

<<高速公路改扩建工程桥涵结构物拼>>

图书基本信息

书名：<<高速公路改扩建工程桥涵结构物拼接技术>>

13位ISBN编号：9787114092121

10位ISBN编号：7114092121

出版时间：2011-6

出版时间：人民交通

作者：徐强

页数：200

字数：231000

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>

## <<高速公路改扩建工程桥涵结构物拼>>

### 内容概要

《高速公路改扩建工程桥涵结构物拼接技术》(作者徐强)依托河南省高速公路改扩建实体工程,针对桥梁检测评价方法、加宽拼接方式和分析方法、桥梁拼接施工方法、涵洞、通道及天桥的改造等关键技术问题进行了探索和研究。

书中着重介绍了桥梁拼接的方式、分析方法和相应的施工技术,列举了河南省高速公路改造中桥梁拼接设计、施工实例。

《高速公路改扩建工程桥涵结构物拼接技术》可作为桥梁工程设计和施工技术人员的参考书,也可供相关专业大专院校的师生参考。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 桥涵加宽拼接研究的意义
- 1.2 桥涵构造物加宽拼接国内外发展现状
- 1.3 旧桥加宽采用的设计技术规范 and 标准
- 1.4 高速公路桥梁加宽原则

第2章 旧桥检测与评价技术

- 2.1 检测、评价的目的
- 2.2 桥梁的检测
- 2.3 桥梁检测的评价方法
- 2.4 旧桥病害类型及处治方法

第3章 高速公路桥梁加宽拼接方法

- 3.1 桥梁加宽方法
- 3.2 新旧桥梁拼接的常规方法
- 3.3 旧桥中央分隔带处理中的拼接问题

第4章 高速公路常规桥梁加宽拼接设计

- 4.1 概述
- 4.2 预制空心板桥加宽拼接设计
- 4.3 预制T梁桥加宽拼接设计
- 4.4 预制箱梁桥加宽拼接设计

第5章 高速公路桥梁加宽拼接分析方法

- 5.1 混凝土收缩徐变对桥梁加宽拼接的影响
- 5.2 基础沉降对桥梁加宽拼接的影响
- 5.3 25m空心板桥的计算分析
- 5.4 50mT梁桥的计算分析
- 5.5 小结

第6章 桥梁加宽拼接施工技术

- 6.1 旧桥拼接部位混凝土的切割、凿除
- 6.2 植筋施工
- 6.3 新旧桥湿接缝的处理
- 6.4 桥梁顶升技术

第7章 高速公路桥梁加宽实例分析

- 7.1 预制空心板加宽拼接实例分析
- 7.2 预制T梁加宽拼接实例分析
- 7.3 刚构桥加宽实例分析

第8章 天桥及涵洞、通道改造技术

- 8.1 概述
- 8.2 天桥及涵洞、通道的改造技术
- 8.3 洛三高速公路天桥改造实例
- 8.4 安新高速公路涵洞、通道改造实例

第9章 结论与展望

- 9.1 结论
- 9.2 展望

参考文献

章节摘录

(2) 增补桩基加固法 当桥梁基础底部有软弱下卧层, 或基础底面没有设在坚硬的持力层上时, 墩台就会产生沉降。

桩基础深度不足或水流冲刷过大等原因可能造成墩台倾斜。

对于此种情况, 可采用增补桩基加固法, 即在基础周围补加钻孔桩或打入钢筋混凝土预制桩, 与原承台或基础相连, 以此提高基础承载力和增强基础稳定性。

(3) 箍套加固法 当桥梁墩台或桩基下部结构承载能力不足、施工质量不好、水流冲刷磨损、风化剥蚀、排水不良以及其他如火灾、地震和船舶撞击等造成的损坏、变形、侧移等各种病害时, 可以对有缺陷的墩台、基础采取外围浇筑一层钢筋混凝土箍套或粘贴钢板、芳纶纤维布的方法进行补强加固。

(4) 人工地基加固法 常用的人工地基加固法有: 砂桩法、静力压浆法、高压旋喷注浆法等。

(5) 桥台滑移倾斜的处理方法 增设支撑法: 对因墩台尺寸不足, 难以承受台背压力而往桥孔方向倾斜或滑移的埋置式桥台, 可采用修筑撑壁法加固。

单孔小跨径桥梁, 为了防止桥台滑移, 可在两个桥台间加建水平支撑。

增建辅助挡土墙: 对于桥台水平土压力过大而导致倾斜, 可在台背建一辅助挡土墙, 以增强挡土能力。

减轻荷载法: 筑于软土上的桥台, 常由于填土较高而受到较大侧向土压力作用, 使得桥台前移以致发生倾斜。

此时可采取更换台背填土、加厚桥台胸墙等措施来减小土压力。

.....

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>