

目次

上海地区利用扁铲侧胀试验的材料指数ID划分土类的研究

唐世栋, 苏玉杰, 傅 纵

(同济大学 地下建筑与工程系, 上海 200092)

收稿日期 2004-7-28 修回日期 2004-11-5 网络版发布日期 2007-2-15 接受日期

摘要 土类的划分在岩土工程中是非常重要的, 而扁铲侧胀试验则是一种非常有效的原位测试方法。根据上海地区157个扁铲试验孔近17 600份数据的实测资料, 对不同土类的ID值范围进行统计, 分析和归纳出粘土、粉土和粉砂的ID值范围, 为利用ID值划分土类提供了依据。同时, 对超固结性的影响也进行了讨论。

关键词 [土力学](#) [土体分类](#) [扁铲侧胀试验](#) [材料指数](#) [统计](#) [土性](#)

分类号

STUDY ON SOIL CLASSIFICATION WITH MATERIAL INDEX ID BY FLAT DILATOMETER TEST IN SHANGHAI

TANG Shi-dong, SU Yu-jie, FU Zong

(Department of Geotechnical Engineering, Tongji University, Shanghai 200092, China)

Abstract

The soil classification is very important in geotechnical engineering; and the flat dilatometer test(DMT) is a very useful in-situ test. Based on 17 600 measured data of 157 flat dilatometer tests in Shanghai, the ranges of ID for different kinds of soils are analyzed and summarized for the clay, silt and silty sand; and the basis for soil classification with material index ID is provided. At the same time, the influences of over-consolidation are discussed.

Key words [soil mechanics](#) [soil classification](#) [flat dilatometer test\(DMT\)](#) [material index](#) [statistics](#) [soil properties](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(71KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土力学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [唐世栋](#)
- [苏玉杰](#)
- [傅 纵](#)