

《水工渗流研究与应用进展》

图书基本信息

书名：《水工渗流研究与应用进展》

13位ISBN编号：9787807341505

10位ISBN编号：7807341505

出版时间：2006-10

出版社：黄河水利出版社

作者：段祥宝、谢兴华、速宝玉

页数：515

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

《水工渗流研究与应用进展》

内容概要

渗流学科是一个覆盖面极广和领域，涉及水利水电工程、土木工程、铁路、公路、港口、防灾减灾、农田水利、石油、矿山、建筑、环境保护等众多行业。1998年长江特大洪水以来，国家加大水利投入，所开展的全国堤防建筑和病险水库除险加固中大部分问题均与渗流有关，防渗加固技术也有长足进步，尤其是近年来西南水电建设如火如荼，渗控技术尤为关键。渗控技术解决了许多工程问题，也积累了丰硕的成果。

本次会议共收到论文100多篇，内容涉及渗流基本理论与基本规律研究；渗透变形试验；渗流数值模拟计算，渗流控制措施及经验总结；堤坝隐患探测、安全监督、安全评价和安全管理技术，地下水资源、污染与生态环境，多场耦合、多相渗流及石山、石油、交通、建筑等领域渗流问题。本论文集涵盖内容丰富，学术气氛浓厚，呈现出百家争鸣、百花齐放的好景象。

书籍目录

一、渗流基本规律研究 渗流水力学中某些概念性问题的讨论 堤坝防渗体的内部渗透稳定性和外部渗透稳定性 滑坡计算中的渗流水力学问题 对堤坝工程渗流分析研究几个问题的建议 按太沙基理论和渗径比法控制的双层地基压重设计 致密泥岩中流体渗流规律研究 运用离散单元法研究土体管涌机理初探 承压含水层非稳定井流的滞流效应及其理论分析二、渗透变形特性和控制 高水压力作用下垫层料和过渡料渗透变形试验研究 察汗乌苏混凝土面板坝垫层料试验研究 寺坪混凝土面板砂砾石坝填料渗透特性研究 黄河下游堤防土体非饱和渗透特性试验研究 岩体水力劈裂圆筒模型实验研究 尼山水库天然铺盖渗透变形试验研究分析三、渗流中数值模拟计算 SUSAP饱和一非饱和渗流分析软件的开发与应用 考虑空气阻力影响的降雨入渗过程分析研究 煤矿突水数值模拟 渗流随机有限元法在黄河大堤淤背宽度计算中的应用 无单元法在渗流计算中的应用 三维裂隙网络与多子L介质渗流的等效方法研究 堤后有深开挖的堤坝渗流及其稳定分析 郑东新区龙湖水系三维渗流计算分析研究 饱和非饱和渗流作用下岩石高边坡降雨过程稳定性研究 北江大堤石角段8+750—11+316渗流场分析研究 考虑减压井井损的计算方法研究 兴隆水利枢纽深基坑开挖中的降水计算分析 库水作用下边坡稳定性两种分析方法的比较 降雨入渗对土坝渗流及其稳定性的研究 不同气候地区降雨条件下的渗流稳定状况分析 基于随机理论的渗透参数反演分析方法及应用 城区区域性渗流场水平面有限元简化分析方法 基坑降水中的地下水数值模拟 基于裂隙岩体温度场分布的等效隙宽反演四、渗流控制措施及经验总结 长江重要堤防的防渗工程 汛期堤防的防渗漏抢险技术研究 复杂坝基渗流控制方法和效果分析 土坝劈裂灌浆的抗渗作用 长江重要堤防隐蔽工程中的渗流控制工程研究 富水水库大坝减压井管涌原因分析 小水库土坝防渗加固技术 治理土坝渗流破坏的综合技术 溪洛渡围堰堰基防渗研究 浅析小湾水电站深厚复杂堰基防渗结构 蔡家沟水库病险成因分析 丹江口水利枢纽左岸土石坝测压管水位异常情况分析 王河地下水高喷灌浆与沉模墙试验研究 人工深水湖湖底防渗技术研究 某水库溢洪道地基渗漏处理措施及效果分析 鄱阳湖圩堤渗流稳定分析 复合土工膜在水库防渗加固工程中的应用研究 老虎嘴水电站左岸渗流控制和渗流特性分析 汉江兴隆水利枢纽围堰渗流控制措施研究 刚柔结合防渗技术在水库除险加固工程中的应用 土工膜的选材试验和应用 大坝实时安全分析评价软件研制 土工模袋在唐岛湾综合治理工程中的应用五、堤坝探测、监测、安全评价及安全管理 青海省英德尔水库溃坝现场调查分析 黄河大堤某堤段背河坑塘对防洪安全影响评价 利用ICP化学示踪法现场观测大坝渗漏 利用声发射技术预报堤防工程险情 东方红水库浆砌石重力坝渗流性态评价 基于修正证据理论的土石坝渗流警兆辨识研究 混凝土坝坝体与坝基互馈研究 山美水库大坝渗流安全分析评价 新疆吉林台一级水电站混凝土面板堆石坝渗漏成因分析 英那河水库大坝右坝段渗流异常研究 大石埠水库除险加固防渗效果评价 短港水库大坝安全分析 堤坝隐患探测在合群水库的应用分析 走马庄 号坝渗流观测资料分析 密云水库潮河主坝渗流分析 某船闸底板渗漏地质雷达探测及防渗措施研究 已建水库工程地质勘察技术问题 基于WEB技术构架水库综合信息化管理系统 我国的水库大坝安全管理 密云水库第一溢洪道渗流及抗滑稳定分析 黄河下游大堤隐患的快速探测技术 自然电场法在水库大坝安全评价中的应用 嘶马弯道斜坡非均匀沙起动} 碗窑水库碾压混凝土大坝坝基渗流性态正反分析六、地下水资源、污染与生态环境 地下水污染问题的对流扩散方程在运动质点坐标系上的数值解法 火力发电厂贮灰场灰水渗漏对环境的影响 氟在非饱和分层土壤中迁移规律的试验研究 水利工程中的渗流与生态 超采地下水对地质生态环境的影响分析 裂隙岩体地下水溶质运移规律的研究 新疆玛纳斯河流域地下水污染及其防治研究 沧州市深层地下水超采引起的生态环境问题及其治理 河道边坡侵蚀原理及其治理对策研究 RUSLE在农业非点源污染量化中的应用分析 地下水库的建设与管理 洪水资源利用探讨七、多场耦合及其他领域渗流问题 钻孔过程中的流固热耦合作用数值分析 非达西渗流模型模拟青藏铁路抛石路基冻土层温度 堆浸工艺中流动—反应—变形—传质耦合过程数值模拟 油藏注采系统有效性初探 渗透动水压力作用下的裂隙岩体渗流与应力耦合分析

《水工渗流研究与应用进展》

精彩短评

1、不错的书，是正版

《水工渗流研究与应用进展》

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