

Số: **1082** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **7** 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 xây dựng và kiểm định chất lượng Bắc Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và kiểm định chất lượng Bắc Nam

Mã số thuế: 5600190369

Địa chỉ: Số 380, tổ 8, P.Him Lam, TP.Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm và kiểm định vật liệu xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 380, tổ 8, P.Him Lam, TP.Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên

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 767

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 389/QĐ-BXD ngày 03/10/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty CP TV XD và kiểm định chất lượng Bắc Nam;
- Sở XD Điện Biên;
- 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 767
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1082/GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý xi măng | | |
| 1 | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:2003, ASTM C204-11 ASTM C188-09 |
| 2 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích. | TCVN 6017:2015; ASTM C187-11 |
| 3 | Xác định cường độ uốn, nén | TCVN 6016:2011; ASTM C109-11 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa | | |
| 4 | Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn | TCVN 7572-2:2006 |
| 5 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| 6 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 |
| 7 | Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:2006 |
| 8 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| 9 | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 10 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 11 | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10 :2006. |
| 12 | Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| 13 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| 14 | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| 15 | Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic | TCVN 7572-14:2006 |
| 16 | Xác định hàm lượng clorua | TCVN 7572-15:2006 |
| 17 | Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16: 2006 |
| 18 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:2006 |
| 19 | Xác định lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:2006 |
| 20 | Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình | TCVN 7572-19:2006 |
| 21 | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:2006 |
| 22 | Xác định hệ số (ES) | ASTM D2419-91; AASHTO T176 |
| 23 | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883-99 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây | | |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 24 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1: 2003 |
| 25 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3: 2003 |
| 26 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6: 2003 |
| 27 | Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi | TCVN 3121-8: 2003 |
| 28 | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9: 2003 |
| 29 | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10: 2003 |
| 30 | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11: 2003 |
| 31 | Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền | TCVN3121-12: 2003 |
| 32 | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN3121-18: 2003 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp bê tông và bê tông nặng | | |
| 33 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3106:1993; ASTM C143 |
| 34 | Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông | TCVN 3107:1993; ASTM C1170 - 14e1 |
| 35 | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3108:1993; ASTM C138 |
| 36 | Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3109:1993; ASTM C232 |
| 37 | Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3110:1993 |
| 38 | Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông | TCVN 3111:1993; ASTM C173; C231 |
| 39 | Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng | TCVN 3112: 1993; ASTM C642 |
| 40 | Xác định độ hút nước của bê tông | TCVN 3113: 1993; ASTM C642 |
| 41 | Xác định khối lượng thể tích của bê tông | TCVN 3115:1993; ASTM C642 |
| 42 | Xác định độ chống thấm nước của bê tông | TCVN 3116:1993 |
| 43 | Xác định độ co của bê tông | TCVN 3117:1993; ASTM C157 |
| 44 | Xác định độ pH | TCVN 9339:2012 |
| 45 | Xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 3118:1993; ASTM C39; C42 |
| 46 | Xác định cường độ kéo khi uốn | TCVN 3119:1993; ASTM C293; C78 |
| 47 | Xác định cường độ kéo khi bừa | TCVN 3120:1993; ASTM C496 |
| 48 | Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:1993; ASTM C469 |
