

穿墙套管加工件采购技术说明

一、穿墙套管技术要求

1、功能性要求：

- a 报价人保证产品可重复使用，具备可拆卸式特性和持久使用抗损坏性。
- b 穿墙套管安装后将穿墙、穿楼板孔洞严密封住，与墙面紧密连接，报价人需提供相应尺寸的密封胶条，达到防灰、防尘、防水密封作用，安装后可以隔断楼板（或墙体）灰尘、侵入，降低噪音。
- c 报价人应保证所供的平台上的穿墙套管内部结构具有防踩踏支撑，可承受一个人（100Kg 内）的踩踏，该部件结构设计应合理牢固，报价人应提供相关内部结构指示图（附照片）。
- d 穿墙套管壳体分左右两部分，对接后由搭扣连接为一个整体，便于后期检修时拆装，底部与地面接触位置无需固定（穿墙时，护套采用特制螺栓固定，螺栓极限拉力 \leq 100Kg）。

2、材质要求：

穿墙套管整体采用 2.0mm 厚板材焊接制成，材质与供货清单上要求一一对应，并提供相应的材质检测报告。

3、外观要求：

- a 穿墙套管安装后搭接严密、美观，搭接处应现场确定开口尺寸，如果出现外表不美观、接口有问题以及质量问题导致验收无法通过，由报价人进行处理并承担费用。
- b 穿墙套管按照供货清单内要求进行供货，表面应采用烤漆处理。穿墙套管的各部件颜色需要与供货清单内颜色色号一致，由采购人确认后方可供货。

4、供货范围要求：

供货范围清单中供货穿墙套管规格均为管道外径及孔洞外径尺寸，具体的管道孔洞封堵规格以及套管高度以现场实测为准，报价人必须对供货范围内产品的安装进行现场测量，经采购人确认后进行供货。

5、包装及运输要求：

- a 装运前应对内、外部进行彻底的清理。内部金属切屑、填充物、焊渣、杂质碎片均应彻底清除，外部氧化铁皮、铁锈、油迹、粉笔及油漆标记均应彻底清除。
- b 穿墙套管应采取独立包装，有防雨、防潮、防锈、防震等措施，以免在运输过程中由于振动和碰撞引起零部件的损坏。

c 每个包装件内必须有与该包装件相符合的装箱单，并有明显标志以识别，放置于包装明显位置上，并应采用防潮的密封袋包装。包装内的零部件，必须有明显的标记与标签，标明部件号、编号、名称、数量等，并应与装箱单一致。

