

江西赣能股份有限公司丰城发电厂

#5、6 机组循环水泵房沿线电缆沟及盖板整治技术说明

一、工程目的

因循环水泵房电缆沟沿线部分盖板破损、变形，部分横穿马路盖板为非承重盖板，部分电缆沟盖板表面被杂物覆盖，不满足安全生产可靠性及安全性要求，故计划对其进行整治。

二、项目内容

2.1 循环水泵房电缆沟沿线部分盖板更换，更换普通盖板50块（尺寸：1400mm*500mm*100mm，盖板采用C30混凝土浇筑而成，内布置直径为10的钢筋间距为100mm），更换承重盖板51块（尺寸：1400mm*500mm*120mm，盖板采用C30混凝土浇筑而成，内布置直径为14的钢筋间距为100mm，双层双向布置，四周采用角钢包边处理），另外有1块承重盖板两侧间隙大，需更换尺寸为1385mm*550mm*120mm非标承重盖板。

2.2 循环水泵房电缆沟部分盖板表面被树木、杂草、泥土覆盖，需清理，覆盖长度约150m。

2.3 循环水泵房电缆沟沿线每隔20m设立一个警示牌，共设立警示牌33个，警示牌样式见图片1。

2.4 供货要求及工作量清单详见附件1，所有施工技术要求详见“三、技术要求”。报价人按照采购人提供的工作量清单进行单项报价。

※ 工程涉及与当地村民协调问题由报价人自行负责。

※ 报价人负责提供项目过程中除采购人供货外所涉及到的所有材料、辅材等，并负责项目过程中拆除、安装等所有施工工作；报价人材料进厂必须经采购人验收合格后方可使用。

三、技术要求

3.1 所有新换电缆沟盖板应拼缝严密、平稳、顺直、无响声，安装过程中不得使用撬棍强行撬动盖板，以免损坏盖板、沟道压顶棱角。

3.2 电缆沟盖板安装前应对电缆沟沟道压顶表面进行清理，清除表面杂物，清理过程中要注意对电缆等成品的保护，避免对电缆的损坏和污染。

3.3 电缆沟盖板表面清理后应无明显泥土及其他杂物，如所覆盖电缆沟盖板中存在与沟沿缝隙大的情况，应进行修补。



- 3.4 警示牌应设立在指定、醒目位置，安装应牢固可靠。
- 3.5 电缆沟盖板打开后应设置硬质围栏并悬挂“禁止通行”标识牌，设专人监护。
- 3.6 叉车或起重车辆作业人员应持证上岗，起吊盖板时盖板应水平放置，严禁斜吊盖板，以免盖板滑落造成电缆或地面损坏。
- 3.7 施工所需工器具及工程车辆，由报价人自行负责。

四、人员要求及工期要求

4.1 人员要求

4.1.1 报价人必须设置具有相应资质要求、能力要求的组织机构，人员设置应能完全满足现场施工需要，同时必须满足采购人提出的要求，并在投标文件中提供，且必须在施工中严格执行，不得对重要岗位人员进行调整，未经采购人许可的人员调整视为违反合同规定，采购人有权进行考核和终止合同。

4.1.2 报价人必须委派具有相应专业技术能力的施工人员参加施工工作，施工人员必须熟悉设备的施工工艺规程及施工方法等。

4.1.3 报价人组织机构管理人员必须确保施工期间在采购人现场，不得同时担任其他项目任何职责。

4.1.4 所有施工人员有相应的专业技能，有一定同类电厂施工的经验，身体健康、精神饱满、着装整齐、佩戴工作证。

4.1.5 施工期间如有人员调整、变动情况应提前通知采购人项目管理部门，经采购人项目管理部门同意，变动人员经过培训、考核通过后方可调整。

4.1.6 涉及到特种工程车辆作业、起重作业和电工作业等，作业人员必须持证上岗，同时开工前必须在采购人安健环体系内备案。

4.1.7 报价人现场项目部管理岗位人员设置及要求（空格部分报价人必须填写）见下表：

序号	岗位名称	人数	配置人员说明	进现场时间
1	项目经理	1	施工总人数不得少于4人。	开工前10天
2	兼职安全员	1		开工前3天
3	安装施工人员	3		开工前3天

