

Số: **709** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** tháng **6** 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;

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 tư vấn đầu tư công trình Hàng Hải Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/5/2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư công trình Hàng Hải Việt Nam;

Mã số thuế: 0200805121;

Địa chỉ: Số 12 Hồ Sen, phường Dư Hàng, quận Lê Chân, thành phố Hải Phòng;

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định công trình;

Địa chỉ: Số 12 Hồ Sen, phường Dư Hàng, quận Lê Chân, thành phố Hải Phòng;

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 463**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 217/QĐ-BXD ngày 13/05/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư công trình Hàng Hải Việt Nam;
- Sở Xây dựng Hải Phòng (*phối hợp*);
- 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 463

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 709./GCN-BXD, ngày 12 tháng 6 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| TT | Tên phép thử xin công nhận | Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép 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 độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012 |
| II. | HỖN HỢP BÊ TÔNG | |
| 4. | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93 |
| 5. | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93 |
| 6. | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:93 |
| 7. | Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông | TCVN 3111:93 |
| 8. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:93 |
| 9. | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93 |
| 10. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:93 |
| 11. | Xác định độ chống thấm | TCVN 3116:93 |
| 12. | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:93 |
| 13. | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93 |
| 14. | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa | TCVN 3120:93 |
| 15. | Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:93 |
| 16. | Xác định thời gian đông kết của bê tông | TCVN 9338:2012 |
| 17. | Xác định hàm lượng sunfat | TCVN 9336:2012 |
| 18. | Xác định độ chảy của hỗn hợp bê tông | EN 12350-5:09 |
| 19. | Xác định cường độ kéo dọc trục | CRD C164:92 |
| III. | CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| 20. | Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn | TCVN 7572-2:2006 |
| 21. | Xác định thành phần thạch học | TCVN 7572-3:2006 |
| 22. | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| 23. | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 |
| 24. | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong | TCVN 7572-6:2006 |
| 25. | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| 26. | Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 27. | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 28. | Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| 29. | Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| 30. | Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| 31. | Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| 32. | Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic | TCVN 7572-14:2006 |
| 33. | Xác định hàm lượng clorua | TCVN 7572-15:2006 |
| 34. | Xác định hàm lượng sunfat và sunfit | TCVN 7572-16:2006 |
| 35. | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi) | TCVN 7572-17:2006 |
| 36. | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:2006 |
| 37. | Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình | TCVN 7572-19:2006 |
| 38. | Xác định hàm lượng Mica | TCVN 7572-20:2006 |

| TT | Tên phép thử xin công nhận | Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*) |
|--------------|---|--------------------------------------|
| IV. | ĐẤT | |
| 39. | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:12 |
| 40. | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12 |
| 41. | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:12 |
| 42. | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:14 |
| 43. | Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng. | TCVN 4199:12 |
| 44. | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:12 |
| 45. | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:12 |
| 46. | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa | TCVN 4202:12 |
| 47. | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio) | AASHTOT193 22TCN 332- 06 |
| 48. | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV) | TCVN 8868:2011 |
| 49. | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166 |
| 50. | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434 |
| 51. | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất | AASHTO T267 |
| V. | KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN | |
| 52. | Thử kéo | TCVN 197-1:2014 |
| 53. | Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| 54. | Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 55. | Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo ngang | TCVN 8310:2010 |
| 56. | Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo dọc | TCVN 8311:2010 |
| VI. | BÊ TÔNG NHỰA | |
| 57. | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11 |
| 58. | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm | TCVN 8860-2:11 |
| 59. | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11 |
| 60. | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11 |
| 61. | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:11 |
| 62. | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11 |
| 63. | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 64. | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 65. | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 66. | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 67. | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 68. | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| VII. | NHỰA BITUM | |
| 69. | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005 |
| 70. | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:2005 |
| 71. | Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| 72. | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:2005 |
| 73. | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng | TCVN 7499:2005 |
| 74. | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:2005 |
| 75. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:2005 |
| 76. | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:2005 |
| VIII. | HIỆN TRƯỜNG | |
| 77. | Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng | TCVN8861:2011 |
| 78. | Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần | TCVN8867:2011 |

| TT | Tên phép thử xin công nhận | Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*) |
|--------------|--|--------------------------------------|
| | Benkelman | |
| 79. | Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 80. | Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:2006 |
| 81. | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai | 22TCN 02:71 |
| 82. | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 83. | Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| 84. | Phương pháp thử không phá hủy - xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy | TCVN 9335:2012 |
| 85. | Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012 |
| 86. | Phương pháp thử không phá hủy - đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm | TCVN 9357:2012 |
| 87. | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:2012 |
| 88. | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT) | ASTM D2573 |
| 89. | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:2012 |
| 90. | Cọc – phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 91. | Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:2012 |
| IX. | VỮA XÂY DỰNG | |
| 92. | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:2003 |
| 93. | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2003 |
| 94. | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:2003 |
| 95. | Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn | TCVN 3121-10:2003 |
| 96. | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-11:2003 |
| 97. | Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18:2003 |
| X. | GẠCH XÂY | |
| 98. | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| 99. | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:2009 |
| 100. | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:2009 |
| 101. | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |
| 102. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:2009 |
| XI. | GẠCH BÊ TÔNG | |
| 103. | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2016 |
| 104. | Xác định cường độ chịu nén | TCVN 6477:2016 |
| 105. | Xác định độ rỗng | TCVN 6477:2016 |
| 106. | Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| XII. | BENTONITE | |
| 107. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 11893:2017 |
| 108. | Độ nhớt | TCVN 11893:2017 |
| 109. | Hàm lượng cát | TCVN 11893:2017 |
| 110. | Tỷ lệ chất keo | TCVN 11893:2017 |
| 111. | Lượng mất nước | TCVN 11893:2017 |
| 112. | Độ pH | TCVN 11893:2017 |
| XIII. | HÓA XI MĂNG | |
| 113. | Xác định hàm lượng mất khi nung | TCVN 141:2008 |
| 114. | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 141:2008 |
| 115. | Xác định hàm lượng Canxi Oxít (CaO) | TCVN 141:2008 |
| 116. | Xác định hàm lượng Magie Oxít (MgO) | TCVN 141:2008 |

| TT | Tên phép thử xin công nhận | Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*) |
|-------------|--|--------------------------------------|
| 117. | Xác định hàm lượng Anhyric sunfuric (SO ₃) | TCVN 141:2008 |
| XIV. | VÔI CANXI CHO XÂY DỰNG | |
| 118. | Xác định hàm lượng mất khi nung | TCVN 2231:1989 |
| 119. | Xác định hàm lượng Canxi Oxít (CaO) | TCVN 2231:1989 |
| 120. | Xác định hàm lượng Magie Oxít (MgO) | TCVN 2231:1989 |
| 121. | Xác định độ ẩm | TCVN 2231:1989 |
| XV. | NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| 122. | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:88 |
| 123. | Xác định hàm lượng muối hoà tan | TCVN 4560:88 |
| 124. | Xác định độ pH | TCVN 6492:99 |
| 125. | Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl) | TCVN 6194:96 |
| 126. | Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6200:96 |
| XVI. | PHÂN TÍCH HÓA ĐÁ VÔI | |
| 127. | Xác định hàm lượng mất khi nung | TCVN 9191:2012 |
| 128. | Xác định hàm lượng cặn không tan trong axit | TCVN 9191:2012 |
| 129. | Xác định hàm lượng canxi oxít (CaO) | TCVN 9191:2012 |
| 130. | Xác định hàm lượng magiê oxít (MgO) | TCVN 9191:2012 |

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.