

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 đầu tư và tư vấn xây dựng MK và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18 tháng 10 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

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

Địa chỉ: Số 21, Hẻm 27/9/8, Ngõ 27, Đường Tây Mỗ, P. Tây Mỗ, Q. Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0107582600

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 21, Ngõ 27, Đường Tây Mỗ, P. Tây Mỗ, Q. Nam Từ Liêm, Tp. 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.

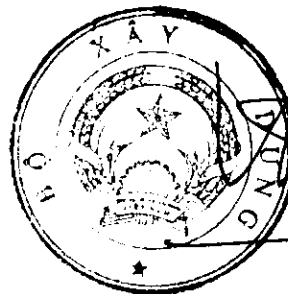
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1633**

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

Nơi nhận:

- Công ty CP đầu tư và tư vấn xây dựng MK;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1633**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **449** /GCN-BXD, ngày **21** tháng **10** năm 2016)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiến hành thử |
|----|--|---|
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | |
| 1 | - Độ mịn | TCVN 4030:03 ; ASTM C184; AASHTO T128 |
| 2 | - Khối lượng riêng | TCVN 4030:03 ; ASTM C188 ; AASHTO T133 |
| 3 | - Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:95 ; ASTM C109 ; AASHTO T106 |
| | -Độ dẻo tiêu chuẩn | TCVN 6017:95 ; ASTM C187 ; AASHTO T129 |
| 4 | - Thời gian đông kết | TCVN 6017:95 ; ASTM C191 ; AASHTO T131 |
| 5 | - Tính ổn định thể tích | TCVN 6017:1995 |
| | THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| 6 | - Thành phần hạt và môđun độ lớn | TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27 JIS A 1102 |
| 7 | - Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:06 ;ASTM C128/ C127 AASHTO T84/ T85 ;JIS A 1109-1110 ISO 6782 -6783- 7033 |
| 8 | - XD KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; AASHTO T19 ISO 6782 |
| 9 | - Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06 ;ASTM C29/ C29M ; AASHTO T19/ T19M ;ISO 6782 |
| 10 | - Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06; AASHTO T142/T255 |
| 11 | - XD HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06 ; ASTM C117 AASHTO T11/T112 ; JIS A 1103-1104 - 1137 |
| 12 | - Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06; ASTM C40 AASHTO T21; JIS A 1105 |
| 13 | - XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10 :06 |
| 14 | - XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu | TCVN 7572- 11:06 |
| 15 | - XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06; ASTM C131 AASHTO T96; JIS A 1121 |
| 16 | - XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06; ASTM D4791 |
| 17 | - Xác định hàm lượng clorua | TCVN 7572-15:06 |
| 18 | - XD hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16:06 |
| 19 | - Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:06; AASHTO T112; JIS A 1126 |
| 20 | - Xác định Hệ số (ES) | ASTM D2419; AASHTO T176 |
| 21 | - Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20 :06 |
| 22 | - Độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄ | AASHTO T104 JIS A 1122 |
| | HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| 23 | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93; ASTM C143 AASHTO T119; JIS A1101/AMENDMENT 1 |
| 24 | -Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993; AASHTO T121 |
| 25 | - Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:93; AASHTO T158 |
| 26 | - Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông xi măng | TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152 JIS A 1116/AMENDMENT 1 |
| 27 | - Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93 |

