

北京市建设工程计价依据——概算定额

市政工程概算定额

第二册 管道工程（下册）

北京市住房和城乡建设委员会

目 录

燃气管道工程

第一章 燃气管道铺设及阴极保护

说明及工程量计算规则	(5)
第一节 钢管铺设	(7)
一、钢管理地安装	(7)
二、套管内钢管安装	(12)
三、套管内滑轮托架安装	(16)
第二节 塑料管铺设	(19)
第三节 钢管管件安装	(20)
第四节 塑料管管件安装	(23)
一、钢塑转换接头安装	(23)
二、管件电熔连接	(24)

三、管件热熔连接	(25)
第五节 焊缝无损探伤	(26)
一、钢管焊缝 X 射线探伤	(26)
二、钢管焊缝 γ 射线探伤	(28)
三、钢管焊缝超声波探伤	(30)
第六节 阴极保护	(32)
一、牺牲阳极阴极保护	(32)
1. 阳极坑定位	(32)
2. 棒状阳极制作	(33)
3. 阳极敷设及通电点安装	(34)
4. 测试桩制作与安装	(35)
5. 均压线安装	(36)
6. 带状阳极安装	(37)
7. 镯式阳极定位	(38)
8. 镯式阳极制作	(39)
9. 镯式阳极及通电点安装	(40)
二、外加电流阴极保护	(41)

第二章 阀室、过街沟及其他

说明及工程量计算规则	(45)
第一节 燃气阀室结构	(47)
第二节 单管过街沟	(49)
第三节 直埋套管两端防腐封堵	(52)
第四节 带止水法兰套管安装	(55)
第五节 其他	(58)

第三章 阀门及附件安装

说明及工程量计算规则	(61)
第一节 阀门安装	(63)
一、法兰阀门	(63)
二、焊接阀门	(67)
三、塑料阀门	(70)
四、放散阀门	(71)
第二节 波纹管	(72)

第三节 绝缘接头	(76)
第四节 检漏、检水井	(79)
第五节 放散井及放散管制作、安装	(80)

热力管道工程

第一章 热力管道铺设及防腐

说明及工程量计算规则	(85)
第一节 方沟内管道铺设	(87)
一、钢管	(87)
二、预制保温钢管	(94)
第二节 隧道(封闭沟、套管)内管道铺设	(101)
一、钢管	(101)
二、预制保温钢管	(108)
第三节 预制保温钢管直埋铺设	(115)
第四节 管道防腐	(122)

一、无机富锌漆—聚氨酯防腐	(122)
二、樟丹防腐	(125)
第五节 焊缝无损探伤	(128)
一、钢管焊缝 X 射线探伤	(128)
二、钢管焊缝超声波探伤	(131)
第六节 管件安装	(133)
一、钢管管件安装	(133)
二、直埋式预制保温管管件安装	(136)

第二章 结构工程

说明及工程量计算规则	(141)
第一节 钢筋混凝土热力小室	(143)
第二节 钢筋混凝土地沟	(146)
第三节 混凝土模块地沟	(148)
一、热水管道(两管平放)不通行地沟	(148)
二、蒸汽管道(两管平放)不通行地沟	(151)

三、热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟	(154)
四、热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟	(157)
五、热力、蒸汽管道(两管立放)通行地沟	(165)
六、单侧砌体沟道高度每增减 0.18m	(167)
第四节 穿墙处理	(168)
一、穿墙处理—钢套管	(168)
二、穿墙处理—穿墙套筒	(170)

第三章 管道保温

说明及工程量计算规则	(175)
第一节 管道保温层	(177)
第二节 管道保护层	(179)

第四章 附件安装

说明及工程量计算规则	(183)
第一节 法兰阀门安装	(185)

第二节 焊接阀门安装	(187)
第三节 直埋放气.....	(190)
一、直埋放气阀.....	(190)
二、盖板式直埋放气井	(191)
第四节 焊接式补偿器安装	(195)
第五节 蒸汽抽水泵制作安装	(198)

附 录

附录(一)

一、每米管道土方数量表	(203)
二、钢管每米重量表	(223)
三、管道保温层每米管道用量表	(224)
四、管道保护壳、防水层每米管道用量表.....	(225)

附录(二)

市政管道工程费用标准	(229)
附表：市政管道工程费用标准	(230)

燃气管道工程

第一章 燃气管道铺设及阴极保护

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:钢管铺设、塑料管铺设、钢管管件安装、塑料管管件安装、焊缝无损探伤、阴极保护 6 节共 118 个子目。

(二)防腐钢管、防腐管件定额子目均按成品编制,钢管铺设定额子目中综合了现场接口防腐的费用。

(三)钢管埋地安装定额子目中包括警示带的铺设。

(四)塑料管铺设定额子目中包括了示踪带和警示保护板的铺设。

(五)管道焊缝 X 射线探伤、 γ 射线探伤、超声波探伤定额按焊口 100%探伤编制,设计不同时,以相应比例进行换算。

(六)直埋套管安装执行钢管埋地安装定额子目。

二、工程量计算规则

(一)管道铺设按设计图示中心线以长度计算,不扣除阀门及附件所占长度。管道纵向坡度大于 5%时,按实际长度计算。

(二)滑轮托架分管径按设计图示以数量计算。

(三)管件安装分管径、压力按设计图示以数量计算。

(四)管道焊缝 X 射线探伤、 γ 射线探伤、超声波探伤按设计图示中心线以长度计算,不扣除阀门及附件所占长度。管道纵向坡度大于 5%时,按实际长度计算。

(五)牺牲阳极的阳极坑定位按设计图示数量计算;阳极制作、阳极敷设及通电点安装按设计图示数量计算;测试桩制作与安装及均压线安装按设计图示数量计算;带状镁阳极按设计图示尺寸以长度计算;镯式阳极分管径按设计图示数量计算;外加电流阴极保护按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 钢管铺设

一、钢管埋地安装

工程内容:场内运输、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、清扫等。

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目					管道安装						
					$P \leq 1.6 \text{MPa}$						
					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)					45.70	51.74	59.12	73.64	88.22	103.75	
其 中	人 工 费 (元)				23.97	27.80	32.39	38.42	46.33	55.51	
	材 料 费 (元)				13.11	14.62	16.62	22.30	25.91	30.32	
	机 械 费 (元)				8.62	9.32	10.11	12.92	15.98	17.92	
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.282	0.327	0.381	0.452	0.545	0.653
材 料	01-084	防腐钢管		m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	010030	普通钢板 $\delta=3.5 \sim 4.0$		kg	2.39	0.0310	0.0400	0.0666	0.0932	0.1766	0.2600
	010032	普通钢板 $\delta=8 \sim 15$		kg	2.61	0.0773	0.0801	0.1762	0.3469	0.4456	0.4515
	010092	无缝钢管 57×3.5		m	11.65	—	—	—	0.0020	0.0020	0.0020

续前

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6
项 目					管道安装					
					P≤1.6MPa					
					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
材	010204	无缝钢管 DN22×2.5	m	3.03	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	2.0200
	150339	清扫器 DN300	个	12820.51	—	—	—	0.0002	—	—
	150340	清扫器 DN400	个	15384.62	—	—	—	—	0.0002	0.0002
	170819	三层聚乙烯热缩带 50mm	m	6.84	0.0828	0.1068	0.1284	0.1496	0.1701	0.1897
	100321	柴油	kg	5.41	0.4413	0.4896	0.5130	0.6987	0.7692	0.8446
料	150007	电	kW·h	0.84	1.0289	1.2367	1.6468	1.9509	2.4206	2.7774
	840004	其他材料费	元	—	6.62	7.50	8.57	9.74	11.47	12.50
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0110	0.0120
	840023	其他机具费	元	—	3.71	4.17	4.96	5.67	6.51	7.52

单位:m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
项 目				管道安装						
				P≤1.6MPa						
				公称直径(mm 以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				121.92	131.67	155.06	181.24	206.91	231.70	
其 中	人 工 费 (元)			65.03	72.17	85.60	99.03	110.42	122.91	
	材 料 费 (元)			34.36	36.10	42.34	48.70	57.30	64.67	
	机 械 费 (元)			22.53	23.40	27.12	33.51	39.19	44.12	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	0.765	0.849	1.007	1.165	1.299	1.446
材	01—084	防腐钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	0.3630	0.4660	0.6924	0.8854	1.3314	1.7040
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.5594	0.5669	0.6895	0.8155	0.9445	1.1772
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	0.0020	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
	010204	无缝钢管 DN22×2.5	m	3.03	0.0250	—	—	—	—	—
	120090	警示带	m	2.30	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	150341	清扫器 DN500	个	17094.02	0.0002	0.0002	—	—	—	—
	150342	清扫器 DN600	个	21367.52	—	—	0.0002	—	—	—
	150343	清扫器 DN700	个	27350.43	—	—	—	0.0002	—	—
	150344	清扫器 DN800	个	34188.03	—	—	—	—	0.0002	—
	150345	清扫器 DN900	个	42735.04	—	—	—	—	—	0.0002
	170819	三层聚乙烯热缩带 50mm	m	6.84	0.2309	0.2309	0.2713	0.3074	0.3474	0.3875
	100321	柴油	kg	5.41	1.0902	1.1014	1.2501	1.5462	1.8083	2.0246
	150007	电	kW·h	0.84	3.2608	3.5957	4.7344	5.4702	6.3321	7.1074
840004	其他材料费	元	—	13.65	14.57	17.06	18.96	22.38	24.44	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0040	0.0040	0.0050	0.0070	0.0080	0.0080
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0170	0.0210	0.0240
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0170	0.0170	0.0190	0.0040	0.0040	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	8.47	9.34	11.45	13.80	15.99	18.48

单位:m

定 额 编 号					1-13	1-14	1-15	1-16
项 目					管道安装			
					P≤1.6MPa		1.6MPa<P≤4.0MPa	
					公称直径(mm 以内)			
					1000	500	700	1000
概 算 基 价 (元)					261.28	186.29	275.35	423.03
其 中	人 工 费 (元)				136.34	80.67	111.78	154.11
	材 料 费 (元)				76.07	59.26	86.78	153.33
	机 械 费 (元)				48.87	46.36	76.79	115.59
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	1.604	0.949	1.315	1.813
材 料	01-084	防腐钢管	m	—	(1.0090)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0090)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	1.8906	—	—	—
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	1.4130	1.0329	1.7009	3.3036
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	0.0270	0.0020	0.0020	0.0020
	010838	无缝钢管 108×5	m	29.31	—	0.0300	—	—
	010839	无缝钢管 159×6	m	52.25	—	—	0.0300	—
	010840	无缝钢管 219×7	m	84.46	—	—	—	0.0300
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	—	0.0008	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	—	—	0.0008	—
100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	—	—	0.0008	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-13	1-14	1-15	1-16
项 目					管道安装			
					P \leq 1.6MPa	1.6MPa<P \leq 4.0MPa		
					公称直径(mm 以内)			
					1000	500	700	1000
材	120090	警示带	m	2.30	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	150341	清扫器 DN500	个	17094.02	—	0.0002	—	—
	150343	清扫器 DN700	个	27350.43	—	—	0.0002	—
	150346	清扫器 DN1000	个	58119.66	0.0002	—	—	0.0002
	170819	三层聚乙烯热缩带 50mm	m	6.84	0.4275	0.2309	0.3074	0.4275
	181016	平焊法兰 DN150	片	139.32	—	—	0.0008	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.2886	0.9414	1.4104	2.0276
料	150007	电	kW·h	0.84	7.9683	5.0091	7.8680	12.1155
	840004	其他材料费	元	—	29.28	36.66	54.10	101.71
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0090	0.0040	0.0070	0.0090
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0270	—	0.0179	0.0270
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0040	0.0170	0.0040	0.0040
	800844	对口器 D500 以内	台班	257.31	—	0.0618	—	—
	800845	对口器 D800 以内	台班	318.14	—	—	0.0971	—
	800846	对口器 D1000 以内	台班	332.16	—	—	—	0.1448
	840023	其他机具费	元	—	20.55	16.39	25.46	39.18

二、套管内钢管安装

工程内容:场内运输、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、清扫等。

单位: m

定 额 编 号				1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-22	
项 目				管道安装						
				P≤1.6MPa						
				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				47.40	53.27	61.49	77.41	93.06	104.37	
其 中	人 工 费 (元)			26.10	30.18	35.53	42.93	51.17	58.40	
	材 料 费 (元)			11.72	13.07	15.10	20.78	24.49	26.57	
	机 械 费 (元)			9.58	10.02	10.86	13.70	17.40	19.40	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	0.307	0.355	0.418	0.505	0.602	0.687
材	01—084	防腐钢管	m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	0.0310	0.0400	0.0666	0.0932	0.1766	0.2600
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.0773	0.0801	0.1762	0.3469	0.4456	0.4515
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	—	—	—	0.0020	0.0020	0.0020
	010204	无缝钢管 DN22×2.5	m	3.03	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	150339	清扫器 DN300	个	12820.51	—	—	—	0.0002	—	—
	150340	清扫器 DN400	个	15384.62	—	—	—	—	0.0002	0.0002
	170819	三层聚乙烯热缩带 50mm	m	6.84	0.0828	0.1068	0.1284	0.1496	0.1701	0.1897
	100321	柴油	kg	5.41	0.5222	0.5350	0.5584	0.7441	0.8273	0.9087
	150007	电	kW·h	0.84	1.0421	1.2497	1.6588	1.9645	2.4332	2.7975
840004	其他材料费	元	—	7.10	8.01	9.11	10.29	12.05	13.03	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0129	0.0141
	840023	其他机具费	元	—	3.74	4.18	5.02	5.76	6.63	7.56

单位: m

定 额 编 号				1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	1-28	
项 目				管道安装						
				P≤1.6MPa						
				公称直径(mm 以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				125.02	139.10	169.47	197.73	228.05	256.99	
其 中	人 工 费 (元)			69.19	78.20	97.07	111.35	125.38	140.51	
	材 料 费 (元)			30.81	33.03	39.68	46.25	55.36	63.05	
	机 械 费 (元)			25.02	27.87	32.72	40.13	47.31	53.43	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	0.814	0.920	1.142	1.310	1.475	1.653
材	01—084	防腐钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0090)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	0.3630	0.4660	0.6924	0.8854	1.3314	1.7040
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.5594	0.5669	0.6895	0.8155	0.9445	1.1772
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	0.0020	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
	010204	无缝钢管 DN22×2.5	m	3.03	0.0250	—	—	—	—	—
	150341	清扫器 DN500	个	17094.02	0.0002	0.0002	—	—	—	—
	150342	清扫器 DN600	个	21367.52	—	—	0.0002	—	—	—
	150343	清扫器 DN700	个	27350.43	—	—	—	0.0002	—	—
	150344	清扫器 DN800	个	34188.03	—	—	—	—	0.0002	—
	150345	清扫器 DN900	个	42735.04	—	—	—	—	—	0.0002
	170819	三层聚乙烯热缩带 50mm	m	6.84	0.2309	0.2309	0.2713	0.3074	0.3474	0.3875
	100321	柴油	kg	5.41	1.1941	1.2053	1.4078	1.7430	2.0445	2.2896
	150007	电	kW·h	0.84	3.2302	4.1099	5.3211	6.1125	7.1802	8.1024
840004	其他材料费	元	—	14.21	15.15	17.70	19.55	23.09	25.20	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0040	0.0040	0.0060	0.0080	0.0090	0.0090
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0215	0.0266	0.0304
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0204	0.0204	0.0230	0.0040	0.0040	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	8.63	11.48	14.07	16.52	19.32	22.35

单位:m

定 额 编 号					1-29	1-30	1-31	1-32
项 目					管道安装			
					P≤1.6MPa		1.6MPa<P≤4.0MPa	
					公称直径(mm 以内)			
					1000	500	700	1000
概 算 基 价 (元)					291.09	191.00	284.71	443.95
其 中	人 工 费 (元)				156.83	82.45	117.56	165.24
	材 料 费 (元)				74.91	57.64	84.13	152.07
	机 械 费 (元)				59.35	50.91	83.02	126.64
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	1.845	0.970	1.383	1.944
材 料	01-084	防腐钢管	m	—	(1.0090)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0090)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	1.8906	—	—	—
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	1.4130	1.0329	1.7009	3.3036
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	0.0270	0.0020	0.0020	0.0020
	010838	无缝钢管 108×5	m	29.31	—	0.0300	—	—
	010839	无缝钢管 159×6	m	52.25	—	—	0.0300	—
	010840	无缝钢管 219×7	m	84.46	—	—	—	0.0300
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	—	0.0008	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	—	—	0.0008	—
100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	—	—	0.0008	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-29	1-30	1-31	1-32
项 目					管道安装			
					P≤1.6MPa		1.6MPa<P≤4.0MPa	
					公称直径(mm 以内)			
					1000	500	700	1000
材	150341	清扫器 DN500	个	17094.02	—	0.0002	—	—
	150343	清扫器 DN700	个	27350.43	—	—	0.0002	—
	150346	清扫器 DN1000	个	58119.66	0.0002	—	—	0.0002
	170819	三层聚乙烯热缩带 50mm	m	6.84	0.4275	0.2309	0.3074	0.4275
	181016	平焊法兰 DN150	片	139.32	—	—	0.0008	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.5822	1.3080	1.5750	2.3212
	150007	电	kW·h	0.84	9.2026	6.2691	9.2225	14.2701
	840004	其他材料费	元	—	30.14	36.65	54.06	101.70
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100	0.0040	0.0080	0.0100
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	800015	电动卷扬机 单筒慢速 8t	台班	130.87	—	0.0164	0.0215	0.0342
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0342	—	0.0215	0.0342
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0040	0.0204	0.0040	0.0040
	800844	对口器 D500 以内	台班	257.31	—	0.0618	—	—
	800845	对口器 D800 以内	台班	318.14	—	—	0.0971	—
械	800846	对口器 D1000 以内	台班	332.16	—	—	—	0.1448
	840023	其他机具费	元	—	24.94	16.47	25.71	39.66

三、套管内滑轮托架安装

工程内容:切割、安装、刷漆等。

单位:套

定 额 编 号			1-33	1-34	1-35	1-36	1-37	1-38		
项 目			滑轮托架							
			公称直径(mm 以内)							
			150	200	250	300	350	400		
概 算 基 价 (元)			61.83	75.19	83.98	91.88	106.95	122.28		
其 中	人 工 费 (元)		19.55	26.10	29.92	32.90	37.15	41.65		
	材 料 费 (元)		36.71	42.63	47.43	52.22	58.58	64.95		
	机 械 费 (元)		5.57	6.46	6.63	6.76	11.22	15.68		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	0.230	0.307	0.352	0.387	0.437	0.490
材 料	09—004	滑轮及托架	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	0.2662	0.3549	0.3549	0.3549	0.6392	0.9235
	150007	电	kW·h	0.84	3.3750	3.3750	3.3750	3.3750	3.3750	3.3750
	840004	其他材料费	元	—	22.66	28.10	32.90	37.69	42.52	47.35
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0100	0.0200
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0075	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	3.74	4.02	4.19	4.32	4.51	4.70

单位:套

定 额 编 号			1-39	1-40	1-41	1-42	1-43	1-44		
项 目			滑轮托架							
			公称直径(mm以内)							
			450	500	600	700	800	900		
概 算 基 价 (元)			140.03	162.48	188.71	214.75	244.22	275.80		
其 中	人 工 费 (元)		48.45	54.15	58.91	63.41	71.23	81.18		
	材 料 费 (元)		71.32	79.28	91.98	104.78	117.54	130.19		
	机 械 费 (元)		20.26	29.05	37.82	46.56	55.45	64.43		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.570	0.637	0.693	0.746	0.838	0.955
材 料	09—004	滑轮及托架	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	1.2078	1.7764	2.3450	2.9136	3.4822	4.0508
	150007	电	kW·h	0.84	3.3750	3.3750	3.3750	3.3750	3.3750	3.3750
	840004	其他材料费	元	—	52.18	57.06	66.69	76.41	86.10	95.67
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0300	0.0500	0.0700	0.0900	0.1100	0.1300
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	5.00	5.25	5.47	5.66	6.01	6.44

单位:套

定 额 编 号				1-45	
项 目				滑轮托架	
				公称直径(mm 以内)	
				1000	
概 算 基 价 (元)				304.24	
其 中	人 工 费 (元)			87.89	
	材 料 费 (元)			143.08	
	机 械 费 (元)			73.27	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.034
材 料	09—004	滑轮及托架	套	—	(1.0000)
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	4.6194
	150007	电	kW·h	0.84	3.3750
	840004	其他材料费	元	—	105.48
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	6.73

第二节 塑料管铺设

工程内容:场内运输、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

定 额 编 号				1-46	1-47	1-48	1-49	
项 目				塑料管铺设				
				公称直径(mm以内)				
				160	200	250	315	
概 算 基 价 (元)				48.00	52.57	58.48	64.54	
其 中	人 工 费 (元)			13.94	14.71	15.90	16.75	
	材 料 费 (元)			29.11	30.28	31.65	33.27	
	机 械 费 (元)			4.95	7.58	10.93	14.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.164	0.173	0.187	0.197
材 料	17-008	塑料管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	120114	示踪带	m	2.70	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	120242	警示板	m	23.08	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	100321	柴油	kg	5.41	0.3557	0.5431	0.7758	1.0408
	150007	电	kW·h	0.84	0.2200	0.3520	0.5441	0.7333
	840004	其他材料费	元	—	0.96	1.01	0.96	0.99
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0056	0.0085	0.0121	0.0163
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0020	0.0040	0.0060	0.0080
	800732	热熔焊接机 HWA-315(市政)	台班	284.47	0.0050	0.0080	0.0124	0.0167
	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.70	0.77	0.85

第三节 钢管管件安装

工程内容:场内运输、切管、坡口、修口、对口、氩弧焊打底、焊接等。

单位:个

定 额 编 号				1-50	1-51	1-52	1-53	1-54	1-55	
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	
概 算 基 价 (元)				126.63	194.20	260.56	313.06	388.54	455.24	
其 中	人 工 费 (元)			61.80	80.50	105.15	126.48	156.91	176.29	
	材 料 费 (元)			35.59	58.98	80.39	96.35	125.86	147.02	
	机 械 费 (元)			29.24	54.72	75.02	90.23	105.77	131.93	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.727	0.947	1.237	1.488	1.846	2.074
材 料	18-076	防腐管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	0.6105	1.0218	1.5303	1.9911	3.1989	3.6156
	100321	柴油	kg	5.41	1.0523	2.3929	3.5592	4.4445	5.2762	7.0161
	150007	电	kW·h	0.84	6.9743	12.4681	16.5494	20.1447	24.2703	27.4715
	840004	其他材料费	元	—	22.45	32.89	43.24	50.19	68.58	76.55
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0302	0.0703	0.1005	0.1208	0.1409	0.1812
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0055	0.0111	0.0197	0.0285	0.0358	0.0526
	840023	其他机具费	元	—	14.99	21.97	27.27	31.66	36.84	41.68

单位:个

定 额 编 号				1-56	1-57	1-58	1-59	1-60	1-61	
项 目				钢管管件安装						
				P≤1.6MPa						
				公称直径(mm以内)						
				500	600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				583.10	729.79	909.67	1073.71	1298.61	1716.67	
其 中	人 工 费 (元)			221.26	270.22	309.23	356.92	397.80	460.45	
	材 料 费 (元)			179.22	230.37	289.18	351.51	427.95	532.84	
	机 械 费 (元)			182.62	229.20	311.26	365.28	472.86	723.38	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.603	3.179	3.638	4.199	4.680	5.417
材 料	18-076	防腐管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.2130	0.2148	0.2310	0.2310	0.2310	0.2310
	100321	柴油	kg	5.41	10.4440	13.3279	19.6917	23.7643	32.7546	39.7266
	150007	电	kW·h	0.84	34.4322	46.5310	53.4441	61.9151	69.4923	81.2351
	840004	其他材料费	元	—	93.24	118.62	137.15	170.33	191.77	249.08
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2527	0.3035	0.4241	0.4848	0.6354	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0919	0.1324	0.2151	0.2812	0.4139	0.5114
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	—	0.7062
	840023	其他机具费	元	—	52.24	67.25	77.62	89.60	100.50	115.94

单位:个

定 额 编 号				1-62	1-63	1-64	
项 目				钢管管件安装			
				1.6MPa<P≤4.0MPa			
				公称直径(mm 以内)			
				500	700	1000	
概 算 基 价 (元)				1323.99	2139.79	3786.66	
其 中	人 工 费 (元)			227.97	318.33	469.46	
	材 料 费 (元)			543.42	840.77	1615.94	
	机 械 费 (元)			552.60	980.69	1701.26	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	2.682	3.745	5.523
材 料	18—076	防腐管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.2130	0.2310	0.2310
	100321	柴油	kg	5.41	10.9817	20.5911	43.4751
	150007	电	kW·h	0.84	50.6120	79.1647	120.6394
	840004	其他材料费	元	—	440.94	662.27	1278.80
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0919	0.2151	0.5114
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.7064
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.2527	0.4241	—
	800844	对口器 D500 以内	台班	257.31	0.8306	—	—
	800845	对口器 D800 以内	台班	318.14	—	1.3042	—
	800846	对口器 D1000 以内	台班	332.16	—	—	1.9950
	840023	其他机具费	元	—	143.71	223.39	340.45

第四节 塑料管管件安装

一、钢塑转换接头安装

工程内容:场内运输、外观检查、清理、管件连接等。

单位:个

定 额 编 号				1-65	1-66	1-67	1-68	
项 目				钢塑转换接头				
				公称直径(mm以内)				
				160	200	250	315	
概 算 基 价 (元)				128.45	181.71	237.96	277.27	
其 中	人 工 费 (元)			33.92	48.03	61.46	74.80	
	材 料 费 (元)			54.79	77.88	102.38	121.43	
	机 械 费 (元)			39.74	55.80	74.12	81.04	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.399	0.565	0.723	0.880
材 料	17-007	钢塑转换接头	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	130894	聚乙烯加强级防腐(燃气)	m ²	111.69	0.2010	0.2510	0.3140	0.3960
	100321	柴油	kg	5.41	0.7098	0.7098	1.0647	1.0647
	150007	电	kW·h	0.84	7.8295	13.5636	18.4859	21.8806
	840004	其他材料费	元	—	21.92	34.61	46.02	53.06
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0200	0.0200	0.0300	0.0300
	800732	热熔焊机 HWA-315(市政)	台班	284.47	0.0845	0.1185	0.1580	0.1690
	840023	其他机具费	元	—	10.83	17.22	21.87	25.66

二、管件电熔连接

工程内容:场内运输、外观检查、清理、管件连接等。

单位:个

定 额 编 号				1-69	1-70	1-71	1-72	
项 目				塑料管件电熔连接				
				公称直径(mm 以内)				
				160	200	250	315	
概 算 基 价 (元)				36.00	44.36	52.76	61.06	
其 中	人 工 费 (元)			26.10	32.47	38.85	45.14	
	材 料 费 (元)			2.25	2.68	3.11	3.54	
	机 械 费 (元)			7.65	9.21	10.80	12.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.307	0.382	0.457	0.531
材 料	17—005	PE 管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150007	电	kW·h	0.84	2.5000	3.0000	3.5000	4.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.16	0.17	0.18
机 械	800038	电熔焊机	台班	123.90	0.0500	0.0600	0.0700	0.0800
	840023	其他机具费	元	—	1.45	1.78	2.13	2.47

三、管件热熔连接

工程内容:场内运输、外观检查、清理、管件连接等。

单位:个

定 额 编 号				1-73	1-74	1-75	1-76	
项 目				塑料管件热熔连接				
				公称直径(mm以内)				
				160	200	250	315	
概 算 基 价 (元)				125.77	173.54	215.25	238.01	
其 中	人 工 费 (元)			67.24	91.63	106.76	121.64	
	材 料 费 (元)			6.47	9.03	12.00	12.83	
	机 械 费 (元)			52.06	72.88	96.49	103.54	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.791	1.078	1.256	1.431
材 料	17-005	PE 管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150007	电	kW·h	0.84	7.4360	10.4280	13.9040	14.8720
	840004	其他材料费	元	—	0.22	0.27	0.32	0.34
机 械	800732	热熔焊接机 HWA-315(市政)	台班	284.47	0.1690	0.2370	0.3160	0.3380
	840023	其他机具费	元	—	3.98	5.46	6.60	7.39

第五节 焊缝无损探伤

一、钢管焊缝 X 射线探伤

工程内容:准备工作、射线机的搬运及固定、焊缝清刷、标记编号、底片编码、底片固定、拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告等。

单位:m

定 额 编 号				1-77	1-78	1-79	1-80	1-81	
项 目				钢管 100%焊缝 X 射线探伤					
				公称直径(mm 以内)					
				250	300	400	500	600	
概 算 基 价 (元)				32.30	38.84	46.62	66.83	76.39	
其 中	人 工 费 (元)			19.04	22.87	27.46	39.78	45.48	
	材 料 费 (元)			7.78	9.37	11.25	13.91	15.90	
	机 械 费 (元)			5.48	6.60	7.91	13.14	15.01	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.224	0.269	0.323	0.468	0.535
材 料	010150	铅板 80×300×3	块	10.86	0.0205	0.0247	0.0296	0.0346	0.0395
	150081	X 射线胶片 80×300	张	6.44	0.6480	0.7800	0.9360	1.0920	1.2480
	150007	电	kW·h	0.84	0.3661	0.4407	0.5289	1.5364	1.7559
	840004	其他材料费	元	—	3.08	3.71	4.46	5.21	5.96
机 械	800191	X 光探伤机 TX—2005	台班	67.38	0.0621	0.0748	0.0897	—	—
	800192	X 光探伤机 TX—2505	台班	80.21	—	—	—	0.1301	0.1487
	800194	X 光胶片脱水烘干机 ZTH—340	台班	105.13	0.0043	0.0052	0.0062	0.0091	0.0104
	840023	其他机具费	元	—	0.84	1.01	1.21	1.75	1.99

单位:m

定 额 编 号				1-82	1-83	1-84	1-85	
项 目				钢管 100%焊缝 X 射线探伤				
				公称直径(mm 以内)				
				700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				85.96	105.00	114.53	124.10	
其 中	人 工 费 (元)			51.17	62.48	68.17	73.87	
	材 料 费 (元)			17.89	21.86	23.84	25.83	
	机 械 费 (元)			16.90	20.66	22.52	24.40	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.602	0.735	0.802	0.869
材 料	010150	铅板 80×300×3	块	10.86	0.0445	0.0543	0.0593	0.0642
	150081	X 射线胶片 80×300	张	6.44	1.4040	1.7160	1.8720	2.0280
	150007	电	kW·h	0.84	1.9754	2.4144	2.6339	2.8534
	840004	其他材料费	元	—	6.71	8.19	8.93	9.68
机 械	800192	X 光探伤机 TX—2505	台班	80.21	0.1673	0.2045	0.2231	0.2417
	800194	X 光胶片脱水烘干机 ZTH—340	台班	105.13	0.0117	0.0143	0.0156	0.0169
	840023	其他机具费	元	—	2.25	2.75	2.99	3.24

二、钢管焊缝γ射线探伤

工程内容:准备工作、射线机的搬运及固定、焊缝清刷、标记编号、底片编码、底片固定、拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告等。

单位:m

定 额 编 号				1-86	1-87	1-88	1-89	1-90		
项 目				钢管 100%焊缝γ射线探伤						
				公称直径(mm 以内)						
				250	300	400	500	600		
概 算 基 价 (元)				59.82	71.95	86.36	100.69	115.09		
其 中	人 工 费 (元)			31.03	37.32	44.80	52.19	59.67		
	材 料 费 (元)			8.03	9.65	11.58	13.53	15.45		
	机 械 费 (元)			20.76	24.98	29.98	34.97	39.97		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.365	0.439	0.527	0.614	0.702
材 料	010150	铅板 80×300×3		块	10.86	0.0205	0.0247	0.0296	0.0346	0.0395
	150081	X射线胶片 80×300		张	6.44	0.6480	0.7800	0.9360	1.0920	1.2480
	150007	电		kW·h	0.84	1.0947	1.3177	1.5813	1.8448	2.1084
	840004	其他材料费		元	—	2.71	3.25	3.90	4.57	5.21
机 械	800194	X光胶片脱水烘干机 ZTH-340		台班	105.13	0.0095	0.0114	0.0137	0.0159	0.0182
	800225	γ射线探伤仪 192/IY		台班	136.31	0.1350	0.1625	0.1950	0.2275	0.2600
	840023	其他机具费		元	—	1.36	1.63	1.96	2.29	2.62

单位:m

定 额 编 号				1-91	1-92	1-93	1-94	
项 目				钢管 100%焊缝 γ 射线探伤				
				公称直径(mm 以内)				
				700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				129.53	158.22	172.64	187.05	
其 中	人 工 费 (元)			67.15	82.03	89.51	96.99	
	材 料 费 (元)			17.40	21.24	23.18	25.11	
	机 械 费 (元)			44.98	54.95	59.95	64.95	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.790	0.965	1.053	1.141
材 料	010150	铅板 80×300×3	块	10.86	0.0445	0.0543	0.0593	0.0642
	150081	X 射线胶片 80×300	张	6.44	1.4040	1.7160	1.8720	2.0280
	150007	电	kW·h	0.84	2.3719	2.8990	3.1626	3.4261
	840004	其他材料费	元	—	5.88	7.16	7.82	8.47
机 械	800194	X 光胶片脱水烘干机 ZTH-340	台班	105.13	0.0205	0.0250	0.0273	0.0296
	800225	γ 射线探伤仪 192/IY	台班	136.31	0.2925	0.3575	0.3900	0.4225
	840023	其他机具费	元	—	2.95	3.59	3.92	4.25

三、钢管焊缝超声波探伤

单位: m

定 额 编 号				1-95	1-96	1-97	1-98	1-99	
项 目				钢管 100% 焊缝超声波探伤					
				公称直径(mm 以内)					
				150	250	300	400	500	
概 算 基 价 (元)				3.25	6.19	7.78	10.70	10.70	
其 中	人 工 费 (元)			1.11	2.04	2.47	3.15	3.15	
	材 料 费 (元)			1.73	3.35	4.37	6.34	6.34	
	机 械 费 (元)			0.41	0.80	0.94	1.21	1.21	
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.013	0.024	0.029	0.037	0.037
材 料	150083	耦合剂	kg	76.41	0.0170	0.0346	0.0462	0.0696	0.0696
	150084	斜探头	个	170.94	0.0014	0.0020	0.0023	0.0026	0.0026
	150007	电	kW·h	0.84	0.1851	0.3554	0.4190	0.5416	0.5416
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.07	0.09	0.12	0.12
机 械	800195	超声波探伤机 CTS—26	台班	78.15	0.0047	0.0090	0.0106	0.0137	0.0137
	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.10	0.11	0.14	0.14

