

Phụ lục V

**DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
CỦA SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ - ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

*(Đính kèm Quyết định số 191/QĐ-SKHCN ngày 31 tháng 7 năm 2023
của Sở Khoa học và Công nghệ)*

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
I	Lĩnh vực thử nghiệm vật liệu xây dựng – điện và kiểm định an toàn		
1	Tủ đông	01	Cái
2	Hệ thống tạo và duy trì nhiệt độ nước ở 20°C	01	Bộ
3	Bộ phụ kiện thử độ bền đâm xuyên mũi bảo hiểm	01	Bộ
4	Loadcell kéo nén 1kN, cấp chính xác Max 1	01	Bộ
5	Loadcell kéo nén 5kN, cấp chính xác Max 1	01	Bộ
6	Bộ đo giãn dài (Extensometer)	01	Bộ
7	Bộ khuôn tạo mẫu thử kéo	01	Bộ
8	Bộ ngàm kẹp thử kéo	01	Bộ
9	Thiết bị thử uốn max 600KN	01	Bộ
10	Thiết bị thử kéo thép. Max 1000KN	01	Bộ
11	Thiết bị thử kéo thép, Max 50KN&Max 200KN	01	Bộ
12	Máy nén bê tông 3000KN kết hợp thử mô đun đàn hồi & cường độ kéo khi bừa	01	Bộ
13	Thiết bị thử kéo lệch phương, độ hồi phục ứng suất đẳng nhiệt và thử moi dọc trục thép cốt bê tông	01	Bộ
14	Máy thử uốn thép	01	Bộ
15	Thiết bị thử uốn gấp hai chiều thép cốt bê tông	01	Bộ
16	Máy quang phổ phát xạ, xác định thành phần kim loại trong thép hợp kim	01	Bộ
17	Máy siêu âm cọc khoan nhồi	01	Bộ
18	Máy nén cổ kết	01	Bộ
19	Máy nén ba trục	01	Bộ
20	Máy thử xuyên tĩnh kết hợp xuyên động	01	Bộ
21	Máy thử cắt cánh	01	Bộ
22	Thiết bị thử tải tĩnh cọc	01	Bộ
23	Thiết bị thử chất lượng cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ	01	Bộ
24	Nồi hấp xác định độ bền rạn men gạch ceramic	01	Bộ
25	Thiết bị xác định độ bền băng giá gạch ceramic	01	Bộ
26	Lò nung	01	Cái
27	Thước đo đa năng	01	Bộ
28	Máy thử uốn	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
29	Máy thử kéo, xé, dẫn dài vải địa kỹ thuật	01	Bộ
30	Thiết bị thử độ thấm của vải địa kỹ thuật	01	Bộ
31	Thiết bị thử độ dẫn nước của vải địa kỹ thuật	01	Bộ
32	Bộ thử nghiệm kích thước lỗ vải địa kỹ thuật	01	Bộ
33	Thiết bị thử độ bền tia cực tím của vải địa kỹ thuật	01	Bộ
34	Tủ môi trường	03	Bộ
35	Thiết bị xác định độ nhớt tuyệt đối	01	Bộ
36	Thiết bị xác định độ nhớt động học	01	Bộ
37	Máy đầm xoay	01	Bộ
38	Máy đầm lăn tạo mẫu bê tông nhựa	01	Bộ
39	Hệ thống thí nghiệm xác định vết hàn lún bánh xe	01	Bộ
40	Thiết bị xác định độ bền áp lực gió, độ kín ntróc, độ lọt khí của cửa sổ, cửa đi	01	Bộ
41	Thiết bị xác định độ bền chịu va đập của cửa sổ, cửa đi	01	Bộ
42	Thiết bị xác định độ bền góc hàn thanh profile của cửa sổ, cửa đi	01	Bộ
43	Thiết bị xác định độ truyền/ phản xạ năng lượng mặt trời của kính xây dựng	01	Bộ
44	Tủ thử bức xạ của kính dán xây dựng	01	Cái
45	Tủ môi trường âm, không ngưng tụ	01	Bộ