二、穿墙套样式

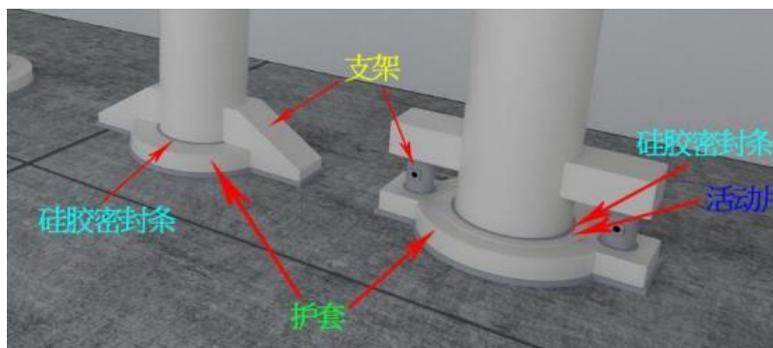


图 1：穿墙套结构样式（仅做参考）

三、验收要求

- 1、所有穿墙套管供货前，报价人必需先提供结构图，详细尺寸图及单项报价，由采购人确认后方可供货，并在 25 天内完成供货。
- 2、穿墙套管到货后表面完整光滑，无划痕、缺口、毛刺、焊渣、变形等缺陷，油漆色号与标准色号一致，漆膜厚度 $\leq 40\mu\text{m}$ ，材质检测报告齐全，所用材料厚度 $\leq 2\text{mm}$ ，否则拒绝验收。
- 3、穿墙护套到货后，每个包装件都有相应的标识，与供货清单相对应，抽取总数的 10%进行安装，出现与标识与供货清单对应不上，现场无法安装的，拒绝验收。
- 4、根据穿墙套管外径尺寸 500mm 以内（含 500mm），500mm-1000mm 以内（含 1000mm），1000mm 以上，各抽取该范围尺寸总个数的 10%进行承重测试，总数不足 10 个抽取一个测试，合格率 $\leq 90\%$ 拒绝验收，100Kg 标块由报价人提供，测试期间因穿墙套管质量造成的损坏由报价人承担，该试验合格不代表所有供货穿墙套管承重合格。
- 5、报价人应提供相应技术人员到场指导，并对采购人进行培训直至采购人能够独立安装、拆卸，所有到厂穿墙套管验收合格后，在现场进行拉力试验，极限拉力大于 100Kg 后方可使用。
- 6、穿墙套管到货验收合格后，据实结算，穿墙护套使用期间出现拆装问题，报价人必须到厂指导解决问题。建议到货验收后付合同款的 90%，安装完成后，一年内未出现任何问题，付合同款 10%。

四、供货范围

设备供货清单（清单内各护套尺寸仅供参考，具体尺寸以就地实测为准）：

汽机专业										
序号	机组	位置	孔洞规格 mm	护套规格 mm			数量个	材质要求	颜色	备注
				外径	内径	高度				
1	5号机	#2高加放水	790	790	480	130	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
2	5号机	前置泵 Axo 电动门旁	220	220	140	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
3	5号机	再热蒸汽冷段	700	700	550	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
4	5号机	#2高加靠墙	500	500	300	100	4	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
5	5号机	A 汽动给水泵中间抽头	280	280	140	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
6	5号机	A 小机排烟	200	200	100	100	3	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
7	5号机	轴封母管安全门排气	450	450	250	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
8	5号机	#4 检修电源箱	180	180	80	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
9	5号机	电动给水泵再循环	500	500	300	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
10	5号机	A 排烟出口	180	180	100	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
11	5号机	B 排烟出口	180	180	100	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
12	5号机	低加出口排污	580	580	380	100	2	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
13	5号机	除氧器冷上水	400	400	220	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
14	5号机	主蒸汽疏水	470	470	270	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
15	5号机	疏水 5 个	550	550	350	100	5	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
16	5号机	阀杆漏气疏水	450	450	250	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
17	5号机	02 加热器出口至发电	120	120	60	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
18	6号机	凝结水至除氧器	800	800	600	170	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
19	6号机	B 汽泵入口	800	800	650	220	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
20	6号机	A 汽泵入口	800	800	560	220	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞

汽机专业										
21	6号机	2高加排汽	670	670	200 50	270	2	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
22	6号机	051 消防栓	280	280	120	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
23	6号机	#9 检修电源	200	200	90	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
24	6号机	轴封母管安全门排气	500	500	250	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
25	6号机	除氧器至 B 汽泵前置泵水管道旁	600	600	400	100	1	铝皮	不锈钢亮色	圆形孔洞
26	6号机	低机安全门排气	200	200	90	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
27	6号机	2号高加靠墙旁	500	500	250	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
28	6号机	029 消防栓	330	330	110 40	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞，多根管道穿过
29	6号机	热处理专用电源	220	220	80	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
30	6号机	B14 墙边	120	120	60	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
31	6号机	AB 排烟出口 2 个	180	180	100	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
32	6号机	030 消防栓旁	200	200	100	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
33	6号机	低加出口放水至循环水管	520	520	240	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
34	6号机	5号低加墙旁	290	290	90	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
35	6号机	3号高加出口放水	350	350	170	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
36	6号机	除氧器至 A 汽泵 2 个	400	400	90	200	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
37	6号机	6号低加旁路管旁	300	300	130	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
38	6号机	大机低压门杆漏气	300	300	130	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
39	6号机	疏水 3 个	500	500	330	100	3	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
40	6号机	凝杂母管至高压扩容器减温水	200	200	80	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
41	6号机	7A 低加正常疏水	200	200	80	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
42	6号机	6 低机正常疏水	500	500	340	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
43	6号机	氢冷却水回水	150	150	60	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
44	6号机	A 小机房	300	300	180	100	1	铝皮	白灰 B051	圆形孔洞
45	6号机	大凝输泵进口	450	450	270	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
46	6号机	凝输泵旁路	400	400	220	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
47	6号机	高混区域 4 个	260	260	60	100	4	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
48	6号机	高混区域	370	370	170	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞

