

<<电工>>

图书基本信息

书名：<<电工>>

13位ISBN编号：9787111269410

10位ISBN编号：7111269411

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业

作者：王建//刘伟

页数：335

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

《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》中明确指出：“要严格实施就业准入制度，加强职业教育与劳动就业的联系”。

职业资格证书已逐步成为就业的通行证，是通向就业之门的金钥匙。

国家职业资格证书的取证人员日益增多，为了更好地服务于就业，推动职业资格证书制度的实施和推广，加快技能人才的培养，丛书编委会组织有关专家、学者和高级技师编写了这套“国家职业技能鉴定最新指导丛书”，为广大的取证人员提供了有价值的参考资料。

在本套丛书的编写过程中，我们始终坚持了以下几点原则：一、严格遵照国家职业标准中关于各专业和等级的标准，坚持标准化，力求使内容覆盖职业技能鉴定的各项要求；二、坚持以培养技能型人才为方向，从职业（岗位）分析入手，将考核国家技能鉴定题库作为丛书的编写重点，注重理论联系实际，力求系统而又全面，以满足各个级别取证人员的需求，突出丛书的实用性；三、内容新颖，突出时代感，力求较多地介绍新知识、新技术、新工艺、新方法等内容，树立以取证人员为主体的编写理念，力求使丛书的内容有所创新，使丛书简明易懂，为广大的读者所乐用。

我们真诚地希望本套丛书能成为取证人员的良师益友，能很好地为广大的取证人员服务。

由于本套丛书涉及内容较多，新技术、新装备发展较迅速，加之作者水平有限，书中难免有错误之处，恳请广大读者批评指正，以便修订时加以完善。

<<电工>>

内容概要

本书是根据国家职业技能鉴定电工试题库鉴定要素表，以问答的形式详细介绍了每个鉴定点所涉及的理论知识和操作技能，涵盖了电路知识、电子技术、电机与变压器、仪器仪表、内外线电路的安装与维修、变配电设备的安装与维修、变配电所运行及管理等相关内容，并配有试题选解和数套模拟试卷，是高级电工鉴定考试的必备用书。

本书可供相关的技术人员参考，还可作为职业技能鉴定培训用书。

书籍目录

前言一、应知单元 鉴定范围1 电路知识 鉴定点1 复杂直流电路的分析计算 鉴定点2 交流电路的分析计算 鉴定点3 电子电路分析 鉴定点4 简单电子电路的计算 鉴定范围2 磁路知识 鉴定点1 磁场的基本性质 鉴定点2 磁场的概念 鉴定点3 磁感应强度的概念 鉴定点4 磁通的概念 鉴定点5 磁导率的概念 鉴定点6 磁场强度的概念 鉴定点7 磁路的概念 鉴定点8 磁阻的概念 鉴定点9 磁路的欧姆定律 鉴定点10 磁路基尔霍夫第一定律 鉴定点11 磁路基尔霍夫第二定律 鉴定范围3 电磁感应知识 鉴定点1 电磁感应 鉴定点2 自感系数 鉴定点3 自感的概念 鉴定点4 互感系数 鉴定点5 互感的概念 鉴定点6 涡流的概念 鉴定点7 楞次定律 鉴定点8 电流的磁效应 鉴定点9 磁场对通电导体的作用 鉴定范围4 直流电动机 鉴定点1 直流电动机的结构 鉴定点2 直流电动机的工作原理 鉴定点3 直流电动机的过载能力 鉴定点4 直流电动机的故障分析方法 鉴定点5 直流电动机的故障排除方法 鉴定点6 换向器的使用、保养方法 鉴定点7 换向器的维护方法 鉴定点8 电刷的使用方法 鉴定点9 电刷的维护、保养方法 鉴定点10 轴承的使用 鉴定点11 轴承的维护、保养方法 鉴定范围5 变配电系统电气设备及附属设备的构造性能和原理 鉴定点1 电力变压器的构造和性能 鉴定点2 断路器的构造和性能 鉴定点3 互感器的构造和性能 鉴定点4 隔离开关的构造和性能 鉴定点5 负荷开关的构造和性能 鉴定点6 附属设备的构造和性能 鉴定点7 电力变压器的工作原理 鉴定点8 断路器的工作原理 鉴定点9 附属设备的工作原理 鉴定点10 正确选用高压设备 鉴定点11 正确选用低压设备 鉴定范围6 变配电系统电气设备的检修 鉴定点1 电力变压器的大修 鉴定点2 断路器的大修 鉴定点3 互感器的大修 鉴定点4 隔离开关的大修 鉴定范围7 35kV架空线路施工知识 鉴定点1 编制施工方案 鉴定点2 组织备料 鉴定点3 组织施工 鉴定点4 运行前的检查和试验 鉴定范围8 35kV电力电缆施工知识 鉴定点1 终端盒的制作知识 鉴定点2 中间盒的制作知识 鉴定点3 电力电缆的故障检测知识 鉴定范围9 常用电子电路的应用和特点 鉴定点1 直流放大器的应用和特点 鉴定点2 交流放大器的应用和特点 鉴定点3 运算放大器的应用和特点 鉴定点4 门电路的应用和特点 鉴定点5 触发器的应用和特点 鉴定点6 计数器的应用和特点 鉴定点7 集成稳压电路的应用和特点 鉴定点8 晶闸管触发电路的应用和特点 鉴定点9 晶闸管移相电路的应用和特点二、应会单元

章节摘录

装于地下的接地线不准采用铝质导电材料。

移动电具的接地支线必须采用铜芯绝缘软线。

不准采用单股铜芯线，也不准采用铝芯绝缘电线，更不准采用裸电线。

3) 接地干线的安装。

接地干线是接地体之间的连接导线，或是指一端连接接地体，另一端连接各接地支线的连接线。

接地干线与接地体的连接处要加镶块。

尽可能采用电焊焊接，无电焊焊接条件时，也允许用螺钉压接。

连接处的接触面必须经过镀锌或镀锡的防锈处理，压接螺钉一般采用M12～M16的镀锌螺钉。

安装时，接触面要保持平整、严密，不可有缝隙；螺钉要拧紧，在有振动的场所，螺钉上应加弹簧垫圈。

多极接地和接地网络接地体之间连接干线。

若接地连接干线采用扁钢时，安装前应在扁钢宽面上预先钻好接线用的通孔，并在连接处镀锡。

如不需要提供接地线，则应埋入地下300mm左右，并在地面标出干线的走向和连接点的位置，便于检查和修理。

埋入地下的连接点，尽量采用电焊焊接。

用扁钢或圆钢做接地干线而需要接长时，必须采用电焊焊接，焊接处扁钢搭头长为其宽的2倍，圆钢搭头长为其直径的6倍。

编辑推荐

《电工（高级）国家职业资格证书取证问答》是依据劳动和社会保障部制定的《国家职业标准》要求编写。

理论试题精解：帮你轻松学会理论考试要点；技能试题解剖：祝您快速掌握操作技能要领。

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>