

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 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 đăng ký của Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/7/2024; văn bản số 849/CV-CCU ngày 13/8/2024 về việc khắc phục các tồn tại trong biên bản đánh giá và văn bản số 868/CV-CCU ngày 16/8/2024 về việc xin gia hạn thời gian khắc phục của Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 05/9/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng.

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0101098048 do Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 29/12/2000, đăng ký thay đổi lần thứ 13 ngày 16/8/2022.

Địa chỉ: số 55 đường Giải Phóng, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội

Điện thoại: 024 38696570

Email: info@ccu.vn

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Tư vấn Đại học Xây Dựng (CCU).

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà thí nghiệm Trường Đại học Xây dựng, số 10 đường Trần Đại Nghĩa, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 24.105**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng;
- Bộ Xây dựng; | (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- Lưu: VT, GĐCL(H.N.Duy, 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.105**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 9 năm 2024)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật* |
|------------|---|-------------------------------|
| I | NHỰA BITUM | |
| 1 | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005 |
| 2 | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:2005 |
| 3 | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| 4 | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở cleveland | TCVN 7498:2005 |
| 5 | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:2005 |
| 6 | Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene | TCVN 7500:2023 |
| 7 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:2005 |
| 8 | Xác định độ nhớt động | TCVN 7502:2005 |
| 9 | Xác định hàm lượng Paraphin | TCVN 7503:2005 |
| 10 | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:2005 |
| 11 | Xác định độ nhớt bằng nhớt kế Brookfield | TCVN 11196:2017 |
| 12 | Xác định độ đàn hồi | TCVN 11194:2017 |
| 13 | Xác định độ ổn định lưu trữ | TCVN 11195:2017 |
| 14 | Thí nghiệm cắt động lưu biến nhựa đường | TCVN 11808:2017 |
| II | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG AXIT | |
| 15 | Xác định độ nhớt Saybolt Furol | TCVN 8817-2:2011 |
| 16 | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:2011 |
| 17 | Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng) | TCVN 8817-4:2011 |
| 18 | Xác định điện tích hạt | TCVN 8817-5:2011 |
| 19 | Xác định độ khử nhũ | TCVN 8817-6:2011 |
| 20 | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7:2011 |
| 21 | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8:2011 |
| 22 | Thử nghiệm chung cát | TCVN 8817-9:2011 |
| 23 | Thử nghiệm bay hơi | TCVN 8817-10:2011 |
| 24 | Xác định khả năng trộn lẫn với nước | TCVN 8817-13:2011 |
| 25 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 8817-14:2011 |
| 26 | Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường | TCVN 8817-15:2011 |
| III | NHỰA ĐƯỜNG LỎNG | |
| 27 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 8818-2:2011 |
| 28 | Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011 |
| 29 | Thử nghiệm chung cát | TCVN 8818-4:2011 |
| 30 | Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không) | TCVN 8818-5:2011 |
| IV | THỬ NGHIỆM MASTIC CHÈN KHE | |
| 31 | Độ kim lún, độ chảy, Độ lún đàn hồi, nhiệt độ lớn nhất cho phép | AASHTO T187 |
| 32 | Cường độ dính kết với bê tông | ASTM D5329; TCVN 9491:2012 |
| V | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA | |

| | | |
|------------|--|----------------------------------|
| 33 | Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước | TCVN 12884-2:2020; AASHTO T37 |
| VI | THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | |
| 34 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 35 | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết | TCVN 8860-2:2011 |
| 36 | Xác định thành phần hạt sau khi chiết | TCVN 8860-3:2011 |
| 37 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 38 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 39 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 40 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 41 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 42 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 43 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 44 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 45 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| 46 | Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| 47 | Xác định độ hao mòn Cantabro | TCVN 11415:2016 |
| 48 | Thí nghiệm độ rỗng liên thông (Phụ lục C) | TCVN 13048:2024 |
| 49 | Thí nghiệm độ thấm nước của bê tông nhựa - thử nghiệm trong phòng | TCVN 11634-1:2017 |
| 50 | Thí nghiệm cường độ chịu uốn của mẫu bán nguyệt | TCVN 13347:2021 |
| VII | THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| 51 | Xác định thành phần hạt | TCVN 7572-2:2006 |
| 52 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| 53 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 |
| 54 | Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:2006 |
| 55 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| 56 | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 57 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 58 | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| 59 | Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| 60 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| 61 | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| 62 | Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu | TCVN 7572-14:2006 |
| 63 | Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu | TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152 |
| 64 | Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16:2006; ASTM C114 |

