

图书基本信息

书名：<<高速铁路无砟轨道红黏土路基沉降控制与动力稳定性>>

13位ISBN编号：9787113124298

10位ISBN编号：7113124291

出版时间：2010-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：杨果林，刘晓红 著

页数：400

字数：647000

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

本书包括大量的红黏土工程特性试验研究成果；红黏土地基载荷试验、标贯、静力触探等原位试验成果；红黏土地基沉降计算与预测分析成果；红黏土基床动力稳定性评判成果；含软弱夹层高陡红黏土路堑边坡的稳定分析成果；现场测试和监测成果。

本书涉及设计理论、设计方法、参数选取、经验公式、实测数据、室内试验、数值分析等内容，内容全面，实用性强。

本书可供从事高速铁路、高速公路特殊土地基设计、施工等工程技术人员使用，亦可供有关师生和研究人员使用。

#### 作者简介

杨果林，男，汉族，1963年1月出生，湖南省桃江县人，工学博士、博士后。

中南大学土木建筑学院教授，博士生导师，岩土工程系副主任。

主持并完成国家、省(部)级科研项目30多项；获得国家、省(部)级科技成果奖10项；获得并转让专利三项；出版专著5部，教材2部；在国内外权威刊物上发表学术论文150多篇，其中20多篇被EI等收录；已指导博士生、硕士生50多名。

主要从事研究领域：岩土工程、道路与铁道工程、结构工程。

书籍目录

1 红黏土国内外研究概况 1.1 红黏土的定义及主要特性 1.2 红黏土地基原位试验 1.3 红黏土地基沉降计算与预测 1.4 红黏土地基处理 参考文献 2 武广高速铁路典型区段红黏土工程特性 2.1 红黏土区段工程地质资料及试验研究概况 2.2 武广高速铁路红黏土物理性质标及统计分析 2.3 武广高速铁路红黏土抗剪强度指标及统计分析 2.4 红黏土地基变形特性参数及统计分析 2.5 红黏土地基胀缩性质指标及统计分析 参考文献 3 红黏土地基对比性勘探原位试验 3.1 现场取样及对比性勘探主要技术要求 3.2 平板载荷试验及结果分析 3.3 武广线红黏土压缩模量与静力触探指标经验关系研究 3.4 武广线红黏土压缩模量与标贯击数经验关系研究 参考文献 4 红黏土地基沉降计算与预测 4.1 红黏土地基沉降计算分析 4.2 红黏土地基沉降预测分析 4.3 武广高速铁路红黏土地基沉降计算及预测 参考文献 5 红黏土基床动态稳定性研究 5.1 概述 5.2 武广线红黏土地基动力特性室内试验 5.3 武广高速铁路红黏土动力特性 5.4 武广高速铁路红黏土路堑基床动力响应现场测试 5.5 武广高速铁路无砟轨道红黏土路堑基床动力稳定性评价 参考文献 6 红黏土路堑高边坡稳定性分析 6.1 一般路堑边坡稳定性分析 6.2 红黏土路堑边坡稳定性强度参数试验研究 6.3 红黏土路堑(含软—流塑层)边坡稳定分析 6.4 红黏土路堑边坡计算实例 参考文献 7 红黏土路基现场试验与监测 7.1 红黏土现场试验概况 7.2 现场试验工点 7.3 试验方案 7.4 施工情况介绍 7.5 元器件埋设情况 7.6 监测成果 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>