

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 7 năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 32/2023/QĐ-UBND ngày 20/12/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 2302/QĐ-UBND ngày 02/5/2024 của UBND thành phố Hà Nội về việc phê duyệt điều chỉnh quy trình nội bộ giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội trên địa bàn Thành phố Hà Nội;

Xét hồ sơ của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Hà Nội; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05/6/2024; Công văn số 32/CV-CTEC ngày 10/6/2024 của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Hà Nội về việc khắc phục hồ sơ xin cấp GCN đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm cho Phòng thí nghiệm LAS-XD; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 08/7/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Hà Nội.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Giấy phép đầu tư) số: 0500237046; Đăng ký lần đầu ngày 22/9/2008; Đăng ký thay đổi lần thứ 04 ngày 14/8/2023.

Địa chỉ: Số 1 Quang Trung, phường Quang Trung, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.3520.175

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm tra chất lượng công trình giao thông**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 1 Quang Trung, phường Quang Trung, quận Hà Đông, thành phố 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 24.069

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng
giao thông Hà Nội;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (N.T.Nam 07b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.069**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 07 năm 2024)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|------------|--|---|
| I | CƠ LÝ XI MĂNG | |
| 1 | Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh | TCVN 3736:1982 |
| 2 | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 13605:2023 |
| 3 | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:11 TCVN 9488:2012 TCVN 5691:21 |
| 4 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15; TCVN 8875:12 |
| II | HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| 5 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:2022 |
| 6 | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:2022 |
| 7 | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:2022 |
| 8 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:2022 |
| 9 | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:2022 |
| 10 | Xác định khối lượng riêng của bê tông | TCVN 3112:1993 |
| 11 | Xác định độ chống thấm nước của bê tông | TCVN 3116:2022 |
| 12 | Xác định modun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông. | TCVN 5726:2022 |
| 13 | Phương pháp xác định cường độ kéo khi bừa | TCVN 3120: 9 |
| 14 | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119: 9 |
| 15 | Cường độ kéo khi ép chèn | TCVN 8862:2011 |
| III | CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| 16 | Thành phần hạt | TCVN 7572-2:06 |
| 17 | Xác định vật liệu nhỏ hơn 0,075 mm có trong cốt liệu khoáng bằng phương pháp rửa | AASHTO T11 |
| 18 | Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4-5:06 |
| 19 | Xác định tỷ trọng và mức độ hấp thụ nước của cốt liệu lớn | TCVN 7572-4-5:06 |
| 20 | Xác định tỷ trọng và mức độ hấp thụ nước của cốt liệu nhỏ | AASHTO T84 |
| 21 | Khối lượng xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06 ; TCVN 10322: 14 |
| 22 | Độ góc cạch của cốt liệu thô | TCVN 11807 : 2017 |
| 23 | Hàm lượng bụi, bùn, sét | TCVN 7572-8:06; TCVN 344:86 |
| 24 | Lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|-----------|--|---------------------------------|
| 25 | Cường độ đá gốc | TCVN 7572-10:06; TCVN 10324: 14 |
| 26 | Độ nén đập | TCVN 7572-11:06 |
