

Đồng Tháp, ngày 01 tháng 04 năm 2026

**CÔNG BỐ CÔNG KHAI THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

**Kính gửi: - Sở Xây Dựng Đồng Tháp**

- Các chủ Đầu Tư, Ban Quản Lý dự án tỉnh, Ban Quản Lý Dự Án khu vực và các Ban Quản Lý dự án xã, phường...

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

*Căn cứ Nghị định số 14/2026/NĐ-CP ngày 13/01/2026 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định để cắt giảm, đơn giản hóa thủ tục hành chính liên quan đến hoạt động sản xuất, kinh doanh thuộc phạm vi quản lý của Bộ Xây dựng;*

*Căn cứ giấy chứng nhận thí nghiệm chuyên ngành thí nghiệm số:366/GCN-BXD ngày 30/11/2022 do Bộ Xây Dựng cấp và giấy chứng nhận số:1173/GCN-SXD do Sở Xây Dựng Đồng Tháp cấp ngày 23/05/2025;*

*Thực hiện Công văn số 2270/SXD-KT&VLXD ngày 19/03/2026 của Sở Xây Dựng Đồng Tháp về việc triển khai việc công bố năng lực tổ chức và điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo nghị định số 14/2026/NĐ-CP ngày 13/01/2026 ngày 13/01/2026 của Chính phủ;*

**Công ty CP Kiểm Định Công Trình Giao Thông Thái Bình Dương công bố công khai thông tin về năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng như sau:**

**I. Thông tin về Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng**

**1. Tên tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng:** Công ty CP Kiểm Định Công Trình Giao Thông Thái Bình Dương

Giấy Chứng Nhận Đăng Ký Doanh Nghiệp số: 1401888507 lần đầu ngày 04/12/2012; Đăng ký lại lần 4 ngày 14/10/2025 do Sở Tài Chính tỉnh Đồng Tháp cấp

Địa chỉ: Số 497, Lê Đại Hành, phường Mỹ Trà, tỉnh Đồng Tháp, Việt Nam.

Điện thoại: 02773.877090; 0916366626 Email: [Tvkdthaibinhduong@gmail.com](mailto:Tvkdthaibinhduong@gmail.com)

Website: [kiemdinhthaibinhduong.vn](http://kiemdinhthaibinhduong.vn)

Mã số thuế: 1401888507

**2. Thông tin Phòng thí nghiệm:** Phòng Kiểm Định Xây Dựng

(Đã được cấp giấy chứng nhận số: 366/GCN-BXD ngày 30/11/2022 Mã số: LAS-XD1265 và giấy chứng nhận cấp bổ sung số: 1173/GCN-SXD ngày 23/5/2025 Mã số: LAS-XD20.007 )

Địa chỉ: Số 497, Lê Đại Hành, phường Mỹ Trà, tỉnh Đồng Tháp, Việt Nam.

Điện thoại: 02773.877090; 0916366626 Email: [Tvkdthaibinhduong@gmail.com](mailto:Tvkdthaibinhduong@gmail.com)

Website: [kiemdinhtaibinhduong.vn](http://kiemdinhtaibinhduong.vn)

## II. Thông tin về năng lực của tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>				
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; TCVN 13605:23 ASTM C188; AASHTO T128, AASHTO T133, AASHTO T153, AASHTO T192	Sàng ĐK (150-200)mm; kích thước lỗ 90 $\mu$ m; bình khối lượng riêng; cân kỹ thuật độ chính xác $\pm 0,001$ g; bình khối lượng riêng; bể ổn nhiệt (0-100) $^{\circ}$ C; dầu hỏa; phễu	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; AASHTO T106	Tủ môi trường HBY-40B; bể ngâm mẫu; sàng; máy trộn; khuôn; thiết bị dẫn; máy TYA-2000 thử uốn, nén; cân $\pm 1$ g; dụng cụ đo thời gian	nt
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T129	Tủ môi trường HBY-40B; cân ( $\pm 1$ g); ống đong ( $\pm 1$ mL); máy trộn, đồng hồ bấm giây ( $\pm 1$ s), thước ( $\pm 0,5$ mm), dụng cụ Vicat, khay ngâm mẫu, bể nước, dụng cụ le Chatelier, thùng lọc mẫu	nt
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>				
4.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:22	Khuôn đúc mẫu, tủ bảo dưỡng hoặc buồng bảo dưỡng, bàn rung, thanh đầm...	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143/C143M; AASHTO T119	Côn thử độ sụt; thanh thép tròn trơn đường kính 16mm dài 600mm hai đầu múp tròn; Phễu đổ hỗn hợp; Thước lá kim loại dài 80 cm	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
			(±0,5 cm)	
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22	Thùng kim loại hình trụ dung tích 5 lít hoặc 15 lít, thiết bị đầm, cân kỹ thuật lá bằng thép dài 400mm	nt
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22	Khuôn thép 200x200x200; bàn rung; thanh thép tròn d16mm; cân kỹ thuật; sàng 5mm; thước lá kim loại;	nt
8.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:22	Cân kỹ thuật; bộ sàng cát; khay sấy; tủ sấy; bay..	nt
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22	Cân kỹ thuật; Thùng ngâm mẫu; Tủ sấy	nt
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22	Cân kỹ thuật; Thước lá kim loại; Tủ sấy	nt
11.	Xác định giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C873; AASHTO T22; AASHTO T140; AASHTO T24	Máy nén TYA-2000; thước lá kim loại; đệm truyền tải	nt
12.	Xác định giới hạn bền khi uốn của bê tông	TCVN 3119:22	Máy nén TYA-2000; thước lá kim loại	nt
13.	Xác định cường độ bê tông mẫu khoan cắt	TCVN 12252:20	Máy khoan hoặc máy cắt; Máy nén TYA-2000, uốn, bừa, Cân, Thước kẹp, Thước vuông, Thước thẳng, Bộ thước căn lá	nt
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA, BÊ TÔNG NHỰA</b>				
14.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; ASTM C136	Cân kỹ thuật (±1%); bộ sàng tiêu chuẩn; máy lắc sàng, tủ sấy (10-300)°C	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
15.	Xác định khối lượng riêng, KLTT và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; AASHTO T85;	Cân kỹ thuật (±0,1 %); tủ sấy; bình dung tích bằng thủy tinh 1,05-1,5 lít;	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
		ASTM C127; ASTM C128	thùng ngâm mẫu; cân thử độ sụt; phễu chứa; sàng có kích thước mắt sàng 5 mm và 0,14 mm	
16.	Xác định khối lượng riêng, KLTT và độ hút nước đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T65; ASTM C127	Cân kỹ thuật ( $\pm 1\%$ ); cân thủy tinh ( $\pm 1\%$ ); thùng ngâm mẫu; thước kẹp; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C	nt
17.	Xác định KLTT xộp và độ hỏng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19	Thùng đong 1, 2, 5, 10, 20 lít; Cân kỹ thuật ( $\pm 1\%$ ); phễu chứa vật liệu; bộ sàng tiêu chuẩn; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C; thước lá kim loại	nt
18.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255; AASHTO T142; ASTM C70	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1\%$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C; thùng rửa cốt liệu; đồng hồ bấm giây; tấm kính; kim sắt nhỏ	nt
19.	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T11; AASHTO T112; ASTM C117; ASTM C142	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1\%$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C; thùng rửa cốt liệu; đồng hồ bấm giây; tấm kính; kim sắt nhỏ	nt
20.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASHTO T21; ASTM C40	Ống dung tích thủy tinh (250, 100ml), Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1\%$ ); bếp cách thủy; sàng KT lỗ 20mm; thang màu;	nt
21.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C170; ASTM D2938	Máy nén TYA-2000; máy khoan và cưa đá; máy mài nước; thước kẹp; thùng ngâm mẫu	nt
22.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06	Máy nén TYA-2000; xilanh; cân kỹ thuật ( $\pm 1\%$ ); bộ sàng tiêu chuẩn theo 7572-2:2006; tủ sấy; thùng ngâm mẫu	nt
23.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96; AASHTO T327	Máy Los Angeles; bi thép; cân kỹ thuật ( $\pm 1\%$ ); bộ sàng 1,7; 2,36; 4,75; 6,3; 9,5; 12,5; 19; 25; 37,5; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C	nt
24.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt của cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335	Cân kỹ thuật ( $\pm 1\%$ ); thước kẹp; bộ sàng tiêu chuẩn 7572-2:2006; tủ sấy ( $10-$	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
			300)°C	
25.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ); tủ sấy; bộ sàng tiêu chuẩn 7572-2:2006; kim sắt và kim nhôm; búa con	nt
26.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06	Cân phân tích ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy; bộ sàng tiêu chuẩn 0,14; 0,315; 0,63; 1,25; 2,5; 5; giấy nhám;	nt
27.	Xác định hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 0.075 bằng phương pháp rửa, Hàm lượng sét cục và mềm yếu	AASHTO T11; AASHTO T112	Cân kỹ thuật độ chính xác 0,1g; sàng 0,075mm; 1,25mm; thùng đựng mẫu; tủ sấy	nt
28.	Xác định độ góc cạnh cốt liệu thô	TCVN 11807:17	Thùng đóng; phễu chứa vật liệu; giá đỡ; khay; tủ sấy; cân kỹ thuật.	nt
29.	Cát mịn dùng cho bê tông và vữa	TCVN 10796:15	Bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật, tủ sấy....	nt
30.	Cát nghiền dùng cho bê tông và vữa	TCVN 9205:12	Bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật, tủ sấy....	nt
31.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419	Bộ xác định đương lượng cát; Ống trụ có chia vạch	nt
32.	Chi dẫn kỹ thuật chọn thành phần bê tông sử dụng cát nghiền	TCVN 9382:12	Máy trộn hồ; bộ thử độ sụt; bay; thùng bê, bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật...	nt
33.	Thành phần bê tông	Chi dẫn kỹ thuật số 778/1998/QĐ-BXD	Máy trộn hồ; bộ thử độ sụt; bay; thùng bê, bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật...	nt
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>				
34.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D6927; ASTM D1559; ASTM D6926; AASHTO T245	Máy nén Marshall Matest; bộ khuôn đúc mẫu; búa đầm kim loại; bệ đầm trụ; bộ gá giữ khuôn; bộ phận nén mẫu; dụng cụ tháo mẫu; tủ sấy (10-300)°C; thiết bị trộn	Trần Trọng Hữu/Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại;Ng

