

3.7

## 采购申请

采购申请部门: 后勤管理部

申请人: 熊能

申请时间: 2024年03月01日

编号: 11432

零件号	名称	规格型号	计量单位	数量	费用来源	用途	备注
	办公楼中央空调电源柜整治		平方米	1.00	二期-主营业务成本-修理费-其他-后勤其他		
项目基本情况: 计划开工时间2024年4月1日 计划完工时间2024年4月30日							
项目类型: 工程类		项目性质: -			业务类型: -		
技术要求: 详见附件空调机组控制柜施工技术说明							
<b>审批意见</b>							
后勤部经理	签字: 同意。			签字: 李建辉	日期: 2024/3/1 16:34:51		
计划经营发展部副经理	签字: 同意, 列修理, 拟询价。			签字: 余炜	日期: 2024/3/4 8:54:27		
计划经营发展部经理	签字: 同意。			签字: 于晓平	日期: 2024/3/1 19:42:24		
后勤部分管领导	签字: 同意			签字: 宋弘景	日期: 2024/3/5 14:18:39		
计划经营发展部分管领导	签字: 同意。			签字: 宋弘景	日期: 2024/3/5 16:13:24		
总经理	签字: 技术规范书生技部需审批			签字: 魏建宏	日期: 2024/3/6 9:20:11		

# 江西赣能股份有限公司丰城发电厂

## 空调机组就地控制柜升级施工

### 技术说明

#### 一、工程概况

江西赣能股份有限公司丰城发电厂办公区域空调机组动力电源柜、水泵控制柜自2009年投产以来一直使用至今，就地柜柜体锈蚀严重，柜内空气开关、接触器、线路等重要元器件老化，且元器件已停产多年。近3年来因元器件损坏、柜体受潮等原因多次发生停电故障，为保证设备稳定运行，计划对办公区域空调机2台动力电源柜、1台水泵就地控制柜进行更换。

#### 二、项目内容

- 2.1.1 原空调机组就地控制柜及水泵控制柜动力回路核对，外部回路线缆拆除；
- 2.1.2 原空调机组就地控制柜（2面）及水泵控制柜（1面）拆除，并转运至指定位置；
- 2.1.3 核对新空调机组就地控制柜及水泵控制柜尺寸及回路；
- 2.1.4 新空调机组就地控制柜（2面）及水泵控制柜（1面）安装及外部线缆接线，柜体接地，防火封堵，设备标识完善；
- 2.1.5 新空调机组就地控制柜及水泵控制柜需重新制作底座，尺寸（高：100mm；长：2500mm；宽：600mm）；
- 2.1.6 3台空调机组循环水泵电机检修，对电动机卫生进行清扫，更换电动机轴承（轴承由招标方提供）；对电动机冷却风扇、风扇罩、接线端子、接线盒进行更换；对3台空调机组循环水泵电机紧线进行整治，更换电缆槽盒（200mm\*100mm\*2000mm）共25米，更换蛇形管3米（配备与之匹配镀锌管接头、箱接头）；对电动机整体油漆（油漆颜色RAL 7001）。
- 2.1.7 3台空调机组循环水泵底座基础更换，含槽钢（不绣钢）、缓冲垫、连接螺栓等材料及找平。
- 2.1.8 3台空调机组管道更换保温（约240米）。
- 2.1.9 拆除原空调机组配电间，重新制作砖砌配电间，长边3m，短边2.4m，高度2.4m。采用砖砌结构，在硬化地坪上先砌筑37墙36cm高，上面再砌筑实心24砖墙。顶棚采用0.6mm压型彩钢瓦，彩钢瓦向下折边外覆砖墙30cm高，并用铆钉固定牢靠。砖墙采

用 M7.5 砂浆外粉，表面干爽后刷灰色外墙漆；配电间配置窗户，包括窗户的制作、安装（铝合金封闭式、双层真空玻璃），尺寸为 1.8m\*1.2m；配电间大门，包括窗户的制作、安装（阻燃耐火钢制门），尺寸未 1.2m\*2.4m。

