

采购申请

采购申请部门: 电气一次班

申请人: 孙苗

申请时间: 2024年01月11日

编号: 10833

零件号	名称	规格型号	计量单位	数量	费用来源	用途	备注
	2024年5、6号机组低压电动机外送修理		无单位	1.00	二期-主营业务成本-修理费-日常修理费-日常维护费-一般日常维护费-工程费-一般日常维护-机组日常维护-外送修理		
	2024年7、8号机组低压电动机外送修理		无单位	1.00	三期-主营业务成本-修理费-日常修理费-日常维护费-一般日常维护费-工程费-一般日常维护-机组日常维护-外送修理		

项目基本情况: 项目名称: 2024年低压电动机外送修理

项目内容: 全年生产运行中, 可能发生低压电动机损坏, 此类电动机需外送修理; 电动机分类修理, 按电动机千瓦数结算。

项目计划时间: 2024年01月01日至2024年12月31日

项目类型: 工程类

项目性质: 一般项目

业务类型: -

技术要求: 1、按普通电动机、特殊类电动机(如潜水泵)分类报价;
2、测量并记录电动机修前及修后相关电气参数;
3、电动机检修后应做空载试验, 空试轴承声音、温度正常, 并做好记录;
4、电动机检修后空试电流应正常, 并做记录。
5、详细技术要求见附件

审批意见

设备管理部专工(自选)	签字:同意。	签字:韩竹生	日期:2024/1/12 17:05:2
设备管理部经理	签字:同意	签字:徐欢涛	日期:2024/1/12 17:41:2
生产技术部专工(自选)	签字:同意。	签字:李强	日期:2024/1/12 17:41:5
生产技术部经理	签字:同意。	签字:江卫国	日期:2024/1/12 19:02:4
计划经营发展部副经理	签字:列修理费, 拟询价。	签字:余炜	日期:2024/1/14 10:21:5
计划经营发展部经理	签字:同意。	签字:于晓平	日期:2024/1/12 23:58:3
设备管理部分管领导	签字:同意。	签字:匡仁钦	日期:2024/1/14 10:41:3
总经理	签字:同意	签字:魏建宏	日期:2024/1/14 15:12:0
计划经营发展部分管领导	签字:同意。	签字:宋弘景	日期:2024/1/14 12:48:0

江西赣能股份有限公司丰城发电厂
技术协议(方案/规范)审批单

2024年1月8日

项目名称	2024年江西赣能股份有限公司丰城发电厂低压电动机外送修理		
项目编号		项目负责人	孙苗
相关专业意见	【同意】 韩竹生 2024-01-08 【同意】 李强 2024-01-09		
项目管理部门意见	【同意】 徐欢涛 2024-01-10		
生技部专工意见	【同意】 李强 2024-01-10		
生产技术部意见	【同意】 江卫国 2024-01-10		
项目分管领导意见	【同意】 匡仁钦 2024-01-11		
附件 (技术协议/规范书)	2024年江西赣能股份有限公司丰城发电厂低压电动机外送修理项目.doc (67KB)		

