

BỘ XÂY DỰNG

Số: 50 /GCN-BXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần COFECO và Biên bản đánh giá ngày 09 tháng 3 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần COFECO

- Địa chỉ: Số 43 phố Hải Long – phường Hồng Hải – TP Hạ Long – tỉnh Quảng Ninh.

- Mã số thuế: 5701821099

- Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm nền móng & kiểm định chất lượng công trình.

- Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: KCN Cái Lân – phường Giếng Đáy – TP Hạ Long – tỉnh Quảng Ninh.

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 1683

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 28/GCN-BXD ngày 24 tháng 01 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần COFECO;
- Sở XD tỉnh Quảng Ninh;
- 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 1683

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 50 /GCN-BXD, ngày 14 tháng 3 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
1	Lấy mẫu bê tông và chế tạo mẫu thử	TCVN 3105:93
2	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; JIS A1101:05 AASHTO T119:11; EN 12350-2:09
3	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170; BS 1881:104
4	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
5	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:93
6	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
7	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; AASHTO T152; ASTM C231-10 ASTM C173:10b; BS EN 12350-7:09; JIS A1128:05
8	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
9	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
10	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93; AASHTO C418; ASTM C779; EN 1338
11	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO T121, ASTM C642; BS 812; BS 1881
12	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C1585; ASTM C803/C803M, BS EN 1239-8; DIN 1048
13	Thử độ co	TCVN 3117:93; AASHTO T160:09; ASTM C157:08; JIS A1129:10
14	Xác định cường độ nén của bê tông và bê tông lõi cọc khoan nhồi	TCVN 3118:93; ASTM C39:11; ASTM C42:12; AASHTO T22:10; AASHTO T140-7:09; AASHTO T24:07
15	Xác định giới hạn bền khi kéo uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293:10; JIS A1114:11; AASHTO T97:10; AASHTO T177:10; EN 12390-5:09; JIS A1106:06
16	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C496:10; JIS A1127:10; EN 13412
17	Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:93
PHÂN TÍCH HÓA CHO NƯỚC XÂY DỰNG		
18	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88, GB 50021
19	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; BS 1377 part 3; GB 50021
20	Xác định độ pH	TCVN 5979:95; ASTM D1294:12; TCVN 6492:11; ASTM D5464:16; ISO 10523:08; GB 50021
21	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512:12; ISO 9297:89; BS 1377 part 3; GB 50021
22	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D516:16; ISO 9280:90; BS 1377 part 3; GB 50021
23	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78, TCVN 6186:96; ISO 8467:93; GB 50021
24	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:00; ISO 9964-3:93; GB 50021
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
25	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22 TCN 211:06; ASTM D1195; AASHTO T221
26	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp	TCVN 1548:87

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	siêu âm	
27	XĐ cường độ bê tông bằng PP không phá hủy sử dụng kết hợp súng bật nảy và máy siêu âm	TCVN 9335:12
28	Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASTM D1194:97
29	Đất xây dựng – phương pháp thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh	TCXDVN 80:02
30	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881:04
31	Thí nghiệm, kiểm định thử tải cầu	22 TCN 170:87; 22 TCN 243:98; TCVN 11297:16
32	Kiểm tra tính chất cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu	22 TCN 243:98
33	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất đầu cọc, cầu	22TCN 170 :87
34	Cọc - Thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D11443:13; BS EN ISO 22477-1; BS EN ISO 22477-10
35	Cọc - TN bằng tải trọng tĩnh nhỏ dọc trục	TCXD 88:82; ASTM D3689:07; ASTM D3966M:13
36	Cọc - Thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh đẩy ngang	TCXD 88:82; ASTM D3689:07; ASTM D3966M:13
37	Cọc - TN các cọc đóng bằng tải trọng động	TCXD 88:82; ASTM D3689:07; ASTM D3966M:13
38	Xác định độ đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760:16
39	Kiểm tra khuyết tật cọc (Phương pháp thử động biến dạng nhỏ-PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:16
40	Thử nghiệm cọc (Phương pháp thử động biến dạng lớn - PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:12; BS EN ISO 22477-4
41	Xác định độ thẳng đứng và hình dạng thành hố khoan bằng máy KODEN và camera	TCVN 9395:12; 22 TCN 257:00
42	Cọc - Phương pháp tự cân bằng [Thí nghiệm xác định sức chịu tải của bằng OSTERBERG (O-CELL)]; Quy trình kỹ thuật Thí nghiệm Self -Balance	ASTM D11443:13; OSTERBERG METHOD
43	Thí nghiệm đo ứng suất thân cọc sử dụng đầu đo Straingause và đo co ngắn cọc A9	ASTM E251, TCVN 9393:12; ASTM D11443:13; BS EN ISO 22477-1; BS EN ISO 22477-10
44	Phương pháp thử tĩnh giàn giáo	TCVN 6052:95; ANSI/SSFI SC 100-1/05
45	Phương pháp thử neo đất và hệ thống neo	AASHTO LRFD:12; BS EN ISO 22477-5
46	Thí nghiệm nén gối đàn hồi	ASTM D4014:95
47	Kết cấu bê tông cốt thép, đánh giá độ bền kết cấu bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:12; ASTM E455:04
48	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805M:13a
49	Kiểm tra độ chặt, cường độ nền đường, môđun biến dạng bằng thiết bị thử động hiện trường	ASTM D1195; ASTM D1196
50	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn, phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
51	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng (Thí nghiệm bàn nén)	TCVN 9354:12; ASTM D1194; BS 1377 part 9; ASTM D1195
52	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597:16
53	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900:15
54	Phương pháp thí nghiệm cường độ của neo liên kết trong bê tông và khối xây dựng	ASTM E488:96
55	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06; TCVN 3118:12; ASTM C39M:17b
56	Phương pháp thử độ bền của tấm panel, tấm 3D	TCVN 7575:07; ASTM E72

