

<<水利水电百家论坛>>

图书基本信息

书名：<<水利水电百家论坛>>

13位ISBN编号：9787508470993

10位ISBN编号：7508470990

出版时间：2009-12

出版时间：水利水电出版社

作者：中国水利水电科学研究院 编

页数：845

字数：1263000

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>

## <<水利水电百家论坛>>

### 前言

2008年金秋十月，中国水利水电科学研究院迎来了组建50周年华诞。为弘扬“创新、求实、敬业、奉献”的水科院精神，促进交流与发展，利用院庆这一机会，中国水利水电科学研究院隆重举办了院庆系列学术交流活动——“百家论坛”，于2008年1月至9月期间，陆续邀请了百余名国内外知名领导、专家、学者参加论坛学术交流活动。

“百家论坛”，活动，名流荟萃、专家云集、盛况空前。参加论坛的主讲人员既有熟悉行业发展的领导，也有一线耕耘的专家、学者；既有国际专家，也有国内泰斗；既有耄耋名宿，也有行业新锐。

论坛的议题广泛，既有宏观大政，也有细观探微；既有水利水电，也有社会经济；既有工程技术，也有基础理论；既有历史回顾、前沿展望，也有时代焦点、热点问题关注、探讨。

“百家论坛”的成功举办，为增进学术交流、促进科技创新起到了很好的推动作用。

“百家论坛”的演讲，观点新颖，视角独特，内容丰富。

为了更好地促进传播与交流，我们从论坛主讲者提供的文章中精选了80余篇，按照宏观战略、政策与理论、水文水资源、防洪抗旱减灾、水生态与环境、农田水利、江河治理、工程建设等8个方面进行了专题归类，编辑了这本文集，以飨读者。

“百家论坛”的成功举办，首先应该归功于论坛活动的主讲者，是他们的精彩报告和热心参与，为论坛带来了光彩和吸引力，在此谨向他们表示最诚挚的感谢。

同时，也向论坛活动其他所有参与者致以衷心的感谢，是他们的积极参与、踊跃交流，为论坛活动增添了活力。

## <<水利水电百家论坛>>

### 内容概要

本书基于“水利水电百家论坛”，收集了国内外80多位著名专家的演讲论文。

本文集主要涉及宏观战略、政策与理论、水文水资源、防洪抗旱减灾、水生态与环境、农田水利、江河治理、工程建设等，既有宏观大政、细观探微，也有历史回顾、前沿展望以及对时代焦点、热点问题的关注与探讨，观点新颖，视角独特，内容丰富。

