

Số: **251** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** tháng **10** năm **2020**

**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 Thiết Kế Và Xây Dựng Gia Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 27/9/2020.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Thiết Kế Và Xây Dựng Gia Long,  
Mã số thuế: 0305437570

Địa chỉ: Số 18 Cù Lao, phường 02, quận Phú Nhuận, Tp. HCM.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm Vật Liệu Và Kiểm Định Xây Dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 157A22 khu phố 2, phường Phú Tân, TP. Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

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 220**

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

**Nơi nhận:**

- Công Ty CP Tư Vấn Thiết Kế Và Xây Dựng Gia Long;
- Sở XD Bến Tre;
- 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 220

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 251 /GCN-BXD, ngày 27 tháng 10 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:04
	Xác định hàm lượng mất khi nung và cặn không tan; Xác định hàm lượng Magie Oxit (MgO); Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )	TCVN 141: 2008
	Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14 TCN 67:02 TCVN 3736:87
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 1993
	Phân tích thành phần hỗn hợp	TCVN 3110: 1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 1993
	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 độ co	TCVN 3117: 1993
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118: 1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 1993
	Xác định độ pH	TCVN 9339: 2012
	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993
<b>3</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 khả năng giữ độ lưu động 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 cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
<b>4</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU CHO 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	TCVN 7572:2006

	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 thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng Clorua; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica	
	Xác định hệ số ( ES)	ASTM D2419-91
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2012
	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
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng	TCVN 4202: 2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 2006
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012; 22TCN 333: 2006
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166:01
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:12
	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Độ chặt đầm nén	ASTM D559
	Cường độ kháng ép	ASTM 1633
	Cường độ ép chế	TCVN 8862: 2011
	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843: 2013
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM CẤP PHỐI ĐÁ DẪM VÀ CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG</b>	
	Xác định cường độ nén và ép chế	TCVN 8858: 2011
<b>8</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401: 2010
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 2010
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916: 1995
<b>9</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định và độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất và khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ chặt lu lèn; Xác định	TCVN 8860:2011

	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.	
	Xác định TP hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820: 2011
<b>10</b>	<b>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 hao 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>NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496: 2005
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497: 2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499: 2005
	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501: 2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504: 2005
	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi gia nhiệt ở 163°C trong 5h so với kim lún ở 25°C	TCVN 7495: 2005
<b>12</b>	<b>NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
	Xác định điểm chớp cháy; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818: 2011
<b>13</b>	<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ bay hơi; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817: 2011
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước hình học và 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, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng; Xác định độ vết tróc do vôi; Xác định sự thoát muối	TCVN 6355: 2009
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; xác định cường độ chịu nén; xác định độ rỗng; xác định khối lượng thể tích, xác định độ hút nước; xác định độ thấm nước, xác định cường độ uốn.	TCVN 6477:2016
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744: 2013
<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	TCVN 6476: 2012
<b>18</b>	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	

	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261
	Cường độ kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595
	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595
	Độ giãn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán $\leq 10\%$	ASTM D4595
	Cường độ kéo giật	ASTM D4632
	Lực xé rách hình thang	ASTM D4533
	Cường độ kháng xuyên thủng thanh	ASTM D4833
	Cường độ kháng xuyên thủng CBR	ASTM D6241
	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751
<b>19</b>	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH; Tỷ lệ chất keo, lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Tính ổn định; Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
<b>20</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 6186: 1996
	Xác định độ pH	TCVN 6492: 2011
	Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560: 1988
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 1988
	Xác định hàm lượng ion Sunfat( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200: 1996
	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194: 1996
	Xác định hàm Natri và Kali	TCVN 6196: 2000
<b>21</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02: 1971
	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9334: 2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398: 2012
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn ( thử nghiệm SPT)	TCVN 9365: 2012
	Đo độ chuyển vị ngang Inclimometer	TCVN 9400: 2012 AASHTO T254-80
	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
	Đo điện trở đất	TCVN 9385: 2012

**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.