

《中国碾压混凝土筑坝技术》

图书基本信息

书名：《中国碾压混凝土筑坝技术》

13位ISBN编号：9787508478876

10位ISBN编号：7508478878

出版时间：2010-9

出版社：中国水利水电出版社

作者：张严明 编

页数：308

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

《中国碾压混凝土筑坝技术》

前言

在中国水力资源极为丰富的西南地区，修建高坝，加快清洁能源开发，是国家能源发展战略。采用碾压混凝土筑坝技术，具有快速、经济等优势，一直得到坝工界的青睐。《中国碾压混凝土筑坝技术（2010）》收集的贵州沙沱等碾压混凝土大坝建设中管理和施工技术成果，主要有碾压混凝土拌和料入仓手段、材料配合比、掺合料选择及坝体高温季节施工技术等内容。《中国碾压混凝土筑坝技术（2010）》可供类似工程设计、施工、科研等部门有关人员参考。中国水力发电工程学会碾压混凝土筑坝专业委员会和中国水利学会碾压混凝土筑坝专业委员会成立20多年以来，一直积极地打造碾压混凝土筑坝技术交流平台，组织全国性学术交流，促进碾压混凝土技术研究、交流及推广应用工作。同时，促进建设、设计、施工、科研等单位之间的通力合作，展示碾压混凝土筑坝技术成就，不断推动碾压混凝土筑坝技术的进步和发展。几十年来，专委会紧密结合碾压混凝土筑坝技术不同时期的发展状况和特点，每年都有放矢地选择特定主题，全方位开展各类交流，成效显著。《中国碾压混凝土筑坝技术2010》以贵州乌江沙沱水电站、云南金沙江金安桥水电站工程建设为主题，同时收入了近期中国碾压混凝土筑坝技术的建设、设计、施工、科研和运行管理等方面技术成果，以供2010年度学术交流会议使用。

《中国碾压混凝土筑坝技术》

内容概要

在中国水力资源极为丰富的西南地区，修建高坝，加快清洁能源开发，是国家能源发展战略。采用碾压混凝土筑坝技术，具有快速、经济等优势，一直得到坝工界的青睐。《中国碾压混凝土筑坝技术(2010)》收集的贵州沙沱等碾压混凝土大坝建设中管理和施工技术成果，主要有碾压混凝土拌和料入仓手段、材料配合比、掺合料选择及坝体高温季节施工技术等内容。

《中国碾压混凝土筑坝技术(2010)》可供类似工程设计、施工、科研等部门有关人员参考。

《中国碾压混凝土筑坝技术》

书籍目录

前言综合沙沱水电工程的技术创新和管理创新沙沱水电站碾压混凝土高温季节温控措施沙沱水电站大坝工程施工特点和难点综述官地碾压混凝土重力坝的抗震分析沙沱水电站碾压混凝土重力坝设计官地水电站碾压混凝土重力坝设计铜街子水电站碾压混凝土坝安全监测19年成果分析碾压混凝土筑坝的几点思考金安桥水电站大坝工程碾压混凝土施工工法的制定与执行混凝土输送系统在水电施工中的应用研究沙沱水电站碾压混凝土施工技术应用沙沱水电站大坝土建工程施工监理工作实践和体会施工大倾角皮带机在碾压混凝土运输中的研究与应用沙沱水电站大坝基础强岩溶矩阵式渗漏通道处理实践磷渣微粉在沙沱水电站碾压混凝土工程中的应用沙沱水电站碾压混凝土仓面质量控制沙沱水电站箱式满管垂直输送混凝土新技术沙沱水电站施工技术创新金安桥大坝碾压混凝土快速施工关键技术大坝碾压混凝土斜层碾压施工工艺的应用缓角度长满管溜槽垂直输送碾压混凝土的施工技术研究大体积碾压混凝土温度性能研究缅甸耶涯水电站长缓凝碾压混凝土大仓位薄层连续高强度施工技术金安桥水电站大坝碾压混凝土配合比优化与混凝土质量金安桥水电站大坝温度控制及思考金安桥大坝碾压混凝土芯样及原位抗剪试验新型贫胶硬填料筑坝技术研究应用碾压混凝土施工成本控制沙沱水电站大倾角波状挡边带式输送机设计及计算材料四级配碾压混凝土拌和物性能试验研究沙沱水电站半干式制砂工艺的优质低碳技术研究与应用磷渣粉的掺入使碾压混凝土缓凝的机理研究金安桥玄武岩骨料碾压混凝土性能研究与应用缓凝组分在碾压混凝土多复杂影响因素下的成功选用天然砂在碾压混凝土中的生产利用及控制掺磷渣粉与粉煤灰的碾压混凝土性能比较研究粗骨料裹粉对混凝土性能影响的研究功果桥大坝砂岩骨料的碾压混凝土特性混凝土抗溶出性侵蚀试验方法研究“双超”混凝土筑坝技术研究应用灰坝灰用作碾压混凝土掺合料的可行性研究外掺不同细度石粉对碾压混凝土性能的研究含石灰石粉和粉煤灰复合胶凝材料的抗硫酸盐侵蚀特性石灰石粉对碳酸盐骨料ASR活性的抑制研究科研碾压混凝土重力坝温控防裂仿真研究保持高抗冻碾压混凝土含气量的试验研究高寒地区某碾压混凝土重力坝保温措施及应用效果分析基于生长连接模型对碾压混凝土温度场仿真分析中的探索神经网络在碾压混凝土坝温度场反分析中的应用高温季节碾压混凝土通水冷却效果简析

章节摘录

3.4 快速施工与层面保护 碾压混凝土的主要特点是要求施工速度快，这不仅在质量控制上起着重要作用，且在温度控制上有着重要意义。碾压混凝土大坝碾压层面多而薄，快速施工的目的就是在于下层碾压混凝土初凝之前，上层碾压混凝土必须碾压完毕，从而使层间混凝土能够达到良好的层面结合效果。快速施工的同时，可以减少混凝土层面与外界接触时间，从而减少外界与碾压混凝土的热量交换，能更好地控制混凝土的浇筑温度。沙沱水电站大坝在高温季节碾压混凝土施工中，为更好地控制碾压混凝土6h的层间间歇时间，采用高效缓凝减水剂延长碾压混凝土的初凝时间，铺筑过程中在仓面搭设遮阳棚、人造喷雾，适当降低施工环境温度（根据现场测定，依外界环境温度的不同，一般仓面温度较外界环境温度可降低5-8度），增大环境湿度，避免混凝土失水干硬。碾压混凝土有水化热低、水化速度慢的特点，在高温季节施工中，由于是大仓面薄层摊铺施工，这就导致外界温度倒灌入碾压混凝土中，基本谈不上层面的散热作用，为减少外界温度倒灌，在碾压完毕以后，及时覆盖PEP保温被。

《中国碾压混凝土筑坝技术》

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