

京津冀建设工程计价依据
预算消耗量定额

城市地下综合管廊工程

JJJZ0-31(03)-2018

(征求意见稿)

第二册 通用安装工程

北京市住房和城乡建设委员会

天津市住房和城乡建设委员会

河北省住房和城乡建设厅

北京市住房和城乡建设委员会 天津市住房和城乡建设委员会 河北省住房和城乡建设厅文件

京建发〔2018〕XXX 号

北京市住房和城乡建设委员会 天津市住房和城乡建设委员会 河北省 住房和城乡建设厅关于发布 2018 年《〈京津冀建设工程计价依据——预算 消耗量定额〉城市地下综合管廊工程》的通知

各有关单位：

为贯彻落实《推进京津冀工程计价体系一体化实施方案》的要求，满足京津冀建设工程计价定额的统一编制和管理工作，先行开展城市地下综合管廊消耗量定额的共同编制试点，促进区域建设工程计价的深度融合，京津冀三地住建委（厅）共同组织编制了 2018 年《〈京津冀建设工程计价依据——预算消耗量定额〉城市地下综合管廊工程》，以满足城市地下综合管廊工程项目的计价需要，引导市场合理确定并有效控制工程造价，（以下简称“定额”），经审查同意，现予发布。

本定额自 2019 年 4 月 1 日起执行。

本定额由北京市建设工程造价管理处、天津市建设工程造价管理总站、河北省工程建设造价管理总站负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会
天津市住房和城乡建设委员会
河北省住房和城乡建设厅
2018 年 12 月 XX 日

总 说 明

一、2018 年《<京津冀建设工程计价依据——预算消耗量定额>城市地下综合管廊工程》(以下简称“本定额”)共分三册,包括:

第一册 土建工程

第二册 通用安装工程

第三册 市政管道安装工程

二、本定额是按照国家和京津冀地区有关的设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、施工现场安全文明施工及环境保护等要求,参考全国和京津冀地区有关定额、行业标准及典型工程资料编制的预算消耗量定额。

三、本定额适用于京津冀行政区域内新建、扩建的城市地下综合管廊工程。

四、本定额是根据正常施工条件,结合京津冀地区施工企业的技术装备状况、现阶段施工工艺水平、合理的劳动组织与工期安排等编制的,反映当前社会平均消耗量水平。除各章另有说明外,均不得因上述因素的差异而对定额子目进行调整或换算。

五、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准;是编制概算定额和投资估算指标的基础;是统一京津冀地区建设工程预算编制的项目名称、工程量计算规则、计量单位的依据;是国有资金投资工程编制建设工程预算、编制最高投标限价的依据;是编制建设工程投标报价、确定工程施工承包合同签约合同价、办理竣工结算及造价纠纷调解的参考。

六、本定额消耗量的确定及包括的内容

1.人工消耗量

(1)本定额人工以合计工日表示,分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。

(2)本定额人工消耗量包括基本用工、辅助用工、超运距用工和人工幅度差。

(3)本定额人工消耗量按每工日按八小时工作制计算。

2.材料消耗量

(1)材料消耗量包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

(2)材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放地点(或现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

(3)周转性材料按不同施工方法,不同类别、材质,计算出一次摊销量进入消耗量定额。

(4)对于用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

(5)本定额的材料消耗量(包括构配件、零件、半成品、成品)是按符合国家质量标准、京津冀地方标准和相应设计要求的合格产品编制。

(6)设计的材料品种及规格与本定额不同时,可进行换算,除另有说明外,定额消耗量不得调整。

3.机械消耗量

(1)本定额的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定。

(2)本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工功效并考虑机械幅度差综合确定,每台班按八小时工作制计算。

(3)凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等列入材料。

七、本定额的工作内容除各章节已说明的主要工序外,还包括施工准备、配合质量检测、工种间交叉配合等次要工序。

八、本定额工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数规定如下:

- 1.“以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位,保留小数点后两位数字。
- 2.“以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位,保留小数点后两位数字。
- 3.“以长度计算”的工程量以“ m ”为计量单位,保留小数点后两位数字。
- 4.“以质量计算”的工程量以“ t ”为计量单位,保留小数点后三位数字。
- 5.“以数量计算”的工程量以“组、个、套、件”等为计量单位,工程量应取整数。

本定额各章计算规则另有规定的,从其规定。

九、本定额所称“以内”“以下”,均包括本数;所称“以外”“以上”,均不包含本数。

十、本说明未尽事宜,详见各册、章说明。

册 说 明

一、第二册《通用安装工程》(以下简称本册定额)共分八章,包括:机械设备安装工程、电气设备安装工程、消防工程、排水工程、通风工程、自动化控制装置及仪表安装工程、管道及设备刷油工程和施工措施项目。

二、本册定额适用于新建、扩建的为城市综合管廊本体配套的通用安装工程。

三、本册定额的编制依据:

- 1.《安装工程工程量计算规范》;
- 2.《通用安装工程消耗量定额》;
- 3.《城市地下综合管廊工程消耗量定额》;
- 4.《建设工程劳动定额》;
- 5.《全国统一安装工程基础定额》;
- 6.其他技术资料。

四、关于水平和垂直运输:

- 1.设备:包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。
- 2.材料、成品、半成品:包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至装地点的水平和垂直运输。
- 3.垂直运输基准面:管廊内以管廊底板顶面为基准面,管廊外以设计标高正负零平面为基准面。

目 录

第二册 通用安装工程

第一章 机械设备安装工程

说明	(3)
工程量计算规则	(5)
1.起重设备安装	(7)
2.起重轨道安装	(8)
3.泵安装	(10)

第二章 电气设备安装工程

说明	(15)
工程量计算规则	(21)
1.变压器安装工程	(27)
2.配电装置安装工程	(29)
3.母线安装工程	(42)
4.配电控制、保护、直流装置安装工程	(45)
5.蓄电池安装工程	(56)
6.交流电动机检查接线工程	(57)
7.金属构件、穿墙套板安装工程	(59)
8.滑触线安装工程	(63)
9.配电电缆敷设工程	(67)
10.防雷及接地装置安装工程	(102)
11.配管工程	(110)
12.配线工程	(139)
13.照明器具安装工程	(154)
14.低压电器设备安装	(162)
15.运输设备电气装置安装工程	(176)
16.电气设备调试工程	(177)
17.管廊支架	(191)

第三章 消防工程

说明	(197)
工程量计算规则	(199)

1.水灭火系统 (201)

2.气体灭火系统 (228)

3.火灾自动报警系统 (240)

4.消防系统调试 (261)

第四章 排水工程

说明 (270)

工程量计算规则 (272)

1.排水管道 (274)

2.其他..... (282)

第五章 通风工程

说明 (307)

工程量计算规则 (309)

1.通风设备及部件制作安装..... (311)

2.通风管道制作安装 (317)

3.通风管道部件制作安装 (321)

第六章 自动化控制装置及仪表安装工程

说明 (333)

工程量计算规则 (338)

1.计算机及网络系统 (343)

2.综合布线系统 (356)

3.设备自动化系统 (368)

4.视频系统 (380)

5.安全防范系统 (389)

6.过程检测仪表 (405)

7.过程控制仪表 (413)

8.过程分析及环境监测装置..... (416)

9.安全、视频及控制系统 (418)

10.工业计算机安装与实验 (432)

11.仪表管路敷设、伴热及脱脂 (453)

12.自动化线路、通信 (462)

13.仪表盘、箱、柜安装..... (480)

14.仪表附件安装制作..... (485)

第七章 施工措施项目

说明 (493)

工程量计算规则 (494)

1.总价措施项目 (495)

 1.1 增值税一般计税 (495)

 1.2 增值税简易计税 (497)

2.其他措施项目 (500)

附 录

附录一 风管、部件参数表 (503)

附录二 管道接头零件数量取定表 (505)

附录三 建筑安装工程费用项目组成 (507)

第一章 机械设备安装工程

说 明

一、本章包括起重设备安装、起重轨道安装和泵安装等内容。

二、本章编制的主要技术依据有：

- 1.《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013；
- 2.《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB50275-2010；
- 3.《起重设备安施工及验收规范》GB50278-2010；
- 4.《机械设备安施工及验收通用规范》GB50231-2009；
- 5.《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015；
- 6.《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015；
- 7.《建设工程劳动定额》LD/T-2008；
- 8.《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015年)；
- 9.相关标准图集和技术手册。

三、本章均包括以下工作内容：

1.安装主要工序。

整体安装：施工准备，设备、材料及工、机具水平搬运，设备开箱检验、配合基础验收、垫铁设置，地脚螺栓安放，设备吊装就位安装、连接，设备调平找正，垫铁点焊，配合基础灌浆，设备精平对中找正，与机械本体联接的附属设备、冷却系统、润滑系统及支架防护罩等附件部件的安装，机组油、水系统管线的清洗，配合检查验收。

解体安装：施工准备，设备、材料及工、机具水平搬运，设备开箱检验、配合基础验收、垫铁设置，地脚螺栓安放，设备吊装就位、组对安装，各部间隙的测量、检查、刮研和调整，设备调平找正，垫铁点焊，配合基础灌浆，设备精平对中找正，与机械本体联接的附属设备、冷却系统、润滑系统及支架防护罩等附件部件的安装，机组油、水系统管线的清洗，配合检查验收。

解体检查：施工准备，设备本体、部件及第一个阀门以内管道的拆卸，清洗检查，换油，组装复原，间隙调整，找平找正，记录，配合检查验收。

2.施工及验收规范中规定的调整、试验及空负荷试运转。

3.与设备本体联体的平台、梯子、栏杆、支架、屏盘、电机、安全罩以及设备本体第一个法兰以内的成品管道等安装。

4.工种间交叉配合的停歇时间，临时移动水、电源时间，以及配合质量检查、交工验收等工作。

5.配合检查验收。

四、本章不包括以下内容：

1.设备场外运输。

2.因场地狭小，有障碍物等造成设备不能一次就位所引起设备、材料增加的二次搬运、装拆工作。

3.设备基础的铲磨，地脚螺栓孔的修整、预压，以及在木砖地层上安装设备所需增加的费用。

4.地脚螺栓孔和基础灌浆。

5.设备、构件、零部件、附件、管道、阀门、基础、基础盖板等的制作、加工、修理、保温、刷漆及测量、检测、试验等工作。

6.设备试运转所用的水、电、气、油、燃料等。

7.联合试运转、生产准备试运转。

8.专用垫铁、特殊垫铁(如螺栓调整垫铁、球型垫铁、钩头垫铁等)、地脚螺栓和设备基础的灌浆。

9.脚手架搭设与拆除。

10.电气系统、仪表系统、通风系统、设备本体第一个法兰以外的管道系统等的安装、调试工作；非与设备本体联体的附属设备或附件(如平台、梯子、栏杆、支架、容器、屏盘等)的制作、安装、刷油、防腐等工

作。

五、设备地脚螺栓和连接设备各部件的螺栓、销钉、垫片及传动部分的润滑油料等按随设备配套供货考虑。

六、起重设备安装

1.起重设备安装包括以下工作内容：

(1)起重设备静负荷、动负荷及超负荷试运转。

(2)必需的端梁铆接。

(3)解体供货的起重设备现场组装。

2.起重设备安装不包括试运转所需重物的供应和搬运。

七、起重轨道安装

1.起重轨道安装包括以下工作内容：

(1)测量、下料、矫直、钻孔；

(2)钢轨切割、打磨、附件部件检查验收、组对、焊接(螺栓连接)；

(3)车挡制作安装的领料、下料、调直、吊装、组对、焊接等。

2.起重轨道安装不包括以下工作内容：

(1)轨道枕木干燥、加工、制作；

(2)“8”字形轨道加工制作；

(3)“8”字形轨道工字钢轨的立柱、吊架、支架、辅助梁等的制作与安装。

八、泵安装

1.泵安装包括以下工作内容：

(1)泵的安装包括：设备开箱检验、基础处理、垫铁设置、泵设备本体及附件(底座、电动机、联轴器、皮带等)吊装就位、找平找正、垫铁点焊、单机试车、配合检查验收。

(2)泵拆装检查包括：设备本体及部件以及第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙、找正、找平、找中心、记录、组装复原、配合检查验收。

(3)设备本体与本体联体的附件、管道、滤网、润滑冷却装置的清洗、组装。

(4)联轴器、减震器、减震台、皮带安装。

2.泵安装不包括以下工作内容：

(1)底座、联轴器、键的制作；

(2)泵排水管道组对安装；

(3)电动机的检查、干燥、配线、调试等；

(4)试运转时所需排水的附加工程(如修筑水沟、接排水管等)。

工程量计算规则

一、起重设备安装按照型号规格选用子目,同时有主副钩时以主钩额定起重量为准,以“台”为计量单位。

二、起重轨道安装按轨道长度计算,轨道附属的各种垫板、联接板、压板、固定板、鱼尾板、连接螺栓、垫圈、垫板、垫片等部件配件均按随钢轨定货考虑(主材)。

三、泵安装按设备重量选用子目,以“台”为计量单位。

四、设备重量计算:

1.直联式泵按泵本体、电动机以及底座的总重量。

2.非直联式泵按泵本体及底座的总重量计算,不包括电动机重量,已包括电动机安装工作内容。

1.起重设备安装

计量单位:台

定 额 编 号				2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4
项 目				电动葫芦		单轨小车	
				起重机(t 以内)			
				2	10	5	10
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.704	15.616	7.210	9.250
	00010101	普工	工日	1.341	3.123	1.442	1.850
	00010102	一般技工	工日	4.022	9.370	4.326	5.550
	00010103	高级技工	工日	1.341	3.123	1.442	1.850
材	14090003	黄油钙基脂	kg	1.269	1.326	1.313	1.400
	14070003	机油	kg	0.935	0.989	0.707	0.800
	14030001	煤油	kg	1.975	2.179	1.544	1.800
	05030003	木板	m ³	0.002	0.004	0.005	0.004
	3400001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.300	—	—	—
	9909000206	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	1.000	1.000	—	—
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.100	0.100	—	—
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	0.400	0.300	0.300

2.起重轨道安装								
定 额 编 号				2-1-5	2-1-6	2-1-7	2-1-8	2-1-9
项 目				电动葫芦及单轨小车工字钢轨道安装				
				轨道型号				
				120	122	125	128	132
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.090	5.500	5.760	6.140	6.900
	00010101	普工	工日	1.020	1.100	1.150	1.230	1.380
	00010102	一般技工	工日	3.050	3.300	3.460	3.680	4.140
	00010103	高级技工	工日	1.020	1.100	1.150	1.230	1.380
材	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	2.810	3.920	4.550	4.950	7.080
	01290005	钢板 84.5~7	kg	1.030	1.030	1.030	1.540	1.540
	37010001-1	钢轨	m	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
	14290003	氧气	m ³	4.682	6.426	6.610	8.262	8.486
	14290005-2	乙炔气	kg	1.561	2.142	2.203	2.754	2.828
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.500	0.710	0.820	0.850	1.270
	9923000029	摩擦压力机 3000kN	台班	0.170	0.190	0.220	0.240	0.280
	9907000104	平板拖车组 10t	台班	0.060	0.060	0.050	0.050	0.060
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.110	0.110	0.100	0.100	0.110
械								

定 额 编 号				2-1-10	2-1-11	2-1-12
项 目				车档安装每组 4 个		车档制作
				每个单重(t)		
				0.1	0.25	
单 位				组	组	t
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	7.620	10.120	22.500
	00010101	普工	工日	1.530	2.030	4.500
	00010102	一般技工	工日	4.560	6.060	13.500
	00010103	高级技工	工日	1.530	2.030	4.500
材 料	05030003	木板	m ³	0.020	0.020	—
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	—	—	19.810
	01000002	钢材 综合	kg	—	—	1100.000
	02010003	橡胶板 85~10	kg	—	—	41.580
	14290003	氧气	m ³	—	—	5.661
	14290005-2	乙炔气	kg	—	—	1.887
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.100	0.100	—
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.050	0.050	—
	9923000002	剪板机 20×2000mm	台班	—	—	0.060
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	4.020
	9919000009	立式钻床 35mm	台班	—	—	0.850

3.泵安装

计量单位:台

定 额 编 号				2-1-13	2-1-14	2-1-15	2-1-16
项 目				单级离心泵及离心式耐腐蚀泵安装			
				设备重量(t 以内)			
				0.2	0.5	1.0	3.0
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.389	6.105	9.924	19.200
	00010101	普工	工日	0.878	1.221	1.985	3.840
	00010102	一般技工	工日	2.633	3.663	5.954	11.520
	00010103	高级技工	工日	0.878	1.221	1.985	3.840
材 料	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.100	0.126	0.189	0.357
	14090003	黄油钙基脂	kg	0.150	0.202	0.556	0.909
	14070003	机油	kg	0.410	0.606	0.859	1.364
	03150502	金属滤网	m²	0.063	0.065	0.068	0.070
	14030001	煤油	kg	0.560	0.788	0.945	1.890
	05030003	木板	m³	0.003	0.006	0.009	0.019
	03150904	平垫铁 综合	kg	4.500	4.500	5.625	8.460
	01290010	热轧薄钢板 δ1.6~1.9	kg	0.200	0.300	0.400	0.450
	03110710	砂纸	张	2.000	2.000	4.000	5.000
	15010001	石棉板衬垫	kg	0.125	0.130	0.135	0.140
	03150902	斜垫铁 综合	kg	4.464	4.464	5.580	7.500
	14290003	氧气	m³	0.133	0.204	0.204	0.408
	14290005-2	乙炔气	kg	0.045	0.068	0.068	0.136
	01350001	紫铜板 综合	kg	0.050	0.060	0.150	0.200
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	9909000102	叉式起重机 5t	台班	0.100	0.100	0.200	0.400
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.100	0.100	0.100	0.300

计量单位:台						
定 额 编 号				2-1-17	2-1-18	2-1-19
项 目				单级离心泵及离心式耐腐蚀泵拆装检查		
				设备重量(t 以内)		
				0.5	1.0	3.0
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.900	7.800	15.150
	00010101	普工	工日	0.780	1.560	3.030
	00010102	一般技工	工日	2.340	4.680	9.090
	00010103	高级技工	工日	0.780	1.560	3.030
材 料	14090003	黄油钙基脂	kg	0.200	0.500	1.000
	14070003	机油	kg	0.200	0.400	1.200
	14030001	煤油	kg	1.200	1.500	3.000
	15010102	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	0.500	1.000	2.000
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	1.000	2.000	4.000
	14350012	研磨膏	盒	0.200	0.300	1.000
	01350003	紫铜板 δ0.25~0.5	kg	0.050	0.050	0.200
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

第二章 电气设备安装工程

说 明

一、本章包括:变压器、配电装置、母线、配电控制与保护及直流装置、蓄电池、交流电动机检查接线、金属构件、穿墙套板、滑触线、配电电缆、防雷及接地装置、配管、配线、照明器具、低压电器设备、运输设备电气装置安装及电气设备调试、支架等内容。

二、本章适用于管廊内电压等级小于或等于 10kV 变配电设备及线路安装。

三、本章编制的主要技术依据:

- 1.《建筑照明设计标准》GB50034-2013;
- 2.《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB50147-2010;
- 3.《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB50148-2010;
- 4.《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GB50149-2010;
- 5.《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2016;
- 6.《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2006;
- 7.《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-2016;
- 8.《电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范》GB50170-2006;
- 9.《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-2012;
- 10.《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》GB50172-2012;
- 11.《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010;
- 12.《电气装置安装工程 66kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》GB50173-2014;
- 13.《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014;
- 14.《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》GB50255-2014;
- 15.《电气装置安装工程起重机电气装置施工验收规范》GB50256-2014;
- 16.《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257-2014;
- 17.《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015;
- 18.《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008;
- 19.《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015;
- 20.《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015;
- 21.《建筑设计防火规范》GB50016-2014;
- 22.《低压配电设计规范》GB50054-2011。

四、本章除各节另有说明外,均包括以下工作内容:

施工准备、设备与器材及工器具的场内运输、开箱检查、安装、设备单体调整试验、结尾清理、配合质量检验、不同工种间交叉配合、临时移动水源与电源等工作内容。

五、本章不包括以下内容:

1.电压等级大于 10kV 配电、用电设备及装置安装。工程应用时,应执行电力行业相关定额。

2.电气设备及装置配合机械设备进行单体试运和联合试运工作内容。发电、输电、配电、用电分系统调试、整套启动调试、特殊项目测试与性能验收试验应单独执行本章第十六节“电气设备调试”相应子目。

(1)单体调试是指设备或装置安装完成后未与系统连接时,根据设备安装施工交接验收规范,为确认其是否符合产品出厂标准和满足实际使用条件而进行的单机试运或单体调试工作。单体调试项目的界限是设备没有与系统连接,设备和系统断开时的单独调试。

(2)分系统调试是指工程的各系统在设备单机试运或单体调试合格后,为使系统达到整套启动所必须具备的条件而进行的调试工作。分系统调试项目的界限是设备与系统连接,设备和系统连接在一起进行的调试。

(3)整套启动调试是指工程各系统调试合格后,根据启动试运规程、规范,在工程投料试运前以及试运行期间,对工程整套工艺运行生产以及全部安装结果的验证、检验所进行的调试。整套启动调试项目的界限是工程各系统间连接,系统和系统连接在一起进行的调试。

六、本章中安装所用螺栓是按照厂家配套供应考虑,不包括安装所用螺栓费用。如果工程实际由安装单位采购配置安装所用螺栓时,根据实际安装所用螺栓用量加3%损耗率计算螺栓费用。现场加工制作的金属构件子目中,螺栓按照未计价材料考虑。

七、变压器安装

1.变压器安装包括放注油、油过滤所需的临时油罐等设施摊销费。不包括变压器防震措施安装,端子箱与控制箱的制作与安装,变压器干燥、二次喷漆、变压器铁梯及母线铁构件的制作与安装,工程实际发生时,执行相应子目。

2.油浸式变压器安装适用于自耦式变压器、带负荷调压变压器的安装;电炉变压器安装执行同容量变压器乘以系数1.6;整流变压器安装执行同容量变压器乘以系数1.2。

3.变压器的器身检查按照吊芯检查考虑。

4.安装带有保护外罩的干式变压器时,执行相应子目,人工、机械乘以系数1.1。

5.变压器单体调试内容包括测量绝缘电阻、直流电阻、极性组别、电压变比、交流耐压及空载电流和空载损耗、阻抗电压和负载损耗试验;包括变压器绝缘油取样、简化试验、绝缘强度试验。

6.非晶合金变压器安装根据容量执行相应的油浸变压器安装定额。

八、配电装置安装工程。

1.设备所需的绝缘油、六氟化硫气体、液压油等均按照设备供货编制。设备本体以外的加压设备和附属管道的安装,参照相应子目计算。

2.设备安装不包括端子箱安装、控制箱安装、设备支架制作及安装、绝缘油过滤、电抗器干燥、基础槽(角)钢安装、配电设备的端子板外部接线、预埋地脚螺栓、二次灌浆。

3.配电智能设备安装调试不包括光缆敷设、设备电源电缆(线)的敷设、配线架跳线的安装、焊(绕、卡)接与钻孔等;不包括系统试运行、电源系统安装测试、通信测试、软件生产和系统组态以及因设备质量问题而进行的修配改工作;参照相应子目计算。

4.干式电抗器安装适用于混凝土电抗器、铁芯干式电抗器和空心电抗器等干式电抗器安装。定额是按照三相叠放、三相平放和二叠一平放的安装方式综合考虑的,工程实际与其不同时不做调整。励磁变压器安装根据容量及冷却方式执行相应的变压器安装定额。

5.高压成套配电柜安装综合考虑了不同容量,执行时不做调整。工作内容中不包括母线配制及设备干燥。

6.低压成套配电柜安装定额综合考虑了不同容量、不同回路,执行时不做调整。

7.组合式成套箱式变电站主要是指电压等级小于或等于10kV箱式变电站。定额是按照通用布置方式编制的,即:变压器布置在箱中间,箱一端布置高压开关,箱一端布置低压开关,内装6~24台低压配电箱(屏)。执行定额时,不因布置形式而调整。本定额针对欧式变压器,在结构上采用高压开关柜、低压开关柜、变压器组成方式的箱式变压器称为欧式变压器。

8.成套配电柜和箱式变电站安装不包括基础槽(角)钢安装;成套配电柜安装不包括母线及引下线的配制与安装。

9.配电设备基础槽(角)钢、支架、抱箍、延长环、套管、间隔板等安装,执行本章第七节“金属构件、穿墙套板安装”相应子目。

10.成品配套空箱体安装执行相应的“成套配电箱”安装子目乘以系数0.5。

11.环网柜配电采集器安装定额是按照集中式配电终端编制的,若实际采用分散式配电终端,执行开闭所配电采集器定额乘以系数0.85。

12.配电智能设备单体调试定额中只考虑三遥(遥控、遥信、遥测)功能调试,若实际工程增加遥调功能时,乘以系数1.2。

13.电能表集中采集系统安装调试定额包括基准表安装调试、抄表采集系统安装调试。定额不包括箱体及固定支架安装、端子板与汇线槽及电气设备元件安装、通信线及保护管敷设、设备电源安装测试、通信测试等。

九、母线安装

母线安装工程定额不包括支架、铁构件的制作与安装,工程实际发生时,执行本章第七节“金属构件、穿墙套板安装”相应子目。

十、配电控制、保护、直流装置安装

1.设备安装包括屏、柜、台、箱设备本体及其辅助设备安装,即标签框、光字牌、信号灯、附加电阻、连接片等。定额不包括支架制作与安装、二次喷漆及喷字、设备干燥、焊(压)接线端子、端子板外部(二次)接线、基础槽(角)钢制作与安装、设备上开孔。

2.接线端子只适用于导线,电力电缆终端头制作安装包括压接线端子,控制电缆终端头制作安装包括终端头制作及接线至端子板,不得重复计算。

3.直流屏(柜)不单独计算单体调试,其费用综合在分系统调试中。

十一、蓄电池安装

UPS 不间断电源安装定额分单相(单相输入/单相输出))、三相(三相输入/三相输出)),三相输入/单相输出设备安装执行三相子目,EPS 应急电源安装根据容量执行相应的 UPS 安装子目。

十二、交流电动机检查接线

1.电动机检查接线不包括电动机干燥,工程实际发生时,另行计算费用。

2.电机检查接线不包括控制装置的安装和接线。

3.电机接地材质是按照镀锌扁钢编制的,如采用铜接地时,可以调整接地材料费,安装人工和机械不变。

4.本节不包括电动机的安装,包括电动机空载试运转所消耗的电量,工程实际与定额不同时,不做调整。

5.电动机控制箱安装执行本章第二节中“成套配电箱”相应子目。

十三、金属构件、穿墙套板安装

1.铁构件制作与安装定额适用于本章范围内除管廊电缆桥架支撑架、沿墙支架以外的各种支架、构件的制作与安装。

2.铁构件制作定额不包括镀锌、镀锡、镀铬、喷塑等其他金属防护费用,工程实际发生时,参照相应子目计算。

3.轻型铁构件是指铁构件的主体结构厚度小于或等于 3mm 的铁构件。

4.穿墙套板制作与安装综合考虑了板的规格与安装高度,执行定额时不做调整。定额中不包括电木板、环氧树脂板的主材,应按照安装用量加损耗量另行计算主材费。

5.金属围网、网门制作与安装定额包括网或门的边柱、立柱制作与安装。

6.金属构件制作定额中包括除锈、刷油漆费用。

十四、滑触线安装。

1.滑触线及滑触线支架安装定额包括下料、除锈、刷防锈漆与防腐漆,伸缩器、坐式电车绝缘子支持器安装。定额不包括预埋铁件与螺栓、辅助母线安装。

2.滑触线及支架安装定额是按照安装高度小于或等于 10m 编制,若安装高度大于 10m 时,超出部分的安装工程量按照定额人工乘以系数 1.1。

3.安全节能型滑触线安装不包括滑触线导轨、支架、集电器及其附件等材料,安全节能型滑触线为三相式时,执行单相滑触线安装定额乘以系数 2.0。

十五、配电电缆敷设工程。

1.本节桥架安装适用于配电及用电工程电力电缆与控制电缆的桥架安装。通信、热工及仪器仪表、建筑智能等弱电工程控制电缆桥架安装,执行相应桥架安装子目。

2. 桥架安装定额包括组对、焊接、桥架开孔、隔板与盖板安装、接地、附件安装、修理等。定额不包括桥架支撑架安装。定额综合考虑了螺栓、焊接和膨胀螺栓三种固定方式,实际安装与定额不同时不做调整。

(1) 梯式桥架安装按照不带盖考虑,若梯式桥架带盖,则执行相应的槽式桥架子目。

(2) 钢制桥架主结构设计厚度大于 3mm 时,执行相应子目,人工、机械乘以系数 1.2。

(3) 不锈钢桥架安装执行相应的钢制桥架子目乘以系数 1.1。

(4) 电缆桥架安装定额是按照厂家供应成品安装编制的,若现场需要制作桥架时,参照本章第七节“金属构件、穿墙套板安装”相应子目。

(5) 槽盒安装根据材质与规格,执行相应的槽式桥架安装子目,人工、机械乘以系数 1.08。

3. 电力电缆敷设包括配电电缆敷设项目,根据敷设环境执行相应子目。定额综合了裸包电缆、铠装电缆、屏蔽电缆等电缆类型,凡是电压等级小于或等于 10kV 电力电缆和控制电缆敷设不分结构形式和型号,均按相应的电缆截面和芯数执行同一子目。

(1) 预制分支电缆、控制电缆敷设综合考虑了不同的敷设环境,执行定额时不做调整。

(2) 矿物绝缘电力电缆和控制电缆敷设根据电缆敷设环境与电缆截面执行相应的电力电缆和控制电缆敷设定额与接头定额。

(3) 预制分支电缆敷设定额中,包括电缆吊具、每个长度小于或等于 10m 分支电缆安装;不包括分支电缆头的制作安装,应根据设计图示数量与规格执行相应的电缆接头定额;每个长度大于 10m 分支电缆,应根据超出的数量与规格及敷设的环境执行相应的电缆敷设定额。

4. 电力电缆敷设定额是按照三芯(包括三芯连地)编制的,电缆每增加一芯相应定额增加 15%。单芯电力电缆敷设按照同截面电缆敷设子目乘以系数 0.70,两芯电缆参照三芯电缆子目。截面 400mm^2 以上至 800mm^2 的单芯电力电缆敷设,按照 400mm^2 电力电缆敷设定额乘以系数 1.35。截面 800mm^2 以上至 1600mm^2 的单芯电力电缆敷设,按照 400mm^2 电力电缆敷设子目乘以系数 1.85。

5. 电缆钢索及拉紧装置上安装时,参照本章第十二节“配线”相应子目。

6. 电缆头制作安装子目中包括镀锡裸铜线、扎索管、接线端子、压接管、螺栓等消耗性材料;不包括终端盒、中间盒、保护盒、插接式成品头、铅套管及支架安装。

7. 双屏蔽电缆头制作安装参照相应子目,人工乘以系数 1.05。若接线端子为异型端子,需要单独加工时,加工费另行计算。

8. 电缆防火设施安装不分规格、材质,执行定额时不做调整。

9. 阻燃槽盒安装定额按照单件槽盒 2.05m 长度考虑,子目中包括槽盒、接头部件的安装,包括接头防火处理。阻燃槽盒的材质、壁厚、单件长度不做调整。

10. 电缆敷设中不包括支架的制作与安装,工程应用时,执行本章第七节“金属构件、穿墙套板安装”相应子目。

十六、防雷及接地装置安装

1. 本节适用于管廊的防雷接地、变配电系统接地、设备接地等装置安装。

2. 接地极安装与接地母线敷设定额不包括采用爆破法施工、接地电阻率高的土质换土、接地电阻测定工作。工程实际发生时,执行相应子目。

3. 管廊外接地母线敷设是按照管廊外整平标高和一般土质综合编制的,包括地沟挖填土和夯实,土方工程量不另计算。管廊外接地沟挖深为 0.75m,每米沟长土方量为 0.34m^3 ,如设计要求埋设深度与定额不同时,应按照实际土方量调整。如遇有石方、矿渣、积水、障碍物等情况时应另行计算。

十七、配管。

1. 钢管材质是按照镀锌钢管考虑的,定额不包括采用焊接钢管刷油漆、刷防火漆或防火涂料、管外壁防腐保护以及接线箱、接线盒、支架的制作与安装。接线箱、接线盒安装执行本章第十二节“配线”相应子目;支架的制作与安装执行本章第十七节“支架”相应子目。

2. 工程采用镀锌电线管时,执行镀锌钢管定额计算安装费;镀锌电线管主材费按照镀锌钢管用量另

行计算。

3.定额中刚性阻燃管为刚性 PVC 难燃线管,管材长度一般为 4m/根,管子连接采用专用接头插入法连接,接口密封;半硬质塑料管为阻燃聚乙烯软管,管子连接采用专用接头抹塑料胶后粘接。工程实际安装与定额不同时,执行定额不做调整。

4.定额中可挠金属套管是指普利卡金属管(PULLKA),主要应用于混凝土内埋管及低压室外电气配线管。可挠金属套管规格见下表。

可挠金属套管规格表

规格	10#	12#	15#	17#	24#	30#	38#	50#	63#	76#	83#	101#
内径 (mm)	9.2	11.4	14.1	16.6	23.8	29.3	37.1	49.1	62.6	76	81	100.2
外径 (mm)	13.3	16.1	19	21.5	28.8	34.9	42.9	54.9	69.1	82.9	88.1	107.3

5.配管是按照各专业间配合施工考虑的,未考虑凿槽、刨沟、凿孔(洞)等费用。

十八、配线。

1.管内穿线包括扫管、穿线、焊接包头;线槽配线包括清扫线槽、布线、焊接包头。

2.照明线路中导线截面面积大于 6mm² 时,执行“穿动力线”相应子目。

3.接线箱、接线盒安装及盘柜配线适用于电压等级小于或等于 380V 电压等级用电系统。定额不包括导线与接线端子材料费。

4.暗装接线箱、接线盒定额中槽孔按照事先预留考虑,不计算开槽、开孔费用。

十九、照明器具安装。

1.灯具引导线是指灯具吸盘到灯头的连线,除注明者外,均按照灯具自备考虑。如引导线需要另行配置时,其安装费不变,主材费另行计算。

2.照明灯具安装除特殊说明外,均不包括支架制作与安装。工程实际发生时,执行本章第七节“金属构件、穿墙套板安装”相应子目。

3.灯具安装包括灯具组装、安装、利用摇表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。

4.荧光灯具安装按照成套型荧光灯考虑,工程实际采用组合式荧光灯时,执行相应的成套型荧光灯安装子目乘以系数 1.1。

5.LED 灯安装根据其结构、形式、安装地点,执行相应的灯具安装定额。

6.灯具安装定额中灯槽、灯孔按照事先预留考虑,不计算开孔费用。

7.插座箱安装执行相应的配电箱子目。

二十、低压电器设备安装。

1.低压电器安装适用于工业低压用电装置及电器的安装。定额综合考虑了型号、功能,执行定额时不做调整。

2.控制装置安装除限位开关及水位电气信号装置安装子目外,均未包括支架制作、安装工作内容。工程实际发生时,可执行本章第七节“金属构件、穿墙套板安装”相应子目。

3.本节包括电器安装、接线(除单独计算外)、接地。定额不包括接线端子、保护盒、接线盒、箱体等安装,工程实际发生时,执行相应子目。

二十一、运输设备电气装置安装。

起重设备电气安装定额包括电气设备检查接线、电动机检查接线与安装、小车滑线安装、管线敷设、随设备供应的电缆敷设、校线、接线、设备本体灯具安装、接地、负荷试验、程序调试。不包括起重设备本体安装、电源线路及控制开关的安装、电动发电机组安装、基础型钢和钢支架及轨道的制作与安装、接地极与接地干线敷设、电气分系统调试等内容。

二十二、电气设备调试。

1.本节是按照现行的配电、用电工程启动试运及验收规程进行编制的,标准与规程未包括的调试项目和调试内容所发生的费用,应结合技术条件及相应的规定另行计算。

2.本节各子目均已经包括熟悉资料、编制调试方案、核对设备、现场调试、填写调试记录、整理调试报告等工作内容。

3.本节各子目中的电源是按照永久电源编制的,不包括调试与试验所消耗的电量,其电费已包含在其他费用(甲方费用)中。如需要单独计算调试与试验电费时,应按照国家实际表计电量计算。

4.分系统调试包括电气设备安装完毕后进行系统联动、对电气设备单体调试进行校验与修正、电气一次设备与二次设备常规的试验等工作内容。非常规的调试与试验执行特殊项目测试与性能验收试验相应子目。

5.配电装置系统调试中电压等级小于或等于 1kV 的定额适用于所有低压供电回路,如从低压配电装置至分配电箱的供电回路(包括照明供电回路);从配电箱直接至电动机的供电回路已经包括在电动机的负载系统调试定额内。凡供电回路中带有仪表、继电器、电磁开关等调试元件的(不包括刀开关、保险器),均按照调试系统计算。移动电器和以插座连接的家电设备不计算调试费用。配电设备系统调试包括系统内的电缆试验、绝缘耐压试验等调试工作。配电箱内只有开关、熔断器等不含调试元件的供电回路,则不再作为调试系统计算。

6.根据电动机的形式及规格,计算电动机负载调试。

7.本节各子目不包括设备的干燥处理和设备本身缺陷造成的元件更换修理,亦未考虑因设备元件质量低劣或安装质量问题对调试工作造成的影响,发生时,按照有关规定进行处理。

8.定额是按照新的且合格的设备考虑的。当调试经更换修改的设备、拆迁的旧设备时,定额乘以系数 1.15。

9.调试子目是按照现行国家标准《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150 及相应电气装置安装工程施工及验收系列规范进行编制的,标准与规范未包括的调试项目和调试内容所发生的费用,应结合技术条件及相应的规定另行计算。发电机、变压器、母线、线路的分系统调试中均包括了相应保护调试,“保护装置系统调试”定额适用于单独调试保护系统。

10.调试子目中已经包括熟悉资料、核对设备、填写试验记录、保护整定值的整定、整理调试报告等工作内容。

11.调试带负荷调压装置的电力变压器时,乘以系数 1.12;三线圈变压器、整流变压器、电炉变压器调试按照同容量的电力变压器调试子目乘以系数 1.20。

12.3~10kV 母线系统调试定额中包含一组电压互感器,电压等级小于或等于 1kV 母线系统调试子目中不包含电压互感器,适用于低压配电装置的各种母线(包括软母线)的调试。

13.整套启动调试包括变电、配电部分在项目生产投料或使用前后进行的项目电气部分整套调试和配合生产启动试运以及程序校验、运行调整、状态切换、动作试验等内容;不包括在整套启动试运过程中暴露出来的设备缺陷处理或因施工质量、设计质量等问题造成的返工所增加的调试工作量。

14.其他材料费中包括调试消耗、校验消耗材料费。

二十三、支架

1.支架制作安装项目,适用于管廊内电气工程、给排水工程和消防工程管道的支架(含立柱及悬臂)制作与安装。

2.支架制作安装定额不包括支架的除锈、刷油。

工程量计算规则

一、变压器安装,三相变压器、单相变压器、消弧线圈安装根据设备容量及结构性能,按照设计安装数量以“台”为计量单位。

二、配电装置安装

- 1.干式电抗器的安装,根据设备重量,按照设计安装数量以“组”为计量单位,每三相为一组。
- 2.成套配电柜安装,根据设备功能,按照设计安装数量以“台”为计量单位。
- 3.成套配电箱安装,根据箱体半周长,按照设计安装数量以“台”为计量单位。
- 4.箱式变电站安装,根据引进技术特征及设备容量,按照设计安装数量以“座”为计量单位。
- 5.变压器配电采集器、环网柜配电采集器调试根据系统布置,按照设计安装变压器或环网柜数量,以“台”为计量单位。
- 6.开闭所配电采集器调试根据系统布置,以“间隔”为计量单位,一台断路器计算一个间隔。
- 7.电压监控切换装置安装、调试,根据系统布置,按照设计安装数量以“台”为计量单位。
- 8.GPS 时钟安装、调试,根据系统布置,按照设计安装数量,以“套”为计量单位。天线系统不单独计算工程量。
- 9.配电自动化子站、主站系统设备调试根据管理需求,以“系统”为计量单位。
- 10.电度表、中间继电器安装调试,根据系统布置,按照设计安装数量以“台”为计量单位。
- 11.电表采集器、数据集中器安装调试,根据系统布置,按照设计安装数量以“台”为计量单位。
- 12.各类服务器、工作站安装,根据系统布置,按照设计安装数量以“台”为计量单位。
- 13 木套箱制作安装,根据箱体半周长,按照设计安装数量以“台”为计量单位。

三、母线安装

- 1.共箱母线安装根据箱体断面及导体截面面积和每相片数规格,按照设计图示安装轴线长度以“m”为计量单位,不计算安装损耗量。
- 2.低压(电压等级小于或等于 380V)封闭式插接母线槽安装,根据每相电流容量,按照设计图示安装轴线长度以“m”为计量单位;计算长度时,不计算安装损耗量。母线槽及母线槽专用配件按照安装数量计算主材费。分线箱、始端箱安装根据电流容量,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。

四、配电控制、保护、直流装置安装

- 1.控制设备安装根据设备性能和规格,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。
- 2.端子板外部接线根据设备外部接线图,按照设计图示接线数量以“个”为计量单位。
- 3.直流屏(柜)安装根据设备电流容量,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。

五、蓄电池安装

UPS 安装根据单台设备容量及输入与输出相数,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。

六、交流电动机检查接线

- 1.电动机检查接线,根据设备容量,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。
- 2.电动机检查接线定额中,每台电动机按照 0.824m 计算金属软管材料费。电机电源线为导线时,其接线端子分导线截面按照“个”计算工程量,执行本章第四节“配电控制、保护、直流装置安装工程”相应子目。

七、金属构件、穿墙套板安装

- 1.基础槽钢、角钢制作与安装,根据设备布置,按照设计图示安装数量以“m”为计量单位。
- 2.电缆桥架支撑架、沿墙支架、铁构件执行本章第十七节“管廊支架”相应定额。
- 3.金属箱、盒制作按照设计图示安装成品重量以“kg”为计量单位。计算重量时,计算制作螺栓及连接件重量,不计算制作损耗量、焊条重量。
- 4.穿墙套板制作与安装根据工艺布置和套板材质,按照设计图示安装数量以“块”为计量单位。

5.围网、网门制作与安装根据工艺布置,按照设计图示安装成品数量以“m”为计量单位。计算面积时,围网长度按照中心线计算,围网高度按照实际高度计算,不计算围网底至地面的高度。

八、滑触线安装

1.滑触线安装根据材质及性能要求,按照设计图示安装成品数量以“m/单相”为计量单位,计算长度时,应考虑滑触线挠度和连接需要增加的工程量,不计算下料、安装损耗量。滑触线另行计算主材费,滑触线安装预留长度按照设计规定计算,设计无规定时按照下表规定计算。

滑触线安装附加和预留长度表 单位:m/根

序号	项目	预留长度	说明
1	轻轨滑触线终端	0.8	从最后一个支持点起算
2	安全节能滑触线终端	0.5	从最后一个固定点起算

2.滑触线支架、拉紧装置、挂式支持器安装根据构件形式及材质,按照设计图示安装成品数量以“副”或“套”为计量单位,三相一体为1副或1套。

3.沿钢索移动软电缆按照每根长度以“套”为计量单位,不足每根长度按照1套计算;沿轨道移动软电缆根据截面面积,以“m”为计量单位。

九、配电缆敷设

1.入室密封电缆保护管铺设根据电缆敷设路径,区别不同敷设方式、敷设位置、管材材质、规格,按照设计图示敷设数量以“m”为计量单位。

2.电缆桥架安装根据桥架材质与规格,按照设计图示安装数量以“m”为计量单位。

3.组合式桥架安装按照设计图示安装数量以“片”为计量单位;复合支架安装按照设计图示安装数量以“副”为计量单位。

4.电缆敷设根据电缆敷设环境与规格,按照设计图示单根敷设数量以“m”为计量单位。不计算电缆敷设损耗量。

(1)预制分支电缆敷设长度按照敷设主电缆长度计算工程量。

(2)计算电缆敷设长度时,应考虑因波形敷设、弛度、电缆绕梁(柱)所增加的长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度。预留长度按照设计规定计算,设计无规定时按照下表规定计算。

电缆敷设附加长度计算表

1	电缆敷设弛度、波形弯度交叉	2.5%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物	2.0m	规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上(下)预留	1.5m	规范规定最小值
4	变电所进线、出线	1.5m	规范规定最小值
5	电力电缆终端头	1.5m	检修余量最小值
6	电缆中间接头盒	两端各留 2.0m	检修余量最小值
7	电缆进控制、保护屏及模拟盘等	高+宽	按盘面尺寸
8	高压开关柜及低压配电盘、柜	2.0m	盘下进出线
9	电缆至电动机	0.5m	从电机接线盒算起
10	厂用变压器	3.00m	从地坪起算
11	电缆绕过梁柱等增加长度	按实计算	按被绕物的断面情况 计算增加长度
12	电梯电缆与电缆架固定点	每处 0.5m	范围最小值

5.电缆头制作与安装根据电压等级与电缆头形式及电缆截面,按照设计图示单根电缆接头数量以“个”为计量单位。

(1)电力电缆和控制电缆均按照一根电缆有两个终端头计算。

(2)电力电缆中间头按照设计规定计算;设计没有规定的以单根长度 400m 为标准,每增加 400m 计

算一个中间头,增加长度小于 400m 时计算一个中间头。

6.电缆防火设施安装根据防火设施的类型及材料,按照设计用量分别以不同计量单位计算工程量。

十、防雷及接地装置安置

1.接地极制作与安装根据材质与土质,按照设计图示安装数量以“根”为计量单位。接地极长度按照设计长度计算,设计无规定时,每根按照 2.5m 计算。

2.接地母线敷设按照设计图示敷设数量以“m”为计量单位。计算长度时,按照设计图示水平和垂直规定长度 3.9%计算附加长度(包括转弯、上下波动、避让障碍物、搭接头等长度),当设计有规定时,按照设计规定计算。

3.接地跨接线安装根据跨接线位置,结合规程规定,按照设计图示跨接数量以“处”为计量单位。户外配电装置构架按照设计要求需要接地时,每组构架计算一处。

4.电子设备防雷接地装置安装根据需避雷的设备,按照个数计算工程量。

5.等电位装置安装根据接地系统布置,按照安装数量以“套”为计量单位。

6.工程项目连成一个母网时,按照一个系统计算接地网测试工程量;单项工程或单位工程自成母网不与工程项目母网相连的独立接地网,单独计算一个系统测试工程量。

十一、配管

1.配管敷设根据配管材质与直径,区别敷设位置、敷设方式,按照设计图示安装数量以“m”为计量单位。计算长度时,不计算安装损耗量,不扣除管路中间的接线箱、接线盒、灯头盒、开关盒、插座盒、管件等所占长度。

2.金属软管敷设根据金属管直径及每根长度,按照设计图示安装数量以“m”为计量单位。计算长度时,不计算安装损耗量。

3.线槽敷设根据线槽材质与规格,按照设计图示安装数量以“m”为计量单位。计算长度时,不计算安装损耗量,不扣除管路中间的接线箱、接线盒、灯头盒、开关盒、插座盒、管件等所占长度。

十二、配线

1.管内穿线根据导线材质与截面面积,区别照明线与动力线,按照设计图示安装数量以“10m”为计量单位;管内穿多芯软导线根据软导线芯数与单芯软导线截面面积,按照设计图示安装数量以“10m”为计量单位。管内穿线的线路分支接头线长度已综合考虑在定额中,不得另行计算。

2.线槽配线根据导线截面面积,按照设计图示安装数量以“10m”为计量单位。

3.塑料护套线明敷设根据导线芯数与单芯导线截面面积,按照设计图示安装数量以“10m”为计量单位。

4.接线箱安装根据安装形式(明装、暗装)及接线箱半周长,按照设计图示安装数量以“个”为计量单位。

5.接线盒安装根据安装形式(明装、暗装)及接线盒类型,按照设计图示安装数量以“个”为计量单位。

6.盘、柜、箱、板配线根据导线截面面积,按照设计图示配线数量以“10m”为计量单位。配线进入盘、柜、箱、板时每根线的预留长度按照设计规定计算,设计无规定时按照下表规定计算。

配线进入盘、柜、箱、板的预留线长度表

序号	项目	预留长度	说明
1	各种开关、柜、板	宽+高	盘面尺寸
2	单独安装(无箱、盘)的铁壳开关、闸刀开关、启动器、母线槽进出线盒	0.3m	从安装对象中心算起
3	由地面管子出口引至动力接线箱	1.0m	从管口计算
4	电源与管内导线连接(管内穿线与软、硬母线接头)	1.5m	从管口计算
5	出户线	1.5m	从管口计算

7.灯具、开关、插座、按钮等预留线,已分别综合在相应项目内,不另行计算。

十三、照明器具安装

1. 照明灯具安装根据灯具种类、规格,按照设计图示安装数量以“套”为计量单位。

2. 开关、按钮安装根据安装形式与种类、开关极数及单控与双控,按照设计图示安装数量以“套”为计量单位。

3. 插座安装根据电源数、定额电流、插座安装形式,按照设计图示安装数量以“套”为计量单位。

十四、低压电器设备安装

1. 控制开关安装根据开关形式与功能及电流量,按照设计图示安装数量以“个”为计量单位。

2. 熔断器、限位开关安装根据类型,按照设计图示安装数量以“个”为计量单位。

3. 用电控制装置、安全变压器安装根据类型与容量,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。

4. 仪表、分流器安装根据类型与容量,按照设计图示安装数量以“个”或“套”为计量单位。

5. 小母线安装是指电器需要安装的母线,按照实际安装数量以“m”为计量单位。

十五、运输设备电气装置安装工程起重设备电气安装根据起重设备形式与起重量及控制地点,按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。

十六、电气设备调试

1. 电气调试系统根据电气布置系统图,结合调试定额的工作内容进行划分,按照定额计量单位计算工程量。

2. 电气设备常规试验不单独计算工程量,特殊项目的测试与试验根据工程需要按照实际数量计算工程量。

3. 供电桥回路的断路器、母线分段断路器,均按照独立的输配电设备系统计算调试费。

4. 输配电设备系统调试是按照一侧有一台断路器考虑的,若两侧均有断路器时,则按照两个系统计算。

5. 变压器系统调试是按照每个电压侧有一台断路器考虑的,若断路器多于一台时,则按照相应的电压等级另行计算输配电设备系统调试费。

6. 保护装置系统调试以被保护的对象主体为一套。其工程量按照以下规定计算:

(1) 变压器保护调试按照变压器的台数计算。

(2) 母线保护调试按照设计规定所保护的母线条数计算。

(3) 线路保护调试按照设计规定所保护的进出线回路数计算。

(4) 小电流接地保护按照装设该保护装置的套数计算。

7. 自动投入装置系统调试包括继电器、仪表等元件本身和二次回路的调整试验。其工程量按照以下规定计算:

(1) 备用电源自动投入装置按照连锁机构的个数计算自动投入装置的系统工程量。一台备用厂用变压器作为三段厂用工作母线备用电源,按照三个系统计算工程量。设置自动投入的两条互为备用的线路或两台变压器,按照两个系统计算工程量。备用电动机自动投入装置亦按此规定计算。

(2) 线路自动重合闸系统调试按照采用自动重合闸装置的线路自动断路器的台数计算系统工程量。综合重合闸亦按此规定计算。

8. 直流监视系统调试包括继电器、仪表等元件本身和二次回路的调整试验,以蓄电池的组数为一个系统计算工程量。

9. 柴油发电机及不间断电源系统调试按照安装的柴油发电机及不间断电源台数计算工程量。

10. 电动机负载调试是指电动机连带机械设备及装置一并进行调试。电动机负载调试根据电机的控制方式、功率按照电动机的台数计算工程量。

11. 具有较高控制技术的电气工程,应按照控制方式计算系统调试工程量。

12. 成套开闭所根据开关间隔单元数量,按照成套的单个箱体数量计算工程量。

13. 成套箱式变电站根据变压器容量,按照成套的单个箱体数量计算工程量。

14. 配电智能系统调试根据间隔数量,以“系统”为计量单位。一个站点为一个系统。一个柱上配电

终端若接入主(子)站,可执行两个以下间隔的分系统调试定额,若就地保护则不能执行系统调试定额。

15.整套启动调试根据高压侧电压等级不分容量按照“座”计算工程量。

(1)用电工程项目电气部分整套启动调试随用电工程项目统一考虑,不单独计算有关用电电气整套启动调试费用。

(2)用户端配电站(室)根据高压侧电压等级(接受端电压等级)计算配电整套启动调试费。

(3)中心变电站至用户端配电室(含箱式变电站)的输电线路,根据输电电压等级计算输电线路整套启动调试费;用户端配电室(含箱式变电站)至用户各区域或用电设备的配电电缆、电线工程不计算输电整套启动调试费。

16.特殊项目测试与性能验收试验根据技术标准与测试的工作内容,按照实际测试与试验的设备或装置数量计算工程量。

十七、支架

1.支架制作安装按设计图示单件重量,以“100kg”为计量单位。

2.单件质量指单根托臂或单根立柱的质量。

1.变压器安装工程

工作内容: 开箱检查、本体就位、器身检查;套管、油枕及散热器清洗;油柱试验、风扇油泵电机检查接线、附件安装、垫铁制作与安装、补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、单体调试。 计量单位: 台

定 额 编 号				2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4
项 目				油浸式变压器			
				容量 (kv.A)			
				≤250	≤500	≤1000	≤2000
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	9.774	11.258	21.527	25.150
	00010101	普工	工日	2.541	2.927	5.597	6.539
	00010102	一般技工	工日	5.376	6.192	11.840	13.832
	00010103	高级技工	工日	1.857	2.139	4.090	4.779
工							
材	02270001-3	白布	kg	0.450	0.450	0.540	0.630
	3409000001	白纱布带 20mm×20m	卷	1.000	1.500	1.500	2.000
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.300	0.300	0.300	0.400
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	4.500	4.500	4.500	4.500
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	1.000	1.000	1.000	1.000
	1305000002	防锈漆 C53-1	kg	0.600	0.900	1.300	1.600
	13010006	酚醛磁漆	kg	0.200	0.200	0.200	0.300
	13010008	酚醛调和漆	kg	1.000	1.200	1.800	2.500
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	5.000	5.000	6.000	6.000
	0209000001	聚乙烯薄膜 δ0.05	m ²	1.500	1.500	3.000	3.000
	3119000001	滤油纸 300×300	张	20.000	30.000	50.000	70.000
	02270004	棉纱	kg	0.400	0.500	0.600	0.800
	14030002	汽油 综合	kg	0.300	0.400	0.600	1.200
	2725000001	青壳纸 δ0.1~1.0	kg	0.150	0.150	0.200	0.200
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.250	0.500	0.500	0.500
料	14290003	氧气	m ³	-	-	0.800	0.800
	14290005-2	乙炔气	kg	-	-	0.340	0.340
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.280	0.280	0.280	0.280
	9945000001	滤油机 LX100 型	台班	0.701	0.701	0.935	1.402
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.561	0.598	0.542	0.579
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.093	0.131	-	-
	9907000005	载重汽车 8t	台班	-	-	0.150	0.178
	8706050021	TPPFC 电容分压器交直流高压测量系统 量程:AC/DC0~300kV(选择购买),分压比:K=1000±0.5%,精度:0.5级	台班	0.308	0.308	0.748	0.748
	8706050012	YDQ 充气式试验变压器 量程:1~50kVA,空载电流:<7%,阻抗电压:<8%	台班	0.308	0.308	0.748	0.748
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.308	0.308	0.748	0.748
	8706030010	变压器直流电阻测试仪 量程:1mΩ~4Ω,5A,1mΩ~1Ω,10A	台班	0.926	0.926	2.244	2.244
	8706050013	高压试验变压器配套操作箱、调压器 TEDGC-50/0.38/0~0.42	台班	0.616	0.616	1.496	1.496
	8706020005	绝缘油试验仪 量程:20~80kV,精度:±2%升压速率测量误差小于0.5%,时间读数分辨率39us,最高击穿电压设置:80kV	台班	0.336	0.336	0.336	0.673
	8731020002	直流高压发生器 输出:电压 300kV,电流:5mA,	台班	0.308	0.308	0.748	0.748
械	8706050019	自动介损测试仪 量程:0.1%~1%<tgδ<50%,3PF<Cx<60000PF,10kV时,Cx≤30000PF,5kV时,Cx≤60000PF	台班	0.308	0.308	0.748	0.748

定 额 编 号				2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8	2-2-9	
项 目				干式变压器					
				容量(kv.A)				容量(KV.A)	
				≤100	≤250	≤500	≤800	≤1000	
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	8.586	9.104	10.662	17.317	18.148	
	00010101	普工	工日	2.232	2.367	2.772	4.502	4.718	
	00010102	一般技工	工日	4.722	5.008	5.864	9.525	9.981	
	00010103	高级技工	工日	1.631	1.730	2.025	3.290	3.448	
材	02270001-3	白布	kg	—	—	0.100	0.100	0.100	
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	0.800	1.000	1.000	1.500	2.000	
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.300	0.300	0.500	0.500	1.000	
	13010008	酚醛调和漆	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	3.000	
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	4.000	4.000	4.000	6.000	6.000	
	03110704	钢锯条	条	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	02270004	棉纱	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	
	14030002	汽油 综合	kg	0.300	0.300	0.500	1.000	1.000	
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	—	—	2.000	2.000	2.000	
	料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.094	0.094	0.112	0.140	0.374	
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.093	0.093	0.112	0.140	—	
	9907000005	载重汽车 8t	台班	—	—	—	—	0.206	
	8706050021	TPPFC 电容分压器交直流高压测量系统 量程:AC/DC0-300kV(选择购买),分压比:K=1000±0.5%,精度:0.5级	台班	0.308	0.308	0.308	0.748	0.748	
	8706050012	YDQ 充气式试验变压器 量程:1~50kVA,空载电流:<7%,阻抗电压:<8%	台班	0.308	0.308	0.308	0.748	0.748	
	8706030010	变压器直流电阻测试仪 量程:1mΩ~4Ω,5A,1mΩ~1Ω,10A	台班	0.926	0.926	0.926	2.244	2.244	
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.308	0.308	0.308	0.748	0.748	
	8706050013	高压试验变压器配套操作箱、调压器 TEDGC-50/0.38/0~0.42	台班	0.616	0.616	0.616	1.496	1.496	
	械	8731020002	直流高压发生器 输出:电压 300kV,电流:5mA,	台班	0.308	0.308	0.308	0.748	0.748
8706050019		自动介损测试仪 量程:0.1%~0.5%,3PF<Cx<60000PF,10kV时,Cx≤30000PF,5kV时,Cx≤60000PF	台班	0.308	0.308	0.308	0.748	0.748	

2. 配电装置安装工程

工作内容：开箱检查、安装固定、接地。

计量单位：组

定 额 编 号				2-2-10	2-2-11
项 目				干式电抗器安装	
				重量(t/组)	
				≤1.5	≤4.5
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.966	7.772
	00010101	普工	工日	1.551	2.021
	00010102	一般技工	工日	3.281	4.274
	00010103	高级技工	工日	1.134	1.477
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.950	0.950
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.080
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	13.300	13.300
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.380	0.380
	13010008	酚醛调和漆	kg	2.900	2.900
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	1.900	1.900
	03110704	钢锯条	条	0.020	0.040
	03130704	焊锡膏	kg	0.100	0.200
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.100	0.200
	02270004	棉纱	kg	0.300	0.300
	14030002	汽油 综合	kg	0.400	0.400
	040300004-1	砂子 中砂	m ³	0.020	0.020
	2033000101	石棉橡胶垫 2	m ²	1.050	1.050
	0401110001	普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	28.500	28.500
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.542	0.542
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.093	0.159
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.093	0.159
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.055	0.055

导体接触面检查、二次元件拆装、接地、单体调试。

计量单位:台

定 额 编 号				2-2-12	2-2-13	2-2-14	2-2-15
项 目				高压成套配电单母线柜			
				附真断 路器柜	电压互 感器、 避雷器柜	电容器柜	其他 电气柜
名 称				单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	14.105	6.570	5.794	4.172
	00010101	普工	工日	3.632	1.692	1.492	1.074
	00010102	一般技工	工日	8.463	3.942	3.476	2.504
	00010103	高级技工	工日	2.010	0.936	0.826	0.594
材	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.300	0.300	0.300	0.300
	3409000002	电池 1#	节	0.200	0.200	0.200	0.200
	14090001	电力复合脂	kg	0.300	0.300	0.300	0.200
	250100003	电珠 2.5V	个	0.100	0.100	0.100	0.100
	13010005	调和漆	kg	0.500	0.500	0.500	0.500
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	5.000	5.000	5.000	5.000
	13050003	红丹防锈漆	kg	0.500	0.500	0.500	0.500
	143300001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.500	—	—	—
	02270004	棉纱	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	03150904	平垫铁 综合	kg	0.500	0.500	0.500	0.500
料	140300008	汽油 100#	kg	0.250	0.250	0.150	0.100
	0311010007	砂轮片 $\phi 400$	片	0.500	0.500	0.500	0.500
	2803000102	铜芯塑料绝缘电线 BV-3×2.5mm ²	m	2.000	1.000	1.000	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.093	0.093	0.093	0.093
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.075	0.075	0.075	0.075
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.140	0.140	0.140	0.140
	8706050012	YDQ 充气式试验变压器 量程:1~50kVA,空载电流:<7%,阻抗电压:<8%	台班	0.736	0.467	0.467	0.467
	8706030010	变压器直流电阻测试仪 量程:1mΩ~4Ω,5A,1mΩ~1Ω,10A	台班	—	0.561	—	—
	8706050001	电感电容测试仪 电容:2~2000μF,电感:5~500mH	台班	—	—	0.467	—
	8706030011	断路器特性参数测试仪 输入电压:AC220V,输出电压:AC0~250V,频率:50Hz,输出电流:<20.00A,短路:AC1~10000Amm ² ≤4Lmm,速度:AC1~2000A≤1V≤4Lmm<1,行程:AC1~4000Amm ² ±1mm,空载电流:<1000	台班	0.491	—	—	—
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.981	0.467	0.467	0.467
	8706050013	高压试验变压器配套操作箱、调压器 TEDGC-50/0.38/0~0.42	台班	0.736	0.467	0.467	0.467
	8706030013	互感器测试仪 量程:HES-1Bx,3.0 级	台班	—	0.561	—	—
械	8706050005	全自动变比组别测试仪 K=1~1000,精度:±0.2%	台班	—	0.561	—	—
	8731020002	直流高压发生器 输出:电压 300kV,电流:5mA,	台班	—	—	0.467	—

工作内容: 开箱清点检查、就位、找正、固定、柜间连接、开关及机构调整、接地、单体调试。				计量单位: 见表	
定 额 编 号				2-2-16	2-2-17
项 目				低压成套配电柜	集装箱式配电室
单 位				台	t
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.293	3.743
	00010101	普工	工日	1.620	0.964
	00010102	一般技工	工日	3.776	2.246
	00010103	高级技工	工日	0.897	0.534
材	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.300	—
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	—	0.020
	14090001	电力复合脂	kg	—	0.030
	13010005	调和漆	kg	0.200	—
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	3.000	0.140
	13010008	酚醛调和漆	kg	—	0.030
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	—	0.800
	37090001	钢垫板 综合	kg	0.300	—
	03110704	钢锯条	条	1.000	—
	03130704	焊锡膏	kg	—	0.005
	03130301	焊锡丝 综合	kg	—	0.040
	29170001	胶木线夹	个	—	2.800
	02270004	棉纱	kg	0.500	0.015
	1403000008	汽油 100 [#]	kg	0.200	—
	1725000507	塑料软管 De5	m	—	0.500
	2909010011	铜接线端子 DT-25	个	2.030	—
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	—	1.800
	2801000101	硬铜绞线 TJ-2.5~4mm ²	m	0.800	—
	1443000006	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	—	0.025
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.093	0.019
	9907000105	平板拖车组 20t	台班	—	0.019
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.131	—
	9909000019	汽车式起重机 32t	台班	—	0.028
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.093	—
	8706050007	2000A 大电流发生器 量程:输出电流:串联 2000A,并联 4000A,精度:±0.5%	台班	0.561	—

定 额 编 号				2-2-18	2-2-19	2-2-20	2-2-21	2-2-22	2-2-23
项 目				成套配电箱安装					
				落地式	悬挂、嵌入式(半周长)				
					0.5m	1.0m	1.5m	2.5m	3.0m
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.064	0.683	1.023	1.315	1.592	1.912
	00010101	普工	工日	0.532	0.176	0.263	0.338	0.410	0.492
	00010102	一般技工	工日	1.238	0.410	0.614	0.789	0.956	1.147
	00010103	高级技工	工日	0.294	0.097	0.146	0.187	0.227	0.273
材 料	130500001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.020	0.010	—	0.010	0.020	0.024
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.180	—	—	—	0.150	0.150
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.410	0.410	0.410	0.410	0.492
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.800	—	—	—	1.500	1.500
	13010007	酚醛调和漆 各色	kg	0.050	0.030	0.030	0.030	0.050	0.060
	02270004	棉纱	kg	0.100	0.080	0.100	0.100	0.120	0.144
	03150904	平垫铁 综合	kg	0.300	0.150	0.150	0.150	0.200	0.240
	03130304	松香焊锡丝 综合	m	0.150	0.050	0.070	0.080	0.100	0.100
	17250001-2	塑料管综合	kg	0.300	0.130	0.150	0.180	0.250	0.300
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	—	2.030	2.030	2.030	2.030	4.060
	2801000101	硬铜绞线 TJ-2.5~4mm ²	m	—	3.132	5.618	6.461	8.320	12.880
	1443000006	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	0.200	0.100	0.100	0.150	0.200	0.240
34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.103	—	—	—	0.093	0.112
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.084	—	—	—	—	—
械	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.050	—	—	—	—	—

定 额 编 号				2-2-24	2-2-25	2-2-26
项 目				木套箱		
				半周长(m)		
				0.6	1.0	2.5
名 称		单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.186	0.390	0.708
	00010101	普工	工日	0.047	0.098	0.177
	00010102	一般技工	工日	0.112	0.234	0.425
	00010103	高级技工	工日	0.027	0.058	0.106
材 料	05000001	木材(成材)	m ³	0.005	0.010	0.018
	03010316	圆钉 φ5 以内	kg	0.030	0.050	0.070
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

工作内容: 开箱清点检查、就位、找正、固定、连锁装置检查、导体接触面检查、接地、补漆处理等。

计量单位: 座

定 额 编 号				2-2-27	2-2-28	2-2-29	2-2-30
项 目				欧式箱式变电站安装			
				变压器容量(KV.A)			
				≤100	≤315	≤630	≤1000
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.325	8.301	9.804	12.089
	00010101	普工	工日	1.629	2.138	2.524	3.113
	00010102	一般技工	工日	3.795	4.981	5.882	7.253
	00010103	高级技工	工日	0.901	1.182	1.397	1.723
材 料	14050003	变压器油 各种规格	kg	0.600	0.800	1.000	1.200
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.450	0.450	0.450	0.450
	14090001	电力复合脂	kg	0.200	0.200	0.300	0.300
	13010005	调和漆	kg	0.600	0.600	0.600	0.800
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	144.000	168.000	190.000	216.000
	13050003	红丹防锈漆	kg	0.600	0.600	0.600	0.800
	02270004	棉纱	kg	0.750	0.750	0.750	0.850
	03150904	平垫铁 综合	kg	11.000	14.500	18.500	21.000
	1403000008	汽油 100#	kg	0.800	0.800	1.000	1.200
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.234	0.234	0.234	0.234
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.374	0.374	0.374	0.374
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.467	0.467	0.467	—
	9907000005	载重汽车 8t	台班	—	—	—	0.467

定 额 编 号				2-2-31	2-2-32	2-2-33	2-2-34
项 目				变压器容量(kV · A)			
				≤100	≤315	≤630	≤1000
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.902	5.825	7.020	7.842
	00010101	普工	工日	1.263	1.500	1.808	2.019
	00010102	一般技工	工日	2.941	3.495	4.212	4.705
	00010103	高级技工	工日	0.699	0.830	1.000	1.117
材	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	72.000	96.000	120.000	152.000
	02270004	棉纱	kg	0.600	0.600	0.750	0.800
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.360	0.360	0.450	0.450
	03150904	平垫铁 综合	kg	8.000	10.500	14.000	18.500
	13010005	调和漆	kg	0.300	0.300	0.300	0.300
	13050003	红丹防锈漆	kg	0.300	0.300	0.300	0.300
	140300008	汽油 100#	kg	0.500	0.500	0.500	0.500
	14090001	电力复合脂	kg	0.200	0.200	0.250	0.250
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.374	0.374	0.411	—
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	0.374
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.467	0.467	0.467	—
	9907000005	载重汽车 8t	台班	—	—	—	0.374
	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.187	0.187	0.234	0.234

工作内容: 安装: 开箱检查、清洁、安装、固定、接地; 调试: 插件外观检查、通电初步检查、装置参数检查、就地分合测试、三遥功能测试、对故障的识别和控制功能测试、保护功能检测及传动试验。 计量单位: 见表

定 额 编 号				2-2-35	2-2-36	2-2-37	2-2-38	2-2-39	2-2-40
项 目				变压器配电采集器		开闭所配电采集器		环网柜配电采集器	
				安装	调试	安装	调试	安装	测试
单 位				台	台	台	间隔	台	台
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.718	2.155	1.292	4.309	1.796	3.950
	00010101	普工	工日	0.153	0.458	0.274	0.916	0.382	0.840
	00010102	一般技工	工日	0.395	1.185	0.711	2.370	0.987	2.173
	00010103	高级技工	工日	0.170	0.511	0.307	1.023	0.427	0.938
材	0301030011	半圆头铜螺钉带螺母 M4×10	套	—	—	—	—	3.000	—
	01130001	扁钢 综合	kg	2.000	—	2.000	—	2.000	—
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	—	—	—	—	0.300	—
	02270004	棉纱	kg	0.100	—	0.100	—	0.500	—
	2803000102	铜芯塑料绝缘电线 BV-3×2.5mm ²	m	—	—	—	—	1.000	—
	34090008	脱脂棉	kg	—	0.500	—	0.500	—	0.100
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	—	—	0.350	—
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.028	—	0.047	—	0.187	—
	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU;3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	—	0.200	—	0.200	—	0.200

工作内容:1、2.安装:开箱检查、清洁、安装、固定、接地。调试:插件外观检查、通电初步检查、装置参数检查、就地分合测试、三遥功能测试、对故障的识别和控制功能测试、保护功能检测及传动试验。
3、4、5.①GPS 时钟安装、调试:开箱检查、清洁、安装、固定、接地、安装天线、通电检查、对时。
②配电自动化子站柜安装(也称中压监控单元):开箱检查、清洁、安装、固定、接地、软件安装。
③配电网自动化子站本体调试:技术准备、屏幕显示及打印制表测试、遥测量采集及显示试验,状态量采集及显示告警试验、事件顺序记录分辨率测试、遥控功能测试、画面响应时间测试。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-2-41	2-2-42	2-2-43	2-2-44	2-2-45	
项 目				电压监控切换装置		GPS 时钟	配电自动化子站柜		
				安装	调试	安装		调试	
单 位				台	台	套	台	系统	
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.292	3.232	2.514	2.514	10.772	
	00010101	普工	工日	0.274	0.687	0.535	0.535	2.289	
	00010102	一般技工	工日	0.711	1.778	1.382	1.382	5.925	
	00010103	高级技工	工日	0.307	0.768	0.597	0.597	2.558	
材	34090008	脱脂棉	kg	-	0.500	-	-	-	
	0301030011	半圆头铜螺钉带螺母 M4×10	套	-	-	-	3.000	-	
	01130001	扁钢 综合	kg	2.500	-	-	2.000	-	
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	-	-	-	0.300	-	
	02270004	棉纱	kg	0.100	-	-	0.500	-	
	2803000102	铜芯塑料绝缘电线 BV-3×2.5mm ²	m	-	-	-	1.000	-	
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
机	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	-	-	-	0.350	-	
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.047	-	-	0.140	-	
	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU;3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	-	0.200	-	-	-	
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	-	-	-	-	1.402	
	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	-	-	-	-	0.935	

工作内容:①服务器、工作站等主站设备安装调试:开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、本体调试;操作系统、应用软件等安装检测,包括数据库软件、人机交互软件、通信软件、配电监控、管理应用软件等。
②安全隔离装置安装、物理防火墙安装、调试:技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查,设备加电调试、安全策略设置、功能检查。
③调制解调器、路由器安装调试:技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查,设备加电调试、安全策略设置、功能调试。

计量单位:见表

定 额 编 号			2-2-46	2-2-47	
项 目			双机切换装置设备	配电自动化主站系统本体调试	
单 位			台	系统	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.278	57.452
	00010101	普工	工日	0.272	12.208
	00010102	一般技工	工日	0.703	31.599
	00010103	高级技工	工日	0.304	13.645
材	34090008	脱脂棉	kg	0.020	-
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	0.561	28.037
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	0.467	14.019
械	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	0.467	14.019

工作内容:1、2、3、4.①安装:开箱检查、清洁、安装、固定、柜(箱)内校接线、挂牌。
②调试:外观检查、通电初步检查、载波通信、继电器控制功能测试。
5、6.①安装:开箱检查、清洁、安装、固定、柜(箱)内校接线、挂牌。
②中间继电器的调试:通电初步检查、继电器控制功能测试。
③采集器、集中器的调试:通电初步检查、装置参数检查、测量功能、自动功能、通信功能检测。
④服务器、工作站等主站设备安装调试:技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查,设备加电、本体调试;操作系统、应用软件安装检测。

计量单位:块

定 额 编 号				2-2-48	2-2-49	2-2-50	2-2-51	2-2-52	2-2-53
项 目				单相电度表		三相电度表		中间继电器	
				安装	调试	安装	调试	安装	调试
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.359	0.108	0.503	0.144	0.180	0.180
	00010101	普工	工日	0.077	0.023	0.107	0.031	0.038	0.038
	00010102	一般技工	工日	0.197	0.059	0.276	0.079	0.099	0.099
	00010103	高级技工	工日	0.086	0.026	0.120	0.034	0.043	0.043
材	34130001	标志牌 塑料扁形	个	1.000	-	1.000	-	-	-
	34130002	铅标志牌	个	1.000	2.000	2.000	2.000	-	-
	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	-	-	-	-	4.000	-
	0315130002	冲击钻头 φ10	个	0.200	-	0.200	-	0.300	-
	34050005	记号笔	支	-	-	-	-	0.200	-
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	27170002	尼龙扎带 综合	根	10.000	-	18.000	-	5.000	-
	03151304	普通钻头 φ4~6	kg	1.000	-	1.000	-	0.200	-
	34130004	塑料号牌	个	-	-	-	-	1.200	1.000
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	8706050016	现场测试仪 PLT301A 综合测试	台班	-	0.280	-	0.374	-	-
械	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	-	-	-	-	-	0.093

工作内容:①安装:开箱检查、清洁、安装、固定、柜(箱)内校接线、挂牌。
②中间继电器的调试:通电初步检查、继电器控制功能测试。
③采集器、集中器的调试:通电初步检查、装置参数检查、测量功能、自动功能、通信功能检测。
④服务器、工作站等主站设备安装调试:技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查,设备加电、本体调试;操作系统、应用软件安装检测。

计量单位:台

定 额 编 号				2-2-54	2-2-55	2-2-56	2-2-57	2-2-58	2-2-59
项 目				电表采集器		数据集中器		通信前置机	数据库服务器
				安装	调试	安装	调试		
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.216	0.216	0.359	0.790	2.084	5.099
	00010101	普工	工日	0.046	0.046	0.077	0.168	0.443	1.083
	00010102	一般技工	工日	0.119	0.119	0.197	0.435	1.146	2.804
	00010103	高级技工	工日	0.051	0.051	0.086	0.187	0.495	1.211
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	4.000	-	-	-	-	-
	0315130002	冲击钻头 φ10	个	0.300	-	0.300	-	-	-
	34050005	记号笔	支	0.200	-	0.200	-	0.200	0.200
	34090005	聚氯乙烯相色带 红、黄、绿、黑	卷	-	-	-	-	0.300	0.400
	02270004	棉纱	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	-	-
	27170002	尼龙扎带 综合	根	4.000	-	-	6.000	10.000	10.000
	03151304	普通钻头 φ4~6	kg	0.200	-	0.200	-	-	-
	34130004	塑料号牌	个	1.200	1.000	1.200	-	2.000	3.000
	34090008	脱脂棉	kg	-	-	-	-	0.100	0.200
	3400001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9909000101	叉式起重机 3t	台班	-	-	-	-	0.093	0.187
	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	-	0.187	-	0.935	0.467	3.364
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	-	0.093	-	-	1.121	-
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	-	-	-	0.187	-	-
	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	-	0.187	-	0.935	0.561	-
	8706050016	现场测试仪 PLT301A 综合测试	台班	-	0.187	-	0.467	-	-

工作内容:①安装:开箱检查、清洁、安装、固定、柜(箱)内校接线、挂牌。
②中间继电器的调试:通电初步检查、继电器控制功能测试。
③采集器、集中器的调试:通电初步检查、装置参数检查、测量功能、自动功能、通信功能检测。
④服务器、工作站等主站设备安装调试:技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查,设备加电、本体调试;操作系统、应用软件安装检测。

计量单位:台

定 额 编 号			2-2-60	2-2-61	2-2-62	2-2-63	2-2-64	
项 目			系统运行管理 工作站	集抄 工作站	台变监 控工作站	远程 工作站	WEB 服务器	
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.364	1.328	1.328	1.292	1.436
	00010101	普工	工日	0.290	0.282	0.282	0.274	0.305
	00010102	一般技工	工日	0.751	0.731	0.731	0.711	0.790
	00010103	高级技工	工日	0.324	0.315	0.315	0.307	0.341
材	34050005	记号笔	支	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	34090005	聚氯乙烯相色带 红、黄、绿、黑	卷	0.300	0.250	0.250	0.250	0.250
	27170002	尼龙扎带 综合	根	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	34130004	塑料号牌	个	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000
	34090008	脱脂棉	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9909000101	叉式起重机 3t	台班	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	0.561	0.467	0.561	0.748	0.467
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	1.402	1.121	-	-	0.374
	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	0.748	-	-	-	-

3.母线安装工程							
工作内容:配合基础铁件安装、清点检查、吊装、调整箱体、连接固定、接地、刷漆、配合调试。						计量单位:m	
定 额 编 号				2-2-65	2-2-66	2-2-67	2-2-68
项 目				共箱铜母线安装			
				箱体 900×500(mm)	箱体 1000×550(mm)	箱体 1100×600(mm)	箱体 1200×650(mm)
				导体 3 相单片 100×8(mm)	导体 3 相单片 100×10(mm)	导体 3 相 2 片 100×10(mm)	导体 3 相 3 片 100×10(mm)
名 称				消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.952	2.030	2.321	2.592
	00010101	普工	工日	0.507	0.528	0.604	0.674
	00010102	一般技工	工日	1.074	1.116	1.276	1.426
	00010103	高级技工	工日	0.371	0.386	0.441	0.492
材	03070001	瓷嘴	个	0.300	0.350	0.350	0.350
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	14090001	电力复合脂	kg	0.070	0.070	0.075	0.080
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	2.021	2.021	2.021	2.021
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	0.120	0.120	0.150	0.150
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	2.200	2.400	2.538	2.638
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.300	0.300
	28430005	共箱铜母线	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	02270004	棉纱	kg	0.120	0.120	0.150	0.150
	13010010	喷漆	kg	1.073	1.100	1.150	1.295
	14030002	汽油 综合	kg	0.250	0.525	0.300	0.300
	14330004	天那水	kg	1.992	2.050	2.278	2.590
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.200	0.200	0.250	0.250
	14290003	氧气	m ³	0.040	0.040	0.040	0.050
	14290005-2	乙炔气	kg	0.017	0.017	0.017	0.022
	0313010202	紫铜电焊条 T107 φ3.2	kg	0.200	0.250	0.200	0.200
	14290002	氩气	m ³	0.380	0.400	0.400	0.400
	34010001	钨钨极棒	g	0.300	0.350	0.350	0.350
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.533	0.561	0.561	0.561
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.187	0.187	0.187	0.187
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.234	0.262	0.262	0.262
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.047	0.056	0.056	0.056
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.140	0.140	0.140	0.140

定 额 编 号				2-2-69	2-2-70	2-2-71	2-2-72
项 目				共箱铝母线安装			
				箱体 900×500(mm)	箱体 1000×550(mm)	箱体 1100×600(mm)	箱体 1200×650(mm)
				导体 3 相单片 120×10(mm)	导体 3 相 2 片 120×10(mm)	导体 3 相 3 片 120×10(mm)	导体 3 相 4 片 120×10(mm)
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.864	1.987	2.138	2.318
	00010101	普工	工日	0.485	0.517	0.556	0.603
	00010102	一般技工	工日	1.025	1.093	1.176	1.275
	00010103	高级技工	工日	0.354	0.378	0.406	0.440
材 料	03070001	瓷嘴	个	0.300	0.350	0.350	0.350
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	14090001	电力复合脂	kg	0.070	0.075	0.085	0.100
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	2.021	2.021	2.021	2.021
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	0.120	0.120	0.150	0.150
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.150	0.170	0.180	0.200
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	2.200	2.400	2.538	2.638
	03110704	钢锯条	条	0.200	0.200	0.300	0.300
	28430005	共箱铜母线	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	0313010205	铝焊条 铝 109 φ4.0	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	02270004	棉纱	kg	0.120	0.120	0.150	0.150
	13010010	喷漆	kg	1.073	1.150	1.200	1.295
	14030002	汽油 综合	kg	0.250	0.250	0.300	0.300
	14330004	天那水	kg	1.992	2.050	2.278	2.590
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.250	0.250	0.250	0.300
	14290003	氧气	m ³	0.040	0.040	0.050	0.050
	14290005-2	乙炔气	kg	0.017	0.018	0.022	0.022
	14290002	氩气	m ³	0.380	0.400	0.400	0.400
	34010001	钨钨极棒	g	0.300	0.350	0.350	0.350
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.421	0.467	0.514	0.561
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.187	0.187	0.187	0.187
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.234	0.252	0.262	0.262
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.047	0.051	0.056	0.056
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.140	0.140	0.140	0.140

工作内容: 开箱检查、接头清洗处理、绝缘测试、吊装就位、母线槽连接、配件连接、固定、接地、补漆。 计量单位: m

定 额 编 号				2-2-73	2-2-74	2-2-75	2-2-76
项 目				低压封闭式插接母线槽安装			
				每相电流(A)			
				≤400	≤800	≤1250	≤2000
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.179	0.239	0.298	0.446
	00010101	普工	工日	0.047	0.062	0.078	0.116
	00010102	一般技工	工日	0.098	0.131	0.164	0.246
	00010103	高级技工	工日	0.034	0.045	0.056	0.085
材 料	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.200	0.200	0.200	0.220
	14090001	电力复合脂	kg	0.010	0.010	0.015	0.015
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.330	0.460	1.200	2.100
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.013	0.016	0.020	0.025
	02270004	棉纱	kg	0.040	0.040	0.040	0.060
	29050001	母线槽	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.010	0.025	0.035	0.045
	14030002	汽油 综合	kg	0.043	0.043	0.052	0.052
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.100	0.200	0.250	0.300
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	0.812	0.812	0.812	0.812
	2803000112	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-35mm ²	m	0.244	0.244	0.244	0.244
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9909000102	叉式起重机 5t	台班	0.010	0.013	0.018	0.020
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.079	0.079	0.079	0.079

4. 配电控制、保护、直流装置安装工程

工作内容：开箱、检查、安装、电器、表计及继电器等附件的拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线、补漆。

计量单位：台

定 额 编 号				2-2-77	2-2-78	2-2-79	2-2-80	2-2-81	2-2-82	
项 目				控制屏	继电、 信号屏	模拟屏		配电屏	弱电控 制返回屏	
						屏宽≤1m	屏宽≤2m			
名 称				单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.696	3.310	6.411	10.364	2.690	2.844	
	00010101	普工	工日	0.701	0.860	1.667	2.695	0.699	0.739	
	00010102	一般技工	工日	1.483	1.821	3.525	5.700	1.480	1.564	
	00010103	高级技工	工日	0.512	0.629	1.218	1.969	0.511	0.540	
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.150	0.150	0.150	0.250	0.150	0.150	
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.050	0.050	0.050	0.100	0.050	0.050	
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.500	1.500	1.500	2.500	1.500	1.500	
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.100	0.100	0.100	0.160	0.050	0.050	
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	0.200	0.200	0.300	0.500	0.200	0.200	
	03130704	焊锡膏	kg	—	—	—	—	0.040	—	
	03130301	焊锡丝 综合	kg	—	—	—	—	0.200	—	
	29170001	胶木线夹	个	10.000	15.000	15.000	24.000	6.000	6.000	
	02270004	棉纱	kg	0.100	0.100	0.100	0.200	0.100	0.100	
	1725000507	塑料软管 De5	m	1.200	1.500	1.500	2.000	0.500	0.500	
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	6.000	6.000	12.000	20.000	6.000	6.000	
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.093	0.093	0.093	0.140	0.093	0.093
		9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.093	0.093	0.252	0.374	0.093	0.093
9907000002		载重汽车 4t	台班	0.056	0.056	0.093	0.140	0.056	0.056	
械										

工作内容: 开箱、检查、安装,各种电器、表计等附件的拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线、补漆。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-2-83	2-2-84	2-2-85	2-2-86
项 目				控制台		集中控制台	同期小屏控制箱
				宽≤1m	宽≤2m	宽≤4m	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.196	5.392	10.034	1.081
	00010101	普工	工日	0.831	1.402	2.609	0.281
	00010102	一般技工	工日	1.758	2.966	5.519	0.595
	00010103	高级技工	工日	0.607	1.024	1.907	0.205
材 料	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100	0.500	0.100
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	3.000	3.000	5.000	1.000
	13010006	酚醛磁漆	kg	0.030	0.050	0.100	0.010
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.100	0.200	0.800	0.030
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	0.300	0.300	0.050	0.100
	29170001	胶木线夹	个	8.000	12.000	20.300	8.000
	02270004	棉纱	kg	0.100	0.150	2.000	0.500
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.500	1.500	2.000	0.500
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	6.000	12.000	18.000	5.000
机 械	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.093	0.093	0.093	0.047
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.056	0.093	0.093	0.047
	9909000019	汽车式起重机 32t	台班	—	—	0.093	—
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.056	0.093	0.093	0.047

