

Số: **41** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** tháng **3** năm **2022**

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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 Kiểm định Xây dựng ABC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/02/2022 và ngày 25/02/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng ABC

Mã số thuế: 0402113317

Địa chỉ: 24 Tùng Lâm 1, Phường Hoà Xuân, Quận Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 24 Tùng Lâm 1, Phường Hoà Xuân, Quận Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng.

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 709**

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng ABC;
- Sở XD Đà Nẵng;
- 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 709

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 41/GCN-BXD ngày 02 tháng 3 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
1	THÍ NGHIỆM XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T106-11; JISR 5201:97
	Xác định giới hạn bền uốn nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-11; ASTM C348; ASTM C349
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian ninh kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10; JISR 5201:97
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012:12
	Độ nở sunfat, Độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 6068:2004; ASTM C452:95
	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric SO ₃ , HL clo, HL cặn không tan, hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; BS EN196-2:05; BS EN 196-21:92
	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877-2011; ASTM C151-94
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; JIS A 1101:05;
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993; ACI 221.1-7
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; JIS A 1108:06
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; JIS A 1106:06
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403-08
	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; JIS A1128:05
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232:09; AASHTO T158-11; JIS A1123:10
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; JIS A 1116:05
	Xác định độ pH của bê tông	TCVN 9339:2012
3	CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần hạt và modul độ lớn; Xác định khối lượng riêng, KLTT và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, KLTT và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bụi, bùn sét và hàm lượng sét cục; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng thoi	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T96, T255, T335; EN 933, EN 1097, EN 1744-5, EN 1092-2; BS 812; JIS A1102, A1103, A1104, A1109, A1110, A1111, A1121, A1125, A1126, A1137, A1146, M302

	dệt trong cốt liệu lớn ; Xác định hàm lượng clorua ; Xác định hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	
4	BÊ TÔNG NHỰA	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927; EN 12697, EN 13108; BS 598
	Xác định thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:2011
5	CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; ASTM D5550:06
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D4959:07
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318-00
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; ASTM D422-63
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080-98
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM D698-00a
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-10; ASTM D1883-07; BS 377-90; JIS A1211
	Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166-01; JIS A 1216
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12
6	VẬT LIỆU KIM LOẠI, CÁP DỪNG VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 314:08; AASHTO T68-09; ASTM A370-11; JIS Z2241-11; BS EN 10002-01; TCVN 1824:93; TCVN 6368:98;
	Thử uốn	TCVN 198:08; JIS Z2248-08; ASTM E855
	Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN 1714:98; EN 12062:97
	Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng phương pháp từ tính	TCVN 4396:18; ISO 17638:09; ASTM E709:01; ASTM E1444:05
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:99; ISO 3452-1:08; ISO 23277:09; ISO 5817:07; EN 571:97; ASTM E165:03
	Thử cơ lý cáp dự ứng lực, tụt nên, tụt neo, độ cứng	ASTM A370:02; TCVN 6368:1998; TCN 267:00; BS 4447:1973
	Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90; ASTM A944

	Thử bulong: thử cắt bulong; thử nghiệm ren; thân bu long; kích thước hình học	TCVN 1916:95; TCVN 197:2014
	Thí nghiệm cơ lý coupler	TCVN 8163:2009; ISO 15835:09
7	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
8	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ(GẠCH BT BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
9	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ(GẠCH BT BỌT, KHÍ CHUNG ÁP)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
10	VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121:03; ASTM C1437-07; ASTM C109-11b
11	CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355:2009; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
12	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-80
	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26-79
	Xác định hàm lượng ion clorua(Cl^-)	TCVN 6184:96; ASTM D512-04
	Xác định hàm lượng ion sunfat(SO_4^-)	TCVN 2659:78; ASTM D516-02
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
	Màu sắc; Váng dầu mỡ	TCVN 4506:2012
13	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2012; ASTM C140-12a
14	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
15	GẠCH GRANIT	
	Xác định chất lượng bề mặt; XĐ độ hút nước; XĐ độ mài mòn; XĐ độ bền uốn	TCVN 7745:07
16	GẠCH TERRAZZO	
	Xác định độ mài mòn; Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước	TCVN 7744:13
17	GẠCH ỐP LÁT	
	Xác định: kích thước hình dáng ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi, độ mài mòn đối với gạch ko phủ men và gạch phủ men	TCVN 6415:2005
18	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE VÀ POLYME	