46	Tủ thử cháy vật liệu	01	Cái
47	Thiết bị thử độ dẫn nhiệt vật liệu	01	Bộ
48	Máy thử áp suất ống nhựa	01	Bộ
49	Máy thử nghiệm nhiệt hóa mềm nhựa	01	Bộ
50	Máy thử thời tiết (<i>Đèn hồ quang</i>)	01	Bộ
51	Máy thử bền màu ánh sáng (<i>đèn XENON</i>)	01	Bộ
52	Thiết bị thử nghiệm độ bền va đập và hấp thụ xung động của mũ bảo hiểm	01	Bộ
53	Thiết bị thử chất tải kiểm tra độ ổn định và quá tải của đồ chơi	01	Bộ
54	Thiết bị tạo vận tốc không đổi	01	Bộ
55	Thiết bị kiểm tra giới hạn độc tố trong đồ chơi và sản phẩm hàng tiêu dùng	01	Bộ
56	Máy đo độ bền vật liệu ở nhiệt độ thấp	01	Bộ
57	Máy đo độ truyền hơi nước	01	Bộ
58	Máy thử lực vụn năng	01	Bộ
59	Máy đo lưu biến	01	Bộ
60	Máy đo độ bền uốn gấp	01	Bộ
61	Máy xác định hàm lượng nước trong vật liệu	01	Bộ
62	Tủ đo lão hóa vật liệu	01	Bộ
63	Máy dò khuyết tật bằng siêu âm	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
64	Thiết bị chụp ảnh phóng xạ tia X	01	Bộ
65	Thiết bị kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp dòng điện xoáy	01	Bộ
66	Máy thử kéo cáp & bu lông	01	Bộ
67	Máy thử độ cứng theo phương pháp Vicker	01	Bộ
68	Máy phân tích thành phần hóa học trong kim loại độ chính xác cao	01	Bộ
69	Hệ thống siêu âm bán tự động kiểm tra mối hàn vòng trên ống	01	Bộ
70	Thiết bị đo V-A-VV hiện số Max 1000v - 50A	01	Cái
71	Máy thử cầu dao tự ngắt (CB)	01	Cái
72	Máy thử lực vạm năng-Công suất I0KN	01	Cái
73	Thiết bị thử cháy bằng sợi dây nóng đỏ	01	Cái
74	Thiết bị thử độ bền cơ cho công tắc	01	Bộ
75	Thiết bị thử bề gập dây nguồn	01	Bộ
76	Bàn thử nghiệm độ bền cơ và độ bền điện của Áptômát	01	Bộ
77	Thiết bị kiểm tra khả năng cắt và thử nghiệm hoạt động bình thường của công tắc	01	Bộ
78	Thiết bị thử cấp bảo vệ vỏ ngoài (IPX3, IPX4)	01	Bộ
79	Thiết bị thử bụi (IPX5.IPX6)	01	Bộ
80	Thiết bị thử cao áp xoay chiều	01	Cái
81	Thiết bị kiểm tra rơ le	01	Cái
82	Máy đo tang delta	01	Cái
83	Thiết bị thử mưa rơi (IPX1.IPX2)	01	Bộ
84	Thiết bị thử tính mềm dẻo của cáp	01	Cái
85	Thiết bị thử độ dẫn dài, thử uốn, thử va đập cho cách điện của dây điện ở điều kiện lạnh	01	Cái
86	Thiết bị thử uốn cáp	01	Bộ
87	Máy đo điện từ trường tần số cao	01	Cái
88	Camera nhiệt có chức năng dò khí rò rỉ SF6	01	Cái
89	Cân điện tử max 32kg	01	Cái
90	Cân điện tử max 60kg	01	Cái
91	Cân phân tích max 210g	01	Cái
92	Cân treo điện tử 2000kg	01	Cái
93	Cân treo điện tử 5000kg	01	Cái
94	Kính đo bề rộng vết nứt	01	Cái
95	Thước thẳng 3m	01	Cái
96	Tủ sấy	02	Cái
97	Máy trộn vữa xi măng	01	Cái
98	Thiết bị dẫn tạo mẫu khuôn xi măng	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
99	Thiết bị vicat tự động	01	Bộ
100	Tủ bảo dưỡng mẫu xi măng	01	Cái
