

## <<电气故障检修方法与案例分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电气故障检修方法与案例分析>>

13位ISBN编号：9787111252016

10位ISBN编号：7111252012

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：盛国林 主编

页数：291

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>

## <<电气故障检修方法与案例分析>>

### 前言

随着科学技术的不断进步与社会生产力的不断发展，电能的需求量日益高涨，为了保障电能供应的可靠性与稳定性，电力系统要求广大生产一线的电力工作者应该具备更高的业务能力与思想素质，为了适应新时期电力系统发展的高要求，满足电力工人职业技能培训需求，我们编写了本书。

本书结合我国电力系统的实际情况，紧密联系生产实际，注重实际动手能力的培养，书中收录了大量的实际工程案例，内容通俗、简要、易学、易懂、易会，图文并茂。

全书突出了新知识、新技术、新方法、新工艺的引进与运用。

在编写过程中还给出了大量的注意事项和小提示，以引起读者的注意。

本书由盛国林任主编，周皓、廖海春参编，在编写过程中还得到了崔艳华、陕春玲、魏平、夏敏静、肖曼、胡谦、周厚全、林庭双、张强等同志的大力支持与帮助，在此一并表示衷心的感谢。

限于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免有不妥之处，欢迎广大读者批评指正。

## <<电气故障检修方法与案例分析>>

### 内容概要

本书以实际操作为主，主要介绍了电力安全知识、电气设备检修管理、电工常用工量器具、电力变压器的检修、电动机的检修、高压电气设备的检修、低压电气设备的检修、互感器的检修、电力架空线路的检修、电力电缆线路的检修、照明电路及灯具的检修等内容。

本书列举了大量的实际工程案例，内容分析透彻，图文并茂，在讲述过程中给出了注意事项和小提示，用于提醒读者注意。

本书既可作为生产一线电力工人职业技能培训教材，也可作为电气工程技术人员参考用书，同时还可作为职业院校电气类专业的教学用书。

## &lt;&lt;电气故障检修方法与案例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电力安全知识 第一节 安全用电常识 一、电工安全操作规程 二、触电与急救的基本知识 三、电气防火、防爆与防雷的基本知识 第二节 电气安全技术知识 一、接地与接零 二、对电气设备的安全要求 复习与思考题第二章 电气设备检修管理 第一节 电气设备检修原则及方式 一、电气设备维修技术的发展过程 二、电气设备检修的原则 三、电气设备检修的方式 四、电气设备检修方式的发展趋势 第二节 电气设备检修前的准备工作 一、设备检修项目的确定 二、设备检修计划的编制 三、设备检修前的准备 四、设备大修施工方案的编制 第三节 电气设备检修管理 一、设备检修的开工条件 二、设备检修阶段的组织管理 三、设备检修进度和质量监控 第四节 电气设备检修质量的监督及验收 一、设备检修工作的要求 二、设备检修质量的检验 三、验收程序和方法 四、设备检修后的试运行 第五节 电气设备检修安全管理 一、工作票制度 二、工作监护制度 三、工作间断、转移和终结制度 四、专项工作的安全措施 复习与思考题第三章 电工常用工量器具 第一节 常用电工工具 一、验电器 二、钢丝钳 三、尖嘴钳 四、螺钉旋具 五、电工刀 六、剥线钳 七、扳手 八、电钻 九、游标卡尺 十、塞尺 十一、电烙铁 十二、喷灯 第二节 常用电工仪表 一、万用表 二、绝缘电阻表 三、钳形电流表 四、转速表 五、电桥 复习与思考题第四章 电力变压器的检修 第一节 电力变压器的结构 一、铁心 二、绕组 三、分接开关 四、油箱和底座 五、片式散热器 六、储油柜 七、防爆管 八、净油器 九、吸湿器 十、气体继电器 十一、温度计 十二、绝缘套管 第二节 变压器检修项目、检修周期及内容 一、检修周期 二、检修项目 三、检修前的准备 第三节 电力变压器的检修方法 .....第五章 电动机的检修第六章 高压电气设备的检修第七章 低压电器的检修第八章 互感器的检修第九章 电力架空线路的检修第十章 电力电缆线路的检修第十一章 照明电路及灯具的检修参考文献

## <<电气故障检修方法与案例分析>>

### 章节摘录

**第一章 电力安全知识** 电在人类社会的进步与发展过程中起着及其重要的作用，它极大地改善了人们的生活质量，但是它又会对人类构成威胁：触电会造成人员伤亡；电气事故不仅能够毁坏用电设备，还会引起火灾。

为了保障人身、设备安全，国家按照安全技术要求颁发了一系列的规定和规程，这些规定和规程主要包括电气装置安装规程、电气装置检修规程和安全操作规程，统称为安全技术规程。

本章主要介绍电工安全操作规程；触电与急救；电气防火、防爆、防雷；接地与接零；对电气及装置的安全等方面的知识。

**第一节 安全用电常识** 一、电工安全操作规程 1) 工作前必须检查工具、测量仪表和防护用具是否完好。

2) 任何电气设备内部未经验明无电时，一律视为有电，不准用手触及。

3) 不准在设备运转时拆卸与修理电气设备，必须在停车、切断设备电源、取下熔断器、挂上“禁止合闸，有人工作”的警示牌，并验明无电后，才可进行工作。

4) 在总配电盘及母线上进行工作时，在验明无电后应挂临时接地线，装拆接地线都必须由值班电工操作。

5) 临时工作中断后或每天开始工作前，都必须重新检查电源确已断开，并验明无电。

6) 每次维修结束时，必须清点所带工具和零件，以防遗失和遗留在设备内而造成事故。

7) 由专门检修人员修理电气设备时，值班电工必须进行登记，完工后要作好交代，共同检查，然后才可送电。

8) 必须在低压配电设备上带电进行工作时，要经过领导批准，并有专人监护。

工作时要戴工作帽，穿长袖衣服，戴绝缘手套，使用绝缘工具，并站在绝缘物上进行操作，邻相带电部分和接地金属部分应用绝缘板隔开，严禁使用锉刀、钢尺等进行工作。

9) 严禁带负载操作动力配电箱中的刀开关。

10) 带电装卸熔断器时，要戴防护眼镜和绝缘手套，必要时使用绝缘夹钳，站在绝缘垫上操作。

## <<电气故障检修方法与案例分析>>

### 编辑推荐

本书既可作为生产一线电力工人职业技能培训教材，也可作为电气工程技术人员参考用书，同时还可作为职业院校电气类专业的教学用书。

<<电气故障检修方法与案例分析>>

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>