

<<工程排水与加固技术理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<工程排水与加固技术理论与实践>>

13位ISBN编号：9787508458823

10位ISBN编号：7508458826

出版时间：2008-10

出版时间：中国 水利水电出版社

页数：255

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>

## <<工程排水与加固技术理论与实践>>

### 内容概要

《工程排水与加固技术理论与实践-第七届全国工程排水与加固技术研讨会论文集》总结和交流了我国在工程排水与加固技术方面，特别是在围堰及造陆工程技术、大面积超软地基处理技术、工程安全与环境监控技术，以及工程排水与加固新材料及新方法等方面所取得的新进展、新经验与新成果。

《工程排水与加固技术理论与实践》共收录论文35篇，包括总报告与综合报告、理论分析、材料与测试、设计与现场试验研究等，内容涉及工程排水与加固技术的各个方面。

《工程排水与加固技术理论与实践》可供工程排水与加固技术领域的科研人员、工程技术人员和管理人员查阅、使用，也可供相关技术领域的科技人员参考，还可供大专院校相关专业的师生学习、参考。

## &lt;&lt;工程排水与加固技术理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

前言浙江某码头围堤及陆域软基处理效果分析 喻志发 葛君 白金勇  
 郑州东区某软土基坑降排水方案的比较与选择 王荣彦  
 某抛石填海造陆工程异型锤高能级强夯置换试验研究 詹金林 水伟厚  
 真空预压法加固软基卸荷时机预测方法研究 张明 赵有明 刘国楠  
 关于吹填淤泥的松方系数 熊明 林本义  
 用统计方法预测预压加固效果 林本义 王益国 邢繁宇  
 地基处理方案的优化选择 孙峰 王海龙  
 素混凝土桩复合地基在桥头过渡段的应用 强小俊 江辉煌  
 关于太沙基一维固结方程若干问题的探讨 梅国雄 夏君 赵维炳  
 宰金珉大型沉井原位监测试验研究 朱群峰 刘胜松 张凌 冯小忠 高长胜  
 杨守华真空联合堆载预压沉降分析与停泵标准研究 高明生 唐彤芝 赵维炳  
 真空预压处理大面积工业厂房软基新型工艺应用设计与施工 苏华银 倪洪波  
 平克磊真空预压影响范围及其工程防护措施研究 倪洪波 平克磊  
 王海鹏真空联合堆载预压在大面积厂房地基处理中的应用 蔡纯 齐永正  
 倪洪波 王海鹏 黄鹏飞低位真空预压加固大面积吹填淤泥地基试验研究  
 朱群峰 高长胜 杨守华 张凌  
 李东兵厦门某吹填泥工程地基处理方案 高长胜 杨守华 胡为贤  
 前海湾围堰工程简介 张勇 于志强  
 排水板施工扰动对结构性软基沉降的影响 王立忠 李玲玲  
 软黏土不排水抗剪强度的应变率效应 王立忠 但汉波  
 真空预压加固区域边界变形规律研究 王海鹏 唐彤芝 倪洪波 平克磊  
 黄鹏飞普通槽型塑料排水板的变形特性与通水能力试验研究 杨京方 尹长权  
 苗中海深圳吹填软土物理力学特性的试验研究 朱耀庭 郑爱荣  
 电渗固结理论及其局限性 曹永华 郭述军 高志义  
 塑料排水板6年检测资料的统计与分析 杨明昌  
 排水板堆载预压加固软基中固结度和沉降的计算 赵娟 吴友仁 韩瑞芳  
 防波堤袋装砂与塑料排水板联合加固应用研究 李榕波  
 真空联合堆载预压固结理论在某工程中的应用 董志良 颜永国 黄建华  
 真空预压法加固机理研究 胡珩  
 某大型停车场软基处理方案分析及优化 陈志宁 陈海军 唐彤芝  
 公路软基处理方案决策的人工神经网络模型 张留俊  
 深圳前海湾新吹填超软土地基的预压加固 王益国 熊明 于志强 张勇  
 软基上路堤稳定性的能量分析法 陈敏华 刘国楠  
 新型整体式塑料排水板的新材料和新工艺 朱知辉 许正经 周卫东  
 爆炸处理软土地基的附加沉降估算 刘峰 刘国楠 张志毅  
 高水材料在港口工程加固中的试验研究 唐军务 雷霜如 侯林涛 刁景华  
 基于实测资料的土体固结系数反分析方法 李树奇 曹永华 叶国良序

## 章节摘录

**地基处理方案的优化选择** 随着社会的不断发展进步,人类的生存空间也在不断扩大。从陆地到海洋、从海洋到太空,依靠勤劳和智慧人们想方设法把一些不适合居住的地方变得适宜居住,而在软弱的土地上建造房屋、码头等更是体现了人类的一种不屈不挠的精神。其实许多现代的地基处理技术都可以在古代找到它的雏形,据历史记载早在2000多年前就已采用了在软土中夯入碎石等压密土层的夯实方法;灰土和三合土的垫换法也是传统的建筑技术之一。地基处理是一门既古老又年轻的学科,近代地基处理技术更是融合了力学、化学等众多学科的知识。

我国地域辽阔,从沿海到内地,由山区到平原,分布着多种多样的地基土,其抗剪强度、压缩性以及透水性等因土的种类不同而可能有很大差别。

随着我国经济建设的迅速发展,不仅事先要选择在地质条件良好的场地上进行建设,而且有时也不得不在地质条件不良的地基上进行修建;另外,随着科学技术的日新月异,结构物的荷载日益增大,对变形的要求越来越严,因而原来一般可评价为良好的地基,也可能在某些特定条件下非进行地基处理不可,而且现代建筑事业对地基处理提出了愈来愈高的要求。

所以,我们不仅要善于针对不同的地质条件、不同的结构物,选定最合适的基础形式、尺寸和布置方案外,更要善于选取最恰当的地基处理方法,不断推广和发展各种地基处理技术。

提高地基处理水平对加快基本建设速度、节约基本建设投资具有重大意义。

进行地基方案的优化选择,就是使所选的地基方案满足多种要求,即方案优化要达到多个目标,选择的地基方案要适合场地条件、满足工程要求、投资省等。

要使每一个目标都达到最优是很困难的,甚至是不可能的,只能从多个方案中选出一个较好的方案,考虑到各个目标的相对重要性,以及各个方案对各个目标的满足程度,最终得出一个总体上较好而不是各方面都最好的方案,这是属于系统决策分析中的多目标决策问题。

因此可以运用系统工程的多目标优化方法来进行研究。

在众多的系统优化方法中,本文采用了层次分析法。

这种方法将选择最优地基处理方案这一目标分成几个层次来进行研究,从而将复杂的决策问题简单化、直观化,是一种有效的优化方法。

.....

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>