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
			BTN; thiết bị gia nhiệt; bể ổn nhiệt (0-100) <sup>o</sup> C; nhiệt kế; cân 3000g (±0,1g); cân (±1g); thước kẹp (±0,1mm); các dụng cụ khác...	Nguyễn Văn Vũ Luân
35.	Xác định hàm lượng nhựa bằng pp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T164; ASTM D2172	Máy quay ly tâm; tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C; bếp điện; giấy lọc; khay đựng mẫu; lò nung; cân kỹ thuật 3000g (±0,1g); Cân kỹ thuật (±0,001g); ống đong; cốc nung; bình hút âm; các dụng cụ khác...	nt
36.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T27; AASHTO T172; ASTM C136	Sàng mắt vuông; tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C; cân (±0,1%); máy lắc sàng	nt
37.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T84; AASHTO T209; ASTM D2041	Bình đựng mẫu; cân (±0,1%); máy hút chân không; bình lọc hơi nước; áp kế; chân không kế; nhiệt kế; tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C	nt
38.	Xác định tỷ trọng khối, KLTT của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166; AASHTO T275	Cân (±0,1%); thước kẹp (±0,1mm); bể nước; dây treo+giò đựng mẫu cân trong nước; tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C; nhiệt kế	nt
39.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11	Tủ sấy; lon đựng mẫu; đĩa kim loại; cân (±0,1g); dụng cụ trộn....	nt
40.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304	Ống đong; phễu; giá đỡ; tấm kính; khay; dao gạt bằng thép; cân 3000g (±0,1g)	nt
41.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T166; AASHTO T230; ASTM D2041	Cân (±0,1%); bể nước; dây treo+giò đựng mẫu cân trong nước; tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C; nhiệt kế; thước kẹp	nt
42.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D3203; AASHTO T269; AASHTO T209	Bơm và bình hút chân không, lọc chân không, Cân (0.1g), Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, nhiệt kế sai số 1 <sup>o</sup> C, khay đựng mẫu	nt
43.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D3203; AASHTO T269; AASHTO T209	Cân (0.1g), Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, nhiệt kế sai số 1 <sup>o</sup> C	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
44.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209; ASTM D3203	Bơm và bình hút chân không , lọc chân không , Cân 3000g/0.1g, Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C , nhiệt kế sai số 1 <sup>o</sup> C, khay đựng mẫu	nt
45.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T209; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927	Máy nén Marshall Matest và phụ kiện, Khuôn tạo mẫu, chày đâm mẫu marshall, Kịch tháo mẫu, Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, Bể ổn nhiệt, Nhiệt kế 200 <sup>o</sup> C, cân 3kg/0.1g, cân 15kg/1g , Thước kẹp 200mm.găng tay chịu nhiệt ,Bút đánh dấu mẫu, Giá xúc mẫu	nt
46.	Xác định hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176	Bộ xác định đương lượng cát; Ống trụ có chia vạch	nt
47.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	AASHTO T326	Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C; thùng đóng; phễu; giá đỡ; tấm kính; khay đựng; thanh gạt....	nt
48.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa nóng	TCVN 8820:2011	Bộ sang tiêu chuẩn, cân kỹ thuật; máy nén marshall, khuôn đúc mẫu; tủ sấy; bể ổn nhiệt....	nt
49.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa nguội	TCVN 14383:25	Bộ sang tiêu chuẩn, cân kỹ thuật; máy nén marshall, khuôn đúc mẫu; tủ sấy; bể ổn nhiệt....	nt
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG</b>				
50.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng	TCVN 8735:12; ASTM D5329	Bình tỷ trọng 100ml; cân kỹ thuật ( $\pm 0.01g$ ); cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy; bình hút ẩm; sàng lỗ sàng 0,25mm; bép đun	Trần Trọng Hữu/Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
51.	Xác định thành phần hạt bột khoáng	TCVN 12884-2:2020; TCVN 7572-2:2006; ASTM D5329	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ); tủ sấy; cỡ sàng 0,075; 0,3; 0,6mm;	nt
52.	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020; TCVN 7572-7:2006	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ); tủ sấy	nt
53.	Xác định chỉ số dẻo	TCVN4197:12	Dụng cụ casagrande; Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ); tủ sấy; rây có ĐK lỗ 1mm; cối sứ+chày; bình thủy tinh; cốc thủy tinh và một số dụng cụ khác	nt
54.	Xác định hệ số tích nước	TCVN 12884-2:2020	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ); tủ sấy; bát sứ; chày có bịt đầu cao su; ống đong thủy tinh và một số dụng cụ khác	nt
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>				
55.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49	Thiết bị xuyên kim DF-6; kim xuyên; cốc đựng mẫu; bể ổn nhiệt (0-100)°C; bình chuyên tiếp; đồng hồ đo thời gian; nhiệt kế	Trần Trọng Hữu/Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
56.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T151	Khuôn; bể ổn nhiệt (0-100)°C; thiết bị thử nghiệm SY-1.5 (máy kéo mẫu Bitum); nhiệt kế	nt
57.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36;	Vòng; tấm lót; bi; vòng dẫn hướng; bình thủy tinh; khung	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
		AASHTO T53	treo; nhiệt kế	
58.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92; AASHTO T48	Cốc hồ Cleveland; nhiệt kế; lửa thử; hóa chất	nt
59.	Xác định lượng tồn thất sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47	Tủ sấy tủ (10-300) <sup>o</sup> C; nhiệt kế 155-170 <sup>o</sup> C; cốc mẫu	nt
60.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene và N-propyl Bromide	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; ASTM D7553; AASHTO T44	Bộ thiết bị lọc (cốc Gooch; lưới sợi thủy tinh; bình lọc; ống lọc; ống cao su; bình Erlenmeyer 125ml); tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C	nt
61.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228	Bình tỷ trọng; bể ổn nhiệt (0-100) <sup>o</sup> C; nhiệt kế	nt
62.	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005; ASTM D2170	Nhớt kế; bể điều nhiệt; dụng cụ đo thời gian; dụng cụ điện tử đo thời gian	nt
63.	Xác định hàm lượng Paraphin nhựa đường	TCVN 7503:2005	Máy paraffin; Tủ sấy; nhiệt kế; bình chung cất; vòng kim loại bảo vệ; ống nghiệm; bình Erlenmeyer; bình lọc; chai rửa thủy tinh; bể làm lạnh WSY-010; phễu; cân kỹ thuật; bình hút ẩm; nồi sứ và một số dụng cụ khác	nt
64.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005	Dây buộc; tủ sấy; bếp đun	nt
65.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	TCVN 11711:2017	Tủ sấy; giá quay; nhiệt kế 155-170 <sup>o</sup> C; đĩa đựng mẫu; cân kỹ thuật; cân kỹ thuật	nt
66.	Xác định độ ảnh hưởng của nhiệt độ và không khí bằng phương pháp sấy mỏng	TCVN 11711:2017	Tủ sấy ; giá quay; nhiệt kế 155-170 <sup>o</sup> C; đĩa đựng mẫu; cân kỹ thuật; cân kỹ thuật	nt
<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>				
67.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; ASTM D3143;	Bộ thí nghiệm bốc cháy nhựa tự động SYD 3536	Trần Trọng

