

Hà Nội, ngày **23** 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/04/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần khoa học công nghệ và kiểm định công trình xây dựng Việt Nam và Biên bản đánh giá ngày 19 tháng 6 năm 2020,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần khoa học công nghệ và kiểm định công trình xây dựng Việt Nam
Địa chỉ: Số 48 ngõ 271 Bùi Xương Trạch, P. Khương Đình, Q.Thanh Xuân, Hà Nội.
Mã số thuế: 0106231173

Tên phòng thí nghiệm : Phòng thí nghiệm trọng điểm

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm : Mễ Trì, Quận Nam Từ Liêm, 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 494

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số: 521/GCN-BXD ngày 24 tháng 1 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây Dựng.

Nơi nhận:

- Công ty cp KHCN và KĐXD CT Việt Nam;
- Sở XD Tp.Hà Nội
- TT thông tin(Website)
- Lưu VP, Vụ KHCN-MT-BXD

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 494

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số:

133/QĐ-BXD, ngày **23** tháng **6** năm 2020)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
Thử nghiệm xi măng, xi măng bền sun phat, clanhke xi măng và chất kết dính		
1	- Xác định độ mịn, xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 : 03, BS 1881, ASTM C184, C188, ASTM C204 , AASHTO T133, 153, 192, AASHTO T181, ASHTO128, EN19610 JIS R 5201
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 :11, TCVN 9488:12, BS 1881, ASTM C109, C191, EN 196:10 ,JIS R 5201, ASHTO T106
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017 :15, BS 1881, ASTM C187, C191, AASHTO T131, EN 196, JIS R 5201:97
4	- Xác định thành phần hóa học, thành phần khoáng, phụ gia khoáng	TCVN 141 :08 ; TCVN 6882 : 01, TCVN 7445:04 TCVN 9203:12 ; TCVN 8825:11
5	- Thử nghiệm Clanhke xi măng	TCVN 141 :08 ; TCVN 7024 : 13
6	- Xác định độ nở sunfat, độ nở thanh vữa, độ nở autoclave	TCVN 6068:04, TCVN 7713:07, TCVN 7711:13, TCVN 8877:11
7	- Xác định độ thủy hóa ; XĐ hàm lượng khí, bọt khí	TCVN 6070:05; TCVN8876:12 ; ASTM C185:08
8	-Xác định cỡ hạt, độ ẩm , hoạt tính cường độ, hàm lượng mất khi nung	TCVN 7024 : 02, TCVN 141 :08
9	-Ximăng poóc lăng, hỗn hợp poóc lăng; bền sun phat, xỉ lò cao, GKCLG	TCVN 6016:11; TCVN 141:08; TCVN 7445:04, TCVN 7714:13, TCVN 11586:16, TCVN 4315:07; 8265:09; TCVN 6017:15, TCVN 7713:07, TCVN 6067
Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa, sỏi, đá gốc, cát keramzit		
10	- Thành phần cỡ hạt; xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; xác định KLR, KLTT của đá gốc và cốt liệu ; xác định KLTT và độ xốp, độ hồng; Xác định độ ẩm , hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; xác định tạp chất hữu cơ, cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc, xác định độ nén, nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu, xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu (LA), xác định hàm lượng thoi dẹp trong cốt liệu, hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ, hàm lượng mica, xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic, hàm lượng sunphat, độ bền sunphat, sunfit, Clorua, Silic oxit vô định hình, hàm lượng than và than non , hàm lượng hạt nhỏ hơn 75 μ m	TCVN 7572:06 ; TCVN 344:86 ASTM C136:14, C127/C128 : 15 ASTM C29:09, C40:19 , C131:14, C88:13 ASTM C227/289:10 ; C117:13, C123:14 AASHTO T104 ; TCVN 10322:14, TCVN 6221:97 TCVN 10796:15, TCVN 11969:18, TCVN 12208:18
11	- XĐ hệ số (ES), Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D2419-91; ASTM D1883
12	- Xác định chỉ tiêu cơ lý vật liệu lọc dạng hạt : độ hòa tan, độ vỡ vụn, độ ẩm, độ mài mòn, khối lượng riêng, thành phần cấp phối cỡ hạt	TCVN 9069:12
13	- Thử cốt liệu nhẹ cho bê tông: thành phần hạt, khối lượng thể tích, độ bền trong xilanh, HL sunphua, sunphua hòa tan, HL mất đi khi đun sôi, độ hút nước	TCVN 6221:97
14	- Thử nghiệm cát nghiền, cát sản xuất thủy tinh	TCVN 9205:12, TCVN 9183/84/85/86/87:12
15	- Xác định độ bền của cốt liệu bằng dung dịch Na_2SO_4 hoặc MgSO_4	AASHTO T104:03
16	- Xác định thành phần hóa học	TCVN 312:04, TCVN 9191:12, TCVN 141:08
17	- Xác định mô đun đàn hồi , KLTT, độ ẩm, độ hút nước, độ bền nén	TCVN 5726:93, TCVN 10321/22/23 : 14
18	- Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bửa	ASTM D3067
19	- Xác định Mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
20	- Xác định Mô đun đàn hồi của vật liệu dạng không sử dụng chất liên kết trong phòng thí nghiệm (Cấp phối đá dăm, cấp phối tự nhiên ...)	C-22TCN 22-06
21	- Xác định Mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
22	-Thử nghiệm phụ gia hóa học, phụ gia khoáng ,silicafum và tro trấu nghiền mịn, Tro bay , xỉ lò cao, vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 8825/8826/8827 : 11, TCVN 10302: 14, TCVN 141:08 TCVN 6882:16 ; TCVN 8262:09, ASTM C348/349/494, TCVN 12588:18, ASTM C233, TCVN 10654:15, TCVN 10320:14
Hỗn hợp bê tông, bê tông nặng		
23	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143,BS1881,ASHTO T119
24	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
25	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138
26	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C940 , C232
27	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C173, C185,C231, BS 1881,AASHTO T121, EN 12350, JIS A 1128
28	- Xác định khối lượng riêng, độ hút nước	TCVN 3112/3113:93; ASTM C642 , EN 12390

