

**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 đơn 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 kiểm định xây dựng, ngày 01 tháng 10 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng**

- Địa chỉ: Số 47 - Đường Mai Hắc Đế - Thành phố Vinh - Tỉnh Nghệ An.
- Mã số thuế: 2900640461;

- Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

- Địa điểm đặt phòng thí nghiệm: Số 47 - Đường Mai Hắc Đế - Thành phố Vinh - Tỉnh Nghệ An.

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 976**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 50/QĐ-BXD ngày 20 tháng 02 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng;
- Sở XD tỉnh Nghệ An;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *W*

**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 976**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 701 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 10 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133-11 AASHTO T153-11; AASHTO T192-11; EN196-1:10; JIS R5201:977
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109 - 11 ; AASHTO T106 – 11; EN 196-1:05 ;JIS R5201:97
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015; ASTM C187 - 11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10 EN 196 -3: 05(08); JIS R5201-97
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; JIS A1101:2005; ASTM C143-10A; EN 12350-2:09 ; AASHTO T119-11
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12; AASHTO T121-11 EN 12350-6:09; JIS A1116:05
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232:09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:2010
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06; EN12390-7:2009
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-06; EN 12390-7:2009
9	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642-06; EN 12390-7:2009
10	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-11; AASHTO T22-10; JIS A1108:06; EN 12390-3:09; JIS A1107:12
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; JIS A1114:11; ASTM C293-10, C78-10 AASHTO T97-10, T177-10; EN 12390-5:09; JIS A1106:06
13	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-11; AASHTO T198:09; EN 12390-6:09; JIS A1113:06
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
14	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-06; EN 933-1:2012; AASHTO T27-11; JIS A1102:2006
15	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-12, C128-12; AASHTO T84-10, T85-10; EN 1097-6:00 ; EN 1097-7:08; JIS A1109,1110,1111:2006
16	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12; EN 1097-6,7:00; AASHTO T85-10
17	Xác định khối lượng thể tích , độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29:09; JIS A1104:2006; AASHTO T19-99; EN 1097-3:1998; EN 1097-4:008
18	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-97(04); AASHTO T255-00(2008); EN 1097-5:08; JIS A1125:07
19	XĐ HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117:04, C142-10; AASHTO T11-05 (2009), T112:00 (2008); EN 933-1:2012; JIS A1103:03; JIS A1137:2005
20	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11; AASHTO T21-05 (2009); JIS A1105, 1142:2007
21	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:2006
22	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
23	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06, C535-09; EN 1092-2:10 AASHTO T96-02 (10), T327:09; JIS A1121:07

24	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335-09; EN 933-3:12; EN 933-4:08, 933-5:98
25	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; JIS A1126:07
26	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
27	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
28	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00; AASHTO T100-06(10)
29	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-71
30	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318-00; GOST-5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(2008)
31	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:12; ASTM C136-06; AASHTO T88-10; BS 1377-90; AASHTO T27-11; ASTM D1140:00; ASTM D422-63
32	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-98
33	XĐ tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN 4200:2012
34	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06; ASTM D698-00a; ASTM D1557-02; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10
35	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937-71
36	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-2006; AASHTO T180:10
37	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 : 2012; ASTM D2434-00
38	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN 148-2005
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
39	Thử kéo	TCVN 197:2002; BS EN 10025(94); GB700-88; JIS G3112(87); NF EN 1025 (94); DIN E10025(94); ASTMA29/29M93a
40	Thử uốn	TCVN 198:2008; BS EN 10025(94); JIS G3112(87); GB 700-88; GB699-88; GB 1591-88; GB13013-91; GB13014-91; GB 149-91; GB4463-84; ASTM A29/29M-93a
41	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
42	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
43	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
44	Thử kéo bu lông, kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 1916:1995; TCVN 8163:2009
45	TN cường độ, độ giãn dài, độ tụt neo, mô đun đàn hồi của cáp DUL	ASTM A370:2002
46	Thử độ cứng Rockwell của kim loại	TCVN 257-1:2007
47	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224-1998
48	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PPP siêu âm	TCVN 1548:1987
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
49	PP xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
50	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164
51	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27
52	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
53	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166
54	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
55	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011

