

Số: 779 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Thí nghiệm Công trình giao thông 1 - Cienco1 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Thí nghiệm Công trình giao thông 1 - Cienco1

Mã số thuế: 0100104299

Địa chỉ: 33C Cát Linh, Phường Cát Linh, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và Kiểm tra chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 33C Cát Linh, Phường Cát Linh, Quận Đống Đa, 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 102

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

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn Thí nghiệm CTGT1-Cienco1;
- 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 102

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 779/GCN-BXD, ngày 25 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng		
1.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông.	TCVN 3106-93; AASHTO T119; ASTM C143; JIS A 1101
2.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông.	TCVN 3108-93; AASHTO T121; ASTM C138; JIS A1116
3.	Xác định độ tách vữa và độ tách nước.	TCVN 3109-93; AASHTO T158; ASTM C232
4.	Xác định hàm lượng bọt khí của vữa bê tông.	TCVN 3111-93; AASHTO T152; ASTM C231/C173; JIS A 1128
5.	Xác định khối lượng riêng.	TCVN 3112-93; ASTM C127/C128/C642
6.	Xác định độ hút nước.	TCVN 3113-93; AASHTO T318; ASTM C127/C128/C642
7.	Xác định khối lượng thể tích.	TCVN 3115-93; AASHTO T121; ASTM C138/C642
8.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông.	TCVN 3116-93; ASTM C403
9.	Xác định độ co của bê tông.	TCVN 3117-93; AASHTO T160; ASTM C157; JIS A 1129
10.	Xác định giới hạn bền khi nén.	TCVN 3118-93; AASHTO T22/T140/T24; ASTM C39/C42/C40; JIS A1108/A1107
11.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông.	TCVN 9338:2012; AASHTO T197; ASTM C403
12.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh.	TCVN 5726-93; ASTM C469; JIS A1127/A1149
13.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn.	TCVN 3119-93
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây dựng		
14.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.	TCVN3121-1:03
15.	Xác định độ lưu động của vữa tươi.	TCVN3121-3:03; ASTM C1437
16.	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi.	TCVN3121-6:03
17.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn.	TCVN3121-10:03
18.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn.	TCVN3121-11:03; AASHTO T106; ASTM C109
19.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-18:03

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20.	Xác định độ chảy.	TCVN 9204:2012; ASTM C939; JIS R5201
21.	Xác định độ co ngót của vữa tươi.	ASTM C490
22.	Xác định thời gian ninh kết của vữa.	TCVN 3121-9:03; ASTM C1102/C1398/C807;
23.	Xác định độ trương nở và tách nước của vữa.	TCVN 9204:2012; ASTM C940
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng		
24.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030-03; AASHTO T153/T128; AASHTO T133; ASTM C204/C184/C188; JIS R5201
25.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017-15; AASHTO T129/T131; ASTM C187/C191; JIS R5201
26.	Xác định giới hạn bền uốn và nén.	TCVN 6016-11; AASHTO T106; ASTM C109; JIS R5201
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dùng cho bê tông và vữa		
27.	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn.	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; ASTM C136; JIS A1102
28.	Xác định hàm lượng hạt < 0.075mm bằng phương pháp rửa.	AASHTO T11; ASTM C117; JIS A1103
29.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C128; JIS A1109
30.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn.	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127; JIS A1110
31.	Khối lượng thể tích xốp và độ rỗng.	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29; JIS A1104
32.	Xác định độ ẩm.	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255; ASTM C566; JIS A1203
33.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112; ASTM C142; JIS A1137
34.	Xác định tạp chất hữu cơ.	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40; JIS A1105
35.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc.	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
36.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn.	TCVN 7572-11:06
37.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96/T327; ASTM C131/C535; JIS A1121
38.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn.	TCVN 7572-13:06; BS 812; AASHTO T335

