

<<电气检修技术>>

图书基本信息

书名：<<电气检修技术>>

13位ISBN编号：9787122025975

10位ISBN编号：7122025977

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：盛国林 编

页数：394

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>

<<电气检修技术>>

内容概要

本书为电力工人职业技能培训教材，全书以实际操作内容为主，主要介绍了电力安全知识、电气设备的检修管理、维修电工常用的工量器具、电力变压器的检修、电动机的检修、高压刑关电器的维修、低压电器的检修；互感器的检修、电力架空线路的检修、电力电缆线路的检修、照明电踏及灯具的检修等内容。

本书既可用作电力工人职业技能培训教材，也可作为职业院校电气类专业的教学用书。

<<电气检修技术>>

书籍目录

第一章 电力安全知识 第一节 安全用电常识 第二节 电气安全技术知识 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 第二节 电气设备检修前的准备工作 第
三节 电气设备检修管理 第四节 电气设备检修质量的监督及验收 第五节 电气设备检修安全管
理 复习与思考题第三章 电工常用的工量器具 第一节 常用电工工具 第二节 常用电工仪表的
使用与维护 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 第二节 变压
器标准项目检修周期及内容 第三节 电力变压器的检修方法 第四节 电力变压器绕组故障检修
第五节 电力变压器铁芯故障检修 第六节 变压器渗漏油修理 第七节 电力变压器大修后的交接
验收 复习与思考题第五章 电动机的检修 第一节 三相异步电动机的结构 第二节 三相异步电
动机绕组 第三节 三相异步电动机常见故障的检查及修理 第四节 三相交流电动机绕组的重绕修
理 复习与思考题第六章 高压电器设备的检修 第一节 高压断路器的检修 第二节 隔离开关的
检修 第三节 避雷器的检修 第四节 电力并联电容器的检修 复习与思考题第七章 低压电器的
检修 第一节 交流接触器的检修 第二节 自动空气开关的检修 第三节 刀开关的检修 第四节
电流继电器、中间继电器的修理 第五节 低压电器的试验 复习与思考题第八章 互感器的检修
第一节 互感器的检修周期及项目 第二节 互感器的小修 第三节 互感器的大修 第四节 互
感器的验收和电气试验 第五节 高压互感器干燥 第六节 互感器绕组故障修理 复习与思考题第
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

章节摘录

第一章 电力安全知识 电能是人类社会的进步与发展过程中起着及其重要的作用，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；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进行。

(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，然后才可以送电。

(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，相邻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。

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>