定 额 编 号				2-2-87	2-2-88	2-2-89	2-2-90	2-2-91	2-2-92
项 目				户内端 子箱安装	端子 板安装	无端子外部 接线(mm²)		有端子外部接 线无端子外部 接线(mm²)	
						≤2.5	≤6	≤2.5	
单 位				台	组	个	个	个	个
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.234	0.046	0.012	0.017	0.018	0.025
	00010101	普工	工日	0.321	0.012	0.003	0.005	0.005	0.007
	00010102	一般技工	工日	0.679	0.025	0.006	0.009	0.010	0.014
	00010103	高级技工	工日	0.234	0.009	0.003	0.003	0.003	0.005
材	02270001-3	白布	kg	0.200	0.100	0.010	0.010	0.015	0.015
	0301030010	半圆头螺钉 M10×100	套	—	0.410	—	—	—	—
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.500	—	—	—	—	—
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.500	—	—	—	—	—
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.150	—	—	—	—	—
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.300	—	—	—	—	—
	03110704	钢锯条	条	1.000	—	—	—	—	—
	03130704	焊锡膏	kg	—	—	—	—	0.001	0.001
	03130301	焊锡丝 综合	kg	—	—	—	—	0.005	0.005
	03030901	合页	副	1.000	—	—	—	—	—
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	—	—	0.252	0.252	0.252	0.252
	01210001	角钢 综合	kg	2.000	—	—	—	—	—
	14030002	汽油 综合	kg	—	—	—	—	0.010	0.020
	14010002	清油	kg	0.150	—	—	—	—	—
	1725000508	塑料软管 De6	m	—	—	0.100	0.100	0.100	0.100
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100
	2909010007	铜接线端子 DT-2.5	个	—	—	—	—	1.015	—
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	—	—	—	—	—	1.015
	2803000205	铜芯橡皮花线 BXH 2×16/0.15mm ²	m	1.500	—	—	—	—	—
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	—	—	0.025	0.025	0.025	0.025
机械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.121	—	—	—	—	—

定 额 编 号				2-2-93	2-2-94	2-2-95	2-2-96
项 目				焊铜接线端子			
				导线截面(mm ²)			
				≤16	≤35	≤70	≤120
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.017	0.023	0.028	0.042
	00010101	普工	工日	0.005	0.006	0.007	0.011
	00010102	一般技工	工日	0.009	0.013	0.015	0.023
	00010103	高级技工	工日	0.003	0.004	0.005	0.008
材 料	02270001-3	白布	kg	0.030	0.030	0.040	0.040
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.022	0.047	0.050	0.070
	03110704	钢锯条	条	-	0.020	0.025	0.030
	03130704	焊锡膏	kg	0.001	0.002	0.004	0.008
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.010	0.023	0.044	0.079
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.024	0.040	0.056	0.064
	14030002	汽油 综合	kg	0.050	0.060	0.080	0.100
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.100	0.100	0.150	0.150
	2909010009	铜接线端子 DT-10	个	0.508	-	-	-
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	0.508	-	-	-
	2909010011	铜接线端子 DT-25	个	-	0.508	-	-
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	-	0.508	-	-
	2909010013	铜接线端子 DT-50	个	-	-	0.508	-
	2909010014	铜接线端子 DT-70	个	-	-	0.508	-
	2909010015	铜接线端子 DT-95	个	-	-	-	0.508
	2909010016	铜接线端子 DT-120	个	-	-	-	0.508
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-97	2-2-98	2-2-99	2-2-100
项 目				焊铜接线端子			
				导线截面 (mm ²)			
				≤185	≤240	≤300	≤400
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.055	0.062	0.080	0.104
	00010101	普工	工日	0.014	0.016	0.021	0.027
	00010102	一般技工	工日	0.031	0.034	0.044	0.057
	00010103	高级技工	工日	0.010	0.012	0.015	0.020
材	02270001-3	白布	kg	0.050	0.050	0.056	0.060
	14090001	电力复合脂	kg	0.004	0.005	0.007	0.009
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.100	0.100	0.120	0.130
	03110704	钢锯条	条	0.035	0.035	0.040	0.040
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.012	0.016	0.020
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.100	0.120	0.160	0.203
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.100	0.100	0.136	0.168
	14030002	汽油 综合	kg	0.120	0.120	0.150	0.160
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.200	0.200	0.250	0.250
	2909010017	铜接线端子 DT-150	个	0.508	—	—	—
	2909010018	铜接线端子 DT-185	个	0.508	—	—	—
	2909010019	铜接线端子 DT-240	个	—	1.015	—	—
	2909010020	铜接线端子 DT-300	个	—	—	1.015	—
	2909010021	铜接线端子 DT-400	个	—	—	—	1.015
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容: 削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-2-101	2-2-102	2-2-103	2-2-104
项 目				压铜接线端子			
				导线截面 (mm ²)			
				≤16	≤35	≤70	≤120
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.025	0.037	0.076	0.150
	00010101	普工	工日	0.007	0.009	0.020	0.039
	00010102	一般技工	工日	0.014	0.021	0.041	0.083
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.007	0.015	0.028
材 料	02270001-3	白布	kg	0.015	0.020	0.025	0.080
	14090001	电力复合脂	kg	0.002	0.003	0.005	0.007
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.022	0.040	0.050	0.070
	03110704	钢锯条	条	—	0.020	0.025	0.030
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.024	0.040	0.056	0.064
	14030002	汽油 综合	kg	0.020	0.030	0.035	0.040
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.100	0.100	0.150	0.350
	2909010009	铜接线端子 DT-10	个	0.508	—	—	—
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	0.508	—	—	—
	2909010011	铜接线端子 DT-25	个	—	0.508	—	—
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	—	0.508	—	—
	2909010013	铜接线端子 DT-50	个	—	—	0.508	—
	2909010014	铜接线端子 DT-70	个	—	—	0.508	—
	2909010015	铜接线端子 DT-95	个	—	—	—	0.508
	2909010016	铜接线端子 DT-120	个	—	—	—	0.508
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-105	2-2-106	2-2-107	2-2-108
项 目				压铜接线端子			
				导线截面(mm ²)			
				≤185	≤240	≤300	≤400
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.176	0.200	0.263	0.338
	00010101	普工	工日	0.046	0.052	0.068	0.088
	00010102	一般技工	工日	0.096	0.110	0.145	0.185
	00010103	高级技工	工日	0.033	0.038	0.050	0.064
材	02270001-3	白布	kg	0.040	0.050	0.056	0.060
	14090001	电力复合脂	kg	0.010	0.013	0.020	0.028
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.080	0.100	0.120	0.150
	03110704	钢锯条	条	0.035	0.035	0.040	0.040
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.100	0.100	0.120	0.120
	34090004	接头专用枪子弹	发	—	—	1.015	1.015
	14030002	汽油 综合	kg	0.046	0.050	0.060	0.065
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.200	0.200	0.250	0.250
	2909010017	铜接线端子 DT-150	个	0.508	—	—	—
	2909010018	铜接线端子 DT-185	个	0.508	—	—	—
	2909010019	铜接线端子 DT-240	个	—	1.015	—	—
	2909010020	铜接线端子 DT-300	个	—	—	1.015	—
	2909010021	铜接线端子 DT-400	个	—	—	—	1.015
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-109	2-2-110	2-2-111	2-2-112
项 目				压铝接线端子			
				导线截面 (mm ²)			
				≤16	≤35	≤70	≤120
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.011	0.017	0.032	0.068
	00010101	普工	工日	0.003	0.005	0.008	0.018
	00010102	一般技工	工日	0.006	0.009	0.018	0.037
	00010103	高级技工	工日	0.002	0.003	0.006	0.013
材	02270001-3	白布	kg	0.005	0.005	0.008	0.008
	14090001	电力复合脂	kg	0.002	0.003	0.005	0.007
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.022	0.040	0.050	0.007
	03110704	钢锯条	条	—	0.020	0.025	0.030
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.024	0.040	0.056	0.064
	2909030001	铝接线端子 DL-10mm ²	个	0.508	—	—	—
	2909030002	铝接线端子 DL-16mm ²	个	0.508	—	—	—
	2909030003	铝接线端子 DL-25mm ²	个	—	0.508	—	—
	2909030004	铝接线端子 DL-35mm ²	个	—	0.508	—	—
	2909030005	铝接线端子 DL-50mm ²	个	—	—	0.508	—
	2909030006	铝接线端子 DL-70mm ²	个	—	—	0.508	—
	2909030007	铝接线端子 DL-95mm ²	个	—	—	—	0.508
	2909030008	铝接线端子 DL-120mm ²	个	—	—	—	0.508
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.100	0.100	0.150	0.150
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-113	2-2-114	2-2-115	2-2-116
项 目				压铝接线端子			
				导线截面 (mm ²)			
				≤185	≤240	≤300	≤400
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.078	0.090	0.114	0.136
	00010101	普工	工日	0.021	0.023	0.030	0.036
	00010102	一般技工	工日	0.043	0.050	0.063	0.075
	00010103	高级技工	工日	0.015	0.017	0.021	0.026
材	02270001-3	白布	kg	—	0.010	0.010	0.013
	14090001	电力复合脂	kg	0.008	0.013	0.020	0.028
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.080	0.100	0.120	0.150
	03110704	钢锯条	条	0.035	0.035	0.042	0.050
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.080	0.100	0.136	0.168
	34090004	接头专用枪子弹	发	—	—	1.015	1.015
	2909030009	铝接线端子 DL-150mm ²	个	0.508	—	—	—
	2909030010	铝接线端子 DL-185mm ²	个	0.508	—	—	—
	2909030011	铝接线端子 DL-240mm ²	个	—	1.015	—	—
	2909030012	铝接线端子 DL-300mm ²	个	—	—	1.015	—
	2909030013	铝接线端子 DL-400mm ²	个	—	—	—	1.015
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.150	0.200	0.250	0.250
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
料							

工作内容: 开箱检查、清洁搬运、划线定位、安装固定、调整垂直与水平、安装附件、绝缘测试、通电前检查、
单机主要电气性能调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号			2-2-117		2-2-118
项 目			高频开关电源安装		
			电 流 (A)		
			≤50	≤100	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.657	4.237
	00010101	普工	工日	0.691	1.102
	00010102	一般技工	工日	1.462	2.330
	00010103	高级技工	工日	0.504	0.805
材	02270004	棉纱	kg	0.200	0.200
	2909010006	铜接线端子 100A	个	4.000	4.000
	2801000106	硬铜绞线 TJ-35mm ²	kg	5.000	5.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机 械	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.935	0.935

工作内容: 开箱、检查、安装、电器、表计及继电器等附件的拆装、送交试验、盘内整理及一次接线、补漆。 计量单位: 台

定 额 编 号				2-2-119	2-2-120	2-2-121
项 目				直流屏(柜)安装		
				蓄电池屏(柜)	直流馈电屏	屏边
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.169	2.258	0.176
	00010101	普工	工日	1.084	0.587	0.046
	00010102	一般技工	工日	2.293	1.242	0.097
	00010103	高级技工	工日	0.792	0.429	0.033
材 料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	1.000	-	-
	34050004	道林纸	张	-	0.020	-
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.050	-	-
	34090001	电池	节	-	0.200	-
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	-
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.050	0.050	-
	2501000003	电珠 2.5V	个	-	0.100	-
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	3.000	-	-
	03150703	镀锌铁丝 φ1.2~1.6	kg	0.020	0.020	-
	13010006	酚醛磁漆	kg	0.010	0.020	-
	13010008	酚醛调和漆	kg	-	-	0.200
	3709000001	钢垫板 δ1~2	kg	0.300	0.200	-
	03110704	钢锯条	条	2.000	-	-
	14070003	机油	kg	-	0.050	-
	02270004	棉纱	kg	0.200	0.050	-
	03110708	明角片	m ²	-	0.020	-
	02190008	尼龙绳 φ0.5~1	kg	0.010	-	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.100	0.050	-
	14330004	天那水	kg	-	0.020	-
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	1.000	1.000	-
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	0.200	-	-
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.121	-	-
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.037	0.037	-
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.037	0.037	-

5.蓄电池安装工程

工作内容：开箱、检查、安装底座、接线、接地、动作试验。

计量单位：台

定 额 编 号				2-2-122	2-2-123
项 目				不间断电源 UPS 安装	
				单相(KV.A)	三相(KV.A)
				≤30	≤100
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.868	5.540
	00010101	普工	工日	0.882	1.704
	00010102	一般技工	工日	1.578	3.047
	00010103	高级技工	工日	0.409	0.789
材	17250014	热塑管	m	0.310	0.440
	2909010006	铜接线端子 100A	个	3.300	6.600
	2801000106	硬铜绞线 TJ-35mm ²	kg	1.950	3.550
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机	9909000102	叉式起重机 5t	台班	-	0.040
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.040	0.040

6.交流电动机检查接线工程

工作内容:检查定子、转子和轴承,吹扫,测量空气间隙,手动盘车检查电机转动情况,接地,空载试运转。 计量单位:台

定 额 编 号				2-2-124	2-2-125	2-2-126	2-2-127	2-2-128
项 目				交流异步电动机检查接线				
				功率(KW)				功率(KW)
				≤3	≤13	≤30	≤100	≤220
名 称		单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.816	1.559	2.441	3.895	5.131
	00010101	普工	工日	0.133	0.253	0.397	0.633	0.834
	00010102	一般技工	工日	0.490	0.935	1.464	2.337	3.079
	00010103	高级技工	工日	0.194	0.370	0.580	0.925	1.218
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.040	0.070	0.100	0.100	0.100
	34110001	电	kW · h	2.000	6.000	12.000	30.000	66.000
	14090001	电力复合脂	kg	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.150	0.200	0.250	0.500	0.700
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.500	2.400	2.400	2.400	2.400
	03130704	焊锡膏	kg	0.020	0.030	0.040	0.040	0.060
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.080	0.140	0.200	0.200	0.300
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.800	1.400	2.000	2.000	2.000
	1719000003	金属软管 D25	m	0.824	0.824	—	—	—
	1719000004	金属软管 D40	m	—	—	0.824	—	—
	1719000005	金属软管 D50	m	—	—	—	0.824	0.824
	1815000702	金属软管活接头 φ25	套	2.040	2.040	—	—	—
	1815000703	金属软管活接头 φ40	套	—	—	2.040	—	—
	1815000704	金属软管活接头 φ50	套	—	—	—	2.040	2.040
	14030002	汽油 综合	kg	0.120	0.210	0.300	0.600	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.093	0.093	0.121	0.121	0.121
械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.037	0.065	0.093	0.093	0.093

工作内容:检查定子、转子和轴承,吹扫,测量空气间隙,调整和研磨电刷,手动盘车检查电机转动情况,接地,空载试运转。

计量单位:台

定 额 编 号				2-2-129	2-2-130	2-2-131	2-2-132	2-2-133
项 目				交流防爆电动机检查接线				
				功率(KW)				
				≤3	≤13	≤30	≤100	≤200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.142	2.843	3.859	5.173	6.818
	00010101	普工	工日	0.348	0.462	0.627	0.840	1.108
	00010102	一般技工	工日	1.285	1.706	2.316	3.104	4.091
	00010103	高级技工	工日	0.509	0.675	0.917	1.229	1.619
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	34110001	电	kW · h	2.000	6.000	12.000	30.000	60.000
	14090001	电力复合脂	kg	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.250	0.300	0.400	0.750	1.000
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.500	2.400	2.400	2.400	2.400
	03130704	焊锡膏	kg	0.040	0.040	0.040	0.060	0.080
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.200	0.200	0.200	0.300	0.400
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	1.800	2.320	2.760	3.680	4.600
	1719000003	金属软管 D25	m	0.824	0.824	—	—	—
	1719000004	金属软管 D40	m	—	—	0.824	—	—
	1719000005	金属软管 D50	m	—	—	—	0.824	0.824
	1815000702	金属软管活接头 φ25	套	2.040	2.040	—	—	—
	1815000703	金属软管活接头 φ40	套	—	—	2.040	—	—
	1815000704	金属软管活接头 φ50	套	—	—	—	2.040	2.040
	14030002	汽油 综合	kg	0.120	0.210	0.300	0.600	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m³/min	台班	0.093	0.093	0.121	0.121	0.121
	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093

7.金属构件、穿墙套板安装工程

工作内容:平直、下料、钻孔、安装、接地、油漆。

计量单位:m

定 额 编 号				2-2-134	2-2-135
项 目				基础槽钢制作、安装	基础角钢制作、安装
名 称			单位	消 耗	量
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.117	0.089
	00010101	普工	工日	0.035	0.027
	00010102	一般技工	工日	0.064	0.048
	00010103	高级技工	工日	0.018	0.014
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.066	0.055
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.237	0.237
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.010	0.010
	01290001	钢板 综合	kg	0.100	0.050
	01010002-1	钢筋 ϕ 10 以内	kg	0.411	0.041
	01190002	基础槽(角)钢	m	1.010	1.010
	0311010007	砂轮片 ϕ 400	片	0.010	0.010
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.026	0.024
械					

定 额 编 号				2-2-136	2-2-137	2-2-138	2-2-139	2-2-140
项 目				一般铁 构件制作	一般铁 构件安装	轻型铁 构件制作	轻型铁 构件安装	金属箱、盒制作
单 位				t	t	t	t	kg
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	47.394	34.580	61.703	40.362	0.167
	00010101	普工	工日	14.361	10.441	18.787	12.182	0.051
	00010102	一般技工	工日	25.686	18.675	33.602	21.787	0.091
	00010103	高级技工	工日	7.347	5.464	9.314	6.393	0.025
材	02270001-3	白布	kg	1.000	2.000	2.000	2.000	0.002
	01130001	扁钢 综合	kg	220.000	—	—	—	—
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	14.000	18.000	12.000	6.000	0.015
	03010537	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×100 以内	十套	51.500	—	29.870	—	0.020
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	3.000	0.300	3.700	0.300	0.036
	13010008	酚醛调和漆	kg	2.000	0.200	2.000	0.200	—
	03110704	钢锯条	条	—	10.000	—	10.000	0.020
	0505000001	胶木板 2440×1220×3	张	2.804	0.935	—	—	—
	01210001	角钢 综合	kg	750.000	—	—	—	0.050
	13010010	喷漆	kg	—	—	—	—	0.032
	01290009	热轧薄钢板 δ1.0~1.5	kg	—	—	1040.000	—	1.040
	0311010007	砂轮片 φ400	片	1.500	0.010	1.500	0.010	0.001
	04090002	石膏粉	kg	—	—	—	—	0.007
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	25.000	—	15.000	—	0.030
	14050001	油漆溶剂油	kg	1.000	—	1.000	—	—
料	01090001-1	圆钢 综合	kg	80.000	—	—	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000007	扳边机 2×1500mm	台班	—	—	2.336	—	0.004
	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	—	3.738	—	0.006
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	7.608	6.888	6.683	8.225	0.010

工作内容:穿通板平直、下料、制作、焊接、打洞、安装、接地、油漆。

计量单位:块

定 额 编 号				2-2-141	2-2-142	2-2-143	2-2-144	2-2-145
项 目				穿墙板制作与安装				
				石棉水泥板	塑料板	电木板	环氧树脂板	钢板
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.261	0.934	2.105	2.105	1.003
	00010101	普工	工日	0.384	0.283	0.641	0.641	0.303
	00010102	一般技工	工日	0.686	0.506	1.147	1.147	0.543
	00010103	高级技工	工日	0.192	0.145	0.318	0.318	0.157
材 料	02270001-3	白布	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.280	0.280	0.350	0.350	0.330
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.580	1.580	2.400	2.400	1.550
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.130	0.130	0.080	0.080	0.400
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.220	0.110	0.250	0.250	0.300
	01290001	钢板 综合	kg	-	-	-	-	12.360
	03110704	钢锯条	条	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	05170001	环氧树脂板	块	-	-	-	1.050	-
	0505000001	胶木板 2440×1220×3	张	-	-	5.119	-	-
	01210001	角钢 综合	kg	8.000	8.000	17.000	17.000	9.150
	02110001	聚氯乙烯板 综合	kg	-	5.220	-	-	-
	02270004	棉纱	kg	-	-	0.010	-	-
	14010002	清油	kg	-	-	0.050	-	-
	1501010003	石棉水泥板 820	m²	0.310	-	-	-	-
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	14290003	氧气	m³	-	-	-	-	0.520
机 械	14290005-2	乙炔气	kg	-	-	-	-	0.220
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.154	0.154	0.227	0.227	0.185
机 械	9919000008	立式钻床 25mm	台班	-	0.028	-	-	0.009

定 额 编 号				2-2-146	2-2-147	2-2-148	2-2-149
项 目				金属围网制作	金属围网安装	金属网门制作	金属网门安装
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.597	0.319	0.664	0.355
	00010101	普工	工日	0.183	0.098	0.204	0.109
	00010102	一般技工	工日	0.327	0.175	0.364	0.194
	00010103	高级技工	工日	0.087	0.046	0.096	0.051
材 料	02270001-3	白布	kg	—	0.100	—	0.100
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	0315050001	镀锌钢丝网 φ1.6×20×20	m ²	1.100	—	1.100	—
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	—	0.200	—	0.200
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.070	0.030	0.070	0.030
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.070	0.030	0.070	0.030
	17000014-2	钢管	kg	—	—	6.800	—
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.200	0.300	0.200
	03030901	合页	副	—	2.000	—	2.000
	01210001	角钢 综合	kg	27.900	3.100	23.800	3.100
	03030101	门锁及五金	套	—	—	0.625	—
	14010002	清油	kg	0.100	—	0.100	—
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	—	0.015	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	1.500	—	1.500	—
	01350001	紫铜板 综合	kg	0.070	—	0.070	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	0.187	—	0.187
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.021	0.010	0.021	0.010

8.滑触线安装工程

工作内容:平直、除锈、刷油、支架、滑触线、补偿器安装。

计量单位:10m/单相

定 额 编 号				2-2-150	2-2-151	2-2-152
项 目				轻型滑触线安装		
				铜质 I 型	铜钢组合	沟型
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.842	6.743	1.422
	00010101	普工	工日	2.103	2.066	0.434
	00010102	一般技工	工日	3.753	3.690	0.783
	00010103	高级技工	工日	0.986	0.987	0.205
材 料	02270001-3	白布	kg	0.100	0.100	0.100
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.400	1.201	0.300
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.601	0.801	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.501	0.501	0.200
	03130704	焊锡膏	kg	0.050	0.020	0.010
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.420	0.160	0.020
	28030003	滑触线	m · 单相	10.050	10.050	10.050
	14030002	汽油 综合	kg	0.100	0.100	0.100
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	1.001	1.001	0.501
	2909010015	铜接线端子 DT-95	个	0.200	0.200	—
	01000001-1	型钢 综合	kg	0.801	2.603	—
	14290003	氧气	m ³	1.201	0.300	0.200
	14290005-2	乙炔气	kg	0.521	0.130	0.090
	2801000109	硬铜绞线 TJ-95mm ²	kg	0.240	0.170	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.116	0.323	—
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.200	0.095	—
	9923000024	型钢剪断机 500mm	台班	0.147	0.053	—

定 额 编 号				2-2-153	2-2-154
项 目				安全节能型滑触线安装	
				电 流 (A)	
				≤100	≤200
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.883	2.236
	00010101	普工	工日	0.572	0.683
	00010102	一般技工	工日	1.026	1.215
	00010103	高级技工	工日	0.285	0.338
材 料	02270001-3	白布	kg	0.050	0.050
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.801	0.901
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.240	0.270
	03110704	钢锯条	条	0.200	0.200
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.020	0.030
	28030003	滑触线	m · 单相	10.050	10.050
	14030002	汽油 综合	kg	0.080	0.080
	03110711	铁砂布 0~2#	张	0.601	0.601
	2909010015	铜接线端子 DT-95	个	0.200	0.200
	01000001-1	型钢 综合	kg	0.641	0.721
	14290003	氧气	m ³	0.320	0.360
	14290005-2	乙炔气	kg	0.140	0.160
	2801000109	硬铜绞线 TJ-95mm ²	kg	0.100	0.110
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.220	0.243
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.074	0.084

定 额 编 号				2-2-155	2-2-156	2-2-157	2-2-158	2-2-159	2-2-160
项 目				3 横架式支架		6 横架式支架		工字钢	指示灯
				螺栓固定	焊接固定	螺栓固定	焊接固定	轻轨支架	安装(套)
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.190	0.200	0.282	0.297	0.555	0.139
	00010101	普工	工日	0.058	0.058	0.087	0.087	0.163	0.042
	00010102	一般技工	工日	0.104	0.104	0.155	0.155	0.293	0.075
	00010103	高级技工	工日	0.027	0.037	0.040	0.055	0.099	0.022
材 料	02270001-3	白布	kg	0.050	0.050	0.100	0.100	0.150	0.200
	03010511-2	半圆头镀锌螺栓 M6~12×22~80	十个	-	-	-	-	-	0.612
	2501000002	彩色灯泡 220V 35W	个	-	-	-	-	-	3.000
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	-	0.175	-	0.250	0.500	0.100
	13010008	酚醛调和漆	kg	-	0.020	-	0.030	0.040	-
	01290001	钢板 综合	kg	-	-	-	-	-	0.450
	29270001	滑触线支持器	套	3.000	3.000	6.000	6.000	6.000	-
	29010003	滑触线支架	副	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005	-
	5531000001	绕线电阻 300Ω 15W	个	-	-	-	-	-	3.000
	0301090003	六角螺母 M10	十套	0.204	-	0.204	-	-	-
	14290003	氧气	m³	-	-	-	-	0.230	-
	14290005-2	乙炔气	kg	-	-	-	-	0.100	-
	05230001	圆木台 63~138×22	块	-	-	-	-	-	3.000
	25510001	座灯头	个	-	-	-	-	-	3.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	-	0.110	-	0.165	0.257	0.021
械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	-	0.056	-

定 额 编 号				2-2-161	2-2-162	2-2-163	2-2-164
项 目				滑触线拉紧装置			挂式滑触线支持器
				扁钢	圆钢	软滑线	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.108	0.125	0.518	0.036
	00010101	普工	工日	0.033	0.039	0.160	0.011
	00010102	一般技工	工日	0.059	0.068	0.284	0.020
	00010103	高级技工	工日	0.015	0.018	0.074	0.005
材 料	02270001-3	白布	kg	0.300	0.300	0.300	0.040
	2711000001	电车绝缘子 WX-01	个	-	-	-	1.030
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	0.100	0.130	0.200	-
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.050	0.050	0.050	-
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.060	0.060	0.060	-
	01210001	角钢 综合	kg	2.500	2.300	1.150	0.246
	2711000002	拉紧绝缘子 J-2	个	-	1.020	-	-
	2711000003	拉紧绝缘子 J-4.5	个	1.020	-	-	-
	2725000001	青壳纸 80.1~1.0	kg	-	-	-	0.052
	0401010001-1	硅酸盐水泥 P.I 42.5	kg	-	-	-	0.062
	0315000004	索具螺旋扣 M14×150	套	1.020	1.020	-	-
	0315000005	索具螺旋扣 M14×270	套	1.020	1.020	-	-
	0315000006	索具螺旋扣 M16×250	套	-	-	1.020	-
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9919000007	台式钻床 16mm	台班	-	-	-	0.007

9. 配电电缆敷设工程

工作内容: 下料、法兰制作、打喇叭口、焊接、敷设、密封、紧固、刷油等。

计量单位: 根

定 额 编 号				2-2-165	2-2-166	2-2-167	2-2-168	2-2-169	2-2-170
项 目				入室密封电缆保护管					
				钢管直径(mm)					
				≤50	≤80	≤100	≤125	≤150	≤200
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.467	0.627	0.665	0.778	0.832	1.569
	00010101	普工	工日	0.165	0.222	0.235	0.275	0.294	0.556
	00010102	一般技工	工日	0.257	0.344	0.365	0.427	0.455	0.860
	00010103	高级技工	工日	0.045	0.061	0.066	0.077	0.083	0.153
材	8001000005	防水水泥砂浆 1 :1	m ³	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	01290001	钢板 综合	kg	4.400	6.600	7.600	9.600	11.800	14.300
	170100006-2	焊接钢管 DN50	kg	10.420	—	—	—	—	—
	170100009-2	焊接钢管 DN80	kg	—	17.390	—	—	—	—
	170100010-2	焊接钢管 DN100	kg	—	—	27.158	—	—	—
	170100011-2	焊接钢管 DN125	kg	—	—	—	33.750	—	—
	170100012-2	焊接钢管 DN150	kg	—	—	—	—	40.020	—
	170100013-2	焊接钢管 DN200	kg	—	—	—	—	—	61.630
	13010009	沥青清漆	kg	0.400	0.600	0.800	1.000	1.200	1.600
	02290001	麻绳	kg	0.500	0.600	0.700	0.800	0.900	1.100
	0313010201	普低钢焊条 J507 φ3.2	kg	0.130	0.220	0.270	0.340	0.420	0.530
	14290003	氧气	m ³	0.110	0.140	0.210	0.260	0.310	0.370
料	14290005-2	乙炔气	kg	0.065	0.085	0.125	0.155	0.185	0.220
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.030	0.030	0.030	0.040	0.040	0.050
	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.020	0.026	0.026	0.026	0.030	0.040
	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.013	0.023	0.029	0.035	0.040	0.045

定 额 编 号				2-2-171	2-2-172	2-2-173
项 目				钢质槽式桥架(宽+高 mm)		
				≤200	≤400	≤600
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.080	1.800	2.882
	00010101	普工	工日	0.332	0.554	0.886
	00010102	一般技工	工日	0.594	0.990	1.584
	00010103	高级技工	工日	0.154	0.257	0.412
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	—	—	0.100
	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.025	0.030	0.038
	02270004	棉纱	kg	0.030	0.050	0.100
	14030002	汽油 综合	kg	0.080	0.100	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.020
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.020	0.030
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	—	0.022

定 额 编 号				2-2-174	2-2-175	2-2-176	2-2-177
项 目				钢质槽式桥架(宽+高 mm)			
				≤800	≤1000	≤1200	≤1500
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.897	4.959	5.904	6.804
	00010101	普工	工日	1.199	1.522	1.817	2.094
	00010102	一般技工	工日	2.142	2.727	3.249	3.744
	00010103	高级技工	工日	0.556	0.710	0.838	0.966
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.170	0.270	0.330	0.501
	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.038	0.050	0.063	0.075
	02270004	棉纱	kg	0.120	0.150	0.200	0.300
	14030002	汽油 综合	kg	0.300	0.400	0.501	0.701
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.020	0.030	0.030	0.030
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.020	0.030	0.040	0.040
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.202	1.882	1.702	1.702
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.020	0.020	0.030
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.020	0.030	0.050	0.060
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.040	0.060	0.070	0.070
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.050	0.090	0.110	0.140

定 额 编 号				2-2-178	2-2-179	2-2-180	2-2-181	2-2-182	2-2-183
项 目				钢质梯式桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤500	≤800	≤1000	≤1200	≤1500
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.909	2.061	3.015	4.284	4.842	5.940
	00010101	普工	工日	0.277	0.636	0.932	1.319	1.485	1.827
	00010102	一般技工	工日	0.504	1.134	1.656	2.358	2.664	3.267
	00010103	高级技工	工日	0.128	0.291	0.428	0.607	0.693	0.846
材 料	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	—	0.160	0.200	0.280	0.501	0.661
	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.025	0.030	0.038	0.050	0.063	0.075
	02270004	棉纱	kg	0.030	0.080	0.120	0.150	0.200	0.300
	14030002	汽油 综合	kg	0.080	0.100	0.300	0.400	0.501	0.801
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.140
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.202	1.882	1.702	1.702
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	—	0.010	0.030	0.050	0.060
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	0.020	0.060	0.110	0.140	0.190

定 额 编 号				2-2-184	2-2-185	2-2-186
项 目				钢质托盘式桥架(宽+高 mm)		
				≤200	≤400	≤600
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.017	1.674	2.664
	00010101	普工	工日	0.314	0.517	0.821
	00010102	一般技工	工日	0.558	0.918	1.467
	00010103	高级技工	工日	0.145	0.239	0.376
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.025	0.030	0.038
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.020	0.030
	14030002	汽油 综合	kg	0.050	0.080	0.100
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	0.010
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.020	0.020

工作内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接、桥架修理。 计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-187	2-2-188	2-2-189	2-2-190
项 目				钢质托盘式桥架(宽+高 mm)			
				≤800	≤1000	≤1200	≤1500
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.576	4.410	4.871	6.472
	00010101	普工	工日	1.098	1.356	1.494	1.984
	00010102	一般技工	工日	1.962	2.421	2.673	3.546
	00010103	高级技工	工日	0.516	0.633	0.704	0.942
材 料	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.130	0.200	0.250	0.400
	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.038	0.050	0.063	0.075
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.060	0.100	0.501
	14030002	汽油 综合	kg	0.200	0.400	0.501	0.801
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.020	0.020	0.020
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.200	0.300	0.040	0.040
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.202	1.882	1.702	1.702
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.190	0.230	0.280
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.020	0.030	0.040	0.050
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.030	0.030	0.040	0.060
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.033	0.099	0.121	0.209

定 额 编 号				2-2-191	2-2-192	2-2-193	2-2-194	2-2-195	2-2-196
项 目				玻璃钢槽式桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤400	≤600	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.071	1.665	2.565	4.302	4.779	5.265
	00010101	普工	工日	0.332	0.508	0.784	1.319	1.467	1.615
	00010102	一般技工	工日	0.585	0.918	1.413	2.367	2.628	2.898
	00010103	高级技工	工日	0.154	0.239	0.368	0.616	0.684	0.752
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.030	0.050	0.100	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252	2.002	1.882	1.882
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	0.010	0.020	0.030	0.030
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.010	0.020	0.040	0.060	0.060

定 额 编 号				2-2-197	2-2-198	2-2-199	2-2-200	2-2-201	2-2-202
项 目				玻璃钢梯式桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤400	≤600	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.882	1.494	2.196	3.348	4.059	4.464
	00010101	普工	工日	0.268	0.461	0.674	1.033	1.246	1.374
	00010102	一般技工	工日	0.486	0.819	1.206	1.836	2.232	2.457
	00010103	高级技工	工日	0.128	0.214	0.316	0.479	0.581	0.633
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.020	0.050	0.100	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252	2.202	1.882	1.882
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	0.010	0.020	0.030	0.030
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.010	0.020	0.040	0.050	0.050

定 额 编 号				2-2-203	2-2-204	2-2-205	2-2-206	2-2-207
项 目				玻璃钢托盘式桥架(宽+高 mm)				
				≤300	≤500	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.550	2.304	3.744	4.599	5.067
	00010101	普工	工日	0.480	0.710	1.153	1.412	1.559
	00010102	一般技工	工日	0.850	1.269	2.061	2.529	2.790
	00010103	高级技工	工日	0.220	0.325	0.530	0.658	0.718
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	02270004	棉纱	kg	0.030	0.050	0.100	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.202	2.252	2.002	1.882	1.882
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	0.010	0.020	0.030	0.030
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.020	0.040	0.060	0.060

定 额 编 号				2-2-208	2-2-209	2-2-210	2-2-211	2-2-212	2-2-213
项 目				铝合金槽式桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤400	≤600	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.756	1.161	2.358	3.618	4.329	4.761
	00010101	普工	工日	0.231	0.360	0.729	1.116	1.328	1.467
	00010102	一般技工	工日	0.414	0.639	1.296	1.989	2.385	2.619
	00010103	高级技工	工日	0.111	0.162	0.333	0.513	0.616	0.675
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.030	0.050	0.100	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252	2.202	1.882	1.882
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	0.010	0.020	0.020
	9907000002	载重汽车 4t	台班	-	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030

定 额 编 号				2-2-214	2-2-215	2-2-216	2-2-217	2-2-218	2-2-219
项 目				铝合金梯式桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤400	≤600	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.747	0.837	1.791	2.691	3.600	3.960
	00010101	普工	工日	0.230	0.258	0.554	0.830	1.107	1.218
	00010102	一般技工	工日	0.414	0.459	0.981	1.476	1.980	2.178
	00010103	高级技工	工日	0.103	0.120	0.257	0.385	0.513	0.564
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.080	0.100	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	0311010007	砂轮片 φ400	片	—	—	0.010	0.020	0.020	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252	2.202	1.882	1.882
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—	0.010	0.020	0.020
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030

定 额 编 号				2-2-220	2-2-221	2-2-222	2-2-223	2-2-224	2-2-225
项 目				铝合金托盘式桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤400	≤600	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.900	0.999	1.944	3.357	3.978	4.383
	00010101	普工	工日	0.277	0.305	0.599	1.033	1.227	1.347
	00010102	一般技工	工日	0.495	0.549	1.071	1.845	2.187	2.412
	00010103	高级技工	工日	0.128	0.145	0.274	0.479	0.564	0.624
材	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.080	0.100	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252	2.202	1.882	1.882
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	0.010	0.020	0.020
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030

定 额 编 号				2-2-226	2-2-227
项 目				组合式桥架	复合支架安装
单 位				片	副
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.234	0.085
	00010101	普工	工日	0.072	0.026
	00010102	一般技工	工日	0.129	0.047
	00010103	高级技工	工日	0.033	0.012
材 料	03110707	锯条(各种规格)	根	—	0.220
	02270004	棉纱	kg	0.001	—
	14030002	汽油 综合	kg	0.002	—
	29010004	桥架支撑	个	—	2.020
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.001	—
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.001	—
	29010002	组合式电缆桥架	片	1.010	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.001	—
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.001	—
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	0.001

定 额 编 号				2-2-228	2-2-229	2-2-230	2-2-231	2-2-232	2-2-233
项 目				防火桥架(宽+高 mm)					
				≤200	≤400	≤600	≤800	≤1000	≤1200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.179	1.980	3.177	4.284	5.463	6.498
	00010101	普工	工日	0.360	0.609	0.978	1.319	1.679	2.002
	00010102	一般技工	工日	0.648	1.089	1.746	2.358	3.006	3.573
	00010103	高级技工	工日	0.171	0.282	0.453	0.607	0.778	0.923
材 料	29010001	电缆桥架	m	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.040
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.040
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9923000013	半自动切割机 100mm	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.020	0.030	0.050
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.010	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070

工作内容: 开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、配合试验、收盘、临时封头、挂牌、电缆敷设、辅助设施安装及拆除、绝缘电阻测试等。

计量单位: 10m

定 额 编 号				2-2-234	2-2-235	2-2-236	2-2-237
项 目				室内敷设铜芯电力电缆			
				电缆截面(mm ²)			
				≤10	≤16	≤35	≤50
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.234	0.306	0.423	0.540
	00010101	普工	工日	0.082	0.110	0.146	0.192
	00010102	一般技工	工日	0.126	0.162	0.234	0.297
	00010103	高级技工	工日	0.026	0.034	0.043	0.051
材	02270001-3	白布	kg	0.030	0.030	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	0315130001	冲击钻头 φ8	个	0.010	0.010	-	-
	0315130003	冲击钻头 φ12	个	-	-	0.010	0.010
	28110001	电力电缆	m	10.100	10.100	10.100	10.100
	2906000402	镀锌电缆吊挂 3.0×50	套	0.511	0.511	0.711	0.711
	2925000001	镀锌电缆卡子 2×35	套	2.342	2.342	2.342	2.342
	01530002	封铅 含铅 65% 锡 35%	kg	0.060	0.080	0.100	0.120
	0315130101	合金钢钻头 φ10	个	0.020	0.020	0.020	0.020
	13050010	沥青绝缘漆	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	0301070005-2	膨胀螺栓 M6	十套	0.160	0.160	-	-
	0301070007-2	膨胀螺栓 M10	十套	-	-	0.160	0.160
	14030002	汽油 综合	kg	0.050	0.050	0.080	0.080
	0207000001	橡胶垫 82	m ²	0.010	0.010	0.010	0.010
	14330001	硬脂酸	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.007	0.007	0.007	0.007
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.007	0.007	0.007	0.007
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.014	0.014	0.014	0.014

定 额 编 号				2-2-238	2-2-239	2-2-240	2-2-241
项 目				铜芯电力电缆敷设			
				电缆截面(mm ²)			
				≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.666	0.792	1.098	1.674
	00010101	普工	工日	0.237	0.283	0.392	0.594
	00010102	一般技工	工日	0.369	0.432	0.603	0.918
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.077	0.103	0.162
材 料	02270001-3	白布	kg	0.050	0.060	0.080	0.100
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.841
	0315130003	冲击钻头 φ12	个	0.010	0.010	0.010	0.010
	55490003	电缆敷设滚轮 综合	个	—	0.020	0.020	0.020
	55490002	电缆敷设牵引头 综合	只	—	0.010	0.010	0.010
	55490004	电缆敷设转向导轮 综合	个	—	0.010	0.010	0.010
	28110001	电力电缆	m	10.100	10.100	10.100	10.100
	2906000403	镀锌电缆吊挂 3.0×100	套	—	—	0.621	0.871
	2906000402	镀锌电缆吊挂 3.0×50	套	0.711	0.761	—	—
	2925000001	镀锌电缆卡子 2×35	套	2.342	—	—	—
	2925000002	镀锌电缆卡子 3×50	套	—	2.232	—	—
	2925000004	镀锌电缆卡子 3×100	套	—	—	2.342	3.003
	01530002	封铅 含铅 65% 锡 35%	kg	0.140	0.160	0.200	0.280
	0315130101	合金钢钻头 φ10	个	0.020	0.010	—	—
	13050010	沥青绝缘漆	kg	0.010	0.020	0.020	0.030
	0301070007-2	膨胀螺栓 M10	十套	0.160	0.140	0.140	0.140
	14030002	汽油 综合	kg	0.080	0.100	0.100	0.150
	0207000001	橡胶垫 δ2	m ²	0.010	0.010	0.010	—
	14330001	硬脂酸	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	—	0.007	0.007	0.007
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.007	0.007	—	—
	9909000013	汽车式起重机 10t	台班	—	—	0.020	0.047
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.007	0.007	0.002	0.047
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.014	0.014	0.014	0.014

工作内容: 开盘、检查、架线盘、安装挂具、吊装、收线盘、卡固、敷设、测量绝缘电阻、挂标牌、绝缘电阻测试等。

计量单位: 10m

定 额 编 号			2-2-242	2-2-243	2-2-244	2-2-245	
项 目			预制分支电缆敷设				
			主电缆截面(mm ²)				
			≤10	≤16	≤25	≤35	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.747	1.026	1.440	1.854
	00010101	普工	工日	0.265	0.365	0.511	0.657
	00010102	一般技工	工日	0.414	0.567	0.792	1.017
	00010103	高级技工	工日	0.068	0.094	0.137	0.180
材 料	36210001	标志牌	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	1403000001	柴油 0 号	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	28110001	电力电缆	m	10.000	10.000	10.000	10.000
	2925000001	镀锌电缆卡子 2×35	套	10.310	10.310	10.310	10.310
	0301070002	镀锌膨胀螺栓 M10	十个	0.661	0.661	0.661	0.661
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	140300002	汽油 综合	kg	0.230	0.230	0.230	0.230
	0207000001	橡胶垫 82	m ²	0.030	0.030	0.030	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.007	0.007	0.007	0.007
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.007	0.007	0.007	0.007
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.014	0.014	0.014	0.014

定 额 编 号				2-2-246	2-2-247	2-2-248	2-2-249
项 目				预制分支电缆敷设			
				主电缆截面 (mm ²)			
				≤50	≤70	≤95	≤120
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.223	2.592	3.375	4.158
	00010101	普工	工日	0.785	0.922	1.196	1.479
	00010102	一般技工	工日	1.224	1.422	1.854	2.286
	00010103	高级技工	工日	0.214	0.248	0.325	0.393
材 料	36210001	标志牌	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	1403000001	柴油 0 号	kg	0.230	0.230	4.044	1.522
	28110001	电力电缆	m	10.000	10.000	10.000	10.000
	2925000001	镀锌电缆卡子 2×35	套	10.310	10.310	—	—
	2925000003	镀锌电缆卡子 3×35	套	—	—	10.310	10.310
	0301070001	镀锌膨胀螺栓 M8	十个	—	—	0.661	0.661
	0301070002	镀锌膨胀螺栓 M10	十个	0.661	0.661	—	—
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	140300002	汽油 综合	kg	0.470	0.470	—	—
	0207000001	橡胶垫 δ2	m ²	0.030	0.030	0.030	0.030
机 械	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.007	0.007	0.007	0.007
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.007	0.007	—	—
	9907000006	载重汽车 10t	台班	—	—	0.047	0.007
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.014	0.014	0.014	0.014

定 额 编 号				2-2-250	2-2-251	2-2-252	2-2-253	2-2-254
项 目				预制分支电缆敷设				
				主电缆截面(mm ²)				
				≤150	≤185	≤240	≤300	≤400
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.013	5.454	5.904	7.092	8.262
	00010101	普工	工日	1.780	1.935	2.091	2.520	2.930
	00010102	一般技工	工日	2.754	2.997	3.249	3.897	4.545
	00010103	高级技工	工日	0.479	0.522	0.564	0.675	0.787
材 料	36210001	标志牌	个	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
	1403000001	柴油 0 号	kg	2.603	2.893	3.483	6.346	6.937
	28110001	电力电缆	m	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2925000004	镀锌电缆卡子 3×100	套	10.310	10.310	10.310	10.310	10.310
	0301070001	镀锌膨胀螺栓 M8	十个	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
	0207000001	橡胶垫 δ2	m ²	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9909000013	汽车式起重机 10t	台班	0.007	0.014	0.014	0.020	0.034
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.020	0.020	0.020	0.047	0.047
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接线管及接线端子、安装、接线。 计量单位:个

定 额 编 号				2-2-255	2-2-256	2-2-257	2-2-258
项 目				1kv 以下室内干包式铜芯电力电缆中间头制作与安装			
				电缆截面(mm ²)			
				≤16	≤35	≤50	≤70
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.449	0.748	0.913	1.075
	00010101	普工	工日	0.095	0.157	0.192	0.226
	00010102	一般技工	工日	0.269	0.449	0.547	0.644
	00010103	高级技工	工日	0.086	0.142	0.174	0.204
材	02270001-3	白布	kg	0.288	0.360	0.440	0.520
	14090001	电力复合脂	kg	0.029	0.036	0.044	0.052
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.480	0.600	0.700	0.800
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.250	0.250	0.250	0.250
	01530002	封铅 含铅 65% 锡 35%	kg	0.346	0.432	0.524	0.616
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.012	0.016	0.020
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.048	0.060	0.080	0.100
	14030002	汽油 综合	kg	0.384	0.480	0.560	0.640
	02130003	三色塑料带 综合	kg	0.240	0.300	0.417	0.533
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	2906000101	铜压接管 16mm ²	个	3.760	-	-	-
	2906000102	铜压接管 35mm ²	个	-	3.760	-	-
	1807000203	铜压接管 50mm ²	个	-	-	3.760	-
	1807000204	铜压接管 70mm ²	个	-	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
料							

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接线管及接线端子、安装、接线。 计量单位:个

定 额 编 号				2-2-259	2-2-260	2-2-261
项 目				1kv 以下室内干包式铜芯电力电缆中间头制作与安装		
				电缆截面 (mm ²)		
				≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.238	1.616	2.102
	00010101	普工	工日	0.260	0.339	0.441
	00010102	一般技工	工日	0.743	0.969	1.261
	00010103	高级技工	工日	0.235	0.307	0.399
材 料	02270001-3	白布	kg	0.600	0.960	0.960
	14090001	电力复合脂	kg	0.060	0.096	0.096
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.900	1.250	1.250
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.250	0.350	0.350
	01530002	封铅 含铅 65% 锡 35%	kg	0.708	0.852	0.852
	03130704	焊锡膏	kg	0.024	0.048	0.048
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.120	0.240	0.240
	14030002	汽油 综合	kg	0.720	0.960	0.960
	02130003	三色塑料带 综合	kg	0.650	1.120	1.120
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	1.020	1.020	1.020
	2906000103	铜压接管 120mm ²	个	3.760	-	-
	2906000104	铜压接管 240mm ²	个	-	3.760	-
	2906000105	铜压接管 400mm ²	个	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-262	2-2-263	2-2-264	2-2-265
项 目				1kv 以下热(冷)缩式铜芯电力电缆中间头制作与安装			
				电缆截面(mm ²)			
				≤16	≤35	≤50	≤70
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.355	0.594	0.707	0.824
	00010101	普工	工日	0.075	0.125	0.148	0.173
	00010102	一般技工	工日	0.213	0.356	0.425	0.494
	00010103	高级技工	工日	0.067	0.113	0.134	0.157
材 料	02270001-3	白布	kg	0.480	0.600	0.720	0.840
	14090001	电力复合脂	kg	0.029	0.036	0.044	0.052
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.200	0.250	0.367	0.483
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.300	0.300	0.300	0.350
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.012	0.016	0.020
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.048	0.060	0.080	0.100
	02130001	聚四氟乙烯带	kg	0.288	0.360	0.440	0.520
	13050010	沥青绝缘漆	kg	0.780	0.960	1.120	1.270
	14030002	汽油 综合	kg	0.480	0.600	0.680	0.760
	29070101	热缩式电缆中间接头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.248	0.310	0.379	0.448
	2906000101	铜压接管 16mm ²	个	3.760	—	—	—
	2906000102	铜压接管 35mm ²	个	—	3.760	—	—
	1807000203	铜压接管 50mm ²	个	—	—	3.760	—
	1807000204	铜压接管 70mm ²	个	—	—	—	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-266	2-2-267	2-2-268
项 目				1kv 以下热(冷)缩式铜芯电力电缆中间头制作与安装		
				电缆截面(mm ²)		
				≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.937	1.212	1.695
	00010101	普工	工日	0.197	0.255	0.356
	00010102	一般技工	工日	0.562	0.727	1.017
	00010103	高级技工	工日	0.178	0.230	0.322
材	02270001-3	白布	kg	0.960	1.200	1.560
	14090001	电力复合脂	kg	0.060	0.096	0.120
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.600	1.025	1.550
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.350	0.350	0.500
	03130704	焊锡膏	kg	0.024	0.048	0.060
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.120	0.240	0.300
	02130001	聚四氟乙烯带	kg	0.600	0.840	1.200
	13050010	沥青绝缘漆	kg	1.400	1.800	2.400
	14030002	汽油 综合	kg	0.840	1.080	1.200
	29070101	热缩式电缆中间接头	套	1.020	1.020	1.020
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.517	0.721	1.031
	2906000103	铜压接管 120mm ²	个	3.760	-	-
	2906000104	铜压接管 240mm ²	个	-	3.760	-
	2906000105	铜压接管 400mm ²	个	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-269	2-2-270	2-2-271	2-2-272	2-2-273	2-2-274
项 目				10kv 以下热(冷)缩式铜芯电力电缆中间头制作与安装					
				电缆截面(mm ²)					
				≤35	≤50	≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.883	1.042	1.201	1.363	1.740	2.437
	00010101	普工	工日	0.186	0.219	0.252	0.286	0.365	0.512
	00010102	一般技工	工日	0.529	0.625	0.721	0.818	1.044	1.462
	00010103	高级技工	工日	0.168	0.198	0.228	0.259	0.331	0.463
材	02270001-3	白布	kg	0.600	0.720	0.840	0.960	1.560	1.800
	14090001	电力复合脂	kg	0.036	0.044	0.052	0.060	0.096	0.120
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.350	0.480	0.580	0.750	1.210	1.880
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.250	0.250	0.300	0.300	0.350	0.500
	03130704	焊锡膏	kg	0.012	0.016	0.020	0.024	0.048	0.060
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.060	0.080	0.100	0.120	0.240	0.300
	02130001	聚四氟乙烯带	kg	0.300	0.367	0.433	0.500	0.700	1.000
	13050010	沥青绝缘漆	kg	1.200	1.360	1.520	1.680	2.160	2.880
	14030002	汽油 综合	kg	0.720	8.000	0.880	0.960	1.200	1.440
	29070101	热缩式电缆中间接头	套	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.440
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.500	0.600	0.700	0.800	1.000	1.500
	2906000102	铜压接管 35mm ²	个	3.060	—	—	—	—	—
	1807000203	铜压接管 50mm ²	个	—	3.060	—	—	—	—
	1807000204	铜压接管 70mm ²	个	—	—	3.060	—	—	—
	2906000103	铜压接管 120mm ²	个	—	—	—	3.060	—	—
	2906000104	铜压接管 240mm ²	个	—	—	—	—	3.060	—
	2906000105	铜压接管 400mm ²	个	—	—	—	—	—	3.060
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-275	2-2-276	2-2-277	2-2-278
项 目				1kv 以下室内干包式铜芯电力电缆终端制作与安装			
				电缆截面(mm ²)			
				≤10	≤16	≤35	≤50
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.187	0.266	0.442	0.532
	00010101	普工	工日	0.040	0.056	0.093	0.112
	00010102	一般技工	工日	0.112	0.159	0.266	0.320
	00010103	高级技工	工日	0.036	0.050	0.084	0.101
材 料	02270001-3	白布	kg	0.200	0.288	0.360	0.440
	14090001	电力复合脂	kg	0.021	0.029	0.036	0.044
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.200	0.240	0.300	0.300
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.120	0.160	0.200	0.277
	1825000408	固定卡子 φ90	个	1.154	1.648	2.060	2.060
	03130704	焊锡膏	kg	0.007	0.010	0.012	0.016
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.034	0.048	0.060	0.080
	14030002	汽油 综合	kg	0.200	0.288	0.360	0.380
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.079	0.112	0.140	0.243
	3407000001	塑料手套 ST 型	个	1.050	1.050	1.050	1.050
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	4.780	4.780	1.020	1.020
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	-	-	3.760	-
	2909010013	铜接线端子 DT-50	个	-	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-279	2-2-280	2-2-281	2-2-282
项 目				1kv 以下室内干包式铜芯电力电缆终端制作与安装			
				电 缆 截 面 (mm ²)			
				≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.621	0.711	0.932	1.026
	00010101	普工	工日	0.130	0.149	0.196	0.215
	00010102	一般技工	工日	0.373	0.427	0.560	0.616
	00010103	高级技工	工日	0.118	0.135	0.177	0.195
材 料	02270001-3	白布	kg	0.520	0.600	0.960	1.056
	14090001	电力复合脂	kg	0.052	0.060	0.096	0.106
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.300	0.400	0.500	0.600
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.253	0.280	0.350	0.385
	1825000408	固定卡子 φ90	个	2.060	2.060	2.060	2.060
	03130704	焊锡膏	kg	0.020	0.024	0.048	0.056
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.100	0.120	0.240	0.360
	14030002	汽油 综合	kg	0.400	0.420	0.480	0.500
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.347	0.450	0.700	0.900
	3407000001	塑料手套 ST 型	个	1.050	1.050	1.050	1.050
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	2909010014	铜接线端子 DT-70	个	3.760	-	-	-
	2909010016	铜接线端子 DT-120	个	-	3.760	-	-
	2909010019	铜接线端子 DT-240	个	-	-	3.760	-
	2909010021	铜接线端子 DT-400	个	-	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、
安装、接线。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-283	2-2-284	2-2-285	2-2-286
项 目				1kv 室内热(冷)缩式铜芯电力电缆终端头制作与安装			
				电缆截面(mm ²)			
				≤10	≤16	≤35	≤50
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.184	0.263	0.437	0.535
	00010101	普工	工日	0.039	0.055	0.092	0.112
	00010102	一般技工	工日	0.110	0.158	0.262	0.321
	00010103	高级技工	工日	0.035	0.050	0.083	0.102
材	02270001-3	白布	kg	0.200	0.288	0.360	0.440
	14330011	丙酮	kg	0.340	0.480	0.600	0.720
	14090001	电力复合脂	kg	0.020	0.029	0.036	0.044
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.200	0.240	0.300	0.440
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.120	0.160	0.200	0.200
	1825000408	固定卡子 φ90	个	2.060	2.060	2.060	2.060
	03130704	焊锡膏	kg	0.040	0.058	0.072	0.076
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.200	0.288	0.360	0.380
	29070102	户内热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	14030002	汽油 综合	kg	0.400	0.576	0.720	0.800
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.300	0.400	0.500	0.600
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	4.780	4.780	1.020	1.020
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	-	-	3.760	-
	2909010013	铜接线端子 DT-50	个	-	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、
安装、接线。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-287	2-2-288	2-2-289	2-2-290
项 目				1kv 室内热(冷)缩式铜芯电力电缆终端头制作与安装			
				电缆截面(mm ²)			
				≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.634	0.732	0.975	1.363
	00010101	普工	工日	0.133	0.154	0.205	0.286
	00010102	一般技工	工日	0.380	0.439	0.585	0.818
	00010103	高级技工	工日	0.121	0.139	0.185	0.259
材	02270001-3	白布	kg	0.520	0.600	0.960	1.200
	14330011	丙酮	kg	0.840	0.960	1.200	1.680
	14090001	电力复合脂	kg	0.052	0.060	0.096	0.120
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.580	0.720	1.200	1.860
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.200	0.300	0.350	0.500
	1825000408	固定卡子 φ90	个	2.060	2.060	2.060	2.060
	03130704	焊锡膏	kg	0.080	0.084	0.108	0.120
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.400	0.420	0.540	0.600
	29070102	户内热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	14030002	汽油 综合	kg	0.880	0.960	1.200	1.560
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.700	0.800	1.000	1.500
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	2909010014	铜接线端子 DT-70	个	3.760	-	-	-
	2909010016	铜接线端子 DT-120	个	-	3.760	-	-
	2909010019	铜接线端子 DT-240	个	-	-	3.760	-
料	2909010021	铜接线端子 DT-400	个	-	-	-	3.760
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-291	2-2-292	2-2-293	2-2-294	2-2-295	2-2-296
项 目				10kv 室内热(冷)缩式铜芯电力电缆终端头制作与安装					
				电缆截面(mm²)					
				≤35	≤50	≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.582	0.688	0.793	0.900	1.162	1.635
	00010101	普工	工日	0.122	0.144	0.166	0.189	0.244	0.343
	00010102	一般技工	工日	0.349	0.413	0.476	0.540	0.697	0.981
	00010103	高级技工	工日	0.111	0.131	0.151	0.171	0.221	0.311
材	02270001-3	白布	kg	0.360	0.440	0.520	0.600	0.960	1.320
	14330011	丙酮	kg	0.600	0.720	0.840	0.960	1.200	1.800
	14090001	电力复合脂	kg	0.036	0.044	0.052	0.060	0.096	0.120
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.350	0.550	0.680	0.820	1.560	2.460
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm²	kg	0.200	0.200	0.300	0.300	0.350	0.500
	1825000408	固定卡子 φ90	个	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	03130704	焊锡膏	kg	0.072	0.076	0.080	0.084	0.108	0.120
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.360	0.380	0.400	0.420	0.540	0.600
	29070102	户内热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	02130001	聚四氟乙烯带	kg	0.160	0.200	0.240	0.280	0.400	0.500
	14030002	汽油 综合	kg	0.720	0.800	0.880	0.960	1.200	1.560
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.550	0.680	0.780	0.880	1.080	1.590
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	3.060	—	—	—	—	—
	2909010013	铜接线端子 DT-50	个	—	3.060	—	—	—	—
	2909010014	铜接线端子 DT-70	个	—	—	3.060	—	—	—
	2909010016	铜接线端子 DT-120	个	—	—	—	3.060	—	—
	2909010019	铜接线端子 DT-240	个	—	—	—	—	3.060	—
	2909010021	铜接线端子 DT-400	个	—	—	—	—	—	3.060
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-297	2-2-298	2-2-299	2-2-300	2-2-301	2-2-302
项 目				10kv 以下成套型电缆中间头安装					
				电缆截面(mm²)					
				≤35	≤50	≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.905	1.067	1.233	1.396	1.787	2.498
	00010101	普工	工日	0.190	0.224	0.259	0.293	0.375	0.524
	00010102	一般技工	工日	0.544	0.641	0.740	0.838	1.072	1.499
	00010103	高级技工	工日	0.172	0.203	0.234	0.265	0.339	0.475
材 料	02270001-3	白布	kg	0.500	0.600	0.700	0.800	1.300	1.500
	29070002	成套型电缆中间接头	套	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	14090001	电力复合脂	kg	0.030	0.030	0.040	0.050	0.080	0.100
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.013	0.017	0.020	0.040	0.050
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.050	0.067	0.083	0.100	0.200	0.250
	13050010	沥青绝缘漆	kg	5.000	5.000	6.000	7.000	9.000	12.000
	14030002	汽油 综合	kg	0.600	0.600	0.700	0.800	1.000	-
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-303	2-2-304	2-2-305	2-2-306	2-2-307	2-2-308
项 目				10kv 以下成套型室内电缆终端头安装					
				电缆截面(mm ²)					
				≤35	≤50	≤70	≤120	≤240	≤400
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.593	0.702	0.811	0.923	1.193	1.710
	00010101	普工	工日	0.125	0.147	0.170	0.194	0.250	0.359
	00010102	一般技工	工日	0.356	0.421	0.487	0.554	0.716	1.026
	00010103	高级技工	工日	0.113	0.133	0.154	0.175	0.227	0.325
材 料	02270001-3	白布	kg	0.300	0.300	0.400	0.500	0.800	1.100
	14330011	丙酮	kg	0.500	0.600	0.700	0.800	1.000	1.500
	29070004	成套型电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	14090001	电力复合脂	kg	0.030	0.040	0.050	0.050	0.080	0.100
	03130704	焊锡膏	kg	0.060	0.060	0.070	0.070	0.090	0.100
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.300	0.300	0.350	0.350	0.450	0.500
	14030002	汽油 综合	kg	0.600	0.600	0.700	0.800	1.000	1.300
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-309	2-2-310	2-2-311	2-2-312	2-2-313
项 目				室内铜芯控制电缆敷设				
				电缆芯数(芯)				
				≤6	≤14	≤24	≤37	≤48
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.261	0.288	0.297	0.387	0.558
	00010101	普工	工日	0.091	0.100	0.109	0.137	0.201
	00010102	一般技工	工日	0.144	0.162	0.162	0.216	0.306
	00010103	高级技工	工日	0.026	0.026	0.026	0.034	0.051
材 料	02270001-3	白布	kg	0.020	0.030	0.040	0.040	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	2925000001	镀锌电缆卡子 2×35	套	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.110	0.110	0.110
	28270001	控制电缆	m	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	14030002	汽油 综合	kg	0.030	0.070	0.080	0.090	0.100
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	0.010	0.010	0.010	0.010
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	0.010	0.010	0.010	0.010

定 额 编 号				2-2-314	2-2-315	2-2-316	2-2-317	2-2-318
项 目				控制电缆终端头制作与安装				
				电缆芯数(芯)				
				≤6	≤14	≤24	≤37	≤48
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.265	0.427	0.581	0.846	1.287
	00010101	普工	工日	0.056	0.090	0.122	0.178	0.270
	00010102	一般技工	工日	0.158	0.256	0.349	0.508	0.772
	00010103	高级技工	工日	0.050	0.081	0.110	0.161	0.245
材	02270001-3	白布	kg	0.200	0.300	0.350	0.400	0.500
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.100	0.200	0.300	0.400	0.450
	2801000001	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
	36210002	端子号牌	个	5.000	12.000	21.000	32.000	41.000
	1825000404	固定卡子 φ40	个	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	03130704	焊锡膏	kg	0.020	0.030	0.030	0.040	0.050
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.100	0.150	0.170	0.190	0.240
	27170002	尼龙扎带 综合	根	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000
	14030002	汽油 综合	kg	0.100	0.150	0.180	0.200	0.250
	0213000002	三色塑料带 20mm×40m	m	0.200	0.500	0.800	1.000	1.500
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.040	0.190	0.320	0.570	0.740
	2906000401	套管 KT2 型	个	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-319	2-2-320	2-2-321	2-2-322	2-2-323
项 目				电缆防火设施安装				
				阻燃槽盒(宽+高 mm)		防火隔板	防火槽	防火带
				≤550	>550			
单 位				10m	10m	m ²	10m	10m
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	7.632	11.709	0.925	0.459	0.205
	00010101	普工	工日	2.730	4.183	0.331	0.166	0.072
	00010102	一般技工	工日	3.816	5.859	0.462	0.227	0.103
	00010103	高级技工	工日	1.086	1.667	0.132	0.067	0.031
材 料	0315070003	镀锌铁丝 φ4.0	kg	0.450	0.551	—	—	—
	23170002	防火带	m	—	—	—	—	10.200
	09010001	防火隔板	m ²	—	—	1.080	—	—
	03110704	钢锯条	条	—	—	2.000	—	—
	03110707	锯条(各种规格)	根	8.108	11.011	—	—	—
	29110010	阻燃槽盒	m	10.050	10.050	—	10.500	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-324	2-2-325	2-2-326	2-2-327
项 目				电缆防火设施安装			
				防火墙	防火包	防火堵料	防火涂料
单 位				m²	t	t	kg
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.349	14.950	45.051	0.224
	00010101	普工	工日	0.125	5.345	16.106	0.080
	00010102	一般技工	工日	0.174	7.475	22.526	0.112
	00010103	高级技工	工日	0.050	2.130	6.420	0.032
材 料	05040001	板枋材	m³	—	—	0.150	—
	03150701	镀锌铁丝 综合	kg	—	—	6.000	—
	23170001	防火包	t	—	1.080	—	—
	23170701	防火堵料	t	—	—	1.080	—
	23170003	防火墙	m²	1.080	—	—	—
	13050005	防火涂料	kg	—	—	—	1.080
	1403000008	汽油 100 [#]	kg	—	—	—	0.350
	34110002-3	水	t	—	—	0.200	—
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

10.防雷及接地装置安装工程

工作内容:尖端及加固帽加工、接地板打入地下及埋设、下料、加工、焊接。

计量单位:根

定 额 编 号				2-2-328	2-2-329	2-2-330	2-2-331	2-2-332	2-2-333
项 目				接地板(板)制作与安装					
				钢管接地板		角钢接地板		圆钢接地板	
				普通土	坚土	普通土	坚土	普通土	坚土
名 称		单位		消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.274	0.310	0.190	0.221	0.138	0.257
	00010101	普工	工日	0.084	0.095	0.058	0.067	0.042	0.079
	00010102	一般技工	工日	0.150	0.170	0.104	0.122	0.076	0.141
	00010103	高级技工	工日	0.039	0.044	0.027	0.032	0.020	0.037
材 料	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.200	0.200	0.150	0.150	0.160	0.160
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.260	0.260	0.260	0.260	0.130	0.130
	170300008-2	镀锌钢管 DN50	kg	6.880	6.880	-	-	-	-
	01210002	镀锌角钢 综合	kg	-	-	9.150	9.150	-	-
	01090002	镀锌圆钢	kg	-	-	-	-	10.100	10.100
	03110704	钢锯条	条	1.500	1.500	1.000	1.000	0.170	0.170
	13010009	沥青清漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.252	0.252	0.168	0.168	0.140	0.140

定 额 编 号				2-2-334	2-2-335
项 目				接地极(板)制作与安装	
				接地极板	地极板
				钢板	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.490	1.589
	00010101	普工	工日	0.458	0.489
	00010102	一般技工	工日	0.819	0.874
	00010103	高级技工	工日	0.212	0.227
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	—	0.300
	34010002	接地极板	块	—	1.005
	01290004	接地钢板	块	1.005	—
	14030002	汽油 综合	kg	1.000	1.000
	03130702	铜焊粉	kg	0.120	—
	14290003	氧气	m ³	4.200	—
	14290005-2	乙炔气	kg	1.810	—
	0313010202	紫铜电焊条 T107 φ3.2	kg	0.420	—
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	—	0.140
械					

工作内容:挖地沟、接地母线平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯(机)、敷设、焊接、回填土夯实、刷漆。 计量单位:m

定 额 编 号				2-2-336	2-2-337	2-2-338
项 目				接地母线敷设		
				户内接地母线敷设	户外接地母线敷设	户外铜接地绞线敷设
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.083	0.239	0.234
	00010101	普工	工日	0.025	0.074	0.072
	00010102	一般技工	工日	0.045	0.131	0.129
	00010103	高级技工	工日	0.013	0.034	0.033
材 料	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.021	0.030	—
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	2.500	3.200	—
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.005	—	—
	290600001	钢管保护管 φ40×400	根	0.100	—	—
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100
	28010001	接地铜导线	m	—	—	1.050
	13010009	沥青清漆	kg	—	0.006	—
	02270004	棉纱	kg	0.001	—	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	—	—	0.100
	03130702	铜焊粉	kg	—	—	0.002
	14290003	氧气	m ³	—	—	0.023
	14290005-2	乙炔气	kg	—	—	0.090
	0313010202	紫铜电焊条 T107 φ3.2	kg	—	—	0.021
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.011	0.007	—

定 额 编 号				2-2-339	2-2-340
项 目				接地跨接线安装	
				接地网	构架接地
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.066	1.376
	00010101	普工	工日	0.020	0.423
	00010102	一般技工	工日	0.036	0.757
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.196
材	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.040	0.130
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.459	7.280
	29250001	镀锌接地端子板 双孔	个	—	—
	2921000001	镀锌接地线板 40×5×120	个	—	1.130
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.004	—
	13010008	酚醛调和漆	kg	—	0.050
	03110704	钢锯条	条	0.100	1.000
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.002	—
	14010002	清油	kg	0.001	—
	01010004	热轧圆盘条 φ10 以内	kg	—	—
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.019	0.065

定 额 编 号				2-2-341	2-2-342	2-2-343
项 目				桩承台接地		
				≤3 根桩连接	≤7 根桩连接	≤10 根桩连接
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.463	2.065	3.040
	00010101	普工	工日	0.450	0.635	0.935
	00010102	一般技工	工日	0.805	1.136	1.672
	00010103	高级技工	工日	0.209	0.294	0.433
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	1.043	1.472	2.168
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	11.969	16.901	24.881
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.104	0.147	0.217
	03110704	钢锯条	条	2.234	3.155	4.645
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.052	0.074	0.108
	14010002	清油	kg	0.030	0.042	0.062
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.487	0.688	1.013

定 额 编 号				2-2-344	2-2-345	2-2-346	2-2-347
项 目				设备防雷装置安装			
				计算机信号避雷器	总电源避雷器	分电源避雷器	直流电源避雷器
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.113	0.302	0.302	0.187
	00010101	普工	工日	0.029	0.078	0.078	0.048
	00010102	一般技工	工日	0.068	0.181	0.181	0.113
	00010103	高级技工	工日	0.016	0.043	0.043	0.027
材	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	0301070005-1	膨胀螺栓 M6	套	-	4.080	2.040	1.020
	1727000304	热缩管 φ50	m	-	0.150	0.100	0.100
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-348	2-2-349
项 目				等电位装置安装	
				等电位末端金属体与绝缘导线连接	等电位端子盒安装
单 位				处	套
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.037	0.072
	00010101	普工	工日	0.009	0.019
	00010102	一般技工	工日	0.023	0.043
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.010
材 料	29110006	等 电 位 端 子 盒 安 装	个	-	1.005
	14090001	电力复合脂	kg	0.001	-
	03010310	镀锌自攻螺钉 ST4~6×10~16	十个	0.156	-
	03130302	焊锡	kg	0.005	-
	03130704	焊锡膏	kg	0.001	-
	1403000007	汽油 95 号(V)	kg	0.020	-
	2909010003	铜线端子 20A	个	1.018	-
	2803000106	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	0.750	0.750
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-350	2-2-351
项 目				接地系统测试	
				独立接地装置	接地网
				≤6 根接地极	
名 称				单位	消 耗 量
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.187	5.468
	00010101	普工	工日	0.252	0.629
	00010102	一般技工	工日	1.312	3.281
	00010103	高级技工	工日	0.623	1.559
材	02270001-3	白布	kg	0.280	0.540
	14050002	金属清洗剂	kg	0.650	1.380
	2803000106	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	2.150	5.460
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800
机 械	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	1.682	4.206

11.配管工程

工作内容:测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯(机)、配管、接地、穿引线、补漆。 计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-352	2-2-353	2-2-354	2-2-355
项 目				镀锌钢管敷设			
				砖、混凝土结构名配			
				公称直径(mm)			
				≤15	≤20	≤25	≤32
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.873	0.900	0.990	1.089
	00010101	普工	工日	0.356	0.365	0.401	0.437
	00010102	一般技工	工日	0.432	0.450	0.495	0.549
	00010103	高级技工	工日	0.086	0.086	0.094	0.103
材 料	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.170	0.170	0.120	0.120
	13010004	醇酸清漆	kg	0.030	0.030	0.040	0.050
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	6.396	-	-	-
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	-	6.396	-	-
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	-	-	6.396	-
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	-	-	-	6.396
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.652	-	-	-
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	-	1.652	-	-
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	-	-	1.652	-
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	-	-	-	1.652
	1825000201	镀锌钢管卡子 DN15	个	12.372	-	-	-
	1825000202	镀锌钢管卡子 DN20	个	-	12.372	-	-
	1825000203	镀锌钢管卡子 DN25	个	-	-	8.559	-
	1825000204	镀锌钢管卡子 DN32	个	-	-	-	8.559
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	4.124	-	-
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	-	-	1.552	-
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	-	-	-	1.552
	1803001701	镀锌锁紧螺母 DN15×1.5	个	4.124	-	-	-
	1803001703	镀锌锁紧螺母 DN20×1.5	个	-	4.124	-	-
	1803001706	镀锌锁紧螺母 DN25×3	个	-	-	1.602	-
	1803001708	镀锌锁紧螺母 DN32×3	个	-	-	-	1.602
料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200	0.200
	0301030004-2	木螺钉 d4×65	十个	2.503	2.503	1.732	1.732
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.060	0.070	0.100	0.130
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	26.426	26.426	18.278	18.278
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.441	1.742	2.042	2.452
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.050	0.060	0.070	0.090
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-356	2-2-357	2-2-358	2-2-359
项 目				镀锌钢管敷设			
				砖、混凝土结构明配			
				公称直径(mm)			
				≤40	≤50	≤65	≤80
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.368	1.386	2.214	3.042
	00010101	普工	工日	0.556	0.565	0.893	1.230
	00010102	一般技工	工日	0.684	0.693	1.107	1.521
	00010103	高级技工	工日	0.128	0.128	0.214	0.291
材	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.090	0.100	0.100	0.100
	13010004	醇酸清漆	kg	0.060	0.100	0.100	0.100
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	6.396	-	-	-
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	-	6.406	-	-
	2917000007	镀锌地线夹 65	套	-	-	6.206	-
	2917000008	镀锌地线夹 80	套	-	-	-	6.206
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	1.652	-	-	-
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	-	1.602	-	-
	1815000117	镀锌钢管接头 65×3.75	个	-	-	1.502	-
	1815000118	镀锌钢管接头 80×4	个	-	-	-	1.502
	1825000205	镀锌钢管卡子 DN40	个	6.807	-	-	-
	1825000206	镀锌钢管卡子 DN50	个	-	6.807	-	-
	1825000207	镀锌钢管卡子 DN65	个	-	-	5.205	-
	1825000208	镀锌钢管卡子 DN80	个	-	-	-	5.205
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	1.552	-	-	-
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	-	1.502	-	-
	1803001805	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	-	-	1.502	-
	1803001806	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	-	-	-	1.502
	1803001710	镀锌锁紧螺母 DN40×3	个	1.602	-	-	-
	1803001712	镀锌锁紧螺母 DN50×3	个	-	2.002	-	-
	1803001713	镀锌锁紧螺母 DN65×3	个	-	-	2.002	-
	1803001714	镀锌锁紧螺母 DN65×3	个	-	-	-	2.002
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.100	0.100	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.300	0.501
	0301030004-2	木螺钉 d4×65	十个	0.691	0.701	-	-
	0301070005-2	膨胀螺栓 M6	十套	0.671	0.701	1.001	1.001
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.150	0.200	0.200	0.200
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	7.267	7.307	-	-
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	2.933	3.504	4.304	5.105
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.110	0.100	0.200	0.200
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	-	0.011	0.011	0.032
	9923000020	管子切断机 150mm	台班	-	0.011	0.010	0.011

定 额 编 号				2-2-360	2-2-361	2-2-362
项 目				镀锌钢管敷设		
				砖、混凝土结构明配		
				公称直径(mm)		
				≤100	≤125	≤150
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.141	4.392	5.760
	00010101	普工	工日	1.276	1.777	2.333
	00010102	一般技工	工日	1.566	2.196	2.880
	00010103	高级技工	工日	0.299	0.419	0.547
材	03151309	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.100	0.100	0.100
	13010004	醇酸清漆	kg	0.100	0.200	0.200
	2917000009	镀锌地线夹 100	套	6.206	-	-
	2917000010	镀锌地线夹 125	套	-	1.602	-
	2917000011	镀锌地线夹 150	套	-	-	1.652
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300
	1815000119	镀锌钢管接头 100×4	个	1.502	-	-
	1815000120	镀锌钢管接头 125×4.5	个	-	0.801	-
	1815000121	镀锌钢管接头 150×4.5	个	-	-	0.821
	1825000209	镀锌钢管卡子 DN100	个	5.205	-	-
	1825000210	镀锌钢管卡子 DN125	个	-	2.903	-
	1825000211	镀锌钢管卡子 DN150	个	-	-	2.883
	1803001807	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	1.502	-	-
	1803001715	镀锌锁紧螺母 DN100×3	个	2.002	-	-
	03150704	镀锌铁丝 $\phi 1.2\sim 2.2$	kg	0.100	0.100	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.501	-	-
	0301070005-2	膨胀螺栓 M6	十套	1.001	0.601	0.571
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.300	0.400	0.440
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	6.306	2.002	2.432
料	14050001	油漆溶剂油	kg	0.300	0.300	0.380
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.032	0.032	0.105
械	9923000020	管子切断机 150mm	台班	0.011	0.011	0.053

工作内容:测位、划线、锯管、套丝、煨弯(机)、沟坑修整、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-363	2-2-364	2-2-365	2-2-366	2-2-367	2-2-368
项 目				镀锌钢管敷设					
				砖、混凝土结构暗配					
				公称直径(mm)					
				≤15	≤20	≤25	≤32	≤40	≤50
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.468	0.468	0.558	0.558	0.918	1.026
	00010101	普工	工日	0.191	0.191	0.228	0.228	0.374	0.419
	00010102	一般技工	工日	0.234	0.234	0.279	0.279	0.459	0.513
	00010103	高级技工	工日	0.043	0.043	0.051	0.051	0.086	0.094
材	13010004	醇酸清漆	kg	—	—	—	0.100	0.100	0.070
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	6.406	—	—	—	—	—
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	—	6.406	—	—	—	—
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	—	—	6.406	—	—	—
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	—	—	—	6.406	—	—
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	—	—	—	—	6.406	—
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	—	—	6.396
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.602	—	—	—	—	—
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	—	1.602	—	—	—	—
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	—	—	1.602	—	—	—
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	—	—	1.602	—	—
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	—	—	1.602	—
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	—	—	—	—	—	1.652
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	4.124	—	—	—	—
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	—	—	1.502	—	—	—
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	—	—	1.502	—	—
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	—	—	1.502	—
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	—	—	—	—	—	1.552
	1803001701	镀锌锁紧螺母 DN15×1.5	个	4.124	—	—	—	—	—
料	1803001703	镀锌锁紧螺母 DN20×1.5	个	—	4.124	—	—	—	—
	1803001706	镀锌锁紧螺母 DN25×3	个	—	—	2.002	—	—	—
	1803001710	镀锌锁紧螺母 DN40×3	个	—	—	—	—	2.002	—
	1803001712	镀锌锁紧螺母 DN50×3	个	—	—	—	—	—	1.602
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200	0.200	0.300	0.300
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.180
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.401	1.702	2.002	2.503	2.903	3.524
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	—	1.800
	14050001	油漆溶剂油	kg	—	—	—	—	0.100	0.060
机 械	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	—	—	—	—	—	0.011
	9923000020	管子切断机 150mm	台班	—	—	—	—	—	0.011

定 额 编 号				2-2-369	2-2-370	2-2-371	2-2-372	2-2-373
项 目				镀锌钢管敷设				
				砖、混凝土结构暗配				
				公称直径(mm)				
				≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.494	2.214	2.340	2.952	4.194
	00010101	普工	工日	0.602	0.893	0.948	1.194	1.695
	00010102	一般技工	工日	0.747	1.107	1.170	1.476	2.097
	00010103	高级技工	工日	0.145	0.214	0.222	0.282	0.402
材	13010004	醇酸清漆	kg	0.090	0.110	0.140	0.170	0.200
	2917000007	镀锌地线夹 65	套	12.372	—	—	—	—
	2917000008	镀锌地线夹 80	套	—	6.186	—	—	—
	2917000009	镀锌地线夹 100	套	—	—	6.186	—	—
	2917000010	镀锌地线夹 125	套	—	—	—	1.652	—
	2917000011	镀锌地线夹 150	套	—	—	—	—	1.652
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000117	镀锌钢管接头 65×3.75	个	1.552	—	—	—	—
	1815000118	镀锌钢管接头 80×4	个	—	1.552	—	—	—
	1815000119	镀锌钢管接头 100×4	个	—	—	1.552	—	—
	1815000120	镀锌钢管接头 125×4.5	个	—	—	—	0.821	—
	1815000121	镀锌钢管接头 150×4.5	个	—	—	—	—	0.821
	1803001805	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	1.552	—	—	—	—
	1803001806	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	—	1.552	—	—	—
	1803001807	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	—	—	1.552	—	—
	1803001713	镀锌锁紧螺母 DN65×3	个	1.602	—	—	—	—
	1803001714	镀锌锁紧螺母 DN65×3	个	—	1.602	—	—	—
	1803001715	镀锌锁紧螺母 DN100×3	个	—	—	1.602	—	—
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.100	0.100	0.100	0.110	0.110
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.450	0.450	—	—
料	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.210	0.240	0.310	0.380	0.440
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	4.284	5.145	6.296	2.042	2.432
	140500001	油漆溶剂油	kg	0.090	0.100	0.130	0.160	0.180
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.032	0.032	0.032	0.105	0.105
械	9923000020	管子切断机 150mm	台班	0.011	0.011	0.011	0.053	0.053

注:≤

定 额 编 号				2-2-374	2-2-375	2-2-376
项 目				镀锌钢管敷设		
				钢模板暗配		
				公称直径(mm)		
				≤15	≤20	≤25
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.468	0.513	0.648
	00010101	普工	工日	0.191	0.210	0.264
	00010102	一般技工	工日	0.234	0.252	0.324
	00010103	高级技工	工日	0.043	0.051	0.060
材 料	13010004	醇酸清漆	kg	0.030	0.030	0.040
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	6.396	-	-
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	-	6.396	-
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	-	-	6.396
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.652	-	-
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	-	1.652	-
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	-	-	1.652
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	2.252	2.252	-
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	-	-	1.552
	1803001702-1	镀锌锁紧螺母 DN15×3	个	2.252	-	-
	1803001704-1	镀锌锁紧螺母 DN20×3	个	-	2.252	-
	1803001706	镀锌锁紧螺母 DN25×3	个	-	-	1.602
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.100	0.100	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.060	0.070	0.100
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.441	1.742	2.042
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.020	0.020	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	-	-	0.011

定 额 编 号				2-2-377	2-2-378	2-2-379
项 目				镀锌钢管敷设		
				钢模板暗配		
				公称直径(mm)		
				≤32	≤40	≤50
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.666	1.062	1.152
	00010101	普工	工日	0.273	0.428	0.465
	00010102	一般技工	工日	0.333	0.531	0.576
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.103	0.111
材	13010004	醇酸清漆	kg	0.050	0.060	0.070
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	6.396	-	-
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	-	6.396	-
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	-	-	6.396
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	1.652	-	-
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	-	1.652	-
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	-	-	1.652
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	1.552	-	-
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	-	1.552	-
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	-	-	1.552
	1803001708	镀锌锁紧螺母 DN32×3	个	1.602	-	-
	1803001710	镀锌锁紧螺母 DN40×3	个	-	1.602	-
	1803001712	镀锌锁紧螺母 DN50×3	个	-	-	1.602
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.100	0.100	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.200	0.300	0.300
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.130	0.150	0.180
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	2.452	2.933	3.524
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.040	0.050	0.060
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.011	0.011	0.011
	9923000020	管子切断机 150mm	台班	-	-	0.011

定 额 编 号				2-2-380	2-2-381	2-2-382	2-2-383
项 目				镀锌钢管敷设			
				钢结构支架配管			
				公称直径(mm)			
				≤15	≤20	≤25	≤32
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.603	0.648	0.774	0.810
	00010101	普工	工日	0.246	0.264	0.310	0.328
	00010102	一般技工	工日	0.297	0.324	0.387	0.405
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.060	0.077	0.077
材	03010308	半圆头螺钉 M6~8×12~30	十套	2.452	2.452	1.692	1.692
	13010004	醇酸清漆	kg	0.030	0.030	0.040	0.050
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	6.396	-	-	-
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	-	6.396	-	-
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	-	-	6.396	-
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	-	-	-	6.396
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.652	-	-	-
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	-	1.652	-	-
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	-	-	1.652	-
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	-	-	-	1.652
	1825000201	镀锌钢管卡子 DN15	个	12.372	-	-	-
	1825000202	镀锌钢管卡子 DN20	个	-	12.372	-	-
	1825000203	镀锌钢管卡子 DN25	个	-	-	8.559	-
	1825000204	镀锌钢管卡子 DN32	个	-	-	-	8.559
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	4.124	-	-
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	-	-	1.552	-
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	-	-	-	1.552
	1803001702-1	镀锌锁紧螺母 DN15×3	个	4.124	-	-	-
	1803001704-1	镀锌锁紧螺母 DN20×3	个	-	4.124	-	-
	1803001706	镀锌锁紧螺母 DN25×3	个	-	-	1.602	-
	1803001708	镀锌锁紧螺母 DN32×3	个	-	-	-	1.602
料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200	0.200
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.060	0.070	0.100	0.130
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.441	1.742	2.042	2.452
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.050	0.060	0.070	0.090
机械	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	-	-	-	0.011