101	Máy đo nhiệt thủy hóa xi măng	01	Bộ
102	Thiết bị điều nhiệt	01	Bộ
103	Máy nén xi măng 100KN	01	Bộ
104	Máy rây xác định độ mịn xi măng	01	Cái
105	Thiết bị đo độ mịn Blaine xi măng	01	Bộ
106	Thiết bị đo độ nở Autoleve của xi măng	01	Bộ
107	Thiết bị đo độ nở Sunfat	01	Bộ
108	Thiết bị đo độ nở thanh vữa của xi măng	01	Bộ
109	Máy đo độ trắng của xi măng	01	Bộ
110	Dụng cụ thử thời gian đặc quánh của xi măng	01	Bộ
111	Dụng cụ thử độ lưu động của vữa xi măng	01	Bộ
112	Máy nghiền bi nhanh 2 chỗ thử	01	Bộ
113	Máy nén bê tông 2000KN	01	Bộ
114	Dụng cụ thử thời gian ninh kết bê tông	01	Bộ
115	Thiết bị hàm lượng bọt khí trong hỗn hợp bê tông	01	Bộ
116	Thiết bị thử độ bám dính của vữa	01	Bộ
117	Thiết bị thử độ chống thấm bê tông max 10Bar	01	Bộ
118	Thiết bị thử độ chống thấm bê tông max 50Bar	01	Bộ
119	Phễu thử độ lưu động của vữa	01	Bộ
120	Máy cắt gia công mẫu	01	Bộ
121	Máy khoan lấy mẫu bê tông	01	Bộ
122	Thiết bị đầm rung bê tông	01	Bộ
123	Bộ bảo dưỡng mẫu bê tông nặng có điều nhiệt	02	Cái
124	Máy siêu âm bê tông	01	Bộ
125	Búa bật nảy xác định cường độ bê tông	01	Bộ
126	Máy dò cốt thép trong bê tông	01	Bộ
127	Bộ đo độ cứng bê tông	01	Bộ
128	Máy thử mài mòn bê tông	01	Bộ
129	Bộ dụng cụ thử độ co ngót bê tông	01	Bộ
130	Thiết bị thử cường độ kéo khi nhỏ của bê tông	01	Bộ
131	Thiết bị kiểm tra ăn mòn cốt thép trong bê tông	01	Bộ
132	Máy thử cường độ chịu nén MARSHALL	01	Cái
133	Bể điều nhiệt MASHALL	01	Cái
134	Dụng cụ đúc mẫu bê tông nhựa	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
135	Máy trộn bê tông nhựa có điều nhiệt	01	Cái
136	Máy li tâm chiết nhựa	01	Cái
137	Bếp cách cát	01	Cái
138	Dụng cụ xác định thành phần hạt của bê tông nhựa	01	Bộ
139	Thiết bị xác định tỉ trọng và khối lượng thể tích	01	Bộ
140	Bộ kim lún nhựa đường	01	Bộ
141	Máy đo độ kéo dài của nhựa	01	Bộ
142	Máy đo điểm bắt lửa và chớp cháy	01	Bộ
143	Máy đo độ nhớt Saybolt	01	Bộ
144	Tủ sấy quay	01	Cái
145	Thiết bị xác định nhiệt hóa mềm nhựa	01	Bộ
146	Thiết bị xác định lượng hoà tan trong dung môi	01	Bộ
147	Thiết bị xác định hàm lượng Paraffin trong nhựa đường	01	Bộ
148	Thiết bị xác định điện tích hạt	01	Bộ
149	Dụng cụ xác định khối lượng thể tích	01	Bộ
150	Bộ chưng cất nhựa nhũ tương	01	Bộ
151	Thiết bị xác định nhiệt độ bắt lửa	01	Bộ
152	Thiết bị xác định hàm lượng nước	01	Bộ
153	Bộ chưng cất nhựa đường lỏng	01	Bộ
154	Dụng cụ xác định hạt thoi dẹt của đá	01	Cái
155	Thiết bị thử độ mài mòn của đá	01	Bộ
156	Máy rây xác định thành phần của cốt liệu	01	Cái
157	Bộ sàng xác định thành phần hạt của đá theo TCVN	01	Bộ
158	Bộ sàng xác định thành phần hạt của đá theo ASTM	01	Bộ
159	Bộ sàng xác định thành phần hạt của cát theo TCVN	01	Bộ
