

o **Danh mục thiết bị thí nghiệm:**

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
I	THÍ NGHIỆM XI MĂNG					
1	Máy thí nghiệm đa năng - Model: WDW-100 Xuất xứ: Trung Quốc Lực kéo tối đa 100kN Tốc độ kéo 0.05mm/phút – 500mm/phút Trọng lượng: 600kg Nguồn điện: 220V Điều khiển và hiển thị trên máy tính. Phần mềm	Trung Quốc	2021	220,424	Còn hiệu lực	
2	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn Model: JJ-5 Thiết bị dùng tạo hỗn hợp vữa xi măng, kết cấu đơn giản, cấu tạo gọn, dễ sử dụng, an toàn. Bao gồm: Máy chính, cánh khuấy, nồi trộn, bộ phận tự rót cát đã được lập trình sẵn. Tốc độ quay chính của cánh khuấy: 140v/p và 280v/p Tốc độ quay hành tinh 62v/p và 125v/p Điện áp nguồn: 220V/50Hz, 1 pha Công suất: 750W Kích thước: 600x320x660mm Trọng lượng 70kg Dung tích: 5 lít	Trung Quốc	2020			
3	Máy dằn vữa xi măng tiêu chuẩn Model: ZS-15 Biên độ rung: 15 +/- 0,3mm; Trọng lượng rung: 20kg Nguồn điện: 220V/50Hz	Trung Quốc	2020			
4	Bộ gá nén mẫu xi măng 40x40mm	Trung Quốc	2020			
5	Bộ gá uốn mẫu xi măng 40x40x160mm	Trung Quốc	2020			
6	Bộ dụng cụ Vicát Dùng xác định độ dẻo và thời gian đông kết của xi măng bằng cách xuyên mũi kim vào mẫu xi măng. Bao gồm: Thân chính gắn thước, thanh dẫn chuẩn, 3 kim chuẩn, khâu chuẩn, tấm kính.	Trung Quốc	2020			
7	Khuôn Le Chatelier	Việt Nam	2020			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
8	Bộ tỷ diện xi măng - XIYI Model: DBT-127 Thiết bị bao gồm: một buồng đo bằng thép không rỉ, một đĩa đục lỗ và một nắp buồng đo. Một ống đo bằng thủy tinh hình chữ U được gắn trên để kim loại. Quả bóp cao su và một gói giấy lọc chuyên dụng. (Chưa bao gồm xi măng chuẩn)	Trung Quốc	2020			
9	Bình tỷ trọng xi măng Dùng để đo tỷ trọng xi măng Thể tích 250 ml Vạch chia từ 0 - 1 ml và từ 18 - 24 trên cổ bình Độ chính xác 0,5 ml	Trung Quốc	2020			
10	Sàng 0.045 mm	Việt Nam	2020			
11	Khuôn 40x40x160 kép 3	Việt Nam	2020			
II	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG, VỮA, GẠCH					
1	Máy nén bê tông 2000KN Model: TYA-2000 - Dải nén: 0 - 2000KN. - Sai số: Đạt TCVN, ASTM. - Dễ sử dụng, phù hợp tiêu chuẩn Việt nam, - Hiển thị điện tử, tự động lưu giữ kết quả nén và in kết quả sau khi nén. - Hoạt động bằng động cơ điện, điện áp: 220V/50Hz. - Mẫu nén: D150xH300; 200x200x200. - Kèm 03 thớt đệm: D150xH100, D150xH50 (2ch) - Trọng lượng khoảng: 600kg	Trung Quốc	2021	2145	Còn hiệu lực	
2	Khuôn bê tông vuông 150x150x150 mm, bằng nhựa	Việt Nam	2025			
3	Khuôn bê tông trụ D150x300 mm, bằng nhựa	Việt Nam	2024			
4	Côn thử độ sụt bê tông N1 bằng INOX Côn chuẩn D100 x D200 x H300 Bao gồm: Côn chuẩn, phễu hứng, tâm đế thép 500x500x2,5mm hoặc khay tôn, thanh đầm, ca xúc mẫu tròn, thước là 500mm	Việt Nam	2025			
