

高压喷注水泥土桩基的设计与计算



[高压喷注水泥土桩基的设计与计算_下载链接1_](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1994-02

装帧:平装

isbn:9787113016272

内 容 简 介

本书详细地介绍了高压喷射注浆法形成的水泥土的力学性能及水泥土桩的工作机理，设计与计算方法，并根据室内外的大量试验结果与混凝土的力学性能、钢筋混凝土灌注桩的工作机理作了系统的对比分析与论述，对具有代表性的工程实例从方案选择、设计与计算、效果评价等均作了深入的分析。

本书所阐述的设计与计算方法及原则，对用其他施工方法形成的水泥土桩基具有一定的参考价值。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章	水泥土的基本性能
第一节	水泥土的定义及施工方法
第二节	水泥土强度与龄期的关系
第三节	桩体水泥土强度与桩体工作环境的关系
第四节	高压喷注水泥土的容重
第五节	水泥土的软化问题
第六节	高压喷注水泥土的应用前景
第二章	水泥土力学性能的试验研究
第一节	概述
第二节	水泥土单轴受压应力与应变的试验研究
第三节	水泥土弹性模量的测试
第四节	水泥土与钢筋之间的粘结力试验
第五节	水泥土抗折强度试验
第六节	水泥土的抗剪强度
第七节	从水泥土的力学性能对其用做桩基的可靠性的分析
第三章	水泥土桩基的设计与计算
第一节	水泥土桩基设计与计算的概况
第二节	由水泥土单桩垂直静载试验，分析水泥土桩基的工作机理
第三节	单桩轴向受压容许承载力的确定及安全系数取值的分析
第四节	对水泥土桩桩体材料的抗压强度及安全系数取值的分析
第五节	水泥土桩基的沉降分析
第六节	水泥土桩基的质量检测与控制
第七节	水泥土桩基设计与计算中应注意的几个问题
第四章	水泥土桩复合地基的设计与计算
第一节	概述
第二节	高压喷注水泥土桩复合地基的特性
第三节	水泥土桩复合地基的设计与计算
第四节	复合地基桩体的应力集中对承台（桩帽）配筋影响的分析
第五节	对几个问题的分析
第五章	水泥土三轴受压力学性能的试验研究
第一节	水泥土三轴受压的基本概念
第二节	三向应力试验装置简介
第三节	水泥土三轴受压的应力与应变关系
第四节	水泥土试块三轴受压的破坏形态
第五节	水泥土三轴受压试验结果在桩基工程中的应用
第六章	具有代表性的工程实例介绍
实例一	河北省某五层住宅楼地基加固
实例二	河南省某列检楼地基加固
实例三	某市复兴南路立交桥纠偏工程顶起方案的设计与计算
实例四	某箱涵地基加固
实例五	北京市某路水泥土地下拱结构在市政工程中的应用
实例六	湘江某公路大桥地基加固
参考文献	
• • • • •	(收起)

[高压喷注水泥土桩基的设计与计算_下载链接1](#)

标签

评论

[高压喷注水泥土桩基的设计与计算_下载链接1_](#)

书评

[高压喷注水泥土桩基的设计与计算_下载链接1_](#)