

Số: 25 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 26 tháng 02 năm 2020

**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 bổ sung đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm tư vấn kỹ thuật và giám sát công trình xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/01/2020,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn công nghệ thiết bị và kiểm định xây dựng 378,  
Mã số thuế: 0108082142

Địa chỉ: TT3.11 Khu nhà ở 183 phố Hoàng Văn Thái, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung Tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: LK TT4, Ô số 7, Khu đô thị VOV Mễ Trì, Quận Nam Từ Liêm, 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 378**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận số 363/GCN-BXD ngày 13/6/2018 của Bộ Xây dựng và có thời hạn đến 13/6/2023./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn công nghệ thiết bị và kiểm định xây dựng 378,
- 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 378

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 25 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 02 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>THÍ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG</b>	
	Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
	Xác định độ nở Sunfat, độ nở thanh vữa	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07
	Xác định lượng mất khi nung; hàm lượng (CL-, SiO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO)	TCVN 141:08
2	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định khả năng phản ứng kiềm cốt liệu; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ, SO <sub>3</sub> , CL-	TCVN 7572:06
3	<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CÁT NGHIỀN</b>	
	Xác định thành phần hạt; hàm lượng sét; khả năng phản ứng kiềm – silic; hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 9205:12
4	<b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU NHE BÊ TÔNG</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt; khối lượng thể tích; độ bền trong xi lanh; hàm lượng mất khi đun sôi; độ hút nước	TCVN 6221:97
5	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA, PHỤ GIA KHOÁNG</b>	
	Chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng poóc lăng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng; thời gian kết thúc đông kết của vữa vôi – phụ gia; độ bền nước của vữa vôi – phụ gia; hàm lượng tạp chất bụi và sét; hàm lượng SO <sub>3</sub> ; hàm lượng kiềm có hại của phụ gia sau 28 ngày	TCVN 6882:01
	Lượng nước trộn tối đa; độ PH; hàm lượng tro; thời gian đông kết chênh lệch; cường độ nén tối thiểu; độ co ngót cứng	TCVN 8826:11
	Xác định thành phần hóa học của phụ gia	TCVN 8825:11; TCVN 8827:11
6	<b>THỬ NGHIỆM TRO BAY, VẬT LIỆU TĂNG CỨNG</b>	
	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 4315:07
	Hàm lượng SiO <sub>2</sub> ; SiO <sub>3</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , mất khi nung	TCVN 7131:02; TCVN 8262:09
7	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
	Xác định độ co	TCVN 3117:93
	Xác định thành phần cấp phối bê tông	TCVN 4453 :95
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
8	<b>VỮA XI MĂNG TRỘN SẴN</b>	
	Vữa xi măng trộn sẵn không co: độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao và chiều dài	TCVN 9204 :12
9	<b>VỮA KEO DÁN GẠCH</b>	
	Xác định thời gian mở; độ trượt; cường độ bám dính khi cắt; cường độ bám dính khi kéo; biến dạng ngang của vữa, keo dán	TCVN 7899:08
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động; khả năng giữ lưu động; cường độ nén; cường độ bám dính vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028 :11

