

**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 TNHH Tư Vấn Đầu Tư Xây Dựng COVICO và biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17 tháng 7 năm 2020.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công Ty TNHH Tư Vấn Đầu Tư Xây Dựng COVICO;

Mã số thuế: 1500971379;

Địa chỉ: số 80A1, Trần Phú, phường 4, TP.Vĩnh Long, tỉnh Vĩnh Long;

2. Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm kiểm định COVICO;

Địa chỉ: số 80A1, Trần Phú, phường 4, TP.Vĩnh Long, tỉnh Vĩnh Long;

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.

3. Mã số phòng thí nghiệm: **Phòng LAS-XD 1888;**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công Ty TNHH Tư Vấn Đầu Tư Xây Dựng COVICO;
- SXD Vĩnh Long (*phối hợp*);
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**  
**VÀ MỘT TRƯỞNG**



**Nữ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1888**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 177./GCN-BXD, ngày 27 tháng 7 năm 2020  
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 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3.	Xác định độ đeo tiêu chuẩn, thời gian 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 3106:1993
5.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
8.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
9.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
10.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
11.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
12.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
13.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
14.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
15.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
16.	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
17.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
18.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	<b>THÉP XÂY DỰNG</b>	
19.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
20.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
21.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
22.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
23.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
24.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
25.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
26.	Thí nghiệm kéo bu lông	TCVN 1916:1995
27.	Bulông – Kiểm tra khuyết tật bề mặt	TCVN 4795:89
28.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370
	<b>CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
29.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
30.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-4:2006
31.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
32.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
33.	Xác định độ ẩm, hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; tạp chất hữu cơ; cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-7÷10:2006
34.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-11÷13:2006
35.	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:2006
36.	Hàm lượng ionclorua trong cốt liệu, hàm lượng sunfat, sunfats trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-15÷16:2006
37.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
38.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
39.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-09
40.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-07
	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
41.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
42.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
43.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
44.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
45.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
46.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
47.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
48.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
49.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
50.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00 TCVN 8723:2012
51.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
52.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
53.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM 4767:04
54.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
55.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
56.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
57.	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:2012
	<b>GỖ</b>	
58.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048:2009
59.	Xác định cường độ chịu kéo, nén, uốn	TCVN 8048:2009
60.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048:2009
	<b>SON</b>	
61.	Độ dính bám	TCVN 2097:2015
62.	Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
63.	Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
	<b>BỘT BÀ TƯỞNG GỐC XI MĂNG POỐC LẮNG</b>	

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
64.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
65.	Độ giữ nước	TCVN 7239:2014
66.	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
67.	Cường độ dính bám	TCVN 7239:2014
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
68.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
69.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
70.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
71.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
72.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
73.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
74.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
75.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
76.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
77.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
78.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
79.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
80.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
81.	Xác định hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp nhanh	22 TCN 62:84
82.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa bằng phương pháp tỷ trọng kế và phương pháp tính toán	22TCN 62-84
	<b>NHỰA BITUM</b>	
83.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
84.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
85.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
86.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng cốc hồ cleveland	TCVN 7498:2005
87.	Xác định khối lượng tổn thất sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:2005
88.	Xác định lượng hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
89.	Xác định khối lượng riêng (Pycnometer)	TCVN 7501:2005
90.	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
91.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cát	TCVN 7503:2005
92.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
93.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02-71
94.	Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
95.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
96.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
97.	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi	TCVN 8861:2011

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	“E” nền đường bằng tấm ép lớn	
98.	Xác định môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011
99.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
100.	Xác định đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
101.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
102.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
103.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T223-81 22TCN 355:2006
104.	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp pháp nhỏ	BS.1881-P207:92
105.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
106.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
107.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
108.	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
109.	Cọc - phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
110.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của ống cống Bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
111.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của cống hộp Bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
112.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014
113.	Bó vữa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
114.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước Mương bê tông thành mỏng	TCVN 6394:2014
115.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
116.	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp hút nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 9148:2012
117.	Siêu âm thành vách hồ khoan	22TCN 257-2000
118.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
119.	Xác định Modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
120.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
121.	Thử nghiệm khả năng chịu tải của nắp hồ ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
	<b>GẠCH XÂY</b>	
122.	Gạch đất sét nung: kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan. Xác định độ rỗng, vết tróc do vôi, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 6355-1÷7:2009
	Gạch bê tông tự chèn: kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan. Xác định cường độ nén, uốn; độ hút nước;	TCVN 6476:2011

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	độ mài mòn	
123.	Gạch bê tông: kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan. Xác định cường độ nén, xác định độ hút nước, độ thấm nước, độ rỗng	TCVN 6477:2016
124.	Gạch bê tông nhẹ: kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan. Xác định cường độ nén, độ ẩm và khối lượng thể tích khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
125.	Gạch Terrazo: kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan. Xác định độ chịu hút nước, độ chịu mài mòn, độ bền uốn	TCVN 7744:2013
126.	Gạch xi măng lát nền: kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan. Xác định độ mài mòn lớp mặt, độ hút nước, độ chịu lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
	<b>NGÓI</b>	
127.	Tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
128.	Độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
129.	Thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
	<b>BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
130.	Xác định hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, độ rỗng khi nén chặt, hệ số bão nước, thành phần chất hòa tan trong nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa, chỉ số về hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
131.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
132.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
133.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
134.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
135.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
136.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
137.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
138.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	<b>NƯỚC DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
139.	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước	Quan sát mắt thường
140.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
141.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:2012
142.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
143.	Xác định hàm lượng ion Sunfat $SO_4^{2-}$	TCVN 6200:96
144.	Xác định hàm lượng ion Clorua $Cl^-$	TCVN 6194:96

**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.