

<<铁路布袋注浆桩地基处理工艺试验>>

图书基本信息

书名：<<铁路布袋注浆桩地基处理工艺试验工作指南>>

13位ISBN编号：9787113140755

10位ISBN编号：7113140750

出版时间：2012-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：上海铁路局

页数：79

字数：73000

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>

## <<铁路布袋注浆桩地基处理工艺试验>>

### 内容概要

铁路建设工程线长面广，通常需要采用路基形式跨越不同地质条件的场地。为适应不良地基区段的铁路工程建设，需要对天然地基进行处理和加固，以提高软弱地基的承载力，降低地基的压缩性，保证地基的稳定。

目前，国内外地基加固处理方法很多，新的地基处理方法也还在不断发展。按处理原理划分，地基处理大致可以分为以下几类：置换、排水固结、振密挤密、灌入固化物、加筋法、冷热处理法、托换、纠偏等。铁路地基处理常用的工程形式主要包括：换填、砂(碎石)垫层、袋装砂井、塑料排水板、堆载预压、真空预压、砂桩和碎石桩、粉体喷射搅拌桩、浆体喷射搅拌桩、高压旋喷桩、灰土挤密桩、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)、打入桩、混凝土灌注桩、强夯、土工材料垫层等。

布袋注浆桩作为一种新的地基处理方式，目前还没有形成相应的行业规范，但近年的工程实践证明，布袋注浆桩在软土和软弱土地基处理中取得了良好的效果。布袋注浆桩通过钻机成孔，运用注浆技术把浆液注入预先埋设于地基中的土工织物袋内，从而形成圆柱状或葫芦状桩体，形成一种既可抗弯又可抗拉、抗压的多性能小直径工程桩，达到堵漏和加固土体的目的，可用于新建工程的桩基础和浅基坑开挖时的挡土支护，以及地基处理和基础补强工程。

建设工程工艺试验是为了考查摸索施工工艺方法、参数的可行性和验证设计方案、参数的合理性而进行的一系列活动，在工程产品的形成中起着重要作用。如何加强建设工程工艺试验管理，规范施工过程的工艺工法和工序流程，是铁路建设落实科学发展观的重要内容，是保证工程质量的客观要求，是不断提高建设工程施工和管理水平的重要载体。

铁路地基处理工程工艺试验是项目质量管理中的一个重要环节，实施布袋注浆桩地基处理首件工程认可制，将工程质量的事后检查把关，转向对质量的事前控制、事中控制；从对产品质量的检查，转向对工作质量、工序质量、中间产品质量的检查；从工艺试验结果的检查，转向深刻理解工艺试验原理，确保产品质量和建设管理水平的全面提高。

上海铁路局经过近几年不断实践，总结形成了建设管理“431”工作法，在工艺试验方面进行了一些探索，全面推行工艺试验、首件认可、验收评估等制度，本书认真总结了春申线路所至上海南联络线布袋注浆桩地基处理施工工艺试验的试验组织、管理制度、实施过程等各个环节的经验教训，明确了工艺试验管理的工作程序、各阶段的工作重点，通过对布袋注浆桩成孔、布袋绑扎与下放、注浆、拔管、补浆等环节的工艺试验，优化了设备配置，确定了工艺参数，验证了工艺工法，可为今后同类施工提供借鉴。

# <<铁路布袋注浆桩地基处理工艺试验>>

## 书籍目录

- 1 概述
- 2 工艺试验前提条件
  - 2.1 基本要求
  - 2.2 工作制度
- 3 工艺试验前期准备
  - 3.1 试验段的选取
  - 3.2 专项方案
  - 3.3 资源配备
  - 3.4 编制作业指导书
  - 3.5 技术交底
- 4 试验过程
  - 4.1 施工准备
  - 4.2 成孔
  - 4.3 浆液拌制
  - 4.4 布袋绑扎、下放
  - 4.5 注浆
  - 4.6 拔管
  - 4.7 补浆
  - 4.8 清管移机
  - 4.9 试验检测
- 5 评估总结
  - 5.1 验收程序
  - 5.2 验收评估
  - 5.3 经验总结
- 参考文献
- 附表

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>