

Số: **955** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **09** tháng **7** năm 2019

**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 tư vấn kiểm định xây dựng Quang Minh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/06/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công Ty Cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Quang Minh,  
Mã số thuế: 3801094358

Địa chỉ: Đường Phan Bội Châu, Khu phố Thanh Bình, phường Thanh Bình, Tp. Đồng Xoài, tỉnh Bình Phước

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường Phan Bội Châu, Khu phố Thanh Bình, phường Thanh Bình, Tp. Đồng Xoài, tỉnh Bình Phước

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 1455**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 84/QĐ-BXD ngày 11/02/2015 của Bộ Xây dựng./.

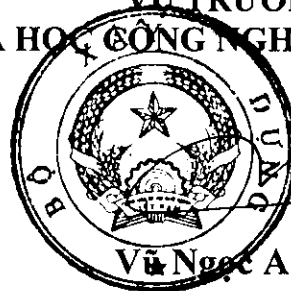
**Nơi nhận:**

- Công Ty Cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Quang Minh;
- Sở XD Bình Phước;
- 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 1455

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 955/GCN-BXD, ngày 09 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:16
2	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	-Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3105:93 TCVN 3106:93
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	-Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93;
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
	-Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
	- Xác định thành phần cấp phối bê tông theo Quyết định số 778/989/QĐ-BXD ngày 5/9/98 của Bộ xây dựng	
3	<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>	
	-Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và 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 tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu; phong hóa; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:06
	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4201:12
	-Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06 AASHTO-T180
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014
	- Thử uốn	TCVN 198:08
	-Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10
	- Thử mối hàn kim loại – Thử kéo	TCVN 5403: 10
	- Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916: 95; ASTM A325M:09
<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 lớn nhất , khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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
	- Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
<b>7</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
	- Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO-T48
	- Xác định lượng tổn thất khối lượng sau gia nhiệt ở 1630C trong 5h	TCVN 7499:05
	- Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
	- XD tỷ lệ KLND sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h so với KL ở 25 <sup>0</sup> C	22TCN 279:01
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
	- Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; AASHTO-T191
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	- Phương pháp súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	-Kiểm tra kích thước và mức 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 6355-1÷6:09
<b>10</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng	22 TCN 58-84
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định khối lượng thể tích vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn.	TCVN 3121:03
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén	TCVN 7959:2011
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 9030:2011
<b>16</b>	<b>CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:99
<b>18</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG</b>	
	- Xác định độ hút nước; Xác định độ va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ mài mòn bề mặt;	TCVN 6065 : 1995
<b>19</b>	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tính ổn định; Độ dày áo sét; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ pH	TCVN 11893:2017

**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.