

Hà Nội, ngày **07** tháng **11** năm 2016

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 TNHH tư vấn, kiểm định và xây dựng Minh Anh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn, kiểm định và xây dựng Minh Anh.

Địa chỉ: Số 58, Đường Nguyễn Công Hãng, P. Trần Nguyên Hãn, Tp. Bắc Giang, Tỉnh Bắc Giang.

Mã số thuế: 2400801544

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 58, Đường Nguyễn Công Hãng, P. Trần Nguyên Hãn, Tp. Bắc Giang, Tỉnh Bắc Giang.

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-XD1640**


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

Nơi nhận: 

- Công ty TNHH tư vấn, kiểm định và xây dựng Minh Anh;

- Sở XD Tỉnh Bắc Giang;

- TT thông tin (*Website*);

- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT 

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1640**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **472** /GCN-BXD, ngày **07** tháng **11** năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
8	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
9	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
10	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
11	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
12	-Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
13	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120 :93
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
14	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
15	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
16	- XD khối LR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
17	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
18	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
19	- XD HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
20	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
21	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
22	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
23	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
24	- XD hàm lượng hạt thô dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
25	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
26	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D 2419-91
27	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
28	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:95
29	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
30	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
31	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
32	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95

33	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
34	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
35	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850-95
36	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
37	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
38	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
39	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132-2005
40	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
41	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134-2005
42	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-2005
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
43	- Thử kéo	TCVN 197: 2002
44	- Thử uốn	TCVN 198: 85
45	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91
46	- Kiểm tra chất lượng hàn ống — Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
47	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
48	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
49	- Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975 - 03
50	- Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975 - 03
	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
51	- Khối lượng	ASTM D - 3776
52	- Chiều dày	ASTM D - 5199
53	- Cường độ chịu kéo giặt	ASTM D - 4632
54	- Độ giãn dài kéo giặt	ASTM D - 4632
55	- Kích thước lỗ 095	ASTM D - 4751
56	- Độ bụi của vải	ASTM D - 3786
57	- Khả năng thoát nước của bắc thấm	ASTM D - 4716
58	- Khả năng chống đâm thủng thanh của vải	ASTM D - 4833
	BÊ TÔNG NHỰA	
59	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	22 TCN 62:84
60	- Xác định KL TT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22 TCN 62:84
61	- XD- KLR của bê tông nhựa bằng PP tỷ trọng kế và bằng PP T.toán	22 TCN 62:84
62	-Hàm lượng bitum trong BT nhựa bằng phương pháp chiết	22TCN 62:84
63	-Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BT nhựa sau khi chiết	22 TCN 62:84
64	- Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	22 TCN 62:84
65	- Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
66	- Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hoà nước	22 TCN 62:84
67	- Cường độ chịu nén	22 TCN 62:84
68	- Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:84
69	- Độ bền chịu nước sau khi bão hoà nước lâu	22 TCN 62:84
70	- HL bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22TCN 62:84
71	-Thí nghiệm Marshall(Độ ổn định,chỉ số dẻo,độ cứngquy ước)	22 TCN 62:84

72	-Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98
	NHỰA BITUM	
73	- Xác định độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:01
74	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	22TCN 279:01
75	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	22TCN 279:01
76	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 279:01
77	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	22TCN 279:01
78	-XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
79	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	22TCN 279:01
80	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	22TCN 279:01
81	- Xác định độ dính bám đối với đá	22TCN 279:01
82	- Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
83	- Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
84	-XĐ HL nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương NĐ	22TCN 63:84
85	- Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
86	- Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84
87	- Đánh giá hình dáng bề ngoài	22TCN 63:84
88	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
89	- XĐ độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
90	- Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
91	- Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
92	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71
93	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
94	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	22TCN 16:79
95	- PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	22TCN 211:06
96	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	22TCN 251:98
97	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278:01
98	-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	TCXD 171:89
99	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240:2000
100	- Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 351 -2005
101	- Thí nghiệm kết cấu bê tông cốt thép - đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCXD VN 363 - 2006
102	- Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCXD VN 372 :06
103	- Thử tải cống hộp BTCT	TCXD VN 392 :07
104	-Đo điện trở đất	TCXDVN 46:07
105	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:05
106	- Đo chiều dày lớp phủ, chiều dày sơn	TCVN 2095:93
107	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
108	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80: 02
109	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99

