

Số: **552** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** tháng **8** 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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH đầu tư xây dựng và kiểm định Hưng Thịnh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/7/2018.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH đầu tư xây dựng và kiểm định Hưng Thịnh;

Mã số thuế: 2400836360;

Địa chỉ: Số 5A, Đường Nguyễn Xuân Lan, Thị trấn Vôi, Huyện Lạng Giang, Tỉnh Bắc Giang;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình;

Địa chỉ: Số 5, Đường Nguyễn Xuân Lan, Thị trấn Vôi, Huyện Lạng Giang, Tỉnh Bắc 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 1785**

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

Nơi nhận: *H*

- Công ty TNHH đầu tư xây dựng và kiểm định Hưng Thịnh;
- SXD Bắc Giang (*phối hợp*);
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



DANH MỤC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1785

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 552/GCN-BXD ngày 20 tháng 8 năm 2018

của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*) |
|-------------|--|---|
| I. | Xi măng | |
| 1. | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:2003 |
| 2. | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:2011 |
| 3. | Xác định hàm lượng bột khí trong vữa xi măng | TCVN 8876:2012 |
| 4. | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 |
| 5. | Xác định độ nở sunfat | TCVN 6068:2004 |
| II. | Bê tông và bê tông nặng | |
| 6. | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:1993 |
| 7. | Thử độ cứng vebe | TCVN 3107:1993 |
| 8. | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993 |
| 9. | Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông | TCVN 3109:1993 |
| 10. | Xác định khối lượng riêng của bê tông | TCVN 3112:1993 |
| 11. | Xác định độ hút nước của bê tông | TCVN 3113:1993 |
| 12. | Xác định khối lượng thể tích bê tông | TCVN 3115:1993 |
| 13. | Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:1993 |
| 14. | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:1993 |
| 15. | Xác định cường độ uốn của bê tông | TCVN 3119:1993 |
| 16. | Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông | TCVN 3120:1993 |
| III. | Cốt liệu dùng cho bê tông và vữa | |
| 17. | Xác định thành phần hạt | TCVN 7572-2:2006 |
| 18. | Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| 19. | 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 |
| 20. | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:2006 |
| 21. | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| 22. | Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 23. | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 24. | Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| 25. | Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572- 11:2006 |
| 26. | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles | TCVN 7572-12:2006 |
| 27. | Xác định hàm lượng hạt toại dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| 28. | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:2006 |
| 29. | Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-20:2006 |
| IV. | Vữa xây dựng | |
| 30. | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1: 2003 |
| 31. | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3: 2003 |
| 32. | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6: 2003 |
| 33. | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8: 2003 |
| 34. | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9: 2003 |
| 35. | Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn | TCVN3121-10: 2003 |
| 36. | Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn | TCVN3121-11: 2003 |
| 37. | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN3121-18: 2003 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử ^(*) |
|--------------|---|--|
| V. | Đất trong phòng | |
| 38. | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012 |
| 39. | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012 |
| 40. | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012 |
| 41. | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2014 |
| 42. | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2012 |
| 43. | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| 44. | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012 22TCN 333- 2006 |
| 45. | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| 46. | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332- 2006; AASHTO-T193 |
| 47. | Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm | TCVN 8723:2012 |
| VI. | Bê tông nhựa | |
| 48. | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 49. | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| 50. | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 51. | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 52. | Xác định tỷ trọng khô, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 53. | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 54. | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 55. | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 56. | Xác định độ rỗng dư của cốt liệu | TCVN 8860-9:2011 |
| 57. | Xác định độ rỗng của cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 58. | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 59. | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| VII. | Nhựa Bitum | |
| 60. | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005 |
| 61. | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:2005 |
| 62. | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| 63. | Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN7498:2005 |
| 64. | Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt | TCVN 7499:2005 |
| 65. | Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:2005 |
| 66. | Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer) | TCVN 7501:2005 |
| 67. | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:2005 |
| VIII. | Bột khoáng trong bê tông nhựa | |
| 68. | Thành phần hạt | 22TCN 58:1984 |
| 69. | Lượng mất khi nung | 22TCN 58:1984 |
| 70. | Khối lượng riêng | 22TCN 58:1984 |
| 71. | Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất | 22TCN 58:1984 |
| 72. | Hệ số hao nước | 22 TCN 58-1984 |
| 73. | Hàm lượng chất hoà tan trong nước | 22 TCN 58-1984 |
| IX. | Hiện trường | |
| 74. | Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại | 22TCN 02:1971 |
| 75. | Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát | 22TCN 346:2006 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*) |
|-------------|--|---|
