

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 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 đề nghị của Công ty Cổ phần Vinaconex 21; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/5/2024; Văn bản gia hạn thời gian đánh giá số 106/V21 ngày 17/6/2024 và Báo cáo kết quả khắc phục số 107/V21 ngày 17/6/2024 của Công ty Cổ phần Vinaconex 21; Biên bản kiểm tra nội dung khắc phục ngày 04/7/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Vinaconex 21.

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0500236902 do phòng đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp ngày 10 tháng 03 năm 2005, đăng ký thay đổi lần thứ 11, ngày 06 tháng 05 năm 2022.

Địa chỉ: phố Ba La, phường Phú La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

Điện thoại: 0906.023.338

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: ngõ 804 Quang Trung, phường Phú La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 24.067**.

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Vinaconex 21;
- Bộ Xây dựng; | (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- Lưu: VT, GĐCL(HNDuy, 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.067**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 7 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I	Xi măng, clanke	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13605:2023
2	Xác định cường độ	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim Vicat cải biến	TCVN 8875:2012
5	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713:2007
6	Xác định hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
7	Xác định khả năng giữ nước	TCVN 9202:2012
II	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
8	Cốt liệu cho bê tông và vữa - Phương pháp thử:	
	<i>Xác định thành phần hạt</i>	<i>TCVN 7572-2:2006</i>
	<i>Xác định thành phần thạch học</i>	<i>TCVN 7572-3:2006</i>
	<i>Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước</i>	<i>TCVN 7572-4:2006</i>
	<i>Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn</i>	<i>TCVN 7572-5:2006</i>
	<i>Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng</i>	<i>TCVN 7572-6:2006</i>
	<i>Xác định độ ẩm</i>	<i>TCVN 7572-7:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét và hàm lượng sét cục</i>	<i>TCVN 7572-8:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ</i>	<i>TCVN 7572-9:2006</i>
	<i>Xác định cường độ và hệ số hoá mềm</i>	<i>TCVN 7572-10:2006</i>
	<i>Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn</i>	<i>TCVN 7572-11:2006</i>
	<i>Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles</i>	<i>TCVN 7572-12:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn</i>	<i>TCVN 7572-13:2006</i>
	<i>Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic</i>	<i>TCVN 7572-14:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng clorua</i>	<i>TCVN 7572-15:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá, hạt nhẹ</i>	<i>TCVN 7572-17:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ</i>	<i>TCVN 7572-18:2006</i>
	<i>Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ</i>	<i>TCVN 7572-20:2006</i>
9	Xác định độ ẩm, độ hút nước của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
10	Xác định khối lượng thể tích của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
11	Xác định độ bền cắt của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm	TCVN 10323:2014

12	Xác định độ bền nén của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014
13	Xác định các chỉ tiêu của cốt liệu nhẹ cho bê tông: thành phần cỡ hạt; khối lượng thể tích; độ bền xi lanh	TCVN 6221:1997
14	Xác định hệ số đương lượng cát	AASHTO T176; ASTM D2419
III	Bê tông và hỗn hợp bê tông	
15	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
16	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107: 2022
17	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 2022
18	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111: 2022
19	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112: 2022
20	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 2022
21	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
22	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nặng	TCVN 3115:2022
23	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
24	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022
25	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
26	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
27	Xác định cường độ kéo khi bửa	TCVN 3120:2022
28	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:2012
IV	Thử nghiệm công, gói công, bó vữa	
29	Công hộp: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông	TCVN 9116:2012
30	Công tròn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, thử thấm nước	TCVN 9113: 2012
31	Gói công bê tông đúc sẵn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông	TCVN 10799:2015
32	Bó vữa bê tông đúc sẵn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông	TCVN 10797:2015
V	Vữa xây dựng	
33	Vữa xây dựng – Phương pháp thử:	
	<i>Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất</i>	<i>TCVN 3121-1:2022</i>
	<i>Xác định độ lưu động của vữa tươi</i>	<i>TCVN 3121-3:2022</i>
	<i>Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi</i>	<i>TCVN 3121-6:2022</i>
	<i>Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi</i>	<i>TCVN 3121-8:2022</i>
	<i>Xác định thời gian đông kết vữa tươi</i>	<i>TCVN 3121-9:2022</i>
	<i>Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn</i>	<i>TCVN 3121-10:2022</i>
	<i>Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn</i>	<i>TCVN 3121-11:2022</i>
	<i>Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền</i>	<i>TCVN 3121-12:2022</i>
	<i>Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước</i>	<i>TCVN 3121-17:2022</i>
<i>Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn</i>	<i>TCVN 3121-18:2022</i>	
34	Vữa khô trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ và thay đổi chiều cao cột vữa, chiều dài của mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:2012