汽机专业										
49	6号机	废水捕捉器旁	120	120	60	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
50	6号机	分离罐低部排水	270	270	90	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
51	水处理	二期泵房	400	400	220	100	6	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
52	水处理	二期泵房	400	400	280	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
53	水处理	二期泵房	260	260	160	100	3	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
54	水处理	二期泵房	150	150	50	100	3	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
55	水处理	二期泵房	530	530	330	100	4	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
56	水处理	阴树脂复苏罐	450*300	450*300	160 110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
57	水处理	阳树脂复苏罐	450*300	450*300	160 110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
58	水处理	阴离子交换器	300	300	110	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
59	水处理	5号混床	450*300	450*300	160 110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
60	水处理	4号混床	350*300	350*300	160 110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
61	水处理	三层滤料 ABCD	350*300	350*300	50 60	100	4	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
62	水处理	三层滤料 ABCD	120	120	40	100	4	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
63	水处理	三层滤料 ABCD	400	400	280	100	4	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
64	水处理	4号阳离子交换器	300	300	110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
65	水处理	4号阳离子交换器	300	300	110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
66	水处理	4号阳离子交换器	120	120	40	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
67	水处理	4号阴离子交换器	300	300	110	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
68	水处理	5号阴离子交换器	400	400	110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
69	水处理	5号阴离子交换器	300	300	40	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
70	水处理	5号阴离子交换器	120	120	110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
71	水处理	5号阳离子交换器	300	300	40	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
72	水处理	5号阳离子交换器	120	120	60	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
73	水处理	水处理大厅洗眼器	160	160	70	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
74	水处理	超滤反洗保安	180	180	70	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
75	水处理	化学水及补给水配电室旁	360*320	360*320	150 160	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
76	水处理	反渗透化学清洗保安室旁	150	150	60	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞

汽机专业										
77	水处理	化学清洗溶液箱排放	200	200	110	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
78	水处理	化学清洗溶液箱排放旁	300	300	160	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
79	水处理	#3 反渗透高压泵控制柜旁	1100*950	1100*950	110 110 160 160 70 60	140	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
80	水处理 生活制水	A 多介质过滤器	360	360	160 20 20	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
81	5/6 号机组 排水槽	精处理酸罐围栏旁	120	120	60	100	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
82	5/6 号机机 组排水槽	机组排废水泵	300	300	160	100	2	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
83	7 号机	17 米顶轴油控制装置	350*2000	350*2000	20 (11 根) 42 (1 根) 108 (1 根)	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
84	7 号机	17 米 7 号机汽轮机润滑油 低压溢流阀管	350*350	350*350	133	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
85	7 号机	17 米 7 号机 EH 油管 SMVI	400*250	400*250	30	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
86	7 号机	17 米遮断	300*570	300*570	30mm2 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
87	7 号机	17 米回油管	650*430	650*430	159mm2 根 20mm1 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
88	7 号机	17 米 B 汽泵 EH 油管	200*250	200*250	36mm1 根 30mm1 根	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
89	7 号机	17 米低旁 A 进口	430	430		170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
90	7 号机	17 米 7 号机 4B 炉侧穿墙管道	350*300	350*300	140	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
91	7 号机	17 米排油烟管	350*350	350*350	108	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
92	7 号机	17 米电缆桥护套	550*300	550*300	400*170	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
93	7 号机	17 米不锈钢管	200*200	200*200	32	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
94	7 号机	17 米 B 高加入口放水管道 穿格栅	400*400	400*400	50mm2 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
95	7 号机	17 米 3B 高加后面	350*500	350*500	76	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞

