

Hà Nội, ngày **07** tháng **12** năm **2021**

**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 chất lượng Quốc Tế và Biên bản đánh giá ngày 29 tháng 11 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định chất lượng Quốc Tế

Địa chỉ: 27/29 Đường 7A, KDC Bình Trị Đông, phường Bình Trị Đông B, quận Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0313138782

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Ấp Bình Tiên 2, xã Đức Hòa Hạ, huyện Đức Hòa, tỉnh Long An

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 1488

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho Giấy chứng nhận số 560/GCN-BXD ngày 15/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP kiểm định chất lượng Quốc Tế;
- Sở XD tỉnh Long An;
- 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 1488**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 256 /GCN-BXD, ngày 07 tháng 11 năm 2021)

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 C430:11; ASTM C188:09; ASTM C204:11
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C348:08; ASTM C109/109M; ASTM C349:08; BS EN 196
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187:11; ASTM C191:13; BS EN 196-3:11; BS EN 196-1:05
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	PP lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C31:12; AASHTO T23; AASHTO T126
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143:12; AASHTO T119:11; BS 1881:83 P. 102
6.	XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138:12; AASHTO T121:11
7.	XĐ độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232:09; AASHTO T158:11
8.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642:06; EN 12390-7:09
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642:06; EN 12390-7:09
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642:06; EN 12390-7:09
11.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
12.	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-14a; ASTM C873-10a; BS EN 12390-2:09
13.	Xác định cường độ uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10el; BS EN 12390-5:09
14.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
15.	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASHTO T27:11; BS 812:89 P.103.1
16.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127:12; ASTM C128:12; AASHTO T84; AASHTO T85
17.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; AASHTO T19
18.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:13; ASTM C70:13; AASHTO T255
19.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09
20.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1 126:07
21.	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
22.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100:06; ASTM D854:00
23.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10; ASTM D 4959:07
24.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89:10; AASHTO T90:00; ASTM D4318:10
25.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; T27; ASTM C136:06; ASTM D422
26.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99:10; AASHTO T180:10; ASTM D 698-12el
27.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng và PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
28.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2424:00
29.	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
30.	Thử kéo: Thép hình, thép tấm; Thép cốt bê tông; Vật liệu ống kim loại (Thử kéo nguyên ống)	TCVN 197-1:14; ASTM A 370:17; JIS Z2241:11; JIS Z 2241:11; BS EN 10002-1:01; ASTM A770 ISO 6892:09; ISO 6935-2:07; ASTM A615-14; BS 4449:09; JIS G 3112:04; TCVN 314:08

31.	Thử uốn: Thép hình, thép tấm; Thép cốt bê tông; Vật liệu ống kim loại (Thử kéo nguyên ống)	TCVN 198:08; ISO 7438:05; JIS 2248:06; ASTM A370:14; TCVN 7937-1,3:13; ISO 15630-1,2:19; ISO 10665:90 TCVN 6287:97; ASTM A615:14; BS 4449:09; JIS G3112
32.	Thử uốn thép thanh cốt bê tông	TCVN 6287:97
33.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10; JIS Z3122; ASTM A184/184M; ASME IX; EN 15614; AWS D1.1
34.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AWS D1.1:10; ASTM A 370:14; ASME IX
35.	Thử kéo bulông - đai ốc. Thử kéo vật liệu bulông	TCVN 197-1:14;TCVN 1916:95;ASTM F606:14 BS 3692:01; ISO 898-1:13; ASTM E8-16a;ASTM A370:14; JIS Z2241:11; JIS B1051
36.	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; AWS D1. 1; D1.5; ASME V; VIII;ASME B31.1; B31.3; EN 1712; ISO 9712
37.	Kiểm tra không phá hủy - PP thăm thấu	TCVN 4617:88; AWS D1.1; D1.5; ASME V; VIII;ASME B31.1; B31.3; EN 1712; ISO 9712
38.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:18; TCVN 1548:87; AWS D1.1; D1.5; ASME V; VIII;ASME B31.1;B31.3;EN 1712; ISO 9712
39.	Thử dây cáp thép	TCVN 5757:93; ASTM A370:14
40.	Thử cáp ứng lực trước	ASTM A370:02; ASTM A370:14; ASTM A 416:12a
41.	Thử cắt bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; BS 4190: 01
42.	Kiểm tra chiều dày thép	AWS D1.1:08
43.	Thí nghiệm cáp ứng lực trước-Thử độ tụt,ren neo	22TCN 267:00
44.	Thử kéo bulông - đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916:95; BS 3692:01; ISO 898-1:13; JIS B 1051; ASTM F606:14
45.	Thử độ cứng bulông, đai ốc và long đền	TCVN 256-1:01; TCVN 257-1:01; ISO 6506-1:05; ISO 6508-1:05; ASTM E10; E18; JIS 22243:08; JIS 22245:11
46.	Thử độ cứng vật liệu kim loại, mối hàn: Độ cứng Vicker; độ cứng Rockwell, độ cứng Brinell	ASTM E384-I le; ASTM E18:14; ASTM E10:14; ASME IX; AWS D1.1; EN 15614
47.	Tổ chức tế Vi	TCVN 3902:84, ISO 945-1:08, ASTM E3-17; ASTM E407-15; ASTM E562-11; ASTM E112-12; JIS G 0551 (2005); ISO 643-2012
48.	Tổ chức thô đại	ASME IX, AWS D1.1, BS EN 15614
49.	Thử nghiệm độ va đập của vật liệu và mối hàn thép	TCVN 312-1:07; TCVN 5402:10; ISO 148-1:16; ASTM E23:16; JIS 2 2242; TCVN 312:07; ASME IX; AWS D1.1; EN 15614
50.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm 3 chiều (3D) Phased Array	AWS D1.1; D1.5; ASME V; VIII; ASME B31.1; B31.3EN 1712; ISO 9712
51.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP chụp ảnh phóng xạ	AWS D1.1; D1.5; ASME V; VIII; ASME B31.1;B31.3 EN 1712; ISO 9712
52.	Lớp phủ: Đo chiều dày lớp phủ bằng PP khối lượng; Đo chiều dày lớp phủ bằng thiết bị điện tử; Thử độ bám dính bằng PP gỡ búa; Độ cứng viết chì	ASTM B487; ASTM A 90:13; ISO 1461: 09; JIS H 0401:13; ASTM A 123; ASTM A 385; BS 729:71; TCVN 5408: 07; ASTM D3363:05; JIS K5400:90
53.	Phân tích các thành phần hóa học của vật liệu kim loại bằng máy điện tử	ASTM E 415:14; JIS G0320;G1253; ASTM E 1086:14 ASTM E 1999:11; ASTM E 1251:11
BÊ TÔNG NHỰA		
54.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559; MSHTO T245
55.	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172; AASHTOT 164
56.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
57.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041 MSHTOT209
58.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11; ASTM D 2726 MSHTOT 166
59.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51;SSSHTO T305
60.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; MSHTO T 304
61.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM		
62.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;ASTM D5-06;AASHTO T49-06
63.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05;ASTM D 113-07;AASHTO T 51-09
64.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36- 00; AASHTO T 53-09