| 27 | Độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn | TCVN 7572-12:06 |
| 28 | Hàm lượng lượng thoi dẹt | TCVN 7572-13:06 |
| 29 | Lượng mềm yếu phong hóa | TCVN 7572-17:06 |
| 30 | Hàm lượng mica | TCVN 7572-20:06 |
| 31 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06 ; TCVN 10321: 14 |
| 32 | Xác định hệ số ES | AASHTO T176 |
| IV | VỮA XÂY DỰNG | |
| 33 | Cường độ nén và uốn | TCVN 3121-11: 2022 |
| 34 | Thời gian đông kết của vữa | TCVN 3121-9: 2022 |
| 35 | Độ hút nước | TCVN 3121-18: 2022 |
| 36 | Khối lượng thể tích khô | TCVN3121-10: 2022 |
| 37 | Hạt cốt liệu lớn | TCVN 3121-1: 2022 |
| 38 | Độ lưu động của vữa | TCVN 3121-3: 2022 |
| 39 | Khối lượng thể tích vữa | TCVN 3121-6: 2022 |
| V | CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| 40 | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012 |
| 41 | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012 |
| 42 | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012 |
| 43 | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2014 |
| 44 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:1995 |
| 45 | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| 46 | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| 47 | Xác định sức kháng hình côn (trụ) | ISO17892-part 6 |
| 48 | Xác định khối lượng thể tích lớn nhất | TCVN 8721:2012 |
| 49 | Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất | TCVN 8721:2012 |
| 50 | Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm | TCVN 4201: 12 |
| 51 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm (CBR) trong phòng thí nghiệm | TCVN 12792-202 |
| 52 | Xác định hệ số thấm K | TCVN 8723:2012 |
| 53 | Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời | TCVN 8724:2012 |
| 54 | Xác định độ bền nén của đất trong điều kiện có nở hông | ASTM D2166:2016 |
| 55 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt 3 trục theo sơ số UU | TCVN 8868:2011 |
| 56 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt 3 trục theo sơ số CU | TCVN 8868:2011 |
| 57 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt 3 trục theo sơ số CD | TCVN 8868:2011 |
| 58 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất | TCVN 8726:2012 |
| 59 | Xác định đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718:2012 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|-----------|--|---|
| 60 | Xác định đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm | TCVN 8719:2012 |
| 61 | Xác định đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm | TCVN 8722:2012 |
| 62 | Xác định đặc trưng co ngót của đất | TCVN 8720:2012 |
| 63 | Xác định lượng muối của đất | TCVN 8727:2012 |
| 64 | Mô đun đàn hồi Eo của đất nền bằng thử nghiệm trong phòng | 22TCN211:2006 phụ lục B (phần B.5) |
| 65 | Mô đun đàn hồi Eo của vật liệu hạt không sử dụng chất liên kết. (Cấp phối đá dăm, cấp phối thiên nhiên) | 22TCN211:2006 phụ lục B (phần C.4) |
| 66 | Thí nghiệm xác định mô đun đàn hồi động của vật liệu tầng móng của kết cấu áo đường (đất và đá) | AASHTO T307 : 1999 |
| 67 | Cắt cánh trong phòng | ASTM D4648 BS1377:7 |
| VI | HIỆN TRƯỜNG | |
| 68 | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai | TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; TCVN 12791: 2020; |
| 69 | Đảm nén Proctor | TCVN 12790:2020 |
| 70 | Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | TCVN 8729:12; TCVN 8728:12 |
| 71 | Xác định độ ẩm tại hiện trường bằng phương pháp đốt cùn | TCVN 8728:2012 |
| 72 | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | TCVN10272: 14 |
| 73 | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT) | TCVN 10184:2021 |
| 74 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT) | TCVN 9351:2012 |
| 75 | Kiểm tra bê tông – mùn đầu cọc/ thân cọc | TCVN 9395:2012 |
| 76 | Xác định mô đun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861: 11 |