定 额 编 号				2-2-384	2-2-385	2-2-386	2-2-387
项 目				镀锌钢管敷设			
				钢结构支架配管			
				公称直径(mm)			
				≤40	≤50	≤65	≤80
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.197	1.296	2.016	2.727
	00010101	普工	工日	0.483	0.528	0.820	1.103
	00010102	一般技工	工日	0.603	0.648	1.008	1.368
	00010103	高级技工	工日	0.111	0.120	0.188	0.257
材 料	03010308	半圆头螺钉 M6~8×12~30	十套	1.351	1.351	1.021	1.021
	13010004	醇酸清漆	kg	0.060	0.070	0.090	0.110
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	6.396	-	-	-
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	-	6.396	-	-
	2917000007	镀锌地线夹 65	套	-	-	6.186	-
	2917000008	镀锌地线夹 80	套	-	-	-	6.186
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	1.652	-	-	-
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	-	1.652	-	-
	1815000117	镀锌钢管接头 65×3.75	个	-	-	1.552	-
	1815000118	镀锌钢管接头 80×4	个	-	-	-	1.552
	1825000205	镀锌钢管卡子 DN40	个	6.807	-	-	-
	1825000206	镀锌钢管卡子 DN50	个	-	6.807	-	-
	1825000207	镀锌钢管卡子 DN65	个	-	-	5.155	-
	1825000208	镀锌钢管卡子 DN80	个	-	-	-	5.155
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	1.552	-	-	-
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	-	1.552	-	-
	1803001805	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	-	-	1.552	-
	1803001806	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	-	-	-	1.552
	1803001710	镀锌锁紧螺母 DN40×3	个	1.602	-	-	-
	1803001712	镀锌锁紧螺母 DN50×3	个	-	0.160	-	-
	1803001713	镀锌锁紧螺母 DN65×3	个	-	-	1.602	-
	1803001714	镀锌锁紧螺母 DN65×3	个	-	-	-	1.602
料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.300	0.450
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.150	0.190	0.210	0.240
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	2.933	3.524	4.284	5.145
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.110	0.140	0.180	0.210
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.011	0.011	0.032	0.032
械	9923000020	管子切断机 150mm	台班	-	0.011	0.011	0.011

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-388	2-2-389	2-2-390
项 目				镀锌钢管敷设		
				钢结构支架配管		
				公称直径(mm)		
				≤100	≤125	≤150
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.952	4.320	5.562
	00010101	普工	工日	1.194	1.750	2.251
	00010102	一般技工	工日	1.476	2.160	2.781
	00010103	高级技工	工日	0.282	0.410	0.530
材	03010308	半圆头螺钉 M6~8×12~30	十套	1.021	0.571	0.571
	13010004	醇酸清漆	kg	0.140	0.170	0.200
	2917000009	镀锌地线夹 100	套	6.186	—	—
	2917000010	镀锌地线夹 125	套	—	1.652	—
	2917000011	镀锌地线夹 150	套	—	—	1.652
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300
	1815000119	镀锌钢管接头 100×4	个	1.552	—	—
	1815000120	镀锌钢管接头 125×4.5	个	—	0.821	—
	1815000121	镀锌钢管接头 150×4.5	个	—	—	0.821
	1825000209	镀锌钢管卡子 DN100	个	5.155	—	—
	1825000210	镀锌钢管卡子 DN125	个	—	2.843	—
	1825000211	镀锌钢管卡子 DN150	个	—	—	2.843
	1803001807	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	1.552	—	—
	1803001715	镀锌锁紧螺母 DN100×3	个	1.602	—	—
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.450	—	—
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.310	0.380	0.440
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	6.296	2.042	2.432
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.270	0.330	0.380
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	992300009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.032	0.105	0.105
	9923000020	管子切断机 150mm	台班	0.011	0.053	0.053

定 额 编 号				2-2-391	2-2-392	2-2-393	2-2-394	2-2-395
项 目				防爆钢管敷设				
				砖、混凝土结构明配				
				公称直径(mm)				
				≤15	≤20	≤25	≤32	≤40
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.134	1.224	1.368	1.422	1.602
	00010101	普工	工日	0.456	0.492	0.556	0.574	0.647
	00010102	一般技工	工日	0.567	0.612	0.684	0.711	0.801
	00010103	高级技工	工日	0.111	0.120	0.128	0.137	0.154
材	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.170	0.170	0.120	0.120	0.120
	13010004	醇酸清漆	kg	0.030	0.030	0.040	0.050	0.060
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.060	0.060	0.070
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000103	镀锌钢管活接头 DN25	个	-	-	1.552	-	-
	1815000104	镀锌钢管活接头 DN32	个	-	-	-	1.552	-
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.652	-	-	-	-
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	-	1.652	-	-	-
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	-	-	1.652	-	-
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	-	-	-	1.652	-
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	-	-	-	-	1.652
	1825000201	镀锌钢管卡子 DN15	个	12.372	-	-	-	-
	1825000202	镀锌钢管卡子 DN20	个	-	12.372	-	-	-
	1825000203	镀锌钢管卡子 DN25	个	-	-	8.559	-	-
	1825000204	镀锌钢管卡子 DN32	个	-	-	-	8.559	-
	1825000205	镀锌钢管卡子 DN40	个	-	-	-	-	8.559
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	2.252	2.252	-	-	-
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	-	-	1.552	-	-
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	-	-	-	1.552	-
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	-	-	-	-	1.552
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	18150019	防爆活接头	个	2.580	2.580	1.550	1.550	1.550
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200	0.200	0.300
	0301030004-2	木螺钉 d4×65	十个	2.503	2.503	1.732	1.732	0.691
	0301070005-2	膨胀螺栓 M6	十套	-	-	-	-	0.671
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.070	0.080	0.110	0.140	0.160
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	26.426	26.426	18.278	18.278	7.267
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.050	0.060	0.070	0.090	0.110
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	-	-	0.011	0.011	0.011
械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	-	-	0.011	0.011	0.011

定 额 编 号				2-2-396	2-2-397	2-2-398	2-2-399
项 目				防爆钢管敷设			
				砖、混凝土结构明配			
				公称直径(mm)			
				≤50	≤65	≤80	≤100
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.746	2.520	3.114	3.204
	00010101	普工	工日	0.711	1.021	1.258	1.294
	00010102	一般技工	工日	0.873	1.260	1.557	1.602
	00010103	高级技工	工日	0.162	0.239	0.299	0.308
材	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.090	0.070	0.070	0.070
	13010003	醇酸磁漆	kg	0.070	0.090	0.110	0.140
	14090001	电力复合脂	kg	0.070	0.080	0.080	0.090
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	1.652	—	—	—
	1815000117	镀锌钢管接头 65×3.75	个	—	1.552	—	—
	1815000118	镀锌钢管接头 80×4	个	—	—	1.552	—
	1815000119	镀锌钢管接头 100×4	个	—	—	—	1.552
	1825000206	镀锌钢管卡子 DN50	个	6.807	—	—	—
	1825000207	镀锌钢管卡子 DN65	个	—	5.155	—	—
	1825000208	镀锌钢管卡子 DN80	个	—	—	5.155	—
	1825000209	镀锌钢管卡子 DN100	个	—	—	—	5.155
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	1.552	—	—	—
	1803001805	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	—	1.552	—	—
	1803001806	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	—	—	1.552	—
	1803001807	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	—	—	—	1.552
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.450	0.450
	0301030004-2	木螺钉 d4×65	十个	0.691	—	—	—
	0301070005-2	膨胀螺栓 M6	十套	0.671	1.021	1.021	1.021
料	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.200	0.230	0.250	0.330
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	7.267	—	—	—
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.140	0.180	0.210	0.270
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.011	0.021	0.021	0.021
械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.011	0.011	0.011	0.011

定 额 编 号				2-2-400	2-2-401	2-2-402	2-2-403	2-2-404
项 目				防爆钢管敷设				
				砖、混凝土结构暗配				
				公称直径(mm)				
				≤15	≤20	≤25	≤32	≤40
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.630	0.693	0.828	0.900	1.296
	00010101	普工	工日	0.255	0.283	0.337	0.365	0.528
	00010102	一般技工	工日	0.315	0.342	0.414	0.450	0.648
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.068	0.077	0.086	0.120
材	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.060	0.060	0.070
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.652	—	—	—	—
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	—	1.652	—	—	—
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	—	—	1.652	—	—
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	—	—	1.652	—
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	—	—	1.652
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	4.124	—	—	—
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	—	—	1.552	—	—
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	—	—	1.552	—
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	—	—	1.552
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	18150019	防爆活接头	个	4.120	4.120	1.550	1.550	1.550
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200	0.200	0.300
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.020	0.020	0.030	0.040	0.050
34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	—	—	0.011	0.011	0.011
械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	—	—	0.011	0.011	0.011

定 额 编 号				2-2-405	2-2-406	2-2-407	2-2-408
项 目				防爆钢管敷设			
				砖、混凝土结构暗配			
				公称直径(mm)			
				≤50	≤65	≤80	≤100
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.440	1.890	2.682	2.772
	00010101	普工	工日	0.583	0.765	1.085	1.121
	00010102	一般技工	工日	0.720	0.945	1.341	1.386
	00010103	高级技工	工日	0.137	0.180	0.257	0.265
材 料	14090001	电力复合脂	kg	0.070	0.080	0.080	0.090
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	1.652	-	-	-
	1815000117	镀锌钢管接头 65×3.75	个	-	1.552	-	-
	1815000118	镀锌钢管接头 80×4	个	-	-	1.552	-
	1815000119	镀锌钢管接头 100×4	个	-	-	-	1.552
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	1.552	-	-	-
	1803001805	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	-	1.552	-	-
	1803001806	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	-	-	1.552	-
	1803001807	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	-	-	-	1.552
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.450	0.450
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.030	0.040	0.040	0.050
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.060	0.090	0.100	0.130
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.011	0.032	0.032	0.032
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.011	0.011	0.032	0.032

工作内容:测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯(机)、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。 计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-409	2-2-410	2-2-411	2-2-412	2-2-413
项 目				防爆钢管敷设				
				钢结构支架配管				
				公称直径(mm)				
				≤15	≤20	≤25	≤32	≤40
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.900	0.981	1.044	1.134	1.467
	00010101	普工	工日	0.365	0.401	0.419	0.456	0.592
	00010102	一般技工	工日	0.450	0.486	0.522	0.567	0.738
	00010103	高级技工	工日	0.086	0.094	0.103	0.111	0.137
材	03010308	半圆头螺钉 M6~8×12~30	十套	2.452	2.452	1.692	1.692	1.351
	13010004	醇酸清漆	kg	0.030	0.030	0.040	0.040	0.060
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.060	0.060	0.070
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000111	镀锌钢管接头 15×2.75	个	1.652	—	—	—	—
	1815000112	镀锌钢管接头 20×2.75	个	—	1.652	—	—	—
	1815000113	镀锌钢管接头 25×3.25	个	—	—	1.652	—	—
	1815000114	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	—	—	1.652	—
	1815000115	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	—	—	1.652
	1825000201	镀锌钢管卡子 DN15	个	12.372	—	—	—	—
	1825000202	镀锌钢管卡子 DN20	个	—	12.372	—	—	—
	1825000203	镀锌钢管卡子 DN25	个	—	—	8.559	—	—
	1825000204	镀锌钢管卡子 DN32	个	—	—	—	8.559	—
	1825000205	镀锌钢管卡子 DN40	个	—	—	—	—	6.807
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	4.124	—	—	—
	1803001803	镀锌钢管塑料护口 DN25	个	—	—	1.552	—	—
	2906370001	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	—	—	1.552	—
	2906370002	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	—	—	1.552
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	18150019	防爆活接头	个	4.120	4.120	1.550	1.550	1.550
料	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.200	0.200	0.300
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.070	0.080	0.110	0.140	0.160
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.050	0.060	0.070	0.090	0.110
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	—	—	0.011	0.011	0.011
械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	—	—	0.011	0.011	0.011

定 额 编 号				2-2-414	2-2-415	2-2-416	2-2-417
项 目				防爆钢管敷设			
				钢结构支架配管			
				公称直径(mm)			
				≤50	≤65	≤80	≤100
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.593	2.340	3.033	3.294
	00010101	普工	工日	0.647	0.948	1.230	1.331
	00010102	一般技工	工日	0.792	1.170	1.512	1.647
	00010103	高级技工	工日	0.154	0.222	0.291	0.316
材	03010308	半圆头螺钉 M6~8×12~30	十套	1.351	1.021	1.021	1.021
	13010004	醇酸清漆	kg	0.070	0.090	0.110	0.140
	14090001	电力复合脂	kg	0.070	0.080	0.080	0.090
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000116	镀锌钢管接头 50×3.5	个	1.652	-	-	-
	1815000117	镀锌钢管接头 65×3.75	个	-	1.552	-	-
	1815000118	镀锌钢管接头 80×4	个	-	-	1.552	-
	1815000119	镀锌钢管接头 100×4	个	-	-	-	1.552
	1825000206	镀锌钢管卡子 DN50	个	6.807	-	-	-
	1825000207	镀锌钢管卡子 DN65	个	-	5.155	-	-
	1825000208	镀锌钢管卡子 DN80	个	-	-	5.155	-
	1825000209	镀锌钢管卡子 DN100	个	-	-	-	5.155
	1803001804	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	1.552	-	-	-
	1803001805	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	-	1.552	-	-
	1803001806	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	-	-	1.552	-
	1803001807	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	-	-	-	1.552
料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.300	0.300	0.450	0.450
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.200	0.230	0.250	0.330
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.140	0.180	0.210	0.270
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800
机	99230009	钢材电动煨弯机 500mm 以内	台班	0.011	0.032	0.032	0.032
械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.011	0.011	0.032	0.032

定 额 编 号				2-2-418	2-2-419	2-2-420	2-2-421	2-2-422	2-2-423
项 目				可挠金属套管敷设					
				砖、混凝土结构暗配					
				规格					
				10 [#]	12 [#]	15 [#]	17 [#]	24 [#]	30 [#]
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.351	0.369	0.378	0.396	0.432	0.450
	00010101	普工	工日	0.146	0.146	0.155	0.164	0.173	0.182
	00010102	一般技工	工日	0.171	0.189	0.189	0.198	0.216	0.225
	00010103	高级技工	工日	0.034	0.034	0.034	0.034	0.043	0.043
材 料	03150704	镀锌铁丝 ϕ 1.2~2.2	kg	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.070
	03110704	钢锯条	条	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	03130704	焊锡膏	kg	-	-	-	-	-	0.010
	18250002	接地卡子 综合	个	3.303	3.303	3.303	3.303	3.303	3.303
	2906370101	可挠金属套管护口 BP-10	个	1.582	-	-	-	-	-
	2906370102	可挠金属套管护口 BP-12	个	-	1.582	-	-	-	-
	2906370103	可挠金属套管护口 BP-15	个	-	-	1.582	-	-	-
	2906370104	可挠金属套管护口 BP-17	个	-	-	-	1.582	-	-
	2906370105	可挠金属套管护口 BP-24	个	-	-	-	-	1.582	-
	2906370106	可挠金属套管护口 BP-30	个	-	-	-	-	-	1.582
	1815000719	可挠金属套管接头 KS-10	个	1.682	-	-	-	-	-
	1815000720	可挠金属套管接头 KS-12	个	-	1.682	-	-	-	-
	1815000721	可挠金属套管接头 KS-15	个	-	-	1.682	-	-	-
	1815000722	可挠金属套管接头 KS-17	个	-	-	-	1.682	-	-
	1815000723	可挠金属套管接头 KS-24	个	-	-	-	-	1.682	-
	1815000724	可挠金属套管接头 KS-30	个	-	-	-	-	-	1.682
	29060003	可挠性金属套管	m	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.400	0.400	0.400	0.400	0.450	0.450
	03110712	锡基钎料	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-424	2-2-425	2-2-426	2-2-427	2-2-428	2-2-429
项 目				可挠金属套管敷设					
				砖、混凝土结构暗配					
				规格					
				38 [#]	50 [#]	63 [#]	76 [#]	83 [#]	101 [#]
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.468	0.486	0.513	0.540	0.558	0.603
	00010101	普工	工日	0.191	0.200	0.210	0.219	0.228	0.246
	00010102	一般技工	工日	0.234	0.243	0.252	0.270	0.279	0.297
	00010103	高级技工	工日	0.043	0.043	0.051	0.051	0.051	0.060
材 料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.070	0.070	0.070	0.080	0.080	0.080
	03110704	钢锯条	条	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	18250002	接地卡子 综合	个	3.303	3.303	3.303	3.303	3.303	3.303
	2906370107	可挠金属套管护口 BP-38	个	1.582	-	-	-	-	-
	2906370108	可挠金属套管护口 BP-50	个	-	1.582	-	-	-	-
	2906370109	可挠金属套管护口 BP-63	个	-	-	1.582	-	-	-
	2906370110	可挠金属套管护口 BP-76	个	-	-	-	1.582	-	-
	2906370111	可挠金属套管护口 BP-83	个	-	-	-	-	1.582	-
	2906370112	可挠金属套管护口 BP-101	个	-	-	-	-	-	1.582
	1815000725	可挠金属套管接头 KS-38	个	1.682	-	-	-	-	-
	1815000726	可挠金属套管接头 KS-50	个	-	1.682	-	-	-	-
	1815000727	可挠金属套管接头 KS-63	个	-	-	1.582	-	-	-
	1815000728	可挠金属套管接头 KS-76	个	-	-	-	1.582	-	-
	1815000729	可挠金属套管接头 KS-83	个	-	-	-	-	1.582	-
	1815000730	可挠金属套管接头 KS-101	个	-	-	-	-	-	1.582
	29060003	可挠性金属套管	m	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600
	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.450	0.621	0.621	0.681	0.681	0.741
	03110712	锡基钎料	kg	0.020	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-430	2-2-431	2-2-432	2-2-433
项 目				刚性阻燃管敷设			
				砖、混凝土结构明配			
				外径(mm)			
				16	20	25	32
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.666	0.720	0.738	0.792
	00010101	普工	工日	0.273	0.292	0.301	0.319
	00010102	一般技工	工日	0.333	0.360	0.369	0.396
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.068	0.068	0.077
材	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.230	0.230	0.160	0.160
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.040	0.040	0.040	0.040
	29060001	刚性阻燃管	m	10.600	10.600	10.600	10.600
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100
	030103004-1	木螺钉 d4×65	个	3.333	3.333	2.412	2.412
	2906000301	难燃塑料管接头 15	个	2.102	-	-	-
	2906000302	难燃塑料管接头 20	个	-	2.102	-	-
	2906000303	难燃塑料管接头 25	个	-	-	2.102	-
	2906000304	难燃塑料管接头 32	个	-	-	-	2.102
	2906000202	难燃塑料管卡子 15	个	16.817	-	-	-
	2906000203	难燃塑料管卡子 20	个	-	16.817	-	-
	2906000204	难燃塑料管卡子 25	个	-	-	12.192	-
	2906000205	难燃塑料管卡子 32	个	-	-	-	12.192
	2906000322	难燃塑料管三通 15	个	0.320	-	-	-
	2906000323	难燃塑料管三通 20	个	-	0.320	-	-
	2906000324	难燃塑料管三通 25	个	-	-	0.320	-
	2906000325	难燃塑料管三通 32	个	-	-	-	0.320
	2906000308	难燃塑料管伸缩接头 15	个	0.210	-	-	-
	2906000309	难燃塑料管伸缩接头 20	个	-	0.210	-	-
	2906000310	难燃塑料管伸缩接头 25	个	-	-	0.210	-
	2906000311	难燃塑料管伸缩接头 32	个	-	-	-	0.210
	2906000315	难燃塑料管弯头 15	个	0.210	-	-	-
	2906000316	难燃塑料管弯头 20	个	-	0.210	-	-
	2906000317	难燃塑料管弯头 25	个	-	-	0.210	-
	2906000318	难燃塑料管弯头 32	个	-	-	-	0.210
料	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	32.533	32.533	25.546	25.546
	14410006	粘合剂	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-434	2-2-435	2-2-436
项 目				刚性阻燃管敷设		
				砖、混凝土结构明配		
				外径(mm)		
				40	50	65
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.792	0.828	0.882
	00010101	普工	工日	0.319	0.337	0.356
	00010102	一般技工	工日	0.396	0.414	0.441
	00010103	高级技工	工日	0.077	0.077	0.086
材	03151310	冲击钻头 $\phi 8\sim 12$	个	0.110	0.110	0.040
	03150704	镀锌铁丝 $\phi 1.2\sim 2.2$	kg	0.040	0.040	0.040
	29060001	刚性阻燃管	m	10.600	10.600	10.600
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100
	030103004-2	木螺钉 d4×65	十个	1.692	1.692	1.271
	2906000305	难燃塑料管接头 40	个	2.102	—	—
	2906000306	难燃塑料管接头 50	个	—	2.102	—
	2906000307	难燃塑料管接头 65	个	—	—	2.102
	2906000206	难燃塑料管卡子 40	个	8.519	—	—
	2906000207	难燃塑料管卡子 50	个	—	8.519	—
	2906000208	难燃塑料管卡子 65	个	—	—	6.416
	2906000326	难燃塑料管三通 40	个	0.320	—	—
	2906000327	难燃塑料管三通 50	个	—	0.320	—
	2906000328	难燃塑料管三通 65	个	—	—	0.320
	2906000312	难燃塑料管伸缩接头 40	个	0.210	—	—
	2906000313	难燃塑料管伸缩接头 50	个	—	0.210	—
	2906000314	难燃塑料管伸缩接头 65	个	—	—	0.210
	2906000319	难燃塑料管弯头 40	个	0.210	—	—
	2906000320	难燃塑料管弯头 50	个	—	0.210	—
	2906000321	难燃塑料管弯头 65	个	—	—	0.210
	03010704	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	17.838	17.838	13.433
	14410006	粘合剂	kg	0.020	0.020	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-437	2-2-438	2-2-439	2-2-440
项 目				刚性阻燃管敷设			
				砖、混凝土结构暗配			
				外径(mm)			
				16	20	25	32
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.504	0.540	0.567	0.612
	00010101	普工	工日	0.201	0.219	0.228	0.246
	00010102	一般技工	工日	0.252	0.270	0.288	0.306
	00010103	高级技工	工日	0.051	0.051	0.051	0.060
材 料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.070	0.080	0.070	0.070
	29060001	刚性阻燃管	m	10.600	10.600	10.600	10.600
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100
	2906000301	难燃塑料管接头 15	个	2.583	—	—	—
	2906000302	难燃塑料管接头 20	个	—	2.583	—	—
	2906000303	难燃塑料管接头 25	个	—	—	2.583	—
	2906000304	难燃塑料管接头 32	个	—	—	—	2.583
	14410006	粘合剂	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-441	2-2-442	2-2-443
项 目				刚性阻燃管敷设		
				砖、混凝土结构暗配		
				外径(mm)		
				40	50	65
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.648	0.666	0.702
	00010101	普工	工日	0.264	0.273	0.283
	00010102	一般技工	工日	0.324	0.333	0.351
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.060	0.068
材 料	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.070	0.070	0.070
	29060001	刚性阻燃管	m	10.600	10.600	10.600
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.150
	2906000305	难燃塑料管接头 40	个	2.583	—	—
	2906000306	难燃塑料管接头 50	个	—	2.583	—
	2906000307	难燃塑料管接头 65	个	—	—	2.583
	14410006	粘合剂	kg	0.010	0.010	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-444	2-2-445	2-2-446	2-2-447	2-2-448	2-2-449
项 目				半硬质塑料管敷设					
				砖、混凝土结构暗配					
				外径(mm)					
				16	20	25	32	40	50
名 称		单位	消 耗 量						
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.432	0.504	0.630	0.738	0.828	0.954
	00010101	普工	工日	0.173	0.201	0.255	0.301	0.337	0.383
	00010102	一般技工	工日	0.216	0.252	0.315	0.369	0.414	0.477
	00010103	高级技工	工日	0.043	0.051	0.060	0.068	0.077	0.094
材 料	17250005	半硬质塑料管	m	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	29060005	套接管	m	0.090	0.100	0.120	0.120	0.200	0.210
	14410006	粘合剂	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-450	2-2-451	2-2-452	2-2-453	2-2-454	2-2-455
项 目				半硬质塑料管敷设					
				钢模板暗配					
				外径(mm)					
				16	20	25	32	40	50
名 称		单位	消 耗 量						
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.288	0.342	0.432	0.513	0.567	0.666
	00010101	普工	工日	0.118	0.137	0.173	0.210	0.228	0.273
	00010102	一般技工	工日	0.144	0.171	0.216	0.252	0.288	0.333
	00010103	高级技工	工日	0.026	0.034	0.043	0.051	0.051	0.060
材 料	17250005	半硬质塑料管	m	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600	10.600
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	29060005	套接管	m	0.090	0.100	0.120	0.120	0.200	0.210
	14410006	粘合剂	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-456	2-2-457	2-2-458	2-2-459	2-2-460	2-2-461
项 目				波纹电线管敷设					
				内径(mm)					
				≤16	≤20	≤25	≤32	≤40	≤50
名 称		单位	消 耗 量						
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.701	2.034	2.178	2.340	2.673	3.060
	00010101	普工	工日	0.693	0.820	0.884	0.948	1.085	1.239
	00010102	一般技工	工日	0.846	1.017	1.089	1.170	1.332	1.530
	00010103	高级技工	工日	0.162	0.197	0.205	0.222	0.257	0.291
材	03010309	半圆头螺钉 M6~12×12~50	十套	5.626	5.626	5.626	5.626	5.626	5.626
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	03110704	钢锯条	条	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
	17210003	难燃波纹管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000801	难燃波纹管接头 DN15	个	13.664	—	—	—	—	—
	1815000802	难燃波纹管接头 DN20	个	—	13.664	—	—	—	—
	1815000803	难燃波纹管接头 DN25	个	—	—	13.664	—	—	—
	1815000804	难燃波纹管接头 DN32	个	—	—	—	13.664	—	—
	1815000805	难燃波纹管接头 DN40	个	—	—	—	—	13.664	—
	1815000806	难燃波纹管接头 DN50	个	—	—	—	—	—	13.664
	1825000801	难燃波纹管卡子 DN15	个	27.838	—	—	—	—	—
	1825000802	难燃波纹管卡子 DN20	个	—	27.838	—	—	—	—
	1825000803	难燃波纹管卡子 DN25	个	—	—	27.838	—	—	—
	1825000804	难燃波纹管卡子 DN32	个	—	—	—	27.838	—	—
	1825000805	难燃波纹管卡子 DN40	个	—	—	—	—	27.838	—
	1825000806	难燃波纹管卡子 DN50	个	—	—	—	—	—	27.838
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
料									

定 额 编 号				2-2-462	2-2-463	2-2-464	2-2-465	2-2-466	2-2-467
项 目				金属软管敷设					
				内径(mm)					
				≤16	≤20	≤25	≤32	≤40	≤50
				每根长≤0.5m					
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.364	2.814	2.984	3.229	3.679	4.163
	00010101	普工	工日	1.123	1.331	1.413	1.530	1.739	1.974
	00010102	一般技工	工日	1.109	1.325	1.404	1.519	1.735	1.958
	00010103	高级技工	工日	0.133	0.158	0.167	0.180	0.205	0.231
材	03010309	半圆头螺钉 M6~12×12~50	十套	8.168	8.168	8.168	13.884	8.168	8.168
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	30.931	-	-	-	-	-
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	-	30.931	-	-	-	-
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	-	-	30.931	-	-	-
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	-	-	-	30.931	-	-
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	-	-	-	-	30.931	-
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	-	-	-	-	-	30.931
	17190001-1	金属软管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000707	金属软管接头 DN15	个	10.310	-	-	-	-	-
	1815000708	金属软管接头 DN20	个	-	10.310	-	-	-	-
	1815000709	金属软管接头 DN25	个	-	-	10.310	-	-	-
	1815000710	金属软管接头 DN32	个	-	-	-	10.310	-	-
	1815000711	金属软管接头 DN40	个	-	-	-	-	10.310	-
	1815000712	金属软管接头 DN50	个	-	-	-	-	-	51.552
	1825000701	金属软管卡子 DN15	个	22.022	-	-	-	-	-
	1825000702	金属软管卡子 DN20	个	-	22.022	-	-	-	-
	1825000703	金属软管卡子 DN25	个	-	-	22.022	-	-	-
	1825000704	金属软管卡子 DN32	个	-	-	-	22.022	-	-
	1825000705	金属软管卡子 DN40	个	-	-	-	-	22.022	-
	1825000706	金属软管卡子 DN50	个	-	-	-	-	-	41.241
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-468	2-2-469	2-2-470	2-2-471	2-2-472	2-2-473
项 目				金属软管敷设					
				内径(mm)					
				≤16	≤20	≤25	≤32	≤40	≤50
				每根长≤1m					
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.574	1.973	2.082	2.219	2.569	2.923
	00010101	普工	工日	0.743	0.933	0.987	1.051	1.214	1.386
	00010102	一般技工	工日	0.742	0.929	0.979	1.044	1.210	1.375
	00010103	高级技工	工日	0.090	0.111	0.115	0.124	0.145	0.162
材	03010309	半圆头螺钉 M6~12×12~50	十套	5.716	5.716	5.716	5.716	5.716	5.716
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	13.744	—	—	—	—	—
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	—	13.744	—	—	—	—
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	—	—	13.744	—	—	—
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	—	—	—	13.744	—	—
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	—	—	—	—	13.744	—
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	—	—	13.744
	17190001-1	金属软管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000707	金属软管接头 DN15	个	26.807	—	—	—	—	—
	1815000708	金属软管接头 DN20	个	—	26.807	—	—	—	—
	1815000709	金属软管接头 DN25	个	—	—	26.807	—	—	—
	1815000710	金属软管接头 DN32	个	—	—	—	26.807	—	—
	1815000711	金属软管接头 DN40	个	—	—	—	—	26.807	—
	1815000712	金属软管接头 DN50	个	—	—	—	—	—	26.807
	1825000701	金属软管卡子 DN15	个	29.469	—	—	—	—	—
	1825000702	金属软管卡子 DN20	个	—	29.469	—	—	—	—
	1825000703	金属软管卡子 DN25	个	—	—	29.469	—	—	—
	1825000704	金属软管卡子 DN32	个	—	—	—	29.469	—	—
	1825000705	金属软管卡子 DN40	个	—	—	—	—	29.469	—
	1825000706	金属软管卡子 DN50	个	—	—	—	—	—	29.469
料	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-474	2-2-475	2-2-476	2-2-477	2-2-478	2-2-479
项 目				金属软管敷设					
				内径(mm)					
				≤16	≤20	≤25	≤32	≤40	≤50
				每根长>1m					
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.044	1.152	1.260	1.404	1.530	1.827
	00010101	普工	工日	0.419	0.465	0.510	0.565	0.620	0.738
	00010102	一般技工	工日	0.522	0.576	0.630	0.702	0.765	0.918
	00010103	高级技工	工日	0.103	0.111	0.120	0.137	0.145	0.171
材	03010309	半圆头螺钉 M6~12×12~50	十套	2.503	2.503	2.503	2.503	2.503	2.503
	2917000001	镀锌地线夹 15	套	7.928	-	-	-	-	-
	2917000002	镀锌地线夹 20	套	-	7.928	-	-	-	-
	2917000003	镀锌地线夹 25	套	-	-	7.928	-	-	-
	2917000004	镀锌地线夹 32	套	-	-	-	7.928	-	-
	2917000005	镀锌地线夹 40	套	-	-	-	-	7.928	-
	2917000006	镀锌地线夹 50	套	-	-	-	-	-	7.928
	17190001-1	金属软管	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	1815000707	金属软管接头 DN15	个	18.559	-	-	-	-	-
	1815000708	金属软管接头 DN20	个	-	18.559	-	-	-	-
	1815000709	金属软管接头 DN25	个	-	-	18.559	-	-	-
	1815000710	金属软管接头 DN32	个	-	-	-	18.559	-	-
	1815000711	金属软管接头 DN40	个	-	-	-	-	18.559	-
	1815000712	金属软管接头 DN50	个	-	-	-	-	-	18.559
	1825000701	金属软管卡子 DN15	个	12.372	-	-	-	-	-
	1825000702	金属软管卡子 DN20	个	-	12.372	-	-	-	-
	1825000703	金属软管卡子 DN25	个	-	-	12.372	-	-	-
	1825000704	金属软管卡子 DN32	个	-	-	-	12.372	-	-
	1825000705	金属软管卡子 DN40	个	-	-	-	-	24.745	-
	1825000706	金属软管卡子 DN50	个	-	-	-	-	-	24.745
料	2803000110	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	5.345	6.206	7.077	8.288	9.670	11.391
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-480	2-2-481	2-2-482	2-2-483	2-2-484
项 目				金属线槽敷设				
				宽+高 (mm)				
				≤50	≤80	≤120	≤300	≤600
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.558	0.702	0.927	1.692	2.088
	00010101	普工	工日	0.228	0.283	0.374	0.684	0.847
	00010102	一般技工	工日	0.279	0.351	0.468	0.846	1.044
	00010103	高级技工	工日	0.051	0.068	0.086	0.162	0.197
材 料	03010309	半圆头螺钉 M6~12×12~50	十套	6.006	6.006	6.006	6.006	6.006
	29030001	金属线槽	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	2909010004	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	个	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
	2803000111	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	2.553	2.553	2.553	2.553	2.553
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

12.配线工程

工作内容:扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-485	2-2-486	2-2-487	2-2-488
项 目				管内穿线			
				铜芯照明线			
				导线截面(mm ²)			
				≤1.5	≤2.5	≤4	≤6
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.072	0.081	0.054	0.054
	00010101	普工	工日	0.027	0.027	0.018	0.018
	00010102	一般技工	工日	0.036	0.045	0.027	0.027
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.009	0.009
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.030	0.030	0.020	0.030
	28030004	绝缘电线	m	11.600	11.600	11.000	11.000
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	14030002	汽油 综合	kg	0.050	0.050	0.050	0.060
	03110712	锡基钎料	kg	0.020	0.020	0.020	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-489	2-2-490	2-2-491	2-2-492	2-2-493
项 目				管内穿线				
				铜芯动力线				
				导线截面(mm ²)				
				≤0.8	≤1.5	≤2.5	≤4	≤6
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.054	0.054	0.063	0.072	0.072
	00010101	普工	工日	0.018	0.018	0.018	0.027	0.027
	00010102	一般技工	工日	0.027	0.027	0.036	0.036	0.036
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.050	0.070	0.070	0.080	0.090
	28030004	绝缘电线	m	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030
	14030002	汽油 综合	kg	0.040	0.050	0.050	0.060	0.060
	03110712	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-494	2-2-495	2-2-496	2-2-497	2-2-498
项 目				管内穿线				
				铜芯动力线				
				导线截面(mm ²)				
				≤10	≤16	≤25	≤35	≤50
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.081	0.081	0.099	0.099	0.198
	00010101	普工	工日	0.027	0.027	0.036	0.036	0.073
	00010102	一般技工	工日	0.045	0.045	0.054	0.054	0.108
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.009	0.009	0.017
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140
	28030004	绝缘电线	m	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
	02270004	棉纱	kg	0.040	0.040	0.050	0.050	0.060
	14030002	汽油 综合	kg	0.070	0.070	0.080	0.080	0.090
	03110712	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-499	2-2-500	2-2-501	2-2-502	2-2-503	2-2-504
项 目				管内穿线					
				铜芯动力线					
				导线截面(mm ²)					
				≤70	≤95	≤120	≤150	≤185	≤240
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.207	0.252	0.261	0.441	0.468	0.837
	00010101	普工	工日	0.073	0.091	0.091	0.155	0.164	0.301
	00010102	一般技工	工日	0.117	0.135	0.144	0.243	0.261	0.459
	00010103	高级技工	工日	0.017	0.026	0.026	0.043	0.043	0.077
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.200
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	28030004	绝缘电线	m	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
	02270004	棉纱	kg	0.060	0.070	0.070	0.080	0.090	0.100
	14030002	汽油 综合	kg	0.090	0.100	0.100	0.110	0.110	0.130
	03110712	锡基钎料	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-505	2-2-506	2-2-507	2-2-508	2-2-509
项 目				管内穿线				
				二芯软导线				
				单芯导线截面(mm ²)				
				≤0.75	≤1	≤1.5	≤2.5	≤4
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.054	0.072	0.072	0.081	0.081
	00010101	普工	工日	0.018	0.027	0.027	0.027	0.027
	00010102	一般技工	工日	0.027	0.036	0.036	0.045	0.045
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.080	0.090	0.100	0.110	0.120
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.030
	14030002	汽油 综合	kg	0.050	0.060	0.060	0.060	0.070
	28030002	铜芯多股绝缘电线	m	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
	03110712	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-510	2-2-511	2-2-512	2-2-513	2-2-514
项 目				管内穿线				
				四芯软导线				
				单芯导线截面(mm ²)				
				≤0.75	≤1	≤1.5	≤2.5	≤4
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.081	0.081	0.099	0.099	0.099
	00010101	普工	工日	0.027	0.027	0.036	0.036	0.036
	00010102	一般技工	工日	0.045	0.045	0.054	0.054	0.054
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.110	0.140	0.150	0.160	0.170
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	14030002	汽油 综合	kg	0.060	0.070	0.070	0.070	0.080
	28030002	铜芯多股绝缘电线	m	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
	03110712	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-515	2-2-516	2-2-517	2-2-518	2-2-519
项 目				管内穿线				
				八芯软导线				
				单芯导线截面(mm ²)				
				≤0.75	≤1	≤1.5	≤2.5	≤4
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.108	0.108	0.117	0.117	0.126
	00010101	普工	工日	0.036	0.036	0.045	0.045	0.045
	00010102	一般技工	工日	0.063	0.063	0.063	0.063	0.072
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.170	0.200	0.230	0.240	0.250
	03130704	焊锡膏	kg	—	—	—	0.010	0.010
	02270004	棉纱	kg	—	0.030	0.030	0.030	0.040
	14030002	汽油 综合	kg	0.060	0.070	0.070	0.070	0.080
	28030002	铜芯多股绝缘电线	m	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
	03110712	锡基钎料	kg	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-2-520	2-2-521	2-2-522	2-2-523
项 目				管内穿线			
				十六芯软导线			
				单芯导线截面(mm ²)			
				≤0.75	≤1	≤1.5	≤2.5
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.126	0.126	0.144	0.153
	00010101	普工	工日	0.045	0.045	0.046	0.055
	00010102	一般技工	工日	0.072	0.072	0.081	0.081
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.017	0.017
材 料	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.260	0.300	0.340	0.380
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.030	0.030	0.030
	14030002	汽油 综合	kg	0.070	0.080	0.080	0.080
	28030002	铜芯多股绝缘电线	m	10.800	10.800	10.800	10.800
	03110712	锡基钎料	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:清扫线槽、放线、编号、对号、焊接包头。				计量单位:10m			
定 额 编 号				2-2-524	2-2-525	2-2-526	2-2-527
项 目				线槽配线			
				导线截面(mm ²)			
				≤2.5	≤6	≤16	≤35
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.072	0.081	0.099	0.126
	00010101	普工	工日	0.018	0.027	0.028	0.037
	00010102	一般技工	工日	0.045	0.045	0.054	0.072
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.009	0.017	0.017
材 料	27250001	扁形塑料绑带	m	0.541	0.541	0.541	0.541
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	28030004	绝缘电线	m	10.500	10.500	10.500	10.500
	02270004	棉纱	kg	0.030	0.030	0.030	0.040
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:清扫线槽、放线、编号、对号、焊接包头。				计量单位:10m			
定 额 编 号				2-2-528	2-2-529	2-2-530	2-2-531
项 目				线槽配线			
				导线截面(mm ²)			
				≤70	≤120	≤185	≤240
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.162	0.351	0.486	0.864
	00010101	普工	工日	0.046	0.111	0.148	0.267
	00010102	一般技工	工日	0.090	0.189	0.270	0.477
	00010103	高级技工	工日	0.026	0.051	0.068	0.120
材 料	27250001	扁形塑料绑带	m	0.541	0.541	0.541	0.541
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	28030004	绝缘电线	m	10.500	10.500	10.500	10.500
	02270004	棉纱	kg	0.040	0.050	0.060	0.060
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-532	2-2-533	2-2-534	2-2-535	2-2-536	2-2-537
项 目				塑料护套线明敷设					
				砖、混凝土结构					
				二芯单芯导线截面(mm ²)			三芯单芯导线截面(mm ²)		
				≤2.5	≤6	≤10	≤2.5	≤6	≤10
名 称		单位	消 耗 量						
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.657	0.666	0.783	0.702	0.711	0.810
	00010101	普工	工日	0.201	0.201	0.238	0.211	0.220	0.247
	00010102	一般技工	工日	0.396	0.405	0.468	0.423	0.423	0.486
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.060	0.077	0.068	0.068	0.077
材 料	3409000004	钢精扎头 1 [#] ~5 [#]	包	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.501	0.501	0.501	0.601	0.601	0.601
	28030001	塑料绝缘导线	m	11.100	10.490	10.490	11.100	10.490	10.490
	0301030014	鞋钉 20	kg	0.020	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020
	2713000002	直瓷管 φ19~25×300	根	—	—	—	—	1.241	1.241
	2713000001	直瓷管 φ9~15×305	个	1.552	1.241	1.241	1.852	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-538	2-2-539	2-2-540	2-2-541	2-2-542	2-2-543
项 目				塑料护套线明敷设					
				沿钢索					
				二芯单芯导线截面(mm ²)			三芯单芯导线截面(mm ²)		
				≤2.5	≤6	≤10	≤2.5	≤6	≤10
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.189	0.252	0.369	0.252	0.333	0.486
	00010101	普工	工日	0.055	0.073	0.110	0.073	0.101	0.146
	00010102	一般技工	工日	0.117	0.153	0.225	0.153	0.198	0.297
	00010103	高级技工	工日	0.017	0.026	0.034	0.026	0.034	0.043
材	03010510-2	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十个	0.370	0.290	0.180	0.370	0.290	0.180
	3409000004	钢精扎头 1 [#] ~5 [#]	包	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
	0129000001	热轧薄钢板 60×110×1.5	块	1.802	1.401	0.901	1.802	1.401	0.901
	28030001	塑料绝缘导线	m	10.790	10.490	10.490	10.790	10.490	10.490
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-544	2-2-545	2-2-546	2-2-547	2-2-548	2-2-549
项 目				塑料护套线明敷设					
				砖、混凝土结构粘结					
				二芯单芯导线截面(mm ²)			三芯单芯导线截面(mm ²)		
				≤2.5	≤6	≤10	≤2.5	≤6	≤10
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.387	0.423	0.549	0.414	0.513	0.693
	00010101	普工	工日	0.119	0.128	0.165	0.128	0.156	0.211
	00010102	一般技工	工日	0.234	0.252	0.333	0.243	0.306	0.414
	00010103	高级技工	工日	0.034	0.043	0.051	0.043	0.051	0.068
材 料	33010005	钢筋扎头底板	kg	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	3409000004	钢精扎头 1 [#] ~5 [#]	包	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
	28030001	塑料绝缘导线	m	11.100	10.490	10.490	10.490	10.490	10.490
	14410006	粘合剂	kg	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
	2713000002	直瓷管 φ19~25×300	根	—	—	—	—	1.241	1.241
	2713000001	直瓷管 φ9~15×305	个	1.552	1.241	1.241	1.852	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:测位、打眼、埋螺栓、箱子开孔、固定。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-550	2-2-551	2-2-552	2-2-553
项 目				接线箱明装			
				半周长(mm)			
				≤700	≤1500	≤2000	≤2500
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.660	0.896	1.054	1.212
	00010101	普工	工日	0.203	0.276	0.324	0.373
	00010102	一般技工	工日	0.363	0.493	0.580	0.667
	00010103	高级技工	工日	0.094	0.127	0.150	0.173
材 料	0315130001	冲击钻头 φ8	个	0.028	—	—	—
	0315130002	冲击钻头 φ10	个	—	0.028	0.028	0.028
	29110001	接线箱	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0301070005-2	膨胀螺栓 M6	十套	0.408	—	—	—
	0301070006-2	膨胀螺栓 M8	十套	—	0.408	0.408	0.408
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:测位、打眼、埋螺栓、箱子开孔、补漆、固定。

计量单位:个

定 额 编 号				2-2-554	2-2-555	2-2-556	2-2-557
项 目				接线箱暗装			
				半周长(mm)			
				≤700	≤1500	≤2000	≤2500
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.737	1.126	1.423	1.720
	00010101	普工	工日	0.227	0.346	0.437	0.529
	00010102	一般技工	工日	0.405	0.619	0.783	0.946
	00010103	高级技工	工日	0.105	0.161	0.203	0.245
材 料	29110001	接线箱	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	8001000002	水泥砂浆 1 :2	m ³	—	0.002	0.002	0.003
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-558	2-2-559	2-2-560	2-2-561	2-2-562
项 目				暗装开关 (插座)盒	暗装接线盒	明装普 通接线盒	明装防 爆接线盒	钢索上安 装接线盒
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.033	0.031	0.055	0.086	0.018
	00010101	普工	工日	0.010	0.009	0.017	0.027	0.006
	00010102	一般技工	工日	0.018	0.017	0.031	0.047	0.010
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.004	0.008	0.012	0.003
材 料	03010510-2	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十个	-	-	-	-	0.204
	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	-	-	0.014	0.014	-
	29063701	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	1.030	2.225	-	-	-
	1803001702-2	镀锌锁紧螺母 DN15×3	10 个	0.103	-	-	-	-
	1803001704-2	镀锌锁紧螺母 DN20×3	10 个	-	0.223	-	-	-
	29110002	接线盒	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	0301030004-2	木螺钉 d4×65	十个	-	-	0.208	0.208	-
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	-	-	2.200	2.200	-
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-563	2-2-564	2-2-565	2-2-566	2-2-567
项 目				盘、柜、箱、板配线				
				导线截面(mm²)				
				≤2.5	≤6	≤10	≤25	≤50
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.360	0.432	0.495	0.720	0.936
	00010101	普工	工日	0.111	0.129	0.157	0.221	0.286
	00010102	一般技工	工日	0.198	0.243	0.270	0.396	0.513
	00010103	高级技工	工日	0.051	0.060	0.068	0.103	0.137
材	28430001	导线	m	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
	14090001	电力复合脂	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.400	0.400	0.400	0.501	0.561
	3409000004	钢精扎头 1 [#] ~5 [#]	包	0.330	0.330	0.330	—	—
	03110704	钢锯条	条	—	—	—	0.501	0.801
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.060
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.100	0.100	0.150	0.220	0.601
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.240	0.240	0.240	0.521	0.601
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.080	0.080	0.100
	271700002	尼龙扎带 综合	根	16.016	16.016	16.016	16.016	16.016
	14030002	汽油 综合	kg	0.200	0.200	0.220	0.220	0.601
	17250007-2	塑料软管 综合	kg	0.020	0.020	0.030	—	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	2.002	2.002	2.503	2.503	2.803
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	0.400	0.400	0.400	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

13.照明器具安装工程

工作内容:1.测定、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台、灯具组装、吊链加工、接线、焊接包头等。
2.3、4.测位、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台(木台)、吊链、吊管加工、灯具组装、焊接包头等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-2-568	2-2-569	2-2-570	2-2-571	2-2-572
项 目				灯具安装				
				普通壁灯	疏散指示灯	吊链式荧光灯		
						单管	双管	三管
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.130	0.166	0.147	0.184	0.207
	00010101	普工	工日	0.039	0.051	0.045	0.056	0.063
	00010102	一般技工	工日	0.078	0.091	0.088	0.111	0.124
	00010103	高级技工	工日	0.012	0.024	0.014	0.017	0.020
材 料	25010002	成套灯具	套	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	03151309	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.028	0.014	0.014	0.014	0.014
	03070003	吊盒	个	-	-	2.040	2.040	2.040
	256100003	瓜子灯链 大号	m	-	-	3.030	3.030	3.030
	03010304-1	木螺钉 d2~4×6~65	个	4.160	2.080	6.240	6.240	6.240
	34090007	塑料圆台	块	-	-	2.100	2.100	2.100
	03010704	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	4.400	2.200	2.200	2.200	2.200
	2909010005	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015
	2803000102	铜芯塑料绝缘电线 BV-3×2.5mm ²	m	0.458	-	0.458	0.458	0.458
	2803000206	铜芯橡皮花线 BXH 2×23/0.15mm ²	m	-	-	1.527	1.527	1.527
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
	03010307	半圆头螺钉	十套	-	-	-	-	-
	26410003	多联组合开关插座	套	-	-	-	-	-
	29110003	开关盒(暗装)	个	-	-	-	-	-
	29090001	塑料接线柱 双线	个	-	1.030	-	-	-
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	-	0.458	-	-	-

定 额 编 号				2-2-573	2-2-574	2-2-575	2-2-576	2-2-577	2-2-578
项 目				灯具安装					
				吊管式荧光灯			吸顶式荧光灯		
				单管	双管	三管	单管	双管	三管
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.153	0.193	0.216	0.139	0.175	0.197
	00010101	普工	工日	0.047	0.059	0.066	0.042	0.053	0.060
	00010102	一般技工	工日	0.092	0.116	0.130	0.084	0.105	0.118
	00010103	高级技工	工日	0.015	0.018	0.021	0.013	0.016	0.019
材 料	25010002	成套灯具	套	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	03151309	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	2561000001	灯具吊杆 $\phi 15$	根	2.040	2.040	2.040	—	—	—
	03010304-1	木螺钉 d2~4×6~65	个	6.240	6.240	6.240	2.080	2.080	2.080
	340900007	塑料圆台	块	2.100	2.100	2.100	—	—	—
	03010704	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	2909010005	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015
	2803000102	铜芯塑料绝缘电线 BV-3×2.5mm ²	m	4.123	4.123	4.123	1.069	1.069	1.069
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:1.测定、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台(木台)、吊链、吊管加工、灯具组装、焊接包头等。
 2.3、4.测位、划线、打眼、埋螺栓、上底台、支架安装、灯具安装、接线、焊接包头等。
 5.测位、划线、打眼、埋螺栓、打底台、支架安装、灯具安装、接线、焊接包头等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-2-579	2-2-580	2-2-581	2-2-582	2-2-583
项 目				灯具安装				
				嵌入式荧光灯				防爆荧光灯
				单管	双管	三管	四管	
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.162	0.261	0.321	0.386	0.270
	00010101	普工	工日	0.049	0.080	0.098	0.118	0.083
	00010102	一般技工	工日	0.097	0.157	0.193	0.231	0.149
	00010103	高级技工	工日	0.015	0.025	0.031	0.037	0.038
材	1013000001	镀锌槽型吊码 单边 δ=3	个	2.060	2.060	—	—	—
	1013000002	镀锌槽型吊码 双边 δ=3	个	—	—	2.060	2.060	—
	2561000002	镀锌圆钢吊杆 带 4 个螺母 4 个垫圈 φ8	根	2.100	2.100	4.200	4.200	—
	25010002	成套灯具	套	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	0315130002	冲击钻头 φ10	个	0.011	0.011	0.023	0.023	0.028
	0301070006-1	膨胀螺栓 M8	套	—	—	—	—	4.080
	2909010005	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015
	2803000102	铜芯塑料绝缘电线 BV-3×2.5mm ²	m	3.512	3.512	3.512	3.512	3.054
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-584	2-2-585	2-2-586	2-2-587	2-2-588	2-2-589
项 目				开关、按钮安装					
				拉线普通开关	跷板普通开关	跷板普通暗开关			
					明装	单控≤3 联	单控≤6 联	双控≤3 联	双控≤6 联
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.054	0.051	0.057	0.070	0.060	0.070
	00010101	普工	工日	0.016	0.016	0.017	0.021	0.018	0.021
	00010102	一般技工	工日	0.032	0.031	0.034	0.042	0.036	0.042
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007
材 料	03010510-2	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十个	-	-	0.208	0.208	0.208	0.208
	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.007	0.007	-	-	-	-
	03010304-1	木螺钉 d2~4×6~65	个	4.200	4.200	-	-	-	-
	02190002	塑料台	个	1.050	1.050	-	-	-	-
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	1.100	1.100	-	-	-	-
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.305	0.305	0.458	0.955	0.573	1.061
	26050701	照明开关	只	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:1、2.测定、划线、打眼、清扫盒子、上塑料台、缠钢丝弹簧垫、装开关和按钮、接线、装盖、埋塑料膨胀管等。
 3、4、5.测位、划线、打洞眼、上木台、装开关、保险盒接线、装盖、塑料膨胀管等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-2-590	2-2-591	2-2-592	2-2-593	2-2-594
项 目				开关、按钮安装				
				按钮	密封开关	拉线带保险盒开关		扳手带保险盒开关
					电流≤5A	明装	防水	明装
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.054	0.087	0.063	0.099	0.059
	00010101	普工	工日	0.016	0.027	0.019	0.030	0.018
	00010102	一般技工	工日	0.032	0.052	0.038	0.059	0.035
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.009	0.006	0.009	0.006
材	03010510-2	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十个	0.208	-	-	-	-
	23410104	成套按钮	套	1.020	-	-	-	-
	26330001	密封开关	套	-	1.020	-	-	-
	03010304-1	木螺钉 d2~4×6~65	个	-	2.080	-	-	-
	0315130001	冲击钻头 φ8	个	-	-	0.014	0.014	0.014
	27030001	瓷圆保险盒	个	-	-	1.020	1.020	1.020
	0301030001	木螺钉 d2.5×20	十个	-	-	0.416	0.416	0.416
	0301030004-2	木螺钉 d4×65	十个	-	-	0.208	0.208	0.208
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	-	-	2.200	2.200	2.200
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.305	0.515	0.305	0.305	0.305
料	26050701	照明开关	只	-	-	1.020	1.020	1.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-595	2-2-596	2-2-597	2-2-598	2-2-599	2-2-600
项 目				插座安装					
				单相明插座		单相带接地明插座		三相带接地明插座	
				电 流 (A)					
				≤15	≤30	≤15	≤30	≤15	≤30
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.057	0.066	0.068	0.074	0.074	0.080
	00010101	普工	工日	0.017	0.020	0.021	0.023	0.023	0.025
	00010102	一般技工	工日	0.034	0.040	0.041	0.044	0.044	0.048
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
材	26410002	成套插座	套	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	03010304-1	木螺钉 d2~4×6~65	个	4.160	4.160	4.160	4.160	2.080	2.080
	03010305-2	木螺钉 d4.5~6×15~100	十个	-	-	-	-	0.208	0.208
	02190002	塑料台	个	-	-	-	-	-	1.050
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.305	-	0.458	-	0.610	-
	2803000106	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	-	0.305	-	0.458	-	0.610
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:测位、划线、打眼、清扫盒子、装插座、接线。				计量单位:套					
定 额 编 号				2-2-601	2-2-602	2-2-603	2-2-604	2-2-605	2-2-606
项 目				插座安装					
				单相暗插座		单相带接地暗插座		三相带接地暗插座	
				电 流 (A)					
				≤15	≤30	≤15	≤30	≤15	≤30
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.057	0.059	0.068	0.074	0.074	0.080
	00010101	普工	工日	0.017	0.018	0.021	0.023	0.023	0.025
	00010102	一般技工	工日	0.034	0.035	0.041	0.044	0.044	0.048
	00010103	高级技工	工日	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
材	03010510-2	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十个	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
	26410002	成套插座	套	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.305	-	0.458	-	0.610	-
	2803000106	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	-	0.305	-	0.458	-	0.610
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:测位、划线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、装插座、接线。				计量单位:套					
定 额 编 号				2-2-607	2-2-608	2-2-609	2-2-610	2-2-611	2-2-612
项 目				插座安装					
				单相防爆插座		单相带接地防爆插座		三相带接地防爆插座	
				电 流 (A)					
				≤15	≤60	≤15	≤60	≤15	≤60
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.096	0.129	0.096	0.129	0.115	0.151
	00010101	普工	工日	0.029	0.039	0.029	0.039	0.035	0.046
	00010102	一般技工	工日	0.058	0.077	0.058	0.077	0.069	0.091
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.012	0.009	0.012	0.011	0.015
材	0315130001	冲击钻头 φ8	个	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
	26410004	防爆插座	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	0301070005-1	膨胀螺栓 M6	套	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.305	-	0.458	-	0.610	-
	2803000106	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	-	0.305	-	0.458	-	0.610
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

工作内容:1、2.3.测位、划线、打眼、上木台、装开关、保险盒接线、装盖、塑料膨胀等。
4、5.安装底座、插头插座焊接、对号、测位、打眼、焊接安装等。
6.开箱清点、测定、划线、打眼、埋螺栓、灯具拼装固定、挂装饰部件、灯具安装、焊接包头等。 计量单位:套

定 额 编 号				2-2-613	2-2-614	2-2-615	2-2-616	2-2-617
项 目				插座安装				
				单相带保险盒插座			多联组合开关插座	
				电 流 (A)			明装	暗装
				≤10	≤15	≤30		
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.059	0.135	0.169	0.135	0.162
	00010101	普工	工日	0.018	0.041	0.051	0.041	0.049
	00010102	一般技工	工日	0.035	0.081	0.102	0.081	0.097
	00010103	高级技工	工日	0.006	0.013	0.016	0.013	0.015
材	26410001	插座	个	1.005	1.005	1.005	-	-
	27010001	瓷插式熔断器	个	-	1.010	1.010	-	-
	27030001	瓷圆保险盒	个	1.020	-	-	-	-
	0301030002	木螺钉 d2.5×25	十个	0.416	0.416	0.416	-	-
	0301030003	木螺钉 d4×40	十个	-	-	-	0.208	-
	0301030005	木螺钉 d4×75	十个	0.208	0.208	0.208	-	-
	03010307	半圆头螺钉	十套	-	-	-	-	0.416
	26410003	多联组合开关插座	套	-	-	-	1.000	1.000
	29110003	开关盒(暗装)	个	-	-	-	-	1.000
	25010002	成套灯具	套	-	-	-	-	-
	03151309	冲击钻头 φ6~8	个	0.014	0.014	0.014	0.014	-
	03010304-1	木螺钉 d2~4×6~65	个	-	-	-	-	-
	29090001	塑料接线柱 双线	个	-	-	-	-	-
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	2.200	2.200	2.200	2.200	-
	料	2909010005	铜接线端子 20A	个	-	-	-	-
2803000105		铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.458	0.458	0.458	-	-
34000001-2		其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

14.低压电器设备安装

工作内容:1、2、3、4.开箱检查、触头检查及清洗处理、绝缘测试、开关安装、接线、接地。
5.测位、打眼、埋螺栓、校线、安装、接地、成品检查、接线动作试验等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-2-618	2-2-619	2-2-620	2-2-621	2-2-622
项 目				插接式空气开关箱安装				
				≤100A	≤250A	≤630A	≤1250A	节能 开关箱
名 称				单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.596	0.894	1.788	2.682	0.703
	00010101	普工	工日	0.154	0.230	0.461	0.691	0.181
	00010102	一般技工	工日	0.357	0.536	1.073	1.609	0.422
	00010103	高级技工	工日	0.085	0.127	0.255	0.382	0.100
材	55090001	插接式空气开关箱	台	1.000	1.000	1.000	1.000	-
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.070	0.090	0.120	-
	14030002	汽油 综合	kg	0.100	0.150	0.200	0.250	-
	2909010012	铜接线端子 DT-35	个	2.030	2.030	2.030	2.030	-
	2803000112	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-35mm ²	m	0.611	0.611	0.611	0.611	-
	0301030009	半圆头螺钉 M6×20	套	-	-	-	-	1.030
	0315130002	冲击钻头 φ10	个	-	-	-	-	0.028
	0301130001	弹簧垫圈 M6	个	-	-	-	-	1.030
	17090001	端子头异型管	m	-	-	-	-	0.100
	29270004	节能开关箱	套	-	-	-	-	1.000
	0301070006-1	膨胀螺栓 M8	套	-	-	-	-	4.080
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	-	-	-	-	0.500
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机械	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.305	0.305	0.305	0.305	-

定 额 编 号				2-2-623	2-2-624	2-2-625	2-2-626	2-2-627
项 目				控制开关安装				
				DW 万能式 自动空气开关	电动式自 动空气开关	手动式自 动空气开关	手柄式刀型开关	操作机构 式刀型开关
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.669	1.408	0.476	0.876	1.167
	00010101	普工	工日	0.430	0.362	0.122	0.225	0.300
	00010102	一般技工	工日	1.001	0.844	0.286	0.526	0.700
	00010103	高级技工	工日	0.238	0.201	0.068	0.125	0.167
材 料	02270001-3	白布	kg	0.050	—	—	0.300	0.500
	2649000001	刀型开关 操作机构式	个	—	—	—	—	1.000
	2649000003	刀型开关 手柄式	个	—	—	—	1.000	—
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.200	—	—	—
	14090001	电力复合脂	kg	0.050	0.030	0.020	0.020	0.020
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.940	0.940	—	—	—
	02270004	棉纱	kg	—	0.050	—	—	—
	14030002	汽油 综合	kg	0.200	0.200	—	—	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.300	0.800	1.000
	2909010009	铜接线端子 DT-10	个	2.030	2.030	—	—	—
	02050005	橡胶护套圈 φ6~32	个	—	—	—	6.000	—
	2801000103	硬铜绞线 TJ-10mm ²	kg	0.050	0.050	—	—	—
	2649000004	自动空气开关 DW 万能式	个	1.000	—	—	—	—
	2649000005	自动空气开关 电动	个	—	1.000	—	—	—
	2649000006	自动空气开关 手动	个	—	—	1.000	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.094	0.094	—	—	—

工作内容: 开箱、检查、安装、接线、接地。				计量单位: 个					
定 额 编 号				2-2-628	2-2-629	2-2-630	2-2-631	2-2-632	2-2-633
项 目				控制开关安装					
				带熔断器 式刀型开关	铁壳刀型开关	胶盖闸刀开关		普通型组 合控制开关	防爆型组 合控制开关
						单相	三相		
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.852	0.352	0.096	0.131	0.173	0.263
	00010101	普工	工日	0.220	0.091	0.025	0.033	0.045	0.068
	00010102	一般技工	工日	0.511	0.211	0.058	0.078	0.104	0.158
	00010103	高级技工	工日	0.121	0.050	0.014	0.019	0.025	0.038
材	02270001-3	白布	kg	0.500	0.300	0.100	0.150	0.050	0.100
	2703000001	保险丝 10A	轴	-	-	0.080	0.120	-	-
	2649000002	刀型开关 带熔断器式	个	1.000	-	-	-	-	-
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	-	0.040	-	-	-	0.050
	14090001	电力复合脂	kg	0.020	0.020	0.010	0.020	-	-
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	-	0.300	-	-	-	0.300
	5513000001	胶盖闸刀开关 单相	个	-	-	1.010	-	-	-
	5513000002	胶盖闸刀开关 三相	个	-	-	-	1.010	-	-
	0301030004-1	木螺钉 d4×65	个	-	4.160	2.080	2.080	-	-
	2701000001	熔丝 30~40A	条	-	3.000	-	-	-	-
	55130001	铁壳开关	个	-	1.010	-	-	-	-
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	-	-	-	0.500	0.500
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	-	-	-	-	-	2.030
	2909010009	铜接线端子 DT-10	个	-	2.030	-	-	-	-
	02050005	橡胶护套圈 φ6~32	个	6.000	6.000	6.000	6.000	-	-
	2801000102	硬铜绞线 TJ-6mm ²	kg	-	-	-	-	-	0.020
	2801000103	硬铜绞线 TJ-10mm ²	kg	-	0.050	-	-	-	-
	5513000003	组合控制开关 防爆型	个	-	-	-	-	-	1.000
	5513000004	组合控制开关 普通型	个	-	-	-	-	1.000	-
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	-	0.047	-	-	-	0.019

定 额 编 号				2-2-634	2-2-635	2-2-636	2-2-637
项 目				控制开关安装			
				万能转换开关	单式漏电保护开关		
					单极	三极	四极
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.464	0.233	0.329	0.458
	00010101	普工	工日	0.120	0.060	0.084	0.118
	00010102	一般技工	工日	0.279	0.140	0.197	0.275
	00010103	高级技工	工日	0.066	0.033	0.047	0.065
材 料	02270001-3	白布	kg	0.050	0.050	0.060	0.070
	03110704	钢锯条	条	—	0.050	0.080	1.000
	27070001	漏电保护开关	个	—	1.000	1.000	1.000
	1725000507	塑料软管 De5	m	—	0.020	0.030	0.040
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.500	0.800
	55130002	万能转换开关	个	1.000	—	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-638	2-2-639	2-2-640	2-2-641
项 目				控制开关安装			
				组合式漏电保护 开关(回路个数)		单相漏电保护开关	
				≤10	≤20		
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.984	1.310	0.113	0.239
	00010101	普工	工日	0.253	0.337	0.029	0.061
	00010102	一般技工	工日	0.590	0.787	0.068	0.143
	00010103	高级技工	工日	0.140	0.186	0.016	0.034
材	02270001-3	白布	kg	0.080	0.100	-	-
	0301050003	半圆头镀锌螺栓 M5×40	个	-	-	2.040	4.080
	03110704	钢锯条	条	1.000	1.200	-	-
	27070001	漏电保护开关	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	2707000001	漏电保护开关 组合式(回路数 10 个以内)	个	1.000	-	-	-
	2707000002	漏电保护开关 组合式(回路数 20 个以内)	个	-	1.000	-	-
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.070	0.100	-	-
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	1.000	1.000	-	-
	02050005	橡胶护套圈 φ6~32	个	-	-	4.000	6.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-642	2-2-643	2-2-644	2-2-645	2-2-646
项 目				DZ 自动空气断路器安装				
				额定电流(A)				
				≤30	≤60	≤100	≤200	≤400
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.113	0.299	0.346	0.382	0.548
	00010101	普工	工日	0.029	0.077	0.089	0.098	0.141
	00010102	一般技工	工日	0.068	0.179	0.207	0.229	0.329
	00010103	高级技工	工日	0.016	0.043	0.050	0.055	0.078
材 料	0301050003	半圆头镀锌螺栓 M5×40	个	2.040	2.040	4.080	—	—
	5515000001	自动空气断路器 DZ 型	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-647	2-2-648	2-2-649	2-2-650	2-2-651
项 目				熔断器安装			限位开关安装	
				瓷插螺旋式	管式	防爆式	普通式	防爆式
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.090	0.410	0.173	0.352	0.464
	00010101	普工	工日	0.023	0.106	0.045	0.091	0.120
	00010102	一般技工	工日	0.054	0.247	0.104	0.211	0.279
	00010103	高级技工	工日	0.013	0.058	0.025	0.050	0.066
材 料	02270001-3	白布	kg	0.050	0.050	0.050	0.150	0.150
	2703000001	保险丝 10A	轴	0.060	-	-	-	-
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	-	-	0.040	0.150	0.190
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	-	-	-	0.700	1.100
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	-	-
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.030	0.050	0.040	-	-
	01010004	热轧圆盘条 φ10 以内	kg	-	-	0.170	-	-
	27010002	熔断器	组	1.010	1.010	1.010	-	-
	1501010001	石棉橡胶板 δ1.5	m²	0.010	-	-	-	-
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	-	-	2.030	2.030	2.030
	55130003	限位开关	个	-	-	-	1.000	1.000
	02050005	橡胶护套圈 φ6~32	个	2.000	2.000	-	-	-
	2801000102	硬铜绞线 TJ-6mm²	kg	-	-	0.030	0.030	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	-	-	0.009	0.047	0.047

定 额 编 号				2-2-652	2-2-653	2-2-654	2-2-655	2-2-656
项 目				用电控制装置安装				
				控制器		接触器、磁力启动器	Y-△自耦减压启动器	磁力控制器
				主令	鼓形、凸轮形			
名 称				单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.167	1.167	1.167	1.400	0.352
	00010101	普工	工日	0.300	0.300	0.300	0.361	0.091
	00010102	一般技工	工日	0.700	0.700	0.700	0.840	0.211
	00010103	高级技工	工日	0.167	0.167	0.167	0.199	0.050
材	55250001	Y~△自耦减压起动器	台	—	—	—	1.000	—
	02270001-3	白布	kg	—	0.150	0.174	0.050	0.020
	55270002	磁力控制器	个	—	—	—	—	1.000
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100	—	0.100	0.050
	14090001	电力复合脂	kg	0.030	0.050	0.020	0.020	0.020
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.670	0.200	—	0.790	1.200
	13010008	酚醛调和漆	kg	—	—	—	—	0.020
	03130704	焊锡膏	kg	—	—	0.020	—	—
	03130301	焊锡丝 综合	kg	—	—	0.090	—	—
	55230301	接触器	台	—	—	1.000	—	—
	55270001	控制器	个	1.000	1.000	—	—	—
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	—	—	0.050	—	0.500
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	—	2.030	—	—	—
	2909010009	铜接线端子 DT-10	个	2.030	—	2.030	2.030	—
	2801000102	硬铜绞线 TJ-6mm ²	kg	—	0.030	—	—	—
	2801000103	硬铜绞线 TJ-10mm ²	kg	0.050	—	0.050	0.050	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.037	0.019	—	0.037	0.047

定 额 编 号				2-2-657	2-2-658	2-2-659	2-2-660	2-2-661
项 目				用电控制装置安装				
				快速自动开关			按钮	
				≤1000A	≤2000A	≤4000A	普通型	防爆型
单 位				台	台	台	个	个
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.980	4.212	5.482	0.173	0.293
	00010101	普工	工日	0.768	1.085	1.412	0.045	0.075
	00010102	一般技工	工日	1.787	2.527	3.289	0.104	0.176
	00010103	高级技工	工日	0.425	0.600	0.781	0.025	0.042
材 料	23410101	按钮 防爆型	个	—	—	—	—	1.000
	23410102	按钮 普通型	个	—	—	—	1.000	—
	02270001-3	白布	kg	0.020	0.030	0.040	0.100	0.100
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100	0.100	—	—
	14090001	电力复合脂	kg	0.060	0.100	0.140	—	—
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	2.000	2.000	2.000	—	—
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.050	0.050	0.050	—	—
	03130704	焊锡膏	kg	0.020	0.020	0.030	—	—
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.150	0.200	0.250	—	—
	26260001	快速自动开关	台	1.000	1.000	1.000	—	—
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.040	0.060	0.100	0.050	0.050
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	—	—	—	2.030	2.030
	2801000102	硬铜绞线 TJ-6mm ²	kg	—	—	—	0.020	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.047	0.047	0.047	—	—

定 额 编 号				2-2-662	2-2-663	2-2-664
项 目				电阻器安装		油浸频敏变阻器安装
				一箱	每增一箱	
单 位				箱	箱	台
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.816	0.446	1.633
	00010101	普工	工日	0.210	0.115	0.421
	00010102	一般技工	工日	0.490	0.268	0.979
	00010103	高级技工	工日	0.116	0.063	0.233
材 料	02270001-3	白布	kg	0.080	0.060	0.100
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	—	0.100
	14090001	电力复合脂	kg	0.020	0.020	0.020
	55310002	电阻器	箱	1.000	1.000	—
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.320	—	0.670
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.150	0.080	—
	2909010008	铜接线端子 DT-6	个	2.030	2.030	—
	2909010009	铜接线端子 DT-10	个	—	—	2.030
	2801000102	硬铜绞线 TJ-6mm ²	kg	0.030	0.030	—
	2801000103	硬铜绞线 TJ-10mm ²	kg	—	—	0.050
	55310001	油浸频敏变阻器	台	—	—	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.047	—	0.037

定 额 编 号				2-2-665	2-2-666	2-2-667
项 目				安全变压器安装		
				(容量:V.A)		
				≤500	≤1000	≤3000
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.203	0.215	0.281
	00010101	普工	工日	0.052	0.056	0.072
	00010102	一般技工	工日	0.122	0.129	0.168
	00010103	高级技工	工日	0.029	0.031	0.040
材 料	03010301	沉头螺钉 M6×55~65	个	4.080	4.080	4.080
	55430001	干式安全变压器	台	1.000	1.000	1.000
	2801000101	硬铜绞线 TJ-2.5~4mm ²	m	0.510	0.510	0.510
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-668	2-2-669	2-2-670
项 目				测量表计安装	继电器安装	辅助电压互感器安装
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.268	0.357	0.489
	00010101	普工	工日	0.069	0.092	0.126
	00010102	一般技工	工日	0.161	0.214	0.293
	00010103	高级技工	工日	0.038	0.051	0.069
材	34130001	标志牌 塑料扁形	个	-	-	1.000
	24070001	测量表计	个	1.000	-	-
	14090001	电力复合脂	kg	0.010	0.010	0.020
	55170001	电压互感器	台	-	-	1.000
	03110704	钢锯条	条	-	-	0.500
	03130704	焊锡膏	kg	0.010	0.010	-
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.030	0.030	-
	55290001	继电器	台	-	1.000	-
	02270004	棉纱	kg	0.052	-	0.050
	1725000507	塑料软管 De5	m	0.400	0.500	-
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.100	0.020	-
	17250032	异型塑料管 φ2.5~5	m	0.100	0.150	-
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

定 额 编 号				2-2-671	2-2-672	2-2-673
项 目				水位电气信号装置安装		
				机械式	电子式	液位式
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.413	1.835	2.246
	00010101	普工	工日	0.621	0.473	0.578
	00010102	一般技工	工日	1.448	1.101	1.348
	00010103	高级技工	工日	0.344	0.262	0.320
材 料	02270001-3	白布	kg	0.100	0.100	0.100
	0301030010	半圆头螺钉 M10×100	套	20.000	—	—
	24070001	测量表计	个	1.000	1.000	1.000
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.050	0.050	0.050
	0301050002	地脚螺栓 M10×100	套	4.080	2.040	2.040
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.300	—	—
	03150704	镀锌铁丝 φ1.2~2.2	kg	0.010	—	—
	01090007	镀锌圆钢 φ10~25	kg	1.700	—	—
	1305000001	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.100	0.100	0.100
	27190001	酚醛布板	kg	0.730	0.600	1.210
	13010008	酚醛调和漆	kg	0.100	0.100	0.100
	01290001	钢板 综合	kg	3.110	0.660	2.100
	0105000001	光面钢丝绳 φ4.5	kg	15.000	—	—
	01430001	铝板(带)材	kg	0.210	—	—
	3527000001	木板标尺 170×85×20	块	1.000	—	—
	03010305-1	木螺钉 d4.5~6×15~100	个	8.400	—	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.500
	0301050304	铜六角螺栓带螺母 M6×30	套	—	6.100	8.200
	0315090002	铸铁坩 5kg	个	1.000	—	—
	01350001	紫铜板 综合	kg	—	0.500	0.600
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.037	0.019	0.019
	9919000008	立式钻床 25mm	台班	0.093	0.047	0.047
	9919000001	普通车床 400×1000mm	台班	0.187	—	—

定 额 编 号				2-2-674	
项 目				低压电器装置接线	
				小母线安装	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.149	
	00010101	普工	工日	0.038	
	00010102	一般技工	工日	0.089	
	00010103	高级技工	工日	0.021	
材	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.060	
	0301030010	半圆头螺钉 M10×100	套	0.020	
	03130704	焊锡膏	kg	0.030	
	03130301	焊锡丝 综合	kg	0.010	
	2717000002	黄腊带 20mm×10m	卷	0.200	
	02270004	棉纱	kg	0.200	
	14030002	汽油 综合	kg	0.800	
	03110711	铁砂布 0~2#	张	1.000	
	2803000105	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.458	
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	
料					

15.运输设备电气装置安装工程

工作内容: 开箱、检查、清点、电气设备安装、管线敷设、挂电缆、接线、接地、摇测绝缘、配合负荷试验。 计量单位: 台

定 额 编 号				2-2-675	2-2-676	2-2-677
项 目				电动葫芦电气安装		
				起重量(t)		
				≤2	≤5	≤10
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.251	3.905	6.937
	00010101	普工	工日	0.837	1.006	1.786
	00010102	一般技工	工日	1.950	2.343	4.163
	00010103	高级技工	工日	0.463	0.557	0.988
材	02270001-3	白布	kg	0.352	0.352	0.352
	3409000001	白纱布带 20mm×20m	卷	0.440	0.440	0.440
	140900001	电力复合脂	kg	0.176	0.176	0.176
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.704	0.704	0.704
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	4.224	4.224	4.224
	01050001	钢丝绳	kg	8.716	8.716	8.716
	03150005	钢索拉紧装置	套	1.100	1.100	1.100
	0313010201	普低钢焊条 J507 φ3.2	kg	0.176	0.176	0.176
	14030002	汽油 综合	kg	0.440	0.440	0.440
	03110709	砂布	张	0.880	0.880	0.880
	0213000001	塑料带 20mm×40m	卷	0.176	0.176	0.176
	1725000508	塑料软管 De6	m	8.800	8.800	8.800
	2909010010	铜接线端子 DT-16	个	2.200	2.200	2.200
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.023	0.023	0.023
	9925000006	直流弧焊机 40kV·A	台班	0.148	0.148	0.148

16.电气设备调试工程

工作内容:1、2.变压器、断路器、互感器、隔离开关、风冷及油循环冷却系统电气装置、常规保护装置等一、二次回路的高度及空投试验。
3、4、5、6.自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系统的调试。

计量单位:系统

定 额 编 号				2-2-678	2-2-679	2-2-680	2-2-681	2-2-682	2-2-683
项 目				变压器分系统调试		≤1KV 交流供 电输配 电装置 分系统 测试	≤10KV 交流供电 输配电装置系统调试		
				容量(KV.A)			带负荷 隔离开关	带断路器	带电抗器
				≤800	≤2000				
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.346	16.053	1.850	3.200	4.500	5.800
	00010101	普工	工日	0.762	1.926	0.222	0.384	0.540	0.696
	00010102	一般技工	工日	3.173	8.027	0.925	1.600	2.250	2.900
	00010103	高级技工	工日	2.411	6.100	0.703	1.216	1.710	2.204
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	1.339	1.758	0.240	0.720	0.720	0.720
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.670	0.875	0.120	0.360	0.360	0.360
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 <									

工作内容:1、2.①母线系统查线。②二次回路调试、③保护、信号动作试验。④绝缘监察装置试验。
3、4、5、6.保护装置本体及二次回路的调整试验。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-2-684	2-2-685	2-2-686	2-2-687	2-2-688	2-2-689
项 目				母线分系统调试		变压器保护 装置分系统 调试	母线保护 装置分系统 调试	线路保护 装置分系统 调试	小电流接 地保护装 置分系统 调试
				电压 ≤1KV	电压≤ 10KV				
单 位				段	段	套(台)	套(台)	套(台)	套(台)
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.300	3.800	4.610	4.339	4.881	3.253
	00010101	普工	工日	0.156	0.456	0.553	0.521	0.586	0.390
	00010102	一般技工	工日	0.650	1.900	2.305	2.169	2.440	1.627
	00010103	高级技工	工日	0.494	1.444	1.752	1.649	1.855	1.236
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.166	0.498	4.459	4.197	4.721	3.148
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.083	0.025	2.230	2.098	2.361	1.574
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	8706050001	电感电容测试仪 电容:2~2000μF,电感:5~500mH	台班	0.841	0.841	—	—	—	—
	8706050006	电能测试仪 电压:AC:6(10)S1.5(1.5)A,DC:±25A,DC:±25V电压:AC:4(1~200)V,3(1~200)V,3(1~400)V,DC:4(1~200)V	台班	—	0.841	—	—	—	—
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.841	1.682	—	—	—	—
	8706030002	数字电桥 20Hz~1MHz,8600 点,精度:±0.05%	台班	—	1.682	—	—	—	—
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	—	0.841	—	—	—	—
	8731020002	直流高压发生器 输出:电压 300kV,电流:5mA,	台班	0.841	2.523	—	—	—	—
	8711040003	光纤接口试验设备 传输速率:10/100,传输距离:2km,接口:RJ-45,ST	台班	—	—	1.223	1.151	1.295	0.863
	8731060003	计时/计频器/校准器 量程:0~4.2GHz	台班	—	—	2.181	2.052	2.309	1.539
	8731010001	频率合成信号发生器 范围:100kHz~1050MHz	台班	—	—	2.181	2.052	2.300	1.539
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.841	1.682	2.617	2.463	2.771	1.847
	8731060002	数字频率计 量程:10Hz~1000MHz	台班	—	—	1.308	1.231	1.385	0.924
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	—	—	1.308	1.231	1.385	0.924
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	—	1.682	2.181	2.052	2.309	1.539
	8706050008	相位表 量程:电压:20~500V,精度:±12%,电流:30mA~10A,精度:±1%,相位:0~360°,精度:±0.05%	台班	—	—	1.223	1.151	1.295	0.863

工作内容:1、2、3、4.自动装置、继电器及控制回路的调整试验。
5、6.装置本体及控制回路系统的调整试验。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-2-690	2-2-691	2-2-692	2-2-693	2-2-694	2-2-695	
项 目				备用电 源自动 投入装 置分系 统调试	备用电 机自动 投入装 置分系 统调试	线路自动重合 闸分系统调试		直流监 测分系 统调试	柴油发 电机分 系统调试	
						单侧电源	双侧电源		容量(KW)	
									≤600	
单 位				系统(套)	系统(套)	系统(套)	系统(套)	系统	台	
名 称				单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.100	1.300	2.801	5.600	9.513	1.888	
	00010101	普工	工日	0.372	0.156	0.336	0.672	1.141	0.227	
	00010102	一般技工	工日	1.550	0.650	1.400	2.800	4.756	0.944	
	00010103	高级技工	工日	1.178	0.494	1.064	2.128	3.615	0.717	
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX~2.5mm ²	m	8.000	8.000	8.000	8.000	3.440	1.307	
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.700	0.700	0.700	0.700	1.720	0.654	
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
机 械	8706050009	相位电压测试仪	台班	1.262	0.421	0.421	1.682	-	-	
	8706050007	2000A 大电流发生器 量程:输出电流:串联 2000A,并联 4000A,精度:±0.5%	台班	-	-	-	-	2.691	-	
	8731060003	计时/计频器/校准器 量程:0~4.2GHz	台班	-	-	0.841	1.682	2.018	0.227	
	8731020004	三相精密测试电源 电压:100V、220V、380V	台班	1.262	0.421	0.841	2.523	-	0.227	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.682	0.841	0.841	2.523	2.691	0.227	
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	-	-	-	-	0.673	0.227	
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	1.682	0.841	0.421	2.523	2.691	0.227	

工作内容:1、2、3.装置本体及控制回路系统的调整试验。
4、5.无功补偿装置本体及二次回路的调整试验。
6.①二次回路查线。②投运试验。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-2-696	2-2-697	2-2-698	2-2-699	2-2-700	2-2-701
项 目				不间断电源分系统调试			无功补 偿装置 分系统 调试	无功补 偿装置 分系统 调试	故障录 波分系 统调试
				容量 (KV.A)					
				≤10	≤30	≤100	电 容 器	电 抗 器	
								干 式	
单 位				台	台	台	组	组	座
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.680	4.500	6.800	2.333	5.600	1.258
	00010101	普工	工日	0.322	0.540	0.816	0.280	0.672	0.151
	00010102	一般技工	工日	1.340	2.250	3.400	1.166	2.800	0.629
	00010103	高级技工	工日	1.018	1.710	2.584	0.887	2.128	0.478
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.722	0.867	1.156	0.115	0.598	0.684
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.393	0.471	0.578	0.083	0.299	0.342
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	8731060003	计时/计频器/校准器 量程:0~4.2GHz	台班	0.756	0.910	1.240	-	-	-
	8731020004	三相精密测试电源 电压:100V、220V、380V	台班	0.756	0.910	1.240	-	-	-
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	0.756	0.910	1.240	-	-	-
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	0.756	0.910	1.240	-	-	-
	8706050001	电感电容测试仪 电容:2~2000μF,电感:5~500mH	台班	-	-	-	0.841	-	-
	8706050014	调谐试验装置 XSB-720/60	台班	-	-	-	0.786	-	-
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	-	-	-	0.841	0.841	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.756	0.910	1.240	1.682	1.682	-
	8706030001	数字电桥 量程:0.0μH~9999H,0~100MΩ,0.0PF~9999μF	台班	-	-	-	-	0.841	-
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	-	-	-	-	0.841	-
	8731020002	直流高压发生器 输出:电压 300kV,电流:5mA,	台班	-	-	-	0.841	0.841	-
	8706050023	保护故障子站模拟系统 子站信息采集	台班	-	-	-	-	-	0.067
	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	-	-	-	-	-	0.067
械	8706030004	回路电阻测试仪 量程:1~1999μΩ,精度:±1%	台班	-	-	-	-	-	0.134
	8706050010	继电保护检验仪 量程:AC:0~20A,0~120V,DC:0~20A,0~300V,(三相)	台班	-	-	-	-	-	3.004
	8706050004	三相短路故障测试仪 量程:AC:0~20A,0~120V,DC:0~20A,0~300V,(三相)	台班	-	-	-	-	-	0.067

工作内容:1、2.电动机、励磁机、断路器、保护装置、启动设备和一、二次回路的调试。
3、4.电动机、开关、保护装置、电缆等及一、二次回路调试。

计量单位:台

定 额 编 号				2-2-702	2-2-703	2-2-704	2-2-705
项 目				普通型 380V 交流 同步电机负荷调试		交流异步电 动机负荷调试	
				直接启动	降压启动	低压笼型	
						刀开 关控制	电磁控制
名 称				单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	7.000	10.640	1.064	2.127
	00010101	普工	工日	0.840	1.277	0.128	0.255
	00010102	一般技工	工日	3.500	5.320	0.532	1.064
	00010103	高级技工	工日	2.660	4.043	0.404	0.808
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.363	0.363	0.400	0.800
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.181	0.181	0.200	0.400
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	8706050017	多倍频感应耐压试验器 量程:10kVA	台班	0.253	0.253	—	—
	8731060003	计时/计频器/校准器 量程:0~4.2GHz	台班	1.514	2.018	—	—
	8731120003	电缆测试仪 量程:10m~20km	台班	0.505	0.505	0.505	0.505
	8706050006	电能校验仪 电流:AC:6(0~12.5)A,3×(0~25)A,1×(0~75)A,,DC:±75A 电压:AC:4×(0~300)V,3×(0~300)V,1×(0~600)V,DC:4×(0~±300)V	台班	0.505	0.757	—	0.253
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.505	0.757	0.505	1.009
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.514	2.018	0.505	0.505
	8706030002	数字电桥 20Hz~1MHz,8600 点,精度:±0.05%	台班	0.505	0.505	0.505	0.505
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	1.514	2.018	—	0.505
	8701040001	转速表 量程:50~40000FPM,(多量程),精度:(0.05%n+1d)	台班	0.505	0.505	0.505	0.505