中国水利水电科学研究院是我国国家级综合性水利水电科学研究和技术开发的中心，本文集也是中国水利水电科学研究院组建50周年的纪念文集。

## 书籍目录

序宏观战略 以人为本人天和谐科学发展我国水利水电事业——兼谈科学应对自然灾害 水坝工程的社会责任——论水坝水电站工程的生态影响和生态效应 B模式3.0：紧急动员，拯救文明 适应气候变化的水灾害管理 大坝对可持续发展的作用 生态相容的流域管理政策与理论 农村水利现代化发展战略思考 从水电大国到水电强国——中国进一步开发水电的机遇、挑战和对策 中国可再生能源发展现状与展望 坚持人与自然和谐相处推进可持续发展水利工程建设 创建人水和谐的大水利理论 病险水库除险加固概论 当前的宏观经济形势和宏观调控政策取向 水利科学在与人文科学的交融中提升——需要重点扶植的科研方向之 我国台风防御工作的进展与对策水文水资源 国内外核电发展现状和前景 海岸带嵌套环流模型的发展与应用 北京市水资源保护利用与管理实践 干旱区绿洲水资源配置问题的认识 未来气候对加拿大安大略湖西南流域水文极端事件的影响 水资源合理配置研究历程与进展 钱塘江河口水资源配置研究 太湖流域水资源优化配置的认识和思考 21世纪初的台风活动及其降水特征 引起中国夏季气候年代际变化的一些可能成因防洪抗旱减灾 推进国家防汛抗旱指挥系统工程建设——为防汛抗旱两个转变服务 防洪减灾本质属性与相关问题的思考与探索 三峡工程与防洪减灾水生态与环境 蓝藻的发生机理与防治的研究 流域水电开发规划环境影响评价指标体系构建 非结构化元胞自动机及其在岸边带植被模拟中的应用 河流生态系统结构功能整体模型 环境模型的输入数据选择 草地生态系统健康评价 扩散器近区稀释特性及其控制技术 融雪盐施用对地下水盐度的环境影响——一个长期的监测项目 水土保持生态修复的若干科学问题农田水利 甜菜收获过程中的损耗 逐日估算参考作物腾发量的方法在美国东南部湿润地区的适用性评价 利用MODIS和地面观测数据估算中国东部的土壤湿度 施用液肥玉米和大豆的耐盐特性江河治理 泥沙颗粒污染前后表面孔隙力学特征分析 论黄河调水调沙 黄河河口治理概况、存在问题与对策建议 河流泥沙研究进展及发展趋势 流域泥沙过程模拟 历史上黄河下游沉积速率的突变现象 实施洪水泥沙管理构建黄河洪水泥沙管理系统 黄河调水调沙实践工程建设(一) 水工混凝土结构抗震研究进展的回顾和展望 中国火/核电厂水工布置的特色——差位理念及工程实践 让我们利用数学这个工具来改进我们的工作 应用离心模型试验研究爆炸荷载效应 大朝山水电站坝基开挖优化设计 堤坝内部渗漏隐患检测技术综述 微动勘探技术及其在土木工程中的应用 水工程病变机理与安全保障分析方法研究 Bakun工程边坡稳定性分析 关于5.12汶川大地震——紫坪铺高面板坝的地震反应特性与安全状态评价 关于喷射混凝土几个问题的探讨 高拱坝挑跌流非碰撞水垫塘消能形式的可行性研究 正确看待南水北调中线工程 漫谈三峡工程建设中的水力学问题 水泥与水工程——用于水工大体积混凝土的高贝利特水泥研究进展 绕水翼云状空化非定常脱落机理的研究 拱坝三维可视化设计软件的关键技术研究 泄水陡槽三维流固耦合问题的解析——有限元法 ArcHydro软件在水文与水力学模拟中的应用 混凝土坝运行期安全评估与全坝全过程有限元仿真分析 混凝土坝的数字监控——数字仿真与仪器观测强强联合创建大坝安全监控新平台 论岩石力学的三个特色理论 考虑岩桥断裂的岩质边坡倾倒破坏的流形元模拟 筑坝混凝土材料中的几个问题 锦屏深切河谷高边坡稳定性及监测反馈分析工程建设(二) 萨列兹湖的风险处理工程 基于永久散射体雷达干涉测量技术的北京市地面沉降研究 地面监测网络与遥感应用研究 离心泵可调前置导叶的水力设计及试验分析 地理学第一定律与时空邻近度 四川地震地质灾害调查速报——关于地震中的斜坡及地基灾害的浅析及评价 水电厂水情自动测报系统和电网水调自动化系统的发展回顾与展望 三峡工程建设与科技创新 水泥基灌浆材料 带失真补偿的抖动调制水印算法中的补偿因子研究 堰塞湖之紧急处理对策 无功补偿与滤波治理装置 移动式泵站系统技术开发及应用

## 章节摘录

2.3关于堰塞湖处置 5.12四川汶川地震发生后,我最担心两个地方:一个是紫坪铺,一个是碧口。

这两个都是高土石坝,离震中都很近。

国家防办的同志很快告诉我这两个水库的大坝没有大的问题。

当然,每个电站和大坝都需要由专家去逐一鉴定。

关于灾区供水的水源问题,因为灾区水源基本上都是泉水,即使是岷江里面的水因为地震变浑了,但是水并不脏,饮水安全问题不会很大。

当时我认为水利抗震救灾不会出现大问题。

现在看来这个估计偏于乐观了,对地震造成的堰塞湖估计不足。

一开始我确实不知道唐家山堰塞湖的问题会有这么严重。

在看到中国水利水电科学研究院根据航拍资料推算的水量等数据材料后,我意识到有问题了。

当时堰塞湖有多高、库容有多少都是估计的,数字虽不是很准,但很有参考价值。

溃坝影响分析曲线分别按溃决时间为1h、2h、3h、4h、5h计算,其中按3h溃坝计算,溃口流量就达到4.1万 $m^3/s$ ,然后到达绵阳的流量是1.35万 $m^3/s$ 。

绵阳的堤防修得很不错,设防标准是50年一遇,可过水1.3万 $m^3/s$ 洪峰流量,显然要漫堤。

因此,从那时起,心里就一直悬着唐家山堰塞湖。

最后,处置结果非常的理想,国务院和社会各界都给予很高评价。

在整个堰塞湖处置过程中,我认为,4组群体、4支力量的作用至关重要: 第一是党和各级政府,就是国家抗震救灾总指挥部及各成员单位、灾区各级政府。

党中央、国务院领导深入一线,靠前指挥;地方各级党委、政府部门尽职尽责,果断决策;指挥部各成员单位团结协作,密切配合,使得抢险避险工作有力有序有效进行。

第二是科技人员。

科技专家严谨求实,深入分析,依靠科学,为领导决策提供了极其重要的参考依据。

第三是施工队伍,特别是武警水电官兵和解放军战士,艰苦奋斗,冲锋在前,承担了急难险重的攻坚任务,发挥了抗震救灾突击队和生力军的作用。

第四就是迁移的灾区群众。

灾区群众对党和政府高度信任,听从指挥,服从大局,无私奉献,为抢险避险顺利进行提供了条件。

把这4组群体、4支力量紧紧地凝聚在一起,按照科学正确的指导思想,全力组织实施抗震救灾,就一定会产生奇迹般的效果。

这里非常重要的一点是必须进行科学决策,决策当中最重要的是要树立什么样的理念去指导和处置突发事件。

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>