

Số: **39** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26** tháng **01** năm 2022

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 AGEO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/01/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần AGEO,

Mã số thuế: 0105136551

Địa chỉ: Lô B28- BT6 Khu đô thị Văn Quán, P. Văn Quán, Q. Hà Đông, Tp. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và Kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô B28- BT6 Khu đô thị Văn Quán, P. Văn Quán, Q. Hà Đông, 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 908**

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần AGEO;
- 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 908

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **31** /GCN-BXD, ngày **26** tháng **01** năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C204-18
	Xác định cường độ chịu nén và uốn	TCVN 6016:2011; ASTM C109-02 (ISO 679:2009)
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012; ASTM C187- 16/ASTM C191-08
	Xác định độ bền nén (PP nhanh)	TCVN 3736:1982
	Xác định hàm lượng SO ₃ , MgO, mất khi nung, cặn không tan	TCVN 141:2008; ASTM C114-11
	Xác định nhiệt thủy hoá	TCVN 6070:2005; ASTM C186-17
2	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG CHO BÊ TÔNG	
	Xác định hàm lượng mất khi nung, độ ẩm, độ mịn, chỉ số hoạt tính độ bền, độ chặt, độ đồng nhất	TCVN10302:2014; ASTM C311-18
	Xác định hàm lượng SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , MgO, CaO, SO ₃	TCVN10302:2014; ASTM C311-18
3	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	TCVN 10333:2014 EN 124:1994
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-12
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993; ASTM C1170-20
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Thí nghiệm độ mài mòn cho bê tông	ASTM C1138-19
	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C138-17
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	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 hệ số thấm	TCVN 8219:2009; CRD C48-92
	Thử độ co	TCVN 3117:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-99

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-96
	Xác định giới hạn bền kháng kéo trực tiếp (dọc trục)	CRD C164-92
	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469-94
	Xác định cường độ kéo tối đa (uốn chậm)	CRD C71-80
	Xác định môđun đàn hồi khi kéo	CRD C166-92
	Độ tăng nhiệt độ; Khuếch tán nhiệt; Hệ số giãn nở nhiệt; Nhiệt dung riêng; Độ dẫn truyền nhiệt	CRD C38-73/C37-73/C124-73; CRD C44-63; TI-B 101-94;
	Kiểm tra thời gian đông kết của bê tông	ASTM C403-16
	Xác định độ nhớt phễu Marsh của dung dịch sét	ASTM D6910-19
4	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần hạt và môđun 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 riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ hong; 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 độ hao mòn của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm silic (bằng PP hóa học và PP thanh vữa); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng sun phát 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 trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572:2006; ASTM C136-14; ASTM C131-01; ASTM C142-10; ASTM C29-07; ASTM C40-04; ASTM C566-19; ASTM C127-01
	Xác định cường độ kháng kéo của đá gốc; cường độ kháng cắt trực tiếp của mẫu đá trong phòng TN	ASTM C3967-16; ASTM D5607-08
	Xác định chỉ số đương lượng cát	ASTM D2419-09
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN8724-12
	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	AS 4133-2007; ASTM D5731-16
5	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI, MỐI HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử kéo bu lông	TCVN1916:1995
	Cốt thép- phương pháp uốn và uốn lại	TCVN6287:1997
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- phương pháp siêu âm	TCVN6735:2000
	Thử cấp thép	ASTM A370-20
	Kiểm tra lưới thép hàn	TCVN9391:2012
	Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN8163:2009
	Ống- Thử nén bẹp	TCVN1830:2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8312:2010
6	KIỂM TRA PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:2016
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:2016
	Xác định độ trong	TCVN 6184:2008

