

<<地基处理>>

图书基本信息

书名：<<地基处理>>

13位ISBN编号：9787111241126

10位ISBN编号：7111241126

出版时间：2008-7

出版时间：机械工业出版社

作者：贺建清，万文 著

页数：249

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>>

前言

随着21世纪国家建设对专业人才的需求,我国工程专门人才培养模式正在向宽口径方向转变,现行的土木工程专业包括建筑工程、交通土建工程、矿井建设、城镇建设等8个专业的内容。经过几年的教学改革和教学实践,组织编写一套能真正体现专业大融合、大土木的教材的时机已日臻成熟。

迄今为止,我国高等教育已为经济战线培养了数百万专门人才,为经济的发展作出了巨大贡献。但据IMDI998年的调查,我国“人才市场上是否有充足的合格工程师”指标世界排名在第36位,与我国科技人员总数排名第一的现状形成了极大的反差。

这说明符合企业需要的工程技术人员,特别是工程应用型技术人才供给不足。

科学在于探索客观世界中存在的客观规律,它强调分析,强调结论的惟一性。

工程是人们综合应用科学理论和技术手段去改造客观世界的客观活动,所以它强调综合,强调实用性,强调方案的优选。

这就要求我们对工程应用型人才和科学研究型人才的培养实施不同的方案,采用不同的教学模式、使用不同的教材。

机械工业出版社为适应高素质、强能力的工程应用型人才培养的需要而组织编写了本套系列教材,目的在于改革传统的高等工程教育教材,结合大土木的专业建设需要,富有特色、有利于应用型人才的培养。

<<地基处理>>

内容概要

《21世纪高等教育土木工程系列规划教材：地基处理》是根据教育部土木工程专业的课程设置指导意见及JGJ 79—2002《建筑地基处理技术规范》编写而成，是普通高等院校土木工程专业的专业课教材，对目前我国使用的各种地基处理方法的适用范围、加固机理、设计计算、施工工艺及质量检验方法等进行了较为全面系统的阐述。

主要内容包括：绪论、换填垫层法、预压法、强夯法和强夯置换法、挤密桩法、柱锤冲扩桩法、浆液固化法、加筋土技术，每种地基处理方法都编写了相应的工程实例。

《21世纪高等教育土木工程系列规划教材：地基处理》重视理论联系实际，并力求做到叙述简明、文字简练，既能满足普通高等院校的教学要求，又能供从事地基处理工程设计和施工的专业技术人员及科研人员自学和参考。

<<地基处理>>

书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 地基处理技术发展概况1.2 地基处理的对象及目的1.2.1 地基处理的对象及其特性1.2.2 地基处理的目的1.3 地基处理方法分类及其使用范围1.4 地基处理方法选用原则及设计程序1.4.1 地基处理方法的选用原则1.4.2 地基处理设计、施工程序思考题与习题第2章 换填垫层法2.1 概述2.1.1 垫层法2.1.2 褥垫法2.2 换填垫层设计2.2.1 砂(砂石、碎石、粉煤灰、矿渣)垫层设计2.2.2 素土和灰土垫层设计2.2.3 褥垫层设计2.2.4 垫层材料选用2.3 垫层碾压施工2.3.1 压实机理2.3.2 压实方法2.3.3 施工要点2.4 质量检验2.5 换填垫层法处理地基工程实例思考题与习题第3章 预压法3.1 概述3.2 预压法加固机理3.2.1 堆载预压加固机理3.2.2 真空预压加固机理3.2.3 降水预压加固机理3.2.4 电渗预压加固机理3.3 预压法的设计与计算3.3.1 堆载预压法设计计算3.3.2 真空预压法设计计算3.4 预压法施工3.4.1 水平排水砂垫层的施工3.4.2 竖向排水体施工3.4.3 荷载预压3.5 施工质量监测与检验3.5.1 施工质量监测3.5.2 施工质量检验3.6 工程实例3.6.1 堆载预压法加固软土地基工程实例3.6.2 真空预压法加固软土地基工程实例思考题与习题第4章 强夯法和强夯置换法4.1 概述4.2 加固机理4.2.1 动力密实4.2.2 动力固结4.2.3 震动波压密4.2.4 动力置换4.3 设计4.3.1 强夯法设计4.3.2 强夯置换法设计4.4 施工4.4.1 施工机械4.4.2 施工要点4.5 质量检查4.6 工程实例4.6.1 强夯工程实例4.6.2 强夯置换工程实例第5章 挤密桩法第6章 柱锤冲扩桩法第7章 浆液固化法第8章 加筋土技术参考文献

<<地基处理>>

章节摘录

第1章 绪论 1.1 地基处理技术发展概况 地基处理是一门既古老又年轻的学科，早在3000年前我国先人就采用竹子、木头、麦秸来加固地基，但地基处理技术真正得到迅猛发展还是在近60年，特别是在近20年间。

如在20世纪60年代中期，从如何提高土的抗拉强度这一思路中，发展了土的“加筋法”；从有利于提高土的排水固结效果这一基本观点出发，发展了土工聚合物、砂井预压和塑料排水带；从如何更好地对地基进行深层密实考虑，采用了加大击实功的“强夯法”和“振动水冲法”。

地基处理技术最新发展反映在地基处理机械、材料、地基处理设计计算理论、施工工艺、现场监测技术以及地基处理新方法的不断发展和多种地基处理方法的综合应用等各个方面。

近年来地基处理机械品种增加，性能提高，逐步向系列化、标准化发展。

例如，深层搅拌机，除以前生产的单轴深层搅拌机和固定双轴搅拌机、浆液喷射和粉体喷射深层搅拌机外，研制成功了可变双轴深层搅拌机、多头深层搅拌机和能够同时喷射浆液和粉体的深层搅拌机。

无论是搅拌深度还是成桩直径均在不断扩大，海上深层搅拌机也已投入使用。

高压喷射注浆机械喷射压力的提高，增加了对地层的冲切搅拌能力；水平旋喷机械的成功应用，使高压注浆法的应用范围进一步扩大，继单管法、双管法、三管法及多管法后又研制出了新双管法。

应用于排水固结法的塑料排水带插带机的出现大大提高了工作效率。

干法振动成孔器研制成功，使干法振动碎石桩技术得到应用。

地基处理机械的迅速发展，使地基处理能力得到较大提高。

<<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>