

Số: *1192* /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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định 189 và Biên bản đánh giá ngày 30 tháng 8 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định 189;

Mã số thuế: 2901976746;

Địa chỉ: số nhà 24, đường số 2, khu nhà ở Hưng Thịnh, xóm Xuân Hùng, xã Hưng Lộc, thành phố Vinh, Tỉnh Nghệ An;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình;

Địa chỉ: số nhà 24, đường số 2, khu nhà ở Hưng Thịnh, xóm Xuân Hùng, xã Hưng Lộc, thành phố Vinh, Tỉnh Nghệ An;

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.

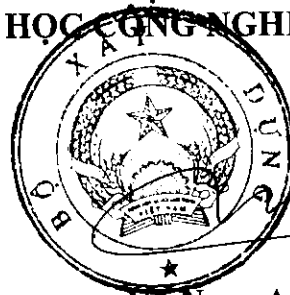
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1856**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định 189;
- SXD tỉnh Nghệ An;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



Vu Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1856
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: *M92/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 (*)
	XI MĂNG	
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.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời hạn đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẠNG	
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 của vữa	TCVN 3109:93
7.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
8.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
9.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
10.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
11.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
12.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
13.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
14.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
15.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
16.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
17.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
18.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
19.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
20.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
21.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
22.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
23.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
24.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
25.	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
26.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
27.	Xác định hàm lượng Clo	TCVN 7572-15:06
28.	Xác định hàm lượng sunphat và sunphit	TCVN 7572-16:06
29.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
30.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
31.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
32.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99 AASHTO T191-87
	ĐẤT TRONG PHÒNG	
33.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12
34.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
35.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy dẻo	TCVN 4197:12
36.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
37.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
38.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
39.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
40.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
41.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332-06

42.	Xác định hệ số thấm K	TCVN8723: 2012
43.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
44.	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201-2012
45.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
46.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01 BS 1377-P7:99
47.	Thí nghiệm nén ba trục	TCVN 8868:2011
48.	Xác định môđun đàn hồi của vật liệu trên đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
HIỆN TRƯỜNG		
49.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8729:2012 AASHTO T204
50.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556-00
51.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
52.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
53.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
54.	Xác định modul đàn hồi "E"nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
55.	Xác định môđun đàn hồi "E"chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
56.	Xác định cường độ nén của bê tông bằng sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
57.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
58.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
59.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
60.	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
61.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
62.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
63.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn	TCVN 11321:2016
64.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
65.	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D6951:2003
66.	Trắc địa trong xây dựng	TCVN 9398:2012
67.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
68.	Xác định độ thấm nước của đá	TCVN 9149:2012
KIM LOẠI, LIÊN KẾT HÀN		
69.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:1998)
70.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
71.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010
72.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5403:1991
73.	Thử kéo bu lông - đai ốc trên đệm nghiêng	TCVM 1916:1995 ASTM F606
74.	Thép dự ứng lực làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - Đo đặc trưng hình học, thử kéo, thử uốn, xác định sai lệch khối lượng	TCVN 7937-3:2009 (ISO 15630-2: 02)
VỮA XÂY DỰNG		
75.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
76.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
77.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
78.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
79.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
80.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2003
81.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11:2003

—

82.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
83.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
84.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18:2003
	GẠCH	
85.	Gạch xây - Xác định 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
86.	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
87.	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
88.	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
89.	Gạch Terazo - Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn, chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:2013
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
90.	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8821:2009
91.	Chiều dày	ASTM D5199
92.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật, lực xé rách hình thang, lực xuyên thủng CBR, lực kháng xuyên thủng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-1,2,3,4,5,6:2011
93.	Khả năng thoát nước của bậc thấm	ASTM D4716
94.	Khả năng chống xuyên thủng côn rơi động	BS 6906 – part 6
95.	Hệ số thấm của vải	BS 6906 – part 3
	BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
96.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
97.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
98.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
99.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
100.	Hệ số háo nước	22 TCN 58-1984
101.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-1984
102.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
103.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
104.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
105.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-1984
	NHỰA BITUM	
106.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
107.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
108.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
109.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
110.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
111.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
112.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
113.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504 :2005
114.	Xác định độ nhớt động lực	TCVN 7502:2005
115.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
116.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
117.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
118.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
119.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011

120.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
121.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
122.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
123.	Xác định độ bám dính tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
124.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
125.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
126.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
127.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
128.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
129.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
130.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
131.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818 -2:2011
132.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818 -3:2011
133.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818 -4:2011
134.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818 -5:2011
	BÊ TÔNG NHỰA	
135.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
136.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
137.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
138.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
139.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá dầm nén	TCVN 8860-5:2011
140.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
141.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
142.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
143.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
144.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
145.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
146.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
147.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
148.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
149.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
150.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
151.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
152.	Xác định màu nước bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
153.	Xác định vẩn dầu mỡ bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
	CƠ LÝ BENTONIT	
154.	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
	PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
155.	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
156.	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
157.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
158.	Xác định hàm lượng tro của phụ gia	TCVN 8826:2011
159.	Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng	TCVN 8826:2011
160.	Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011

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.