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
57	Thí nghiệm gối đỡ cho kết cấu công trình: Thí nghiệm nén tải trọng ngắn hạn, tải trọng dài hạn, tải ngang, góc xoay, xác định hệ số ma sát của gối cao su cốt bản thép, gối chấu, gối thép	TCVN 10308:14; 22 TCVN 217:94; ASTM D4014:03; ASTM D5212:03; AASHTO M251:97; ASTM D5977:07; AASHTO M297:98
58	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTu)	ASTM D5778:12; TCVN 9352:12; BS 1377 part 9; BS EN ISO 22476:12 part 1; TCVN 0846:13
59	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM 1586:11; BS 1377 part 9; BS EN ISO 22476-4:12 part 3
60	Đo độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh	ASTM E303:13
61	Kiểm tra độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:11
62	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951/6951M:15; BS 1377 part 9; BS EN ISO 22476-4:12 part 2
63	Thí nghiệm xác định áp lực ngang (DMT)	ASTM D6635:15; BS EN ISO 22476-4:12 part 5
64	Thí nghiệm nén ngang trong đất, đá, hố khoan (PMT)	ASTM D4719; BS EN ISO 22476-4:12 part 4
65	Kiểm tra bê tông mùn đầu cọc, thân cọc	22 TCN 257:00; TCVN 9395:12
66	Thử tải cầu trên đường bộ: Đo ứng suất tĩnh và ứng suất động, đo chuyển vị tĩnh và động, đo dao động và chuyển vị tần số, đo gia tốc, đo độ võng, đo độ vòng	22 TCN 243:98
67	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:06; ASTM D2573 /D2573M:15; BS 1377 part 9; BS EN ISO 22476-4:12 part 9
68	Thí nghiệm xác định thế oxy hóa khử của đất	TCVN 7594:06; ISO 11271:02; BS 1377 part 3
69	Đo chuyển ngang bằng Inclinometer	AASHTO T254:04; TCVN 9364:12
70	Đo áp lực nước lỗ rỗng, lún mặt, lún sâu nền đất	AASHTO T252; TCVN 8869:11; ASTM D4750:01; ISO 11276, ASTM D5092
71	Quan trắc chuyển dịch ngang, nghiêng nhà và công trình	TCVN 9399:12
72	Quan trắc mực nước ngầm	ASTM D5092/D5092M:16; TCVN 8869:11; 22 TCN 259:00
73	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
74	Thí nghiệm thấm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 9148:12; BS 5930; BS 1377 part 9
75	Quan trắc vết nứt; quan trắc biến dạng kết cấu	TCVN 9364:12; TCVN 8215:09; TW-QT-ISO-021; TCVN 9347:12
76	Quan trắc chuyển vị uốn của dầm và nghiêng kết cấu công trình	TW-QT-ISO-020; TCVN 9347:12; TCVN 9364:12
77	Quan trắc áp lực đất	TCVN 8215:09
78	Quan trắc độ rung	TCVN 6964-2:80
79	Quan trắc độ ồn, bụi bản	TCVN 7878-1:08; TCVN 5509:91
80	Quan trắc chuyển vị nghiêng của công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
81	Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 309:05; TCVN 9398:12
82	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719; BS 5930:15
83	Thí nghiệm đo dẫn nhiệt trong đất	ASTM 5334
84	Phương pháp khảo sát Georadar	ASTM D6432
85	Đo chấn động	TCVN 6962:01; TCVN 6963:01; TCVN 7378:04
86	Xác định độ đồng nhất của bê tông móng sâu bằng phương pháp nhiệt	ASTM D7949
87	Xác định năng lượng được truyền bởi búa SPT bằng cách sử dụng các phép đo lực và vận tốc	ASTM D4633
88	Thiết kế, thi công và nghiệm thu hạ mực nước	TCVN 9903:14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	ngâm	
89	Đo lún sâu Extensometer	TCVN 8215:09
90	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	ASTM D5195:14
91	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp tương quan trở kháng	ASTM D7698:11a
92	Xác định modun đàn hồi của khối đá tại hiện trường	ASTM D4394; ASTM D4395
93	Thí nghiệm thấm trong khối khoan/ Thấm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 9148:12; BS 1377 part 9; BS 5930:15
94	Xác định độ thấm nước của đá bằng Phương pháp thí nghiệm ép nước và lỗ khoan	TCVN 9149:12

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.