江西赣能股份有限公司丰城发电厂

2024 年低压电动机外送修理项目

技术说明

一、工程目的

为保证送修电机能满足工艺要求，能可靠投入运行，保障安全生产。

二、现场设备状况

全厂低压电动机全年运行，可能存在不可控因素造成定子、转子烧损的情况，我厂不具备修理条件而需要外送修理。

三、施工内容及技术要求

3.1 项目内容

1、全年生产运行中，发生低压电动机烧损，此类电动机需外送修理；电动机分类修理，按电动机千瓦数结算。

3.2 技术要求

- 1、电机修前应用兆欧表测量对地、相间绝缘；用直流双臂电桥测各相绕组直流电阻，并做好相应记录。
- 2、电动机拆前应先进行卫生清扫，拆解之后同需对定子、转子进行卫生清扫。如需要对电机外壳按安全文明生产要求进行喷漆。
- 3、电动机绕组绝缘损坏的应对绝缘进行处理，或更换相同规格的铜线。
- 4、定子线圈重新绕线应符合定子线圈绕线工艺规程。
- 5、电动机绕组引出接线与修前一致，不得改变接线方式；且引出线应套黄腊管。
- 6、如轴承损坏需更换轴承，轴承及油脂由甲方提供，更换轴承检修工艺符合低压电动机检修规程相关要求。
- 7、电动机修后应用兆欧表对电机进行相间、对地绝缘测量，绝缘值应不小于 0.5M Ω ；并做好记录。（见附表）
- 8、电动机修后应用直流双臂电桥测量定子绕组各相电阻，各相绕组直流电阻的相互差别不应超过最小值的 2%；并做好记录。（见附表）
- 9、电动机在修后试验合格后恢复连片应确保每个螺母都进行紧固。
- 10、电机修理后应进行空试 1 小时，测量空载电流为额定电流的 20-40%而且三



相电流互差不大于平均值的 10%；并按 15 分钟一次做好记录。

11、电动机空试时振动情况良好（双振幅）且符合下列要求：3000 转/分不大于 0.05mm；1500 转/分不大于 0.085mm；1000 转/分不大于 0.10mm；750 转/分以下不大于 0.12mm；并按 15 分钟一次做好电机负荷侧、自由端的水平、垂直、轴向记录。

12、电动机空试时轴承没有明显温升，且电动机转向正确、电机各部分无过热和异常；并按 15 分钟一次做好电机轴承、本体的温升记录。

13、在正常情况下，间隔 5 分钟，电动机在冷态下允许启动 2 次，电机不烧损。

14、在紧急情况下及启动时间不超过 2-3 秒时，再次启动时电机不烧损。

15、电机送修后应提供以上所有相关数据报告，并同时提供电动机检修过程照片（不少于两张，必须包括电动机解体后定子膛内照片、修后试验照片，见附件 2）。

四、工程量统计

根据全年实际外送修理电机功率数统计。

五、安全要求

序号	危险点	控制措施
1	设备损坏	1、设备在运输过程中应固定好，防止发生滑动、侧翻造成设备损坏。
		2、设备在拆装过程中，应按检修规范要求进行，不得野蛮施工导致设备损坏。
2	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。
3	起重伤害	1、设备如需起重，应由专人操作。
		2、正确使用吊环和 U 型环，使用前应仔细检查其完好性。

