

Số: **141** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **6** 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 Đầu tư Xây dựng Viễn thông và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/6/2020.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế và Đầu tư Xây dựng Viễn thông,  
Mã số thuế: 5600191700

Địa chỉ: Số nhà 30, tổ 20, phường Mùng Thanh, thành phố Điện Biên Phủ, tỉnh Điện Biên

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm kiểm định xây dựng Điện Biên

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số nhà 30, tổ 20, phường Mùng Thanh, thành phố Điện Biên Phủ, tỉnh Điện Biên

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.

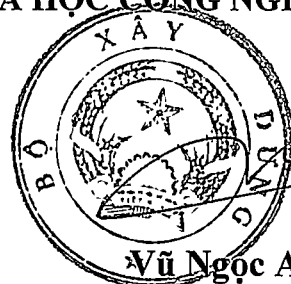
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 94**

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

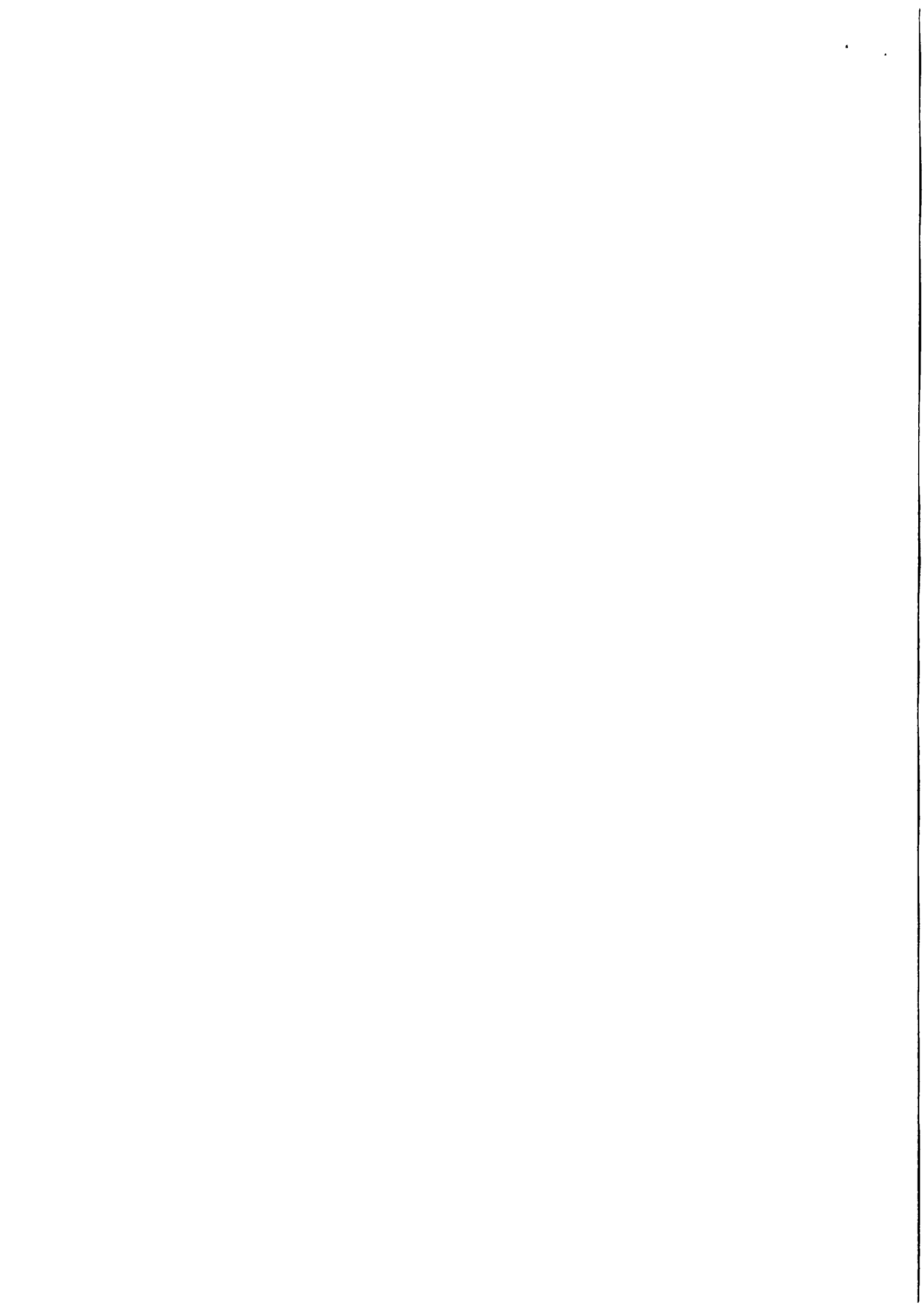
**Nơi nhận:**

- Cty CPTV Thiết kế và Đầu tư Xây dựng Viễn thông;
- Sở XD Điện Biên;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Wũ Ngọc Anh**



## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 94

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 141 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 6 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định giới hạn bền uốn, nén	TCVN 6016: 2011
	Độ ổn định thể tích Lechatelie, thời gian đông kết, độ dẻo tiêu chuẩn,	TCVN 6017:2015 ; TCVN 8875:2012
	X/đ độ mịn, KLR của xi măng	TCVN 4030: 03
	Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO3)	TCVN 141:08
<b>2</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định độ lưu động của vữa tươi, khối lượng thể tích của vữa tươi, Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất của vữa; Xác định khả năng giữ độ lưu động, thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121: 03
	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Độ lưu động, Khả năng giữ độ lưu động; Thời gian bắt đầu đông kết; Thời gian điều chỉnh; Cường độ nén; Cường độ bám dính	TCVN 9028: 11
	Vữa không co trộn sẵn: Độ chảy; Độ tách nước; Tốc độ phát triển cường độ; Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết; Thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204: 12
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG</b>	
	Phương pháp thử độ sụt, độ chảy xòe	TCVN 3106: 93
	Xác định độ tách vữa, tách nước	TCVN 3109 : 93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 : 93
	Xác định độ chống thấm nước, độ hút nước	TCVN 3116: 93; TCVN 3113 : 93
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 : 79
	Xác định độ co bê tông	TCVN 3117: 93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	Xác định cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120: 93
	Xác định thành phần cấp phối bê tông	TCVN 4453 :95
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862: 11
