

Số: **129** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **6** năm 2021

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 Xây dựng và Thương mại Thái Sơn QN, biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/6/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Thái Sơn QN;
Mã số thuế: 5701861542;
Địa chỉ: số 3, tổ 8, khu 5, phường Yết Kiêu, TP. Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh.
2. Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm & kiểm định xây dựng.
Địa chỉ: số 3, tổ 8, khu 5, phường Yết Kiêu, TP. Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh.
3. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1899**
4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày cấp.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Thái Sơn QN;
- SXD Quảng Ninh (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 PHEP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1899
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 129/GCN-BXD, ngày 29 tháng 6 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
I.	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:1995
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
II.	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
1.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
2.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
3.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
4.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
5.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
6.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
7.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
8.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
10.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
11.	Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:1993
12.	Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
13.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
14.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
15.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
III.	THÉP XÂY DỰNG	
1.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
2.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
3.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
4.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
5.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
6.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
7.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
8.	Thí nghiệm kéo bu lông	TCVN 1916:1995
9.	Bulông – Kiểm tra khuyết tật bề mặt	TCVN 4795:1989
10.	Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370
IV.	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
2.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
3.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
4.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
5.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
6.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
7.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
8.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
9.	Xác định độ nén dập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006

10.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
11.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:2006
12.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:2006
13.	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:2006
14.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-09
15.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-07
V.	ĐẤT TRONG PHÒNG	
1.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
2.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
4.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
5.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
6.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
8.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
9.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
10.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00 TCVN 8723:2012
11.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
12.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
13.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM 4767:04
14.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
15.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
16.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
17.	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:2012
18.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	BS 1377-P8:90; ASTM D2850-95; TCVN 8868-2011
VI.	CƠ LÝ CẤP PHỐI ĐÁ DẪM VÀ CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỎ XI MĂNG	
1.	Thành phần hạt	TCVN 8858:2011
2.	Xác định cường độ giới hạn chịu nén	TCVN 8858:2011
3.	Xác định cường độ giới hạn chịu ép chế	TCVN 8858:2011
4.	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
VII.	GỖ	
1.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048:2009
2.	Xác định cường độ chịu kéo, nén, uốn	TCVN 8048:2009
3.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048:2009
VIII.	SƠN	
1.	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
2.	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653:2012
3.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653:2012
IX.	BỘT BÀ TƯỞNG GÓC XI MĂNG POỐC LĂNG	
1.	Xác định cường độ bám dính, Mpa	TCVN 7239:2014
2.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2003
3.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2003
4.	Xác định cường độ	TCVN 7239:2003
5.	Xác định độ bền với nước	TCVN 7239:2003
X.	BÊ TÔNG NHỰA	

1.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
2.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
3.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa bằng phương pháp tỷ trọng kế và phương pháp tính toán	22TCN 62-84
6.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
7.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
8.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
9.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
10.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
11.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
12.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
13.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
14.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
15.	Xác định hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp nhanh	22 TCN 62:84
XI.	NHỰA BITUM	
1.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
5.	Xác định tồn thất khối lượng sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
6.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
7.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
8.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
9.	Xác định độ nhớt động học của nhựa đường	TCVN 7502:2005
10.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
XII.	HIỆN TRƯỜNG	
1.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
2.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
3.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
4.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
5.	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
6.	Xác định môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011
7.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
8.	Xác định đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
9.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
10.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
11.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T223-81 22TCN 355:2006
12.	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P207:92
13.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012 TCVN 9400:2012

14.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
15.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
16.	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
17.	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
18.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
19.	Cống hộp bê tông cốt thép - Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước	TCVN 9116:2012
20.	Bó vỉa bê tông đúc sẵn - kiểm tra sai lệch kích thước, khuyết tật bề mặt và khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
21.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
22.	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp hút nước hố đào, hố khoan	TCVN 9148:2012
23.	Siêu âm thành vách hố khoan	22TCN 257-2000
24.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
25.	Xác định Modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
26.	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
27.	Thử nghiệm khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
XIII.	GẠCH, NGÓI	
1.	Gạch xây - Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát nước	TCVN 6355-1,2,3,4,5,6,7,8:2009
2.	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
3.	Gạch xi măng lát nền - Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt, độ bền nén	TCVN 6065:1995
4.	Gạch Terazo - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
5.	Gạch bê tông tự chèn - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
6.	Gạch bê tông nhẹ - Xác định cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ co	TCVN 9030:2011; TCVN 7959:2011
7.	Ngói xi măng cát- Kiểm tra sai lệch kích thước, khuyết tật bề mặt, tải trọng uốn gãy và khối lượng một mét vuông mái bảo hòa nước, độ bền thời tiết, chiều dày lớp sơn phủ	TCVN 1453:1986 JIS A 5402:2002
XIV.	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
1.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84
2.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
3.	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
4.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
5.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
6.	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
7.	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
8.	Xác định Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
9.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
10.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58- 84
11.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 84
XV.	VỮA XÂY DỰNG	

1.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
2.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
3.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
4.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
5.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
6.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
XVI.	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
1.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D 5199; ASTM D1777; ASTM D5994; ISO 9863
2.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D 5261; ASTM D3776; ISO 9864
3.	Xác định kích thước lỗ lọc biểu kiến	TCVN 8871-6:2011; ASTM D 4751; ISO 12956
4.	Xác định độ thấm xuyên và hệ số thấm	TCVN 8487:2010; ASTM D 4491; ISO 11058; BS6906
5.	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:2011; ASTM D 4533
6.	Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài kéo giật của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	TCVN 8871-1:2011; ASTM D 4632
7.	Cường độ bền chịu kéo, độ dẫn dài của vải địa kỹ thuật và Bắc thẩm	ASTM D4595; TCVN 8485:2010
8.	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D 4621; ASTM D4833; ISO 12236; DIN 54307
9.	Xác định độ dẫn dài và kéo đứt chiều khổ, chiều cuộn và sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	ASTM D4533:91
10.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:91
XVII.	CƠ LÝ BENTONITE	
1.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, độ ổn định, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ PH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
XVIII.	NƯỚC DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1.	Màu sắc	
2.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
3.	Xác định độ PH	TCVN 6492:1999
4.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
5.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
6.	Xác định hàm lượng ion Sunfat SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:1996
7.	Xác định hàm lượng ion Clorua Cl ⁻	TCVN 6194:1996

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.