定 额 编 号				2-2-706	2-2-707	2-2-708	2-2-709	2-2-710
项 目				交流异步电动机负载调试				
				低压笼型		低压绕线型		
				非电 量连锁	带过 流保护	电磁控制	速断、过 流保护	反时限 过流保护
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.800	4.256	5.881	8.960	10.640
	00010101	普工	工日	0.336	0.511	0.706	1.075	1.277
	00010102	一般技工	工日	1.400	2.128	2.940	4.480	5.320
	00010103	高级技工	工日	1.064	1.617	2.235	3.405	4.043
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	1.000	1.800	2.000	2.600	3.200
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.500	0.900	1.000	1.300	1.600
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	8731120003	电缆测试仪 量程:10m~20km	台班	0.505	0.505	0.561	0.561	0.561
	8706050006	电能校验仪 电流:AC,6(0-12.5)A,3x(0-25)A,1x(0-75)A,,DC±75A 电压:AC,4x(0-300)V,3x(0-300)V,1x(0-600)V,DC,4x(0±300)V	台班	0.253	1.009	1.121	1.402	1.682
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	1.009	1.009	1.121	1.121	1.121
	8731060003	计时/计频器/校准器 量程:0~4.2GHz	台班	-	1.009	1.682	4.205	4.486
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.505	1.514	2.243	2.804	3.364
	8706030002	数字电桥 20Hz~1MHz,8600 点,精度:±0.05%	台班	0.505	0.505	1.121	1.402	1.402
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	0.505	1.514	1.682	4.205	4.486
	8701040001	转速表 量程:50~40000FPM,(多量程),精度:(0.05%n+1d)	台班	0.505	0.505	0.561	0.561	0.561

工作内容;包括开闭所配电装置内所有回路设备的单体及分系统的调试工作。

计量单位;座

定 额 编 号				2-2-711	2-2-712	2-2-713	2-2-714
项 目				10KV 及以下开闭所成套装置分系统调试			
				断路器操作			
				开关间隔单元(个)			
				≤3	≤5	≤7	>7
名 称				单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	11.326	15.732	17.619	22.024
	00010101	普工	工日	1.359	1.888	2.114	2.643
	00010102	一般技工	工日	5.663	7.866	8.810	11.012
	00010103	高级技工	工日	4.304	5.978	6.695	8.369
材料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.696	0.836	1.003	1.203
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.348	0.418	0.501	0.602
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机械	8706050007	2000A 大电流发生器 量程:输出电流:串联 2000A,并联 4000A,精度:±0.5%	台班	1.402	1.869	2.336	2.804
	8706050021	TPPFC 电容分压器交直流高压测量系统 量程:AC/DC0~300kV(选择购买),分压比;K=1000±0.5%,精度:0.5 级	台班	1.792	2.486	2.787	3.981
	8706050012	YDQ 充气式试验变压器 量程:1~50kVA,空载电流:<7%,阻抗电压:<8%	台班	1.792	2.486	2.787	3.981
	8706050006	电能校验仪 电流:AC;40(0~12.5)A,3×(0~25)A,1×(0~75)A,DC;±75A 电压:AC;4×(0~300)V,3×(0~300)V,1×(0~600)V,DC;4×(0~±300)V	台班	3.028	4.206	4.710	6.729
	8706030011	断路器机械特性测试仪 输入电源:AC220V,输出电压:DC24~250V,频率:50Hz,输出电流:≤2000A,时间:A1=10000ms±1%,误差:A1=2000ms±1%,行程:A1=4000mm±1mm,合闸电流:≤1000A	台班	1.402	1.869	2.336	2.804
	8706050003	伏安特性测试仪 量程:0~600V,0~100A	台班	1.402	1.869	2.336	2.804
	8706050018	高压核相仪 量程:0~10kV	台班	3.028	4.206	4.710	6.729
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	1.402	1.869	2.336	2.654
	8706050013	高压试验变压器配套操作箱、调压器 TEDGC-50/0.38/0~0.42	台班	1.792	2.486	2.787	3.981
	械	8706030004	回路电阻测试仪 量程:1~1999μΩ,精度:±1%	台班	1.402	1.869	2.336
8706050011		继电保护装置试验仪 量程:相电压:3×0~65V,线电压:3×0~112V,精度:±0.5%,电流:三相 30A,三相并联 60A,精度:±0.5%	台班	1.402	1.869	2.336	2.804

工作内容:包括开闭所配电装置内所有回路设备的单体及分系统的调试工作。

计量单位:座

定 额 编 号				2-2-715	2-2-716	2-2-717	2-2-718
项 目				10KV 及以下开闭所成套装置分系统调试			
				负荷开关操作			
				开关间隔单元(个)			
				≤3	≤5	≤7	>7
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	10.068	14.158	16.675	18.877
	00010101	普工	工日	1.208	1.699	2.001	2.265
	00010102	一般技工	工日	5.034	7.079	8.338	9.439
	00010103	高级技工	工日	3.826	5.380	6.336	7.173
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.696	0.836	1.003	1.203
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.348	0.418	0.501	0.602
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	8706050021	TPFR 电容分压器交直流高压测量系统 量程:AC/DC0~300kV(选择购买),分压比:K=1000±0.5%,精度:0.5级	台班	1.402	1.869	2.804	3.738
	8706050012	YDQ 充气式试验变压器 量程:1~50kVA,空载电流:<7%,阻抗电压:<8%	台班	1.402	1.869	2.804	3.738
	8706050006	电能校验仪 电流:AC:6(0~12.5)A,3x(0~25)A,1x(0~75)A,DC:±75A 电压:AC:4x(0~300)V,3x(0~300)V,1x(0~600)V,DC:4x(0~±300)V	台班	3.925	5.607	6.542	7.477
	8706050018	高压核相仪 量程:0~10kV	台班	3.925	5.607	6.542	7.477
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	1.402	1.869	2.804	3.738
	8706050013	高压试验变压器配套操作箱、调压器 TEDGC-50/0.38/0~0.42	台班	1.402	1.869	2.804	3.738
	8706030004	回路电阻测试仪 量程:1~1999μΩ,精度:±1%	台班	1.402	1.869	2.805	3.738

工作内容;包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作。

计量单位;座

定 额 编 号				2-2-719	2-2-720	2-2-721	2-2-722	2-2-723
项 目				组合型成套箱式变电站分系统调试				
				变压器容量(KV.A)				
				≤315	≤1000	≤2000	2 * 400 单台容量≤400	2 * 630 单台容量≤630
名 称				单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	9.314	11.155	13.844	15.102	17.619
	00010101	普工	工日	1.118	1.339	1.661	1.812	2.114
	00010102	一般技工	工日	4.657	5.577	6.922	7.551	8.810
	00010103	高级技工	工日	3.539	4.239	5.261	5.739	6.695
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.696	1.393	1.741	1.339	1.607
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.348	0.696	0.870	0.670	0.804
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	8706050007	2000A 大电流发生器 量程:输出电流:串联 2000A,并联 4000A,精度:±0.5%	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706050021	TPPRC 电容分压器交直流高压测量系统 量程:AC/DC0~300kV(选择购买),分压比:K=1000±0.5%,精度:0.5级	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706050012	YDQ 充气式试验变压器 量程:1~50kVA,空载电流:<7%,阻抗电压:<8%	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706050022	变压器特性综合测试台 量程:10~1600kVA,精度:0.2级,输出电压:0~430V(可调)	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706030010	变压器直流电阻测试仪 量程:1mΩ~4Ω,5A,1mΩ~1Ω,10A	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706050006	电能校验仪 电流:AC:0~(0~12.5)A,3~(0~25)A,1~(0~75)A,,DC:~75A 电压:AC:4~(0~300)V,3~(0~300)V,1~(0~600)V,DC:4~(0~±200)V	台班	3.785	4.678	5.981	5.140	6.542
	8706050018	高压核相仪 量程:0~10kV	台班	4.206	5.155	6.542	6.729	8.411
	8706030008	高压绝缘电阻测试仪 量程:0.05Ω~50Ω,1~100mΩ,1000V	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706050013	高压试验变压器配套操作箱、调压器 TEDGC-50/0.38/0~0.42	台班	1.870	2.630	3.738	3.738	4.672
	8706030004	回路电阻测试仪 量程:1~1999μΩ,精度:±1%	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8706050005	全自动变比组别测试仪 K=1~1000,精度:±0.2%	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	1.870	2.630	3.738	3.738	4.672
	8731020002	直流高压发生器 输出:电压 300kV,电流:5mA,	台班	0.935	1.315	0.869	1.869	2.336
	8706050019	自动介损测试仪 量程:0.1%~8%<50%,3PF<Cx<60000PF,10kV 时,Cx<30000PF,5kV 时,Cx<60000PF	台班	0.935	1.315	1.869	1.869	2.336
械								

工作内容:①元件检查。②二次回路调试。③网络设备试验。④间隔层闭锁逻辑验证。
⑤AVQC 功能设定、测试。⑥UPS、GPS 系统调试。⑦后台计算机系统调试。
⑧同期系统调试。⑨远动功能系统调试。⑩中央信号系统调试。
2.①五防回路闭锁装置调试。②回路查线。③电气闭锁、系统闭锁调试。

计量单位:座

定 额 编 号				2-2-724	2-2-725
项 目				微机监 控分系 统调试	五防分 系统调试
				配电室	
名 称				单位	消 耗 量
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.866	1.888
	00010101	普工	工日	0.824	0.227
	00010102	一般技工	工日	3.433	0.944
	00010103	高级技工	工日	2.609	0.717
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.645	1.025
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.323	0.513
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000
机 械	8706050007	2000A 大电流发生器 量程:输出电流:串联 2000A,并联 4000A,精度:±0.5%	台班	2.856	—
	8731060003	计时/计频器/校准器 量程:0~4.2GHz	台班	2.856	0.595
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.448	0.510
	8731170002	微机继电保护测试仪 模拟测试,1.6/1.0MB 数据交换	台班	2.856	0.595

工作内容:①主(子)站与各终端设备联调内容:技术准备、编制信息表、控制权限检查、三遥功能测试、保护功能检测及传动试验、规约调试。
②主站与子站设备联调内容:技术准备、编制信息表、规约调试、三遥信息上传下达测试、信息核对。

计量单位:系统

定 额 编 号				2-2-726	2-2-727	2-2-728	2-2-729	2-2-730
项 目				配电智能分系统调试				
				主(子)站与终端联调				
				≤2个间隔	≤6个间隔	≤12个间隔	≤20个间隔	>20个间隔
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.020	10.068	18.123	26.176	30.204
	00010101	普工	工日	0.362	1.208	2.175	3.141	3.624
	00010102	一般技工	工日	1.510	5.034	9.061	13.088	15.102
	00010103	高级技工	工日	1.148	3.826	6.887	9.947	11.478
材	28310002	超五类屏蔽双绞线	m	1.000	2.000	3.000	4.000	4.000
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	0.748	2.243	2.990	3.738	4.486
	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	0.748	2.243	2.990	3.738	4.486

工作内容:①主(子)站与各终端设备联调内容:技术准备、编制信息表、控制权限检查、三遥功能测试、保护功能检测及传动试验、规约调试。
②主站与子站设备联调内容:技术准备、编制信息表、规约调试、三遥信息上传下达测试、信息核对。

计量单位:系统

定 额 编 号				2-2-731	2-2-732	2-2-733	2-2-734	2-2-735
项 目				配电智能分系统调试				
				主站与子站联调				
				≤2 个间隔	≤6 个间隔	≤12 个间隔	≤20 个间隔	>20 个间隔
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.014	4.027	6.041	8.055	10.068
	00010101	普工	工日	0.242	0.483	0.725	0.967	1.208
	00010102	一般技工	工日	1.007	2.014	3.020	4.027	5.034
	00010103	高级技工	工日	0.765	1.530	2.296	3.061	3.826
材	28310002	超五类屏蔽双绞线	m	1.000	2.000	3.000	4.000	4.000
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	0.374	0.748	1.122	1.495	1.869
	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	0.374	0.748	0.748	1.122	1.346

工作内容:①主(子)站与各终端设备联调内容:技术准备、编制信息表、控制权限检查、三遥功能测试、保护功能检测及传动试验、规约调试。
②主站与子站设备联调内容:技术准备、编制信息表、规约调试、三遥信息上传下达测试、信息核对。

计量单位:系统

定 额 编 号				2-2-736	2-2-737	2-2-738
项 目				配电智能分系统调试		
				电能表与电表联调采集器	数据集中器与电表采集器联调	主站与数据中器联调
名 称				单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.573	1.120	1.888
	00010101	普工	工日	0.189	0.134	0.227
	00010102	一般技工	工日	0.787	0.560	0.944
	00010103	高级技工	工日	0.598	0.426	0.717
材	28310002	超五类屏蔽双绞线	m	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	0.327	0.561	0.561
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	-	0.467	0.187
	8731120001	误码率测试仪 622Mb/s	台班	-	0.467	-

工作内容:①受电前准备。②受电时一、二次回路定相、核相。③电流、电压测量。
④保护、合环、同期回路检查。⑤冲击合闸试验和受电后试验。⑥试运行。

计量单位:座

定 额 编 号			2-2-739	2-2-740	2-2-741
项 目			组合型 成套箱式	≤1KV 配电站(室)整套 启动调试	≤10KV 及以下开 关站整套 启动调试
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.500	5.500
	00010101	普工	工日	0.158	0.193
	00010102	一般技工	工日	1.575	1.925
	00010103	高级技工	工日	2.767	3.382
材 料	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.874	1.136
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000
机 械	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	2.500	3.500
	8706030004	回路电阻测试仪 量程:1~1999μΩ,精度:±1%	台班	0.226	0.293
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.127	0.165
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	0.262	0.341
	8706050008	相位表 量程:电压:20~500V,精度:±1.2%,电流:200mA~10A,精度:±1%,相位:0~360°,精度:±0.03%	台班	0.127	0.165

工作内容:①试验前准备工作。②电压电流互感器二次负荷现场测试。③数据处理,出具报告。

计量单位:组

定 额 编 号			2-2-742	
项 目			计量二次回 路阻抗测试	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.888
	00010101	普工	工日	0.132
	00010102	一般技工	工日	1.039
	00010103	高级技工	工日	0.717
材 料	2803000207	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.024
	1443000007	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	0.012
	34000001-2	其他材料费	%	2.000
机 械	8706050002	电压电流互感器二次负荷在线测试仪 比差:0.001%~19.99%,角差:0.01'~599'	台班	1.402
	8706050024	关口计量表测试专用车	台班	1.402

17.管廊支架

工作内容:切断、调直、煨制、钻孔、组对、焊接。

计量单位:100kg

定 额 编 号				2-2-743	2-2-744	2-2-745	2-2-746	2-2-747
项 目				钢支架制作				
				单件重量(kg 以内)				
				5	10	30	50	100
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.836	4.937	4.260	3.790	3.565
	00010101	普工	工日	1.405	1.188	1.026	0.918	0.865
	00010102	一般技工	工日	3.652	3.088	2.669	2.387	2.249
	00010103	高级技工	工日	0.779	0.660	0.565	0.485	0.451
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	3.084	2.851	2.570	1.966	1.754
	34110001	电	kW · h	0.062	0.044	0.038	0.033	0.030
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.092	0.064	0.056	0.048	0.044
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	1.728	1.152	1.080	0.893	0.835
	01000001-1	型钢 综合	kg	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
	14290003	氧气	m ³	2.715	1.833	1.622	1.272	1.104
	14290005-2	乙炔气	kg	0.905	0.611	0.554	0.424	0.368
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机（综合）	台班	2.388	2.030	1.691	1.294	1.154
	9919000008	立式钻床 25mm	台班	0.464	0.958	0.972	0.844	0.707
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	1.176	0.784	0.735	0.608	0.568
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	1.067	0.225	0.173	0.107	—

定 额 编 号				2-2-748	2-2-749	2-2-750	2-2-751	2-2-752
项 目				钢支架安装				
				单件重量(kg 以内)				
				5	10	30	50	100
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.197	2.704	2.331	2.073	1.944
	00010101	普工	工日	0.757	0.640	0.553	0.495	0.465
	00010102	一般技工	工日	1.967	1.663	1.437	1.287	1.210
	00010103	高级技工	工日	0.474	0.401	0.342	0.290	0.268
材 料	03151312	冲击钻头 φ16~20	个	1.351	1.081	1.039	0.810	0.613
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	3.629	2.424	2.020	1.544	1.378
	34110001	电	kW·h	3.300	2.640	2.520	1.960	1.500
	14070003	机油	kg	0.603	0.482	0.459	0.360	0.270
	03010502	六角螺栓带螺母、垫圈 综合	kg	4.243	3.389	3.230	2.533	1.900
	03010701	膨胀螺栓 综合	kg	4.240	2.823	2.153	1.267	0.950
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m³	0.075	0.053	0.048	0.038	0.032
	13010005	调和漆	kg	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	14290003	氧气	m³	1.461	0.987	0.894	0.684	0.594
	14290005-2	乙炔气	kg	0.487	0.329	0.298	0.228	0.198
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	1.876	1.595	1.329	1.016	0.906

定 额 编 号				2-2-753	2-2-754	2-2-755
项 目				成品支架安装		
				单套质量(kg)		
				≤10	≤20	>20
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.163	0.388	0.541
	00010101	普工	工日	0.041	0.097	0.135
	00010102	一般技工	工日	0.098	0.233	0.325
	00010103	高级技工	工日	0.024	0.058	0.081
材 料	03151312	冲击钻头 φ16~20	个	0.122	0.183	0.183
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.007	0.011	0.011
	34000001-2	其他材料费	%	1.800	1.800	1.800

第三章 消防工程

说 明

一、本章包括水灭火系统、气体灭火系统、管道附件、火灾自动报警系统和消防系统调试等内容。

二、本章编制的主要技术依据有：

- 1.《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2005；
- 2.《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2005；
- 3.《沟槽式连接管道工程技术规程》CECS151-2003；
- 4.《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013；
- 5.《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166-2007；
- 6.《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005；
- 7.《气体灭火系统施工及验收规范》GB50263-2007；
- 8.《二氧化碳灭火系统设计规范》GB50193-2010；
- 9.《消防联动控制系统》GB16806-2006；
- 10.《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013；
- 11.《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015；
- 12.《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015；
- 13.《建设工程劳动定额》LD/T-2008；
- 14.《全国统一安装工程基础定额》GJD-201-2006；
- 15.《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015)；
- 16.《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(2015)；

三、界限划分：

1.消防系统管道以在管廊本体内安装为主，以管廊外墙外面为界；管廊外管道执行《通用安装工程消耗量定额》相应项目。

2.与市政给水管道的界限：以与市政给水管碰头点（井）为界。

四、水灭火系统

1.水灭火系统适用于综合管廊设置的水灭火系统的管道、各种组件等。

2.管道安装相关规定：

(1)钢管（法兰连接）定额中包括管件及法兰安装，但管件、法兰数量应按设计图纸用量另行计算，螺栓按设计用量加3%损耗计算：

(2)若设计或规范要求钢管需要镀锌，其镀锌及场外运输另行计算；

(3)管道安装（沟槽连接）已包括直接卡箍件安装，其他沟槽管件另行执行相应子目；

3.沟槽式法兰阀门安装执行沟槽管件安装相应项目，人工乘以系数1.1。

4.报警装置安装子目，定额中已包括装配管、泄放试验管及水力警铃出水管安装，水力警铃进水管按图示尺寸执行管道安装相应子目；其他报警装置适用于雨淋、干湿两用及预作用报警装置。

5.水流指示器（马鞍型连接）子目，材料中包括胶圈、U型卡，若设计要求水流指示器采用丝接时，执行本章螺纹阀门相应子目。

6.喷头、报警装置及水流指示器安装定额均按管网系统试压、冲洗合格后安装考虑的，定额中已包括丝堵、临时短管的安装、拆除及摊销。

7.消防水泵接合器安装包括法兰接管及弯管底座的安装，本身价值另行计算。

8.阀门安装均综合考虑了标准规范要求的强度及严密性试验工作内容。若采用气压试验时，除定额人工外，其他相关消耗量可进行调整。

9.电磁阀安装项目均包括了配合调试工作内容，不得重复计算。

10.与螺纹阀门配套的连接件，如设计与定额中材质不同时，可按设计进行调整。

11. 法兰阀门、法兰式附件安装子目均不包括法兰安装,应另行套用相应法兰安装项目。

12. 每副法兰和法兰式附件安装子目中,均包括一个垫片和一副法兰螺栓的材料用量。各种法兰连接用垫片均按石棉橡胶板考虑,如工程要求采用其他材质可按实调整。

五、气体灭火系统

1. 气体灭火系统适用于综合管廊中设置的七氟丙烷、IG541、二氧化碳灭火系统中的管道、管件、系统装置及组件等的安装。

2. 无缝钢管、钢制管件、选择阀安装及系统组件试验等子目适用于七氟丙烷、IG541 灭火系统;遇高压二氧化碳灭火系统时,人工、机械乘以系数 1.2。

3. 管道及管件安装:

(1) 中压加厚无缝钢管(法兰连接)定额包括管件及法兰安装,但管件、法兰数量应按设计用量另行计算,螺栓按设计用量加 3% 损耗计算。

(2) 若设计或规范要求钢管需要镀锌,其镀锌及场外运输另行计算。

4. 气体灭火系统管道若采用不锈钢管、铜管时,管道及管件安装执行各地区安装定额相应项目。

5. 贮存装置安装定额,包括灭火剂贮存容器和驱动瓶的安装固定支框架、系统组件(集流管,容器阀,气、液单向阀,高压软管、安全阀等)贮存装置和驱动装置的安装及氮气增压。二氧化碳贮存装置安装不需增压,执行定额时应扣除高纯氮气,其余不变。称重装置价值含在贮存装置设备价格中。

6. 二氧化碳称重检漏装置包括泄漏报警开关、配重及支架安装。

7. 管网系统包括管道、选择阀、气液单向阀、高压软管等组件。管网系统试验工作内容包括充氮气,但氮气消耗量另行计算。

六、火灾自动报警系统

1. 火灾自动报警系统适用于综合管廊设置的火灾自动报警系统的安装。

2. 火灾自动报警系统安装均包括以下工作内容:

(1) 设备和箱、机及元件的搬运,开箱检查,清点,杂物回收,安装就位,接地,密封,箱、机内的校线、接线、压接端头(挂锡)、编码、测试、清洗,记录整理等。

(2) 本体调试。

3. 箱、机是按成套装置考虑的;柜式及琴台式均执行落地式安装相应项目。

4. 闪灯参照声光报警器子目。

5. 电气火灾监控系统:

(1) 报警控制器按点数执行火灾自动报警控制器安装。

(2) 探测器模块按输入回路数量执行多输入模块安装。

(3) 剩余电流互感器执行相应电气安装子目。

(4) 温度传感器执行线性探测器安装子目。

6. 火灾自动报警系统定额不包括事故照明及疏散指示控制装置安装内容,执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

7. 火灾报警控制微机安装中不包括消防系统应用软件开发内容。

七、消防系统调试

1. 系统调试是指消防报警和防火控制装置灭火系统安装完毕且联通,并达到国家有关消防施工验收规范、标准,进行的全系统检测、调整和试验。

2. 本章不包括气体灭火系统调试试验时采取的安全措施,应另行计算。

3. 自动报警系统装置包括各种探测器、手动报警按钮和报警控制器;灭火系统控制装置包括消火栓、自动喷水、七氟丙烷、二氧化碳等固定灭火系统的控制装置。

4. 切断非消防电源的点数以执行切除非消防电源的模块数量确定点数。

工程量计算规则

一、水灭火系统。

- 1.管道安装按设计图示管道中心线长度以“10m”为计量单位,不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。
- 2.管件连接分规格以“10个”为计量单位。沟槽管件主材包括卡箍及密封圈以“套”为计量单位。
- 3.喷头、水流指示器按设计图示数量计算。按安装部位、方式、分规格以“个”为计量单位。
- 4.报警装置、消防水泵接合器均按设计图示数量计算。报警装置、消防水泵接合器区分形式,按成套产品以“组”为计量单位;成套产品包括的内容详见《通用安装工程消耗量定额》附录一。
- 5.末端试水装置按设计图示数量计算,分规格以“组”为计量单位。
- 6.灭火器按设计图示数量计算,分形式以“具、组”为计量单位。
- 7.法兰均区分不同公称直径,以“副”为计量单位。承插盘法兰短管按照不同连接方式、公称直径,以“副”为计量单位。
- 8.各种阀门按照不同连接方式、公称直径,以“个”为计量单位。

二、气体灭火系统。

- 1.管道安装按设计图示管道中心线长度,以“10m”为计量单位,不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。
- 2.钢制管件连接分规格,以“10个”为计量单位。
- 3.气体驱动装置管道按设计图示管道中心线长度计算,以“10m”为计量单位。
- 4.选择阀、喷头安装按设计图示数量计算,分规格、连接方式以“个”为计量单位。
- 5.贮存装置、称重检漏装置、无管网气体灭火装置安装按设计图示数量计算,以“套”为计量单位。
- 6.管网系统试验按贮存装置数量,以“套”为计量单位。

三、火灾自动报警系统

- 1.火灾报警系统按设计图示数量计算。
- 2.点型探测器按设计图示数量计算,不分规格、型号、安装方式与位置,以“个”、“对”为计量单位。探测器安装包括了探头和底座的安装及本体调试。红外光速探测器成对使用,在计算时一对为两只。
- 3.线型探测器依据探测器长度、信号转换装置数量、报警终端电阻数量按设计图示数量计算,分别以“m”、“台”、“个”为计量单位。
- 4.空气采样管依据图示设计长度计算,以“m”为计量单位;极早期空气采样报警器依据探测回路数按设计图示计算,以“台”为计量单位。
- 5.区域报警控制箱、联动控制箱、火灾报警系统控制主机、联动控制主机、报警联动一体机按设计图示数量计算,区分不同点数、安装方式,以“台”为计量单位。

四、消防系统调试。

- 1.自动报警系统调试区分不同点数根据集中报警器台数按系统计算。自动报警系统包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器组成的报警系统,其点数按具有地址编码的器件数量计算。火灾事故广播、消防通信系统调试按消防广播喇叭及音箱、电话插孔和消防通信的电话分机的数量分别以“10只”或“部”为计量单位。
- 2.自动喷水灭火系统调试按水流指示器数量以“点(支路)”为计量单位。
- 4.气体灭火系统装置调试按调试、检验和验收所消耗的试验容量总数计算,以“点”为计量单位。气体灭火系统调试,由七氟丙烷、IG541、二氧化碳等组成的灭火系统按气体灭火系统装置的瓶头阀门以点数计算。
- 5.电气火灾监控系统调试按模块点数执行自动报警系统调试相应子目。

1.水灭火系统						
工作内容:检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。				计量单位:10m		
定 额 编 号				2-3-1	2-3-2	2-3-3
项 目				水喷淋钢管		
				镀锌钢管(螺纹连接)		
				公称直径(mm 以内)		
				25	32	40
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.824	2.101	2.826
	00010101	普工	工日	0.456	0.525	0.706
	00010102	一般技工	工日	1.186	1.366	1.837
	00010103	高级技工	工日	0.182	0.210	0.283
材 料	17030001-1	镀锌钢管	m	10.050	10.050	10.050
	1803002003	镀锌钢管接头管件 DN25	个	5.900	—	—
	1803002004	镀锌钢管接头管件 DN32	个	—	6.870	—
	1803002005	镀锌钢管接头管件 DN40	个	—	—	8.610
	02270005	棉纱头	kg	0.240	0.280	0.280
	0311010005	尼龙砂轮片 $\phi 500\times 25\times 4$	片	0.120	0.150	0.260
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.061	0.088	0.160
	01290014	热轧厚钢板 $\delta 8.0\sim 20$	kg	0.490	0.490	0.490
	34110002-1	水	m ³	0.582	0.582	0.582
	02290003	线麻	kg	0.006	0.009	0.016
	24110003	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	0.020	0.020	0.020
	13090001	银粉漆	kg	0.021	0.021	0.027
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.120	0.220	0.300
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.015	0.015	0.015

定 额 编 号				2-3-4	2-3-5	2-3-6	2-3-7
项 目				水喷淋钢管			
				镀锌钢管(螺纹连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				50	65	80	100
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.973	3.313	3.553	3.594
	00010101	普工	工日	0.744	0.829	0.889	0.899
	00010102	一般技工	工日	1.932	2.153	2.309	2.336
	00010103	高级技工	工日	0.297	0.331	0.355	0.359
材 料	17030001-1	镀锌钢管	m	10.050	9.950	9.950	9.950
	1803002009	镀锌钢管接头管件 DN100	个	-	-	-	5.200
	1803002006	镀锌钢管接头管件 DN50	个	8.080	-	-	-
	1803002007	镀锌钢管接头管件 DN65	个	-	7.560	-	-
	1803002008	镀锌钢管接头管件 DN80	个	-	-	7.410	-
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	-	-	-	0.080
	14070003	机油	kg	-	-	-	0.070
	02270005	棉纱头	kg	0.300	0.380	0.420	0.490
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	-	-	-	0.480
	0311010005	尼龙砂轮片 φ500×25×4	片	0.240	0.360	0.400	-
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.170	0.240	0.340	0.350
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	-	-	-	0.490
	01290014	热轧厚钢板 δ8.0~20	kg	0.490	0.490	0.490	-
	34110002-1	水	m ³	0.582	0.882	0.882	0.882
	02290003	线麻	kg	0.017	0.024	0.034	0.035
料	24110003	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	0.020	0.020	0.020	0.020
	13090001	银粉漆	kg	0.033	0.025	0.025	0.025
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.290	0.270	0.320	0.290
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.015	0.015	0.015	0.020

工作内容:检查及清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接法兰、紧螺栓、加垫、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、水压试验、水冲洗。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-3-8	2-3-9	2-3-10	2-3-11
项 目				水喷淋钢管			
				钢管(法兰连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.417	5.901	6.618	7.672
	00010101	普工	工日	1.339	1.475	1.655	1.866
	00010102	一般技工	工日	3.479	3.836	4.302	4.849
	00010103	高级技工	工日	0.599	0.590	0.661	0.957
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	1.650	2.205	2.865	5.940
	17000014-1	钢管	m	10.000	10.000	10.000	10.000
	02270005	棉纱头	kg	0.072	0.087	0.104	0.138
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.420	0.680	1.730	2.300
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	0.490	1.476	1.476	1.476
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	1.368	1.587	1.932	2.277
	34110002-1	水	m ³	0.882	2.524	2.524	2.650
	24110003	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	0.020	0.030	0.030	0.030
	14290003	氧气	m ³	1.110	1.670	2.090	3.470
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.396	0.596	0.746	1.239
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	9909000206	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	—	0.210
	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.699	0.933	1.212	2.514
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—	0.030
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.020	0.020	0.037	0.037

工作内容:检查及清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接法兰、紧螺栓、加垫、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、水压试验、水冲洗。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-3-12	2-3-13	2-3-14	2-3-15
项 目				水喷淋钢管			
				钢管(法兰连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				250	300	350	400
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	8.634	9.929	11.617	13.095
	00010101	普工	工日	2.089	2.397	2.782	3.133
	00010102	一般技工	工日	5.428	6.230	7.226	8.140
	00010103	高级技工	工日	1.117	1.302	1.609	1.822
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	8.370	9.945	14.835	16.755
	17000014-1	钢管	m	9.950	9.950	9.950	9.950
	02270005	棉纱头	kg	0.118	0.204	0.237	0.268
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	2.710	3.030	3.600	3.840
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	2.324	2.324	2.842	2.842
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	2.054	2.280	3.094	3.767
	34110002-1	水	m ³	4.650	4.650	7.950	7.950
	24110003	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	0.040	0.040	0.040	0.040
	14290003	氧气	m ³	4.130	4.794	6.558	7.421
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.475	1.710	2.340	2.650
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	9909000206	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.270	0.320	0.390	0.460
	99250001	电焊机 (综合)	台班	3.541	4.208	6.277	7.088
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.030	0.030	0.040	0.050
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.037	0.080	0.080	0.080

工作内容:检查及清扫管材、切管、压槽、对口、调直、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓、水压试验、水冲洗。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-3-16	2-3-17	2-3-18	2-3-19
项 目				水喷淋钢管			
				钢管(沟槽连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				65	80	100	125
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.905	2.100	2.259	2.615
	00010101	普工	工日	0.476	0.525	0.565	0.654
	00010102	一般技工	工日	1.238	1.365	1.468	1.700
	00010103	高级技工	工日	0.191	0.210	0.226	0.262
材 料	17000014-1	钢管	m	10.150	10.150	10.150	10.100
	18150006	沟槽直接头(含胶圈)	套	1.667	1.667	1.667	1.667
	02270005	棉纱头	kg	0.047	0.056	0.072	0.087
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.144	0.156	0.176	0.185
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	0.490	0.490	0.490	1.476
	34110002-1	水	m ³	0.882	0.882	0.882	2.524
	24110003	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	0.020	0.020	0.020	0.030
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	99230008	滚槽机	台班	0.052	0.063	0.069	0.087
机 械	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.015	0.015	0.020	0.020

定 额 编 号				2-3-20	2-3-21	2-3-22	2-3-23
项 目				水喷淋钢管			
				钢管(沟槽连接)			
				公称直径(mm以内)			
				150	200	250	300
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.800	3.199	4.104	4.619
	00010101	普工	工日	0.700	0.805	1.037	1.166
	00010102	一般技工	工日	1.820	2.090	2.693	3.027
	00010103	高级技工	工日	0.280	0.304	0.374	0.426
材	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	—	—	0.080	0.080
	17000014-1	钢管	m	10.100	10.100	10.100	10.100
	18150006	沟槽直接头(含胶圈)	套	1.667	1.667	1.667	1.667
	14070003	机油	kg	—	—	0.081	0.089
	02270005	棉纱头	kg	0.104	0.134	0.172	0.189
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.194	0.221	0.330	0.363
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	1.476	1.476	2.324	2.324
	14350007	润滑剂	kg	—	—	0.053	0.058
	34110002-1	水	m ³	2.524	2.650	4.650	4.650
	24110003	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	0.030	0.030	0.040	0.040
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	99230008	滚槽机	台班	0.104	0.122	0.139	0.139
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	0.020	0.030	0.030
械	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.037	0.037	0.060	0.060

定 额 编 号				2-3-24	2-3-25	2-3-26	2-3-27
项 目				水喷淋钢管			
				管件(沟槽连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				65	80	100	125
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.928	2.130	2.464	3.709
	00010101	普工	工日	0.482	0.532	0.616	0.927
	00010102	一般技工	工日	1.253	1.385	1.602	2.411
	00010103	高级技工	工日	0.193	0.213	0.246	0.371
材 料	18030002	沟槽管件	套	10.050	10.050	10.050	10.050
	14070003	机油	kg	0.023	0.032	0.036	0.045
	02270005	棉纱头	kg	0.030	0.035	0.039	0.055
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.333	0.357	0.370	0.385
	14350007	润滑剂	kg	0.080	0.100	0.112	0.115
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99230008	滚槽机	台班	0.160	0.192	0.213	0.265
	9923000010	开孔机 200mm	台班	0.047	0.056	0.063	0.078

定 额 编 号				2-3-28	2-3-29	2-3-30	2-3-31
项 目				水喷淋钢管			
				管件(沟槽连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				150	200	250	300
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.183	5.844	8.708	9.260
	00010101	普工	工日	1.046	1.461	2.177	2.315
	00010102	一般技工	工日	2.719	3.799	5.660	6.019
	00010103	高级技工	工日	0.418	0.584	0.871	0.926
材 料	18030001	钢制管件	个	—	—	10.050	10.050
	18030002	沟槽管件	套	10.050	10.050	—	—
	14070003	机油	kg	0.054	0.072	0.081	0.085
	02270005	棉纱头	kg	0.065	0.084	0.097	0.102
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.400	0.460	0.478	0.502
	14350007	润滑剂	kg	0.164	0.204	0.264	0.277
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99230008	滚槽机	台班	0.320	0.372	0.425	0.447
	9923000010	开孔机 200mm	台班	0.094	0.110	—	—
	9923000011	开孔机 400mm	台班	—	—	0.125	0.131

定 额 编 号				2-3-32	2-3-33	2-3-34
项 目				水喷淋(雾)喷头		
				公称直径(mm 以内)		
				15	20	25
名 称		单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.105	0.107	0.109
	00010101	普工	工日	0.026	0.027	0.027
	00010102	一般技工	工日	0.068	0.070	0.071
	00010103	高级技工	工日	0.011	0.011	0.011
材	1803001608	镀锌丝堵(堵头) DN15	个	1.000	-	-
	1803001609	镀锌丝堵(堵头) DN20	个	-	1.000	-
	1803001610	镀锌丝堵(堵头) DN25	个	-	-	1.000
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	-	-	-
	1803001513	镀锌弯头 DN32	个	-	-	-
	1825001103	镀锌异径管箍 DN25×15	个	1.010	-	-
	1825001104	镀锌异径管箍 DN25×20	个	-	1.010	-
	1825001105	镀锌异径管箍 DN32×25	个	-	-	1.010
	133500007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.642	0.642	0.642
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.010	0.013	0.015
	030700002	喷头	个	1.010	1.010	1.010
	2321000004	水喷洒头装饰盘 15	只	-	-	-
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.007	0.007	0.007

定 额 编 号				2-3-35	2-3-36
项 目				末端试水装置	
				公称直径(mm 以内)	
				25	32
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.004	1.097
	00010101	普工	工日	0.251	0.274
	00010102	一般技工	工日	0.653	0.713
	00010103	高级技工	工日	0.100	0.110
材	1803001303	镀锌三通 DN25	个	1.010	-
	1803001304	镀锌三通 DN32	个	-	1.010
	1800000003	接头 DN25	个	1.010	-
	1800000004	接头 DN32	个	-	1.010
	133500007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	2.108	2.600
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.064	0.072
	1905000010	球阀 DN25 1.6MPa	个	2.020	-
	1905000011	球阀 DN32 1.6MPa	个	-	2.020
	241100004	压力表 0~2.5MPa φ50(带表弯)	套	1.000	1.000
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
机械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.057	0.089

定 额 编 号				2-3-37	2-3-38	2-3-39	2-3-40	2-3-41	2-3-42
项 目				消防水泵接合器					
				地下式		墙壁式		地上式	
				DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.092	1.319	1.462	1.828	2.090	2.430
	00010101	普工	工日	0.273	0.330	0.366	0.457	0.523	0.608
	00010102	一般技工	工日	0.710	0.857	0.950	1.188	1.359	1.580
	00010103	高级技工	工日	0.109	0.132	0.146	0.183	0.209	0.243
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.221	0.290	0.221	0.290	0.221	0.290
	170300003-1	镀锌钢管 DN25	m	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200	0.200
	03010539	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M16×100 以内	十套	1.648	-	1.648	-	1.648	-
	03010540	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M20×100 以内	十套	-	1.648	-	1.648	-	1.648
	8021000116	现拌混凝土 C20	m³	0.054	0.054	0.024	0.024	0.030	0.030
	1901000204	螺纹截止阀 J11T-16 DN25	个	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.057	0.071	0.057	0.071	0.057	0.071
	0301070010-2	膨胀螺栓 M16	十套	-	-	4.120	4.120	-	-
	2001000214-1	平焊法兰 1.6MPa DN100	片	2.000	-	2.000	-	2.000	-
	2001000216-1	平焊法兰 1.6MPa DN150	片	-	2.000	-	2.000	-	2.000
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.520	0.830	0.680	1.100	0.680	1.100
	23050001	消防水泵接合器	套	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99250001	电焊机（综合）	台班	0.071	0.110	0.071	0.110	0.071	0.110

工作内容:外观检查、压力表检查、灭火器及箱体搬运、就位等。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-3-43	2-3-44
项 目				灭 火 器	
				手提式	推车式
单 位				具	组
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.012	0.042
	00010101	普工	工日	0.012	0.042
材 料	02270005	棉纱头	kg	0.006	0.006
	23010001	灭火器	个	1.000	-
	23010501	推车式灭火器	组	-	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	99110001	手动液压叉车	台班	0.001	-

工作内容:外观检查、栽(埋)螺栓、固定。调试;技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-3-45	2-3-46	2-3-47
项 目				超细干粉灭火装置安装		
				悬挂式	壁挂式	落地式
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.248	0.331	0.202
	00010101	普工	工日	0.062	0.083	0.051
	00010102	一般技工	工日	0.162	0.198	0.131
	00010103	高级技工	工日	0.025	0.033	0.020
材 料	03151312	冲击钻头 $\phi 16\sim 20$	个	0.122	0.244	0.488
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.007	0.014	0.028
	34000001-2	其他材料费	%	4.000	4.000	4.000

工作内容: 部件外观检查、切管、坡口、组对、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、整体组装、部件及配管安装、报警阀泄放试验管安装、报警装置调试。

计量单位: 组

定 额 编 号				2-3-48	2-3-49	2-3-50	2-3-51	2-3-52	2-3-53
项 目				湿式报警装置			其他报警装置		
				公称直径(mm 以内)					
				100	150	200	100	150	200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.870	4.324	5.353	4.645	5.188	6.423
	00010101	普工	工日	0.968	1.081	1.338	1.161	1.297	1.606
	00010102	一般技工	工日	2.516	2.811	3.479	3.019	3.372	4.175
	00010103	高级技工	工日	0.387	0.432	0.535	0.465	0.519	0.642
材	23350001	报警装置	套	-	-	-	1.000	1.000	1.000
	170300002-1	镀锌钢管 DN20	m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	170300008-1	镀锌钢管 DN50	m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	03010539	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M16×100 以内	十套	1.648	-	-	1.648	-	-
	03010540	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M20×100 以内	十套	-	1.648	2.472	-	1.648	2.472
	1803001511	镀锌弯头 DN20	个	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	20010007	沟槽法兰(1.6MPa 以下)	片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.050	0.060	0.070	0.050	0.060	0.070
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.150	0.280	0.340	0.150	0.280	0.340
	23350002	湿式报警装置	套	1.000	1.000	1.000	-	-	-
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.350	0.550	0.660	0.350	0.550	0.660
料	02290003	线麻	kg	0.015	0.028	0.034	0.015	0.028	0.034
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
	992300008	滚槽机	台班	0.030	0.045	0.060	0.030	0.045	0.060

工作内容:外观检查、功能检测、切管、坡口、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、安装及调整、试验后复位。 计量单位:个

定 额 编 号				2-3-54	2-3-55	2-3-56	2-3-57	2-3-58
项 目				水流指示器(沟槽法兰连接)				
				公称直径(mm 以内)				
				50	80	100	150	200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.632	0.825	0.991	1.397	1.849
	00010101	普工	工日	0.158	0.206	0.248	0.349	0.462
	00010102	一般技工	工日	0.411	0.536	0.644	0.908	1.202
	00010103	高级技工	工日	0.063	0.083	0.099	0.140	0.185
材 料	03010539	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M16×100 以内	十套	0.824	1.648	1.648	—	—
	03010540	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M20×100 以内	十套	—	—	—	1.648	2.472
	20010007	沟槽法兰(1.6MPa 以下)	片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.026	0.054	0.057	0.071	0.085
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.080	0.120	0.150	0.280	0.340
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.140	0.260	0.350	0.550	0.660
	2313000001	水流指示器 ZSJZ-200	只	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99230008	滚槽机	台班	0.020	0.030	0.030	0.045	0.060

定 额 编 号				2-3-59	2-3-60	2-3-61	2-3-62	2-3-63
项 目				水流指示器(马鞍型连接)				
				公称直径(mm 以内)				
				50	80	100	150	200
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工 日	0.284	0.305	0.319	0.452	0.560
	00010101	普工	工 日	0.071	0.076	0.080	0.113	0.140
	00010102	一般技工	工 日	0.185	0.198	0.207	0.294	0.364
	00010103	高级技工	工 日	0.028	0.031	0.032	0.045	0.056
材 料	0311010002	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	0.026	0.054	0.057	0.071	0.085
	2313000001	水流指示器 ZSJZ-200	只	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	9923000010	开孔机 200mm	台班	0.007	0.009	0.009	0.015	0.020

工作内容:切管、套丝、阀门连接、水压试验。				计量单位:个				
定 额 编 号				2-3-64	2-3-65	2-3-66	2-3-67	2-3-68
项 目				螺纹阀门安装 公称直径(mm 以内)				
				15	20	25	32	40
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.090	0.100	0.110	0.140	0.220
	00010101	普工	工日	0.022	0.025	0.027	0.035	0.055
	00010102	一般技工	工日	0.059	0.065	0.072	0.091	0.143
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.010	0.011	0.014	0.022
材	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.041	0.050	0.059	0.065	0.089
	1815000501	黑玛钢活接头 DN15	个	1.010	-	-	-	-
	1815000502	黑玛钢活接头 DN20	个	-	1.010	-	-	-
	1815000503	黑玛钢活接头 DN25	个	-	-	1.010	-	-
	1815000504	黑玛钢活接头 DN32	个	-	-	-	1.010	-
	1815000505	黑玛钢活接头 DN40	个	-	-	-	-	1.010
	1815000510	黑玛钢六角内接头 DN15	个	0.808	-	-	-	-
	1815000511	黑玛钢六角内接头 DN20	个	-	0.808	-	-	-
	1815000512	黑玛钢六角内接头 DN25	个	-	-	0.808	-	-
	1815000513	黑玛钢六角内接头 DN32	个	-	-	-	0.808	-
	1815000514	黑玛钢六角内接头 DN40	个	-	-	-	-	0.808
	14070003	机油	kg	0.007	0.009	0.010	0.013	0.017
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	1.130	1.507	1.884	2.412	3.014
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.059	0.061	0.064	0.067	0.084
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.033	0.036	0.036	0.072	0.075
	19000009	螺纹阀门	个	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	1900000101	螺纹阀门 DN15	个	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.004	0.004	0.008	0.012	0.015
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	0.021	0.026	0.031	0.043	0.065
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008
	1719000205	输水软管 φ25	m	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	34110002-1	水	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
料	1707000101	无缝钢管 D22×2	m	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	14290003	氧气	m ³	0.033	0.042	0.048	0.060	0.084
	14290005-2	乙炔气	kg	0.011	0.014	0.016	0.020	0.028
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机(综合)	台班	0.007	0.008	0.009	0.012	0.014
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.006	0.008	0.016	0.021	0.026
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

定 额 编 号				2-3-69	2-3-70	2-3-71	2-3-72
项 目				螺纹阀门安装 公称直径(mm 以内)			
				50	65	80	100
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.270	0.340	0.500	0.940
	00010101	普工	工日	0.067	0.085	0.125	0.235
	00010102	一般技工	工日	0.176	0.221	0.325	0.611
	00010103	高级技工	工日	0.027	0.034	0.050	0.094
材	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.016	0.016	0.016	0.019
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.122	0.132	0.140	0.157
	1815000506	黑玛钢活接头 DN50	个	1.010	-	-	-
	1815000507	黑玛钢活接头 DN65	个	-	1.010	-	-
	1815000508	黑玛钢活接头 DN80	个	-	-	1.010	-
	1815000509	黑玛钢活接头 DN100	个	-	-	-	1.010
	1815000515	黑玛钢六角内接头 DN50	个	0.808	-	-	-
	1815000516	黑玛钢六角内接头 DN65	个	-	0.808	-	-
	1815000517	黑玛钢六角内接头 DN80	个	-	-	0.808	-
	1815000518	黑玛钢六角内接头 DN100	个	-	-	-	0.808
	14070003	机油	kg	0.021	0.029	0.032	0.040
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	3.768	4.898	6.029	7.536
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.106	-	-	-
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.200	0.208	0.216	0.532
	19000009	螺纹阀门	个	1.010	1.010	1.010	1.010
	1900000101	螺纹阀门 DN15	个	0.016	0.016	0.016	0.019
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.021	0.034	0.045	0.057
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	0.105	0.190	0.238	0.313
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.010	0.016	0.022	0.026
	1719000205	输水软管 φ25	m	0.016	0.016	0.016	0.019
料	34110002-1	水	m³	0.001	0.001	0.001	0.001
	1707000101	无缝钢管 D22×2	m	0.008	0.008	0.008	0.010
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.016	0.016	0.016	0.019
	14290003	氧气	m³	0.099	0.114	0.126	0.195
	14290005-2	乙炔气	kg	0.033	0.038	0.042	0.065
机	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.017	0.020	0.024	0.029
	99090001	吊装机械(综合)	台班	-	-	-	0.013
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.038	0.050	0.064	0.079
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.005	0.007	0.010	0.013
械	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.016	0.024	0.024	0.029

定 额 编 号				2-3-73	2-3-74	2-3-75	2-3-76	2-3-77
项 目				螺纹电磁阀安装 公称直径(mm 以内)				
				15	20	25	32	40
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.100	0.110	0.120	0.160	0.250
	00010101	普工	工日	0.025	0.027	0.030	0.040	0.062
	00010102	一般技工	工日	0.065	0.072	0.078	0.104	0.163
	00010103	高级技工	工日	0.010	0.011	0.012	0.016	0.025
材 料	14070003	机油	kg	0.007	0.009	0.010	0.013	0.017
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.568	0.752	0.944	1.208	1.504
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.055	0.061	0.063	0.067	0.084
	19000008	螺纹电磁阀门	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.004	0.005	0.008	0.012	0.015
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.006	0.008	0.016	0.021	0.026
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005

定 额 编 号				2-3-78	2-3-79	2-3-80	2-3-81
项 目				螺纹电磁阀安装 公称直径(mm 以内)			
				50	65	80	100
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.290	0.380	0.540	1.030
	00010101	普工	工日	0.072	0.095	0.135	0.257
	00010102	一般技工	工日	0.189	0.247	0.351	0.670
	00010103	高级技工	工日	0.029	0.038	0.054	0.103
材	14070003	机油	kg	0.021	0.029	0.032	0.040
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	1.888	2.448	3.016	3.768
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.106	—	—	—
	19000008	螺纹电磁阀门	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0311010003	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	0.021	0.034	0.045	0.057
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99090001	吊装机械(综合)	台班	—	—	—	0.013
	9923000014	砂轮切割机 ϕ 400	台班	0.006	0.007	0.010	0.013
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.041	0.052	0.064	0.079

定 额 编 号				2-3-82	2-3-83	2-3-84	2-3-85	2-3-86	2-3-87
项 目				法兰阀门安装 公称直径(mm 以内)					
				20	25	32	40	50	65
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.180	0.190	0.210	0.230	0.250	0.320
	00010101	普工	工日	0.045	0.047	0.052	0.057	0.062	0.080
	00010102	一般技工	工日	0.117	0.124	0.137	0.150	0.163	0.208
	00010103	高级技工	工日	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.032
材 料	13010001	白铅油	kg	0.025	0.028	0.030	0.035	0.040	0.050
	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.006	0.006	0.006	0.006	0.016	0.016
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.050	0.059	0.065	0.089	0.122	0.132
	19000006	法兰阀门	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	14070003	机油	kg	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.036	0.036	0.072	0.075	0.200	0.208
	03010543	六角螺栓带螺母、垫圈 M12×14~75	套	4.120	4.120	-	-	-	-
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	-	-	4.120	4.120	4.120	4.120
	1900000101	螺纹阀门 DN15	个	0.006	0.006	0.006	0.006	0.016	0.016
	02270007	破布	kg	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	01290017	热轧厚钢板 δ12~20	kg	0.026	0.031	0.043	0.049	0.160	0.202
	03110710	砂纸	张	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.024	0.034	0.044	0.064	0.080	0.114
	1719000205	输水软管 φ25	m	0.006	0.006	0.006	0.006	0.016	0.016
	34110002-1	水	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1707000101	无缝钢管 D22×2	m	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.008
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.006	0.006	0.006	0.006	0.016	0.016
	14290003	氧气	m ³	0.042	0.048	0.060	0.084	0.099	0.114
	14290005-2	乙炔气	kg	0.014	0.016	0.020	0.028	0.033	0.038
机 械	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	99250001	电焊机（综合）	台班	0.008	0.009	0.012	0.014	0.012	0.020
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.006	0.006	0.006	0.006	0.016	0.024

计量单位:个

• 221 •

定 额 编 号				2-3-93	2-3-94	2-3-95	2-3-96	2-3-97
项 目				法兰电磁阀安装 公称直径(mm 以内)				
				32	40	50	65	80
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.230	0.260	0.290	0.370	0.490
	00010101	普工	工日	0.057	0.065	0.072	0.092	0.122
	00010102	一般技工	工日	0.150	0.169	0.189	0.241	0.319
	00010103	高级技工	工日	0.023	0.026	0.029	0.037	0.049
材 料	13010001	白铅油	kg	0.030	0.035	0.040	0.050	0.070
	19280001	法兰电磁阀	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	14070003	机油	kg	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	4.120	4.120	4.120	4.120	4.120
	02270007	破布	kg	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008
	03110710	砂纸	张	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.040	0.060	0.070	0.090	0.130
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-3-98	2-3-99	2-3-100	2-3-101
项 目				法兰电磁阀安装 公称直径(mm 以内)			
				100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.670	0.810	0.940	1.180
	00010101	普工	工日	0.167	0.202	0.235	0.295
	00010102	一般技工	工日	0.436	0.527	0.611	0.767
	00010103	高级技工	工日	0.067	0.081	0.094	0.118
材	13010001	白铅油	kg	0.100	0.120	0.140	0.170
	19280001	法兰电磁阀	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	14070003	机油	kg	0.007	0.007	0.010	0.016
	03010545	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8.240	8.240	—	—
	03010546	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	8.240	12.360
	02270007	破布	kg	0.008	0.008	0.016	0.024
	03110710	砂纸	张	0.008	0.008	0.016	0.024
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.170	0.230	0.280	0.330
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99090001	吊装机械(综合)	台班	—	0.026	0.026	0.031
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	0.003	0.004	0.006

定 额 编 号				2-3-102	2-3-103	2-3-104	2-3-105	2-3-106
项 目				螺纹法兰安装 公称直径(mm 以内)				
				20	25	32	40	50
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.110	0.130	0.150	0.200	0.260
	00010101	普工	工日	0.027	0.032	0.037	0.050	0.065
	00010102	一般技工	工日	0.072	0.085	0.098	0.130	0.169
	00010103	高级技工	工日	0.011	0.013	0.015	0.020	0.026
材 料	13010001	白铅油	kg	0.025	0.028	0.030	0.035	0.040
	14070003	机油	kg	0.009	0.010	0.013	0.017	0.021
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.754	0.942	1.206	1.507	1.884
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.063	0.071	0.078	0.089	0.106
	03010543	六角螺栓带螺母、垫圈 M12×14~75	套	4.120	4.120	—	—	—
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	—	—	4.120	4.120	4.120
	20010017-1	螺纹法兰	片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.005	0.011	0.014	0.017	0.021
	02270007	破布	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
	1401000001	清油 C01-1	kg	0.005	0.007	0.009	0.010	0.013
	03110710	砂纸	张	0.015	0.200	0.200	0.250	0.250
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.020	0.040	0.050	0.070	0.075
机 械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.008	0.016	0.021	0.026	0.041
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005

定 额 编 号				2-3-107	2-3-108	2-3-109	2-3-110	2-3-111
项 目				螺纹法兰安装 公称直径(mm 以内)				
				65	80	100	125	150
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.320	0.390	0.420	0.460	0.530
	00010101	普工	工日	0.080	0.097	0.105	0.115	0.132
	00010102	一般技工	工日	0.208	0.254	0.273	0.299	0.345
	00010103	高级技工	工日	0.032	0.039	0.042	0.046	0.053
材 料	13010001	白铅油	kg	0.050	0.070	0.100	0.120	0.140
	14070003	机油	kg	0.029	0.032	0.040	0.049	0.058
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	2.449	3.014	3.768	4.710	5.652
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	4.120	8.240	—	—	—
	03010545	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	—	—	8.240	8.240	—
	03010546	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	—	—	8.240
	20010017-1	螺纹法兰	片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.038	0.045	0.059	0.071	—
	02270007	破布	kg	0.020	0.020	0.025	0.028	0.030
	1401000001	清油 C01-1	kg	0.015	0.020	0.030	0.030	0.030
	03110710	砂纸	张	0.300	0.035	0.038	0.040	0.043
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.090	0.120	0.140	0.160	0.180
	14290003	氧气	m ³	—	—	—	—	0.114
	14290005-2	乙炔气	kg	—	—	—	—	0.038
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99090001	吊装机械(综合)	台班	—	—	—	0.041	0.042
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.052	0.064	0.079	0.098	0.117
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.009	0.010	0.013	0.017	—
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	—	—	0.001	0.001

定 额 编 号				2-3-112	2-3-113	2-3-114	2-3-115	2-3-116	2-3-117
项 目				碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm 以内)					
				20	25	32	40	50	65
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.150	0.170	0.200	0.220	0.290	0.380
	00010101	普工	工日	0.037	0.042	0.050	0.055	0.072	0.095
	00010102	一般技工	工日	0.098	0.111	0.130	0.143	0.189	0.247
	00010103	高级技工	工日	0.015	0.017	0.020	0.022	0.029	0.038
材	13010001	白铅油	kg	0.025	0.028	0.030	0.035	0.040	0.050
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.057	0.069	0.080	0.092	0.114	0.211
	34110001	电	kW · h	0.023	0.028	0.032	0.037	0.046	0.058
	14070003	机油	kg	0.045	0.048	0.050	0.063	0.068	0.070
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.063	0.071	0.078	0.089	0.106	—
	03010543	六角螺栓带螺母、垫圈 M12×14~75	套	4.120	4.120	—	—	—	—
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	—	—	4.120	4.120	4.120	4.120
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.036	0.043	0.047	0.054	0.068	0.089
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.005	0.011	0.014	0.017	0.021	0.027
	02270007	破布	kg	0.008	0.010	0.012	0.017	0.020	0.023
	1401000001	清油 C01-1	kg	0.005	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.020	0.040	0.051	0.060	0.070	0.090
	20010009	碳钢平焊法兰	片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	14290003	氧气	m ³	—	—	—	—	—	0.015
	14290005-2	乙炔气	kg	—	—	—	—	—	0.005
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99250001	电焊机(综合)	台班	0.036	0.044	0.050	0.058	0.071	0.089
	99250003	电焊条恒温箱	台班	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009
	9925000017	电焊条烘干箱 60×50×75cm ³	台班	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006

定 额 编 号				2-3-118	2-3-119	2-3-120	2-3-121	2-3-122
项 目				碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm 以内)				
				80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.410	0.500	0.610	0.720	0.890
	00010101	普工	工日	0.102	0.125	0.152	0.180	0.222
	00010102	一般技工	工日	0.267	0.325	0.397	0.468	0.579
	00010103	高级技工	工日	0.041	0.050	0.061	0.072	0.089
材	13010001	白铅油	kg	0.070	0.100	0.120	0.140	0.170
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.246	0.313	0.379	0.494	1.111
	34110001	电	kW · h	0.067	0.086	0.094	0.122	0.275
	14070003	机油	kg	0.081	0.098	0.102	0.125	0.132
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	8.240	—	—	—	—
	03010545	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	—	8.240	8.240	—	—
	03010546	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	—	8.240	12.360
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.104	0.126	0.174	0.220	0.299
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.032	0.041	0.049	—	—
	02270007	破布	kg	0.026	0.028	0.030	0.034	0.036
	1401000001	清油 C01-1	kg	0.020	0.023	0.027	0.030	0.035
	15010104	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.130	0.170	0.230	0.280	0.330
	20010009	碳钢平焊法兰	片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	14290003	氧气	m ³	0.018	0.021	0.033	0.114	0.165
	14290005-2	乙炔气	kg	0.006	0.007	0.011	0.038	0.055
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99250001	电焊机（综合）	台班	0.104	0.133	0.145	0.189	0.426
	99250003	电焊条恒温箱	台班	0.010	0.013	0.015	0.019	0.043
	9925000017	电焊条烘干箱 60×50×75cm ³	台班	0.010	0.013	0.015	0.019	0.043
	99090001	吊装机械(综合)	台班	—	—	0.026	0.026	0.031
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.007	0.009	0.012	—	—
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	—	0.001	0.001	0.001

2.气体灭火系统							
工作内容:检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道预安装、拆卸、二次安装、吹扫、水压试验。						计量单位:个	
定 额 编 号				2-3-123	2-3-124	2-3-125	2-3-126
项 目				无缝钢管			
				中压加厚无缝钢管(螺纹连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				15	20	25	32
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.125	1.175	1.225	1.376
	00010101	普工	工日	0.281	0.294	0.306	0.344
	00010102	一般技工	工日	0.619	0.646	0.674	0.757
	00010103	高级技工	工日	0.225	0.235	0.245	0.275
材 料	17070004	加厚无缝钢管	m	10.100	10.100	10.050	10.050
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	02270005	棉纱头	kg	0.200	0.200	0.240	0.280
	0311010003	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	0.100	0.100	0.120	0.150
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.050	0.060	0.061	0.088
	34110002-1	水	m ³	0.582	0.528	0.582	0.582
	02290003	线麻	kg	0.005	0.006	0.006	0.009
	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.100	0.100	0.120	0.120
机 械	3400001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.002	0.003	0.003	0.005
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.010	0.110	0.120	0.180
	9944000014	试压泵 25MPa	台班	0.005	0.005	0.007	0.007

定 额 编 号				2-3-127	2-3-128	2-3-129	2-3-130
项 目				无缝钢管			
				中压加厚无缝钢管(螺纹连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				40	50	65	80
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.456	1.526	1.900	2.110
	00010101	普工	工日	0.364	0.382	0.475	0.528
	00010102	一般技工	工日	0.801	0.839	1.045	1.161
	00010103	高级技工	工日	0.291	0.305	0.380	0.422
材 料	17070004	加厚无缝钢管	m	10.050	10.050	9.950	9.950
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.020	0.030	0.030	0.030
	02270005	棉纱头	kg	0.280	0.300	0.380	0.420
	0311010003	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	0.260	0.240	0.360	0.400
	13010011	铅油(厚漆)	kg	0.160	0.170	0.240	0.340
	34110002-1	水	m ³	0.582	0.582	0.882	0.882
	02290003	线麻	kg	0.016	0.017	0.024	0.034
	1441000002	厌氧胶 325 [#] 200g	瓶	0.150	0.150	0.190	0.240
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.006	0.007	0.008	0.009
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.190	0.190	0.210	0.210
械	9944000014	试压泵 25MPa	台班	0.008	0.008	0.010	0.010

定 额 编 号				2-3-131	2-3-132	2-3-133	2-3-134
项 目				无缝钢管			
				钢制管件(螺纹连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				15	20	25	32
名 称		单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.080	1.320	1.660	2.260
	00010101	普工	工日	0.270	0.330	0.415	0.565
	00010102	一般技工	工日	0.594	0.726	0.913	1.243
	00010103	高级技工	工日	0.216	0.264	0.332	0.452
材 料	18030001	钢制管件	个	10.100	10.100	10.100	10.100
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.100	0.100	0.100	0.120
	02270005	棉纱头	kg	0.300	0.300	0.300	0.350
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.200	0.200	0.250	0.280
	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.600	0.600	0.720	0.720
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000

定 额 编 号				2-3-135	2-3-136	2-3-137	2-3-138
项 目				无缝钢管			
				钢制管件(螺纹连接)			
				公称直径(mm 以内)			
				40	50	65	80
名 称		单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.600	3.070	3.480	3.720
	00010101	普工	工日	0.650	0.768	0.870	0.930
	00010102	一般技工	工日	1.430	1.689	1.914	2.046
	00010103	高级技工	工日	0.520	0.614	0.696	0.744
材 料	18030001	钢制管件	个	10.100	10.100	10.100	10.100
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.120	0.150	0.150	0.200
	02270005	棉纱头	kg	0.350	0.400	0.400	0.500
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.370	0.470	0.520	0.650
	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.890	0.890	1.160	1.420
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000

工作内容:检查及清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接法兰、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、吹扫、水压试验。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-3-139	2-3-140	2-3-141
项 目				无缝钢管		
				中压加厚无缝钢管(法兰连接)		
				公称直径(mm 以内)		
				100	125	150
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	8.627	9.214	9.789
	00010101	普工	工日	2.098	2.243	2.385
	00010102	一般技工	工日	4.615	4.934	5.247
	00010103	高级技工	工日	1.914	2.037	2.157
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	6.560	9.540	12.520
	34110001	电	kW·h	3.380	3.560	4.560
	17070004	加厚无缝钢管	m	10.000	10.000	10.000
	02270005	棉纱头	kg	0.410	0.420	0.420
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	1.860	2.130	2.390
	01290012	热轧薄钢板 δ3.5~4.0	kg	0.490	1.476	2.324
	15010104	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	1.368	1.587	1.932
	34110002-1	水	m³	0.882	2.524	2.524
	14290003	氧气	m³	2.305	2.805	3.382
	14290005-1	乙炔气	m³	0.823	1.002	1.172
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	9943000004	电动空气压缩机 3m³/min	台班	0.010	0.010	0.015
	9943000009	电动空气压缩机 40m³/min	台班	0.100	0.100	0.100
	99250001	电焊机(综合)	台班	2.596	2.673	2.739
	9944000014	试压泵 25MPa	台班	0.010	0.150	0.200

定 额 编 号				2-3-142	2-3-143
项 目				气体驱动装置管道	
				管外径(mm 以内)	
				10	14
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.100	1.320
	00010101	普工	工日	0.275	0.330
	00010102	一般技工	工日	0.605	0.726
	00010103	高级技工	工日	0.220	0.264
材 料	3511000001	开孔器 20	个	0.020	0.020
	02270005	棉纱头	kg	0.050	0.050
	18250012	铜管卡及螺栓	套	15.000	15.000
	0315000007	铜锁母 10 [#]	个	2.821	—
	0315000008	铜锁母 14 [#]	个	—	3.250
	171500007	紫铜管	m	10.300	10.300
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	9923000019	管子切断机 60mm	台班	0.100	0.100

定 额 编 号				2-3-144	2-3-145	2-3-146	2-3-147	2-3-148	2-3-149
项 目				选择阀					
				螺纹连接					
				公称直径(mm 以内)					
				25	32	40	50	65	80
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.280	0.296	0.440	0.500	0.592	0.752
	00010101	普工	工日	0.070	0.074	0.110	0.125	0.148	0.188
	00010102	一般技工	工日	0.154	0.163	0.242	0.275	0.326	0.414
	00010103	高级技工	工日	0.056	0.059	0.088	0.100	0.118	0.150
材 料	1815000201	钢制活接头 DN25	个	1.010	—	—	—	—	—
	1815000202	钢制活接头 DN32	个	—	1.010	—	—	—	—
	1815000203	钢制活接头 DN40	个	—	—	1.010	—	—	—
	1815000204	钢制活接头 DN50	个	—	—	—	1.010	—	—
	1815000205	钢制活接头 DN70	个	—	—	—	—	1.010	—
	1815000206	钢制活接头 DN80	个	—	—	—	—	—	1.010
	34130003	铝牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	02270005	棉纱头	kg	0.045	0.053	0.053	0.060	0.060	0.075
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.019	0.022	0.025	0.031	0.046	0.054
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.038	0.042	0.056	0.071	0.078	0.098
料	23250101	选择阀	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.110	0.110	0.130	0.130	0.170	0.210
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.037	0.054	0.058	0.058	0.062	0.062

定 额 编 号				2-3-150	
项 目				选择阀	
				法兰连接	
				公称直径(mm 以内)	
				100	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.318	
	00010101	普工	工日	0.328	
	00010102	一般技工	工日	0.721	
	00010103	高级技工	工日	0.269	
材	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.286	
	03010539	镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内	十套	1.648	
	20010001	法兰	片	2.000	
	0311010001	金刚石砂轮片 φ400	片	0.019	
	34130003	铝牌	个	1.000	
	02270005	棉纱头	kg	0.045	
	1501010002	石棉橡胶板 δ3	kg	0.346	
	23250101	选择阀	个	1.000	
	14290003	氧气	m ³	0.720	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.257	
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.078	
	9919000003	普通车床 630×2000mm	台班	0.070	

工作内容:外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头追位及安装、装饰盘安装、喷头外观清洁。 计量单位:个

定 额 编 号				2-3-151	2-3-152	2-3-153	2-3-154	2-3-155	2-3-156
项 目				气体喷头					
				公称直径(mm 以内)					
				15	20	25	32	40	50
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.200	0.220	0.250	0.280	0.300	0.316
	00010101	普工	工日	0.050	0.055	0.063	0.070	0.073	0.079
	00010102	一般技工	工日	0.110	0.121	0.138	0.154	0.167	0.174
	00010103	高级技工	工日	0.040	0.044	0.050	0.056	0.060	0.063
材	18030001	钢制管件	个	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	1803001614	钢制丝堵 DN15	个	0.200	—	—	—	—	—
	1803001615	钢制丝堵 DN20	个	—	0.200	—	—	—	—
	1803001616	钢制丝堵 DN25	个	—	—	0.200	—	—	—
	1803001617	钢制丝堵 DN32	个	—	—	—	0.200	—	—
	1803001618	钢制丝堵 DN40	个	—	—	—	—	0.200	—
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	—	—	—	—	—	0.200
	0311010001	金刚石砂轮片 φ400	片	0.010	0.012	0.016	0.018	0.019	0.021
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.138	0.170	0.214	0.235	0.250	0.260
	02270005	棉纱头	kg	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	23210001	气体喷头	个	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
料	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.060	0.060	0.072	0.075	0.080	0.085
	23450002	装饰盘	个	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	9943000009	电动空气压缩机 40m³/min	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.031	0.033	0.037	0.038	0.039	0.040

定 额 编 号				2-3-157	2-3-158	2-3-159	2-3-160	2-3-161	2-3-162
项 目				贮存容器					阀驱动装置
				容积(L 以内)					
				40	70	90	155	270	4
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.030	7.230	8.330	12.840	20.540	2.480
	00010101	普工	工日	1.258	1.808	2.083	3.210	5.135	0.620
	00010102	一般技工	工日	2.767	3.977	4.582	7.062	11.297	1.364
	00010103	高级技工	工日	1.006	1.446	1.666	2.568	4.108	0.496
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	03010539	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M16×100 以内	十套	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
	1429000001	高纯氮气 40L	瓶	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	0.250
	19270003	减压阀 100	个	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	0301070008-2	膨胀螺栓 M12	十套	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
	35290001	台秤	个	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	2411000001	压力表 25MPa(带弯带阀)	块	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.240	0.240	0.240	0.400	0.800	0.160
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	9943000009	电动空气压缩机 40m³/min	台班	0.800	1.000	1.200	1.500	1.800	0.500
	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	—

工作内容: 开箱检查、组合装配、安装、固定、试动调整。				计量单位: 套	
定 额 编 号				2-3-163	
项 目				二氧化碳称重检漏装置	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.850	
	00010101	普工	工日	0.463	
	00010102	一般技工	工日	1.018	
	00010103	高级技工	工日	0.370	
材 料	03010511-2	半圆头镀锌螺栓 M6~12×22~80	十个	0.412	
	36210001	标志牌	个	1.000	
	03010538	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×50 以内	十套	0.412	
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	

工作内容: 外观检查、气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装。				计量单位: 套				
定 额 编 号				2-3-164	2-3-165	2-3-166	2-3-167	2-3-168
项 目				无管网气体灭火装置				
				贮存容器容积(L 以内)				
				40	70	90	150	240
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.080	4.500	6.800	7.500	12.500
	00010101	普工	工日	0.520	1.125	1.700	1.875	3.125
	00010102	一般技工	工日	1.144	2.475	3.740	4.125	6.875
	00010103	高级技工	工日	0.416	0.900	1.360	1.500	2.500
材 料	03010539	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M16×100 以内	十套	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
	34130003	铝牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0301070008-2	膨胀螺栓 M12	十套	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
	1441000002	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.160	0.240	0.240	0.240	0.400
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机械	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

定 额 编 号				2-3-169
项 目				管网系统试验
				气压试验
名 称			单位	消 耗 量
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.220
	00010101	普工	工日	0.055
	00010102	一般技工	工日	0.121
	00010103	高级技工	工日	0.044
材	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.165
	03010538	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×50 以内	十套	0.250
	19270003	减压阀 100	个	0.020
	0129000203	热轧厚钢板 820	kg	0.200
	02090003	塑料布	m ²	0.120
	1707000102	无缝钢管 D22×2.5	m	0.010
	2411000002	压力表(带弯带阀) 25MPa YBS-WS	套	0.040
	14290003	氧气	m ³	0.141
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.047
	34000001-2	其他材料费	%	3.000
机 械	99250001	电焊机(综合)	台班	0.030

3.火灾自动报警系统

工作内容:底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、探头安装、测试、防护罩安拆等。 计量单位:见表

定 额 编 号				2-3-170	2-3-171	2-3-172	2-3-173	2-3-174
项 目				点型探测器安装				
				感烟	感温	红外光束	火焰	可燃气体
单 位				个	个	对	个	个
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.285	0.285	2.851	0.950	0.285
	00010101	普工	工日	0.071	0.071	0.713	0.238	0.071
	00010102	一般技工	工日	0.185	0.185	1.853	0.618	0.185
	00010103	高级技工	工日	0.029	0.029	0.285	0.095	0.029
材	14290001	丙烷	kg	—	—	—	—	1.000
	0129000111	镀铬钢板 δ2.5	m ²	—	—	0.021	0.010	—
	1731000103	镀铬钢管 D10	m	—	—	0.412	0.824	—
	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	2.040	4.080	2.040	2.040
	29250004	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	2.030	4.060	2.030	2.030
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.153	0.153	1.120	0.153	0.153
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	0.030	0.030	0.700	0.090	—
械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

定 额 编 号				2-3-175	2-3-176	2-3-177
项 目				线型探测器安装		
				线型探测器	线性探测器 信号转换装置	报警终端电阻
单 位				m	台	个
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.171	1.634	0.010
	00010101	普工	工日	0.043	0.409	0.003
	00010102	一般技工	工日	0.111	1.062	0.007
	00010103	高级技工	工日	0.017	0.163	0.001
材 料	23410103	报警终端电阻	个	—	—	1.050
	36210001	标志牌	个	0.006	0.006	—
	03010305-2	木螺钉 d4.5~6×15~100	十个	—	2.040	—
	2717000003	尼龙扎带 L=100~150	个	1.838	1.838	—
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	—	2.100	—
	29250004	铜接线卡 1.0~2.5	个	1.575	1.575	—
	23330001	线型探测器	m	1.320	—	—
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.153	0.153	—
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.010	0.010	0.010

定 额 编 号				2-3-178	
项 目				按钮安装	
				火灾报警按钮	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.500	
	00010101	普工	工日	0.125	
	00010102	一般技工	工日	0.325	
	00010103	高级技工	工日	0.050	
材	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	
	29250004	铜接线卡 1.0-2.5	个	5.075	
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.153	
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	
机 械	8706020002	手持式万用表 10000 计数,真有效值	台班	0.010	

定 额 编 号				2-3-179	2-3-180
项 目				消防警铃、声光报警器安装	
				消防警铃	声光报警器
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.599	0.599
	00010101	普工	工日	0.150	0.150
	00010102	一般技工	工日	0.389	0.389
	00010103	高级技工	工日	0.060	0.060
材 料	36210001	标志牌	个	1.000	1.000
	02270005	棉纱头	kg	0.010	0.010
	03010305-2	木螺钉 d4.5~6×15~100	十个	0.204	0.306
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.053	0.053
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	2.100	3.150
	29250004	铜接线卡 1.0-2.5	个	2.030	2.030
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.153	0.153
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.010	-

定 额 编 号				2-3-181	2-3-182	2-3-183	2-3-184	2-3-185
项 目				空气采样型探测器安装				
				空气采样管	极早期空气采样报警器			
					2 路	6 路	8 路	16 路
单 位				m	台	台	台	台
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.181	7.900	13.800	17.100	22.100
	00010101	普工	工日	0.045	1.975	3.450	4.275	5.525
	00010102	一般技工	工日	0.118	5.135	8.970	11.115	14.365
	00010103	高级技工	工日	0.018	0.790	1.380	1.710	2.210
材 料	36210001	标志牌	个	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	17010006	空气采样管	m	1.050	—	—	—	—
	03010305-2	木螺钉 d4.5~6×15~100	十个	2.040	—	—	—	—
	2717000003	尼龙扎带 L=100~150	个	—	—	18.000	20.000	25.000
	0301070006-2	膨胀螺栓 M8	十套	—	0.412	0.412	0.412	0.412
	2906000209	塑料管卡子 20	个	1.050	—	—	—	—
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	2.100	—	—	—	—
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	—	0.153	0.153	0.153	0.153
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	—	0.030	0.030	0.030	0.030
机 械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

定 额 编 号				2-3-186	2-3-187
项 目				消防报警电话插孔(电话)安装	
				电话分机	电话插孔
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.209	0.114
	00010101	普工	工日	0.052	0.029
	00010102	一般技工	工日	0.136	0.074
	00010103	高级技工	工日	0.021	0.011
材	03010303	镀锌木螺钉 d2~5×4~50	十个	0.204	-
	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	-	2.040
	02270005	棉纱头	kg	0.010	0.010
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	2.100	-
	29250004	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	2.030
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.153	0.153
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
机	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.010	0.010
械					

定 额 编 号				2-3-188	2-3-189	2-3-190
项 目				消防广播(扬声器)安装		
				扬声器		音量调节器
				吸顶式(3W-5W)	壁挂式(3W-5W)	
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.371	0.285	0.090
	00010101	普工	工日	0.093	0.071	0.023
	00010102	一般技工	工日	0.241	0.185	0.059
	00010103	高级技工	工日	0.037	0.029	0.009
材	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	—	—	2.040
	02270005	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.006
	03010304-2	木螺钉 d2~4×6~65	十个	—	0.204	—
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.053	0.053	0.053
	03010704	塑料胀管 φ6~8	个	—	2.100	—
	29250004	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	2.030	3.045
	2803000208	阻燃铜芯塑料绝缘电线 ZR-BV-1.5mm ²	m	—	—	0.458
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.153	0.153	—
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.010	0.010	0.010

定 额 编 号				2-3-191	2-3-192	2-3-193	2-3-194	2-3-195	2-3-196
项 目				消防专用模块(模块箱)安装					
				模块					
				单输入	多输入	单输出	多输出	单输入 单输出	多输入 多输出
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.634	1.834	1.729	2.290	1.929	2.490
	00010102	一般技工	工日	1.471	1.651	1.556	2.061	1.736	2.242
	00010103	高级技工	工日	0.163	0.183	0.173	0.229	0.193	0.249
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	02270005	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	02190004	尼龙线卡	个	4.000	8.000	4.000	8.000	4.000	8.000
	2717000003	尼龙扎带 L=100~150	个	2.000	4.000	2.000	4.000	2.000	4.000
	29250004	铜接线卡 1.0~2.5	个	4.060	6.090	6.090	8.120	8.120	12.180
	2803000209	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS 2×1.5mm ²	m	0.305	0.611	0.305	0.611	0.305	0.611
料	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.200	0.400	0.200	0.400	0.200	0.400
械									

定 额 编 号				2-3-197	2-3-198
项 目				消防专用模块(模块箱)安装	
				模块箱	端子箱
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.352	0.390
	00010101	普工	工日	0.088	0.098
	00010102	一般技工	工日	0.229	0.254
	00010103	高级技工	工日	0.035	0.039
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.045	0.030
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630
	13050004	防锈漆	kg	0.027	0.015
	03130302	焊锡	kg	0.020	0.020
	03130704	焊锡膏	kg	0.006	0.006
	01410002	接地编织铜线	m	0.500	0.500
	0301070006-2	膨胀螺栓 M8	十套	0.412	0.412
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030
机 械	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
	99250001	电焊机（综合）	台班	0.150	0.150

定 额 编 号				2-3-199	2-3-200	2-3-201	2-3-202	2-3-203
项 目				区域报警控制箱安装				
				报警控制箱(壁挂)				报警控制箱(落地)
				64 点以内	128 点以内	256 点以内	500 点以内	1000 点以内
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.500	6.500	15.343	25.493	34.751
	00010101	普工	工日	1.125	1.625	3.836	6.373	8.688
	00010102	一般技工	工日	2.925	4.225	9.973	16.570	22.588
	00010103	高级技工	工日	0.450	0.650	1.534	2.549	3.475
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.200	0.300	0.045	0.045	0.050
	0113000001	镀锌扁钢 40×4	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	03010537	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1 弹垫 M10×100 以内	十套	—	—	—	—	0.412
	13050004	防锈漆	kg	0.200	0.250	0.027	0.030	0.040
	03130302	焊锡	kg	0.150	0.180	0.220	0.380	0.700
	03130704	焊锡膏	kg	0.030	0.030	0.060	0.100	0.180
	01410002	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.200	0.200	0.300	0.500
	02190004	尼龙线卡	个	10.000	12.000	14.000	22.000	40.000
	0301070006-2	膨胀螺栓 M8	十套	0.412	0.412	0.412	0.412	—
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.300	0.350	0.450	0.620	0.850
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.525	0.525	0.578	0.998	1.838
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030	—
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	—	—	—	—	4.060
机	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	99110001	手动液压叉车	台班	—	—	—	—	0.500
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.000	4.000	5.000	6.000	8.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。 计量单位:台

定 额 编 号				2-3-204	2-3-205	2-3-206
项 目				联动控制箱安装		
				壁挂(点以内)		落地(点以内)
				256	500	1000
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	21.134	22.511	23.907
	00010101	普工	工日	5.284	5.628	5.977
	00010102	一般技工	工日	13.737	14.632	15.540
	00010103	高级技工	工日	2.113	2.251	2.391
材	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.045	0.045	0.050
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630	0.630
	03010537	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×100 以内	十套	-	-	0.412
	13050004	防锈漆	kg	0.027	0.030	0.040
	03130302	焊锡	kg	0.200	0.360	0.680
	03130704	焊锡膏	kg	0.050	0.090	0.170
	01410002	接地编织铜线	m	0.500	0.500	1.000
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.300	0.500
	02190004	尼龙线卡	个	16.000	24.000	46.000
	0301070007-2	膨胀螺栓 M10	十套	0.412	0.412	-
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.450	0.860	1.500
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.525	0.945	1.785
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030	-
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	-	-	4.060
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150
	99110001	手动液压叉车	台班	-	-	0.500
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	4.000	5.000	8.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。 计量单位:台

定 额 编 号				2-3-207	2-3-208	2-3-209
项 目				远程控制箱(柜)安装		
				远程控制箱		重复显示器
				3 路以内	5 路以内	
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	8.351	10.013	14.763
	00010101	普工	工日	2.088	2.503	3.691
	00010102	一般技工	工日	5.428	6.508	9.596
	00010103	高级技工	工日	0.835	1.001	1.476
材	34050003	打印纸卷	盒	0.240	0.300	-
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.045	0.045	0.050
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630	0.630
	13050004	防锈漆	kg	0.027	0.030	0.040
	03130302	焊锡	kg	0.130	0.190	0.080
	03130704	焊锡膏	kg	0.040	0.050	0.020
	01410002	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500
	0301070006-2	膨胀螺栓 M8	十套	0.412	0.412	0.412
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.180	0.260	0.200
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.315	0.525	0.210
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030	-
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	-	-	2.030
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.000	2.500	3.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-3-210	2-3-211	2-3-212	2-3-213
项 目				火灾报警系统控制主机安装			
				壁挂(点以内)			
				500	1000	2000	2000 点以外
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	26.750	35.221	40.715	56.071
	00010101	普工	工日	6.688	8.805	10.179	14.018
	00010102	一般技工	工日	17.388	22.894	26.465	36.446
	00010103	高级技工	工日	2.675	3.522	4.072	5.607
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	34050003	打印纸卷	盒	0.320	0.400	0.500	0.600
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.050	0.060	0.065	0.070
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630	0.630	0.630
	13050004	防锈漆	kg	0.040	0.450	0.500	0.600
	03130302	焊锡	kg	0.250	0.500	0.800	1.600
	03130704	焊锡膏	kg	0.070	0.130	0.200	0.400
	01410002	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500
	02190004	尼龙线卡	个	15.000	46.000	86.000	120.000
	0301070007-2	膨胀螺栓 M10	十套	0.412	0.412	0.412	0.412
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.520	0.800	0.920	2.600
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.630	1.250	2.100	4.200
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	5.000	7.000	9.000	12.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-3-214	2-3-215	2-3-216	2-3-217	2-3-218
项 目				火灾报警系统控制主机安装				
				落地(点以内)				
				500	1000	2000	5000	5000 点以外
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	27.013	35.357	41.263	56.270	62.270
	00010101	普工	工日	6.753	8.839	10.316	14.068	15.568
	00010102	一般技工	工日	17.558	22.982	26.821	36.576	40.476
	00010103	高级技工	工日	2.701	3.536	4.126	5.627	6.227
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34050003	打印纸卷	盒	0.320	0.400	0.500	0.600	0.600
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.500	0.600	0.650	0.700	0.800
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	03010537	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×100 以内	十套	0.412	0.412	0.412	0.824	1.648
	13050004	防锈漆	kg	0.030	0.045	0.500	0.600	0.700
	03130302	焊锡	kg	0.250	0.500	0.800	1.600	1.900
	03130704	焊锡膏	kg	0.063	0.130	0.200	0.400	0.700
	01410002	接地编织铜线	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	02190004	尼龙线卡	个	15.000	46.000	82.000	120.000	150.000
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.520	0.800	0.920	2.600	2.900
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.630	1.250	2.100	4.200	8.400
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060	4.060
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	5.000	7.000	9.000	12.000	20.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。				计量单位:台			
定 额 编 号				2-3-219	2-3-220	2-3-221	2-3-222
项 目				联动控制主机安装			
				落地(点以内)			
				256	500	1000	1000 点以外
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	30.287	32.253	34.153	36.153
	00010101	普工	工日	7.572	8.063	8.538	9.038
	00010102	一般技工	工日	19.686	20.964	22.199	23.499
	00010103	高级技工	工日	3.029	3.225	3.415	3.615
材 料	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.045	0.500	0.600	0.650
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630	0.630	0.630
	03010536	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M8×100 以内	十套	0.412	0.412	0.412	0.618
	13050004	防锈漆	kg	0.027	0.030	0.045	0.500
	03130302	焊锡	kg	0.200	0.360	0.680	0.980
	03130704	焊锡膏	kg	0.050	0.090	0.170	0.230
	01410002	接地编织铜线	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	02190004	尼龙线卡	个	16.000	24.000	46.000	68.000
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.450	0.860	1.500	1.800
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.525	0.945	1.785	2.415
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	3.000	4.500	6.000	7.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-3-223	2-3-224	2-3-225	2-3-226	2-3-227
项 目				消防广播及电话主机(柜)安装				
				消防广播控制柜	广播功率放大器	广播录放盘	矩阵	广播分配器
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	21.138	0.360	0.450	0.300	4.399
	00010101	普工	工日	5.285	0.090	0.113	0.075	1.099
	00010102	一般技工	工日	13.740	0.234	0.293	0.195	2.860
	00010103	高级技工	工日	2.114	0.036	0.045	0.030	0.440
材	36210001	标志牌	个	1.000	-	-	-	-
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	-	-	-	-
	03150004	垫铁	kg	2.000	-	-	-	-
	13010005	调和漆	kg	0.045	-	-	-	-
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.260	-	-	-	-
	03010536	镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M8×100 以内	十套	0.412	-	-	-	-
	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	-	4.080	4.080	-	4.080
	13050004	防锈漆	kg	0.027	-	-	-	-
	03130302	焊锡	kg	0.570	-	-	-	0.360
	03130704	焊锡膏	kg	0.143	-	-	-	0.090
	01410002	接地编织铜线	m	1.000	0.500	0.500	0.500	0.500
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	1.640	-	-	-	-
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	1.470	-	-	-	0.945
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	2.030	2.030	2.030	2.030
	2803000106	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	3.054	-	-	-	-
料	0201000002	橡胶板 δ4	kg	0.480	-	-	-	-
	0201000001	橡胶板 δ2	m ²	-	0.060	0.050	-	-
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	-	-	-	-
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	-	-	-	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	3.000	0.500	-	-	-

