

广东省安装工程计价依据

广东省 安装工程综合定额

2006

第六册

工业管道工程（下）

广东省建设厅



中国计划出版社

广东省安装工程计价依据

广东省 安装工程综合定额

2006

第六册

工业管道工程（下）

广东省建设厅

中国计划出版社

目 录

(上册)

总说明.....	(1)
册说明.....	(5)
工程量计算规则.....	(9)

第一部分 分部分项工程项目

C.6.1 管道安装

说明.....	(17)
C.6.1.1 低压管道.....	(19)
1 有缝钢管(螺纹连接).....	(19)
2 碳钢伴热管(氧乙炔焊).....	(21)
3 不锈钢伴热管(电弧焊).....	(23)
4 碳钢管(氧乙炔焊).....	(25)
5 碳钢管(电弧焊).....	(27)
6 碳钢管(氩电联焊).....	(32)
7 碳钢板卷管(电弧焊).....	(37)
8 碳钢板卷管(埋弧自动焊).....	(43)
9 衬里钢管预制安装(电弧焊).....	(47)
10 不锈钢管(电弧焊).....	(51)
11 不锈钢管(氩弧焊).....	(55)
12 不锈钢管(氩电联焊).....	(58)
13 不锈钢板卷管(电弧焊).....	(61)
14 不锈钢板卷管(氩电联焊).....	(65)
15 合金钢管(电弧焊).....	(69)
16 合金钢管(氩弧焊).....	(74)
17 合金钢管(氩电联焊).....	(77)
18 铝管(氩弧焊).....	(81)
19 铝板卷管(氩弧焊).....	(86)

20	铜管(氧乙炔焊)	(90)
21	铜板卷管(氧乙炔焊)	(94)
22	塑料管(热风焊)	(96)
23	塑料管(承插粘接)	(100)
24	玻璃铜管(胶泥)	(102)
25	玻璃管(法兰连接)	(103)
26	承插铸铁管(石棉水泥接口)	(104)
27	承插铸铁管(青铅接口)	(108)
28	承插铸铁管(膨胀水泥接口)	(112)
29	法兰铸铁管(法兰连接)	(116)
30	预应力(自应力)混凝土管(胶圈接口)	(119)
C. 6. 1. 2 中压管道		(122)
1	碳铜管(电弧焊)	(122)
2	碳钢管(氩电联焊)	(127)
3	不锈钢管(电弧焊)	(133)
4	不锈钢管(氩电联焊)	(137)
5	不锈钢管(氩弧焊)	(140)
6	合金钢管(电弧焊)	(143)
7	合金钢管(氩电联焊)	(149)
8	合金钢管(氩弧焊)	(153)
9	铜管(氧乙炔焊)	(156)
10	螺旋卷管(电弧焊)	(160)
C. 6. 1. 3 高压管道		(163)
1	碳铜管(电弧焊)	(163)
2	碳铜管(氩电联焊)	(168)
3	不锈钢管(电弧焊)	(173)
4	不锈钢管(氩电联焊)	(177)
5	合金钢管(电弧焊)	(181)
6	合金铜管(氩电联焊)	(187)

C. 6. 2 管件连接

说明	(197)
C. 6. 2. 1 低压管件	(199)

1	碳钢管件（螺纹连接）	(199)
2	碳钢管件（氧乙炔焊）	(201)
3	碳钢管件（电弧焊）	(203)
4	碳钢管件（氩电联焊）	(208)
5	碳钢板卷管件（电弧焊）	(213)
6	碳钢板卷管件（埋弧自动焊）	(219)
7	加热外套碳钢管件（两半）（电弧焊）	(224)
8	不锈钢管件（电弧焊）	(229)
9	不锈钢管件（氩弧焊）	(233)
10	不锈钢管件（氩电联焊）	(236)
11	不锈钢板卷管件（电弧焊）	(239)
12	不锈钢板卷管件（氩电联焊）	(243)
13	加热外套不锈钢管件（两半）（电弧焊）	(247)
14	合金钢管件（电弧焊）	(251)
15	合金钢管件（氩弧焊）	(256)
16	合金钢管件（氩电联焊）	(259)
17	铝管件（氩弧焊）	(263)
18	铝板卷管件（氩弧焊）	(268)
19	锈钢管件（氧乙炔焊）	(272)
20	钢板卷管件（氧乙炔焊）	(276)
21	塑料管件（热风焊）	(278)
22	塑料管件（承插粘接）	(282)
23	玻璃钢管件（胶泥）	(284)
24	玻璃管件（法兰连接）	(285)
25	承插铸铁管件（石棉水泥接口）	(286)
26	承插铸铁管件（青锈接口）	(290)
27	承插铸铁管件（膨胀水泥接口）	(294)
28	法兰铸铁管件（法兰连接）	(298)
29	承插式预应力混凝土转换件（石棉水泥接口）	(300)
C. 6. 2. 2	中压管件	(303)
1	碳钢管件（电弧焊）	(303)
2	碳钢管件（氩电联焊）	(308)
3	不锈钢管件（电弧焊）	(313)
4	不锈钢管件（氩电联焊）	(317)

