

<<工程制图与识图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与识图>>

13位ISBN编号：9787111341826

10位ISBN编号：7111341821

出版时间：2011-7

出版时间：姜亚南 机械工业出版社 (2011-07出版)

作者：姜亚南 编

页数：148

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>

## <<工程制图与识图>>

### 内容概要

《高等职业教育机电类规划教材：工程制图与识图》是根据高职高专教育的培养目标并采用了最新的《技术制图》、《机械制图》国家标准编写的。

《高等职业教育机电类规划教材：工程制图与识图》从实用的角度出发，对传统的内容以模块化的方式进行了重新处理，将其划分为5大单元、20个任务。

第一单元几何绘图、第二单元简单零件的制图、第三单元组合体的制图、第四单元零件图及机件表达方法、第五单元装配图。

每个单元都有明确的知识点、能力目标和学习导读。

《高等职业教育机电类规划教材：工程制图与识图》既强调了视图绘制和识读，又强调尺寸的标注和识读，还强调了零件工作状态与视图选择、尺寸标注的关系，采用了小标签形式对主要内容进行了一些注释、重点的提示或小结和如何学习的提示。

读者在阅读时，可以充分利用这一点测试自己对相关内容的理解掌握程度，也可以使自己更好地掌握相关知识。

与《高等职业教育机电类规划教材：工程制图与识图》配套的《工程制图与识图习题集》亦同时出版。

其编排顺序与《高等职业教育机电类规划教材：工程制图与识图》一致。

《高等职业教育机电类规划教材：工程制图与识图》既可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、继续教育学院机械类、近机类专业的教材，也可作为有关技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

前言第一单元 几何绘图1一、国家标准《机械制图》的基本规定21. 图纸幅面和格式22. 比例3二、绘图工具及其使用方法41. 图板、丁字尺及三角板42. 圆规和分规43. 字体44. 图线6三、圆弧连接12四、平面图形的分析131. 尺寸分析132. 线段分析13五、绘图的步骤14六、绘图的方法14七、常见几种几何图形的作图方法14第二单元 简单零件的制图16一、三视图的形成、对应关系及其画法171. 投影法的概述172. 三视图的形成及其对应关系183. 物体三视图的画法20二、点、直线及平面的投影211. 点的投影212. 直线的投影223. 平面的投影25三、平面立体的投影281. 六棱柱282. 棱锥28四、截交线321. 截交线的性质322. 平面立体的截交线32五、曲面立体的投影331. 圆柱体332. 圆锥体353. 球体36六、曲面立体的截交线和尺寸标注391. 圆柱的截交线392. 圆锥的截交线413. 球的截交线414. 曲面立体的尺寸标注425. 截断体的尺寸标注43第三单元 组合体的制图45一、组合体截交线46二、相贯线471. 相贯线的概念472. 不等径两圆柱的正交相贯线473. 圆柱穿孔后的相贯线484. 两圆柱正交且随直径变化时相贯线变化的趋势485. 相贯线的特殊情况496. 相贯线的简化画法507. 相贯体的尺寸标注508. 相贯线的综合举例50三、轴测图的基本知识及画法521. 轴测图的基本知识522. 平面立体轴测图的画法523. 回转体轴测图的画法544. 组合体的正等轴测投影56四、组合体的组成形式及形体分析591. 组合体的构成方式592. 组合体的表面连接关系及其画法593. 组合体的形体分析61五、组合体视图的画图方法61六、组合体的尺寸标注631. 尺寸齐全632. 尺寸基准643. 尺寸清晰654. 尺寸标注的方法和步骤65七、识读组合体视图671. 读图的基本知识672. 读图的基本方法67第四单元 零件图及机件表达方法69一、视图701. 基本视图702. 向视图713. 斜视图724. 局部视图73二、剖视图741. 剖视图的概念742. 剖视图的画法及标注753. 剖视图的种类764. 剖切平面和剖切方法78三、断面图831. 断面图的概念832. 断面图的种类83四、其他表达方法851. 局部放大图852. 简化画法86五、零件机加工的工艺结构及尺寸标注891. 倒角和倒圆角892. 退刀槽和砂轮越程槽893. 钻孔结构904. 尺寸标注90六、螺纹及其画法931. 螺纹的要素932. 外螺纹的画法933. 内螺纹的画法944. 普通螺纹的标记规定95七、齿轮及其画法961. 直齿圆柱齿轮962. 斜齿圆柱齿轮98八、零件图的表达方案及作用991. 零件图的内容992. 零件图的视图表达方法1003. 典型零件的表达方法100九、键和销及其画法1011. 键1012. 销102十、铸件的工艺结构1041. 壁厚和铸造圆角1042. 起模斜度1043. 过渡线1044. 工艺凸台和凹坑104十一、表面结构及其标注方法1041. 表面粗糙度的评定参数1052. 表面结构的图形符号1053. 表面结构图形符号的画法及其有关规定1064. 表面结构的标注106十二、极限与配合及其注法1091. 基本术语1092. 标准公差和基本偏差1103. 配合制度1104. 配合种类1115. 极限与配合的标注1116. 查表确定极限偏差112十三、几何公差1121. 几何公差的几何特征、符号及标注1122. 几何公差代号标注示例113十四、滚动轴承1161. 滚动轴承的种类和结构1162. 滚动轴承代号的构成117十五、弹簧1191. 圆柱螺旋压缩弹簧的各部分名称及尺寸关系1192. 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法及画图步骤120第五单元 装配图121一、装配图上的内容1221. 一组视图1222. 必要的尺寸1233. 技术要求1234. 零件的序号、明细栏和标题栏123二、装配图画法的基本规定123三、装配图画法的特殊规定和简化画法1231. 拆卸画法1232. 假想画法1233. 简化画法1234. 夸大画法124四、装配图的尺寸标注、技术要求及明细栏1241. 尺寸标注1242. 技术要求1253. 零件编号和明细栏125五、螺纹联接的画法及螺纹紧固件1281. 螺纹联接的画法1282. 螺纹紧固件128六、齿轮啮合的画法130七、键联接的画法及其尺寸标注1311. 普通型平键联接的画法1312. 普通型半圆键联接的画法1313. 钩头型楔键联接的画法131八、销联接及其画法132九、滚动轴承的画法1321. 基本规定1332. 通用画法1343. 特征画法1344. 规定画法134十、圆柱螺旋弹簧在装配图中的画法134十一、装配的工艺结构1351. 接触面与配合面的结构1352. 定位销的装配结构1373. 螺纹联接的合理结构1374. 滚动轴承的轴向固定结构138附录139附录A普通螺纹直径与螺距系列、基本尺寸摘编139附录B六角头螺栓摘编140附录C六角螺母摘编141附录D垫圈摘编141附录E标准型弹簧垫圈摘编142附录F开槽圆柱头螺钉、开槽盘头螺钉摘编143附录G普通型平键的尺寸与公差摘编144附录H圆柱销摘编145附录I圆锥销摘编145附录J公称尺寸小于500mm的标准公差146附录K优先配合中轴的极限偏差摘编147附录L优先配合中孔的极限偏差摘编148参考文献

章节摘录

版权页：插图：

## <<工程制图与识图>>

### 编辑推荐

《工程制图与识图》是高等职业教育机电类规划教材之一。

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>