

Số: 20 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 21 tháng 02 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Trung tâm kỹ thuật đường bộ 1 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/02/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm kỹ thuật đường bộ 1

Mã số thuế: 0100104605

Địa chỉ: Nhà H2, Phường Thành Công, Quận Ba Đình, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà H2, Phường Thành Công, Quận Ba Đình, Thành phố Hà Nội.

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 68

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

Nơi nhận:

- Trung tâm kỹ thuật đường bộ 1;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 68
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 20 /GCN-BXD, ngày 21 tháng 02 năm 2023
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; TCVN 9488:12; ASTM C109; AASHTO T106
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; EN 12350 2:09 ASTM C143-10a; AASHTO T119-11 JIS 1101:05; BS 1881
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; BS EN 12350-6:09; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; JIS A1 116:05
6	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; JIS A1 123:10; BS EN 12350-4:09; EN 480-4:96
7	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850; AASHTO T234; BS 1377:90
8	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:22; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152; JIS A1 128:05
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642; EN 12390-7:09
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C642; ASTM C1585; EN 12390-7:09
11	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22; AASHTO T96; ASTM C131; BS 1881
12	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C138, C642; AASHTO T121; EN 12390-7:09
13	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:22; DIN 1048; ASTM C1585, CRD C48; EN 12390-8
14	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:22; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129:10
15	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:22; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
16	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:22; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177;
17	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:22; AASHTO T198; ASTM C496-11; ASTM B3067
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA	
18	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-I:2012; JIS A1102
19	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; EN 1097

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20	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; ASTM C127; AASHTO T85; EN 1097
21	Xác định khối lượng thể tích và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A110
22	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; JIS A1125; EN 1097
23	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112; EN 933-1:12
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
25	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
26	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938
27	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
28	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
30	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
31	Xác định lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
32	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
33	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
34	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
35	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C129:98; AASHTO 11306; JIS A1 141:07
	BÊ TÔNG NHỰA	
36	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559
37	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T245; ASTM D1559
38	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T245; ASTM D1559
39	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T245; ASTM D1559
40	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T245; ASTM D1559
41	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T245; ASTM D1559
42	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T245; ASTM D1559
43	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T245; ASTM D1559
44	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T245; ASTM D1559
45	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T245; ASTM D1559
46	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN.8860-11:11; AASHTO T245; ASTM D1559

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
47	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN.8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559
48	Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
49	Thí nghiệm độ ổn định với nước	TCVN 12914:20
50	Xác định sức kháng trượt bằng con lăn Anh	TCVN 10271:14
51	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
52	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
53	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰA TƯƠNG AXIT		
54	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
55	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
56	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
57	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
58	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
59	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
60	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
61	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
62	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
63	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
64	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
65	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
66	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
67	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
68	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
69	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:2011
70	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
71	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
72	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
73	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
74	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
75	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
76	Xác định nhiệt độ bất lửa	TCVN 8818-2:2011
77	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
78	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
HỖN HỢP CÀO BÓC TÁI SINH NGUỘI		
79	Các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cao béc tái sinh nguội sử dụng xi măng hoặc xi măng và nhũ tương nhựa đường: Cường độ chịu kéo khi ép chế, cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-1:2020
80	Các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cao béc tái sinh nguội sử dụng nhựa đường bột và xi măng: Cường độ chịu kéo khi ép chế, cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo khi uốn.	TCVN 13150-2:2020
CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM TRONG PHÒNG		
81	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
82	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
83	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
84	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
85	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236
86	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435
87	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
88	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
89	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
90	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12, GOST 24143
91	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829, ASTM D4546
92	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
93	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12, BS 1377
94	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
95	Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
96	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; AASHTO T68; ASTM A370, A615; ASTM

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		A36/A36M, ASTM A615/A615M, JIS Z2241:98, JIS Z2248:96, JIS Z2201, ISO 15630-1
97	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370; ASTM A90/A90M, A615; ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M, JISZ2241:98, JISZ2248:96, ISO 15630-1
98	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
99	Bulông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết, lực cắt	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); 22TCN 201:91; ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS 3692:01; BS B1186:95; HS B51:00; HS Z2241:98; ASTM A325
100	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
101	Xác định chiều dày, độ bám dính, khối lượng lớp mạ	TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; 18TCN 04:92; TCVN 7665:07; ASTM A123, A123M; JIS H0401
	VỮA XÂY DỰNG	
102	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
103	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437; BS EN 445
104	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445
105	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; ASTM C1437; ASTM C941; BS EN 445
106	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 445
107	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C349; BS EN 445
108	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM D4541
109	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
110	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết, cường độ nén, cường độ bám dính, xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
111	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn, độ co khô của vữa	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C1437, C230, ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596
112	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định lượng vôn cục trên sàng, xác định độ chảy, xác định độ giãn nở, xác định độ tách nước và thay đổi thể tích theo phương pháp ống đứng, xác định thời gian đông kết, xác định cường độ nén	TCVN 11971:18, BS EN 447
	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
113	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204; BS 1377-9

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
114	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
115	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195
116	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256 ASTM D4695
117	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950/E1082
118	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
119	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
120	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:12
121	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
122	Thí nghiệm chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
123	Phương pháp xác định môđun đàn hồi bằng thiết bị FDW	22 TCN 335:06
124	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
125	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235; BS 1377-9; GB 50007; BG 50021
126	Xác định lực liên kết cốt thép, Bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488; ASTM E1512; ASTM D4435; BS 8539
127	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12, BS EN 12504-4:04; ASTM C597:09
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
128	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; BS EN 772
129	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772
130	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
131	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772
132	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
133	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
134	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
135	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; BS EN 772
136	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11; ASTM C140
137	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
138	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748
139	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác	TCVN 9030:17

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	
140	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95

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.



ee