

Số: **386** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **9** 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 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 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 cổ phần tư vấn xây dựng Việt Nhật và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18 tháng 8 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Việt Nhật

Địa chỉ: Số 79 Đường T5, phường Tây Thạnh, quận Tân Phú, TP.HCM.

Mã số thuế: 0309985151

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 27/32, Bùi Tư Toàn, P. An Lạc, Q. Bình Tân, 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.

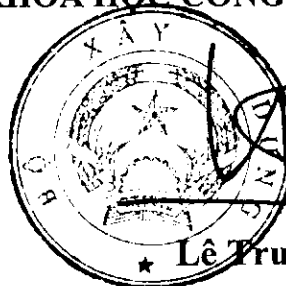
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 956**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 25/QĐ-BXD ngày 21 tháng 01 năm 2014 và số 492/QĐ-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Việt Nhật;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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 956**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: **386** /GCN-BXD ngày **16** tháng **9** năm 2016)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XIMĂNG</b>	
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
4	- Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:04
5	- Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:98
6	- Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> ) và cặn không tan	TCVN 141:98
7	- Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14 TCN 67:02 TCVN 3736:87
8	- Xác định hàm lượng Magie Oxit (MgO)	ASTM C114
9	- Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )	ASTM C114
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
10	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
11	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
12	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
13	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
14	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
15	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
16	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
17	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
18	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
19	- Độ chống thấm của BTXM	TCVN 3116:93
20	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
21	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
22	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
23	- Xác định cường độ lạng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
24	- Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42:90
	<b>CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
25	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
26	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
27	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
28	- XD KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
29	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
30	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
31	- XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
32	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
33	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
34	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
35	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
36	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
37	- Xác định khả năng phản ứng kiềm	TCVN 7572-14:06