| 77 | Xác định mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkelman | TCVN 8867: 11 |
| 78 | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 79 | Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước dài 3.0 mét | TCVN 8864:2011 |
| 80 | Thí nghiệm xác định modul biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng (Thí nghiệm nén nền) | TCVN 9354:2012 |
| 81 | Thí nghiệm thấm trong hố khoan (đổ nước)/ Thấm hiện trường | TCVN 8731:2012, TCVN 9148:2012 |
| 82 | Thí nghiệm nén ngang trong đất, đá (PMT) | TCVN 112:1984 |
| 83 | Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan | ASTM D4719:2007, BS 5930:2015 |
| 84 | Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012, TCVN 9335:2012 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|-------------|---|-----------------------------|
| 85 | Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan | TCVN 9149:2012 |
| 86 | Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt | TCVN 9347:2012 |
| 87 | Xác định mô đun đàn hồi của khối đá tại hiện trường | ASTM D 4394 |
| 88 | Thí nghiệm thử tải hệ giàn giáo | TCVN 296:2004 |
| VII | CƠ LÝ MẪU ĐÁ | |
| 89 | Xác định mô đun biến dạng và đàn hồi của đá gốc | ASTM D 3148 |
| 90 | Xác định độ ẩm mẫu đá | TCVN 10321 :2014 |
| 91 | Thí nghiệm xác định cường độ kháng nén mẫu đá | TCVN 10324 :2014 |
| 92 | Thí nghiệm xác định cường độ kéo mẫu đá khi ép chế vật liệu ; Phương pháp xác định cường độ kéo khi bửa | TCVN 8862 : 2011 |
| 93 | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm | TCVN 9843 : 2013 |
| 94 | Xác định mô đun đàn hồi của khối đá tại hiện trường | ASTM D4395 |
| 95 | Thí nghiệm xác định khối lượng thể tích của đá trong phòng | TCVN 10322:2014 |
| VIII | HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| 96 | Xác định độ PH | TCVN 6492: 2011 |
| 97 | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-) | TCVN 6194:1996 |
| 98 | Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4-) | TCVN 6200:1996 |
| 99 | Xác định hàm lượng ion Magie (Mg ²⁺) | TCVN 6200:1996 |
| 100 | Xác định hàm lượng ion Canxi (Ca ²⁺) | TCVN 6200:1996 |
| 101 | Xác định lượng cặn | TCVN 4560:1988 |
| 102 | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:1988 |
| 103 | Xác định hàm lượng hữu cơ | TCVN 6186 :1996 |
| 104 | Xác định hàm lượng Natri và Kali | TCVN 6193-3-2000 |
| 105 | Xác định hàm lượng hàm lượng CO2 xâm thực | TCVN 6193-3-2000 |
| IX | HỖN HỢP VỮA CHÈN | |
| 106 | Xác định độ lắng, độ tách nước | TCVN 11971:2018 |
| 107 | Xác định cường độ kháng nén | TCVN 11971:2018 |
| X | VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH | |
| 108 | Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| 109 | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm | TCVN 9843:2013 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|------------|---|--|
| 110 | Độ đầm chặt | TCVN 4201:12; TCVN 12790-2020; |
| 111 | Độ bền theo thời gian | ASTM D 560: 16 |
| 112 | Cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ | ASTM D1633: 17 |
| 113 | Cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh | ASTM D1634: 17 |
| 114 | Cường độ giới hạn chịu ép ché | TCVN 8858: 11 |
| 115 | Xuyên cắt cánh; nén tĩnh tại hiện trường | TCVN 9906: 13 |
| XI | BÊ TÔNG NHỰA | |
| 116 | Độ ổn định, độ dẻo | TCVN 8860-1:11 |
| 117 | Hàm lượng nhựa | TCVN 8860-2: 11 |
| 118 | Thành phần hạt | TCVN 8860-3: 11 |
| 119 | Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4: 11 |
| 120 | Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5: 11 |
| 121 | Độ chảy nhựa | TCVN 8860-6: 11 |
| 122 | Độ góc cạnh cát | TCVN 8860-7: 11 |
| 123 | Độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8: 11 |
| 124 | Độ rỗng dư | TCVN 8860-9: 11 |
| 125 | Độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10: 11 |