单位: m

定 额 编 号				1-100	1-101	1-102	1-103	1-104	
项 目				钢管 100%焊缝超声波探伤					
				公称直径(mm 以内)					
				600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				14.14	14.14	14.14	18.77	20.21	
其 中	人 工 费 (元)			4.17	4.17	4.17	5.53	5.95	
	材 料 费 (元)			8.38	8.38	8.38	11.12	11.97	
	机 械 费 (元)			1.59	1.59	1.59	2.12	2.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.049	0.049	0.049	0.065	0.070
材 料	150083	耦合剂	kg	76.41	0.0922	0.0922	0.0922	0.1221	0.1314
	150084	斜探头	个	170.94	0.0034	0.0034	0.0034	0.0046	0.0049
	150007	电	kW·h	0.84	0.7171	0.7171	0.7171	0.9503	1.0234
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.15	0.15	0.21	0.23
机 械	800195	超声波探伤机 CTS—26	台班	78.15	0.0181	0.0181	0.0181	0.0240	0.0258
	840023	其他机具费	元	—	0.18	0.18	0.18	0.24	0.27

第六节 阴极保护

一、牺牲阳极阴极保护

1. 阳极坑定位

工程内容: 里程测量、地下掩埋物探测、定桩、标记等。

单位: 处

定 额 编 号				1-105	
项 目				阳极坑定位	
概 算 基 价 (元)				342.60	
其 中	人 工 费 (元)			158.70	
	材 料 费 (元)			15.80	
	机 械 费 (元)			168.10	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870009	综合工日		工日	—
材 料	110764	自喷漆		kg	23.93
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
					1.867
					0.1300
					12.69
					168.10

2.棒状阳极制作

工程内容: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

定 额 编 号			1-106		
项 目			棒状阳极制作		
概 算 基 价 (元)			2076.25		
其 中	人 工 费 (元)		160.65		
	材 料 费 (元)		1908.55		
	机 械 费 (元)		7.05		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.890
材 料	36-001	电缆	m	—	(8.0000)
	090294	焊锡	kg	49.15	0.1000
	150151	阳极电解质填料	kg	4.44	61.2000
	150153	镁阳极	支	1504.27	1.0000
	150154	热收缩管	支	66.32	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	58.81
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.05

3. 阳极敷设及通电点安装

工程内容: 挖土、回填土、阳极固定、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, 电缆焊接、阳极与管道通导测试等。

单位: 支

定 额 编 号				1-107	
项 目				阳极敷设及通电点安装	
概 算 基 价 (元)				1362.99	
其 中	人 工 费 (元)		691.90		
	材 料 费 (元)		321.90		
	机 械 费 (元)		349.19		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	8.140
材 料	091493	铝热焊剂	瓶	15.38	1.1000
	150146	铝热焊点火器	个	4.27	1.1000
	150147	点火引发装置	支	2276.92	0.0400
	150148	铝热焊模具	个	266.67	0.0400
	150366	补伤片	m ²	85.47	0.2100
	840006	水	t	7.91	0.0450
	100321	柴油	kg	5.41	30.6954
	840004	其他材料费	元	—	14.17
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.3990
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	0.1460
	840023	其他机具费	元	—	30.34

4.测试桩制作与安装

工程内容: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

定 额 编 号		1-108		
项 目		测试桩制作与安装		
概 算 基 价 (元)		3095.57		
其 中	人 工 费 (元)	1037.85		
	材 料 费 (元)	2012.21		
	机 械 费 (元)	45.51		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009 综合工日	工日	—	12.210
材 料	36-001 电缆	m	—	(55.0000)
	091493 铝热焊剂	瓶	15.38	2.2000
	150146 铝热焊点火器	个	4.27	2.2000
	150147 点火引发装置	支	2276.92	0.0800
	150148 铝热焊模具	个	266.67	0.0800
	150156 电胶木板 3mm	m ²	105.90	0.0140
	150359 长效埋地免维护参比电极	个	619.66	1.0000
	150366 补伤片	m ²	85.47	0.4200
	150367 3m 测试桩	套	1066.67	1.0000
840004 其他材料费	元	—	41.78	
机械	840023 其他机具费	元	—	45.51

5.均压线安装

工程内容: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

定 额 编 号				1-109	
项 目				均压线安装	
概 算 基 价 (元)				378.87	
其 中	人 工 费 (元)			158.19	
	材 料 费 (元)			213.75	
	机 械 费 (元)			6.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.861
材 料	040207	烧结标准砖	块	0.50	357.0000
	110123	乙二胺	kg	20.34	0.0050
	840004	其他材料费	元	—	35.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.93

6.带状阳极安装

工程内容: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

定 额 编 号				1-110	
项 目				带状阳极安装	
概 算 基 价 (元)				72.73	
其 中	人 工 费 (元)			11.56	
	材 料 费 (元)			60.66	
	机 械 费 (元)			0.51	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.136
材 料	36-001	电缆	m	—	(0.1700)
	091493	铝热焊剂	瓶	15.38	0.2200
	150146	铝热焊点火器	个	4.27	0.2200
	150147	点火引发装置	支	2276.92	0.0080
	150148	铝热焊模具	个	266.67	0.0080
	150360	带状阳极	m	30.77	1.0000
	150366	补伤片	m ²	85.47	0.0420
	840004	其他材料费	元	—	1.63
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.51

7. 镒式阳极定位

单位: 处

工程内容: 里程测量、定桩、标记等。

定 额 编 号				1-111	
项 目				镒式阳极定位	
概 算 基 价 (元)				166.71	
其 中	人 工 费 (元)			79.39	
	材 料 费 (元)			3.26	
	机 械 费 (元)			84.06	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.934
材 料	110764	自喷漆	kg	23.93	0.1300
	840004	其他材料费	元	—	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	84.06

8. 镗式阳极制作

工程内容: 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

定 额 编 号				1-112	1-113	1-114	
项 目				镗式阳极制作			
				公称直径(mm 以内)			
				500	700	1000	
概 算 基 价 (元)				3869.65	5687.35	7844.26	
其 中	人 工 费 (元)			321.30	481.95	642.60	
	材 料 费 (元)			3534.26	5184.26	7173.49	
	机 械 费 (元)			14.09	21.14	28.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	3.780	5.670	7.560
材 料	36—001	电缆	m	—	(16.0000)	(16.0000)	(16.0000)
	090294	焊锡	kg	49.15	0.2000	0.2000	0.2000
	150154	热收缩管	支	66.32	2.0000	3.0000	4.0000
	150362	镗式阳极 DN500	支	3299.15	1.0000	—	—
	150363	镗式阳极 DN700	支	4854.70	—	1.0000	—
	150364	镗式阳极 DN1000	支	6743.59	—	—	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	0.8000	0.8000	0.8000
	840004	其他材料费	元	—	87.62	115.75	149.77
机械	840023	其他机具费	元	—	14.09	21.14	28.17

9. 钨式阳极及通电点安装

工程内容: 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, 电缆焊接、阳极与管道通导测试等。

单位: 套

定 额 编 号					1-115	1-116	1-117	
项 目					钨式阳极及通电点安装			
					公称直径以内			
					500	700	1000	
概 算 基 价 (元)					1517.70	1937.41	2357.82	
其 中	人 工 费 (元)				830.28	1161.95	1494.30	
	材 料 费 (元)				401.45	429.22	456.97	
	机 械 费 (元)				285.97	346.24	406.55	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	9.768	13.670	17.580
材	091493	铝热焊剂		瓶	15.38	2.2000	2.2000	2.2000
	150146	铝热焊点火器		个	4.27	2.2000	2.2000	2.2000
	150147	点火引发装置		支	2276.92	0.0800	0.0800	0.0800
	150148	铝热焊模具		个	266.67	0.0800	0.0800	0.0800
	150150	热收缩带		kg	20.00	0.4400	0.6600	0.8800
	150366	补伤片		m ²	85.47	0.4200	0.4200	0.4200
	110172	汽油		kg	6.27	0.3000	0.4500	0.6000
	100321	柴油		kg	5.41	16.6031	19.6451	22.6871
	840004	其他材料费		元	—	18.33	24.30	30.26
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.5840	0.6910	0.7980
	840023	其他机具费		元	—	36.40	50.94	65.52

二、外加电流阴极保护

工程内容:柔性阳极安装、中间头的制作与安装、线路调试等。

单位:m

定 额 编 号				1-118	
项 目				柔性阳极	
概 算 基 价 (元)				277.52	
其 中	人 工 费 (元)			30.60	
	材 料 费 (元)			231.95	
	机 械 费 (元)			14.97	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.360
材 料	010135	封铅	kg	20.51	0.0072
	150361	柔性阳极中间接头	个	179.49	0.0084
	150368	柔性阳极	m	209.40	1.0300
	100321	柴油	kg	5.41	1.2784
	840004	其他材料费	元	—	7.70
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0200
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	1.55

第二章 阀室、过街沟及其他

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:燃气阀室结构、单管过街沟、直埋套管两端防腐封堵、带止水法兰套管安装、其他 5 节共 42 个子目。

(二)过街沟定额子目中已包含土方工程内容。

(三)燃气阀室结构中现浇钢筋混凝土的定额内已综合钢筋,当设计图纸的钢筋总用量与定额内钢筋总用量不同时,执行市政管道工程通用工程中钢筋调整相关子目。

二、工程量计算规则

(一)燃气阀室按设计图示结构尺寸以体积计算。

(二)过街沟按沟内铺设管道的管径按设计桩号长度计算。

(三)直埋套管两端防腐封堵按设计图示数量计算。

(四)带止水法兰套管按设计图示数量计算。

(五)绝缘橡胶板按设计图示尺寸以面积计算。

第一节 燃气阀室结构

- 工程内容:1.垫层:混凝土浇筑、模板。
 2.底板:混凝土浇筑、钢筋、砖支墩、模板等。
 3.墙:混凝土浇筑、钢筋、钢爬梯安装、模板、脚手架等。
 4.预制盖板:盖板预制、运输、安装等。

单位:m³

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	
项 目				现浇混凝土		现浇钢筋混凝土		预制盖板	
				垫层	底板	底板	墙		
概 算 基 价 (元)				426.46	552.19	930.87	1934.42	2213.06	
其 中	人 工 费 (元)			86.28	118.75	179.18	552.08	69.02	
	材 料 费 (元)			336.34	424.86	737.68	1295.62	2057.95	
	机 械 费 (元)			3.84	8.58	14.01	86.72	86.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.015	1.397	2.108	6.495	0.812
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	—	—	20.5000	—
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	—	117.4200	140.0800	—
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	—	—	—	—	0.1329
	040207	烧结标准砖	块	0.50	—	24.0856	24.0856	—	—
	090263	铁件	kg	3.85	—	—	—	1.0100	—
	100212	内防水橡胶止水带	m	70.79	—	—	—	1.5418	—
	380034	钢爬梯	t	3884.62	—	—	—	0.0100	—
	390028	小型构件	m ³	1547.01	—	—	—	—	1.0000
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	—	1.0200	1.0200	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
项 目					现浇混凝土		现浇钢筋混凝土		预制盖板
					垫层	底板	底板	墙	
材	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	1.0200	—	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	1.0200	—	—	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	—	—	—	—	0.0456
	400055	砌筑砂浆 DM7.5—HR	m ³	405.98	—	0.0109	0.0109	—	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	12.3668	7.0477	57.4720	—
	840006	水	t	7.91	0.6650	0.6650	0.6650	1.4630	0.0150
	840027	摊销材料费	元	—	5.01	13.31	7.59	73.26	—
	840028	租赁材料费	元	—	—	11.52	6.57	108.21	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	—	0.3814	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.0655	0.3707	0.2113	4.9576	7.9118
料	150007	电	kW·h	0.84	0.2067	0.1723	3.3935	5.1808	0.1145
	840004	其他材料费	元	—	18.55	15.45	27.89	120.18	46.56
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	—	0.0163	—
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0106
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	0.0050
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0023	0.0013	0.0136	—
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	—	0.0018	0.0018	—	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	0.0057	0.0524
	械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0012	0.0051	0.0029	0.0680
840023		其他机具费	元	—	3.36	4.64	11.77	39.13	3.01

第二节 单管过街沟

工程内容:沟槽挖土、回填土、弃土外运,底板浇筑和模板、砖墙砌筑、勾缝、抹面、盖板预制、钢筋、盖板运输及安装、沟内填砂、防水砂浆抹面等。单位:m

定 额 编 号				2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	
项 目				单管过街沟						
				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				796.91	980.38	981.27	1026.69	1035.29	1231.26	
其 中	人 工 费 (元)			251.86	314.84	314.93	321.64	323.00	388.54	
	材 料 费 (元)			473.78	577.50	578.28	611.94	619.02	729.64	
	机 械 费 (元)			71.27	88.04	88.06	93.11	93.27	113.08	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.963	3.704	3.705	3.784	3.800	4.571
材 料	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.0131	0.0139	0.0139	0.0157	0.0157	0.0174
	040207	烧结标准砖	块	0.50	122.6016	189.4752	189.4752	189.4752	189.4752	256.3488
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.1500	0.1600	0.1600	0.1800	0.1800	0.2000
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.3978	0.4233	0.4233	0.4488	0.4488	0.4743
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0490	0.0693	0.0693	0.0711	0.0711	0.0923
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.0651	0.1006	0.1006	0.1006	0.1006	0.1361
料	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	3.1775	3.1775	3.1775	3.1775	3.1775	3.1775
	840006	水	t	7.91	0.6288	0.8174	0.8174	0.8372	0.8372	1.0283

续前

单位:m

定 额 编 号					2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11
项 目					单管过街沟					
					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
材	840027	摊销材料费	元	—	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42
	840028	租赁材料费	元	—	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
	100321	柴油	kg	5.41	5.2049	6.3092	6.3092	6.7150	6.7150	8.0764
	150007	电	kW·h	0.84	3.0795	4.0763	4.1014	4.1653	4.3930	5.2571
	840004	其他材料费	元	—	35.43	56.18	56.94	58.59	65.47	81.47
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0060	0.0064	0.0064	0.0072	0.0072	0.0080
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0207	0.0249	0.0249	0.0257	0.0257	0.0305
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0035	0.0037	0.0037	0.0041	0.0041	0.0046
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0168	0.0178	0.0178	0.0198	0.0198	0.0219
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m ³	台班	937.44	0.0118	0.0142	0.0142	0.0146	0.0146	0.0172
	800284	轮胎式装载机 1m ³	台班	183.13	0.0059	0.0078	0.0078	0.0084	0.0084	0.0107
	800287	轮胎装载机 1.5m ³	台班	281.75	0.0118	0.0142	0.0142	0.0146	0.0146	0.0172
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0371	0.0494	0.0494	0.0530	0.0530	0.0677
840023	其他机具费	元	—	12.97	16.23	16.25	16.56	16.72	20.05	

单位: m

定 额 编 号				2-12	2-13	2-14	2-15	
项 目				单管过街沟				
				公称直径(mm以内)				
				450	500	600	700	
概 算 基 价 (元)				1227.73	1286.29	1553.65	1597.90	
其 中	人 工 费 (元)			385.56	394.40	499.97	506.77	
	材 料 费 (元)			729.93	773.60	906.37	937.62	
	机 械 费 (元)			112.24	118.29	147.31	153.51	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	4.536	4.640	5.882	5.962
材	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.0174	0.0191	0.0226	0.0244
	040207	烧结标准砖	块	0.50	256.3488	256.3488	323.2224	323.2224
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.2000	0.2200	0.2600	0.2800
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.4743	0.4998	0.5253	0.5508
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0923	0.0941	0.1171	0.1189
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.1361	0.1361	0.1716	0.1716
	840006	水	t	7.91	1.0283	1.0483	1.2553	1.2757
	840027	摊销材料费	元	—	2.39	2.39	2.39	2.39
	100321	柴油	kg	5.41	8.0124	8.4614	10.5231	11.0158
	150007	电	kW·h	0.84	5.3552	5.7506	7.0001	6.9723
840004	其他材料费	元	—	87.10	98.54	111.76	110.60	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0080	0.0088	0.0104	0.0112
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0305	0.0313	0.0401	0.0410
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0046	0.0051	0.0060	0.0064
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0212	0.0232	0.0273	0.0294
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m ³	台班	937.44	0.0172	0.0177	0.0226	0.0231
	800284	轮胎式装载机 1m ³	台班	183.13	0.0107	0.0114	0.0142	0.0149
	800287	轮胎装载机 1.5m ³	台班	281.75	0.0172	0.0177	0.0226	0.0231
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0677	0.0721	0.0896	0.0946
	840023	其他机具费	元	—	19.98	20.52	25.92	26.20

第三节 直埋套管两端防腐封堵

工程内容:填麻、两端防腐。

单位:处

定 额 编 号				2-16	2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	
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	
概 算 基 价 (元)				115.88	154.83	190.63	224.89	252.00	278.98	
其 中	人 工 费 (元)			32.64	43.52	49.81	54.83	61.97	69.28	
	材 料 费 (元)			81.81	109.40	138.64	167.65	187.32	206.66	
	机 械 费 (元)			1.43	1.91	2.18	2.41	2.71	3.04	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.384	0.512	0.586	0.645	0.729	0.815
材 料	130894	聚乙烯加强级防腐(燃气)	m ²	111.69	0.1920	0.2588	0.3112	0.3617	0.4121	0.4597
	110172	汽油	kg	6.27	3.3855	4.5140	5.8280	7.1410	7.9280	8.7140
	840004	其他材料费	元	—	39.14	52.19	67.34	82.48	91.58	100.68
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.43	1.91	2.18	2.41	2.71	3.04

单位:处

定 额 编 号			2-22	2-23	2-24	2-25	2-26	2-27		
项 目			直埋套管两端防腐封堵							
			公称直径(mm 以内)							
			450	500	600	700	800	900		
概 算 基 价 (元)			309.32	337.04	389.65	441.24	498.75	561.38		
其 中	人 工 费 (元)		80.75	90.27	98.18	105.74	118.58	135.32		
	材 料 费 (元)		225.03	242.82	287.17	330.87	374.98	420.12		
	机 械 费 (元)		3.54	3.95	4.30	4.63	5.19	5.94		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.950	1.062	1.155	1.244	1.395	1.592
材 料	130894	聚乙烯加强级防腐(燃气)	m ²	111.69	0.5101	0.5596	0.6576	0.7479	0.8419	0.9389
	110172	汽油	kg	6.27	9.4280	10.1020	11.9890	13.8760	15.7630	17.8030
	840004	其他材料费	元	—	108.94	116.98	138.55	160.33	182.11	203.63
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.54	3.95	4.30	4.63	5.19	5.94

单位:处

定 额 编 号				2-28	
项 目				直埋套管两端防腐封堵	
				公称直径(mm 以内)	
				1000	
概 算 基 价 (元)				615.82	
其 中	人 工 费 (元)			146.46	
	材 料 费 (元)			462.94	
	机 械 费 (元)			6.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.723
材 料	130894	聚乙烯加强级防腐(燃气)	m ²	111.69	1.0360
	110172	汽油	kg	6.27	19.4820
	840004	其他材料费	元	—	225.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.42

第四节 带止水法兰套管安装

工程内容: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

定 额 编 号				2-29	2-30	2-31	2-32	2-33	2-34	
项 目				带止水法兰套管安装						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				215.56	283.14	352.41	406.08	473.76	535.68	
其 中	人 工 费 (元)			65.20	86.96	99.62	109.65	123.93	138.81	
	材 料 费 (元)			144.03	187.79	241.63	282.51	327.90	367.53	
	机 械 费 (元)			6.33	8.39	11.16	13.92	21.93	29.34	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.767	1.023	1.172	1.290	1.458	1.633
材 料	01-003	钢管	m	—	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	15.7950	19.5000	23.5950	28.0800	32.9550	38.2200
	110172	汽油	kg	6.27	3.3855	4.5140	5.8280	7.1410	7.9280	8.7140
	100321	柴油	kg	5.41	0.0355	0.0355	0.0355	0.0355	0.3198	0.6396
	150007	电	kW·h	0.84	3.7800	5.0700	7.6650	10.3800	14.0000	16.6500
	840004	其他材料费	元	—	78.21	104.14	136.87	155.54	178.69	195.69
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0100	0.0200
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	6.09	8.15	10.92	13.68	17.41	20.31

单位:个

定 额 编 号			2-35	2-36	2-37	2-38	2-39	2-40		
项 目			带止水法兰套管安装							
			公称直径(mm 以内)							
			450	500	600	700	800	900		
概 算 基 价 (元)			616.19	711.44	834.54	961.29	1114.56	1340.24		
其 中	人 工 费 (元)		161.42	180.46	196.27	211.48	237.07	270.64		
	材 料 费 (元)		418.11	480.84	573.09	670.96	783.21	957.18		
	机 械 费 (元)		36.66	50.14	65.18	78.85	94.28	112.42		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.899	2.123	2.309	2.488	2.789	3.184
材 料	01—003	钢管	m	—	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)	(0.5000)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	49.9200	63.1800	78.0000	94.3800	112.3200	152.8800
	110172	汽油	kg	6.27	9.4280	10.1020	11.9890	13.8760	15.7630	17.8030
	100321	柴油	kg	5.41	0.9594	1.5990	2.2385	2.8781	3.5177	4.1573
	150007	电	kW·h	0.84	18.7500	22.9800	29.1900	33.8400	40.0000	48.9610
	840004	其他材料费	元	—	207.76	224.65	257.71	293.63	338.59	382.92
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0300	0.0500	0.0700	0.0900	0.1100	0.1300
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0030	0.0050	0.0070	0.0090	0.0110	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	23.11	27.55	33.56	38.20	44.59	53.70

单位:个

定 额 编 号				2-41	
项 目				带止水法兰套管安装	
				公称直径(mm 以内)	
				1000	
概 算 基 价 (元)				1589.28	
其 中	人 工 费 (元)			292.83	
	材 料 费 (元)			1164.57	
	机 械 费 (元)			131.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	3.445
材 料	01-003	钢管	m	—	(0.5000)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	199.6800
	110172	汽油	kg	6.27	19.4820
	100321	柴油	kg	5.41	4.7969
	150007	电	kW·h	0.84	60.0000
	840004	其他材料费	元	—	444.90
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0150
	840023	其他机具费	元	—	64.12

第五节 其他

工程内容:清理基层、铺设等。

单位:m²

定 额 编 号				2-42	
项 目				绝缘橡胶板	
概 算 基 价 (元)				59.16	
其 中	人 工 费 (元)			8.93	
	材 料 费 (元)			49.91	
	机 械 费 (元)			0.32	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870009	综合工日		工日	—
材 料	100503	绝缘橡胶垫		m ²	48.08
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				0.105	1.0300
				0.39	0.32

第三章 阀门及附件安装

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:阀门安装,波纹管,绝缘接头,检漏、检水井,放散井及放散管制作、安装 5 节共 63 个子目。

(二)放散阀门安装定额子目均包括放散管的安装及刷漆。

(三)法兰式附件安装定额子目均包括与管线连接的法兰盘。

二、工程量计算规则

(一)阀门、燃气波纹管等附件安装工程量按设计图示数量计算。

(二)放散阀门安装分放散管的管径按设计图示数量计算。

(三)检漏、检水井和放散井按设计图示数量计算。

第一节 阀门安装

一、法兰阀门

工程内容:场内搬运、固定、安装、焊接法兰、制加垫、紧螺栓等。

单位:套

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6		
项 目				法兰阀门							
				公称直径(mm 以内)							
				150	200	250	300	350	400		
概 算 基 价 (元)				578.90	913.66	1007.58	1189.36	1736.10	1819.81		
其 中	人 工 费 (元)			92.40	123.08	173.66	199.67	214.29	256.02		
	材 料 费 (元)			429.80	725.04	760.35	910.62	1416.92	1451.10		
	机 械 费 (元)			56.70	65.54	73.57	79.07	104.89	112.69		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870009	综合工日		工日	—	1.087	1.448	2.043	2.349	2.521	3.012
材 料	19-004	法兰阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090115	带母螺栓 27×(120~140)		套	7.15	—	—	—	—	—	32.0000
	090527	带母螺栓 20×(110~150)		套	4.29	16.0000	24.0000	—	—	—	—
	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	—	—	24.0000	24.0000	32.0000	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150		片	105.21	2.0000	—	—	—	—	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200		片	121.88	—	2.0000	—	—	—	—

续前

单位:套

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					法兰阀门					
					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
材	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	208.38	—	—	—	2.0000	—	—
	100296	金属缠绕石墨垫片 400	片	331.62	—	—	—	—	2.0000	2.0000
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	2.0000	—	—	—	—
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	2.0000	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	—	—	2.0000	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	—	2.0000	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	—	2.0000
	310145	金属缠绕石墨垫片 250	片	162.48	—	—	2.0000	—	—	—
料	100321	柴油	kg	5.41	3.1979	3.1979	3.1979	3.1979	4.9743	5.3292
	150007	电	kW·h	0.84	7.4560	15.2900	21.4490	26.3440	27.8170	31.4640
	840004	其他材料费	元	—	9.58	16.56	27.37	32.17	45.22	50.80
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300
	840023	其他机具费	元	—	11.53	20.37	28.40	33.90	35.92	41.28

单位:套

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	
项 目				法兰阀门						
				公称直径(mm 以内)						
				500	600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				3118.12	3834.39	4346.22	5106.96	6145.10	7255.73	
其 中	人 工 费 (元)			323.51	368.39	447.78	508.90	557.09	622.12	
	材 料 费 (元)			2646.83	3292.84	3688.02	4260.39	5204.19	6199.89	
	机 械 费 (元)			147.78	173.16	210.42	337.67	383.82	433.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	3.806	4.334	5.268	5.987	6.554	7.319
材 料	19-004	法兰阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090116	带母螺栓 30×(130~140)	套	7.56	40.0000	—	—	—	—	—
	090117	带母螺栓 36×140	套	9.06	—	40.0000	48.0000	48.0000	56.0000	56.0000
	100297	金属缠绕石墨垫片 500	片	517.95	2.0000	—	—	—	—	—
	100370	金属缠绕石墨垫片 600	片	606.84	—	2.0000	—	—	—	—
	100371	金属缠绕石墨垫片 700	片	683.76	—	—	2.0000	—	—	—
	160399	金属缠绕式石墨垫片 800	片	793.16	—	—	—	2.0000	—	—
	160400	金属缠绕式石墨垫片 900	片	919.66	—	—	—	—	2.0000	—

续前

单位:套

定 额 编 号					3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12
项 目					法兰阀门					
					公称直径(mm 以内)					
					500	600	700	800	900	1000
材	160401	金属缠绕式石墨垫片 1000	片	1057.26	—	—	—	—	—	2.0000
	180576	平焊法兰 DN500	片	585.13	2.0000	—	—	—	—	—
	180577	平焊法兰 DN600	片	781.28	—	2.0000	—	—	—	—
	180578	平焊法兰 DN700	片	845.04	—	—	2.0000	—	—	—
	180579	平焊法兰 DN800	片	1004.10	—	—	—	2.0000	—	—
	180580	平焊法兰 DN900	片	1303.50	—	—	—	—	2.0000	—
	180581	平焊法兰 DN1000	片	1648.12	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	6.9853	8.4636	10.3324	13.2979	15.3083	17.6734
料	150007	电	kW·h	0.84	39.3720	39.9000	49.5420	57.2600	63.3990	70.2770
	840004	其他材料费	元	—	67.41	74.90	98.03	110.95	114.44	127.12
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2070	0.2590	0.3110	0.0130	0.0150	0.0170
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0310	0.0310	0.0420	0.0630	0.0750	0.0970
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	0.3500	0.4000	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	51.77	54.93	67.28	77.45	85.64	95.13

二、焊接阀门

工程内容:场内运输、切口、修整、坡口、氩弧焊打底、安装、焊接等。

单位:个

定 额 编 号				3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18	
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	
概 算 基 价 (元)				196.21	238.98	291.65	329.50	422.98	465.28	
其 中	人 工 费 (元)			77.10	100.22	129.54	152.75	186.49	210.89	
	材 料 费 (元)			52.11	65.55	80.60	90.58	121.22	132.70	
	机 械 费 (元)			67.00	73.21	81.51	86.17	115.27	121.69	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.907	1.179	1.524	1.797	2.194	2.481
材 料	19—007	焊接阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	3.1979	3.1979	3.1979	3.1979	4.9743	4.9743
	150007	电	kW·h	0.84	9.3677	13.2248	17.8132	21.4270	25.3145	29.0784
	840004	其他材料费	元	—	26.94	37.14	48.34	55.28	73.04	81.36
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	21.83	28.04	36.34	41.00	46.30	52.72

单位:个

定 额 编 号			3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	3-24		
项 目			焊接阀门							
			P≤1.6MPa							
			公称直径(mm以内)							
			500	600	700	800	900	1000		
概 算 基 价 (元)			575.76	710.90	834.51	1014.77	1141.00	1454.36		
其 中	人 工 费 (元)		279.48	332.10	383.27	440.81	491.73	562.36		
	材 料 费 (元)		158.46	202.48	237.75	298.20	336.08	419.25		
	机 械 费 (元)		137.82	176.32	213.49	275.76	313.19	472.75		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.288	3.907	4.509	5.186	5.785	6.616
材 料	19—007	焊接阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	5.3292	6.7507	8.5271	12.0799	13.8563	16.9416
	150007	电	kW·h	0.84	35.9223	48.0415	55.2751	63.9685	71.8089	83.6183
	840004	其他材料费	元	—	99.45	125.60	145.19	179.11	200.80	257.36
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1500	0.2000	0.2500	0.3500	0.4000	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0300	0.0300	0.0400	0.0600	0.0700	0.0900
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	—	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	66.41	83.54	96.91	111.57	125.20	143.13

单位:个

定 额 编 号				3-25	3-26	3-27	
项 目				焊接阀门			
				1.6MPa<P≤4.0MPa			
				公称直径(mm 以内)			
				500	700	1000	
概 算 基 价 (元)				1299.90	2103.72	3730.76	
其 中	人 工 费 (元)			230.86	322.32	476.00	
	材 料 费 (元)			513.96	796.43	1529.60	
	机 械 费 (元)			555.08	984.97	1725.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	2.716	3.792	5.600
材 料	19-007	焊接阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.2000	0.2200	0.2200
	100321	柴油	kg	5.41	12.0393	22.6333	47.8970
	150007	电	kW·h	0.84	48.0613	74.9671	114.2698
	840004	其他材料费	元	—	407.93	610.44	1173.92
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1001	0.2360	0.5637
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.7780
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.2778	0.4667	—
	800844	对口器 D500 以内	台班	257.31	0.7910	—	—
	800845	对口器 D800 以内	台班	318.14	—	1.2420	—
	800846	对口器 D1000 以内	台班	332.16	—	—	1.9000
	840023	其他机具费	元	—	137.22	213.24	325.03

三、塑料阀门

工程内容:场内搬运、外观检查、清理、阀门安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-28	3-29	3-30	3-31	
项 目				塑料阀门				
				公称直径(mm以内)				
				160	200	250	315	
概 算 基 价 (元)				138.92	190.78	264.22	288.98	
其 中	人 工 费 (元)			78.29	106.59	124.10	141.36	
	材 料 费 (元)			8.09	10.65	21.50	21.84	
	机 械 费 (元)			52.54	73.54	118.62	125.78	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.921	1.254	1.460	1.663
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	1.4215	1.4215
	150007	电	kW·h	0.84	7.4360	10.4280	13.9040	14.8720
	840004	其他材料费	元	—	1.84	1.89	2.13	1.66
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0500	0.0500
	800732	热熔焊接机 HWA-315(市政)	台班	284.47	0.1690	0.2370	0.3160	0.3380
	840023	其他机具费	元	—	4.46	6.12	7.36	8.26

四、放散阀门

工程内容:场内搬运、外观检查、清理、制加垫、阀门安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-32	3-33	3-34	
项 目				放散阀门			
				公称直径(mm 以内)			
				50	80	100	
概 算 基 价 (元)				1531.22	2884.46	4481.69	
其 中	人 工 费 (元)			37.06	52.96	68.51	
	材 料 费 (元)			1485.89	2818.55	4396.88	
	机 械 费 (元)			8.27	12.95	16.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	0.436	0.623	0.806
材	010070	焊接钢管 50	m	12.35	1.0000	—	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	1.0000	—
	010073	焊接钢管 100	m	25.39	—	—	1.0000
	090526	带母螺栓 18×(110~150)	套	3.58	8.0000	16.0000	16.0000
	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	31.11	2.0000	—	—
	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	44.27	—	2.0000	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	—	—	2.0000
	180568	平焊法兰 DN100	片	38.89	—	2.0000	2.0000
	190195	放散阀门 DN50	个	1333.33	1.0000	—	—
	190196	放散阀门 DN80	个	2566.67	—	1.0000	—
	190197	放散阀门 DN100	个	4088.89	—	—	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	3.7046	5.9273	7.4091
	840004	其他材料费	元	—	46.24	3.76	5.60
机械	840023	其他机具费	元	—	8.27	12.95	16.30

第二节 波纹管

工程内容:场内搬运、安装、焊接法兰、紧螺栓等。

单位:个

定 额 编 号				3-35	3-36	3-37	3-38	3-39	3-40	
项 目				波纹管						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				521.20	850.54	916.01	1105.17	1626.56	1674.26	
其 中	人 工 费 (元)			126.31	168.30	199.75	231.29	270.30	309.49	
	材 料 费 (元)			379.07	657.08	682.80	833.59	1310.51	1311.38	
	机 械 费 (元)			15.82	25.16	33.46	40.29	45.75	53.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.486	1.980	2.350	2.721	3.180	3.641
材 料	18-020	波纹管	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	7.15	—	—	—	—	—	16.0000
	090527	带母螺栓 20×(110~150)	套	4.29	8.0000	12.0000	—	—	—	—
	090528	带母螺栓 24×(110~150)	套	5.13	—	—	12.0000	12.0000	16.0000	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	2.0000	—	—	—	—	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	2.0000	—	—	—	—
100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	208.38	—	—	—	2.0000	—	—	

