



文章摘要

手机扫一扫看



王文姣.基于ABAQUS的深覆盖层地基面板堆石坝 防渗墙应力与变形分析[J].广东水利水电,2014,(10):

基于ABAQUS的深覆盖层地基面板堆石坝 防渗墙应力与变形分析

Study on the Stress and Strain of CFRD Penetrate Walls on Deep Overburden Foundation Based on ABAQUS

DOI : 10.11905/j.issn.1008-0112.2014.10.013

中文关键词: 深厚覆盖层 混凝土面板堆石坝 防渗墙 静力特性 非线性有限元

英文关键词: [deep overburden layer](#) [concrete face rockfill dam](#) [penetrate walls](#) [seismic properties](#) [nonlinear finite element](#)

基金项目:

作者

单位

[王文姣](#)

[广州市水务规划勘测设计研究院, 广东广州 510640](#)

摘要点击次数: 314

全文下载次数: 371

中文摘要:

结合某深厚覆盖层上的面板堆石坝工程实例, 基于有限元分析软件ABAQUS, 采用三维非线性有限元数值分析法, 对其静力工作形态进行了深入的研究, 并针对此工程总结了修建于深覆盖层上的高混凝土面板堆石坝应力变形的一般规律, 论证了此大坝结构设计的合理性, 为设计和施工提供了理论依据, 同时, 也为深覆盖层上面板堆石坝的动力特性分析提供一些前期准备。

英文摘要:

Up till now, due to the seismic stability and good adaptability, concrete face rockfill dam has become preferred type of the dam built on deep overburden layer. In this article, based on ABAQUS, combined with practical concrete face rockfill dam project, by using three-dimensional nonlinear finite element numerical analysis method, the seismic properties have been studied. Then the general rules of high concrete face rockfill dam on deep overburden layer ground have been summarized, which provides reasonable proofs for design and construction. In addition, this work also laid a solid foundation for dynamic analysis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有:《广东水利水电》编辑部

主办:广东省水利水电科学研究院 地址:广东省广州市天寿路116号广东水利大厦B塔 邮政编码:510635

电话:(020)38036602 38036609 38036605 电子邮箱:gdslsd@qq.com gdwater@163.net

技术支持:北京勤云科技发展有限公司 广东省水科院信息所