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
		AASHTO T79		Hữu/Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại;Ng uyễn Văn Vũ Luân
68.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8813-3:2011; ASTM D95; AASHTO T55	Bình chưng cất; thiết bị gia nhiệt SYD-0612; ống ngưng; ống hứng; dung môi;	nt
69.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011; ASTM D402; AASHTO T78	Bình chưng cất; ống ngưng; ống dẫn hương; vỏ chắn; giá đỡ vỏ chắn và bình chưng cất; nguồn nhiệt; ống thu; hộp kim loại; nhiệt kế	nt
70.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011; ASTM D2171	Nhớt kế; nhiệt kế; bể ổn nhiệt (0-100) <sup>o</sup> C; dụng cụ đo thời gian; hệ thống hút chân không; chất tẩy rửa	nt
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT (NHŨ TƯƠNG)</b>				
71.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11	Cân kỹ thuật; bình đựng mẫu; tủ sấy.	Trần Trọng Hữu/Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại;Ng uyễn Văn Vũ Luân
72.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11	Cân kỹ thuật; sàng 0.85mm; nhiệt kế	nt
73.	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11	Máy đo diện tích hạt nhũ tương SYD-0653	nt
74.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11	Cân kỹ thuật; sàng 1.4mm; nhiệt kế; tủ sấy	nt
75.	Thí nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11	Cân kỹ thuật; sàng 1.4mm; nhiệt kế; tủ sấy	nt
76.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11	Sàng 19mm; 4.75mm, nhiệt kế	nt
77.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11	Cân kỹ thuật, nhiệt kế, máy chưng cất	nt
78.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11	Cân kỹ thuật; sàng 0.3mm; tủ sấy	nt
79.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11	Cân kỹ thuật; Nhiệt kế; Tủ sấy	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
80.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11	Sàng 0.85mm; Cân kỹ thuật	nt
81.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11	Ống đong có vạch chia; Nhiệt kế	nt
82.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11	Cân kỹ thuật, ống đong 100ml	nt
83.	Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11	Sàng 19mm; ống đong	nt
<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>				
84.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17 ASTM D4380	Cân tỷ trọng; bình chứa	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
85.	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017 TCVN 9395:12;	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ); bình chứa; ống đong	nt
86.	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017; ASTM D6910 TCVN 9395:12;	Phễu marsh; Cốc có vạch chia, đồng hồ bấm giây, nhiệt kế	nt
87.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; ASTM D4972-95a TCVN 9395:12;	Máy đo độ PH	nt
88.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; ASTM D6243 TCVN 9395:12	Bộ dụng cụ đo lực cắt tĩnh, đồng hồ bấm giây	nt
89.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; ASTM D4381 TCVN 9395:12	Bộ xác định hàm lượng cát	nt
90.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017 TCVN 9395:12	Cốc đựng có vạch chia hình trụ, ống đo thủy tinh, cốc chứa dung dịch, đồng hồ bấm giây, bộ dụng cụ đo độ dày áo sét ZNS-2, giấy lọc	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
91.	Xác định lượng mất nước	TCVN 11893:2017 TCVN 9395:12	Cốc đựng có vạch chia hình trụ, ống đo thủy tinh, cốc chứa dung dịch, đồng hồ bấm giây, máy ép lọc áp xuất, giấy lọc	nt
92.	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017 TCVN 9395:12	Ống đong 1000ml	nt
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>				
93.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009;	Thước lá; thước kẹp	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
94.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009;	Máy nén; máy cắt; thước kẹp và một số dụng cụ khác	nt
95.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009;	Máy thử uốn TYA-2000; thước kẹp và một số dụng cụ khác	nt
96.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009;	Tủ sấy; cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); bể ngâm mẫu	nt
97.	Xác định KLTT	TCVN 6355-5:2009	Tủ sấy; cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); thước kẹp	nt
98.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009	Thùng chứa mẫu; cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ )	nt
99.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009	Thùng giữ ẩm; thước kẹp	nt
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>				
100.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, Cường độ chịu nén, Độ hút nước, Độ mài mòn,	TCVN 6476:99	Thước lá thép có vạch chia 1mm; thước kẹp; bộ má ép; cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ ); bể ngâm mẫu; cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); máy mài; vật liệu mài và một số dụng cụ khác	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>				
101.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật	TCVN 7744:13	Thước kẹp; Thước lá	Lê Hoài

