

Số: **206** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **11** tháng **10** 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH AEC Nguyễn Gia và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05/10/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH AEC Nguyễn Gia,

Mã số thuế: 1702168809

Địa chỉ: Số 87, tổ 12, Khu phố Tám Thước, Thị trấn Kiên Lương, Huyện Kiên Lương, Tỉnh Kiên Giang

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô C4, khu phố Ba Hòn, thị trấn Kiên Lương, huyện Kiên Lương, tỉnh Kiên Giang

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 448**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH AEC Nguyễn Gia;
- Sở XD Kiên Giang;
- 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 448

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 206 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 10 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Xác định độ mịn; khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn; thời gian đông kết; độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008
2	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	-Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; 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 thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua (Cl ⁻); Xác định hàm lượng sunfat, sunfit; Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ; Xác định hàm lượng muối Natri clorua (NaCl) trong cốt liệu	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335; EN 933, EN 1097, EN 1744-5, EN 1092-2; BS 812; JIS A1102, A1103, A1104, A1109, A1110, A1111, A1121, A1125, A1126, A1137, A1146, M302
	Xác định hàm lượng hạt sét	TCVN 344:1986
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176-02
3	THỬ NGHIỆM VỮA	
	Xác định thành phần cấp phối vữa	TCVN 4459:1987
	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 của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003; EN 1015, EN 445, EN 12190; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437; TCVN 9080:12
4	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định thành phần cấp phối bê tông (Quyết định số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998)	TCVN 9382:12; TCVN 10306:14; TCVN 10796:16; ACI 211.1-91; ACI 211.2-98
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11
	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993; ASTM C1170
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12; AASHTO T121-11
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09; AASHTO T158-11
	Phương pháp phân tích thành phần hạt	TCVN 3110:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng bọt khí trong hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231-10; ASTM C173-10b; AASHTO T152
	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bê tông	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-06
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C779; ASTM C418
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642; AASHTO T121
	Xác định thời gian đông kết của bê tông nặng	TCVN 9338:2012; ASTM C403-08
	Xác định độ pH cho bê tông và vữa xây dựng	TCVN 9339:2012
	Xác định hàm lượng ion Clorua trong bê tông	ASTM C1152-04a; ASTM C1218-08
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064-05; AASHTO T309-11
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông nặng	TCVN 3116:1993; ASTM C1585; ASTM C803/C803M
	Xác định độ co ngót của bê tông nặng	TCVN 3117:1993; ASTM C157-08; AASHTO T160-09
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140; AASHTO T24-07
	Xác định cường độ kéo khi uốn của bê tông nặng	TCVN 3119:1993; ASTM C293-10; AASHTO T97-10; T177-10
	Xác định cường độ kéo khi bẻ của bê tông nặng	TCVN 3120:1993; ASTM C496-11; AASHTO T198-09
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C496-10
5	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854-14
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM D422-07; AASHTO T27
	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-10
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-10
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; ASTM D1557-12; AASHTO T180
	Xác định sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883-14; AASHTO T193
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00
	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; AASHTO T180; AASHTO T99
	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974-14
6	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ SẢN PHẨM KIM LOẠI	
	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 314:2008; TCVN 7937:2013; TCVN 9391:2012; ASTM A370-17; AASHTO T244-06
	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 5891:08; TCVN 6287:97; TCVN 7937:13; ASTM A370-17; AASHTO T244-06
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; ASTM A370-17

