

北 京 市

建筑安装工程预算定额

管道安装工程

(下 册)

北京市城乡建设委员会

一九八四年

北 京 市
建筑安装工程预算定额
管道安装工程
(下册)

北京市城乡建设委员会
一 九 八 四 年

下 册 目 录

第八章 管架窥视镜、水表、栓类、及其它零件制作与安装

说 明:	395
1. 管架制作与安装	396
2. 碳钢、铸铁窥视镜安装	498
3. 不锈钢窥视镜安装	400
4. 塑料窥视镜安装	401
5. 丝扣式水表组成及安装	402
6. 焊接法兰式水表组成及安装	406
7. 室外消防栓安装	410
8. 室内消防栓安装	411
9. 自动消防信号水门安装	413
10. 水门框、止水栓框安装	414
11. 水嘴、喷嘴、水位计安装	415
12. 水塔浮漂及水位标尺制作与安装	416

13. 水池浮漂及水位标尺制作与安装	417
14. 手摇泵安装	418

第九章 冷热、暖器具制作与安装

说 明:	421
1. 容积式加热器安装	422
2. 开水炉安装	424
3. 铸铁散热器组成及安装	428
4. 光排钢管散热器制作安装	430
5. 闭式、板式散热器安装	431
6. 暖风机(单位散热器)安装	432
7. 蒸气分汽缸制作	433
8. 蒸气分汽缸安装	434
9. 集气罐制作	435
10. 集气罐安装	437
11. 空气分气筒制作与安装	438

- 12. 钢制排水漏斗制作与安装439
- 13. 空气调节器喷雾管安装441

第十章 卫生器具安装

- 说明:445
- 1. 浴盆、妇女卫生盆安装447
- 2. 洗脸盆、洗手盆安装450
- 3. 家具盆、化验盆安装453
- 4. 淋浴器安装456
- 5. 蒸气—水加热器、冷热水混合
器安装458
- 6. 大便器安装460
- 7. 倒便器安装466
- 8. 小便器安装467
- 9. 大便槽自动冲洗水箱安装469
- 10. 小便槽冲洗管制作与安装471
- 11. 排水栓安装472
- 12. 地漏、扫除口、避油器安装474

- 13. 铸铁雨水漏斗、铅丝球安装475
- 14. 消毒锅、消毒器、饮水器安装476
- 15. 透气帽制作与安装477

第十一章 民用煤气管道附件器具安装

- 说明:481
- 1. 调压器安装482
- 2. 调压器与阀门联装484
- 3. 水封安装486
- 4. 民用灶具安装488
- 5. 煤气燃烧器490
- 6. 液化器燃烧器492
- 7. 150升开水炉494
- 8. 柱式采暖炉495
- 9. 热水器496
- 10. 液化气蒸发器497
- 11. 液化气地下缸498
- 12. 煤气表499

第十二章 管道清洗、脱脂、试压、吹洗(冲洗)

说 明:	503
1. 碱洗	504
2. 硫酸洗	506
3. 硝酸洗	508
4. 盐酸洗	510
5. 二氯乙烷脱脂	512
6. 三氯乙烯脱脂	514
7. 四氯化碳脱脂	516
8. 动力苯脱脂	518
9. 丙酮脱脂	520
10. 酒精脱脂	522
11. 水压试验与冲洗	524
12. 消毒冲洗	525
13. 蒸汽吹洗	526
14. 压缩空气试压与吹洗	527

15. 气密性试验	528
16. 真空试验	529

第十三章 管口焊缝探伤

说 明:	533
1. 管口焊缝超声波探伤	534
2. 管口焊缝X射线摄影	535
3. 管口焊缝 γ 射线摄影	536

第十四章 刷油、保温、防腐、喷砂、除锈

说 明:	539
1. 管道刷油	540
2. 设备刷油	544
3. 暖气片、铸铁管刷油	547
4. 金属构件及支架刷油	548
5. 玻璃布面刷油(管道)	551
6. 玻璃布面刷油(设备)	552

7. 灰面刷油(管道)	553
8. 灰面刷油(设备)	554
9. 管道设备喷漆	555
10. 金属构件及支架喷漆	556
11. 瓦块板材保温	557
12. 保护壳	560
13. 灰泥保温	565
14. 缠裹保温	566
15. 管道普通级沥青防腐(牛皮 纸保护层).....	568
16. 管道普通级沥青防腐(塑料 布保护层).....	569
17. 管道加强级沥青防腐(牛皮 纸保护层).....	570
18. 管道加强级沥青防腐(塑料 布保护层).....	571
19. 管道特加强级沥青防腐(牛皮纸保护 层).....	572