| | | |
|--|--|---|
| 28 | - Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:93 |
| 29 | - Xác định độ chống thấm | TCVN 3116:93 |
| 30 | - Xác định giới hạn bền bên khi nén | TCVN 3118:1993; ASTM C39; AASHTO T22; JIS A 1108; ISO 1920-4 |
| 31 | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93; ASTM C78 AASHTO T97; JIS A 1113 |
| 32 | -Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3110:93 |
| 33 | - Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ | TCVN 3120:93; ASTM C496 A ASHTO T198; JIS A 1114 |
| 34 | -Độ mài mòn bê tông | TCVN 3114:1993 |
| 35 | - XD modđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông | TCVN 5726:93; ASTM C469; ISO 1920-10 |
| 36 | - Thử nghiệm bê tông nhẹ - gạch bê tông bọt khí không chung áp | TCVN 9030:11 |
| 37 | - Thử nghiệm bê tông nhẹ - Bê tông khí chung áp | TCVN 7959:11 |
| 38 | - Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép | 22TCN-60:84 |
| THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | | |
| 39 | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1: 03 |
| 40 | - Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3: 03 |
| 41 | - Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6: 03 |
| 42 | - XD khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8: 03 |
| 43 | - XD thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9: 03 |
| 44 | - Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN3121-10: 03 |
| 45 | - XD cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN3121-11: 03 |
| 46 | - Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN3121-18: 03 |
| 47 | - Thí nghiệm keo dán gạch | TCVN 7899:08 |
| PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG | | |
| 48 | - Xác định các chỉ tiêu thí nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông | TCVN8826:2011 ASTM C311:97 |
| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG | | |
| 49 | - Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN4560:88 |
| 50 | - Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN4560:88 |
| 51 | - Xác định độ pH | TCVN6492:99 |
| 52 | - Xác định hàm lượng ion clorua (CL -) | TCVN6194:96 |
| 53 | - Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4 -) | TCVN6200:96 |
| 54 | - Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN2671:78 |
| 55 | - Xác định hàm lượng natri và kali | TCVN6196-3:00 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | | |
| 56 | -Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| 57 | - Xác định cường độ bền nén, uốn | TCVN 6355-2:2009; TCVN 6355-3:2009 ASTM C67-02a; AASHTO T32-98 |
| 58 | - Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:09; ASTM C67-02a AASHTO T32-98 |
| 59 | - Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:09; ASTM C67-02a AASHTO T32-98 |
| 60 | -Xác định vết tróc do vôi | TCVN 6355-7:2009 |
| 61 | -Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |

| | | |
|----|--|--|
| | THỬ CÔNG HỘP, ỐNG CỐNG | |
| 62 | - Thí nghiệm ống cống | TCVN 9116:2012 |
| 63 | -Kiểm tra kích thước và độ vuông góc, kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhãn mác | TCVN 9113:2012; ASTM C118 |
| 64 | -Thử khả năng chịu tải của ống cống | TCVN 9113:12; ASTM C497; AASHTO M288 |
| 65 | -Thử độ thấm nước của ống cống | TCVN 9113:12; ASTM C497 |
| | THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI & MỐI HÀN KIM LOẠI | |
| 66 | - Thử kéo | TCVN 197:02 ; ASTM A370 ; AASHTO T68 ISO 15630-1 ; JIS Z2241:98 |
| 67 | - Thử uốn | TCVN 198:2008; ASTM A90/A90M ISO 15630-1; JIS Z 2248:96 |
| 68 | - Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn | TCVN 5401:10; ASTM E190 AWS D1.1-80; JIS Z3122-90 |
| 69 | - Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:91 ; AASHTO T68 ; JIS Z3121-93 ASTM E190; AWS D1.1-80 |
| 70 | - Thử kéo bu lông | TCVN 197:02 ; ASTM A370 ; AASHTO T68 ISO 15630-1 ; JIS Z2241:98 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| 71 | - Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng) | TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100 JIS A 1202 |
| 72 | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12; AASHTO T265; JIS A 1203 |
| 73 | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:12 ; ASTM D4318; AASHTO T89 / T90 ; JIS A 1205 |
| 74 | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:12; ASTM D2487 AASHTO T88; JIS A 1204 |
| 75 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng. | TCVN 4199:12 ; ASTM D3080; AASHTO T236 |
| 76 | - XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:12 ; ASTM D2435; AASHTO T216 |
| 77 | - Xác định độ chặt tiêu chuẩn | 22TCN 333-06 ; ASTM D1557 AASHTO T180/T99 ; JIS A 1210 |
| 78 | - Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV) | ASTM D2850-95 |
| 79 | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4201:12 ; ASTM D2435 ; AASHTO T216 |
| 80 | - Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434; AASHTO T215; JIS A 1218 |
| 81 | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332-06; ASTM D1883 AASHTO T193; JIS A 1211 |
| 82 | - Xác định đặc trưng tan rã của đất | 14 TCN 132-2005 |
| 83 | - Xác định đặc trưng trương nở của đất | 14 TCN 133-2005 |
| 84 | - Xác định đặc trưng co ngót của đất | 14 TCN 134-2005 |
| 85 | - Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời | 14 TCN 146-2005 |
| 86 | - Xác định đặt trung lún ướt của đất rời | 14 TCN 138:2005 |
| 87 | - Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất | 14 TCN 148:2005 |
| 88 | - Mô đun đàn hồi | 22TCN 211-06 |
| 89 | -Thí nghiệm nén một trục có nở hông | BS 1377-90 |
| 90 | -Hàm lượng hữu cơ mất khi nung | ASTM D267 |
| | CƠ LÝ BENTONNITE | |
| 91 | - Xác định chỉ tiêu thí nghiệm Bentonite | TCVN 9395:2012; ASTM D4380 |
| | ĐẤT, ĐÁ, CÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH | |
| 92 | - Cường độ kháng ép chế | 22TCN 73 -84 |

