

<<中国大坝技术发展水平与工程实例>>

图书基本信息

书名：<<中国大坝技术发展水平与工程实例>>

13位ISBN编号：9787508450025

10位ISBN编号：7508450027

出版时间：2007-12

出版时间：水利水电

作者：《中国大坝技术发展水平与工程实例》编委会 编

页数：537

字数：806000

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>

<<中国大坝技术发展水平与工程实例>>

内容概要

本文集收录了国内坝工方面40多位知名专家的相关论文，同时收录了三峡、二滩、小浪底等工程及其他已建、在建工程的最新研究成果，内容反映了我国在大坝设计、施工、运行管理等方面的主要技术进展。

本文集收录的主要工程有：长江三峡水利枢纽工程、二滩水电站工程、黄河小浪底水利枢纽工程、小湾水电站工程、锦屏一级水电站工程、溪洛渡水电站工程、龙滩水电站工程、糯扎渡水电站工程、水布垭水电站工程、洪家渡水电站工程、天生桥一级水电站工程、光照水电站工程、沙牌碾压混凝土拱坝工程、冶勒水电站工程、茅坪溪土石坝工程、十三陵抽水蓄能电站工程、广州抽水蓄能电站工程、天荒坪抽水蓄能电站工程、瀑布沟水电站工程等。

潘家铮院士为我国大坝建设和科学管理做出了突出的贡献，本文集也是潘家铮院士从事坝工技术工作57周年的纪念文集。

书籍目录

序综述 水电与中国 长江三峡工程若干问题的哲学思考 论大坝与生态 用好水能资源, 为人类提供可持续利用的清洁能源 中国大坝建设与可持续发展 全面温控长期保温结束“无坝不裂”历史 高拱坝重大地震灾变评估的障碍和对策 超高面板坝的关键技术问题 水利水电工程建设中的滑坡灾害和防治技术 三峡工程与水利水电科技发展 探索生态水利工程学 高坝泄洪消能技术的发展水平 混凝土重力坝工程技术发展水平 混凝土面板堆石坝的回顾与展望 特高重力坝考虑高压水劈裂影响的初步研究 大坝建设中的灌浆技术 土石坝和面板堆石坝的监测与评估技术 我国碾压混凝土筑坝技术 我国抽水蓄能电站发展概况 水工沥青混凝土防渗技术 中国大坝统计简述与世界大坝情况简介 优先发展水电是当前世界的主流共识——联合国水电与可持续发展会议总结大坝工程 三峡工程坝工中几个关键技术进展 三峡大坝设计中的几个关键技术问题 二滩拱坝右岸下游坝面裂缝分析研究工作与认识 黄河小浪底水利枢纽大坝运行性状分析 黄河小浪底水利枢纽大坝施工技术与管理效果 小湾水电站工程关键技术 锦屏一级高拱坝复杂地基加固处理设计 糯扎渡心墙堆石坝设计特点及技术创新 水布垭高面板堆石坝设计与变形控制 洪家渡200m级高面板堆石坝创新技术研究与应用 龙滩水电站枢纽主要建筑物的设计特点 龙滩高碾压混凝土坝关键技术研究 龙滩碾压混凝土重力坝设计 龙滩大坝高温条件下施工技术的研究及实践 光照水电站碾压混凝土重力坝设计及优化 沙牌碾压混凝土坝设计及配套技术综述 冶勒沥青混凝土心墙堆石坝设计 茅坪溪沥青混凝土心墙防护土石坝设计 茅坪溪防护土石坝沥青混凝土心墙力学性状及其安全性分析 三陵抽水蓄能电站上水库全库盆混凝土面板衬砌防渗技术 北京十三陵抽水蓄能电站 广州抽水蓄能电站工程设计特点及其科技进步 天荒坪抽水蓄能电站设计特点 大渡河瀑布沟水电站大坝防渗设计 溪洛渡拱坝的设计与安全分析 天生桥一级混凝土面板堆石坝设计特点与技术创新工程简介回忆·友谊附录

章节摘录

江三峡工程若干问题的哲学思考陆佑楣概述长江三峡工程是人类在自然界中一项巨大的造物行为，其目的是为了改善人类生存和可持续发展的未来。

工程改变了长江及长江流域原有的环境和生态，对其利与弊，不仅要运用现代科技予以兴利除弊，更要用哲学思维加以分析思考。

长江三峡工程是中华民族的百年梦想，孙中山先生1919年首次提出设想，经过几代中国人的不懈努力，进行了70多年的勘测、试验、规划、论证、设计，1992年全国人大终于批准了国务院关于兴建长江三峡工程的决议。

三峡工程是开发和治理长江的关键性骨干工程，具有防洪、发电、航运等巨大的经济和社会效益。工程建设采用“一级开发、一次建成、分期蓄水、连续移民”的建设方案，分三个阶段施工，总工期17年。

自1993年开始进入工程实施阶段，1994年12月正式开工，2003年6月水库蓄水到135.00m高程，三峡工程开始发挥初期的综合效益。

2006年10月三峡水库已实现初期蓄水156.00m高程，左岸电站14台共980万kW机组提前一年投产发电，船闸年通航运量达到建坝前的3倍，大坝提前两年挡水，初步发挥防洪效益。

整个工程将于2009年全面竣工。

三峡工程建设的主要目标是防洪、发电和航运。

三峡工程首先是一个防洪的工程。

三峡水库正常蓄水位时总库容393亿m³。

，防洪库容221.5亿m³，建成后可将荆江河段的防洪标准由现在的约10年一遇提高到100年一遇，保护江汉平原1500万人口和2300万亩耕地免受洪水威胁。

如遇1000年一遇或更大洪水，配合荆江分洪等分蓄洪工程的运用，可防止荆江河段两岸发生干堤溃决的毁灭性灾害。

其次，三峡大坝的修建可充分开发水能资源，利用具有巨大势能的水体，建成世界上最大的水电站。

三峡水电站共安装26台单机容量70万kW的水轮机组，总装机容量1820万kW，多年平均发电量847亿kW·h。

此外，三峡水库形成后，水深增加、水面变宽，可大大改善长江上游宜昌至重庆660km的航道，万吨级船队可直达重庆港，航道单向年通过能力将由建坝前的约1000万t提高到5000万t，航运成本大幅降低。

。同时在枯水期，三峡水库可增加下泄调节流量，从而改善宜昌下游的用水和航运条件。

<<中国大坝技术发展水平与工程实例>>

编辑推荐

潘家铮院士为我国大坝建设和科学管理做出了突出的贡献,《中国大坝技术发展水平与工程实例》也是潘家铮院士从事坝工技术工作57周年的纪念文集。

《中国大坝技术发展水平与工程实例》围绕国内近几年已建和在建的大型工程建设和发展过程中的突出进展,征集了40余篇文章,收录了国内著名专家的著述,反映了我国重力坝、拱坝、土石坝、面板堆石坝和碾压混凝土坝等方面的技术发展水平;阐述了中国大坝建设和水电发展的战略重要性;论述了关于三峡大坝建设的哲学意义;探讨了大坝与环境这一深刻命题。

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>