六、质量保证条款

6.1 电动机修理后应有为期 12 个月的质保期，如在质保期内发生因质量问题（非外在因素）导致烧损应无偿重新修理。

6.2 电动机送修后应提供相关试验数据报告。

七、考核

7.1 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）。

7.2 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。

7.3 项目施工过程中考核采取考核通知单形式；质保期内的考核将以联系单、传真或电话通知的方式予以传达。

7.4 考核费用按招标方要求进行上交或扣除。

设备管理部电气一次班

2024.01.01

设备管理部

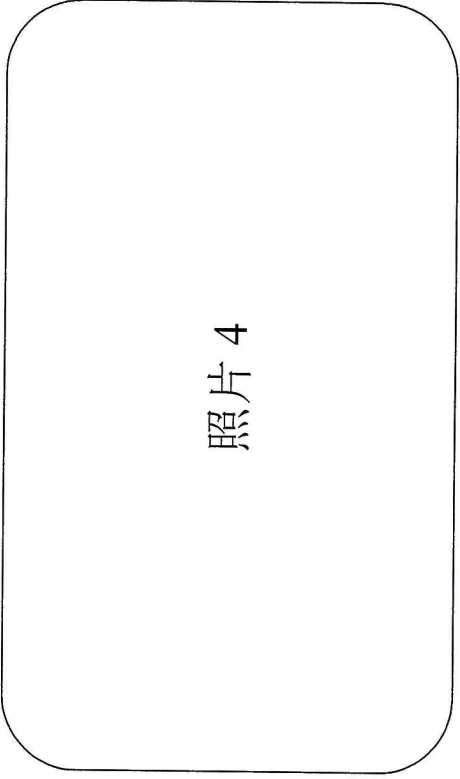
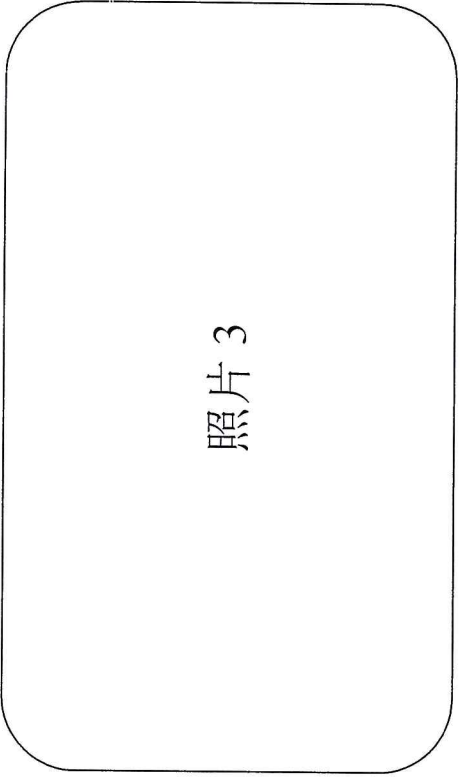
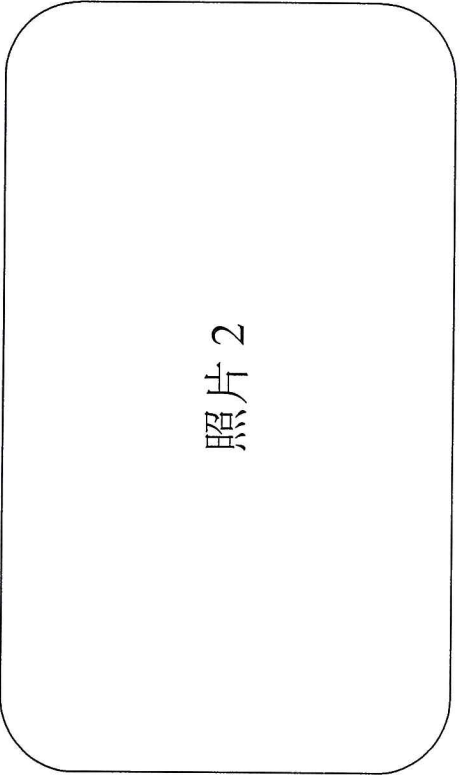
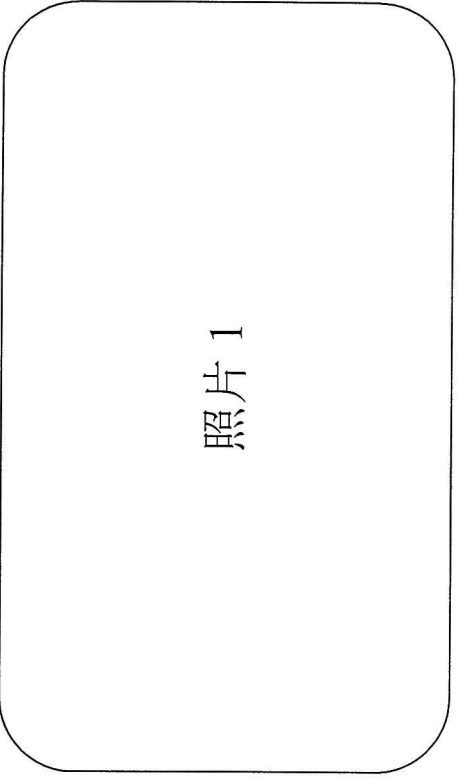
附表：1

江西赣能股份有限公司丰城发电厂

低压电动机验收单

名称		修理单位	
送修时间		返厂时间	
电动机型号			
送修理由			
验收数据：			
试验结果：			
验收时间		验收人	

附件 2:



2024年电动机外送修理工作量预估

序号	修理名称	预计功率数	是否包含运输	费用
1	普通电机	1270kW	是	
2	特殊电机	316kW	是	

