

Số: 185 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 3 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 hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kiểm định chất lượng xây dựng công trình của Sở Xây dựng Hải Phòng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12 tháng 3 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Kiểm định chất lượng xây dựng công trình (Sở Xây dựng Hải Phòng;

Mã số thuế: 0200157752-001;

Địa chỉ: Số 34 Lý Tự Trọng – P. Minh Khai – Q. Hồng Bàng – TP. Hải Phòng;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm – Kiểm định;

Địa chỉ: Số 92 Điện Biên Phủ - P. Minh Khai - Q. Hồng Bàng – TP. Hải Phòng;

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.

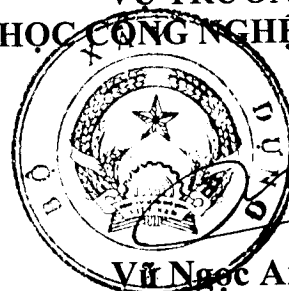
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1063**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 152/GCN-BXD ngày 13 tháng 02 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Kiểm định chất lượng xây dựng công trình của Sở Xây dựng Hải Phòng;
- SXD Hải Phòng (phối hợp);
- 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 1063**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: 185 /GCN-BXD ngày 15 tháng 3 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C115; ASTM C188; ASTM C184; ASTM C204; AASHTO T133; AASHTO T153; EN196-6:10; AASHTO T192; JIS R5201:97
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95; ASTM C109; ASTM C1074 AASHTO T106; EN 196-1:05; JIS R5201:97
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C191; ASTM C187; AASHTO T131; EN 196-3:05(08); JIS R5201:97
	Clanh ke xi măng	
4	Xác định: hoạt tính cường độ, hệ số nghiền, cỡ hạt, độ ẩm	TCVN 7024:02
	THẠCH CAO PHOSPHO DÙNG ĐỂ SẢN XUẤT XI MĂNG	
5	Hàm lượng CaSO ₄ .2H ₂ O	TCVN 9807:2013
6	HL phospho pentoxide hòa tan (P ₂ O ₅ hòa tan)	TCVN 11833:2017
7	Hàm lượng phospho pentoxide tổng (P ₂ O ₅ tổng)	TCVN 11833:2017
8	Hàm lượng fluoride tan trong nước (F-hòa tan)	TCVN 11833:2017
9	Hàm lượng fluoride tổng (F-tổng)	TCVN 11833:2017
10	Độ pH	TCVN 9339:2012
11	Chênh lệch thời gian kết thúc đông kết so với xi măng đối chứng	TCVN 6017:2015
12	Mức ăn mòn cốt thép so với xi măng đối chứng	TCVN 11833:2017
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119; ASTM C94 ASTM C1064; EN 12350-2:09; JIS A1101:05
14	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170; BS EN 12350-3:09
15	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 : 93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6:09; JIS A 116:05
16	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 : 93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4:09; EN480-4:96; JIS A1123:10
17	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111 : 93; ASTM C138; AASHTO T152; ASTM C137; ASTM C231; EN 12350-7:09; JIS A1128:05
18	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 93; ASTM C138; ASTM C642; EN 12390-7:09
19	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 93; ASTM C642; EN 12390-7:09
20	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114 : 93
21	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 : 93; ASTM C642; EN 12390-7:09
22	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116 : 93
23	Thử độ co	TCVN 3117 : 93
24	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO T22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T140; EN 12390:09; EN12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AASHTO T23; AASHTO T141
25	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119 : 93; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A 114:11
26	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120 : 93
27	XĐ cường độ lắng trụ và modđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 : 93; ASTM C469:94