续前

单位:个

定 额 编 号					3-35	3-36	3-37	3-38	3-39	3-40
项 目					波纹管					
					公称直径(mm以内)					
					150	200	250	300	350	400
材	100296	金属缠绕石墨垫片 400	片	331.62	—	—	—	—	2.0000	2.0000
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	2.0000	—	—	—	—
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	2.0000	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	—	—	2.0000	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	—	2.0000	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	—	2.0000
	310145	金属缠绕石墨垫片 250	片	162.48	—	—	2.0000	—	—	—
料	100321	柴油	kg	5.41	0.2061	0.2061	0.2984	0.3908	0.5684	0.7461
	150007	电	kW·h	0.84	7.4560	15.2900	21.4490	26.3440	27.8170	31.4640
	840004	其他材料费	元	—	9.35	16.26	27.07	31.89	44.73	50.27
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0060	0.0060	0.0080	0.0100	0.0150	0.0200
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0010	0.0020	0.0030	0.0040	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	13.01	22.35	29.55	35.29	38.37	43.63

单位:个

定 额 编 号				3-41	3-42	3-43	3-44	3-45	3-46		
项 目				波纹管							
				公称直径(mm 以内)							
				500	600	700	800	900	1000		
概 算 基 价 (元)				2908.84	3596.55	4022.86	4653.17	5617.16	6707.67		
其 中	人 工 费 (元)			373.15	444.64	505.84	562.79	613.70	685.19		
	材 料 费 (元)			2464.21	3073.13	3423.20	3981.21	4880.11	5865.80		
	机 械 费 (元)			71.48	78.78	93.82	109.17	123.35	156.68		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	4.390	5.231	5.951	6.621	7.220	8.061
材 料	18—020	波纹管		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090116	带母螺栓 30×(130~140)		套	7.56	20.0000	—	—	—	—	—
	090117	带母螺栓 36×140		套	9.06	—	20.0000	24.0000	24.0000	28.0000	28.0000
	100297	金属缠绕石墨垫片 500		片	517.95	2.0000	—	—	—	—	—
	100370	金属缠绕石墨垫片 600		片	606.84	—	2.0000	—	—	—	—
	100371	金属缠绕石墨垫片 700		片	683.76	—	—	2.0000	—	—	—
	160399	金属缠绕式石墨垫片 800		片	793.16	—	—	—	2.0000	—	—
	160400	金属缠绕式石墨垫片 900		片	919.66	—	—	—	—	2.0000	—

续前

单位:个

定 额 编 号					3-41	3-42	3-43	3-44	3-45	3-46
项 目					波纹管					
					公称直径(mm 以内)					
					500	600	700	800	900	1000
材	160401	金属缠绕式石墨垫片 1000	片	1057.26	—	—	—	—	—	2.0000
	180576	平焊法兰 DN500	片	585.13	2.0000	—	—	—	—	—
	180577	平焊法兰 DN600	片	781.28	—	2.0000	—	—	—	—
	180578	平焊法兰 DN700	片	845.04	—	—	2.0000	—	—	—
	180579	平焊法兰 DN800	片	1004.10	—	—	—	2.0000	—	—
	180580	平焊法兰 DN900	片	1303.50	—	—	—	—	2.0000	—
	180581	平焊法兰 DN1000	片	1648.12	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	1.3004	1.4994	1.7694	2.1459	2.5937	3.1542
料	150007	电	kW·h	0.84	39.3720	39.9000	49.5420	57.2600	63.3990	70.2770
	840004	其他材料费	元	—	66.74	74.06	96.97	109.54	112.82	125.26
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0370	0.0440	0.0510	0.0630	0.0750	0.0170
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0070	0.0070	0.0090	0.0100	0.0130	0.0150
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	—	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	53.96	58.27	69.83	79.81	88.13	97.90

第三节 绝缘接头

工程内容:场内搬运、切管、坡口、修口、组对、氩弧打底、焊接等。

单位:个

定 额 编 号				3-47	3-48	3-49	3-50	3-51	3-52	
项 目				绝缘接头						
				$P \leq 1.6 \text{MPa}$						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				139.22	181.73	227.32	272.21	324.50	372.78	
其 中	人 工 费 (元)			76.25	99.11	122.15	150.54	175.10	200.09	
	材 料 费 (元)			35.90	50.97	64.64	75.14	96.63	109.29	
	机 械 费 (元)			27.07	31.65	40.53	46.53	52.77	63.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.897	1.166	1.437	1.771	2.060	2.354
材 料	18-017	绝缘接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	0.2629	0.2629	0.3198	0.4121	0.5400	0.7388
	150007	电	kW·h	0.84	11.1195	13.2248	17.8132	21.4270	25.3145	29.1660
	840004	其他材料费	元	—	25.14	38.44	47.95	54.91	72.44	80.79
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0080	0.0080	0.0100	0.0120	0.0140	0.0160
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0040	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	23.41	27.99	36.01	40.91	45.81	54.61

单位:个

定 额 编 号				3-53	3-54	3-55	3-56	3-57	3-58	
项 目				绝缘接头						
				$P \leq 1.6\text{MPa}$						
				公称直径(mm以内)						
				500	600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				471.45	558.20	672.84	788.17	881.21	1049.83	
其 中	人 工 费 (元)			258.32	289.51	360.40	414.89	462.91	528.87	
	材 料 费 (元)			134.58	171.75	198.58	240.99	269.95	337.99	
	机 械 费 (元)			78.55	96.94	113.86	132.29	148.35	182.97	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.039	3.406	4.240	4.881	5.446	6.222
材 料	18-017	绝缘接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	1.0231	1.2078	1.4635	1.7619	1.9325	2.2885
	150007	电	kW·h	0.84	35.9223	48.0415	55.2751	63.9685	71.8089	83.6183
	840004	其他材料费	元	—	98.87	124.86	144.23	177.72	199.18	255.37
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0260	0.0300	0.0340	0.0420	0.0480	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0080	0.0100	0.0140	0.0160	0.0160	0.0180
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	—	0.0540
	840023	其他机具费	元	—	65.49	81.68	95.92	110.44	123.94	141.66

单位:个

定 额 编 号				3-59	3-60	3-61	
项 目				绝缘接头			
				1.6MPa<P≤4.0MPa			
				公称直径(mm 以内)			
				500	700	1000	
概 算 基 价 (元)				1067.35	1671.55	2803.84	
其 中	人 工 费 (元)			258.32	360.40	528.87	
	材 料 费 (元)			451.97	678.43	1276.90	
	机 械 费 (元)			357.06	632.72	998.07	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日	工日	—	3.039	4.240	6.222
材 料	18—017	绝缘接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.2000	0.2200	0.2200
	100321	柴油	kg	5.41	0.9758	1.4637	2.4281
	150007	电	kW·h	0.84	48.0613	74.9671	114.2698
	840004	其他材料费	元	—	405.80	606.96	1167.20
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0120	0.0180	0.0270
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0410
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0180	0.0270	—
	800844	对口器 D500 以内	台班	257.31	0.7910	—	—
	800845	对口器 D800 以内	台班	318.14	—	1.2420	—
	800846	对口器 D1000 以内	台班	332.16	—	—	1.9000
	840023	其他机具费	元	—	138.30	214.74	327.10

第四节 检漏、检水井

工程内容:场内运输、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

定 额 编 号		3-62		
项 目		检漏、检水井		
概 算 基 价 (元)		2389.81		
其 中	人 工 费 (元)	142.04		
	材 料 费 (元)	2236.60		
	机 械 费 (元)	11.17		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009 综合工日	工日	—	1.671
材 料	010032 普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	3.0100
	010092 无缝钢管 57×3.5	m	11.65	9.0000
	010448 无缝钢管 25×2.5	m	3.50	9.0000
	040207 烧结标准砖	块	0.50	513.0000
	130894 聚乙烯加强级防腐(燃气)	m^2	111.69	1.7804
	160371 球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	1468.38	1.0000
	180159 熟铁管箍 25	个	1.37	1.0000
	180655 钢制丝堵 25	个	1.30	1.0000
	400059 砌筑砂浆 DM7.5—MR	m^3	397.44	0.2930
	840006 水	t	7.91	0.2155
	100321 柴油	kg	5.41	0.3549
	150007 电	$kW\cdot h$	0.84	2.6250
840004 其他材料费	元	—	43.71	
机 械	800008 载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100
	840023 其他机具费	元	—	8.73

第五节 放散井及放散管制作、安装

工程内容:场内运输、切管、焊接、制作、安装、防腐、放散井、井圈、井盖安装等。

单位:处

定 额 编 号				3-63	
项 目				放散管制作安装	
概 算 基 价 (元)				2907.06	
其 中	人 工 费 (元)			360.40	
	材 料 费 (元)			2503.91	
	机 械 费 (元)			42.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	4.240
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	3.0100
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	0.5000
	040207	烧结标准砖	块	0.50	1195.0000
	090094	带母螺栓 $8\times (16\sim 25)$	套	0.15	8.0000
	130894	聚乙烯加强级防腐(燃气)	m^2	111.69	0.1000
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	1468.38	1.0000
	180910	法兰 $DN50$	片	42.39	2.0000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m^3	397.44	0.6417
	840006	水	t	7.91	0.4884
	100321	柴油	kg	5.41	3.5490
	150007	电	$kW\cdot h$	0.84	3.0360
	840004	其他材料费	元	—	46.55
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	18.39

热力管道工程

第一章 热力管道铺设及防腐

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:方沟内管道铺设、隧道(封闭沟、套管)内管道铺设、预制保温钢管直埋铺设、管道防腐、焊缝无损探伤、管件安装 6 节共 153 个子目。

(二)方沟内管道铺设、隧道(封闭沟、套管)内管道铺设定额子目已综合了放水(气)门、除污短管、固定支架卡板、滑动支架、分段试压、总试压及冲洗。

(三)直埋管道安装定额子目中已综合了设在热力小室内的放水(气)门、除污短管、不带介质勾头、分段试压、总试压及冲洗等工程内容。若使用直埋放气门执行附件安装相应子目。

(四)预制保温钢管及预制保温管件安装的接口处现场保温费用计入相应材料费内。

(五)管道焊缝 X 射线探伤、超声波探伤定额按焊口 100% 探伤编制,设计不同时,以相应比例进行换算。

二、工程量计算规则

(一)管道铺设、钢管防腐、管道焊缝 X 射线探伤、超声波探伤均按设计图示中心线以长度计算,不扣除阀门及附件所占长度。管道纵向坡度大于 5% 时,按实际长度计算。

(二)管件安装按设计图示数量计算。

第一节 方沟内管道铺设

一、钢管

工程内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、滑动支架、放水(气)门、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目				方沟内管道铺设						
				钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				50.83	60.03	65.26	75.22	91.55	107.88	
其 中	人 工 费 (元)			23.55	30.18	31.62	36.81	44.20	50.92	
	材 料 费 (元)			20.97	22.77	25.80	29.46	34.67	42.48	
	机 械 费 (元)			6.31	7.08	7.84	8.95	12.68	14.48	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.277	0.355	0.372	0.433	0.520	0.599
材 料	01—003	钢管	m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.2103	1.0087	1.3204	1.3067	1.6779	1.8898
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.0505	0.0572	0.0602	0.1382	0.1469	0.1886
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
	180368	钢制弯头 200	个	126.50	—	0.0002	—	—	—	—
	180369	钢制弯头 250	个	292.31	—	—	0.0002	—	—	—
	180370	钢制弯头 300	个	387.18	—	—	—	0.0002	—	—
	180371	钢制弯头 350	个	580.34	—	—	—	—	0.0002	—
180372	钢制弯头 400	个	919.66	—	—	—	—	—	0.0002	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目					方沟内管道铺设						
					钢管安装						
					公称直径(mm)以内						
					150	200	250	300	350	400	
材	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	—	—	0.0050	0.0050	—	
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	—	—	—	0.0050	
	180584	盲堵板 DN200	个	90.85	—	0.0020	—	0.0100	0.0100	—	
	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	—	—	0.0020	—	—	0.0100	
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	—	—	0.0020	—	—	
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	—	0.0020	—	
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	—	0.0020	
	181018	钢制弯头 DN150	个	117.95	0.0002	—	—	—	—	—	
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	
料	190342	放水阀门 DN50	个	297.28	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	—	
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	—	—	—	—	—	0.0050	
	190359	放气门 DN20	个	286.32	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—	
	220025	盲堵板 DN150	个	58.97	0.0070	0.0050	0.0050	—	—	—	
	840006	水	t	7.91	0.0982	0.1384	0.2341	0.3299	0.4310	0.5320	
	100321	柴油	kg	5.41	0.2452	0.2776	0.2825	0.3225	0.3841	0.4580	
	150007	电	kW·h	0.84	1.2992	1.6363	2.0114	2.3124	2.8603	3.2282	
	840004	其他材料费	元	—	10.49	11.88	12.74	15.08	17.35	20.86	
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0067	0.0067	0.0067	0.0081	0.0001	0.0002
		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0033
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0099	0.0110	
840023		其他机具费	元	—	2.79	3.39	4.01	4.52	5.33	6.07	

单位:m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
项 目				方沟内管道铺设						
				钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				119.55	140.26	170.65	219.88	249.96	289.44	
其 中	人 工 费 (元)			56.70	66.22	83.47	102.34	113.65	127.67	
	材 料 费 (元)			45.82	54.50	63.24	86.07	99.46	119.90	
	机 械 费 (元)			17.03	19.54	23.94	31.47	36.85	41.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.667	0.779	0.982	1.204	1.337	1.502
材 料	01-003	钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.9437	2.5964	3.5312	5.7972	5.8577	7.4252
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	—	—	—	—	0.0395	0.0499
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.2227	0.2227	0.2227	0.2818	0.2818	0.2818
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	180373	钢制弯头 450	个	1052.99	0.0002	—	—	—	—	—
	180374	钢制弯头 500	个	1214.53	—	0.0002	—	—	—	—
	180375	钢制弯头 600	个	1803.42	—	—	0.0002	—	—	—
180376	钢制弯头 700	个	2376.07	—	—	—	0.0002	—	—	
180377	钢制弯头 800	个	3581.20	—	—	—	—	0.0002	—	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12
项 目					方沟内管道铺设					
					钢管安装					
					公称直径(mm)以内					
					450	500	600	700	800	900
材	180378	钢制弯头 900	个	5111.11	—	—	—	—	—	0.0002
	180405	钢制三通 800	个	5401.71	—	—	—	—	0.0001	—
	180406	钢制三通 900	个	6482.05	—	—	—	—	—	0.0001
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	—	—	—	—	—
	180568	平焊法兰 DN100	片	38.89	—	0.0013	0.0013	0.0012	—	—
	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	0.0050	—	—	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	0.0050	—	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	0.0050	0.0050
料	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	0.0100	—	—	—	—	—
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	0.0100	0.0100	—	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	0.0100	—	—
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	0.0100	0.0100
	180589	盲堵板 DN450	个	540.34	0.0020	—	—	—	—	—
	180590	盲堵板 DN500	个	676.75	—	0.0020	—	—	—	—
	180591	盲堵板 DN600	个	950.68	—	—	0.0010	—	—	—
	180592	盲堵板 DN700	个	1243.59	—	—	—	0.0010	—	—
	180593	盲堵板 DN800	个	1614.79	—	—	—	—	0.0010	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
项 目				方沟内管道铺设						
				钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
材	180594	盲堵板 DN900	个	2115.98	—	—	—	—	—	0.0010
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	—	—	—	—	—
	190078	法兰闸阀 Z45T-10 DN100	个	487.18	—	0.0004	0.0004	0.0004	—	—
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	—	—	—	—	0.0004	0.0004
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	0.0050	—	—	—	—	—
	190344	放水阀门 DN100	个	786.36	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	190345	放水阀门 DN125	个	1342.56	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	—	—	—	—	—	0.0050
料	840006	水	t	7.91	0.6969	0.8619	1.2169	1.6592	2.1180	2.8790
	100321	柴油	kg	5.41	0.5629	0.6342	0.7726	1.0557	1.2549	1.4022
	150007	电	kW·h	0.84	3.5674	4.0085	5.2780	6.4706	7.3725	8.3299
	840004	其他材料费	元	—	21.43	24.25	26.04	31.78	37.04	40.77
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0045	0.0045	0.0056	0.0079	0.0090	0.0090
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0189	0.0233	0.0267
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0130	0.0153	0.0185	0.0030	0.0030	0.0038
	840023	其他机具费	元	—	6.92	7.85	9.84	12.02	13.56	15.27

单位:m

定 额 编 号				1-13	1-14	1-15	
项 目				方沟内管道铺设			
				钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				318.57	417.48	517.15	
其 中	人 工 费 (元)			136.09	174.25	209.10	
	材 料 费 (元)			136.93	182.09	235.96	
	机 械 费 (元)			45.55	61.14	72.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	1.601	2.050	2.460
材	01—003	钢管	m	—	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	5.5415	7.8446	12.3615
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	0.0740	0.1065	0.1450
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.3150	0.3778	0.4406
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.4372	0.5801	0.6768
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.3226	0.3226	0.6954
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0001	0.0001	0.0002
	180407	钢制三通 1000	个	7777.78	0.0003	—	—
	180408	钢制三通 1200	个	9333.33	—	0.0004	—
	180409	钢制三通 1400	个	11200.00	—	—	0.0004
180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	0.0011	0.0012	0.0013	

续前

单位:m

定 额 编 号				1-13	1-14	1-15	
项 目				方沟内管道铺设			
				钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
材	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	0.0050	0.0050	0.0050
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	0.0100	0.0100	0.0100
	180595	盲堵板 DN1000	个	2686.67	0.0050	—	—
	180596	盲堵板 DN1200	个	4076.75	—	0.0050	—
	180597	盲堵板 DN1400	个	6185.98	—	—	0.0050
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	0.0003	0.0003	0.0003
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	0.0050	0.0050	0.0050
料	840006	水	t	7.91	3.2964	4.7464	6.7091
	100321	柴油	kg	5.41	1.5336	1.8060	2.1035
	150007	电	kW·h	0.84	9.0894	13.5296	16.2229
	840004	其他材料费	元	—	45.85	59.37	69.41
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002	0.0002	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0101	0.0101	0.0112
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0300	—	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0031	0.0043	0.0066
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0322	0.0367
	840023	其他机具费	元	—	16.53	22.63	27.08

二、预制保温钢管

工程内容:场内搬运、下管、切管、坡口、对口、调直、氩弧焊打底、焊接安装、滑动支架、接口保温、放水(气)门、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	
项 目				方沟内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				49.28	54.33	64.06	72.79	87.42	101.63	
其 中	人 工 费 (元)			23.04	26.69	31.79	36.81	43.10	49.30	
	材 料 费 (元)			19.63	20.66	24.34	27.50	32.37	38.54	
	机 械 费 (元)			6.61	6.98	7.93	8.48	11.95	13.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.271	0.314	0.374	0.433	0.507	0.580
材 料	01-004	保温钢管	m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.2103	1.0087	1.3204	1.3067	1.6779	1.8898
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.0505	0.0572	0.0602	0.1382	0.1469	0.1886
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
	180368	钢制弯头 200	个	126.50	—	0.0002	—	—	—	—
	180369	钢制弯头 250	个	292.31	—	—	0.0002	—	—	—
	180370	钢制弯头 300	个	387.18	—	—	—	0.0002	—	—
	180371	钢制弯头 350	个	580.34	—	—	—	—	0.0002	—
	180372	钢制弯头 400	个	919.66	—	—	—	—	—	0.0002
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013

续前

单位:m

定 额 编 号				1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	
项 目				方沟内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
材	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	—	—	—	0.0050
	180584	盲堵板 DN200	个	90.85	—	0.0020	—	0.0100	0.0100	—
	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	—	—	0.0020	—	—	0.0100
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	—	—	0.0020	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	—	0.0020	—
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	—	0.0020
	181018	钢制弯头 DN150	个	117.95	0.0002	—	—	—	—	—
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	190342	放水阀门 DN50	个	297.28	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	—
190343	放水阀门 DN80	个	584.97	—	—	—	—	—	0.0050	
190359	放气门 DN20	个	286.32	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—	
220025	盲堵板 DN150	个	58.97	0.0070	0.0050	0.0050	—	—	—	
料	840006	水	t	7.91	0.0982	0.1384	0.2341	0.3299	0.4310	0.5320
	100321	柴油	kg	5.41	0.2863	0.2832	0.2881	0.2912	0.3480	0.4229
	150007	电	kW·h	0.84	1.2920	1.5366	2.0018	2.3010	2.8472	3.2133
	840004	其他材料费	元	—	8.93	9.83	11.25	13.30	15.26	17.12
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0069	0.0069	0.0069	0.0070	0.0001	0.0002
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0090	0.0102
	840023	其他机具费	元	—	2.76	3.20	4.02	4.52	5.27	6.00

单位:m

定 额 编 号				1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	
项 目				方沟内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				120.40	138.77	167.93	219.00	257.29	291.63	
其 中	人 工 费 (元)			57.89	67.07	83.56	104.55	124.10	133.28	
	材 料 费 (元)			43.62	51.68	59.93	82.28	95.13	115.49	
	机 械 费 (元)			18.89	20.02	24.44	32.17	38.06	42.86	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.681	0.789	0.983	1.230	1.460	1.568
材 料	01-004	保温钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.9437	2.5964	3.5312	5.7972	5.8577	7.4252
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	—	—	—	—	0.0395	0.0499
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.2227	0.2227	0.2227	0.2818	0.2818	0.2818
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	180373	钢制弯头 450	个	1052.99	0.0002	—	—	—	—	—
	180374	钢制弯头 500	个	1214.53	—	0.0002	—	—	—	—
	180375	钢制弯头 600	个	1803.42	—	—	0.0002	—	—	—
180376	钢制弯头 700	个	2376.07	—	—	—	0.0002	—	—	
180377	钢制弯头 800	个	3581.20	—	—	—	—	0.0002	—	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	1-27
项 目					方沟内管道铺设					
					预制保温钢管安装					
					公称直径(mm)以内					
					450	500	600	700	800	900
材	180378	钢制弯头 900	个	5111.11	—	—	—	—	—	0.0002
	180405	钢制三通 800	个	5401.71	—	—	—	—	0.0001	—
	180406	钢制三通 900	个	6482.05	—	—	—	—	—	0.0001
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	—	—	—	—	—
	180568	平焊法兰 DN100	片	38.89	—	0.0013	0.0013	0.0012	—	—
	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	0.0050	—	—	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	0.0050	—	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	0.0050	0.0050
料	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	0.0100	—	—	—	—	—
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	0.0100	0.0100	—	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	0.0100	—	—
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	0.0100	0.0100
	180589	盲堵板 DN450	个	540.34	0.0020	—	—	—	—	—
	180590	盲堵板 DN500	个	676.75	—	0.0020	—	—	—	—
	180591	盲堵板 DN600	个	950.68	—	—	0.0010	—	—	—
	180592	盲堵板 DN700	个	1243.59	—	—	—	0.0010	—	—
	180593	盲堵板 DN800	个	1614.79	—	—	—	—	0.0010	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	
项 目				方沟内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
材	180594	盲堵板 DN900	个	2115.98	—	—	—	—	—	0.0010
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	—	—	—	—	—
	190078	法兰闸阀 Z45T-10 DN100	个	487.18	—	0.0004	0.0004	0.0004	—	—
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	—	—	—	—	0.0004	0.0004
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	0.0050	—	—	—	—	—
	190344	放水阀门 DN100	个	786.36	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	190345	放水阀门 DN125	个	1342.56	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	—	—	—	—	—	0.0050
料	840006	水	t	7.91	0.6969	0.8619	1.2169	1.6592	2.1180	2.8790
	100321	柴油	kg	5.41	0.6388	0.6490	0.8036	1.0861	1.2889	1.4380
	150007	电	kW·h	0.84	3.5507	3.9899	5.2559	6.4452	7.3434	8.2976
	840004	其他材料费	元	—	18.83	21.36	22.58	27.84	32.55	36.20
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0041	0.0041	0.0060	0.0081	0.0091	0.0091
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0196	0.0242	0.0276
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0160	0.0163	0.0191	0.0030	0.0030	0.0038
	840023	其他机具费	元	—	6.82	7.75	9.83	12.10	14.01	15.51

单位:m

定 额 编 号				1-28	1-29	1-30		
项 目				方沟内管道铺设				
				预制保温钢管安装				
				公称直径(mm)以内				
				1000	1200	1400		
概 算 基 价 (元)				319.80	420.72	512.48		
其 中	人 工 费 (元)			141.61	182.41	210.63		
	材 料 费 (元)			131.50	175.59	228.41		
	机 械 费 (元)			46.69	62.72	73.44		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	1.666	2.146	2.478
材	01—004	保温钢管		m	—	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61	5.5415	7.8446	12.3615
	010034	普通钢板 31 以上		kg	2.32	0.0740	0.1065	0.1450
	010230	钢板 12~70		kg	2.38	0.3150	0.3778	0.4406
	010234	无缝钢管		kg	2.63	0.4372	0.5801	0.6768
	010236	钢管综合		kg	2.29	0.3226	0.3226	0.6954
	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	0.0001	0.0001	0.0002
	180407	钢制三通 1000		个	7777.78	0.0003	—	—
	180408	钢制三通 1200		个	9333.33	—	0.0004	—
	180409	钢制三通 1400		个	11200.00	—	—	0.0004
180569	平焊法兰 DN125		片	49.83	0.0011	0.0012	0.0013	

续前

单位:m

定 额 编 号				1-28	1-29	1-30	
项 目				方沟内管道铺设			
				预制保温钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
材	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	0.0050	0.0050	0.0050
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	0.0100	0.0100	0.0100
	180595	盲堵板 DN1000	个	2686.67	0.0050	—	—
	180596	盲堵板 DN1200	个	4076.75	—	0.0050	—
	180597	盲堵板 DN1400	个	6185.98	—	—	0.0050
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	0.0003	0.0003	0.0003
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	0.0050	0.0050	0.0050
料	840006	水	t	7.91	3.2964	4.7464	6.7091
	100321	柴油	kg	5.41	1.5712	1.8528	2.1509
	150007	电	kW·h	0.84	9.0538	13.4867	16.1730
	840004	其他材料费	元	—	40.25	52.65	61.64
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002	0.0002
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0101	0.0101	0.0111
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0311	—	—
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0031	0.0043	0.0066
800177		汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0334	0.0380
840023		其他机具费	元	—	16.77	22.98	27.12

第二节 隧道(封闭沟、套管)内管道铺设

一、钢管

工程内容: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、滑动支架、放水(气)门、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	1-36		
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设							
				钢管安装							
				公称直径(mm)以内							
				150	200	250	300	350	400		
概 算 基 价 (元)				57.60	66.93	76.69	87.11	104.55	119.47		
其 中	人 工 费 (元)			27.20	33.83	39.02	44.71	52.70	58.99		
	材 料 费 (元)			23.43	24.87	28.49	32.13	37.33	44.02		
	机 械 费 (元)			6.97	8.23	9.18	10.27	14.52	16.46		
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量					
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.320	0.398	0.459	0.526	0.620	0.694
材	01—003	钢管		m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61	1.2103	1.0087	1.3204	1.3067	1.6779	1.8898
	010152	工字钢		kg	2.11	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530
	010230	钢板 12~70		kg	2.38	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	010234	无缝钢管		kg	2.63	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	010236	钢管综合		kg	2.29	0.0675	0.0742	0.0772	0.1552	0.1639	0.2056
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150		片	58.80	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
料	180368	钢制弯头 200		个	126.50	—	0.0002	—	—	—	—
	180369	钢制弯头 250		个	292.31	—	—	0.0002	—	—	—
	180370	钢制弯头 300		个	387.18	—	—	—	0.0002	—	—
	180371	钢制弯头 350		个	580.34	—	—	—	—	0.0002	—
	180372	钢制弯头 400		个	919.66	—	—	—	—	—	0.0002

续前

单位:m

定 额 编 号					1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	1-36	
项 目					隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
					钢管安装						
					公称直径(mm)以内						
					150	200	250	300	350	400	
材	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	—	—	0.0050	0.0050	—	
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	—	—	—	0.0050	
	180584	盲堵板 DN200	个	90.85	—	0.0020	—	0.0100	0.0100	—	
	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	—	—	0.0020	—	—	0.0100	
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	—	—	0.0020	—	—	
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	—	0.0020	—	
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	—	0.0020	
	181018	钢制弯头 DN150	个	117.95	0.0002	—	—	—	—	—	
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	
料	190342	放水阀门 DN50	个	297.28	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	—	
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	—	—	—	—	—	0.0050	
	190359	放气门 DN20	个	286.32	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—	
	220025	盲堵板 DN150	个	58.97	0.0070	0.0050	0.0050	—	—	—	
	840006	水	t	7.91	0.0982	0.1384	0.2341	0.3299	0.4310	0.5320	
	100321	柴油	kg	5.41	0.2594	0.3259	0.3308	0.3680	0.4320	0.5085	
	150007	电	kW·h	0.84	1.6331	1.8805	2.3453	2.6463	3.1941	3.5993	
	840004	其他材料费	元	—	12.23	13.16	14.52	16.86	19.11	21.45	
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0072	0.0084	0.0084	0.0097	0.0001	0.0002
		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0117	0.0130	
840023		其他机具费	元	—	3.24	3.81	4.62	5.16	5.99	6.75	

单位:m

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	1-42	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				138.16	159.49	191.81	243.43	275.12	318.48	
其 中	人 工 费 (元)			70.21	79.99	97.24	117.73	130.22	146.03	
	材 料 费 (元)			48.60	57.34	67.08	90.02	103.48	124.73	
	机 械 费 (元)			19.35	22.16	27.49	35.68	41.42	47.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.826	0.941	1.144	1.385	1.532	1.718
材	01-003	钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.9437	2.5964	3.5312	5.7972	5.8577	7.4252
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	—	—	—	—	0.0395	0.0499
	010152	工字钢	kg	2.11	0.1530	0.1530	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.2397	0.2397	0.2457	0.3048	0.3048	0.3048
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	180373	钢制弯头 450	个	1052.99	0.0002	—	—	—	—	—
	180374	钢制弯头 500	个	1214.53	—	0.0002	—	—	—	—
料	180375	钢制弯头 600	个	1803.42	—	—	0.0002	—	—	—
	180376	钢制弯头 700	个	2376.07	—	—	—	0.0002	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	1-42	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
材	180377	钢制弯头 800	个	3581.20	—	—	—	—	0.0002	—
	180378	钢制弯头 900	个	5111.11	—	—	—	—	—	0.0002
	180405	钢制三通 800	个	5401.71	—	—	—	—	0.0001	—
	180406	钢制三通 900	个	6482.05	—	—	—	—	—	0.0001
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	—	—	—	—	—
	180568	平焊法兰 DN100	片	38.89	—	0.0013	0.0013	0.0012	—	—
	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	0.0050	—	—	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	0.0050	—	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	0.0050	0.0050
	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	0.0100	—	—	—	—	—
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	0.0100	0.0100	—	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	0.0100	—	—
180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	0.0100	0.0100	
料	180589	盲堵板 DN450	个	540.34	0.0020	—	—	—	—	—
	180590	盲堵板 DN500	个	676.75	—	0.0020	—	—	—	—
	180591	盲堵板 DN600	个	950.68	—	—	0.0010	—	—	—
	180592	盲堵板 DN700	个	1243.59	—	—	—	0.0010	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	1-42	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
材	180593	盲堵板 DN800	个	1614.79	—	—	—	—	0.0010	—
	180594	盲堵板 DN900	个	2115.98	—	—	—	—	—	0.0010
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	—	—	—	—	—
	190078	法兰闸阀 Z45T-10 DN100	个	487.18	—	0.0004	0.0004	0.0004	—	—
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	—	—	—	—	0.0004	0.0004
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	0.0050	—	—	—	—	—
	190344	放水阀门 DN100	个	786.36	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	190345	放水阀门 DN125	个	1342.56	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	—	—	—	—	—	0.0050
料	840006	水	t	7.91	0.6969	0.8619	1.2169	1.6592	2.1180	2.8790
	100321	柴油	kg	5.41	0.6220	0.7055	0.8999	1.2026	1.4126	1.6101
	150007	电	kW·h	0.84	3.9383	4.3794	5.6490	6.8415	7.7434	8.7751
	840004	其他材料费	元	—	23.21	26.03	28.40	34.15	39.42	43.63
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0041	0.0041	0.0060	0.0081	0.0091	0.0091
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0228	0.0276	0.0324
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0154	0.0181	0.0222	0.0030	0.0030	0.0038
	840023	其他机具费	元	—	7.69	8.66	10.76	13.01	14.61	16.47

单位:m

定 额 编 号				1-43	1-44	1-45	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设			
				钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				348.34	453.48	557.75	
其 中	人 工 费 (元)			155.38	197.88	235.37	
	材 料 费 (元)			141.30	186.68	240.89	
	机 械 费 (元)			51.66	68.92	81.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	1.828	2.328	2.769
材	01—003	钢管	m	—	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	5.5415	7.8446	12.3615
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	0.0740	0.1065	0.1450
	010152	工字钢	kg	2.11	0.2000	0.2000	0.2000
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.3150	0.3778	0.4406
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.4372	0.5801	0.6768
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.3456	0.3456	0.7184
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0001	0.0001	0.0002
	180407	钢制三通 1000	个	7777.78	0.0003	—	—
	180408	钢制三通 1200	个	9333.33	—	0.0004	—
180409	钢制三通 1400	个	11200.00	—	—	0.0004	

续前

单位:m

定 额 编 号				1-43	1-44	1-45	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设			
				钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
材	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	0.0011	0.0012	0.0013
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	0.0050	0.0050	0.0050
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	0.0100	0.0100	0.0100
	180595	盲堵板 DN1000	个	2686.67	0.0050	—	—
	180596	盲堵板 DN1200	个	4076.75	—	0.0050	—
	180597	盲堵板 DN1400	个	6185.98	—	—	0.0050
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	0.0003	0.0003	0.0003
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	0.0050	0.0050	0.0050
料	840006	水	t	7.91	3.2964	4.7464	6.7091
	100321	柴油	kg	5.41	1.7487	2.0585	2.4136
	150007	电	kW·h	0.84	9.5346	13.9748	16.6680
	840004	其他材料费	元	—	48.21	61.75	71.81
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002	0.0002	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0101	0.0101	0.0111
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0360	—	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0031	0.0043	0.0066
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0384	0.0444
	840023	其他机具费	元	—	17.76	24.05	28.61

