

<<工厂电工入门>>

图书基本信息

书名：<<工厂电工入门>>

13位ISBN编号：9787111421207

10位ISBN编号：7111421205

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张新武

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>

## <<工厂电工入门>>

### 内容概要

《工厂电工入门》详细介绍了工厂电工入门必备的基础理论知识和操作技能，主要内容包括：电和磁、直流电机、单相交流电路稳态计算、三相交流电、电力变压器和主要高低压设备、异步电动机及控制、电气测量和电气保护、常用机床控制图的识图和现代电气控制技术、供电与配电等。

《工厂电工入门》可作为工厂电工初学者自学用书，还可作为工厂电工上岗培训教材和职业技术学校相关专业教材。

## &lt;&lt;工厂电工入门&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第1章电和磁1

1.1电生磁1

1.2磁场对载流导体的作用力3

1.3磁场的基本物理量5

1.4磁生电8

1.5物质的磁性质13

1.6磁路的简单计算16

1.7小结19

习题19

第2章直流电机23

2.1电机的原理、结构和铭牌23

2.2电机的工作机理28

2.3直流电机的调整和运行30

2.4直流电机的安装及故障检修32

习题39

第3章单相交流电路稳态计算40

3.1数学基础40

3.2矢量在交流电路中的应用53

3.3交流电的表示方法与加减运算54

3.4电容56

3.5电感62

3.6交流电路的计算67

习题81

第4章三相交流电85

4.1认识三相交流电85

4.2三相电源的供电89

4.3三相负载的连接91

4.4三相电阻负载及分析93

4.5异步电动机负载及分析98

4.6电容负载与无功功率补偿计算101

习题102

第5章电力变压器和主要高低压设备104

5.1变压器工作原理、损耗和效率104

5.2电力变压器107

5.3其他特殊变压器119

5.4主要高低压电气设备124

习题143

第6章异步电动机及控制145

6.1异步电动机145

6.2其他电机157

6.3电动机运行控制164

6.4电动机的起动177

6.5电动机的制动184

6.6异步电动机的调速189

<<工厂电工入门>>

习题194

第7章电气测量与电气保护196

7.1仪表的原理196

7.2电工仪表的图形符号、文字符号和测量准确度199

7.3电压、电流测量202

7.4有功功率、无功功率测量206

7.5功率因数表与频率表212

7.6电气保护216

习题232

第8章常用机床控制图的识图和现代电气控制技术简介234

8.1常用机床电气控制图识图234

8.2接线图238

8.3PLC简介240

8.4变频器、传感器等工控设备简介245

8.5PLC电气控制识图举例253

习题255

第9章供电与配电257

9.1供电257

9.2配电260

9.3无功功率补偿266

9.4接地与地线引入268

习题275

参考文献277

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>