

《工程水文学》

图书基本信息

书名：《工程水文学》

13位ISBN编号：9787114091490

10位ISBN编号：7114091494

出版时间：2011-7

出版社：人民交通出版社

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工程水文学》

内容概要

《工程水文学(第4版)》为高等学校水利学科港口航道与海岸工程专业规范核心课程教材。全书共分八章，内容包括：水循环，河川水文基础知识，河川水文测验，水文统计基础知识，河道工程设计水位及流量推求，海浪，潮汐，以及近岸海流等。

《工程水文学(第4版)》为高等学校港口航道与海岸工程专业本科生教材，亦可供本专业研究生、工程技术人员及相近专业的研究人员参考。

书籍目录

- 第一章 绪论
 - 第一节 水文循环
 - 第二节 河川和海洋资源
 - 第三节 水文学
 - 第四节 水文学的研究方法
- 第二章 河川水文基础知识
 - 第一节 河流和流域
 - 第二节 径流形成过程及其主要影响因素
 - 第三节 河川水文情势
- 第三章 河川水文测验
 - 第一节 水文测站
 - 第二节 水位观测
 - 第三节 流量测验
 - 第四节 水位-流量关系曲线
- 第四章 水文统计基础知识
 - 第一节 随机变量及其概率分布
 - 第二节 统计参数的估计
 - 第三节 水文频率计算求矩适线法
 - 第四节 相关分析
- 第五章 河道工程设计水位及流量推求
 - 第一节 设计洪水
 - 第二节 设计通航水位与设计流量推求
- 第六章 海浪
 - 第一节 海浪要素和分类
 - 第二节 风况基础知识
 - 第三节 海浪观测
 - 第四节 海浪要素统计规律
 - 第五节 海浪谱基础知识
 - 第六节 根据海浪观测推算设计波浪
 - 第七节 根据气象资料推算风浪尺度
 - 第八节 波浪浅水变形
- 第七章 潮汐
 - 第一节 潮汐现象及其成因
 - 第二节 潮位观测与潮汐预报
 - 第三节 海岸工程设计潮位推算
 - 第四节 风暴潮
- 第八章 近岸海流
 - 第一节 近岸海流系统及其生成原因
 - 第二节 海流观测与资料分析
- 附录
-
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.施工期设计洪水计算方法
施工设计洪水与一般设计洪水的计算方法基本相同。首先亦应对资料进行收集、插补延长，进行资料的可靠性、代表性和一致性审查。确定分期后，可以定期独立取样，也用年最大法，即用逐年分期时间内最大值组成样本系列；为安全计，允许跨期取样，前后各跨5至10天。分期洪水的统计参数计算和适线原则与一般的全年最大洪水一样。如果样本容量较大，因为施工设计洪水标准低，一般不必选配“理论”累积频率曲线，只要绘出经验累积频率曲线即可。根据工程的类型，如属大型工程，施工初期围堰防洪阶段，应以峰控制为主，需绘峰值经验累积频率曲线；中小工程施工一般也需绘制峰累积频率曲线推求设计洪峰；大型工程后期围堰合拢或底孔封闭时，则以某时段设计洪量控制为主，需绘相应时段洪量经验累积频率曲线。

3.成果合理性分析
(1) 各分期洪水统计参数变化规律性分析。以各分期洪水的统计参数均值和变差系数或各频率设计值为纵坐标，用相应分期的中间日期为横坐标，点成各种分期的分布图，分析季节性变化规律，一般的变化趋势是平顺曲线，否则应加以调整。
(2) 各分期洪水的峰量累积频率曲线变化规律的合理性分析。将这些曲线与全年最大洪水的峰量累积频率曲线绘制在同一张概率纸上，检查其相互关系是否合理。通常各条累积频率曲线不相交，全年最大洪水的峰量累积频率曲线在最上端。若出现相交，是不合理的，应以全年最大洪水的峰量累积频率曲线为基准进行调整。

《工程水文学》

编辑推荐

《工程水文学(第4版)》是由高等学校水利学科教学委员会组织编审。

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：www.tushu111.com