

Hà Nội, ngày 12 tháng 02 năm 2020

**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 Khoa học và Công nghệ (thuộc Sở Khoa học Công nghệ tỉnh Đồng Nai) ngày 13 tháng 01 năm 2020,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm Khoa học và Công nghệ**

(Thuộc Sở Khoa học Công nghệ tỉnh Đồng Nai)

Địa chỉ: 1597 Phạm Văn Thuận, P. Thống Nhất, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

Mã số thuế: 3603702886

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ: Số 2/1 đường 25B, KP. Phước Kiểng, TT. Hiệp Phước, huyện Nhơn Trạch, tỉnh Đồng Nai.

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 1180**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy Chứng nhận số 405/GCN-BXD ngày 28 tháng 6 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Khoa học và Công nghệ (thuộc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai),
- Sở XD tỉnh Đồng Nai,
- TT thông tin (Website),
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1180**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 16 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 02 năm 2020)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*)
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
1	Xác định chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797/E797M-10
2	Độ cứng kim loại Rockwell	TCVN 257-1:2007
3	Thử va đập kiểu con lắc Charpy	TCVN 312-1:2007
4	Thử kéo	TCVN 197:2014
5	Thử uốn	TCVN 198:2008
6	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:2010
7	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
8	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 8311:2010
9	Thử kéo bu lông – đai ốc	TCVN 1916:1995
10	Thành phần hóa học	TCVN 8998:2011 (ASTM E415-08)
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT</b>		
11	Kiểm tra kích thước; hình dáng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
12	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
13	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
14	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2016
15	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
16	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
17	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
18	Xác định hệ số bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
19	Xác định hệ số dẫn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
20	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:2016
21	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
22	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
23	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
24	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
25	Thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
26	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
27	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
28	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
29	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
30	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
32	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
33	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
34	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
35	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*)
36	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
37	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
38	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
39	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
40	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
41	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
42	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
43	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
44	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
45	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
46	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
47	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
48	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
49	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CÓ BẢNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
50	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp	22TCN 59:84
51	Xác định độ bền khi nén (cường độ kháng ép)	22TCN 59:84
52	Xác định mô đun biến dạng	22TCN 59:84
53	Xác định độ ổn định với nước và nhiệt	22TCN 59:84
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
54	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
55	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
56	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
57	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
58	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
59	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
60	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
61	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
62	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
63	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
64	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
65	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
66	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
67	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
68	Xác định nhiệt độ hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
69	Xác định điểm chớp nháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Clebeland	TCVN 7498:2005
70	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
71	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
72	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
73	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
74	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
75	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005

\* (Handwritten notes and signatures on the right margin)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*)
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
76	Xác định độ bằng phẳng mặt đường	TCVN 8865:2011
77	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
78	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vông Ben kelman	TCVN 8867:2011
79	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
80	Phương pháp không phá hoại xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
81	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
82	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
83	Xác định cường độ chịu nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
84	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG</b>		
85	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
86	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
87	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
88	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
89	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
90	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
91	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
92	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
93	Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
94	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
95	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
96	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
97	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHE (GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (ACC), GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP)</b>		
98	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
99	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng canh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
100	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
101	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
102	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
103	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
104	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
105	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
106	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
107	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:2015
108	Xác định thời gian đông kết	TCVN 8875:2012
109	Xác định tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
110	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa	TCVN 8876:2012 ASTM C185:2002

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM</b>		
111	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
112	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
113	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
114	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
115	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
116	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
117	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
118	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
119	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
120	Đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
121	Đặc trưng trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012
122	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM D2434-00
123	Góc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
124	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012

**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.