

《电气故障检修上岗应试必读》

图书基本信息

书名：《电气故障检修上岗应试必读》

13位ISBN编号：9787121129544

10位ISBN编号：712112954X

出版时间：2011-3

出版社：电子工业

作者：韩雪涛 编

页数：268

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电气故障检修上岗应试必读》

前言

电力工业的发展为电工从业人员提供了广阔的就业空间，同时也对电工从业者的知识与技能提出了越来越高的要求。电力的架设、变换与传输、电力的分配与控制、机械设备的供电与维护、电气线路的设计与改造、电气设备的安装与检修等工作都需要大量具备专业知识和技能的电工技术人员。而且随着电气化进程的加速，电工从业人员的缺口会越来越大。由于电气行业工作性质的特殊性，国家要求电气行业的从业人员必须具备相应的技术资格，电工从业人员必须经过严格、规范的培训，持证上岗。

本书是关于电工考核标准中的电气故障检修上岗应试必读课本。全书内容根据国家职业资格标准中电工从业人员必须掌握的电气故障维修的知识和技能而编写。书中将电气故障维修上岗所需的知识技能划分成8个项目，详细讲解劳动保护与工作安全，常用电工检修仪表的使用方法，常用低压电气器件的结构与检修方法，变压器的检修方法，电动机的检修方法，家庭电气线路的检修方法，小区电气线路的检修方法以及机械控制电气线路的检修方法。

本书是电工上岗应试必读丛书的系列图书之一。该书集成了技能类图书及教材类图书的写作特色，在内容的设置方面注重理论知识的学习与技能训练的有机结合，充分发挥图解的功能。图书内容以国家电工职业资格标准为依据，知识点以实用、够用为原则进行讲解，技能演示则依托实际电工实用案例展开，将操作过程以示意图和实物照片的形式演示，让读者一看就懂、一学就会。

本书由韩雪涛任主编，韩广兴、吴瑛任副主编，参加本书编写的还有：张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、李雪、孙涛、宋明芳、马楠、梁明、张鸿玉、宋永欣、张雯乐等。

为更好地满足读者需求，达到最佳的学习效果，数码维修工程师鉴定指导中心还提供了网络远程教学和多媒体视频自学两种培训途径，读者可以直接登录数码维修工程师官方网站进行培训或定制购买配套的VCD系列教学光盘进行自学（本书不含光盘，如有需要请读者按以下地址联系购买）。

读者在学习过程中及申报国家专业技术资格认证方面有什么问题，也可通过网络或电话的形式与数码维修工程师鉴定指导中心联系。

《电气故障检修上岗应试必读》

内容概要

《电气故障检修上岗应试必读》根据电工行业读者的学习习惯和培训特点，结合岗位就业需求，将电气线路故障维修的知识和技能划分成劳动保护与操作安全、电工常用检修仪表的使用方法、常用低压电气器件的结构与检修、变压器的检修方法、电动机的检修方法、家庭电气线路的检修方法、小区电气线路的检修方法、机械控制电气线路的检修方法等几大模块进行详细讲解。

《电气故障检修上岗应试必读》为兼顾电工职业资格考核辅导和电工技能培训的双重任务，使所讲解的内容最大限度地符合实际的岗位需求。在讲解电气器件和电气线路的基本结构及工作原理的基础上，对收集、整理的大量实际案例的故障现象分析、故障检测方法及故障的排除方法进行详细讲解和图解演示，并供读者进行电气故障检修演练。使读者通过学习和实训，掌握电气线路检修的操作技能。图书每个章节之后都配有相关的考核习题供读者练习。为适应读者申报电气行业的国家职业资格考核认证的需要，《电气故障检修上岗应试必读》还对国家职业资格考核中的维修电工试题进行了汇总，以模拟试卷的形式附书后供读者自测。使读者对电气行业的国家职业资格考核的内容和形式有一定的了解。

《电气故障检修上岗应试必读》是电工上岗应试必读丛书之一，可作为电工从业人员的技能培训教材，也可作为职业技术学校电气专业的技能实训教材，还可以作为电工上岗应试的自学辅导读本。