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
28	XĐ cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847 : 94
29	Thử áp lực ống nước bê tông (Ống cao áp và ống thường)	AASHTO T280-94
CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
30	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; EN 933-1:12; ASTM C136:06 JIS A 1102:06; AASHTO T127:11; AASHTO T27
31	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127:12; AASHTO 84:10; ASTM C128:12; AASHTO T85:10; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS 11109 :06; JIS 1110:06; JIS 1111:06
32	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 06; ASTM C127:12; AASHTO T85:10; EN 1097-6970:00
33	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; JIS A 1104:06 AASHTO T19:99; EN 1097-3:98; EN 1097-3:08
34	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; EN 1097-5:08; JIS A 1125:07 ASTM C566:97(04); AASHTO T255:00(08)
35	XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; EN 933-1:12; JIS A1103:03 AASHTO T11:05(09); AASHTO T112:00(08); JIS A 1137:05;
36	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 06; ASTM T21; ASTM C40:11; JIS A 1105:07; JIS A 1142:07
37	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06; ASTM D2938:95(2); JIS M 0302:00
38	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 06
39	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96; ASTM C131:06 ASTM C535:09; AASHTO T327:09; JIS A 1121:07; EN 1092-2:10;
40	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; EN 933-3:12; AASHTO T335; EN 933-4:08; EN 933-5:98
41	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16 : 06
42	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17 : 06
43	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 : 06
44	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 : 06
45	Độ ổn định thể tích của cốt liệu bằng Natri hoặc Magie sulfat	AASHTO T104; ASTM C88
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
46	Xác định: độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô	TCVN 8821:2011;
47	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông	TCVN 8826:2011; ASTM C494-12; ASTM C1017M-07;
48	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	AASHTO M194-11; EN 480:06; JIS A 6204:11
PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG		
49	Xác định: độ mịn của phụ gia, khối lượng riêng của phụ gia, chỉ số hoạt tính của phụ gia, thành phần hóa học của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C311-11;
50	Kiểm tra khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	ASTM C1240-11; JIS A6201:99; EN 14277-4:04
BÊ TÔNG NHỰA		
51	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; AASHTO T165; ASTM D6927; ASTM D1559; EN 13108; EN 12697-34(22;12)
52	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2 : 11; AASHTO T164A, ASTM D2172; EN 12697-1; EN 13108
53	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 11; AASHTO T27; ASTM C136
54	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng	TCVN 8860-4: 11; EN 12697-5(13108);

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	AASHTO T209(283); ASTM D2041
55	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích cả bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11; AASHTO T166
56	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 11
57	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 11
58	Phương pháp xác định độ hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8: 11
59	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11
60	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 11
61	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11: 11
62	PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 11
63	PP thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa xác định bằng thiết bị wheel tracking	Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT; EN 12697-22; AASHTO T324
	VỮA XÂY DỰNG	
64	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:03; EN 1051:99
65	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437:07; EN 1015-3,4:99
66	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN1015-6:99
67	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
68	XĐ khối lượng thể tích mẫu của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN1015-10:99
69	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 445:07; EN 1015-11:99
70	XĐ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; EN 1015-15:00, 1348:07
71	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1218:99; EN 1015-18,19:02
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
72	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
73	Thử gạch lát Granito	TCVN 6074:95
	KÍNH XÂY DỰNG	
74	Kiểm tra sai lệch chiều dày; Xác định: khuyết tật ngoại quan, dung sai chiều dày kính, độ cong vênh	TCVN 7219:2002; TCVN 7527:2005 TCVN 7364-5,6:2004; ASTM E797; C1651
75	Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:2002
76	Xác định độ mài mòn kính	TCVN 7528:2005
77	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
78	Xác định: ứng suất bề mặt kính, ứng suất cạnh kính	TCVN 8261 : 2009; ASTM C1279
79	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; bằng con lắc	TCVN 7368 : 2013
80	XĐ độ bền nhiệt (điều kiện ẩm; điều kiện khô)	TCVN 7364-4 : 2004
81	XĐ hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	TCVN 7528 : 2005
82	Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529 : 2005
83	Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
	NHỰA BITUM	
84	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5-97
85	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D36-00
86	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53-96; ASTM D36:00
87	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92-02b
88	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T179; ASTM D6-00
89	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; AASHTO T202 AASHTO T201; ASTM D 2170-01a
90	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70-03
91	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182
92	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52015; EN 12606-1 : 2000
93	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN7500:05; AASHTO T44
94	Xác định độ đàn hồi	ASTM D6084

