

<<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：9787564027377

10位ISBN编号：7564027371

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张郁 编

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》是根据土建制图方面的有关国家标准，以及适应当前高等教育合理调整系科和专业设置、拓宽专业面、优化课程结构、精选教学内容等发展趋向而编写的。

《土木工程制图》的主要内容有：制图的基本知识，投影的基本知识，点、直线、和平面的投影，投影变换，平面立体，曲面立体，轴测图，组合图的投影图，建筑形体表达，建筑施工图，机构施工图，单层工业厂房和计算机绘图等。

《土木工程制图》可作为土木工程专业（包括原有的房屋建筑、给水排水、道路与桥梁、市政工程、地下建筑等有关专业）的教材，也可供相近的其他专业选用。

书籍目录

绪论第1章 制图基本知识1.1 制图基本规定1.1.1 图纸幅面1.1.2 字体1.1.3 图线1.1.4 比例1.1.5 尺寸标注1.2 绘图工具和仪器1.2.1 绘图工具1.2.2 绘图仪器1.2.3 常用绘图用品1.3 几何作图1.3.1 过已知点作已知线的平行线1.3.2 过已知点作已知线的垂直线1.3.3 分已知直线段为任意等份1.3.4 分两平行线间的距离为任意等份1.3.5 作圆的内接正多边形1.3.6 圆弧连接1.3.7 椭圆画法1.4 平面图形尺寸分析1.5 绘图的一般步骤1.6 徒手作图第2章 投影基本知识2.1 投影的基本概念2.1.1 投影的形成2.1.2 投影的分类2.1.3 投影图的分类2.2 正投影2.2.1 正投影的投影特性2.2.2 三面正投影图第3章 点、直线和平面的投影3.1 点的投影3.1.1 点的投影含义3.1.2 点的三面投影及投影规律3.1.3 两点的相对位置和重影点3.2 直线的投影3.2.1 投影面的垂直线3.2.2 投影面的平行线3.2.3 投影面的一般位置直线3.2.4 直线上的点3.2.5 两直线的相对位置3.2.6 直角投影定理3.3 平面的投影3.3.1 平面的表示法3.3.2 投影面的平行面3.3.3 投影面的垂直面3.3.4 投影面的一般位置平面3.3.5 平面内的点和线第4章 投影变换4.1 概述4.2 换面法的基本原理4.2.1 一次换面4.2.2 两次换面4.3 几个基本作图问题4.3.1 将一般位置直线变换为投影面的平行线4.3.2 将投影面的平行线变换为投影面的垂直线4.3.3 将一般位置直线变换为投影面垂直线4.3.4 将一般位置平面变换为投影面垂直面4.3.5 将投影面的垂直面变换为投影面的平行面4.3.6 将一般位置平面变换为投影面平行面4.4 换面法应用举例4.4.1 点到直线的距离4.4.2 两交叉直线之间的距离4.4.3 求直线与平面的交点4.4.4 求两相交平面的夹角第5章 平面立体5.1 平面立体的投影5.1.1 概述5.1.2 棱柱体5.1.3 棱锥体5.2 平面截切平面体5.2.1 截平面为投影面的平行面5.2.2 截平面为投影面的垂直面5.3 直线与平面体相交5.3.1 立体表面有积聚投影5.3.2 立体表面无积聚投影5.4 两平面立体相贯5.4.1 相贯线的特点5.4.2 求两个平面立体相贯线的方法5.4.3 辅助直线法5.4.4 辅助平面法第6章 曲面立体6.1 曲线与曲面6.1.1 曲线的形成与分类6.1.2 曲线的投影与投影特性6.1.3 曲面的形成和分类6.1.4 圆柱螺旋面6.1.5 非回转直纹曲面6.2 曲面立体的投影6.2.1 圆柱6.2.2 圆锥6.2.3 球6.2.4 环面6.3 平面截切曲面体6.3.1 平面截切圆柱6.3.2 平面截切圆锥6.3.3 平面截切球6.4 直线与曲面体相交6.4.1 直线与圆柱相交6.4.2 直线与圆锥相交6.4.3 直线与球相交6.5 平面体与曲面体相贯6.5.1 平面体与圆柱相贯6.5.2 平面体与圆锥相贯6.5.3 曲面体与球相贯6.6 两曲面体相贯6.6.1 用直接作图法求作相贯线6.6.2 用辅助面法作相贯线6.6.3 两曲面体相贯的几种特殊情况第7章 轴测图7.1 轴测图的基本知识7.1.1 轴测图的形成7.1.2 轴测图的要素及轴测投影特性7.1.3 轴测投影的种类7.2 正等轴测图7.2.1 轴间角和轴向变形系数7.2.2 正等轴测图的画法7.3 斜轴测图7.3.1 正面斜轴测投影的画法7.3.2 水平斜轴测投影的画法第8章 组合体的投影图8.1 基本几何形体及尺寸标注8.2 组合体投影图的画法及尺寸标注8.2.1 形体分析8.2.2 选择投影方向8.2.3 选取画图比例和确定图幅8.2.4 标注尺寸8.2.5 作图举例8.3 六面视图及辅助视图8.3.1 六面视图8.3.2 辅助视图8.4 组合体投影图的读法8.4.1 读图应具备的基本知识8.4.2 读图方法第9章 建筑形体表达9.1 剖面图9.1.1 剖面图的形成9.1.2 剖面图的标注……第10章 建筑施工图第11章 结构施工图第12章 单层工业厂房第13章 建筑计算机辅助绘图 (CAD)

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>