

# 《抗拔基础的承载性能与计算》

## 图书基本信息

书名：《抗拔基础的承载性能与计算》

13位ISBN编号：9787313046581

10位ISBN编号：7313046588

出版时间：2007-5

出版社：上海交通大学

作者：刘文白

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《抗拔基础的承载性能与计算》

## 内容概要

介绍承受上拔载荷基础分析设计的基本观点；岩土工程勘察的专门要求；上拔载荷作用下基础的实验与力学性能分析，包括在上拔载荷作用下土体的强度特性、变形特性、应力分布、破坏形式的宏观表现与土体细观结构反应；基础受荷后土体细观结构的变化过程分析；上拔承载力计算；基础的上拔位移分析与计算；上拔承载性能的数值模拟；提高上拔承载能力的试验与研究。

在本书中，作者学习和总结国内外有关抗拔基础的理论研究和工程实践，介绍承受上拔载荷基础的主要研究内容、方法及其新进展，并提出著者的最新研究成果和创见。

本书既有理论研究又有计算分析，是一部比较系统地介绍地基基础抗拔承载力研究与计算的著作，可以作为从事港口、土木、水利、交通、地质工程等工作的勘察、设计、施工和科研技术人员的专业用书以及相关专业大专院校的参考用书。

# 《抗拔基础的承载性能与计算》

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 上拔基础的载荷条件1.2 承受上拔载荷的基础类型1.3 基础的经济性和可靠性第2章 承受上拔载荷基础的分析与设计要点2.1 确定基础的破坏方式2.2 地基与基础的材料参数可靠性2.3 施工影响2.4 基础设计方法验证2.5 基础工程设计的特点与准则第3章 岩土工程的勘察要求3.1 工程勘察概要3.2 对现场的初步调查3.3 现场勘探方法3.4 水域勘探第4章 上拔载荷作用下基础的实验研究与力学性能分析4.1 基础的抗拔能力分析4.2 地锚的抗拔能力分析4.3 模型试验与现场试验4.4 上拔载荷与上拔位移4.5 上拔破坏及其破坏模式4.6 上拔承载机理4.7 模拟试验方法分析4.8 小结第5章 上拔载荷作用下基础的承载力计算5.1 抗拔基础概要5.2 扩展基础的上拔承载力计算5.3 岩石锚桩基础的上拔承载力计算5.4 钻孔灌注桩基础的上拔承载力计算5.5 锚板基础的上拔承载力计算5.6 扩底桩基础的上拔承载力计算5.7 拉线盘基础的上拔承载力计算5.8 小结第6章 基础的上拔位移分析6.1 基础的上拔位移与上拔载荷分析6.2 上拔位移的影响因素6.3 基础的上拔位移控制计算6.4 小结第7章 上拔承载性能的数值模拟7.1 问题的提出7.2 颗粒流理论和PFC2D计算程序7.3 上拔载荷作用下扩展基础的颗粒流模拟7.4 扩展基础颗粒流数值模拟与实物物理试验结果的对比分析7.5 上拔载荷作用下扩底桩的颗粒流数值模拟7.6 小结第8章 提高上拔承载能力的研究与计算8.1 对土性的改变与加固8.2 加筋土扩展基础的上拔承载力和上拔位移8.3 扩底桩基础的上拔承载力8.4 桩-桶基础概念及数值模拟8.5 小结第9章 结论与展望9.1 结论9.2 展望参考文献后记

# 《抗拔基础的承载性能与计算》

## 编辑推荐

《抗拔基础的承载性能与计算》可以作为从事港口、土木、水利、交通、地质工程等工作的勘察、设计、施工和科研技术人员的专业用书以及相关专业大专院校的参考用书。根据岩土工程学科发展的要求，为适应工程建设的需要，作者学习和总结国内外有关抗拔基础的理论研究和工程实践，介绍抗拔基础的主要研究内容、方法及其最新进展，并提出著者的最新研究成果和创见。

# 《抗拔基础的承载性能与计算》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)