

Số: **645** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **05** tháng **10** năm 2018

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 Cổ phần Hữu Nghị Phú Thọ và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/9/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Hữu Nghị Phú Thọ,

Mã số thuế: 2600231186; Địa chỉ: Số 2290 đường Hùng Vương, phường Vân Cờ, TP. Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm - Kiểm định vật liệu xây dựng và chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 2871 đường Hùng Vương, phường Vân Cờ, TP. Việt Trì, tỉnh Phú Thọ

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 358**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 528/QĐ-BXD ngày 17/11/2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty CP Hữu Nghị Phú Thọ;
- Sở XD Phú Thọ;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

[Handwritten mark]

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 358

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 645/GCN-BXD, ngày 05 tháng 10 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1.	Thử nghiệm xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003, AASHTO T128, 133, ASTM C 184
	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009), AASHTO T106, ASTM C 109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015, TCVN 8875:2012, AASHTO T131, T129, ASTM C 187
2.	Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006, ASTM C136/C 136M:14, BSEN 933-1:1997, AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, AASHTO T225, T85, T19 ASTM C128, C 29
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006, ASTM C70, C127, C566, AASHTO T85
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006, ASTM C 29M
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, ASTM D 2216
	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C 142, AASHTO T112
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006, ASTM C 40
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D 2938
	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006, ASTM C 131, D 2938
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles)	TCVN 7572-12:2006, ASTM D 4791, C 131,

		AASHTO T96
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006, ASTM C 117
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006, ASTM C 142
	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006, ASTM C 123
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D 2419
3.	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993, AASHTO T199, ASTM C143/C143-M
	Xác định độ cứng vêbe	TCVN 3107:1993, ASTM C 1170-91
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993, AASHTO T131
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993, ASTM C 232
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993, AASHTO T 129, ASTM C 642
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, ASTM C 39, AASHTO T22-10
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993, ASTM C 78-10, C 293-10, AASHTO T97
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993, ASTM C 496-11
4.	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003

5.	Thử nghiệm gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009, AASHTO T32, ASTM C 67
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009, AASHTO T 32, ASTM C 67
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009, AASHTO T32, ASTM C 67
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009, AASHTO T32, ASTM C 67
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009, AASHTO T32, ASTM C 67
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09 AASHTO T32, ASTM C67
6.	Thử nghiệm gạch bê tông	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm	TCVN 6477:16
7.	Thử nghiệm sản phẩm bê tông nhẹ (bê tông khí chưng áp; bê tông bọt, khí không chưng áp)	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
8.	Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
9.	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011,

		AASHTO T 245-08, ASTM D 6927
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011, ASTM D 5444, AASHTO T30, T172-88
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 ASTM D 5444, AASHTO T30
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 ASTM D 2041 AASHTO 209
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ASTM D 27262 AASHTO T166, T209
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011 ASTM D 6390
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011 ASTM D 1252 AASHTO T304
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011 AASHTO T178-96, AASHTO T209
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 ASTM D 3203 AASHTO T269, T245
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011 ASTM D 6995, AASHTO T245
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011, AASHTO T245
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011 ASTM D 1599, AASHTO T245
10.	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, độ ẩm	22 TCN 58:1984, AASHTO T27, T11, T134
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984, AASHTO T27, T11, T134
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984, AASHTO T27, T11, T134
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984

11. Thử nghiệm nhựa bitum	
Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005, ASTM D5-97, AASHTO T49
Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005, ASTM D 113-99, AASHTO T51
Xác định nhiệt điểm hóa mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005, ASTM D36-00, AASHTO T52
Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005, ASTM D 92-02b, AASHTO T48
Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005, ASTM D 6-00, AAHSTO T47
Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005, ASTM 2042-01, AASHTO T44
Xác định khối lượng riêng (PP pyenometer)	TCVN 7501:2005, ASTM D70, AASHTO T228
Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005, AASHTO T195
12. Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
Độ nhớt saybolt furol	TCVN 8817-2:2011 ASTM D244
Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011 AASHTO T79 ASTM D3143
Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 AASHTO T55 ASTM D95
Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011 AASHTO T78 ASTM D402
Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế)	TCVN 8818-5:2011 EN 12596 ASTM D2170
Độ nhớt động lực	TCVN 7502-2005 ASTM D2171
13. Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
Xác định độ nhớt Saybolt furol	TCVN 8817-2:2011, ASTM D 244-04,

