

Số: **428** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **8** năm 2017

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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ 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 dịch vụ kỹ thuật và công nghệ THT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21 tháng 7 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần dịch vụ kỹ thuật và công nghệ THT.

Địa chỉ: Số 4, ngõ 1/13, Tạ Quang Bửu, P. Bách Khoa, Q. Hai Bà Trưng, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0104741700

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 334, Đường Phúc Diễn, P. Xuân Phương, Q. Nam Từ Liêm, Tp Hà Nội.

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 1593**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 284/QĐ-BXD ngày 28 tháng 6 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần dịch vụ kỹ thuật và công nghệ THT;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- 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 1593**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: **428** /GCN-BXD ngày **08** tháng **8** năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thép Xây dựng	
1	Thử kéo	TCVN 197:02; BS EN 10002-1:01; (ISO 6892:98); JIS Z2241:98 ASTM A370, E8; EN 10002-1:01; GB/T 228:02; AS 1391:05
2	Thử uốn	TCVN 198:08; (ISO 7438:05); ASTM A370, A438 JIS X2247:1996; GB/T 232:99; AS 2505:04
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo, thử uốn, thử độ dai va đập, chụp ảnh macro	TCVN 5400+01+02+03:91; TCVN 8310:10; JIS Z3040:95; TCVN 8311:10; AWS D1.1; D1.5; D1.6; ASME BPV code:11
4	Thành phần hóa học kim loại	ASTM E415, E1086, E1251, E1019; TCVN 8998:11; ISO 14707:00; JIS G0320:04, G1253
5	Đo độ cứng vật liệu kim loại	TCVN 256:07; TCVN 257:07; TCVN 258:07; ISO 6507:05; ASTM E384:10; E10:01; E18:08; ASTM A370:05
6	Thử độ dai va đập	TCVN 312:07; TCVN 39:84; ISO 148-1:06; JIS Z2242:05; EN 10045-1:90; ASTM A370:10; ASTM E12:07a
7	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 197:002; (ISO 6892:98); TCVN 1916:95; ASTM A370:10
	Đo chiều dày kim loại bằng PP siêu âm	ASTM 797:2005; JIS Z 2355:2005
8	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 6735:00; TCVN 1548:87; EN 1714:98; EN 1713:98; EN 1712:02; EN 25817:92; ASTM E164:03; A609/A609M:91; AWS D1.1; D1.5; D1.6; ASME Sec V; VIII, IX; JIS Z3060:94
9	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP thử từ	TCVN 4396:86; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; E1444:05; ASME Sec V; VIII, IX; AWS D1.1, D1.5
10	Kiểm tra chụp ảnh phóng xạ	TCVN 4635:97; ISO 17636:03; EN 1435:97; ASTM E1032:01; ASME Sec V; VIII, IX; AWS D1.1; D1.5; 1.6; JIS Z 3104:01; Z3106:01
11	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Thẩm thấu	TCVN 4617:98; BS EN 571-1:97; ASTM E165-20:09; AWS D1.1; D1.5; 1.6; ASME Sec V; VIII, IX; JIS Z2343:01
12	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:07; (ISO 2178:82); ASTM E376:06; JIS H8501:99
13	Kiểm tra độ bán dính của lớp phủ	TCVN 2097:1993; ASTM A123:2009; 18TCN-04:1992
14	Lớp phủ mạ kẽm nhúng nóng- PP thử	TCVN 5408:91
	Nhựa BITUM	
15	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
16	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
17	XĐ nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
18	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
19	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
20	XĐ tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
21	Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05
22	XĐ khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
23	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
24	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
25	XĐ độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
26	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
27	XĐ HL nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương NĐ	22TCN 63:84
28	XĐ hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
29	Xác định lượng hao tổn & tính chất phân còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
30	Độ nhớt (Sử dụng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319 : 04
31	Độ đàn hồi	22TCN 319 : 04
32	Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319 : 04
	Thử nghiệm cơ lý nhũ tương	
33	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817:11
34	Xác định điện tích hạt	
35	XĐ độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817:11
36	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817:11
37	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817:11
38	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817:11
39	XĐ độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817:11
40	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817:11
41	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817:11
42	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817:11
43	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817:11
44	XĐ độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:11
	Mastic chèn khe	
45	Độ kim lún, độ chảy	AASHTO T187-93
46	Độ lún đàn hồi, nhiệt độ max cho phép	AASHTO T187-93
	Thử nghiệm màng chống thấm	
47	Xác định cường độ kéo	ASTM D412 : 97
48	Xác định độ giãn dài	ASTM D412 : 97
49	Xác định độ cứng Shore	ASTM D412 : 97
50	Xác định độ kháng kiềm	ASTM D412 : 97
51	Xác định màu sắc	ASTM D412 : 97
52	Xác định độ thấm nước	ASTM D412 : 97
	Thử cơ lý Vật liệu bột khoáng trong B.T. N	
53	Thành phần hạt	22 TCN 58-84
54	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
55	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
56	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
57	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
58	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
59	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
60	XĐ KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
61	KL -TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
62	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
63	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 84
	Bê tông nhựa	
64	XĐ độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
65	XĐ hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
66	XĐ thành phần hạt sau khi chiết	TCVN 8860-3:11
67	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
68	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
69	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
70	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
71	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
72	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
73	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
74	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
75	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
76	Thí nghiệm đặc tính môi của bê tông nhựa	EN 12697-26
77	Thí nghiệm mô đun đàn hồi động của bê tông nhựa	ASTM D3497
78	Thí nghiệm mô đun độ cứng của bê tông nhựa	ASTM D4123
79	Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
80	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hoà 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 hoà nước lâu	22 TCN 62:84
84	Hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo phương pháp nhanh	22 TCN 62:84
85	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
86	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
	Thử cốt liệu bê tông và vữa	
87	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
88	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
89	Xác định khối LR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
90	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
91	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
92	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
93	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
94	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
95	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
96	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
97	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
98	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
99	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
100	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
101	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
102	Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
103	XĐ cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067-95
104	Xác định Mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148-95
	Thử nghiệm xi măng	
105	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
106	XĐ giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
107	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
108	Hàm lượng SO ₃	TCVN 141-08
109	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141-08
	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
110	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
111	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
112	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
113	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
114	XĐ hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
115	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
116	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
117	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
118	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
119	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
120	Thử độ co	TCVN 3117:93
121	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
122	XĐ giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
123	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
124	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
125	XĐ thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
126	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
127	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-86
	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
128	XĐ khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
129	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
130	XĐ giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
131	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
132	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
133	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
134	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
135	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
136	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
137	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
138	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
139	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
140	Cắt cánh	ASTM D2579:78
141	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
142	XĐ hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267: 91
143	XĐ góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-2005
144	XĐ sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN 147-2005
145	Xác định độ thấm nước của đất bằng cách đo nước trong hố đào và hố khoan	14 TCN 153-2006
146	Thí nghiệm mới	TCVN 8185:09
	Thử nghiệm tại hiện trường	
147	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
148	Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06
149	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
150	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
151	XĐ sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
152	PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
153	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011
154	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
155	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
156	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: 2012
157	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
158	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
159	PP điện thế kiểm tra cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
160	Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:2012
161	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
162	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
163	Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230
164	Nhà và công trình dạng tháp – XĐ độ nghiêng bằng PP trắc địa	TCVN 9400:2012
165	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
166	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
167	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
168	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
169	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
170	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
171	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Thử nghiệm vữa xây dựng	
172	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
173	XĐ Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03
174	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
175	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 03
	Thử nghiệm cơ lý gạch đất sét nung	
176	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:98
177	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:98
178	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:98
179	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:98
180	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:98
181	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:98
182	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:98

