

Số: 194 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 07 tháng 6 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần đầu tư xây dựng và kiểm định chất lượng công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/5/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần đầu tư xây dựng và kiểm định chất lượng công trình,  
Mã số thuế: 0105554527

Địa chỉ: Số 6 Ngõ 62, Phố Triều Khúc, Phường Thanh Xuân Nam, Quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 2/4 ngõ 139 đường Tam Trinh, phường Mai Động, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội

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 1161**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 554/GCN-BXD ngày 22/8/2018 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Cty. Cổ phần đầu tư xây dựng và kiểm định chất lượng công trình;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- 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 1161

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-BXD, ngày tháng năm 2023  
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>		
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188-17,C204-17	
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; AASHTO T106	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012; ASTM C187; C191	
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004	
2	<b>THỬ NGHIỆM 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 hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng séc cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng sulfat và sulfic;	TCVN 7572:06; ASTM C136:06; ASTM C127-12; ASTM C29-09; ASTM C566:2004; ASTM C117 – 04; ASTM C40:11; ASTM C2938:02; ASTM C131:06; C535:09; AASHTO T96:1; T327:09; AASHTO T335	
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176	
	Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub>	AASHTO T104:03	
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99	
	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067	
	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	ASTM D3319-11(2017); AASHTO T279 -96	
	3	<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 thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437; TCVN 9080:12
		Thí nghiệm cơ lý vữa và keo dán gạch	TCVN 336:05; TCVN 7899: 08
4	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:2022; ASTM C143 AASHTO T119	
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993;ASTM C138	
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022;ASTM C232	
	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:2022;ASTM C642	
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022;ASTM C642	
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022	



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022;ASTM C642
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022;ASTM C157; AASHTO T160
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022 ;ASTM C39 ;AASHTO T22,T24, T140
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022;AASHTO T197, T117
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:2022,AASHTO T198
	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022;ASTM C469
	Xác định hàm lượng Sunfate	TCVN 9336:2012
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17; AASHTO T309
	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611 - 14
	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	ASTM C42-18
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CPĐD TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ;AASHTO T100-15 ASTM D854-00
	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12;ASTM D2216-10
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ;AASHTO T89-13 ASHTO T90-08 ;ASTM D4318-00
	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012;ASTM D3080 :01
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012;ASTM D2435, D3877,D4546:01
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12;ASTM D1557-02, D698-00a
	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06; TCVN 12790:2020
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12 ;ASTM D2937, D7263, AASHTO T204
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ;ASTM D1883 AASHTO T193-13 ;TCVN 12792 : 2020
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00, D2435, D5084,TCVN 8723 : 2012 ; AASHTO T215
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004;TCVN 8726 : 12
	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370 – 17a
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370 – 17a
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AASHTO T68
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
	Thử phá hủy mối hàn - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008 ; ASTM A370 - 17a
	Thử kéo bu lông, thép cường độ cao	TCVN 1916:1995; TCVN 197:02



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM A370 - 17a; ASTM A722-15
	Thử thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren (Nối Coupler )	TCVN 8163:09
	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga công và song chắn rác bằng gang	TCVN 10333:2014
	Kiểm tra cơ lý lưới thép hàn	TCVN 9391: 2012
<b>7</b>	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG/ NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;ASTM D5-13
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05;ASTM D 113-17
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05;ASTM D 36-00
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-16b
	Xác định tổn thất khối lượng (chế bị mẫu theo ASTM D1754)	ASTM D1754
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05;ASTM D 6-00
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05;ASTM D 70-03
	Xác định độ nhớt động lực học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170
	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503: 05, DIN 52015
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011;ASTM D 95
	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011;ASTM D402
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỮ TƯỢNG NHỰA ĐƯỜNG</b>	
	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h; Xác định điện tích hạt; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định hàm lượng dầu; Xác định hàm lượng nhựa; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817:11
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</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 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	TCVN 13567:2022; TCVN 12884:2020 ; AASHTO T27; AASHTO T100, 22 TCN 58:84
<b>10</b>	<b>THÍ NGHIỆM 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 khối, 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; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927;
<b>11</b>	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng	TCVN 12791:2020;AASHTO T204



