

Số: **280**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** tháng **12** 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 TNHH Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Chất lượng QUATEST 68 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/12/2021 và 23/12/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Chất lượng QUATEST 68,  
Mã số thuế: 1702241022

Địa chỉ: Lô H8-30, đường Hoàng Xuân Hãn, Phường An Hòa, Thành phố Rạch Giá, Tỉnh Kiên Giang

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Chất lượng QUATEST 68

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô H8-30, đường Hoàng Xuân Hãn, Phường An Hòa, Thành phố Rạch Giá, Tỉnh Kiên 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 713**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Chất lượng QUATEST 68;
- Sở XD Kiên Giang;
- 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 713

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 280 /GCN-BXD, ngày 27 tháng 12 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	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: 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	TCVN 6017: 15
<b>2</b>	<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:93
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113 :93
	Xác định khối lượng thể tích Bê tông	TCVN 3115 :93
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116 :93
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118 :93
	Xác định giới hạn bền khi kéo uốn	TCVN 3119 :93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C944
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C185; ASTM C231 AASHTO T121
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403
<b>3</b>	<b>CÓT LIỆU DÙNG CHO 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 thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ;	TCVN 7572:2006
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
<b>4</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ lưu động , khối lượng thể tích , của vữa tươi, khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn, định độ hút nước của vữa đã đóng rắn, cường độ uốn và nén , cường độ bám dính khi vữa đã đóng rắn trên nền, thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi, cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121:03
<b>5</b>	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</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 độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đất, đá dăm trong phòng	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-2006; 22TCN 59:1984
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 2006
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	14TCN 132:05; TCVN 8718:12
	Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166, ASTM D2434
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829; ASTM D4546
<b>6</b>	<b>ĐÁT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14; TCVN 8858:11
	Cường độ ép chẻ	TCVN 8862:11
	Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59: 1984
	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu trên đá gia công chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843 2013
<b>7</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 đổ 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; ASTM D6390
<b>8</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
<b>9</b>	<b>BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>	
	Xác định thành phần hạt; khối lượng mất khi nung; hàm lượng nước; hệ số hao nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng	22TCN 58:1984

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Chỉ số hàm lượng của bột khoáng; hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích; của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012 22TCN 02: 71; AASHTO T204
	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006 ; TCVN 8730:2012 ; AASHTO-T191; ASTM D1556
	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 cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm nén tĩnh ngang	TCXD 88:1982; ASTM D3966-07
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 358:05
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
<b>11</b>	<b>KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN KIM LOẠI</b>	
	Thử kéo	TCVN 197 : 2014
	Thử uốn	TCVN 198 :08; TCVN 1651:08
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 2010
	Thử kéo bu lông	TCVN 5402: 2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403: 2010
	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986; ASTM E709; AWS B1.10
	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:1988; AWS B1.10; ASTM E165
	Rọ đá và các sản phẩm mắt lưới lục giác xoắn kép - Thử kéo	ASTM A370
	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - Thử kéo, sức chống cắt mối hàn	TCVN 9391:2012
<b>12</b>	<b>GẠCH TERAZO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ bền uốn; Xác định mài mòn	TCVN 7744:2013
<b>13</b>	<b>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;	TCVN 6355:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng, vết tróc do vôi	
14	<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ thấm nước; độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 6477:2016
15	<b>GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG BỌT</b>	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
16	<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng, độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
17	<b>NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
18	<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM</b>	
	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
	Xác định độ bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	TCVN 8484:10; BS 6906/6
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10; BS EN ISO 12956
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491 BS 6906/3
	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài; Xác định sức kháng xuyên thủng thanh; Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật; Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô; Xác định áp lực kháng bục; Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871:11; ASTM D 4833:07; ASTM D 4632:08; ASTM D3786:09; ASTM D6241; BS6906 part4:97; ISO 12236; ASTM D 4751:91; ASTM D 1004-09; ASTM D4533
19	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; độ PH, độ ổn định	TCVN 11893:2017
20	<b>SƠN NỘI, NGOẠI THẤT</b>	
	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng; Đo chiều dày lớp phủ chiều dày sơn	TCVN 5878:2007; TCVN 2095-93

**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.