

江西赣能股份有限公司丰城发电厂公开询比采购文件

序号	项目名称	主要采购内容
1	6号机组磨煤机区域电缆及电缆桥架整治	详见挂网招标附件

投标须知（请认真阅读，以免投标不规范导致投标无效）：

1、采购方式为询价采购，参与投标的供应商请根据此次挂网所附的招标规范/技术说明等招标文件做出响应。按照技术说明提供相关资料及证明文件，证明文件缺失、错误或者不规范的，视为投标无效。

2、报价要求：控制价：50.39万元。对项目分项报价，注明是否含税以及税率（需开具国家相关法规规定的增值税专票）。报价相关资料需盖骑缝章或者每一页需加盖公章/报价章，否则视为投标无效，不允许澄清。

3、评标标准：完全响应并满足招标文件要求的参与投标的供应商中，不含税总价最低者中标。

4、工期：2026年03月01日—2026年03月28日（具体时间以采购人通知为准）。

5、合同主要条款约定：

(1) 以项目实际开工之日（有开工报告的以开工报告时间为准）起计算。项目必须按合同工期完成，若延误工期，甲方有权进行考核，其中：项目合同金额在50万元以上的，因乙方原因推迟工期，每延误一天考核乙方本项目结算金额的1%；项目合同金额在50万元以下的，因乙方原因推迟工期，每延误一天考核乙方本项目结算金额1000元。以此类推，最高不超过合同结算金额总价的10%。

(2) 结算方式：项目验收合格后，乙方在三周内向甲方报送完整结算资料。若因乙方原因未及时办理，每延迟一周考核乙方工程结算金额1%，以此类推，最高不超过合同结算金额总价5%（2万元封顶）。

(3) 付款方式：在结算程序合格办理完毕一个月后，甲方付足乙方结算总价的97%，其余3%作为质保金，质保期一年，待使用一年无质量问题后，乙方需及时办理质保金结算手续，每逾期一年办理扣除项目结算金额的1%；以此类推。质保期满后逾期三年仍未办理质保金结算手续，视为乙方放弃质保金，甲方不再支付质保金。

(4) 对于需要入厂施工的项目，中标供应商必须为所有人员购买“工伤险”、“团体意外伤害保险”、“雇主责任保险”中的一种或多种保险，要求每个人保险总额不低于120万元，否则不得进场工作（不能以个人名义购买）。涉及特种作业施工项目人员，必须按国家法律法规持证上岗。

在甲方向中标单位发送电子版水印合同后，中标单位须在10日内完成纸质版签字盖章并寄回，如无特殊原因，甲方有权认定为弃标行为，扣除本项目投标保证金且不得参加本项目投标。

6、参与投标的供应商需认真悉知我厂考核细则，见挂网附件，投标则视为响应我厂考核细则，并受其约束和管理。

7、其他要求见挂网公告。

备注：请参与投标的供应商认真对待。提交的投标资料必须按照招标文件要求提供，对于胡乱提供明显与本次招标无关资料的，甚至提供错误、虚假资料的供应商，将被没收投标保证金，并做拉黑三个月处理。



江西赣能股份有限公司丰城发电厂

6号机组磨煤机区域电缆及电缆桥架整治

技术说明

二〇二五年十二月十日

目 录

一、工程/项目概括	1
二、工程/项目内容、范围	1
三、工程/项目目标	19
四、技术要求	19
五、双方职责	22
六、验收要求	22
七、考核	22
八、附录	33

一、工程/项目概括

6号机组设计有6套制粉系统，本次工程涉及6套制粉系统和辅汽联箱区域所有设备、测点的电缆更换。本工程主要施工内容为抽出槽盒内旧电缆、重新敷设部分电缆及桥架，完成上述设备及测点涉及的所有电缆接线、调试，计划工期为2026年03月01日——2026年03月21日。

二、工程/项目内容、范围

- 2.1 制粉系统区域旧电缆抽离，共计52115米。
- 2.2 制粉系统区域桥架槽盒敷设，600*150槽盒数量180米、电缆竖井10米。
- 2.3 制粉系统区域新电缆敷设，共计54085米，其中热控电缆415根共计48725米，电气电缆54根共计5360米，详细清单见下表。
- 2.4 制粉系统区域内所有设备、测点的接线、调试配合工作。
- 2.5 制粉系统区域内所有新敷设电缆的防火涂料涂刷、阻火段制作、机柜、孔洞及穿墙部位的防火封堵。
- 2.6 制粉系统区域内所有新敷设电缆的电缆标识牌、各线芯胶头打印悬挂。
- 2.7 制粉系统区域内电缆敷设所需的全部脚手架搭设、拆除，预估脚手架数量为600m²。

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

热控部分					
序号	所属设备	起点	终点	电缆型号	电缆长度
1	6号炉A磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉A磨煤机密封风门	ZR-KVVP 10*1.5	135
2	6号炉A磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉A磨煤机密封风门	ZR-KVVP 6*1.5	135
3	6号炉A磨煤机密封风门	6号炉锅炉配电柜	6号炉A磨煤机密封风门	ZR-KVVP4*2.5	135
4	6号炉A磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉A磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 10*1.5	135
5	6号炉A磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉A磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 6*1.5	135
6	6号炉A磨煤机消防电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉A磨煤机消防电动门	ZR-KVVP4*2.5	135
7	6号炉A磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉A磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
8	6号炉A磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉A磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
9	6号炉A磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉A磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
10	A磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	A磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	135
11	A磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	A磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	135
12	A磨煤机一次风温调节阀	6号炉锅炉配电柜	A磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP4*2.5	135
13	A磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	A磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	135
14	A磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	A磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	135
15	A磨煤机一次风量调节阀	6号炉锅炉配电柜	A磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP4*2.5	135
16	A磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 10*1.5	135
17	A磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口隔绝门	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
18	A磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 6*1.5	135
19	A磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间热控配电柜	A磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP4*2.5	135
20	A磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	A磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 10*1.5	135
21	A磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	A磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 6*1.5	135
22	A磨煤机热风关断阀	6号炉电子间热控配电柜	A磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP4*2.5	135
23	A磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	A磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
24	A磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	A磨煤机液压油站控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
25	A磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	A磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
26	A磨煤机电温度	6号炉电子间	A磨煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	135
27	A磨煤机电温度	6号炉电子间	A磨煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	135

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

28	A 磨煤机电温	6号炉电子间	A 磨煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	135
29	A 磨煤机润滑油分配器前油压压控	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油分配器前油压压控	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
30	A 磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	A 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	135
31	A 磨煤机磨辊轴承润滑油温度	6号炉电子间	A 磨煤机磨辊轴承润滑油温度	ZR-KVVP 10*1.5	135
32	A 磨煤机齿轮油池温度	6号炉电子间	A 磨煤机齿轮油池温度	ZR-KVVP 10*1.5	135
33	A 磨煤机推力轴承油槽油温度	6号炉电子间	A 磨煤机推力轴承油槽油温度	ZR-KVVP 10*1.5	135
34	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
35	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
36	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
37	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
38	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
39	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
40	A 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	A 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
41	A 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	A 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
42	A 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	A 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
43	A 给煤机入口闸板门	6号炉锅炉配电柜	A 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
44	A 给煤机控制柜	6号炉电子间	A 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
45	A 给煤机控制柜	6号炉电子间	A 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	135
46	A 给煤机控制柜	6号炉电子间	A 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
47	A 给煤机控制柜	6号炉电子间	A 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
48	A 给煤机控制柜	6号炉电子间	A 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
49	A 给煤机控制柜	6号炉电子间	A 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
50	A 给煤机振打装置	6号炉电子间	A 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
51	A 给煤机振打装置	6号炉电子间	A 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
52	A 给煤机振打装置	6号炉电子间热控配电柜	A 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
53	A 磨煤机入口一次风温 1	6号炉电子间	A 磨煤机入口一次风温测点 1	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	135
54	A 磨煤机入口一次风温 2	6号炉电子间	A 磨煤机入口一次风温测点 2	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	135
55	A 磨煤机保温柜	6号炉电子间	A 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
56	A 磨煤机保温柜	6号炉电子间	A 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
57	A 磨煤机保温柜	6号炉电子间	A 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	135

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

58	A磨煤机保温柜	6号炉电子间	A磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	135
59	A磨煤机石子煤	6号炉电子间	A磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
60	A磨煤机石子煤	6号炉电子间	A磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
61	A磨煤机分离器出口温度1	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	135
62	A磨煤机分离器出口温度2	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	135
63	A磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	135
64	6号炉B磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉B磨煤机密封风门	ZR-KVVP 10*1.5	125
65	6号炉B磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉B磨煤机密封风门	ZR-KVVP 6*1.5	125
66	6号炉B磨煤机密封风门	6号炉锅炉配电柜	6号炉B磨煤机密封风门	ZR-KVVP4*2.5	125
67	6号炉B磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉B磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
68	6号炉B磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉B磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
69	6号炉B磨煤机消防电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉B磨煤机消防电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
70	6号炉B磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉B磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
71	6号炉B磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉B磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
72	6号炉B磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉B磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
73	B磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	B磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
74	B磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	B磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
75	B磨煤机一次风温调节阀	6号炉锅炉配电柜	B磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP4*2.5	125
76	B磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	B磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
77	B磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	B磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
78	B磨煤机一次风量调节阀	6号炉锅炉配电柜	B磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP4*2.5	125
79	B磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	B磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 10*1.5	125
80	B磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	B磨煤机分离器出口隔绝门	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
81	B磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	B磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 6*1.5	125
82	B磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间热控配电柜	B磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP4*2.5	125
83	B磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	B磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 10*1.5	125
84	B磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	B磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
85	B磨煤机热风关断阀	6号炉电子间热控配电柜	B磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP4*2.5	125
86	B磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	B磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
87	B磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	B磨煤机液压油站控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

88	B 磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
89	B 磨煤机电温	6号炉电子间	A 磨煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	125
90	B 磨煤机电温	6号炉电子间	A 磨煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	125
91	B 磨煤机电温	6号炉电子间	A 磨煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	125
92	B 磨煤机润滑油分配器前油压压控	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油分配器前油压压控	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
93	B 磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	B 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	125
94	B 磨煤机磨辊轴承润滑油温度	6号炉电子间	B 磨煤机磨辊轴承润滑油温度	ZR-KVVP 10*1.5	125
95	B 磨煤机齿轮油池温度	6号炉电子间	B 磨煤机齿轮油池温度	ZR-KVVP 10*1.5	125
96	B 磨煤机推力轴承油槽油温度	6号炉电子间	B 磨煤机推力轴承油槽油温度	ZR-KVVP 10*1.5	125
97	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
98	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
99	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
100	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
101	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
102	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
103	B 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	B 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
104	B 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	B 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
105	B 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	B 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
106	B 给煤机入口闸板门	6号炉锅炉配电柜	B 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP4*2.5	125
107	B 给煤机控制柜	6号炉电子间	B 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
108	B 给煤机控制柜	6号炉电子间	B 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	125
109	B 给煤机控制柜	6号炉电子间	B 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
110	B 给煤机控制柜	6号炉电子间	B 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
111	B 给煤机控制柜	6号炉电子间	B 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
112	B 给煤机控制柜	6号炉电子间	B 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
113	B 给煤机振打装置	6号炉电子间	B 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
114	B 给煤机振打装置	6号炉电子间	B 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
115	B 给煤机振打装置	6号炉电子间热控配电柜	B 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP4*2.5	125
116	B 磨煤机入口一次风温 1	6号炉电子间	B 磨煤机入口一次风温测点 1	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	125
117	B 磨煤机入口一次风温 2	6号炉电子间	B 磨煤机入口一次风温测点 2	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	125