5	Nhớt kế VEBE Nguồn điện: 220V/50Hz	Việt Nam	2024			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
6	Máy đo hàm lượng bọt khí bê tông 7 lít Model: HC-7 Dùng để đo hàm lượng bọt khí trong bê tông. Thể tích thùng chứa mẫu: 7 lít Thang đo: 0- 10 % Kích thước tối đa của cốt liệu: 40 mm.	Trung Quốc	2020	AIR METER	Còn hiệu lực	
7	Máy xác định độ thấm bê tông Model: HS-4 (HS-40). Áp lực làm việc 3.93MPa, nguồn 220V, 120W; kiểm tra 6 mẫu đồng thời, mẫu cao 150mm	Trung Quốc	2017	HC 665103397 91	Còn hiệu lực	
8	Bộ đo co ngót của bê tông Đồng hồ đo độ chính xác 0.001mm	Trung Quốc	2020	202.011.13 4	Còn hiệu lực	
9	Bộ gá uốn mẫu bê tông 2 điểm, tiêu chuẩn.	Việt Nam				
10	Bộ gá xác định cường độ kháng kéo trực tiếp	Việt Nam				
11	Bộ gá xác định modul đàn hồi khi kéo	Việt Nam				
12	Thiết bị xác định độ thấm Ion Clo bằng phương pháp điện lượng	Việt Nam				
13	Bộ xuyên bê tông- XIYI-TQ; Model: HG-80S Dùng xác định thời gian đông kết của bê tông Thể tích thùng chứa mẫu 0-1200N Tối thiểu phân chia 5N; Độ chính xác ±5N Khu vực chịu lực của Kim 100mm ² ; 50mm ² ;20mm ²	Trung Quốc	2019	190,409	Còn hiệu lực	
14	Bộ thí nghiệm Bentonite - TQ Bao gồm các mã: NA-1; NB-1; 1006.	Trung Quốc	2022			
15	Phiếu xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa xi măng, kèm bình tam giác 1000ml	Việt Nam				
16	Bộ gá uốn mẫu gạch xây tiêu chuẩn Dùng để gá thử uốn gạch xây Đường kính gối uốn: 10mm Khoảng cách 2 gối uốn dưới: 180mm	Việt Nam	2022			
17	Thiết bị kiểm tra độ thấm của gạch Block Bao gồm 3 kích thước.390x170x130; 170x130x60; 200x95x60; kèm 1 thùng chứa nước khoảng Dài 600 x rộng 400 x cao 400	Việt Nam	2022			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
III	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI					
1	Máy lọc sàng D200/D300 Model : ZBSX Dùng cho Sàng có đường kính: 200-300mm Tốc độ: 148 Lần/ Phút Bán kính chuyển động: 12.5mm Biên độ lắc: 8mm Công suất: 370W Điện áp: 220V Trọng lượng: 85Kg	Trung Quốc	2022			
2	Thùng dung trọng 1 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
3	Thùng dung trọng 2 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
4	Thùng dung trọng 3 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
5	Thùng dung trọng 5 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
6	Thùng dung trọng 10 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
7	Thùng dung trọng 15 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
8	Thùng dung trọng 20 lít (Hộc đong)	Việt Nam	2022			
9	Bộ xi lanh nén đập đá dăm D75, có đáy rời	Việt Nam	2022			
10	Dụng cụ xác định hàm lượng bùn bụi sét của đá (Bình rửa đá)	Việt Nam	2022			
11	Dụng cụ xác định hàm lượng bùn bụi sét của cát (Bình rửa cát)	Việt Nam	2022			
