

RC711、RC712、RC831 安全施工操作规程

一.目的

采用 RC711、RC712、RC831 产品对配电柜、配电箱等电力系统设备进行清洗和维护保养，确保设备的高效正常运行。

二.范围

设备的每年的保养以及定期的维护。

三.职责

- 1.全面认真检查设备是否存在安全隐患，是否需要维护和保养。
- 2.以最短的时间进行设备的维护和保养。

四.内容及步骤

- 1.保养和维护前由专业的技术人员进行巡检和上报相关负责人进行审批。
- 2.检修前三天通知必须要断电施工清洗的设备（必须断掉清洗的设备是指由专业的技术人员已确认该设备运转不正常或者存在安全隐患而必须要清洗和维护的设备）。
- 3.先行检修和维护清洗不需要断电的设备，后维护保养需断电的设备。
 - 3.1 需要断电的设备必须拉开操作电源开关，并使用合格的验电器进行验电，同时，断开上一级开关，上锁挂签，在进行高压清洗时，需要封挂地线。

3.2 检查和确认设备的污物情况，必须使用相对应的清洗剂和保护剂进行施工操作清洗，清洗时应严格执行产品安全操作规程。

4. 环境数据的测量：设备所处机房内的环境温度、湿度、气压、阻抗静电值、了解设备运行的供电电压、电气性能，设备的局部最高最低温度。

5. 工器具的检测：在设备方指定的位置接通 220 伏电源，安装好气动喷枪、调整好喷枪压力、设定成柱状或雾状喷流方式。检查液体导流管的封闭性、穿戴好静电手套、静电服、架置好绝缘梯、照明灯明

6. 选用适应的清洗剂(711 或者 712)先把喷枪调成雾状喷淋被清洗的设备，待乳化反应三分钟后，再把喷枪调成柱状，逐层逐件喷洗被清洗设备，枪口距设备距离控制在 20 ~ 30 cm 左右，为防止冰晶现象单个元件喷洗停留时间要小于 15 秒；紧接着用干燥的压缩空气进行风干，防止污物再次附着。

7. 待设备清洗干净，清洗液完全挥发后，把 RC-711 喷在精密的设备、线路板表面，进行防护处理，防止潮湿空气腐蚀，延长设备的保养周期。

8. 对于时常发生打火的接线柱，触点部位或者容易接触水气的部位操作清洗时应该断电清洗，防止因为设备本身短路漏电带来安全隐患。

9. 对设备的外壳使用 RC-831 清洗剂进行擦洗,对带电部位用精密电子清洗剂刷洗。

10. 继续测量机房环境数据,对照前后记录,得出污染清除率等数据,配合设备方工作人员验收清洗结果,检查被清洗设备是否运行正常。

11. 拆除工作电源,打扫机房室内卫生,整理工具,撤离工作现场,填写验收单,清洗报告等。

12. 操作完毕后送电检查测试:拆除所有接地线和短接线,检查是否有工具留在柜中,确认无误后方可合闸送电,取下标识牌进行测试,确保设备正常后观察 1-2 小时方可结束工程。

13. 设备的保养和维护定期更新设备保养记录单。

五.注意事项

5.1 必须设有专人监护。

5.2 工作前开关验电必须使用合格的验电器进行验电。

5.3 检修和保养人员必须详细和熟练了解设备的运行状况以及保养的操作步骤。

六.引用规程《带电清洗的管理、使用和保养安全技术规程》