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

118	B磨煤机保温柜	6号炉电子间	B磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
119	B磨煤机保温柜	6号炉电子间	B磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	125
120	B磨煤机保温柜	6号炉电子间	B磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
121	B磨煤机保温柜	6号炉电子间	B磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	125
122	B磨煤机磨暖风器隔离门	6号炉电子间	B磨煤机磨暖风器隔离门	ZR-KVVP 10*1.5	125
123	B磨煤机磨暖风器隔离门	6号炉电子间	B磨煤机磨暖风器隔离门	ZR-KVVP 6*1.5	125
124	B磨煤机磨暖风器隔离门	6号炉电子间热控配电柜	B磨煤机磨暖风器隔离门	ZR-KVVP4*2.5	125
125	B磨煤机磨暖风器调节门	6号炉电子间	B磨煤机磨暖风器调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
126	B磨煤机磨暖风器调节门	6号炉电子间	B磨煤机磨暖风器调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
127	B磨煤机磨暖风器调节门	6号炉锅炉配电柜	B磨煤机磨暖风器调节门	ZR-KVVP4*2.5	125
128	B磨煤机石子煤	6号炉电子间	B磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
129	B磨煤机石子煤	6号炉电子间	B磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
130	B磨煤机分离器出口温度1	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	125
131	B磨煤机分离器出口温度2	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	125
132	B磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	A磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	125
133	6号炉C磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉C磨煤机密封风门	ZR-KVVP 10*1.5	115
134	6号炉C磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉C磨煤机密封风门	ZR-KVVP 6*1.5	115
135	6号炉C磨煤机密封风门	6号炉锅炉配电柜	6号炉C磨煤机密封风门	ZR-KVVP4*2.5	115
136	6号炉C磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉C磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 10*1.5	115
137	6号炉C磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉C磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 6*1.5	115
138	6号炉C磨煤机消防电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉C磨煤机消防电动门	ZR-KVVP4*2.5	115
139	6号炉C磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉C磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
140	6号炉C磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉C磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
141	6号炉C磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉C磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
142	C磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	C磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	115
143	C磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	C磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	115
144	C磨煤机一次风温调节阀	6号炉锅炉配电柜	C磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP4*2.5	115
145	C磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	C磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	115
146	C磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	C磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	115
147	C磨煤机一次风量调节阀	6号炉锅炉配电柜	C磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP4*2.5	115

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

148	C磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 10*1.5	115
149	C磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口隔绝门	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
150	C磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 6*1.5	115
151	C磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间热控配电柜	C磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP4*2.5	115
152	C磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	C磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 10*1.5	115
153	C磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	C磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 6*1.5	115
154	C磨煤机热风关断阀	6号炉电子间热控配电柜	C磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP4*2.5	115
155	C磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	C磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
156	C磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	C磨煤机液压油站控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
157	C磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	C磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
158	C磨煤机电温	6号炉电子间	A煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	115
159	C磨煤机电温	6号炉电子间	A煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	115
160	C磨煤机电温	6号炉电子间	A煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	115
161	C磨煤机润滑油分配器前油压压控	6号炉电子间	C磨煤机润滑油分配器前油压压控	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
162	C磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	115
163	C磨煤机磨辊轴承润滑油温度	6号炉电子间	C磨煤机磨辊轴承润滑油温度	ZR-KVVP 10*1.5	115
164	C磨煤机齿轮油池温度	6号炉电子间	C磨煤机齿轮油池温度	ZR-KVVP 10*1.5	115
165	C磨煤机推力轴承油槽油温度	6号炉电子间	C磨煤机推力轴承油槽油温度	ZR-KVVP 10*1.5	115
166	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
167	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
168	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
169	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
170	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
171	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
172	C磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	C磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
173	C给煤机入口闸板门	6号炉电子间	C给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
174	C给煤机入口闸板门	6号炉电子间	C给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
175	C给煤机入口闸板门	6号炉锅炉配电柜	C给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP4*2.5	115
176	C给煤机控制柜	6号炉电子间	C给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115
177	C给煤机控制柜	6号炉电子间	C给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	115

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

178	C给煤机控制柜	6号炉电子间	C给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
179	C给煤机控制柜	6号炉电子间	C给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
180	C给煤机控制柜	6号炉电子间	C给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
181	C给煤机控制柜	6号炉电子间	C给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
182	C给煤机振打装置	6号炉电子间	C给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
183	C给煤机振打装置	6号炉电子间	C给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
184	C给煤机振打装置	6号炉电子间热控配电柜	C给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP4*2.5	115
185	C磨煤机入口一次风温1	6号炉电子间	C磨煤机入口一次风温测点1	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	115
186	C磨煤机入口一次风温2	6号炉电子间	C磨煤机入口一次风温测点2	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	115
187	C磨煤机保温柜	6号炉电子间	C磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
188	C磨煤机保温柜	6号炉电子间	C磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	115
189	C磨煤机保温柜	6号炉电子间	C磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
190	C磨煤机保温柜	6号炉电子间	C磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	115
191	C磨煤机磨暖风器调节门	6号炉电子间	C磨煤机磨暖风器调节门	ZR-KVVP 6*1.5	115
192	C磨煤机磨暖风器调节门	6号炉电子间	C磨煤机磨暖风器调节门	ZR-KVVP 6*1.5	115
193	C磨煤机磨暖风器调节门	6号炉锅炉配电柜	C磨煤机磨暖风器调节门	ZR-KVVP4*2.5	115
194	C磨煤机石子煤	6号炉电子间	C磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
195	C磨煤机石子煤	6号炉电子间	C磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
196	C磨煤机分离器出口温度1	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	115
197	C磨煤机分离器出口温度2	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	115
198	C磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	C磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	115
199	6号炉D磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉D磨煤机密封风门	ZR-KVVP 10*1.5	105
200	6号炉D磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉D磨煤机密封风门	ZR-KVVP 6*1.5	105
201	6号炉D磨煤机密封风门	6号炉锅炉配电柜	6号炉D磨煤机密封风门	ZR-KVVP4*2.5	105
202	6号炉D磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉D磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 10*1.5	105
203	6号炉D磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉D磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 6*1.5	105
204	6号炉D磨煤机消防电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉D磨煤机消防电动门	ZR-KVVP4*2.5	105
205	6号炉D磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉D磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
206	6号炉D磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉D磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
207	6号炉D磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉D磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	105

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

208	D 磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	D 磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	105
209	D 磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	D 磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	105
210	D 磨煤机一次风温调节阀	6号炉锅炉配电柜	D 磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP4*2.5	105
211	D 磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	D 磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	105
212	D 磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	D 磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	105
213	D 磨煤机一次风量调节阀	6号炉锅炉配电柜	D 磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP4*2.5	105
214	D 磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 10*1.5	105
215	D 磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口隔绝门	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
216	D 磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 6*1.5	105
217	D 磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间热控配电柜	D 磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP4*2.5	105
218	D 磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	D 磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 10*1.5	105
219	D 磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	D 磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 6*1.5	105
220	D 磨煤机热风关断阀	6号炉电子间热控配电柜	D 磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP4*2.5	105
221	D 磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
222	D 磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机液压油站控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
223	D 磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
224	D 磨煤机电温	6号炉电子间	A 煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	105
225	D 磨煤机电温	6号炉电子间	A 煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	105
226	D 磨煤机电温	6号炉电子间	A 煤机电温接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	105
227	D 磨煤机润滑油分配器前油压压控	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油分配器前油压压控	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
228	D 磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	105
229	D 磨煤机磨辊轴承润滑油温度	6号炉电子间	D 磨煤机磨辊轴承润滑油温度	ZR-KVVP 10*1.5	105
230	D 磨煤机齿轮油池温度	6号炉电子间	D 磨煤机齿轮油池温度	ZR-KVVP 10*1.5	105
231	D 磨煤机推力轴承油槽油温度	6号炉电子间	D 磨煤机推力轴承油槽油温度	ZR-KVVP 10*1.5	105
232	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
233	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
234	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
235	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
236	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
237	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

238	D 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	D 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
239	D 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	D 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
240	D 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	D 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
241	D 给煤机入口闸板门	6号炉锅炉配电柜	D 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP4*2.5	105
242	D 给煤机控制柜	6号炉电子间	D 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
243	D 给煤机控制柜	6号炉电子间	D 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	105
244	D 给煤机控制柜	6号炉电子间	D 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
245	D 给煤机控制柜	6号炉电子间	D 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
246	D 给煤机控制柜	6号炉电子间	D 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
247	D 给煤机控制柜	6号炉电子间	D 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
248	D 给煤机振打装置	6号炉电子间	D 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
249	D 给煤机振打装置	6号炉电子间	D 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
250	D 给煤机振打装置	6号炉电子间热控配电柜	D 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP4*2.5	105
251	D 磨煤机入口一次风温 1	6号炉电子间	D 磨煤机入口一次风温测点 1	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	105
252	D 磨煤机入口一次风温 2	6号炉电子间	D 磨煤机入口一次风温测点 2	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	105
253	D 磨煤机保温柜	6号炉电子间	D 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
254	D 磨煤机保温柜	6号炉电子间	D 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	105
255	D 磨煤机保温柜	6号炉电子间	D 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
256	D 磨煤机保温柜	6号炉电子间	D 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	105
257	D 磨煤机石子煤	6号炉电子间	D 磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
258	D 磨煤机石子煤	6号炉电子间	D 磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
259	D 磨煤机分离器出口温度 1	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	105
260	D 磨煤机分离器出口温度 2	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	105
261	D 磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	D 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	105
262	6号炉 E 磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉 E 磨煤机密封风门	ZR-KVVP 10*1.5	95
263	6号炉 E 磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉 E 磨煤机密封风门	ZR-KVVP 6*1.5	95
264	6号炉 E 磨煤机密封风门	6号炉锅炉配电柜	6号炉 E 磨煤机密封风门	ZR-KVVP4*2.5	95
265	6号炉 E 磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉 E 磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 10*1.5	95
266	6号炉 E 磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉 E 磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 6*1.5	95
267	6号炉 E 磨煤机消防电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉 E 磨煤机消防电动门	ZR-KVVP4*2.5	95