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
	ngoại quan, Độ hút nước bề mặt, Độ bền uốn, Độ mài mòn,		500mm; máy mài; vật liệu mài; máy uốn; gôỉ uốn; bề ngâm mẫu; tủ sấy	Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
<b>102. THỬ NGHIỆM NƯỚC DỪNG TRONG XÂY DỰNG</b>				
103.	Chỉ số Pemanganat	TCVN 6186:1996 (ISO 10523)	Tủ sấy; thuốc thử; ống thủy tinh	Nguyễn Văn Vũ Luân/Trần Trọng Hữu; Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại
104.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88 TCVN 4560:1988; AASHTO T26	Tủ sấy; bếp nung; bình hút ẩm; chén sứ; phễu lọc; giấy lọc không tro	nt
105.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26; ASTM D1293	Máy đo độ PH	nt
106.	Hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96 TCVN 6194:1996; ASTM D512	Thuốc thử hàm lượng clorua; tủ sấy; ống thủy tinh	nt
107.	Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> )	TCVN 6200:96 TCVN 6200:1996; ASTM D516	Thuốc thử hàm lượng ion sunfat; tủ sấy; ống thủy tinh	nt
108.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978 TCVN 6186:1996 (ISO 10523)	Nồi cách thủy, ống nghiệm, buret, bình đong, pipet	nt
109.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000	Thuốc thử hàm lượng clorua; tủ sấy; ống thủy tinh	nt
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BẮC THẨM</b>				
110.	Xác định Cường độ chịu kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595; TCVN 8485:10	Máy kéo vải địa WDW-100D; ngàm kẹp; thước lá	Lê Hoài Tân/Trần Trọng

10/10/2023

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
				Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
111.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533	Máy kéo vải địa WDW-100D; ngàm kẹp; thước lá	nt
112.	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621	Máy kéo vải địa WDW-100D; Bộ xuyên thủng CBR	nt
113.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D4833	Bộ tạo áp lực nén; thước kẹp	nt
114.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833	Máy kéo vải địa; WDW-100D Bộ xuyên thủng thanh	nt
115.	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751	Máy lắc sàng YT030G; Khay, nắp; khung sàng; hạt thủy tinh; cân kỹ thuật ( $\pm 0,01$ g); tủ sấy	nt
116.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ISO 9863:05	Thiết bị đo độ dày; đồng hồ	nt
117.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,01$ g); tủ sấy; thước lá ( $\pm 1$ mm)	nt
118.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491	Máy đo hệ số thấm YFI-50, đồng hồ bấm giây	nt
119.	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4716	Máy đo hệ số thấm YFI-50, đồng hồ bấm giây	nt
120.	Xác định sức chịu tải chọc thủng	ASTM D5494:11	Máy kéo vải địa WDW-100D; Bộ xuyên thủng	nt
121.	Xác định khối lượng riêng lõi	ASTM D1505:03	Cân phân tích, bình tỷ trọng, tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C	nt
122.	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:02 ASTM D4595	Máy kéo vải địa WDW-100D; bộ ngàm kẹp	nt
123.	Kiểm tra cường độ mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D4884; ASTM D204	Máy kéo vải địa WDW-100D; bộ ngàm kẹp	nt
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT; ĐÁ DẪM</b>				
124.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,001$ g); bình tỷ trọng; cối+chày sứ; rây kích thước lỗ 2mm; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}$ C; bếp cát, bơm	Nguyễn Văn Vũ Luân/Trần Trọng

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
			chân không; tỷ trọng kế; thiết bị ổn nhiệt; phễu nhỏ; nước cất; dầu hỏa; cốc nhỏ	Hữu; Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại
125.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; bình hút ẩm; rây có ĐK 1mm; cốc thủy tinh; cối+chày sứ; khay men	nt
126.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89; AASHTO T90; TCVN 14134-4:2024	Dụng cụ casagrande; cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; rây có ĐK lỗ 1mm; cối sứ+chày; bình thủy tinh; cốc thủy tinh; bát sứ trắng men (hoặc sứ); dao trộn	nt
127.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136; AASHTO T27; AASHTO T88; TCVN 14134-3:2024	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); bộ sàng; cối sứ +chày; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; bình hút ẩm; bát đựng đất; quả lê bằng cao su; dao con; máy sàng lắc; Cân ( $\pm 1g$ )	nt
128.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12	Bộ cối đầm; chày đầm; cân kỹ thuật ( $\pm 0,01g$ ) tem hiệu chuẩn và 19mm; tủ sấy; hộp nhôm; khay trộn đất; cối sứ+chày; vò	nt
129.	Xác định khối lượng thể tích dung trọng	TCVN 4202:12; ASTM D2937; ASTM D7263; AASHTO T204; AASHTO T205; AASHTO T216; AASHTO T233	Dao vòng; thước kẹp; dao cắt; cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ và cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); tấm kính; hộp nhôm; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; bình hút ẩm	nt
130.	Phương pháp xác định chỉ số CBR trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:2020; AASHTO T180; AASHTO T193; ASTM D1883	Máy nén WDW-100D; vòng đo lực; đồng hồ đo lực; đồng hồ đo biến dạng; khuôn CBR; tấm đệm; cối+chày đầm; dụng cụ đo độ trương nở; tấm gia tải; bể ngâm mẫu; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); sàng 4,75, 19mm và các dụng cụ khác...	nt

