

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787564300234

10位ISBN编号：756430023X

出版时间：2008-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：孙再鸣，张学钢 主编

页数：223

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>

<<工程制图>>

内容概要

本书共有十八章，分为三部分。

第一部分为制图基础，介绍平面图形的绘制方法和绘图的基本技能，以及相关的国家制图标准；第二部分为投影理论，介绍投影的基本原理和图样画法，包括体的投影，剖视和断面图，高程投影；第三部分为专业工程图，介绍相关专业工程施工图的图示特点和内容，及其相关的标准，包括道路工程图、桥涵及隧道工程图、钢筋混凝土结构图、钢结构图、房屋建筑及给排水工程图。

<<工程制图>>

书籍目录

绪论第一部分 制图基础 第一章 制图基础 第一节 绘图工具及用品的使用 第二节 制图标准的基本规定 第三节 几何作图 第四节 平面图形的画法第二部分 投影理论 第二章 投影的基本知识 第一节 投影法的基本知识 第二节 物体的三面投影图 第三章 点、线、面的投影 第一节 点的投影 第二节 直线的投影 第三节 平面的投影 第四章 基本体 第一节 平面体 第二节 曲面体 第五章 轴测投影 第一节 轴测投影的基本知识 第二节 正等轴测投影 第三节 斜轴测投影 第六章 截切体 第一节 立体表面上的点和直线 第二节 平面截切平面体 第三节 平面截切曲面体 第七章 相贯体 第一节 两平面体相贯 第二节 平面体与曲面体相贯 第三节 两曲面体相贯 第八章 组合体 第一节 组合体投影图的画法 第二节 组合体投影图的阅读 第九章 工程形体的表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 简化画法 第十章 高程投影 第一节 点、直线和平面的高程投影 第二节 曲线和曲面的高程投影第三部分 专业工程图 第十一章 道路工程图 第一节 公路路线工程图 第二节 城市道路路线工程图 第十二章 桥梁工程图 第一节 全桥布置图 第二节 桥墩图 第三节 桥台图 第十三章 涵洞工程图 第一节 涵洞的构造 第二节 涵洞工程图 第四章 隧道工程图 第一节 隧道洞门图 第二节 隧道衬砌断面图 第三节 避车洞图 第十五章 钢筋混凝土结构图 第一节 钢筋的基本知识 第二节 钢筋混凝土结构图的内容 第三节 钢筋混凝土构件图的读图 第十六章 钢结构图 第十七章 房屋建筑施工图 第十八章 室内给排水工程图参考文献

章节摘录

经过长期的实践和研究,人们对工程图样的绘制原理和方法有了广泛深入的认识。1795年,法国科学家蒙日发表了《画法几何》,系统地阐述了各种图示、图解的基本原理和作图方法,对工程图学的建立和发展起了重要的作用。

目前,工程图样已广泛应用于各个生产领域。

为了使工程图样规范化,我国不断制定满足各行业需要的制图标准。

各专业制图标准是以《技术制图》为蓝本,结合本专业的特点而制定的。

建设部于2001年批准颁布了《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2001)、《总图制图标准》(GB/T 50103-2001)、《建筑制图标准》(GB/T 50104-2001)、《建筑结构制图标准》(GB/T 50105-2001)、《给水排水制图标准》(GB/T 50106-2001)和《暖通空调制图标准》(GB/T 50114-2001),这六本标准是我国当前在房屋建筑工程方面正在实施的制图标准。

交通部于1992年颁布了《道路工程制图标准》(GB 50162-92)。

水利部于1995年颁布了《水利水电工程制图标准》(SL 73.1~73.5-1995)。

在土建工程中,还会遇到上述专业以外的有关图纸,此时就需查阅和使用我国现行的其他行业制图标准,例如遇到机械图时,应执行《机械制图国家标准》(GB.4457~4460-2004)。

今后,这些制图标准仍将随着科学技术和我国社会主义建设的发展而不断地修订完善。

世界各国和行业组织的制图标准也在不断地进行协调和统一。

现在,工程图学已发展成为一门理论严密、内容丰富的综合学科,包括理论图学、应用图学、计算机图学、制图技术、制图标准、制图教育等诸多方面。

计算机图学的建立,以及计算机绘图和计算机辅助设计的应用,是工程图学在现代最重要的发展和进步。

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>