

**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 TNHH tư vấn và kiểm định xây dựng Mỹ Tho ngày 01 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn và kiểm định xây dựng Mỹ Tho

Địa chỉ: 410 Nguyễn Thị Thập, phường 6, thành phố Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang

Mã số thuế: 1201501216

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 410 Nguyễn Thị Thập, phường 6, thành phố Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang.

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 1513

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 449/QĐ-BXD ngày 31 tháng 7 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn và kiểm định xây dựng Mỹ Tho;
- Sở XD tỉnh Tiền Giang;
- 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 1513

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 705 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 6 năm 2019)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiến hành thử |
|---|--|--|
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | | |
| 1. | Xác định độ mịn, khối lượng riêng | TCVN 4030:03; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T192-11; EN 196-6:10; BS EN 196-6: 92 |
| 2. | Xác định độ bền uốn, nén | TCVN 6016:11; ASTM C109-13; AASHTO T106-11; EN 196-1:05; JISR 5201:97 |
| 3. | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15; ASTM C191:13; BS EN 196-3:05; ASTM C187-11; AASHTO T131-10; JISR 5201:97 |
| THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | | |
| 4. | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; EN 12350-2:09; JIS A 1101:05 |
| 5. | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A 1116:05 |
| 6. | Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông | TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A 1123:10 |
| 7. | Xác định thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:93 |
| 8. | XĐ khối lượng riêng của bê tông | TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09 |
| 9. | Xác định độ hút nước của bê tông | TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09 |
| 10. | Xác định khối lượng thể tích của bê tông | TCVN 3115:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09; BS1881:83; AASHTO T121 |
| 11. | Xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T24-07; EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; JIS A1107:12 |
| 12. | Xác định cường độ uốn của bê tông | TCVN 3119:93; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97-10; EN 12390-5:09; JIS A 1114:11 |
| 13. | Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông | TCVN 3120:93; ASTM C496-11; AASHTO T198-09; EN 12390-6:09; JIS A 1113:06 |
| THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, ĐÁ GÓC | | |
| 14. | Lấy mẫu | TCVN 7572-1:06; AASHTO T2 |
| 15. | Xác định thành phần hạt | TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; AASHTO T27-11; AASHTO T 30-13; AASHTO T 37-07; ASTM D 546-10; EN 933-1:12; JIS A 1102:06 |
| 16. | XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu | TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; ASTM C 128-12; AASHTO T84-10; AASHTO T85-10; EN 1097-7:08; JIS A1109:06 |
| 17. | XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00 |
| 18. | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19; EN 1097-4:08; JISA 1104:06 |
| 19. | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06; ASTM D2216; AASHTO T 255; AASHTO T 142; JIS A1125 |
| 20. | XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T11; ASTM C 117-13; JIS A1137 |
| 21. | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05; JIS A1142:07 |
| 22. | Xác định độ nén dập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-10:06; ASTM D2938 |
| 23. | XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-11:06; ASTM D293 8-95; JIS M0302:00 |