| | | |
|-------------|--|-----------------------------------|
| 65 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112 |
| 66 | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:06 |
| 67 | Xác định hệ số đương lượng cát (ES) | ASTM D2419-91 AASHTO T176 |
| 68 | Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời | TCVN8724:2012 |
| 69 | Xác định Độ góc cạnh của cốt liệu thô | TCVN 11807:2017 |
| 70 | Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt <0,075mm | TCVN 9205:2012; AASHTO T11 |
| VIII | THỬ NGHIỆM XI MĂNG | |
| 71 | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 13605:2023 |
| 72 | Xác định độ bền uốn và nén của xi măng | TCVN 6016:2011 |
| 73 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 |
| 74 | Xác định lượng mất khi nung, hàm lượng S03 | TCVN 141:2023 |
| IX | PHỤ GIA | |
| 75 | Xác định độ ẩm, tổng hàm lượng các ôxít $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$ và hàm lượng mất khi nung | TCVN 8262:2009 |
| 76 | Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định Hàm lượng chất khô, hàm lượng tro, khối lượng riêng, hàm lượng ion clo, độ pH, phân tích phổ hồng ngoại | TCVN 8826:2011 |
| 77 | Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa - Silicafume và tro trấu nghiền mịn: Xác định độ mịn theo lượng sót trên sàng $45\mu\text{m}$ | TCVN 8827:2011 |
| 78 | Phụ gia khoáng hoá cho bê tông đầm lăn: Xác định lượng nước yêu cầu | TCVN 8825:2011 |
| 79 | Phụ gia khoáng cho xi măng: Xác định hàm lượng kiềm có hại và chỉ số hoạt tính cường độ | TCVN 6882:2016 |
| X | PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| 80 | Xác định pH | TCVN 6492:2011 |
| 81 | Xác định hàm lượng cặn | TCVN 4560:1988 |
| 82 | Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-}) | TCVN 6200:1996 |
| 83 | Hàm lượng ion clorua (Cl^-) | TCVN 6194:1996 |
| XI | THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG | |
| 84 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:2022 |
| 85 | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993 |
| 86 | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:2022 |
| 87 | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3110:1993 |
| 88 | Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông | TCVN 3111:2022 |
| 89 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:2022 |
| 90 | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:2022 |
| 91 | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:2022 |
| 92 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:2022 |
| 93 | Xác định độ chống thấm | TCVN 3116:2022 |
| 94 | Thử độ co | TCVN 3117:2022 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 95 | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:2022 |
| 96 | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:2022 |
| 97 | Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ | TCVN 3120:2022 |
| 98 | Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông | ASTM C1064 |
| 99 | Xác định độ xòe của bê tông tự đầm | ASTM C1611 |
| 100 | Xác định độ tách vữa của bê tông tự đầm | ASTM C1610 |
| 101 | Xác định độ tách nước của bê tông tự đầm | ASTM C232 |
| XII | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| 102 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 4195:2012 |
| 103 | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012 |
| 104 | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012 |
| 105 | Xác định thành phần hạt | TCVN 4198:2014 |
| 106 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng. | TCVN 4199:1995 |
| 107 | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| 108 | Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén Protor | TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020 |
| 109 | Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm | TCVN 4202:2012 |
| 110 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | TCVN 12792:2020; |
| 111 | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm | TCVN 9843 : 2013 |
| 112 | Xác định độ bền nén một trục nở hông | TCVN9438:2012 |
| 113 | Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm | TCVN8723:2012 |
| 114 | Trương nở của đất | TCVN8719:2012 |
| 115 | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất | TCVN8726:2012 |
| XIII | THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN | |
| 116 | Thử kéo vật liệu kim loại | TCVN 197-1:2014 TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 314:2008 ASTM A370 |
| 117 | Thử uốn vật liệu kim loại | TCVN 198:2008 TCVN 5891:2008 ASTM A370 |
| 118 | Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 8310:2010 TCVN 8311:2010 |
| 119 | Thử uốn mối hàn kim loại | TCVN 5401:2010 |
| 120 | Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm | TCVN 1548:1987 TCVN 6735:2018 |
| 121 | Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu | TCVN 4617-2:2018 |
| 122 | Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ | TCVN 4396:2018 |
| 123 | Thử tải nắp hố ga, song chắn rác | TCVN 10333-3:2016 |
| 124 | Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp từ | TCVN 5877:1995 TCVN 5878:2007 |

