

<<和谐地球上的水工岩石力学>>

图书基本信息

书名：<<和谐地球上的水工岩石力学>>

13位ISBN编号：9787560843629

10位ISBN编号：756084362X

出版时间：2010-8

出版时间：同济大学出版社

作者：夏才初 主编

页数：497

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>

## <<和谐地球上的水工岩石力学>>

### 内容概要

本论文集内容包括岩石基本性质和理论、岩体工程测试与监测、物理与数值模拟、地下岩石工程、坝基、滑坡和边坡工程等方面，涉及数十个当今国内大型水利水电工程和其他重大岩石工程。

本书适合从事相关研究工作的人员参考阅读。

## &lt;&lt;和谐地球上的水工岩石力学&gt;&gt;

## 书籍目录

1. 基本性质和理论 试件形状对塑性混凝土单轴压缩性能影响的试验研究 单裂隙岩体渗流—传热解析解及参数敏感度分析 岩石的多相本构方程及其物性参数与几何形态的演化 边坡岩体水岩软化作用的试验研究 有自由面渗流的流量控制全域迭代法 多尺度岩体结构面直剪试验仪的研制与应用 抚顺矿区花岗岩特性研究 两河口心墙堆石坝的堆石体本构特性研究 Goodman接触面单元切向刚度系数确定方法的研究 对直剪试验内摩擦角的评述 基于三剪强度准则的球形孔扩张问题的弹塑性解 具有分形表面三维粗糙裂隙的渗流特性研究 模拟岩石结构面孔隙率影响因素的试验研究 裂隙迹长与三维延展性之间的统计关系研究 基于热线法的岩土试样温度场模拟研究 层状复合盐岩体中的细观应力场和位移场 官地水电站地下水化学特征分析

2. 工程测试与监测 微震监测系统信号传输模式与网络建构 特大型复杂采空区条件下岩石力学与地压监控技术研究 基于数字摄像测量法岩体开挖过程空间模型及其应用 浅埋连拱隧道施工过程变形监测及控制措施 凉水井滑坡监测预警技术研究 TBM掘进隧洞岩爆实时监测系统的构建 测定岩体变形特性的钻孔弹模计法 OziExplorer导航系统在工程地质测绘中的应用研究 堆场工程监测信息自动预警管理系统及应用 光纤布拉格光栅应变计在TBM掘进中的监测研究 梧桐庄煤矿水情预测的微震监测技术研究 以CCD技术为核心的地面沉降自动化监测系统及其应用 “一线总线”监测系统在大体积混凝土水化热监测中的应用 南水北调西线工程隧洞液压枕径向加压试验研究 光纤岩体裂缝计研究 300m级高堆石坝长期变形预测 TBM掘进隧洞微震监测中的噪音识别与剔除

3. 物理与数值模拟 斜入射SV波作用下水电站地下洞室群地震反应特点 乌江银盘水电站左岸高边坡稳定性分析 干河大桥岩质岸坡稳定性数值分析 亭子口大坝深层抗滑稳定物理模型试验研究 地质缺陷对响洪甸拱坝结构性态演变机理影响的数值模拟研究 上保护层开采卸压释放作用数值模拟研究 基于岩层产状的地下洞室围岩变形研究 大型地下厂房岩锚吊车梁施工期及运行期稳定性研究 重力坝坝基破碎带影响及其开挖方法研究 深埋隧洞陡倾砂板互层围岩稳定性研究 高坝地基整体稳定地质力学模型综合法试验研究 地震条件下隧道扩大交叉断面的动力响应分析 溶洞存在对隧道的地震动力响应的影响分析 基于反演参数的大断面洞室稳定性研究 富水厚砾石层斜井围岩破坏特征模型试验研究 露天坑排尾对地下开采应力场影响分析研究 大型调压井围岩稳定性及结构特性研究 水工隧洞近接施工相互影响与方案优化分析 安徽芜湖龙山连拱隧道钻爆法施工的动力空间效应分析 宁夏某区地下水开采数值模拟研究 两种方法模拟波浪荷载对岩质边坡作用的比较

4. 地下岩石工程 浅议卡斯特纳公式的问题 小净距隧道中间土柱施工效应分析 瀑布沟高压混凝土管道群衬砌计算方法探讨 基于硬岩损伤劣化模型的锦屏电站工程岩爆新认识 大伙房输水隧洞变形特性及地应力反分析 变温及偏载耦合作用下公路隧道二次衬砌开裂机理分析 基于GA和 $v$ -SVR算法的巷道围岩松动圈预测方法研究与应用 隧道衬砌外水压力确定与排水系统优化 岩溶地区矿区水文地质评价与施工巷道突发性涌水预测预报 双护盾掘进机施工的长大水工隧洞关键技术应用研究 龙溪隧道典型震害分析 强余震条件下的酒家垭隧道修建技术 特大断面 类围岩TBM拆卸洞室设计与施工技术研究 渗流—应力耦合问题的多参数优化反演研究

5. 滑坡和边坡工程 某污水坝动态稳定性分析 高边坡锚固失效效应与稳定性预警判据研究 湖北核电厂岩质高边坡稳定性研究与工程设计方案 三峡库区滑坡灾害形成机制与防治措施 拱坝极限承载力影响因素及安全评价体系研究 考虑开挖效应的边坡稳定性评价方法研究 基于混沌时间序列的边坡变形预测方法 三峡库区万州缓倾角红层基岩滑坡启滑机制 小秦岭金矿区采矿岩体破坏对山体稳定性的影响 矮寨悬索桥吉首岸直立边坡块体切割与支护分析 锦屏一级水电站进水口引渠边坡设计研究 彭水水电站开挖边坡地质缺陷处理设计 溪洛渡进水口高边坡设计与研究 拉贡路山体大滑坡治理工程稳定性分析 “锦屏深裂缝”现象及其工程地质意义 人工黏弹性边界与透射边界数值处理稳定性分析

6. 其他 金沙江虎跳峡河段塔城水电站河床深厚覆盖层工程特性与筑坝地质问题 沥青路面车辙形成机理的数值模拟研究 某地区埋深400m以内地温特征及其工程意义 PRP原位试验的THM耦合二维有限元分析 基于ALE法的掏槽爆破三维数值模拟研究 ECAP对止水铜片原材料的强度和韧性的影响 软土地区已通车高速公路桥头路堤沉降处理方法新设想 锦屏水电站送电线路西昌至向家坝段工程地质条件遥感评价 大通河源区多年冻土冻胀特性评价研究 软岩水土保持及植被护坡机理研究 基于相似准则的深基坑爆破参数确定 锦屏一级电站左岸深部裂缝对拱肩槽开挖边坡稳定性影

<<和谐地球上的水工岩石力学>>

响研究 长江三峡工程混凝土质量无损检测模型试验研究与应用 基于信息更新和残差修正的深基坑变形灰色预测研究 无偏等维新息模型在拓宽路基沉降预测中的应用 西安市抬高护城河景观水位的探讨 拒绝水利工程不规范性的招投标活动 水下抛石基床重锤夯实及夯锤工作性能数值分析

<<和谐地球上的水工岩石力学>>

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>