56	Phương pháp xác định hệ số độ lún	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
57	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269
58	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269
59	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; AASHTO T269
60	P.P xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
<b>NHỰA BITUM</b>		
61	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; AASHTO T49-07; ASTM D5-06
62	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005; AASHTO T51-09; ASTM D113-07
63	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53-09; ASTM D36-06
64	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92:05a; AASHTO T48-06 (10)
65	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 °C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47-83 (96); ASTM D6-95
66	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01; AASHTO T44-03(07)
67	Xác định khối lượng riêng ở 25 °C	TCVN 7501:2005; ASTM D70-03; AASHTO T288-94
68	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D70-03; AASHTO T228-94
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
69	Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao đai	22 TCN 02-1971; AASHTO T204:90
70	Độ ẩm; Khối lượng TT trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22 TCN 346:2006; ASTM D1556-00
71	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
72	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695-96; AASHTO T256-77
73	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
74	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
75	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 9355:2012
76	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
77	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
78	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9399:2012
79	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
80	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn thử nghiệm (SPT)	TCVN 9351:2012
81	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
82	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
83	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
84	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
85	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; EN12504-3:05; ASTM C900-06
86	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:2000
87	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường - SVT	22 TCN 355:2005
88	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D 4429-92
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
89	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1015-1:99
90	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; EN 1015-3,4:99; ASTM C1437:07
91	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN 445:2007; EN 1015-6:1999
92	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10:99
93	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b; EN 1015-11:99, EN 445:07

94	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03;ASTM C1403-06;EN 1015-18,19:02
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
95	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
96	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
97	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
98	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67:12; AASHTO T32-10
99	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
100	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
101	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chi số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
102	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại qua	TCVN 6477:2011; TCVN 6476:1999
103	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011; TCVN 6476:1999
104	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011; TCVN 6476:1999
105	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011; TCVN 6476:1999
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
106	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380-84(1993)
107	Độ nhớt	TCVN 9395:2012; API PR 13B
108	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; API PR 13B; ASTM D4381-84(1993)
109	Độ pH	TCVN 9395:2012; API PR 13B ASTM D4972-95a
110	Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
111	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
112	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
113	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
114	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
115	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
116	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
117	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
118	Xác định váng dầu mỡ quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:87
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM</b>		
119	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:91
120	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011; ASTM 6241:00
121	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D5199:91
122	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8220:2009; ASTM D5261:91
123	XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871:2011; ASTM D4751:91
124	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871:2011; ASTM D4595:91

125	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài vừa và vải Địa kỹ thuật và Bắc thấm	TCVN 8871:2009; ASTM D4632:91
126	Khả năng thoát nước của vải Địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4716:91
127	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khô; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
128	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011; ASTM D4533:91
129	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97
	Cường độ kháng xuyên của vải Địa kỹ thuật	ASTM D4833:83
130	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>	
131	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; EN ISO 10545-2:95
132	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05; EN ISO 10545-3:95
133	Xác định độ bền uốn	ASTM C1505-01(07); EN ISO 10545-4:94
134	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6,7:05; EN ISO 10545-6,7:98
135	Xác định độ hệ số giãn nở âm, độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-10, 14:2005
136	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05; EN ISO 10545-18:96
	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
137	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:08
138	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 6149-1, 2:2007; ISO 1167-1:2006
139	Thử độ chịu nhiệt	ASTM - D 1525
140	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
141	Xác định độ nhớt Saybol - Furol ở 50 °C	TCVN 8817-2:2011
142	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
143	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
144	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
145	Xác định độ ổn định lưu kho trong 24h	TCVN 8817-3:2011
146	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
147	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
148	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
149	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:2011
150	Xác định độ nhớt	TCVN 8818-5:2011; TCVN 7502:2005; AASHTO T72-10; ASTM D88-94
	<b>THỬ NGHIỆM CỐNG THOÁT NƯỚC</b>	
151	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
152	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
153	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
154	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012

**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.