二、预制保温钢管

工程内容: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、滑动支架、放水(气)门、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-46	1-47	1-48	1-49	1-50	1-51	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				55.70	64.90	75.17	84.32	99.86	115.04	
其 中	人 工 费 (元)			26.18	33.83	39.44	44.88	51.77	58.57	
	材 料 费 (元)			22.18	23.18	26.88	30.02	34.91	41.34	
	机 械 费 (元)			7.34	7.89	8.85	9.42	13.18	15.13	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.308	0.398	0.464	0.528	0.609	0.689
材	01-004	保温钢管	m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0120)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.2103	1.0087	1.3204	1.3067	1.6779	1.8898
	010152	工字钢	kg	2.11	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.0675	0.0742	0.0772	0.1552	0.1639	0.2056
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
料	180368	钢制弯头 200	个	126.50	—	0.0002	—	—	—	—
	180369	钢制弯头 250	个	292.31	—	—	0.0002	—	—	—
	180370	钢制弯头 300	个	387.18	—	—	—	0.0002	—	—
	180371	钢制弯头 350	个	580.34	—	—	—	—	0.0002	—
	180372	钢制弯头 400	个	919.66	—	—	—	—	—	0.0002
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013

续前

单位:m

定 额 编 号				1-46	1-47	1-48	1-49	1-50	1-51	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
材	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	—	—	—	0.0050
	180584	盲堵板 DN200	个	90.85	—	0.0020	—	0.0100	0.0100	—
	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	—	—	0.0020	—	—	0.0100
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	—	—	0.0020	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	—	0.0020	—
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	—	0.0020
	181018	钢制弯头 DN150	个	117.95	0.0002	—	—	—	—	—
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	190342	放水阀门 DN50	个	297.28	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	—
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	—	—	—	—	—	0.0050
	190359	放气门 DN20	个	286.32	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
	220025	盲堵板 DN150	个	58.97	0.0070	0.0050	0.0050	—	—	—
料	840006	水	t	7.91	0.0982	0.1384	0.2341	0.3299	0.4310	0.5320
	100321	柴油	kg	5.41	0.3060	0.3029	0.3078	0.3109	0.3726	0.4510
	150007	电	kW·h	0.84	1.6259	1.8705	2.3357	2.6349	3.1810	3.5844
	840004	其他材料费	元	—	10.73	11.60	13.05	15.07	17.03	19.10
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0001
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0098	0.0111
840023		其他机具费	元	—	3.19	3.81	4.64	5.16	5.95	6.72

单位:m

定 额 编 号				1-52	1-53	1-54	1-55	1-56	1-57	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				135.01	154.36	187.74	241.41	282.85	318.39	
其 中	人 工 费 (元)			68.09	78.20	97.84	120.87	142.97	152.75	
	材 料 费 (元)			46.31	54.37	63.35	85.79	98.73	119.25	
	机 械 费 (元)			20.61	21.79	26.55	34.75	41.15	46.39	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.801	0.920	1.151	1.422	1.682	1.797
材	01-004	保温钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.9437	2.5964	3.5312	5.7972	5.8577	7.4252
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	—	—	—	—	0.0395	0.0499
	010152	工字钢	kg	2.11	0.1530	0.1530	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.2397	0.2397	0.2457	0.3048	0.3048	0.3048
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	180373	钢制弯头 450	个	1052.99	0.0002	—	—	—	—	—
	180374	钢制弯头 500	个	1214.53	—	0.0002	—	—	—	—
料	180375	钢制弯头 600	个	1803.42	—	—	0.0002	—	—	—
	180376	钢制弯头 700	个	2376.07	—	—	—	0.0002	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-52	1-53	1-54	1-55	1-56	1-57	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
材	180377	钢制弯头 800	个	3581.20	—	—	—	—	0.0002	—
	180378	钢制弯头 900	个	5111.11	—	—	—	—	—	0.0002
	180405	钢制三通 800	个	5401.71	—	—	—	—	0.0001	—
	180406	钢制三通 900	个	6482.05	—	—	—	—	—	0.0001
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	—	—	—	—	—
	180568	平焊法兰 DN100	片	38.89	—	0.0013	0.0013	0.0012	—	—
	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	0.0050	—	—	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	0.0050	—	—
180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	0.0050	0.0050	
180585	盲堵板 DN250	个	143.93	0.0100	—	—	—	—	—	
180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	0.0100	0.0100	—	—	—	
180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	0.0100	—	—	
180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	0.0100	0.0100	
180589	盲堵板 DN450	个	540.34	0.0020	—	—	—	—	—	
料	180590	盲堵板 DN500	个	676.75	—	0.0020	—	—	—	—
	180591	盲堵板 DN600	个	950.68	—	—	0.0010	—	—	—
	180592	盲堵板 DN700	个	1243.59	—	—	—	0.0010	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-52	1-53	1-54	1-55	1-56	1-57	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设						
				预制保温钢管安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
材	180593	盲堵板 DN800	个	1614.79	—	—	—	—	0.0010	—
	180594	盲堵板 DN900	个	2115.98	—	—	—	—	—	0.0010
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	—	—	—	—	—
	190078	法兰闸阀 Z45T-10 DN100	个	487.18	—	0.0004	0.0004	0.0004	—	—
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	—	—	—	—	0.0004	0.0004
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	0.0050	—	—	—	—	—
	190344	放水阀门 DN100	个	786.36	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	190345	放水阀门 DN125	个	1342.56	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	—	—	—	—	—	0.0050
料	840006	水	t	7.91	0.6969	0.8619	1.2169	1.6592	2.1180	2.8790
	100321	柴油	kg	5.41	0.6845	0.6947	0.8563	1.1562	1.3755	1.5369
	150007	电	kW·h	0.84	3.9216	4.3608	5.6269	6.8161	7.7143	8.7428
	840004	其他材料费	元	—	20.60	23.13	24.93	30.19	34.90	38.57
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0041	0.0041	0.0060	0.0081	0.0091	0.0091
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0215	0.0266	0.0304
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0174	0.0177	0.0208	0.0030	0.0030	0.0038
	840023	其他机具费	元	—	7.59	8.56	10.78	13.14	15.16	16.76

单位: m

定 额 编 号				1-58	1-59	1-60	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设			
				预制保温钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				348.46	455.46	549.68	
其 中	人 工 费 (元)			162.61	208.25	238.34	
	材 料 费 (元)			135.35	179.58	232.51	
	机 械 费 (元)			50.50	67.63	78.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	1.913	2.450	2.804
材	01-004	保温钢管	m	—	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	5.5415	7.8446	12.3615
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	0.0740	0.1065	0.1450
	010152	工字钢	kg	2.11	0.2000	0.2000	0.2000
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.3150	0.3778	0.4406
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.4372	0.5801	0.6768
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.3456	0.3456	0.7184
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0001	0.0001	0.0002
	180370	钢制弯头 300	个	387.18	0.0001	0.0001	0.0001
	180407	钢制三通 1000	个	7777.78	0.0003	—	—
料	180408	钢制三通 1200	个	9333.33	—	0.0004	—
	180409	钢制三通 1400	个	11200.00	—	—	0.0004

续前

单位:m

定 额 编 号				1-58	1-59	1-60	
项 目				隧道(封闭沟、套管)内管道铺设			
				预制保温钢管安装			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
材	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	0.0011	0.0012	0.0013
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	0.0050	0.0050	0.0050
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	0.0100	0.0100	0.0100
	180595	盲堵板 DN1000	个	2686.67	0.0050	—	—
	180596	盲堵板 DN1200	个	4076.75	—	0.0050	—
	180597	盲堵板 DN1400	个	6185.98	—	—	0.0050
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	0.0003	0.0003	0.0003
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	0.0050	0.0050	0.0050
料	840006	水	t	7.91	3.2964	4.7464	6.7091
	100321	柴油	kg	5.41	1.6826	1.9887	2.3055
	150007	电	kW·h	0.84	9.4990	13.9319	16.6181
	840004	其他材料费	元	—	42.61	55.02	64.02
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002	0.0002	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0101	0.0101	0.0111
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0342	—	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0031	0.0043	0.0066
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0367	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	18.07	24.50	28.72

第三节 预制保温钢管直埋铺设

工程内容: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)门、分段试压与总试压、冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-61	1-62	1-63	1-64	1-65	1-66	
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	
概 算 基 价 (元)				45.90	52.61	60.30	68.92	80.78	93.60	
其 中	人 工 费 (元)			22.95	27.20	31.62	36.55	41.99	47.60	
	材 料 费 (元)			17.58	19.37	21.94	25.10	28.65	34.25	
	机 械 费 (元)			5.37	6.04	6.74	7.27	10.14	11.75	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.270	0.320	0.372	0.430	0.494	0.560
材 料	01—004	保温钢管	m	—	(1.0140)	(1.0140)	(1.0140)	(1.0130)	(1.0130)	(1.0130)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.0565	0.0753	0.0977	0.1201	0.1360	0.1510
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.0335	0.0446	0.0693	0.0939	0.1185	0.1432
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.0505	0.0572	0.0602	0.1382	0.1469	0.1886
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
	180368	钢制弯头 200	个	126.50	—	0.0002	—	—	—	—
	180369	钢制弯头 250	个	292.31	—	—	0.0002	—	—	—
	180370	钢制弯头 300	个	387.18	—	—	—	0.0002	—	—
	180371	钢制弯头 350	个	580.34	—	—	—	—	0.0002	—
	180372	钢制弯头 400	个	919.66	—	—	—	—	—	0.0002

续前

单位:m

定 额 编 号				1-61	1-62	1-63	1-64	1-65	1-66	
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	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	—	—	—	0.0050
	180584	盲堵板 DN200	个	90.85	—	0.0020	—	0.0100	0.0100	—
	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	—	—	0.0020	—	—	0.0100
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	—	—	0.0020	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	—	0.0020	—
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	—	0.0020
	181018	钢制弯头 DN150	个	117.95	0.0002	—	—	—	—	—
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	190342	放水阀门 DN50	个	297.28	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	—
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	—	—	—	—	—	0.0050
	190359	放气门 DN20	个	286.32	0.0050	0.0050	0.0050	—	—	—
	220025	盲堵板 DN150	个	58.97	0.0070	0.0050	0.0050	—	—	—
料	840006	水	t	7.91	0.0982	0.1384	0.2341	0.3299	0.4310	0.5320
	100321	柴油	kg	5.41	0.2063	0.2419	0.2419	0.2453	0.2897	0.3568
	150007	电	kW·h	0.84	1.0930	1.2853	1.6660	1.9451	2.3931	2.6984
	840004	其他材料费	元	—	8.32	9.28	10.51	12.53	14.29	16.23
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0060	0.0060	0.0060	0.0061	0.0001	0.0002
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	0.0070	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	2.56	2.99	3.69	4.18	4.82	5.46

单位:m

定 额 编 号				1-67	1-68	1-69	1-70	1-71	1-72	
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	
概 算 基 价 (元)				110.98	125.17	147.19	183.11	219.92	243.86	
其 中	人 工 费 (元)			56.02	63.58	77.61	93.25	112.37	117.90	
	材 料 费 (元)			38.72	44.58	49.31	63.87	76.22	91.13	
	机 械 费 (元)			16.24	17.01	20.27	25.99	31.33	34.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.659	0.748	0.913	1.097	1.322	1.387
材	01-004	保温钢管	m	—	(1.0120)	(1.0110)	(1.0110)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0090)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	0.0004	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	—	—	—	—	0.0395	0.0499
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.1726	0.1945	0.2278	0.2630	0.2648	0.2899
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.1609	0.1787	0.2143	0.2832	0.3521	0.3955
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.2227	0.2227	0.2227	0.2818	0.2818	0.2818
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	180373	钢制弯头 450	个	1052.99	0.0002	—	—	—	—	—
	180374	钢制弯头 500	个	1214.53	—	0.0002	—	—	—	—
	180375	钢制弯头 600	个	1803.42	—	—	0.0002	—	—	—
料	180376	钢制弯头 700	个	2376.07	—	—	—	0.0002	—	—
	180377	钢制弯头 800	个	3581.20	—	—	—	—	0.0002	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-67	1-68	1-69	1-70	1-71	1-72
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	180378	钢制弯头 900	个	5111.11	—	—	—	—	—	0.0002
	180405	钢制三通 800	个	5401.71	—	—	—	—	0.0001	—
	180406	钢制三通 900	个	6482.05	—	—	—	—	—	0.0001
	180567	平焊法兰 DN50	片	21.88	0.0013	—	—	—	—	—
	180568	平焊法兰 DN100	片	38.89	—	0.0013	0.0013	0.0012	—	—
	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	0.0050	—	—	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	0.0050	—	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	0.0050	0.0050
料	180585	盲堵板 DN250	个	143.93	0.0100	—	—	—	—	—
	180586	盲堵板 DN300	个	189.40	—	0.0100	0.0100	—	—	—
	180587	盲堵板 DN350	个	296.67	—	—	—	0.0100	—	—
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	—	—	—	—	0.0100	0.0100
	180589	盲堵板 DN450	个	540.34	0.0020	—	—	—	—	—
	180590	盲堵板 DN500	个	676.75	—	0.0020	—	—	—	—
	180591	盲堵板 DN600	个	950.68	—	—	0.0010	—	—	—
	180592	盲堵板 DN700	个	1243.59	—	—	—	0.0010	—	—
	180593	盲堵板 DN800	个	1614.79	—	—	—	—	0.0010	—

续前

单位:m

定 额 编 号				1-67	1-68	1-69	1-70	1-71	1-72	
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	180594	盲堵板 DN900	个	2115.98	—	—	—	—	—	0.0010
	190077	法兰闸阀 Z45T-10 DN50	个	282.05	0.0004	—	—	—	—	—
	190078	法兰闸阀 Z45T-10 DN100	个	487.18	—	0.0004	0.0004	0.0004	—	—
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	—	—	—	—	0.0004	0.0004
	190343	放水阀门 DN80	个	584.97	0.0050	—	—	—	—	—
	190344	放水阀门 DN100	个	786.36	—	0.0050	0.0050	—	—	—
	190345	放水阀门 DN125	个	1342.56	—	—	—	0.0050	0.0050	—
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	—	—	—	—	—	0.0050
料	840006	水	t	7.91	0.6969	0.8619	1.2169	1.6592	2.1180	2.8790
	100321	柴油	kg	5.41	0.5488	0.5488	0.6441	0.8686	1.0489	1.1573
	150007	电	kW·h	0.84	3.0009	3.3068	4.3262	5.0914	5.9158	6.5565
	840004	其他材料费	元	—	17.63	19.83	20.50	24.56	29.11	31.88
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0041	0.0041	0.0050	0.0071	0.0081	0.0081
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0170	0.0210	0.0240
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0130	0.0130	0.0150	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	6.22	6.99	8.71	10.33	12.18	13.24

工程内容:

单位:m

定 额 编 号				1-73	1-74	1-75	
项 目				预制保温钢管直埋铺设			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				282.55	347.45	428.58	
其 中	人 工 费 (元)			130.31	165.50	183.01	
	材 料 费 (元)			113.11	129.55	186.02	
	机 械 费 (元)			39.13	52.40	59.55	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	1.533	1.947	2.153
材	01-004	保温钢管	m	—	(1.0090)	(1.0080)	(1.0080)
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	0.0002	0.0002	0.0002
	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	0.0740	0.1065	0.1450
	010230	钢板 12~70	kg	2.38	0.3150	0.3778	0.4406
	010234	无缝钢管	kg	2.63	0.4372	0.5801	0.6768
	010236	钢管综合	kg	2.29	0.3226	0.6954	0.6954
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100
	180407	钢制三通 1000	个	7777.78	0.0003	—	—
料	180408	钢制三通 1200	个	9333.33	—	0.0004	—
	180409	钢制三通 1400	个	11200.00	—	—	0.0004

续前

单位:m

定 额 编 号				1-73	1-74	1-75		
项 目				预制保温钢管直埋铺设				
				公称直径(mm)以内				
				1000	1200	1400		
材	180569	平焊法兰 DN125	片	49.83	0.0011	0.0012	0.0013	
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	0.0050	0.0050	0.0050	
	180588	盲堵板 DN400	个	404.02	0.0100	0.0100	0.0100	
	180595	盲堵板 DN1000	个	2686.67	0.0050	—	—	
	180597	盲堵板 DN1400	个	6185.98	—	—	0.0050	
	190079	法兰闸阀 Z45T-10 DN125	个	692.31	0.0003	0.0003	0.0003	
	190346	放水阀门 DN150	个	2119.33	0.0050	0.0050	0.0050	
	840006	水	t	7.91	3.2964	4.7471	6.7091	
	100321	柴油	kg	5.41	1.3039	1.5217	1.7205	
料	150007	电	kW·h	0.84	7.3967	11.2226	13.0001	
	840004	其他材料费	元	—	36.84	47.98	54.19	
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002	0.0003	0.0003	
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0091	0.0091	0.0101	
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0270	—	—	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0002	0.0002	
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0290	0.0330	
	械	840023	其他机具费	元	—	14.77	20.17	22.98

第四节 管道防腐

一、无机富锌漆—聚氨酯防腐

工程内容:钢管除锈、刷漆、集中防腐运输等。

单位:m

定 额 编 号				1-76	1-77	1-78	1-79	1-80	1-81	
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	
概 算 基 价 (元)				61.61	79.15	98.94	118.04	136.89	154.73	
其 中	人 工 费 (元)			21.08	26.18	32.98	39.36	45.65	51.60	
	材 料 费 (元)			28.05	34.77	43.19	51.56	59.82	67.50	
	机 械 费 (元)			12.48	18.20	22.77	27.12	31.42	35.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.248	0.308	0.388	0.463	0.537	0.607
材 料	110248	稀释剂	kg	17.26	0.0171	0.0198	0.0250	0.0302	0.0354	0.0395
	110343	无机富锌底漆	kg	25.90	0.2599	0.3004	0.3744	0.4457	0.5171	0.5843
	110344	聚氨酯面漆	kg	29.91	0.2538	0.2933	0.3661	0.4358	0.5054	0.5710
	110345	固化剂	kg	30.43	0.1296	0.1498	0.1820	0.2174	0.2517	0.2839
	100321	柴油	kg	5.41	0.4518	0.6886	0.8603	1.0252	1.1907	1.3465
	840004	其他材料费	元	—	7.04	9.59	11.92	14.30	16.60	18.68
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0097	0.0139	0.0173	0.0206	0.0239	0.0271
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0020	0.0036	0.0046	0.0055	0.0063	0.0072
	840023	其他机具费	元	—	2.95	3.94	4.93	5.86	6.82	7.69

单位:m

定 额 编 号				1-82	1-83	1-84	1-85	1-86	1-87	
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	
概 算 基 价 (元)				173.80	192.02	230.19	262.94	305.75	347.12	
其 中	人 工 费 (元)			58.06	64.01	75.99	86.87	100.05	112.71	
	材 料 费 (元)			75.74	83.84	99.67	113.71	131.11	147.93	
	机 械 费 (元)			40.00	44.17	54.53	62.36	74.59	86.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.683	0.753	0.894	1.022	1.177	1.326
材 料	110248	稀释剂	kg	17.26	0.0437	0.0489	0.0565	0.0648	0.0740	0.0833
	110343	无机富锌底漆	kg	25.90	0.6556	0.7255	0.8541	0.9761	1.1117	1.2472
	110344	聚氨酯面漆	kg	29.91	0.6427	0.7082	0.8347	0.9530	1.0856	1.2182
	110345	固化剂	kg	30.43	0.3203	0.3526	0.4153	0.4739	0.5407	0.6055
	100321	柴油	kg	5.41	1.5114	1.6735	2.1085	2.4113	2.9336	3.4590
	840004	其他材料费	元	—	20.86	23.24	27.56	31.34	36.25	40.61
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0304	0.0336	0.0407	0.0465	0.0548	0.0624
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0081	0.0089	0.0124	0.0142	0.0185	0.0234
	840023	其他机具费	元	—	8.64	9.55	11.26	12.89	14.84	16.52

单位:m

定 额 编 号					1-88	1-89	1-90	
项 目					无机富锌漆—聚氨酯防腐			
					公称直径(mm)以内			
					1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)					390.84	482.51	578.06	
其 中	人 工 费 (元)				125.97	153.09	180.88	
	材 料 费 (元)				165.27	201.34	237.66	
	机 械 费 (元)				99.60	128.08	159.52	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	1.482	1.801	2.128
材 料	110248	稀释剂		kg	17.26	0.0925	0.1100	0.1275
	110343	无机富锌底漆		kg	25.90	1.3829	1.6675	1.9251
	110344	聚氨酯面漆		kg	29.91	1.3508	1.6150	1.8792
	110345	固化剂		kg	30.43	0.6723	0.8039	0.9355
	100321	柴油		kg	5.41	4.0447	5.3387	6.7977
	840004	其他材料费		元	—	45.11	54.60	64.15
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0708	0.0886	0.1077
	800351	拖车 30t		台班	824.62	0.0288	0.0413	0.0561
	840023	其他机具费		元	—	18.36	22.08	25.81

二、樟丹防腐

工程内容:钢管除锈、刷漆等、集中防腐运输。

单位:m

定 额 编 号				1-91	1-92	1-93	1-94	1-95	1-96	
项 目				樟丹防腐						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				40.40	57.37	71.62	85.35	98.98	111.90	
其 中	人 工 费 (元)			15.30	21.34	26.69	31.71	36.81	41.57	
	材 料 费 (元)			12.87	18.04	22.45	26.86	31.15	35.14	
	机 械 费 (元)			12.23	17.99	22.48	26.78	31.02	35.19	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.180	0.251	0.314	0.373	0.433	0.489
材 料	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.2509	0.3456	0.4308	0.5129	0.5949	0.6723
	110174	200号溶剂汽油	kg	6.07	0.0748	0.1030	0.1284	0.1529	0.1774	0.2004
	100321	柴油	kg	5.41	0.4518	0.6886	0.8603	1.0252	1.1907	1.3465
	840004	其他材料费	元	—	6.82	9.35	11.61	13.94	16.16	18.19
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0097	0.0139	0.0173	0.0206	0.0239	0.0271
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0020	0.0036	0.0046	0.0055	0.0063	0.0072
	840023	其他机具费	元	—	2.70	3.73	4.64	5.52	6.42	7.25

单位: m

定 额 编 号				1-97	1-98	1-99	1-100	1-101	1-102	
项 目				樟丹防腐						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				125.50	138.99	167.72	191.63	225.27	256.00	
其 中	人 工 费 (元)			46.67	51.68	61.46	70.30	81.69	91.55	
	材 料 费 (元)			39.34	43.69	52.39	59.72	69.82	78.93	
	机 械 费 (元)			39.49	43.62	53.87	61.61	73.76	85.52	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.549	0.608	0.723	0.827	0.961	1.077
材 料	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.7543	0.8348	0.9827	1.1231	1.2947	1.4351
	110174	200号溶剂汽油	kg	6.07	0.2249	0.2489	0.2930	0.3348	0.3860	0.4279
	100321	柴油	kg	5.41	1.5114	1.6735	2.1085	2.4113	2.9336	3.4590
	840004	其他材料费	元	—	20.32	22.64	26.86	30.54	35.34	39.59
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0304	0.0336	0.0407	0.0465	0.0548	0.0624
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0081	0.0089	0.0124	0.0142	0.0185	0.0234
	840023	其他机具费	元	—	8.13	9.00	10.60	12.14	14.01	15.56

单位:m

定 额 编 号					1-103	1-104	1-105	
项 目					樟丹防腐			
					公称直径(mm)以内			
					1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)					289.69	361.12	437.27	
其 中	人 工 费 (元)				102.43	124.87	148.07	
	材 料 费 (元)				88.72	109.46	131.17	
	机 械 费 (元)				98.54	126.79	158.03	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日		工日	—	1.205	1.469	1.742
材 料	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	1.5911	1.9030	2.2150
	110174	200号溶剂汽油		kg	6.07	0.4744	0.5674	0.6604
	100321	柴油		kg	5.41	4.0447	5.3387	6.7977
	840004	其他材料费		元	—	43.97	53.23	62.57
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0708	0.0886	0.1077
	800351	拖车 30t		台班	824.62	0.0288	0.0413	0.0561
	840023	其他机具费		元	—	17.30	20.79	24.32

第五节 焊缝无损探伤

一、钢管焊缝 X 射线探伤

工程内容:准备工作、搬运、固定设备、除锈、固定底片、拍片、显影、晾干、鉴定、报告等。

单位:m

定 额 编 号				1-106	1-107	1-108	1-109	
项 目				钢管焊缝 100% X 射线探伤				
				公称直径(mm)以内				
				250	350	400	500	
概 算 基 价 (元)				31.35	38.86	46.63	54.42	
其 中	人 工 费 (元)			18.45	22.87	27.46	32.05	
	材 料 费 (元)			7.58	9.39	11.26	13.14	
	机 械 费 (元)			5.32	6.60	7.91	9.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.217	0.269	0.323	0.377
材 料	010150	铅板 80×300×3	块	10.86	0.0200	0.0247	0.0296	0.0346
	150081	X 射线胶片 80×300	张	6.44	0.6300	0.7800	0.9360	1.0920
	150102	增感屏 80×300	付	37.01	0.0315	0.0390	0.0468	0.0546
	150007	电	kW·h	0.84	0.3560	0.4407	0.5289	0.6170
	840004	其他材料费	元	—	1.84	2.28	2.73	3.19
机 械	800191	X 光探伤机 TX-2005	台班	67.38	0.0604	0.0748	0.0897	0.1047
	800194	X 光胶片脱水烘干机 ZTH-340	台班	105.13	0.0042	0.0052	0.0062	0.0073
	840023	其他机具费	元	—	0.81	1.01	1.21	1.41

单位:m

定 额 编 号				1-110	1-111	1-112	1-113		
项 目				钢管焊缝 100%X 射线探伤					
				公称直径(mm)以内					
				600	700	800	900		
概 算 基 价 (元)				62.17	77.66	85.42	93.21		
其 中	人 工 费 (元)			36.64	45.73	50.32	54.91		
	材 料 费 (元)			15.00	18.76	20.62	22.49		
	机 械 费 (元)			10.53	13.17	14.48	15.81		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.431	0.538	0.592	0.646
材 料	010150	铅板 80×300×3		块	10.86	0.0395	0.0494	0.0543	0.0593
	150081	X 射线胶片 80×300		张	6.44	1.2480	1.5600	1.7160	1.8720
	150102	增感屏 80×300		付	37.01	0.0624	0.0780	0.0858	0.0936
	150007	电		kW·h	0.84	0.7052	0.8815	0.9696	1.0577
	840004	其他材料费		元	—	3.63	4.55	4.99	5.44
机 械	800191	X 光探伤机 TX—2005		台班	67.38	0.1196	0.1495	0.1645	0.1794
	800194	X 光胶片脱水烘干机 ZTH—340		台班	105.13	0.0083	0.0104	0.0114	0.0125
	840023	其他机具费		元	—	1.60	2.00	2.20	2.41

单位:m

定 额 编 号					1-114	1-115	1-116
项 目					钢管焊缝 100%X 射线探伤		
					公称直径(mm)以内		
					1000	1200	1400
概 算 基 价 (元)					101.00	124.28	139.83
其 中	人 工 费 (元)				59.50	73.19	82.37
	材 料 费 (元)				24.37	30.02	33.75
	机 械 费 (元)				17.13	21.07	23.71
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日	工日	—	0.700	0.861	0.969
材 料	010150	铅板 80×300×3	块	10.86	0.0642	0.0790	0.0889
	150081	X 射线胶片 80×300	张	6.44	2.0280	2.4960	2.8080
	150102	增感屏 80×300	付	37.01	0.1014	0.1248	0.1404
	150007	电	kW·h	0.84	1.1459	1.4103	1.5866
	840004	其他材料费	元	—	5.90	7.28	8.17
机 械	800191	X 光探伤机 TX—2005	台班	67.38	0.1944	0.2392	0.2691
	800194	X 光胶片脱水烘干机 ZTH—340	台班	105.13	0.0135	0.0166	0.0187
	840023	其他机具费	元	—	2.61	3.21	3.61

二、钢管焊缝超声波探伤

工程内容:搬运仪器、校验仪器及探头、检查部位清理除污、涂抹耦合剂、探伤、检验结果、记录鉴定、技术报告。 单位:m

定 额 编 号				1-117	1-118	1-119	1-120	
项 目				钢管焊缝超声波探伤				
				公称直径(mm)以内				
				200	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				3.32	4.81	7.78	10.70	
其 中	人 工 费 (元)			1.11	1.62	2.47	3.15	
	材 料 费 (元)			1.78	2.58	4.37	6.34	
	机 械 费 (元)			0.43	0.61	0.94	1.21	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.013	0.019	0.029	0.037
材 料	150083	耦合剂	kg	76.41	0.0175	0.0265	0.0462	0.0696
	150084	斜探头	个	170.94	0.0014	0.0016	0.0023	0.0026
	150007	电	kW·h	0.84	0.1906	0.2718	0.4190	0.5416
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.05	0.09	0.12
机 械	800195	超声波探伤机 CTS—26	台班	78.15	0.0048	0.0069	0.0106	0.0137
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.07	0.11	0.14

单位:m

定 额 编 号				1-121	1-122	1-123		
项 目				钢管焊缝超声波探伤				
				公称直径(mm)以内				
				500	800	1400		
概 算 基 价 (元)				11.52	15.26	20.21		
其 中	人 工 费 (元)			3.40	4.51	5.95		
	材 料 费 (元)			6.82	9.03	11.97		
	机 械 费 (元)			1.30	1.72	2.29		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.040	0.053	0.070
材 料	150083	耦合剂		kg	76.41	0.0749	0.0992	0.1314
	150084	斜探头		个	170.94	0.0028	0.0037	0.0049
	150007	电		kW·h	0.84	0.5832	0.7723	1.0234
	840004	其他材料费		元	—	0.13	0.17	0.23
机 械	800195	超声波探伤机 CTS—26		台班	78.15	0.0147	0.0195	0.0258
	840023	其他机具费		元	—	0.15	0.20	0.27

第六节 管件安装

一、钢管管件安装

工程内容:切管、管口修整、坡口、组对安装、焊接、氩弧焊打底等。

单位:个

定 额 编 号				1-124	1-125	1-126	1-127	1-128	1-129	
项 目				钢管管件安装						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				138.73	175.97	226.15	266.78	331.04	374.16	
其 中	人 工 费 (元)			82.37	94.44	122.57	146.12	178.25	201.54	
	材 料 费 (元)			34.60	53.29	68.66	79.70	105.06	117.75	
	机 械 费 (元)			21.76	28.24	34.92	40.96	47.73	54.87	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.969	1.111	1.442	1.719	2.097	2.371
材 料	18-003	管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	0.0753	0.1180	0.1932	0.3111	0.3750	0.4930
	150007	电	kW·h	0.84	8.7396	14.5283	19.2216	23.0085	28.0564	31.7665
	840004	其他材料费	元	—	26.85	40.45	51.47	58.69	79.46	88.40
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0014	0.0024	0.0038	0.0062	0.0072	0.0096
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0014	0.0024	0.0038	0.0048	0.0062
	840023	其他机具费	元	—	20.92	26.87	32.71	37.38	43.48	49.26

单位:个

定 额 编 号				1-130	1-131	1-132	1-133	1-134	1-135	
项 目				钢管管件安装						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				428.35	481.83	602.32	692.80	813.39	910.39	
其 中	人 工 费 (元)			232.22	259.42	315.78	362.95	417.95	466.91	
	材 料 费 (元)			131.82	147.64	190.63	218.66	266.74	298.92	
	机 械 费 (元)			64.31	74.77	95.91	111.19	128.70	144.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	2.732	3.052	3.715	4.270	4.917	5.493
材 料	18—003	管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	0.7501	1.1251	1.4362	1.6934	1.9932	2.2503
	150007	电	kW·h	0.84	35.8488	39.8262	53.7375	61.7464	71.5159	80.2692
	840004	其他材料费	元	—	97.65	108.10	137.72	157.63	195.88	219.32
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0144	0.0216	0.0278	0.0326	0.0384	0.0432
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0096	0.0144	0.0182	0.0216	0.0254	0.0288
	840023	其他机具费	元	—	55.82	62.03	79.60	92.00	106.10	119.08

单位:个

定 额 编 号				1-136	1-137	1-138		
项 目				钢管管件安装				
				公称直径(mm)以内				
				1000	1200	1400		
概 算 基 价 (元)				1091.32	1320.72	1532.29		
其 中	人 工 费 (元)			535.33	650.68	752.00		
	材 料 费 (元)			377.27	454.64	524.97		
	机 械 费 (元)			178.72	215.40	255.32		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日		工日	—	6.298	7.655	8.847
材 料	18—003	管件		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油		kg	5.41	2.6662	3.1958	3.9535
	150007	电		kW·h	0.84	93.7778	112.8492	130.6681
	840004	其他材料费		元	—	284.07	342.56	393.82
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0326	0.0384	0.0446
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0494	0.0600	0.0776
	840023	其他机具费		元	—	137.00	165.02	191.40

二、直埋式预制保温管管件安装

工程内容:切管、管口修整、坡口、组对安装、焊接、氩弧焊打底等。

单位:个

定 额 编 号				1-139	1-140	1-141	1-142	1-143	1-144	
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	
概 算 基 价 (元)				140.37	178.59	230.35	271.34	337.77	381.67	
其 中	人 工 费 (元)			83.98	97.84	126.99	151.64	185.05	209.10	
	材 料 费 (元)			34.35	52.35	68.26	78.90	104.68	117.36	
	机 械 费 (元)			22.04	28.40	35.10	40.80	48.04	55.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.988	1.151	1.494	1.784	2.177	2.460
材 料	01—026	保温管管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	0.0753	0.1180	0.1932	0.3111	0.3750	0.4930
	150007	电	kW·h	0.84	8.9120	14.5297	19.2216	22.5419	28.0564	31.7665
	840004	其他材料费	元	—	26.46	39.51	51.07	58.28	79.08	88.01
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0014	0.0024	0.0038	0.0062	0.0072	0.0096
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0014	0.0024	0.0038	0.0048	0.0062
	840023	其他机具费	元	—	21.20	27.03	32.89	37.22	43.79	49.60

