

Hà Nội, ngày **05** tháng **6** 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng Sandwall ngày 16 tháng 5 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng Sandwall

Địa chỉ: Đội 5, xóm Bền, thôn Ba Lãng, xã Dũng Tiến, huyện Thường Tín, thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 1000980576

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đội 5, xóm Bền, thôn Ba Lãng, xã Dũng Tiến, huyện Thường Tín, thành phố 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.

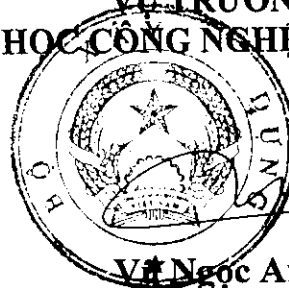
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1321**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 174/QĐ-BXD ngày 12 tháng 6 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng sandwall;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1321**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 623 /GCN-BXD, ngày 05 tháng 6 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011, AASHTO-T106
3	- Xác định hàm lượng SO <sub>2</sub> , SIO <sup>2</sup> , Cl <sup>-</sup> , MgO, CAO, MnO...	TCVN 7024:2002; TCVN 141:2008, TCVN 6820:15
4	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015, AASHTO-T197 TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012
5	- Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:2002
6	- Xác định độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068:2004, TCVN 7713:07
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG, VỮA XÂY DỰNG</b>		
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
13	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
14	- Xác định độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93
15	- Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
16	- Xác định độ thấm nước	TCVN 3116:93
17	- Xác định độ co	TCVN 3117:93
18	- Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:93
19	- Xác định giới hạn bền kéo dọc khi bừa	TCVN 3120:93
20	- Xác định cường độ năng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 7526:93
21	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064:86
22	- Xác định thời gian đông kết bê tông và bê tông đầm lăn	TCVN 9338:2012; ASTM C403
23	- Thử nghiệm cơ lý của vữa xây dựng	TCVN 3121-1:2003
24	- Thử nghiệm cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không có "vữa không có gót"	TCVN 9204:2012
25	- Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2012
26	- Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899 :2008
27	-Xác định cơ lý vữa Barit	TCVN 3121:2003; ASTM C29:03
28	- Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	TCVN 7239:2014
29	- Xác định độ công tác của bê tông đầm lăn	ASTM – C1170
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
30	- Thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2 :06
31	- XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
32	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
33	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hong	TCVN 7572-6 :06
34	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
35	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
36	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
37	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
38	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
39	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy(Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
40	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
41	- XD khả năng phản ứng kiềm – Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14 :06
42	- XD hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15 :06

43	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
44	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
45	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91; AASHTO T176
46	Hàm lượng SO <sub>3</sub> , Cl <sup>-</sup> , muối hòa tan	ACTM C3148
47	- Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
48	Thử nghiệm phụ gia hóa học, tro bay, vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 8826:11 TCVN 10302:14; ASTM C348/349
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CÁP PHỐI ĐÁ DẪM (SỐ) TRONG PHÒNG</b>		
49	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:2012
50	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
51	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
52	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
53	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
54	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
55	- Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
56	- Xác định sức chịu tải (CBR)- trong phòng TN	22TCN 332- 06
57	- Trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012
58	- XĐ khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
59	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
60	- xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
61	- Đất gia cố bằng chất dính xác định: độ bền khi nén; độ bền chịu ép chẻ	TCVN 10379:2014; ASTM D1633
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
62	- Thử kéo	TCVN 197-1:14, JIS Z2241:98, ISO 15630-1
63	- Thử uốn	TCVN 198:08, JIS Z2248:96, ISO 15630-1
64	- Thử kéo bulong, đinh chống cắt	TCVN 1916: 95
65	- Thử hệ số xiết của bulong cường độ cao	JIS B1186
66	- Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử va đập	TCVN 5402: 2010
67	- Kiểm tra chất lượng hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 2010
68	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 1991
69	- Thử kéo mối nối ống ren	TCVN 8163:2009
70	- Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý nhôm, Inox	TCXDVN 330:2004, JIS G4303:2012
71	-Thử chiều dày lớp mạ lớp phủ kẽm nhúng nóng	ASTM A123/ A123M, JIS H0401:2013
72	-Thử nghiệm thép tấm mạ kẽm nhúng nóng, thép cuộn	JIS G3101:2010; JIS G3302:2010
73	- Thử chỉ tiêu cơ lý gang, song chắn rác	BS EN 124:2015
74	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:2000
75	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986
76	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP thâm thấu	TCVN 4617:1988
77	- Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý ống đồng	ASTM B280-03, JIS H3300; ISO 15630-1
78	-Thử nghiệm ống thép đen	ASTM A53/A53M, ASTM A500
79	- Thử nghiệm cáp dự ứng lực	ASTM A370: 02; ASTM A416/A416M - 12a; ASTM A416 - 90a
80	- Lớp phủ mạ kẽm nóng- Phương pháp thử -Thử nghiệm ống thép mạ kẽm nhúng nóng	TCVN 5408:2007, BS 1387-1985
81	- Ống – thử nén bẹp, thử áp lực ống	TCVN 1830:2008, TCVN 4513:1988
82	- Đo chiều dày lớp phủ- chiều dày lớp sơn	TCVN 2095:1993
83	- Thử chỉ tiêu cơ lý lưới thép hàn	TCVN 9391:2012
84	- Thử nghiệm mạ kim loại- phương pháp kiểm tra	TCVN 4392:1986
85	- Kiểm tra mối hàn – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
86	- Kiểm tra mối hàn – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
87	- Thử nghiệm bulong, vít cấy, vít, đai ốc	TCVN 4795:89, TCVN 4796:89, TCVN 8298:09
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
88	- Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall; hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết; Thành phần hạt cốt liệu của	

