

河流与海洋

黄河三角洲粉质土前期固结压力的探讨

杨秀娟, 贾永刚, 刘红军

中国海洋大学 环境科学与工程学院, 山东 青岛266100

收稿日期 2008-11-6 修回日期 2009-2-7 网络版发布日期 2009-5-15 接受日期 2009-3-29

摘要 通过对黄河三角洲海港地区粉质土的室内实验,从物质组成、结构形态和沉积环境的角度阐述了黄河三角洲粉质土前期固结压力的特性,并探讨其含义.通过试验发现,作为一种性质较为特殊的区域性土,黄河三角洲地区广泛存在的粉质土的前期固结压力所表现出的规律与传统的土力学理论并不相符.经分析认为,黄河三角洲粉质土的前期固结压力主要受土的成因、结构和成分的制约,上覆压力的影响甚微.

关键词 [黄河三角洲](#) [粉质土](#) [前期固结压力](#) [压缩曲线](#) [结构强度](#)

分类号 [Q948](#)

Study on pre consolidation pressure of silt in the Yellow River Delta

YANG Xiujuan, JIA Yonggang, LIU Hongjun

College of Environmental Science and Engineering, Ocean University of China,
Qingdao Shandong 266100, China

Abstract

By indoor experiments about the silt in the Yellow River Delta, the characteristics of the silt's pre consolidation pressure were studied from points of soil genesis, structure and component, and sedimentary environment. The studies show that, the silt in the Yellow River Delta, as a special regional soil, has a different trend of the pre consolidation from the traditional theory. And the pre consolidation of silt is most constrained by soil genesis, structure and component, and is affected by the overlying pressure in little degree.

Key words [Yellow River Delta](#) [silt](#) [pre consolidation pressure](#) [compression curve](#) [structural strength](#)

DOI:

通讯作者 杨秀娟 ylinyu@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1888KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“黄河三角洲”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨秀娟](#)
- [贾永刚](#)
- [刘红军](#)