

北京市建设工程计价依据——概算定额

通用安装工程概算定额

第四册 消防工程

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。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。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资:按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3.差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,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,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4.固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5.工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6.劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7.劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费: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,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)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。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“()”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。

册 说 明

一、第四册《消防工程》(以下简称本定额)包括水灭火系统、气体灭火系统、泡沫灭火系统、火灾自动报警系统、消防系统调试、措施项目费用等共六章。

二、本定额适用于工业与民用建筑项目中的消防工程。

三、消火栓管道、室外消防管道、阀门、消防水箱、消防稳压装置、消防泵、稳压泵安装等执行第五册《给排水、采暖、燃气工程》相应子目。

四、电缆敷设、桥架安装、配管配线、动力、应急照明控制设备、防雷接地装置等安装,均执行第一册《电气设备安装工程》相应子目。

五、本定额均不包括施工、试验、空载、试车用水和用电,已含在《房屋建筑与装饰工程概算定额》相应子目中。带负荷试运转、系统联合试运转及试运转所需油(油脂)、气等费用,发生时另行计算。

六、超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按 5m 以下编制;当安装高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以以下列系数:

操作高度	12m 以内	20m 以内
超高系数	1.15	1.25

七、建筑物檐高：

建筑物檐高以室外设计地坪标高作为计算起点。

1. 平屋顶带挑檐者，算至挑檐板下皮标高；
2. 平屋顶带女儿墙者，算至屋顶结构板上皮标高；
3. 坡屋面或其他曲面屋顶均算至墙的中心线与屋面板交点的高度；
4. 阶梯式建筑物按高层的建筑物计算檐高；
5. 突出屋面的水箱间、电梯间、亭台楼阁等均不计算檐高。

目 录

第一章 水灭火系统

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 水喷淋管道安装.....	(5)
一、镀锌钢管(螺纹连接)	(5)
二、钢管(法兰连接)	(6)
三、钢管(沟槽连接)	(8)
四、水喷淋支管安装	(12)
第二节 消防喷洒头安装	(13)
第三节 报警装置安装	(14)
一、湿式报警装置	(14)
二、其它报警阀	(15)
第四节 水流指示器安装	(16)
一、水流指示器(螺纹连接)	(16)

二、水流指示器(法兰连接)	(17)
第五节 减压孔板安装	(18)
第六节 末端试水装置安装	(19)
第七节 消火栓安装	(20)
一、室内消火栓(明装)	(20)
二、室内消火栓(暗装)	(21)
第八节 室外消火栓安装	(22)
第九节 消防水泵结合器安装	(23)
第十节 消防水炮安装	(24)

第二章 气体灭火系统

说明及工程量计算规则	(27)
第一节 中压加厚无缝钢管安装	(29)
第二节 气体驱动装置管道(紫铜管)	(33)
第三节 选择阀	(34)
一、选择阀(螺纹连接)	(34)

二、选择阀(法兰连接)	(35)
第四节 气体喷头	(36)
第五节 储存装置	(37)
第六节 称重检漏装置	(38)
第七节 管网系统试验	(39)
第八节 无管网气体灭火装置	(40)

第三章 泡沫灭火系统

说明及工程量计算规则	(43)
第一节 泡沫消防管道安装(碳钢管)	(45)
第二节 泡沫发生器	(48)
第三节 泡沫比例混合器	(49)
一、压力储罐式泡沫比例混合器	(49)
二、平衡压力式泡沫比例混合器	(50)
三、环泵负压式泡沫比例混合器	(51)
四、管线式负压泡沫比例混合器	(52)

第四章 火灾自动报警系统

说明及工程量计算规则	(55)
第一节探测器安装	(57)
一、点型探测器安装	(57)
二、线型探测器安装	(58)
第二节按钮安装	(59)
第三节消防警铃、声光报警装置安装	(60)
第四节空气采样型探测器安装	(61)
第五节消防报警电话插孔(电话)安装	(62)
第六节消防广播(扬声器)安装	(63)
第七节模块(模块箱)安装	(64)
第八节区域报警控制箱安装	(66)
第九节联动控制箱(柜)安装	(67)
第十节远程控制箱安装	(68)
第十一节火灾报警系统控制主机安装	(69)

第十二节消防广播及对讲电话主机(柜)安装	(71)
第十三节火灾报警控制微机(CRT)安装	(73)
第十四节报警联动一体机安装	(74)
第十五节消防支路管线敷设	(75)
第十六节扬声器支路管线敷设	(77)

第五章 消防系统调试

说明及工程量计算规则	(81)
第一节自动报警系统调试	(83)
第二节火灾事故广播、消防通信系统调试	(85)
第三节水灭火控制装置调试	(87)
第四节防火控制装置调试	(88)
第五节气体灭火系统装置调试	(90)

第六章 措施项目费用

说 明	(93)
-----------	------

附 录(一)

附表:管道接头零件含量取定表	(99)
----------------------	------

附 录(二)

通用安装工程费用标准	(105)
附表:通用安装工程费用标准	(107)

第一章 水灭火系统

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:水喷淋管道、消防喷洒头、报警装置、水流指示器、减压孔板、末端试水装置、消火栓、室外消火栓、消防水泵接合器、消防水炮安装等 10 节共 53 个子目。

(二)消火栓安装定额包括消火栓与立管相接的支管安装;消防喷洒头安装定额未包括支管的安装,消防喷洒头支管的安装执行本章定额相应子目。

(三)消防喷洒头支管定额中已综合 DN50 以下的水喷淋管道。

(四)室外消火栓安装分地上、地下式,分别执行相应定额子目。

(五)消防水炮安装,定额中包括本体及型钢底座制作安装。

(六)建筑物外墙轴线 1.5m 以内的管道工程量,已综合在管道安装相应定额子目中。

二、工程量计算规则

(一)水喷淋管道干、立管安装,分材质、规格,按平面图设计图示轴线尺寸和建筑层高以长度计算。

(二)干管有以下情况时:

(1)两轴之间管道变径时,按大管管径计算;

(2)水平转向、始末端的干管及中途支干管道, $\geq 1/2$ 轴距的按两轴间距计算,不足者则不计算;

(3)上、下翻身的干管, $\geq 1/2$ 建筑层高的按层高的计算,不足者则不计算;绕墙垛的干管,垛子两侧管道及方型胀力的两臂,均不计算工程量。

(三)立管安装,遇以下情况时:

(1)层间管道变径时,按大管管径计算;

(2)立管高度不足一层时, $\geq 1/2$ 建筑层高的按层高计算,不足者则不计算;

(3)水平转向的立管, $\geq 1/2$ 轴距的按两轴间距计算,不足者则不计算。

(四)水喷淋支管按设计图示喷洒头数量计算。喷淋支管是接单喷头编制的。若实际设计为双喷头时,数量接单喷头计算并执行此定额,不得调整。

(五)消防喷洒头按设计图示以数量计算。

(六)报警装置分规格按设计图示以数量计算。

(七)减压孔板、水流指示器、末端试水装置、消火栓、消防水泵结合器、消防水炮安装按设计图示数量计算。

第一节 水喷淋管道安装

一、镀锌钢管(螺纹连接)

工程内容:管道及管件安装,一般填料套管、管架制作安装,水压试验,水冲洗,刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				70	80	100	
概 算 基 价 (元)				95.45	105.61	123.86	
其 中	人 工 费 (元)			43.27	46.50	51.34	
	材 料 费 (元)			48.57	55.47	68.69	
	机 械 费 (元)			3.61	3.64	3.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.509	0.547	0.604
材	010013	型钢	kg	2.13	1.4552	1.3449	1.3449
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0288	0.0286	0.0285
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0519	0.0519	0.0519
	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	1.0800	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	1.0800	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	1.0800
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0547	0.0543	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0542
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70	个	9.74	0.7560	—	—
	180214	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 80	个	12.99	—	0.7410	—
	180215	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 100	个	22.91	—	—	0.5200
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0027	0.0027	0.0027
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0117	0.0108	0.0108
	料	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0581	0.0660
100321		柴油	kg	5.41	0.0048	0.0045	0.0045
	840004	其他材料费	元	—	8.64	8.75	9.94
机	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0001	0.0001
械	840023	其他机具费	元	—	3.45	3.56	3.75

二、钢管(法兰连接)

工程内容:管道及管件安装,一般填料套管、管架制作安装,水压试验,水冲洗,刷漆等。

单位:m

定 额 编 号			1-4	1-5	1-6	1-7	1-8		
项 目			公称直径(mm 以内)						
			100	125	150	200	250		
概 算 基 价 (元)			214.44	264.73	309.55	403.59	506.14		
其 中	人 工 费 (元)		68.43	76.67	87.64	105.74	134.05		
	材 料 费 (元)		140.62	181.58	214.26	282.78	352.47		
	机 械 费 (元)		5.39	6.48	7.65	15.07	19.62		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.805	0.902	1.031	1.244	1.577
材 料	01—003	钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010013	型钢	kg	2.13	1.3449	1.5323	1.8631	2.4143	2.9985
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0285	0.0217	0.0436	0.0369	—
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	—	—	0.0369
	010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	2.32	0.0519	0.1565	0.1565	0.1565	0.2463
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	0.0541	—	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	0.0413	—	—	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	0.0413	—	—
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	—	0.0350	—
010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	—	—	—	0.0350	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-4	1-5	1-6	1-7	1-8
项 目					公称直径(mm 以内)				
					100	125	150	200	250
材	181058	钢制管件(综合) DN100	个	24.50	0.5960	—	—	—	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	0.5960	—	—	—
	181060	钢制管件(综合) DN150	个	65.40	—	—	0.5020	—	—
	181061	钢制管件(综合) DN200	个	122.80	—	—	—	0.4267	—
	181062	钢制管件(综合) DN250	个	215.40	—	—	—	—	0.3755
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	2.5270	—	—	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	2.5270	—	—	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	2.1285	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	78.12	—	—	—	1.8092	—
料	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	113.50	—	—	—	—	1.5921
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0108	0.0123	0.0149	0.0194	0.0242
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0829	0.1010	0.1195	0.1582	0.1972
	100321	柴油	kg	5.41	0.0045	0.0051	0.0061	0.0762	0.1123
	840004	其他材料费	元	—	32.44	36.11	46.07	75.41	73.77
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	—	0.0032	0.0042
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	—	0.0021	0.0032
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	5.31	6.32	7.49	13.38	17.39

