

河床覆盖层高压旋喷灌浆效果检测

(中国水电顾问集团 成都勘测设计研究院, 四川成都 610072)

(中国水电顾问集团 成都勘测设计研究院, 四川成都 610072)

收稿日期 2005-8-29 修回日期 2005-10-8 网络版发布日期 2006-12-31 接受日期 2005-8-29

摘要 随着灌浆技术的提高, 运用灌浆来处理软弱基础得到充分利用。在水电工程中, 黏土覆盖层基础用灌浆方案处理还很少见, 采用何种有效灌浆方法仍在探索中。通过水电工程实例, 详细介绍河床覆盖层高压旋喷灌浆处理后, 运用钻孔取岩芯、压水试验、载荷试验、声波测试等一系列检测方法和手段, 取得相关技术指标, 综合评价河床覆盖层灌浆效果, 论证河床覆盖层经高压旋喷灌浆处理后不满足重要建筑物基础设计要求, 该复合地基不能用作重要建筑物的基础。

关键词 [岩土工程](#); [河床覆盖层](#); [高压旋喷灌浆](#); [效果检测](#); [物理力学性质](#); [载荷试验](#); [声波测试](#)

分类号

DETECTION OF EFFECT OF HIGH-PRESSURE ROTARY SHOTCRETING GROUTING ON RIVER BED COVER

(Chengdu Hydroelectric Investigation and Design Institute, China Hydropower Consulting Group, Chengdu, Sichuan 610072, China)

(Chengdu Hydroelectric Investigation and Design Institute, China Hydropower Consulting Group, Chengdu, Sichuan 610072, China)

Abstract

With the development of grouting technique, it is widely used to treat soft soil. But in water conservancy and hydroelectric engineering, it is still very little to treat clay foundation with grouting. Through an engineering case, a series of detection methods, such as rock coring, high pressure water and loading test, and sonic test, ect., are described in detail. At the end, it is pointed out that the river bed cover treated with grouting can't be used as composite foundation.

Key words [geotechnical engineering](#); [river bed cover](#); [high-pressure rotary shotcreting grouting](#); [effect detection](#); [physico-mechanical property](#); [loading test](#); [sonic test](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(213KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “岩土工程; 河床覆盖层; 高压旋喷灌浆; 效果检测; 物理力学性质; 载荷试验; 声波测试” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [中国水电顾问集团 成都勘测设计研究院](#)
- [四川 成都](#)

