

<<中国大坝建设60年>>

图书基本信息

书名：<<中国大坝建设60年>>

13位ISBN编号：9787517005391

10位ISBN编号：7517005391

出版时间：2013-1

出版时间：水利水电出版社

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>

书籍目录

序一序二前言第1篇 水库大坝规划与可持续发展 第1章 水库大坝战略思考 时代新跨越——中国大坝建设若干问题思考 水坝工程的社会责任 中国水利建设的成就、问题和展望 神女应无恙，当惊世界殊 水库大坝与和谐发展——中国的探索与实践 对建设人与自然和谐水工程的认识 基于水库群联合调度和人工扰动的黄河调水调沙 三峡工程与长江防洪 充分发挥三峡工程的民生保障作用 改革开放30年中国水力发电事业成就与展望 水坝工程建设争议的哲学思辨 水电中长期(2030年、2050年)发展战略研究 第2章 中国大坝建设及与国际比较 2.1 1900年以前我国水库大坝简述及与国际比较 2.2 1900—1949年我国水库大坝发展 2.3 1949—1978年我国水库大坝发展 2.4 1978—2011年我国水库大坝发展 2.5我国水库大坝与世界的比较 第3章 水库大坝与环境保护 3.1 大坝工程环境保护概述 3.2 水库大坝的环境管理 3.3 水库大坝生态环境保护 3.4 水库大坝水环境保护 3.5 水库大坝施工环境保护 3.6 水库大坝环境保护效益 3.7 环境保护工作存在的问题及展望 第4章 水库大坝与水资源配置 4.1 中国水资源特点 4.2 中国水资源开发利用现状 4.3 中国水库大坝的探索与实践 4.4 中国水资源配置总体情况 4.5 中国水库大坝建设前景和布局 第5章 水库大坝与水能开发 5.1 水力资源 5.2 河流水电开发规划 5.3 研究课题第2篇 水库大坝建设技术 第6章 大坝建设的水文分析计算 6.1 概述 6.2 设计径流 6.3 设计洪水 6.4 水文预报 6.5 工程泥沙 第7章 大坝建设中的工程地质与勘测技术 7.1 工程勘察新形势、新问题 7.2 复杂条件下工程勘察技术的发展 7.3 重大地质问题研究与评价 第8章 大坝坝型和枢纽布置 8.1 坝型和枢纽布置概述 8.2 混凝土重力坝坝型和枢纽布置 8.3 拱坝坝型和枢纽布置 8.4 土石坝坝型和枢纽布置 第9章 重力坝筑坝技术的新发展 9.1 重力坝的发展历程及现状 9.2 重力坝工程地质条件的研究 9.3 枢纽布置和泄洪消能型式 9.4 重力坝的体型及结构设计 9.5 坝基处理设计与施工技术 9.6 重力坝应力与变形分析技术 9.7 动力分析和抗震设计研究 9.8 混凝土设计和温度控制 9.9 导流及截流施工技术 9.10 大坝混凝土施工技术 9.11 重力坝的安全监测 9.12 重力坝建设规划及重点研究课题 第10章 拱坝筑坝技术 10.1 引言 10.2 拱坝体形设计与优化 10.3 拱坝应力分析 10.4 拱坝抗滑稳定 10.5 拱坝三维有限元弹塑性分析 10.6 拱坝建基面选择和基础处理 