

北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准

市政工程概算消耗量标准

第四册 管网工程 （下册）

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月

总 目 录

上 册

- 第一章 砌体工程
- 第二章 混凝土工程
- 第三章 给水管道铺设与附件安装
- 第四章 给水管道附属构筑物
- 第五章 排水管道铺设
- 第六章 排水管道附属构筑物

下 册

- 第七章 燃气管道铺设及附件安装
- 第八章 燃气管道附属构筑物
- 第九章 热力管道铺设及附件安装
- 第十章 防水刷油及防腐保温
- 第十一章 非开挖施工

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

目 录

第七章 燃气管道铺设及附件安装

说明	(3)
工程量计算规则	(4)
第一节 钢管铺设	(5)
一、套管内钢管铺设	(5)
二、防腐钢管埋地铺设	(11)
三、直埋套管两端防腐封堵	(17)
四、带止水法兰套管安装	(20)
第二节 塑料管铺设	(23)
一、塑料管铺设(热熔对接)	(23)
二、塑料管铺设(电熔连接)	(25)
第三节 钢管管件、阀门及附件安装	(27)
一、钢管管件安装	(27)
二、阀门安装	(30)

1. 法兰阀门	(30)
2. 焊接阀门	(32)
3. 放散阀门	(35)
三、附件制作及安装	(36)
1. 波纹管型补偿器安装	(36)
2. 绝缘接头安装	(38)
3. 检漏(水)管制作安装	(41)
第四节 塑料管件及阀门安装	(42)
一、钢塑转换接头安装	(42)
二、阀门热熔连接	(43)
三、塑料管件安装	(44)
1. 塑料管件热熔连接	(44)
2. 塑料管件电熔连接	(45)

第八章 燃气管道附属构筑物

说明	(49)
工程量计算规则	(50)
第一节 燃气管道混凝土模块构筑物	(51)
一、燃气钢管混凝土模块阀室	(51)
1. 钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)	(51)

2. 钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)	(57)
3. 钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)	(72)
4. 钢管单管混凝土模块阀室(PN25)	(87)
5. 钢管双管混凝土模块阀室(PN25)	(93)
6. 钢管三通混凝土模块阀室(PN25)	(102)
二、燃气聚乙烯管混凝土模块阀室	(129)
三、燃气混凝土模块管沟	(131)
1. 单管混凝土模块管沟	(131)
2. 双管混凝土模块管沟	(135)
第二节 燃气管道钢筋混凝土构筑物	(141)
一、燃气钢筋混凝土单管阀室	(141)
二、燃气钢筋混凝土双管阀室	(159)
第三节 燃气管道砖砌构筑物	(165)
一、燃气管道砖砌阀室	(165)
1. 燃气直埋砖砌阀室	(165)
2. 燃气聚乙烯管砖砌阀室	(171)
二、燃气管道砖砌过街沟	(174)

第九章 热力管道铺设及附件安装

说明	(181)
----------	-------

工程量计算规则	(182)
第一节 预制保温钢管直埋铺设	(183)
第二节 方沟、隧道内管道铺设	(192)
一、方沟内管道铺设	(192)
1. 钢管方沟内铺设	(192)
2. 预制保温钢管方沟内铺设	(201)
二、隧道内管道铺设	(210)
1. 钢管隧道内铺设	(210)
2. 预制保温钢管隧道内铺设	(219)
第三节 管件安装	(228)
一、钢管管件安装	(228)
二、直埋式预制保温管管件安装	(231)
第四节 阀门安装	(234)
一、法兰阀门安装	(234)
二、焊接阀门安装	(236)
三、直埋放气阀门安装	(239)
1. 直埋放气阀	(239)
2. 盖板式直埋放气阀及井	(240)
第五节 焊接式补偿器安装	(249)

第六节 蒸汽管道抽水喷射装置制作安装	(252)
第七节 直埋套管穿墙处理	(253)
一、直埋胶圈穿墙密封套袖安装	(253)
二、直埋刚性防水套管制作安装	(255)
第八节 混凝土模块砌体热力管道地沟	(257)
一、混凝土模块砌体热水管道(两管平放)不通行地沟	(257)
二、混凝土模块砌体蒸汽管道(两管平放)不通行地沟	(261)
三、混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟	(265)
四、混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟	(269)
五、混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管立放)通行地沟	(277)

第十章 防水、刷油、防腐、保温

说明	(281)
工程量计算规则	(282)
第一节 防水	(283)
第二节 管道刷油	(288)
第三节 管道防腐	(290)
一、无机富锌漆	(290)
二、无机富锌漆-聚氨酯防腐	(293)

三、樟丹防腐	(296)
第四节 保温	(299)
一、管道保温	(299)
二、保护层	(304)
第五节 阴极保护	(306)
一、牺牲阳极阴极保护	(306)
1. 阳极坑定位	(306)
2. 棒状阳极制作	(307)
3. 阳极敷设及通电点安装	(308)
4. 测试桩制作与安装	(309)
5. 均压线的安装	(310)
6. 带状阳极安装	(311)
7. 镯式阳极定位	(312)
8. 镯式阳极制作	(313)
9. 镯式阳极敷设及通电点安装	(314)
二、外加电流阴极保护	(315)

第十一章 非开挖施工

说明	(319)
工程量计算规则	(320)

第一节 顶管工程	(321)
一、顶进	(321)
1. 人工挖土钢管顶进	(321)
2. 人工挖土混凝土管顶进	(325)
3. 泥水平衡掘进钢管顶进	(329)
4. 泥水平衡掘进混凝土管顶进	(335)
5. 土压平衡掘进钢管顶进	(341)
6. 土压平衡掘进混凝土管顶进	(345)
二、水泥浆填充	(349)
三、触变泥浆	(352)
四、顶管洞口封堵处理	(355)
五、管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)	(357)
六、管内平基、滑动支墩(热力工程)	(361)
1. 供水、回水双管	(361)
2. 供水或回水单管	(363)
七、管内平基、钢托架安装(给水工程)	(364)
1. 通行式	(364)
2. 不通行式	(366)
八、套管内滑轮托架安装	(369)
第二节 螺旋出土微型顶管	(372)

一、螺旋出土微型顶管顶进机械设备及附属设施安拆	(372)
二、螺旋出土微型顶管顶进	(373)
第三节 水平导向钻进	(375)
第四节 钢塑加强型机械制螺旋缠绕	(377)
第五节 短管插管	(381)
第六节 短管胀插管	(383)
第七节 热水固化法翻转内衬	(384)
第八节 自然固化法翻转内衬	(388)
第九节 高强度聚氨酯喷涂	(390)
第十节 FIPP 热塑成型管道修复	(391)
第十一节 拉入式原位紫外光固化管道修复	(393)

第七章 燃气管道铺设及附件安装

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

说 明

一、本章包括钢管铺设、塑料管铺设、钢管管件及阀门附件安装、塑料管件及阀门安装 4 节共 141 个子目。

二、钢管铺设、钢管管件安装均按成品防腐钢管、防腐管件编制。

三、钢管铺设子目包含现场接口防腐。

四、防腐钢管埋地铺设包含警示带的铺设,塑料管铺设包含示踪带和警示保护板的铺设。

五、塑料管道铺设及管件安装,均按管径大小执行相应子目(不区分压力等级)。

六、塑料管件安装适用于塑料三通、弯头、管堵、变径、套筒等各种管件连接。

七、直埋套管安装执行防腐钢管埋地铺设子目。

八、法兰式阀门及附件安装子目包括与管线连接的法兰。

九、放散阀门安装子目按法兰连接方式编制,包含与管道连接的放散管制作安装。

十、检漏(水)管制作安装子目包含保护井砌筑、钢管防腐等工作内容。

工程量计算规则

- 一、管道铺设按设计图示中心线长度计算,不扣除阀门及附件所占长度。
- 二、直埋套管两端防腐封堵按设计图示数量以处计算。
- 三、带止水法兰套管安装按设计图示数量以个计算。
- 四、管件、绝缘接头安装按设计图示数量以个计算。
- 五、法兰阀门、放散阀门、波纹管型补偿器安装按设计图示数量以套计算。
- 六、检漏(水)管制作安装按设计图示数量以处计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 钢管铺设

一、套管内钢管铺设

工作内容:场内搬运、检查清扫、防腐检测、下管、切管、修口、对口、氩弧焊打底、焊接、打磨、穿管、强度实验、严密性实验、清扫及吹扫等。

单位:m

编 号			7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	
项 目			套管内钢管铺设						
			$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.1784	0.2050	0.2414	0.2791	0.3300	0.3836
	00010501	综合用工二类	工日	0.0228	0.0274	0.0322	0.0507	0.0636	0.0660
材 料	17010020	防腐钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	0129001117	普通钢板 $\delta 8\text{mm} \sim 15\text{mm}$	kg	0.0773	0.0801	0.1762	0.3469	0.4456	0.4515
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0634	0.1032	0.1653	0.1986	0.3204	0.3780
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0060	0.0088	0.0118	0.0139	0.0200	0.0229
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.0249	0.0353	0.0444	0.0510	0.0669	0.0728
	14290003	氧气	m^3	0.0747	0.1070	0.1373	0.1512	0.2009	0.2196
	14290002	氩气	m^3	0.0250	0.0300	0.0370	0.0380	0.0390	0.0440
	13010025	环氧底漆	kg	0.0097	0.0134	0.0167	0.0200	0.0231	0.0261
	1339001401	三层聚乙烯热收缩带	m	0.0828	0.1068	0.1284	0.1496	0.1701	0.1897
	0129001115	普通钢板 $\delta 3.5\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$	kg	0.0310	0.0400	0.0666	0.0932	0.1766	0.2600
	02010018	无石棉橡胶板	kg	0.0180	0.0180	0.0180	0.0180	0.0300	0.0420

续前

编		号		7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6
项		目		套管内钢管铺设					
				$P \leq 1.6\text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	1707000102	无缝钢管 D22×2.5	m	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	1707000115	无缝钢管 D57×3.5	m	-	-	-	0.0020	0.0020	0.0020
	1803001302	镀锌三通 DN20	个	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	1923000101	丝扣旋塞阀 X13T-10 DN15	个	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	240900004	温度计	支	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042	0.0042	0.0042
	5337000002	清扫器 DN300	个	-	-	-	0.0002	-	-
	5337000003	清扫器 DN400	个	-	-	-	-	0.0002	0.0002
	2001000276	平焊法兰 1.6MPa 以下 50	片	0.0080	0.0080	0.0080	0.0160	0.0160	0.0160
	1901000534	丝扣截止阀 J11T-16 DN50	个	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0125
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	-	-
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0129	0.0141
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0212	0.0238	0.0323	0.0394	0.0510	0.0589
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0016	0.0018	0.0022	0.0030	0.0034	0.0035
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、检查清扫、防腐检测、下管、切管、修口、对口、氩弧焊打底、焊接、打磨、穿管、强度实验、严密性实验、清扫及吹扫等。

单位:m

编 号		7-7	7-8	7-9	7-10		
项 目		套管内钢管铺设					
		$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)					
		450	500	600	700		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	0.4576	0.5282	0.6652	0.7694
工	00010501	综合用工二类	工日	0.0765	0.0765	0.0877	0.0950
材	17010020	防腐钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0110)
	0129001117	普通钢板 $\delta 8\text{mm} \sim 15\text{mm}$	kg	0.5594	0.5669	0.6895	0.8155
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4343	0.4924	0.6688	0.7674
	34010015	钨钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1328	0.1549
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0238	0.0278
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0271	0.0314	0.0392	0.0448
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.0803	0.0858	0.1038	0.1150
	14290003	氧气	m^3	0.2400	0.2564	0.3104	0.3460
	14290002	氩气	m^3	0.0500	0.0550	0.0670	0.0780
	13010025	环氧底漆	kg	0.0324	0.0324	0.0386	0.0441
	1339001401	三层聚乙烯热收缩带	m	0.2309	0.2309	0.2713	0.3074
	0129001115	普通钢板 $\delta 3.5\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$	kg	0.3630	0.4660	0.6924	0.8854
	02010018	无石棉橡胶板	kg	0.0420	0.0420	0.0420	0.0580
	料	1707000102	无缝钢管 D22 \times 2.5	m	0.0250	-	-
1707000115		无缝钢管 D57 \times 3.5	m	0.0020	0.0270	0.0270	0.0270
1803001302		镀锌三通 DN20	个	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060

续前

编		号		7-7	7-8	7-9	7-10
项		目		套管内钢管铺设			
				$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)			
				450	500	600	700
材	1923000101	丝扣旋塞阀 X13T-10 DN15	个	0.0080	0.0040	0.0040	0.0040
	1941000141	法兰阀门 2.5MPa 以内 DN50	个	-	0.0004	0.0004	0.0004
	2001000222	平焊法兰 DN50	片	-	0.0008	0.0008	0.0008
	24090004	温度计	支	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	5337000004	清扫器 DN500	个	0.0002	0.0002	-	-
	5337000005	清扫器 DN600	个	-	-	0.0002	-
	5337000006	清扫器 DN700	个	-	-	-	0.0002
	1901000534	丝扣截止阀 J11T-16 DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
料	2001000276	平焊法兰 1.6MPa 以下 50	片	0.0160	0.0160	0.0160	0.0160
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0100	0.0125	0.0165	0.0250
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0040	0.0060	0.0080
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0204	0.0204	0.0230	0.0040
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0215
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	-	0.0164	0.0190	0.0215
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0674	0.0758	0.1011	0.1159
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0345	0.0407
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0045	0.0047	0.0055	0.0068
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、检查清扫、防腐检测、下管、切管、修口、对口、氩弧焊打底、焊接、打磨、穿管、强度实验、严密性实验、清扫及吹扫等。

单位:m

编 号		7-11	7-12	7-13		
项 目		套管内钢管铺设				
		1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm以内)				
		500	700	1000		
工 料 机 名 称		消	耗	量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.5619	0.8183	1.1598
	00010501	综合用工二类	工日	0.0765	0.0950	0.1262
材 料	17010020	防腐钢管	m	(1.0110)	(1.0110)	(1.0090)
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	1.0329	1.7009	3.3036
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0292	0.0417	0.0709
	03130118	纤维素电焊条	kg	0.0198	0.0278	0.0398
	03130320	药芯焊丝	kg	0.4000	0.6380	1.3150
	14290004	液化石油气	kg	0.0376	0.0527	0.0765
	24690014	测湿仪	个	0.0002	0.0002	0.0002
	24270001	测风仪	个	0.0002	0.0002	0.0002
	24090002	测温笔	支	0.0002	0.0002	0.0002
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0858	0.1150	0.1952
	14290003	氧气	m ³	0.2564	0.3460	0.5822
	13010025	环氧底漆	kg	0.0324	0.0441	0.0625
	1339001401	三层聚乙烯热收缩带	m	0.2309	0.3074	0.4275
	1707000115	无缝钢管 D57×3.5	m	0.0320	0.0320	0.0320
	1941000141	法兰阀门 2.5MPa 以内 DN50	个	0.0004	0.0004	0.0004
	2001000222	平焊法兰 DN50	片	0.0008	0.0008	0.0008
	20330003	法兰垫片	片	0.0008	0.0008	0.0008
	1905000073	球阀 φ50	个	0.0004	0.0004	0.0004
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.1024	0.1358	0.2451

续前

编		号	7-11	7-12	7-13		
项		目	套管内钢管铺设				
			1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm 以内)				
			500	700	1000		
材	24090004	温度计	支	0.0022	0.0022	0.0022	
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0024	0.0024	0.0024	
	5337000004	清扫器 DN500	个	0.0002	-	-	
	5337000006	清扫器 DN700	个	-	0.0002	-	
	5337000009	清扫器 DN1000	个	-	-	0.0002	
	1901000534	丝扣截止阀 J11T-16 DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	
	料	2001000276	平焊法兰 1.6MPa 以下 50	片	0.0160	0.0160	0.0160
34000011		其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	
机		87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0125	0.0250	0.0500
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0080	0.0100	
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0040	0.0040	0.0040	
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0204	0.0040	0.0040	
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	0.0215	0.0342	
	9909000254	电动卷扬机 单筒慢速 8t	台班	0.0164	0.0215	0.0342	
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0140	0.0188	0.0268	
	99250023	半自动电焊机(含送丝机)	台班	0.0618	0.0971	0.1448	
	99430013	对口器 D500 以内	台班	0.0618	-	-	
	99430014	对口器 D800 以内	台班	-	0.0971	-	
	99430015	对口器 D1000 以内	台班	-	-	0.1448	
	99450024	环形加热器	台班	0.0618	0.0971	0.1448	
	9943000206	空压机 10m ³ /min	台班	0.0046	0.0091	0.0185	
	具	87010201	电子试压表	台班	0.0030	0.0030	0.0030
		9943000305	内燃空压机 ≤17m ³ /min	台班	0.0020	0.0040	0.0076
		99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

二、防腐钢管理地铺设

工作内容:场内搬运、检查清扫、防腐检测、下管、切管、修口、对口、氩弧焊打底、焊接、打磨、打压、强度实验、严密性实验、警示带、清扫及吹扫等。
单位:m

编 号		7-14	7-15	7-16	7-17	7-18	7-19		
项 目		防腐钢管理地铺设							
		$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.1365	0.1611	0.1914	0.2183	0.2665	0.3107
	00010501	综合用工二类	工日	0.0455	0.0501	0.0549	0.0734	0.0863	0.0887
材 料	17010020	防腐钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	0129001117	普通钢板 $\delta 8\text{mm} \sim 15\text{mm}$	kg	0.0773	0.0801	0.1762	0.3469	0.4456	0.4515
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0634	0.1013	0.1620	0.1948	0.3139	0.3702
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0060	0.0088	0.0115	0.0136	0.0196	0.0224
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.0249	0.0347	0.0436	0.0494	0.0656	0.0717
	14290003	氧气	m^3	0.0747	0.1043	0.1309	0.1484	0.1971	0.2150
	14290002	氩气	m^3	0.0250	0.0296	0.0370	0.0381	0.0391	0.0441
	13010025	环氧底漆	kg	0.0097	0.0134	0.0167	0.0200	0.0231	0.0261
	1339001401	三层聚乙烯热收缩带	m	0.0828	0.1068	0.1284	0.1496	0.1701	0.1897
	0129001115	普通钢板 $\delta 3.5\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$	kg	0.0310	0.0400	0.0666	0.0932	0.1766	0.2600
	02010018	无石棉橡胶板	kg	0.0180	0.0180	0.0180	0.0180	0.0300	0.0420
	1707000102	无缝钢管 D22 \times 2.5	m	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250

续前

编		号		7-14	7-15	7-16	7-17	7-18	7-19
项		目		防腐钢管埋地铺设					
				$P \leq 1.6\text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	1707000115	无缝钢管 D57×3.5	m	-	-	-	0.0020	0.0020	0.0020
	1803001302	镀锌三通 DN20	个	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	1923000101	丝扣旋塞阀 X13T-10 DN15	个	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	24090004	温度计	支	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042	0.0042	0.0042
	36290004	警示带	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	5337000002	清扫器 DN300	个	-	-	-	0.0002	-	-
	5337000003	清扫器 DN400	个	-	-	-	-	0.0002	0.0002
	1901000534	丝扣截止阀 J11T-16 DN50	个	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040
	2001000276	平焊法兰 1.6MPa 以下 50	片	0.0080	0.0080	0.0080	0.0160	0.0160	0.0160
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0080	0.0080	0.0080	0.0085	0.0085	0.0125
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	-	-
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0110	0.0120
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0212	0.0238	0.0323	0.0394	0.0510	0.0589
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0016	0.0018	0.0022	0.0030	0.0034	0.0035
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
具									

工作内容:场内搬运、检查清扫、防腐检测、下管、切管、修口、对口、氩弧焊打底、焊接、打磨、打压、强度实验、严密性实验、警示带、清扫及吹扫等。

单位:m

编 号		7-20	7-21	7-22	7-23			
项 目		防腐钢管埋地铺设						
		$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm以内)						
		450	500	600	700			
工 料 机 名 称		消 耗 量						
人	00010301	综合用工一类	工日	0.3746	0.4304	0.5241	0.6216	
工	00010501	综合用工二类	工日	0.0992	0.0992	0.1104	0.1177	
材	17010020	防腐钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	
	0129001117	普通钢板 $\delta 8\text{mm} \sim 15\text{mm}$	kg	0.5594	0.5669	0.6895	0.8155	
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4259	0.4829	0.6556	0.7618	
	34010015	钨钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1328	0.1549	
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0238	0.0278	
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0265	0.0307	0.0383	0.0438	
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.0784	0.0838	0.1014	0.1130	
	14290003	氧气	m^3	0.2349	0.2506	0.3041	0.3390	
	14290002	氩气	m^3	0.0498	0.0554	0.0665	0.0780	
	13010025	环氧底漆	kg	0.0324	0.0324	0.0386	0.0441	
	1339001401	三层聚乙烯热收缩带	m	0.2309	0.2309	0.2713	0.3074	
	0129001115	普通钢板 $\delta 3.5\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$	kg	0.3630	0.4660	0.6924	0.8854	
	02010018	无石棉橡胶板	kg	0.0420	0.0420	0.0420	0.0580	
	料	1707000102	无缝钢管 D22 \times 2.5	m	0.0250	-	-	-
		1707000115	无缝钢管 D57 \times 3.5	m	0.0020	0.0270	0.0270	0.0270
1803001302		镀锌三通 DN20	个	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	

续前

编		号		7-20	7-21	7-22	7-23
项		目		防腐钢管理地铺设			
				$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)			
				450	500	600	700
材	1923000101	丝扣旋塞阀 X13T-10 DN15	个	0.0080	0.0040	0.0040	0.0040
	1941000141	法兰阀门 2.5MPa 以内 DN50	个	-	0.0004	0.0004	0.0004
	2001000222	平焊法兰 DN50	片	-	0.0008	0.0008	0.0008
	24090004	温度计	支	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	36290004	警示带	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	5337000004	清扫器 DN500	个	0.0002	0.0002	-	-
	5337000005	清扫器 DN600	个	-	-	0.0002	-
	5337000006	清扫器 DN700	个	-	-	-	0.0002
	1901000534	丝扣截止阀 J11T-16 DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
料	2001000276	平焊法兰 1.6MPa 以下 50	片	0.0160	0.0160	0.0160	0.0160
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0100	0.0125	0.0165	0.0250
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0040	0.0050	0.0070
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0170	0.0170	0.0190	0.0040
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0170
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0678	0.0760	0.1014	0.1158
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0345	0.0407
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0045	0.0047	0.0055	0.0068
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、检查清扫、防腐检测、下管、切管、修口、对口、氩弧焊打底、焊接、打磨、打压、强度实验、严密性实验、警示带、清扫及吹扫等。

单位:m

编		号	7-24	7-25	7-26		
项		目	防腐钢管理地安装				
			1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm以内)				
			500	700	1000		
工		机	消				
料		名	耗				
称		单	量				
工	料	机	消				
料	名	单	耗				
称	单	量	量				
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.4978	0.7225	1.0215	
	00010501	综合用工二类	工日	0.0992	0.1177	0.1489	
材	17010020	防腐钢管	m	(1.0110)	(1.0100)	(1.0090)	
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	1.0329	1.7009	3.3036	
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0292	0.0417	0.0709	
	03130118	纤维素电焊条	kg	0.0198	0.0278	0.0398	
	03130320	药芯焊丝	kg	0.4000	0.6380	1.3150	
	14290004	液化石油气	kg	0.0376	0.0527	0.0765	
	24690014	测湿仪	个	0.0002	0.0002	0.0002	
	24270001	测风仪	个	0.0002	0.0002	0.0002	
	24090002	测温笔	支	0.0002	0.0002	0.0002	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0858	0.1150	0.1952	
	14290003	氧气	m ³	0.2564	0.3460	0.5822	
	13010025	环氧底漆	kg	0.0324	0.0441	0.0625	
	1339001401	三层聚乙烯热收缩带	m	0.2309	0.3074	0.4275	
	1707000115	无缝钢管 D57×3.5	m	0.0320	0.0320	0.0320	
	1941000141	法兰阀门 2.5MPa 以内 DN50	个	0.0004	0.0004	0.0004	
	2001000222	平焊法兰 DN50	片	0.0008	0.0008	0.0008	
	20330003	法兰垫片	片	0.0008	0.0008	0.0008	
	1905000073	球阀 φ50	个	0.0004	0.0004	0.0004	
		03130101	电焊条(综合)	kg	0.1024	0.1358	0.2451

续前

编		号		7-24	7-25	7-26
项		目		防腐钢管理地安装		
				1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm 以内)		
				500	700	1000
材	24090004	温度计	支	0.0022	0.0022	0.0022
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0024	0.0024	0.0024
	36290004	警示带	m	1.0100	1.0100	1.0100
	5337000004	清扫器 DN500	个	0.0002	-	-
	5337000006	清扫器 DN700	个	-	0.0002	-
	5337000009	清扫器 DN1000	个	-	-	0.0002
	1901000534	丝扣截止阀 J11T-16 DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040
	2001000276	平焊法兰 1.6MPa 以下 50	片	0.0160	0.0160	0.0160
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0125	0.0250	0.0500
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0070	0.0090
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0040	0.0040	0.0040
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0170	0.0040	0.0040
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	0.0179	0.0270
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0140	0.0188	0.0268
	992500023	半自动电焊机(含送丝机)	台班	0.0618	0.0971	0.1448
	9943000007	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0046	0.0091	0.0185
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0020	0.0040	0.0076
	994300013	对口器 D500 以内	台班	0.0618	-	-
	994300014	对口器 D800 以内	台班	-	0.0971	-
	994300015	对口器 D1000 以内	台班	-	-	0.1448
	994500024	环形加热器	台班	0.0618	0.0971	0.1448
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

三、直埋套管两端防腐封堵

工作内容:填麻、两端防腐。

单位:处

编 号		7-27	7-28	7-29	7-30	7-31	7-32		
项 目		直埋套管两端防腐封堵							
		公称直径(mm以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.2356	0.3142	0.3596	0.3958	0.4473	0.5001
材 料	02290001	麻绳	kg	4.2090	5.6120	7.2450	8.8780	9.8560	10.8330
	13310003	石油沥青	kg	1.6718	2.2290	2.8780	3.5260	3.9140	4.3030
	14030002	汽油 综合	kg	3.3855	4.5140	5.8280	7.1410	7.9280	8.7140
	14430019	聚乙烯防腐胶带	m ²	0.1920	0.2588	0.3112	0.3617	0.4121	0.4597
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:填麻、两端防腐。

单位:处

编 号			7-33	7-34	7-35	7-36	
项 目			直埋套管两端防腐封堵				
			公称直径(mm以内)				
			450	500	600	700	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.5829	0.6516	0.7087	0.7633
材	02290001	麻绳	kg	11.7210	12.5880	14.9040	17.2500
	13310003	石油沥青	kg	4.6550	4.9880	5.9200	6.8510
	14030002	汽油 综合	kg	9.4280	10.1020	11.9890	13.8760
	14430019	聚乙烯防腐胶带	m ²	0.5101	0.5596	0.6576	0.7479
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:填麻、两端防腐。

单位:处

编 号		7-37	7-38	7-39		
项 目		直埋套管两端防腐封堵				
		公称直径(mm 以内)				
		800	900	1000		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.8560	0.9769	1.0572
材 料	02290001	麻绳	kg	19.5960	21.8630	24.2190
	13310003	石油沥青	kg	7.7830	8.7900	9.6190
	14030002	汽油 综合	kg	15.7630	17.8030	19.4820
	14430019	聚乙烯防腐胶带	m ²	0.8419	0.9389	1.0360
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

四、带止水法兰套管安装

工作内容:场内搬运、切割钢管、切割钢板、焊接、制作、安装、填麻封堵。

单位:个

编 号				7-40	7-41	7-42	7-43	7-44	7-45	
项 目				带止水法兰套管安装						
				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称				消 耗 量						
单 位										
人 工	00010301	综合用工一类		工日	0.4706	0.6277	0.7191	0.7915	0.8946	1.0020
材	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	15.7950	19.5000	23.5950	28.0800	32.9550	38.2200
	02290001	麻绳		kg	4.2090	5.6120	7.2450	8.8780	9.8560	10.8330
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.6450	0.8600	1.4300	1.7000	2.7200	3.1100
	13310003	石油沥青		kg	1.6718	2.2290	2.8780	3.5260	3.9140	4.3030
	14030002	汽油 综合		kg	3.3855	4.5140	5.8280	7.1410	7.9280	8.7140
	14290003	氧气		m ³	2.9850	3.9800	5.1400	5.2600	5.8600	6.3200
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.9900	1.3200	1.7200	1.7600	1.9600	2.1000
	料	17010018-1	钢管		m	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020
	9909000012	汽车式起重机 8t		台班	-	-	-	-	0.0100	0.0200
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.1260	0.1690	0.2555	0.3460	0.4667	0.5550
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切割钢管、切割钢板、焊接、制作、安装、填麻封堵。

单位:个

编 号				7-46	7-47	7-48	7-49
项 目				带止水法兰套管安装			
				公称直径(mm 以内)			
				450	500	600	700
工 料 机 名 称				消 耗 量			
单 位							
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.1652	1.3027	1.4168	1.5266
材	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	49.9200	63.1800	78.0000	94.3800
	02290001	麻绳	kg	11.7210	12.5880	14.9040	17.2500
	03130101	电焊条(综合)	kg	3.5000	3.9100	5.4500	6.3200
	13310003	石油沥青	kg	4.6550	4.9880	5.9200	6.8510
	14030002	汽油 综合	kg	9.4280	10.1020	11.9890	13.8760
	14290003	氧气	m ³	6.3200	6.7800	6.7800	7.3800
	14290005-1	乙炔气	m ³	2.1100	2.2600	2.2600	2.4600
	17010018-1	钢管	m	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0030	0.0050	0.0070	0.0090
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0300	0.0500	0.0700	0.0900
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.6250	0.7660	0.9730	1.1280
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切割钢管、切割钢板、焊接、制作、安装、填麻封堵。

单位:个

编		号	7-50	7-51	7-52					
项		目	带止水法兰套管安装							
			公称直径(mm以内)							
			800	900	1000					
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类		工日	1.7113	1.9537	2.1139			
材	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	112.3200	152.8800	199.6800			
	02290001	麻绳		kg	19.5960	21.8630	24.2190			
	03130101	电焊条(综合)		kg	8.1400	9.1400	12.8400			
	13310003	石油沥青		kg	7.7830	8.7900	9.6190			
	14030002	汽油 综合		kg	15.7630	17.8030	19.4820			
	14290003	氧气		m ³	8.2400	9.4180	10.4640			
	14290005-1	乙炔气		m ³	2.7400	3.1320	3.4800			
	17010018-1	钢管		m	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)			
34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000				
机 具	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0110	0.0130	0.0150			
	9909000012	汽车式起重机 8t		台班	0.1100	0.1300	0.1500			
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A		台班	1.3333	1.6320	2.0000			
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000			

第二节 塑料管铺设

一、塑料管铺设(热熔对接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理管口、断管、管道连接、临时封堵、强度实验、严密性实验、示踪带、警示保护板等。

单位:m

编 号		7-53	7-54	7-55	7-56	7-57		
项 目		塑料管铺设(热熔对接)						
		公称外径(mm以内)						
		160	200	250	315	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量						
单 位								
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.1404	0.1621	0.1843	0.2291	0.3346
材	1725000012	塑料管 DN150	m	1.0000	-	-	-	-
	1725000010	塑料管 DN200	m	-	1.0000	-	-	-
	1725000013	塑料管 DN250	m	-	-	1.0000	-	-
	1725000014	塑料管 DN300	m	-	-	-	1.0000	-
	1725000016	塑料管 DN400	m	-	-	-	-	1.0000
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0310	0.0400	0.0666	0.1349	0.2600
	02010018	无石棉橡胶板	kg	0.0180	0.0180	0.0180	0.0240	0.0420
	1707000102	无缝钢管 D22×2.5	m	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
料	1803001302	镀锌三通 DN20	个	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060

续前

编 号				7-53	7-54	7-55	7-56	7-57
项 目				塑料管铺设(热熔对接)				
				公称外径(mm 以内)				
				160	200	250	315	400
材	1923000101	丝扣旋塞阀 X13T-10 DN15	个	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0004	0.0006	0.0008	0.0011	0.0015
	24090004	温度计	支	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0105	0.0140	0.0175	0.0293	0.0542
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0014	0.0018	0.0019	0.0025	0.0038
	14290003	氧气	m ³	0.0041	0.0054	0.0057	0.0074	0.0114
	36210010	警示板	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	36290005	示踪带	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0018	0.0022	0.0028	0.0045	0.0076
	9925000051	热熔对接焊机 315mm	台班	0.0219	0.0272	0.0339	-	-
	9925000011	热熔对接焊机 630mm	台班	-	-	-	0.0484	0.0790
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0015	0.0017	0.0020	0.0021	0.0022
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

二、塑料管铺设(电熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理管口、断管、管道连接、临时封堵、强度实验、严密性实验、示踪带、警示保护板等。 单位:m

编 号				7-58	7-59	7-60	7-61	7-62
项 目				塑料管铺设(电熔连接)				
				公称外径(mm 以内)				
				160	200	250	315	400
工 料 机 名 称				单 位				
				消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.1283	0.1456	0.1568	0.1680	0.2004
材	1725000012	塑料管 DN150	m	1.0000	-	-	-	-
	1725000010	塑料管 DN200	m	-	1.0000	-	-	-
	1725000013	塑料管 DN250	m	-	-	1.0000	-	-
	1725000014	塑料管 DN300	m	-	-	-	1.0000	-
	1725000016	塑料管 DN400	m	-	-	-	-	1.0000
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0310	0.0400	0.0666	0.0932	0.2600
	02010018	无石棉橡胶板	kg	0.0180	0.0180	0.0180	0.0180	0.0420
	1707000102	无缝钢管 D22×2.5	m	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	1803001302	镀锌三通 DN20	个	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	1923000101	丝扣旋塞阀 X13T-10 DN15	个	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
料								

续前

编 号				7-58	7-59	7-60	7-61	7-62
项 目				塑料管铺设(电熔连接)				
				公称外径(mm 以内)				
				160	200	250	315	400
材	24090004	温度计	支	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	24110010	压力表 0~16MPa DN50	个	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0004	0.0006	0.0008	0.0009	0.0015
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0105	0.0140	0.0175	0.0210	0.0542
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0014	0.0018	0.0019	0.0020	0.0038
	14290003	氧气	m ³	0.0041	0.0054	0.0057	0.0060	0.0114
	36210010	警示板	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	36290005	示踪带	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	992500002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0018	0.0022	0.0028	0.0034	0.0076
	99250010	电熔焊机	台班	0.0218	0.0271	0.0351	0.0440	0.0587
	9943000302	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	0.0015	0.0017	0.0020	0.0021	0.0022
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第三节 钢管管件、阀门及附件安装

一、钢管管件安装

工作内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧焊打底、焊接等。

单位:个

编 号		7-63	7-64	7-65	7-66	7-67	7-68		
项 目		钢管管件安装							
		$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.4463	0.5807	0.7590	0.9129	1.1330	1.2724
材	18310029	防腐管件	个	(0.9000)	(0.9000)	(0.9000)	(0.9000)	(0.9000)	(0.9000)
	18310030	防腐三通	个	(0.1000)	(0.1000)	(0.1000)	(0.1000)	(0.1000)	(0.1000)
	0129001117	普通钢板 88mm~15mm	kg	0.6105	1.0218	1.5303	1.9911	3.1989	3.6156
	34010015	钍钨极棒	g	0.4860	0.6098	0.7326	0.7534	0.7742	0.8742
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0875	0.1089	0.1307	0.1346	0.1386	0.1564
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6773	1.1651	1.7744	2.2880	3.6971	4.1831
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0704	0.1071	0.1429	0.1721	0.2478	0.2813
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.3398	0.4450	0.5563	0.6275	0.8278	0.9017
	14290003	氧气	m ³	0.7410	1.3357	1.6725	1.8814	2.4835	2.7056
	14290002	氩气	m ³	0.2283	0.3043	0.3663	0.3772	0.3871	0.4366
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0055	0.0111	0.0197	0.0285	0.0358	0.0526
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0302	0.0703	0.1005	0.1208	0.1409	0.1812
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1385	0.2773	0.3822	0.4767	0.5858	0.6625
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.1411	0.1782	0.1921	0.1980	0.2030	0.2297
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧焊打底、焊接等。

单位:个

编		号	7-69	7-70	7-71	
项		目	钢管管件安装			
			$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm以内)			
			500	600	700	
工料机名称		单位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.5971	1.9509	2.2323
材	18310029	防腐管件	个	(0.9000)	(0.9000)	(0.9000)
	18310030	防腐三通	个	(0.1000)	(0.1000)	(0.1000)
	0129001117	普通钢板 $\delta 8\text{mm} \sim 15\text{mm}$	kg	0.2130	0.2148	0.2310
	34010015	钍钨极棒	kg	1.0959	1.3147	1.5335
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1960	0.2356	0.2752
	03130101	电焊条(综合)	kg	5.2479	7.1597	8.3789
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3833	0.4778	0.5751
	14290005-1	乙炔气	m^3	1.0445	1.2654	1.4059
	14290003	氧气	m^3	3.1342	3.7952	4.2188
	14290002	氩气	m^3	0.5357	0.6384	0.7515
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0919	0.1324	0.2151
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2527	0.3035	0.4241
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8306	1.1382	1.3042
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2881	0.3416	0.4029
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧焊打底、焊接等。

单位:个

编 号		7-72	7-73	7-74		
项 目		钢管管件安装				
		1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm 以内)				
		500	700	1000		
工 料 机 名 称		消	耗	量		
人工	00010301	综合用工一类	工日			
材	18310029	防腐管件	个	(0.9000)	(0.9000)	(0.9000)
	18310030	防腐三通	个	(0.1000)	(0.1000)	(0.1000)
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	0.2130	0.2310	0.2310
	03130118	纤维素电焊条	kg	0.1958	0.2752	0.3940
	14290004	液化石油气	kg	0.3198	0.4477	0.6395
	03130320	药芯焊丝	kg	5.4978	8.7780	18.0730
	24690014	测湿仪	个	0.0100	0.0100	0.0100
	24270001	测风仪	个	0.0100	0.0100	0.0100
	24090002	测温笔	支	0.0100	0.0100	0.0100
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3833	0.5750	0.9100
	14290003	氧气	m ³	3.1342	4.2188	7.2207
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.0445	1.4059	2.4234
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0919	0.2151	0.5114
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2527	0.4241	-
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	0.7064
	99250023	半自动电焊机(含送丝机)	台班	0.8306	1.3042	1.9950
	99430013	对口器 D500 以内	台班	0.8306	-	-
	99430014	对口器 D800 以内	台班	-	1.3042	-
	99430015	对口器 D1000 以内	台班	-	-	1.9950
	99450024	环形加热器	台班	0.8306	1.3042	1.9950
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

二、阀门安装

1. 法兰阀门

工作内容:场内搬运、固定、安装、焊接法兰、制加垫、紧螺栓等。

单位:套

编 号		7-75	7-76	7-77	7-78	7-79	7-80			
项 目		法兰阀门								
		$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)								
		150	200	250	300	350	400			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量							
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.2540	0.3380	0.5560	0.7880	1.0140	1.2200	
	00010501	综合用工二类	工日	0.3037	0.4050	0.6044	0.6265	0.6486	0.8259	
材 料	19410005	法兰阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	20010008	平焊法兰	片	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	
	20330003	法兰垫片	片	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	03010555-1	螺栓	套	16.0000	24.0000	24.0000	24.0000	32.0000	32.0000	
	34010015	钍钨极棒	g	0.3996	0.5338	0.6660	0.6850	0.7038	0.7948	
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0780	0.0954	0.1188	0.1224	0.1260	0.1422	
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	3.5210	3.9840	
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.0826	0.1120	0.1376	0.1426	0.1692	0.1840	
	14290003	氧气	m^3	0.2476	0.3360	0.4126	0.4276	0.5078	0.5520	
	14290002	氩气	m^3	0.0684	0.0910	0.1138	0.1172	0.1202	0.1356	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	-	-	-	0.0100	0.0200	0.0300	
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0100	0.0500	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500	
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1288	0.2748	0.3884	0.5052	0.5716	0.7170	
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.1222	0.1630	0.1774	0.1818	0.1864	0.2108	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:场内搬运、固定、安装、焊接法兰、制加垫、紧螺栓等。

单位:套

编 号		7-81	7-82	7-83		
项 目		法兰阀门				
		$P \leq 1.6 \text{ MPa}$ 公称直径(mm 以内)				
		500	600	700		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人						
工	00010301	综合用工一类	工日	1.5840	1.7620	2.1680
	00010501	综合用工二类	工日	1.0235	1.2419	1.4837
材	19410005	法兰阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	20010008	平焊法兰	片	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	20330003	法兰垫片	片	2.0000	2.0000	2.0000
	03010555-1	螺栓	套	40.0000	40.0000	48.0000
	34010015	钨钨极棒	g	0.9964	1.1952	1.3942
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1782	0.2142	0.2502
	03130101	电焊条(综合)	kg	4.9980	6.7930	7.9800
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.2092	0.2448	0.2836
	14290003	氧气	m^3	0.6278	0.7342	0.8506
	14290002	氩气	m^3	0.1704	0.2046	0.2400
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	
机	990700005	载重汽车 8t	台班	0.0310	0.0310	0.0420
	990900012	汽车式起重机 8t	台班	0.2070	0.2590	0.3110
	992500002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8500	1.1938	1.4088
	992500013	氩弧焊机 500A	台班	0.2646	0.3136	0.3700
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

2. 焊接阀门

工作内容:场内搬运、切口、修整、坡口、氩弧焊打底、安装、焊接等。

单位:个

编 号			7-84	7-85	7-86	7-87	7-88	7-89	
项 目			焊接阀门						
			$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.5565	0.7234	0.9351	1.1026	1.3462	1.5223
材	19050001	焊接阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0670	0.1090	0.1470	0.1760	0.2470	0.2790
	34010015	钨钨极棒	g	1.2640	1.2940	1.3320	1.3698	1.4076	1.5898
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1620	0.1908	0.2376	0.2448	0.2520	0.2844
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	3.5210	3.9840
	14290005-1	乙炔气	m^3	0.3203	0.4270	0.5320	0.6020	0.7940	0.8650
	14290003	氧气	m^3	0.7240	1.2820	1.6000	1.8050	2.3820	2.5960
	14290002	氩气	m^3	0.4500	0.5328	0.6660	0.6858	0.7038	0.7938
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1668	0.2640	0.3640	0.4570	0.5580	0.6310
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2520	0.2808	0.3492	0.3600	0.3690	0.4176
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切口、修整、坡口、氩弧焊打底、安装、焊接等。

单位:个

编 号		7-90	7-91	7-92		
项 目		焊接阀门				
		$P \leq 1.6 \text{ MPa}$ 公称直径(mm以内)				
		500	600	700		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类	工日	2.0175	2.3973	2.7667
材	19050001	焊接阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3650	0.4550	0.5520
	34010015	钍钨极棒	g	1.9926	2.3904	2.7882
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.3564	0.4284	0.5004
	03130101	电焊条(综合)	kg	4.9980	6.7930	7.9800
	14290005-1	乙炔气	m^3	1.0020	1.2140	1.3480
	14290003	氧气	m^3	3.0070	3.6410	4.0450
	14290002	氩气	m^3	0.9972	1.1970	1.4040
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0300	0.0300	0.0400
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1500	0.2000	0.2500
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7910	1.0840	1.2420
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.5238	0.6210	0.7326
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切口、修整、坡口、氩弧焊打底、安装、焊接等。

单位:个

编 号		7-93	7-94	7-95		
项 目		焊接阀门				
		1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm 以内)				
		500	700	1000		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
单 位						
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.6665	2.3268	3.4362
材	19050001	焊接阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3650	0.5520	0.8860
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	0.2000	0.2200	0.2200
	03130118	纤维素电焊条	kg	0.1780	0.2502	0.3582
	03130320	药芯焊丝	kg	4.9980	7.9800	16.4300
	14290004	液化石油气	kg	0.2907	0.4070	0.5814
	24690014	测湿仪	个	0.0100	0.0100	0.0100
	24270001	测风仪	个	0.0100	0.0100	0.0100
	24090002	测温笔	支	0.0100	0.0100	0.0100
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.0020	1.3480	2.3240
	14290003	氧气	m ³	3.0070	4.0450	6.9250
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.1001	0.2360	0.5637
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2778	0.4667	-
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	0.7780
	992500023	半自动电焊机(含送丝机)	台班	0.7910	1.2420	1.9000
	994300013	对口器 D500 以内	台班	0.7910	-	-
	994300014	对口器 D800 以内	台班	-	1.2420	-
	994300015	对口器 D1000 以内	台班	-	-	1.9000
	994500024	环形加热器	台班	0.7910	1.2420	1.9000
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

3. 放散阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、放散管制作安装、法兰安装、放散阀门安装等。

单位:套

编 号				7-96	7-97	7-98	7-99	
项 目				放散阀门				
				公称直径(mm 以内)				
				50	80	100	150	
工 料 机 名 称				消 耗 量				
单 位								
人 工	00010303	综合用工一类		工日	-	-	-	0.9150
	00010301	综合用工一类		工日	0.2675	0.3823	0.4946	-
材 料	19410005	法兰阀门		个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	20010008	平焊法兰		片	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	20330003	法兰垫片		片	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	03010555-1	螺栓		套	8.0000	16.0000	16.0000	16.0000
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.2148	0.3186	0.5011	1.7044
	14290003	氧气		m ³	0.0510	0.0790	0.1170	0.3104
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.0170	0.0270	0.0390	0.0930
	1701000006-1	焊接钢管 DN50		m	1.0000	-	-	-
	1701000009-1	焊接钢管 DN80		m	-	1.0000	-	-
	1701000010-1	焊接钢管 DN100		m	-	-	(1.0000)	-
	1701000012-1	焊接钢管 DN150		m	-	-	-	1.0000
34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	9925000002	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.0750	0.1200	0.1500	0.2250
	9925000013	氩弧焊机 500A		台班	0.0840	0.1344	0.1680	0.2520
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

三、附件制作及安装

1. 波纹管型补偿器安装

工作内容:场内搬运、补偿器安装、法兰安装、紧螺栓等。

单位:套

编 号		7-100	7-101	7-102	7-103	7-104	7-105		
项 目		波纹管型补偿器安装							
		公称直径(mm 以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.2540	0.3380	0.5560	0.7880	1.0140	1.2200
	00010501	综合用工二类	工日	0.5486	0.7314	0.7928	0.8547	1.0529	1.2119
材 料	18210024	波纹管型补偿器	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	20010008	平焊法兰	片	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	20330003	法兰垫片	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	03010555-1	螺栓	套	8.0000	12.0000	12.0000	12.0000	16.0000	16.0000
	34010015	钼钨极棒	g	0.3996	0.5338	0.6660	0.6850	0.7038	0.7948
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0780	0.0954	0.1188	0.1224	0.1260	0.1422
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	3.5210	3.9840
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0826	0.1120	0.1376	0.1426	0.1692	0.1840
	14290003	氧气	m ³	0.2476	0.3360	0.4126	0.4276	0.5078	0.5520
	14290002	氩气	m ³	0.0684	0.0910	0.1138	0.1172	0.1202	0.1356
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0010	0.0020	0.0030	0.0040	0.0050
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0060	0.0060	0.0080	0.0100	0.0150	0.0200
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1288	0.2748	0.3884	0.5052	0.5716	0.7170
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.1222	0.1630	0.1774	0.1818	0.1864	0.2108
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、补偿器安装、焊接法兰、紧螺栓等。

单位:套

编		号		7-106	7-107	7-108	
项		目		波纹管型补偿器安装			
				公称直径(mm 以内)			
				500	600	700	
工 料		机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类		工日	1.5840	1.7620	2.1680
	00010501	综合用工二类		工日	1.3818	1.7923	1.9028
材	18210024	波纹管型补偿器		个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	20010008	平焊法兰		片	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	20330003	法兰垫片		片	1.0000	1.0000	1.0000
	03010555-1	螺栓		套	20.0000	20.0000	24.0000
	34010015	钼钨极棒		g	0.9964	1.1952	1.3942
	03130315	碳钢焊丝		kg	0.1782	0.2142	0.2502
	03130101	电焊条(综合)		kg	4.9980	6.7930	7.9800
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.2092	0.2448	0.2836
	14290003	氧气		m ³	0.6278	0.7342	0.8506
	14290002	氩气		m ³	0.1704	0.2046	0.2400
34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	990700005	载重汽车 8t		台班	0.0070	0.0070	0.0090
	990900012	汽车式起重机 8t		台班	0.0370	0.0440	0.0510
	992500002	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.8500	1.1938	1.4088
	992500013	氩弧焊机 500A		台班	0.2646	0.3136	0.3700
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000

2. 绝缘接头安装

工作内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧打底、焊接等。

单位:个

编 号			7-109	7-110	7-111	7-112	7-113	7-114	
项 目			绝缘接头安装						
			$P \leq 1.6 \text{MPa}$ 公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.5504	0.7155	0.8817	1.0867	1.2640	1.4444
材	18150032	绝缘接头	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0670	0.1090	0.1470	0.1760	0.2470	0.2790
	34010015	钍钨极棒	g	1.2640	1.2944	1.3320	1.3698	1.4076	1.5894
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1620	0.1908	0.2376	0.2448	0.2520	0.2844
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	3.5210	3.9840
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.2410	0.4270	0.5320	0.6020	0.7940	0.8650
	14290003	氧气	m ³	0.7240	1.2820	1.6000	1.8050	2.3820	2.5960
	14290002	氩气	m ³	0.4844	0.6458	0.6660	0.6858	0.7038	0.7938
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0040	0.0080
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0080	0.0080	0.0100	0.0120	0.0140	0.0160
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.2250	0.2640	0.3640	0.4570	0.5580	0.6310
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2520	0.2808	0.3492	0.3600	0.3690	0.4760
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧打底、焊接等。

