

# 《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》

## 图书基本信息

书名：《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》

13位ISBN编号：9787508493428

10位ISBN编号：7508493427

出版时间：2011-12

出版社：中国水利水电

作者：姜苏阳//郭其峰//李远程//邢建营

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》

## 内容概要

河口村水库混凝土面板堆石坝建在40余m深的覆盖层上，为国内目前最为复杂的混凝土面板坝覆盖层基础。姜苏阳等编著的《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》介绍了河口村面板坝设计与计算及深覆盖层坝基处理措施研究的科研成果。《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》共11章，内容包括：综述、坝基覆盖层工程地质条件及评价、推荐坝址上的坝型比选、坝基覆盖层防渗设计方案比选、大坝设计、大坝三维有限元应力应变计算分析、大坝稳定及趾板高边坡稳定计算、两岸山体稳定计算、库坝区渗漏量估算及防渗帷幕设计、坝基覆盖层处理措施方案研究、河床坝基覆盖层处理及检测。

《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》可供从事坝工建设的勘测设计、施工、运行、科研等科技人员阅读参考，也可作为相关领域大专院校师生的参考资料和工程案例读物。

# 《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》

## 书籍目录

前言	1																																																																
1 综述	1.1 工程概况与基本地质条件	1.2 深覆盖层修筑混凝土面板堆石坝技术现状	2 坝基覆盖层工程地质条件及评价	2.1 砂卵石层	2.2 砂层透镜体	2.3 粘性土夹层	3 推荐坝址上的坝型比选	3.1 面板坝与沥青心墙坝的比选	3.2 混凝土面板坝趾板基础坝型比较	4 坝基覆盖层防渗设计方案比选	4.1 岩石趾板方案	4.2 碾压混凝土高趾墙方案	4.3 防渗墙柔性连接方案	5 大坝设计	5.1 坝体轮廓设计	5.2 混凝土面板设计	5.3 趾板及连接板设计	5.4 分缝和止水设计	5.5 坝体分区、筑坝材料设计及填筑标准	5.6 坝基开挖及基础处理	5.7 混凝土防渗墙设计	5.8 灌浆设计	6 大坝三维有限元应力应变计算分析	6.1 静力计算本构模型	6.2 大坝填筑及蓄水过程	6.3 材料计算参数	6.4 应力频率曲线	6.5 变形图	6.6 主要应力变形数据	6.7 坝体(含覆盖层)位移应力	6.8 面板位移和应力	6.9 趾板、连接板位移和应力	6.10 防渗墙变形和应力	6.11 接缝相对位移	6.12 计算结果评价	6.13 三维有限元静力计算结论	7 大坝稳定及趾板高边坡稳定计算	7.1 计算工况	7.2 计算方法及假定	7.3 计算软件	7.4 大坝稳定计算参数	7.5 大坝稳定计算结果	7.6 趾板边坡稳定计算	8 两岸山体稳定计算	8.1 左坝肩龟头山稳定性	8.2 右岸山体稳定性	8.3 左岸古滑坡体的稳定性	9 库坝区渗漏量估算及防渗帷幕设计	9.1 左岸渗漏量估算	9.2 右岸渗漏量估算	9.3 河床坝基渗漏	9.4 库坝区渗漏三维数值模拟	9.5 库坝区基岩总渗漏量及渗漏性质的分析	9.6 防渗范围的初步确定及帷幕线的选择	10 坝基覆盖层处理措施方案研究	10.1 处理方案	10.2 处理方案比较	10.3 坝基处理应力变形敏感性分析(河海大学计算结果)	11 河床坝基覆盖层处理及检测	11.1 概况	11.2 旋喷桩施工工艺及参数	11.3 试验前检测	11.4 现场高压旋喷情况及处理	11.5 成桩后检测	11.6 初步结论参考文献

# 《深覆盖层面板坝设计及坝基处理措施》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)