

Hà Nội, ngày *M* tháng *01* 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 Kiểm định và Tư vấn Xây dựng Huy Hoàng và Biên bản đánh giá ngày 07 tháng 01 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định và tư vấn xây dựng Huy Hoàng

Địa chỉ: 52/31/7 Thoại Ngọc Hầu, phường Hòa Thạnh, quận Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0312132322

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 80/1 Gò Dầu, Phường Tân Quý, Quận Tân Phú, 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-XD 1709

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Kiểm định và Tư vấn Xây dựng Huy Hoàng;
- 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 1709

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 02 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 01 năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133; AASHTO T153; BS EN 196-6:10
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106; BS EN 196
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11; ASTM C191; T131; BS EN 196-3:05; ASTM C185
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Lấy mẫu bê tông bằng khoan cắt từ cấu kiện	TCVN 3105:93
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12 ; ASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A 1123:10
8.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 93; BS 5328:1991
9.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231; AASHTO T152-11; BS EN 12350-7:09
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09
11.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09
12.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09
13.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; BS EN 12390-8 :00
14.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C426-10
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; C873; ASTM C42-12; AASHTO T22; T140; AASHTO T24-07; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; BS EN 12390
17.	Xác định cường độ kéo khi búa	TCVN 3120: 93; ASTM C496:04; BS EN 12390-6:09
18.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông và vữa	Số 778/98/QĐ-BXD, 22TCN 60:84; TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
19.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; AASHTO T27; AASHTO T30; AASHTO T37; ASTM D546-10; JIS A1102
20.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84, AASHTO T85; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T 85-13
21.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T 85-13; ASTM C127:12; JIS A1110
22.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566-97; AASHTO T 255-00
24.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; ASTM C117;

	và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	AASHTO T 11-05
25.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T 21-05 ASTM C 40-11
26.	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn.	TCVN 7572-11:06; ASTM D293 8-95; JIS M0302:00
28.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN7572-12:06; AASHTO T96; ASTM C131; C535
29.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791-10
30.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; AASHTO T260; JIS A 1154:12
31.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; BS 812 Part 117
32.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06; BS 812 Part 118
33.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07; AASHTO T122; BS 812 Part 114
34.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
35.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
36.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
37.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015-3:99
38.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445; BS EN 1015
39.	XĐ Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
40.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
41.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121- 12: 03
42.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18:02
43.	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
44.	XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
45.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; BS EN 772-1:00; AASHTO T32-10
46.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
47.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10; BS 3921: 85
48.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
49.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
50.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ hút nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
51.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99; EN 1338:03
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
52.	Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7219:02
53.	XĐ độ va đập con lắc; XĐ độ va đập bi rơi	TCVN 7368:13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SƠN		
54.	Sơn bảo vệ kết cấu thép – yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử; Sơn và lớp phủ bảo vệ kim	TCVN 8789:11

	loại – PP thử trong điều kiện tự nhiên	
THỬ NGHIỆM NGÓI ĐẤT SÉT NUNG		
55.	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THỬ NGHIỆM BENTONITE		
56.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4380; ASTM D4381; ASTM D4972
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
57.	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; ASTM D5550:06
58.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; ASTM D4959
59.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318-00
60.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM D136; ASTM D140-00; ASTM D422
61.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
62.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; ASTM D3877; ASTM D4546; AASHTO T216; BS 1377:5
63.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 ; AASHTO T99; T180; ASTM D1557-02; ASTM D698-00a; BS 1377 P.4
64.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D2937; ASTM D7263; AASHTO T204; AASHTO T191; AASHTO T205; AASHTO T233
65.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181; JGS 0520:0524; BS 1377:P.8; AASHTO T296; AASHTO T234
66.	Thí nghiệm nén 1 trục hở hông	BS 1377-P7:90; ASTM D2166-01
67.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00; TCVN 8723:12; JIS A 1218
68.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) của đất trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI - LIÊN KẾT HÀN		
69.	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; BS EN 10002-01
70.	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06
71.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
72.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
73.	Xác định chiều dày kim loại cơ bản	ASME V,P.22:89
74.	Thử bu lông (thử cắt bulong, thử nghiệm ren, thân bulong)	A TCVN 1916:95; ASTM A370:02; ASTM D429:03
75.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370:2002; ASTM A416:02
76.	Kim loại – Phương pháp thử độ cứng Brinell, Vicker, Rockwell, Shore	TCVN 256:06, ASTM A956
77.	Kiểm tra không phá huỷ- PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E 709
78.	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 1548:87
79.	Phân tích các thành phần hóa học của vật liệu kim loại	ASTM E 415-14; JIS G 0320; JIS G 1253; ASTM E 1086; ASTM E 1999; ASTM E 1251
THỬ NGHIỆM NHÔM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
80.	Xác định độ bền kéo	TCVN 197:14; ASTM B557-10
81.	Xác định độ cứng Vickers	TCVN 258- 1:07
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
82.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204

83.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556
84.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90
85.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D 1195-93
86.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96
87.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
88.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805; JIS A1155:12
89.	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881 Part 204
90.	Lớp phủ kết cấu xây dựng- Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
91.	Kiểm tra lực kéo, nhỏ của bu lông, thép	ASTM E488- 95; ASTM C900; TCVN 9490:12
92.	Kiểm tra chất lượng bê tông bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
93.	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879: 09
94.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
95.	Đất xây dựng- Phương pháp xác định mô đun biến dạng của nền bằng tấm ép phẳng.	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
96.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
97.	Đo lún công trình	TCVN 9360:12; ASTM D4435
98.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
99.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
100.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
101.	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bản tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
102.	Phương pháp xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	TCVN 9350:12; ASTM D6938:10
103.	Phân tích khả năng ăn mòn cốt thép	TCVN 9348:12
104.	Quan trắc chuyển dịch sử dụng ống và thiết bị Inclinator	ASTM D 6230- 98; AASHTO T254
105.	Thí nghiệm sợi Cacbon	ASTM D3039/ D3039M- 08
106.	Thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
107.	Kiểm tra các mối hàn bằng siêu âm	TCVN 6735:00; BS 3923- 1:86
108.	Quan trắc mực nước ngầm	TCVN 9903 :14
109.	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:14; JIS A 5335; JIS A 5337; JIS A 5373
110.	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp bong bóng	ASTM D2167:94
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
111.	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
112.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
113.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
114.	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512
115.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
116.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00

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.