

栏目设置见目录

南水北调中线膨胀土高填方路基填筑方案研究

刘新利 汪小茂

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 南水北调中线一期工程沿线膨胀土分布广泛,若直接将其用于高填方路基,易出现多种病害,而直接采用外购土料,工程投资又增加较大。通过分析膨胀土的特性,提出了一种对膨胀土进行有效处治之后再用作路基填筑的方法,即对高填方路基采用自由膨胀率小于55%的弱膨胀土作为“芯土”,外包一定厚度的石灰改性土作为包边土(金包银),以隔离外界水体,防止弱膨胀土遇水失稳等一系列病害。经试验验证,所提处理方法可以满足路基填筑要求,具有明显经济和社会效益。

关键词 [膨胀土](#); [高填方路基](#); [工程投资](#); [南水北调中线工程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201320h4](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘新利 汪小茂](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1179KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“膨胀土; 高填方路基; 工程投资; 南水北调中线工程”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘新利 汪小茂](#)