

Số: 189 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 3 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 Kiểm định Giao thông - Xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/01/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn Kiểm định Giao thông - Xây dựng,

Mã số thuế: 0107407006

Địa chỉ: Số 2, lô 2 tầng, ngõ 109 đường Trường Chinh, P.Phương Liệt, Q.Thanh Xuân, Tp.Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 2, lô 2 tầng, ngõ 109 đường Trường Chinh, P.Phương Liệt, Q.Thanh Xuân, 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 926**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 205/QĐ-BXD ngày 06/5/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CPTV Kiểm định Giao thông - Xây dựng;
- 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 926

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 189/GCN-BXD, ngày 15 tháng 3 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|------------------------------------|
| 1 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | |
| | -Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:03 |
| | -Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:95 |
| | -XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:95 |
| | -Xác định độ nở sun phát | TCVN 6068:2004 |
| 2 | HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| | -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 |
| | -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 | TCVN 3116:93 |
| | -Xác định giới hạn bền nén | TCVN 3118:93 |
| | -Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93 |
| | -Xác định Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh bê tông | TCVN 5726:93 |
| | -Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm | TCVN 5847:1994 |
| | -Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép | 22TCN 60:84 |
| | 3 | THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA |
| -Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xộp và độ hồng; Xác định độ ẩm; XĐHL bùn, bụi sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles); XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica | | TCVN 7572:06 |
| -Xác định hệ số (ES) | | ASTM D2419-91 |
| 4 | THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẨM | |
| | -Xác định cường độ kéo | ASTM D412:97 |
| | -Xác định độ giãn dài | ASTM D412:97 |
| | -Xác định độ kháng kiềm | ASTM D412:97 |
| | -Xác định màu sắc | ASTM D412:97 |
| | -Xác định độ thấm nước | ASTM D412:97 |
| 5 | BÊ TÔNG NHỰA | |
| | -Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm | TCVN 8860:2011 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|---|-------------------------|
| | lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ chặt lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định của còn lại của bê tông nhựa | |
| 6 | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| | - 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 khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121:03 |
| 7 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:95 |
| | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:95 |
| | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:95 |
| | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:95 |
| | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:95 |
| | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:95 |
| | - Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:95 |
| | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:95 |
| | -Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332-06 |
| | -Thí nghiệm nén một trục có nở hông | ASTM D 2166-01 |
| | - Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434-00 |
| | -Xác định đặc trưng tan rã của đất | 14TCN 132-2005 |
| | -Xác định đặc trưng trương nở của đất | 14TCN 133-2005 |
| | -Xác định đặc trưng co ngót của đất | 14TCN 134-2005 |
| | -Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời | 14TCN 146-2005 |
| | -Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV) | ASTM D2850-95 |
| 8 | THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN KIM LOẠI | |
| | -Thử kéo | TCVN 197:2002 |
| | -Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| | - Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn | TCVN 5401:91 |
| | - Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt | TCVN 5402:91 |
| | -Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:31 |
| | -Thử kéo bu, lông | TCVN 1916:95 |
| | - Thử độ cứng | TCXDVN 330:2004 |
| | -thử áp lực ống | AASHTO T280:94 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|---|-------------------------|
| 9 | THÍ NGHIỆM BỘT BÀ | |
| | -Độ mịn; Xác định thời gian đông kết; Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Đông cứng bề mặt; Độ bám dính với nền | TCVN 7239:2003 |
| 10 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | |
| | -Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:99 |
| 11 | PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| | -Xác định hàm Lượng cặn không hòa tan | TCVN 4560:88 |
| | -Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:88 |
| | -Xác định độ pH | TCVN 6492:99 |
| | -Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194-96 |
| | -Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻²) | TCVN 6200-96 |
| | -Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 2671:78 |
| | -Xác định hàm lượng Na và K | TCVN 6196-3:00 |
| 12 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | |
| | -Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và kích thước hình học; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước | TCVN 6355:09 |
| 13 | CƠ LÝ BENTONNIT | |
| | -Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cách tĩnh; Tính ổn định; Độ pH | 22TCN 257-2000 |
| 141 | THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA | |
| | -Thử áp suất của ống nhựa | TCVN 7305:03 |
| | -Thử độ chịu nhiệt | ASTM-D1525 |
| | -Thử độ bền kéo đứt | TCVN 7434:04 |
| 5 | NHỰA BITUM | |
| | -Phương pháp xác định độ kim lún ở 25°C | TCVN 7495:05 |
| | -Phương pháp xác định độ dẫn dài ở 25°C | TCVN 7495:05 |
| | -Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi) | TCVN 7495:05 |
| | -Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum | TCVN 7495:05 |
