

Số: **290** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **10** năm 2022

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 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 TNHH Dịch vụ Bảo vệ Vincom và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/9/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Dịch vụ Bảo vệ Vincom

Địa chỉ: Số 7, Đường Bằng Lăng 1, KĐT Vinhomes Riverside, Phường Việt Hưng, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội

Mã số thuế: **0106339402**

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng BVVC

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 233 Nguyễn Trãi – Thanh Xuân – Hà Nội.

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 1737**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 542/GCN-BXD ngày 4/10/2017 và GCN bổ sung số 388/GCN-BXD ngày 26/6/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Dịch vụ Bảo vệ Vincom;
- SXD TP. Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *me*

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 1737**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 290 /GCN-BXD ngày 04 tháng 10 năm 2022)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 AASHTO T128, T133; ASTM C184, C188
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011 AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015 AASHTO T106; ASTM C109, C348, C349
2	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27
	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19/T19M
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T255
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 AASHTO T11, T112; ASTM C142
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; BS 812-110
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số (ES)	AASHTO T176
	Xác định hàm lượng hạt qua sàng 0.075mm bằng phương pháp rửa	TCVN 9205:2012
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	AASHTO T113
	Xác định khả năng bị ăn mòn của cốt liệu trong dung dịch muối sunfat natri hoặc sunfat magie	AASHTO T104; ASTM C88
3	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265, D2216
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T216
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCVN 333:2006 AASHTO T99, T180; TCVN 12790:2020
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; AASHTO T204
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; 22TCN 332:2006 AASHTO T193
	Xác định sức kháng nén có nở hông	TCVN 9438:2012 ASTM D2166; AASHTO T208
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012; AASHTO T215
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
4	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; AASHTO T121
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; AASHTO T158
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993; AASHTO T152
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642
	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 AASHTO T22; ASTM C39
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; AASHTO T97
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; AASHTO T198
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197
	Xác định cường độ bê tông trên mẫu khoan	ASTM C42; AASHTO T24M/T24
5	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1015-1
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C230
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; ASTM C807
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403
	Xác định độ chảy của vữa trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
	Xác định độ tách nước và độ co-nở của vữa trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định độ chảy của vữa	ASTM C939
	Xác định độ tách nước và độ co-nở của vữa	ASTM C940
6	THỬ NGHIỆM GẠCH, NGÓI, TẤM SÓNG, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN	
	<i>Gạch xây:</i> Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6355 1+6:2009 AASHTO T32; ASTM C67
	<i>Gạch bê tông tự chèn:</i> Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	<i>Gạch bê tông:</i> Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140
	<i>Gạch xi măng lát nền:</i> Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; độ hút nước; lực uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	<i>Gạch granito:</i> Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ chịu mài mòn lớp mặt; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6074:1995
	<i>Ngói đất sét nung:</i> Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian không xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452:2004; TCVN 4313:1995
	<i>Tấm sóng amiăng xi măng:</i> Kiểm tra ngoại quan và kích thước; xác định tải trọng uốn gãy; thời gian xuyên nước; khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
	<i>Đá ốp lát tự nhiên:</i> Xác định hình dáng, kích thước, khuyết tật; độ vuông góc; độ phẳng cạnh; Xác định độ hút nước; độ mài mòn; khối lượng thể tích; độ bền uốn	TCVN 4732:2016
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017; ASTM D4380
	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; ASTM D4972
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; ASTM D4381
8	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP, LÁT	
	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016 ASTM C1505
	Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
	Xác định độ mài mòn bề mặt với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
9	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937-1+3:2013 ASTM A370, B557; JIS Z2241;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
		ISO 898-1,2:2013; GB/T 228
	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008; TCVN 5891:2008 ASTM A370; JIS Z2248; GB/T 232
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Thử nghiệm cấp ứng lực trước (cường độ; độ giãn dài; độ tụ neo; môđun đàn hồi)	ASTM A370
	Thử kéo bu lông, đai ốc	ASTM A370
	Phương pháp thử xác định chất lượng bề mặt, kích thước, cơ tính mối nối, cơ tính ống nối, kéo tĩnh, kéo nén lặp lại biến dạng lớn, kéo nén lặp lại ứng suất cao cho mối nối thép cốt bê tông bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:2018
	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:2018
10	THỬ NGHIỆM ĐẤT HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971; TCVN 12791:2020 AASHTO T204
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; AASHTO T191
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950
	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D4695; AASHTO T256
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
	Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586
	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D6951
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; TCVN 10184:2021
	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805, C597
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9336:2012
	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
11	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; AASHTO T269
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
12	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005; AASHTO T51
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; AASHTO T48
	Xác định lượng tồn thất sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; AASHTO T47
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; AASHTO T228
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182
13	THỬ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
14	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	<i>Bột khoáng chất:</i> Xác định hình dáng bên ngoài; Xác định thành phần hạt; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng; hệ số hao	22 TCN 58:1984

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	nước; hàm lượng chất hoà tan trong nước; chỉ số hàm lượng nhựa	
	<i>Hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường</i> : Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng dư; độ trương nở thể tích	22 TCN 58:1984
15	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751
	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261

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.