

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 8 năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 32/2023/QĐ-UBND ngày 20/12/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 2302/QĐ-UBND ngày 02/5/2024 của UBND thành phố Hà Nội về việc phê duyệt điều chỉnh quy trình nội bộ giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội trên địa bàn Thành phố Hà Nội;

Xét hồ sơ của Viện chuyên ngành cơ khí tự động hóa đo lường; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/7/2024; Công văn số 25/VCNCK ngày 20/7/2024 của Viện chuyên ngành cơ khí tự động hóa đo lường về việc khắc phục các nội dung còn tồn tại trong Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 06/8/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Viện chuyên ngành cơ khí tự động hóa đo lường.

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động Khoa học và Công nghệ, Số đăng ký: A-097, Đăng ký lần đầu ngày 12/6/2003; Đăng ký thay đổi lần thứ 04 ngày 24/07/2019.

Địa chỉ: Số 1252, đường Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 024.6296.8896.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm giao thông xây dựng**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 1252, đường Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, 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 24.088

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

Nơi nhận:

- Viện chuyên ngành cơ khí tự động hóa đo lường;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (N.T.Nam 04b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.088**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 08 năm 2024)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
1	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2016); TCVN 7937-3:2013; ISO 15630-3:2019; ASTM A370-22; ASTM E8/E8M-22; ASTM B557M-15(2023); JIS Z 2241:2011; ASTM A1061/A1061M-20ae1
2	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A90/A90M; JIS Z2248-08; BS EN 4449-06; ASTM E855
3	Thử độ cứng Rockwell	TCVN 257-1:2007 (ISO 6508-1:2016) ASTM E18-22; JIS Z 2245:2016
4	Thử độ cứng Brinell	TCVN 256-1:2007; ISO 6506-2:2014 ASTM E10-18; JIS Z2243:2008
5	Xác định thành phần hóa học bằng phương pháp quang phổ phát xạ đối với thép các bon, thép hợp kim thấp, thép không gỉ, nhôm, đồng	TCVN 8998:2018 (ASTM E 415-17); ASTM E 1086-14; ASTM E1251-17a BS EN 15079:2015
6	Thử va đập kiểu con lắc Charpy	TCVN 312-1:2007; ISO 148-1:2016; ASTM E23-16b; ASTM E2248-15; JIS Z2242:2005; TCVN 5402:2010 (ISO 9016:2001)
7	Đo kích thước	TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010)
8	Xác định khối lượng trên đơn vị chiều dài	TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010)
9	Xác định độ chùng ứng suất kéo	TCVN 7937-3:2013; ISO 15630-3:2019; ASTM A1061/A1061M-20ae1 ASTM E328-21
10	Thử mối	TCVN 7937-3:2013; ISO 15630-3:2019 TCVN 10952:2015
11	Thử kéo uốn (kéo lệch phương) cáp dự ứng lực	TCVN 7937-3:2013; ISO 15630-3:2019
12	Thử nghiệm độ kín khí; Thử va đập; Xác định ma sát của lớp vỏ bọc với tao cáp	NF A35-037-1,2,3:2021
13	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:10
14	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
15	Thử tải đỉnh đường	ASTM D4280-15; ASTM D4383-18; TCVN 12584:2019
16	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá); Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	TCVN 10335:2014; ASTM A975-23; ISO 10319:2015; BS EN 10223-3:2013 TCCS 35:2021/TCĐBVN
17	Thử xoắn dây thép	TCVN 1827:2006; ISO 7800:2012; ASTM A938-18
18	Thử các chỉ tiêu của đỉnh hàn	
	+ Thử kéo đỉnh hàn	ISO 13918:2017; JIS B1198:2011; ASTM A1044/A1044M-16ae1; GB/T 10433-2002
	+ Thử kéo mối hàn	JIS B1198:2011; ASME BPVC-IX-2021; AWS D1.1/D1.1M:2015; GB/T 10433-2002

