

<<碾压混凝土坝发展水平和工程实例>>

图书基本信息

书名：<<碾压混凝土坝发展水平和工程实例>>

13位ISBN编号：9787508436630

10位ISBN编号：7508436636

出版时间：2006-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：贾金生

页数：224

字数：209000

译者：贾金生

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>

<<碾压混凝土坝发展水平和工程实例>>

内容概要

《碾压混凝土坝发展水平》公报总结了20多年来技术的突出进展，这些进展的主要目的是降低混凝土坝建设费用和缩短施工时间。

公报总结了大坝中碾压混凝土规划、设计、施工以及性能的各个方面，讨论了配合比设计和质量控制，列出了详细的参考文献，讨论了各种方法，包括日本的RCD方法、巴西的“高细料含量”碾压混凝土、中国发展的碾压混凝土拱坝以及法国提出的“硬填料坝”方法。

公报给出了一些碾压混凝土坝的实例，以使读者了解特殊应用和专门经验。

碾压混凝土坝的设计与施工技术一直在发展着，碾压混凝土坝设计方法和施工方法的简化将对造价和施工速度产生显著影响。

<<碾压混凝土坝发展水平和工程实例>>

书籍目录

中译本说明序致谢1 引言 1.1 目的 1.2 碾压混凝土坝的发展历史 1.3 碾压混凝土坝施工的优缺点 1.4 当前的设计理念 1.5 碾压混凝土坝设计的发展趋势 1.6 参考文献2 碾压混凝土坝设计 2.1 前言 2.2 设计要点 2.2.1 重力坝 2.2.2 拱坝 2.2.3 地震 2.3 温控设计 2.3.1 裂缝成因 2.3.2 温度控制 2.3.3 收缩缝 2.4 其他 2.4.1 廊道 2.4.2 溢洪道 2.4.3 附属建筑物和内埋构件 2.4.4 监测仪器 2.5 参考文献3 材料 3.1 概述 3.2 胶凝材料 3.2.1 概述 3.2.2 水泥 3.2.3 掺合料 3.3 骨料 3.3.1 概述 3.3.2 粗骨料 3.3.3 细骨料 3.3.4 骨料级配 3.4 外加剂 3.5 参考文献4 混凝土配合比选择 4.1 概述 4.1.1 渗透性 4.1.2 密度 4.1.3 强度 4.1.4 抗分离性 4.1.5 工作性 4.1.6 耐久性 4.1.7 施工条件 4.2 配合比设计方法 4.3 “混凝土法” 4.3.1 设计理念 4.3.2 空隙率最小的粗、细骨料级配 4.3.3 浆体配比 4.3.4 灰浆砂浆比的确定 4.3.5 粗骨料用量 4.3.6 RCD方法 4.4 “土工法” 4.4.1 最大密度法 4.4.2 试配法 4.5 配合比调整 4.5.1 试验室试验 4.5.2 现场试验室试验配合比 4.5.3 现场工艺试验 4.6 典型混凝土配合比 4.7 参考文献5 施工 5.1 概述 5.2 骨料生产 5.3 碾压混凝土生产 5.4 运输与摊铺 5.4.1 卡车直接入仓 5.4.2 皮带机与卡车联合运输 5.4.3 其他运输方式 5.4.4 开始浇筑 5.4.5 摊铺 5.4.6 层厚 5.5 碾压 5.6 碾压混凝土层面 5.7 收缩缝 5.7.1 收缩缝的形式 5.7.2 收缩缝灌浆 5.8 碾压混凝土坝上、下游面施工 5.8.1 模板浇筑常态混凝土坝面 5.8.2 模板浇筑碾压混凝土坝面 5.8.3 预制混凝土面板 5.8.4 滑模浇筑混凝土坝面 5.8.5 表面贴薄膜防渗 5.8.6 采用预制混凝土块 5.8.7 无模板下游面 5.8.8 其他方法 5.8.9 台阶状溢洪道 5.9 廊道 5.10 碾压混凝土的养护与保护 5.11 参考文献6 质量控制 6.1 概述 6.2 碾压混凝土配料与拌和 6.3 原材料 6.4 现场试验 6.5 浇筑过程的质量监督与检测 6.6 新拌混凝土质量控制 6.7 硬化混凝土质量控制 6.8 人员培训 6.9 参考文献7 效果 7.1 概述 7.2 现场性能 7.3 参考文献8 碾压混凝土在大坝工程中的其他应用 8.1 概述 8.2 巴基斯坦Tarbela坝 8.3 土石坝漫顶防护 8.4 混凝土坝支墩 8.5 参考文献9 中国碾压混凝土拱坝的发展 9.1 简介 9.2 碾压混凝土拱坝设计 9.2.1 布置 9.2.2 碾压混凝土拱坝分缝与灌浆 9.3 碾压混凝土拱坝配合比 9.4 温度控制与温度应力分析 9.5 中国碾压混凝土坝的运行情况 9.6 小结 9.7 参考文献10 硬填料坝 10.1 简介 10.2 带面板的对称硬填料坝 10.2.1 设计理念 10.2.2 特殊荷载工况 10.2.3 硬填料坝细部结构设计 10.2.4 渗透与变形 10.2.5 热学性能 10.3 混凝土配合比与施工 10.3.1 混凝土配合比 10.3.2 施工 10.4 胶凝砂砾石坝 10.5 应用前景 10.6 参考文献附录 附录A 工程实例 A1 Willow Creek坝(美国, 1982年) A1.1 简介 A1.2 设计 A1.3 施工 A1.4 工程造价 A1.5 运行 A1.6 参考文献 A2 Tamagawa坝(日本, 1983~1987年) A2.1 简介 A2.2 设计与施工 A2.3 运行 A2.4 参考文献 A3 Upper Stillwater坝(美国, 1985~1986年) A3.1 简介 A3.2 设计 A3.3 施工 A3.4 合同管理 A3.5 运行 A3.6 参考文献 A4 Santa Eugenia坝(西班牙, 1987~1988年) A4.1 简介 A4.2 设计 A4.3 施工 A4.4 运行 A4.5 参考文献 A5 Wolwedans坝(南非, 1988~1989年) A5.1 简介 A5.2 设计 A5.3 施工 A5.4 运行 A5.5 参考文献 A6 普定碾压混凝土拱坝(中国, 1992~1993年) A6.1 简介 A6.2 设计 A6.3 施工 A6.4 工程造价 A6.5 运行 A6.6 参考文献 A7 山仔碾压混凝土重力坝(中国, 1993~1994年) A7.1 简介 A7.2 设计 A7.3 施工 A7.4 工程造价 A7.5 运行 A7.6 参考文献 A8 Jordao坝(巴西, 1995~1996年) A8.1 简介 A8.2 设计 A8.3 施工 A8.4 工程造价 A8.5 运行 A8.6 参考文献 附录B 2005年碾压混凝土坝

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>