

Hà Nội, ngày **25** tháng **9** năm **2018**

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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần khảo sát và kiểm định xây dựng Hà Nội và Biên bản đánh giá ngày 08 tháng 8 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần khảo sát và kiểm định xây dựng Hà Nội

Địa chỉ: Số 23, Ngõ 79, Phố Nguyễn Chí Thanh, Phường Láng Hạ, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội

Mã số thuế: 0105345315

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu Xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu đô thị 54 Hạ Đình, ngõ 85 phố Hạ Đình, quận Thanh Xuân – TP Hà Nội.

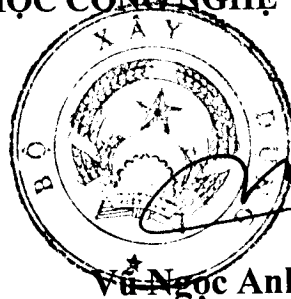
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 890**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung phép thử và có hiệu lực theo Giấy chứng nhận số 583/GCN-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần khảo sát và kiểm định xây dựng Hà Nội
- 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 BỔ SUNG CÁC PHÉP THỬ PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 890

(Kèm theo Quyết định số 622/QĐ-BXD, ngày 25 tháng 9 năm 2018 của bộ trưởng BXD)

| STT | Tên phép thử, loại phép thử | Tiêu chuẩn làm cơ sở để tiến hành thử |
|---|--|---|
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG | | |
| 1 | Xác định độ nở sunfat, Autoclave | TCVN 6068:04, ASTM C452-10, BS 1881 |
| 2 | Xác định hàm lượng (SiO ² , SO ³ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, MnO, CL ⁻ ..., cặn không tan | TCVN 141: 08; BS 196: 05; TCVN 7711: 2013 |
| 3 | Xác định hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O hòa tan | TCVN 141:08, BS 196:05; TCVN 7711: 2013 |
| 4 | Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ | TCVN 7024:13 |
| HỖN HỢP BÊ TÔNG, BÊ TÔNG XÓP, BÊ TÔNG ĐÀM LẤN VÀ VỮA | | |
| 5 | Thiết kế cấp phối vữa, bê tông | TCVN 4459:87; TCVN 10306:14; 22 TCN 276:01; BS EN 8500 - (1&2); ACI 318:14 |
| 6 | Thử độ cứng Vebe | TCVN 3107:93, BS EN 12350-3:09, ASTM C1170, ASTM C138 |
| 7 | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:93, BS EN 12350, BS 1377:90, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234-70 |
| 8 | Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông | TCVN 3111:93, BS EN 12350:09, BS 1881, ASTM C173-10b, ASTM C231-10, ASTM C185, AASHTO T152-11, AASHTO T121, JIS A 1128:05, ASTM C39 |
| 9 | Xác định độ co của bê tông | TCVN 3117:93, BS EN 12350:09, ASTM C157:08, AASHTO T160:09, JIS A 1129:10 |
| 10 | Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:93, ASTM C469-94, ASTM C469-10, JIS A 1149:10 |
