

图书基本信息

书名：<<预应力混凝土梁式桥梁设计施工技术指南>>

13位ISBN编号：9787114077739

10位ISBN编号：7114077734

出版时间：2009-11

出版单位：人民交通出版社

作者：鲍卫刚，周泳涛等著

页数：343

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

《预应力混凝土梁式桥梁设计施工技术指南》共分三篇，第一篇为预应力混凝土梁式桥梁设计技术指南，第二篇为预应力混凝土梁式桥梁施工技术指南，第三篇为预应力混凝土梁式桥梁裂缝成因及其对策研究。

本指南可供桥梁设计、施工人员使用，也可供相关专业人员学习参考。

书籍目录

第一篇 预应力混凝土梁式桥梁设计技术指南1 总则2 作用2.1 作用及其组合2.2 设计中必须重点考虑的几个作用3 持久状况承载能力极限状态计算3.1 主梁正截面承载能力极限状态计算3.2 主梁斜截面承载能力极限状态计算3.3 箱梁抗剪设计建议4 持久状况正常使用极限状态计算4.1 抗裂验算4.2 挠度的计算与控制4.3 计算参数的取用5 持久状况和短暂状况构件的应力计算5.1 正截面应力计算与控制5.2 主拉应力计算与控制5.3 箱梁横向计算5.4 必要时进行有效预应力不足的敏感一生分析6 构造及施工措施6.1 箱梁一般构造6.2 墩身一般构造6.3 普通钢筋的构造要求6.4 预应力钢束的构造要求6.5 施工措施6.6 其他方面附件 预应力混凝土梁式桥梁设计技术指南条文说明第二篇 预应力混凝土梁式桥梁施工技术指南1 总则1.1 编制目的1.2 适用范围2 建筑材料2.1 水泥2.2 粗集料2.3 细集料2.4 优化配合比设计2.5 普通钢筋2.6 预应力钢绞线2.7 外加剂2.8 混合材料2.9 钢筋阻锈剂2.10 防护涂料2.11 拌和用水2.12 水泥与矿物质掺量2.13 高性能混凝土2.14 配制耐久性混凝土的一般原则3 承台浇筑3.1 裂缝类型3.2 裂缝控制的主要措施3.3 混凝土早期温控防裂措施3.4 承台浇筑3.5 保温保湿养护3.6 混凝土拆模时间控制4 墩身浇筑5 箱梁零号块段的浇筑5.1 浇筑龄期5.2 浇筑次数5.3 防裂措施5.4 强度和龄期要求5.5 预应力张拉5.6 高温时浇筑注意事项5.7 掺加网状树脂纤维6 合龙段的浇筑6.1 基本原则6.2 合龙段压重6.3 合龙温度6.4 合龙段混凝土6.5 预拱度6.6 边跨现浇段6.7 边跨合龙段6.8 跨中下挠控制7 箱梁混凝土浇筑质量控制7.1 箱梁浇筑要求7.2 混凝土拌和质量控制7.3 混凝土运输中的质量控制7.4 混凝土浇筑质量控制7.5 混凝土养生质量控制7.6 混凝土试块的质量控制7.7 管养制度8 施工工艺8.1 箱梁节段施工顺序8.2 预拱度设置8.3 混凝土浇筑顺序8.4 模板安装8.5 管道连接与定位8.6 高程测定8.7 箱梁混凝土浇筑8.8 连续梁桥边跨现浇及合龙方式8.9 接缝质量控制8.10 浇筑完毕后的工作8.11 预应力施工8.12 控制结构和桥面铺装超方8.13 控制桥面铺装超方量8.14 施工机械8.15 早期养护8.16 拆模8.17 施工监控8.18 桥梁在使用过程中的养护9 施工注意事项9.1 支架(挂篮)预压9.2 模板施工要点9.3 混凝土浇筑及沉降裂纹控制9.4 搅拌9.5 投料9.6 振捣9.7 混凝土养生9.8 抗风附录1 预应力孔道真空辅助压浆技术附录2 二次张拉工艺附录3 施工监控附录4 高性能混凝土附件 预应力混凝土梁式桥梁施工技术指南条文说明第三篇 预应力混凝土梁式桥梁裂缝成因及其对策研究1 混凝土梁式桥的发展1.1 建桥材料的变革1.2 混凝土梁式桥结构形式的演变1.3 混凝土梁式桥施工方法的发展1.4 混凝土梁式桥的建设成就2 材料基本性能2.1 混凝土强度理论及设计指标2.2 钢材的基本力学特性及设计指标2.3 混凝土外加剂的应用3 混凝土梁式桥常见病害及成因分析3.1 病害分类3.2 裂缝成因分析4 重庆地区混凝土连续刚构桥施工现状调查4.1 调查结果4.2 结果分析4.3 结论与建议5 徐变对混凝土结构长期挠度的影响5.1 概述5.2 混凝土徐变估算5.3 混凝土徐变的计算方法5.4 混凝土徐变对长期挠度的影响分析6 温度应力与温度裂缝6.1 概述6.2 温度分布与规律6.3 温度效应计算6.4 控制温度应力的方法7 预应力混凝土梁式桥梁的设计7.1 裂缝特征7.2 裂缝成因分析7.3 设计因素分析7.4 预应力混凝土梁式桥梁设计要点7.5 混凝土结构的耐久性附录 工程案例1 珠海大桥2 泸州长江二桥3 三门峡黄河公路大桥4 江津长江公路大桥5 綦江大桥6 风陵渡黄河公路大桥参考文献

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>