

<<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：9787508442792

10位ISBN编号：7508442792

出版时间：2007-2

出版时间：中国水利水电

作者：邹葆华，栾容主编

页数：238

字数：368000

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

本书是在1998年第一版的基础上修订而成的，并已获准列入《普通高等教育“十一五”国家级规划教材》。

修订工作着重考虑了下列各点：一、本书第一版以《高等学校工程专科土木建筑制图课程教学基本要求》为主要依据，吸取编者多年教学改革、课程建设的经验，采用适应专科教学的教材体系，即以“形体”的投影为教材主线，以读图为贯穿始终的教学要求，以专业形体为基本素材，使教材具有鲜明的专科特色和专业特点。

本次修订保持了第一版教材的上述基本框架和特色。

二、对第一版教材第二章“制图基本知识”的内容进行充实，将有关“三视图的形成”内容单列一章，使形体投影的基础更加扎实。

三、更新扩充“计算机绘图”的内容。

为了提高读者的计算机绘图能力，对原教材的第十三章“计算机绘图简介”进行了重新编写，利用广泛使用的绘图软件AutoCAD的最新版本AutoCAD2006，重点介绍计算机绘图应用的基本知识。

四、删去与专业关系不大且在有限篇幅内又难以表达完整的“机械图”一章。

五、修改和重新绘制了书中的众多插图。

此外，为配合本书的使用，由栾蓉、王红、孙霞合作研制的多媒体电子课件，将发布在中国水利水电出版社的网站上。

为方便读者自学和提高空间想象能力，该课件针对书中难点部分的内容进行重点演示，帮助读者尽快掌握其教学要求。

本书由扬州大学邹葆华、栾蓉主编，王红、孙霞参编。

具体分工是：绪论，第一、七、八、九章由邹葆华编写；第二、三、四、五章由孙霞编写；第六、十二、十三章由栾蓉编写；第十、十一章由王红编写。

编者相信，本书的出版对水利类高职高专的制图教学将发挥更为积极的作用。

同时也一如既往地欢迎读者对本书批评指正。

<<水利工程制图>>

内容概要

本书是在第一版教材的基础上修订而成的，并已获准列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书共分十三章：制图的基本知识和技能，投影的基本知识，点、直线、平面的投影，基本几何体，轴测图，立体表面交线，组合体视图画法及尺寸注法，组合体视图识读，视图、剖视图和剖面图，标高投影，水利工程图，房屋建筑图，计算机绘图基础等。

本书适用于高职高专水利水电类各专业，同时可供相近专业工程技术人员以及中读读者参考。

本书的配套教材《水利工程制图习题集》（张永良主编）由中国水利水电出版社出版。

书籍目录

第二版前言 第二版前言 绪论 第一章 制图的基本知识和技能 第一节 制图工具和仪器的使用方法 第二节 制图的基本规格 第三节 几何作图 第四节 平面图形 第五节 绘图步骤和方法 第二章 投影的基本知识 第一节 投影法 第二节 物体的三视图 第三章 点、直线、平面的投影 第一节 点的投影 第二节 直线的投影 第三节 平面的投影 第四节 直线与平面、平面与平面的相对位置 第四章 基本几何体 第一节 平面立体 第二节 曲面立体 第三节 基本几何体的视图特征 第五章 轴测图 第一节 概述 第二节 正等轴测图 第三节 斜二测图 第六章 立体表面交线 第一节 立体表面取点 第二节 平面立体的截交线 第三节 穿孔平面体和两平面体相交 第四节 曲面立体截交线 第五节 两回转体表面相交 第七章 组合体的视图画法及尺寸注法 第一节 形体分析法 第二节 组合体视图的画法 第三节 组合体的尺寸注法 第八章 组合体视图识读 第一节 读图的基本知识和要求 第二节 读图的基本方法——形体分析法 第三节 训练读图的方法 第四节 读图的解难方法——线面分析法 第九章 视图、剖视图和剖面图 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 剖面图 第四节 综合应用分析及读图 第十章 标高投影 第一节 概述 第二节 点、直线、平面的标高投影 第三节 曲面的标高投影 第四节 建筑物与地形面的交线 第十一章 水利工程图 第一节 水工图的分类和特点 第二节 水工图的表达方法 第三节 常见曲面的画法 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 第七节 钢筋图 第十二章 房屋建筑图 第一节 概述 第二节 建筑施工图 第十三章 计算机绘图基础 第一节 概述 第二节 AutoCAD的基本操作 第三节 AutoCAD的常用命令 第四节 AutoCAD的基本设置 第五节 绘图应用举例 参考文献

<<水利工程制图>>

章节摘录

插图：一、工程图样与“工程制图”工程图样被喻为“工程技术语言”。

它是按照投影原理及制图标准的规定，准确表达建筑物形状、大小、构造和材料的图样，是工程技术人员用以表达设计意图、组织生产施工、交流技术思想的重要工具。

任何一个工程建筑物的规划、设计、施工和管理的工作，都离不开工程图样。

“工程制图”是研究绘制、阅读工程图样的理论及方法的课程。

《水利工程制图》着重研究水利水电工程图样的表达问题。

二、本课程的地位及任务本课程是水利水电类专业的一门主干技术基础课。

它培养学生的绘图技能和读图能力，同时，它还是学生学习后继课程和完成课程设计、毕业设计不可缺少的基础。

学生绘制和阅读水利水电工程图样的能力，应在专业课学习和工程的施工、设计等工作中，继续巩固和提高。

本课程的主要任务是：（1）学习投影法（主要是正投影法）的基本理论及其应用。

（2）学习、贯彻《水利水电工程制图标准》和有关的基本规定。

（3）培养较强的绘图及读图能力。

（4）使学生对计算机绘图有初步的了解。

此外，在教学过程中还必须注意培养学生的审美能力、自学能力、分析问题与解决问题的能力，以及认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

三、本课程的内容及要求本课程包括制图基本知识和技能、投影制图、专业图和计算机绘图基础四部分。

各部分的主要内容及要求是：1.制图基本知识和技能部分本部分的主要内容有：制图工具及仪器的使用、制图基本规格、平面图形的画法等。

学习本部分所应达到的两项主要要求是：学会正确使用制图工具和仪器，掌握基本的绘图技能；了解制图标准的一般规定，培养遵守制图标准的意识。

2.投影制图部分本部分的主要内容是研究绘制和识读基本几何体、组合体、工程形体视图及剖视图的理论和方法。

通过学习，要求学生掌握视图、剖视图的画法、尺寸注法和读图方法，应重视读图能力的培养和提高。

此外，还应初步掌握轴测图和标高投影的基本概念和作图方法。

<<水利工程制图>>

编辑推荐

《水利工程制图(第2版)》是由中国水利水电出版社出版的。

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>