

<<电工上岗应试宝典>>

图书基本信息

书名：<<电工上岗应试宝典>>

13位ISBN编号：9787115175335

10位ISBN编号：7115175330

出版时间：2008-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：常大军，常绪滨 编著

页数：532

字数：499000

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>

## <<电工上岗应试宝典>>

### 内容概要

本书分为理论篇和实践篇两部分。

理论篇以安全教育、电路基础、电工仪表及互感器、用电安全技术、电气线路、照明装置、用电设备安全、变压器、高压电器、继电保护及倒操作等为主要内容，以问答形式深入浅出地论述了与实用电工技术有关的理论知识。

实践篇则对电工培训及考核中常涉及的实际操作技术作了详尽的说明。

为便于读者复习迎考和检查学习效果，书后附录提供了两套考题，并给出了答案。

本书通俗易懂、注重实用，可供具有初中以上文化水平的式矿企业和农村电工阅读。

## &lt;&lt;电工上岗应试宝典&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一部 分理论篇 一、概述 1?如何正确认识电能国民经济中的地位和作用?... 2?电气工作人员必须具备的条件是什么? 3?电工应怎样遵守职业道德? 4?变(配)电所的值班工作有哪些要求? 5?电工作业安全生产的重要意义是什么? 6?电工作业的岗位安全职责有哪些基本内容? 7?高压供电的单位应配备哪些安全用具? 二、电路基础 8?什么是电压、电位、电动势?它们之间的关系如何?... 9?什么是电流、电流强度?其单位是什么?如何换算? 10?什么是电阻、电阻率?如何计算导体的电阻值?... 11?什么是部分电路欧姆定律?什么是全电路欧姆定律?其表达式如何? 12?什么是串联电路?串联电路有什么特点?如何计算? 13?什么是并联电路?并联电路有什么特点?如何计算? 14?什么是电功及电功率?如何计算? 15?什么是楞次定律?什么是电磁感应定律?什么是左手定则?什么是右手定则?如何应用? 16?什么是正弦交流电?什么是交流电的三要素? 17?在正弦交流电中,什么是有效值?写出有效值与最大值的表达式。
- 18?什么是感抗?什么是容抗?什么是阻抗?它们的计算方法及阻抗三角形的含义是什么? 19?什么是RL电路?什么是RC电路?它们各有什么特点?如何计算? 20?什么是三相交流电?如何表示? 21?三相交流电路中的负载有哪两种接法?相值及线值之间有什么关系? 22?什么是有功功率、无功功率、视在功率及功率三角形?三相电路的功率如何计算? 23?什么是功率因数?如何计算? 24?在低压三相四线制(380V/220V)供电系统中,零线的作用是什么?零线断线时有什么后果? 三、常用电工仪表及互感器 25?电工仪表都有哪些常见类型?其误差的种类及表达形式是什么?仪表上的字母、符号的含义是什么? 26?简述电流表和电压表的工作原理及其使用方法。
- ... 27?简述万用表的构造及工作原理。
- 28?简述兆欧表的构造及工作原理。
- 29?简述钳形电流表的构造及工作原理。
- 30?简述接地电阻测试仪的构造及工作原理。
- 31?简述电度表的构造和工作原理。
- 32?单臂电桥的工作原理是什么?如何正确使用? 33?电度计量二次回路的安装有哪些要求?
- 34?对电度表安装场所和安装位置有哪些要求? 35?仪用互感器在投入运行前及运行中应巡视检查哪些项目? 36?画出用电流互感器测量电流的几种常用接线方式。
- 37?电流互感器二次侧为什么不允许开路?二次侧开路有哪些现象?怎样处理? 38?画出电压互感器的几种常用接线方式。
- 39?电压互感器是怎样实现绝缘监视作用的? 40?简述发生一相接地故障的判断、查找方法及注意事项。
- 41?电压互感器一、二次熔丝的保护范围是什么?熔丝及熔断器的规格、型号应如何选择? 四、用电安全技术 42?简述人身触电事故的类别及电流对人体的作用。造成电伤害有哪些因素? 43?试述人身触电的几种急救方法。防止触电的主要措施有哪些? 44?简述安全用具的种类及性能。
- 45?简述安全用具的正确使用及保管方法。
- 46 简述安全用具的试验周期及试验标准。
- 47?在低压带电设备上作业时,有哪些安全注意事项? 48?扑灭电气火灾应使用哪些消防器材?如何正确使用和保管? 49?扑灭电气火灾的注意事项有哪些? 50?防止静电危害的主要技术措施有哪些? 51?什么是保护接地?适用于哪些范围?接地电阻合格值为多少? 52?什么是保护接零?适用于哪些范围?采用保护接零有哪些基本的安全技术要求? 53?为什么在1000V以下的同一配电系统中,不允许同时采用接地和接零两种保护方式? 54?采用接地或接零保护时,哪些电气设备的哪些部位应进行接地或接零?其作用是什么? 55?什么是重复接地?重复接地的作用是什么?其接地电阻最低合格值是多少? 56?当电气设备采用保护接零时,零线应在哪些地方重复接地? 57?什么是过电压?什么是大气过电压?什么是内部过电压? 58?什么是防雷保护装置?防雷保护装置的作用是什么? 59 接地装置定期检修的周期是怎样规定的?检查内容有哪些? 60?测量接地电阻的时间、周期及合格值是怎样规定的? 61?运行中的接地装置发现哪些异常情况时应进行维修? 62?什么是电气设备发

<<电工上岗应试宝典>>

生漏电或接地故障时的“对地电压”?什么是跨步电压?什么是接触电压? 63?人工垂直接地体的安装一般有哪些规定? 64?在三相四线制供电系统中,零线的干线以及保护分支线的最小截面是怎样规定的? 65?什么是安全电压、加强绝缘和电气隔离? 66?保证安全的技术措施和组织措施有哪些? 67?设备停电检修对验电工作的安全技术要求是什么? 68?停电检修时,对装设临时接地线的安全技术要求是什么? 69?标示牌的种类和悬挂的规定有哪些? 70?监护人的条件是什么?职责范围有哪些? 71?停电检修工作终结后,送电前应检查的内容有哪些? 72?巡视高压设备的安全要求有哪些? 73?变(配)电站值班长和值班员的岗位职责有哪些基本内容? 五、电气线路 六、照明装置 七、用电设备安全 八、变压器 九、高压电器 十、继电保护 十一、倒闸操作第二部分 实践篇 一、低压电工实际操作 二、高压电工实际操作附录A 低压电工安全技术理论题附录B 高压电工安全技术理论题附录C 低压、高压电工安全技术理论题答案

<<电工上岗应试宝典>>

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>