

Số: **235** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26** tháng **3** năm 2019

**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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Bắc Tiến và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/3/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Bắc Tiến**

Mã số thuế: 0107137790

Địa chỉ: Số 79, đường Lý Sơn, phường Ngọc Thụy, quận Long Biên, TP Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 79, đường Lý Sơn, phường Ngọc Thụy, quận Long Biên, TP Hà Nội.

(Tel: 0989796869; mail: bactiencoinco@gmail.com)

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 1387**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 18/QĐ-BXD ngày 13/1/2016./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn đầu tư xây dựng Bắc Tiến;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1387**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **235/GCN-BXD**, ngày **26** tháng **3** năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>Thử nghiệm cơ lý xi măng</b>		
1	XĐ Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009); ASTM C109
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187; C191
<b>Cốt liệu cho bê tông và vữa</b>		
4	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASHTO T27
5	Xác định KL riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; C128-12
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12
7	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
12	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06;
13	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06 ASTM C131; AASHTO T96
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06;
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
16	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

<b>Thử nghiệm vữa xây dựng</b>		
17	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
18	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
19	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
20	- Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
21	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tai	TCVN 3121-9:03
22	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
23	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C109
24	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>		
25	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119
26	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
27	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:93; ASTM C232
28	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
29	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173; C231
30	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:93; ASTM C642
31	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642
32	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642
33	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39; AASHTO T22; BS EN 12390
34	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293; C78; AASHTO T97; T177; EN 12390-5:09
35	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198; EN 12390-6:09;

<b>Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng</b>		
36	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854-00; AASHTO T100-10
37	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
38	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00 AASHTO T89-10; T90-08
39	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12 ASTM D1140-14; AASHTO T88-10
40	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333:06 ASTM D1557-02; D698-00a; AASHTO T99-10; T180-10
41	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
42	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193-10
<b>Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn.</b>		
43	Thử kéo	TCVN 197:14
44	Thử uốn	TCVN 198:08
45	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
46	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
47	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:91
48	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
49	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN6735:00
<b>Thí nghiệm nhựa đường</b>		
50	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
51	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-99
52	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00
53	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02b
54	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00

55	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
56	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D 70-03
57	Xác định hàm lượng Parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
58	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
<b>Thí nghiệm bê tông nhựa</b>		
59	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; D6927; AASHTO T245; EN 12697-34; 13108
60	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164A; EN12697-1; 13108
61	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
62	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209(238); EN 12697-5
63	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
64	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
65	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
66	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
67	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
68	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
69	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
70	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
71	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
<b>Thí nghiệm hiện trường</b>		
72	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
73	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
74	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
75	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
76	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
77	Xác định khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012 22TCN346:06

78	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012 22TCN 02:71
79	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
80	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
81	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
82	- Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
83	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
84	- 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
85	Kiểm tra khuyết tật bê tông cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
86	Cọc – Phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945 TCVN11321:2016
87	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang	TCXD 82-88
88	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
89	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-07
90	Xác định ứng suất tĩnh	22TCN 243:98
91	Đo chuyển vị tĩnh, động	22TCN 243:98
92	Đo dao động tầng số thấp	22TCN 243:98
93	Đo dao động và chuyển vị tầng số thấp	22TCN 243:98
94	Đo gia tốc	22TCN 243:98
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Bentonit</b>	
95	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
96	Khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
97	Độ pH	TCVN 9395:2012
98	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
99	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	<b>Lĩnh vực thử nghiệm gạch xây</b>	
100	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
101	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
102	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
103	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
104	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
105	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
106	Xác định vết tróc do vôi của các loại gạch xây	TCVN 6355-7:09

107	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông	TCVN 6477:16
	<b>Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn</b>	
108	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN6476:1999
109	Xác định cường độ nén	TCVN6476:1999
110	Xác định độ hút nước	TCVN6476:1999

**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.