

<<仪表电工实用技术技能>>

图书基本信息

书名：<<仪表电工实用技术技能>>

13位ISBN编号：9787111329831

10位ISBN编号：711132983X

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：374

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>

<<仪表电工实用技术技能>>

前言

当前，我们的国家正处于改革开放、经济腾飞的伟大转折时代。在这样的大好形势下，我们可以看到电工技术突飞猛进的发展，新技术、新材料、新设备、新工艺层出不穷、日新月异。

电子技术、计算机技术以及通信、信息、自动化、控制工程、电力电子、传感器、机器人、机电一体化、遥测遥控等技术及装置已与电力、机械、化工、冶金、交通、航天、建筑、医疗、农业、金融、教育、科研、国防等行业技术及管理融为一体，并成为推动工业发展的核心动力。

特别是电气系统，一旦出现故障将会造成不可估量的损失。

2003年8月美国、加拿大大面积停电，几乎使整个北美瘫痪。

我国2008年南方雪灾，引起大面积停电，造成1110亿人民币的经济损失，这些都是非常惨痛的教训。

电气系统的先进性、稳定性、可靠性、灵敏性、安全性是缺一不可的，因此电气工作人员必须稳步提高，具有精湛高超的技术技能，崇高的职业道德以及对专业工作认真负责、兢兢业业、精益求精的执业作风。

随着技术的进步、经济体制的改革、用人机制的变革及市场需求的不断变化，对电气工作人员的要求越来越高，技术全面、强（电）弱（电）精通、精通技术的管理型电气工作人员成为用人单位的第一需求，为此，我们组织编写了《电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书》。

<<仪表电工实用技术技能>>

内容概要

白玉岷等编著的《仪表电工实用技术技能》以仪表电工及其实践经验、技术技能为主，并结合理论基础，详细讲述工矿企业及单位仪表电工电气系统、自动化仪表系统仪表相关作业、调试试验校验检定方法及技巧，以及各项规程和注意事项，是从事电工仪表工作的必读之物。

《仪表电工实用技术技能》主要内容有仪表电工概述、仪表电工作业质量管理与监督、电压电流的测量及互感器、电能计量仪表、电工仪表的故障及修理、电工仪表的校验及检定、电工仪表的安装运行维护及管理、新型智能电工仪表、仪表电工相关技术技能、自动化仪表的测试及试验等。

《仪表电工实用技术技能》可供从事电气工程安装调试、运行维护人员及仪表电工工作时使用，也可作为青年电工仪表工培训教材以及电气专业、自动化专业师生实践教材用书。

<<仪表电工实用技术技能>>

书籍目录

前言第一章 仪表电工概述 一、仪表电工基本概念 二、仪表电工应具备的条件 三、仪表电工应掌握的技术技能 四、仪表电工职业道德规范及作业行为总则第二章 仪表电工作业质量管理与监督 一、仪表电工作业质量管理与监督的总体要求 二、仪表电工作业质量保证体系的建立 三、电气仪表工程(仪表电工作业)技术规程第三章 电压、电流的测量及互感器 一、电压、电流测量基本知识 二、高压系统中的电流互感器和电压互感器 三、电压/电流表及其互感器的选择、测试及安装第四章 电能计量仪表 一、电能计量基本知识 二、电能表的接线 三、新型电能表的应用 四、电能表的选择及安装 五、功率表及应用 六、功率表的选择及安装第五章 电工仪表的故障及修理 一、电工仪表修理需要的仪器及装置 二、仪表轴类的修理 三、仪表轴承及游丝的修理 四、电工仪表线圈的修理 五、仪表刻度盘的修理 六、电工仪表中永久磁铁的充磁和退磁 七、电工仪表修理程序及注意事项 八、万用表的修理 九、绝缘电阻测试仪的修理 十、电能表的修理 十一、钳形电流表的组成及修理 十二、电工仪表修理的注意事项及校验/检定第六章 电工仪表的校验及检定 一、基本概念 二、电工仪表的校验 三、标准电池的检定 四、标准电阻的检定 五、标准电容器及互感器的检定 六、电工仪表的检定 七、电能表的检定 八、同步表、电桥、电位差计的检定第七章 电工仪表的安装、运行、维护及管理 一、电工仪表及继保装置安全运行的条件 二、电工仪表及继电保护装置的运行 三、电工仪表安装、运行相关规定第八章 新型智能电工仪表 一、新型智能电工仪表概述 二、PMC-580系列电能质量监控装置 三、PMC-5600电力监控装置 四、PMC-630系列三相数字式多功能测控电表 五、PMC-51系列单相数字式多功能测控电表 六、PMC-59 多回路监控装置第九章 仪表电工相关技术技能 一、基本要求 二、自动化仪表相关技术技能 三、自动化仪表的安装第十章 自动化仪表的测试和试验 一、自动化仪表测试和试验的总体要求和规定 二、测试试验总体要求 三、温度仪表测试试验方法 四、压力仪表测试试验方法 五、流量仪表测试试验方法 六、物位仪表测试试验方法 七、成分分析仪表测试试验方法 八、动圈表测试试验方法 九、恒流定值器测试试验方法 十、调节器测试试验方法 十一、开方积算器测试试验方法 十二、自动平衡显示仪测试试验方法 十三、晶闸管调压器测试试验方法 十四、电动执行器测试试验方法参考文献

<<仪表电工实用技术技能>>

章节摘录

仪表电工是电工队伍中的一个分支，随着时代的进步和科学技术的发展，近十几年来电工技术、电工仪表技术有了很大的发展，特别是计算机技术、传感器技术、电子技术（芯片、模块）的普及发展及市场对电工仪表及其技术装备的需求日益增大。

尤其是工矿企业和居民小区，由于工艺、设备的改进和创新以及民用小区建设的剧增，大量新型电工仪表已经应用到了各个领域，仪表电工的需求量增大，而技术高超的仪表电工也越来越走俏。

电工这个特殊工种从专业角度通常可细分为安装电工、调整试验电工、运行值班电工、检修电工、仪表电工、电器修理电工、维修电工、弱电电工等几种。

其中，安装电工是指进行电气设备、线路安装的电工，有时也可分为外线电工（或一次电工）和内线电工（或二次电工）；调整试验电工是指对电气设备、线路、元件，材料及其组成的工程实体进行参数测试、试验、调整的电工；运行值班电工是指对电气变配电装置及线路进行维护、保养、监视、监测、监控及其功能操作的电工，其中线路部分一般由外线电工完成，或将其分为变配电运行值班和线路运行值班两部分；检修电工是指对电气系统或较大电气工程进行专项检修的电工，它具有安装电工和调整试验电工的双重性；仪表电工是指电气系统对电的参数进行测量、计量、检测的设备或仪表以及系统相关的自动化仪表进行安装、检定、校验、修理和维护保养的电工；

电器修理电工是指对电气设备、元件功能进行修复的电工，因为该电工必须具备钳工的技术技能，有时也称电钳工；弱电电工是指对弱电系统设备、元件、材料进行安装、调试、维护、保养、检修的电工。

而对于小中型企业单位，电工并不分的这样明细，统称为电工或维修电工。

.....

<<仪表电工实用技术技能>>

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>