汽机专业										
96	7号机	17米三期机房检修用压缩空气手动门	450*235	450*235	57	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
97	7号机	17米三期机房检修用压缩空气手动门支架	500*500	500*500	335	170	4	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
98	7号机	17米A小机左侧密封油管	350*350	350*350		170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
99	7号机	17米A小机左侧回油管	300*200	300*200	57	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
100	7号机	17米底旁侧	500*220	500*220	250mm2根	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
101	7号机	17米底旁侧支架	200*170	200*170	80*50	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
102	7号机	17米底旁侧支架	440*400	440*400	200线夹 170mm*100mm	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
103	7号机	17米排烟风机旁	450*450	450*450	570	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
104	7号机	17米排烟风机旁	150*150	150*150	570	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
105	7号机	8.6米17米汽轮机20-1/OPC电磁阀	700*350	700*350	34mm5根	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
106	7号机	8.6米密封油油管	850*600	850*600	108 160*385	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
107	7号机	8.6米密封油油管	400*300	400*300	32mm2根 16mm2根 10mm1根	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
108	7号机	8.6米顶轴油入口管	300*200	300*200	60	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
109	7号机	8.6米底旁减温水管	1000*2050	1000*2050	219mm1根 195mm2根	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
110	7号机	8.6米凝汽器A减温水管	333	333	57	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
111	7号机	8.6米凝汽器A减温水管	308	308	108	170	2	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
112	7号机	8.6米检修用压缩空气支管A6排管	450*300	450*300	57	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
113	7号机	8.6米发电机定子冷却水出口排污管	300*250	300*250	89	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
114	7号机	8.6米密封油补油管	236	236	76	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
115	7号机	8.6米低压轴封回汽疏水	250*250	250*250	140	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞

		泵疏水集管								
汽机专业										
116	7号机	8.6米发电机密封油压差 回氢侧区压管	400*300	400*300	89 25	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
117	7号机	8.6米氢气干燥边上	250*250	250*250	76	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
118	7号机	8.6米氢气干燥边上	350*250	350*250	32 20	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
119	7号机	8.6米发电机定子冷却水 溶解氧管	400*300	400*300	159	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
120	7号机	8.6米定子冷却水出水管	400*400	400*400	219	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
121	7号机	8.6米开式循环冷却水泵 出口母管	1500*610	1500*610	273mm2 根 380mm1 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
122	7号机	8.6米轴加风机排水管	530*530	530*530	273mm2 根 380mm1 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
123	7号机	8.6米8段抽汽电动门疏 水管	570*350	570*350	125	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
124	7号机	8.6米8段抽汽边上	360*360	360*360	180	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
125	7号机	8.6米四级减温水B侧	550*340	550*340	133	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
126	7号机	8.6米给水泵汽轮机B喷 淋管	550*340	550*340	57	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
127	7号机	8.6米A小机回油管	1360*920	1360*920	108 219 57 76 185	250	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
128	7号机	8.6米5段抽汽至给水泵 汽轮机母管	600*570	600*570	410	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
129	7号机	8.6米轴封溢流调节管	500*300	500*300	156	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
130	7号机	8.6米5抽后管	400	400	252	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
131	7号机	8.6米7号机3B高加危疏 管旁	200*400	200*400	146	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
132	7号机	三期机房检修用压缩空 气支管8.6米B7排	300*400	300*400	57	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞

汽机专业										
133	7号机	0米轴加风机排水管	500*500	500*500	273	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
134	7号机	0米7号机锅炉疏水箱至凝汽器B支架	500*500	500*500	280	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
135	7号机	0米排污泵水管	650*320	650*320	108 159	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
136	7号机	0米7号机A侧高压缸排汽逆止阀气动疏水阀广管道	850*850	850*850	240mm2 根	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
137	8号机	17米3B高加底部孔洞	430	430		170	2	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
138	8号机	17米压缩空气管	80	80	57	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
139	8号机	17米消防管束	500*110	500*110	100mm2 根 57mm4 根 50mm1 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
140	8号机	17米高加加药进口管	80	80	57	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
141	8号机	17米2A正常疏水调门疏水管	80	80	57	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
142	8号机	17米给水泵A回油管	550*400	550*400	220 100	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
143	8号机	17米给水泵A密封水管	230*400	230*400	70 57	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
144	8号机	17米给水泵B回油管	790*1020	790*1020	210 100 70 57 30mm4 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
145	8号机	17米前置泵滤网排污管	500*370	500*370	57 70	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞，多根管道穿过
146	8号机	17米给水泵EH油控制管	1080*350	1080*350	30mm4 根 14mm2 根	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
147	8号机	17米2瓦排汽管	460*460	460*460	320	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
148	8号机	17米主机润滑油二级油雾分离	550	550	230	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
149	8号机	17米主机润滑油二级油雾分离排污	300	300	57	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
150	8号机	8.6米闭式水出口管	630*1280	630*1280	340	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
151	8号机	8.6米加氨管	580*430	580*430	14mm4 根 24mm2 根 90	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过