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-3-228	2-3-229	2-3-230	2-3-231
项 目				消防广播及电话主机(柜)安装			
				消防电话主机(路以内)			
				10	30	60	80
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	14.421	21.537	25.850	32.700
	00010101	普工	工日	3.605	5.384	6.463	8.175
	00010102	一般技工	工日	9.374	13.999	16.803	21.255
	00010103	高级技工	工日	1.442	2.154	2.585	3.270
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	1.220	1.220	1.220	1.220
	03010537	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×100 以内	十套	0.412	0.412	0.412	0.412
	13050004	防锈漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	03130302	焊锡	kg	0.430	0.830	1.230	1.630
	03130704	焊锡膏	kg	0.110	0.210	0.310	0.410
	01410002	接地编织铜线	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.290	0.640	0.980	1.020
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	1.050	2.100	3.150	4.200
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060
	0207000001	橡胶垫 82	m ²	—	0.050	0.050	0.050
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	3.000	3.000	5.000	7.000

定 额 编 号				2-3-232
项 目				火灾报警控制微机、图形显示及打印终端
名 称			单位	消 耗 量
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.464
	00010101	普工	工日	1.616
	00010102	一般技工	工日	4.202
	00010103	高级技工	工日	0.646
材	02270002	白绸	m ²	0.220
	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.600
	34000001-2	其他材料费	%	3.000
机 械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	3.000

工作内容: 安装、电池安装、电池组接线、本体调试等。				计量单位: 台	
定 额 编 号				2-3-233	
项 目				备用电源及电池主机(柜)	
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.500	
	00010101	普工	工日	1.125	
	00010102	一般技工	工日	2.925	
	00010103	高级技工	工日	0.450	
材 料	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	
	13010005	调和漆	kg	0.030	
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	
	03010536	镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M8×100 以内	十套	0.412	
	03010302	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	5.600	
	13050004	防锈漆	kg	0.020	
	01410002	接地编织铜线	m	1.000	
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.230	
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	
	0207000001	橡胶垫 δ2	m ²	0.020	
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	
	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.000	

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-3-234	2-3-235
项 目				火灾报警联动一体机安装	
				壁挂(点以内)	
				64	128
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.500	10.450
	00010101	普工	工日	1.625	2.613
	00010102	一般技工	工日	4.225	6.793
	00010103	高级技工	工日	0.650	1.045
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.030	0.030
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630
	13050004	防锈漆	kg	0.020	0.020
	03130302	焊锡	kg	0.050	0.090
	03130704	焊锡膏	kg	0.015	0.025
	01410002	接地编织铜线	m	0.500	0.500
	02190004	尼龙线卡	个	15.000	20.000
	0301070007-2	膨胀螺栓 M10	十套	0.412	0.412
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.560	0.900
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	0.500	0.800
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	4.060
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.000	3.000

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-3-236	2-3-237	2-3-238	2-3-239	2-3-240	2-3-241
项 目				火灾报警联动一体机安装					
				落地(点以内)					
				256	500	1000	2000	5000	5000 点以外
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	25.380	36.017	47.143	55.017	75.027	83.027
	00010101	普工	工日	6.345	9.004	11.786	13.754	18.757	20.757
	00010102	一般技工	工日	16.497	23.411	30.643	35.761	48.768	53.968
	00010103	高级技工	工日	2.538	3.602	4.714	5.502	7.503	8.303
材	36210001	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0313010104	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	13010005	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	01130004	镀锌扁钢 综合	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	03010537	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×100 以内	十套	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
	13050004	防锈漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	03130302	焊锡	kg	0.150	0.250	0.500	0.800	1.600	2.500
	03130704	焊锡膏	kg	0.045	0.070	0.130	0.200	0.500	0.900
	01410002	接地编织铜线	m	1.000	1.000	0.500	0.500	0.500	0.500
	02190004	尼龙线卡	个	25.000	30.000	40.000	95.000	140.000	180.000
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.950	3.020	3.500	0.950	3.020	3.500
	1725000101	塑料异型管 φ5	m	1.200	2.500	3.400	4.200	4.800	8.500
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060	4.060	4.060
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	0.070	0.070	0.070	6.000	10.000	15.000
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	4.000	5.000	7.000	9.000	12.000	20.000

4.消防系统调试									
工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。									
计量单位:个									
定 额 编 号				2-3-242	2-3-243	2-3-244	2-3-245	2-3-246	2-3-247
项 目				自动报警系统调试(点以内)					
				64	128	256	500	1000	2000
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	18.135	30.449	79.185	141.593	238.289	312.531
	00010101	普工	工日	1.814	3.045	7.919	14.159	23.829	31.253
	00010102	一般技工	工日	6.347	10.657	27.715	49.558	83.401	109.386
	00010103	高级技工	工日	9.974	16.747	43.552	77.876	131.059	171.892
材	34090002	充电电池 5#	节	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000	40.000
	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.050	0.120	0.240	0.320	0.400	0.500
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	5.600	7.200	8.840	10.030	12.190	16.820
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.200	0.390	0.460	0.560	0.600	0.700
	2803000103	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	15.270	15.270	15.270	15.270	15.270	15.270
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	4.000	6.000	10.000	30.000	50.000	65.000
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	15.000
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度;±0.05%	台班	0.500	0.800	0.950	1.000	1.500	2.000
	8731020003	交流稳压电源 高精度净化式 2kVA	台班	5.000	8.000	10.000	11.000	22.000	30.000
	8706030007	接地引下线导通电阻测试仪 量程:1~1999mΩ	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	5.000	7.000	9.000	12.000	20.000	35.000
	8731020001	直流稳压电源 输出;0~30V,0~30A,单路,双表头数显	台班	5.000	8.000	10.000	11.000	22.000	30.000

定 额 编 号				2-3-248	2-3-249	2-3-250	2-3-251
项 目				自动报警系统调试			
				5000点以内	5000点以外每增加256点	广播喇叭及音箱、电话插孔	通信分机
单 位				系统	系统	10 只	部
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	468.797	13.332	2.310	0.350
	00010101	普工	工日	46.880	1.333	0.231	0.035
	00010102	一般技工	工日	164.079	4.666	0.809	0.123
	00010103	高级技工	工日	257.838	7.333	1.271	0.193
材	34090002	充电电池 5 [#]	节	100.000	5.000	-	-
	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.600	0.060	-	-
	3409000003	电池 5 [#]	节	-	-	16.000	4.000
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	20.820	2.080	-	-
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.900	0.090	-	-
	2803000103	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	15.270	-	-	-
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	130.000	13.000	0.500	0.100
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	45.000	4.500	-	-
	8706030009	交/直流低电阻测试仪 量程:1μΩ~2MΩ,精度:±0.05%	台班	5.000	0.500	-	-
	8731020003	交流稳压电源 高精度净化式 2kVA	台班	50.000	-	-	-
	8706030007	接地引下线导通电阻测试仪 量程:1~1999mΩ	台班	0.500	0.005	-	-
	8731140001	声级计 声压:35~130dB,频率:20Hz~8kHz	台班	-	-	0.800	0.800
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	60.000	6.000	2.600	0.100
	8731020001	直流稳压电源 输出:0~30V,0~30A,单路,双表头数显	台班	50.000	-	-	-

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。
计量单位:点

定 额 编 号				2-3-252	
项 目				水灭火控制装置调试	
				自动喷水灭火系统	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.010	
	00010101	普工	工日	0.201	
	00010102	一般技工	工日	0.704	
	00010103	高级技工	工日	1.106	
材	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.884	
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.400	
	2803000103	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	3.563	
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	1.000	
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	1.500	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.000	

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、功能测试、记录整理等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-3-253	
项 目				超细干粉灭火装置调试	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.900	
	00010101	普工	工日	0.090	
	00010102	一般技工	工日	0.320	
	00010103	高级技工	工日	0.490	
材	2803000103	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	1.527	
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.420	
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.160	
	34000001-2	其他材料费	%	4.000	
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.250	

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

计量单位:点

定 额 编 号				2-3-254	2-3-255	2-3-256
项 目				防火控制装置调试		
				防火卷帘门	电动防火门(窗)	电动防火阀、 电动排烟阀、 电动正压送风阀
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.500	0.350	0.650
	00010101	普工	工日	0.050	0.035	0.065
	00010102	一般技工	工日	0.175	0.123	0.228
	00010103	高级技工	工日	0.275	0.193	0.358
材	25010001	灯泡	个	0.309	0.400	0.480
	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	0.236	0.236	0.407
	55410001	蓄电池 24AH	块	-	-	0.040
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.500	0.300	0.500
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	0.300	0.300	0.300
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.500	0.300	0.500

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。
计量单位:点

定 额 编 号				2-3-257	2-3-258	2-3-259
项 目				防火控制装置调试		
				切断非消防电源	消防风机	消防水泵联动调试
名 称				单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.100	1.200	1.300
	00010101	普工	工日	0.110	0.120	0.130
	00010102	一般技工	工日	0.385	0.420	0.455
	00010103	高级技工	工日	0.605	0.660	0.715
材 料	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	0.407	0.407	0.611
	55410001	蓄电池 24AH	块	0.040	-	-
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.500	0.500	0.800
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	0.300	0.300	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.300	0.300	0.500

定 额 编 号				2-3-260	2-3-261	2-3-262	2-3-263	2-3-264
项 目				气体灭火系统装置调试				
				试验容器规格(L)				
				40	70	90	155	270
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.400	5.100	6.800	9.500	13.600
	00010101	普工	工日	0.340	0.510	0.680	0.950	1.360
	00010102	一般技工	工日	1.190	1.785	2.380	3.325	4.760
	00010103	高级技工	工日	1.870	2.805	3.740	5.225	7.480
材	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	03110702	大膜片	片	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	55330001	电磁铁	块	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	2717000001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	1433000001	酒精 工业用 99.5%	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	02190001	聚四氟乙烯垫	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	1429000002	试验介质(氮气)40 升	瓶	1.000	-	-	-	-
	1429000003	试验介质(氮气)70 升	瓶	-	1.000	-	-	-
	1429000004	试验介质(氮气)90 升	瓶	-	-	1.000	-	-
	1429000005	试验介质(氮气)155 升	瓶	-	-	-	1.000	-
	1429000006	试验介质(氮气)270 升	瓶	-	-	-	-	1.000
	03110713	小膜片	片	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	18030042	锥形堵块	只	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	8746000001	火灾探测器试验器 报警响应时间<30s	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

第四章 排水工程

说 明

一、本章包括给排水管道及附件等内容。

二、本章编制的主要依据有：

- 1.《室外给水设计规范》GB50013-2006；
- 2.《室外排水设计规范》GB50014-2006(2014版)；
- 3.《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003(2009版)；
- 4.《给水排水工程基本术语标准》GB/T50125-2010；
- 5.《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002；
- 6.《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；
- 7.《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》GB/T50349-2005；
- 8.《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012；
- 9.《建筑给水排水薄壁不锈钢管连接技术规程》CECS277-2010；
- 10.《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013；
- 11.《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015；
- 12.《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015；
- 13.《建设工程劳动定额》LD/T-2008；
- 14.《全国统一安装工程基础定额》GJD-201-2006；
- 15.现行国家建筑设计标准图集、协会标准、产品标准等其他资料。

三、本章不包括以下内容：

1.排水设备安装执行第一章《机械设备安装工程》相应子目。

2.给排水、器具等电气检查、接线工作，执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

3.本章凡涉及管沟、工作坑及井类的土方开挖、回填、运输、垫层、基础、砌筑、地沟盖板预制安装、路面开挖及修复、管道混凝土支墩的项目，以及混凝土管道、水泥管道安装执行第一册《建筑工程》相应子目。

四、界线划分：

排水管道与市政管道以管廊外的雨水井为界。

五、排水管道

1.管道的适用范围：

(1)适用于压力排水管道的安装。

(2)焊接钢管的螺纹连接参照镀锌钢管(螺纹连接)子目。

(3)钢管沟槽连接适用于镀锌钢管、焊接钢管及无缝钢管等沟槽连接的管道安装。

2.管道安装项目中，均包括相应管件安装、水压试验及水冲洗工作内容。各种管件数量系综合取定，执行定额时，成品管件数量可依据设计文件及施工方案计算，定额中其他消耗量均不做调整。

定额管件含量中不含与螺纹阀门配套的活接、对丝，其用量含在螺纹阀门安装项目中。

3.钢管焊接安装项目中均综合考虑了成品管件和现场煨制弯管、摔制大小头、挖眼三通。

4.管道安装项目中，除管廊内直埋塑料给水管项目中已包括管卡安装外，均不包括管道支架、管卡、托钩等制作安装以及管道穿墙、板套管制作安装、预留孔洞、堵洞、打洞、凿槽等工作内容，发生时，应按本章第三节相应项目另行计算。

5.排(雨)水管道包括灌水(闭水)及通球试验工作内容；排水管道不包括止水环、透气帽本体材料，发生时按实际数量另计材料费。

6.安装带保温层的管道时，可执行相应材质及连接形式的管道安装项目，其人工乘以系数1.1；管道接头保温执行《通用安装工程消耗量定额》相应子目，人工、机械乘以系数2.0。

六、其他

1.刚性防水套管和柔性防水套管安装,子目规格按主管管径考虑,包括了配合预留孔洞及浇筑混凝土工作内容。一般套管制作安装项目未包括预留孔洞工作,发生时按本章所列预留孔洞子目另行计算。

2.套管制作安装项目已包含堵洞工作内容。本章所列堵洞项目,适用于管道在穿墙、板不安装套管时的洞口封堵。

3.套管内填料按油麻编制,如与设计不符时,可按工程要求调整换算填料。

4.保温管道穿墙、板采用套管时,按保温层外径规格执行套管相应项目。

5.管道保护管是指在管道系统中,为避免外力(荷载)直接作用在介质管道外壁上,造成介质管道受损而影响正常使用,在介质管道外部设置的保护性管段。

6.机械钻孔项目是按混凝土壁及混凝土板考虑的,厚度系综合取定。如实际壁厚度超过 300mm,板厚度超过 220mm 时,按相应项目乘以系数 1.2。砖墙及砌体墙钻孔按机械钻孔项目乘以系数 0.4。

工程量计算规则

一、排水管道

各类管道安装工程量,均按设计管道中心线长度,以“10m”为计量单位,不扣除阀门、管件、附件(包括器具组成)及井类所占长度。

二、其他

- 1.管道保护管制作与安装,区分不同规格,按设计图示管道中心线长度以“10m”为计量单位。
- 2.预留孔洞、堵洞子目,按工作介质管道直径,区分规格以“10个”为计量单位。
- 3.一般穿墙套管、柔性、刚性套管,按工作介质管道的公称直径,区分规格以“个”为计量单位。
- 4.成品表箱安装按箱体半周长以“个”为计量单位。
- 5.机械钻孔子目,区分混凝土楼板钻孔及混凝土墙体钻孔,按钻孔直径以“10个”为计量单位。
- 6.剔堵槽沟子目,区分砖结构及混凝土结构,按截面尺寸以“10m”为计量单位。

1.排水管道

工作内容:调直、切管、套丝、组对、连接、管道及管件安装,水压试验及水冲洗。 计量单位:10m

定 额 编 号				2-4-1	2-4-2	2-4-3
项 目				镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径(mm 以内)		
				32	40	50
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.261	2.309	2.479
	00010101	普工	工日	0.565	0.577	0.619
	00010102	一般技工	工日	1.470	1.501	1.612
	00010103	高级技工	工日	0.226	0.231	0.248
材 料	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002	0.002	0.003
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.002	0.002	0.002
	17030001-1	镀锌钢管	m	9.910	10.020	10.020
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.075	0.079	0.083
	18030024	给水室内镀锌钢管螺纹管件	个	9.830	7.860	6.610
	170100002-1	焊接钢管 DN20	m	0.016	0.016	0.017
	14070003	机油	kg	0.206	0.209	0.213
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	16.020	16.190	16.580
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.821	0.834	0.839
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.005	0.005	0.005
	1900000102	螺纹阀门 DN20	个	0.005	0.005	0.005
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.117	0.120	0.125
	02270007	破布	kg	0.167	0.187	0.213
	01290013	热轧厚钢板 δ8.0~15	kg	0.037	0.039	0.042
	34110002-1	水	m ³	0.040	0.053	0.088
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.009	0.010	0.010
	1727000010	橡胶软管 DN20	m	0.007	0.008	0.008
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.002	0.002	0.003
	14290003	氧气	m ³	0.006	0.006	0.006
	14290005-2	乙炔气	kg	0.002	0.002	0.002
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机 械	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.001
	99250001	电焊机(综合)	台班	0.001	0.002	0.002
	99090001	吊装机械(综合)	台班	0.004	0.005	0.007
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.261	0.284	0.293
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.026	0.028	0.030
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002
	9907000003	载重汽车 5t	台班	-	-	0.003

定 额 编 号				2-4-4	2-4-5	2-4-6	2-4-7	2-4-8
项 目				镀锌钢管(螺纹连接)公称直径(mm 以内)				
				65	80	100	125	150
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.613	2.736	3.126	3.467	3.857
	00010101	普工	工日	0.653	0.684	0.781	0.866	0.964
	00010102	一般技工	工日	1.699	1.778	2.032	2.254	2.507
	00010103	高级技工	工日	0.261	0.274	0.313	0.347	0.386
材	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	17030001-1	镀锌钢管	m	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.085	0.089	0.101	0.107	0.112
	18030024	给水室内镀锌钢管螺纹管件	个	5.260	4.630	4.150	3.520	3.410
	170100002-1	焊接钢管 DN20	m	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023
	14070003	机油	kg	0.215	0.219	0.225	0.241	0.269
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	17.950	19.310	20.880	21.020	21.240
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.006	0.006	0.006	0.008	0.012
	1900000102	螺纹阀门 DN20	个	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.141	0.146	0.158	-	-
	02270007	破布	kg	0.238	0.255	0.298	0.323	0.340
	01290013	热轧厚钢板 δ8.0~15	kg	0.044	0.047	0.049	0.073	0.110
	34110002-1	水	m³	0.145	0.204	0.353	0.547	0.764
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016
	1727000010	橡胶软管 DN20	m	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	14290003	氧气	m³	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	14290005-2	乙炔气	kg	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005
	99250001	电焊机(综合)	台班	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	99090001	吊装机械(综合)	台班	0.009	0.012	0.084	0.117	0.123
	9923000020	管子切断机 150mm	台班	-	-	-	0.065	0.074
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.294	0.317	0.320	0.384	0.449
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.031	0.032	0.034	-	-
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022

定 额 编 号				2-4-9	2-4-10	2-4-11	2-4-12
项 目				钢管(焊接)公称直径(mm以内)			
				32	40	50	65
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.624	1.862	2.194	2.471
	00010101	普工	工日	0.406	0.466	0.548	0.618
	00010102	一般技工	工日	1.056	1.210	1.427	1.606
	00010103	高级技工	工日	0.162	0.186	0.219	0.247
材	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002	0.002	0.003	0.003
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.238	0.319	0.568	0.727
	34110001	电	kW·h	0.250	0.341	0.387	0.415
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.075	0.079	0.083	0.085
	17000014-1	钢管	m	10.250	10.250	10.120	10.120
	18030025	给水室内钢管焊接管件	个	1.050	1.070	1.560	1.170
	170100002-1	焊接钢管 DN20	m	0.016	0.016	0.017	0.019
	14070003	机油	kg	0.040	0.050	0.060	0.080
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.348	0.396	0.405	-
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.005	0.005	0.005	0.006
	1900000102	螺纹阀门 DN20	个	0.005	0.005	0.005	0.005
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.176	0.234	0.643	0.766
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.065	0.079	0.082	0.089
	02270007	破布	kg	0.167	0.187	0.213	0.238
	01290013	热轧厚钢板 δ8.0~15	kg	0.037	0.039	0.042	0.044
	34110002-1	水	m ³	0.040	0.053	0.088	0.145
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.009	0.010	0.010	0.011
	1727000010	橡胶软管 DN20	m	0.007	0.007	0.008	0.008
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.002	0.002	0.003	0.003
	14290003	氧气	m ³	0.171	0.282	0.407	0.639
机 械	14290005-2	乙炔气	kg	0.057	0.094	0.137	0.213
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	9923000028	电动弯管机 108mm	台班	0.033	0.035	0.036	0.038
	99250001	电焊机(综合)	台班	0.142	0.198	0.341	0.429
	99090001	吊装机械(综合)	台班	0.004	0.005	0.007	0.009
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.021	0.022	0.023	0.023
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	9907000003	载重汽车 5t	台班	-	-	0.003	0.004

定 额 编 号				2-4-13	2-4-14	2-4-15	2-4-16	2-4-17
项 目				钢管(焊接)公称直径(mm以内)				
				80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.717	3.136	3.249	3.601	4.389
	00010101	普工	工日	0.679	0.784	0.812	0.900	1.097
	00010102	一般技工	工日	1.766	2.038	2.112	2.341	2.853
	00010103	高级技工	工日	0.272	0.314	0.325	0.360	0.439
工								
材	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.817	0.978	1.217	1.573	2.005
	34110001	电	kW·h	0.520	0.529	0.537	0.591	0.748
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.089	0.101	0.107	0.112	0.131
	17000014-1	钢管	m	10.100	10.100	9.870	9.870	9.870
	18030025	给水室内钢管焊接管件	个	1.110	1.020	1.410	1.120	1.030
	170100002-1	焊接钢管 DN20	m	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
	14070003	机油	kg	0.100	0.100	0.150	0.150	0.170
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.006	0.006	0.008	0.012	0.018
	1900000102	螺纹阀门 DN20	个	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.782	0.857	0.836	1.076	1.413
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.106	0.122	—	—	—
	02270007	破布	kg	0.255	0.298	0.323	0.340	0.408
	01290013	热轧厚钢板 δ8.0~15	kg	0.047	0.049	0.073	0.110	0.148
	34110002-1	水	m ³	0.204	0.353	0.547	0.764	1.346
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018
料	1727000010	橡胶软管 DN20	m	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	14290003	氧气	m ³	0.810	0.960	1.035	1.269	1.536
	14290005-2	乙炔气	kg	0.270	0.320	0.345	0.423	0.512
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007
	9923000028	电动弯管机 108mm	台班	0.039	0.041	—	—	—
	99250001	电焊机(综合)	台班	0.478	0.529	0.576	0.606	0.779
	99250003	电焊条恒温箱	台班	0.048	0.053	0.058	0.061	0.078
	9925000017	电焊条烘干箱 60×50×75cm ³	台班	0.048	0.053	0.058	0.061	0.078
	99090001	吊装机械(综合)	台班	0.012	0.084	0.117	0.123	0.169
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.024	0.025	—	—	—
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
械	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.006	0.013	0.016	0.022	0.040

工作内容:调直、切管、压槽、对口、涂润滑剂、上胶圈、安装卡箍件,管道及管件安装,水压试验及水冲洗。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-4-18	2-4-19	2-4-20	2-4-21	2-4-22	2-4-23
项 目				钢管(沟槽连接)公称直径(mm以内)					
				65	80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.159	2.400	2.684	3.232	3.308	3.703
	00010101	普工	工日	0.540	0.599	0.671	0.808	0.827	0.925
	00010102	一般技工	工日	1.403	1.561	1.744	2.101	2.150	2.407
	00010103	高级技工	工日	0.216	0.240	0.269	0.323	0.331	0.371
材	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.085	0.089	0.101	0.107	0.107	0.112
	17000014-1	钢管	m	9.680	9.680	9.680	9.780	9.780	9.780
	18030027	给水室内钢管沟槽管件	个	4.260	4.140	3.600	2.400	1.880	1.670
	170100002-1	焊接钢管 DN20	m	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
	03151306	合金钢钻头 综合	个	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025
	18030033	卡箍连接件(含胶圈)	套	10.038	9.810	8.656	6.056	4.904	4.438
	03010501-2	六角螺栓	kg	0.006	0.006	0.006	0.008	0.012	0.018
	1900000102	螺纹阀门 DN20	个	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
	02270007	破布	kg	0.238	0.255	0.298	0.323	0.340	0.408
	01290013	热轧厚钢板 δ8.0~15	kg	0.044	0.047	0.049	0.073	0.110	0.148
	14350007	润滑剂	kg	0.044	0.047	0.050	0.054	0.059	0.064
	34110002-1	水	m ³	0.145	0.204	0.353	0.547	0.764	1.346
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018
	1727000010	橡胶软管 DN20	m	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
	2459000001	压力表弯管 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	14290003	氧气	m ³	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009
机	14290005-2	乙炔气	kg	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007
	99250001	电焊机(综合)	台班	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	99090001	吊装机械(综合)	台班	0.009	0.012	0.084	0.117	0.123	0.169
	9923000020	管子切断机 150mm	台班	0.036	0.040	0.046	0.052	0.060	-
	9923000021	管子切断机 250mm	台班	-	-	-	-	-	0.066
	992300008	滚槽机	台班	0.221	0.238	0.259	0.284	0.317	0.334
	9923000010	开孔机 200mm	台班	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
	9944000011	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
械	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022	0.040

定 额 编 号				2-4-24	2-4-25	2-4-26	2-4-27	2-4-28	2-4-29
项 目				铸铁排水管(石棉水泥接口)公称直径(mm 以内)					
				50	75	100	150	200	250
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.128	2.547	3.288	3.487	3.696	4.048
	00010101	普工	工日	0.532	0.637	0.822	0.871	0.923	1.012
	00010102	一般技工	工日	1.383	1.655	2.137	2.267	2.403	2.631
	00010103	高级技工	工日	0.213	0.255	0.329	0.349	0.370	0.405
材	17110011	承插铸铁排水管	m	9.780	9.550	9.050	9.450	9.450	9.790
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.083	0.089	0.101	0.112	0.131	0.140
	04030002-1	砂子	m ³	0.011	0.012	0.012	0.340	0.408	0.451
	02270007	破布	kg	0.213	0.255	0.298	0.340	0.408	0.451
	15010003	石棉绒	kg	0.620	1.350	2.240	2.240	2.620	5.060
	18010007	室内承插铸铁排水管件	个	6.640	6.780	9.640	4.460	4.190	2.350
	34110002-1	水	m ³	0.033	0.054	0.132	0.287	0.505	0.802
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	2.460	5.040	8.340	8.340	9.800	13.030
	02290004	油麻	kg	1.330	2.290	3.040	3.010	3.250	2.660
料	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.002	0.005	0.006	0.009
	990900001	吊装机械(综合)	台班	0.004	0.009	0.076	0.123	0.169	0.239
	9923000022	液压断管机 直径 500mm	台班	0.033	0.047	0.096	0.058	0.079	0.059
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.004	0.009	0.011	0.018	0.040	0.058

定 额 编 号				2-4-30	2-4-31	2-4-32	2-4-33	2-4-34	2-4-35
项 目				铸铁排水管(水泥接口)公称直径(mm 以内)					
				50	75	100	150	200	250
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.958	2.343	3.024	3.207	3.400	3.723
	00010101	普工	工日	0.489	0.585	0.756	0.802	0.850	0.931
	00010102	一般技工	工日	1.273	1.523	1.966	2.084	2.210	2.420
	00010103	高级技工	工日	0.196	0.235	0.302	0.321	0.340	0.372
材 料	17110011	承插铸铁排水管	m	9.780	9.550	9.050	9.450	9.450	9.790
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.083	0.089	0.101	0.112	0.131	0.140
	02270007	破布	kg	0.213	0.255	0.298	0.340	0.408	0.451
	18010007	室内承插铸铁排水管件	个	6.640	6.780	9.640	4.460	4.190	2.350
	34110002-1	水	m ³	0.033	0.054	0.132	0.287	0.505	0.802
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	3.520	7.820	11.920	11.920	14.000	19.480
	02290004	油麻	kg	1.330	2.290	3.040	3.010	3.250	2.660
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.002	0.005	0.006	0.009
	99090001	吊装机械(综合)	台班	0.004	0.009	0.076	0.123	0.169	0.239
	9923000022	液压断管机 直径 500mm	台班	0.033	0.047	0.096	0.058	0.079	0.059
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.004	0.009	0.011	0.018	0.040	0.058

工作内容:切管、管道及管件安装、紧卡箍、灌水试验。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-4-36	2-4-37	2-4-38	2-4-39	2-4-40	2-4-41
项 目				无承口柔性铸铁排水管(卡箍连接)公称直径(mm 以内)					
				50	75	100	150	200	250
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.737	2.099	2.710	2.872	3.048	3.336
	00010101	普工	工日	0.434	0.524	0.678	0.718	0.762	0.834
	00010102	一般技工	工日	1.129	1.365	1.761	1.867	1.981	2.169
	00010103	高级技工	工日	0.174	0.210	0.271	0.287	0.305	0.333
材 料	18250019	不锈钢卡箍(含胶圈)	个	14.300	15.100	21.690	10.560	9.750	4.870
	03150709	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.083	0.089	0.101	0.112	0.131	0.140
	02270007	破布	kg	0.213	0.255	0.298	0.340	0.408	0.451
	18010014	室内无承口柔性排水铸铁管管件(卡箍连接)	个	6.570	6.620	9.510	4.350	4.110	2.300
	34110002-1	水	m ³	0.033	0.054	0.132	0.287	0.505	0.802
	03110714	铁砂布	张	0.280	0.280	0.310	0.380	0.470	0.570
	17110013	无承口柔性排水铸铁管	m	9.780	9.550	9.050	9.450	9.450	9.790
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	9944000001	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.002	0.005	0.006	0.009
	990900001	吊装机械(综合)	台班	0.004	0.009	0.076	0.123	0.169	0.239
	9923000022	液压断管机 直径 500mm	台班	0.033	0.047	0.096	0.058	0.079	0.059
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.004	0.009	0.011	0.018	0.040	0.058

2.其他

工作内容:定位、打眼、固定管卡。				计量单位:个			
定 额 编 号				2-4-42	2-4-43	2-4-44	2-4-45
项 目				成品管卡安装 公称直径(mm 以内)			
				20	32	40	50
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.011	0.012	0.013	0.015
	00010101	普工	工日	0.003	0.003	0.004	0.003
	00010102	一般技工	工日	0.007	0.008	0.008	0.010
	00010103	高级技工	工日	0.001	0.001	0.001	0.002
材 料	18250005	成品管卡	套	1.050	1.050	1.050	1.050
	0315130003	冲击钻头 φ12	个	0.015	0.015	0.015	—
	0315130004	冲击钻头 φ14	个	—	—	—	0.015
	34110001	电	kW·h	0.012	0.012	0.014	0.016
	0301070006-1	膨胀螺栓 M8	套	1.030	1.030	1.030	—
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	—	—	—	1.030
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-46	2-4-47	2-4-48	2-4-49
项 目				成品管卡安装 公称直径(mm 以内)			
				80	100	125	150
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.017	0.019	0.021	0.024
	00010101	普工	工日	0.004	0.005	0.005	0.006
	00010102	一般技工	工日	0.011	0.012	0.014	0.016
	00010103	高级技工	工日	0.002	0.002	0.002	0.002
材	18250005	成品管卡	套	1.050	1.050	1.050	1.050
	0315130004	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.018	-	-	-
	0315130005	冲击钻头 $\phi 16$	个	-	0.018	0.018	0.018
	34110001	电	kW · h	0.016	0.020	0.024	0.026
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	1.030	-	-	-
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	-	1.030	1.030	1.030
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-50	2-4-51	2-4-52	2-4-53
项 目				一般钢套管制作安装 介质管道工程直径(mm 以内)			
				20	32	50	65
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.085	0.097	0.138	0.186
	00010101	普工	工日	0.021	0.024	0.034	0.046
	00010102	一般技工	工日	0.055	0.063	0.090	0.121
	00010103	高级技工	工日	0.009	0.010	0.014	0.019
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.016	0.017	0.019	0.022
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.014	0.017	0.020	0.026
	03110705	钢丝刷子	把	0.002	0.002	0.003	0.006
	1701000004	焊接钢管 DN32	m	0.318	—	—	—
	170100006-1	焊接钢管 DN50	m	—	0.318	—	—
	170100009-1	焊接钢管 DN80	m	—	—	0.318	—
	170100010-1	焊接钢管 DN100	m	—	—	—	0.318
	13350013	密封油膏	kg	0.107	0.153	0.163	0.202
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.012	0.021	0.026	0.038
	02270007	破布	kg	0.002	0.002	0.003	0.006
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.003	0.004	0.005	0.007
	04030002-2	砂子	kg	0.386	0.558	0.734	0.997
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.129	0.186	0.245	0.332
	14290003	氧气	m ³	0.018	0.021	0.024	0.036
	14290005-2	乙炔气	kg	0.006	0.007	0.008	0.012
机 械	02290004	油麻	kg	0.090	0.158	0.623	0.957
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	0.158	0.158	0.158	0.158
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.008	0.009	0.009	0.009
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.004	0.005	0.007	0.009

定 额 编 号				2-4-54	2-4-55	2-4-56	2-4-57
项 目				一般钢套管制作安装 介质管道工程直径(mm 以内)			
				80	100	125	150
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.246	0.335	0.457	0.569
	00010101	普工	工日	0.061	0.084	0.114	0.142
	00010102	一般技工	工日	0.160	0.218	0.297	0.370
	00010103	高级技工	工日	0.025	0.034	0.046	0.057
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.025	0.029	0.032	0.034
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.035	0.037	0.051	0.051
	03110705	钢丝刷子	把	0.006	0.006	0.008	0.008
	1701000011-1	焊接钢管 DN125	m	0.318	—	—	—
	1701000012-1	焊接钢管 DN150	m	—	0.318	0.318	—
	13350013	密封油膏	kg	0.254	0.258	0.273	0.612
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.053	0.057	0.063	—
	02270007	破布	kg	0.006	0.006	0.008	0.008
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.009	0.009	0.013	0.013
	04030002-2	砂子	kg	1.142	1.319	1.387	2.399
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.381	0.440	0.462	0.800
	1707000138-1	无缝钢管 D219×6	m	—	—	—	0.318
	14290003	氧气	m ³	0.060	0.090	0.150	0.324
	14290005-2	乙炔气	kg	0.020	0.030	0.050	0.108
	02290004	油麻	kg	2.115	2.194	2.849	3.152
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	0.158	0.158	0.158	0.158
机 械	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.011	0.013	0.014	0.019
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.011	0.013	0.015	—

定 额 编 号				2-4-58	2-4-59	2-4-60	2-4-61	2-4-62
项 目				一般钢套管制作安装 介质管道工程直径(mm 以内)				
				200	250	300	350	400
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.693	0.736	0.821	0.947	1.124
	00010101	普工	工日	0.173	0.184	0.205	0.237	0.281
	00010102	一般技工	工日	0.450	0.478	0.534	0.616	0.731
	00010103	高级技工	工日	0.069	0.074	0.082	0.095	0.112
材	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.035	0.038	0.040	0.042	0.042
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.063	0.075	0.087	0.099	0.122
	03110705	钢丝刷子	把	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020
	13350013	密封油膏	kg	0.635	0.661	0.763	0.865	0.966
	02270007	破布	kg	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.016	0.019	0.022	0.025	0.031
	04030002-2	砂子	kg	2.859	3.262	3.698	4.105	4.660
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.953	1.087	1.233	1.368	1.553
	1707000143	无缝钢管 D273×7	m	0.318	—	—	—	—
	1707000146	无缝钢管 D325×8	m	—	0.318	—	—	—
	1707000149-1	无缝钢管 D377×10	m	—	—	0.318	—	—
	1707000151	无缝钢管 D426×10	m	—	—	—	0.318	—
	1707000152	无缝钢管 D480×10	m	—	—	—	—	0.318
	14290003	氧气	m³	0.414	0.429	0.486	0.619	0.825
料	14290005-2	乙炔气	kg	0.138	0.143	0.162	0.213	0.275
	02290004	油麻	kg	3.236	3.443	3.755	3.977	4.679
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	0.316	0.316	0.316	0.316	0.474
机 械	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	99250001	电焊机(综合)	台班	0.022	0.024	0.002	0.002	0.002

定 额 编 号				2-4-63	2-4-64	2-4-65	2-4-66	2-4-67	2-4-68
项 目				柔性防水套管制作 介质管道公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.259	1.502	1.964	2.012	2.488	2.837
	00010101	普工	工日	0.315	0.376	0.491	0.503	0.622	0.709
	00010102	一般技工	工日	0.818	0.976	1.277	1.308	1.617	1.844
	00010103	高级技工	工日	0.126	0.150	0.196	0.201	0.249	0.284
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.965	1.247	1.450	1.750	1.950	3.750
	34110001	电	kW · h	0.034	0.057	0.068	0.085	0.102	0.140
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.252	0.380	0.425	0.500	0.581	0.727
	03110705	钢丝刷子	把	0.153	0.229	0.257	0.306	0.351	0.439
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.050	0.084	0.100	0.125	0.150	0.206
	02270007	破布	kg	0.020	0.032	0.035	0.040	0.047	0.059
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.075	0.113	0.126	0.148	0.172	0.215
	01290016	热轧厚钢板 δ10~20	kg	15.400	22.860	25.760	30.860	35.120	43.980
	1707000125	无缝钢管 D89×4	m	0.424	—	—	—	—	—
	1707000133	无缝钢管 D133×4	m	—	0.424	—	—	—	—
	1707000135	无缝钢管 D159×4.5	m	—	—	0.424	0.424	—	—
	1707000138-1	无缝钢管 D219×6	m	—	—	—	—	0.424	—
	1707000143	无缝钢管 D273×7	m	—	—	—	—	—	0.424
	14290003	氧气	m ³	2.124	2.958	3.750	3.999	4.083	4.815
	14290005-2	乙炔气	kg	0.708	0.986	1.250	1.333	1.361	1.605
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.348	0.483	0.613	0.720	0.733	1.090
	9919000008	立式钻床 25mm	台班	0.010	0.020	0.030	0.030	0.040	0.040
	9919000003	普通车床 630×2000mm	台班	0.028	0.040	0.050	0.061	0.062	0.062

定 额 编 号				2-4-69	2-4-70	2-4-71	2-4-72	2-4-73	2-4-74
项 目				柔性防水套管制作 介质管道公称直径(mm 以内)					
				250	300	350	400	450	500
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.214	3.430	3.920	4.256	4.794	5.193
	00010101	普工	工日	0.804	0.858	0.980	1.064	1.199	1.298
	00010102	一般技工	工日	2.089	2.229	2.548	2.766	3.116	3.376
	00010103	高级技工	工日	0.321	0.343	0.392	0.426	0.479	0.519
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	6.250	8.417	9.450	10.575	14.075	15.925
	34110001	电	kW · h	0.175	0.208	0.241	0.273	0.306	0.339
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.887	1.329	1.517	1.749	1.932	2.175
	03110705	钢丝刷子	把	0.538	0.821	0.937	1.075	1.200	1.342
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.257	0.306	0.355	0.401	0.451	0.499
	02270007	破布	kg	0.072	0.103	0.118	0.137	0.149	0.170
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.263	0.392	0.448	0.517	0.572	0.642
	01290016	热轧厚钢板 δ10~20	kg	53.880	83.030	94.860	108.560	121.560	135.630
	1707000146	无缝钢管 D325×8	m	0.424	—	—	—	—	—
	1707000149-1	无缝钢管 D377×10	m	—	0.424	—	—	—	—
	1707000151	无缝钢管 D426×10	m	—	—	0.424	—	—	—
	1707000152	无缝钢管 D480×10	m	—	—	—	0.424	—	—
	1707000153	无缝钢管 D530×10	m	—	—	—	—	0.424	—
	1707000155	无缝钢管 D630×10	m	—	—	—	—	—	0.424
	14290003	氧气	m³	5.064	5.919	5.976	5.979	6.306	9.750
	14290005-2	乙炔气	kg	1.688	1.973	1.992	1.993	2.102	3.250
机 械	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	99250001	电焊机(综合)	台班	1.298	1.557	1.747	1.990	2.195	2.292
	9919000008	立式钻床 25mm	台班	0.050	0.060	0.070	0.070	0.080	0.090
	9919000003	普通车床 630×2000mm	台班	0.116	0.120	0.161	0.182	0.218	0.220

工作内容:配合预留孔洞及混凝土浇筑、套管就位、安装、填塞密封材料、紧螺栓。 计量单位:个

定 额 编 号				2-4-75	2-4-76	2-4-77	2-4-78	2-4-79	2-4-80
项 目				柔性防水套管安装 介质管道公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.282	0.326	0.349	0.358	0.391	0.562
	00010101	普工	工日	0.071	0.082	0.087	0.089	0.098	0.141
	00010102	一般技工	工日	0.183	0.211	0.227	0.233	0.254	0.365
	00010103	高级技工	工日	0.028	0.033	0.035	0.036	0.039	0.056
材 料	14070001	黄干油	kg	0.070	0.070	0.080	0.100	0.120	0.120
	14070003	机油	kg	0.010	0.040	0.040	0.070	0.070	0.070
	03010543	六角螺栓带螺母、垫圈 M12×14~75	套	4.120	—	—	—	—	—
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	—	4.120	4.120	6.180	6.180	6.180
	13350013	密封油膏	kg	0.136	0.206	0.242	0.370	0.400	0.559
	18290008	柔性防水套管	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0205000101	橡胶密封圈 DN50	个	2.000	—	—	—	—	—
	0205000102	橡胶密封圈 DN80	个	—	2.000	—	—	—	—
	0205000103	橡胶密封圈 DN100	个	—	—	2.000	—	—	—
	0205000104	橡胶密封圈 DN125	个	—	—	—	2.000	—	—
	0205000105	橡胶密封圈 DN150	个	—	—	—	—	2.000	—
	0205000106	橡胶密封圈 DN200	个	—	—	—	—	—	2.000
	02290004	油麻	kg	0.115	0.174	0.205	0.312	0.338	0.472
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

工作内容:配合预留孔洞及混凝土浇筑、套管就位、安装、填塞密封材料、紧螺栓。

计量单位:个

定 额 编 号				2-4-81	2-4-82	2-4-83	2-4-84	2-4-85	2-4-86
项 目				柔性防水套管安装 介质管道公称直径(mm 以内)					
				250	300	350	400	450	500
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.589	0.604	0.659	0.707	0.824	0.867
	00010101	普工	工日	0.147	0.151	0.165	0.177	0.206	0.216
	00010102	一般技工	工日	0.383	0.393	0.428	0.460	0.536	0.564
	00010103	高级技工	工日	0.059	0.060	0.066	0.071	0.082	0.087
材	14070001	黄干油	kg	0.140	0.160	0.170	0.200	0.220	0.230
	14070003	机油	kg	0.070	0.160	0.160	0.160	0.160	0.210
	03010544	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	8.240	—	—	—	—	—
	03010546	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	8.240	8.240	12.360	12.360	16.480
	13350013	密封油膏	kg	0.781	0.917	0.988	1.229	1.269	1.540
	18290008	柔性防水套管	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0205000107	橡胶密封圈 DN250	个	2.000	—	—	—	—	—
	0205000108	橡胶密封圈 DN300	个	—	2.000	—	—	—	—
	0205000109	橡胶密封圈 DN350	个	—	—	2.000	—	—	—
	0205000110	橡胶密封圈 DN400	个	—	—	—	2.000	—	—
	0205000111	橡胶密封圈 DN450	个	—	—	—	—	2.000	—
	0205000112	橡胶密封圈 DN500	个	—	—	—	—	—	2.000
	02290004	油麻	kg	0.659	0.774	0.834	1.037	1.070	1.300
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-87	2-4-88	2-4-89	2-4-90	2-4-91	2-4-92
项 目				刚性防水套管制作 介质管道公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.578	0.697	0.896	1.109	1.156	1.424
	00010101	普工	工日	0.144	0.174	0.224	0.277	0.289	0.356
	00010102	一般技工	工日	0.376	0.453	0.582	0.721	0.751	0.926
	00010103	高级技工	工日	0.058	0.070	0.090	0.111	0.116	0.142
材 料	01130002	扁钢 59 以内	kg	0.900	1.050	1.250	1.400	1.600	2.000
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.386	0.499	0.580	0.720	0.780	1.536
	34110001	电	kW · h	0.027	0.040	0.046	0.057	0.068	0.094
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.047	0.059	0.064	0.080	0.085	0.114
	03110705	钢丝刷子	把	0.593	1.005	1.054	1.069	1.459	1.832
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.040	0.059	0.068	0.084	0.100	0.138
	02270007	破布	kg	0.559	0.966	1.005	1.006	1.384	1.727
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.020	0.027	0.032	0.038	0.047	0.063
	01290016	热轧厚钢板 δ10~20	kg	3.929	4.558	5.673	7.273	8.606	12.161
	1707000125	无缝钢管 D89×4	m	0.424	—	—	—	—	—
	1707000133	无缝钢管 D133×4	m	—	0.424	—	—	—	—
	1707000135	无缝钢管 D159×4.5	m	—	—	0.424	0.424	—	—
	1707000138-1	无缝钢管 D219×6	m	—	—	—	—	0.424	—
	1707000143	无缝钢管 D273×7	m	—	—	—	—	—	0.424
	14290003	氧气	m ³	1.062	1.479	1.875	2.001	2.040	2.406
	14290005-2	乙炔气	kg	0.354	0.493	0.625	0.667	0.680	0.802
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.139	0.193	0.245	0.288	0.293	0.437
	9919000003	普通车床 630×2000mm	台班	0.014	0.020	0.025	0.030	0.030	0.031

定 额 编 号				2-4-93	2-4-94	2-4-95	2-4-96	2-4-97	2-4-98
项 目				刚性防水套管制作 介质管道公称直径(mm 以内)					
				250	300	350	400	450	500
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.788	2.232	2.763	3.124	3.542	3.879
	00010101	普工	工日	0.447	0.558	0.691	0.781	0.886	0.970
	00010102	一般技工	工日	1.162	1.451	1.796	2.031	2.302	2.521
	00010103	高级技工	工日	0.179	0.223	0.276	0.312	0.354	0.388
材	01130002	扁钢 59 以内	kg	2.400	2.700	3.100	3.400	3.800	4.100
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	2.500	3.367	3.780	4.230	5.630	6.370
	34110001	电	kW · h	0.117	0.139	0.182	0.204	0.226	0.252
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.138	0.187	0.210	0.277	0.321	0.412
	03110705	钢丝刷子	把	2.204	2.626	2.964	3.750	3.790	4.600
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.172	0.204	0.237	0.268	0.300	0.333
	02270007	破布	kg	2.056	2.393	2.700	3.366	3.370	4.019
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.085	0.125	0.140	0.200	0.216	0.294
	01290016	热轧厚钢板 δ10~20	kg	17.084	26.892	30.104	44.391	48.756	67.906
	1707000146	无缝钢管 D325×8	m	0.424	—	—	—	—	—
	1707000149-1	无缝钢管 D377×10	m	—	0.424	—	—	—	—
	1707000151	无缝钢管 D426×10	m	—	—	0.424	—	—	—
	1707000152	无缝钢管 D480×10	m	—	—	—	0.424	—	—
	1707000153	无缝钢管 D530×10	m	—	—	—	—	0.424	—
	1707000155	无缝钢管 D630×10	m	—	—	—	—	—	0.424
料	14290003	氧气	m ³	2.532	2.958	2.988	2.994	3.153	4.320
	14290005-2	乙炔气	kg	0.844	0.986	0.996	0.998	1.051	1.440
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.519	0.623	0.699	0.796	0.878	0.917
械	9919000003	普通车床 630×2000mm	台班	0.058	0.062	0.083	0.090	0.111	0.112

工作内容:配合预留孔洞混凝土浇筑、套管就位、安装、填塞密封材料。

计量单位:个

定 额 编 号				2-4-99	2-4-100	2-4-101	2-4-102	2-4-103	2-4-104
项 目				刚性防水套管安装 介质管道公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	125	150	200
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.465	0.484	0.516	0.589	0.677	0.756
	00010101	普工	工日	0.116	0.121	0.129	0.147	0.169	0.189
	00010102	一般技工	工日	0.302	0.315	0.335	0.383	0.440	0.491
	00010103	高级技工	工日	0.047	0.048	0.052	0.059	0.068	0.076
材	18290006	刚性防水套管	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	13350013	密封油膏	kg	0.216	0.266	0.307	0.316	0.505	0.559
	15010003	石棉绒	kg	0.388	0.469	0.520	0.535	0.868	0.894
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.905	1.095	1.214	1.249	2.025	2.085
	02290004	油麻	kg	0.811	0.982	1.089	1.120	1.816	1.870
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
料									

工作内容:配合预留孔洞混凝土浇筑、套管就位、安装、填塞密封材料。

计量单位:个

定 额 编 号				2-4-105	2-4-106	2-4-107	2-4-108	2-4-109	2-4-110
项 目				刚性防水套管安装 介质管道公称直径(mm 以内)					
				250	300	350	400	450	500
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.852	0.914	1.060	1.214	1.386	1.525
	00010101	普工	工日	0.213	0.229	0.265	0.304	0.347	0.381
	00010102	一般技工	工日	0.554	0.594	0.689	0.789	0.901	0.991
	00010103	高级技工	工日	0.085	0.091	0.106	0.121	0.139	0.153
材	18290006	刚性防水套管	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	13350013	密封油膏	kg	0.652	0.730	0.777	0.990	1.005	1.394
	15010003	石棉绒	kg	1.035	1.078	1.122	1.467	1.488	2.174
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	2.415	2.516	2.618	3.424	3.473	5.072
	02290004	油麻	kg	2.166	2.256	2.347	3.070	3.114	4.548
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-111	2-4-112	2-4-113	2-4-114	2-4-115	2-4-116
项 目				成品防火套管安装 公称直径(mm 以内)					
				50	75	100	150	200	250
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.125	0.189	0.245	0.277	0.362	0.402
	00010101	普工	工日	0.031	0.047	0.061	0.069	0.091	0.101
	00010102	一般技工	工日	0.081	0.123	0.159	0.180	0.235	0.261
	00010103	高级技工	工日	0.013	0.019	0.025	0.028	0.036	0.040
材 料	18290004	成品防火套管	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
	8021000003	普通预拌混凝土 C20	m ³	0.006	0.007	0.009	0.013	0.016	0.018
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-117	2-4-118	2-4-119	2-4-120
项 目				碳钢管道保护管制作安装 公称直径(mm 以内)			
				50	80	100	150
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.678	1.022	1.232	1.641
	00010101	普工	工日	0.170	0.256	0.308	0.411
	00010102	一般技工	工日	0.440	0.664	0.801	1.066
	00010103	高级技工	工日	0.068	0.102	0.123	0.164
材 料	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.011	0.022	0.038	0.073
	34110001	电	kW·h	0.004	0.007	0.010	0.015
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.440	0.685	0.879	1.228
	01030001	钢丝 φ4.0	kg	0.065	0.065	0.065	0.065
	03110705	钢丝刷子	把	0.181	0.282	0.362	0.505
	03110707	锯条(各种规格)	根	0.130	—	—	—
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.005	0.009	0.011	0.018
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.028	0.041	0.047	—
	02270007	破布	kg	0.249	0.311	0.370	0.440
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.128	0.199	0.256	0.357
	17070001	碳钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	03110714	铁砂布	张	0.269	0.419	0.537	0.750
	14290003	氧气	m ³	0.069	0.096	0.120	0.252
	14290005-2	乙炔气	kg	0.023	0.032	0.040	0.084
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	99250001	电焊机(综合)	台班	0.007	0.012	0.052	0.063
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.007	0.008	0.024	—
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.001	0.002	0.003	0.004
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.001	0.002	0.003	0.004

工作内容:切管连接、除锈刷漆、就位固定、管端处理。

计量单位:10m

定 额 编 号				2-4-121	2-4-122	2-4-123	2-4-124
项 目				碳钢管道保护管制作安装 公称直径(mm 以内)			
				200	300	400	500
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.987	2.672	3.563	4.453
	00010101	普工	工日	0.497	0.668	0.891	1.114
	00010102	一般技工	工日	1.291	1.737	2.316	2.894
	00010103	高级技工	工日	0.199	0.267	0.356	0.445
材	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.101	0.324	0.432	0.540
	34110001	电	kW · h	0.021	0.038	0.051	0.063
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	1.695	2.505	3.340	4.175
	01030001	钢丝 φ4.0	kg	0.065	0.065	0.087	0.108
	03110705	钢丝刷子	把	0.697	1.030	1.373	1.717
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100	片	0.025	0.041	0.055	0.068
	02270007	破布	kg	0.546	0.672	0.896	1.120
	1403000005	汽油 89 号(V)	kg	0.493	0.728	0.971	1.213
	17070001	碳钢管	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	03110714	铁砂布	张	1.035	1.530	2.040	2.550
	14290003	氧气	m ³	0.378	0.510	1.017	1.527
	14290005-2	乙炔气	kg	0.126	0.170	0.339	0.509
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99250001	电焊机(综合)	台班	0.065	0.070	0.093	0.117
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.006	0.076	0.101	0.127
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.006	0.076	0.101	0.127

定 额 编 号				2-4-125	2-4-126	2-4-127
项 目				成品表箱安装 半周长(mm 以内)		
				500	1000	1000 以上
名 称		单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.390	0.500	0.830
	00010101	普工	工日	0.097	0.125	0.207
	00010102	一般技工	工日	0.254	0.325	0.540
	00010103	高级技工	工日	0.039	0.050	0.083
材	0315130004	冲击钻头 φ14	个	0.056	0.072	—
	0315130005	冲击钻头 φ16	个	—	—	0.168
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.015	0.022	0.036
	34110001	电	kW · h	0.100	0.100	0.100
	55090002	计量表箱	台	1.000	1.000	1.000
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	4.120	4.120	—
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	—	—	8.240
	04030002-2	砂子	kg	3.692	5.680	10.200
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	1.231	1.893	3.400
	14290003	氧气	m ³	0.045	0.048	0.075
	14290005-2	乙炔气	kg	0.015	0.018	0.025
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	0.316	0.316	0.316
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机械	99250001	电焊机 (综合)	台班	0.006	0.009	0.014

工作内容:划线、剔槽、堵抹、调运砂浆、清理等。				计量单位:10m				
定 额 编 号				2-4-128	2-4-129	2-4-130	2-4-131	2-4-132
项 目				剔堵槽、沟				
				砖结构				
				宽 mm×深 mm				
				70×70	90×90	100×140	120×150	150×200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.800	1.090	1.420	2.400	3.760
	00010101	普工	工日	0.640	0.872	1.136	1.920	3.008
	00010102	一般技工	工日	0.160	0.218	0.284	0.480	0.752
材 料	34110001	电	kW·h	1.070	1.375	2.140	2.350	3.210
	0311010008	合金钢切割片 φ300	片	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
	34110002-1	水	m ³	0.050	0.060	0.080	0.090	0.120
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
	8001000004	水泥砂浆 1 :3	m ³	0.050	0.070	0.130	0.160	0.290
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

工作内容:划线、剔槽、堵抹、调运砂浆、清理等。				计量单位:10m				
定 额 编 号				2-4-133	2-4-134	2-4-135	2-4-136	2-4-137
项 目				剔堵槽、沟				
				混凝土结构				
				宽 mm×深 mm				
				70×70	90×90	100×140	120×150	150×200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.410	3.280	4.270	5.470	7.140
	00010101	普工	工日	1.928	2.624	3.416	4.376	5.712
	00010102	一般技工	工日	0.482	0.656	0.854	1.094	1.428
材 料	34110001	电	kW·h	1.950	2.490	3.900	4.230	5.650
	0311010008	合金钢切割片 φ300	片	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	34110002-1	水	m ³	0.050	0.060	0.070	0.090	0.120
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
	8001000004	水泥砂浆 1 :3	m ³	0.050	0.070	0.130	0.160	0.290
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-138	2-4-139	2-4-140	2-4-141	2-4-142
项 目				混凝土楼板钻孔				
				钻孔直径(mm 以内)				
				63	83	108	132	200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.377	1.926	2.520	2.898	3.510
	00010101	普工	工日	1.102	1.541	2.016	2.318	2.808
	00010102	一般技工	工日	0.275	0.385	0.504	0.580	0.702
材 料	34110001	电	kW · h	1.490	2.110	3.130	3.280	3.580
	03151305	合金钢钻头	个	1.400	1.500	2.000	2.000	3.000
	1407000001	机油 15 [#]	kg	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
	34110002-1	水	m ³	0.060	0.060	0.060	0.070	0.080
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-143	2-4-144	2-4-145	2-4-146	2-4-147
项 目				混凝土墙体钻孔				
				钻孔直径(mm 以内)				
				63	83	108	132	200
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.110	2.860	3.420	4.140	4.780
	00010101	普工	工日	1.688	2.288	2.736	3.312	3.824
	00010102	一般技工	工日	0.422	0.572	0.684	0.828	0.956
材 料	34110001	电	kW · h	2.810	3.820	5.060	5.530	6.390
	03151305	合金钢钻头	个	1.600	1.700	1.700	2.200	3.200
	1407000001	机油 15 [#]	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	34110002-1	水	m ³	0.100	0.100	0.100	0.120	0.140
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

定 额 编 号				2-4-148	2-4-149	2-4-150	2-4-151	2-4-152	2-4-153
项 目				预留孔洞					
				混凝土楼板					
				公称直径(mm 以内)					
				50	65	80	100	125	150
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.430	0.510	0.550	0.590	0.630	0.670
	00010101	普工	工日	0.344	0.408	0.440	0.472	0.504	0.536
	00010102	一般技工	工日	0.086	0.102	0.110	0.118	0.126	0.134
材	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.020	0.028	0.028	0.034	0.038	0.058
	14350004	隔离剂	kg	0.070	0.141	0.141	0.170	0.188	0.294
	17010001-2	焊接钢管 综合	kg	1.221	1.792	1.800	2.432	2.884	5.267
	14290003	氧气	m ³	0.108	0.153	0.192	0.759	0.984	1.293
	14290005-2	乙炔气	kg	0.036	0.051	0.064	0.253	0.328	0.431
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	0.942	1.000	1.030	1.130	1.160	1.256
料	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99250001	电焊机（综合）	台班	0.008	0.011	0.012	0.014	0.015	0.022
械									

定 额 编 号				2-4-154	2-4-155	2-4-156	2-4-157	2-4-158
项 目				预留孔洞				
				混凝土楼板				
				公称直径(mm 以内)				
				200	250	300	350	400
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.720	0.780	0.840	0.924	1.008
	00010101	普工	工日	0.576	0.624	0.672	0.739	0.806
	00010102	一般技工	工日	0.144	0.156	0.168	0.185	0.202
材	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.059	0.069	0.070	0.077	0.084
	14350004	隔离剂	kg	0.353	0.396	0.400	0.440	0.480
	17010001-2	焊接钢管 综合	kg	8.338	9.706	10.995	15.454	17.427
	14290003	氧气	m ³	1.653	1.716	1.944	2.475	3.291
	14290005-2	乙炔气	kg	0.551	0.572	0.648	0.825	1.097
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	1.896	1.896	1.896	1.896	2.844
料	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机	99250001	电焊机（综合）	台班	0.023	0.027	0.027	0.030	0.032
械								

工作内容:制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。				计量单位:10个					
定 额 编 号				2-4-159	2-4-160	2-4-161	2-4-162	2-4-163	2-4-164
项 目				预留孔洞					
				混凝土墙体					
				公称直径(mm 以内)					
				50	65	80	100	125	150
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.550	0.650	0.700	0.750	0.800	0.860
	00010101	普工	工日	0.440	0.520	0.560	0.600	0.640	0.688
	00010102	一般技工	工日	0.110	0.130	0.140	0.150	0.160	0.172
材 料	14350004	隔离剂	kg	0.070	0.141	0.153	0.170	0.188	0.294
	35010002	木模板	m ³	0.014	0.018	0.020	0.022	0.024	0.037
	03010314	圆钉	kg	0.300	0.565	0.656	0.678	0.754	1.427
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

工作内容:制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。				计量单位:10个				
定 额 编 号				2-4-165	2-4-166	2-4-167	2-4-168	2-4-169
项 目				预留孔洞				
				混凝土墙体				
				公称直径(mm 以内)				
				200	250	300	350	400
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.930	0.990	1.070	1.177	1.284
	00010101	普工	工日	0.744	0.792	0.856	0.942	1.027
	00010102	一般技工	工日	0.186	0.198	0.214	0.235	0.257
材 料	14350004	隔离剂	kg	0.353	0.436	0.440	0.484	0.528
	35010002	木模板	m ³	0.038	0.054	0.056	0.059	0.065
	03010314	圆钉	kg	1.448	1.832	1.850	2.035	2.220
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

工作内容:制作模具、清理、调制、堵塞砂浆、找平、养护。				计量单位:10 个					
定 额 编 号				2-4-170	2-4-171	2-4-172	2-4-173	2-4-174	2-4-175
项 目				堵洞					
				公称直径(mm 以内)					
				50	65	80	100	125	150
名 称		单位	消 耗 量						
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.250	0.271	0.310	0.358	0.376	0.451
	00010101	普工	工日	0.200	0.217	0.248	0.286	0.301	0.361
	00010102	一般技工	工日	0.050	0.054	0.062	0.072	0.075	0.090
材 料	0315070003	镀锌铁丝 φ4.0	kg	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	35010002	木模板	m ³	0.040	0.054	0.062	0.072	0.076	0.131
	34110002-1	水	m ³	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.029
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.015
	8021000003	普通预拌混凝土 C20	m ³	0.010	0.014	0.016	0.019	0.020	0.034
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

工作内容:制作模具、清理、调制、堵塞砂浆、找平、养护。				计量单位:10 个				
定 额 编 号				2-4-176	2-4-177	2-4-178	2-4-179	2-4-180
项 目				堵洞				
				公称直径(mm 以内)				
				200	250	300	350	400
名 称		单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.575	0.685	0.803	0.913	1.064
	00010101	普工	工日	0.460	0.548	0.642	0.730	0.851
	00010102	一般技工	工日	0.115	0.137	0.161	0.183	0.213
材 料	0315070003	镀锌铁丝 φ4.0	kg	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	35010002	木模板	m ³	0.156	0.178	0.202	0.224	0.254
	34110002-1	水	m ³	0.035	0.040	0.045	0.050	0.057
	8001000003	水泥砂浆 1 :2.5	m ³	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028
	8021000003	普通预拌混凝土 C20	m ³	0.040	0.046	0.052	0.058	0.065
	34000001-2	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

第五章 通风工程

说 明

一、本章包括通风设备及部件、通风管道和通风管道部件的制作安装等项目。

二、本章编制的主要技术依据有：

- 1.《钢结构设计规范》GB50017-2003；
- 2.《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015；
- 3.《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016；
- 4.《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013；
- 5.《通风管道技术规程》JGJ141-2004；
- 6.《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015；
- 7.《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015；
- 8.《建设工程劳动定额》LD/T-2008；
- 9.《风阀选用与安装》07K120；
- 10.《金属、非金属风管支吊架》08K132。

三、本章不包括以下内容：

- 1.管道及支架的除锈、油漆、管道的防腐蚀、绝热等内容。
- 2.安装在支架上的木衬垫或非金属垫料，发生时按实计入成品材料价格。

四、定额中制作和安装的人工、材料、机械比例见下表：

序号	项目名称	制作(%)			安装(%)		
		人工	材料	机械	人工	材料	机械
1	空调部件及设备支架制作安装	86	98	95	14	2	5
2	镀锌薄钢板法兰通风管道制作安装	60	95	95	40	5	5
3	镀锌薄钢板共板法兰通风管道制作安装	40	95	95	60	5	5

五、通风设备及部件制作安装

1.通风机安装子目内包括电动机安装，其安装形式包括 A、B、C、D 等型，适用于碳钢、不锈钢、塑料通风机安装。

2.通风空调设备的电气接线执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

六、通风管道制作安装

1.镀锌薄钢板风管子目中的板材如设计要求厚度不同时可以换算。

2.通风管道制作安装子目中，包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件及法兰、加固框和吊托支架的制作安装，但不包括过跨风管落地支架。

3.软管接头如使用人造革而不使用帆布时可以换算。

4.子目中的法兰垫料按橡胶板编制，如与设计要求使用的材料品种不同时可以换算，但人工消耗量不变。使用泡沫塑料者每 1kg 橡胶板换算为泡沫塑料 0.125kg；使用闭孔乳胶海绵者每 1kg 橡胶板换算为闭孔乳胶海绵 0.5kg。

七、通风管道部件制作安装

1.以下费用按系数分别计取：

碳钢百叶风口安装子目适用于带调节板活动百叶风口、单层百叶风口、双层百叶风口、三层百叶风口、连动百叶风口、135 型单层百叶风口、135 型双层百叶风口、135 型带导流叶片百叶风口、活动金属百叶风口。风口的宽与长之比≤0.125 为条缝形风口，执行百叶风口子目，人工乘以系数 1.10。

2.密闭式对开多叶调节阀与手动式对开多叶调节阀执行同一子目。

3. 铝合金或其他材料制作的调节阀安装应执行本章相应子目。
4. 碳钢送吸风口安装子目适用于单面送吸风口、双面送吸风口。
5. 铝合金风口安装应执行碳钢风口子目,人工乘以系数 0.9。
6. 排烟风口吊托支架执行“设备支架制作、安装”子目。

工程量计算规则

一、通风设备及部件制作安装

1.通风机安装依据不同形式、规格按设计图示数量计算,以“台”为计量单位。风机箱安装按设计图示数量计算,以“台”为计量单位。

2.设备支架制作安装按设计图示尺寸以质量计算,以“kg”为计量单位。

二、通风管道制作安装

1.风管按设计图示规格以展开面积计算,以“ m^2 ”为计量单位。不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口等所占面积。风管展开面积不计算风管、管口重叠部分面积。

2.弯头导流叶片制作安装按设计图示叶片的面积计算,以“ m^2 ”为计量单位。

3.软管(帆布)接口制作安装按设计图示尺寸,以展开面积计算,以“ m^2 ”为计量单位。

三、通风管道部件制作安装

1.碳钢调节阀安装依据其类型、直径(圆形)或周长(方形),按设计图示数量计算,以“个”为计量单位。

2.碳钢各种风口、散流器的安装依据类型、规格尺寸按设计图示数量计算,以“个”为计量单位。

3.钢百叶窗及活动金属百叶风口安装依据规格尺寸按设计图示数量计算,以“个”为计量单位。

1.通风设备及部件制作安装

工作内容: 开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-5-1	2-5-2	2-5-3	2-5-4	2-5-5	2-5-6
项 目				离心式通风机安装					
				风量(m ³ /h)					
				≤4500	≤7000	≤19300	≤62000	≤123000	>123000
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.657	2.626	5.730	11.940	20.980	29.460
	00010101	普工	工日	0.296	1.181	2.578	5.373	9.441	13.257
	00010102	一般技工	工日	0.295	1.182	2.579	5.373	9.441	13.257
	00010103	高级技工	工日	0.066	0.263	0.573	1.194	2.098	2.946
材 料	14090002	黄甘油钙基酯	kg	—	0.400	0.400	0.500	0.700	1.000
	8021000115	现拌混凝土 C15	m ³	0.010	0.030	0.030	0.030	0.070	0.100
	14030001	煤油	kg	—	0.750	0.750	1.500	2.000	3.000
	02270005	棉纱头	kg	—	0.060	0.080	0.120	0.150	0.200
	29020001	铸铁垫板	kg	3.900	3.900	5.200	21.600	28.800	28.800
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	9909000205	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	—	—	0.013	0.013	0.020	0.029
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.021	0.021	0.031	0.047
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	—	0.009	0.009	0.013	0.019

工作内容: 开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-5-7	2-5-8	2-5-9	2-5-10	2-5-11
项 目				轴流式、斜流式、混流式通风机安装				
				风量(m³/h)				
				≤8900	≤25000	≤63000	≤140000	>140000
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.166	1.550	5.200	11.580	17.830
	00010101	普工	工日	0.524	0.697	2.340	5.211	8.023
	00010102	一般技工	工日	0.525	0.698	2.340	5.211	8.024
	00010103	高级技工	工日	0.117	0.155	0.520	1.158	1.783
材	8021000115	现拌混凝土 C15	m³	0.010	0.010	0.030	0.070	0.100
料	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机	9909000205	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	-	0.013	0.013	0.020	0.020
械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	0.021	0.021	0.031	0.047
	9907000003	载重汽车 5t	台班	-	0.009	0.009	0.013	0.019

工作内容: 开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。

计量单位: 台

定 额 编 号					2-5-12			
项 目					诱导风机安装			
					风量(m³/h)			
					≤4500			
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类		工日	0.359			
	00010101	普工		工日	0.163			
	00010102	一般技工		工日	0.163			
	00010103	高级技工		工日	0.033			
材	0109000001	圆钢 φ8		t	0.001			
料	0121000011	角钢 50×5		kg	2.918			
	0301090102	镀锌六角螺母 M8		个	4.160			
	0301070006-1	膨胀螺栓 M8		套	4.160			
	0301130004	镀锌弹簧垫圈 M8		个	4.240			
	0301130003	镀锌垫圈 M8		个	8.480			
	34000001-2	其他材料费		%	1.000			

定 额 编 号				2-5-13	2-5-14	2-5-15	2-5-16
项 目				风机箱落地安装			
				风量(m³/h)			
				≤5000	≤10000	≤20000	≤30000
名 称		单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.225	2.522	4.419	6.926
	00010101	普工	工日	1.001	1.135	1.988	3.116
	00010102	一般技工	工日	1.001	1.135	1.989	3.117
	00010103	高级技工	工日	0.223	0.252	0.442	0.693
材	14030001	煤油	kg	0.150	0.300	0.520	0.740
	02270005	棉纱头	kg	0.100	0.150	0.300	0.450
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	0.021	0.021	0.031
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	0.009	0.009	0.013

定 额 编 号				2-5-17	2-5-18	2-5-19	2-5-20	2-5-21	2-5-22
项 目				风机箱减振台座上安装					
				风量(m³/h)					
				≤2000	≤10000	≤15000	≤25000	≤35000	>35000
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.274	3.469	5.233	6.860	9.712	13.014
	00010101	普工	工日	0.574	1.561	2.355	3.087	4.371	5.857
	00010102	一般技工	工日	0.573	1.561	2.355	3.087	4.370	5.856
	00010103	高级技工	工日	0.127	0.347	0.523	0.686	0.971	1.301
材	0301050103	六角螺栓带螺母 M10×60	十套	—	0.408	0.408	0.408	—	—
	03010524	六角螺栓带螺母 M10×80~130	十套	0.832	—	—	—	0.208	0.208
	0301050105	六角螺栓带螺母 M12×55	套	—	4.160	4.160	—	—	—
	0301050108	六角螺栓带螺母 M16×80	套	—	—	—	4.080	—	—
	0301050109	六角螺栓带螺母 M20×60	十套	—	—	0.408	—	—	—
	0301050112	六角螺栓带螺母 M24×120	十套	—	0.408	0.408	0.408	—	—
	0301050111	六角螺栓带螺母 M24×80	十套	—	—	—	0.816	0.408	—
	0301050115	六角螺栓带螺母 m³0×120	十套	—	—	—	—	1.224	1.224
	03010527	六角螺栓带螺母 m³0×60 以下	十套	—	—	—	—	—	0.408
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

定 额 编 号				2-5-23	2-5-24	2-5-25	2-5-26
项 目				风机箱悬吊安装			
				风量(m³/h)			
				≤5000	≤10000	≤20000	≤30000
名 称		单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.955	3.482	6.079	9.336
	00010101	普工	工日	1.329	1.567	2.735	4.201
	00010102	一般技工	工日	1.330	1.567	2.736	4.201
	00010103	高级技工	工日	0.296	0.348	0.608	0.934
材 料	14030001	煤油	kg	0.150	0.300	0.520	0.740
	02270005	棉纱头	kg	0.100	0.150	0.300	0.450
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	—	0.021	0.021	0.031
	9907000003	载重汽车 5t	台班	—	0.009	0.009	0.013

定 额 编 号				2-5-27	2-5-28
项 目				设备支架制作、安装	
				≤50kg	>50kg
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.068	3.174
	00010101	普工	工日	3.034	1.587
	00010102	一般技工	工日	3.034	1.587
材	01130002	扁钢 59 以内	kg	—	0.120
	01190003	槽钢 5~16 [#]	kg	—	79.090
	0313010103	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	1.610	0.570
	0121000004	热轧等边角钢 60 Q235B	kg	55.270	7.230
	0121000005-1	热轧等边角钢 63	kg	48.730	17.550
	03010523	六角螺栓带螺母 M10×75 以下	十套	1.741	—
	03010525	六角螺栓带螺母 M14×75 以下	十套	—	0.208
	03010526	六角螺栓带螺母 M20×100~150	十套	—	0.104
	14290003	氧气	m ³	1.150	0.500
	14290005-2	乙炔气	kg	0.409	0.178
料	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000
机	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.420	0.240
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.040	0.010
械					

2.通风管道制作安装

工作内容:制作、放样、下料、卷圈、轧口、咬口、制作直管、管件、法兰、吊托支架、钻孔、铆焊、上法兰、组对;
安装:找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、
加垫、上螺栓、紧固。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-5-29	2-5-30	2-5-31	2-5-32	2-5-33
项 目				镀锌薄钢板法兰风管制作、安装				
				圆形风管 (δ=1.2mm 以内咬口) 直径 (mm)				
				≤320	≤450	≤1000	≤1250	≤2000
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	10.724	8.810	6.595	7.034	8.350
	00010101	普工	工日	4.826	3.964	2.967	3.165	3.758
	00010102	一般技工	工日	4.826	3.965	2.968	3.165	3.757
	00010103	高级技工	工日	1.072	0.881	0.660	0.704	0.835
材 料	01130002	扁钢 59 以内	kg	20.640	3.560	2.150	3.930	9.270
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.420	0.340	0.150	0.135	0.090
	34110001	电	kW · h	0.423	0.640	0.667	0.888	0.729
	0129000106	镀锌薄钢板 δ0.5	m ²	11.380	—	—	—	—
	0129000107	镀锌薄钢板 δ0.6	m ²	—	11.380	—	—	—
	0129000108	镀锌薄钢板 δ0.75	m ²	—	—	11.380	—	—
	0129000109	镀锌薄钢板 δ1.0	m ²	—	—	—	11.380	—
	0129000110	镀锌薄钢板 δ1.2	m ²	—	—	—	—	11.380
	0121000004	热轧等边角钢 60 Q235B	kg	0.890	31.600	32.710	33.015	33.930
	012100005-1	热轧等边角钢 63	kg	—	—	2.330	2.545	3.190
	03010519	六角螺栓带螺母 M6×30~50	十套	8.500	7.167	—	—	—
	03010521	六角螺栓带螺母 M8×30~50	十套	—	—	5.150	4.838	3.900
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.015	0.023	0.024	0.032	0.026
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	2.000	2.000	1.500	1.375	1.000
	03010102	铁铆钉	kg	—	0.270	0.210	0.193	0.140
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	1.400	1.240	0.970	0.958	0.920
	14290003	氧气	m ³	0.084	0.117	0.135	0.146	0.177
	14290005-2	乙炔气	kg	0.030	0.042	0.048	0.052	0.063
	01090003	圆钢 φ6~9	kg	2.930	1.900	0.750	0.593	0.120
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	—	—	1.210	2.133	4.900
机 械	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	9923000025	法兰卷圆机 L40×4	台班	0.500	0.320	0.170	0.140	0.050
	9923000001	剪板机 6.3×2000mm	台班	0.040	0.020	0.010	0.010	0.010
	9925000001	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.160	0.130	0.040	0.035	0.020
	9923000004	卷板机 2×1600mm	台班	0.040	0.020	0.010	0.010	0.010
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.690	0.580	0.430	0.410	0.350
	9923000008	咬口机 1.5mm	台班	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010

工作内容:制作:放样、下料、折方、轧口、咬口、制作直管、管件、吊托支架、钻孔、焊接、组对;
安装:找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、
找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-5-34	2-5-35	2-5-36	2-5-37	2-5-38	2-5-39
项 目				镀锌薄钢板法兰风管制作、安装					
				矩形风管(δ=1.2mm 以内咬口)长边长(mm)					
				≤320	≤450	≤1000	≤1250	≤2000	≤4000
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	8.044	5.856	4.401	4.637	5.345	5.612
	00010101	普工	工日	3.620	2.635	1.981	2.087	2.405	2.525
	00010102	一般技工	工日	3.620	2.635	1.980	2.087	2.405	2.525
	00010103	高级技工	工日	0.804	0.586	0.440	0.464	0.535	0.562
工									
材	01130002	扁钢 59 以内	kg	2.150	1.330	1.120	1.095	1.020	1.020
	01190003	槽钢 5~16 [#]	kg	—	—	15.287	16.650	20.739	21.776
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	2.240	1.060	0.490	0.453	0.340	0.357
	34110001	电	kW·h	0.759	0.673	0.653	0.835	0.691	0.691
	0129000106	镀锌薄钢板 80.5	m ²	11.380	—	—	—	—	—
	0129000107	镀锌薄钢板 80.6	m ²	—	11.380	—	—	—	—
	0129000108	镀锌薄钢板 80.75	m ²	—	—	11.380	—	—	—
	0129000109	镀锌薄钢板 81.0	m ²	—	—	—	11.380	—	—
	0129000110	镀锌薄钢板 81.2	m ²	—	—	—	—	11.380	11.380
	01210004	角钢 50×5 以内	kg	40.420	35.660	35.040	37.565	45.140	47.397
	012100005-1	热轧等边角钢 63	kg	—	—	0.160	0.185	0.260	0.273
	03010519	六角螺栓带螺母 M6×30~50	十套	16.900	—	—	—	—	—
	03010521	六角螺栓带螺母 M8×30~50	十套	—	9.050	4.300	4.063	3.350	3.350
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.027	0.024	0.023	0.030	0.025	0.025
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	2.000	1.500	1.500	1.375	1.000	1.000
	03010102	铁铆钉	kg	0.430	0.240	0.220	0.220	0.220	0.231
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	1.840	1.300	0.920	0.893	0.810	0.810
	14290003	氧气	m ³	0.150	0.135	0.135	0.143	0.168	0.176
	14290005-2	乙炔气	kg	0.054	0.048	0.048	0.051	0.060	0.063
	01090003	圆钢 φ6~9	kg	1.350	1.930	1.490	1.138	0.080	0.080
料	01090004	圆钢 φ10~14	kg	—	—	—	—	1.850	1.850
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	—	1.000	1.000
机	9923000001	剪板机 6.3×2000mm	台班	0.040	0.040	0.030	0.028	0.020	0.020
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.480	0.220	0.100	0.090	0.070	0.070
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	1.150	0.590	0.360	0.348	0.310	0.310
	9923000008	咬口机 1.5mm	台班	0.040	0.040	0.030	0.028	0.020	0.020
	9923000006	折方机 4×2000mm	台班	0.040	0.040	0.030	0.028	0.020	0.020
械									

工作内容:制作:放样、下料、折方、轧口、咬口、制作直管、管件、吊托支架、钻孔、焊接、组对;
安装:找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、
找正、加密封胶条、上角码、弹簧夹、螺栓、紧固。

计量单位:10m²

定 额 编 号				2-5-40	2-5-41	2-5-42	2-5-43	2-5-44
项 目				镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装				
				矩形风管 (δ= 1.2mm 以内咬口) 长边长 (mm)				
				≤320	≤450	≤1000	≤1250	≤2000
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.631	4.100	3.081	3.246	3.741
	00010101	普工	工日	2.534	1.845	1.387	1.461	1.684
	00010102	一般技工	工日	2.534	1.845	1.386	1.460	1.683
	00010103	高级技工	工日	0.563	0.410	0.308	0.325	0.374
材	01130002	扁钢 59 以内	kg	2.150	1.330	1.120	1.095	1.020
	01190003	槽钢 5~16 [#]	kg	-	-	15.287	16.650	20.739
	03150002	弹簧夹	个	21.131	21.674	38.276	28.707	-
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	1.456	0.647	0.230	0.215	0.167
	34110001	电	kW·h	0.018	0.015	0.011	0.015	0.012
	22610002	顶丝卡	个	-	-	-	-	98.760
	0129000106	镀锌薄钢板 80.5	m ²	11.800	-	-	-	-
	0129000107	镀锌薄钢板 80.6	m ²	-	11.800	-	-	-
	0129000108	镀锌薄钢板 80.75	m ²	-	-	11.800	-	-
	0129000109	镀锌薄钢板 81.0	m ²	-	-	-	11.800	-
	0129000110	镀锌薄钢板 81.2	m ²	-	-	-	-	11.800
	0315000001	镀锌风管角码 80.8	个	43.530	21.465	12.636	12.051	-
	0315000002	镀锌风管角码 81.0	个	-	-	-	-	10.296
	0121000004	热轧等边角钢 60 Q235B	kg	25.420	20.660	-	-	-
	03010519	六角螺栓带螺母 M6×30~50	十套	5.479	-	-	-	-
	03010521	六角螺栓带螺母 M8×30~50	十套	-	2.648	1.488	1.159	1.173
	13350012	密封胶 KS 型	kg	0.480	0.349	0.307	0.307	0.307
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400	片	0.500	0.413	0.309	0.409	0.326
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	2.000	1.500	1.500	1.375	1.000
	02030005	橡胶密封条	m	19.340	14.079	10.363	10.004	10.004
料	14290003	氧气	m ³	0.099	0.083	0.064	0.068	0.082
	14290005-2	乙炔气	kg	0.035	0.029	0.023	0.024	0.029
	01090003	圆钢 φ6~9	kg	1.350	1.930	1.490	1.138	0.080
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	-	-	-	-	1.850
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机	9923000012	等离子切割机 400A	台班	0.336	0.361	0.180	0.175	0.161
	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.312	0.134	0.047	0.044	0.034
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.382	0.179	0.132	0.128	0.114
	9923000008	咬口机 1.5mm	台班	0.336	0.361	0.180	0.175	0.161
	9923000006	折方机 4×2000mm	台班	0.336	0.361	0.180	0.175	0.161

定 额 编 号				2-5-45	2-5-46
项 目				弯头导流叶片	软管接口
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.548	1.597
	00010101	普工	工日	0.696	0.718
	00010102	一般技工	工日	0.697	0.719
	00010103	高级技工	工日	0.155	0.160
材 料	151300001	闭孔乳胶海棉 δ20	m²	—	—
	01130002	扁钢 59 以内	kg	—	8.320
	03010512	带帽六角螺栓 M2~5×4~20	十套	—	—
	03011301	弹簧垫圈	十个	—	—
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	—	0.060
	0129000108	镀锌薄钢板 δ0.75	m²	1.140	—
	1803001613	镀锌丝堵(堵头) DN50	个	—	—
	02310001	帆布	m²	—	1.150
	0303010001	酚醛塑料把手 BX32	个	—	—
	0121000004	热轧等边角钢 60 Q235B	kg	—	18.330
	0301090001	六角螺母 M6	十个	—	—
	03010522	六角螺栓带螺母 M8×75 以下	十套	—	2.600
	01290009	热轧薄钢板 δ1.0~1.5	kg	—	—
	01290011	热轧薄钢板 δ2.0~2.5	kg	—	—
	1825001406	熟铁管箍 DN50	个	—	—
	03010102	铁铆钉	kg	0.150	0.070
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	—	0.970
	01090003	圆钢 φ6~9	kg	—	—
	0301130002	圆锥销 3×18	十个	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000
机 械	9925000001	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	0.018
	9919000001	普通车床 400×1000mm	台班	—	—
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	—	0.144

3.通风管道部件制作安装

工作内容:号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。				计量单位:个					
定 额 编 号				2-5-47	2-5-48	2-5-49	2-5-50	2-5-51	2-5-52
项 目				碳钢调节阀安装					
				对开多叶调节阀 周长(mm)					
				≤2800	≤4000	≤5200	≤6500	≤8000	≤10000
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.440	0.490	0.588	0.706	0.846	1.016
	00010101	普工	工日	0.220	0.245	0.294	0.353	0.423	0.508
	00010102	一般技工	工日	0.220	0.245	0.294	0.353	0.423	0.508
材	22530005	对开多叶调节阀	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	03010522	六角螺栓带螺母 M8×75 以下	十套	1.700	2.100	2.500	3.200	4.120	5.253
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.320	0.430	0.650	0.810	1.000	1.250
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	9919000009	立式钻床 35mm	台班	0.380	0.500	0.700	0.896	1.154	1.471

工作内容:号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。				计量单位:个			
定 额 编 号				2-5-53	2-5-54	2-5-55	2-5-56
项 目				碳钢调节阀安装			
				风管防火阀 周长(mm)			
				≤2200	≤3600	≤5400	≤8000
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.702	1.142	1.570	2.324
	00010101	普工	工日	0.351	0.571	0.785	1.162
	00010102	一般技工	工日	0.351	0.571	0.785	1.162
材	22530006	风管防火阀	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	03010522	六角螺栓带螺母 M8×75 以下	十套	1.700	2.100	2.500	3.700
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.274	0.430	0.650	0.970
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	9919000009	立式钻床 35mm	台班	0.380	0.500	0.700	0.896