	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước, độ ph, độ dày áo sét, độ ổn định; lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
19	KÍNH XÂY DỰNG	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02; TCVN 7527:05
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; Độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04
	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:02
	Xác định lượng mảnh vỡ khi tời	TCVN 7455:04
20	XỈ, PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Độ pH; Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia: hàm lượng nước trộn, thời gian ninh kết, cường độ nén	TCVN 8826:2011; TCVN 6492:2011
21	ỐNG HDPE, ỐNG NHỰA XOẢN HDPE	
	Độ dày; chiều dài; Đường kính ngoài trung bình	ISO 3126:05
	Áp lực làm việc; Kích thước ngoại quan; Độ bền ống trong môi trường hóa chất; Độ biến dạng hình học của ống; áp lực chịu nén của ống	TCVN 6149:03
	Thử áp lực đường ống sau khi lắp đặt	TCVN 7972:2008
	Thử độ bền kéo mối hàn HDPE	TCVN 8201:2009
22	NHÓM ĐỊNH HÌNH TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định độ bền kéo	TCVN 197-1:2014; ASTM B557-10
23	SON NỘI THẤT, NGOẠI THẤT	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2008
	Xác định thời gian chảy(độ nhớt)	TCVN 2092:2008
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:2008
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:2008
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2008
	Màu sắc	TCVN 2102:2008
	Trạng thái sơn trong thùng chứa, độ bền nước, độ bền kiềm, độ rửa trôi, độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653:2012
24	SON KẼ ĐƯỜNG	
	Chiều dày vạch sơn tín hiệu, chiều rộng vạch sơn tín hiệu, màu vạch sơn tín hiệu	TCVN 8788:2011; TCVN 8791:2018; ISO 2808; TCVN 2102; ASTM D6628; TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011, ASTM D4541
25	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn(SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
	Xác định cường độ chịu nén bê tông bằng pp bật nảy	TCVN 9334:2012
	Son-pp không phá hủy- XD chiều dày lớp màng sơn	TCVN 9406:2012
	Son- XD độ cứng của màng phủ bằng thiết bị con lắc	TCVN 388:07
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:7; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	TCVN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556:00
	PP xác định modul đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; AASHTO D1195:93
	PP xác định modul đàn hồi E nền đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256-77; ASTM D4695:96
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012

	Xác định cường độ bê tông bằng pp siêu âm kết hợp với súng bật nảy	TCVN 9335:2012, ASTM C805
	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194
	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D3689-07
	Thử nghiệm cơ lý Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014; JIS A5373:2014
	Trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
	Thử nghiệm cơ lý Cột điện bê tông cốt thép – ly tâm	TCVN 5847:2016
	Thí nghiệm nhỏ cọc BTCT	ASTM D3689:90
	Thí nghiệm dây ngang cọc BTCT	ASTM D3966:90
	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXDVN 88:82
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94; 22TCN 355-06
26	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG VÀ CÔNG HỢP BÊ TÔNG THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải của ống công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
27	NẮP HỐ GA	
	Thí nghiệm cơ lý nắp hố ga	TCVN 10333:2014; TCVN 10333:2016
28	NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; xác định độ hút nước; xác định thời gian xuyên nước; xác định khối lượng 1m ² bão hòa nước; Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định vết tróc do vôi	TCVN 4313:1995
29	TẤM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi, xác định cường độ chịu uốn, xác định độ kháng nhỏ địnhxác định độ hút nước, xác định độ hấp thụ nước bề mặt.	TCVN 8257:2009
30	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BAO TẢI PP, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91, TCVN 8871-6:11, 14TCN 95:96, ISO 12956:10
	Cường độ xé rách chiều khổ, Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533:09, TCVN 8871-2:2011
	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn, Cường độ kéo đứt của màng, Cường độ kéo và độ giãn dài lõi, Cường độ chịu kéo giặt, độ giãn dài	ASTM D4595:91, 14TCN95:96, ISO 10319, ASTM D4632:91, TCVN 8871-1:11
	Xác định độ dày	ASTM D5199:91, 14TCN 92:96, TCVN 8220, ASTM 1777, ISO 9863:05
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03, 14TCN 93:96, TCVN 8221, ASTM D5261, ASTM D3776, ISO 9864:05
	XĐ khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM 5261:91, ASTM D3776:09
31	QUE HÀN ĐIỆN	
	Kích thước, Độ bền kéo, độ va đập, độ dẫn dài, chỉ tiêu góc uốn	TCVN 197-1:14, TCVN 3909:2000; TCVN 3223:2000

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.