

Hà Nội, ngày **01** tháng **11** năm 2019

**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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng Hà Tĩnh và Biên bản đánh giá ngày 21 tháng 10 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng - Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh.

Địa chỉ: Số 39, đường Vũ Quang, Tp. Hà Tĩnh.

Mã số thuế: 3000304691.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thử nghiệm Cơ Lý Hóa.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 39, đường Vũ Quang, Tp. 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 133**

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

Nơi nhận:

- Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Hà Tĩnh;
- Sở XD tỉnh Hà Tĩnh;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

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



Yù Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 133**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 1362/GCN-BXD, ngày 01 tháng 11 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ min, 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
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định độ tách nước tách vữa	TCVN 3109:93
6	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
7	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
8	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
9	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
10	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
11	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
12	- 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
13	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
14	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
15	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
16	- Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
17	- Xác định cường độ và hệ số mềm hóa của đá gốc	TCVN 7572-10:06
18	- Xác định độ nén đập và hệ số mềm hóa của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
19	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06
20	- Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
21	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
THỬ NGHIỆM ĐẤT CƠ LÝ TRONG PHÒNG		
22	- Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
23	- Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
24	- Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
25	- Thành phần hạt cỡ hạt	TCVN 4198:2012
26	- Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
27	- Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
28	- Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
29	- Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
30	- Xác định độ thấm của đất	TCVN 8723:2012
31	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
32	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
BÊ TÔNG NHỰA		
33	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
34	- Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
35	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
36	- Xác định tỷ trọng rời lớn nhất, khối lượng riêng bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
37	- XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
38	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11

1. / 11/11/19

(Handwritten mark)

39	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
40	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
41	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
42	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC (BITUM)		
43	- Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
44	- Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
45	- Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
46	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:2005
47	- Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
48	- Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
49	- Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005
50	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
51	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
52	- Thử kéo	TCVN 197:14
53	- Thử uốn	TCVN 198:08
54	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
55	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00
56	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
57	- Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 165:98
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
58	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao vòng	22TCN 02:71
59	- Đo độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu phương pháp rót cát	AASHTO T191:02 (2012)
60	- Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
61	- PP xác định Modul đàn hồi ($E_{đh}$) nền đường bằng tấm ép cứng ($E_{đh}$)	TCVN 8861:2011
62	- Xác định Modul đàn hồi (E) chung của áo đường đo dưới bánh xe băng cần Benkeman	TCVN 8867:2011
63	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
64	- Phương pháp không phá hủy - sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:2012
65	- Phương pháp xác định không phá hủy - đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9356:2012
66	- Xác định cường độ nén bê tông bằng PP vận tốc xung siêu âm	TCXD-225:1998
67	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
68	- Cọc: Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng nén tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
THỬ NGHIỆM CL GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
69	- Độ hút nước	TCVN 6065:1995
70	- Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
71	- Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
72	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
73	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
74	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
75	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
76	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
77	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
78	- Xác định kích thước và 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 6355-4:98
82	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:98
83	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:98

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊTÔNG		
84	- Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
85	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
86	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
87	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
88	- Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
89	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
90	- Xác định khối lượng $1m^2$ ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:95
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
91	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:96
92	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
93	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99

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.

D. V. N. G.

[Handwritten mark]