

Hà Nội, ngày 11 tháng 6 năm 2018

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 Công ty cổ phần Phú Nam Phương và Biên bản đánh giá ngày 20 tháng 5 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần Phú Nam Phương.

Địa chỉ: Số 30 Phan Thúc Duyệt, Phường 4, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0313209708

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng Phú Nam Phương

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 184/15 Khu phố 3C, phường Thạnh Lộc, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

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 1774**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần Phú Nam Phương;
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 1774**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 353 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 6 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; C188 AASHTOT128, T133; BS EN 196
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11; BS EN 196 ASTM C109, 348, D 1635 AASHTO T106:1996
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 2015; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; BS EN 196 AASHTO T129, T131; T137; T197 ASTM C186; C187; C191; C403
4	XĐ lượng mất khi nung; SiO ₂ ; cặn không tan; Fe ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₃ ; Na ₂ O; K ₂ O; Clorua	TCVN 141:2008; ASTM C114:2012; AASHTO T105
5	Xác định độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068: 2004; ASTM C452
6	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
7	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; ASTM C136 BS 1881; AASTHO T27:1996
8	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm (No200) trong cốt liệu bằng phương pháp rửa	ASTM C117; AASHTO T11
9	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
10	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06; ASTM C127:2001 AASHTO T85:1996
11	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6 :06; ASTM C29:2001 AASHTO T19:1996
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; ASTM C70; AASHTO T142
13	Xác định hàm bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06; ASTM C142, C117 AASHTO T111, T112
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; ASTM C40:2001 AASHTO T21:1996
15	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88: 2005; AASHTO T104:1990
16	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06; ASTM D2938
17	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
18	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; ASTM C131:2001 AASHTO T96:1996
19	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06; ASTM C88
20	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14 :06; ASTM C289
21	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572- 17:06; ASTM C142 AASHTO T112
22	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 :06
23	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
24	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASTHO T176:1996
25	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123: 1998; AASHTO T113
26	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D5731:1995

27	Xác định độ bền kéo khi ép chế của đá gốc	ASTM D3967
28	Xác định modun đàn hồi của đá gốc	ASTM D7012
	THỦ BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG	
29	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C42; AASHTO T24
30	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 1993; ASTM C143:2001 AASHTO T119:1996
31	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C1170:2001
32	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T158
33	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 1993; ASTM C232 AASHTO T158
34	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93; ASTM D2850 – 3a ASTM D4767-3a; BS 1377:1990; AASHTO T234-70
35	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 1993 ASTM C231:01; AASHTO T152:1996
36	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993; ASTM C642
37	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993 ASTM C642
38	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 1993 ASTM C642
39	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 1993 ASTM C642
40	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 1993
41	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 1993
42	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; C42 AASHTO T22; T140; BS EN 12390-3:02
43	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993; ASTM C78:2001 AASHTO T97:1996
44	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 1993
45	XĐ cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993
46	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403-99z
47	Tính toán, lựa chọn thành phần cấp phối bê tông	Quyết định số 778/1998/QĐ-BXD ngày 5/9/1998; ACI 211.1-91
	THỦ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
48	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
49	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
50	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
51	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
52	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
53	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
54	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
55	XĐ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 03
56	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN3121-17: 03
57	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
58	Xác định tỷ lệ tách nước	ASTM C490
59	Hướng dẫn pha trộn và sử dụng vữa xây dựng	TCVN 4459:1987
	BÊ TÔNG NHỰA	
60	Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo PP Marshall	TCVN 8820: 2011
61	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 2011; AASHTO T230
62	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2: 2011 ASTM D1664
63	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 2011

64	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 2011 AASHTO T209-90
65	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 2011
66	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 2011
67	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 2011
68	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22 TCN 62:84
69	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
70	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 2011
71	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 2011
72	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
73	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
NHỰA BITUM		
74	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5:97
75	Chỉ số độ kim lún PI	Thông tư số 27/2014 /TT-BGTVT ngày 28/7/2014 của Bộ GTVT
76	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113:99
77	Pp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497: 2005; ASTM D36: 00
78	XĐ nhiệt độ bắt lửa Bitum- PP xác định điểm chớp cháy và điểm chảy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92-02b
79	PP xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:2005; ASTM D6: 00
80	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042: 2001
81	PP xác định khối lượng riêng (PP Picnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70: 2003
82	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170-01a
83	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504: 2005
84	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279: 2001
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
85	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
86	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
87	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
88	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
89	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
90	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
91	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477: 1999
92	Xác định cường độ nén	TCVN 6477: 1999
93	Xác định độ rỗng	TCVN 6477: 1999
94	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
95	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476: 1999
96	Xác định cường độ nén	TCVN 6476: 1999
97	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
98	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065: 1995
THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
99	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
100	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4; ASTM D2216, AASHTO T89, T90; BS 1377

101	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D 4318, D2216; AASHTO T89; T90; BS 1377
102	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
103	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
104	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12; ASTM D2435, GOST 12248-96
105	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
106	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) - PP Dao vòng; PP bọc sáp; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
107	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D1883, D4429 AASHTO T193 : 2001
108	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01; BS 1377-P7; JIS A 1216; AASHTO T116;; GOST 12248
109	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ; ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
110	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
111	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4829; ASTM D4546
112	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
113	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
114	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
115	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
116	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2166
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
117	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729: 2012; 22TCN 02:1971; ASTM D2937; AASHTO T204 : 1990
118	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729: 2012; 22TCN 346:2006 ASTM D1556; AASHTO T191
119	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
120	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
121	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
122	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
123	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
124	Thí nghiệm xuyên động (DPT)	ASTM D6951-03; ASTM 1586 AS 1289.6.3.2-1997
125	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152:2012
126	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:2008
127	Thí nghiệm nén ngang	ASTM D4719:2007
128	XĐ cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
129	Xác định cường độ nén của bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	ASTM 9335:2012; ASTM C805M:08 EN 12504-1:2012; JIS A 1155:2012
130	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
131	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	ASTM 9357:2012; ASTM C597:09; EN 1254-4:2004

132	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; ASTM G57; BS 6651:99
133	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
134	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194:1994
135	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98; AASHTO T254
136	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
137	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng PP trắc địa	TCVN 9400:12
138	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học.	TCVN 9360: 12
139	Đo đặc phục vụ thi công nhà cao tầng	TCVN 9364: 2012
140	PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9347: 12
141	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
142	Cọc – Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:12
143	Xác định độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:12, ASTM D2922, AS1289-5.8.1:07
144	Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252:96; BS 5930 P20.23:1981
145	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
146	XĐ độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06; TCVN 8731:12
147	XĐ độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14 TCN 83:91
148	Thí nghiệm hút nước hồ khoan	ASTM D4105:199
149	Kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
THỦ THÉP XÂY DỰNG		
150	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244; ASTM A 370; ISO 6892:98; JIS Z2241:98
151	Thử uốn	TCVN 198: 2008; ISO 7438:05; JIS Z2248
152	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại.– Thử uốn	TCVN 5401: 2010
153	Mối hàn – Phương pháp thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
154	Mối hàn – Phương pháp thử kéo	TCVN 5403: 2010
155	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
156	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
157	Thử thí nghiệm bu lông	TCVN 1916:95
158	Thí nghiệm ống thép đen	BS 1387:85
159	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
160	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
161	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88; AWS D1.1:2008
162	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1:2008

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.