

**BỘ XÂY DỰNG**

Số: 432/GCN-BXD

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày 03 tháng 7 năm 2018

**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 cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Việt Nam ngày 10 tháng 3 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Việt Nam.

Địa chỉ: Tầng 15 tòa nhà đa năng, số 169 Nguyễn Ngọc Vũ, Phường Trung Hòa, Quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội, Việt Nam

Mã số thuế: 0100987206

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đường Nguyễn Bình, xã Dương Xá, huyện Gia Lâm, 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-XD542**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 14/QĐ-BXD ngày 16 tháng 01 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

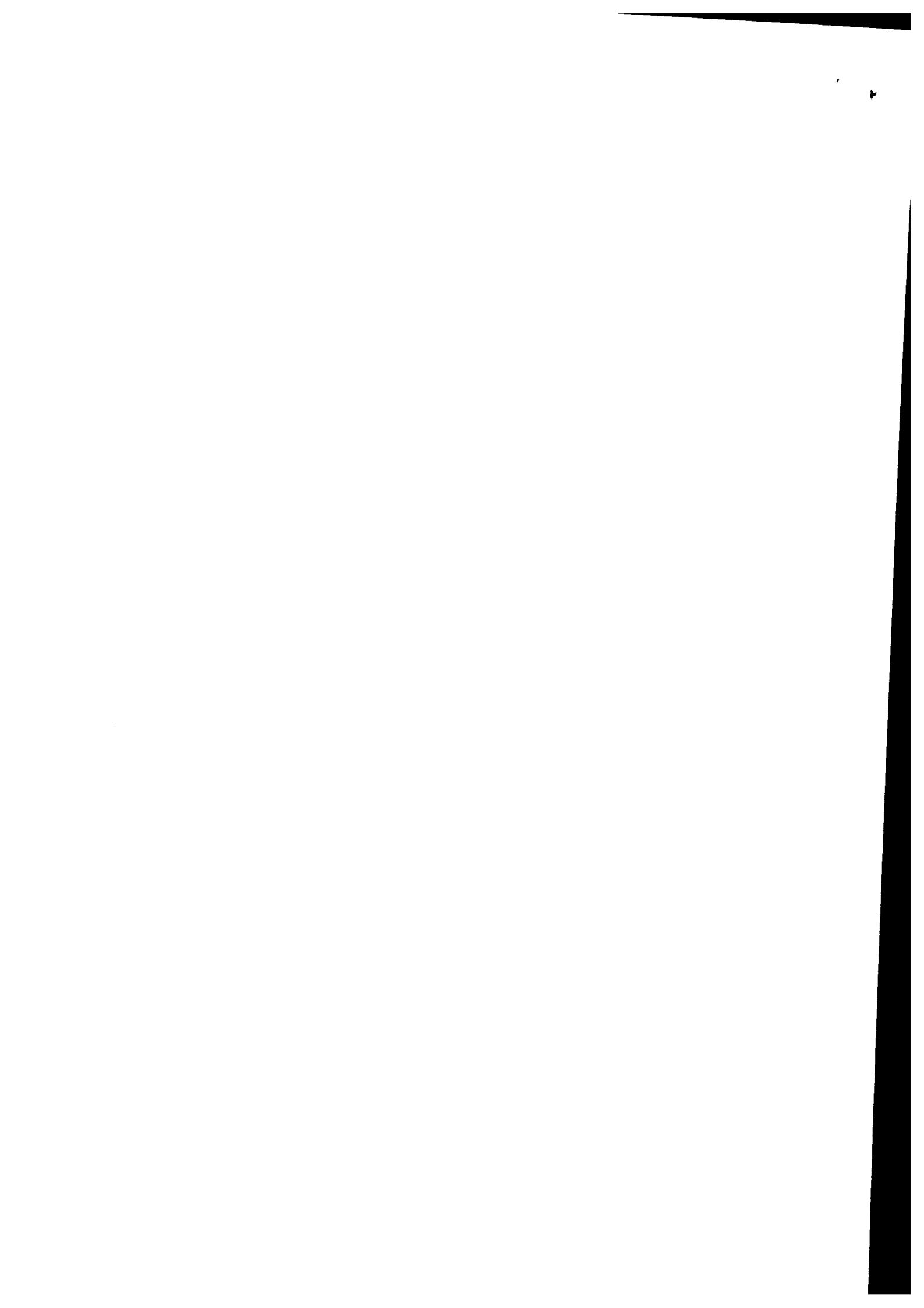
Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Việt Nam;
- Sở XD Hà Nội;
- 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-XD542**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 432/GCN-BXD, ngày 03 tháng 7 năm 2018)