11/2/2024

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
131.	Xác định hàm lượng hữu cơ	AASHTO T267; ASHTO T21	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ , cốc nhỏ; lò nung	nt
132.	Xác định đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; TCVN 8729:12; TCVN 12790:2020; AASHTO T193; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D698; ASTM D1557	Dụng cụ đầm bằng tay; cối đầm; chày đầm; cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); sàng có lỗ 4,75 và 19mm; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; bình hút ẩm; hộp nhôm; khay trộn đất; cối sứ+chày; vò	nt
133.	Xác định hệ số thấm của đất, cát	TCVN 8723:12	Dụng cụ thí nghiệm hệ số thấm	nt
134.	Chuẩn khô mẫu đất	TCVN 14134-1:2024; AASHTO R58-11(2019)	Cân (0.01g); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; sàng (4,75mm; 2,00mm; 0.425mm); bộ cối và chày bọc cao su	nt
135.	Chuẩn bị mẫu ướt mẫu đất	TCVN 14134-2:2024; AASHTO R74-16(2020)	Cân (0.1%); Tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; Phễu lọc; Sàng (4.75mm; 2.00mm; 0.425mm); Bộ cối và chày cao su	nt
136.	Xác định đương lượng cát	TCVN 14134-5:2024; AASHTO T176	Dụng cụ đo đương lượng cát; ống đong; cân (0.1%); phễu; đồng hồ bấm giây; máy lắc tự động; máy lắc tay; thước gạt; tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; khay đựng mẫu; sàng (4.75mm); giấy lọc;	nt
137.	Xác định hệ số thấm K	AASHTO T49; AASHTO T215; ASTM D2434-00	Thiết bị thử thấm; sàng kích thước lỗ 2mm và 5mm; cối sứ+chày; nhiệt kế; đồng hồ bấm giây; thước cặp; cân kỹ thuật ( $\pm 1g$ ) cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ) và một số dụng cụ khác	nt
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>				
138.	Thử kéo	TCVN 197:2002 ASTM A370	Máy kéo thép WE-1000B, thước lá	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
				Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
139.	Thử uốn	TCVN 198:2008		nt
140.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10	Máy kéo thép WE-1000B; Bộ ngàm kéo thép; thước lá	nt
141.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91	Máy kéo thép WE-1000B; bộ ngàm kéo thép; thước lá	nt
142.	Thử kéo bulong	TCVN 1916:95	Máy kéo thép WE-1000B; bộ ngàm kéo bu lông	nt
143.	Cường độ chịu kéo thép hình, thép tấm, thép thanh, thép ống	TCVN 4398:2001	Máy kéo WE-1000B; bộ ngàm kéo; thước lá; thước kẹp; cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ )	nt
<b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>				
144.	Đo dung trọng, độ ẩm và độ chặt của đất bằng pp dao dai	TCVN 12791:2020; TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012; ASTM D2937; AASHTO T204	Dao dai tròn; cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ ); cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; dao gạt đất và một số dụng cụ khác.	Võ Thanh Thoại/Trần Trọng Hữu; Nguyễn Văn Vũ Luân; Lê Hoài Tân
145.	Xác định độ ẩm, KLTT của vật liệu trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8730:12; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556/D1556M-24; AASHTO T191	Bộ phễu rót cát; cát chuẩn; cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ ); cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); tủ sấy ( $10-300$ ) $^{\circ}C$ ; sàng 4,75, 19mm và một số dụng cụ khác	nt
146.	Xác định hàm lượng nhựa, nhũ tương nhựa đường tươi hiện trường bằng phương pháp đặt khay và cân khối lượng	TCVN 8863:11; TCVN 9505:12 TCVN 13567-1:22	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); khay hứng nhựa	nt
147.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; ASTM E1082	Thước 3 mét; con nêm; chổi	nt
148.	PP thử nghiệm xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T221; AASHTO T256	Kích thủy lực 200kN và đồng hồ áp suất; tấm ép cứng; đồng hồ đo chuyển vị; xe tải	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
149.	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695	Cần đo Benkelman; đồng hồ đo biến dạng , xe đo võng	nt
150.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); Cát tiêu chuẩn; ống đong cát; bàn xoa; thước lá 500mm.	nt
151.	Xác định sức kháng trượt của bề mặt mặt đường bằng Con lắc Anh	TCVN 10271:14	Con lắc anh	nt
<b>THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>				
152.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22; ASTM C144; AASHTO M45; AASHTO T1105	Bộ sàng tiêu chuẩn 5; 2,5; 1,25 0,63; 0,315; 0,14; 0,075mm; Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); tủ sấy (10-300) $^{\circ}C$	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
153.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22; ASTM C1437	Thước kẹp; bàn dẫn; khâu hình côn đáy lớn 100mm, đáy nhỏ 70mm, chiều cao 60mm; chày đầm khối lượng 250g	nt
154.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22	Khâu đường kính trong tối thiểu D75mm, chiều cao 50-100mm; kim xuyên D5mm; cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ ); đồng hồ bấm giây; tủ môi trường.	nt
155.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,1g$ ); tủ sấy; thước kẹp; cân thủy tĩnh	nt
156.	Xác định cường độ chịu nén và uốn của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-11:22	Khuôn 40x40x160; chày đầm mẫu; tủ dưỡng hộ; máy thử uốn; gối uốn; gối nén	nt
157.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22; ASTM C1403	Cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ ); tủ sấy (10-300) $^{\circ}C$ ; thùng ngâm mẫu	nt
158.	Vữa xi măng trộn sẵn không co: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ chịu nén, thay đổi chiều cao cột vữa, thay đổi chiều dài mẫu vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C939; ASTM C940	Máy trộn; bàn dẫn; ống trụ D50mm, chiều cao 100mm; tấm đáy ống trụ; thùng kim loại hình trụ 2 lít; cân kỹ thuật ( $\pm 0,5g$ ; khuôn mẫu	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
			40x40x160mm; đồng hồ đo biến dạng; giá đo; khuôn mẫu 100x100x400mm	
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP ĐÁT, ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÀ XI MĂNG</b>				
159.	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố bằng chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13	Máy nén; đồng hồ đo chuyên vị; tủ dưỡng ẩm	Nguyễn Văn Vũ Luân/Trần Trọng Hữu; Lê Hoài Tân; Võ Thanh Thoại
160.	Xác định cường độ kéo khi ép chéo của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11	Máy nén; đồng hồ đo chuyên vị; tủ dưỡng ẩm	nt
161.	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D558	Bộ chày đầm; cối đầm; Cân kỹ thuật; tủ sấy (10-300)°C; sàng có lỗ 4,75 và 19mm; bình hút ẩm; hộp nhôm; khay trộn đất; cối sứ+chày; vò	nt
162.	Xác định độ đầm chặt bằng pp khô và ướt	ASTM D559	Cối đầm; chày đầm; cân kỹ thuật; tủ sấy (10-300)°C; sàng có lỗ 4,75 và 19mm; bình hút ẩm; hộp nhôm; khay trộn đất; cối sứ+chày; vò	nt
163.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633	Máy nén WDW-100D; thước kẹp	nt
164.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634	Máy nén WDW-100D; thước kẹp	nt
165.	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635	Máy nén WDW-100D; thước kẹp	nt
<b>THỬ NGHIỆM SƠN KẾ ĐƯỜNG</b>				
166.	Màu sắc	ASTM D6628-2003	Quan sát	Trần trọng Hữu/ Nguyễn Thanh Hiền
167.	Thời gian khô	TCVN 2096:2015	Thiết bị xác định thời gian khô của sơn QGZ-A; nhiệt kế và độ ẩm kế	nt
168.	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011	Máy đo độ phát sáng MN-R; bàn chải ; tấm mẫu	nt



