

混凝土重力坝设计规范



[混凝土重力坝设计规范 下载链接1](#)

著者:

出版者:电子工业出版社

出版时间:

装帧:

isbn:9781550842098

《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》（SL1—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。

作者介绍:

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
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
· · · · · (收起)

[混凝土重力坝设计规范_下载链接1](#)

标签

评论

[混凝土重力坝设计规范_下载链接1](#)

书评

[混凝土重力坝设计规范_下载链接1](#)