12	Máy mài mòn Los Angeles Kèm theo: Khay hứng mẫu và 12 viên bi chuẩn Model: MH-IV với bộ đếm có thể cài đặt số vòng quay tùy ý và hiển thị số điện tử; kèm 12 viên bi thép tiêu chuẩn, 1 khay hứng mẫu. Tốc độ quay: 30 - 33vòng/phút; Điện áp 220VAC/1phase.	Việt Nam	2023	23009	Còn hiệu lực	
13	Bộ xác định đương lượng cát Bao gồm: Hộp gỗ, 4 ống mẫu chuẩn, dụng cụ xác định.	Việt Nam	2024			
14	Bộ dụng cụ xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	Việt Nam	2024			
15	Bộ dụng cụ xác định góc cạnh của cát bao gồm: Phễu côn rót, bộ gá phễu, ống đong dung tích chuẩn.	Việt Nam	2024			
16	Bộ dụng cụ xác định góc cạnh của đá bao gồm: Phễu côn rót, bộ gá phễu, ống đong dung tích chuẩn.	Việt Nam	2024			
17	Bộ gá xác định Modul đàn hồi mẫu đá	Trung Quốc	2023			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
IV	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG					
1	Máy đầm CBR/PROTOR tự động Model: CSK-VI (ME.0477) Tốc độ đầm: 30 lần/ phút. Công suất mô tơ: 250W, 1440 v/ph Nguồn điện: 220V/50Hz Kèm: 01 cối proctor cải tiến, 01 cối proctor tiêu chuẩn + đĩa đệm.	Trung Quốc	2023	20.230.451	Còn hiệu lực	
2	Bộ thí nghiệm giới hạn dẻo của đất Bao gồm: Tấm kính, bình xít, 3 cốc ấm, dao trộn, bát trộn, hộp đựng.	Việt Nam	2022			
3	Thiết bị xác định giới hạn chảy casagrande Bao gồm: Bộ dụng cụ xác định độ giới hạn chảy của đất kèm bộ đếm, dụng cụ khía rãnh, miết rãnh, dao trộn, bát trộn, hộp đựng bằng gỗ.	Trung Quốc	2022			
4	Bộ Vaxilieps - VN	Việt Nam	2022			
5	Máy cắt đất 2 tốc độ - TQ; Model: EDJ - 1 (ZJ) Kèm: Bộ quả cân, hộp cắt, cung lực 1,2mm, 02 đồng hồ so 10x0,01mm.	Trung Quốc	2015	31309		
6	Máy nén đất tam liên. Model: WG Kèm theo: Bộ quả cân, đá thấm, dao cắt, 03 đồng hồ so 10x0,01mm.	Trung Quốc	2015	28089		
7	Máy nén 3 trục - TQ Model: TZS	Trung Quốc	2017			
8	Khuôn CBR tiêu chuẩn Tiêu chuẩn VN, ASTM, mạ cầu vòng. Gồm: Thân khuôn, cổ khuôn, đế khuôn, đĩa đo trương nở, quả gia tải có rãnh, quả gia tải không rãnh, giá đỡ đồng hồ so, đồng hồ so 10x0,01mm.	Việt Nam	2022			
9	Bộ thấm cột nước không đổi.	Việt Nam				
10	Bếp gia nhiệt bằng điện (bếp cách cát) kèm 1 khay nhôm 200x250x40 mm	Việt Nam	2022			
V	SÀNG VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM, ĐẤT, CẤP PHỐI, BÊ TÔNG NHỰA					
1	Sàng D300mm, 75mm	Trung Quốc	2022			
2	Sàng D300mm, 70mm	Trung Quốc	2022			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
3	Sàng D300mm, 50mm	Trung Quốc	2022			
4	Sàng D300mm, 40mm	Trung Quốc	2022			
5	Sàng D300mm, 37.5mm	Trung Quốc	2022			
6	Sàng D300mm, 25mm	Trung Quốc	2022			
7	Sàng D300mm, 20mm	Trung Quốc	2022			
8	Sàng D300mm, 19mm	Trung Quốc	2022			
9	Sàng D300mm, 16mm	Trung Quốc	2022			
