

<<大直径灌注桩竖向承载性状>>

图书基本信息

书名：<<大直径灌注桩竖向承载性状>>

13位ISBN编号：9787313045935

10位ISBN编号：731304593X

出版时间：2007-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：蒋建平

页数：185

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>

<<大直径灌注桩竖向承载性状>>

内容概要

本书基于数值模拟和试验资料对大直径灌注桩的承载性状进行了研究。

内容主要包括：大直径超长桩的承载机理、持力层量化优选、有效桩长、承载力计算、桩身压缩、承载力潜力等；端承摩擦短桩和纯摩擦短桩的对比试验、扩底桩和楔形桩及等直径桩的对比试验、扩底桩的两种静载荷试验和端阻力折减；桩的单位体积承载力，桩顶荷载-位移的Boltzmann数学模型描述等。

本书可作为普通高等院校土木工程、海洋工程专业的本科生、研究生的教学参考书，也可供相关专业工程技术人员和科研人员参考。

<<大直径灌注桩竖向承载性状>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 灌注桩按尺寸的分类 1.2 大直径灌注桩的发展概况 1.3 大直径灌注桩的技术优势
1.4 大直径灌注桩基础中有待解决的问题 参考文献第2章 大直径超长灌注桩承载性状 2.1 概述
2.2 大直径超长桩穿过的深厚岩土层层组划分 2.3 大直径超长桩持力层量化优选 2.4 大直径超长
桩承载机理数值模拟 2.5 大直径超长纯摩擦桩有效桩长及承载力计算 2.6 大直径超长桩桩身压缩特
性 2.7 大直径超长桩的承载潜力 参考文献第3章 大直径短灌注桩(含扩底桩)承载性状 3.1 概述
3.2 大直径端承桩和纯摩擦桩的对比试验研究 3.3 扩底桩和等直径桩的对比试验研究 3.4 大直径
扩底桩的两种静载荷试验 3.5 大直径扩底桩的端阻力折减 3.6 大直径扩底桩承载性状的数值模拟
3.7 大直径桩桩长影响的对比试验研究 参考文献第4章 大直径楔形灌注桩承载性能试验研究 4.1
概述 4.2 试验及结果 4.3 试桩结果分析 4.4 小结 参考文献第5章 大直径灌注桩单位体积承载力
5.1 试验分析 5.2 数值模拟分析 5.3 提高桩单位体积承载力的其他途径 5.4 小结 参考文献第6章
大直径灌注桩荷载-位移曲线的Boltzmann数学模型描述 6.1 Boltzmann数学模型描述荷载-位移曲线的
适合性分析 6.2 现场试验桩桩顶荷载-桩顶沉降曲线的Boltzmann数学模型描述 6.3 现场试验桩桩身压
缩-桩顶荷载曲线的Boltzmann数学模型描述 6.4 基于Boltzmann数学模型描述的大直径灌注桩的一些重
要承载性状分析参考文献

<<大直径灌注桩竖向承载性状>>

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>