	hỗn hợp BTN; tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN ở trạng thái đầm nén; độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; độ chặt lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ẩm định còn lại của bê tông nhựa; thiết kế thành phần BTN.	TCVN8860:2011
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXIT</b>		
89	- Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI của nhựa	TCVN 7495:2005, AASHTO – T49
90	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
91	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
92	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
93	- XD lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
94	- XD tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
95	-XD độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
96	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
97	- Xác định độ nhớt động học ( Brookfield)	TCVN 7502:2005
98	- Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp trung cất	TCVN 7503:2005
99	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
100	- Thử nghiệm nhựa đường lông	TCVN 8818:2011
101	- Thử cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58-1984
102	- Thử nghiệm nhũ tương axit	TCVN 8817:2011
103	- Nhựa đường polime- Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	22 TCN 319:04
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
104	- Xác định độ dày danh định	ASTM D5199
105	- Xác định khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8821: 2009
106	- Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:2011
107	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:2003
108	- Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:2002
109	- Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:2002
110	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96 ASTM D4595:2011
111	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96
112	- Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96
113	- Xác định độ dẫn nước	14TCN 98:96
114	- Xác định Khả năng thấm (lưu lượng thấm, hệ số thấm)	ASTM D4491
115	-Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716
116	- Xác định: Lực kéo giặt và độ giãn dài khi kéo giặt; lực xé rách hình thang; lực xuyên thủng CBR; kích thước lỗ, kích thước lỗ biểu kiến bằng PP sàng khô, lực kháng thủng thanh,	TCVN 8871: 2009
<b>THỬ NGHIỆM SƠN, BỘ BẢ, THẠCH CAO</b>		
117	- Màu sắc	TCVN 2102:2008
118	- Xác định chỉ tiêu cơ lý của sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8653: 2012
119	-Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của sơn kẻ đường	TCVN 8791-2011, TCVN 8787:11
120	-Thử nghiệm sơn chống thấm 2 thành phần gốc xi măng-polymer	BS EN 14891-2016
121	- Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405: 2012
122	- Thử nghiệm sơn xây dựng, cơ lý màng sơn, vecni	TCVN 904:12
123	- Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 9789:11, TCVN 8790:11
124	- Thử nghiệm cơ lý thạch cao	TCVN 8257:09
125	- Thử nghiệm khung xương, khung vách trần treo	ASTM C645-11, ASTM C635-2011 ASTM E376-03, JIS H0401:2013 JIS G3302:2010
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>		
126	- Thử nghiệm cơ lý gỗ tự nhiên	TCVN 8044:2014
127	-Thử nghiệm cơ lý gỗ nhân tạo	CNS 49:2612
128	- Thử nghiệm ván MDF, ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756:07, TCVN 6017:95, TCVN 7753:07
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẨM, POLIME, MÀNG CHỐNG THẨM</b>		
129	- Xác định: cường độ kéo; độ giãn dài; độ cứng Shore; màu	ASTM D412:2016

