第一图书网, tushu007.com

<<水利工程制图>>

图书基本信息

书名：<<水利工程制图>>

13位ISBN编号：9787807347125

10位ISBN编号：7807347120

出版时间：2009-9

出版时间：黄河水利

作者：刘娟//孟庆伟

页数：209

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

前言

本书是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划、加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的第二轮水利水电类专业规划教材。
第二轮教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现出实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。
本书采用了1995年由水利部颁布的《水利水电工程制图标准》（SL 73-95）和1994年正式实施的《技术制图比例》（GB／T 14690-93）国家标准。
本书根据高职教育人才培养模式和基本特点，配合教材改革，重点突出专业特色、能力培养、注重实践应用性等要求，本书结合编者多年的教学经验，在编写过程中，力求层次清楚、内容精炼，重点突出水利专业特色。
在编排上符合学生的认知规律，具有很强的逻辑性和条理性。
本书编写人员及编写分工如下：湖南水利水电职业技术学院刘娟（绪论、第十章第三～六节）；北京农业职业学院韩敏琦（第一章第一～三节）；华北水利水电学院水利职业学院张剑（第一章第四节、第三章第一一三节、第八章第三节）；杨凌职业技术学院王凯（第二章）；华北水利水电学院水利职业学院孟庆伟（第三章第四一六节，第八章第一、二、四～六节）；重庆水利电力职业技术学院向杰（第四章）；安徽水利水电职业技术学院沈刚（第五章、第六章）；黑龙江农垦林业职业技术学院王桂林（第七章）；长江工程职业技术学院欧阳红（第九章）；内蒙古机电职业技术学院宋国梁（第十章第一、二节）。
本书由刘娟、孟庆伟担任主编，刘娟负责全书统稿，由沈刚、欧阳红、宋国梁、王桂林担任副主编，由浙江同济科技职业学院朱兆平主审。
另编有《水利工程制图习题集》（孟庆伟、欧阳红主编，黄河水利出版社出版）与本教材配套使用。
由于编者水平有限，编写时间仓促，书中的缺点和不妥之处，恳请读者批评指正。

内容概要

本书是全国高职高专水利水电类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的水利工程制图课程教学大纲编写完成的。
全书分三篇共十章，内容包括第一篇绘图的基本知识（制图的基本知识与技能）；第二篇投影制图（投影的基本知识，立体的投影，轴测图，立体表面的交线，视图、剖视图和断面图，标高投影）；第三篇专业图（水利工程图，钢筋混凝土结构图，其他工程图）。
全书以识图为主线，内容取舍、选题举例密切结合专业实际，充分体现了专业特色和专业特点。
本书为高职高专水利水电类专业教材，也可供中等学校水利类专业使用和工程技术人员参考。

书籍目录

前言绪论第一篇 绘图的基本知识 第一章 制图的基本知识与技能　第一节 常用制图工具和仪器的使用方法　第二节 制图的基本标准　第三节 平面图形的画法　第四节 计算机绘图实例　复习思考题第二篇 投影制图 第二章 投影的基本知识　第一节 投影方法　第二节 物体的三视图　第三节 点、直线和平面的投影　复习思考题 第三章 立体的投影　第一节 平面体的投影　第二节 曲面体的投影　第三节 简单体的投影及识读　第四节 组合体视图的画法　第五节 组合体的尺寸注法　第六节 组合体读图的基本方法　复习思考题 第四章 轴测图　第一节 轴测投影的基本知识　第二节 平面体轴测图的画法　第三节 曲面体轴测图的画法　复习思考题 第五章 立体表面的交线　第一节 立体表面求点　第二节 立体的截交线　第三节 立体间的交线　复习思考题 第六章 视图、剖视图和断面图　第一节 视图　第二节 剖视图　第三三节 断面图　第四节 综合读图　复习思考题 第七章 标高投影　第一节 点、直线、平面的标高投影　第二节 曲面的标高投影　第三节 工程建筑物的交线　复习思考题第三篇 专业图 第八章 水利工程图　第一节 水工图的分类与特点　第二节 水工图的表达方法　第三节 常见水工曲面表示法　第四节 水工图的尺寸注法　第五节 水工图的识读　第六节 水工图的绘制　复习思考题 第九章 钢筋混凝土结构图　第一节 钢筋的基本知识　第二节 钢筋图的表达方法　第三节 钢筋图的识读　复习思考题 第十章 其他各类工程图的识图　第一节 房屋建筑施工图的识图　第二节 房屋结构施工图的识图　第三节 室内给水排水工程图的识图　第四节 道路工程图的识图　第五节 桥梁工程图的识图　第六节 隧洞工程图的识图　复习思考题参考文献

章节摘录

插图：一、本课程概念水利工程制图是指绘制水利工程图样和看懂水利工程图样的一门课程，水利工程图是表达水工建筑物（水闸、大坝、渡槽、溢洪道等）的设计图样。
工程图是工程技术人员用来表达设计意图，组织生产施工，进行技术交流的技术文件，它能准确地表达出建筑物的形状、大小、材料、构造及有关技术要求等内容。
因此，工程图被称为“工程技术语言”。
二、本课程的学习内容与学习要求本课程内容分为三篇，各篇的主要内容与要求如下：（1）第一篇绘图的基本知识（第一章）。
主要内容是学习绘图工具与仪器的使用，学习基本制图标准和平面作图等知识。
要求学生能正确使用绘图工具和仪器抄绘平面图形，掌握基本的绘图技能，了解计算机绘制简单平面图形的方法。
（2）第二篇投影制图（第二章至第七章）。
主要内容是学习投影原理和物体的三视图、基本体和组合体的绘图与识图、立体表面交线、表达物体内部形状的剖视图和断面图等。
要求学生掌握视图、剖视图、断面图的画法及尺寸标注和读图方法，重视识图能力的培养和提高，初步掌握轴测图和标高投影的基本概念和作图方法。
培养学生的空间思维和空间想象能力。
（3）第三篇专业图（第八章至第十章）。
主要内容是学习绘制和阅读水利工程图，了解房屋建筑施工图、房屋结构施工图、室内给水排水工程图、道路工程图、桥梁工程图和隧洞工程图的图示特点和表达方法。

编辑推荐

《水利工程制图》：全国高职高专水利水电类专业规划教材。

第一图书网, tushu007.com

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