单位:个

定 额 编 号					1-145	1-146	1-147	1-148	1-149	1-150	
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	
概 算 基 价 (元)					435.76	491.38	614.18	706.38	829.15	930.20	
其 中	人 工 费 (元)				240.89	268.94	327.51	376.38	433.42	484.08	
	材 料 费 (元)				130.79	147.24	190.25	218.23	266.35	300.80	
	机 械 费 (元)				64.08	75.20	96.42	111.77	129.38	145.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870009	综合工日		工日	—	2.834	3.164	3.853	4.428	5.099	5.695
材 料	01—026	保温管管件		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油		kg	5.41	0.7501	1.1251	1.4362	1.6934	1.9932	2.2503
	150007	电		kW·h	0.84	35.0940	39.8262	53.7375	61.7464	71.5159	80.2692
	840004	其他材料费		元	—	97.25	107.70	137.34	157.20	195.49	221.20
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0144	0.0216	0.0278	0.0326	0.0384	0.0432
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0096	0.0144	0.0182	0.0216	0.0254	0.0288
	840023	其他机具费		元	—	55.59	62.46	80.11	92.58	106.78	119.84

单位:个

定 额 编 号				1-151	1-152	1-153		
项 目				直埋式预制保温管管件安装				
				公称直径(mm)以内				
				1000	1200	1400		
概 算 基 价 (元)				1111.79	1344.17	1560.18		
其 中	人 工 费 (元)			555.31	675.07	780.13		
	材 料 费 (元)			376.88	452.63	523.51		
	机 械 费 (元)			179.60	216.47	256.54		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日		工日	—	6.533	7.942	9.178
材 料	01—026	保温管管件		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油		kg	5.41	2.6662	3.1958	3.9535
	150007	电		kW·h	0.84	93.7778	112.8492	130.6680
	840004	其他材料费		元	—	283.68	340.55	392.36
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0326	0.0384	0.0446
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0494	0.0600	0.0776
	840023	其他机具费		元	—	137.88	166.09	192.62

第二章 结构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:钢筋混凝土热力小室、钢筋混凝土地沟、混凝土模块地沟、穿墙处理 4 节共 99 个子目。
- (二)钢筋混凝土地沟按定额划分的不同净宽执行相应子目。
- (三)混凝土模块地沟依据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。按定额划分的不同断面执行相应子目。
- (四)混凝土模块地沟包括底板钢筋,不包括盖板用厂制钢筋及灌芯混凝土用现制钢筋。
- (五)热力架空管道的钢支架及方沟中固定支架、导向支架执行固定支架及导向支架子目。
- (六)砖砌热力小室执行通用册相应子目。
- (七)热力小室防水执行通用册相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)钢筋混凝土地沟按图示结构断面面积乘以设计桩号长度以体积计算。
- (二)混凝土模块地沟按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)热力小室结构按设计图示尺寸以体积计算。
- (四)混凝土支架及杯型基础按设计图示尺寸以体积计算。
- (五)固定支架及导向支架按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
- (六)穿墙处理按设计图示数量计算。

第一节 钢筋混凝土热力小室

- 工程内容:1.现浇混凝土支架包括:浇筑混凝土、模板、钢筋等;
 2.混凝土杯型基础包括:浇筑混凝土、钢筋、模板等;
 3.现浇混凝土底板包括:浇筑混凝土、钢筋、模板、滑动支墩等;
 4.现浇混凝土墙包括:浇筑混凝土、钢筋、模板、脚手架等;
 5.现浇混凝土盖板包括:浇筑混凝土、钢筋、模板、脚手架等。

单位:m³

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	
项 目				现浇混凝土					
				支架	杯型基础	底板	墙	盖板	
				C30			C30 抗渗		
概 算 基 价 (元)				1991.27	807.20	919.29	1946.47	1476.96	
其 中	人 工 费 (元)			823.06	208.25	177.99	526.41	439.20	
	材 料 费 (元)			1108.45	584.13	727.15	1335.52	996.38	
	机 械 费 (元)			59.76	14.82	14.15	84.54	41.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870009	综合工日	工 日	—	9.683	2.450	2.094	6.193	5.167
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	42.6564	30.7500	—	14.3500	—
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	175.6603	36.0500	119.5900	164.4880	167.0870
	100212	内防水橡胶止水带	m	70.79	—	—	—	1.5418	—
	380034	钢爬梯	t	3884.62	—	—	—	0.0100	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
项 目					现浇混凝土				
					支架	杯型基础	底板	墙	盖板
					C30			C30 抗渗	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	—	1.0200	1.0200	1.0200
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	1.0200	—	—	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	112.1343	9.4815	7.0477	57.4720	75.1575
	840006	水	t	7.91	1.0730	0.6650	0.6650	1.4630	0.7880
	840027	摊销材料费	元	—	25.79	10.98	7.59	73.28	27.93
	840028	租赁材料费	元	—	48.82	11.19	6.57	108.52	45.71
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	—	0.3849	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.6246	0.3615	0.2113	4.9758	1.6805
料	150007	电	kW·h	0.84	5.7887	1.7484	3.5521	4.2859	5.5010
	840004	其他材料费	元	—	69.68	23.58	28.31	119.85	86.56
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	—	0.0165	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0126	0.0023	0.0013	0.0136	0.0082
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	0.0057	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0207	0.0050	0.0029	0.0683	0.0245
	840023	其他机具费	元	—	41.19	10.94	11.93	36.77	24.85

工程内容:1.预制盖板包括:盖板预制、运输、安装等;

2.固定支架及导向支架包括:支架制作、运输、安装、刷油等。

单位:m³

定 额 编 号				2-6	2-7	
项 目				预制混凝土	钢构件	
				盖板	固定支架及导向支架	
概 算 基 价 (元)				1394.99	8620.03	
其 中	人 工 费 (元)			71.06	3312.96	
	材 料 费 (元)			1230.49	4115.66	
	机 械 费 (元)			93.44	1191.41	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日	工日	—	0.836	38.976
材 料	010013	型钢	kg	2.13	—	583.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	—	479.7970
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.1290	—
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	18.7000
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	1.0000	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0456	—
	840006	水	t	7.91	0.0150	—
	100321	柴油	kg	5.41	8.9331	42.2503
	150007	电	kW·h	0.84	0.1145	181.0000
840004	其他材料费	元	—	46.41	1006.11	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0106	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0050	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.5000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0524	0.6120
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1210	0.1020
	840023	其他机具费	元	—	3.10	325.86

第二节 钢筋混凝土沟

工程内容:1.预制盖板包括:盖板预制、运输、安装、钢筋等;

2.现浇混凝土槽型沟包括:浇筑混凝土、钢筋、模板、滑动支墩、伸缩缝、脚手架等;

3.现浇混凝土封闭沟包括:浇筑混凝土、钢筋、模板、滑动支墩、伸缩缝、脚手架等。

单位:m³

定 额 编 号					2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13
项 目					地沟预制盖板		现浇钢筋混凝土槽型沟		现浇钢筋混凝土封闭沟	
					W≤2800	W>2800	W≤2800	W>2800	W≤2800	W>2800
					C30 抗渗					
概 算 基 价 (元)					1250.60	1254.92	1128.67	1062.70	1109.18	1048.75
其 中	人 工 费 (元)				69.53	68.00	273.87	236.05	268.01	232.39
	材 料 费 (元)				1085.00	1085.37	824.40	801.11	811.56	791.14
	机 械 费 (元)				96.07	101.55	30.40	25.54	29.61	25.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.818	0.800	3.222	2.777	3.153	2.734
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	—	56.9900	22.7550	56.9900	22.7550
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	—	59.8430	95.6870	59.8430	95.6870
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.0870	0.0870	—	—	—	—
	100212	内防水橡胶止水带	m	70.79	—	—	0.2962	0.2540	0.1944	0.1652
	390028	小型构件	m ³	1547.01	—	—	0.0057	0.0057	0.0038	0.0038
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	1.0000	1.0000	—	—	—	—
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	—	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200

续前

单位:m³

定 额 编 号				2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	
项 目				地沟预制盖板		现浇钢筋混凝土槽型沟		现浇钢筋混凝土封闭沟		
				W≤2800	W>2800	W≤2800	W>2800	W≤2800	W>2800	
				C30 抗渗						
材	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0440	0.0406	0.0017	0.0017	0.0011	0.0011
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	—	24.1490	18.5375	23.5453	18.4740
	840006	水	t	7.91	0.0145	0.0134	0.6655	0.6655	0.6654	0.6654
	840027	摊销材料费	元	—	—	—	26.67	20.47	26.00	20.40
	840028	租赁材料费	元	—	—	—	30.73	23.59	29.96	23.50
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	0.0931	0.0715	0.0908	0.0712
	100321	柴油	kg	5.41	8.9511	9.2699	1.2604	0.9797	1.2128	0.9589
	150007	电	kW·h	0.84	0.1105	0.1022	2.8089	3.2040	2.8067	3.2025
	840004	其他材料费	元	—	28.91	28.92	39.27	36.34	38.73	36.13
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	0.0040	0.0031	0.0039	0.0031
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0050	0.0016	—	—	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0046	0.0035	0.0044	0.0035
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0630	0.0699	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1210	0.1251	0.0172	0.0134	0.0166	0.0131
	840023	其他机具费	元	—	3.02	2.95	18.25	16.10	17.94	15.95

第三节 混凝土模块地沟

一、热水管道(两管平放)不通行地沟

工程内容:构件运输、盖板安装、底板浇筑、墙体砌筑、钢筋安装、混凝土灌芯、变形缝安装、脚手架等。

单位:m

定 额 编 号				2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	
项 目				地沟断面 $W \times H$ (mm)					
				1000×500	1100×550	1200×600	1300×650	1400×700	
				墙厚 300mm					
				板厚 200mm					
概 算 基 价 (元)				830.94	896.40	961.70	1017.18	1086.08	
其 中	人 工 费 (元)			129.63	139.91	150.28	155.72	166.26	
	材 料 费 (元)			676.17	729.52	782.61	831.01	887.51	
	机 械 费 (元)			25.14	26.97	28.81	30.45	32.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.525	1.646	1.768	1.832	1.956
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	0.1129	0.1229	0.1329	0.1430	0.1605
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	0.0184	0.0200	0.0216	0.0233	0.0261
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.1484	0.1616	0.1747	0.1879	0.2110
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.2510	0.2690	0.2870	0.3050	0.3230

续前

单位:m

定 额 编 号					2-14	2-15	2-16	2-17	2-18
项 目					地沟断面 W×H(mm)				
					1000×500	1100×550	1200×600	1300×650	1400×700
					墙厚 300mm				
					板厚 200mm				
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	0.5300	0.5690	0.6080	0.6470	0.6850
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.1940	0.2040	0.2140	0.2240	0.2350
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0216	0.0235	0.0254	0.0273	0.0307
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	397.44	0.0223	0.0239	0.0255	0.0210	0.0223
	840006	水	t	7.91	0.6289	0.6762	0.7235	0.7688	0.8164
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	12.56	14.8531	16.3388	17.8235	19.1180	20.7939
	100321	柴油	kg	5.41	2.2205	2.3800	2.5392	2.6984	2.8576
料	150007	电	kW·h	0.84	0.2118	0.2284	0.2451	0.2618	0.2842
	840004	其他材料费	元	—	13.98	15.08	15.99	17.04	18.21
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0100	0.0108	0.0115	0.0122	0.0129
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0058	0.0062	0.0066	0.0070	0.0074
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0304	0.0325	0.0347	0.0369	0.0391
	840023	其他机具费	元	—	4.41	4.75	5.11	5.29	5.66

单位: m

定 额 编 号			2-19	2-20	2-21	2-22	2-23	2-24		
项 目			地沟断面 $W \times H$ (mm)							
			1600×800	1800×850	1900×900	2100×950	2200×1050	2400×1250		
			墙厚 300mm							
			板厚 250mm							
概 算 基 价 (元)			1367.06	1472.45	1544.88	1656.48	1762.47	1943.31		
其 中	人 工 费 (元)		204.00	215.39	226.36	241.91	258.91	289.00		
	材 料 费 (元)		1118.40	1208.05	1267.31	1358.94	1445.47	1591.43		
	机 械 费 (元)		44.66	49.01	51.21	55.63	58.09	62.88		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	2.400	2.534	2.663	2.846	3.046	3.400
材	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	0.1756	0.1906	0.2031	0.2182	0.2408	0.2658
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	0.0286	0.0310	0.0330	0.0355	0.0392	0.0432
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.2308	0.2506	0.2671	0.2868	0.3165	0.3495
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026	0.0029	0.0031
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.4570	0.5030	0.5260	0.5720	0.5950	0.6410
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	0.8800	0.9500	0.9930	1.0630	1.1250	1.2500
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.2550	0.2750	0.2860	0.3060	0.3160	0.3370
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0336	0.0364	0.0388	0.0417	0.0460	0.0508
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0315	0.0292	0.0305	0.0332	0.0345	0.0372
	840006	水	t	7.91	0.9892	1.0621	1.1128	1.1873	1.2648	1.4189
料	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	23.7653	25.2500	26.7357	28.2204	31.1918	35.1520
	100321	柴油	kg	5.41	4.0432	4.4682	4.6723	5.0810	5.2854	5.6941
	150007	电	kW·h	0.84	0.3314	0.3581	0.3775	0.4041	0.4356	0.4831
	840004	其他材料费	元	—	23.24	25.23	26.45	28.48	30.14	33.04
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0183	0.0201	0.0210	0.0229	0.0238
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0018	0.0025	0.0026	0.0029	0.0030	0.0032
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0105	0.0116	0.0121	0.0132	0.0137	0.0147
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.0553	0.0609	0.0636	0.0692	0.0720	0.0776
840023		其他机具费	元	—	6.94	7.34	7.70	8.23	8.81	9.84

二、蒸汽管道(两管平放)不通行地沟

工程内容:盖板安装、底板浇筑、墙体浇筑、混凝土灌孔、变形缝安装、脚手架等。

单位:m

定 额 编 号				2-25	2-26	2-27	2-28		
项 目				地沟断面 W×H(mm)					
				1000×550	1100×600	1200×650	1300×700		
				墙厚 300mm					
				板厚 200mm					
概 算 基 价 (元)				862.65	932.31	993.04	1050.96		
其 中	人 工 费 (元)			134.90	145.18	155.55	160.99		
	材 料 费 (元)			702.44	759.97	808.51	859.34		
	机 械 费 (元)			25.31	27.16	28.98	30.63		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	1.587	1.708	1.830	1.894
材	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	0.1129	0.1229	0.1329	0.1430
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	0.0184	0.0200	0.0216	0.0233
	100111	橡胶止水带		m	36.92	0.1484	0.1616	0.1747	0.1879
	120088	低发泡聚乙烯		m ³	555.56	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017
	390087	沟盖板(市政)		m ³	726.00	0.2510	0.2690	0.2870	0.3050
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		m ³	368.93	0.5490	0.5880	0.6260	0.6650
	400006	C15 预拌混凝土		m ³	300.97	0.1940	0.2040	0.2140	0.2240
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	0.0216	0.0235	0.0254	0.0273
	400031	抹灰砂浆 DP—MR		m ³	397.44	0.0223	0.0239	0.0255	0.0210
	840006	水		t	7.91	0.6552	0.7025	0.7498	0.7951
	860079	检查井模块 I 类		块	12.56	16.3388	17.8235	19.3092	20.7939
	100321	柴油		kg	5.41	2.2205	2.3807	2.5392	2.6984
	150007	电		kW·h	0.84	0.2162	0.2328	0.2495	0.2662
840004	其他材料费		元	—	14.36	19.65	16.38	17.46	
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0100	0.0108	0.0115	0.0122
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0058	0.0062	0.0066	0.0070
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0304	0.0325	0.0347	0.0369
	840023	其他机具费		元	—	4.58	4.94	5.28	5.47

单位: m

定 额 编 号				2-29	2-30	2-31	2-32				
项 目				地沟断面 W×H(mm)							
				1400×800	1600×850	1800×900	1900×950				
				墙厚 300mm							
				板厚 250mm							
概 算 基 价 (元)				1149.16	1247.34	1503.80	1576.61				
其 中	人 工 费 (元)			176.80	191.34	220.66	231.63				
	材 料 费 (元)			939.70	1019.76	1233.96	1293.59				
	机 械 费 (元)			32.66	36.24	49.18	51.39				
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	2.080	2.251	2.596	2.725			
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.1605	0.1756	0.1906	0.2031			
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.0261	0.0286	0.0310	0.0330			
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.2110	0.2308	0.2506	0.2671			
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0019	0.0021	0.0023	0.0024			
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.3230	0.3600	0.5030	0.5260			
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	0.7220	0.7810	0.9680	1.0120			
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.2350	0.2550	0.2750	0.2860			
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0307	0.0336	0.0364	0.0388			
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0223	0.0248	0.0292	0.0305			
	840006	水	t	7.91	0.8691	0.9369	1.0885	1.1391			
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	23.7653	25.2500	26.7357	28.2204			
	100321	柴油	kg	5.41	2.8576	3.1850	4.4682	4.6723			
	150007	电	kW·h	0.84	0.2930	0.3181	0.3625	0.3819			
840004	其他材料费	元	—	19.00	20.63	25.63	26.86				
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0129	0.0144	0.0201	0.0210			
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0013	0.0014	0.0025	0.0026			
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0074	0.0083	0.0116	0.0121			
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0391	0.0436	0.0609	0.0636			
	840023	其他机具费	元	—	6.01	6.50	7.51	7.88			

单位: m

定 额 编 号					2-33	2-34	2-35
项 目					地沟断面 $W \times H$ (mm)		
					2100×1000	2200×1150	2400×1300
					墙厚 300mm		
					板厚 250mm		
概 算 基 价 (元)					1687.83	1825.52	2002.18
其 中	人 工 费 (元)				247.18	269.45	296.48
	材 料 费 (元)				1384.84	1497.63	1642.57
	机 械 费 (元)				55.81	58.44	63.13
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日	工日	—	2.908	3.170	3.488
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	0.2182	0.2408	0.2658
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	0.0355	0.0392	0.0432
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.2868	0.3165	0.3495
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0026	0.0029	0.0031
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.5720	0.5950	0.6410
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.0810	1.1620	1.2680
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.3060	0.3160	0.3370
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0417	0.0460	0.0508
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0332	0.0345	0.0372
	840006	水	t	7.91	1.2137	1.3175	1.4452
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	29.7061	34.1622	38.6184
	100321	柴油	kg	5.41	5.0810	5.2854	5.6941
	150007	电	kW·h	0.84	0.4085	0.4443	0.4875
840004	其他材料费	元	—	28.87	30.92	33.79	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0229	0.0238	0.0256
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0029	0.0030	0.0032
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0132	0.0137	0.0147
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0692	0.0720	0.0776
	840023	其他机具费	元	—	8.41	9.16	10.09

三、热水、蒸汽管道(两管平放)半通行地沟

工程内容:构件运输、盖板安装、底板浇筑、墙体浇筑、混凝土灌芯、变形缝安装、脚手架等。

单位:m

定 额 编 号				2-36	2-37	2-38	2-39			
项 目				地沟断面 W×H(mm)						
				1300×1400		1400×1400		1500×1400		1600×1400
				墙厚 300mm						
				板厚 200mm						
概 算 基 价 (元)				1515.36	1549.67	1583.36	1617.73			
其 中	人 工 费 (元)			241.40	245.91	250.41	255.00			
	材 料 费 (元)			1239.95	1267.94	1295.41	1323.35			
	机 械 费 (元)			34.01	35.82	37.54	39.38			
名 称			单 位	单 价 (元) 数 量						
人工	870009	综合工日		工日	—	2.840	2.893	2.946	3.000	
材	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	0.2182	0.2232	0.2282	0.2332	
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	0.0355	0.0363	0.0371	0.0379	
	100111	橡胶止水带		m	36.92	0.2868	0.2934	0.3000	0.3066	
	120088	低发泡聚乙烯		m ³	555.56	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028	
	390087	沟盖板(市政)		m ²	726.00	0.3130	0.3330	0.3520	0.3720	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		m ³	368.93	0.9220	0.9420	0.9630	0.9830	
	400006	C15 预拌混凝土		m ³	300.97	0.2240	0.2350	0.2450	0.2550	
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	0.0417	0.0427	0.0436	0.0446	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR		m ³	397.44	0.0216	0.0230	0.0243	0.0257	
	840006	水		t	7.91	1.1678	1.1885	1.2091	1.2298	
	860079	检查井模块 I 类		块	12.56	41.5888	41.5888	41.5888	41.5888	
	100321	柴油		kg	5.41	2.7691	2.9461	3.1143	3.2912	
	150007	电		kW·h	0.84	0.3851	0.3936	0.4021	0.4105	
840004	其他材料费		元	—	23.61	24.12	24.84	25.56		
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0125	0.0133	0.0141	0.0149	
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0072	0.0077	0.0081	0.0086	
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0379	0.0403	0.0426	0.0450	
	840023	其他机具费		元	—	8.16	8.31	8.47	8.63	

单位:m

定 额 编 号				2-40	2-41	2-42	2-43	2-44	2-45	
项 目				地沟断面 $W \times H$ (mm)						
				1800×1400	1900×1400	2000×1500	2100×1500	2300×1500	2600×1500	
				墙厚 300mm						
				板厚 250mm						
概 算 基 价 (元)				1842.02	1882.62	2055.31	2095.87	2183.05	2277.65	
其 中	人 工 费 (元)			278.72	283.82	316.12	321.22	334.05	345.19	
	材 料 费 (元)			1511.24	1544.53	1666.91	1700.28	1771.66	1849.04	
	机 械 费 (元)			52.06	54.27	72.28	74.37	77.34	83.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.279	3.339	3.719	3.779	3.930	4.061
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	0.2458	0.2508	0.2658	0.2709	0.2834	0.2985
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	0.0400	0.0408	0.0432	0.0441	0.0461	0.0486
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.3231	0.3297	0.3495	0.3561	0.3726	0.3923
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0029	0.0030	0.0031	0.0032	0.0034	0.0035
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.5150	0.5390	0.5640	0.5880	0.6180	0.6870
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.1520	1.1770	1.2390	1.2650	1.3670	1.3920
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.2750	0.2860	0.2960	0.3060	0.3260	0.3570
400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0470	0.0479	0.0508	0.0518	0.0542	0.0570	

续前

单位:m

定 额 编 号				2-40	2-41	2-42	2-43	2-44	2-45	
项 目				地沟断面 W×H(mm)						
				1800×1400	1900×1400	2000×1500	2100×1500	2300×1500	2600×1500	
				墙厚 300mm						
				板厚 250mm						
材	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	397.44	0.0299	0.0313	0.0327	0.0341	0.0358	0.0398
	840006	水	t	7.91	1.3548	1.3788	1.4560	1.4800	1.5610	1.5996
	840027	摊销材料费	元	—	—	—	1.53	1.53	1.53	1.53
	840028	租赁材料费	元	—	—	—	18.57	18.57	18.57	18.57
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	41.5888	41.5888	44.5592	44.5592	44.5592	44.5592
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	0.2100	0.2100	0.2100	0.2100
	100321	柴油	kg	5.41	4.5748	4.7880	6.1019	6.3150	6.5816	7.1946
	150007	电	kW·h	0.84	0.4486	0.4578	0.4835	0.4927	0.5207	0.5407
840004	其他材料费	元	—	30.15	30.97	40.54	41.34	42.98	44.76	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0206	0.0216	0.0226	0.0235	0.0247	0.0275
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0031	0.0034
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0118	0.0124	0.0130	0.0135	0.0142	0.0158
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0623	0.0652	0.0832	0.0861	0.0898	0.0981
	840023	其他机具费	元	—	9.45	9.63	16.63	16.80	17.24	17.61

四、热水、蒸汽管道(两管平放)通行地沟

工程内容:构件运输、盖板安装、底板浇筑、墙体浇筑、混凝土灌芯、变形缝安装、脚手架等。

单位:m

定 额 编 号				2-46	2-47	2-48	2-49	2-50	2-51	
项 目				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	
概 算 基 价 (元)				2027.25	2288.92	2448.71	2060.74	2322.12	2489.02	
其 中	人 工 费 (元)			328.78	424.75	439.96	333.20	429.17	445.06	
	材 料 费 (元)			1635.48	1797.95	1933.45	1662.89	1825.07	1966.46	
	机 械 费 (元)			62.99	66.22	75.30	64.65	67.88	77.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.868	4.997	5.176	3.920	5.049	5.236
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.2884	0.2884	0.2884	0.2934	0.2934	0.2934
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.0469	0.0469	0.0469	0.0477	0.0477	0.0477
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.3792	0.3792	0.3792	0.3857	0.3857	0.3857
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0034	0.0034	0.0034	0.0035	0.0035	0.0035
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.4120	0.4120	0.5150	0.4310	0.4310	0.5390
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.1710	1.5740	1.7120	1.1910	1.5940	1.7370
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.2750	0.2960	0.2960	0.2860	0.3060	0.3060
400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0551	0.0551	0.0551	0.0561	0.0561	0.0561	

续前

单位:m

定 额 编 号					2-46	2-47	2-48	2-49	2-50	2-51
项 目					地沟断面 $W \times H$ (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	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	397.44	0.0284	0.0284	0.0299	0.0297	0.0297	0.0313
	840006	水	t	7.91	1.4840	2.0433	2.1336	1.5046	2.0639	2.1575
	840027	摊销材料费	元	—	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	840028	租赁材料费	元	—	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	53.4714	53.4633	53.4633	53.4714	53.4633	53.4633
	110172	汽油	kg	6.27	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520
	100321	柴油	kg	5.41	4.9556	4.9556	5.8852	5.1235	5.1235	6.0984
	150007	电	kW·h	0.84	0.4970	0.5929	0.6137	0.5055	0.6013	0.6229
840004	其他材料费	元	—	39.62	42.68	46.14	40.32	43.40	46.95	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0165	0.0165	0.0206	0.0172	0.0172	0.0216
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0017	0.0017	0.0026	0.0017	0.0017	0.0027
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0095	0.0095	0.0118	0.0099	0.0099	0.0124
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0679	0.0679	0.0803	0.0702	0.0702	0.0832
	840023	其他机具费	元	—	18.19	21.42	21.96	18.35	21.58	22.13

单位:m

定 额 编 号				2-52	2-53	2-54	2-55	2-56	2-57	
项 目				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			
概 算 基 价 (元)				2095.34	2356.69	2530.45	2304.66	2570.64	2346.01	
其 中	人 工 费 (元)			337.71	433.67	450.16	358.53	455.26	363.72	
	材 料 费 (元)			1691.15	1853.32	2000.55	1867.55	2033.54	1901.39	
	机 械 费 (元)			66.48	69.70	79.74	78.58	81.84	80.90	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.973	5.102	5.296	4.218	5.356	4.279
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.2985	0.2985	0.2985	0.3035	0.3035	0.3085
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.0486	0.0486	0.0486	0.0494	0.0494	0.0502
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.3923	0.3923	0.3923	0.3989	0.3989	0.4055
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0035	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0037
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.4510	0.4510	0.5640	0.5880	0.5880	0.6130
料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.2120	1.6150	1.7630	1.3750	1.7880	1.4000
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.2960	0.3160	0.3160	0.3060	0.3260	0.3160
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0570	0.0570	0.0570	0.0580	0.0580	0.0590

续前

单位:m

定 额 编 号				2-52	2-53	2-54	2-55	2-56	2-57	
项 目				地沟断面 $W \times H$ (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	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0311	0.0311	0.0327	0.0341	0.0341	0.0356
	840006	水	t	7.91	1.5253	2.0846	2.1815	1.6396	2.2055	1.6636
	840027	摊销材料费	元	—	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	840028	租赁材料费	元	—	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	53.4714	53.4633	53.4633	53.4714	53.4633	53.4714
	110172	汽油	kg	6.27	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520
	100321	柴油	kg	5.41	5.3004	5.3004	6.3203	6.5334	6.5334	6.7557
	150007	电	kW·h	0.84	0.5139	0.6098	0.6321	0.5439	0.6413	0.5532
840004	其他材料费	元	—	41.07	44.14	47.79	45.43	48.58	46.26	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0180	0.0180	0.0226	0.0235	0.0235	0.0245
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0018	0.0018	0.0028	0.0029	0.0029	0.0031
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0104	0.0104	0.0130	0.0135	0.0135	0.0141
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0726	0.0726	0.0862	0.0891	0.0891	0.0922
	840023	其他机具费	元	—	18.51	21.73	22.30	19.22	22.48	19.41

单位:m

定 额 编 号			2-58	2-59	2-60	2-61	2-62	2-63		
项 目			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		
概 算 基 价 (元)			2612.68	2387.05	2653.41	2728.82	2428.64	2694.99		
其 中	人 工 费 (元)		460.45	369.50	466.31	478.89	374.77	471.50		
	材 料 费 (元)		2068.07	1934.43	2100.73	2163.12	1968.58	2134.94		
	机 械 费 (元)		84.16	83.12	86.37	86.81	85.29	88.55		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	5.417	4.347	5.486	5.634	4.409	5.547
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.3085	0.3135	0.3135	0.3135	0.3185	0.3185
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.0502	0.0510	0.0510	0.0510	0.0518	0.0518
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.4055	0.4121	0.4121	0.4121	0.4187	0.4187
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0038	0.0038
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.6130	0.6370	0.6370	0.6370	0.6620	0.6620
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.8140	1.4260	1.8390	2.0020	1.4510	1.8650
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.3370	0.3260	0.3470	0.3470	0.3370	0.3570
400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0590	0.0599	0.0599	0.0599	0.0609	0.0609	

续前

单位:m

定 额 编 号				2-58	2-59	2-60	2-61	2-62	2-63	
项 目				地沟断面 $W \times H$ (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	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0356	0.0369	0.0369	0.0369	0.0384	0.0384
	840006	水	t	7.91	2.2295	1.6876	2.2535	2.3599	1.7116	2.2775
	840027	摊销材料费	元	—	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	840028	租赁材料费	元	—	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	53.4633	53.4714	53.4633	53.4633	53.4714	53.4633
	110172	汽油	kg	6.27	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520
	100321	柴油	kg	5.41	6.7557	6.9689	6.9689	6.9689	7.1908	7.1908
	150007	电	kW·h	0.84	0.6506	0.5624	0.6598	0.6844	0.5716	0.6690
840004	其他材料费	元	—	49.43	46.86	50.01	51.41	47.70	50.84	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0245	0.0255	0.0255	0.0255	0.0265	0.0265
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0031	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0033
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0141	0.0147	0.0147	0.0147	0.0152	0.0152
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0922	0.0951	0.0951	0.0951	0.0981	0.0981
	840023	其他机具费	元	—	22.67	19.59	22.84	23.28	19.76	23.02

单位:m

定 额 编 号				2-64	2-65	2-66	2-67	2-68		
项 目				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	
概 算 基 价 (元)				2915.27	2720.50	2991.09	3087.13	3321.45		
其 中	人 工 费 (元)			509.66	404.26	501.76	513.32	533.04		
	材 料 费 (元)			2304.76	2214.11	2383.92	2463.05	2655.86		
	机 械 费 (元)			100.85	102.13	105.41	110.76	132.55		
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	5.996	4.756	5.903	6.039	6.271
材 料	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	0.3185	0.3311	0.3311	0.3411	0.3411
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	0.0518	0.0539	0.0539	0.0555	0.0555
	100111	橡胶止水带		m	36.92	0.4187	0.4352	0.4352	0.4484	0.4484
	120088	低发泡聚乙烯		m ³	555.56	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040
	390087	沟盖板(市政)		m ³	726.00	0.7940	0.8530	0.8530	0.9120	1.0630
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		m ³	368.93	2.0330	1.6710	2.0940	2.1550	2.3440
	400006	C15 预拌混凝土		m ³	300.97	0.3570	0.3570	0.3770	0.3980	0.3980
400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	0.0609	0.0633	0.0633	0.0652	0.0652	

续前

单位:m

定 额 编 号					2-64	2-65	2-66	2-67	2-68	
项 目					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	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	397.44	0.0397	0.0427	0.0427	0.0456	0.0468	
	840006	水	t	7.91	2.3877	1.8699	2.4425	2.4972	2.6206	
	840027	摊销材料费	元	—	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	
	840028	租赁材料费	元	—	22.28	22.28	22.28	22.28	22.28	
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	53.4633	53.4714	53.4633	53.4633	53.4633	
	110172	汽油	kg	6.27	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	0.2520	
	100321	柴油	kg	5.41	8.3633	8.8876	8.8876	9.4115	10.7295	
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6944	0.6174	0.7163	0.7363	0.7648	
	840004	其他材料费	元	—	55.10	53.72	56.95	58.80	63.65	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0318	0.0341	0.0341	0.0365	—	
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0040	0.0043	0.0043	0.0046	0.0053	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0183	0.0196	0.0196	0.0210	0.0637	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1141	0.1212	0.1212	0.1284	0.1466	
	840023	其他机具费	元	—	24.32	20.79	24.07	24.47	25.15	

五、热力、蒸汽管道(两管立放)通行地沟

工程内容:构件运输、盖板安装、底板浇筑、墙体浇筑、混凝土灌芯、变形缝安装、脚手架等。

单位:m

定 额 编 号				2-69	2-70	2-71	2-72	2-73	
项 目				地沟断面 W×H(mm)					
				1200×1800	1300×1900	1400×1800	1500×2200	1600×2300	
				墙厚 300mm					
				板厚 200mm					
概 算 基 价 (元)				1822.82	1935.18	2197.49	2317.29	2443.61	
其 中	人 工 费 (元)			305.83	318.92	362.70	383.44	419.99	
	材 料 费 (元)			1465.17	1560.70	1776.31	1869.23	1955.26	
	机 械 费 (元)			51.82	55.56	58.48	64.62	68.36	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	3.598	3.752	4.267	4.511	4.941
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.2558	0.2709	0.2985	0.3135	0.3311
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.0416	0.0441	0.0486	0.0510	0.0539
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.3363	0.3561	0.3923	0.4121	0.4352
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0030	0.0032	0.0035	0.0037	0.0039
	390087	沟盖板(市政)	m ³	726.00	0.2870	0.3270	0.3450	0.3630	0.3810
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.0490	1.1060	1.4140	1.4810	1.5480
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.2140	0.2240	0.2350	0.2450	0.2550
400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0489	0.0518	0.0570	0.0599	0.0633	