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
169.	Độ bền nhiệt	TCVN 8791:2011	Bếp gia nhiệt; máy khuấy, khuôn mẫu thử D=100mm; cốc thí nghiệm 250ml; cân kỹ thuật ( $\pm 1g$ )	nt
170.	Nhiệt độ hoá mềm	TCVN 8791:2011	Khuôn mẫu D=15,9mm, H=6,4mm; bi thép D=9,5mm, nặng 3,50g; vòng hướng dẫn; khung treo; bình thủy tinh 800ml; dao cắt; nhiệt kế thủy ngân	nt
171.	Độ mài mòn	TCVN 8791:2011	Máy mài HS-TABER; bánh mài; đĩa quét bề mặt; máy bơm chân không và ống hút bụi; tấm mẫu thử 100x100x2mm; cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ )	nt
172.	Độ kháng cháy	TCVN 8791:2011	Bếp gia nhiệt; máy khuấy, khuôn mẫu thử H=100mm	nt
173.	Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011	Cân kỹ thuật ( $\pm 0.001g$ ); khuôn mẫu thử 200x200x2mm; bình thủy tinh 25ml; bể nước	nt
174.	Độ bám dính	ASTM D4541	Máy thử cường độ bám dính JW-6000C	nt
175.	Hàm lượng hạt thủy tinh	TCVN 8791:2011	Sàng tiêu chuẩn 2.8mm và 425 $\mu m$ ; Cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ ); máy rung điện; bàn chải	nt
176.	Hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011	Thùng chứa mẫu; bình thủy tinh 750ml; bếp gia nhiệt; tủ sấy (10-300) $^{\circ}C$ ; bình hút ẩm giấy lọc; cân kỹ thuật ( $\pm 0,001g$ )	nt
<b>LỚP MẠ, LỚP SƠN</b>				
177.	Chiều dày lớp mạ kim loại - lớp sơn, kiểm tra hình dạng bên ngoài, độ xốp lớp mạ, độ kín lớp nhôm oxit, độ bền ăn mòn lớp mạ kim loại, độ cứng lớp mạ	ASTM A123; TCVN 4392:86	Máy đo chiều dày lớp phủ EC555S; cọ mềm	nt
178.	Chiều dày lớp kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408:07	Máy đo chiều dày lớp phủ EC555S; cọ mềm	nt
<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>				

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
179.	Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan của gạch bê tông	TCVN 6477:2016	Thước thép; Kính lúp	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
180.	Xác định cường độ chịu nén của gạch bê tông	TCVN 6477:2016	Máy thử kéo nén TYA-2000; Các miếng kính; Thước kẹp; Bay, chảo.	nt
181.	Xác định độ rỗng của gạch bê tông	TCVN 6477:2016	Cân kỹ thuật 15000g (0.5g); Thước kẹp; Cát khô	nt
182.	Xác định độ thấm nước của gạch bê tông	TCVN 6477:2016	Ống đo nước D=35mm; Phễu nước; khay chứa mẫu	nt
183.	Xác định độ hút nước của gạch bê tông	TCVN 6355-4:2009	Tủ sấy (10-300)°C; Cân kỹ thuật 15000g (0.5g); Thùng hoặc bể ngâm mẫu	nt
<b>MÀNG CHỐNG THẤM HDPE</b>				
184.	Cường độ kéo đứt và cường độ giãn dài	ASTM D6693; ASTM D638-2014	Máy kéo đa năng WDW-100D	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
185.	Độ dày	ASTM D5199	Thước đo chiều dày	nt
186.	Giới hạn chảy và độ giãn dài tại điểm chảy	ASTM D6693	Máy kéo đa năng WDW-100D	nt
187.	Độ hấp thụ độ ẩm	ASTM D570	Cân kỹ thuật, ống lờng, đồng hồ đo tải trọng, đồng hồ đo hàm lượng, nhiệt kế	nt
188.	Cường độ xé rách	ASTM D5884	Máy kéo đa năng WDW-100D	nt
189.	Cường độ kháng xé	ASTM D1004	Máy kéo đa năng WDW-100D	nt
190.	Kháng xuyên thủng thanh	ASTM D4833	Máy kéo đa năng WDW-100D	nt
191.	Kháng giạt	ASTM D5397	Máy kéo đa năng WDW-100D	nt
192.	Độ dẻo dai	ASTM 7176	Máy kéo đa năng WDW-100D	nt
193.	Tỷ trọng	ASTM D1505, ASTM D792	Cân phân tích, bình tỷ trọng, tủ sấy (10-300)°C	nt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật thực hiện	Máy móc, thiết bị	TNV phụ trách chính/ TNV hỗ trợ
(1)	(2)	(3)	(4)	
<b>ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN</b>				
194.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 4732:2016	Thước kim loại; Thước kẹp; Thước nivô, Thước lá	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
195.	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016 (ISO 10545-3:1995) TCVN 4732:2016	Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, thiết bị gia nhiệt, nguồn nhiệt, cân, bình hút ẩm, vòng lưới, cốc thủy tinh, bình chân không và hệ thống hút chân không	nt
196.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016 (ISO 10545-4:2004) TCVN 4732:2016	Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, đồng hồ đo áp lực, hai thanh đỡ hình trụ, thanh hình trụ ở giữa	nt
197.	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016	Thiết bị mài mòn TA-75; Tủ sấy(10-300) <sup>o</sup> C ; Cân (0.1g); Chất mài mòn Alundum N 60	nt
<b>ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO</b>				
198.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 8057:2009	thước kẹp; thước đo kim loại; thước đo góc	Lê Hoài Tân/Trần Trọng Hữu; Võ Thanh Thoại; Nguyễn Văn Vũ Luân
199.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016 (ISO 10545-3:1995) TCVN8057:2009	Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, thiết bị gia nhiệt, nguồn nhiệt, cân, bình hút ẩm, vòng lưới, cốc thủy tinh, bình chân không và hệ thống hút chân không	nt
200.	Xác định lực uốn gãy và độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016 (ISO 10545-4:2004) TCVN8057:2009	Tủ sấy (10-300) <sup>o</sup> C, đồng hồ đo áp lực, hai thanh đỡ hình trụ, thanh hình trụ ở giữa	nt
201.	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2016 TCVN8057:2009	Thiết bị mài TA-75, dụng cụ đo, vật liệu mài	nt
202.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016 TCVN8057:2009	dùng tay vạch những khoáng chuẩn lên bề mặt của viên gạch	nt

**Ghi chú:** TNV: Thí Nghiệm Viên; nt: như trên

Công ty Cổ phần Kiểm định Công trình Giao thông Thái Bình Dương chịu trách nhiệm về tính chính xác, hợp pháp của hồ sơ và nội dung kê khai trong đơn

**ĐẠI DIỆN  
TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG  
THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG  
(Ký tên, đóng dấu)**



