

<<中国大坝50年(英文)>>

图书基本信息

书名：<<中国大坝50年(英文)>>

13位ISBN编号：9787508404080

10位ISBN编号：7508404084

出版时间：2000-8

出版时间：水利水电出版社

作者：何璟

页数：1129

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50年(英文)>>

内容概要

本书总结了50年来特别是近20年来中国坝工建设的巨大成就和中国筑坝的成功经验。全书分21章，各章具有独立性，以坝工的专项技术为主题分别进行介绍。本书的编写原则是：以技术创新为主线，以介绍实用技术为主体；编写宗旨是：反映中国国情、创新特色和学术水平。

本书是第20届国际大坝会议的重要交流资料，并是坝工建设者们的一本极具参考价值、实用性很强的科技著作。

<<中国大坝50年(英文)>>

书籍目录

前言1 中国大坝建设历史 1.1 引言 1.2 古代堰坝发展概况 1.3 20世纪上半叶坝工技术的进展 1.4 20世纪下半叶坝工建设速度 1.5 坝高与坝型 1.6 最近采用和发展中的三种坝型 参考文献、参考资料2 水电开发规划技术 2.1 中国水电开发的资源条件 2.2 水电开发的宏观决策规划 2.3 水电建设的微观经济分析 参考文献3 大坝建设的水文水利计算 3.1 设计洪水 3.2 水文预报 3.3 径流调节与水能计算 3.4 水库调度 参考文献、参考资料4 中国建坝环境技术 4.1 概述 4.2 环境影响评价 4.3 环境保护设计 4.4 大坝工程施工区与库区环境保护规划和管理 4.5 已建工程的回顾评价 4.6 环境监测站网的规划与实施 4.7 中国建坝成功的环境技术与进一步发展的问题 参考文献5 大坝建设中的工程地质与勘测技术 5.1 大坝建设工程地质发展回顾 5.2 大坝建设工程地质勘察的主要内容及其研究进展 5.3 几个典型工程的地质研究简介 5.4 勘察技术的发展与进步 参考文献6 中国大坝坝型和枢纽布置 6.1 中国大坝枢纽建设特点概述 6.2 高混凝土重力坝枢纽布置 6.3 通航河流上大坝枢纽布置 6.4 高拱坝枢纽布置 6.5 高土石坝枢纽布置 参考文献、参考资料7 拱坝体形优化 7.1 拱坝优化的几点经验 7.2 拱坝的最优中心角 7.3 拱坝的几何模型 7.4 拱坝的满应力设计 7.5 拱坝的优化设计 7.6 拱坝优化中的静态应力分析 7.7 拱坝优化中的动态应力分析 7.8 优化方法 7.9 拱坝的智能优化辅助设计 7.10 拱坝优化的应用实例 7.11 结束语 参考文献8 中国碾压混凝土坝的发展与成就 8.1 发展概况 8.2 发展规模 8.3 碾压混凝土重力坝设计 8.4 碾压混凝土拱坝的设计 8.5 碾压混凝土的配合比 8.6 碾压混凝土坝的施工 8.7 碾压混凝土坝的运行 8.8 效益 8.9 展望 参考文献、参考资料9 大坝特种混凝土 9.1 概述 9.2 粉煤灰混凝土 9.3 抗磨蚀混凝土 9.4 水下不分散混凝土 9.5 聚合物水泥砂浆及混凝土 9.6 MgO混凝土 参考文献、参考资料10 混凝土面板堆石坝 10.1 概述 10.2 坝址选择及枢纽布置 10.3 坝体分区和筑坝材料 10.4 防渗体系 10.5 施工 10.6 结语及展望11 水工地下结构 11.1 引言 11.2 中国水工地下工程发展概况 11.3 中国水工隧洞建设新进展 11.4 中国水电站地下厂房建设新进展 参考文献、参考资料12 岩质边坡工程 12.1 引言 12.2 边坡工程地质 12.3 岩体的抗剪强度 12.4 边坡稳定分析方法和计算机程序 参考文献13 大坝抗震 13.1 大坝地震背景 13.2 大坝抗震设计 13.3 大坝地震工程研究 13.4 大坝地震监测 参考文献14 高坝泄洪消能及高速水流 14.1 高水头大流量泄洪消能技术发展概况 14.2 高水头大流量泄洪消能技术和设施 14.3 高坝新型消能技术 14.4 高速水流问题 参考文献、参考资料15 高坝通航建筑物 15.1 前言 15.2 输水系统 15.3 阀门水力学 15.4 大型人字闸门运行阻力及启闭机型式 15.5 升船机 参考文献、参考资料16 高坝施工()——三峡工程 16.1 工程概况 16.2 大坝工程进度及分年度工程量 16.3 施工导流及施工期通航 16.4 坝基开挖 16.5 大坝混凝土施工 16.6 金属结构安装 16.7 对外交通17 高坝施工()——二滩工程 17.1 工程概况 17.2 二滩拱坝施工进度及施工布置 17.3 二滩拱坝导流工程及高压旋喷灌浆施工 17.4 坝基开挖 17.5 拱坝混凝土施工 17.6 环形预应力锚索在拱坝中孔结构上的应用 17.7 二滩拱坝基础灌浆 17.8 二滩水电站混凝土拱坝接缝灌浆 17.9 工程施工对外交通运输 参考文献、参考资料18 高坝施工()——小浪底工程 18.1 小浪底水利枢纽工程概况 18.2 大坝施工布置及场内外交通 18.3 施工导流与大坝施工进度 18.4 基础开挖 18.5 料场开采加工 18.6 坝体填筑 18.7 基础防渗工程 18.8 施工期安全监测和外部变形观测19 水力发电设备 19.1 水力发电设备发展概况 19.2 水轮机运行关键技术 19.3 长江三峡工程水轮机20 科学研究 20.1 科学研究工作成果 20.2 科学研究机构 20.3 重要科学试验设备 20.4 水利水电科学技术领域的中国科学院院士和中国工程院院士 参考文献、参考资料21 21世纪初中国水电建设将再创新辉煌 21.1 加快水能资源的开发是中国经济可持续发展的要求 21.2 为21世纪初大力开发水电的工程技术储备 21.3 预计在21世纪初建设的大坝工程

<<中国大坝50年(英文)>>

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>