

Số: **1183** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **8** 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 Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định 216 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/6/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần Xây dựng và Kiểm định 216;

Mã số thuế: 2901830867;

Địa chỉ: khối 6, phường Quán Bàu, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An;

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

Địa chỉ: khối 6, phường Quán Bàu, 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.

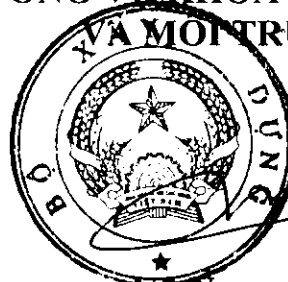
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1553**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 57/QĐ-BXD ngày 02/02/2016./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định 216;
- Sở XD tỉnh Nghệ An (*phối hợp*);
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG  
VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ  
XVAMÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

# DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1553

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 1183/GCN-BXD, ngày 29 tháng 8 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
(1)	(2)	(3)
	<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 6016:2011
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời hạn đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93
7.	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
10.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
11.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
12.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
13.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
14.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
15.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
16.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
17.	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
18.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
	<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
19.	Xác định 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 và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
22.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
23.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
24.	Xác định làm lượng Sunfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
25.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
26.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
27.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
28.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
29.	Xác định làm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
30.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
31.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
33.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
34.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
35.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
36.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
37.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99 AASHTO T191-87
	<b>ĐÁT TRONG PHÒNG</b>	

38.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
39.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
40.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy dẻo	TCVN 4197:2012
41.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
42.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
43.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
44.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
45.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:1995
46.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332-06
47.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
48.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
49.	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
50.	Thí nghiệm nén 3 trục	TCVN 8868:2011
	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
51.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012
52.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu	22TCN 346 :2006 TCVN 8730 :2012
53.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
54.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
55.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
56.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
57.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
58.	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
59.	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
60.	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
61.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
62.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
63.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
64.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:11
65.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
66.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
67.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
	<b>VẬT LIỆU KIM LOẠI, LIÊN KẾT HÀN</b>	
68.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 ISO 6892:1998 ASTM A370 JIS Z 2241:1998
69.	Thử uốn	TCVN 198 : 2008 ISO 7438:2005 JIS Z 2248:1996
70.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
71.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:2010
72.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987 TCVN 6735:2000 TCVN 165:1998
73.	Thử kéo Bu lông	TCVN 1916:95

	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
74.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
75.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003 ASTM C1437
76.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
77.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
78.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
79.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 2003
80.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11: 2003 ASTM C109
81.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
82.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
83.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003
	<b>GẠCH</b>	
84.	Gạch xây - Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết nứt do vùi, sự thoát nước	TCVN 6355:2009
85.	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
	<b>BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
86.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
87.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
88.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
89.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
90.	Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
91.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
92.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
93.	Xác định khối lượng, thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
94.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
95.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	<b>NHỰA BITUM</b>	
96.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
97.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
98.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
99.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
100.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
101.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
102.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
103.	Xác định độ dính bám đôi với đá	TCVN 7504 :2005
104.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
105.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
106.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
107.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
108.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
109.	Phương pháp xác định tỷ trọng khô, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá đầm nén	TCVN 8860-5:2011
110.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
111.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011

112.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
113.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
114.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
115.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
116.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
117.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
118.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
119.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
120.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sub>-</sub> )	TCVN 6194:96
121.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
122.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
123.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193:3-2000
<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>		
124.	Xác định lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ PH, khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tính ổn định	TCVN 11893:2017

**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.