单位:个

编 号		7-115	7-116	7-117		
项 目		绝缘接头安装				
		$P \leq 1.6 \text{ MPa}$ 公称直径(mm以内)				
		500	600	700		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.8650	2.0900	2.6020
材	18150032	绝缘接头	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3650	0.4550	0.5520
	34010015	钍钨极棒	g	1.9926	2.3904	2.7882
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.3564	0.4284	0.5004
	03130101	电焊条(综合)	kg	4.9980	6.7930	7.9800
	14290005-1	乙炔气	m^3	1.0020	1.2140	1.3480
	14290003	氧气	m^3	3.0070	3.6410	4.0450
	14290002	氩气	m^3	0.9972	1.1970	1.4040
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0080	0.0100	0.0140
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0260	0.0300	0.0340
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7910	1.0840	1.2420
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.5238	0.6210	0.7326
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧打底、焊接等。

单位:个

编		号	7-118	7-119	7-120			
项		目	绝缘接头安装					
			1.6MPa<P≤4.0MPa 公称直径(mm 以内)					
			500	700	1000			
工		机	名	称	单位	消	耗	量
人工	00010301	综合用工一类		工日	1.8647	2.6017	3.8178	
材	18150032	绝缘接头		个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	0.2000	0.2200	0.2200	
	03110105	树脂砂轮片		片	0.3650	0.5520	0.8860	
	03130118	纤维素电焊条		kg	0.1780	0.2502	0.3582	
	03130320	药芯焊丝		kg	4.9980	7.9800	16.4300	
	14290003	氧气		m ³	3.0070	4.0450	6.9250	
	14290004	液化石油气		kg	0.2907	0.4070	0.5814	
	14290005-1	乙炔气		m ³	1.0020	1.3480	2.3240	
	24090002	测温笔		支	0.0100	0.0100	0.0100	
	24270001	测风仪		个	0.0100	0.0100	0.0100	
	24690014	测湿仪		个	0.0100	0.0100	0.0100	
34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000		
机	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0120	0.0180	0.0270	
	9909000014	汽车式起重机 12t		台班	0.0180	0.0270	-	
	9909000015	汽车式起重机 16t		台班	-	-	0.0410	
	99250023	半自动电焊机(含送丝机)		台班	0.7910	1.2420	1.9000	
	99430013	对口器 D500 以内		台班	0.7910	-	-	
	99430014	对口器 D800 以内		台班	-	1.2420	-	
	99430015	对口器 D1000 以内		台班	-	-	1.9000	
具	99450024	环形加热器		台班	0.7910	1.2420	1.9000	
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000	

3. 检漏(水)管制作安装

工作内容:场内搬运、切管、焊接、制作、安装、防腐、检漏(水)井砌筑、井圈、井盖安装等。

单位:处

编 号		7-121		
项 目		检漏(水)管制作安装		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.0677
材	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	3.0100
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.3400
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	513.0000
	14290003	氧气	m ³	0.1000
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0367
	1707000115	无缝钢管 D57×3.5	m	9.0000
	1707000159	无缝钢管 D25×2.5	m	9.0000
	14430019	聚乙烯防腐胶带	m ²	3.5608
	1803001616	钢制丝堵 DN25	个	1.0000
	1825001403	熟铁管箍 DN25	个	1.0000
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	1.0000
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.2930
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0469
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0875
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

第四节 塑料管件及阀门安装

一、钢塑转换接头安装

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、管件连接等。

单位:个

编 号		7-122	7-123	7-124	7-125	7-126		
项 目		钢塑转换接头安装						
		公称外径(mm以内)						
		160	200	250	315	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.2450	0.3470	0.4440	0.5400	0.6480
材	18150030	钢塑转换接头	套	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0670	0.2622	0.3826	0.4249	0.5099
	34010015	钍钨极棒	g	0.3996	0.5337	0.6660	0.6849	0.8219
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0780	0.0954	0.1188	0.1224	0.1469
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	2.6148
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.3202	0.4270	0.5320	0.6020	0.7224
	14290003	氧气	m ²	0.7240	1.2820	1.6000	1.8050	2.1660
	14290002	氩气	m ³	0.1998	0.2664	0.3330	0.3429	0.4115
	14430019	聚乙烯防腐胶带	m ²	0.2010	0.2510	0.3140	0.3960	0.4356
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0200	0.0200	0.0300	0.0300	0.0300
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1268	0.2640	0.3640	0.4570	0.5027
	9925000051	热熔对接焊机 315mm	台班	0.0845	0.1185	0.1580	-	-
	9925000011	热熔对接焊机 630mm	台班	-	-	-	0.1690	0.1859
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.1203	0.1604	0.1746	0.1800	0.1980
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

二、阀门热熔连接

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、阀门安装等。

单位:个

编 号		7-127	7-128	7-129	7-130	7-131		
项 目		阀门热熔连接						
		公称外径(mm以内)						
		160	200	250	315	400		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.5651	0.7695	0.8959	1.0204	1.1234
材 料	19000001	阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
机	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	0.0500	0.0500	0.0500
	9925000051	热熔对接焊机 315mm	台班	0.1690	0.2370	0.3160	-	-
	9925000011	热熔对接焊机 630mm	台班	-	-	-	0.3380	0.3718
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

三、塑料管件安装

1. 塑料管件热熔连接

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、管件连接等。

单位:个

编 号			7-132	7-133	7-134	7-135	7-136	
项 目			塑料管件热熔连接					
			公称外径(mm以内)					
			160	200	250	315	400	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.4854	0.6615	0.7707	0.8781	0.9652
材	18090026	PE 管件	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
机	9925000051	热熔对接焊机 315mm	台班	0.1690	0.2370	0.3160	-	-
	9925000011	热熔对接焊机 630mm	台班	-	-	-	0.3380	0.3718
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

2. 塑料管件电熔连接

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、管件连接等。

单位:个

编 号		7-137	7-138	7-139	7-140	7-141	
项 目		塑料管件电熔连接					
工 料 机 名 称		公称外径(mm以内)					
单 位		160	200	250	315	400	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类 工日	0.1884	0.2344	0.2804	0.3260	0.3790
材 料	18090026	PE 管件 个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
机	99250010	电熔焊机 台班	0.0500	0.0600	0.0700	0.0800	0.0900
具	99460004	其他机具费 占人工费 %	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

北京市住房和城乡建设委员会

第八章 燃气管道附属构筑物

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

说 明

一、本章包括燃气混凝土模块构筑物、燃气钢筋混凝土构筑物、燃气砌筑构筑物 3 节 150 个子目。

二、本章按国家建筑标准设计图集《建筑设备施工安装通用图集-燃气工程》(91SB8)、《混凝土模块砌体燃气阀室及管沟》(12R422)编制。

三、本章所列标准阀室包含模板安装与拆除、钢筋制作与安装等工序,不含土方工程、井筒砌筑及脚手架搭设与拆除;土方工程执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目,井筒砌筑执行本册第一章“砌体工程”井筒相应子目,脚手架搭设与拆除费用应另行计算。

四、本章所列标准钢筋混凝土阀室包含防水层及防水保护层的铺设;标准混凝土模块阀室、标准砖砌阀室不含防水层、防水保护层的铺设,另执行本册第十章第一节“防水”相应子目。

五、本章所列标准混凝土模块管沟、标准砖砌过街沟均包含土方工程、模板安装与拆除、钢筋制作与安装等工序,不含脚手架搭设与拆除,其费用应另行计算。

六、标准砖砌阀室、标准混凝土模块管沟、标准砖砌过街沟均包含阀室(沟)内填砂。

七、本章未列构筑物分别执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”、本册第一章“砌体工程”及第二章“混凝土及钢结构工程”相应子目。

工程量计算规则

一、燃气阀室按图示数量以座计算。

二、燃气管沟按设计图示尺寸以长度计算。

三、燃气砖砌过街沟按设计图示桩号长度计算;2条及以上燃气管道同沟铺设时,应按下列规定计算:

1. 2条管道:设计图示桩号长度 \times 管道数量 $\times 0.9$;
2. 3条管道:设计图示桩号长度 \times 管道数量 $\times 0.8$;
3. ≥ 4 条管道:设计图示桩号长度 \times 管道数量 $\times 0.7$ 。

第一节 燃气管道混凝土模块构筑物

一、燃气钢管混凝土模块阀室

1. 钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编 号		8-1	8-2	8-3	8-4		
项 目		钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)					
		阀室净空尺寸 d×a×b(m)					
		2.2× 2.2×2.67	2.2× 2.4×2.67	2.6× 2.4×2.67	3.0× 2.4×2.67		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.6539	0.6761	0.7206	0.7650
	00010501	综合用工二类	工日	12.6213	13.1844	14.3634	16.0472
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	31.4388	32.4868	34.5827	36.6786
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	959.6835	995.3829	1084.6314	1272.5782
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	39.0000	47.1900	65.9100	126.3600
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	0.8640	0.8640	1.9440	1.9440
	02290001	麻绳	kg	11.2240	14.4900	19.7120	25.1760
	03130101	电焊条(综合)	kg	9.1582	10.5675	13.8207	17.6184
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.3197	0.3302	0.3511	0.3721
	03150906	铁件	kg	0.8504	0.8792	0.9368	0.9944
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	16.1820	16.1820	36.5400	36.5400
	0427000001	混凝土模块 I类	块	333.3000	348.4500	378.7500	407.0300

续前

编		号	8-1	8-2	8-3	8-4	
项		目	钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			2.2× 2.2×2.67	2.2× 2.4×2.67	2.6× 2.4×2.67	3.0× 2.4×2.67	
材	042700002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000	60.6000
	13310003	石油沥青	kg	4.4580	5.7560	7.8280	9.9760
	14030002	汽油 综合	kg	9.0280	11.6560	15.8560	20.2040
	14290003	氧气	m ³	7.9600	10.2800	11.7200	13.5600
	14290005-1	乙炔气	m ³	2.6400	3.4400	3.9200	4.5200
	14350009	脱模剂	kg	0.4140	0.4280	0.4560	0.4840
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2070	0.2140	0.2280	0.2420
	1701000462	钢管 DN200	m	1.0000	-	-	-
	1701000463	钢管 DN250	m	-	1.0000	-	-
	1701000465	钢管 DN350	m	-	-	1.0000	-
料	1701000468	钢管 DN500	m	-	-	-	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.2786	0.2876	0.3056	0.3236
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	19.1864	19.8480	21.1712	22.4944
	35020001	钢模板连接件	kg	0.6815	0.7050	0.7520	0.7990
	35030011	钢支撑	kg	0.6061	0.6270	0.6688	0.7106
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0118	0.0122	0.0128	0.0134
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	1.7800	2.0000	2.2800	2.6000

续前

编 号			8-1	8-2	8-3	8-4	
项 目			钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			2.2× 2.2×2.67	2.2× 2.4×2.67	2.6× 2.4×2.67	3.0× 2.4×2.67	
材	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.2149	0.2276	0.2479	0.2800
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0082	0.0082	0.0184	0.0184
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0017	0.0017	0.0039	0.0039
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.9696	1.0302	1.1716	1.3029
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	6.7472	7.0700	7.7364	8.3929
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0357	0.0377	0.0426	0.0477
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0109	0.0120	0.0134	0.0230
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0089	0.0092	0.0098	0.0104
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	0.0200	0.1000
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1339	0.1427	0.1539	0.1667
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0035	0.0036	0.0038	0.0041
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.1927	0.1998	0.2175	0.2540
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0856	0.0887	0.0966	0.1129
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.2077	0.2154	0.2345	0.2743
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.9500	1.1410	1.6085	2.3020
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编 号			8-5	8-6	8-7	
项 目			钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			3.2×2.4×2.67	3.2×2.6×2.67	3.4×2.6×2.67	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.7872	0.8094	0.8317
	00010501	综合用工二类	工日	16.5236	17.2491	18.0300
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	37.7266	38.7745	39.8225
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1313.5275	1375.4764	1441.6253
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	126.3600	156.0000	156.0000
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	2.5920	2.5920	3.4560
	02290001	麻绳	kg	25.1760	29.8080	29.8080
	03130101	电焊条(综合)	kg	17.9272	21.4745	21.9735
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.3826	0.3930	0.4035
	03150906	铁件	kg	1.0232	1.0520	1.0808
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	48.5460	48.5460	64.7280
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	422.1800	437.3300	452.4800
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000

续前

编		号		8-5	8-6	8-7
项		目		钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.2×2.4×2.67	3.2×2.6×2.67	3.4×2.6×2.67
材	13310003	石油沥青	kg	9.9760	11.8400	11.8400
	14030002	汽油 综合	kg	20.2040	23.9780	23.9780
	14290003	氧气	m ³	13.5600	13.5600	13.5600
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.5200	4.5200	4.5200
	14350009	脱模剂	kg	0.4980	0.5120	0.5260
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2490	0.2560	0.2630
	1701000468	钢管 DN500	m	1.0000	-	-
	1701000469	钢管 DN600	m	-	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3326	0.3416	0.3506
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	23.1560	23.8176	24.4792
	35020001	钢模板连接件	kg	0.8225	0.8460	0.8695
	35030011	钢支撑	kg	0.7315	0.7524	0.7733
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0138	0.0141	0.0144
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.7800	3.1400	3.2900
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.2919	0.3328	0.3694

续前

编		号	8-5	8-6	8-7	
项		目	钢管单管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×2.4×2.67	3.2×2.6×2.67	3.4×2.6×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0245	0.0245	0.0326
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0052	0.0052	0.0070
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.3635	1.4544	1.5251
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	8.7167	9.0900	10.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0506	0.0572	0.0643
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0239	0.0297	0.0305
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0107	0.0110	0.0113
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1000	0.1400	0.1400
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1739	0.1883	0.1943
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0042	0.0043	0.0044
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2621	0.2742	0.2871
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1166	0.1220	0.1278
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.2831	0.2963	0.3104
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.3226	2.7679	2.8013
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

2. 钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编 号		8-8	8-9	8-10
项 目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)		
工 料 机 名 称		单位		
工 料 机 名 称		消 耗 量		
项 目		阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
工 料 机 名 称		2.2×2.8×2.67	2.2×3.0×2.67	2.2×3.2×2.67
工 料 机 名 称		消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	0.7206
	00010501	综合用工二类	工日	14.9624
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	34.5827
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1157.0802
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	78.0000
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	1.7280
	02290001	麻绳	kg	22.4480
	03130101	电焊条(综合)	kg	12.3672
	03150004	垫铁	kg	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.3511
	03150906	铁件	kg	0.9368
	料	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块
0427000001		混凝土模块 I类	块	378.7500

续前

编		号	8-8	8-9	8-10	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN16带单放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.2×2.8×2.67	2.2×3.0×2.67	2.2×3.2×2.67	
材	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000
	13310003	石油沥青	kg	8.9160	10.2140	11.5120
	14030002	汽油 综合	kg	48.0560	20.6840	23.3120
	14290003	氧气	m ³	15.9200	18.2400	20.5600
	14290005-1	乙炔气	m ³	5.2800	6.0800	6.8800
	14350009	脱模剂	kg	0.4560	0.4700	0.4840
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2280	0.2350	0.2420
	1701000462	钢管 DN200	m	2.0000	1.0000	-
	1701000463	钢管 DN250	m	-	1.0000	2.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3056	0.3146	0.3236
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	21.1712	21.8328	22.4944
	35020001	钢模板连接件	kg	0.7520	0.7755	0.7990
	35030011	钢支撑	kg	0.6688	0.6897	0.7106
料	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0128	0.0131	0.0134
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.2200	2.4300	2.5900

续前

编 号			8-8	8-9	8-10	
项 目			钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.2×2.8×2.67	2.2×3.0×2.67	2.2×3.2×2.67	
材	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.2953	0.3675	0.3786
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0163	0.0163	0.0163
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0035	0.0035	0.0035
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.1615	1.2221	1.2827
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	7.7166	8.0295	8.3523
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0499	0.0614	0.0632
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0151	0.0162	0.0170
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0098	0.0101	0.0104
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1515	0.1599	0.1663
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0038	0.0040	0.0041
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2313	0.2434	0.2508
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1028	0.1082	0.1115
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.2497	0.2629	0.2708
具	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.3877	1.5919	1.7835
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-11	8-12	8-13			
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN16带单放散)					
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)					
			2.6×3.2×2.67	2.6×3.4×2.67	3.0×3.2×2.67			
工		机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	0.8094	0.8317	0.8539	
	00010501	综合用工二类		工日	17.5286	18.1931	19.7014	
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	38.7745	39.8225	40.8704	
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1360.7767	1420.6256	1564.4732	
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	122.0700	131.8200	202.8000	
	0201000005	橡胶板 δ10mm		kg	2.8080	3.8880	3.8880	
	02290001	麻绳		kg	37.4680	39.4240	46.8420	
	03130101	电焊条(综合)		kg	19.3036	21.7951	26.0401	
	03150004	垫铁		kg	0.1345	0.1345	0.1345	
	03150141	圆钉		kg	0.3930	0.4035	0.4140	
	03150906	铁件		kg	1.0520	1.0808	1.1096	
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	52.7220	73.0800	73.0800	
	0427000001	混凝土模块 I类		块	435.3100	450.4600	465.6100	
	0427000002	混凝土模块 II类		块	60.6000	60.6000	60.6000	
	13310003	石油沥青		kg	14.8800	15.6560	18.5820	

续前

编		号		8-11	8-12	8-13
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				2.6×3.2×2.67	2.6×3.4×2.67	3.0×3.2×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	30.1380	31.7120	37.6320
	14290003	氧气	m ³	22.2400	23.4400	26.2000
	14290005-1	乙炔气	m ³	7.4400	7.8400	8.7200
	14350009	脱模剂	kg	0.5120	0.5260	0.5400
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2560	0.2630	0.2700
	1701000464	钢管 DN300	m	1.0000	-	-
	1701000465	钢管 DN350	m	1.0000	2.0000	-
	1701000466	钢管 DN400	m	-	-	1.0000
	1701000468	钢管 DN500	m	-	-	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
料	35010003	复合木模板	m ²	0.3416	0.3506	0.3596
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	23.8176	24.4792	25.1408
	35020001	钢模板连接件	kg	0.8460	0.8695	0.8930
	35030011	钢支撑	kg	0.7524	0.7733	0.7942
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0141	0.0144	0.0147
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	3.1400	3.2900	3.9300
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.4628	0.4994	0.5655

续前

编		号	8-11	8-12	8-13	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.6×3.2×2.67	2.6×3.4×2.67	3.0×3.2×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0266	0.0368	0.0368
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0057	0.0079	0.0079
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.4544	1.5251	1.6160
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	9.0900	9.4237	9.8277
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0783	0.0858	0.0964
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0197	0.0205	0.0337
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0110	0.0113	0.0116
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0200	0.0400	0.1400
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1883	0.1943	0.2199
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0043	0.0044	0.0046
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2714	0.2831	0.3109
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1207	0.1260	0.1384
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.2933	0.3060	0.3364
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.4399	2.7115	3.5593
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。
单位:座

编 号		8-14	8-15	8-16		
项 目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16带单放散)				
		阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
		3.0×3.4×2.67	3.2×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.8761	0.8761	0.8983
	00010501	综合用工二类	工日	20.2617	20.6158	20.3719
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	41.9184	41.9184	42.9664
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1627.4721	1626.4221	1691.5210
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	202.8000	252.7200	165.3600
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	3.8880	3.8880	3.4560
	02290001	麻绳	kg	46.8420	50.3520	36.4000
	03130101	电焊条(综合)	kg	26.5153	28.1074	22.4984
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.4245	0.4245	0.4350
	03150906	铁件	kg	1.1384	1.1384	1.1672
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	73.0800	73.0800	64.7280
	0427000001	混凝土模块 I类	块	480.7600	480.7600	497.9300
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000
	13310003	石油沥青	kg	18.5820	19.9520	14.4340

续前

编		号		8-14	8-15	8-16
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.0×3.4×2.67	3.2×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	37.6320	40.4080	29.2320
	14290003	氧气	m ³	26.2000	27.1200	21.5200
	14290005-1	乙炔气	m ³	8.7200	9.0400	7.1600
	14350009	脱模剂	kg	0.5540	0.5540	0.5680
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2770	0.2770	0.2840
	1701000462	钢管 DN200	m	-	-	1.0000
	1701000466	钢管 DN400	m	1.0000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	1.0000	2.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3686	0.3686	0.3776
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	25.8024	25.8024	26.4640
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9165	0.9165	0.9400
	35030011	钢支撑	kg	0.8151	0.8151	0.8360
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0150	0.0150	0.0154
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.1700	4.1400	4.4000
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.5801	0.5908	0.6062

续前

编			号	8-14	8-15	8-16
项			目	钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.0×3.4×2.67	3.2×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0368	0.0368	0.0326
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0079	0.0079	0.0070
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.6968	1.6968	1.7776
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.1911	10.2010	10.5743
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0987	0.1004	0.1022
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0349	0.0407	0.0340
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0119	0.0119	0.0122
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1400	0.2000	0.1000
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2295	0.2283	0.2387
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0047	0.0047	0.0048
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3232	0.3230	0.3357
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1439	0.1438	0.1495
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3498	0.3496	0.3634
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.5911	4.0126	2.8514
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。
单位:座

编		号	8-17	8-18	8-19	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN16带单放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×3.6×2.67	3.2×3.8×2.67	3.2×4.0×2.67	
工		料	机			
名		称	单	位		
消		耗	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.9205	0.9428	0.9650
	00010501	综合用工二类	工日	22.5045	23.2027	23.3698
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	44.0143	45.0623	47.1582
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2018.0654	2082.1143	1950.8666
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	252.7200	282.3600	312.0000
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	5.1840	5.1840	5.1840
	02290001	麻绳	kg	50.3520	54.9840	59.6160
	03130101	电焊条(综合)	kg	31.0616	34.6247	36.7147
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.4454	0.4559	0.4664
	03150906	铁件	kg	1.1960	1.2248	1.2536
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	97.6140	97.6140	97.6140
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	511.0600	526.2100	541.3600
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000

续前

编		号		8-17	8-18	8-19
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.2×3.6×2.67	3.2×3.8×2.67	3.2×4.0×2.67
材	13310003	石油沥青	kg	19.9520	21.8160	23.6800
	14030002	汽油 综合	kg	40.4080	44.1820	47.9560
	14290003	氧气	m ³	27.1200	27.1200	27.1200
	14290005-1	乙炔气	m ³	9.0400	9.0400	9.0400
	14350009	脱模剂	kg	0.5820	0.5960	0.6100
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2910	0.2980	0.3050
	1701000468	钢管 DN500	m	2.0000	1.0000	-
	1701000469	钢管 DN600	m	-	1.0000	2.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3866	0.3956	0.4046
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	27.1256	27.7872	28.4488
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9635	0.9870	1.0105
	35030011	钢支撑	kg	0.8569	0.8778	0.8987
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0157	0.0160	0.0163
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.6600	4.9000	5.1400
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.6226	0.7422	0.7568

续前

编 号		8-17	8-18	8-19		
项 目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)				
		阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
		3.2×3.6×2.67	3.2×3.8×2.67	3.2×4.0×2.67		
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0492	0.0492	0.0492
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0105	0.0105	0.0105
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.8685	1.9493	2.0301
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.9387	11.3120	11.6754
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1075	0.1266	0.1290
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0433	0.0485	0.0537
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0126	0.0129	0.0132
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2000	0.2400	0.2800
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2491	0.2587	0.2683
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0049	0.0050	0.0052
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3983	0.4108	0.3865
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1776	0.1832	0.1722
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.4321	0.4457	0.4187
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.2103	4.6566	5.0043
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-20	8-21	8-22	8-23	
项			目				
			钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			3.4× 3.6×2.67	3.4× 3.8×2.67	3.4× 4.0×2.67	3.4× 4.2×2.67	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.9428	0.9650	1.0316	1.2180
	00010501	综合用工二类	工日	23.6763	24.4945	27.9787	28.8296
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	45.0623	46.1102	49.2541	50.3021
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2111.5138	2198.6623	2110.4638	2069.5145
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	195.0000	212.1600	282.3600	312.0000
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	4.3200	4.3200	6.0480	6.9120
	02290001	麻绳	kg	41.0320	47.5640	54.9840	59.6160
	03130101	电焊条(综合)	kg	28.9458	31.2831	35.0378	37.8090
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.4559	0.4664	0.4978	0.5328
	03150906	铁件	kg	1.2248	1.2536	1.3400	1.5681
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	81.4320	81.4320	113.7960	129.9780
	0427000001	混凝土模块 I类	块	528.2300	541.3600	647.4100	662.5600
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	-	-
	13310003	石油沥青	kg	16.2980	18.8920	21.8160	23.6800

续前

编		号		8-20	8-21	8-22	8-23
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN16 带单放散)			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.4× 3.6×2.67	3.4× 3.8×2.67	3.4× 4.0×2.67	3.4× 4.2×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	33.0060	38.2600	44.1820	47.9560
	14290003	氧气	m ³	21.5200	24.0800	27.1200	27.1200
	14290005-1	乙炔气	m ³	7.1600	8.0400	9.0400	9.0400
	14350009	脱模剂	kg	0.5960	0.6100	0.6520	0.7600
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2980	0.3050	0.3260	0.3800
	1701000462	钢管 DN200	m	1.0000	-	-	-
	1701000464	钢管 DN300	m	-	1.0000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	-	1.0000	-
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200
料	35010003	复合木模板	m ²	0.3956	0.4046	0.4316	0.4425
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	27.7872	28.4488	30.4336	37.3142
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9870	1.0105	1.0810	1.3254
	35030011	钢支撑	kg	0.8778	0.8987	0.9614	1.1788
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0182	0.0185	0.0195	0.0211
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	5.4300	5.7000	6.0200	6.2600
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.7155	0.8544	1.3075	1.3710

续前

编 号				8-20	8-21	8-22	8-23
项 目				钢管双管混凝土模块阀室(PN16带单放散)			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.4× 3.6×2.67	3.4× 3.8×2.67	3.4× 4.0×2.67	3.4× 4.2×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0410	0.0410	0.0573	0.0655
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0087	0.0087	0.0122	0.0140
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.9594	2.0402	2.1311	2.2119
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	11.3318	11.7061	15.0798	16.5542
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1210	0.1433	0.2184
9907000005		载重汽车 8t	台班	0.0432	0.0445	0.0541	0.0593
9907000007		载重汽车 15t	台班	0.0129	0.0132	0.0141	0.0168
9909000012		汽车式起重机 8t	台班	0.1400	0.1400	0.2400	0.2800
9909000014		汽车式起重机 12t	台班	0.3426	0.3534	0.3662	0.3758
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0050	0.0052	0.0055	0.0068
9909000253		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4164	0.4333	0.4175	0.4100
991700008		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1857	0.1933	0.1861	0.1827
991700009		钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.4519	0.4704	0.4525	0.4442
9925000002		交流弧焊机 32kV·A	台班	3.6050	4.0030	4.7985	5.1918
994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

3. 钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-24	8-25	8-26
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)		
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			2.8×2.4×2.67	3.0×2.6×2.67	3.0×2.8×2.67
工		机	消		
料		名	耗		
称		单位	量		
人	00010301	综合用工一类	0.7428	0.7872	0.8094
	00010501	综合用工二类	15.0523	16.3455	17.2609
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	35.6306	37.7266	38.7745
	01010003	钢筋 φ10 以外	1196.9795	1330.3272	1433.2254
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	58.5000	70.7850	89.5050
	0201000005	橡胶板 δ10mm	1.7280	1.7280	2.8080
	02290001	麻绳	16.8360	21.7350	26.9570
	03130101	电焊条(综合)	11.8081	14.5240	17.8801
	03150004	垫铁	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	0.3616	0.3826	0.3930
	03150906	铁件	0.9656	1.0232	1.0520
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	32.3640	32.3640
料	0427000001	混凝土模块 I类	393.9000	424.2000	437.3300
	0427000002	混凝土模块 II类	60.6000	60.6000	60.6000

续前

编		号	8-24	8-25	8-26	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.4×2.67	3.0×2.6×2.67	3.0×2.8×2.67	
材	13310003	石油沥青	kg	6.6870	8.6340	10.7060
	14030002	汽油 综合	kg	13.5420	17.4840	21.6840
	14290003	氧气	m ³	11.9400	15.4200	16.8600
	14290005-1	乙炔气	m ³	3.9600	5.1600	5.6400
	14350009	脱模剂	kg	0.4700	0.4980	0.5120
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2350	0.2490	0.2560
	1701000462	钢管 DN200	m	1.5000	-	-
	1701000463	钢管 DN250	m	-	1.5000	0.5000
	1701000465	钢管 DN350	m	-	-	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
料	35010003	复合木模板	m ²	0.3146	0.3326	0.3416
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	21.8328	23.1560	23.8176
	35020001	钢模板连接件	kg	0.7755	0.8225	0.8460
	35030011	钢支撑	kg	0.6897	0.7315	0.7524
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0131	0.0138	0.0141
	360100202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.4000	2.9500	3.2900
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.3112	0.4504	0.4794

续前

编		号	8-24	8-25	8-26	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.4×2.67	3.0×2.6×2.67	3.0×2.8×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0163	0.0163	0.0266
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0035	0.0035	0.0057
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.2322	1.3837	1.4544
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	8.0602	8.7464	9.1098
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0524	0.0747	0.0809
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0150	0.0178	0.0195
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0101	0.0107	0.0110
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	0.0200
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1587	0.1807	0.1943
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0040	0.0042	0.0043
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2392	0.2653	0.2852
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1063	0.1180	0.1269
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.2583	0.2867	0.3084
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.2388	1.5656	2.0400
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-27	8-28	8-29			
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)					
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)					
			3.2×2.8×2.67	3.0×3.0×2.67	3.2×3.0×2.67			
工		机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	0.8317	0.8317	0.8539	
	00010501	综合用工二类		工日	17.9200	18.5240	19.0406	
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	39.8225	39.8225	40.8704	
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1489.9245	1504.6242	1564.4732	
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	98.8650	149.9550	159.3150	
	0201000005	橡胶板 δ10mm		kg	3.8880	3.8880	3.8880	
	02290001	麻绳		kg	29.5680	32.4210	35.0320	
	03130101	电焊条(综合)		kg	19.5978	20.7987	22.5401	
	03150004	垫铁		kg	0.1345	0.1345	0.1345	
	03150141	圆钉		kg	0.4035	0.4035	0.4140	
	03150906	铁件		kg	1.0808	1.0808	1.1096	
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	73.0800	73.0800	73.0800	
	0427000001	混凝土模块 I类		块	451.4700	452.4800	466.6200	
	0427000002	混凝土模块 II类		块	60.6000	60.6000	60.6000	
	13310003	石油沥青		kg	11.7420	12.8540	13.8900	

续前

编		号		8-27	8-28	8-29
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.2×2.8×2.67	3.0×3.0×2.67	3.2×3.0×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	23.7840	26.0320	28.1320
	14290003	氧气	m ³	17.5800	18.7000	19.4200
	14290005-1	乙炔气	m ³	5.8800	6.2400	6.4800
	14350009	脱模剂	kg	0.5260	0.5260	0.5400
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2630	0.2630	0.2700
	1701000463	钢管 DN250	m	-	0.5000	-
	1701000465	钢管 DN350	m	1.5000	-	0.5000
	1701000468	钢管 DN500	m	-	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3506	0.3506	0.3596
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	24.4792	24.4792	25.1408
	35020001	钢模板连接件	kg	0.8695	0.8695	0.8930
	35030011	钢支撑	kg	0.7733	0.7733	0.7942
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0144	0.0144	0.0147
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	3.5200	3.6900	3.9300
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.4935	0.5500	0.5655

续前

编		号	8-27	8-28	8-29	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×2.8×2.67	3.0×3.0×2.67	3.2×3.0×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0368	0.0368	0.0368
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0079	0.0079	0.0079
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.5352	1.5352	1.6160
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	9.4534	9.8475	9.8277
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0848	0.0939	0.0964
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0206	0.0295	0.0307
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0113	0.0113	0.0116
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0300	0.1000	0.1100
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2035	0.2103	0.2199
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0044	0.0044	0.0046
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2963	0.2991	0.3109
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1319	0.1332	0.1384
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3205	0.3236	0.3364
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.2798	2.6746	2.9160
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-30	8-31	8-32	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.0×2.67	3.0×3.2×2.67	3.2×3.2×2.67	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单位	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.8761	0.8539	0.8761
	00010501	综合用工二类	工日	19.8457	19.0645	19.8046
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	41.9184	40.8704	41.9184
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1627.4721	1564.4732	1626.4221
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	189.5400	179.5950	188.9550
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	3.8880	3.4560	4.5300
	02290001	麻绳	kg	37.7640	37.0530	39.6640
	03130101	电焊条(综合)	kg	24.2053	24.3301	26.0874
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.4245	0.4140	0.4245
	03150906	铁件	kg	1.1384	1.1096	1.1384
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	73.0800	64.7280	85.0860
	0427000001	混凝土模块 I类	块	481.7700	467.6300	481.7700
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000
	13310003	石油沥青	kg	14.9640	14.7180	15.7540

续前

编		号	8-30	8-31	8-32	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.0×2.67	3.0×3.2×2.67	3.2×3.2×2.67	
材	14030002	汽油 综合	kg	30.3060	29.8060	31.9060
	14290003	氧气	m ³	20.3400	18.7000	19.4200
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.7800	6.2400	6.4800
	14350009	脱模剂	kg	0.5540	0.5400	0.5540
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2770	0.2700	0.2770
	1701000463	钢管 DN250	m	-	0.5000	-
	1701000465	钢管 DN350	m	-	-	0.5000
	1701000468	钢管 DN500	m	1.5000	-	-
	1701000469	钢管 DN600	m	-	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
35010003	复合木模板	m ²	0.3686	0.3596	0.3686	
35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	25.8024	25.1408	25.8024	
35020001	钢模板连接件	kg	0.9165	0.8930	0.9165	
35030011	钢支撑	kg	0.8151	0.7942	0.8151	
3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0150	0.0147	0.0150	
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.1700	3.9300	4.3700
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.5801	0.5655	0.6009

续前

编		号	8-30	8-31	8-32	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.0×2.67	3.0×3.2×2.67	3.2×3.2×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0368	0.0326	0.0429
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0079	0.0070	0.0092
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.6968	1.6160	1.6968
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.1911	9.8277	10.2010
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0987	0.0957	0.1030
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0359	0.0347	0.0369
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0119	0.0116	0.0119
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1500	0.1400	0.1500
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2295	0.2199	0.2375
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0047	0.0046	0.0047
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3232	0.3109	0.3230
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1439	0.1384	0.1438
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3498	0.3364	0.3496
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.2471	3.1188	3.3613
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-33	8-34	8-35	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.2×2.67	3.6×3.2×2.67	3.0×3.4×2.67	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单位	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.8983	0.9205	0.8761
	00010501	综合用工二类	工日	20.6208	21.5858	19.7227
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	42.9664	44.0143	41.9184
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1691.5210	1866.8680	1627.4721
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	219.1800	234.0000	179.5950
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	4.5300	5.1900	4.3200
	02290001	麻绳	kg	42.3960	44.7120	37.0530
	03130101	电焊条(综合)	kg	27.7684	30.6311	24.8053
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.4350	0.4454	0.4245
	03150906	铁件	kg	1.1672	1.1960	1.1384
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	85.0860	97.6140	81.4320
	0427000001	混凝土模块 I类	块	496.9200	512.0700	497.9300
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000
	13310003	石油沥青	kg	16.8280	17.7600	14.7180

续前

编		号		8-33	8-34	8-35
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×3.2×2.67	3.6×3.2×2.67	3.0×3.4×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	34.0800	35.9670	29.8060
	14290003	氧气	m ³	20.3400	20.3400	18.7000
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.7800	6.7800	6.2400
	14350009	脱模剂	kg	0.5680	0.5820	0.5540
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2840	0.2910	0.2770
	1701000463	钢管 DN250	m	-	-	0.5000
	1701000468	钢管 DN500	m	0.5000	-	-
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	1.5000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3776	0.3866	0.3686
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	26.4640	27.1256	25.8024
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9400	0.9635	0.9165
	35030011	钢支撑	kg	0.8360	0.8569	0.8151
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0154	0.0157	0.0150
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.6400	4.9300	4.1700
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.6168	0.6345	0.5801

续前

编		号	8-33	8-34	8-35	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.2×2.67	3.6×3.2×2.67	3.0×3.4×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0429	0.0492	0.0410
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0092	0.0105	0.0087
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.7776	1.8685	1.6968
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.5743	10.9387	10.1911
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1055	0.1094	0.0994
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0422	0.0457	0.0359
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0122	0.0126	0.0119
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1900	0.2100	0.1400
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2483	0.2599	0.2295
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0048	0.0049	0.0047
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3357	0.3695	0.3232
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1495	0.1646	0.1439
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3634	0.4004	0.3498
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.6934	3.9889	3.1506
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌注混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-36	8-37	8-38	8-39						
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)									
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)									
			3.2× 3.4×2.67	3.4× 3.4×2.67	3.6× 3.4×2.67	3.8× 3.4×2.67						
工		料	机	名	称	单位	消				耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	0.8983	0.9205	0.9428	0.9650				
	00010501	综合用工二类		工日	20.4002	22.3587	23.8194	24.4236				
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	42.9664	44.0143	45.0623	46.1102				
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1691.5210	1759.7698	2112.5638	2180.8126				
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	188.9550	219.1800	234.0000	234.0000				
	0201000005	橡胶板 δ10mm		kg	5.4000	5.4000	6.0450	6.9150				
	02290001	麻绳		kg	39.6640	42.3960	44.7120	44.7120				
	03130101	电焊条(综合)		kg	26.5784	28.4826	32.6837	33.1985				
	03150004	垫铁		kg	0.1345	0.2691	0.2691	0.2691				
	03150141	圆钉		kg	0.4350	0.4454	0.4559	0.4664				
	03150906	铁件		kg	1.1672	1.1960	1.2248	1.2536				
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	101.2680	101.2680	113.7960	129.9780				
	0427000001	混凝土模块 I类		块	496.9200	512.0700	527.2200	542.3700				
	0427000002	混凝土模块 II类		块	60.6000	60.6000	60.6000	60.6000				
	13310003	石油沥青		kg	15.7540	16.8280	17.7600	17.7600				

续前

编		号		8-36	8-37	8-38	8-39
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN16带双放散)			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.2× 3.4×2.67	3.4× 3.4×2.67	3.6× 3.4×2.67	3.8× 3.4×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	31.9060	34.0800	35.9670	35.9670
	14290003	氧气	m ³	19.4200	20.3400	20.3400	20.3400
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.4800	6.7800	6.7800	6.7800
	14350009	脱模剂	kg	0.5680	0.5820	0.5960	0.6100
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2840	0.2910	0.2980	0.3050
	1701000465	钢管 DN350	m	0.5000	-	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	0.5000	-	-
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000	1.5000	1.5000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.3776	0.3866	0.3956	0.4046
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	26.4640	27.1256	27.7872	28.4488
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9400	0.9635	0.9870	1.0105
	35030011	钢支撑	kg	0.8360	0.8569	0.8778	0.8987
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0154	0.0179	0.0182	0.0185
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.6400	5.1200	5.4300	5.7000
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.6168	0.6969	0.7155	0.8544

续前

编 号				8-36	8-37	8-38	8-39
项 目				钢管三通混凝土模块阀室(PN16 带双放散)			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.2× 3.4×2.67	3.4× 3.4×2.67	3.6× 3.4×2.67	3.8× 3.4×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0510	0.0510	0.0573	0.0655
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0109	0.0109	0.0122	0.0140
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.7776	1.8685	1.9594	2.0402
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.5743	10.9486	11.3318	11.7061
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
料	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1068	0.1197	0.1237	0.1472
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0382	0.0446	0.0482	0.0495
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0122	0.0126	0.0129	0.0132
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1500	0.1900	0.2100	0.2100
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2483	0.3302	0.3426	0.3534
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0048	0.0049	0.0050	0.0052
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3357	0.3491	0.4166	0.4299
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1495	0.1555	0.1858	0.1918
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3634	0.3780	0.4521	0.4666
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.3941	3.8555	4.2406	4.2750
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

4. 钢管单管混凝土模块阀室(PN25)

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-40	8-41	8-42	
项		目	钢管单管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.6×2.67	3.2×2.6×2.67	3.6×2.6×2.67	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单位	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.7650	0.8094	0.8539
	00010501	综合用工二类	工日	15.7268	17.1353	18.7473
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	36.6786	38.7745	40.8704
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1267.3283	1387.0262	1709.3707
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	76.4400	126.3600	126.3600
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	2.0940	1.9440	2.5920
	02290001	麻绳	kg	21.6660	25.1760	25.1760
	03130101	电焊条(综合)	kg	15.9788	18.4816	20.9131
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	03150141	圆钉	kg	0.3721	0.3930	0.4140
	03150906	铁件	kg	0.9944	1.0520	1.1096
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	36.5400	36.5400	48.5460
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	409.0500	439.3500	469.6500
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000

续前

编		号	8-40	8-41	8-42	
项		目	钢管单管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.6×2.67	3.2×2.6×2.67	3.6×2.6×2.67	
材	13310003	石油沥青	kg	8.6060	9.9760	9.9760
	14030002	汽油 综合	kg	17.4280	20.2040	20.2040
	14290003	氧气	m ³	12.6400	13.5600	13.5600
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.2000	4.5200	4.5200
	14350009	脱模剂	kg	0.4840	0.5120	0.5400
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2420	0.2560	0.2700
	1701000466	钢管 DN400	m	1.0000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3236	0.3416	0.3596
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	22.4944	23.8176	25.1408
	35020001	钢模板连接件	kg	0.7990	0.8460	0.8930
	35030011	钢支撑	kg	0.7106	0.7524	0.7942
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0134	0.0141	0.0147
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.7400	3.1400	3.5100
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.3592	0.4628	0.4880

续前

编 号			8-40	8-41	8-42	
项 目			钢管单管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.6×2.67	3.2×2.6×2.67	3.6×2.6×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0184	0.0184	0.0245
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0039	0.0039	0.0052
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.3136	1.4544	1.5958
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	8.4137	9.0900	9.7663
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0604	0.0770	0.0820
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0177	0.0257	0.0276
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0104	0.0110	0.0116
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0400	0.1000	0.1000
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1723	0.1883	0.2031
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0041	0.0043	0.0046
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2530	0.2764	0.3385
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1125	0.1230	0.1508
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.2732	0.2988	0.3667
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.8773	2.3597	2.5224
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-43	8-44	8-45	8-46						
项		目	钢管单管混凝土模块阀室(PN25)									
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)									
			4.0× 2.6×2.67	4.6× 2.6×2.67	5.2× 2.6×2.67	6.2× 2.6×2.67						
工		料	机	名	称	单位	消				耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	0.9428	1.0094	1.0761	1.3723				
	00010501	综合用工二类		工日	22.6308	25.1310	27.1943	32.4147				
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	45.0623	48.2062	51.3500	56.5898				
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1723.0205	2146.1632	2364.5595	3236.0445				
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	156.0000	156.0000	188.7600	224.6400				
	0201000005	橡胶板 δ10mm		kg	2.5920	3.4560	4.3200	4.3200				
	02290001	麻绳		kg	29.8080	29.8080	34.5000	39.1920				
	03130101	电焊条(综合)		kg	24.0960	27.2878	30.6752	40.8888				
	03150004	垫铁		kg	0.1345	0.1345	0.1345	0.1345				
	03150141	圆钉		kg	0.4559	0.4874	0.5188	0.5988				
	03150906	铁件		kg	1.2248	1.3112	1.3976	1.7663				
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	48.5460	64.7280	81.4320	81.4320				
料	0427000001	混凝土模块 I类		块	590.8500	636.3000	681.7500	757.5000				
	13310003	石油沥青		kg	11.8400	11.8400	13.7020	15.5660				

续前

编		号	8-43	8-44	8-45	8-46	
项		目	钢管单管混凝土模块阀室(PN25)				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			4.0× 2.6×2.67	4.6× 2.6×2.67	5.2× 2.6×2.67	6.2× 2.6×2.67	
材	14030002	汽油 综合	kg	23.9780	23.9780	27.7520	31.5260
	14290003	氧气	m ³	13.5600	13.5600	14.7600	16.4800
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.5200	4.5200	4.9200	5.4800
	14350009	脱模剂	kg	0.5960	0.6380	0.6800	0.8560
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2980	0.3190	0.3400	0.4280
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000	-	-
	1701000470	钢管 DN700	m	-	-	1.0000	-
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
	35010003	复合木模板	m ²	0.3956	0.4226	0.4496	0.4967
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	27.7872	29.7720	31.7568	42.0778
料	35020001	钢模板连接件	kg	0.9870	1.0575	1.1280	1.4946
	35030011	钢支撑	kg	0.8778	0.9405	1.0032	1.3292
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0160	0.0170	0.0179	0.0210
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	3.8600	4.4200	4.9200	5.8400
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.9054	0.9681	1.1171	1.2856
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0245	0.0326	0.0410	0.0410

续前

编				号	8-43	8-44	8-45	8-46
项				目	钢管单管混凝土模块阀室(PN25)			
					阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
					4.0× 2.6×2.67	4.6× 2.6×2.67	5.2× 2.6×2.67	6.2× 2.6×2.67
材	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0052	0.0070	0.0087	0.0087	
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.9089	2.1311	2.3533	2.7270	
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	14.0084	15.3214	16.6453	20.0892	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	1701000471	钢管 DN800	m	-	-	-	1.0000	
	机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1488	0.1601	0.1853	0.2123
9907000005		载重汽车 8t	台班	0.0333	0.0361	0.0426	0.0512	
9907000007		载重汽车 15t	台班	0.0129	0.0138	0.0147	0.0190	
9909000012		汽车式起重机 8t	台班	0.1400	0.1400	0.1800	0.2200	
9909000014		汽车式起重机 12t	台班	0.2171	0.2395	0.2595	0.2963	
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0050	0.0054	0.0058	0.0076	
9909000253		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3424	0.4240	0.4666	0.6342	
99170008		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1524	0.1890	0.2081	0.2833	
99170009		钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3705	0.4598	0.5062	0.6899	
9925000002		交流弧焊机 32kV·A	台班	2.9433	3.1569	3.5772	4.4277	
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000		

5. 钢管双管混凝土模块阀室(PN25)

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-47	8-48	8-49	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	3.6×3.6×2.67	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单位	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.8317	0.8983	0.9650
	00010501	综合用工二类	工日	18.4883	21.2184	25.0346
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	39.8225	42.9664	46.1102
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1489.9245	1691.5210	2204.9622
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	152.8800	252.7200	252.7200
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	3.8880	3.8880	5.1840
	02290001	麻绳	kg	43.3320	50.3520	50.3520
	03130101	电焊条(综合)	kg	23.8778	28.5984	32.6706
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.4035	0.4350	0.4664
	03150906	铁件	kg	1.0808	1.1672	1.2536
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	73.0800	73.0800	97.6140
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	454.5000	499.9500	545.4000
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	60.6000	60.6000

续前

编		号		8-47	8-48	8-49
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				2.8×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	3.6×3.6×2.67
材	13310003	石油沥青	kg	17.2120	19.9520	19.9520
	14030002	汽油 综合	kg	34.8560	40.4080	40.4080
	14290003	氧气	m ³	25.2800	27.1200	27.1200
	14290005-1	乙炔气	m ³	8.4000	9.0400	9.0400
	14350009	脱模剂	kg	0.5260	0.5680	0.6100
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2630	0.2840	0.3050
	1701000466	钢管 DN400	m	2.0000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	2.0000	2.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.3506	0.3776	0.4046
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	24.4792	26.4640	28.4488
	35020001	钢模板连接件	kg	0.8695	0.9400	1.0105
	35030011	钢支撑	kg	0.7733	0.8360	0.8987
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0144	0.0154	0.0185
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.5200	4.4600	5.6800
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.4495	0.6088	0.7445

续前

编 号			8-47	8-48	8-49	
项 目			钢管双管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	3.6×3.6×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0368	0.0368	0.0492
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0079	0.0079	0.0105
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.5352	1.7776	2.0503
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	9.4534	10.5743	11.7160
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0778	0.1033	0.1270
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0206	0.0423	0.0484
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0113	0.0122	0.0132
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0800	0.2000	0.2000
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1635	0.2411	0.3526
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0044	0.0048	0.0052
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2963	0.3357	0.4345
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1319	0.1495	0.1938
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3205	0.3634	0.4717
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.0997	4.0454	4.4322
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-50	8-51	8-52	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			4.0×3.8×2.67	4.0×4.0×2.67	4.6×4.0×2.67	
工		料	机			
名		称	单			
消		耗	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	1.2437	1.2694	1.3465
	00010501	综合用工二类	工日	29.7244	31.6352	33.7296
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	51.3500	52.3980	55.5419
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2155.6130	2271.1111	2866.4509
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	282.3600	312.0000	282.3600
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	5.1840	5.1840	6.0480
	02290001	麻绳	kg	54.9840	59.6160	54.9840
	03130101	电焊条(综合)	kg	35.3784	39.3296	40.7402
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.5438	0.5548	0.5878
	03150906	铁件	kg	1.6011	1.6342	1.7333
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	97.6140	97.6140	113.7960
料	0427000001	混凝土模块 I 类	块	681.7500	696.9000	742.3500
	13310003	石油沥青	kg	21.8160	23.6800	21.8160

续前

编		号	8-50	8-51	8-52	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.0×3.8×2.67	4.0×4.0×2.67	4.6×4.0×2.67	
材	14030002	汽油 综合	kg	44.1820	47.9560	44.1820
	14290003	氧气	m ³	27.1200	27.1200	27.1200
	14290005-1	乙炔气	m ³	9.0400	9.0400	9.0400
	14350009	脱模剂	kg	0.7760	0.7920	0.8400
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.3880	0.3960	0.4200
	1701000468	钢管 DN500	m	1.0000	-	1.0000
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	2.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.4515	0.4606	0.4877
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	38.1082	38.9021	41.2838
	35020001	钢模板连接件	kg	1.3536	1.3818	1.4664
	35030011	钢支撑	kg	1.2038	1.2289	1.3042
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0215	0.0218	0.0229
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
料	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	6.6000	7.0600	7.7000
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.4010	1.5632	1.6904
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0492	0.0492	0.0573

