第一图书网, tushu007.com

<<武汉天兴洲公铁两用长江大桥关键>>

图书基本信息

书名：<<武汉天兴洲公铁两用长江大桥关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787114076114

10位ISBN编号：7114076118

出版时间：2009-2

出版时间：人民交通出版社

作者：秦顺全

页数：418

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

《武汉天兴洲公铁两用长江大桥关键技术研究》较系统地介绍了武汉天兴洲公铁两用长江大桥的工程概况、设计、施工关键技术及由此展开的科学实验研究。
全书共分10章，针对主桥结构特点、功能要求，重点介绍了大桥三索面三主桁斜拉桥结构行为、动力特性、结构振动混合控制、钢桁梁结构构造疲劳性能、斜拉桥抗风性能及模型试验、主桥基础及上部钢桁梁整节段架设关键技术。
《武汉天兴洲公铁两用长江大桥关键技术研究》可供公路、铁路工程技术人员及从事工程结构研究的相关技术人员借鉴与参考。

书籍目录

引言第一章 大桥概况第一节 工程概况及技术标准第二节 活载加载标准研究第三节 主桥结构第二章 主桥基础第一节 主桥基础选型第二节 钻孔设备研制及钻孔桩施工第三节 吊箱围堰定位技术第三章 三索面三主桁斜拉桥结构行为研究第一节 箱形带加劲肋杆件稳定性能研究第二节 典型节点模型试验研究第三节 铁路结合桥面系试验研究第四节 三索面三主桁斜拉桥施工监控第四章 主桥斜拉桥动力特性研究第一节 概述第二节 车桥耦合振动分析第三节 风-车-桥耦合振动分析第四节 地震-车-桥耦合振动分析第五节 温差影响下的车桥耦合振动分析第五章 斜拉桥振动控制第一节 液压阻尼器振动控制第二节 液压阻尼器对主梁纵向振动控制的局限性第三节 主梁纵向振动反应的混合控制第四节 500kN足尺磁流变阻尼器的设计与制作第五节 磁流变阻尼器和液压阻尼器对主梁纵向振动反应的混合控制第六章 斜拉桥抗风性能及模型试验研究第一节 主梁节段模型风洞试验研究第二节 裸塔气弹模型风洞试验研究第三节 悬臂施工状态气弹模型风洞试验研究第四节 斜拉索风雨振动与参数共振试验研究第五节 塔梁交汇区风场对行车安全性影响研究第七章 钢桁梁结构构造疲劳性能试验研究第一节 研究概况第二节 疲劳试件设计与加工制造第三节 疲劳试验第四节 焊缝超声波锤击工艺研究第五节 正交异性钢桥面板的疲劳性能研究第六节 武汉天兴洲公铁两用大桥疲劳设计方法第八章 焊接结构疲劳裂纹扩展速率及其应用研究第一节 概述第二节 试验研究综述第三节 母材和焊接件疲劳裂纹扩展试验研究第四节 焊接件表面裂纹疲劳扩展试验研究第五节 加劲板表面裂纹疲劳扩展试验第六节 箱形结构模拟件疲劳裂纹扩展试验第七节 表面裂纹疲劳扩展寿命预测第八节 铁路桥梁焊接钢结构抗疲劳设计技术建议第九章 钢桁梁整节段架设技术第一节 概述第二节 可行性研究第三节 钢桁梁制造工艺研究第四节 节段钢桁梁匹配组装工艺研究第五节 架梁起重机研究第六节 桁段架设施工工艺第十章 40m箱梁整体浇筑移动模架技术第一节 概述第二节 方案研究第三节 移动模架的设计第四节 移动模架的制造第五节 移动模架的试验第六节 移动模架的技术特点第七节 移动模架的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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