160	Bộ sàng xác định thành phần hạt của cát theo ASTM	01	Bộ
161	Thiết bị xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	01	Bộ
162	Máy thử sức chịu tải cốt liệu (CBR)	01	Bộ
163	Máy cắt đất ba tốc độ	03	Bộ
164	Bộ sàng xác định thành phần hạt của đất	01	Bộ
165	Thiết bị rửa sàng	01	Bộ
166	Thiết bị kiểm tra sự liên tục của lớp phủ epoxy trên thép cốt bê tông	01	Bộ
167	Thiết bị đo độ dày vải địa kỹ thuật	01	Bộ
168	Máy thử độ bọt vải địa kỹ thuật	01	Bộ
169	Thiết bị thử độ bền tia cực tím của vải địa kỹ thuật	01	Bộ
170	Máy thử uốn gạch xây	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
171	Máy thử mài mòn gạch men	01	Bộ
172	Máy thử mài mòn sâu gạch không tráng men	01	Bộ
173	Bể thử sốc nhiệt khô	01	Bộ
174	Bể thử sốc nhiệt ướt	01	Bộ
175	Máy xác định độ giãn nở nhiệt của gạch ceramic	01	Bộ
176	Máy xác định độ giãn nở ẩm của gạch ceramic	01	Bộ
177	Thiết bị đo độ cứng của gạch ceramic	01	Bộ
178	Bộ khoan đo độ cứng theo thang Mohs	01	Bộ
179	Thiết bị xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	01	Bộ
180	Thiết bị xác định hệ số ma sát tĩnh gạch ceramic	01	Bộ
181	Thiết bị xác định hệ số ma sát động gạch ceramic	01	Bộ
182	Dụng cụ xác định độ bám dính màng sơn (<i>Phương pháp cắt</i>)	01	Bộ
183	Dụng cụ xác định độ cứng bút chì	01	Bộ
184	Dụng cụ xác định chiều dày màng sơn ướt	01	Bộ
185	Thiết bị xác định chiều dày lớp sơn trên nền phi kim loại	01	Bộ
186	Thiết bị thử bám dính của sơn (<i>Phương pháp pull off tester</i>)	01	Bộ
187	Thiết bị thí nghiệm rửa trôi của sơn	01	Bộ
188	Máy thử va đập của sơn	01	Bộ
189	Thiết bị dùng để xác định thời gian khô của màng sơn	01	Bộ
190	Bộ thước đo độ mịn	01	Bộ
191	Máy đo màu của sơn	01	Bộ
192	Thiết bị kiểm tra khuyết tật ngoại quan kính xây dựng	01	Bộ
193	Thiết bị quan sát và đo độ biến dạng quang học của kính nổi	01	Bộ
194	Thiết bị xác định độ bền mài mòn	01	Bộ
195	Thiết bị thử độ bền va đập của kính	01	Bộ
196	Thiết bị thử độ bền va đập túi da của kính	01	Bộ
197	Tủ sấy xác định độ bền nhiệt độ cao của kính	01	Cái
198	Bếp cách thủy xác định độ bền nhiệt độ cao của kính	01	Cái
199	Máy khoan địa chất	01	Bộ
200	Thiết bị đo sức chịu tải của nền đường (<i>Cần Benkelman</i>)	01	Bộ
201	Máy toàn đạt điện từ	01	Bộ
202	Máy thủy bình	01	Bộ
203	Thiết bị kiểm tra độ bền quai đeo mũ bảo hiểm	02	Bộ
204	Thiết bị thử độ ổn định của mũ bảo hiểm	02	Bộ
205	Thiết bị thử đặc tính cơ học của kính chắn gió	02	Bộ
206	Thiết bị định vị điểm va đập kết hợp đo góc nhìn của mũ bảo hiểm	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
207	Dạng đầu chuẩn	01	Bộ
208	Thiết bị thử đâm xuyên mũ bảo hiểm	01	Bộ
