

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNIII tư vấn đầu tư & xây dựng Xuyên Lạc Địa và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 01 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNIII tư vấn đầu tư & xây dựng Xuyên Lạc Địa
Địa chỉ: Số 17A đường Nguyễn Tuyên, Phường Bình Trưng Tây, Tp Thủ Đức, Tp Hồ Chí Minh.
Mã số thuế: 0313858269
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Kiểm định Công trình.
Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 1 Mạc Đĩnh Chi, Khu Công nghiệp Biên Hòa 1, Khu phố 10, Phường An Bình, Tp Biên Hòa, Đồng Nai.
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 1760**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 142/GCN-BXD ngày 12 tháng 02 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNIII tư vấn đầu tư & xây dựng Xuyên Lạc Địa;
- Sở XD Tỉnh Đồng Nai;
- 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 1760**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 28 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 02 năm 2023)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiên hành thử |
|---|---|-----------------------------|
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA XI MĂNG VÀ PHỤ GIA CHO XI MĂNG | | |
| 1 | Xác định độ mịn, khối lượng riêng | TCVN 4030:03 |
| 2 | Xác định độ bền uốn, nén | TCVN 6016:11 |
| 3 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian động kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG | | |
| 4 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3106:22 |
| 5 | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3108:22 |
| 6 | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:22 |
| 7 | Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng | TCVN 3112:22 |
| 8 | Xác định độ hút nước của bê tông | TCVN 3113:22 |
| 9 | Xác định độ mài mòn của bê tông | TCVN 3114:22 |
| 10 | Xác định khối lượng thể tích của bê tông | TCVN 3115:22 |
| 11 | Xác định độ co ngót của bê tông | TCVN 3117:22 |
| 12 | Xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 3118:22 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG | | |
| 13 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:03 |
| 14 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03 |
| 15 | Xác định khối lượng riêng của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-10:03 |
| 16 | Xác định cường độ chịu uốn, chịu nén của mẫu vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:03 |
| 17 | Xác định độ hút nước, độ bám dính | TCVN 3121-18:03 |
| THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA | | |
| 18 | Xác định thành phần hạt | TCVN 7572-2:06 |
| 19 | Xác định thành phần thạch học | TCVN 7572-3:06 |
| 20 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:06 |
| 21 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06 |
| 22 | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ xốp | TCVN 7572-6:06 |
| 23 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06 |
| 24 | Xác định hàm lượng chung bụi, bùn, sét | TCVN 7572-8:06 |
| 25 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06 |
| 26 | Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:06 |
| 27 | Xác định độ nén đập của đá dăm (sỏi) trong xi lanh | TCVN 7572-11:06 |
| 28 | Xác định độ mài mòn Los Angeles | TCVN 7572-12:06 |
| 29 | Xác định hàm lượng hạt thô dẹt | TCVN 7572-13:06 |
| 30 | Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic | TCVN 7572-14:06 |
| 31 | Xác định hàm lượng ion clorua | TCVN 7572-15:06 |
| 32 | Xác định hàm lượng sulfat và sunfit | TCVN 7572-16:06 |
| 33 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa | TCVN 7572-17:06 |
| 34 | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:06 |
| 35 | Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình | TCVN 7572-19:06 |
| 36 | Xác định hàm lượng Mica | TCVN 7572-20:06 |
| 37 | Xác định lượng cát (LS) | AASHTO T176 |
| 38 | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883 |
| CÁC PHÉP THỬ PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG | | |
| 39 | Xác định độ pH; Xác định hàm lượng chất khô; Xác định hàm lượng tro, ion clo; Xác định thời gian ninh kết | TCVN 8826:11 |
| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | | |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| 40 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 6186:96 |
| 41 | Xác định độ pH | TCVN 6492:11 |
| 42 | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:88 |
| 43 | Xác định hàm lượng muối hòa tan tan | TCVN 4560:88 |
| 44 | Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO_4^{2-}) | TCVN 6200:96 |
| 45 | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl^-) | TCVN 6194:96 |
| 46 | Xác định hàm lượng Na và K | TCVN 6193:00 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT | | |
| 47 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 4195:12 |
| 48 | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12 |
| 49 | Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo | TCVN 4197:12 |
| 50 | Xác định thành phần hạt | TCVN 4198:14 |
| 51 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:95 |
| 52 | Xác định tính nén lún (không nở hông) | TCVN 4200:12 |
| 53 | Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn | 22TCN 333:06; TCVN 4201:12 |
| 54 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 4202:12 |
| 55 | Xác định sức chịu tải CBR | 22TCN 332:06 |
| 56 | Xác định hệ số thấm K | TCVN 8723:12 |
| 57 | Xác định mô đun đàn hồi | 22TCN 211:06 |
| 58 | Xác định đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718:12 |
| 59 | Xác định hàm lượng ion muối hòa tan trong đất | TCVN 8727:12 |
| 60 | Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất trên máy 3 trục (UU,CU,CD,CV) | TCVN 8868:11 |
| 61 | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | BS 1377 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA DƯỜNG LÔNG | | |
| 62 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 8818-2:11 |
| 63 | Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:11 |
| 64 | Thí nghiệm chung cất | TCVN 8818-4:11 |
| 65 | Xác định độ nhớt tuyệt đối | TCVN 8818-5:11 |
| 66 | Phép thử các chỉ tiêu nhũ tương nhựa đường axit | TCVN 8817:11 |
| PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI, MỎI HÀN | | |
| 67 | Kim loại – Phương pháp thử kéo | TCVN 197:14 |
| 68 | Kim loại – Phương pháp thử uốn | TCVN 198:08 |
| 69 | Mối hàn – Phương pháp thử uốn | TCVN 5401:10 |
| 70 | Mối hàn – Phương pháp thử kéo | TCVN 5403:91 |
| 71 | Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹp | TCVN 5402:10 |
| 72 | Thử uốn thép gai | TCVN 6287:97 |
| 73 | Dây kim loại – Thử kéo | TCVN 1824:93 |
| 74 | Dây kim loại – Thử uốn | TCVN 1825:93 |
| 75 | Xác định cường độ chịu kéo của cáp | ASTM A370 |
| 76 | Xác định mô đun đàn hồi của cáp | ASTM A370 |
| 77 | Thử kéo bu lông | TCVN 1916:95 |
| 78 | Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng PP hiệu diện thể | TCVN 9348:12 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA GẠCH BÁT TÈNG TỰ CHÈN | | |
| 79 | Xác định kích thước và hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ mài mòn, độ hút nước | TCVN 6476:99 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA GẠCH BLOCK BÊ TÔNG (GẠCH BÊ TÔNG CỐT LIỆU-XI MĂNG) | | |
| 80 | Xác định kích thước và hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước | TCVN 6477:16 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA GẠCH ÓP LÁT | | |
| 81 | Xác định kích thước và chất lượng bề mặt | TCVN 6415-2:16 |
| 82 | Xác định độ hút nước | TCVN 6415-3:16 |
| 83 | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6415-4:16 |

