

Số: **148** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **17** tháng **5** 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 Tư vấn đầu tư và xây dựng công trình Bắc Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/4/2023.

CHỨNG NHẬN:

- Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư và xây dựng công trình Bắc Nam,
Mã số thuế: 0101810829
Địa chỉ: Khối 14, xã Phú Lỗ, huyện Sóc Sơn, Tp. Hà Nội.
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khối 14, xã Phú Lỗ, huyện Sóc Sơn, 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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 844**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 226/GCN- BXD ngày 18/4/2018 của Bộ Xây dựng/.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư và xây dựng công trình Bắc Nam;
- Sở XD Tp. 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 844
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 148 /GCN-BXD, ngày 17 tháng 5 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CHẤT KẾT DÍNH		
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03	
	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:11	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 9488:12; TCVN 10653:15	
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 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	
	Xác định hệ số ES	ASTM D2419; AASHTO T176	
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139	
	3	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
		Xác định độ sụt, độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
		Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
		Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022
		Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
		Xác định khối lượng riêng,	TCVN 3112: 2022
Xác độ hút nước		TCVN 3113: 2022	
Xác định khối lượng thể tích bê tông		TCVN 3115: 2022	
Xác định độ chống thấm nước của bê tông		TCVN 3116: 2022	
Xác định cường độ chịu nén		TCVN 3118: 2022	
Xác định cường độ chịu uốn		TCVN 3119: 2022	
Xác định cường độ khi kéo bừa của bê tông		TCVN 3120: 2022	
Xác định cường độ lăng trụ, modul đàn hồi, hệ số poisson khi nén tĩnh		TCVN 5726:22; ASTM C469-16	
4		THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CPĐD	
		Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854; D5550
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216; D4959	
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; T90; ASTM D4318;	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136; D1140; D422 AASHTO T88; T27	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; AASHTO T99; T180; ASTM D1557; D698
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)	TCVN 12792:20; ASTM 1883; AASHTO193
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434; AASHTO T215
	Xác định các đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Hàm lượng chất hữu cơ có trong đất bằng phương pháp đốt	AASHTO T267; ASTM D2974;
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
	Đất gia cố xi măng : Xác định modul đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11
	Đất gia cố chất kết dính và xi măng : Xác định đảm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, uốn, kéo, cường độ kéo khi ép chế, modul đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy, đảm chặt theo phương pháp khô và ướt, độ bền theo thời gian, cường độ kháng nén theo dạng trụ, thanh	TCVN 9843:13; TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; 22TCN 57;59:84; ASTM D559; D1633; D1634; D1635; C946; D560
5	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI, MỐI HÀN, SẢN PHẨM KIM LOẠI	
	Xác định dung sai, kích thước, khối lượng	TCVN 1651:18; TCVN 7571:06; ASTM A53; A500;
	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ASTM A370
	Thử uốn và uốn lại	TCVN 198:08; ASTM A370
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử va đập	TCVN 5402:10
	Kiểm tra kim loại ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử nghiệm phá huỷ mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử nghiệm phá huỷ mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Thử kéo Bulong - Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370
	Lớp phủ kẽm nhúng nóng: Đo chiều dày lớp phủ, thử kéo, uốn	TCVN 5408: 07
	Thử nghiệm cơ lý nhôm	TCXDVN 330:04
	Thí nghiệm cơ lý lưới thép	TCVN 9391: 12
6	PHEP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử	TCVN 8860:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	
	Xác định thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:2011
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài ở 25 độ C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818:11; ASTM D92
	Xác định tổn thất sau khi đun nóng ở 163 độ C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754; D6; AASHTO T47
	Xác định lượng hòa tan tricloetylen	TCVN 7500:05 ASTM D2042; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng ở 25 độ C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818:11; ASTM D2171; D92; D95; D402
	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:05; DIN 52015
	Xác định tổn thất sau khi thí nghiệm TFOT	ASTM D1754
	Phương pháp xác định độ đàn hồi	22 TCN 319 : 04; ASTM D6084; AASHTO T301; TCVN 11194:2017
	Phương pháp xác định độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319 : 04; ASTM D5892; TCVN 11195:2017
	Phương pháp xác định độ nhớt kế Brookfield	22 TCN 319:04; ASTM 4402; TCVN 11196:2017
8	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa; Thử nghiệm xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; xác định độ nhớt tuyệt đối(sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818:11
9	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	TCVN 8867: 11; AASHTO T256
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng); Xác định diện tích hạt; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit	TCVN 8817:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	phân tách chậm; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Thử nghiệm bay hơi; Thử nghiệm chưng cất; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ khử nhũ; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	
10	THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
	Thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, hệ số háo nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng, độ trương nở thể tích, hàm lượng chất hòa tan trong nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, độ trương nở, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN 12884:2020; 22TCN58:84
11	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Mô đun đàn hồi xác định bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
	Mô đun đàn hồi xác định bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1195; AASHTO T221
	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Đo điện trở nổi đất	TCVVN 9385: 12
	Độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11; ASTM E950
	Độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
	Sức kháng trượt của mặt đường bằng thiết bị con lăn Anh	ASTME303; TCVN 10271:14
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191,22TCN 346:06
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp dao đai)	TCVN 12791:2020; TCVN 4202:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937
	Phương pháp thí nghiệm tiêu chuẩn độ chặt của đất và đá ngoài hiện trường bằng thay cát .	ASTM D 4914 – 99
	Phương pháp thí nghiệm tiêu chuẩn độ chặt của đất và đá ngoài hiện trường bằng thay nước.	ASTM D 5030 – 04
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường.	TCVN 8821:2011; ASTM D 4429
	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
	Bê tông nặng - Phương pháp thí nghiệm không phá hủy - xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm cơ lý bó vữa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170 : 1987
	Đo chuyển vị, lún mô trụ, độ võng, ứng suất tĩnh, động, giao động kết cấu nhịp	22TCN 243:98

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:12
	Đất xây dựng - Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
	Đo chuyển vị ngang của công trình (Inclinometer)	ASTM D6230:98; AASHTO T254
	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
	Ống công BTCT thoát nước - phương pháp thử	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
	Thí nghiệm sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang, sơn tín hiệu giao thông, màng phẳng quang: Đo chiều dày; độ bám dính; kháng trượt; phản quang và màu sắc	TCVN 7891:18; ASTM D6628:03; ASTM D4541; D1394; D1214; D1155; TCVN 7887:18
	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn - Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG	
	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	TCVN 3121:2022; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437; TCVN 9080:12
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA 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;	TCVN 6355:2009
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước, Mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, xác định độ hút nước, xác định độ rỗng, xác định độ thấm nước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477: 2016
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước; khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
16	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA DUNG DỊCH BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; PH; Xác định hàm lượng mất nước và độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; tính ổn định	TCVN 11893:2017 TCVN 13068: 2020

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