209	Thiết bị kiểm tra hệ số truyền sáng của kính chắn gió của mũ bảo hiểm	01	Bộ
210	Bể điều nhiệt, tạo nhiệt độ $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$	01	Cái
211	Cân điện tử 4100/0,0 g	01	Cái
212	Tủ sấy max 200oC	01	Cái
213	Bộ dụng cụ thử các phần nhỏ, hình dạng kích cỡ và các chi tiết nhỏ nguy hiểm khác	01	Bộ
214	Dụng cụ thử dây kéo tự co	01	Bộ
215	Thiết bị thử va đập của đồ chơi che mặt	01	Bộ
216	Thiết bị thử va đập rơi	01	Bộ
217	Máy đo bề dày màng nhựa, tấm nhựa	01	Bộ
218	Bộ thiết bị tạo và thử nghiệm lực kéo nén điện tử	01	Bộ
219	Dụng cụ dò có khớp nối	01	Bộ
220	Thiết bị thử độ dày của dây có trong đồ chơi	01	Bộ
221	Thiết bị kiểm tra điện trở dây	01	Bộ
222	Thiết bị thử độ bền nắp tủ đồ chơi	01	Bộ
223	Thiết bị xác định sự rò rỉ của đồ chơi có chứa chất lỏng	01	Bộ
224	Thiết bị thử độ bền thổi	01	Bộ
225	Thiết bị thử tốc độ lan truyền của ngọn lửa	01	Bộ
226	Bộ thiết bị và dụng cụ thử âm	01	Bộ
227	Thiết bị thử độ sắc cạnh	01	Bộ
228	Thiết bị thử đầu nhọn	01	Bộ
229	Thiết bị kiểm tra vận tốc của vật phóng	01	Bộ
230	Thiết bị thử độ bền giặt	01	Bộ
231	Thiết bị thử xoắn	01	Bộ
232	Máy thử va đập kiểu quả lắc	01	Bộ
233	Máy khía mẫu hình V	01	Bộ
234	Máy thử va đập kiểu búa rơi	01	Bộ
235	Máy thử độ mài mòn	01	Bộ
236	Máy thử độ cứng Shore	01	Bộ
237	Máy thử độ bền giặt	01	Cái
238	Máy đo độ bắt cháy của vải, sợi	01	Bộ
239	Máy so màu	01	Cái
240	Kính hiển vi công cụ, phóng đại 1600 lần	01	Bộ
241	Máy mài đánh bóng 2 đĩa	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
242	Máy đo bề dày lớp mạ	01	Bộ
243	Máy thử va đập kim loại MAX 300J	01	Bộ
244	Máy thử độ cứng theo phương pháp ROCKWELL	01	Bộ
245	Máy thử độ cứng theo phương pháp Brinell	01	Bộ
246	Máy đo độ nhám bề mặt	01	Bộ
247	Máy xác định lớp màng oxy hóa của nhôm và hợp kim nhôm	01	Bộ
248	Bộ thước đo mối hàn	01	Bộ
249	Máy mài đánh bóng mẫu kim loại	01	Bộ
250	Bộ mẫu chuẩn trôi cho nền thép	01	Bộ
251	Bộ mẫu chuẩn trôi cho nền nhôm	01	Bộ
252	Bộ mẫu chuẩn trôi cho nền đồng	01	Bộ
253	Mẫu chuẩn được chứng nhận (CRM) mác tương đương mác thép CT5	01	Mẫu
254	Mẫu chuẩn được chứng nhận (CRM) mác tương đương mác thép CT3	01	Mẫu
255	Mẫu chuẩn được chứng nhận (CRM) mác tương đương mác thép SUS304	01	Mẫu
256	Mẫu chuẩn được chứng nhận (CRM) mác tương đương mác thép SUS201	01	Mẫu
257	Máy phay đứng	01	Bộ
258	Máy tiện ngang	01	Bộ
259	Thiết bị đo độ cứng theo phương pháp Rebound	01	Bộ
260	Thiết bị Gauss xác định mật độ từ thông	01	Bộ
261	Dẫn kế xác định các đặc tính chịu kéo của plastic	01	Bộ
262	Dẫn kế xác định các đặc tính chịu nén của plastic	01	Bộ
263	Dẫn kế xác định các đặc tính chịu uốn của plastic	01	Bộ
264	Máy biến dòng đo lường nhiều tỷ số biến max 1500A - 5A; cấp chính xác nhỏ hơn 0,2	01	Cái
