

<<天津滨海软土>>

图书基本信息

书名：<<天津滨海软土>>

13位ISBN编号：9787030351319

10位ISBN编号：7030351312

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：杜东菊、杨爱武、赵建军、张建新、刘举、赵瑞斌

页数：229

字数：373250

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>

<<天津滨海软土>>

内容概要

《天津滨海软土》以天津滨海软土的成因为主导，在对软土的沉积环境、成因类型、物质组成、岩性特征、空间分布规律及工程特性全面研究的基础上，编制了天津滨海软土工程地质分区与评价图，建立了天津滨海软土标准地层层序；以软土结构性和流变性两大特征为重点，对滨海软土结构特征、结构强度及微观结构参数进行了系统研究，绘制了天津滨海全新世地层土微结构图谱，探讨了土体微观结构参数与宏观力学性质的关系；通过大量三轴流变试验，建立了反映吹填软土结构性的流变本构模型；通过离心机模拟试验及数值模拟计算，研究了在建筑荷载作用下软土的流变性对地面沉降的影响以及地面变形规律。

《天津滨海软土》可供地质工程及土木工程领域的勘察、设计、施工、科研、管理人员和高等院校相关专业师生参考。

<<天津滨海软土>>

书籍目录

序前言第1章 概述1.1 软土国内外研究发展现状1.2 天津滨海软土研究概况及主要工程问题1.2.1 天津滨海软土研究概况1.2.2 天津滨海新区软土工程主要问题1.3 天津滨海新区发展建设与软土工程概况1.3.1 海港物流区1.3.2 中心商务区1.3.3 临港工业区1.3.4 南港工业区1.3.5 滨海旅游区1.3.6 中新天津生态城1.3.7 临空产业区、高新技术产业开发区、先进制造业产业区1.3.8 滨海新区交通1.4 主要研究内容、成果及创新点1.4.1 研究的主要内容1.4.2 研究的技术路线1.4.3 取得的主要成果和创新点第2章 天津滨海软土基本特性2.1 天津滨海软土的沉积环境2.1.1 地形地貌2.1.2 天津滨海新区全新世以来沉积环境及海陆变迁2.2 天津滨海软土的成因类型与分布规律2.3 天津滨海软土的物质组成2.3.1 矿物组成及化学成分分析2.3.2 颗粒组成2.3.3 比表面积及孔隙分析2.4 天津滨海软土的基本物理力学性质2.4.1 物理力学性质2.4.2 天津滨海软土力学指标与物性指标关联性研究2.4.3 天津滨海新区软土动力特性2.4.4 天津滨海软土原位测试及方法评述2.5 天津滨海新区全新统地层岩性特征(全新统典型岩性照片)2.5.1 人工填土、吹填土2.5.2 全新统新近组(Q3N4)地层岩性2.5.3 全新统上组(Q3al4)地层岩性及主要沉积相特征2.5.4 全新统中组(Q

章节摘录

对软土的生成年代、沉积环境、周边地形、地貌、古地理、气候等了解和分析不够，仅凭室内试验结果来提供设计用的各项物理力学参数，有时不能完全真实反映软土的自然属性和工程属性，因而，研究、分析、探讨软土地基的生成年代、沉积环境等，对了解软土的自然属性，正确提供设计用的各项物理力学指标具有十分重要的实际意义。

综上所述，对软土的工程评价首先必须对软土的成因类型、沉积环境、历史演化过程进行详细调查分析，在此基础上，结合室内样品试验和足够的原位测试手段才能较客观真实地反映软土的自身特性和工程特征。

天津滨海新区自20世纪60年代初期开始，为了针对大型企业的选址和工程建设的需求，开展了对具体工程场地岩土条件的评价，这是为满足工程需要而进行的“点”式研究阶段。

1985年天津滨海新区被列为我国首批沿海开放开发区，为适应开发区发展建设的需求，开展了一系列的综合地质普查和地基条件勘察工作，为滨海新区的规划、大型工业企业厂址选择和工程建设提供地质依据，此阶段为初期规划“面”上普查研究阶段。

21世纪以来，特别2006年国务院发布《关于推进天津滨海新区开发开放有关问题的意见》后，滨海新区软土理论与软土工程技术进入了全面系统研究阶段。

近年来滨海新区结合工程建设的需要，进行了大量的地质勘察工作，为滨海新区软土的成因和分布规律研究提供了基础依据。

.....

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>