续前

编		号		8-50	8-51	8-52
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.0×3.8×2.67	4.0×4.0×2.67	4.6×4.0×2.67
材	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0105	0.0105	0.0122
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	2.5250	2.6260	2.8886
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	17.7157	19.3109	19.9575
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.2320	0.2580	0.2796
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0570	0.0633	0.0625
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0172	0.0175	0.0186
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2400	0.2800	0.2400
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.3894	0.4078	0.4334
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0069	0.0071	0.0075
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4268	0.4491	0.5635
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1902	0.2002	0.2515
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.4624	0.4869	0.6123
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.8213	5.2936	5.1801
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌注混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-53	8-54	8-55	8-56	
项		目	钢管双管混凝土模块阀室(PN25)				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			4.6× 4.2×2.67	5.2× 4.2×2.67	6.2× 4.2×2.67	6.2× 4.4×2.67	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	1.3723	1.6449	1.7910	1.8202
	00010501	综合用工二类	工日	34.7122	38.2744	43.7750	45.4413
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	56.5898	59.7337	64.9735	66.0215
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2978.7989	3353.6425	4389.9747	4492.8730
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	312.0000	377.5200	351.0000	449.2800
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	6.9120	8.6400	6.9120	8.6400
	02290001	麻绳	kg	59.6160	69.0000	64.3680	78.3840
	03130101	电焊条(综合)	kg	44.6677	50.9751	57.6122	66.8483
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.5988	0.6609	0.7185	0.7300
	03150906	铁件	kg	1.7663	2.1029	2.2893	2.3266
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	129.9780	162.3420	129.9780	162.3420
	0427000001	混凝土模块 I 类	块	757.5000	802.9500	878.7000	893.8500
	13310003	石油沥青	kg	23.6800	27.4040	25.5420	31.1320
	14030002	汽油 综合	kg	47.9560	55.5040	51.7300	63.0520

续前

编		号		8-53	8-54	8-55	8-56
项		目		钢管双管混凝土模块阀室(PN25)			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				4.6× 4.2×2.67	5.2× 4.2×2.67	6.2× 4.2×2.67	6.2× 4.4×2.67
材	14290003	氧气	m ³	27.1200	29.5200	30.0400	32.9600
	14290005-1	乙炔气	m ³	9.0400	9.8400	10.0000	10.9600
	14350009	脱模剂	kg	0.8560	1.0160	1.1060	1.1240
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.4280	0.5080	0.5530	0.5620
	1701000468	钢管 DN500	m	-	-	1.0000	-
	1701000469	钢管 DN600	m	2.0000	-	-	-
	1701000470	钢管 DN700	m	-	2.0000	-	-
	1701000471	钢管 DN800	m	-	-	1.0000	2.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.4967	0.5261	0.5715	0.5806
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	42.0778	51.8694	56.5006	57.4269
	35020001	钢模板连接件	kg	1.4946	1.8424	2.0069	2.0398
	35030011	钢支撑	kg	1.3292	1.6386	1.7849	1.8141
料	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0232	0.0258	0.0277	0.0281
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	7.8600	9.2400	10.9800	12.2200
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.7374	1.9832	2.2797	2.5453

续前

编				号	8-53	8-54	8-55	8-56
项				目	钢管双管混凝土模块阀室(PN25)			
					阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
					4.6× 4.2×2.67	5.2× 4.2×2.67	6.2× 4.2×2.67	6.2× 4.4×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0655	0.0818	0.0655	0.0818	
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0140	0.0175	0.0140	0.0175	
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	3.0502	3.3734	3.9087	4.0602	
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	
	料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	20.5437	23.8262	26.9265	27.7048
		34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.2885	0.3304	0.3752	0.4203
9907000005		载重汽车 8t	台班	0.0673	0.0822	0.0869	0.1051	
9907000007		载重汽车 15t	台班	0.0190	0.0229	0.0250	0.0254	
9909000012		汽车式起重机 8t	台班	0.2800	0.3600	0.3200	0.4400	
9909000014		汽车式起重机 12t	台班	0.4398	0.4950	0.5646	0.6142	
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0076	0.0094	0.0102	0.0104	
9909000253		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5852	0.6576	0.8567	0.8766	
991700008		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2613	0.2937	0.3831	0.3920	
991700009		钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.6360	0.7152	0.9335	0.9552	
具		9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	5.6508	6.4600	6.6697	7.8563
	994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

6. 钢管三通混凝土模块阀室(PN25)

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编 号		8-57	8-58	8-59		
项 目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)				
工 料 机 名 称		单位				
消 耗 量		量				
项 目		阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
工 料 机 名 称		3.2×3.4×2.67	3.2×4.0×2.67	3.6×4.0×2.67		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	0.8983	1.0094	1.0539
	00010501	综合用工二类	工日	19.9390	25.6197	28.3750
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	42.9664	48.2062	50.3021
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1691.5210	2048.5149	2224.9119
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	114.6600	164.5800	189.5400
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	3.8880	3.8880	3.8880
	02290001	麻绳	kg	32.4990	36.0090	37.7640
	03130101	电焊条(综合)	kg	22.2884	26.5812	28.9111
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.4350	0.4874	0.5083
	03150906	铁件	kg	1.1672	1.3112	1.3688
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	73.0800	73.0800	73.0800
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	499.9500	636.3000	666.6000
	0427000002	混凝土模块 II类	块	60.6000	-	-

续前

编		号	8-57	8-58	8-59	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×3.4×2.67	3.2×4.0×2.67	3.6×4.0×2.67	
材	13310003	石油沥青	kg	12.9090	14.2790	14.9640
	14030002	汽油 综合	kg	26.1420	28.9180	30.3060
	14290003	氧气	m ³	18.9600	19.8800	20.3400
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.3000	6.6200	6.7800
	14350009	脱模剂	kg	0.5680	0.6380	0.6660
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2840	0.3190	0.3330
	1701000466	钢管 DN400	m	1.5000	0.5000	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	1.0000	1.5000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.3776	0.4226	0.4406
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	26.4640	29.7720	31.0952
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9400	1.0575	1.1045
	35030011	钢支撑	kg	0.8360	0.9405	0.9823
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0154	0.0170	0.0198
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.6400	5.1400	6.3000
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.6168	1.2338	1.3538

续前

编 号			8-57	8-58	8-59	
项 目			钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×3.4×2.67	3.2×4.0×2.67	3.6×4.0×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0368	0.0368	0.0368
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0079	0.0079	0.0079
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.7776	2.2119	2.4240
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.5743	15.5343	16.4027
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1046	0.2033	0.2225
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0292	0.0377	0.0465
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0122	0.0138	0.0144
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0600	0.1200	0.1500
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2483	0.2683	0.3774
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0048	0.0054	0.0056
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3357	0.4054	0.4396
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1495	0.1807	0.1960
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3634	0.4393	0.4767
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.6464	3.2486	3.6763
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-60	8-61	8-62	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			3.2×4.4×2.67	3.6×4.4×2.67	3.8×4.4×2.67	
工		料	机			
名		称	单	位		
消		耗				量
人	00010301	综合用工一类	工日	1.2180	1.2694	1.2951
	00010501	综合用工二类	工日	26.9312	29.8354	30.7019
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	50.3021	52.3980	53.4460
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2085.2643	2232.2617	2342.5098
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	164.5800	189.5400	189.5400
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	4.5360	4.5360	5.1840
	02290001	麻绳	kg	36.0090	37.7640	37.7640
	03130101	电焊条(综合)	kg	26.8584	28.9666	29.7982
	03150004	垫铁	kg	0.1345	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.5328	0.5548	0.5658
	03150906	铁件	kg	1.5681	1.6342	1.6672
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	85.0860	85.0860	97.6140
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	666.6000	696.9000	712.0500
	13310003	石油沥青	kg	14.2790	14.9640	14.9640

续前

编		号		8-60	8-61	8-62
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.2×4.4×2.67	3.6×4.4×2.67	3.8×4.4×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	28.9180	30.3060	30.3060
	14290003	氧气	m ³	19.8800	20.3400	20.3400
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.6200	6.7800	6.7800
	14350009	脱模剂	kg	0.7600	0.7920	0.8080
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.3800	0.3960	0.4040
	1701000466	钢管 DN400	m	0.5000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	1.0000	1.5000	1.5000
	33010027	钢爬梯	t	0.1100	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.4425	0.4606	0.4696
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	37.3142	38.9021	39.6960
	35020001	钢模板连接件	kg	1.3254	1.3818	1.4100
	35030011	钢支撑	kg	1.1788	1.2289	1.2540
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0189	0.0218	0.0222
	料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000
36010029		预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	5.6600	6.9600	7.2600
8001000110		干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.1906	1.4138	1.4610
8001000615		普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0429	0.0429	0.0492

续前

编		号		8-60	8-61	8-62
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.2×4.4×2.67	3.6×4.4×2.67	3.8×4.4×2.67
材	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0092	0.0092	0.0105
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	2.3937	2.6159	2.7270
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	17.4226	18.6039	19.2000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1974	0.2331	0.2416
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0403	0.0498	0.0513
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0168	0.0175	0.0179
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1200	0.1500	0.1500
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2891	0.4038	0.4158
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0068	0.0071	0.0072
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4130	0.4417	0.4630
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1840	0.1968	0.2064
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.4475	0.4787	0.5020
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.2672	3.6800	3.7356
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-63	8-64	8-65	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			3.4×4.8×2.67	3.6×4.8×2.67	3.8×4.8×2.67	
工		料	机			
名		称	单	位		
消		耗				量
人	00010301	综合用工一类	工日	1.2951	1.3208	1.3465
	00010501	综合用工二类	工日	31.2729	32.1165	33.1477
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	53.4460	54.4939	55.5419
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2595.5555	2662.7544	2784.5523
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	194.2200	219.1800	219.1800
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	4.5360	4.5360	5.1840
	02290001	麻绳	kg	40.6410	42.3960	42.3960
	03130101	电焊条(综合)	kg	33.9869	35.2938	36.2125
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.5658	0.5768	0.5878
	03150906	铁件	kg	1.6672	1.7002	1.7333
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	85.0860	85.0860	97.6140
料	0427000001	混凝土模块 I 类	块	712.0500	727.2000	767.6000
	13310003	石油沥青	kg	16.1430	16.8280	16.8280

续前

编		号		8-63	8-64	8-65
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×4.8×2.67	3.6×4.8×2.67	3.8×4.8×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	32.6920	34.0800	34.0800
	14290003	氧气	m ³	19.8800	20.3400	20.3400
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.6200	6.7800	6.7800
	14350009	脱模剂	kg	0.8080	0.8240	0.8400
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.4040	0.4120	0.4200
	1701000466	钢管 DN400	m	0.5000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	0.5000	0.5000
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.4696	0.4786	0.4877
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	39.6960	40.4899	41.2838
	35020001	钢模板连接件	kg	1.4100	1.4382	1.4664
	35030011	钢支撑	kg	1.2540	1.2791	1.3042
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0222	0.0225	0.0229
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	7.2600	7.2600	7.6200
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.4240	1.4580	1.5089

续前

编		号		8-63	8-64	8-65
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×4.8×2.67	3.6×4.8×2.67	3.8×4.8×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0429	0.0429	0.0492
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0092	0.0092	0.0105
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	2.6866	2.7977	2.9189
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	19.0792	19.7050	20.3110
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.2347	0.2401	0.2493
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0523	0.0553	0.0571
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0179	0.0182	0.0186
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1600	0.1900	0.1900
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.4158	0.4158	0.4302
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0072	0.0073	0.0075
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5112	0.5244	0.5479
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2281	0.2340	0.2445
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.5551	0.5694	0.5951
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.0664	4.3113	4.3728
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-66	8-67	8-68	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			4.2×4.8×2.67	3.4×5.4×2.67	3.6×5.4×2.67	
工		料	机			
名		称	单	位		
			消	耗		
			量			
人	00010301	综合用工一类	工日	1.3980	1.3723	1.3980
	00010501	综合用工二类	工日	34.8642	34.6353	35.8580
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	57.6378	56.5898	57.6378
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	3021.8482	3236.0445	3400.8917
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	234.0000	194.2200	219.1800
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	5.1840	5.4000	5.4000
	02290001	麻绳	kg	44.7120	40.6410	42.3960
	03130101	电焊条(综合)	kg	39.5424	38.8181	40.8615
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.6098	0.5988	0.6098
	03150906	铁件	kg	1.7994	1.7663	1.7994
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	97.6140	101.2680	101.2680
料	0427000001	混凝土模块 I 类	块	772.6500	757.5000	772.6500
	13310003	石油沥青	kg	17.7600	16.1430	16.8280

续前

编		号	8-66	8-67	8-68	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.2×4.8×2.67	3.4×5.4×2.67	3.6×5.4×2.67	
材	14030002	汽油 综合	kg	35.9670	32.6920	34.0800
	14290003	氧气	m ³	20.3400	19.8800	20.3400
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.7800	6.6200	6.7800
	14350009	脱模剂	kg	0.8720	0.8560	0.8720
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.4360	0.4280	0.4360
	1701000466	钢管 DN400	m	-	0.5000	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	-	0.5000
	1701000469	钢管 DN600	m	1.5000	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.5058	0.4967	0.5058
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	42.8717	42.0778	42.8717
	35020001	钢模板连接件	kg	1.5228	1.4946	1.5228
	35030011	钢支撑	kg	1.3543	1.3292	1.3543
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0236	0.0232	0.0236
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	7.9600	8.0800	8.4700
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.7088	1.6641	1.7243

续前

编			号	8-66	8-67	8-68
项			目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.2×4.8×2.67	3.4×5.4×2.67	3.6×5.4×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0492	0.0510	0.0510
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0105	0.0109	0.0109
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	3.1613	2.9593	3.0906
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	21.6339	20.7655	21.4220
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.2813	0.2744	0.2840
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0608	0.0564	0.0614
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0193	0.0190	0.0193
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2100	0.1600	0.1900
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.4438	0.4486	0.4642
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0078	0.0076	0.0078
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5938	0.6342	0.6660
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2651	0.2833	0.2976
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.6453	0.6899	0.7247
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.6995	4.3897	4.6839
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-69	8-70	8-71	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			4.0×5.4×2.67	4.2×5.4×2.67	4.4×5.4×2.67	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单	量			
位		单	位			
人	00010301	综合用工一类	工日	1.6449	1.6741	1.7034
	00010501	综合用工二类	工日	37.6757	38.9992	40.0322
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	59.7337	60.7817	61.8296
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	3616.1380	3703.2865	3791.4850
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	219.1800	234.0000	234.0000
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	6.0480	6.0480	6.9120
	02290001	麻绳	kg	42.3960	44.7120	44.7120
	03130101	电焊条(综合)	kg	42.4851	44.6825	45.3478
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.6609	0.6724	0.6839
	03150906	铁件	kg	2.1029	2.1402	2.1774
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	113.7960	113.7960	129.9780
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	802.9500	818.1000	833.2500
	13310003	石油沥青	kg	16.8280	17.7600	17.7600

续前

编		号	8-69	8-70	8-71	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.0×5.4×2.67	4.2×5.4×2.67	4.4×5.4×2.67	
材	14030002	汽油 综合	kg	34.0800	35.9670	35.9670
	14290003	氧气	m ³	20.3400	20.3400	20.3400
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.7800	6.7800	6.7800
	14350009	脱模剂	kg	1.0160	1.0340	1.0520
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.5080	0.5170	0.5260
	1701000468	钢管 DN500	m	0.5000	-	-
	1701000469	钢管 DN600	m	1.0000	1.5000	1.5000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.5261	0.5352	0.5442
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	51.8694	52.7957	53.7219
	35020001	钢模板连接件	kg	1.8424	1.8753	1.9082
	35030011	钢支撑	kg	1.6386	1.6678	1.6971
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0258	0.0262	0.0266
	料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000
36010029		预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	7.3000	9.3900	10.4600
8001000110		干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.8938	2.0328	2.2698
8001000615		普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0573	0.0573	0.0655

续前

编		号		8-69	8-70	8-71
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.0×5.4×2.67	4.2×5.4×2.67	4.4×5.4×2.67
材	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0122	0.0122	0.0140
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	3.3532	3.4845	3.6158
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	24.2500	24.9669	25.6739
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3122	0.3344	0.3737
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0555	0.0680	0.0733
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0229	0.0233	0.0238
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1900	0.2100	0.2100
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.4174	0.5010	0.5438
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0094	0.0096	0.0097
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.7076	0.7245	0.7417
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3162	0.3238	0.3315
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.7702	0.7887	0.8074
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.7925	5.0435	5.0880
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。
单位:座

编		号	8-72	8-73	8-74	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×6.2×2.67	3.8×6.2×2.67	4.0×6.2×2.67	
工		料	机			
名		称	单			
消		耗	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	1.6741	1.7326	1.7618
	00010501	综合用工二类	工日	38.8528	40.7751	41.8916
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	60.7817	62.8776	63.9256
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	3787.2851	3952.1322	4139.0290
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	226.9800	251.9400	251.9400
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	6.2640	6.2640	6.9120
	02290001	麻绳	kg	45.3330	47.0880	47.0880
	03130101	电焊条(综合)	kg	44.7161	46.7595	48.1693
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.6724	0.6954	0.7070
	03150906	铁件	kg	2.1402	2.2147	2.2520
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	117.9720	117.9720	129.9780
料	0427000001	混凝土模块 I类	块	818.1000	848.4000	863.5500
	13310003	石油沥青	kg	18.0050	18.6900	18.6900

续前

编		号		8-72	8-73	8-74
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×6.2×2.67	3.8×6.2×2.67	4.0×6.2×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	36.4660	37.8540	37.8540
	14290003	氧气	m ³	21.0800	21.5400	21.5400
	14290005-1	乙炔气	m ³	7.0200	7.1800	7.1800
	14350009	脱模剂	kg	1.0340	1.0700	1.0880
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.5170	0.5350	0.5440
	1701000466	钢管 DN400	m	0.5000	-	-
	1701000468	钢管 DN500	m	-	0.5000	0.5000
	1701000470	钢管 DN700	m	1.0000	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.5352	0.5533	0.5624
料	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	52.7957	54.6482	55.5744
	35020001	钢模板连接件	kg	1.8753	1.9411	1.9740
	35030011	钢支撑	kg	1.6678	1.7263	1.7556
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0262	0.0269	0.0273
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	9.3600	10.2800	10.5400
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.8654	1.9999	2.2094

续前

编 号			8-72	8-73	8-74	
项 目			钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×6.2×2.67	3.8×6.2×2.67	4.0×6.2×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0594	0.0594	0.0655
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0127	0.0127	0.0140
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	3.3229	3.6158	3.7572
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	24.4015	25.9264	26.6839
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3080	0.3295	0.3640
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0668	0.0744	0.0757
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0233	0.0242	0.0246
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2000	0.2300	0.2300
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.4998	0.5366	0.5470
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0096	0.0099	0.0101
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.7405	0.7726	0.8085
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3310	0.3454	0.3615
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.8063	0.8413	0.8807
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.9779	5.2721	5.3665
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。
单位:座

编		号	8-75	8-76	8-77	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			4.2×6.2×2.67	4.4×6.2×2.67	5.0×6.2×2.67	
工		料	机			
名		称	单			
消		耗	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	1.7910	1.8202	1.9078
	00010501	综合用工二类	工日	43.0737	44.6170	48.1269
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	64.9735	66.0215	69.1654
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	4391.0247	4493.9230	5019.9639
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	266.7600	266.7600	283.1400
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	6.9120	7.7760	8.6400
	02290001	麻绳	kg	49.4040	49.4040	51.7500
	03130101	电焊条(综合)	kg	51.6101	52.3862	57.2242
	03150004	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉	kg	0.7185	0.7300	0.7646
	03150906	铁件	kg	2.2893	2.3266	2.4384
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	129.9780	146.1600	162.3420
料	0427000001	混凝土模块 I 类	块	878.7000	893.8500	939.3000
	13310003	石油沥青	kg	19.6220	19.6220	20.5530

续前

编		号	8-75	8-76	8-77	
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.2×6.2×2.67	4.4×6.2×2.67	5.0×6.2×2.67	
材	14030002	汽油 综合	kg	39.7410	39.7410	41.6280
	14290003	氧气	m ³	21.5400	21.5400	22.1400
	14290005-1	乙炔气	m ³	7.1800	7.1800	7.3800
	14350009	脱模剂	kg	1.1060	1.1240	1.1780
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.5530	0.5620	0.5890
	1701000469	钢管 DN600	m	0.5000	0.5000	-
	1701000470	钢管 DN700	m	1.0000	1.0000	1.5000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.5715	0.5806	0.6078
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	56.5006	57.4269	60.2056
	35020001	钢模板连接件	kg	2.0069	2.0398	2.1385
	35030011	钢支撑	kg	1.7849	1.8141	1.9019
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0277	0.0281	0.0292
	料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000
36010029		预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	10.9800	12.2200	14.5600
8001000110		干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.2797	2.5453	2.9892
8001000615		普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0655	0.0736	0.0818

续前

编		号		8-75	8-76	8-77
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.2×6.2×2.67	4.4×6.2×2.67	5.0×6.2×2.67
材	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0140	0.0157	0.0175
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	3.3734	4.0602	4.4945
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	27.4523	28.7544	30.5021
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3752	0.4190	0.4914
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0799	0.0861	0.0998
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0250	0.0254	0.0266
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2500	0.2500	0.2700
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.5646	0.6142	0.7078
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0102	0.0104	0.0109
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.8569	0.8768	0.9780
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3832	0.3921	0.4376
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.9337	0.9555	1.0663
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	5.7007	5.7526	6.1731
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。
单位:座

编		号	8-78	8-79	8-80			
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)					
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)					
			3.6×7.0×2.67	3.8×7.0×2.67	4.0×7.0×2.67			
工		机	名	称	单位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类			工日	1.8202	1.8494	2.1021
	00010501	综合用工二类			工日	44.4792	45.4913	46.9282
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内			kg	66.0215	67.0694	68.1174
	01010003	钢筋 φ10 以外			kg	4639.8705	4805.7676	4919.1657
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm			kg	319.0200	287.8200	287.8200
	0201000005	橡胶板 δ10mm			kg	6.2640	6.2640	6.9120
	02290001	麻绳			kg	56.4420	51.7800	51.7800
	03130101	电焊条(综合)			kg	57.9971	56.8385	57.6938
	03150004	垫铁			kg	0.2691	0.2691	0.2691
	03150141	圆钉			kg	0.7300	0.7415	0.7863
	03150906	铁件			kg	2.3266	2.3638	2.6725
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm			块	117.9720	117.9720	129.9780
料	0427000001	混凝土模块 I类			块	893.8500	909.0000	924.1500
	13310003	石油沥青			kg	22.4170	20.5540	20.5540

续前

编		号		8-78	8-79	8-80
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.6×7.0×2.67	3.8×7.0×2.67	4.0×7.0×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	45.4020	41.6280	41.6280
	14290003	氧气	m ³	23.8600	23.2600	23.2600
	14290005-1	乙炔气	m ³	7.9400	7.7400	7.7400
	14350009	脱模剂	kg	1.1240	1.1420	1.2880
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.5620	0.5710	0.6440
	1701000468	钢管 DN500	m	-	0.5000	0.5000
	1701000470	钢管 DN700	m	0.5000	-	-
	1701000471	钢管 DN800	m	1.0000	1.0000	1.0000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.5806	0.5896	0.6013
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	57.4269	58.3531	67.7478
	35020001	钢模板连接件	kg	2.0398	2.0727	2.4064
	35030011	钢支撑	kg	1.8141	1.8434	2.1402
	料	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0281	0.0284
3601000202		球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
36010029		预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	11.1400	11.6800	11.2200
8001000110		干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.0538	2.1235	2.3073

续前

编 号			8-78	8-79	8-80	
项 目			钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.6×7.0×2.67	3.8×7.0×2.67	4.0×7.0×2.67	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0594	0.0594	0.0655
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0127	0.0127	0.0140
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	3.8481	4.0097	4.1713
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	27.4721	28.2999	31.0675
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3381	0.3493	0.3796
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0867	0.0854	0.0831
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0254	0.0258	0.0295
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.3100	0.2700	0.2700
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.5710	0.5926	0.5742
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0104	0.0106	0.0123
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.9046	0.9365	0.9585
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.4046	0.4190	0.4288
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.9860	1.0210	1.0450
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	6.3919	6.1136	6.1709
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

单位:座

编		号	8-81	8-82	8-83	8-84				
项		目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)							
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)							
			4.2× 7.0×2.67	4.6× 7.0×2.67	5.0× 7.0×2.67	5.6× 7.0×2.67				
工		料	机	名	称	单位	消		耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	2.1348	2.2002	2.2655	2.3636		
	00010501	综合用工二类		工日	47.9353	50.7549	53.1550	57.3274		
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	69.1654	71.2613	73.3572	76.5011		
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	5032.5637	5441.0067	5660.4530	6298.8420		
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	302.6400	302.6400	319.0200	336.9600		
	0201000005	橡胶板 δ10mm		kg	6.9120	7.7760	8.6400	8.6400		
	02290001	麻绳		kg	54.0960	54.0960	56.4420	58.7880		
	03130101	电焊条(综合)		kg	60.0892	63.1701	65.6954	72.3307		
	03150004	垫铁		kg	0.2691	0.2691	0.2691	0.2691		
	03150141	圆钉		kg	0.7984	0.8224	0.8465	0.8826		
	03150906	铁件		kg	2.7140	2.7970	2.8801	3.0046		
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	129.9780	146.1600	162.3420	162.3420		
	0427000001	混凝土模块 I类		块	939.3000	969.6000	999.9000	1045.3500		
13310003	石油沥青		kg	21.4860	21.4860	22.4170	23.3490			

续前

编		号		8-81	8-82	8-83	8-84
项		目		钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				4.2× 7.0×2.67	4.6× 7.0×2.67	5.0× 7.0×2.67	5.6× 7.0×2.67
材	14030002	汽油 综合	kg	43.5150	43.5150	45.4020	47.2890
	14290003	氧气	m ³	23.2600	23.2600	23.8600	24.7200
	14290005-1	乙炔气	m ³	7.7400	7.7400	7.9400	8.2200
	14350009	脱模剂	kg	1.3080	1.3480	1.3880	1.4480
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.6540	0.6740	0.6940	0.7240
	1701000469	钢管 DN600	m	0.5000	0.5000	-	-
	1701000470	钢管 DN700	m	-	-	0.5000	-
	1701000471	钢管 DN800	m	1.0000	1.0000	1.0000	1.5000
	33010027	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200
	35010003	复合木模板	m ²	0.6104	0.6286	0.6469	0.6742
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	68.8064	70.9235	73.0406	76.2163
	35020001	钢模板连接件	kg	2.4440	2.5192	2.5944	2.7072
	35030011	钢支撑	kg	2.1736	2.2405	2.3074	2.4077
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0310	0.0318	0.0326	0.0338
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	11.3800	13.4600	15.4000	18.0000
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.3653	2.7298	3.1062	3.5946

续前

编				号	8-81	8-82	8-83	8-84
项				目	钢管三通混凝土模块阀室(PN25)			
					阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
					4.2× 7.0×2.67	4.6× 7.0×2.67	5.0× 7.0×2.67	5.6× 7.0×2.67
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0655	0.0736	0.0818	0.0818	
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.0140	0.0157	0.0175	0.0175	
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	4.3329	4.6662	4.9894	5.4843	
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	31.9765	33.7747	35.7739	38.2692	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3889	0.4486	0.5101	0.5882
9907000005		载重汽车 8t	台班	0.0859	0.0963	0.1080	0.1230	
9907000007		载重汽车 15t	台班	0.0300	0.0309	0.0318	0.0332	
9909000012		汽车式起重机 8t	台班	0.2900	0.2900	0.3100	0.3300	
9909000014		汽车式起重机 12t	台班	0.5806	0.6638	0.7414	0.8454	
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0125	0.0129	0.0132	0.0138	
9909000253		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.9804	1.0588	1.1013	1.2239	
991700008		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.4386	0.4739	0.4929	0.5479	
991700009		钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	1.0690	1.1550	1.2014	1.3358	
9925000002		交流弧焊机 32kV·A	台班	6.4351	6.6413	6.9070	7.4346	
994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000		

二、燃气聚乙烯管混凝土模块阀室

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢管管制作安装等。

单位:座

编		号	8-85	8-86
项		目	聚乙烯管混凝土模块阀室	
工		料	阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
机		机	1.4×0.8×1.41	1.4×1.4×1.41
名		称	消	耗
单		位	量	
人	00010301	综合用工一类	工日	0.2514
	00010501	综合用工二类	工日	6.2886
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	9.4316
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	305.5448
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	76.4400
	02290001	麻绳	kg	21.6660
	03130101	电焊条(综合)	kg	8.5247
	03150141	圆钉	kg	0.0374
	03150906	铁件	kg	0.3053
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	2605.4200
	0427000001	混凝土模块 I类	块	88.8800
	0427000002	混凝土模块 II类	块	32.3200
	13310003	石油沥青	kg	8.6060
	14030002	汽油 综合	kg	17.4280
	14290003	氧气	m ³	12.6400
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.2000
	14350009	脱模剂	kg	0.1440
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0720
料			0.0840	

续前

编		号	8-85	8-86		
项		目	聚乙烯管混凝土模块阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			1.4×0.8×1.41	1.4×1.4×1.41		
材	1701000466	钢管 DN400	m	1.0000	2.0000	
	35010003	复合木模板	m ²	0.0029	0.0034	
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	9.5270	11.1149	
	35020001	钢模板连接件	kg	0.3384	0.3948	
	35030011	钢支撑	kg	0.3010	0.3511	
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0020	0.0024	
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	1.0000	1.0000	
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	0.4320	0.6480	
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.1031	0.1177	
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.0875	0.0875	
料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	2.0196	2.5573	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	
	机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0165	0.0188
9907000005		载重汽车 8t	台班	0.0062	0.0112	
9907000007		载重汽车 15t	台班	0.0037	0.0044	
9909000012		汽车式起重机 8t	台班	0.0573	0.1059	
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0017	0.0020	
9909000253		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0612	0.0689	
99170008		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0272	0.0306	
99170009		钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0660	0.0744	
具		9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.2642	2.3938
		99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

三、燃气混凝土模块管沟

1. 单管混凝土模块管沟

工作内容:沟槽挖填土、弃土外运、清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、变形缝安装、沟内填砂等。

单位:m

编 号		8-87	8-88	8-89	8-90		
项 目		单管混凝土模块管沟					
		管沟净空尺寸 W×H(m)					
		0.6×0.33	0.7×0.51	0.8×0.51	0.9×0.69		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	0.0797	0.0797	0.0797	0.0867
	00010501	综合用工二类	工日	0.4111	0.5051	0.5251	0.7133
	00010701	综合用工三类	工日	1.1682	1.3280	1.3582	1.5504
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳	m ³	0.8460	1.1350	1.2270	1.6140
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	23.0996	25.1996	26.2496	57.7490
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.1742	0.1901	0.1980	0.4356
	03150141	圆钉	kg	0.0477	0.0477	0.0477	0.0488
	03150906	铁件	kg	0.1058	0.1058	0.1058	0.1143
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	326.7000	589.0500	673.2000	1024.6500
	0427000001	混凝土模块 I类	块	10.1000	15.1500	15.1500	20.2000
	13350025	聚硫密封胶	kg	0.4454	0.5171	0.5427	0.6093
	13370013	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.1462	0.1697	0.1781	0.1999
	14350009	脱模剂	kg	0.0520	0.0520	0.0520	0.0560
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0260	0.0260	0.0260	0.0280
	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.0010	0.0012	0.0013	0.0014
	35010003	复合木模板	m ²	0.0446	0.0446	0.0446	0.0447
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.1171	2.1171	2.1171	2.3818
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0752	0.0752	0.0752	0.0846

续前

编 号				8-87	8-88	8-89	8-90
项 目				单管混凝土模块管沟			
				管沟净空尺寸 W×H(m)			
				0.6×0.33	0.7×0.51	0.8×0.51	0.9×0.69
材	35030011	钢支撑	kg	0.0669	0.0669	0.0669	0.0752
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
	36010004	沟盖板	m ³	0.1500	0.1600	0.1800	0.2000
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0423	0.0464	0.0500	0.0548
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.1414	0.1515	0.1616	0.1717
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.2951	0.3664	0.3763	0.4783
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0139	0.0163	0.0169	0.0200
	99030030	电动打钎机	台班	0.0053	0.0061	0.0063	0.0074
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.3884	0.4371	0.4454	0.5031
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0068	0.0074	0.0080	0.0088
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0248	0.0333	0.0360	0.0473
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0045	0.0053	0.0055	0.0065
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0060	0.0064	0.0072	0.0080
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0044	0.0048	0.0050	0.0110
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0020	0.0022	0.0023	0.0050
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0048	0.0053	0.0055	0.0121
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0117	0.0127	0.0133	0.0292
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0037	0.0042	0.0043	0.0048
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

工作内容:沟槽挖填土、弃土外运、清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、变形缝安装、沟内填砂等。

单位:m

编		号	8-91	8-92	8-93	
项		目	单管混凝土模块管沟			
			管沟净空尺寸 W×H(m)			
			1.0×0.69	1.1×0.87	1.2×0.87	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单位	量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.0867	0.0867	0.0867
	00010501	综合用工二类	工日	0.7379	0.8612	0.8812
	00010701	综合用工三类	工日	1.5822	1.7778	1.8111
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳	m ³	1.7270	2.1580	2.2910
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	58.7990	67.1988	68.2488
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4435	0.5069	0.5148
	03150141	圆钉	kg	0.0488	0.0488	0.0488
	03150906	铁件	kg	0.1143	0.1143	0.1143
	040300003-2	砂子 中粗砂	kg	1138.5000	1579.0500	1722.6000
	042700001	混凝土模块 I类	块	20.2000	25.2500	25.2500
	13350025	聚硫密封膏	kg	0.6528	0.7245	0.7501
	13370013	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.2142	0.2377	0.2461
	14350009	脱模剂	kg	0.0560	0.0560	0.0560
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0280	0.0280	0.0280
	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.0015	0.0017	0.0018
	35010003	复合木模板	m ²	0.0447	0.0447	0.0447
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.3818	2.3818	2.3818
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0846	0.0846	0.0846
	35030011	钢支撑	kg	0.0752	0.0752	0.0752

续前

编		号		8-91	8-92	8-93
项		目		单管混凝土模块管沟		
				管沟净空尺寸 W×H(m)		
				1.0×0.69	1.1×0.87	1.2×0.87
材	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0014	0.0014	0.0014
	36010004	沟盖板	m ³	0.2200	0.2600	0.2800
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0590	0.0688	0.0714
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.1818	0.1919	0.2020
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.4991	0.5704	0.5812
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0207	0.0240	0.0247
	99030030	电动打钎机	台班	0.0076	0.0087	0.0089
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.5114	0.5691	0.5774
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0094	0.0110	0.0114
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0009	0.0010	0.0011
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0012	0.0012	0.0012
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0506	0.0632	0.0671
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0067	0.0078	0.0080
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0088	0.0104	0.0112
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0004	0.0004	0.0004
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0112	0.0128	0.0130
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0050	0.0058	0.0059
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0123	0.0141	0.0143
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0297	0.0339	0.0345
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0049	0.0055	0.0056
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.5000	1.5000	1.5000

2. 双管混凝土模块管沟

工作内容:沟槽挖填土、弃土外运、清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、变形缝安装、沟内填砂等。

单位:m

编 号		8-94	8-95	8-96	8-97		
项 目		双管混凝土模块管沟					
		管沟净空尺寸 W×H(m)					
		0.9×0.33	1.0×0.33	1.1×0.33	1.1×0.51		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
单 位							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.0867	0.0867	0.0867	0.0867
	00010501	综合用工二类	工日	0.4934	0.5168	0.5545	0.6261
	00010701	综合用工三类	工日	1.2767	1.3058	1.3505	1.4878
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳	m ³	1.1100	1.1870	1.2940	1.5820
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	29.8995	30.4495	33.5994	33.5994
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.2218	0.2297	0.2534	0.2534
	03150141	圆钉	kg	0.0488	0.0488	0.0488	0.0488
	03150906	铁件	kg	0.1143	0.1143	0.1143	0.1143
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	490.0500	544.5000	598.9500	925.6500
	0427000001	混凝土模块 I类	块	10.1000	10.1000	10.1000	15.1500
	13350025	聚硫密封胶	kg	0.5299	0.5555	0.5862	0.6323
	13370013	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.1739	0.1823	0.1924	0.2075
	14350009	脱模剂	kg	0.0560	0.0560	0.0560	0.0560
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280
	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015
	35010003	复合木模板	m ²	0.0447	0.0447	0.0447	0.0447
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.3818	2.3818	2.3818	2.3818
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846

续前

编 号				8-94	8-95	8-96	8-97
项 目				双管混凝土模块管沟			
				管沟净空尺寸 W×H(m)			
				0.9×0.33	1.0×0.33	1.1×0.33	1.1×0.51
材	35030011	钢支撑	kg	0.0752	0.0752	0.0752	0.0752
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
	36010004	沟盖板	m ³	0.2000	0.2200	0.2600	0.2600
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0524	0.0559	0.0645	0.0659
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.1717	0.1818	0.1919	0.1919
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.3753	0.3961	0.4159	0.4674
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0158	0.0163	0.0171	0.0193
	99030030	电动打钎机	台班	0.0059	0.0061	0.0063	0.0071
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.4197	0.4280	0.4410	0.4819
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0084	0.0090	0.0103	0.0105
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0325	0.0348	0.0379	0.0464
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0051	0.0053	0.0055	0.0063
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0080	0.0088	0.0104	0.0104
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0056	0.0058	0.0064	0.0064
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0025	0.0026	0.0029	0.0029
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0062	0.0064	0.0070	0.0070
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0148	0.0154	0.0170	0.0170
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0040	0.0041	0.0043	0.0046
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

工作内容:沟槽挖填土、弃土外运、清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、变形缝安装、沟内填砂等。
单位:m

编		号		8-98	8-99	8-100	8-101	
项		目		双管混凝土模块管沟				
				管沟净空尺寸 W×H(m)				
				1.2×0.51	1.3×0.51	1.4×0.51	1.5×0.51	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类		工日	0.0867	0.0936	0.0936	0.0936
	00010501	综合用工二类		工日	0.6433	0.6811	1.4114	1.4621
	00010701	综合用工三类		工日	1.5183	1.5491	1.6119	1.6427
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳		m ³	1.6790	1.7760	1.9490	2.0500
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	33.5994	39.8993	41.9993	44.0992
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.2534	0.3010	0.3168	0.3326
	03150141	圆钉		kg	0.0488	0.0498	0.0498	0.0498
	03150906	铁件		kg	0.1143	0.1228	0.1228	0.1228
	040300003-2	砂子 中粗砂		kg	925.6500	925.6500	925.6500	1262.2500
	0427000001	混凝土模块 I类		块	15.1500	15.1500	15.1500	15.1500
	13350025	聚硫密封膏		kg	0.6579	0.6835	0.7194	0.7450
	13370013	中埋式钢边橡胶止水带		m	0.2159	0.2243	0.2360	0.2444
	14350009	脱模剂		kg	0.0560	0.0600	0.0600	0.0600
	14350050	模板嵌缝料		kg	0.0280	0.0300	0.0300	0.0300
	15130114	挤塑聚苯板		m ³	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017
	35010003	复合木模板		m ²	0.0447	0.0448	0.0448	0.0448
	35010004-3	组合钢模板		m ² ·日	2.3818	2.6464	2.6464	2.6464
	35020001	钢模板连接件		kg	0.0846	0.0940	0.0940	0.0940
	35030011	钢支撑		kg	0.0752	0.0836	0.0836	0.0836

续前

编				号	8-98	8-99	8-100	8-101
项				目	双管混凝土模块管沟			
					管沟净空尺寸 W×H(m)			
					1.2×0.51	1.3×0.51	1.4×0.51	1.5×0.51
材	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	
	36010004	沟盖板	m ³	0.2800	0.3000	0.3500	0.3700	
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0685	0.0721	0.0816	0.0852	
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2020	0.2121	0.2222	0.2323	
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.4773	0.4981	0.5585	0.5783	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0199	0.0205	0.0217	0.0223	
	99030030	电动打钎机	台班	0.0073	0.0075	0.0078	0.0080	
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.4902	0.4985	0.5162	0.5245	
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0110	0.0115	0.0131	0.0136	
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0492	0.0520	0.0571	0.0601	
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0065	0.0067	0.0071	0.0073	
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0112	0.0120	0.0140	0.0148	
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0064	0.0076	0.0080	0.0084	
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0029	0.0034	0.0036	0.0038	
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0070	0.0084	0.0088	0.0092	
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0170	0.0201	0.0212	0.0223	
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0047	0.0048	0.0050	0.0051	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	

工作内容:沟槽挖填土、弃土外运、清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、灌孔混凝土、预制盖板安装、变形缝安装、沟内填砂等。

单位:m

编		号	8-102	8-103	8-104	8-105	8-106	
项		目	双管混凝土模块管沟					
			管沟净空尺寸 W×H(m)					
			1.6×0.69	1.7×0.69	1.8×0.69	2.0×0.87	2.2×0.87	
工 料		机 名 称	单 位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	0.0936	0.0936	0.0936	0.1111	0.1111
	00010501	综合用工二类	工日	1.8104	1.8928	1.9656	2.2471	2.4386
	00010701	综合用工三类	工日	1.8237	1.8733	2.0103	2.3210	2.4394
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳	m ³	2.5290	2.6900	2.8110	3.7050	4.1290
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	76.6487	78.7487	85.0485	92.3984	99.7483
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.5782	0.5940	0.6415	0.6970	0.7524
	03150141	圆钉	kg	0.0498	0.0498	0.0498	0.0524	0.0524
	03150906	铁件	kg	0.1228	0.1228	0.1228	0.1440	0.1440
	040300003-2	砂子 中粗砂	kg	1821.6000	1821.6000	1821.6000	2871.0000	3158.1000
	042700001	混凝土模块 I类	块	20.2000	20.2000	20.2000	25.2500	25.2500
	13350025	聚硫密封膏	kg	0.8166	0.8474	0.8730	0.9907	1.0547
	13370013	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.2680	0.2780	0.2864	0.3251	0.3461
	14350009	脱模剂	kg	0.0600	0.0600	0.0600	0.0700	0.0700
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0300	0.0300	0.0300	0.0350	0.0350
	15130114	挤塑聚苯板	m ³	0.0019	0.0020	0.0020	0.0023	0.0025
	35010003	复合木模板	m ²	0.0448	0.0448	0.0448	0.0450	0.0450
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.6464	2.6464	2.6464	3.3080	3.3080
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0940	0.0940	0.0940	0.1175	0.1175
	35030011	钢支撑	kg	0.0836	0.0836	0.0836	0.1045	0.1045

续前

编				号	8-102	8-103	8-104	8-105	8-106
项				目	双管混凝土模块管沟				
					管沟净空尺寸 W×H(m)				
					1.6×0.69	1.7×0.69	1.8×0.69	2.0×0.87	2.2×0.87
材	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016
	36010004	沟盖板	m ³	0.3900	0.4500	0.4700	0.5900	0.7600	0.7600
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0902	0.1005	0.1041	0.1082	0.1310	0.1310
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2424	0.2525	0.2626	0.2828	0.3030	0.3030
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.6506	0.6704	0.6912	0.9140	0.9645	0.9645
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0256	0.0266	0.0283	0.0342	0.0367	0.0367
	99030030	电动打钎机	台班	0.0091	0.0094	0.0100	0.0119	0.0127	0.0127
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.5759	0.5892	0.6342	0.7207	0.7516	0.7516
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0144	0.0161	0.0167	0.0173	0.0210	0.0210
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0016	0.0018	0.0019	0.0030	0.0038	0.0038
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015	0.0015
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0741	0.0788	0.0824	0.1086	0.1210	0.1210
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0083	0.0087	0.0092	0.0111	0.0120	0.0120
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0156	0.0180	0.0188	0.0236	0.0304	0.0304
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0146	0.0150	0.0162	0.0176	0.0190	0.0190
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0066	0.0068	0.0073	0.0079	0.0086	0.0086
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0161	0.0165	0.0178	0.0194	0.0209	0.0209
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0387	0.0398	0.0429	0.0466	0.0504	0.0504
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0056	0.0057	0.0061	0.0069	0.0072	0.0072
99460004	其他机具费 占人工费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	

第二节 燃气管道钢筋混凝土构筑物

一、燃气钢筋混凝土单管阀室

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编 号		8-107	8-108	8-109		
项 目		燃气钢筋混凝土单管阀室				
		阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
		2.4×2.0×2.4	2.6×2.0×2.6	3.0×2.4×2.6		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	16.5258	19.3504	22.6064
工	00010501	综合用工二类	工日	19.2188	20.8614	24.7921
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	847.3500	1088.8500	1314.6000
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	31.5900	39.0000	56.1600
	02290001	麻绳	kg	8.4180	11.2240	17.7560
	0301052105	止水螺栓 M14	m	51.4147	57.9727	67.0665
	03130101	电焊条(综合)	kg	7.8587	10.1288	13.5116
	03150004	垫铁	kg	0.1052	0.1162	0.1162
	03150141	圆钉	kg	1.8510	2.0595	2.3760
	03150715	铁丝 8#~12#	kg	3.3168	4.2621	5.1457
	03150906	铁件	kg	10.7653	12.0661	13.9451
	料	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	68.0000	68.0000
	13310003	石油沥青	kg	3.3436	4.4580	7.0520

续前

编		号	8-107	8-108	8-109	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.4×2.0×2.4	2.6×2.0×2.6	3.0×2.4×2.6	
材	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	17.0730	18.6522	22.3510
	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	59.2529	64.8043	77.2967
	13370002	橡胶止水带	m	20.5800	21.4200	24.7800
	14030002	汽油 综合	kg	6.7710	9.0280	14.2820
	14290003	氧气	m ³	5.9700	7.9600	10.5200
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.9800	2.6400	3.5200
	14350009	脱模剂	kg	5.0900	5.7040	6.5920
	14350050	模板嵌缝料	kg	2.5450	2.8520	3.2960
	14410001	胶粘剂	kg	14.9202	16.4808	18.8352
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	1.7573	1.9411	2.2184
17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
33010027	钢爬梯	t	0.0860	0.0950	0.0950	
35010003	复合木模板	m ²	0.3547	0.3757	0.4283	
35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	333.9720	374.9536	433.5104	
35020001	钢模板连接件	kg	11.6889	13.1224	15.1716	
35030011	钢支撑	kg	25.3073	28.4842	32.9442	
料	350900501	板方材 模板背楞	m ³	0.2066	0.2321	0.2683
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	1.8810	1.9880	2.6200

续前

编		号	8-107	8-108	8-109	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.4×2.0×2.4	2.6×2.0×2.6	3.0×2.4×2.6	
材	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.2431	1.3525	1.6491
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.1490	0.1544	0.1860
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	7.9449	8.8287	10.4851
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	0.7395	0.7905	1.0353
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.8454	0.8999	1.1585
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.2227	0.2411	0.2936
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0430	0.0526	0.0642
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.2482	0.2791	0.3228
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0752	0.0795	0.1048
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0490	0.0542	0.0542
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1050	0.1215	0.1420
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.3518	0.4482	0.8022
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.5326	0.6844	0.8263
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0888	0.1141	0.1377
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.3874	0.4978	0.6010
	99310001	电动三轮车	台班	0.0042	0.0042	0.0042
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编		号	8-110	8-111	8-112	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			3.2×2.4×2.6	3.4×2.4×2.6	3.6×2.4×2.6	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单	量			
位						
人	00010301	综合用工一类	工日	23.7216	24.2392	25.3544
	00010501	综合用工二类	工日	25.7673	26.7009	27.6696
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1362.9000	1463.7000	1512.0000
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	76.4400	56.1600	76.4400
	02290001	麻绳	kg	21.6660	17.7560	21.6660
	0301052105	止水螺栓 M14	m	69.3399	71.6134	73.8868
	03130101	电焊条(综合)	kg	16.6960	14.6363	17.8206
	03150004	垫铁	kg	0.1162	0.1162	0.1162
	03150141	圆钉	kg	2.4551	2.5342	2.6134
	03150715	铁丝 8#~12#	kg	5.3348	5.7293	5.9184
	03150906	铁件	kg	14.4149	14.8846	15.3544
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	68.0000	68.0000	68.0000
料	13310003	石油沥青	kg	8.6060	7.0520	8.6060
	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	23.2598	24.1685	25.0772

续前

编				号	8-110	8-111	8-112
项				目	燃气钢筋混凝土单管阀室		
					阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
					3.2×2.4×2.6	3.4×2.4×2.6	3.6×2.4×2.6
材	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	80.3698	83.4429	86.5160	
	13370002	橡胶止水带	m	25.6200	26.4600	27.3000	
	14030002	汽油 综合	kg	17.4280	14.2820	17.4280	
	14290003	氧气	m ³	12.6400	10.5200	12.6400	
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.2000	3.5200	4.2000	
	14350009	脱模剂	kg	6.8140	7.0360	7.2580	
	14350050	模板嵌缝料	kg	3.4070	3.5180	3.6290	
	14410001	胶粘剂	kg	19.4238	20.0124	20.6010	
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	2.2877	2.3570	2.4263	
	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
料	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950	0.0950	
	35010003	复合木模板	m ²	0.4415	0.4546	0.4678	
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	448.1496	462.7888	477.4280	
	35020001	钢模板连接件	kg	15.6839	16.1962	16.7085	
	35030011	钢支撑	kg	34.0591	35.1741	36.2891	
	350900501	板方材 模板背楞	m ³	0.2774	0.2864	0.2955	
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.7940	2.9680	3.1420	

续前

编		号	8-110	8-111	8-112	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×2.4×2.6	3.4×2.4×2.6	3.6×2.4×2.6	
材	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.7217	1.7942	1.8668
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.1947	0.1968	0.2044
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.8941	11.3032	11.7122
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	1.0945	1.1536	1.2128
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.2211	1.2837	1.3463
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3066	0.3185	0.3313
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0689	0.0715	0.0762
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.3337	0.3446	0.3555
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1518	0.0748	0.1148
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0542	0.0980	0.1050
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1469	0.1531	0.1580
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.2202	0.8022	1.2202
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.8567	0.9200	0.9504
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1428	0.1533	0.1584
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.6230	0.6691	0.6912
	99310001	电动三轮车	台班	0.0042	0.0042	0.0042
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编		号	8-113	8-114	8-115		
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室				
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)				
			3.0×2.6×2.6	3.2×2.6×2.6	3.4×2.6×2.6		
工		机	消				
料		名	耗				
称		单位	量				
人	00010301	综合用工一类	工日	23.4033	24.3712	26.3126	
	00010501	综合用工二类	工日	26.0054	27.0173	27.9847	
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1384.9500	1492.0500	1588.6500	
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	56.1600	56.1600	126.3600	
	0301052105	止水螺栓 M14	m	69.3399	71.6134	73.8868	
	02290001	麻绳	kg	17.7560	17.7560	25.1760	
	03130101	电焊条(综合)	kg	14.0423	14.8501	19.9988	
	03150004	垫铁	kg	0.1162	0.1162	0.1162	
	03150141	圆钉	kg	2.4551	2.5342	2.6134	
	03150715	铁丝 8#~12#	kg	5.4211	5.8403	6.2184	
	03150906	铁件	kg	14.4149	14.8846	15.3544	
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	68.0000	68.0000	68.0000	
	料	13310003	石油沥青	kg	7.0520	7.0520	9.9760
		13310010	水乳型橡胶沥青	kg	23.5802	24.5277	25.4752
		1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	81.4885	84.6864	87.8844

