

## <<机械与电气识图>>

### 图书基本信息

书名：<<机械与电气识图>>

13位ISBN编号：9787504559128

10位ISBN编号：7504559121

出版时间：2007-4

出版时间：中国劳动

作者：王希波

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>

## &lt;&lt;机械与电气识图&gt;&gt;

## 前言

为了更好地适应全国中等职业技术学校电工类专业的教学要求，劳动和社会保障部教材办公室组织全国有关学校的教师 and 行业专家，对中等职业技术学校电工类专业教材进行了修订（新编）工作。

这次教材修订（新编）工作的重点主要在以下几个方面。

第一，坚持以能力为本位，重视实践能力的培养，突出职业技术教育特色。

根据电工类专业毕业生所从事职业的实际需要，合理确定学生应具备的能力结构与知识结构，对教材内容的深度、难度作了较大程度的调整，同时，进一步加强实践性教学内容，以满足企业对技能型人才需求。

第二，吸收和借鉴各地中等职业技术学校教学改革的成功经验，部分专业课教材的编写采用了理论知识与技能训练一体化的模式，使教材内容更加符合学生的认知规律，易于激发学生的学习兴趣。

第三，根据科学技术发展，合理更新教材内容，尽可能多地在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容，力求使教材具有较鲜明的时代特征。

同时，在教材编写过程中，严格贯彻了国家有关技术标准的要求。

第四，努力贯彻国家关于职业资格证书与学生证书并重、职业资格证书制度与国家就业制度相衔接的政策精神，力求使教材内容涵盖有关国家职业标准（中级）的知识和技能要求。

第五，在教材编写模式方面，尽可能使用图片、实物照片或表格形式将各个知识点生动地展示出来，力求给学生营造一个更加直观的认知环境。

同时，针对相关知识点，设计了很多贴近生活的导入和互动训练等，意在引导学生参与到实践中来。

第六，我们还特别注意了教辅资源的开发，除了有配套习题册和教学参考书外，还重点开发了多媒体教学光盘、电工专业考试题组卷系统，力求为教学工作的开展构建一个更加完善的辅助平台，为教学提供方便。

这次修订（新编）的教材包括：《电工基础（第四版）》《电子技术基础（第四版）》《机械与电气识图（第二版）》《机械知识（第四版）》《电工仪表与测量（第四版）》《电机与变压器（第四版）》《安全用电（第四版）》《电工材料（第四版）》《可编程序控制器及其应用（第二版）》《电力拖动控制线路与技能训练（第四版）》《企业供电系统及运行（第四版）》《维修电工技能训练（第四版）》《电工技能训练（第四版）》《电工EDA》。

本套教材可供中等职业技术学校电工类专业使用，也可作为职工培训教材。

本次教材的修订（新编）工作得到了北京、天津、辽宁、江苏、浙江、山东、四川、河南、广东等省、直辖市劳动和社会保障厅（局）及有关学校的大力支持，在此我们表示诚挚的谢意。

《机械与电气识图》（第二版）的主要内容有：机械识图基本知识，机械图样的表达与识读、电气制图基础知识、基本电气图、Protel2004简介等。

本书由王希波、徐仰士、钱涛、崔兆华、叶录京、钟晓军、刘媛、王宁编写，王希波主编；周榴宝、沈蓬审稿，周榴宝主审。

## <<机械与电气识图>>

### 内容概要

为了更好地适应全国中等职业技术学校电工类专业的教学要求，劳动和社会保障部教材办公室组织全国有关学校的教师和行业专家，对中等职业技术学校电工类专业教材进行了修订（新编）工作。

本书的主要内容有：机械识图基本知识，机械图样的表达与识读、电气制图基础知识、基本电气图、Protel 2004简介等。

本书可供中等职业技术学校电工类专业使用，也可作为职工培训教材。

## &lt;&lt;机械与电气识图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 机械识图基本知识 § 1—1制图基本规定 § 1—2三视图 § 1—3物体上顶点、棱线、表面的投影 § 1—4基本几何体的三视图 § 1—5轴测图 § 1—6截交线与相贯线 § 1—7组合体的三视图第二章 机械图样的表达与识读 § 2—1认识机件的表达方法 § 2—2标准件与常用件的画法 § 2—3识读零件图 § 2—4识读装配图第三章 电气制图基础知识 § 3—1电气符号 § 3—2电气制图的一般规则和基本表示方法第四章 基本电气图 § 4—1概略图、框图和二进制逻辑功能图 § 4—2电路图 § 4—3接线图和接线表 § 4—4电气位置图 § 4—5建筑电气安装平面图 § 4—6印制板图第五章 Protel 2004简介 § 5—1用Protel2004绘制电路原理图 § 5—2用Protel2004绘制印制电路板图附录 附录1 C级六角头螺栓和全螺纹六角头螺栓 附录2 I型六角螺母A级和B级 粗牙 附录3 I型六角螺母C级 附录4 垫圈 附录5 开槽圆柱头螺钉开槽沉头螺钉内六角圆柱头螺钉 附录6 渐开线圆柱齿轮模数 附录7 滚动轴承 附录8 标准公差数值 附录9 轴的基本偏差数值 附录10 孔的基本偏差数值 附表11 常用图形符号

## <<机械与电气识图>>

### 章节摘录

插图：主要内容1．三视图的概念，简单物体三视图的绘制，物体上棱线和表面的种类、名称和投影规律，基本几何体的三视图。

2．正等测图和斜二测图的绘图原理，物体上的截交线和相贯线。

3．组合体三视图的画图和识图方法，组合体视图上尺寸的识读方法。

学习提示本章是学习机械识图的基础，三视图的原理、画法和识读方法是学习的重中之重，直接关系到学习整个机械识图课的成败；在学习组合体三视图的绘制和识读时，因学时所限，学习将会遇到一定的困难。

基于上述特点，学习时应注意以下几点：1．理解三视图的概念，掌握并正确运用三视图的投影规律，熟练掌握基本几何体和一些常见简单形体的三视图。

记忆常见形体的结构，增加形象储备。

2．了解轴测图的画法，学会测量轴测图上的尺寸。

3．通过实物或模型，学习截交线和相贯线的知识，注意分析截交线和相贯线的空间形状和投影之间的关系。

4．掌握组合体三视图的绘图方法和识图方法，通过完成一定的习题和练习，培养空间想象能力和空间思维能力，努力提高识图能力。

## <<机械与电气识图>>

### 编辑推荐

《机械与电气识图(第2版)》全国中等职业技术学校电工类专业通用教材之一。  
本套教材可供中等职业技术学校电工类专业使用，也可作为职工培训教材。

<<机械与电气识图>>

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>