

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9354 : 2012

Xuất bản lần 1

**ĐẤT XÂY DỰNG – PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH
MÔĐUN BIẾN DẠNG TẠI HIỆN TRƯỜNG
BẰNG TẤM NÉN PHẪNG**

Soils - In situ test methods of determination of deformation module by plate loading

HÀ NỘI - 2012

Mục lục

Lời nói đầu.....	4
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Thuật ngữ và định nghĩa.....	5
3 Quy định chung.....	6
4 Thiết bị và dụng cụ.....	7
5 Chuẩn bị thí nghiệm.....	9
6 Cách tiến hành	10
7 Xử lý kết quả thí nghiệm.....	10
8 Báo cáo kết quả thí nghiệm.....	11
Phụ lục A (Quy định) Sổ ghi xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng.....	13
Phụ lục B (Quy định) Biểu diễn kết quả thí nghiệm đất bằng tấm nén.....	16
Phụ lục C (Tham khảo) Thí nghiệm đất lún ướt (đất lún sập).....	17
Phụ lục D (Tham khảo) Xác định lượng nước tiêu hao để thấm ướt đất lún sập ở đáy tấm nén.....	19
Phụ lục E (Tham khảo) Xử lý các kết quả thí nghiệm đất lún ướt.....	20

Lời nói đầu

TCVN 9354:2012 được chuyển đổi từ TCXDVN 80:2002 theo quy định tại khoản 1 Điều 69 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và điểm a khoản 1 Điều 7 Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật.

TCVN 9354:2012 do Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng – Bộ Xây dựng biên soạn, Bộ Xây dựng đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Đất xây dựng – Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng

Soils – In situ test methods for determination of deformation module by plate loading

1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định môđun biến dạng của đất nền trong phạm vi chiều dày bằng hai đến ba lần đường kính tấm nén, nhằm tính toán độ lún của công trình.

1.2 Tiêu chuẩn này áp dụng cho đất loại sét, đất loại cát và đất hòn lớn trong điều kiện hiện trường, ở thể nằm và độ ẩm tự nhiên hoặc sau khi san lấp và đầm, nén đến độ chặt yêu cầu.

1.3 Tiêu chuẩn này không áp dụng cho đá, đất trương nở và đất nhiễm mặn khi thí nghiệm chúng trong điều kiện thấm ướt.

CHÚ THÍCH: Đất có tính lún nhiều và đột ngột khi bị thấm ướt được thí nghiệm theo quy định riêng, nêu ở Phụ lục C, D và E.

2 Thuật ngữ và định nghĩa

Trong tiêu chuẩn này có sử dụng các thuật ngữ, định nghĩa sau:

2.1

Môđun biến dạng của đất (Deformation module)

Một đặc trưng, biểu thị khả năng chịu nén của đất; là hệ số tỷ lệ giữa gia số của áp lực thẳng đứng tác dụng lên tấm nén với gia số tương ứng của độ lún tấm nén, được quy ước lấy trong đoạn quan hệ tuyến tính.

2.2

Áp lực tự nhiên của đất (Initial vertical pressure)

Áp lực thẳng đứng trong khối đất tại một độ sâu do trọng lượng bản thân của các lớp nằm trên.

2.3

Phụ tải (Add-pressure)

Tải trọng thẳng đứng tác dụng lên đất thông qua diện tích phụ thêm quanh tấm nén.