

## GIẢI PHÁP ỔN ĐỊNH NỀN ĐẤT SAU MỐ CÓ CHỨC NĂNG RIÊNG BIỆT TRONG ĐIỀU KIỆN VIỆT NAM

Nguyễn Mạnh Hà\*, Phạm Tuấn Thanh

Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn

### Tóm tắt

Bài báo trình bày tóm tắt quá trình hình thành, phát triển và áp dụng của dạng mố có chức năng riêng biệt tại các nước khác nhau trong đó có Nga trong vài năm gần đây. Tiến hành tính toán một phương án cụ thể giữ ổn định nền đất đầu cầu sử dụng giải pháp mố có chức năng riêng biệt bằng tường chắn đất có cốt, kiểm tra chuyển vị và ổn định tổng thể của hệ kết cấu tường chắn bằng chương trình phần tử hữu hạn (PTHH) Plaxis 2D. Từ đó kết luận về khả năng sử dụng giải pháp tường chắn đất có cốt cho dạng mố có chức năng riêng biệt trong điều kiện địa chất, khí hậu của Việt Nam.

*Từ khóa:* Tường chắn đất có cốt; nền đường; cầu thành phố; mố cầu; Plaxis.

## SOLUTIONS TO STABILIZE THE GROUND BEHIND ABUTMENT BRIDGE WITH SEPARATE FUNCTIONS IN VIETNAM'S CONDITIONS

*Abstract:* The article presents a summary of the process of formation, development and application of abutments with separate functions in different countries including Russia in recent years. A case study to design a bridge abutment with separate functions by mechanically stabilized earth walls, check the overall displacement and stability of retaining wall structure by finite element program Plaxis 2D. Conclusions on the possibility of using bridge abutment with separate functions by mechanically stabilized earth walls in geological and climate condition of Vietnam.

**Keywords:** Mechanically stabilized earth walls; roadbed; city bridge; bridge abutment; Plaxis.

Ngày nhận bài: 20/3/2019; Ngày nhận bản sửa lần cuối: 17/5/2019; Ngày duyệt đăng: 01/7/2019



---

\* Email: manhhamta@gmail.com