| | | |
|---|---|---|
| 84 | Xác định độ bền va đập | TCVN 6415-5:16 |
| 85 | Xác định độ mài mòn | TCVN 6415-6:16 |
| 86 | Xác định độ bền nhiệt | TCVN 6415-8,9:16 |
| 87 | Xác định độ bền nhiệt, rạn men | TCVN 6415-11:16 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA ĐÁ ÓP LÁT | | |
| 88 | Xác định thành phần hạt; Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng; Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước | 22 TCN 58: 84 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA BỘT KHOÁNG | | |
| 89 | Xác định thành phần hạt; Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng; Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước | 22 TCN 58: 84 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA BETONITE | | |
| 90 | Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của betonite | TCVN 9395:12; TCVN 11893:17; TCVN 13068:20 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 91 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11 |
| 92 | Xác định hàm lượng nhựa (PP chiết nhựa) | TCVN 8860-2:11 |
| 93 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11 |
| 94 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11 |
| 95 | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:11 |
| 96 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11 |
| 97 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11 |
| 98 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11 |
| 99 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11 |
| 100 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 101 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:11 |
| 102 | Thiết kế thành phần cấp phối của BTN | TCVN 8820:11 |
| XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CỦA VẢI ĐỊA, BÁC THẨM | | |
| 103 | Xác định độ dày tiêu chuẩn | ASTM D5199 |
| 104 | Xác định khối lượng đơn vị thể tích | ASTM D5261 |
| 105 | Xác định lực kéo dật và độ giãn dài | ASTM D4632 |
| 106 | Xác định xé rách hình thang | ASTM D4533 |
| 107 | Xác định sức kháng xuyên CBR | ASTM D6241 |
| 108 | Xác định lực kháng xuyên thùng thanh | ASTM D4833 |
| 109 | Xác định hệ số thấm | ASTM D4491 |
| 110 | Xác định độ bền chịu kéo, độ giãn dài | ASTM D4595 |
| 111 | Xác định kích thước lỗ | ASTM D4751 |
| THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 112 | Xác định khối lượng thể tích bằng PP dao dai | TCVN 8305:09; TCVN 12791:20; 22 TCN 02:71 |
| 113 | Độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu | 22TCN 02:71 |
| 114 | Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:11 |
| 115 | Khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:06 |
| 116 | Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m | TCVN 8864:11 |
| 117 | Xác định môđun đàn hồi "I" bằng cân Belkenman | TCVN 8867:11 |
| 118 | Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát | TCVN 8866:11 |
| 119 | Xác định sức chịu tải CBR - Ngoài hiện trường | TCVN 8821:11 |
| 120 | Khoan lấy mẫu bê tông xi măng, bê tông nhựa ngoài hiện trường | ASTM C42M |
| 121 | Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) | TCVN 9352:12 |

* (Handwritten mark)

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| 122 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:12 |
| 123 | Thí nghiệm quan trắc lún | TCXDVN 271:02; TCVN 9360:12 |
| 124 | Đẩy trượt bê tông tại hiện trường xác định lực dính và góc ma sát | ASTM D4554 |
| 125 | Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |
| 126 | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm (Sonic) | TCVN 9396:12 |
| 127 | Thí nghiệm cọc bằng phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945 |
| 128 | Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397:12 |
| 129 | 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 |
| 130 | PP điện thế kiểm tra cốt thép bị ăn mòn | TCVN 9348:12 |
| 131 | Thí nghiệm đẩy ngang cọc | ASTM D3966 |
| 132 | Xác định cường độ của bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:12 |
| 133 | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén | TCVN 9335:12 |
| 134 | Xác định mô đun tổng biến dạng tại hiện trường | ASTM D4395 |
| PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG (BITUM) | | |
| 135 | Phương pháp lấy mẫu | TCVN 7494:05 |
| 136 | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05 |
| 137 | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:05 |
| 138 | Xác định nhiệt độ hòa mềm | TCVN 7497:05 |
| 139 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:05 |
| 140 | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05 |
| 141 | Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:05 |
| 142 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:05 |
| 143 | Xác định độ nhớt động học | TCVN 7502:05 |
| 144 | Xác định hàm lượng Paraphin | TCVN 7503:05 |
| 145 | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:05 |
| 146 | Tỉ lệ độ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ so với ban đầu | TCVN 7495:05 |

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.