2.1.10 设备送电调试。

### 三、技术要求

2.1 控制柜拆除，按招标方要求放置指定位置；

2.2 控制柜安装牢靠、坚固，接线正确、美观，柜体按要求引接接地扁铁或接地线，电缆牌、设备标识清晰准确，柜体做好封堵；

2.3 底座制作完需按标准刷底漆面漆；

2.4 现场设备卫生清扫设备无灰尘；

2.5 接线端子紧固，接线无松动；

2.6 回路检查正常，绝缘满足规程要求；

2.7 整体试验正常；

2.8 电动机检修要求见附件“低压电动机检修文件包”；

2.9 拆除原空调机组配电间，按招标方要求放置指定位置；

2.10 配电间制作要求

### 四、人员及工期要求

4.1 人员要求

4.1.1 投标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，同时必须满足投标人提出的要求，并在报价文件中提供，且必须在施工中严格执行，不得对重要岗位人员进行调整，未经投标人许可的人员调整视为违反合同规定，招标人有权进行考核和终止合同。

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

4.1.3 投标人组织机构管理人员必须确保改造期间在招标人现场，不得同时担任其他项目任何职责。

4.1.4 所有检修人员有相应的专业技能，有一定同类设备检修的经验，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项目管理部门，经项目管理部门同

---

意，变动人员经过培训、考核通过后方可调整。

4.1.6 涉及到热力切割及焊接作业、高处作业和电工作业，作业人员必须持证上岗，同时开工前必须在我厂安健环体系内备案。

4.1.7 投标人现场项目部管理岗位人员设置及要求（空格部分投标人必须填写）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	同类型配电柜改造业绩于本岗位不少于 2 个。	开工前 10 天
2	项目技术负责人	1	同类型配电柜改造业绩于本岗位不少于 3 个。	开工前 3 天
3	兼职安全员	1	持有在有效期内的安全员资格证，同类型配电柜改造业绩于本岗位不少于 3 个。	开工前 3 天
4	安装施工调试人员	2	持有电工作业资质证至少 1 人。	开工前 3 天
5	其他		招标人项目部总人数不得少于 4 人。	开工前 3 天

上述岗位设置为投标人现场项目管理机构最低的配备要求，招标人有权根据改造工作需要要求投标人随时增加，投标人必须无条件执行。

工作负责人要求：招标人根据具体改造工作特点、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。

#### 4.2 工期要求

本次空调机组就地控制柜升级施工工期为 2024 年 4 月 1 日至 2024 年 4 月 30 日，投标人应按要求到达现场；时间如有变更，投标人应在招标人通知后无条件服从安排。

#### 五、安全要求

序号	危险点	控制措施
1	走错间隔	1、工作前应先确认设备名称及编号、间隔无误。
2	设备损坏	1、认真核对新老柜内回路图纸及接线，发现疑问及时提出。试运前确保所有端子接线正确、牢固，绝缘正常。 2、设备在吊装过程中应规范作业，防止发生滑动、侧翻造成设备损坏。

		3、柜体拆除、安装过程注意对控制柜、线缆的保护，转运过程中合理使用起重工具，防止损伤柜体、柜内元器件。
3	车辆伤害	1、车辆进入厂内需遵守我厂相关规定要求。
		2、车辆行驶在厂区外街道也应遵守相关交通规则。
4	起重伤害	1、设备起重应由专人操作，持证上岗。
		2、正确使用吊环和U型环，使用前应仔细检查其完好性。
5	工器具伤人	1、合理使用合格的工器具。
6	人身触电	1、拆接线确认安全措施已执行，且完备，工作前严明无电方可进行工作。
		2、临时用电使用过程中严格按照“临时用电管理规定”执行。

## 六、考核

- 1 考核包括质量考核、进度考核两个方面，具体内容详见（检修现场考核管理规定）。
- 2 招标方严格按相关管理制度进行考核，投标方必须无条件接受。
- 3 项目施工过程中考核采取考核通知单形式。
- 4 考核费用按招标方要求进行上交或扣除。

