

Số: **735**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **19 tháng 6** năm 2019

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 và kiểm định chất lượng công trình xây dựng - VCC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/6/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và kiểm định chất lượng công trình xây dựng - VCC
Địa chỉ: Số nhà 1244, đường Hùng Vương, phường Tiên Cát, TP. Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

Mã số thuế: 2600701089

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 6 Khu Liên Minh, phường Minh Phương, TP. Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

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 1039

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 06/QĐ-BXD ngày 09/04/2013 và số 193/QĐ-BXD ngày 24/04/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 1039./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn và kiểm định chất lượng công trình xây dựng - VCC;
- SXD tỉnh Phú Thọ;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1039**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 735/GCN-BXD ngày 19 tháng 6 năm 2019)*

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; ASTM C184, C188 AASHTO T128, T133;
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; (ISO 679:2009), AASHTO T106; ASTM C109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191 AASHTO T129, T131, T137
2	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006, AASHTO T27; ASTM C136
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C566 ; AASHTO T85, T225 ;
	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
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 AASHTO T19; ASTM C29
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, AASHTO T225; ASTM C566, C70
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006, AASHTO T112 ; ASTM C142
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006, AASHTO T21; ASTM C40
	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; ASTM C131
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 AASHTO T96 ; ASTM C131
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	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 thành phần hạt nhỏ hơn 0.075mm bằng phương pháp rửa	AASHTO T11; ASTM C117
	Xác định độ ổn định thể tích trong môi trường sunfat	AASHTO T104 ; ASTM C88
	Xác định hệ số ES	AASHTO T176 ; ASTM 2419
3	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993,

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
		ASTM C143 ; AASHTO T199
	Xác định độ cứng vêbe	TCVN 3107:1993; ASTM C1170-91
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993, AASHTO T121 ASTM C138
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993; ASTM C232
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993, AASHTO T152-17 ; ASTM C231
	Xác định khối lượng riêng, độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 AASHTO T22 ; ASTM C39
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993, AASHTO T97 ; ASTM C78, C293
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993, AASHTO T198 ; ASTM C496
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định độ chảy lan của bê tông tự đầm	ASTM C1611
4	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1 :2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 :2003 ; ASTM C1437
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 :2003
	Xác định thời gian đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10 :2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11 :2003 ; ASTM C109, C348 ; AASHTO T106
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18 :2003
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009, AASHTO T32 ; ASTM C67
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009 ; AASHTO T32 ; ASTM C67
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009 ; AASHTO T32 ; ASTM C67
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
6	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm	TCVN 6477:2016
8	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
9	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011, AASHTO T245 ; ASTM D6927
	Xác định cường độ nén	AASHTO T167 ; ASTM D1074
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011, AASHTO T30 ; ASTM D5444
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011, AASHTO T209 ; ASTM D2041
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011, AASHTO T166 ; ASTM D2726
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011 ; ASTM D6390
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 :2011
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 :2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 :2011,
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 :2011 ; ASTM D6995
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 :2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 :2011 AASHTO T245 ; ASTM D1559
10	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước	22 TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số hao nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
11	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005, ASTM D5-97 ; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005, ASTM D 113 ; AASHTO T51
	Xác định nhiệt điểm hóa mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36 ; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005, ASTM D92 ; AASHTO T48
	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005, ASTM D6 ; AASHTO T47
	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005, ASTM 2042; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp pycnometer)	TCVN 7501:2005, ASTM D70 ; AASHTO T228
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005, ASTM D1664; AASHTO T182
12	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2 :2011, ASTM D3143; AASHTO T48
	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8118-3 :2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8118-4 :2011
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5 :2011, ASTM D2171; AASHTO T202
13	THỬ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2 :2011, ASTM D7496; AASHTO T72
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3 :2011 ; ASTM D6930
	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4 :2011 ; ASTM D6933
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6 :2011 ; ASTM D6936
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7 :2011 ; ASTM D6935
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8 :2011 ; ASTM D244
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9 :2011 ; ASTM D6997
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10 :2011 ; ASTM D6934
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11 :2011 ; ASTM D244
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12 :2011 ; ASTM D244
	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13 :2011 ; ASTM D6999
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14 :2011 ; ASTM D6937
	Xác định độ dính bám với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15 :2011 ; ASTM D244
14	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU LIM LOẠI VÀ LIÊN	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 ; (ISO 6892:1998), ASTM A370 ; AASTO T68
	Thử uốn	TCVN 198:2008 ; (ISO 7438:2005), ASTM A370; AASHTO T244
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010; ASTM E8
	Thử kéo bu lông	ASTM A370
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854 ; AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196 :2012 ASTM D4959 ; AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197 :2012, ASTM D4318 ; AASHTO T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 :2014, ASTM D422 ; AASHTO T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199 :1995 ; ASTM D3080
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200 :2012, ASTM D2435 ; AASHTO T190
	Xác định tính nén lún trong điều kiện nở hông	ASTM D2166
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong PTN (thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong PTN)	TCVN 4201:2012 ; 22TCN 333-2006 ASTM D698, D1557; AASHTO T80, T199
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012 ; ASTM D2937, AASHTO T191
	Thử nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California bearing Ration)	22 TCN 332 :2006, ASTM D 1883, AASHTO T193
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 :2012
16	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định cường độ bền nén	ASTM D1633
	Xác định cường độ ép chế	TCVN 8862:2011
17	THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE	
	Khối lượng riêng	TCVN 11893 :2017 ; ASTM D4380,
	Độ nhớt	TCVN 11893 :2017
	Hàm lượng cát	TCVN 11893 :2017 ; ASTM D4381,
	Độ pH	TCVN 11893 :2017
18	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-1971 ; ASTM D2937
	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:2006, ASTM D1556 ; AASHTO T191
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 mét	TCVN 8864:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần benkelman	TCVN 8867:2011 ; AASHTO T256
	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ; ASTM D1196
	Kiểm tra độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866 :2011
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012

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.