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-57	2-5-58	2-5-59	2-5-60
项 目				碳钢风口安装			
				百叶风口 周长 (mm)			
				≤900	≤1280	≤1800	≤2500
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.158	0.202	0.396	0.458
	00010101	普工	工日	0.079	0.101	0.198	0.229
	00010102	一般技工	工日	0.079	0.101	0.198	0.229
材 料	22410101	百叶风口	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	01130002	扁钢 59 以内	kg	0.610	0.800	1.130	1.570
	03010512	带帽六角螺栓 M2~5×4~20	十套	0.600	0.600	0.800	1.110
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-61	2-5-62	2-5-63	2-5-64
项 目				碳钢风口安装			
				百叶风口 周长 (mm)			
				≤3300	≤4800	≤6000	≤7000
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.518	0.674	0.868	1.028
	00010101	普工	工日	0.259	0.337	0.434	0.514
	00010102	一般技工	工日	0.259	0.337	0.434	0.514
材 料	22410101	百叶风口	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	01130002	扁钢 59 以内	kg	2.070	2.790	3.480	4.070
	03010512	带帽六角螺栓 M2~5×4~20	十套	1.341	1.432	1.784	2.090
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.030	0.030	0.030	0.040

工作内容:对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位:个

定 额 编 号				2-5-65	2-5-66	2-5-67
项 目				碳钢风口安装		
				矩形送风口 周长(mm)		
				≤400	≤600	≤800
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.146	0.186	0.234
	00010101	普工	工日	0.073	0.093	0.117
	00010102	一般技工	工日	0.073	0.093	0.117
材 料	01130002	扁钢 59 以内	kg	0.120	0.180	0.220
	03011303	垫圈 M2~8	十个	0.400	0.400	0.400
	22410301	矩形送风口	个	1.000	1.000	1.000
	0301050102-2	六角螺栓带螺母 M8×75	十套	0.400	0.400	0.400
	0301090201	铜蝶形螺母 M8	十个	0.400	0.400	0.400
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

工作内容:对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位:个

定 额 编 号				2-5-68	2-5-69	2-5-70
项 目				碳钢风口安装		
				矩形空气分布器 周长(mm)		
				≤1200	≤1500	≤2100
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.518	0.608	0.724
	00010101	普工	工日	0.259	0.304	0.362
	00010102	一般技工	工日	0.259	0.304	0.362
材 料	22410001	矩形空气分布器	个	1.000	1.000	1.000
	0301050101	六角螺栓带螺母 M6×75	十套	1.000	1.200	1.700
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.160	0.220	0.270
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-71	2-5-72
项 目				碳钢风口安装	
				旋转吹风口 直径(mm)	
				≤320	≤450
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.460	0.764
	00010101	普工	工日	0.230	0.382
	00010102	一般技工	工日	0.230	0.382
材 料	0301090001	六角螺母 M6	十个	0.600	0.600
	0301050102-2	六角螺栓带螺母 M8×75	十套	0.600	0.600
	15010102	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	0.760	1.210
	22410002	旋转吹风口	个	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-73	2-5-74	2-5-75	2-5-76	2-5-77	2-5-78
项 目				碳钢风口安装					
				带调节阀(过滤器)百叶风口周长(mm)					
				≤800	≤1200	≤1800	≤2400	≤3200	≤4000
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.308	0.364	0.558	0.744	0.998	1.116
	00010101	普工	工日	0.154	0.182	0.279	0.372	0.499	0.558
	00010102	一般技工	工日	0.154	0.182	0.279	0.372	0.499	0.558
材 料	22410102	带调节阀(过滤器)百叶风口	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	01210003	镀锌角钢 60 以内	kg	1.790	2.150	3.220	4.300	5.730	7.160
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.120	0.180	0.270	0.360	0.480	0.600
	0301030013	自攻螺钉 ST4×12	十个	0.728	1.144	1.664	2.288	3.016	3.744
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-79	2-5-80	2-5-81	2-5-82
项 目				碳钢风口安装			
				带调节阀散流器(圆形)直径(mm)			
				≤150	≤200	≤250	≤300
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.236	0.308	0.400	0.474
	00010101	普工	工日	0.118	0.154	0.200	0.237
	00010102	一般技工	工日	0.118	0.154	0.200	0.237
材 料	22430001	带调节阀散流器	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	01210003	镀锌角钢 60 以内	kg	1.790	1.790	1.790	2.150
	03010306	木螺钉 d4×65 以下	十个	0.420	0.520	0.620	0.730
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.110	0.110	0.150	0.150
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-83	2-5-84	2-5-85	2-5-86
项 目				碳钢风口安装			
				带调节阀散流器(圆形)直径(mm)			
				≤350	≤400	≤450	≤500
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.558	0.586	0.614	0.726
	00010101	普工	工日	0.279	0.293	0.307	0.363
	00010102	一般技工	工日	0.279	0.293	0.307	0.363
材 料	22430001	带调节阀散流器	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	01210003	镀锌角钢 60 以内	kg	2.150	3.220	3.220	4.300
	03010306	木螺钉 d4×65 以下	十个	0.830	0.940	1.040	1.140
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.200	0.200	0.300	0.300
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

定 额 编 号				2-5-87	2-5-88	2-5-89	2-5-90
项 目				碳钢风口安装			
				带调节阀散流器(方、矩形)周长(mm)			
				≤800	≤1200	≤1800	≤2400
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.410	0.502	0.586	0.866
	00010101	普工	工日	0.205	0.251	0.293	0.433
	00010102	一般技工	工日	0.205	0.251	0.293	0.433
材 料	22430001	带调节阀散流器	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	01210003	镀锌角钢 60 以内	kg	1.790	2.150	3.220	4.300
	03010306	木螺钉 d4×65 以下	十个	0.830	1.250	1.460	2.080
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.260	0.390	0.520	0.650
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容: 对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-91	2-5-92	2-5-93	2-5-94	2-5-95	2-5-96
项 目				碳钢风口安装					
				送吸风口 周长(mm)			活动箅式风口 周长(mm)		
				≤1000	≤1600	≤2000	≤1330	≤1910	≤2590
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.274	0.304	0.318	0.342	0.402	0.510
	00010101	普工	工日	0.137	0.152	0.159	0.171	0.201	0.255
	00010102	一般技工	工日	0.137	0.152	0.159	0.171	0.201	0.255
材 料	0301030008	半圆头螺钉 M4×6	十套	-	-	-	1.000	1.100	1.400
	22410004	活动箅式风口	个	-	-	-	1.000	1.000	1.000
	0301050101	六角螺栓带螺母 M6×75	十套	0.600	0.600	-	-	-	-
	03010522	六角螺栓带螺母 M8×75 以下	十套	-	-	0.800	-	-	-
	22410003	送吸风口	个	1.000	1.000	1.000	-	-	-
	03010102	铁铆钉	kg	-	-	-	0.020	0.020	0.020
	02010002	橡胶板 δ1~3	kg	0.050	0.110	0.160	-	-	-
	01090004	圆钢 φ10~14	kg	-	-	-	0.020	0.020	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	9919000007	台式钻床 16mm	台班	-	-	-	0.080	0.090	0.100

工作内容:对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位:个

定 额 编 号				2-5-97	2-5-98	2-5-99	2-5-100
项 目				碳钢风口安装			
				网式风口 周长(mm)			
				≤900	≤1500	≤2000	≤2600
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.126	0.156	0.164	0.186
	00010101	普工	工日	0.063	0.078	0.082	0.093
	00010102	一般技工	工日	0.063	0.078	0.082	0.093
材	03010512	带帽六角螺栓 M2~5×4~20	十套	0.600	0.600	1.000	1.000
	22410005	网式风口	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容:对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

计量单位:个

定 额 编 号				2-5-101	2-5-102	2-5-103	2-5-104
项 目				碳钢风口安装			
				钢百叶窗 框内面积(m²)			
				≤0.5	≤1.0	≤2.0	≤4.0
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.322	0.480	0.832	0.882
	00010101	普工	工日	0.161	0.240	0.416	0.441
	00010102	一般技工	工日	0.161	0.240	0.416	0.441
材	01130002	扁钢 59 以内	kg	0.210	0.310	0.410	0.510
	03010512	带帽六角螺栓 M2~5×4~20	十套	1.700	2.100	2.500	3.300
	22430002	钢百叶窗	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0301050101	六角螺栓带螺母 M6×75	十套	0.400	0.400	0.800	1.000
	0301030006	木螺钉 d6×100	十个	-	-	0.100	0.100
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容: 开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-105	2-5-106	2-5-107
项 目				碳钢风口安装		
				板式排烟口 周长(mm)		
				≤800	≤1280	≤1600
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.234	0.294	0.342
	00010101	普工	工日	0.117	0.147	0.171
	00010102	一般技工	工日	0.117	0.147	0.171
材 料	22410901	板式排烟口	个	1.000	1.000	1.000
	03010520	六角螺栓带螺母 M6×75 以下	十套	0.004	0.004	0.006
	02010001	橡胶板	kg	0.080	0.080	0.120
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

工作内容: 开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-108	2-5-109	2-5-110	2-5-111
项 目				碳钢风口安装			
				板式排烟口 周长(mm)			
				≤2000	≤2800	≤3200	≤4000
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.392	0.528	0.616	0.822
	00010101	普工	工日	0.196	0.264	0.308	0.411
	00010102	一般技工	工日	0.196	0.264	0.308	0.411
材 料	22410901	板式排烟口	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0301050102-1	六角螺栓带螺母 M8×75	套	0.062	0.083	0.083	0.083
	02010001	橡胶板	kg	0.240	0.280	0.320	0.400
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容: 开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-112	2-5-113	2-5-114	2-5-115
项 目				碳钢风口安装			
				多叶排烟口(送风口)周长(mm)			
				≤1200	≤2000	≤2600	≤3200
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.176	0.176	0.196	0.216
	00010101	普工	工日	0.088	0.088	0.098	0.108
	00010102	一般技工	工日	0.088	0.088	0.098	0.108
材	0301050119	半圆头螺栓带螺母 M5×15	十套	0.624	0.624	0.624	0.624
	01130002	扁钢 59 以内	kg	0.470	0.590	0.640	0.750
	22410007	多叶排烟口(送风口)	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容: 开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-5-116	2-5-117	2-5-118	2-5-119
项 目				碳钢风口安装			
				多叶排烟口(送风口)周长(mm)			
				≤3800	≤4400	≤4800	≤5200
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.234	0.254	0.264	0.274
	00010101	普工	工日	0.117	0.127	0.132	0.137
	00010102	一般技工	工日	0.117	0.127	0.132	0.137
材	0301050119	半圆头螺栓带螺母 M5×15	十套	0.624	0.832	0.832	0.832
	01130002	扁钢 59 以内	kg	0.830	0.980	1.100	1.190
	22410007	多叶排烟口(送风口)	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	9919000007	台式钻床 16mm	台班	0.030	0.030	0.030	0.030

第六章 自动化控制装置及 仪表安装工程

说 明

一、本章包括计算机及网络系统工程,综合布线系统,建筑设备自动化系统,视频系统,安全防范系统,过程检测仪表,过程控制仪表,过程分析及环境监测装置,安全、视频及控制系统,工业计算机安装与试验,仪表管路敷设、伴热及脱脂,自动化线路、通信、仪表盘、箱、柜安装、仪表附件安装制作等内容。

二、本章适用于工业自动化仪表及管廊建筑智能化。

三、本章编制的主要技术依据有:

- 1.《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB50093-2013;
- 2.《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》GB50493-2009;
- 3.《全国统一安装工程基础定额》GJD-209-2006;
- 4.《自控安装图册》HG/T21581-2012;
- 5.《建设工程分类标准》GB/T50841-2013;
- 6.《智能建筑工程施工规范》GB50606-2010;
- 7.《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2013;
- 8.《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015;
- 9.《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。
- 10.《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015年);
- 11.《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(2015年)。

四、本章不包括以下内容:

1.本章施工内容只限单体试车阶段,不包括无负荷和负荷试车;不包括单体和局部试运转所需水、电、蒸汽、气体、油(脂)、燃料等,以及化学清洗和油清洗及蒸汽吹扫等。

2.电气配管、支架制作与安装、接地系统,供电电源、UPS执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

3.管道上安装流量计、调节阀、电磁阀、节流装置、取源部件等,及在管道上开孔焊接部件,管道切断、法兰焊接、短管加拆等。

4.仪表设备与管路的保温保冷、防护层的安装及保温保冷层、防护层的防水、防腐工作。

5.为配合业主或认证单位验收测试而发生的费用,在合同中协商确定。

五、计算机及网络系统

1.台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备及存储设备的安装、调试项目不包括以下工作内容:

- (1)设备本身的功能性故障排除;
- (2)缺件、配件的制作;
- (3)在特殊环境条件下的设备加固、防护和电缆屏蔽;
- (4)应用软件的开发,病毒的清除,版本升级与外系统的校验或统调。

2.计算机及网络系统互联及调试项目不包括以下工作内容:

- (1)系统中设备本身的功能性故障排除;
- (2)与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。

3.计算机软件安装、调试项目不包括以下工作内容:

- (1)排除由于软件本身缺陷造成的故障;
- (2)排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵,排除硬件系统的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断、诊断程序运行失控等故障;

(3)在特殊环境条件下的软件安装、防护;

(4)与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。六、综合布线系统工程综合布线系统所涉及双

绞线缆的敷设及配线架、跳线架等的安装、打接等子目,是按超五类非屏蔽布线系统编制的,高于超五类的布线工程所用定额子目人工乘以系数 1.1,屏蔽系统人工乘以系数 1.2。

六、建筑设备自动化系统

1.本定额不包括设备的支架、支座制作。

2.本系统中用到的服务器、网络设备、工作站、软件等项目执行本章第一节相应子目;跳线制作、跳线安装、箱体安装等项目执行本章第二节相应子目。

七、视频系统

1.本定额不包括设备固定架、支架的制作、安装。

2.布线施工是在土建管道、桥架等满足施工条件下进行的。

3.有关传输线缆敷设等项目执行本章第二节相应子目。

八、安全防范系统

1.安全防范系统工程中的显示装置等项目执行本章第五节相应子目。

2.安全防范系统工程中的服务器、网络设备、工作站、软件、存储设备等项目执行本章第一节相应子目。跳线制作、安装等项目执行本章第二节相应子目。

3.有关场地电气安装工程项目执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

九、过程检测仪表

1.过程检测仪表包括以下工作内容:技术机具准备、设备领取、搬运、清理、清洗;取源部件的保管、提供、清洗;仪表安装、仪表接头安装、校接线、挂位号牌、单体试验、配合单机试运转、安装试验记录整理;盘装仪表的盘修孔。

2.温度仪表还包括如下内容:

(1)带电接点温度计和温度开关整定值和报警试验。

(2)光纤温度计输出 4~20mm 信号和报警试验。

3.物位仪表还包括如下内容:

(1)浮标液位计:浮标架组装、钢丝绳、浮标、滑轮及台架安装。

(2)钢带液位计:变送器安装、平衡锤、保护罩、浮子、钢带、导向管、保护套管安装、调整,试漏。

(3)光导液位计浮标、信号码带、连接钢带、导向滑轮、平衡锤和光导转换器,罐顶直接安装。

(4)多功能磁致伸缩液位计采用直插入安装方式,包括密封的磁致伸缩传感器、电子转换器、磁浮子、保护管整套安装。

(8)伺服式物位计整套由浮子、钢丝、伺服电机、传动机构。

4.过程检测仪表除特别标明之外,均带报警或远传功能,并具有智能功能。

5.本定额不包括以下工作内容:

(1)支架、支座制作与安装。

(2)设备开孔、工业管道切断、开孔、法兰焊接、短管制作与安装及焊接。

(3)取源部件安装。

十、过程控制仪表

1.仪表回路模拟试验包括检测回路、调节回路、无线信号传输回路。

2.本定额包括以下工作内容:领料、搬运、准备、单体调试、安装、固定、上接头、校接线、配合单机试运转、挂位号牌、安装试验记录。此外还包括如下内容:

(1)仪表回路模拟试验:电气线路检查、绝缘电阻测定、导压管路和气源管路检查、系统静态模拟试验、排错以及回路中需要再次进行仪表试验等工作。无线信号传输回路,包括信号、接收和发送试验、测试信号抗干扰性、数据包丢失检查测试等。

(2)仪表单体和回路试验:校验仪器的准备、搬运,气源、电源的准备和接线、接管。

十一、过程分析及环境监测装置

1.本节包括以下工作内容:准备、开箱、设备清点、搬运、校接线、成套仪表安装、附属件安装、常规检

查、单元检查、功能测试、设备接地、整套系统试验、配合单机试运转、记录。此外还包括成套分析仪探头、通用预处理装置、转换装置、显示仪表安装及取样部件提供、清洗、保管、分析系统数据处理和控制设备调试、接口试验、分析仪表校验采用标准样品标定。

2.本节不包括以下工作内容:

- (1)仪表支架、支座、台座制作与安装。
- (2)在管道上开孔焊接取源取样部件或法兰。
- (3)校验用标准样品的配制。
- (4)分析系统需配置的冷却器、水封及其他辅助容器的制作与安装,执行本章相应子目。

十二、安全、视频及控制系统

1.本节包括以下工作内容:技术机具准备、开箱、设备清点、搬运;单体调试、安装、固定、挂牌、校接线、接地、接地电阻测试、常规检查、系统模拟试验、配合单机试运转、记录整理,此外还包括:

(1)大屏幕显示墙和模拟屏配合安装,所有安装材料和设备由供货商提供,配合供货商试验,进行单元检查,逻辑预演和报警功能、微机闭锁功能等功能检查试验和系统试运行。

(2)远动装置:过程 I/O 点试验、信息处理、单元检查、基本功能(画面显示报警等)、设定功能测试、自检功能测试、打印、制表、遥测、遥控、遥信、遥调功能及接口模块测试;以远动装置为核心的被控与控制端及操作站监视、变换器及输出驱动继电器整套系统运行调整。

(3)顺序控制中:联锁保护系统线路检查、设备元件检查调整;逻辑监控系统输入输出信号检查、功能检查排错、设定动作程序;与其他专业配合进行联锁模拟试验及系统运行等。

(4)闪光报警装置:单元检查、功能检查、程序检查、自检、排错。

(5)火焰检测系统:探头、检出器、灭火保护电路安装调试。

(6)固定点火装置:电源、激磁、连接导线、火花塞安装;自动点火装置顺序逻辑控制和报警系统安装调试。

(7)可燃气体报警和多点气体报警包括探头和报警器整体安装、调试。

(8)继电器箱、柜安装、固定、校接线、接地及接地电阻测定。

(9)粉尘布袋检漏仪由外部设备、控制单元传感器装置组成、安装、单元检查、系统调试。

2.本定额不包括以下工作内容:

(1)计算机控制的机柜、台柜、外部设备安装。

(2)支架、支座制作与安装执行本章第六节相应子目计算,

(3)为远动装置、信号报警装置、顺控装置、数据采集、巡回报警装置提供输入输出信号的现场仪表安装调试。

(4)漏油检测装置排空管、溢流管、沟槽开挖、水泥盖板制作与安装、流人管理设应按相应定额另行计算。

十三、工业计算机安装与试验

1.本定额包括以下工作内容:

(1)工业计算机机柜安装:准备、开箱、清点、运输、就位、设备元件检查、风机温控,电源部分检查,自检及校接线、外部设备功能测试、接地、安装检查记录等。

(2)管理计算机调试:硬件检查试验包括技术准备、常规检查、输入输出通道检查;软件试验包括软件装载、复原、时钟调整和中断检查、功能检查处理、保护功能及可靠性、可维护性检查和综合检查;此外,还包括生产计划平衡、物料跟踪。生产实绩信息、调度指挥、仓库管理、技术信息、指令下达、管理优化及通信功能等;主程序及子程序运行、测试、排错、检查试验记录。

(3)监控计算机系统:硬件试验包括系统装载、复原、常规检查、可靠可维护性、与上级及基础自动化接口模块检查等;软件系统包括生产数据信息处理、数据库管理、生产过程监控、数学模型实现、生产实绩、故障自诊及排障、质量保证、最优控制实现和实时运行、排错。

(4)基础自动化装置硬件检查试验:常规检查、通电状态检查、显示记录控制仪表调试等。

(5)基础自动化装置软件检查试验:程序装载、输入输出插卡校准和试验、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制方案、离线系统试验。

(6)网络系统试验:参数设置、安全设置、维护功能、传输距离、冗余功能、优先权通信试验、接口、总线服务器、网桥、总线电源、电源阻抗器、网络系统联校等。无线数据传输网络试验内容主要测试无线网络信号测控点的连接、信号接收和发送、信号抗干扰性能、数据包是否丢失等功能。

(7)在线回路试验:现场加信号经安全栅至基础自动化装置进行控制、操作、显示静态模拟试验。

2.本节不包括以下工作内容:

(1)支架、支座、基础安装与制作。

(2)控制室空调、照明和防静电地板安装、场地消磁。

(3)软件生成或系统组态。

(4)设备因质量问题的修、配、改。

十四、仪表管路敷设、伴热及脱脂

1.本定额包括以下工作内容:

(1)管路敷设:领料、搬运、准备、清扫、清洗、划线、调直、定位、切割、煨弯、焊接、上接头或管件、加垫固定、强度、严密性、泄漏性试验,除锈、防腐、刷油,安装试验记录。

(2)仪表管路脱脂:拆装、浸泡、擦洗、检查、封口、保管、送检、填写记录。

2.本定额不包括以下工作内容:

(1)支架制作与安装。

(2)脱脂液分析工作。

(3)管路中截止阀、疏水器、过滤器等安装。

(4)电伴热供电设备安装、接线盒安装、保温层和保温材料。

(5)被伴热的管路或仪表设备的外部保温层、防护防水层安装及防腐。

十五、自动化线路、通信

1.本定额包括以下工作内容:

领料、开箱检查、准备、运输、敷设、固定、绝缘检查、校线、挂牌、记录等。

此外还包括以下内容:

(1)系统电缆敷设带插头、插头检查、敷设时揭盖地板。

(2)自动化电缆终端头制作:AC、DC 接地线焊接、接地电阻测试、校接线、套线号、电缆测试。

(3)光缆敷设、接头测试、熔接、接续、接头盒安装、地线装置安装、成套附件安装、复测衰耗、安装加感线圈、包封外护套、充气试验。

(4)光缆成端接头:活接头制作、固定、测试衰耗、光缆终端头固定。

(5)GPS 收发机安装测试、无线电台、无线电台天线、环形天线、增益天线安装。

(6)中继段测试:光纤特性测试、铜导线电气性能测试、护套对地测试、障碍处理。

(7)通信设备:单元检查、功能试验,电话装置调整功放和放大级电压、电平、振荡输出电平、电源电压、工作电压及感应电话的谐振频率,以及扬声器音量、音响信号、通话、呼叫试验等。

2.本节不包括以下工作内容:

(1)支架、机架、框架、托架、塔架制作与安装。

(2)光中继器埋设。

(3)挖填土工程、开挖路面工程。

(4)不间断电源及蓄电池安装和配套的发电机组。

(5)保护管和接地系统安装与调试。

十六、仪表盘、箱、柜及附件安装

1.本定额包括以下工作内容:

(1)盘柜安装:开箱、检查、清扫、领搬、找正、组装、固定、接地、打印标签。

- (2)接线箱:安装、接线检查、套线号、接地。
- (3)电磁阀箱:箱及箱内阀安装、接线、接地、接管、挂位号牌。
- (4)充气式仪表柜充气试压,密封性能试验检测。

2.本节不包括以下工作内容:

- (1)支架制作和安装。
- (2)盘、箱、柜底座制作和安装。
- (3)盘箱柜制作及喷漆。
- (4)空调装置。
- (5)控制室照明。

十七、仪表附件安装制作本定额包括以下工作内容:

1.仪表阀门:领取、清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接、接头安装;阀门研磨包括试压和研磨及准备工作。

2.仪表支吊架安装、仪表立柱、桥架立柱和托臂安装、穿墙密封架安装、冲孔板(槽)安装和混凝土基础。

工程量计算规则

一、计算机及网络系统

1. 台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备、存储设备安装及软件安装,以“台(套)”为计量单位。
2. 互联电缆制作、安装,以“条”为计量单位。
3. 计算机及网络系统联调及试运行,以“系统”为计量单位。

二、综合布线系统

1. 双绞线缆、光缆、同轴电缆敷设、穿放、明布放,以“m”计量单位。电缆敷设按单根延长米计算,如一个架上敷设3根各长100m的电缆,应按300m计算,依次类推。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分,应计入电缆长度工程量之内。
2. 制作跳线以“条”,卡接双绞线缆,以“对”,跳线架、配线架安装,以“条”为计量单位。
3. 安装各类信息插座、过线(路)盒、信息插座底盒(接线盒)、光缆终端盒和跳块搭接,以“个”为计量单位。
4. 双绞线缆、光缆测试,以“链路”为计量单位。
5. 光纤连接,以“芯”(磨制法以“端口”)为计量单位。
6. 布放尾纤,以“条”为计量单位。
7. 机柜、机架、抗震底座安装,以“台”为计量单位。
8. 系统调试、试运行,以“系统”为计量单位。

三、建筑设备自动化系统

1. 基表及控制设备、第三方设备通讯接口安装、系统安装、调试,以“个”为计量单位。
2. 中心管理系统调试、控制网络通讯设备安装、控制器安装、流量计安装、调试,以“台”为计量单位。
3. 建筑设备监控系统中央管理系统安装、调试,以“系统”为计量单位。
4. 温、湿度传感器、压力传感器、电量变送器和传感器及变送器,以“支”为计量单位。
5. 阀门及电动执行机构安装、调试,以“个”为计量单位。
6. 系统调试、系统试运行,以“系统”为计量单位。

四、视频系统

1. 信号源设备安装,以“只”为计量单位。
2. 分系统调试、系统测量、系统调试、系统试运行,以“系统”为计量单位。

五、安全防范系统

1. 入侵探测设备安装、调试,以“套”为计量单位。
2. 报警信号接收机安装、调试,以“系统”为计量单位。
3. 出入口控制设备安装、调试,以“台”为计量单位。
4. 巡更设备安装、调试,以“套”为计量单位。
5. 电视监控设备安装、调试,以“台”为计量单位。
6. 防护罩安装,以“套”为计量单位。
7. 摄像机支架安装,以“套”为计量单位。
8. 安全检查设备安装,以“台”或“套”为计量单位。
9. 安全防范分系统调试及系统工程试运行,均以“系统”为计量单位。

六、过程检测仪表

1. 仪表以“台件”计算工程量,与仪表成套的元件、部件(如放大器、过滤器等)不单独计算工程量。
2. 本章中取源部件均为配合安装。
3. 仪表在工业设备和管道上的安装孔和一次部件安装,按预留和安装完好考虑,并已合格,定额包括

部件提供、清洗、保管工作,不能另行计算工程量。

4.过程检测仪表安装试验工程量计算不再区分智能和非智能。压力式温度计如带变送器,另外计算工程量。

5.光纤温度计选用接触式安装方式,采用螺纹插座固定,非接触式光纤温度计可执行辐射式比色高温计定额。辐射温度计如带辅助装置,区分轻型或重型另行计算工程量。

6.表面、铠装、多点多对式热电偶(阻)按安装方式不同区分,表面热电偶按每套的支数计算,设备表面热点探测报警按每套有多少探测点计算,铠装热电偶(阻)按每支的长度计算,多点多对按每组有几支温度计计算。

7.热点探测预警随机成套的接线箱、温度变送器另行计算。

8.钢带液位计、浮标液位计现场安装以“套、台”为计量单位,包括导向管、滑轮、浮子、钢带、钢丝绳、钟罩或台架等。

9.浮筒液位按安装方式分为外浮筒和内浮筒,如带变送器,另外计算工程量。

10.伺服式液位计是一种多功效仪表,既能够测量液位也能够测量界面、密度和罐底等参数。按“台”计算工程量。伺服式液位计安装包括微伺服电动机、浮子、细钢丝、磁鼓、磁铁、电磁传感器等。

11.流量或液位仪表如自带现场指示显示仪表,不得另计显示仪表安装与试验。

12.仪表设备支架、支座安装与制作执行本套定额第二章《电气设备安装工程》相应子目。

七、过程控制仪表

1.回路系统模拟试验定额,除各节另有说明外,不适用于计算机系统的回路调试和成套装置的系统调试。回路系统调试以“套”为计量单位,并区分检测系统、调节系统和手动调节系统。连锁回路和报警回路执行本章顺序控制装置和信号报警装置相应子目。

2.系统调试项目中,调节系统是具有负反馈的闭环回路。简单调节回路是指单参数、一个调节器、一个检测元件或变送器组成的基本控制系统;复杂回路是指单参数调节或多参数调节,双回路由两个回路组成的调节回路,多回路由两个以上的回路组成的复杂调节回路。

八、过程分析及环境监测装置检测装置及仪表按成套装置考虑,安装和调试按“套”计算工程量,除有说明外,不分开计算工程量。

九、安全、视频及控制系统

1.安全、视频及控制系统均为成套装置,以“套”或“系统”为计量单位。

2.大屏幕显示墙与模拟屏的区分:大屏幕显示墙主要用于过程监视系统,接收视频数字信号,使用计算机进行控制,显示图文信息、可外接 DVD 等设备,可全天候安装。模拟屏主要用于生产装置和能源管理、调度等,分散控制多路智能驱动盒,形成主从结构分布式控制,要求比较严格。模拟屏主要接收开关信号和数字信号,室内安装。大屏幕显示墙和模拟屏工程量计算:大屏幕显示墙包括配合安装和试验,按“ m^2 ”为计量单位。模拟屏配合安装分为柜式和墙壁安装方式,包括校接线,按“m”为计量单位,试验按输入点计算,分为 20 点以下、80 点以下、120 点以下、180 点以下和每增 4 点计算,包括整套系统试验和运行。

3.信号报警装置中的闪光报警器按台数计算工程量;微机多功能报警装置按组合或扩展的报警回路或报警点为一套计算工程量;单回路闪光报警器以事故接点一点作为计量单位,两点以上按每增一点计算。

4.数据采集和巡回报警装置:按采集的过程输入点以“套”为计量单位。

5.远动装置工程量计算分别以过程点输入点和输出点的数量以“套”为计量单位,包括以计算机为核心的被控与控制端、操作站整套调试。

6.在顺序控制中,继电连锁保护系统由接线连接,以事故接点数按“套”计算工程量,可编程逻辑监控装置和插件式逻辑监控装置带微芯片,是智能型的,采用软连接,按容量 I/O 点以“套”为计量单位,使用时应加以区分。可编程逻辑控制器应执行本章工业计算机节节相应子目。

7.报警盘安装及检查接线执行继电器箱盘;组件箱柜、机箱柜安装及检查接线执行本节规定计算工

程量。

十、工业计算机安装与试验

1. 计算机标准机柜尺寸为(600~900)mm×800mm×(2000~2200)mm(宽×深×高)以内,其他为非标准。非标准机柜按半周长“m”为计量单位。操作显示台柜为大尺寸专用台柜,包括台上计算机及附件,工控计算机台柜为普通操作台,安装包括台上PC计算机。

2. 计算机系统应是合格的硬件和成熟的软件,对拆除再安装的旧设备安装试验应另计工程量。

3. 计算机系统硬件检查按“台”计算;软件调试以过程点为步距,以“套”为计量单位。DCS分为过程控制点(信息输出)和数据采集(信息输入)。过程控制以DCS的信息输出(OUTPUT)为一套计算,数据采集和过程监视以DCS的信息输入(INPUT)为一套计算;可编程逻辑控制器(PLC)按I/O点的数量为一套系统计算,工控计算机IPC系统试验按一个独立的IPC系统I/O点的数量计算。

4. FCS是以现场总线系统为核心的控制系统,工程量计算按总线所带节点数计算,按“套”作为计量单位。节点数为总线控制系统所涵盖的现场设备的台数。总线仪表按“台件”计算工程量,包括安装、单体调试、系统调试。凡可挂在现场总线上,并与之通信的智能仪表,均可以作为总线上的网络节点。

5. 网络系统检查试验:以进行通信的信息“节点数”为步距,以“套”为计量单位。工程量计算应按系统配置情况,所共享的通信网络为一套计算,范围包括每套通信网络所能覆盖的最大距离和所能连接的最大节点数。节点指进行通信的站、设备、装置、终端等。现场总线系统网络按本章说明和所列项计算。信息传输网络硬件为双绞线、同轴电缆、光纤电缆,安装执行本章线路安装、测试定额。

6. 无线数据传输网络为无线局域网,用于工业自动化系统,采用无线电台组网方式,实现远程数据采集、监视与控制。无线数据传输距离划分3km以内和3km以外,以“站”为计量单位,“站”指无线电台,工程量计算以一个无线电台为1套站。无线电台、无线电台天线安装及试验执行本章第八节“自动化线路、通信”相应子目。

7. 在线回路试验划分为模拟量I/O点、数字量I/O点、脉冲PI/PO点、以过程“点”作为计量单位。无线信号回路试验是以“测控点”为计量单位。测控点可以是PLC、RTU装置或其他智能仪表等。

8. 经营管理计算机和监控计算机包括硬件和软件试验,工程量计算按所带终端数计算。终端是指智能设备、装置或系统,打印机、拷贝机等不作为终端。

9. 与其他设备接口试验指与上位机、系统或装置的接口试验,以一套系统或装置作为单位。未列项目的作为其他装置计算工程量,按过程I/O点计算。

10. 工业计算机安装试验:

(1) 工业计算机安装试验计算工程量时应按所承担的工作内容选取。

(2) 在线回路试验是指在现场加模拟信号经安全栅至控制室进行的静态模拟回路试验。

(3) DCS主要用于模拟量的连续多功能控制,并包括顺控功能。

(4) PLC主要用于顺序控制,目前PLC也具有DCS功能,并且两者功能相互结合。工程量计算仍以PLC的主要功能为基准,执行PLC定额项目。

(5) IPC系统是运行在WindowsNT的环境下的独立控制系统,具有广泛的软硬件支持,系统构成灵活,工程量计算按过程I/O点。IPC系统试验适用于直接数字控制系统(DDC)试验。

(6) 现场总线FCS是基金会现场总线(FF),按“套”以节点数计算工程量。FF现场总线按传输速率不同,有两种物理层标准,定额按32节点和124节点以下区分,节点为总线仪表或其他智能设备。现场总线控制系统试验内容包括服务器和网桥功能,可接局域网,并通过网桥互联。现场总线仪表具有网络主站的功能、PID功能并兼有通信等多种功能,与智能仪表不同,是小型计算机,安装和试验按“台”计算。

(7) 远程监控和数据采集系统是独立系统,以SCADA系统作为编制依据,包括三大部分:

a: 分布式数据采集系统(下位机系统),即现场控制站点;b: 监控中心(包括服务器、工程师站、操作员站、Web服务器等);c: 数据通信网络,包括上位机网络、下位机网络、上下位之间联系的网络。远程监控和数据采集容量有大小,工程量计算应按上位机的数量和下位机的数量计算,上位机为监控中心,一

个监控中心和所覆盖的下位机为一个系统。下位机按控制站点作为计量单位。下位机指 RTU、PLC、DCS、FCS、可编程仪表或智能仪表等。远程终端 RTU 试验执行本章运动装置定额。

(8)SCADA 与 DCS 和 PLC 使用的不同点在于:SCADA 软件、硬件由不同厂家的产品构建起来的,不是某一家的产品,是各用户集成的,测控点很分散,采集数据范围广,数字量采集大,控制要求不大,特指远程分布计算机测控系统。DCS 和 PLC 由不同厂商开发的产品,用于要求较高的过程控制和逻辑监控系统,可以作为 SCADA 的下位机。

(9)SCADA 与工业监控计算机区分:工业监控计算机系统主要用于过程控制的优化,是 DCS 多级控制的上位机。工程量计算应区分开。

(10)仪表安全系统(SIS)是三重化(冗余)安全系统(或称紧急停车系统 ESD),是独立的系统,用于监控生产安全,以“套”为计量单位,按过程(I/O 点)计算工程量。其他,如储运监控(OMS)、压缩机组控制系统(CCS)、大型机组状态监测系统(MMS)、仪表设备管理系统(AMS)等独立的系统,都可以作为 DCS 子系统,计算接口试验,其硬件安装、硬件、软件试验可执行 PLC 或 DCS 子目。

11.安装试验工作内容不包括设计或开发商的现场服务。

十一、仪表管路敷设、伴热及脱脂

1.导压管和伴热管敷设以“10m”为计量单位,电伴热电缆以“100m”为计量单位,伴热元件以“根”为计量单位。管路及设备伴热不包括被伴热的管路和仪表的外部保温层、防护防水层。电伴热的供电设备、接线盒、终端头制作应另计工程量。

2.导压管敷设范围是从取源一次阀门后,不包括取源部件及一次阀门。

3.管路工程量计算按延长米不扣除管件、仪表阀等所占的长度。

4.管路试压、供气管通气试验和防腐已包括在定额内,不另计算工程量。本节中不包括公称直径 50mm 以上的管路。

5.碳钢管敷设连接形式分为焊接、丝接和卡套连接。计算工程量时,焊接按管径大小计算,丝接按公称直径不同计算。管路中的截止阀、疏水器、过滤器等应另行计算。

6.仪表管路或仪表设备脱脂子目适用于必须禁油或设计要求需要脱脂的工程,无特殊情况或设计无要求的工程,不得计算其工程量。

7.需要银焊的管路可执行铜管敷设定额,进行材料换算。

8.管路敷设的支架制作与安装应执行第二章《电气设备安装工程》相应项目。

9.导压管线强度、严密性和泄漏量试验与工业管道一起进行。仪表气源和信号管路只做严密性试验、通气试验,不做强度试验。

十二、自动化线路、通信

1.电缆、光缆、同轴电缆敷设以“100m”为计量单位,另加穿墙、穿板以及拐弯的余量:电缆接至现场仪表处增加 1.5m 的预留长度。接至盘上,按盘高加盘宽预留长度。敷设时,还要增加一定的裕量,裕量按电气电缆敷设规定。带专用插头的系统电缆按芯数以“根”为计量单位。

2.自动化电缆敷设适用控制电缆、仪表电源电缆、屏蔽或非屏蔽电缆(线)、补偿导线(缆)等仪表所用电缆(线),综合沿桥架支架、电缆沟或穿管敷设,不区分安装方式。

3.光缆接头以“芯/束”为计量单位,光缆成端头以“个”为计量单位。

4.穿线盒以“10 个”为计量单位,预算工程量计算以每 10m 配管 2.8 个穿线盒考虑,材料费按实计算。

5.通信设备中扩音对讲系统安装试验。

(1)扩音对讲话站安装以“台”作为计量单位,系统连接采用总线式连接和集中供电形式。每个系统具有广播和对讲功能、独立电源和功放功能,都有呼叫按钮。扩音对讲话站分为无主机的形式和有主机形式,无主机形式具有多通道系统,系统内话站广播和通话不需要主机控制,有主机形式增加数字程控调度机。扩音对讲话站安装分为室内和室外,安装形式有普通型、防爆型、防水型、壁挂式、落地式、台面安装式。

(2)数字程控调度机安装试验以“台”作为计量单位,它具有数字程控调度系统的所有功能,包括内外线群呼、组呼、一键呼、提机热呼、强插强拆、分机多机一号连选等多种功能,并为防爆扩音对讲系统分机提供信号源,为扩音电话站提供功放电源,是整个扩音对讲系统的中心和系统电缆的配线汇接机柜。

6..金属挠性管按“10 根”为计量单位,包括接头安装、防爆挠性管的密封。

7.电缆和配管支架、托架制作与安装,执行第二章《电气设备安装工程》相应项目,桥架支撑和托臂是成品件时,执行本章相应项目。

8.孔洞封堵防爆胶泥和发泡剂以“kg”为计量单位。

9.接地系统接地极、接地母线安装和系统试验、降阻剂埋设,执行第二章《电气设备安装工程》相应项目。采用铜包钢材质的接地极和接地母线需要焊接时,执行本章铜包钢焊接定额,以一个焊接“点”为计量单位。

10.光缆敷设为多模光缆,用于局域网,不适用单模光缆。

11.供电电源和不间断电源安装试验,执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

十三、仪表盘、箱、柜及附件安装

1.仪表盘、箱、柜安装以“台”为计量单位。基础或支座工程量执行第二章《电气设备安装工程》相应子目。

2.电磁阀箱按出口点以“台”为计量单位。

十四、仪表附件安装制作

1.仪表阀门安装以“个”为计量单位。需要进行研磨的阀门以“个”为计量单位。本节中不包括口径大于 50mm 的阀门。

2.双杆吊架、冲孔板/槽、电缆穿墙密封架均是成品件。双杆吊架以“对”为计量单位,如单杆安装,以二分之一计算工程量;冲孔板/槽是电缆或管路的固定件,以“m”为计量单位;电缆穿墙密封架安装不分大小,按“个”为计量单位,制作执行第二章《电气设备安装工程》相应项目。

3.混凝土基础规格 400mm×400mm,体积为 0.112m^3 /个,如规格与定额不同,可计算出基础体积,再计算工程量。

4.仪表立柱按“10 根”作为计量单位,每个 1.5m 长,立柱材料费按实际计算。

1.计算机及网络系统

工作内容:开箱检查、本体安装调试等。				计量单位:台			
定 额 编 号				2-6-1	2-6-2	2-6-3	2-6-4
项 目				输入设备			
				数字化仪		扫描仪	
				A0、A1	A3、A4	B0、B1	A3、A4
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG1	安装工	工日	1.000	0.500	1.500	0.200
机	99110001	手动液压叉车	台班	0.200	-	0.200	-
械	87000001	笔记本电脑	台班	0.200	0.050	0.050	0.050

工作内容:开箱检查、本体安装调试等。				计量单位:台				
定 额 编 号				2-6-5	2-6-6	2-6-7	2-6-8	2-6-9
项 目				输出设备				
				宽行打印机	激光打印机		喷墨打印机	
					A0、A1	A3、A4	A0、A1	A3、A4
名 称			单位	消 耗 量				
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.250	0.450	0.250	0.500	0.250
机	87000001	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
械								

定 额 编 号				2-6-10	2-6-11	2-6-12	2-6-13	2-6-14	2-6-15
项 目				输出设备					
				网络打印机		绘图仪 B0、B1	绘图仪 A3、A4	X-Y 记录仪	多功能一体机
				A0、A1	A3、A4				
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.600	0.300	1.500	0.200	0.500	0.500
材 料	34000001-1	其他材料费	元	-	-	4.80	4.80	-	0.50
机	99110001	手动液压叉车	台班	-	-	0.200	-	0.200	-
械	87000001	笔记本电脑	台班	0.250	0.250	0.200	0.050	0.150	0.100

定 额 编 号			2-6-16	2-6-17	2-6-18	2-6-19	2-6-20	
项 目			输出设备					
			监视器					
			CRT		液晶监视器			
			摆放	吊装	摆放	壁挂	吊装	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.500	1.250	0.250	0.750	0.750
材 料	34000001-1	其他材料费	元	6.11	6.11	7.13	7.13	7.13
机 械	9911000001	平台作业升降车 9m	台班	-	0.200	-	-	0.200
	99110001	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	87000001	笔记本电脑	台班	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	8706020004	工业用具有视像万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V、直/交流电流:0.1μA~10A、电阻:0.0Ω~500MΩ、电容:1nF~9999μF、频率:0.5Hz~199.9kHz、温度电阻温度:-20~1000℃	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容: 1. 开箱检查、接线、本体安装调试等。 2、3、4、5、6. 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。									
计量单位: 台									
定 额 编 号				2-6-21	2-6-22	2-6-23	2-6-24	2-6-25	2-6-26
项 目				控制设备					
				微机处 理通信 控制器	A/D、D/A 转换设备				
					8 路、8 位	8/16 路、12 位	16/32 路、32 位	32/48 路、32 位	48/64 路、32 位
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	3.000	1.000	2.000	2.500	3.000	4.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	—	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	1.88	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98
机 械	99110001	手动液压叉车	台班	0.500	—	—	—	—	—
	87000001	笔记本电脑	台班	0.800	1.000	1.500	2.000	3.000	3.500
	8731060004	时间间隔测量仪 量程:50ns~820ms,精度:±5%	台班	—	1.000	1.500	2.000	3.000	3.500
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	—	0.500	1.000	1.500	1.500	2.000
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	0.100	—	—	—	—	—

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。				计量单位: 台				
定 额 编 号				2-6-27	2-6-28	2-6-29	2-6-30	2-6-31
项 目				控制设备				
				A/D、D/A 转换设备		KVM 切换器		
				96/128 路、32 /64 位	128/25 6 路、3 2/64 位	≤8 端口	≤32 端口	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	4.500	6.000	1.600	2.000	3.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	2.98	2.98	7.88	7.88	7.88
机	87000001	笔记本电脑	台班	4.000	4.500	-	-	-
	8706020004	工业用具有锁紧功能表 直/交流电压:416mV~1000V,直/交流电流:416mA~10A,电阻:410Ω~50MΩ,电容:1nF~9999pF,频率:4.5Hz~9999kHz,15 型热电阻温度:~200~1000℃	台班	-	-	0.200	0.400	0.800
械	8731060004	时间间隔测量仪 量程:50ns~820ms,精度:±5%	台班	4.000	4.500	-	-	-
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	2.500	3.000	-	-	-

计量单位:台

工作内容: 开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。					计量单位: 台				
定 额 编 号				2-6-38	2-6-39	2-6-40	2-6-41	2-6-42	
项 目				存储设备					
				磁盘阵列机					
				8 通道	16 通道	32 通道	128 通道	每增加 1 个标准硬盘	
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	8.000	12.000	18.000	30.000	0.200	
材 料	02270002	白绸	m ²	1.500	3.000	6.000	9.000	0.300	
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	4.080	8.160	16.320	65.280	-	
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	4.080	8.160	16.320	65.280	-	
	34000001-1	其他材料费	元	7.60	15.20	30.40	45.60	0.25	
机 械	99110001	手动液压叉车	台班	0.700	1.000	1.200	1.800	-	
	87000001	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	3.500	4.000	0.080	

工作内容: 开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-43	2-6-44	2-6-45	2-6-46
项 目				存储设备			
				光盘库			光盘库
				光盘匣			没增加 1 个光盘匣
				≤4 个	≤16 个	≤32 个	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	2.500	6.000	13.000	0.650
材 料	02270002	白绸	m ²	2.000	4.000	8.000	0.500
	2433000001	光盘 5"	片	2.000	4.000	6.000	—
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	—
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	—
	34000001-1	其他材料费	元	9.86	16.84	30.80	2.09
机	99110001	手动液压叉车	台班	0.200	0.500	0.700	—
械	87000001	笔记本电脑	台班	1.200	3.000	7.000	0.300

工作内容: 开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-47	2-6-48	2-6-49	2-6-50	2-6-51
项 目				台架		插箱		标准机柜
				650 * 700	650 * 1200	固定式 标准插箱	翻转式 标准插箱	19 [#]
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.000	1.500	1.000	1.500	2.000
材 料	55050001	机柜(机架)	个	—	—	—	—	1.000
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	—	—	2.040	2.040	—
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	2.040	2.040	—	—	2.040
	2803000108	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	2.040	2.040	—	—	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	2.040	2.040	—
	34000001-1	其他材料费	元	6.12	6.12	6.12	6.12	33.89
机	99110001	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.500
械	8706020004	工业用钳形接地电阻表 直/交流电压:0.1mV~1000V;直/交流电流:0.1mA~10A;电阻:0.0Ω~500Ω;电容:1μF~9999μF;频率:45Hz~199.99kHz;环境温度:-20~100℃	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	—
	8706030006	接地电阻测试仪 量程:0~4000Ω,精度:±2%	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	—
	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A	台班	—	—	—	—	0.010

工作内容:量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。					计量单位:条				
定 额 编 号					2-6-52	2-6-53	2-6-54	2-6-55	2-6-56
项 目					互联电缆制作、安装				
					带连接器的圆导体带状电缆				
					≤10 线	≤20 线	≤34 线	≤50 线	≤60 线
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRC1	安装工		工日	0.300	0.350	0.450	0.500	0.600
材 料	30130001	插头		个	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	28430003	带状电缆		m	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	34000001-1	其他材料费		元	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	8706020004	工业用具有微量万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,无源热电阻温度:-200~1000℃		台班	0.050	0.070	0.100	0.150	0.180

工作内容:量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。					计量单位:条			
定 额 编 号					2-6-57	2-6-58	2-6-59	2-6-60
项 目					互联电缆制作、安装			
					带连接器的外设接口电缆			
					≤7 芯	≤37 芯	≤19 芯	≤32 芯
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRC1	安装工		工日	0.300	0.450	0.300	0.450
材 料	30130001	插头		个	2.020	2.020	2.020	2.020
	28430004	外设接口电缆		m	1.500	1.500	5.000	5.000
	34000001-1	其他材料费		元	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	8706020004	工业用具有微量万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,无源热电阻温度:-200~1000℃		台班	0.250	0.250	0.250	0.250
	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A		台班	0.250	0.250	0.250	0.250

工作内容:量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。				计量单位:条			
定 额 编 号				2-6-61	2-6-62	2-6-63	2-6-64
项 目				互联电缆制作、安装			
				中继连接电缆			
				3 芯	6 芯	9 芯	15 芯
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.250	0.300	0.350	0.450
材 料	30130004	连接插孔(压接)	个	6.060	12.120	18.180	30.300
	30130005	连接插针(压接)	个	6.060	12.120	18.180	30.300
	57290002	中继(矩形连接器)	对	1.010	1.010	1.010	1.010
	28430002	中继连接电缆	m	5.100	5.100	5.100	5.100
	34000001-1	其他材料费	元	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	8706020004	工业用具有数量万用表 直/交流电压:41mV~1000V,直/交流电流:41μA~10A,电阻:41Ω~50MΩ,电容:1nF~999μF,频率:4.5Hz~199.99kHz,类型:电阻温度:-200~1000℃	台班	0.250	0.250	0.250	0.250
	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A	台班	0.250	0.250	0.250	0.400

工作内容:1、2、3、4.开箱检查、接线、接地等。 5、6.开箱检查、接线、本体安装调试等。				计量单位:台					
定 额 编 号				2-6-65	2-6-66	2-6-67	2-6-68	2-6-69	2-6-70
项 目				路由器安装、调试				适配器安 装、调试	中继器安 装、调试
				固定配置		插槽式			
				≤4 口	≤8 口	≤4 槽	>4 槽		
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.000	1.500	3.000	6.000	2.500	2.000
材	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
料	34000001-1	其他材料费	元	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	0.400	0.800	1.200	2.500	0.500	0.500

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-71	2-6-72	2-6-73	2-6-74	2-6-75	2-6-76
项 目				防火墙设备安装、调试					
				包过滤 防火墙	状态/动 态防火墙	应用程 序防火墙	NAT 防火墙	个人防火墙	网闸
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	2.000	5.000	3.500	4.000	1.500	3.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	7.88	7.88	7.88	7.88	1.02	7.88
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	1.000	3.000	2.000	2.500	1.000	2.000

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-77	2-6-78	2-6-79	2-6-80
项 目				交换机设备安装、调试			
				固定配置		插槽式	
				≤24 口	>24 口	≤4 槽	>4 槽
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	3.000	5.000	5.700	9.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	7.88	7.88	7.88	7.88
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.500	4.000

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-81	2-6-82	2-6-83	2-6-84
项 目				交换机设备安装、调试(带 POE 供电)			
				固定配置		插槽式	
				≤24 口	>24 口	≤4 槽	>4 槽
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	3.000	5.000	5.700	9.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	7.88	7.88	7.88	7.88
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.500	4.000

工作内容: 开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-85	2-6-86	2-6-87	2-6-88
项 目				网桥设备 安装、调试	台式服务器设备安装、调试		
					工作组级	部门级	企业级
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	3.500	1.500	2.000	3.500
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	7.18	7.88	7.88	7.88
机 械	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A	台班	-	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-89	2-6-90	2-6-91	2-6-92	2-6-93	
项 目				插箱式服务器设备安装、调试			服务器设备 安装、调试		
				1U	2U	4U	刀片式(套)		
							≤7	>7	
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.600	0.800	1.200	5.000	8.000
材	2909010001	铜端子 6mm ²		个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²		m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
料	34000001-1	其他材料费		元	3.67	5.35	6.82	7.88	7.88
机 械	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-94	2-6-95	2-6-96	2-6-97
项 目				调制解调器设备安装、调试		台式电脑设备 安装、调试	工作站设备 安装、调试
				有线	无线		
名 称				单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.000	1.800	0.300	1.500
材	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	—	—
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	—	—
料	34000001-1	其他材料费	元	7.88	—	7.88	7.88
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	—	—	—	0.500

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 套

定 额 编 号				2-6-98	2-6-99	2-6-100	2-6-101
项 目				无线设备			
				室内定向	室外定向	室内全向	室外全向
名 称		单位	消 耗 量				
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.200	0.400	0.300	0.600
工							

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位: 套

定 额 编 号				2-6-102	2-6-103	2-6-104
项 目				无线控制器		
				≤100 用户	≤250 用户	≤500 用户
名 称			单位	消 耗 量		
人	0001-DZRG1	安装工	工日	2.000	5.000	8.000
工						
材	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
料	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
机	87000001	笔记本电脑	台班	1.000	3.000	5.000
械	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容;系统互联、调试、软件功能/技术参数的设置、完成自检测试报告等。				计量单位;系统		
定 额 编 号				2-6-105	2-6-106	2-6-107
项 目				计算机及网络系统联调		
				≤100个信息点	≤300个信息点	>300个信息点,每增加50个信息点
名 称			单位	消 耗 量		
人工	0001-DZRG2	调试工	工日	40.000	101.000	17.000
材料	02070001	防静电手环	个	1.000	1.000	-
	34000001-1	其他材料费	元	8.66	17.33	2.45
机械	87000001	笔记本电脑	台班	18.000	43.000	7.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	9.000	21.000	3.500
	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,△型热电阻温度:-200~1000℃	台班	3.000	7.000	4.000
	8731070001	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	10.000	24.000	4.000

工作内容:系统调试、软件功能/技术参数的设置、完成自检测试报告等。				计量单位:系统		
定 额 编 号				2-6-108	2-6-109	2-6-110
项 目				计算机及网络系统试运行		
				信息点		>300 个 信息点, 每增加 5 0 个信息点
				≤100	≤300	
名 称				单位	消 耗 量	
人 工	0001-DZRG2	调试工	工日	30.000	72.000	8.000
材 料	02070001	防静电手环	个	1.000	1.000	-
	34000001-1	其他材料费	元	25.88	75.76	12.94
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	5.000	5.000	2.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	5.000	5.000	-
	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,△型热电阻温度:-200~1000℃	台班	5.000	5.000	2.000
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	1.000	2.000	-
	8731070001	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	2.000	5.000	-

工作内容:检查、软件安装、调试、完成自检测试报告等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-111	2-6-112	2-6-113	2-6-114
项 目				系统服务器软件			
				≤25 用户	≤50 用户	≤100 用户	>100 用户, 每增加 10 用户
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG2	调试工	工日	8.000	16.000	32.000	5.000
材	34000001-1	其他材料费	元	13.39	21.15	34.78	2.38
机	870000001	笔记本电脑	台班	0.300	0.300	0.300	0.150
械	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	0.100	0.150	0.200	0.010

工作内容:装调技术准备、接口正确性检查确认、系统联调。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-115	2-6-116	2-6-117	2-6-118
项 目				服务器操作软件			
				单核	双核	四核	>四核
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG2	调试工	工日	10.000	15.000	22.000	25.000
材	34000001-1	其他材料费	元	13.39	18.28	21.15	23.50
机	870000001	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	4.000	6.000
械	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容:装调技术准备、接口正确性检查确认、系统联调。				计量单位:套			
定 额 编 号				2-6-119	2-6-120	2-6-121	2-6-122
项 目				办公软件	工具软件	工作站操作系统	专业工作站软件
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG2	调试工	工日	1.000	1.500	2.000	3.000
机	87000001	笔记本电脑	台班	0.100	0.200	0.200	0.500
工							
械							

2.综合布线系统

工作内容:定位、凿槽、稳过管、固定、清理渣土、填补等。				计量单位:m			
定 额 编 号				2-6-123	2-6-124	2-6-125	2-6-126
项 目				凿砖槽(管件 mm)		凿混凝土槽(管径 mm)	
				≤40	≤75	≤40	≤75
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.125	0.180	0.480	1.200
工	00010101	普工	工日	0.125	0.180	0.480	1.200
材	34000001-1	其他材料费	元	0.93	2.47	1.23	2.77
料							

工作内容: 开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-127	2-6-128	2-6-129	2-6-130
项 目				机柜、机架			
				安装机柜、机架		机柜通风 散热装置	安装抗 震底座
				落地式	墙挂式(600*600)		
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	2.000	0.650	0.250	1.000
材 料	55050001	机柜(机架)	个	1.000	1.000	—	—
	18270004	抗震底座	个	—	—	—	1.000
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	—	—	2.040	—
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	2.020	2.020	—	—
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	2.040	—
	2803000108	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	2.020	3.030	—	—
	34000001-1	其他材料费	元	33.89	30.06	0.27	30.06
机 械	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A	台班	0.010	0.010	0.010	—

工作内容: 定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

计量单位: 个

定 额 编 号				2-6-131	2-6-132	2-6-133	2-6-134
项 目				安装接线箱(半周长)		安装过线(路)盒(半周长)	
				≤700	>700	≤200	>200
名 称			单位	消 耗 量			
人工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.360	0.520	0.040	0.130
材料	29110007	过线(路)盒	个	-	-	1.000	1.000
	29110001	接线箱	个	1.000	1.000	-	-
	2909010002	铜端子 16mm ²	个	2.020	2.020	-	-
	2803000108	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	3.060	3.060	-	-
	34000001-1	其他材料费	元	3.01	3.24	-	-

工作内容:固定线缆,接线,安装固定面板。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-135	2-6-136
项 目				电视插座	
				明装	暗装
名 称			单位	消 耗 量	
人	0001-DZRC1	安装工	工日	0.080	0.050
材	26410001	插座	个	1.010	1.010
料	34000001-1	其他材料费	元	0.27	0.27

工作内容:检查、抽测电缆、清理管道、制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放电缆、封堵出口等。

计量单位:m

定 额 编 号				2-6-137	2-6-138	2-6-139	2-6-140
项 目				大对数线缆			
				管内穿放			
				≤25 对	≤50 对	≤100 对	≤200 对
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRC1	安装工	工日	0.016	0.022	0.032	0.045
材	28430007	大对数电缆	m	1.020	1.020	1.020	1.020
料	34000001-1	其他材料费	元	0.06	0.09	0.11	0.14
机	8731120002	对讲机(一对)最大通话距离:5km	台班	0.007	0.010	0.015	0.020
械	8706020004	工业用具有微能万用表(直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,型热电阻温度:-200~1100℃	台班	0.002	0.004	0.008	0.016

工作内容:检查、抽测电缆、清理管道、制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放电缆、封堵出口等。				计量单位:m			
定 额 编 号				2-6-141	2-6-142	2-6-143	2-6-144
项 目				大对数线缆			
				线槽内布放			
				≤25 对	≤50 对	≤100 对	≤200 对
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	0.015	0.021	0.029	0.040
材	28430007	大对数电缆	m	1.025	1.025	1.025	1.025
料	34000001-1	其他材料费	元	0.06	0.09	0.11	0.14
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.007	0.010	0.015	0.020
械	8706020004	工业用具有效数万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,型热电器温度:-200~1000℃	台班	0.002	0.004	0.008	0.016

工作内容:检查、抽测电缆、清理桥架、制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放电缆、封堵出口等。				计量单位:m			
定 额 编 号				2-6-145	2-6-146	2-6-147	2-6-148
项 目				大对数线缆			
				桥架内布放			
				≤25 对	≤50 对	≤100 对	≤200 对
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	0.014	0.019	0.027	0.038
材	28430007	大对数电缆	m	1.025	1.025	1.025	1.025
料	34000001-1	其他材料费	元	0.06	0.09	0.11	0.14
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.007	0.010	0.015	0.020
械	8706020004	工业用具有效数万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,型热电器温度:-200~1000℃	台班	0.002	0.004	0.008	0.016

工作内容:检查、抽测电缆、清理管道/线槽/桥架、布放、绑扎电缆、封堵出口等。				计量单位:m		
定 额 编 号				2-6-149	2-6-150	2-6-151
项 目				双绞线缆		
				管内穿放	线槽 内布放	桥架 内布放
				≤4 对		
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.013	0.012	0.011
材 料	28030005	双绞线缆	m	1.050	1.050	1.050
	34000001-1	其他材料费	元	0.04	0.04	0.04
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.005	0.005	0.005
	8706020004	工业用具有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V、直/交流电流:0.1μA~10A、电阻:0.1Ω~50MΩ、电容:1mF~9999μF、频率:0.5Hz~199.99kHz、X 型热电阻温度:-200~1000℃	台班	0.001	0.001	0.001

工作内容:检查光缆、清理管道、制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放光缆、出口衬垫、封堵出口等。				计量单位:m			
定 额 编 号				2-6-152	2-6-153	2-6-154	2-6-155
项 目				光缆			
				管内穿放			
				≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤144 芯
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.012	0.020	0.027	0.035
材 料	28250001	光缆	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	34000001-1	其他材料费	元	0.02	0.02	0.02	0.02
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.005	0.008	0.010	0.010

工作内容:检查光缆、清理线缆、布放、绑扎光缆、加垫套、封堵出口等。

计量单位;m

定 额 编 号				2-6-156	2-6-157	2-6-158	2-6-159
项 目				光缆			
				线槽内布放			
				≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤144 芯
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.023	0.030	0.033	0.040
材 料	28250001	光缆	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	34000001-1	其他材料费	元	0.20	0.20	0.20	0.20
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.003	0.005	0.005	0.005

工作内容:检查光缆、清理桥架、布放、绑扎光缆、加垫套、封堵出口等。

计量单位;m

定 额 编 号				2-6-160	2-6-161	2-6-162	2-6-163
项 目				光缆			
				桥架内布放			
				≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤144 芯
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.008	0.015	0.018	0.022
材 料	28250001	光缆	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	34000001-1	其他材料费	元	0.20	0.20	0.20	0.20
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.003	0.005	0.005	0.005

工作内容:1、2、3、4.①制作跳线:量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等;
②卡接双绞线缆:编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块(跳线盘)等。
5、6.检查、接线、测试。

计量单位:条

定 额 编 号			2-6-164	2-6-165	2-6-166	2-6-167	2-6-168	2-6-169	
项 目			跳线						
			制作卡 接跳线	安装双 绞线跳线	跳线卡 接(对)	安装光 纤跳线	BNC 插头	RJ45 接头	
								RJ11 接头	
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.080	0.050	0.020	0.100	0.120	0.060
材 料	28030005	双绞线缆	m	1.000	-	-	-	-	-
	29270003	跳线	条	-	1.000	-	1.000	-	-
	57290001	跳线连接器	个	2.020	-	-	-	-	-
	30130001	插头	个	-	-	-	-	1.010	1.010
	34000001-1	其他材料费	元	-	0.40	-	0.40	0.45	0.14
机	8706020004	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	-	-	-	-	0.010	-
械	8731070001	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	0.040	-	-	-	-	0.010

工作内容:检查、接线、测试。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-170	2-6-171	2-6-172	2-6-173	2-6-174	2-6-175
项 目				跳线					
				F 型插头	VGA 插头	有线电视接头	端子头	压接针	
								≤100	>100 ,每增加 20 个
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.070	0.200	0.100	0.012	0.500	0.100
材 料	30130001	插头	个	1.010	1.010	1.010	-	-	-
	2909010001	铜端子 6mm ²	个	-	-	-	1.020	-	-
	30130006	压接针	个	-	-	-	-	105.000	21.000
	34000001-1	其他材料费	元	0.45	0.45	0.14	0.14	-	-
机 械	8706020004	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	0.010	0.010	0.010	-	-	-

工作内容:1、2、3、4.安装配线架、卡接双绞线缆、编扎固定双绞线缆、核对线序等。
5、6.安装配线架、卡接双绞线缆、编扎固定双绞线缆、核对线序、安装电子配线架附件等。

计量单位:架

定 额 编 号				2-6-176	2-6-177	2-6-178	2-6-179	2-6-180	2-6-181
项 目				配线架				电子配线架	
				12 口	24 口	48 口	96 口	≤24	>24
名 称			单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.800	1.800	3.600	7.800	2.000	4.000
材	34000001-1	其他材料费	元	13.32	20.00	26.66	40.00	20.00	26.66
料									

工作内容:安装跳线架、编扎固定双绞线缆、卡线、核对线序等。

计量单位:架

定 额 编 号				2-6-182	2-6-183	2-6-184	2-6-185
项 目				安装跳线架打接			
				50 对	100 对	200 对	400 对
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.800	1.500	3.000	6.000
材	34000001-1	其他材料费	元	8.91	13.33	20.00	26.66
料							

工作内容:定位、划线、开孔、安装盒体、连接处处理。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-186	2-6-187	2-6-188	2-6-189	2-6-190
项 目				安装信息插座底盒(接线盒)				
				明装	砖墙内	混凝土墙内	木地板内	防静电钢制底板内
名 称		单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.040	0.098	0.130	0.084	0.168
材	29110002	接线盒	个	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
料	34000001-1	其他材料费	元	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76

工作内容:安装盒体/面板、接线、连接处处理。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-191	2-6-192	2-6-193	2-6-194	2-6-195	2-6-196
项 目				安装 8 位模块式信息插座			光纤信息插座		安装光纤连接盘(块)
				单口	双口	四口	单口	双口	
名 称		单位	消 耗 量						
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.060	0.090	0.150	0.030	0.040	0.650
材	26410001	插座	个	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	-
	29250003	光纤连接盘	块	-	-	-	-	-	1.010
料	34000001-1	其他材料费	元	0.20	0.20	0.20	0.15	0.78	-

工作内容:端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

计量单位:芯

定 额 编 号				2-6-197	2-6-198	2-6-199	2-6-200	2-6-201	2-6-202
项 目				光纤连接					
				机械法		熔接法		磨制法(端口)	
				单模	多模	单模	多模	单模	多模
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.430	0.340	0.150	0.150	0.500	0.450
材 料	29250008	光纤连接器材	套	1.010	1.010	1.010	1.010	-	-
	29250009	磨制光纤连接器材	套	-	-	-	-	1.050	1.050
	34000001-1	其他材料费	元	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
机 械	8711040001	光纤测试仪 860±20nm	台班	0.010	0.010	-	-	0.010	0.010
	8711040004	光纤熔接机 单模、多模	台班	-	-	0.100	0.100	-	-

工作内容:安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-203	2-6-204	2-6-205	2-6-206	2-6-207	2-6-208
项 目				安装光缆终端盒					
				≤12 芯	≤24 芯	≤48 芯	≤72 芯	≤96 芯	≤144 芯
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.500	0.560	0.960	1.440	1.920	2.500
材 料	29110009	光缆终端盒	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-1	其他材料费	元	2.22	2.22	2.22	2.24	2.24	2.24
机 械	8711040002	手持光损耗测试仪 波长:850~ 1650nm	台班	0.200	0.224	0.384	0.576	0.768	0.960

工作内容:测试衰减、固定光纤连接器、盘留固定。

计量单位:条

定 额 编 号				2-6-209	2-6-210	2-6-211
项 目				布放尾纤		
				终端盒至 光纤配线架	光纤配线架至设备	光纤配线架架内跳线
名 称			单位	消 耗 量		
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.200	0.100	0.150
材	3013000001	尾纤 10m 双头	根	1.000	1.000	1.000
料	34000001-1	其他材料费	元	0.09	0.09	0.09
机	8711040002	手持光损耗测试仪 波长:850~1650nm	台班	0.050	0.100	0.050
械						

工作内容:本体安装、编扎固定线缆等。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-212	2-6-213
项 目				线管理器	
				1U	2U
名 称			单位	消 耗 量	
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.100	0.300
材	301300003	线管理器	个	1.010	1.010
料	34000001-1	其他材料费	元	3.47	10.41

定 额 编 号				2-6-214	2-6-215	2-6-216
项 目				测试		
				4 对双绞线缆	光纤	大对数线缆(对)
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG2	调试工	工日	0.030	0.050	0.010
材 料	34000001-1	其他材料费	元	0.09	0.09	-
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.030	0.050	0.030
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	0.010	0.010	0.010
	870000001	笔记本电脑	台班	0.010	-	0.010
	8731070001	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	0.030	-	0.010
	8711040001	光纤测试仪 860±20nm	台班	-	0.030	-

定 额 编 号				2-6-217	2-6-218	2-6-219	2-6-220
项 目				视频同轴电缆			
				管内穿放		沿桥架敷设	
				≤φ9	>φ9	≤φ9	>φ9
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.012	0.016	0.014	0.018
材 料	28290001	同轴电缆	m	1.010	1.010	1.010	1.010
	34000001-1	其他材料费	元	0.03	0.03	0.03	0.03
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.003	0.003	0.003	0.003

工作内容:系统调试、完成测试报告等。				计量单位:系统		
定 额 编 号				2-6-221	2-6-222	2-6-223
项 目				系统调试		试运行
				≤400 点	>400 点, 每增加 100 点	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRC2	调试工	工日	15.000	1.500	45.000
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	1.600	0.050	2.500
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	5.000	0.750	15.000
	8731070001	网络测试仪 1000M 以太网测试仪	台班	1.600	0.050	5.000

3.设备自动化系统

工作内容:软件功能编制、调整。				计量单位:系统					
定 额 编 号				2-6-224	2-6-225	2-6-226	2-6-227	2-6-228	2-6-229
项 目				中央管理系统					
				界面编制					
				≤500 点	≤1000 点	≤2000 点	≤3500 点	≤5000 点	>5000 点, 每增加 500 点
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRC2	调试工	工日	30.000	70.000	160.000	350.000	750.000	100.000
材 料	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.400	0.800	1.500	2.500	3.200	0.300
	34000001-1	其他材料费	元	6.06	12.12	15.15	18.18	21.21	3.03
机	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU;3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	20.000	47.000	107.000	240.000	500.000	70.000
械	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	5.000	10.000	20.000	40.000	80.000	15.000

工作内容:设备开箱检验、就位安装、连接、软件功能检测、单体测试。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-230	2-6-231	2-6-232	2-6-233	
项 目				通信网络控制设备				
				终端电阻(个)	干线连接器	干线隔离/扩充器	通讯接口卡	
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.100	0.500	0.600	0.600	
材 料	34000001-1	其他材料费	元	0.91	7.77	1.82	0.91	
机	8706020004	工业用具有微管万用表:直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,型式热电阻温度:-200~1100℃	台班	0.040	0.050	0.050	-	
械	87000001	笔记本电脑	台班	-	-	-	0.300	

工作内容:设备开箱检验、固定安装、连接接线。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-234	2-6-235	2-6-236	2-6-237
项 目				控制器(DDC)安装及接线			
				≤24 点	≤40 点	≤60 点	>60 点,每增加 20 点
名 称				单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.200	1.500	2.000	1.000
材 料	34000001-1	其他材料费	元	25.66	34.54	44.84	11.40
机 械	99110001	手动液压叉车	台班	0.200	0.250	0.250	-
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.300	0.400	0.500	0.250
	8706020004	工业用具有微数万用表:直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,型式热电阻温度:-200~1000℃	台班	0.400	0.600	1.000	0.300

工作内容:1、2、3、4.软件功能检测、单体验试。 5、6.设备开箱检验、固定安装、连接、软件功能检测、单体测试。				计量单位:台					
定 额 编 号				2-6-238	2-6-239	2-6-240	2-6-241	2-6-242	2-6-243
项 目				控制器(DDC)编程、调试				远端模块	
				≤24 点	≤40 点	≤60 点	>60 点,每增加 20 点	≤12 点	≤24 点
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG2	调试工	工日	6.000	8.000	10.000	5.000	4.000	6.000
材 料	34000001-1	其他材料费	元	3.00	3.00	3.00	1.20	9.32	15.04
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	4.000	6.000	8.000	3.500	2.000	3.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	3.000	4.000	5.000	2.000	2.000	3.000
	8706020004	工业用智能数字万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.0Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电偶温度:-200~1000℃	台班	1.000	1.500	2.000	1.000	1.000	1.500

工作内容:设备开箱检验、固定安装、连接、单体测试。				计量单位:支		
定 额 编 号				2-6-244	2-6-245	2-6-246
项 目				风管式温度传感器	风管式湿度传感器	风管式温度湿度传感器
名 称				单位	消 耗 量	
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.450	0.450	0.550
材 料	34000001-1	其他材料费	元	7.97	7.97	8.09
机 械	8706020004	工业用智能数字万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.0Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电偶温度:-200~1000℃	台班	0.050	0.050	0.050
	8701010001	数字温度计 量程:-250~1767℃	台班	0.060	0.060	0.060

工作内容:设备开箱检验、固定安装、连接、单体测试。					计量单位:支					
定 额 编 号					2-6-247	2-6-248	2-6-249	2-6-250	2-6-251	2-6-252
项 目					室内壁 挂式温 度传感器	室内壁 挂式湿 度传感器	室内壁挂 式温度湿 度传感器	室外壁 挂式温 度传感器	室外壁 挂式湿 度传感器	室外壁挂 式温度湿 度传感器
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.400	0.400	0.400	0.700	0.700	0.800
材	22490001	室外传感器外罩		个	-	-	-	1.000	1.000	1.000
料	34000001-1	其他材料费		元	5.60	5.60	5.60	6.32	6.32	6.32
机	8706020004	工业用精密微值万用表 直流电压:4.5mV~1000V, 交流电压:4.5mV~10kV, 电阻:10Ω~50MΩ, 电容:1μF~9999μF, 频率:45Hz~999.9kHz, 温度:0~1000℃, 工业用电阻温度:-200~1000℃		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
械	8701010001	数字温度计 量程:-250~1767℃		台班	0.060	0.060	0.060	0.040	0.050	0.060

工作内容:设备开箱检验、固定安装、连接、单体测试。					计量单位:支					
定 额 编 号					2-6-253	2-6-254	2-6-255	2-6-256	2-6-257	
项 目					接触式湿度传感器	无线温湿度传感器	浸入式温度传感器			
							普通型	本安型	隔爆型	
名 称					单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.100	0.100	0.500	0.700	0.800	
材	22490001	室外传感器外罩		个	-	1.000	-	-	-	
料	34000001-1	其他材料费		元	4.99	5.71	11.51	11.51	11.51	
机	8706020004	工业用精密微值万用表 直流电压:4.5mV~1000V, 交流电压:4.5mV~10kV, 电阻:10Ω~50MΩ, 电容:1μF~9999μF, 频率:45Hz~999.9kHz, 工业用电阻温度:-200~1000℃		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
械	8701010001	数字温度计 量程:-250~1767℃		台班	0.060	0.050	0.050	0.050	0.050	

计量单位:个

定 额 编 号			2-6-258	2-6-259	2-6-260	2-6-261	2-6-262	2-6-263	
项 目			电动调节阀执行机构						
			电动二通调节阀及执行机构			电动三通调节阀及执行机构			
			≤DN50	≤DN100	≤DN200	≤DN50	≤DN100	≤DN200	
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.450	3.650	4.850	1.650	3.950	5.250
材 料	0313010203	电焊条 L-60 φ3.2	kg	0.700	1.200	1.500	1.050	1.800	2.250
	20010014	碳钢法兰	片	2.020	2.020	2.020	3.030	3.030	3.030
	34000001-1	其他材料费	元	30.78	47.21	54.31	43.06	66.50	73.66
机 械	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.200	0.300	0.300	0.200	0.300	0.400
	9911000001	平台作业升降车 9m	台班	—	—	2.500	—	—	2.500
	99110001	手动液压叉车	台班	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	8706020004	工业用直流电焊机(额定容量)：交流电压U _N =100V、直流电压U _{dN} =10V、空载电流I ₀ =500V、效率η=90%、额定功率P _N =45W、额定电压U _N =200V、额定容量S _N =100VA	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-264	2-6-265	2-6-266	2-6-267	2-6-268	2-6-269
项 目				电动调节阀执行机构					
				电动蝶阀及执行机构			电动风阀 执行机构	两通电动阀	
				≤DN100	≤DN250	≤DN400		DN20	DN25
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	3.500	6.300	8.000	1.500	0.450	0.600
材 料	0313010203	电焊条 L-60 φ3.2	kg	1.200	1.500	2.500	-	-	-
	20010014	碳钢法兰	片	2.020	2.020	2.020	-	-	-
	34000001-1	其他材料费	元	33.75	66.38	72.71	5.55	13.21	20.87
机 械	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.300	0.400	1.000	-	-	-
	9911000001	平台作业升降车 9m	台班	-	2.500	3.000	-	-	-
	99110001	手动液压叉车	台班	0.200	0.250	0.250	-	-	-
	8706020004	工业用直流电动机 YD系列 电压UN=220V、380V、660V、1140V、1500V、2000V、3000V、3600V、4000V、4500V、5000V、5500V、6000V、6600V、7200V、7600V、8000V、8500V、9000V、9500V、10000V、11000V、12000V、13000V、14000V、15000V、16000V、17000V、18000V、19000V、20000V、22000V、24000V、26000V、28000V、30000V、32000V、34000V、36000V、38000V、40000V、42000V、44000V、46000V、48000V、50000V、52000V、54000V、56000V、58000V、60000V、62000V、64000V、66000V、68000V、70000V、72000V、74000V、76000V、78000V、80000V、82000V、84000V、86000V、88000V、90000V、92000V、94000V、96000V、98000V、100000V、110000V、120000V、130000V、140000V、150000V、160000V、170000V、180000V、190000V、200000V、220000V、240000V、260000V、280000V、300000V、320000V、340000V、360000V、380000V、400000V、420000V、440000V、460000V、480000V、500000V、520000V、540000V、560000V、580000V、600000V、620000V、640000V、660000V、680000V、700000V、720000V、740000V、760000V、780000V、800000V、820000V、840000V、860000V、880000V、900000V、920000V、940000V、960000V、980000V、1000000V、1100000V、1200000V、1300000V、1400000V、1500000V、1600000V、1700000V、1800000V、1900000V、2000000V、2200000V、2400000V、2600000V、2800000V、3000000V、3200000V、3400000V、3600000V、3800000V、4000000V、4200000V、4400000V、4600000V、4800000V、5000000V、5200000V、5400000V、5600000V、5800000V、6000000V、6200000V、6400000V、6600000V、6800000V、7000000V、7200000V、7400000V、7600000V、7800000V、8000000V、8200000V、8400000V、8600000V、8800000V、9000000V、9200000V、9400000V、9600000V、9800000V、10000000V、11000000V、12000000V、13000000V、14000000V、15000000V、16000000V、17000000V、18000000V、19000000V、20000000V、22000000V、24000000V、26000000V、28000000V、30000000V、32000000V、34000000V、36000000V、38000000V、40000000V、42000000V、44000000V、46000000V、48000000V、50000000V、52000000V、54000000V、56000000V、58000000V、60000000V、62000000V、64000000V、66000000V、68000000V、70000000V、72000000V、74000000V、76000000V、78000000V、80000000V、82000000V、84000000V、86000000V、88000000V、90000000V、92000000V、94000000V、96000000V、98000000V、100000000V、110000000V、120000000V、130000000V、140000000V、150000000V、160000000V、170000000V、180000000V、190000000V、200000000V、220000000V、240000000V、260000000V、280000000V、300000000V、320000000V、340000000V、360000000V、380000000V、400000000V、420000000V、440000000V、460000000V、480000000V、500000000V、520000000V、540000000V、560000000V、580000000V、600000000V、620000000V、640000000V、660000000V、680000000V、700000000V、720000000V、740000000V、760000000V、780000000V、800000000V、820000000V、840000000V、860000000V、880000000V、900000000V、920000000V、940000000V、960000000V、980000000V、1000000000V、1100000000V、1200000000V、1300000000V、1400000000V、1500000000V、1600000000V、1700000000V、1800000000V、1900000000V、2000000000V、2200000000V、2400000000V、2600000000V、2800000000V、3000000000V、3200000000V、3400000000V、3600000000V、3800000000V、4000000000V、4200000000V、4400000000V、4600000000V、4800000000V、5000000000V、5200000000V、5400000000V、5600000000V、5800000000V、6000000000V、6200000000V、6400000000V、6600000000V、6800000000V、7000000000V、7200000000V、7400000000V、7600000000V、7800000000V、8000000000V、8200000000V、8400000000V、8600000000V、8800000000V、9000000000V、9200000000V、9400000000V、9600000000V、9800000000V、10000000000V、11000000000V、12000000000V、13000000000V、14000000000V、15000000000V、16000000000V、17000000000V、18000000000V、19000000000V、20000000000V、22000000000V、24000000000V、26000000000V、28000000000V、30000000000V、32000000000V、34000000000V、36000000000V、38000000000V、40000000000V、42000000000V、44000000000V、46000000000V、48000000000V、50000000000V、52000000000V、54000000000V、56000000000V、58000000000V、60000000000V、62000000000V、64000000000V、66000000000V、68000000000V、70000000000V、72000000000V、74000000000V、76000000000V、78000000000V、80000000000V、82000000000V、84000000000V、86000000000V、88000000000V、90000000000V、92000000000V、94000000000V、96000000000V、98000000000V、100000000000V、110000000000V、120000000000V、130000000000V、140000000000V、150000000000V、160000000000V、170000000000V、180000000000V、190000000000V、200000000000V、220000000000V、240000000000V、260000000000V、280000000000V、300000000000V、320000000000V、340000000000V、360000000000V、380000000000V、400000000000V、420000000000V、440000000000V、460000000000V、480000000000V、500000000000V、520000000000V、540000000000V、560000000000V、580000000000V、600000000000V、620000000000V、640000000000V、660000000000V、680000000000V、700000000000V、720000000000V、740000000000V、760000000000V、780000000000V、800000000000V、820000000000V、840000000000V、860000000000V、880000000000V、900000000000V、920000000000V、940000000000V、960000000000V、980000000000V、1000000000000V、1100000000000V、1200000000000V、1300000000000V、1400000000000V、1500000000000V、1600000000000V、1700000000000V、1800000000000V、1900000000000V、2000000000000V、2200000000000V、2400000000000V、2600000000000V、2800000000000V、3000000000000V、3200000000000V、3400000000000V、3600000000000V、3800000000000V、4000000000000V、4200000000000V、4400000000000V、4600000000000V、4800000000000V、5000000000000V、5200000000000V、5400000000000V、5600000000000V、5800000000000V、6000000000000V、6200000000000V、6400000000000V、6600000000000V、6800000000000V、7000000000000V、7200000000000V、7400000000000V、7600000000000V、7800000000000V、8000000000000V、8200000000000V、8400000000000V、8600000000000V、8800000000000V、9000000000000V、9200000000000V、9400000000000V、9600000000000V、9800000000000V、10000000000000V、11000000000000V、12000000000000V、13000000000000V、14000000000000V、15000000000000V、16000000000000V、17000000000000V、18000000000000V、19000000000000V、20000000000000V、22000000000000V、24000000000000V、26000000000000V、28000000000000V、30000000000000V、32000000000000V、34000000000000V、36000000000000V、38000000000000V、40000000000000V、42000000000000V、44000000000000V、46000000000000V、48000000000000V、50000000000000V、52000000000000V、54000000000000V、56000000000000V、58000000000000V、60000000000000V、62000000000000V、64000000000000V、66000000000000V、68000000000000V、70000000000000V、72000000000000V、74000000000000V、76000000000000V、78000000000000V、80000000000000V、82000000000000V、84000000000000V、86000000000000V、88000000000000V、90000000000000V、92000000000000V、94000000000000V、96000000000000V、98000000000000V、100000000000000V、110000000000000V、120000000000000V、130000000000000V、140000000000000V、150000000000000V、160000000000000V、170000000000000V、180000000000000V、190000000000000V、200000000000000V、220000000000000V、240000000000000V、260000000000000V、280000000000000V、300000000000000V、320000000000000V、340000000000000V、360000000000000V、380000000000000V、400000000000000V、420000000000000V、440000000000000V、460000000000000V、480000000000000V、500000000000000V、520000000000000V、540000000000000V、560000000000000V、580000000000000V、600000000000000V、620000000000000V、640000000000000V、660000000000000V、680000000000000V、700000000000000V、720000000000000V、740000000000000V、760000000000000V、780000000000000V、800000000000000V、820000000000000V、840000000000000V、860000000000000V、880000000000000V、900000000000000V、920000000000000V、940000000000000V、960000000000000V、980000000000000V、1000000000000000V、1100000000000000V、1200000000000000V、1300000000000000V、1400000000000000V、1500000000000000V、1600000000000000V、1700000000000000V、1800000000000000V、1900000000000000V、2000000000000000V、2200000000000000V、2400000000000000V、2600000000000000V、2800000000000000V、3000000000000000V、3200000000000000V、3400000000000000V、3600000000000000V、3800000000000000V、4000000000000000V、4200000000000000V、4400000000000000V、4600000000000000V、4800000000000000V、5000000000000000V、5200000000000000V、5400000000000000V、5600000000000000V、5800000000000000V、6000000000000000V、6200000000000000V、6400000000000000V、6600000000000000V、6800000000000000V、7000000000000000V、7200000000000000V、7400000000000000V、7600000000000000V、7800000000000000V、8000000000000000V、8200000000000000V、8400000000000000V、8600000000000000V、8800000000000000V、9000000000000000V、9200000000000000V、9400000000000000V、9600000000000000V、9800000000000000V、10000000000000000V、11000000000000000V、12000000000000000V、13000000000000000V、14000000000000000V、15000000000000000V、16000000000000000V、17000000000000000V、18000000000000000V、19000000000000000V、20000000000000000V、22000000000000000V、24000000000000000V、26000000000000000V、28000000000000000V、30000000000000000V、32000000000000000V、34000000000000000V、36000000000000000V、38000000000000000V、40000000000000000V、42000000000000000V、44000000000000000V、46000000000000000V、48000000000000000V、50000000000000000V、52000000000000000V、54000000000000000V、56000000000000000V、58000000000000000V、60000000000000000V、62000000000000000V、64000000000000000V、66000000000000000V、68000000000000000V、70000000000000000V、72000000000000000V、74000000000000000V、76000000000000000V、78000000000000000V、80000000000000000V、82000000000000000V、84000000000000000V、86000000000000000V、88000000000000000V、90000000000000000V、92000000000000000V、94000000000000000V、96000000000000000V、98000000000000000V、100000000000000000V、110000000000000000V、120000000000000000V、130000000000000000V、140000000000000000V、150000000000000000V、160000000000000000V、170000000000000000V、180000000000000000V、190000000000000000V、200000000000000000V、220000000000000000V、240000000000000000V、260000000000000000V、280000000000000000V、300000000000000000V、320000000000000000V、340000000000000000V、360000000000000000V、380000000000000000V、400000000000000000V、420000000000000000V、440000000000000000V、460000000000000000V、480000000000000000V、500000000000000000V、520000000000000000V、540000000000000000V、560000000000000000V、580000000000000000V、600000000000000000V、620000000000000000V、640000000000000000V、660000000000000000V、680000000000000000V、700000000000000000V、720000000000000000V、740000000000000000V、760000000000000000V、780000000000000000V、800000000000000000V、820000000000000000V、840000000000000000V、860000000000000000V、880000000000000000V、900000000000000000V、920000000000000000V、940000000000000000V、960000000000000000V、980000000000000000V、1000000000000000000V、1100000000000000000V、1200000000000000000V、1300000000000000000V、1400000000000000000V、1500000000000000000V、1600000000000000000V、1700000000000000000V、1800000000000000000V、1900000000000000000V、2000000000000000000V、2200000000000000000V、2400000000000000000V、2600000000000000000V、2800000000000000000V、3000000000000000000V、3200000000000000000V、3400000000000000000V、3600000000000000000V、3800000000000000000V、4000000000000000000V、4200000000000000000V、4400000000000000000V、4600000000000000000V、4800000000000000000V、5000000000000000000V、5200000000000000000V、5400000000000000000V、5600000000000000000V、5800000000000000000V、6000000000000000000V、6200000000000000000V、6400000000000000000V、6600000000000000000V、6800000000000000000V、7000000000000000000V、7200000000000000000V、7400000000000000000V、7600000000000000000V、7800000000000000000V、8000000000000000000V、8200000000000000000V、8400000000000000000V、8600000000000000000V、8800000000000000000V、9000000000000000000V、9200000000000000000V、9400000000000000000V、9600000000000000000V、9800000000000000000V、10000000000000000000V、11000000000000000000V、12000000000000000000V、13000000000000000000V、14000000000000000000V、15000000000000000000V、16000000000000000000V、17000000000000000000V、18000000000000000000V、19000000000000000000V、20000000000000000000V、22000000000000000000V、24000000000000000000V、26000000000000000000V、28000000000000000000V、30000000000000000000V、32000000000000000000V、34000000000000000000V、36000000000000000000V、38000000000000000000V、40000000000000000000V、42000000000000000000V、44000000000000000000V、46000000000000000000V、48000000000000000000V、50000000000000000000V、52000000000000000000V、54000000000000000000V、56000000000000000000V、58000000000000000000V、60000000000000000000V、62000000000000000000V、64000000000000000000V、66000000000000000000V、68000000000000000000V、70000000000000000000V、72000000000000000000V、74000000000000000000V、76000000000000000000V、780							