VI	Gạch đất sét nung	
35	Gạch xây – Phương pháp thử:	
	<i>Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan</i>	TCVN 6355-1:2009
	<i>Xác định cường độ nén</i>	TCVN 6355-2:2009
	<i>Xác định cường độ uốn</i>	TCVN 6355-3:2009
	<i>Xác định độ hút nước</i>	TCVN 6355-4:2009
	<i>Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích</i>	TCVN 6355-5:2009
	<i>Xác định độ rỗng</i>	TCVN 6355-6:2009
	<i>Xác định độ tróc do vôi</i>	TCVN 6355-7:2009
	<i>Xác định sự thoát muối</i>	TCVN 6355-8:2009
VII	Gạch bê tông	
36	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ bền nén, xác định độ hút nước, xác định độ rỗng, xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
VIII	Bê tông nhẹ	
37	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt, xác định cường độ nén, xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
IX	Gạch bê tông tự chèn	
38	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
X	Gạch Terazo	
39	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước, độ chịu mài mòn, độ bền uốn	TCVN 7744:2013
XI	Gạch xi măng lát nền	
40	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định độ mài mòn, xác định độ hút nước, xác định độ chịu lực va đập xung kích, xác định tải trọng uốn gãy toàn viên, xác định độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:1995
XII	Gạch lát granito	
41	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ mài mòn lớp mặt và độ chịu lực xung kích, xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
XIII	Gạch gốm ốp, lát	
42	Gạch gốm ốp, lát – Phương pháp thử:	
	<i>Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt</i>	TCVN 6415-2:2016
	<i>Xác định độ hút nước</i>	TCVN 6415-3:2016
	<i>Xác định độ bền uốn</i>	TCVN 6415-4:2016
	<i>Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi</i>	TCVN 6415-5:2016
	<i>Xác định độ chịu mài mòn sâu</i>	TCVN 6415-6:2016
	<i>Xác định độ chịu mài mòn bề mặt</i>	TCVN 6415-7:2016
	<i>Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài</i>	TCVN 6415-8:2016
	<i>Xác định độ bền sốc nhiệt</i>	TCVN 6415-9:2016
<i>Xác định hệ số giãn nở ẩm</i>	TCVN 6415-10:2016	

	<i>Xác định độ bền rạn men</i>	<i>TCVN 6415-11:2016</i>
	<i>Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs</i>	<i>TCVN 6415-18:2016</i>
XIV	Đá ốp lát tự nhiên	
43	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
XV	Đất, vật liệu đắp	
44	Xác định khối lượng riêng của đất	TCVN 4195:2012
45	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm của đất	TCVN 4196:2012
46	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy của đất	TCVN 4197:2012
47	Xác định thành phần hạt của đất	TCVN 4198:2014
48	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:1995
49	Xác định tính nén lún của đất	TCVN 4200:2012
50	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
51	Xác định khối lượng thể tích của đất	TCVN 4202:2012
52	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
53	Thí nghiệm đầm nén proctor đất, đá dăm	TCVN 12790:2020;
54	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng	TCVN 12792:2020; TCVN 8821:2012
55	Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
56	Xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
57	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
58	Gia cố nền đất yếu bằng trụ đất xi măng- PP thí nghiệm xác định sức kháng nén của mẫu đất xi măng	TCVN 9403: 2012
XVI	Thử nghiệm tại hiện trường	
59	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346-06; TCVN 8729:2012
60	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích, độ chặt bằng dao đai	22TCN 02-71; TCVN 12791:2020
61	Xác định độ bằng phẳng bề mặt các lớp kết cấu đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
62	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
63	Xác định mô đun biến dạng của đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
64	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
65	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
66	Thử nghiệm cọc tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
XVII	Kim loại, mối hàn	
67	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
68	Thử uốn, uốn lại kim loại	TCVN 198:2008; TCVN 6287:1997; TCVN6288:1997

