

Số: **385** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **4** 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 kiểm định chất lượng công trình S9 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/3/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần kiểm định chất lượng công trình S9,

Mã số doanh thuế: 3600861729

Địa chỉ: B11, KP1, Phan Chu Trinh, P. Quang Vinh, Tp. Biên Hòa, Đồng Nai

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: B11, KP1, Phan Chu Trinh, P. Quang Vinh, Tp. Biên Hòa, Đồng Nai

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 512**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 349/QĐ-BXD ngày 21/7/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần kiểm định chất lượng công trình S9;
- Sở XD Đồng Nai;
- 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 512

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 385 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 4 năm 2019  
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 4030-03
	Xác định khối lượng bền uốn, bền nén	TCVN 6016-11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính Ổn định thể tích	TCVN 6017-15
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách vữa và độ tách nước	TCVN 3109:93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN3112:93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	Xác định giới hạn bền khí nén	TCVN 3118:93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng 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 hóa mềm của đá gốc.	TCVN 7572:06
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles).	TCVN 7572:06
<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 4198:95

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	-Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01 AASHTO T116
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:2012
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:14
	Thử uốn	TCVN 198:08
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Thí nghiệm ống thép đen: thử kéo, uốn, dung sai kích thước.	BS 1387:1985
	Thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý Inox: thử kéo, uốn, dung sai kích thước.	JIS G4303:2012
	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:2007
	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986
	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988
	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá); Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM BULONG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC</b>	
	Kiểm tra khuyết tật bề mặt; Thử kéo phá hủy của bulong, vít, vít cây	TCVN 4795:1989
	Kiểm tra khuyết tật, kích thước và thử kéo của đai ốc	TCVN 4796:1989

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Lực siết của bulong, vít, vít cấy	TCVN 8298:2009
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM NGÓI LỘP ĐẤT SÉT NUNG</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4413:1995
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860:11
	Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:11
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
<b>9</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05
	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao đai.	22TCN 02:71
	- Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát.	22TCN 346:06
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:11
	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
	- Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng benkelman	TCVN 8867:11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Thử cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-90 TCVN 8821:11
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm	TCVN 9355:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	và súng bật nảy; kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9357:12
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ ( PIT )	TCVN 9397:2012
	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
	Cấu kiện Cửa nhựa lõi thép gia cường: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, thử kéo, uốn	TCVN 7451:04 TCVN 7452:04
	Thử nghiệm nắp ga, song chắn rác: Thử kéo, uốn	BS EN 124:94
	Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 272:05
	Thử uốn đầu cọc cốt điện bê tông cốt thép li tâm	TCVN 5847:1994
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121:03
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định vết tróc do vôi; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ nền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước; Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
<b>14</b>	<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Độ hút nước; Xác định độ chịu lực xung kích; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM GRANITO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ bền uốn; Độ mài mòn bề mặt; Hệ số ma sát; Độ hút nước	TCVN 7744:13
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền va đập; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415:05
<b>18</b>	<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:2012
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:2012
	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002
	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:2004
	Xác định lượng mảnh vỡ khi tôi	TCVN 7455:2004
<b>20</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống	TCVN 6145:07
	Khả năng chịu áp lực	TCVN 6149:07
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM-D 1525
	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn – HDPE: Kiểm tra đường kính và chiều dày	TCVN 9070:12
	Thử độ kéo đứt	TCVN 7434:04 ASTM D638:03
<b>21</b>	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THÁM VÀ VỎ BỌC BÁC THÁM</b>	
	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:2011
	Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:2003
	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:2002
	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:2002
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D5199 ISO 9863:05
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96 ASTM D5261
	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11 ASTM D4751
	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241;
	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716

**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.

✓

DUN