10	Sàng D300mm, 12.5mm	Trung Quốc	2022			
11	Sàng D300mm, 10mm	Trung Quốc	2022			
12	Sàng D300mm, 9.5mm	Trung Quốc	2022			
13	Sàng D300mm, 5mm	Trung Quốc	2022			
14	Sàng D300mm, 4.75mm	Trung Quốc	2022			
15	Sàng D300mm, 2.5mm	Trung Quốc	2022			
16	Sàng D300mm, 2.36mm	Trung Quốc	2022			
17	Sàng D300mm, 2mm	Trung Quốc	2022			
18	Sàng D300mm, 1.25mm	Trung Quốc	2022			
19	Sàng D300mm, 1.18mm	Trung Quốc	2022			
20	Sàng D300mm, 1mm	Trung Quốc	2022			
21	Sàng D300mm, 0.63mm	Trung Quốc	2022			
22	Sàng D300mm, 0.6mm	Trung Quốc	2022			
23	Sàng D300mm, 0.425mm	Trung Quốc	2022			
24	Sàng D300mm, 0.315mm	Trung Quốc	2022			
25	Sàng D300mm, 0.3mm	Trung Quốc	2022			
26	Sàng D300mm, 0.15mm	Trung Quốc	2022			
27	Sàng D300mm, 0.075mm	Trung Quốc	2022			
28	Đáy + nắp sàng D300	Trung Quốc	2022			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
VI	THÍ NGHIỆM THÉP, NHÔM, KIM LOẠI, MỎI HÀN					
1	Máy kéo nén vạn năng 100 tấn (1000KN)- Hãng sản xuất - Jingyuan (Trung Quốc)- Model: WES-1000G- Ngàm kẹp thủy lực- Dải đo: 0-1000KN.- Điện tử hiện số- Sai số: Đạt TCVN - ASTM- Kéo mẫu thép dẹt có độ dày từ: 0 - 40mm- Kéo mẫu thép tròn từ: Ø14 - Ø45mm- Nén mẫu bê tông: D150xH300; 150x150x150mm.- Điện áp: 220VAC/1phase Bao gồm: Khung máy chính và phần điều khiển, 01 bộ thớt nén, 03 bộ má kẹp; 01 bộ giá đỡ gối uốn dưới; 01 giá uốn trên; 01 dao uốn tiêu chuẩn D50mm; Bộ gối uốn thép theo tiêu chuẩn bao gồm các cỡ gối: D30; D36; D40; 50; 56; 60; 64; 70; 80; 84; 96; 108; 120; 132; 150; 168; 192 + Giá trên	Trung Quốc	2021	210,701	Còn hiệu lực	
2	Bộ gá kéo bu lông (13 cỡ) dùng thử kéo Bulong trên máy kéo thép đường kính từ bulong M6-M32: Cung cấp bao gồm các đầu kéo thay thế cho bulong: M6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 25; 28; 30; 32mm, bộ gá trên, dưới.	Việt Nam	2021			
VII	THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG					
1	Thiết bị giãn dài nhựa loại 1500mm Model: SY-1,5 Theo TCVN, ASTM. Tốc độ kéo tiêu chuẩn: 50,8mm/phút. Khả năng kéo max: 1500 mm Động cơ điện 220V/50Hz. Kèm: 03 khuôn tiêu chuẩn số 8 và 01 đế khuôn đúc mẫu.	Trung Quốc	2023	230,402	Còn hiệu lực	
2	Thiết bị kim lún nhựa Bán tự động Model: SZR-3 Hiện thị bằng đồng hồ điện tử sai số 0,1mm Dải tối đa: 100mm. Độ chính xác hiện thị: 0.1mm Trọng lượng tiêu chuẩn của kim, đòn bẩy, cân: 100g±0.05g Bát chứa: Ø55x35mm Công suất: 200W Phụ kiện đồng bộ.	Trung Quốc	2023	241,013	Còn hiệu lực	

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
3	Thiết bị tổn thất khi nung Bao gồm: Mô tơ tốc độ tiêu chuẩn, giá quay, 09 hộp mẫu tiêu chuẩn chịu nhiệt.	Trung Quốc	2023			
