

Số: **82** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **5** năm 2021

**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 và Kiểm định Hưng Phú, biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/4/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn và Kiểm định Hưng Phú;
Mã số thuế: 3603402850;
Địa chỉ: Tổ 14, Ấp 1, Thạnh Phú, Vĩnh Cửu, Đồng Nai.
2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Hưng Phú;
Địa chỉ: Tổ 14, Ấp 1, Thạnh Phú, Vĩnh Cửu, Đồng Nai.
3. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 374**.
4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày cấp, thay thế cho Giấy chứng nhận số 460/GCN-BXD ngày 01/11/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn và Kiểm định Hưng Phú;
- SXD Đồng Nai (phối hợp);
- 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 374
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 82.../GCN-BXD, ngày 04 tháng 5 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
I.	Xi măng	
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188; ASTM C 204; ASTM C 115; AASHTO T133; AASHTO 153; AASHTO T192
2.	Xác định độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11 (ISO 679:2009); ASTM C 109; ASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C 191-08; ASTM C 187-11; ASHTO T129, T131-10
4.	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:2005; EN196-8; ASTM C186, C1702; JIS R 5203
5.	Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876:2012; ASTM C185; AASHTO T137
6.	Xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:2011; ASTM C596
7.	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim Vicat cải tiến	TCVN 8875:2012; ASTM C807
II.	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
1.	Xác định thành phần hạt và modul độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; JIS A1102; EN 993
2.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; JIS A 1109
3.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85
4.	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7575-6:06; ASTM C29/C 29M-09; AASHTO T19M/T19-04; JIS A1104; EN 1097-3,4
5.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T225; AASHTO T142; ASTM C 70-06; JIS A1125
6.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; ASTM C117; AASHTO T112; AASHTO T11; JIS A1103; JIS A1137
7.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M0302
8.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
9.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C 535; AASHTO T96; AASHTO T327; JIS A1121
10.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D 4791; AASHTO T335
11.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126; ASTM C142
12.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07

13.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
III.	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
1.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
2.	Xác định độ sụt bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; ASHTO T119; JIS A1101
3.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ACI 221.1-7
4.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; JIS A1123
5.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; BS 5328:1991; ACI 221.1-7
6.	Xác định hàm lượng bọt khí hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129:10
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06
10.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; AASHTO T27, T37
11.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; ASTM C39/C39M-15a; ASTM C873-10; AASHTO T22-17
12.	Xác định giới hạn bền uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78/C78M-15a
13.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
14.	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164
15.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:2012
16.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
17.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
18.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
19.	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
20.	Xác định độ bám dính của thép với bê tông	ASTM C234
21.	Xác định độ PH	TCVN 9339:2012
IV.	Vữa xây dựng và vữa cho xây gạch bê tông nhẹ	
1.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
2.	Xác định độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07
3.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
4.	Xác định thời gian ninh kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
5.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
6.	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9204:12; ASTM C109-11b
7.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-06
8.	Thiết kế thành phần cấp phối vữa	TCVN 4314:2003
9.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625-05; AASHTO T182
V.	Gạch bê tông nhẹ	

1.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, khối lượng thể tích khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
VI. Gạch bê tông khí chưng áp ACC		
1.	Xác định kích thước hình học, cường độ bền nén, khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2017
VII. Gạch bê tông		
1.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:2016
VIII. Gạch bê tông tự chèn		
1.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:1999
	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
IX. Gạch Terazo		
1.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước bề mặt, độ bền uốn, độ mài mòn, độ bền thời tiết	TCVN 7744:2013
X. Nhựa bi tum		
1.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng bi)	TCVN 7497:2005
4.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
5.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
6.	Hàm lượng hòa tan trong Triclorethylen	TCVN 7500:2005
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
8.	Độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
9.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
10.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
XI. Nhựa đường lỏng		
1.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
2.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
3.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
4.	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
XII. Nhũ tương nhựa đường axit		
1.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
2.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
3.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (sàng)	TCVN 8817-4:2011
4.	Xác định điện tích hạt nhân	TCVN 8817-5:2011
5.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
6.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
7.	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
8.	Thử nghiệm chứng cất	TCVN 8817-9:2011
9.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
10.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
11.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
12.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
14.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
XIII. Bê tông nhựa		
1.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011