5	不锈钢管件(氩弧焊).....	(320)
6	合金钢管件(电弧焊).....	(323)
7	合金钢管件(氩电联焊).....	(328)
8	合金钢管件(氩弧焊).....	(332)
9	铜管件(氧乙炔焊).....	(335)
10	螺旋卷管件(电弧焊).....	(339)
C. 6. 2. 3 高压管件.....		(342)
1	碳钢管件(电弧焊).....	(342)
2	碳钢管件(氩电联焊).....	347)
3	不锈钢管件(电弧焊).....	(352)
4	不锈钢管件(氩电联焊).....	(356)
5	合金钢管件(电弧焊).....	(360)
6	合金钢管件(氩电联焊).....	(365)

C. 6. 3 阀门安装

说明.....	(373)	
C. 6. 3. 1 低压阀门.....		(375)
1	螺纹阀门.....	(375)
2	焊接阀门.....	(377)
3	法兰阀门.....	(379)
4	齿轮、液压传动、电动阀门.....	(386)
5	调节阀门.....	(393)
6	安全阀门.....	(395)
7	塑料阀门.....	(398)
8	玻璃阀门.....	(401)
C. 6. 3. 2 中压阀门.....		(403)
1	螺纹阀门.....	(403)
2	焊接阀门.....	(405)
3	法兰阀门.....	(407)
4	齿轮、液压传动、电动阀门.....	(412)
5	调节阀门.....	(417)
6	安全阀门.....	(420)
C. 6. 3. 3 高压阀门.....		(423)

1 螺纹阀门.....	(423)
2 焊接阀门(承插焊).....	(425)
3 法兰阀门.....	(427)
4 焊接阀门(对焊)(电弧焊).....	(433)
5 焊接阀门(对焊)(氩电联焊).....	(436)

(下册)

C.6.4 法兰安装

说明.....	(441)
C.6.4.1 低压法兰.....	(443)
1 碳钢法兰(螺纹连接).....	(443)
2 碳钢平焊法兰(电弧焊).....	(445)
3 不锈钢平焊法兰(电弧焊).....	(452)
4 不锈钢翻边活动法兰(电弧焊).....	(456)
5 不锈钢翻边活动法兰(氩弧焊).....	(462)
6 合金钢平焊法兰(电弧焊).....	(467)
7 铝管翻边活动法兰(氩弧焊).....	(472)
8 铜法兰(氧乙炔焊).....	(477)
9 铜管翻边活动法兰(氧乙炔焊).....	(481)
10 铝、铝合金法兰(氩弧焊).....	(485)
11 碳钢对焊法兰(电弧焊).....	(488)
12 碳钢对焊法兰(氩电联焊).....	(493)
13 不锈钢对焊法兰(电弧焊).....	(498)
C.6.4.2 中压法兰.....	(502)
1 碳钢对焊法兰(电弧焊).....	(502)
2 碳钢对焊法兰(氩电联焊).....	(507)
3 不锈钢对焊法兰(电弧焊).....	(512)
4 不锈钢对焊法兰(氩电联焊).....	(517)
5 不锈钢对焊法兰(氩弧焊).....	(520)
6 合金铜对焊法兰(电弧焊).....	(523)
7 合金钢对焊法兰(氩电联焊).....	(528)
8 合金钢对焊法兰(氩弧焊).....	(532)