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
	+ Thử uốn	AWS D1.1/D1.1M:2015; ASME BPVC-IX-2021
19	Lưới thép hàn (thử kéo, thử uốn, thử cắt)	TCVN 7937-2:2013; ISO 15630-2:2019; ASTM A1064/A1064M-22
20	Bu lông - đai ốc (thử tải, thử vật liệu, thử cắt)	TCVN 1916:1995; TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1:2019; BS 3692:2014; ISO 898-1:2013; JIS B 1051:2014; JIS B 1186:2013; JIS B 1198:2011; JSS II-09-1981; ASTM F606/F606M-21
21	Thử nghiệm hệ số xiết bu lông cường độ cao	ISO 16047:2005; SAE J1701M-2022 JIS B 1186:2013; JIS B 1083:2022
22	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 13711-2:2023 (ISO 15835-1:2018)
23	Thử nén bẹp ống thép	TCVN 1830:2008; ISO 8492:2013; ASTM A53/A53M-22; BS EN 10255:2004
24	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 9760:2013 (ISO 2808:2010) ASTM E376-19; ASTM D6132-13 (2017)
25	Xác định khối lượng lớp mạ trên đơn vị diện tích	TCVN 7665:2007; ISO 1460:2020 GB/T 2973-2004 (ISO 1460-1992) ASTM A90/A90M-13(2018)
26	Xác định độ bám dính bằng phương pháp Pull-off	TCVN 9349:2012; ASTM D3359-17; ISO 4624:2016; ASTM D4541-09e1; GB/T 5210-2006; ASTM D7234-19; JIS H 8402:2019; ISO 14916:2017; JIS H 8300:2011
27	Xác định hệ số ma sát của sơn, lớp phủ	TK TCVN 10269:2014
28	Thử độ cứng màng sơn và lớp phủ bằng phương pháp bút chì	ASTM D3363-22; ISO 15184:2020
II	THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CAO SU	
29	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2013; ISO 48-4:2018; ASTM D2240-15(2021)
30	Xác định độ bền kéo	TCVN 4509:2013; ISO 37:2017; ASTM D412-16(2021) Phương pháp A
31	Xác định độ giãn dài	TCVN 4509:2013; ISO 37:2017 ASTM D412-16(2021), Phương pháp A
32	Xác định độ bám dính với nền cứng theo phương pháp kéo bóc 90°	TCVN 4867:2018; ISO 813:2019 ASTM D429-14e1, Phương pháp B AASHTO M 251-06(2020), Phụ lục X2.2
33	Xác định độ kết dính với kim loại bằng phương pháp hai đĩa	TCVN 10230:2013; ISO 814:2011 ASTM D429-14e1, Phương pháp A
34	- Thử già hóa tăng tốc: + Thay đổi độ cứng + Thay đổi độ bền kéo + Thay đổi độ giãn dài	TCVN 2229:2013 (ISO 188:2011) ASTM D573-04(2019)
35	Xác định biến dạng nén dư	TCVN 5320-1:2016, Phương pháp A (ISO 815-1:2019, Phương pháp A) ASTM D395-18 TCVN 10308:2014, Phụ lục B
36	Mô đun trượt của cao su	TCVN 10308:2014; ISO 1827:2016 ASTM D4014-23, Phụ lục A1; JIS K 6254:2016
37	Thử độ bền kháng Ozone	TCVN 11525-1:2016; ISO 1431-1:2022

