

图书基本信息

书名：<<沥青混凝土心墙全断面软岩筑坝技术研究与实践>>

13位ISBN编号：9787512329164

10位ISBN编号：7512329164

出版时间：2012-3

出版时间：中国电力出版社

作者：杜雷功，王永生 著

页数：161

字数：275000

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>

内容概要

本书结合重庆市玉滩水库工程主坝设计建设过程中遇到的问题，特别是沥青混凝土心墙防渗和软岩筑坝技术，开展有针对性的计算、分析，从理论和实践两方面，对天然建筑材料、大坝选型、主要技术难点及成功应用等方面进行了全面、全过程的深入研究与论述。主要内容包括主坝选型、主坝筑坝技术难点、主坝筑坝技术研究、现场控制及检测、优化设计与调整、观测资料分析等。

本书可供从事大坝设计、施工及相关技术研究工作的人员使用，也可供大专院校相关专业师生学习参考。

书籍目录

序言

前言

1 工程概况

- 1.1 流域概况及地理位置
- 1.2 水文气象条件
- 1.3 工程地质条件
- 1.4 工程任务与规模
- 1.5 枢纽布置及主要建筑物
- 1.6 沥青混凝土心墙全断面软岩石渣主坝
- 1.7 工程设计、建设过程
- 1.8 工程特性及主要工程量

2 主坝选型

- 2.1 主坝主要工程地质条件
- 2.2 天然建筑材料
- 2.3 坝型比选

3 主坝筑坝技术难点

- 3.1 主坝选型难点
- 3.2 新材料、新技术应用难点

4 主坝筑坝技术研究

- 4.1 国内外类似技术进展
- 4.2 材料特性研究
- 4.3 坝体结构设计
- 4.4 主坝观测设计
- 4.5 大坝计算分析
- 4.6 施工技术要求
- 4.7 试验研究

5 现场控制及检测

- 5.1 沥青混凝土现场质量控制
- 5.2 石渣料填筑质量控制

6 优化设计与高速

- 6.1 坝坡优化
- 6.2 下游坝料压实指标调整

7 观测资料分析

- 7.1 主坝内部变形监测
- 7.2 心墙变形监测
- 7.3 心墙与底座间裂缝
- 7.4 渗透压力
- 7.5 心墙温度

8 经验与体会

参考文献

章节摘录

版权页：插图：重庆市玉滩水库工程位于四川盆地东南部重庆市大足县境内，沱江支流濑溪河中、上游的交界处。

坝址在大足县珠溪镇以上2.5km的玉滩村，上距大足县城37km，下距荣昌县城28km。

坝址控制流域面积为865km²。

濑溪河为沱江下游左岸的支流，发源于大足县高坪镇，流经大足县城、荣昌县城、泸县城等地，在胡市镇注入沱江，全长192km，流域面积为3257km²。

濑溪河玉滩以上为上游，玉滩至福集为中游，福集至胡市镇为下游。

流域地形东北高、西南低，大部分为浅丘地形，上游为深丘区，海拔一般在400~550m（黄海高程），地形变化较大。

中、下游一般为浅丘区，区内地形起伏不大，水田集中，是主要产粮食区。

流域内植被较好，多为灌木、森林，水土流失不严重。

玉滩水库坝址以上现有中型水库3座，分别为上游水库、化龙水库和龙水湖水库，总库容6487万m³，总控制集水面积约80km²；小型水库109座，有效库容3490万m³。

玉滩水库坝址以上现有向外流域引水的中型工程（跃进渠）1处，于1976年10月动工兴建，1978年10月竣工；小型引水工程38处。

坝址以上现有提水工程476处，均为小型电力提灌站，总装机容量1.7052kW，年提水能力6310万m³。

玉滩水库扩建工程是《重庆市西部供水规划报告》确定的重庆市西部供水水源工程之一，为大足、荣昌县供水片区的水源工程，并计划在四大供水片区中首先建设玉滩水库及其供水工程，玉滩水库扩建工程也是重庆市在建最大的水利工程。

在玉滩水库坝址位置原建有玉滩水库，该水库于1958年动工兴建，1960年竣工。

坝型为均质土坝，最大坝高20m，水库总库容2360万m³。

1989年在大坝左岸修建了一座小型水电站，装机容量为1.26MW。

水库虽蓄水运行40年，但由于老坝填筑质量差、填筑材料不均匀、基础面存在渗漏通道等问题，且灌溉引水工程至今尚未建设，小型水电站属季节性电能，年利用小时数较少，效益并不显著，因此水库基本没有发挥应有的效益。

玉滩水库扩建工程拟将原土坝全部挖除，新建主坝基础位于岩石基础上。

600余千米，大部分隐伏地下。

该断裂带以东为川东褶皱带，褶皱紧密，并伴有小断层；以西为川中褶皱带，褶皱平缓，两翼对称，断裂少见，裂隙不发育，而工程区处于川中褶皱带内，无明显的断层，主要为宽缓的背、向斜，轴向北东，岩层倾角为1°~5°。

据地震资料记载，坝址区外围强震区主要有松潘~龙门山强震区及马边强震区，距离枢纽区均在200km以外，对坝区影响小，其影响烈度为Ⅱ~Ⅲ度。

据《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2001）规定，工程区地震动峰值加速度为0.05g，相当于地震基本烈度Ⅱ度。

编辑推荐

《沥青混凝土心墙全断面软岩筑坝技术研究与实践》可供从事大坝设计、施工及相关技术研究工作的人员使用，也可供大专院校相关专业师生学习参考。

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>