续前

单位:m

定 额 编 号					2-69	2-70	2-71	2-72	2-73
项 目					地沟断面 W×H(mm)				
					1200×1800	1300×1900	1400×1800	1500×2200	1600×2300
					墙厚 300mm				
					板厚 200mm				
材	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m ³	397.44	0.0255	0.0226	0.0238	0.0250	0.0263
	840006	水	t	7.91	1.3617	1.4341	1.7009	1.7813	1.8619
	840027	摊销材料费	元	—	1.84	1.84	1.84	2.24	2.35
	840028	租赁材料费	元	—	22.28	22.28	22.28	27.24	28.47
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	53.4714	56.4418	62.3827	65.3531	68.3241
	110172	汽油	kg	6.27	0.2520	0.2520	0.2520	0.3080	0.3220
	100321	柴油	kg	5.41	3.8496	4.2036	4.3627	4.8131	5.0450
	150007	电	kW·h	0.84	0.4444	0.4693	0.5449	0.5713	0.5997
840004	其他材料费	元	—	35.46	37.43	41.65	45.37	47.32	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0108	0.0108	0.0108	0.0132	0.0138
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0115	0.0131	0.0138	0.0145	0.0152
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0066	0.0075	0.0079	0.0083	0.0088
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0527	0.0576	0.0597	0.0659	0.0691
	840023	其他机具费	元	—	17.39	17.83	19.31	21.58	23.20

六、单侧砌体沟道高度每增减 0.18m

工程内容:盖板安装、底板浇筑、墙体浇筑、混凝土灌孔、变形缝安装等。

单位:m

定 额 编 号				2-74	2-75	2-76	2-77	
项 目				地沟断面 W×H(mm)				
				C25 灌孔		C30 灌孔		
				墙厚 300mm	墙厚 400mm	墙厚 300mm	墙厚 400mm	
				板厚 250mm				
概 算 基 价 (元)				55.39	63.96	55.92	64.75	
其 中	人 工 费 (元)			10.03	13.52	10.03	13.52	
	材 料 费 (元)			45.03	49.99	45.56	50.78	
	机 械 费 (元)			0.33	0.45	0.33	0.45	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.118	0.159	0.118	0.159
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
	100111	橡胶止水带	m	36.92	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330
	120088	低发泡聚乙烯	m ³	555.56	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m ³	349.51	0.0265	0.0400	—	—
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	—	0.0265	0.0400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840006	水	t	7.91	0.0393	0.0583	0.0393	0.0583
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	2.5250	2.5250	2.5250	2.5250
	150007	电	kW·h	0.84	0.0192	0.0192	0.0192	0.0192
	840004	其他材料费	元	—	0.73	0.82	0.74	0.83
机械	840023	其他机具费	元	—	0.33	0.45	0.33	0.45

第四节 穿墙处理

一、穿墙处理—钢套管

工程内容:钢套管及翼环制安、除锈及涂刷防锈漆、填沥青麻等。

单位:个

定 额 编 号				2-78	2-79	2-80	2-81	2-82	2-83	
项 目				钢套管						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				570.98	617.58	742.38	875.82	1037.06	1103.43	
其 中	人 工 费 (元)			106.51	119.17	138.89	198.05	213.95	231.29	
	材 料 费 (元)			432.31	461.26	556.15	620.06	764.70	801.97	
	机 械 费 (元)			32.16	37.15	47.34	57.71	58.41	70.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.253	1.402	1.634	2.330	2.517	2.721
材	010242	钢板(中厚)	kg	2.45	19.0874	21.2074	23.3274	36.0474	39.8634	41.3483
	010309	钢套管 DN400	m	497.05	—	0.4660	—	—	—	—
	010310	钢套管 DN500	m	620.08	—	—	0.4660	0.4660	—	—
	010311	钢套管 DN600	m	854.51	—	—	—	—	0.4660	0.4660
	160411	钢套管 DN300	m	495.73	0.4660	—	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.2878	0.3908	0.5756	1.1193	1.1193	1.3111
料	150007	电	kW·h	0.84	22.7910	25.7442	32.2284	32.3247	32.3247	40.3818
	840004	其他材料费	元	—	133.83	153.94	179.85	209.58	235.62	261.45
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0090	0.0120	0.0180	0.0350	0.0350	0.0410
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0009	0.0014	0.0018	0.0035	0.0035	0.0041
	840023	其他机具费	元	—	28.09	31.68	39.21	41.90	42.60	51.65

单位:个

定 额 编 号				2-84	2-85	2-86	2-87	2-88	
项 目				钢套管					
				公称直径(mm)以内					
				500	600	700	800	1000	
概 算 基 价 (元)				1310.76	1745.77	2171.69	2890.40	4193.22	
其 中	人 工 费 (元)			265.71	375.45	441.49	610.98	698.87	
	材 料 费 (元)			943.14	1230.06	1565.40	2057.80	3204.53	
	机 械 费 (元)			101.91	140.26	164.80	221.62	289.82	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	3.126	4.417	5.194	7.188	8.222
材 料	010242	钢板(中厚)	kg	2.45	46.6483	73.1483	87.5643	124.0343	143.0083
	010312	钢套管 DN700	m	977.48	0.4660	—	—	—	—
	010313	钢套管 DN800	m	1272.12	—	0.4660	—	—	—
	010314	钢套管 DN900	m	1606.52	—	—	0.4660	—	—
	010315	钢套管 DN1000	m	1994.71	—	—	—	0.4660	—
	160412	钢套管 DN1200	m	3846.15	—	—	—	—	0.4660
	100321	柴油	kg	5.41	1.5350	1.9827	1.9827	2.4944	3.5177
	150007	电	kW·h	0.84	66.7359	93.2184	114.2760	155.3189	203.8606
840004	其他材料费	元	—	308.98	369.01	495.51	680.42	871.58	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0480	0.0620	0.0620	0.0780	0.1100
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0048	0.0062	0.0062	0.0078	0.0110
	840023	其他机具费	元	—	80.23	112.25	136.79	186.39	240.13

二、穿墙处理—穿墙套袖

工程内容:缠胶带纸、安装穿墙套袖、混凝土浇筑等。

单位:个

定 额 编 号				2-89	2-90	2-91	2-92	2-93	2-94	
项 目				穿墙套袖						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				1632.79	1218.91	1437.01	1573.71	1661.78	1799.09	
其 中	人 工 费 (元)			13.60	15.73	19.89	24.14	26.01	27.97	
	材 料 费 (元)			1618.59	1202.48	1416.24	1548.50	1634.61	1769.87	
	机 械 费 (元)			0.60	0.70	0.88	1.07	1.16	1.25	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.160	0.185	0.234	0.284	0.306	0.329
材	010316	穿墙套袖 DN200	个	1169.23	—	1.0000	—	—	—	—
	010317	穿墙套袖 DN250	个	1377.78	—	—	1.0000	—	—	—
	010318	穿墙套袖 DN300	个	1506.84	—	—	—	1.0000	—	—
	010319	穿墙套袖 DN350	个	1589.74	—	—	—	—	1.0000	—
	010320	穿墙套袖 DN400	个	1721.37	—	—	—	—	—	1.0000
	160408	穿墙套袖 DN150	个	1589.74	1.0000	—	—	—	—	—
	400003	C35 预拌抗渗混凝土	m ³	378.64	0.0720	0.0830	0.0960	0.1040	0.1120	0.1210
料	840006	水	t	7.91	0.1192	0.1360	0.1578	0.1713	0.1847	0.1998
	150007	电	kW·h	0.84	0.0174	0.0198	0.0230	0.0248	0.0268	0.0290
	840004	其他材料费	元	—	0.63	0.73	0.84	0.91	0.98	1.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.60	0.70	0.88	1.07	1.16	1.25

单位:个

定 额 编 号				2-95	2-96	2-97	2-98	2-99	
项 目				穿墙套袖					
				公称直径(mm)以内					
				500	600	700	800	1000	
概 算 基 价 (元)				1966.80	2270.39	2932.69	3714.68	4762.88	
其 中	人 工 费 (元)			32.73	38.59	42.84	48.28	57.97	
	材 料 费 (元)			1932.62	2230.08	2887.95	3664.26	4702.33	
	机 械 费 (元)			1.45	1.72	1.90	2.14	2.58	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.385	0.454	0.504	0.568	0.682
材	010322	穿墙套袖 DN500	个	1879.49	1.0000	—	—	—	—
	010323	穿墙套袖 DN600	个	2168.38	—	1.0000	—	—	—
	010324	穿墙套袖 DN700	个	2820.51	—	—	1.0000	—	—
	010325	穿墙套袖 DN800	个	3589.74	—	—	—	1.0000	—
	160409	穿墙套袖 DN1000	个	4615.38	—	—	—	—	1.0000
	400003	C35 预拌抗渗混凝土	m ³	378.64	0.1326	0.1540	0.1683	0.1860	0.2170
料	840006	水	t	7.91	0.2183	0.2535	0.2770	0.3056	0.3576
	150007	电	kW·h	0.84	0.0318	0.0368	0.0402	0.0444	0.0520
	840004	其他材料费	元	—	1.17	1.35	1.49	1.64	1.91
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.45	1.72	1.90	2.14	2.58

第三章 管道保温

说明及工程量计算规则

一、说明

本章包括:管道保温层、管道保护层 2 节共 15 个子目。

二、工程量计算规则

(一)保温层按设计图示尺寸以体积计算。

(二)保护层按保温层的设计图示外表面积计算。

第一节 管道保温层

工程内容:运料、安装、粘贴、捆扎等。

单位:m³

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					水泥珍珠岩瓦保温			憎水珍珠岩瓦保温		
					公称直径(mm)					
					400 以内	700 以内	700 以外	400 以内	700 以内	700 以外
概 算 基 价 (元)					895.82	881.31	786.34	1189.73	1174.72	1084.22
其 中	人 工 费 (元)				436.22	433.50	346.80	436.22	433.50	346.80
	材 料 费 (元)				440.48	428.80	424.33	734.39	722.21	722.21
	机 械 费 (元)				19.12	19.01	15.21	19.12	19.01	15.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	5.132	5.100	4.080	5.132	5.100	4.080
材 料	130080	水泥珍珠岩瓦	m ³	183.51	1.0600	1.0600	1.0600	—	—	—
	130081	憎水水玻璃珍珠岩保温瓦	m ³	646.15	—	—	—	1.0600	1.0600	1.0600
	840004	其他材料费	元	—	245.96	234.28	229.81	49.47	37.29	37.29
机 械	840023	其他机具费	元	—	19.12	19.01	15.21	19.12	19.01	15.21

单位:m³

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	3-10	
项 目				岩棉管壳保温	高温玻璃棉管壳保温	聚氨酯质 泡沫塑料保温	聚异氰脲 酸脂泡沫保温	
概 算 基 价 (元)				1266.38	1243.55	840.80	706.54	
其 中	人 工 费 (元)			524.45	524.45	524.45	524.45	
	材 料 费 (元)			718.94	696.11	293.36	159.10	
	机 械 费 (元)			22.99	22.99	22.99	22.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	6.170	6.170	6.170	6.170
材 料	130021	发泡聚氨酯	m ³	272.31	—	—	1.0600	—
	130077	岩棉管壳	m ³	666.67	1.0600	—	—	—
	130078	聚异氰脲酸脂泡沫塑料	m ³	147.69	—	—	—	1.0600
	130895	高温玻璃棉管壳	m ³	646.15	—	1.0600	—	—
	840004	其他材料费	元	—	12.27	11.19	4.71	2.55
机 械	840023	其他机具费	元	—	22.99	22.99	22.99	22.99

第二节 管道保护层

工程内容:材料加工、绑扎、安装、涂抹等。

单位:m²

定 额 编 号				3-11	3-12	3-13	3-14	3-15	
项 目				石棉水泥保护壳	铝板保护壳	镀锌铁皮保护壳	沥青玻璃布油毡	环氧煤沥青玻璃布	
概 算 基 价 (元)				48.30	249.36	93.08	34.46	72.46	
其 中	人 工 费 (元)			29.33	214.88	40.38	8.50	40.80	
	材 料 费 (元)			17.69	25.06	50.45	25.59	29.87	
	机 械 费 (元)			1.28	9.42	2.25	0.37	1.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.345	2.528	0.475	0.100	0.480
材 料	010209	铝板综合	kg	9.67	—	2.0000	—	—	—
	100098	玻璃布	m ²	2.56	—	—	—	—	2.4000
	100123	石棉	kg	2.65	4.0000	—	—	—	—
	100515	石油沥青玻璃布油毡	m ²	25.11	—	—	—	1.0150	—
	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	—	0.1100	—	—	0.1000
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	—	0.2500	—	—	1.2000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.7628	—	—
	840004	其他材料费	元	—	7.09	0.77	49.81	0.10	5.84
机械	840023	其他机具费	元	—	1.28	9.42	2.25	0.37	1.79

第四章 附件安装

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:法兰阀门安装,焊接阀门安装,直埋放气阀、井,焊接式补偿器安装,蒸汽抽水泵制作安装 5 节共 48 个子目。

(二)法兰式附件安装已包括与管线连接的法兰盘。

(三)波纹管安装中已综合导向支架的导向板。

二、工程量计算规则

附件安装均不分压力按设计图示数量计算。

第一节 法兰阀门安装

工程内容:焊接法兰、安装阀门及法兰垫、紧螺栓等。

单位:套

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	
项 目				法兰阀门						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				579.92	914.00	1007.94	1231.05	1736.40	1815.76	
其 中	人 工 费 (元)			92.74	123.08	173.66	199.67	214.29	256.02	
	材 料 费 (元)			430.46	725.38	760.71	952.31	1417.22	1449.49	
	机 械 费 (元)			56.72	65.54	73.57	79.07	104.89	110.25	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.091	1.448	2.043	2.349	2.521	3.012
材	19—004	法兰阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	7.15	—	—	—	—	—	32.0000
	090527	带母螺栓 20×(110~150)	套	4.29	16.0000	24.0000	—	—	—	—
	090528	带母螺栓 24×(110~150)	套	5.13	—	—	24.0000	32.0000	32.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	—	2.0000	—	—	—	—
	180571	平焊法兰 DN250	片	124.79	—	—	2.0000	—	—	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	—	—	2.0000	—	—
	180573	平焊法兰 DN350	片	247.01	—	—	—	—	2.0000	—
	180574	平焊法兰 DN400	片	226.50	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	3.1979	3.1979	3.1979	3.1979	4.9743	4.9743
	150007	电	kW·h	0.84	7.4560	15.2900	21.4490	26.3440	27.8170	31.4640
	840004	其他材料费	元	—	220.66	260.66	352.69	449.58	708.76	714.35
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	11.55	20.37	28.40	33.90	35.92	41.28

单位:套

定 额 编 号				4-7	4-8	
项 目				法兰阀门		
				公称直径(mm)以内		
				450	500	
概 算 基 价 (元)				2700.06	3118.10	
其 中	人 工 费 (元)			293.34	323.51	
	材 料 费 (元)			2288.31	2642.91	
	机 械 费 (元)			118.41	151.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日	工日	—	3.451	3.806
材 料	19-004	法兰阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	7.15	40.0000	—
	090525	带母螺栓 30×150	套	7.56	—	40.0000
	180575	平焊法兰 DN450	片	426.15	2.0000	—
	180576	平焊法兰 DN500	片	585.13	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	5.3292	6.9853
	150007	电	kW·h	0.84	35.6020	39.3720
	840004	其他材料费	元	—	1091.27	1099.39
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1500	0.2070
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0300	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	47.00	55.67

第二节 焊接阀门安装

工程内容:切管、坡口、对口、氩弧焊打底、阀门安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14	
项 目				焊接阀门						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				205.18	239.93	292.60	330.66	423.90	465.92	
其 中	人 工 费 (元)			86.96	100.64	129.97	153.34	186.75	211.40	
	材 料 费 (元)			50.79	66.07	81.10	91.13	121.90	133.08	
	机 械 费 (元)			67.43	73.22	81.53	86.19	115.25	121.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.023	1.184	1.529	1.804	2.197	2.487
材 料	19-007	焊接阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	3.1979	3.1979	3.1979	3.1979	4.9743	4.9743
	150007	电	kW·h	0.84	9.3677	13.2248	17.8132	21.4270	25.3145	28.6696
	840004	其他材料费	元	—	25.62	37.66	48.84	55.83	73.72	82.09
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	22.26	28.05	36.36	41.02	46.28	52.47

单位:个

定 额 编 号				4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	
项 目				焊接阀门						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				521.96	577.54	712.51	836.71	1017.41	1143.66	
其 中	人 工 费 (元)			243.78	280.42	332.44	384.12	441.92	492.66	
	材 料 费 (元)			147.26	159.55	203.74	239.12	299.75	337.79	
	机 械 费 (元)			130.92	137.57	176.33	213.47	275.74	313.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	2.868	3.299	3.911	4.519	5.199	5.796
材 料	19—007	焊接阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	5.3292	5.3292	6.7507	8.5271	12.0799	13.8563
	150007	电	kW·h	0.84	32.3603	35.9223	48.0415	55.2751	63.9685	71.8089
	840004	其他材料费	元	—	91.25	100.54	126.86	146.56	180.66	202.51
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1500	0.1500	0.2000	0.2500	0.3500	0.4000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0300	0.0300	0.0300	0.0400	0.0600	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	59.51	66.16	83.55	96.89	111.55	125.22

单位:个

定 额 编 号				4-21	4-22	4-23	
项 目				焊接阀门			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				1457.05	1731.90	2021.84	
其 中	人 工 费 (元)			563.21	682.30	789.57	
	材 料 费 (元)			421.09	501.81	583.00	
	机 械 费 (元)			472.75	547.79	649.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日	工日	—	6.626	8.027	9.289
材 料	19-007	焊接阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	16.9416	19.4844	23.2492
	150007	电	kW·h	0.84	83.6183	100.5971	117.1669
	840004	其他材料费	元	—	259.20	311.90	358.80
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0900	0.1100	0.1300
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.4500	0.5100	0.6100
	840023	其他机具费	元	—	143.13	172.28	200.51

第三节 直埋放气

一、直埋放气阀

工程内容:挖眼、修口、对口、氩弧焊打底、阀门安装、保温层处理等。

单位:套

定 额 编 号				4-24		
项 目				直埋放气阀		
				公称直径(mm)以内		
				25		
概 算 基 价 (元)				57.14		
其 中	人 工 费 (元)			32.13		
	材 料 费 (元)			19.12		
	机 械 费 (元)			5.89		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.378
材 料	19-001	阀门		个	—	(1.0000)
	150007	电		kW·h	0.84	3.6030
	840004	其他材料费		元	—	16.09
机 械	840023	其他机具费		元	—	5.89

二、盖板式直埋放气井

工程内容: 阀门安装、保护盖板、井筒砌筑及井盖安装等。

单位: 座

定 额 编 号					4-25	4-26	4-27	4-28	
项 目					盖板式直埋放气井				
					DN 20		DN 25		
					公称直径(mm)以内				
					150	250	500	600	
概 算 基 价 (元)					4571.25	8669.08	8171.41	8140.41	
其 中	人 工 费 (元)				455.77	695.56	659.01	667.34	
	材 料 费 (元)				3977.09	7745.74	7300.12	7249.30	
	机 械 费 (元)				138.39	227.78	212.28	223.77	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日		工日	—	5.362	8.183	7.753	7.851
材 料	19—001	阀门		个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	010163	无缝钢管 89×4		m	19.34	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1250	0.2470	0.2960	0.2160
	040207	烧结标准砖		块	0.50	403.0000	806.0000	806.0000	806.0000
	130021	发泡聚氨酯		m ³	272.31	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
	130107	管道防腐(三 PE 防腐)		m ²	108.92	0.2838	0.2838	0.2838	0.2838
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)		套	1468.38	1.0000	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:座

定 额 编 号					4-25	4-26	4-27	4-28
项 目					盖板式直埋放气井			
					DN20		DN25	
					公称直径(mm)以内			
					150	250	500	600
材	160410	收缩端帽 DN80	个	8.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	390028	小型构件	m ³	1547.01	0.9720	1.9200	1.5600	1.6800
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0884	0.1768	0.1768	0.1768
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.0619	0.1226	0.0952	0.1005
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.2367	0.4734	0.4734	0.4734
	840006	水	t	7.91	0.2371	0.4732	0.4642	0.4659
	100321	柴油	kg	5.41	8.7619	17.1828	14.0917	15.1658
	150007	电	kW·h	0.84	20.0437	20.1627	20.0941	20.1074
840004	其他材料费	元	—	136.92	199.30	189.67	188.00	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0409	0.0788	0.0020	0.0020
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0069	0.0116	0.0098	0.0104
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0224	0.0442	0.0983	0.1058
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1176	0.2323	0.1888	0.2033
	850153	自动电子试压记录仪	台班	510.26	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	55.50	66.43	64.72	65.10

单位:座

定 额 编 号				4-29	4-30	4-31	4-32		
项 目				盖板式直埋放气井					
				DN25					
				公称直径(mm)以内					
				700	800	900	1000		
概 算 基 价 (元)				8478.17	8751.05	9020.47	9156.91		
其 中	人 工 费 (元)			828.58	847.45	865.73	875.25		
	材 料 费 (元)			7400.88	7642.25	7880.90	8001.47		
	机 械 费 (元)			248.71	261.35	273.84	280.19		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日		工日	—	9.748	9.970	10.185	10.297
材 料	19-001	阀门		个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	237.9300	254.4100	269.8600	278.1000
	010163	无缝钢管 89 \times 4		m	19.34	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	040207	烧结标准砖		块	0.50	806.0000	806.0000	806.0000	806.0000
	090234	镀锌铁丝 13 $\#$ ~17 $\#$		kg	5.44	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168
	130021	发泡聚氨酯		m ³	272.31	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
	130107	管道防腐(三 PE 防腐)		m ²	108.92	0.2838	0.2838	0.2838	0.2838
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800$ mm(含混凝土井圈)		套	1468.38	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
160410	收缩端帽 DN80		个	8.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	

续前

单位:座

定 额 编 号					4-29	4-30	4-31	4-32	
项 目					盖板式直埋放气井				
					DN25				
					公称直径(mm)以内				
					700	800	900	1000	
材	390028	小型构件	m ³	1547.01	1.8000	1.9200	2.0400	2.1000	
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.1768	0.1768	0.1768	0.1768	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m ³	397.44	0.1058	0.1111	0.1164	0.1190	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.4734	0.4734	0.4734	0.4734	
	840006	水	t	7.91	0.4677	0.4694	0.4711	0.4720	
	100321	柴油	kg	5.41	16.2400	17.3141	18.3882	18.9253	
	150007	电	kW·h	0.84	26.6637	27.1302	27.5683	27.8015	
	840004	其他材料费	元	—	205.73	212.26	218.66	221.83	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0110	0.0116	0.0122	0.0125	
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	51.30	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1134	0.1210	0.1285	0.1323	
	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	107.18	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	
	械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2178	0.2323	0.2468	0.2541
		840023	其他机具费	元	—	79.58	81.03	82.40	83.14

第四节 焊接式补偿器安装

工程内容: 支架制安、切管、坡口、对口、氩弧焊打底、补偿器安装等。

单位: 个

定 额 编 号				4-33	4-34	4-35	4-36	4-37	4-38	
项 目				焊接式补偿器						
				公称直径(mm)以内						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				259.33	324.70	414.12	474.50	563.91	651.57	
其中	人 工 费 (元)			162.10	203.83	252.11	288.32	340.43	390.75	
	材 料 费 (元)			59.51	73.94	101.52	117.41	144.01	169.59	
	机 械 费 (元)			37.72	46.93	60.49	68.77	79.47	91.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.907	2.398	2.966	3.392	4.005	4.597
材 料	18-023	焊接式补偿器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	2.5652	2.5652	3.9061	3.9061	5.0721	5.7717
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	2.1111	2.1111	3.2146	3.2146	4.1742	4.7500
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0755	0.0755	0.1142	0.1142	0.1484	0.1678
	100321	柴油	kg	5.41	0.3847	0.5054	0.6821	0.8029	0.9725	1.0936
	150007	电	kW·h	0.84	16.5534	21.2932	27.7819	33.1397	39.2062	45.6355
	840004	其他材料费	元	—	31.60	41.40	56.35	67.08	82.25	98.54
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0060	0.0090	0.0120	0.0150	0.0180
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0030	0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0080
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0009	0.0009	0.0013	0.0013	0.0017	0.0020
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0025	0.0025	0.0038	0.0038	0.0050	0.0056
840023		其他机具费	元	—	31.98	39.67	50.49	57.24	65.27	75.28

单位:个

定 额 编 号				4-39	4-40	4-41	4-42	4-43	4-44	
项 目				焊接式补偿器						
				公称直径(mm)以内						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				727.54	820.95	1045.09	1235.26	1413.32	1606.01	
其 中	人 工 费 (元)			435.80	487.90	627.22	760.75	886.04	992.21	
	材 料 费 (元)			189.41	218.07	277.00	312.55	347.13	407.15	
	机 械 费 (元)			102.33	114.98	140.87	161.96	180.15	206.65	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	5.127	5.740	7.379	8.950	10.424	11.673
材 料	18-023	焊接式补偿器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	6.4130	8.5118	11.5434	12.5928	13.7005	18.4228
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	5.2778	7.0050	9.5000	10.3636	11.2752	15.1616
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.1867	0.2489	0.3371	0.3677	0.3988	0.5365
	100321	柴油	kg	5.41	1.2129	1.3579	1.6907	1.9407	2.0149	2.4824
	150007	电	kW·h	0.84	51.3803	57.4489	68.5433	76.1767	83.7670	94.3345
	840004	其他材料费	元	—	109.91	122.93	156.66	179.57	202.25	228.93
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0220	0.0240	0.0300	0.0360	0.0370	0.0440
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0090	0.0090	0.0100	0.0110	0.0110	0.0130
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0022	0.0029	0.0040	0.0043	0.0047	0.0063
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0063	0.0083	0.0113	0.0123	0.0134	0.0180
	840023	其他机具费	元	—	84.64	94.50	114.64	131.99	148.68	167.26

单位:个

定 额 编 号				4-45	4-46	4-47	
项 目				焊接式补偿器			
				公称直径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				1742.65	2113.00	2535.44	
其 中	人 工 费 (元)			1066.92	1289.11	1531.87	
	材 料 费 (元)			437.01	534.97	658.50	
	机 械 费 (元)			238.72	288.92	345.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	12.552	15.166	18.022
材 料	18-023	焊接式补偿器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	18.4228	23.8447	33.3476
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	15.1616	19.6237	27.4444
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.5365	0.6956	0.9716
	100321	柴油	kg	5.41	2.8250	3.4642	4.2731
	150007	电	kW·h	0.84	103.4359	124.6580	147.1471
	840004	其他材料费	元	—	249.29	300.77	356.92
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0140	0.0170	0.0200
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0063	0.0082	0.0114
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0690	0.0843	0.1036
	840023	其他机具费	元	—	183.01	220.48	260.10

第五节 蒸汽抽水泵制作安装

工程内容:抽水泵制作及安装等。

单位:套

定 额 编 号				4-48	
项 目				蒸汽抽水泵	
概 算 基 价 (元)				890.20	
其 中	人 工 费 (元)			584.80	
	材 料 费 (元)			239.23	
	机 械 费 (元)			66.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	6.880
材 料	010236	钢管综合	kg	2.29	45.9840
	100321	柴油	kg	5.41	1.9901
	150007	电	kW·h	0.84	12.2430
	840004	其他材料费	元	—	112.88
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	36.26

附 录

附录(一)

一、每米管道土方数量表

体 积 /\n高 度	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
1.0	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73	1.83	1.93	2.03	2.13	2.23	2.33	2.43	2.53	2.63	2.73	2.83
1.1	1.50	1.61	1.72	1.83	1.94	2.05	2.16	2.27	2.38	2.49	2.60	2.71	2.82	2.93	3.04	3.15
1.2	1.68	1.80	1.92	2.04	2.16	2.28	2.40	2.52	2.64	2.76	2.88	3.00	3.12	3.24	3.36	3.48
1.3	1.86	1.99	2.12	2.25	2.38	2.51	2.64	2.77	2.90	3.03	3.16	3.29	3.42	3.55	3.68	3.81
1.4	2.05	2.19	2.33	2.47	2.61	2.75	2.89	3.03	3.17	3.31	3.45	3.59	3.73	3.87	4.01	4.15
1.5	2.24	2.39	2.54	2.69	2.84	2.99	3.14	3.29	3.44	3.59	3.74	3.89	4.04	4.19	4.34	4.49
1.6	2.44	2.60	2.76	2.92	3.08	3.24	3.40	3.56	3.72	3.88	4.04	4.20	4.36	4.52	4.68	4.84
1.7	2.65	2.82	2.99	3.16	3.33	3.50	3.67	3.84	4.01	4.18	4.35	4.52	4.69	4.86	5.03	5.20
1.8	2.87	3.05	3.23	3.41	3.59	3.77	3.95	4.13	4.31	4.49	4.67	4.85	5.03	5.21	5.39	5.57
1.9	3.09	3.28	3.47	3.66	3.85	4.04	4.23	4.42	4.61	4.80	4.99	5.18	5.37	5.56	5.75	5.94
2.0	3.32	3.52	3.72	3.92	4.12	4.32	4.52	4.72	4.92	5.12	5.32	5.52	5.72	5.92	6.12	6.32
2.1	3.56	3.77	3.98	4.19	4.40	4.61	4.82	5.03	5.24	5.45	5.66	5.87	6.08	6.29	6.50	6.71
2.2	3.80	4.02	4.24	4.46	4.68	4.90	5.12	5.34	5.56	5.78	6.00	6.22	6.44	6.66	6.88	7.10
2.3	4.05	4.28	4.51	4.74	4.97	5.20	5.43	5.66	5.89	6.12	6.35	6.58	6.81	7.04	7.27	7.50
2.4	4.30	4.54	4.78	5.02	5.26	5.50	5.74	5.98	6.22	6.46	6.70	6.94	7.18	7.42	7.66	7.90
2.5	4.56	4.81	5.06	5.31	5.56	5.81	6.06	6.31	6.56	6.81	7.06	7.31	7.56	7.81	8.06	8.31
2.6	4.83	5.09	5.35	5.61	5.87	6.13	6.39	6.65	6.91	7.17	7.43	7.69	7.95	8.21	8.47	8.73
2.7	5.11	5.38	5.65	5.92	6.19	6.46	6.73	7.00	7.27	7.54	7.81	8.08	8.35	8.62	8.89	9.16
2.8	5.39	5.67	5.95	6.23	6.51	6.79	7.07	7.35	7.63	7.91	8.19	8.47	8.75	9.03	9.31	9.59
2.9	5.68	5.97	6.26	6.55	6.84	7.13	7.42	7.71	8.00	8.29	8.58	8.87	9.16	9.45	9.74	10.03

体 积 高 度	宽															
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
3.0	5.97	6.27	6.57	6.87	7.17	7.47	7.77	8.07	8.37	8.67	8.97	9.27	9.57	9.87	10.17	10.47
3.1	6.27	8.22	8.53	8.84	9.15	9.46	9.77	10.08	10.39	10.70	11.01	11.32	11.63	11.94	12.25	12.56
3.2	6.58	8.64	8.96	9.28	9.60	9.92	10.24	10.56	10.88	11.20	11.52	11.84	12.16	12.48	12.80	13.12
3.3	6.89	9.08	9.41	9.74	10.07	10.40	10.73	11.06	11.39	11.72	12.05	12.38	12.71	13.04	13.37	13.70
3.4	7.21	9.52	9.86	10.20	10.54	10.88	11.22	11.56	11.90	12.24	12.58	12.92	13.26	13.60	13.94	14.28
3.5	7.54	9.98	10.33	10.68	11.03	11.38	11.73	12.08	12.43	12.78	13.13	13.48	13.83	14.18	14.53	14.88
3.6	7.88	10.44	10.80	11.16	11.52	11.88	12.24	12.60	12.96	13.32	13.68	14.04	14.40	14.76	15.12	15.48
3.7	8.22	10.92	11.29	11.66	12.03	12.40	12.77	13.14	13.51	13.88	14.25	14.62	14.99	15.36	15.73	16.10
3.8	8.57	11.40	11.78	12.16	12.54	12.92	13.30	13.68	14.06	14.44	14.82	15.20	15.58	15.96	16.34	16.72
3.9	8.92	11.90	12.29	12.68	13.07	13.46	13.85	14.24	14.63	15.02	15.41	15.80	16.19	16.58	16.97	17.36
4.0	9.28	12.40	12.80	13.20	13.60	14.00	14.40	14.80	15.20	15.60	16.00	16.40	16.80	17.20	17.60	18.00
4.1	9.65	12.92	13.33	13.74	14.15	14.56	14.97	15.38	15.79	16.20	16.61	17.02	17.43	17.84	18.25	18.66
4.2	10.02	13.44	13.86	14.28	14.70	15.12	15.54	15.96	16.38	16.80	17.22	17.64	18.06	18.48	18.90	19.32
4.3	10.40	13.98	14.41	14.84	15.27	15.70	16.13	16.56	16.99	17.42	17.85	18.28	18.71	19.14	19.57	20.00
4.4	10.79	14.52	14.96	15.40	15.84	16.28	16.72	17.16	17.60	18.04	18.48	18.92	19.36	19.80	20.24	20.68
4.5	11.18	15.08	15.53	15.98	16.43	16.88	17.33	17.78	18.23	18.68	19.13	19.58	20.03	20.48	20.93	21.38
4.6	11.58	15.64	16.10	16.56	17.02	17.48	17.94	18.40	18.86	19.32	19.78	20.24	20.70	21.16	21.62	22.08
4.7	11.99	16.22	16.69	17.16	17.63	18.10	18.57	19.04	19.51	19.98	20.45	20.92	21.39	21.86	22.33	22.80
4.8	12.40	16.80	17.28	17.76	18.24	18.72	19.20	19.68	20.16	20.64	21.12	21.60	22.08	22.56	23.04	23.52
4.9	12.82	17.40	17.89	18.38	18.87	19.36	19.85	20.34	20.83	21.32	21.81	22.30	22.79	23.28	23.77	24.26
5.0	13.25	18.00	18.50	19.00	19.50	20.00	20.50	21.00	21.50	22.00	22.5	23.00	23.50	24.00	24.50	25.00

