

<<电工上岗应试与自学宝典>>

图书基本信息

书名：<<电工上岗应试与自学宝典>>

13位ISBN编号：9787115228765

10位ISBN编号：7115228760

出版时间：2010-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：常大军，常绪滨 编著

页数：490

字数：427000

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>

## <<电工上岗应试与自学宝典>>

### 内容概要

本书专门介绍了电工上岗方面的有关内容，全书分为两章：第1章为电工上岗理论问题解答，其汇集了电工应知应会的基础理论及安全技术等方面的问题，逐题做了深入浅出的解答，突出实用性；第2章为电工上岗实操题解，对低压和高压运行维修电工实际操作以及高压10kV供电系统中常用的25种倒闸操作方式逐题做了解答，并采用图文并茂的方式，使内容更易于理解。

本书通俗易懂，注重实用，可供具有初中以上文化水平的工矿企业职工和农村电工阅读。

<<电工上岗应试与自学宝典>>

书籍目录

- 第1章 电工上岗问答题解 1.1 概述 1.1.1 如何正确认识电能在国民经济中的地位和作用？
- 1.1.2 电工作业安全生产的重要意义是什么？
- 1.1.3 电工作业的岗位安全职责有哪些基本内容？
- 1.1.4 电工应怎样遵守职业道德？
- 1.1.5 电气工作人员必须具备的条件是什么？
- 1.1.6 用电单位应具备哪些安全用具？
- 1.1.7 如何按计量方式划分用户类型？
- 1.2 电工基础 1.2.1 什么是电压、电位、电动势？它们之间的关系如何？
- 1.2.2 什么是电流、电流强度？其单位是什么？如何换算？
- 1.2.3 什么是电阻、电阻率？如何计算导体电阻值？
- 1.2.4 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？
- 1.2.5 什么是串联电路？串联电路有什么特点？如何计算？
- 1.2.6 什么是并联电路？并联电路有什么特点？如何计算？
- 1.2.7 什么是基尔霍夫定律？如何应用？
- 1.2.8 什么是戴维南定理？如何应用？
- 1.2.9 什么是叠加定理？如何应用？
- 1.2.10 什么是电功及电功率？如何计算？
- 1.2.11 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？
- 1.2.12 什么是正弦交流电？什么是交流电的三要素？
- 1.2.13 在正弦交流电中，什么是有效值？写出有效值与最大值的关系式。
- 1.2.14 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？
- 1.2.15 什么是RL电路？

<<电工上岗应试与自学宝典>>

什么是RC电路？

它们各有什么特点？

如何计算？

1.2.16 什么是三相交流电？

如何表示？

1.2.17 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？

1.2.18 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？

1.2.19 什么是功率因数？

如何计算？

1.2.20 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？

1.2.21 实用中如何进行电流计算和电流估算？

1.3 常用电工仪表及互感器 1.3.1 电工仪表都有哪些常见类型？

其误差的种类及字母、符号的含义是什么？

1.3.2 简述电流表和电压表的工作原理及其使用方法。

1.3.3 简述指针式万用表的构造及工作原理。

1.3.4 简述兆欧表的构造及工作原理。

1.3.5 简述钳形电流表的构造及工作原理。

1.3.6 简述接地电阻测试仪的构造及工作原理 1.3.7 简述电能表的构造和工作原理。

1.3.8 单臂电桥的工作原理是什么？

如何正确使用？

1.3.9 电能计量二次回路的安装有哪些要求？

1.3.10 常见的电能计量故障差错有哪些？

1.3.11 供电部门对电能计量装置有何规定？

1.3.12 运行中电能表定期现场校验周期有何规定？

1.3.13 电能表安装场所和安装位置有哪些要求？

1.3.14 仪用互感器在投入运行前及运行中应巡视检查哪些项目？

1.3.15 画出用电流互感器测量电流的几种常用接线方式 1.3.16 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？

1.3.17 画出电压互感器的几种常用接线方式。

1.3.18 电压互感器是怎样实现绝缘监视作用的？

1.3.19 简述发生一相接地故障的判断、查找方法及注意事项。

1.3.20 电压互感器一、二次侧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？

1.3.21 电流互感器的容量和二次回路负载阻抗是怎样规定的？

1.3.22 零序电流互感器有哪些用途？

1.3.23 零序电流互感器是怎样接线的？

1.3.24 零序电流互感器的安装、运行有哪些要求？

.....第2章 电工上岗实操题解附录 北京市安全生产条例

<<电工上岗应试与自学宝典>>

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>