| TT  | Tên phép thử  | Cơ sở pháp lý tiên hành thử                                     |
|---|---|---|
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>             |   |   |
| 1   | - Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng  | TCVN 4030:03; ASTM C188, C184; AASHTO T128                      |
| 2   | - Xác định giới hạn bền uốn và nén  | TCVN 6016:11; ASTM C109; AASHTO T106                            |
| 3   | - XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích                       | TCVN 6017:15; ASTM C187; C191 AASHTO T129; T197; T1131          |
| <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>      |   |   |
| 4   | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông   | TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119; JIS A1101                 |
| 5   | - Thử độ cứng Vebe  | TCVN 3107:93  |
| 6   | - Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông  | TCVN 3108:93  |
| 7   | - Xác định độ tách nước, tách vữa   | TCVN 3109:93  |
| 8   | - Xác định hàm lượng bọt khí  | TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152; JIS A1116                 |
| 9   | - Xác định khối lượng riêng   | TCVN 3112:93  |
| 10  | - Xác định độ hút nước  | TCVN 3113:93  |
| 11  | - Xác định độ mài mòn   | TCVN 3114:93  |
| 12  | - Xác định khối lượng thể tích bê tông  | TCVN 3115:93  |
| 13  | - Xác định độ chống thấm nước   | TCVN 3116:93  |
| 14  | - Xác định giới hạn bền khi nén   | TCVN 3118:93; ASTM C39; AASHTO T22; JIS A1108                   |
| 15  | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn   | TCVN 3119:93; ASTM C78; AASHTO T97; T178                        |
| 16  | - Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ   | TCVN 3120:93  |
| 17  | - Xác định thời gian đông kết của bê tông   | TCVN 9338:12  |
| 18  | - Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh                                | TCVN 5726:93  |
| <b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b> |   |   |
| 19  | - Thành phần cỡ hạt   | TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; JIS A1102                |
| 20  | - Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước                           | TCVN 7572-4:06; ASTM C128; AASHTO T84; T85; JIS A1109; A1110    |
| 21  | - XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn              | TCVN 7572-5:06; ASTM C128; JIS A1110; AASHTO T85                |
| 22  | - Xác định khối lượng thể tích và độ xộp và độ hồng                                       | TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14; ASTM C129; AASHTO T19; JIS A1104 |
| 23  | - Xác định độ ẩm, độ hút nước   | TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C70; AASHTO T142            |
| 24  | - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06; ASTM C142; C117; AASHTO T11                     |
| 25  | - Xác định tạp chất hữu cơ  | TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105                 |
| 26  | - Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc   | TCVN 7572-10:06   |



|  |   |   |
|--|---|---|
| 27   | - XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn                 | TCVN 7572-11:06   |
| 28   | - XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06; ASTM C131; AASHTO T96; JIS A1111                         |
| 29   | - XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn                          | TCVN 7572-13:06   |
| 30   | - Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá                             | TCVN 7572-17:06   |
| 31   | - Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ                                      | TCVN 7572-18:06   |
| 32   | - Xác định hàm lượng mica   | TCVN 7572-20:06   |
| <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>               |   |   |
| 33   | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất                             | TCVN 3121-1:03  |
| 34   | - Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)                        | TCVN 3121-3:03; ASTM C939   |
| 35   | - Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi                             | TCVN 3121-6:03  |
| 36   | - Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi                        | TCVN 3121-8:03  |
| 37   | - Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn                         | TCVN3121-10:03  |
| 38   | - Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn                      | TCVN3121-11:03; ASTM C109   |
| 39   | - Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn                              | TCVN3121-18:03  |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>             |   |   |
| 40   | - Xác định cường độ bền nén   | TCVN 6355-2:09  |
| 41   | - Xác định cường độ bền uốn   | TCVN 6355-3:09  |
| 42   | - Xác định độ hút nước  | TCVN 6355-4:09  |
| 43   | - Xác định khối lượng thể tích  | TCVN 6355-5:09  |
| 44   | - Xác định độ rỗng  | TCVN 6355-6:09  |
| <b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT</b> |   |   |
| 45   | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)                                  | TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100                                      |
| 46   | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm   | TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265; JIS A1203                          |
| 47   | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy                                  | TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89, T90; JIS A1205                      |
| 48   | - Xác định thành phần cỡ hạt  | TCVN 4198:14; ASTM D422; AASHTO T88; JIS A1204                            |
| 49   | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.                            | TCVN 4199:12; ASTM D3080  |
| 50   | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông                   | TCVN 4200:12  |
| 51   | - Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn                                   | TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D698, D1557; AASHTO T99, T180; JIS A1210 |
| 52   | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)                             | TCVN 4202:12; ASTM D4254  |
| 53   | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm         | 22TCN 332- 06; AASHTO T193; JIS A1222                                     |
| 54   | - XD các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)          | TCVN 8868:11; ASTM D2580-95   |
| 55   | - Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông                                      | ASTM D2166-01   |
| 56   | - Xác định hệ số thấm K   | TCVN 8723:12; AASHTO-T49; ASTM D2434-00                                   |
| 57   | - Xác định đặc trưng tan rã của đất                                     | TCVN 8718:2012  |
| 58   | - Xác định đặc trưng trương nở của đất                                  | TCVN 8719:2012  |
| 59   | - Xác định đặc trưng cơ ngót của đất                                    | TCVN 8720:2012  |
| 60   | - Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời                                | TCVN 8724:2012  |
| 61   | - Xác định hàm lượng hữu cơ của đất                                     | TCVN 8726:2012  |
| 62   | - Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của vải địa kỹ thuật                    | TCVN 8871:2011  |



