第一图书网, tushu007.com

<<冻土工程>>

图书基本信息

书名：<<冻土工程>>

13位ISBN编号：9787112132522

10位ISBN编号：7112132525

出版时间：2011-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：安德斯兰德

页数：394

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

内容概要

《冻土工程（原著第2版）》是针对冻土力学以及不同类型的冻土支撑系统给出了非常细致的阐述，可应用到世界范围内的所有相关建设项目中。

根据官方颁布的最新工业标准，在第二版中涵盖了运用冻土技术修建深井、隧道、深部开挖以及地下污染物隔离屏障等工程结构的基本理论、应用以及设计方法；适用于季节性融化区和多年冻土区的新型路面结构材料特性设计模型，冻土中液态污染物迁移等新知识，有助于为传统冻土试验和SI单位转换提供参考。

《冻土工程（原著第2版）》给出了工程师、地质学家以及学生们所需基本知识的完整资料，包括：冻土对于气候转变的敏感特性；冻土蠕变和强度的测试；冻土斜坡中的蠕变监测；采用地面隔热措施来防止基础的融化；高速公路的隔热保护；季节融化区的荷载限制。

作者简介

奥兰多·B·安德斯兰德博士 美国密歇根州大学岩土与环境工程系名誉教授，杰出教师奖的获得者。
他是本书第一版的第一作者，在科技期刊发表过大量论文，同时也是《寒区地质工程》杂志的资深编辑。
奥兰多·B·安德斯兰德博士 美国密歇根州大学岩土与环境工程系名誉教授，杰出教师奖的获得者。
他是本书第一版的第一作者，在科技期刊发表过大量论文，同时也是《寒区地质工程》杂志的资深编辑。
布兰科·洛达尼博士 加拿大蒙特利尔洛桑理工学院土木、地质及采矿工程系名誉教授。
他也是本书第一版的合著者，发表了大量有关岩土工程学科的论文。
他同时还是加拿大皇家科学院的成员，在岩土工程领域获得过多个奖项和荣誉。

书籍目录

译者序前言第一版前言第1章 冻土1.1 冻土支撑系统1.1.1 冻结土墙1.1.2 设计时应考虑的问题1.2 季节冻土和多年冻土1.2.1 寒区1.2.2 地表以下温度1.2.3 活动层1.2.4 多年冻土1.3 多年冻土区的地形特点1.3.1 地下冰特征1.3.2 成型土1.4 工程考虑因素1.4.1 冻结过程1.4.2 冻土的融化1.4.3 冻融作用1.4.4 冻土的有利方面1.4.5 冰作为一种建筑材料讨论第2章 物理和热学属性2.1 冻土的组成和结构2.1.1 土的类型2.1.2 各相之间的关系2.1.3 冰相2.1.4 土颗粒大小及其粒径分布2.1.5 黏性土的稠度2.2 土的分类2.2.1 标准土分类系统(USCS)2.2.2 冻土分类2.3 冰-水相之间的关系2.3.1 冻土中的未冻结水2.3.2 盐分对冻结的影响2.4 土中冻融作用2.4.1 冻融作用过程2.4.2 土的冻融敏感性2.4.3 冻胀力2.4.4 冻融作用对于渗透性的影响2.5 热学属性2.5.1 热传导性2.5.2 热容2.5.3 热扩散性2.5.4 熔化潜热2.5.5 热膨胀(或收缩)讨论第3章 土中热流第4章 冻结地基的融化特性第5章 冻土的力学属性第6章 冻土路基施工第7章 冻土中的基础第8章 寒区土体的稳定性第9章 寒区得土方工程第10章 现场勘查第11章 路面结构附录参考文献

编辑推荐

《冻土工程（原著第2版）》共分十一章，内容涵盖了冻土的物理力学基本理论、热作用过程及其融化特性、冻土工程结构及其内部作用机理，现场勘查分析、监测方法等，并且包括了冻土对于气候的敏感性，冻土的蠕变和强度试验，冻结边坡蠕变变形的监测以及运用隔热层对基础的保护等冻土界特别关注问题的当前研究成果及其发展前沿。
章节编排由浅及深，不仅可以作为冻土专业理论学习的教材，而且也可以作为现场从事冻结土事业（包括软土地区地下工程中的冻结法研究）的不同层次专业技术人员的重要参考资料。

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