

Số: **920** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **7** năm 2019

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Viện Khoa học công nghệ xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/5/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Khoa học công nghệ xây dựng

Mã số thuế: 0100408233

Địa chỉ: Số 81 Trần Cung, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 81 Trần Cung, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội.

(Tel: 0243.7558474; Email: vkhcnxd@ibst.vn)

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 02

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 336/QĐ-BXD ngày 30/8/2012./.

Nơi nhận:

- Viện KHCN Xây dựng;
- Sở XD TP. Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 02
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **920** /GCN-BXD, ngày **08** tháng **7** năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
XÁC ĐỊNH CÁC TÍNH CHẤT CƠ LÝ CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG		
1.	Khối lượng riêng	TCVN 4195: 2012; AASHTO T100; ASTM D854; BS 1377 Part 2
2.	Độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012; ASTM D2216; BS 1377 Part 2
3.	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318; BS 1377 Part 2
4.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 95; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM D1140; ASTM D422; BS 1377:Part 2
5.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 95; ASTM D3080; BS 1377 Part 7
6.	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12; ASTM D 2435; BS 1377 Part 5, Part 6
7.	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12; 22 TCN 333-06; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D698; ASTM D1557; BS 1377:Part 4
8.	Khối lượng thể tích tự nhiên	TCVN 4202: 12; ASTM D2937; BS 1377:Part 2
9.	Thí nghiệm XD chỉ số CBR trong phòng	22TCN 332-2006; AASHTO T193; ASTM D1883; BS 1377:Part 4
10.	Nén ba trục (UU,CU,CD)	TCVN 8868:2011; BS 1377: part8; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181; AASHTO T296; AASHTO T297
11.	Nén một trục nở hông	BS 1377: part7:1990; ASTM D2166
12.	Hàm lượng, tạp chất hữu cơ	TCVN 8726:2012; ASTM 2974; BS 1377: part3:1990; AASHTO T267; TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21; JIS A1105:07; JIS A1142:07
13.	Hàm lượng muối	TCVN 8728:2012; BS 1377: part3:1990
14.	Góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
15.	Đặc tính trương nở	ASTM D4546; TCVN 8719:12; BS 1377: part5:1990
16.	Đặc tính co ngót	TCVN 8720:12; ASTM D955; ASTM D6289; BS 1377: part5:1990

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
17.	Tính thấm	TCVN 8723:12; ASTM D2434; BS 1377:Part 5
18.	Xác định hệ số cố kết ngang và cố kết đứng (CRS)	ASTM D4186
19.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:12; ASTM D4546-14
20.	Xác định khối lượng thể tích lớn nhất	TCVN 8821:12; ASTM D4253
21.	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất	TCVN 8821:12; ASTM D4254
22.	Mô đun đàn hồi Eo của đất nền bằng thử nghiệm trong phòng	22 TCN211-06
23.	Xác định độ pH đất sét	TCVN 5979:2007; ASTM D 4972; ASTM G 51
24.	Xác định mô đun đàn hồi của đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013; ASTM 7012
THỬ NGHIỆM ĐÁ GỐC; CỐT LIỆU CHO VỮA VÀ BÊ TÔNG		
25.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7272-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T19-09; EN 1097-3:98; EN 1097-4:98; JIS A1125:07
26.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-13; ASTM C142-10; AASHTO T11; AASHTO T112; EN 933-1:12; JIS A 1103:14; JIS A 1137:14
27.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-14; ASTM C535-12; AASHTO T96; AASHTO T327; JIS A 1121:07
28.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09; EN 933-3:12; EN 933-4:08; EN 933-5:98
29.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM 7012
30.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:20-06
31.	Xác định hàm lượng hạt đập vỡ	TCVN 7572:18-06
32.	Xác định cường độ kháng cắt	ASTM D2936
33.	Xác định mô đun biến dạng và đàn hồi	TCVN 9843:2013; ASTM 7012
CÁC THÍ NGHIỆM Ở NGOÀI HIỆN TRƯỜNG		
34.	Đất xây dựng – Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; BS 1377: part9:1990; JGS 1521-2011
35.	Phương pháp xác định mô đun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường hoặc tại máng thí nghiệm	TCVN 8861:2011; ASTM 4767

