

《高速公路混凝土工程质量通病防治》

图书基本信息

书名：《高速公路混凝土工程质量通病防治技术》

13位ISBN编号：9787114100833

10位ISBN编号：7114100833

出版时间：2012-9

出版社：人民交通出版社

页数：370

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高速公路混凝土工程质量通病防治》

内容概要

《高速公路混凝土工程质量通病防治技术》结合作者多年实践经验，系统总结了高速公路混凝土质量通病防治的技术措施。内容包括：常见混凝土质量通病以及危害；高速公路混凝土工程原材料的要求和指标；高速公路混凝土生产过程中需要注意的事项；高速公路混凝土工程施工过程质量控制技术；高速公路混凝土重点工程施工精细化管理措施；高速公路混凝土工程施工质量验收技术；常见的高速公路混凝土质量无损检测技术；高速公路混凝土工程外观质量通病防治措施；高速公路混凝土工程常见的实体质量通病应对措施；高速公路混凝土工程质量通病及应对措施；高速公路混凝土裂缝的控制要求；高性能混凝土以及在修补高速公路混凝土缺陷中的应用；高流动混凝土及其在高速公路工程中的应用情况。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 高速公路混凝土常见质量通病
- 1.2 高速公路混凝土质量通病的危害
- 1.3 本书研究的目的和内容

第2章 高速公路混凝土工程原材料控制技术

- 2.1 水泥
- 2.2 集料
- 2.3 水
- 2.4 外加剂
- 2.5 矿物掺和料

第3章 高速公路混凝土生产控制技术

- 3.1 混凝土配合比的设计、确定与控制
- 3.2 混凝土拌和
- 3.3 混凝土运输
- 3.4 混凝土浇筑与捣实
- 3.5 泵送混凝土控制技术

第4章 高速公路混凝土工程施工过程质量控制技术

- 4.1 模板及支（拱）架的安装及拆除技术
- 4.2 钢筋加工、连接及安装控制技术
- 4.3 梁体混凝土工程施工过程质量控制
- 4.4 预应力混凝土工程施工控制
- 4.5 桩基混凝土工程施工过程质量控制
- 4.6 承台混凝土工程施工过程质量控制
- 4.7 墩柱混凝土工程施工过程质量控制

第5章 高速公路混凝土工程施工精细化管理技术

- 5.1 精细化管理
- 5.2 桥梁工程泵送混凝土精细化施工
- 5.3 预制空心板精细化施工控制
- 5.4 T梁预制精细化施工——以漳河特大桥T梁施工为例
- 5.5 涵洞混凝土工程精细化施工控制

第6章 高速公路混凝土工程施工质量验收技术

- 6.1 模板及支（拱）架工程
- 6.2 钢筋工程
- 6.3 混凝土工程
- 6.4 预应力工程

第7章 高速公路混凝土质量无损检测技术

- 7.1 混凝土试件强度试验
- 7.2 回弹法
- 7.3 超声波检测技术
- 7.4 探地雷达检测技术
- 7.5 冲击回波检测技术
- 7.6 激光电子剪切散斑干涉技术

第8章 高速公路混凝土工程外观质量通病及防治措施

- 8.1 混凝土工程外观质量通病类型、原因分析及预防措施
- 8.2 控制混凝土外观质量的技术措施
- 8.3 控制混凝土外观质量的效果分析——以混凝土连续箱梁为例

第9章 高速公路混凝土工程实体质量通病及防治措施

《高速公路混凝土工程质量通病防治》

- 9.1 模板及支架工程
- 9.2 钢筋工程
- 9.3 钻孔灌注桩基础工程
- 9.4 梁、板制作与安装
- 9.5 预制梁安装、移运及堆放
- 9.6 预应力混凝土T梁工程
- 9.7 预应力混凝土箱梁工程
- 9.8 桥梁总体
- 9.9 混凝土桥面铺装工程
- 9.10 防撞护栏

第10章 高速公路混凝土工程质量管理通病及防治措施

- 10.1 混凝土工程质量管理通病表现形式
- 10.2 混凝土工程质量管理通病防治措施
- 10.3 人工挖孔混凝土灌注桩施工管理

第11章 高速公路混凝土工程裂缝控制技术

- 11.1 混凝土的收缩与徐变
- 11.2 混凝土常见裂缝分析
- 11.3 荷载裂缝控制技术研究
- 11.4 混凝土的收缩裂缝控制技术研究
- 11.5 温度变形裂缝控制技术研究
- 11.6 大体积混凝土裂缝控制技术研究
- 11.7 地基沉降和支架变形引起的裂缝控制技术研究
- 11.8 混凝土箱梁的裂缝

第12章 高性能混凝土及其在修补混凝土缺陷中的应用

- 12.1 高性能混凝土原材料
- 12.2 高性能混凝土配合比设计原则
- 12.3 高性能混凝土配合比设计
- 12.4 高性能混凝土制备与施工
- 12.5 高性能混凝土在混凝土缺陷修补中的应用

第13章 高流动混凝土在高速公路工程中的应用

- 13.1 原材料性能
- 13.2 高流动混凝土配合比设计
- 13.3 高流动混凝土施工控制
- 13.4 高流动混凝土在渗井施工中的应用
- 13.5 高流动混凝土在预制空心板中的应用
- 13.6 高流动混凝土在跨线桥采光井施工中的应用

参考文献

《高速公路混凝土工程质量通病防治》

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:www.tushu000.com