续前

编		号	8-113	8-114	8-115	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.0×2.6×2.6	3.2×2.6×2.6	3.4×2.6×2.6	
材	13370002	橡胶止水带	m	25.6200	26.4600	27.3000
	14030002	汽油 综合	kg	14.2820	14.2820	20.2040
	14290003	氧气	m ³	10.5200	10.5200	13.5600
	14290005-1	乙炔气	m ³	3.5200	3.5200	4.5200
	14350009	脱模剂	kg	6.8140	7.0360	7.2580
	14350050	模板嵌缝料	kg	3.4070	3.5180	3.6290
	14410001	胶粘剂	kg	19.7208	20.3184	20.9160
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	2.3227	2.3931	2.4634
	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950	0.0950
	35010003	复合木模板	m ²	0.4415	0.4546	0.4678
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	448.1496	462.7888	477.4280
	35020001	钢模板连接件	kg	15.6839	16.1962	16.7085
	35030011	钢支撑	kg	34.0591	35.1741	36.2891
料	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.2774	0.2864	0.2955
	360100202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.9840	3.1700	3.3560
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.7445	1.8206	1.8968

续前

编			号	8-113	8-114	8-115
项			目	燃气钢筋混凝土单管阀室		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.0×2.6×2.6	3.2×2.6×2.6	3.4×2.6×2.6
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.1910	0.2003	0.2026
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.2332	1.2999	1.3665
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	10.9244	11.3436	11.7627
	8021000703	预拌卵石混凝土 C20	m ³	1.1067	1.1699	1.2332
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3096	0.3233	0.3358
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0686	0.0736	0.0861
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.3337	0.3446	0.3555
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0320	0.0394	0.1000
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1415	0.1415	0.1884
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1474	0.1538	0.1600
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1451	0.1563	0.1664
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.6331	0.6821	0.7262
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8022	0.8022	1.6422
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.8705	0.9379	0.9986
	99310001	电动三轮车	台班	0.0042	0.0042	0.0042
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000
具						

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编		号	8-116	8-117	8-118			
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室					
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)					
			3.6×2.6×2.6	3.4×2.6×2.7	3.4×2.8×2.7			
工		机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	26.1513	26.5784	27.2800	
	00010501	综合用工二类		工日	28.9896	28.4718	29.6049	
材	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1582.3500	1525.6500	1571.8500	
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm		kg	76.4400	126.3600	126.3600	
	0301052105	止水螺栓 M14		m	76.1602	76.7286	79.0895	
	02290001	麻绳		kg	21.6660	25.1760	25.1760	
	03130101	电焊条(综合)		kg	18.3512	19.5236	19.8720	
	03150004	垫铁		kg	0.1162	0.1162	0.1162	
	03150141	圆钉		kg	2.6925	2.6992	2.7809	
	03150715	铁丝 8#~12#		kg	6.1938	5.9718	6.1527	
	03150906	铁件		kg	15.8242	15.9056	16.3923	
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	68.0000	68.0000	68.0000	
	料	13310003	石油沥青		kg	8.6060	9.9760	9.9760
		13310010	水乳型橡胶沥青		kg	26.4227	25.9512	27.0403
		1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm		m ²	91.0823	89.6204	93.2683

续前

编		号	8-116	8-117	8-118	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.6×2.6×2.6	3.4×2.6×2.7	3.4×2.8×2.7	
材	13370002	橡胶止水带	m	28.1400	27.3000	28.1400
	14030002	汽油 综合	kg	17.4280	20.2040	20.2040
	14290003	氧气	m ³	12.6400	13.5600	13.5600
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.2000	4.5200	4.5200
	14350009	脱模剂	kg	7.4800	7.5180	7.7480
	14350050	模板嵌缝料	kg	3.7400	3.7590	3.8740
	14410001	胶粘剂	kg	21.5136	21.5460	22.1616
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	2.5338	2.5376	2.6101
	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950	0.0950
35010003	复合木模板	m ²	0.4810	0.4730	0.4863	
35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	492.0672	494.9000	510.0768	
35020001	钢模板连接件	kg	17.2208	17.3195	17.8506	
35030011	钢支撑	kg	37.4041	37.6567	38.8138	
3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.3045	0.3064	0.3158	
料	360100202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	3.5420	3.3560	3.5600
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	1.9730	1.9248	2.0146

续前

编		号	8-116	8-117	8-118	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.6×2.6×2.6	3.4×2.6×2.7	3.4×2.8×2.7	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.2108	0.2026	0.2116
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.4332	1.3665	1.4494
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	12.1819	12.0910	12.5606
	8021000703	预拌卵石混凝土 C20	m ³	1.2964	1.2332	1.3127
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3492	0.3402	0.3560
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0808	0.0837	0.0865
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.3664	0.3687	0.3801
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0400	0.1000	0.1000
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1958	0.1884	0.1966
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1635	0.1628	0.1678
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1658	0.1598	0.1647
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.7234	0.6974	0.7186
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.2202	1.6422	1.6422
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.9946	0.9590	0.9880
	99310001	电动三轮车	台班	0.0042	0.0042	0.0042
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编		号	8-119	8-120	8-121	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)			
			3.8×2.6×2.7	3.8×2.8×2.7	4.0×2.8×2.7	
工		机	消			
料		名	耗			
称		单位	量			
人	00010501	综合用工二类	工日	30.5617	31.7601	32.8178
	00010301	综合用工一类	工日	28.7440	29.1525	31.2402
材	0301052105	止水螺栓 M14	m	81.4504	83.8112	86.1721
	13370002	橡胶止水带	m	28.9800	29.8200	30.6600
	03150141	圆钉	kg	2.8627	2.9444	3.0262
	14350009	脱模剂	kg	7.9780	8.2080	8.4380
	35010003	复合木模板	m ²	0.4996	0.5130	0.5263
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.3252	0.3346	0.3440
	14350050	模板嵌缝料	kg	3.9890	4.1040	4.2190
	03150906	铁件	kg	16.8790	17.3658	17.8525
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	1.3597	1.4474	1.5147
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	12.9495	13.4393	13.8787
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.4999	1.5908	1.6615
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	3.7100	3.9360	4.1340
	35030011	钢支撑	kg	39.9708	41.1279	42.2849

续前

编		号	8-119	8-120	8-121	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.8×2.6×2.7	3.8×2.8×2.7	4.0×2.8×2.7	
材	35020001	钢模板连接件	kg	18.3817	18.9128	19.4439
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	525.2536	540.4304	555.6072
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.2273	0.2379	0.2478
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.0787	2.1749	2.2550
	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	27.8734	29.0266	30.0197
	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	96.1155	99.9635	103.3112
	14410001	胶粘剂	kg	22.7772	23.3928	24.0084
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	2.6826	2.7552	2.8277
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1781.8500	1765.0500	2012.8500
	03130101	电焊条(综合)	kg	21.4560	21.3293	28.0184
	03150715	铁丝 8#~12#	kg	6.9747	6.9089	7.8789
	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950	0.0950
	03150004	垫铁	kg	0.1162	0.1162	0.1162
料	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	14290003	氧气	m ³	13.5600	13.5600	14.7600
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.5200	4.5200	4.9200
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	126.3600	126.3600	188.7600

续前

编			号	8-119	8-120	8-121
项			目	燃气钢筋混凝土单管阀室		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.8×2.6×2.7	3.8×2.8×2.7	4.0×2.8×2.7
材 料	02290001	麻绳	kg	25.1760	25.1760	34.5000
	14030002	汽油 综合	kg	20.2040	20.2040	27.7520
	13310003	石油沥青	kg	9.9760	9.9760	13.7020
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	68.0000	68.0000	68.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	99310001	电动三轮车	台班	0.0042	0.0042	0.0042
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.3914	0.4027	0.4140
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1769	0.1803	0.1905
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1610	0.1650	0.2529
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.1415	0.1466	0.1466
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.6422	1.6422	2.3662
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0951	0.0956	0.1138
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3689	0.3859	0.4003
	99170009	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 以内	台班	0.8146	0.8069	0.9202
	99170008	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.1867	0.1849	0.2109
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	1.1200	1.1095	1.2652
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编		号	8-122	8-123	8-124			
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室					
			阀室净空尺寸 d×a×b (m)					
			4.0×3.0×2.7	4.4×2.8×2.7	4.4×3.0×2.7			
工		机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010501	综合用工二类		工日	34.3621	34.8488	36.5589	
	00010301	综合用工一类		工日	32.3035	32.4040	33.7703	
材	0301052105	止水螺栓 M14		m	88.5330	90.8939	93.2548	
	13370002	橡胶止水带		m	31.5000	32.3400	33.1800	
	03150141	圆钉		kg	3.1080	3.1897	3.2715	
	14350009	脱模剂		kg	8.6680	8.8980	9.1280	
	35010003	复合木模板		m ²	0.5396	0.5529	0.5662	
	3509000501	板方材 模板背楞		m ³	0.3534	0.3628	0.3721	
	14350050	模板嵌缝料		kg	4.3340	4.4490	4.5640	
	03150906	铁件		kg	18.3392	18.8259	19.3126	
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20		m ³	1.6065	1.6493	1.7493	
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30		m ³	14.3786	14.7574	15.2775	
	8021000802	预拌混凝土 C15		m ³	1.7564	1.8029	1.9059	
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30		m ³	4.9090	4.5300	5.3990	
	35030011	钢支撑		kg	43.4420	44.5991	45.7561	

续前

编		号	8-122	8-123	8-124	
项		目	燃气钢筋混凝土单管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.0×3.0×2.7	4.4×2.8×2.7	4.4×3.0×2.7	
材	35020001	钢模板连接件	kg	19.9750	20.5061	21.0372
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	570.7840	585.9608	601.1376
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.2709	0.2543	0.2925
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.3704	2.4154	2.5379
	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	31.4768	32.0059	33.5406
	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	108.2513	110.0065	115.1963
	14410001	胶粘剂	kg	24.9840	25.2396	26.2332
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	2.9426	2.9727	3.0897
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2136.7500	2053.8000	2242.8000
	03130101	电焊条(综合)	kg	28.9530	28.3273	29.7529
	03150715	铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	8.3639	8.0392	8.7790
	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950	0.0950
	03150004	垫铁	kg	0.1162	0.1162	0.1162
料	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	14290003	氧气	m ³	14.7600	14.7600	14.7600
	14290005-1	乙炔气	m ³	4.9200	4.9200	4.9200
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	188.7600	188.7600	188.7600

续前

编			号	8-122	8-123	8-124
项			目	燃气钢筋混凝土单管阀室		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.0×3.0×2.7	4.4×2.8×2.7	4.4×3.0×2.7
材 料	02290001	麻绳	kg	34.5000	34.5000	34.5000
	14030002	汽油 综合	kg	27.7520	27.7520	27.7520
	13310003	石油沥青	kg	13.7020	13.7020	13.7020
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	68.0000	68.0000	68.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	99310001	电动三轮车	台班	0.0042	0.0042	0.0042
	990700007	载重汽车 15t	台班	0.4253	0.4367	0.4480
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1974	0.1991	0.2078
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1800	0.1800	0.1800
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2505	0.2354	0.2701
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.3662	2.3662	2.3662
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.1223	0.1173	0.1287
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.4224	0.4269	0.4526
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.9768	0.9389	1.0253
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2239	0.2152	0.2350
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	1.3431	1.2910	1.4098
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

二、燃气钢筋混凝土双管阀室

工作内容:清理基底、模板拆除、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编 号		8-125	8-126	8-127		
项 目		燃气钢筋混凝土双管阀室				
工 料 机 名 称		阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
单 位		3.0×3.6×2.6	3.2×3.6×2.6	3.4×3.8×2.6		
消 耗 量						
人	00010501	综合用工二类	工日	31.6443	32.8076	35.5086
	00010301	综合用工一类	工日	30.0022	31.5776	34.6722
材	0301052105	止水螺栓 M14	m	80.7071	82.9806	87.5274
	13370002	橡胶止水带	m	29.8200	30.6600	32.3400
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	1.6069	1.6938	1.8635
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	13.1212	13.5908	14.5200
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20	m ³	1.4637	1.5473	1.7105
	03150141	圆钉	kg	2.8507	2.9298	3.0881
	14350009	脱模剂	kg	7.9240	8.1460	8.5900
	35010003	复合木模板	m ²	0.5073	0.5204	0.5468
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.3226	0.3317	0.3498
	14350050	模板嵌缝料	kg	3.9620	4.0730	4.2950
	03150906	铁件	kg	16.7637	17.2334	18.1730
	35030011	钢支撑	kg	39.6340	40.7490	42.9790
	35020001	钢模板连接件	kg	18.2454	18.7577	19.7823

续前

编		号	8-125	8-126	8-127	
项		目	燃气钢筋混凝土双管阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.0×3.6×2.6	3.2×3.6×2.6	3.4×3.8×2.6	
材	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	521.3456	535.9848	565.2632
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.2539	0.2644	0.3103
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	4.4440	4.6840	5.7250
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.1725	2.2650	2.4634
	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	28.8962	30.0105	32.4859
	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	99.4215	103.1446	111.5077
	14410001	胶粘剂	kg	23.0508	23.6574	25.2396
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	2.7149	2.7863	2.9727
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1953.0000	2009.7000	2214.4500
	03130101	电焊条(综合)	kg	21.7270	27.7947	32.5391
	03150715	铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	7.6446	7.8665	8.6680
	料	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950
03150004		垫铁	kg	0.1162	0.1162	0.1162
17010018-1		钢管	m	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
14290003		氧气	m ³	21.0400	25.2800	27.1200
14290005-1		乙炔气	m ³	7.0400	8.4000	9.0400
0129001117		普通钢板 δ8mm~15mm	kg	112.3200	152.8800	252.7200

续前

编			号	8-125	8-126	8-127
项			目	燃气钢筋混凝土双管阀室		
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.0×3.6×2.6	3.2×3.6×2.6	3.4×3.8×2.6
材	02290001	麻绳	kg	35.5120	43.3320	50.3520
	14030002	汽油 综合	kg	28.5640	34.8560	40.4080
	13310003	石油沥青	kg	14.1040	17.2120	19.9520
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	76.1600	76.1600	76.1600
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	0.0800	0.2000
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.4942	2.3302	3.1742
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.3882	0.3991	0.4210
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0991	0.1064	0.1313
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1803	0.1854	0.1980
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2319	0.2415	0.2832
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.3880	0.4045	0.4435
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.8928	0.9187	1.0123
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2046	0.2105	0.2320
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	1.2276	1.2632	1.3919
	99310001	电动三轮车	台班	0.0046	0.0046	0.0046
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000
具						

工作内容:清理基底、模板安拆、钢筋制作及安装、垫层及底板混凝土浇筑、墙体抗渗混凝土浇筑、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装、铺设防水层及保护层等。

单位:座

编		号	8-128	8-129	8-130	8-131			
项		目	燃气钢筋混凝土双管阀室						
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)						
			3.4× 4.0×2.6	3.8× 4.0×2.7	3.8× 4.2×2.7	3.8× 4.4×2.7			
工		机	名	称	单位	消	耗	量	
人	00010501	综合用工二类			工日	36.6748	39.7724	41.0178	42.2632
	00010301	综合用工一类			工日	35.6498	38.6834	40.0988	41.3998
材	0301052105	止水螺栓 M14			m	89.8009	97.9765	100.3374	102.6983
	13370002	橡胶止水带			m	33.1800	34.8600	35.7000	36.5400
	8021000802	预拌混凝土 C15			m ³	1.9463	2.1362	2.2271	2.3180
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30			m ³	14.9796	16.3784	16.8683	17.3581
	8021000703	预拌豆石混凝土 C20			m ³	1.7901	1.9737	2.0614	2.1491
	03150141	圆钉			kg	3.1672	3.4350	3.5168	3.5985
	14350009	脱模剂			kg	8.8120	9.5880	9.8180	10.0480
	35010003	复合木模板			m ²	0.5599	0.5929	0.6062	0.6195
	3509000501	板方材 模板背楞			m ³	0.3589	0.3909	0.4003	0.4097
	14350005	模板嵌缝料			kg	4.4060	4.7940	4.9090	5.0240
	03150906	铁件			kg	18.6427	20.2861	20.7728	21.2595
	35030011	钢支撑			kg	44.0940	48.0702	49.2273	50.3844
	35020001	钢模板连接件			kg	20.2946	22.0994	22.6305	23.1616

续前

编		号	8-128	8-129	8-130	8-131	
项		目	燃气钢筋混凝土双管阀室				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			3.4× 4.0×2.6	3.8× 4.0×2.7	3.8× 4.2×2.7	3.8× 4.4×2.7	
材	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	579.9024	631.4912	646.6680	661.8448
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.3240	0.3499	0.3651	0.3802
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	6.0370	6.6270	6.9710	7.3150
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	2.5531	2.7870	2.8840	2.9810
	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	33.5750	36.5437	37.7104	38.8771
	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	115.1555	125.2342	129.1318	133.0295
	14410001	胶粘剂	kg	25.8552	27.8784	28.5120	29.1456
	15130102	膨胀聚苯板	m ³	3.0452	3.2835	3.3581	3.4327
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	2323.6500	2653.3500	2723.7000	2802.4500
	03130101	电焊条(综合)	kg	33.3628	39.0696	41.2003	46.6143
	03150715	铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	9.0954	10.3860	10.6613	10.9696
	33010027	钢爬梯	t	0.0950	0.0950	0.0950	0.0950
	03150004	垫铁	kg	0.1162	0.1162	0.1162	0.1162
	料	17010018-1	钢管	m	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
14290003		氧气	m ³	27.1200	27.4000	28.3200	29.5200
14290005-1		乙炔气	m ³	9.0400	9.1200	9.4400	9.8400
0129001117		普通钢板 δ8mm~15mm	kg	252.7200	265.2000	315.1200	377.5200

续前

编			号	8-128	8-129	8-130	8-131
项			目	燃气钢筋混凝土双管阀室			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.4× 4.0×2.6	3.8× 4.0×2.7	3.8× 4.2×2.7	3.8× 4.4×2.7
材	02290001	麻绳	kg	50.3520	56.1660	59.6760	69.0000
	14030002	汽油 综合	kg	40.4080	45.1800	47.9560	55.5040
	13310003	石油沥青	kg	19.9520	22.3080	23.6780	27.4040
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	76.1600	76.1600	76.1600	76.1600
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.2000	0.2200	0.2800	0.3600
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.1742	3.4762	3.8982	4.6222
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.4319	0.4706	0.4819	0.4933
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.1369	0.1542	0.1645	0.1772
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.2045	0.2259	0.2315	0.2373
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.2956	0.3192	0.3330	0.3468
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.4601	0.5016	0.5196	0.5375
	991700009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	1.0622	1.2130	1.2451	1.2811
	991700008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2434	0.2780	0.2853	0.2936
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	1.4606	1.6678	1.7120	1.7615
	99310001	电动三轮车	台班	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第三节 燃气管道砖砌构筑物

一、燃气管道砖砌阀室

1. 燃气直埋砖砌阀室

工作内容:清理基底、底板浇筑、模板安拆、墙体砌筑、防水砂浆抹面、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢套管制作安装、井室内填砂等。

单位:座

编 号		8-132	8-133	8-134		
项 目		燃气直埋砖砌阀室				
		阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
		1.4×1.2×1.07	1.4×1.2×1.17	1.4×1.2×1.25		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	6.6310	7.0366	7.6746
	00010501	综合用工二类	工日	0.9651	0.9651	0.9651
	00010701	综合用工三类	工日	0.2588	0.2924	0.3192
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	204.7500	204.7500	204.7500
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	31.5900	31.5900	39.0000
	02290001	麻绳	kg	8.4180	8.4180	11.2240
	0301052105	止水螺栓 M14	m	2.6932	2.6932	2.6932
	03130101	电焊条(综合)	kg	2.8344	2.8344	3.2644
	03150141	圆钉	kg	0.1225	0.1225	0.1225
	03150715	铁丝 8#~12#	kg	0.8015	0.8015	0.8015
料	03150906	铁件	kg	0.8582	0.8582	0.8582

续前

编		号	8-132	8-133	8-134	
项		目	燃气直埋砖砌阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			1.4×1.2×1.07	1.4×1.2×1.17	1.4×1.2×1.25	
材	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	2399.3348	2710.8404	2959.3032
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	700.1280	780.6400	844.8320
	80070008	防水砂浆	m ³	0.2900	0.3171	0.3388
	13310003	石油沥青	kg	3.3436	3.3436	4.4580
	14030002	汽油 综合	kg	6.7710	6.7710	9.0280
	14290003	氧气	m ³	5.9700	5.9700	7.9600
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.9800	1.9800	2.6400
	14350009	脱模剂	kg	0.4048	0.4048	0.4048
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2024	0.2024	0.2024
	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	35010003	复合木模板	m ²	0.0081	0.0081	0.0081
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	27.0378	27.0378	27.0378
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9513	0.9513	0.9513
	35030011	钢支撑	kg	1.6271	1.6271	1.6271
料	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0126	0.0126	0.0126
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	1.0000	1.0000	1.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	0.5760	0.5760	0.5760

续前

编 号			8-132	8-133	8-134	
项 目			燃气直埋砖砌阀室			
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			1.4×1.2×1.07	1.4×1.2×1.17	1.4×1.2×1.25	
材 料	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.3340	0.3676	0.3943
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.1773	1.1773	1.1773
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1105	0.1212	0.1298
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0125	0.0125	0.0125
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0167	0.0167	0.0167
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0230	0.0230	0.0230
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0114	0.0114	0.0114
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.1100	0.1243	0.1357
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0215	0.0215	0.0215
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0683	0.0683	0.0683
	99170006	钢筋调直机 φ14 以内	台班	0.0468	0.0468	0.0468
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.2520	0.2520	0.3380
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.1287	0.1287	0.1287
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0052	0.0058	0.0064
	99310001	电动三轮车	台班	0.0427	0.0476	0.0516
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、底板浇筑、模板安拆、墙体砌筑、防水砂浆抹面、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢套管制作安装、井室内填砂等。

单位:座

编		号	8-135	8-136	8-137	8-138			
项		目	燃气直埋砖砌阀室						
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)						
			1.4× 1.2×1.54	1.4× 1.4×1.87	1.4× 1.4×2.27	1.6× 1.6×2.81			
工		料	机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类	工日	9.1782	11.5517	14.0399	17.8397		
	00010501	综合用工二类	工日	0.9651	1.0220	1.0220	1.1863		
	00010701	综合用工三类	工日	0.4168	0.6156	0.7724	1.1246		
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	204.7500	225.7500	257.2500	309.7500		
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	56.1600	76.4400	126.3600	188.7600		
	02290001	麻绳	kg	17.7560	21.6660	25.1760	34.5000		
	0301052105	止水螺栓 M14	m	2.6932	2.8680	2.8680	3.0429		
	03130101	电焊条(综合)	kg	4.9444	7.9228	9.7604	14.9764		
	03150141	圆钉	kg	0.1225	0.1299	0.1299	0.1372		
	03150715	铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	0.8015	0.8837	1.0070	1.2125		
	03150906	铁件	kg	0.8582	0.9091	0.9091	0.9599		
料	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	3864.1528	5707.2276	7160.9204	10426.1666		
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	1078.2080	1430.7200	1773.4400	2371.8400		

续前

编		号	8-135	8-136	8-137	8-138	
项		目	燃气直埋砖砌阀室				
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)				
			1.4× 1.2×1.54	1.4× 1.4×1.87	1.4× 1.4×2.27	1.6× 1.6×2.81	
材	80070008	防水砂浆	m ³	0.4174	0.5398	0.6552	0.8606
	13310003	石油沥青	kg	7.0520	8.6060	9.9760	13.7020
	14030002	汽油 综合	kg	14.2820	17.4280	20.2040	27.7520
	14290003	氧气	m ³	10.5200	12.6400	13.5600	14.7600
	14290005-1	乙炔气	m ³	3.5200	4.2000	4.5200	4.9200
	14350009	脱模剂	kg	0.4048	0.4288	0.4288	0.4528
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.2024	0.2144	0.2144	0.2264
	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	35010003	复合木模板	m ²	0.0081	0.0086	0.0086	0.0091
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	27.0378	28.6423	28.6423	30.2468
	35020001	钢模板连接件	kg	0.9513	1.0077	1.0077	1.0641
	35030011	钢支撑	kg	1.6271	1.7280	1.7280	1.8289
料	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0126	0.0134	0.0134	0.0141
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	0.5760	0.6480	0.6480	1.0000
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.4916	0.6422	0.7851	1.0521

续前

编			号	8-135	8-136	8-137	8-138
项			目	燃气直埋砖砌阀室			
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				1.4× 1.2×1.54	1.4× 1.4×1.87	1.4× 1.4×2.27	1.6× 1.6×2.81
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.1773	1.2803	1.2803	1.3843
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1608	0.2090	0.2547	0.3379
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0125	0.0157	0.0228	0.0346
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0167	0.0177	0.0177	0.0187
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0230	0.0659	0.1259	0.2200
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0114	0.0123	0.0131	0.0148
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.1771	0.2616	0.3283	0.4780
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0215	0.0237	0.0270	0.0325
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0683	0.0753	0.0858	0.1033
	99170006	钢筋调直机 φ14 以内	台班	0.0468	0.0516	0.0588	0.0708
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.6920	1.1100	1.5320	2.2560
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.1287	0.1419	0.1617	0.1947
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0083	0.0123	0.0154	0.0225
	99310001	电动三轮车	台班	0.0658	0.0873	0.1082	0.1448
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

2. 燃气聚乙烯管砖砌阀室

工作内容:清理基底、底板浇筑、模板安拆、墙体砌筑、防水砂浆抹面、预制盖板安装、井圈及井盖安装、钢套管制作安装、井室内填砂等。

单位:座

编 号		8-139	8-140		
项 目		燃气聚乙烯管砖砌阀室			
工 料 机 名 称		阀室净空尺寸(d×a×b)(m)			
单 位		1.4×0.8×1.4	1.4×0.8×1.6		
单 位		消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	6.9480	7.9672
	00010501	综合用工二类	工日	0.8941	0.8941
	00010701	综合用工三类	工日	0.2464	0.2912
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	155.4000	155.4000
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	31.5900	39.0000
	02290001	麻绳	kg	8.4180	11.2240
	0301052105	止水螺栓 M14	m	2.3434	2.3434
	03130101	电焊条(综合)	kg	2.4622	2.8922
	03150141	圆钉	kg	0.1078	0.1078
	03150715	铁丝 8#~12#	kg	0.6083	0.6083
	03150906	铁件	kg	0.7564	0.7564
料	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	2284.3744	2699.7152
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	839.9360	979.7440

续前

编		号		8-139	8-140
项		目		燃气聚乙烯管砖砌阀室	
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
				1.4×0.8×1.4	1.4×0.8×1.6
材	80070008	防水砂浆	m ³	0.3302	0.3773
	13310003	石油沥青	kg	3.3436	4.4580
	14030002	汽油 综合	kg	6.7710	9.0280
	14290003	氧气	m ³	5.9700	7.9600
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.9800	2.6400
	14350009	脱模剂	kg	0.3568	0.3568
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.1784	0.1784
	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)
	35010003	复合木模板	m ²	0.0071	0.0071
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	23.8289	23.8289
料	35020001	钢模板连接件	kg	0.8385	0.8385
	35030011	钢支撑	kg	1.4254	1.4254
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0110	0.0110
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	1.0000	1.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	0.4320	0.4320
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.3933	0.4516

续前

编		号	8-139	8-140	
项		目	燃气聚乙烯管砖砌阀室		
			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			1.4×0.8×1.4	1.4×0.8×1.6	
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.9702	0.9702
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.1279	0.1465
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0100
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0146	0.0146
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0173	0.0173
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0093	0.0093
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.1047	0.1238
	99170006	钢筋调直机 φ14 以内	台班	0.0355	0.0355
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0163	0.0163
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0518	0.0518
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.2520	0.3380
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	0.0977	0.0977
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0049	0.0058
	99310001	电动三轮车	台班	0.0513	0.0598
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	

二、燃气管道砖砌过街沟

工作内容:沟槽挖土、回填土、弃土外运、模板安拆、底板混凝土浇筑、砖墙砌筑、防水砂浆抹面、预制混凝土沟盖板安装、沟内填砂等。

单位:m

编 号		8-141	8-142	8-143	8-144	8-145	8-146		
项 目		燃气单管砖砌过街沟							
工 料 机 名 称		公称直径(mm以内)							
单 位		150	200	250	300	350	400		
消 耗 量									
人	00010301	综合用工一类	工日	0.6543	0.9639	0.9639	0.9639	0.9639	1.2718
	00010501	综合用工二类	工日	0.2057	0.2191	0.2191	0.2395	0.2395	0.2598
	00010701	综合用工三类	工日	1.2394	1.4291	1.4255	1.4608	1.4556	1.6708
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳	m ³	0.9760	1.3000	1.3000	1.3960	1.3960	1.7830
	03150141	圆钉	kg	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
	03150906	铁件	kg	0.1060	0.1060	0.1060	0.1060	0.1060	0.1060
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	335.6102	604.4692	571.0936	626.7196	578.5104	919.6832
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	129.4720	200.1920	200.1920	200.1920	200.1920	270.3680
	80070008	防水砂浆	m ³	0.0290	0.0449	0.0449	0.0449	0.0449	0.0607
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.1500	0.1600	0.1600	0.1800	0.1800	0.2000
	14350009	脱模剂	kg	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.3080	3.3080	3.3080	3.3080	3.3080	3.3080
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1175	0.1175	0.1175	0.1175	0.1175	0.1175

续前

编		号	8-141	8-142	8-143	8-144	8-145	8-146	
项		目	燃气单管砖砌过街沟						
			公称直径(mm以内)						
			150	200	250	300	350	400	
材	35030011	钢支撑	kg	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.0673	0.0977	0.0977	0.0995	0.0995	0.1305
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.3939	0.4192	0.4192	0.4444	0.4444	0.4697
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0146	0.0172	0.0172	0.0178	0.0178	0.0208
	99030030	电动打钎机	台班	0.0055	0.0064	0.0064	0.0066	0.0066	0.0076
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.4127	0.4733	0.4717	0.4822	0.4799	0.5484
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0165	0.0245	0.0245	0.0248	0.0248	0.0329
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0286	0.0381	0.0381	0.0409	0.0409	0.0522
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0047	0.0056	0.0056	0.0058	0.0058	0.0067
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0060	0.0064	0.0064	0.0072	0.0072	0.0080
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0046	0.0056	0.0055	0.0057	0.0056	0.0069
	99310001	电动三轮车	台班	0.0079	0.0122	0.0122	0.0122	0.0122	0.0165
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:沟槽挖土、回填土、弃土外运、模板安拆、底板混凝土浇筑、砖墙砌筑、防水砂浆抹面、预制混凝土沟盖板安装、沟内填砂等。

单位:m

编		号	8-147	8-148	8-149	8-150	
项		目	燃气单管砖砌过街沟				
			公称直径(mm以内)				
			450	500	600	700	
工		料	消				
机		名	耗				
称		称	量				
单		位					
人	00010301	综合用工一类	工日	1.2718	1.2718	1.5814	1.5814
	00010501	综合用工二类	工日	0.2598	0.2802	0.3143	0.3347
	00010701	综合用工三类	工日	1.6640	1.7013	1.9341	1.9637
材	34000009	弃土(石)方或渣土消纳	m ³	1.7830	1.8970	2.3590	2.4910
	03150141	圆钉	kg	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
	03150906	铁件	kg	0.1060	0.1060	0.1060	0.1060
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	856.6404	915.9748	1251.5850	1223.7720
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	270.3680	270.3680	341.0880	341.0880
	80070008	防水砂浆	m ³	0.0607	0.0607	0.0766	0.0766
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.2000	0.2200	0.2600	0.2800
	14350009	脱模剂	kg	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.3080	3.3080	3.3080	3.3080
料	35020001	钢模板连接件	kg	0.1175	0.1175	0.1175	0.1175

续前

编 号				8-147	8-148	8-149	8-150
项 目				燃气单管砖砌过街沟			
				公称直径(mm以内)			
				450	500	600	700
材	35030011	钢支撑	kg	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.1305	0.1323	0.1653	0.1671
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.4697	0.4949	0.5202	0.5454
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9901000016	履带式单斗液压挖掘机 1.6m ³	台班	0.0208	0.0214	0.0248	0.0256
	99030030	电动打钎机	台班	0.0076	0.0078	0.0089	0.0091
	9945000011	电动夯实机 250Nm	台班	0.5455	0.5562	0.6289	0.6358
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0329	0.0332	0.0416	0.0419
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9907000012	自卸汽车 12t	台班	0.0522	0.0556	0.0691	0.0730
	9907000703	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.0067	0.0070	0.0081	0.0083
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0080	0.0088	0.0104	0.0112
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0067	0.0069	0.0082	0.0082
	99310001	电动三轮车	台班	0.0165	0.0165	0.0208	0.0208
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

北京市住房和城乡建设委员会

第九章 热力管道铺设及附件安装

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

说 明

一、本章包括预制保温钢管直埋铺设、方沟及隧道内管道铺设、管件安装、阀门安装、焊接式补偿器安装、蒸汽管道抽水喷射装置制作安装、直埋套管穿墙处理、混凝土模块砌体热力管道地沟 8 节共 235 个子目。

二、管道铺设包含放水(气)阀门及除污短管、分段试压、总试压及冲洗等工序。

三、预制保温钢管直埋铺设,包含警示带铺设。

四、方沟及隧道内管道铺设,包含钢支座安装。

五、预制保温钢管直埋铺设,若使用直埋放气阀,另执行本章第四节“阀门安装”直埋放气阀子目。

六、预制保温钢管铺设、预制保温管件安装,接口处现场保温费包含在主材价格中。

七、混凝土模块砌体热力管道地沟按国家建筑标准设计图集《混凝土模块砌体热力管道地沟》(08R419)编制。

八、标准混凝土模块砌体热力管道地沟,包含模板安装与拆除、变形缝安装,不含土方工程、底板及混凝土模块内钢筋制作与安装、脚手架搭设与拆除;土方工程及钢筋工程另执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目,脚手架搭设与拆除费用应另行计算。

九、本章未列构筑物执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”、本册第一章“砌体工程”及第二章“混凝土及钢结构工程”相应子目。

十、法兰式附件安装包含与管线连接的法兰盘。

工程量计算规则

- 一、管道铺设按设计图示中心线长度计算,不扣除阀门及附件所占长度。
- 二、管件、阀门、补偿器安装按设计图示数量计算。
- 三、蒸汽管道抽水喷射装置制作安装按设计图示数量以套计算。
- 四、直埋套管穿墙处理按设计图示数量计算。
- 五、混凝土模块砌体热力管道地沟按设计图示尺寸以长度计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 预制保温钢管直埋铺设

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、警示带、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编 号			9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	
项 目			预制保温钢管直埋铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
单 位									
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.1494	0.1815	0.2146	0.2524	0.2932	0.3357
	00010501	综合用工二类	工日	0.0228	0.0229	0.0229	0.0229	0.0230	0.0233
材 料	17310023	保温钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0130)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0690	0.1076	0.1709	0.2118	0.3176	0.3654
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0062	0.0088	0.0121	0.0146	0.0208	0.0238
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0264	0.0369	0.0472	0.0542	0.0696	0.0760
	14290003	氧气	m ³	0.0787	0.1104	0.1412	0.1615	0.2077	0.2264
	14290002	氟气	m ³	0.0250	0.0296	0.0370	0.0381	0.0391	0.0441
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0073	0.0073	0.0073	0.0231	0.0231	0.0231
	1803001511	镀锌弯头 DN20	个	0.0100	0.0100	0.0100	-	-	-
	1803002602	镀锌丝堵 DN20	个	0.0050	0.0050	0.0050	-	-	-
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	-	-	-	0.0100	0.0100	0.0100

续前

编		号	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	
项		目	预制保温钢管直埋铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
材	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	-	-	-	0.0050	0.0050	0.0050
	20210004	盲堵板	个	(0.0070)	(0.0070)	(0.0070)	(0.0120)	(0.0120)	(0.0120)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1120	0.1200	0.1200	0.1680	0.1680	0.1680
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.0505	0.0572	0.0602	0.1382	0.1469	0.1886
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	14050007	铅油	kg	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011	0.0012	0.0013
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0012	0.0012
	料	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360
19410005		法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
20010001		法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
20330003		法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225
17070020-2		无缝钢管	kg	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
17270006		普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
18030070		钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003

续前

编 号				9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6
项 目				预制保温钢管直埋铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0046	0.0061	0.0061	0.0020	0.0020	0.0020
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0082	0.0082	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	0.0163	0.0163	0.0163
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	36290004	警示带	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
料	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	-	0.0001
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	-	-	-	-	0.0070	0.0080
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0212	0.0241	0.0329	0.0406	0.0508	0.0578
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
	9944000401	电动立式离心泵 KQL DN125	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0015	0.0015
	9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	-	-	-	-	0.0015	0.0015
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0035	0.0040	0.0043	0.0045	0.0053	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
具									

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、警示带、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。
单位:m

编 号		9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12		
项 目		预制保温钢管直埋铺设							
		公称直径(mm 以内)							
		450	500	600	700	800	900		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.3978	0.4558	0.5657	0.6843	0.8300	0.8716
工	00010501	综合用工二类	工日	0.0233	0.0233	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227
材	17310023	保温钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4132	0.4592	0.6256	0.7294	0.9188	1.0267
料	34010015	钍钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1340	0.1563	0.1786	0.2009
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0240	0.0281	0.0321	0.0361
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0279	0.0321	0.0405	0.0466	0.0590	0.0663
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0826	0.0885	0.1060	0.1188	0.1425	0.1580
	14290003	氧气	m ³	0.2461	0.2636	0.3167	0.3550	0.4263	0.4573
	14290002	氩气	m ³	0.0498	0.0554	0.0671	0.0787	0.0895	0.1007
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0085	0.0085	0.0085	0.0108	0.0108	0.0108
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	-	-	-	0.0010	0.0010	0.0010
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005
	20210004	盲堵板	个	(0.0120)	(0.0120)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0101)	(0.0101)

续前

编		号	9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12	
项		目	预制保温钢管直埋铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1760	0.1760	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.2227	0.2227	0.2227	0.2818	0.2818	0.2818
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	14010002	清油	kg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	14050007	铅油	kg	0.0016	0.0018	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
料	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	22250002	除污器	个	-	-	-	-	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0205	0.0194	0.0194	0.0194
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	01290043	普通钢板 31 以上	kg	-	-	-	-	0.0395	0.0499
	01530003	黑铅粉	kg	-	-	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041

续前

编 号				9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12
项 目				预制保温钢管直埋铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				450	500	600	700	800	900
材	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0061	0.0061	0.0184	0.0184	0.0184
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	-	0.0245	0.0265
	0301051512	精制六角带帽螺栓 M27×95	套	0.0204	0.0204	0.0204	-	-	-
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	36290004	警示带	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0040	0.0050	0.0070	0.0080	0.0080
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0130	0.0130	0.0150	-	-	-
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0170	0.0210	0.0240
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0651	0.0719	0.0963	0.1106	0.1266	0.1414
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0348	0.0411	0.0469	0.0528
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0015	0.0015	-	-	-	-
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 QQL DN300	台班	-	0.0015	0.0015	0.0030	0.0045	0.0045
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0080
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、警示带、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。
单位:m

编		号	9-13	9-14	9-15				
项		目	预制保温钢管直埋铺设						
			公称直径(mm以内)						
			1000	1200	1400				
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	0.9657	1.2344	1.3682			
	00010501	综合用工二类	工日	0.0227	0.0227	0.0227			
材	17310023	保温钢管	m	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)			
	03130101	电焊条(综合)	kg	1.4100	2.1915	2.5435			
	34010015	钨钨极棒	g	0.2232	0.2678	0.3124			
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0402	0.0482	0.0563			
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0776	0.1151	0.1377			
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.1962	0.2988	0.3417			
	14290003	氧气	m ³	0.5831	0.8950	1.0239			
	14290002	氩气	m ³	0.1119	0.1343	0.1567			
	19000001	阀门	个	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)			
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0108	0.0108	0.0108			
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100			
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050			
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	0.0010	0.0010	0.0010			
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	0.0005	0.0005	0.0005			
	20210004	盲堵板	个	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)			

续前

编		号		9-13	9-14	9-15
项		目		预制保温钢管直埋铺设		
				公称直径(mm 以内)		
				1000	1200	1400
材	18310034	管件	个	(0.0101)	(0.0102)	(0.0102)
	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.3226	0.6954	0.6954
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0007	0.0009	0.0010
	14050007	铅油	kg	0.0021	0.0026	0.0030
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0005	0.0009	0.0009
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0020	0.0036	0.0036
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0018	0.0033	0.0033
料	19410005	法兰阀门	个	0.0003	0.0003	0.0003
	22250002	除污器	个	0.0001	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0011	0.0012	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0180	0.0180	0.0180
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.4372	0.5801	0.6768
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.3150	0.3778	0.4406
	012900043	普通钢板 31 以上	kg	0.0740	0.1065	0.1450
	01530003	黑铅粉	kg	0.0010	0.0011	0.0013

续前

编		号		9-13	9-14	9-15
项		目		预制保温钢管直埋铺设		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0184	0.0245	0.0245
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	0.0286	0.0286	0.0333
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	36290004	警示带	m	1.0100	1.0100	1.0100
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0090	0.0091	0.0101
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0270	-	-
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	-	0.0290	0.0330
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1615	0.2569	0.2979
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0586	0.0703	0.0820
	9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 KQL DN300	台班	0.0045	0.0060	0.0070
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0100	0.0100	0.0116
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

第二节 方沟、隧道内管道铺设

一、方沟内管道铺设

1. 钢管方沟内铺设

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编 号		9-16	9-17	9-18	9-19	9-20	9-21		
项 目		钢管方沟内铺设							
		公称直径(mm以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单 位							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.1547	0.1801	0.2137	0.2510	0.3006	0.3401
	00010501	综合用工二类	工日	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0006
材	17010018-1	钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0708	0.1112	0.1762	0.2157	0.3244	0.3735
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0062	0.0090	0.0124	0.0149	0.0212	0.0243
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0269	0.0377	0.0482	0.0551	0.0708	0.0773
	14290003	氧气	m ³	0.0803	0.1127	0.1441	0.1642	0.2114	0.2305
	14290002	氩气	m ³	0.0250	0.0296	0.0370	0.0381	0.0391	0.0441
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0073	0.0073	0.0073	0.0085	0.0085	0.0085
1803001511	镀锌弯头 DN20	个	0.0100	0.0100	0.0100	-	-	-	

续前

编		号	9-16	9-17	9-18	9-19	9-20	9-21
项		目	钢管方沟内铺设					
			公称直径(mm 以内)					
			150	200	250	300	350	400
材	1803002602	镀锌丝堵 DN20	个	0.0050	0.0050	0.0050	-	-
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	-	-	-	0.0100	0.0100
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	-	-	-	0.0050	0.0050
	20210004	盲堵板	个	(0.0070)	(0.0070)	(0.0070)	(0.0120)	(0.0120)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1120	0.1200	0.1200	0.1680	0.1680
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.0505	0.0572	0.0602	0.1382	0.1469
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
14050007	铅油	kg	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	
1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	
1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011	0.0012	
1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0012	
33010036	钢支座	t	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	
19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	
20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	
20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	
17070020-2	无缝钢管	kg	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	
17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	
料								

续前

编		号		9-16	9-17	9-18	9-19	9-20	9-21
项		目		钢管方沟内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ 12mm~70mm	kg	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0046	0.0061	0.0061	0.0020	0.0020	0.0020
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0082	0.0082	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	0.0163	0.0163	0.0163
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 ϕ 15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0033
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0067	0.0067	0.0067	0.0080	-	0.0001
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0099	0.0110
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0222	0.0272	0.0372	0.0449	0.0563	0.0643
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0015	0.0015
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	-	-	-	-	0.0015	0.0015
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0035	0.0040	0.0043	0.0045	0.0053	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
具									

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编 号		9-22	9-23	9-24	9-25	9-26	9-27		
项 目		钢管方沟内铺设							
		公称直径(mm以内)							
		450	500	600	700	800	900		
工 料 机 名 称		单 位 消 耗 量							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.3879	0.4518	0.5719	0.6889	0.7738	0.8642
	00010501	综合用工二类	工日	0.0006	0.0006			-	-
材	17010018-1	钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4245	0.4725	0.6438	0.7439	0.9501	1.0627
	34010015	钨钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1340	0.1563	0.1786	0.2009
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0240	0.0281	0.0321	0.0361
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0285	0.0328	0.0414	0.0476	0.0610	0.0684
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0843	0.0903	0.1082	0.1212	0.1459	0.1618
	14290003	氧气	m ³	0.2511	0.2689	0.3231	0.3622	0.4366	0.4682
	14290002	氩气	m ³	0.0498	0.0554	0.0671	0.0787	0.0895	0.1007
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0085	0.0085	0.0085	0.0108	0.0108	0.0108
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	-	-	-	0.0010	0.0010	0.0010
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005
	20210004	盲堵板	个	(0.0120)	(0.0120)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)
18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0101)	(0.0101)	

续前

编		号	9-22	9-23	9-24	9-25	9-26	9-27	
项		目	钢管方沟内铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1760	0.1760	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.2227	0.2227	0.2227	0.2818	0.2818	0.2818
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	14010002	清油	kg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	14050007	铅油	kg	0.0016	0.0018	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017
	33010036	钢支座	个	0.0018	0.0024	0.0032	0.0053	0.0053	0.0068
料	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	22250002	除污器	个	-	-	-	-	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0205	0.0194	0.0194	0.0194
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3710	0.4136
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	012900043	普通钢板 31 以上	kg	-	-	-	-	0.0499	0.0740
	01530003	黑铅粉	kg	-	-	0.0007	0.0008	0.0009	0.0010

续前

编 号				9-22	9-23	9-24	9-25	9-26	9-27
项 目				钢管方沟内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				450	500	600	700	800	900
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0061	0.0061	0.0184	0.0184	0.0184
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	-	0.0265	0.0286
	0301051512	精制六角带帽螺栓 M27×95	套	0.0204	0.0204	0.0204	-	-	-
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0044	0.0044	0.0056	0.0078	0.0089	0.0089
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0130	0.0154	0.0185	0.0030	0.0030	0.0039
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0189	0.0233	0.0267
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0729	0.0810	0.1086	0.1262	0.1443	0.1619
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0348	0.0411	0.0469	0.0528
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0015	0.0015	-	-	-	-
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 QQL DN300	台班	-	0.0015	0.0015	0.0030	0.0045	0.0045
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0090
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编		号	9-28	9-29	9-30				
项		目	钢管方沟内铺设						
			公称直径(mm以内)						
			1000	1200	1400				
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量		
人工	00010301	综合用工一类		工日	0.9400	1.2128	1.3736		
材	17010018-1	钢管	m	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)			
	03130101	电焊条(综合)	kg	1.4551	2.2551	2.6031			
	34010015	钍钨极棒	g	0.2232	0.2678	0.3124			
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0402	0.0482	0.0563			
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0813	0.1191	0.1358			
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.2016	0.3065	0.3455			
	14290003	氧气	m ³	0.5995	0.9180	1.0354			
	14290002	氩气	m ³	0.1119	0.1343	0.1567			
	19000001	阀门	个	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)			
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0108	0.0108	0.0108			
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100			
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050			
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	0.0010	0.0010	0.0010			
	料	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	0.0005	0.0005	0.0005		
20210004		盲堵板	个	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)			
18310034		管件	个	(0.0102)	(0.0102)	(0.0101)			

续前

编		号		9-28	9-29	9-30
项		目		钢管方沟内铺设		
				公称直径(mm 以内)		
				1000	1200	1400
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.3226	0.6954	0.6954
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0009	0.0010	0.0007
	14050007	铅油	kg	0.0026	0.0030	0.0021
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0005	0.0009	0.0009
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0020	0.0036	0.0036
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0018	0.0033	0.0033
	33010036	钢支座	t	0.0050	0.0071	0.0112
料	19410005	法兰阀门	个	0.0003	0.0003	0.0003
	22250002	除污器	个	0.0001	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0012	0.0013	0.0011
	20330003	法兰垫片	片	0.0180	0.0180	0.0180
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.4993	0.6221	0.5356
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.3150	0.3778	0.4406
	012900043	普通钢板 31 以上	kg	0.1065	0.1450	0.0395
	01530003	黑铅粉	kg	0.0011	0.0013	0.0008

续前

编		号		9-28	9-29	9-30
项		目		钢管方沟内铺设		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0245	0.0245	0.0184
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	0.0286	0.0333	0.0245
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0101	0.0112
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0029	0.0040	0.0064
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0300	-	-
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	-	0.0322	0.0367
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1870	0.2906	0.3361
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0586	0.0703	0.0820
	9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 KQL DN300	台班	0.0060	0.0070	0.0045
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0100	0.0108	0.0088
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

2. 预制保温钢管方沟内铺设

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。
 单位:m

编 号		9-31	9-32	9-33	9-34	9-35	9-36		
项 目		预制保温钢管方沟内铺设							
		公称直径(mm 以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.1619	0.1911	0.2266	0.2646	0.3077	0.3525
	00010501	综合用工二类	工日	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0006
材	17310023	保温钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0708	0.1110	0.1761	0.2154	0.3244	0.3738
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0062	0.0090	0.0124	0.0149	0.0212	0.0243
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0264	0.0375	0.0480	0.0556	0.0707	0.0769
	14290003	氧气	m ³	0.0787	0.1131	0.1446	0.1638	0.2110	0.2305
	14290002	氩气	m ³	0.0250	0.0296	0.0370	0.0381	0.0391	0.0441
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0073	0.0073	0.0073	0.0085	0.0085	0.0085
	料	1803001511	镀锌弯头 DN20	个	0.0100	0.0100	0.0100	-	-
1803002602		镀锌丝堵 DN20	个	0.0050	0.0050	0.0050	-	-	-
1803001512		镀锌弯头 DN25	个	-	-	-	0.0100	0.0100	0.0100

