第一图书网, tushu007.com

<<施工水文学>>

图书基本信息

书名：<<施工水文学>>

13位ISBN编号：9787508477688

10位ISBN编号：7508477685

出版时间：2010-7

出版时间：水利水电出版社

作者：宋萌勃 编

页数：162

字数：249000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书是根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神，以及由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，报水利部批准，由全国水利水电高职教研会组织编写的水利水电类全国统编教材。
本书是根据高职高专水利工程施工技术专业教材建设规划要求，依据水利工程施工技术专业修订后的教学大纲编写的，主要作为高职高专水利工程施工技术专业施工水文学课程的教材，也可供相关专业教学人员参考。
全书共十章，由水文学基本知识、设计洪水计算、施工调洪计算和施工水文预报四大部分组成，较全面系统地介绍了水文学的基本知识和水文水利计算及预报的基本原理和方法。
本书注重与本科教材的区别，强调水文工作的实际需要和实用性，避免抽象的数学推导，尽量用实例予以说明。
力求结构合理，条理清楚，概念清晰正确，知识系统完整，文字通顺流畅，语言简练易懂。
每章配有小结和适量的复习思考题及答案，书后还附有常用数表，便于自学和应用。
本书由长江工程职业技术学院宋萌勃任主编，并编写第一章、第三章、第六章、第七章、第九章和第十章；长江工程职业技术学院徐成汉编写第二章、第四章、第五章和第八章。
长江工程职业技术学院邹响林担任主审。
由于时间仓促，编者水平有限，书中难免存在不足和错漏之处，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是高等院校精品规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的水利工程施工技术专业教学大纲编写完成的。
《施工水文学》比较全面系统地介绍了水文学的基本知识、水文水利计算及施工期水情预报的基本原理和方法。
由水文学基本知识、设计洪水计算、施工调洪计算和施工水文预报四大部分共十章组成。
全书条理清晰，叙述简练通俗，注重实际应用。
每章配有适量的复习思考题并附有参考答案，书后附有常用数表，便于自学和应用。
本书为水利水电类高职高专水利工程施工技术专业的教材，也可供其他相关专业教学参考。

<<施工水文学>>

书籍目录

前言第一章 绪论　第一节 施工水文学的研究内容　第二节 施工水文学的作用　第三节 水文现象的基本特点和研究方法　小结第二章 河川径流形成基本知识　第一节 自然界的水分循环　第二节 流域与河系　第三节 降水、蒸发、下渗　第四节 河川径流的形成过程　小结　复习思考题　习题第三章 水文测验及水文资料收集　第一节 水文测站及水文站网　第二节 水位观测　第三节 流量测验与计算　第四节 流量资料整编　第五节 水文调查　第六节 气象资料　第七节 水文资料收集　小结　复习思考题　习题第四章 水文统计基本知识与方法　第一节 概述　第二节 概率的基本概念　第三节 随机变量的概率分布及统计参数　第四节 经验频率曲线与理论频率曲线　第五节 现行水文频率计算方法——适线法　第六节 相关分析　小结　复习思考题　习题第五章 年径流分析计算　第一节 概述　第二节 年径流的分析计算　第三节 缺乏实测径流资料时设计年径流的计算　第四节 设计年径流成果合理性的分析　第五节 年径流分析计算在施工设计中的应用　小结　复习思考题　习题第六章 由流量资料推求设计洪水　第一节 概述　第二节 设计洪峰流量的推求　第三节 设计洪水总量的推求　第四节 设计洪水过程线的推求　小结　复习思考题　习题第七章 由暴雨资料推求设计洪水　第一节 概述　第二节 流域产流的分析计算　第三节 流域汇流的分析计算　第四节 由设计暴雨推求设计洪水　小结　复习思考题　习题第八章 小流域设计洪水计算　第一节 概述　第二节 小流域设计暴雨　第三节 小流域设计洪峰流量的推求　第四节 小流域设计洪水过程线的推求　小结　复习思考题　习题第九章 施工调洪计算　第一节 概述　第二节 调洪计算的基本原理　第三节 调洪计算的方法　小结　复习思考题　习题第十章 施工水文预报　第一节 概述　第二节 短期洪水预报　第三节 枯水预报　第四节 施工区的水情预报　第五节 水文预报精度的评定　小结　复习思考题　习题附表一　皮尔逊III型频率曲线模比系数K，值表附表二　皮尔逊III型频率曲线的离均系数值表参考文献

章节摘录

插图：水文学是研究自然界中各种水体的一门学科。
它研究各种水体形成、变化、循环、分布，水体的物理和化学性质，以及人类活动对它们的影响和它们与自然环境之间的相互关系。
水体是指一定形态存在于自然界一定空间的水。
按照自然界水体存在的位置来分，水文学可分为：水文气象学——以研究大气中的水体为对象。
地表水文学一以研究地球表面的水体为对象，包括陆地和海洋。
地下水文学——以研究地下的水体为对象。
地表水文学一般又分为河流水文学、湖泊水文学、沼泽水文学、冰川水文学、海洋水文学及河口水文学。
一般所说的水文学就是指河流水文学。
河流水文学按其研究任务的不同，可划分为下列一些课程：（1）水文学原理。
研究水分循环的基本规律和径流形成过程的物理机制。
（2）水文测验学及水文调查。
研究获得水文资料的手段和方法、布设站网的理论、整编水文资料的方法以及水文调查的方法等。
（3）水文实验。
运用野外实验流域或室内实验模型来研究水文现象的物理过程。
（4）水文地理。
根据水文特征值与自然地理要素之间的相互关系，研究水文现象的地区性规律，又称区域水文学。
（5）水文预报。
在研究水文现象变化规律的基础上，预报未来的水文情势。
（6）水文分析计算。
对已有资料进行分析计算，找出水文现象的变化规律，用统计的方法预估未来长时期（几十年到几百年）内的水文情势。
将水文知识应用于水利工程建设的学科称工程水文学。
它是研究与水利工程的规划、设计、施工和运营管理有关的水文问题。
施工水文学是工程水文学中的一个分支，它着重研究工程施工阶段所遇到的水文问题，为导截流和工程施工不同时期提供水文依据。
其主要内容有以下三个方面：①施工不同时期的水文计算，特别是设计洪水计算。

编辑推荐

《施工水文学》：高等院校精品规划教材

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