

<<大跨径自锚式悬索桥>>

图书基本信息

书名：<<大跨径自锚式悬索桥>>

13位ISBN编号：9787114069789

10位ISBN编号：7114069782

出版时间：2008-4

出版时间：人民交通出版社

作者：佛山市路桥建设有限公司 编

页数：432

字数：880000

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>

<<大跨径自锚式悬索桥>>

内容概要

该书叙述并总结了目前世界已建成的最大的独塔单跨四索面混合梁自锚式悬索桥——广东佛山平胜大桥的工程建设、设计、科研、施工和监管的建设过程和建设经验。

全书共分五篇26章。

第一篇为建设管理，主要介绍桥型的选定和建设管理；第二篇为设计，主要介绍设计参数的选定、桥梁总体结构与计算以及施工方案的选定；第三篇为科研试验，主要介绍对该桥有关设计计算理论的研究、抗风、抗震和几项重要结构施工方案的研究试验；第四篇为施工，主要介绍索塔、锚跨、混凝土加劲梁、钢混结合段、钢箱梁制造安装顶推架设、缆吊系构件制造安装、全桥体系转换、防护涂装工程、钢桥面铺装；第五篇为工程监管，主要介绍该桥监理、监控、监督的特点。

另在附录中还简要介绍了国内外部分自锚式悬索桥的有关资料。

该书内容客观、翔实，既有较为丰富的实践经验介绍，又有一定程度的理论阐述，可供从事交通基础设施建设的工程建设管理、设计、科研、监理、监控和监督的工程人员阅读使用，也可供大专院校桥梁工程及相关专业的师生参考。

<<大跨径自锚式悬索桥>>

书籍目录

第一篇 建设管理 第一章 工程概况 第一节 概述 第二节 主桥桥型方案的选定 第三节 工程建设的基本情况 第二章 建设管理 第一节 建设管理模式 第二节 工程进度与造价管理 第三节 工程质量管理 第四节 工程技术管理与科技攻关 第五节 档案管理

第二篇 设计 第一章 结构设计 第一节 有关参数的分析与确定 第二节 结构设计 第二章 有关设计的几个重要技术问题的分析计算与结果 第一节 体系整体稳定和极限承载力的分析计算 第二节 主要结构参数及静、动力计算主要结果 第三节 钢混结合的设计与计算 第三章 两项重要施工方案的设计与研讨 第一节 适应顶推架设钢箱梁构造设计 第二节 自锚式悬索桥体系转换施工方案探讨

第三篇 科研试验 第一章 自锚式悬索桥静力性能研究 第一节 结构参数变化对静力性能的影响 第二节 自锚式悬索桥结构理论分析与试验研究 第三节 平胜大桥全桥的整体稳定和极限承载力模型试验 第二章 自锚式悬索桥动力特性研究 第三章 平胜大桥抗风性能试验研究一 第四章 平胜大桥抗震关键技术设计 第五章 平胜大桥施工过程模型试验研究 第六章 钢-混凝土结合段PBL键与接头形式的试验研究 第七章 自锚式悬索桥钢加劲梁局部稳定保障的技术研究 第八章 自锚式悬索桥吊索锚箱设计、试验研究

第四篇 施工 第一章 平胜大桥主桥工程施工概况 第二章 索塔施工 第一节 工程概况 第二节 塔柱、下横梁、上横梁、装饰墙施工 第三章 锚跨施工 第一节 工程概况 第二节 索股锚固体的施工 第三节 锚跨上部混凝土的浇筑 第四章 混凝土加劲梁与钢混结合段的施工 第一节 混凝土加劲梁的施工 第二节 钢混结合段施工 第五章 钢加劲梁的制造 第一节 工程概况 第二节 制造准备 第三节 钢箱梁板单元制造 第四节 钢箱梁节段组拼与焊接 第五节 钢箱梁梁段运输 第六章 钢箱梁安装与架设 第一节 概述 第二节 钢箱梁安装与架设施工场地布置 第三节 钢箱梁节段间的焊接 第四节 顶推实施 第五节 钢箱梁合龙 第七章 猫道及缆吊系统构件的制造与安装 第一节 猫道设计与架设 第二节 缆吊系统主要构件的制造与安装 第八章 吊索张拉与全桥体系转换 第一节 概述 第二节 前期技术准备 第三节 吊索张拉作业实施 第四节 吊索张拉方案一的分析、计算和成果 第九章 防护涂装工程 第一节 概述 第二节 平胜大桥钢箱梁的防护 第三节 平胜大桥主缆、索夹、吊索及其附件防护 第四节 平胜大桥主桥混凝土工程防护 第十章 钢桥面环氧沥青混凝土铺装施工 第一节 工程概况 第二节 施工

第五篇 工程监管 第一章 施工监理 第一节 概述 第二节 工程“三大”控制 第三节 钢箱梁制造、安装和架设的监理 第四节 索塔、锚跨与钢混结合段施工监理 第五节 缆吊系构件的制造安装监理要点 第六节 钢桥面铺装监理工作要点 第二章 施工监控 第一节 钢加劲梁顶推施工监控 第二节 缆吊系统施工监控 第三节 桥面铺装和成桥阶段的监控及效果 第四节 施工监控取得的重要成果 第三章 工程质量监督 第一节 工程质量监督的程序和内容 第二节 重要部位的质量检测 第三节 特定环节、关键工序的质量监督 第四节 平胜大桥桥梁交工技术状态检测 第五节 平胜大桥验收荷载试验 第六节 平胜大桥主桥交工检测结论及建议附录参考文献

<<大跨径自锚式悬索桥>>

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>