*Bùi Thị Tuyết Thu*

**PHỤ LỤC I**

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ MUA THEO HỢP ĐỒNG**

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Hợp đồng kinh tế</b>	<b>Số hóa đơn</b>	<b>Ghi chú</b>
1.	Máy nén bê tông TYA-2000	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
2.	Bộ sàng tiêu chuẩn lỗ vuông Ø300	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
3.	Tủ sấy 300 <sup>0</sup> C	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
4.	Bộ côn độ sụt bê tông	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
5.	Khuôn đúc mẫu bê tông 150x150x150	3	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
6.	Khuôn đúc mẫu bê tông 200x200x200	3	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
7.	Bộ capping	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
8.	Sàng tiêu chuẩn xác định độ mịn bột xi măng (0.09mm)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
9.	Bình tỷ trọng Lechatelier 250ml	2	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
10.	Khuôn Lechatelier	3	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
11.	Bộ Vica thí nghiệm xi măng	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
12.	Khuôn đúc mẫu 40x40x160	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
13.	Dụng cụ gá uốn mẫu	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
14.	Bình xác định hàm lượng bụi bùn sét của đất	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
15.	Bảng so màu	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
16.	Thước kẹp cải tiến	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
17.	Bộ khuôn nén đập trong xi lanh của đá	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
18.	Bộ thùng đong xác định khối lượng thể tích xốp của vật liệu	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
19.	Phiếu xác định khối lượng thể tích xốp của đá >25 lít	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
20.	Phiếu xác định khối lượng thể tích xốp của đá >3 lít	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
21.	Tỷ trọng kế	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
22.	Bình tỷ trọng 100ml	10	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD	0001593	2014

1/1/2014

**PHỤ LỤC I**

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ MUA THEO HỢP ĐỒNG**

STT	Tên máy móc, thiết bị	Số lượng	Hợp đồng kinh tế	Số hóa đơn	Ghi chú
			ngày 02/04/2014		
23.	Ống đong 100-250ml	4	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
24.	Ống đong 500ml	2	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
25.	Ống đong 1000ml	2	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
26.	Bình tam giác 100-250ml	4	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
27.	Tấm kính nhám xác định giới hạn dẻo (300x300x10mm)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
28.	Hộp nhôm	15	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
29.	Bộ cối chày Proctor tiêu chuẩn	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
30.	Phễu rót cát	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
31.	Bộ dao đai xác định dung trọng hiện trường	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
32.	Cần Benkelman	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
33.	Bộ ép tĩnh sử dụng kết hợp với cần Benkelman (Gồm: Tấm ép cứng 340x20mm và Kích thủy lực 32T)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
34.	Máy kéo nén vạn năng 1000kN WE-1000B	1	Số HĐ: 140820170/TM-XD	0000163	2017
35.	Thiết bị đo kim lún tự động	1	Số HĐ: 200720170/TM-XD	0000120	2017
36.	Nhiệt kế thủy ngân	1	Số HĐ: 200720170/TM-XD	0000120	2017
37.	Máy thử độ mài mòn Los Angeles	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
38.	Thiết bị giãn dài nhựa SY-1,5	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
39.	Thiết bị xác định điểm bắt lửa SYD/SLD-3536	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
40.	Bộ nhiệt kế điện tử	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
41.	Bộ dụng cụ xác định khối lượng riêng bê tông	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
42.	Bộ mũi khoan rút lõi 4 inch	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
43.	Bộ chày đầm Marshall bằng tay có đế đầm	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021

**PHỤ LỤC I**

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ MUA THEO HỢP ĐỒNG**

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Hợp đồng kinh tế</b>	<b>Số hóa đơn</b>	<b>Ghi chú</b>
44.	Bộ gá kéo bu lông từ Ø10- Ø32	1	Số HĐ: LQ20-101, ngày 22/12/2020	0000232	2021
45.	Cần Benkelman	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
46.	Bộ đo E bằng tấm ép tĩnh	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
47.	Cân điện tử 15kg	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
48.	Khuôn bê tông lập phương 150mm bằng nhựa	9	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
49.	Khuôn bê tông trụ D150x300 bằng nhựa	6	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
50.	Máy thí nghiệm vải địa kỹ thuật WDW-100	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
51.	Bộ gá xuyên CBR vải địa	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
52.	Bộ gá xé rách hình thang vải địa	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
53.	Bộ gá xuyên thùng thanh vải địa	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
54.	Bộ gá kéo vải địa dệt, bắc thăm	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
55.	Bộ gá 2 nửa nén Marshall	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
56.	Bộ gá uốn mẫu đa năng	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
57.	Thiết bị xác định mất nước và độ dày áo sét của Bentonite	1	Số HĐ 86-22/HĐKT/ANPHAT, ngày 19/07/2022	437	2022
58.	Thiết bị xác định lực cắt tĩnh của Bentonite model: QL	1	Số HĐ 86-22/HĐKT/ANPHAT, ngày 19/07/2022	437	2022
59.	Máy kích thước lỗ vải địa kỹ thuật	1	Số HĐ: 1409/TA/HĐKT/2023, ngày 14/09/2023	00001441	2023
60.	Thiết bị thử cường độ kháng bụi của vải địa	1	Số HĐ: 1409/TA/HĐKT/2023, ngày 14/09/2023	00001441	2023
61.	Máy thử thấm vải địa – Thử hệ số thấm dọc	1	Số HĐ: 1409/TA/HĐKT/2023, ngày 14/09/2023	00001440	2023
62.	Máy thí nghiệm kiểm tra hàm lượng parafin trong nhựa đường	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002088	2023
63.	Thiết bị tổn thất khi nung	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023,	00002088	2023

VÀO  
 CỘT  
 ĐK  
 NGHI  
 THÁ  
 LẠI

**PHỤ LỤC I**

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ MUA THEO HỢP ĐỒNG**

STT	Tên máy móc, thiết bị	Số lượng	Hợp đồng kinh tế	Số hóa đơn	Ghi chú
			ngày 17/10/2023		
64.	Thiết bị kiểm tra độ nhớt của nhựa đường	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002088	2023
65.	Cân kỹ thuật SJ	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002088	2023
66.	Lò nung dùng để chưng cất nhựa đường	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
67.	Tủ sấy mẫu chân không	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
68.	Thiết bị đo kiểm tra lưu lượng bay hơi và cặn của nhựa đường	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
69.	Máy thí nghiệm chưng cất nhựa đường lỏng	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
70.	Thiết bị kiểm tra độ trơn trượt của sơn	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
71.	Thiết bị ổn nhiệt dùng dưỡng mẫu xi măng	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
72.	Nhiệt kế hồng ngoại	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
73.	Lò nung 1000°C SX2-4-10	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001652	2024
74.	Gá nén xi măng	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001652	2024
75.	Sàng D300 cỡ 2.8mm và 0.425mm	2	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001652	2024
76.	Máy đo độ phát sáng cầm tay MR-R	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001651	2024
77.	Thiết bị đo chiều dày sơn vạch kẻ đường STT-950	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001651	2024
78.	Máy xác định độ bám dính sơn vữa keo JW-6000C	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001651	2024
79.	Máy đo chiều dày lớp phủ EC-555S	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001651	2024
80.	Dụng cụ xác định thời gian khô	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024,	00001651	2024