4	Thiết bị hoá mềm nhựa tự động Model: DF-12 Nhiệt độ: 5 – 125°C Tốc độ gia nhiệt: 5±0.5/phút Dung tích bình chứa: 1000ml Trọng lượng bi: 3.50±0.05g Đường kính viên bi: 9.53mm Công suất 700W Điện áp: 220V/50Hz	Trung Quốc	2023	241,002	Còn hiệu lực	
5	Thiết bị thí nghiệm bốc cháy nhựa Model: SYD-3536	Trung Quốc	2023	5,071	Còn hiệu lực	
VIII	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA, BỘT KHOÁNG					
1	Máy nén CBR/MARSHALL Hai tốc độ gia tải: Tốc độ CBR: 1,27mm/phút Tốc độ Marshall: 50,8mm/phút Nguồn: 220-240V/50-60Hz, 1 pha, 750W Kích thước: 640x440x1200mm Khối lượng: 130kg Bao gồm: Máy chính, piston xuyên, gá đỡ đồng hồ so Cung lực 50 KN, phạm vi đo: (0÷50)KN, đồng hồ chỉ thị 10x0,01mm Cung lực 30 KN, phạm vi đo: (0÷30)KN, đồng hồ chỉ thị 10x0,01mm	Việt Nam	2022	2.230.112 A7951	Còn hiệu lực	
2	Máy ly tâm tách nhựa 3000g Khối lượng mẫu max: 3000g Tốc độ quay được điều khiển từ 0 - 2800V/phút bằng biến tần Điện áp nguồn: 220V/50Hz.	Trung Quốc	2022	7,093	Còn hiệu lực	
3	Bộ đầm mẫu marshall bằng tay Trọng lượng búa: 4.53kg Chiều cao rơi: 45.7cm Kích thước: 300x300x1033mm Bao gồm: Chày đầm; Thanh dẫn; Thanh đỡ; Đế đầm; Đế gỗ; 4 bulong dài; Tấm đế; cổ khuôn+thân khuôn+đế khuôn marshall.	Việt Nam	2022			
4	Bể ôn nhiệt marshall 32 lít Bộ đặt nhiệt độ tùy ý.	Việt Nam	2022	24,048	Còn hiệu lực	

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
5	Bộ dụng cụ xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa. Bao gồm: Bình có vòi 1000ml (03 ch) Bình tam giác có vòi 2.5 lít (01 ch) Bơm chân không (01 ch) Ống cao su (02 m) Đồng hồ áp (02 ch) Van đồng cho hút chân không, các dây nối và van khóa	Trung Quốc	2022			
6	Nhiệt kế	Việt Nam	2022			
IX	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG					
1	Bộ dao vòng lấy mẫu đất. Bao gồm: Chày, Thanh dẫn, Gá dao vòng, 3 lưỡi dao, hộp đựng bằng gỗ.	Việt Nam	2021			
2	Phễu rót cát hiện trường Kèm: Bình cát chuẩn bằng nhựa, tấm dung trọng hiện trường, 3 gim, túi vải.	Việt Nam	2021			
3	Bộ đo E bằng tấm ép tĩnh Bao gồm: Tấm ép D340mm, tấm tự lựa, kích thủy lực 32tấn gắn đồng hồ chỉ thị lực 16 tấn, bộ giàn đỡ thiên phân ké, 02 đồng hồ sơ 10x0,01mm	Việt Nam	2021			
4	Bộ cân Benkenman Tỷ lệ 2:1; làm bằng INOX, rút 3 đoạn, hình thức gọn gàng, có mô tơ rung, có bọt thủy thẳng bằng, dễ sử dụng kèm 01 đồng hồ sơ 10x0.01mm	Trung Quốc	2008			
5	Bộ xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát. Bao gồm: Hộp gỗ, ống đồng tiêu chuẩn, bàn xoa chuẩn, chổi mềm.	Việt Nam	2024			
6	Thước 3m với thước đo độ võng, loại gấp đôi.	Trung Quốc	2023			
7	Thiết bị xác định sức kháng trượt mặt đường bằng thiết bị con lắc Anh	Trung Quốc	2025	240,331	Còn hiệu lực	

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
