

Số: 217 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 7 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 cổ phần GMC Hạ Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/7/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần GMC Hạ Long.

Mã số thuế: 5701802064.

Địa chỉ: Tổ 2, Khu 1, Phường Bãi Cháy, Thành Phố Hạ Long, Quảng Ninh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 2, Khu 1, Phường Bãi Cháy, Thành Phố Hạ Long, Quảng Ninh.

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 228**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 09/GCN-BGTVT ngày 11/8/2017./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần GMC Hạ Long;
- Sở XD Quảng Ninh;
- 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 228**  
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 217 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 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	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
12	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
13	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93
17	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
18	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
19	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
20	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
21	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
22	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
23	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
24	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
25	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
26	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
27	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
28	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (LosAngeles)	TCVN 7572-12:06
29	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
30	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
31	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
32	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
33	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
34	Xác định góc nghi, góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883; AASHTO T139
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
35	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
36	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
37	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
38	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
39	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
40	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
41	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
42	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
43	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
44	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:11; ASTM D2850
45	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
46	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 6892-1; TCVN 1651:08; ASTM A370
47	Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08; ISO 7438; ASTM A370
48	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
49	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
50	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
51	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo, lực xiết	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; JIS B1186; ASTM A370
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
52	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
53	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
54	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
55	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
56	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
57	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
58	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
59	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
60	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
61	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
62	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
63	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
64	Xác định độ kim lún, kim lún PI của nhựa theo Phụ lục II (TT27/2014/TT-BGTVT)	TCVN 7495:05
65	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
66	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
67	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
68	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
69	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
70	Xác định khối lượng riêng ở 25oC (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
71	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
72	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:71; TCVN 8729:12; AASHTO T204; BS 1377-9
73	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
74	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
75	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
76	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
77	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
78	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
79	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modul đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11
80	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
81	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
82	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
83	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
84	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
85	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
86	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
87	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
88	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
89	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
90	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
91	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
92	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
93	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>		
94	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
95	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
96	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
<b>THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG</b>		
97	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
98	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4506:12; AASHTO T26
99	Xác định độ PH	TCVN6492:11; ASTM D1293; ISO 10523
100	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96; ASTM D512; ISO9297
101	Xác định hàm lượng Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96; ASTM D516
102	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88; TCVN 6186-96; ISO 8467
<b>VẬT LIỆU BENTONITE</b>		
103	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng tách nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381; API-RP-13P

**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.

*200*