

Số: **549**/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 và Xây dựng Vinh Lộc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/4/2018.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng Vinh Lộc;

Mã số thuế: 2900915229;

Địa chỉ: Số 6, hẻm 1, ngõ 6, đường Nguyễn Văn Cừ, phường Trường Thi, TP. Vinh, tỉnh Nghệ An;

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

Địa chỉ: Số 249, đường Quang Trung, thị xã Hồng Lĩnh, tỉnh Hà Tĩnh;

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.

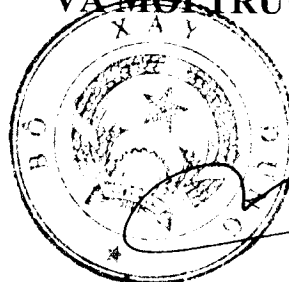
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 761**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 153/QĐ-BXD ngày 15/4/2009./.

Nơi nhận: *M*

- Công ty CP Tư vấn và Xây dựng Vinh Lộc;
- SXD Hà Tĩnh (*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 761

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **549/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>Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
7.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
8.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
9.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
10.	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
11.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
12.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993
13.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
14.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
15.	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:1993
16.	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:1993
<b>III.</b>	<b>Cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
17.	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
18.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
19.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :2006
20.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
21.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
22.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
23.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
24.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
25.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:2006
26.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
27.	Xác định hàm lượng hạt toại dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
28.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
29.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
<b>IV.</b>	<b>Vữa xây dựng</b>	
30.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
31.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-2:2003
32.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
33.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
34.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
35.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
36.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 2003
37.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 2003
38.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
<b>V.</b>	<b>Gạch xây đất sét nung</b>	
39.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
40.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
41.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
42.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
43.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
44.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
45.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
46.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
<b>VI.</b>	<b>Gạch bê tông</b>	
47.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
48.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
49.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
50.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
51.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>VII.</b>	<b>Bê tông nhựa</b>	
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 quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
54.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
55.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng 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 đá đầm nén	TCVN 8860-5:2011
57.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
58.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
59.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
60.	Xác định độ rỗng dư của cốt liệu	TCVN 8860-9:2011
61.	Xác định độ rỗng của 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
<b>VIII.</b>	<b>Nhựa bitum</b>	
64.	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495:2005
65.	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005
66.	Xác định nhiệt độ hoả mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
67.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
68.	Xác định độ tồn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005
69.	Xác định lượng hóa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005
70.	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:2005
71.	Tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nhựa đường trong 5 giờ ở 163 <sup>0</sup> C so với độ kim lún ban đầu	TCVN 7495:2005
72.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
73.	Xác định độ nhớt động học ở 60 <sup>0</sup> C	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
<b>IX.</b>	<b>Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
74.	Thành phần hạt	22TCN 58:84
75.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
76.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84
77.	Khối lượng riêng	22TCN 58:84
78.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
79.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84
80.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
81.	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
82.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
83.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
84.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84
<b>X.</b>	<b>Nhũ tương nhựa đường axit</b>	
85.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
86.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
87.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
88.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
89.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
90.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
91.	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
92.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
93.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
94.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
95.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
96.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
97.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
98.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>XI.</b>	<b>Nhựa đường lỏng</b>	
99.	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
100.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
101.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
102.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
<b>XII.</b>	<b>Thử nghiệm đất trong phòng</b>	
103.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
104.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
105.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
106.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
107.	Xác định sức chống cắt tròn máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
108.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
109.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333- 2006
110.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
111.	Thí nghiệm đất chịu tải của đất (CBR)-Trong PTN	22TCN 332- 2006; AASHTO-T193
112.	Xác định hệ số thấm của đất	ASTM D2434-00
113.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14TCN 148-2005
114.	Đất công trình thủy lợi - Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
<b>XIII.</b>	<b>Vật liệu kim loại và mối hàn</b>	
115.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
116.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
117.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
118.	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử uốn	TCVN 5401:2010
119.	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử va đập	TCVN 5402:2010

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)</b>
120.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403:1991
121.	Thử kéo Bu lông – Đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916-1995 ASTM F606
122.	Thử mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
<b>XIV.</b>	<b>Thử nghiệm tại hiện trường</b>	
123.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71
124.	Dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:2006
125.	Độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
126.	Phương pháp thử xác định modul đàn hồi “E” nền đường bằng cân tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
127.	Xác định modul đàn hồi “E” bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
128.	Kiểm tra độ phẳng mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:2011
129.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012

**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.

D  
U  
A