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
		ASTM D1149-18, Method B1
38	Xác định độ giòn của cao su ở nhiệt độ thấp	TCVN 5321:2007; ISO 812:2011; ASTM D746-20
III	THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VẬT LIỆU NHỰA (VẬT LIỆU ĐẸO)	
39	Xác định độ cứng Shore D	TCVN 4502:2008 (ISO 868:2003) ASTM D2240-15(2021)
40	Xác định độ cứng Ball	ISO 2039-1:2001
41	Xác định ứng suất kéo	TCVN 4501-1:2014; ISO 527-1:2019; ASTM D638-22; ASTM D3916-22
42	Xác định độ giãn dài kéo	TCVN 4501-1:2014; ISO 527-1:2019; ASTM D638-22
43	Xác định mô đun đàn hồi kéo	TCVN 4501-1:2014; ISO 527-1:2019; ASTM D638-22
44	Xác định độ bền uốn	ISO 178:2019; ASTM D790-17
45	Xác định mô đun đàn hồi uốn	ISO 178:2019; ASTM D790-17
46	Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicat	ISO 306:2013; ASTM D1525-17e1
47	Xác định độ võng nhiệt	ISO 75-1:2020; ASTM D648-18
48	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6039-1:2015, Phương pháp A ISO 1183-1:2019, Method A; ASTM D792-20
49	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 10521:2014; ISO 62:2008 ASTM D570-98(2018)
50	- Hệ thống ống chất dẻo:	
	+ Xác định kích thước	TCVN 6145:2007 (ISO 3126:2005)
	+ Xác định tính chất kéo	TCVN 7434-1,2,3 (ISO 6259-1,2,3)
	+ Xác định thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007 (ISO 2505:2005)
	+ Xác định bộ bên va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003 (ISO 3127: 1994)
	+ Xác định độ bền với áp suất bên trong	TCVN 6149-1:2007 (ISO 1167-1:2006) TCVN 6149-2:2007 (ISO 1167-2:2006)
	+ Xác định độ cứng vòng + Xác định độ bền kéo đường hàn	TCVN 8850:2011 (ISO 9969:2007); ASTM D2412-21 TCVN 8201:2009 (ISO 13953:2001)
51	Xác định độ giòn va đập của chất dẻo	TCVN 9850:2013; ISO 974:2000; ASTM D746-20
52	Thử nén nhựa	TCVN 11993:2017; ISO 604:2002; ASTM D695-15 ASTM D1621-16; JT/T 901-2014; GB/T 1041-2008
53	Thử cắt nhựa	ASTM D732-17
54	Xác định điểm chảy	ASTM D7138-16; ISO 3146:2000
55	Xác định chỉ số nóng chảy	ASTM D1238-23; ISO 1133-1:2022
56	Xác định hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 12488:2018; ISO 11501:1995 ASTM D696-16; DIN 53752-1980
57	Thử nghiệm đâm thủng nhựa cứng	ISO 6603-1:2000; ISO 6603-2:2023
58	Thử nghiệm tấm panel nhựa bọc nhôm	GB/T 17748:2008; GB/T 17748:2016
IV	THỬ NGHIỆM GÓI CẦU, THIẾT BỊ VÀ KẾT CẤU	
59	Thử nén gói cao su (ngắn hạn và dài hạn)	TCVN 10308:2014; TCVN 11823-14:2017; TCVN 12885:2020; ASTM D4014-23; AASHTO M251M/M251-22
60	Thử góc xoay gói cao su	TCVN 11823-14:2017; TCVN 12885:2020;
61	Xác định mô đun trượt của gói cao su	TCVN 10308:2014
62	Gối chấu, Gối chỏm cầu và gối thép: Thử nén; Thử góc xoay; Thử tải ngang; Xác định	TCVN 10269:2014; TCVN 11823-14:2017; TCVN 12885:2020;

