

Số: **870** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **18** tháng **12** 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 xây dựng Toàn Thắng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30/8/2018.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Toàn Thắng;

Mã số thuế: 1000416835;

Địa chỉ: Số 69, đường Doãn Khuê, xã Vũ Phúc, thành phố Thái Bình;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chi tiêu cơ lý đất - Kiểm định vật liệu xây dựng;

Địa chỉ: Số 69 đường Doãn Khuê, xã Vũ Phúc, thành phố Thái Bình;

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: **Phòng LAS-XD 567.**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 340/QĐ-BXD ngày 28/7/2010./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Toàn Thắng,
- SXD Thái Bình (*phối hợp*),
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MI

**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 567

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 870/GCN-BXD, ngày 18 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
I.	Xi măng	
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:2015
II.	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
5.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
8.	Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
9.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
10.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
11.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
12.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
13.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
14.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
15.	Xác định giới hạn bền kéo khi uôn	TCVN 3119:1993
16.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
17.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
18.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
III.	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
19.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
20.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
21.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
22.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
24.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
25.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
26.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
28.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
29.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06
30.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06
31.	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
32.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-09
33.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-07
IV.	Vữa xây dựng	
34.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
35.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
36.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
37.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
38.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
39.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
V.	Gạch xây	
40.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
41.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
42.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
43.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
44.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
45.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
46.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
47.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
VI.	Gạch bê tông	
48.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
49.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
50.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
51.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
52.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
VII.	Gạch bê tông tự chèn	
53.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
54.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
55.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
56.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
VIII.	Gạch Terazo	
57.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
58.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
59.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
60.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013
61.	Chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:2013
IX.	Ngói xây dựng	
62.	Cường độ uốn	TCVN 4313:1995
63.	Độ hút nước	TCVN 4313:1995
64.	Khối lượng 1m ² gói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
X.	Gạch xi măng lát nền	
65.	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
66.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
67.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
68.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
69.	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
70.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
XI.	Gỗ	
71.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048:2009
72.	Cường độ chịu kéo, nén, uốn	TCVN 8048:2009
73.	Thử cơ lý của gỗ nhân tạo	TCVN 8048:2009
74.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048:2009
XII.	Sơn	
75.	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
76.	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653:2012
77.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653:2012
XIII.	Bột bả tường gốc xi măng Pooc Lăng	
78.	Cường độ bám dính, Mpa	TCVN 7239:2014
79.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2003
80.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2003
81.	Xác định cường độ	TCVN 7239:2003
82.	Xác định độ bền với nước	TCVN 7239:2003
XIV.	Bê tông nhựa	
83.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
84.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
85.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
86.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
87.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
88.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
89.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
90.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
91.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
92.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
93.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
94.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
95.	Hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp Bê tông nhựa theo phương pháp nhanh	22 TCN 62:84
XV.	Nhựa bitum	
96.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
97.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
98.	Xác định độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
99.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc	TCVN 7498:2005

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	hờ Cleveland	
100.	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
101.	Xác định hàm lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
102.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
103.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
104.	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:2005
105.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
XVI.	Vật liệu bột khoáng trong Bê tông nhựa	
106.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84
107.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
108.	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
109.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
110.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
111.	Hệ số hao nước	22 TCN 58-84
112.	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
113.	Xác định Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
114.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
115.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58- 84
116.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 84
XVII.	Nước cho xây dựng	
117.	Xác định lượng muối hòa tan, lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
118.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
119.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
120.	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:1996 (ISO 9280:1990)
121.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
122.	Xác định vẩn đục quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
123.	Xác định màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
XVIII.	Hiện trường	
124.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71
125.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
126.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
127.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
128.	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
129.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng	TCVN 8867:2011

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	cần Ben kelman	
130.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
131.	Xác định đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
132.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
133.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
134.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T223-81 22TCN 355:2006
135.	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P207:92
136.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012 TCVN 9400:2012
137.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
138.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
139.	Phương pháp 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
140.	Cọc- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
141.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
142.	Thí nghiệm cọc bằng Phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
143.	Siêu âm thành vách hố khoan	22TCN 257-2000
144.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
145.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
146.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014
147.	Bó vữa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
148.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước Mương bê tông thành mỏng	TCVN 6394:2014
149.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
150.	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp hút nước hố đào, hố khoan	TCVN 9148:2012
151.	Xác định Modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354 2012
152.	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

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
153.	Thử nghiệm khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
XIX.	Vật liệu kim loại, mối hàn	
154.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
155.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
156.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5403:1991
157.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010
158.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
159.	Thử kéo Bu lông, vít cây, đai ốc (thử cắt Bu lông, thử nghiệm ren, thân bu lông)	TCVN 1916:1995 ASTM F606
160.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
161.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
162.	Bulông – Kiểm tra khuyết tật bề mặt	TCVN 4795:89
163.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370
XX.	Thử nghiệm đất trong phòng	
164.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
165.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
166.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
167.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
168.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
169.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
170.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
171.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
172.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
173.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00 TCVN 8723:2012
174.	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
175.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
176.	Thí nghiệm nén I trực có nở hông	ASTM 4767:04
177.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
178.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
179.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
180.	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:2012

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.