

Số: 1403 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 11 năm 2019

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**  
**(BỔ SUNG)**

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 xây dựng và thương mại Hưng Bình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/10/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Hưng Bình**

Mã số thuế: 2500574415

Địa chỉ: Phố Me, Thị trấn Hợp Hòa, Huyện Tam Dương, Tỉnh Vĩnh Phúc.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình Hưng Bình,**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xã Định Trung, Thành Phố Vĩnh Yên, Tỉnh Vĩnh Phúc,

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 1653**

**3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận số 562/GCN-BXD ngày 16/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng cho Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Hưng Bình và có hiệu lực đến hết ngày 16/12/2021./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP TV XD và TM Hưng Bình;
- Sở XD Vĩnh Phúc;
- 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**

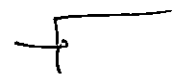
**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1653**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1403 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 11 năm 2019  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
1.	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107 :93
2.	Phương pháp xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111-93, AASHTO T152, ASTM C231/C173 ; JIS A1128
3.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
4.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C403; EN 12390-8
5.	Xác định độ co của vữa và bê tông	TCVN 3117: 93; ASTM C157-08; AASHTO T160; JIS A1129; ASTM C490
6.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496 – 94 ; (AASHTO T198 - 02); BS EN 12390-6 :09 ; JIS A1113 :11
7.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338 :2012 ; AASHTO T197 ; ASTM C403
8.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726-93 ; ASTM C469 ; JIS A1127/ A1149
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẪM</b>		
9.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub> .	AASHTO T104; ASTM C88; JIS A1122,
10.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40, AASHTO T21 ; JIS A1105 :07 ; JIS A1142 :07
11.	Xác định hàm lượng hạt < 0.075mm bằng phương pháp rửa.	AASHTO T11; ASTM C117; JIS A1103
12.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
13.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
14.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
15.	Xác định độ hút nước	TCVN 7572-4:06
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
16.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 11
17.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 11
18.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 11
19.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 11, AASHTO T230
20.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820 : 11

14/10/2019

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
22.	Xác định độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
23.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
24.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T165; AASHTO T245; ASTM D1559
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM &amp; NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>		
25.	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754 ; AASHTO T47 ; ASTM D6 ; TCVN 7499 :2005
26.	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500 :05; ASTM D2042 :01; AASHTO T44
27.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501 :05 ; ASTM D70 :03 ; AASHTO T228
28.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504 :05 ; ASTM D3625 ; AASHTO T195 ; ASTM D2489
29.	Xác định hàm lượng nước; thí nghiệm chung cát	TCVN 8818 :2011; ASTM D95 ; ASTM D402
30.	Xác định độ ổn định lưu trữ	22TCN 319-04 ; ASTM D5892
<b>THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG A XÍT</b>		
31.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3 :2011
32.	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4 :2011
33.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5 :2011
34.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6 :2011
35.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9 :2011
36.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10 :2011
37.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14 :2011
38.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15 :2011
39.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8 :2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
40.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
41.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU,CD,CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850/D4767; AASHTO T296/T234; BS 1377 - Part 8
42.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
43.	Cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính vô cơ	22 TCN 73
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
44.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010

11/11/2011  
 11/11/2011



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
46.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc, mối nối bằng ống ren	TCVN 1916:95; TCVN 8163: 09; ASTM A370-07
47.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
48.	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 4795:89
49.	Xác định chiều dày lớp mạ, lớp phủ	TCVN 5023: 07; TCVN 5408: 07; TCVN 5878: 07; ASTM 376; ASTM 2501-1: 04
50.	Thí nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
51.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 11; ASTM D4429
52.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573: 94
53.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh (SPT)	TCVN 9351: 12; TCVN 9352: 12, TCVN 9846: 13
54.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06
55.	Thí nghiệm xuyên động (DCP )	ASTM D7380; ASTM D6951
56.	Xác định hệ số thấm bằng PP đổ nước hố đào	TCVN 8371: 12
57.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12; ASTM D1143
58.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335: 12
59.	Kiểm tra độ bền uốn của cột điện bê tông	TCVN 5847: 16
60.	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông.	TCVN 9396-2012; ASTM D6760
61.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945: 00
62.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
<b>ỐNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>		
63.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113: 2012
64.	Khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113: 2012
65.	Thử độ thấm nước	TCVN 9113: 2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
66.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
67.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
68.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355: 2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG, BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
69.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476: 16
70.	Kiểm tra màu sắc	TCVN 6476: 16