29	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp	ASTM C1064
30	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; BS1881, ASTM 131, AASHTOT196
31	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642, EN 12390
32	- XĐ độ chống thấm nước, hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:93; DIN 1048, ASTM 1585, EN 12390
33	- Thử độ co, lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	TCVN 3117:93; ASTM C157, AASHTO T160, C900:90, 22 TCN 60:84
34	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93;TCVN 5276:93; ASTM C39, C42; BS EN 12390, AASHTO T22,T24,T140; JIS A 1106
35	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78,C293,BS 1881,AASHTO T97, 126
36	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
37	- XĐ cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469, AASHTO, JIS 1127
38	- Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900:15
39	- XĐ thời gian đông kết; độ chảy xè của bê tông	TCVN 9338:12;8875:12; ASTM C403; ASTM C 1611
40	- Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
41	- Xác định ion Clo, độ pH	TCVN 7572:06; TCVN 9337/9339:12; ASTM C1202
42	- Thiết kế thành phần cấp phối	TCVN 4459:87, TCVN 10306:14, 22TCN 276:01, TCVN 9382:2012, ACI 211.1
43	- Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239-06
44	- Bê tông thủy công, vữa và bê tông chịu axit, bê tông tự lèn	TCVN 9034:11,TCVN 8219:09, TCVN 9139:2012, TCVN 12209-18
45	- Bê tông sợi, bê tông đúc sẵn, bê tông vải cuộn	TCVN 12393:18, ASTM E90, ISO 18233, TCVN 10302:14, ASTM C348/349,TCVN 7575:07,TCVN 9347:11,BS EN 1170 ASTM C109,C1353,G13,D-6460,BS EN 12467/13501/1170
Thử nghiệm vữa xây dựng, bê tông nhẹ, vữa bơm ống gel và vữa trộn sẵn không co, vữa keo dán, chít mạch		
46	- XĐ cường độ nén và uốn, xác định kích thước hạt, KL thể tích, thời gian đông kết, độ bám dính, độ trượt, độ hút nước, xác định độ lưu động, hàm lượng ion clo, xác định độ chảy, độ tách nước, độ co, độ nở, biến dạng ngang hàm lượng bọt khí, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thử nghiệm chất tạo bọt.	TCVN 3121 : 03; ASTM C109-11b; TCVN 9204 : 12, TCVN 9029:17; TCVN 7899 : 08 ; TCVN 9028 :11, TCXDVN 336:05, TCVN 9080,ASTM C1152, ASTM C33,C953, TCVN 11971:18, TCVN 10655:15
Thử nghiệm đất, đá, sỏi, cấp phối đá dăm (base, subbase)		
47	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, ASTM D1140:14
48	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM 1289/D2216, AASHTOT265
49	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12;ASTM 1289/D4318, ASHTO T89/90
50	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASHTO T100,ASTM D854,BS1377
51	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn và cải tiến	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06, ASTM 1289/D1557, TCVN 12790:20, ASHTO T99, T180
52	- Thí nghiệm sức chịu tải (CBR)	22TCN 332- 06; AASHTO T193, TCVN 12792:20
53	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12, ASTM D3080, BS 1377
54	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435
55	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12, ASTM D4914:14
56	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11,ASTM D2850/D4767, BS 1377
57	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166, BS1377, AASHTO T116, JIS A1216
58	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12, ASTM D2434
59	- Cát cánh	ASTM D 2579
60	- Trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D 4546
61	- XĐ hàm lượng hữu cơ, HL các ion, muối hòa tan	AASHTO T267, TCVN 8726/27:12, 12615/16:19
62	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-05, TCVN 8724:12
63	- Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cát cánh	14 TCN 147-05
64	- Xác định độ thấm nước của đất	14 TCN 153-06
65	-Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	22TCN 59 : 84, TCVN 10379:2014
66	-Thử nghiệm đất công trình thủy lợi	TCVN 8722/23/24/25/26/27/28/29/30/31:12
67	-Thử nghiệm đất sét, đất đá quặng	TCVN 7131:02, TCVN 5979:07, TCVN 12202
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn, mối nối		
68	- Thử kéo, độ chùng ứng suất kéo, thử mỏi	TCVN 197: 14, TCVN 6288:97, TCVN 7937:13; ASTM A370:14, E8, F606M; JIS Z 2241; TCVN 9391:12 BS EN 10002:01; GB/T 228:02, ISO 6892:16, ISO 15630,
69	- Thử uốn và uốn lại	TCVN 198: 08, TCVN 6287:97, JIS Z 2248, ASTM 370:14, GB/T232:10, TCVN 5891:08, ISO5173/8491
70	-Thử nghiệm bulong, hệ số siết bu lông, vít cấy, đai ốc, thanh ren	TCVN 1916: 95,TCVN 1919:95, DIN, ASTM C635: 07,A325/490/563;TCVN 4795/96:89
71	-Thử nghiệm gang, tôn, inox, nhôm, nhôm định hình, tấm hợp kim, tấm lợp sóng, lưới thép,thép tấm mạ, thép phủ epoxy, song chắn rác, nắp hố ga	TCVN 197:14; TCVN198:08, TCXD 330:04, TCVN 10333:16 TCVN 5839, TCVN 9391:12; TCCS01:14, ASTM C635, ASTM A370, BS EN 124:15, BS EN 12608:16, BS EN 478/79:18, TCVN 12513:18, TCVN 7934:09, TCVN 7665/7471
72	-Thử nghiệm khung cửa lõi thép, hệ khung, giá treo, giá đỡ, giàn giáo	TCVN 7451:04,TCVN 7452: 04,TCVN 9366:12, TCVN 6052, TCCS 01:14,ASTM C635M- 13,BS EN 6337:13,BS EN 124:15
73	- Thử nghiệm mối nối ren, cóc nối thép, tăng đơ, chất lượng mối hàn	TCVN 5401: 10, TCVN 5402:10, TCVN 5403 :10; TCVN 8311, TCVN 8163, ASTM A370, ASTOT68

