

维修电工技能手册



[维修电工技能手册_下载链接1](#)

著者:白公 编

出版者:机械工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787111292647

《维修电工技能手册(第2版)》根据国家维修电工技术等级标准，结合实践经验、亲身

体会和多年教学积淀，详细介绍维修电工应具备的技术技能及学习掌握技术技能的方法技巧，同时讲述电工必备的安全技术。

全书共21章，主要内容有电工维修作业常用器材及应用、电工常用计算方法、常用电工检修测试仪表及仪器、维修电工作业质量管理与监督、电工常用基本操作技能、常用电气元件的测试、选择和接线、小型电力变压器、中小型电动机、维修电工操作技能、维修电工读图基本要点、相关基本操作技能、电气调整试验操作技能、电工安全技术要点、厂用中心变电所概况及运行维护、电动起重机械的维护保养及运行、电梯的维护保养及运行，机床电气设备的修理和维护、自动化仪表故障排除、空调系统故障排除、弱电系统故障排除及其调整试验等。

《维修电工技能手册(第2版)》可供维修电工自学，亦可作为工院校、职业技术学院电气专业教材或教学参考书，同时可作为电工培训教材及青年工人、转岗工人自学，《维修电工技能手册(第2版)》是技术工人走向维修电工技师的阶梯，是解决相应电气维修技术难题的金钥匙。

作者介绍:

目录: 维修电工职业道德行为总则第2版前言第1版前言第一章
电工维修作业常用器材及应用 第一节 电工器材进入作业现场的必要条件 第二节
常用电工材料及应用 第三节 常用辅助器材及应用第二章 电工常用计算方法 第一节
交流异步电动机的计算 第二节 变压器的计算 第三节 电磁铁的计算 第四节
电力负荷的计算及应用 第五节 电力系统短路电流的计算及应用 第六节 架空线路的计算
第七节 直流电动机的计算第三章 常用电工检修测试仪表及仪器第四章
维修电工作业质量管理与监督第五章 电工常用基本操作技术技能 第一节
常用工具的使用 第二节 导线的连接 第三节 导线的敷设及预埋 第四节 常用电表与接线
第五节 低压架空线路的安装和运行维护 第六节 接地与防雷技术第六章
常用电气元件的测试、选择和接线第七章 小型电力变压器第八章 中小型电动机第九章
维修电工操作技能 第一节 电动机及其起动装置的检修和维护 第二节
低压配电装置的检修和维护 第三节 电气故障处理方法第十章 维修电工读图基本要点
第一节 读图基础 第二节 分析复杂电路图的方法及技巧第十一章 相关基本操作技能
第一节 钳工基本操作技能 第二节 吊装运输基本技能 第三节 焊接基础及操作 第四节
设备安装要点 第五节 架空线路路径测量要点第十二章 电气调整试验操作技能 第一节
10kV变配电装置的调试 第二节 低压配电系统的调试 第三节 电动机及起动设备的调试
第四节 电动机及变压器的抽心检查 第五节 电气线路的试验 第六节 调整试验注意事项
第七节 新型继电器柜的调整试验 第八节
调整试验中变配电装置故障判断及处理第十三章 电工安全技术要点 第一节
电工操作程序和要求 第二节 电工安全注意事项第十四章 厂用中心变电所简介 第一节
厂用中心变电所总体布置 第二节 变电所的二次回路 第三节 微机在变电所中的应用
第四节 电缆线路 第五节 防雷与接地第十五章 厂用中心变电所的运行维护 第一节
运行维护电工及操作规程 第二节 中心变电所的巡视检查及维护 第三节
运行记录和故障处理第十六章 电动起重机械的维护保养及运行 第一节
桥式起重机的控制线路 第二节 其他形式起重机的控制线路 第三节
电动起重机械的安全装置及维护 第四节 电动起重机械运行维护第十七章
电梯的维护保养及运行 第一节 电梯的安全装置及维护 第二节 电梯的运行维护 第三节
电梯常见故障判断及处理第十八章 机床电气设备的修理和维护 第一节 基本要求 第二节
机床及机械传动设备的安全运行 第三节 常用机床电路分析 第四节
机床维修要点第十九章 自动化仪表系统及装置故障排除、调整试验 第一节
测试、调整及试验基础 第二节 试运行及故障排除方法第二十章
空调系统及装置故障排除、调整试验 第一节 空调系统及装置的图样和接线 第二节
系统维修调整试验方法及试运行第二十一章 弱电系统及装置故障排除方法 第一节
维修弱电系统及装置基本方法 第二节 解决技术难题及故障排除举例参考文献

• • • • • (收起)

[维修电工技能手册_下载链接1](#)

标签

评论

[维修电工技能手册_下载链接1](#)

书评

[维修电工技能手册_下载链接1](#)