

## MÓNG TRÊN NỀN ĐẤT YẾU

---

---

### 3.1 Khái niệm.

Khi nền đất thiên nhiên, mà tự bản thân nó không đủ khả năng chịu tác động của tải trọng từ công trình truyền xuống, đòi hỏi chúng ta phải có những biện pháp khắc phục nhằm làm tăng sức chịu tải của nền, làm giảm biến dạng của công trình đến mức tối thiểu. Đây là một nhiệm vụ khó khăn đối với người thiết kế vì phải đề xuất ra nhiều phương án, phân tích trên các yếu tố kỹ thuật - kinh tế để lựa chọn ra phương án tối ưu.

Để giải quyết vấn đề này, việc nghiên cứu giải quyết cần tập trung vào cả 3 bộ phận của công trình là: giải pháp kết cấu bên trên hợp lý; giải pháp kết cấu móng phù hợp và xử lý nền.

Về các biện pháp xử lý nền có thể chia thành 3 loại chính:

- Các biện pháp về cơ học: có thể làm chặt đất bằng phương pháp đầm; làm chặt bằng chấn động; làm chặt bằng các loại cọc; bằng nén trước hoặc thay đất;...

- Các biện pháp vật lý bao gồm: hạ thấp mực nước ngầm, dùng giếng cát; phương pháp điện thấm;...

- Các biện pháp hóa học: làm chặt đất bằng phun xi măng; silicat hoá, phương pháp điện hoá.

Trong chương này sẽ trình bày về một số giải pháp chính như đệm cát; cọc cát và giếng cát kết hợp với gia tải trước. Những giải pháp khác sẽ được đề cập đến trong chuyên đề “Xử lý nền móng trên nền đất yếu” sẽ được nghiên cứu sau này.