

Hà Nội, ngày 09 tháng 11 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 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 và xây dựng Minh Anh ngày 09 tháng 10 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng Minh Anh

Địa chỉ: 6/71 đường Trương Hán Siêu – Khu ĐTM Hòa Vượng, Tp. Nam Định, tỉnh Nam Định.

Mã số thuế: 0600426819

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 6/71 đường Trương Hán Siêu – Khu ĐTM Hòa Vượng, Tp. Nam Định, Tỉnh Nam Định.

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 1211

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 113/QĐ-BXD ngày 13 tháng 4 năm 2012 và số 105/QĐ-BXD ngày 05 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng Minh Anh;
- Sở XD Nam Định;
- 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 1211**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
750/GCN-BXD, ngày 09 tháng 11 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định khối lượng riêng và độ mịn của xi măng	TCVN 4030:03
2	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
4	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:12
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
13	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
16	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
17	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
18	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
19	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
20	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
21	Xác định độ bám dính với nền trát	TCVN 3121-12:03
22	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
23	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
24	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
25	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
26	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
28	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
29	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
30	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
31	Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
33	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
34	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
35	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
36	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
37	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
38	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
39	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
40	Xác định đương lượng cát	AAASHTO T176

THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
41	Xác định: độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô	TCVN 8826 : 11
42	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông	TCVN 8826 : 11
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM		
43	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
44	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
45	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
46	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
47	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
48	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
49	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	22TCN 333-06; TCVN 4201:12
50	Thí nghiệm nén 3 trục	TCVN 8868 :11
51	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
52	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
53	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
54	Thí nghiệm ép chế	TCVN 8862 :2011
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
55	Thử kéo	TCVN 197:2014
56	Thử uốn	TCVN 198:2014
57	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
58	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:10
59	Kiểm tra chất lượng thép ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
60	Lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408: 07
61	Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại	TCVN 8785:2011
62	Thử độ cứng	TCXDVN 330:04
63	Thử độ bền va đập	AASHTO T280:94
64	Thí nghiệm cấp thép.	TCVN 5757:09; ASTM A370:96
65	Thử nghiệm bu lông, ốc vít, đai ốc, đinh tán,...	TCVN 1916:1995
66	Thử nghiệm tôn sóng, tôn lợp	TCVN 8053 : 09
67	Thí nghiệm kéo đồng bộ bu lông	TCVN 8163:09
BÊ TÔNG NHỰA		
68	Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, ...)	TCVN 8860-1: 2011
69	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2: 2011
70	Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	TCVN 8860-3: 2011
71	Xác định tỷ trọng lớn nhất và KLR của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 2011
72	Xác định tỷ trọng khối và KLTT của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5: 2011
73	Xác định độ chảy nhựa.	TCVN 8860-6: 2011
74	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 2011
75	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 2011
76	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 2011
77	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11: 2011
78	Xác định độ ổn định còn lại	TCVN 8860-12: 2011
NHỰA ĐƯỜNG		
79	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; 22TCN 319:04
80	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; 22TCN 319:04
81	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; 22TCN 319:04
82	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; 22TCN 319:04
83	Xác định lượng tổn thất khi nung.	22 TCN 279:01; 22TCN 319:04
84	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; 22TCN 319:04
85	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; 22TCN 319:04
86	Xác định độ nhớt	TCVN 7502:05; 22TCN 319:04

87	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
88	Xác định nhanh độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; 22TCN 319:04
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHŨ TƯƠNG		
89	Xác định: độ nhớt Sayboit Furol, Khối lượng riêng, tốc độ phân tách của nhũ tương độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương	TCVN 8817 :11
90	Hàm lượng nước, nhựa đường và các tính chất của nhũ tương	TCVN 8817 :11
91	Hàm lượng của chất thu được khi chưng cất	TCVN 8817 :11
THỬ CƠ LÝ VÀ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
92	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước, hệ số hao nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Khối lượng của bột khoáng chất và nhựa đường; Tính chất của bột khoáng độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng	22 TCN 58-84
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐÁT SÉT NUNG		
93	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
94	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
95	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
96	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
97	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
98	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
99	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
100	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
101	Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHE		
102	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:11
103	Xác định: cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 9030:11
THỬ NGHIỆM BỘT BÀ		
104	Xác định độ mịn; Xác định thời gian đông kết; Khối lượng; Độ giữ nước, bền nước; Độ cứng, bám dính với nền	TCVN 7239:2003
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONIT		
105	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt, ổn định, mất nước; Hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Độ pH	TCVN 9395:12
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM		
106	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09
107	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
108	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	TCVN 8871-1 :11
109	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2 :11
110	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3 :11
111	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4 :11
112	Xác định áp lực kháng bụi.	TCVN 8871-5 :11
113	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871 -6:11
114	Xác định độ bền kháng tia cực tím	ASTM D4355
115	Xác định độ thấm	ASTM D4491
116	Xác định cường độ kéo của vải địa kỹ thuật	TCVN 8485:10, ASTM D4595, ASTM D4884
117	Xác định khả năng thoát nước của vải địa, bắc thẩm	ASTM D4716
THỬ NGHIỆM SƠN, MÀNG		
118	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
119	Xác định thời gian cháy (độ nhớt)	TCVN 2092:15

120	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
121	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
122	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
123	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:93
124	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:93
125	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:93
126	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:93
127	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93
128	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
129	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
130	Thử nghiệm sơn kẻ đường.	TCVN 8791:11
131	Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789:11
THỬ NGHIỆM MÀNG		
132	Xác định cường độ kéo	ASTM D412:97
133	Xác định độ cứng Shore	ASTM D412:97
134	Xác định độ kháng kiềm	ASTM D412:97
135	Xác định màu sắc	ASTM D412:97
136	Xác định độ thấm nước	ASTM D412:97
137	Thử nghiệm màng phản quang	TCVN 7887:08
THỬ NGHIỆM NƯỚC		
138	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
139	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
140	Xác định hàm lượng muối hòa tan, cần không tan	TCVN 4560:88
141	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
142	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
143	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:2000
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
144	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8305:09
145	Độ ẩm; khối lượng TT của lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
146	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
147	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
148	XĐ mô-đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben Kelman	TCVN 8867:11
149	Kiểm tra độ nhám mặt đường	TCVN 8866:11; ASHTO T278
150	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
151	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:12
152	Quan trắc lún công trình.	TCXDVN 271:02
153	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
154	Siêu âm cọc bê tông	TCVN 9396 :12
155	Thử tải công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
156	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
157	Thí nghiệm xuyên.	ASTM-D1586-92
158	PP siêu âm xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9357:12
159	Xác định tính đồng nhất của bê tông – PP siêu âm	TCVN 9396:12
160	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
161	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – Phương pháp bột từ	TCVN 4396:86

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.