

<<五河口斜拉桥施工质量监理>>

图书基本信息

书名：<<五河口斜拉桥施工质量监理>>

13位ISBN编号：9787114076190

10位ISBN编号：7114076193

出版时间：2009-3

出版时间：人民交通出版社

作者：郝中海等著

页数：268

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>

## <<五河口斜拉桥施工质量监理>>

### 内容概要

《五河口斜拉桥施工质量监理》以五河口斜拉桥建设为基础，着重介绍了混凝土斜拉桥施工质量监理的内容。

全书共分七章，即：五河口斜拉桥工程概况、主桥桩基础施工监理、主桥大体积混凝土承台施工监理、主桥索塔施工监理、主桥主梁施工监理、主桥斜拉索的施工监理、预制梁施工监理。

《五河口斜拉桥施工质量监理》可供相关专业师生的学习之用，也可供相关行业的施工技术人员及监理工程师参考。

## <<五河口斜拉桥施工质量监理>>

### 书籍目录

第一章 五河口斜拉桥工程概况第一节 工程规模与技术指标第二节 桥址水文地质特征第三节 设计要点第四节 主桥施工监理要点与工序要求第二章 主桥桩基础施工监理第一节 主墩基础施工第二节 钻孔设备配置第三节 钻孔前的准备工作第四节 钢护筒的制作与沉放第五节 钻孔第六节 钢筋笼制作与安装第七节 桩基混凝土浇筑第八节 厚层重黏土钻孔桩施工控制第九节 钻孔桩易发事故及防治措施第三章 主桥大体积混凝土承台施工监理第一节 承台工程简介第二节 施工方案选择第三节 机械设备第四节 承台基坑开挖第五节 井点降水第六节 承台基底处理第七节 承台钢筋第八节 承台模板第九节 承台大体积混凝土温度控制第四章 主桥索塔施工监理第一节 索塔结构特点第二节 索塔施工难点与监理要点第三节 索塔施工方案第四节 下塔柱的施工监理第五节 上、下横梁的施工监理第六节 中塔柱的施工监理第七节 上塔柱锚固区的施工监理第八节 索塔施工的测量控制第九节 上横梁内模板上浮的处理措施第十节 索塔环向预应力筋模型试验第五章 主桥主梁施工监理第一节 主梁结构特点第二节 主梁施工难点与监控要点第三节 支架现浇段的施工监理第四节 挂篮设计与施工第五节 主梁标准节段悬浇第六节 边跨现浇施工第七节 主梁的冬季施工第八节 主梁施工监理要点第六章 主桥斜拉索的施工监理第一节 斜拉索设计情况第二节 斜拉索的施工工艺第三节 斜拉索施工监理要点第七章 预制梁施工监理第一节 预制梁设计情况第二节 预制梁施工第三节 预制梁监理要点附件 施工监理实施细则参考文献

## &lt;&lt;五河口斜拉桥施工质量监理&gt;&gt;

## 章节摘录

第五章 主桥主梁施工监理 第二节 主梁施工难点与监控要点 一、主梁施工难点 1. 超宽挂篮悬浇施工 (1) 挂篮悬浇的线形控制：本桥主梁采用超宽牵索式挂篮悬浇施工，其施工控制较困难，特别是主梁的线形控制问题，这对现场测量控制、挂篮的牵引及调整提出较高的要求。

(2) 大体积多腔室箱梁混凝土浇筑质量保证：本桥主梁为多腔多室结构，单个块件均一次浇筑完成，因其腔室多导致箱梁空间窄小，而其纵向截面又较长（6m以上），梁高而底板狭长，因此在混凝土浇筑过程中必须确保其密实性，避免混凝土离析。

(3) 斜拉索的精度控制：主墩每塔肢设31对斜拉索，全桥共计248根索，在主梁悬浇过程中要依次挂索并进行分级张拉。

主梁的宽度很大（达38.6m），对于超宽幅混凝土主梁的斜拉索索力精度与对称平衡控制，也是一个较大的难题。

2. 密索区钢筋及超长预应力束 (1) 密索区的钢筋安装控制及混凝土浇筑质量控制：根据本桥主梁设计，斜拉索锚块区及纵横向预应力锚块区，钢筋重叠交错、种类繁多，钢筋的安装精度、安装数量是控制的重点。

同时须保证钢筋密集区的混凝土浇筑密实度。

(2) 超长密集预应力施工质量控制：本桥主梁体内有大量预应力束，分布于主梁顶板、底板、腹板位置，这些预应力钢束具有繁多、密集、超长的特点，施工过程中的安装、定位、穿束要根据不同部位的预应力采取不同的控制方法。

尤其是腹板内的预应力束，因腹板较薄，板体内有两排钢绞线，钢绞线之间的距离较小，且腹板底钢筋密集，所以腹板混凝土浇筑时应采取措施，保证混凝土能顺利进入腹板底部。

3. 高强度混凝土及冬季施工 (1) 高强度混凝土施工温度控制：本桥主梁采用C60混凝土，施工中高强度混凝土裂缝控制是一个大的难题，尤其是夏季高温季节的施工以及支架现浇段的水化热控制问题。

(2) 主梁冬季施工温控措施：本桥主梁0号~3号块支架现浇，及4号块悬浇刚好在当地气温很低时进行，因此对于主梁混凝土冬季施工的温控措施提出了很高的要求。

.....

<<五河口斜拉桥施工质量监理>>

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>