

学术论文

不同地震动输入方向下的大型地下岩体洞室群地震反应分析

赵宝友^{1, 2}, 马震岳², 丁秀丽³

(1. 辽宁工程技术大学 力学与工程学院, 辽宁 阜新 123000; 2. 大连理工大学 土木水利学院, 辽宁 大连 116024;

3. 长江科学院 水利部岩土力学与工程重点实验室, 湖北 武汉 430010)

收稿日期 2009-3-20 修回日期 2009-6-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 以某水电站为工程背景, 建立该水电站地下厂房大型岩体洞室群有限元 - 无限元耦合动力计算模型。在洞室群开挖稳定后所形成的二次应力场和地震动荷载联合作用下, 进行不同地震动输入方向下的大型岩体洞室群地震反应研究。研究表明, 地震动斜入射对地下岩体洞室群的动力反应和稳定性有不利的影响, 在进行类似的大型地下岩体洞室群地震动安全评价时应考虑地震动输入方向的影响。

关键词 [岩石力学](#); [岩体洞室群](#); [地震动输入方向](#); [地震反应](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010-S1-114](#)

通讯作者:

作者个人主页: [赵宝友^{1,2}](#); [马震岳²](#); [丁秀丽³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(523KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“岩石力学; 岩体洞室群; 地震动输入方向; 地震反应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵宝友](#)

·

· [马震岳](#)

· [丁秀丽](#)