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định nhiệt độ của nước	TCVN 1390:2002
	Xác định hàm lượng amoni bằng phương pháp chung cất và chuẩn độ	TCVN 5988:1995
	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hoà 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
	Xác định hàm lượng Canxi, Magiê, Natri, Kali	TCVN 6196:2000
	Xác định hàm lượng Sắt	TCVN 2669:1978
	Xác định hàm lượng amoniac	TCVN 4563:1988
	Xác định hàm lượng gốc Sunfua và Sunfat	TCVN 4567:1988
	Phân tích hóa học nước dùng trong xây dựng	TCXD 81:1981
	Phân tích nước cho bê tông và vữa	TCVN 4506:2012
7	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định: Độ pH, tỷ trọng, 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 bê tông và cường độ bê tông; Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN325:2004
8	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng thể tích 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
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199-2012; ASTM D3080-16
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	ASTM D698- 12/D1557-07
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:1995
	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	ASTM D1883-16
	Xác định các chỉ tiêu trên máy 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868-2012; BS 1377-90; ASTM D2850-03/D4767-20
	Xác định các chỉ tiêu trên máy 3 trục - tải trọng động	ASTM D5311-13; ASTM D3999-11
	Thí nghiệm nén cố kết	ASTM D 4767-95
	Xác định đặc trưng tan rã	TCVN 8718-2012
	Xác định đặc trưng trương nở	ASTM D 4829-21
	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012; ASTM D 2974-00
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8727:2012
	Xác định các tính chất cố kết một chiều	ASTM D 2435-2016
	Thí nghiệm nén nở hông	ASTM D2166:91
	Phân tích thạch học bằng phương pháp soi kính lát mỏng để xác định tên đá	TCVN 8734:2012
	Xác định tính lún ướt	TCVN 8722:2012
	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
9	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586-99
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D3441-16
	Thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)	TCVN 9846:2013
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 8725:2012; ASTM D2753-89
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
	Xác định sức chống cắt của đất tại hiện trường	II 01-78
	Xác định độ ẩm của đất	TCVN 8728:2012
	Xác định khối lượng thể tích của đất	TCVN 8729:2012; ASTM D1556-15/ D2937-17
	Xác định độ chặt của đất sau đầm nén	TCVN 8730:2012
	Xác định sức kháng trượt của đá; sức kháng nén của đá (<i>nén sập hoặc nén vỡ</i>); Xác định mô đun nền đá	ASTM D4554/D4555; ASTM D4394/D4395
	Xác định sức kháng trượt bê tông - nền đá (<i>tiếp xúc bê tông- đá</i>)	II 01-73/ JGS 3511-2004
	Xác định: Độ ẩm; Khối lượng thể tích (dung trọng) của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng pp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo độ võng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Thí nghiệm hệ số thấm bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012; BS 5930-1981
	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	TVCN 9149:2012
	Xác định modun biến dạng đất đá bằng nén ngang trong hố khoan	ASTM D 4719-20
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	PP thử nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143-81
	PP thử nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh kéo dọc trục	ASTM D3689-13
	PP thử nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh kéo ngang	ASTM D3966-07
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm, biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9396:2012; TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	22TCN-257:2000
	Thí nghiệm siêu âm thành vách hố khoan	22TCN-257:2000; ASTM D4945-17
	Thí nghiệm kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan	22TCN-272:2005
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G57-06
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
Quan trắc chuyển dịch ngang công trình	TCVN 9399:2012	
Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:2012	
Quan trắc độ nghiêng công trình	TCVN 9400:2012	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Quan trắc chuyển vị ngang theo chiều sâu bằng thiết bị đầu đo nghiêng	TCVN 10183:2014; ASTM D6230-21
	Quan trắc mực nước ngầm	ASTM D 5092-16
	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
10	KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG VẬT LIỆU CỦA CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CHỦ YẾU BẰNG BÊ TÔNG CỐT THÉP	
	Xác định cường độ của cường độ bê tông kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9334:2012; TCVN 9335:2012
	Kiểm tra mức độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp siêu âm (sử dụng máy siêu âm bê tông)	TCVN 9357:2012
	Đánh giá độ bền của các kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Kiểm tra đường kính cốt thép và chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép (sử dụng máy dò cốt thép)	TCVN9356:2012
	Kiểm tra chiều sâu vết nứt bê tông bằng phương pháp siêu âm.	TCVN 9357:2012
11	THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY	
	Gạch bê tông	TCVN 6477:2016
	Gạch xây	TCVN 6355:2009
	Gạch rỗng đất sét nung	TCVN 1450:2009
	Gạch đặc đất sét nung	TCVN 1451:2009
12	THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước.	TCVN 6477:2016
13	THỬ NGHIỆM 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 bề mặt.	TCVN 6476:1999; ASTM C936-13
14	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN	
	Xác định kích thước, khuyết tật; Độ cứng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn bề mặt; Khối lượng thể tích.	TCVN 4732:2007
15	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO	
	Xác định kích thước, khuyết tật; Độ cứng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn bề mặt; Khối lượng thể tích.	TCVN 8057:2009
16	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT	
	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Độ bền uốn; Độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men.	TCVN 6415:2005
17	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN7496:2005
	Xác định khối lượng riêng (pp Pycnometer)	TCVN7501:2005
	Xác định độ nhớt động học (brookfield)	TCVN7502:2005
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN7503:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN7499:2005
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN7500:2005

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.