三、钢管(沟槽连接)

工程内容:管道及管件安装,一般填料套管、管架制作安装,水压试验,水冲洗,刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				70	100	125	150	200	250	
概 算 基 价 (元)				63.29	69.91	78.91	82.18	106.02	147.28	
其 中	人 工 费 (元)			39.53	44.12	48.37	50.24	56.95	69.02	
	材 料 费 (元)			21.06	22.86	27.48	28.78	40.61	66.60	
	机 械 费 (元)			2.70	2.93	3.06	3.16	8.46	11.66	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.465	0.519	0.569	0.591	0.670	0.812
材	01—003	钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010013	型钢	kg	2.13	1.2222	1.2222	1.2222	1.2222	1.5359	1.7738
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0097	0.0133	0.0187	0.0187	0.0329	0.0329
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0510	0.0510	0.1535	0.1535	0.1535	0.2417
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0184	—	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	0.0253	—	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	0.0356	0.0356	—	—
	010103	无缝钢管 273 \times 6	m	87.02	—	—	—	—	0.0312	—
	010105	无缝钢管 325 \times 8	m	137.20	—	—	—	—	—	0.0312
	料	180666	沟槽直接头(含橡胶圈) 70	套	9.66	0.1734	—	—	—	—
180668		沟槽直接头(含橡胶圈) 100	套	12.05	—	0.1734	—	—	—	—
180669		沟槽直接头(含橡胶圈) 125	套	14.79	—	—	0.1734	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				70	100	125	150	200	250		
材	180670	沟槽直接头(含橡胶圈) 150	套	17.52	—	—	—	0.1734	—	—	
	180671	沟槽直接头(含橡胶圈) 200	套	27.01	—	—	—	—	0.1734	—	
	180672	沟槽直接头(含橡胶圈) 250	套	51.79	—	—	—	—	—	0.1734	
	181072	沟槽连接件 70	套	23.85	0.4280	—	—	—	—	—	
	181073	沟槽连接件 100	套	27.38	—	0.3620	—	—	—	—	
	181074	沟槽连接件 125	套	38.11	—	—	0.2420	—	—	—	
	181075	沟槽连接件 150	套	51.68	—	—	—	0.1880	—	—	
	181076	沟槽连接件 200	套	93.56	—	—	—	—	0.1680	—	
	181077	沟槽连接件 250	套	198.97	—	—	—	—	—	0.1620	
	料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0124	0.0142
110022		酚醛调合漆	kg	15.81	0.0558	0.0807	0.0976	0.1138	0.1505	0.1868	
100321		柴油	kg	5.41	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.2992	0.4655	
840004		其他材料费	元	—	4.76	5.52	8.21	8.28	9.58	10.98	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0021	0.0031	
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	0.0083	0.0125	
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	0.0010	0.0021	
	800062	开口机	台班	15.28	0.0034	0.0040	0.0032	0.0030	0.0032	0.0035	
	械	800063	压槽机	台班	7.78	0.0079	0.0103	0.0114	0.0132	0.0151	0.0171
		840023	其他机具费	元	—	2.51	2.71	2.84	2.93	3.44	4.12

单位:m

定 额 编 号				1-15	1-16	1-17		
项 目				公称直径(mm 以内)				
				300	350	400		
概 算 基 价 (元)				192.32	235.63	296.32		
其 中	人 工 费 (元)			80.92	95.20	108.55		
	材 料 费 (元)			98.96	125.34	170.76		
	机 械 费 (元)			12.44	15.09	17.01		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.952	1.120	1.277
材 料	01—003	钢管		m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010013	型钢		kg	2.13	2.2129	2.7246	3.2362
	010015	圆钢 ϕ 10 以外		kg	2.36	0.0312	0.0312	0.0468
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.2417	0.2956	0.2956
	010106	无缝钢管 377 \times 8		m	169.62	0.0296	—	—
	010107	无缝钢管 426 \times 8		m	198.98	—	0.0296	—
	010109	无缝钢管 478 \times 9		m	252.27	—	—	0.0296
	181081	沟槽直接头(含橡胶圈)300		套	84.60	0.1734	—	—
	181082	沟槽直接头(含橡胶圈)350		套	154.00	—	0.1734	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-15	1-16	1-17
项 目					公称直径(mm 以内)		
					300	350	400
材	181083	沟槽直接头(含橡胶圈)340	套	239.00	—	—	0.1734
	181078	沟槽连接件 300	套	342.51	0.1610	—	—
	181079	沟槽连接件 350	套	397.78	—	0.1610	—
	181080	沟槽连接件 400	套	521.88	—	—	0.1610
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0178	0.0219	0.0260
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2229	0.2595	0.2941
	100321	柴油	kg	5.41	0.4670	0.5846	0.6528
	840004	其他材料费	元	—	12.43	14.51	21.52
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0031	0.0042	0.0052
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0003	0.0004
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0125	0.0146	0.0146
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0021	0.0031	0.0042
	800062	开口机	台班	15.28	0.0036	0.0038	0.0041
	800063	压槽机	台班	7.78	0.0172	0.0194	0.0197
	840023	其他机具费	元	—	4.90	5.84	6.98

四、水喷淋支管安装

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、水压试验与冲洗、刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				1-18	
项 目				镀锌钢管	
概 算 基 价 (元)				181.46	
其 中	人 工 费 (元)			106.51	
	材 料 费 (元)			68.94	
	机 械 费 (元)			6.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	1.253
材 料	010013	型钢	kg	2.13	0.8528
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.1960
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	1.2240
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	0.9180
	010057	镀锌钢管 40	m	12.86	1.5300
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.4080
	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	1.73	0.6120
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	2.69	0.5283
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	3.44	1.2915
	180212	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	5.23	0.3232
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0098
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0069
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1133
	100321	柴油	kg	5.41	0.0028
	840004	其他材料费	元	—	9.10
机械	840023	其他机具费	元	—	6.01

第二节 消防喷洒头安装

工程内容:喷洒头、装饰盘安装、集热板安装、刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				1-19		1-20	
项 目				有吊顶		无吊顶	
概 算 基 价 (元)				27.09		21.57	
其 中	人 工 费 (元)			15.56		13.18	
	材 料 费 (元)			10.61		7.76	
	机 械 费 (元)			0.92		0.63	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.183		0.155
材 料	24-003	喷洒头	个	—	(1.0100)		(1.0100)
	24-004	喷头装饰盘	个	—	(1.0100)		—
	200027	不锈钢集热罩	个	11.97	—		0.3000
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0098		—
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	0.2040		—
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0004		—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0042		—
840004	其他材料费	元	—	8.88		4.17	
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.92		0.63

第三节 报警装置安装

一、湿式报警装置

工程内容:整体组装、部件及配管安装、临时短管安拆、报警阀泄放试验管安装、报警装置安装等。

单位:组

定 额 编 号				1-21	1-22	1-23	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				100	150	200	
概 算 基 价 (元)				515.78	619.76	780.28	
其 中	人 工 费 (元)			328.95	367.54	455.01	
	材 料 费 (元)			173.75	237.56	307.22	
	机 械 费 (元)			13.08	14.66	18.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	3.870	4.324	5.353
材 料	24-008	报警装置	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	2.0000	2.0000	2.0000
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	2.0000	2.0000	2.0000
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100	片	41.45	2.0000	—	—
	180644	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 150	片	62.22	—	2.0000	—
	180645	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 200	片	86.67	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	43.89	66.16	86.92
机	800063	压槽机	台班	7.78	0.0300	0.0450	0.0600
械	840023	其他机具费	元	—	12.85	14.31	17.58

二、其它报警阀

工程内容:整体组装、部件及配管安装、临时短管安拆、报警阀泄放试验管安装、报警装置安装等。

单位:组

定 额 编 号				1-24	1-25	1-26	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				100	150	200	
概 算 基 价 (元)				584.71	696.53	875.50	
其 中	人 工 费 (元)			394.83	440.98	545.96	
	材 料 费 (元)			174.36	238.17	308.12	
	机 械 费 (元)			15.52	17.38	21.42	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	4.645	5.188	6.423
材 料	24—008	报警装置	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	2.0000	2.0000	2.0000
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	2.0000	2.0000	2.0000
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100	片	41.45	2.0000	—	—
	180644	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 150	片	62.22	—	2.0000	—
	180645	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 200	片	86.67	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	44.50	66.77	87.82
机 械	800063	压槽机	台班	7.78	0.0300	0.0450	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	15.29	17.03	20.95

第四节 水流指示器安装

一、水流指示器(螺纹连接)

工程内容:水流指示器安装、临时短管安装等。

单位:个

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				50	70	80	100	
概 算 基 价 (元)				173.22	195.87	222.38	369.90	
其 中	人 工 费 (元)			20.57	29.50	39.78	75.74	
	材 料 费 (元)			151.60	164.81	180.66	290.89	
	机 械 费 (元)			1.05	1.56	1.94	3.27	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.242	0.347	0.468	0.891
材 料	250071	水流指示器 DN50	个	135.38	1.0100	—	—	—
	250072	水流指示器 DN70	个	139.74	—	1.0100	—	—
	250073	水流指示器 DN80	个	148.08	—	—	1.0100	—
	250074	水流指示器 DN100	个	236.08	—	—	—	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	14.87	23.67	31.10	52.45
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.05	1.56	1.94	3.27

二、水流指示器(法兰连接)