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

268	6号炉E磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉E磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
269	6号炉E磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉E磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
270	6号炉E磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉E磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
271	E磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	E磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	95
272	E磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	E磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	95
273	E磨煤机一次风温调节阀	6号炉锅炉配电柜	E磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP4*2.5	95
274	E磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	E磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	95
275	E磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	E磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	95
276	E磨煤机一次风量调节阀	6号炉锅炉配电柜	E磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP4*2.5	95
277	E磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	E磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 10*1.5	95
278	E磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	E磨煤机分离器出口隔绝门	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
279	E磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	E磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 6*1.5	95
280	E磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间热控配电柜	E磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP4*2.5	95
281	E磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	E磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 10*1.5	95
282	E磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	E磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 6*1.5	95
283	E磨煤机热风关断阀	6号炉电子间热控配电柜	E磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP4*2.5	95
284	E磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	E磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
285	E磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	E磨煤机液压油站控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
286	E磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	E磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
287	E磨煤机电温度	6号炉电子间	A煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	95
288	E磨煤机电温度	6号炉电子间	A煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	95
289	E磨煤机电温度	6号炉电子间	A煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	95
290	E磨煤机润滑油分配器前油压压控	6号炉电子间	E磨煤机润滑油分配器前油压压控	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
291	E磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	E磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	95
292	E磨煤机磨辊轴承润滑油温度	6号炉电子间	E磨煤机磨辊轴承润滑油温度	ZR-KVVP 10*1.5	95
293	E磨煤机齿轮油池温度	6号炉电子间	E磨煤机齿轮油池温度	ZR-KVVP 10*1.5	95
294	E磨煤机推力轴承油槽油温度	6号炉电子间	E磨煤机推力轴承油槽油温度	ZR-KVVP 10*1.5	95
295	E磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
296	E磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
297	E磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

298	E 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
299	E 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
300	E 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
301	E 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	E 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
302	E 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	E 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
303	E 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	E 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
304	E 给煤机入口闸板门	6号炉锅炉配电柜	E 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP4*2.5	95
305	E 给煤机控制柜	6号炉电子间	E 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
306	E 给煤机控制柜	6号炉电子间	E 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	95
307	E 给煤机控制柜	6号炉电子间	E 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
308	E 给煤机控制柜	6号炉电子间	E 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
309	E 给煤机控制柜	6号炉电子间	E 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
310	E 给煤机控制柜	6号炉电子间	E 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
311	E 给煤机振打装置	6号炉电子间	E 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
312	E 给煤机振打装置	6号炉电子间	E 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
313	E 给煤机振打装置	6号炉电子间热控配电柜	E 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP4*2.5	95
314	E 磨煤机入口一次风温 1	6号炉电子间	E 磨煤机入口一次风温测点 1	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	95
315	E 磨煤机入口一次风温 2	6号炉电子间	E 磨煤机入口一次风温测点 2	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	95
316	E 磨煤机保温柜	6号炉电子间	E 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
317	E 磨煤机保温柜	6号炉电子间	E 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	95
318	E 磨煤机保温柜	6号炉电子间	E 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
319	E 磨煤机保温柜	6号炉电子间	E 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	95
320	E 磨煤机石子煤	6号炉电子间	E 磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
321	E 磨煤机石子煤	6号炉电子间	E 磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
322	E 磨煤机分离器出口温度 1	6号炉电子间	E 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	95
323	E 磨煤机分离器出口温度 2	6号炉电子间	E 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	95
324	E 磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	E 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	95
325	6号炉 F 磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉 F 磨煤机密封风门	ZR-KVVP 10*1.5	85
326	6号炉 F 磨煤机密封风门	6号炉电子间	6号炉 F 磨煤机密封风门	ZR-KVVP 6*1.5	85
327	6号炉 F 磨煤机密封风门	6号炉锅炉配电柜	6号炉 F 磨煤机密封风门	ZR-KVVP4*2.5	85

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

328	6号炉F磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉F磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 10*1.5	85
329	6号炉F磨煤机消防电动门	6号炉电子间	6号炉F磨煤机消防电动门	ZR-KVVP 6*1.5	85
330	6号炉F磨煤机消防电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉F磨煤机消防电动门	ZR-KVVP4*2.5	85
331	6号炉F磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉F磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
332	6号炉F磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉F磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
333	6号炉F磨煤机分离器变频控制柜	6号炉电子间	6号炉F磨煤机分离器变频控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
334	F磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	F磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	85
335	F磨煤机一次风温调节阀	6号炉电子间	F磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	85
336	F磨煤机一次风温调节阀	6号炉锅炉配电柜	F磨煤机一次风温调节阀	ZR-KVVP4*2.5	85
337	F磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	F磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	85
338	F磨煤机一次风量调节阀	6号炉电子间	F磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	85
339	F磨煤机一次风量调节阀	6号炉锅炉配电柜	F磨煤机一次风量调节阀	ZR-KVVP4*2.5	85
340	F磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	F磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 10*1.5	85
341	F磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	F磨煤机分离器出口隔绝门	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
342	F磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间	F磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP 6*1.5	85
343	F磨煤机分离器出口隔绝门	6号炉电子间热控配电柜	F磨煤机分离器出口隔绝门	ZR-KVVP4*2.5	85
344	F磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	F磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 10*1.5	85
345	F磨煤机热风关断阀	6号炉电子间	F磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP 6*1.5	85
346	F磨煤机热风关断阀	6号炉电子间热控配电柜	F磨煤机热风关断阀	ZR-KVVP4*2.5	85
347	F磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	F磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
348	F磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	F磨煤机液压油站控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
349	F磨煤机液压油站控制柜	6号炉电子间	F磨煤机液压油站控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
350	F磨煤机电温度	6号炉电子间	A煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	85
351	F磨煤机电温度	6号炉电子间	A煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	85
352	F磨煤机电温度	6号炉电子间	A煤机电温度接线箱	ZR-KVVP 10*1.5	85
353	F磨煤机润滑油分配器前油压压控	6号炉电子间	F磨煤机润滑油分配器前油压压控	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
354	F磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	F磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	85
355	F磨煤机磨辊轴承润滑油温度	6号炉电子间	F磨煤机磨辊轴承润滑油温度	ZR-KVVP 10*1.5	85
356	F磨煤机齿轮油池温度	6号炉电子间	F磨煤机齿轮油池温度	ZR-KVVP 10*1.5	85
357	F磨煤机推力轴承油槽油温度	6号炉电子间	F磨煤机推力轴承油槽油温度	ZR-KVVP 10*1.5	85

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

358	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
359	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
360	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
361	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
362	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
363	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
364	F 磨煤机润滑油控制柜	6号炉电子间	F 磨煤机润滑油控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
365	F 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	F 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
366	F 给煤机入口闸板门	6号炉电子间	F 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
367	F 给煤机入口闸板门	6号炉锅炉配电柜	F 给煤机入口闸板门控制柜	ZR-KVVP4*2.5	85
368	F 给煤机控制柜	6号炉电子间	F 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
369	F 给煤机控制柜	6号炉电子间	F 给煤机控制柜	DJYJP2VP2-7*2*1.5	85
370	F 给煤机控制柜	6号炉电子间	F 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
371	F 给煤机控制柜	6号炉电子间	F 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
372	F 给煤机控制柜	6号炉电子间	F 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
373	F 给煤机控制柜	6号炉电子间	F 给煤机控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
374	F 给煤机振打装置	6号炉电子间	F 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
375	F 给煤机振打装置	6号炉电子间	F 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
376	F 给煤机振打装置	6号炉电子间热控配电柜	F 给煤机振打装置控制柜	ZR-KVVP4*2.5	85
377	F 磨煤机入口一次风温 1	6号炉电子间	F 磨煤机入口一次风温测点 1	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	85
378	F 磨煤机入口一次风温 2	6号炉电子间	F 磨煤机入口一次风温测点 2	ZR-EX-H-FFP1 2*1.5	85
379	F 磨煤机保温柜	6号炉电子间	F 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
380	F 磨煤机保温柜	6号炉电子间	F 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 6*1.5	85
381	F 磨煤机保温柜	6号炉电子间	F 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
382	F 磨煤机保温柜	6号炉电子间	F 磨煤机保温柜	ZR-KVVP 10*1.5	85
383	F 磨煤机石子煤	6号炉电子间	F 磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP 6*1.5	135
384	F 磨煤机石子煤	6号炉电子间	F 磨煤机石子煤控制柜	ZR-KVVP4*2.5	135
385	F 磨煤机分离器出口温度 1	6号炉电子间	F 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	85
386	F 磨煤机分离器出口温度 2	6号炉电子间	F 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP8*1.5	85
387	F 磨煤机分离器出口温度	6号炉电子间	F 磨煤机分离器出口温度	ZR-KVVP 10*1.5	85

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

388	6号炉磨煤机消防总管电动门	6号炉电子间	6号炉磨煤机消防总管电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
389	6号炉磨煤机消防总管电动门	6号炉电子间	6号炉磨煤机消防总管电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
390	6号炉磨煤机消防总管电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉磨煤机消防总管电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
391	6号炉冷再至尿素车间供汽电动门	6号炉电子间	6号炉冷再至尿素车间供汽电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
392	6号炉冷再至尿素车间供汽电动门	6号炉电子间	6号炉冷再至尿素车间供汽电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
393	6号炉冷再至尿素车间供汽电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉冷再至尿素车间供汽电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
394	6号炉冷再至辅汽调节阀前电动门	6号炉电子间	6号炉冷再至辅汽调节阀前电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
395	6号炉冷再至辅汽调节阀前电动门	6号炉电子间	6号炉冷再至辅汽调节阀前电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
396	6号炉冷再至辅汽调节阀前电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉冷再至辅汽调节阀前电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
397	6号炉冷再至辅汽调节阀后电动门	6号炉电子间	6号炉冷再至辅汽调节阀后电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
398	6号炉冷再至辅汽调节阀后电动门	6号炉电子间	6号炉冷再至辅汽调节阀后电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
399	7号炉冷再至辅汽调节阀后电动门	6号炉锅炉配电柜	7号炉冷再至辅汽调节阀后电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
400	6号炉四抽至辅汽电动门	6号炉电子间	6号炉四抽至辅汽电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
401	6号炉四抽至辅汽电动门	6号炉电子间	6号炉四抽至辅汽电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
402	6号炉四抽至辅汽电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉四抽至辅汽电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
403	6号炉辅汽至原煤仓消防蒸汽电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至原煤仓消防蒸汽电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
404	6号炉辅汽至原煤仓消防蒸汽电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至原煤仓消防蒸汽电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
405	6号炉辅汽至原煤仓消防蒸汽电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉辅汽至原煤仓消防蒸汽电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
406	6号炉辅汽联箱至辅汽母管电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽联箱至辅汽母管电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
407	6号炉辅汽联箱至辅汽母管电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽联箱至辅汽母管电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
408	6号炉辅汽联箱至辅汽母管电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉辅汽联箱至辅汽母管电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
409	6号炉辅汽至轴封电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至轴封电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
410	6号炉辅汽至轴封电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至轴封电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
411	6号炉辅汽至轴封电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉辅汽至轴封电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
412	6号炉辅汽至除氧器电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至除氧器电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
413	6号炉辅汽至除氧器电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至除氧器电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
414	6号炉辅汽至除氧器电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉辅汽至除氧器电动门	ZR-KVVP4*2.5	125
415	6号炉辅汽至磨煤机消防用汽电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至磨煤机消防用汽电动门	ZR-KVVP 10*1.5	125
416	6号炉辅汽至磨煤机消防用汽电动门	6号炉电子间	6号炉辅汽至磨煤机消防用汽电动门	ZR-KVVP 6*1.5	125
417	6号炉辅汽至磨煤机消防用汽电动门	6号炉锅炉配电柜	6号炉辅汽至磨煤机消防用汽电动门	ZR-KVVP4*2.5	125

