

Hà Nội, ngày **29** tháng **8** 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 Hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần đầu tư xây lắp Trí Đức và Biên bản đánh giá ngày 23 tháng 8 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần đầu tư xây lắp Trí Đức

Địa chỉ: Số 36, phố Tô Vĩnh Diện, phường Khương Trung, Quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0106792309

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ dân phố số 2 Phùng Khoang, Phường Trung Văn, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

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.

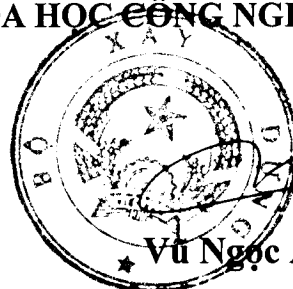
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1789

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

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần đầu tư xây lắp Trí Đức;
- 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**



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1789**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
573/GCN-BXD, ngày 29 tháng 8 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn của bột xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C204; AASHTO T128 AASHTO T153
2	Xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188; ASHTO T133
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015; ASTM C187; ASTM C191 AASHTO T129; AASHTO T131
4	Xác định độ bền nén; độ uốn	TCVN 6016:11-ISO 679;ASTM C109;AASHTO T106
5	Xác định độ nở sun phát của xi măng	TCVN 6068:04; ASTM C490:2001
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
6	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 :06; AASHTO T2
7	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; ASTM C136; AASTHO T11 AASTHO T27; AASTHO T37
8	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; ASTM C127; ASTM C128 AASTHO T84; AASTHO T85
9	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06; ASTM C127; AASTHO T85
10	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6 :06; ASTM C29; AASTHO T19
11	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASTHO T255
12	XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06; ASTM C142; AASTHO T112
13	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; ASTM C40; AASTHO T21
14	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
15	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
16	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
17	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
18	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASTHO T113
19	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 :06
20	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
21	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASTHO T176
THỬ BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG		
22	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105: 1993; ASTM C23; AASHTO T31
23	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106: 1993; ASTM C143; AASHTO T119
24	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107: 1993; ASTM C1170
25	XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108: 1993; ASTM C535; AASHTO T96
26	XĐ độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 1993
27	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
28	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152
29	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
30	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993
31	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 1993
32	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 1993
33	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 1993
34	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 1993

35	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39; ASTM C1231; AASHTO T22
36	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; ASTM C293; AASHTO T97
37	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120: 1993; ASTM C496
38	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993; ASTM C469
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
39	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
40	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
41	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
42	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
43	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
44	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
45	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
46	XĐ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 03
47	XĐ hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN3121-17: 03
48	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
49	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-1: 1996
50	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-2: 1996
51	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-3: 1996
52	Xác định khối lượng riêng của gạch xây	TCVN 6355-4: 1996
53	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5: 1996
54	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6: 1996
55	XĐ vết tróc do vôi của các loại gạch xây	TCVN 6355-7: 1996
56	Xác định sự thoát muối gạch xây	TCVN 6355-8: 1996
57	XĐ các tính chất cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476: 1999
58	XĐ các tính chất cơ lý gạch block bê tông	TCVN 6477: 1999
THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
59	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58: 1984
60	Thành phần hạt	22TCN 58: 1984; AASHTO T37
61	Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58: 1984
BÊ TÔNG NHỰA		
62	Phần 1: Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; ASTM D1559; AASHTO T245; AASHTO T283
63	Phần 2: Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011; ASTM D2172; AASHTO T164
64	Phần 3: Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASTHO T27
65	Phần 4: Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011; ASTM D2041; AASTHO T209
66	Phần 5: Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011; AASTHO T166
67	Phần 6: Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
68	Phần 7: Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011

