

Hà Nội, ngày 22 tháng 6 năm 2022

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH địa kỹ thuật Fugro Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH địa kỹ thuật Fugro Việt Nam.

Địa chỉ: Số D2-16, lô CN7, Mỹ Giang 2, P. Tân Phong, Quận 7, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0308990173

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số D2-16, lô CN7, Mỹ Giang 2, P. Tân Phong, Quận 7, Tp. Hồ Chí Minh.

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-XD847**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy Chứng nhận số 351/GCN-BXD Ngày 06 tháng 7 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH địa kỹ thuật Fugro Việt Nam;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 847**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 186 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 6 năm 2022)

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
1	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XD cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
2	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71; ASTM D2937; AASHTO T204-96; BS 1377-9
3	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-07, AASHTO T191-04; BS 1377-9
4	Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; 22TCN 16-79; ASTM E950, E1082
5	Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; 22TCN 251:98; ASTM D4695:96; AASHTO T256-77
6	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; ASTM D1195:93; AASHTO T221-90
7	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; 22TCN 278:01; ASTM E965-96
8	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
9	Trắc đạc trong xây dựng công trình	TCVN 9364:2012, TCVN 9398:2012, TCVN 9401:2012; GB 50026, GB/T 20257.1
10	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình bằng phương pháp trắc đạc	TCVN 9399:2012
11	Đo trôi, lún và nghiêng cho mặt đất và công trình (Extensometer, Settlement, Tiltmeter)	TCVN 9360:2012, TCVN 9399: 2012, TCVN 9400:2012, TCVN 8215:2009; ASTM D6598; BS EN ISO 18674-2
12	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT, CPTU)	TCVN 9352:12; ASTM D3441, D5778; AASHTO T206, BS 1377-9, BS 5930, BS EN ISO 22476-1, BS EN ISO 22476-12; GB 50021
13	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573; BS 1377-9, BS 5930, BS EN ISO 22476-9; GB 50021
14	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586; AASHTO T206; BS 1377-9, BS 5930, BS EN ISO 22476-3; JGJ 340:2015; GB 50021
15	Thí nghiệm xuyên động (DPT)	TCVN 9365:2012; ASTM D1586, ASTM D6951; BS 1377-9, BS 5930, BS EN ISO 22476-2; JIS 1219, JGJ340
16	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan (PMT)	ASTM D4719; BS 5930, BS EN ISO 22476-4
17	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
18	Cọc-Thí nghiệm cọc bằng phương pháp Osterberg (O-cell)	TCVN 9393:2012; ASTM D1143/D1143M-07; ASTM D8169/D8169M
19	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143; BS 8004; JGJ106, JTJ167, JTJ254, JTJ255
20	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh kéo dọc trục	ASTM D3689; BS 8004; JGJ106
21	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh đẩy ngang cọc	ASTM 3966; BS 8004; JGJ106
22	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm (SONIC)	TCVN 9396:2012; ASTM D 6760; BS 8004; JGJ106+C79
23	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00, TCVN 11321:2016
24	Xác định sức chịu tải tới hạn của nền đất tại hiện trường bằng phương pháp nén tĩnh	ASTM D1194; BS 1377-9; GB 50007, GB 50021
25	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882; BS 8004
26	PP Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng	TCVN 9354:2012; ASTM D1195, BS 1377-9,