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

418	6号炉磨煤机消防蒸汽温度调节门	6号炉电子间	6号炉磨煤机消防蒸汽温度调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
419	6号炉磨煤机消防蒸汽温度调节门	6号炉电子间	6号炉磨煤机消防蒸汽温度调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
420	6号炉磨煤机消防蒸汽温度调节门	6号炉锅炉配电柜	6号炉磨煤机消防蒸汽温度调节门	ZR-KVVP4*2.5	125
421	辅汽至磨煤机消防用汽温度调节门	6号炉电子间	辅汽至磨煤机消防用汽温度调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
422	辅汽至磨煤机消防用汽温度调节门	6号炉电子间	辅汽至磨煤机消防用汽温度调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
423	辅汽至磨煤机消防用汽温度调节门	6号炉锅炉配电柜	辅汽至磨煤机消防用汽温度调节门	ZR-KVVP4*2.5	125
424	6号炉冷再至尿素蒸汽压力调节阀	6号炉电子间	6号炉冷再至尿素蒸汽压力调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
425	6号炉冷再至辅汽调节阀	6号炉电子间	6号炉冷再至辅汽调节阀	ZR-KVVP 6*1.5	125
426	6号炉四抽至辅汽压力调节门	6号炉电子间	6号炉四抽至辅汽压力调节门	ZR-KVVP 6*1.5	125
427	气动系统至除氧器流量1、2、3	6号炉电子间	气动系统至除氧器流量1、2、3	ZR-KVVP 6*1.5	125
428	老厂来辅汽流量	6号炉电子间	老厂来辅汽流量	ZR-KVVP 6*1.5	125
429	辅汽联箱压力1等5各测点	6号炉电子间	辅汽联箱压力保温箱	ZR-KVVP 10*1.5	125
430	热电偶1	6号炉电子间	热电偶1	ZR-KX-H-FFP1 2*1.5	125
431	热电偶2	6号炉电子间	热电偶2	ZR-KX-H-FFP1 2*1.5	125
432	热电偶3	6号炉电子间	热电偶3	ZR-KX-H-FFP1 2*1.5	125
433	热电偶4	6号炉电子间	热电偶4	ZR-KX-H-FFP1 2*1.5	125

电气部分					
序号	所属设备	起点	终点	电缆型号	电缆长度
1	6号炉A磨煤机油站控制柜电源进线	6号锅炉MCC1段3A柜	6号炉A磨煤机油站控制柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	120
2	6号炉A磨煤机旋转分离器控制柜电源进线	6号锅炉MCC1段5E柜	6号炉A磨煤机旋转分离器控制柜	ZC-YJV22 3*25+1*16	120
3	6号炉A磨煤机旋转分离器电机	6号炉A磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉A磨煤机旋转分离器电机	ZC-YJV22 3*25+1*16	35
4	6号炉A磨煤机旋转分离器风机电机	6号炉A磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉A磨煤机旋转分离器风机电机	ZC-YJV22 4*1.5	35
5	6号炉B磨煤机油站控制柜	6号锅炉MCC2段4A柜	6号炉B磨煤机油站控制柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	120
6	6号炉B磨煤机旋转分离器控制柜	6号锅炉MCC1段6E柜	6号炉B磨煤机旋转分离器控制柜	ZC-YJV22 3*25+1*16	120

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

7	6号炉B磨煤机旋转分离器电机	6号炉B磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉B磨煤机旋转分离器电机	ZC-YJV22 3*25+1*16	35
8	6号炉B磨煤机旋转分离器风机电机	6号炉B磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉B磨煤机旋转分离器风机电机	ZC-YJV22 4*1.5	35
9	6号炉C磨煤机油站控制柜	6号锅炉MCC1段3B柜	6号炉C磨煤机油站控制柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	130
10	6号炉C磨煤机旋转分离器控制柜	6号锅炉MCC1段7G柜	6号炉C磨煤机旋转分离器控制柜	ZC-YJV22 3*25+1*16	130
11	6号炉C磨煤机旋转分离器电机	6号炉C磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉C磨煤机旋转分离器电机	ZC-YJV22 3*25+1*16	35
12	6号炉C磨煤机旋转分离器风机电机	6号炉C磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉C磨煤机旋转分离器风机电机	ZC-YJV22 4*1.5	35
13	6号炉D磨煤机油站控制柜	6号锅炉MCC2段4B柜	6号炉D磨煤机油站控制柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	150
14	6号炉D磨煤机旋转分离器控制柜	6号锅炉MCC2段6G柜	6号炉D磨煤机旋转分离器控制柜	ZC-YJV22 3*25+1*16	150
15	6号炉D磨煤机旋转分离器电机	6号炉D磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉D磨煤机旋转分离器电机	ZC-YJV22 3*25+1*16	40
16	6号炉D磨煤机旋转分离器风机电机	6号炉D磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉D磨煤机旋转分离器风机电机	ZC-YJV22 4*1.5	40
17	6号炉E磨煤机油站控制柜	6号锅炉MCC1段3C柜	6号炉E磨煤机油站控制柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	155
18	6号炉E磨煤机旋转分离器控制柜	6号锅炉MCC1段7I柜	6号炉E磨煤机旋转分离器控制柜	ZC-YJV22 3*25+1*16	155
19	6号炉E磨煤机旋转分离器电机	6号炉E磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉E磨煤机旋转分离器电机	ZC-YJV22 3*25+1*16	40
20	6号炉E磨煤机旋转分离器风机电机	6号炉E磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉E磨煤机旋转分离器风机电机	ZC-YJV22 4*1.5	40
21	6号炉F磨煤机油站控制柜	6号锅炉MCC2段4C柜	6号炉F磨煤机油站控制柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	150
22	6号炉F磨煤机旋转分离器控制柜	6号锅炉MCC2段8E柜	6号炉F磨煤机旋转分离器控制柜	ZC-YJV22 3*25+1*16	150
23	6号炉F磨煤机旋转分离器电机	6号炉F磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉F磨煤机旋转分离器电机	ZC-YJV22 3*25+1*16	35

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

24	6号炉F磨煤机旋转分离器风机电机	6号炉F磨煤机旋转分离器控制柜	6号炉F磨煤机旋转分离器风机电机	ZC-YJV22 4*1.5	35
25	6号炉A给煤机控制柜动力电源	6号锅炉MCC1段3D柜	6号炉A给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4+1*2.5	160
26	6号炉A给煤机控制柜控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉A给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4	20
27	6号炉A给煤机振打器控制柜	6号给煤机振打器总电源柜(C给)	6号炉A给煤机振打器控制柜	ZC-YJV22 4*2.5	85
28	6号炉B给煤机控制柜动力电源	6号锅炉MCC2段4D柜	6号炉B给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4+1*2.5	140
29	6号炉B给煤机控制柜控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉B给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4	20
30	6号炉B给煤机振打器控制柜	6号给煤机振打器总电源柜(C给)	6号炉B给煤机振打器控制柜	ZC-YJV22 4*2.5	85
31	6号炉C给煤机控制柜动力电源	6号锅炉MCC1段3F柜	6号炉C给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4+1*2.5	140
32	6号炉C给煤机控制柜控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉C给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4	90
33	6号炉C给煤机控制柜直流电源	6号炉给煤机C低穿柜	6号炉C给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*6	10
34	6号炉C给煤机控制柜至低穿信号	6号炉给煤机C低穿柜	6号炉C给煤机控制柜	ZC-KVVP22 6*1.5	10
35	6号炉D给煤机控制柜动力电源	6号锅炉MCC2段4F柜	6号炉D给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4+1*2.5	130
36	6号炉D给煤机控制柜控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉D给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4	100
37	6号炉给煤机振打器总电源进线控制柜	6号给煤机振打器总电源柜(C给)	6号锅炉MCC2段10F柜	ZC-YJV22 3*16+1*10	130
38	6号炉D给煤机振打器控制柜进线	6号给煤机振打器总电源柜(C给)	6号炉D给煤机振打器控制柜	ZC-YJV22 4*2.5	90
39	6号炉E给煤机控制柜动力电源	6号锅炉MCC1段7A柜	6号炉E给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4+1*2.5	130
40	6号炉E给煤机振打器控制柜	6号给煤机振打器总电源	6号炉E给煤机振打器控制柜	ZC-YJV22 4*2.5	100

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

		柜 (C 给)			
41	6号炉 E 给煤机控制柜控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉 E 给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4	100
42	6号炉 F 给煤机控制柜动力电源	6号锅炉 MCC2 段 8A 柜	6号炉 F 给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4+1*2.5	120
43	6号炉 F 给煤机振打器控制柜	6号给煤机振打器总电源柜 (C 给)	6号炉 F 给煤机振打器控制柜	ZC-YJV22 4*2.5	100
44	6号炉 F 给煤机控制柜控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉 F 给煤机控制柜	ZC-YJV22 3*4	100
45	6号炉给煤机低穿总电源柜直流进线	#5 机组 220V 直流#2 馈电屏	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*10	150
46	6号炉给煤机低穿总电源柜 A 给控制电源进线	UPS A 给控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*4	165
47	6号炉给煤机低穿总电源柜 B 给控制电源进线	UPS B 给控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*4	170
48	6号炉给煤机低穿总电源柜 C 给控制电源进线	UPS C 给控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*4	165
49	6号炉给煤机低穿总电源柜 D 给控制电源进线	UPS D 给控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*4	170
50	6号炉给煤机低穿总电源柜 E 给控制电源进线	UPS E 给控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*4	165
51	6号炉给煤机低穿总电源柜 F 给控制电源进线	UPS F 给控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	ZC-YJV22 3*4	170
52	6号炉 C 给煤机低穿直流电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉 C 给煤机低穿控制柜	ZC-YJV22 3*4	85
53	6号炉 C 给煤机低穿控制电源	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉 C 给煤机低穿控制柜	ZC-YJV22 3*6	85
54	6号炉 C 给煤机低穿 485 通讯电缆	6号炉给煤机低穿总电源柜	6号炉 C 给煤机低穿控制柜	ZC-KVVP 5*1.5	85

三、工程/项目目标

- 3.1 本项目所涉及的所有旧电缆抽离。
- 3.2 本项目新增的电缆桥架应结构牢固，与热力管道，一般管道保持足够的距离；
- 3.3 本项目所敷设的电缆应符合电力建设施工技术规范的要求，电缆标识，各线芯线号信息清晰准确。
- 3.4 本项目所涉及的阻火段，孔洞应进行恢复。
- 3.5 本项目所有设备完成接线，调试，各设备就地远方操作正常，指令反馈状态一致，各测点显示准确。

四、技术要求

4.1 质量要求

4.1.1 除非合同另有规定，均须遵守最新的国家标准(GB)和国际电工委员会(IEC)标准以及国际单位制(SI)标准。当上述标准不一致时按高标准执行。

电力工程电缆设计标准	GB 50217—2022
电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准	GB50168-2018
电力建设施工技术规范第4部分	DL5190.4-2019