工程内容:水流指示器安装、临时短管安装等。

单位:个

定 额 编 号				1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	150	200	
概 算 基 价 (元)				245.59	299.80	432.24	600.66	758.20	
其 中	人 工 费 (元)			53.72	70.13	84.24	118.75	157.17	
	材 料 费 (元)			189.63	226.66	344.46	476.92	594.46	
	机 械 费 (元)			2.24	3.01	3.54	4.99	6.57	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.632	0.825	0.991	1.397	1.849
材 料	250071	水流指示器 DN50	个	135.38	1.0000	—	—	—	—
	250073	水流指示器 DN80	个	148.08	—	1.0000	—	—	—
	250074	水流指示器 DN100	个	236.08	—	—	1.0000	—	—
	250075	水流指示器 DN150	个	304.62	—	—	—	1.0000	—
	250076	水流指示器 DN200	个	352.39	—	—	—	—	1.0000
	180642	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 80	片	27.35	—	2.0000	—	—	—
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100	片	41.45	—	—	2.0000	—	—
	180644	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 150	片	62.22	—	—	—	2.0000	—
	180645	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 200	片	86.67	—	—	—	—	2.0000
	180646	沟槽法兰(1.6MPa 以下)50	片	20.85	2.0000	—	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	12.55	23.88	25.48	47.86	68.73
机 械	800063	压槽机	台班	7.78	0.0200	0.0300	0.0300	0.0450	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	2.08	2.78	3.31	4.64	6.10

第五节 减压孔板安装

工程内容:减压孔板安装。

单位:个

定 额 编 号					1-36	1-37	1-38	1-39	1-40
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	70	80	100	150
概 算 基 价 (元)					55.33	69.93	79.36	132.02	152.12
其 中	人 工 费 (元)				7.31	11.31	12.92	15.39	17.00
	材 料 费 (元)				47.66	58.07	65.81	115.87	134.25
	机 械 费 (元)				0.36	0.55	0.63	0.76	0.87
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.086	0.133	0.152	0.181	0.200
材 料	240009	减压孔板 DN50	个	45.69	1.0000	—	—	—	—
	240010	减压孔板 DN70	个	55.56	—	1.0000	—	—	—
	240011	减压孔板 DN80	个	62.62	—	—	1.0000	—	—
	240012	减压孔板 DN100	个	111.69	—	—	—	1.0000	—
	240013	减压孔板 DN150	个	128.62	—	—	—	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.97	2.51	3.19	4.18	5.63
机械	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.55	0.63	0.76	0.87

第六节 末端试水装置安装

工程内容:整体组装,水压试验,放水试验等。

单位:组

定 额 编 号					1-41	1-42	
项 目					公称直径(mm 以内)		
概 算 基 价 (元)					334.59	422.51	
其 中	人 工 费 (元)				85.34	93.25	
	材 料 费 (元)				245.04	324.26	
	机 械 费 (元)				4.21	5.00	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	1.004	1.097
材 料	190208	球阀(1.6MPa) DN25		个	50.56	2.0200	—
	190209	球阀(1.6MPa) DN32		个	87.56	—	2.0200
	240005	试水接头 DN25		个	2.74	1.0100	—
	240006	试水接头 DN32		个	3.85	—	1.0100
	840004	其他材料费		元	—	140.14	143.50
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.21	5.00

第七节 消火栓安装

一、室内消火栓(明装)

工程内容:消火栓安装,支管安装、冲洗及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				1-43		1-44	
项 目				公称直径(mm以内)			
				单栓 70		双栓 70	
概 算 基 价 (元)				158.43		183.48	
其 中	人 工 费 (元)			112.88		136.17	
	材 料 费 (元)			40.65		41.35	
	机 械 费 (元)			4.90		5.96	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.328	1.602
材 料	24-001	消火栓		套	—	(1.0000)	(1.0000)
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.6590	0.7000
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.0490	0.0490
	010059	镀锌钢管 70		m	24.36	1.0200	1.0200
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70		个	9.74	0.5330	0.5330
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0470	0.0470
	840004	其他材料费		元	—	8.17	8.77
机械	840023	其他机具费		元	—	4.90	5.96

二、室内消火栓(暗装)

工程内容:消火栓及附件安装,支管安装、冲洗及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				1-45		1-46	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				单栓 70		双栓 70	
概 算 基 价 (元)				170.66		199.48	
其中	人 工 费 (元)			126.23		153.26	
	材 料 费 (元)			39.03		39.63	
	机 械 费 (元)			5.40		6.59	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.485	1.803
材 料	24-001	消火栓		套	—	(1.0000)	(1.0000)
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.0490	0.0490
	010059	镀锌钢管 70		m	24.36	1.0200	1.0200
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70		个	9.74	0.5330	0.5330
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0470	0.0470
840004	其他材料费		元	—	8.13	8.73	
机械	840023	其他机具费		元	—	5.40	6.59

第八节 室外消火栓安装

工程内容:砌支墩、消火栓安装等。

单位:套

定 额 编 号					1-47	1-48	
项 目					室外消火栓		
					地上式	地下式	
概 算 基 价 (元)					593.30	251.59	
其 中	人 工 费 (元)				127.93	78.63	
	材 料 费 (元)				460.77	168.36	
	机 械 费 (元)				4.60	4.60	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	1.505	0.925
材 料	24-013	室外消火栓		个	—	(1.0000)	(1.0000)
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	58.80	1.0000	1.0000
	240014	消火栓三通 DN150		个	285.47	1.0000	—
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	0.0420	0.0270
	840004	其他材料费		元	—	103.04	100.91
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.60	4.60

第九节 消防水泵结合器安装

工程内容:消防水泵接合器安装、充水试验等。

单位:套

定 额 编 号				1-49		1-50	
项 目				地下式		墙壁式	
概 算 基 价 (元)				263.49		318.05	
其 中	人 工 费 (元)			112.12		155.38	
	材 料 费 (元)			145.29		154.99	
	机 械 费 (元)			6.08		7.68	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	1.319	1.828
材 料	24-009	消防水泵接合器		套	—	(1.0000)	(1.0000)
	190003	丝扣截止阀 25		个	30.00	1.0100	1.0100
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	58.80	1.0000	1.0000
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	0.4000	0.2000
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	0.0540	0.0240
	840004	其他材料费		元	—	35.69	56.60
机 械	840023	其他机具费		元	—	6.08	7.68

第十节 消防水炮安装

工程内容:型钢支架制作安装及刷油、水炮安装、本体调试等。

单位:台

定 额 编 号				1-51	1-52	1-53	
项 目				电控式			
				进口口径(mm 以内)			
				50	80	100	
概 算 基 价 (元)				620.70	683.48	777.79	
其 中	人 工 费 (元)			255.00	282.12	322.15	
	材 料 费 (元)			298.29	331.42	381.19	
	机 械 费 (元)			67.41	69.94	74.45	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	3.000	3.319	3.790
材	24-017	消防水炮	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	49.9200	52.0000	56.1600
	180646	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 50	片	20.85	2.0000	—	—
	180642	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 80	片	27.35	—	2.0000	—
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100	片	41.45	—	—	2.0000
	110136	防火漆	kg	15.38	0.9408	0.9800	1.0584
	110002	醇酸稀释剂	kg	9.23	0.1330	0.1385	0.1496
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.4018	0.4185	0.4520
	100321	柴油	kg	5.41	1.3547	1.3615	1.3752
	840004	其他材料费	元	—	120.54	135.27	146.04
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0058	0.0060	0.0065
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0500	0.0500	0.0500
	800063	压槽机	台班	7.78	0.0250	0.0300	0.0300
	840023	其他机具费	元	—	41.11	43.43	47.54

第二章 气体灭火系统

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:中压加厚无缝钢管、气体驱动装置管道(紫铜管)、选择阀、气体喷头、储存装置、称重检漏装置安装、管网系统试验、无管网气体灭火装置等 8 节共 29 个子目。

(二)本章适用于工业和民用建筑中设置的七氟丙烷、IG541、二氧化碳灭火系统中的管道、系统装置及组件等的安装。

(三)定额中的中压加厚无缝钢管、选择阀安装及管网系统试验等适用于七氟丙烷、IG541 灭火系统;高压二氧化碳灭火系统执行本章定额,其子目中的人工、机械分别乘以系数 1.20。

(四)中压加厚无缝钢管安装包括管件及法兰安装,若设计或规范要求管道二次镀锌,其费用另行计算。

(五)储存装置安装定额,包括灭火剂储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)、安全阀等储存装置和驱动装置的安装及氮气增压。二氧化碳储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。称重装置价值含在储存装置设备价中。

(六)二氧化碳称重检漏装置是按照电子式考虑的,包括泄漏报警开关、配重及支架安装。

二、工程量计算规则

(一)中压加厚无缝钢管安装按设计图示管道中心线长度计算。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

(二)气体驱动装置管道安装按设计图示管道中心线长度计算。

(三)选择阀安装分连接方式按设计图示数量计算。

(四)气体喷头、储存装置、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。

(五)管网系统试验按储存装置数量以套计算。

第一节 中压加厚无缝钢管安装

工程内容:管道及管件安装、管架及一般填料套管制作安装、吹扫、气压试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号			2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6		
项 目			管外径(mm)							
			22	27	34	42	48	60		
概 算 基 价 (元)			85.81	95.61	108.53	127.86	133.47	157.17		
其 中	人 工 费 (元)		34.94	36.72	39.27	45.31	47.60	52.62		
	材 料 费 (元)		46.58	54.46	64.53	77.18	80.25	98.67		
	机 械 费 (元)		4.29	4.43	4.73	5.37	5.62	5.88		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.411	0.432	0.462	0.533	0.560	0.619
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010013	型钢	kg	2.13	1.7859	1.7859	1.7859	1.7859	1.7859	1.7859
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0553	0.0451	0.0435	0.0412	0.0442	0.0555
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1049	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.0855	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.0826	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.0782	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
项 目					管外径(mm)					
					22	27	34	42	48	60
材	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.0838	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	240017	气体消防管件(综合) 22	个	38.00	0.8329	—	—	—	—	—
	240018	气体消防管件(综合) 27	个	47.00	—	0.8329	—	—	—	—
	240019	气体消防管件(综合) 34	个	59.00	—	—	0.8115	—	—	—
	240020	气体消防管件(综合) 42	个	74.00	—	—	—	0.7998	—	—
	240021	气体消防管件(综合) 48	个	81.00	—	—	—	—	0.7462	—
	240022	气体消防管件(综合) 60	个	103.00	—	—	—	—	—	0.7355
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0247	0.0280	0.0326	0.0378	0.0419	0.0497
	100321	柴油	kg	5.41	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058
	840004	其他材料费	元	—	9.69	9.96	11.17	12.23	13.55	15.83
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	850045	五类测试仪 DSP-100	台班	70.97	0.0110	0.0117	0.0131	0.0190	0.0204	0.0204
	840023	其他机具费	元	—	3.35	3.44	3.64	3.86	4.01	4.27