续前

编 号				9-31	9-32	9-33	9-34	9-35	9-36
项 目				预制保温钢管方沟内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	-	-	-	0.0050	0.0050	0.0050
	20210004	盲堵板	个	(0.0070)	(0.0070)	(0.0070)	(0.0120)	(0.0120)	(0.0120)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1120	0.1200	0.1200	0.1680	0.1680	0.1680
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.0505	0.0572	0.0602	0.1382	0.1469	0.1886
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	14050007	铅油	kg	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011	0.0012	0.0013
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0012	0.0012
料	33010036	钢支座	t	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	0.0017
	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003

续前

编 号				9-31	9-32	9-33	9-34	9-35	9-36	
项 目				预制保温钢管方沟内铺设						
				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	350	400	
材	0129000811	钢板 $\delta 12\text{mm} \sim 70\text{mm}$	kg	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510	
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0046	0.0061	0.0061	0.0020	0.0020	0.0020	
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0082	0.0082	0.0041	0.0041	0.0041	
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	0.0163	0.0163	0.0163	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
	2459000001	压力表弯管 $\phi 15$	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
	机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
		9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	-	0.0001
		9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0090	0.0102
		9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0222	0.0272	0.0372	0.0449	0.0563	0.0643
		9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
		9944000401	电动立式离心泵 KQL DN125	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0015	0.0015
		9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	-	-	-	-	0.0015	0.0015
具		9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0035	0.0040	0.0043	0.0045	0.0053	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。
单位:m

编 号		9-37	9-38	9-39	9-40	9-41	9-42		
项 目		预制保温钢管方沟内铺设							
		公称直径(mm 以内)							
		450	500	600	700	800	900		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.4171	0.4804	0.5985	0.7356	0.8839	0.9380
工	00010501	综合用工二类	工日	0.0006	0.0006	-	-	-	-
材	17310023	保温钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4245	0.4726	0.6439	0.7435	0.9466	1.0598
	34010015	钨钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1340	0.1563	0.1786	0.2009
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0240	0.0281	0.0321	0.0361
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0285	0.0328	0.0414	0.0476	0.0603	0.0677
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0845	0.0905	0.1084	0.1208	0.1455	0.1612
	14290003	氧气	m ³	0.2512	0.2694	0.3230	0.3620	0.4353	0.4671
	14290002	氩气	m ³	0.0498	0.0554	0.0671	0.0787	0.0895	0.1007
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0085	0.0085	0.0085	0.0108	0.0108	0.0108
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	-	-	-	0.0010	0.0010	0.0010
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005
料	20210004	盲堵板	个	(0.0120)	(0.0120)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0101)	(0.0101)

续前

编		号	9-37	9-38	9-39	9-40	9-41	9-42	
项		目	预制保温钢管方沟内铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1760	0.1760	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.2227	0.2227	0.2227	0.2818	0.2818	0.2818
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	14010002	清油	kg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	14050007	铅油	kg	0.0016	0.0018	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017
	33010036	钢支座	个	0.0018	0.0024	0.0032	0.0053	0.0053	0.0068
料	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	22250002	除污器	个	-	-	-	-	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0205	0.0194	0.0194	0.0194
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	012900043	普通钢板 31 以上	kg	-	-	-	-	0.0395	0.0499
	01530003	黑铅粉	kg	-	-	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009

续前

编 号				9-37	9-38	9-39	9-40	9-41	9-42
项 目				预制保温钢管方沟内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				450	500	600	700	800	900
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0061	0.0061	0.0184	0.0184	0.0184
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	-	0.0245	0.0265
	0301051512	精制六角带帽螺栓 M27×95	套	0.0204	0.0204	0.0204	-	-	-
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0040	0.0060	0.0080	0.0090	0.0090
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0160	0.0164	0.0191	0.0030	0.0030	0.0039
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0196	0.0242	0.0276
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0729	0.0810	0.1086	0.1262	0.1439	0.1615
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0348	0.0411	0.0469	0.0528
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0015	0.0015	-	-	-	-
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 QQL DN300	台班	-	0.0015	0.0015	0.0030	0.0045	0.0045
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0080
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编		号	9-43	9-44	9-45				
项		目	预制保温钢管方沟内铺设						
			公称直径(mm以内)						
			1000	1200	1400				
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量		
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.0193	1.3096	1.4770			
材	17310023	保温钢管	m	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)			
	03130101	电焊条(综合)	kg	1.4492	2.2520	2.6189			
	34010015	钍钨极棒	g	0.2232	0.2678	0.3124			
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0402	0.0482	0.0563			
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0793	0.1176	0.1407			
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.2001	0.3052	0.3490			
	14290003	氧气	m ³	0.5956	0.9143	1.0458			
	14290002	氩气	m ³	0.1119	0.1343	0.1567			
	19000001	阀门	个	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)			
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0108	0.0108	0.0108			
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100			
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050			
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	0.0010	0.0010	0.0010			
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	0.0005	0.0005	0.0005			
	料	20210004	盲堵板	个	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)		
18310034		管件	个	(0.0101)	(0.0102)	(0.0102)			

续前

编		号		9-43	9-44	9-45
项		目		预制保温钢管方沟内铺设		
				公称直径(mm 以内)		
				1000	1200	1400
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.3226	0.6954	0.6954
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0007	0.0009	0.0010
	14050007	铅油	kg	0.0021	0.0026	0.0030
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0020	0.0036	0.0036
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0018	0.0033	0.0033
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0005	0.0009	0.0009
	33010036	钢支座	t	0.0050	0.0071	0.0112
	19410005	法兰阀门	个	0.0003	0.0003	0.0003
	22250002	除污器	个	0.0001	0.0001	0.0001
	20330003	法兰垫片	片	0.0180	0.0180	0.0180
	20010001	法兰	片	0.0011	0.0012	0.0013
料	17070020-2	无缝钢管	kg	0.4372	0.5801	0.6768
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.3150	0.3778	0.4406
	012900043	普通钢板 31 以上	kg	0.0740	0.1065	0.1450
	01530003	黑铅粉	kg	0.0010	0.0011	0.0013

续前

编		号		9-43	9-44	9-45
项		目		预制保温钢管方沟内铺设		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0184	0.0245	0.0245
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	0.0286	0.0286	0.0333
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0101	0.0111
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0029	0.0040	0.0064
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0311	-	-
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	-	0.0334	0.0380
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1861	0.2897	0.3387
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0586	0.0703	0.0820
	9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 KQL DN300	台班	0.0045	0.0060	0.0070
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0100	0.0100	0.0116
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

二、隧道内管道铺设

1. 钢管隧道内铺设

工作内容:场内搬运、下管、隧道(封闭沟)内水平搬运、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编 号		9-46	9-47	9-48	9-49	9-50	9-51		
项 目		钢管隧道内铺设							
		公称直径(mm以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.1827	0.2340	0.2701	0.3113	0.3655	0.4089
工	00010501	综合用工二类	工日	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0006
材	17010018-1	钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0708	0.1110	0.1761	0.2154	0.3244	0.3738
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0062	0.0090	0.0124	0.0149	0.0212	0.0243
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0264	0.0375	0.0480	0.0556	0.0707	0.0769
	14290003	氧气	m ³	0.0787	0.1131	0.1476	0.1638	0.2110	0.2305
	14290002	氩气	m ³	0.0250	0.0296	0.0370	0.0381	0.0391	0.0441
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0073	0.0073	0.0073	0.0085	0.0085	0.0085
	1803001511	镀锌弯头 DN20	个	0.0100	0.0100	0.0100	-	-	-
	1803002602	镀锌丝堵 DN20	个	0.0050	0.0050	0.0050	-	-	-
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	-	-	-	0.0100	0.0100	0.0100
料			单 位						

续前

编		号	9-46	9-47	9-48	9-49	9-50	9-51	
项		目	钢管隧道内铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
材	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	-	-	-	0.0050	0.0050	0.0050
	20210004	盲堵板	个	(0.0070)	(0.0070)	(0.0070)	(0.0120)	(0.0120)	(0.0120)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1120	0.1200	0.1200	0.1680	0.1680	0.1680
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.0675	0.0742	0.0772	0.1552	0.1639	0.2056
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	14050007	铅油	kg	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011	0.0012	0.0013
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0012	0.0012
料	01170001-1	工字钢 综合	kg	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530
	33010036	钢支座	t	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	0.0017
	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020

续前

编		号		9-46	9-47	9-48	9-49	9-50	9-51
项		目		钢管隧道内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ 12mm~70mm	kg	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0046	0.0061	0.0061	0.0020	0.0020	0.0020
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0082	0.0082	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	0.0163	0.0163	0.0163
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 ϕ 15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0072	0.0084	0.0084	0.0096	-	0.0001
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0117	0.0130
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0312	0.0362	0.0462	0.0539	0.0653	0.0743
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0015	0.0015
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	-	-	-	-	0.0015	0.0015
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0035	0.0040	0.0043	0.0045	0.0053	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
具									

工作内容:场内搬运、下管、隧道(封闭沟)内水平搬运、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编 号		9-52	9-53	9-54	9-55	9-56	9-57		
项 目		钢管隧道内铺设							
		公称直径(mm 以内)							
		450	500	600	700	800	900		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.4911	0.5570	0.6771	0.8063	0.8956	0.9964
	00010501	综合用工二类	工日	0.0006	0.0006			-	-
材	17010018-1	钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4245	0.4726	0.6439	0.7435	0.9466	1.0598
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0240	0.0281	0.0321	0.0361
	34010015	钍钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1340	0.1563	0.1786	0.2009
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0285	0.0328	0.0414	0.0476	0.0603	0.0677
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0845	0.0905	0.1084	0.1208	0.1455	0.1612
	14290003	氧气	m ³	0.2512	0.2694	0.3230	0.3620	0.4353	0.4671
	14290002	氩气	m ³	0.0498	0.0554	0.0671	0.0787	0.0895	0.1007
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0085	0.0085	0.0085	0.0108	0.0108	0.0108
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	-	-	-	0.0010	0.0010	0.0010
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005
	20210004	盲堵板	个	(0.0120)	(0.0120)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)
18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0101)	(0.0101)	

续前

编		号	9-52	9-53	9-54	9-55	9-56	9-57	
项		目	钢管隧道内铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1760	0.1760	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.2397	0.2397	0.2457	0.3048	0.3048	0.3048
	0129001115	普通钢板 $\delta 3.5\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$	kg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	14010002	清油	kg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	14050007	铅油	kg	0.0016	0.0018	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
	140500002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017
	01170001-1	工字钢 综合	kg	0.1530	0.1530	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	33010036	钢支座	t	0.0018	0.0024	0.0032	0.0053	0.0053	0.0068
	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
22250002	除污器	个	-	-	-	-	0.0001	0.0001	
20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	
20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0205	0.0194	0.0194	0.0194	
0129000811	钢板 $\delta 12\text{mm} \sim 70\text{mm}$	kg	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899	
17070020-2	无缝钢管	kg	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955	
17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	
18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	
01290043	普通钢板 31 以上	kg	-	-	-	-	0.0395	0.0499	
01530003	黑铅粉	kg	-	-	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	
料									

续前

编 号				9-52	9-53	9-54	9-55	9-56	9-57
项 目				钢管隧道内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				450	500	600	700	800	900
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0061	0.0061	0.0184	0.0184	0.0184
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	-	0.0245	0.0265
	0301051512	精制六角带帽螺栓 M27×95	套	0.0204	0.0204	0.0204	-	-	-
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0040	0.0060	0.0080	0.0090	0.0090
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0154	0.0182	0.0222	0.0030	0.0030	0.0039
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0228	0.0276	0.0324
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0829	0.0910	0.1186	0.1362	0.1539	0.1735
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0348	0.0411	0.0469	0.0528
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0015	0.0015	-	-	-	-
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 QQL DN300	台班	-	0.0015	0.0015	0.0030	0.0045	0.0045
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0080
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、下管、隧道(封闭沟)内水平搬运、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编		号	9-58	9-59	9-60					
项		目	钢管隧道内铺设							
			公称直径(mm以内)							
			1000	1200	1400					
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类		工日	1.0816	1.3764	1.6061			
材	17010018-1	钢管	m	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)				
	03130101	电焊条(综合)	kg	1.4492	2.2520	2.6189				
	34010015	钍钨极棒	g	0.2232	0.2678	0.3124				
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0402	0.0482	0.0563				
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0793	0.1176	0.1407				
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.2001	0.3052	0.3490				
	14290003	氧气	m ³	0.5956	0.9143	1.0458				
	14290002	氩气	m ³	0.1119	0.1343	0.1567				
	19000001	阀门	个	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)				
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0108	0.0108	0.0108				
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100				
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050				
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	0.0010	0.0010	0.0010				
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	0.0005	0.0005	0.0005				
料	20210004	盲堵板	个	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)				
	18310034	管件	个	(0.0101)	(0.0102)	(0.0102)				

续前

编		号		9-58	9-59	9-60
项		目		钢管隧道内铺设		
				公称直径(mm 以内)		
				1000	1200	1400
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.3456	0.7184	0.7184
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0007	0.0009	0.0010
	14050007	铅油	kg	0.0021	0.0026	0.0030
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0005	0.0009	0.0009
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0020	0.0036	0.0036
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0018	0.0033	0.0033
	01170001-1	工字钢 综合	kg	0.2000	0.2000	0.2000
	33010036	钢支座	t	0.0050	0.0071	0.0112
	19410005	法兰阀门	个	0.0003	0.0003	0.0003
	22250002	除污器	个	0.0001	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0011	0.0012	0.0013
20330003	法兰垫片	片	0.0180	0.0180	0.0180	
料	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.3150	0.3778	0.4406
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.4372	0.5801	0.6768
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003
	01290043	普通钢板 31 以上	kg	0.0740	0.1065	0.1450

续前

编		号		9-58	9-59	9-60	
项		目		钢管隧道内铺设			
				公称直径(mm 以内)			
				1000	1200	1400	
材	01530003	黑铅粉	kg	0.0010	0.0011	0.0013	
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041	
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0184	0.0245	0.0245	
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	0.0286	0.0286	0.0333	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	
	料	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0101	0.0111
		9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003
9909000014		汽车式起重机 12t	台班	0.0029	0.0040	0.0064	
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0360	-	-	
9909000017		汽车式起重机 25t	台班	-	0.0384	0.0444	
9925000002		交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1981	0.3017	0.3507	
9925000013		氩弧焊机 500A	台班	0.0586	0.0703	0.0820	
9944000402		电动立式离心泵 KQL DN200	台班	0.0015	0.0015	0.0015	
9944000403		电动立式离心泵 KQL DN300	台班	0.0045	0.0060	0.0070	
9944001201		试压水泵 4.0MPa	台班	0.0100	0.0100	0.0116	
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0101	0.0111	
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003	
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0029	0.0040	0.0064	
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0360	-	-	
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	-	0.0384	0.0444	
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1981	0.3017	0.3507	
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0586	0.0703	0.0820	
	9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	0.0015	0.0015	0.0015	
	9944000403	电动立式离心泵 KQL DN300	台班	0.0045	0.0060	0.0070	
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0100	0.0100	0.0116	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

2. 预制保温钢管隧道内铺设

工作内容:场内搬运、下管、隧道(封闭沟)内水平搬运、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

编 号		9-61	9-62	9-63	9-64	9-65	9-66		
项 目		预制保温钢管隧道内铺设							
		公称直径(mm 以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.1859	0.2456	0.2851	0.3262	0.3739	0.4232
	00010501	综合用工二类	工日	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0006
材 料	17310023	保温钢管	m	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0925	0.1110	0.1761	0.2154	0.3244	0.3738
	34010015	钍钨极棒	g	0.0500	0.0593	0.0740	0.0761	0.0782	0.0883
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0090	0.0106	0.0132	0.0136	0.0140	0.0158
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0062	0.0090	0.0124	0.0149	0.0212	0.0243
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0229	0.0375	0.0490	0.0556	0.0707	0.0769
	14290003	氧气	m ³	0.0694	0.1131	0.1476	0.1638	0.2110	0.2305
	14290002	氩气	m ³	0.0250	0.0296	0.0370	0.0381	0.0391	0.0441
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0073	0.0073	0.0073	0.0085	0.0085	0.0085
	1803001511	镀锌弯头 DN20	个	0.0100	0.0100	0.0100	-	-	-
	1803002602	镀锌丝堵 DN20	个	0.0050	0.0050	0.0050	-	-	-
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	-	-	-	0.0100	0.0100	0.0100

续前

编		号	9-61	9-62	9-63	9-64	9-65	9-66	
项		目	预制保温钢管隧道内铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
材	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	-	-	-	0.0050	0.0050	0.0050
	20210004	盲堵板	个	(0.0070)	(0.0070)	(0.0070)	(0.0120)	(0.0120)	(0.0120)
	18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)
	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1120	0.1200	0.1200	0.1680	0.1680	0.1680
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.0675	0.0742	0.0772	0.1552	0.1639	0.2056
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	14050007	铅油	kg	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011	0.0012	0.0013
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0012	0.0012
料	01170001-1	工字钢 综合	kg	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530
	33010036	钢支座	t	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	0.0017
	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	20330003	法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020

续前

编		号		9-61	9-62	9-63	9-64	9-65	9-66
项		目		预制保温钢管隧道内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				150	200	250	300	350	400
材	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	0129000811	钢板 δ 12mm~70mm	kg	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0046	0.0061	0.0061	0.0020	0.0020	0.0020
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0082	0.0082	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	0.0163	0.0163	0.0163
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 ϕ 15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	-	0.0001
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0098	0.0111
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0312	0.0362	0.0462	0.0539	0.0653	0.0743
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0140	0.0156	0.0194	0.0200	0.0205	0.0232
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0015	0.0015
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	-	-	-	-	0.0015	0.0015
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0035	0.0040	0.0043	0.0045	0.0053	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
具									

工作内容:场内搬运、下管、隧道(封闭沟)内水平搬运、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。
单位:m

编 号		9-67	9-68	9-69	9-70	9-71	9-72		
项 目		预制保温钢管隧道内铺设							
		公称直径(mm以内)							
		450	500	600	700	800	900		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.4950	0.5654	0.7076	0.8602	1.0280	1.0866
	00010501	综合用工二类	工日	0.0006	0.0006			-	-
材	17310023	保温钢管	m	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4245	0.4726	0.6439	0.7435	0.9466	1.0598
	34010015	钍钨极棒	g	0.0995	0.1107	0.1340	0.1563	0.1786	0.2009
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0178	0.0198	0.0240	0.0281	0.0321	0.0361
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0285	0.0328	0.0414	0.0476	0.0603	0.0677
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0845	0.0905	0.1084	0.1208	0.1455	0.1612
	14290003	氧气	m ³	0.2512	0.2694	0.3230	0.3620	0.4353	0.4671
	14290002	氩气	m ³	0.0498	0.0554	0.0671	0.0787	0.0895	0.1007
	19000001	阀门	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)
	17030001-2	镀锌钢管	kg	0.0085	0.0085	0.0085	0.0108	0.0108	0.0108
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	1803001515	镀锌弯头 DN50	个	-	-	-	0.0010	0.0010	0.0010
	1803001619	钢制丝堵 DN50	个	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005
	20210004	盲堵板	个	(0.0120)	(0.0120)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)
18310034	管件	个	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0100)	(0.0101)	(0.0101)	

续前

编		号	9-67	9-68	9-69	9-70	9-71	9-72	
项		目	预制保温钢管隧道内铺设						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1760	0.1760	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.2397	0.2397	0.2457	0.3048	0.3048	0.3048
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	14010002	清油	kg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
	14050007	铅油	kg	0.0016	0.0018	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017
	01170001-1	工字钢 综合	kg	0.1530	0.1530	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	33010036	钢支座	t	0.0018	0.0024	0.0032	0.0053	0.0053	0.0068
	19410005	法兰阀门	个	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	22250002	除污器	个	-	-	-	-	0.0001	0.0001
	料	20010001	法兰	片	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013
20330003		法兰垫片	片	0.0225	0.0225	0.0205	0.0194	0.0194	0.0194
17070020-2		无缝钢管	kg	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
18030070		钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
17270006		普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
0129000811		钢板 δ12mm~70mm	kg	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
012900043		普通钢板 31 以上	kg	-	-	-	-	0.0395	0.0499
01530003		黑铅粉	kg	-	-	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009

续前

编 号				9-67	9-68	9-69	9-70	9-71	9-72
项 目				预制保温钢管隧道内铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				450	500	600	700	800	900
材	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0061	0.0061	0.0061	0.0184	0.0184	0.0184
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	-	-	-	-	0.0245	0.0265
	0301051512	精制六角带帽螺栓 M27×95	套	0.0204	0.0204	0.0204	-	-	-
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0040	0.0060	0.0080	0.0090	0.0090
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0174	0.0178	0.0208	0.0030	0.0030	0.0039
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0215	0.0266	0.0304
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0829	0.0910	0.1186	0.1362	0.1539	0.1735
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0261	0.0291	0.0348	0.0411	0.0469	0.0528
	9944000401	电动立式离心泵 QQL DN125	台班	0.0015	0.0015	-	-	-	-
	9944000402	电动立式离心泵 QQL DN200	台班	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 QQL DN300	台班	-	0.0015	0.0015	0.0030	0.0045	0.0045
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0080
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、下管、隧道(封闭沟)内水平搬运、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温、钢支座、放水(气)阀门安装、分段试压与总试压、冲洗等。
单位:m

编		号	9-73	9-74	9-75					
项		目	预制保温钢管隧道内铺设							
			公称直径(mm以内)							
			1000	1200	1400					
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类		工日	1.1796	1.5069	1.6885			
材	17310023	保温钢管		m	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)			
	03130101	电焊条(综合)		kg	1.4492	2.2520	2.6189			
	34010015	钍钨极棒		g	0.2232	0.2678	0.3124			
	03130315	碳钢焊丝		kg	0.0402	0.0482	0.0563			
	03110105	树脂砂轮片		片	0.0793	0.1176	0.1407			
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.2001	0.3052	0.3490			
	14290003	氧气		m ³	0.5956	0.9143	1.0458			
	14290002	氩气		m ³	0.1119	0.1343	0.1567			
	19000001	阀门		个	(0.0105)	(0.0105)	(0.0105)			
	17030001-2	镀锌钢管		kg	0.0108	0.0108	0.0108			
	1803001512	镀锌弯头 DN25		个	0.0100	0.0100	0.0100			
	1803002603	镀锌丝堵 DN25		个	0.0050	0.0050	0.0050			
	1803001515	镀锌弯头 DN50		个	0.0010	0.0010	0.0010			
	料	1803001619	钢制丝堵 DN50		个	0.0005	0.0005	0.0005		
20210004		盲堵板		个	(0.0110)	(0.0110)	(0.0110)			
18310034		管件		个	(0.0101)	(0.0102)	(0.0102)			

续前

编		号		9-73	9-74	9-75
项		目		预制保温钢管隧道内铺设		
				公称直径(mm 以内)		
				1000	1200	1400
材	20010008	平焊法兰	片	(0.0150)	(0.0150)	(0.0150)
	03010555-1	螺栓	套	0.1360	0.1360	0.1360
	17010018-2	钢管 综合	kg	0.3456	0.7184	0.7184
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm	kg	0.0002	0.0001	0.0001
	14010002	清油	kg	0.0007	0.0009	0.0010
	14050007	铅油	kg	0.0021	0.0026	0.0030
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0005	0.0009	0.0009
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.0020	0.0036	0.0036
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.0018	0.0033	0.0033
	01170001-1	工字钢 综合	kg	0.2000	0.2000	0.2000
	33010036	钢支座	t	0.0050	0.0071	0.0112
	19410005	法兰阀门	个	0.0003	0.0003	0.0003
	22250002	除污器	个	0.0001	0.0001	0.0001
	20010001	法兰	片	0.0011	0.0012	0.0013
料	20330003	法兰垫片	片	0.0180	0.0180	0.0180
	0129000811	钢板 δ12mm~70mm	kg	0.3150	0.3778	0.4406
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.4372	0.5801	0.6768
	17270006	普通胶管	m	0.0020	0.0020	0.0020
	18030070	钢制弯头(异径管)	个	0.0003	0.0003	0.0003
	01290043	普通钢板 31 以上	kg	0.0740	0.1065	0.1450

续前

编		号		9-73	9-74	9-75
项		目		预制保温钢管隧道内铺设		
				公称直径(mm以内)		
				1000	1200	1400
材	01530003	黑铅粉	kg	0.0010	0.0011	0.0013
	0301051507	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	0.0041	0.0041	0.0041
	0301051508	精制六角带帽螺栓 M20×65	套	0.0184	0.0245	0.0245
	0301051510	精制六角带帽螺栓 M22×75	套	0.0286	0.0286	0.0333
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000001	压力表弯管 φ15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000006	压力表补芯 15×10	个	0.0002	0.0002	0.0002
	2459000007	压力表气门 DN15	个	0.0002	0.0002	0.0002
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0101	0.0111
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0029	0.0040	0.0064
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0342	-	-
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	-	0.0367	0.0417
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1981	0.3017	0.3507
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.0586	0.0703	0.0820
	9944000402	电动立式离心泵 KQL DN200	台班	0.0015	0.0015	0.0015
	9944000403	电动立式离心泵 KQL DN300	台班	0.0045	0.0060	0.0070
	9944001201	试压水泵 4.0MPa	台班	0.0100	0.0100	0.0116
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第三节 管件安装

一、钢管管件安装

工作内容:场内搬运、切管、管口修整、坡口、对口、点焊、氩弧焊打底、焊接安装等。

单位:个

编 号		9-76	9-77	9-78	9-79	9-80	9-81		
项 目		钢管管件安装							
		公称直径(mm 以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.5795	0.7213	0.9356	1.1159	1.3611	1.5385
材	18030070	钢制弯头(异径管)	个	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)
	18310034	管件	个	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0804	0.1224	0.1636	0.1958	0.2832	0.3206
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.7740	1.3224	2.0966	2.6150	4.2254	4.7804
	34010015	钍钨极棒	g	0.7454	0.8379	0.9324	0.9589	0.9853	1.1126
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1161	0.1496	0.1663	0.1714	0.1764	0.1991
	14290002	氩气	m ³	0.3136	0.4182	0.4662	0.4801	0.4927	0.5557
	14290003	氧气	m ³	0.7920	1.4968	1.8900	2.1106	2.7880	3.0344
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.3519	0.5310	0.6292	0.7040	0.9292	1.0118
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0004	0.0008	0.0012	0.0020	0.0024	0.0062
机 具	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0014	0.0024	0.0038	0.0062	0.0072	0.0096
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1930	0.3172	0.4368	0.5358	0.6692	0.7570
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2034	0.2316	0.2444	0.2520	0.2583	0.2923
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、管口修整、坡口、对口、点焊、氩弧焊打底、焊接安装等。

单位:个

编 号			9-82	9-83	9-84	9-85	9-86	9-87	
项 目			钢管管件安装						
			公称直径(mm以内)						
			450	500	600	700	800	900	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.7731	1.9806	2.4112	2.7713	3.1911	3.5647
材	18030070	钢制弯头(异径管)	个	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)
	18310034	管件	个	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3782	0.4382	0.5462	0.6441	0.8016	0.9010
	03130101	电焊条(综合)	kg	5.3692	5.9976	8.2598	9.5756	12.5006	14.0396
	34010015	钍钨极棒	g	1.2537	1.3948	1.6733	1.9517	2.2302	2.5087
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.2243	0.2495	0.2999	0.3503	0.4007	0.4511
	14290002	氩气	m ³	0.6275	0.6980	0.8379	0.9828	1.1176	1.2575
	14290003	氧气	m ³	3.2784	3.5158	4.2578	4.7402	5.7812	6.4374
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.0738	1.1720	1.4196	1.5796	1.9266	2.1462
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0096	0.0144	0.0182	0.0216	0.0254	0.0288
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0144	0.0216	0.0278	0.0326	0.0384	0.0432
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8534	0.9494	1.3008	1.4908	1.7294	1.9406
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.3289	0.3667	0.4347	0.5128	0.5859	0.6590
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、管口修整、坡口、对口、点焊、氩弧焊打底、焊接安装等。

单位:个

编		号		9-88	9-89	9-90			
项		目		钢管管件安装					
				公称直径(mm以内)					
				1000	1200	1400			
工		料	机	名	称	单位	消 耗 量		
人工	00010301	综合用工一类		工日	4.0873	4.9682	5.7417		
材	18030070	钢制弯头(异径管)		个	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)		
	18310034	管件		个	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)		
	03110105	树脂砂轮片		片	1.0632	1.3608	1.5048		
	03130101	电焊条(综合)		kg	19.7208	23.6174	27.5150		
	34010015	钍钨极棒		g	2.7871	3.3440	3.9010		
	03130315	碳钢焊丝		kg	0.5015	0.6023	0.7031		
	14290002	氩气		m ³	1.3973	1.6771	1.9568		
	14290003	氧气		m ³	8.1078	9.7558	11.1236		
	14290005-1	乙炔气		m ³	2.7216	3.2838	3.7084		
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000		
机	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0326	0.0384	0.0446		
	9909000014	汽车式起重机 12t		台班	0.0494	0.0600	0.0776		
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A		台班	2.2800	2.7446	3.1754		
	9925000013	氩弧焊机 500A		台班	0.7321	0.8782	1.0244		
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000		

二、直埋式预制保温管管件安装

工作内容:场内搬运、切管、管口修整、坡口、对口、点焊、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温等。

单位:个

编 号			9-91	9-92	9-93	9-94	9-95	9-96	
项 目			直埋式预制保温管管件安装						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.6412	0.7469	0.9696	1.1577	1.4129	1.5968
材	18310024	保温管三通	个	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)
	18310025	保温管弯头及异径管	个	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0804	0.1224	0.1636	0.1958	0.2832	0.3206
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.7740	1.3544	2.0966	2.6150	4.2254	4.7804
	34010015	钍钨极棒	g	0.7454	0.8380	0.9324	0.9589	0.9853	1.1126
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1161	0.1496	0.1663	0.1714	0.1764	0.1991
	14290002	氩气	m ³	0.3136	0.4182	0.4662	0.4801	0.4927	0.5557
	14290003	氧气	m ³	0.7920	1.4968	1.8900	2.1106	2.7880	3.0344
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.3519	0.4990	0.6292	0.7040	0.9292	1.0118
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0014	0.0024	0.0038	0.0048	0.0062
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0014	0.0024	0.0038	0.0062	0.0072	0.0096
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1977	0.3172	0.4368	0.5232	0.6692	0.7570
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2034	0.2318	0.2444	0.2520	0.2583	0.2923
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、管口修整、坡口、对口、点焊、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温等。

单位:个

编 号			9-97	9-98	9-99	9-100	9-101	9-102	
项 目			直埋式预制保温管管件安装						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.8395	2.0536	2.5003	2.8735	3.3090	3.6963
材	18310024	保温管三通	个	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)
	18310025	保温管弯头及异径管	个	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3782	0.4382	0.5462	0.6441	0.8016	0.9010
	03130101	电焊条(综合)	kg	5.3692	5.9976	8.2598	9.5756	12.5006	14.0396
	34010015	钍钨极棒	g	1.2537	1.3948	1.6733	1.9517	2.2302	2.5087
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.2243	0.2495	0.2999	0.3503	0.4007	0.4511
	14290002	氩气	m ³	0.6275	0.6980	0.8379	0.9828	1.1176	1.2575
	14290003	氧气	m ³	3.2784	3.5158	4.2578	4.7402	5.7812	6.4374
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.0738	1.1720	1.4198	1.5777	1.9266	2.2380
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0096	0.0144	0.0182	0.0216	0.0254	0.0288
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0144	0.0216	0.0278	0.0326	0.0384	0.0432
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8330	0.9494	1.3008	1.4908	1.7294	1.9406
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.3289	0.3667	0.4347	0.5128	0.5859	0.6590
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:场内搬运、切管、管口修整、坡口、对口、点焊、氩弧焊打底、焊接安装、接口保温等。

单位:个

编 号		9-103	9-104	9-105		
项 目		直埋式预制保温管管件安装				
		公称直径(mm以内)				
		1000	1200	1400		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人工	00010301	综合用工一类	工日	4.2398	5.1544	5.9563
材	18310024	保温管三通	个	(0.4000)	(0.4000)	(0.4000)
	18310025	保温管弯头及异径管	个	(0.6000)	(0.6000)	(0.6000)
	03110105	树脂砂轮片	片	1.0632	1.2744	1.4472
	03130101	电焊条(综合)	kg	19.7208	23.6174	27.5150
	34010015	钍钨极棒	g	2.7871	3.3440	3.9010
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.5015	0.6023	0.7031
	14290002	氩气	m ³	1.3973	1.6771	1.9568
	14290003	氧气	m ³	8.1078	9.7558	11.1236
	14290005-1	乙炔气	m ³	2.7216	3.2838	3.7084
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0326	0.0384	0.0446
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0494	0.0600	0.0776
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.2800	2.7446	3.1754
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.7321	0.8782	1.0244
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第四节 阀门安装

一、法兰阀门安装

工作内容:安装阀门及法兰垫、紧螺栓等。

单位:套

编 号		9-106	9-107	9-108	9-109	9-110	9-111		
项 目		法兰阀门安装							
		公称直径 (mm 以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人	00010301	综合用工一类	工日	0.2540	0.3380	0.5560	0.7880	1.0140	1.2200
工	00010501	综合用工二类	工日	0.3213	0.4283	0.6393	0.6626	0.6860	0.8736
材	19410005	法兰阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	20010008	平焊法兰	片	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	20330003	法兰垫片	片	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	03010555-1	螺栓	套	16.0000	24.0000	24.0000	32.0000	32.0000	32.0000
	03130101	电焊条 (综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	3.5210	3.9840
	34010015	钍钨极棒	g	0.3996	0.5338	0.6660	0.6850	0.7038	0.7948
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.0780	0.0954	0.1188	0.1224	0.1260	0.1422
	14290002	氩气	m ³	0.0684	0.0910	0.1138	0.1172	0.1202	0.1356
	14290003	氧气	m ³	0.2476	0.3360	0.4126	0.4276	0.5078	0.5520
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0826	0.1120	0.1376	0.1426	0.1692	0.1840
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	-	-	-	0.0100	0.0200	0.0200
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0100	0.0500	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1288	0.2748	0.3884	0.5052	0.5716	0.7170
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.1222	0.1630	0.1774	0.1818	0.1864	0.2108
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:安装阀门及法兰垫、紧螺栓等。

单位:套

编		号		9-112	9-113								
项		目		法兰阀门安装									
				公称直径(mm 以内)									
				450	500								
工		料		机		名		称		单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	1.5840	1.5840							
	00010501	综合用工二类		工日	0.9962	1.0825							
材	19410005	法兰阀门		个	(1.0000)	(1.0000)							
	20010008	平焊法兰		片	(2.0000)	(2.0000)							
	20330003	法兰垫片		片	2.0000	2.0000							
	03010555-1	螺栓		套	40.0000	40.0000							
	03130101	电焊条(综合)		kg	4.9980	4.9980							
	34010015	钍钨极棒		g	0.9964	0.9964							
	03130315	碳钢焊丝		kg	0.1782	0.1782							
	14290002	氩气		m ³	0.1704	0.1704							
	14290003	氧气		m ³	0.6278	0.6278							
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.2092	0.2092							
34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000								
机	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0310	0.0310							
	9909000012	汽车式起重机 8t		台班	0.1570	0.2070							
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.8500	0.8500							
	9925000013	氩弧焊机 500A		台班	0.2646	0.2646							
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000							

二、焊接阀门安装

工作内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、阀门焊接安装等。

单位:个

编 号			9-114	9-115	9-116	9-117	9-118	9-119	
项 目			焊接阀门安装						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.6639	0.7684	0.9923	1.1708	1.4259	1.6141
材	19050001	焊接阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.0670	0.1020	0.1360	0.1630	0.2360	0.2670
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	1.1020	1.6670	2.1790	3.5210	3.9840
	34010015	钍钨极棒	g	1.2640	1.2942	1.3320	1.3698	1.4076	1.5894
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1620	0.1908	0.2376	0.2448	0.2520	0.2844
	14290002	氩气	m ³	0.4500	0.5328	0.6660	0.6858	0.7038	0.7938
	14290003	氧气	m ³	0.7240	1.2820	1.6000	1.8050	2.3820	2.5960
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.2410	0.4270	0.5320	0.6020	0.7940	0.8650
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1668	0.2640	0.3640	0.4570	0.5580	0.6310
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2520	0.2808	0.3492	0.3600	0.3690	0.4176
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、阀门焊接安装等。

单位:个

编 号			9-120	9-121	9-122	9-123	9-124	9-125	
项 目			焊接阀门安装						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.8613	2.1411	2.5382	2.9328	3.3742	3.7616
材	19050001	焊接阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.3150	0.3650	0.4550	0.5520	0.6680	0.7510
	03130101	电焊条(综合)	kg	4.4740	4.9980	6.7930	7.9800	10.4170	11.7000
	34010015	钨钨极棒	g	1.7910	1.9926	2.3904	2.7882	3.1860	3.5838
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.3204	0.3564	0.4284	0.5004	0.5724	0.6444
	14290002	氩气	m ³	0.8964	0.9972	1.1970	1.4040	1.5966	1.7964
	14290003	氧气	m ³	2.8040	3.0070	3.6410	4.0450	4.9320	5.4930
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.9350	1.0020	1.2140	1.3480	1.6430	1.8310
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0300	0.0300	0.0300	0.0400	0.0600	0.0700
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1500	0.1500	0.2000	0.2500	0.3500	0.4000
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7110	0.7910	1.0840	1.2420	1.4410	1.6170
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.4698	0.5238	0.6210	0.7326	0.8370	0.9414
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、阀门焊接安装等。

单位:个

编		号	9-126	9-127	9-128	
项		目	焊接阀门安装			
			公称直径(mm以内)			
			1000	1200	1400	
工 料		机 名 称	单 位	消 耗 量		
人工	00010301	综合用工一类	工日	4.3003	5.2095	6.0286
材	19050001	焊接阀门	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.8860	1.0620	1.2060
	03130101	电焊条(综合)	kg	16.4340	19.6810	22.9290
	34010015	钨钨极棒	g	3.9816	4.7772	5.5728
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.7164	0.8604	1.0044
	14290002	氩气	m ³	1.9962	2.3958	2.7954
	14290003	氧气	m ³	6.9250	8.3470	9.4960
	14290005-1	乙炔气	m ³	2.3240	2.8350	3.1660
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0900	0.1100	0.1300
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.4500	0.5100	0.6100
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.9000	2.2870	2.6630
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	1.0458	1.2546	1.4634
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

三、直埋放气阀门安装

1. 直埋放气阀

工作内容:挖眼、修口、对口、氩弧焊打底、阀门安装、保温层处理等。

单位:套

编 号		9-129		
项 目		直埋放气阀安装		
		公称直径(mm以内)		
		25		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.2453
材	19000001	阀门	个	(1.0000)
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.4190
	14290003	氧气	m ³	0.1764
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0840
	17030001-2	镀锌钢管	kg	1.3709
	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	2.0000
	1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1197
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

2. 盖板式直埋放气阀及井

工作内容: 阀门安装、保护盖板、井筒砌筑及井盖安装等。

单位: 座

编		号		9-130	9-131	
项		目		盖板式直埋放气阀井 公称直径(mm以内) 20 用于 DN150 以内管道 用于 DN250 以内管道		
工		料		机		
名		称		单	消	
称		位		耗		
量		量		量		
人	00010301	综合用工一类		工日	2.2649	2.9162
	00010501	综合用工二类		工日	0.9948	1.8388
材	19000001	阀门		个	(2.0000)	(2.0000)
	18310025	保温管弯头及异径管		个	(2.0000)	(2.0000)
	18030001	钢制管件		个	0.0280	0.0280
	04170303	硬质瓦块		m ³	0.0071	0.0071
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm		kg	0.0180	0.0180
	0129001116	普通钢板 δ4.1mm~7mm		kg	0.0120	0.0120
	0129001119	普通钢板 δ16mm~20mm		kg	0.0612	0.0612
	02010002	橡胶板 δ1mm~3mm		kg	0.0016	0.0016
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100		片	0.0016	0.0016
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400		片	0.0320	0.0320
	03110105	树脂砂轮片		片	0.1371	0.1371
	03130101	电焊条(综合)		kg	2.2040	2.2040
	03130115	气焊条		kg	0.0020	0.0020
	34010015	钍钨极棒		g	0.8318	0.8318
	03130315	碳钢焊丝		kg	0.1630	0.1630
料						

续前

编		号		9-130	9-131	
项		目		盖板式直埋放气阀井		
				公称直径(mm以内)		
				20		
				用于DN150以内管道	用于DN250以内管道	
材	03150710	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	0.0090	0.0090	
	03150711	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	0.0302	0.0302	
	04090034	石棉灰	kg	0.1152	0.1152	
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	302.2500	564.2000	
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.0600	0.0600	
	14070003	机油	kg	0.0070	0.0070	
	14290002	氩气	m ³	0.4188	0.4188	
	14290003	氧气	m ³	1.8617	1.8617	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.6798	0.6798	
	15190001	硅藻土	kg	0.2700	0.2700	
	1701000002-1	焊接钢管 DN20	m	0.0028	0.0028	
	17010018-1	钢管	m	(2.0300)	(2.0300)	
	17010021	三层PE防腐钢管	m	1.2180	1.2180	
	17030001-2	镀锌钢管	kg	2.7418	2.7418	
	17270005	高压胶皮水管	m	0.0012	0.0012	
	料	1803001512	镀锌弯头 DN25	个	4.0000	4.0000
		1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	2.0000	2.0000
24110011		压力表(带弯、带阀) 0~1.6MPa	套	0.0064	0.0064	
3601000202		球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	1.0000	2.0000	
36010029		预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	0.8100	1.9200	

续前

编		号	9-130	9-131	
项		目	盖板式直埋放气阀井		
			公称直径(mm以内)		
			20		
			用于DN150以内管道	用于DN250以内管道	
材	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.2313	0.4540
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.0875	0.1750
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机	87060402	自动电子试压记录仪	台班	0.0024	0.0024
	87060506	防腐层火花检测仪	台班	0.0108	0.0108
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0370	0.0726
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0073	0.0128
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0344	0.0788
	9909000258	电动卷扬机 单筒快速 1t	台班	0.0008	0.0008
	9919000501	弯管机 108	台班	0.0046	0.0046
	9923000015	砂轮切割机 ϕ 500	台班	0.0024	0.0024
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.6001	0.6001
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2507	0.2507
	9925000017	电焊条烘干箱 600mm×500mm×750mm	台班	0.0027	0.0027
	992500003	电焊条恒温箱	台班	0.0021	0.0021
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0055	0.0055
	99440006	电动多级离心清水泵 ϕ 50 扬程 50m	台班	0.0002	0.0002
	99440016	试压泵(综合)	台班	0.0030	0.0030
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	

工作内容: 阀门安装、保护盖板、井筒砌筑及井盖安装等。

单位: 座

编		号	9-132	9-133	9-134			
项		目	盖板式直埋放气阀井					
			公称直径(mm以内)					
			25					
			用于DN500 以内管道	用于DN600 以内管道	用于DN700 以内管道			
工		机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类			工日	2.9162	2.9162	2.9162
	00010501	综合用工二类			工日	1.8979	1.6833	1.7245
材	19000001	阀门			个	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	18310025	保温管弯头及异径管			个	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	18030001	钢制管件			个	0.0280	0.0280	0.0280
	04170303	硬质瓦块			m ³	0.0071	0.0071	0.0071
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm			kg	0.0180	0.0180	0.0180
	0129001116	普通钢板 δ4.1mm~7mm			kg	0.0120	0.0120	0.0120
	0129001119	普通钢板 δ16mm~20mm			kg	0.0612	0.0612	0.0612
	02010002	橡胶板 δ1mm~3mm			kg	0.0016	0.0016	0.0016
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100			片	0.0016	0.0016	0.0016
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400			片	0.0320	0.0320	0.0320
	03110105	树脂砂轮片			片	0.1371	0.1371	0.1371
	03130101	电焊条(综合)			kg	2.2040	2.2040	2.2040
	03130115	气焊条			kg	0.0020	0.0020	0.0020
	34010015	钍钨极棒			g	0.8318	0.8318	0.8318
	03130315	碳钢焊丝			kg	0.1630	0.1630	0.1630
	03150710	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]			kg	0.0090	0.0090	0.0090
料								

续前

编		号		9-132	9-133	9-134
项		目		盖板式直埋放气阀井		
				公称直径(mm以内)		
				25		
				用于 DN500 以内管道	用于 DN600 以内管道	用于 DN700 以内管道
材	03150711	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	0.0302	0.0302	0.0302
	04090034	石棉灰	kg	0.1152	0.1152	0.1152
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	564.2000	564.2000	564.2000
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.0600	0.0600	0.0600
	14070003	机油	kg	0.0070	0.0070	0.0070
	14290002	氩气	m ³	0.4188	0.4188	0.4188
	14290003	氧气	m ³	1.8617	1.8617	1.8617
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.6798	0.6798	0.6798
	15190001	硅藻土	kg	0.2700	0.2700	0.2700
	1701000002-1	焊接钢管 DN20	m	0.0028	0.0028	0.0028
17010018-1	钢管	m	(2.0300)	(2.0300)	(2.0300)	
17010021	三层 PE 防腐钢管	m	1.2180	1.2180	1.2180	
17030001-2	镀锌钢管	kg	2.7418	2.7418	2.7418	
17270005	高压胶皮水管	m	0.0012	0.0012	0.0012	
1803001512	镀锌弯头 DN25	个	4.0000	4.0000	4.0000	
1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	2.0000	2.0000	2.0000	
24110011	压力表(带弯、带阀) 0~1.6MPa	套	0.0064	0.0064	0.0064	
3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000	
36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	2.3040	1.6800	1.8000	
8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.4594	0.4319	0.4372	

工作内容: 阀门安装、保护盖板、井筒砌筑及井盖安装等。

单位: 座

编		号		9-135	9-136	9-137				
项		目		盖板式直埋放气阀井						
				公称直径(mm以内)						
				25	DN25					
				用于DN800 以内管道	用于DN900 以内管道	用于DN 1000以内管道				
工		机		名		称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	2.9162	2.9162	2.9162			
	00010501	综合用工二类		工日	1.7658	1.8071	1.8277			
材	04170303	硬质瓦块		m ³	0.0071	0.0071	0.0071			
	19000001	阀门		个	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)			
	18310025	保温管弯头及异径管		个	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)			
	18030001	钢制管件		个	0.0280	0.0280	0.0280			
	0129001115	普通钢板 δ3.5mm~4.0mm		kg	0.0180	0.0180	0.0180			
	0129001116	普通钢板 δ4.1mm~7mm		kg	0.0120	0.0120	0.0120			
	0129001119	普通钢板 δ16mm~20mm		kg	0.0612	0.0612	0.0612			
	02010002	橡胶板 δ1mm~3mm		kg	0.0016	0.0016	0.0016			
	0311010002	尼龙砂轮片 φ100		片	0.0016	0.0016	0.0016			
	0311010003	尼龙砂轮片 φ400		片	0.0320	0.0320	0.0320			
	03110105	树脂砂轮片		片	0.1371	0.1371	0.1371			
	03130101	电焊条(综合)		kg	2.2040	2.2040	2.2040			
	03130115	气焊条		kg	0.0020	0.0020	0.0020			
	34010015	钍钨极棒		g	0.8318	0.8318	0.8318			
03130315	碳钢焊丝		kg	0.1630	0.1630	0.1630				
03150710	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	0.0090	0.0090	0.0090				
料										

续前

编		号	9-135	9-136	9-137	
项		目	盖板式直埋放气阀井			
			公称直径(mm以内)			
			25	DN25		
			用于 DN800 以内管道	用于 DN900 以内管道	用于 DN 1000 以内管道	
材	03150711	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	0.0302	0.0302	0.0302
	04090034	石棉灰	kg	0.1152	0.1152	0.1152
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	564.2000	564.2000	564.2000
	13350007	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.0600	0.0600	0.0600
	14070003	机油	kg	0.0070	0.0070	0.0070
	14290002	氩气	m ³	0.4188	0.4188	0.4188
	14290003	氧气	m ³	1.8617	1.8617	1.8617
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.6798	0.6798	0.6798
	15190001	硅藻土	kg	0.2700	0.2700	0.2700
	1701000002-1	焊接钢管 DN20	m	0.0028	0.0028	0.0028
17010018-1	钢管	m	(2.0300)	(2.0300)	(2.0300)	
17010021	三层 PE 防腐钢管	m	1.2180	1.2180	1.2180	
17030001-2	镀锌钢管	kg	2.7418	2.7418	2.7418	
17270005	高压胶皮水管	m	0.0012	0.0012	0.0012	
1803001512	镀锌弯头 DN25	个	4.0000	4.0000	4.0000	
1803002603	镀锌丝堵 DN25	个	2.0000	2.0000	2.0000	
24110011	压力表(带弯、带阀) 0~1.6MPa	套	0.0064	0.0064	0.0064	
料	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	36010029	预制钢筋混凝土井室盖板 C30	m ³	1.9200	2.0400	2.1000
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m ³	0.4425	0.4477	0.4504

第五节 焊接式补偿器安装

工作内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、补偿器安装等。

单位:个

编 号		9-138	9-139	9-140	9-141	9-142	9-143		
项 目		焊接式补偿器安装							
		公称直径(mm 以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	1.1383	1.4570	1.7737	2.0502	2.4032	2.7608
材	18210011	焊接式补偿器	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.1790	0.2500	0.3700	0.4950	0.6610	0.8270
	03110714	铁砂布	张	0.9000	1.0000	1.1000	1.2000	1.3500	1.5000
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.7960	1.1020	1.8400	2.5850	3.6000	4.6200
	34010015	钍钨极棒	g	0.9000	1.0674	1.3320	1.3698	1.4076	1.5894
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.1620	0.1908	0.2376	0.2448	0.2520	0.2844
	14290002	氩气	m ³	0.4500	0.5328	0.6660	0.6858	0.7038	0.7938
	14290003	氧气	m ³	0.5070	0.8650	1.0700	1.2810	1.5270	1.7730
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.1690	0.2880	0.3600	0.4270	0.5090	0.5910
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	990700005	载重汽车 8t	台班	0.0030	0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0080
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0060	0.0090	0.0120	0.0150	0.0180	0.0200
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.3500	0.4600	0.6000	0.7400	0.8900	1.0400
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.2520	0.2808	0.3492	0.3600	0.3690	0.4176
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、补偿器安装等