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
7	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG	
	Xác định thành phần hạt; khối lượng mất khi nung; hàm lượng nước; hệ số hao nước; Khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng; Chỉ số hàm lượng; hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích; của hỗn hợp; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư	22TCN 58:1984; AASHTO T27; AASHTO T100
8	THỬ NGHIỆM BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C; Chỉ số độ kim lún PI - Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	22TCN 279:01; TCVN 7495:2005; ASTM D5-97
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	22TCN 279:01; 22TCN 319:04; TCVN 7496:2005; ASTM D113-99; ASTM D6084
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	22TCN 279:01; TCVN 7497:2005; ASTM D36-00
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 279:01; TCVN 7498:2005; ASTM D92-02b
	Xác định tổn thất sau khi nung ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	22TCN 279:01; TCVN 7499:2005; ASTM D1754
	Tỷ lệ độ kim lún còn lại so với độ kim lún ban đầu ở 25 ⁰ C	22TCN 279:01; TCVN 7495:2005; ASTM D5-97
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	22TCN 279:01; TCVN 7501:2005; ASTM D70-03
	Xác định lượng hòa tan trong Tricloetylen	22TCN 279:01; TCVN 7500:2005; ASTM D2042-01
	Xác định độ dính bám với đá	22TCN 279:01; TCVN 7504:2005
	Xác định độ nhớt động học ở 135 ⁰ C	TCVN 7502:11; ASTM D2170-01a
	Xác định hàm lượng Parafin	22TCN 279:01; TCVN 7503:2005
	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22TCN 319:04; AASHTO T301; ASTM D6084
	Xác định độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22TCN 319:04; ASTM D5892
9	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát nhựa; Xác định độ nhớt tuyệt đối ở 60 ⁰ C	TCVN 8818:2011; ASTM D3143; AASHTO T79; ASTM D95; AASHTO T55; ASTM D3143; AASHTO T79; ASTM D140; AASHTO D977
10	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG A XÍT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ, xác định điện tích hạt, độ khử nhũ, thử nghiệm trộn xi măng, xác định độ dính bám và tính chịu nước, thử nghiệm chung cát, thử nghiệm bay hơi, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit, khả năng trộn lẫn với nước, xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817:2011; AASHTO T54; AASHTO T72; ASTM D940; ASTM D1665; ASTM D88 AASHTO T59; 22TCN 319: 04; ASTM D5892.
11	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hỗn hợp BTN nóng theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	Xác định: độ ổn định, độ dẻo Marshall; hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; thành phần hạt; tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén;	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, 6927; EN 12697, EN 13108; BS 598

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; hệ số độ chặt lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại.	
	Xác định cường độ chịu nén; độ bão hòa nước; hệ số trương nở sau khi bão hòa nước; độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu; hệ số ổn định nước của BTN	22TCN 62:1984
12	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp đất gia cố bằng chất kết dính; Độ ổn định với nước và nhiệt; Cường độ chịu nén, uốn; Xác định mô đun biến dạng; Cường độ kháng kéo;	22TCN 59:1984; TCVN 10379:2014
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 8943:2013
	Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
13	THỬ NGHIỆM NƯỚC DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng ion Sunfat	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng ion Clorua	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193:2000
14	THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE VÀ BENTONITE POLYME	
	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ pH; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380-12; ASTM D6910-09; ASTM D4381-12; ASTM D5891-16; API 13A&13B
15	THỬ NGHIỆM 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, vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009
16	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
17	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:2016
18	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền uốn; độ mài mòn; độ hút nước	TCVN 7744:2013
19	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ mài mòn; độ hút nước; lực va đập xung kích; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
20	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ bền hóa chất; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định sự khác biệt nhỏ về màu; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng Mohs.	TCVN 6415:2016
21	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC); BÊ TÔNG BỌT KHÍ; BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu nén; khối lượng thể tích khô; độ co khô; độ vuông góc; độ hút nước; độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7959:2011; TCVN 9030:2011
22	THỬ NGHIỆM NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian xuyên nước; khối lượng 1m ³ ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
23	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Cọc - Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D11443-13
	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760-16
	Cọc - Phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945-12
	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 9305:09; TCVN 8729:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204
	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 9305:09; TCVN 8729:2012; 22TCN 346:06; AASHTO T181
	Xác định chỉ số CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; ASTM D1192; AASHTO T221
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011; 22TCN 251:98; ASTM D4695; AASHTO T256
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011; 22TCN 16:79; ASTM E950
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; 22TCN 278:01; ASTM E965
	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194; ASTM D1195
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597-16
	Xác định cường độ nén bê tông nặng bằng súng bệt nảy	TCVN 9334:2012; ASTM C805M-13a
	Xác định cường độ nén bê tông nặng bằng sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bệt nảy	TCVN 9335:2012
	Phương pháp xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006; TCVN 3118:1993; ASTM C39M-17b

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.