| <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b> |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| 63                                | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai                                   | 22TCN 02-71; TCVN 8729:12                                      |
| 64                                | - Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát                 | 22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191; JIS A1214 |
| 65                                | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m                                      | TCVN 8864:11   |
| 66                                | - Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng                          | TCVN 8861:11   |
| 67                                | - XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman                    | TCVN 8867:11   |
| 68                                | - Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát                            | TCVN 8866:11   |
| 69                                | - Thí nghiệm xuyên tĩnh ( CPT)   | TCXD 174:89  |
| 70                                | - Thí nghiệm xuyên động (DCP)  | ASTM D1586:92  |
| 71                                | - Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)  | ASTM D2573-08  |
| 72                                | - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)  | TCVN 9351:12   |
| 73                                | - Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi                                     | 22TCN 257:2000   |
| 74                                | - Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục                              | TCVN 9393:2012   |
| 75                                | - Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm                             | TCVN 9396:2012   |
| 76                                | - Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn ( PDA )                          | ASTM D4945:2000  |
| 77                                | - Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)   | TCVN 9397:12   |
| 78                                | - Thí nghiệm CBR hiện trường   | TCVN8821:11; ASTM D4429:92                                     |
| 79                                | - Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer   | AASHTO T254-80   |
| 80                                | - Kiểm tra bằng cấp lực ứng trước và hệ thống thiết bị thủy lực                  | ASTM A370:94   |
| 81                                | - Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của dung dịch Bentonite                          | TCVN 9395-2012   |
| <b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>     |  |  |
| 82                                | - Thử kéo  | TCVN 197:14; ASTM A370; AASHTO T68; JIS G3112                  |
| 83                                | - Thử uốn  | TCVN 198:08; ASTM A370; AASHTO T68; JIS G3112                  |
| 84                                | - Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang                                   | TCVN 8311:10; ASTM A370; AASHTO T68                            |
| 85                                | - Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc                                     | TCVN 8310:10; ASTM A370; AASHTO T68                            |
| <b>NHỰA BITUM</b>                 |  |  |
| 86                                | - Xác định độ kim lún ở 25°C   | TCVN 7495:05; ASTM D5-97                                       |
| 87                                | - Xác định độ kéo dài ở 25°C   | TCVN 7496:05; ASTM D113-99                                     |
| 88                                | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)                             | TCVN 7497:05; ASTM D36-00                                      |
| 89                                | - Xác định nhiệt độ bắt lửa  | TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D5D92-02b                    |
| 90                                | - Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h                      | TCVN 7499:05; ASTM D6-00                                       |
| 91                                | - Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen                            | TCVN 7500:05; ASTM D2042-01                                    |
| 92                                | - Xác định khối lượng riêng ở 25°C   | TCVN 7501:05; ASTM D70-03                                      |
| 93                                | - Xác định độ nhớt động  | TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a                                   |
| 94                                | - Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất                         | TCVN 7503:05   |
| 95                                | - Xác định độ dính bám với đá  | TCVN 7504:05   |
| <b>BÊ TÔNG NHỰA</b>               |  |  |
| 96                                | - Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall   | TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245                                    |
| 97                                | - XD lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm                        | TCVN 8860-2:11; AASHTO-T164                                    |
| 98                                | - Xác định thành phần hạt  | TCVN 8860-3:11   |
| 99                                | - Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11   |
| 100                               | - Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông                       | TCVN 8860-5:11   |





|     |  |                 |
|-----|--|-----------------|
|     | nhựa ở trạng thái đầm nén                    |                 |
| 101 | Xác định độ chảy nhựa                        | TCVN 8860-6:11  |
| 102 | Xác định độ góc cạnh của cát                 | TCVN 8860-7:11  |
| 103 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn                | TCVN 8860-8:11  |
| 104 | Xác định độ rỗng dư                          | TCVN 8860-9:11  |
| 105 | Xác định độ rỗng cốt liệu                    | TCVN 8860-10:11 |
| 106 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa                | TCVN 8860-11:11 |
| 107 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:11 |
| 108 | Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa    | TCVN 8820-2011  |

**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.

TCVN 8860-11:11

