

Số: **43** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **3** 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;

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 sửa đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Giao thông Vận tải và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/03/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Giao thông Vận tải,

Mã số thuế: 0100364272

Địa chỉ: Số Nhà T2, Trường Đại học Giao thông Vận tải, Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, TP. Hà Nội.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà T2, Trường Đại học Giao thông Vận tải, Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, TP. 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 1334**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày cấp đến ngày 09/4/2024 và thay thế Giấy chứng nhận số 298/GCN-BXD ngày 09/4/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Giao thông Vận tải;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1334

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 43 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 3 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Độ nghiền mịn qua sàng	TCVN 4030:03
	Thời gian đông kết (Phương pháp Vicat)	ASTM C191 - 18 TCVN 6017:2015
	Độ ổn định thể tích (Phương pháp Le chatelier)	TCVN 6017:2015
	Độ dẻo tiêu chuẩn	ASTM C187 - 16 TCVN 6017:2015
	Khối lượng riêng	ASTM C188 - 16 TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	ASTM C109 - 16a;ASTM C349 - 14;ASTM C348 - 14 TCVN 6016:2011
	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068:04
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:95
	Xác định độ ẩm của xi măng; Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN) của xi măng; Xác định hàm lượng Anhydric (SO ₃) của xi măng	TCVN 141:08
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	ASTM C143/C143M -15a TCVN 3106:1993
	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
	Xác định thể tích hỗn hợp bê tông	ASTM C138/C138M -16a TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93 ASTM C231M-10
	Xác định thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382:12
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93 ASTM C642-13
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
	Xác định khối lượng thể tích	ASTM C642 - 13 TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
	Xác định cường độ nén	ASTM C39/C39M - 15a ASTM C873 - 10 TCVN 3118:1993 AASHTO T22-17

✓

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ kéo khi uốn	ASTM C78/C78M -15a TCVN 3119:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	ASTM C496/C496M - 11 TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93 ASTM C469/C469M - 14
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12 ASTM C403/C403M-08
	Thử độ co	TCVN 3117:93
	Xác định hàm lượng xi măng trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 307:03
	Xác định độ thấm ion bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12 ASTM C1202-10
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-04
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, ĐÁ GÓC	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; XĐ KLR, KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc; XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; XĐ độ bền trong môi trường sunfat; Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572:06; AASHTO T27 ; ASTM C136/C136M – 14 ; ASTM C128 -15; ASTM C127 – 15; ASTM C29 – 17a; ASTM C70-13; ASTM C40-11(16); BS 812:1967 Section 7; BS 812:1990; AASHTO – T96;ASTM C535 – 16; AASHTO D4791; ASTM D4791-10; ASTM C227 – 10;ASTM C289 - 07
	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét (hoặc chỉ số ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176-02
	Xác định độ góc cạnh của cát	AASHTO T306-2000
	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854-2006
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012;ASTM D4959 – 16;ASTM D2216 - 10
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy, chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012 ;AASHTO T89 & 90 ;ASTM D4318 – 17e
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ;AASHTO T27 & T 88-13 ;ASTM D422 - 63(2007)
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn	AASHTO T 99 – 15 ;ASTM D698 - 12e2 ;22 TCN 333 – 06; TCVN 4201:2012
	Thí nghiệm đầm nén cải tiến	AASHTO T 180 – 15 ;ASTM

