

**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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 TNHH tư vấn xây dựng Minh Long Tây Ninh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03/4/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng Minh Long Tây Ninh

Mã số thuế: 3901313349

Địa chỉ: Số 2, Tổ 3, Ấp Thanh Sơn, Xã Thanh Điền, Huyện Châu Thành, Tỉnh Tây Ninh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 2, Tổ 3, Ấp Thanh Sơn, Xã Thanh Điền, Huyện Châu Thành, Tỉnh Tây 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-XD1328**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng Minh Long Tây Ninh;
- Sở XD Tây 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 1328

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 86 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 5 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713:07
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	Độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
14	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
15	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
18	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
19	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
20	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
21	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
26	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T267
28	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
29	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	XĐ độ mài mòn klhi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
33	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
34	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt	TCVN 7572-16:06
35	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
36	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
37	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
38	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
39	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
40	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
41	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
42	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
43	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
44	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
45	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
46	Độ dính bám trên nền	TCVN 9349:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
47	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
48	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
49	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
50	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
51	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
52	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
53	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20
54	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
55	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:12; TCVN 12792:20
56	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
57	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
58	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
59	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862:11
60	Xác định sức kháng nén của trụ đất xi măng	TCVN 9403:12
61	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, môđun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	22TCN 59:84
62	Xác định môđun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
63	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
64	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
65	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, thử va đập	TCVN 5401:10; TCVN5402:10; TCVN 5403:10
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
66	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
68	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
69	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
70	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
71	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
72	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
73	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
75	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
76	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
78	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
79	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
80	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
81	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
82	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
83	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
84	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
85	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
86	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
87	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
88	Gạch xi măng lát nền: Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn.	TCVN 6065:95
89	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
90	Gạch ốp lát: Xác định chỉ tiêu cơ lý, xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
91	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt	TCVN 4732:07
92	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
93	Ngói lợp: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 1452:04
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
94	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 12791:20; TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71
95	Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06
96	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
97	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
98	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
99	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
100	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
101	Đo điện trở hệ thống chống sét công trình xây dựng và hệ thống điện.	TCVN 9385:12
102	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tâm ép phẳng	TCVN 9354:12
103	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
104	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
105	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
106	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9398:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 8215:12
107	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
108	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
109	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
110	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951
111	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D2573:94
112	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:12; ASTM E455, E529
113	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 9406:12
114	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, neo đá	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
115	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
116	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, lượng mất nước, tính ổn định	TCVN 11893:17
117	Son kẻ đường nhiệt dẻo, son phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng son.	TCVN 8791:18

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
118	Xác định độ kim lún, kim lún PI	TCVN 7495:05
119	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301
120	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bị)	TCVN 7497:05
121	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
122	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
123	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
124	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
125	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; ASTM D202; TCVN 8818-5:11
126	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05
127	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
128	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
129	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:11; TCVN 8817-9:11
130	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
131	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
132	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
133	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
134	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
135	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
136	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
137	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
138	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
139	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
140	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
141	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
142	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
143	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
144	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
145	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
146	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{-2})	TCVN 6200:96
147	Hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT- BẮC THẨM	
148	Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11
149	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
150	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11
151	Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
152	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11
153	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11
154	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12
155	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
156	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09
157	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10
158	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10

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.

TCVN

5