| 11 | Xác định hình dáng, kích thước của mẫu thử và khuôn đúc mẫu bê tông | BS EN 12390-1:09, BS EN 12390:09 |
| 12 | Tạo mẫu và bảo dưỡng mẫu bê tông đã đóng rắn | BS EN 12390-2:09, BS EN 12390:10 |
| 13 | Xác định thời gian đông kết của bê tông | TCVN 9338:12, ASTM C403-99 |
| 14 | Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép | 22TCN 60:84 |
| 15 | Xác định nhiệt độ của hỗn hợp | ASTM C1064 |
| 16 | XĐ độ cứng, khối lượng thể tích, độ chặt, đúc mẫu, tẩm chất chèn khe, bảo dưỡng bê tông đầm lặn | ASTM C1170:91; ASTM C1435:99; ASTM C1040/C1040M-08(2013); ASTM C309; ASTM D3407 |
| 17 | Thử nghiệm vữa xây dựng, Vữa cho bê tông nhẹ, vữa sika... | TCVN 3121:03; TCVN 9024:12; TCVN 9028:11; TCVN 7899: 08; BS EN 1015:99; ASTM C1437:07; ASTM C109-11b; ASTM C1403-06; ASTM C390 |
| 18 | Thử nghiệm vữa, keo dán gạch, đá | TCVN 7899:08 |
| 19 | Bê tông cách âm, cách nhiệt, tẩm 3D dùng trong xây dựng | ASTM E90, ISO 18233; TCXDVN 293:03 TCVN 10302:14; ASTM C348/349; TCVN7575 - 2007 |
| THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, BÊ TÔNG XÓP VÀ VỮA | | |
| 20 | Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883, TCVN7572 : 06 |
| 21 | Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa | ASTM D3067 |
| 22 | Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang | ASTM D3148 |
| 23 | Hàm lượng SO ₃ ; CL ⁻ ; muối hòa tan | TCVN7572 - 06; ASTM C311-97 |
| 24 | Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lặn | TCVN 8825:11 |
| 25 | Cát nghiền cho bê tông và vữa | TCVN 9205:12; TCVN 7572: 06 |
| 26 | Thử nghiệm phụ gia hóa học; tro bay; vật liệu tăng cường bề mặt | TCVN 10302:14; ASTM C348/349; TCVN 141:08; TCVN 8262:09; TCVN 8826:11; TCVN 6882:16 |
| THỬ NGHIỆM KIM LOẠI | | |
| 27 | Ống kim loại | TCVN 1830:08; TCVN 4513:88; AASHTO 280:94 |
| 28 | Thử nghiệm gang, inox, nhôm, tẩm ốp nhôm, lưới thép, song chắn rác, nắp hố ga, tôn xốp | TCVN 197:14; TCVN 198:08; TCVN 9391:12; ASTM E1086:14; JIS G4303: 12; ASTM C365; ASTM A370; ASTM E1251; BS EN 124:95; JIS G4305:12 |
| 29 | Thử độ cứng | TCVN 256:07; TCVN 257:07 |
| 30 | Đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp phim ronghen, gamma | TCVN 4394:86, TCVN 4395:86 |
| 31 | Thí nghiệm mối nối bằng ống ren (coupler), cóc nối thép, tăng đỡ, thép ống, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái | TCVN 197: 14, TCVN 198: 08; TCVN1651: 08, TCVN 8163:09, TCVN5709:93; BS1387:85; ACI 318:05, ASTM A370, ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M, JISZ2241:98, JISZ2248:95, JIS G3444, GRADE, ASTM |

