

图书基本信息

书名：<<箱梁施工期防裂技术及裂后评估理论和工程应用>>

13位ISBN编号：9787114097881

10位ISBN编号：7114097883

出版时间：2012-11

出版时间：人民交通出版社

作者：林新元，杨文奇，张峰，蔡建军 著

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《箱梁施工期防裂技术及裂后评估理论和工程应用》以箱梁温度场和应力场实时动态监测、精轧螺纹钢竖向预应力室内模型试验、大比例尺箱梁室内极限承载力模型试验、箱梁典型病害调查、有限元数值模拟及理论分析为研究手段，以箱梁施工期防裂技术及箱梁开裂后的评估方法为研究重点，重点开展了四个方面的研究：箱梁零号块施工期水化热研究；箱梁节段施工期防裂技术；箱梁开裂后的承载性能评估方法；箱梁服役状态评估理论。

作者简介

林新元，1962年出生，中交第四公路工程局有限公司副总工，教授级高工。长安大学博士毕业，主要从事特大跨桥梁施工控制及计算理论研究。获4项省部级科技奖。

张峰 1978年出生，山东大学副教授，东南大学博士毕业。长期从事箱梁非线性计算分析理论、旧桥承载性能评估及预应力混凝土结构耐久性理论等教学、科研及技术服务。发表论文30余篇，获省部级科技奖励2项。

书籍目录

第1章 绪论1.1 裂缝的危害性1.2 箱梁开裂原因1.3 研究内容本章参考文献第2章 箱梁零号块温度裂缝控制2.1 混凝土水化热及其温度效应的研究2.2 浊峪河特大桥箱梁零号块水化热观测2.3 赵氏河特大桥箱梁零号块水化热观测2.4 渭河连续箱梁零号块水化热观测2.5 水化热分析理论2.6 赵氏河及浊峪河特大桥箱梁零号块有限元分析2.7 渭河连续箱梁零号块有限元分析2.8 聚丙烯纤维混凝土在混凝土防裂工程中的应用本章参考文献第3章 箱梁节段施工期防裂3.1 竖向预应力研究现状3.2 箱梁施工期竖向预应力损失对箱梁腹板应力影响分析3.3 预应力损失3.4 考虑腹板竖向预应力损失后的箱梁腹板应力分析3.5 锚垫板倾斜对锚具回缩变形的影响分析3.6 基于测试的箱梁施工期竖向预应力损失模型3.7 预应力损失无损检测方法研究3.8 箱梁腹板应力测试3.9 箱梁顶板和底板正应力测试结果3.10 箱梁合龙段底板防崩裂研究本章参考文献第4章 箱梁裂后承载性能评估4.1 国内外的研究现状4.2 反复加载作用下预应力混凝土变截面箱梁试验研究4.3 预应力混凝土箱梁非线性分析理论4.4 预应力混凝土变截面连续箱梁开裂后的剪力滞效应4.5 预应力混凝土变截面连续箱梁开裂后的抗弯刚度分析4.6 结论与建议本章参考文献第5章 箱梁裂后承载性能评估应用5.1 国内外研究现状5.2 现场检测、评估的目的、意义和依据5.3 工作流程5.4 仪器和设备5.5 检测内容5.6 检测方法5.7 六座旧桥桥梁线形检测结果5.8 六座旧桥材料特性检测结果5.9 六座旧桥箱梁裂缝调查结果5.10 裂缝对箱梁服役性能影响评估本章参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>