

浅析土体孔隙率对作用在地下结构上 外水荷载的影响

李兴高 刘维宁

(北京交通大学土木建筑工程学院 北京 100044)

收稿日期 2002-3-7 修回日期 2002-4-20 网络版发布日期 2007-4-3 接受日期

摘要 地下水不同于地表水, 其作用到地下结构上的外水荷载受到土体结构性的影响。土体的孔隙率 n 是反映土体结构性的一个重要指标, 通过简单计算和实测结果分析了土体的孔隙率对地下结构外水荷载的影响。

关键词 [土力学, 土体孔隙率, 外水荷载, 地下结构](#)

分类号

PRELIMINARY STUDY ON INFLUENCE OF SOIL POROSITY ON GROUNDWATER PRESSURE APPLIED ON UNDERGROUND STRUCTURE

Li Xinggao, Liu Weining

(School of Civil Engineering and Architecture, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044 China)

Abstract

Ground water is different from surface water, therefore the groundwater pressure applied on underground structure is decided by soil structure. The influence of soil porosity n , one of the important parameters concerning soil structure, on groundwater pressure is studied by computations and in-situ measurements in the paper.

Key words [soil mechanics, soil porosity, groundwater pressure, underground structure](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(213KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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, 土体孔隙率, 外水荷载, 地下结构”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李兴高 刘维宁](#)