

## 高压开关柜完好要求和检查评定方法

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高压开关柜的完好要求和检查、评定方法。

本标准适用于各种高压开关柜。

### 2 引用标准

GB 11022—89 高压开关设备通用技术条件

JB 618—65 高压开关柜技术条件

### 3 完好要求

#### 3.1 设备性能、结构

3.1.1 开关特性(分、合闸时间、行程、接触电阻、触头磨损、同期性)符合制造厂要求,结构完整,运行质量符合技术要求;操作机构动作灵活可靠;刀闸刀口接触严密。

3.1.2 绝缘预防性试验合格。

3.1.3 导体对地及相间距离符合规定。

3.1.4 继电保护齐全,整定值正确,动作可靠,有定期校验记录。

3.1.5 断路器拉杆软铜片有无断裂、断相等。

#### 3.2 主体和附件

3.2.1 外壳上应有铭牌和现场编号,并标明设备用途。

3.2.2 断路器、电缆头等带油设备无渗油现象,油质合格,油位正常。

3.2.3 二次配线规格化,并按图纸进行编号。

3.2.4 外观整洁,安全设施(连锁、接地线、遮栏)和零、附件齐全、完好;接地线无腐蚀、折断现象。

3.2.5 柜内应具有更换安全方便的照明装置。

#### 3.3 技术资料 and 检修凭证

技术资料齐全,应具有设备履历卡和二次接线原理图,检修和试验记录、运行记录等资料,记录准确。

#### 3.4 主要技术性能

3.4.1 高压开关柜(断路器)的各项参数(电压、电流、断流容量),在额定允许范围之内。

3.4.2 各元件声音正常,瓷件完好无损、无闪络放电现象。

3.4.3 仪表和信号指示准确无误。指示仪表有定期校验合格证。

3.4.4 各部结点接触紧密,无发热现象。运行时,各部元件温度不得超过规定值;各连接点温度不得超过 70℃。

3.4.5 开关柜装置无异常、异味。

#### 4 检查、评定方法

##### 4.1 检查方法

4.1.1 本标准完好要求中 3.4.1 用专用检测工具检查;3.4.4 用点温计检查;3.1.3 用兆欧表检查。

4.1.2 其余项目采用现场主观法进行检查。

##### 4.2 评定方法

4.2.1 本标准完好要求中 3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.2.2、3.2.4、3.4.2、3.1.4 条为主要项目,其余为次要项目。

4.2.2 主要项目有一项不符合要求,为不完好设备;次要项目有二项不符合要求,亦为不完好设备。

4.2.3 完好设备的维护保养应达到优等设备标准。

---

#### 附加说明:

本标准由电子工业部经济运行与体制改革司提出。

本标准由陕西彩色显象管总厂组织起草。

本标准主要起草人:何永剑。