65.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06
66.	XĐ lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 °C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
67.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
68.	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T 182
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
69.	Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
70.	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
71.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67:12; AASHTO T32:10
72.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67:12; AASHTO T32:10
73.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67:12; AASHTO T32:10
74.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
75.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16; ASTM CJ40-12a
THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
76.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM CJ40-12a
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
77.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:93 AASHTOT204
78.	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06;ASTM D1556
79.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; ASTM E1082
80.	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256ASTMD4695
81.	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221ASTM DI 1953
82.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
83.	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
84.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XĐ cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12 TCXDVN 239:06
85.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 9356:12
86.	XĐ môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
87.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
88.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12
89.	Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:12
90.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
91.	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12;ASTM C805-13a;BS 1881:86 P. 202
92.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12; ASTM D1586AASHTOT206
93.	Siêu âm xác định chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9357:12; BS EN 12504-4:00
94.	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900:01
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
95.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM CJ437-07; EN 1015-3,4:99
96.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN 1015-6:99
97.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99

98.	XĐ cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03 ASTM CJ09-IIb
99.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02
THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT		
100.	XĐ chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước	TCVN 6883:01
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
101.	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:16
102.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:16
103.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16
104.	XĐ độ mài mòn, Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP		
105.	XĐ tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
106.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
107.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 6492:11; AASHTO T26
108.	Xác định độ pH	TCVN 6194:96; ASTM D 512
109.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
110.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 4565:88
111.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4560:88; AASHTO T26
THỬ NGHIỆM SƠN		
112.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
113.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:13
114.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
115.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
116.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096-1:15
117.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15; TCVN 9349:12; ASTM D4541-02; ASTM D3359
118.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:07
119.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:13
120.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:13
121.	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:16
122.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:20
123.	Xác định chiều dày lớp sơn	TCVN 5878:07; TCVN 9760:13; SSPC-PA2
124.	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01
125.	Xác định hàm lượng rắn	ASTM 2134:07
126.	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475:08
127.	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCXDVN 341:05
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
128.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:13; ASTM D5199:12
129.	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	TCVN 8221:13; ASTM D5261:10
130.	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595-11
131.	Xác định sức chọc thủng bằng PP roi côn	BS 6906 P6:97
132.	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4595:11; ASTM D4632:91
133.	Cường độ xé rách hình thang của Vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:91
CƠ LÝ BENTONITE		
134.	XĐ khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH; Độ dày áo của sét; Tỷ lệ chất keo; Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; ASTM D4380; ASTM D6910:09; ASTM D4381; ASTM D4972
135.	Xác định hệ số thấm vữa xi măng betonit	TC 03:04
136.	Xác định cường độ mẫu vữa xi măng betonit	TC 04:04
137.	Xác định độ dày trương phồng	TC 06:04
138.	Thí nghiệm độ nhớt dung dịch bentonite bằng phễu March	ASTM D6910:09

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.