

<<土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787114096518

10位ISBN编号：7114096518

出版时间：2012-6

出版时间：人民交通出版社

作者：林国华 编

页数：352

字数：571000

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>

## <<土木工程制图>>

### 内容概要

《高等学校土木工程专业规划教材：土木工程制图（第3版）》是高等学校土木工程专业规划教材，是在《画法几何与土建制图》（第二版）的基础上修订而成。全书共分二十一章，主要内容包括：投影的基本知识，点和直线的投影，平面的投影，直线与平面，平面与平面，投影变换，曲线与曲面，立体，剖面图和断面图，轴测投影，标高投影，透视投影，制图基础知识和基本技能，计算机绘制工程图，组合体的投影，房屋建筑图，道路路线工程图，桥隧涵工程图，水利工程图，结构施工图，给水排水工程图，建筑电气及采暖工程图。

《高等学校土木工程专业规划教材：土木工程制图（第3版）》在讲述了土建专业的画法几何基础理论和专业制图等内容的基础上，综合了计算机绘图内容在工程上的运用，是一本内容新颖、较为实用的新本土木工程专业类制图教科书，可作为本科、高职高专院校土木工程、工程管理等专业的技术基础课程教材。

## &lt;&lt;土木工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 投影的基本知识
  - 第一节 投影概念及投影法分类
  - 第二节 点、直线、平面正投影的特性
  - 第三节 三面投影图
- 第二章 点和直线的投影
  - 第一节 点的投影
  - 第二节 直线的投影
  - 第三节 两直线的相对位置
- 第三章 平面的投影
  - 第一节 平面的表示方法
  - 第二节 各种位置平面的投影特性
  - 第三节 平面上的点和直线
- 第四章 直线与平面、平面与平面
  - 第一节 直线与平面、平面与平面平行
  - 第二节 直线与平面、平面与平面相交
  - 第三节 直线与平面、平面与平面垂直
  - 第四节 空间几何元素的综合分析
- 第五章 投影变换
  - 第一节 概述
  - 第二节 变换投影面法
  - 第三节 旋转法
- 第六章 曲线与曲面
  - 第一节 曲线
  - 第二节 曲面的形成和分类
  - 第三节 回转曲面
  - 第四节 几种常见的非回转曲面
  - 第五节 圆柱螺旋面
- 第七章 立体
  - 第一节 立体的投影
  - 第二节 平面与立体相交
  - 第三节 直线与立体相交
  - 第四节 两立体相交
- 第八章 剖面图和断面图
  - 第一节 概述
  - 第二节 剖面图
  - 第三节 断面图
  - 第四节 画剖面图、断面图的要点和举例
  - 第五节 剖面、断面的规定画法和简化画法
- 第九章 轴测投影
  - 第一节 轴测投影的基本知识
  - 第二节 正轴测投影
  - 第三节 斜轴测投影
  - 第四节 圆和曲线的轴测投影
  - 第五节 轴测图的画法举例
  - 第六节 轴测图的剖切

## <<土木工程制图>>

- 第七节 轴测投影的选择
  - 第十章 标高投影
    - 第一节 点和直线的标高投影
    - 第二节 平面的标高投影
    - 第三节 曲面的标高投影
    - 第四节 平面、曲面与地形面的交线
  - 第十一章 透视投影
    - 第一节 透视投影的基本知识
    - 第二节 点、直线、平面的透视投影
    - 第三节 透视图的作法
    - 第四节 视点、画面和建筑物间相对位置的处理
    - 第五节 使用计算机绘制透视图
  - 第十二章 制图基础知识和基本技能
    - 第一节 基本规格
    - 第二节 几何作图
    - 第三节 制图工具与使用方法
    - 第四节 尺寸标注
    - 第五节 土建制图一般步骤
  - 第十三章 计算机绘制工程图
  - 第十四章 组合体的投影
  - 第十五章 房屋建筑图
  - 第十六章 道路路线工程图
  - 第十七章 桥隧涵工程图
  - 第十八章 水利工程图
  - 第十九章 结构施工图
  - 第二十章 给水排水工程图
  - 第二十一章 建筑电气及采暖工程图
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：一、两平面立体相交 两平面立体相交的相贯线，一般情况下是由直线段组合而成的空间折线多边形。

构成相贯线折线的每一直线段，都是两个平面体有关棱面的交线，每一个折点都是一平面体的棱线对另一平面体的贯穿点。

例7—8如图7—17a)所示，斜三棱锥与直三棱柱相交，求相贯线。

解：1) 分析 (1) 三棱柱DEF的棱线垂直于H面，故相贯线的H面投影与三棱柱有积聚性的H面投影相重叠，本题只需求相贯线的V面投影。

(2) 从H面投影上看，三棱柱与三棱锥都有不相贯的棱线，即SB、DD、EE棱线，因此，它们为互贯，相贯线是一组闭合折线。

2) 作图 (1) 求相贯点。

在H面投影上，三棱锥的两条棱SA、SC与三棱柱相交于点1、3、2、4，即为贯穿点的H面投影，由此可得其V面投影1'、3'、2'和4' [图7—17b)]。

三棱柱的棱线FF对三棱锥的贯穿点，可利用包含棱线FF的铅垂面Q来求，它与三棱锥相交于SM、SN两直线，它们和棱线FF的交点V(5、5')和(6、6')，便是棱线对斜三棱锥的贯穿点[图7—17c)]

。(2) 连相贯点为相贯线。

对于平面体，连相贯线的原则是：只有位于一立体同一棱面而同时位于另一立体也是同一棱面的两点才能相连。

例如，点1'、3'相连，因为它们同位于三棱柱的DDFF棱面，同时又位于斜三棱锥的SAC棱面。

点1'和2'就不能相连，因它们虽属于三棱锥的SAC棱面，但它们又分别位于三棱柱的不同棱面DDFF和FFEE。

一棱线对另一立体贯进和贯出的两点之间，不能相连线，例如1'和2'、2'和4'以及4'和5'都不能相连线。

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>