9 铜管对焊法兰(氧乙炔焊).....	(535)
C. 6. 4. 3 高压法兰.....	(539)
1 碳钢法兰(螺纹连接).....	(539)
2 碳钢对焊法兰(电弧焊).....	(542)
3 碳钢对焊法兰(氩电联焊).....	(547)
4 不锈钢对焊法兰(电弧焊).....	(552)
5 不锈钢对焊法兰(氩电联焊).....	(557)
6 合金钢对焊法兰(电弧焊).....	(562)
7 合金钢对焊法兰(氩电联焊).....	(567)

C. 6. 5 板卷管制作与管件制作

说明.....	(575)
C. 6. 5. 1 钢板卷管制作.....	(577)
1 碳钢板直管制作(电弧焊).....	(577)
2 碳钢板直管制作(埋弧自动焊).....	(583)
3 不锈钢板直管制作(电弧焊).....	(586)
4 不锈钢板直管制作(氩电联焊).....	(590)
5 铝板直管制作(氩弧焊).....	(594)
C. 6. 5. 2 弯头制作.....	(598)
1 碳钢板弯头制作(电弧焊).....	(598)
2 不锈钢板弯头制作(电弧焊).....	(604)
3 不锈钢板弯头制作(氩电联焊).....	(608)
4 铝板弯头制作(氩弧焊).....	(612)
5 碳钢管虾体弯制作(电弧焊).....	(616)
6 不锈钢管虾体弯制作(电弧焊).....	(618)
7 不锈钢管虾体弯制作(氩电联焊).....	(620)
8 铝管虾体弯制作(氩弧焊).....	(622)
9 锈钢管虾体弯制作(氧乙炔焊).....	(624)
10 中压螺旋卷管虾体弯制作(电弧焊).....	(626)
11 低中压碳钢、合金钢管机械煨弯.....	(629)
12 低中压不锈钢管机械煨弯.....	(630)
13 铝管机械煨弯.....	(631)
14 铜管机械煨弯.....	(632)

15	塑料管煨弯.....	(633)
16	低中压碳钢管中频煨弯.....	(635)
17	高压碳钢管中频煨弯.....	(638)
18	低中压不锈钢管中频煨弯.....	(641)
19	高压不锈钢管中频煨弯.....	(643)
20	低中压合金钢管中频煨弯.....	(646)
21	高压合金钢管中频煨弯.....	(649)
C. 6. 5. 3 三通制作.....		(652)
1	碳钢板三通制作(电弧焊).....	(652)
2	不锈钢板三通制作(电弧焊).....	(658)
3	不锈钢板三通制作(氩电联焊).....	(662)
4	铝板三通制作(氩弧焊).....	(666)
C. 6. 5. 4 异径管制作.....		(669)
1	碳钢板异径管制作(电弧焊).....	(659)
2	不锈钢板异径管制作(电弧焊).....	(675)
3	不锈钢板异径管制作(氩电联焊).....	(679)
4	铝板异径管制作(氩弧焊).....	(683)
C. 6. 5. 5 三通补强圈制作安装.....		(686)
1	低压碳钢管挖眼三通补强圈制作安装(电弧焊).....	(686)
2	中压碳钢管挖眼三通补强圈制作安装(电弧焊).....	(689)
3	碳钢板卷管挖眼三通补强圈制作安装(电弧焊).....	(692)
4	不锈钢板卷管挖眼三通补强圈制作安装(电弧焊).....	(695)
5	低压合金钢管挖眼三通补强圈制作安装(电弧焊).....	(698)
6	中压合金钢管挖眼三通补强圈制作安装(电弧焊).....	(701)
7	铝板卷管挖眼三通补强圈制作安装(氩弧焊).....	(704)
8	塑料法兰制作安装(热风焊).....	(706)

C. 6. 6 管道压力试验、吹扫与清洗

说明.....	(713)
C. 6. 6. 1 管道压力试验.....	(715)
1 低中压管道液压试验.....	(715)
2 高压管道液压试验.....	(717)
3 低中压管道气压试验.....	(719)

4 低中压管道泄漏性试验.....	(724)
5 低中压管道真空试验.....	(726)
C. 6. 6. 2 管道系统吹扫.....	(728)
1 水冲洗.....	(728)
2 空气吹扫.....	(730)
3 蒸汽吹扫.....	(732)
C. 6. 6. 3 管道系统清洗.....	(734)
1 碱洗.....	(734)
2 酸洗.....	(736)
C. 6. 6. 4 管道脱脂.....	(738)
C. 6. 6. 5 管道油清洗.....	(740)