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		D1557 - 12e1 ;TCVN 4201:2012;22 TCN 333 - 06
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR – Trong phòng thí nghiệm)	22TCN 332: 06 ;AASHTO T 193 ;ASTM D1883 - 16
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	BS 1377-P8: 1990;ASTM D2850-03a(07)
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166: 06
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	14TCN147:05;ASTM D 2579
5	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định và độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Xác định thành phần hạt của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định của BTN.	TCVN 8860:2011; AASHTO T245-15; ASTM D2172 – 17 ; AASHTO T 164 –14; ASHTO T 30 –15; ASTM C136/C136M – 14 ; AASHTO T 166-16; AASHTO T269-98.
	Xác định thành phần hỗn hợp BTNN theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	Thí nghiệm đặc tính mỏi của bê tông nhựa	EN 12697-26
	Thí nghiệm mô đun đàn hồi động của bê tông nhựa	22TCN 211-06 ASTM D 3497
	Thí nghiệm mô đun độ cứng của bê tông nhựa	ASTM D 4123
	Độ nảy âm của bê tông nhựa	AASHTO T283-14
	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa; Hệ số trương nở của BTN khi bão hòa nước; Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt; Độ bền chịu nước sau khi bão hòa lâu; Hàm lượng Bitum và thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo phương pháp nhanh	22TCN 62:84
6	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính	TCVN 3121:03 ASTM D4541 - 17 ASTM D4732 - 12 TCVN 9349:2012
	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:11
7	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197: 2014 ASTM A370-11a
	Thử uốn	TCVN 198: 2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn Thử uốn	TCVN 5401: 2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Thử kéo bu long và đai ốc	TCVN 1916: 1995 ASTM A370:02
	Thử áp lực ống	AASHTO T280:94
8	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM – NHỰA ĐƯỜNG POLIME	
	Xác định độ kim lún; Chỉ số độ kim lún PI theo TT 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014	TCVN 7495:05 ;22 TCN 319:04 ;AASHTO T 49:14 ; ASTM 224
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496: 2005 ;AASHTO T51 -2009 ;ASTM D113-17
	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497: 2005 ;22 TCN 319 : 2004 ;AASHTO T 53 – 2001 ;ASTM D36 - 09
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498: 2005
	Xác định lượng tồn thất sau khi nung ở 163°C trong 5h	TCVN 7499: 2005 ;22 TCN 319 : 2004 ;AASHTO T 47 – 98 ;ASTM D6 - 95 (2018)
	Tỷ lệ độ kim lún của nhựa sau khi đun ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495 : 2005;22 TCN 319 : 2004;ASTM D 5-97
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005;22 TCN 319 : 2004;ASTM D 2042-01
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501: 2005 ;22 TCN 319 : 2004 ;AASHTO T 228 – 2009 ;ASTM D70 - 18
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005;22 TCN 319 : 2004;AASHTO T 182 - 98
	Xác định hàm lượng nước; Xác định hàm lượng nhựa và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương NĐ; Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất; Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
	Độ đàn hồi; Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319 : 2004
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
	Xác định thành phần hạt; Xác định lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng; Xác định hệ số háo nước; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định khối lượng thể tích & độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58: 1984
10	THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG	
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng); Xác định diện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định dính bám và chịu	TCVN 8817:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	nước; Thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	
	Xác định dung trọng ở 15,6°C; Xác định dung trọng ở 25°C	22 TCN 354:06
	Xác định hàm lượng dầu chung cát được; Xác định lượng còn lại sau khi chung cát	ASTM D224
11	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	22 TCN 02: 1971
	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346: 2006 AASHTO T191
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011
	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1195/D 1195M - 09
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12 ASTM C805/C805M -13a TCVN 5724:1993
	Xác định cường độ nén ước tính bằng siêu âm	TCVN 9357:2012 BS EN 12504-4:2004 ASTM C597 - 16
	Xác định cường độ của bê tông bằng phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm kết hợp với bật nảy	TCVN 9335:12
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12 ASTM D6760
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12
	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9399:12
	Đo biến dạng - ứng suất, ứng suất có trước, dao động, độ võng của cầu	22TCN 243:98;ASTM E837-01;ASTM C215-97;22TCN 170:87
	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:12
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321 : 2016 ASTM D4945-00
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12;ASTM D1586
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T223:81
	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
12	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM	
	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09;ASTM D 5199: 91;14TCN 92:96
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D 5261: 91;14TCN 93:96
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6: 11;ASTM D4751:91;14TCN 94:96
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10;14TCN 98:96
	Xác định độ bền kháng thủng bằng phương pháp thử rơi côn	TCVN 8484:10;BS 6906 - P6: 97;14TCN 96:96
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10
	Xác định lực giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	TCVN 8871:11;ASTM D4632: 91
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871:11;ASTM D4533/D4533M-15
	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871:11 ;ASTM 6241:14
	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D 4716: 91
	Xác định khả năng thấm xuyên	ASTM D 4491: 91 ; 14TCN 97:96
	Xác định độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn; Xác định độ giãn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán < 10%	ASTM D 4595: 91
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10
	Xác định áp lực kháng bụi vỏ bọc; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871:11 ASTM 3786; ASTM D4833
13	KIỂM TRA CÔNG HỘP VÀ ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của đốt cốt; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355: 09

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.