单位:m

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	
项 目				管外径(mm)					
				76	89	108	133	159	
概 算 基 价 (元)				198.06	229.23	401.87	501.10	559.62	
其 中	人 工 费 (元)			56.27	57.12	87.21	94.27	100.05	
	材 料 费 (元)			135.84	166.09	304.50	396.42	448.73	
	机 械 费 (元)			5.95	6.02	10.16	10.41	10.84	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.662	0.672	1.026	1.109	1.177
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010013	型钢	kg	2.13	1.4882	1.4882	1.4882	1.2788	1.2788
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0288	0.0286	0.0242	0.0316	0.0633
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0519	0.0519	0.0519	0.1565	0.1565
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0547	0.0544	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0458	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0600	—
	010103	无缝钢管 273 \times 6	m	87.02	—	—	—	—	0.0601

续前

单位:m

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9	2-10	2-11
项 目					管外径(mm)				
					76	89	108	133	159
材	240023	气体消防管件(综合) 76	个	156.00	0.7248	—	—	—	—
	240024	气体消防管件(综合) 89	个	211.00	—	0.6702	—	—	—
	240025	气体消防管件(综合) 108	个	265.00	—	—	0.6318	—	—
	240026	气体消防管件(综合) 133	个	347.00	—	—	—	0.6318	—
	240027	气体消防管件(综合) 159	个	470.00	—	—	—	—	0.5316
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	2.5270	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	—	—	2.5270	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	—	—	2.1264
	料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0120	0.0120	0.0120	0.0103
110022		酚醛调合漆	kg	15.81	0.0586	0.0672	0.0797	0.0950	0.1121
100321		柴油	kg	5.41	0.0049	0.0049	0.0049	0.0042	0.0042
840004		其他材料费	元	—	16.46	18.24	43.60	51.07	63.41
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001
	850045	五类测试仪 DSP-100	台班	70.97	0.0213	0.0214	0.0106	0.0106	0.0106
	840023	其他机具费	元	—	4.28	4.34	9.25	9.58	10.01

第二节 气体驱动装置管道(紫铜管)

工程内容:管道安装、气密性试验等。

单位:m

定 额 编 号				2-12		2-13	
项 目				管外径(mm)			
				10		14	
概 算 基 价 (元)				21.40		25.90	
其 中	人 工 费 (元)			10.80		12.58	
	材 料 费 (元)			10.12		12.77	
	机 械 费 (元)			0.48		0.55	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.127	0.148
材 料	01-051	紫铜管		m	—	(1.1000)	(1.1000)
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.0065	0.0065
	840004	其他材料费		元	—	10.10	12.75
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.48	0.55

第三节 选择阀

一、选择阀(螺纹连接)

工程内容:阀门安装等。

单位:个

定 额 编 号					2-14	
项 目					选择阀	
概 算 基 价 (元)					70.24	
其 中	人 工 费 (元)				42.50	
	材 料 费 (元)				25.23	
	机 械 费 (元)				2.51	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.500
材 料	19-011	选择阀		个	—	(1.0000)
	840004	其他材料费		元	—	25.23
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.51

二、选择阀(法兰连接)

工程内容: 阀门安装等。

单位: 个

定 额 编 号				2-15	
项 目				选择阀	
概 算 基 价 (元)				131.37	
其 中	人 工 费 (元)			89.08	
	材 料 费 (元)			37.30	
	机 械 费 (元)			4.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.048
材 料	19-011	选择阀	个	—	(1.0000)
	18-009	法兰	片	—	(2.0000)
	840004	其他材料费	元	—	37.30
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.99

第四节 气体喷头

工程内容:本体安装、装饰盘安装等。

单位:个

定 额 编 号					2-16
项 目					气体喷头安装
概 算 基 价 (元)					18.73
其 中	人 工 费 (元)				14.54
	材 料 费 (元)				3.65
	机 械 费 (元)				0.54
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.171
材 料	24-003	喷洒头	个	—	(1.0100)
	24-004	喷头装饰盘	个	—	(1.0100)
	18-051	钢制管件	个	—	(2.0200)
	840004	其他材料费	元	—	3.65
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.54

第五节 储存装置

工程内容:系统组件安装、称重、支框架安装、阀驱动装置、高压软管安装、氮气增压、试压等。

单位:套

定 额 编 号				2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	2-22	
项 目				储存容器容积(L 以内)						
				4	40	70	90	155	270	
概 算 基 价 (元)				490.92	822.22	1071.22	1255.69	1707.83	2352.06	
其中	人 工 费 (元)			140.17	284.33	408.68	470.82	725.82	1161.02	
	材 料 费 (元)			245.20	366.78	446.68	526.57	654.05	786.74	
	机 械 费 (元)			105.55	171.11	215.86	258.30	327.96	404.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	1.649	3.345	4.808	5.539	8.539	13.659
材 料	190010	减压阀 100	个	1799.78	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	110126	高纯氮气 40L	瓶	16.32	0.2500	1.0000	1.5000	2.0000	3.0000	4.0000
	100321	柴油	kg	5.41	32.2800	51.6480	64.5600	77.4720	96.8400	116.2080
	840004	其他材料费	元	—	30.49	35.05	36.93	38.81	45.19	56.78
机械	840023	其他机具费	元	—	105.55	171.11	215.86	258.30	327.96	404.30

第六节 称重检漏装置

工程内容:组合装配、安装、试动调整等。

单位:套

定 额 编 号				2-23	
项 目				称重检漏装置	
概 算 基 价 (元)				113.53	
其中	人 工 费 (元)			104.55	
	材 料 费 (元)			5.11	
	机 械 费 (元)			3.87	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870005	综合工日		工日	—
材 料	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				1.230	
				5.11	
				3.87	

第七节 管网系统试验

工程内容:气压严密性试验。

单位:套

定 额 编 号			2-24		
项 目			气压试验		
概 算 基 价 (元)			83.71		
其 中	人 工 费 (元)		18.70		
	材 料 费 (元)		64.44		
	机 械 费 (元)		0.57		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.220
材 料	190010	减压阀 100	个	1799.78	0.0200
	010532	普通钢板 0~3# $\delta=8\sim 20$	kg	2.44	0.2000
	010168	无缝钢管 22×2.5	m	3.03	0.0100
	840004	其他材料费	元	—	27.93
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.57

第八节 无管网气体灭火装置

工程内容: 气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装等。

单位: 套

定 额 编 号			2-25		2-26		2-27		2-28		2-29	
项 目			储存容器容积(L 以内)									
			40		70		90		150		240	
概 算 基 价 (元)			190.99		404.75		608.79		671.80		1114.71	
其 中	人 工 费 (元)		176.80		382.50		578.00		637.50		1062.50	
	材 料 费 (元)		7.64		8.08		9.38		10.69		12.86	
	机 械 费 (元)		6.55		14.17		21.41		23.61		39.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量							
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.080	4.500	6.800	7.500	12.500			
材 料	840004	其他材料费	元	—	7.64	8.08	9.38	10.69	12.86			
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.55	14.17	21.41	23.61	39.35			

第三章 泡沫灭火系统

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括泡沫消防管道、泡沫发生器、泡沫比例混合器安装等共三节 25 个子目。

(二)本章定额适用于高、中、低倍数固定式或半固定式泡沫灭火系统的发生器及泡沫比例混合器安装。

(三)泡沫发生器及泡沫比例混合器安装中包括整体安装、焊法兰、单体调试及配合管道试压时隔离本体所消耗的人工和材料。

(四)泡沫液充装是按生产厂在施工现场充装考虑的,若由施工单位充装时,应另行计算。

二、工程量计算规则

(一)泡沫消防管道安装按设计图示管道中心线长度计算。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

(二)泡沫发生器、泡沫比例混合器安装按设计图示数量计算。

第一节 泡沫消防管道安装(碳钢管)

工程内容:管道及管件安装、管架及一般填料套管制作安装、水冲洗、水压试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				25	32	40	50	70	80	
概 算 基 价 (元)				27.04	33.49	37.23	45.05	48.22	51.97	
其 中	人 工 费 (元)			19.47	23.29	25.33	29.24	30.60	32.22	
	材 料 费 (元)			5.81	7.94	9.45	12.86	14.52	16.25	
	机 械 费 (元)			1.76	2.26	2.45	2.95	3.10	3.50	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.229	0.274	0.298	0.344	0.360	0.379
材 料	01—027	低压碳钢管	m	—	(0.9720)	(0.9720)	(0.9720)	(0.9570)	(0.9570)	(0.9570)
	010013	型钢	kg	2.13	0.3380	0.3182	0.3786	0.4576	0.4545	0.5262
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0425	0.0389	0.0417	0.0524	0.0272	0.0270
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0490	0.0490
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	0.0807	—	—	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	0.0738	—	—	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	0.0791	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					25	32	40	50	70	80
材	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	0.0995	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	—	—	—	0.0516	0.0512
	181052	钢制管件(综合) DN25	个	2.80	0.4550	—	—	—	—	—
	181053	钢制管件(综合) DN32	个	3.50	—	0.6490	—	—	—	—
	181054	钢制管件(综合) DN40	个	4.30	—	—	0.5550	—	—	—
	181055	钢制管件(综合) DN50	个	6.00	—	—	—	0.5510	—	—
	181056	钢制管件(综合) DN70	个	9.70	—	—	—	—	0.3670	—
	181057	钢制管件(综合) DN80	个	12.50	—	—	—	—	—	0.3540
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0264	0.0323	0.0451	0.0563	0.0703	0.0822
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0187	0.0230	0.0320	0.0399	0.0499	0.0584
	100321	柴油	kg	5.41	0.0059	0.0071	0.0098	0.0122	0.0151	0.0176
	840004	其他材料费	元	—	2.14	2.98	3.46	4.80	6.08	6.46
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006
	840023	其他机具费	元	—	1.67	2.17	2.32	2.78	2.89	3.24