T

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
10	<b>THỬ NGHIỆM CỌC XI MĂNG ĐẤT</b>	
	Thí nghiệm nén tĩnh hiện trường, thí nghiệm xuyên cắt cánh, nén mẫu khoan lấy lõi	TCVN 9906:13
11	<b>THỬ NGHIỆM CÁP PHỐI ĐÁ DẪM VÀ CÁP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG</b>	
	Thành phần hạt, cường độ giới hạn chịu nén, cường độ giới hạn chịu ép chèn	TCVN 8858:11
12	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT</b>	
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	14 TCN 146:05
	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN 147:05
	Xác định độ thấm nước của đất	14 TCN 153:06
	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
13	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
	Xác định hàm lượng nước xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:11
	Thí nghiệm nhựa đường polime: nhiệt độ hóa mềm, độ kim lún, nhiệt độ bắt lửa, lượng tổn thất và tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163oC trong 5 giờ, lượng hòa tan trong Trichloroethylene, khối lượng riêng ở 25oC, độ bám dính với đá, độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319.04
	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754; AASHTO T47
14	<b>THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84
15	<b>THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN KIM LOẠI</b>	
	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử cơ lý cấp dự ứng lực có đường kính $D \leq 12,5\text{mm}$	ASTM A370
	Thử nghiệm kéo, uốn mối nối bằng ống ren (Coupler), cóc nối, tăng đỡ	TCVN 8163:08
	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:08
	Thử nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM A1512
	Xác định kích thước; đường kính; trọng lượng; khả năng chịu cắt của mối hàn; cường độ chịu kéo của lưới thép hàn	TCVN 9391:12
	Thử nghiệm lực căng tấm lưới làm rọ đá, thảm đá và các sản phẩm lưới lực giác xoắn kép	ASTM A975:97; TCVN 10335:14
	Xác định kích thước hình học; độ dày lớp mạ; độ bám dính lớp mạ; độ bền kéo đứt khung xương, khung vách treo trần	ASTM A500:07; ASTM A370
	Thử áp lực ống, hệ thống đường ống	ASSHTO T280:94
	Xác định chiều dày lớp mạ, lớp phủ	TCVN 5408:07; TCVN 5878:07
	Tôn: Xác định kích thước; độ bền kéo, độ bền uốn	TCVN 197- 2014; TCVN 198-2008
	Que hàn: Xác định độ bền kéo; độ đàn dài; chỉ tiêu góc uốn	TCVN 3909:00
16	<b>THÍ NGHIỆM BENTONITE</b>	
	Xác định tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ ổn định; độ ẩm; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17
17	<b>THÍ NGHIỆM GẠCH</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén;	TCVN 7959:17;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	độ hút nước, khối lượng thể tích gạch bê tông khí chung áp và không chung áp	TCVN 9029:17; TCVN 9030:17
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ bền mài mòn; độ cứng bề mặt theo thang Morh của gạch gốm ốp, lát	TCVN 6415:16
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng bề mặt của gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:95
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ bền mài mòn độ cứng bề mặt theo thang Morh đá ốp, lát tự nhiên	TCVN 4732:16
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ bền mài mòn độ cứng bề mặt theo thang Morh đá ốp, lát nhân tạo	TCVN 8057:09
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; tải trọng uốn gãy toàn viên gạch ốp, lát Granito	TCVN 6074:95
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; thời gian xuyên nước; tải trọng uốn gãy; khối lượng thể tích tấm sóng amiăng	TCVN 4435:00
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn gạch Terrazzo	TCVN 7744:07
18	<b>THỬ NGHIỆM KHUNG, CỬA</b>	
	Xác định kích thước hình học; ngoại quan; độ bền kéo	TCVN 7452:04; TCVN 7451:04; TCVN 9366:12
	Xác định độ kéo đứt, độ giãn dài khi đứt; độ bền uốn	TCVN 4501:99
19	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Xác định độ thấm nước, độ rỗng	TCVN 6477:16; TCVN 6355:09
20	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ KIỆN PVC và uPVC</b>	
	Xác định thông số kích thước hình học	TCVN 6150:03; TCVN 6151:03
	Thử nghiệm độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khí	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96
	Thử độ va đập	TCVN 6144:03
	Thử nghiệm kiểm tra độ bền kéo	TCVN 7434:04
	Kiểm tra độ oval ống, độ co ngót ở 110oC, sự thay đổi kích thước sau khi gia nhiệt, áp lực	TCVN 6148:07
21	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG PE, HDPE, PR, PPR</b>	
	Xác định kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, độ bền va đập, độ bền màu	TCVN 9070:12; TCVN 7997 :09 ; TCVN 8699 :11 ; TCVN 8492 :11
22	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG LUÒN DÂY ĐIỆN, ỐNG HỘP, ỐNG LUÒN BẢO VỆ, ỐNG GEN</b>	
	Xác định kích thước hình học, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén, điện trở cách điện, độ bền chịu va đập, thử khả năng chống cháy bằng ngọn lửa	TCVN 7434:04
23	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BÀ</b>	
	Xác định độ mịn; thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ giữ nước; độ đông cứng bề mặt; độ bám dính với nền của bột bà	TCVN 7239:14
