

Số: **23** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **01** 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 Trung tâm Giám định-Chi nhánh Tổng Công ty Đông Bắc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/09/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm Giám định-Chi nhánh Tổng Công ty Đông Bắc.**

Mã số thuế: 5700101468-042

Địa chỉ: Số 01, Đường Nguyễn Văn Trỗi, Phường Cẩm Thủy, Thành phố Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng hóa nghiệm và nghiệp vụ giám định

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 01, Đường Nguyễn Văn Trỗi, Phường Cẩm Thủy, Thành phố Cẩm Phả, Tỉnh 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 1667**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 38/GCN-BXD ngày 14/02/2017./.**

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Giám định-Chi nhánh Tổng Công ty Đông Bắc;
- 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 1667

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **23** /GCN-BXD, ngày tháng 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; AASHTO-T106
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO-T197
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C567
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
11	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO T121
12	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
15	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
16	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO-T27, T37
17	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
18	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
19	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO-T19
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO-T142
21	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO-T112, T11, T176
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
24	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
25	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO-T96
26	XĐ hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
27	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112
28	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
29	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
30	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
31	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100

*Dee*



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
32	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
33	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90 ASTM-D4318
34	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
35	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
36	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216, T297
37	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 12790:20; TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
38	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
39	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	TCVN 8821:12; TCVN 12792:20; 22TCN 332-06; AASHTO-T180
40	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
41	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370; TCVN 1651:08
42	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 1651:08; ASTM A370
43	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
44	Mỗi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
45	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
46	Thử kéo bu lông-đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A325M:09
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
47	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
48	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
49	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
50	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
51	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
52	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
53	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
54	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
55	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
56	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
57	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
58	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
59	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
60	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
61	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
62	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818-2:11; TCVN 7498:05; AASHTO-T48

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
63	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
64	XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
65	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
66	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
67	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
68	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
69	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 12791:20; TCVN 8729:12; 22 TCN 02:71
70	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO-T191
71	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
72	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	AASHTO-T256; TCVN 8867:11
73	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
74	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
75	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
76	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
77	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
78	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
79	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
80	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
81	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
82	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
83	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
84	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
85	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		
86	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
87	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
88	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
89	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
90	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
91	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
92	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
93	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11

*Del*



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
94	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
95	Gạch xi măng lát nền: Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn.	TCVN 6065:95
96	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>		
97	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định hình dáng bề ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
98	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 mất nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972
<b>PHÂN TÍCH HÓA HỌC NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
99	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4506:12; AASHTO T26;BS EN1008
100	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96; ISO 8467:93
101	Độ pH	TCVN 6492:11
102	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
103	Hàm lượng ion sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:96
104	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96

**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.