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	phương pháp dao đai	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; ASTM D1556
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011;ASTM E1082
	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011;AASHTO T256
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011;ASTM E965
	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012 ;ASTM E455 -04 ASTM E529-04
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện BT và BT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357: 12;ASTM C597
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08, C597
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:2012
	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012;TCVN 9360:2012 TCVN 9400:2012;TCVN 8215:2012
	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:12;TCVN 9148:2012 ASTM D4105;TCVN 9149:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011 ASTM D4429-04
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
	Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo buloong	ASTM C900:06;ASTM 4435:08 22 TCN 60:84
	Cọc – Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Cọc – Thí nghiệm biến dạng lớn ( PDA)	ASTM D4945:17
	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước; độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; khả năng bền cắt thân cọc; độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2014
	Thử nghiệm sức chịu tải của nền đất	ASTM D 1194
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước, độ ph, độ dày áo sét, độ ổn định; lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; TCVN 9395:2012
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99;ASTM C140
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG/ GẠCH KHÔNG NUNG</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ rỗng; Xác định độ bền nén; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
15	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA 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; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
16	<b>PHÉP THỬ GẠCH TERAZO</b>	
	Xác định sai lệch 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
17	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/ GẠCH GRANITO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
18	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT- ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN/ NHÂN TẠO</b>	
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; độ bền mài mòn ; độ cứng bề mặt theo thang Morh; hệ số giãn nở ẩm; độ bền mài mòn sâu; độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415:2016
19	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẹ - SẢN PHẨM BÊ TÔNG BỌT VÀ BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
20	<b>THỬ NGHIỆM GỖ VÁN</b>	
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo song song thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định ứng suất cắt song song thớ; Xác định độ bền cắt song song thớ; Xác định độ co rút của gỗ; Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048:2009
21	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2018;TCVN 7527:2005 TCVN 7364-6:2018; TCVN 7456:2004; TCVN 9808:2013
	Độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
	Hoàn thiện cạnh	TCVN 7364:2018
	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
22	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO</b>	
	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon; Xác định độ kháng nhỏ đỉnh; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257:2009
23	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BÀ</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
	Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ giữ nước; Xác định độ đông cứng bề mặt; Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
24	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA- BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009; ASTM D5199 - 12 ASTM D1777 - 96(2015); ISO 9863-1:2016	
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D3776-09a(2017); ASTM D5261 - 10; ISO 9864:2005	
	Xác định kích thước lỗ vải (sàng khô)	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751 - 16	
	Kích thước lỗ vải (sàng ướt)	TCVN 8486:2010; ISO:12956:2010	
	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595 - 17; ISO 10319:2015; ASTM D6637 - 15	
	Xác định độ giãn dài	TCVN 8485:2010 ASTM D4595 - 17; ISO 10319:2015	
	Xác định cường độ chịu kéo giật	TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632 - 15a; ASTM D5034 - 09(2017)	
	Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải	TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533 - 15	
	Xác định hệ số thấm của vải	TCVN 8487:2010; ASTM D4491 - 17 ISO 11058:2010	
	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3:2011 ASTM D6241 - 14; ISO 12236:2006	
	Xác định khả năng chống rơi côn.	TCVN 8484:2010; ISO 13433:2006	
	Xác định khả năng chống đâm thủng thanh.	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833 - 07(2013)e1	
	Xác định độ bụi của vải	TCVN 8871-5:2011 ASTM D3786- 18	
	Xác định khả năng thoát nước của bắc thẩm, vải đkt	TCVN 8483:2010; ASTM D4716- 14 ISO 12958:2010	
	Xác định khả năng thoát nước của bắc thẩm (Gãy gấp)	ASTM D6918 - 09(2014)e1	
	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D2256 - 10(2015)	
	25	<b>THỬ NGHIỆM TẤM TRẢI VÀ THẨM SÉT CHÓNG THẨM</b>	
		Xác định ứng suất nén	ASTM D2523 - 13
		Xác định độ giữ nước	ASTM D4551 - 17
Xác định cường độ kháng xuyên		ASTM D5635 - 11	
Xác định cường độ liên kết		ASTM D903 - 98(2017)	
Xác định độ ẩm		ASTM D2216 - 10	
Xác định độ thấm nước		ASTM D5084 - 16a	
Xác định khả năng kháng thấm		ASTM D5385- 93(2014)e1	
Xác định lưu lượng thấm		ASTM D5887 - 16	
Xác định độ trương nở của khoáng sét		ASTM D5890 - 11	
Xác định sự mất nước của khoáng sét		ASTM D5891- 02(2016)e1	
Xác định khối lượng đơn vị diện tích		ASTM D5993 - 18	
Xác định sức kháng cắt		ASTM D6243 - 16	
Xác định độ bốc hơi		ASTM E96 - 16	
Xác định cường độ kháng nén		ASTM D695 - 15	
Xác định cường độ kháng uốn		ASTM D790 - 17	



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792 - 13
<b>26</b>	<b>PHEP THỬ PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	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 chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng ion sunfat ( SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
<b>27</b>	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>	
	Hàm lượng chất khô, hàm lượng ion Clo; Xác định tỷ lệ giảm nước trộn so với mẫu đối chứng; Cường độ nén tối thiểu; Độ co ngót cứng; Xác định tỷ trọng; Xác định độ pH	TCVN 8826: 11
<b>28</b>	<b>PHEP THỬ ĐÁT, ĐÁ GIA CỐ BĂNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
	Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ	ASTM D1633 – 17
<b>29</b>	<b>THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN TRONG XÂY DỰNG DÂY DUNG</b>	
	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Xác định điện trở ở 20 <sup>0</sup> c; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007;TCVN 6099: 2007 TCVN 5935: 2013;TCVN 6434: 2008 TCVN 6592: 09;TCVN 2103 : 94 TCVN 6610 : 14
<b>30</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, uPVC, PE, PPR</b>	
	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007
	Thử độ bền va đập	TCVN 6144: 03
	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004; ASTM D 412-97
	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 2007;ISO 1167: 2006
<b>31</b>	<b>THỬ NGHIỆM CÔNG THOÁT NƯỚC BÊ TÔNG CỐT THÉP: CÔNG TRÒN VÀ CÔNG HỘP</b>	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác; Kiểm tra kích thước độ vuông góc đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012

**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 hay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng