

<<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：9787112096602

10位ISBN编号：711209660X

出版时间：2008-2

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：卢传贤

页数：413

字数：645000

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

卢传贤主编的《土木工程制图（第3版）》是教育部面向21世纪土建类人才培养方案和教学内容改革与实践项目研究成果的一部分，是普通高等学校土木工程及相近专业类的图学课程教材，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《土木工程制图（第3版）》将原画法几何、工程制图、计算机绘图等课程的内容有机结合起来，融合穿插编排，是土木工程图学课程的合编教材。

全书共15章，内容包括：制图基本知识与技术，投影法和点的多面正投影，平面立体的投影及线面投影分析，平面立体构形及轴测图画法，规则曲线、曲面及曲面立体，组合体，图样画法，绘图软件。AutoCAD的基本用法和二维绘图AutoCAD三维绘图，透视投影，标高投影，钢筋混凝土结构图，房屋建筑图，桥梁、涵洞、隧道工程图，水利工程图。

此外，本书编有配套的《土木工程制图习题集》和辅助教学资源光盘。

《土木工程制图（第3版）》适用于高等学校本科教育土建类、水利类、交通运输类各专业工程图学相关课程的教学，也可供其他类型高等教育有关课程的教学使用。

<<土木工程制图>>

书籍目录

导言

第1章 制图基本知识与技术

§ 1.1 制图标准

§ 1.2 字体

§ 1.3 图纸幅面

§ 1.4 绘图比例

§ 1.5 图线

§ 1.6 尺寸的标注形式

§ 1.7 手工绘图的一般方法和步骤

§ 1.8 手工绘图中的几何作图

§ 1.9 计算机绘图概述

第2章 投影法和点的多面正投影

§ 2.1 投影法

§ 2.2 三投影面体系及点的三面投影图

§ 2.3 辅助正投影

第3章 平面立体的投影及线面投影分析

§ 3.1 平面立体的三面投影

§ 3.2 立体上直线的投影分析

§ 3.3 立体上平面的投影分析

§ 3.4 点、线、面间的相对几何关系

§ 3.5 同坡屋顶的画法

第4章 平面立体构形及轴测图画法

§ 4.1 基本平面体的叠加

§ 4.2 基本平面体的切割

§ 4.3 基本平面体的交接

§ 4.4 简单平面立体的尺寸标注

§ 4.5 轴测投影原理及画法

第5章 规则曲线、曲面及曲面立体

§ 5.1 曲线

§ 5.2 曲面概述

§ 5.3 直纹面

§ 5.4 旋转曲线面

§ 5.5 基本曲面立体和立体上的曲表面

§ 5.6 平面与曲面体或曲表面相交

§ 5.7 两曲面体或曲表面相交

§ 5.8 圆柱与圆锥的轴测图画法

第6章 组合体

§ 6.1 组合体的形成分析

§ 6.2 组合体的三视图及其画法

§ 6.3 组合体的尺寸注法

§ 6.4 组合体三视图的阅读和根据两视图作第三视图

§ 6.5 组合体的轴测图

第7章 图样画法

§ 7.1 基本视图

§ 7.2 剖视图

<<土木工程制图>>

- § 7.3 断面图
- § 7.4 轴测图中的剖切画法
- § 7.5 简化画法
- § 7.6 第三角画法
- 第8章 绘图软件AutoCAD的基本用法和二维绘图
 - § 8.1 AutoCAD用户界面
 - § 8.2 绘图基础
 - § 8.3 常用绘图命令
 - § 8.4 对图形的显示控制
 - § 8.5 图层、线型、线宽、颜色
 - § 8.6 图形编辑
 - § 8.7 使用多线
 - § 8.8 辅助绘图工具
 - § 8.9 成图方法参考
 - § 8.10 块的使用
 - § 8.11 图案填充
 - § 8.12 注写文字
 - § 8.13 尺寸标注