单位:m

定 额 编 号					3-7	3-8	3-9
项 目					公称直径(mm 以内)		
					100	125	150
概 算 基 价 (元)					72.27	85.43	101.30
其 中	人 工 费 (元)				40.97	43.95	50.49
	材 料 费 (元)				23.63	32.88	41.42
	机 械 费 (元)				7.67	8.60	9.39
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	—	0.482	0.517	0.594
材	01-027	低压碳钢管	m	—	(0.9570)	(0.9410)	(0.9410)
	010013	型钢	kg	2.13	1.6494	1.3634	1.4976
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0269	0.0298	0.0385
	010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.1476	0.1476
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	0.0511	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	0.0566	0.0731
	181058	钢制管件(综合) DN100	个	24.50	0.1960	—	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	0.1640	—
	181060	钢制管件(综合) DN150	个	65.40	—	—	0.1410
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1079	0.1275	0.1514
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0766	0.0905	0.1075
	100321	柴油	kg	5.41	0.1771	0.2499	0.2678
840004	其他材料费	元	—	8.90	14.74	17.25	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0007	0.0014	0.0018
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0064	0.0077	0.0077
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0006	0.0008
	840023	其他机具费	元	—	4.47	4.40	4.97

第二节 泡沫发生器

工程内容:整体吊装、支架制安及刷油、调试等。

单位:台

定 额 编 号				3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	
项 目				水轮机式			电动机式		
				PFS3	PFS4	PFS10	PF20	BGP-200	
概 算 基 价 (元)				186.92	237.10	519.51	914.74	386.18	
其中	人 工 费 (元)			139.49	169.83	342.21	630.11	254.32	
	材 料 费 (元)			36.58	52.53	107.78	178.05	104.88	
	机 械 费 (元)			10.85	14.74	69.52	106.58	26.98	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	1.641	1.998	4.026	7.413	2.992
材 料	24-006	泡沫发生器	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	18-009	法兰	片	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	5.2000	8.3200	10.4000	20.8000	18.7200
	110136	防火漆	kg	15.38	0.0980	0.1568	0.1960	0.3920	0.3528
	110002	醇酸稀释剂	kg	9.23	0.0139	0.0222	0.0277	0.0554	0.0499
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0419	0.0670	0.0837	0.1674	0.1507
	100321	柴油	kg	5.41	0.0171	0.0274	0.0342	0.0684	0.0616
	840004	其他材料费	元	—	23.08	30.93	80.78	124.05	56.27
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	—	—	0.0900	0.1000	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0006	0.0010	0.0012	0.0024	0.0022
	840023	其他机具费	元	—	10.36	13.93	51.96	86.20	25.19

第三节 泡沫比例混合器

一、压力储罐式泡沫比例混合器

工程内容:整体吊装、调试等。

单位:台

定 额 编 号				3-15	3-16	3-17	3-18	
项 目				型号				
				PHY32/30	PHY48/55	PHY64/76	PHY72/110	
概 算 基 价 (元)				841.10	1033.96	1224.50	1514.51	
其 中	人 工 费 (元)			612.17	751.23	884.60	1062.67	
	材 料 费 (元)			140.34	174.56	226.09	306.64	
	机 械 费 (元)			88.59	108.17	113.81	145.20	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	7.202	8.838	10.407	12.502
材 料	24-007	泡沫比例混合器	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	18-009	法兰	片	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	840004	其他材料费	元	—	140.34	174.56	226.09	306.64
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	70.16	89.74	95.38	126.77

二、平衡压力式泡沫比例混合器

工程内容:整体吊装、调试等。

单位:台

定 额 编 号			3-19		3-20		3-21	
项 目			型 号					
			PHP20		PHP40		PHP80	
概 算 基 价 (元)			190.00		239.64		377.89	
其 中	人 工 费 (元)		157.68		191.08		257.72	
	材 料 费 (元)		23.85		36.25		49.38	
	机 械 费 (元)		8.47		12.31		70.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.855	2.248	3.032	
材	24-007	泡沫比例混合器	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	18-009	法兰	片	—	(3.0000)	(3.0000)	(3.0000)	
料	840004	其他材料费	元	—	23.85	36.25	49.38	
机 械	840023	其他机具费	元	—	8.47	12.31	70.79	

三、环泵负压式泡沫比例混合器

工程内容:安装、调试等。

单位:台

定 额 编 号			3-22		3-23		3-24	
项 目			型 号					
			PH32		PH48		PH64	
概 算 基 价 (元)			101.02		118.17		129.53	
其 中	人 工 费 (元)		82.54		94.44		100.64	
	材 料 费 (元)		13.83		18.27		23.20	
	机 械 费 (元)		4.65		5.46		5.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.971	1.111		1.184
材 料	24-007	泡沫比例混合器	台	—	(1.0000)	(1.0000)		(1.0000)
	18-009	法兰	片	—	(3.0000)	(3.0000)		(3.0000)
	840004	其他材料费	元	—	13.83	18.27		23.20
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.65	5.46		5.69

四、管线式负压泡沫比例混合器

工程内容:安装固定、调试等。

单位:台

定 额 编 号				3-25	
项 目				型号	
				PHF	
概 算 基 价 (元)				52.62	
其 中	人 工 费 (元)			45.90	
	材 料 费 (元)			5.02	
	机 械 费 (元)			1.70	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.540
材 料	24-007	泡沫比例混合器	台	—	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	5.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.70

第四章 火灾自动报警系统

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:探测器安装,按钮安装,消防警铃、声光报警装置安装,空气采样型探测器安装,消防报警电话插孔(电话)安装,消防广播(扬声器)安装,模块(模块箱)安装,区域报警控制箱安装,联动控制箱(柜)安装,远程控制箱安装,火灾报警系统控制主机安装,消防广播及对讲电话主机(柜)安装,火灾报警控制微机(CRT)安装,报警联动一体机安装,消防支路管线敷设,扬声器支路管线敷设等 16 节共 66 个子目。

(二)本章安装定额中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、记录整理及接线盒安装、设备支架、底座、设备基础的制作安装等。

(2)本体调试。

(三)本章不包括以下工作内容:

(1)事故照明及疏散指示装置安装。

(2)消防系统应用软件开发。

(3)火警 119 直拨外线电话。

(四)安装定额中箱、机是以成套装置编制的;柜式及琴台式均执行落地式安装相应定额子目。

(五)短路隔离器安装执行多输入多输出模块安装定额子目。

(六)闪光灯执行声光报警装置安装定额子目。

(七)备用电源及电池主机柜安装执行第一册《电气设备安装工程》第四章控制设备及低压电器安装相应定额子目。

(八)系统的干线及控制管线的敷设执行第一册《电气设备安装工程》第八章电缆、第十一章配管、配线

相应定额子目。

(九)消防支路管线包括消防端子箱等到探测器、消防警铃、声光报警装置、火灾报警按钮、消火栓报警按钮、模块的信号管线,以及模块电源管线、声光报警电源管线、电话插孔的电话管线。除此以外其它管线,执行第一册《电气设备安装工程》第十一章配管、配线相应定额子目。

(十)干线划分:

(1)由消防中心至端子箱等的管、线为干线,其它为支路管线。

(2)由广播控制柜至分线箱的管、线为干线,其它为支路管线。

二、工程量计算规则

(一)火灾报警系统按设计图示数量计算。

(二)红外光束探测器按设计图示数量以对计算,红外光束探测器是成对使用的,在计算时一对为两个。

(三)线型探测器按设计图示尺寸以长度计算。

(四)消防支路管线,区分配管材质及敷设方式按点型探测器、消防警铃、声光报警、火灾报警按钮、消火栓报警按钮的数量计算。

(五)扬声器支路管线,区分配管材质及敷设方式按扬声器的数量计算。

第一节探测器安装

一、点型探测器安装

工程内容:底座安装、接线、探头安装、编码、测试、防护罩安拆等。

单位:个(对)

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4	
项 目				点型探测器安装				
				感烟、感温	红外光束(对)	火焰	可燃气体	
概 算 基 价 (元)				27.15	271.32	101.56	112.10	
其 中	人 工 费 (元)			24.23	242.25	80.75	24.23	
	材 料 费 (元)			1.75	15.45	17.16	86.90	
	机 械 费 (元)			1.17	13.62	3.65	0.97	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.285	2.850	0.950	0.285
材 料	010196	镀铬钢板 $\delta=2.5$	m ²	135.63	—	0.0208	0.0104	—
	010197	镀铬钢管 $\phi 10$	m	16.56	—	0.4120	0.8240	—
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5	m	2.50	0.1527	1.1198	0.1527	0.1527
	840004	其他材料费	元	—	1.37	3.01	1.72	86.52
机 械	850150	火灾探测器试验器	台班	6.54	0.0300	0.7000	0.0900	—
	840023	其他机具费	元	—	0.97	9.04	3.06	0.97

二、线型探测器安装

工程内容:安装、接线、线型探测器敷设、编码、测试等。

单位:m(台)(个)

定 额 编 号				4-5	4-6	4-7		
项 目				线型探测器(m)	线型探测器信号转换装置(台)	报警终端电阻(个)		
概 算 基 价 (元)				16.79	145.95	0.98		
其 中	人 工 费 (元)			14.54	138.89	0.85		
	材 料 费 (元)			1.64	1.73	0.10		
	机 械 费 (元)			0.61	5.33	0.03		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.171	1.634	0.010
材 料	24-011	报警终端电阻		个	—	—	—	(1.0000)
	34-003	线型探测器		m	—	(1.3200)	—	—
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5		m	2.50	0.1527	0.1527	—
	840004	其他材料费		元	—	1.26	1.35	0.10
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.61	5.33	0.03

第二节按钮安装

工程内容:底座安装、按钮安装、接线、编码、测试等.

单位:个

定 额 编 号				4-8	4-9	
项 目				火灾报警按钮	消火栓报警按钮	
概 算 基 价 (元)				47.82	134.56	
其 中	人 工 费 (元)			42.50	127.50	
	材 料 费 (元)			3.68	5.73	
	机 械 费 (元)			1.64	1.33	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.500	1.500
材 料	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5	m	2.50	0.1527	0.4581
	840004	其他材料费	元	—	3.30	4.58
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.64	1.33

第三节消防警铃、声光报警装置安装

工程内容:底座安装、装置安装、接线、编码、测试等.