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
95	Xác định độ ổn định lưu trữ	ASTM D5892
96	PP thí nghiệm xác định độ nhớt ở 135oC	ASTM D4402
97	Thí nghiệm tổn thất khối lượng TFOT	ASTM D1754
	BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
98	Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Hệ số hao nước	22 TCN 58-84
99	Thành phần hạt	22 TCN 58-84; AASHTO T27
100	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84; AASHTO T100
101	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
102	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
103	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
104	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
105	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
106	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
	CƠ LÝ GẠCH XÂY, BLOCK BÊ TÔNG, BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
107	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
108	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
109	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
110	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
111	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
112	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
113	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
114	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
115	Xác định các tính chất cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
116	Xác định các tính chất cơ lý gạch block bê tông	TCVN 6477:99
117	Xác định các tính chất cơ lý gạch bê tông nhẹ	TCVN 19030
	GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT	
118	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
119	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
120	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
121	XĐ độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
122	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 05
123	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Moh	TCVN 6415-18: 05
124	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9: 05
125	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05; TCVN 4732:07
126	Hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:2005
127	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:2005
128	Xác định độ bền hoá	TCVN 6415-13:2005
129	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2005
	NGÓI LỢP	
130	Xác định: tải trọng uốn gãy, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m2 ngói bão hòa nước; Độ hút nước	TCVN 10633:95
	GÓM SỬ VỆ SINH	
131	Kiểm tra kích thước và độ biến dạng sản phẩm	TCVN 5436:98
132	Kiểm tra chỉ tiêu cơ lý bề mặt sản phẩm	TCVN 5436:98
133	Xác định độ hút nước; Phương pháp kiểm tra sắc độ; Kiểm tra độ bền cơ học của sản phẩm	TCVN 5436:98
134	Kiểm tra độ bền nhiệt	TCVN 5436:98
	CƠ LÝ BENTONIT	
135	Xác định khối lượng riêng; Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84
136	Độ nhớt; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Độ ổn định	TCVN 9395:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
137	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
138	Độ ẩm	ASTM D2216-10
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THÂM	
139	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
140	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
141	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
142	XĐ độ bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	TCVN 8484:10; BS 6906/6
143	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595
144	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10; BS EN ISO 12956
145	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS 6906/3
146	Xác định cường độ kéo giặt và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:08
147	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
148	XĐ cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	TCVN 8482:2010; ASTM D 4355:07
149	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241 BS6906 part4:97; ISO 12236
150	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
151	Tốc độ thoát nước vô bọc dưới các cấp áp lực	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
152	XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D 4751:91; TCVN 8871-6:11
153	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D 3786:09
154	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 1004-09; ASTM D4533; TCVN 8871-2:11
155	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	TCVN 9138:2012; ASTM D 2256:10
	SƠN VÀ LỚP PHỦ	
156	Xác định độ mất màu	TCVN 8785-3:2011
157	Xác định độ tích bụi	TCVN 8785-4,5:2011
158	Xác định độ thay đổi độ bóng	TCVN 8785-6:2011
159	Xác định độ mài mòn	TCVN 8785-7:2011
160	Xác định độ rạn nứt	TCVN 8785-8:2011
161	Xác định độ đứt gãy	TCVN 8785-9:2011
162	Xác định độ phồng rộp	TCVN 8785-10:2011
163	Xác định độ tạo vảy và bong tróc	TCVN 8785-11:2011
164	Xác định độ phân hóa	TCVN 8785-12:2011
165	Xác định độ thay đổi màu	TCVN 8785-13:2011
166	Xác định mức độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785-14:2011
	SƠN TƯỜNG	
167	Phương pháp xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
168	XĐ trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1:2012
169	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008
170	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:1993
171	Xác định độ bám dính của màng sơn	TCVN 2097:1993
172	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
173	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
174	Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3:2012
175	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
176	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
	BỘT BÀ TƯỜNG	
177	Xác định: độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ bền nước	TCVN 7239:03
	TĂM THẠCH CAO	
178	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
179	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
180	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
181	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:2009
182	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009
183	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
184	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
185	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
	BẢNG CHẶN NƯỚC PVC	
186	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:2007
187	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
188	Xác định độ cứng shore A	TCVN 1595-1:2007
189	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006
190	XĐ tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407-3:2014
191	Xác định độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014
	ỐNG NHỰA	
192	Xác định: độ va đập của ống nhựa, độ oval của ống; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:2003
193	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
194	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
195	Áp lực nén ngoài	TCXDVN 272:2002
196	Độ bền hóa chất trong môi trường NaOH	TCXDVN 272:2002
	PHỤ GIA TRO BAY	
197	Hàm lượng canxi ôxít tự do (CaO _{td})	TCVN 141:2008
198	Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO ₃	TCVN 141:2008
199	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8262:2009
200	Hàm lượng kiềm có hại	TCVN 6882:2001
201	Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 8826:2011
202	Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng	TCVN 6882:2001
	THÉP XÂY DỰNG	
203	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370:11 JIS Z2241:98; EN 10002-1:01; GB/T 228:02
204	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370:11 JIS Z2248:06; GB/T 232:99
205	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; AWS D1.1/D1.1M :10 ASME BPV code:2011; JIS Z3040:95
206	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AWS D1.1/D1.1M :10; JIS Z3040:95;ASME BPV code:2011;AASHTO T68
207	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88;
208	Kiểm tra không phá huỷ - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ISO 17638 :09; ASTM E709:01 ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E1444:05 AWS D1.1:10;AWS D1.5:15;ASME BPV code:11
209	Kiểm tra không phá huỷ - PP thấm thấu	TCVN 4617:88; ISO 3452-1:08; ISO 5817:07 ISO 23277:09;EN 571:97; ASTM E 165:03
210	Kiểm tra không phá huỷ mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:87; AWS D1.1:2010; ISO 17640:05 AWS D1.5:15; ISO 5817:07; EN 583:01; EN 1713:98 ; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN1714:98; EN 12062:97; EN 25817:92;ASTM E164:03; ASME BPV code:2011; JIS Z3060:94
211	Kiểm tra sức chịu tải của nắp hồ ga	BS EN 124:94
212	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng PP điện thế	TCVN 9348:2012
213	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; AASHTO T68
214	Thử cốt thép bê tông–mối nối bằng ống ren (Coupler)	TCVN 8163 : 2009; JIS Z 171 : 2005
215	Vật liệu kim loại - Ống – Thử nén bẹp	TCVN 5401 : 2010; ISO 8492 : 1998
216	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402 : 1991

