

图书基本信息

书名：<<超高堆石坝枢纽工程施工导截流关键技术研究及应用论文汇编>>

13位ISBN编号：9787508482682

10位ISBN编号：7508482689

出版时间：2010-12

出版时间：水利水电出版社

作者：《超高堆石坝枢纽工程施工导截流关键技术研究及应用论文汇编》编委会 编

页数：336

字数：510000

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>

## <<超高堆石坝枢纽工程施工导截 >

### 内容概要

本书涉及高堆石坝枢纽工程施工导截流设计、施工的方方面面，着重于堆石坝枢纽工程中较为重要的大断面导流隧洞优化设计与不良地质段施工技术，大流量、高落差截流设计，高土石围堰设计，深厚覆盖层条件下围堰基础混凝土防渗墙设计与施工，堆石坝坝身过流保护设计等关键技术，特别是总结了糯扎渡、天生桥一级等堆石坝枢纽工程导截流设计、科研、施工成功的经验，成果融先进性、可靠性与实用性于一体，既有重大的理论意义又有很强的工程背景，有利推广、应用，可为其他工程借鉴。资料弥足珍贵，足资借鉴，特结集刊印，以资交流。

书籍目录

前言

第一篇 工程设计

- 天生桥一级水电站导流隧洞设计与施工
- 天生桥一级水电站导流隧洞新奥法设计实践
- 天生桥一级水电站导流隧洞堵头结构设计与实践
- 天生桥一级水电站导流洞出口优化研究
- 天生桥一级水电站坝面过水设计和施工实况
- 天生桥一级水电站导流隧洞勘察与施工
- 天生桥一级水电站导流隧洞围岩失稳分析与塌方处理
- 天生桥一级水电站1号导流隧洞塌方成灾分析
- 糯扎渡水电站工程施工导流设计概述
- 大型导流隧洞复合衬砌结构设计简介
- 高土石坝施工导流探讨
- 那兰水电站施工导流设
- 面板堆石坝的施工导流问题
- 龙马水电站导流洞堵头设计
- 夏洒江一级水电站导流洞改建泄洪与放空冲沙洞研究
- 水电工程围堰截流建设征地处理研究

第二篇 科研与试验

- 糯扎渡水电站1号导流隧洞三维非线性有限元开挖模拟分析
- 超大型地下洞室围岩锚杆支护方式的优化设计
- 糯扎渡水电站2号导流洞三维非线性有限元反分析
- 利用施工导流洞优化尾水调压室体型试验研究
- 考虑三维应力旋转的隧洞衬砌支护时机研究
- 大型水电站导流洞围岩稳定分析
- 导流洞围岩的流变分析与险情预报
- 施工导流过程三维动态可视化图形仿真研究
- 基于遗传算法的施工导流建筑物优化
- 面向结构图的分叉河道截流过程仿真与优化研究
- 基于最大龙口流速指标的立堵截流施工风险随机模拟研究
- 基于GIS的施工导流管理决策支持系统
- 数字化截流及其三维动态可视化仿真
- 施工导流超标洪水风险率估计的水文模拟方法
- 基于日径流模拟的围堰实时挡水风险率估计
- 基于Monte—Carlo方法的施工截流风险率估计方法研究
- 施工导流建筑物优化设计研究
- 施工截流系统风险率研究
- 过水围堰导流标准的多目标风险决策
- 导流围堰施工计划的动态概率设计方法
- 施工截流标准的合理确定——上游有已建成的水利枢纽
- 可视化仿真技术在施工截流中的应用研究

第三篇 工程施工

- 糯扎渡水电站大江截流施工技术
- 矩形断面变城门洞型渐变段开挖支护施工技术
- 糯扎渡水电站导流洞出口围堰拆除施工

<<超高堆石坝枢纽工程施工导截 >

糯扎渡水电站3号导流洞F断层施工技术  
糯扎渡水电站右岸3号导流洞特大洞室开挖支护综合施工技术  
糯扎渡水电站3号和4号导流洞及泄洪洞出口高边坡治理  
糯扎渡水电站围堰复合土工膜施工  
糯扎渡水电站围堰防渗墙生产性试验施工  
糯扎渡水电站导流洞边坡梯段爆破开挖  
糯扎渡水电站导流洞渐变段悬吊锚筋桩参数选择  
龙马水电站围堰高压旋喷灌浆施工  
光面爆破技术在洪家渡水电站导流洞工程中的应用

章节摘录

版权页：插图：关键词：截流系统；风险分析；随机模拟在施工组织设计阶段要考虑截流成功的把握性有多大，就此要对截流的风险有一个明确的认识。

立堵截流过程中有两类风险存在：一类是戗堤堤头发生结构坍塌的风险；另一类是截流材料能否抵抗水流的冲刷而保持稳定的风险。

前一类主要发生在低流速大水头状况；后一类发生在大流速低水头状况。

对于在枯水期进行截流施工的工程，后一类风险是主要的；因此，在这里针对此类状况的施工截流系统风险度进行分析和研究。

施工截流系统存在风险是因为系统受到很多不确定性因素的影响，归纳这些因素并分类如下（图1）

1 风险率模型的建立1.1 风险变量的确定从施工水力学单个材料稳定的概念来看，立堵风险的本质是要看抛投的材料能否抵抗得住龙口水流的冲刷，如果能则截流基本上能顺利完成；如果不能则系统必然存在风险。

抛投材料在龙口的稳定是由材料本身的物理特性和龙口水力状况确定的。

编辑推荐

《超高堆石坝枢纽工程施工导截流关键技术研究及应用论文汇编》是由中国水利水电出版社出版的。

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>