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
71.	Kiểm tra cường độ uốn	TCVN 6476: 16
72.	Kiểm tra độ rỗng	TCVN 6476: 16
73.	Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 6476: 16
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẹ</b>		
74.	Xác định hình dạng, kích thước	TCVN 9030:2011
75.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:2011
76.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
77.	Xác định độ xốp biểu kiến	TCVN 9030:2011
78.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
79.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9030:2011
80.	Độ co ngót khô	TCVN 9030:2011
<b>ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>		
81.	Xác định kích thước hình học và hình dáng	TCVN 4732:2016
82.	Độ hút nước	TCVN 4732:2016
83.	Độ bền uốn	TCVN 4732:2016
84.	Độ mài mòn	TCVN 4732:2016
85.	Độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 4732:2016
<b>ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO</b>		
86.	Xác định kích thước hình học và hình dáng	TCVN 8057:2009
87.	Độ hút nước	TCVN 8057:2009
88.	Độ bền uốn	TCVN 8057:2009
89.	Độ mài mòn	TCVN 8057:2009
90.	Độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 8057:2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP, LÁT CERAMIC</b>		
91.	Xác định kích thước hình học và hình dáng	TCVN 6415:2016
92.	Độ hút nước	TCVN 6415:2016
93.	Độ bền uốn	TCVN 6415:2016
94.	Độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 6415:2016
<b>CƠ LÝ BENTONIT, BỘT SÉT</b>		
95.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
96.	Độ nhớt	TCVN 11893:2017
97.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
98.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
99.	Lượng mất nước	TCVN 11893:2017
100.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:2017
101.	Lực cát tĩnh	TCVN 11893:2017
102.	Tính ổn định	TCVN 11893:2017

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
103.	Độ pH	TCVN 11893:2017
<b>PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>		
104.	Chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng poóc lăng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng	TCVN 6882:01
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
105.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
106.	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
107.	Độ pH	TCVN 6492:11
108.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
109.	Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
110.	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>		
111.	Đo đường kính, chiều dày thành ống	TCVN 6145:2007
112.	Độ bền kéo, độ dãn dài khi đứt	TCVN 7434-1:2004
113.	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
<b>THỬ NGHIỆM SƠN, MÀNG PHẢN QUANG</b>		
114.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
115.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
116.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
117.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:93
118.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
119.	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
<b>THỬ NGHIỆM SƠN KẼ ĐƯỜNG</b>		
120.	Độ chịu nước, chịu muối, chịu dầu, chịu kiềm	TCVN 8787-2011
121.	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011
122.	Độ mài mòn	TCVN 8791:2011
123.	Độ phản quang	TCVN 8791:2011
124.	Độ dính bám	ASTM D4541
<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
125.	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
126.	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
127.	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219:02, TCVN 9808:13
<b>THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG VÀ PHỤ KIỆN</b>		
128.	Xác định kích thước, tiết diện dây dẫn, chiều dày lớp cách điện	TCVN 6612:07, TCVN6099:07; TCVN 5953:13; TCVN 6434:08; TCVN 6592:09; TCVN 2103:94; TCVN 6610:14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
129.	Xác định kích thước hình học dây tín hiệu và vỏ cách điện	TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 6745:2000
<b>THỬ NGHIỆM KHUNG, CỬA</b>		
130.	Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452:04, TCVN 7451:04; TCVN 9366:12
131.	Xác định độ kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ bền uốn của thanh Profile	TCVN 4501:09; ISO178:00; ISO 179:01; ISO 868:03
<b>THỬ NGHIỆM GỖ VÀ SẢN PHẨM TỪ GỖ</b>		
132.	Xác định độ ẩm	TCVN 8046: 09
133.	Xác định độ bền tách	TCVN 8047: 09
134.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
135.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
136.	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
137.	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012; ASTM C939
138.	Xác định độ trương nở và tách nước của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940
<b>CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC</b>		
139.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220-2009; ASTM D5199
140.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	ASTM D5261, D3776 TCVN 8221-2009
141.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; 22 TCN 12: 03; ASTM D4751
142.	Xác định khả năng chịu nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482: 10
143.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491/D4176
144.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533:91
145.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D4595
146.	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906 P4:97

**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.