

Số: **23** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **01** tháng **02** 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 Cổ phần Xây lắp và Kiến trúc miền Bắc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/01/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Xây lắp và Kiến trúc miền Bắc,

Mã số thuế: 0107451830

Địa chỉ: Tổ 29, cụm 4, phường Phú Thượng, quận Tây Hồ, Tp. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 29, cụm 4, phường Phú Thượng, quận Tây Hồ, 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 661**

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

Nơi nhận:

- Cty. Cổ phần Xây lắp và Kiến trúc miền Bắc;
- 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 661

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **23** /GCN-BXD, ngày **01** tháng **02** năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
1	PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004
	Xác định độ bền sunfat	TCVN 7713:2007
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	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	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẼM	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, 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 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 thô dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng clorua, Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica, hàm lượng Sunfat, sunfit.	TCVN 7572:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
4	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 lu lèn; Phương pháp xác định	TCVN 8860:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	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 của bê tông nhựa;	
	Xác định thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:2011
5	NHỰA BI TUM	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05
	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bi tum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN7501:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
6	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng); Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích;	TCVN 8817:2011
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Thí nghiệm nén ba trục đất	ASTM D 2580:95
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12,
	Xác định mô đun đàn hồi , cường độ kháng ép	TCVN 10379 :14
	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720 :12
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	Thí nghiệm cắt cánh	ASTM D2579
	XD sức chống cắt của đất bằng pp cắt cánh	14 TCN 153:06
8	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử va đập	TCVN 5402:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo	TCVN 8310:2010
	Thí nghiệm kéo bulong	TCVN 1916:95
	Thử dây cáp thép (thử kéo)	TCVN 6368-1998

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	Dây kim loại – thử kéo, bẻ gập, thử kéo, thử uốn	TCVN 9391:2012
	Thí nghiệm Coupler (thử kéo)	TCVN 8163:2010
	Kiểm tra liên kết giữa neo thép, bulong với bê tông	TCVN 6476:1999
9	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
	Xác định lực kéo ngang đầu cột điện bê tông cốt thép và bê tông ly tâm	TCVN 5847:94
	Phương pháp đo điện thể kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thử nghiệm cơ lý cọc bê tông ly tâm dự ứng lực	TCVN 7888:2014
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396: 12
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9394:12
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12
	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 9335:12
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
	Thử tải ống cống bê tông cốt thép; Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
	Đo điện trở nối đất và điện trở chống sét	TCVN 9385:12
	Thử uốn tà vẹt bê tông cốt thép thường liên khối	EN 13230-2:2016
	Thí nghiệm độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Thí nghiệm gia tải độ bền và chống nứt của cấu kiện bê tông cốt thép	TCVN 9347:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Quan trắc chuyển vị ngang của nhà và công trình	TCVN 9399:12
10	THỬ NGHIỆM VỮA	
	Vữa xi măng - 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 khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Gạch đất sét nung - Kiểm tra kích thước 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
	Gạch bê tông - Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	Gạch bê tông nhẹ không chưng áp- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền nén; Độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Gạch bê tông nhẹ chưng áp - Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co ngót khô	TCVN 7959:2011
	Gạch bê tông tự chèn - Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt.	TCVN 6476:1999
12	THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH ỐP LÁT	
	Gạch ốp lát - Xác định kích thước bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng; Xác định độ bền uốn; Xác định mài mòn bề mặt; Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6415:05
	Đá ốp lát – Xác định hình dạng, kích thước, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn; độ chịu mài mòn, độ cứng lớp mặt	TCVN 4732 : 2007
13	THÍ NGHIỆM GẠCH TERRAZO, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Gạch terazo: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và kích thước hình học, xác định độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn sâu, độ chịu mài mòn khối lượng bề mặt, độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Gạch xi măng lát nền-Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; độ chịu mài mòn, độ hút nước; tải trọng uốn gãy từng viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định thời gian xuyên nước; Độ hút nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
15	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số háo nước; KL-TT 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 58:1984
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ NHÂN TẠO	
	Xác định chiều dày, chiều dài, chiều rộng, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định khả năng chịu kéo vuông góc với mặt ván; Xác định khả năng chịu ẩm; Xác định độ bền bề mặt; Xác định lực bám giữ đinh vít.	TCVN 7756:2007
18	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG	
	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:91
	Độ ổn định nhiệt, độ bền kéo, thử nén ở nhiệt độ cao, thử uốn ở nhiệt độ thấp, độ ổn định nhiệt	TCVN 6614: 2008
	Đo điện trở dây dẫn điện dân dụng	TCVN 6610: 2014
19	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
	Xác định độ va đập; Thử áp suất ống; Thử độ chịu nhiệt; Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7305:03; ASTM D1525; TCVN 7434:04

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
20	THỬ NGHIỆM SƠN	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 93
	Xác định thời gian chảy, rửa trôi	TCVN 2092: 93
	Xác định độ phủ	TCVN 2095: 93
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096: 93
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097: 93
	Xác định độ bền và đập của màng	TCVN 2010: 93
	Xác định màu sắc	TCVN 2102: 93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 2811:1997
21	TẮM THẠCH CAO	
	Độ cứng thạch cao; Cường độ chịu uốn; Độ biến dạng âm; Độ hút nước; Khả năng chịu tải của hệ khung xương	TCVN 8256:2009
22	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định độ pH; Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6492:11; TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ⁴⁻)	TCVN 6200:96
	Lượng muối hòa tan; Lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
	Hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 2659:78
23	THỬ NGHIỆM NẮP HỐ GA VÀ SONG CHẮN RÁC	
	Xác định kích thước; Xác định khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định khả năng chịu tải	TCVN 10333:16
24	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
	Xác định độ bền va đập bằng rơi bi	TCVN 7368:04
	Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04

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.

5