

图书基本信息

书名：<<严寒地区RCD碾压混凝土坝设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508409634

10位ISBN编号：7508409639

出版时间：2002-1

出版时间：水利水电出版社

作者：王永鹏 等编著

页数：252

字数：200000

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

本书以国家颁布的有关《规程》、《规范》为依据，汲取国内外碾压混凝土筑坝的最新技术成果，着重总结近10多年来在严寒地区修建碾压混凝土坝的经验和教训。

具有较强的先进性、实用性和可操作性。

主要包括：枢纽布置、坝体断面设计、坝体构造、坝体混凝土分区标号、大坝混凝土材料、配合比设计、温度控制和越冬保温防裂措施、坝体施工、质量管理与评定、观测设计与施工等。

本书主要供水利水电科研、设计、施工和管理的技术人员使用，亦可供有关院校师生参阅。

书籍目录

序前言名词解释第一章 总则第二章 枢纽布置 第一节 枢纽布置原则 第二节 泄水建筑物布置 第三节 坝体内部孔洞结构布置 第四节 施工导流方式及布置第三章 坝体断面设计 第一节 设计原则和基本要求 第二节 坝的体形设计 第三节 坝体坝基的抗滑稳定性 第四节 应力计算 第五节 有限元法计算 第六节 坝基及基础处理第四章 坝体构造 第一节 坝体分缝 第二节 坝体外部常态混凝土 第三节 坝体内部孔洞结构 第四节 坝体内、外部排水第五章 坝体混凝土分区标号第六章 大坝混凝土材料 第一节 材料 第二节 水泥 第三节 掺合料 第四节 骨料 第五节 外加剂第七章 配合比设计 第一节 碾压混凝土配合比设计要求 第二节 碾压混凝土配合比设计参数 第三节 碾压混凝土配合比较核第八章 温度控制和越冬保温及防裂措施 第一节 温度应力及裂缝 第二节 温度控制标准 第三节 防裂措施第九章 坝体施工 第一节 浇筑前准备 第二节 拌和 第三节 运输 第四节 卸料和摊铺 第五节 成缝 第六节 碾压 第七节 缝面处理第十章 质量管理与评定第十一章 观测设计与施工参考文献

章节摘录

版权页：插图：（5）坝体坝基是一个整体。

在适当放宽对坝基要求的前提下，必须按照设计建基面和碾压混凝土层面，取得相应的坝基、碾压混凝土层间的强度、弹模、抗剪断强度参数等，对坝体坝基进行整体设计。

3.6.2 碾压混凝土重力坝基础处理中的各种灌浆工程，包括坝基固结灌浆、帷幕灌浆、回填灌浆和陡岸坡坝段的接触灌浆等，其设计按照DL5108-1999《混凝土重力坝设计规范》和SL62-94《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》，必须将栓塞卡在岩面以上0.5m的常态混凝土内。

如采用孔口封闭灌浆，则必须将孔口管嵌固到岩面以上0.5m的常态混凝土内。

不准将栓塞或孔口管卡在或嵌固在碾压混凝土内，防止施加灌浆压力沿碾压混凝土层间造成抬动。

【说明】碾压混凝土重力坝的基础处理，同常态混凝土重力坝一样，需要对基础岩石进行灌浆处理，包括坝基固结灌浆、防渗帷幕灌浆、回填灌浆和陡岸坡坝段的接触灌浆等。

其目的在于：提高坝基岩体的整体性和弹性模量以满足基础的承载能力和变形要求；提高防渗能力以减少渗透流量、降低扬压力；提高坝基及其与混凝土接触面的抗剪断强度指标以满足坝体、坝基的抗滑稳定要求。

编辑推荐

《严寒地区RCD碾压混凝土坝设计与施工》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>