单位:个

定 额 编 号			4-10		
项 目			消防警铃/声光报警器		
概 算 基 价 (元)			58.33		
其 中	人 工 费 (元)		50.92		
	材 料 费 (元)		3.47		
	机 械 费 (元)		3.94		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.599
材 料	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5	m	2.50	0.1527
	840004	其他材料费	元	—	3.09
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.94

第四节空气采样型探测器安装

工程内容:本体安装、采样管制作安装、接线、接地、调试等.

单位:套

定 额 编 号				4-11	4-12	4-13	
项 目				极早期空气采样报警器 6 路	极早期空气采样报警器 16 路	空气采样感烟探测器	
概 算 基 价 (元)				3984.86	8366.86	506.54	
其中	人 工 费 (元)			3296.13	6801.70	454.58	
	材 料 费 (元)			413.42	958.02	25.97	
	机 械 费 (元)			275.31	607.14	25.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	38.778	80.020	5.348
材 料	170070	PVC 阻燃塑料管 25	m	2.31	144.9000	336.0000	8.4000
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5	m	2.50	0.1527	0.1527	0.1527
	840004	其他材料费	元	—	78.32	181.48	6.18
机 械	850150	火灾探测器试验器	台班	6.54	—	—	0.0300
	840023	其他机具费	元	—	275.31	607.14	25.79

第五节消防报警电话插孔(电话)安装

工程内容:本体安装、接线、测试等.

单位:个

定 额 编 号				4-14	4-15		
项 目				消防报警电话分机	消防报警电话插孔		
概 算 基 价 (元)				22.37	11.99		
其 中	人 工 费 (元)			17.77	9.69		
	材 料 费 (元)			3.79	1.87		
	机 械 费 (元)			0.81	0.43		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.209	0.114
材 料	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5		m	2.50	0.1527	0.1527
	840004	其他材料费		元	—	3.41	1.49
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.81	0.43

第六节消防广播(扬声器)安装

工程内容:本体安装、接线、测试等.

单位:个

定 额 编 号				4-16	4-17	4-18		
项 目				消防广播扬声器		消防广播音量调节器		
				吸顶式	壁挂式			
概 算 基 价 (元)				34.58	27.54	10.59		
其中	人 工 费 (元)			31.54	24.23	7.65		
	材 料 费 (元)			1.80	2.26	2.51		
	机 械 费 (元)			1.24	1.05	0.43		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	0.371	0.285	0.090
材 料	350298	绝缘导线 ZR-BV1.5		m	0.79	—	—	0.4580
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5		m	2.50	0.1527	0.1527	—
	840004	其他材料费		元	—	1.42	1.88	2.15
机械	840023	其他机具费		元	—	1.24	1.05	0.43

第七节模块(模块箱)安装

工程内容:模块安装、接线、编码、本体调试等。

单位:个

定 额 编 号				4-19	4-20	
项 目				模块		
				单输入单输出模块	多输入多输出模块	
概 算 基 价 (元)				178.66	233.53	
其中	人 工 费 (元)			163.97	211.65	
	材 料 费 (元)			7.23	11.25	
	机 械 费 (元)			7.46	10.63	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.929	2.490
材 料	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5	m	2.50	0.3054	0.6108
	840004	其他材料费	元	—	6.47	9.72
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.46	10.63

工程内容:本体安装、接地、涮锡、补漆等.

单位:台

定 额 编 号				4-21	4-22	
项 目				模块箱体	消防端子箱	
概 算 基 价 (元)				60.47	63.63	
其 中	人 工 费 (元)			29.92	33.15	
	材 料 费 (元)			27.92	27.69	
	机 械 费 (元)			2.63	2.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.352	0.390
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.1200	0.1500
	840004	其他材料费	元	—	27.44	27.09
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.63	2.79

第八节区域报警控制箱安装

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地及落地式机柜基础制作安装等。

单位:台

定 额 编 号				4-23	4-24	4-25		
项 目				报警控制箱(壁挂)		报警控制箱(落地)		
				128 点以内	500 点以内	500 点以上		
概 算 基 价 (元)				653.17	2360.34	3444.20		
其 中	人 工 费 (元)			552.50	2166.91	2994.64		
	材 料 费 (元)			50.37	63.10	279.38		
	机 械 费 (元)			50.30	130.33	170.18		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	6.500	25.493	35.231
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	—	—	0.9871
	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	—	—	24.9777
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	0.0120	0.1600	0.1900
	110016	调合漆		kg	12.22	—	—	0.1102
	110020	防锈漆		kg	14.03	—	—	0.1319
	840004	其他材料费		元	—	50.32	62.46	220.38
机 械	840023	其他机具费		元	—	50.30	130.33	170.18

第九节联动控制箱(柜)安装

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地及落地式机柜基础制作安装等。

单位:台

定 额 编 号					4-26	4-27	4-28	4-29	4-30	
项 目					壁挂			落地		
					256点以内	500点以内	500点以内	1000点以内	1000点以外	
概 算 基 价 (元)					1943.53	2087.79	3174.48	3382.84	3636.13	
其中	人 工 费 (元)				1796.39	1913.44	2782.31	2943.81	3120.61	
	材 料 费 (元)				45.97	61.48	254.68	285.11	347.90	
	机 械 费 (元)				101.17	112.87	137.49	153.92	167.62	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	21.134	22.511	32.733	34.633	36.713	
材 料	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	—	—	0.9871	0.9871	1.1516	
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	24.9777	24.9777	29.1408	
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.0120	0.1600	0.2000	0.2000	0.2000	
	110016	调合漆	kg	12.22	—	—	0.1102	0.1102	0.1286	
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.1319	0.1319	0.1538	
	840004	其他材料费	元	—	45.92	60.84	195.64	226.07	279.16	
机械	840023	其他机具费	元	—	101.17	112.87	137.49	153.92	167.62	

第十节远程控制箱安装

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号				4-31		4-32	
项 目				远程控制箱		重复显示器	
概 算 基 价 (元)				985.49		1370.22	
其 中	人 工 费 (元)			851.11		1254.86	
	材 料 费 (元)			73.61		37.86	
	机 械 费 (元)			60.77		77.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	10.013		14.763
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.2000		0.2000
	840004	其他材料费	元	—	72.81		37.06
机 械	840023	其他机具费	元	—	60.77		77.50

第十一节火灾报警系统控制主机安装

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号			4-33		4-34		4-35		4-36	
项 目			壁 挂							
			500 点以内		1000 点以内		2000 点以内		2000 点以外	
概 算 基 价 (元)			2483.93		3283.14		3819.01		5281.51	
其中	人 工 费 (元)		2273.75		2993.79		3460.78		4766.04	
	材 料 费 (元)		85.60		124.17		161.81		245.84	
	机 械 费 (元)		124.58		165.18		196.42		269.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	26.750	35.221	40.715	56.071		
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.2000	0.3000	0.3500	0.4000		
	840004	其他材料费	元	—	84.80	122.98	160.42	244.25		
机 械	840023	其他机具费	元	—	124.58	165.18	196.42	269.63		

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地及落地式机柜基础制作安装等。

单位:台

定 额 编 号					4-37	4-38	4-39	4-40	4-41
项 目					落地				
					500点以内	1000点以内	2000点以内	5000点以内	5000点以外
概 算 基 价 (元)					2740.50	3522.98	4138.43	5570.78	6200.52
其中	人 工 费 (元)				2336.91	3046.15	3554.96	4830.55	5340.55
	材 料 费 (元)				279.11	312.14	385.83	474.43	519.52
	机 械 费 (元)				124.48	164.69	197.64	265.80	340.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	27.493	35.837	41.823	56.830	62.830
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.9871	0.9871	1.1516	1.1516	1.1516
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	24.9777	24.9777	29.1408	29.1408	29.1408
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.2000	0.2000	0.3500	0.3500	0.3500
	110016	调合漆	kg	12.22	0.1102	0.1102	0.1286	0.1286	0.1286
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1319	0.1319	0.1538	0.1538	0.1538
	840004	其他材料费	元	—	220.07	253.10	316.49	405.09	450.18
机械	840023	其他机具费	元	—	124.48	164.69	197.64	265.80	340.45

第十二节消防广播及对讲电话主机(柜)安装

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地及落地式机柜基础制作安装等。

单位:台

定 额 编 号			4-42		4-43		4-44		4-45		4-46	
项 目			消防广播控制柜		广播功率放大器		广播音源		矩阵、话筒		广播分配器	
概 算 基 价 (元)			2217.22		53.54		57.83		43.64		429.64	
其中	人 工 费 (元)		1837.53		30.60		38.25		25.50		373.92	
	材 料 费 (元)		287.65		18.32		18.16		17.20		41.87	
	机 械 费 (元)		92.04		4.62		1.42		0.94		13.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量							
人工	870005	综合工日	工日	—	21.618	0.360	0.450	0.300	4.399			
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.9871	—	—	—	—			
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	24.9777	—	—	—	—			
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	1.2600	—	—	—	—			
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	3.0540	—	—	—	—			
	110016	调合漆	kg	12.22	0.1102	—	—	—	—			
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1319	—	—	—	—			
	840004	其他材料费	元	—	219.45	18.32	18.16	17.20	41.87			
机械	840023	其他机具费	元	—	92.04	4.62	1.42	0.94	13.85			

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-47	4-48	4-49	4-50
项 目					消防电话主机			
					10 路以内	30 路以内	60 路以内	80 路以内
概 算 基 价 (元)					1386.98	2032.99	2451.02	3096.32
其 中	人 工 费 (元)				1225.79	1830.65	2197.25	2779.50
	材 料 费 (元)				93.32	112.07	135.55	163.10
	机 械 费 (元)				67.87	90.27	118.22	153.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	14.421	21.537	25.850	32.700
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200
	840004	其他材料费	元	—	88.46	107.21	130.69	158.24
机 械	840023	其他机具费	元	—	67.87	90.27	118.22	153.72