	Xác định cường độ lăng trụ và modul đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 : 93
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Thí nghiệm thành phần hạt; KLR, KLTT, độ hút nước, KLTT xốp, độ hồng, độ ẩm; Hàm lượng các tạp chất sét cục, bụi bùn sét; Độ nén đập trong xi lanh, hệ số hóa mềm, mác đá dăm; Độ mài mòn Los Angeles; Hàm lượng hạt thoi dẹt phong hóa mềm yếu; X/đ khả năng phản ứng kiềm; hàm lượng mica	TCVN 7572:2006
	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý cát nghiền : Thành phần hạt, hàm lượng ion clo (Cl-),	TCVN 9205: 12

	Xác định hệ số ES	ASTM D2419: 91; AASHTO T176
	PP xác định độ ẩm, độ hút nước đá; Khối lượng thể tích đá	TCVN 10321: 14; TCVN 10322: 14
	Xác định độ bền cắt, độ bền nén của đá	TCVN 10323: 14; TCVN 10324: 14
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ, SỎI 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: 14
	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: 12
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12, 22TCN 333 :06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 12
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 12
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 12
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 12
	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332: 06
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất, nhỏ nhất, đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8721 : 12, TCVN 8724 : 12
	Cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính vô cơ	22 TCN 73 : 1984
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726: 12, TCVN 7376: 04
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐẤT SÉT NUNG, GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG, BÊ TÔNG TỰ CHÈN, BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP, NGÓI, GẠCH TERRAZO</b>	
	Gạch đất sét nung: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ bền nén; Cường độ uốn; Độ hút nước; khối lượng thể tích; Độ rỗng; Vết tróc do vôi; Sự thoát muối	TCVN 6355:2009
	Gạch bê tông không nung, bê tông tự chèn: Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén, uốn; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước.	TCVN 6477:16; TCVN 6476: 99
	Gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chung áp và không chung áp: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Khối lượng thể tích khô	TCVN 7959: 17, TCVN 9030 :17
	Ngói, ngói tráng men: Xác định tải trọng uốn gãy; Thời gian xuyên nước; Độ hút nước; Khuyết tật ngoại quan; Độ bền hoá của men (chịu axit); Độ bền sốc nhiệt; Khối lượng 1m <sup>2</sup> bão hòa nước của mẫu ngói	TCVN 4313: 95, TCVN 9133: 11, TCVN 7195: 02
	Gạch Terrazo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744: 13
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	