| 49 | Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông | ASTM C1064-17 |
| 50 | Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép | TCVN 9490: 2012; ASTM C900 |
| 51 | Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn | ASTM C1611 - 14 |
| 52 | Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện | ASTM C42-18 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất trong phòng thí nghiệm | | |
| 53 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 4195:12 |
| 54 | Xác định độ ẩm và hút ẩm | TCVN 4196:12 |
| 55 | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy | TCVN 4197:12 |
| 56 | Xác định các thành phần cơ hạt | TCVN 4198:2012 |
| 57 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2012 |
| 58 | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm | TCVN 4200:2012 |
| 59 | Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm | TCVN 4201:12; 22TCN 333:06 |
| 60 | Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm | TCVN 4202:12 |
| 61 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193-13 |
| 62 | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434-06; AASHTO T215; JIS A 1218 |
| 63 | Xác định đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718: 2012 |
| 64 | Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8719: 2012 |
| 65 | Xác định đặc trưng co ngót của đất | TCVN 8720: 2012 |
| 66 | Xác định đặc trưng hệ số thấm | TCVN 8723: 2012 |
| 67 | Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời | TCVN 8724:2012 |
| 68 | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất | TCVN 8726:2012 |
| 69 | Xác định hàm lượng muối trong đất | TCVN 8727:2012 |
| Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn | | |
| 70 | Thử kéo | TCVN 197:2014; TCVN 7937:2013; ASTM A370-17a; AASHTO T68; TCVN 6284-1:1997 |
| 71 | Thử uốn | TCVN 198:2008; TCVN 7937:2013; ASTM A370-17a |
| 72 | Thử phá huỷ mối hàn trên vật liệu kim loại-Thử kéo ngang | TCVN 8310:2010 |
| 73 | Thử phá huỷ mối hàn trên vật liệu kim loại-Thử kéo dọc | TCVN 8311:2010 |
| 74 | Thử phá huỷ mối hàn trên vật liệu kim loại- Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 75 | Thử kéo mối nối thép cốt bê tông bằng ống ren | TCVN 8163:2009 |
| 76 | Vật liệu kim loại - ống- thử nén bẹp | TCVN 1830:2008; ASTM A370; EN10255:04 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vải địa, bắc thám. | | |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 77 | Xác định độ dày | TCVN 8220:2009; ASTM D5199 - 12 |
| 78 | Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích | TCVN8221:2009; ASTM D5261 - 10; ISO 9864:2005 |
| 79 | Xác định kích thước lỗ vải (sàng khô) | TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751 - 16 |
| 80 | Kích thước lỗ vải (sàng ướt) | TCVN 8486:2010; ISO: 12956:2010 |
| 81 | Xác định lực kéo đứt; độ giãn dài của vải địa, bắc thấm | TCVN 8485:2010; ASTM D4595 - 17 |
| 82 | Xác định cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa, bắc thấm | TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632 - 15a; ASTM D5034 - 09(2017) |
| 83 | Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải | TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533 - 15 |
| 84 | Xác định hệ số thấm của vải | TCVN 8487:2010; ASTM D4491 - 17; ISO 11058:2010 |
| 85 | Xác định khả năng thoát nước của bắc thấm, vải địa kỹ thuật | TCVN 8483:2010; ASTM D4716-14; ISO 12958:2010 |
| 86 | Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải | TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241 - 14; ISO 12236:2006 |
| 87 | Xác định khả năng chống rơi côn | TCVN 8484:2010; BS 6906:1989; ISO 13433:2006 |
| 88 | Xác định khả năng chống đâm thủng thanh | TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833 - 07 (2013)e1 |
| 89 | Xác định áp lực kháng bụi | TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786- 18 |
| 90 | Xác định kích thước lỗ biểu kiến | TCVN8871-6:2011 |
| 91 | Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm | TCVN8482:2010 |
| Phép thử các chỉ tiêu phụ gia hóa học; phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông và vữa | | |
| 92 | Xác định hàm lượng MKN, độ ẩm, lượng sót trên sàng 45 μ m, chỉ số hoạt tính đối với xi măng | TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014 |
| 93 | Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết | TCVN 8826:2011; ASTM C403-16 |
| 94 | Xác định khối lượng riêng, xác định độ pH, hàm lượng chất khô, xác định hàm lượng tro, hàm lượng mất khi nung (MKN) | TCVN 8826:2011 |
| Thí nghiệm nhựa đường | | |
| 95 | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05 |
| 96 | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:05 |
