

[1]朱喜旺,张猛.Clough-Penzien参数选取在公共工程项目管理决策中的应用[J].自然灾害学报,2009,02:73-77.

ZHU Xi-wang,ZHANG Meng.Study on appropriate parameters of Clough-Penzien seismic random model[J].,2009,02:73-77.

点击复

制

Clough-Penzien参数选取在公共工程项目管理决策

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2009年02期 页码: 73-77 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Study on appropriate parameters of Clough-Penzien seismic random model

作者: [朱喜旺¹](#); [张猛²](#)

1. 天津大学管理学院, 天津 300072;
2. 郑州大学土木工程博士后流动站, 河南 郑州 450001

Author(s): [ZHU Xi-wang¹](#); [ZHANG Meng²](#)

1. School of Management, Tianjin University, Tianjin 300072, China;
2. Postdoctoral Station of Civil Engineering, Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China

关键词: [公共工程项目](#); [管理](#); [Clough-Penzien地震动随机模型](#); [模型参数](#)

Keywords: [public engineering project](#); [management](#); [Clough-Penzien seismic random model](#); [model parameters](#)

分类号: P315.9

DOI: -

文献标识码: -

摘要: Clough-Penzien模型的参数合理选取在公共工程项目管理的前期设计决策中起着至关重要的作用,不仅关系公共工程项目安全性,也关系到公共项目管理的经济性.分析中参照国际知名学者的取值方法,给出了与我国规范相适应的模型设计参数.研究表明:合理的模型设计参数应当对场地条件(软土、硬土)有明显的区分度,为应用随振动理论进行公共工程项目抗震设计及管理分析提供了依据,并成功运用到河南电视塔项目的管理实施中.

Abstract: It is important to select the parameters of Clough-Penzien seismic random model reasonably in the prophase design decision of public engineering project. It not only relates to public projects safety, but also relates to the economy of management of the public project. The model design parameters, which adapt with the GB50011-2001 code, are given on the basis of the world famous scholars' method for the analysis. The results show that the appropriate parameters should be distinct for different site conditions. The parameters given in this study provide a theoretical fundament for stochastic seismic response analysis of structures in public project and the result is successfully applied to the management and implementation of Henan TV Tower Project.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1316KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 38

[全文下载/Downloads](#) 35

[评论/Comments](#)



参考文献/REFERENCES

[1] Clough RW, Penzien J. Dynamics of structures[M]. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1975.

[2] 薛素铎, 王雪生, 曹资. 基于新抗震规范的地震动随机模型参数研究[J]. 土木工程学报, 2003, 36(5): 5-10.

- [3] 潘晓东,秦从律,钱磊.与建筑抗震设计规范相对应的地面地震动随机模型参数研究[J].地震研究,2005,28(1):82-85.
- [4] 张猛,张哲,李天.与规范反应谱相对应的Clough-Penzien模型参数研究[J].世界地震工程,2007,23(1):56-60.
- [5] Der Kiureghian Armen,Neuenhofer Ansgar "A response spectrum method for multiple-support seismic excitations"[R].Report No.UCB/EERC-91/08,Earthquake Engineering Research Center,University of California at Berkeley,1991.
- [6] 张治勇,孙柏涛,等.新抗震规范地震动功率谱模型参数的确定[J].世界地震工程,2000,16(3):33-38.
- [7] Zhu Yinang,Li Congdong,Wang Bo,Hu Xiuyue,Cheng Jiangary.Soial and envrnonmental mipacts evaluation of Henam TV tower in volring multiple[C].stakehoulers IEEE-IMNSP 2008 Zhenjiang.China,2008/06.

备注/Memo: 收稿日期:2008-8-10;改回日期:2009-2-15。

基金项目:河南省教育厅科技攻关项目(2008A560015)

作者简介:朱喜旺(1969-),男,高级工程师,博士生.主要从事管理科学与工程研究.E-mail:zhuxw¹ang@sina.com