10.7 拱坝体形的经验性评估 10.8 砌石拱坝 10.9 结束语 第11章 碾压混凝土筑坝技术 11.1 概述 11.2 碾压混凝土重力坝 11.3 碾压混凝土拱坝 11.4 碾压混凝土坝的坝身防参与排水 11.5 碾压混凝土的温度应力与温度控制 11.6 碾压混凝土材料与配合比 11.7 碾压混凝土的施工 11.8 结束语 第12章 21世纪中国的高堆石坝建设 12.1 概述 12.2 土质心墙堆石坝 12.3 混凝土面板堆石坝 12.4 结束语 第13章 胶凝砂砾石坝的成就与进展 13.1 国内外发展状况 13.2 胶凝砂砾石坝筑坝材料特性 13.3 胶凝砂砾石坝设计 13.4 胶凝砂砾石坝施工及质量控制 13.5 工程实例 第14章 大坝混凝土的温控 14.1 概述 14.2 混凝土温度徐变应力基本理论和分析方法 14.3 混凝土坝块温度应力 14.4 重力坝的温度应力 14.5 拱坝温度应力 14.6 水闸温度应力 14.7 基础梁的温度应力 14.8 混凝土的水管冷却 14.9 综合温控防裂措施 14.10 全面温控，长期保温，结束无坝不裂历史 14.11 抗裂安全系数 14.12 结束语 第15章 大坝高边坡工程 15.1 概述 15.2 工程地质 15.3 边坡稳定分析和安全评价 15.4 边坡加固的工程方法 15.5 水利水电工程边坡工程实例 第16章 高混凝土坝抗震技术 16.1 中国国情和大坝抗震 16.2 大坝抗震研究的主要进展 16.3 结语 第17章 高坝泄洪消能及高速水流 17.1 高水头大流量泄洪消能技术发展概况 17.2 高水头大流量泄洪消能技术和设施 17.3 高坝新型消能技术 17.4 高速水流问题 17.5 结语 第18章 水工地下结构 18.1 引言 18.2 中国水工地下工程发展概况 18.3 中国水电站地下厂房建设新进展 18.4 中国水工隧洞建设新进展 18.5 中国水工地下工程建设展望 第19章 中国的高坝施工 19.1 高土石坝施工 19.2 高混凝土重力坝施工 19.3 高混凝土拱坝施工 第20章 水力发电设备 20.1 水轮发电机组 20.2 水轮机调速器先进技术 20.3 水轮发电机励磁先进技术 20.4 水电站计算机监控系统 20.5 水轮机运行关键技术 20.6 三峡电站运行实践 第21章 抽水蓄能电站 21.1 中国抽水蓄能电站的发展 21.2 抽水蓄能电站枢纽布置 21.3 上(下)水库的防渗衬砌 21.4 压力管道和发电厂房 第22章 高坝典型工程 22.1 三峡大坝工程 22.2 二滩水电站工程 22.3 小浪底大坝工程 22.4 小湾水电站工程 22.5 龙滩水电站工程 22.6 水布垭水电站工程 第23章 300m级高坝的典型问题 23.1 300m级面板堆石坝典型工程及突出问题 23.2 300m级心墙堆石坝典型工程及突出问题 23.3 300m级高拱坝突出问题 第24章 中国承建的国际大坝工程 24.1 中国水电大坝建设的国际品牌 24.2 土石坝及面板堆石坝 24.3 混凝土坝 24.4 前景展望