	tấm ép phẳng (PLT)	BS 5930, BS EN ISO 22476-13, GB 50007, GB 50021
27	PP Xác định độ thấm nước hiện trường bằng đồ nước trong hố đào hoặc hố khoan	TCVN 8731:2012; ASTM D4044, D4930, D6539, D6391; BS 5930, BS EN ISO 22282-2; GB 50021
28	Quan trắc mực nước dưới đất (Observation Well)	TCVN 9155:2012, TCVN 8869:2011, TCVN 8215:2009; ASTM D4750, D5092; BS 5930
29	Quan trắc áp lực nước lỗ rỗng trong đất (Piezometer)	TCVN 8869:2011, TCVN 8215:2009; BS EN ISO 18674-4
30	Quan trắc chuyển vị ngang bằng thiết bị đo nghiêng (Inclinometer)	TCVN 8215:2009; ASTM D6230; AASHTO T254-80; BS EN ISO 18674-3
31	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012; BS 1881:86 part 204
32	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM 4429-09a
33	Đo địa chấn trong hố khoan - phương pháp 01 hố khoan	ASTM D7400; BS 5930; GB 50021
34	Đo địa chấn trong hố khoan - phương pháp 02 hố khoan	ASTM D4428; BS 5930; GB 50021
35	Đo địa chấn đất nền bằng phương pháp khúc xạ	ASTM D5777; BS 5930; GB 50021
36	Đo điện trở của đất ngoài hiện trường bằng phương pháp 04 cực Wenner	ASTM G187, BS 5930; IEEE 81; GB 50021
37	Đo nhiệt độ của đất, vữa và bê tông	ASTM D5334; BS 5930; IEEE 442; GB 50021
38	Quan trắc ứng suất, ứng lực trong bê tông, cốt thép (Strain Gauge, Pressure Cell, Load Cell)	TCVN 8215:2009; BS EN ISO 18674-5, BS EN ISO 18674-8
39	Quan trắc độ chấn động của công trình (Vibration)	TCVN 7378-2004; BS EN ISO 18674-10
40	Quan trắc độ ồn của công trình (Noise)	TCVN 5964-1995; BS EN ISO 18674-10
41	Đo ứng suất và chuyển vị trên kết cấu công trình dưới tác dụng của tải trọng tĩnh (cầu)	22TCN 170:87; 22TCN 243:98
42	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
43	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép	TCVN 9347:2012
44	Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239-06; ASTM C42-04
45	Xác định cường độ nén ước tính, độ đồng nhất, khuyết tật vết nứt bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597-09; BS 1881:86 part 203
46	Kiểm tra cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: - ngoại quan, kích thước; - Mô men uốn gây nứt vỡ tới hạn; - Mô men uốn của mỗi nối; - Thử uốn dưới lực nén dọc trục; - Khả năng chịu cắt.	TCVN 7888:08; JIS A5373:04
47	Xác định sức chịu tải của cọc xi măng đất	TCVN 9393:2012; ASTM D1143:07
48	Kiểm tra vận tốc sóng và chiều dày bê tông	ASTM C1383-98a
49	Xác định độ bám dính giữa bê tông và cốt thép	ASTM C900-06; ASTM E488-03
50	Lớp phủ bề mặt kết cấu công trình - PP kéo đứt xác định độ bám dính với nền	TCVN 9349:2012
51	Đánh giá cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
52	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377; GB/T 50123-1999
53	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377; GB/T 50123-1999

54	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; ASTM D4318, D2216; BS 1377; GB/T 50123
55	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377; GB/T 50123
56	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; BS 1377; GB/T 50123
57	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435, D4186; BS 1377; GB/T 50123
58	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99; BS 1377; GB/T 50123
59	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D4914:16; GB/T 50123
60	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883, D4429; AASHTO T193; BS 1377; GB/T 50123
61	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; TCVN 4201:95; ASTM D1557; AASHTO T99, T180; GB/T 50123
62	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2116; BS 1377; AASHTO T116; GB/T 50123
63	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011; BS 1377; ASTM D2850, D4767; AASHTO T234; GB/T 50123
64	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:2012; GB/T 50123
65	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; ASTM D2434, D5084; JIS A1218; BS 1377; GB/T 50123
66	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829, D4546, BS 1377; GB/T 50123
67	Đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720: 2012; ASTM D427; AASHTO T92; BS 1377; GB/T 50123
68	Xác định thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012; ASTM D4254; BS 1377; GB/T 50123
69	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012; ASTM D4546, D2166; BS 1377; GB/T 50123
70	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012, BS 1377; GB/T 50123
71	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; ASTM D2974; AASHTO T267; BS 1377; GB/T 50123
72	Xác định thành phần hạt, hàm lượng muối hoà tan	TCVN 8727:2012; BS 1377; GB/T 50123
73	Xác định cường độ chịu nén nở hông đối với xi măng-đất	TCXDVN 385:06; ASTM D2166; BS 1377; GB/T 50123
74	Xác định điện trở của đất trong phòng thí nghiệm	ASTM G187; BS 1377; GB/T 50123
75	Xác định hàm lượng sét và mềm yếu	ASTM C142-04; BS 1377; GB/T 50123
76	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	ASTM C117-04; AASHTO T11-05; BS 1377; GB/T 50123
77	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123-02; BS 1377; GB/T 50123
78	Xác định hàm lượng hạt đập vỡ	TCVN 7572-18; BS 1377; GB/T 50123
79	Xác định kích thước và hình dạng cho mẫu đá	ASTM D4534; BS 1377; GB/T 50123
80	Thí nghiệm nén nở hông cho mẫu đá	ASTM D2938; BS 1377; GB/T 50123
81	Thí nghiệm nén nở hông cho mẫu đá có xác định mô đun đàn hồi	ASTM 7012-2013; BS 1377; GB/T 50123
82	Thí nghiệm nén điểm cho mẫu đá	ASTM D5731; BS 1377; GB/T 50123
83	Thí nghiệm nén chẻ đôi cho mẫu đá	ASTM D3967; BS 1377; GB/T 50123

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.