| 126 | Độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 127 | Độ ổn định còn lại | TCVN 8860-12:11 |
| 128 | Xác định cường độ kéo | TCVN 8862: 11 |
| 129 | Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa | TCVN 8820: 11 |
| 130 | Cường độ chịu nén | 22TCN 62: 84 |
| XII | NHỰA BITUM NHỮ TƯƠNG | |
| 131 | Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI | TCVN 7495: 05 |
| 132 | Độ kéo dài | TCVN 7496: 05 |
| 133 | Độ hóa mềm | TCVN 7497: 05 |
| 134 | Độ bắt lửa | TCVN 7498:05, TCVN 8818:11 TCVN 7498: 05 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|-------------|--|---|
| 135 | Độ tổn thất khi nung | TCVN 7499:05 |
| 136 | Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene | TCVN 7500:2023 |
| 137 | Hàm lượng nước | TCVN 8818-3: 11 |
| 138 | Độ nhớt tuyệt đối | TCVN 8818-5:11 |
| 139 | Khối lượng riêng | TCVN 7501:05 |
| 140 | Độ nhớt | TCVN 7502:05 |
| 141 | Độ bám dính với đá | TCVN 7504: 05 |
| 142 | Độ nhớt nhũ tương | TCVN 8817-2: 11 |
| 143 | Độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3: 11 |
| 144 | Lượng hạt nhũ tương | TCVN 8817-4: 11 |
| 145 | Điện tích hạt nhũ tương | TCVN 8817-5: 11 |
| 146 | Độ khử nhũ nhũ tương | TCVN 8817-6: 11 |
| 147 | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7: 11 |
| 148 | Độ bám dính nhũ tương | TCVN 8817-8: 11 |
| 149 | Độ chung cất nhũ tương | TCVN 8817-9: 11 |
| 150 | Độ bay hơi nhũ tương | TCVN 8817-9: 11 |
| XIII | BỘT KHOÁNG | |
| 151 | Khối lượng riêng bột khoáng | TCVN 12884-2: 20 |
| 152 | Thành phần hạt | TCVN 12884-2: 20 |
| 153 | Lượng mất khi nung | 22 TCN 58: 84 |
| 154 | Hàm lượng nước | 22 TCN 58: 84 |
| 155 | KL thể tích và độ rỗng | 22 TCN 58: 84 |
| 156 | Chỉ số hàm lượng nhựa | 22 TCN 58: 84 |
| 157 | Hàm lượng chất hoà tan trong nước | 22 TCN 58: 84 |
| 158 | Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58: 84 |
| 159 | Hệ số hao nước | 22 TCN 58: 84; TCVN 12884-2: 20 |
| XIV | BENTONITE | |
| 160 | Xác định: Khối lượng; Độ PH | TCVN 11893:17 |
| XV | KIM LOẠI | |
| 161 | Xác định dung sai, kích thước, khối lượng | TCVN 1651-1-2:18, TCVN 7571:2019, TCVN 12513-4:2018 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|------------|---|--|
| 162 | Thử kéo | TCVN 10952:15 TCVN 197: 14; TCVN 6288: 97 |
| 163 | Thử uốn | TCVN 5401:10 TCVN 198: 08; TCVN7937:13; TCVN 6287: 97 |
| 164 | Thử kéo – uốn mối hàn kim loại | TCVN 6735:18, 4396, TCVN 4617:18; TCVN 5401:10 |
| 165 | Thử thấm thấu mối hàn kim loại | TCVN 4617-1:2018 |
| 166 | Thử nén bẹp | TCVN 1830:08 |
| 167 | Thí nghiệm kéo, mối nối ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống | TCVN 13711-2:2023 |
| 168 | Thí nghiệm bu lông, đai ốc, vít: kích thước hình học, độ bền kéo, độ dẫn dài | TCVN 197 : 14; TCVN 1916: 95 |
| 169 | Kích thước hình học, dung sai kích thước, độ bền kéo, độ dẫn dài, của nhôm hợp kim định hình | TCXDVN 330-04 |
| 170 | Thử kéo tôn, đo kích thước | TCVN 8052:09 |
| XVI | GẠCH | |
| 171 | Gạch đất sét nung - Xác định: kích thước, ngoại quan; Cường độ nén; Cường độ uốn; Độ hút nước; Khối lượng thể tích, độ rỗng | TCVN 6355-1÷6:2009, |
| 172 | Gạch bê tông - Xác định: kích thước, ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Khối lượng thể tích, độ rỗng; Độ thấm nước | TCVN 6477: 2016 |
| 173 | Gạch bê tông nhẹ - Xác định: kích thước, ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Khối lượng thể tích | TCVN 9030:2017 |
| 174 | Gạch Terrazzo: Kích thước, độ uốn, hút nước | TCVN 7744-13 |
| 175 | Ngói: Xác định kích thước, độ uốn, xuyên, hút nước | TCVN 1453:2023, TCVN 4313:2023 |
| 176 | Gạch đá ốp lát: Kích thước, độ uốn, thể tích. Khối lượng riêng, | TCVN 4732:16, TCVN 8057:09, TCVN 6415:16 |

Ghi chú (*): Các chỉ tiêu 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.