

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Thanh Liêm và Biên bản đánh giá ngày 21 tháng 11 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Thanh Liêm.

Địa chỉ : Số 143/98, Gò Dầu, Phường Tân Quý, Quận Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 6300109087

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô B300, Đường B8, KDC 91B, P. An Khánh, Quận Ninh Kiều, Tp. 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 962**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 752/GCN-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Thanh Liêm;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KIHCN&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 962

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 355 / GCN-BXD, ngày 28 tháng 11 năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
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
HỒN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012 Số 778/98 QĐ-BXD ngày 05/09/1998
6	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
7	Xác định độ sụt	TCVN 3106:93
8	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:93
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
13	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
15	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 06
16	XD 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	XD 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 yêu phong hóa	TCVN 7572-17: 06
27	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
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
37	- Xác định hệ số thấm K.	ASTM D2434-00
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
38	Thử kéo	TCVN 197:2002
39	Thử uốn	TCVN 198:85
40	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:91

41	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
42	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:91
43	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284 : 1997 22 TCN 267: 2000
44	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197 : 14, TCVN 198 : 2008, TCVN 1916 : 1995
45	Thí 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
46	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396 : 86
	BÊ TÔNG NHỰA	
47	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
48	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
49	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
50	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
51	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
52	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
53	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
54	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
55	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
56	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
57	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
58	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
59	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	NHỰA BITUM	
60	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
61	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
62	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
63	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
64	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
65	Xác định hàm lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
66	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
67	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
68	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
69	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
70	XĐ tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
71	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
72	Thành phần hạt	22TCN 58:84
73	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
74	Hàm lượng nước	22TCN 58:84
75	Khối lượng riêng	22TCN 58:84
76	Hệ số hao nước	22TCN 58:84
77	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
78	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
79	KI-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
80	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
81	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
82	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06

83	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 9864:2011
84	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011
85	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN8861:2011
86	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN8866:2011
87	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bắn bột nầy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN9335:2012
88	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
89	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:2012
90	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN9393:2012
91	Cọc khoan nhồi-Xác định tính đồng nhất của bê tông-Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
92	Cọc- Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
93	Cọc- Phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00 TCVN 11321:16
94	Do diện trở đất	TCVN 9385:2012
	THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
95	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
96	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
97	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
98	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03
99	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
100	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
101	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
102	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2: 09
103	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3: 09
104	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
105	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5: 09
106	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
107	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
108	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
109	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
110	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
111	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999
112	Xác định cường độ nén	TCVN 6476 : 1999
113	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
114	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH LÁT GRANITO	
115	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
116	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074 : 1995
	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
117	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và xác định kích thước	TCVN 7744:2012
118	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2012
119	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
120	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744:2012
121	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
122	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871- 1 : 2002
123	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871- 2 : 2002

124	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871- 3 : 2002
125	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871- 4 : 2002
126	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871- 5 : 2002
127	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871- 6 : 2002
128	xác định độ dẫn nước	TCVN 8483 : 2010
129	xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484 : 2010
130	xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485 : 2010
131	xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487 : 2010
132	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138-2012
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT		
133	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2-2011
134	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3-2011
135	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4-2011
136	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5-2011
137	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6-2011
138	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7-2011
139	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8-2011
140	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9-2011
141	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10-2011
ĐÁT, ĐÁ GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
142	Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
143	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14 TCVN 8858:11
144	Cường độ ép chèn	TCVN 8862:11
145	Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
146	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984
RỌ ĐÁ		
147	Chiều dày lớp PVC	BS 1052-97
148	Khối lượng đơn vị mạ kẽm	TCVN 5408-2007
149	Ứng suất kéo đứt PVC	ASTM D412-02
150	Độ giãn dài	ASTM D412-02
151	Đường kính dây thép bọc PVC	BS 1052-97
152	Đường kính dây viền bọc PVC	BS 1052-97
153	Kích thước mắt cáo	BS 1052-97
154	Ứng suất kéo đứt lõi thép	ASTM D412-02
155	Độ giãn dài tương ứng	ASTM D412-02
156	Đường kính dây thép mạ kẽm	BS 1052-97
157	Đường kính dây viền mạ kẽm	BS 1052-97

Ghi chú (*) – Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.