4.1.2 施工人员熟悉电缆敷设及接线工作流程，施工前必须经过项目负责人同意，方可开始施工。

4.1.3 电缆桥架、电缆保护管的布置应考虑热力系统的膨胀。

4.1.4 在不允许焊接的承压容器或管道上安装电缆保护管支架或电缆(桥架)支、吊架时，应采用U形螺栓、抱箍或卡子固定。

4.1.5 电缆桥架结构类型、层间距离、支吊架跨距、防腐类型等应符合设计要求，铝合金桥架在钢制吊架上固定时，应有防电化腐蚀的措施。

4.1.6 电缆桥架的连接、变径、转弯时，应使用配套的附件连接，螺栓应由内向外穿，螺母应位于桥架外侧。桥架加工配制应采用机械切割。

4.1.7 当直线段钢制电缆桥架超过30m、铝合金或玻璃钢电缆桥架超过15m及电缆桥架跨越建筑物伸缩缝时，其连接宜采用伸缩连接板，两端应采用截面积不小于4mm²的多股软铜导线或铜编织网，端部压镀锡铜鼻子可靠跨接。

4.1.8 电缆槽盒的加工应尺寸准确、平整、内部光洁，无毛刺；槽盒的安装应横平竖直、排列整齐，其上部与楼板之间应留有便于操作的空间。

4.1.9 电缆桥架和槽盒的盖板应固定牢靠，便于拆卸。

4.1.10 通道处的电缆桥架宜高出地面2.5m以上。电缆桥架顶部距楼板不宜小于300mm;在过梁或其他障碍物处,不宜小于50mm。

4.1.11 直接支撑电缆用的普通型支架层间距离应相同,层间净距应大于250mm,在同一直线段上的支架间距应均匀:在水平敷设时,支架间距宜为0.4m~0.8m;垂直敷设时,支架间距宜为0.8m~1.2m。

4.1.12 电缆在桥架上的排列顺序应符合设计要求,信号电缆、控制电缆与动力电缆宜按自下而上的顺序排列。每层桥架上的电缆可紧靠或重叠敷设,但重叠不宜超过4层。

4.1.13 电缆敷设区域环境温度对电缆的影响应满足正常使用时 电缆导体的温度不高于其长期允许工作温度,明敷的电缆不宜平行敷设于热力管道上部,控制电缆与热力管道之间无隔板防护时的最小净距应满足下表要求:

电缆与管道之间的走向		电力电缆	控制和信号电缆
热力管道	平行	1000mm	500mm
	交叉	500mm	250mm
其他管道	平行	150mm	100mm

注:计算最小净距时,应从热力管道保温层外算起。

4.1.14 电缆桥架敷设在易燃易爆气体管道和热力管道的下方,当无设计要求时,与管道的最小净距应符合下表要求:

管道类别		平行净距	交叉净距
一般工艺管道		400mm	300mm
易燃易爆气体管道		500mm	500mm
热力管道	有保温层	500mm	300mm
	无保温层	1000mm	500mm

注:计算最小净距时,应从热力管道保温层外算起。

4.1.15 电缆接线前应做电缆头,电缆头应排列整齐、固定牢固。铠装电缆作电缆头时,其钢带应用包箍扎紧。

4.1.16 集中布置盘柜电缆头的高度宜保持一致,电缆头距离盘柜底部高度不宜小于200mm,分层布置时电缆头距离盘柜底部高度不宜超过600mm。

4.1.17 盘、柜内的电缆芯线,应垂直或水平有规律地整齐排列,备用芯长度应至最远端子处,并应有标识,且芯线导体不得外露。

4.1.18 电缆芯线不应有伤痕,单股线芯弯圈接线时,其弯曲方向应与螺栓紧固方向

一致。多股软线芯与端子连接时，线芯应压接与芯线规格相应的终端附件，并用规格相同的压接钳压接。线芯与端子接触应良好，螺栓压接牢固。每个接线端子为一根接线，不得超过两根。

4.1.19 芯线在端子的连接处应留有适当的余量，芯线的端头应有明显的不易脱落、褪色的回路编号标识，标识长度及字母排列方向应一致。

4.1.20 电缆桥架的起始端和终点端应与接地网可靠连接。全长不大于30m时，不应少于2处与接地网连接。全长大于30m时，应每隔20m~30m增加与接地网的连接点。应保证电气连接的全程贯通。

4.1.21 在电缆或电缆桥架穿过墙壁，楼板，防火墙两侧的电缆应各刷长度不小于1500mm的阻燃涂料，涂料厚度不少于1mm。

4.2 安全要求

- (1) 不发生人身轻伤及以上事故；
- (2) 不发生群伤事故；
- (3) 不发生垮（坍）塌事故；
- (4) 不发生火灾、爆炸事故；
- (5) 不发生一般及以上设备事故（含施工机械事故）；
- (6) 不发生负主要责任的生产性交通事故；
- (7) 不发生误操作事故；
- (8) 不发生环境污染事故；
- (9) 杜绝无票作业；工作票、操作票合格率达到100%；
- (10) 不发生严重集体违章事件
- (11) 不发生对社会造成较大影响的事件
- (12) 不发生移交生产后检修原因的停机事故；
- (13) 不发生违反《劳动合同法》有关规定的事件；
- (14) 实现“零事故、零伤害、零污染”创建一流安全文明施工现场。
- (15) 严格按安全文明生产标准化要求施工，实现安全文明生产考核为0的目标。

4.2.1 文明施工要求

- 1) 创建文明施工现场，保持施工现场规范化、标准化、无污染化，达到标准化、精细化管理。
- 2) 人员着装、安全帽、安全带等配置符合规范、统一。

- 3) 现场平面布置、定制管理合理、美观、统一；严格执行定制管理。
- 4) 五牌二图规范、美观。
- 5) 现场各类标识、标志牌、施工资料等规范、标准、统一、美观。
- 6) 现场安全健康防护装备、安全设施、安全围栏等符合标准，规范、统一、美观。
- 7) 现场文明施工做到“四个三”要求：三不落地（工器具与量具、设备零部件、油污不落地）；三无（无污迹、无水、无灰）；三齐（拆下零件摆放整齐、施工机具摆放整齐、材料备品堆放整齐）；三不乱（线不乱拉，设备及材料不乱放，拆下来的设备、废弃物及杂物不乱丢）。
- 8) 施工现场做到“工完、料尽、场地清”，施工中做到二净（施工场地干净、施工后设备表面干净见本色）。

4.3 工期要求

本项目于2026年6号机组间隙期间实施，6号机组计划检修工期为2026年03月01日——2026年03月28日（具体时间以采购人通知为准），报价方需在办理开工后21日内完成本项目涉及的所有工作。

4.4 人员要求

报价方应针对本项目编制详细的施工组织措施，报价方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力，确保改造工作的安全、进度和质量目标得以实现，如报价方在管理方面、安全、技术力量、改造质量、进度等方面确实无法达到采购方要求，采购方有权终止报价方施工或解除合同。

报价方现场项目部管理岗位人员设置及要求见下表：

序号	岗位名称	人数	人员资质要求	进现场时间
1	项目技术负责人	1	从事电力行业工作不少于2年，具有低压电工证。	开工前5天
2	兼职安全员	1	持有在有效期内的安全员资格证，从事电力行业工作不少于2年。	开工前3天

五、 双方职责

采购方职责范围：

- 1) 本工程涉及敷设的电缆、电缆桥架、槽钢由采购方提供。
- 2) 采购方提供相关设备、测点、机柜的接线图纸。
- 3) 镀锌管、蛇形管、蛇形管接头等由采购方提供。

报价方职责范围：

- 1) 合理安排人力物力，按采购方要求在计划工期之前完成全部施工项目。
- 2) 施工人员应穿戴统一样式工作服，配备齐全的劳保安全用品。
- 3) 除采购方提供的材料外，其余材料全部由报价方自行安排。
- 4) 报价方应遵守采购方现场检修施工要求。
- 5) 脚手架、升降车由报价方负责。

六、验收要求

6.1 本项目所涉及的所有设备电缆桥架、保护套管安装需远离热源，固定牢固、横平竖直、整齐美观且需有防腐措施。安装工艺应满足标准；

6.2 电缆在桥架上的排列顺序应符合设计要求，信号电缆，控制电缆与动力电缆宜按自下而上的顺序排列。且电缆桥架内排列整齐，绑扎固定，不得交叉；

6.3 电缆穿过竖井，墙壁，楼板或进入盘，箱，柜，台的孔洞处及电缆保护管的管口处，用防火堵料封堵严密在盘，柜，箱底部的电缆应各刷长度不小于1500mm的阻燃涂料，涂料厚度不少于1mm. 在电缆或电缆桥架穿过墙壁，楼板，防火墙两侧的电缆应各刷长度不小于1500mm的阻燃涂料，涂料厚度不少于1mm;

6.4 电缆终端头处挂装标识牌标识牌有编号，电缆型号，规格及起止地点，字迹清晰不易脱落；

6.5 盘，柜内的电缆芯线，应垂直或水平有规律地整齐排列，且电缆中间不允许中间绞接。

七、考核**大小修或临修承包商的考核细则**

对大小修或临修承包商的考核分为安全考核、质量考核、进度考核、文明生产考核和其他考核，考核明细如下：

序号	考核项目	考核标准
第一部分 安全管理		
一	安全管理	
1	发生生产安全事故	甲方考核 10-50 万元/人/次，甲方有权终止合同，政府调查考核另执行
2	发生一类障碍或者轻伤事件	考核 3--10 万元/次