5

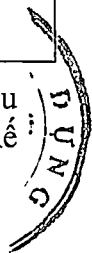
	Gạch ốp lát: Xác định kích thước và hình dáng; Độ bền uốn; Độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Độ cứng bề mặt theo thang Morh; Độ hút nước	TCVN 6415:2016
	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và hình dáng; Độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn sâu; Độ chống bám bẩn; Độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 8057: 2009
	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước và hình dáng; Độ bền uốn; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
	Gạch xi măng lát nền, Granito: Xác định kích thước và hình dáng; Độ bền uốn; Độ mài mòn lớp mặt; Độ cứng bề mặt; Độ hút nước	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BẢ</b>	
	Xác định độ mịn; Thời gian đông kết; Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bám dính với nền của bột bả	TCVN 7239: 2014
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>	
	Xác định hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Hàm lượng mất nước; Độ dày áo sét; Lực cát tĩnh; Tính ổn định; Độ pH; Tỷ trọng; Độ nhớt	TCVN 11893: 17
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI</b>	
	Thí nghiệm thử kéo	TCVN 197: 14
	Thí nghiệm thử uốn và uốn lại	TCVN 198: 08
	TN kéo, uốn mỗi nối ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống	TCVN 8163: 09
	Mỗi hàn kim loại, lưới thép hàn; Thử nghiệm kéo, uốn mỗi hàn, Dung sai kích thước	TCVN 9391: 12 ; TCVN 5403: 10; TCVN 5401: 10
	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916: 95, TCVN 4795: 89, TCVN 4796: 89 ; ASTM A370 :07
	Thử nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM MẪU NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
	X/đ hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671 :78
	Xđ hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560: 88
	Xác định độ pH	TCVN 6492: 11
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194: 96
	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO4-)	TCVN 6200: 96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565: 88
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA BÊ TÔNG, TRO BAY, VẬT LIỆU TĂNG CỨNG</b>	
	Phụ gia xi măng: Chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng póc lăng; Thời gian kết thúc đông kết; Độ bền nước; Hàm lượng tạp chất bụi và sét; Hàm lượng SO3; Hàm lượng kiềm có hại của phụ gia sau 28 ngày	TCVN 6882: 01
	Phụ gia bê tông: Lượng nước trộn tối đa; Thời gian đông kết; Cường độ nén tối thiểu; Cường độ uốn tối thiểu; Độ co ngót cứng; Hàm lượng chất khô; KL riêng; Độ PH; Hàm lượng Tro	TCVN 8825: 11, TCVN 8827: 11