汽机专业										
152	8号机	8.6米小机排烟风机排油	880*830	880*830	140mm4根 24mm2根 100	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
153	8号机	8.6米7号低加出口电动门 后管	450	450	270	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
154	8号机	8.6米3B段抽汽逆止门前 疏水管	300	300	140	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
155	8号机	8.6米低加疏水泵最小流 量管	660	660	210	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
156	8号机	8.6米低加加药管	80*65	80*65	57	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
157	8号机	8.6米凝结水系统清洗管	500	500	370	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
158	8号机	8.6米7号低加底部预留孔 洞	240	240		170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
159	8号机	8.6米7号低加底部预留孔 洞	220	220		170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
160	8号机	8.6米117号消防管旁	360	360	260	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
161	8号机	8.6米轴加风机排污管	390	390	290	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
162	8号机	8.6米定冷水管	330	330	230	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
163	8号机	8.6米定冷水管	570*830	570*830	330 240	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
164	8号机	8.6米轴加风机水箱排污管	45	45	30	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
165	8号机	8.6米定冷水冷却管	550*500	550*500	200 150	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
166	8号机	8.6米密封油入口	150	150	75	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
167	8号机	8.6米除氧器水位调节管	530	530	310	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
168	8号机	8.6米密封油压差阀油侧管	230*130	230*130	24 30	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
169	8号机	8.6米密封油压差阀氢侧管	340*130	340*130	85 24	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
170	8号机	8.6米低压缸轴封回汽母管	230*340	230*340	140	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
171	8号机	8.6米主油箱至密封油管	100	100	70	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
172	8号机	8.6米8段抽汽电动门后疏 水管	430*280	430*280	150mm2根	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞，多根管道穿过

汽机专业										
173	8号机	8.6米给水泵入口滤网排污管	420	420	210	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
174	8号机	8.6米高压缸排汽管	3100*1970	3100*1970	1500mm2 根	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞, 多根管道穿过
175	8号机	8.6米凝汽器四级减温水疏水管	240	240	120	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
176	8号机	8.6米给水泵 B 回油管	1050*1140	1050*1140	360 30mm3 根 70 260 120	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
177	8号机	8.6米给水泵 A 回油管	1200*840	1200*840	210 70 57 120	170	1	304 不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞, 多根管道穿过
178	8号机	8.6米给水汽轮机 A 汽缸喷淋水管	400	400	250	80	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
179	8号机	8.6米给水汽轮机 A 调节疏水管	300	300	140	80	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
180	8号机	8.6米 118 消防箱旁	1200*800	1200*800	57mm2 根 30 150 220	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞, 多根管道穿过
181	8号机	8.6米 A 侧低温再热蒸汽疏水管	1200*720	1200*720	100 140 240	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞, 多根管道穿过
182	8号机	8.6米五段抽汽疏水管	300	300	140	100	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
183	8号机	8.6米轴封供气调节阀旁管	500	500	370	280	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
184	8号机	8.6米 A 侧二次低温再热至辅汽联箱	400	400	280	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
185	8号机	8.6米轴封供汽管旁三孔洞	400*300 250*250 240*180	400*300 250*250 240*180		170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
186	8号机	8.6米一次低温再热至轴封调节管	400	400	260	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
187	8号机	8.6米高压旁路前管道疏水管	400	400	260	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞

