

<<水文泥沙研究新进展>>

图书基本信息

书名：<<水文泥沙研究新进展>>

13位ISBN编号：9787508498638

10位ISBN编号：7508498631

出版时间：2012-6

出版时间：陈五一、夏军、朱鉴远、中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会 中国水利水电出版社 (2012-06出版)

作者：陈五一，等编

页数：380

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>

<<水文泥沙研究新进展>>

内容概要

《水文泥沙研究新进展：2012年中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会第九届学术讨论会论文集》为2012年中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会第九届学术讨论会的论文集，该书收录了水文水资源、泥沙与水沙调度研究、模型试验、水力学和河床演变等方面专家学者近期研究的科研成果论文59篇。

本书具有时效性，可供相关专业人员学习和借鉴。

《水文泥沙研究新进展：2012年中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会第九届学术讨论会论文集》适合水文水资源、泥沙、环境生态等方面的专家、学者以及相关工程人员参考。

<<水文泥沙研究新进展>>

书籍目录

我国水文频率分析的研究进展与展望 水文水资源 山东黄河河道“驼峰”现象浅析 开都河与托什干河的洪水组成分析 张家口市白河流域水文特性分析 邢台市洪水资源利用分析研究 邢台市西部矿区矿坑排水现状和综合利用分析 兰州市大砂沟下游治理河段设计洪水计算 水利工程对大通河水量的影响分析 可能最大暴雨计算的水汽效率放大改进研究 短历时可能最大降雨的间接计算方法 采用分段适线法进行设计洪水分析的探讨 滹沱河岗南水库以上流域水量平衡问题探讨 湟水流域民和水文站“99.8”暴雨洪水特性分析 大通河流域2010年洪水分析 泥沙与水沙调度研究 2003年蓄水后三峡工程库区泥沙冲淤分析 2003~2010年三峡水库库区淤积分析 长江中下游沙量恢复特性分析 汇流比变化对重庆河段泥沙冲淤量的影响分析 粒子群算法在三峡电站厂内经济运行中的应用 丹江口水库不平衡输沙的计算与分析 泥沙对丹江口水库水环境影响研究 缅甸瑞丽江一级水电站泥沙问题探讨 河北省朱庄水库淤积形势及对策分析 河北省子牙新河海口淤积防治途径探讨 冶河以上流域水沙变化分析 黄河盐锅峡水电站入库水沙变化及库区冲淤变化分析 典型小流域产流产沙变化过程分析 GPSRTK技术与HY1601测深仪在三峡电站库区支流水下地形测量中的应用 浅谈约束数据误差对GPS网平差结果的影响 如何解决泥沙粒度分析中的分级交混问题 使用浊度计收集悬移质含沙量的试验性探讨 新型在线泥沙粒度与浓度自动量测控制系统 盐场堡110kV变电站送出工程穿越石门沟洪道隧道工程河道冲刷计算浅析 闹德海水库运用与防淤 考虑水沙调度的三峡水库优化运行模拟研究 考虑冲沙的葛洲坝水库优化调度研究 朱庄水库弃水回灌百泉岩溶水调蓄方案研究 水沙优化调度在抽水蓄能水电站的运用 三峡成库后主要支流通航水流条件研究 不连续宽级配床沙组成特征及成因分析模型试验 三峡水库变动回水区夫归石—外梁河段航道整治试验研究 重庆寸滩港作业区三期工程水流泥沙模型试验研究筛分析与光电仪结合法测定粉煤灰级配 任河蹇家湾水电站凸岸引水防沙试验研究 西江三滩航道整治试验研究 西江界首滩航道整治工程模型试验研究 水力学 溃坝流量计算新通用公式推导及验证 钱塘江东江嘴退堤方案的数模研究 用实测流量资料推求堰闸自由孔流与淹没孔流流态分界点的方法探讨 堤防渗流计算应吊岸坡稳定计算的应用 河床演变 八盘峡水库建成后湟水河的河道演变分析 近50年珠江三角洲网河水动力特征变化研究 2009年度三峡工程库区青岩子河段河床演变分析 三峡工程库区涪陵河段河床演变分析 徐六泾节点近期演变特点及其对河势的调整控制作用 兰州市城市天然气管网改建穿越黄河管道工程河道演变分析方法初探 节点与过渡段在长江中下游分汊河道演进中的作用探讨 其他 中流砥柱考

<<水文泥沙研究新进展>>

章节摘录

版权页：插图：采用分段适线法进行设计洪水分析的探讨 摘要：通过实测洪水系列和历史洪水资料进行适线分析确定设计洪水统计参数和不同频率设计值是通用的方法，但对于年际变化极大的海河流域有时很难做到兼顾各频率段的配合效果，从而导致某些标准设计成果的失真。

通过确定一个合理的分界点，对分界点上、下采用不同的参数进行适线分析，可显著改善各频率段配线效果，从而达到提高设计成果精度的目的。

关键词：设计洪水；频率曲线；适线方法；探讨 1.1 频率分析的目的和基本要求 1.1 频率分析的目的 在水文专业中频率分析就是利用已有的水文资料，按照所表现出来的某种统计特性，通过建立某一种具有参数特征的理论曲线进行拟合，从而达到推求某种重现期水文设计值的方法。

频率分析的目的是利用有限的实测资料推求较长重现期的设计值，从而满足水利水电工程对水文成果的需求。

按照我国现行水利水电行业的设计规范，大（1）型枢纽工程设计洪水标准可达500~1000a，校核洪水标准可达2000~10000a；大（2）型枢纽工程设计洪水标准也达100~500a，校核洪水标准达1000~5000a。

我国水文资料观测大多起步于20世纪50年代，个别站点在早期有些零星的不连续的水文资料，因此实测资料年限一般最常见的为50多年，显然这些有限的水文资料与水利工程中所期待的洪水重现期相比不知相差多少倍，因此要求必须通过频率分析得到设计重现期的水文成果。

1.2 频率适线基本方法 按照我国现行规范，P—（即皮尔逊型）曲线是通常推荐采用的线型，也是在水利上最广泛使用的线型。

尽管也有少数项目探索使用耿贝尔线型、指数 r 线型、对数正态线型等，但使用最广泛的仍是P—线型。

P—线型由均值、变差系数 C_v 和偏态系数 C_s 组成。

为了获得上述参数统计值，规范推荐使用矩法、概率权重矩法、双权函数法、线性矩法等方法进行线型拟合，以期获得理想的配线效果。

适线效果的好坏通常依据与样本系列点据的综合误差进行分析。

当系列中误差方差比较均匀时，可采用离差平方和进行衡量；当绝对误差比较均匀时，可采用离差绝对值进行衡量；当误差差别比较大时，采用相对离差平方和进行衡量。

对于满足上述离差综合值最小的线可认为是配线最好的曲线。

当然通常还要按照水文参数的地区分布规律、使用习惯等进行微调。

最常见的调整是将 C_s 值取为 C_v 值的2、2.5、3、3.5等相对规则的倍数。

1.3 频率分析的要求与存在问题 频率分析的最基本要求是所建立的理论曲线与所具有的样本资料具有最佳的拟合效果。

在保证样本资料具有可靠性、一致性和代表性的原则下，一般认为能获得一条与样本点据拟合效果良好的理论曲线，对于外延曲线所获得的设计值精度满足工程设计需求。

<<水文泥沙研究新进展>>

编辑推荐

《水文泥沙研究新进展:2012年中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会第九届学术讨论会论文集》适合水文水资源、泥沙、环境生态等方面的专家、学者以及相关工程人员参考。

<<水文泥沙研究新进展>>

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>