

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本

页] [关闭]

岩土工程地质

高填方地基中场地地震动参数确定研究

米素婷, 陈丹, 高战武, 吕晓健

中国地震局地震预测研究所 北京 100036

摘要:

高填方地基的广泛应用,使得对在不同高填方地质情况下,开展研究地震动参数的变化规律有着重要的工程指导意义。根据某机场高填方工程的地基参数,分别概化建立了不同填方厚度、不同压实度、不同厚度原土基的土层计算模型。通过计算得出了场地地震动反应结果。对比研究计算结果,得出了不同高填方地层地质情况下地震动参数的变化特征。为工程设计提供了有效的参数和科学合理的依据。

关键词: 高填方 地基 场地 地震动参数

STUDY ON GROUND MOTION PARAMETER IN HIGH-FILL PROJECT

MI Suting, CHEN Dan, GAO Zhanwu, LV Xiaojian

Center For Analysis and Prediction, CSB, Beijing 100036

Abstract:

It is very significant for engineering guide to study on earthquake ground motion parameter in high-fill project. According to the foundation parameter of some airport, the site models of different filling thickness, different degree of compaction, different thickness of the original soil base is build up. Contrasting the research calculation result, the

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(902KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 高填方
- 地基
- 场地
- 地震动参数

本文作者相关文章

- 米素婷
- 陈丹
- 高战武
- 吕晓健

Article by Mi,
S. T.

Article by
Chen, D.

Article by
Gao, Z. W.

Article by Lv,
X. J.

variety characteristic of the earthquake ground motion parameters of high-fill project under different site categories is acquired through actual data. The research result will provides valid parameter and science reasonable basis for the engineering design.

Keywords: High-fill Ground Site Ground motion parameter

收稿日期 2010-06-14 修回日期 2010-06-22 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 米素婷, 主要从事地震构造与工程地震等生产和科研任务. Email: misuting@sina.com

作者Email:

参考文献:

[1] 中华人名共和国国家标准. 建筑抗震设计规范 (GB50011—2001)

[S], 2001.

Code for Seismic Design of Buildings (GB50011—2001), 2001.

[2] 中华人名共和国国家标准. 工程场地地震全行评价 (GB17741—2005)

[S], 2005.

Evaluation of Seismic Safety for Engineering Sites (GB17741—2005), 2005.

[3] 何光武, 周虎鑫. 机场工程特殊土地基处理技术 [M]. 北京: 人民交通出版社, 1996.

He Guangwu, Zhou Huxin. Technology of Special Soft Ground Treatment for Airport. Beijing: China Communication Press, 1996.

[4] Cornell C A. Engineering Seismic Risk Analysis

[J],BSSA, 1968,58(5) : 1583~1606.

[5] 李小军, 彭青.不同类别场地地震动参数的计算分析

[J].地震工程与工程震动, 2001, 21 (1): 29~36.

Li Xiaojun,Peng Qing. Calculation and analysis of earthquake ground motion parameters for different site categories,Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2001, 21 (1): 29~36.

[6] 周立新, 黄晓波,周虎鑫.机场高填方工程冲击压实填筑试验研究

[J].建筑技术, 2007, 38(增): 295~297.

Zhou Lixin,Huang Xiaobo,Zhou Huxin.Study on test under airport high-filling engineering by impacting