20. 管道特加强级沥青防腐(塑料布保护 层).....	573
21. 喷砂除锈	574

第十五章 泵类及减震设备

说 明:	577
1. 单级离心泵及齿轮油泵	579
2. 多级离心泵	583
3. 锅炉给水泵	587
4. 旋涡泵、塑料泵及耐腐蚀泵	591
5. 离心式杂质泵	595
6. 真空泵	599
7. 蒸气往复泵	603
8. 电动往复泵	607
9. 深井泵	610
10. 离心式鼓风机	613
11. 减振弹簧盒制作安装	623
12. 软管接头安装(成品)	627

13. 软管接头制作(图册GL35).....	628
-------------------------	-----

第十六章 锅炉及附属设备

说明:	633
1. 立式锅炉	635
2. 快装内燃锅炉	636
3. 水管锅炉	639
4. 热水锅炉	644
5. 通用类型锅炉	648
6. 离子交换器, 机械过滤器及盐 溶解器	650
7. 软水器及取样冷却器	652
8. 排污膨胀器及除氧水箱	653
9. 除氧器及二氧化碳除气器	655
10. 加酸加药设备	657
11. 离子交换器装料冲洗	658
12. 除尘器安装	659
13. 吊煤罐制作及安装	663

14. 矩形烟风道制作与安装	665
15. 圆形烟风道制作与安装	668
16. 烟囱制作与安装	671

第十七章 光滑冷排管及制冷设备

说明:	677
1. 冷排管制作与安装	679
2. 钢带退火、加氮	687
3. 系列化单级压缩机	688
4. 系列化双级压缩机	694
5. 系列化压缩机组	697
6. 非系列化压缩机	700
7. 制冰机	706
8. 冷凝器	709
9. 蒸发器	719
10. 储液器	721
11. 分离器	723
12. 冷却器	727

13. 氨气过滤器及搅拌机	729
14. 集油器及紧急泄氨器	731
15. 冷风机及空气幕	733
16. 容器单体试压及排污	735
17. 逆流式玻璃钢冷却塔安装	736

其他直接费定额

附表

一、平焊法兰用螺栓重量表	741
二、对焊法兰用螺栓重量表	759

说 明

一、管架项目适用于重量为50公斤以内的管架制作与安装，其中包括了所需的各种型钢、钢板、螺栓、螺母等。

二、除木垫式、滑动式或滚动式、弹簧式管架外，其他管架均套用一般支架项目。

三、木垫式管架不包括木垫重量。但木垫的安装工、料已包括在定额内。

四、滑动式或滚动式管架不包括混凝土支撑和钢滑板。

五、弹簧式管架制作不包括弹簧，弹簧本身价值可另行计算。

六、室内消火栓的水龙带长度，定额内是按20米计算的，如长度与此不同时，水龙带可按实用数量调整，其他不变。

七、水门框、止水栓框安装中的挖、填土方另计。

1. 管架制作与安装

工程内容：场内搬运，放样、切断、调直、煨制、钻孔、组对、焊接，打洞、固定，安装，合灰，堵洞。

单位：100公斤

定 额 编 号			1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778
项 目	单 位	单 价	管 架 制 作				管 架 安 装			
			一般管架	木垫式管架	滚动、滑动管架	弹簧式管架	一般管架	木垫式管架	滚动、滑动管架	弹簧式管架
预 算 价 值	元		91.64	109.37	73.72	95.64	19.13	6.08	12.11	8.17
其 中										
人 工 费	元		10.61	15.63	8.83	21.09	16.47	4.46	7.02	4.48
材 料 费	元		81.03	93.74	64.89	74.55	2.66	1.62	5.09	3.69
人 基 本 工	工日		3.51	5.17	2.92	6.97	5.44	1.47	2.32	1.48
其 它 工	工日		0.42	0.62	0.35	0.84	0.66	0.18	0.28	0.18
工 合 计	工日	2.70	3.93	5.79	3.27	7.81	6.1	1.65	2.6	1.66

