

学术论文

利用反分析方法再评价固结参数

金灿起<sup>1</sup>, 李光范<sup>2</sup>, 金重铁<sup>1</sup>, 李承连<sup>3</sup>, 河性湖<sup>3</sup>, 梁宰赫<sup>3</sup>

(1. 大真大学校 土木工程系, 韩国 京畿 487 - 711; 2. 海南大学 建筑工程学院, 海南 海口 570228;  
3. 瑞井 Engineering 株式会社, 韩国 首尔 138 - 800)

收稿日期 2007-9-6 修回日期 2007-11-5 网络版发布日期 2007-9-25 接受日期 2007-9-25

**摘要** 研究的目的是利用预测手段推算出未来沉降, 验证有限单元法反分析方法的适用性。为改善软弱地基常采用的预压法中尽管预测沉降量很重要, 但因地层的不均匀性、试样的扰动、土体参数的输入误差、固结理论等因素, 预测结果与固结沉降及时间多数情况有一定的误差。然而采用固结期间所得到的检测资料进行预测在工程中可谓是一种非常有效方法。采用预测中常用的双曲线方法、Hoshino和Asaoka方法推算出工后沉降。这些最终沉降的预测方法, 即简单明又经济, 在施工现场得到广泛的应用。但是这些方法在设计阶段往往没有加以考虑。为研究地基的固结特性, 利用有限单元法进行反分析, 并分析验证反分析方法的适用性。

**关键词** [关键词: 土力学; 沉降量; 检测数据; 有限单元分析; 反分析; 固结参数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [金灿起1](#); [李光范2](#); [金重铁1](#); [李承连3](#); [河性湖3](#); [梁宰赫3](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“关键词: 土力学; 沉降量; 检测数据; 有限单元分析; 反分析; 固结参数”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [金灿起](#)
- [李光范](#)
- [金重铁](#)
- [李承连](#)
- [河性湖](#)
- [梁宰赫](#)