

Số: 251/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2023

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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần An Lạc Tiến và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/06/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần An Lạc Tiến,

Mã số thuế: 4000903584

Địa chỉ: Khối phố Thuận Trà, phường Hòa Thuận, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khối phố Mỹ Thạch Tây, phường Hòa Thuận, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam.

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 1277**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 619/GCN-BXD ngày 19/09/2018 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần An Lạc Tiến;
- Sở XD tỉnh Quảng Nam;
- 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 1277

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 251/GCN-BXD, ngày 28 tháng 6 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	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
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn; thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:2004
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG, BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
	Xác định độ tách nước; tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:2022
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C642
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; AASHTO T22; ASTM C39
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO T97; T177; ASTM C78; C239
	Xác định cường độ kéo dọc trục khi bừa của bê tông	TCVN 3120:2022; ASTM C496; AASHTO T198
3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và 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 hàm lượng 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 Angeles); Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng clorua; Hàm lượng hạt sunfit và sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica, vò sò.	TCVN 7572:2006; AASHTO T27; ASTM C136-06; ASTM C128-12; ASTM C127-12; ASTM C29/C29M-09; ASTM C566-04; ASTM C142-10; ASTM C40-11; ASTM D2938-95; ASTM C131-06; ASTM D4791-99; ASTM C227-10; ASTM C114; ASTM C114
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của Cát	AASHTO T191; ASTM D1883
	Cơ lý Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo; giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T27; T88
	Xác định sức kháng cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; TCVN 12790:2020; AASHTO T99; T180; ASTM D698; D1557
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; 22TCN 332:2006; AASHTO T193; ASTM D1183
	Xác định hệ số thấm K của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ bằng phương pháp nung	AASHTO T267
	5	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN
Thử kéo		TCVN 197:2014; ASTM A370
Thử uốn		TCVN 198:2008; ASTM A370
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 cường độ chịu kéo và mô đun đàn hồi của cáp D ≤ 12,5mm		TCVN 5757:93; ASTM A370
Thí nghiệm kéo nêm neo dự ứng lực cáp D ≤ 12,5mm		ASTM A370
Lớp phủ mạ kẽm		TCVN 5408:07; ASTM A90/A90M; B487; E376
Thử kéo bu lông; đai ốc		TCVN 1916:95; ASTM A370; AASHTO T68
Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 6735:2018	
6	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng; độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; 22TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D2937
	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; AASHTO T191; ASTM D1556 ;
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4695
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012; TCVN 9357:2012
	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm kiểm tra mùn mũi cọc	TCVN 9395:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Xác định lực kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông	TCVN 9490:2012 ;ASTM C900:06
7	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định độ linh động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Cường độ bám dính; Xác định thời gian ninh kết của vữa tươi; Xác định khối lượng riêng của vữa; Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:22
8	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng	TCVN 6355:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:2011; ASTM C140
	Gạch terrazzo: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Độ rỗng; độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140
9	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT	
	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn, khối lượng thể tích, độ cứng vạch bề mặt, độ bóng, độ vuông góc, độ bằng phẳng	TCVN 4732:2007
11	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt, hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan	22TCN 58:84; TCVN 12884:2020

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Đánh giá hình dáng bên ngoài; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường.	
12	THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan; Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl^-)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:1996
	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
13	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của các cốt liệu trong hỗn hợp bê tông nhựa; Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ chặt 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 còn lại.	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T 245, T209, T166, T51, T305, T304, T230, T269
14	NHỰA BITUM, NHỰA POLIME	
	Xác định độ kim lún ở 25 °C; Xác định chỉ số độ kim lún PI theo Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014 của Bộ Giao thông vận tải.	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định tỷ lệ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng ở 163 °C trong 5h so với độ kim lún ở 25 °C	22 TCN 279:2001
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Thử nghiệm hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Xác định độ nhớt ở 135°C, độ ổn định lưu trữ, độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22TCN 319:04; ASTM D6084; D5892; D4402

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
15	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG VÀ NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định hàm lượng dầu, Xác định hàm lượng nhựa. Thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm bay hơi; 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 nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8817:2011; TCVN 8818:2011; ASTM D244, D6930, D6937; D6997; D6999; AASHTO T59, T301
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định độ pH; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định tính ổn định; Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; TCVN 9395:2012; ASTM D4380; D6910; D4972; D4381
17	KIỂM TRA CỐNG TRÒN VÀ CỐNG HỘP	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ sai lệch kích thước; thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của cống	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
18	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG PVC; HDPE	
	Thử nghiệm độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít	TCVN 6149:2007; TCVN 6041:1996
	Xác định kích thước hình học, độ oval, áp suất của ống nhựa, độ bền thủy tĩnh, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7305:2008 TCVN 7434:2004
	Kiểm tra độ oval ống, độ co ngót ở 110 ^{0C}	DIN 8075:1999
	Độ biến dạng khi nén	TCVN 7997: 2004
	Áp lực đường ống	TCVN 4519:1988;TCVN 2942:1993
19	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT	
	Xác định độ đầm chặt – Phương pháp khô và ướt	ASTM D559
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634
	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D1635

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.