8	Máy đo điện trở đất 4105A - Kyoritsu Thông số kỹ thuật: - Giải đo: + Điện trở : 0~20Ω/0~200Ω/0~2000Ω + Điện áp đất [50,60Hz]: 0~200V AC - Độ chính xác + Điện trở: $\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.1\Omega$ (20Ωrange) $\pm 2\% \text{rdg} \pm 3\text{dgt}$ (200Ω/2000Ωrange) + Điện áp đất : $\pm 1\% \text{rdg} \pm 4\text{dgt}$ - Nguồn: R6P (AA) (1.5V) × 6 Kích thước : 105(L) × 158(W) × 70(D)mm Khối lượng : 550g. Gồm: Máy chính, cáp truyền số liệu, cọc tiếp địa, túi da và sách hướng dẫn sử dụng.	Trung Quốc	2021	E8356374	Còn hiệu lực	
9	Kích thủy lực 100 tấn , hành trình 100- TLP Kèm: Bơm thủy lực bằng tay 1 đường ra. và đồng hồ đo lực	Việt Nam	2008	260,511	Còn hiệu lực	
10	Kích thủy lực 200 tấn, hành trình 150 Kèm: Bơm thủy lực bằng tay 1 đường ra.	Việt Nam	2008	26,81	Còn hiệu lực	
11	Máy siêu âm CHAM gồm: Đầu phát tín hiệu sóng siêu âm. Đầu thu tín hiệu siêu âm. Thiết bị dò đo sâu để xác định độ sâu của tín hiệu sóng đang ghi. Dây cáp chính. Bộ đầu dò đo sâu. Dây cáp nguồn, bộ nguồn điện và hộp đựng. Phần mềm CHA- W có bản quyền dùng để phân tích kết quả.	Mỹ	2008	6304X	Còn hiệu lực	
12	Thiết bị (PIT) bao gồm: 2 đầu đo gia tốc và 2 đầu đo lực; Dây dẫn và các phụ kiện kèm theo; Bộ phận đo và xử lý sơ bộ; Máy tính và phần mềm xử lý số liệu chuyên dụng (CAPWAP);	Mỹ	2016	3372C	Còn hiệu lực	

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
13	Máy siêu âm bê tông- Matest Model C369N Phù hợp tiêu chuẩn EN 12504 part. 4 / ASTM C597 / BS 1881:203 / UNI 9524 / NF P18-418 / UNE 83308. Khoảng đo: 0 ~ 3000 mgiây Độ chính xác: 0,1m.giây Cung cấp bao gồm: - Máy chính - Hai đầu đo 55 kHz với cáp nối 3,5 m - Thanh chuẩn - Pin sạc NiMH 4,8V - Nguồn sạc pin 230V, 50Hz - Valy đựng máy. Khối lượng: khoảng 2 kg	Ý	2017	C369N/AE/0037	Còn hiệu lực	
14	Búa thử độ cứng bê tông C380 - Matest Thích hợp cho kết cấu có độ cứng 10-70N/mm2. Năng lượng va đập của lò xo 2.207J. Đơn vị đo N/mm2 (MPa). Kích thước D80 x 340mm. Cung cấp với túi đựng bằng vải, đá mài và hướng dẫn sử dụng	Ý	2011	10,508	Còn hiệu lực	
15	Bộ CBR hiện trường Bao gồm: 2 cần nối dài 300 và 500mm, piston xuyên dài 150mm, cung lực 50KN, hộp số gia tải bằng hệ thống bánh vít trục vít quay tay, giàn thiên phân ké, 02 đồng hồ so 10x0,01mm, 3 quả gia tải tiêu chuẩn.	Việt Nam				
16	Kích thủy lực thông tâm 32 tấn,bộ chân gá kích, bơm thủy lực, đồng hồ chỉ thị áp, bộ nôm, côn thay thế	Việt Nam	2021	17.121.199.923	Còn hiệu lực	
17	Siêu âm cốt thép - TQ Model DJGW-2A Máy được dùng để siêu âm đường kính cốt thép, định vị cốt thép và chiều dày lớp phủ bê tông.	Trung Quốc	2008			
X	THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA BẮC THẨM					
1	Ngàm kẹp kéo đứt dùng cho vải địa kỹ thuật không dệt, bề rộng mẫu 200mm	Việt Nam	2021			
