第一图书网, tushu007.com

<<武汉阳逻长江公路大桥工程技术总>>

图书基本信息

书名：<<武汉阳逻长江公路大桥工程技术总结>>

13位ISBN编号：9787114080265

10位ISBN编号：7114080263

出版时间：2009-11

出版时间：人民交通出版社

作者：武汉绕城公路建设指挥部

页数：637

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

《武汉阳逻长江公路大桥工程技术总结》共五篇，包括工程概况、勘测设计、施工与制造、施工监理、科学试验及专题研究，是武汉阳逻长江公路大桥工程技术的系统总结。
该桥位手武汉市东北，桥长2735m，主桥为1280m双塔钢箱梁加劲梁悬索桥。
该工程解决了多项关键技术问题，如特大型圆形地下连续墙锚碇基础研究、圆形地下连续墙锚碇施工关键技术研究、圆形深基坑信息化施工技术研究与应用、无熬结可换式预应力锚固系统试验研究与应用、施工监控及长期健康监测系统研究等。
《武汉阳逻长江公路大桥工程技术总结》内容系统、全面、翔实，既具理论性、又具实践和可操作性，且文图并茂。
《武汉阳逻长江公路大桥工程技术总结》可供从事桥梁建设人员参考，可为桥梁设计、施工、监理、科研提供有益借鉴，也可作为相关专业工程技术人员参考用书。

书籍目录

第一篇 工程概况第一章 武汉绕城公路工程简介第二章 武汉阳逻长江公路大桥及接线工程概述第一节 工程概况第二节 工程质量及交工验收第三章 工程建设与管理第一节 前期工作情况及决策过程第二节 工程建设管理方式第三节 工程管理的基本情况第二篇 勘测设计第一章 桥址及桥址区自然、地质条件第一节 桥址选择第二节 桥址区域自然条件第三节 地质、地震第四节 航道及通航标准第二章 总体设计第一节 概述第二节 主桥桥型方案比较和选定第三节 总体设计第三章 索塔及基础设计第一节 概述第二节 基础第三节 塔身第四节 结构计算第五节 主要设计施工特点第四章 南锚碇及基础设计第一节 概述第二节 基础、基坑设计第三节 锚体第四节 锚固系统第五节 结构计算分析第六节 附属工程第五章 北锚碇及基础设计第一节 概述第二节 基坑设计第三节 锚体第四节 锚固系统第五节 结构计算分析第六节 附属工程第六章 主缆、吊索及索夹设计第一节 缆索系统概述第二节 主缆及附属结构设计第三节 吊索及索夹设计第七章 索鞍设计第一节 主索鞍第二节 散索鞍第三节 结构计算与分析第四节 主索鞍、散索鞍的主要设计计算第八章 钢箱梁结构设计第一节 概述第二节 截面抗风性能优化第三节 钢箱梁结构设计第四节 钢箱梁防腐涂装第五节 钢箱梁施工要点第九章 南北引桥设计第一节 引桥总体设计第二节 下部结构设计第三节 上部结构设计第四节 预应力钢筋混凝土箱梁结构计算分析第五节 南北引桥施工要点第十章 供配电及景观照明设计第一节 供配电设计概述第二节 供配电方案比选第三节 供配电系统第四节 电力监控系统第五节 全桥交通工程低压配电线路敷设第六节 景观照明工程第十一章 全桥除湿及混凝土结构防腐蚀设计第一节 全桥除湿系统设计第二节 主塔、锚碇混凝土结构防腐蚀设计第三篇 施工·制造第一章 南塔及基础施工第一节 南塔基础施工第二节 南塔施工第二章 北塔及基础施工第一节 北塔基础施工第二节 北塔施工第三章 南锚碇及基础施工第一节 南锚碇基础施工第二节 南锚碇锚体施工第四章 北锚碇及基础施工第一节 北锚碇基础施工第二节 北锚碇锚体施工第五章 索鞍制造与安装第一节 索鞍制造第二节 索鞍安装第六章 猫道系统设计与架设第一节 猫道系统设计第二节 牵引系统形成和猫道架设第七章 主缆、吊索制作与架设第一节 主缆制作第二节 吊索制作第三节 主缆架设和吊索安装第八章 索夹制造与安装第一节 索夹制造第二节 索夹安装第九章 钢箱梁制造与架设第一节 钢箱梁制造第二节 钢箱梁架设第十章 桥面铺装第一节 钢桥面防腐涂装第二节 钢桥面环氧沥青混凝土铺装第三节 钢桥面中央分隔带铺装第四节 南北引桥桥面改性沥青混凝土铺装第十一章 南北引桥上部构造施工第一节 南引桥上部构造施工第二节 北引桥上部构造施工第十二章 施工测量第一节 施工测量控制第二节 北锚碇、北引桥及北主塔施工测量第三节 南锚碇、南引桥、南主塔施工测量第四节 上部结构施工测量第十三章 施工监控及长期健康监测系统第一节 施工监控第二节 长期健康监测系统第四篇 施工监理第一章 监理机构设置第一节 监理项目概况第二节 监理机构设置第二章 监理工作实施第一节 监理工作依据、目标、内容第二节 监理管理措施第三节 质量控制第四节 进度控制第五节 投资控制第六节 合同管理第七节 安全管理第八节 信息管理第九节 工作协调第三章 监理的经验与体会第一节 监理工作体会第二节 交工验收中存在的问题及处理情况第五篇 科学试验及专题研究第一章 全桥风工程研究第一节 桥位区设计风速研究第二节 风洞模型试验及抗风安全性评估第二章 钢桥面铺装研究与设计第一节 概述第二节 铺装使用条件第三节 钢桥面铺装方案研究第四节 铺装原材料的试验研究第五节 钢桥面铺装结构试验研究第六节 钢桥面铺装设计第三章 圆形地连墙施工反演分析及变形智能预测研究第一节 概述第二节 南锚碇基坑围护动态施工反演与变形预测第三节 内衬与地连墙内力的反演与分析第四节 水土压力理论值与实测值的对比分析第五节 水土压力对地连墙变形的影响第六节 南锚碇圆形深基坑变形影响因素的灰色关联分析第七节 地下连续墙水平变形的神经网络多步滚动预测第八节 深大基坑工程施工变形的模糊控制研究第九节 结语与认识第四章 主缆无黏结、可更换式锚固系统研究第一节 概述第二节 锚固系统方案研究与确定第三节 锚固系统理论分析第四节 锚固系统试验第五节 施工工艺研究第六节 本项目研究结论第五章 主塔基桩承载力及自平衡法测试技术研究第一节 概述第二节 试桩的目的和试验依据第三节 试桩设计与施工第四节 加载、测试与数据采集系统第五节 自平衡测试的分析方法第六节 测试结果数据第七节 结论第六章 全桥静动载试验第一节 概述第二节 试验前桥梁结构实际状况调查第三节 主桥静载试验第四节 主桥动载试验第五节 引桥荷载试验第六节 总结论

编辑推荐

《武汉阳逻长江公路大桥工程技术总结》武汉阳逻长江公路大桥的建设，汇集了国内外许多桥梁知名专家和建桥技术人员的聪明才智，凝结了广大建桥工人们的辛勤劳动，积累了许多有价值的经验。
为了系统地介绍这些经验，丰富大跨径桥梁技术宝库，以供日后借鉴，并为养护维修提供基础数据，特编写出版《武汉阳逻长江公路大桥工程技术总结》。

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