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
39.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa.	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
40.	Xác định hàm lượng mica.	TCVN 7572-20:06
41.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na_2SO_4 hoặc MgSO_4	AASHTO T104; ASTM C88; JIS A1122
42.	Xác định đương lượng cát (ES).	AASHTO T176; ASTM D2419; JIS A1801
43.	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu.	AASHTO T113; ASTM C123
44.	Xác định hàm lượng Cl^-	TCVN 7572-15:06
45.	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06; ASTM C227
Phân tích hóa nước xây dựng		
46.	Xác định độ PH.	TCVN 6492:2011
47.	Xác định hàm lượng SO_4^{2-}	TCVN 6200:1996; ASTM D516
48.	Xác định hàm lượng Cl^-	TCVN 6194:1996; ASTM D512
49.	Xác định hàm lượng cặn không tan và muối hòa tan.	TCVN 4560:1988
50.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ.	TCVN 2671:1978
Phép thử các chỉ tiêu của phụ gia khoáng hoạt tính cao		
51.	Xác định độ ẩm.	TCVN 8827-2011; JIS A1203
52.	Xác định lượng mất khi nung.	TCVN 8827-2011; JIS R5202
53.	Xác định Lượng sót trên sàng 0.045mm	TCVN 8827-2011; ASTM C430
54.	Xác định chỉ số hoạt tính.	TCVN 8827-2011
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất		
55.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng).	TCVN 4195-2012; AASHTO T100; ASTM D854
56.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196-2012; AASHTO T265; ASTM D2216; JIS A1203
57.	Xác định giới hạn chảy, Giới hạn dẻo.	TCVN 4197-2012; AASHTO T89/T90; ASTM D4318; JIS A1205
58.	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198-2014; AASHTO T88/T27; ASTM D1140/422/D42/D4718
59.	Xác định hệ số thấm K.	TCVN 8723-2012; AASHTO T215; ASTM D 2434

