

Số: 288 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 28 tháng 9 năm 2022

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Cổ phần đầu tư và xây dựng hạ tầng đô thị Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/9/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần đầu tư và xây dựng hạ tầng đô thị Việt Nam

Mã số thuế: 0103578392

Địa chỉ: 04B-Tầng 1, nhà CT4, KĐTMT Tứ Hiệp, Thanh Trì, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình Việt Nam

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xóm 10 Yên Mỹ, huyện Thanh Trì, Thành phố 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 888**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận số: 98/GCN-BXD ngày 13/4/2022 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 đầu tư và xây dựng hạ tầng đô thị Việt Nam và có hiệu lực đến hết ngày 13/04/2027./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần đầu tư và xây dựng hạ tầng đô thị Việt Nam;
- Sở XD 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 BỔ SUNG CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 888**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 287/GCN-BXD, ngày 27 tháng 9 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.	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012:12
2.	Xác định nhiệt thủy hóa xi măng	TCVN 6070:2007; ASTM C186:05
3.	Xác định hàm lượng MgO; hàm lượng Cặn không hòa tan (CKT); hàm lượng kiềm quy đổi ( $Na_2O_{qd}$ )	TCVN 141:2008
4.	Xác định độ nở autoclave	TCVN 7711:2007; TCVN 8877:2011; ASTM C151; EN 196-3; BS 6463
<b>Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa</b>		
5.	Phương pháp lấy mẫu cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-1:06
6.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	AASHTO T27
7.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227; AASHTO T303; JIS A1146:07
8.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; TCVN 9205:2012; ASTM C1152-04a
9.	Xác định hàm lượng Sunfat và Sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
10.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006; ASTM C88-99a; ASTM C227-97a
11.	Xác định chỉ số methylen xanh	TCVN 7572-21:2018
12.	Độ bền cốt liệu trong dung dịch $Na_2SO_4$ hoặc $MgSO_4$	TCVN 7572-22:2018; AASHTO T104; ASTM C88; AS 1141; BS 812-121
13.	Hệ Số thấm	BS 1377; ASTM D2434
14.	Hàm lượng vật liệu lọt sàng 0.075mm	AASHTO T11; ASTM D1140; ASTM C117
15.	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123
16.	Hàm lượng hạt sét cục và hạt mềm yếu	AASHTO T112
17.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu nhỏ	TCVN 11807:2017; AASHTO T326
18.	Kích thước hình học (tỷ lệ kích thước)	AS 1141
19.	Giá trị đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
20.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
<b>Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>		
21.	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng	TCVN 3105 :1993; ASTM C42
22.	Xác định độ cứng của hỗn hợp vữa xi măng bằng phương pháp Vebe	TCVN 3107:1993; ASTM C1170; BS:1881-104; BS EN 12350-3
23.	Phương pháp phân tích thành phần	TCVN 3110:1993; BS 1881-124; BS 1881-128
24.	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1161; JIS A 1150:07

*De*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
25.	Xác định thời gian đông kết của bê tông nặng	TCVN 9338:12; ASTM C403:08; AASHTO T197:11
26.	Xác định độ pH cho bê tông và vữa xây dựng	TCVN 9339:12
27.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064:05; JIS A1116:06; AASHTO T309:11
28.	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336: 12
29.	Xác định hàm độ thấm ion clo bằng phương pháp điện lượng	TCVN 9337: 12; ASTM C1202; AASHTO T277; AASHTO T259
<b>Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng</b>		
30.	Thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C1090
31.	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939; TCVN 11971:2018
32.	Độ trương nở và tách nước của hỗn hợp vữa	ASTM C940
33.	Cường độ chịu nén của vữa	ASTM C942
34.	Hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003; ASTM C1152
35.	Xác định lượng vón cục trên sàng	TCVN 11971:2018
36.	Xác định độ tách nước và thay đổi thể tích theo phương pháp ống đứng	TCVN11971:2008
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung</b>		
37.	Xác định độ hút nước	AASHTO T32; ASTM C67
38.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09; AASHTO T32; ASTM C67
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>		
39.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999; TCVN 6065:1995; ASTM C140-12a
<b>Thử nghiệm bê tông nhựa</b>		
40.	Hỗn hợp BTN nóng - thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
41.	Độ ổn định, độ dẻo và độ ổn định còn lại	AASHTO T245, ASTM D6927; ASTM 1559; BS 598:107
42.	Độ rỗng dư	AASHTO T269; ASTM 3203
43.	Độ chảy nhựa	AASHTO T305; ASTM D6399
44.	Hàm lượng nhựa	AASHTO T164
45.	Xác định độ bão hòa nước của BTN	22TCN 62:84
46.	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22TCN 62:84
47.	Xác định hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22TCN 62:84; AASHTO T283
48.	Xác định hệ độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu	22TCN 62:84
49.	Thí nghiệm cường độ chịu nén	22TCN62:84; AASHTO T167
50.	Xác định hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo phương pháp nhanh	22TCN 62:84

