

### 3.2 Danh mục, máy móc thiết bị:

#### 3.2.1 Phương tiện đo lường:

TT	Tên phương tiện đo lường	Xuất xứ / tình trạng	Thời hạn hiệu chuẩn (Ngày kiểm định hiệu chuẩn lần cuối)
1	2	3	4
1	Máy nén, uốn bê tông	Hãng sản xuất: LD Anh-Trung Quốc	05/01/2026
2	Máy kéo vụn năng	Nước sản xuất: Trung Quốc	05/01/2026
3	Máy siêu âm bê tông	Model; Pundit plus	
4	Súng thử cường độ bê tông Hãng sản xuất: Meter	Hãng sản xuất: Meter – Italy	05/01/2026
5	Máy siêu âm bê tông định vị cốt thép	Hãng: CMT – UK	
6	Máy cắt đất Trung Quốc	Hãng sản xuất: XIYI- Trung Quốc. Model:SDJ-II	05/01/2026
7	Máy nén đất	Hãng sản xuất: XIYI – Trung Quốc, Model:WG-1C	05/01/2026
8	Cân điện tử	Hãng sản xuất: ADAM-UK, Model:CBW30	05/01/2026
9	Cân điện tử	Hãng sản xuất: Ohaus – Model: EC30	05/01/2026
10	Cân thủy tĩnh	Hãng XS: ADAM – UK, Model:CBW 6H	05/01/2026
11	Cân cơ	Hãng SX: ADAM-UK Model: AQ311S	05/01/2026
12	Cân điện tử	Hãng SX: ADAM-UK Model:CBK16	05/01/2026
13	Cân cơ	Hãng SX: ADAM-UK Model: TBB2610S	05/01/2026
14	Thước kẹp cơ khí	Nước sản xuất: Trung Quốc	
15	Đồng hồ bấm giây	Nước sản xuất: Trung Quốc	
16	Bộ sàng đất . tiêu chuẩn Việt Nam	Nước sản xuất: Trung Quốc	
17	Bộ sàng cát tiêu chuẩn Việt Nam	Nước sản xuất: Trung Quốc	
18	Bộ sàng đá dăm (sỏi) tiêu chuẩn Việt Nam	Nước sản xuất: Trung Quốc	
19	Bộ CBR hiện trường Model 101 – 2	Model 101 – 2	
20	Máy CBR trong phòng thí nghiệm	Nước sản xuất: Trung Quốc	05/01/2026

21	Máy thử độ bền nén Marshall- 28 KN	Nước sản xuất: Trung Quốc	05/01/2026
22	Máy siêu âm khuyết tật kim loại, mỗi hàn	Hãng sản xuất: Panametrics-NDT	
23	Thiết bị xác định độ dẫn dài nhựa đường	Nước sản xuất: Việt Nam	
24	Máy nén đất ba trục	Model:TSZ30-2.0	
25	Bộ thí nghiệm nén tĩnh cọc	Nước sản xuất: Việt Nam	05/01/2026
26	Bộ thí nghiệm xuyên động DCP hiện trường	Nước sản xuất: Trung Quốc	
27	Bộ xuyên tĩnh Wuxi – TQ	Model:CLD-5 : Trung Quốc	
28	Đồng hồ đo chuyển vị	Nước sản xuất:Nhật Bản	05/01/2026
29	Bộ kim lún nhựa đường		
30	Máy đo điện trở đất- Kyoristu-Nhật. Model:4102	Nước sản xuất:Nhật Bản	05/01/2026
31	Máy thử độ bền nén uốn Model : MLA-200	Nước sản xuất: Trung Quốc	05/01/2026
32	- Nhiệt kế kim loại: Khoảng đo : 0- 100°C - Nhiệt kế kim loại: Khoảng đo : 0- 250°C - Nhiệt kế kim loại: Khoảng đo : 0- 300°C	Nước sản xuất: Trung Quốc	05/01/2026
33	-Tỷ trọng kế 151H- loạiA -Tỷ trọng kế 151H- loại B.	Nước sản xuất: Việt Nam	
34	Pi pết (TQ)	Nước sản xuất: Việt Nam	
35	Thiết bị đo modun đàn hồi bằng cần Benkleman	Nước sản xuất: Việt Nam	05/01/2026
36	Máy kinh vĩ điện tử Model:DT-205	Model:DT-205	
37	Máy thủy chuẩn Model:A-G6	Model:A-G6	
38	Thước lá kim loại – Việt Nam	Nước sản xuất: Việt Nam	
39	Máy siêu âm cốt thép, Model:Profomete 5-Scanlog.	Model:Profomete 5-Scanlog.	