单位:个

编号			9-144	9-145	9-146	9-147	9-148	9-149	
项 目			焊接式补偿器安装						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	3.0795	3.3962	4.3431	5.3218	6.2362	6.8645
材	18210011	焊接式补偿器	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	0.9450	1.0630	1.2880	1.5090	1.7300	1.8730
	03110714	铁砂布	张	1.7500	2.0000	2.5000	2.7500	3.0000	3.2500
	03130101	电焊条(综合)	kg	5.2110	5.8020	7.9350	9.1760	10.4170	11.7000
	34010015	钍钨极棒	g	1.7910	1.9926	2.3904	2.7882	3.1860	3.5838
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.3204	0.3564	0.4284	0.5004	0.5724	0.6444
	14290002	氩气	m ³	0.8964	0.9972	1.1970	1.4040	1.5966	1.7964
	14290003	氧气	m ³	1.9100	2.0470	2.5190	2.8030	3.0860	3.4150
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.6370	0.6830	0.8410	0.9350	1.0280	1.1720
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0090	0.0090	0.0100	0.0110	0.0110	0.0130
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0220	0.0240	0.0300	0.0360	0.0370	0.0440
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.1700	1.3000	1.5400	1.7000	1.8600	2.0700
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	0.4698	0.5238	0.6210	0.7326	0.8370	0.9414
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、补偿器安装等

单位:个

编 号		9-150	9-151	9-152		
项 目		焊接式补偿器安装				
		公称直径(mm以内)				
		1000	1200	1400		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人 工	00010301	综合用工一类	工日	7.4349	8.9218	10.4087
材	18210011	焊接式补偿器	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	03110105	树脂砂轮片	片	2.0160	2.4190	2.8220
	03110714	铁砂布	张	3.5000	4.2000	4.9000
	03130101	电焊条(综合)	kg	12.9800	15.5760	18.1720
	34010015	钍钨极棒	g	3.9816	4.7772	5.5728
	03130315	碳钢焊丝	kg	0.7164	0.8604	1.0044
	14290002	氩气	m ³	1.9962	2.3958	2.7954
	14290003	氧气	m ³	3.7440	4.4930	5.2420
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.2640	1.5170	1.7700
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0140	0.0170	0.0200
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0510	0.0610	0.0710
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.2800	2.7360	3.1920
	9925000013	氩弧焊机 500A	台班	1.0458	1.2546	1.4634
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第六节 蒸汽管道抽水喷射装置制作安装

工作内容:喷射装置制作及安装等。

单位:套

编		号	9-153									
项		目		喷射装置制作安装								
工		料	机	名	称	单	位	消	耗	量		
人	00010301	综合用工一类				工日		4.4651				
	18030070	钢制弯头(异径管)				个		(3.0000)				
材	19010001	截止阀				个		2.0000				
	20010008	平焊法兰				片		(4.0000)				
	20330003	法兰垫片				片		4.0000				
	0129001116	普通钢板 δ4.1mm~7mm				kg		9.2432				
	03010555-1	螺栓				套		22.0000				
	03130101	电焊条(综合)				kg		6.9300				
	14290003	氧气				m ³		3.3280				
	14290005-1	乙炔气				m ³		1.1090				
	料	17010018-2	钢管 综合				kg		45.9840			
		34000011	其他材料费 占材料费				%		1.5000			
机	9909000012	汽车式起重机 8t				台班		0.0700				
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A				台班		0.3300				
	99460004	其他机具费 占人工费				%		2.0000				

第七节 直埋套管穿墙处理

一、直埋胶圈穿墙密封套袖安装

工作内容：缠胶纸带、安装穿墙套袖、混凝土浇筑等。

单位：个

编 号			9-154	9-155	9-156	9-157	9-158	9-159	
项 目			直埋胶圈穿墙密封套袖安装						
			墙厚 250mm 以内(有保温层)						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1038	0.1201	0.1519	0.1843	0.1986	0.2135
材	18310043	直埋管道穿墙套袖	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	8021000905	预拌抗渗混凝土 C35	m ³	0.0713	0.0822	0.0951	0.1030	0.1109	0.1198
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:缠胶纸带、安装穿墙套袖、混凝土浇筑等。

单位:个

编 号		9-160	9-161	9-162	9-163	9-164		
项 目		直埋胶圈穿墙密封套袖安装						
		墙厚 250mm 以内(有保温层)						
		公称直径(mm 以内)						
		500	600	700	800	1000		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.2499	0.2946	0.3271	0.3686	0.4426
材 料	18310043	直埋管道穿墙套袖	个	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	8021000905	预拌抗渗混凝土 C35	m ³	0.1313	0.1525	0.1667	0.1842	0.2149
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

二、直埋刚性防水套管制作安装

工作内容:钢套管及翼环制安、除锈及涂刷防锈漆、填沥青油麻等。

单位:个

编 号			9-165	9-166	9-167	9-168	9-169	9-170	
项 目			直埋刚性防水套管制作安装						
			墙厚 300mm 以内(有保温层)						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人工	00010301	综合用工一类	工日	0.8132	0.9099	1.0605	1.5122	1.6335	1.7659
材	01290001	钢板 综合	kg	19.0874	21.2074	23.3274	36.0474	39.8634	41.3483
	03130101	电焊条(综合)	kg	6.5130	7.3575	7.8750	9.2115	10.5285	12.8318
	13050004	防锈漆	kg	0.5580	0.6200	0.6820	1.0540	1.1656	1.2090
	13310003	石油沥青	kg	3.7362	3.7714	4.9717	6.1778	6.2282	7.4047
	13350031	油麻	kg	8.0000	10.0000	13.0000	14.0000	16.0000	17.0000
	14290003	氧气	m ³	2.3575	2.6632	2.8505	3.3343	3.8110	3.8110
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.7858	0.8877	0.9502	1.1114	1.2703	1.2703
	14330018	动力苯	kg	0.4324	0.4886	0.5608	0.6422	0.7225	0.7569
	17010018-1	钢管	m	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0009	0.0014	0.0018	0.0035	0.0035	0.0041
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0090	0.0120	0.0180	0.0350	0.0350	0.0410
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7100	0.8020	1.0040	1.0070	1.0070	1.2580
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:钢套管及翼环制安、除锈及涂刷防锈漆、填沥青油麻等。

单位:个

编 号		9-171	9-172	9-173	9-174	9-175		
项 目		直埋刚性防水套管制作安装						
		墙厚 300mm 以内(有保温层)						
		公称直径(mm 以内)						
		500	600	700	800	1000		
工 料 机 名 称		消 耗 量						
人工	00010301	综合用工一类	工日	2.0288	2.8666	3.3709	4.6650	5.3361
材	17010017	卷焊钢管	m	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)	(0.4660)
	01290001	钢板 综合	kg	46.6483	73.1483	87.5643	124.0343	143.0083
	03130101	电焊条(综合)	kg	15.1350	16.9710	18.8115	25.5675	33.5580
	13050004	防锈漆	kg	1.3640	2.1390	2.5606	3.6270	4.1819
	13310003	石油沥青	kg	7.4781	9.8385	15.7458	21.6676	27.5864
	13350031	油麻	kg	19.0000	23.0000	39.0000	54.0000	69.0000
	14290003	氧气	m ³	5.4785	6.1430	6.8093	9.2548	12.1471
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.8262	2.0477	2.2698	3.0849	4.0490
	14330018	动力苯	kg	0.8739	0.9542	1.1652	1.3992	1.6285
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0048	0.0062	0.0062	0.0078	0.0110
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0480	0.0620	0.0620	0.0780	0.1100
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.0790	2.9040	3.5600	4.8386	6.3508
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第八节 混凝土模块砌体热力管道地沟

一、混凝土模块砌体热水管道(两管平放)不通行地沟

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-176		9-177		9-178		9-179		9-180		
项 目		混凝土模块砌体热水管道(两管平放)不通行地沟										
		地沟断面 W×H(mm)										
		1000×500		1100×550		1200×600		1300×650		1400×700		
		墙厚 300 板厚 200										
工 料		机 名 称		单 位		消 耗		量				
人	00010301	综合用工一类		工日	0.0719	0.0719	0.0719	0.0719	0.0719			
	00010501	综合用工二类		工日	0.5798	0.6262	0.6725	0.6959	0.7434			
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	0.1154	0.1257	0.1359	0.1462	0.1641			
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	0.0188	0.0204	0.0220	0.0238	0.0266			
	03150141	圆钉		kg	0.0107	0.0107	0.0107	0.0107	0.0107			
	03150906	铁件		kg	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873			
	0427000001	混凝土模块 I 类		块	14.8531	16.3388	17.8235	19.1180	20.7939			
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30		m ³	0.2510	0.2690	0.2870	0.3050	0.3230			
	1331000002	石油沥青 30 [#]		kg	0.0281	0.0305	0.0330	0.0355	0.0399			
	13370002	橡胶止水带		m	0.1484	0.1616	0.1747	0.1879	0.2110			
	料	14350009	脱模剂		kg	0.0412	0.0412	0.0412	0.0412	0.0412		
		14350050	模板嵌缝料		kg	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206		

续前

编 号				9-176	9-177	9-178	9-179	9-180
项 目				混凝土模块砌体热水管道(两管平放)不通行地沟				
				地沟断面 W×H(mm)				
				1000×500	1100×550	1200×600	1300×650	1400×700
				墙厚 300				
				板厚 200				
材	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0013	0.0015	0.0020	0.0017	0.0019
	35010003	复合木模板	m ²	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.7258	2.7258	2.7258	2.7258	2.7258
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0968	0.0968	0.0968	0.0968	0.0968
	35030011	钢支撑	kg	0.0861	0.0861	0.0861	0.0861	0.0861
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0221	0.0237	0.0253	0.0208	0.0221
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.1921	0.2020	0.2119	0.2218	0.2327
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0214	0.0233	0.0252	0.0270	0.0304
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.5248	0.5634	0.6020	0.6407	0.6783
34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0035	0.0038	0.0040	0.0033	0.0035
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0100	0.0108	0.0120	0.0122	0.0129
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-181	9-182	9-183	9-184	9-185	9-186		
项 目	混凝土模块砌体热水管道(两管平放)不通行地沟								
	地沟断面 W×H(mm)								
	1600×800	1800×850	1900×900	2100×950	2200×1050	2400×1250			
	墙厚 300mm								
	板厚 250mm								
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
	00010501	综合用工二类	工日	0.9085	0.9575	1.0062	1.0751	1.1515	1.2866
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.1795	0.1949	0.2076	0.2231	0.2462	0.2718
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0292	0.0316	0.0336	0.0362	0.0400	0.0440
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0013	0.0014	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020
	03150141	圆钉	kg	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	03150906	铁件	kg	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类	块	23.7653	25.2500	26.7357	28.2204	31.1918	35.1520
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.4570	0.5030	0.5260	0.5720	0.5950	0.6410
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0436	0.0474	0.0505	0.0542	0.0598	0.0661
	133700002	橡胶止水带	m	0.2308	0.2506	0.2671	0.2868	0.3165	0.3495
	14350009	脱模剂	kg	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026	0.0029	0.0031

续前

编 号				9-181	9-182	9-183	9-184	9-185	9-186
项 目				混凝土模块砌体热水管道(两管平放)不通行地沟					
				地沟断面 W×H(mm)					
				1600×800	1800×850	1900×900	2100×950	2200×1050	2400×1250
				墙厚 300mm					
				板厚 250mm					
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0312	0.0289	0.0302	0.0329	0.0342	0.0368
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2525	0.2723	0.2832	0.3030	0.3129	0.3337
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0333	0.0360	0.0384	0.0413	0.0455	0.0503
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.8714	0.9407	0.9833	1.0526	1.1140	1.2378
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0050	0.0046	0.0048	0.0053	0.0055	0.0059
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0018	0.0025	0.0026	0.0029	0.0030	0.0032
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0183	0.0201	0.0210	0.0229	0.0238	0.0256
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

二、混凝土模块砌体蒸汽管道(两管平放)不通行地沟

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号				9-187	9-188	9-189	9-190	9-191	9-192
项 目	混凝土模块砌体蒸汽管道(两管平放)不通行地沟								
	地沟断面 W×H(mm)								
	1000×550	1100×600	1200×650	1300×700	1400×800	1600×850			
	墙厚 300mm								
	板厚 200mm								
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0719	0.0719	0.0719	0.0719	0.0719	0.0899
	00010501	综合用工二类	工日	0.6040	0.6503	0.6966	0.7200	0.7917	0.8559
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.1154	0.1257	0.1359	0.1462	0.1641	0.1795
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0188	0.0204	0.0220	0.0238	0.0266	0.0292
	03130101	电焊条(综合)	kg	-	-	-	-	-	0.0013
	03150141	圆钉	kg	0.0107	0.0107	0.0107	0.0107	0.0107	0.0134
	03150906	铁件	kg	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类	块	16.3388	17.8235	19.3092	20.7939	23.7653	25.2500
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.2510	0.2690	0.2870	0.3050	0.3230	0.3600
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0281	0.0305	0.0330	0.0355	0.0399	0.0436
	13370002	橡胶止水带	m	0.1484	0.1616	0.1747	0.1879	0.2110	0.2308
	14350009	脱模剂	kg	0.0412	0.0412	0.0412	0.0412	0.0412	0.0515
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0021

续前

编 号				9-187	9-188	9-189	9-190	9-191	9-192
项 目				混凝土模块砌体蒸汽管道(两管平放)不通行地沟					
				地沟断面 W×H(mm)					
				1000×550	1100×600	1200×650	1300×700	1400×800	1600×850
				墙厚 300mm					
				板厚 200mm					
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.7258	2.7258	2.7258	2.7258	2.7258	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0968	0.0968	0.0968	0.0968	0.0968	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.0861	0.0861	0.0861	0.0861	0.0861	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0221	0.0237	0.0253	0.0208	0.0221	0.0246
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.1921	0.2020	0.2119	0.2218	0.2327	0.2525
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0214	0.0233	0.0252	0.0270	0.0304	0.0333
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.5436	0.5822	0.6199	0.6585	0.7149	0.7733
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0035	0.0038	0.0040	0.0033	0.0035	0.0039
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0010	1.0760	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0100	0.0108	0.0115	0.0122	0.0129	0.0144
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-193	9-194	9-195	9-196	9-197		
项 目		混凝土模块砌体蒸汽管道(两管平放)不通行地沟						
		地沟断面 W×H(mm)						
		1800×900	1900×950	2100×1000	2200×1150	2400×1300		
		墙厚 300mm						
		板厚 250mm						
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
	00010501	综合用工二类	工日	0.9817	1.0304	1.0993	1.1997	1.3208
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.1949	0.2076	0.2231	0.2462	0.2718
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0316	0.0336	0.0362	0.0400	0.0440
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0014	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020
	03150141	圆钉	kg	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	03150906	铁件	kg	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类	块	26.7357	28.2204	29.7061	34.1622	38.6184
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.5030	0.5260	0.5720	0.5950	0.6410
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0474	0.0505	0.0542	0.0598	0.0661
	13370002	橡胶止水带	m	0.2506	0.2671	0.2868	0.3165	0.3495
	14350009	脱模剂	kg	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258
15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0023	0.0024	0.0026	0.0029	0.0031	

续前

编		号		9-193	9-194	9-195	9-196	9-197
项				混凝土模块砌体蒸汽管道(两管平放)不通行地沟				
				地沟断面 W×H(mm)				
				1800×900	1900×950	2100×1000	2200×1150	2400×1300
				墙厚 300mm				
				板厚 250mm				
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0289	0.0302	0.0329	0.0342	0.0368
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2723	0.2832	0.3030	0.3129	0.3337
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0360	0.0384	0.0413	0.0455	0.0503
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.9585	1.0021	1.0704	1.1506	1.2556
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0046	0.0048	0.0053	0.0055	0.0059
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0025	0.0026	0.0029	0.0030	0.0032
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0201	0.0210	0.0229	0.0238	0.0256
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

三、混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编	号	9-198	9-199	9-200	9-201	9-202			
项	目	混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟							
		地沟断面 W×H(mm)							
		1300×1400	1400×1400	1500×1400	1600×1400	1800×1400			
		墙厚 300mm							
		板厚 200mm				板厚 250mm			
工	料	机	名	称	单	消	耗	量	
人	00010301	综合用工一类		工日	0.0719	0.0719	0.0719	0.0719	0.0899
	00010501	综合用工二类		工日	1.0880	1.1075	1.1269	1.1468	1.2469
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	0.2231	0.2282	0.2333	0.2384	0.2513
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	0.0362	0.0370	0.0378	0.0386	0.0408
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0019
	03150141	圆钉		kg	0.0107	0.0107	0.0107	0.0107	0.0134
	03150906	铁件		kg	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类		块	41.5888	41.5888	41.5888	41.5888	41.5888
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30		m ³	0.3130	0.3330	0.3520	0.3720	0.5150
	1331000002	石油沥青 30 [#]		kg	0.0542	0.0555	0.0567	0.0580	0.0611
	13370002	橡胶止水带		m	0.2868	0.2934	0.3000	0.3066	0.3231
	14350009	脱模剂		kg	0.0412	0.0412	0.0412	0.0412	0.0515
	14350050	模板嵌缝料		kg	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯		m ³	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029
	料								

续前

编 号				9-198	9-199	9-200	9-201	9-202
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟				
				地沟断面 W×H(mm)				
				1300×1400	1400×1400	1500×1400	1600×1400	1800×1400
				墙厚 300mm				
				板厚 200mm				板厚 250mm
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	2.7258	2.7258	2.7258	2.7258	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.0968	0.0968	0.0968	0.0968	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.0861	0.0861	0.0861	0.0861	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0214	0.0228	0.0241	0.0254	0.0296
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2218	0.2327	0.2426	0.2525	0.2723
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0413	0.0423	0.0432	0.0442	0.0465
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	0.9130	0.9328	0.9536	0.9734	1.1407
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0034	0.0036	0.0038	0.0041	0.0047
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0026
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0125	0.0133	0.0141	0.0149	0.0206
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-203	9-204	9-205	9-206	9-207		
项 目		混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟						
		地沟断面 W×H (mm)						
		1900×1400	2000×1500	2100×1500	2300×1500	2600×1500		
		墙厚 300mm						
		板厚 250mm						
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
	00010501	综合用工二类	工日	1.2687	1.3430	1.3648	1.4221	1.4688
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.2564	0.2718	0.2770	0.2897	0.3052
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0416	0.0440	0.0450	0.0470	0.0495
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023
	03150141	圆钉	kg	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	03150906	铁件	kg	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类	块	41.5888	44.5592	44.5592	44.5592	44.5592
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.5390	0.5640	0.5880	0.6180	0.6870
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0623	0.0661	0.0673	0.0704	0.0742
	13370002	橡胶止水带	m	0.3297	0.3495	0.3561	0.3726	0.3923
	14350009	脱模剂	kg	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0030	0.0031	0.0032	0.0034	0.0035

续前

编		号		9-203	9-204	9-205	9-206	9-207
项				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟				
				地沟断面 W×H(mm)				
				1900×1400	2000×1500	2100×1500	2300×1500	2600×1500
				墙厚 300mm				
				板厚 250mm				
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0310	0.0324	0.0338	0.0354	0.0394
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2832	0.2931	0.3030	0.3228	0.3535
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0474	0.0503	0.0513	0.0537	0.0564
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	1.1655	1.2269	1.2526	1.3536	1.3784
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0050	0.0052	0.0054	0.0057	0.0063
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0027	0.0028	0.0029	0.0031	0.0034
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0216	0.0226	0.0235	0.0247	0.0275
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

四、混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号				9-208	9-209	9-210	9-211	9-212	9-213	
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟						
				地沟断面 W×H(mm)						
				1800×1800			1900×1800			
				墙厚 300mm	墙厚 400mm		墙厚 300mm	墙厚 400mm		
				板厚 200mm		板厚 250mm	板厚 200mm		板厚 250mm	
工 料	机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类		工日	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
	00010501	综合用工二类		工日	1.3956	1.8352	1.8987	1.4147	1.8543	1.9205
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内		kg	0.2949	0.2949	0.2949	0.3000	0.3000	0.3000
	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	0.0478	0.0478	0.0478	0.0486	0.0486	0.0486
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	03150141	圆钉		kg	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	03150906	铁件		kg	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类		块	53.4714	53.4633	53.4633	53.4714	53.4633	53.4633
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30		m ³	0.4120	0.4120	0.5150	0.4310	0.4310	0.5390
	1331000002	石油沥青 30 [#]		kg	0.0717	0.0717	0.0717	0.0729	0.0729	0.0729
	13370002	橡胶止水带		m	0.3792	0.3792	0.3792	0.3857	0.3857	0.3857
	14350009	脱模剂		kg	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515
	14350050	模板嵌缝料		kg	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯		m ³	0.0034	0.0034	0.0034	0.0035	0.0035	0.0035

续前

编 号				9-208	9-209	9-210	9-211	9-212	9-213
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟					
				地沟断面 W×H(mm)					
				1800×1800			1900×1800		
				墙厚 300mm	墙厚 400mm		墙厚 300mm	墙厚 400mm	
				板厚 200mm		板厚 250mm	板厚 200mm		板厚 250mm
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0281	0.0281	0.0296	0.0294	0.0294	0.0310
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2723	0.2931	0.2931	0.2832	0.3030	0.3030
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0546	0.0546	0.0546	0.0556	0.0556	0.0556
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	1.1595	1.5586	1.6952	1.1793	1.5784	1.7200
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0045	0.0045	0.0047	0.0047	0.0047	0.0050
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0017	0.0017	0.0026	0.0017	0.0017	0.0027
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0165	0.0165	0.0206	0.0172	0.0172	0.0216
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号				9-214	9-215	9-216	9-217	9-218	9-219
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟					
				地沟断面 W×H(mm)					
				2000×1800			2100×1800		2200×1800
				墙厚 300mm	墙厚 400mm		墙厚 300mm	墙厚 400mm	墙厚 300mm
				板厚 200mm			板厚 250mm		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
	00010501	综合用工二类	工日	1.4345	1.8742	1.9427	1.5214	1.9645	1.5436
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.3052	0.3052	0.3052	0.3103	0.3103	0.3154
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0495	0.0495	0.0495	0.0504	0.0504	0.0512
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
	03150141	圆钉	kg	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	03150906	铁件	kg	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092
	0427000001	混凝土模块 I类	块	53.4714	53.4633	53.4633	53.4714	53.4633	53.4714
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.4510	0.4510	0.5640	0.5880	0.5880	0.6130
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0742	0.0742	0.0742	0.0754	0.0754	0.0767
	13370002	橡胶止水带	m	0.3923	0.3923	0.3923	0.3989	0.3989	0.4055
	14350009	脱模剂	kg	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0035	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0037

续前

编 号				9-214	9-215	9-216	9-217	9-218	9-219
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟					
				地沟断面 W×H(mm)					
				2000×1800			2100×1800		2200×1800
				墙厚 300mm	墙厚 400mm		墙厚 300mm	墙厚 400mm	墙厚 300mm
				板厚 200mm			板厚 250mm		
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0308	0.0308	0.0324	0.0338	0.0338	0.0353
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2931	0.3129	0.3129	0.3030	0.3228	0.3129
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0564	0.0564	0.0564	0.0574	0.0574	0.0584
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	1.2001	1.5992	1.7457	1.3615	1.7705	1.3863
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0049	0.0049	0.0052	0.0054	0.0054	0.0056
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0018	0.0018	0.0028	0.0029	0.0029	0.0031
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0180	0.0180	0.0226	0.0235	0.0235	0.0245
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-220	9-221	9-222	9-223	9-224	9-225		
项 目		混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟							
		地沟断面 W×H(mm)							
		2200×1800	2300×1800			2400×1800			
		墙厚 400mm	墙厚 300mm	墙厚 400mm		墙厚 300mm	墙厚 400mm		
		板厚 250mm			板厚 300mm		板厚 250mm		
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0899	0.1079	0.1079	0.1079	0.1079	0.1079
	00010501	综合用工二类	工日	1.9867	1.5654	2.0089	2.0665	1.5880	2.0311
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.3154	0.3205	0.3205	0.3205	0.3256	0.3256
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0512	0.0520	0.0520	0.0520	0.0528	0.0528
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
	03150141	圆钉	kg	0.0134	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
	03150906	铁件	kg	0.1092	0.1310	0.1310	0.1310	0.1310	0.1310
	0427000001	混凝土模块 I类	块	53.4633	53.4714	53.4633	53.4633	53.4714	53.4633
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.6130	0.6370	0.6370	0.6370	0.6620	0.6620
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0767	0.0779	0.0779	0.0779	0.0792	0.0792
	13370002	橡胶止水带	m	0.4055	0.4121	0.4121	0.4121	0.4187	0.4187
	14350009	脱模剂	kg	0.0515	0.0618	0.0618	0.0618	0.0618	0.0618
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0258	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309
	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0038	0.0038

续前

编 号				9-220	9-221	9-222	9-223	9-224	9-225	
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟						
				地沟断面 W×H(mm)						
				2200×1800	2300×1800			2400×1800		
				墙厚 400mm	墙厚 300mm	墙厚 400mm		墙厚 300mm	墙厚 400mm	
				板厚 250mm			板厚 300mm		板厚 250mm	
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	4.0887	4.0887	4.0887	4.0887	4.0887	
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1452	0.1452	0.1452	0.1452	0.1452	
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1292	0.1292	0.1292	0.1292	0.1292	
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0353	0.0365	0.0365	0.0365	0.0380	0.0380	
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.3337	0.3228	0.3436	0.3436	0.3337	0.3535	
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0584	0.0593	0.0593	0.0593	0.0603	0.0603	
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	1.7962	1.4120	1.8210	1.9824	1.4368	1.8467	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0056	0.0058	0.0058	0.0058	0.0061	0.0061	
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0031	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0033	
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0245	0.0255	0.0255	0.0255	0.0265	0.0265	
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-226	9-227	9-228	9-229	9-230		
项 目		混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟						
		地沟断面 W×H(mm)						
		2400×1800	2600×1800			2800×1800		
		墙厚 400mm	墙厚 300mm	墙厚 400mm				
		板厚 300mm					板厚 350mm	
工 料	机 名 称	单位	消 耗			量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.1079	0.1079	0.1079	0.1079	0.1079
	00010501	综合用工二类	工日	2.1974	1.7110	2.2656	2.3172	2.4018
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.3256	0.3385	0.3385	0.3487	0.3487
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0528	0.0549	0.0549	0.0566	0.0566
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
	03150141	圆钉	kg	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
	03150906	铁件	kg	0.1310	0.1310	0.1310	0.1310	0.1310
	0427000001	混凝土模块 I类	块	53.4633	53.4714	53.4633	53.4633	53.4633
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.7940	0.8530	0.8530	0.9120	1.0630
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0792	0.0823	0.0823	0.0848	0.0848
	133700002	橡胶止水带	m	0.4187	0.4352	0.4352	0.4484	0.4484
	143500009	脱模剂	kg	0.0618	0.0618	0.0618	0.0618	0.0618
	143500050	模板嵌缝料	kg	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309
15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	

续前

编 号				9-226	9-227	9-228	9-229	9-230
项 目				混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟				
				地沟断面 W×H(mm)				
				2400×1800	2600×1800		2800×1800	
				墙厚 400mm	墙厚 300mm	墙厚 400mm		
				板厚 300mm			板厚 350mm	
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	4.0887	4.0887	4.0887	4.0887	4.0887
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1452	0.1452	0.1452	0.1452	0.1452
	35030011	钢支撑	kg	0.1292	0.1292	0.1292	0.1292	0.1292
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0393	0.0423	0.0423	0.0452	0.0463
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.3535	0.3535	0.3733	0.3941	0.3941
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0603	0.0627	0.0627	0.0646	0.0646
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	2.0131	1.6546	2.0735	2.1339	2.3210
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0063	0.0068	0.0068	0.0072	0.0074
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0040	0.0043	0.0043	0.0046	0.0053
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0318	0.0341	0.0341	0.0365	-
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	-	-	-	-	0.0393
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

五、混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管立放)通行地沟

工作内容:清理基底、模板安拆、垫层及底板混凝土浇筑、墙体砌筑、混凝土灌孔、预制盖板安装、变形缝安装等。

单位:m

编 号		9-231	9-232	9-233	9-234	9-235		
项 目		混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管立放)通行地沟						
		地沟断面 W×H(mm)						
		1200×1800	1300×1900	1400×2100	1500×2200	1600×2300		
		墙厚 300mm、板厚 200mm						
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
	00010501	综合用工二类	工日	1.2959	1.3532	1.5529	1.6273	1.7889
材 料	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	0.2615	0.2770	0.3052	0.3205	0.3385
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0.0424	0.0450	0.0495	0.0520	0.0549
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.0019	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025
	03150141	圆钉	kg	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	03150906	铁件	kg	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092	0.1092
	042700001	混凝土模块 I类	块	53.4714	56.4418	62.3827	65.3531	68.3241
	0427003402	预制钢筋混凝土沟盖板 C30	m ³	0.2870	0.3270	0.3450	0.3630	0.3810
	1331000002	石油沥青 30 [#]	kg	0.0636	0.0673	0.0742	0.0779	0.0823
	133700002	橡胶止水带	m	0.3363	0.3561	0.3923	0.4121	0.4352
	143500009	脱模剂	kg	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515	0.0515
	143500050	模板嵌缝料	kg	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258	0.0258
	15130111	低发泡聚乙烯	m ³	0.0030	0.0032	0.0035	0.0037	0.0039

续前

编		号		9-231	9-232	9-233	9-234	9-235
项		目		混凝土模块砌体热水、蒸汽管道(两管立放)通行地沟				
				地沟断面 W×H(mm)				
				1200×1800	1300×1900	1400×2100	1500×2200	1600×2300
				墙厚 300mm、板厚 200mm				
材	35010003	复合木模板	m ²	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072	3.4072
	35020001	钢模板连接件	kg	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	35030011	钢支撑	kg	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076	0.1076
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0253	0.0224	0.0236	0.0248	0.0260
	8021000802	预拌混凝土 C15	m ³	0.2119	0.2218	0.2327	0.2426	0.2525
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0484	0.0513	0.0564	0.0593	0.0627
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m ³	1.0387	1.0952	1.4001	1.4665	1.5328
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0040	0.0036	0.0038	0.0040	0.0042
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0115	0.0131	0.0138	0.0145	0.0152
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
具								

第十章 防水、刷油、防腐、保温

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

说 明

- 一、本章包括防水、管道刷油、管道防腐、保温、阴极保护 5 节共 98 个子目。
- 二、刷油、防腐子目适用于现场防腐施工。
- 三、保温子目适用于现场保温施工,聚氨酯泡沫塑料保温按成品安装编制。
- 四、钢管环氧煤沥青玻璃布防腐,执行本册第三章第三节“给水管道防腐”相应子目。
- 五、防水卷材子目不含找平层,另执行相应子目。
- 六、测试桩制作与安装子目不含测试井砌筑和井盖安装,另执行本册第一章“砌体工程”相应子目。

北京市住房和城乡建设委员会

工程量计算规则

- 一、防水按设计图示尺寸以面积计算。
- 二、管道刷油按设计图示尺寸以表面积计算。
- 三、钢管防腐按设计图示中心线长度计算,不扣除阀门及附件所占长度。
- 四、保温层按设计图示尺寸以体积计算,保护层按设计图示尺寸以表面积计算。
- 五、牺牲阳极的阳极坑定位按设计图示数量计算。
- 六、阳极制作、阳极敷设及通电点安装按设计图示数量计算。
- 七、测试桩制作与安装及均压线安装按设计图示数量计算。
- 八、带状阳极按设计图示尺寸以长度计算。
- 九、镯式阳极制作、敷设及通电点安装分管径按设计图示数量计算。
- 十、外加电流阴极保护柔性阳极安装按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 防水

工作内容:基底干燥处理、涂刷粘接剂、铺设卷材等。

单位:m²

编 号		10-1	10-2
项 目		三元乙丙橡胶卷材防水	
		单层	每增一层
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人	00010501 综合用工二类	工日	0.0430 0.0405
材	13050043 聚氨酯防水涂料	kg	0.1818 -
	1333091303 三元乙丙橡胶防水卷材 4.5mm厚,冷粘	m ²	1.2000 1.1500
	14330047 乙酸乙酯	kg	0.0505 -
	14410001 胶粘剂	kg	0.4040 0.3232
	14410043 丁基胶粘剂	kg	0.1871 -
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.5000 1.5000
料			
机	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.0000 2.0000
具			

工作内容:基底干燥处理、涂刷粘接剂、铺设卷材等。

单位:m²

编 号			10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	
项 目			SBS 改性沥青防水卷材						
			平面			立面			
			I 型	II 型	III 型	I 型	II 型	III 型	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.0982	0.1350	0.1350	0.1104	0.1657	0.1657
材 料	13310010	水乳型橡胶沥青	kg	-	0.4000	0.4000	-	0.3400	0.3400
	1333030203	SBS 改性沥青油毡防水卷材 2mm	m ²	1.2510	-	-	1.2400	-	-
	1333030204	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm	m ²	-	1.2510	-	-	1.2400	-
	1333030206	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	-	-	1.2510	-	-	1.2400
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:基底干燥处理、涂刷聚氨酯涂料、粘贴玻璃布、聚氨酯涂料封面及维护等。

单位:m²

编 号		10-9	10-10
项 目		聚氨酯涂膜复合防水	
工 料 机 名 称		消 耗 量	消 耗 量
人	00010501 综合用工二类	工日 0.2945	0.1718
材	02250002 玻璃布	m ² 1.2200	1.2200
	1305001902 聚氨酯涂膜 防水用	kg 4.0000	2.0000
料	34000011 其他材料费 占材料费	% 1.5000	1.5000
机	99460004 其他机具费 占人工费	% 2.0000	2.0000

工作内容:1. LDPE 卷材防水:基底干燥处理、底层 PE 泡沫铺设、LDPE 防水板铺设及接缝焊接等。

2. 聚乙烯丙纶复合双面防水卷材:基底干燥处理、涂刷粘接剂、铺设卷材、接缝处理等。

单位:m²

编 号		10-11		10-12	
项 目		LDPE 卷材防水		聚乙烯丙纶复合双面防水卷材	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1933	0.2105
材	13330903	LDPE 防水卷材	m ²	1.4000	-
	20310014	防水垫片	个	5.0000	-
	1513010201	PE 泡沫板 δ5mm	m ²	1.0500	-
	03130108	塑料焊条	kg	0.0600	-
	13050043	聚氨酯防水涂料	kg	-	0.2920
	1333090902	聚乙烯丙纶防水卷材 0.7mm	m ²	-	1.4000
	14410069	乳胶	kg	-	0.2100
	1441000103	胶粘剂 CY-409	kg	-	0.0960
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:基底处理、混凝土浇筑、砂浆拌合、抹灰找平、压光压实等。

单位:m²

编 号		10-13	10-14		
项 目		防水保护层	防水找平层		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0670	0.0442
材	8021000702	预拌豆石混凝土 C15	m ³	0.0510	-
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	-	0.0200
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	-	0.0032
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

第二节 管道刷油

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m²

编 号		10-15	10-16	10-17	10-18		
项 目		防锈漆		调和漆			
		两道	增减一道	两道	增减一道		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1135	0.0301	0.0914	0.0190
材 料	03110714	铁砂布	张	0.0235	-	0.0235	-
	34090016	钢丝刷	把	0.0090	-	0.0090	-
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.2430	0.1200	-	-
	13010008	酚醛调和漆	kg	-	-	0.1980	0.0930
	140500002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0740	0.0350	0.0220	0.0110
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:调制、涂刷等。

单位:m²

编 号			10-19	10-20	10-21	10-22	
项 目			管道灰面				
			沥青漆		调和漆		
			两道	增减一道	两道	增减一道	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.0712	0.0331	0.0730	0.0331
材 料	1301001503	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	0.6470	0.2720	-	-
	14330018	动力苯	kg	0.1060	0.0450	-	-
	13010008	酚醛调和漆	kg	-	-	0.2390	0.1020
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	-	-	0.0250	0.0110
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	-	1.5000	-
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第三节 管道防腐

一、无机富锌漆

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号			10-23	10-24	10-25	10-26	10-27	10-28	
项 目			无机富锌漆						
			公称直径(mm以内)						
			200	250	300	350	400	450	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.1151	0.1474	0.1755	0.2041	0.2315	0.2608
材	03110714	铁砂布	张	0.0148	0.0184	0.0221	0.0258	0.0295	0.0332
	34090016	钢丝刷	把	0.0057	0.0071	0.0085	0.0099	0.0113	0.0127
	1301000704	无机富锌漆	kg	0.2888	0.3600	0.4286	0.4972	0.5618	0.6304
	14350018	固化剂	kg	0.0700	0.0900	0.1000	0.1200	0.1300	0.1500
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机具									

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号			10-29	10-30	10-31	10-32	10-33	10-34	
项 目			无机富锌漆						
			公称直径(mm 以内)						
			500	600	700	800	900	1000	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人	00010501	综合用工二类	工日	0.2875	0.3436	0.3947	0.4501	0.5056	0.5610
材	03110714	铁砂布	张	0.0369	0.0443	0.0517	0.0590	0.0664	0.0738
	34090016	钢丝刷	把	0.0141	0.0170	0.0198	0.0226	0.0254	0.0283
	1301000704	无机富锌漆	kg	0.6976	0.8308	0.9495	1.0814	1.2133	1.3452
	14350018	固化剂	kg	0.1700	0.2000	0.2300	0.2600	0.2900	0.3200
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编		号	10-35	10-36					
项		目	无机富锌漆						
			公称直径(mm以内)						
			1200	1400					
工		料	机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010501	综合用工二类		工	目	0.6731	0.7851		
材	03110714	铁砂布		张		0.0885	0.1033		
	34090016	钢丝刷		把		0.0339	0.0396		
	1301000704	无机富锌漆		kg		1.6221	1.8727		
	14350018	固化剂		kg		0.3840	0.4480		
料	34000011	其他材料费 占材料费		%		1.5000	1.5000		
机	99460004	其他机具费 占人工费		%		2.0000	2.0000		

二、无机富锌漆-聚氨酯防腐

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号			10-37	10-38	10-39	10-40	10-41	10-42	
项 目			无机富锌漆-聚氨酯防腐						
			公称直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350	400	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1484	0.1589	0.2008	0.2392	0.2776	0.3136
材 料	03110714	铁砂布	张	0.0122	0.0168	0.0210	0.0250	0.0290	0.0327
	34090016	钢丝刷	把	0.0047	0.0064	0.0080	0.0096	0.0111	0.0125
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.2933	0.2933	0.3661	0.4358	0.5054	0.5710
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.3004	0.3004	0.3744	0.4457	0.5171	0.5843
	14350018	固化剂	kg	0.1498	0.1498	0.1820	0.2174	0.2517	0.2839
	14350023	稀释剂	kg	0.0198	0.0198	0.0250	0.0302	0.0354	0.0395
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号			10-43	10-44	10-45	10-46	10-47	10-48	
项 目			无机富锌漆-聚氨酯防腐						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.3534	0.3890	0.4581	0.5234	0.5980	0.6690
材	03110714	铁砂布	张	0.0367	0.0406	0.0478	0.0546	0.0630	0.0698
	34090016	钢丝刷	把	0.0141	0.0156	0.0183	0.0209	0.0241	0.0267
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	0.6427	0.7082	0.8347	0.9530	1.0856	1.2182
	1301000702	无机富锌底漆	kg	0.6556	0.7255	0.8541	0.9761	1.1117	1.2472
	14350018	固化剂	kg	0.3203	0.3526	0.4153	0.4739	0.5407	0.6055
	14350023	稀释剂	kg	0.0437	0.0489	0.0565	0.0648	0.0740	0.0833
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号		10-49	10-50	10-51		
项 目		无机富锌漆-聚氨酯防腐				
		公称直径(mm 以内)				
		1000	1200	1400		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.7417	0.8878	1.0334
材 料	03110714	铁砂布	张	0.0774	0.0926	0.1078
	34090016	钢丝刷	把	0.0296	0.0355	0.0413
	1301000603	聚氨酯面漆	kg	1.3508	1.6150	1.8792
	1301000702	无机富锌底漆	kg	1.3829	1.6675	1.9251
	14350018	固化剂	kg	0.6723	0.8039	0.9355
	14350023	稀释剂	kg	0.0925	0.1100	0.1275
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

三、樟丹防腐

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号		10-52	10-53	10-54	10-55	10-56	10-57		
项 目		樟丹防腐							
		公称直径(mm以内)							
		150	200	250	300	350	400		
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0902	0.1243	0.1549	0.1845	0.2140	0.2418
材	03110714	铁砂布	张	0.0122	0.0168	0.0210	0.0250	0.0290	0.0327
	34090016	钢丝刷	把	0.0047	0.0064	0.0080	0.0096	0.0111	0.0125
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.2508	0.3457	0.4308	0.5129	0.5951	0.6723
	140500002	溶剂汽油 200 号	kg	0.0748	0.1031	0.1284	0.1529	0.1774	0.2004
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号			10-58	10-59	10-60	10-61	10-62	10-63	
项 目			樟丹防腐						
			公称直径(mm 以内)						
			450	500	600	700	800	900	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.2713	0.3002	0.3534	0.4039	0.4657	0.5161
材	03110714	铁砂布	张	0.0367	0.0406	0.0478	0.0546	0.0630	0.0698
	34090016	钢丝刷	把	0.0141	0.0156	0.0183	0.0209	0.0241	0.0267
	13050001	酚醛防锈漆	kg	0.7543	0.8347	0.9828	1.1231	1.2948	1.4350
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.2249	0.2489	0.2930	0.3348	0.3860	0.4278
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:除锈、调制、涂刷等。

单位:m

编 号		10-64	10-65	10-66		
项 目		樟丹防腐				
		公称直径(mm 以内)				
		1000	1200	1400		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.5722	0.6844	0.7966
材 料	03110714	铁砂布	张	0.0774	0.0926	0.1078
	13050001	酚醛防锈漆	kg	1.5910	1.9030	2.2150
	1405000002	溶剂汽油 200 号	kg	0.4743	0.5674	0.6604
	34090016	钢丝刷	把	0.0296	0.0355	0.0413
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第四节 保温

一、管道保温

工作内容:运料、安装、粘贴、捆扎等。

单位:m³

编 号		10-67		10-68		10-69	
项 目		管道水泥珍珠岩瓦保温					
		公称直径(mm 以内)				公称直径(mm 以外)	
		400		700			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量				
人工	00010501	综合用工二类	工日	3.1490	3.1294	2.5035	
材 料	01530005	镀塑铅丝	kg	3.2340	1.5136	1.1528	
	03150525	镀锌铁丝网	m ²	16.3300	17.7100	16.0200	
	04090034	石棉灰	kg	63.0000	63.0000	63.0000	
	15090001	水泥珍珠岩瓦	m ³	1.0600	1.0600	1.0600	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	
机具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:运料、安装、粘贴、捆扎等。

单位:m³

编 号		10-70	10-71	10-72		
项 目		管道憎水珍珠岩瓦保温				
		公称直径(mm 以内)		公称直径(mm 以外)		
		400	700			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	3.1490	3.1294	2.5035
材	14410001	胶粘剂	kg	22.0000	15.0000	15.0000
	15090002	憎水水玻璃珍珠岩保温瓦	m ³	1.0600	1.0600	1.0600
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:运料、安装、粘贴、捆扎等。

单位:m³

编 号		10-73	10-74		
项 目		管道加气混凝土瓦保温			
		公称直径(mm 以内)	公称直径(mm 以外)		
		400			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	1.0996	1.0996
材 料	03150528	铅丝网	m ²	16.3300	17.7100
	04090034	石棉灰	kg	81.0000	81.0000
	04170501	加气混凝土瓦	m ³	1.0800	1.0800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:运料、安装、粘贴、捆扎等。

单位:m³

编 号		10-75	10-76		
项 目		管道岩棉管壳保温	管道高温玻璃棉管壳保温		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	3.7859	3.0287
材	15030301	岩棉管壳	m ³	1.0600	-
	15070902	高温玻璃棉管壳	m ³	-	1.0600
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:运料、安装、粘贴、捆扎等。

单位:m³

编 号		10-77	10-78		
项 目		管道聚氨酯质泡沫塑料保温	管道聚异氰脲酸脂泡沫保温		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	2.8394	2.8394
材	15130309	发泡聚氨酯	m ³	1.0600	-
	15130001	聚异氰脲酸脂泡沫塑料	m ³	-	1.0600
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

二、保护层

工作内容:材料加工、绑扎、安装、涂抹等。

单位:m²

编 号		10-79	10-80	10-81		
项 目		石棉水泥	镀锌铁皮	铁丝网		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.2117	0.2915	0.0614
材 料	15010004	石棉	kg	4.0000	-	-
	01290032	镀锌铁皮	m ²	-	1.2500	-
	03150525	镀锌铁丝网	m ²	-	-	1.2000
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	18.0000	-	-
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	7.0000	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9923000001	剪板机 6.3×2000mm	台班	-	0.0120	-
	9923000008	咬口机 1.5mm	台班	-	0.0130	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:材料加工、绑扎、安装、涂抹等。

单位:m²

编 号		10-82	10-83	10-84	
项 目		铝板	沥青玻璃布油毡	环氧煤沥青玻璃布	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501 综合用工二类	工日	1.5512	0.0614	0.2945
材 料	01430001 铝板 综合	kg	2.0000	-	-
	02250002 玻璃布	m ²	-	-	2.4000
	13010021 环氧煤沥青 底漆	kg	0.1100	-	0.1000
	13010032 环氧煤沥青面漆	kg	0.2500	-	1.2000
	13390011 石油沥青玻璃布油毡	m ²	-	1.0150	-
	14350018 固化剂	kg	-	-	0.1300
	14350023 稀释剂	kg	0.0180	-	0.0794
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第五节 阴极保护

一、牺牲阳极阴极保护

1. 阳极坑定位

工作内容:里程测量、地下掩埋物探测、钉桩、标记等。

单位:处

编 号		10-85		
项 目		阳极坑定位		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	1.1456
材	13010084	自喷漆	kg	0.1300
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0060
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机	99110005	工具检验车	台班	0.3750
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

2. 棒状阳极制作

工作内容: 阳极引出钢芯钻孔、电缆头预埋处理、电缆头与钢芯的焊接、钢芯的表面处理、阳极表面处理、阳极称重打号、电解质填料及阳极入袋等。
单位: 支

编 号		10-86			
项 目		阳极制作			
工	料	机	名 称	单 位	消 耗 量
人	00010501	综合用工二类		工日	1.1597
材	28110003	电缆		m	(8.0000)
	03130110	焊锡		kg	0.1000
	14030002	汽油 综合		kg	0.4000
	18290018	热收缩管		支	1.0000
	34010009	棒状阳极		支	1.0000
	34010018	阳极电解质填料		kg	61.2000
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000

3. 阳极敷设及通电点安装

工作内容:挖土、回填土、阳极入床固定、阳极浇水渗透、阳极开路各参数测试、电缆固定、破除管道防腐及表面处理、通电缆焊接、阳极与管道
 单位:支
 通导测试等。

编 号		10-87		
项 目		阳极敷设及通电点安装		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010501	综合用工二类	工日	4.9947
材 料	03130504	铝热焊剂	kg	0.3080
	03130708	铝热焊点火器	个	1.1000
	13390004	补伤片	m ²	0.2100
	35070006	铝热焊模具	个	0.0400
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	9901000006	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.1460
	9907000502	履带式推土机 75kW	台班	0.3990
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

4. 测试桩制作与安装

工作内容:挖填土方、检查片加工、称重、打号、表面处理、防腐、桩内电缆的固定与焊接、检查片埋设、参比电极安装与埋设、桩体固定与安装、测试桩整体系统调试等。
单位:处

编		号	10-88						
项		目		测试桩制作与安装					
工		料	机	名	称	单位	消	耗	量
人工	00010501	综合用工二类				工日	7.4921		
材	28110003	电缆				m	(55.0000)		
	03130504	铝热焊剂				kg	0.6160		
	03130708	铝热焊点火器				个	2.2000		
	13390004	补伤片				m ²	0.4200		
	2725000501	电胶木板 δ3mm				m ²	0.0140		
	34010004	长效埋地免维护参比电极				个	1.0000		
	35070006	铝热焊模具				个	0.0800		
	3709000401	测试桩 3m				套	1.0000		
	34000011	其他材料费 占材料费				%	1.5000		
机具	99460004	其他机具费 占人工费				%	2.0000		

5. 均压线的安装

工作内容:挖填土方、管道防腐层破口及表面处理、电缆固定、通电点焊接、通电点防腐、接线端子制作安装等。

单位:处

编 号		10-89			
项 目		均压线安装			
工	料	机	名 称	单 位	消 耗 量
人	00010501	综合用工二类		工日	1.1419
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	357.0000
	14330003	乙二胺		kg	0.0050
	3509000501	板方材 模板背楞		m ³	0.0120
料	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000
具					

6. 带状阳极安装

工作内容:挖填土方、管道防腐层破口及表面处理、带状阳极固定、通电点焊接、通电点防腐等。

单位:m

编 号		10-90	
项 目		带状阳极安装	
工 料 机	名 称	单 位	消 耗 量
人 工	00010501 综合用工二类	工日	0.0834
材 料	28110003 电缆	m	(0.1700)
	03130504 铝热焊剂	kg	0.0616
	03130708 铝热焊点火器	个	0.2200
	13390004 补伤片	m ²	0.0420
	34010006 带状阳极	m	1.0000
	35070006 铝热焊模具	个	0.0080
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.5000
机 具	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.0000

7. 鐳式阳极定位

工作内容:里程测量、地下掩埋物探测、标记等。

单位:处

编 号		10-91	
项 目		鐳式阳极定位	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类 工日	0.5731
材 料	13010084	自喷漆	kg 0.1300
	34000011	其他材料费 占材料费	% 1.5000
机 具	99110005	工具检验车	台班 0.1875
	99460004	其他机具费 占人工费	% 2.0000

