

Số: **167**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **31** tháng **5** năm 2023

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 trưởng 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 Cổ phần Tư vấn xây dựng công trình Bắc Miền Trung và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng công trình Bắc Miền Trung

Mã số thuế: **3000292904**

Địa chỉ: Số 266 đường Nguyễn Trãi, TP. Vinh, Nghệ An

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm, kiểm định chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ: Số 266 đường Nguyễn Trãi, TP. Vinh, Nghệ An

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.

3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 181

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế cho Giấy chứng nhận số 551/GCN-BXD cấp ngày 20/8/2018.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn xây dựng công trình Bắc Miền Trung;
- SXD tỉnh Nghệ An (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 181

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: ~~167~~ /GCN-BXD, ngày ~~31~~ tháng ~~5~~ năm 2023

của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; TCVN 7024:2013; ASTM C 204:2011; AASHTO T192:2011; EN 196-06:2010; JIS R 5201:1997
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109:2011; AASHTO T106:2011; EN 196-1:2005; JIS R 5201:1997
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187:2011; AASHTO T131:2010; EN 196-3:2005 (08); JIS R 5201:1997
4.	Xác định độ nở Sunfat; Độ nở thanh vữa	TCVN 6068:2004; ASTM C452
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
1.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143-10a; AASHTO T119:2011; EN 12350-2:2009; JIS A 1101:2005
2.	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:2022; EN 12350-3:2009
3.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138:2012; AASHTO T121:2011; EN 12350-6:2009; JIS A 1116:2005
4.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022 ; ASTM C232:2009; AASHTO T158:2011; EN 12350-4:2009; JIS A 1123:2010;
5.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642:2006
6.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C642:2006; EN 12390-7:2009
7.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022; ASTM C1585:2006; EN 12390-8:2009
8.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022 ; ASTM C42:2012; AASHTO T22:2010, EN 12390-3:2009; JIS A 1107:2012
9.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022 ; ASTM C293:2010; AASHTO T177:2010; EN 12390-5:2009; JIS A 1114:2011
10.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496:2011; AASHTO T198:2009; EN 12390-6:2009; JIS A 1113:2006
11.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM

		C496:2010; JIS A 1127:2010;
12.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006; TCVN 12252:2020
III	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1.	Thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572:2006; ASTM C136:2006; AASHTO T27:2011; EN 933-1:2012; JIS A 1102:2006
2.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C128:2012; AASHTO T85:2010; EN 1097-6:2000
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; ASTM C127:2012; AASHTO T85:2010; EN 1097-6,7:2000
4.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29:2009; AASHTO T19:1999; EN 1097-4:1998; JIS A 1104:2006
5.	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566 :2004; AASHTO T255:2008; EN 1097-5:2008; JIS A 1125:2007
6.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142:2010; AASHTO T11:2009; EN 933-1:2012; JIS A 1137:2005
7.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40:2011; AASHTO T21:2009; JIS A 1142:2007
8.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938:1995; JIS M 0302:2000
9.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM D2938:2002; JIS M 0302:2000
10.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C535:2009; AASHTO T96:2010; EN 1092-2:2010; JIS A 1121:2007
11.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335:2009; EN 933- 3,4,5:2012
12.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227:2003
13.	Hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:2006; ASTM C 1218:1999
14.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
15.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006 JIS A 1126:2007
16.	Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006

17.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
18.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
19.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883:1999
20.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:1991; AASHTO T176
IV	VỮA XÂY DỰNG	
1.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; EN 1015-1:1999
2.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
3.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
4.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
5.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
6.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109-11B; EN 1015:2011
7.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022
8.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1403:2006; EN 1015-19:2002
9.	Xác định độ chảy của vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012; ASTM C939:2010
V	GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG	
1.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
2.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
3.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
4.	Xác định độ hút nước	TCVN 635-4:2009
5.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
6.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
7.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
8.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
VI	GẠCH BÊ TÔNG	
1.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:2016
VII	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
1.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; lực uốn gãy; độ cứng bề mặt & Thử gạch lát Granito	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
VIII	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
1.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ hút nước; độ rỗng; độ mài mòn; tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6476:1999
IX	GẠCH TERAZO	
1.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; độ bền uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
X	GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO	
1.	Kiểm tra kích thước, ngoại quan và chất lượng bề mặt	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009
2.	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415:2016
XI	DUNG DỊCH BENTONITE	
1.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý: Khối lượng riêng, Độ nhớt, Hàm lượng cát, Tỷ lệ chất keo, Lượng mất nước, Độ dày áo của sét, Độ pH, Độ ổn định, Lực cắt tĩnh, Hàm lượng tro, Hàm	TCVN 9395:2012; TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020