74	-Thử độ cứng, độ dai va đập, chiều dày kim loại	TCVN 256/ 257/ 258:07, TCVN 312 -07 ; ASTM E797/E797M, ISO 179
75	- Kiểm tra không phá hủy - PP dung bột từ	TCVN 439:86,AW D1.1:15, BS EN ISO17638, ASTM
76	- Kiểm tra không phá hủy - PP thăm thấu	TCVN 4617: 98, AWD1.1:15,ASTM E165:12,ISO,EN
77	- Kiểm tra không phá hủy - PP siêu âm	TCVN 1548:87,TCVN 6735:00, AW D1.1:15, ISO,EN
78	- Kiểm tra không phá hủy - PP chụp ảnh macro, rownghen, gamma	TCVN 4394/95:86,, AW D11:15, ISO 17636/5817,EN
79	-Thử nghiệm rọ đá, thăm đá, lưới lọc giác xoắn kép	ASTM A975, A370, D412,D4992,D1203, D2240, D792, D1242, D5121,BS1052, TCVN 10335:14,
80	-Thử nghiệm ống thép, ống đồng, ống gang, áp lực ống, nén bẹp ống	AASHTO T280 : 94; TCVN 314:08; TCVN1830:08; BS 1387:85 ; JIS G3444:04, JIS G3452:04, TCVN 1832:08, JIS, TCVN 197:14
81	-Thử nghiệm cấp dự ứng lực, nêo, neo cáp, cáp phủ epoxy	TCVN 6284:97; 22TCN 267:00, TCVN 7935: 09, ASTM A370 /A416M
82	-Thử nghiệm que hàn, thanh , dảnh , dây, lưới hàn	ASTM E415:15; E1086:14, TVN 7937:13;12518
83	- Thử nghiệm lớp sơn, lớp mạ, lớp phủ, độ phủ, độ bám dính,	TCVN 2095:93; TCVN 5023:07; TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; TCVN 7665:07; TCVN 5878:07; ASTM A90,TCVN 2097,A123, D7091, BS EN10244
84	-Xác định thành phần hóa học kim loại	ASTM E415:15; E1086:14,TCVN 8998:11,JIS G0320 ; TCVN 12513:18
	Nhựa bitum, nhựa đường lỏng và nhựa polime	
85	- Xác định độ kim lún ở 25°C và chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05, 22TCN 319:04, 279:01, ASHTO T49
86	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05, ASHTO T51, ASTM D113
87	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05, 22TCN 319:04
88	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:05, 22TCN 319:04, ASHTO T48
89	- Xác định lượng tổn thất khối lượng khi ĐN ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05, ASTM D1754 , ASHTO T47
90	-XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
91	-Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05,22TCN 319:04
92	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
93	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05, TCVN 8818:11, 22TCN 319:04
94	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
95	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05, 22TCN 319:04, ASTM D3625
96	- XĐ hàm lượng nước, HL chất thu được khi chưng cất, nhiệt độ bắt lửa của nhựa đường lỏng, độ nhớt	TCVN 8818:11, AASHTO T55/T78
97	- XĐ độ đàn hồi của nhựa đường polime	22TCN 319:04
	Nhũ tương	
98	- Xác định thành phần hạt, điện tích hạt, độ nhớt Saybolt Furol, độ khử nhũ, độ bám dính và tính chịu nước, thử nghiệm trộn với ximăng, với nước, thử bay hơi, chưng cất, khối lượng thể tích	TCVN 8817:11
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
99	- Xác định thành phần hạt, độ ổn định, độ dẻo Marshall, độ chảy	
100	- Xác định hàm lượng nhựa bằng pp chiết, độ góc cạnh của cát	
101	- Xác định tỷ trọng , khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	
102	- Xác định tỷ trọng khối, KLR của BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860:11, TCVN 8862:11, TCVN 12817:19, TCVN 12818:19, ASTM
103	- Xác định độ rỗng cốt liệu, độ rỗng dư, độ rỗng lấp đầy nhựa	
104	- Xác định độ ổn định còn lại của BTN, hệ số độ chặt lu lèn	
105	- Xác định cường độ kéo khi ép chế	
106	- Xác định độ hàn lún vệt bánh xe(QĐ 1617/QĐ-BGTVT)	AASHTO T324/ TP63, EN 12697-22
107	- Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820:11
108	-Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong B.T.N	22 TCN 58-84
	Thử nghiệm gạch, ngói, gốm sứ	
109	- Gạch xây : Xác định kích thước và khuyết tật , độ bền nén, bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, độ chịu axit,vết tróc do vôi..	TCVN 6355 : 09 ; TCVN 6530:99, TCXD 86:81
110	- Gạch bê tông không nung, bê tông tự chèn : XĐ kích thước và khuyết tật, cường độ bền nén, bền uốn, độ hút nước,độ rỗng, xác định độ thấm nước, độ mài mòn	TCVN 6477:16; TCVN 6476:99
111	- Gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chưng áp và không chưng áp : Xác định kích thước và khuyết tật , cường độ bền nén, bền uốn, độ hút nước, khối lượng	TCVN 7959:17; TCVN 9030:17; TCVN 9029:17

