

Số: /GCN-SXD

Lạng Sơn, ngày tháng 12 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Quyết định số 03/2023/QĐ-UBND ngày 16/02/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Lạng Sơn về việc Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Lạng Sơn;

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 và Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp mới Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Giao thông Lạng Sơn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/12/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Giao thông Lạng Sơn

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 4900222972 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Lạng Sơn cấp đăng ký lần đầu ngày 10/7/2009; đăng ký thay đổi lần thứ 5, ngày 08/4/2022.

Địa chỉ: đường Quang Trung, phường Chi Lăng, thành phố Lạng Sơn;

Điện thoại/ Fax: 0205.3810.728 E-mail: tvgt@tvgtlangson.com

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thử nghiệm.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đường Quang Trung, phường Chi Lăng, thành phố Lạng Sơn;

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 36.001.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nơi nhận:

- Cty CP Tư vấn XDGT Lạng Sơn;
- Bộ Xây dựng (để b/c);
- Lãnh đạo Sở;
- Trung tâm GDCL và QHXD;
- Website Sở Xây dựng (VP đăng tải);
- Lưu: VT, QLXD.NVV

Trương Trung Hiếu

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 36.001**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-SXD ngày tháng 12 năm 2023
của Sở Xây dựng tỉnh Lạng Sơn)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG	
1	Khối lượng riêng	TCVN 4195 :2012
2	Độ ẩm	TCVN 4196 :2012
3	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197 :2012
4	Thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 :2014
5	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
6	Tính nén lún trong (không nở hông)	TCVN 4200 :2012
7	Thí nghiệm đầm nén	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020
8	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
9	Chỉ số CBR	TCVN 12792:202
10	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
11	Xác định độ trương nở của đất	TCVN 8719:2012
12	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:2012
13	Xác định góc nghỉ tự nhiên đất rời	TCVN 8724:2012
14	Mô đun đàn hồi của vật liệu (đất, cấp phối đá dăm) trong phòng thí nghiệm	TCCS:38/TCĐBVN
15	Độ bền cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 10323:2014
II	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
16	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
17	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
18	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
19	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
21	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
22	Xác định độ hao mòn của cốt liệu lớn trong máy LosAngeles	TCVN 7572-12:2006
23	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
24	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
25	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
27	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176-02

III	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
28	Độ sụt của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106:2022
29	Khối lượng riêng	TCVN 3112: 2022
30	Độ hút nước	TCVN 3113: 2022
31	Cường độ chịu nén	TCVN 3118: 2022
32	Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119: 2022
33	Xác định độ mài mòn bê tông	TCVN 3114:2022
34	Cường độ lắng trụ, mô đun đàn hồi và hệ số Poisson	TCVN 5726:2022
IV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA XI MĂNG	
35	Độ mịn	TCVN 4030:2003
36	Khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
37	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định	TCVN 6017: 2015
38	Giới hạn bền nén và giới hạn bền uốn	TCVN 6016:2011
V	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
39	Khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
40	Cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
41	Độ hút nước của vữa	TCVN 3121-18:2022
42	Xác định độ chảy	TCVN 11971:2018
43	Xác định độ chảy lan tỏa	TCVN 11971:2018
VI	NHỰA BITUM	
44	Độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
45	Độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
46	Nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:2005
47	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
48	Lượng tổn thất sau khi nung nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:2005
49	Tỷ lệ độ kim lún của nhựa đường sau khi nung nóng ở 163 ⁰ C trong 5h so với độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
50	Khối lượng riêng (ở 25 ⁰ C)	TCVN 7501:2005
51	Độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
52	Hàm lượng hoà tan trong Tricloroetylen	TCVN7500:2005
53	Độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C	TCVN 8818:2011
54	Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
55	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II, Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/7/2014 của Bộ GTVT
VII	BÊ TÔNG NHỰA	
56	Khối lượng thể tích	TCVN 8860-5:2011
57	Khối lượng riêng của BTN	TCVN 8860-4:2011
58	Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư của hỗn hợp BTN	TCVN 8860-09.10:2011
59	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	AASHTO T167-10

60	Thí nghiệm Marshall xác định độ bền và độ dẻo BTN	TCVN 8860-1:2011
61	Xác định thành phần của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết.	TCVN 8860-2:2011
62	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-3:2011
63	Xác định tỷ trọng lớn nhất của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
64	Xác định tỷ trọng lớn nhất của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
65	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
66	Xác định góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
67	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
68	Xác định độ rỗng lấp đầy của nhựa	TCVN 8860-11:2011
69	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
70	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
71	Mô đun đàn hồi của bê tông nhựa trong phòng thí nghiệm	TCCS:38/TCĐBVN
72	Cường độ chịu kéo khi uốn	TCCS:38/TCĐBVN
VIII	GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG	
73	Độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
74	Cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
75	Độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
76	Khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
IX	GẠCH BÊ TÔNG	
77	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
78	Cường độ nén	TCVN 6477:2016
79	Độ rỗng	TCVN 6477:2016
80	Độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
X	GẠCH BÉ TÔNG TỰ CHÈN	
81	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
82	Cường độ nén	TCVN 6476:1999
83	Độ hút nước	TCVN 6476;1999 TCVN 6355-4:2009
XI	CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG	
84	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
85	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
86	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
87	Khối lượng riêng	TCVN 7572-4:2006
XII	VẬT LIỆU KIM LOẠI	
88	Thử kéo	TCVN 197:2014
89	Thử uốn	TCVN 198:2008
90	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 197:2014

91	Thử phá hủy mỗi hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 5401:2010
XIII	NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
92	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560:1988
93	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
94	Xác định hàm lượng ion Clo (Cl)	TCVN 6194:1996
95	Xác định hàm lượng sunfat (SO4)	TCVN 6200:1996
96	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
XIV	ĐẤT ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
97	Xác định độ đầm chặt	TCVN 12790:2020, TCVN 4201:2012
98	Xác định cường độ kháng ép	TCVN 3118:2022
99	Xác định mô đun đàn hồi của VL gia cố chất kết dính	TCVN 9843:2013
100	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của VL gia cố chất kết dính	TCVN 8862:2011
XV	CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ BENTONITE	
101	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
102	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
103	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
104	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
XVI	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
105	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân đo độ võng Benkelman.	TCVN 8867:2011
106	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
107	Độ ẩm của vật liệu	TCVN 4196:2012
108	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
109	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong các lớp kết cấu (bằng P.P rót cát)	TCVN 8729:2012
110	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong các lớp kết cấu (bằng P.P dao đai)	TCVN 12791:2020
111	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
112	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
113	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012

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.