

Số: **73** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **3** 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 CP Tư vấn Thiết kế Giao thông Thừa Thiên Huế và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/03/2022;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và môi trường.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty CP Tư vấn Thiết kế Giao thông Thừa Thiên Huế

Địa chỉ: 15A Nguyễn Huệ, phường Vĩnh Ninh, TP. Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế

Mã số doanh nghiệp: 3300101276

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm Địa chất công trình và vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 15A Nguyễn Huệ, phường Vĩnh Ninh, TP. Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

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 135

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

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn Thiết kế Giao thông Thừa Thiên Huế;
- SXD tỉnh Thừa Thiên - Huế;
- 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

1000

1000

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 135**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

số: **73** /GCN-BXD ngày **28** tháng **3** năm 2022)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)	
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015	
	Xác định độ bền uốn và nén	TCVN 6016:2011	
	Độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068:2004	
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993	
	Thử độ cứng Ve be	TCVN 3107:1993	
	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	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993	
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993	
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993	
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993	
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993	
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993	
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993	
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993	
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993	
	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993	
	3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
		Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
		Xác định thành phần thạch học của cốt liệu	TCVN 7572-3:2006
Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước		TCVN 7572-4:2006	
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn		TCVN 7572-5:2006	
Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng		TCVN 7572-6:2006	
Xác định độ ẩm		TCVN 7572-7:2006	
Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ		TCVN 7572-8:2006	
Xác định tạp chất hữu cơ		TCVN 7572-9:2006	
Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc		TCVN 7572-10:2006	
Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn		TCVN 7572-11:2006	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng hạt thoai dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17: 2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20: 2006
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
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
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2014
	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
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202: 2012
	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 07
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434 – 00
	Xác định độ trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất, lớn nhất của đất rời	TCVN8721:2012
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:2012
	Xác định sức kháng nén 1 trục có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166
	Xác định sức kháng cắt không cố kết – không thoát nước và cố kết – thoát nước của đất trên thiết bị nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011 ASTM D4767, D2850
5	THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thép thanh cốt bê tông – thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
	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
	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử xác định chiều dày	TCVN 5408:1991
	Kiểm tra kích thước bulong, thử kéo bu long, cắt bu long, thử kéo trên đệm nghiên, thân bu long và đai ốc	TCVN 1916:1995 TCVN 197-1:2014
6	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 2011
	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8: 2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
7	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2: 2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3: 2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4: 2011
8	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496: 2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497: 2005
	Xác định điểm chớp nháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498: 2005
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D1754
	Xác định lượng hòa 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
	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cát	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7404: 2005
	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II - Thông tư số 27/2014/TT-BGTVT
9	THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLIME GỐC AXIT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Độ ổn định lưu trữ, 24h	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4: 2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5: 2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6: 2011
	Thử nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7: 2011
	Thử nghiệm độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8: 2011
	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9: 2011
	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11: 2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12: 2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13: 2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14: 2011
	Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15: 2011
10	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi 'E' chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định mô đun đàn hồi 'E' nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:2012
	Bê tông nặng - Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Kiểm tra chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng & công nghiệp bằng PP đo cao hình học	TCVN 9360:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
11	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 2003
	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
12	THỬ NGHIỆM GẠCH	
	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355 1÷8:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
13	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
	Bột khoáng chất: Xác định hình dáng bên ngoài; Xác định thành phần hạt; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hoà tan trong nước; chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:1984
	Hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường: Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng dư; độ trương nở thể tích	22 TCN 58:1984
14	CƠ LÝ BENTONNIT	
	Xác định tỷ trọng; Độ nhớt phễu Marsh; Độ pH; Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017

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.

D
U
D