续前

定 额 编 号			1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778
项 目	单 位	单 价	管 架 制 作				管 架 安 装			
			一般管架	木垫式管架	滚动、滑动管架	弹簧式管架	一般管架	木垫式管架	滚动、滑动管架	弹簧式管架
材 料	一般管架	100公斤	64.16	1.06						
	型 钢	100公斤	52.40		1.02	1.058	1.02			
	带帽螺栓M12×50	公斤	2.75	0.5	3.62		3.62			
	螺母M12	公斤	5.55	0.2				0.209	0.02	0.32
	钢垫圈M12	公斤	8.49	0.1	0.35		0.37			
	电焊条	公斤	1.69	2.076	1.85	2.77	2.31	0.1	0.187	1.87
	氧 气	米³	1.223	1.799	1.989	1.538	1.118	0.117	0.116	0.116
	电 石	公斤	0.674	2.958	4.524	2.614	1.807	0.135	0.135	0.135
	焦 炭	公斤	0.0983	13.769	17.13	6.20	8.76			
	硬 木	米³	349.00		0.048					
	水 泥	公斤	0.07					10.1	9	20
	其他材料费	元		0.62	0.60	0.47	0.65	0.39	0.33	0.53

2. 碳钢、铸铁窥视镜安装(1)

工程内容: 视镜检查, 定位、下料, 法兰焊接, 制垫、加垫、安装、紧螺栓, 水压试验。

单位: 个

定 额 编 号					1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	
项 目			单 位	单 价	公 称 直 径 (毫米以内)							
					20	25	32	40	50	70	80	
预 算 价 值			元		10.24	11.28	16.80	18.75	21.10	25.43	28.57	
其中	人 材	工 料	费 费	元 元		1.18 9.08	1.54 9.75	1.68 15.12	1.78 16.97	1.94 19.16	2.38 23.05	2.57 26.00
人 工	基 本 工	其 它 工	工 日	工 日	工 日	0.39	0.51	0.55	0.59	0.64	0.79	0.85
						0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1
						0.43	0.57	0.62	0.66	0.72	0.88	0.95
材 料	窥视镜		个		(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	
	钢法兰		个		2.33	2.58	3.48	4.14	5.10	6.70	7.96	
	带帽螺栓		公斤	2.75	1.44	1.44	2.69	2.82	2.82	2.94	2.94	
	电焊条		公斤	1.89	0.06	0.07	0.14	0.16	0.21	0.31	0.36	
	氧 气		米 ³	1.223					0.04	0.05	0.06	
	电 石		公斤	0.674					0.06	0.07	0.09	
	橡胶石棉板		公斤	3.61	0.04	0.08	0.08	0.12	0.14	0.18	0.26	
	其他材料费		元		0.22	0.22	0.23	0.23	0.25	0.28	0.31	

2. 碳钢、铸铁窥视镜安装(2)

工程内容：同前。

单位：个

定 额 编 号					1786	1787	1788	1789	1790	1791
项 目		单 位	单 价	公 称 直 径 (毫米以内)						
				100	125	150	200	250	300	
预 算 价 值				元	42.70	57.42	74.26	92.38	121.58	147.51
其中	人 材	工 料	费 费	元 元	3.27 39.43	4.1 53.32	4.81 69.45	6.48 85.90	7.67 113.91	8.78 138.73
人 工	基 本 工	其 他 工	计 计	工 日	1.08	1.36	1.59	2.14	2.54	2.9
				工 日	0.13	0.16	0.19	0.26	0.3	0.35
				工 日	1.21	1.52	1.78	2.40	2.84	3.25
材	窥视镜	个		(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	(1) 2	
	钢法兰	个		9.98	13.39	18.07	25.30	38.90	50.08	
料	带帽螺栓	公斤	2.75	8.14	8.4	10.62	10.62	16.66	16.66	
	电焊条	公斤	1.69	0.44	0.65	0.77	1.6	2.85	3.39	
	氧 气	米 ³	1.223	0.07	0.09	0.1	0.13	0.19	0.26	
	电 石	公斤	0.874	0.12	0.14	0.17	0.22	0.33	0.4	
	橡胶石棉板	公斤	3.61	0.34	0.46	0.56	0.66	0.74	0.8	
	其他材料费	元		0.44	0.48	0.55	0.70	0.76	0.91	

3. 不锈钢窥视镜安装

工程内容：视镜检查，定位、下料，法兰焊接，制垫、加垫、安装、紧螺栓，水压试验。

单位：个

定 额 编 号					1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798
项 目	单 位	单 价	公 称 直 径 (毫米以内)								
			25	50	80	100	125	150	200		
预 算 价 值	元		7.39	15.15	20.27	32.45	44.93	54.18	87.02		
其 中	人 材 工 费	元 元	1.78 5.61	3.02 12.13	4.00 16.27	5.62 26.83	7.48 37.45	8.07 46.11	9.56 77.46		
人	基 本 工	工日	0.59	1	1.32	1.86	2.47	2.67	3.16		
工	其 它 工	工日	0.07	0.12	0.16	0.22	0.3	0.32	0.38		
工	合 计	工日	0.66	1.12	1.48	2.08	2.77	2.99	3.54		
材	窥视镜	个	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		
	不锈钢法兰	个	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
	带帽螺栓	公斤	1.44	2.82	2.94	6.14	8.4	10.62	16.51		
	不锈钢条	公斤	0.06	0.18	0.31	0.38	0.56	0.67	1.36		
	橡胶石棉板	公斤	0.08	0.14	0.26	0.34	0.46	0.56	0.66		
	薄砂轮片	片	7.95		0.1	0.1	0.15	0.15	0.2		
料	其他材料费	元	0.17	0.29	0.30	0.38	0.40	0.41	0.54		

