

Số: 443 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 09 tháng 5 năm 2019

**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 Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng (Sở Xây dựng Cao Bằng) và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07 tháng 5 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng (Sở Xây dựng Cao Bằng);

Mã số thuế: 4800165706;

Địa chỉ: Km3 Nà Cáp, Phường Sông Hiến, Thành Phố Cao Bằng, Tỉnh Cao Bằng;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Địa chỉ: Km3 Nà Cáp, Phường Sông Hiến, Thành Phố Cao Bằng, Tỉnh Cao Bằng;

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.

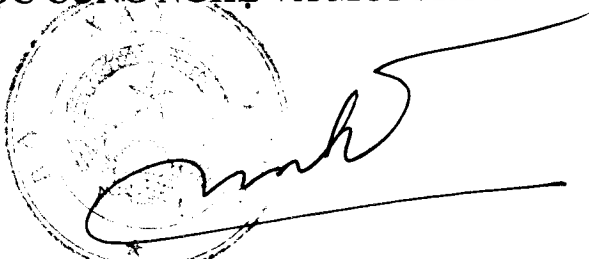
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 546.**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định công nhận năng lực số 85/QĐ-BXD ngày 06 tháng 3 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng;
- Sở Xây dựng Cao Bằng;
- 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 546

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 443 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 5 năm 2019

của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	<b>XI MĂNG</b>	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
	<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
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 độ mài mòn	TCVN 3114:1993
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
11.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
12.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
13.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
14.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
15.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
16.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
17.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
18.	Thử độ co	TCVN 3117:1993
	<b>CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
19.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
20.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
21.	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
22.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
24.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
25.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
26.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
28.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
29.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
30.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
31.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:2006
32.	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
33.	Xác định hàm lượng mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
34.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
35.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
36.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
37.	Xác định hệ số (ES)	AASHTO T176
38.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
39.	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
40.	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
41.	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
42.	Thành phần hạt (phương pháp sàng)	TCVN 4198:2012
43.	Thí nghiệm đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
44.	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
45.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất CBR - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
46.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
47.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
48.	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
49.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN132-2005
50.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN133-2005
51.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN136-2005
52.	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN139-2005
53.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	14 TCN146-2005
54.	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN147-2005
55.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN148-2005
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
56.	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:2003
57.	Độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:2003
58.	Khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:2003
59.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
60.	Xác định Cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
61.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
62.	Thử kéo Bu lông – Đai ốc	TCVN 1916-95; ASTM A370:02
63.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; (ISO 6892:1998)
64.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005)
65.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010
66.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
67.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
68.	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
69.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
70.	Đo dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012; AASHTO T204
71.	Dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
72.	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011
73.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
74.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
75.	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
76.	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
77.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
78.	Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
79.	Kiểm tra độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
80.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
81.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
82.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
83.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
84.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường(FVT)	ASTM D2573:94
85.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
86.	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
87.	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng Xung siêu âm Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
88.	Cọc khoan nhồi - XD tính đồng nhất của bê tông- Xung siêu âm	TCVN 9396:2012
89.	Kiểm tra chất lượng cống tròn (sai lệch kích thước, khuyết tật bề mặt, khả năng chịu thấm nước, tải trọng phá hoại)	TCVN 9113:2012
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
90.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
91.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
92.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
93.	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
94.	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
95.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:11
96.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
97.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
98.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
99.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
100.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
101.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
102.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
103.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
104.	Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
105.	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
106.	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
107.	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005
108.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
109.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
110.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
111.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
112.	Thành phần hạt; Lượng mất nước khi nung ; Hàm lượng nước	22 TCN 58:1984
113.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:1984
114.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:1984
115.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984
116.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
117.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984
118.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
<b>DUNG DỊCH BENTONIT</b>		
119.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo của sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định, độ pH và độ ẩm	TCVN 11893:2017
<b>GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN, GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH TERRAZZO</b>		
120.	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355:2009
121.	Xác định cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:2012
122.	Đo kích thước, xác định cường độ nén, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
123.	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; xác định cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn, chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:2013
<b>GẠCH ỐP LÁT</b>		
124.	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
125.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
126.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
127.	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
128.	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05
129.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
130.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>GẠCH BÊ TÔNG NHE (GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP)</b>		
131.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
<b>GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
132.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
133.	Xác định: cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959:2011

**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.