| | | |
|---|--|---|
| | | A615/A615M-12 |
| 32 | Thử kéo và thử kéo nén lặp lại ứng suất cao mỗi nối bằng ống ren | TCVN 197:14, TCVN 198:08, TCVN1651:08, TCVN 8163:09, TCVN 5709:93; , BS1387:85, JG171:05, ACI 318M... |
| 33 | Lớp phủ mạ kẽm, lớp màng oxy hóa - chiều dày lớp phủ (lớp sơn) | TCVN 5408:07; TCVN 5878:07; ISO 2178:1982 |
| 34 | Thử nghiệm bulong, vít, vít cấy, đai ốc, | TCVN 4795/96:89; TCVN 8298:09; TCVN8163:09, TCVN5709:93, TCVN1916:95, ASTM A370, ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M, JISZ2241:98, JISZ2248:96 |
| 35 | Xác định thành phần hóa học kim loại bằng máy quang phổ | ASTM E415:05 |
| 36 | Hợp kim Nhôm dạng profile, thanh profile, thanh nhôm định hình, cửa sổ, cửa đi và phụ kiện cửa, (Kính thước, Độ bền, độ bền nhiệt, độ bền góc hàn, giãn dài, thành phần hóa học, va đập, hóa nhiệt, Lớp màng oxy hóa...) | TCVN 197-14; TCXDVN 330: 04; ASTM E1251 ^(e) ; BS EN478 ^(e) ; ASTM A370; TCVN 7451/52 :04; TCVN 9366:12; TCVN258: 07; ASTM E376: 2011; ASTM E1251: 2011; JIS H4100; TCVN5878: 1995 BS EN 178: 1995 |
| THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 37 | Thử áp lực ống | TCVN 4519; TCVN 2942 |
| 38 | Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường | TCVN 8821:11; BS EN 1377:90, BS EN 1377-9:90, ASTM-D4429-92, D4429-93 |
| 39 | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm | TCVN 9843:13; ASTM D5102:96; |
| 40 | Đo áp lực nước lỗ rỗng (Piezometer, Standpipe) | TCVN 8869:11; ASHTO T252:96; ASTM D5092 |
| 41 | Đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình | TCVN 9401:12 |
| 42 | Thử nghiệm kéo neo cây thép, bulong | TCVN 9490 : 2012; ASTM C900 - 06 TCVN 9491: 2012; ASTM E1512 |
| 43 | Thử nghiệm vật liệu chịu lửa, cách nhiệt | TCVN 6530:99; ASTM C423; TCVN 7738/39 : 07 |
| 44 | Thử nghiệm Epoxy/Polyme/soda | ASTM D638; ASTM D790; ASTM D695 |
| 45 | Thử nghiệm composite | ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410 |
| 46 | Khảo sát xây dựng, địa kỹ thuật | TCVN 9396:12; TCVN 9402:12 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, NGÓI, GÓM SỨ | | |
| 47 | Gạch bê tông khí không chưng áp-bê tông nhẹ, gạch Granito, | TCVN 9030:11; TCVN 9029:11, TCVN 6074: 95 |
| 48 | Thử nghiệm ngói | TCVN 7195:02; TCVN 4313:95; TCVN 1452:95; TCVN 6415:05 |
| 49 | Thử nghiệm gạch ốp lát, đá ốp lát | TCVN 6415:16; TCVN 7745:07; TCVN 7483:05 TCVN 4732: 16; TCVN 8057:09 |
| 50 | Thử nghiệm gốm sứ | TCVN 5436:06; TCVN 6073:05; TCVN 4434:2000 |
| THỬ TẮM TRÁI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẨM, VẢI TRANG TRÍ | | |
| 51 | Xác định ứng suất nén | ASTM D 2523:95 |
| 52 | Xác định độ giữ nước | ASTM D 4551:96 |
| 53 | Xác định hàm lượng nhựa | ASTM D 5147:97 |
| 54 | Xác định cường độ kháng xuyên | ASTM D 5635:98 |
| 55 | Xác định cường độ liên kết | ASTM D 903:98 |
| 56 | Xác định độ ẩm | ASTM D 2216:98 |
| 57 | Xác định độ thấm nước | ASTM D 5084:97 |
| 58 | Xác định khả năng kháng thấm | ASTM D 5385:93 |
| 59 | Xác định lưu lượng thấm | ASTM D 5887:99 |
| 60 | Xác định độ trương nở của khoáng sét | ASTM D 5890:95 |
| 61 | Xác định sự mất nước của khoáng sét | ASTM D 5891:95 |
| 62 | Xác định khối lượng đơn vị diện tích | ASTM D 5993:99 |
| 63 | Xác định sức kháng cắt | ASTM D 6243:98 |
| 64 | Xác định cường độ kháng nén | ASTM D 695:96 |
| 65 | Xác định cường độ kháng uốn | ASTM D 790:00 |
| 66 | Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng | ASTM D 792:00 |
| THỬ NGHIỆM NƯỚC, NƯỚC THẢI | | |
| 67 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ, chất rắn | TCVN 2671:78 |