2.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
3.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5.	Xác định tỉ trọng khối, lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
6.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
7.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
8.	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
9.	Xác định độ rỗng	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
10.	Xác định độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
11.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; AASHTO T209-90
12.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 2011; AASHTO T245:97
13.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820: 2011
XIV. Kiểm tra kim loại, hàn		
1.	Xác định đặc trưng hình học	TCVN 1651-2:08; TCVN 7937-1:13; JIS G3112; ASTM A615
2.	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 7937-1,2,3: 2013; ASTM A 370-10; JIS G3112
3.	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 7937-1,2,3: 2013; ASTM A 370-10; JIS G3112
4.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM A 184/184M
5.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5401:1991; ASTM E190
6.	Kéo cáp dự ứng lực	ASTM A370:2002; ASTM A416:2002
7.	Kiểm tra cơ lý vật liệu bu lông	TCVN 1916:1995
8.	Cốt thép – phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 7937-1,3:2013; TCVN 6287:97
9.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:2010; ASTM A333/333M
10.	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009; ISO 15835:2009
XV. Hiện trường		
1.	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
2.	Bê tông nặng – Phương pháp thử không phá hủy kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
3.	Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan mẫu trên cầu kiện	TCXDVN 239:2006 ASTM C42-04
4.	Kết cấu bê tông cốt thép – Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012

5.	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn – Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
6.	Thử khả năng chịu tải của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
7.	Thử cọc bê tông cốt thép dự ứng lực: kiểm tra sai lệch kích thước hình học; khuyết tật ngoại quan; khả năng kháng uốn và chỉ tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:2014; JIS A 5373:2016
8.	Ổng bê tông cốt thép thoát nước: kiểm tra khuyết tật ngoại quan; sai lệch kích thước; thử khả năng chịu tải và độ chống thấm nước của công	TCVN 9113:2012; ASTM C76
9.	Cống hộp bê tông cốt thép: kiểm tra khuyết tật ngoại quan; sai lệch kích thước; thử khả năng chịu tải và độ chống thấm nước của công	TCVN 9116:2012; ASTM C1433
10.	Ổng kích ngầm Jacking pipe: kiểm tra khuyết tật ngoại quan; sai lệch kích thước; thử khả năng chịu tải và độ chống thấm nước của công	BS 5911; JSWAS A-2:1999; JSWAS A-6:2000
11.	Thử tải khả năng chịu tải của nắp hố ga và song chắn rác	BS EN 124:2015
12.	Mương bê tông cốt thép thành mỏng: kiểm tra khuyết tật ngoại quan; sai lệch kích thước; thử khả năng chịu tải và độ chống thấm nước của mương	TCVN 6394:2014
13.	Hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn: kiểm tra sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực	TCVN 10332:2014
14.	Hố ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Hồ thu nước mưa và hồ ngăn mùi: xác định sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực của	TCVN 10333-1:2014
15.	Hố ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Giếng thăm hình hộp: xác định sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực	TCVN 10333-2:2014
16.	Hố ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Nắp và song chắn rác: Kiểm tra sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực	TCVN 10333-3:2014
17.	Hố ga bê tông cốt thép - Giếng thăm hình trụ: xác định sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực	TCVN 10333-4:2014
18.	Bể tự hoạt bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn: xác định sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực	TCVN 10334:2014
19.	Bó vỉa bê tông đúc sẵn: xác định sai lệch kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
20.	Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường: xác định sai lệch kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10798:2015
21.	Gối công bê tông đúc sẵn: xác định sai lệch kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015

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.