

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>