

<<电工上岗鉴定必读>>

图书基本信息

书名：<<电工上岗鉴定必读>>

13位ISBN编号：9787121101564

10位ISBN编号：7121101564

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业

作者：刘光源

页数：366

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>

<<电工上岗鉴定必读>>

前言

本书详细介绍了常用电工仪表的使用方法；常用灯具、开关、插座、剩余电流动作保护器（RCD）、常用低压电器的选用和安装；接地和防雷装置的安装；电工安全操作技术。

由于电工是个特殊工种，根据国家有关部门的规定，电工必须经过专业技术和特殊作业安全培训

。所以本书按初级电工上岗、鉴定应知和应会的要求选编了上岗、鉴定应试自测题和三套模拟试卷并附有答案，以供广大电工自学、培训之用。

本书由刘光源编著，参加编写的还有周家宝、应桂聪、费文样等人。

由于学识和技术水平有限，书中难免有不当和疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

<<电工上岗鉴定必读>>

内容概要

本书根据电工应用技术的发展并结合电工上岗、鉴定的相关考试要求，系统地介绍了电工基础、常用电气测量仪表、接地和防雷装置的安装、照明装置的安装和常见故障检修、常用低压电器的选用和安装、电气控制线路的检修和安全用电等内容。

书中附有电工上岗、鉴定应试自测题和模拟试题，以及相关的答案，可帮助读者巩固所学内容。

本书是电工上岗、鉴定应试的必备读物，可供工矿企业和乡镇企业的电工使用。

<<电工上岗鉴定必读>>

书籍目录

第一章 电工基础 第一节 常用元件及电子线路 一、电阻器 二、电感线圈 三、电容器
四、晶体二极管及其整流电路 五、晶体三极管及其放大电路 六、稳压二极管及其稳压
电路 七、晶闸管 上岗、鉴定应试自测题(1) 第二节 直流电路 一、直流电的概念
二、直流电路的组成、状态 三、电路的基本物理量 四、欧姆定律 五、电功率和电能
上岗、鉴定应试自测题(2) 第三节 交流电路 一、单相正弦交流电 二、单相正弦交流
电路 三、三相交流电路 上岗、鉴定应试自测题(3) 第二章 常用电气测量仪表 第一节 万
用表 一、500型万用表 二、DP-B30型数字式万用表 三、VICTOR型数字式万用表 第二
节 钳形电流表 一、钳形表的使用方法 二、钳形表使用的注意事项 第三节 兆欧表 一、
兆欧表的主要参数 二、兆欧表的选用 三、兆欧表的使用方法 四、兆欧表使用的注意事
项 第四节 直流电桥 一、直流单臂电桥 二、直流双臂电桥 第五节 接地电阻测量仪
上岗、鉴定应试自测题(4) 第三章 接地和防雷装置的安装 第一节 接地装置的安装 一、接地
装置的基本概念 二、接地体的制作与安装 三、接地线的安装 四、接地装置的涂色和接
地电阻的测量 五、接地装置的质量检验和维修 第二节 避雷器的安装 一、雷电的种类
二、雷电的破坏作用 三、防雷措施 四、常用防雷装置的种类和作用 五、防雷装置的安
装 上岗、鉴定应试自测题(5) 第四章 照明装置的安装和常见故障检修 第一节 墙孔和榫孔的
打及榫的安装 一、墙孔的打 二、榫的种类及榫孔的打 三、木榫的削制及安装
四、铅丝榫的制作和安装 五、胀管的安装 六、膨胀螺栓的安装 第二节 照明及RCD的安装
一、照明器具及RCD的安装 二、常用照明装置的安装接线图、接线原理图和常见故障检修
三、照明装置的安装规程及竣工验收 第三节 进户装置及配电板的安装方法 一、进户装
置的安装 二、量电和配电装置的安装 第四节 室内线路的竣工验收及维修 一、室内配线的竣
工验收 二、室内配线竣工后的试验 上岗、鉴定应试自测题(6) 第五章 常用低压电器的选用和
安装 第一节 低压开关 一、负荷开关 二、组合开关 三、空气断路器 第二节 熔断器
一、熔断器的选择 二、熔断器的安装及使用 三、熔断器的常见故障分析 第三节 接触
器 一、接触器的选择 二、接触器的安装及使用 三、接触器的常见故障分析 第四节 继
电器 一、中间继电器 二、热继电器 三、时间继电器 四、过电流继电器及通用继电
器 五、速度继电器 第五节 凸轮控制器 一、凸轮控制器的选择 二、凸轮控制器的安装
及使用 三、凸轮控制器的常见故障分析 第六节 主令电器 一、按钮 二、位置开关
三、万能转换开关 四、主令控制器 上岗、鉴定应试自测题(7) 第六章 电气控制线路的检修
第七章 安全用电 附录

章节摘录

一、钳形表的使用方法 使用时，将量程开关转到合适的位置。手持胶木柄，用食指钩紧铁芯开关，将被测导线引入铁芯中央。然后放松铁芯开关处的食指，铁芯就自动闭合，被测导线的电流就在铁芯中产生交变磁力线，钳形表上就反映出电流数值，可直接读数。

二、钳形表使用的注意事项 (1) 钳形表不得去测量高压线路的电流，被测线路的电压不能超过钳形表所规定的使用电压，以防绝缘击穿、人身触电。

(2) 测量前应估计被测电流的大小，选择适当的量程，不可用小量程挡去测量大电流。

(3) 每次测量时只能钳入一根导线。

测量时应将被测导线置于钳口中央部位，以提高测量的准确度。

测量结束后应将量程调节开关旋到最大量程挡位置，以便下次安全使用。

(4) 测量小于5 A以下的电流时，为获得准确的读数，可将导线在钳口铁芯上多绕几圈进行测量，但实际的电流值应为读数除以放进钳口内导线的圈数。

第三节 兆欧表 兆欧表又称摇表、绝缘电阻测量表、梅格表、高电阻表等，是用来测量大电阻和绝缘电阻的。

它的计量单位是兆欧(M Ω)。

兆欧表的种类很多，有手摇直流发电机的ZC11型，如图2-6所示；还有用晶体管电路的ZC30型，如图2-7所示。

<<电工上岗鉴定必读>>

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>