定 额 编 号			2-6-270	2-6-271	2-6-272	2-6-273	2-6-274	
项 目			电动调节阀执行机构					
			启动柜接线点接线				变压器 温度接线	
			≤5 点	≤10 点	≤20 点	≤35 点		
名 称		单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.500	1.000	2.000	3.000	0.120
材	34000001-1	其他材料费	元	6.17	8.10	11.16	16.96	3.81
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.200	0.400	0.800	1.200	-
械	8706020004	工业用具有数显万用表 直/交流电压:41mV~300V;直/交流电流:41μA~10A;电阻:41Ω~50MΩ;电容:1nF~9999μF;频率:45Hz~99.99kHz;AC 型式;电源温度:-20~100℃	台班	0.200	0.400	0.800	1.500	0.100

定 额 编 号				2-6-275	2-6-276	2-6-277	2-6-278	2-6-279	2-6-280
项 目				暖通空调监控分系统调试			给排水监控分系统调试		
				≤100 点	≤200 点	>200 点,每增加 50 点	≤50 点	≤100 点	>100 点,每增加 20 点
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG2	调试工	工日	10.000	22.000	8.000	6.000	15.000	3.000
材 料	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.100	0.150	0.020	0.050	0.120	0.030
	340900006	棉丝	kg	2.000	4.000	0.500	1.000	2.000	0.300
	34000001-1	其他材料费	元	1.12	2.24	0.70	1.50	2.96	0.40
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	5.000	12.000	4.000	2.000	4.000	1.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	6.000	15.000	5.000	3.000	6.000	1.500
	8746030001	风速风量仪 风速:0~200Pa/300Pa/600Pa,风速:<25m/s,风量:<999m ³ /s,过滤能力:<100CFU,精度:±0.5%,分辨率:0Pa/0.0Pa	台班	1.000	2.000	0.800	-	-	-
	8706020004	工业过程数据记录仪 ① 交流电压:0.1kV~100V ② 交流电流:0.1A~10A ③ 电压:0.1MV~500V ④ 功率:0.1W~9999W ⑤ 频率:45Hz~9999Hz ⑥ 绝缘电阻:≥2M~100M	台班	5.000	12.000	4.000	2.000	4.000	1.000
	8701000001	过程仪表 量程:压力:0~4MPa,温度:-40~600℃,湿度:0~100%	台班	2.000	4.000	1.600	-	-	-
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	2.000	5.000	0.800	1.000	2.000	0.300
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	1.000	2.000	0.800	-	-	-
	8701010001	数字温度计 量程:-250~1767℃	台班	1.000	2.000	0.800	-	-	-
	8701020007	数字压差计 量程:0~20hpa	台班	1.000	2.000	0.800	-	-	-
	8746000002	烟气分析仪 烟气参数测量:02,CO,CO ₂ (红外),NO _x ,SO ₂ ,HC,HCN,烟气年排放量:SO ₂ ,NO _x ,CO	台班	1.000	2.000	0.800	-	-	-

工作内容:分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位:系统

定 额 编 号			2-6-281	2-6-282	2-6-283	2-6-284	2-6-285	2-6-286	
项 目			公共照明监控分系统调试			变配电监测分系统调试			
			≤100 点	≤200 点	>200 点,每增加 50 点	≤50 点	≤100 点	>200 点,每增加 20 点	
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG2	调试工	工日	10.000	22.000	8.000	6.000	15.000	3.000
材	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.100	0.150	0.020	0.050	0.120	0.030
	340900006	棉丝	kg	2.000	4.000	0.500	1.000	2.000	0.300
料	34000001-1	其他材料费	元	1.12	2.24	0.70	1.50	2.96	0.40
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	5.000	12.000	4.000	2.000	4.000	1.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	6.000	15.000	5.000	3.000	6.000	1.500
	8706020004	工业用具有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电阻温度:-200~1000℃	台班	5.000	12.000	4.000	2.000	4.000	1.000
	87000000003	宽行打印机 136 列	台班	2.000	5.000	0.800	1.000	2.000	0.300

工作内容:分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位:系统

定 额 编 号				2-6-287	2-6-288	2-6-289	
项 目				能耗监测分系统调试			
				≤100 点	≤200 点	>200 点,每增加 50 点	
名 称				单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG2	调试工		工日	10.000	22.000	8.000
材	3405000002	打印纸 132-1		箱	0.100	0.150	0.020
	340900006	棉丝		kg	2.000	4.000	0.500
料	34000001-1	其他材料费		元	1.12	2.24	0.70
机	870000001	笔记本电脑		台班	5.000	15.000	5.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km		台班	6.000	15.000	5.000
械	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电阻温度:-200~1000℃		台班	5.000	12.000	4.000
	87000000003	宽行打印机 136 列		台班	2.000	5.000	0.800

定 额 编 号				2-6-290	2-6-291	2-6-292	2-6-293	2-6-294	2-6-295
项 目				环境与设备监控系统调试					
				≤500 点	≤1000 点	≤2000 点	≤3500 点	≤5000 点	>5000 点, 每增加 500 点
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG2	调试工	工日	30.000	70.000	160.000	350.000	750.000	100.000
材 料	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.100	0.200	0.500	1.500	2.200	0.300
	340900006	棉丝	kg	2.000	4.000	10.000	25.000	50.000	2.000
	34000001-1	其他材料费	元	4.54	9.09	18.18	36.36	45.45	4.54
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	15.000	35.000	80.000	175.000	375.000	50.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	18.000	42.000	96.000	210.000	450.000	60.000
	8746030001	风速风量仪 风速:0~20MPa/300Pa/60Pa,风速:<25m/s,风量:<999m ³ /s,过滤能力:<200CFU,精度:±0.5%,分辨率:0Pa/0Pa	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	8706020004	工业用数显万用表 量程:电压:0.1kV~100V,电流:0.1A~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:45Hz~9999Hz,温度:0~100℃	台班	6.000	14.000	32.000	70.000	160.000	7.000
	8701000001	过程仪表 量程:压力:0~4MPa,温度:-40~600℃,湿度:0~100%	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	2.000	5.000	15.000	40.000	80.000	3.000
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	8701010001	数字温度计 量程:-250~1767℃	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	8701020007	数字压差计 量程:0~20hpa	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	8746000002	烟气分析仪 烟气参数测量:O2,CO,CO ₂ (红外),NO _x ,SO2,HCl,H2S,烟气年排放量:SO2,NO _x ,CO	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000

工作内容;系统试运行、完成试运行报告等。				计量单位;系统	
定 额 编 号				2-6-296	2-6-297
项 目				环境与设备监控系统试运行	
				≤500 点	>500 点,每增加 50 0 点
名 称			单位	消 耗 量	
人工	0001-DZRC2	调试工	工日	45.000	30.000
材料	3405000002	打印纸 132-1	箱	0.400	0.300
	340900006	棉丝	kg	10.000	8.000
	34000001-1	其他材料费	元	9.09	8.08
机械	870000001	笔记本电脑	台班	5.000	5.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	15.000	5.000
	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1mF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电阻温度:-200~1000℃	台班	5.000	5.000
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	5.000	-
	8731110002	数字示波器 频率:500MHz	台班	5.000	-
	8701010001	数字温度计 量程:-250~1767℃	台班	5.000	-

工作内容:1.开箱检查、切管、套丝、制垫、安装、接线、单体测试、压力试验。
 2、3、4、5.开箱检查、固定安装、接线、单体测试。
 6.设备开箱检验、就位安装、接线、软件安装、调试。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-298	2-6-299	2-6-300	2-6-301	2-6-302	2-6-303
项 目				能耗监测系统					
				基表	采集器电源	通讯接口卡	便携式抄收仪	分线器	通讯接口转换器
				远传氧气表					
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	0.550	0.500	1.200	0.200	0.130	0.300
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.35	4.67	4.12	3.01	3.63	4.74
机 械	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.100	-	-	-	-	-
	870000001	笔记本电脑	台班	-	-	0.500	-	-	0.100
	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1mF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电阻温度:-200~1000℃	台班	0.050	0.100	0.100	-	-	0.050
	8700000003	宽行打印机 136 列	台班	-	-	0.200	-	-	0.100

工作内容:1.设备开箱检查、就位安装、接线、软件安装、调试。 2、3、4.设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。					计量单位:见表			
定 额 编 号					2-6-304	2-6-305	2-6-306	2-6-307
项 目					能耗监测系统			
					抄表网关	电流 变送器	风道式 空气质 量传感器	室内壁挂 式空气质 量传感器
单 位					个	支	支	支
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.300	1.000	0.500	0.400
材 料	34000001-1	其他材料费		元	3.81	5.04	5.77	5.60
机	87000001	笔记本电脑		台班	0.100	-	-	-
械	8706020004	工业用具有数量万用表 直/交流电压:41mV~1000V,直/交流电流:41μA~10A,电阻:41Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:4.5Hz~199.99kHz,8 型热电偶温度:-200~1000℃		台班	0.050	0.050	0.050	0.100

工作内容:设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。					计量单位:支					
定 额 编 号					2-6-308	2-6-309	2-6-310	2-6-311	2-6-312	2-6-313
项 目					能耗监测系统					
					风道式烟感探测器	风道式气体探测器	室内壁挂式空气传感器	防霜冻开关	风速传感器	液位开关
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.500	0.500	0.400	0.300	0.400	0.400
材 料	34000001-1	其他材料费		元	5.77	5.77	5.60	5.60	6.60	6.60
机 械	8706020004	工业用具有数量万用表 直/交流电压:41mV~1000V,直/交流电流:41μA~10A,电阻:41Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:4.5Hz~199.99kHz,8 型热电偶温度:-200~1000℃		台班	0.050	0.050	0.040	0.040	0.040	0.040

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-314	2-6-315	2-6-316	2-6-317	2-6-318	2-6-319
项 目				能耗监测系统					
				静压液位变送器			液位计		
				普通型	本安型	隔爆型	普通型	本安型	隔爆型
名 称			单位	消 耗 量					
人	0001-DZRC1	安装工	工日	0.750	0.800	0.800	0.750	0.800	0.800
材	34000001-1	其他材料费	元	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72	27.72
机	8706020004	工业用单相智能电表 单相交流电压:220V 单相交流电流:5(10)A 准确度:0.5S级 脉冲常数:1600imp/kWh 外形尺寸:86mm×66mm×39mm 重量:0.15kg 环境温度:-20~50℃	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位:套

定 额 编 号			2-6-320	2-6-321	2-6-322	2-6-323	2-6-324	2-6-325	
项 目			能耗监测系统						
			电磁 流量计	涡街 流量计	超声波 流量计	弯管 流量计	转子 流量计	光照度 传感计	
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	1.800	1.850	2.000	2.000	2.000	1.500
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.47
机	8701030001	超声波流量计 量程:0.01~30m/s,精度:±1%	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	-
械	8706020004	工业用超声波流量计 量程:0.01~30m/s,精度:±1%	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

4.视频系统

工作内容:开箱检查、接线、本体安装调试等。				计量单位:套	
定 额 编 号				2-6-326	2-6-327
项 目				信号采集设备安装	
				流媒体会议直播机	流媒体课程直录/播机
名 称			单位	消 耗 量	
人	0001-DZRG1	安装工	工日	5.000	6.000
材	34000001-1	其他材料费	元	4.20	4.20
机	87000001	笔记本电脑	台班	1.000	1.000
械					

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。				计量单位: 台					
定 额 编 号				2-6-328	2-6-329	2-6-330	2-6-331	2-6-332	2-6-333
项 目				信号处理设备安装					
				视/音频 (AV) 矩阵			VGA 矩阵		
				4 * 4	8 * 4	8 * 8	4 * 4	8 * 4	8 * 8
名 称			单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG1	安装工	工日	2.000	3.000	4.000	2.500	3.700	5.000
材	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
料	34000001-1	其他材料费	元	5.82	6.63	7.43	5.82	6.63	7.43
机	87000001	笔记本电脑	台班	0.800	1.000	1.500	0.800	1.000	1.500
械	8706020004	工业用视频监视器 15英寸 16:9 1080P 30帧/秒 内置HDMI接口 1000cd/m² 亮度 16:9 4:3 兼容 内置喇叭 20W 100V	台班	0.300	0.300	0.400	0.300	0.300	0.400

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。				计量单位: 台		
定 额 编 号				2-6-334	2-6-335	2-6-336
项 目				信号处理设备安装		
				组合矩阵(VGA+Audio)		
				4 * 4	8 * 4	8 * 8
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	5.000	7.500	10.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	7.43	9.05	10.67
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	1.600	2.000	3.000
	8706020004	工业用具有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X型热电阻温度:-200~1000℃	台班	0.300	0.300	0.400

工作内容: 开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。				计量单位: 台			
定 额 编 号				2-6-337	2-6-338	2-6-339	2-6-340
项 目				信号处理设备安装			
				视/音频分配放大器		VGA 分配放大器	
				1 * 4	1 * 8	1 * 4	1 * 8
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.250	2.250	1.500	2.800
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	4.61	5.01	4.61	5.01
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	8706020004	工业用具有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X型热电阻温度:-200~1000℃	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-341	2-6-342	2-6-343	2-6-344	2-6-345	2-6-346
项 目				信号处理设备安装					
				视/音频切换器		VGA 切换器		转换器	VGA 转 Video/Video 转 VGA
				4 * 1	8 * 1	4 * 1	8 * 1		
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.250	2.250	1.500	2.500	0.250	0.350
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	4.61	5.01	4.61	5.01	4.40	4.40
机	87000001	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	-	-
械	8706020004	工业用视频监视系统：①、固定镜头彩色 CCD 摄像机；②、固定镜头彩色 CCD 摄像机；③、固定镜头彩色 CCD 摄像机；④、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑤、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑥、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑦、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑧、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑨、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑩、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑪、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑫、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑬、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑭、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑮、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑯、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑰、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑱、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑲、固定镜头彩色 CCD 摄像机；⑳、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉑、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉒、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉓、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉔、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉕、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉖、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉗、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉘、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉙、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉚、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉛、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉜、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉝、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉞、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㉟、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊱、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊲、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊳、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊴、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊵、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊶、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊷、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊸、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊹、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊺、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊻、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊼、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊽、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊾、固定镜头彩色 CCD 摄像机；㊿、固定镜头彩色 CCD 摄像机。	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-347	2-6-348	2-6-349	2-6-350	2-6-351	2-6-352
项 目				信号处理设备安装					
				数字接口转换器	融合器	3D 图像处理器	数字特技机	模拟特技机	多点控制器 M CU(单点)
名 称				单位	消 耗 量				
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.250	0.500	1.000	3.000	2.000	0.200
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	4.40	4.40	4.40	4.61	4.61	4.40
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	-	-	0.700	-	-	-
	8706020004	工业用计算机终端设备 ① 文电设备 ② 文电设备 ③ 文电设备 ④ 文电设备 ⑤ 文电设备 ⑥ 文电设备 ⑦ 文电设备 ⑧ 文电设备 ⑨ 文电设备 ⑩ 文电设备 ⑪ 文电设备 ⑫ 文电设备 ⑬ 文电设备 ⑭ 文电设备 ⑮ 文电设备 ⑯ 文电设备 ⑰ 文电设备 ⑱ 文电设备 ⑲ 文电设备 ⑳ 文电设备 ㉑ 文电设备 ㉒ 文电设备 ㉓ 文电设备 ㉔ 文电设备 ㉕ 文电设备 ㉖ 文电设备 ㉗ 文电设备 ㉘ 文电设备 ㉙ 文电设备 ㉚ 文电设备 ㉛ 文电设备 ㉜ 文电设备 ㉝ 文电设备 ㉞ 文电设备 ㉟ 文电设备 ㊱ 文电设备 ㊲ 文电设备 ㊳ 文电设备 ㊴ 文电设备 ㊵ 文电设备 ㊶ 文电设备 ㊷ 文电设备 ㊸ 文电设备 ㊹ 文电设备 ㊺ 文电设备 ㊻ 文电设备 ㊼ 文电设备 ㊽ 文电设备 ㊾ 文电设备 ㊿ 文电设备	台班	0.100	0.100	0.100	0.400	0.400	0.100

3、4、5、6.开箱检查、定位划线、接线、本体安装调试等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-353	2-6-354	2-6-355	2-6-356	2-6-357	2-6-358
项 目				信号处理设备安装					
				会议终端	DV1、RG B、UTP 矩阵切换	显示器			
						摆放		壁挂或悬挂	
						≤50″	>50″	≤50″	>50″
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	0.800	6.000	0.800	1.500	1.300	2.600
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	-	-	-	-
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	-	-	-	-
	34000001-1	其他材料费	元	4.61	4.61	4.20	4.20	30.44	30.44
机 械	9911000001	平台作业升降车 9m	台班	-	-	-	-	0.500	0.500
	991100001	手动液压叉车	台班	-	-	-	0.200	-	0.200
	8706020004	工程用起重机械 载重 3t 起升高度 10m 电动机功率 3kW 行走速度 10m/min 卷扬机容量 10kN·m 钢丝绳直径 12mm 滑轮组倍率 2:1	台班	0.100	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200

开箱检查、定位、划线、接线、本体安装调试等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-359	2-6-360	2-6-361	2-6-362	2-6-363	2-6-364
项 目				信号处理设备安装					
				投影仪				幻灯机	展示台
				摆放式	吊装式				
				>50001m	≤50001m	>50001m			
名 称			单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG1	安装工	工日	0.300	0.500	0.800	1.000	0.500	0.500
材	30010501	监视器吊架	台	-	-	1.000	1.000	-	-
料	34000001-1	其他材料费	元	4.20	4.20	30.44	30.44	4.20	4.20
机	8706020004	工业用普通型计算机 ① 额定电压 220V~1000V ② 额定功率 100W~1000W ③ 电压 100~3000V ④ 功率 10W~4000W ⑤ 频率 50Hz~99999Hz ⑥ 控制精度 0.20~100%	台班	-	-	-	-	0.050	0.050

工作内容:1.开箱检查、定位、划线、接线、本体安装调试等。 2、3、4、5、6.开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。										计量单位:套	
定 额 编 号					2-6-365	2-6-366	2-6-367	2-6-368	2-6-369	2-6-370	
项 目					信号处理设备安装						
					电子白板	卷帘屏幕		软幕	硬质银幕、金属幕		
						≤120″	>120″		≤100″	>100″	
名 称				单位	消 耗 量						
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	2.000	2.000	6.000	2.000	1.500	4.000		
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.20	35.65	35.65	35.65	35.65	35.65		
机 械	8706020004	工业用直流电动机 功率:3.0kW-3000W 电压:380V-380V/440V 转速:1450-2900 电动机 功率:3.0kW-3000W 电压:380V-380V/440V 转速:1450-2900	台班	0.050	-	-	-	-	-		
械	870000001	笔记本电脑	台班	1.000	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300		

工作内容:开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。									
计量单位:套									
定 额 编 号			2-6-371	2-6-372	2-6-373	2-6-374	2-6-375	2-6-376	
项 目			信号处理设备安装						
			背投箱体			拼接控制器(输入+输出)			
			≤80″	≤120″	>120″	≤16 路	≤32 路	>32 路	
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	3.000	6.000	8.000	4.000	6.000	8.000
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
机 械	870000001	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.000	2.000	3.500	3.500

计量单位:见表

工作内容: 开箱检查、接线、本体安装调试等。				计量单位: 套		
定 额 编 号				2-6-383	2-6-384	2-6-385
项 目				信号处理设备安装		
				摄像头彩色 提词器	微机型 提词器	综合性 平板提 词器(m ²)
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.500	0.600	0.800
机 械	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU:3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	0.200	0.300	0.300

工作内容:开箱检查、本体安装调试等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-386	2-6-387	2-6-388	2-6-389
项 目				录编设备安装			
				录像机/放像机	编辑控制器	高保真复制机	硬盘放像机
名 称			单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG1	安装工	工日	2.000	1.500	1.000	4.000
材	34000001-1	其他材料费	元	30.84	30.84	30.84	30.84
工							
料							

工作内容:对视频设备信号通道数进行测试、调整和考核等。

计量单位:系统

定 额 编 号				2-6-390	2-6-391
项 目				视频系统设备调试	
				信号通道数	
				≤20 个	>20 个,每增加 5 个
名 称			单位	消 耗 量	
人	0001-DZRG2	调试工	工日	15.000	1.200
工					
机	87000001	笔记本电脑	台班	5.000	1.000
	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL	台班	3.500	0.500
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	5.000	1.000
械	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1mF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电偶温度:-200~1090℃	台班	5.000	1.000

工作内容:测量视频系统的性能,完成测试报告。					计量单位:系统					
定 额 编 号					2-6-392	2-6-393	2-6-394	2-6-395	2-6-396	
项 目					视频系统测量					
					显示屏图像清晰度	显示屏亮度	显示屏对比度	视角	亮度均匀性	
名 称				单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG2	调试工			工日	0.200	0.400	0.200	0.200	1.000
机	8716000001	彩色亮度计 色温:1500~25000K,亮度:0.01~32000000cd/m ² ,精度:±3%			台班	0.100	0.200	0.100	0.100	0.500
械	8731010002	电视信号发生器 16 种图像			台班	0.100	0.200	0.100	0.100	0.500

工作内容:测量视频系统的性能,完成测试报告。					计量单位:系统					
定 额 编 号					2-6-397	2-6-398	2-6-399	2-6-400	2-6-401	
项 目					视频系统测量					
					色度不均匀性	换帧频率 (LED)	刷新频率	像素失控率(LED)	色域覆盖率(LED)	
名 称				单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG2	调试工			工日	1.000	0.400	0.400	1.000	0.400
机	8731010002	电视信号发生器 16 种图像			台班	0.500	-	-	0.500	0.200
	8716000002	色度计 量程:380~780nm 精度:±0.3nm			台班	0.500	-	-	-	0.200
械	8731110001	示波器 频率:70MHz~200MHz			台班	-	0.200	0.200	-	-

工作内容:测量视频系统的性能,完成测试报告。					计量单位:系统					
定 额 编 号					2-6-402	2-6-403	2-6-404	2-6-405	2-6-406	
项 目					视频系统测量					
					信噪比	通断比 (LED)	灰度等级	平整度	图像拼接误差	
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG2	调试工			工日	0.200	0.200	0.200	0.400	0.500
机	8716000001	彩色亮度计 色温:1500~25000K,亮度:0.01~32000000cd/m ² ,精度:±3%			台班	-	0.100	-	-	-
	8731010002	电 视信号发生器 16 种图像			台班	0.100	0.100	0.100	-	0.200
械	8731120004	视频分析仪 测量包括:CCIRREP.624-1,Rec.567 和 Rec.569 等规定的项目			台班	0.100	-	-	-	-

工作内容:进行试运行、完成试运行报告等。					计量单位:系统				
定 额 编 号					2-6-407				
项 目					视频系 统试运行				
名 称				单位	消耗量				
人 工	0001-DZRG2	调试工			工日	90.000			
机 械	870000001	笔记本电脑			台班	30.000			
	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL			台班	10.000			
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km			台班	30.000			
	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,K 型热电偶温度:-200~1080℃			台班	10.000			

5.安全防范系统									
工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。								计量单位: 套	
定 额 编 号				2-6-408	2-6-409	2-6-410	2-6-411	2-6-412	2-6-413
项 目				入侵探测设备安装、调试					
				门磁、窗磁开关		紧急脚踏开关		紧急手动开关	
				有线	无线	有线	无线	有线	无线
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.150	0.130	0.150	0.130	0.150	0.120
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
机 械	8706020004	工业用数模万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~999.99kHz,空载电源电压:~200~1000V	台班	0.050	-	0.050	-	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。					计量单位: 套				
定 额 编 号					2-6-414	2-6-415	2-6-416	2-6-417	
项 目					入侵探测设备安装、调试				
					主动红 外探测 器(对)	被动红外探测器		红外幕 帘探测 器	
						有线	无线		
名 称					单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工			工日	1.500	0.800	0.700	1.500
材 料	34000001-1	其他材料费			元	4.37	4.37	4.37	4.37
机 械	8706020004	工业用数模万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~999.99kHz,空载电源电压:~200~1000V			台班	0.050	0.050	-	0.050

计量单位:套

工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。				计量单位: 套					
定 额 编 号				2-6-424	2-6-425	2-6-426	2-6-427	2-6-428	2-6-429
项 目				入侵探测设备安装、调试					
				激光探测器(一收、一发)	玻璃破碎探测器	振动探测器	电子围栏控制器	无线按钮控制器	振动泄露电缆(m)
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	1.500	1.200	1.300	2.500	0.200	0.150
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	0.65
机 械	8706020004	工程用载重汽车(载重量4t以内) 台班	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	-

工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。

计量单位: 套

定 额 编 号				2-6-430	2-6-431	2-6-432	2-6-433	2-6-434	2-6-435
项 目				入侵探测设备安装、调试					
				电子围栏(延长米)	驻波探测器	泄露电缆控制器(不含线缆)	无线报警探测器	感应式控制器(不含振动电缆控制器)	报警声复核装置(声音探头)
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.200	1.500	1.500	1.400	2.500	0.500
材 料	34000001-1	其他材料费	元	0.97	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
机 械	8706020004	无线报警探测器安装、调试、接线、本体安装调试、	台班	-	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容: 1、2. 开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。
3、4、5、6. 开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位: 套

定 额 编 号				2-6-436	2-6-437	2-6-438	2-6-439	2-6-440	2-6-441	
项 目				入侵探测设备安装、调试						
				无线传输报警按钮	探测器支架安装	多线制报警控制器				
						≤8 路	≤16 路	≤32 路	≤64 路	
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.250	0.200	8.000	10.000	12.500	16.000
材 料	34000001-1	其他材料费		元	4.28	0.61	6.72	9.24	14.28	24.36
机 械	8706020004	无线报警探测器安装、调试、接线、本体安装调试、		台班	0.050	-	0.500	0.600	0.800	1.000

计量单位:套

工作内容:1、2、3.开箱检查、接线、本体安装调试。
4、5、6.开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

4、5、6.开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位:套

• 392 •

工作内容:1.开箱检查、设备组装、接线、安装调试。 2、3、4、5.开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。					计量单位:套					
定 额 编 号					2-6-454	2-6-455	2-6-456	2-6-457	2-6-458	
项 目					入侵探测设备安装、调试					
					警灯、警铃、警号	有线报警信号前端传输设备(不含线缆)				
						电话线传输发送器	电源线传输发送器	专线传输发送器	网络传输接口	
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工			工日	0.100	3.000	3.000	3.000	0.500
材 料	34000001-1	其他材料费			元	4.20	4.81	4.81	4.81	4.81
机 械	8706020004	工业用具有微处理器表 直/交流电压:416V-1000V 直/交流电流:416A-10A 电阻:410Ω-500Ω 电容:16F-4000μF 频率:45Hz-100MHz 1.型式:电路温度:-20~100℃			台班	0.050	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容:开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。					计量单位:见表						
定 额 编 号					2-6-459	2-6-460	2-6-461	2-6-462	2-6-463	2-6-464	
项 目					入侵探测设备安装、调试						
					联动通讯接口	报警信号接收机(不含线缆)					
						专线传输接收机	电话线接收机	电源线接收机	无线门磁开关接收器	公用天线信号接收器	
单 位					套	系统	系统	系统	系统	系统	
名 称				单位	消 耗 量						
人工	0001-DZRG1	安装工			工日	1.500	3.500	3.500	4.500	4.000	3.500
材料	34000001-1	其他材料费			元	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
机械	8706020004	工业用具有微处理器表 直/交流电压:416V-1000V 直/交流电流:416A-10A 电阻:410Ω-500Ω 电容:16F-4000μF 频率:45Hz-100MHz 1.型式:电路温度:-20~100℃			台班	0.100	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-465	2-6-466	2-6-467
项 目				入侵探测设备安装、调试		
				无线报警发送、接收设备		
				发送设备 ≤2W	发送设备 ≤5W	无线报警 接收设备
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRC1	安装工	工日	2.000	3.000	3.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	0.16	0.16	-
机 械	8731060001	小功率计 量程:1μW~300mW,频率:50MHz~12.4GHz	台班	0.300	0.300	-

计量单位:台

[illegible]

工作内容:开箱检查、设备组装、接线,本体安装测试。					计量单位:台					
定 额 编 号					2-6-474	2-6-475	2-6-476	2-6-477	2-6-478	
项 目					出入口设备安装、调试					
					门禁控制器					
					单门	双门	四门	八门	十六门	
名 称				单位	消 耗 量					
人	0001-DZRG1	安装工			工日	1.000	1.800	3.200	5.500	8.500
材	34000001-1	其他材料费			元	6.51	8.34	12.02	20.12	36.87
机	8706020004	工业用具有微道万用表 直/交流电压:4.1mV~1000V,直/交流电流:4.1μA~10A,电阻:4.1Ω~50MΩ,电容:1μF~9999μF,频率:4.5Hz~199.99kHz,温度:电阻温度:-200~1100℃			台班	0.200	0.400	0.600	1.000	2.000

工作内容:开箱检查、设备组装、接线,本体安装测试。					计量单位:台				
定 额 编 号					2-6-479	2-6-480	2-6-481	2-6-482	
项 目					出入口设备安装、调试				
					电控锁	电磁 吸力锁	电子 密码锁	自动 闭门器	
名 称					单位	消 耗 量			
人	0001-DZRG1	安装工			工日	0.400	0.350	0.500	0.200
材	34000001-1	其他材料费			元	4.98	4.98	4.98	4.37
机	8706020004	工业用具有微能万用表 直/交流电压:4.1mV~1000V,直/交流电流:4.1μA~10A,电阻:4.1Ω~50MΩ,电容:1μF~9999μF,频率:4.5Hz~199.99kHz,温度:电阻温度:-200~1000℃			台班	0.030	0.030	0.030	-
械									

工作内容: 开箱检查、本体安装测试。					计量单位: 套	
定 额 编 号					2-6-483	2-6-484
项 目					电子巡更系统安装、调试	
					信息钮	通信钮
名 称				单位	消 耗 量	
人	0001-DZRG1	安装工		工日	0.100	1.500
机	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X型热电偶温度:-200~1000℃		台班	-	0.050
械						

工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、接线、本体调试。					计量单位: 台					
定 额 编 号					2-6-485	2-6-486	2-6-487	2-6-488	2-6-489	2-6-490
项 目					电视监控摄像设备安装、调试					
					彩色、黑白摄像机(含拍照功能)	半球形摄像机	球形摄像机		防爆摄像机	微型摄像机
							室内	室外		
名 称					单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	0.750	0.840	1.050	1.400	1.500	1.400
材 料	34000001-1	其他材料费		元	4.29	4.46	4.29	4.29	5.32	4.29
机	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL		台班	0.100	0.100	0.500	0.500	0.500	0.200
械	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X型热电偶温度:-200~1000℃		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:1、2、3.开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、接线、本体调试。
4、5.开箱检查、本体安装调试。

计量单位:台

定 额 编 号			2-6-491	2-6-492	2-6-493	2-6-494	2-6-495	
项 目			电视监控摄像设备安装、调试					
			室内外云 台摄像机	高速智 能球形 摄像机	微光 摄像机	红外光 源摄像机	X 光 摄像机	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.610	1.960	1.750	1.400	0.700
材 料	34000001-1	其他材料费	元	4.46	4.53	4.53	4.53	4.53
机	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL	台班	0.100	0.300	0.500	0.500	0.500
械	8706020004	工业用具有视距万用表 ①/交流电压:0.1mV~1000V、②/交流电流:0.1mA~10A、电阻:0.00~5000Ω、电容:1nF~9999μF、频率:0.5Hz~100MHz、功率因数测量:20~100%	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:开箱检查、本体安装调试。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-496	2-6-497	2-6-498	2-6-499
项 目				电视监控摄像设备安装、调试			
				定焦距		变焦变倍	
				手动光圈镜头	自动光圈镜头		电动光圈镜头
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.200	0.300	0.420	0.350
机 械	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位:见表

工作内容:1、2、3、4.开箱检查、划线、定位、打孔、安装、紧固。
5、6.开箱检查、固定、接线、本体安装调试。

工作内容:1、2、3、4.开箱检查、划线、定位、打孔、安装、紧固。
5、6.开箱检查、固定、接线、本体安装调试。

计量单位:见表

• 398 •

工作内容:1、2.开箱检查、固定、接线、本体安装调试。
3、4、5、6.设备开箱、检查、划线、定位、固定、接地。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-512	2-6-513	2-6-514	2-6-515	2-6-516	2-6-517	
项 目				电视监控摄像设备安装、调试						
				云台 控制器	照明灯 (含红 外灯)	控制台和监视器机架				
						单联控 制台机架	双联控 制台机架	监视器柜	监视 器吊架	
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	1.200	0.300	1.500	2.000	2.470	1.000	
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	—	—	2.020	2.020	2.020	2.020	
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	2.040	2.040	2.040	2.040	
	34000001-1	其他材料费	元	5.55	4.50	—	—	—	0.61	
机 械	99110001	手动液压叉车	台班	—	—	0.200	0.200	0.200	—	
	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL	台班	0.500	—	—	—	—	—	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.250	—	—	—	—	—	
	8706020004	工业用具有功能万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.01Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,A型热电阻温度:-200~1100℃	台班	0.300	0.100	—	—	—	—	
	8706030003	钳形接地电阻测试仪 量程:0.1~1200Ω,1mA~30A	台班	—	—	0.300	0.050	0.050	0.050	

工作内容:1.设备开箱、检查、划线、定位、固定、接地。
2、3.开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-518	2-6-519	2-6-520
项 目				电视监控摄像设备安装、调试		
				电源	视频切换器	
					4 * 1	8 * 1
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.200	0.630	1.130
材 料	34000001-1	其他材料费	元	0.91	4.37	4.37
机 械	8706020004	工业用具有功能万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.01Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,A型热电阻温度:-200~1100℃	台班	—	0.100	0.100

计量单位:台

[illegible]

• 400 •

工作内容: 开箱检查、接线、本体安装调试。					计量单位: 台				
定 额 编 号					2-6-533	2-6-534	2-6-535	2-6-536	2-6-537
项 目					电视监控摄像设备安装、调试				
					音频、视频及脉冲分配器			视频补偿器	
					≤6 路	≤12 路	≤24 路	≤3 通道	≤6 通道
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	0001-DZRG1	安装工		工日	1.500	2.000	3.000	0.600	1.500
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²		个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²		m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费		元	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
机 械	870000001	笔记本电脑		台班	0.400	0.600	1.000	0.250	0.400
	8706020004	工业用具有微道万用表 ①/交流电压:41mA~1000V ②/交流电压:41mA~10A ③电压:410V~5000V ④电压:1mA~9999mA ⑤频率:45Hz~999.99Hz ⑥绝缘电阻测量:~200~1000MΩ		台班	0.300	0.300	0.300	-	-

工作内容:开箱检查、接线、本体安装调试。					计量单位:台						
定 额 编 号					2-6-538	2-6-539	2-6-540	2-6-541	2-6-542	2-6-543	
项 目					电视监控摄像设备安装、调试						
					视频传输设备		视频传输设备		双绞线视频传输系统		
					多路遥控 发射设备	接收设备	编码器、解码器				
							≤4 路	>4 路	发送器	接收器	
名 称					单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工			工日	4.000	3.000	0.400	0.800	0.800	1.000
材 料	34000001-1	其他材料费			元	4.37	4.37	4.37	8.73	-	-
机	870000001	笔记本电脑			台班	-	0.500	0.200	0.400	-	-
	8706020004	工业用具有微道万用表 ①/交流电压:41mA~1000V ②/交流电压:41mA~10A ③电压:410V~5000V ④电压:1mA~9999mA ⑤频率:45Hz~999.99Hz ⑥绝缘电阻测量:~200~1000MΩ			台班	0.500	-	0.100	0.200	0.100	0.100
械	8731060001	小功率计 量程:1μW~300mW,频率:50MHz~12.4GHz			台班	0.500	-	-	-	-	-

工作内容: 开箱检查、接线、本体安装调试。				计量单位: 台					
定 额 编 号				2-6-544	2-6-545	2-6-546	2-6-547	2-6-548	2-6-549
项 目				电视监控摄像设备安装、调试					
				录像设备				视频服务器	
				不带 编辑机	带编辑机	时滞 录像机	磁带 录像机	≤50 路视频	≤100 路视频
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	0.700	1.500	0.700	0.600	8.000	15.000
材 料	2909010001	铜端子 6mm ²	个	-	-	-	-	2.040	2.040
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	-	-	-	-	2.040	2.040
	34000001-1	其他材料费	元	4.37	4.37	4.37	4.37	2.34	3.21
机	87000001	笔记本电脑	台班	-	-	-	-	3.000	5.000
械	8706030006	接地电阻测试仪 量程:0~4000Ω,精度:±2%	台班	-	-	-	-	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、接线、本体安装调试。				计量单位: 台		
定 额 编 号				2-6-550	2-6-551	2-6-552
项 目				电视监控摄像设备安装、调试		
				视频服务器	中心控制器	主控键盘
				≤200 路视频		
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	0001-DZRG1	安装工	工日	20.000	2.000	0.800
材	2909010001	铜端子 6mm ²	个	2.040	-	-
	2803000107	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	-	-
料	34000001-1	其他材料费	元	4.98	0.16	-
机	870000001	笔记本电脑	台班	8.000	-	-
械	8706030006	接地电阻测试仪 量程:0~4000Ω,精度:±2%	台班	0.050	-	-

工作内容:系统调试、参数(指标)设置、完成自检测试报告。					计量单位:系统					
定 额 编 号					2-6-553	2-6-554	2-6-555	2-6-556	2-6-557	2-6-558
项 目					安全防范分系统调试					
					入侵报警系统		电视监视系统		出入口控制系统	
					≤30 点	>30 点,每增 5 个点	≤50 台	>50 台,每增 10 台	≤50 门	>50 门,每增加 5 门
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	0001-DZRG2	调试工		工日	20.000	2.500	25.000	2.500	22.000	1.800
机 械	87000001	笔记本电脑		台班	-	-	-	-	4.000	0.250
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km		台班	3.000	0.300	3.000	0.500	5.000	0.400
	8706020004	工业用具有功能万用表 直/交流电压:0.1kV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~999.9kHz,型热电阻温度:-200~1000℃		台班	2.000	0.200	2.500	0.250	-	-

工作内容:系统调试、参数(指标)设置、完成自检测试报告。					计量单位:系统			
定 额 编 号					2-6-559	2-6-560	2-6-561	2-6-562
项 目					安全防范分系统调试			
					电子巡更		管理系统	
					≤50 个点	>50 个点,每增 50 个点	≤2 进 2 出	增加 1 进 1 出
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	0001-DZRG2	调试工		工日	12.000	2.500	3.500	1.000
机 械	87000001	笔记本电脑		台班	-	-	0.500	0.100
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km		台班	-	-	0.500	0.100
	8706020004	工业用具有功能万用表 直/交流电压:0.1kV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1nF~9999μF,频率:0.5Hz~999.9kHz,型热电阻温度:-200~1000℃		台班	1.000	0.200	-	-

工作内容:安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整。					计量单位:系统						
定 额 编 号					2-6-563	2-6-564	2-6-565	2-6-566	2-6-567	2-6-568	
项 目					安全防范分系统调试						
					≤200 点	≤400 点	≤600 点	≤800 点	≤1000 点	>1000 点, 每增加 100 点	
名 称				单位	消 耗 量						
人工	0001-DZRG2	调试工			工日	25.000	45.000	70.000	90.000	110.000	10.000
材	3405000002	打印纸 132-1			箱	0.100	0.200	0.300	0.400	0.500	0.050
料	34000001-1	其他材料费			元	10.41	19.89	28.71	37.89	46.89	4.78
机	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU;3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡			台班	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	2.000
	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL			台班	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	2.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km			台班	20.000	35.000	50.000	60.000	80.000	6.000
	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压,0.1mV~1000V,直/交流电流,0.1μA~10A,电阻,0.1Ω~50MΩ,电容,1mF~9999μF,频率,0.5Hz~199.99kHz,X 型热电偶温度,-200~1090℃			台班	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	4.000
械	8700000003	宽行打印机 136 列			台班	8.000	15.000	22.000	29.000	35.000	2.000

工作内容:系统试运行、完成试运行报告等。				计量单位:系统		
定 额 编 号				2-6-569	2-6-570	
项 目				安全防范分系统调试		
				≤200 点	>200 点,每增加 20 0 点	
名 称				单位	消 耗 量	
人工	0001-DZRG2	调试工		工日	45.000	15.000
材料	3405000002	打印纸 132-1		箱	0.050	0.020
机	870000001	笔记本电脑		台班	2.500	1.200
	8700000001	彩色监视器 最高清晰度:1250TVL		台班	2.000	1.000
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km		台班	20.000	5.000
械	8706020004	工业用真有效值万用表 直/交流电压:0.1mV~1000V,直/交流电流:0.1μA~10A,电阻:0.1Ω~50MΩ,电容:1mF~9999μF,频率:0.5Hz~199.99kHz,X 型热电偶温度:-200~1090℃		台班	5.000	2.500
	8700000003	宽行打印机 136 列		台班	2.000	1.000

6.过程检测仪表									
工作内容:清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。							计量单位:支		
定 额 编 号				2-6-571	2-6-572	2-6-573	2-6-574	2-6-575	2-6-576
项 目				温度仪表					
				膨胀式温度计			温度开关	温度 控制器	接触式光 纤温度计
				工业液 体温度计	双金属 温度计	电接点 双金属 温度计			
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.118	0.134	0.450	0.389	0.323	0.428
	00010101	普工	工日	0.006	0.007	0.023	0.019	0.016	0.021
	00010102	一般技工	工日	0.101	0.114	0.383	0.330	0.274	0.364
	00010103	高级技工	工日	0.012	0.013	0.045	0.039	0.032	0.043
材	22110006	插座 带丝堵	套	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000
	20310004	法兰垫片	个	-	1.000	1.000	-	-	-
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	-	4.000	4.000	-	-	-
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	-	0.050	0.050	-	-	-
	34000002	校验材料费	元	-	-	0.39	0.26	0.26	0.26
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8701010003	标准铂电阻温度计 量程:0~420℃	台班	-	0.001	0.022	0.017	0.021	-
	8701000003	电动综合校验台	台班	-	-	0.022	0.017	0.022	-
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	-	-	0.034	0.026	0.032	0.023
	8716040001	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	-	-	-	-	-	0.023
	8701010002	干体式温度校验仪 量程:-20~650℃,精度:±0.06	台班	-	0.001	0.022	0.017	0.021	-
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	0.012	-	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	-	-	0.028	0.022	0.026	0.019

工作内容:1、2、3、4.清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
5、6.清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗。

计量单位:支

定 额 编 号				2-6-577	2-6-578	2-6-579	2-6-580	2-6-581	2-6-582	
项 目				温度仪表						
				辐射温度计				压力式温度 变送器/控 制器/控制开关		
				在线红外 线温度计	光电比 温度计	轻型辅 助装置	重型辅 助装置	电远 传变送	气远 传变送	
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.313	0.301	0.732	1.161	0.515	0.526	
	00010101	普工	工日	0.016	0.015	0.037	0.058	0.026	0.026	
	00010102	一般技工	工日	0.266	0.256	0.622	0.987	0.438	0.447	
	00010103	高级技工	工日	0.031	0.030	0.073	0.116	0.052	0.053	
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	-	-	-	4.000	-	-	
	34110001	电	kW · h	-	-	0.500	0.600	-	-	
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	-	-	1.000	1.000	-	-	
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	2.000	2.000	4.000	4.000	-	-	
	02270004	棉纱	kg	-	-	0.200	0.300	-	-	
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	34000002	校验材料费	元	0.26	0.13	-	-	0.77	0.77	
	24590001	仪表接头	套	-	-	-	-	-	2.000	
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
机 械	8716040001	标准铂电阻温度计 量程:0~420℃	台班	0.021	0.018	-	-	-	-	
	8701010003	标准铂电阻温度计 量程:0~420℃	台班	-	-	-	-	0.051	0.039	
	8701000003	电动综合校验台	台班	-	-	-	-	0.057	0.039	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.021	0.018	-	-	0.029	0.026	
	8701010002	干体式温度校验仪 量程:-20~650℃,精度:±0.06	台班	-	-	-	-	0.070	-	
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
	8701000002	气动综合校验台	台班	-	-	-	-	-	0.052	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.018	0.015	-	-	0.029	-	

计量单位:支

定 额 编 号				2-6-583	2-6-584	2-6-585	2-6-586
项 目				温度仪表			
				热电偶(阻)			
				普通式	耐磨式	吹气式	室内 固定式
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.295	0.336	0.642	0.285
	00010101	普工	工日	0.015	0.017	0.032	0.014
	00010102	一般技工	工日	0.251	0.286	0.546	0.243
	00010103	高级技工	工日	0.030	0.034	0.064	0.029
材	22110006	插座 带丝堵	套	1.000	1.000	1.000	1.000
	20310004	法兰垫片	个	1.000	1.000	1.000	-
	29110005	附件	套	-	-	-	-
	13350006	聚四氟乙烯生料带	m	-	-	0.400	-
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	4.000	4.000	4.000	-
	03010703-2	塑料膨胀螺栓	个	-	-	-	2.000
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	-	0.050	0.100	0.050
	24590001	仪表接头	套	-	-	2.000	-
	料	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
34000002		校验材料费	元	0.13	0.13	0.13	0.13
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.003	0.003	0.007	0.003
	8716040001	多线型探测器 L=20~40, A=12000, E=200~400, I=1500, F=20~40, J=4000, K=20~40, L=1500, M=20~40, N=5000, O=1500, P=40~8000, Q=100~1000, R=1000~1000	台班	0.003	0.003	0.007	0.003
	8700000004	铭牌打印机 打印量程;54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.008	0.009	0.017	0.007

定 额 编 号				2-6-587	2-6-588	
项 目				物位检测仪表		
				浮标(子)液位计	浮球液位控制器/液位开关	
名 称				单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.512	0.644	
	00010101	普工	工日	0.076	0.032	
	00010102	一般技工	工日	1.286	0.548	
	00010103	高级技工	工日	0.151	0.064	
材	22110006	插座 带丝堵	套	-	-	
	20310004	法兰垫片	个	1.000	1.000	
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	-	
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	8.000	6.000	
	02270004	棉纱	kg	0.200	-	
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.200	0.100	
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.200	0.100	
	料	34000002	校验材料费	元	0.51	0.39
		34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000
机	9907000002	载重汽车 4t	台班	-	-	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.058	0.039	
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	-	-	
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.058	0.039	
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	-	0.020	
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	-	0.065	
	械	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	-	-
		8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V	台班	-	-

定 额 编 号				2-6-589	2-6-590	2-6-591	2-6-592	2-6-593	2-6-594
项 目				显示记录仪表					
				数字显示仪表			多功能、 多通道、 多记录仪	X-Y 函 数记录仪	多通道无 纸记录仪
				单点 数显仪	数显 调节仪	多屏幕 数显仪			
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.947	1.121	1.334	1.857	1.450	1.380
	00010101	普工	工日	0.047	0.056	0.067	0.093	0.072	0.069
	00010102	一般技工	工日	0.805	0.952	1.134	1.578	1.232	1.173
	00010103	高级技工	工日	0.095	0.112	0.133	0.186	0.145	0.138
材	14330026	酒精	kg	-	-	-	0.300	-	-
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.200	0.300	0.600	0.400	0.400	0.400
	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	0.500	0.500	0.500	1.000	-	-
	340000002	校验材料费	元	1.67	1.80	2.32	3.22	2.70	2.45
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8701000003	电动综合校验台	台班	0.071	0.078	0.096	0.138	0.114	0.105
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.086	0.094	0.115	0.166	0.137	0.126
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.436	0.500	0.603	0.849	0.678	0.637
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.071	0.078	0.096	0.138	0.114	0.105
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.508	0.584	0.703	0.991	0.790	0.743
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.264	0.303	0.365	0.515	0.411	0.386

定 额 编 号				2-6-595	2-6-596	2-6-597	2-6-598	2-6-599	2-6-600
项 目				显示记录仪表					
				电位差计/平衡电桥(指示、记录、报警)					
				单点	多点	带电动 P ID 调节器	带气动 调节器	带顺序 控制器	带模数 转换装置
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.047	1.327	1.403	1.333	1.403	1.333
	00010101	普工	工日	0.052	0.066	0.070	0.067	0.070	0.067
	00010102	一般技工	工日	0.890	1.128	1.193	1.133	1.193	1.133
	00010103	高级技工	工日	0.105	0.133	0.140	0.133	0.140	0.133
材 料	14330026	酒精	kg	0.100	0.100	0.150	0.100	0.300	0.100
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.200	0.300	0.400	0.400	0.400	0.400
	34000002	校验材料费	元	1.80	4.76	5.15	4.63	5.15	4.63
	24590001	仪表接头	套	—	—	—	3.000	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8701020003	便携式电动泵压力校验仪 量程: - 85kPa~1MPa	台班	—	—	—	0.165	—	—
	8701000003	电动综合校验台	台班	0.078	0.101	0.108	0.099	0.108	0.099
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.189	0.245	0.261	0.240	0.261	0.240
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.189	0.245	0.261	0.240	0.261	0.240
	8706030012	精密标准电阻箱 量程:0.01~111111.11Ω	台班	0.052	0.068	0.072	—	0.072	—
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.078	0.101	0.108	0.099	0.108	0.099
	8701000002	气动综合校验台	台班	—	—	—	0.099	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.221	0.286	0.304	0.280	0.304	0.280
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.063	0.082	0.087	0.080	0.087	0.080

定 额 编 号				2-6-601	2-6-602	2-6-603	2-6-604
项 目				显示记录仪表			
				单电双 针指示仪	电单双 针记录仪	电单双 针报警仪	电多点指 示记录仪
名 称				单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.622	0.736	0.746	1.078
	00010101	普工	工日	0.031	0.037	0.037	0.054
	00010102	一般技工	工日	0.529	0.626	0.634	0.916
	00010103	高级技工	工日	0.062	0.074	0.075	0.108
材 料	0227000001	细白布 宽 900	m	0.050	0.050	0.050	0.050
	34000002	校验材料费	元	0.90	0.90	1.16	1.42
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8701000003	电动综合校验台	台班	0.040	0.042	0.050	0.066
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.045	0.048	0.056	0.075
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.089	0.096	0.113	0.150
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.053	0.056	0.067	0.088
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.075	0.080	0.094	0.125

工作内容:1.设备清单、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。
2、3、4、5、6.清理、检查、记录、接线、安装、接头安装、单体试验、配合单机运转。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-605	2-6-606	2-6-607	2-6-608	2-6-609	2-6-610
项 目				显示记录仪表					
				电积算器	气动积算器	气动指示记录仪	气动色带、条形指示仪	气动报警器	气动多针指示仪
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.741	0.862	0.928	0.839	0.792	0.937
	00010101	普工	工日	0.037	0.043	0.046	0.042	0.040	0.047
	00010102	一般技工	工日	0.630	0.733	0.789	0.713	0.673	0.796
	00010103	高级技工	工日	0.074	0.086	0.093	0.084	0.079	0.094
材	0227000001	细白布 宽 900	m	0.050	—	—	—	—	—
	13350006	聚四氟乙烯生料带	m	—	0.150	0.150	0.150	0.150	0.250
	0227000002	清洁布 250×250	块	—	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	34000002	校验材料费	元	1.03	1.16	1.67	1.16	0.90	1.16
	24590001	仪表接头	套	—	2.000	2.000	2.000	2.000	4.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	0.080	0.111	0.075	0.066	0.076
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.111	—	—	—	—	—
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.066	—	—	—	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.093	—	—	—	—	—
	8731060002	数字频率计 量程:10Hz~1000MHz	台班	0.050	—	—	—	—	—
	8701000003	电动综合校验台	台班	0.050	0.053	0.076	0.050	0.043	0.050
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.056	0.100	0.139	0.094	0.082	0.095
	8701000002	气动综合校验台	台班	—	0.070	0.101	0.066	0.057	0.066
	8701020001	数字压力表 量程: -90kPa~2.5MPa,精度:±0.05%	台班	—	0.120	0.167	0.113	0.099	0.114
械									

7.过程控制仪表								
工作内容:管路线路检查,单元仪表检查、设定、排错、模拟试验。						计量单位:套		
定 额 编 号				2-6-611	2-6-612	2-6-613	2-6-614	2-6-615
项 目				仪表回路模拟实验				
				温度检测回路	压力检测回路	流量检测回路	差压式流量/液位检测回路	物位检测回路
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.369	0.493	0.619	0.714	0.895
	00010101	普工	工日	0.018	0.025	0.031	0.036	0.045
	00010102	一般技工	工日	0.314	0.419	0.526	0.607	0.761
	00010103	高级技工	工日	0.037	0.049	0.062	0.071	0.090
材料	34000002	校验材料费	元	1.03	1.42	1.80	2.06	2.57
机 械	8701020003	便携式电动泵压力校验仪 量程: - 85kPa~1MPa	台班	-	0.081	-	0.117	-
	8701020005	标准差压发生器 PASHEN 范围:0~200kpa	台班	-	-	-	0.073	-
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.121	0.161	0.202	0.233	0.292
	8701020004	多功能压力校验仪 量程:-0.1~70MPa	台班	-	0.051	-	-	-
	8716040002	回路校验仪 量程(DC):24V,精度:±10%	台班	0.100	0.134	0.168	0.194	0.244
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.100	0.134	0.168	0.194	0.244
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.100	0.134	0.168	0.194	0.244
	8701020001	数字压力表 量程:-90kPa~2.5MPa,精度:±0.05%	台班	-	0.127	-	0.183	-

定 额 编 号				2-6-616	2-6-617	2-6-618	2-6-619
项 目				仪表回路模拟实验			
				多点检测回路(点内)			
				4	6	10	20
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.636	0.806	0.977	1.148
	00010101	普工	工日	0.032	0.040	0.049	0.057
	00010102	一般技工	工日	0.540	0.685	0.830	0.975
	00010103	高级技工	工日	0.064	0.081	0.098	0.115
材料	34000002	校验材料费	元	1.80	2.32	2.83	3.35
机 械	8701020003	便携式电动泵压力校验仪 量程: - 85kPa~1MPa	台班	0.104	0.132	0.160	0.187
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.208	0.263	0.319	0.375
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.104	0.132	0.160	0.187
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.173	0.219	0.266	0.312
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.173	0.219	0.266	0.312
	8701020001	数字压力表 量程:-90kPa~2.5MPa,精度:±0.05%	台班	0.069	0.080	0.097	0.115
	8701020006	智能数字压力校验仪 量程:0~60kPa,精度:±0.02%	台班	0.069	0.088	0.106	0.125

定 额 编 号				2-6-620	2-6-621	2-6-622	2-6-623	2-6-624
项 目				仪表回路模拟实验				
				简单回路	复杂回路		手操回路	无线传 输回路 (接发 点)
					双回路	多回路		
名 称				单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.061	1.818	2.576	0.510	1.491
	00010101	普工	工日	0.053	0.091	0.129	0.025	0.075
	00010102	一般技工	工日	0.902	1.546	2.189	0.433	1.268
	00010103	高级技工	工日	0.106	0.182	0.258	0.051	0.149
材料	34000002	校验材料费	元	3.09	5.28	7.47	1.54	4.63
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	-	-	-	-	0.284
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.192	0.330	0.467	0.092	0.284
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.269	0.462	0.654	0.129	0.256
	8716040002	回路校验仪 量程(DC):24V,精度:±10%	台班	0.154	0.264	0.374	0.074	-
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.192	0.330	0.467	0.092	-
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.192	0.330	0.467	0.092	-

8.过程分析及环境监测装置

工作内容:取样、预处理装置、探头、电极、数据处理及控制设备安装、检查、调整、系统试验、标定。 计量单位:套

定 额 编 号				2-6-625
项 目				过程分析系统
				电化学式分析仪
				氧含量分析仪
名 称			单位	消 耗 量
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.200
	00010101	普工	工日	0.260
	00010102	一般技工	工日	4.160
	00010103	高级技工	工日	0.780
材	24690001	取源部件	套	1.000
	34130005	位号牌	个	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.350
	34000002	校验材料费	元	5.15
	24590001	仪表接头	套	1.000
	3400001-2	其他材料费	%	5.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.440
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.308
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.528
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.440

定 额 编 号				2-6-626	
项 目				物性监测装置	
				湿度分析	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.156	
	00010101	普工	工日	0.208	
	00010102	一般技工	工日	3.325	
	00010103	高级技工	工日	0.623	
材 料	34130005	位号牌	个	1.000	
	34000002	校验材料费	元	4.38	
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.404	
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.283	
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.485	

9.安全、视频及控制系统

工作内容:清点、单元检查、调整、安装、系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-627	
项 目				安全监测装置	
				可燃气体报警器	
名 称			单位	消 耗 量	
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.667	
	00010101	普工	工日	0.083	
	00010102	一般技工	工日	1.334	
	00010103	高级技工	工日	0.250	
材	0301050004	U 型螺栓 M10×50	套	1.000	
	34110001	电	kW · h	-	
	03010516	六角螺栓 M10×20~50	套	1.000	
	34130005	位号牌	个	1.000	
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.100	
	34000002	校验材料费	元	3.48	
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	
机	8701000003	电动综合校验台	台班	0.127	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.368	
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.368	
	8706030012	精密标准电阻箱 量程:0.01~111111.11Ω	台班	0.127	
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.127	
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.368	
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.234	
	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V	台班	-	

工作内容:1、2、3.显示器安装与试验,系统试验。
4、5、6.技术准备、校接线、配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。 计量单位:见表

定 额 编 号				2-6-628	2-6-629	2-6-630	2-6-631	2-6-632	2-6-633
项 目				工业电视和视频监控系统					
				显示器安装调试			大屏幕组合显示器	模拟屏装置安装	
				台装	棚顶吊装	盘装		柜式	壁式
单 位				台	台	台	m ²	m ²	m ²
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.973	2.974	2.131	1.103	0.756	0.776
	00010101	普工	工日	0.099	0.149	0.107	0.055	0.038	0.039
	00010102	一般技工	工日	1.578	2.380	1.705	0.882	0.605	0.621
	00010103	高级技工	工日	0.296	0.446	0.320	0.165	0.113	0.116
材 料	03010514	六角螺栓 M6~8×20~70	套	—	2.000	4.000	—	—	—
	34110001	电	kW·h	—	0.200	—	0.300	0.200	0.500
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	—	—	—	0.500	0.500	0.150
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	—	4.000	—	3.000	2.000	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.500	0.500	0.500	—	1.000	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	—	—	—	0.100	—	—
	34000002	校验材料费	元	5.15	5.28	5.15	0.51	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8701000003	电动综合校验台	台班	0.150	0.150	0.150	—	—	—
	8731010002	电视信号发生器 16 种图像	台班	0.203	0.203	0.203	—	—	—
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.150	0.150	0.150	—	—	—
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.567	0.567	0.567	—	—	—
	8700000002	笔记本电脑 配置:CPU;3.3GHz,内存 4GB,硬盘 1T,独立显卡	台班	—	—	—	0.050	0.050	0.050
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.523	0.534	0.524	0.068	0.010	0.010
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	—	—	—	0.058	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.567	0.567	0.567	0.099	0.021	0.021

工作内容:技术准备、校接线、配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。					计量单位:m²				
定 额 编 号					2-6-634	2-6-635	2-6-636	2-6-637	2-6-638
项 目					工业电视和视频监控系统				
					模拟屏装置试验(信号输入点以下)				
					20	80	120	180	每增 4 点
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.765	3.061	4.591	6.887	0.138	
	00010101	普工	工日	0.038	0.153	0.230	0.344	0.007	
	00010102	一般技工	工日	0.612	2.449	3.673	5.509	0.110	
	00010103	高级技工	工日	0.115	0.459	0.689	1.033	0.021	
材料	34000002	校验材料费	元	2.19	8.50	12.75	19.18	0.39	
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	0.144	0.578	0.866	1.299	0.026	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.144	0.578	0.866	1.299	0.026	
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆,频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.069	0.275	0.413	0.619	0.012	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.115	0.458	0.688	1.031	0.021	
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.092	0.367	0.550	0.825	0.017	

工作内容:技术准备、校接线、配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。					计量单位:台				
定 额 编 号					2-6-639	2-6-640	2-6-641	2-6-642	2-6-643
项 目					工业电视和视频监控系统				
					辅助设备安装				
					操作器	2 路分配器	6 路分配器	补偿器	切换器
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.182	0.226	0.477	0.203	0.272	
	00010101	普工	工日	0.009	0.011	0.024	0.010	0.014	
	00010102	一般技工	工日	0.145	0.181	0.381	0.162	0.218	
	00010103	高级技工	工日	0.027	0.034	0.072	0.030	0.041	
材料	34000002	校验材料费	元	0.26	0.39	0.51	0.39	0.39	
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.021	0.035	0.055	0.035	0.350	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.023	0.038	0.060	0.038	0.038	
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.023	0.038	0.060	0.038	0.038	

工作内容:1、2.技术准备、校接线、配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。 3、4、5、6.准备、单元检查、系统功能试验。				计量单位:台					
定 额 编 号				2-6-644	2-6-645	2-6-646	2-6-647	2-6-648	2-6-649
项 目				工业电视和视频监控系统					
				辅助设备安装		视频监控 计算机	矩阵切换器		画面分 割处理器
				云台 控制器	解码器		4 路	每增 4 路	
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.771	0.214	4.239	0.767	0.436	1.840
	00010101	普工	工日	0.039	0.011	0.212	0.038	0.022	0.092
	00010102	一般技工	工日	0.617	0.171	3.391	0.614	0.349	1.472
	00010103	高级技工	工日	0.116	0.032	0.636	0.115	0.065	0.276
材料	34000002	校验材料费	元	1.67	0.39	10.30	1.67	1.03	3.48
机械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.173	0.035	0.750	0.125	0.075	0.250
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	-	-	1.013	-	-	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.189	0.038	0.945	0.158	0.095	0.315
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.189	0.038	0.945	0.158	0.095	0.315

工作内容:准备、单元检查、系统功能试验。				计量单位:套		
定 额 编 号				2-6-650	2-6-651	2-6-652
项 目				工业电视和视频监控系统		
				视频监控系统调试		
				4 路	9 路	16 路
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.244	9.794	14.079
	00010101	普工	工日	0.312	0.490	0.704
	00010102	一般技工	工日	4.995	7.836	11.264
	00010103	高级技工	工日	0.937	1.469	2.112
材料	34000002	校验材料费	元	10.94	17.12	24.72
机械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.850	1.333	1.917
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	1.261	1.979	2.844
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.071	1.680	2.415
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.071	1.680	2.415

工作内容:准备、单元检查、系统功能试验。					计量单位:套		
定 额 编 号				2-6-653	2-6-654	2-6-655	
项 目				工业电视和视频监控系统			
				投影显示器	视频录像(记录)装置		
				台	单路	多路	
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.177	3.479	4.647	
	00010101	普工	工日	0.059	0.174	0.232	
	00010102	一般技工	工日	0.942	2.783	3.718	
	00010103	高级技工	工日	0.177	0.522	0.697	
材料	34000002	校验材料费	元	1.29	2.19	4.25	
机械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.100	0.167	0.333	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.126	0.210	0.420	
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.126	0.210	0.420	

工作内容:常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。					计量单位:套					
定 额 编 号					2-6-656	2-6-657	2-6-658	2-6-659	2-6-660	
项 目					远动装置					
					遥测通信(输入 AI/DI/PI 点以下)					
					8	16	32	64	128	
名 称				单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类			工日	5.303	8.164	13.104	18.672	23.633
	00010101	普工			工日	0.265	0.408	0.655	0.934	1.182
	00010102	一般技工			工日	4.242	6.531	10.483	14.937	18.906
	00010103	高级技工			工日	0.795	1.225	1.966	2.801	3.545
材料	34000002	校验材料费			元	10.30	15.84	25.49	36.30	45.96
机械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km			台班	1.852	2.851	4.576	6.520	8.253
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa			台班	1.323	2.036	3.269	4.657	5.895
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口			台班	1.852	2.851	4.576	6.520	8.253
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV			台班	1.587	2.444	3.922	5.589	7.074

工作内容:常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-661	2-6-662	2-6-663	2-6-664	2-6-665
项 目				远动装置				
				遥测通信(输入 AI/DI/PI 点以下)				
				256	320	400	512	每增 8 点
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	28.795	32.642	37.006	42.748	0.330
	00010101	普工	工日	1.440	1.632	1.850	2.137	0.017
	00010102	一般技工	工日	23.036	26.113	29.605	34.198	0.264
	00010103	高级技工	工日	4.319	4.896	5.551	6.412	0.050
材料	34000002	校验材料费	元	56.00	63.47	71.97	83.17	0.64
机械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	10.055	11.399	12.923	14.928	0.115
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	7.182	8.142	9.231	10.663	0.124
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	10.055	11.399	12.923	14.928	0.115
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	8.619	9.770	11.077	12.795	0.099

工作内容:常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-666	2-6-667	2-6-668	2-6-669	2-6-670	2-6-671
项 目				远动装置					
				遥调遥控(输出 AO/DO 点以下)					
				4	8	16	32	64	80
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.773	9.562	13.870	18.411	22.578	27.674
	00010101	普工	工日	0.289	0.478	0.693	0.921	1.129	1.384
	00010102	一般技工	工日	4.619	7.650	11.096	14.729	18.063	22.139
	00010103	高级技工	工日	0.866	1.434	2.080	2.760	3.387	4.151
材料	34000002	校验材料费	元	16.86	27.94	40.55	53.68	65.91	80.85
机械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	2.016	3.339	4.843	6.429	7.884	9.664
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	1.440	2.385	3.460	4.592	5.632	6.903
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.016	3.339	4.843	6.429	7.884	9.664
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.440	2.385	3.460	4.592	5.632	6.903

工作内容:常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能检查试验、排错、程序运行、系统模拟试验。 计量单位:套

定 额 编 号				2-6-672	2-6-673	2-6-674	2-6-675
项 目				顺序控制装置			
				继电联锁系统		插件式逻辑监控装置	
				(事故点以下)		(点以下)	
				6	16	32	64
名 称				单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.240	10.427	10.099	16.193
	00010101	普工	工日	0.162	0.521	0.505	0.810
	00010102	一般技工	工日	2.592	8.341	8.079	12.954
	00010103	高级技工	工日	0.486	1.564	1.515	2.429
材 料	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	—	—	1.500	1.500
	14330026	酒精	kg	0.080	0.150	—	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	—	—	1.000	1.000
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.400	2.000	—	—
	18290003	线号套管(综合)	m	0.100	0.200	0.350	0.580
	34000002	校验材料费	元	5.28	17.12	26.26	42.10
	0933000001	真丝绸布 宽 900	m	0.050	0.080	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.489	1.592	1.888	3.022
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	—	—	1.888	3.022
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	—	—	0.050	0.050
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.684	2.228	1.948	3.118
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.489	1.592	1.199	1.919
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.005	0.015	0.019	0.031

工作内容:常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能检查试验、排错、程序运行、系统模拟试验。计量单位:套

定 额 编 号				2-6-676	2-6-677	2-6-678
项 目				顺序控制装置		
				可编程逻辑监控		
				装置(I/O 点以下)		
				16	32	64
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.864	7.836	12.688
	00010101	普工	工日	0.243	0.392	0.634
	00010102	一般技工	工日	3.891	6.269	10.150
	00010103	高级技工	工日	0.730	1.175	1.903
材	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.500	1.500	1.500
	0227000002	清洁布 250×250	块	1.000	1.000	1.000
	18290003	线号套管(综合)	m	0.150	0.350	0.550
	34000002	校验材料费	元	11.72	18.41	30.25
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.845	1.325	2.170
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.845	1.325	2.170
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.872	1.367	2.238
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.536	0.841	1.377
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.014	0.026	0.040

定 额 编 号				2-6-679	2-6-680	2-6-681	2-6-682	2-6-683
项 目				信号报警装置				
				继电线路报警系统(报警点点以下)				
				4	10	20	30	每增 2 点
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.596	3.046	4.924	6.345	0.231
	00010101	普工	工日	0.080	0.152	0.246	0.317	0.012
	00010102	一般技工	工日	1.277	2.437	3.940	5.076	0.185
	00010103	高级技工	工日	0.239	0.457	0.739	0.952	0.035
材	14330026	酒精	kg	0.050	0.100	0.250	0.400	0.030
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.050	1.000	1.500	2.000	0.200
	2803000101	铜芯塑料绝缘电线 BV-1×1.5mm ²	m	0.500	1.000	2.000	3.000	0.500
	18290003	线号套管(综合)	m	0.090	0.120	0.250	0.450	0.060
	34000002	校验材料费	元	6.31	14.03	21.76	26.91	0.64
	0933000001	真丝绸布 宽 900	m	0.040	0.070	0.100	0.150	0.010
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.199	0.435	0.681	0.844	0.021
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.163	0.362	0.564	0.697	0.017
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.217	0.475	0.742	0.920	0.023
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.072	0.158	0.247	0.307	0.008
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.007	0.008	0.015	0.022	0.002

定 额 编 号				2-6-684	2-6-685	2-6-686	2-6-687	2-6-688	2-6-689
项 目				信号报警装置					
				微机多功能组件式报警装置(报警点以下)					
				4	8	16	24	40	48
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.311	2.521	3.959	6.059	8.735	10.121
	00010101	普工	工日	0.066	0.126	0.198	0.303	0.437	0.506
	00010102	一般技工	工日	1.049	2.017	3.167	4.847	6.988	8.096
	00010103	高级技工	工日	0.197	0.378	0.594	0.909	1.310	1.518
材	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	2803000101	铜芯塑料绝缘电线 BV-1×1.5mm ²	m	0.500	2.000	3.000	4.000	3.000	3.000
	18290003	线号套管(综合)	m	0.040	0.100	0.180	0.260	0.400	0.500
	34000002	校验材料费	元	5.66	10.81	17.25	25.10	30.51	34.50
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8701000003	电动综合校验台	台班	0.108	0.206	0.328	0.475	0.640	0.723
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.141	0.403	0.643	0.935	1.271	1.438
	8706050020	多功能信号校验仪 测量、输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	0.185	0.529	0.844	1.227	1.967	2.221
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.072	0.206	0.328	0.475	0.640	0.723
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.176	0.503	0.804	1.169	1.589	1.798
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.117	0.336	0.536	0.779	1.324	1.498
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.020	0.039	0.068	0.124	0.044	0.053

定 额 编 号				2-6-690	2-6-691	2-6-692	2-6-693	2-6-694	2-6-695
项 目				信号报警装置					
				微机多功能组 件式报警装置 (报警点以下)		微机自 容式报 警装置 (12 点)	单回路闪光报警器 (报警回路或点)		八回路闪 光报警器
							1 点	每增 1 点	
				64	容量扩 展(每 增 4 点)				
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	14.309	0.691	5.511	0.349	0.122	1.581
	00010101	普工	工日	0.715	0.035	0.276	0.017	0.006	0.079
	00010102	一般技工	工日	11.448	0.553	4.409	0.279	0.098	1.265
	00010103	高级技工	工日	2.146	0.104	0.827	0.052	0.018	0.237
材	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.500	—	1.500	—	—	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	1.000	1.000	1.000	—	—	0.100
	2803000101	铜芯塑料绝缘电线 BV-1×1.5mm ²	m	4.000	0.500	1.000	1.000	0.050	3.000
	18290003	线号套管(综合)	m	0.680	0.040	0.300	0.060	0.040	0.200
	34000002	校验材料费	元	44.93	2.83	23.17	1.54	0.26	6.44
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8701000003	电动综合校验台	台班	0.942	0.059	0.389	0.026	0.005	0.108
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	1.884	0.116	0.721	0.058	0.012	0.241
	8706050020	多功能信号校验仪 测量:输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号	台班	2.896	0.183	0.972	—	—	—
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	—	0.050	—	—	—
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.942	0.059	0.389	0.026	0.005	0.108
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.355	0.146	0.901	0.061	0.012	0.251
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.963	0.121	0.721	0.049	0.010	0.201
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.079	0.003	0.027	0.004	0.002	0.010

工作内容:准备、搬运、安装、检查、校接线、接地、试验。				计量单位:台(个)					
定 额 编 号				2-6-696	2-6-697	2-6-698	2-6-699	2-6-700	2-6-701
项 目				信号报警装置					
				报警装置柜、箱及组件、元件					
				继电器柜安装	继电器箱安装	组件机箱	电源装置	可编程多音蜂鸣器	报警器、音响元件
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.136	3.740	1.613	1.057	1.130	0.350
	00010101	普工	工日	0.307	0.187	0.081	0.053	0.056	0.017
	00010102	一般技工	工日	4.909	2.992	1.290	0.845	0.904	0.280
	00010103	高级技工	工日	0.920	0.561	0.242	0.159	0.169	0.052
材 料	03150004	垫铁	kg	1.500	—	—	—	—	—
	34110001	电	kW·h	—	0.400	0.400	—	—	—
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.500	1.500	1.500	1.500	—	—
	14330026	酒精	kg	0.300	0.100	0.200	—	—	—
	03010516	六角螺栓 M10×20~50	套	8.000	—	—	—	—	—
	03010514	六角螺栓 M6~8×20~70	套	—	—	—	4.000	2.000	2.000
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	—	4.000	4.000	—	—	—
	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	8.000	4.000	1.000	4.000	2.000	1.000
	34130005	位号牌	个	—	1.000	—	1.000	1.000	1.000
	18290003	线号套管(综合)	m	1.000	0.500	0.100	0.080	0.100	0.050
	34000002	校验材料费	元	2.45	1.54	0.51	0.39	3.60	0.26
	0933000001	真丝绸布 宽 900	m	0.100	0.100	0.100	0.050	0.050	0.030
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8701000003	电动综合校验台	台班	—	—	—	—	0.150	0.009
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	—	—	—	—	0.137	0.012
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	—	—
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V,20A,精度:±0.1%	台班	—	—	—	—	0.150	0.009
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	—	0.012	—	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.112	0.070	0.027	0.020	0.171	0.015
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.075	0.047	0.018	0.014	0.114	0.010
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.093	0.058	0.022	0.017	0.007	0.004
	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V	台班	0.030	0.030	—	0.030	—	—

定 额 编 号				2-6-702	2-6-703	2-6-704	2-6-705
项 目				数据采集及巡回监测报警装置			
				过程点(I/O 点以下)			
				20	40	60	100
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.028	2.846	2.979	4.326
	00010101	普工	工日	0.101	0.142	0.149	0.216
	00010102	一般技工	工日	1.622	2.277	2.383	3.461
	00010103	高级技工	工日	0.304	0.427	0.447	0.649
材料	34000002	校验材料费	元	4.76	7.34	7.72	11.84
机 械	8701000003	电动综合校验台	台班	0.138	0.212	0.224	0.345
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.719	1.016	1.064	1.522
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.522	0.795	0.839	1.288
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.208	0.318	0.336	0.518
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.522	0.795	0.839	1.288
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.522	0.795	0.839	1.288

定 额 编 号				2-6-706	2-6-707	2-6-708	2-6-709
项 目				数据采集及巡回监测报警装置			
				过程点(I/O 点以下)			
				200	300	400	600
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.642	7.311	11.179	14.713
	00010101	普工	工日	0.282	0.366	0.559	0.736
	00010102	一般技工	工日	4.513	5.849	8.943	11.770
	00010103	高级技工	工日	0.846	1.097	1.677	2.207
材料	34000002	校验材料费	元	15.45	20.60	33.47	43.77
机械	8701000003	电动综合校验台	台班	0.512	0.677	1.059	1.408
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	1.866	2.421	3.705	4.879
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	1.907	2.519	3.937	5.233
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.698	0.923	1.444	1.920
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.907	2.519	3.937	5.233
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.362	1.799	2.812	3.738

10.工业计算机安装与实验

工作内容:清点、运输、安装就位、接地、绝缘电阻测定、安全防护、设备元件检查及校接线。 计量单位:台

定 额 编 号				2-6-710	2-6-711	2-6-712	2-6-713	2-6-714
项 目				计算机柜、台设备安装				
				标准机柜	非标 准机柜	一体化 操作显 示报警 台柜	工控机 机台柜	插卡柜
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	7.112	6.447	7.343	1.440	7.019
	00010102	一般技工	工日	1.778	1.612	1.836	0.360	1.755
	00010103	高级技工	工日	5.344	4.835	5.507	1.080	5.264
材	34050001	标签纸(综合价)	m	0.200	0.100	0.200	0.100	0.200
	03150004	垫铁	kg	1.000	0.600	1.200	—	1.000
	34110001	电	kW·h	1.000	1.000	1.500	—	1.500
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	3.000	1.500	3.000	1.000	1.000
	03010516	六角螺栓 M10×20~50	套	6.000	4.000	8.000	—	6.000
	27250003	螺栓绝缘外套	个	6.000	4.000	12.000	—	6.000
	0229000001	麻绳 φ12	m	1.100	1.000	1.100	—	1.100
	02270004	棉纱	kg	0.200	0.200	0.200	—	0.200
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.500	0.300	1.000	0.300	0.500
	14350006	清洁剂	kg	0.200	0.150	0.500	0.500	—
	02010004	软橡胶板	m ²	0.800	0.600	0.800	—	0.800
	02090003	塑料布	m ²	4.000	4.000	4.000	2.000	4.000
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	1.000	—	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200
	18290003	线号套管(综合)	m	0.100	0.100	0.100	0.100	0.300
机	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	9909000102	叉式起重机 5t	台班	0.200	0.200	0.050	—	0.200
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.120	0.120	0.120	—	0.120
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.120	0.120	0.100	0.050	0.120
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.685	0.635	0.710	0.108	0.675
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.137	0.127	0.142	0.022	0.135
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
械	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V	台班	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容:1、2.清点、运输、安装就位、接地、绝缘电阻测定、安全防护、设备元件检查及校接线。
3、4、5.清点、安装、接线、自检、测试。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-6-715	2-6-716	2-6-717	2-6-718	2-6-719
项 目				计算机柜、台设备安装				
				编组柜	机柜底座	打印机		彩色硬拷贝机
						台式	柜式	
单 位				台	m	台	台	台
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	11.732	0.202	0.314	0.323	0.219
	00010102	一般技工	工日	2.933	0.050	0.079	0.081	0.055
	00010103	高级技工	工日	8.799	0.151	0.236	0.243	0.165
材	34050001	标签纸(综合价)	m	0.600	—	—	—	—
	01190004	槽钢 10~16 [#]	t	—	1.050	—	—	—
	03150004	垫铁	kg	1.000	1.000	—	—	—
	34110001	电	kW·h	1.500	0.300	—	—	—
	0313010203	电焊条 L-60 φ3.2	kg	—	0.100	—	—	—
	13010008	酚醛调和漆	kg	—	0.150	—	—	—
	03010516	六角螺栓 M10×20~50	套	6.000	2.000	—	—	—
	27250003	螺栓绝缘外套	个	6.000	—	—	—	—
	0229000001	麻绳 φ12	m	1.100	—	—	—	—
	02270004	棉纱	kg	0.200	0.020	—	—	—
	02010004	软橡胶板	m ²	0.800	—	—	—	—
	02090003	塑料布	m ²	4.000	—	—	—	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	1.000	1.000	—	—	—
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.200	—	—	—	—
	18290003	线号套管(综合)	m	1.000	—	—	—	—
	3405000003	复印纸 A4 500 张/包	包	—	—	0.700	0.700	0.700
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	—	1.500	1.500	1.500
	0227000002	清洁布 250×250	块	—	—	1.000	1.000	1.000
	14350006	清洁剂	kg	—	—	0.100	0.100	0.100
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9909000102	叉式起重机 5t	台班	0.200	—	—	—	—
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.120	—	—	—	—
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.120	—	—	—	—
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	0.024	—	—	—
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	—	—	—	—
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.200	—	—	—	—
	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V	台班	0.030	—	—	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.185	—	0.027	0.028	0.019
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.237	—	0.014	0.014	0.010

定 额 编 号				2-6-720	2-6-721	2-6-722	2-6-723	2-6-724
项 目				计算机柜、台设备安装				
				打印机、 拷贝机、 选择器	扫描、传 真、刻录机	编程器 组态器	硬盘阵列柜安装	
							柜式	台式
名 称				单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.162	0.254	0.162	1.086	0.785
	00010102	一般技工	工日	0.040	0.064	0.040	0.271	0.196
	00010103	高级技工	工日	0.121	0.191	0.121	0.814	0.589
材 料	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	—	1.500	—	1.500	1.500
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.500	1.000	0.500	1.000	1.000
	14350006	清洁剂	kg	—	0.100	—	0.200	0.200
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	99110001	手动液压叉车	台班	—	—	—	0.020	0.020
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	—	—	0.040	0.040
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.014	0.022	0.080	0.094	0.068
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.007	0.011	0.007	0.047	0.034

工作内容:1、2.清点、安装、接线、自检、测试。
3、4、5、6.清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位:台

定 额 编 号				2-6-725	2-6-726	2-6-727	2-6-728	2-6-729	2-6-730
项 目				计算机柜、台设备安装					
				光盘库	显示器	服务器	交换机	路由器	无线 路由器
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.347	0.323	2.822	1.169	0.265	0.298
	00010102	一般技工	工日	0.087	0.081	0.706	0.292	0.066	0.074
	00010103	高级技工	工日	0.260	0.243	2.117	0.876	0.198	0.223
材 料	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.500	—	—	—	—	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	1.000	1.000	—	—	—	—
	14350006	清洁剂	kg	0.100	0.100	—	—	—	—
	34000002	校验材料费	元	—	—	6.95	2.32	0.39	0.51
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	—	—	—	—
机 械	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.040	0.020	—	—	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.030	0.028	0.352	0.146	0.033	0.037
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.015	0.014	0.352	0.146	0.033	—

工作内容:清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。				计量单位:台					
定 额 编 号				2-6-731	2-6-732	2-6-733	2-6-734	2-6-735	2-6-736
项 目				计算机柜、台设备安装					
				网桥	无线网桥	中继器	集线器		
							普通式	堆叠式	智能式
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.276	0.320	0.198	0.816	1.676	1.940
	00010102	一般技工	工日	0.069	0.080	0.050	0.204	0.419	0.485
	00010103	高级技工	工日	0.207	0.240	0.149	0.612	1.257	1.455
材料	34000002	校验材料费	元	0.39	0.39	0.26	1.29	5.66	7.21
机	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.034	0.040	0.025	0.042	0.097	0.123
械	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.034	—	0.025	0.105	0.242	0.308

工作内容:清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。				计量单位:台			
定 额 编 号				2-6-737	2-6-738	2-6-739	2-6-740
项 目				计算机柜、台设备安装			
				网卡	无线网卡	调制解调器	无线调制解调器
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.077	0.099	0.072	0.083
	00010102	一般技工	工日	0.019	0.025	0.018	0.021
	00010103	高级技工	工日	0.058	0.074	0.054	0.062
材料	34000002	校验材料费	元	0.39	0.51	0.26	0.39
机械	87000001	笔记本电脑	台班	—	0.020	—	0.025
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.006	—	0.005	—
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.014	—	0.012	—

工作内容:常规检查、硬件检查、单元检查、功能测试、程序运行、测试、排错。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-741	2-6-742	2-6-743	2-6-744	2-6-745
项 目				管理计算机试验				
				管理计算机系统硬件和软件功能试验(终端以下)				
				5	8	12	15	20
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	50.274	76.734	98.564	119.070	136.600
	00010102	一般技工	工日	12.569	19.184	24.641	29.768	34.150
	00010103	高级技工	工日	37.706	57.551	73.923	89.303	102.450
材料	34000002	校验材料费	元	97.84	9.78	149.34	231.73	265.85
机械	8731170001	编程器 3A	台班	3.040	4.640	5.960	7.200	8.260
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	4.560	6.960	8.940	10.800	12.390
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	6.080	9.280	11.920	14.400	16.520
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	4.560	6.960	8.940	10.800	12.390