### 3.2.2 Trang thiết bị khác:

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật
1	2	3
1	Cối chà sừ	
2	Khay đựng mẫu	KT: 40 x 60 cm
3	Bình hút ẩm	250mm
4	Côn thử độ sụt hỗn hợp bê tông	
5	Bộ chia mẫu – 25.4mm	

6	Bộ chia mẫu – 12.5mm	
7	Phễu đổ hỗn hợp bê tông	
8	Bộ khuôn mẫu bê tông lập phương	150 x 150 x 150 200 x 200 x 200 150 x 300
9	Xi lanh thử độ nén đập Việt Nam	
10	Bộ dao vòng lấy mẫu đất hiện trường	
11	Phễu rót cát	
12	Tủ dưỡng mẫu Model: HBY 40	
13	Máy thử độ mài mòn LosAngeles Model: LA-33	
14	Bàn dần tạo mẫu xi măng	Vận tốc: 60V/phút Công suất: 0,25 KW Theo tiêu chuẩn ISO 196; TCVN 6016
15	Máy trộn vữa xi măng kiểu hành tinh Hobart Hãng XS: XIYI – TQ .Model: ZS15	Dung tích nồi trộn: 5lít Trộn tốc độ 62 và 125V/Phút Công suất: 120W
16	Đĩa đệm tạo mẫu CBR	
17	Bộ chày đầm Marshall tự động Wuxi-Trung Quốc Model: MJ-IZ	Khối lượng búa đầm 4536 ± 9gam
18	Khuôn uốn bê tông: 150x150x600 mm	
19	Bộ đo E bằng tấm ép cứng	Gồm: Kịch 32 tấn và đồng hồ áp lực kế nén với đường kính 340, 760mm, thanh ngang thay kẹp đồng hồ gá.
20	Thùng rửa xác định hàm lượng chung bùn, bụi sét của cốt liệu	Thể tích: 17 lít với van khoá, vòi tràn Thể tích: 5 lít với van khoá, vòi tràn
21	Thùng ngâm mẫu	Kích thước: 60 x 80 x 60cm bằng tôn + bê xây
22	Bàn rung que chọc, xẻng – Việt Nam	
23	Dao, bay, chảo tạo mẫu	
24	Giá định vị thử nén xi măng	
25	Giá định vị thử uốn xi măng	
26	Máy chiết ly tâm 3000g	
27	Máy khoan bê tông nhựa	Động cơ HONDA Công suất: 5.5HP, 4 chu kỳ Mũi khoan kim cương đường kính: 101mm; 60mm
28	Máy khoan lấy mẫu bê tông từ cấu kiện Model: KB 130	Công suất 2.2 kw
29	Thiết bị đầm Proctor tự động – TQ	
30	Bộ xác định giới hạn chảy Casagand	
31	Máy trộn bê tông rơi tự do B 150lít	Dung tích thùng trộn 140 lít - Động cơ điện 0.33KW

32	Bể ỏn nhiệt dưỡng mẫu Model: HY - 84	
33	Tủ sấy Model:101-2	Nhiệt độ đến 300 <sup>0</sup> c
34	Máy cắt mẫu thép	
35	Máy cắt mẫu thí nghiệm kiểu bàn đảy Model: CB-40	
36	Máy lắ sàng – Model:ZBSX - 92	
37	Máy khoan địa chất Model: XY-1	
38	Thiết bị văn phòng 1) Máy vi tính để bàn 2) Máy in	