*De*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
51.	Mô đun đàn hồi	22TCN211:06; ASTM D4123
52.	Cường độ ép chế	TCVN 8862:2011; ASTM D6931; EN12697-23.
53.	Cường độ chịu kéo khi uốn	22TCN211:06; AASHTO T313
54.	Độ bong tróc của hỗn hợp bê tông nhựa	ASTM D3625; AASHTO T182
55.	Xác định tỷ trọng khối của hỗn hợp bê tông nhựa đã đầm nén sử dụng mẫu bọc Parafin	AASHTO T275
<b>Thử nghiệm nhựa bitum</b>		
56.	Tổn thất khối lượng sau khi thí nghiệm TFOT	AASHTO T179; ASTM D1754
57.	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường	22 TCN 319:04; TCVN4796:2005; AASHTO T301; ASTM D6084
58.	Xác định độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polyme	22 TCN 319:04; TCVN 11195:2017; ASTM D5892
59.	Xác định độ nhớt của nhựa đường Polyme	22 TCN 319:04
<b>Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN</b>		
60.	Thành phần hạt, Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
61.	Khả năng hút nhựa của bột khoáng	NFP 98-256; 22TCN 249-98
62.	Khả năng làm cứng của bột khoáng	22 CN 63-84 ; 22TCN 249-98
63.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06, TCVN 12884-2:2020
64.	Xác định giới hạn chảy, chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90
<b>Kiểm tra kim loại, và các sản phẩm kim loại</b>		
65.	Thép ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ISO 8492
66.	Kiểm tra không phá hủy phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 7507:05; ISO 17637:16; ISO 5817:14; AWS D1.1/D1.1M:15; ASME BPV CODE:2011
67.	Thép cốt bê tông – mối nối bằng ống ren	ASTM A615:04; ISO 8492
68.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý cho thép cường độ cao (Thép DƯL), cấp DƯL	TCVN 6284:1997; ASTM 416:99; ASTM A722:07; ASTM A325:09
69.	Thép xây dựng: Phương pháp thí nghiệm xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:07; ASTM E376:11; ASTM B244:09; ISO 2178:16; AS 2331:04; JIS H8501:99; JIS H0401:13
<b>Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng thí nghiệm</b>		
70.	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; TCVN12790:2020; ASTM D1557; ASTM D698; AASHTO T99; AASHTO T180; BS 1377-4; JIS A1210
71.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất (cát)	AASHTO T267; ASTM D2974
72.	Tính nén lún (không nở hông)	ASTM D4546; ASTM D2166; AASHTO T216; BS 1377-5
73.	Môđun đàn hồi	22 TCN 211:06
74.	Xác định độ tan rã	TCVN 8718:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
75.	Xác định độ co ngót	TCVN 8720:2012
76.	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:2012; ASTM D4648
77.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất	TCVN 8721:2012
78.	Xác định chỉ số tỷ trọng lớn nhất và trọng lượng đơn vị của đất sử dụng bàn rung	ASTM D4253
79.	Xác định chỉ số tỷ trọng nhỏ nhất và trọng lượng đơn vị của đất và tính toán tỷ trọng tương đối	ASTM D4254
80.	Xác định hàm lượng và thành phần muối hòa tan và vôi trong đất	TCVN 8727:2012; TCVN 9436:2012
81.	Xác định độ trương nở của đất	AASHTO T251; ASTM D4556
82.	Góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
<b>Thử nghiệm cơ lý đá</b>		
83.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đá	22TCN 57:84; ASTM D2216:10; ASTM D6473:15; ASTM D6683:14
84.	Xác định độ ẩm và độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
85.	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
86.	Thí nghiệm cắt trực tiếp	TCVN 10323:2014; ASTM D5607:08
87.	Thí nghiệm nén một trục	ASTM D2938:02; TCVN 10324-2014 ; JGS 2521-2009
88.	Xác định cường độ và mô đun đàn hồi	ASTM D7012:16
<b>Thử nghiệm hiện trường</b>		
89.	Xác định độ chặt hiện trường bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:2020; TCVN 8305:09; TCVN 8729:12; ASTM D2937:17e1; AASHTO T204
90.	Xác định độ chặt hiện trường bằng phương pháp rót cát	AASHTO T191; TCVN 8305:09; TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556/D1556M:15e1
91.	Xác định độ thẳng đứng và hình dạng thành hố khoan bằng máy Koden	TCVN 9395:2012; 22TCN 257:2000
92.	Đo lún đất nền theo chiều sâu	AASHTO T252; ASTM D4767-5
93.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
94.	Quan trắc đo lún công trình giao thông bằng phương pháp đo cao hình học	22TCN 262:2000
95.	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
96.	Thí nghiệm nén ngang cọc	ASTM D3966
97.	Sức kháng xuyên (CPTu)	TCVN 9846:2013; ASTM D5778; BS1377-9
<b>Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính và hỗn hợp xi măng đất</b>		
98.	Độ chặt đầm nén	22TCN 59-84; TCVN 10379:14; ASTM D559; ASTM D558; ASTM D560