69	Mỗi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:2010
70	Thử nghiệm bulong, đai ốc, ốc vít, nở sắt	TCVN 1916:1995
71	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren	TCVN 13711-2:2023
XVIII	Nhựa đường	
72	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
73	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
74	Xác định điểm hoá mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
75	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
76	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2023
77	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
78	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
79	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
80	Nhựa đường lỏng – Phương pháp thử:	
	<i>Xác định hàm lượng nước của nhựa đường lỏng</i>	<i>TCVN 8818-3:2011</i>
	<i>Thử nghiệm chung cát</i>	<i>TCVN 8818-4:2011</i>
	<i>Xác định độ nhớt</i>	<i>TCVN 8818-5:2011</i>
81	Nhũ tương nhựa đường axit:	
	<i>Xác định độ nhớt Saybolt Furol</i>	<i>TCVN 8817-2:2011</i>
	<i>Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ</i>	<i>TCVN 8817-3:2011</i>
	<i>Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm bằng sàng)</i>	<i>TCVN 8817-4:2011</i>
	<i>Xác định điện tích hạt</i>	<i>TCVN 8817-5:2011</i>
	<i>Xác định độ khử nhũ</i>	<i>TCVN 8817-6:2011</i>
	<i>Thử nghiệm trộn với xi măng</i>	<i>TCVN 8817-7:2011</i>
	<i>Xác định độ dính bám và tính chịu nước</i>	<i>TCVN 8817-8:2011</i>
	<i>Thử nghiệm chung cát</i>	<i>TCVN 8817-9:2011</i>
	<i>Thử nghiệm bay hơi</i>	<i>TCVN 8817-10:2011</i>
	<i>Xác định khả năng trộn lẫn với nước</i>	<i>TCVN 8817-13:2011</i>
	<i>Xác định khối lượng thể tích</i>	<i>TCVN 8817-14:2011</i>
	<i>Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường</i>	<i>TCVN 8817-15:2011</i>
XIX	Bột khoáng	
82	Xác định thành phần hạt; xác định độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
83	Xác định lượng mất khi nung; xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng dư, độ ổn định, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; xác định chỉ số hàm lượng nhựa.	22 TCN 58-84
XX	Bê tông nhựa	
84	Bê tông nhựa – Phương pháp thử:	
	<i>Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall</i>	<i>TCVN 8860-1:2011</i>
	<i>Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm</i>	<i>TCVN 8860-2:2011</i>
	<i>Xác định thành phần hạt</i>	<i>TCVN 8860-3:2011</i>

	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại	TCVN 8860-12:2011
XXI	Kính xây dựng	
85	Kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018; TCVN 9808:2013; TCVN7527:2005
86	Độ bền va đập, phá vỡ mẫu	TCVN 7368: 2013; TCVN 7455:2013
XXII	Nước	
87	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
88	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
89	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
90	Xác định hàm lượng clorua - Phương pháp MO	TCVN 6194:1996
91	Xác định hàm lượng sunfat - Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua	TCVN 6200:1996
92	Váng dầu mỡ và màu sắc	TCVN 4506:2012
XXIII	Phụ gia cho bê tông	
93	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ PH, khối lượng riêng, hàm lượng chất khô, hàm lượng ion clo, hàm lượng tro	TCVN 8826:11

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.