

<<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：9787114077401

10位ISBN编号：7114077408

出版时间：2009-7

出版时间：人民交通出版社

作者：张爽，张晓芹 编

页数：286

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

《土木工程制图》包括画法几何和土木工程专业制图两大部分，共分为15章。内容包括投影的基本知识，点、直线、平面的投影，曲线与曲面，立体的投影，立体表面的展开，轴测投影，标高投影，制图的基本知识和基本技能，工程形体的表达方法，建筑施工图，结构施工图，给排水施工图，暖通空调施工图，建筑电气施工图，道路、桥梁、涵洞工程图。

《土木工程制图》为了适应不同培养方向的需要，对部分内容进行了适当的加深和拓宽，文字精炼，言简意明，图文并茂。

同步出版的《土木工程制图习题集》，与《土木工程制图》配套使用。

《土木工程制图》可作为高等学校土木工程类和工程管理类各专业本科教材，也可供成人教育、职业教育、函授教育等相关专业本、专科学生选用，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第一章 投影的基本知识 § 1-1 投影的概念及分类 § 1-2 平行投影的几何性质 § 1-3 多面正投影第二章 点、直线和平面的投影 § 2-1 点的投影 § 2-2 直线的投影 § 2-3 平面的投影 § 2-4 直线与平面及两平面的相对关系 § 2-5 换面法第三章 曲线与曲面 § 3-1 曲线 § 3-2 曲面第四章 立体的投影 § 4-1 平面立体的投影 § 4-2 曲面立体的投影 § 4-3 立体表面交线的投影 § 4-4 组合体的三面正投影第五章 立体表面的展开 § 5-1 展开图的基本知识 § 5-2 平面立体表面的展开 § 5-3 曲面立体表面的展开 § 5-4 展开图应用举例第六章 轴测投影 § 6-1 轴测投影的基本知识 § 6-2 正轴测投影图 § 6-3 斜轴测投影图 § 6-4 轴测投影的选择第七章 标高投影 § 7-1 点、直线和平面的标高投影 § 7-2 圆锥曲面和同坡曲面的标高投影 § 7-3 地形面的标高投影第八章 制图的基本知识与基本技能 § 8-1 绘图工具和仪器的使用方法 § 8-2 有关制图标准的基本规定 § 8-3 几何作图第九章 工程形体的表达方法 § 9-1 工程形体的画法 § 9-2 剖面图的画法 § 9-3 断面图的画法 § 9-4 投影图的简化画法第十章 建筑施工图 § 10-1 概述 § 10-2 施工图首页 § 10-3 建筑总平面图 § 10-4 建筑平面图 § 10-5 建筑立面图 § 10-6 建筑剖面图 § 10-7 建筑详图 § 10-8 装饰施工图第十一章 结构施工图 § 11-1 概述 § 11-2 钢筋混凝土构件图 § 11-3 结构平面布置图 § 11-4 基础施工图 § 11-5 钢筋混凝土单层工业厂房施工图 § 11-6 钢结构图第十二章 给排水施工图 § 12-1 概述 § 12-2 室内给排水施工图 § 12-3 室外管网平面布置图第十三章 暖通空调施工图 § 13-1 概述 § 13-2 室外供暖施工图 § 13-3 室内供暖施工图 § 13-4 通风空调施工图第十四章 建筑电气施工图 § 14-1 概述 § 14-2 室内电气照明施工图 § 14-3 弱电系统施工图第十五章 道路、桥梁、涵洞工程图 § 15-1 道路路线工程图 § 15-2 桥梁工程图 § 15-3 涵洞工程图参考文献

章节摘录

第三章 曲线与曲面 § 3-1 曲线 一、曲线及其投影 1.曲线的形成及分类 曲线是一个点按一定规律运动形成的轨迹，是一系列点的集合。

根据曲线上的点是否共面，将曲线分为两大类：（1）平面曲线 曲线上所有的点均在同一个平面内，如圆、椭圆、双曲线和抛物线等。

（2）空间曲线 曲线上的点不全在同一平面内，如圆柱螺旋线等。

2.曲线的投影 曲线的投影为曲线上一系列点的投影的集合。

在绘制曲线的投影时，一般是先画出曲线上一系列点的投影，特别是首先要画出控制曲线形状和范围的特殊点的投影，然后再把这些点的投影光滑地连接起来，就形成了该曲线的投影。

曲线的投影有下列特性：（1）在一般情况下，曲线的投影仍为曲线。

（2）平面曲线所在的平面与投影面垂直时，曲线在该投影面上的投影为直线。

（3）平面曲线所在的平面与投影面平行时，曲线在该投影面上的投影反映实形。

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>