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
217	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo ngang	TCVN 8310 : 2010; BS EN ISO 4136 : 2001
218	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Phương pháp X quang	TCVN 6111:2009; ISO 17636:03; AWS D1.1:10 ISO 5817:07; EN 1435:97; ASTM E1032:01; AWS D1.5:2015; ASME BPV code:2011; JIS Z3104:01; JIS Z3106:01
219	Kiểm tra mối hàn bằng chụp ảnh macro	AWS D1.1:10; AWS D1.5:15; ASME BPV code:11
220	Xác định độ cứng kim loại - phương pháp Brinell	TCVN 256-1:2006; ISO 6506:05; ASTM E10:01; ASTM A370:11
221	Xác định độ cứng kim loại - phương pháp Rockwell	TCVN 257-1:2007; ISO 6508:05; ASTM E18:08; ASTM A370:11
222	Xác định độ cứng kim loại - phương pháp Vicker	TCVN 258-1:2007; ISO 6507:05; ASTM E384:10; ASTM A370:11
223	Phương pháp thử độ dai va đập vật liệu kim loại	TCVN 312:07; EN 10045-1:90 ASTM A370:11; JIS Z2242:05
224	Thử tính chất cơ học đối với thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937:2009 ASTM A 370: 94; A416:93
225	Thử tính chất cơ học đối với thép phủ epoxy làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7934:2009; TCVN 7935:2009; TCVN 7936:2009
226	Kiểm tra vết nứt trên bề mặt kim loại bằng PP dòng xoáy	ASTM E 2884-13e1
227	Thí nghiệm xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:07; ISO 2178:82 ASTM E376:11; JIS H 8501:99
228	Thí nghiệm xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392 : 1986
ĐẤT TRONG PHÒNG		
229	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06(10); ASTM D 854-00;
230	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
231	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D10638-00; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(08)
232	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88-10; JIS A 1204 AASHTO T27-11; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; ASTM D422-62(02)
233	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98; AASHTO T236
234	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; BS 1377:5 ASTM D3877; ASTM D 4546; AASHTO T216
235	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a; ASTM D1557-02; AASHTO T180-10; 22TCN333:06; AASHTO T99-10
236	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
237	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; ASTM D 1883; AASHTO T193-10
238	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
239	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00; TCVN 8723:2012
240	Xác định hàm lượng hữu cơ trong đất	ASTM D2974; BS 1377-3:90
241	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
242	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
243	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
244	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
245	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
246	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	BS 1377-P8:90; ASTM D2850-95; AASHTO T296 ASTM D4767:04; TCVN 8868:11; AASHTO T234
247	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS 1377-P7:99; ASTM D2166-01
248	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu	TCVN 8862:2011
HIỆN TRƯỜNG		
249	Đo dung trọng, độ ẩm xua đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 8826:2011 AASHTO T205

