

程序文件	文件编号	XX-QP106
检验试验用仪器设备运行检查控制程序	版次	A/0
	页码	第 1 页 共 2 页

1 范围

本标准规定了低压成套开关设备例行检验和确认检验用的仪器设备、以及该仪器设备运行检查的控制程序与要求。

本标准适用于低压成套开关设备例行检验和确认检验试验用仪器设备的运行检查控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

XX-QP002 质量记录控制程序

XX-QP009 检验试验仪器设备控制程序

3 检验试验用仪器设备

低压成套开关设备检验试验用主要仪器设备如下：

- a) 电气操作试验台；
- b) 绝缘电阻测试仪；
- c) 接地电阻测试仪；
- d) 闪络击穿试验装置。

4 仪器设备运行检查的控制程序与要求

4.1 运行检查要求

4.1.1 对用于例行检验和确认检验用仪器设备，除应按 XX-QP009 进行日常操作检查外，还应进行设备运行检查；设备运行检查应在每批产品进行例行检验前、后各进行一次，并填写相关检查记录。低压成套开关设备用仪器设备填写 XX-RD020 检测设备运行记录，见第 5 章，并按 XX-QP002 要求进行归档。

4.1.2 产品检验前，若发现设备运行检查结果不能满足规定要求，或发现设备功能失效时，应对设备采取措施，进行检修、校准，确保在设备能正常运行后，才开始对产品进行检验。

4.1.3 产品检验后，若发现设备运行检查结果不能满足规定要求，或发现设备功能失效时，应立即追溯到已检测过的产品，并对这些产品进行封存，确保这些产品不转入下一道工序。在排除了设备故障，确保设备能正常运行后，再对这些产品重新进行检验，合格后才可转入下一道工序。

程序文件	文件编号	XX-QP106
检验试验用仪器设备运行检查控制程序	版次	A/0
	页码	第 2 页 共 2 页

4.2 运行检查方法

4.2.1 电气操作试验台的运行检查方法

在电气操作试验台运行操作之前(或运行操作之后),在试验台的端子接 0.5 级的标准电流表(或 0.5 级的标准电压表),接上电源,调整电流 3 A(电压 220 V)至相应规格的试验电流(电压),对比标准的电流 3 A(电压 220 V)与试验台的电流(电压),如果两者相差的范围在 ± 0.5 A (V),即运行检查合格。

4.2.2 绝缘电阻测试仪运行检查方法

新检定合格的接地电阻测试仪,测量高阻值的电阻器(1 M Ω 左右),记录其阻值,保存为参考样件。运行检查时,连续测量 3 次该参考样件,如与原记录阻值基本相符,则运行检查合格。

4.2.3 接地电阻测试仪运行检查方法

新检定合格的接地电阻测试仪,量取 1.5 mm²铜芯导线 1 m,记录其阻值,保存为参考样件。运行检查时,检查该参考样件,如与原记录阻值相符,则运行检查合格。

4.2.4 闪络击穿试验装置运行检查方法

准备一台不合格的产品(已击穿),运行检查时,将该产品按耐压试验台的操作规程操作,试验结果显示该台产品击穿,则证明该设备运行正常。

5 相关记录

相关记录有:

- a) XX-RD020 检测设备运行记录,见附录 A 格式。