

**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 Trung tâm kiểm định chất lượng xây dựng Quảng Nam và Biên bản đánh giá ngày 18 tháng 4 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm kiểm định chất lượng xây dựng Quảng Nam

Địa chỉ: Số 10, đường Trần Quý Cáp, phường Tân Thạnh, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam.

Mã số thuế: 4000 291 691 001.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS - XD 1253

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 10, đường Trần Quý Cáp, phường Tân Thạnh, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam.

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 1253

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

Nơi nhận:

- Trung tâm Kiểm định CLXD Quảng Nam;
- Sở Xây dựng tỉnh Quảng Nam;
- 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 CNXD LAS-XD 1253**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: *136* /GCN-BXD, ngày *18* tháng *5* năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định giới hạn bền, uốn và nén	TCVN 6016:95
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017 :2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
4	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6080:2004
5	XĐ hàm lượng anhydric sunfuric (SO3) và magie ô xít MgO	TCVN 141:2008
6	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
7	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
8	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
9	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
10	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
11	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
15	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
17	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42:90
18	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
19	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
20	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
21	Thử độ co	TCVN 3117:1993
22	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
23	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 :06
24	Thành phần cỡ hạt.	TCVN 7572-2 :06
25	XĐ khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
26	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
27	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
28	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
29	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 :06
30	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 :06
31	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
32	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 :06
33	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
34	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-1 7:06
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
36	XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
37	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
38	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D2419-91;AASHTO T191-87
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
39	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
40	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
41	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
42	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
43	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
44	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): phương pháp dao vòng; phương pháp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:2012
45	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
46	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
47	Xác định nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
48	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU,CD,CV)	TCVN 8868:2011
49	TN sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-2006
50	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
51	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
52	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
53	Đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92:88
54	Thí nghiệm nén cốt kết CV	ASTM D2435:96
55	XĐ tổng hàm lượng và HL các Ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
56	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
57	Thử kéo	TCVN 197-1:14;ASTM A370:02 (ISO 6892-1:2009)
58	Thử uốn	TCVN 198:08; (ISO 7438:2005)
59	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:10; (ISO 5173:09)
60	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
61	Kiểm tra chất lượng hàn ống -thử nén dẹt	TCVN 5402:10; (ISO 9016:01)
62	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:91
63	Đo chiều dày lớp phủ -Chiều dày sơn	TCVN 2095:93
64	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
65	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
66	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
67	Xác định khô lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
68	Xác định khối lượng thể tích mác vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
69	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03
70	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
71	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03;TCVN 9028:11
72	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
73	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
74	Xác định độ co, nở và tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9204:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
75	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
76	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
77	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
78	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09 .
79	Xác định khô lượng thể tích	TCVN 6355-5:09 .
80	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN6355-1:2009
81	Xác định độ rỗng	TCVN6355-6:2009
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
82	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
83	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 332:06
84	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
85	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
86	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1556
87	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
88	Phương pháp 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 9335:2012
89	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
90	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ , vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
91	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
92	PP thí nghiệm cấu kiện gia tải kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
93	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xử vận tốc xung siêu âm	TCVN 9347:2012
94	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
95	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu	22TCN 217:1994
96	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
97	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
98	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 :94
99	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
100	Cọc- Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
101	Cọc khoan nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông -PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
102	Cọc - thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000
103	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn bằng PP điện thế	TCVN 9348:2012
104	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
105	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08
106	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:2014
107	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCVN 336:2005
108	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:2008
109	XĐ mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
110	Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
111	Đo chuyển vị, độ võng , ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
112	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
113	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
114	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
115	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
116	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
117	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
118	Xác định tỷ trọng trong khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
119	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
120	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
121	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
122	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
123	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
124	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
125	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
126	Xác định nhiệt độ bắn tia lửa	TCVN 8818-2:2011
NHỰA BITUM		
127	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
128	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
129	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
130	Xác định điểm hoá mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05
131	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:05
132	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
133	Xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
134	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05
135	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
136	Bi tum. Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
137	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
138	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7479:05
139	Phương pháp xác định độ kéo dài Bitumen	TCVN 7496:05
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
140	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
141	Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Khối lượng, thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHE		
142	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
143	Xác định: cường độ nén, cường độ hút nước, khối lượng thể tích khô, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC		
144	Xác định: kích thước, khối lượng khô, cường độ chịu nén	TCVN 7959 :2011
145	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
146	Xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
147	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
148	Xác định: cường độ nén, độ hút nước	TCVN 6476:1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE		
149	Xác định: khối lượng riêng, độ nhớt, lực cắt tĩnh, hàm lượng cát, hàm lượng tỷ lệ chất keo, độ pH, tính ổn định	TCVN 9395:2012
150	Xác định hàm lượng nước mất và độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
151	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96
152	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
153	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
154	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
155	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96

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.