

<<地基处理理论与技术进展>>

图书基本信息

书名：<<地基处理理论与技术进展>>

13位ISBN编号：9787564109905

10位ISBN编号：7564109904

出版时间：2008-10

出版时间：东南大学出版社

作者：龚晓南，刘松玉 主编

页数：564

字数：1050000

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>

<<地基处理理论与技术进展>>

内容概要

2008第10届全国地基处理学术讨论会于2008年11月1日~2日在南京召开,会议由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会地基处理学术委员会主办,东南大学交通学院、东南大学岩土工程研究所承办,河海大学岩土工程科学研究所、南京水利科学研究院岩土工程研究所、南京地基基础测试协会、南京东大岩土工程技术有限公司、江苏省岩土力学与工程学会协办。

会议共收到论文130篇,经审查后录用126篇,内容包括现有地基处理技术进展,地基处理新技术的开发和应用,复合地基理论与实践新发展,地基处理工程勘察技术、设计计算、施工设备、质量检验等方面的新发展,地基处理其他方面的发展共5个主旨。

<<地基处理理论与技术进展>>

书籍目录

现有地基处理技术进展 高真空击密法处理吹填土浅基现场试验研究 复合桩基沉降特性的模型试验研究 水泥搅拌桩加固软弱地基的室内试验研究 堆载预压法和真空-堆载联合预压法处理淤泥软基效果的比较分析 干振挤密碎石桩桩间土挤密效果实测分析 某抛石填海造陆工程异形锤高能级强夯置换试验研究 填海碎石土地基上大型船舶工场强夯处理试验研究 树根桩在地基加固和托换技术上的应用 粉喷桩在粉煤灰地基中的应用 强夯法处理风化砂岩块石抛填方地基 CFG桩复合地基承载力的神经网络预测研究 CFG桩复合地基桩身材料配合比室内试验研究 大面积强夯地基处理前的试夯浅析 软土中PTC预应力管桩打桩引起的孔压分布规律 某硬土地锤击预应力管桩的挤土效应 强夯处理后黄土动力特性试验的影响因素 强夯法处理湿陷性填土的试验研究 含有机质软土水泥配比及掺砂试验研究 郑西铁路客运专线石灰改良黄土路基填料的室内及现场试验研究 内蒙古丰泰电厂储灰坝涌水治理 高速公路挖方段高边坡上采空区危害性评价及注浆治理效果数值分析 超载预压处理后地基次固结特性与计算方法研究 大能量强夯在地基处理工程中的应用地基处理新技术的开发和应用 利用工业废渣制备软土地基固化剂原理探讨 真空与覆水联合加固工业厂房软基的试验研究 污泥化学固化处理的研究进展 预应力管桩联合砂桩处理山间谷地软土实例分析 新型螺旋挤土桩(SDSP)技术 双排管桩在软土深基坑支护工程中的应用 砖石古塔的纠偏工程 新型固化剂加固连云港地区海相软土试验对比分析 排水粉喷桩复合地基沉降特性分析 浅谈我国软土地基处理技术新进展 强夯后填土CFG桩复合地基加固技术 变截面双向水泥土搅拌桩在申嘉湖杭高速公路软基处理中的应用 钉形水泥土双向搅拌桩处理软土地基设计 钉形水泥土搅拌桩复合地基的三维数值模拟 SMC劲性复合桩实用专利技术在软土地基处理中的应用 十字尖平底大头桩靴沉管灌注桩的应用 钉形水泥土双向搅拌桩单桩承载力特性的数值模拟研究 水泥固化处理重金属污染土的研究进展复合地基理论与实践新发展 有机质含量对水泥土力学性能的影响 亚音速时速度对列车引起的地基动应力的影响 掺纤维砂土强度特性室内试验研究 变荷载下不排水端承桩复合地基固结分析 石灰砂桩非线性组合地基处理技术的应用研究 基于性能的桩承式路堤设计方法研究 利用钢渣和磷石膏固化软土的试验研究 真空降水动力固结法处理软土的时效性研究 柔性基础下基于平衡条件的桩土应力比研究 黄土地区地基工程中挤土效应及其影响 改进的BP神经网络在砂土液化评价中的应用 成层土地基承载力的计算机模拟 土工织物袋充砂围堤的稳定分析方法 刚性桩复合地基桩顶上刺入量的实用计算方法 基于实测沉降的软基沉降规律研究方法分析 现浇薄壁管桩复合地基沉降的联合求解法 软土地区加筋土工格栅对高填土侧压力减小作用的理论分析与应用 南京地铁砂性地基处理方法探讨 水泥搅拌桩施工扰动效应研究综述 群桩水平承载力计算方法研究进展 比萨斜塔治理方案的讨论 搅拌桩复合地基简化数值计算等效土体参数确定方法 公路地基处理后评价初探 盐渍土环境下水泥搅拌桩的试验研究和工程实践 路基土毛细水上升高度计算分析地基处理工程勘察技术、设计计算、施工设备、质量检验等方面的新发展地基处理其他方面的发展

<<地基处理理论与技术进展>>

章节摘录

高真空击密法处理吹填土浅基现场试验研究 摘要：以江苏省某电厂的吹填土地基处理为例，利用现场试验对高真空击密法加固饱和吹填土地基的效果进行了检验。通过对试验场地的沉降和超孔隙水压力等监测数据分析，以及标准贯入试验、静力触探试验和载荷试验结果的探讨，分析了高真空击密法的加固效果和加固特点，研究结果可以为类似的地基处理工程提供参考和依据。

关键词：高真空击密法；吹填土；地基处理；现场试验 作者简介：叶观宝（1964—），男，安徽歙县人，教授，博士生导师，主要从事地基处理与托换技术研究。

0 引言 随着基础建设的高速发展，土地资源越来越宝贵，利用滩涂或者直接围海造田的工程越来越多，吹填法形成大面积陆域作为经济成熟的工艺被广泛采用。由于形成陆域的吹填砂一般比较疏松，不能满足工程需要，必须进行处理才能使用，所以吹填砂地基的加固方法显得格外重要。

高真空击密法是降水与强夯相结合的一种地基处理工法。先对需要处理的土层进行抽真空降水，并与之结合施加数遍相应的变能量击密，达到降低土体含水量，提高土体密实度和承载力，减少地基的工后沉降与异沉降量的地基处理工法。高真空排水—击密的多遍循环，两道工序的有机结合和相互作用是该法的独特机理。该项技术已经在诸多重大工程的软土地基处理中得到了成功应用。

本文就是结合江苏省某近海电厂的大面积吹填土地基处理现场试验，通过对高真空击密法处理后的加固效果检测以及施工过程中的监测，对高真空击密法处理大面积吹填砂的适宜性、地基处理特点及加固机理进行了探讨，为类似地质条件的地基处理工程提供参考和依据。

1 场地工程地质条件该电厂2年前完成围堤吹填，目前回填土经过固结后强度提高很大，大面积吹填地基承载力特征值达到80 kPa，且存在中等—严重液化现象。根据电厂设计要求，需要使该吹填砂地基承载力特征值大于等于130 kPa，因此需要对该层土进行地基处理以提高承载力。根据厂区勘察资料，厂区地基土层分布情况如表1所示。

.....

<<地基处理理论与技术进展>>

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>