2	Ngàm kẹp xác định cường độ kéo giật vải địa kỹ thuật	Việt Nam	2021			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
3	Bộ gá thí nghiệm xuyên CBR và xuyên thủng thanh cho địa kỹ thuật	Việt Nam	2021			
4	Bộ ngàm thí nghiệm lô cuốn dùng cho vải dệt	Việt Nam	2021			
5	Bộ ngàm thí nghiệm xé rách hình thang vải địa kỹ thuật	Việt Nam	2021			
6	Thiết bị kiểm tra độ dày của vải địa kỹ thuật, Diện tích: 25cm ² (Đường kính: \varnothing 56.42mm), Đồng hồ đo	Việt Nam	2021	202.011.13 4	Còn hiệu lực	
7	Thiết bị thử thấm vải địa	Việt Nam	2025	25,007	Còn hiệu lực	
8	Thiết bị thử áp lực kháng bụi của Vải địa, Bơm tạo áp bằng tay, đồng hồ áp suất có thể lưu trữ giá trị áp suất Max, hệ thống dây nối, bộ gá mẫu	Việt Nam	2023	80,008	Còn hiệu lực	
9	Thiết bị xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	Trung Quốc	2025			
10	Thiết bị đo độ cứng Shore A	Việt Nam	2025			
XI	THỬ NGHIỆM KÍNH, THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG TRẦN					
1	Bộ xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi thạch cao (thanh thử, kẹp giữ mẫu)	Việt Nam	2023			
2	Bộ xác định cường độ chịu uốn, gá uốn	Việt Nam	2023			
3	Bộ xác định độ kháng nhổ đinh	Việt Nam	2023			
4	Bộ xác định kích thước độ vuông góc, độ thẳng cạnh, thử tải khung trần treo (đồng hồ chuyên vị, gá từ)	Việt Nam	2023			
5	Bộ xác định độ bền va đập: Độ bền va đập bi rơi; Độ bền va đập con lắc túi bi	Việt Nam	2024			
XII	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, PP, PE, HDPE, DÂY ĐIỆN					
1	Bơm áp suất thủy tĩnh, đồng hồ đo áp suất, đầu bịt các cỡ...	Việt Nam	2023	80,008	Còn hiệu lực	
2	Thiết bị thử va đập gồm các chi tiết: Khung chính, vật nặng, giá đỡ mẫu thử, cơ cấu thả	Việt Nam	2023			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
3	<p>Bộ thử nghiệm chống cháy Đầu đốt: 12mm + 0,5mm, chiều dài khoảng 100mm Độ nghiêng kiểm tra: 45 ° Chiều cao ngọn lửa: 20mm + 2mm đến 175mm + 1mm điều chỉnh Thời gian cháy: 0-999.9s + 0,1s điều chỉnh Thời gian giữ lửa: 0-999,9s + 0,1s, ghi âm tự động, tạm dừng thủ công. Khí đốt: Khí propan 98% (khí dầu mỏ hóa lỏng có thể được sử dụng thay thế nói chung) Áp suất dòng chảy: với đồng hồ đo lưu lượng cát và đồng hồ đo áp suất (khí và không khí) Phạm vi nhiệt độ: 0-1000 °C Yêu cầu nhiệt độ ngọn lửa: Thời gian từ 100+2 đến 700+3 trong vòng 45+5 giây. Cặp nhiệt điện để đo nhiệt độ: cặp nhiệt điện bọc thép 0,5mm (loại K) Nền thử nghiệm: nền đen Quy trình kiểm tra: tự động kiểm soát quy trình kiểm tra không có quạt hút Kích thước phòng thu: rộng 300mm sâu 450mm cao 1250mm</p>	Việt Nam	2023	22,005	Còn hiệu lực	