	thể tích, độ co ngót, độ mài mòn	
112	-Ngói, ngói tráng men: Xác định khuyết tật, tải trọng uốn gãy, thời gian xuyên nước, độ hút nước, độ bền hóa của men, độ bền rạn men, sốc nhiệt, bão hòa nước	TCVN 7195 : 02, TCVN 4313 : 95, TCVN 9133:11,TCVN 6074 : 95
113	-Thử nghiệm gốm sứ, thiết bị vệ sinh, sen vòi : Xác định kích thước, chất lượng bề mặt, độ biến dạng, độ bền hóa học của men, tính năng sử dụng của sản phẩm	TCVN 5436 : 06, TCVN 4434 : 00, TCVN 10141:15, TCVN 11715:16, TCVN 11716, TCVN 11717:16 TCVN 11718:16, BS EN 200:08 / 248:02/15079
Thử nghiệm gạch ốp lát , gạch gốm ốp lát, gạch ngoại thất		
114	-Xác định kích thước và khuyết tật, độ hút nước, xác định độ bền uốn , độ chống bám bẩn, hệ số dẫn nở nhiệt dài, dẫn nở ẩm	TCVN 6415 : 16,TCVN 7483:05, TCVN 7745:07 ASTM C1505, C484 C654, EN 10545, TCVN 8495:10
115	-XĐ độ mài mòn sâu, mài mòn bề mặt, độ cứng bề mặt	
116	-Xác định độ bền sốc nhiệt, độ bền rạn men, độ bền hóa học	
Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo		
117	-Xác định kích thước và khuyết tật, độ hút nước, xác định độ bền uốn	TCVN 4732 : 16; TCVN 8057 : 09
118	-Xác định độ mài mòn sâu, độ chịu mài mòn, hệ số dẫn nở nhiệt dài, dẫn nở ẩm, độ cứng, độ phẳng, vuông góc	
119	-Xác định độ bền sốc nhiệt, độ chống bám bẩn, độ bóng	
Thử nghiệm gạch xi măng, gạch granite, granito, gạch terrazzo, gạch chịu lửa		
120	-Xác định kích thước và khuyết tật, độ hút nước, độ bền uốn	TCVN 6065:95 , TCVN 7744:13, TCVN 6355:09 TCVN 6883:01, TCVN 6530:99, TCVN 6477:11, TCVN 4710:18, TCVN 7484, ASTM C140-12a, C67, ASHTO T32, BS 6073-2
121	-Xác định độ mài mòn sâu, độ cứng bề mặt, độ chịu lửa, độ co, độ xốp	
122	-Xác định độ bền sốc nhiệt, nhiệt độ bắt đầu biến dạng, độ chống bám bẩn, độ bóng, độ phẳng, vuông góc, độ chịu va đập xung kích, KLTT	
123	-Thử nghiệm tấm sóng amiăng	
Thử nghiệm mẫu nước		
124	-Xác định hàm lượng muối hòa tan, hàm lượng tạp chất hữu cơ, dầu mỡ, cặn không tan, độ chua phen, hàm lượng NaCl, Cu , Zn , Ni, Mn, Cl- , SO ₄ , Ph, MgCl ₂ , MgSO ₄ , CaSO ₄ , KCl, K ₂ SO ₄ ...	TCVN 4560 : 88, TCVN 2671 : 78, TCVN 2655 : 78, TCVN 6492:11; TCVN 6194:96, TCVN 6200:96 , TCVN 9139:12
Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bấc thấm và vỏ bấc thấm, vật liệu chống thấm, màng chống thấm, gioăng cao su ,băng cản nước		