24	<b>THỬ NGHIỆM THẠCH CAO</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước; độ cứng góc cạnh, góc; độ hút nước; cường độ chịu uốn; độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257:09
25	<b>THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG</b>	
	Xác định kích thước; tiết diện dây dẫn; chiều dày lớp cách điện; điện trở cách điện; lực kéo đứt dây	TCVN 6612:07; TCVN 6610:14
	Xác định kích thước hình học; độ chịu nhiệt; kéo đứt; độ giãn dài; điện trở cách điện dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện	TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 6745:00
26	<b>THỬ NGHIỆM SƠN NHŨ TƯƠNG</b>	
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa; đặc tính thi công; độ ổn định; ngoại quan màng sơn; độ bền nước; độ bền kiềm; độ bền rửa trôi; độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653:12
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:15
27	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH</b>	
	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 9808:13
	Xác định kích thước, độ bền nhiệt, độ bền chịu ẩm, ngoại quan kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp	TCVN 7364:04; TCVN 7373:07; TCVN 8260:09
	Xác định độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
28	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, POLYME, MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CẢN NƯỚC, GIOĂNG CAO SU</b>	
	Xác định kích thước hình học; khối lượng riêng; cường độ chịu kéo; độ giãn dài; độ bền hóa chất băng cản nước	TCVN 9407:12; TCVN 9384:12; TCVN 1595:07; TCVN 4866:07
	Xác định cường độ chịu kéo; độ giãn dài; độ kháng kiềm; màu sắc; độ thấm nước; độ dính bám; thời gian khô; độ chịu nhiệt	AASHTO T187:93; TCVN 6557:00
29	<b>THỬ NGHIỆM GÓI CAO SU</b>	
	Thí nghiệm gói cao su bán thép: độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ giãn dư khi đứt, độ bám dính của cao su với kim loại, nén ngắn hạn, nén dài hạn, cường độ lớp vỏ bọc	TCVN 10308:14
30	<b>THỬ NGHIỆM TẤM COMPOSITE</b>	
	Xác định độ bền kéo, uốn; sự thay đổi khối lượng sau khi ngâm dung dịch	TCVN 11352:16
31	<b>THỬ NGHIỆM TẤM COMPACT</b>	
	Xác định độ bền nén; độ bền ngâm nước sôi	ASTM D1621:00; ASTM D5628:96
32	<b>THỬ NGHIỆM GỖ CÔNG NGHIỆP VÁN SỢI, VÁN MDF, VÁN GỖ DÁN, GỖ NHÂN TẠO</b>	
	Thử nghiệm kích thước hình học; khối lượng thể tích; độ ẩm; lực bám giữ đinh vít; độ trương nở chiều dày sau 24 giờ ngâm trong nước; độ bền kéo; độ bền uốn tĩnh; môđun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 7753:07; TCVN 7754:07; TCVN 7755:07; TCVN 7756:07
33	<b>THÍ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
	Xác định váng dầu mỡ và màu nước được tiến hành bằng quan sát mắt	TCVN 4560:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	thường; hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối không tan	
	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng ion clorua(CL-)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunphat (SO4-)	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng natri, kali	TCVN 6196:00
<b>34</b>	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:06 TCVN 8725:12
	Xác định sức chịu tải của nền đất	ASTM D1194
	Xác định lớp phủ mặt kết cấu xây dựng, pp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
	Kiểm tra không phá hủy – PP siêu âm	TCVN 6735:00; TCVN 1548:87
	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88
	Kiểm tra không phá hủy – PP bột tử	TCVN 4396:86
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng PP trắc địa	TCVN 9400:12
	Đo chuyển vị ngang, đứng công trình	TCVN 203:97
	Xác định khả năng chịu tải của trần thạch cao	ASTM C635:07
	Xác định kích thước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ, độ bền thân cọc, độ bền mối nối cột bê tông ly tâm	TCVN 7888:2012
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, của tấm tường bê tông đúc sẵn	TCVN 11524:16
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
	Xác định kích thước hình học, khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác	BS EN124:16

**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.

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	thường; hàm lượng căn không tan; hàm lượng muối không tan	
	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng ion clorua(CL-)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunphat (SO4-)	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng natri, kali	TCVN 6196:00
34	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:06 TCVN 8725:12
	Xác định sức chịu tải của nền đất	ASTM D1194
	Xác định lớp phủ mặt kết cấu xây dựng, pp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng PR trắc địa	TCVN 9400:12
	Đo chuyển vị ngang, đứng công trình	TCVN 203:97
	Xác định khả năng chịu tải của trần thạch cao	ASTM C635:07
	Xác định kích thước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ, độ bền thân cọc, độ bền mối nối cốt bê tông ly tâm	TCVN 7888:2014
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, của tấm tường bê tông đúc sẵn	TCVN 11524:16
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
	Xác định kích thước hình học, khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác	BS EN124:16

**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.