	sắc; kháng kiềm; độ thấm nước	
130	- Thử nghiệm bằng cân nước	TCVN 9384:2009
131	- Thử nghiệm tâm trái chống thấm	TCXD 328:2004
132	- Gioăng, gối, khe co giãn cao su	ASTM D2240, ASTM D676
133	- Thử nghiệm thanh trương nở	ASTM D71/KS M6522:2006
134	- Thử nghiệm tâm trái chống thấm	TCVN 328:04
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐÁT SÉT NUNG, GẠCH ĐÁ ỐP LÁT</b>		
135	- Xác định kích thước và khuyết tật, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355:2009
136	- Xác định cơ lý gạch ốp lát, đá ốp lát	TCVN 6415:2016
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
137	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn.	TCVN 6476:99 ASTM C140-12a
<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
138	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560:1998
139	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
140	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
141	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 9200:1996
142	Cacbonic (tự do và ăn mòn), Độ cứng cacbonat, Độ cứng không cacbonat, Bicacbonat (H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> <sup>*</sup> ) và cacbonat (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ), Bicacbonat (H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> <sup>*</sup> ) và cacbonat (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ), Magie (Mg <sup>2+</sup> )	TCXD 81:1981
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
143	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ thấm nước, độ hút nước, độ rỗng	TCVN 6477:2016 ASTM C140-12a
<b>Thử nghiệm sản phẩm bê tông nhẹ (bê tông bọt khí chưng áp (ACC), bê tông bọt khí không chưng áp)</b>		
144	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định kích thước, độ vuông góc; độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt, cường độ nén, độ ẩm, và khối lượng thể tích khô, độ co khô, độ hút nước, hệ số dẫn nhiệt.	TCVN 7959:2011 TCVN 9030:2017
<b>Thử nghiệm dung dịch Bentonite</b>		
145	- Xác định: độ PH; khối lượng riêng; độ nhớt biểu kiến; lực cắt tĩnh; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ dày áo sét; độ ổn định; hàm lượng hạt cát.	TCVN 9395: 2012
<b>Thử nghiệm gạch Terrazzo, gạch lát nền, Granito</b>		
146	- Xác định cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn, hệ số ma sát, độ bền uốn	TCVN 6355:09,TCVN 7744: 2013 TCVN 6065:95
147	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt.	TCVN 6065: 1995
148	-Thí nghiệm cơ lý gạch Granito	TCVN 6074: 1995
149	- Thử nghiệm cơ lý gốm sứ vệ sinh	TCVN 5436:1998
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
150	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71
151	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
152	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
153	- kiểm tra độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:2011
154	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
155	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
156	-Thử nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
157	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP con lắc Anh , rắc cát	TCVN 8866:2011, E303-93
158	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
159	- Thử nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
160	- XĐ môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
161	-Thử không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén, đánh giá chất lượng	TCVN 9335:2012 TCVN 9357:2012

	bê tông bằng vận tốc xung siêu âm, xác định chiều sâu vết nứt	
162	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
163	Thử nghiệm vật liệu chịu lửa, cách nhiệt	TCVN 6530:99, ASTM C423, CVN 7738/39:07
164	-Cọc, vách hố khoan cọc khoan nhồi - xác định tính đồng nhất bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
165	- Thử nghiệm biến dạng nhỏ ( PIT)	TCVN 9397:2012
166	-Thử nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
167	- Vật liệu Epoxy/ Polime	ASTM D638,ASTM D790,ASTM D695
168	-Thử nghiệm kéo khoan cây thép, bulong tại hiện trường	TCVN 9391:2012, ASTM E1512
169	-Thử nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012
170	-Thử nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586
171	- Tấm vách nhựa composite	TCVN 5819:94
172	- Tấm aluminium	GB/T17748:2008
173	-Thử nghiệm cột điện bê tông cốt thép li tâm, Cọc bê tông ly tâm dự ứng lực trước	TCVN 5847:1994 TCVN 7888:2014
174	- Thử nghiệm áp lực ống	TCVN 4519:1998; TCVN2942:1993
175	-Thử nghiệm của nhựa lõi thép gia cường	TCVN 7451:04, TCVN 7452:04
176	-Cửa sổ và cửa đi	TCVN 9366-2012
177	- Thử nghiệm ống công, công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
178	Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 3972:85
179	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174:89
<b>THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN THIẾT BỊ ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU</b>		
180	- Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm	TCVN 6612: 2007
181	- Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc	TCVN 9535:2013
182	- Thử kéo	TCVN 7305:03
183	- Độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN 6614-1-1:2008
184	- Xác định điện trở 1 chiều 20°C, điện trở cách điện	TCVN 6612: 2007
185	- Thiết bị đóng cắt	TCVN 6592: 2009
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA</b>		
186	- Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống, độ Oval	TCVN 6145:2007, DIN 8078:2008
187	- Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:2003, DIN 8078:2008
188	-Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
189	-Độ thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007, DIN 8077:2008
190	-Độ biến dạng khi nén	TCVN 7997:2009
191	- Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004, ASTM D412
192	- Xác định áp lực ống	DIN 8078:2008, TCVN 6149:2007 TCVN 7305:2003
193	- Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
194	- Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn-HDPE	TCVN 9070:2012, BS EN 61386-22:2004, BS EN 61386-21:2004
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KÍNH</b>		
195	- Xác định : độ bền va đập bi rơi; độ bền va đập con lăn	TCVN 7368: 2012
196	- Xác định dung sai chiều dày và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219: 2002
197	- Xác định lượng mảnh vỡ khi tối	TCVN 7455: 2013
198	-Xác định ứng suất bề mặt kính	TCVN 8261-2009
199	- Thử nghiệm kính xây dựng-Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp	TCVN 7364: 2004
200	- Xác định độ xuyên quang, độ phân quang	TCVN 7737: 2012
201	- Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	TCVN 7528:2005
202	- Xác định độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005

**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.