125	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92 : 96, ASTM D5199
126	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93 : 96, ASTM D5261, TCVN 8221:09
127	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94 : 96, TCVN 8871:11, ASTM D4751
128	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96 : 96, TCVN 8484:10
129	- Xác định độ thấm xuyên, độ dẫn nước	14TCN 97 : 96, 14TCN 98 : 96, TCVN 8483:10
130	- Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ , độ ẩm	TCVN 8482:10
131	- Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bấc thấm	22TCN 12 : 03
132	- Cường độ bền kéo, kéo giãn, độ dẫn dài	ASTM D4595 , 14TCN 95:96, ASTM 4632:91
133	- Cường độ xé rách hình thang, XĐ áp lực kháng bụi	ASTM D4533,ASTM 4632 , TCVN 8871:11
134	-Cường độ kháng xuyên, khả năng chống xuyên (CBR)	ASTM D4833, TCVN 8871:11, BS 6906 P6
135	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D 4716
136	- Xác định khả năng thấm	ASTM D4491
137	- Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm; Xác định màu sắc, xác định độ thấm	ASTM D412:97, TCVN 1597:10, TCVN 4509:13
138	- Thử nghiệm gioăng cao su, cao su lưu hóa, gối cầu, khe co giãn cao su, khe co giãn ray thép	ASTMD412,D2240,D676,D430,D1227,AASHTOT187, TCVN 10308;1595; TCVN 4866/1595/4509, ASTM D3542/3183, D 746, JIS K 6253/6050/6385/6272/6394
139	- Thử nghiệm vật liệu chống thấm, băng cản nước, tấm trải chống thấm , tấm lợp	TCXD 328:04,TCVN 9065/66/67:12,TCVN 8052:09, BS EN 14891,TCVN 8053,TCVN 9384:12, TCVN 6557, TCVN 9407 TCVN 9408:14, ISO 8990/140/11952
Thử nghiệm dây, cáp điện , dây tín hiệu , thiết bị điện, ống luồn dây		
140	-X/đ kích thước, đường kính, tiết diện sợi đồng , nhôm lõi dây điện	TCVN 6612 : 07, TCVN 5935 : 13, TCVN 5936:13 TCVN 6610:07, , IEC 61643-21, TCVN 1547:87, TCVN 7305:08, TCVN 6614:08; TCVN 6613:10, TCVN 9618:13, IEC 60331:99,
141	-X/đ chiều dày lớp cách điện, lớp vỏ bọc, thử kéo, điện trở ruột dẫn	
142	-X/đ điện trở 1chiều ở 20°C , điện trở cách điện, độ hấp thụ nước	
Thử nghiệm kính		
143	-Thử độ bền va đập con lắc,bi rơi, xác định kích thước, độ cong vênh	TCVN 7368 : 13, TCVN 7364 :18, TCVN 7219 / 7218,TCVN 7455 : 13, TCVN 7456:13, TCVN 7736/37 : 07, TCVN 7527:05, TCVN 7528:05, TCVN 7529:05, TCVN 8260:09, TCVN 8261:09, TCVN7625:07, TCVN 9808:13, TCVN
144	-Thử độ bền nhiệt, độ cách nhiệt , độ bền chịu ẩm, điểm sương, độ kín	