**PHỤ LỤC I**

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ MUA THEO HỢP ĐỒNG**

STT	Tên máy móc, thiết bị	Số lượng	Hợp đồng kinh tế	Số hóa đơn	Ghi chú
	của sơn QGZ-A		ngày 01/04/2024		
81.	Bộ dụng cụ đo chỉ tiêu chất lượng nước	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024, ngày 01/04/2024	00001651	2024
82.	Máy mài mòn sâu của gạch TA-75	1	Số HĐ: 0301/TA/HĐKT/2025, ngày 03/01/2025	00000520	2025
83.	Máy thí nghiệm kiểm tra độ bền mài mòn của sơn HS-Taber	1	Số HĐ: 0301/TA/HĐKT/2025, ngày 03/01/2025	00000520	2025
84.	Thuốc kẹp điện tử	1	Số HĐ: 0301/TA/HĐKT/2025, ngày 03/01/2025	00000520	2025
85.	Bát nung 250ml	1	Số HĐ: 0301/TA/HĐKT/2025, ngày 03/01/2025	00000520	2025
86.	Máy nén bê tông KD 2000KN	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
87.	Cân điện tử (J7C-TSE-3) – 3000g	1	MUA LẺ	0001376	2020
88.	Cân điện tử (VIBRA HAW) – 15000g	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
89.	Cân điện tử (N/A) – 15000g	1	Số HĐ: LQ21-061, ngày 20/12/2021	00000005	2021
90.	Cân điện tử (JWE-15K) – 15000g	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
91.	Cân kỹ thuật (OKS-DJ523A) – 520g	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002088	2023
92.	Nhiệt kế thủy ngân (GB-47)	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002088	2023
93.	Nhiệt kế lưỡng kim (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
94.	Nhiệt kế lưỡng kim (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
95.	Ống đồng (N/A)	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
96.	Tủ dưỡng hộ mẫu xi măng (HBV-40B)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2023	00002088	2023
97.	Đồng hồ so (N/A)	1	MUA LẺ	0090758	2020
98.	Đồng hồ so (N/A)	1	MUA LẺ	0090758	2020
99.	Đồng hồ so (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
100.	Đồng hồ so (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
101.	Đồng hồ so (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014

**PHỤ LỤC I**

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ MUA THEO HỢP ĐỒNG**

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Hợp đồng kinh tế</b>	<b>Số hóa đơn</b>	<b>Ghi chú</b>
102.	Đồng hồ so (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
103.	Đồng hồ áp suất (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
104.	Đồng hồ áp suất (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
105.	Đồng hồ áp suất (N/A)	1	Số HĐ: LQ21-061	00000005	2021
106.	Kích thủy lực - Đồng hồ áp suất (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
107.	Kích thủy lực - Đồng hồ áp suất (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
108.	Kích thủy lực - Đồng hồ áp suất (N/A)	1	Số HĐ: LQ21-061	00000005	2021
109.	Thiết bị đo lực cắt tĩnh dung dịch Bentonite (N/A)	1	Số HĐ: 86- 22/HĐKT/ANPHAT	437	2022
110.	Vòng lọc (N/A)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
111.	Máy ly tâm tách chiết nhựa đường (N/A)	1	MUA LẺ	0000922	2019
112.	Đồng hồ áp suất (Áp suất bơm thủ ống nhựa) (RP5-6C)	1	Số HĐ: 1409/TA/HĐKT/2023, ngày 14/09/2023	00001441	2023
113.	Thiết bị thử độ nhám sơn vạch kẻ đường) (BM-II)	1	Số HĐ: 1710/TA/HĐKT/2023, ngày 17/10/2023	00002087	2023
114.	Cân điện tử (JWL)	1	Số HĐ: 0204/HĐKT/ĐT-TBD ngày 02/04/2014	0001593	2014
115.	Thiết bị đo chiều dày – Đồng hồ điện tử (STT-950)	1	Số HĐ: 0104/TA/HĐKT/2024. ngày 01/04/2024	00001651	2024

507  
**TY**  
**ĐINH**  
**THÓN**  
**ÔNG**  
**ĐÔNG**

## DANH MỤC THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM MUA LẺ

STT	Tên máy móc, thiết bị	Số lượng	Hợp đồng kinh tế	Số hóa đơn	Ghi chú
1.	Bộ thí nghiệm bentonite	1	Mua lẻ	0000852	
2.	Nhiệt độ bất lửa SYD-3536	1	Mua lẻ	0000939	
3.	Khuôn bê tông trụ D150x300 bằng thép	6	Mua lẻ	0000133	
4.	Khuôn đúc mẫu bê tông hình trụ bằng nhựa D150x300mm	3	Mua lẻ	0000133	
5.	Máy quay li tâm 3kg	1	Mua lẻ	0000922	
6.	Tủ sấy quay tồn thất nhựa LBH-1	1	Mua lẻ	0000929	
7.	Bể ổn nhiệt Marshall	1	Mua lẻ	0090758	
8.	Đồng hồ SO	2	Mua lẻ	0090758	
9.	Gối uốn thép 60-64-70-80-120-132 công búa lớn	1	Mua lẻ	0008437	
10.	Khuôn nhựa 150x300mm	9	Mua lẻ	0022929	
11.	Cân điện tử JZC-TSE3	1	Mua lẻ	0001376	
12.	Giấy lọc cho máy li tâm D330	1	Mua lẻ	0000241	
13.	Thiết bị xác định giới hạn chảy của đất	1	Mua lẻ	0000482	
14.	Thiết bị xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	1	Mua lẻ	0000450	
15.	Bàn dẫn quay tay	1	Mua lẻ	0000450	
16.	Mũi khoan 4 inch	1	Mua lẻ	00000104	
17.	Chụp nén mẫu bê tông trụ	2	Mua lẻ	00000133	
18.	Côn thử độ sụt bê tông N1 bằng inox	2	Mua lẻ	00000133	
19.	Sàng D300	12	Mua lẻ	00000133	
20.	Khuôn bê tông trụ D150x300 bằng nhựa	15	Mua lẻ	00000021	
21.	Bộ gá nén mẫu xi măng 40x400mm	1	Mua lẻ	00000021	
22.	Cát chuẩn thí nghiệm xi măng	15	Mua lẻ	00000021	
23.	Khuôn đúc mẫu bê tông trụ D150x300 bằng nhựa	15	Mua lẻ	211	
24.	Khuôn xi măng 40x40x160mm bằng nhựa	2	Mua lẻ	211	
25.	Bộ xác định đương lượng của cát	1	Mua lẻ	00001442	
26.	Khuôn đúc mẫu vữa xi măng bằng gang kích thước 40x40x160mm	4	Mua lẻ	00001442	
27.	Mũi khoan 4 inch	1	Mua lẻ	00000180	
28.	Khuôn bê tông lập phương 150mm bằng nhựa	12	Mua lẻ	00000179	
29.	Axit sunfuric pha loãng	2	Mua lẻ		
30.	Nước cất – thực hiện thí nghiệm ở nhiệt độ 60°C	1	Mua lẻ		
31.	Hóa chất Trycloethylen	2	Mua lẻ		
32.	Hóa chất ether ethylique	1	Mua lẻ		
33.	Cồn công nghiệp	10	Mua lẻ		
34.	Etanol nguyên chất	1	Mua lẻ		
35.	Axetol	1	Mua lẻ		