C. 6. 7 无损探伤与焊口热处理

说明.....	(745)
C. 6. 7. 1 管材表面无损探伤.....	(747)
1 磁粉探伤.....	(747)
2 超声波探伤.....	(748)
C. 6. 7. 2 焊缝无损探伤.....	(749)
1 X光射线探伤.....	(749)
(1) 80mm×300mm.....	(749)
(2) 80mm×150mm.....	(750)
2 γ射线探伤(外透法).....	(751)
3 超声波探伤.....	(752)
4 磁粉探伤.....	(753)
5 渗透探伤.....	(755)
C. 6. 7. 3 预热及后热.....	(757)
1 碳钢管电加热片.....	(757)
2 低合金钢管电加热片.....	(760)
3 中高压合金钢管电加热片.....	(764)
4 碳钢管电感应.....	(768)
5 低合金钢管电感应.....	(771)
6 中高压合金钢管电感应.....	(775)
7 碳钢管氧乙炔.....	(778)

8 低合金钢管氧乙炔.....	(781)
C. 6. 7. 4 焊口热处理.....	(784)
1 碳钢电加热片.....	(784)
2 低合金钢管电加热片.....	(788)
3 中高压合金钢管电加热片.....	(794)
4 碳钢管电感应.....	(799)
5 低合金钢管电感应.....	(802)
6 中高压合金钢管电感应.....	(807)
C. 6. 7. 5 硬度测定.....	(812)

C. 6. 8 其 他

说明.....	(815)
C. 6. 8. 1 管道支架制作安装.....	(817)
C. 6. 8. 2 管口焊接充氩保护.....	(818)
1 管内局部充氩保护.....	(818)
2 管外充氩保护.....	(819)
C. 6. 8. 3 冷排管制作安装.....	(820)
C. 6. 8. 4 钢带退火、加氮.....	(827)
C. 6. 8. 5 蒸汽分汽缸制作.....	(828)
C. 6. 8. 6 蒸汽分汽缸安装.....	(829)
C. 6. 8. 7 集气罐制作.....	(830)
C. 6. 8. 8 集气罐安装.....	(831)
C. 6. 8. 9 空气分气筒制作安装.....	(832)
C. 6. 8. 10 空气调节器喷雾管安装.....	(833)
C. 6. 8. 11 钢制排水漏斗制作安装.....	(835)
C. 6. 8. 12 套管制作与安装.....	(836)
1 柔性防水套管制作.....	(836)
2 柔性防水套管安装.....	(840)
3 刚性防水套管制作.....	(841)
4 刚性防水套管安装.....	(846)
5 一般穿墙套管制作安装.....	(847)
C. 6. 8. 13 水位计安装.....	(849)
C. 6. 8. 14 手摇泵安装.....	(850)

C. 6. 8. 15	阀门操纵装置安装.....	(851)
C. 6. 8. 16	调节阀临时短管制作装拆.....	(852)
C. 6. 8. 17	环形喷淋管预制安装.....	(855)
1	环形喷淋管预制.....	(855)
(1)	环管法兰连接.....	(855)
(2)	环管焊接连接.....	(857)
2	环形喷淋管安装.....	(859)
(1)	环管法兰连接.....	(859)
(2)	环管焊接连接.....	(861)

C. 6. 9 分部分项工程增加费

说明.....	(865)
分部分项工程增加费用.....	(867)

第二部分 措施项目

说明.....	(871)
措施项目费用标准.....	(873)

第三部分 其他项目

说明.....	(879)
其他项目费用标准.....	(881)

第四部分 规 费

说明.....	(885)
规费标准.....	(887)

第五部分 税金

说明.....	(891)
税金.....	(893)

附 录

一、主要材料损耗率表.....	(897)
二、平焊法兰螺栓重量表.....	(898)
三、榫槽平焊法兰螺栓重量表.....	(900)
四、对焊法兰螺栓重量表.....	(902)
五、梯形槽式对焊法兰螺栓重量表.....	(906)
六、焊环活动法兰螺栓重量表.....	(907)
七、管口翻边活动法兰螺栓重量表.....	(908)
八、不锈钢翻边短管加工制作.....	(909)
九、钢翻边短管加工制作.....	(909)
十、钢翻边短管加工制作.....	(910)
十一、利润标准.....	(911)

第一部分

分部分项工程项目

C.6.4

法 兰 安 装