145	- Thử ứng suất bề mặt, mài mòn, độ bền kiềm, bền axit, phá vỡ mẫu	10760:15 TCVN 7625:07, JIS ,BS EN 1863/6206
146	- Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, tổng năng lượng bức xạ mặt trời truyền qua và độ xuyên bức xạ tử ngoại, độ phản xạ ánh sáng	
Thử nghiệm ống nhựa, PVC, PP, PE, PPR, ống HDPE , phụ kiện ống, ống luồn		
147	-Xác định kích thước , đo oval, độ bền màu, bền hóa chất, áp lực ống	
148	-Thử độ bền kéo đứt, độ giãn dài, khả năng chịu uốn, độ bền va đập	DIN 8078 : 08, TCVN 8850/51:11,TCVN 7434 : 04, TCVN 7305 :08,TCVN 9070 :12, DIN 8078 : 08, TCVN 7417:10, IEC 61386:08, BS 6099, TCVN 6041:95, BS 731, TCVN 6144:03, TCVN 6149:07,TCVN 8492:11 , TCVN 6148, ASTM B487:13, JIS K7312/6253/6050, JIS K 6385:12, ISO 7619 , ISO 9969:07; 1167:16, TCVN 10769:15, TCVN 7997:09, TCVN 8699:11
149	- Độ chịu ép, độ kín khít, độ bền keo, độ cứng vòng, đàn hồi	
150	-Thử độ chịu nhiệt, khả năng chống cháy bằng ngọn lửa	
151	-Thử nghiệm ống HDPE	
152	-Thử nghiệm ống, hệ thống đường ống, hệ thống ống nhiệt, phụ kiện	TCVN 6148:07,TCVN 6149:07 ,TCVN 7434:04,TCVN 7305, ASHTO T280, TCVN 8699:11/ 10097:13, TCVN 10769:15, ISO 7685:98, TCVN 8850; 9562:17, TCVN 11821:17, TCVN 12304/05/06/07/09, ISO 4435
153	-Thử nghiệm chất kết dính, keo silicone, keo epoxy	TCVN 8267:09, TCVN 8266:09, ASTM D2240, D2202, C1135/1382,BS EN 542:03, ISO 7387:83, ISO 9311:05, TCVN 7952:08
Thử nghiệm sơn		
154	-Thử nghiệm Sơn tường - Sơn nhũ tương	TCVN 8652:12, TCVN 8653:12, TCVN 6934:01
155	-Thử nghiệm sơn vạch đường, sơn tín hiệu, màng phản quang	TCVN 8786:18, TCVN 8787:18,TCVN 8791/92:11, ASTM D6628,D4541, ASHTO T247/250,BS 6088, 64TCN 92/93, TCVN 7887:18
156	-Thử nghiệm sơn xây dựng , cơ lý màng sơn ,vecni , sơn alkyd	TCVN 9404:12,TCVN 2097:15,TCVN 5730:08, TCVN 6557;12703/04/05; ISO 3233/2813/3679, ASM D1475, G154/D1298, US ,IED,GTB/T23985,JIS K 5600
157	-Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép, sơn epoxy, sơn Polyuretán	TCVN 8789:11,TCVN 8790 :11, TCVN 9014:11, TCVN 9012:11, TCVN 9013:11, TCVN 12816:19
Thử nghiệm bột bả		
158	-Thử nghiệm độ mịn, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ giữ nước, độ bám dính	TCVN 7239 : 14, TCVN 6017 : 15, TCVN 4030:03
Thử nghiệm thạch cao, hệ khung		
