

Số: 1022/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 22 tháng 7 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động 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 đầu tư xây dựng công trình 1 và biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18 tháng 7 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng công trình 1;  
Mã số thuế: 2900826843;  
Địa chỉ: Số 62B, đường Nguyễn Sỹ Sách, TP Vinh, tỉnh Nghệ An;  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình;  
Địa chỉ: Số 62B, đường Nguyễn Sỹ Sách, TP 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 462.**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng công trình 1;
- SXD tỉnh Nghệ An;
- 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 462**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số 1022/GCN-BXD, ngày 22 tháng 7 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	<b>XI MĂNG</b>	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94 ASTM C188-09; ASTM C204-11
2.	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; ISO 679:09; ASTM C109-11
3.	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068:2004
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đưng kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-11 ASTM C191-08
5.	XĐ độ bền nén của xi măng theo PP nhanh	TCVN 3736:1987
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a
7.	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-06
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642-06
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
12.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993; ASTM C1585-06
13.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12
14.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; ASTM C78-10
15.	XĐ giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-11
16.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C496-10
	<b>CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
17.	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-06
18.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12; ASTM C128-12
19.	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127-12
20.	XĐ khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29-09
21.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-04
22.	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117-04 ASTM C142-10
23.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11
24.	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938-02
25.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006 ASTM D2938-02
26.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ; ASTM C131-06 ASTM C535-09
27.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
28.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:2006
29.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
30.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
31.	Xác định hệ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
32.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
33.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
34.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
35.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
36.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003

37.	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
38.	XĐ khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
39.	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
40.	XĐ độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
41.	Xác định độ chảy của vữa bơm	TCVN 9204:2012
	<b>GẠCH, NGÓI</b>	
42.	Ngói đất sét nung-Tải trọng uốn gãy của ngói, Độ hút nước, Thời gian không xuyên nước	TCVN 4313:1993
43.	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
44.	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
45.	Gạch xi măng lát nền - Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
46.	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>DUNG DỊCH BENTONIT</b>	
47.	XĐ khối lượng riêng, độ ổn định, độ nhớt, độ pH, hàm lượng cặn sấy khô, hàm lượng ion Clo (Cl <sup>-</sup> ); trọng lượng riêng; hàm lượng tro; lực cắt tĩnh, hàm lượng cát, độ dày áo sét, lượng tách nước, tỷ lệ keo(độ trương nở)	TCVN 11893:2017
	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
48.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854-00
49.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-10
50.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318-00
51.	Xác định thành phần cỡ hạt (phương pháp sàng)	TCVN 4198:2012; ASTM C136-06 ASTM D1140-00; ASTM D422-63 (02)
52.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-98
53.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
54.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22 TCN 333-06 ASTM D1557-02; ASTM D698-00a
55.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:2012 ASTM D2937-71
56.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 2006
57.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-2000
58.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
59.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267:91
	<b>VẬT LIỆU KIM LOẠI, MÔI HÀN</b>	
60.	Thử kéo	TCVN 197:2014; (ISO 6892:2009)
61.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005)
62.	Kiểm tra chất lượng môi hàn- Thử uốn	TCVN 5401:2010
63.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử va đập	TCVN 5402:2010
64.	Kiểm tra chất lượng môi hàn- Thử kéo	TCVN 5403:1991
65.	Thử kéo Coupler	TCVN 8163:2009
66.	Thử kéo bu lông- Đại ốc trên đệm nghiêng	TCVM 1916:1995; ASTM F606

67.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
68.	Thí nghiệm Marshall (xác định độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:2011
69.	PP xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
70.	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
71.	PP xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
72.	PP xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
73.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
74.	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
75.	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
76.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
77.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
78.	PP xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
79.	PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
80.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
81.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
82.	XĐ nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
83.	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
84.	XĐ lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
85.	XĐ khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:2005
86.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
87.	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	<b>BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N</b>	
88.	Thành phần hạt; Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
89.	Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng	22TCN 58:1984
90.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
91.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	<b>NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>	
92.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
93.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
94.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
95.	Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
96.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
	<b>ĐÁ ĐÁM VÀ CÁP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG</b>	
97.	Xác định Cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	<b>SƠN KÉ ĐƯỜNG</b>	
98.	Độ ổn định nhiệt	22TCN 282:2002
99.	Điểm chảy mềm	AS.2341.18
100.	Độ kháng cháy	22TCN 282:2002
101.	Tỷ trọng	22TCN 282:2002
102.	Thời gian khô	22TCN 282:2002
	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
103.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các	TCVN 8861:2011

	lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	
104.	XĐ mô đun đàn hồi của vật liệu trên đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
105.	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 ASTM D4695-96
106.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950-98
107.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556-00
108.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1993 AASHTO T204-90
109.	Kết cấu bê tông cốt thép – PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
110.	Bê tông nặng - XĐ cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
111.	Cọc - phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
112.	Thử nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355-2006
113.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
114.	Đo điện trở đất, điện trở tiếp địa chống sét	TCVN 9385:2012
115.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi, xác định tính đồng nhất của bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
116.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm (SPT))	TCVN 9395:12
117.	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D1586:11
118.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ	TVCN 9397:2012
119.	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa công trình	TCVN 9400:2012
120.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
121.	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D444429
122.	Xác định cường độ của vữa bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS 1881-P207:1992
123.	Xác định chuyển vị ngang công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 96399:2012
124.	Xác định độ lún công trình bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9398:2012

**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.