

**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 Công ty TNHH Khánh Triết AG và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03/10/2020.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Khánh Triết AG

Mã số thuế: 1602121959

Địa chỉ: Số 141/2/2 Nguyễn Thái Học, Phường Mỹ Bình, Thành phố Long Xuyên, Tỉnh An Giang.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 141/2/2 Nguyễn Thái Học, Phường Mỹ Bình, Thành phố Long Xuyên, Tỉnh An 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.

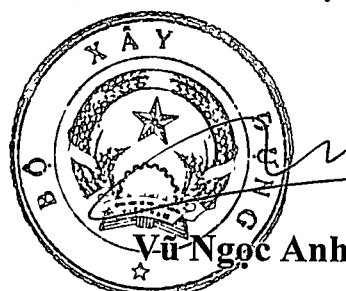
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1228**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Khánh Triết AG;
- Sở XD tỉnh An Giang;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1228**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 303 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 12 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:04
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
5	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
8	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
10	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
12	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
13	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
14	XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles )	TCVN 7572-12:06
15	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
17	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
18	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
19	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
20	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
21	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
22	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
23	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
24	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
25	Độ mài mòn	TCVN 3114:93

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
27	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
28	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
29	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
30	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
31	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
32	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16
33	Xác định lực kéo nhỏ giữa cốt thép, bulong và bê tông	TCVN 9490:12
34	Cọc Bê tông ly tâm, cấu kiện bê tông ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định độ bền uốn nứt thân cọc, xác định bền uốn gãy thân cọc, xác định độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, xác định khả năng bền cắt thân cọc và xác định độ bền uốn mỗi nối cọc.	TCVN 7888:14; JIS A5373:10
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
35	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
36	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
37	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
38	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
39	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
40	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>	
41	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
42	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
43	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo ngang	TCVN 8310:10
44	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo dọc	TCVN 8311:10
45	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử va đập	TCVN 5402:10
46	Thử kéo bu lông, ốc vít	TCVN 1916:95
47	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:00
48	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93
49	Thử áp lực ống	AASHTO T280
50	Cáp dự ứng lực: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài	ASTM A370
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>	
51	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
52	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
53	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
79	Đo điện trở hệ thống chống sét công trình xây dựng, hệ thống điện.	TCVN 9385:12
80	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
81	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
82	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
83	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tâm ép phẳng	TCVN 9354:12
84	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
85	Ống Cống bê tông cốt thép: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, cường độ chịu tải, khả năng chống thấm	TCVN 9113:12
86	Cống hộp bê tông cốt thép: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước và sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12
87	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17
88	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
89	Kiểm định giàn giáo thép: Xác định tính chất cơ lý vật liệu, kích thước hình học và dung sai kích thước, khả năng chịu tải của giàn giáo	TCVN 6052:95
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
90	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
91	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
92	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
93	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
94	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
95	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
96	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
97	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
98	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
99	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
100	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
101	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101.

| <b>TT</b>  | <b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>  | <b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>         |
|--|---|--|
| 102  | Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa | 22 TCN 58:84; ASTM D5329               |
| <b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b> |   |  |
| 103  | Xác định độ kim lún   | TCVN 7495:05                           |
| 104  | Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C   | TCVN 7496:05                           |
| 105  | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)  | TCVN 7497:05                           |
| 106  | Xác định nhiệt độ bắt lửa   | TCVN 7498:05                           |
| 107  | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h   | TCVN 7499:05                           |
| 108  | Xác định độ hòa tan trong tricloetylen  | TCVN 7500:05                           |
| 109  | Xác định khối lượng riêng ở 25°C  | TCVN 7501:05                           |
| 110  | Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối   | TCVN 7502:05; ASTM D202; TCVN8818-5:11 |
| 111  | Xác định độ dính bám đối với đá   | TCVN 7504:05                           |
| 112  | Xác định hàm lượng nước   | TCVN8818-3:11                          |
| 113  | Thí nghiệm chung cát  | TCVN8818-4:11; TCVN8817-9:11           |
| 114  | Xác định lượng hạt quá cỡ   | TCVN8817-4:11                          |
| 115  | Xác định độ khử nhũ   | TCVN8817-6:11                          |
| 116  | Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh  | TCVN 8817-11:11                        |
| 117  | Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm   | TCVN 8817-12:11                        |
| 118  | Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường   | TCVN8817-15:11                         |
| 119  | Xác định độ nhớt Saybolt Furol  | TCVN8817-2:11                          |
| 120  | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ  | TCVN8817-3:11                          |
| <b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>             |   |  |
| 121  | Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan  | TCVN 4560:88                           |
| 122  | Xác định độ pH  | TCVN 6492:11                           |
| 123  | Xác định lượng tạp chất hữu cơ  | TCVN 6186:96                           |
| 124  | Hàm lượng ion sunfat ( $\text{SO}_4^{-2}$ )   | TCVN 6200:96                           |
| 125  | Hàm lượng ion clorua ( $\text{Cl}^-$ )  | TCVN 6194:96                           |
| 126  | Hàm lượng natri và Kali   | TCVN 61933:00                          |

10/11/2011

| TT  | Tên chỉ tiêu thí nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|---|-------------------------|
|     | <b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE, MÀNG CHỐNG THẤM</b>   |                         |
| 127 | Xác định độ bền va đập  | TCVN 6144:03            |
| 128 | Xác định độ bền áp suất bên trong   | TCVN 6019-3:09          |
| 129 | Thử độ chịu nhiệt   | ASTM D1525              |
| 130 | Xác định độ bền kéo đứt   | TCVN 7434:04            |
| 131 | Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi   | TCVN 8492:11            |
| 132 | Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE: Xác định kích thước và sai lệch, độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài của ống, áp lực trong của ống | TCVN 9070:12            |
| 133 | Cao su lưu hóa và nhựa dẻo đàn hồi: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày  | TCVN 1595:13; ASTM D412 |

**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.

D  
Ứ  
NG

5