体 积 高度	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	5.1	13.68	18.62	19.13	19.64	20.15	20.66	21.17	21.68	22.19	22.70	23.21	23.72	24.23	24.74	25.25
5.2	14.12	19.24	19.76	20.28	20.80	21.32	21.84	22.36	22.88	23.40	23.92	24.44	24.96	25.48	26.00	26.52
5.3	14.57	19.88	20.41	20.94	21.47	22.00	22.53	23.06	23.59	24.12	24.65	25.18	25.71	26.24	26.77	27.30
5.4	15.02	20.52	21.06	21.60	22.14	2.68	23.22	23.76	24.30	24.84	25.38	25.92	26.46	27.00	27.54	28.08
5.5	15.48	21.18	21.73	22.28	22.83	23.38	23.93	24.48	25.03	25.58	26.13	26.68	27.23	27.78	28.33	28.88
5.6	15.95	21.84	22.40	22.96	23.52	24.08	24.64	25.20	25.76	26.32	26.88	27.44	28.00	28.56	29.12	29.68
5.7	16.42	22.52	23.09	23.66	24.23	24.80	25.37	25.94	26.51	27.08	27.65	28.22	28.79	29.36	29.93	30.50
5.8	16.90	23.20	23.78	24.36	24.94	25.52	26.10	26.68	27.26	27.84	28.42	29.00	29.58	30.16	30.74	31.32
5.9	17.39	23.90	24.49	25.08	25.67	26.26	26.85	27.44	28.03	28.62	29.21	29.80	30.39	30.98	31.57	32.16
6.0	17.88	24.60	25.20	25.80	26.40	27.00	27.60	28.20	28.80	29.40	30.00	30.60	31.20	31.80	32.40	33.00
6.1	34.10	34.71	35.32	35.93	36.54	37.15	37.76	38.37	38.98	39.59	40.20	40.81	41.42	42.03	42.64	43.25
6.2	34.61	35.23	35.85	36.47	37.09	37.71	38.33	38.95	39.57	40.19	40.81	41.43	42.05	42.67	43.29	43.91
6.3	35.12	35.75	36.38	37.01	37.64	38.27	38.90	39.53	40.16	40.79	41.42	42.05	42.68	43.31	43.94	44.57
6.4	35.64	36.28	36.92	37.56	38.20	38.84	39.48	40.12	40.76	41.40	42.04	42.68	43.32	43.96	44.60	45.24
6.5	36.16	36.81	37.46	38.11	38.76	39.41	40.06	40.71	41.36	42.01	42.66	43.31	43.96	44.61	45.26	45.91
6.6	36.69	37.35	38.01	38.67	39.33	39.99	40.65	41.31	41.97	42.63	43.29	43.95	44.61	45.27	45.93	46.59
6.7	37.23	37.90	38.57	39.24	39.91	40.58	41.25	41.92	42.59	43.26	43.93	44.60	45.27	45.94	46.61	47.28
6.8	37.78	38.46	39.14	39.82	40.50	41.18	41.86	42.54	43.22	43.90	44.58	45.26	45.94	46.62	47.30	47.98
6.9	38.33	39.02	39.71	40.40	41.09	41.78	42.47	43.16	43.85	44.54	45.23	45.92	46.61	47.30	47.99	48.68
7.0	38.89	39.59	40.29	40.99	41.69	42.39	43.09	43.79	44.49	45.19	45.89	46.59	47.29	47.99	48.69	49.39
7.1	39.46	40.17	40.88	41.59	42.30	43.01	43.72	44.43	45.14	45.85	46.56	47.27	47.98	48.69	49.40	50.11

宽 体 积 高度	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
7.2	40.03	40.75	41.47	42.19	42.91	43.63	44.35	45.07	45.79	46.51	47.23	47.95	48.67	49.39	50.11	50.83
7.3	40.61	41.34	42.07	42.80	43.53	44.26	44.99	45.72	46.45	47.18	47.91	48.64	49.37	50.10	50.83	51.56
7.4	41.19	41.93	42.67	43.41	44.15	44.89	45.63	46.37	47.11	47.85	48.59	49.33	50.07	50.81	51.55	52.29
7.5	41.78	42.53	43.28	44.03	44.78	45.53	46.28	47.03	47.78	48.53	49.28	50.03	50.78	51.53	52.28	53.03
7.6	42.38	43.14	43.90	44.66	45.42	46.18	46.94	47.70	48.46	49.22	49.98	50.74	51.50	52.26	53.02	53.78
7.7	42.99	43.76	44.53	45.30	46.07	46.84	47.61	48.38	49.15	49.92	50.69	51.46	52.23	53.00	53.77	54.54
7.8	43.60	44.38	45.16	45.94	46.72	47.50	48.28	49.06	49.84	50.62	51.40	52.18	52.96	53.74	54.52	55.30
7.9	44.22	45.01	45.80	46.59	47.38	48.17	48.96	49.75	50.54	51.33	52.12	52.91	53.70	54.49	55.28	56.07
8.0	44.84	45.64	46.44	47.24	48.04	48.84	49.64	50.44	51.24	52.04	52.84	53.64	54.44	55.24	56.04	56.84
8.1	45.47	46.28	47.09	47.90	48.71	49.52	50.33	51.14	51.95	52.76	53.57	54.38	55.19	56.00	56.81	57.62
8.2	46.11	46.93	47.75	48.57	49.39	50.21	51.03	51.85	52.67	53.49	54.31	55.13	55.95	56.77	57.59	58.41
8.3	46.75	47.58	48.41	49.24	50.07	50.90	51.73	52.56	53.39	54.22	55.05	55.88	56.71	57.54	58.37	59.20
8.4	47.40	48.24	49.08	49.92	50.76	51.60	52.44	53.28	54.12	54.96	55.80	56.64	57.48	58.32	59.16	60.00
8.5	48.06	48.91	49.76	50.61	51.46	52.31	53.16	54.01	54.86	55.71	56.56	57.41	58.26	59.11	59.96	60.81
8.6	48.73	49.59	50.45	51.31	52.17	53.03	53.89	54.75	55.61	56.47	57.33	58.19	59.05	59.91	60.77	61.63
8.7	49.40	50.27	51.14	52.01	52.88	53.75	54.62	55.49	56.36	57.23	58.10	58.97	59.84	60.71	61.58	62.45
8.8	50.08	50.96	51.84	52.72	53.60	54.48	55.36	56.24	57.12	58.00	58.88	59.76	60.64	61.52	62.40	63.28
8.9	50.76	51.65	52.54	53.43	54.32	55.21	56.10	56.99	57.88	58.77	59.66	60.55	61.44	62.33	63.22	64.11
9.0	51.45	52.35	53.25	54.15	55.05	55.95	56.85	57.75	58.65	59.55	60.45	61.35	62.25	63.15	64.05	64.95

体 积 高度	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1
	1.0	2.93	3.03	3.13	3.23	3.33	3.43	3.53	3.63	3.73	3.83	3.93	4.03	4.13	4.23	4.33
1.1	3.26	3.37	3.48	3.59	3.70	3.81	3.92	4.03	4.14	4.25	4.36	4.47	4.58	4.69	4.80	4.91
1.2	3.60	3.72	3.84	3.96	4.08	4.20	4.32	4.44	4.56	4.68	4.80	4.92	5.04	5.16	5.28	5.40
1.3	3.94	4.07	4.20	4.33	4.46	4.59	4.72	4.85	4.98	5.11	5.24	5.37	5.50	5.63	5.76	5.89
1.4	4.29	4.43	4.57	4.71	4.85	4.99	5.13	5.27	5.41	5.55	5.69	5.83	5.97	6.11	6.25	6.39
1.5	4.64	4.79	4.94	5.09	5.24	5.39	5.54	5.69	5.84	5.99	6.14	6.29	6.44	6.59	6.74	6.89
1.6	5.00	5.16	5.32	5.48	5.64	5.80	5.96	6.12	6.28	6.44	6.60	6.76	6.92	7.08	7.24	7.40
1.7	5.37	5.54	5.71	5.88	6.05	6.22	6.39	6.56	6.73	6.90	7.07	7.24	7.41	7.58	7.75	7.92
1.8	5.75	5.93	6.11	6.29	6.47	6.65	6.83	7.01	7.19	7.37	7.55	7.73	7.91	8.09	8.27	8.45
1.9	6.13	6.32	6.51	6.70	6.89	7.08	7.27	7.46	7.65	7.84	8.03	8.22	8.41	8.60	8.79	8.98
2.0	6.52	6.72	6.92	7.12	7.32	7.52	7.72	7.92	8.12	8.32	8.52	8.72	8.92	9.12	9.32	9.52
2.1	6.92	7.13	7.34	7.55	7.76	7.97	8.18	8.39	8.60	8.81	9.02	9.23	9.44	9.65	9.86	10.07
2.2	7.32	7.54	7.76	7.98	8.20	8.42	8.64	8.86	9.08	9.30	9.52	9.74	9.96	10.18	10.40	10.62
2.3	7.73	7.96	8.19	8.42	8.65	8.88	9.11	9.34	9.57	9.80	10.03	10.26	10.49	10.72	10.95	11.18
2.4	8.14	8.38	8.62	8.86	9.10	9.34	9.58	9.82	10.06	10.30	10.54	10.78	11.02	11.26	11.50	11.74
2.5	8.56	8.81	9.06	9.31	9.56	9.81	10.06	10.31	10.56	10.81	11.06	11.31	11.56	11.81	12.06	12.31
2.6	8.99	9.25	9.51	9.77	10.03	10.29	10.55	10.81	11.07	11.33	11.59	11.85	12.11	12.37	12.63	12.89
2.7	9.43	9.70	9.97	10.24	10.51	10.78	11.05	11.32	11.59	11.86	12.13	12.40	12.67	12.94	13.21	13.48
2.8	9.87	10.15	10.43	10.71	10.99	11.27	11.55	11.83	12.11	12.39	12.67	12.95	13.23	13.51	13.79	14.07
2.9	10.32	10.61	10.90	11.19	11.48	11.77	12.06	12.35	12.64	12.93	13.22	13.51	13.80	14.09	14.38	14.67
3.0	10.77	11.07	11.37	11.67	11.97	12.27	12.57	12.87	13.17	13.47	13.77	14.07	14.37	14.67	14.97	15.27

体 积 高度	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1
	3.1	12.87	13.18	13.49	13.80	14.11	14.42	14.73	15.04	15.35	15.66	15.97	16.28	16.59	16.90	17.21
3.2	13.44	13.76	14.08	14.40	14.72	15.04	15.36	15.68	16.00	16.32	16.64	16.96	17.28	17.60	17.92	18.24
3.3	14.03	14.36	14.69	15.02	15.35	15.68	16.01	16.34	16.67	17.00	17.33	17.66	17.99	18.32	18.65	18.98
3.4	14.62	14.96	15.30	15.64	15.98	16.32	16.66	17.00	17.34	17.68	18.02	18.36	18.70	19.04	19.38	19.72
3.5	15.23	15.58	15.93	16.28	16.63	16.98	17.33	17.68	18.03	18.38	18.73	19.08	19.43	19.78	20.13	20.48
3.6	15.84	16.20	16.56	16.92	17.28	17.64	18.00	18.36	18.72	19.08	19.44	19.80	20.16	20.52	20.88	21.24
3.7	16.47	16.84	17.21	17.58	17.95	18.32	18.69	19.06	19.43	19.80	20.17	20.54	20.91	21.28	21.65	22.02
3.8	17.10	17.48	17.86	18.24	18.62	19.00	19.38	19.76	20.14	20.52	20.90	21.28	21.66	22.04	22.42	22.80
3.9	17.75	18.14	18.53	18.92	19.31	19.70	20.09	20.48	20.87	21.26	21.65	22.04	22.43	22.82	23.21	23.60
4.0	18.40	18.80	19.20	19.60	20.00	20.40	20.80	21.20	21.60	22.00	22.40	22.80	23.20	23.60	24.00	24.40
4.1	19.07	19.48	19.89	20.30	20.71	21.12	21.53	21.94	22.35	22.76	23.17	23.58	23.99	24.40	24.81	25.22
4.2	19.74	20.16	20.58	21.00	21.42	21.84	22.26	22.68	23.10	23.52	23.94	24.36	24.78	25.20	25.62	26.04
4.3	20.43	20.86	21.29	21.72	22.15	22.58	23.01	23.44	23.87	24.30	24.73	25.16	25.59	26.02	26.45	26.88
4.4	21.12	21.56	22.00	22.44	22.88	23.32	23.76	24.20	24.64	25.08	25.52	25.96	26.40	26.84	27.28	27.72
4.5	21.83	22.28	22.73	23.18	23.63	24.08	24.53	24.98	25.43	25.88	26.33	26.78	27.23	27.68	28.13	28.58
4.6	22.54	23.00	23.46	23.92	24.38	24.84	25.30	25.76	26.22	26.68	27.14	27.60	28.06	28.52	28.98	29.44
4.7	23.27	23.74	24.21	24.68	25.15	25.62	26.09	26.56	27.03	27.50	27.97	28.44	28.91	29.38	29.85	30.32
4.8	24.00	24.48	24.96	25.44	25.92	26.40	26.88	27.36	27.84	28.32	28.80	29.28	29.76	30.24	30.72	31.20
4.9	24.75	25.24	25.73	26.22	26.71	27.20	27.69	28.18	28.67	29.16	29.65	30.14	30.63	31.12	31.61	32.10
5.0	25.50	26.00	26.50	27.00	27.50	28.00	28.50	29.00	29.50	30.00	30.50	31.00	31.50	32.00	32.50	33.00
5.1	26.27	26.78	27.29	27.80	28.31	28.82	29.33	29.84	30.35	30.86	31.37	31.88	32.39	32.90	33.41	33.92

体 积 高度	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1
	5.2	27.04	27.56	28.08	28.60	29.12	29.64	30.16	30.68	31.20	31.72	32.24	32.76	33.28	33.80	34.32
5.3	27.83	28.36	28.89	29.42	29.95	30.48	31.01	31.54	32.07	32.60	33.13	33.66	34.19	34.72	35.25	35.78
5.4	28.62	29.16	29.70	30.24	30.78	31.32	31.86	32.40	32.94	33.48	34.02	34.56	35.10	35.64	36.18	36.72
5.5	29.43	29.98	30.53	31.08	31.63	32.18	32.73	33.28	33.83	34.38	34.93	35.48	36.03	36.58	37.13	37.68
5.6	30.24	30.80	31.36	31.92	32.48	33.04	33.60	34.16	34.72	35.28	35.84	36.40	36.96	37.52	38.08	38.64
5.7	31.07	31.64	32.21	32.78	33.35	33.92	34.49	35.06	35.63	36.20	36.77	37.34	37.91	38.48	39.05	39.62
5.8	31.90	32.48	33.06	33.64	34.22	34.80	35.38	35.96	36.54	37.12	37.70	38.28	38.86	39.44	40.02	40.60
5.9	32.75	33.34	33.93	34.52	35.11	35.70	36.29	36.88	37.47	38.06	38.65	39.24	39.83	40.42	41.01	41.60
6.0	33.60	34.20	34.80	35.40	36.00	36.60	37.20	37.80	38.40	39.00	39.60	40.20	40.80	41.40	42.00	42.60
6.1	43.86	44.47	45.08	45.69	46.30	46.91	47.52	48.13	48.74	49.35	49.96	50.57	51.18	51.79	52.40	53.01
6.2	44.53	45.15	45.77	46.39	47.01	47.63	48.25	48.87	49.49	50.11	50.73	51.35	51.97	52.59	53.21	53.83
6.3	45.20	45.83	46.46	47.09	47.72	48.35	48.98	49.61	50.24	50.87	51.50	52.13	52.76	53.39	54.02	54.65
6.4	45.88	46.52	47.16	47.80	48.44	49.08	49.72	50.36	51.00	51.64	52.28	52.92	53.56	54.20	54.84	55.48
6.5	46.56	47.21	47.86	48.51	49.16	49.81	50.46	51.11	51.76	52.41	53.06	53.71	54.36	55.01	55.66	56.31
6.6	47.25	47.91	48.57	49.23	49.89	50.55	51.21	51.87	52.53	53.19	53.85	54.51	55.17	55.83	56.49	57.15
6.7	47.95	48.62	49.29	49.96	50.63	51.30	51.97	52.64	53.31	53.98	54.65	55.32	55.99	56.66	57.33	58.00
6.8	48.66	49.34	50.02	50.70	51.38	52.06	52.74	53.42	54.10	54.78	55.46	56.14	56.82	57.50	58.18	58.86
6.9	49.37	50.06	50.75	51.44	52.13	52.82	53.51	54.20	54.89	55.58	56.27	56.96	57.65	58.34	59.03	59.72
7.0	50.09	50.79	51.49	52.19	52.89	53.59	54.29	54.99	55.69	56.39	57.09	57.79	58.49	59.19	59.89	60.59
7.1	50.82	51.53	52.24	52.95	53.66	54.37	55.08	55.79	56.50	57.21	57.92	58.63	59.34	60.05	60.76	61.47
7.2	51.55	52.27	52.99	53.71	54.43	55.15	55.87	56.59	57.31	58.03	58.75	59.47	60.19	60.91	61.63	62.35

宽 体 积 高度	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1
7.3	52.29	53.02	53.75	54.48	55.21	55.94	56.67	57.40	58.13	58.86	59.59	60.32	61.05	61.78	62.51	63.24
7.4	53.03	53.77	54.51	55.25	55.99	56.73	57.47	58.21	58.95	59.69	60.43	61.17	61.91	62.65	63.39	64.13
7.5	53.78	54.53	55.28	56.03	56.78	57.53	58.28	59.03	59.78	60.53	61.28	62.03	62.78	63.53	64.28	65.03
7.6	54.54	55.30	56.06	56.82	57.58	58.34	59.10	59.86	60.62	61.38	62.14	62.90	63.66	64.42	65.18	65.94
7.7	55.31	56.08	56.85	57.62	58.39	59.16	59.93	60.70	61.47	62.24	63.01	63.78	64.55	65.32	66.09	66.86
7.8	56.08	56.86	57.64	58.42	59.20	59.98	60.76	61.54	62.32	63.10	63.88	64.66	65.44	66.22	67.00	67.78
7.9	56.86	57.65	58.44	59.23	60.02	60.81	61.60	62.39	63.18	63.97	64.76	65.55	66.34	67.13	67.92	68.71
8.0	57.64	58.44	59.24	60.04	60.84	61.64	62.44	63.24	64.04	64.84	65.64	66.44	67.24	68.04	68.84	69.64
8.1	58.43	59.24	60.05	60.86	61.67	62.48	63.29	64.10	64.91	65.72	66.53	67.34	68.15	68.96	69.77	70.58
8.2	59.23	60.05	60.87	61.69	62.51	63.33	64.15	64.97	65.79	66.61	67.43	68.25	69.07	69.89	70.71	71.53
8.3	60.03	60.86	61.69	62.52	63.35	64.18	65.01	65.84	66.67	67.50	68.33	69.16	69.99	70.82	71.65	72.48
8.4	60.84	61.68	62.52	63.36	64.20	65.04	65.88	66.72	67.56	68.40	69.24	70.08	70.92	71.76	72.60	73.44
8.5	61.66	62.51	63.36	64.21	65.06	65.91	66.76	67.61	68.46	69.31	70.16	71.01	71.86	72.71	73.56	74.41
8.6	62.49	63.35	64.21	65.07	65.93	66.79	67.65	68.51	69.37	70.23	71.09	71.95	72.81	73.67	74.53	75.39
8.7	63.32	64.19	65.06	65.93	66.80	67.67	68.54	69.41	70.28	71.15	72.02	72.89	73.76	74.63	75.50	76.37
8.8	64.16	65.04	65.92	66.80	67.68	68.56	69.44	70.32	71.20	72.08	72.96	73.84	74.72	75.60	76.48	77.36
8.9	65.00	65.89	66.78	67.67	68.56	69.45	70.34	71.23	72.12	73.01	73.90	74.79	75.68	76.57	77.46	78.35
9.0	65.85	66.75	67.65	68.55	69.45	70.35	71.25	72.15	73.05	73.95	74.85	75.75	76.65	77.55	78.45	79.35

体 积 /\n高度	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
	1.0	4.53	4.63	4.73	4.83	4.93	5.03	5.13	5.23	5.33	5.43	5.53	5.63	5.73	5.83	5.93
1.1	5.02	5.13	5.24	5.35	5.46	5.57	5.68	5.79	5.90	6.01	6.12	6.23	6.34	6.45	6.56	6.67
1.2	5.52	5.64	5.76	5.88	6.00	6.12	6.24	6.36	6.48	6.60	6.72	6.84	6.96	7.08	7.20	7.32
1.3	6.02	6.15	6.28	6.41	6.54	6.67	6.80	6.93	7.06	7.19	7.32	7.45	7.58	7.71	7.84	7.97
1.4	6.53	6.67	6.81	6.95	7.09	7.23	7.37	7.51	7.65	7.79	7.93	8.07	8.21	8.35	8.49	8.63
1.5	7.04	7.19	7.34	7.49	7.64	7.79	7.94	8.09	8.24	8.39	8.54	8.69	8.84	8.99	9.14	9.29
1.6	7.56	7.72	7.88	8.04	8.20	8.36	8.52	8.68	8.84	9.00	9.16	9.32	9.48	9.64	9.80	9.96
1.7	8.09	8.26	8.43	8.60	8.77	8.94	9.11	9.28	9.45	9.62	9.79	9.96	10.13	10.30	10.47	10.64
1.8	8.63	8.81	8.99	9.17	9.35	9.53	9.71	9.89	10.07	10.25	10.43	10.61	10.79	10.97	11.15	11.33
1.9	9.17	9.36	9.55	9.74	9.93	10.12	10.31	10.50	10.69	10.88	11.07	11.26	11.45	11.64	11.83	12.02
2.0	9.72	9.92	10.12	10.32	10.52	10.72	10.92	11.12	11.32	11.52	11.72	11.92	12.12	12.32	12.52	12.72
2.1	10.28	10.49	10.70	10.91	11.12	11.33	11.54	11.75	11.96	12.17	12.38	12.59	12.80	13.01	13.22	13.43
2.2	10.84	11.06	11.28	11.50	11.72	11.94	12.16	12.38	12.60	12.82	13.04	13.26	13.48	13.70	13.92	14.14
2.3	11.41	11.64	11.87	12.10	12.33	12.56	12.79	13.02	13.25	13.48	13.71	13.94	14.17	14.40	14.63	14.86
2.4	11.98	12.22	12.46	12.70	12.94	13.18	13.42	13.66	13.90	14.14	14.38	14.62	14.86	15.10	15.34	15.58
2.5	12.56	12.81	13.06	13.31	13.56	13.81	14.06	14.31	14.56	14.81	15.06	15.31	15.56	15.81	16.06	16.31
2.6	13.15	13.41	13.67	13.93	14.19	14.45	14.71	14.97	15.23	15.49	15.75	16.01	16.27	16.53	16.79	17.05
2.7	13.75	14.02	14.29	14.56	14.83	15.10	15.37	15.64	15.91	16.18	16.45	16.72	16.99	17.26	17.53	17.80
2.8	14.35	14.63	14.91	15.19	15.47	15.75	16.03	16.31	16.59	16.87	17.15	17.43	17.71	17.99	18.27	18.55
2.9	14.96	15.25	15.54	15.83	16.12	16.41	16.70	16.99	17.28	17.57	17.86	18.15	18.44	18.73	19.02	19.31
3.0	15.57	15.87	16.17	16.47	16.77	17.07	17.37	17.67	17.97	18.27	18.57	18.87	19.17	19.47	19.77	20.07

体 积 高 度	宽															
	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
3.1	17.83	18.14	18.45	18.76	19.07	19.38	19.69	20.00	20.31	20.62	20.93	21.24	21.55	21.86	22.17	22.48
3.2	18.56	18.88	19.20	19.52	19.84	20.16	20.48	20.80	21.12	21.44	21.76	22.08	22.40	22.72	23.04	23.36
3.3	19.31	19.64	19.97	20.30	20.63	20.96	21.29	21.62	21.95	22.28	22.61	22.94	23.27	23.60	23.93	24.26
3.4	20.06	20.40	20.74	21.08	21.42	21.76	22.10	22.44	22.78	23.12	23.46	23.80	24.14	24.48	24.82	25.16
3.5	20.83	21.18	21.53	21.88	22.23	22.58	22.93	23.28	23.63	23.98	24.33	24.68	25.03	25.38	25.73	26.08
3.6	21.60	21.96	22.32	22.68	23.04	23.40	23.76	24.12	24.48	24.84	25.20	25.56	25.92	26.28	26.64	27.00
3.7	22.39	22.76	23.13	23.50	23.87	24.24	24.61	24.98	25.35	25.72	26.09	26.46	26.83	27.20	27.57	27.94
3.8	23.18	23.56	23.94	24.32	24.70	25.08	25.46	25.84	26.22	26.60	26.98	27.36	27.74	28.12	28.50	28.88
3.9	23.99	24.38	24.77	25.16	25.55	25.94	26.33	26.72	27.11	27.50	27.89	28.28	28.67	29.06	29.45	29.84
4.0	24.80	25.20	25.60	26.00	26.40	26.80	27.20	27.60	28.00	28.40	28.80	29.20	29.60	30.00	30.40	30.80
4.1	25.63	26.04	26.45	26.86	27.27	27.68	28.09	28.50	28.91	29.32	29.73	30.14	30.55	30.96	31.37	31.78
4.2	26.46	26.88	27.30	27.72	28.14	28.56	28.98	29.40	29.82	30.24	30.66	31.08	31.50	31.92	32.34	32.76
4.3	27.31	27.74	28.17	28.60	29.03	29.46	29.89	30.32	30.75	31.18	31.61	32.04	32.47	32.90	33.33	33.76
4.4	28.16	28.60	29.04	29.48	29.92	30.36	30.80	31.24	31.68	32.12	32.56	33.00	33.44	33.88	34.32	34.76
4.5	29.03	29.48	29.93	30.38	30.83	31.28	31.73	32.18	32.63	33.08	33.53	33.98	34.43	34.88	35.33	35.78
4.6	29.90	30.36	30.82	31.28	31.74	32.20	32.66	33.12	33.58	34.04	34.50	34.96	35.42	35.88	36.34	36.80
4.7	30.79	31.26	31.73	32.20	32.67	33.14	33.61	34.08	34.55	35.02	35.49	35.96	36.43	36.90	37.37	37.84
4.8	31.68	32.16	32.64	33.12	33.60	34.08	34.56	35.04	35.52	36.00	36.48	36.96	37.44	37.92	38.40	38.88
4.9	32.59	33.08	33.57	34.06	34.55	35.04	35.53	36.02	36.51	37.00	37.49	37.98	38.47	38.96	39.45	39.94
5.0	33.50	34.00	34.50	35.00	35.50	36.00	36.50	37.00	37.50	38.00	38.50	39.00	39.50	40.00	40.50	41.00
5.1	34.43	34.94	35.45	35.96	36.47	36.98	37.49	38.00	38.51	39.02	39.53	40.04	40.55	41.06	41.57	42.08

体 积 高 度	宽															
	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
5.2	35.36	35.88	36.40	36.92	37.44	37.96	38.48	39.00	39.52	40.04	40.56	41.08	41.60	42.12	42.64	43.16
5.3	36.31	36.84	37.37	37.90	38.43	38.96	39.49	40.02	40.55	41.08	41.61	42.14	42.67	43.20	43.73	44.26
5.4	37.26	37.80	38.34	38.88	39.42	39.96	40.50	41.04	41.58	42.12	42.66	43.20	43.74	44.28	44.82	45.36
5.5	38.23	38.78	39.33	39.88	40.43	40.98	41.53	42.08	42.63	43.18	43.73	44.28	44.83	45.38	45.93	46.48
5.6	39.20	39.76	40.32	40.88	41.44	42.00	42.56	43.12	43.68	44.24	44.80	45.36	45.92	46.48	47.04	47.60
5.7	40.19	40.76	41.33	41.90	42.47	43.04	43.61	44.18	44.75	45.32	45.89	46.46	47.03	47.60	48.17	48.74
5.8	41.18	41.76	42.34	42.92	43.50	44.08	44.66	45.24	45.82	46.40	46.98	47.56	48.14	48.72	49.30	49.88
5.9	42.19	42.78	43.37	43.96	44.55	45.14	45.73	46.32	46.91	47.50	48.09	48.68	49.27	49.86	50.45	51.04
6.0	43.20	43.80	44.40	45.00	45.60	46.20	46.80	47.40	48.00	48.60	49.20	49.80	50.40	51.00	51.60	52.20
6.1	53.62	54.23	54.84	55.45	56.06	56.67	57.28	57.89	58.50	59.11	59.72	60.33	60.94	61.55	62.16	62.77
6.2	54.45	55.07	55.69	56.31	56.93	57.55	58.17	58.79	59.41	60.03	60.65	61.27	61.89	62.51	63.13	63.75
6.3	55.28	55.91	56.54	57.17	57.80	58.43	59.06	59.69	60.32	60.95	61.58	62.21	62.84	63.47	64.10	64.73
6.4	56.12	56.76	57.40	58.04	58.68	59.32	59.96	60.60	61.24	61.88	62.52	63.16	63.80	64.44	65.08	65.72
6.5	56.96	57.61	58.26	58.91	59.56	60.21	60.86	61.51	62.16	62.81	63.46	64.11	64.76	65.41	66.06	66.71
6.6	57.81	58.47	59.13	59.79	60.45	61.11	61.77	62.43	63.09	63.75	64.41	65.07	65.73	66.39	67.05	67.71
6.7	58.67	59.34	60.01	60.68	61.35	62.02	62.69	63.36	64.03	64.70	65.37	66.04	66.71	67.38	68.05	68.72
6.8	59.54	60.22	60.90	61.58	62.26	62.94	63.62	64.30	64.98	65.66	66.34	67.02	67.70	68.38	69.06	69.74
6.9	60.41	61.10	61.79	62.48	63.17	63.86	64.55	65.24	65.93	66.62	67.31	68.00	68.69	69.38	70.07	70.76
7.0	61.29	61.99	62.69	63.39	64.09	64.79	65.49	66.19	66.89	67.59	68.29	68.99	69.69	70.39	71.09	71.79
7.1	62.18	62.89	63.60	64.31	65.02	65.73	66.44	67.15	67.86	68.57	69.28	69.99	70.70	71.41	72.12	72.83
7.2	63.07	63.79	64.51	65.23	65.95	66.67	67.39	68.11	68.83	69.55	70.27	70.99	71.71	72.43	73.15	73.87

宽 体 积 高度	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
	7.3	63.97	64.70	65.43	66.16	66.89	67.62	68.35	69.08	69.81	70.54	71.27	72.00	72.73	73.46	74.19
7.4	64.87	65.61	66.35	67.09	67.83	68.57	69.31	70.05	70.79	71.53	72.27	73.01	73.75	74.49	75.23	75.97
7.5	65.78	66.53	67.28	68.03	68.78	69.53	70.28	71.03	71.78	72.53	73.28	74.03	74.78	75.53	76.28	77.03
7.6	66.70	67.46	68.22	68.98	69.74	70.50	71.26	72.02	72.78	73.54	74.30	75.06	75.82	76.58	77.34	78.10
7.7	67.63	68.40	69.17	69.94	70.71	71.48	72.25	73.02	73.79	74.56	75.33	76.10	76.87	77.64	78.41	79.18
7.8	68.56	69.34	70.12	70.90	71.68	72.46	73.24	74.02	74.80	75.58	76.36	77.14	77.92	78.70	79.48	80.26
7.9	69.50	70.29	71.08	71.87	72.66	73.45	74.24	75.03	75.82	76.61	77.40	78.19	78.98	79.77	80.56	81.35
8.0	70.44	71.24	72.04	72.84	73.64	74.44	75.24	76.04	76.84	77.64	78.44	79.24	80.04	80.84	81.64	82.44
8.1	71.39	72.20	73.01	73.82	74.63	75.44	76.25	77.06	77.87	78.68	79.49	80.30	81.11	81.92	82.73	83.54
8.2	72.35	73.17	73.99	74.81	75.63	76.45	77.27	78.09	78.91	79.73	80.55	81.37	82.19	83.01	83.83	84.65
8.3	73.31	74.14	74.97	75.80	76.63	77.46	78.29	79.12	79.95	80.78	81.61	82.44	83.27	84.10	84.93	85.76
8.4	74.28	75.12	75.96	76.80	77.64	78.48	79.32	80.16	81.00	81.84	82.68	83.52	84.36	85.20	86.04	86.88
8.5	75.26	76.11	76.96	77.81	78.66	79.51	80.36	81.21	82.06	82.91	83.76	84.61	85.46	86.31	87.16	88.01
8.6	76.25	77.11	77.97	78.83	79.69	80.55	81.41	82.27	83.13	83.99	84.85	85.71	86.57	87.43	88.29	89.15
8.7	77.24	78.11	78.98	79.85	80.72	81.59	82.46	83.33	84.20	85.07	85.94	86.81	87.68	88.55	89.42	90.29
8.8	78.24	79.12	80.00	80.88	81.76	82.64	83.52	84.40	85.28	86.16	87.04	87.92	88.80	89.68	90.56	91.44
8.9	79.24	80.13	81.02	81.91	82.80	83.69	84.58	85.47	86.36	87.25	88.14	89.03	89.92	90.81	91.70	92.59
9.0	80.25	81.15	82.05	82.95	83.85	84.75	85.65	86.55	87.45	88.35	89.25	90.15	91.05	91.95	92.85	93.75

