

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787115218445

10位ISBN编号：7115218447

出版时间：2010-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：巩运强 编

页数：239

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>>

前言

《工程制图》是根据教育部《高职高专教育工程制图课程教学基本要求》和各院校相关专业教学改革的经验编写而成的。

与本书配套使用的由巩运强主编的《工程制图习题集》由人民邮电出版社同时出版。

本书从工科学生就业岗位的实际出发，以培养学生绘制和阅读工程图样为目的，以解决生产实际问题为准则，对传统的工程制图课程内容进行了适当的调整和删减，力求突出高职高专教育特色，全面提升学生的现场识图制图能力。

本书使用最新国家标准，在内容的编写上以必需、够用为度，做到重点突出，少而精，深入浅出，图文并茂，配有大量直观图，方便学生自学。

本书可作为高职高专院校电气自动化、电子信息、机电一体化等相关专业的教材，也可供工程技术人员使用。

<<工程制图>>

内容概要

本书是根据教育部《高职高专教育工程制图课程教学基本要求》和各院校相关专业教学改革的经验编写而成的。

本书分为10章,内容包括制图的基本知识与技能、正投影基础、基本体及其表面交线的投影、轴测图、组合体、机件的基本表示法、标准件和常用件的表示法、零件图、装配图、电气制图。本书采用最新国家标准。

本书可作为高职高专院校电气自动化、电子信息、机电一体化等相关专业的教材,也可供工程技术人员使用。

<<工程制图>>

书籍目录

第1章 制图基本知识与技能	1.1 常用绘图工具的使用	1.1.1 图板、丁字尺和三角板
1.1.2 分规和圆规	1.1.3 铅笔	1.1.4 擦图片
1.2 制图的基本规定	1.2.1 图纸幅面和格式(GB/T 14689-1993)	1.2.2 比例(GB/T 14690-1993)
1.2.3 图线(GB/T 17450-1998、GB/T 4457.4-2002)	1.2.4 字体(GB/T 14691-1993)	1.2.5 尺寸注法(GB/T 4458.4-2003、GB/T 19096-2003)
1.3 几何作图	1.3.1 线段的等分	1.3.2 圆周等分
1.3.3 斜度和锥度	1.3.4 椭圆的画法	1.3.5 圆弧连接
1.4 平面图形的画法	1.4.1 尺寸分析	1.4.2 线段分析
1.4.3 画图顺序	1.5 徒手绘图	1.5.1 直线的画法
1.5.2 等分线段和常用角度的画法	1.5.3 圆和椭圆的画法	小结
第2章 正投影基础	2.1 投影法	2.1.1 投影法的基本概念
2.1.2 投影法的分类	2.1.3 正投影的基本性质	2.2 三视图
2.2.1 视图的概念	2.2.2 三投影面体系与三视图的形成	2.2.3 三视图的投影规律
2.2.4 三视图与物体方位的对应关系	2.3 点的投影	2.3.1 点的三面投影
2.3.2 点的投影与直角坐标的关系	2.3.3 点的投影规律	2.3.4 两点的相对位置和无轴投影
2.3.5 重影点及其可见性	2.4 直线的投影	2.4.1 直线的三面投影
2.4.2 各种位置直线的投影	2.4.3 直线上的点	2.5 平面的投影
2.5.1 平面的三面投影	2.5.2 各种位置平面的投影	2.5.3 平面上的直线和点
小结	第3章 基本体及其表面交线的投影	3.1 基本体的投影
3.1.1 平面立体	3.1.2 回转体	3.2 截交线
3.2.1 平面立体的截交线	3.2.2 曲面立体的截交线	3.3 相贯线
3.3.1 利用积聚性求相贯线	3.3.2 辅助平面法求相贯线	3.3.3 相贯线的特殊情况
小结	第4章 轴测图	4.1 轴测图的基本概念
4.1.1 轴测图的形成和分类	4.1.2 轴测图的基本性质	4.2 正等轴测图
4.2.1 轴间角和轴向伸缩系数	4.2.2 平面立体正等测画法	4.2.3 圆柱、圆角的正等测画法
4.3 斜二等轴测图	4.3.1 轴间角和轴向伸缩系数	4.3.2 斜二测画法
小结	第5章 组合体	5.1 组合体的组合形式和表面关系
5.1.1 组合体的概念	5.1.2 组合体的组合形式	5.1.3 组合体的表面关系
5.2 组合体三视图及轴测图的画法	5.2.1 组合体三视图的画法	5.2.2 组合体轴测图的画法
5.3 组合体的尺寸标注	5.3.1 组合体尺寸标注的基本要求	5.3.2 常见基本体的尺寸标注
5.3.3 组合体的尺寸标注	5.4 看组合体视图	5.4.1 看图的基本要领
5.4.2 看图的基本方法	5.4.3 补画漏线与第三视图	小结
第6章 机件的基本表示法	第7章 标准件和常用件的表示法	第8章 零件图
第9章 装配图	第10章 电气制图	附录参考文献

章节摘录

插图：作棱柱的三视图时，先画两端面及其各顶点的三面投影：两端面的水平投影为三角形，反映三棱柱两端面的实形；两端面的正面投影和侧面投影是两条积聚线，正面的与OX轴平行，侧面的与OY轴平行；确定两端面上各顶点的对应三面投影。

再作各侧棱的三面投影：各侧棱的水平投影积聚在三角形的顶点上，正面和侧面投影是连接棱柱两端面对应顶点的连线，平行于OZ轴。

完成了上述端面与棱线的投影，也就得到了三棱柱的三面投影，如图3-1(b)所示。

(2) 棱柱表面取点。

当点属于几何体的某个表面时，则该点的投影必在它所属的表面的各投影范围内。

若该表面对投影面是可见的，则该点的同面投影也可见，反之为不可见。

因此，在求立体表面上点的投影时，应首先分析该点所在平面的投影特性，然后再根据点的投影规律求得。

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图》从机电类学生就业岗位的实际出发，以培养学生绘制和阅读工程图样为目的，对传统的工程制图课程内容进行了适当的调整和删减，力求突出高职高专教学特色，全面提升学生的现场识图制图能力。

《工程制图》使用最新国家标准，在内容的编写上以必需、够用为度，做到重点突出，深入浅出，图文并茂。

内容分为10章，包括制图的基本知识与技能，正投影基础，立体及其表面交线的投影、轴测图、组合体，机件的基本表示法，标准件和常用件的表示法，零件图，装配图。

电气制图等。

贯彻国家最新标准资源丰富便于教学体现机电专业特色

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>