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
	hệ số ma sát	ASTM D5977-23
63	Căng kéo, thử nghiệm hệ thống neo và cáp dự ứng lực (kích thước hình học, hiệu suất của bộ neo cáp, lượng dịch chuyển của nêm, độ giãn dài bó cáp)	TCVGT 6:2005; TCVN 10568:2017; BS EN 13391:2004; Fip 1993; FIB 30; FIB 31
64	Căng kéo thanh PC	TCVN 11243:2016
V	THỬ NGHIỆM NẮP VÀ SONG CHẮN RÁC	
65	Xác định biến dạng dư khi nén; Xác định lực nén tới hạn	TCVN 10333-3:2014 BS EN 124-1,2,3,4,5:2015
VI	PHÉP THỬ CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TÀ VỆT VÀ PHỤ KIỆN TÀ VỆT ĐƯỜNG SẮT	
66	Thí nghiệm uốn dương tại vị trí đặt ray; Thí nghiệm uốn âm tại vị trí tâm tà vẹt; Thí nghiệm uốn dương tại vị trí tâm tà vẹt; Thí nghiệm động tại vị trí đặt ray; Thí nghiệm độ bền mỏi	TCVN 13566-2:2022; BS EN 13230-2:2016
67	Thí nghiệm nhổ lõi xoắn (hoặc vai chèn) gắn trong tà vẹt đúc sẵn	EN 13481-2:2012(2017)
68	Xác định tác động của tải trọng lặp lại với phối kiện kẹp ray	EN 13146-4:2020
VII	DÂY VÀ CÁP ĐIỆN	
69	Đo điện trở một chiều của ruột dẫn	TCVN 6610-2:2014 (IEC 60227-2)
70	Đo kích thước	TCVN 6614-1-1,2:2008 (IEC 60811-1-1,2) TCVN 6610-1,2,5:2014 (IEC 60227-1,2,5) TCVN 6610-3,4:2014 (IEC 227-3,4)
71	Đo điện trở cách điện	TCVN 5935-1,2:2008 (IEC 60502-1,2) TCVN 6610-1,2,5:2014 (IEC 60227-1,2,5) TCVN 6610-3,4:2014 (IEC 227-3,4)
72	Thử nghiệm kéo và độ dẫn dài với vỏ bọc và cách điện trước và sau lão hóa	TCVN 6614-1-1,2:2008 (IEC 60811-1-1,2) TCVN 6610-1,2,5:2014 (IEC 60227-1,2,5) TCVN 6610-3,4:2014 (IEC 227-3,4) TCVN 5935-1,2:2013 (IEC 60502-1,2)
73	Kiểm tra kết cấu	TCVN 6612:2007 (IEC 60228) TCVN 5935-1,2:2013 (IEC 60502-1,2) TCVN 6610-1,2,5:2014 (IEC 60227-1,2,5) TCVN 6610-3,4:2014 (IEC 227-3,4)
74	Thử độ bền điện áp xoay chiều ở tần số công nghiệp	TCVN 9630-1:2013 (ISO 60243-1) TCVN 5935-1,2:2013 (IEC 60502-1,2) TCVN 6610-1,2,5:2014 (IEC 60227-1,2,5) TCVN 6610-3,4:2014 (IEC 227-3,4)
VIII	TIẾP ĐỊA VÀ CHỐNG SÉT	
75	Đo điện trở tiếp địa, tiếp địa hệ thống chống sét cho các công trình xây dựng	IEEE std 81-2012
IX	ĐÈN ĐIỆN	
76	Đo công suất của đèn	TCVN 7722-1:2017 (IEC 60598-1); TCVN 7722-2-1,3,6,22:2017 (IEC 60598-2-1,3,6,22);

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
		EN 13032-1; TCVN 10485:2015 (IEC 62717) TCVN 11843:2017 (CIE S025)
77	Đo dòng điện qua đèn	TCVN 7722-1:2017 (IEC 60598-1); TCVN 7722-2-1,3,6,22:2017 (IEC 60598-2-1,3,6,22); EN 13032-1; TCVN 10485:2015 (IEC 62717) TCVN 11843:2017 (CIE S025)
78	Đo hệ số công suất	TCVN 7722-1:2017 (IEC 60598-1); TCVN 7722-2-1,3,6,22:2017 (IEC 60598-2-1,3,6,22); EN 13032-1; TCVN 10485:2015 (IEC 62717) TCVN 11843:2017 (CIE S025)
79	Đo khoảng cách điểm ảnh	TCVN 10485:2015 (IEC 62717) TCVN 11843:2017 (CIE S025)
80	Xác định mật độ điểm ảnh	TCVN 10485:2015 (IEC 62717) TCVN 11843:2017 (CIE S025)

Ghi chú (*): Các chỉ tiêu 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.