

Số: **1110** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **01** 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 công trình 649 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/6/2019.

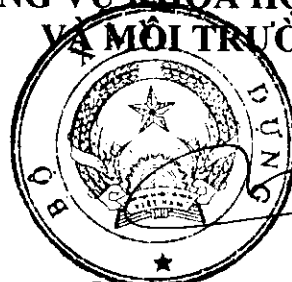
**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần công trình 649;  
Mã số thuế: 2901085411;  
Địa chỉ: phường Quang Trung, Thành phố Vinh, Tỉnh Nghệ An  
Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng;  
Địa chỉ: phường Quang Trung, 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 822**.
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 495/QĐ-BXD ngày 21/10/2014./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần công trình 649;
- Sở XD 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**



**Vu Ngọc Anh**

# DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 822

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1110./GCN-BXD, ngày 21 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 4030:03
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	TCVN3111:93
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 độ mài mòn	TCVN 3114:93
17.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
18.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN5726:93
19.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
	<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
20.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
21.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
23.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
24.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
25.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
26.	Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
27.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
28.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
29.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
30.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
31.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
32.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
33.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06

34.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
35.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
36.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
37.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
38.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99 AASHTO T191-87
	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
39.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
40.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
41.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy dẻo	TCVN 4197:12
42.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
43.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
44.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
45.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
46.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
47.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332-06
48.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012
49.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
50.	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201-2012
51.	Thí nghiệm nén 3 trục (CD, CU, UU)	TCVN 8868-2011
	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
52.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012 AASHTO T204
53.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346 :2006 TCVN 8730 :2012 AASHTO-T191 ASTM D1556
54.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
55.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
56.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
57.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
58.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
59.	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
60.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
61.	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
62.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
63.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
64.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
65.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:11
66.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
67.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92

68.	Khảo sát địa hình	TCVN 9398:2012
69.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
70.	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P207:92
71.	Kiểm tra vết nứt của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12
<b>VẬT LIỆU KIM LOẠI, LIÊN KẾT HÀN</b>		
72.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:1998) AASHTO T244 ASTM A370 JIS Z 2241:1998
73.	Thử uốn	TCVN 198 : 2008 (ISO 7438:2005) JIS Z 2248:1996
74.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 2010
75.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 2010
76.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987 TCVN 6735:2000 TCVN 165: 1998
77.	Thử kéo Bu lông	TCVN 1916:95
78.	Kiểm tra khả năng làm việc đồng bộ của hệ thống thiết bị neo, cáp dự ứng lực	TCVGT6:2005
79.	Thử nghiệm thép thanh, dây và sợi làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực – Đo đặc trưng hình học, thử kéo, thử uốn	TCVN 7937-1:09 ISO 15630-1:02
80.	Thử nghiệm lưới hàn làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - Đo đặc trưng hình học, thử kéo, thử uốn, thử độ bền mối hàn	TCVN 7937-2:2009 (ISO 15630-2:02) TCVN 9391-2012
81.	Thép dự ứng lực làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - Đo đặc trưng hình học, thử kéo, thử uốn, xác định sai lệch khối lượng	TCVN 7937-3:2009 (ISO 15630-2:02)
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
82.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
83.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
84.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
85.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
86.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
87.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2003
88.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11:2003
89.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
90.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
91.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
92.	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 tróc do vôi, sự thoát nước	TCVN 6355- 1,2,3,4,5,6,7,8:2009

93.	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
94.	Gạch bê tông tự chèn - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
95.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
96.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
97.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
98.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
99.	Hệ số hao nước	22 TCN 58-1984
100.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-1984
101.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
102.	Khối lượng, thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
103.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
104.	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
105.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-1984
<b>NHỰA BITUM</b>		
106.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
107.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
108.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
109.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92
110.	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
111.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005 ASTM D2042
112.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70
113.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504 : 2005
114.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
115.	Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05
116.	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
117.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
118.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
119.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
120.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
121.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
122.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá dăm nén	TCVN 8860-5:2011

123.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
124.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
125.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
126.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
127.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
128.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
129.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
130.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
131.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
132.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
133.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
134.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
135.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
136.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193:3-2000
<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>		
137.	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
<b>PHỤ GIA BÊ TÔNG XI MĂNG</b>		
138.	Hàm lượng cặn sấy khô	TCVN 8826:11
139.	Hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:11
140.	Trọng lượng riêng	TCVN 8826:11
141.	Độ pH	TCVN 8826:11
142.	Hàm lượng tro	TCVN 8826:11
<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM</b>		
143.	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D 4491:91
144.	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa	ASTM 6241:00 BS6906-4
145.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199:91
146.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D 5261:91
147.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô (đường kính lỗ chọc D90)	ASTM D 4751:91
148.	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D 4595:91
149.	Cường độ chịu kéo giặt, độ giãn dài của vải địa và bác thẩm	ASTM D 4632:91
150.	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716:91
151.	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D 4595:91
152.	Cường độ kéo rách hình thang của vải địa	ASTM D 4533:91
153.	Đường kính lỗ lọc	ASTM D 4751
154.	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833:88
155.	Xác định khối lượng	ASTM D 3776
<b>GÓI CẦU CAO SU</b>		
156.	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2013; ISO 37:2005
157.	Xác định hệ số lão hóa	ASTM D573-04; TCVN 2229:2007; ISO 188:1998
158.	Xác định biến dạng nén ngắn hạn	ASTM D4014-03; AASHTO M251-97

<b>SƠN KẼ ĐƯỜNG</b>		
159.	Chiều dày vạch sơn tín hiệu	ISO 2808
160.	Chiều rộng vạch sơn tín hiệu	TCVN 8788:2011
161.	Màu vạch sơn tín hiệu	TCVN 2102; ASTM D 6628
162.	Độ chống loang màu	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011
163.	Độ bám dính	ASTM D 4541

**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.

DUNG

