

<<高压电器故障诊断与维修>>

图书基本信息

书名：<<高压电器故障诊断与维修>>

13位ISBN编号：9787122032775

10位ISBN编号：7122032779

出版时间：2009-1

出版单位：化学工业

作者：乔长君

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高压电器故障诊断与维修>>

前言

高压电器是电力系统中必不可少的电气设备，它是电力系统中最重要控制电器，无论系统处于什么状态，如空载、负载或短路故障，当要求开关动作时，它都应该能可靠地动作。现代电力系统对电能质量的要求越来越高，相应地对高压电器的可靠性也提出了更高的要求，及时发现高压电器故障隐患，对于保证电力系统的正常运行，减少维修次数，提高电力系统的可靠性和自动化程度，提高设备的利用率和安全运行水平，降低和节省检修费用具有重要的意义。

随着我国电力行业的迅猛发展，高压电器产品不断增加，各种新技术、新产品在城乡电网建设和改造中的应用也越来越广泛，因此，广大电气工作者急需维护检修方面的技术书籍。

为提高电气工作者的业务水平，满足电气生产中各专业、各层次员工岗位工作学习的需要，我们组织一些有实践经验的技术人员编写了本书，本书的出版将对电气工作者提高业务水平起到积极的推动作用。

本书共分概述、隔离开关故障诊断与检修、少油高压断路器故障诊断与检修、真空高压断路器故障诊断与检修、SF₆

高压断路器故障诊断与检修、操动机构故障诊断与检修、高压电器的试验等七个部分。

<<高压电器故障诊断与维修>>

内容概要

本书主要包括高压电器的分类与基本结构、隔离开关故障诊断与检修、少油高压断路器故障诊断与检修、真空高压断路器故障诊断与检修、SF6高压断路器故障诊断与检修、操动机构故障诊断与检修、高压电器的试验等内容。

本书所选设备均是常用高压开关设备，具有普遍性，内容浅显易懂，突出实际操作技能。

本书可作为高压电器检修人员的指导用书，也可作为工矿企业电气专业人员的培训教材。

<<高压电器故障诊断与维修>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 高压电器的型号与分类 1.1.1 高压电器的型号 1.1.2 高压隔离开关的特点和分类 1.1.3 断路器的分类 1.2 隔离开关的基本结构 1.2.1 V型双柱式隔离开关的基本结构 1.2.2 V型双柱式隔离开关的基本结构 1.2.3 三柱式(双断口)隔离开关的基本结构 1.3 断路器的基本结构 1.3.1 SN10—10型少油断路器的基本结构 1.3.2 真空断路器的基本结构 1.3.3 ZN12-35—31.5型真空断路器基本结构 1.3.4 SF6断路器的基本结构第2章 隔离开关故障诊断与检修 2.1 隔离开关的维护 2.1.1 检修周期 2.1.2 检修项目 2.2 GW5型隔离开关故障诊断与检修 2.2.1 GW5型隔离开关常见故障及处理方法 2.2.2 GW5型隔离开关的检修 2.3 GW7型隔离开关故障诊断与检修 2.3.1 GW7型隔离开关常见故障及处理方法 2.3.2 本体检修第3章 少油高压断路器故障诊断与检修 3.1 断路器检修的分类 3.2 SN10-10型少油断路器 3.2.1 断路器本体部分常见故障及处理方法 3.2.2 断路器的检修周期和项目 3.2.3 准备工作 3.2.4 断路器的检修 3.2.5 框架装配检修 3.2.6 传动连杆的检修 3.2.7 断路器电磁机构的调整与机械特性试验 3.2.8 整体组装 3.3 SW2—35型少油断路器的检修 3.3.1 断路器本体常见故障及处理方法 3.3.2 检修周期 3.3.3 检修项目 3.3.4 准备工作 3.3.5 断路器的解体大修 3.4 SW2—220型少油断路器的检修 3.4.1 检修周期 3.4.2 检修项目 3.4.3 准备工作 3.4.4 单极断路器的分解 3.4.5 导电系统及灭弧装置检修 3.4.6 中间机构的检修 3.4.7 支持绝缘子和绝缘拉杆(提升杆)的检修 3.4.8 传动主轴的分解检修 3.4.9 分闸缓冲器的分解检修 3.4.10 放油阀的分解检修 3.4.11 水平拉杆的检修 3.4.12 合闸保持弹簧及底座的检修第4章 真空高压断路器故障诊断与检修第5章 SF6高压断路器故障诊断与检修第6章 操动机构故障诊断与检修第7章 高压电器的试验参考文献

<<高压电器故障诊断与维修>>

章节摘录

第1章 概述 1.1 高压电器的型号与分类 1.1.2 高压隔离开关的特点和分类 隔离开关是一种没有专门灭弧装置的开关设备，在分闸状态时有明显可见的断口，在合闸状态时能可靠地通过正常工作电流，并能在规定时间内承载故障短路电流和承受相应电动力的冲击。关合和开断有电压无负荷的线路，主要用于在分闸后建立可靠的绝缘间隙，将被检修的线路和设备与电源分开，根据运行需要换接线路以及开断或关合一定长度线路的充电电流或一定容量的空载变压器的励磁电流。

具有以下特点。

在分闸状态有明显断口。

隔离开关的断口在任何状态下都不能被击穿，因此它的断口耐压一般要比其对地绝缘的耐压高出10%~15%。

在合闸状态能可靠地通过正常工作电流和故障电流。

必要时应在隔离开关上附装接地开关，供检修时接地用。

隔离开关的用途：主要用于检修分段隔离、倒换母线、分合空载线路、自动快速隔离等。

隔离开关根据装设地点、电压等级、极数和构造的不同分为如下几种类型。

安装设地点分为户内式和户外式两种。

按结构分为油、真空、SF₆、压气式等。

按极数分为单极和三极两种。

按支柱数目分为单柱式、双柱式、三柱式三种。

按闸刀动作方式分为闸刀式、旋转式、摆动式、插入式四种。

按操动机构分为手动、电动、气动、液压四种。

按有无接地装置及附装接地开关数量的不同分为不接地（无接地刀）、单接地（有一把接地刀）和双接地（有两把接地刀）。

按使用性质不同分为一般用、快分用和变压器中性点接地用。

<<高压电器故障诊断与维修>>

编辑推荐

可作为高压电器检修人员的指导用书，也可作为工矿企业电气专业人员的培训教材。

<<高压电器故障诊断与维修>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>