

Hà Nội, ngày **18** tháng **10** 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 TNHH TV TK Thành Thành Đạt ngày 11 tháng 10 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH TV TK Thành Thành Đạt

Địa chỉ: Số 13, hẻm 2, đường Huỳnh Công Nghệ, khu phố 5, Tp. Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh

Mã số thuế: 3901221338

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 13, hẻm 2, đường Huỳnh Công Nghệ, khu phố 5, Tp. Tây Ninh, 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.

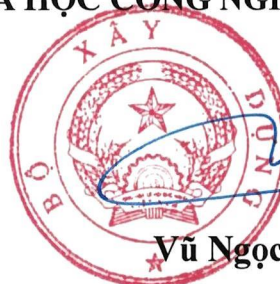
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1642

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho quyết định số 506/GCN-BXD ngày 16/11/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH TV TK Thành Thành Đạt;
- Sở XD tỉnh 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1642**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 209 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 10 năm 2021)

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 bột xi măng	TCVN 4030:03
2.	Xác định giới hạn 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; TCVN 8875:12
4.	Xác định độ ổn định thể tích	TCVN 6017:95
5.	Xác định độ ẩm	TCVN 141:08
6.	Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14 TCN 67:02
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
7.	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
8.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
9.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
10.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
11.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
12.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
13.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
14.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
15.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
16.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
17.	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
18.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
19.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
20.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
21.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
22.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
23.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:06
24.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
25.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
26.	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
27.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D 2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BT VÀ BT NẶNG		
28.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
29.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
30.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
31.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93
32.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
33.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
34.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
35.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
36.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
37.	Độ mài mòn	TCVN 3114:93

38.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
39.	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
40.	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
41.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
42.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
43.	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
44.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
45.	Thiết kế cấp phối bê tông	TCVN 4453:95; QĐ 778/98/-BXD; TCVN 9382:12; ACI1.1-97 BS 5328:91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG		
46.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
47.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:03
48.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
49.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
50.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
51.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
52.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03
53.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG		
54.	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
55.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
56.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
57.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
58.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
59.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
60.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
61.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
62.	Gạch bloc bê tông nhẹ: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
63.	Gạch bê tông khí chưng áp (AAC): Xác định kích thước; Khối lượng thể tích khô; Cường độ chịu nén	TCVN 7959:11
64.	Gạch bloc bê tông: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16
65.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ hút nước	TCVN 6476:11
66.	Gạch xi măng lát nền: 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
67.	Gạch granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ chịu lực xung kích; Độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
68.	Thử nghiệm Gạch gồm ốp, lát	TCVN 6415-1÷18:16
69.	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước, khuyết tật; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ mài mòn sâu; Độ cứng bề mặt tính bằng thang Mohs; Độ vuông góc; Độ bằng phẳng	TCVN 4732:07
70.	Gạch terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744:13

5

71.	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 KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
72.	Thử kéo	TCVN 197:14
73.	Thử uốn	TCVN 198:08
74.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
75.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
76.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
77.	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 165:98
78.	Thử kéo bu lông; XÁC ĐỊNH kéo dọc trụ bu lông	TCVN 1916:95
79.	Thử cốt thép bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
80.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
81.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
82.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
83.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
84.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
85.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
86.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; 14TCN 135:05
87.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12
88.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
89.	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; BS 1377; ASTM D 2850
90.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
91.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
92.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
93.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
94.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
95.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267
96.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
97.	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
98.	Xác định sức kháng nén của trụ đất xi măng	TCVN 9403:12
99.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
100.	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
101.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
102.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
103.	Xác định hàm lượng ion Sunfat SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:96
104.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ; Độ ôxy hóa	TCVN 4565:88
105.	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
106.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
107.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
108.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
109.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của Bê tông nhựa	TCVN 8860-4:11

	ở trạng thái rời	
110.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
111.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
112.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
113.	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
114.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
115.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
116.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
117.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
118.	Xác định KL TT và KLR của các cốt liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860:11
119.	Xác định môi bê tông nhựa	AASHTO T321
120.	Xác định hệ số thấm của bê tông nhựa	AASHTO-PS129
121.	Thiết kế hỗn hợp BTNN theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
122.	Xác định độ kim lún Tỷ lệ độ kim lún của nhựa sau khi đun ở 163 ⁰ C trong 5h so với độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:05
123.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
124.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
125.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
126.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
127.	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:05
128.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
129.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
130.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
131.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
132.	Chỉ số độ kim lún PI	TT 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014
THỬ NGHIỆM NHỰA LỎNG		
133.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
134.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
135.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
136.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG GÓC AXÍT		
137.	Đánh giá hình dáng bên ngoài	22 TCN 354:06
138.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
139.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
140.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
141.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
142.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
143.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
144.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
145.	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
146.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
147.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
148.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
149.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
150.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11



151.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
152.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8297:09; TCVN 8729:12
153.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
154.	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
155.	Xác định mô đun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06
156.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
157.	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm với súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
158.	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường mềm bằng cần đo độ võng Benkelman	TCVN 8867:11
159.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
160.	Kiểm tra ống bê tông cốt thép, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
161.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:99
162.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
163.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
164.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
165.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
166.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429; TCVN 8821:11
167.	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
168.	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
169.	Thử nghiệm Nắp hố ga và song chắn rác	TCVN 10333-3:16
170.	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
171.	Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12
172.	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
173.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
174.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
175.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951
176.	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
177.	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 9406:12
178.	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, neo đá	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
179.	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
180.	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	TCVN 11893:17

5

	sét, lượng mất nước, tính ổn định	
THỬ NGHIỆM SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐÈO		
181.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
182.	Xác định độ bám dính	ASTM D4541
183.	Xác định thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C	TCVN 2096:93; AS 1580.401.8 JISK 5665
184.	Thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401.8 JISK 5665
185.	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn 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 sơn; Độ bền nhiệt; Điểm chảy mềm	TCVN 8791:18
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
186.	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84
187.	Xác định chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá Cacbonat; Xác định khả năng hút nhựa của bột khoáng	AASHTO T89; AASHTO T90; NFP 98 - 256

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.



5