

<<电工技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电工技能训练>>

13位ISBN编号：9787111341208

10位ISBN编号：7111341201

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张明金 编

页数：220

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>

<<电工技能训练>>

内容概要

高职高专“十二五”规划教材

电工技能训练

主编张明金

副主编范爱华王成琪刘太湖

主审赵成民

机械工业出版社本书共7个项目：安全用电及触电急救技能训练、电工基本操作技能训练、常用电工仪表使用技能训练、室内照明控制电路的安装与维护技能训练、异步电动机的拆装与检修技能训练、低压电器的拆装与维护技能训练、继电器/接触器控制电路的制作与检修技能训练、附录为维修电工中级理论和技能操作模拟试题。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校的非电类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

<<电工技能训练>>

书籍目录

目录

前言

- 项目1安全用电及触电急救技能训练1
 - 任务1.1安全用电与节约用电常识1
 - 1.1.1安全用电常识2
 - 1.1.2节约用电常识8
 - 任务1.2触电急救技能训练10
 - 1.2.1触电急救知识10
 - 1.2.2现场急救的方法11
 - 【技能训练】常用触电急救方法的观察与操作训练13
 - 任务1.3电气防火、防爆、防雷常识14
 - 1.3.1电气防火14
 - 1.3.2防爆17
 - 1.3.3防雷17
 - 【思考练习题】20
- 项目2电工基本操作技能训练21
 - 任务2.1常用电工工具的认识与使用训练21
 - 2.1.1常用电工工具21
 - 2.1.2常用电动工具26
 - 2.1.3其他工具和材料27
 - 【技能训练】常用电工工具的使用30
 - 任务2.2导线的连接技能训练31
 - 2.2.1导线的认识与选择31
 - 2.2.2导线绝缘层的剖削36
 - 2.2.3导线的连接38
 - 2.2.4导线的焊接43
 - 2.2.5导线的封端45
 - 2.2.6导线绝缘层的恢复45
 - 【技能训练】导线的连接、焊接与绝缘层的恢复46
 - 任务2.3电工识读图训练48
 - 2.3.1电工图样中的电气符号48
 - 2.3.2电工图样的组成49
 - 2.3.3电工用图种类50
 - 2.3.4电工用图的识读51
 - 【技能训练】电工用图的识读54
 - 【思考练习题】55
- 项目3常用电工仪表使用技能训练57
 - 任务3.1电工测量及电工仪表的基本知识57
 - 3.1.1电工测量基本知识57
 - 3.1.2电工仪表的基本知识61
 - 任务3.2电工仪表的使用技能训练64
 - 3.2.1万用表的使用64
 - 3.2.2电流表和电压表的使用69
 - 3.2.3功率表和电度表的使用72
 - 3.2.4兆欧表和钳形电流表的使用77

<<电工技能训练>>

- 【技能训练】常用电工仪表的使用80
- 【思考练习题】83
- 项目4室内照明控制电路的安装与维护技能训练84
 - 任务4.1室内配线的基本要求和工序84
 - 4.1.1室内配线的基本要求84
 - 4.1.2室内配线的工序85
 - 任务4.2常用灯具的安装训练85
 - 4.2.1白炽灯照明电路的安装与维修86
 - 4.2.2荧光灯电路的安装与维修90
 - 4.2.3其他常见的电光源92
 - 【技能训练】白炽灯、荧光灯电路的安装与检测97
 - 任务4.3配线及配电板的装配训练99
 - 4.3.1配线方法及要求99
 - 4.3.2配电板的装配105
 - 【技能训练】室内配电电路及配电板的安装108
 - 【思考练习题】114
- 项目5异步电动机的拆装与检修技能训练115
 - 任务5.1三相异步电动机的拆装与检修技能训练115
 - 5.1.1三相异步电动机的结构和工作原理115
 - 5.1.2三相异步电动机的安装120
 - 5.1.3三相异步电动机的拆装121
 - 5.1.4三相异步电动机的维护与检修124
 - 【技能训练】三相异步电动机的拆装和运行监视128
 - 任务5.2单相异步电动机的拆装与检修技能训练131
 - 5.2.1单相异步电动机的结构和工作原理131
 - 5.2.2单相异步电动机的拆装134
 - 5.2.3单相异步电动机的常见故障与处理方法137
 - 【技能训练】单相异步电动机的拆装及电容式异步电动机的检修139
 - 【思考练习题】141
- 项目6低压电器的拆装与维护技能训练143
 - 任务6.1常用开关类电器的拆装技能训练143
 - 6.1.1刀开关143
 - 6.1.2组合开关146
 - 6.1.3断路器147
 - 【技能训练】常用开关类电器的拆装151
 - 任务6.2主令电器的拆装训练153
 - 6.2.1按钮153
 - 6.2.2行程开关155
 - 6.2.3万能转换开关157
 - 6.2.4主令控制器158
 - 【技能训练】主令电器的拆装159
 - 任务6.3低压熔断器的认识160
 - 任务6.4交流接触器的拆装训练163
 - 【技能训练】交流接触器的拆装169
 - 任务6.5继电器的拆装训练169
 - 6.5.1热继电器170
 - 6.5.2时间继电器172

<<电工技能训练>>

6.5.3其他继电器175

【技能训练】热继电器与时间继电器的拆装178

任务6.6起动器的认识179

6.6.1磁力起动器179

6.6.2星形—三角形起动器180

【思考练习题】181

项目7继电器?接触器控制电路的制作与检修182

任务7.1继电器?接触器控制电路的安装与故障检修182

7.1.1继电器?接触器控制电路安装的步骤182

7.1.2继电器?接触器控制电路故障检修183

任务7.2三相异步电动机基本控制电路的制作与检修188

7.2.1三相异步电动机点动控制电路制作与检修189

7.2.2三相异步电动机单向长动控制电路的制作与检修189

7.2.3三相异步电动机正反转控制电路的制作与检修193

7.2.4时间继电器控制的电动机星形—三角形降压起动控制电路的制作与检修196

7.2.5单向运行反接制动控制电路的制作与检修198

【技能训练】三相异步电动机基本控制电路的制作与故障检修199

任务7.3常用生产机械电气控制电路的分析与故障检修205

7.3.1工作台自动往复循环控制电路的分析与故障检修205

7.3.2C650?2型普通车床电气控制电路的分析与故障检修206

【思考练习题】212

附录维修电工(中级)技能操作模拟试题213

参考文献221

<<电工技能训练>>

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>