4.2 施工队伍资质要求

报价人履行过的施工合同中未发现重大的检修质量问题及未发生安全事故；具有能保证检修安全、质量，并按要求工期完成检修任务的能力。

上述岗位设置为报价人现场项目管理机构最低的配备要求，采购人有权根据施工工作需要要求报价人随时增加，报价人必须无条件执行。

工作负责人要求：采购人根据具体施工工作特点、要求对工作负责人进行面试，面试不合格的不准担任工作负责人。

4.3 工期要求

本次整治施工计划工期为 2024 年 10 月 15 日至 2024 年 11 月 15 日，总工期为 1 个月，报价人应按要求到达现场。时间如有变更，报价人应在采购人通知后无条件服从安排。

五、安全要求

5.1 作业过程重点危险因素分析预测：

施工过程风险因素及控制措施清单

危险点	控制措施
作业人员不清楚现场环境及风险	1. 项目管理员对工作负责人、主要施工人员进行过安全技术交底。 2. 工作负责人对所有工作班成员进行安全交底，每个作业人员清楚现场作业风险后在工作票上签名确认开工。
工器具不合格或损坏	使用前检查，确认工器具完好可用。
机械伤害	1. 正确使用检验合格的电动工器具。 2. 作业人员必须佩戴好劳动保护用品。
落物伤人	1. 戴好合格的安全帽并系紧帽带； 2. 检查作业现场上方有无落物的可能； 3. 工作地点应设有围栏、安全警示标志，有人监护以及其他防范设施；
触电	1. 作业区域内放置橡皮垫。 2. 现场已放置的电气工器具、电气设备、电源箱检验合格。 3. 电源线布置整齐，人员通行不会踩踏。 4. 电源箱按要求布置，接地符合规定。 5. 工作负责人每天检查作业场所的电源线是否有破损、是否整齐，并及时处理、整理。
人员中暑	1. 高温环境避免长时间作业。 2. 施工现场应配备足量的饮用水及防暑药品。



文明施工	1. 严格按照“三不落地”要求施工。 2. 严格按照“工完、料净、场地清”要求施工。
------	-----------------------------------------------

5.2 必要的安全用具和劳动防护用品：安全帽、双钩安全带、防尘口罩、手套、工作服等。

安全器具统计表（不限下表）

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	安全帽		顶	6	
2	手套		副	1只/人/天	
3	警告、警示标牌	常规挂牌	块	10	
4	硬质围栏	1.2*2M	副	10	

六、质量保证条款

6.1 竣工验收均按照采购人提供的标准执行，若遇采购人没有提供质量和验收标准的项目，则按照国家电力行业有关标准或厂家标准执行。

6.2 报价人应建立、健全检修质量保证体系，完成内部的三级验收，并接受和配合采购人专业管理人员进行监督、检查和验收工作。

6.3 项目竣工验收时，如达不到规定质量标准，应分清责任，属施工原因造成的，应返工并内部验收合格后再进行验收，竣工日期以最后验收合格日期为准。如仍达不到质量标准，采购人有权另外安排队伍进行整治，所发生的费用全部由报价人负担。

