

Số: **550** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** 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 xây dựng giao thông VINACO 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 Tư vấn xây dựng giao thông VINACO

Mã số thuế: 2900535996;

Địa chỉ: Số 217, Lê Lợi, phường Lê Lợi, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng LAS-XD 111;

Địa chỉ: Số 217, Lê Lợi, phường Lê Lợi, 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.

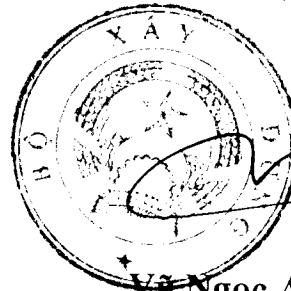
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 111**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 2973/QĐ-BGTVT ngày 18/8/2015./.

Nơi nhận: *Hy*

- Công ty CP Tư vấn xây dựng giao thông VINACO;
- 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 111

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 550./GCN-BXD, ngày 20 tháng 8 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
<b>I.</b>	<b>Xi măng</b>	
1.	Xác định 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 hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
5.	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004
<b>II.</b>	<b>Cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
6.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
7.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
8.	Xác định KLR, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
9.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
10.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
11.	Xác định HL bụi, bùn, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
12.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
13.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
14.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
15.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
16.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
17.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
18.	Xác định hàm lượng mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
19.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
20.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
<b>III.</b>	<b>Vữa xây dựng</b>	
21.	Xác định độ lưu động	TCVN 3121:2003
22.	Xác định cường độ uốn và nén	TCVN 3121:2003
23.	Xác định độ hút nước	TCVN 3121:2003
<b>IV.</b>	<b>Bê tông và bê tông nặng</b>	
24.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
25.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
26.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
27.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
28.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
29.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
30.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
31.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
32.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
33.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
34.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)</b>
35.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
<b>V.</b>	<b>Gạch bê tông tự chèn</b>	
36.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
37.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
38.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
39.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>VI.</b>	<b>Gạch xây</b>	
40.	Độ bền nén	TCVN 6355:2009
41.	Cường độ bền uốn	TCVN 6355:2009
42.	Độ hút nước	TCVN 6355:2009
43.	Khối lượng thể tích	TCVN 6355:2009
<b>VII.</b>	<b>Ngói đất sét nung</b>	
44.	Tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
45.	Độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
46.	Thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
<b>VIII.</b>	<b>Gạch bê tông</b>	
47.	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
48.	Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
49.	Cường độ nén	TCVN 6477:2016
50.	Độ rỗng	TCVN 6477:2016
51.	Độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>IX.</b>	<b>Nhựa bitum</b>	
52.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
53.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
54.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
55.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
56.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
57.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
58.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
59.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
60.	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
<b>X.</b>	<b>Bột khoáng trong Bê tông nhựa</b>	
61.	Thành phần hạt	22TCN 58:1984
62.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
63.	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
64.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
65.	Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
66.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
67.	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
68.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
69.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
70.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>XI.</b>	<b>Bê tông nhựa</b>	
71.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
72.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
73.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
74.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
75.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá dăm nén	TCVN 8860-5:2011
76.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
77.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
78.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
79.	Xác định độ rỗng dư của cốt liệu	TCVN 8860-9:2011
80.	Xác định độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
81.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
82.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>XII.</b>	<b>Dung dịch bentonit</b>	
83.	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
84.	Độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
85.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
86.	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
87.	Độ PH	TCVN 9395:2012
88.	Khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
89.	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
90.	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
91.	Tính ổn định	TCVN 9395:2012
<b>XIII.</b>	<b>Vật liệu kim loại, mối hàn</b>	
92.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
93.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
94.	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
95.	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử uốn	TCVN 5401:2010
96.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:2000
97.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995 ASTM F606
98.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370
<b>XIV.</b>	<b>Thí nghiệm đất trong phòng</b>	
99.	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
100.	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
101.	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
102.	Thành phần hạt (phương pháp sàng)	TCVN 4198:2012
103.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
104.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
105.	Thí nghiệm đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
106.	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
107.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất CBR - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
108.	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
109.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
<b>XV.</b>	<b>Thí nghiệm hiện trường</b>	
110.	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân Benkenman	TCVN 8867:2011
111.	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
112.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3 m	TCVN 8864:2011
113.	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
114.	Xác định dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng pp dao đai	22TCN 02:1971
115.	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
116.	Thí nghiệm nén tĩnh cọc	TCVN 9393:2012
117.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
118.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
119.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
120.	Phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
121.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ chịu nén	TCVN 9335:2012
122.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
123.	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
124.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:2006
125.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
126.	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429
127.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
128.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951:2003
129.	Xác định cường độ của vữa bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS 1881-P207:1992
130.	Thử khả năng chịu tải của ống công BTCT	TCVN 9113:2012
131.	Thử khả năng chịu tải của công hộp BTCT	TCVN 9116:2012
132.	Thử khả năng chịu tải cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
133.	Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016
134.	Bó vỉa bê tông đúc sẵn loại I	TCVN 10797:2015
<b>XVI.</b>	<b>Móng cấp phối đá dăm và cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô</b>	
135.	Thành phần hạt	TCVN 8858:2011
136.	Cường độ giới hạn chịu nén	TCVN 8858:2011
137.	Cường độ giới hạn chịu ép chế	TCVN 8858:2011
<b>XVII.</b>	<b>Nước cho xây dựng</b>	
138.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
139.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
140.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
141.	Xác định hàm lượng ion clorua Cl-	TCVN 6194:1996
142.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> -)	TCVN 6200:1996
143.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:2000
144.	Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81

**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.