

Số: 200 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 12 tháng 7 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 lại giấy Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xây dựng và thương mại HMC Hà Nội và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày ngày 26/06/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại HMC Hà Nội,  
Mã số thuế: 0107743054  
Địa chỉ: Số nhà 14A, Ngách 43/68, Ngõ 43, Trung Kính, Phường Trung Hòa, Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng  
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ dân phố Liên Sơn, Phường Hải Thượng, Thị xã Nghi Sơn, Tỉnh Thanh Hóa

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.

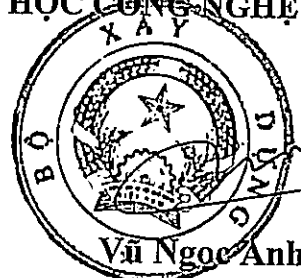
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1701**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận số 263/GCN-BXD ngày 26/5/2017 và 371/GCN-BXD ngày 18/6/2018 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần xây dựng và thương mại HMC Hà Nội;
- Sở Xây dựng Thanh Hóa;
- 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 1701

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 210/GCN-BXD, ngày 12 tháng 7 năm 2022  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; AASHTO-T106
	XỆ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2012; AASHTO-T197
	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:04; ASTM C452; C1012; C490; C1038; TCVN 6068:95
	Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> ; Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024: 02
2	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T22
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403, C1117
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064 AASHTO T309
	3	<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM ( SỎI ), CẤP PHỐI</b>
-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 dập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ nén dập 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		TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ); Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic; 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	
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91, AASHTO-T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 75 $\mu$ m	TCVN 8726:2012
4	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89, 90; ASTM-D4318
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216
	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; AASHTO-T180
	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726: 12
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các inon thành phần muối hoà tan trong đất	TCVN 8727: 12
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 12
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 12
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 12
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720: 12
	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
5	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử 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 đó 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	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927
6	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	

Số: 3/2012/ĐKT

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 12791:2020; AASHTO T204
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06;AASHTO-T191
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011;AASHTO-T256
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11;AASHTO-T278
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy, Siêu âm xác định chiều sâu, bề rộng vết nứt của bê tông	TCVN 9335:12; TCVN 9334:12; TCVN 9357:12; JIS A1155; ASTM C805
	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586-92
	Đo lún công trình, Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12
	Đo chuyển vị ngang của nền đất (Inclinometer)	ASTM D6230:13
	PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9347:12
	PP xác định modul biến dạng hiện trường của nền đất bằng PP nén tĩnh tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08; ASTM D1194; AASHTO T235
	Cọc-PP thử nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM 1143-81; ASTM D 3689:07
	Xác định sức chịu tải của nền đất	ASTM D1194
	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông, vít cấy trong bê tông, kết cấu	TCVN 9490:12; ASTM C900-01; ASTM E488-95; ASTM E1512-01; ASTM D4435
	Thử nghiệm cơ lý cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16
	Công hộp và công tròn: Ngoại quan, khuyết tật, kích thước và đo sai lệch kích thước; Khả năng chịu tải của đốt công; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	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; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437; TCVN 9080:12
	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204:2012; ASTM C 939-10; ASTM C 1437
	Xác định độ giãn nở và tách nước, sự thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C 940 – 10; ASTM C 941 – 10; ASTM C 827-16
	Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899:08
	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	TCVN 7239:03

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm vật liệu trám khe có giãn	TCVN 8267:09
8	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	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, vết tróc do vôi	TCVN 6355:09
9	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG</b>	
	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	TCVN 6477:2016
10	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	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
11	<b>GẠCH BÊ TÔNG BỌT, GẠCH BÊ TÔNG NHẸ KHÍ CHUNG ÁP</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước; độ phẳng mặt thẳng cạnh; độ hút nước; độ âm; khối lượng thể tích khô; xác định cường độ nén	TCVN 7959:2017
12	<b>GẠCH BÊ TÔNG BỌT, GẠCH BÊ TÔNG NHẸ KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước; độ phẳng mặt thẳng cạnh; độ hút nước; độ âm; khối lượng thể tích khô; xác định cường độ nén	TCVN 9029:17; TCVN 9030:17; ASTM C1693-10
13	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, CÁP THÉP, BU LÔNG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC</b>	
	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; ISO 5173; ASME BPV code, Section IX; ASTM A184, 184M; ASTM AWS D1.1; JIS Z3122
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; JIS Z3122
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:10; ASTM E23; AASHTO T266; JIS Z2242
	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: xác định độ bền kéo, uốn và uốn lại, độ môi và các kích thước hình học	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; TCVN 6287:97; ISO 15630-1,2,3; ISO 10065; BS 4449; ASTM A1061
	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo, lực cắt,	TCVN 197:14; TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492
	Tép tấm, thép hình: Thử kéo, thử uốn	TCVN 7571:06; ASTM A370; AASHTO T68-09; JIS Z2241; JIS 2248; AASHTO T68
	Lớp phủ mạ kẽm nóng – phương pháp thử	TCVN 5408:07

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn	TCVN 2095:93
	Lưới thép hàn – thử kéo, thử uốn, thử cắt mối hàn lưới kim loại	TCVN 9391:2012; TCVN 7937:2009; TCVN 6288:1997; TCVN 197:2014; ISO 1563:2002; ASTM A185-07
	Thí nghiệm rọ đá, thảm đá và các sản phẩm lưới lục giác xoắn kép	ASTM A975:97; TCVN 10335:14
	Thí nghiệm cơ lý ống đồng	ASTM B280; JIS H3300; ISO 15630-1
	Xác định khả năng chịu tải của nắp hồ ga, nắp thoát nước	BS EN 124:94, TCVN 10333:2016
14	<b>THỬ NGHIỆM TRO BAY, PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG, VỮA</b>	
	Xác định độ ẩm; Xác định lượng nước yêu cầu; Xác định lượng mất khi nung	TCVN 10302:14
	Thử nghiệm phụ gia hoá học cho bê tông	TCVN 8826:11
	Thử nghiệm phụ gia hoá học cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825:11
15	<b>NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG NHỰA, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49:06
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D 113-07; AASHTO 51-09
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D 36; AASHTO T53:09
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92:02; AASHTO T48
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; AASHTO T59
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; ASTM D70-09; AASHTO T288-09
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625-05; AASHTO T182
	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005; DIN 52015
16	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4506:12; AASHTO T26
	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96; ISO 8467:93
	Độ pH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:96
	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
	Hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671:78

**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.