



连续梁桥纵桥向防落梁装置结构模式的研究

Research on the Mode of Longitudinal Unseating Prevention System for Continuous-Beam Bridge

投稿时间: 2008-7-12 最后修改时间: 2009-6-7

DOI: 稿件编号: 中图分类号:

中文关键词: [连续梁](#) [限位装置](#) [落梁](#)

英文关键词: [continuous-girder](#) [restrainers](#) [unseating](#)

作者

[黄小国](#)

[李建中](#)

单位

[同济大学](#)

[同济大学](#)

E-mail

huang_xiaoguo@126.com

摘要点击次数: 6 全文下载次数: 6

中文摘要

为防止连续梁桥上部结构在地震中发生落梁破坏,通常在伸缩缝处安装防落梁装置。目前国内所采用的防落梁装置一般是作为构造措施,没有经过计算和设计,在地震作用下很难起到真正的限位效果。而国外对防落梁装置的研究多针对简支梁桥和T构桥。对于防落梁装置的结构模式,日本经常采用直接连接梁体的连梁装置,而美国则采用墩梁连接的限位装置。本文对连续梁桥防落梁装置的两种结构模式进行了研究,分析表明:连续梁桥应采用墩梁连接的限位装置模式来设计防落梁装置。

英文摘要

Seismic unseating prevention measures are often needed at expansion joints of bridges to prevent the superstructures from falling off during earthquakes. Domestic unseating prevention system without design is done by construction measures, so it can't ascertain the effect of unseating prevention system. Overseas researching focused on simple-supported beam and 'T' frame with intermediary hinge. To mode of unseat-prevention, connection device between girders is applied by Japan, however, bridges in America usually adopts the restrainers between girder and pier. In this paper, two modes of unseating prevention system for the continuous-girder bridges is studied and result is: it is rational to mode of restrainers between girder and pier for the continuous-girder bridges.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#)

您是第277975位访问者

版权所有《同济大学学报(自然科学版)》

主管单位:教育部 主办单位:同济大学

地址: 上海四平路1239号 邮编: 200092 电话: 021-65982344 E-mail: zrxb@tongji.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计