

<<软弱地基处理技术>>

图书基本信息

书名：<<软弱地基处理技术>>

13位ISBN编号：9787114085352

10位ISBN编号：7114085354

出版时间：2010-8

出版时间：人民交通出版社

作者：吴敏之 主编

页数：127

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>

<<软弱地基处理技术>>

前言

我院在长期的办学实践中，不断深化职业教育教学改革，先后与80多家大中型企业开展合作办学。探索出了“订单”培养、“秋去春回、工学交替”等人才培养模式，毕业生深受用人单位的欢迎，实现了学校、企业、学生等“多赢”。

在校企合作中，我们深刻体会到，要真正实现“技能训练与岗位要求对接、培养目标与用人标准对接”，就必须有一套适合“订单”教学的工学结合的教材，于是就有了与企业技术骨干一起编写教材之愿望，随后几年，各种讲义便呼之欲出。

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》中指出：“高等职业院校要积极与行业企业合作开发课程。

根据技术领域和职业岗位（群）的任职要求，参照相关的职业资格标准，改革课程体系和教学内容。

”“与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材，并确保优质教材进课堂。

”2007年。

我院被正式列为第二批国家示范性高等职业院校建设单位，开发“工学结合特色教材”作为国家示范重要建设项目，被郑重的写入了建设任务书。

三年来，各教材主要撰写人带领教学团队成员，深入“订单”企业调研。

广泛听取企业、学生、职教专家等多方人士意见。

并结合国外先进的职教经验，遵循基于工作过程导向的课程开发理念，夙兴夜寐，多易其稿，进一步丰富了原讲义的内容，并付诸教学实践。

正是有了各专业教学团队的辛勤耕耘，这套工学结合的系列教材才得以顺利付梓。

在这里，我要道三声感谢：感谢国家示范建设项目的实施给我们提供了千载难逢的参与机会，感谢各位领导、省内外职教专家的悉心指导，感谢各位老师、主要撰稿人为之付出的劳动。

诚然，由于我们课程开发的理论功底不深，深入实践的时间有限，教材中错误也在所难免。

正如著名职教专家姜大源在国家示范性高等职业院校建设课程开发案例汇编《工作过程导向的高职课程开发探索与实践》序言中所说：“这只是一部习作。

习者，蹒跚学步也”。

它“虽显稚嫩，却是新起点”。

诚恳希望各位同行、专家批评指正。

<<软弱地基处理技术>>

内容概要

本书为国家示范性高等职业院校课程改革教材。

本书采用案例教学的模式，应用大量工程实例，结合国家最新规范进行编写，适应于新的教学实践。全书共分七个学习单元，主要包括：软弱地基认知、软弱地基浅层处理、排水固结法、挤密压实法、化学加固法、加筋法以及特殊地基处理。

书末附有案例分析题。

本书可作为交通高职院校道路桥梁工程技术及相关专业使用教材，还可供从事软弱地基处理的相关工程人员参考。

<<软弱地基处理技术>>

书籍目录

单元一 软弱地基认知 课题一 土的基本特性和分类 课题二 软弱地基土及其特性 课题三 常用软弱地基处理技术 复习思考题单元二 软弱地基浅层处理 课题一 表层夯实 课题二 土层置换 课题三 其他浅层处理方法 复习思考题单元三 排水固结法 课题一 砂井与袋装砂井 课题二 塑料排水带 课题三 其他排水固结法 复习思考题单元四 挤密压实法 课题一 砂桩 课题二 石灰桩 课题三 碎石桩 课题四 CFG桩 复习思考题单元五 化学加固法 课题一 水泥搅拌桩 课题二 高压喷射桩 课题三 灌浆法 复习思考题单元六 加筋法 课题一 概述 课题二 土工合成材料的种类和基本特征 课题三 设计原理和施工工艺 课题四 效果检验和工程实例 复习思考题单元七 特殊地基处理 课题一 湿陷性黄土地基处理 课题二 多年冻土地基处理 课题三 膨胀土地基处理 课题四 岩溶地基处理 课题五 其他特殊土地基处理 复习思考题附录 案例分析题参考文献

<<软弱地基处理技术>>

章节摘录

(三) 细粒土分类 细粒组质量多于总质量50%以上的土称细粒土。细粒土应该按规定划分为细粒土、含粗粒的细粒土和有机质土。

(1) 细粒土中粗粒组质量少于总质量25%的土称细粒土。细粒土按塑性图可分为高液限黏土, 记为CH; 低液限黏土, 记为CL; 高液限粉土, 记为MH; 低液限粉土, 记为ML。

(2) 细粒土中粗粒组质量为总质量25%~50%的土称含粗粒的细粒土。含粗粒的细粒土可按其组成, 分为含砾细粒土和含砂细粒土。

(3) 含有机质的细粒土称有机质土。土中有机质包括未完全分解的动物残骸、植物残骸和完全分解的无定形物质。后者多呈黑色、青黑色或暗色; 有臭味; 有弹性和海绵感。当不能判定时, 可采用下列方法: 将试样在105-110 的烘箱中烘烤, 烘烤24h后试样的液限小于烘前的3/4, 该试样为有机质土。

有机质土根据塑性图规定, 分为有机质高液限黏土, 记为CHO; 有机质低液限黏土, 记为cL0; 有机质高液限粉土, 记为MHO; 有机质低液限粉土, 记为MLO。

(四) 特殊土分类 特殊土是由小粒径的黏粒和粉粒组成, 根据其颗粒级配、塑性指数和液限以及含盐量等, 分为黄土、膨胀土、红黏土和盐渍土。

《公路土工试验规程》(JTG E40-2007) 给出了黄土、膨胀土和红黏土在塑性图中的位置及其学名, 以及盐渍土的含盐量标准。

在进行地质勘查工作时, 我们经常会遇见特殊土的地质。由于特殊土的物理性质和工程特性, 它不宜于作天然地基。

对于这种特殊土的地质, 一般都需要进行一些处理才能将其用作建筑物和结构物的地基。

<<软弱地基处理技术>>

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>