书籍目录

第1章 劳动保护与操作安全 1.1 电工人身安全常识 1.1.1 劳动保护用品的种类和功能特点 1.1.2 电工操作安全规范 1.2 电工设备安全常识 1.2.1 供电线路的安全防护常识 1.2.2 变配电设备的安全防护常识 习题一第2章 电工常用检修仪表的使用方法 2.1 钳形表的使用方法 2.1.1 钳形表的操作规范 2.1.2 钳形表的应用实例 2.2 兆欧表的使用方法 2.2.1 兆欧表的操作规范 2.2.2 兆欧表的应用实例 2.3 万用表的使用方法 2.3.1 万用表的操作规范 2.3.2 万用表的应用实例 2.4 电桥的使用方法 2.4.1 电桥的操作规范 2.4.2 电桥的应用实例 习题二第3章 常用低压电气器件的结构与检修方法 3.1 低压开关的结构与检修方法 3.1.1 开启式负荷开关的结构与检修方法 3.1.2 封闭式负荷开关的结构与检修方法 3.1.3 组合开关的结构与检修方法 3.2 低压断路器的结构与检修方法 3.2.1 普通塑壳断路器的结构与检修方法 3.2.2 万能断路器的结构与检修方法 3.2.3 漏电保护器的结构与检修方法 3.3 低压熔断器的结构与检修方法 3.3.1 插入式熔断器的结构与检修方法 3.3.2 螺旋式熔断器的结构与检修方法 3.3.3 无填料封闭管式熔断器的结构与检修方法 3.3.4 有填料封闭管式熔断器的结构与检修方法 3.4 接触器的结构与检修方法 3.4.1 交流接触器的结构与检修方法 3.4.2 直流接触器的结构与检修方法 3.5 主令电器的结构与检修方法 3.5.1 按钮的结构与检修方法 3.5.2 位置开关的结构与检修方法 3.5.3 接近开关的结构与检修方法 3.5.4 万能转换开关的结构与检修方法 3.5.5 主令控制器的结构与检修方法 3.6 继电器的结构与检修方法 3.6.1 中间继电器的结构与检修方法 3.6.2 电流继电器的结构与检修方法 3.6.3 电压继电器的结构与检修方法 3.6.4 速度继电器的结构与检修方法 3.6.5 热继电器的结构与检修方法 3.6.6 时间继电器的结构与检修方法 3.6.7 压力继电器的结构与检修方法 习题三第4章 变压器的检修方法 4.1 变压器的种类和功能 4.1.1 电力变压器的种类和功能 4.1.2 测量类变压器的种类和功能 4.1.3 控制变压器的种类和功能 4.1.4 自耦变压器的种类和功能 4.2 变压器的检修方法 4.2.1 电力变压器的检修方法 4.2.2 电流互感器的检修方法 4.2.3 控制变压器的检修方法 4.2.4 自耦变压器的检修方法 4.3 变压器的故障检修实例 4.3.1 变压器出现过热现象的故障检修实例 4.3.2 变压器油箱渗油的故障检修实例 4.3.3 变压器运行时出现异常声响的故障检修实例 4.3.4 变压器油温升高的故障检修实例 习题四第5章 电动机的检修方法 5.1 电动机的种类和功能 5.1.1 直流电动机的种类和功能 5.1.2 单相交流电动机的种类和功能 5.1.3 三相异步电动机的种类和功能 5.2 电动机的检修方法 5.2.1 直流电动机的检修方法 5.2.2 单相交流电动机的检修方法 5.2.3 三相交流电动机的检修方法 5.3 电动机的故障检修实例 5.3.1 直流有刷电动机转速变慢,驱动力不足的故障检修实例 5.3.2 单相交流电动机不能启动的故障检修实例 5.3.3 三相异步电动机运行时有响声的故障检修实例 5.3.4 三相异步电动机不能启动的故障检修实例 5.3.5 三相异步电动机运行一段时间之后,其轴承温度过热的检修故障实例 5.3.6 三相异步电动机振动过大的故障检修实例 习题五第6章 家庭电气线路的检修方法 6.1 家庭照明控制线路的原理和检修方法 6.1.1 家庭照明控制线路的结构和原理 6.1.2 家庭照明控制线路的检修方法 6.2 家庭供配电线路的原理和检修方法 6.2.1 家庭供配电线路的结构和原理 6.2.2 家庭供配电线路的检修方法 习题六第7章 小区电气线路的检修方法 7.1 小区照明控制线路的结构与检修方法 7.1.1 小区室外照明线路的结构与检修方法 7.1.2 楼宇照明线路的结构与检修方法 7.1.3 应急照明线路的原理与检修方法 7.2 小区楼宇对讲与监控线路的结构与检修 7.2.1 小区楼宇对讲线路的结构与检修 7.2.2 小区楼宇监控线路的结构与检修 习题七第8章 机械控制电气线路的检修方法 8.1 电力拖动控制线路的原理与检修方法 8.1.1 电力拖动控制线路的结构与原理 8.1.2 电力拖动控制线路的检修方法 8.2 机床控制线路的原理与检修方法 8.2.1 机床控制线路的结构与原理 8.2.2 机床控制线路的检修方法 习题八附录一 模拟试题一 A. 理论知识题 B. 技能操作题附录二 模拟试题二 A. 理论知识题 B. 技能操作题附录三 习题答案附录四 模拟试题一参考答案 A. 理论知识题答案 B. 技能操作题答案(略)附录五 模拟试题二参考答案 A. 理论知识篇答案 B. 技能操作题(略)

《电气故障检修上岗应试必读》

精彩短评

- 1、之前买了本《供配电与装饰布线上岗应试必读》，有个大概的了解，觉得不错，剩余5本都买了。看看，此系列书籍重复内容太多，至少有一半都相重复；还有只是很简单的讲解，只能用于业余，初学都算不上，更别说上岗了。后悔买1套了，其实只买1本看看，了解了入门就行了。骗钱是很不地道的！建议把这套6本做成1本的，删除重复，那肯定是本好书。
- 2、总体来说，适用性较强，可以一读。

《电气故障检修上岗应试必读》

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：www.tushu000.com