

<<软土地基和预压法地基处理>>

图书基本信息

书名：<<软土地基和预压法地基处理>>

13位ISBN编号：9787111152767

10位ISBN编号：711115276X

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：徐至钧编

页数：503

字数：472000

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>

<<软土地基和预压法地基处理>>

内容概要

《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)已由建设部2002年第64号文发布,自2003年1月1日起实施。

为了便于有关单位的工程技术人员更好地掌握和应用新规范,本书针对新规范中软土地基及软土预压处理的内容,深入介绍这种地基处理技术的设计、施工经验和地基处理的应用范围、质量检验及验收、技术经济分析等,并收集了大量工程应用实例等,以便帮助读者加深对新规范的理解和应用。

本书可供设计施工工程技术人员在推广新技术中参考,也可供高等院校教师和研究生在工作中参考。

<<软土地基和预压法地基处理>>

书籍目录

前言第一章 软土的成因及其水理性质 第一节 我国软土的成因及其分布 第二节 软土的组成 第三节 粘土颗粒的胶体性质 第四节 软土的渗透性第二章 软土的压缩性及地基的沉降 第一节 土的压缩性 第二节 软土地基最终沉降量估算 第三节 从实测沉降曲线推算最终沉降第三章 饱和粘性土的抗剪强度 第一节 土抗剪强度试验及指标测定 第二节 饱和粘性土强度及强度指标 第三节 软土的天然强度 第四节 土强度增长第四章 软土地基若干工程问题 第一节 软土工程性质及有关工程问题 第二节 软土地基上建筑物的沉降实例 第三节 软土地基强度问题工程实例 第四节 饱和软土稳定性的基本概念 第五节 渗流稳定及挤土效应第五章 饱和土的有效应力原理 第一节 总应力、有效应力和孔隙水应力 第二节 超孔隙水应力 第三节 孔隙应力系数A、B第六章 超孔隙水应力的消散及土的固结 第一节 固结微分方程的建立 第二节 固结微分方程的数值解 第三节 预压荷载下软土地基孔隙水应力数值分析实例 第四节 单向及轴对称固结微分方程的解 第五节 固结系数的测定 第六节 固结计算实例第七章 软土地基预压法的概念 第一节 概述 第二节 分级等速加载时地基固结度计算 第三节 预压荷载下地基变形量及强度增长的估计 第四节 砂井与塑料板竖向排水系统 第五节 预压荷载下土中应力计算第八章 降水预压及真空预压 第一节 降水预压法的基本概念 第二节 降水工程实例 第三节 真空预压法 第四节 真空预压的研究与新进展第九章 软土地基预压处理工程实录 第一节 宝钢无缝钢管厂地基堆载位移试验 第二节 袋装砂井预压加固地基试验研究 第三节 宁波栎社机场岩土工程实录 第四节 砂井预压加固高含水量淤泥地基岩土 第五节 滚动堆土预压处理六台5万m³油罐软弱地基 第六节 高速公路软土路基的真空预压加固研究 第七节 乍浦港海堤工程软基织物加筋及观测第十章 强度和变形问题应力路径分析法 第一节 应力路径的基本概念 第二节 K、K_f和线的概念 第三节 室内常规试验的应力路径分析法实例 第四节 应力路径与土载试验设计参考文献

<<软土地基和预压法地基处理>>

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>