

Số: 1190 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 05 tháng 9 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 cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Doanh nghiệp tư nhân xây dựng 99, bản đánh giá ngày 29 tháng 8 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Doanh nghiệp tư nhân xây dựng 99;  
Mã số thuế: 4800753306;  
Địa chỉ: số 076 tổ 4, phường Sông Bằng, thành phố Cao Bằng, tỉnh Cao Bằng;  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa chất;  
Địa chỉ: số 076 tổ 4, phường Sông Bằng, thành phố Cao Bằng, tỉnh Cao Bằng;  
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 1156.**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Doanh nghiệp tư nhân xây dựng 99;
- SXD tỉnh Cao Bằng;
- 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 1156**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số 1190/GCN-BXD, ngày 05 tháng 9 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	<b>XI MĂNG</b>	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG</b>	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
8.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
11.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
12.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
13.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
14.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
15.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
16.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
17.	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336:2012
18.	Xác định độ chảy của hỗn hợp bê tông	EN 12350-5:09
19.	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD C164:92
	<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
20.	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
21.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
22.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
23.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
24.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
25.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
26.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
27.	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
28.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
29.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
30.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
31.	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14:2006
32.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
33.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
34.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:2006
35.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
36.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
37.	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:2006
	<b>ĐÁT TRONG PHÒNG</b>	
38.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
39.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
40.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
41.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014

42.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
43.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
44.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
45.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): phương pháp dao vòng; phương pháp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:2012
46.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất CBR	AASHTOT193 22TCN 332- 06
47.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
48.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
49.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
50.	Thử kéo	TCVN 197:2014
51.	Thử uốn	TCVN 198:2008
52.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
53.	Thử kéo mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
54.	Thử kéo mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
55.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
56.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
57.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
58.	XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
59.	XD tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
60.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
61.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
62.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
63.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
64.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
65.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
66.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
67.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
68.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
69.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
70.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
71.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
72.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
73.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
74.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
<b>HIỆN TRƯỜNG</b>		
75.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
76.	XD modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:11
77.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
78.	XD độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN346:2006
79.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971
80.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
81.	XD cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
82.	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
83.	Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
84.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
85.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573

86.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
87.	Thử nghiệm cọc hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
88.	Xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tải ép phẳng	TCVN 9354:2012
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
89.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
90.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
91.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
92.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
93.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
94.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	<b>GẠCH, NGÓI</b>	
95.	Gạch xây-XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát nước	TCVN 6355-1,2,3,4,5,6,7,8:2009
96.	Gạch bê tông-Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
97.	Gạch xi măng lát nền-Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
98.	Gạch Terazo - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
99.	Gạch bê tông tự chèn - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
100.	Xác định tải trọng uốn gãy, Độ hút nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
	<b>BENTONIT</b>	
101.	Xác định lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tính ổn định	TCVN 11893:2017
	<b>NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
102.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
103.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
104.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
105.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl)	TCVN 6194:96
106.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
	<b>SƠN ĐƯỜNG</b>	
107.	Chiều dày vạch sơn tín hiệu	ISO 2808
108.	Chiều rộng vạch sơn tín hiệu	TCVN 8788:2011
109.	Màu vạch sơn tín hiệu	TCVN 2102, ASTM D 6628
110.	Độ chống loang màu	TCVN 8786:2011 TCVN 8787:2011
111.	Độ bám dính	ASTM D 4541
	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
112.	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8221:2009
113.	Độ dày	TCVN 8220:2009
114.	Độ bền đứt	TCVN 8485:2010
115.	Độ giãn dài khi đứt	TCVN 8485:2010
116.	Sức kháng xé hình thang	TCVN 8871-2:2011
117.	Sức kháng thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
118.	Sức kháng thủng hình thang	TCVN 8221-4:2011
119.	Thấm xuyên	TCVN 8487:2010
120.	Kích thước lỗ	TCVN 8871-6:2011
121.	Roi côn	TCVN 8484:2010

**Ghi chú (\*):** Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.