

<<电气设备安装工培训教程>>

图书基本信息

书名：<<电气设备安装工培训教程>>

13位ISBN编号：9787122114303

10位ISBN编号：7122114309

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业出版社

作者：殷培峰 主编

页数：243

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>

<<电气设备安装工培训教程>>

内容概要

本书以《电气设备安装工——国家职业标准》为编写依据，以工学结合为培养模式，以岗位的主要工作任务为教学内容,突出实用性、可操作性和通用性。

本书共分8章，每章的内容由应知、应会和相关知识构成。

包括电气安装操作规程、常用电工仪表工具、电动机的安装及检修、电力变压器的安装及检修、电梯的安装及检修、高压开关的安装及检修、电气二次回路的安装及检修、理论与技能训练等。

本书可作为高职高专院校、高级技工学校电气类及相关专业的实训教材，也可作为从事电气设备安装、调试和运行维护的工程技术人员培训教材以及职业技能鉴定辅导用书。

<<电气设备安装工培训教程>>

书籍目录

第1章 电气安装操作规程

【应知】

- 1.1 职业道德与操作规程
- 1.2 电气安全常识
- 1.3 现场安全生产要求

【应会】

- 1.4 安全生产自我保护措施
- 1.5 电气安全用具的使用
- 1.6 触电急救方法

【相关知识】

- 1.7 国家安全生产法律法规条例摘要

第2章 常用电工仪表工具

【应知】

- 2.1 常用电工工具
- 2.2 常用量具
- 2.3 常用电工仪表

【应会】

- 2.4 接地电阻表测量变压器接地线电阻
- 2.5 直流电桥测量电动机绕组的直流电阻

【相关知识】

- 2.6 电缆故障智能探测仪

第3章 电动机的安装及检修

【应知】

- 3.1 交流异步电动机的基础知识
- 3.2 交流电动机的安装要求
- 3.3 交流电动机的检修

【应会】

- 3.4 识读装配图
- 3.5 三相异步电动机的拆装
- 3.6 电动机的安装及调试方法
- 3.7 三相异步电动机定子绕组检修

【相关知识】

- 3.8 三相异步电动机定子绕组的结构
- 3.9 定子绕组引出线首末端判别

第4章 电力变压器的安装及检修

【应知】

- 4.1 电力变压器的结构和工作原理
- 4.2 电力变压器安装前的检查
- 4.3 室内变压器的安装
- 4.4 室外变压器的安装
- 4.5 电力变压器和母线的联接
- 4.6 电力变压器检修的基本知识
- 4.7 电力变压器典型故障处理
- 4.8 变压器的试验与干燥方法
- 4.9 电力变压器的运行维护

<<电气设备安装工培训教程>>

【应会】

- 4.10 变压器绝缘套管的安装
- 4.11 变压器无载调压分接开关的安装
- 4.12 电力变压器铁芯接地故障的检修
- 4.13 变压器绕组直流电阻不平衡故障的检修

【相关知识】

- 4.14 干式电力变压器

第5章 电梯的安装及检修

【应知】

- 5.1 电梯的安装要求
- 5.2 电梯的维护检修要求
- 5.3 电梯电气故障处理方法

【应会】

- 5.4 电梯急停故障的排除
- 5.5 PLC控制交流双速电梯主拖动电路的安装及调试
- 5.6 轿厢运行抖动故障的排除
- 5.7 电梯楼层信号紊乱故障的排除

【相关知识】

- 5.8 交流双速PLC控制电梯的原理

第6章 高压开关的安装及检修

【应知】

- 6.1 高压开关的基本知识
- 6.2 少油断路器的主要结构
- 6.3 断路器的操作回路
- 6.4 少油断路器的安装与调试
- 6.5 真空断路器的安装与调试
- 6.6 少油断路器操作试验方法
- 6.7 高压断路器的运行及故障检修

【应会】

- 6.8 SN10—10型少油断路器的安装
- 6.9 ZN63—12型真空断路器的装配与调试
- 6.10 SN10—10型少油断路器的绝缘电阻测量
- 6.11 少油断路器的电磁操作机构的操作回路测试
- 6.12 SN10—10型少油断路器操动机构调整

【相关知识】

- 6.13 高压熔断器

第7章 电气二次回路的安装及检修

【应知】

- 7.1 电气二次回路的概念和分类
- 7.2 电气二次接线图的认识
- 7.3 电气二次回路的安装要求
- 7.4 供配电系统的自动装置
- 7.5 电气二次回路的检修
- 7.6 互感器的安装
- 7.7 电气二次回路的试验

【应会】

- 7.8 电气二次回路原理图识图

<<电气设备安装工培训教程>>

7.9 测绘多级线路保护系统、高压APD、低压APD的安装接线图

7.10 多级线路保护、高压APD、低压APD的线路配装

7.11 电流互感器二次回路故障检修

7.12 电压互感器二次回路故障检修

【相关知识】

7.13 供配电系统的运行维护

第8章 理论与技能训练

【应知】

8.1 判断题

8.2 单项选择题

8.3 简答题

【应会】

8.4 电流互感器不完全星形接线的电路故障的判断与处理

8.5 TJ35mm²架空线路紧线、弛度观测及导线固定安装

8.6 方板攻丝制作

附录

附录1 交流异步电动机装配图

附录2 电气二次回路常用元件的图形符号

附录3 电气二次回路常用设备及元件的文字符号

附录4 直流回路新旧数字标号

附录5 二次交流回路数字标号

附录6 直流控制信号及辅助小母线回路编号

参考文献

<<电气设备安装工培训教程>>

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>