6.4 本工程保质期为项目完成后的1年，期间出现因施工质量造成的任何问题，均追究项目报价人的责任，同时报价人需在接到采购人通知之日后立即派人处理。

七、考核

7.1 考核包括安健环考核、质量考核、进度考核和管理考核四个方面。

7.2 严格按采购人相关管理制度进行考核，报价人必须无条件接受；

7.3 同一事件造成多种后果，分别进行考核；同一事件适用于二种及以上考核条款，按最高考核条款执行；重复发生的事件采购人有权进行加倍考核；

7.4 施工过程中考核采取定期或不定期通报的形式予以公示；

7.5 总工期每延迟一天考核合同总价的1%，累计不超过10%；

7.6 三级进度计划网络图节点每项每延迟一天考核1000元，逐项逐天累计，最终总工期



不变时此节点考核取消，总工期延期此节点考核将在合同款中扣除，同时按合同规定进行总工期延期考核。

7.7 发生重大设备质量问题导致设备损坏的按损坏设备价值的三倍进行考核；

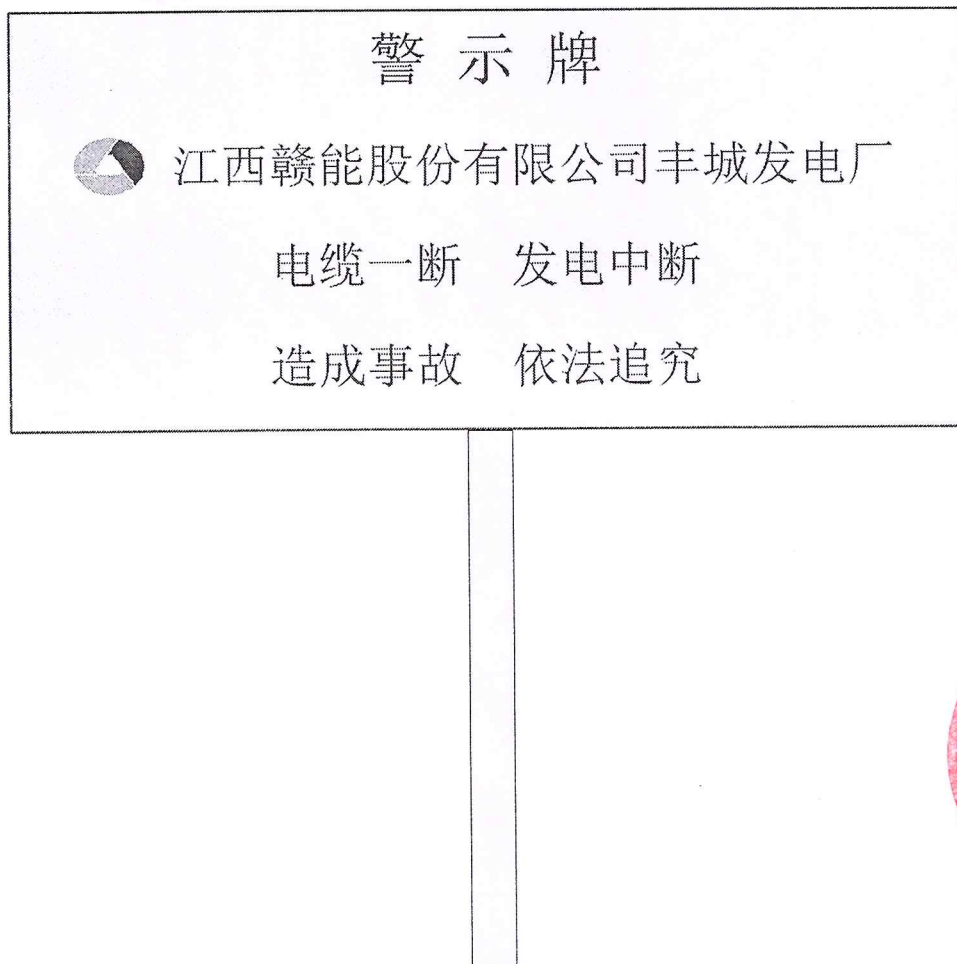
7.8 涉及安健环的违章考核每次不低于 1000 元，严重违章按采购人要求从重进行考核。

7.9 考核费用按采购人要求进行上交或扣除。

附件 1：报价人提供材料清单：

序号	物资名称	单位	数量	规格型号	备注
1	电缆沟盖板	块	50	1400mm*500mm*100mm,	
2	电缆沟盖板	块	51	1400mm*500mm*120mm	
3	电缆沟盖板	块	1	1385mm*550mm*120mm	
4	警示牌	个	33	材质：玻璃钢 黄底红字 外框长宽：300mm*200mm 立杆高度：1m	样式如下 图

图片 1：



工程量清单:

序号	施工内容	工程量	备注
1	循环水泵房电缆沟沿线部分盖板更换	更换尺寸为1400mm*500mm*100mm 电缆沟盖板 50 块, 尺寸为1400mm*500mm*120mm 电缆沟盖板 51 块, 尺寸为1385mm*550mm*120mm 电缆沟盖板 1 块	更换后如沟沿存在缝隙, 应用水泥浇筑修平
2	盖板表面树木、杂草、泥土清理	清理长度约 150m, 宽度 1.4m	清理后应无明显泥土及其他杂物, 如所覆盖电缆沟盖板中存在与沟沿缝隙大的, 应进行修补
3	警示牌设立	共设立 33 个警示牌	警示牌应设立在醒目位置, 安装应牢固可靠

设备管理部
2024.09.18

