

图书基本信息

书名：<<大跨径预应力混凝土梁桥设计施工技术指南>>

13位ISBN编号：9787114098116

10位ISBN编号：7114098111

出版时间：2012-6

出版单位：人民交通出版社

作者：张喜刚

页数：139

字数：200000

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

本书旨在总结行业多年的工程实践经验、苏通大桥科研项目和建设实践的成果，针对大跨径预应力混凝土梁桥开裂、下挠等主要病害，提出有效的构造和控制措施，从设计和施工两大方面提高工程质量，解决桥梁开裂、下挠等病害早发问题，延长桥梁使用寿命。

书籍目录

- 1 总则
- 2 术语和符号
 - 2.1 术语
 - 2.2 符号
- 3 设计原则
- 4 设计规范和主要技术标准
 - 4.1 设计规范
 - 4.2 主要技术标准
- 5 设计作用与作用效应组合
 - 5.1 作用及取值
 - 5.2 作用效应组合
- 6 主要材料
- 7 桥梁平纵横设计
 - 7.1 设计原则
 - 7.2 平纵横断面设计
- 8 结构设计
 - 8.1 桥跨布置
 - 8.2 结构体系选择
 - 8.3 主梁
 - 8.4 桥墩
 - 8.5 桥墩及基础防撞
 - 8.6 基础
- 9 结构计算分析
 - 9.1 总体计算
 - 9.2 主梁
 - 9.3 桥墩
 - 9.4 基础
- 10 耐久性设计
 - 10.1 一般规定
 - 10.2 构造措施
 - 10.3 附加防腐蚀措施
 - 10.4 设计对检测、养护、维修的要求
- 11 箱梁抗裂设计
 - 11.1 一般规定
 - 11.2 预应力设计
 - 11.3 结构计算
 - 11.4 构造与抗裂措施
- 12 箱梁下挠控制
- 13 抗震设计
 - 13.1 一般规定
 - 13.2 地震作用
 - 13.3 地震反应分析
 - 13.4 地震作用和效应组合
 - 13.5 钢筋混凝土墩柱延性设计
 - 13.6 桥梁减隔震设计

- 13.7 抗震措施
- 14 抗风设计
 - 14.1 风速计算
 - 14.2 风荷载计算
 - 14.3 风的动力效应
- 15 墩身施工
 - 15.1 一般规定
 - 15.2 钢筋施工
 - 15.3 模板施工
 - 15.4 混凝土施工
- 16 墩顶0号梁段施工
 - 16.1 一般规定。
 - 16.2 施工支架及模板
 - 16.3 0号梁段临时固结
 - 16.4 钢筋施工
 - 16.5 混凝土施工
 - 16.6 预应力施工
- 17 悬浇梁段施工
 - 17.1 一般规定
 - 17.2 挂篮施工
 - 17.3 模板施工
 - 17.4 混凝土施工
 - 17.5 悬浇段接缝处理
- 18 边跨现浇段施工
 - 18.1 一般规定
 - 18.2 边跨现浇段支架
 - 18.3 现浇段施工缝设置要求
- 19 合龙段施工
 - 19.1 一般规定
 - 19.2 边跨合龙段施工
 - 19.3 中跨合龙段施工
 - 19.4 合龙段混凝土施工
 - 19.5 预应力施工
- 20 体系转换
- 21 施工控制
 - 21.1 一般规定
 - 21.2 施工监控实施
 - 21.3 控制标准
- 附录A 大跨径预应力混凝土梁桥主要开裂形式
- 附录B 大跨径预应力混凝土梁桥主要参数表
- 附录C 混凝土抗裂性试验方法
- 附录D 混凝土抗渗性快速测定方法
- 附录E 混凝土施工试件耐久性能检验要求
- 附录F 实体混凝土质量检验要求
- 附录G 成桥荷载试验
- 附录H 运营期桥梁结构安全监测

附件《大跨径预应力混凝土梁桥设计施工技术指南》条文说明

1总则

4设计规范和主要技术标准

8结构设计

9结构计算分析

10耐久性设计

11箱梁抗裂设计

12箱梁下挠控制

13抗震设计

15墩身施工

16墩顶0号梁段施工

17悬浇梁段施工

18边跨现浇段施工

19合龙段施工

21施工控制

附录A 大跨径预应力混凝土梁桥主要开裂形式

附录C 混凝土抗裂性试验方法

附录D 混凝土抗渗性快速测定方法

附录H 运营期桥梁结构安全监测

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>