

Số: **476** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **5** 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 TNHH Một thành viên xây dựng thương mại Trường Thành và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/11/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Một thành viên xây dựng thương mại Trường Thành,

Mã số doanh thuế: 0308787421

Địa chỉ: 35/34/4 đường TCH 36, P. Tân Chánh Hiệp, Quận 12, TP. HCM

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 302/47 đường TCH 10, P. Tân Chánh Hiệp, Quận 12, TP. HCM.

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 1584**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 213/QĐ-BXD ngày 13/5/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV xây dựng thương mại Trường Thành;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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 1584

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 476 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
1	THỬ CƠ LÝ XI MĂNG	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	- Xác định độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068:2004
2	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; 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 (Los Angles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica.	TCVN 7572:2006
	- Xác định Hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
3	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 1993
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 1993
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 1993
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	- Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	- Độ mài mòn bê tông	TCVN 3114:1993
	- Xác định modul đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726:1993
	- Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	- Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
	- XD độ thấm ion bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; ASTM C 1202-10
4	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; XD khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; XD thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; XD cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; XD cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121:03
5	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	- Xác định độ pH; Xác định tỷ trọng; Xác định hàm lượng chất khô; Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông; Xác định hàm lượng tro của phụ gia; Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng; Hàm lượng mất khi nung	TCVN8826:2011
6	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN4560:88
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN4560:88
	- Xác định độ pH	TCVN6492:99
	- Xác định hàm lượng ion clorua (CL -)	TCVN6194:96
	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (S04 -)	TCVN6200:96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN2671 78
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	-Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định vết tróc do vôi; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
8	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BT TỰ CHÈN	
	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn	TCVN 6477:16
10	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT XÂY DỰNG	
	-Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước	TCVN 4732:07
11	THỬ NGHIỆM CÔNG HỢP	
	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật; Kiểm tra kích thước và độ	TCVN 9116:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	vuông góc đầu ống; Khả năng chịu tải của ống cống	
12	THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI & MỐI HÀN KIM LOẠI	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014
	- Thử uốn	TCVN 198:2008
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	- Thử kéo bu lông	TCVN 197:2014
	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - pp siêu âm	TCVN 1548:87
13	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 4196:12; AASHTO T265
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89 / T90
	- Xác định thành phần cỡ hạt	ITCVN 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	22TCN 333-06 ; AASHTO T180/T99
	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CV)	ASTM D2850-95
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4201:2012 - AASHTO T216
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434; AASHTO T215;
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006; AASHTO T193
	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134-2005
	- Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất	14 TCN 146-2005
	- Xác định đặc trưng lún ướt của đất	14TCN 138:2005
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất	14 TCN 148:2005
	- Mô đun đàn hồi	22TCN 211-06
	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	BS 1377-90
14	CƠ LÝ BENTONNITE	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
15	ĐÀT, ĐÁ, CÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH	
	- Cường độ kháng ép chẻ; Cường độ kháng ép; Độ ổn định của nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy; Môđun đàn hồi	22TCN 73 -84; 22TCN 59 – 84; 22TCN 72 - 84
16	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 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 của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011
17	NHỰA BITUM, NHỮ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
	-Độ khử nhũ; Độ dính bám và tính chịu nước; Độ nhớt; Độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định khối lượng thể tích; Thí nghiệm bay hơi nhũ tương	TCVN 8817:2011
	-Nhựa đường lỏng -Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818:2011
	-Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	-Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
	-Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05
	-Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05
	-Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 163°C	TCVN 7499:05
	-Xác định độ hòa tan trong tricloethylen	TCVN 7500:05
	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	-Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
18	THỬ CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số hao nước; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	- Thành phần hạt; Độ ẩm	TCVN 7572:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	- Xác định giới hạn chảy, dẻo	TCVN 4197:12
19	THỬ VẬT LIỆU SƠN TƯỜNG	
	- Độ dính bám	TCVN 6934:2011
	- Xác định độ mịn	TCVN 2001:08
	- Độ nhớt	TCVN 2002:08
	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2006:08
	- Xác định màu sắc	TCVN 2002:08
20	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	-Khả năng chống đâm thủng thanh; Khả năng chống xuyên thủng CBR	TCVN8871:2011
	-Khối lượng trên đơn vị thể tích của bấc thấm	ASTMD5321
	-Độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
	-Khối lượng trên đơn vị thể tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261
	-Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8821:2009
	-Cường độ chịu kéo và độ giãn dài của vải địa	TCVN 8485:2010; ASTM D4595
	-Cường độ chịu kéo giật và độ giãn dài của vải địa	TCVN 8871-1:2011 ASTIV1 D4632
	-Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
	-XD sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
21	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao dai	22TCN 02-1971; AASHTO T204
	- Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346-2006 ; AASHTO T191
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	- pp thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 ; AASHTO T256
	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	-Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	- Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9364:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	-Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	-Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:12
	-Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85; TCVN 9398:12
	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99
	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (Thử nghiệm VST)	ASTM D2573:94
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9113:2012
	- Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	- Đo chuyển vị ngang của công trình	TCXD 203:97
	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	- Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
	- XD độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
	- XD độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
	- Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:95
	- Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	TCVN 8869:2011; AASHTO T252:96
	- Đo chuyển vị ngang bằng Inclinometer	AASHTO T254:80; ASTM D6230
	- Thí nghiệm hút nước	TCVN 9148:2012
	- Thí nghiệm nén ngang trong lỗ khoan	ASTM D4719
	- Quan trắc lún sâu bằng PP extensometer	DIN 4107:2
	- Thí nghiệm kéo (Pull off)	ASTM C4541; ASTM C900;
	- Nhà và công trình dạng tháp – Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012

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.