

设备更新论证表

FHC-JL-SB-0040

申请团队	电气团队	提报人	林明章
设备位号	33-H-102A/B	原有设备型号	NZM4-XAVS(框架1600A、断路器 1250A)
原设备已使用年限	12	设备更新预计费用（万元）	14
原设备运行、缺陷、故障检修简述	1、33-H-102A/B 塑壳断路器运行时温度达到 85℃，存在安全隐患。 2、33-H-102A/B 塑壳断路器额定电流为 1250A，满载运行时电流会达到 1350A，已超负荷运行，存在安全隐患。 3、设备已投用运行 12 年，开关长期在高负荷及高温环境下存在老化，保护功能落后，缺乏备件。 4、周期性的维护保养也很难提升开关稳定性能，维修保养经济效益差。		
更新设备主要技术参数要求	从节省费用方面，拟不更换原来的柜子基础上将两台塑壳断路器更换为框架断路器。 一、框架断路器主要参数 1、断路器型号：ABB E2S 1600 2、额定电流：1600A 3、框架额定电流：2000A 4、额定电压：690V 5、脱扣器类型：基本保护型 6、断路器极数：3P 7、短时耐受电流：66kA(1S) 8、分断能力：86kA 二、主要附件 1、铜排 2、门板 3、互感器		
更新方案及经济效果	更新方案： 1、设计定制转接铜排，实现更换断路器而非整柜更换，节省总体成本。 2、更换原配电柜门板。 3、更换核心断路器，提高设备整体运行的安全性。 4、二次线改造。原有开关的二次控制线路与 Emax2 系列断路器有所不同，需要对二次接线进行改造。 5、开关调试。		

		经济效果 1、断路器更新后能保证开关稳定可靠运行。 2、更新替换下来的断路器可作为其余断路器的备件应急使用。 3、消除开关超额定电流运行的安全隐患。
论证人员 意见及会签		李继红 邵英才 郭锦浩 林明章 陈政 王捷东
审核人员 意见	申请团队	同系 赖育顶
	技术管理部	
	QHSE 部	
	生产管理部	
	设备管理部	陈政 2/24 王捷东 2/24
主管副总 (≥50 万)		