4. 塑料窥视镜安装

工程内容：视镜检查，定位、下料，法兰焊接，制垫、加垫、安装、紧螺栓，水压试验。

单位：个

定 额 编 号					1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	
项 目			单 位	单 价	公 称 直 径 (毫米以内)							
					25	50	80	100	125	150	200	
预 算 价 值			元		2.23	2.62	4.24	5.78	7.65	9.32	12.41	
其 中	人 材	工 料	费 费	元 元		1.73 0.50	1.73 0.89	2.59 1.05	3.70 2.08	4.75 2.90	5.81 3.51	6.99 5.42
人 工	基 本 其 它 合	工 工 工	工 工 工			0.57 0.07 0.64	0.57 0.07 0.64	0.86 0.1 0.96	1.22 0.15 1.37	1.57 0.19 1.76	1.92 0.23 2.15	2.31 0.28 2.59
				2.70								
材 料	窥 视 镜		个			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	塑 料 法 兰		个			(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	塑 料 焊 条		公 斤	4.38		0.02	0.06	0.12	0.14	0.21	0.26	0.6
	橡 胶 石 棉 板		公 斤	3.61		0.08	0.14	0.26	0.34	0.46	0.58	0.66
	其 它 材 料 费		元			0.12	0.12	0.18	0.24	0.32	0.35	0.41

5. 丝扣式水表组成及安装(1)

工程内容：场内搬运，清洗检查，制垫、切管、套丝、上零件，水表、阀门、水嘴、配管安装。

单位：组

定 额 编 号				1806	1807	1808	1809	1810	1811
项 目		单 位	单 价	不 带 变 通 管					
				公 称 直 径 (毫米以内)					
				15	20	25	32	40	50
预 算 价 值		元		15.89	18.83	23.25	29.42	36.37	47.97
其 中	人 工 费	元		1.08	1.08	1.51	1.51	2.19	2.19
	材 料 费	元		14.81	17.75	21.74	27.91	34.18	45.78
人 工	基 本 工	工日		0.36	0.36	0.5	0.5	0.72	0.72
	其 它 工	工日		0.04	0.04	0.08	0.08	0.09	0.09
	合 计	工日	2.70	0.4	0.4	0.58	0.58	0.81	0.81

续前

定 额 编 号			1806	1807	1808	1809	1810	1811
项 目	单 位	单 价	不 带 旁 通 管					
			公 称 直 径 (毫米以内)					
			15	20	25	32	40	50
材 料	丝扣式水表	块	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	丝扣截止阀511T-16	个	$\frac{2}{4.28}$	$\frac{2}{5.36}$	$\frac{2}{6.43}$	$\frac{2}{8.57}$	$\frac{2}{10.71}$	$\frac{2}{15.00}$
	水 嘴	个	2.42	1	1	1	1	1
	镀锌钢管	米	$\frac{0.72}{1.90}$	$\frac{0.72}{2.32}$	$\frac{0.77}{3.26}$	$\frac{0.77}{4.04}$	$\frac{0.77}{4.91}$	$\frac{0.77}{6.18}$
	镀锌弯头	个	$\frac{2}{0.44}$	$\frac{2}{0.54}$	$\frac{2}{0.74}$	$\frac{2}{1.00}$	$\frac{2}{1.24}$	$\frac{2}{1.66}$
	镀锌三通	个	$\frac{15 \times 15}{1 \times 0.58}$	$\frac{20 \times 15}{1 \times 0.70}$	$\frac{25 \times 15}{1 \times 0.99}$	$\frac{32 \times 15}{1 \times 1.32}$	$\frac{40 \times 15}{1 \times 1.66}$	$\frac{50 \times 15}{1 \times 2.20}$
	镀锌管箍	个	$\frac{2}{0.35}$	$\frac{2}{0.43}$	$\frac{2}{0.59}$	$\frac{2}{0.79}$	$\frac{2}{0.98}$	$\frac{2}{1.31}$
	橡胶石棉板	公斤	3.61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
其他材料费		元	0.26	0.26	0.26	0.30	0.42	0.42