69	Phần 8: Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2950; AASTHO T230
70	Phần 9: Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
71	Phần 10: Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
72	Phần 11: Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
73	Phần 12: XD độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
74	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng-Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011; MS-2
	NHỰA BITUM	
75	Phương pháp lấy mẫu.	TCVN 7494: 2005; ASTM D140; AASTHO T40
76	Phương pháp xác định độ kim lún.	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASTHO T49
77	Bitum- Phương pháp xác định độ kéo dài.	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASTHO T51
78	PP xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng-và-bi).	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASTHO T53
79	Bitum- Phương pháp thí nghiệm điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland.	TCVN 7498:2005; ASTM D92; AASTHO T48
80	Bitum- Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:05; ASTM D6; ASTM D1754; ASTM D2872; AASTHO T47; AASTHO T179; AASTHO T240
81	Bitum- PP xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASTHO T44
82	PP xác định khối lượng riêng (PP Picnometer).	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASTHO T228
	THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
83	Lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu	TCVN 2683: 1991
84	Đất xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195: 1995; ASTM D854; AASTHO T100
85	Đất xây dựng - Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196: 1995; ASTM D2216; AASTHO T217; AASTHO T265
86	Đất xây dựng - Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197: 1995; ASTM D4318; AASTHO T89; AASTHO T90
87	Đất xây dựng - Các phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198: 1995; ASTM D422; AASTHO T88
88	Đất xây dựng - Phương pháp xác định sức chống cắt ở máy cắt phẳng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199: 1995; ASTM D3080; AASTHO T236
89	Đất xây dựng - Phương pháp xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200: 1995; ASTM D2435, D3877, D4546; AASHTO T216
90	Đất xây dựng - Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 1995; ASTM D558, D559, D560, D698, D1557 : 2001 AASHTO T99, T134, T135, T136, T180
91	Đất xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm (dao vòng; bọc sáp; đo thể tích bằng dầu hỏa)	TCVN 4202: 1995
92	Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-2006
93	Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính với xi măng	22TCN 59-84
94	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D1883; D3668; AASHTO T193
95	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01
96	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
97	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267: 91
	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
98	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCXD 226: 1999
99	Xác định mô đun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường	22TCN 211: 1993
100	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	22TCN 251: 1996; AASHTO T256
101	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước dài 3,0 mét.	TCVN 8864: 2011
102	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
103	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đại	22TCN 02:1971; AASHTO T204

104	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
105	PP 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
106	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCXD 162: 2004
107	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
108	XĐ cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCXD 225:98
THÍ NGHIỆM THÉP		
109	Thử kéo	TCVN 197: 2002; ASTM A 370
110	Thử uốn	TCVN 198: 85; ASTM A 370
111	Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97; ASTM A 370
112	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91; ASTM A 370
113	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91; ASTM A 370
114	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91; ASTM A 370
115	Thử kéo - dây kim loại	TCVN 1824: 93; ASTM A 370
116	Thử uốn- dây kim loại	TCVN 1825: 93; ASTM A 370
117	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98; ASTM A 370
THÍ NGHIỆM BENTONITE		
118	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Tỷ lệ chất keo Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cát tĩnh Tính ổn định; Độ pH	22TCN 257-2000
119	Hàm lượng cát	22TCN 257-2000; ASTM D438
THÍ NGHIỆM CỌC		
120	Xác định sức chịu tải của cọc	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
121	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945: 2000
122	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D 5882
123	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D 6760
124	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
125	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM-D3689-90
126	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM-D3966-90
127	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngành, nén dọc	TCXD 82: 88
THÍ NGHIỆM NƯỚC		
128	Xác định độ pH	TCVN 2655: 1978
129	Hàm lượng clorua Cl ⁻	TCVN 2656:1978
130	Hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 2659:1978
131	Lượng muối hoà tan	TCVN 4506: 1987
132	Lượng cặn không tan	TCVN 4506: 1987
133	Lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
THÍ NGHIỆM MỐI HÀN		
134	Ống thép hàn- Thử siêu âm mối hàn để phát hiện các khuyết tật	TCVN 6116:96
135	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
136	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
137	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim rơnghen	TCVN 4394:86
138	Kiểm tra không phá huỷ- PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
139	Kiểm tra không phá huỷ- PP thấm thấu	TCVN 4617:88

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.