

<<电气设备安装工（初级）第2版>>

图书基本信息

书名：<<电气设备安装工（初级）第2版>>

13位ISBN编号：9787111438571

10位ISBN编号：7111438574

出版时间：2013-10

出版时间：机械工业出版社

作者：朱照红

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（初级）第2>>

### 内容概要

《电气设备安装工（初级）第2版》是依据《国家职业标准》初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。

本书的内容包括：电气设备安装基础、电缆线路施工、配电柜（盘）和母线的安装、滑接线和移动式电缆的安装、电动机的安装、线管配线、电气照明设备的安装、防雷与接地、电梯安装与维修、电气检测与试运行。

书末附有与之配套的试题库和答案，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（初级）第2版》主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

## <<电气设备安装工（初级）第2>>

### 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

第一节电气设备安装基础知识 1

一、电工基础知识1

二、电工材料4

三、电气识图初步8

第二节电气设备安装基本技能 14

一、钳工基本操作14

二、焊工基本操作17

三、电工基本操作19

四、电气设备安装基本过程 32

五、施工前的准备工作 34

第三节安全文明生产与触电急救36

一、安全用电36

二、安全生产37

三、触电与触电急救41

复习思考题43

第二章电缆线路施工44

第一节电缆线路施工专业知识 44

一、电缆耐压试验和电缆绝缘检测 44

二、电缆升温48

三、电缆施工前的准备工作 48

四、电缆敷设的基本要求和安全注意事项 49

第二节电缆线路施工技能训练实例 54

训练1直埋电缆敷设54

训练2电缆支架安装56

训练3电缆沿桥架敷设59

训练4低压电缆终端制作62

训练5低压电缆中接头制作64

复习思考题65

第三章配电柜（盘）和母线的安装 66

第一节安装配电柜（盘）和母线专业知识66

一、配电柜（盘）安装操作方法及允许偏差66

二、电流互感器的电路原理及安装70

第二节配电柜（盘）和母线的安装技能训练实例72

训练1安装配电柜（盘）72

训练2安装手车式开关柜73

训练3安装调试隔离开关76

训练4母线安装80

复习思考题88

第四章滑接线和移动式电缆的安装 89

第一节安装滑接线和移动式电缆专业知识89

## <<电气设备安装工(初级)第2>>

- 一、滑接线和移动式电缆安装质量标准89
- 二、材料及附件的检验91
- 三、滑接线测量定位要求92
- 四、作业条件92
- 第二节滑接线和移动式电缆的安装技能训练实例92
- 训练1安装支架和绝缘子92
- 训练2加工与安装滑接线95
- 训练3安装滑接器98
- 复习思考题99
- 第五章电动机的安装100
- 第一节安装电动机专业知识 100
- 一、三相交流异步电动机的结构 100
- 二、交流电动机的铭牌和接线101
- 三、直流电动机的结构103
- 四、直流电动机的接线104
- 五、电动机绝缘强度的测试 105
- 六、电动机首尾端的判定106
- 七、电动机的简单控制电路106
- 第二节电动机的安装技能训练实例108
- 训练1电动机绝缘强度测试108
- 训练2三相异步电动机绕组首尾端判定108
- 复习思考题109
- 第六章线管配线110
- 第一节线管配线专业知识110
- 一、线管配线的技术要求及线管选择110
- 二、保护管煨弯方法113
- 三、盒箱的定位与安装技术要求116
- 四、管道连接的方法及遇伸缩缝、沉降缝的处理方法121
- 五、线管穿线128
- 第二节线管配线技能训练实例131
- 训练1预制加工线管131
- 训练2盒、箱的定位与安装132
- 训练3管路的连接与敷设133
- 训练4导线的穿管与连接134
- 复习思考题134
- 第七章电气照明设备的安装135
- 第一节电气照明设备安装专业知识135
- 一、电气照明典型线路135
- 二、电气照明装置施工技术规范140
- 三、电气照明线路的测试与验收143
- 第二节电气照明设备的安装技能训练实例144
- 训练1安装楼梯口灯144
- 训练2安装荧光灯147
- 训练3安装吊扇149
- 复习思考题151
- 第八章防雷与接地152
- 第一节防雷与接地专业知识152

## <<电气设备安装工（初级）第2>>

- 一、防雷与接地的基本概念152
- 二、防雷与接地施工技术要求155
- 第二节防雷与接地技能训练实例155
- 训练1安装接地装置155
- 训练2安装防雷装置160
- 复习思考题163
- 第九章电梯安装与维修164
- 第一节概述164
- 一、电梯分类164
- 二、电梯型号167
- 三、电梯主要参数168
- 第二节电梯安装专业知识169
- 一、电梯的基本结构169
- 二、电梯基本工作原理172
- 三、井道测量方法173
- 四、井道内照明要求174
- 五、井道作业条件174
- 六、导轨及其安装质量要求174
- 七、曳引机及其安装操作方法175
- 八、曳引机安装质量要求176
- 九、层门、轿门结构原理176
- 十、层门、轿门安装质量要求177
- 十一、电梯电气控制系统原理178
- 十二、电梯电气设备安装质量要求178
- 十三、电梯平层控制原理179
- 十四、电梯称重装置原理179
- 十五、电梯故障排除基本方法180
- 第三节电梯安装与维修技能训练实例181
- 训练1安装样板并挂设基准线181
- 训练2安装并校正导轨183
- 训练3安装曳引机186
- 训练4安装并调整厅门、轿门186
- 训练5安装控制柜、中间插线盒及随缆架189
- 训练6线管、线槽作业191
- 训练7挂设随行电缆192
- 训练8安装缓速开关、限位开关和碰铁193
- 训练9安装感应开关和感应板193
- 训练10安装指示灯、按钮、操纵盒194
- 训练11安装底坑电气设备195
- 训练12导线敷设与接线195
- 训练13轿厢冲底故障排除196
- 训练14称重装置失灵故障排除198
- 训练15电梯平层不准故障排除198
- 训练16厅门、轿门闭合不全故障排除200
- 训练17轿厢不起动故障排除200
- 复习思考题201
- 第十章电气检测与试运行202

## <<电气设备安装工(初级)第2>>

### 第一节绝缘电阻测定202

- 一、测量绝缘电阻并填写检验评定表202
- 二、测接地电阻并填写检验评定表205

### 第二节质量评定报表207

- 一、检验批质量验收记录表及填写要求207
- 二、线管配线工程质量检验评定表的填写210
- 三、配电柜(盘)及动力开关柜安装工程质量检验评定表的填写211
- 四、硬母线安装质量检验评定表的填写217

复习思考题219题库220

### 知识要求试题220

- 一、判断题试题(220)答案(245)
- 二、选择题试题(223)答案(245)
- 三、简答题试题(234)答案(246)
- 四、作图题试题(235)答案(254)

### 技能要求试题236

- 一、导线连接及连接后的绝缘恢复236
- 二、1kV及以下橡塑电缆终端制作237
- 三、三相异步电动机绝缘测试及定子绕组首尾端判别237
- 四、小型三相异步电动机拆装保养238
- 五、三相异步电动机单向起动控制线路安装239
- 六、避雷针制作与安装240
- 七、安装样板并挂设基准线240
- 八、室内照明线路的安装241

### 模拟试卷样例242

- 一、判断题试题(242)答案(255)
- 二、选择题试题(242)答案(255)
- 三、简答题试题(244)答案(255)
- 四、作图题试题(244)答案(256)参考文献257

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>