第一图书网, tushu007.com

<<下承式柔性系杆钢管混凝土简支拱桥-烟台>>

图书基本信息

书名：<<下承式柔性系杆钢管混凝土简支拱桥-烟台市养马岛大桥工程实例及分析>>

13位ISBN编号：9787560731704

10位ISBN编号：7560731708

出版时间：2006-5

出版时间：山东山大图书有限公司（山东大学出版社）

作者：烟台市公路管理局

页数：103

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

《下承式柔性系杆钢管混凝土简支拱桥》以养马岛大桥为例阐述了钢管混凝土简支拱桥的施工过程，对于拱助厂内加工、拱助现场安装、钢管拱助内部混凝土的压注以及系杆、吊杆、桥面悬浮结构等重点部位的施工作为此类桥型的施工难点分别加以详细说明，特别是对于拱助加工及安装的精度，拱助内部圬工、系杆、吊杆的施工质量均提出了有效的控制措施，取得了较好的实际效果。

为了保证养马岛大桥的施工安全和工程质量，建设单位按照交通部关于大跨径桥梁必须实行施工监测的规定，在施工中实施对拱助应力、变形及系杆张拉力的监测，通过分析监测数据及时对施工方案和加荷顺序进行调整，协调拱助及桥面荷载与系杆张拉力的关系，指导系杆张拉，使大桥成桥时结构的内力状态和线形最大限度地满足设计和规范要求。

此外，为保证桥梁运营的可靠性，检验桥梁结构的承载能力及其工作善是否符合设计标准，能否满足使用要求，并为大桥交（竣）工验收以及桥梁的运营、维修等工作提供可靠的科学依据，交通部公路科学研究所与烟台市公路管理局联合对养马岛大桥主桥进行了动、静开车试验，对于结构的动力性能及实际结构作出了总体评价。

书籍目录

第一章 概述第一节 国外钢管混凝土结构的研究与发展情况第二节 国内钢管混凝土结构的研究与发展情况第二章 柔性生活费杆钢管混凝土简支拱桥施工第一节 概述第二节 拱脚的加工及安装第三节 钢管拱助的加工第四节 钢和拱助的现场安装第五节 拱脚与钢管混凝土的灌注第六节 横、纵梁及横型板的安装第七节 系杆与吊杆施工第三章 施工监测第一节 施工阶段划分第二节 施工监测的主要内容及测点布置第三节 施工阶段分析的空间计算模型第四节 主孔施工监测分析第五节 系杆张拉力监测第六节 结论第四章 交工验收荷载试验第一节 荷载试验的目的及主要内容第二节 结构初始状态调查第三节 恒载作用下吊杆张力测定第四节 静力荷载试验第五节 动力荷载试验第六节 荷载试验结果第七节 结构第五章 柔性秒杆钢管混凝土拱桥的力学特性分析第一节 拱助刚度的取值第二节 有限元模型奸模要点第三节 使用状态下的静力分析第四节 动力性能分析附图参考文献

第一图书网, tushu007.com
<<下承式柔性系杆钢管混凝土简支拱桥-烟台>>

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