

27.5 kV ZX1.5-R气体绝缘开关设备运行管理计划

ZX1.5-R是由厦门ABB开关有限公司生产，专门为电气化高速铁路牵引系统设计开发的，采用SF₆作为绝缘介质的单极、双极气体绝缘开关设备，设计寿命为40年。为确保开关设备在其寿命周期内的安全、可靠、高效运行，ABB中国中压服务中心针对设备在不同寿命阶段的特点，推出维护保养和运行管理方案，帮助您切实掌握设备的运行状况，以应对设备长期运行带来的风险和隐患；同时，提高运行可靠性和运行绩效，有效减少不良成本。

设备运行管理特点：

1. 定期进行巡检、维护保养、超期元件更换，排除设备潜在的隐患，使设备始终处于最佳的运行工况。
2. 对开关设备运行人员进行产品培训，帮助其掌握开关设备的特点和功能，提高其理论和技能水平。
3. 根据设备工况和运行条件，针对性地进行状态评估及产品升级，以满足不断提高的需求。

27.5 kV ZX1.5-R气体绝缘开关设备运行管理计划

序号	设备运行管理	运行阶段				备注
		磨合期 (0~2年)	稳定期 (3~20年)	关注期 (21~30年)	退役期 (31~40年)	
1	设备巡检					
2	运行开关柜局放检查		频次按客户及设备实际状况进行			
3	运行柜体表面温度检查					
4	开关柜体维护保养					
4.1	开关柜预防性试验		每三年			
4.2	三工位开关检查					
4.3	PT检查					
4.4	电缆连接检查					
4.5	五防及联锁检查	每两年	每三年		每两年	
4.6	密度表/传感器校验					
4.7	SF ₆ 气体分解物分析					
4.8	传动试验					
4.9	柜体保养					
5	主开关维护保养					
5.1	主开关机构检查	每两年或三	每三年或三千次操作		每两年或三	
5.2	主开关机构润滑	千次操作			千次操作	
5.3	主开关机构调整					
6	主保护维护保养					
6.1	精度及定值校验	每两年	每三年		每两年	
6.2	逻辑功能试验					
6.3	主保护升级		每十年			
6.4	主保护延寿/更换					
7	备品备件		按实际情况及需求制定规划			
8	产品操作培训					
9	其他	依据设备实际运行情况，还可对设备进行带电评估、状态评估、设备升级改造、延寿及整体更换。				

以上所有工作内容须由具有ABB专业服务资质的人员来完成，以免带来不可预期的风险。

厦门ABB开关有限公司

中国福建省厦门市
湖里区火炬路319号ABB工业园
电话：0592-602 6033
传真：0592-603 0505
邮编：361006
服务热线：800-820-9696 400-820-9696

具体服务计划需求可以联系：

热线电话：400 820 9393 - 1 - 1 - 3
电子邮箱：Service.cndmx@cn.abb.com

版权所有，禁止不当使用，本公司保留对该资料之解释及修改权