| | | |
|--|---|--|
| 68 | Hàm lượng Cu, Zn, Ni, Mn, cl-, SO ₄ , pH, bromua, clorua, florua, nitrat, nitrit, orthophosphat và sunfat | TCVN 2655:78; TCVN 6194:96; TCVN 6494:11; TCVN 6200:96; TCVN 6492:11 |
| 69 | Nước dùng trong xây dựng | TCXD 81:81; TCVN 4506:12 |
| THÍ NGHIỆM BỘT BÀ, SƠN, TẮM THẠCH CAO, THẠCH CAO CHỐNG ẨM | | |
| 70 | Thử nghiệm sơn tường - Sơn nhũ tương - sơn xây dựng, sơn tín hiệu và vecni | TCVN 2097:15; TCVN 8652:12; TCVN 8787:11; TCVN 8791:11 TCVN 9494:12; TCVN 8653:12; TCVN 9045:12; |
| 71 | Thử nghiệm bột bả | TCVN 7239:14; TCVN 4030:03; TCVN 6017:95 |
| 72 | Thử nghiệm thạch cao, Thạch cao chống ẩm | TCVN 8256/57: 09; ASTM C471M-16a |
| 73 | Thử nghiệm khung xương, khung vách treo trần, thử tải hệ khung xương trần thạch cao | ASTM C635-13, ASTM A370-12ASTM A500:07; TCVN 5408:07; ASTM A370; TCXDVN 363:06; ASTM C635:07 |
| 74 | Đo chiều dày lớp phủ | TCVN 2095:93 |
| THÍ NGHIỆM GỖ | | |
| 75 | Thử nghiệm gỗ tự nhiên, gỗ nhân tạo, ván MDF, ván nhân tạo, ván dăm | TCVN 8044:14; TCVN 7756:07; TCVN 7753:07; TCVN 7754:07; TCVN 7756:07 |
| THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG | | |
| 76 | Thử nghiệm độ bền va đập con lắc, bi rơi | TCVN 7368:13; TCVN 7455:13 |
| 77 | Thử nghiệm độ bền nhiệt, độ bền chịu ẩm | TCVN 736:04 |
| 78 | Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan | TCVN 7219:02; TCVN 9808:13; TCVN 7527:05; TCVN 7625:07 |
| 79 | Xác định ứng suất bề mặt, phá vỡ mẫu | TCVN 7455: 13; TCVN 8261: 2009 |
| 80 | Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, tổng năng lượng bức xạ mặt trời truyền qua và độ xuyên bức xạ tử ngoại, độ bền mài mòn, độ bám dính của lớp sơn phủ; | TCVN 7737:04; TCVN 7528:05; TCVN 7625:07 |
| THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, PP, PE, PPR, HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG, TẮM NHỰA MICA | | |
| 81 | Kích thước, độ bền kéo, nén, độ bền va đập, độ bền áp lực, độ bền ngắn hạn ở 20°C, 80°C, 95°C, ứng suất tối đa, độ căng, giãn dài, thử kéo, đo oval, thành phần hóa học, độ chịu nhiệt, chống cháy, dính bám... | TCVN 6148: 07; TCVN 6149: 07; TCVN 7434: 04; TCVN 7305: 08; ISO9854-1:- 2(e) |
| 82 | Thử nghiệm keo Silicone | TCVN 8267:09; TCVN 8266:09;ASTM D 2240;ASTM C 1135; ASTM D 2202; ASTM C 603; ASTM C 679; ASTM C711; ISO 8339;ISO 11600;ISO 9047;ISO 7389;CTM 97B |
| 83 | Ống, phụ tùng ống | TCVN 6148: 07; TCVN 6149: 07; TCVN 7434: 04; TCVN 7305: 08; ISO9854-1:- 2(e) |
| THÍ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, DÂY CÁP ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU | | |
| 84 | Kích thước, đường kính vỏ ngoài, đường kính sợi chiều dài cách điện, độ bền kéo và giãn dài khi đứt | TCVN 6614:2008; TCVN 7305:2003; TCVN 5933:1995, IEC 60811 : 2001 |
| 85 | Kiểm tra số sợi, kiểm tra mặt cắt danh định | TCVN 6612:2007 |
| 86 | Đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, điện trở của ruột dẫn, điện trở cách điện | TCVN 6610:2014; ICE 60227-2007 |
| VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, POLIME, MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CẢN NƯỚC, THANH TRƯỞNG NỖ, GIOĂNG CAO SU | | |
| 87 | Cường độ kéo, giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, màu sắc, độ thấm nước | ASTM D412 : 2016; BS EN 14891:2007 |
| 88 | Gioăng, gối, khe co giãn cao su, Băng cản nước | ASTM D2240/676 TCVN 9384:09; TCVN 4509:06; TCVN 4501:09; TCVN 2229:07; TCVN9407:14; TCVN7756-07 |
| 89 | Tấm trải chống thấm | TCVN 9066:12 |
| 90 | Xốp chịu lực, xốp lót sàn, xốp chống nóng, mút | AASHTO, ASTM; TCXDVN 293 :2003 |
| THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT | | |
| 91 | Lực kéo giặt, giãn dài, độ dày danh định, lực xé rách, lực xuyên thủng CBR, lực kháng xuyên thủng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô, khối lượng trên một đơn vị | TCVN 8871: 11, TCVN 8220: 09; TCVN 8221: 09 |

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.