第十三节火灾报警控制微机(CRT)安装

工程内容:计算机主机、显示器、打印机安装、软件安装、调试等。

单位:台

定 额 编 号				4-51	
项 目				火灾报警控制微机、图形显示及打印终端	
概 算 基 价 (元)				690.08	
其中	人 工 费 (元)			549.44	
	材 料 费 (元)			99.38	
	机 械 费 (元)			41.26	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.464
材 料	840004	其他材料费	元	—	99.38
机 械	840023	其他机具费	元	—	41.26

第十四节报警联动一体机安装

工程内容:本体安装、接线、本体调试、接地及落地式机柜基础制作安装等。

单位:台

定 额 编 号					4-52	4-53	4-54	4-55	4-56	
项 目					壁挂	落地				
					128点以内	500点以内	1000点以内	2000点以内	5000点以内	
概 算 基 价 (元)					1005.87	3510.98	4545.06	5322.65	7195.49	
其中	人 工 费 (元)				888.25	3102.25	4047.96	4724.05	6424.90	
	材 料 费 (元)				60.50	251.74	288.84	348.89	432.37	
	机 械 费 (元)				57.12	156.99	208.26	249.71	338.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	10.450	36.497	47.623	55.577	75.587	
材 料	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	—	0.9871	0.9871	1.1516	1.1516	
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	24.9777	24.9777	29.1408	29.1408	
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.6300	0.2000	0.2000	0.3500	0.3500	
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0300	0.1102	0.1102	0.1286	0.1286	
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0200	0.1319	0.1319	0.1538	0.1538	
	840004	其他材料费	元	—	57.35	192.70	229.80	279.55	363.03	
机械	840023	其他机具费	元	—	57.12	156.99	208.26	249.71	338.22	

第十五节消防支路管线敷设

工程内容:配管、配线、接线盒、金属软管、接地、防火涂料、凿槽等。

单位:个

定 额 编 号				4-57	4-58		
项 目				暗敷设			
				焊接钢管	镀锌钢管		
概 算 基 价 (元)				236.09	262.89		
其 中	人 工 费 (元)			122.15	122.15		
	材 料 费 (元)			106.67	134.21		
	机 械 费 (元)			7.27	6.53		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.437	1.437
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.2849	0.1790
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.0940	0.0940
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	12.4537
	010066	焊接钢管 20		m	4.17	12.4537	—
	280078	金属软管 ϕ 20		m	4.34	0.3524	0.3524
	350027	绝缘导线 BVR-4		m	2.16	—	1.3784
	350336	铜芯塑料线 NH-RVV-2x1.5		m	2.32	3.1487	3.1487
	350337	铜芯塑料屏蔽电线 ZR-RVVP-2芯 1.0mm ²		m	2.43	3.0151	3.0151
	350338	NH-RVS 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线 2x1.5		m	1.77	10.3076	10.3076
	110020	防锈漆		kg	14.03	0.1383	—
	110137	防火涂料		kg	15.38	0.0363	0.0363
	840004	其他材料费		元	—	16.93	22.39
机械	840023	其他机具费		元	—	7.27	6.53

工程内容:配管、配线、接线盒、金属软管、金属支架、接地、防火涂料、凿槽等。

单位:个

定 额 编 号				4-59	4-60		
项 目				明敷设			
				焊接钢管	镀锌钢管		
概 算 基 价 (元)				387.92	412.87		
其 中	人 工 费 (元)			179.61	179.61		
	材 料 费 (元)			194.24	219.93		
	机 械 费 (元)			14.07	13.33		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870005	综合工日		工日	—	2.113	2.113
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	0.5716	0.4657
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	0.8197	0.8197
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.4574	0.4574
	010066	焊接钢管 20		m	4.17	12.4537	—
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	12.4537
	280078	金属软管 $\phi 20$		m	4.34	0.5638	0.5638
	350336	铜芯塑料线 NH-RVV-2x1.5		m	2.32	3.1487	3.1487
	350337	铜芯塑料屏蔽电线 ZR-RVVP 2 芯 1.0mm ²		m	2.43	3.0151	3.0151
	350338	NH-RVS 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线 2x1.5		m	1.77	10.5294	10.5294
	350027	绝缘导线 BVR-4		m	2.16	—	1.3784
	110020	防锈漆		kg	14.03	0.3495	0.0343
	110016	调合漆		kg	12.22	0.0275	0.0275
	110137	防火涂料		kg	15.38	1.7450	1.7450
840004	其他材料费		元	—	70.30	76.39	
机械	840023	其他机具费		元	—	14.07	13.33

第十六节扬声器支路管线敷设

工程内容:配管、配线、接线盒、金属软管、接地、刷防火涂料等。

单位:个

定 额 编 号				4-61	4-62	4-63	
项 目				暗敷设			
				焊接钢管	镀锌钢管	紧定(扣压)式薄壁钢管	
概 算 基 价 (元)				250.65	279.06	232.67	
其 中	人 工 费 (元)			128.01	128.01	110.59	
	材 料 费 (元)			115.55	144.74	117.77	
	机 械 费 (元)			7.09	6.31	4.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	1.506	1.506	1.301
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.2912	0.1790	0.1790
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940	0.0940	0.0940
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	13.1974	—	—
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	13.1974	—
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20	m	3.40	—	—	13.1974
	280078	金属软管 ϕ 20	m	4.34	0.5435	0.5435	0.5435
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2 \times 1.5	m	2.50	15.0560	15.0560	15.0560
	350027	绝缘导线 BVR-4	m	2.16	—	1.4607	1.6952
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1466	—	—
	110137	防火涂料	kg	15.38	0.0557	0.0557	0.0557
840004	其他材料费	元	—	16.69	22.48	27.73	
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.09	6.31	4.31

工程内容:配管、配线、接线盒、金属软管、金属支架、接地、刷防火涂料等。

单位:个

定 额 编 号					4-64	4-65	4-66	
项 目					明敷设			
					焊接钢管	镀锌钢管	紧定(扣压)式薄壁钢管	
概 算 基 价 (元)					410.79	437.14	395.20	
其 中	人 工 费 (元)				188.02	188.02	158.61	
	材 料 费 (元)				208.38	235.51	224.85	
	机 械 费 (元)				14.39	13.61	11.74	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	2.212	2.212	1.866
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.5779	0.4657	0.4657
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	0.8197	0.8197	0.8197
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.4574	0.4574	0.4574
	010066	焊接钢管 20		m	4.17	13.1974	—	—
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	13.1974	—
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20		m	3.40	—	—	13.1974
	280078	金属软管 ϕ 20		m	4.34	0.7247	0.7247	0.7247
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2 \times 1.5		m	2.50	15.2459	15.2459	15.2459
	350027	绝缘导线 BVR-4		m	2.16	—	1.4607	1.6952
	110020	防锈漆		kg	14.03	0.3768	0.0343	0.0343
	110016	调合漆		kg	12.22	0.0275	0.0275	0.0275
	110137	防火涂料		kg	15.38	1.8589	1.8589	1.8589
	840004	其他材料费		元	—	73.64	80.12	101.69
机械	840023	其他机具费		元	—	14.39	13.61	11.74

第五章 消防系统调试

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:自动报警系统调试,火灾事故广播、消防通信系统调试,水灭火控制装置调试,防火控制装置调试,气体灭火系统装置调试等5节共22个子目。

(二)自动报警系统适于各种类型消防报警系统。

(三)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。

(四)定额中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。

(五)自动报警系统装置是由各种探测器、报警器、报警按钮和报警控制器组成的报警系统。

(六)切断非消防电源的点数,按切除非消防电源的模块数量确定。

(七)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。

二、工程量计算规则

(一)自动报警系统调试区别不同点数(模块计算点数),以系统计算。

(二)火灾事故广播、消防通信系统调试分别按消防广播及音箱、电话插孔和消防通信电话分机的数量计算。

(三)自动喷水灭火系统调试按水流指示器数量计算;消火栓灭火系统按消火栓启泵按钮数量计算;消防水炮控制装置系统调试按水炮数量计算。

(四)防火控制装置调试按设计图示数量计算。

(五)气体灭火系统装置调试按调试、检验和验收所消耗的容量总数,以组计算。

第一节自动报警系统调试

工程内容: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。 单位:系统

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	
项 目				自动报警系统调试(点以内)						
				128	256	500	1000	2000	5000	
概 算 基 价 (元)				3722.07	12622.67	19615.54	26847.51	35580.19	54518.19	
其 中	人 工 费 (元)			3105.80	11538.44	18053.08	24305.48	31878.16	47817.29	
	材 料 费 (元)			99.80	137.38	231.32	411.76	763.01	1814.57	
	机 械 费 (元)			516.47	946.85	1331.14	2130.27	2939.02	4886.33	
名 称			单 位	单 价 (元)	数				量	
人工	870006	综合工日	工日	—	30.449	113.122	176.991	238.289	312.531	468.797
材 料	150088	干电池 1#	节	1.71	40.0000	50.0000	96.0000	192.0000	384.0000	978.0000
	350037	绝缘导线 BV-1.0	m	0.47	15.2700	15.2700	15.2700	15.2700	15.2700	15.2700
	840004	其他材料费	元	—	24.22	44.70	59.98	76.26	99.19	135.01
机 械	850001	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	20.51	0.5000	0.8000	1.2000	2.0000	3.0000	6.0000
	850003	交流稳压电源 JH1741/05	台班	9.04	8.0000	10.0000	11.0000	22.0000	30.0000	50.0000
	850004	直流稳压电源 WYK-6005	台班	28.00	8.0000	10.0000	11.0000	22.0000	30.0000	50.0000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	850148	感烟探测器试验器	台班	4.00	2.5000	3.0000	3.5000	5.0000	15.0000	45.0000
	850149	感温探测器试验器	台班	4.42	0.8000	1.0000	2.0000	4.0000	6.0000	10.0000
	840023	其他机具费	元	—	190.97	538.24	870.86	1231.30	1674.38	2681.68

