

Số: **168** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** tháng **8** 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;

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 Kiểm định Xây dựng và Thương mại BTĐ và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/08/2021 và ngày 23/8/2021.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Kiểm định Xây dựng và Thương mại BTĐ,  
Mã số thuế: 2300942887

Địa chỉ: Đường Lương Đình Của, khu Bồ Sơn, phường Võ Cường, thành phố Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường Nguyễn Đình Chiểu, khu Bồ Sơn, phường Võ Cường, thành phố Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh

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 1606**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 379/GCN-BXD ngày 15/9/2016 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Kiểm định Xây dựng và Thương mại BTĐ;
- Sở XD Bắc Ninh;
- 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 1606

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 168/GCN-BXD, ngày 27 tháng 8 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; AASHTO-T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO-T131
<b>2</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	-Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ); Xác định hàm lượng sunfat, sunfit; Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ; Xác định hàm lượng muối Natri clorua (NaCl) trong cốt liệu.	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724: 2012
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; AASHTO-T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93; AASHTO-T121
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM-C138
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93;
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118: 93; AASHTO-T22
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; AASHTO-T97
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
<b>4</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO-T27
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO-T216
	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO-T99
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTO-T193 22TCN 332- 06
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASHTO-T49
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 1651:2018;ISO 15630-1;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		TCVN 197:14; ASTM A615, A370; JIS G3101
	Thử uốn	TCVN 1651:2018; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS G3101
	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401: 10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916: 95; ASTM A325M:09
	Lớp phủ mạ kẽm nóng - phương pháp thử	TCVN 5408:2007
	Thử dây cáp thép	TCVN 6368:1998
	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
<b>6</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khô, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
<b>7</b>	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495: 05; AASHTO-T49
	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496: 05; AASHTO-T51
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497: 05; ; AASHTO-T53
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818:2011; TCVN 7498: 05; AASHTO-T48
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499: 05; AASHTO-T47
	Xác định tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h so với KL ở 25 <sup>0</sup> C	22TCN 279:01
	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501: 05; AASHTO-T228
	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong Tricloretylen	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84; AASHTO T27
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao dai	22TCN 02-71; AASHTO-T191
	Độ ẩm, KLTT của đất, cấp phối đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp Rót cát	22TCN 346: 06
	XĐ Modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 11
	XĐ Modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng tấm cân	TCVN 8867: 11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Benkelman	
	Kiểm tra độ nhám bằng phương pháp Rắc cát	TCVN 8866: 11
	Độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 11
	Đất - PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354: 12
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:09
	PP hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335: 12
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng ép dọc trực	TCVN 9393: 12
	Đo điện trở tiếp địa	TCVN 9385: 12
	Thử nghiệm cơ lý công hộp BTCT	TCVN 9116: 12
	Thử nghiệm cơ lý ống công BTCT	TCVN 9113: 12
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định: kích thước hạt lớn nhất; khối lượng thể tích của vữa tươi; khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn; cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:03
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Kiểm tra kích thước khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477 : 16
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6476 : 99
<b>14</b>	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Độ pH; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định	TCVN 11893:2017
<b>15</b>	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>	
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817:2011
<b>16</b>	<b>THỬ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ vuông góc, cường độ nén, độ hút nước, độ thấm nước, khối lượng thể tích khô, co khô	TCVN 7959:17 ;TCVN 9029:17 ;TCVN 9030:17
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	PP Thử phụ gia hóa học - Các yêu cầu về tính năng cơ lý	TCVN 8826:11
	PP Thử phụ gia hoạt tính- Các yêu cầu cơ lý	TCVN 8827:11
<b>18</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT</b>	
	Xác định: kích thước và chất lượng bề mặt, độ hút nước, KL riêng và KL thể tích, độ bền uốn và lực uốn gãy, độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men và gạch phủ men	TCVN 6415:2016
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: độ mài mòn, độ hút nước, độ chịu lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
<b>20</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn,	TCVN 7744:2013

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	độ hút nước, độ thấm nước, bề mặt theo khối lượng, độ chịu mài mòn, độ bền thời tiết, hệ số ma sát	
21	<b>THỬ NGHIỆM NGÓI GÓM TRẮNG MEN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ bền sốc nhiệt; Xác định độ bền rạn men; Xác định độ bền băng giá; Xác định độ bền hóa học; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 9133:2011
22	<b>THỬ NGHIỆM NGÓI LỢP</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
23	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>	
	Kiểm tra sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ chịu mài bề mặt, độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:16 TCVN 8057:09
24	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng sunfat (SO <sub>4</sub> -)	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định mùi và màu	TCVN 4558:88
25	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
	Xác định các chỉ tiêu của ống nhựa: Kích thước, chiều dày; Độ Oval; Độ dẫn dài; Độ bền áp suất	TCVN 7305:2008
	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 6149:2007
	Thử độ bền kéo	TCVN 7434:2004
	Thử nghiệm ống nhựa PVC: Kích thước, chiều dày; Độ bền gãy; Độ bền va đập; Độ bền áp suất	TCVN 6151:2002

**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.