

<<斜拉桥施工监理技术>>

图书基本信息

书名：<<斜拉桥施工监理技术>>

13位ISBN编号：9787114087943

10位ISBN编号：7114087942

出版时间：2010-12

出版时间：人民交通出版社

作者：张自荣 等编著

页数：291

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>

<<斜拉桥施工监理技术>>

内容概要

本书收集了我国近十年新建的部分超大型的斜拉桥的施工、监理的各项技术资料，从斜拉桥的概述开始分别讲述桩基承台、索塔、主梁、斜拉索施工和施工控制的全部内容。

本书可供广大从事斜拉桥施工和监理的工程技术人员使用，也可作为中高级相关技术人员研究参考资料。

<<斜拉桥施工监理技术>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 斜拉桥发展

第二节 斜拉桥的结构体系和构造特点

第三节 我国斜拉桥的发展

第二章 钻孔桩施工监理技术

第一节 水上施工平台的搭设

第二节 试桩施工

第三节 钻孔桩施工

第四节 钻孔桩桩底压浆施工

第五节 钻孔桩常见问题及处理

第六节 特殊地层的处理

第三章 承台施工监理技术

第一节 承台主要施工方法

第二节 钢套箱的施工

第三节 承台混凝土施工的温度控制

第四节 承台施工

第五节 水中桥墩的防撞措施

第四章 索塔施工监理技术

第一节 索塔施工概述

第二节 钢筋混凝土索塔施工监理

第三节 钢索塔施工监理

第五章 主梁施工监理技术

第一节 斜拉桥主梁概述

第二节 钢箱梁的施工监理技术

第三节 混凝土主梁的施工监理技术

第四节 钢—混凝土结合梁的施工监理技术

第五节 钢—混凝土混合梁的施工监理技术

第六章 斜拉索施工监理技术

第一节 斜拉索的类型与性能

第二节 平行钢丝斜拉索的制作监理

第三节 平行钢丝斜拉索的施工监理

第四节 钢绞线斜拉索的安装及张拉

第五节 斜拉索施工常见问题及控制

第六节 斜拉索的减振

第七节 斜拉索的更换及调索

第七章 钢锚梁和钢锚箱施工监理技术

第一节 斜拉桥索塔的锚固构造及特点

第二节 钢锚箱的施工监理技术

第三节 钢锚梁的施工监理技术

第八章 斜拉桥施工控制

第一节 概述

第二节 施工阶段监测的内容和方法

第三节 施工控制方法和施工监控计算

第四节 施工控制的实施

第五节 施工控制的监理

<<斜拉桥施工监理技术>>

第九章 斜拉桥施工安全监理

第一节 安全监理的目标和依据

第二节 安全监理的准备工作

第三节 安全监理的实施工作

第四节 安全监理的现场监控要点

第五节 文明施工及环境保护监理

第十章 斜拉桥施工测量监理

第一节 施工测量控制网

第二节 斜拉桥施工测量

第三节 斜拉桥施工测量监理

参考文献

<<斜拉桥施工监理技术>>

章节摘录

二、斜拉桥快速发展的原因斜拉桥能快速发展的原因有以下几个方面。

(1) 考虑挠曲影响的超静定结构设计计算理论发展很快。

这种理论便于电子计算机计算。

当其用于斜拉桥时不仅能正确进行结构设计计算，还能精确做出施工控制计算。

(2) 考虑共同作用的轻型结构的发展。

由于自动焊接技术的进步，使正交异性板获得了成功，现在正交异性板的设计计算及制造方法都达到了相当高的水平，给钢斜拉桥的发展创造了条件。

(3) 上部结构是连续的。

斜拉桥的上部结构在塔及跨中多是连续的，正因如此，即使地质条件不好，也可以采用斜拉桥这种连续梁结构。

(4) 钢索材料、制造、锚固方式和各种防腐工艺的发展。

(5) 模型试验技术的发展。

由于斜拉桥是超静定次数较高的结构，且某些部位（如斜拉索的锚固区等）应力分布又较复杂，所以常常依靠各种静、动模型试验，来探求其设计参数和验证设计安全性。

设计时，可根据静力模型试验，研究桥梁结构构件的大应力传递；根据动力模型试验和风洞试验，摸索其动力特性及抗地震、抗风振的能力；根据疲劳度试验，研究构件和锚固系统的疲劳强度；根据光弹模型试验，决定锚固区的应力分布。

(6) 新结构形式的发展。

斜拉桥最早以钢斜拉桥为主。

从发展的观点看混凝土斜拉桥的最大跨度要比钢斜拉桥小，随着对斜拉桥研究的深化，钢与混凝土同时采用的结合梁斜拉桥和混合梁斜拉桥等新型结构也得到了广泛的采用。

在合理的跨径范围内，斜拉桥与跨越能力更好的悬索桥相比，在许多方面都存有一定的优势。

首先，斜拉桥型在刚性、经济性及架设方面都比悬索桥优越；其次，斜拉桥的最大优点是不需要像悬索桥那样笨重的钢索锚固装置；另外，为了获得长大桥良好的抗风稳定性，斜拉桥的主梁采用扁平断面，这种断面结构减震能力相当高，所以在抗风稳定性方面比悬索桥优越；最后，斜拉桥可以用钢索来抵抗主梁的扭转振动，而悬索桥必须以加劲梁抵抗扭矩，这也是悬索桥的不及之处。

<<斜拉桥施工监理技术>>

编辑推荐

《斜拉桥施工监理技术》钻孔桩施工监理技术、承台施工监理技术、索塔施工监理技术、主梁施工监理技术、斜拉索施工监理技术、钢锚梁和钢锚箱施工监理技术、斜拉桥施工控制、斜拉桥施工安全监理、斜拉桥施工测量监理。

<<斜拉桥施工监理技术>>

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>