

《混凝土重力坝设计规范》

图书基本信息

书名：《混凝土重力坝设计规范》

13位ISBN编号：9781550842098

10位ISBN编号：1550842099

出版社：电子工业出版社

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

《混凝土重力坝设计规范》

内容概要

《混凝土重力坝设计规范》于1978年首次发布，1984年作了局部修改。本次根据水利部水利水电规划设计管理局（水总局科正[2001]1号）文件《关于下达2001年度水利水电勘测设计技术标准制定、修订项目计划及主编单位的通知》以及《水利技术标准编写规定》（S11—2002），对《混凝土重力坝设计规范》（SDJ21—78）及其补充规定（以下简称原标准）进行修订。

本标准主要包括下列技术内容：

- 坝体布置；
- 实体重力坝、宽缝重力坝、空腹重力坝的体形选择、泄水建筑物坝体结构布置；
- 泄洪、消能、防冲的水力设计；
- 作用在坝体上的荷载、坝体应力与稳定计算及其控制标准；
- 坝基处理设计，开挖、固灌、防渗排水、岩溶、断层破碎带的处理设计；
- 坝体构造、大坝材料、坝顶、坝内廊道、坝体分缝及止水、排水坝体构造；
- 温度控制标准和防止裂缝措施；
- 安全监测设计。

书籍目录

- 1 总则
 - 2 主要术语与符号
 - 2.1 主要术语
 - 2.2 基本符号
 - 3 坝体布置
 - 4 坝体结构
 - 4.1 一般规定
 - 4.2 非溢流坝段
 - 4.3 溢流坝段
 - 4.4 坝身泄水孔
 - 5 泄水建筑物的水力设计
 - 5.1 一般规定
 - 5.2 泄流能力及消能计算
 - 5.3 高速水流区的防空蚀设计
 - 5.4 消能防冲设施的设计
 - 6 坝体断面设计
 - 6.1 荷载及其组合
 - 6.2 主要设计原则
 - 6.3 坝的应力计算
 - 6.4 坝体抗滑稳定计算
 - 6.5 溢流坝闸墩结构设计
 - 7 坝基处理设计
 - 7.1 一般规定
 - 7.2 坝基开挖
 - 7.3 坝基固结灌浆
 - 7.4 坝基防渗和排水
 - 7.5 断层破碎带和软弱结构面处理
 - 7.6 岩溶的防渗处理
 - 8 坝体构造
 - 8.1 坝顶
 - 8.2 坝内廊道及通道
 - 8.3 坝体分缝
 - 8.4 坝体止水和排水
 - 8.5 大坝混凝土材料及分区
 - 9 温度控制及防裂措施
 - 9.1 一般规定
 - 9.2 温度控制标准
 - 9.3 温度控制及防裂措施
 - 10 安全监测设计
 - 10.1 一般规定
 - 10.2 监测项目与监测设施布置要点
- 附录A 水力设计计算公式
- A.1 堰面曲线、堰面压力及反弧段半径
 - A.2 坝身泄水孔体形设计
 - A.3 泄流能力及掺气水深计算公式
 - A.4 挑流消能的水力要素
 - A.5 底流消能的水力要素

《混凝土重力坝设计规范》

A.6 防空蚀设计

附录B 荷载计算公式

B.1 垂直作用于坝体表面某点的静水压强

B.2 淤沙压力

B.3 扬压力

B.4 冰压力

B.5 反弧段水流离心力

B.6 浪压力

附录C 实体重力坝的应力计算公式

.....

标准用词说明

条文说明

《混凝土重力坝设计规范》

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