| 97 | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 98 | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:05 TCVN 8818-2:2011 |
| 99 | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 ⁰ c | TCVN 7499:05 |
| 100 | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:05 |
| 101 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:05 |
| 102 | Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất | TCVN 7503:05 |
| 103 | Xác định độ bám dính với đá | TCVN 7504:05 |
| 104 | Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011 |
| 105 | Thí nghiệm chung cất | TCVN 8818-4:201 |
| Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường | | |
| 106 | Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h | TCVN 8817-3:11 |
| 107 | Xác định hàm lượng hạt quá cỡ | TCVN 8817-4:11 |
| 108 | Xác định điện tích hạt | TCVN 8817-5:11 |
| 109 | Xác định độ khử nhũ | TCVN 8817-6:11 |
| 110 | Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng | TCVN 8817-7:11 |
| 111 | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8:11 |
| 112 | Xác định hàm lượng dầu | TCVN 8817-9:11 |
| 113 | Xác định hàm lượng nhựa | TCVN 8817-10:11 |
| 114 | Xác định khả năng trộn lẫn với nước | TCVN 8817-13:11 |
| 115 | Xác định bám dính tại hiện trường | TCVN 8817-15:11 |
| Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa | | |
| 116 | Xác định thành phần hạt | 22 TCN 58:84 |
| 117 | Xác định lượng máy khi nung | 22 TCN 58:84 |
| 118 | Xác định hàm lượng nước | 22 TCN 58:84 |
| 119 | Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất | 22 TCN 58:84 |
| 120 | Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất | 22 TCN 58:84 |
| 121 | Xác định hệ số hao nước | 22 TCN 58:84 |
| 122 | Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước | 22 TCN 58:84 |
| 123 | Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 124 | Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 125 | Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 126 | Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột | 22 TCN 58:84 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | khoáng và nhựa đường | |
| 127 | Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58:84 |
| | Thí nghiệm bê tông nhựa | |
| 128 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 129 | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| 130 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 131 | Xác định tỷ trọng rời lớn nhất, khối lượng riêng bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 132 | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 133 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 134 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 135 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 136 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 137 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 138 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 139 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| | Thí nghiệm hiện trường | |
| 140 | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai | 22 TCN 02:1971; AASHTO T204 |
| 141 | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát | 22 TCN 346:2006 |
| 142 | Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m | TCVN 8864: 2011 |
| 143 | Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng | TCVN 8861: 2011 |
| 144 | Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman | TCVN 8867: 2011 |
| 145 | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866: 2011; ASTM E965 |
| 146 | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:12 |
| 147 | Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:12 |
| 148 | Đo lún công trình | TCVN 9369:2012 |
| 149 | Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên | TCVN 9344:2012 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| | công trình | |
| 150 | Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 151 | Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông | TCVN 9396: 2012 |
| 152 | Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397:12 |
| 153 | Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945 |
| 154 | Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hố đào, hố khoan | TCVN 8731:12 |
| 155 | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| 156 | Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường | TCVN 8821: 2011; ASTM D4429-92 |
| 157 | Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp | TCVN 5879:09 |
| 158 | Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo bulong | ASTM C900:06; ASTM 4435:08; 22 TCN 60:84 |
| Thử nghiệm công thoát nước bê tông cốt thép: Công tròn và công hộp | | |
| 159 | Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác | TCVN 9113:2012; TCVN 9116: 2012 |