1/10/2019

| | | |
|---|---|---|
| 24. | Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles | TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96-02; AASHTO T327-09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07 |
| 25. | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09; EN 933-3:12; EN 933-4:08 |
| 26. | XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07 |
| 27. | Xác định hàm lượng mica | TCVN7572-20:06 |
| 28. | Xác định chỉ số đương lượng cát (ES) | AASHTO T176-93; ASTM D2419-91 |
| 29. | PP xác định góc dốc tự nhiên của cát | AASHTO T191-87; ASTM D1883-99 |
| THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | | |
| 30. | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; JIS A 1202 |
| 31. | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12; ASTM D2216-10; AASHTO T265-12; JIS A 1203 |
| 32. | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:12; BS 1377-97; JIS A 1205; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318-00 |
| 33. | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:14; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; ASTM DI 140-00; BS 1377-97; ASTM D422; JIS A 1204 |
| 34. | Xác định sức chống cắt của đất | TCVN 4199:95; ASTM D3080-98; JGS 0560; JGS 0561 |
| 35. | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:12; ASTM D2435; JIS A 1217 |
| 36. | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:12 ; 22TCN 333-06; ASTM D1557-12; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; JIS A 1210 |
| 37. | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:12; ASTM D2937; ASTM D4718; ASTM D698; AASHTO T99; JIS A 1255 |
| 38. | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) | 22TCN 332:06; AASHTO T193-10; ASTM D1883; BS 377-90; JIS A 1211 |
| 39. | Xác định hệ số thấm K | TCVN 8723:12; ASTM D2424-00; AASHTO T49; JIS A 1218 |
| THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN | | |
| 40. | Thử kéo | TCVN 197:14; TCVN 1651: 08; AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; JIS Z 2241-11; BS EN 10002-01; AS 1391-07 |
| 41. | Thử uốn | TCVN 198:08; TCVN 1651:08; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06; ASTM E855 |
| 42. | Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn | TCVN 5401:10; ASTM A184/184M; JIS Z2241 |
| 43. | Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:10; AASHTO T244-90 |
| 44. | Thử va đập mối hàn | TCVN 5402:10; ASTM A333/333M |
| 45. | Thử uốn thép gai | TCVN 6287:97 |
| THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM | | |
| 46. | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06 |
| 47. | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09 |
| 48. | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05; ASTM D 36- 00; AASHTO T 53-09 |
| 49. | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06 |
| 50. | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98 |
| 51. | Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C | 22TCN 279: 01 |
| 52. | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T44-03 |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 53. | Xác định hàm lượng paraffin | TCVN 7503:05 |
| 54. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T228-09 |
| | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T182-84 |
| THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 55. | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11; ASTM D1559-89; AASHTO T245-13 |
| 56. | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172-11; AASHTO T164-13 |
| 57. | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88 |
| 58. | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11; AASHTO T209-12 |
| 59. | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726-13; AASHTO T166-13 |
| 60. | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51-00; AASHTO T305-97 |
| 61. | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11; AASHTO T304-96 |
| 62. | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:11 |
| 63. | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11 |
| 64. | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11 |
| 65. | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 66. | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:11; AASHTO T245-97 |
| THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 67. | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai | 22TCN 02:71; AASHTO T204-90; ASTM D2937; JGS 1611 |
| 68. | Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:06; ASTM D1556-00; AASHTO T191-13; JIS A1214 |
| 69. | Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:11; AASHTO T221-90; ASTM D1195-93 |
| 70. | Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman | TCVN 8867:11; ASTM D 4695-08; AASHTO T256-06 |
| 71. | Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m | TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90 (02) |
| 72. | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11; ASTM E 965-06; AASHTO T278 |
| 73. | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông | TCVN 9535:12 |
| 74. | Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |
| THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | | |
| 75. | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99 |
| 76. | XĐ khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN 1015-6:99 |
| 77. | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:03; EN 1015-8:99 |
| 78. | Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn | TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99 |
| 79. | Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 445-07; EN 1015-11:99 |
| 80. | XĐ độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02 |

| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | | |
|--|--|---|
| 81. | Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:88 |
| 82. | Xác định độ pH | TCVN 6492:11 |
| 83. | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻); ion sunfat (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6194:96; BS 1377; TCVN 6200:96; ASTM C1580 |
| 84. | XĐ hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 4565:88; TCVN 2671:78 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | | |
| 85. | Xác định kích thước và khuyết tật | TCVN 6355-1:09 |
| 86. | Xác định cường độ nén | TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10; BS 3921:85 |
| 87. | Xác định cường độ uốn | TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10; BS EN 772-1: 00 |
| 88. | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10; BS 3921:85 |
| 89. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:09 |
| 90. | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:09 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG | | |
| 91. | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:11; ASTM C140-12a |
| THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT | | |
| 92. | Xác định độ dày tiêu chuẩn | TCVN8220:13; 14TCN 92:96; ASTM D5199:12 |
| 93. | Xác định khối lượng đơn vị diện tích | TCVN8221:13; 14TCN 93:96; ASTM D5261:10 |
| 94. | Cường độ bền chịu kéo đứt, giãn dài của vải Địa kỹ thuật và bắc thấm | ASTM D4595-11; 14TCN 95:96 |
| 95. | Xác định sức trục thùng bằng phương pháp rơi côn | BS 6906 P6:97; 14TCN 95:96 |
| 96. | Cường độ bền chịu kéo giật, giãn dài của vải Địa kỹ thuật và bắc thấm | TCVN 8871-1:13; ASTM D4595-11; ASTM D4632-08 |
| 97. | Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật | TCVN 8871-2:11; ASTM D 4533-11 |

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.