 - § 8.14 建立自己的样板文件
 - § 8.15 图形输出
- 第9章 AutoCAD三维绘图
 - § 9.1 概念
 - § 9.2 三维坐标和三维图形显示
 - § 9.3 标高和厚度
 - § 9.4 三维空间的线和面
 - § 9.5 三维实体造型
 - § 9.6 三维空间中的编辑
 - § 9.7 模型空间和图纸空间
 - § 9.8 在正投影图上作剖视
 - § 9.9 渲染
- 第10章 透视投影
 - § 10.1 透视的基本概念
 - § 10.2 直线的透视
 - § 10.3 视点、画面和物体相对位置的选择
 - § 10.4 作建筑透视的基本方法
 - § 10.5 透视图中的分割
 - § 10.6 圆的透视画法
 - § 10.7 透视图的计算机处理技术
- 第11章 标高投影
 - § 11.1 概述
 - § 11.2 点和直线的标高投影
 - § 11.3 平面的标高投影
 - § 11.4 曲面的标高投影
 - § 11.5 地面的标高投影及作图问题
- 第12章 钢筋混凝土结构图
 - § 12.1 基本知识
 - § 12.2 钢筋混凝土结构的图示方法

<<土木工程制图>>

§ 12.3 钢筋混凝土构件图的阅读

§ 12.4 用AutoCAD绘制钢筋混凝土构件图

第13章 房屋建筑图

§ 13.1 概述

§ 13.2 房屋总平面图

§ 13.3 建筑平面图

§ 13.4 建筑立面图

§ 13.5 建筑剖面图

§ 13.6 建筑详图

§ 13.7 结构施工图

§ 13.8 给排水施工图

§ 13.9 用AutoCAD绘制房屋建筑图

第14章 桥梁、涵洞、隧道工程图

§ 14.1 桥墩图

§ 14.2 桥台图

§ 14.3 涵洞图

§ 14.4 隧道洞门图

§ 14.5 用AutoCAD绘制桥涵工程图

第15章 水利工程图

§ 15.1 水工图的表达方法

§ 15.2 水工图的阅读

§ 15.3 用AutoCAD绘制水工图

章节摘录

第1章 制图基本知识与技术 §1.1 制图标准 图纸是工程技术人员传达技术思想的共同语言。

图纸上详尽、充分地描述了工程对象的形状、构造、尺寸、材料、技术工艺、工程数量等各项技术资料，是工程设计的主要成果和施工建造的重要技术文件。

为使不同岗位的技术人员对工程图的各项内容有完全一致的理解，必须对图纸的各个项目在表达上有严格而统一的规定。

这就是制定制图标准的意义。

由国家职能部门制定、颁布的制图标准，是国家级的标准，简称国标。

国标的代号为GB。

国标包括的内容很多，制图标准只是其中的一种。

它是在全国范围内使图样标准化、规范化的统一准则，大家都要遵守。

但除此以外，对于某些行业仅靠国家标准可能适应不了其某些特殊需要，所以这些部门还制定有部颁标准作为一种补充。

就世界范围来说，为了促进各国间的技术交流与合作，国际标准化组织(iso)制定有国际标准，这些标准的名称皆冠以代号ISO。

制图标准的规定不是一成不变的。

随着科学技术的发展和生产工艺的进化，过一段时间就要对制图标准进行必要的修改。

我国的制图标准还要向国际标准靠拢。

在土木工程制图中，涉及的国家标准有技术制图标准和有关建筑工程制图方面的标准，这些标准未能包括进去的某些专业工程图还要采用行业标准。

例如，对于铁路工程图有《铁路工程制图标准》，对于水利工程图有《水利水电工程制图标准》等。

有关建筑工程制图方面的标准共有6个分册，它们是：

<<土木工程制图>>

编辑推荐

卢传贤主编的《土木工程制图（第3版）》是适应图学课程教学改革新发展的需要，将原来的画法几何、工程制图、计算机绘图课程进行课程整合而编写的合编教材。本书突出了画法几何理论与方法的实用训练，适用于高等学校本科教育土建类、水利类、交通运输类各专业工程图学相关课程的教学，也可供其他类型高等教育有关课程的教学使用。

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>