8. 钨式阳极制作

工作内容: 阳极引出钢芯钻孔、电缆头预埋处理、电缆头与钢芯的焊接、钢芯的表面处理、阳极表面处理、阳极称重打号、阳极绝缘等。

单位: 套

编		号		10-92	10-93	10-94													
项		目		钨式阳极制作															
				公称直径(mm 以内)															
				500	700	1000													
工		料		机		名		称		单位	消			耗			量		
人工	00010501	综合用工二类		工日	2.3194	3.4791	4.6388												
材	28110003	电缆		m	(16.0000)	(16.0000)	(16.0000)												
	03130110	焊锡		kg	0.2000	0.2000	0.2000												
	0313030102	焊锡丝 含锡 60%		kg	0.1000	0.1000	0.1000												
	14030002	汽油 综合		kg	0.8000	0.8000	0.8000												
	18290018	热收缩管		支	2.0000	3.0000	4.0000												
	3401000301	钨式阳极 DN500		支	1.0000	-	-												
	3401000302	钨式阳极 DN700		支	-	1.0000	-												
	3401000303	钨式阳极 DN1000		支	-	-	1.0000												
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000												
机具	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000												

9. 镯式阳极敷设及通电点安装

工作内容: 阳极安装固定、阳极开路各参数测试、电缆固定、破除管道防腐及表面处理, 通电缆焊接、阳极与管道通导测试等。 单位: 套

编 号		10-95	10-96	10-97		
项 目		镯式阳极敷设及通电点安装				
		公称直径(mm 以内)				
		500	700	1000		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	5.9936	8.3879	10.7871
材 料	03130504	铝热焊剂	kg	0.6160	0.6160	0.6160
	03130708	铝热焊点火器	个	2.2000	2.2000	2.2000
	13390004	补伤片	m ²	0.4200	0.4200	0.4200
	13390010	热收缩带	kg	0.4400	0.6600	0.8800
	14030002	汽油 综合	kg	0.3000	0.4500	0.6000
	34030003	点火引发装置	支	0.0800	0.0800	0.0800
	35070006	铝热焊模具	个	0.0800	0.0800	0.0800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.5840	0.6910	0.7980
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

二、外加电流阴极保护

工作内容:柔性阳极安装、中间头的制作与安装、线路调试等。

单位:套

编 号		10-98		
项 目		柔性阳极安装		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	0.2209
材	01530002	封铅	kg	0.0072
	0313030102	焊锡丝 含锡 60%	kg	0.0032
	03130502	焊锡膏	kg	0.0006
	13050010	沥青绝缘漆	kg	0.0144
	2927002401	铜压接管 $\phi 2.5$	个	0.3672
	34010010	柔性阳极	m	1.0300
	34010011	柔性阳极中间接头	个	0.0084
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机	8731030009	数字万用表 34401A	台班	0.0004
	87060303	土壤电阻仪	台班	0.0004
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0200
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0200
	99110005	工具检验车	台班	0.0004
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000
具				

北京市住房和城乡建设委员会

第十一章 非开挖施工

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

说 明

一、本章包括顶管工程、螺旋出土微型顶管、水平导向钻进、钢塑加强机械螺旋缠绕、短管插管、短管胀插管、热水固化法翻转内衬、自然固化法翻转内衬、高强度聚氨酯喷涂、FIPP 热塑成型管道修复、拉入式原位紫外光固化管道修复 11 节共 218 个子目。

二、顶管工程不含工作坑土方、支护、模板安装与拆除、混凝土浇筑、钢筋制作与安装及泥浆及渣土外弃，以上内容应执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。

三、顶管工程涉及的各类检查井，执行相应专业标准附属构筑物子目，或《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”、本册第一章“砌体工程”、第二章“混凝土及钢结构工程”相应子目。

四、混凝土管顶进子目按钢筋混凝土柔性钢承口管编制。

五、人工挖土顶进长度 $\leq 30\text{m}$ 、泥水平衡及土压平衡掘进顶进长度 $\leq 60\text{m}$ 时，人工、机械台班消耗量乘以系数 1.15。

六、顶管套管内回填砂应执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。

七、钢管顶进子目不含钢管外防腐层保护措施，发生时执行本册相应子目。

八、水平导向钻进按综合土质编制，不含施工设备场外运输、蓄水池、沟槽及土方挖填等工作内容。

九、管道非开挖修复项目不含修复前的预处理（包括原有管道的调查检测、封堵、临时排水、疏通清理、废弃物外运、局部修整等）、修复后的管道间隙注浆，发生时另行计算。

工程量计算规则

- 一、管道顶进(含螺旋出土微型顶管顶进)按设计图示桩号长度计算,<20m 时按 20m 计算。
- 二、水泥浆填充、触变泥浆按设计图示顶进长度计算。
- 三、顶管洞口封堵处理按设计封堵数量以处计算。
- 四、管内平基、滑动支架及钢夹环、滑动支墩、钢托架安装按设计图示顶管长度计算。
- 五、套管内滑轮托架安装按设计图示数量以套计算。
- 六、螺旋出土微型顶管顶进机械设备及附属设施安拆按设计图示数量以套·次计算。
- 七、水平导向钻进按设计图示两个工作坑之间的水平长度计算。
- 八、短管插管、短管胀插管、热水固化法翻转内衬、自然固化法翻转内衬、FIPP 热塑成型管道修复、拉入式紫外光固化管道修复按设计图示桩号长度计算,不扣除附属构筑物所占长度。
- 九、高强度聚氨酯喷涂按喷涂部位表面积计算。

第一节 顶管工程

一、顶进

1. 人工挖土钢管顶进

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、管内挖土、运土、工作坑内出土、顶进测量纠偏等。

单位:m

编		号	11-1	11-2	11-3	
项		目	人工挖土钢管顶进 公称直径(mm以内)			
工		机	1000	1200	1400	
料		名	消	耗	量	
称		称				
单						
人工	00010501	综合用工二类	工日	3.0472	3.5719	4.2280
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1.0657	1.0657	1.0657
	01000001-1	型钢 综合	kg	6.7945	6.8317	6.8759
	01290040-1	普通钢板	kg	2.1875	2.1875	2.1875
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0357	0.0357	0.0357
	37050005	枕木	m ³	0.0118	0.0118	0.0118
	12210001	钢管栏杆	kg	1.3500	1.3500	1.3500
	03130101	电焊条(综合)	kg	2.5609	3.0078	3.6761
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.3520	0.3819	0.4406
	14290003	氧气	m ³	0.8883	0.9670	1.1245
	18310028	洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0014	0.0016	0.0018

续前

编		号		11-1	11-2	11-3
项		目		人工挖土钢管顶进		
				公称直径(mm 以内)		
				1000	1200	1400
材 料	17010018-1	钢管	m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0002	0.0003	0.0003
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0346	0.0520	0.0575
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0500	0.0500	0.0500
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.3564	0.3831	0.4159
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0021	0.0022	0.0024
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4055	0.4468	0.4901
	9909000256	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.4055	0.4468	0.4911
	991900007	电动切割机	台班	0.0115	0.0115	0.0115
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.7294	0.8925	1.2019
	9935000501	顶管辅助设备 ϕ 1200	台班	0.3430	0.3430	-
	9935000502	顶管辅助设备 ϕ 1650	台班	-	-	0.4060
	9943000005	电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0115	0.0115	0.0115
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	0.7610	0.8297	0.9141
9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.3805	0.4149	0.4570	
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、管内挖土、运土、工作坑内出土、顶进测量纠偏等。

单位:m

编		号	11-4	11-5	11-6									
项		目	人工挖土钢管顶进											
			公称直径(mm以内)											
			1600	1800	2000									
工		机	名	称	单位	消			耗			量		
人工	00010501	综合用工二类		工日	4.9516	5.8559	6.7559							
材	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1.4174	1.4174	2.0127							
	01000001-1	型钢 综合		kg	9.4464	10.0086	13.5357							
	01290040-1	普通钢板		kg	2.9094	2.9094	4.1313							
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0475	0.0475	0.0674							
	37050005	枕木		m ³	0.0133	0.0138	0.0163							
	12210001	钢管栏杆		kg	1.3500	1.4250	1.4250							
	03130101	电焊条(综合)		kg	4.0155	5.3435	5.9374							
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.5258	0.5956	0.6963							
	14290003	氧气		m ³	1.3386	1.5291	1.7810							
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)							
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0020	0.0021	0.0023							
	17010018-1	钢管		m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)							
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000							
机具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	0.0003	0.0003	0.0004							

续前

编 号				11-4	11-5	11-6
项 目				人工挖土钢管顶进		
				公称直径(mm 以内)		
				1600	1800	2000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0631	0.0808	0.0986
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0665	0.0665	0.0944
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.4393	0.1361	0.1537
	9909000016	汽车式起重机 20t	台班		0.3620	0.3940
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0665	0.0665	0.0944
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0026	0.0028	0.0030
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5594	0.6063	0.6559
	9909000256	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.5594	0.6063	0.6559
	9909000258	电动卷扬机 单筒快速 1t	台班	0.5594	0.6063	0.6559
	991900007	电动切割机	台班	0.0153	0.0153	0.0215
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.3671	1.7834	1.9860
	9935000502	顶管辅助设备 $\phi 1650$	台班	0.4690	-	-
	9935000503	顶管辅助设备 $\phi 2000$	台班	-	0.4860	0.5180
具	9943000005	电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0153	0.0153	0.0215
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	1.0475	1.0960	1.1693
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.5233	0.5480	0.5847
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

2. 人工挖土混凝土管顶进

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、安拆顶铁、管内挖土、运土、工作坑内出土、顶进测量纠偏、接口嵌缝等。
单位: m

编		号	11-7	11-8	11-9									
项		目	人工挖土混凝土管顶进											
			管内径 (mm 以内)											
			1050	1150	1350									
工		机	名	称	单位	消			耗			量		
材	00010501	综合用工二类		工日	4.0681	4.1309	4.3130							
	01010003	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	1.0657	1.0657	1.0657							
	01000001-1	型钢 综合		kg	6.8317	6.8317	6.8759							
	01290040-1	普通钢板		kg	2.1875	2.1875	2.1875							
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0357	0.0357	0.0357							
	37050005	枕木		m ³	0.0118	0.0118	0.0118							
	12210001	钢管栏杆		kg	1.3500	1.3500	1.3500							
	03130101	电焊条 (综合)		kg	0.3678	0.3678	0.3761							
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.2679	0.2679	0.2946							
	14290003	氧气		m ³	0.6250	0.6250	0.6875							
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)							
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0016	0.0016	0.0018							
	17290002	顶管用钢筋混凝土管		m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)							
	13350025	聚硫密封胶		kg	0.2475	0.2475	0.2970							
料														

续前

编		号		11-7	11-8	11-9
项		目		人工挖土混凝土管顶进		
				管内径(mm以内)		
				1050	1150	1350
材料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0003	0.0003	0.0003
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0520	0.0520	0.0575
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0500	0.0500	0.0500
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1391	0.1391	0.1479
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0170	0.0180	0.0200
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0022	0.0022	0.0024
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5078	0.5178	0.5331
	9909000256	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.5078	0.5178	0.5331
	9909000258	电动卷扬机 单筒快速 4t	台班	0.4280	0.4380	0.4480
	991900007	电动切割机	台班	0.0115	0.0115	0.0115
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0585	0.0585	0.0599
	具	9935000501	顶管辅助设备 $\phi 1200$	台班	0.4290	0.4380
9935000502		顶管辅助设备 $\phi 1650$	台班	-	-	0.4480
9943000005		电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0115	0.0115	0.0115
9943000013		液压千斤顶 200t	台班	0.9517	0.9717	0.9981
9944000009		高压油泵 80MPa	台班	0.4759	0.4859	0.4990
	994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、安拆顶铁、管内挖土、运土、工作坑内出土、顶进测量纠偏、接口嵌缝等。
单位:m

编		号	11-10	11-11	11-12				
项		目	人工挖土混凝土管顶进						
			管内径(mm以内)						
			1550	1750	1950				
工		机	名	称	单位	消 耗 量			
人工	00010501	综合用工二类		工日	4.8934	5.2219	6.2530		
材	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1.4174	1.4174	2.0127		
	01000001-1	型钢 综合		kg	9.4464	9.4886	13.5357		
	01290040-1	普通钢板		kg	2.9094	2.9094	4.1313		
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0475	0.0475	0.0674		
	37050005	枕木		m ³	0.0133	0.0138	0.0163		
	12210001	钢管栏杆		kg	1.3500	1.4250	1.4250		
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.3855	0.3935	0.4374		
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.3598	0.3866	0.4633		
	14290003	氧气		m ³	0.8396	0.9021	1.0810		
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)		
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0020	0.0021	0.0023		
	料	17290002	顶管用钢筋混凝土管		m	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
		13350025	聚硫密封膏		kg	0.2970	0.3960	0.3960	
		34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	

续前

编				号	11-10	11-11	11-12
项				目	人工挖土混凝土管顶进		
					管内径(mm以内)		
					1550	1750	1950
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0003	0.0003	0.0004	
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0631	0.0808	0.0986	
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0665	0.0665	0.0944	
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1033	0.1361	0.1537	
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0665	0.0665	0.0944	
	9909000026	汽车式起重机 40t	台班	0.0180	0.0200	0.0230	
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5984	0.6463	0.6939	
	9909000256	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.5984	0.6463	0.6939	
	9909000258	电动卷扬机 单筒快速 4t	台班	0.5984	0.6463	0.6939	
	991900007	电动切割机	台班	0.0153	0.0153	0.0215	
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0611	0.0624	0.0690	
具	9935000502	顶管辅助设备 $\phi 1650$	台班	0.5080	-	-	
	9935000503	顶管辅助设备 $\phi 2000$	台班	-	0.5260	0.5560	
	9943000005	电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0153	0.0153	0.0215	
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	1.1245	1.1760	1.2453	
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.5623	0.5880	0.6227	
	994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	

3. 泥水平衡掘进钢管顶进

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、安拆进出水(泥浆)管、掘进、测量纠偏、泥浆出坑等。
单位:m

编 号				11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	
项 目				泥水平衡掘进钢管顶进					
				公称直径(mm以内)					
				600	900	1000	1200	1400	
工 料 机 名 称				消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	3.2157	3.5392	3.7096	4.1128	4.4672	
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1.0657	1.0657	1.0657	1.0657	1.0657	
	01000001-1	型钢 综合	kg	5.2937	5.2937	5.2937	5.4206	5.8256	
	01290040-1	普通钢板	kg	2.1875	2.1875	2.1875	2.1875	2.1875	
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0357	0.0357	0.0357	0.0357	0.0357	
	37050005	枕木	m ³	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	
	1900000010	法兰阀门 DN100	个	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	
	03010555-1	螺栓	套	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	
	12210001	钢管栏杆	kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.8787	1.2478	1.6178	2.4045	2.8179	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.3396	0.3858	0.4221	0.5385	0.6222	
	14290003	氧气	m ³	0.8520	0.9755	1.0958	1.4367	1.6583	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	
	18310028	洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0500)	(0.0250)	
	料	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0009	0.0011	0.0014	0.0025	0.0018
		17010018-1	钢管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
		1701000010-1	焊接钢管 DN100	m	0.2090	0.2090	0.2090	0.2090	0.2090

续前

编 号				11-13	11-14	11-15	11-16	11-17
项 目				泥水平衡掘进钢管顶进				
				公称直径(mm 以内)				
				600	900	1000	1200	1400
材料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.2796	0.2935	0.3085	0.3417	0.2224
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.1250
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	-	-	-	-	0.0500
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0665	0.0667	0.0669	0.0789	0.0024
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	9907000105	平板拖车组 20t	台班	-	-	-	-	0.0325
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.1500	0.1667	0.1846	0.2000	0.2069
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1378	0.1795	0.2015	0.2948	0.3460
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115
	99190007	电动切割机	台班	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0017	0.0019	0.0021	0.0039	0.0024
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0001	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003
	9944000007	潜水泵 ϕ 100mm	台班	0.2546	0.2685	0.2835	0.3167	0.3224
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	0.8110	0.8666	0.9264	1.0267	1.0856
9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.4055	0.4333	0.4632	0.5133	0.5428	
具	9935000601	泥水平衡顶管系统 ϕ 600	台班	0.2028	-	-	-	-
	9935000602	泥水平衡顶管系统 ϕ 800	台班	-	0.2167	-	-	-
	9935000604	泥水平衡顶管系统 ϕ 1050	台班	-	-	0.2317	-	-
	9935000605	泥水平衡顶管系统 ϕ 1200	台班	-	-	-	0.2567	-
	9935000606	泥水平衡顶管系统 ϕ 1400	台班	-	-	-	-	0.2714
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、安拆进出水(泥浆)管、掘进、测量纠偏、泥浆出坑等。

单位:m

编		号	11-18	11-19	11-20	11-21		
项		目	泥水平衡掘进钢管顶进					
			公称直径(mm以内)					
			1600	1800	2000	2200		
工料机名称		单位	消耗量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	5.0769	5.8233	6.7013	7.3580	
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1.4174	1.4174	2.0127	2.0127	
	01000001-1	型钢 综合	kg	8.3718	8.4264	11.8829	11.9432	
	01290040-1	普通钢板	kg	2.9094	2.9094	4.1313	4.1313	
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0475	0.0475	0.0674	0.0674	
	37050005	枕木	m ³	0.0061	0.0061	0.0086	0.0086	
	1900000010	法兰阀门 DN100	个	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	
	03010555-1	螺栓	套	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	
	12210001	钢管栏杆	kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	
	03130101	电焊条(综合)	kg	3.1606	4.2512	4.7019	6.6799	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.7206	0.8363	0.9599	1.2158	
	14290003	氧气	m ³	1.9220	2.2509	2.5797	3.3208	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	
	18310028	洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0020	0.0021	0.0023	0.0026	
	料	17010018-1	钢管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
		1701000010-1	焊接钢管 DN100	m	0.2090	0.2090	0.2090	0.2090
		34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

续前

编		号	11-18	11-19	11-20	11-21	
项		目	泥水平衡掘进钢管顶进				
			公称直径(mm 以内)				
			1600	1800	2000	2200	
机	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.3685	0.3915	0.0944	0.0944
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.0500	0.0500	0.3678	0.3802
	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	-	-	0.0500	0.0500
	9907000105	平板拖车组 20t	台班	0.0375	0.0400	-	-
	9907000114	平板拖车组 30t	台班	-	-	0.0400	0.0400
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0665	0.0665	0.0944	0.0944
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.2125	0.2800	0.2968	0.3108
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.3857	0.4875	0.5380	0.7552
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
	991900007	电动切割机	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032
	9944000007	潜水泵 ϕ 100mm	台班	0.3271	0.3500	0.3923	0.4282
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	1.1284	1.8960	2.2100	2.3298
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.5642	0.9480	1.1050	1.1649
	9935000608	泥水平衡顶管系统 ϕ 1550	台班	0.2821	-	-	-
	9935000611	泥水平衡顶管系统 ϕ 1800	台班	-	0.3200	-	-
	9935000612	泥水平衡顶管系统 ϕ 2000	台班	-	-	0.3408	-
9935000613	泥水平衡顶管系统 ϕ 2200	台班	-	-	-	0.3602	
994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安拆;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、安拆进出水(泥浆)管、掘进、测量纠偏、泥浆出坑等。

单位:m

编		号	11-22	11-23	11-24	11-25		
项		目	泥水平衡掘进钢管顶进					
			公称直径(mm以内)					
			2400	2600	2800	3000		
工料机名称		单位	消耗量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	7.7129	8.5294	8.9123	9.3184	
材	01010003	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.0127	2.6367	2.6367	2.6367	
	01000001-1	型钢 综合	kg	12.0803	14.6129	14.6645	14.7171	
	01290040-1	普通钢板	kg	4.1313	5.6599	5.6599	5.6599	
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0674	0.0883	0.0883	0.0883	
	37050005	枕木	m ³	0.0086	0.0113	0.0113	0.0113	
	1900000010	法兰阀门 DN100	个	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	
	03010555-1	螺栓	套	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	
	12210001	钢管栏杆	kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	
	03130101	电焊条(综合)	kg	7.2655	7.9116	8.5839	9.3153	
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.3069	1.4570	1.5612	1.6719	
	14290003	氧气	m ³	3.5766	3.9748	4.2695	4.5859	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	
	18310028	洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	
	料	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033
		17010018-1	钢管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
		1701000010-1	焊接钢管 DN100	m	0.2090	0.2090	0.2090	0.2090

续前

编		号		11-22	11-23	11-24	11-25
项		目		泥水平衡掘进钢管顶进			
				公称直径(mm以内)			
				2400	2600	2800	3000
材料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.3991	0.4199	0.4407	0.4616
	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.3262	0.3402	0.3545	0.3690
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8206	0.8933	0.9689	1.0485
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	99190007	电动切割机	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040
	9944000007	潜水泵 φ100mm	台班	0.4491	0.4699	0.4907	0.5116
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	2.4605	2.5912	2.7219	2.8286
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	1.2302	1.2956	1.3610	1.4143
	9907000106	平板拖车组 60t	台班	0.0450	0.0500	0.0550	0.0600
	具	9935000614	泥水平衡顶管系统 φ2400	台班	0.3826	-	-
9935000615		泥水平衡顶管系统 φ2600	台班	-	0.4049	-	-
9935000616		泥水平衡顶管系统 φ2800	台班	-	-	0.4272	-
9935000617		泥水平衡顶管系统 φ3000	台班	-	-	-	0.4436
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

4. 泥水平衡掘进混凝土管顶进

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、安拆顶铁、安拆进水(泥浆)管、掘进、测量纠偏、泥浆出坑、接口嵌缝等。

单位:m

编 号		11-26	11-27	11-28	11-29	11-30			
项 目		泥水平衡掘进混凝土管顶进							
		管内径(mm以内)							
		600	900	1050	1150	1350			
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人工	00010501	综合用工二类	工日	2.8193	2.9457	3.0411	3.2195	3.3838	
材	01010003	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	1.0657	1.0657	1.0657	1.0657	1.0657	
	01000001-1	型钢 综合	kg	5.2937	5.2937	5.2937	5.4206	5.8256	
	01290040-1	普通钢板	kg	2.1875	2.1875	2.1875	2.1875	2.1875	
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0357	0.0357	0.0357	0.0357	0.0357	
	37050005	枕木	m ³	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	
	1900000010	法兰阀门 DN100	个	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	
	17070020-2	无缝钢管	kg	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	
	03010555-1	螺栓	套	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	
	12210001	钢管栏杆	kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.3339	0.3339	0.3339	0.3576	0.4333	
	14290003	氧气	m ³	0.5833	0.5833	0.5833	0.6250	0.7292	
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.2500	0.2500	0.2500	0.2679	0.3125	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	
	18310028	洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	
	料	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0009	0.0014	0.0016	0.0016	0.0018
		17290002	顶管用钢筋混凝土管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
13350025		聚硫密封胶	kg	0.2475	0.2475	0.2475	0.2475	0.2970	

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、安拆顶铁、安拆进水(泥浆)管、掘进、测量纠偏、泥浆出坑、接口嵌缝等。

单位:m

编		号	11-31	11-32	11-33	11-34			
项		目	泥水平衡掘进混凝土管顶进						
			管内径(mm以内)						
			1550	1750	1950	2150			
工		机	名	称	单位	消	耗	量	
人工	00010501	综合用工二类		工日	3.7858	4.2491	4.8957	5.0287	
材	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	1.4174	1.4174	2.0127	2.0127	
	01000001-1	型钢 综合		kg	8.3718	8.4264	11.8829	11.9432	
	01290040-1	普通钢板		kg	2.9094	2.9094	4.1313	4.1313	
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0475	0.0475	0.0674	0.0674	
	37050005	枕木		m ³	0.0061	0.0061	0.0086	0.0086	
	1900000010	法兰阀门 DN100		个	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	
	17070020-2	无缝钢管		kg	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138	
	03010555-1	螺栓		套	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900	
	12210001	钢管栏杆		kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750	
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.4382	0.4485	0.4791	0.4904	
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.3598	0.3866	0.4633	0.4901	
	14290003	氧气		m ³	0.8396	0.9021	1.0810	1.1435	
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²		个	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0020	0.0021	0.0023	0.0026	
	料	17290002	顶管用钢筋混凝土管		m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
		13350025	聚硫密封膏		kg	0.2970	0.3960	0.3960	0.4455
		1701000010-1	焊接钢管 DN100		m	0.2090	0.2090	0.2090	0.2090

续前

编		号		11-31	11-32	11-33	11-34
项		目		泥水平衡掘进混凝土管顶进			
				管内径(mm 以内)			
				1550	1750	1950	2150
材料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0665	0.0665	0.0944	0.0944
	9907000105	平板拖车组 20t	台班	0.0375	0.0400	-	-
	9907000114	平板拖车组 30t	台班	-	-	0.0400	0.0400
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.3685	0.3915	0.0944	0.0944
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.0500	0.0500	0.3678	0.3802
	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	-	-	0.0500	0.0500
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032
	991900007	电动切割机	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
具	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0696	0.0713	0.0757	0.0776
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.2125	0.2800	0.2968	0.3108
	9935000608	泥水平衡顶管系统 $\phi 1550$	台班	0.2821	-	-	-
	9935000611	泥水平衡顶管系统 $\phi 1800$	台班	-	0.3200	-	-
	9935000612	泥水平衡顶管系统 $\phi 2000$	台班	-	-	0.3408	-
	9935000613	泥水平衡顶管系统 $\phi 2200$	台班	-	-	-	0.3602
	9943000005	电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	1.1284	1.8960	2.2100	2.3298
	9944000007	潜水泵 $\phi 100\text{mm}$	台班	0.3271	0.3500	0.3923	0.4282
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.5642	0.9480	1.1050	1.1649
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、安拆顶铁、安拆进水(泥浆)管、掘进、测量纠偏、泥浆出坑、接口嵌缝等。

单位:m

编		号		11-35	11-36	11-37	11-38													
项		目		泥水平衡掘进混凝土管顶进																
				管内径(mm以内)																
				2400	2600	2800	3000													
工		机		名		称		单位	消				耗				量			
人工	00010501	综合用工二类		工日	5.1612	5.7484	5.8819	6.0155												
材	01010003	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.0127	2.6367	2.6367	2.6367												
	01000001-1	型钢 综合		kg	12.0803	14.6129	14.6645	14.7171												
	01290040-1	普通钢板		kg	4.1313	5.6599	5.6599	5.6599												
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0674	0.0883	0.0883	0.0883												
	37050005	枕木		m ³	0.0086	0.0113	0.0113	0.0113												
	1900000010	法兰阀门 DN100		个	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750												
	17070020-2	无缝钢管		kg	0.3138	0.3138	0.3138	0.3138												
	03010555-1	螺栓		套	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900												
	12210001	钢管栏杆		kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750												
	03130101	电焊条(综合)		kg	0.5160	0.5541	0.5637	0.5735												
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.5168	0.5959	0.6227	0.6495												
	14290003	氧气		m ³	1.2060	1.3904	1.4529	1.5154												
	24110006	弹簧压力表 0~40kg/m ²		个	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250												
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)												
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033												
	料	17290002	顶管用钢筋混凝土管		m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)											
13350025		聚硫密封胶		kg	0.4950	0.5445	0.5940	0.6435												
1701000010-1		焊接钢管 DN100		m	0.2090	0.2090	0.2090	0.2090												

续前

编		号		11-35	11-36	11-37	11-38
项		目		泥水平衡掘进混凝土管顶进			
				管内径(mm以内)			
				2400	2600	2800	3000
材料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9907000106	平板拖车组 60t	台班	0.0450	0.0500	0.0550	0.0600
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.3991	0.4199	0.4407	0.4616
	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040
	991900007	电动切割机	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0817	0.0873	0.0889	0.0905
具	9931000002	洒水车 8t	台班	0.3262	0.3402	0.3545	0.3690
	9935000614	泥水平衡顶管系统 ϕ 2400	台班	0.3826	-	-	-
	9935000615	泥水平衡顶管系统 ϕ 2600	台班	-	0.4049	-	-
	9935000616	泥水平衡顶管系统 ϕ 2800	台班	-	-	0.4272	-
	9935000617	泥水平衡顶管系统 ϕ 3000	台班	-	-	-	0.4436
	9943000005	电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	2.4605	2.5912	2.7219	2.8286
	9944000007	潜水泵 ϕ 100mm	台班	0.4491	0.4699	0.4907	0.5116
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	1.2302	1.2956	1.3610	1.4143
	994600004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

5. 土压平衡掘进钢管顶进

工作内容: 顶进钢制后座及坑内操作平台安拆; 顶管设备及附属设施安拆; 洞口止水环安装; 下管、组对、焊接、修口; 安拆顶铁、掘进、测量纠偏、管内轨道安装、出土等。

单位: m

编 号		11-39	11-40	11-41	11-42		
项 目		土压平衡掘进钢管顶进					
		公称直径(mm 以内)					
		1600	1800	2000	2200		
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量			
人工	00010501	综合用工二类	工日	4.4643	5.1360	5.9632	6.7833
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1.4174	1.4174	2.0127	2.0127
	01000001-1	型钢 综合	kg	10.3730	10.4345	13.8977	13.9647
	01290040-1	普通钢板	kg	2.9094	2.9094	4.1313	4.1313
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.0475	0.0475	0.0674	0.0674
	37050005	枕木	m ³	0.0108	0.0108	0.0133	0.0133
	12210001	钢管栏杆	kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750
	03130101	电焊条 (综合)	kg	3.1843	4.2761	4.7281	6.7073
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.7206	0.8363	0.9599	1.2158
	14290003	氧气	m ³	1.9220	2.2509	1.0810	3.3208
	18310028	洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0020	0.0021	0.0023	0.0026
	17010018-1	钢管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.3787	0.4043	0.0944	0.0944
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.0500	0.0500	0.3424	0.3597

续前

编		号	11-39	11-40	11-41	11-42	
项		目	土压平衡掘进钢管顶进				
			公称直径(mm 以内)				
			1600	1800	2000	2200	
机	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	-	-	0.0500	0.0500
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0665	0.0665	0.0944	0.0944
	9907000105	平板拖车组 20t	台班	0.0375	0.0375	-	-
	9907000114	平板拖车组 30t	台班	-	-	0.0375	0.0375
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.1872	0.2128	0.2174	0.2222
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.3896	0.4915	0.0800	0.7596
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
	99190007	电动切割机	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
	9944000007	潜水泵 φ100mm	台班	0.3372	0.3628	0.3674	0.3722
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	1.1689	2.1822	2.2551	2.3352
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.5845	1.0911	1.1276	1.1676
	具	9935000702	土压平衡顶管系统 φ1600	台班	0.2922	-	-
9935000705		土压平衡顶管系统 φ1800	台班	-	0.3328	-	-
9935000706		土压平衡顶管系统 φ2000	台班	-	-	0.3464	-
9935000707		土压平衡顶管系统 φ2200	台班	-	-	-	0.3616
9909000252		电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.1898	0.2156	0.2204	0.2254
9909000257		电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	0.1872	0.2128	0.2174	0.2222
9905000303		干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、掘进、测量纠偏、管内轨道安装、出土等。

单位:m

编		号		11-43	11-44	11-45	11-46													
项		目		土压平衡掘进钢管顶进																
				公称直径(mm以内)																
				2400	2600	2800	3000													
工		机		名		称		单位	消				耗				量			
人工	00010501	综合用工二类		工日	7.2728	8.0909	8.4489	9.7817												
材	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	2.0127	2.6367	2.6367	2.6367												
	01000001-1	型钢 综合		kg	14.1126	16.6563	16.7133	16.7727												
	01290040-1	普通钢板		kg	4.1313	5.6599	5.6599	5.6599												
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0674	0.0883	0.0883	0.0883												
	37050005	枕木		m ³	0.0133	0.0160	0.0160	0.0160												
	12210001	钢管栏杆		kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750												
	03130101	电焊条(综合)		kg	7.2950	7.9431	8.6165	9.3492												
	14290005-1	乙炔气		m ³	1.3069	1.4570	1.5612	1.6719												
	14290003	氧气		m ³	3.5766	3.9748	4.2695	4.5859												
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)												
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033												
	17010018-1	钢管		m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)												
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000												
	机 具	9909000017	汽车式起重机 25t		台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294											
9909000020		汽车式起重机 50t		台班	0.3756	0.3837	0.3919	0.4232												
9909000036		汽车式起重机 75t		台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500												

续前

编		号	11-43	11-44	11-45	11-46	
项		目	土压平衡掘进钢管顶进				
			公称直径(mm 以内)				
			2400	2600	2800	3000	
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040
	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.2381	0.2462	0.2544	0.2732
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.8254	0.0924	0.9742	1.0540
	9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	991900007	电动切割机	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	9944000007	潜水泵 φ100mm	台班	0.3881	0.3962	0.4044	0.4232
	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	2.5048	2.6179	2.7191	2.9053
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	1.2524	1.3090	1.3595	1.4526
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.2414	0.2497	0.2581	0.2772
	9909000257	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	0.2381	0.2462	0.2544	0.2732
	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	9907000106	平板拖车组 60t	台班	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
	具	9935000708	土压平衡顶管系统 φ2400	台班	0.3881	-	-
9935000709		土压平衡顶管系统 φ2600	台班	-	0.4082	-	-
9935000710		土压平衡顶管系统 φ2800	台班	-	-	0.4254	-
9935000711		土压平衡顶管系统 φ3000	台班	-	-	-	0.4532
9907000102		轮胎式装载机 1.5m ³	台班	-	0.2462	0.2544	0.2732
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

6. 土压平衡掘进混凝土管顶进

工作内容: 顶进钢制后座及坑内操作平台安拆; 顶管设备及附属设施安拆; 洞口止水环安装; 下管、组对、焊接、修口; 安拆顶铁、掘进、测量纠偏、管内轨道安装、出土、接口嵌缝等。

单位: m

编 号		11-47	11-48	11-49	11-50	
项 目		土压平衡掘进混凝土管顶进				
工 料 机 名 称		管内径(mm 以内)				
单 位		1550	1750	1950	2150	
消 耗 量						
人工	00010501 综合用工二类	工日	3.1732	3.5618	4.1576	4.4541
材	01010003 钢筋 φ10 以外	kg	1.4174	1.4174	2.0127	2.0127
	01000001-1 型钢 综合	kg	10.3730	10.4345	13.8977	13.9647
	01290040-1 普通钢板	kg	2.9094	2.9094	4.1313	4.1313
	8021000803 预拌混凝土 C20	m ³	0.0475	0.0475	0.0674	0.0674
	37050005 枕木	m ³	0.0108	0.0108	0.0133	0.0133
	12210001 钢管栏杆	kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750
	03130101 电焊条 (综合)	kg	0.4619	0.4734	0.5053	0.5178
	14290005-1 乙炔气	m ³	0.3598	0.3866	0.4633	0.4901
	14290003 氧气	m ³	0.8396	0.9021	1.0810	1.1435
	18310028 洞口止水环	套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)
	8007000301 普通干混防水砂浆 DW M15	m ³	0.0020	0.0021	0.0023	0.0026
	17290002 顶管用钢筋混凝土管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	13350025 聚硫密封胶	kg	0.2970	0.3960	0.3960	0.4455
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303 干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
	9907000005 载重汽车 8t	台班	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032

续前

编		号		11-47	11-48	11-49	11-50
项		目		土压平衡掘进混凝土管顶进			
				管内径(mm 以内)			
				1550	1750	1950	2150
机	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0665	0.0665	0.0944	0.0944
	9907000105	平板拖车组 20t	台班	0.0375	0.0375	-	-
	9907000114	平板拖车组 30t	台班	-	-	0.0375	0.0375
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.3787	0.4043	0.0944	0.0944
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.0500	0.0500	0.3424	0.3597
	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	-	-	0.0500	0.0500
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.1898	0.2156	0.2204	0.2254
	9909000257	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	0.1872	0.2128	0.2174	0.2222
	99190007	电动切割机	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0735	0.0753	0.0800	0.0820
9931000002	洒水车 8t	台班	0.1872	0.2128	0.2174	0.2222	
9935000702	土压平衡顶管系统 $\phi 1600$	台班	0.2922	-	-	-	
9935000705	土压平衡顶管系统 $\phi 1800$	台班	-	0.3328	-	-	
9935000706	土压平衡顶管系统 $\phi 2000$	台班	-	-	0.3464	-	
9935000707	土压平衡顶管系统 $\phi 2200$	台班	-	-	-	0.3616	
9943000005	电动空气压缩机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.0153	0.0153	0.0215	0.0215	
具	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	1.1689	2.1822	2.2551	2.3352
	9944000007	潜水泵 $\phi 100\text{mm}$	台班	0.3372	0.3628	0.3674	0.3722
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	0.5845	1.0911	1.1276	1.1676
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:顶进钢制后座及坑内操作平台安拆;顶管设备及附属设施安拆;洞口止水环安装;下管、组对、焊接、修口;安拆顶铁、掘进、测量纠偏、管内轨道安装、出土、接口嵌缝等。

单位:m

编		号		11-51	11-52	11-53	11-54	
项		目		土压平衡掘进混凝土管顶进				
				管内径(mm 以内)				
				2400	2600	2800	3000	
工 料		机 名 称		单 位	消 耗 量			
人工	00010501	综合用工二类		工日	4.7212	5.3099	5.4185	5.5323
材	01010003	钢筋 φ10 以外		kg	2.0127	2.6367	2.6367	2.6367
	01000001-1	型钢 综合		kg	14.1126	16.6563	16.7133	16.7727
	01290040-1	普通钢板		kg	4.1313	5.6599	5.6599	5.6599
	8021000803	预拌混凝土 C20		m ³	0.0674	0.0883	0.0883	0.0883
	37050005	枕木		m ³	0.0133	0.0160	0.0160	0.0160
	12210001	钢管栏杆		kg	1.5750	1.5750	1.5750	1.5750
	03130101	电焊条 (综合)		kg	0.5455	0.5856	0.5963	0.6074
	14290005-1	乙炔气		m ³	0.5168	0.5959	0.6227	0.6495
	14290003	氧气		m ³	1.2060	1.3904	1.4529	1.5154
	18310028	洞口止水环		套	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)	(0.0250)
	8007000301	普通干混防水砂浆 DW M15		m ³	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033
	17290002	顶管用钢筋混凝土管		m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	13350025	聚硫密封膏		kg	0.4950	0.5445	0.5940	0.6435
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
具	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040

续前

编		号		11-51	11-52	11-53	11-54
项		目		土压平衡掘进混凝土管顶进			
				管内径(mm 以内)			
				2400	2600	2800	3000
机	9907000016	载重汽车 20t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9907000102	轮胎式装载机 1.5m ³	台班	-	0.2462	0.2544	0.2732
	9907000106	平板拖车组 60t	台班	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0944	0.1294	0.1294	0.1294
	9909000020	汽车式起重机 50t	台班	0.3756	0.3837	0.3919	0.4232
	9909000036	汽车式起重机 75t	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.2414	0.2497	0.2581	0.2772
	9909000257	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	0.2381	0.2462	0.2544	0.2732
	99190007	电动切割机	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0865	0.0924	0.0942	0.0960
9931000002	洒水车 8t	台班	0.2381	0.2462	0.2544	0.2732	
9935000708	土压平衡顶管系统 ϕ 2400	台班	0.3881	-	-	-	
9935000709	土压平衡顶管系统 ϕ 2600	台班	-	0.4082	-	-	
9935000710	土压平衡顶管系统 ϕ 2800	台班	-	-	0.4254	-	
9935000711	土压平衡顶管系统 ϕ 3000	台班	-	-	-	0.4532	
9943000005	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.0215	0.0279	0.0279	0.0279	
具	9943000013	液压千斤顶 200t	台班	2.5048	2.6179	2.7191	2.9053
	9944000007	潜水泵 ϕ 100mm	台班	0.3881	0.3962	0.4044	0.4232
	9944000009	高压油泵 80MPa	台班	1.2524	1.3090	1.3595	1.4526
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

二、水泥浆填充

工作内容:灰浆制备、安拆机械设备、灌注等。

单位:m

编 号		11-55		11-56		11-57		11-58		11-59	
项 目		水泥浆填充									
		管径(mm以内)									
		600		900		1000		1200		1400	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量							
人 工	00010501	综合用工二类		工日	0.1824	0.1910	0.1943	0.2062	0.3449		
材 料	1905000073	球阀 $\phi 50$		个	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	0401030004-1	水泥 42.5#		kg	125.3320	193.0500	213.5250	257.4000	294.4500		
	1727000108	高压胶管 $\phi 50$		m	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000		
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
机 具	99440009	液压注浆泵 $6\text{m}^3/\text{h}$		台班	0.3250	0.3520	0.3550	0.3680	0.3960		
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000		

工作内容:灰浆制备、安拆机械设备、灌注等。

单位:m

编 号			11-60	11-61	11-62	11-63	
项 目			水泥浆填充				
			管径(mm 以内)				
			1600	1800	2000	2200	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.3661	0.3879	0.4097	0.4308
材	190500073	球阀 φ50	个	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	336.3750	378.3000	419.2500	462.2500
	1727000108	高压胶管 φ50	m	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99440009	液压注浆泵 6m ³ /h	台班	0.4330	0.4490	0.4690	0.5120
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:灰浆制备、安拆机械设备、灌注等。

单位:m

编 号			11-64	11-65	11-66	11-67	
项 目			水泥浆填充				
			管径(mm 以内)				
			2400	2600	2800	3000	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.4381	0.4645	0.4797	0.4930
材 料	1905000073	球阀 φ50	个	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	490.0000	519.4000	534.9820	550.5640
	1727000108	高压胶管 φ50	m	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99440009	液压注浆泵 6m ³ /h	台班	0.5430	0.5760	0.5935	0.6110
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

三、触变泥浆

工作内容:安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理等。

单位:m

编 号				11-68	11-69	11-70	11-71	11-72
项 目				触变泥浆				
				管径(mm以内)				
				600	900	1000	1200	1400
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人	00010501	综合用工二类	工日	0.2075	0.2782	0.2881	0.3172	0.3377
材	190500073	球阀 φ50	个	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	04090007	膨润土	kg	41.3954	48.2190	47.7520	56.9780	66.2050
	04090028	石灰	kg	8.2814	8.6460	9.5530	11.3980	13.2440
	14210013	松香	kg	0.0354	0.0370	0.0410	0.0490	0.0570
	14330031	纯碱	kg	0.8290	0.8660	0.9560	1.1410	1.3250
	14330038	工业用原糖	kg	0.4148	0.4330	0.4780	0.5710	0.6630
	172700108	高压胶管 φ50	m	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99440009	液压注浆泵 6m ³ /h	台班	0.1388	0.1430	0.1460	0.1550	0.1680
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理等。

单位:m

编 号				11-73	11-74	11-75	11-76
项 目				触变泥浆			
				管径(mm 以内)			
				1600	1800	2000	2200
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.3562	0.3767	0.3971	0.4368
材	190500073	球阀 φ50	个	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	04090007	膨润土	kg	75.4310	84.4960	93.5610	102.9500
	04090028	石灰	kg	15.0890	16.9020	18.7150	20.5930
	14210013	松香	kg	0.0660	0.0730	0.0810	0.0890
	14330031	纯碱	kg	1.5110	1.6920	1.8740	2.0620
	14330038	工业用原糖	kg	0.7560	0.8460	0.9370	1.0310
	1727000108	高压胶管 φ50	m	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99440009	液压注浆泵 6m ³ /h	台班	0.1860	0.1940	0.2040	0.2240
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理等。

单位:m

编 号				11-77	11-78	11-79	11-80
项 目				触变泥浆			
				管径(mm 以内)			
				2400	2600	2800	3000
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010501	综合用工二类	工日	0.4619	0.4870	0.5088	0.5306
材	190500073	球阀 φ50	个	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	04090007	膨润土	kg	108.9210	114.8030	119.9690	125.1350
	04090028	石灰	kg	21.7870	22.9630	23.9965	25.0300
	14210013	松香	kg	0.0940	0.1000	0.1000	0.1090
	14330031	纯碱	kg	2.1820	2.3000	2.4035	2.5070
	14330038	工业用原糖	kg	1.0910	1.1500	1.2020	1.2540
	1727000108	高压胶管 φ50	m	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	99440009	液压注浆泵 6m ³ /h	台班	0.2370	0.2500	0.2615	0.2730
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

四、顶管洞口封堵处理

工作内容:清理洞口、砂浆拌合、砖砌、刮缝、材料运输、钢套管及翼环制作、安装、除锈及涂刷防锈漆、填沥青麻等。

单位:处

编 号		11-81	11-82	11-83	11-84	11-85	11-86			
项 目		顶管洞口封堵处理								
		管径(mm以内)								
		600	800	1000	1200	1400	1600			
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量						
人工	00010503	综合用工二类	工日	1.3880	1.6420	2.7050	3.2620	3.8620	5.3780	
材	01290034	钢板(中厚)	kg	19.0874	21.2074	36.0474	41.3483	46.6483	73.1483	
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	39.9389	71.0025	110.9414	159.7556	217.4452	284.0100	
	1701000464	钢管 DN300	m	0.4660	-	-	-	-	-	
	1701000466	钢管 DN400	m	-	0.4660	-	-	-	-	
	1701000468	钢管 DN500	m	-	-	0.4660	-	-	-	
	1701000469	钢管 DN600	m	-	-	-	0.4660	-	-	
	1701000470	钢管 DN700	m	-	-	-	-	0.4660	-	
	1701000471	钢管 DN800	m	-	-	-	-	-	0.4660	
	料	8001000612	砌筑砂浆 DM10-MR	m ³	0.0212	0.0377	0.0589	0.0848	0.1155	0.1508
		34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0009	0.0014	0.0035	0.0041	0.0048	0.0062	
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0090	0.0120	0.0350	0.0410	0.0480	0.0620	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:清理洞口、砂浆拌合、砖砌、刮缝、材料运输、钢套管及翼环制作、安装、除锈及涂刷防锈漆、填沥青麻等。

单位:处

编 号		11-87	11-88	11-89	11-90	11-91		
项 目		顶管洞口封堵处理						
		管径(mm以内)						
		1800	2000	2200	2400	2600		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	00010503	综合用工二类	工日	6.4100	8.6900	9.9240	10.3840	10.8850
材 料	01290034	钢板(中厚)	kg	87.5643	124.0343	143.0083	143.0083	143.0083
	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	359.4502	443.7657	502.9344	639.0226	786.9445
	1701000471	钢管 DN800	m	0.4660	0.4660	0.4660	0.4660	0.4660
	8001000612	砌筑砂浆 DM10-MR	m ³	0.1909	0.2356	0.2671	0.3393	0.4179
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0062	0.0078	0.0110	0.0110	0.0110
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0620	0.0780	0.1100	0.1100	0.1100
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

五、管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)

工作内容:管内浇筑混凝土平基、滑动支架及钢夹环制作、安装等。

单位:m

编 号		11-92	11-93	11-94		
项 目		管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)				
工 料 机 名 称		管径(mm以内)				
单 位		1000	1200	1400		
消 耗 量		供气单管 DN300 以内		供气单管 DN400 以内		
人	00010503	综合用工二类	工日	0.7066	0.7566	0.8691
材	01000001-1	型钢 综合	kg	1.7408	1.8638	3.5408
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	1.4326	1.5339	2.9140
	0207000001	橡胶垫 δ2mm	m ²	0.1732	0.1732	0.2649
	03150906	铁件	kg	28.2274	28.2274	28.2274
料	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.4299	0.5299	0.6353
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0023	0.0024	0.0047
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、滑动支架及钢夹环制作、安装等。

单位:m

编 号		11-95	11-96		
项 目		管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)			
		管径(mm以内)			
		1600	1800		
		供气单管DN600以内			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010503	综合用工二类	工日	0.9783	1.0400
材	01000001-1	型钢 综合	kg	5.0602	5.3062
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	4.1644	4.3669
	0207000001	橡胶垫 δ2mm	m ²	0.4226	0.4226
	03150906	铁件	kg	28.2274	28.2274
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.7460	0.8619
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0066	0.0070
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、滑动支架及钢夹环制作、安装等。

单位:m

编 号		11-97	11-98	11-99		
项 目		管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)				
		管径(mm以内)				
		2000	2200	2400		
		供气单管 DN700及以上				
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010503	综合用工二类	工日	1.1518	1.2136	1.2818
材	01000001-1	型钢 综合	kg	6.7828	6.9058	7.1519
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	5.5821	5.6833	5.8858
	0207000001	橡胶垫 δ2mm	m ²	0.5270	0.5270	0.5270
	03150906	铁件	kg	28.2274	28.2274	28.2274
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.9826	1.1082	1.2383
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0089	0.0092	0.0095
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、滑动支架及钢夹环制作、安装等。

单位:m

编 号		11-100	11-101	11-102		
项 目		管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)				
		管径(mm以内)				
		2600	2800	3000		
		供气单管 DN700及以上				
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010503	综合用工二类	工日	1.3546	1.4268	1.5009
材	01000001-1	型钢 综合	kg	7.4594	7.7055	7.9515
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	6.1390	6.3415	6.5440
	0207000001	橡胶垫 δ2mm	m ²	0.5270	0.5270	0.5270
	03150906	铁件	kg	28.2274	28.2274	28.2274
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	1.3729	1.5119	1.6551
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0099	0.0101	0.0105
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

六、管内平基、滑动支墩(热力工程)

1. 供水、回水双管

工作内容:管内浇筑混凝土平基、管内浇筑滑动支墩等。

单位:m

编 号				11-103	11-104	11-105	11-106	11-107	11-108
项 目		管内平基、滑动支墩(热力工程)							
		管径(mm 以内)							
		1000	1200	1400	1600	1800	2000		
		供水、回水双管							
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
		消	耗						
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0039	0.0066	0.0086	0.0109	0.0151	0.0198
	00010503	综合用工二类	工日	0.1547	0.2431	0.3081	0.3900	0.5369	0.6994
材	03150141	圆钉	kg	0.0010	0.0016	0.0021	0.0026	0.0037	0.0048
	03150906	铁件	kg	0.5238	0.4084	0.2928	0.4394	0.4406	0.4419
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	0.2436	0.1895	0.1353	0.1444	0.1444	0.1444
	04030006-2	中粗砂	kg	0.9677	0.7527	0.5376	0.5735	0.5735	0.5735
	14350009	脱模剂	kg	0.0014	0.0024	0.0031	0.0039	0.0054	0.0070
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0007	0.0012	0.0015	0.0019	0.0027	0.0035
	35010003	复合木模板	m ²	0.0003	0.0005	0.0007	0.0008	0.0012	0.0015
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.2969	0.5033	0.6559	0.8281	1.1524	1.5114
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.0048	0.0037	0.0027	0.0040	0.0040	0.0040
34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	
机 具	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、管内浇筑滑动支墩等。

