

Số: **741/GCN-BXD**

Hà Nội, ngày **20** tháng **6** 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 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 hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH đầu tư xây dựng thương mại Phương Hoàng Long ngày 07 tháng 5 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH đầu tư xây dựng thương mại Phương Hoàng Long.

Địa chỉ: 11/47 Mậu Thân, Phường Xuân Khánh, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Mã số thuế: 1801382514.

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 36D Đường 3/2, Phường Hưng Lợi, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

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 1464**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 134/QĐ-BXD ngày 20 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH đầu tư xây dựng thương mại Phương Hoàng Long;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1464**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 741 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 6 năm 2019)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiến hành thử |
|----|--|---|
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ MĂNG | |
| 1 | Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng | TCVN 4030:2003 |
| 2 | Xác định cường độ | TCVN 6016:2011 |
| 3 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng | TCVN 6017:2015 TCVN 8876:2012 |
| 4 | Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh | TCVN 3736:1982 |
| | HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| 5 | Thiết kế thành phần cấp phối bê tông | TCVN 9382-12; Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998; TCVN 10306:14 |
| 6 | Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu | TCVN 3105:93 |
| 7 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93 |
| 8 | Thử độ cứng vebe | TCVN 3107:93 |
| 9 | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93 |
| 10 | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:93 |
| 11 | Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông | TCVN 3111:93 |
| 12 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:93 |
| 13 | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93 |
| 14 | Xác định độ mài mòn của bê tông | TCVN 3114:93 |
| 15 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:93 |
| 16 | Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:93 |
| 17 | Thử độ co | TCVN 3117:93 |
| 18 | Xác định cường độ giới hạn bền khi nén của bê tông | TCVN 3118:93 |
| 19 | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93 |
| 20 | Xác định cường độ kéo khi bẻ | TCVN 3120:93 |
| 21 | Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:93 |
| 22 | Xác định thời gian đông kết | TCVN 9338:2012 |
| 23 | Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông | TCVN 9340:2012 |
| | THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| 24 | Lấy mẫu | TCVN 7572-1:2006 |
| 25 | Thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:2006 |
| 26 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| 27 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN:7572-5:2006 |
| 28 | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng | TCVN 7572-6:2006 |
| 29 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| 30 | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 31 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 32 | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| 33 | Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| 34 | Xđ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| 35 | Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| 36 | Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic | TCVN 7572-14:2006 |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 37 | Xác định hàm lượng clorua | TCVN 7572-15:2006 |
| 38 | Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16:2006 |
| 39 | Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa | TCVN 7572-17:2006 |
| 40 | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:2006 |
| 41 | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:2006 |
| 42 | Xác định hệ số (ES) | AASHTO T176:87;ASTM D2419:08 |
| 43 | PP xác định góc dốc tự nhiên của cát | AASHTO T191-87;ASTM D1883-99 |
| THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG | | |
| 44 | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012 |
| 45 | Xác định độ ẩm và độ hút nước | TCVN 4196:2012 |
| 46 | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy | TCVN 4197:2012 |
| 47 | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2014 |
| 48 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2014 |
| 49 | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| 50 | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012 |
| 51 | Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| 52 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)–trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:2006 |
| 53 | XD các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD) | ASTM D2850:95; TCVN 8868:11 |
| 54 | Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm | 22TCN 333:06 |
| 55 | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166:01; AASHTO T209 |
| 56 | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434:00; TCVN 8723:12 |
| THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG | | |
| 57 | Vật liệu kim loại – Thử kéo – phần 1: PP thử ở nhiệt độ phòng | TCVN 197-1:2014 |
| 58 | Vật liệu kim loại – Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| 59 | Thử kéo bu lông | TCVN 1916:95; ASTM A370:02 |
| 60 | Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn | TCVN 6287:97 |
| 61 | Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo | TCVN 5403:2010 |
| 62 | Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 63 | Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt | TCVN 5402:2010 |
| 64 | Kiểm tra chất lượng ống thép – thử nén dẹt | EN 10255:05 |
| 65 | Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái | TCVN 197:14; TCVN 198:08 TCVN 1916:95; TCVN 8163: 09 TCVN 5709 - 2009 |
| 66 | Kiểm tra các mối hàn bằng siêu âm | TCVN 6735:00; BS 3923:1995 |
| 67 | Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ | TCVN 4396:1986 |
| 68 | Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu | TCVN 4617:1988 |
| THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG | | |
| 69 | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai | 22TCN 02-71 |
| 70 | Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát | 22TCN 346:06 |
| 71 | Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 72 | Phương pháp thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861-2011 |
| 73 | Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman | TCVN 8867:2011 |
| 74 | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát. | TCVN 8866:2011 |
| 75 | PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:2012 |
| 76 | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| 77 | Đo lún công trình | TCVN 9360:2012 |
| 78 | Cọc-PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 79 | Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường | ASTM D4429:92 |
| 80 | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm | TCVN 9335:2012 |