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
36.	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
37.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
38.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN 02-1971; AASHTO T204; TCVN 8730:2012; TCVN 8305:2009
39.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22TCN 346: 06; ASTM D1556; BS 1377: part9:1990; AASHTO T191
40.	Xác định độ ẩm và độ chặt nền đất đắp tại hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:2012
41.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT, CPTu)	TCVN 9352:2012; TCVN 8730:2012; ASTM D5778:2012; BS 1377: part9:1990
42.	Thí nghiệm cắt cánh	ASTM D2573; 22 TCN 355:06; BS 5930:1999; AASHTO T223
43.	Thí nghiệm xuyên động	BS 5930:1999; ASTM 6951
44.	Đo lún theo chiều sâu	TCVN 9360:2012; ASTM 6598; BS 5930:1999
45.	Đo áp lực nước lỗ rỗng	BS 5930:1999; TCVN 8869:2011; ASTM D5092; ASTM D4750
46.	Đo áp lực tổng	BS 5930:1999;
47.	Đo chuyển vị ngang, thẳng đứng	BS 5930:1999; ASTM D6230; TCVN 9364; ; TCVN 9399
48.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586 BS 1377: part9:1990
49.	Thăm dò điện	TCXD 161:1987
50.	Đo chấn động	TCVN 7378 : 2004; TCVN 6962:01; TCVN 6963:01
51.	Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143; BS:8004-2015; JGJ 106-2014
52.	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D 6760; JGJ:106:2014
53.	Phương pháp thí nghiệm tiêu chuẩn xác định độ nguyên vẹn của cọc bằng thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882; JGJ: 106-2014
54.	Phương pháp biến dạng lớn xác định sức mang tải của cọc (PDA)	ASTM D 4945; TCVN 11321:2016; JGJ:106:2014
55.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
56.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
57.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E 950:98
58.	Thí nghiệm thấm trong hố khoan (đổ nước)/ thấm trong hố đào	TCVN 8731:2012; TCVN 9148:2012; BS 1377: part9:1990
59.	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719-07; BS 5930:2015; ISO 22476-4:2012 (E)
60.	Thí nghiệm địa chấn lỗ khoan	ASTM D7400; ASTM D4428; AFNOR-NF P94-160-3; ASTM D7128; ASTM D5777
61.	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng phương pháp tự cân bằng; phương pháp Osterberg (O-Cell)	TCVN 9393: 2012; ASTM D8169; BS 8004:1986; JGJ:106-2014; JGJ/T403-2017
62.	Thí nghiệm nhổ cọc dọc trục	ASTM D3689; JGJ:106:2014
63.	Thí nghiệm đẩy ngang cọc	ASTM D3966; JGJ:106:2014
64.	Thí nghiệm đo ứng suất thân cọc (đo biến dạng)	ASTM D1143
65.	Đánh giá chất lượng cấu kiện bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597-02 BS 1881
66.	Siêu âm thành vách hố khoan (xác định độ thẳng đứng hố khoan)	22TCN 257:2000
67.	Dò khuyết tật trong kết cấu bằng phương pháp xung phản xạ	EN 12504-4; ASTM C597-02; BS 1881
68.	Thử tải tĩnh cấu kiện dầm, sàn	TCVN 9344:2012
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
69.	Xác định lực kéo giật và độ dẫn dài kéo giật, lực xé rách hình thang, lực xuyên thủng CBR, lực kháng xuyên thủng thanh, áp lực kháng bức.	TCVN 8871-1:11; TCVN 8871-2:11; TCVN 8871-3:11; TCVN 8871-4:11; TCVN 8871-5:11; TCVN 8871-6:11; ASTM D4595; ASTM D638;
THỬ NGHIỆM BENTONITE		
70.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định	TCVN 11893:2017

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.