单位:m

编 号		11-109	11-110	11-111	11-112	11-113		
项 目		管内平基、滑动支墩(热力工程)						
		管径(mm以内)						
		2200	2400	2600	2800	3000		
		供水、回水双管						
		DN500以内	DN600以内		DN700以内		DN800以内	
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0226	0.0232	0.0306	0.0363	0.0409
	00010503	综合用工二类	工日	0.8301	0.8535	1.1070	1.3046	1.4625
材	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	-	1.4037	1.4037	1.3745	1.4037
	03150141	圆钉	kg	0.0055	0.0057	0.0074	0.0088	0.0099
	03150906	铁件	kg	0.4957	1.6807	1.6828	1.6677	1.6857
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	0.1624	0.2887	0.2887	0.2887	0.2887
	04030006-2	中粗砂	kg	0.6452	1.1470	1.1470	1.1470	1.1470
	14350009	脱模剂	kg	0.0080	0.0082	0.0108	0.0129	0.0145
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0040	0.0041	0.0054	0.0064	0.0072
	35010003	复合木模板	m ²	0.0018	0.0018	0.0024	0.0028	0.0032
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0004	0.0004	0.0006	0.0007	0.0008
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	1.8027	1.7665	2.3277	2.7679	3.1127
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.0033	0.0095	0.0095	0.0088	0.0095
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	机 具	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0004	0.0004	0.0006	0.0007
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

2. 供水或回水单管

工作内容:管内浇筑混凝土平基、管内浇筑滑动支墩等。

单位:m

编 号				11-114	11-115	11-116	11-117	
项 目				管内平基、滑动支墩(热力工程)				
				管径(mm 以内)				
				1800	2000	2200	2400	
				供水或回水单管				
				DN900 以内	DN1000 以内	DN1200 以内	DN1400 以内	
工 料 机 名 称				消 耗 量				
单 位								
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0113	0.0129	0.0146	0.0164	
	00010503	综合用工二类	工日	0.4134	0.4739	0.5324	0.6078	
材	01010002-1	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	0.5955	0.7857	0.7554	1.5980	
	03150141	圆钉	kg	0.0028	0.0031	0.0035	0.0040	
	03150906	铁件	kg	0.6961	0.7915	0.9111	1.0570	
	0401030004-1	水泥 42.5#	kg	0.1654	0.2216	0.2216	0.2897	
	04030006-2	中粗砂	kg	0.6571	0.8801	0.8801	1.1509	
	14350009	脱模剂	kg	0.0040	0.0046	0.0052	0.0058	
	14350050	模板嵌缝料	kg	0.0020	0.0023	0.0026	0.0029	
	35010003	复合木模板	m ²	0.0009	0.0010	0.0011	0.0013	
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.8619	0.9826	1.1082	1.2383	
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.0048	0.0064	0.0063	0.0118	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	
	机 具	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
		9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

七、管内平基、钢托架安装(给水工程)

1. 通行式

工作内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

编 号		11-118	11-119	11-120		
项 目		通行式管内平基、钢托架安装(给水工程)				
管径(mm以内)		管径(mm以内)				
给水管		1750	2350			
DN600以内		DN1000以内		DN1200以内		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人	00010503	综合用工二类	工日	1.5061	2.4492	2.7703
材	01000001-1	型钢 综合	kg	21.0942	36.4173	41.6245
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	17.3601	29.9707	34.2561
	03150906	铁件	kg	7.6154	7.6154	7.6154
	8001000303	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	0.0219	0.0299	0.0325
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.6525	1.2053	1.3954
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0278	0.0481	0.0550
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

编 号		11-121	11-122	11-123	11-124		
项 目		通行式管内平基、钢托架安装(给水工程)					
		管径(mm以内)					
		2600		3000			
		给水单管					
		DN1400以内	DN1600以内	DN1800以内	DN2200以内		
工 料 机 名 称		单 位					
		消 耗 量					
人工	00010503	综合用工二类	工日	3.5230	3.7336	4.9725	5.4113
材 料	0100001-1	型钢 综合	kg	49.8301	56.4042	79.4757	100.6828
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	41.0092	46.4195	65.4069	82.8599
	03150906	铁件	kg	7.6154	7.6154	7.6154	7.6154
	8001000303	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	0.0405	0.0398	0.0453	0.0387
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	2.1367	2.0604	2.6722	2.0124
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0658	0.0744	0.1050	0.1329
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

2. 不通行式

工作内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

编 号		11-125	11-126	11-127		
项 目		不通行式管内平基、钢托架安装(给水工程)				
		管径(mm以内)				
		1150	1550	1750		
		给水单管				
		DN600以内	DN1000以内	DN1200以内		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人	00010503	综合用工二类	工日	1.1577	1.7693	2.2536
材	01000001-1	型钢 综合	kg	16.7157	28.8249	35.9302
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	13.7566	23.7223	29.5698
	03150906	铁件	kg	7.6154	7.6154	7.6154
	8001000303	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	0.0172	0.0212	0.0264
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.3859	0.5930	0.9093
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0220	0.0381	0.0474
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

编 号		11-128	11-129		
项 目		不通行式管内平基、钢托架安装(给水工程)			
		管径(mm以内)	管内径(mm以内)		
		1950	2150		
		给水单管			
		DN1400以内	DN1600以内		
工 料 机 名 称		消 耗 量			
单 位					
人 工	00010503	综合用工二类	工日	2.4811	3.0407
材 料	01000001-1	型钢 综合	kg	43.6613	52.1335
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	35.9324	42.9048
	03150906	铁件	kg	7.6154	7.6154
	8001000303	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	0.0244	0.0298
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	0.8085	1.1710
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机 具	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0577	0.0689
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

编 号		11-130	11-131		
项 目		不通行式管内平基、钢托架安装(给水工程)			
		管径(mm以内)			
		3000			
		给水单管			
		DN1800以内	DN2400以内		
工 料 机 名 称		单 位			
		消 耗 量			
人	00010503	综合用工二类	工日	5.0622	5.7915
材	01000001-1	型钢 综合	kg	91.6729	110.5122
	0129001117	普通钢板 δ8mm~15mm	kg	75.4449	90.9493
	03150906	铁件	kg	7.6154	7.6154
	8001000303	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	0.0387	0.0387
	8021000803	预拌混凝土 C20	m ³	2.0124	2.0124
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.1210	0.1459
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

八、套管内滑轮托架安装

工作内容:切割钢管、安装、刷漆等。

单位:套

编 号				11-132	11-133	11-134	11-135	11-136
项 目				套管内滑轮托架安装				
				公称直径(mm以内)				
				150	200	250	300	350
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	0.1411	0.1884	0.2160	0.2375	0.2681
材	03150033	滑轮及托架	套	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	2.2260	2.9680	3.7100	4.4520	5.1920
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	0.6450	0.6450	0.6450	0.6450
	13050025	醇酸防锈漆	kg	0.2325	0.3100	0.3490	0.3890	0.4280
	14290003	氧气	m ²	0.1493	0.1493	0.1493	0.1493	0.1493
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0495	0.0495	0.0495	0.0495	0.0495
	1701000009-1	焊接钢管 DN80	m	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0075	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	-	0.0100
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1125	0.1125	0.1125	0.1125	0.1125
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:切割钢管、安装、刷漆等。

单位:套

编 号		11-137	11-138	11-139	11-140		
项 目		套管内滑轮托架安装					
		公称直径(mm以内)					
		400	450	500	600		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	0.3007	0.3498	0.3909	0.4252
材	03150033	滑轮及托架	套	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	5.9340	6.6760	7.4180	8.8902
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	0.6450	0.6450	0.6450
	13050025	醇酸防锈漆	kg	0.4680	0.5070	0.5470	0.6260
	14290003	氧气	m ³	0.1493	0.1493	0.1493	0.1493
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0495	0.0495	0.0495	0.0495
	1701000009-1	焊接钢管 DN80	m	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0200	0.0300	0.0500	0.0700
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1125	0.1125	0.1125	0.1125
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:切割钢管、安装、刷漆等。

单位:套

编 号		11-141	11-142	11-143	11-144		
项 目		套管内滑轮托架安装					
		公称直径(mm以内)					
		700	800	900	1000		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人	00010301	综合用工一类	工日	0.4577	0.5142	0.5860	0.6345
材	03150033	滑轮及托架	套	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	10.3860	11.8700	13.3520	14.8360
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.6450	0.6450	0.6450	0.6450
	13050025	醇酸防锈漆	kg	0.7050	0.7840	0.8630	0.9430
	14290003	氧气	m ³	0.1493	0.1493	0.1493	0.1493
	14290005-1	乙炔气	m ³	0.0495	0.0495	0.0495	0.0495
	1701000009-1	焊接钢管 DN80	m	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0900	0.1100	0.1300	0.1500
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1125	0.1125	0.1125	0.1125
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第二节 螺旋出土微型顶管

一、螺旋出土微型顶管顶进机械设备及附属设施安拆

工作内容:安拆导轨、顶管设备、铁梯及吊装机械、坑上平台安拆、设备调试等。

单位:套次

编 号		11-145		
项 目		螺旋出土微型顶管顶进机械设备及附属设施安拆		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人	00010501	综合用工二类	工日	28.3640
材	01000001-1	型钢 综合	kg	74.9630
	03130101	电焊条 (综合)	kg	14.1030
	12210001	钢管栏杆	kg	54.0000
	14290003	氧气	m ³	15.0000
	14290005-1	乙炔气	m ³	6.4290
	3509000501	板方材 模板背楞	m ³	0.2880
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000
机	9907000007	载重汽车 15t	台班	2.0000
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	2.0000
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.2800
	99350008	微型顶管设备	台班	1.0000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000
具				

二、螺旋出土微型顶管顶进

工作内容:导向顶进、套筒及螺旋顶进、切削刀、出土、下管、管道顶进、管端处理、场地清理等。

单位:m

编 号				11-146	11-147	11-148	11-149	
项 目				螺旋出土微型顶管顶进				
				管径(mm以内)				
				300	400	500	600	
工 料 机 名 称				单 位				消 耗 量
人工	00010501	综合用工二类	工日	1.8935	2.0254	2.1673	2.3192	
材	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	1.1326	1.1326	1.1326	1.1326	
	03110719	硬质合金锯片	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	03130101	电焊条(综合)	kg	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	
	0315111001	钢护筒 D300	m	0.0250	-	-	-	
	0315111002	钢护筒 D400	m	-	0.0250	-	-	
	0315111003	钢护筒 D500	m	-	-	0.0250	-	
	0315111004	钢护筒 D600	m	-	-	-	0.0250	
	0315130801	螺旋钻头 φ300	个	0.0010	-	-	-	
	0315130802	螺旋钻头 φ400	个	-	0.0010	-	-	
	0315130803	螺旋钻头 φ500	个	-	-	0.0010	-	
	0315130804	螺旋钻头 φ600	个	-	-	-	0.0010	
	料	0315130901	螺旋钻杆 φ300	m	0.0250	-	-	-
		0315130902	螺旋钻杆 φ400	m	-	0.0250	-	-
		0315130903	螺旋钻杆 φ500	m	-	-	0.0250	-

续前

编 号				11-146	11-147	11-148	11-149
项 目				螺旋出土微型顶管顶进			
				管径(mm以内)			
				300	400	500	600
材	0315130904	螺旋钻杆 φ600	m	-	-	-	0.0250
	1729002801	微型顶管钢筋混凝土管 D300	m	1.0000	-	-	-
	1729002802	微型顶管钢筋混凝土管 D400	m	-	1.0000	-	-
	1729002803	微型顶管钢筋混凝土管 D500	m	-	-	1.0000	-
	1729002804	微型顶管钢筋混凝土管 D600	m	-	-	-	1.0000
	17310057	高压油管	m	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
料	1800000401	导向杆 φ114	m	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m ³	0.0192	0.0256	0.0320	0.0384
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0031	0.0041	0.0051	0.0061
	9907000007	载重汽车 15t	台班	0.0670	0.0670	0.0670	0.0670
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.1720	0.1870	0.2040	0.2220
	9909000109	叉式起重机 6t	台班	0.1720	0.1870	0.2040	0.2220
	991900007	电动切割机	台班	0.0930	0.1020	0.1110	0.1210
	9925000002	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0820	0.0890	0.0970	0.1060
	993500008	微型顶管设备	台班	0.1630	0.1780	0.1940	0.2110
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0120	0.0130	0.0140	0.0150
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

第三节 水平导向钻进

工作内容:施工准备、安装探头、连接导向钻、导向钻孔、安装回扩器、扩孔、布管、回拖、场内运输、清理现场。

单位:m

编 号		项 目		11-150	11-151	11-152
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.2003	0.2345	0.4435
	水平导向钻进 管径(mm以内)					
				100	200	300
材 料	33350072	导向钻刀片	只	0.0123	0.0123	0.0123
	03151315	钻杆	m	(0.0016)	(0.0020)	(0.0043)
	04090007	膨润土	kg	7.6500	9.7220	22.7000
	14310041	碳酸氢钠	kg	0.1710	0.2000	0.3726
	13410013	化学泥浆	kg	0.2430	0.2850	0.5425
	3335000501	回扩器 DN150	只	(0.0005)	—	—
	3335000502	回扩器 DN250	只	(0.0005)	(0.0005)	—
	3335000503	回扩器 DN350	只	—	(0.0006)	(0.0006)
	3335000504	回扩器 DN450	只	—	—	(0.0006)
	17010018-1	钢管	m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
	机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0270	0.0335
9909000012		汽车式起重机 8t	台班	0.0068	0.0118	0.0294
9944000001		电动单级离心清水泵 φ100mm	台班	0.0191	0.0276	0.0581
9903001301		小型水平定向钻机 回拖力 100kN 以下	台班	0.0142	0.0168	0.0350
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:施工准备、安装探头、连接导向钻、导向钻孔、安装回扩器、扩孔、布管、回拖、场内运输、清理现场。

单位:m

编		号		11-153	11-154	11-155		
项		目		水平导向钻进				
				管径(mm以内)				
				500	600	800		
工		料		消				
机		名		耗				
称		单		量				
单位								
人工	00010501	综合用工二类		工日	0.9202	1.1525	1.9187	
材	33350072	导向钻刀片		只	0.0123	0.0123	0.0123	
	03151315	钻杆		m	(0.0065)	(0.0086)	(0.0128)	
	04090007	膨润土		kg	49.6000	65.5000	113.8000	
	14310041	碳酸氢钠		kg	0.5512	0.6584	0.7427	
	13410013	化学泥浆		kg	0.7497	0.9003	1.0531	
	3335000503	回扩器 DN350		只	(0.0006)	(0.0006)	(0.0006)	
	3335000504	回扩器 DN450		只	(0.0007)	(0.0007)	(0.0007)	
	3335000505	回扩器 DN600		只	(0.0007)	(0.0007)	(0.0007)	
	3335000506	回扩器 DN700		只	(0.0008)	(0.0008)	(0.0008)	
	3335000507	回扩器 DN800		只	—	(0.0009)	(0.0009)	
	3335000508	回扩器 DN900		只	—	(0.0011)	(0.0011)	
	3335000509	回扩器 DN1000		只	—	—	(0.0013)	
	3335000510	回扩器 DN1100		只	—	—	(0.0013)	
	料	17010018-1	钢管		m	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
34000011		其他材料费 占材料费		%	0.5000	0.5000	0.5000	
机		9903001302	中型水平定向钻机 回拖力 100kN~450kN		台班	0.0500	0.0658	-
	9903001303	大型水平定向钻机 回拖力 450kN 以上		台班	-	-	0.0950	
	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0793	0.0927	0.1362	
	9909000012	汽车式起重机 8t		台班	0.0572	0.0784	0.1048	
	具	9944000001	电动单级离心清水泵 φ100mm		台班	0.0974	0.1151	0.1975
		99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000

第四节 钢塑加强型机械制螺旋缠绕

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、井下设备安装调试、缠绕制管、CCTV 检测、内支撑固定、场地清理等。

单位:m

编 号				11-156	11-157	11-158	11-159
项 目				钢塑加强型机械制螺旋缠绕			
工 料 机 名 称				管内径(mm)			
单 位				600	700	800	900
				消 耗 量			
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.6465	0.7564	0.8663	0.9782
材	14350049	密封剂	kg	0.0410	0.0480	0.0550	0.0620
	1725011602	T型肋 PVC-U 型材 126-20	m	14.2600	16.8500	19.4500	22.0400
	0131000401	辊压 W 型不锈钢带 80.9mm	m	14.2600	16.8500	19.4500	22.0400
料	13050057	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	0.0290	0.0340	0.0390	0.0440
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.1020	0.1120	0.1230	0.1350
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0760	0.0840	0.0920	0.1010
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0500	0.0550	0.0610	0.0670
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0120	0.0130	0.0140	0.0150
	9931000101	射流车(城镇,水冲车 5T)	台班	0.0050	0.0050	0.0050	0.0060
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0130	0.0140	0.0150	0.0160
	99430007	柴油发电机组 90kW	台班	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.1020	0.1120	0.1230	0.1350
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1020	0.1120	0.1230	0.1350
具	99450013	长管呼吸器	台班	0.1020	0.1120	0.1230	0.1350
	99450032	缠绕设备	台班	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、井下设备安装调试、缠绕制管、CCTV 检测、内支撑固定、场地清理等。

单位:m

编 号		11-160	11-161	11-162	11-163		
项 目		钢塑加强型机械制螺旋缠绕					
		管内径(mm)					
		1000	1050	1100	1200		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	1.0902	1.1451	1.2021	1.3134
材 料	14350049	密封胶	kg	0.0690	0.0720	0.0750	0.0820
	1725011602	T型肋 PVC-U 型材 126-20	m	24.6300	-	-	-
	1725011601	T型肋 PVC-U 型材 91-25	m	-	35.2050	36.9600	40.4400
	0131000401	辊压 W 型不锈钢带 80.9mm	m	24.6300	35.2050	36.9600	40.4400
	13050057	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	0.0490	0.0510	0.0530	0.0580
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 具	87160302	毒气检测仪	台班	0.1490	0.1560	0.0164	0.1800
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.1110	0.1170	0.1230	0.1350
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0370	0.0390	0.0410	0.0450
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0740	0.0780	0.0820	0.0900
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0160	0.0170	0.0180	0.0200
	9931000101	射流车(城镇)水冲车 5T)	台班	0.0070	0.0070	0.0070	0.0080
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0180	0.0190	0.0200	0.0220
	99430007	柴油发电机组 90kW	台班	0.0370	0.0390	0.0410	0.0450
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.1490	0.1560	0.0164	0.1800
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1490	0.1560	0.0164	0.1800
	99450013	长管呼吸器	台班	0.1490	0.1560	0.0164	0.1800
	99450032	缠绕设备	台班	0.0370	0.0390	0.0410	0.0450
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、井下设备安装调试、缠绕制管、CCTV 检测、内支撑固定、场地清理等。

单位:m

编 号		11-164	11-165	11-166	11-167		
项 目		钢塑加强型机械制螺旋缠绕					
		管内径(mm)					
		1300	1400	1500	1600		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	1.4299	1.5438	1.6587	1.7746
材 料	14350049	密封剂	kg	0.0890	0.0960	0.1030	0.1100
	1725011601	T型肋 PVC-U 型材 91-25	m	43.9400	47.4600	51.0000	54.5600
	0131000401	辊压 W 型不锈钢带 80.9mm	m	43.9400	47.4600	51.0000	54.5600
	13050057	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	0.0630	0.0680	0.0730	0.0780
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 具	87160302	毒气检测仪	台班	0.1980	0.2180	0.2400	0.2640
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.1490	0.1640	0.1800	0.1980
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0500	0.0550	0.0610	0.0670
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0990	0.1090	0.1200	0.1320
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0220	0.0240	0.0260	0.0290
	9931000101	射流车(城镇、水冲车 5T)	台班	0.0090	0.0100	0.0110	0.0120
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0240	0.0260	0.0290	0.0320
	99430007	柴油发电机组 90kW	台班	0.0500	0.0550	0.0610	0.0670
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.1980	0.2180	0.2400	0.2640
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1980	0.2180	0.2400	0.2640
	99450013	长管呼吸器	台班	0.1980	0.2180	0.2400	0.2640
	99450032	缠绕设备	台班	0.0500	0.0550	0.0610	0.0670
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、井下设备安装调试、缠绕制管、CCTV 检测、内支撑固定、场地清理等。

单位:m

编 号		11-168	11-169	11-170	11-171		
项 目		钢塑加强型机械制螺旋缠绕					
		管内径(mm)					
		1700	1800	1900	2000		
工 料 机 名 称		消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	1.8915	2.0084	2.1263	2.2443
材 料	14350049	密封剂	kg	0.1170	0.1230	0.1300	0.1370
	1725011601	T型肋 PVC-U 型材 91-25	m	58.1400	61.7400	65.3600	69.0000
	0131000401	辊压 W 型不锈钢带 80.9mm	m	58.1400	61.7400	65.3600	69.0000
	13050057	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	0.0830	0.0870	0.0920	0.0970
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 具	87160302	毒气检测仪	台班	0.2900	0.3190	0.3510	0.3860
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.2180	0.2100	0.2640	0.2900
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0740	0.0810	0.0890	0.0980
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.1450	0.1600	0.1760	0.1940
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0320	0.0350	0.0390	0.0430
	9931000101	射流车(城镇、水冲车 5T)	台班	0.0130	0.0140	0.0150	0.0170
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0350	0.0390	0.0430	0.0470
	99430007	柴油发电机组 90kW	台班	0.0740	0.0810	0.0890	0.0980
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.2900	0.3190	0.3510	0.3860
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.2900	0.3190	0.3510	0.3860
	99450013	长管呼吸器	台班	0.2900	0.3190	0.3510	0.3860
	99450032	缠绕设备	台班	0.0740	0.0810	0.0890	0.0980
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第五节 短管插管

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗、管材切割、管口加工、管道运输、设备安(拆)、下管、管道连接、顶进、端口处理、CCTV 检测、场地清理等。
单位: m

编 号		11-172	11-173	11-174	11-175	11-176	11-177			
项 目		短管插管								
		D200 插 DN180	D300 插 DN280	D400 插 DN355	D500 插 DN450	D600 插 DN560	D700 插 DN630			
工 料 机 名 称		单 位 消 耗 量								
人	00010501	综合用工二类		工日	0.9902	0.9902	1.1191	1.1881	1.3649	1.4459
材	02050004	水膨胀橡胶圈		个	1.8000	1.8000	1.8700	1.8700	1.9400	1.9400
	1441000004	密封胶 750mL		支	0.1563	0.2425	0.3200	0.4025	0.5238	0.5888
	1725090501	给水 HDPE 管 DN180mm(PE100,SDR21,0.8MPa,L=0.585m)		m	1.1000	-	-	-	-	-
	1725090503	给水 HDPE 管 DN280mm(PE100,SDR21,0.8MPa,L=0.585m)		m	-	1.1000	-	-	-	-
	1725090505	给水 HDPE 管 DN355mm(PE100,SDR21,0.8MPa,L=0.585m)		m	-	-	1.1200	-	-	-
	1725090507	给水 HDPE 管 DN450mm(PE100,SDR21,0.8MPa,L=0.585m)		m	-	-	-	1.1290	-	-
	1725090509	给水 HDPE 管 DN560mm(PE100,SDR21,0.8MPa,L=0.585m)		m	-	-	-	-	1.1600	-
	1725090510	给水 HDPE 管 DN630mm(PE100,SDR21,0.8MPa,L=0.585m)		m	-	-	-	-	-	1.1800

续前

编		号		11-172	11-173	11-174	11-175	11-176	11-177
项		目		短管插管					
				D200 插 DN180	D300 插 DN280	D400 插 DN355	D500 插 DN450	D600 插 DN560	D700 插 DN630
材	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.0820	0.0820	0.0930	0.1030	0.1190	0.1250
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.0820	0.0820	0.0930	0.1030	0.1190	0.1250
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0820	0.0820	0.0930	0.1030	0.1190	0.1250
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220
	9931000101	射流车(城镇:水冲车 5T)	台班	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
	99350006	插管设备	台班	0.0820	0.0820	0.0930	0.1030	0.1190	0.1250
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0820	0.0820	0.0930	0.1030	0.1190	0.1250
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0820	0.0820	0.0930	0.1030	0.1190	0.1250
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1650	0.1650	0.1870	0.2060	0.2380	0.2510
	994500013	长管呼吸器	台班	0.1650	0.1650	0.1870	0.2060	0.2380	0.2510
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

第六节 短管胀插管

工作内容: 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗、管材切割、管口加工、管道运输、设备安(拆)、下管、管道连接、顶进、端口处理、CCTV 检测、场地清理等。

单位: m

编 号		11-178	11-179	11-180	11-181	
项 目		短管胀插管				
		D300 换 DN315	D300 换 DN355	D400 换 DN450	D500 换 DN560	
工 料 机 名 称		消 耗 量				
人工	00010501 综合用工二类	工日	1.1391	1.5968	1.9155	2.2992
材	02050001 橡胶圈	个	(2.1900)	(2.1900)	(2.1900)	(2.1900)
	1441000004 密封胶 750mL	支	0.1463	0.1888	0.2450	0.3163
	1725090515 给水 HDPE 管 DN315mm(PE100,SDR17,1.0MPa,L=0.5m)	m	1.1110	-	-	-
	1725090516 给水 HDPE 管 DN355mm(PE100,SDR17,1.0MPa,L=0.5m)	m	-	1.1110	-	-
	1725090518 给水 HDPE 管 DN450mm(PE100,SDR17,1.0MPa,L=0.5m)	m	-	-	1.1110	-
	1725090650 给水 HDPE 管 DN560mm(PE100,SDR17,1.0MPa,L=0.5m)	m	-	-	-	1.1110
	34000011 其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机	87160302 毒气检测仪	台班	0.2400	0.3140	0.3770	0.4520
	9907000003 载重汽车 5t	台班	0.1200	0.1570	0.1880	0.2260
	9907000005 载重汽车 8t	台班	0.1200	0.1570	0.1880	0.2260
	9909000015 汽车式起重机 16t	台班	0.1200	0.1570	0.1880	0.2260
	99110003 CCTV 管道检测车	台班	0.0100	0.0110	0.0120	0.0130
	99350007 胀插设备	台班	0.1200	0.1530	0.1840	0.2200
	9943000004 电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0100	0.0140	0.0170	0.0200
	9943000105 柴油发电机组 50kW	台班	0.1200	0.1430	0.1710	0.2060
	9945000005 鼓风机 18m ³ /min	台班	0.1200	0.1570	0.1880	0.2260
	9945000006 轴流通风机 7.5kW	台班	0.1200	0.1570	0.1880	0.2260
	99450013 长管呼吸器	台班	0.2400	0.3140	0.3770	0.4520
	99460004 其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	具					

第七节 热水固化法翻转内衬

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、设备安装拆卸、软管翻转衬入、加热固化、排水、端口处理、CCTV 检测、场地清理等。

单位:m

编 号		11-182	11-183	11-184	11-185	11-186	11-187		
项 目		热水固化法翻转内衬							
		DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900		
工 料 机 名 称		消 耗 量							
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.6355	0.7194	0.7194	0.8094	0.8094	0.9083
材	0209000103	底膜 DN400×3mm	m	1.1500	-	-	-	-	-
	0209000104	底膜 DN500×3mm	m	-	1.1500	-	-	-	-
	0209000105	底膜 DN600×3mm	m	-	-	1.1500	-	-	-
	0209000106	底膜 DN700×3mm	m	-	-	-	1.1500	-	-
	0209000107	底膜 DN800×3mm	m	-	-	-	-	1.1500	-
	0209000108	底膜 DN900×3mm	m	-	-	-	-	-	1.1500
	02130010	扎头绑带	m	0.1390	0.1390	0.2770	0.2770	0.3700	0.3700
	13370002	橡胶止水带	m	0.0770	0.0960	0.1150	0.1350	0.1540	0.1730
13410011	水不漏	kg	0.2690	0.3580	0.5720	0.7150	0.7690	0.8230	
14350007	润滑剂	kg	0.3860	0.4800	0.5780	0.6720	0.7690	0.8650	
1725000801	热水循环用耐压塑料管 DN200×3mm	m	2.6150	2.6150	2.6150	2.6150	2.6150	2.6150	
料	1731001601	复合纤维软管(湿管) DN400 * 4mm	m	1.1500	-	-	-	-	-
	1731001602	复合纤维软管(湿管) DN500 * 5mm	m	-	1.1500	-	-	-	-
	1731001603	复合纤维软管(湿管) DN600 * 6mm	m	-	-	1.1500	-	-	-
	1731001604	复合纤维软管(湿管) DN700 * 7mm	m	-	-	-	1.1500	-	-
	1731001605	复合纤维软管(湿管) DN800 * 8mm	m	-	-	-	-	1.1500	-
	1731001606	复合纤维软管(湿管) DN900 * 9mm	m	-	-	-	-	-	1.1500

续前

编		号	11-182	11-183	11-184	11-185	11-186	11-187	
项		目	热水固化法翻转内衬						
			DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	
材	1831002103	扎头布 DN400	块	0.0310	-	-	-	-	
	1831002104	扎头布 DN500	块	-	0.0310	-	-	-	
	1831002105	扎头布 DN600	块	-	-	0.0310	-	-	
	1831002106	扎头布 DN700	块	-	-	-	0.0310	-	
	1831002107	扎头布 DN800	块	-	-	-	-	0.0310	
	1831002108	扎头布 DN900	块	-	-	-	-	-	0.0310
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.0730	0.0850	0.0850	0.0980	0.1080	0.1130
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0310	0.0310	0.0420	0.0420	0.0460	0.0480
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0080	0.0090	0.0090	0.0110	0.0120	0.0130
	99270004	车载燃油锅炉	台班	0.0180	0.0210	0.0210	0.0240	0.0270	0.0280
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.0310	0.0310	0.0630	0.0630	0.0940	0.0940
	9931000101	射流车(城镇:水冲车 5T)	台班	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0180	0.0210	0.0210	0.0250	0.0270	0.0280
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540
	9944000151	电动单级离心清水泵 出水口直径 φ200mm	台班	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
	994400017	热水循环泵	台班	0.0180	0.0210	0.0210	0.0240	0.0270	0.0280
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0730	0.0850	0.0850	0.0980	0.1080	0.1130
	994500013	长管呼吸器	台班	0.0730	0.0850	0.0850	0.0980	0.1080	0.1130
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、设备安装拆卸、软管翻转衬入、加热固化、排水、端口处理、CCTV 检测、场地清理等。

单位:m

编		号	11-188	11-189	11-190	11-191	11-192	11-193	
项		目	热水固化法翻转内衬						
			DN1000	DN1050	DN1100	DN1200	DN1300	DN1400	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人工			单位						
	00010501	综合用工二类	工日	1.0082	1.0392	1.0712	1.1341	1.2600	1.3999
材	0209000109	底膜 DN1000×3mm	m	1.1500	-	-	-	-	-
	0209000110	底膜 DN1050×3mm	m	-	1.1500	-	-	-	-
	0209000111	底膜 DN1100×3mm	m	-	-	1.1500	-	-	-
	0209000112	底膜 DN1200×3mm	m	-	-	-	1.1500	-	-
	0209000113	底膜 DN1300×3mm	m	-	-	-	-	1.1500	-
	0209000114	底膜 DN1400×3mm	m	-	-	-	-	-	1.1500
	02130010	扎头绑带	m	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700
	13370002	橡胶止水带	m	0.1920	0.2020	0.2110	0.2300	0.2500	0.2690
	13410011	水不漏	kg	0.8590	0.8630	0.8680	0.8760	0.9480	1.0200
	14350007	润滑剂	kg	0.9600	1.0090	1.0580	1.1550	1.2960	1.4540
	1725000801	热水循环用耐压塑料管 DN200×3mm	m	2.6150	2.6150	2.6150	2.6150	2.6150	2.6150
	1731001607	复合纤维软管(湿管) DN1000 * 9mm	m	1.1500	-	-	-	-	-
	1731001608	复合纤维软管(湿管) DN1050 * 10mm	m	-	1.1500	-	-	-	-
	1731001609	复合纤维软管(湿管) DN1100 * 10mm	m	-	-	1.1500	-	-	-
1731001610	复合纤维软管(湿管) DN1200 * 11mm	m	-	-	-	1.1500	-	-	
料	1731001611	复合纤维软管(湿管) DN1300 * 11mm	m	-	-	-	-	1.1500	-
	1731001612	复合纤维软管(湿管) DN1400 * 12mm	m	-	-	-	-	-	1.1500
	1831002109	扎头布 DN1000	块	0.0310	-	-	-	-	-

续前

编		号	11-188	11-189	11-190	11-191	11-192	11-193	
项		目	热水固化法翻转内衬						
			DN1000	DN1050	DN1100	DN1200	DN1300	DN1400	
材 料	1831002110	扎头布 DN1050	块	-	0.0310	-	-	-	
	1831002111	扎头布 DN1100	块	-	-	0.0310	-	-	
	1831002112	扎头布 DN1200	块	-	-	-	0.0310	-	
	1831002113	扎头布 DN1300	块	-	-	-	-	0.0310	
	1831002114	扎头布 DN1400	块	-	-	-	-	0.0310	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 具	87160302	毒气检测仪	台班	0.1170	0.1190	0.1220	0.1260	0.1350	0.1450
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540
	9909000014	汽车式起重机 12t	台班	0.0490	0.0500	0.0510	0.0540	0.0570	0.0600
	9909000253	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0130	0.0130	0.0140	0.0140	0.0150	0.0160
	99270004	车载燃油锅炉	台班	0.0290	0.0300	0.0300	0.0320	0.0340	0.0360
	9931000002	洒水车 8t	台班	0.1250	0.1570	0.1570	0.1880	0.2190	0.2510
	9931000101	射流车(城镇、水冲车 5T)	台班	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0290	0.0300	0.0300	0.0310	0.0330	0.0360
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540
	9944000151	电动单级离心清水泵 出水口直径 φ200mm	台班	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
	99440017	热水循环泵	台班	0.0290	0.0300	0.0300	0.0320	0.0340	0.0360
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540	0.0540
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1170	0.1190	0.1220	0.1260	0.1350	0.1450
	99450013	长管呼吸器	台班	0.1170	0.1190	0.1220	0.1260	0.1350	0.1450
99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

第八节 自然固化法翻转内衬

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、设备安装拆卸、软管翻转衬入、加热固化、排水、端口处理、CCTV 检测、场地清理等

单位: m

编 号		11-194	11-195	11-196		
项 目		自然固化法翻转内衬				
		DN1550×26mm	DN1750×29mm	DN1950×32mm		
工 料 机 名 称		消 耗 量				
单 位						
人工	00010501	综合用工二类	工日	1.2590	1.3220	1.3889
材	14210015	改性复配树脂	kg	149.3196	188.0389	231.2045
	1441000004	密封胶 750mL	支	0.7563	0.8375	0.9288
	1731001701	CIPP 复合纤维软管 DN1550 * 26mm	m	1.1500	-	-
	1731001702	CIPP 复合纤维软管 DN1750 * 29mm	m	-	1.1500	-
	1731001703	CIPP 复合纤维软管 DN1950 * 32mm	m	-	-	1.1500
	2003000114	不锈钢圈 DN1550	个	0.0500	-	-
	2003000115	不锈钢圈 DN1750	个	-	0.0500	-
	2003000116	不锈钢圈 DN1950	个	-	-	0.0500
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机具	87160302	毒气检测仪	台班	0.1780	0.1960	0.2170

续前

编		号	11-194	11-195	11-196	
项		目	自然固化法翻转内衬			
			DN1550×26mm	DN1750×29mm	DN1950×32mm	
机	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.1600	0.1770	0.1950
	9907000006	载重汽车 10t	台班	0.0360	0.0390	0.0430
	9909000017	汽车式起重机 25t	台班	0.0180	0.0200	0.0220
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0150	0.0170	0.0190
	99190026	液压切割机	台班	0.0430	0.0430	0.0430
	9931000101	射流车(城镇:水冲车 5T)	台班	0.0080	0.0080	0.0080
	9943000004	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.0360	0.0390	0.0430
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.1300	0.1400	0.1500
	9943001201	液压牵引机 22t	台班	0.0220	0.0220	0.0220
	9944000151	电动单级离心清水泵 出水口直径 φ200mm	台班	0.0220	0.0220	0.0220
具	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0890	0.0980	0.1080
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.1790	0.1960	0.2170
	994500013	长管呼吸器	台班	0.1780	0.1960	0.2170
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第九节 高强度聚氨酯喷涂

工作内容:启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、井壁冲洗、对所喷涂表面进行烘干、涂刷底涂料、设备安拆、调节设备温度及压力、准备涂料、喷涂作业、涂料固化、场地清理等。
单位: m

编 号		11-197	11-198	11-199		
项 目		高强度聚氨酯喷涂				
		厚 3mm	厚 4mm	厚 5mm		
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.2458	0.2708	0.2978
材 料	13390015	高强度聚氨酯	kg	5.4653	7.2869	9.1087
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	87160302	毒气检测仪	台班	0.0234	0.0258	0.0283
	9907000003	载重汽车 5t	台班	0.0234	0.0258	0.0283
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0234	0.0258	0.0283
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0234	0.0258	0.0283
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0429	0.0472	0.0520
	994500013	长管呼吸器	台班	0.0234	0.0258	0.0283
	994500033	双组分高压喷涂作业车(树脂喷涂管道修复系统)	台班	0.0234	0.0258	0.0283
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

第十节 FIPP 热塑成型管道修复

工作内容: 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、CCTV 检测、内衬管预热、导向轮安装、内衬管拖入、充气管塞安装充气、内衬管蒸汽加热、冷却固化、散气拆堵、内衬端口切割、端口处理、场地清理等。

单位: m

编 号		11-200	11-201	11-202	11-203	
项 目		FIPP 热塑成型管道修复				
		DN300 (厚 5mm)	DN400 (厚 6mm)	DN500 (厚 7mm)	DN600 (厚 8mm)	
工 料 机 名 称		消 耗 量				
	单 位					
人 工	00010501 综合用工二类	工日	0.4916	0.5176	0.5426	0.5636
材	33350016 导向轮	件	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	14350007 润滑剂	kg	0.2860	0.3330	0.4000	0.4900
	1731001501 热塑管材 DN300(厚 5mm)	m	1.1870	-	-	-
	1731001502 热塑管材 DN400(厚 6mm)	m	-	1.1870	-	-
	1731001503 热塑管材 DN500(厚 7mm)	m	-	-	1.1870	-
	1731001504 热塑管材 DN600(厚 8mm)	m	-	-	-	1.1870
	1801006201 通气塞堵 DN300-400	个	0.0010	0.0010	-	-
	1801006202 通气塞堵 DN500-600	个	-	-	0.0010	0.0010
料	34000011 其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

续前

编 号				11-200	11-201	11-202	11-203
项 目				FIPP 热塑成型管道修复			
				DN300 (厚 5mm)	DN400 (厚 6mm)	DN500 (厚 7mm)	DN600 (厚 8mm)
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.0500	0.0580	0.0700	0.0900
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0250	0.0290	0.0350	0.0450
	9909000011	汽车式起重机 5t	台班	0.0420	0.0480	0.0580	0.0740
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0250	0.0290	0.0350	0.0450
	99110006	原位成型作业车	台班	0.0420	0.0480	0.0580	0.0740
	99110007	原位成型牵引车	台班	0.0250	0.0290	0.0350	0.0450
	99190024	井口切管机	台班	0.0250	0.0290	0.0350	0.0450
	9931000101	射流车(城镇:水冲车 5T)	台班	0.0090	0.0100	0.0110	0.0140
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0500	0.0580	0.0700	0.0900
	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0500	0.0580	0.0700	0.0900
具	9945000027	蒸汽排放消声器 DN100	台班	0.0250	0.0290	0.0350	0.0440
	994500013	长管呼吸器	台班	0.0500	0.0580	0.0700	0.0900
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第十一节 拉入式原位紫外光固化管道修复

工作内容:设备安拆、CCTV 检测、拉入底膜、拉入内衬软管、安装扎头、扎头绑扎、压缩空气定位软管、紫外光固化作业、拆卸扎头、内衬端口切割、端口处理、清理现场等。

单位:m

编 号			11-204	11-205	11-206	11-207	11-208	11-209	
项 目			拉入式原位紫外光固化管道修复						
			管内径(mm,以内)						
			300	400	500	600	700	800	
工 料 机 名 称			消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.3257	0.3337	0.3417	0.3677	0.3927	0.4107
材	0209000102	底膜 DN300×3mm	m	1.1250	-	-	-	-	-
	0209000103	底膜 DN400×3mm	m	-	1.1250	-	-	-	-
	0209000104	底膜 DN500×3mm	m	-	-	1.1250	-	-	-
	0209000105	底膜 DN600×3mm	m	-	-	-	1.1250	-	-
	0209000106	底膜 DN700×3mm	m	-	-	-	-	1.1250	-
	0209000107	底膜 DN800×3mm	m	-	-	-	-	-	1.1250
	02130010	扎头绑带	m	0.1131	0.1131	0.1131	0.1131	0.2262	0.2262
	13370002	橡胶止水带	m	0.0570	0.0750	0.0940	0.1130	0.1320	0.1510
	13410011	水不漏	kg	0.3000	0.3750	0.5000	0.8000	1.0000	1.0750
	料	1731001402	紫外光固化玻璃纤维软管 D300,3mm	m	1.0250	-	-	-	-
1731001403		紫外光固化玻璃纤维软管 D400,3mm	m	-	1.0250	-	-	-	-
1731001404		紫外光固化玻璃纤维软管 D500,4mm	m	-	-	1.0250	-	-	-
1731001405		紫外光固化玻璃纤维软管 D600,5mm	m	-	-	-	1.0250	-	-
1731001406		紫外光固化玻璃纤维软管 D700,6mm	m	-	-	-	-	1.0250	-

续前

编		号	11-204	11-205	11-206	11-207	11-208	11-209	
项		目	拉入式原位紫外光固化管道修复						
			管内径(mm 以内)						
			300	400	500	600	700	800	
材	1731001407	紫外光固化玻璃纤维软管 D800,6mm	m	-	-	-	-	-	1.0250
	1831002102	扎头布 DN300	块	0.0571	-	-	-	-	-
	1831002103	扎头布 DN400	块	-	0.0571	-	-	-	-
	1831002104	扎头布 DN500	块	-	-	0.0571	-	-	-
	1831002105	扎头布 DN600	块	-	-	-	0.0571	-	-
	1831002106	扎头布 DN700	块	-	-	-	-	0.0571	-
	1831002107	扎头布 DN800	块	-	-	-	-	-	0.0571
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.0214	0.0232	0.0250	0.0268	0.0286	0.0304
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0321	0.0348	0.0375	0.0402	0.0429	0.0455
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	-	-	-	0.0268	0.0286	0.0304
	9909000251	电动卷扬机 单筒慢速 1t	台班	0.0429	0.0464	0.0500	0.0536	0.0571	0.0607
	99110002	叉车 8t	台班	0.0214	0.0232	0.0250	-	-	-
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0214	0.0232	0.0250	0.0268	0.0286	0.0304
	9943000008	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	0.0429	0.0464	0.0500	0.0536	0.0571	0.0607
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0182	0.0260	0.0312	0.0268	0.0286	0.0304
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0429	0.0464	0.0500	0.0536	0.0571	0.0607
	99450013	长管呼吸器	台班	0.0429	0.0464	0.0500	0.0536	0.0571	0.0607
	99450030	紫外线固化修复设备	台班	0.0214	0.0232	0.0250	0.0268	0.0286	0.0304
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:设备安拆、CCTV 检测、拉入底膜、拉入内衬软管、安装扎头、扎头绑扎、压缩空气定位软管、紫外光固化作业、拆卸扎头、内衬端口切割、端口处理、清理现场等。

单位:m

编 号		11-210	11-211	11-212	11-213	11-214	11-215		
项 目		拉入式原位紫外光固化管道修复							
		管内径(mm 以内)							
		900	1000	1050	1100	1200	1300		
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量					
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.4277	0.4437	0.4596	0.4756	0.4916	0.5036
材	0209000108	底膜 DN900×3mm	m	1.1250	-	-	-	-	-
	0209000109	底膜 DN1000×3mm	m	-	1.1250	-	-	-	-
	0209000110	底膜 DN1050×3mm	m	-	-	1.1250	-	-	-
	0209000111	底膜 DN1100×3mm	m	-	-	-	1.1250	-	-
	0209000112	底膜 DN1200×3mm	m	-	-	-	-	1.1250	-
	0209000113	底膜 DN1300×3mm	m	-	-	-	-	-	1.1250
	02130010	扎头绑带	m	0.3016	0.3016	0.3016	0.3016	0.3016	0.3016
	13370002	橡胶止水带	m	0.1700	0.1880	0.1980	0.2070	0.2260	0.2450
	13410011	水不漏	kg	1.1500	1.2000	1.2063	1.2125	1.2250	1.3250
	1731001408	紫外光固化玻璃纤维软管 D900,8mm	m	1.0250	-	-	-	-	-
	1731001409	紫外光固化玻璃纤维软管 D1000,8mm	m	-	1.0250	-	-	-	-
	1731001410	紫外光固化玻璃纤维软管 D1050,8mm	m	-	-	1.0250	-	-	-
	1731001411	紫外光固化玻璃纤维软管 D1100,8mm	m	-	-	-	1.0250	-	-
1731001412	紫外光固化玻璃纤维软管 D1200,8mm	m	-	-	-	-	1.0250	-	
1731001413	紫外光固化玻璃纤维软管 D1300,8mm	m	-	-	-	-	-	1.0250	

续前

编		号	11-210	11-211	11-212	11-213	11-214	11-215	
项		目	拉入式原位紫外光固化管道修复						
			管内径(mm 以内)						
			900	1000	1050	1100	1200	1300	
材	1831002108	扎头布 DN900	块	0.0571	-	-	-	-	
	1831002109	扎头布 DN1000	块	-	0.0571	-	-	-	
	1831002110	扎头布 DN1050	块	-	-	0.0571	-	-	
	1831002111	扎头布 DN1100	块	-	-	-	0.0571	-	
	1831002112	扎头布 DN1200	块	-	-	-	-	0.0571	
	1831002113	扎头布 DN1300	块	-	-	-	-	-	0.0571
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.0321	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357	0.0381
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0482	0.0496	0.0509	0.0522	0.0536	0.0571
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0321	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357	0.0381
	9909000251	电动卷扬机 单筒慢速 1t	台班	0.0643	-	-	-	-	-
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	-	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714	0.0761
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0321	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357	0.0381
	9943000008	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	0.0643	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714	0.0761
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0321	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357	0.0381
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0643	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714	0.0761
	99450013	长管呼吸器	台班	0.0643	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714	0.0761
	99450030	紫外线固化修复设备	台班	0.0321	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357	0.0381
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:设备安拆、CCTV 检测、拉入底膜、拉入内衬软管、安装扎头、扎头绑扎、压缩空气定位软管、紫外光固化作业、拆卸扎头、内衬端口切割、端口处理、清理现场等。

单位:m

编		号		11-216	11-217	11-218													
项		目		拉入式原位紫外光固化管道修复															
				管内径(mm以内)															
				1400	1500	1600													
工		料		机		名		称		单位	消			耗			量		
人	00010501	综合用工二类								工日	0.5166	0.5296	0.5426						
材	0209000114	底膜 DN1400×3mm								m	1.1250	-	-						
	0209000115	底膜 DN1500×3mm								m	-	1.1250	-						
	0209000116	底膜 DN1600×3mm								m	-	-	1.1250						
	02130010	扎头绑带								m	0.3016	0.3016	0.3016						
	13370002	橡胶止水带								m	0.2640	0.2830	0.3020						
	13410011	水不漏								kg	1.4250	1.5000	1.5789						
	1731001414	紫外光固化玻璃纤维软管 D1400,8mm								m	1.0250	-	-						
1731001415	紫外光固化玻璃纤维软管 D1500,8mm								m	-	1.0250	-							
料	1731001416	紫外光固化玻璃纤维软管 D1600,8mm								m	-	-	1.0250						
	1831002114	扎头布 DN1400								块	0.0571	-	-						

续前

编		号		11-216	11-217	11-218
项		目		拉入式原位紫外光固化管道修复		
				管内径(mm以内)		
				1400	1500	1600
材	1831002115	扎头布 DN1500	块	-	0.0571	-
	1831002116	扎头布 DN1600	块	-	-	0.0571
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机	87160302	毒气检测仪	台班	0.0405	0.0429	0.0446
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0607	0.0643	0.0670
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0405	0.0429	0.0446
	9909000252	电动卷扬机 单筒慢速 3t	台班	0.0809	0.0857	0.0893
	99110003	CCTV 管道检测车	台班	0.0405	0.0429	0.0446
	9943000008	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	0.0809	0.0857	0.0893
	9943000105	柴油发电机组 50kW	台班	0.0405	0.0429	0.0446
	9945000005	鼓风机 18m ³ /min	台班	0.0809	0.0857	0.0893
	994500013	长管呼吸器	台班	0.0809	0.0857	0.0893
	994500030	紫外线固化修复设备	台班	0.0405	0.0429	0.0446
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000

编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

共同主编单位：北京市建设工程造价管理总站

北京市市政工程设计研究总院有限公司

北京市煤气热力工程设计院有限公司

领导小组成员：王飞 丁胜 刘江 杨旭辉 侯雪梅 陶志红 陈新 冯志祥

王允国 韩伟 李攀峰 董晓红 杜治斌 侯廷远 石向东 孟海亮

凌振军 丁浩杰 赵勇 李珂 魏吉祥 袁利军 金耀东 孙景怡

综合组成员：冯志祥 王允国 王京阳 刘志超 张亮 李慧

编审人员：窦维静 宋华铮 任文博 张海鹏 曹彤星 时杰 崔杨林 周泉

徐欢 杨晓鹿 谢真真 邓孟桤 孙文涵 郭艳红 陈芸 姚娜

吴睿 侯宇 姜辰达 周秋纬 王敏 彭升 王菁

北京市住房和城乡建设委员会