

Số: 460 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2019

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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 Liên hiệp Khảo sát địa chất – Xử lý nền móng công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30/3/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Liên hiệp Khảo sát địa chất – Xử lý nền móng công trình

Mã số thuế: 0100283792

Địa chỉ: P.301, nhà N2D, đường Lê Văn Lương, phường Nhân Chính, quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật – Kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn 6, xã Thạch Hòa, huyện Thạch Thất, TP. Hà Nội.

(Tel: 0243.5563525; Email: liennhiep72@gmail.com)

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 1837

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

Nơi nhận:

- Liên hiệp Khảo sát địa chất – Xử lý nền móng công trình;
- 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



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1837
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 460 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2019
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|---|---|
| THỬ NGHIỆM XI MĂNG | | |
| 1. | Xác định độ mịn của xi măng | TCVN 4030:2003; ASTM C184:94; ASTM C188:09; ASTM C204:11 |
| 2. | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết | TCVN 6017:2015; ASTM C187:11; ASTM C191:08 |
| 3. | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:2011; ASTM C109:11 |
| THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | | |
| 4. | Xác định thành phần hạt | TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:06 ; AASHTO T27-11; EN 933-1:12 |
| 5. | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84; T85 |
| 6. | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00 |
| 7. | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng | TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04; AASHTO T255-00 |
| 8. | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04; AASHTO T255-00 |
| 9. | Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 10. | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05 |
| 11. | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| 12. | Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu | TCVN 7572-11:2006 |
| 13. | Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles | TCVN 7572-12:2006 |
| 14. | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa | TCVN 7572-17:2006 |
| 15. | Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| THỬ NGHIỆM VỮA | | |
| 16. | Xác định khối lượng thể tích mẫu của vữa đóng rắn | TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10:99 |
| 17. | Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403:06 |

