

江西赣能股份有限公司丰城发电厂

7号炉保安 MCCB 段进线开关一外送修理

技术说明

一、工程目的

为保证送修开关能满足工艺要求，能可靠投入运行，保障安全生产。

二、现场设备状况

2.1 设备现状

现场检查发现7号炉保安 MCCB 段进线开关一主触头（原厂厂家镇江西门子母线有限公司）拉弧严重，我厂不具备修理条件，需要外送原厂修理。

2.2 开关基本信息

开关型号:3WT8161-8KF0305AB1 频率:50/60HZ

额定电流:1600A

断路器额定工作电压 U_e : 500V

额定绝缘电压 U_i : 1000V

额定极限短路分断能力 I_{cu} : 66KA

额定短时耐受电流 $I_{cw}(1s)$: 50KA

三、施工内容及技术要求

3.1 项目内容

更换7号炉保安 MCCB 段进线开关一主触头，并进行开关修后试验。

3.2 技术要求

3.2.1 对开关主触头室进行卫生清扫及细致检查，并更换动、静主触头。

3.2.2 对灭弧罩拉弧痕迹进行清理。

3.2.3 开关动、静主触头与原触头尺寸一致，通流量一致。

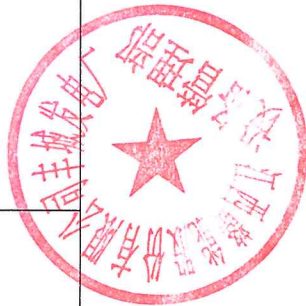
3.2.4 修后应用直流电桥测量触头接触电阻 ≤ 30 微欧，触头固定螺母都进行紧固。

3.2.5 开关其它元器件按出厂时恢复不得任意改动、损坏，并进行修后试验。

3.2.6 开关修理后应提供以上所有相关数据报告。附上下表的质量签证要求，要求采购人到场验证签字。



项目名称	检修单位	检修单位三级签证	设管部	
			检修人	检修专业
检修工艺	质量要求	检修技 术员	检修专业 负责人	(注明 日期)
1、开关主触头更换	开关新动、静主触头与原触头尺寸一致，通流量一致，触头固定螺母固定牢固	检验记录		
2、开关修后试验	使用直流电桥测量触头接触电阻 ≤ 30 微欧，开关分、合闸正常			



四、工程量统计

7号炉保安 MCCB 段进线开关一动、静主触头更换（包含开关来回运输）。

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采购人相关规定要求。
		2、车辆行驶在厂区外街道也应遵守相关交通规则。
3	人员触电	1、试验时使用围栏进行隔离。
		2、验明无电压后方可拆除试验接线。

六、质量保证条款

6.1 开关修理后质保期 12 个月，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 开关送修后应提供相关试验数据报告。

6.3 开关检修及运输过程中如产生损坏，由报价人全权负责。

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 采购人严格按相关管理制度进行考核，报价人必须无条件接受。

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 考核费用按采购人要求进行上交或扣除。

