

<<地基工程处理与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<地基工程处理与检测技术>>

13位ISBN编号：9787564309077

10位ISBN编号：7564309075

出版时间：2010-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李渝生，苏道刚 著

页数：302

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>

<<地基工程处理与检测技术>>

内容概要

经过长期的教学及工程研究实践,编者认为软弱地基的工程处理,是一个涉及地基岩土及地质环境、物理及化学原理、土木工程施工技术、材料学、能源与环境保护等多个科技领域的复杂技术。尤其是在地基工程地质条件极为复杂的中国西部地区,土木工程科技工作者还将面对不断出现的新问题。

为了与土木工程科学技术发展的最新水平相适应,本教材包括“地基工程处理技术”和“地基检测技术”两部分。

教材内容贴近工程实际,是目前国内第一部集工程处理与检测技术于一体的综合性教材。

<<地基工程处理与检测技术>>

书籍目录

绪论第1篇 地基工程处理技术第1章 换填垫层法1.1 换填垫层法的概念1.2 换填垫层的作用原理1.3 垫层设计的主要指标1.4 施工技术要点1.5 工程案例：某厂油罐碎石垫层地基处理第2章 排水固结法2.1 概述2.2 基本原理2.3 排水系统2.4 加压系统2.5 加载速率的控制2.6 质量检测2.7 工程案例第3章 复合地基3.1 基本理论与有关的计算问题3.2 碎石桩复合地基3.3 土桩、灰土桩复合地基3.4 砂桩复合地基3.5 水泥石搅拌桩复合地基3.6 石灰桩复合地基3.7 水泥粉煤灰碎石桩（CFG桩）3.8 工程案例第4章 振冲挤密法4.1 基本原理4.2 设计与计算4.3 施工技术要点第5章 强夯法5.1 强夯加固机理5.2 强夯参数的确定5.3 现场测试5.4 工程案例：强夯法加固某煤码头细砂地基第6章 灌浆法6.1 概述6.2 灌浆材料6.3 有关灌浆技术的几个基本问题6.4 灌浆工艺6.5 灌浆设计6.6 施工技术要点6.7 工程案例：广州市某建筑物地基静压注浆加固处理第7章 地基托换技术7.1 概述7.2 坑式托换7.3 桩式托换7.4 工程案例第8章 特殊土地基的工程处理对策8.1 软黏土地基8.2 杂填土地基8.3 冲填土地基8.4 松散砂土地基8.5 山区复杂地基8.6 岩溶与土洞8.7 湿陷性黄土地基8.8 膨胀土地基8.9 冻土地基8.10 工程案例：非洲膨胀土挖土填砂地基的失效及工程处理第2篇 地基检测技术第9章 荷载试验9.1 土体浅层平板荷载仪试验9.2 单桩竖向荷载试验9.3 旁压试验第10章 触探试验10.1 动力触探试验10.2 静力触探试验第11章 剪切试验11.1 十字板剪切仪试验11.2 地基土原位大剪试验第12章 波速测试12.1 土体声波探测12.2 桩的波速测试第13章 地基检测中的土工试验13.1 第一类地基土的土工试验13.2 第二类地基土的土工试验13.3 第三类地基土的土工试验13.4 第四类地基土的土工试验第14章 压力、位移观测14.1 地基土应力和空隙水压力测试14.2 地基的沉降和水平位移观测附录1 原位测试指标、土工试验指标统计附录2 主要技术名词汉英对照表参考文献

<<地基工程处理与检测技术>>

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>