

图书基本信息

书名：<<云龙河水电站施工技术研究与实践>>

13位ISBN编号：9787508463605

10位ISBN编号：7508463609

出版时间：2010-11

出版时间：水利水电出版社

作者：冷向阳，汤国忠 编著

页数：224

字数：344000

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>

## 前言

云龙河发源于鄂、渝边界，地处巫山山脉南麓，是清江上游支流，自北向南流经板桥、沐抚，在两河口汇入清江。

云龙河三级水电站枢纽工程位于湖北省恩施市沐抚乡境内，坝址距恩施市60kin。

坝址以上流域面积313.1 km<sup>2</sup>，流域内山体雄伟高耸，河谷深切，为构造侵蚀地形。

云龙河三级水电站由碾压混凝土双曲拱坝、左岸发电引水系统和地面发电厂房等组成。

云龙河三级水电站枢纽工程是云龙河梯级开发中的骨干工程，是以发电为主要任务的年调节水电站，电站装机容量40Mw，碾压混凝土双曲拱坝坝顶高程974.00m，最大坝高129m，坝顶布置3个泄洪表孔，下游天然水垫塘消能，发电引水系统由进水口、引水隧洞、调压井等组成。

在该电站施工期间，中国葛洲坝集团第五工程有限公司针对工程施工的重点和难点，制定科学合理的施工程序，不断优化施工方案，加强现场组织协调，精心组织，精心施工，高度重视技术开发和工程质量，在科学求证和勇于实践的基础上，大胆引进或自行设计新技术、新工艺、新设备和新材料，优化施工方案，针对碾压混凝土高拱坝的工艺要求，结合该工程山坡陡峭、场地狭窄的特点，制定了科学的施工方案，在技术上大胆创新，走出了一条具有云龙河特色的创新之路。

本书包括工程概述，施工难点、特点及对策，施工材料及设备，混凝土原材料配合比，施工技术，大坝基础缺陷处理，大坝防渗材料水泥基结晶研究，工程安全质量控制等8部分。

以工程实践为基础，运用理论与实践相结合的方法，全面展现了工程施工全过程的技术创新和管理创新。

## 内容概要

本书主要针对云龙河水电站施工过程中的重点和难点，在科学求证和勇于实践的基础上，大胆引进或自行设计新技术、新工艺、新设备和新材料，优化施工方案，按照碾压混凝土高拱坝的工艺要求，结合该工程山坡陡峭、场地狭窄的特点，制定了科学的施工方案，在技术上进行了大胆创新，走出了一条具有云龙河特色的创新之路。

本书全面阐述了云龙河水电站工程的施工组织设计、施工管理及工程的施工方案等，内容丰富翔实、科学严谨，可供从事水利水电工程施工和项目管理的科技人员及相关专业的大专院校师生阅读参考。

书籍目录

前言1 工程概述 1.1 工程地理位置 1.2 水文 1.3 工程地质 1.4 对外交通及施工交通 1.5 水电供应和施工通信 1.6 工程选址及主要建筑物2 施工难点、特点及对策 2.1 工程施工难点及特点 2.2 工程施工对策 2.3 工程创新点3 施工材料及设备 3.1 砂石骨料料源 3.2 砂石骨料生产 3.3 砂石骨料试验 3.4 原材料质量情况4 混凝土原材料配合比 4.1 原材料试验 4.2 混凝土配合比设计 4.3 现场混凝土质量检测5 施工技术 5.1 大坝混凝土施工 5.2 大坝混凝土仓面工艺 5.3 测量技术及编程 5.4 混凝土施工温控、防裂实施技术 5.5 土石方及地下工程 5.6 厂房混凝土及装修工程施工 5.7 机电设备安装 5.8 金属结构制作与安装 5.9 预应力锚索工程6 大坝基础缺陷处理 6.1 混凝土平整度控制 6.2 混凝土缺陷检查处理 6.3 灌浆与排水施工7 大坝防渗材料水泥基结晶研究 7.1 概述 7.2 水泥基结晶防渗原理及试验 7.3 水泥基结晶抗压及劈裂抗拉性能 7.4 水泥基结晶材料抗冻机理及试验 7.5 施工工艺及实施实例8 工程安全质量控制 8.1 安全生产措施 8.2 质量保证措施 8.3 环境保护措施参考文献

章节摘录

3) 对关键和特殊工序制定详细的并落实到人的施工过程控制和操作细则, 并对技术人员按专业分工负责, 专业技术人员既是该工序技术质量负责人, 又是工序施工负责人, 有效防止因技术人员和施工人员责任不清而导致的质量缺陷。

4) 开展质量“三检制”和“联检制”。

施工过程中坚持施工班组自检、施工队质检员复检、项目部质量保证部质检工程师终检制度, 在三检合格的情况下由质量保证部质检工程师将检验合格证呈交监理工程师, 并在监理工程师指定的时间里, 质检工程师、质检员与监理工程师一起, 对申请验收的部位进行检查验收, 在联检合格后, 监理工程师在验收合格证上签字后方可进行下道工序的施工作业。

(3) 施工过程严把“四关”, 坚持质量一票否决制。

1) 严把图纸关, 首先组织技术人员对图纸进行认真复核, 让所有技术人员彻底了解设计意图, 其次严格按图纸和规范要求组织实施, 并层层组织技术交底。

2) 严把测量关。

3) 严把材料质量及试验关。

4) 严把过程工序质量关, 监督和指导施工。

5) 施工过程中始终坚持质量一票否决制。

(4) 开展质量教育, 增强职工质量服务意识和水平。

(5) 开展全面质量管理活动。

(6) 质量保证技术措施。

云龙河工程土建项目的施工, 施工强度高、技术也较为复杂。

因此首先从总体施工程序安排、施工技术方案选择和施工总进度安排上进行优化, 合理配置资源, 选聘具有丰富施工经验的施工队伍进行施工, 并且在施工中不断总结经验, 提高施工技术水平和管理水平, 以保证优质、高效、按期完成本工程的施工。

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>