3	发生二类障碍或严重未遂事件	考核 1--3 万元/次
4	发生异常事件	考核 0.5--1 万元/次
5	发生一般未遂事件	考核 0.3--0.5 万元/次
6	发生安全不合格事件不及时汇报，或隐瞒事实真相	5000~10000 元/次（事故责任另计）
7	不符合安全规程和甲方安全、文明管理体系、监察体系的其它事项	按甲方相关管理制度要求执行
二	一般作业违章	
1	工作前，没有对工作人员进行安全、技术交底和保存记录	考核 2000 元/次
2	进入生产现场严禁穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋、带钉的鞋，严禁打赤膊及其他违章着装，违者责令退出现场并考核	考核 500-2000 元/人次
3	未进行三级安全教育或考试不合格人员进入生产现场作业	考核 2000 元/人次
4	酒后作业	考核 2000 元/人次
5	未按要求提供各种资质材料和证明文件	考核 500-1000 元/次
6	现场作业人员未掌握与作业相应安全知识和技能，不会使用相应的安全工器具	考核 1000-3000 元/次
7	危化品使用人员未掌握化学品安全技术说明书（MSDS）	考核 500 元/次
8	违反厂内规定，擅动生产设备、设施、建筑物、警告牌等	考核 1000-10000 元/次
9	在生产区禁烟场所吸烟	考核 1000 元/人次
10	在生产区禁烟场所地面有烟头	考核 200 元/个
11	机器的转动部分或传动机构未装有防护罩或其他防护设备（如栅栏），露出的轴端未设护盖，车床、钻床等机械设备无保安装置	考核 1000-3000 元/次
12	在机械的转动、传动部分保护罩上坐、立、行走，或用手触摸运转中机械的转动、传动、滑动部分	考核 1000-3000 元/次
13	清拭运转中机器的固定部分时，戴手套或将抹布缠在手上使用	考核 1000-3000 元/次
14	其他违反安规或相关安全管理制度的	考核 1000-5000 元/次
三	工作票违章	
1	无票作业	考核 10000-20000 元/次
2	未按要求办理《工作联系单》	考核 5000-10000 元/次
3	工作票延期或工作负责人变更、工作班成员变更未办手续	考核 2000 元/张
4	同一时间段内，工作负责人在其他工作任务中参与作业	考核 2000 元/次
5	工作票安措不全、填写不规范、安全措施漏项	考核 1000-3000 元/次
6	工作票不在工作现场或工作负责人离开现场超过 2 小时且没有指定临时负责人	考核 1000-2000 元/次
7	工作人员超出工作票许可作业范围进行工作	考核 2000-10000 元/次
8	危险点分析不符合实际，防范措施落实不到位	考核 1000-5000 元/次
9	工作中不严格执行监护制度，专职监护人没有进行不间断监护，擅自脱岗	考核 2000-5000 元/次
10	工作票中的安措执行不到位	考核 500-3000 元/次
11	未执行工作票“两会同”的要求	考核 1000-3000 元/次
12	工作负责人每日开工前不向工作班成员交代工作内容和安全措施	考核 2000 元/次
13	工作人员工作前不了解、不检查安全措施就开始工作	考核 1000-3000 元/次
14	未按规定办理工作票的工作间断、工作延期、设备试运、工作票终结等手续的	考核 1000-3000 元/次

15	未经批准，解除运行设备闭锁、报警、保护装置	考核 1000-3000 元/次
16	工作票未按规定签名或代签名	考核 500-2000 元/次
17	工作票使用种类不当	考核 1000-3000 元/次
18	其他违反“两票”管理规定的	考核 1000-5000 元/次
四	高处作业违章	
1	高处作业不系（挂）安全带	考核 10000 元/人次
2	高处作业使用破损或不符合要求的安全带	考核 2000-5000 元/人次
3	安全带低挂高用或挂在不牢固的物体上等未按要求使用安全带的情况	考核 1000-3000 元/人次
4	高空作业，不用绳索传递工具、材料，随手上下抛掷东西，或高空作业的工器具无防坠落措施。	考核 2000-3000 元/次
5	在高处作业的下方通行或逗留	考核 2000 元/次
6	未经允许在高处平台上开孔打洞或擅自拆除孔洞盖板、栏杆、隔离层或因工作需要拆除上述设施时,不设临时遮拦、无警示标志，或工作完后未及时恢复	考核 1000-5000 元/次
7	高处作业区域下方未按要求未设置围栏和警告标志，深沟、深坑四周无安全警戒线或围栏，或未设专人监护	考核 1000-5000 元/次
8	夜间或炉膛内等光线昏暗区域进行高处作业时照明不足	考核 1000 元/次
9	立体交叉作业无严密牢固的防护隔离设施	考核 2000-5000 元/次
10	未按规定正确使用梯子或梯子不符合要求	考核 1000-5000 元/次
11	使用未经检验的安全带或安全带未粘贴检验合格标签	考核 1000-3000 元/次
12	患有高血压、心脏病等不宜从事高处作业病症的人员进行登高作业	考核 2000 元/次
13	其他未按规定进行高处作业的情况	考核 1000-5000 元/次
五	起重作业违章	
1	利用管道、栏杆、脚手架等悬吊重物或起吊设备	考核 1000-5000 元/次
2	起重作业过程中利用吊钩载人，用吊头、抓斗或其它载货设备输送人员	考核 10000 元/次
3	起吊重物长期悬在空中或者重物短时悬在空中驾驶人员离开驾驶室	考核 2000 元/次
4	起吊作业未设置隔离区、警示标志、无专人监护，无关人员在起重工作区域内行走或逗留	考核 1000-5000 元/次
5	吊物捆扎、吊装方法不当	考核 1000-2000 元/次
6	起吊超过额定负荷的吊物	考核 2000-5000 元/次
7	起吊大件或不规则组件时，未栓以牢固的溜绳（缆绳）	考核 2000 元/次
8	起吊氧、乙炔瓶等易燃、易爆危险品无安全措施起吊	考核 5000 元/次
9	跨越或手扶正在运行的卷扬机及设备的钢丝绳	考核 2000 元/次
10	在起吊物下方站人	考核 1000-2000 元/次
11	起重机工作完毕后，未及时摘除吊钩上的钢丝绳并将吊钩升起、未切断电源、未将起重机所有工作控制键恢复原位等	考核 1000-2000 元/次
12	起重指挥人员未穿反光衣或带有明显特殊标志的衣服	考核 2000 元/次
13	起重机械及起重工具存在损坏、标志不清、装置失灵、未经检验等不符合规范要求的情况	考核 1000-5000 元/次
14	在带电设备附近进行起吊作业未履行审批手续,起吊作业不符合安全距离或无监护	考核 1000-5000 元/次
15	未进行核算及未履行审批手续，随意在厂内构筑物、平台等作为起吊重物的承力点	考核 1000-5000 元/次

16	人员未经培训擅自操作吊篮	考核 1000-3000 元/次
17	未经验收即使用吊篮	考核 1000-5000 元/次
18	其他未按规定进行起吊作业的情况	考核 1000-5000 元/次
六	脚手架作业	
1	脚手架的爬梯、栏杆、护板、脚手板等搭设不符合规范要求	考核 1000-5000 元/次
2	使用未经验收合格的脚手架	考核 1000-5000 元/次
3	工作人员未经同意随意改变脚手架结构	考核 1000-5000 元/次
4	脚手架使用过程中超过其承载能力	考核 1000-5000 元/次
5	未按规定使用移动式脚手架	考核 1000-5000 元/次
6	搭设或者拆除高风险脚手架（分部分项工程脚手架、炉内检修平台等）时没有搭设或拆除方案	考核 2000-5000 元/次
7	拆除脚手架时不按从上往下分层进行或往下抛掷钢管和扣件等不按规程规定的行为	考核 1000-5000 元/次
8	脚手架使用单位作业前未按规定进行检查	考核 1000-3000 元/次
9	其他不按要求搭设、验收、使用脚手架	考核 1000-5000 元/次
10	人员未经培训擅自操作炉内升降平台、未经验收即使用炉内升降平台	考核 2000 元/次
11	其他违反脚手架管理规定的情况	考核 1000-5000 元/次
七	动火作业	
1	在装有易燃易爆的容器上或在油漆未干的结构或其他带压物体上进行焊接	考核 1000-5000 元/次
2	固定或移动式电焊机外壳没有良好的接地，二次线接头铜芯裸露	考核 1000 元/次
3	检修现场电焊线、电源线不集中布置，走向混乱，过通道无保护措施	考核 1000 元/次
4	在地面（水泥及油漆地面、地板砖）、网格栅等处进行电、火焊作业时，未采取有效的防护措施	考核 1000 元/次
5	使用没有防震胶圈和保险帽的气瓶或使用没有减压器的氧气瓶和乙炔瓶	考核 1000 元/次
6	乙炔氧气瓶之间距离小于 5 米，动火点与乙炔、氧气瓶距离小于 10 米，乙炔、氧气瓶不直立使用和可靠固定，不使用乙炔回火保护装置。氧气瓶和乙炔瓶混装运输	考核 1000 元/次
7	安放在露天的气瓶，没有采取防曝晒措施	考核 1000 元/次
8	气割工作结束或中断气割工作时，没有关闭氧气和乙炔气瓶就离开工作岗位	考核 1000 元/次
9	动火作业前未清理周围的可燃物、易燃物；作业过程中采取防止金属熔渣飞溅或防止烫伤、触电、爆炸等措施；工作结束后未检查清理残留火种	考核 1000-5000 元/次
10	气瓶附件不齐全或损坏	考核 1000 元/次
11	气瓶超过检验期，气瓶标识不全	考核 1000 元/次
12	把乙炔、氧气皮管放在高温管道上或电线上，或把重、热物体压在皮管上	考核 2000 元/次
13	乙炔、氧气皮管混用，气瓶橡胶软管未有明显的识别，有鼓包、裂缝或漏气，接头处未用专门的卡子卡紧	考核 1000 元/次
14	动火前，未对容器、管道内介质进行安全可靠的置换工作	考核 2000-5000 元/次
15	在有限空间内同时进行电焊、气焊或气割工作	考核 2000-5000 元/次
16	其他未按规定开展动火作业的情况	考核 1000-5000 元/次

八	临时用电作业	
1	临时用电未经审批，私拉私设电源	考核 1000-3000 元/次
2	电源开关外壳或电线绝缘有破损，现场低压开关设备护盖不全、导体部分裸露，电源线未按规定接线	考核 1000-3000 元/次
3	铺设在过道上的临时电源线没有采取保护措施，线路架空高度室内小于 2.5 米、室外小于 4 米，将临时电源线缠绕在护栏、管道及脚手架上	考核 1000 元/人次
4	使用其他金属丝代替熔丝或不符合规范的熔丝	考核 1000 元/人次
5	接入金属容器内部的负荷未设漏电保护器，漏电保护器、电源联接器和控制箱放在容器内	考核 1000-3000 元/次
6	在金属容器内、周围均是金属导体的场所或潮湿环境等作业时使用未按规定要求电压的照明	考核 1000-3000 元/次
7	室外临时电源、动力照明配电箱未固定牢固，未可靠接地，未采取防雨水、防潮措施，电源箱门未上锁	考核 1000-3000 元/次
8	未按“一机一闸一保护”规定要求使用电气设备	考核 1000-5000 元/次
9	未定期对漏电保安器进行试验检查	考核 1000 元/人次
10	在有爆炸危险的场所未使用相应等级的防爆电气设备	考核 1000-5000 元/次
11	电气设备停电作业,约时停送电	考核 5000-10000 元/次
12	装设接地线前,不验电	考核 1000-5000 元/次
13	未按规定挂好接地线就开始工作或未按《电业安全工作规程》要求规范装设接地线	考核 1000-5000 元/次
14	擅自跨越电气区域安全围栏或超越安全警戒线	考核 1000-5000 元/次
15	电气设备检修,工作人员与带电体不能保持规定的安全距离	考核 1000-5000 元/次
16	单人在高压室内搬运梯子、管子等长物	考核 1000 元/次
17	电动工器具、绝缘工具没有按规定定期进行检验	考核 1000 元/人次
18	使用不合格电动工器具	考核 1000 元/人次
19	潜水泵运行时, 工作人员在其所处池内或排水坑工作	考核 1000-3000 元/次
20	室内、外电气设备没有根据规程规定设置固定遮(围)栏, 或遮拦门没有上锁、没有悬挂安全标志	考核 1000 元/次
21	固定或移动式电焊机外壳没有良好的接地, 二次线接头铜芯裸露	考核 1000 元/次
22	临时用电结束后没有切断电源便离开作业现场	考核 1000 元/次
23	绝缘工具未按规定定期进行试验	考核 1000 元/次
24	其他未按规定开展临时用电作业的情况	考核 1000-5000 元/次
九	个人防护用品及安全用具	
1	未使用或不正确使用符合国家标准的个人劳动保护用品。如不按规定着装或使用防护用具(如着帆布工作服、戴绝缘手套、穿绝缘鞋、用电焊面罩等); 使用砂轮切割机、角磨机、砂轮、电镐等机械设备不戴护目眼镜; 使用钻床、打大锤时戴手套, 挥锤时挥动方向对着人; 使用危险化学品时, 未按化学品安全技术说明书(MSDS)要求使用防护用品等	考核 1000 元/次
2	进入生产现场(办公室、控制室、值班室和检修班组室除外)不戴安全帽, 辫子、长发未盘在安全帽内, 使用已过期的安全帽, 或有缺陷	考核 1000-3000 元/次
3	使用不合格的绝缘手套, 或使用前未绝缘手套进行气密性检查	考核 1000 元/次
4	巡视室外高压设备时, 不穿绝缘鞋	考核 1000 元/次
5	在噪音污染区作业中未佩戴听觉保护器或未采取听力保护措施	考核 500 元/次
6	作业人员的着装有可能被转动的机器绞住的部分和可能卡住的部	考核 1000 元/次