汽机专业										
188	8号机	8.6米高压至主汽门杆漏气管	400*700	400*700	140	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞
189	8号机	8.6米高压至主汽门杆漏气管旁	400	400	140	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
190	8号机	8.6米凝汽器汽侧进气管	1360	1360	840	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
191	8号机	8.6米A侧高压缸进汽疏水管	400	400	260	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
192	8号机	8.6米凝汽器A四级减温水调节管	450*150	450*150	120mm3根	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞，多根管道穿过
193	8号机	8.6米凝节水最小再循环管	860	860	280	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
194	8号机	8.6米凝汽器启动补水管	1200*900	1200*900	280	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
195	8号机	8.6米发电机定子冷却水集水口管	150	150	100	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
196	8号机	0米轴加风机排污管	470	470	230	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
197	8号机	0米B侧高压缸排汽	1000*1070	1000*1070	270mm2根	170	1	铝皮	蛋青色 B07	方形孔洞，多根管道穿过
198	8号机	0米凝结水清洗放水管	500	500	370	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
199	8号机	0米锅炉疏水箱至循环水管	600	600	470	170	1	铝皮	蛋青色 B07	圆形孔洞
200	8号机	0米凝坑防洪泵侧墙	290*300	290*300	150	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	方形孔洞
201	8号机	0米凝坑防洪泵	200	200	150	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
202	8号机	0米凝坑排污泵出口	450	450	100mm3根	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞，多根管道穿过
203	8号机	0米凝坑排污泵出口	200	200	150	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
204	8号机	0米凝坑排污泵穿侧墙	350	350	100 150	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞，多根管道穿过
205	8号机	0米高厂变雨淋阀穿侧墙	200	200	160	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
206	8号机	0米主变雨淋阀穿侧墙	280	280	220	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞
207	8号机	0米启备变雨淋阀穿侧墙	200	200	160	170	1	304不锈钢	不锈钢亮色	圆形孔洞

锅炉专业									
序号	机组	位置	管道规格	护套规格	高度	数量	材质要求	颜色	备注
1	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 685	φ 800	150	3	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
2	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 600	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
3	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 286	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
4	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 446	φ 600	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
5	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 213	φ 300	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
6	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 389	φ 500	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
7	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 302	φ 400	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
8	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 525	φ 650	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
9	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 716	φ 850	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
10	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 768	φ 900	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
11	#5 炉	13.7 米给煤机层	φ 100	φ 200	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
12	#5 炉	0 米磨煤机区域	φ 500	φ 600	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
13	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 685	φ 800	150	3	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
14	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 600	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
15	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 286	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
16	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 446	φ 600	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙

锅炉专业

17	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 213	φ 300	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
18	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 389	φ 500	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
19	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 302	φ 400	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
20	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 525	φ 650	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
21	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 716	φ 850	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
22	#6 炉	13.7 米给煤机层	φ 768	φ 900	150	1	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
23	#6 炉	0 米磨煤机区域	φ 500	φ 600	150	2	保温外护板铝皮	白灰	穿墙
24	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 133	φ 150	150	1	保温外护板铝皮	红色	消防管至石膏间穿墙
25	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	600*400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
26	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
27	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
28	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	600*1000	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
29	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	φ 400	150	2	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
30	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 133	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
31	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
32	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 300	150	2	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙

锅炉专业

33	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 200	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
34	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 133	φ 200	150	2	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
35	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 89	φ 200	150	2	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
36	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 150	150	1	保温外护板铝皮	红色	穿墙
37	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 76	φ 100	150	1	保温外护板铝皮	黑色	穿墙
38	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 60	φ 100	150	1	保温外护板铝皮	黑色	穿墙
39	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 150	150	1	保温外护板铝皮	红色	穿墙
40	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 159	φ 300	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
41	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 32	φ 300	150	1	保温外护板铝皮	蓝色	穿墙
42	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	φ 1400	150	3	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
43	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 1250	φ 1500	150	3	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
44	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 400	φ 700	150	3	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
45	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 300	φ 700	150	3	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
46	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	φ 400	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
47	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 133	φ 150	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
48	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 200	φ 220	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙

