

<<湿陷性黄土地基处理>>

图书基本信息

书名：<<湿陷性黄土地基处理>>

13位ISBN编号：9787112100279

10位ISBN编号：7112100275

出版时间：2008-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：罗宇生

页数：104

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>

## <<湿陷性黄土地基处理>>

### 内容概要

本书作者为《湿陷性黄土地区建筑规范》(GB 50025-2004)主要起草人、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2002)编委、《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)编委。

本书主要包括：湿陷性黄土概述；湿陷性黄土场地的判定与评价；湿陷性黄土地基处理原则；湿陷性黄土地基处理方法；桩基础在湿陷性黄土地基处理中的应用。

本书可供岩土工程、工程勘察人员使用，也可供大中专院校师生参考。

## <<湿陷性黄土地基处理>>

### 书籍目录

第一章 概述 第一节 黄土的成因、时代和分布概况 第二节 湿陷性黄土分布与特征 第三节 黄土湿陷性的研究第二章 湿陷性黄土场地的判定与评价 第一节 湿陷性黄土场地湿陷类型的判定 第二节 湿陷性黄土场地地基评价第三章 湿陷性黄土地基处理原则 第一节 剩余湿陷量对建筑物损坏情况研究 第二节 湿陷性黄土地基处理原则第四章 湿陷性黄土地基处理方法 第一节 设置素土垫层处理湿陷性黄土地基 第二节 设置土(或灰土)垫层处理湿陷性黄土地基 第三节 夯实法处理湿陷性黄土地基 第四节 土(或灰土)挤密桩法处理湿陷性黄土地基 第五节 单液硅化加固非自重湿陷性黄土地基第五章 桩基础在湿陷性黄土地基处理中的应用 第一节 湿陷性黄土场地上的桩基础 第二节 爆扩桩基础在湿陷性黄土地区的应用

## <<湿陷性黄土地基处理>>

### 章节摘录

第一章 概述 第二节 湿陷性黄土分布与特征 一、我国湿陷性黄土的分布概况 我国湿陷性黄土主要分布在山西、陕西、甘肃的大部分地区，河南西部和宁夏、青海、河北的部分地区，面积达44万km<sup>2</sup>。

此外，新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区和山东、辽宁、黑龙江等省的局部地区亦分布有湿陷性黄土。

湿陷性黄土是一种非饱和的欠压密土，具有大孔和垂直节理，在天然湿度下，其压缩性较低，强度较高，但遇水浸湿时，土的强度显著降低，在附加压力或在附加压力与上覆土的自重压力下，引起的湿陷变形是一种下沉量大、下沉速度快的失稳性变形，对建筑物危害性大。

因此，在湿陷性黄土地区进行建设，应根据湿陷性黄土的特点和工程要求，因地制宜，采取以地基处理为主的综合措施，防止地基受水浸湿引起湿陷对建筑物产生危害。

防止或减小湿陷性黄土地基受水浸湿引起湿陷的综合措施，可分为地基处理、防水措施和结构措施三种。

其中，地基处理措施主要用于改善土的物理力学性质，减小或消除地基的湿陷变形；防水措施主要用于防止或减少地基受水浸湿；结构措施主要用于减小和调整建筑物的不均匀沉降，使上部结构适应湿陷性黄土地基的变形。

湿陷性黄土的特性有以下几种：（1）在土自重压力或在土自重压力与附加压力的共同作用下，受水浸湿后发生显著附加下沉。

<<湿陷性黄土地基处理>>

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>