

<<大直径深长嵌岩桩承载机理研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<大直径深长嵌岩桩承载机理研究与应用>>

13位ISBN编号：9787114087158

10位ISBN编号：7114087152

出版时间：2010-10

出版单位：人民交通出版社

作者：龚维明 等著

页数：283

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>

<<大直径深长嵌岩桩承载机理研究与应用>>

内容概要

结合国家科技支撑计划，采用理论分析、现场试桩试验研究、室内模型试验研究、数值模拟等相结合的方法对大跨度桥梁深长嵌岩桩进行了一系列的研究。

《大直径深长嵌岩桩承载机理研究与应用》系统介绍了大直径深长嵌岩桩的荷载传递机理，以及岩石特性和尺寸效应对嵌岩段侧摩阻力和端阻力的影响因素研究，通过室内模型和原位试验研究了孔壁粗糙度和沉渣厚度对承载力的影响，建立了大直径深长嵌岩桩的设计计算方法，并应用于工程实例。

<<大直径深长嵌岩桩承载机理研究与应用>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 立项背景1.2 国内外嵌岩桩承载机理研究现状1.3 嵌岩桩承载性能的研究方法1.4 主要研究内容第二章 岩石基本特性2.1 岩体的性质及分类2.2 岩石的强度特性2.3 岩石的强度理论第三章 大直径嵌岩桩荷载传递机理3.1 嵌岩桩荷载传递的基本特征3.2 嵌岩桩侧摩阻力分析3.3 嵌岩桩桩端阻力分析3.4 嵌岩桩破坏模式分析3.5 成桩工艺、成孔时间及泥皮对嵌岩桩承载特性影响3.6 桩岩界面特征及桩底沉渣对嵌岩桩承载特性影响3.7 小结第四章 嵌岩桩承载性能的理论研究4.1 尺寸效应及岩石特性对嵌岩段侧摩阻力影响4.2 尺寸效应及岩石特性对嵌岩桩桩端阻力影响第五章 室内模型试验研究5.1 尺寸效应室内模型试验研究5.2 孔壁粗糙度及桩底沉渣室内模型研究第六章 大直径深长嵌岩桩承载力计算方法6.1 尺寸效应及岩石特性对嵌岩桩承载分项系数影响6.2 规范中有关嵌岩桩承载力的计算方法6.3 本课题研究成果下的嵌岩桩承载力公式6.4 工程实例验算6.5 荷载一位移计算方法研究6.6 小结第七章 嵌岩桩质量检测7.1 深长嵌岩基桩成孔质量检测7.2 钻芯法完整性检测7.3 桩身混凝土强度检测7.4 嵌岩桩基承载力检测方法7.5 小结第八章 工程应用8.1 西埃门大桥8.2 青岛海湾大桥8.3 荆岳长江公路大桥8.4 南京长江三桥8.5 贵州坝陵河大桥第九章 结论9.1 主要结论及成果9.2 展望参考文献附录1 岩块的扰动系数D附录2 不同岩石mi值附录3 浅基础的破坏模式和计算方法附录4 岩石的分类指标RMR附录5 嵌岩段桩侧极限摩阻力统计表附录6 桩端极限阻力统计表附录7 上覆土层桩侧极限摩阻力统计表附录8 大直径深长嵌岩桩设计指南附录 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>