| | | |
|-----|---|--|
| 93 | - Cường độ kháng ép | 22TCN 59 - 84 |
| 94 | - Độ ổn định của nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy | 22TCN 59 - 84 |
| 95 | - Môđun đàn hồi | 22TCN 72 - 84 |
| | BÊ TÔNG NHỰA | |
| 96 | -Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11 ; ASTM D1559 ; AASHTO T245 |
| 97 | -Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 AASHTO T172 |
| 98 | -Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011; AASHTO T172 |
| 99 | -Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11 ; ASTM D2041 AASHTO T209 |
| 100 | -Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 ;ASTM D2726 AASHTO T166 |
| 101 | -Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 102 | -Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 103 | -Xác định độ rỗng của cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 104 | -Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 105 | -Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| 106 | -Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11 |
| 107 | -Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa | TCVN 8820:11 |
| | NHỰA BI TUM, NHỰA TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG | |
| 108 | -Xác định độ nhớt động học | TCVN 8818-5:2011; ASTM D2171 |
| 109 | -Độ đàn hồi của nhựa đường polime | 22TCN 319-04 ; ASTM D6084 |
| 110 | -Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường polime | 22TCN 319-04; ASTM D5892 |
| 111 | -Độ nhớt Saybolt Furol | TCVN 8817-2:2011; ASTM D244-04 |
| 112 | -Xác định điện tích hạt | TCVN 8817-5:11; AASHTO T59-01 |
| 113 | -Độ khử nhũ | TCVN 8817-6:2011; ASTM D6939-04 |
| 114 | -Độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-6:2011; ASTM D244-04 |
| 115 | -Nhựa đường lỏng-Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 8818-2:2011; ASTM D92-02b |
| 116 | -Nhựa đường lỏng-Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011; ASTM D95 |
| 117 | -Nhựa đường lỏng-Thí nghiệm chung cát | TCVN 8818-4:2011; ASTM D402 |
| 118 | -Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05 ; ASTM D5 ; AASHTO T49 |
| 119 | -Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:05 ; ASTM D113 ; AASHTO T51 |
| 120 | -Xác định điểm hóa mềm | TCVN 7497:05 ; ASTM D36 ; AASHTO T53 |
| 121 | -Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland | TCVN 7498:05 ; ASTM D92 AASHTO T48 |
| 122 | -XĐTổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 163°C | TCVN 7499:05 ; ASTM D6 ; AASHTO T47 |
| 123 | -Xác định độ hòa tan trong tricloethylen | TCVN 7500:05 ; ASTM D2042 ; AASHTO T44 |
| 124 | -Xác định hàm lượng parafin | TCVN 7503:05; DIN 52015 |
| 125 | -Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:05 ; ASTM D70 ; AASHTO T228 |
| 126 | -Xác định độ bám dính đối với đá | TCVN 7504:05 ; ASTM D3625 ; AASHTO T182 |
| 127 | -Độ nhớt | TCVN 8817-2:11 ; ASTM D2444 ;AASHTO T59 |
| 128 | -Độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59 |
| 129 | -Hàm lượng hạt lớn hơn 850µm | TCVN 8817-4:11; ASTM D6933'; AASHTO T59 |