7

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|---|
| 18. | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437:07; EN 1015-3,4:99 |
| 19. | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:2003; ASTM C109:11; EN 445:07; EN 1015-11:99 |
| THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | | |
| 20. | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11 |
| 21. | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11 |
| 22. | Xác định độ hút nước | TCVN 3113: 93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09 |
| 23. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115: 1993 |
| 24. | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114: 1993 |
| 25. | Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông | TCVN 3940: 2012 |
| 26. | Hỗn hợp bê tông nặng phương pháp phân tích thành phần | TCVN 3110: 1993 |
| 27. | Xác định độ chống thấm nước của bê tông nặng | TCVN 3116: 1993 |
| 28. | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118: 93; ASTM C39:11; ASTM C42:12; AASHTO T22:10; AASHTO T140-7:09; AASHTO T24:07 |
| 29. | Xác định cường độ kéo khi uốn của bê tông nặng | TCVN 3119:93; ASTM C293; C78; AASHTO T97;T177; JIS A1106:06; A1114:11 |
| 30. | Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726: 1993; ASTM C496:10 |
| THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG | | |
| 31. | Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính | TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C311:11; ASTM C1240:11 |
| THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG | | |
| 32. | Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, hàm lượng chất khô | TCVN8826:11; ASTM C494:12; ASTM C1017M-07 ; EN 480:06 |
| THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ SẢN PHẨM KIM LOẠI | | |
| 33. | Thử kéo | TCVN 197:14; TCVN 1916:95; AASHTO T68-09; ASTM A370-11; TCVN 1824:93 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|--|--|
| 34. | Thử uốn | TCVN 198:08; ASTM A370-11; JIS Z2248:14; GB/T 232:10 |
| 35. | Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn | TCVN 5401:10; ASTM A184/184M |
| 36. | Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo | TCVN 5403:10; AASHTO T244-90 |
| 37. | Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm | TCXD165:1988; TCVN 1548:87; ASTM E164:13 |
| 38. | Kiểm tra không phá hủy phương pháp quan sát bên ngoài | TCVN 7507:05; ISO 17637:16; ISO 5817:14 |
| THỬ NGHIỆM BITUM | | |
| 39. | Xác định độ kim lún ở 25°C | 22TCN 279-01; TCVN 7495:05; ASTM D5 |
| 40. | Xác định độ kéo dài ở 25°C | 22TCN 279-01; TCVN 7496:05; ASTM D113 |
| 41. | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | 22TCN 279-01; TCVN 7497:05; ASTM D36 |
| 42. | Xác định nhiệt độ bắt lửa | 22TCN 279-01; TCVN 7498:05; ASTM D92 |
| 43. | Xác định tổn thất sau khi gia nung ở 163°C trong 5 giờ | 22TCN 279-01; TCVN 7499:05 |
| 44. | Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với kim lún ở 25°C | 22TCN 279-01 |
| 45. | Xác định khối lượng riêng ở 25°C | 22TCN 279-01; TCVN 7501:05; ASTM D70 |
| THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG | | |
| 46. | Xác định lượng hạt quá cỡ | TCVN8817-4:2011 |
| 47. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN8817-14:2011 |
| 48. | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN8817-3:2011 |
| 49. | Xác định độ khử nhũ | TCVN8817-6:2011 |
| 50. | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN8817-8:2011 |
| 51. | Xác định khả năng trộn lẫn với nước | TCVN8817-13:2011 |
| 52. | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN8817-7:2011 |
| 53. | Thử nghiệm chung cát nhũ tương | TCVN8817-9:2011 |
| 54. | Thử nghiệm bay hơi | TCVN8817-10:2011 |
| THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 55. | Xác định khối lượng riêng của BTN | 22 TCN 62:1984 |
| 56. | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------------------------|--|---|
| 57. | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 58. | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 59. | Xác định độ bão hòa nước của BTN | 22 TCN 62:1984 |
| 60. | Xác định cường độ chịu nén của BTN | 22 TCN 62:1984 |
| 61. | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 62. | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 63. | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| 64. | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 65. | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 66. | Xác định độ ổn định còn lại của BTN | TCVN 8860-12:2011 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT | | |
| 67. | Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng) | TCVN 4195:2012; ASTM D854 - 14 BS1377 : Part 2 |
| 68. | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012; ASTM D2216:10 BS 1377 : Part 2 |
| 69. | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2014; ASTM D422 : 07; BS 1377:Part 2; AASHTO T 27 |
| 70. | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012; ASTM D2937-10; BS 1377:Part 2 |
| 71. | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012; ASTM D4318:10; BS 1377:Part 2 |
| 72. | Xác định khối lượng thể tích lớn nhất | TCVN 8721 : 12; ASTM D4253 : 06 |
| 73. | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012; ASTM D2435/D2435M-11; BS1377:Part 5 |
| 74. | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV) | TCVN 8868:11; ASTM D2850-03; AASHTO T296; T234 |
| 75. | Thí nghiệm nén cố kết 1 trục không nở hông | TCVN 4200:2012; ASTM D2435/D2435M-11 |
| 76. | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:06; AASHTO T193-10 |
| 77. | Thí nghiệm cắt cánh trong phòng | TCVN 8725 : 2012 |
| 78. | Xác định đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm | 22 TCN 333:2006; TCVN 4201:2012; AASHTO T99; AASHTO T180 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|---|--|
| THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE VÀ POLYME | | |
| 79. | Xác định khối lượng riêng; độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định | TCVN 9395-2012 |
| THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 80. | Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 81. | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm | TCVN 9396:2012 |
| 82. | Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945:00 |
| 83. | Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397: 2012 |
| 84. | Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh | TCVN 9344:2012 ASTM E455:04 |
| 85. | Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp dao đai | TCVN 8729:12; 22TCN 02-71; AASHTO T204-90; |
| 86. | Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp rót cát | TCVN 8729:12; 22TCN 346-06; ASTM D1556-00 |
| 87. | Xác định chỉ số CBR - Ngoài hiện trường | TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92 |
| 88. | PP thử nghiệm xác định môđul đàn hồi "E" của nền đường bằng tấm ép lớn | TCVN 8861:2011; 22 TCN 211:2006 |
| 89. | Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman | TCVN 8867:2011; 22 TCN 251:98 |
| 90. | Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m | TCVN 8864:2011; 22 TCN 16-79 |
| 91. | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011; 22 TCN 278-01 |
| 92. | Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng | TCVN 9354:2012; ASTM D1194 |
| 93. | Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm | TCVN9357:2012; ASTM C597-16 |
| 94. | Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy | TCVN 9335:2012 |
| 95. | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D6951-03 |
| 96. | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường | ASTM D2573; 22 TCN 355-06 |
| 97. | Thí nghiệm nén ngang trong đất | ASTM D4719-00 |
| 98. | Thí nghiệm thấm hiện trường | TCVN 8731:2012; TCVN 9148:2012; TCVN 9149 : 2012; BS 5930; BS 1377 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|------|---|--|
| 99. | Đo chuyển vị ngang của công trình | TCVN 9364:2012 |
| 100. | Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình | TCVN 9398:2012; TCVN 9399:2012; TCVN 9400:2012 |
| 101. | Đo lún công trình | TCVN 9360:2012 |
| 102. | Quan trắc nước dưới đất | TCVN 8869:2011; ASTM D5092; 22TCN 259-2000 |
| 103. | Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 9398:12 |

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