工作内容:1、2.常规检查、硬件检查、单元检查、功能测试、程序运行、测试、排错。
3、4、5.单元检查调整、功能试验、测试、排错、系统试验、运行。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-746	2-6-747	2-6-748	2-6-749	2-6-750
项 目				管理计算机试验				
				管理计算机系统 硬件和软件功能 试验(终端以下)		硬件试验	软件功能 试验(终 端以下)	软件功能 试验(终 端以下)
							5	8
名 称				单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	164.052	182.905	16.538	37.044	54.905
	00010102	一般技工	工日	41.013	45.726	4.134	9.261	13.726
	00010103	高级技工	工日	123.039	137.179	12.403	27.783	41.178
材料	34000002	校验材料费	元	319.28	355.97	32.19	72.09	106.85
机械	8731170001	编程器 3A	台班	9.920	11.060	—	—	—
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	—	—	3.500	7.840	11.620
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	14.880	16.590	3.000	6.720	9.960
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	19.840	22.120	3.500	7.840	11.620
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	14.880	16.590	2.200	4.928	7.304

定 额 编 号				2-6-751	2-6-752	2-6-753	2-6-754	2-6-755	2-6-756
项 目				管理计算机试验					
				软件功能试验(终端以下)					
				12	15	20	25	30	每增 1 个
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	76.073	97.902	116.755	132.300	150.822	3.506
	00010102	一般技工	工日	19.018	24.476	29.189	33.075	37.706	0.876
	00010103	高级技工	工日	57.054	73.427	87.566	99.225	113.117	2.629
材	34000002	校验材料费	元	148.05	190.54	227.23	257.48	293.53	6.82
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	16.100	20.720	24.710	28.000	31.920	0.742
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	13.800	17.760	21.180	24.000	27.360	0.636
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	16.100	20.720	24.710	28.000	31.920	0.742
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	10.120	13.024	15.532	17.600	20.064	0.466

定 额 编 号				2-6-757	2-6-758	2-6-759	2-6-760	2-6-761	2-6-762
项 目				基础自动化硬件检查试验					
				固定程序单回路调节器	单回路调节器	运算器	记录仪	选择调节器	多回路调节器
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	5.128	6.789	4.870	5.455	9.199	11.566
	00010102	一般技工	工日	1.282	1.697	1.218	1.364	2.300	2.892
	00010103	高级技工	工日	3.846	5.092	3.653	4.091	6.900	8.675
材 料	0227000002	清洁布 250×250	块	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.500
	34000002	校验材料费	元	78.79	117.02	73.25	86.90	171.74	223.75
	34050002	仪表打印纸 综合	卷	0.100	0.100	0.100	0.200	0.100	0.300
	34000001-1	其他材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	0.337	0.500	0.313	0.371	0.733	0.956
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.337	0.500	0.313	0.371	0.733	0.956
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.673	1.000	0.626	0.743	1.467	1.912
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V,20A,精度:±0.1%	台班	0.505	0.750	0.470	0.557	1.100	1.434
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.505	0.750	0.470	0.557	1.100	1.434
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.449	0.667	0.417	0.495	0.978	1.274

定 额 编 号				2-6-763	2-6-764	2-6-765	2-6-766	2-6-767
项 目				基础自动化硬件检查试验				
				现场总线仪表				
				压力 控制器	差压 控制器	温度变 送控制器	光电 转换器	电流 转换器
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	7.734	9.810	4.870	1.540	1.072
	00010102	一般技工	工日	1.934	2.453	1.218	0.385	0.268
	00010103	高级技工	工日	5.801	7.358	3.653	1.155	0.804
材	0227000002	清洁布 250×250	块	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	—	—
	34000002	校验材料费	元	16.74	21.50	9.14	3.86	2.57
	34050002	仪表打印纸 综合	卷	0.100	0.100	0.100	—	—
	34000001-1	其他材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	0.480	0.620	0.260	0.114	0.074
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	1.038	1.340	0.569	0.244	0.156
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	1.038	1.340	0.569	0.244	0.159
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程;650V、20A,精度;±0.1%	台班	0.480	0.620	0.260	0.114	0.074
	8700000004	铭牌打印机 打印量程;54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.038	1.340	0.569	0.244	0.159
	8731030001	数字电压表 量程;20mV~1000V,灵敏度;1μV	台班	0.779	1.005	0.427	0.183	0.119

定 额 编 号				2-6-768	2-6-769	2-6-770	2-6-771	2-6-772
项 目				基础自动化硬件检查试验				
				现场总线仪表				
				气动转换器	阀门定位器	电动执行器	变频变速驱动装置	总线安全栅
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.067	4.200	8.655	10.944	0.274
	00010102	一般技工	工日	0.517	1.050	2.164	2.736	0.068
	00010103	高级技工	工日	1.550	3.150	6.491	8.208	0.205
材 料	0227000002	清洁布 250×250	块	0.300	0.300	0.300	0.300	—
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	34000002	校验材料费	元	5.41	9.66	18.80	25.62	0.51
	34000001-1	其他材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.156	—	—	—	—
	8731170001	编程器 3A	台班	0.156	0.280	0.540	0.740	—
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.333	0.603	1.168	1.591	0.031
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.333	0.603	1.168	1.591	0.031
	8706030012	精密标准电阻箱 量程:0.01~111111.11Ω	台班	—	—	—	0.370	—
	8731020005	精密交直流稳压电源 量程:650V、20A,精度:±0.1%	台班	0.156	0.280	0.540	0.740	0.014
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	—	0.012	0.012	0.012	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.333	0.603	1.168	1.591	0.031
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.250	0.452	0.876	1.194	0.023

工作内容:常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。					计量单位:台				
定 额 编 号					2-6-773	2-6-774	2-6-775	2-6-776	2-6-777
项 目					基础自动化硬件检查试验				
					控制站	双重化 控制器	三重化 控制站	数据采 集站/ 监视站	可编程逻 辑控制器
名 称					单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类		工日	4.300	4.961	5.623	4.300	3.638
	00010102	一般技工		工日	1.075	1.240	1.406	1.075	0.910
	00010103	高级技工		工日	3.225	3.721	4.217	3.225	2.729
材料	34000002	校验材料费		元	8.37	9.66	10.94	8.37	7.08
机 械	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa		台班	0.429	0.495	0.561	0.429	0.363
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口		台班	0.858	0.990	1.122	0.858	0.726
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV		台班	0.572	0.660	0.748	0.572	0.484

工作内容:常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。					计量单位:见表				
定 额 编 号					2-6-778	2-6-779	2-6-780	2-6-781	2-6-782
项 目					基础自动化硬件检查试验				
					工控 计算机	工程 技术站	基本 操作站	辅助 操作站	复合多功 能操作站
单 位					套/台	套/台	套	套	套
名 称					单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类		工日	3.308	0.595	4.300	2.977	4.631
	00010102	一般技工		工日	0.827	0.149	1.075	0.744	1.158
	00010103	高级技工		工日	2.481	0.447	3.225	2.233	3.473
材料	34000002	校验材料费		元	6.44	1.16	8.37	5.79	9.01
机 械	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa		台班	0.330	0.059	0.429	0.297	0.420
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口		台班	0.660	0.119	1.716	1.188	1.848
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV		台班	0.440	0.079	0.572	0.396	0.616

工作内容:常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-783	2-6-784	2-6-785
项 目				基础自动化硬件检查试验		
				双机切换装置		
				自动	半自动	手动
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.969	4.134	4.300
	00010102	一般技工	工日	0.992	1.034	1.075
	00010103	高级技工	工日	2.977	3.101	3.225
材料	34000002	校验材料费	元	7.72	8.11	8.37
机 械	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.396	0.413	0.429
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.585	1.650	1.716
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.528	0.550	0.572

工作内容:程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-786	2-6-787	2-6-788	2-6-789	2-6-790
项 目				基础自动化系统软件功能试验				
				监控中心	监控和采集站点以下			
					8	12	16	32
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	11.900	4.788	8.103	12.645	17.413
	00010102	一般技工	工日	2.975	1.197	2.026	3.161	4.353
	00010103	高级技工	工日	8.925	3.591	6.078	9.484	13.059
材料	34000002	校验材料费	元	23.17	9.27	15.84	24.59	33.86
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.619	0.651	1.103	1.720	2.369

工作内容:程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。				计量单位:套			
定 额 编 号				2-6-791	2-6-792	2-6-793	2-6-794
项 目				基础自动化系统软件功能试验			
				监控和采集站点以下			
				50	80	120	每增 1 点
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	23.444	32.117	41.047	0.417
	00010102	一般技工	工日	5.861	8.029	10.262	0.104
	00010103	高级技工	工日	17.583	24.088	30.785	0.313
材料	34000002	校验材料费	元	45.57	62.57	79.95	0.77
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	4.253	5.826	7.466	0.076
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	4.253	5.826	7.446	0.076
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	4.253	5.826	7.446	0.076
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	4.253	5.826	7.446	0.076
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	3.190	4.370	5.585	0.057

工作内容:程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。				计量单位:套				
定 额 编 号				2-6-795	2-6-796	2-6-797	2-6-798	2-6-799
项 目				基础自动化系统软件功能试验				
				DCS 系统 数据采集和处理(过程 AI/DI/PI 点点以下)				
				16	32	64	128	256
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.786	5.551	7.736	10.336	12.666
	00010102	一般技工	工日	0.947	1.388	1.934	2.584	3.166
	00010103	高级技工	工日	2.840	4.163	5.802	7.752	9.499
材料	34000002	校验材料费	元	11.07	16.22	22.53	30.13	36.95
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	0.343	0.504	0.702	0.937	1.149
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.687	1.007	1.403	1.875	2.298
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.572	0.839	1.170	1.562	1.915
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.687	1.007	1.403	1.875	2.298
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.515	0.755	1.053	1.406	1.723

工作内容:程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号			2-6-800	2-6-801	2-6-802	2-6-803	2-6-804	
项 目			基础自动化系统软件功能试验					
			DCS 系统 数据采集和处理(过程 AI/DI/PI 点点以下)					
			512	1024	2048	4096	4096 点 以上每 增 16 点	
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	15.793	20.035	26.278	36.065	0.079
	00010102	一般技工	工日	3.948	5.009	6.570	9.016	0.020
	00010103	高级技工	工日	11.845	15.027	19.709	27.048	0.060
材料	34000002	校验材料费	元	46.09	58.45	76.73	105.31	0.26
机械	8731170001	编程器 3A	台班	1.432	1.817	2.384	3.271	0.007
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	4.297	3.635	4.767	6.542	0.014
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	2.387	3.635	4.767	6.542	0.014
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.865	3.635	4.767	6.542	0.014
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.432	1.817	2.384	3.271	0.007

工作内容:程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号			2-6-805	2-6-806	2-6-807	2-6-808	
项 目			基础自动化系统软件功能试验				
			DCS 系统 信息输出和控制(过程 AO/DO/PO 点点以下)				
			8	16	32	64	
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	7.224	11.460	16.628	24.011
	00010102	一般技工	工日	1.806	2.865	4.157	6.003
	00010103	高级技工	工日	5.418	8.595	12.471	18.009
材料	34000002	校验材料费	元	14.03	22.27	32.31	46.73
机械	8731170001	编程器 3A	台班	1.310	2.079	3.016	4.356
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	1.310	2.079	3.016	4.356
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	1.310	2.079	3.016	4.356
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	1.310	2.079	3.016	4.356
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.983	1.559	2.262	3.267

工作内容:程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-809	2-6-810	2-6-811
项 目				基础自动化系统软件功能试验		
				DCS 系统 信息输出和控制(过程 AO/DO/PO 点点以下)		
				128	256	每增 1 点
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	33.166	42.904	0.125
	00010102	一般技工	工日	8.291	10.726	0.031
	00010103	高级技工	工日	24.874	32.178	0.094
材料	34000002	校验材料费	元	64.50	83.55	0.26
机	8731170001	编程器 3A	台班	6.017	7.783	0.023
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	6.017	7.783	0.023
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	6.017	7.783	0.023
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	6.017	7.783	0.023
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	4.512	5.837	0.017

工作内容:常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-812	2-6-813	2-6-814	2-6-815
项 目				基础自动化系统软件功能试验			
				IPC 系统 过程 I/O 点(点以下)			
				8	16	32	64
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.369	4.885	7.344	9.073
	00010102	一般技工	工日	0.842	1.221	1.836	2.268
	00010103	高级技工	工日	2.527	3.664	5.508	6.805
材料	34000002	校验材料费	元	6.57	9.53	14.29	17.64
机	8731170001	编程器 3A	台班	0.306	0.443	0.666	0.823
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.611	0.886	1.332	1.646
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.611	0.886	1.332	1.646
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.611	0.886	1.332	1.646
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.306	0.443	0.666	0.823

工作内容:常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-816	2-6-817	2-6-818
项 目				基础自动化系统软件功能试验		
				IPC 系统 过程 I/O 点(点以下)		
				128	256	512
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	11.940	15.910	23.252
	00010102	一般技工	工日	2.985	3.978	5.813
	00010103	高级技工	工日	8.955	11.933	17.439
材料	34000002	校验材料费	元	23.17	31.03	45.32
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	1.083	1.443	2.109
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	2.166	2.886	4.218
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	2.166	2.886	4.218
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.166	2.886	4.218
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.083	1.443	2.109

工作内容:常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位:套

定 额 编 号				2-6-819	2-6-820	2-6-821	2-6-822	2-6-823	2-6-824
项 目				基础自动化系统软件功能试验					
				PLC 可编程逻辑控制器 过程 I/O 点(点以下)					
				12	24	48	64	128	256
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.641	3.795	5.546	6.968	8.787	11.163
	00010102	一般技工	工日	0.660	0.949	1.387	1.742	2.197	2.791
	00010103	高级技工	工日	1.981	2.846	4.160	5.226	6.590	8.372
材料	34000002	校验材料费	元	5.15	7.34	10.81	13.52	17.12	21.76
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	0.319	0.459	0.671	0.843	1.063	1.350
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.399	0.574	0.838	1.053	1.328	1.687
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.479	0.688	1.006	1.264	1.594	2.025
	8731160001	逻辑分析仪 34 通道	台班	0.080	0.114	0.167	0.210	0.265	0.336
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.479	0.688	1.006	1.264	1.594	2.025
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.240	0.344	0.503	0.632	0.797	1.012

工作内容:常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。					计量单位:套				
定 额 编 号					2-6-825	2-6-826	2-6-827	2-6-828	2-6-829
项 目					基础自动化系统软件功能试验				
					PLC 可编程逻辑控制器 过程 I/O 点(点以下)				
					512	1024	2048	4096	8192
名 称					单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	14.824	18.819	24.591	30.161	34.085	
	00010102	一般技工	工日	3.706	4.705	6.148	7.540	8.521	
	00010103	高级技工	工日	11.118	14.114	18.443	22.621	25.564	
材料	34000002	校验材料费	元	27.16	34.50	45.19	55.36	62.57	
机 械	8731170001	编程器 3A	台班	2.241	2.845	3.717	4.559	6.153	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	2.689	3.414	4.461	5.471	6.183	
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	2.689	3.414	4.461	5.471	6.183	
	8731160001	逻辑分析仪 34 通道	台班	0.448	0.569	0.743	0.912	1.031	
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.689	3.414	4.461	5.471	6.183	
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.345	1.707	2.230	2.736	3.092	

工作内容:常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。					计量单位:套			
定 额 编 号					2-6-830	2-6-831	2-6-832	2-6-833
项 目					基础自动化系统软件功能试验			
					仪表安全系统(SIS) 过程 I/O 点(点以下)			
					6	12	24	36
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.915	6.507	9.861	12.867	
	00010102	一般技工	工日	0.979	1.627	2.465	3.217	
	00010103	高级技工	工日	2.936	4.880	7.395	9.650	
材料	34000002	校验材料费	元	7.60	12.62	19.18	25.10	
机	87000001	笔记本电脑	台班	0.237	0.393	0.596	0.778	
	8731170001	编程器 3A	台班	0.473	0.787	1.193	1.556	
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.592	0.984	1.491	1.945	
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.710	1.180	1.789	2.334	
	8731160001	逻辑分析仪 34 通道	台班	0.118	0.197	0.298	0.389	
械	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.710	1.180	1.789	2.334	
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.355	0.590	0.894	1.167	

定 额 编 号				2-6-834	2-6-835	2-6-836
项 目				基础自动化系统软件功能试验		
				仪表安全系统(SIS) 过程 I/O 点(点以下)		
				48	64	128 点以上每增 4 点
名 称			单位	消 耗 量		
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	15.461	20.225	1.197
	00010102	一般技工	工日	3.865	5.056	0.299
工	00010103	高级技工	工日	11.596	15.169	0.898
材料	34000002	校验材料费	元	30.13	39.39	2.32
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	0.935	1.223	0.072
	8731170001	编程器 3A	台班	1.870	2.446	0.145
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	2.337	3.057	0.181
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	2.805	3.669	0.217
	8731160001	逻辑分析仪 34 通道	台班	0.467	0.611	0.036
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	2.805	3.669	0.217
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	1.402	1.834	0.109

工作内容:系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。 计量单位:套

定 额 编 号				2-6-837	2-6-838	2-6-839	2-6-840	2-6-841	2-6-842
项 目				基础自动化系统软件功能试验					
				网络系统(网络节点数以下)					
				16	32	50	100	200	200 点以上每增 2 点
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.272	5.142	7.246	10.050	12.621	0.164
	00010102	一般技工	工日	0.818	1.286	1.811	2.513	3.155	0.041
	00010103	高级技工	工日	2.454	3.857	5.434	7.538	9.466	0.123
材料	34000002	校验材料费	元	6.31	10.04	14.16	19.57	24.59	0.26
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	0.594	0.933	1.314	1.823	2.290	0.030
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.594	0.933	1.314	1.823	2.290	0.030
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.594	0.933	1.314	1.823	2.290	0.030
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.594	0.933	1.314	1.823	2.290	0.030
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.297	0.466	0.657	0.912	1.145	0.015
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	0.093	0.147	0.207	0.287	0.360	0.005

工作内容:系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。 计量单位:见表

定 额 编 号				2-6-843	2-6-844	2-6-845	2-6-846
项 目				基础自动化系统软件功能试验			
				现场总线(节点以下)		无线数据传输网络(传输距离 km)	
				32	124	3 以内	3 以外
单 位				套	套	站	站
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.272	4.908	5.680	7.783
	00010102	一般技工	工日	0.818	1.227	1.420	1.946
	00010103	高级技工	工日	2.454	3.681	4.260	5.837
材料	34000002	校验材料费	元	6.31	9.53	11.07	15.19
机 械	87000001	笔记本电脑	台班	0.297	0.445	1.202	1.647
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.950	1.425	1.649	2.259
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.099	0.148	-	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.594	0.890	1.030	1.412
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	0.093	0.140	0.162	0.222

工作内容:系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。 计量单位:套

定 额 编 号				2-6-847	2-6-848	2-6-849	2-6-850	2-6-851	2-6-852
项 目				基础自动化系统软件功能试验 接口试验					
				与上位机接口	远程终端	阴极保护装置	视频监控 控系统	火灾报警 消防系统	安全机 组系统
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.421	0.491	0.654	0.397	0.725	0.210
	00010102	一般技工	工日	0.105	0.123	0.164	0.099	0.181	0.053
	00010103	高级技工	工日	0.316	0.368	0.491	0.298	0.543	0.158
材料	34000002	校验材料费	元	0.77	0.90	1.29	0.77	1.42	0.39
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.070	0.082	0.109	0.066	0.120	0.035
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.042	0.049	0.065	0.040	0.072	0.021
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	-	0.098	0.131	0.079	0.145	0.042
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	-	-	0.065	0.040	0.072	-

工作内容:系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。 计量单位:套

定 额 编 号				2-6-853		2-6-854	2-6-855
项 目				基础自动化系统软件功能试验 接口试验			
				与其他装置接口(I/O 点)			
				模拟量		数字量	脉冲量
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.117		0.047	0.093
	00010102	一般技工	工日	0.029		0.012	0.023
	00010103	高级技工	工日	0.088		0.035	0.070
材料	34000002	校验材料费	元	0.26		0.13	0.13
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.016		0.006	0.012
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.008		0.003	0.006
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.012		0.005	0.009
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.004		0.002	0.003

定 额 编 号				2-6-856	2-6-857	2-6-858	2-6-859	2-6-860	2-6-861
项 目				基础自动化系统软件功能试验 在线回路试验					
				模拟量 AI 点	模拟量 AO 点	数字量 DI 点	数字量 DO 点	脉冲量 PI/PO 点	无线 测控点
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.105	0.228	0.063	0.116	0.175	0.140
	00010102	一般技工	工日	0.026	0.057	0.016	0.029	0.044	0.035
	00010103	高级技工	工日	0.079	0.171	0.047	0.087	0.131	0.105
材 料	34000002	校验材料费	元	0.13	0.26	0.13	0.13	0.26	0.26
机 械	8701020003	便携式电动泵压力校验仪 量程: - 85kPa~1MPa	台班	0.010	—	—	—	—	—
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离;5km	台班	0.017	0.038	0.010	0.019	0.029	0.023
	8716040003	多功能校验仪 -0.1~70MPa	台班	0.010	0.023	0.006	0.012	0.017	0.014
	8701020004	多功能压力校验仪 量程:-0.1~70MPa	台班	0.010	—	0.090	—	—	—
	8716040002	回路校验仪 量程(DC):24V,精度:±10%	台班	0.021	0.045	0.013	0.023	0.035	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.021	0.045	0.013	0.023	—	0.028
	8701020002	数字压力表 量程:-100~100psi,分辨率:0.1psi,精度:±0.4%	台班	0.010	0.023	0.006	0.012	—	—

11.仪表管路敷设、伴热及脱脂

工作内容:清理、煨弯、组对、安装太接头(管件)安装、焊接、除锈、防腐、强度和气密泄漏性试验。 计量单位:10m

定 额 编 号				2-6-862	2-6-863	2-6-864	2-6-865
项 目				钢管敷设			
				碳钢管敷设焊接(管径 mm 以内)			
				14	22	32	50
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.417	1.621	1.847	2.123
	00010101	普工	工日	0.255	0.292	0.332	0.382
	00010102	一般技工	工日	1.134	1.297	1.478	1.698
	00010103	高级技工	工日	0.028	0.032	0.037	0.042
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	15.000	12.000	12.000	8.000
	03130103	低碳钢焊条 J422 综合	kg	—	—	—	0.662
	1825000215	镀锌管卡子(钢管用) 15	个	7.000	—	—	—
	1825000216	镀锌管卡子(钢管用) 20	个	—	5.000	—	—
	1825000217	镀锌管卡子(钢管用) 32	个	—	—	5.000	—
	1825000218	镀锌管卡子(钢管用) 50	个	—	—	—	4.000
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	0.060	0.060	0.060	0.060
	13070001	酚醛调和漆(各种颜色)	kg	0.170	0.310	0.400	0.720
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	0.220	0.390	0.500	0.900
	03110704	钢锯条	条	0.250	0.100	0.100	—
	17000003	管材	m	10.400	10.400	10.400	10.400
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	34110001	电	kW·h	0.200	0.500	0.800	1.200
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.200	0.200	0.200	0.200
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.001	0.010	0.010	0.010
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.001	0.010	0.010	0.001
料	03130107	碳钢气焊条	kg	0.128	0.096	0.096	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.500	0.500
	14290003	氧气	m ³	0.336	0.252	0.252	—
	24590001	仪表接头	套	4.000	3.000	4.000	6.000
	14290005-2	乙炔气	kg	0.128	0.096	0.096	—
	14050001	油漆溶剂油	kg	0.200	0.300	0.400	0.500
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	—	—	0.050
	9923000027	电动弯管机 50mm	台班	—	0.040	0.040	0.020
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	—	0.010	0.015	0.020
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.005	0.010	0.012	0.015
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	—	—	0.340

定 额 编 号				2-6-866	2-6-867	2-6-868	2-6-869	2-6-870	2-6-871
项 目				钢管敷设					
				碳钢管敷设焊接(管径 mm 以内)				碳钢管卡套连接(管径 mm 以内)	
				15	20	32	50	14 以下	14 以上
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.990	1.170	1.504	1.779	0.829	1.160
	00010101	普工	工日	0.178	0.211	0.271	0.320	0.149	0.209
	00010102	一般技工	工日	0.792	0.936	1.203	1.423	0.663	0.928
	00010103	高级技工	工日	0.020	0.023	0.030	0.036	0.017	0.023
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	15.000	12.000	12.000	8.000	15.000	12.000
	34110001	电	kW·h	0.250	0.300	0.350	0.500	—	—
	1825000215	镀锌管卡子(钢管用) 15	个	7.000	—	—	—	7.000	—
	1825000216	镀锌管卡子(钢管用) 20	个	—	5.000	—	—	—	5.000
	1825000217	镀锌管卡子(钢管用) 32	个	—	—	5.000	—	—	—
	1825000218	镀锌管卡子(钢管用) 50	个	—	—	—	4.000	—	—
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	0.060	0.060	0.060	0.060	0.030	0.030
	13070001	酚醛调和漆(各种颜色)	kg	—	—	—	—	0.170	0.310
	13050002	酚醛防锈漆(各种颜色)	kg	—	—	—	—	0.220	0.390
	03110704	钢锯条	条	0.250	0.100	0.100	—	0.250	0.100
	17000003	管材	m	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
	18000006	管件 DN15 以下	套	5.000	4.000	6.000	8.000	—	—
	13030002	厚漆	kg	0.040	0.050	0.060	0.060	—	—
	14070003	机油	kg	0.050	0.080	0.100	0.120	—	—
	13350006	聚四氟乙烯生料带	m	0.210	0.200	0.400	0.650	—	—
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010702	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	0.005	0.005	0.005	0.005	—	—
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.250	0.250	0.250	0.250	—	—
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.001	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010
	0311010007	砂轮片 φ400	片	—	—	—	—	0.001	0.010
料	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.500	0.500	0.300	0.300
	24590001	仪表接头	套	—	—	—	—	4.000	3.000
	14050001	油漆溶剂油	kg	—	—	—	—	0.200	0.400
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.010	0.010	0.030	0.050	0.050	0.050
	9923000027	电动弯管机 50mm	台班	—	0.010	0.020	0.030	0.030	0.030
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	0.020	0.035	0.050	0.060	—	—
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	—	—	—	—	0.020	0.020
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.010	0.012	0.015	0.005	0.010

计量单位: 10m

• 455 •

定 额 编 号				2-6-876	2-6-877	2-6-878	2-6-879	2-6-880	2-6-881	
项 目				有色金属及非金属管敷设						
				紫铜管(管径 mm 以内)				黄铜管(管径 mm 以内)		
				10	14	22	32		50	
名 称			单位	消 耗 量						
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.548	1.088	1.292	1.717	1.795	2.379	
	00010101	普工	工日	0.099	0.196	0.233	0.309	0.323	0.428	
	00010102	一般技工	工日	0.439	0.870	1.034	1.373	1.436	1.903	
	00010103	高级技工	工日	0.011	0.022	0.026	0.034	0.036	0.048	
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	3.000	10.000	10.000	12.000	20.000	20.000	
	34110001	电	kW·h	—	—	—	0.500	1.000	2.000	
	1825000215	镀锌管卡子(钢管用) 15	个	2.000	6.000	—	—	—	—	
	1825000216	镀锌管卡子(钢管用) 20	个	—	—	5.000	—	—	—	
	1825000217	镀锌管卡子(钢管用) 32	个	—	—	—	6.000	10.000	—	
	1825000218	镀锌管卡子(钢管用) 50	个	—	—	—	—	—	10.000	
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	0.040	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	
	03110704	钢锯条	条	0.400	0.300	—	—	—	—	
	17000003	管材	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.200	10.200	
	0311010006	砂轮片 φ100	片	—	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
	0311010007	砂轮片 φ400	片	—	0.001	0.010	0.010	0.010	0.010	
	15010102	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	0.100	0.140	0.140	0.500	0.500	0.500	
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	
	03130306	铜气焊丝	kg	—	0.022	0.025	0.030	—	—	
	03130307	铜氩弧焊丝	kg	—	0.019	0.034	0.044	0.084	0.110	
	34130005	位号牌	个	—	—	—	10.000	20.000	30.000	
	0227000001	细白布 宽 900	m	—	—	0.050	0.050	0.050	0.050	
	14290003	氧气	m ³	—	0.054	0.065	0.075	—	—	
	24590001	仪表接头	套	5.000	3.000	2.000	4.000	5.000	10.000	
料	14290005-2	乙炔气	kg	—	0.021	0.025	0.030	—	—	
	03151303	钻头 φ6~13	个	—	—	0.100	0.140	0.400	0.750	
	14290002	氩气	m ³	—	0.016	0.029	0.037	0.071	0.071	
	01610005	铈钨棒	g	—	0.032	0.057	0.073	0.142	0.142	
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.010	0.010	0.010	0.100	0.100	0.100	
	9923000023	管子切断套丝机 159mm	台班	—	0.010	0.010	0.012	0.012	0.015	
	9919000001	普通车床 400×1000mm	台班	—	—	—	0.010	0.030	0.030	
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	—	0.010	0.010	0.012	0.015	0.015	
	9919000010	摇臂钻床 50mm	台班	—	—	—	0.050	0.100	0.150	
	械	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.005	0.010	0.012	0.012	0.015
		9925000013	氩弧焊机 500A	台班	—	0.002	0.010	0.030	0.070	0.120

定 额 编 号				2-6-882	2-6-883	2-6-884	2-6-885
项 目				有色金属及非金属管敷设			
				铝管敷设(管径 mm 以内)			聚乙烯管(管径 32mm 以内)
				14	22	32	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.474	1.516	1.691	2.000
	00010101	普工	工日	0.265	0.273	0.304	0.360
	00010102	一般技工	工日	1.180	1.212	1.353	1.600
	00010103	高级技工	工日	0.029	0.030	0.034	0.040
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	14.000	20.000	20.000	—
	34110001	电	kW·h	0.200	0.500	0.600	1.000
	1825000215	镀锌管卡子(钢管用) 15	个	10.000	—	—	—
	1825000216	镀锌管卡子(钢管用) 20	个	—	10.000	—	—
	1825000217	镀锌管卡子(钢管用) 32	个	—	—	10.000	—
	03110704	钢锯条	条	0.100	—	—	1.000
	17000003	管材	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	03130105	聚氯乙烯焊条 综合	kg	—	—	—	0.040
	03130308	铝焊丝 丝 301 φ1~6	kg	0.035	0.052	0.068	—
	0311010006	砂轮片 φ100	片	0.002	0.010	0.015	0.015
	0311010007	砂轮片 φ400	片	0.003	0.008	0.010	—
	15010102	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	0.200	0.250	0.500	—
	18090001	塑料管件	套	—	—	—	6.000
	29060006	塑料卡子	个	—	—	—	14.000
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.500	0.500	0.500	0.500
	24590001	仪表接头	套	3.000	2.000	2.000	—
	14290002	氩气	m ³	0.090	0.150	0.200	—
	01610005	铈钨棒	g	0.180	0.290	0.360	—
	3400001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	—	—	0.220
	9923000027	电动弯管机 50mm	台班	—	0.030	0.030	—
	9923000019	管子切断机 60mm	台班	0.010	0.030	0.040	—
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.010	0.012	0.015	—
	9923000016	台式砂轮机 φ100	台班	0.010	0.012	0.015	0.150
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.005	0.010	0.012	0.007
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.020	0.020	0.040	—

定 额 编 号				2-6-886	2-6-887	2-6-888	2-6-889
项 目				管缆敷设			
				尼龙管缆(管径 mm 以内)			
				单芯			7 芯
				6	8	10	6
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.382	0.529	0.740	1.042
	00010101	普工	工日	0.069	0.095	0.133	0.188
	00010102	一般技工	工日	0.306	0.423	0.592	0.834
	00010103	高级技工	工日	0.008	0.011	0.015	0.021
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	—	—	2.000	4.000
	2906000201	镀锌电线管卡子 15	个	—	—	1.000	2.000
	03110704	钢锯条	条	0.100	0.100	0.110	0.150
	17000003	管材	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	27170002	尼龙扎带 综合	根	2.500	2.500	2.500	1.000
	15010102	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	0.080	0.080	0.080	0.140
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.200	0.200	0.200	0.300
	24590001	仪表接头	套	2.000	2.000	2.000	6.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.010	0.010	0.010	0.020
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.005	0.005	0.007

定 额 编 号				2-6-890	2-6-891	2-6-892	2-6-893
项 目				管缆敷设			
				铜管缆(管径 mm 以内)			
				单芯			7 芯
				6	8	10	6
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.574	0.890	0.961	1.201
	00010101	普工	工日	0.103	0.160	0.173	0.216
	00010102	一般技工	工日	0.459	0.712	0.769	0.961
	00010103	高级技工	工日	0.011	0.018	0.019	0.024
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	—	—	2.000	4.000
	2906000201	镀锌电线管卡子 15	个	—	—	1.000	2.000
	03110704	钢锯条	条	0.150	0.150	0.150	0.500
	17000003	管材	m	10.300	10.300	10.300	10.300
	27170002	尼龙扎带 综合	根	2.200	2.200	2.200	1.000
	0311010006	砂轮片 φ100	片	—	0.005	0.005	0.010
	0311010007	砂轮片 φ400	片	—	0.005	0.005	0.010
	15010102	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	0.080	0.080	0.080	0.100
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.300	0.300	0.300	0.300
	24590001	仪表接头	套	2.000	2.000	2.000	8.000
料	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.010	0.010	0.010	0.020
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.010	0.011	0.012	0.015
	992300001	手提式砂轮机	台班	0.010	0.011	0.012	0.015
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.005	0.005	0.007

定 额 编 号				2-6-894	2-6-895	2-6-896	2-6-897	2-6-898	2-6-899
项 目				管 缆 敷 设					
				不锈钢管缆(管径 mm 以内)				伴热一体化管 缆(缆芯以内)	
				单 芯			7 芯		
				6	8	10	6	单 芯	4 芯
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.903	0.990	1.057	1.360	2.195	3.751
	00010101	普工	工日	0.163	0.178	0.190	0.245	0.395	0.675
	00010102	一般技工	工日	0.722	0.792	0.846	1.088	1.756	3.001
	00010103	高级技工	工日	0.018	0.020	0.021	0.027	0.044	0.075
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	—	10.000	10.000	12.000	12.000	12.000
	1825000101	不锈钢管卡 15	个	—	5.000	5.000	6.000	—	—
	0313030002	不锈钢氩弧焊丝 1Cr18Ni9Ti φ3	kg	—	—	—	—	0.068	0.135
	1825000201	镀锌钢管卡子 DN15	个	—	—	—	—	6.000	—
	1825000206	镀锌钢管卡子 DN50	个	—	—	—	—	—	6.000
	03110704	钢锯条	条	0.200	0.250	0.250	0.400	0.500	1.000
	17000003	管材	m	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
	27170002	尼龙扎带 综合	根	12.000	7.000	7.000	6.000	6.000	6.000
	0311010006	砂轮片 φ100	片	—	0.005	0.005	0.010	0.016	0.020
	0311010007	砂轮片 φ400	片	—	0.005	0.005	0.010	0.016	0.020
	14350008	酸洗膏	kg	—	—	—	—	0.020	0.040
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	0.200	0.200	0.300	0.500	0.500	0.500
	0227000001	细白布 宽 900	m	—	—	—	—	0.050	0.070
	24590001	仪表接头	套	2.000	2.000	2.000	8.000	4.000	8.000
	14290003	氧气	m ³	—	—	—	—	0.120	0.240
	01610005	铈钨棒	g	—	—	—	—	0.224	0.448
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010
	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	0.005	0.005	0.010	0.010	0.040	0.050
	9944000010	试压泵 2.5MPa	台班	—	—	—	—	0.010	0.020
	99230001	手提式砂轮机	台班	—	—	0.010	0.010	0.040	0.050
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.005	0.005	0.005	0.007	0.010	0.020
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	—	—	—	—	0.100	0.200

定 额 编 号				2-6-900	2-6-901	2-6-902	2-6-903	2-6-904	2-6-905
项 目				仪表设备与管路脱脂					
				压力表	变送器 调节阀	孔板	仪表阀门	仪表附件	仪表管路
单 位				块	台	块	个	套	10m
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.379	0.739	0.277	0.286	0.082	0.638
	00010101	普工	工日	0.068	0.133	0.050	0.052	0.015	0.115
	00010102	一般技工	工日	0.303	0.591	0.222	0.229	0.066	0.510
	00010103	高级技工	工日	0.008	0.015	0.006	0.006	0.002	0.013
材	03110701	白滤纸	张	2.000	6.000	2.000	3.000	1.000	4.000
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	—	—	—	—	—	0.100
	14330026	酒精	kg	0.100	0.500	0.500	0.100	0.100	0.300
	14350010	脱脂剂	kg	1.000	7.000	2.050	1.000	0.500	1.500
	25610001	脱脂用黑光灯	组	0.020	0.050	0.010	0.010	0.010	0.030
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.100	0.400	0.400	0.200	0.100	0.250
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9943000002	电动空气压缩机 0.6m³/min	台班	—	—	—	—	—	0.060

12.自动化线路、通信

工作内容:绝缘检查、敷设、固定、挂牌。

计量单位:根

定 额 编 号				2-6-906	2-6-907	2-6-908	2-6-909
项 目				自动化线路敷设			
				带专用插头系统电缆敷设(芯)			
				10	20	36	50
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.311	0.368	0.451	0.529
	00010101	普工	工日	0.062	0.074	0.090	0.106
	00010102	一般技工	工日	0.233	0.276	0.338	0.397
	00010103	高级技工	工日	0.016	0.018	0.023	0.026
材	27170002	尼龙扎带 综合	根	7.000	7.000	7.000	7.000
	34130005	位号牌	个	2.000	2.000	2.000	2.000
	28310001	系统电缆	根	1.000	1.000	1.000	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.005	0.006	0.007	0.010
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.024	0.024	0.024	0.024
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.064	0.074	0.090	0.105

定 额 编 号				2-6-910	2-6-911	2-6-912	2-6-913
项 目				自动化线路敷设			
				通信线缆(对以内)			
				4	25	50	50 以上
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.833	1.558	1.934	2.409
	00010101	普工	工日	0.167	0.312	0.387	0.482
	00010102	一般技工	工日	0.625	1.168	1.451	1.807
	00010103	高级技工	工日	0.042	0.078	0.097	0.120
材 料	28310002	超五类屏蔽双绞线	m	102.000	102.000	102.000	102.000
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	0.300	0.100	0.100	0.100
	27170002	尼龙扎带 综合	根	2.000	5.000	8.000	-
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9907000002	载重汽车 4t	台班	-	0.010	0.020	0.030

定 额 编 号				2-6-914	2-6-915	2-6-916	2-6-917	2-6-918
项 目				自动化线路敷设				
				自动化电缆敷设(1.5mm ² 以内)				
				2 芯	4 芯以下	6 芯以下	12 芯以下	21 芯以下
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.854	2.539	2.935	2.979	3.297
	00010101	普工	工日	0.371	0.508	0.587	0.596	0.659
	00010102	一般技工	工日	1.390	1.904	2.201	2.235	2.472
	00010103	高级技工	工日	0.093	0.127	0.147	0.149	0.165
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	12.000	12.000	12.000	10.000	10.000
	28110002	电缆	m	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	29250007	镀锌电缆卡子 (综合价)	个	6.000	6.000	6.000	5.000	5.000
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	0.300	0.300	0.200	0.200	0.150
	03110704	钢锯条	条	1.000	1.000	1.000	1.000	0.500
	1443000001	绝缘胶布 20m/卷	卷	0.300	0.300	0.200	0.100	0.080
	022700004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	271700002	尼龙扎带 综合	根	2.000	2.000	3.000	4.000	4.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	0.006	0.009
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.006	0.007	0.008	0.013

定 额 编 号				2-6-919	2-6-920	2-6-921	2-6-922	2-6-923
项 目				自动化线路敷设				
				自动化电缆敷设(1.5mm ² 以内)				
				27 芯以下	39 芯以下	48 芯以下	54 芯以下	60 芯以下
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.203	4.802	5.552	6.236	7.968
	00010101	普工	工日	0.841	0.960	1.110	1.247	1.594
	00010102	一般技工	工日	3.152	3.602	4.164	4.677	5.976
	00010103	高级技工	工日	0.210	0.240	0.278	0.312	0.398
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	28110002	电缆	m	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	29250007	镀锌电缆卡子 (综合价)	个	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	03110704	钢锯条	条	0.500	0.300	0.300	0.300	0.300
	1443000001	绝缘胶布 20m/卷	卷	0.060	0.060	0.050	0.050	0.060
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.060	0.060	0.060	0.100
	27170002	尼龙扎带 综合	根	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.011	0.015	0.017	0.020	0.025
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.012	0.016	0.022	0.024	0.031

定 额 编 号				2-6-924	2-6-925	2-6-926	2-6-927	2-6-928
项 目				自动化线路敷设				
				自动化电缆敷设(1.5mm ² 以上)				
				2 芯	4 芯以下	6 芯以下	12 芯以下	21 芯以下
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.057	2.812	3.209	3.514	3.767
	00010101	普工	工日	0.411	0.562	0.642	0.703	0.753
	00010102	一般技工	工日	1.543	2.109	2.407	2.635	2.826
	00010103	高级技工	工日	0.103	0.141	0.160	0.176	0.188
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	12.000	12.000	10.000	10.000	8.000
	28110002	电缆	m	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	29250007	镀锌电缆卡子 (综合价)	个	6.000	6.000	5.000	5.000	4.000
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	0.300	0.300	0.200	0.200	0.150
	03110704	钢锯条	条	1.000	1.000	1.000	0.500	0.500
	1443000001	绝缘胶布 20m/卷	卷	0.300	0.300	0.300	0.025	0.100
	022700004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	271700002	尼龙扎带 综合	根	2.000	2.000	3.000	4.000	4.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	0.007	0.011
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.007	0.008	0.009	0.014

定 额 编 号				2-6-929	2-6-930	2-6-931	2-6-932	2-6-933
项 目				自动化线路敷设				
				自动化电缆敷设(1.5mm ² 以上)				
				27 芯以下	39 芯以下	48 芯以下	54 芯以下	60 芯以下
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.638	5.060	5.969	6.585	8.335
	00010101	普工	工日	0.928	1.012	1.194	1.317	1.667
	00010102	一般技工	工日	3.478	3.795	4.477	4.939	6.251
	00010103	高级技工	工日	0.232	0.253	0.298	0.329	0.417
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	28110002	电缆	m	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	29250006	镀锌电缆卡子	套	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	03110704	钢锯条	条	0.500	0.300	0.300	0.300	0.300
	1443000001	绝缘胶布 20m/卷	卷	0.080	0.080	0.080	0.060	0.060
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.060	0.060	0.060	0.100
	27170002	尼龙扎带 综合	根	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.012	0.015	0.018	0.020	0.026
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.013	0.017	0.023	0.026	0.033

工作内容:制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。					计量单位:个					
定 额 编 号					2-6-934	2-6-935	2-6-936	2-6-937	2-6-938	
项 目					自动化线路敷设					
					电缆终端头制作、安装(芯以下)					
					2	4	6	12	21	
名 称				单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类			工日	0.180	0.244	0.303	0.445	0.566
	00010101	普工			工日	0.036	0.049	0.061	0.089	0.113
	00010102	一般技工			工日	0.135	0.183	0.227	0.334	0.425
	00010103	高级技工			工日	0.009	0.012	0.015	0.022	0.028
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50			套	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34050001	标签纸(综合价)			m	0.050	0.070	0.080	0.140	0.200
	29250007	镀锌电缆卡子(综合价)			个	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²			m	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	29090101	接线铜端子头			个	2.200	4.400	6.600	13.200	23.100
	27170002	尼龙扎带 综合			根	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	1443000004	塑料胶布带 20mm×50m			卷	0.020	0.040	0.050	0.100	0.200
	03110711	铁砂布 0~2 [#]			张	0.100	0.200	0.400	0.540	0.450
	2803000109	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-1.5mm ²			m	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	34130005	位号牌			个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0227000001	细白布 宽 900			m	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	18290003	线号套管(综合)			m	0.050	0.100	0.150	0.200	0.350
	34000001-2	其他材料费			%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8731120003	电缆测试仪 量程:10m~20km			台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km			台班	0.030	0.039	0.047	0.065	0.083
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ			台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)			台班	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口			台班	0.030	0.039	0.047	0.065	0.083
	87311201	数字式快速对线仪			台班	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符			台班	0.004	0.008	0.012	0.024	0.042
	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V			台班	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容:制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。					计量单位:个				
定 额 编 号					2-6-939	2-6-940	2-6-941	2-6-942	2-6-943
项 目					自动化线路敷设				
					电缆终端头制作安装(芯以下)				
					27	39	48	54	60
名 称				单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类		工日	0.699	0.996	1.229	1.389	1.593
	00010101	普工		工日	0.140	0.199	0.246	0.278	0.319
	00010102	一般技工		工日	0.524	0.747	0.922	1.042	1.194
	00010103	高级技工		工日	0.035	0.050	0.061	0.069	0.080
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50		套	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	34050001	标签纸(综合价)		m	0.300	0.400	0.500	0.600	0.700
	29250007	镀锌电缆卡子(综合价)		个	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²		m	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	29090101	接线铜端子头		个	27.700	42.900	52.800	59.400	66.000
	27170002	尼龙扎带 综合		根	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	1443000004	塑料胶布带 20mm×50m		卷	0.300	0.400	0.400	0.400	0.400
	03110711	铁砂布 0~2 [#]		张	0.540	0.600	0.700	1.000	1.500
	2803000109	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-1.5mm ²		m	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	34130005	位号牌		个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	0227000001	细白布 宽 900		m	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	18290003	线号套管(综合)		m	0.510	0.650	0.780	0.050	1.000
	34000001-2	其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8731120003	电缆测试仪 量程:10m~20km		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km		台班	0.101	0.147	0.182	0.204	0.227
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ		台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)		台班	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口		台班	0.101	0.147	0.182	0.204	0.227
	87311201	数字式快速对线仪		台班	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符		台班	0.054	0.078	0.096	0.108	0.120
	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V		台班	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

定 额 编 号				2-6-944	2-6-945	2-6-946	2-6-947
项 目				自动化线路敷设			
				通信专用缆线终端(对芯)			
				4	25	50	每增 4 对芯
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.057	0.097	0.124	0.036
	00010101	普工	工日	0.011	0.019	0.025	0.007
	00010102	一般技工	工日	0.043	0.072	0.093	0.027
	00010103	高级技工	工日	0.003	0.005	0.006	0.002
材	34050001	标签纸(综合价)	m	—	0.100	0.100	—
	29070001	电缆线接头	个	1.000	6.000	12.000	1.000
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.200	0.400	0.500	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.012	0.020	0.026	0.008
	8731070002	网络测试仪 测试 100M 以太网的性能,±1.0%	台班	0.010	0.016	0.021	0.006

定 额 编 号				2-6-948	2-6-949	2-6-950	2-6-951	2-6-952
项 目				自动化线路敷设				
				光缆敷设(芯/束以下)				
				6			12	
				沿桥架支架	沿电缆沟/埋地	穿保护管	沿槽盒支架	沿电缆沟/埋地
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	2.135	1.664	2.766	3.094	1.912
	00010101	普工	工日	0.427	0.333	0.553	0.619	0.382
	00010102	一般技工	工日	1.602	1.248	2.074	2.321	1.434
	00010103	高级技工	工日	0.107	0.083	0.138	0.155	0.096
材 料	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	10.000	4.000	-	8.000	4.000
	29250005	电缆卡子(综合)	个	5.000	2.000	-	4.000	2.000
	03150706	镀锌铁丝 φ2.5~1.4	kg	-	-	0.300	-	-
	28250001	光缆	m	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	27170002	尼龙扎带 综合	根	3.000	5.000	-	4.000	3.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005

工作内容:敷设、复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定、挂牌、成端头、堵头制作、固定, 绝缘试验、特性及电气性能测试、护层对地测试。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-6-953	2-6-954	2-6-955	2-6-956	2-6-957
项 目				自动化线路敷设				
				光缆接头制作 (芯/束以下)		光缆 成端头	光缆中 继段测试	光电端机
				6	12			
单 位				(芯/束 以下)	(芯/束 以下)	个	段	台
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.946	1.449	0.558	1.058	2.370
	00010101	普工	工日	0.189	0.290	0.112	0.212	0.474
	00010102	一般技工	工日	0.709	1.087	0.418	0.793	1.777
	00010103	高级技工	工日	0.047	0.072	0.028	0.053	0.118
材	29110004	成套附件	套	1.000	1.000	-	-	-
	27060001	地线装置	套	1.010	1.010	-	-	-
	29110008	光缆接头盒	套	1.000	1.000	-	-	-
	29070003	光缆终端活接头及附件	套	-	-	1.010	-	-
	14210001	环氧树脂	kg	1.000	1.000	-	-	-
	55490001	加感线圈	个	1.010	1.010	-	-	-
	270600001	接地线 5.5~16mm ²	m	-	-	-	-	1.000
	28430006	接续材料	套	6.000	12.000	-	-	-
	03010514	六角螺栓 M6~8×20~70	套	1.000	1.000	-	-	4.000
	18150015	熔接接头及器材	套	1.000	1.000	-	-	-
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	-	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	1.000	1.000	-	-	0.200
	34000002	校验材料费	元	0.51	0.90	0.26	1.93	3.99
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8716030001	综合分析装置 波长:1310/1550nm	台班	-	-	-	0.132	0.300
	8711040005	光功率计 量程:-75~+25dBm,波长:750~1700nm	台班	0.109	0.179	0.054	0.132	0.300
	8711040001	光纤测试仪 860±20nm	台班	0.072	0.119	0.036	0.088	0.200
	8711040004	光纤熔接机 单模、多模	台班	0.030	0.060	-	-	-
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	-	0.012
	8711040002	手持光损耗测试仪 波长:850~1650nm	台班	0.036	0.060	-	0.044	-
	8711040006	手提式光纤多用表 量程:-70~0dB	台班	0.072	0.119	0.036	0.088	0.200
械								

定 额 编 号				2-6-958	2-6-959	2-6-960	2-6-961	2-6-962
项 目				自动化线路敷设				
				沿桥架/支架 敷设(芯以下)		穿管敷设	同轴电缆终端 头制作(个)	
				2	8		2 芯	8 芯
单 位				100m	100m	100m	个	个
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.562	1.961	2.263	0.097	0.238
	00010101	普工	工日	0.312	0.392	0.453	0.019	0.048
	00010102	一般技工	工日	1.172	1.471	1.697	0.073	0.179
	00010103	高级技工	工日	0.078	0.098	0.113	0.005	0.012
材	03010510-1	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	12.000	9.000	—	—	—
	29250005	电缆卡子(综合)	个	6.000	4.500	—	—	—
	03110704	钢锯条	条	0.500	0.500	0.500	—	—
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	—	—	—	1.000	1.000
	1443000001	绝缘胶布 20m/卷	卷	0.005	0.010	0.010	—	—
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.050	0.050	—	—
	27170002	尼龙扎带 综合	根	9.000	9.000	—	—	—
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	—	—	—	0.030	1.000
	28290001	同轴电缆	m	102.000	102.000	102.000	—	—
	29250002	同轴电缆终端接头及附件	套	—	—	—	1.000	1.000
	34000002	校验材料费	元	—	—	—	0.13	0.51
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	0.010	0.005	—	—
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	0.010	0.005	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	—	—	—	0.011	0.044

定 额 编 号				2-6-963	2-6-964	2-6-965	2-6-966	2-6-967	2-6-968
项 目				通信设备安装和试验					
				扩音对讲话站					
				室外普通式	防爆型	防水型	室内壁挂式	桌面安装	扩音对讲转接器
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.481	0.566	0.481	0.457	0.239	0.202
	00010101	普工	工日	0.096	0.113	0.096	0.091	0.048	0.040
	00010102	一般技工	工日	0.361	0.424	0.361	0.343	0.179	0.151
	00010103	高级技工	工日	0.024	0.028	0.024	0.023	0.012	0.010
材 料	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	—	1.000	—	—	—	—
	03010516	六角螺栓 M10×20~50	套	4.000	4.000	4.000	4.000	—	4.000
	13350010	密封胶	kg	—	0.025	—	0.050	—	—
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	—	4.000	—	—	—	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	34000002	校验材料费	元	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.51
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.048
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	—	0.050	—	—	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.029

定 额 编 号				2-6-969	2-6-970	2-6-971	2-6-972	2-6-973	2-6-974
项 目				通信设备安装和试验					
				扩音对话站		扩音对讲话机安装			
				电源 控制箱	数字程 控调度机	普通型	防爆 带箱型	无线 普通型	无线防 爆带箱型
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	4.379	5.846	0.081	0.370	0.123	0.365
	00010101	普工	工日	0.876	1.169	0.016	0.074	0.025	0.073
	00010102	一般技工	工日	3.284	4.384	0.061	0.277	0.092	0.274
	00010103	高级技工	工日	0.219	0.292	0.004	0.018	0.006	0.018
材	34110001	电	kW · h	0.300	0.300	—	—	—	—
	13350011	防爆阻燃密封剂	kg	—	—	—	25.000	—	—
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	1.000	—	—	—	—
	03010518	六角螺栓 M14×14~75	套	4.000	4.000	—	—	—	—
	03010515	六角螺栓 M6~10×20~70	套	—	—	—	4.000	—	4.000
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	4.000	4.000	—	—	—	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	0.500	0.500	—	—	—	—
	27170001	塑料胶带	m	3.000	—	—	—	—	—
	02270003	细白布	m	0.400	0.400	0.100	0.050	—	—
	34000002	校验材料费	元	1.29	10.30	—	—	0.51	0.51
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.120	0.960	—	—	0.048	0.048
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.066	0.528	—	—	0.150	0.150
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	0.066	0.352	—	—	—	—

工作内容: 安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-975	2-6-976	2-6-977	2-6-978	2-6-979
项 目				通信设备安装和试验				
				扩音设备安装				
				防爆防水扬声器	扩音转接器	阻抗均衡器	防爆增音器	吸顶式音箱
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.483	0.179	0.134	0.156	0.362
	00010101	普工	工日	0.097	0.036	0.027	0.031	0.072
	00010102	一般技工	工日	0.362	0.134	0.101	0.117	0.272
	00010103	高级技工	工日	0.024	0.009	0.007	0.008	0.018
材 料	34110001	电	kW · h	0.210	—	—	—	—
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	—	—	—	—
	03010515	六角螺栓 M6~10×20~70	套	4.000	—	—	2.000	—
	0301070007-1	膨胀螺栓 M10	套	4.000	—	—	—	—
	0227000002	清洁布 250×250	块	—	0.200	0.200	0.200	—
	022700003	细白布	m	0.050	—	—	—	—
	34000002	校验材料费	元	—	0.26	0.13	0.26	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9911000001	平台作业升降车 9m	台班	0.080	—	—	—	—
	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	—	0.048	0.032	0.040	—
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	—	—	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	—	0.034	0.022	0.028	—
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	—	0.034	0.022	0.028	—

定 额 编 号				2-6-980	2-6-981	2-6-982	2-6-983	2-6-984
项 目				通信设备安装和试验				
				扩音设备安装		对讲电话调试		
				壁挂式音箱	扩音调度台	集中放大式	相互式	复合式
单 位				台	台	套	套	套
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.217	0.435	6.615	3.859	8.820
	00010101	普工	工日	0.043	0.087	1.323	0.772	1.764
	00010102	一般技工	工日	0.163	0.326	4.961	2.894	6.615
	00010103	高级技工	工日	0.011	0.022	0.331	0.193	0.441
材 料	03010515	六角螺栓 M6~10×20~70	套	4.000	-	-	-	-
	0227000002	清洁布 250×250	块	-	0.400	-	-	-
	02270003	细白布	m	0.050	-	-	-	-
	34000002	校验材料费	元	-	0.64	12.87	7.47	17.12
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	-	0.120	2.400	1.400	3.200
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	-	-	0.050	-	-
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	-	0.084	1.680	0.980	2.240
	8731030001	数字电压表 量程:20mV~1000V,灵敏度:1μV	台班	-	0.084	1.680	0.980	3.200
	8706050015	电 阻 器 阻 值 0.5~500kΩ 功率 10~50W 耐压 15~30V 电 阻 器 阻 值 0.5~50kΩ 功率 10~50W 耐压 15~30V 电 阻 器 阻 值 0.5~50kΩ 功率 10~50W 耐压 15~30V	台班	-	0.024	0.480	0.280	0.640

定 额 编 号				2-6-985	2-6-986	2-6-987	2-6-988
项 目				其他项目安装			
				金属穿线盒		金属挠性管安装	
				普通型	防爆型	普通型	防爆型
单 位				10 个	10 个	10 根	10 根
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.672	0.835	0.666	0.817
	00010101	普工	工日	0.134	0.167	0.133	0.163
	00010102	一般技工	工日	0.034	0.042	0.033	0.041
	00010103	高级技工	工日	0.504	0.626	0.499	0.612
材 料	29110011	穿线盒	个	10.200	10.200	—	—
	13350011	防爆阻燃密封剂	kg	—	0.080	—	0.015
	02270004	棉纱	kg	0.100	—	0.100	—
	17310014	挠性管(带接头)	根	—	—	10.100	10.100
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.100	—	0.300	—
	0227000001	细白布 宽 900	m	—	0.020	—	0.020
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000

定 额 编 号				2-6-989	2-6-990	2-6-991	2-6-992	2-6-993
项 目				其他项目安装				
				电缆密封接头		孔洞封堵		铜包钢焊接
				普通型	防爆型	防爆胶泥	发泡剂	
单 位				10 个	10 个	kg	kg	点
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.322	0.461	0.087	0.175	0.125
	00010101	普工	工日	0.064	0.092	0.017	0.035	0.025
	00010102	一般技工	工日	0.016	0.023	0.004	0.009	0.006
	00010103	高级技工	工日	0.242	0.346	0.066	0.131	0.094
材 料	35090003	点火器具及附件	套	—	—	—	—	0.100
	29270002	电缆密封接头	套	10.200	10.200	—	—	—
	14350002	发泡剂	kg	—	—	—	1.040	—
	34090003	防爆胶泥	kg	—	—	1.040	—	—
	13350011	防爆阻燃密封剂	kg	—	0.010	—	—	—
	03130703	焊药(铜包钢)	包	—	—	—	—	1.000
	02270004	棉纱	kg	—	—	0.030	0.030	0.010
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	—	—	—	—	0.250
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.010	0.010	—	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

13.仪表盘、箱、柜安装

工作内容: 开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌、校接线。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-6-994	2-6-995	2-6-996	2-6-997	2-6-998
项 目				仪表盘、箱、柜安装				
				大型 通道盘	柜式、框 架式盘	组合 式盘台	屏式盘	充气式 仪表柜
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	6.707	4.580	5.614	1.555	6.846
	00010101	普工	工日	2.012	1.374	1.684	0.467	2.054
	00010102	一般技工	工日	4.695	3.206	3.930	1.089	4.792
材	34050001	标签纸(综合价)	m	0.300	0.300	0.300	0.100	0.200
	03150004	垫铁	kg	1.200	0.800	1.200	0.400	0.800
	34110001	电	kW·h	0.200	0.100	0.200	0.400	0.600
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	12.000	5.000	6.000	2.000	—
	03010514	六角螺栓 M6~8×20~70	套	24.000	12.000	16.000	6.000	—
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.200
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	—	—	—	2.000	4.000
	34130005	位号牌	个	—	—	—	—	1.000
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9909000101	叉式起重机 3t	台班	0.200	0.200	0.200	0.100	—
	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	—	—	—	0.300
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.100	0.060	0.100	0.040	0.100
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.200	0.150	0.150	0.080	—
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	—	—	—	—	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.564	0.367	0.450	0.106	0.289
械	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.040	0.020	0.040	0.020	0.020

定 额 编 号				2-6-999	2-6-1000	2-6-1001	2-6-1002
项 目				仪表盘、箱、柜安装			
				半模拟盘 (1.4m²)	操作台	挂式盘	盘、柜转角板、侧壁板
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.813	2.617	0.775	0.581
	00010101	普工	工日	0.563	0.785	0.233	0.174
	00010102	一般技工	工日	1.250	1.832	0.543	0.407
材 料	34050001	标签纸(综合价)	m	0.300	0.300	0.200	—
	03150004	垫铁	kg	—	1.200	—	0.600
	34110001	电	kW·h	—	0.200	0.400	—
	2706000001	接地线 5.5~16mm²	m	0.050	0.800	1.000	—
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	6.000	6.000	—	4.000
	03010514	六角螺栓 M6~8×20~70	套	6.000	4.000	—	4.000
	02270004	棉纱	kg	—	—	0.050	0.050
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	—	2.000	4.000	—
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.100	0.100	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000101	叉式起重机 3t	台班	—	0.030	—	—
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.020	0.030	—	—
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.143	0.204	0.061	—
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.040	0.040	0.030	—

定 额 编 号				2-6-1003	2-6-1004	2-6-1005	2-6-1006
项 目				仪表盘、箱、柜安装			
				接线箱/盒(端子数以下)			
				6	14	48	60
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.430	0.783	1.666	2.476
	00010101	普工	工日	0.129	0.235	0.500	0.743
	00010102	一般技工	工日	0.301	0.548	1.166	1.733
材 料	03150004	垫铁	kg	—	—	0.080	1.000
	34110001	电	kW·h	—	0.200	0.400	0.400
	18000006	管件 DN15 以下	套	4.000	5.000	7.000	12.000
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	1.500	1.500	1.500
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	2.000	3.000	4.000	4.000
	02270004	棉纱	kg	0.020	0.030	0.050	0.050
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	—	2.000	4.000	4.000
	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	1.000	2.000	4.000	6.000
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	18290003	线号套管(综合)	m	0.050	0.100	0.290	0.360
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.610	0.112	0.238	0.354
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.093	0.170	0.361	0.536
	87311201	数字式快速对线仪	台班	0.072	0.131	0.278	0.413
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.012	0.028	0.096	0.120

定 额 编 号				2-6-1007	2-6-1008	2-6-1009	2-6-1010
项 目				仪表盘、箱、柜安装			
				防爆接线箱/盒(端子数以下)			
				6	14	48	60
名 称			单位	消 耗 量			
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.505	0.804	1.685	2.554
	00010101	普工	工日	0.151	0.241	0.505	0.766
	00010102	一般技工	工日	0.353	0.563	1.179	1.788
材	03150004	垫铁	kg	—	—	0.080	1.000
	34110001	电	kW·h	0.200	0.200	0.400	0.400
	13350011	防爆阻燃密封剂	kg	0.010	0.020	0.040	0.050
	18000006	管件 DN15 以下	套	4.000	5.000	7.000	12.000
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	1.000	1.500	1.500	1.500
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	—	3.000	4.000	4.000
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	2.000	2.000	4.000	4.000
	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	1.000	2.000	4.000	6.000
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	0.020	0.080	0.100	0.100
料	18290003	线号套管(综合)	m	0.050	0.100	0.290	0.360
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	0.072	0.115	0.241	0.365
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.012	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	0.120	0.191	0.040	0.608
	87311201	数字式快速对线仪	台班	0.096	0.153	0.321	0.486
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	0.012	0.028	0.096	0.120

定 额 编 号				2-6-1011	2-6-1012	2-6-1013	2-6-1014	2-6-1015	2-6-1016
项 目				仪表盘、箱、柜安装					
				保温(护)箱		电磁阀箱出口点(点以下)			供电箱
				玻璃钢制	钢制	5	12	19	
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	1.552	1.220	1.148	1.848	2.328	1.830
	00010101	普工	工日	0.466	0.366	0.344	0.554	0.699	0.549
	00010102	一般技工	工日	1.086	0.854	0.804	1.294	1.630	1.281
材	03150004	垫铁	kg	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	—
	34110001	电	kW·h	0.400	0.400	—	—	—	—
	13350011	防爆阻燃密封剂	kg	—	—	0.050	0.080	0.150	—
	2706000001	接地线 5.5~16mm ²	m	—	—	1.500	1.500	1.500	1.500
	03010517	六角螺栓 M12×20~100	套	—	—	4.000	4.000	4.000	4.000
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	—
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	4.000	4.000	—	—	—	—
	2803000104	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	—	—	4.000	8.000	15.000	5.000
	34130005	位号牌	个	1.000	1.000	6.000	13.000	20.000	1.000
	0227000001	细白布 宽 900	m	—	—	—	—	—	0.080
	18290003	线号套管(综合)	m	—	—	0.080	0.200	0.300	0.200
	24590001	仪表接头	套	4.000	4.000	5.000	12.000	19.000	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	8731120002	对讲机(一对) 最大通话距离:5km	台班	—	—	0.164	0.264	0.333	—
	8706030005	接地电阻测试仪 量程:0.001Ω~299.9kΩ	台班	—	—	0.050	0.050	0.050	0.050
	8700000004	铭牌打印机 打印量程:54mm(长)×496mm(宽)	台班	0.012	0.012	0.072	0.156	0.240	0.012
	8706020003	手持式万用表 50000 计数,真有效值,PC 接口	台班	—	—	0.109	0.176	0.222	0.174
	8700000005	线号打印机 标签等材料上打印字符	台班	—	—	0.025	0.040	0.050	0.040
	8706020001	兆欧表 量程:0.01Ω~20kΩ,0.1~600V	台班	—	—	0.030	0.030	0.030	0.030

14.仪表附件安装制作

工作内容:清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接、接头安装。

计量单位:个

定 额 编 号				2-6-1017	2-6-1018	2-6-1019	2-6-1020	2-6-1021
项 目				仪表阀门安装与研磨				
				焊接式阀门(DN50 以下)		法兰式阀门安装(DN50 以下)	取压根部阀	
				碳钢	不锈钢		碳钢	不锈钢
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.242	0.278	0.167	0.193	0.227
	00010101	普工	工日	0.073	0.083	0.050	0.058	0.068
	00010102	一般技工	工日	0.170	0.195	0.117	0.135	0.159
材 料	0313030001	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	—	0.020	—	—	0.010
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.040	—	—	—	—
	0301050303	镀锌六角螺栓带螺母 M8×75	套	—	—	8.000	—	—
	19000001	阀门	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	20010003	法兰带垫片(DN50 以内)	套	—	—	2.000	—	—
	022700004	棉纱	kg	0.020	—	0.020	0.020	—
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.050	—	0.050	—	—
	143500008	酸洗膏	kg	—	0.020	—	—	0.015
	03130107	碳钢气焊条	kg	—	—	—	0.042	—
	0227000001	细白布 宽 900	m	—	0.010	—	—	0.010
	142900003	氧气	m³	—	—	—	0.007	—
	246700001	仪表阀垫片	个	—	—	—	2.000	2.000
	245900001	仪表接头	套	—	—	—	1.000	1.000
	142900005-2	乙炔气	kg	—	—	—	0.016	—
	142900002	氩气	m³	—	0.070	—	—	0.060
	016100005	铈钨棒	g	—	0.150	—	—	0.120
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9944000013	试压泵 10MPa	台班	0.021	0.025	0.020	0.023	0.022
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.060	—	—	—	—
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	—	0.070	—	—	0.050

定 额 编 号				2-6-1022	2-6-1023	2-6-1024	2-6-1025	2-6-1026	2-6-1027
项 目				仪表阀门安装与研磨					
				外螺纹阀门			内螺纹阀门		
				碳钢	不锈钢	铜	碳钢	不锈钢	铜
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.236	0.254	0.260	0.164	0.178	0.173
	00010101	普工	工日	0.071	0.076	0.078	0.049	0.054	0.052
	00010102	一般技工	工日	0.165	0.177	0.182	0.114	0.125	0.121
材 料	0313030001	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	-	0.010	-	-	-	-
	19000001	阀门	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	13350006	聚四氟乙烯生料带	m	-	-	-	0.200	0.200	0.200
	02270004	棉纱	kg	0.050	-	-	0.050	-	-
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.050	-	-	0.050	-	-
	14350008	酸洗膏	kg	-	0.010	-	-	-	-
	03130107	碳钢气焊条	kg	0.010	-	-	0.010	-	-
	03130307	铜氩弧焊丝	kg	-	-	0.014	-	-	-
	0227000001	细白布 宽 900	m	-	0.010	0.010	-	0.010	0.010
	14290003	氧气	m ³	0.020	-	-	0.020	-	-
	24670001	仪表阀垫片	个	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	24590001	仪表接头	套	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	14290005-2	乙炔气	kg	0.010	-	-	0.010	-	-
	14290002	氩气	m ³	-	0.030	0.012	-	-	-
	01610005	铈钨棒	g	-	0.050	0.024	-	-	-
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9943000001	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	-	-	0.011	-	-	0.009
	9944000013	试压泵 10MPa	台班	0.020	0.023	0.017	0.025	0.029	0.018
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	-	0.057	0.055	-	-	-

定 额 编 号				2-6-1028	2-6-1029	2-6-1030	2-6-1031	2-6-1032	2-6-1033
项 目				仪表阀门安装与研磨					
				卡套式阀门	气源球阀	三阀组、五阀组		高压角阀 (DN6)	表用阀门研磨
						碳钢	不锈钢		
名 称			单位	消 耗 量					
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.099	0.081	0.305	0.321	0.231	0.167
	00010101	普工	工日	0.030	0.024	0.091	0.096	0.069	0.050
	00010102	一般技工	工日	0.069	0.057	0.213	0.224	0.162	0.117
材	0313030001	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	-	-	-	0.100	-	-
	19000001	阀门	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-
	15510001	凡尔砂	kg	-	-	-	-	-	0.200
	03010503	高强螺栓	套	-	-	-	-	4.000	-
	18000005	高压管件	套	-	-	-	-	2.000	-
	13350006	聚四氟乙烯生料带	m	-	0.100	-	-	-	-
	02270004	棉纱	kg	-	-	0.050	-	-	0.100
	1435000001	清洗剂 500mL	瓶	0.020	-	0.050	-	0.050	0.100
	14350008	酸洗膏	kg	-	-	-	0.050	-	-
	03130107	碳钢气焊条	kg	-	-	0.060	-	-	-
	18310019-1	透镜垫	个	-	-	-	-	2.000	-
	0227000001	细白布 宽 900	m	-	-	-	0.010	0.010	-
	14290003	氧气	m ³	-	-	0.060	-	-	-
	24670001	仪表阀垫片	个	-	-	5.000	5.000	-	-
	24590001	仪表接头	套	2.000	2.000	5.000	5.000	-	-
	14290005-2	乙炔气	kg	-	-	0.040	-	-	-
	14290002	氩气	m ³	-	-	-	0.180	-	-
	01610005	铈钨棒	g	-	-	-	0.340	-	-
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	9943000002	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.015	0.014	-	-	-	-
	9944000013	试压泵 10MPa	台班	-	-	-	-	-	0.020
	9944000015	试压泵 35MPa	台班	-	-	-	-	0.020	-
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	-	-	-	0.091	-	-

定 额 编 号				2-6-1034	2-6-1035	2-6-1036	2-6-1037	2-6-1038
项 目				仪表支架制作与安装				
				托臂安装(臂长 mm 以内)		桥架立柱安装(高 mm 以内)		
				500	800	1000	2500	4000
名 称			单位	消 耗 量				
人	00070012	管廊综合用工二类	工日	0.473	0.588	0.704	1.063	1.499
	00010101	普工	工日	0.142	0.176	0.211	0.319	0.450
工	00010102	一般技工	工日	0.331	0.412	0.492	0.744	1.049
材 料	03151311	冲击钻头 $\phi 12\sim 16$	个	0.040	0.040	0.080	0.080	0.080
	0313010102	低碳钢焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	—	—	0.100	0.100	0.100
	34110001	电	kW·h	0.600	0.600	1.200	1.200	1.200
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.100
	03010702	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	2.000	2.000	4.000	4.000	4.000
	29010005	桥架立柱	个	—	—	1.000	1.000	1.000
	29010004	桥架支撑	个	1.000	1.000	—	—	—
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	—	0.036
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	—	—	0.040	0.050
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	—	0.010	0.010	0.010

定 额 编 号				2-6-1039	2-6-1040	2-6-1041	2-6-1042	2-6-1043	2-6-1044
项 目				仪表支架制作与安装					
				仪表支吊架安装			仪表立柱		混凝土 基础 40 0 * 400
				双杆吊 架安装	电缆穿墙 密封架安装	冲孔板 /槽安装	制作	安装	
单 位				5 对	个	m	10 根	10 根	10 个
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00070012	管廊综合用工二类	工日	3.123	2.153	0.193	5.733	2.004	15.797
	00010101	普工	工日	0.937	0.646	0.058	1.720	0.601	4.739
	00010102	一般技工	工日	2.186	1.507	0.135	4.013	1.403	11.058
材	05040001	板枋材	m ³	—	—	—	—	—	0.060
	02330001-2	草袋	个	—	—	—	—	—	10.000
	031513003	冲击钻头 φ12	个	0.020	0.010	—	—	0.020	—
	22610001	冲孔板	m	—	—	1.050	—	—	—
	33010001	穿墙密封架	个	—	1.000	—	—	—	—
	0313010102	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	—	0.150	—	0.500	0.050	1.600
	34110001	电	kW·h	1.200	0.200	0.200	3.000	2.000	—
	170300008-1	镀锌钢管 DN50	m	—	—	—	15.040	—	—
	13010008	酚醛调和漆	kg	—	—	—	0.400	—	—
	13050001	酚醛防锈漆	kg	—	—	—	1.000	—	—
	03010515	六角螺栓 M6~10×20~70	套	—	2.000	2.000	—	—	—
	02270004	棉纱	kg	0.050	0.050	0.020	0.200	0.100	—
	03010702	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	0.510	—	—	—	38.000	—
	0129000202	热轧厚钢板 δ10	kg	—	—	—	39.300	—	—
	1405000001	溶剂汽油 200 [#]	kg	—	—	—	0.200	—	—
	0311010006	砂轮片 φ100	片	—	—	—	0.050	0.020	—
	0311010007	砂轮片 φ400	片	—	—	—	0.050	—	—
	040300004-1	砂子 中砂	m ³	—	—	—	—	—	0.060
	03040301	双杆吊架	对	5.000	—	—	—	—	—
	34110002-2	水	kg	—	—	—	—	—	1.300
	0401030001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	—	—	—	—	—	400.000
	04050003	碎石 20~40	m ³	—	—	—	—	—	1.000
	03150901	铁件 综合	kg	—	—	—	—	—	45.800
	03110711	铁砂布 0~2 [#]	张	—	—	—	4.000	—	—
	14290003	氧气	m ³	—	—	—	0.080	—	—
	2469000001	仪表立柱 2"×1500	个	—	—	—	—	10.000	—
	14290005-2	乙炔气	kg	—	—	—	0.040	—	—
	03010314	圆钉	kg	—	—	—	—	—	0.400
	34000001-2	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	9923000014	砂轮切割机 φ400	台班	—	—	—	1.000	—	—
	992300001	手提式砂轮机	台班	—	—	—	—	0.500	—
	9923000016	台式砂轮机 φ100	台班	—	—	—	0.600	—	—
	9919000007	台式钻床 16mm	台班	—	—	—	0.100	—	—
	9907000007	载重汽车 15t	台班	—	—	—	—	—	0.200
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	0.040	—	0.100	0.020	0.100

第七章 施工措施项目

说 明

一、本章包括:安全文明施工费、夜间施工增加费、二次搬运费、冬雨季施工增加费、已完工程及设备保护费、大型机械设备进出场及安拆费、管廊内临时通风及照明费等项目。

二、总价措施项目

1.总价措施项目包括:安全文明施工费、夜间施工增加费、二次搬运费、冬雨季施工增加费、已完工程及设备保护费。

2.安全文明施工费

(1)安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

(2)安全文明施工费中的临时设施费不包括因施工场地狭小由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

3.夜间施工增加费

是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工降效、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。

4.二次搬运费

是指因施工场地条件限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的费用。

5.冬雨季施工增加费

是指在冬季或雨季施工需增加的临时设施、防滑、排除雨雪,人工及施工机械效率降低等费用。

6.已完工程及设备保护费

是指竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施所发生的费用。

7.总价措施项目区分增值税一般计税和简易计税两种计价方式分别按系数计取。

三、其他措施项目

1.管廊内临时通风及照明费

是指因施工条件限制,在管廊内施工时采取的机械通风、照明等设备摊销及用电的费用。

2.大型机械设备进出场及安拆费

是指机械整体或分体自停放场地至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点,所发生的机械进出场运输、转移费用和机械在施工现场进行安装、拆卸所需要的人工费、材料费、机械费、试运转费及安装所需要的辅助设施的费用。

大型机械设备进出场及安拆费,参照《〈京津冀建设工程计价依据——预算消耗量定额〉城市地下综合管廊工程》第一册“土建工程”相关子目计算。

工程量计算规则

- 一、总价措施项目以分部分项、单价措施项目的人工费与施工机具使用费之和为基数计算。
- 二、管廊内临时通风及照明费,以分部分项的人工费、施工机具使用费之和为计算基数。

1.总价措施项目					
1.1 增值税一般计税					
定 额 编 号	1-7-1	1-7-2	1-7-3	1-7-4	1-7-5
项 目	安全文明施工费				
地 区	北京市			天津市	河北省
	考评等级				
	合格	绿色安全	绿色安全样板		
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费				
费 率(%)	-	-	-	-	-

定 额 编 号	1-7-6	1-7-7	1-7-8
项 目	夜间施工增加费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

定 额 编 号	1-7-9	1-7-10	1-7-11
项 目	二次搬运费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

定 额 编 号	1-7-12	1-7-13	1-7-14
项 目	冬雨季施工增加费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

定 额 编 号	1-7-15	1-7-16	1-7-17
项 目	已完工程及设备保护费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

1.2 增值税简易计税

定 额 编 号	1-7-18	1-7-19	1-7-20	1-7-21	1-7-22
项 目	安全文明施工费				
地 区	北京市			天津市	河北省
	考评等级				
	合格	绿色安全	绿色安全样板		
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费				
费 率(%)	-	-	-	-	-

定 额 编 号	1-7-23	1-7-24	1-7-25
项 目	夜间施工增加费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

定 额 编 号	1-7-26	1-7-27	1-7-28
项 目	二次搬运费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

定 额 编 号	1-7-29	1-7-30	1-7-31
项 目	冬雨季施工增加费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

定 额 编 号	1-7-32	1-7-33	1-7-34
项 目	已完工程及设备保护费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计 费 基 数	人工费+施工机具使用费		
费 率(%)	-	-	-

2.其他措施项目

定额编号	3-7-35	3-7-36	3-7-37
项 目	管廊内临时通风及照明费		
地 区	北京市	天津市	河北省
计算基数	人工费+施工机具使用费		
费 率 (%)	-	-	-

附 录

附录一 风管、部件参数表

在计算风管长度时,应按下表减除风管的长度。

风管部件长度表

单位:mm

项目	密闭式对开多叶调节阀	圆形风管防火阀	矩形风管防火阀
长度(L)	210	一般为 300~380	一般为 300~380

附录二

管道接头零件数量取定表

1.水喷淋镀锌钢管接头零件(螺纹连接)管件

计量单位:个/10m

材料名称	公称直径(mm)						
	25	32	40	50	70	80	100
四通	—	1.20	1.20	1.20	1.20	1.60	2.00
三通	0.80	2.50	3.03	2.50	2.00	2.00	0.50
弯头	3.33	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06	0.20
管箍	1.67	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.00
异径管箍	—	2.00	3.03	3.03	3.03	2.50	1.50
合计	5.90	6.87	8.61	8.08	7.56	7.41	5.20

2.给水镀锌钢管(螺纹连接)管件

计量单位:个/10m

材料名称	公称直径(mm)							
	32	40	50	65	80	100	125	150
三通	3.02	2.55	1.86	1.48	1.36	1.35	0.97	0.93
四通	0.11	0.07	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
弯头	4.34	2.98	2.91	2.24	1.83	1.46	1.18	1.15
管箍	1.03	1.28	1.15	1.26	1.24	1.16	1.12	1.08
异径管	0.87	0.64	0.39	0.25	0.17	0.15	0.21	0.21
对丝	0.46	0.34	0.28	—	—	—	—	—
合计	9.83	7.86	6.61	5.26	4.63	4.15	3.52	3.41

3.钢管(焊接)管件

计量单位:个/10m

材料名称	公称直径(mm)								
	32	40	50	65	80	100	125	150	200
弯头	0.62	0.62	1.23	0.88	0.85	0.83	1.22	0.96	0.88
异径管	0.43	0.45	0.33	0.29	0.26	0.19	0.19	0.16	0.15
管件合计	1.05	1.07	1.56	1.17	1.11	1.02	1.41	1.12	1.03

4.钢管(沟槽连接)管件

计量单位:个/10m

材料名称	公称直径(mm)									
	65	80	100	120	150	200	250	300	350	400
沟槽三通	1.28	1.28	1.04	0.62	0.38	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
机械三通	0.64	0.64	0.52	0.31	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
弯头	1.76	1.70	1.66	1.22	1.06	0.88	0.82	0.82	0.82	0.82
异径管	0.58	0.52	0.38	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
合计	4.26	4.14	3.60	2.40	1.88	1.67	1.61	1.61	1.61	1.61

5.铸铁排水管(石棉水泥接口、水泥接口、机械接口)管件

计量单位:个/10m

材料名称	公称直径(mm)					
	50	75	100	150	200	250
三通	1.09	2.85	4.27	2.36	2.04	0.50
四通	—	0.13	0.24	0.17	0.05	0.02
弯头	5.28	1.52	3.93	1.27	1.71	1.60
异径管	—	0.16	0.30	0.34	0.22	0.18
接轮(套袖)	0.07	0.16	0.13	0.11	0.08	0.05
立检口	0.20	1.96	0.77	0.21	0.09	—
合计	6.64	6.78	9.64	4.46	4.19	2.35

6.无承口柔性铸铁排水管(卡箍连接)管件

计量单位:个/10m

材料名称	公称直径(mm)					
	50	75	100	150	200	250
三通	1.09	2.85	4.27	2.36	2.04	0.50
四通	—	0.13	0.24	0.17	0.05	0.02
弯头	5.28	1.52	3.93	1.27	1.71	1.60
异径管	—	0.16	0.30	0.34	0.22	0.18
立检口	0.20	1.96	0.77	0.21	0.09	—
合计	6.57	6.62	9.51	4.35	4.11	2.30

附录三 建筑安装工程费用项目组成

一、建筑安装工程费按照费用构成要素划分由人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费和税金组成。

1.人工费：是指按工资总额构成规定，支付给从事建筑工程施工的生产工人和附属生产单位工人的各项费用，其中包括按照国家有关规定职工个人缴纳的养老保险、医疗保险、失业保险及住房公积金。内容包括：

(1)计时工资或计件工资：是指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2)奖金：是指对超额劳动和增收节支支付给个人的劳动报酬。如节约奖、劳动竞赛奖等。

(3)津贴补贴：是指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴，以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温(寒)作业临时津贴、高空津贴等。

(4)加班加点工资：是指按规定支付的在法定节假日工作的加班工资和在法定日工作时间外延时工作的加点工资。

(5)特殊情况下支付的工资：是指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2.材料费：是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品、工程设备的费用。内容包括：

(1)材料原价：是指材料、工程设备的出厂价格或商家供应价格。

(2)运杂费：是指材料、工程设备自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

(3)运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

(4)采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料、工程设备的过程中所需要的各项费用。包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

其他材料费以材料费(不含其他材料费)为基数按“%”计算。

3.施工机具使用费：是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费。

(1)施工机械使用费以施工机械台班耗用量乘以施工机械台班单价表示，施工机械台班单价费用组成包括：

①折旧费：指施工机械在规定的使用年限内，陆续收回其原值的费用。

②大修理费：指施工机械按规定的大修理间隔台班进行必要的大修理，以恢复其正常功能所需的费用。

③经常修理费：指施工机械除大修理以外的各级保养和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销和维护费用，机械运转中日常保养所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护和保养费用等。

④安拆费及场外运费：安拆费指施工机械(大型机械除外)在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用；场外运费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点的运输、装卸、辅助材料及架线等费用。

⑤人工费:指机上司机(司炉)和其他操作人员的人工费。

⑥燃料动力费:指施工机械在运转作业中所消耗的各种燃料及水、电等。

⑦税费:指施工机械按照国家规定应缴纳的车船使用税、保险费及年检费等。

(2)仪器仪表使用费:是指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

4.企业管理费:是指建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括:

(1)管理人员工资:是指按规定支付给管理人员的计时工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资及特殊情况下支付的工资等。

(2)办公费:是指企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温(包括现场临时宿舍取暖降温)等费用。

(3)差旅交通费:是指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费,市内交通费和误餐补助费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,工地转移费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

(4)固定资产使用费:是指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

(5)工具用具使用费:是指企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(6)劳动保险和职工福利费:是指由企业支付的职工退职金、按规定支付给离休干部的经费,集体福利费、夏季防暑降温、冬季取暖补贴、上下班交通补贴等。

(7)劳动保护费:是企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

(8)检验试验配合费:是指施工企业按照有关标准规定,配合建设单位或其委托的工程质量检测机构取样、封样、送样等相关工作发生的费用。

(9)工会经费:是指企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(10)职工教育经费:是指按职工工资总额的规定比例计提,企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(11)财产保险费:是指施工管理用财产、车辆等的保险费用。

(12)财务费:是指企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

(13)税金:是指企业按规定缴纳的环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

(14)其他:包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、工程定位复测费、点交清理的费用、审计费、咨询费、保险费等。

5.利润:是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

6.规费:是指按国家法律、法规规定,由省级政府和省级有关权力部门规定必须计取的费用。包括:

(1)社会保险费

①养老保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

②失业保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

③医疗保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

④生育保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

⑤**工伤保险费**:是指企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

(2)**住房公积金**:是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

7.**税金**:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

二、有关规定

城市地下综合管廊工程费用标准区分增值税一般计税和简易计税两种计价方式见附表。

三、计算规则

1.**企业管理费**:以分部分项、单价措施项目的人工费与施工机具使用费之和为基数计算。

2.**利润**:以分部分项、单价措施项目的人工费与施工机具使用费之和为基数计算。

3.**规费**:以分部分项、单价措施项目的人工费为基数计算。

4.**税金**:以税前总价为基数计算。

附表:城市地下综合管廊工程通用安装工程册费用标准

1.增值税一般计税

项目	计费基数	地 区		
		北京市	天津市	河北省
		费 率 （%）		
企业管理费	人工费+施工机具使用费			
利 润				
规费	人工费			
税金	税前总价			

2.增值税简易计税

项目	计费基数	地 区		
		北京市	天津市	河北省
		费 率 （%）		
企业管理费	人工费+施工机具使用费			
利 润				
规费	人工费			
税金	税前总价			