

Số: 59 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 3 năm 2022

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Bê tông Xây dựng Phúc Tiến và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/01/2022.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Bê tông Xây dựng Phúc Tiến**

Mã số thuế: 0201304801

Địa chỉ: Thôn Phạm Dừng, xã An Hồng, Huyện An Dương, Hải Phòng.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và Kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Phạm Dừng, xã An Hồng, Huyện An Dương, Hải Phòng.

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 1623**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 440/GCN-BXD ngày 12/10/2016./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Bê tông Xây dựng Phúc Tiến;
- Sở XD Hải Phòng;
- 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 1623**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 59 /GCN-BXD ngày 16 tháng 3 năm 2022  
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.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN4030 : 2003; ASTM C188; C204; AASHTO T133; 153; 192; EN 196-6:2010; JIS R 5201:97
2.	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016 : 2011; ASTM C109; EN 196-1:05; AASHTO T131; EN 196-3:08; JIS R5201:97
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017 : 2015
4.	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:04
5.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141 : 2008
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; JIS A 1101:05; AASHTO T119; EN 12350-2
7.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107: 93; EN 12350:09
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12.	Xác định độ mài mòn bê tông	TCVN 3114:93
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
14.	Xác định độ chống thấm bê tông	TCVN 3116:93
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C93L; C42; AASHTO T22; T140; JIS A 1107:12; 1012-9:86; EN12390-3; 12504-1:09
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93ASTM C293; C78; AASHTO T97; T177; EN 12390-5:09; JIS A 1106:06; A1114:11
17.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496; JIS A 113:06; AASHTO T198; EN 1239-6:09
18.	Xác định độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469; JIS A 1127:10; A 1149:10
19.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C 403-08; AASHTO T197-11
20.	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42:90





TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
21.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASHTO T127-11; EN 933-1:12; AJS A1102:06
22.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; C128-12; AASHTO T84-10, T85-10; EN1097-6:00; JIS A 1109:06
23.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85-10; ASTM C127-12; C128-12; EN 1097-7
24.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-04; AASHTO T255:08; EN 11097:08; AIJ A1125:07
25.	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN7572-8: 06; EN 933-1:12; ASTM C117-04; 142:10; AASHTO T11:09; T112:08; JIS A 1103:03; A 1137:05
26.	Xác định tập chất hữu cơ	TCVN7572-9:06; ASTM C40:11; AASHTO T21:09; JIS A1105:07; A1142:07
27.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
28.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06; EN 1902-2:10; ASTM C131:06; C535:09; JIS A1105:07; AASHTO T96:10; T327:09
29.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06; AASHTO T335-09; EN 933-3:12; 933-4:08; 933-5:98
30.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A 1126:07
31.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
32.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
33.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91; AASHTO T176
<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
34.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854-00
35.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
36.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318 AASHTO T89-10; T90-08
37.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D117, C136, D 422, D1140; AASHTO T88-13
38.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99-10; T180-10; ASTM D1557-02; D698-00a
39.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3038
40.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): phương pháp dao vòng; đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; ASTM D29370-71

*Dee*

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
41.	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
42.	Thí nghiệm sức tải trọng của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D1883; AASHTO T193-10
43.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
44.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
45.	Xác định môđun vật liệu đất	22TCN 211-2006
46.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
47.	Thử kéo	TCVN 197:2002
48.	Thử uốn	TCVN 198:2008
49.	Thử phá hủy mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:10
50.	Thử phá hủy mối hàn -Thử kéo ngang	TCVN 5403:10
51.	Thử phá hủy mối hàn -Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
52.	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
53.	Thử nghiệm kéo cáp, thép dự ứng lực	ASTM S370:94; JIS Z2241; ISO 6892:98
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
54.	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
55.	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
56.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
57.	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
58.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rác cát	TCVN 8866:11
59.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
60.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011; ASTM D4429-92
61.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
62.	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
63.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
64.	Cọc – PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12
65.	XĐ môđul biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354 : 2012

*Dec*



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>PP THỬ NGHIỆM CỌC LY TÂM DỰ ỨNG LỰC</b>		
66.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7888:14; JIS A5337:95
67.	Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc	TCVN 7888:14; JIS A5337:95
68.	Kiểm tra độ bền uốn thân cọc PHC, NPH dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:14; JIS A5337:95
69.	Kiểm tra khả năng cắt thân cọc PHC, NPH	TCVN 7888:14; JIS A5337:95
70.	Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:14; JIS A5337:95
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
71.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03; EN 1051-1:99
72.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03; ASTM C1437-07; EN 1015-3:99; 1015-4:99
73.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03; EN 445:07
74.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
75.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-9: 03; ASTM C807-08; EN 445:07
76.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10: 03; EN 1015-10:99
77.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03; ASTM C109-11b; EN 445:07
78.	XĐ độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 03; ASTM C1403-6; EN 1015-18:02
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ỌNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>		
79.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
80.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
81.	Thử khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
82.	Thử độ thấm nước	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
83.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ nén, Xác định độ hút nước, Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
84.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ nén, Xác định độ rỗng, Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>GÓI CỐNG ỌNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
85.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 10799: 2015

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
86.	Thử khả năng chịu tải của cống	TCVN 10799: 2015
<b>BÓ VỈA BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
87.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 10797: 2015
88.	Thử khả năng chịu tải của cống	
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
89.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506 : 88
90.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN4560 : 88
91.	Xác định độ pH	TCVN 6492 : 99; ASTM D1293
92.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl-)	TCVN 6194 :96; ASTM D512
93.	Xác định hàm lượng Sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200: 96; ASTM D516
94.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565: 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.



*See*