

## MỤC LỤC

<i>Lời nói đầu</i>	3
<b>Chương 1. Các đặc trưng địa kĩ thuật của đất yếu và nền đất yếu</b>	
1.1. Các đặc trưng địa kĩ thuật của đất yếu	5
1.1.1. Định nghĩa đất yếu	5
1.1.2. Khoáng vật sét và cấu trúc đất	5
1.1.3. Hiện tượng mao dẫn, co ngót, trương nở	16
1.1.4. Đặc trưng địa kĩ thuật một số loại đất yếu	43
1.2. Nền đất yếu ở Việt Nam	46
1.2.1. Nền đất yếu đồng bằng Bắc Việt Nam	48
1.2.2. Nền đất yếu đồng bằng sông Cửu Long	55
1.3. Khái quát về các phương pháp xử lí nền đất yếu	64
1.3.1. Biện pháp kết cấu bên trên công trình để làm tăng độ cứng	66
1.3.2. Gia cố nhân tạo nền đất yếu	67
<b>Chương 2. Xử lí nền đất yếu bằng các biện pháp kết cấu</b>	
2.1. Biến dạng của công trình khi nền bị lún	69
2.1.1. Biến dạng của công trình có độ cứng khác nhau	69
2.1.2. Các loại biến dạng của công trình	70
2.1.3. Nguyên nhân gây lún không đều	70
2.1.4. Áp lực tiêu chuẩn và biến dạng giới hạn của đất nền	75
2.2. Các biện pháp kết cấu xử lí nền đất yếu	80
2.2.1. Chọn độ sâu móng	80
2.2.2. Các biện pháp kết cấu giảm lún không đều của công trình	83
<b>Chương 3. Gia cố nhân tạo nền đất yếu</b>	
3.1. Cải tạo sự phân bố ứng suất và điều kiện biến dạng nền đất yếu	88
3.1.1. Đệm cát	88
3.1.2. Đệm đất	101
3.1.3. Bệ phản áp	104
3.2. Các phương pháp làm tăng độ chặt nền đất yếu	106
3.2.1. Nén cọc cát	107
3.2.2. Nén cọc vôi và cọc đất xi măng	113

3.2.3. Phương pháp gia tải nén trước	115
3.2.3. Phương pháp gia tải nén trước	115
3.3. Truyền tải trọng công trình xuống lớp chịu lực V&A	130
3.3.1. Móng cọc	130
3.3.3. Móng trụ	160
3.4. Đất có cốt	191
3.4.1. Khái niệm	191
3.4.2. Sức chịu tải của móng tẩm trên đất dạng hạt được gia cố bằng các thanh kim loại	191
3.4.3. Sức chịu tải của móng trên đất được gia cố bằng các lớp vải địa kỹ thuật	205
Tài liệu tham khảo	207

## TỰ YÊU CẦU YÊU CẦU YÊU CẦU

(tiếp theo)

(tiếp theo)

(tiếp theo)