159	-Thử nghiệm kích thước, độ sâu của gờ vượt thon, độ vuông , xác định độ cứng, độ bền uốn, độ kháng nhỏ dính, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, độ hấp thụ nước bề mặt, độ thấm thấu, hàm lượng thạch cao	TCVN 8257:09, ASTM C471:16,TCVN 7756:09, ASTM 635:07, ASTM C1278,ASTM C1278M-17, TCVN 5949:98, , ASTM C473-17, ASTM C471M-16a
160	-Thử nghiệm hàm lượng lưu huỳnh để bay hơi	
161	-Thử nghiệm hệ khung trần, khung vách, thử nghiệm mối nối thạch cao	BS EN 13963:14, ASTM D 3882:08, ASTM 635:13, C645:18, A370, TCXDVN 363:06, TCVN 5408:07
	-Thạch cao phospho , Block thạch cao	TCVN 9807:13/ 11833:17, TCVN 6017, BS EN 12859
Thử nghiệm gỗ tự nhiên, tre, gỗ nhân tạo , ván, tấm nhựa ,tấm ốp lát composite , gỗ nhựa		
162	-Thử nghiệm gỗ tự nhiên, tre	TCVN 8048 :14 , TCVN 8045, 8046; TCVN 8168:10
163	-Thử nghiệm gỗ nhân tạo, gỗ xộp composite	TCVN 7756:07, BS EN 120/320 ,CNS 49 2612, TCVN 12760/62/65:19 ;
164	-Thử nghiệm ván sợi, MDF, ván veneer, ván nhân tạo	TCVN 7753/54/55/56:07,TCVN 10574:14, TCVN 11943:18, TCVN 13329/11899; 12362, JIS A 1460 :15 TCVN 8652, TCVN 12444/45/46/47
165	-Thử nghiệm ván sàn, tấm nhựa, tấm composite, tấm compact, tấm laminate, tấm vách ngăn	TCVN 11352:16, TCVN 11945/47/48/49/50/51:18, TCVN 11906:17, ISO 16981:03, TCVN 10103:13, ASTM D1621, D5628, ISO 4586:04, TCVN 10586:14; TCVN 12066 TCVN 12766:19, 11945/47/48/49/50/51; BS EN 433/438/, ISO 24343 ; JIS K 7052
166	-Thử độ bền trượt, độ tách mạch keo, độ tách mối nối mặt và cạnh	TCVN 8576:10, TCVN 8577, TCVN 8578:10
Thử nghiệm hiện trường		
167	- Xác định nhiệt độ, độ ẩm, độ ổn, lượng bụi	TCVN 5967:95, TCVN 5964:95
168	- Thử nghiệm hỗn hợp xi măng đất	TCVN 9403, ASTM D559,D560, ASTM D1633/34/35
169	- Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt bằng PP dao dai	22TCN 02-71, TCVN 8730:12, TCVN 12791:20
170	- Độ ẩm; khối lượng thể tích, độ chặt bằng PP rớt cát	22TCN 346:06, TCVN 8729:12
171	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
172	- Thử nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821 :11
173	- Xác định sức chịu tải của nền	ASTM D1194
174	- Khảo sát xây dựng, địa kỹ thuật , trắc địa công trình, đo và xử lý số liệu GPS	TCXD 309: 95, TCVN 9401:12, TCVN 9402:12, TCVN 9398,TCVN 9399,TCVN 9400, TCVN 9360:12
175	-XD modul đàn hồi, modul biến dạng bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11, TCVN 9354:12, 22TCN 211:06
176	- XD modul đàn hồi "E"chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11