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
183	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:98
Thử nghiệm cơ lý gạch bloc bê tông		
184	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
185	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
186	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99
187	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:99
188	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
189	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
190	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
191	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
192	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
Vật liệu Epoxy/Polyme		
193	Cường độ chịu kéo	ASTM D638
194	Mô đun đàn hồi khi kéo	ASTM D638
195	Phân trăm giãn dài	ASTM D638
196	Cường độ chịu uốn	ASTM D790
197	Mô đun đàn hồi khi uốn	ASTM D790
198	Cường độ chịu kéo	ASTM D695
199	Mô đun đàn hồi khi nén	ASTM D695
Vật liệu composite		
200	Cường độ chịu kéo cực hạn theo phương của sợi	ASTM D3039
201	Mô đun đàn hồi khi kéo	ASTM D3039
202	Độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D3039
203	Cường độ chịu uốn	ASTM D790
204	Mô đun đàn hồi khi uốn	ASTM D790
205	Cường độ chịu nén dọc trục	ASTM D3410
206	Mô đun đàn hồi khi nén dọc trục	ASTM D3410
Cơ lý Bentonite		
207	Xác định khối lượng riêng - Độ dày áo sét	TCVN 9395 : 2012
208	Độ nhớt - Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395 : 2012
209	Hàm lượng cát-Lượng mất nước	TCVN 9395 : 2012
210	Tính ổn định - Độ pH	TCVN 9395 : 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.