

Số: 19 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 04 tháng 01 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản chứng nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Kiểm định và Xây dựng Việt Hải ngày 26/10/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/12/2017,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Kiểm định và Xây dựng Việt Hải**

Mã số thuế: 4500585001

Địa chỉ: Khu TĐTT Việt Đức, thửa đất số 210, phường Võ Cường, TP. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh

Tên Phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Việt Hải**

Địa chỉ: Bãi trung chuyển vật liệu xây dựng của Công ty Việt Đức, thôn Đồng Bông, xã Quang Châu, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc 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.

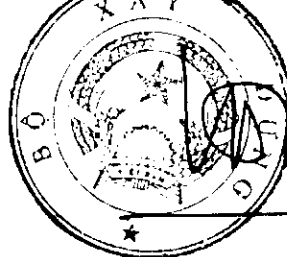
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1746**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.** 1

Nơi nhận: *H*

- Công ty TNHH Kiểm định và Xây dựng Việt Hải;
- SXD Bắc Giang (phối hợp);
- TT Thông tin (website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



*Lê Trung Thành*  
**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1746**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm  
chuyên ngành xây dựng số: 19 /GCN-BXD ngày 04 tháng 01 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
1.	<b>Thử nghiệm xi măng</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN4030:03
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN6017: 95
	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN141-08
	Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
2.	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN7572-2:06
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN7572-4:06
	Xác định khối LR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN7572-5:06
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN7572-6:06
	Xác định độ ẩm	TCVN7572-7:06
	Xác định hàm lượng bùn, bụi sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN7572-8:06
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN7572-9:06
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN7572-10:06
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
	Xác định độ hao mòn khi va đập cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN7572-12:06
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa, mica	TCVN7572-17:06
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
	Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067
	Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
	Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> , CL-, muối hòa tan	ASTMC311:97
	Thử nghiệm phụ gia hóa học; tro bay, vật liệu tăng cường bề mặt	TCVN 8826:11 TCVN 10302:14 ASTM C348/349
	3.	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG</b>
Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông		TCVN3106:93
Thử độ cứng vebe		TCVN3107:93

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN3108:93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN3109:93
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN3111:93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN3112:93
	Xác định độ hút nước	TCVN3113:93
	Xác định độ mài mòn	TCVN3114:93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN3115:93
	Xác định độ chống thấm	TCVN3116:93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN3118:93
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN3119:93
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN3120:93
	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN5726:93
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN9338:12
	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN-60:84
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp	ASTM C1064
	Thử độ co	TCVN3117:93
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:2011; TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ bám dính của mẫu vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	Kiểm tra vữa gián gạch ốp lát	TCXD 336:2005
	Thử nghiệm keo gián gạch	TCVN 7899:08
<b>4.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, BLOCK BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355:09, TCVN 6476:12, TCVN 7959:11
	Xác định cường độ bền nén uốn	TCVN 6476:12, TCVN 6355-1:09; TCVN 7959:11
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12; TCVN 6355-3:09; TCVN 7959:11
	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6476:12; TCVN 6355-4:09; TCVN 6355-5:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:09
	Xác định vết tróc do vôi của gạch xây	TCVN 6355-7:09
	Xác định độ thoát muối của gạch xây	TCVN 6355-8:09
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
	Thử nghiệm cơ lý gạch block bê tông, gạch bê tông tự chèn, gạch Terrazzo	TCVN 6476:12; TCVN 6477:11; TCVN 7744:07
<b>5.</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý SP Bê tông khí chưng áp</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ bền nén, uốn	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, mài mòn	TCVN 9030:2017
<b>6.</b>	<b>Thử nghiệm bê tông nhựa</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	22TCN 58-84
<b>7.</b>	<b>Thử nghiệm nhựa bi tum</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
<b>8.</b>	<b>Thử nghiệm nhựa đường lỏng</b>	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
<b>9.</b>	<b>Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>10.</b>	<b>C-ly bentonit</b>	
	Xác định KLR, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo của sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định, độ pH	TCVN 9395:2012
<b>11.</b>	<b>Đất gia cố bằng chất kết dính</b>	
	Xác định đầm nén chặt, XD cường độ kháng ép, XD môđun đàn hồi	TCVN 10379:2014
<b>12.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ KIM LOẠI</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:14
	- Thử uốn	TCVN 198:08
	- Thử kéo bulong	TCVN 1919:95
	- Thử nghiệm gang, inox, nhôm, tấm ốp nhôm, lưới thép	TCVN 197:14 TCVN 198:08 TCVN 9391:12 TCCS 01:14
	- Thử độ cứng	TCVN 256:07 TCVN 257:07
	- Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 439:86

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	- Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
	- Kiểm tra không phá hủy – PP siêu âm	TCVN 6735:00
<b>13.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN4202:2012
	Xác định sức chịu tải của đất CBR trong phòng thí nghiệm	22TCN332-06
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
	- Cắt cánh	ASTM D2579
	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
<b>14.</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8305:2009 22TCN 02-71 AASHTO T204
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06 AASHTO T191
	-Thí nghiệm C.B.R hiện trường	TCVN 8821 - 2011 ASTM D 4429:93
	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và song bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	- Đo điện trở đất ( Chống sét cho công trình xây dựng)	TCVN 9385:12
	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Xác định bề dày bê tông lớp phủ và đường kính cốt thép	TCVN 9346:2012
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Kiểm tra độ bằng phẳng của mặt đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:11
	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
	- Nén tĩnh cọc	TCVN 9393:2012
	- Thí Nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương	TCVN 8866:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	pháp rắc cát	
	- PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCVN 9348:2012
	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
<b>15.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN4560:88
	Xác định hàm lượng muối không tan	TCVN4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	Xác định hàm lượng Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88

**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.