	lượng ion Clo (CL ⁻)	
XII	ĐẤT TRONG PHÒNG	
1.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854:2000; AASHTO T100:2010
2.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216:2010
3.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89:2010; ASTM D4318:2000
4.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T27:2011; ASTM D1140:2000
5.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012; ASTM D3090:1998
6.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn, cải tiến trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; 22TCN 333:2006; ASTM D1557:2002; AASHTO T99.180
7.	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; TCVN 8821:2011; 22TCN 332:2006 AASHTO T193:2010
8.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:1971
9.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
10.	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; AASHTO-T49; ASTM D2434:2000
11.	Xác định Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:2013
12.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
13.	Thí nghiệm sức kháng cắt của đất dính trên thiết bị nén ba trục	TCVN 8868:2011
XIII	KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN	
1.	Thử kéo	TCVN 197:2014; JIS Z2241; BS EN 1002-1; ASTM A370; AASHTO T244
2.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM E290
3.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190
4.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
5.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991; AASHTO T68
6.	Thử kéo Coupler	TCVN 8163:2009
7.	Thử kéo cường độ của cáp	TCVN 10568:2017; BS 4447-73
8.	Thử kéo bu lông, vít, đai ốc, tăng đơ, cóc nổi khóa cáp	TCVM 1916:1995; ASTM A370:2007; BS EN 898-1
9.	Thử kéo nhỏ neo thép, neo bu lông	22TCN60-1984; ASTM C900
10.	Kiểm tra mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVM 6735:2000
XIV	BÊ TÔNG NHỰA	
1.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO

		T245
2.	Xác định hàm lượng nhựa bằng Phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164
3.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27
4.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
5.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; BS EN 12697-6
6.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305
7.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
8.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T66;
9.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D3203
10.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D3203
11.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203
12.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
13.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cao béc tái sinh nguội sử dụng xi măng hoặc xi măng và nhũ tương nhựa đường: Cường độ chịu kéo khi ép chẻ; Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-1:2020
14.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cao béc tái sinh nguội sử dụng nhựa đường bột và xi măng: Cường độ chịu kéo khi ép chẻ; Cường độ chịu nén, Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-2:2020
XV	NHỰA BITUM, NHỰA BITUM POLIME	
1.	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49; BS EN 1426
2.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T151; ASTM D113
3.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36; BS EN 1427
4.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; TCVN 8818-2:2011; ASTM D92
5.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005; AASHTO T47
6.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005; AASHTO T44
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70
8.	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5:2011
9.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
10.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182
XVI	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
1.	Thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
2.	Xác định: Hình dạng bên ngoài, hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước;	22TCN 58:1984 AASHTO T11
3.	Xác định: khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và	22TCN 58:1984 ASTM C136;

	nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	ASTM D5329
XVII	NUỚC TRONG XÂY DỰNG	
1.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26:1979
2.	Xác định hàm lượng clorua (CL-)	TCVN 6194:1996; ASTM D512:2004
3.	Xác định hàm lượng Sunfat (SO4--)	TCVN 6200:1996; ASTM D516:102
4.	Xác định lượng muối hòa tan; Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
5.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
XVIII	ĐÁ DẪM VÀ CÁP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG	
1.	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
XIX	SON TÍN HIỆU GIAO THÔNG, VẬT LIỆU PHẢN QUANG	
1.	Xác định: Màu sắc; thời gian khô; độ phát sáng; khối lượng riêng; độ dính bám; độ ổn định nhiệt; điểm chảy mềm; độ kháng chảy	TCVN 8791:2018; AASHTO T250:2005; ASTM D6628
XX	HIỆN TRƯỜNG	
1.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
2.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu trên đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
3.	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256:1977 ASTM D4695:1996
4.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011 ASTM E950:1998
5.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8730:2012; AASHTO T91; ASTM D1556:2000
9.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1993; TCVN 8729:2012; AASHTO T204:1990
10.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu trên đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
11.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012
12.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012; ASTM C805M:2008; EN 12504-1:2012; JIS A1155:2012
13.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
14.	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp ép nước thí nghiệm vào các hố khoan	TCVN 9149:2012
15.	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN9393:2012
16.	Thử nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355:2006
17.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
18.	Xác định điện trở đất, điện trở tiếp địa chống sét	TCVN 9385:2012; BS 6651
19.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012

20.	Xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
21.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2022
22.	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D 6951:2003
23.	Xác định độ lún công trình bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9398:2012
24.	Xác định độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
25.	Xác định chuyển vị ngang công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
26.	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
27.	Thí nghiệm bó vữa bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015

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.

