

**BỘ XÂY DỰNG**

Số: *200*/GCN-BXD

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày *13* tháng *8* 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 công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn và xây lắp Trường Sơn ngày 05 tháng 08 năm 2020,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và xây lắp Trường Sơn

Địa chỉ: Tổ dân phố 2 - Thị Trấn Phố Châu – huyện Hương Sơn – tỉnh Hà Tĩnh

Mã số thuế: 3001942217

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ dân phố 2 - TT Phố Châu – huyện Hương Sơn – tỉnh Hà Tĩnh

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 1567**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn và xây lắp Trường Sơn;
- Sở XD Tp. Hà Tĩnh;
- 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 1567**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
200 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 8 năm 2020)

TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ
	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG</b>	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	- XĐ hàm lượng mất khi nung; hàm lượng (CL-, SiO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO	TCVN 141:08
5	- Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
6	- XĐ độ nở sunfat	TCVN 6068:04
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG</b>	
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	- Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93
11	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
12	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93
15	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	- Xác định giới hạn bên kéo khi bẻ	TCVN 3120:93
17	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
18	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
19	- Xác định cường độ lăng trụ và modđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726:93
20	- Thử nghiệm vữa xây dựng	TCVN 3121:03; TCVN 9204:12 TCVN 9208:11; TCVN 7899:08
21	- Thử nghiệm thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
22	- Thử nghiệm nhiệt độ hỗn hợp	ASTM C1064
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
23	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
24	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
25	- XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
26	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
27	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
28	- XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
29	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
30	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
31	- XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	- XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
33	- XĐ hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
34	- Xác định khả phản ứng kiềm – silic, silic oxit vô định hình	TCVN 7572-14/19:06
35	- Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> , CL-, muối hòa tan	ASTM C311:97
36	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
37	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá, mi ca	TCVN 7572-17/20:06

38	- Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
39	- Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bửa	ASTM D3067
40	- Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
41	- Xác định hệ số ( ES )	ASTM D2419-91
42	- Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:12
43	- Thử nghiệm phụ gia hóa học; tro bay, vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 6882:11; TCVN 10302:14; ASTM C348/349
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
44	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12
45	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
46	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
47	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
48	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
49	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
50	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
51	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
52	- Thí nghiệm tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
53	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166- 01
54	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D 2434- 00
55	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133:05
56	- Xác định độ thấm nước của đất	14 TCN 153:06
57	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất	14 TCN 148:05
58	- Xác định đất gia cố bằng chất kết dính	22 TCN 59:84
<b>THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA K.LOẠI</b>		
59	- Thử kéo	TCVN 197 :14
60	- Thử uốn	TCVN 198 :08
61	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916 :95
62	- Kiểm tra chất lượng mối hàn	TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 5403:10; TCVN 8311:10
63	- Thử độ cứng	TCVN 256/257-06
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA, NHỰA , NHỰA BITUM</b>		
64	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
65	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
66	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
67	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
68	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
69	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
70	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
71	- Xác định hàm lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
72	- Xác định khối lượng riêng ( tỷ trọng )	TCVN 7501:05
73	- Xác định hàm lượng paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
74	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
75	- Xác định hàm lượng nước	22 TCN 63:84
76	- Xác định hàm lượng NĐ và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	22 TCN 63:84
77	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22 TCN 63:84
78	- Xác định hàm lượng hao tổn & tính chất phân còn lại sau khi sấy	22 TCN 63:84
79	- Độ nhớt (sử dụng nhớt kế Brookfield)	22 TCN 319:04
80	- Độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319:04
81	- Thử nghiệm thành phần bê tông nhựa	TCVN 8860:11 TCVN 8820:11

82	- Thử vật liệu bột khoáng trong BTN	22 TCN 58:84
83	- Thử nghiệm cơ lý nhựa đường lỏng	TCVN 8818:11
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
84	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
85	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
86	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
87	- Thử nghiệm C.B.R hiện trường	TCVN 8821:11
88	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông, XD cường độ BT bằng súng bật nảy, khoan nén mẫu	TCVN 9334/9335:12
89	- Đo điện trở	TCVN 9385:12
90	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục, nền tĩnh cọc	TCVN 9393:12
91	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
92	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
93	- XD mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
94	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH, NGÓI, GÓM SỨ</b>		
95	- Thử nghiệm cơ lý gạch đất nung	TCVN 6355:09
96	- Thử nghiệm cơ lý gạch Blok, gạch bê tông	TCVN 6477:16; TCVN6476:12
97	- Thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông chung áp	TCVN 7959:11
98	- Thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông bọt khí không chung áp	TCVN 9030:11
99	- Thử nghiệm cơ lý gạch ốp lát	TCVN 6415:05
100	- Thử nghiệm cơ lý vữa, keo dán gạch, đá	TCVN 7899:08
101	- Thử nghiệm cơ lý gạch granito	TCVN 6074:95
102	Thử nghiệm nước trong xây dựng	TCVN 4506:12
103	- Thử nghiệm cơ lý gạch terrazzo	TCVN 7744:07
104	- Thử nghiệm cơ lý ngói	TCVN 7195:02; TCVN4313:95

**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.

5