第一图书网, tushu007.com

<<维修电工技能手册>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技能手册>>

13位ISBN编号：9787111292647

10位ISBN编号：7111292642

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：白公 编

页数：1362

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

前言

《维修电工技能手册》一书出版至今已近两年了，本书出版以来受到了广大读者和青年维修电工、电气维修人员的青睐和推崇，本人曾多次接到他们的来电来访，也看到过许多网上的评论，他们对本书提出了很多宝贵意见和建议，并对本书的修订再版寄予了厚望和期盼，我感到非常欣慰。
这里我和本书的全体编写人员向广大读者表示衷心的感谢！

随着时代的进步和科学技术的发展，几年来电工技术、电气维修技术、电气设备元件材料有了很大的发展，特别是计算机技术、传感器技术、弱电技术的普及发展及市场对电气维修技术的需求日益增大，本书第l版中的一些内容已不适应电气维修技术及其市场的需求，广大读者迫切希望有一本新版的《维修电工技能手册》出版以适应电气维修技术及市场的需求。

《维修电工技能手册》第2版从结构、内容、系统上都有了较大的变化，特别是对维修电工的作业质量和监督有了系统的要求和规则，避免了维修电工作业质量长期以来处于无规则的状态，这样既保证了电气设备、电气系统安全运行，又避免了重复修理，减少了维修的费用。
《维修电工技能手册》第2版主要有如下的变动和调整：

1.第二章增加电力负荷经验估算法的内容。

2.第三章增加新型电工调整试验仪器仪表使用方法的内容。

3.将原第四章“常用电工安全用具”去掉，改为“维修电工作业质量管理与监督”。

4.第六章增加解读电工维修作业中疑难问题处理方法。

5.第八章增加几个电动机常用控制电路和软起动器具体内容。

6.第十章将原第二节、第三节去掉，增加复杂电路阅读和分析方法的内容，并引申到复杂电路故障排除要点上来。

7.第十三章将原第三节内容去掉了。

内容概要

本书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。

本书可供维修电工自学，亦可作为工科院校、职业技术院校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，本书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。

书籍目录

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

章节摘录

第一节 电工器材进入作业现场的必要条件　　1.电工器材的采购或进货渠道必须由正规厂家或供应商供货，这些生产商或供应商必须由企业供应部门进行评价，杜绝假冒伪劣产品。

2.评价条件由以下几点构成　　（1）生产商应有相应资质的生产制造许可证及批准文号、批准单位及信誉证明。

生产商应提供原始文件及复印件。

（2）供应商应有相应经营许可证及批准文号、批准单位及近三年以内的信誉证明。

供应商应提供原始文件及复印件。

（3）生产商、供应商应有工商管理部门核发的营业执照、企业法人代表、账号、税号、地址及企业详细的介绍材料。

证件复核后应留有复印件。

代理机构必须有生产商委托书的原件及复印件。

（4）生产商、供应商应提供详细的产品价格清单、业绩清单和服务清单。

（5）生产商、供应商向购货单位提供文字承诺，必要时应经过公证。

上述材料齐备后，通过社会调查、网上查询、各种媒体、报纸进行综合评价，将符合条件的列入企业的器材生产商或供应商。

只有生产资质符合、经营范围符合、价格合理、业绩突出、服务到位的厂商才能定为合格供应商且每年对其评价一次。

凡在年内发生上述条款不符合时，应将其从合格生产商或供应商名录中删除，并对新加入的生产商、供应商进行评价，合格后列为合格生产商、供应商。

3.由企业供应部门采购的电工器材进厂后必须进行检验和试验。

其中，检验包括器材的外观检查、四证（合格证、说明书、试验报告、生产制造许可证复印件）复验，贵重、特殊器材必须有生产制造许可证。

试验包括机械传动试验、绝缘电阻试验、耐压试验、电流试验等。

检验和试验由有执业资格的专职质检员及相应仪器进行。

4.进厂后的器材必须由符合条件的专门仓库存放，由有相应资格的保管人员管理，并有相应的进出、借用、保管、安全保卫制度。

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