

Số: 192 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 07 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 xây dựng công trình Sông Hồng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/5/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần xây dựng công trình Sông Hồng,

Mã số thuế: 6100205481

Địa chỉ: Số 01 Bạch Đằng, phường Quyết Thắng, thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 30 Bạch Đằng, phường Quyết Thắng, thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum.

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 1314**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận số 275/GCN-BXD ngày 04/4/2019, số 48/GCN-BXD ngày 11/5/2020 và số 07/GCN-BXD 11/01/2021 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần xây dựng công trình Sông Hồng;
- Sở Xây dựng Kon Tum;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1314

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 192/GCN-BXD, ngày 07 tháng 6 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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
	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ 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 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642-06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 2022; ASTM C642-06
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 2022
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 2022; AASHTO T22; ASTM C39/C39M
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 2022; ASHTO T97; ASTM C78; AASHTO T177; ASTM C293
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403; AASHTO T197
	Xác định cường độ kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:2022; AASHTO T198; ASTM C496
	Thử độ co	TCVN 3117:2022
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt; 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 xốp và độ hong; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục và hạt mềm yếu trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng 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 trong cốt liệu nhỏ; Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic; Hàm lượng clorua; Hàm lượng sunfát, sunfit	TCVN 7572:2006; AASHTO T11, T27, T84, T85, T112; ASTM C127, C128, C136; ASTM C29/C29M; ASTM C117; ASTM D2938; AASHTO T96

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
	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; AASHTO T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T27; AASHTO T88
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; 22TCN 332:2006; AASHTO T193; ASTM D1183
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; 22TCN 333 :2006; TCVN 12790:2020; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D698; ASTM D1557
	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723 :2012
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T116
	Xác định Modul đàn hồi vật liệu trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843: 2013
	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724: 2013
	Xác định hàm lượng hữu cơ bằng phương pháp nung	AASHTO T267
	Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 9436:12
	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ASTM A370; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; AASHTO T68; ASTM E8
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438:2005; ASTM A370; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
	Thử kéo bu lông; đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; AASHTO T68
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010 ISO 4136:2001
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010; ISO 5178:2001

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thép cốt bê tông - Môi nổi bằng ống Ren	TCVN 8163:2009
	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li 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 khối, khối lượng thể tích 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 của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; ASTM D6927; AASHTO T245; AASHTO T164; ASHTO T209; AASHTO T166
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
	THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM	
	Xác định độ kim lún ở 25 °C	TCVN 7495:2005; ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005; ASTM D113
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92
	Xác định tổn thất khối lượng sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; TCVN 11711:2017
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; ASTM D7553
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Xác định chỉ số độ kim lún PI - Phụ lục II thông tư số 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 13567:2022;
	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	22TCN 346:2006; AASHTO T191; ASTM D1556 ;TCVN 8729:2012
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định môđun 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
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 ASTM E965
	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256
	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
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012
	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM D4429; TCVN 8821:2011
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016 ASTM D4945
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012;
	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012 ASTM D1194
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp bong bóng cao su	AASHTO T205; ASTM D2167
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
	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 khối lượng riêng; độ rỗng	TCVN 6355:2009; ASTM C67;AASHTO T32
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước. Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích 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 58:84
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
	Xác định Thành phần hạt; Độ ẩm tự nhiên; Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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 6476:1999; ASTM C140
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn; Xác định thời gian bắt đầu của vữa tươi; Khối lượng thể tích của mẫu vữa đã đóng rắn; Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121:2003
	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
	Xác định độ giãn nở và độ tách nước	ASTM C940
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG	
	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn lớp mặt; độ hút nước; độ chịu lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp bề mặt gạch	TCVN 6065:1995; TCVN 248:1986
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6477:2011; ASTM C140
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (ACC)	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; khối lượng thể tích khô; Cường độ chịu nén; Độ co khô	TCVN 7959:2017

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; khối lượng thể tích khô; Cường độ chịu nén; Độ co khô; Độ hút nước	TCVN 9030:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén, uốn; Độ hút nước bề mặt; Độ chịu mài mòn;	TCVN 7744:2013
	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁ ỐP LÁT	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2007
	CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hoà nước	TCVN 4313: 95
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định độ Ph; Khối lượng riêng; Lực cắt tĩnh; Xác định tỷ lệ chất keo; Độ nhớt; Độ dày áo sét; Tính ổn định; Hàm lượng cát; Độ nhớt	TCVN 9395:2012; TCVN 11893:2017
	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG VÀ NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT	
	Xác định độ nhớt saybolt Furol; Độ ổn định lưu trữ; lượng hạt quá cỡ; Điện tích hạt; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Độ dính bám và tính chịu nước; Hàm lượng dầu; Hàm lượng nhựa; Khả năng trộn lẫn với nước; Khối lượng thể tích; Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:2011
	THỬ NGHIỆM ĐÁT, CPĐD GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 8858:2023; AASHTO T22
	Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
	Thí nghiệm độ tương quan giữa độ ẩm và khối lượng dung trọng của hỗn hợp đất – xi măng	AASHTO T134; ASTM D558

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.