第一图书网, tushu007.com

<<画法几何及阴影透视>>

图书基本信息

书名：<<画法几何及阴影透视>>

13位ISBN编号：9787503865930

10位ISBN编号：7503865938

出版时间：2012-8

出版时间：中国林业出版社

作者：韩豹 编

页数：270

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

<<画法几何及阴影透视>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：画法几何及阴影透视》共10章，主要内容有：制图基本知识和技能、投影基础、立体投影，组合体、工程形体表达方法、轴测图，房屋建筑图，标高投影，阴影和透视。

《普通高等教育“十二五”规划教材：画法几何及阴影透视》是在汇聚近年来国内多所院校工程制图课程教学实践和教改经验基础上，参考国内相关优秀教材，根据《普通高等院校工程图学课程教学的基本要求》编写而成。
《普通高等教育“十二五”规划教材：画法几何及阴影透视》可作为全国高等院校园林，城市规划、土木建筑、室内设计等专业和相近专业的教材或主要参考书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<画法几何及阴影透视>>

书籍目录

绪论
第1章 制图的基本知识
1.1 常用绘图工具及其使用方法
1.2 图纸幅面规格
1.3 几何作图
1.4 仪器绘图的一般方法和步骤
1.5 徒手作图的一般方法和步骤
小结
第2章 投影基础
2.1 投影法概述
2.2 点的投影
2.3 直线的投影
2.4 平面的投影
2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置
小结
第3章 立体的投影
3.1 三视图的形成及其投影规律
3.2 立体及其表面上的点和线
3.3 平面与平面立体表面相交
3.4 平面与回转体表面相交
3.5 两立体表面相交
小结
第4章 组合体的投影
4.1 组合体投影图的画法
4.2 组合体投影图的读图
4.3 组合体的尺寸标注
1.4 综合举例
小结
第5章 轴测投影
5.1 轴测投影的基本知识
5.2 正轴测图
5.3 斜轴测图
5.4 轴测图的选择
小结
第6章 工程形体的表达方法
6.1 视图
6.2 剖视图
6.3 断面图
6.4 轴测图中的剖切画法
6.5 简化画法
6.6 应用举例
小结
第7章 房屋建筑图
7.1概述
7.2总平面图

7.3 建筑平面图
7.4 建筑立面图
7.5 建筑剖面图
7.6 建筑详图
小结
第8章 标高投影
8.1 点和直线
……
第9章 阴影
第10章 透视图
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 3.2立体及其表面上的点和线 一般建筑物（例如房屋、纪念碑、水塔等）及其建筑构配件（包括基础、台阶、梁、柱、门、窗等），如果对它们的形体进行分析就很容易看出，它们总是可以看成由一些简单几何体（基本立体）叠加或切割而成的。
而这些立体的表面是由若干面（平面或曲面）围成的单一几何体。
其中，把表面均由平面围成的几何体称为平面立体，常见的平面立体如棱柱和棱锥；把表面由曲面围成或由平面和曲面共同围成（包含曲面）的立体称为曲面立体或称回转体，常见的曲面立体如圆柱、圆锥、圆球和圆环等。
画立体的投影图，就是把这些围成立体的平面和曲面表达出来，然后根据可见性原理，判别哪些线条和面是可见的或是不可见的，而将其投影分别画成实线或虚线。
3. 2.1平面立体 构成平面立体的面都是平面多边形，而多边形是由若干直线段围成，每个直线段又都可由两个端点确定。
所以绘制平面立体的投影图，可以归结为绘制其表面交线（棱线）及各顶点（棱线的交点）的投影。
3.2.1.1棱柱 （1）棱柱的投影。
正六棱柱，其顶面、底面均为水平面，它们的水平投影反映实形为一正六边形，其正面投影和侧面投影积聚为一直线。
棱柱六个侧棱面的投影：前后棱面为正平面，它们的正面投影反映实形，水平投影和侧面投影积聚为一直线。
其他四个侧棱面均为铅垂面，其水平投影均积聚为直线，正面投影和侧面投影均为类似形。
六条侧棱均为铅垂线，其水平投影分别积聚在六边形的六个顶点上，正面投影和侧面投影为反映棱柱高度的直线段。
顶面和底面的前后两条边为侧垂线，侧面投影重影为一个点，正面投影和水平投影均反映实长。
顶面和底面的其他边均为水平线，水平投影反映实长。
作图时可先画正六棱柱的水平投影一正六边形，再根据棱柱的高度和投影规律作出其他的投影。
作图时要特别注意水平投影和侧面投影之间必须符合“ 宽相等 ”和前后对应的投影关系。

第一图书网, tushu007.com

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