| 76. | Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 77. | Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| 78. | XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman | TCVN 8867:2011 |
| 79. | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 80. | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| | Xác định chỉ số CBR hiện trường | TCVN 8821:2011 ASTM D4429 |
| 81. | Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:2012 |
| 82. | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012 |
| 83. | Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 84. | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9396:2012 |
| 85. | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:2012 |
| 86. | Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397:2012 |
| 87. | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:2012 |
| 88. | Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa công trình | TCVN 9400:2012 |
| 89. | Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của ống công bê tông cốt thép | TCVN 9113:12 |
| 90. | Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của công hộp bê tông cốt thép | TCVN 9116:12 |
| 91. | Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường | TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014 |
| 92. | Thử khả năng chịu tải của Bó vỉa bê tông đúc sẵn | TCVN 10797:2015 |
| 93. | Thử nghiệm khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác | BS EN 124:2015 |
| X. | Dung dịch Bentonite | |
| 94. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 9395:2012 |
| 95. | Độ nhớt | TCVN 9395:2012 |
| 96. | Hàm lượng cát | TCVN 9395:2012 |
| 97. | Tỷ lệ chất keo | TCVN 9395:2012 |
| 98. | Lượng mất nước | TCVN 9395:2012 |
| 99. | Độ dày áo của sét | TCVN 9395:2012 |
| 100. | Lực cắt tĩnh | TCVN 9395:2012 |
| 101. | Độ PH | TCVN 9395:2012 |
| XI. | Kim loại và mối hàn kim loại | |
| 102. | Thử kéo | TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) |
| 103. | Thử uốn | TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) |
| 104. | Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 105. | Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử va đập | TCVN 5402:2010 |
| 106. | Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo | TCVN 5403:1991 |
| 107. | Thử kéo Bu lông – Đai ốc trên đệm nghiêng | TCVN 1916-1995 ASTM F606 |
| 108. | Thử mối nối cốt thép bằng ống nối có ren | TCVN 8163:2009 |
| XII. | Gạch ốp lát | |
| 109. | Xác định kích thước và chất lượng bề mặt | TCVN 6415-2:05 |
| 110. | Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích | TCVN 6415-3:05 |
| 111. | Xác định độ bền uốn và lực gãy | TCVN 6415-4:05 |
| 112. | Xác định độ bền rạn men đối với gạch men | TCVN 6415-11:05 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử ^(*) |
|---------------|--|--|
| 113. | Xác định độ cứng bề mặt | TCVN 6415-18:05 |
| XIII. | Đá ốp lát | |
| 114. | Xác định kích thước và chất lượng bề mặt | TCVN 4732:2007 |
| 115. | Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích | TCVN 4732:2007 |
| 116. | Xác định độ bền uốn và lực gãy | TCVN 6415-4:05 |
| 117. | Xác định độ cứng bề mặt | TCVN 4732:2007 |
| XIV. | Gạch Terazo | |
| 118. | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7744:2013 |
| 119. | Xác định độ hút nước bề mặt | TCVN 7744:2013 |
| 120. | Xác định độ bền uốn | TCVN 7744:2013 |
| 121. | Độ mài mòn | TCVN 7744:2013 |
| XV. | Gạch xây | |
| 122. | Xác định kích thước và khuyết tật | TCVN 6355-1:2009 |
| 123. | Xác định cường độ nén | TCVN 6355-2:2009 |
| 124. | Xác định cường độ uốn | TCVN 6355-3:2009 |
| 125. | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |
| 126. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:2009 |
| 127. | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |
| XVI. | Gạch bê tông | |
| 128. | Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2016 |
| 129. | Xác định cường độ nén | TCVN 6477:2016 |
| 130. | Xác định độ hút nước | TCVN 6477:2016 |
| 131. | Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| XVII. | Gạch bê tông tự chèn | |
| 132. | K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6476:1999 |
| 133. | Xác định cường độ nén | TCVN 6476:1999 |
| 134. | Xác định độ hút nước | TCVN 6476:1999 |
| 135. | Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:1999 |
| XVIII. | Sơn tường dạng nhũ tương | |
| 136. | Xác định độ dính bám của màng | TCVN 2097:2015 |
| 137. | Xác định độ rửa trôi của màng sơn | TCVN 8653-4:12 |
| 138. | Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn | TCVN 8653-5:12 |
| XIX. | Bột bả tường gốc xi măng Poóc lăng | |
| 139. | Cường độ bám dính - Ở điều kiện chuẩn - Sau khi ngâm nước 72 h - Sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt | TCVN 7239:2014 |
| XX. | Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính | |
| 140. | Độ bền nhiệt | TCVN 9067-3:2012 |
| 141. | Độ bền chọc thủng động, J | TCVN 9067-3:2012 |
| XXI. | Tấm thạch cao | |
| | Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi | TCVN 8257-2:2009 |
| 142. | Xác định cường độ chịu uốn | TCVN 8257-3:2009 |
| 143. | Xác định độ kháng nhỏ đinh | TCVN 8257-4:2009 |
| 144. | Xác định độ biến dạng ẩm | TCVN 8257-5:2009 |
| 145. | Xác định độ hút nước | TCVN 8257-6:2009 |
| XXII. | Thử nghiệm ống nhựa | |
| 146. | Xác định ngoại quan mẫu, kích thước và sai lệch | TCVN 6145:2007 |
| 147. | Độ bền áp suất thủy tĩnh | TCVN 6149:2007 |
| 148. | Xác định biến dạng hình học, áp lực nén ngoài ống HDPE | TCVN 9070:2012 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật phương pháp thử (*) |
|---------------|--|---|
| XXIII. | Nước xây dựng | |
| 149. | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:1988 |
| 150. | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:88 |
| 151. | Xác định độ pH | TCVN 6492:2011 |
| 152. | Xác định hàm lượng ion clorua Cl ⁻ | TCVN 6194:1996 |
| 153. | Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄) | TCVN 6200:1996 |
| 154. | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 2671:1978 |
| XXIV. | Cơ lý Bentonit | |
| 155. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 9395:2012 |
| 156. | Độ nhớt | TCVN 9395:2012 |
| 157. | Hàm lượng cát | TCVN 9395:2012 |
| 158. | Độ pH | TCVN 9395:2012 |
| XXV. | Phụ gia cho bê tông | |
| 159. | Xác định độ pH | TCVN 8826:2011 |
| 160. | Xác định tỷ trọng | TCVN 8826:2011 |
| 161. | Xác định hàm lượng chất khô | TCVN 8826:2011 |
| 162. | Xác định hàm lượng tro của phụ gia | TCVN 8826:2011 |
| 163. | Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng | TCVN 8826:2011 |
| 164. | Xác định hàm lượng ion Clo | TCVN 8826:2011 |

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