单位:系统

定 额 编 号				5-7	
项 目				自动报警系统调试(每增加 256 点)	
				5000 点以上	
概 算 基 价 (元)				1567.61	
其 中	人 工 费 (元)			1359.86	
	材 料 费 (元)			98.69	
	机 械 费 (元)			109.06	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	13.332
材 料	150088	干电池 1#	节	1.71	48.0000
	840004	其他材料费	元	—	16.61
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.0050
	850148	感烟探测器试验器	台班	4.00	3.7000
	850149	感温探测器试验器	台班	4.42	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	90.67

第二节火灾事故广播、消防通信系统调试

工程内容: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。 单位:只

定 额 编 号				5-8		
项 目				消防广播(扬声器)及音箱		
概 算 基 价 (元)				27.75		
其 中	人 工 费 (元)			23.56		
	材 料 费 (元)			1.84		
	机 械 费 (元)			2.35		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日		工日	—	0.231
材 料	150304	电池 5#		节	1.11	1.6000
	840004	其他材料费		元	—	0.06
机 械	850010	声级计 PAS5633		台班	4.52	0.0800
	840023	其他机具费		元	—	1.99

定 额 编 号			5-9		
项 目			电话分机、电话插孔		
概 算 基 价 (元)			41.36		
其 中	人 工 费 (元)		35.70		
	材 料 费 (元)		4.60		
	机 械 费 (元)		1.06		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	0.350
材 料	150304	电池 5#	节	1.11	4.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.16
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.06

第三节水灭火控制装置调试

工程内容: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。 单位:点

定 额 编 号				5-10		5-11		5-12	
项 目				消火栓灭火系统		自动喷水灭火系统		消防水炮控制装置调试	
概 算 基 价 (元)				165.94		233.03		508.39	
其 中	人 工 费 (元)			153.00		205.02		469.20	
	材 料 费 (元)			2.03		4.93		11.22	
	机 械 费 (元)			10.91		23.08		27.97	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870006	综合工日		工日	—	1.500	2.010	4.600	
材 料	350037	绝缘导线 BV-1.0		m	0.47	1.5270	3.5630	15.2700	
	840004	其他材料费		元	—	1.31	3.26	4.04	
机 械	840023	其他机具费		元	—	10.91	23.08	27.97	

第四节防火控制装置调试

工程内容: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。

单位:点

定 额 编 号					5-13	5-14	5-15	5-16	5-17	5-18
项 目					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	切断非消 防电源调试	消防风机调试	消防水 泵联动调试
概 算 基 价 (元)					58.30	40.37	99.58	145.82	131.03	144.11
其中	人 工 费 (元)				51.00	35.70	66.30	112.20	122.40	132.60
	材 料 费 (元)				0.26	0.26	25.66	25.66	0.28	0.42
	机 械 费 (元)				7.04	4.41	7.62	7.96	8.35	11.09
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	—	0.500	0.350	0.650	1.100	1.200	1.300
材 料	150123	蓄电池 24AH	块	623.93	—	—	0.0400	0.0400	—	—
	350028	绝缘导线 BV-1.5	m	0.67	0.2360	0.2360	0.4072	0.4072	0.4072	0.6108
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.10	0.43	0.43	0.01	0.01
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.04	4.41	7.62	7.96	8.35	11.09

定 额 编 号				5-19	5-20	
项 目				消防电梯调试	一般客用电梯调试	
概 算 基 价 (元)				776.59	738.23	
其 中	人 工 费 (元)			733.69	698.70	
	材 料 费 (元)			10.00	10.00	
	机 械 费 (元)			32.90	29.53	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日	工日	—	7.193	6.850
材 料	840004	其他材料费	元	—	10.00	10.00
机 械	840023	其他机具费	元	—	32.90	29.53

第五节气体灭火系统装置调试

工程内容:工具准备、模拟喷气试验、储存容器切换操作试验、气体试喷等。

单位:组

定 额 编 号				5-21	5-22	
项 目				试验容器规格(L)		
				70	270	
概 算 基 价 (元)				743.28	1901.87	
其 中	人 工 费 (元)			520.20	1387.20	
	材 料 费 (元)			204.41	464.91	
	机 械 费 (元)			18.67	49.76	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日	工 日	—	5.100	13.600
材 料	110529	大膜片	片	1.28	1.0000	1.0000
	110530	小膜片	片	1.11	1.0000	1.0000
	120141	聚四氟乙烯垫	个	3.08	1.0000	1.0000
	150324	氮气试验介质	l	1.28	70.0000	270.0000
	160254	锥形堵块	只	2.14	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	107.20	111.70
机 械	840023	其他机具费	元	—	18.67	49.76

第六章 措施项目费用

说 明

一、本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、高层建筑施工增加费、安装与生产同时进行增加费、在有害身体健康的环境中施工增加费及安全文明施工费等。

二、本章措施项目费以消防工程第一章至第五章的人工费为基数计算。措施项目费按规定计算企业管理费、利润、规费、税金。

三、脚手架使用费:

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算,其中人工费占 25.97%。

四、高层建筑施工增加费:

1. 高层建筑施工增加费包括:

(1) 高层施工引起的人工工效降低以及由于人工工效降低引起的机械降效。

(2) 通信联络设备的使用及摊销。

2. 本定额工效是按建筑物檐高 25m 以下编制的,超过 25m 的高层建筑物,按下表计算高层建筑增加费(以人工费作为基数):

檐高		45m 以下	80m 以下	100m 以下	150m 以下	200m 以下
费率(%)		3	6	8	20	30
其中	人工	2	4	5	13	18
	机械	1	2	3	7	12

五、安装与生产同时进行增加费：

1. 安装与生产同时进行增加费是指改扩建工程在生产车间或装置内施工，因生产操作或生产条件限制干扰了安装工程正常进行而增加的费用。

2. 安装与生产同时进行增加费，按人工费的 9.60% 计算；其中人工费占安装与生产同时进行增加费的 20.83%。

六、在有害身体健康的环境中施工增加费：

1. 在有害身体健康的环境中施工增加费是指改扩建工程由于车间、装置范围内有害气体或高分贝的噪声超过国家标准以致影响身体健康而增加的费用。

2. 在有害身体健康的环境中施工增加费，按人工费的 9.53% 计算；其中人工费占在有害身体健康环境中施工增加费的 5.25%。

七、安全文明施工费：

安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，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要的费用，包括环境保护、

文明施工、安全施工、临时设施等费用。包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程中发生的全部上述费用。

安全文明施工费以人工费为基数,按以下标准计取:

五环内 20.86%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%;

五环外 18.20%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%。

安全文明施工费中的临时设施费不包括施工用地建筑面积小于首层建筑面积 3 倍(包括建筑物的首层建筑面积)时,由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

(一)环境保护费:现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;高效洗轮机费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

(二)文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

(三)安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)

及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

(四)临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除或摊销费用;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等;施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除以及排水费用;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

附 录 (一)

附表：管道接头零件含量取定表

1. 水喷淋管道镀锌钢管接头零件(螺纹连接)含量表

材料名称	公称直径(mm 以内)		
	70	80	100
四通	0.120	0.160	0.200
三通	0.200	0.200	0.050
弯头	0.008	0.006	0.020
管箍	0.125	0.125	0.100
异径管箍	0.303	0.250	0.150
小计	0.756	0.741	0.520

2. 水喷淋钢管(法兰连接)管件含量表

材料名称	公称直径(mm 以内)				
	100	125	150	200	250
四通	0.005	0.005	0.005	0.0043	0.0037
三通	0.154	0.154	0.124	0.1054	0.0928
弯头	0.408	0.408	0.356	0.3026	0.2663
异径管箍	0.029	0.029	0.017	0.0145	0.0127
钢管管件	0.596	0.596	0.502	0.4267	0.3755

3. 消防管道(沟槽连接)管件含量表

材料名称	公称直径(mm 以内)								
	70	100	125	150	200	250	300	350	400
沟槽三通	0.148	0.127	0.071	0.048	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
机械三通	0.079	0.076	0.035	0.022	0.023	0.017	0.016	0.016	0.016
弯头	0.143	0.103	0.112	0.097	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
异径管	0.058	0.056	0.024	0.021	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
小计	0.428	0.362	0.242	0.188	0.168	0.162	0.161	0.161	0.161

4. 水喷淋支管镀锌钢管接头零件(丝接)含量表

材料名称	公称直径(mm 以内)			
	25	32	40	50
四通	——	0.0018	0.1800	0.0480
三通	0.0120	0.2250	0.4545	0.1000
弯头	0.3996	0.0090	0.0150	0.0040
管箍	0.2004	0.1125	0.1875	0.0500
异径管箍	——	0.1800	0.4545	0.1212
小计	0.6120	0.5283	1.2915	0.3232

附 录 (二)

通用安装工程费用标准

一、通用安装工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

(一)住宅、公共建筑：适用于动力、照明、防雷、电梯、智能化设备安装等电气工程以及采暖、给水、排水、燃气、消防、通风空调等工程。

1. 住宅建筑：适用于各类住宅、宿舍、公寓、别墅。
2. 公共建筑：不属于住宅建筑的其他各类用途的公共建筑。

(二)其他：适用于变配电工程、锅炉、热力站、独立的机房(站)及附属设备安装工程以及室外电缆工程、架空配电线路、路灯、室外管道工程等。

三、有关规定

1. 单层建筑的安装工程企业管理费按照公共建筑相应檐高的取费标准执行。
2. 电气安装工程中，带有变电设施的变电和配电工程应以低压柜出口为界，分别执行安装工程中的住宅、公共建筑和其他的相应取费标准。
3. 独立地下车库按公共建筑 25m 以下的取费标准执行；停车楼按公共建筑相应檐高的取费标准执行。
4. 借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。
5. 通用安装工程费用标准见附表。

四、计算规则

1. 企业管理费:以相应部分的人工费为基数计算。
2. 利润:以人工费、企业管理费之和为基数计算。
3. 规费:以人工费为基数计算。
4. 税金:以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：通用安装工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目			计费基数	费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.11
2			25m 以上		67.44
3	公共建筑		25m 以下		64.16
4			100m 以下		70.15
5			100m 以上		74.65
6	其他				

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	24.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	19.52

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：中国中元国际工程有限公司