| 160 | Kiểm tra kích thước độ vuông góc đầu ống cống | TCVN 9113: 2012; TCVN 9116: 2012 |
| 161 | Thử khả năng chịu tải của ống cống | TCVN 9113: 2012; TCVN 9116: 2012 |
| 162 | Thử độ thấm nước của ống cống | TCVN 9113: 2012; TCVN 9116: 2012 |
| Thử nghiệm cơ lý Bentonit | | |
| 163 | Xác định hàm lượng cát | TCVN 11893:2017 |
| 164 | Xác định tỷ lệ chất keo | TCVN 11893:2017 |
| 165 | Xác định hàm lượng mất nước | TCVN 11893:2017 |
| 166 | Xác định độ dày áo sét | TCVN 11893:2017 |
| 167 | Xác định lực cắt tĩnh | TCVN 11893:2017 |
| 168 | Xác định tính ổn định | TCVN 11893:2017 |
| 169 | Xác định độ pH | TCVN 11893:2017 |
| 170 | Xác định tỷ trọng | TCVN 11893:2017 |
| 171 | Xác định độ nhớt | TCVN 11893:2017 |
| Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng | | |
| 172 | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:88 |
| 173 | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:88 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 174 | Xác định độ pH | TCVN 6492:2011 |
| 175 | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194:96 |
| 176 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 4565:88 |
| 177 | Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6200:96 |
| Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn | | |
| 178 | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6476:99 |
| 179 | Xác định cường độ nén, uốn | TCVN 6476:99 |
| 180 | Xác định độ hút nước | TCVN 6476:99 |
| 181 | Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:99 |
| Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông/ gạch không nung | | |
| 182 | Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2016 |
| 183 | Xác định cường độ nén, uốn | TCVN 6477:2016 |
| 184 | Xác định độ hút nước | TCVN 6477:2016 |
| 185 | Xác định độ rỗng | TCVN 6477:2016 |
| 186 | Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây | | |
| 187 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| 188 | Xác định độ bền nén của gạch xây | TCVN 6355-2:2009 |
| 189 | Xác định cường độ uốn của gạch xây | TCVN 6355-3:2009 |
| 190 | Xác định độ hút nước của gạch xây | TCVN 6355-4:2009 |
| 191 | Xác định khối lượng thể tích của gạch xây | TCVN 6355-5:2009 |
| 192 | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6: 2009 |
| 193 | Xác định vết tróc do vôi | TCVN 6355-7: 2009 |
| 194 | Xác định sự thoát muối | TCVN 6355-8: 2009 |
| Phép thử gạch Terazo | | |
| 195 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7744:2013 |
| 196 | Xác định cường độ uốn | TCVN 7744:2013 |
| 197 | Xác định độ hút nước | TCVN 7744:2013 |
| 198 | Xác định độ mài mòn | TCVN 7744:2013 |
| Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito | | |
| 199 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt | TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995 |
| Thử nghiệm cơ lý ngói lợp | | |
| 200 | Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian không xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước | TCVN 4313:1995 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên | |
| 201 | Xác định độ cứng lớp mặt | TCVN 4732:- 16 |
| 202 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 4732:- 16 |
| 203 | Xác định độ bề uốn | TCVN 4732:- 16 |
| 204 | Xác định kích thước khuyết tật | TCVN 4732:- 16 |
| 205 | Xác định độ hút nước | TCVN 4732:- 16 |
| 206 | Xác định độ mài mòn | TCVN 4732:- 16 |
| | Thử nghiệm gạch bê tông bọt và bê tông bọt khí | |
| 207 | Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô | TCVN 9030:2017 |
| | Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao | |
| 208 | Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon | TCVN 8257-1:2009 |
| 209 | Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh | TCVN 8257-2:2009 |
| 210 | Xác định cường độ chịu uốn | TCVN 8257-3:2009 |
| 211 | Xác định độ biến dạng ẩm | TCVN 8257-5:2009 |
| 212 | Xác định độ hút nước | TCVN 8257-6:2009 |
| 213 | Xác định độ hấp thụ nước bề mặt | TCVN 8257-7:2009 |
| | Thử nghiệm bột bả | |
| 214 | Xác định độ mịn | TCVN 7239:2014 |
| 215 | Xác định thời gian đông kết | TCVN 7239:2014 |
| 216 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 7239:2014 |
| 217 | Xác định độ giữ nước | TCVN 7239:2014 |
| 218 | Xác định độ đông cứng bề mặt | TCVN 7239:2014 |
| | Phép thử đất, đá gia cố bằng chất kết dính | |
| 219 | Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | TCVN 8862:2011 22TCN 59:84 |
| 220 | Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ | TCVN 9843:2013 22TCN 59:84 |
| 221 | Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ | ASTM D1633 – 17 22TCN 59:84 |
| 222 | Xác định độ ổn định sau 5 chu kỳ bão hòa, sấy | 22TCN 59:84 |

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.