| | | |
|-----|--|-------------------|
| | và súng bịt nẩy để xác định cường độ nén của bê tông | |
| 81 | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:2012 |
| 82 | Xác định vận tốc xung siêu âm để đánh giá các tính chất của bê tông, bê tông cốt thép và bê tông cốt thép ứng suất trước | TCVN 9357:2012 |
| 83 | Đo chuyên vị ngang bằng Inclimometer | AASHTO T254:80 |
| 84 | Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng trong đất | TCVN 8869:2011 |
| 85 | Thí nghiệm nén ngang trong lỗ khoan | ASTM D4719 |
| 86 | Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT | TCVN 9352:2012 |
| 87 | Đo chuyên vị, độ võng, ứng suất cọc cầu | 22 TCN 170:1987 |
| 88 | Ống bê tông cốt thép thoát nước | TCVN 9113:2012 |
| 89 | Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường | ASTM D4429:92 |
| 90 | Xác định sức chịu tải của đất nền | ASTM D1194:94 |
| 91 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT | TCVN 9351:2012 |
| | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| 92 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:03 |
| 93 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:03 |
| 94 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03 |
| 95 | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:03 |
| 96 | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9:03 |
| 97 | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10:03 |
| 98 | Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn | TCVN 3121-11:03 |
| 99 | Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền | TCVN 3121-12: 03 |
| 100 | Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước | TCVN 3121-17: 03 |
| 101 | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18:03 |
| | THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | |
| 102 | Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo PP Marshall | TCVN 8820:2011 |
| 103 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 104 | XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| 105 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 106 | XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 107 | XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 108 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 109 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 110 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 111 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 112 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 113 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 114 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| | THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM | |
| 115 | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05 |
| 116 | Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:05 |
| 117 | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05 |
| 118 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:05 |
| 119 | Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05 |
| 120 | Xác định hàm lượng hòa tan trong trichloroethylene | TCVN 7500:05 |
| 121 | Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:05 |
| 122 | Xác định độ nhớt động học | TCVN 7502:05 |
| 123 | Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất | TCVN 7503:05 |
| 124 | Xác định độ bám dính đối với đá | TCVN 7504:05 |

| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN | | |
|--|--|-------------------------------------|
| 125 | Hình dạng bên ngoài; Thành phần hạt; Hàm lượng nước | 22TCN58:1984 |
| 126 | Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của bột khoáng | 22TCN58:1984 |
| 127 | Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất | 22TCN58:1984 |
| 128 | Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số hao nước | 22TCN58:1984 |
| 129 | Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22TCN58:1984 |
| 130 | Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22TCN58:1984 |
| 131 | Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22TCN58:1984 |
| THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP | | |
| 132 | Sai lệch kích thước, Khuyết tật ngoại quan, Cường độ nén và khối lượng thể tích khô, Độ co khô | TCVN 7959 : 2011 TCVN 9030: 2011 |
| 133 | Độ vuông góc | TCVN 6415-2:2005 |
| 134 | Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt | TCVN 7744:2007 |
| 135 | Độ hút nước | TCVN 3113:1993 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | | |
| 137 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6335-1:2009 |
| 138 | Xác định cường độ nén | TCVN 6335-2:2009 |
| 139 | xác định cường độ uốn | TCVN 6335-3:2009 |
| 140 | Xác định độ hút nước | TCVN 6335-4:2009 |
| 141 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6335-5:2009 |
| 142 | Xác định độ rỗng | TCVN 6335-6:2009 |
| THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | | |
| 143 | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn | TCVN 6476 : 1999 ASTMC140-12a |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG | | |
| 144 | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước | TCVN 6477:16 |
| THỬ NGHIỆM ĐÁT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH | | |
| 145 | Cường độ kháng ép | TCVN 10379:14;TCVN 8858:11 |
| 146 | Cường độ ép chế | TCVN 8862:11 |
| 147 | Mô đun đàn hồi | TCVN 8943:13 |
| 148 | Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy | 22TCN 59:1984 |
| THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT | | |
| 149 | Xác định kích thước và chất lượng bề mặt | TCVN 6415-2:2005 |
| 150 | Xác định độ hút nước, độ xộp bề mặt, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích | TCVN 6415-3:2005 |
| 151 | Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy | TCVN 6415-4:2005 |
| 152 | Xác định độ bền sốc nhiệt | TCVN 6415-9:2005 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP | | |
| 153 | Xác định tải trọng uốn gãy | TCVN 4313:95 |
| 154 | Độ hút nước | TCVN 4313:95 |
| 155 | Xác định thời gian xuyên nước | TCVN 4313:95 |
| 156 | Xác định khối lượng 1 m ² ngói bảo hòa nước | TCVN 4313:95 |
| GẠCH GRANIT | | |
| 157 | Xác định kích thước, hình dạng, chất lượng bề mặt | TCVN 6883:2001 |

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.