177	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
178	- Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc, cầu	22TCN 170:87
179	- Đo dao động tần số thấp	22TCN 243:98
180	- Đo ứng suất tĩnh, động	22TCN 243:98
181	- Kiểm tra tính chất cơ lý và tính năng làm việc của các gối cầu	22TCN 217: 94
182	- PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng, khả năng chống nứt	TCVN 9347:12, TCVN 9344:12, TCVN 5574:12
183	- Xác định độ đồng nhất bằng PP Impact-Echo	ASTM 1383
184	-Thử nghiệm lớp phủ PVC rọ đá, thảm đá	ASTM D792, D2240, D 2287, D412, D 1242, D87
185	-Thử nghiệm cừ, cừ bản nhựa	ASTM D256, D638, D695/790, D792, A370, JIS, KS, Q
186	-Thử nghiệm tấm xi măng sợi, tấm tường nhẹ, tấm 3D, tấm panel, tấm cách âm	TCVN 8259:09, TCVN 12302:18, TCVN 7575:07, ASTM C1186 ASTM E72, ASTM E2127:15, E1803 TCCS001:16 /SDHH, TCVN12604:19; ASTM C1185, TCVN 12302:18, TCVN 9347
187	- PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335: 12
188	- Phương pháp không phá hoại đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm và xung phản xạ	TCVN 9357: 12, EN12504-4, ASTM C597-02, BS 1881
189	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
190	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
191	-Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch, đá	TCVN 9378:12, TCVN 9364:12, TCVN 8215:09
192	-Hệ thống cấp thoát nước bên trong nhà và công trình	TCVN 4519:12
193	- PP điện thế kiểm tra cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:12
194	- XĐ cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
195	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
196	- Đo điện trở	TCVN 9385:12, TCVN 9358:12
197	- Đo chuyển vị ngang, đo độ đứng công trình	TCVN 9398/9399 :12, ASTM D6230, ASTO T254
198	- Đo lún công trình, quan trắc vết nứt	TCVN 9360:12, DIN 4107; 8215:09, TCVN 9364:12
199	- Thí nghiệm xuyên tĩnh, xuyên động, xuyên tiêu chuẩn (SPT)	ASTM D6951, TCVN 9351:12, TCVN 9352:12
200	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
201	-Kiểm tra siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:00
202	- Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
203	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
204	- Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
205	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
206	- Thử cọc, cột bê tông, cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94, TCVN 7888:14, TCVN 9114:12
207	- Thử ống cống, đế, nắp cống, cống hộp bê tông cốt thép, mương bê tông, cọc bê tông ly tâm, tấm tường rỗng bê tông, hố ga	TCVN 9113:12, TCVN 9116:12, TCVN 10799:15, TCVN 6394:14, TCVN 7888:14, TCVN 11524:16, TCVN 10333:14
208	-Thử nghiệm neo, kéo nhỏ cấy thép, bulong	TCVN 9491:12, ASTM D4435:08, ASTM E1512, AASHTO LRFD:12
209	-Xác định độ ẩm, độ chặt tại hiện trường-PP Phóng xạ	TCVN 9350:12
210	-Thử nghiệm cửa sổ, cửa đi và thanh profile, khung cửa, phụ kiện	TCVN 7451:04, TCVN 7452: 04, TCVN 9366/9383:12 TCVN 197:14; BS 5821, TCXD 237 : 99, TCXD 386, AS 2688, ISO 527:97, BS EN 1026 08/477/78/79 ISO178/179:03,868, AS 4420, SS12, ASTM E1452
211	-Thử nghiệm vật liệu cách nhiệt, chịu lửa; khả năng bắt cháy, xốp, bông sợi thủy tinh, vải, vải thủy tinh, thủy tinh, dây an toàn	TCVN 6530, ASTM C423, TCVN7738/39 : 07; 8254,8263; 1195:18, TCVN 10685:18, TCVN 11914:18, TCVN 9381/83, TCVN 9311:12, TCVN 331/332:04, TCVN 7194:02, ISO 1182, ASTM C411, C592, C177, C518/113 TCVN 8054/55/58:09, TCXDVN 293:03, BS EN 1634-1:08, BS EN 81-58:03, TCVN 7802, 4710, 7808, TCVN 9311:12, ISO 8348/5657, JIS, QCVN 06:10/BXD, TCVN 12004, TCVN 6416 ;10685;11916
212	-Thử nghiệm thang cáp, máng cáp	TCVN 10688:15, TCVN 7699:11, TCVN 5878:07, IEC 60068 TCVN 9760:13, IEC 61537, BS EN 61537, ISO2178, TCVN 9900:13, IEC 60695:11
213	-Thử nghiệm Bentonite, Polymer	TCVN 9395:12, ASTM D4972, D4380, D438, D6910
214	-Thử nghiệm vật liệu chèn khe, mastic chèn khe, băng polime	ASSHTOT187:93, TCVN 11414:16, ASTM D412/5329
215	-Thử nghiệm keo, vữa dán gạch, đá	TCVN 7899:08
216	-Vật liệu Epoxy	ASTM D638, ASTM D790, ASTM D695
217	- Vật liệu composite//Polyme	TCVN 11109:15, TCVN 11110:2015, ASTM D3039, ASTM D790, ASTM D3410, TCVN 11353; 12000; TCVN 12583:19

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.