

# 《电气设备安装工(高级) 第2版》

## 图书基本信息

书名：《电气设备安装工(高级) 第2版》

13位ISBN编号：9787111442936

10位ISBN编号：7111442938

出版时间：2013-12

出版社：机械工业出版社

作者：朱照红

页数：233

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电气设备安装工(高级) 第2版》

## 内容概要

《电气设备安装工(高级) 第2版》是依据《国家职业标准》高级电气设备安装工的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。本书的主要内容包括：电气设备安装基础、施工前的组织与准备、电气动力设备安装调试、电动机运行与维护、电梯性能调试、特殊场所电气设备安装、电气设备试运行、组织管理。每章末有复习思考题，书末附有与之配套的试题库、模拟试卷样例及其答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

《电气设备安装工(高级) 第2版》主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构的教材，也可作为高级技校、技师学院、高职、各种短训班的教学用书，还可作为读者自学用书。

## 书籍目录

第2版序

第1版序一

第1版序二

前言

第一章电气设备安装基础1

第一节电力电子技术基础1

一、晶闸管及其可控整流技术1

二、变频技术12

第二节计算机与数字通信基础知识14

一、计算机基础知识14

二、数字通信基础20

第三节电气控制技术22

一、继电器—接触器控制22

二、单片机控制27

第四节电动机调速技术33

一、调速系统的质量指标34

二、直流调速34

三、交流调速39

第五节仪器仪表与测量42

一、电工仪表与测量42

二、电子仪表与测量44

第六节液压传动基础知识50

复习思考题54

第二章施工前的组织与准备55

第一节电气施工图样分析55

一、电气施工图样的分类55

二、施工图样的阅读方法56

三、总体工程施工进度网络图59

第二节施工方案编制60

第三节吊装机械的选择与操作62

一、起重机械的分类62

二、流动式起重机的分类和结构63

三、流动式起重机的基本参数64

四、流动式起重机的维护保养66

五、流动式起重机的事故分析67

六、流动式起重机的作业条件67

七、起重作业的操作要领68

复习思考题70

第三章电气动力设备安装调试71

第一节电气动力设备安装调试所需专业知识71

一、电气设备试验的基本知识71

二、电力变压器的试验73

三、继电器的结构、原理及检验77

四、变配电所典型计算机监控系统87

五、电缆故障的分析与寻测98

第二节电气动力设备安装调试技能训练实例103

训练1变压器绝缘电阻和吸收比的测试103

- 训练2绕组直流电阻的测量106
- 训练3变压器油的工频电压击穿试验108
- 训练4工频交流耐压试验110
- 训练5电压比试验113
- 训练6联结组标号试验114
- 训练7空载和短路试验116
- 训练8泄漏电流测试119
- 训练9介质损耗角正切值 (  $\tan \delta$  ) 的测量120
- 训练10电流继电器试验122
- 训练11电压继电器试验124
- 训练12感应型过电流继电器试验125
- 训练13中间继电器试验126
- 训练14信号继电器试验128
- 训练15时间继电器试验129
- 训练16重合闸继电器试验130
- 训练17差动继电器试验131
- 复习思考题132
- 第四章电动机运行与维护133
  - 第一节电动机运行与维护所需专业知识133
    - 一、电动机常见故障判断与排除方法133
    - 二、三相异步电动机的维护要求136
    - 三、高压电动机的巡视要求137
  - 第二节电动机运行与维护技能训练实例138
    - 训练1笼型异步电动机温升过高故障的排除138
    - 训练2合闸后电动机有嗡嗡声而不转动139
  - 复习思考题140
- 第五章电梯性能调试141
  - 第一节电梯性能调试所需专业知识141
    - 一、电梯试验方法141
    - 二、声级计的使用146
    - 三、电梯各项功能的确认149
    - 四、电梯试验常用检测工具及仪表150
  - 第二节电梯性能调试技能训练实例150
    - 训练1电梯平衡系数的测定150
    - 训练2限速器和安全钳动作可靠性的检验152
    - 训练3缓冲器的检查与试验153
    - 训练4电梯运行和超载试验155
    - 训练5电梯平层准确度的检验156
    - 训练6电梯噪声的测定157
    - 训练7报警装置及电源中断应急装置的检验159
    - 训练8电梯振动与噪声故障的排除160
  - 复习思考题162
- 第六章特殊场所电气设备安装163
  - 第一节特殊场所电气设备安装所需专业知识163
    - 一、真空断路器163
    - 二、矿用隔爆型真空馈电开关165
    - 三、真空接触器166
    - 四、真空电磁起动器167
  - 第二节特殊场所电气设备安装技能训练实例167

训练1真空断路器的安装	167
训练2隔爆型真空电磁起动器的安装	169
复习思考题	170
第七章电气设备试运行	171
第一节电气设备试运行前的检查、准备工作	171
一、电气设备试运行前的质量检验	171
二、电气设备试运行前的常规检查	172
三、电气设备试运行的方案分析	174
第二节电气设备试运行	174
一、电气设备试运行的方法、程序及要求	174
二、电气设备试运行的故障分析	176
复习思考题	178
第八章组织管理	179
第一节班组管理	179
一、班组管理基本知识	179
二、班组经济核算	180
三、班组作业计划的制订	182
第二节质量管理	183
一、全面质量管理基本知识	183
二、全面质量管理的常用方法	185
三、QC小组活动的开展	191
复习思考题	194
试题库	195
知识要求试题	195
一、判断题试题 (195) 答案 (222)	
二、选择题试题 (198) 答案 (222)	
三、简答题试题 (209) 答案 (223)	
四、作图题试题 (210) 答案 (231)	
技能要求试题	211
一、真空断路器及其操作机构调试	211
二、变压器绝缘电阻和吸收比测定及交流耐压试验	212
三、变压器联结组标号、空载和短路试验	213
四、二次设备的调试与线路测绘	214
五、电梯限速器和安全钳动作可靠性及缓冲器检验	216
六、电梯平层准确度检测及噪声测定	217
模拟试卷样例	218
一、判断题试题 (218) 答案 (232)	
二、选择题试题 (219) 答案 (232)	
三、简答题试题 (221) 答案 (232)	
四、作图与计算题试题 (221) 答案 (233)	
参考文献	234

# 《电气设备安装工(高级) 第2版》

## 精彩短评

1、覆盖面广——多工种多层次 任你选；实用性强——重专业重技能 上手快；编排科学——分级别分领域 易培训；检测便捷——题库试卷答案 全具备

# 《电气设备安装工(高级) 第2版》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)