体 积 高度	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3
	1.0	6.13	6.23	6.33	6.43	6.53	6.63	6.73	6.83	6.93	7.03	7.13	7.23	7.33	7.43	7.53
1.1	6.78	6.89	7.00	7.11	7.22	7.33	7.44	7.55	7.66	7.77	7.88	7.99	8.10	8.21	8.32	8.43
1.2	7.44	7.56	7.68	7.80	7.92	8.04	8.16	8.28	8.40	8.52	8.64	8.76	8.88	9.00	9.12	9.24
1.3	8.10	8.23	8.36	8.49	8.62	8.75	8.88	9.01	9.14	9.27	9.40	9.53	9.66	9.79	9.92	10.05
1.4	8.77	8.91	9.05	9.19	9.33	9.47	9.61	9.75	9.89	10.03	10.17	10.31	10.45	10.59	10.73	10.87
1.5	9.44	9.59	9.74	9.89	10.04	10.19	10.34	10.49	10.64	10.79	10.94	11.09	11.24	11.39	11.54	11.69
1.6	10.12	10.28	10.44	10.60	10.76	10.92	11.08	11.24	11.40	11.56	11.72	11.88	12.04	12.20	12.36	12.52
1.7	10.81	10.98	11.15	11.32	11.49	11.66	11.83	12.00	12.17	12.34	12.51	12.68	12.85	13.02	13.19	13.36
1.8	11.51	11.69	11.87	12.05	12.23	12.41	12.59	12.77	12.95	13.13	13.31	13.49	13.67	13.85	14.03	14.21
1.9	12.21	12.40	12.59	12.78	12.97	13.16	13.35	13.54	13.73	13.92	14.11	14.30	14.49	14.68	14.87	15.06
2.0	12.92	13.12	13.32	13.52	13.72	13.92	14.12	14.32	14.52	14.72	14.92	15.12	15.32	15.52	15.72	15.92
2.1	13.64	13.85	14.06	14.27	14.48	14.69	14.90	15.11	15.32	15.53	15.74	15.95	16.16	16.37	16.58	16.79
2.2	14.36	14.58	14.80	15.02	15.24	15.46	15.68	15.90	16.12	16.34	16.56	16.78	17.00	17.22	17.44	17.66
2.3	15.09	15.32	15.55	15.78	16.01	16.24	16.47	16.70	16.93	17.16	17.39	17.62	17.85	18.08	18.31	18.54
2.4	15.82	16.06	16.30	16.54	16.78	17.02	17.26	17.50	17.74	17.98	18.22	18.46	18.70	18.94	19.18	19.42
2.5	16.56	16.81	17.06	17.31	17.56	17.81	18.06	18.31	18.56	18.81	19.06	19.31	19.56	19.81	20.06	20.31
2.6	17.31	17.57	17.83	18.09	18.35	18.61	18.87	19.13	19.39	19.65	19.91	20.17	20.43	20.69	20.95	21.21
2.7	18.07	18.34	18.61	18.88	19.15	19.42	19.69	19.96	20.23	20.50	20.77	21.04	21.31	21.58	21.85	22.12
2.8	18.83	19.11	19.39	19.67	19.95	20.23	20.51	20.79	21.07	21.35	21.63	21.91	22.19	22.47	22.75	23.03
2.9	19.60	19.89	20.18	20.47	20.76	21.05	21.34	21.63	21.92	22.21	22.50	22.79	23.08	23.37	23.66	23.95
3.0	20.37	20.67	20.97	21.27	21.57	21.87	22.17	22.47	22.77	23.07	23.37	23.67	23.97	24.27	24.57	24.87

宽 体 积 高度	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3
	3.1	22.79	23.10	23.41	23.72	24.03	24.34	24.65	24.96	25.27	25.58	25.89	26.20	26.51	26.82	27.13
3.2	23.68	24.00	24.32	24.64	24.96	25.28	25.60	25.92	26.24	26.56	26.88	27.20	27.52	27.84	28.16	28.48
3.3	24.59	24.92	25.25	25.58	25.91	26.24	26.57	26.90	27.23	27.56	27.89	28.22	28.55	28.88	29.21	29.54
3.4	25.50	25.84	26.18	26.52	26.86	27.20	27.54	27.88	28.22	28.56	28.90	29.24	29.58	29.92	30.26	30.60
3.5	26.43	26.78	27.13	27.48	27.83	28.18	28.53	28.88	29.23	29.58	29.93	30.28	30.63	30.98	31.33	31.68
3.6	27.36	27.72	28.08	28.44	28.80	29.16	29.52	29.88	30.24	30.60	30.96	31.32	31.68	32.04	32.40	32.76
3.7	28.31	28.68	29.05	29.42	29.79	30.16	30.53	30.90	31.27	31.64	32.01	32.38	32.75	33.12	33.49	33.86
3.8	29.26	29.64	30.02	30.40	30.78	31.16	31.54	31.92	32.30	32.68	33.06	33.44	33.82	34.20	34.58	34.96
3.9	30.23	30.62	31.01	31.40	31.79	32.18	32.57	32.96	33.35	33.74	34.13	34.52	34.91	35.30	35.69	36.08
4.0	31.20	31.60	32.00	32.40	32.80	33.20	33.60	34.00	34.40	34.80	35.20	35.60	36.00	36.40	36.80	37.20
4.1	32.19	32.60	33.01	33.42	33.83	34.24	34.65	35.06	35.47	35.88	36.29	36.70	37.11	37.52	37.93	38.34
4.2	33.18	33.60	34.02	34.44	34.86	35.28	35.70	36.12	36.54	36.96	37.38	37.80	38.22	38.64	39.06	39.48
4.3	34.19	34.62	35.05	35.48	35.91	36.34	36.77	37.20	37.63	38.06	38.49	38.92	39.35	39.78	40.21	40.64
4.4	35.20	35.64	36.08	36.52	36.96	37.40	37.84	38.28	38.72	39.16	39.60	40.04	40.48	40.92	41.36	41.80
4.5	36.23	36.68	37.13	37.58	38.03	38.48	38.93	39.38	39.83	40.28	40.73	41.18	41.63	42.08	42.53	42.98
4.6	37.26	37.72	38.18	38.64	39.10	39.56	40.02	40.48	40.94	41.40	41.86	42.32	42.78	43.24	43.70	44.16
4.7	38.31	38.78	39.25	39.72	40.19	40.66	41.13	41.60	42.07	42.54	43.01	43.48	43.95	44.42	44.89	45.36
4.8	39.36	39.84	40.32	40.80	41.28	41.76	42.24	42.72	43.20	43.68	44.16	44.64	45.12	45.60	46.08	46.56
4.9	40.43	40.92	41.41	41.90	42.39	42.88	43.37	43.86	44.35	44.84	45.33	45.82	46.31	46.80	47.29	47.78
5.0	41.50	42.00	42.50	43.00	43.50	44.00	44.50	45.00	45.50	46.00	46.50	47.00	47.50	48.00	48.50	49.00
5.1	42.59	43.10	43.61	44.12	44.63	45.14	45.65	46.16	46.67	47.18	47.69	48.20	48.71	49.22	49.73	50.24

体 积 高 度	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3
	5.2	43.68	44.20	44.72	45.24	45.76	46.28	46.80	47.32	47.84	48.36	48.88	49.40	49.92	50.44	50.96
5.3	44.79	45.32	45.85	46.38	46.91	47.44	47.97	48.50	49.03	49.56	50.09	50.62	51.15	51.68	52.21	52.74
5.4	45.90	46.44	46.98	47.52	48.06	48.60	49.14	49.68	50.22	50.76	51.30	51.84	52.38	52.92	53.46	54.00
5.5	47.03	47.58	48.13	48.68	49.23	49.78	50.33	50.88	51.43	51.98	52.53	53.08	53.63	54.18	54.73	55.28
5.6	48.16	48.72	49.28	49.84	50.40	50.96	51.52	52.08	52.64	53.20	53.76	54.32	54.88	55.44	56.00	56.56
5.7	49.31	49.88	50.45	51.02	51.59	52.16	52.73	53.30	53.87	54.44	55.01	55.58	56.15	56.72	57.29	57.86
5.8	50.46	51.04	51.62	52.20	52.78	53.36	53.94	54.52	55.10	55.68	56.26	56.84	57.42	58.00	58.58	59.16
5.9	51.63	52.22	52.81	53.40	53.99	54.58	55.17	55.76	56.35	56.94	57.53	58.12	58.71	59.30	59.89	60.48
6.0	52.80	53.40	54.00	54.60	55.20	55.80	56.40	57.00	57.60	58.20	58.80	59.40	60.00	60.60	61.20	61.80
6.1	63.38	63.99	64.60	65.21	65.82	66.43	67.04	67.65	68.26	68.87	69.48	70.09	70.70	71.31	71.92	72.53
6.2	64.37	64.99	65.61	66.23	66.85	67.47	68.09	68.71	69.33	69.95	70.57	71.19	71.81	72.43	73.05	73.67
6.3	65.36	65.99	66.62	67.25	67.88	68.51	69.14	69.77	70.40	71.03	71.66	72.29	72.92	73.55	74.18	74.81
6.4	66.36	67.00	67.64	68.28	68.92	69.56	70.20	70.84	71.48	72.12	72.76	73.40	74.04	74.68	75.32	75.96
6.5	67.36	68.01	68.66	69.31	69.96	70.61	71.26	71.91	72.56	73.21	73.86	74.51	75.16	75.81	76.46	77.11
6.6	68.37	69.03	69.69	70.35	71.01	71.67	72.33	72.99	73.65	74.31	74.97	75.63	76.29	76.95	77.61	78.27
6.7	69.39	70.06	70.73	71.40	72.07	72.74	73.41	74.08	74.75	75.42	76.09	76.76	77.43	78.10	78.77	79.44
6.8	70.42	71.10	71.78	72.46	73.14	73.82	74.50	75.18	75.86	76.54	77.22	77.90	78.58	79.26	79.94	80.62
6.9	71.45	72.14	72.83	73.52	74.21	74.90	75.59	76.28	76.97	77.66	78.35	79.04	79.73	80.42	81.11	81.80
7.0	72.49	73.19	73.89	74.59	75.29	75.99	76.69	77.39	78.09	78.79	79.49	80.19	80.89	81.59	82.29	82.99
7.1	73.54	74.25	74.96	75.67	76.38	77.09	77.80	78.51	79.22	79.93	80.64	81.35	82.06	82.77	83.48	84.19
7.2	74.59	75.31	76.03	76.75	77.47	78.19	78.91	79.63	80.35	81.07	81.79	82.51	83.23	83.95	84.67	85.39

体 积 高度	宽															
	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3
7.3	75.65	76.38	77.11	77.84	78.57	79.30	80.03	80.76	81.49	82.22	82.95	83.68	84.41	85.14	85.87	86.60
7.4	76.71	77.45	78.19	78.93	79.67	80.41	81.15	81.89	82.63	83.37	84.11	84.85	85.59	86.33	87.07	87.81
7.5	77.78	78.53	79.28	80.03	80.78	81.53	82.28	83.03	83.78	84.53	85.28	86.03	86.78	87.53	88.28	89.03
7.6	78.86	79.62	80.38	81.14	81.90	82.66	83.42	84.18	84.94	85.70	86.46	87.22	87.98	88.74	89.50	90.26
7.7	79.95	80.72	81.49	82.26	83.03	83.80	84.57	85.34	86.11	86.88	87.65	88.42	89.19	89.96	90.73	91.50
7.8	81.04	81.82	82.60	83.38	84.16	84.94	85.72	86.50	87.28	88.06	88.84	89.62	90.40	91.18	91.96	92.74
7.9	82.14	82.93	83.72	84.51	85.30	86.09	86.88	87.67	88.46	89.25	90.04	90.83	91.62	92.41	93.20	93.99
8.0	83.24	84.04	84.84	85.64	86.44	87.24	88.04	88.84	89.64	90.44	91.24	92.04	92.84	93.64	94.44	95.24
8.1	84.35	85.16	85.97	86.78	87.59	88.40	89.21	90.02	90.83	91.64	92.45	93.26	94.07	94.88	95.69	96.50
8.2	85.47	86.29	87.11	87.93	88.75	89.57	90.39	91.21	92.03	92.85	93.67	94.49	95.31	96.13	96.95	97.77
8.3	86.59	87.42	88.25	89.08	89.91	90.74	91.57	92.40	93.23	94.06	94.89	95.72	96.55	97.38	98.21	99.04
8.4	87.72	88.56	89.40	90.24	91.08	91.92	92.76	93.60	94.44	95.28	96.12	96.96	97.80	98.64	99.48	100.32
8.5	88.86	89.71	90.56	91.41	92.26	93.11	93.96	94.81	95.66	96.51	97.36	98.21	99.06	99.91	100.76	101.61
8.6	90.01	90.87	91.73	92.59	93.45	94.31	95.17	96.03	96.89	97.75	98.61	99.47	100.33	101.19	102.05	102.91
8.7	91.16	92.03	92.90	93.77	94.64	95.51	96.38	97.25	98.12	98.99	99.86	100.73	101.60	102.47	103.34	104.21
8.8	92.32	93.20	94.08	94.96	95.84	96.72	97.60	98.48	99.36	100.24	101.12	102.00	102.88	103.76	104.64	105.52
8.9	93.48	94.37	95.26	96.15	97.04	97.93	98.82	99.71	100.60	101.49	102.38	103.27	104.16	105.05	105.94	106.83
9.0	94.65	95.55	96.45	97.35	98.25	99.15	100.05	100.95	101.85	102.75	103.65	104.55	105.45	106.35	107.25	108.15

宽 体 积 高度	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
	1.0	7.43	7.53	7.63	7.73	7.83	7.93	8.03	8.13	8.23	8.33	8.43	8.53	8.63	8.73	8.83	8.93
1.1	8.21	8.32	8.43	8.54	8.65	8.76	8.87	8.98	9.09	9.20	9.31	9.42	9.53	9.64	9.75	9.86	10.30
1.2	9.00	9.12	9.24	9.36	9.48	9.60	9.72	9.84	9.96	10.08	10.20	10.32	10.44	10.56	10.68	10.80	11.28
1.3	9.79	9.92	10.05	10.18	10.31	10.44	10.57	10.70	10.83	10.96	11.09	11.22	11.35	11.48	11.61	11.74	12.26
1.4	10.59	10.73	10.87	11.01	11.15	11.29	11.43	11.57	11.71	11.85	11.99	12.13	12.27	12.41	12.55	12.69	13.25
1.5	11.39	11.54	11.69	11.84	11.99	12.14	12.29	12.44	12.59	12.74	12.89	13.04	13.19	13.34	13.49	13.64	14.24
1.6	12.20	12.36	12.52	12.68	12.84	13.00	13.16	13.32	13.48	13.64	13.80	13.96	14.12	14.28	14.44	14.60	15.24
1.7	13.02	13.19	13.36	13.53	13.70	13.87	14.04	14.21	14.38	14.55	14.72	14.89	15.06	15.23	15.40	15.57	16.25
1.8	13.85	14.03	14.21	14.39	14.57	14.75	14.93	15.11	15.29	15.47	15.65	15.83	16.01	16.19	16.37	16.55	17.27
1.9	14.68	14.87	15.06	15.25	15.44	15.63	15.82	16.01	16.20	16.39	16.58	16.77	16.96	17.15	17.34	17.53	18.29
2.0	15.52	15.72	15.92	16.12	16.32	16.52	16.72	16.92	17.12	17.32	17.52	17.72	17.92	18.12	18.32	18.52	19.32
2.1	16.37	16.58	16.79	17.00	17.21	17.42	17.63	17.84	18.05	18.26	18.47	18.68	18.89	19.10	19.31	19.52	20.36
2.2	17.22	17.44	17.66	17.88	18.10	18.32	18.54	18.76	18.98	19.20	19.42	19.64	19.86	20.08	20.30	20.52	21.40
2.3	18.08	18.31	18.54	18.77	19.00	19.23	19.46	19.69	19.92	20.15	20.38	20.61	20.84	21.07	21.30	21.53	22.45
2.4	18.94	19.18	19.42	19.66	19.90	20.14	20.38	20.62	20.86	21.10	21.34	21.58	21.82	22.06	22.30	22.54	23.50
2.5	19.81	20.06	20.31	20.56	20.81	21.06	21.31	21.56	21.81	22.06	22.31	22.56	22.81	23.06	23.31	23.56	24.56
2.6	20.69	20.95	21.21	21.47	21.73	21.99	22.25	22.51	22.77	23.03	23.29	23.55	23.81	24.07	24.33	24.59	25.63
2.7	21.58	21.85	22.12	22.39	22.66	22.93	23.20	23.47	23.74	24.01	24.28	24.55	24.82	25.09	25.36	25.63	26.71
2.8	22.47	22.75	23.03	23.31	23.59	23.87	24.15	24.43	24.71	24.99	25.27	25.55	25.83	26.11	26.39	26.67	27.79
2.9	23.37	23.66	23.95	24.24	24.53	24.82	25.11	25.40	25.69	25.98	26.27	26.56	26.85	27.14	27.43	27.72	28.88
3.0	24.27	24.57	24.87	25.17	25.47	25.77	26.07	26.37	26.67	26.97	27.27	27.57	27.87	28.17	28.47	28.77	29.97

宽 体 积 高度	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
	3.1	26.82	27.13	27.44	27.75	28.06	28.37	28.68	28.99	29.30	29.61	29.92	30.23	30.54	30.85	31.16	31.47
3.2	27.84	28.16	28.48	28.80	29.12	29.44	29.76	30.08	30.40	30.72	31.04	31.36	31.68	32.00	32.32	32.64	33.92
3.3	28.88	29.21	29.54	29.87	30.20	30.53	30.86	31.19	31.52	31.85	32.18	32.51	32.84	33.17	33.50	33.83	35.15
3.4	29.92	30.26	30.60	30.94	31.28	31.62	31.96	32.30	32.64	32.98	33.32	33.66	34.00	34.34	34.68	35.02	36.38
3.5	30.98	31.33	31.68	32.03	32.38	32.73	33.08	33.43	33.78	34.13	34.48	34.83	35.18	35.53	35.88	36.23	37.63
3.6	32.04	32.40	32.76	33.12	33.48	33.84	34.20	34.56	34.92	35.28	35.64	36.00	36.36	36.72	37.08	37.44	38.88
3.7	33.12	33.49	33.86	34.23	34.60	34.97	35.34	35.71	36.08	36.45	36.82	37.19	37.56	37.93	38.30	38.67	41.42
3.8	34.20	34.58	34.96	35.34	35.72	36.10	36.48	36.86	37.24	37.62	38.00	38.38	38.76	39.14	39.52	39.90	40.15
3.9	35.30	35.69	36.08	36.47	36.86	37.25	37.64	38.03	38.42	38.81	39.20	39.59	39.98	40.37	40.76	41.15	42.71
4.0	37.60	38.00	38.40	38.80	39.20	39.60	40.00	40.40	40.80	41.20	41.60	42.00	42.40	42.80	43.20	43.60	44.00
4.1	38.75	39.16	39.57	39.98	40.39	40.80	41.21	41.62	42.03	42.44	42.85	43.26	43.67	44.08	44.49	44.90	45.31
4.2	39.90	40.32	40.74	41.16	41.58	42.00	42.42	42.84	43.26	43.68	44.10	44.52	44.94	45.36	45.78	46.20	46.62
4.3	41.07	41.50	41.93	42.36	42.79	43.22	43.65	44.08	44.51	44.94	45.37	45.80	46.23	46.66	47.09	47.52	47.95
4.4	42.24	42.68	43.12	43.56	44.00	44.44	44.88	45.32	45.76	46.20	46.64	47.08	47.52	47.96	48.40	48.84	49.28
4.5	43.43	43.88	44.33	44.78	45.23	45.68	46.13	46.58	47.03	47.48	47.93	48.38	48.83	49.28	49.73	50.18	50.63
4.6	44.62	45.08	45.54	46.00	46.46	46.92	47.38	47.84	48.30	48.76	49.22	49.68	50.14	50.60	51.06	51.52	51.98
4.7	45.83	46.30	46.77	47.24	47.71	48.18	48.65	49.12	49.59	50.06	50.53	51.00	51.47	51.94	52.41	52.88	53.35
4.8	47.04	47.52	48.00	48.48	48.96	49.44	49.92	50.40	50.88	51.36	51.84	52.32	52.80	53.28	53.76	54.24	54.72
4.9	48.27	48.76	49.25	49.74	50.23	50.72	51.21	51.70	52.19	52.68	53.17	53.66	54.15	54.64	55.13	55.62	56.11
5.0	49.50	50.00	50.50	51.00	51.50	52.00	52.50	53.00	53.50	54.00	54.50	55.00	55.50	56.00	56.50	57.00	57.50
5.1	50.75	51.26	51.77	52.28	52.79	53.30	53.81	54.32	54.83	55.34	55.85	56.36	56.87	57.38	57.89	58.40	58.91

宽 体 积 高 度	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
	5.2	52.00	52.52	53.04	53.56	54.08	54.60	55.12	55.64	56.16	56.68	57.20	57.72	58.24	58.76	59.28	59.80
5.3	53.27	53.80	54.33	54.86	55.39	55.92	56.45	56.98	57.51	58.04	58.57	59.10	59.63	60.16	60.69	61.22	61.75
5.4	54.54	55.08	55.62	56.16	56.70	57.24	57.78	58.32	58.86	59.40	59.94	60.48	61.02	61.56	62.10	62.64	63.18
5.5	55.83	56.38	56.93	57.48	58.03	58.58	59.13	59.68	60.23	60.78	61.33	61.88	62.43	62.98	63.53	64.08	64.63
5.6	57.12	57.68	58.24	58.80	59.36	59.92	60.48	61.04	61.60	62.16	62.72	63.28	63.84	64.40	64.96	65.52	66.08
5.7	58.43	59.00	59.57	60.14	60.71	61.28	61.85	62.42	62.99	63.56	64.13	64.70	65.27	65.84	66.41	66.98	67.55
5.8	59.74	60.32	60.90	61.48	62.06	62.64	63.22	63.80	64.38	64.96	65.54	66.12	66.70	67.28	67.86	68.44	69.02
5.9	61.07	61.66	62.25	62.84	63.43	64.02	64.61	65.20	65.79	66.38	66.97	67.56	68.15	68.74	69.33	69.92	70.51
6.0	62.40	63.00	63.60	64.20	64.80	65.40	66.00	66.60	67.20	67.80	68.40	69.00	69.60	70.20	70.80	71.40	72.00
6.1	73.14	73.75	74.36	74.97	75.58	76.19	76.80	77.41	78.02	78.63	79.24	79.85	80.46	81.07	81.68	82.29	82.90
6.2	74.29	74.91	75.53	76.15	76.77	77.39	78.01	78.63	79.25	79.87	80.49	81.11	81.73	82.35	82.97	83.59	84.21
6.3	75.44	76.07	76.70	77.33	77.96	78.59	79.22	79.85	80.48	81.11	81.74	82.37	83.00	83.63	84.26	84.89	85.52
6.4	76.60	77.24	77.88	78.52	79.16	79.80	80.44	81.08	81.72	82.36	83.00	83.64	84.28	84.92	85.56	86.20	86.84
6.5	77.76	78.41	79.06	79.71	80.36	81.01	81.66	82.31	82.96	83.61	84.26	84.91	85.56	86.21	86.86	87.51	88.16
6.6	78.93	79.59	80.25	80.91	81.57	82.23	82.89	83.55	84.21	84.87	85.53	86.19	86.85	87.51	88.17	88.83	89.49
6.7	80.11	80.78	81.45	82.12	82.79	83.46	84.13	84.80	85.47	86.14	86.81	87.48	88.15	88.82	89.49	90.16	90.83
6.8	81.30	81.98	82.66	83.34	84.02	84.70	85.38	86.06	86.74	87.42	88.10	88.78	89.46	90.14	90.82	91.50	92.18
6.9	82.49	83.18	83.87	84.56	85.25	85.94	86.63	87.32	88.01	88.70	89.39	90.08	90.77	91.46	92.15	92.84	93.53
7.0	83.69	84.39	85.09	85.79	86.49	87.19	87.89	88.59	89.29	89.99	90.69	91.39	92.09	92.79	93.49	94.19	94.89
7.1	84.90	85.61	86.32	87.03	87.74	88.45	89.16	89.87	90.58	91.29	92.00	92.71	93.42	94.13	94.84	95.55	96.26
7.2	86.11	86.83	87.55	88.27	88.99	89.71	90.43	91.15	91.87	92.59	93.31	94.03	94.75	95.47	96.19	96.91	97.63

宽 体 积 高度	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
	7.3	87.33	88.06	88.79	89.52	90.25	90.98	91.71	92.44	93.17	93.90	94.63	95.36	96.09	96.82	97.55	98.28
7.4	88.55	89.29	90.03	90.77	91.51	92.25	92.99	93.73	94.47	95.21	95.95	96.69	97.43	98.17	98.91	99.65	100.39
7.5	89.78	90.53	91.28	92.03	92.78	93.53	94.28	95.03	95.78	96.53	97.28	98.03	98.78	99.53	100.28	101.03	101.78
7.6	91.02	91.78	92.54	93.30	94.06	94.82	95.58	96.34	97.10	97.86	98.62	99.38	100.14	100.90	101.66	102.42	103.18
7.7	92.27	93.04	93.81	94.58	95.35	96.12	96.89	97.66	98.43	99.20	99.97	100.74	101.51	102.28	103.05	103.82	104.59
7.8	93.52	94.30	95.08	95.86	96.64	97.42	98.20	98.98	99.76	100.54	101.32	102.10	102.88	103.66	104.44	105.22	106.00
7.9	94.78	95.57	96.36	97.15	97.94	98.73	99.52	100.31	101.10	101.89	102.68	103.47	104.26	105.05	105.84	106.63	107.42
8.0	96.04	96.84	97.64	98.44	99.24	100.04	100.84	101.64	102.44	103.24	104.04	104.84	105.64	106.44	107.24	108.04	108.84
8.1	97.31	98.12	98.93	99.74	100.55	101.36	102.17	102.98	103.79	104.60	105.41	106.22	107.03	107.84	108.65	109.46	110.27
8.2	98.59	99.41	100.23	101.05	101.87	102.69	103.51	104.33	105.15	105.97	106.79	107.61	108.43	109.25	110.07	110.89	111.71
8.3	99.87	100.70	101.53	102.36	103.19	104.02	104.85	105.68	106.51	107.34	108.17	109.00	109.83	110.66	111.49	112.32	113.15
8.4	101.16	102.00	102.84	103.68	104.52	105.36	106.20	107.04	107.88	108.72	109.56	110.40	111.24	112.08	112.92	113.76	114.60
8.5	102.46	103.31	104.16	105.01	105.86	106.71	107.56	108.41	109.26	110.11	110.96	111.81	112.66	113.51	114.36	115.21	116.06
8.6	103.77	104.63	105.49	106.35	107.21	108.07	108.93	109.79	110.65	111.51	112.37	113.23	114.09	114.95	115.81	116.67	117.53
8.7	105.08	105.95	106.82	107.69	108.56	109.43	110.30	111.17	112.04	112.91	113.78	114.65	115.52	116.39	117.26	118.13	119.00
8.8	106.40	107.28	108.16	109.04	109.92	110.80	111.68	112.56	113.44	114.32	115.20	116.08	116.96	117.84	118.72	119.60	120.48
8.9	107.72	108.61	109.50	110.39	111.28	112.17	113.06	113.95	114.84	115.73	116.62	117.51	118.40	119.29	120.18	121.07	121.96
9.0	109.05	109.95	110.85	111.75	112.65	113.55	114.45	115.35	116.25	117.15	118.05	118.95	119.85	120.75	121.65	122.55	123.45

二、钢管每米重量表

公称直径 (mm)	钢 管 壁 厚 (mm)								
	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)	重量(kg)
200	31.520	36.600	41.630						
250	39.510	47.640	52.280						
300	47.200	54.890	62.540						
350	54.900	63.870	72.800	81.680	90.510				
400	62.150	72.330	82.470	92.650	102.600				
450	69.840	81.310	92.720	104.100	115.400				
500	77.390	90.110	102.790	115.400	128.000				
600	92.340	107.550	122.720	137.800	152.900				
700	105.650	123.090	140.470	157.800	175.100				
800	120.450	140.390	160.200	180.000	199.800				
900	135.240	157.610	180.390	202.200	224.400				
1000	150.040	174.880	199.660	224.400	249.100				
1100					273.730	327.880	381.840	435.590	489.160
1200					298.390	357.470	416.360	475.050	533.540
1400					347.710	416.660	485.410	553.960	622.320
1500					372.370	446.250	519.930	593.420	666.710
1600					397.030	475.840	554.460	632.870	711.100
1800					446.350	535.020	623.500	711.790	799.870
2000					495.670	594.210	692.550	790.700	888.650
2200					544.990	653.390	761.600	869.610	977.420
2400					594.306	712.575	830.647	948.522	1066.200

三、管道保温层每米管道用量表

单位: m³

保温层 厚度 (mm)	公 称 直 径 (mm)												
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
20	0.0150	0.0187	0.0217	0.0249	0.0280	0.0314	0.0345	0.0408	0.0465	0.0528	0.0591	0.0653	0.0776
25	0.0192	0.0237	0.0275	0.0316	0.0354	0.0397	0.0435	0.0514	0.0585	0.0664	0.0742	0.0821	0.0978
30	0.0235	0.0289	0.0335	0.0384	0.0430	0.0481	0.0527	0.0622	0.0707	0.0801	0.0895	0.0990	0.1178
40	0.0325	0.0398	0.0459	0.0524	0.0586	0.0653	0.0715	0.0842	0.0955	0.1081	0.1206	0.1332	0.1583
50	0.0423	0.0514	0.0589	0.0671	0.0748	0.0833	0.0909	0.1068	0.1210	0.1367	0.1524	0.1681	0.1995
60	0.0526	0.0635	0.0726	0.0824	0.0916	0.1018	0.1110	0.1301	0.1470	0.1659	0.1847	0.2036	0.2413
70	0.0636	0.0763	0.0869	0.0983	0.1091	0.1210	0.1317	0.1539	0.1737	0.1957	0.2177	0.2397	0.2837
80	0.0751	0.0897	0.1018	0.1149	0.1272	0.1407	0.1531	0.1784	0.2011	0.2262	0.2513	0.2765	0.3267
90	0.0874	0.1038	0.1173	0.1320	0.1459	0.1612	0.1750	0.2036	0.2290	0.2573	0.2856	0.3138	0.3704
100	0.1002	0.1184	0.1335	0.1499	0.1652	0.1822	0.1976	0.2293	0.2576	0.2890	0.3204	0.3519	0.4147
110	0.1137	0.1337	0.1503	0.1683	0.1852	0.2039	0.2208	0.2557	0.2868	0.3214	0.3559	0.3905	0.4596
120	0.1278	0.1497	0.1678	0.1874	0.2058	0.2262	0.2447	0.2827	0.3167	0.3544	0.3921	0.4298	0.5052
140	0.1579	0.1834	0.2045	0.2274	0.2489	0.2727	0.2942	0.3387	0.3782	0.4222	0.4662	0.5102	0.5982
160	0.1905	0.2197	0.2438	0.2699	0.2946	0.3217	0.3463	0.3971	0.4423	0.4926	0.5429	0.5931	0.6937

四、管道保护壳、防水层每米管道用量表

单位: m²

保温层 厚度 (mm)	公 称 直 径 (mm)												
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
0	0.6880	0.8577	1.0210	1.1844	1.3383	1.5080	1.6619	1.9792	2.2619	2.5761	2.8903	3.2044	3.8327
20	0.8137	0.9833	1.1467	1.3100	1.4640	1.6336	1.7876	2.1049	2.3876	2.7018	3.0159	3.3301	3.9584
25	0.8451	1.0147	1.1781	1.3415	1.4954	1.6650	1.8190	2.1363	2.4190	2.7332	3.0473	3.3615	3.9898
30	0.8765	1.0462	1.2095	1.3729	1.5268	1.6965	1.8504	2.1677	2.4504	2.7646	3.0788	3.3929	4.0212
40	0.9393	1.1090	1.2723	1.4357	1.5896	1.7593	1.9132	2.2305	2.5133	3.8274	3.1416	3.4558	4.0841
50	1.0022	1.1718	1.3352	1.4985	1.6525	1.8221	1.9761	2.2934	2.5761	2.8903	3.2044	3.5186	4.1469
60	1.0650	1.2346	1.3980	1.5614	1.7153	1.8850	2.0389	2.3562	2.6389	2.9531	3.2673	3.5814	4.2097
70	1.1278	1.2975	1.4608	1.6242	1.7781	1.9478	2.1017	2.4190	2.7018	3.0159	3.3301	3.6442	4.2726
80	1.1907	1.3603	1.5237	1.6870	1.8410	2.0106	2.1646	2.4819	2.7646	3.0788	3.3929	3.7071	4.3354
90	1.2535	1.4231	1.5865	1.7499	1.9038	2.0735	2.2274	2.5447	2.8274	3.1416	3.4558	3.7699	4.3982
100	1.3163	1.4860	1.6493	1.8127	1.9666	2.1363	2.2902	2.6075	2.8903	3.2044	3.5186	3.8327	4.4611
110	1.3792	1.5488	1.7122	1.8755	2.0295	2.1991	2.3531	2.6704	2.9531	3.2673	3.5814	3.8956	4.5239
120	1.4420	1.6116	1.7750	1.9384	2.0923	2.2619	2.4159	2.7332	3.0159	3.3301	3.6442	3.9584	4.5867
140	1.5677	1.7373	1.9007	2.0640	2.2180	2.3876	2.5415	2.8588	3.1416	3.4558	3.7699	4.0841	4.7124
160	1.6933	1.8630	2.0263	2.1897	2.3436	2.5133	2.6672	2.9845	3.2673	3.5814	3.8956	4.2097	4.8381

附录(二)

市政管道工程费用标准

一、市政管道工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

(一)适用于市政管道工程。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。

(二)市政管道工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以相应部分的人工费、材料费、施工机具使用费之和为基数计算。

(二)利润：以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)税金：以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：市政管道工程费用标准

一、企业管理费

序号	项 目		计 费 基 数	费 率（%）
1	管道工程	给水	人工费+材料费+施工机具使用费	7.37
2		排水		9.32
3		燃气、热力		8.29

二、利润

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）
1	利 润	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费	7.00

三、规费

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）
1	规 费	人工费	22.29

四、税金

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）
1	税 金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位:北京市住房和城乡建设委员会

主编单位:北京市建设工程造价管理处

参编单位: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