4	<p>Máy đo điện trở dây dẫn Miliohm Dải Đo : 0 to 200.0 mΩ / 100 μΩ 0 to 2000 mΩ / 1 mΩ 0 to 20.00 Ω / 10 mΩ 0 to 200.0 Ω / 100 mΩ 0 to 2000 Ω / 1 Ω* Độ chính xác : ±0.5% of reading ±2 digits nhiệt độ hoạt động trong khoảng -15°C to +55°C, Với dòng điện cung cấp kiểm tra* Dòng điện thử : 1 mA ≥ 2000 Ω range 10 mA ≥ 200 Ω / 20 Ω ranges 100 mA ≥ 2000 mΩ / 200 mΩ ranges* Độ chính xác dòng điện thử : ±0.1%* Cầu chì bảo vệ : Mains = 0.5A, HBC, 5 x 20mm, DIN Current = 0.5A, HBC, 5 x 20mm, DIN Voltage = 0.5A, HBC, 5 x 20mm, DIN Điện áp ngõ ra lớn nhất : 20 volts Kích thước : 250(L) x 190(W) x 110(D)mm (9.8" x 7.5" x 4.3"</p>	Trung Quốc	2023			
XIII	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG, THỦY TINH					
1	Tủ sấy 300°C, dung tích 136lít; Model: 101-2A; đồng hồ hiển thị số	Trung Quốc	2023	4,21	Còn hiệu lực	

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
2	Lò nung 1000°C có khống chế nhiệt độ	Trung Quốc	2023	19,949	Còn hiệu lực	
3	Cân điện tử 6kg x 0.1g - Hãng OHAUS Khả năng cân : 6kg ± 0.1g Cấp chính xác: II, OIML 3 màn hình LCD: số lượng, khối lượng tồn, khối lượng đơn vận mẫu Tính năng: Đếm, cân thông thường, trừ bì. Nguồn điện: 220V/6V/4h hoặc AC/DC adaptor	Mỹ	2008	8.025.421.0 45	Còn hiệu lực	
4	Cân điện tử 15kg x 0.5g - Hãng VibraShinko Khả năng cân : 15kg ± 0.5g Cấp chính xác: II, OIML 3 màn hình LCD: số lượng, khối lượng tồn, khối lượng đơn vận mẫu Tính năng: Đếm, cân thông thường, trừ bì. Nguồn điện: 220V/6V/4h hoặc AC/DC adaptor	Nhật	2021	5.881.912.2 40	Còn hiệu lực	
5	Cân điện tử 30kg x 1g - Hãng VibraShinko Khả năng cân : 20kg ± 1g Cấp chính xác: II, OIML 3 màn hình LCD: số lượng, khối lượng tồn, khối lượng đơn vận mẫu Tính năng: Đếm, cân thông thường, trừ bì. Nguồn điện: 220V/6V/4h hoặc AC/DC adaptor	Nhật	2021	8.025.421.0 34	Còn hiệu lực	
6	Cân điện tử 5000g TQ Bước nhảy: 0,01g Cấp chính xác: II OIML Màn hình hiển thị: LCD đèn nền Đơn vị: Kg/g/lb/oz/ozt/đếm PCS Phím chức năng: ON/OFF, UNITS, TARE, PCS Nguồn cung cấp: AC adaptor 9V/0.5A	Trung Quốc	2024	8.016.837	Còn hiệu lực	
7	Cân phân tích 210g x 0,0001- Hãng OHAUS Model: PA214	Mỹ	2016	B52817059 4	Còn hiệu lực	
8	Thước kẹp điện tử độ chính xác 0.01mm	Trung Quốc	2025			
9	Thước Panme độ chính xác 0.002mm	Trung Quốc				
10	Đũa thủy tinh	Việt Nam	2025			
11	Chén sứ chịu nhiệt 100ml	Việt Nam	2025			
12	Bộ bình khối lượng riêng	Việt Nam	2025			
19	Bộ ống đong thủy tinh	Việt Nam	2025			
20	Pipet	Việt Nam	2025			

STT	TÊN THIẾT BỊ THÔNG SỐ KỸ THUẬT	HÃNG/ NƯỚC SẢN XUẤT	NĂM SẢN XUẤT	SỐ SERI/ ID THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG HIỆU CHUẨN	GHI CHÚ
21	Tỷ trọng kế	Việt Nam	2025			
22	Nhiệt kế thủy tinh	Việt Nam	2025			
23	Cối chà đồng	Việt Nam	2025			
24	Bình tỷ trọng đất 100ml	Việt Nam	2025			
25	Cối chà sứ	Việt Nam	2025			
26	Hộp nhôm	Việt Nam	2025			