

Số: 1399/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 11 năm 2019

**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 Tư vấn và Xây dựng Đô thị Minh Việt và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03/11/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng Đô thị Minh Việt.

Mã số thuế: 0108654840

Địa chỉ: Số 2, ngõ 67, đường tiếp giáp KĐT Văn Phú, tổ dân phố 2, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ngõ 804, đường Quang Trung, Phường Phú La, Q. Hà Đông, Tp. Hà Nội.

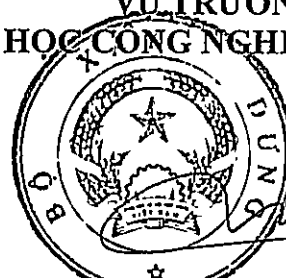
Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 158**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng Đô thị Minh Việt;
- Sở Xây dựng 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 158

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1899 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 11 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	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
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120: 93
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	Xác định cường độ Bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994
	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN60:84
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- 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 hong; 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 thổi 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.	TCVN 7572:2006
	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub>	ASTM C88:05 AASHTO T104:90
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU ĐÁP TRONG PHÒNG</b>	
	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

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	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
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Thử kéo bu long, thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 1916:95 TCVN 8163:09
	Ống – Thử nén bẹp	TCVN 1830:08
	Thí nghiệm Khung, cửa (chỉ tiêu Kích thước hình học, ngoại quan; thí nghiệm kéo thử độ bền góc hàn thanh profile; Xđ độ bền kéo đứt, độ dẫn dài, bền uốn, va đập)	TCVN 7452:04 TCVN 7451:04 TCVN 9366:12 TCVN 4501:09
	Thử cấp dự ứng lực trước với đường kính $D \leq 15,4\text{mm}$ – Thử kéo, đường kính, kích thước, số sợi, mô đun đàn hồi	TCVN 6284:97
<b>6</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	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 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	TCVN 8860:2011
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	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 cân Benkelman	TCVN 8867:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11

H. I. V. S. W. P. H.

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
	Thử tải ống công bê tông cốt thép (Kiểm tra kích thước; độ thấm, cường độ)	TCVN 9113:12
	Thử tải công hộp bê tông cốt thép (Kiểm tra kích thước; độ thấm, cường độ)	TCVN 9116:12
	Cọc vuông BTCT đúc sẵn (Kiểm tra KTNQ và cường độ)	TCVN 9114: 12
	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: khuyết tật ngoại quan, kích thước, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:14
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHE</b>	
	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 độ hút nước của vữa đã đông rắn.	TCVN 3121:2003 TCVN 9028:2012
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co: Độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao và chiều dài	TCVN 9204:2012
	Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch: Xác định thời gian nở, cường độ bám dính, xác định biến dạng	TCVN 7899:2008, TCXD 336:2005
	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit: Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, độ dính bám	TCVN 7239:2014
	Thử nghiệm phụ gia hóa học, tro bay, vật liệu tăng cứng bề mặt: Độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung, PH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô.	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11 TCVN 10302:14
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	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 6355:09
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99

Bảng 1.1. Các tiêu chuẩn kỹ thuật

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
12	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT</b>	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền va đập; Xác định độ mài mòn; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:05
13	<b>THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN DÂN DỤNG</b>	
	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng	TCVN 6612:07
	Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc	TCVN 5935:13
	Xác định điện trở 1 chiều trên 1 km ở 20°C	TCVN 6612:07
	Thử kéo	TCVN 7305:08
14	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG LUỒN DÂY ĐIỆN</b>	
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:08
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	Kích thước hình học	TCVN 8492:11
	Nén bẹp	TCVN 8492:11
	Độ cứng vòng	TCVN 8492:11
15	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:18
	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi	TCVN 7368:13
	Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:13
	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:18
	Xác định kích thước, ngoại quan, độ bền kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp	TCVN 7364:18
16	<b>NHỰA BITUM</b>	
	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 Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05 ASTM D92 – 02b
	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	TCVN 7501:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
17	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XIT</b>	
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng); Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách	TCVN 8817:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường;	
18	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	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
19	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	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
20	<b>BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	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
21	<b>BÊ TÔNG NHẸ - BLOCK BÊ TÔNG CHUNG KHÍ ÁP (ACC)</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
22	<b>THỬ NGHIỆM GỖ XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ bền kéo, uốn, nén	TCVN 8048:09 TCVN 7756:07
23	<b>GẠCH TERRAZO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744:2013
24	<b>TĂM THẠCH CAO, BỘT BÀ</b>	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh, khả năng chịu tải của khung xương	TCVN 8257-1:09 ASTM-C635M:07
25	<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:12
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:12
26	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM; VỎ BỌC BÁC THẨM; GIẤY DẦU</b>	
	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96 ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96 ASTM D5261
	Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D4595
	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96
	Xác định lực xé rách hình thang; Xác định lực xuyên thủng CBR; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Cường độ kéo giặt; Độ giãn dài kéo giặt	TCVN 8871-2:11
27	<b>TÁM TƯỜNG RỘNG BỀ TÔNG ĐÚC SẴN</b>	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ rỗng; độ hút nước; xác định độ bền va đập; độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016
28	<b>THỬ NGHIỆM NGÓI XÂY DỰNG</b>	
	Xác định: cường độ uốn; độ hút nước; khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bảo hòa nước; thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995

**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.