

<<水利水电工程地基处理技术>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程地基处理技术>>

13位ISBN编号：9787508487885

10位ISBN编号：7508487885

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：《水利水电工程地基处理技术》课程建设团队 编

页数：161

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>

## <<水利水电工程地基处理技术>>

### 内容概要

本书结合工程案例，介绍了在水利水电工程中经常用到的几种地基处理技术，以不同的地基处理技术作为工作项目单元来编排全书内容。全书共包括10个项目单元：地基处理基本知识，垫层处理地基，强夯处理地基，深层搅拌处理地基，高喷灌浆处理地基，振冲碎石桩加固地基，灌注桩处理地基，锚固技术处理地基，土工合成材料处理地基，特殊土地基处理。

本书为高等职业院校土建类专业的教学用书，同时也可作为培训教材或土建工程技术人员的参考用书。

# <<水利水电工程地基处理技术>>

## 书籍目录

- 序言
- 前言
- 项目1 地基处理基本知识
  - 1.1 地基处理的重要性和目的
  - 1.2 地基处理的对象
  - 1.3 地基处理的方法和类型
  - 1.4 地基处理方法的选用原则和规划程序
  - 1.5 地基处理工程的施工管理
  - 1.6 地基处理的监测方法
  - 1.7 地基处理与环境保护
  - 1.8 地基处理发展展望
- 项目2 垫层处理地基
  - 任务2.1 垫层的作用及适用范围
  - 任务2.2 垫层设计
  - 任务2.3 垫层施工
- 项目3 强夯处理地基
  - 任务3.1 概述
  - 任务3.2 强夯加固的一般机理
  - 任务3.3 强夯加固设计
  - 任务3.4 强夯的施工
- 项目4 深层搅拌处理地基
  - 任务4.1 概述
  - 任务4.2 深层搅拌处理加固机理
  - 任务4.3 深层搅拌法的桩身材料及物理力学性质
  - 任务4.4 水泥深层搅拌桩复合地基的设计
  - 任务4.5 水泥土深层搅拌法施工
- 项目5 高喷灌浆处理地基
  - 任务5.1 旋喷法的基本工艺及浆液类型
  - 任务5.2 高压喷射灌浆法的加固机理及适用范围
- .....
- 项目6 振冲刺石桩加固地基
- 项目7 灌注桩处理地基
- 项目8 锚固技术处理地基
- 项目9 土工合成材料处理地基
- 项目10 特殊地地基处理
- 参考文献

## <<水利水电工程地基处理技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：当土中的易溶盐大于0.3%，并具有溶陷、盐胀、腐蚀等工程特性时，应判定为盐渍土。

盐渍土在法国、西班牙、意大利等欧洲国家，美国、加拿大、墨西哥等美洲国家，蒙古、印度等亚洲国家以及非洲的许多国家和地区均有分布。

按照地理分布，我国的盐渍土可分为两个大区，即内陆盐渍土区和滨海盐渍土区。

在我国西北干旱地区的新疆、青海、甘肃、宁夏和内蒙古等地势低洼的盆地和平原中分布有大面积的内陆盐渍土，在华北平原、松辽平原和大同盆地也有分布。

而在滨海地区的辽东湾、渤海湾、莱州湾、海州湾、杭州湾以及台湾在内的诸海岛沿岸等地则分布有相当面积的海滨盐渍土。

盐渍土的三相组成与一般的土有所不同，其液相中含有盐溶液，固相中除土粒外，还含有较稳定的难溶结晶盐和不稳定的易溶结晶盐。

在温度变化和足够多的水浸入盐渍土的条件下，其中的易溶结晶盐将会被溶解，气体孔隙也将被水填充。

此时，盐渍土的三相体转变成二相体。

在盐渍土由三相体转变成二相体的过程中，通常伴随着土体结构的破坏和土体的变形（通常表现为溶陷）。

而当自然条件变化时，盐渍土的二相体也会转化为三相体，此时土体也会产生体积变化（通常表现为盐胀）。

因此，盐渍土中组成成分相态的变化可对盐渍土的大部分物理和力学性质指标产生影响，并可能对工程造成严重的危害。

## <<水利水电工程地基处理技术>>

### 编辑推荐

《水利水电工程地基处理技术》为“国家示范性高等职业院校建设计划项目”中央财政支持重点建设专业,杨凌职业技术学院水利水电建筑工程专业课程改革系列教材之一。

<<水利水电工程地基处理技术>>

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>