<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM MẪU SƠN</b>	
	Xác định màu sắc	TCVN 2102 :2008
	X/đ Trạng thái sơn trong thùng ; đặc tính thi công; độ ổn định ở nhiệt độ thấp (-5oC); Ngoại quan màng sơn; độ bền nước; độ bền kiềm; độ rửa trôi; độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-1- :-5 :2012
	Xác định độ mịn	TCVN 2091 :1993
	X/đ độ nhớt	TCVN 2092:2008
	X/đ hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:19 93
	Xác định độ phủ; độ thấm nước	TCVN 2095:19 93
	X/đ thời gian khô	TCVN 2096:19 93
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:19 93
	X/đ độ cứng màng sơn	TCVN 2098: 1993
	X/đ độ bền uốn màng sơn	TCVN 2099: 1993
	X/đ độ bóng	TCVN 2101: 07
	X/đ chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406: 12
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219: 02, TCVN 9808: 13, TCVN 7528: 05, TCVN 7364: 04
	Độ bền va đập bi roi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368: 13, TCVN 7455: 13
	Ứng suất bề mặt, ứng suất cạnh	TCVN 8261: 09
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM KHUNG VÁCH THẠCH CAO, TẤM SỢI</b>	
	Xác định chỉ tiêu độ hút nước, độ cứng góc cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nhổ đinh của tấm thạch cao	TCVN 8257: 09
	TN khả năng chịu tải khung xương vách thanh treo	ASTM- C635M:07
	Thử nghiệm lực kéo cụm liên kết	ASTM A370, TCVN 1916: 95
	Tấm xi măng sợi: Xác định sai lệch kích thước, cường độ uốn, khả năng chống thấm nước, độ bền mưa nắng	TCVN 8259:09
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN DÂY DUNG</b>	
	Dây điện dân dụng: Đường kính sợi đồng; Chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc; Điện trở cách điện của lớp vỏ bọc; Điện trở dây dẫn; Thử kéo dây	TCVN 6614: 08, TCVN 6099 :07
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt PP dao dai	22TCN 02: 71, TCVN 8730 : 2012, ASTM D2937
	Xđ độ ẩm, KLTT, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346: 06, TCVN 8729 :12, ASTM D1556, AASHTO T191
	Thí nghiệm modul đàn hồi và modul biến dạng bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 11, TCVN 9354 :12
	Kiểm tra độ nghiêng lệch hồ khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh	TCVN 9351: 12, TCVN

		9352: 12, TCVN 9846 :13
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573: 94
	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang, kéo nhỏ	TCVN 9393: 12
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9334 :12, TCVN 9335 :12, TCVN 9357 :12
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864: 11
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866: 11
	Xác định mô đun đàn hồi E bằng cân Benkelman	TCVN 8867: 11
	Thử nghiệm cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403: 12
	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879: 95
	Đo lún công trình	TCVN 9360: 12
	Thử nghiệm công tròn, công hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra ngoại quan, tải trọng ép, thử thấm	TCVN 9113: 12, TCVN 9116: 12
	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga và song chắn rác	TCVN 10333-3:2014
	Thử nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385: 12
<b>18</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG,</b>	
	Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495: 05
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496: 05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497: 05
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498: 05
	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Nhựa đường lông: Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3-:5:2011
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG</b>	
	Xác định độ nhớt; độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h; hàm lượng hạt quá cỡ; Hàm lượng hạt lớn hơn 1.4mm, thí nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; hàm lượng dầu; hàm lượng nhựa ; Xác định khả năng trộn lẫn với nước ; Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817:11
<b>20</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định hình dạng bên ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Độ rỗng, hệ số háo nước, thành phần chất hoà tan trong nước, độ trương nở, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84
<b>21</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 quay 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 8860-1:11

	độ góc cạnh của cát; hệ số độ chặt lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại của bê tông nhựa; cường độ kéo khi ép chế.	
	Xác định hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820: 11
<b>22</b>	<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221 :09
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483: 10
	X/đ sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484: 10
	Xác định lực kéo giật, lực xé hình thang, lực xuyên thủng CBR, lực xuyên thủng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871: 11
	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138: 12
<b>23</b>	<b>THỬ NGHIỆM GỖ CÔNG NGHIỆP, GỖ NHÂN TẠO</b>	
	Ván sợi, ván MDF: Sai lệch kích thước, độ ẩm, độ bền kéo vuông góc với mặt ván, độ bền uốn tĩnh	TCVN 7753: 07
	Ván gỗ dán: Đánh giá ngoại quan, sai lệch kích thước, độ bền kéo trượt	TCVN 7755: 07
	Ván gỗ nhân tạo: Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích	TCVN 7756: 07
<b>24</b>	<b>THỬ NGHIỆM GỖ TỰ NHIÊN</b>	
	Thử nghiệm khối lượng thể tích; Giới hạn bền nén; Giới hạn bền kéo; Độ ẩm; Giới hạn bền khi uốn tĩnh; Giới hạn bền cắt	TCVN 8048: 09

**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.



5