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
250	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22 TCN 346:06; TCVN 8826:2011; AASHTO T91; ASTM D1556-00
251	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; ASTM E 1082-90(02)
252	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4685-96
253	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11;
254	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-96
255	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XD cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; ASTM C597-09; EN12504-1:12; JIS A1155:12
256	Đo điện trở đất	TCVN 9385 : 2012
257	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
258	Thí nghiệm xuyên vít	TCXD 112:84
259	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
260	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
261	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:1987
262	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9345:2012
263	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCXD 203:97
264	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D 5882-00; TCVN 9397:2012
265	Kiểm tra bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN9396:12; BS 1881P203-1986; AFNOR P18-418-12-89
266	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
267	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
268	Thí nghiệm đánh giá độ bền	TCVN 5574:91; TCVN 5573:91
269	Thí nghiệm đánh giá độ cứng	TCVN 5575:91
270	Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:05
271	Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 3972:85
272	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
273	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06
274	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14 TCN 93:91
275	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
276	Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230:98
277	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689:9
278	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966:90
279	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D2573:94
280	Đo áp lực nước lỗ rỗng, lún mặt, lún sâu nền đất	ASTM D4767-5; TCVN8869:11
281	Thí nghiệm kiểm tra đối với cốt vôi và xi măng ở hiện trường - xuyên cắt thuận	Report 4:95 SGF
282	Cọc bê tông li tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08
283		JIS A5335
284	Xác định chỉ số CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429; BS 1377 part 9 - 4.3
285	Đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865 : 2011; ASTM E 1082-90 (12)
286	Đánh giá cường độ nền đường và kết cấu mặt đường mềm của đường ô tô bằng thiết bị đo động FWD	22TCN 335-06
287	Xác định khuyết tật và chiều dày kết cấu bê tông trong BT bằng PP xung đội	ASTM C1393-04
288	Xác định độ kéo bê tông bằng PP pull off	ASTM C 1583 M -13;ASTM D 4514
289	Xác định độ thấm của bê tông ngoài hiện trường	SN 505 262/1 Annexe E

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
290	Thí nghiệm cường độ vữa ngoài hiện trường	ASTM D805 (PT); EN 12504-2 (PT)
291	Cọc – Thí nghiệm bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945 - 00
292	Thí nghiệm rung động	TCVN 7211:02; QCVN 27:10/BTNMT
293	Kiểm tra sức chịu tải của neo và bu lông trong bê tông	BS 5080
294	Kiểm tra áp lực đường ống	TCVN 2942:93;TCVN 6250:97;TCVN 6159:96
295	Quan trắc nghiêng công trình	TCVN 9400 : 2012
296	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401 : 2012
HÓA XI MĂNG VÀ CỐT LIỆU		
297	Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:98
298	Xác định hàm lượng Mangan Oxít (MnO)	TCVN 141:98
299	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:98
300	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:98
301	Độ giãn nở Autoclave	TCVN 8877:11
302	Hàm lượng C ₃ A, C ₄ AF trong xi măng bèn sunfát	TCVN 141:98; TCVN 6820:01
303	Độ nở sunfát	TCVN 6068:04
304	Độ nở thanh vữa trong dung dịch sunfát	TCVN 7713:07
305	Hàm lượng kiềm Na ₂ O trong cốt liệu bê tông	BS 5328
306	Thành phần CaCO ₃	ASTM D4373; BS 1377 : Part 3
307	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
308	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; BS 812-117
309	Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19:06
NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
310	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
311	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
312	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
313	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
314	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:96
315	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
316	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
ĐO TIẾNG ỒN		
317	Đo tiếng ồn khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 7878-1, 2:2008; ISO 1996-1, 2 : 2003
318	Đo tiếng ồn phương tiện GTVT đường bộ	TCVN 7878-1, 2:2008; ISO 1996-1, 2 : 2003
KHÔNG KHÍ		
319	Đo cường độ ánh sáng (độ rọi)	TCVN 5176 : 1990; EN 13032-1 : 2004+A1:2012 Iso/CE 19476:2014 ; (CIE S 023/E :2013)
320	Đo nhiệt độ không khí xung quanh	TCVN 5967:95; ISO 4226 : 2007, JIS – Z8806
321	Đo tốc độ gió	TCVN 5967:95; ISO 4226 : 2007, JIS – Z8806
322	Đo độ ẩm không khí	TCVN 5967:95; ISO 4226 : 2007, JIS – Z8806

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.