分		
7	在粉尘污染区作业中未按规定佩戴防尘口罩	考核 500 元/次
8	违反职业禁忌症的有关规定，安排不符合身体健康要求的人员上岗	考核 1000-2000 元/次
9	其他违反个人防护用品及安全用具管理要求的情况	考核 1000-5000 元/次
十	消防管理	
1	检修作业现场发生火情	考核 3000-10000 元/次
2	损坏检修作业现场消防设施	考核 1000-5000 元/次
3	堵塞或挤占消防通道，埋压、圈占消防栓或消防设施	考核 1000-3000 元/次
4	在检修作业场所违规存储易燃易爆物品	考核 1000-3000 元/次
5	擅自或违章挪用消防设施、器材	考核 1000-2000 元/次
6	消防器材未定期检查及维护	考核 1000 元/次
7	灭火器压力失效、附件不齐全或损坏	考核 1000 元/次
8	违规运输、存储、使用各类气瓶	考核 1000-3000 元/次
9	其他未严格遵守《电力设备典型消防规程》有关动火要求的	考核 1000-5000 元/次
十一	受限空间作业	
1	无应急报警、通讯、营救等设施	考核 1000 元-3000/次
2	受限空间作业入口未张贴在警示标识	考核 1000 元/次
3	受限空间入口未设登记薄或登记不符合规范	考核 1000-2000 元/次
4	未接受受限空间作业管理规定进行受限空间内部可能存在的有毒有害、易燃易爆气体及氧气含量等检测	考核 1000-3000 元/次
5	无监护人或监护人从事其它工作，监护失职	考核 1000-3000 元
6	在金属容器或坑井内工作时，金属容器无可靠接地，或将行灯变压器带入金属容器或坑井内	考核 1000 元/次
7	在有限空间作业过程中，未采取通风措施保持空气流通，或采用纯氧通风换气	考核 2000 元/次
8	其他违反受限空间管理规定的行为	考核 1000-5000 元/次
十二	车辆、交通安全	
1	车辆不规范停放在指定区域，阻碍消防和主要交通通道，在禁止停车区域停车	考核 500 元/次
2	检查出问题车辆未及时维修，车辆带病行驶	考核 500 元/次
3	未经许可，车辆驶入禁止驶入区	考核 500 元/次
4	非专职驾驶员和非授权的兼职驾驶员驾驶我厂车辆	考核 500 元/次
5	车载工器具、急救辅材与清单不符或失效	考核 500 元/次
6	车内人员未系安全带	考核 500 元/次
7	无证操作、驾驶各种机动车辆	考核 1000-2000 元/次
8	厂内机动车辆超速行驶或违章带人	考核 500-1000 元/次
十三	管理性、指挥性违章	
1	高风险作业未制定安全技术措施、作业指导书或未办理相关开工手续即开始现场作业	考核 1000-5000 元/次
2	工作负责人未按照施工方案或施工作业指导书组织现场作业	考核 1000-5000 元/次
3	新设备投运或设备改造、技改后，没有编制或修改相关规程，致使设备的运行、操作、维护无章可循	考核 1000 元/次
4	现场规程未按规定定期进行复查、修订及发布	考核 1000 元/次
5	没有按规定设置安全监督机构和配置安全员	考核 2000 元/次

6	对外发包工程项目没有依法签定合同，或合同中未具体规定发包方和承包方各自应承担的安全责任，或未签订安全协议	考核 2000 元/次
7	重视不够或组织不力，致使重大设备缺陷或安全隐患未得到及时处理	考核 1000-3000 元/次
8	没有按规定设置现场安全防护装置，配置相关安全工器具和个人防护用品	考核 1000-3000 元/次
9	没有组织作业人员进行必要的紧急救护技能培训	考核 1000 元/次
10	图纸资料与现场实际严重不符或设备异动（变动）手续办理不及时、通知不及时的	考核 1000 元/次
11	对重发性违章没有采取有力措施加以制止	考核 1000-5000 元/次
12	交叉作业没有签订交叉作业安全管理协议或未按协议执行	考核 2000-5000 元/次
13	交叉作业安全生产管理职责和安全措施未落实	考核 1000-5000 元/次
14	无视相关安全要求违章指挥，默认或强令工人违章作业、冒险作业等	考核 1000-5000 元/次
15	未定期开展安全教育，组织学习安全规程、安全通报和安全管理文件或学习弄虚作假。	考核 1000~3000 元/次
16	承包单位不按甲方管理系统的要求开展日常安健环和风险管理的工作，对有关的安全活动查无实据、或弄虚作假。	考核 1000~3000 元/次
17	收到整改通知单后，未按要求进行整改或未按期进行整改	考核 1000~3000 元/次
18	其他未按规定进行安全管理的行为	考核 1000-5000 元/次
十四	特种作业	
1	特种作业人员、特种设备操作人员、特种设备管理人员等未持证上岗	考核 2000-5000 元/人次
2	特种（设备）作业人员证件未按期复审	考核 500-1000 元/次
3	特种设备附件不能有效工作	考核 2000 元/次
4	未按照规定申报定期检验导致特种设备超期未检验、检测的	考核 1000-3000 元/次
5	未按照规定对特种设备进行日常维护保养和自行检查的	考核 500-2000 元/次
6	未按照规定制定特种设备专项应急预案并定期开展演练的	考核 500-2000 元/次
7	未按照规定办理使用登记和变更登记的	考核 500-2000 元/次
8	未建立特种设备安全管理制度和安全技术档案的	考核 500-2000 元/次
9	特种设备未按照规定及时消除事故隐患，继续投入使用的	考核 500-2000 元/次
10	其他违反特种设备及特种作业人员管理规定的情况	考核 1000-5000 元/次
注	其他未尽安全违章考核参照执行，最低考核不低于 1000 元/次	
第二部分 质量考核		
1	未按要求时间建立质量管理体系，成立质量管理机构，每推迟一天	考核 2000 元
2	质量管理机构人员不全或人员素质不满足要求	考核 1000 元/人，逾期不整改加倍考核
3	质量验收划分表或质量验收表项目不全	每项考核 1000 元
4	质量验收划分表或质量验收表未按甲方要求时间提交或调整，每推迟一天	考核 2000 元
5	未按设计、图纸、方案、措施、工艺标准进行施工未造成设备损坏的	考核 1000-2000 元/处

6	未按设计、图纸、方案、措施、工艺标准进行施工造成设备损坏的	按损坏设备价值的三倍进行考核
7	使用不符合专业标准的工器具、测量仪器或使用不符合要求的消耗性材料。	考核 2000-5000 元/项或台
8	检修过程中，发现不符合项时，未按检修制度执行，擅自处理	考核 2000--10000 元/次
9	乙方提交的检修、测量记录不及时、不真实或不完整。	考核 1000-2000 元/次
10	施工过程中发现检修质量不合格，未按甲方要求及时整改	考核 1000-2000 元/处
11	施工中对设备造成二次污染、二次伤害	考核 1000-5000 元/处
12	不执行甲方检修质量验收制度或跨越 W、H 点。	考核 H 点为 3000 元/个、W 点为 2000 元/个。
13	乙方没有进行内部三级验收	考核 2000 元/个。
14	设备检修一次验收未通过	考核 2000 元/个（二次未通过双倍，以次增加）。
15	隐蔽工程或其他工程未经验收及验收未通过而无法补救的	考核 3000-10000 元
16	质量存在问题没有履行让步放行手续	考核 1000-2000 元/次
17	项目验收优良率低于 100%	每低 1% 考核 5000 元
18	单批次焊口检验一次合格率低于 95% 的	不合格焊口每只考核 500 元
19	单项工程焊口检验一次合格率低于 95% 的	按合同执行，合同未注明即按每低 1% 考核 10000 元
20	承压部件试验或修后发生泄漏，氢气、液氨、燃油等易燃易爆有毒管道试验或修后发生泄漏	考核 2000 元/处
21	风烟系统、油系统等试验中或修后发生泄漏	考核 300 元/处
22	因检修质量问题导致设备试运不合格	考核 2000-5000 元/次
23	因乙方检修质量原因造成点火投油，另加考核投油费用	考核 5000 元/吨
24	因检修质量问题导致主要系统调试、水压试验、机组点火、汽轮机冲转一次不成功的	考核 10000-50000 元/次
25	因乙方检修质量原因使设备系统或机组出力降低	按少发电量×50 元/万千瓦时考核
26	因乙方检修质量原因影响机组并网	每推迟半小时考核 5000 元
27	由于乙方检修质量原因，或违反甲方执行的检修标准、作业文件、检修工艺而造成设备投运后或质保期内不符合要求导致停运返修	考核 10000~20000 元/台/次（设备维修、损坏费用按合同另计）
28	设备、材料合格证明、报关材料等未报监理或甲方认可，擅自进行安装或使用	考核 5000 元/项，逾期不整改加倍考核
29	未按甲方要求时间提交过程资料、竣工资料，每推迟一天	考核 2000 元
30	质保期内出现的问题按上述相关考核条款执行	
第三部分 进度考核		
1	设计进度、设计联络会进度、主要设备供货进度按合同每项每推迟一天	考核 2000-5000 元，影响开工或施工工期的四倍考核