| | -Phương pháp xác định tổn thất KL sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ | 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 |
| 16 | ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH | |
| | -Xác định đầm nén chặt | 22 TCN 59-84 |
| | -Xác định cường độ kháng ép, ép chẻ | 22 TCN 59-84 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|---|-------------------------|
| | -Xác định modul đàn hồi | 22 TCN 59-84 |
| 17 | THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N | |
| | -Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số bão nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; 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 | 22 TCN 58-84 |
| 18 | THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT- BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM | |
| | -Xác định độ dày tiêu chuẩn | 14TCN 92:96 |
| | -Xác định khối lượng đơn vị diện tích | 14TCN 93:96 |
| | -Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn | 14TCN 96:96 |
| | -Xác định độ thấm xuyên | 14TCN 97:96 |
| | -Xác định độ dẫn nước | 14TCN 98:96 |
| | -Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bắc thẩm | 22TCN 12-03 |
| | -Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và bắc thẩm | ASTM D 4595-91 |
| | -Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và bắc thẩm | ASTM D 4632-91 |
| | -Cường độ xé rách hình thang của Vải địa kỹ thuật | ASTM D 4533-91 |
| | -Khả năng chống xuyên (CBR) của Vải địa kỹ thuật | BS 6906 P6: 97 |
| | -Cường độ kháng xuyên của Vải địa kỹ thuật | ASTM D 4833-88 |
| | -Khả năng thoát nước của Vải địa kỹ thuật và bắc thẩm | ASTM D 4716-91 |
| | -Xác định khả năng thấm của Vải địa kỹ thuật | ASTM D 4491-91 |
| 19 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ | |
| | -Phương pháp xác định độ ẩm; Phương pháp xác định khối lượng thể tích; Phương pháp xác định độ bền uốn tĩnh; Thử nghiệm nén vuông góc; Phương pháp xác định ứng suất kéo song song thớ; Phương pháp xác định ứng suất kéo vuông góc thớ; Phương pháp xác định độ giãn nở thể tích | TCVN 8048-1:09 |
| 20 | THỬ CƠ LÝ GỖ NHÂN TẠO | |
| | Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm, kích thước, cường độ nén | TCVN 7756:2007 |
| 21 | PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG | |
| | -Xác định độ Ph; Xác định tỷ trọng; Xác định hàm chất khô; Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông | TCXDVN 325:04 |
| | -Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng | TCVN 8826:2011 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------|---|---------------------------------|
| | giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông | |
| 22 | PHÂN TÍCH PHỤ GIA KHOÁNG CHO BÊ TÔNG | |
| | -Hàm lượng hàm lượng mật khi nung; Xác định hàm lượng cát Oxít: SiO ₂ ; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; MgO; CaO; Xác định hàm lượng trên sàng 45mm khi sàng ướt; Xác định chỉ số hoạt tính độ bền; Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric | TCVN 6882:2016; ASTM C311-97 |
| 23 | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| | -Đo dung trọng đồ ẩm của đất bằng PP dao đai | 22TCN 02-71 |
| | -Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát | 22TCN 346:06 |
| | -Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:11 |
| | -Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman | TCVN 8867:11 |
| | -Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng | TCVN 8861:11 |
| | -Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11 |
| | -Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN9335:12 |
| | -PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:12 |
| | -Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| | -Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 9398:2012 |
| | -Đo chuyển vị ngang của công trình | TCVN 9364:2012 |
| | -Đo lún công trình | TCVN 9360:2012 |
| | -PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:12 |
| | -Thí nghiệm CBR-ngoài hiện trường | ASTM D4429-92 |
| | -Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT) | TCVN 9365:12 |
| | -Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |
| | -XĐ độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan | 14TCN 153:06 |
| | -XĐ độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan | 14TCN83:91 |
| | -Thử tải ống cống bê tông cốt thép | TCVN 9113:2012 |
| | -Thử tải cống hộp BTCT | TCVN 9116:2013 |
| | -Cáp ứng lực trước có đường kính D<12,7mm (cường độ; dẫn dài; độ tụ neo; môđun đàn hồi) | ASTM A370:96 |
| 24 | THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT | |
| | -Xác định kích thước và hình dạng; Xác định độ bền hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn bề mặt | TCVN 6415: 1998 |
| 25 | THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN | |
| | -Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định kích thước khuyết tật; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt | TCVN 4732:07 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|--|-------------------------|
| 26 | THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ | |
| | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô. | TCVN 9030:2011 |
| 27 | THỬ NGHIỆM GẠCH CHUNG ÁP AAC | |
| | Xác định kích thước; Xác định khối lượng khô; Xác định cường độ chịu nén | TCVN 7959 :2011 |
| 28 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG | |
| | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén, uốn; độ rỗng; độ hút nước; độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| 29 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | |
| | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước | TCVN 6476:2011 |
| 30 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GẠCH TERRAZO | |
| | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định mài mòn bề mặt | TCVN 7744 : 2013 |
| 31 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHŨ TƯƠNG | |
| | -Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương | 22 TCN 354-06 |
| | -XĐ độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương | 22 TCN 354-06 |
| | -Hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương | 22 TCN 354-06 |
| | -Hàm lượng của chất thu được khi chưng cất | 22 TCN 354-06 |
| | -Khối lượng riêng | AASHTO T82 |

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.