| | | |
|-----|---|--|
| 130 | -Hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng | TCVN 8817-7:2011 |
| 131 | -Thí nghiệm chung cát nhũ tương | TCVN 8817-9:2011; ASTM D6997-04 |
| 132 | -Thí nghiệm bay hơi nhũ tương | TCVN 8817-10:2011; ASTM D6934-04 |
| 133 | - Thử nghiệm xác định hàm lượng nhớt tuyệt đối | TCVN 8818-5:2011 |
| 134 | - Độ nhớt động học | TCVN 7502:2005; ASTM D2170-01a |
| 135 | - Xác định khối lượng thể tích | TCVN 8817-14:2011 |
| | THỬ CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BTN | |
| 136 | - Hình dáng bên ngoài | 22 TCN 58-84 |
| 137 | - Thành phần hạt | TCVN 7572-2:06; ASTM C136 AASHTO T27; JIS A 1102 |
| 138 | -Xác định giới hạn chảy, dẻo | TCVN 4197:12 ; ASTM D4318 ; AASHTO T89 / T90 ; JIS A 1205 |
| 139 | - Thí nghiệm bột khoáng trong BTN | 22 TCN 58-84 |
| 140 | -Độ ẩm | TCVN 7572-7:06; AASHTO T142/T255 |
| | THỬ VẬT LIỆU SƠN | |
| 141 | - Độ dính bám, độ rửa trôi sau 1000 chu kỳ | TCVN 6934 - 2011 |
| 142 | - Xác định độ mịn | TCVN 2091:08 |
| 143 | - Độ nhớt | TCVN 2092:08 |
| 144 | - Xác định hàm lượng chất không bay hơi | TCVN 2093:08 |
| 145 | - Xác định độ phủ | TCVN 2095:08 |
| 146 | - Xác định thời gian khô và độ khô | TCVN 2096:08 |
| | THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT | |
| 147 | -Khả năng chống đâm thủng thanh | TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833 |
| 148 | -Khả năng chống xuyên thủng CBR | TCVN 8871-2:11; ASTM D6241 ; BS 6906-4 |
| 149 | -Khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm | TCVN 8482:10 ; ASTM D4355; EN 12224 |
| 150 | -Áp lực kháng bụi | TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786 |
| 151 | -Hệ số ma sát giữa vải và đất | ASTM D5321 |
| 152 | -Khối lượng trên đơn vị thể tích của bắc thẩm | ASTM D5321 |
| 153 | -Độ dày danh định | TCVN 8220:2009; ASTM D5199 |
| 154 | -Khối lượng trên đơn vị thể tích | TCVN 8221:2009; ASTM D5261 |
| 155 | -Xác định kích thước lỗ lọc của vải | TCVN 8821:2009; ASTM D5261 |
| 156 | -Cường độ chịu kéo và độ giãn dài của vải địa, bắc thẩm | TCVN 8485:2010 ASTM D4595 |
| 157 | -Cường độ chịu kéo giật và độ giãn dài của vải địa, bắc thẩm | TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632 |
| 158 | -Cường độ xé rách hình thang | TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533 |
| 159 | -Độ thấm xuyên | TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS 6906-3 |
| 160 | -Bắc thẩm - khả năng thoát nước | TCVN 8483:2010; ASTM D4716 |
| 161 | -XĐ sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn | TCVN 8484:10; ISO 13433; BS 6906-6 |
| 162 | -Lưới địa kỹ thuật - Cường độ chịu kéo | ASTM D6637 |
| 163 | -Lưới địa kỹ thuật - Độ dẫn dài | ASTM D6637 |
| | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| 164 | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai | 22TCN 02-1971; AASHTO T204 |

| | | |
|-----|--|--|
| 165 | - Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát | 22TCN 346-06 ; ASTM D1559 ; AASHTO T191 |
| 166 | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 167 | - PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn | TCVN 8861:2011 |
| 168 | - XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman | TCVN 8867:2011 ; ASTM D4695 AASHTO T256 |
| 169 | -Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 170 | -PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XĐ cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012 TCXD 171:89 |
| 171 | - PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:2012 TCXD 240:2000 |
| 172 | -Đo điện trở đất | TCXDVN 46:07 TCVN 9385:12 |
| 173 | - Khảo sát đo đạc địa hình | TCXDVN 309:05 |
| 174 | - Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 3972:85 |
| 175 | - PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCXDVN 80: 02 TCVN 9354:2012 |
| 176 | - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT) | TCXD 226:99 |
| 177 | - Thí nghiệm xuyên vít | TCXD 112:84 |
| 178 | - Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) | TCXD 174 :89; TCVN 9113:2012 |
| 179 | -Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP) | ASTM D6951-03 |
| 180 | - Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm | TCVN 9396:12; ASTM D6760-02 |
| 181 | -Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12; ASTM D1143 |
| 182 | - Đo lún công trình | TCXDVN 271:02 |
| 183 | - Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường | ASTM D4429-92 |
| 184 | - XĐ độ thấm nước của đất bằng đổ nước hố đào, hố khoan | 14TCN 153:06 |
| 185 | - XĐ độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan | 14TCN 83:91 |
| 186 | - Thử tải ống cống bê tông cốt thép | TCXDVN 372:06 |
| 187 | - Thử khả năng chịu tải của đốt cống hộp | TCXDVN 392:07 |
| 188 | - Thử tải ống cống bằng phương pháp nén 3 cạnh | TCVN 9113: 2012 |
| | THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA | |
| 189 | - Xác định độ va đập của ống nhựa, thử áp suất | TCVN 7305:03 |
| 190 | - Thử độ chịu nhiệt | ASTM - D1525 |
| 191 | - Thử độ bền kéo đứt | TCVN 7434:04 |

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.