

Số: **599** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **31** tháng **8** năm 2018

**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;

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 Việt An và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/4/2018.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Xây dựng Việt An;

Mã số thuế: 2901063400;

Địa chỉ: Số 23 ngõ 2 đường Phan Công Tích, P. Hưng Dũng, TP. Vinh, Nghệ An;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu xây dựng;

Địa chỉ: Số 23 ngõ 2 đường Phan Công Tích, P. Hưng Dũng, TP. Vinh, 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 920**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 183/QĐ-BXD ngày 10/5/2010 và Quyết định bổ sung số 300/QĐ-BXD ngày 29/5/2015./.

Nơi nhận: *ky*

- Công ty CP Xây dựng Việt An;
- SXD Nghệ An (*phối hợp*);
- 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 920

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **599**/GCN-BXD, ngày **31** tháng **8**. năm 2018
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	Xi măng	
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:2015
	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6.	Xác định độ tách nước tách vữa	TCVN 3109:1993
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
10.	Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:1993
11.	Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
12.	Xác định giới hạn bên kéo khi dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
13.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
14.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
15.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
16.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
17.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
18.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
19.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
20.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
21.	Xác định hệ số nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
22.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
23.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
24.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
25.	Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:2006
	Vữa xây dựng	
26.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
27.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
28.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
29.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
	Gạch xây	
30.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
31.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
32.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
33.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
34.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
35.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
36.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
37.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	Gạch bê tông	
38.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
39.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
40.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
41.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
42.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Gạch bê tông tự chèn	
43.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
44.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
45.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
46.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	Gạch Terazo	
47.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
48.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
49.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
50.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013
51.	Chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:2013
	Bê tông nhựa	
52.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
53.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
54.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
55.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
56.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
57.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
58.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
59.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
60.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
61.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
62.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
63.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Nhựa bitum	
64.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
65.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
66.	Xác định độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
67.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
68.	Xác định độ tổn thất sau khi nung nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
69.	Xác định hàm lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
70.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
71.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
72.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Nhựa đường lỏng	
73.	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
74.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
75.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
76.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
	Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
77.	Thành phần hạt	22TCN 58:84
78.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
79.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84
80.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
81.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
82.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84
83.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
84.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
85.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
86.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
	Dung dịch bentonit	
87.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
88.	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
89.	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
90.	Độ pH	TCVN 9395:2012
	Nước cho xây dựng	
91.	Xác định vẩn dầu mỡ quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
92.	Xác định màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
93.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
94.	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
95.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
96.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
97.	Xác định hàm lượng Clorua (CL ⁻)	TCVN 6194:1996
98.	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
99.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000
	Sơn nội, ngoại thất	
100.	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
101.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
102.	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
	Xương trần tấm thạch cao, tấm thạch cao	
103.	Xác định kích thước	TCVN 8257-1:2009
104.	Xác định độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-2:2009
105.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-3:2009
106.	Xác định cường độ uốn	TCVN 8257-4:2009
107.	Xác định độ không nhô đỉnh	TCVN 8257-5:2009
108.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-6:2009

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
109.	Xác định độ hút nước,	TCVN 8257-7:2009
110.	Xác định độ hấp phụ nước bề mặt	TCVN 8257-8:2009
111.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-9:2009
112.	Xác định độ cứng	TCVN 8256:2009
113.	Xác định độ chịu uốn	TCVN 8256:2009
114.	Độ hút nước	TCVN 8256:2009
	Ống nhựa	
115.	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:2003
116.	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 7305:2003
117.	Kích thước, ngoại quan, độ ô van	TCVN 6145:2007 TCVN 7305:2008
118.	Xác định các tính chất của ống nhựa gân xoắn	TCVN 9070:2012
119.	Phụ gia hóa học cho bê tông và vữa xi măng, phụ gia khoáng	
120.	Xác định tính chất của phụ gia hóa học cho hỗn hợp bê tông và vữa xi măng	TCVN 8826:2011
121.	Độ pH của phụ gia hóa học	TCVN 9339:2012
122.	Độ mịn sàng 0,045 mm	TCVN 10302:2014 TCVN 8827:2011
123.	Xác định lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:2011
124.	Độ ẩm	TCVN 8262:2009
125.	Xác định tính chất silicafume, tro trấu	TCVN 8827:2011
126.	Xác định tính chất xỉ lò cao	TCVN 4315:2007
127.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 8265:2009 TCVN 8262:2009
128.	Phụ gia khoáng cho xi măng	TCVN 6882:2001
	Gỗ tự nhiên, gỗ nhân tạo MDF	
129.	Xác định kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh	TCVN 7756-2:2012
130.	Xác định độ ẩm	TCVN 7756-3:2012
131.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2012
132.	Xác định độ trương nở chiều dày khi ngâm trong nước	TCVN 7756-5:2012
	Tấm trải chống thấm, màng chống thấm	
133.	Xác định kích thước ngoại quan	TCVN 9066:2012 TCVN 9409:2014
134.	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:12
135.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:12
	Sản phẩm hợp kim nhôm và nhôm định hình	
136.	Độ bền kéo	TCVN 197-1:2014 TCVN 7756-7:2007
137.	Độ cứng	TCVN 258-1:2007
138.	Độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6:2007
	Vật liệu kim loại, mối hàn	
139.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
140.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
141.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5403:1991

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
142.	Kiểm tra chất lượng môi hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010
143.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
144.	Thử kéo Bu lông, vít cây, đai ốc (thử cắt Bu lông, thử nghiệm ren, thân bu lông)	TCVN 1916:1995 ASTM F606
145.	Xác định cường độ, độ giãn dài độ tụt neo, mô đun đàn hồi của cáp dự ứng lực, kiểm tra khả năng làm việc đồng bộ của hệ thống thiết bị neo, neo, cáp dự ứng lực	ASTM A370:10
146.	Thử độ cứng Rockwell của kim loại	TCVN 257-1:2007
147.	Kiểm tra không phá hủy môi hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:1987
148.	Tôn lợp – Phương pháp thử	TCVN 3601:1981
149.	Thử áp lực ống	TCVN 8636:2011
	Thử nghiệm đất trong phòng	
150.	Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
151.	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
152.	Xác định giới hạn dẻo, chảy	TCVN 4197:2012
153.	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
154.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
155.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
156.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
157.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
158.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong PTN	22TCN 332:2006
	Hiện trường	
159.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71
160.	Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
161.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
162.	Xác định modul đàn hồi “E” nền bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
163.	Xác định modul đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011
164.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
165.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
166.	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2011
167.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
168.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
169.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
170.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
171.	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
172.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
173.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:2012
174.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951:2009
175.	Thử khả năng chịu tải của ống công BTCT	TCVN 9113:2012
176.	Thử khả năng chịu tải của công hợp BTCT	TCVN 9116:2012
177.	Bó vỉa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
178.	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
179.	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
180.	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
181.	Thử nghiệm nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
182.	Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014

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.