

**BỘ XÂY DỰNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: *M* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 09 tháng 02 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM  
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 TNHH tư vấn đầu tư và xây dựng Hòa Bình và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 01 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH tư vấn đầu tư và xây dựng Hòa Bình.

Địa chỉ: 234C, Trần Hưng Đạo nối dài, Phường Lê Bình, Quận Cái Răng, Thành phố Cần Thơ.

Mã số thuế: 1800541049

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 234C, Trần Hưng Đạo nối dài, Phường Lê Bình, Quận Cái Răng, Thành phố Cần Thơ.

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 720**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số: 138/GCN-BXD ngày 12 tháng 02 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn đầu tư và xây dựng Hòa Bình;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 720

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: *11* /GCN-BXD, ngày *09* tháng *02* năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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 6016:95
3	XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
5	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012; 22TCN 276:2001 Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998; TCVN 10306:2014
6	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022
7	Độ sụt, độ xóc của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143; ASTM C1611 JIS A 1101
8	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3108:1993
9	Độ tách vữa và độ tách nước của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3109:2022
10	Khối lượng riêng của bê tông xi măng	TCVN 3112:2022
11	Độ hút nước của bê tông xi măng	TCVN 3113:2022; AASHTO T318;
12	Khối lượng thể tích của bê tông xi măng	TCVN 3115:2022
13	Độ chống thấm nước của bê tông xi măng	TCVN 3116:2022
14	Cường độ nén của bê tông xi măng.	TCVN 3118:2022; TCXDVN 239:06; AASHTO T22; ASTM C39; JIS A 1108
	<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
15	hành phân cỡ hạt	TCVN 7572-2: 06
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06
17	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 06
18	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6: 06
19	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 06
20	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
21	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 06
22	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06
23	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
24	Xác định độ hao mòn khí va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06
25	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
26	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17: 06
27	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
28	Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng ).	TCVN 4195:95
29	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196:95
30	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:95
31	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:95
32	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
33	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:95
34	Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:95
35	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
36	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm.	22TCN 332-06

	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
37	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
38	Thử uốn	TCVN 198:85
39	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:91
40	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
41	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284 : 1997; 22 TCN 267: 2000
42	Thử nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197-1:2014; TCVN 198:2008; TCVN 1916 : 1995
43	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng dơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197 : 14; TCVN 198 : 2008, TCVN 1916 : 1995; TCVN 8163 : 2009; TCVN 5709 - 2009
44	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287 : 1997
45	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396 : 86; ASTM E709:2001
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>	
46	Xác định hàm lượng cặn không hóa tan	TCVN 4560:88
47	Xác định hàm lượng muối hóa tan	TCVN 4560:88
48	Xác định độ pH	TCVN 4560:88
49	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 4560:88
50	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 4560:88
51	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4560:88
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
52	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
53	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
54	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
55	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
56	PP xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
57	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
58	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
59	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
60	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
61	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
62	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
63	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
64	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
65	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
66	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
67	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
68	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
69	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
70	Xác định hàm lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
71	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
72	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
73	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
74	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG</b>	
75	Hiệu ứng bên ngoài	22TCN 58:84
76	Thành phần hạt	22TCN 58:84
77	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
78	Hiệu ứng nước	22TCN 58:84
79	Khối lượng riêng	22TCN 58:84
80	Hiệu ứng hao nước	22TCN 58:84

81	Chỉ lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
82	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
83	KI.-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
84	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC 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 lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4-2011
88	Xác định diện 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 dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8-2011
92	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9-2011
93	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10-2011
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
94	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
95	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
96	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 9864:2011
97	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011
98	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN8861:2011
99	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN8866:2011
100	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bắn bột nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN9335:2012
101	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
102	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:2012
103	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN9393:2012
104	Kết cấu bê tông cốt thép - đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344 : 2012
105	Thí nghiệm thử tải cấu kiện và kết cấu xây dựng	TCVN 5574 : 2012 TCVN 5573 : 2011
106	Kiểm tra uốn cọc, công BTLT ULT	TCVN 7888-2014
107	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
108	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
109	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
110	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp quan trắc	TCVN 9400:2012
111	Nhà và công trình xây dựng-XD chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
<b>THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
112	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
113	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
114	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03
115	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
116	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
117	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
118	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2: 09
119	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3: 09
120	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
121	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5: 09
122	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
123	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
124	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		

125	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999
126	Xác định cường độ nén	TCVN 6476 : 1999
127	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
128	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995
<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH LÁT GRANITO</b>		
129	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, cường độ chịu lực và đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt,	TCVN 6065 : 1995
130	Thủ cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074 : 1995
<b>BÊ TÔNG NHỆ-GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
131	Kiểm tra kích thước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959 : 2011; TCVN 9030: 2011
132	Độ vuông góc	TCVN 6415-2: 2005
133	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:2007
134	Cường độ nén	TCVN 7959 : 2011; TCVN 9030: 2011
135	Độ hút nước	TCVN 3113:1993
136	Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
137	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và xác định kích thước	TCVN 7744:2012
138	Xác định: độ hút nước, độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744:2012
139	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
140	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
141	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871- 1 : 2002
142	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871- 2 : 2002
143	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871- 3 : 2002
144	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871- 4 : 2002
145	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871- 5 : 2002
146	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871- 6 : 2002
147	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483 : 2010
148	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484 : 2010
149	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485 : 2010
150	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487 : 2010
<b>ĐÁT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
151	Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
152	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14; TCVN 8858:11
153	Cường độ ép chèn	TCVN 8862:11
154	Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
155	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984

**Ghi chú (\*)** – Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các 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 thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.