*Dee*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
99.	Xác định sức kháng nén của mẫu đất xi măng	TCVN 9403:2012
	<b>Phân tích hóa nước cho xây dựng</b>	
100.	Xác định hàm lượng Na <sup>+</sup> và K <sup>+</sup>	TCVN 6193-3:00; ISO 9964-3:93; GB 50021
	<b>Thử nghiệm vải địa kỹ thuật - bắc thấm và vỏ lọc bắc thấm</b>	
101.	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4595; ISO 10319; BS 6906-1; JIS L1096
102.	Khả năng thoát nước của bắc thấm (gãy gấp)	ASTM D6918
103.	Cường độ chịu kéo mỗi nối	TCVN 9138:2010; ASTM D4884; ISO 10321
104.	Độ bền kháng tia cực tím	ASTM D 4355
105.	Chịu nén của vật liệu chất dẻo có lỗ rỗng	ASTM D1621; ASTM D6364; ISO 25619; ISO 844
	<b>Thử nghiệm Rọ đá – Thảm đá</b>	
106.	Kiểm tra kích thước mắt lưới, kích thước thảm đá, rọ đá, đường kính dây	TCVN 10335:2014
107.	Chiều dày mạ kẽm	TCVN 2053:1993
108.	Khối lượng riêng, cường độ kéo, độ cứng, độ giãn dài kéo đứt, mô đun đàn hồi	ASTM D792; ASTM D412; ASTM D2240; ASTM D1242; ASTM B117; BS 1052:1980
	<b>Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của băng cản nước</b>	
109.	Kích thước danh định	TCVN 9407:2014; TCVN 7756-2:2007
110.	Độ cứng (shore A)	TCVN 9407:2014; TCVN 1595-1:2017; ASTM D2240
111.	Cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 9407:2014; TCVN 4509:2006; ASTM D2523; ASTM D3039; JIS K6773
112.	Lực chịu xé rách	ASTM D624
113.	Độ hút nước PVC	ASTM D570

**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.

*Đạt*