锅炉专业

49	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 159	φ 180	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
50	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 108	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
51	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 525	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
52	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 525	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
53	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 89	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
54	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
55	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
56	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 108	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
57	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 89	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
58	#5、6 机组工艺楼	工艺楼一楼	φ 32	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
59	#5、6 机组工艺楼	工艺楼三楼	φ 300	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
60	#5、6 机组工艺楼	工艺楼三楼	φ 108	φ 700	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
61	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	φ 200	150	1	保温外护板铝皮	红色	穿墙
62	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 50	φ 159	150	1	保温外护板铝皮	黑色	穿墙
63	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 200	φ 800	150	3	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
64	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 200	φ 800	150	2	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙

锅炉专业

65	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	400*300	150	1	保温外护板铝皮	红色	穿墙
66	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	400*300	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
67	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 89	φ 500	150	2	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
68	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 89	φ 1100	150	3	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
69	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 400	φ 900	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
70	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 133	φ 900	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
71	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 89	φ 900	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
72	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 76	φ 900	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
73	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 76	φ 600	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
74	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	φ 200	150	1	保温外护板铝皮	红色	穿墙
75	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	1000*2600	1600*2800	150	2	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
76	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	1100*3300	1700*3600	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
77	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 200	φ 250	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
78	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	φ 200	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
79	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	φ 200	150	1	保温外护板铝皮	红色	穿墙
80	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 133	φ 1100	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙

锅炉专业

81	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 76	φ 76	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
82	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 89	φ 89	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
83	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 76	φ 600	150	1	保温外护板铝皮	信号绿	穿墙
84	#5、6 机组工艺楼	工艺楼二楼	φ 108	φ 600	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
85	#5 机组	#5 浆液循环泵房	φ 1220	φ 1250	150	10	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
86	#6 机组	#6 浆液循环泵房	φ 1220	φ 1250	150	10	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
87	#5 机组	氧化风机房	φ 600	φ 630	150	3	保温外护板铝皮	交通蓝	穿墙
88	#6 机组	氧化风机房	φ 800	φ 820	150	1	保温外护板铝皮	交通蓝	穿墙
89	#7 机组	#7 炉浆液循环泵房	φ 1200	1800*1800	150	10	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
90	#8 机组	#8 炉浆液循环泵房	φ 1200	1800*1800	150	10	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
91	#7 机组	#7 炉浆液循环泵房	φ 200	600*600	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
92	#7 机组	#7 炉浆液循环泵房	组合管道	800*400	150	2	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
93	#7 机组	#7 炉浆液循环泵房	组合管道	400*300	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
94	#8 机组	#8 炉浆液循环泵房	φ 200	600*600	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
95	#8 机组	#8 炉浆液循环泵房	组合管道	800*400	150	2	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙

锅炉专业

96	#8 机组	#8 炉浆液循环泵房	组合管道	400*300	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
97	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	组合管道	1500*500	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
98	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	φ 50	200*200	150	2	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
99	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	φ 80	200*200	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
100	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	φ 150	300*300	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
101	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	组合管道	400*400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
102	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	φ 50	200*200	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
103	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	φ 200	400*400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
104	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	φ 50	400*400	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
105	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	组合管道	800*600	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
106	#7、8 机组	脱硫输煤综合楼	组合管道	2000*500	150	1	保温外护板铝皮	象牙白	穿墙
107	#7 机组	二次低温再热器至尿素制氨蒸汽管道（给煤机层）	φ 15	φ 25	100	1	保温外护板铝皮	蛋青色	穿墙
108			φ 33	600*600	100	1	保温外护板铝皮	蛋青色	穿墙
109			#8 槽钢	200*200	100	5	保温外护板铝皮	蛋青色	支撑
110	#7 机组	二次冷再至辅汽联箱蒸汽压力管道（给煤机层）	φ 60	800*800	100	1	碳钢板，表面喷塑	蛋青色	穿楼板
111	#7 机组		φ 20	250*350	100	1	保温外护板铝皮	蛋青色	穿楼板

锅炉专业

112	#7 机组	磨煤机消防管道 穿墙	Φ 108	1500*1200	150	1	保温外护板铝皮	蛋青色	穿墙
113	#8 机组	磨煤机消防水管	Φ 200、Φ 108、 Φ 108	1200*500	150	1	保温外护板铝皮	蛋青色	穿墙