

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD ANG.007**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số /GCN-SXD ngày tháng năm 2025 của  
 Sở Xây dựng tỉnh An Giang)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG</b>	
1	Xác định độ mịn bằng phương pháp sàng, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605 : 2023
2	Xác định cường độ nén và uốn của xi măng	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
4	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
5	Xác định thành phần cấp phối của bê tông sử dụng cát nghiền	TCVN 9382:2012
6	Thử nghiệm xác định thành phần bê tông sử dụng cát mịn	TCVN 10796:2015
7	Lựa chọn vật liệu, xác định thành phần bê tông đối với bê tông cường độ cao	TCVN 10306:2014
8	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
10	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
11	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng của bê tông	TCVN 3112:2022
12	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022
13	Xác định giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:2022
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, CÁT SAN LẤP, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM, CẤP PHỐI SỎI ĐỎ, ĐÁ MI, ĐÁ GỐC</b>	
15	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006
16	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
17	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
18	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006



		TCVN 10322:2014
19	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
21	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét, hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
24	Xác định độ nén đập trong xilanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
25	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
26	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
27	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
28	Xác định hàm lượng clorua	TCVN7572-15:2006
29	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
30	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
31	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
32	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
33	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	TCVN 14135-4:2024; TCVN 9205: 2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐẤT SÉT NUNG</b>		
34	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
35	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
36	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
37	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
38	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
39	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
40	Xác định độ vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
41	Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999

42	Xác định cường độ chịu nén của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
43	Xác định độ hút nước của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6355-4:2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>		
44	Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
45	Xác định độ rỗng của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
46	Xác định cường độ chịu nén của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
47	Xác định độ thấm nước của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
48	Xác định độ hút nước của gạch bê tông	TCVN 6355-4:2009
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẹ</b>		
49	Xác định kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
50	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
51	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
52	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
53	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030: 2017
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>		
54	Xác định kích thước	TCVN 6415-2:2016
55	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>		
56	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 4732:2016
57	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
58	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
59	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
60	Xác định kiểm tra sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013

61	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
62	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI ĐẤT SÉT NUNG, NGÓI TRẮNG MEN</b>		
63	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:2023
64	Xác định độ thấm nước	TCVN 1453:2023
65	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:2023
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG</b>		
66	Lấy mẫu, bao gói vận chuyển và bảo quản	TCVN 2683:2012
67	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
68	Thí nghiệm đầm nén proctor trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ KIM LOẠI HÀN</b>		
69	Thử kéo (thanh, dây và sợi làm cốt, lưới hàn, thép dự ứng lực, thép hình, thép tấm)	TCVN 197-1:2014
70	Thử uốn (thanh, dây và sợi làm cốt, lưới hàn, thép dự ứng lực, thép hình, thép tấm)	TCVN 198:2008
71	Đo các đặc trưng hình học và xác định sai lệch khối lượng danh nghĩa một mét dài (thanh, dây và sợi làm cốt, thép dự ứng lực)	TCVN 7937 -1 :2013 TCVN 7937 -3 :2013
72	Kiểm tra chất lượng mối hàn kim loại -thử uốn	TCVN 5401:2010
73	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – thử kéo ngang	TCVN 8310:2010,
74	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 8311:2010
75	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:1993
76	Thử cấp độ bền kéo bu lông, vít, vít cấy	ASTM A370-24a, ASTM F606/F606M-24
77	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396 :2018
78	Thử nghiệm thép thanh cốt thép bê tông (thử uốn và uốn lại không hoàn toàn)	TCVN 6287:1997

79	Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống kim loại	TCVN 314:2008, TCVN 197-1:2014; ASTM A370 -24a
80	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren (coupler)	TCVN 8163:2009 TCVN 13711-2:2023; TCVN 197-1:2014
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY</b>		
81	Xác định tra kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
82	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
83	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
84	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
85	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
86	Xác định độ hút nước	TCVN 3121-18:2022
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
87	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao đai (xác định độ chặt của đất tại hiện trường)	TCVN 12791:2020, TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012
88	Xác khối lượng thể tích, độ ẩm của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012 , TCVN 8730:2012
89	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
90	Xác định môđun đàn hồi “E” chung của kết cấu áo đường bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
91	Xác định modul đàn hồi “E” nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
92	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
93	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy kết hợp phương pháp siêu âm	TCVN 9335:2012
94	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
95	Xác định độ đồng nhất bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537:2022
96	Thí nghiệm sức chịu tải của cọc bằng phương pháp sử dụng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
97	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012

98	Đo đạc trắc địa phục vụ công tác thi công	TCVN 9364:2024
99	Xác định chuyên vị ngang nhà và công trình xây dựng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
100	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360 : 2012
101	Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 12252:2020



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.