2	年度计划检修项目或重大项目检修中检修进度计划未按甲方要求时间提供或调整，每推迟一天	考核 2000 元，影响开工或施工工期的四倍考核
3	非计划检修项目或一般项目检修中检修进度计划未按甲方要求时间提供或调整，每推迟一天	考核 1000 元
4	三级进度计划网络图中关键节点工期每项每推迟一天（总工期按合同进行考核）	考核 10000 元
5	三级进度计划网络图中非关键节点工期每项每推迟一天（总工期按合同进行考核）	考核 2000-5000 元
6	合同总工期每推迟一天且影响机组点火或整组启动	每推迟一天考核合同总价的 2%，累计不超过合同总价的 20%
7	合同总工期每推迟一天且未影响重要试验、机组点火或整组启动	每推迟一天考核合同总价的 1%，累计不超过合同总价的 10%
8	存在安全隐患、影响机组安全运行或机组出力的缺陷，未按甲方要求进行及时处理，每推迟一天	考核 5000 元
9	存在安全隐患、影响机组安全运行或机组出力的缺陷，未按甲方要求时间处理好，每推迟一天	考核 5000 元
10	检修项目、消缺项目未按甲方要求进行及时处理，开工时间每推迟一天	考核 500-2000 元
11	检修项目、消缺项目未按甲方要求时间处理好，每推迟一天	考核 500-2000 元
12	机组投运后质保期内出现缺陷时，乙方未按要求时间到达甲方现场进行处理的，每推迟一天	考核 1000-5000 元
13	机组投运后质保期内出现缺陷时，乙方未按甲方要求时间处理好，每推迟一天	考核 5000-10000 元
注	如项目执行中，因检修计划总工期调整、交叉作业调整等原因经甲乙双方协商共同同意后工期发生变化，以双方协商确认的工期为准进行考核。	

第四部分 文明考核

1	人员着装不统一，工作服、安全帽等未按要求制作统一的单位明显标志	考核 1000 元/次
2	作业区域无有效隔离或未做警示标识	考核 1000 元/次
3	检修作业现场严格定制摆放，做到“三无”（无油迹、无水、无灰），“三齐”（拆下零部件放整齐、检修机具放整齐、材料备品放整齐），“三不乱”（电线不乱拉，管路不乱放，垃圾不乱丢），“三不落地”（使用工具、量具不落地，拆下来的零件不落地，污油脏物不落地），违者按要求考核	考核 1000—2000 元/次
4	在平台格栅上进行检修作业，作业区域必须铺设橡胶垫或铁板，以防零部件掉落伤人或损坏，违者按要求考核	考核 1000 元/次
5	检修作业应及时清理被检设备和检修现场，保持作业区域和生产场所的清洁、文明状态。每天检修完毕后将废料、废液、废布等垃圾整理运走，区域内应无灰尘、无垃圾、无污油、无杂物、无散乱零件、处理检修废料时，不能将化学药品、废油等对环境有危害的物品随意处置，违者按要求考核	考核 1000—2000 元/次
6	检修过程中应做好现场成品的保护工作，如管道保温、路沿石、沟盖板、地面、墙面等，不允许在 PVC 地面、油漆地面上拖、拽、滚重物（如氧气瓶、乙炔瓶、电焊机、油桶等）；同时，在此类地面上搭设脚手架时，要垫好木板、橡皮等物，防止损坏地面，	考核 1000—2000 元/次

	违者按要求考核	
7	保温拆除作业要求轻拆轻装，随拆随清，做到不扬灰、不乱堆乱撒。在脚手架和格栅上施工的，应在脚手架和格栅平台上铺好彩条布，防止碎保温落到下方，违者按要求考核	考核 1000 元/次
9	作业结束应及时清理被检设备和检修现场，保持作业区域和生产场所的清洁、文明状态。每天检修完毕后将废料、废液、废布等垃圾整理运走，区域内应无灰尘、无垃圾、无污油、无杂物、无散乱零件、处理检修废料时，不能将化学药品、废油等对环境有危害的物品随意处置，违者按要求考核	考核 1000—2000 元/次
10	未经批准任意在厂内的设备、结构、墙板、楼板上开孔、拴挂吊具或焊接临时结构	考核 1000-3000 元/次
11	在生产检修现场随意大小便	考核 1000 元/次
12	油漆、粉刷等作业未采取防滴漏措施	考核 1000 元/次
13	污染或损坏已油漆、粉刷好的物件或墙面（地面）	考核 1000 元/次
14	在设备或物件上乱涂乱画	考核 1000 元/次
15	任意倾倒垃圾或垃圾池堆满垃圾未及时清走	考核 1000 元/次
16	固废、危废未按要求处置，随意倾倒在生产现场或混入生活垃圾池	考核 2000-5000 元/次

第五部分 其他考核

1	未经甲方许可擅自更换项目经理或副经理、技术负责人	每人/次考核 20000 元
2	未经甲方许可擅自更换专业负责人、安全人员、质检员	每人/次考核 10000 元
3	未经甲方许可擅自更换班长（技术员）	每人/次考核 8000 元
4	未经甲方许可擅自更换工作负责人	每人/次考核 8000 元
5	项目经理、副经理或技术负责人未经甲方许可情况下未按期到位或离厂、缺少	每人/每天考核 1000 元
6	专业负责人、安全员或质检员未经甲方许可情况下未按期到位或离厂、缺少	每人/每天考核 800 元
7	工作负责人、班长（或技术员）每少 1 人	每天考核 600 元
8	检修人员每少 1 人	每天考核 400 元
9	甲方认为相关人员不能满足现场岗位要求，需要乙方进行更换时，乙方未按期进行更换，每延迟一天	考核 2000 元/人
10	五牌二图、现场定制管理方面没有按要求时间布置好	考核 1000 元/天
11	需外部专家评审的重大措施、方案未按要求进行外部评审	考核 50000 元/项
12	重大措施、方案未及时报送	考核 500 元/天/项
13	重大措施、方案缺少	考核 10000 元/项
14	安全技术措施、作业指导书、检修文件包缺少	考核 5000 元/天/项
15	安全技术措施未按要求进行补充	考核 5000 元/项
16	其他修前准备工作未按甲方要求执行	考核 2000 元/项
17	乙方负责人员缺席或未准时参加甲方要求参加的检修协调会、专业会、事故调查会。	考核 300 元/次
18	接到消缺通知，未按时赶到现场处理，值班人员不能随叫随到。	考核 500 元/次

19	在责任范围内，不按时执行甲方安排的工作。	考核 1000 元/次，导致事故按程度另计，最高按非停考核。
20	重要机械设备缺少，已发生进度滞后的，未按甲方要求时间到场，每推迟一天	考核 10000 元
21	不服从甲方管理，与甲方管理人员发生扯皮，推卸责任等事宜	考核 5000-10000 元
22	乙方有关负责人不如实汇报工作情况，或隐瞒事实真相。	考核 2000~5000 元/次
23	乙方使用随机备件、备品备件出现人为损坏或浪费。	按甲方购买价的双倍扣除
24	借用甲方专用工具损坏的。	乙方能修复的处罚 500 元/项，损坏严重的按双倍的购买价赔偿。
25	人员着装、安全帽、安全带等配置不符合规范、不统一	考核 500 元/人/项，逾期不整改加倍考核
26	现场各类标识、标志牌、宣传标语等缺少、不规范标准、不统一	考核 300 元/处，限期未整改好加倍考核
27	安全健康防护装备、安全设施、安全围栏等不符合标准、不规范、不统一	考核 1000 元/处，限期未整改好加倍考核
28	班前会、班后会未召开	考核 500 元/次
29	班前会、班后会记录不全、不符合要求	考核 300 元/次
30	针对甲方或监理提出的问题没有及时响应(含微信群发布的消息)	考核 500 元/项，限期未整改好加倍考核
31	各类会议确定的问题没有按时进行反馈，每推迟一天	考核 500 元
32	未按甲方要求安排人员配合机组整组启动或启动后的配合工作	考核 5000 元，逾期不执行加倍考核
注	考核天数计算依据为：甲方合同要求的到位时间、检修工期内时间；各级人员素质不满足视为人员缺少，按缺少考核。	

八、附录

序号	检修项目名称	项目内容	物资报价(元)	施工报价(元)
1	电缆敷设及接线	1、DJYJP2VP2-7*2*1.5 型号信号电缆 72 根，共计 7920 米	不报价项	
		2、ZR-KVVP 10*1.5 型号信号电缆 126 根，共计 14040 米	不报价项	
		3、ZR-KVVP 6*1.5 型号信号电缆 132 根，共计 15010 米	不报价项	
		4、ZR-KVVP4*2.5 型号动力电缆 69 根，共计 7955 米	不报价项	
		5、ZR-EX-H-FFP1 2*1.5 型号补偿电缆 12 根，ZR-KX-H-FFP1 2*1.5 补偿电缆 4 根，共计 1820 米	不报价项	
		6、ZC-KVVP 5X1.5 型号通讯电缆 4 根，共计 360 米	不报价项	
		7、ZC-YJV22 3X10 型号动力电缆 1 根，共计 150 米	不报价项	
		8、ZC-YJV22 3x16+1x10 型号动力电缆 7 根，共计 955 米	不报价项	
		9、ZC-YJV22 3X25+1X16 型号动力电缆 12 根，共计 1045 米	不报价项	
		10、ZC-YJV22 3X4+1X2.5 型号动力电缆 19 根，共计 2340 米	不报价项	
		11、ZC-YJV22 3X6 型号动力电缆 2 根，共计 95 米	不报价项	
		12、ZC-YJV22 4X2.5 型号动力电缆 11 根，共计 680 米	不报价项	
2	电缆槽盒敷设	1、600*150*2000 槽盒制作并焊接固定，预计 150 米	不报价项	
3	旧电缆拆除	1、拆除废旧电缆 52105 米	不报价项	
4	旧槽盒拆除	1、拆除废旧槽盒 50 米	不报价项	
安全措施费				

1	特殊性作业监护人员	预估 1 人	不报价项	
2	高空作业安全工具、物资	安全带、防坠器、安全网、隔离围栏、警告警示牌、工具袋、工具防坠绳、急救箱、担架、监护人袖标		不报价项
3	动火作业安全工具、物资	灭火器、防火布（三防布）、底面接火箱/布/盆、电焊手套、绝缘鞋、气管线挂钩、警告警示牌、氧气瓶绝缘胶垫、气瓶防倾倒绑扎带		不报价项
4	临时用电安全工具、物资	用电设备/电源箱接地线（含线鼻）、二级电源箱（选用）		不报价项
5	地面防护材料	预计使用木板：100 m ² ； 使用三防布：100 m ² ； 橡胶皮：100 m ² ；		不报价项
6	脚手架搭设、拆除	预估 600 m ²	不报价项	
7	其他安全措施费	-	列清单进行单独分项报价	
合计总价（元）				
注：				
1、投标方按照上述清单进行分项报价；				
2、具体以实际工程量进行结算；				
3、车辆台班费以招标方按照合理性核对后的实际台班量进行结算。				
4、安全措施费必须列清单进行分项报价，无清单不予以结算，最终以招标方按照合理性核对后的实际措施量据实结算。				
5、安全措施费分项报价清单详见以下例表，由投标方报价时进行填写：				
动火作业安全工具、物资（例）				

6号机组磨煤机区域电缆和电缆槽盒敷设、接线技术说明

序号	名称	数量	计量单位	单价(元)
1	灭火器			
2	防火布(三防布)			
3	底面接火箱/布/盆			
4	电焊手套			
...			
合计总价(元)				