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
38	- Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
39	- Xác định hàm lượng Sunfat vá Sunfit	TCVN 7572-16:06
40	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
41	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
42	- Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
43	- Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
44	- Xác định hệ số ( ES)	ASTM D2419-91
45	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
46	- Xác định khối lượng riêng ( tỷ trọng)	TCVN 4195:95
47	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
48	- Xác định giới hạn dẻo , giới hạn chảy	TCVN 4197:95
49		
50	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
51	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
52	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
53	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
54	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
55	- Xác định hệ số thấm K	ASTMD2434-00
56	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
57	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục( UU:UVCDCV)	BS1377-P8:90; ASTM D2850-95; TCVN 8868-11
58	Thí nghiệm xuyên cắt SCPT	BS1377-P9:90
59	- Cường độ kháng nén qu	BS1377-P7:90
60	- Thí nghiệm nén l trục nở hông	ASTMD2434-01
61	- Trương nở của đất sét	ASTMD4546:85
62	- Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
63	- Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:12
64	- Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
65	- Thử kéo	TCVN 197: 2002
66	- Thử uốn	T CVN 198: 2008
67	- Kiểm tra chất lượng mối hàn	TCVN 5401: 91
68	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
69	- Thử kéo bulong	TCVN 5403:10
70	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp siêu âm	TCVN:1548:87
71	- Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824:93
72	- Thử uốn - dây kim loại	TCVN 1824:94
73	- Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
74	- Kiểm tra không phá hủy – PP thẩm thấu	TCVN 4617:88
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
75	- Xác định khối lượng thể tích ( dung trọng )	22 TCN 62:84
76	- Xác định KL thể tích và KL riêng của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22 TCN 62:84
77	- Xác định KLR của bê tông nhựa bằng phương pháp tỷ trọng kế và PP T toán	22 TCN 62:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
78	- Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư và trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-11:11
79	- Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
80	- Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22 TCN 62:84
81	- Cường độ chịu nén	22 TCN 62:84
82	- Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:84
83	- Độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu	22 TCN 62:84
84	- Thí nghiệm Marshall ( độ ổn định , chỉ số dẻo , độ cứng qui ước )	22 TCN 62:84
85	- Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860 -1:11
86	- HL bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
	<b>NHỰA BITUM</b>	
87	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5:97
88	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05 ASTM D113:97
89	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 ASTM D36:00
90	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05 ASTM D92:02b
91	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05 ASTM D2042:01
92	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D6:00
93	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05 ASTM D70:03
94	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
95	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7203:05
96	- Xác định độ dính bám đôi với đá	TCVN 7504:05
97	- XD tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163oC trong 5h so với KL ở 25oC	TCVN 7500:05 ASTM D6:00
	<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
98	- Xác định điểm chớp cháy	TCVN 8818-2:11
99	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
100	- Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
101	- Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
	<b>NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
102	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817 - 2:11
103	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817 - 3:11
104	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817 - 4:11
105	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817 - 5:11
106	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817 - 6:11
107	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817 - 7:11
108	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817 - 8:11
109	- Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817 - 9:11
110	- Xác định độ bay hơi	TCVN 8817 - 10:11
111	- Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817 - 15:11
112	- Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
113	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
114	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
115	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
116	- PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
117	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
118	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
119	- 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
120	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng pp xung siêu âm, xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
121	- 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
122	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn ( thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
123	- Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh	TCVN 9393:12
124	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	BS1881 P203:88 TCVN 9396:12 AFNOR P18-418-12-89
125	- Thí nghiệm sức chịu tải của cọc bằng pp PDA	ASTM D 4945 - 2000
126	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 9385:12
127	- Đo độ chuyển ngang Inclimometer	TCVN 9400:12 AASHTO T254-80
128	- Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 309:05
129	- Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
130	- Đo điện trở đất	TCVN9356:12
131	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN8869:11
132	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, khoan hố	14TCN 153:06
133	- Thí nghiệm xuyên tĩnh( CPT)	TCXD 174:98
134	- Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cầu	22 TCN 170:87
135	- Thí nghiệm xuyên động( DCP)	ASTM D1586-92
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
136	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
137	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
138	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
139	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
140	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
141	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
142	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6655-1:09
143	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
144	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2: 09
145	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
146	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5: 09
147	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
148	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
149	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
150	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
151	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
152	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
153	- KL thể tích và độ rỗng của bột chất khoáng	22 TCN 58-84
154	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
155	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
156	- Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
157	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
158	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
159	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
160	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
161	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
162	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
163	- Xác định đảm nền chặt	22TCN 59-84
164	- Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59-84
165	- Xác định modun đàn hồi	22TCN 59-84
166	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hoà- sấy	22TCN 59-84
167	- XĐ cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73:84
<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>		TCVN 9395:2012
168	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
169	- Độ nhớt	TCVN 9395:2012
170	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
171	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
172	- Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
173	- Độ dày áo của sét	TCVN 9395:2012
174	- Tính ổn định	TCVN 9395:2012
175	- Độ pH	TCVN 9395:2012
176	- Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
177	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
178	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
179	- Độ dẫn dài khi kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595-91
180	- Độ dẫn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán $\leq 10\%$	ASTM D4595-91
181	- Cường độ kháng xuyên của vải Địa kỹ thuật	ASTM D4833-88
182	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4716-91
183	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP</b>		
184	- Xác định kích thước	TCVN 7959:11
185	- Xác định độ thẳng cạnh, độ mặt phẳng	TCVN 7744:07
186	- Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
187	- Xác định độ nén	TCVN 7959:11
188	- Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
189	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
190	- Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6476:99
191	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
192	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
	<b>GẠCH ỐP LÁT</b>	
193	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
194	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
195	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
196	- Xác định độ bền xoắn nhiệt	TCVN 6415-9:05
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
197	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
198	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
199	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
200	- Xác định hàm lượng ion Sunfat( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:96
201	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
202	- Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 2656:78
203	- Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:78
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
204	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
205	- Độ hút nước	TCVN 4313:95
206	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
207	- Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bõa hòa nước	TCVN 4313:95

**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.