<<中国大坝建设60年>>

第3篇 水库大坝运行管理 第25章 水库大坝的运行管理 25.1 概述 25.2 水库大坝运行管理技术 25.3 水库大坝管理信息化 第26章 水电站大坝的运行管理 26.1 水电站大坝安全监督管理机构 26.2 水电站大坝安全管理法规 26.3 水电站大坝安全技术监督管理 26.4 水电站大坝安全监测检测评价技术 26.5 水电站大坝补强加固技术附录 中国与世界水库大坝统计 附表1 中国库容前100位大坝统计 附表2 中国坝高前100位大坝统计 附表3 中国装机容量前100位大坝统计 附表4 中国坝高前30位土石坝统计 附表5 中国坝高前30位拱坝统计 附表6 中国坝高前30位重力坝统计 附表7 中国坝高前30位面板堆石坝统计 附表8 中国坝高前30位碾压混凝土坝统计 附表9 世界库容前100位大坝统计 附表10 世界坝高前100位大坝统计 附表11 世界坝高前30位土石坝统计 附表12 世界坝高前30位拱坝统计 附表13 世界坝高前30位重力坝统计

<<中国大坝建设60年>>

章节摘录

版权页：插图：上述影响的后果是使得在水利建设中重局部轻长远，重技术轻经济，重建设轻管理。

总之，过去的失误可归纳为“十重十轻”，要吸取教训，就必须从思想上、作风上、政策上、措施上把它颠倒过来。

将重发展轻环境转变为在保护环境的前提下合理发展；重利用轻节约转变为在节约的前提下合理利用资源；重形式轻实效转变为反对形式主义，切实讲求实效；重主体轻配套转变为主体配套并重，目前先要对配套还债；重数量轻质量转变为质量第一，质量一票否决；重建设轻管理转变为实行现代化管理，千方百计提高管理水平；重技术轻经济转变为水利建设也要纳入社会主义市场经济模式；重局部、眼前，轻全局、长远转变为反对地方主义、短期行为；重工程措施轻社会措施转变为双管齐下，互相补充；重空头政治轻科学技术转变为反对空头政治，科学技术是第一生产力。

3 21世纪中国水利事业的展望 对中国来说，21世纪是重要的时期。

在21世纪前半段，中国将实现第三步战略发展规划，由小康走向中等发达国家行列，人均GDP将由目前的800美元增长到5000~6000美元（可比值），消灭贫困、落后与愚昧现象，结束受欺挨打的历史，全面实现现代化，完成民族振兴的大业。

在这一伟大的历史时期中，水利事业担负着艰巨的任务，面临严峻的挑战。

扼要来讲，新一代的水利工程师们要完成以下任务。

3.1 妥善解决大江大河防洪问题 大江大河及有关大城市的防洪标准，应提高到适当标准（一般应能抵御百年一遇洪水），并在遇到超标准特大洪水时，也有应对措施，不致造成毁灭性灾难。

经过50年的建设、发展，中国的经济已有相当基础，人民生活水平有很大提高，如果大江大河发生像上两个世纪出现的特大洪灾，其损失及后果之严重是难以想象的，甚至会打乱整个国家的发展规划，所以防止出现这种灾祸仍为首要任务。

从工程角度讲，仍依赖于泄、蓄、分兼施，并以泄为主的综合措施。

在“泄”的方面要继续加高加固江河湖泊大堤，消除隐患和行洪道内违章障碍物。

某些民垸要平掉，把行洪空间还给洪水，学会与洪水共处，在一定洪水水位下，大堤安全确有保证。

在江河干流及支流上，结合其他兴利要求，继续建设必要的水库，在汛期进行科学的联合调度，起到有效削减洪峰的作用。

江河边滩、民垸仍可供农业利用，但在一定洪水流量下必须按规划放弃，不能自行围堵。

继续建设和完善必要的分洪区，遇特大洪水时按规划启用，并保证区内人民安全撤离和以后的合理补偿。

除以上措施，要强调非工程措施，如应用近代科技提高预测预报的精度和效率，延长预报期，确定最优调度方案，组织精悍机动的防汛队伍，建立统一的权威性的防汛调度机构，实施防洪的社会保险制度，改变目前汛期动辄千军万马上堤的情况。

要争取在15~20年内，完成上述任务，建立科学、安全、合理的防洪体系。

3.2 治理黄河，把黄河的事情办好 在中国的各大江河中，黄河具有特殊的复杂性，整治黄河是21世纪水利事业的重大问题。

小浪底枢纽竣工投入后，约有二三十年时间可以起巨大的调洪、拦沙、减（下游）淤及冲深河道的作用。

但小浪底库容及拦沙期总是有限，要抓住这千载难得良机，科学调度运用，并进行追踪监测，开展研究，作出正确部署，继续治理黄河。

主要任务是解决人黄泥沙和下游悬河问题。

<<中国大坝建设60年>>

编辑推荐

贾金生主编的《中国大坝建设60年》用权威观点、专业视角和翔实资料，全面总结了我国大坝建设发展历程、巨大成就和宝贵经验，深入介绍了新时期我国筑坝理念、战略规划和发展前景，充分反映了国内外大坝规划、设计、施工、运行、管理等领域的最新成果，系统介绍了现代坝工领域的新技术、新工艺、新材料、新方法。

本书凝聚了我国水利水电领域资深院士、知名专家和技术骨干的智慧和心血，既是新中国水库大坝建设辉煌成果的集中展示，也是新时期我国坝工设计理念创新和技术进步的重要见证，具有珍贵的史料价值和重要的实用价值。

它的出版问世，必将对我国大坝事业可持续发展起到重要的促进作用，也将对世界大坝发展产生积极的影响。

<<中国大坝建设60年>>

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>