

Số: **603** /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 Tư vấn thiết kế và kiểm định xây dựng công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/4/2018.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế và kiểm định xây dựng công trình;

Mã số thuế: 2901047215;

Địa chỉ: Số 30 đường Hồ Quý Ly, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng LAS-XD 757;

Địa chỉ: Số 30 đường Hồ Quý Ly, 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 757**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 332/QĐ-BXD ngày 27/08/2012./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP TVTK và KDXD công trình;
- 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 757

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 603../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 (*)
	<b>Xi măng</b>	
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
4.	Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1987
	<b>Bê tông và bê tông nặng</b>	
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
6.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
9.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
14.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
17.	Xác định cường độ kéo khi bửa	TCVN 3120:1993
18.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
19.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	<b>Cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
20.	Xác định thành phần cỡ hạt	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 hồng	TCVN 7572-6:2006
24.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
25.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu 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 hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
28.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
29.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy 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 hàm lượng Sunfat và Sunfit	TCVN 7572-16:2006
32.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
33.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
34.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
35.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419
36.	Xác định góc nghi tự nhiên của cát	ASTM D1883
	<b>Vữa xây dựng</b>	
37.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
38.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
39.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
40.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
41.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
42.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	<b>Gạch xây</b>	
43.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
44.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
45.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
46.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
47.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
48.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
49.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
50.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	<b>Gạch bê tông</b>	
51.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
52.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
53.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
54.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
55.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	<b>Gạch xi măng lát nền</b>	
56.	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995
57.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
58.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
59.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
60.	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
61.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
62.	Thử gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
	<b>Gạch bê tông tự chèn</b>	
63.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
64.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
65.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
66.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	<b>Gạch bê tông nhẹ (Gạch bê tông bọt khí không chưng áp)</b>	
67.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
68.	Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
69.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
70.	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
71.	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)</b>
72.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	<b>Đá ốp lát tự nhiên</b>	
73.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2016
74.	Độ hút nước	TCVN 4732:2016
75.	Khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016
76.	Độ bền, độ cứng bề mặt	TCVN 4732:2016
	<b>Kính xây dựng</b>	
77.	Kiểm tra kích thước tâm kính	TCVN 7219:2002
78.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002
79.	Kiểm tra độ cong vênh tâm kính	TCVN 7219:2002
80.	Kiểm tra độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012
	<b>Chất dẻo</b>	
81.	Xác định tính chất kéo	TCVN 4501:2014
	<b>Sơn nội, ngoại thất</b>	
82.	Xác định độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
83.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
84.	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:1993
	<b>Bột bả tường góc xi măng poóc lăng</b>	
85.	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
86.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
87.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
88.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
	<b>Tấm thạch cao</b>	
89.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:2009
90.	Xác định độ cứng của cạnh gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
91.	Xác định độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
92.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
93.	Độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
94.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
95.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
	<b>Bê tông nhựa</b>	
96.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
97.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
98.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
99.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
100.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
101.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
102.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
103.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
104.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
105.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
106.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
107.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	<b>Nhựa bitum</b>	
108.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
109.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
110.	Xác định độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
111.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
112.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
113.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
114.	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:2005
115.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
116.	Xác định độ nhớt động học ở 60 <sup>0</sup> C	TCVN 7502:2005
117.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
	<b>Bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
118.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:84
119.	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84
120.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:84
121.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
122.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58:84
123.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:84
124.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
125.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
126.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
127.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
128.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
	<b>Dung dịch bentonit</b>	
129.	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
130.	Độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
131.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
132.	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
133.	Độ pH	TCVN 9395:2012
134.	Khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
135.	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
136.	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
137.	Tính ổn định	TCVN 9395:2012
	<b>Vật liệu kim loại và liên kết</b>	
138.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
139.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
140.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
141.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
142.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
143.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
144.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
145.	Thí nghiệm kéo bu lông	TCVN 1916:1995 ASTM F606
146.	Bu lông – Kiểm tra khuyết tật bề mặt	TCVN 4795:89
147.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370
148.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:1987
	<b>Thí nghiệm đất trong phòng</b>	
149.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
150.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
151.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
152.	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
153.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
154.	Xác định tính nén lún	TCVN 4200:2012
155.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
156.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
157.	Xác định đặc trưng hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012 ASTM D2434-00
158.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332- 06 AASHTO T193-10 ASTM D1883
159.	Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166-01
160.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
	<b>Thí nghiệm hiện trường</b>	
161.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02:71
162.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
163.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
164.	Phương pháp thử nghiệm xác định mô đun đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
165.	Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011
166.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:2011
167.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
168.	Cọc – PP thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2011
169.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012 ASTM D6760-02
170.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012 ASTM D5882-00
171.	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng pp pháp nhỏ	BS1881:Part 207:1992
172.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
173.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
174.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 6951:2003
175.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
176.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
177.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
178.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
179.	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
180.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T223-81 22TCN 355:2006
181.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429:09
182.	Thử khả năng chịu tải của ống cống BTCT	TCVN 9113:2012
183.	Thử khả năng chịu tải của cống hộp BTCT	TCVN 9116:2012
184.	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
185.	Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và khung có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014
186.	Bó vỉa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
187.	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
188.	Kiểm tra vết nứt của bê tông bằng PP siêu âm	TCVN 9357:2012
189.	Thử nghiệm nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
190.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA )	ASTM D4945-00
191.	Cấp phối: Thành phần hạt, cường độ nén, cường độ ép chế	TCVN 8858:2011
	<b>Nước cho xây dựng</b>	
192.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
193.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
194.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
195.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
196.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
197.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
198.	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
199.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:2000

**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.