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
60.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-2006; AASHTO T99/T180; ASTM D1557/D698/D558; JIS A1210
61.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202-2012; ASTM D2937/D4914
62.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm.	22TCN 332-2006; AASHTO T193; ASTM D1883; JIS A1222
63.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199-1995; AASHTO T236; ASTM D3080
64.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200-2012
65.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU,CD,CV)	TCVN 8868-2011; ASTM D2850/D4767; AASHTO T296/T234; BS 1377 - Part 8
66.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông.	ASTM D 2166
67.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
68.	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Thí nghiệm hiện trường	
69.	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát.	22TCN 346-2006; AASHTO T191; ASTM D 1556; JIS A1214
70.	Đo dung trọng của vật liệu bằng phương pháp dao đại.	TCVN 8729:2012; 22 TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D 2937
71.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3m.	TCVN 8864:2011; ASTM E950/E1082
72.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D 4685
73.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; ASTM D 1195
74.	Cọc khoan nhồi- Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông.	TCVN 9396-2012; ASTM D6760
75.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát thử nghiệm, con lắc Anh	TCVN 8866:2011; ASTM E965; AASHTO T28; ASTM E303
76.	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D7380; ASTM D6951
77.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
78.	Cọc - PP thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
79.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334-2012
80.	Phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805M; JIS A1155
81.	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
82.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường.		
83.	Xác định độ kim lún, PI	TCVN 7495:2005; AASHTO T49; ASTM D5; JIS K2530
84.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T51; ASTM D113
85.	Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36; JIS K2531
86.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland.	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92;
87.	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D1754; ASTM D6
88.	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen.	TCVN 7500:2005; AASHTO T44; ASTM D2042
89.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ; AASHTO T228; ASTM D70
90.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170
91.	Xác định độ dính bám với đá.	TCVN 7504:2005 ; AASHTO T195; ASTM D2489
92.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất.	TCVN 7503:2005
93.	Xác định độ bong bọc nhựa trong cốt liệu.	AASHTO T182
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường Polimer		
94.	Xác định độ ổn định lưu trữ.	22TCN 319-04; ASTM D5892
95.	Xác định độ nhớt (Bảng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319-04; ASTM D4402
96.	Xác định độ đàn hồi.	22TCN 319-04; ASTM D6084
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhũ tương nhựa đường axit		
97.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol.	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T72; ASTM D88
98.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ.	TCVN 8817-3:2011
99.	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
100.	Xác định điện tích hạt.	TCVN 8817-5:2011
101.	Xác định độ khử nhũ.	TCVN 8817-6:2011
102.	Thử nghiệm chung cát.	TCVN 8817-9:2011
103.	Thử nghiệm bay hơi.	TCVN 8817-10:2011
104.	Xác định khối lượng thể tích.	TCVN 8817-14:2011
105.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường.	TCVN 8817-15:2011
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng		
106.	Xác định nhiệt độ bắt lửa.	TCVN 8818-2:2011; AASHTO T79; ASTM D3143
107.	Xác định hàm lượng nước.	TCVN 8818-3:2011; AASHTO T55; ASTM D95
108.	Thử nghiệm chung cát.	TCVN 8818-4:2011; AASHTO T78; ASTM D402; JIS K 2533
109.	Xác định độ nhớt tuyệt đối.	TCVN 8818-5:2011; ASTM D2171
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa		
110.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall.	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245/ T167; ASTM D1559/D6927
111.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm.	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164A; ASTM D2172
112.	Xác định thành phần hạt.	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T27; ASTM C136
113.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời.	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D2041
114.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; ASTM D2726
115.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
116.	Xác định độ góc cạnh của cát.	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304 (phụ lục C)
117.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn.	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
118.	Xác định độ rỗng dư.	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
119.	Xác định độ rỗng của cốt liệu.	TCVN 8860-10:2011
120.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.	TCVN 8860-11:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
121.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T165
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng chất		
122.	Xác định thành phần hạt.	22TCN 58-84; AASHTO T37; ASTM D456
123.	Xác định lượng mất khi nung.	22TCN 58-84
124.	Xác định hàm lượng nước.	22TCN 58-84
125.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất.	22TCN 58-84; AASHTO T113
126.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất.	22TCN 58-84
127.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường.	22TCN 58-84
128.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường.	22TCN 58-84
129.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng.	22TCN 58-84
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch xây		
130.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6355-1:2009
131.	Xác định cường độ nén.	TCVN 6355-2:2009
132.	Xác định cường độ uốn.	TCVN 6355-3:2009
133.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6355-4:2009
134.	Xác định khối lượng thể tích.	TCVN 6355-5:2009
135.	Xác định độ rỗng của gạch xây.	TCVN 6355-6:2009
136.	Xác định vết tróc do vôi của các loại gạch xây.	TCVN 6355-7:2009
137.	Xác định sự thoát muối của gạch xây.	TCVN 6355-8:2009
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch block bê tông		
138.	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6477:2016
139.	Xác định cường độ nén.	TCVN 6477: 2016
140.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6477: 2016
141.	Xác định độ rỗng.	TCVN 6477: 2016
142.	Xác định độ thấm nước.	TCVN 6477: 2016
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của thép		
143.	Thử kéo kim loại	TCVN 197:2014; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2241

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
144.	Thử uốn kim loại	TCVN 198-2008; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2248
145.	Mối hàn kim loại: Thử kéo	TCVN 5403-1991; AASHTO T68; ASTM A370
146.	Mối hàn kim loại: Thử uốn	TCVN 5401-2010; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2248
147.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735-2000; TCVN 1548-87; AWS D1.5; D1.1-2010; ASTM E164
148.	Thí nghiệm kiểm tra cáp dự ứng lực: cường độ kéo, độ giãn dài, mô đun đàn hồi	TCVN 1095-2015; ASTM A416; ASTM A370
149.	Thử kéo bulông, mối nối ống ren	TCVN 8163-2009; TCVN 1916-95; TCVN 197-2014; ASTM A370; AASHTO T68; JIS Z2241
150.	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287-97; ASTM A370
Phép thử các chỉ tiêu vải địa kỹ thuật		
151.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220-2009; ASTM D5199
152.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	ASTM D5261; TCVN 8221-2009
153.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
154.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491/D4176
155.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
156.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
157.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595; TCVN 8485:2010
158.	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	ASTM D6241; TCVN 8871-3:11; BS 6906 P4:97
Cơ lý Bentonite		
159.	Xác định: Khối lượng riêng, hàm lượng cát, độ PH, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh, xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng cát.	TCVN 11893:2017

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.