| | | |
|------------|--|--|
| 125 | Xác định cường độ kéo nhỏ của bê tông | TCVN 9490:2012 ASTM C900 ASTM E1512 |
| 126 | Bu lông, vít, vít cây: Kiểm tra các khuyết tật bề mặt | TCVN 4795:1989 |
| 127 | Đai ốc: Kiểm tra các khuyết tật bề mặt | TCVN 4796:1989 |
| 128 | Bu lông, vít, vít cây, đai ốc: Xác định kích thước, thử kéo | TCVN 1916:1995 TCVN 197-1:2014 ASTM A370 |
| XIV | VẢI ĐỊA KỸ THUẬT | |
| 129 | Xác định độ dày danh định | TCVN 8220:2009 |
| 130 | Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích | TCVN 8221:2009 |
| 131 | Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô | TCVN 8871-6:2011 |
| 132 | Xác định cường độ bền chịu kéo của vải địa kỹ thuật theo phương pháp dải rộng | ASTM D4595:91 |
| 133 | Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật | TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533 |
| 134 | Xác định cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của vải địa kỹ thuật | TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632 |
| 135 | Xác định cường độ kéo đứt nút lưới địa kỹ thuật | ASTM D7737 |
| 136 | Xác định cường độ kéo giật và độ đứt gãy của vật liệu địa kỹ thuật tổng hợp bằng PP đẳng nhiệt từng bước | ASTM D6992:16 |
| 137 | Kiểm tra độ bền kéo theo chiều rộng | BS ISO 10319:1996 |
| 138 | Xác định lực kháng xuyên thủng thanh | TCVN 8871-4:2011 |
| 139 | Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật | TCVN 8871-3:2011 |
| 140 | Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật | ASTM D4716:91 |
| 141 | Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật | ASTM D4491:91 |
| XV | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| 142 | Đo dung trọng, độ ẩm độ chặt của đất bằng phương pháp dao đai | TCVN 12791:2020 |
| 143 | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường | TCVN 8729:2012 |
| 144 | Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát | 22TCN 346:2006 AASHTO T191 |
| 145 | Xác định độ thấm nước của đất bằng cách đổ nước trong hố đào và hố khoan | TCVN 8731:2013 |
| 146 | Kiểm tra độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 147 | Xác định môđun biến dạng và sức chịu tải của đất nền bằng bàn nén phẳng | TCVN 9354:2012 |
| 148 | Thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| 149 | Xác định môđun đàn hồi chung của áo đường bằng cần Benkelman | TCVN 8867:2011 |
| 150 | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 151 | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh | TCVN 10271:2014 |

| | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 152 | Gối cầu ca su bản thép: Xác định độ cứng Shore A, mô duyn trượt, cường độ chịu kéo, độ giãn dài, biến dạng dư, lão hoá nhiệt, lão hoá Ozon, cường độ kéo bóc, cường độ chịu nén | TCVN 10308:2014 22TCN 217:1994 |
| 153 | Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn | TCVN 9347:2012 |
| 154 | Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy | TCVN 9335:2012 |
| 155 | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012 |
| 156 | Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ | TCVN 9356:2012 |
| 157 | Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế | TCVN 9348:2012 |
| 158 | Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng bằng Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền | TCVN 9349:2012 |
| 159 | Cọc - Thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 160 | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9396:2012 |
| 161 | Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Kiểm tra kích thước, mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén bê tông | TCVN 5847:2016 |
| 162 | Công hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước | TCVN 9116:2012 ASTM C497 |
| 163 | Ống công bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước | TCVN 9113:2012 ASTM C497 |
| 164 | Thí nghiệm độ chặt hiện trường của đất và đá đắp bằng phương pháp thay thế nước trong hố | ASTM D5030 |
| 165 | Thí nghiệm kéo neo bu lông đá | ASTM D4435 |
| 166 | Thử nghiệm độ bền liên kết neo thép (Thanh thép) với bê tông hoặc khối xây | ASTM E1512:15 |
| 167 | Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan | TCVN 9148:2012 |
| XVI | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| 168 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2022 |
| 169 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:2022 |
| 170 | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:2022 |
| 171 | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN3121-10:2022 |
| 172 | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN3121-11:2022 |
| 173 | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN3121-18:2022 |
| XVII | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH | |
| 174 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| 175 | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:2009 |
| 176 | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:2009 |
| 177 | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |

| | | |
|------------|--|------------------|
| 178 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:2009 |
| 179 | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |
| 180 | Xác định vết tróc do vôi | TCVN 6355-7:2009 |
| 181 | Xác định sự thoát muối | TCVN 6355-8:2009 |
| 182 | Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| 183 | Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước | TCVN 6476:1999 |
| XIX | THỬ NGHIỆM SƠN, MÀNG PHẢN QUANG, VẬT LIỆU KẼ ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ | |
| 184 | Sơn tín hiệu giao thông: Xác định chất tạo màng, hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, hệ số phản quang, nhiệt độ hoá mềm, chiều dày màng sơn | TCVN 8791:2011 |
| 185 | Sơn tín hiệu giao thông - Đo hệ số phát sáng dưới ánh sáng khuếch tán bằng phản xạ kế cầm tay | TCVN 9274:2012 |
| 186 | Xác định độ phủ | TCVN 2095:1993 |
| 187 | Xác định độ khô và thời gian khô | TCVN 2096-1:2015 |
| 188 | Sơn Epoxy: Xác định độ ổn định lưu trữ, độ nhất, thời gian khô, khả năng chịu kiềm, khả năng chịu nước, độ bền muối | TCVN 9014:2011 |
| 189 | Sơn polyuretan bảo vệ kết cấu thép: Xác định độ ổn định trong thùng chứa, thời gian khô, thời gian sống, tính phù hợp trên lớp phủ, tính kết dính giữa các lớp, khả năng chịu kiềm, khả năng chịu axit, khả năng chịu ẩm và chu kỳ lạnh-nóng, hàm lượng chất không bay hơi | TCVN 9013:2011 |
| 190 | Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy | TCVN 9406:2012 |
| 191 | Sơn tín hiệu giao thông - Sơn vạch đường hệ dung môi: Xác định độ phát sáng, khả năng lưu giữ hạt thủy tinh trên màng sơn, thời gian khô, độ chống loang màu, độ chịu dầu, độ bền muối, độ bền nước, độ bền kiềm, độ phản quang | TCVN 8787:2011 |
| 192 | Màng phản quang dùng cho biển báo giao thông: Xác định hệ số phản quang, độ co ngót, độ bám dính | TCVN 7887:2018 |
| XX | THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THÂM | |
| 193 | Xác định khối lượng riêng | ASTM D1505 |
| 194 | Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài | ASTM D638 |
| 195 | Xác định sức kháng xé | ASTM D1004 |

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.