		AASHTO T59-01
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011, ASTM D 6930-04, AASHTO T59-01
	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011, ASTM D 6933-04, AASHTO T59-01
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011, ASTM D 6934-04, AASHTO T59-01
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011, ASTM D 6935-04, AASHTO T 59-01
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011, ASTM D244-04, AASHTO T59-01
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011, ASTM D6997-04, AASHTO T59-01
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011, ASTM D 6934-04, AASHTO T59-01
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011, ASTM D 6999-01, AASHTO t59-01
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011, ASTM D 6937-04, AASHTO T59-01
	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
14.	Thử nghiệm sơn Alkyd và sơn dung môi khác, sơn tường- sơn nhũ tương	
	Thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Độ bám dính	TCVN 2097:1993
	Độ cứng	TCVN 2098:2007

	Độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:1993
	Độ bền va đập	TCVN 2100:1993
	Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012 ASTM D2486:2006
	Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
15.	Thử nghiệm sơn Epoxy	
	Độ ổn định trong thùng chứa; tính đồng nhất; khả năng chịu kiềm; khả năng chịu xăng; tính nhựa Epoxy; độ bóng	TCVN 9014:2011
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Thời gian khô bề mặt	TCVN 2096:1993
	Độ bền va đập	TCVN 2100:2007 ISO 6272-2: 2011(a)
16.	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật	
	Xác định độ kéo giãn	ASTM D 4632 TCVN 8871-1:2011
	Xác định độ dẫn dài	ASTM D 4632
	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR	BS 6906-4, ASTM C 621-09(2014), TCVN 8871-3:2011
	Xác định đường kính lỗ lọc của vải	ASTM D 4751 :91
17.	Thử nghiệm gỗ xây dựng	
	Xác định độ ẩm của gỗ	TCVN 8048-1:2009, ISO 3130:1975
	Xác định độ hút nước và độ dẫn dài của gỗ	TCVN 8048-16:2009 (ISO 4860:1982)
	Xác định độ hút ẩm của gỗ	TCVN 8046:2009
	Xác định khối lượng thể tích của gỗ	TCVN 8048-2:2009, ISO 3131:1975
	Xác định giới hạn bền khi kéo song song, kéo vuông góc với thớ của gỗ	TCVN 8048-6,7:2009, ISO 3345:1975, ISO 3346:1975
	Xác định giới hạn bền khi nén của gỗ	TCVN 8048-5:2009, ISO 3132:1975
	Xác định độ bền khi uốn tĩnh của gỗ	TCVN 8048-3:2009, ISO 3133:1975
18.	Bột bả tường gốc xi măng	
	Độ mịn	TCVN 4030:2003
	Thời gian đông kết	TCVN 6017
	Cường độ bám dính (điều kiện chuẩn, sau khi ngâm nước 72h, sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt)	TCVN 7239:2014
	Độ giữ nước, độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
19.	Kiểm tra vật liệu kim loại, mối hàn	
	Thử kéo	TCVN 197:2014

J

		(ISO 6892:1998), ASTM A 370-16, AAHSTO T68, T244
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005), ASTM A 370-16, AASHTO T244
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:2010, EN 10255:04
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử kéo	TCVN 5403:2010, AASHTO T244
	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 6735:2000 (BS 3923-1:86)
	Kiểm tra chất lượng hàn ống- thử nén dẹt	TCVN 5402:91 ASTM A370
20.	Thử nghiệm cơ lý đất phòng TN	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D 854-08 AASHTO T100-10
	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012 AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 AASHTO T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012 AASHTO T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO T190
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong PTN (thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong PTN)	TCVN 4201:2012 AASHTO T80, 22 TCN 333-2006
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012 AASHTO T100 T191
	Thử nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phóng thí nghiệm (California bearing Ration)	22 TCN 332:06 ASTM D 1883 AASHTO T193, T258
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM 2850:1995
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
21.	Thử nghiệm hiện trường	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71 TCVN 8729:2012
	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06 TCVN 8729:2012

	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 mét	TCVN 8864:2011
	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Kiểm tra độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012 EN 12504
	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
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012 BS 6651
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429:09
	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh SPT	TCVN 9352:2012
	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông – phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
22.	Phân tích hoá nước cho xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hoà tan;	TCVN 4560:2012
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011, ISO 10523:2008
	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996, ISO 9280:1990
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978

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.