110	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05
111	-Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
112	- Đo chuyển vị ngang của công trình	TCXD 203:97
113	- Thí nghiệm CBR — Ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
114	- XD độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
115	- XD. độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
	Bảng cản nước	
116	- Độ cứng	CRD — C572
117	- Độ dày	CRD — C572
	Đất gia cố	
118	- Cường độ kháng ép chẻ	22TCN 73 -84
119	- Cường độ kháng ép	22TCN 59 — 84
120	- Độ ổn định của nước sau 5 chu kỳ bão hòa — sấy	22TCN 59 — 84
121	- Môđun đàn hồi	22TCN 72 — 84
	Màng chống thấm tự dính	
122	- Cường độ chịu kéo	ASTM D882
123	- Độ giãn dài	ASTM D882
124	- Độ bền chọc thủng	ASTM E154
125	- Độ dính bám với bê tông	ASTM D1000
126	- Độ bền thủy tĩnh	BS EN 12390
127	- Hấp thụ nước	ASTM D570
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
128	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
129	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
130	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
131	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
132	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
133	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
134	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
135	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
136	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:98
137	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:98
138	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:98
139	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:98
140	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:98
141	-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:98
142	- Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN6476:99
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOK BT	
143	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
144	-Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
145	-Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99

146	-Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
147	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
148	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
149	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
150	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ CƠ LÝ VL. BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
151	- Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
152	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
153	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
154	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
155	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
156	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
157	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
158	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
159	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
160	- KL -TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
161	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
162	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 84
CƠ LÝ BENTONNITE		
163	- Xác định khối lượng riêng	22TCN257-2000
164	- Độ nhớt	22TCN257-2000
165	- Hàm lượng cát	22TCN257-2000
166	- Độ pH	22TCN257-2000
167	- Lực cắt tĩnh	22TCN 257:2000
168	- Tỷ lệ chất keo	22TCN 257:2000
169	- Lượng mất nước - độ dày áo sét	22TCN 257 : 2000
170	- Tính ổn định	22TCN 257 : 2000
PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG		
171	- Xác định độ pH	TCXDVN 325:04
172	- Xác định tỷ trọng	TCXDVN 325:04
173	- Xác định hàm lượng chất khô	TCXDVN 325:04
174	- 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	TCXDVN 325:04
175	- Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCXDVN 325:04
THỬ KHỚP NỐI BIẾN DẠNG PVC		
176	-Khối lượng thể tích	14 TCN 93 — 96
177	-Cường độ kéo	ASTM D412 - 97
178	-Độ giãn dài	ASTM D412 - 97
179	-Độ cứng Shore	DIN — 53505
GẠCH GỖM ỐP LÁT		
180	- Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415 : 1998

181	- Xác định chất lượng bề mặt	TCVN 6415 : 1998
182	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415 : 1998
183	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415 : 1998
184	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6415 : 1998
185	- Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415 : 1998
186	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 6415 : 1998
187	- Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415 : 1998
188	- Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415 : 1998
THỦ VẬT LIỆU SƠN		
189	- Độ dính bám	TCVN 6934 - 2011
190	- Độ rửa trôi sau 1000 chu kỳ	TCVN 6934 -11
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG		
191	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN4560:88
192	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN4560:88
193	- Xác định độ pH	TCVN6492:99
194	- Xác định hàm lượng ion clorua (CL -)	TCVN6194:96
195	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4 -)	TCVN6200:96
196	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN2671:78
197	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN6196-3:00

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.

11