

关于塑壳断路器校验工具单一品牌物资说明

南宁轨道交通 5 号线塑壳断路器校验工具的厂家为西门子(中国)有限公司、施耐德电气有限公司。塑壳断路器校验工具是塑壳断路器内脱扣器的配套校验工具,其主要用于 400V 开关塑壳架断路器脱扣器保护参数核查与调整。塑壳断路器校验工具是厂家针对其生产的数显塑壳断路器脱扣器设计的,塑壳断路器校验工具利用开关专用传输线为脱扣器提供外置电源,进行脱扣器保护参数核查及调整。

脱扣器是基于微处理器的交流保护装置,安装在断路器上,主要的功能是保护电路。脱扣器先对电流互感器的二次电流信号进行分析,如信号已超过预先设定的电流等级和延时设置,脱扣器便将跳闸信号送往断路器的脱扣驱动器,实现其保护功能。当脱扣器故障,则可能导致 400V 塑壳断路器无法分合闸,造成塑壳断路器烧毁、车站 400V 用电负荷大面积停电等严重后果。

由于不同品牌、型号的塑壳断路器校验工具在接口等方面的一致性,需要指定单一品牌及型号,理由如下:

塑壳断路器校验工具是厂家针对其生产的数显塑壳断路器脱扣器设计的,塑壳断路器校验工具的接口型式与脱扣器相匹配,如使用其他品牌产品,则无法与脱扣器连接,无法有效对塑壳断路器脱扣器保护参数进行核查及调整。

综上所述,为保障塑壳断路器可靠运行,塑壳断路器校验工具需指定同一品牌、同一型号的产品。

附件 1 塑壳断路器校验工具单一品牌物资清单及图片

序号	线路	系统	物资编码	物资名称	品牌	生产厂家	型号	技术参数	申报部门 (中心)	备注
4	5 号线	供电 系统	058602 04	塑壳断 路器校 验工具	西 门 子	西 门 子(中 国)有 限公 司	3VA9987 0MA10	与西门子塑壳断路器脱扣器 ETU560P 配套使用, 配置两节 1.5V 电池, 西门子四孔插针接口连接线。	维修中心 供电五分 中心	与南宁轨道交通 5 号线 400V 开关柜塑壳断路器配套使用
5	5 号线	供电 系统	586020 4	塑壳断 路器校 验工具	施 耐 德	施 耐 德电 气有 限公 司	LV43420 6	与施耐德塑壳断路器 Micrologic NSX100-630 配套使用, 输出 24V 电源, 尺寸: 11cm*7cm*3.5cm。	维修中心 供电五分 中心	与南宁轨道交通 5 号线那洪车辆基地 400V 开关柜塑壳断路器配套使用



图 1-西门子塑壳断路器校验工具



图 2-施耐德塑壳断路器校验工具