



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第28卷](#) >> [第1期](#)

## 多级加载作用下竖井地基固结分析

蔡袁强<sup>1,2</sup>, 耿雪玉<sup>2</sup>

(1. 温州大学, 浙江温州 325035; 2. 浙江大学岩土工程研究所, 浙江杭州 310027)

**摘要:** 利用Laplace变换的方法, 给出了在任意多级加载作用下, 并综合考虑了竖井地基的井阻和涂抹作用下频域内固结解。通过Laplace逆变换, 结合具体算例对影响竖井地基固结的主要影响因素进行了详细分析, 并与已有结果进行了比较。结果表明, 利用本文方法对任意多级加载的情况可以方便求解, 而且计算过程简单, 计算速度快, 精度高。

**关键词:** 竖井地基; 固结; Laplace变换; 变荷载

[PDF全文下载:](#) [多级加载作用下竖井地基固结分析.pdf](#)