265	Đồng hồ đo hệ số công suất ($\cos\phi$)	01	Cái
266	Ampe Mét	01	Cái
267	Vôn mét	01	Cái
268	Oát mét	01	Cái
269	Cầu đo điện trở	01	Cái
270	Cầu đo điện trở, điện cảm, điện dung (RLC)	01	Cái
271	Thiết bị thử độ bền cách điện	01	Cái
272	Đồng hồ vạn năng hiện số 6-1/2 Digits	01	Cái
273	Thước kẹp 150mm; pan me; max 25mm;	02	Bộ
274	Ampe kèm đo điện áp, dòng điện và công suất	02	Cái
275	Máy đo điện trở tiếp đất	01	Cái
276	Cầu KELVIN đo điện trở nhỏ	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
277	Lực kế 100N và 2500N	02	Bộ
278	Dao động ký kỹ thuật số, có lưu ảnh 200MHz	01	Cái
279	Máy đo điện trở tiếp đất	01	Cái
280	Bộ tạo áp max 1000 vac	01	Cái
281	Bộ tạo dòng max 500aac	01	Cái
282	Bộ nguồn điện một chiều (DC)	01	Cái
283	Bộ thử tải máy phát điện	01	Cái
284	Thiết bị đo kiểm tra điện từ trường của các trạm biến áp	01	Cái
285	Thiết bị thử nghiệm độ bền của cửa lò vi sóng	01	Cái
286	Máy đo điện trở nhỏ	01	Cái
287	Máy đo tỉ số máy biến áp (3 pha)	01	Cái
288	Thiết bị đo dòng rò	01	Cái
289	Máy đo điện trở cách điện	01	Cái
290	Thiết bị phân tích chất lượng điện năng	01	Cái
291	Thiết bị kiểm tra đầu cách điện máy biến áp	01	Cái
292	Máy chiếu đo chiều dày cho cách điện và vỏ bọc dây dẫn	01	Cái
293	Thiết bị đo mức rò sóng của lò vi sóng	01	Cái
294	Máy phát xung 1.2/50 Micro giây	01	Cái
295	Thiết bị đo khe hở không khí và chiều dài đường rò	01	Bộ
296	Thiết bị thử nghiệm ngọn lửa hình kim	01	Bộ
297	Thiết bị thử khả năng chịu xoắn của dây nối nguồn	01	Cái
298	Giá đỡ và mặt phẳng nghiêng	01	Cái
299	Thiết bị đo và ghi dữ liệu nhiệt độ đa kênh	01	Cái
300	Góc thử nghiệm	01	Cái
301	Bể điều nhiệt	01	Cái
302	Thiết bị đo điện trở tiếp xúc	01	Cái
303	Bộ thử hình ngón tay	01	Bộ
304	Thiết bị thử kéo giật đối với dây tinsel	01	Bộ
305	Thiết bị thử nén ở nhiệt độ cao	01	Bộ
306	Thiết bị gia công mẫu hình chày	01	Bộ
307	Quả cầu bằng gỗ sơn đen với lưới kim loại	01	Bộ
308	Thiết bị thử rơi cho bàn là	01	Bộ
309	Máy đo điện từ trường tần số cao	01	Cái
310	Thiết bị kiểm tra mômen xoắn của chi tiết dây	01	Cái
311	Máy đo điện trở cuộn dây máy biến áp	01	Cái
312	Lực kế loại va đập 0,7 J	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
313	Tủ môi trường nhiệt độ thấp	01	Bộ
314	Đầu bít thử áp suất thủy tĩnh ống nhựa, đường kính (mm): 16; 20; 21; 25; 27; 32; 34; 40; 42; 48; 50; 60; 63; 75; 80; 82; 90; 100; 110; 114; 125; 140; 160; 168; 180; 200; 220; 225; 250; 280; 315; 355; 400	03 bộ/mỗi loại	Bộ
315	Bể giữ nhiệt (20-90)°C	01	Bộ
316	Thiết bị thử nghiệm nén ống nhựa	01	Bộ
317	Thiết bị thử nghiệm va đập ống nhựa	01	Bộ
318	Tủ môi trường thử nghiệm va đập ống nhựa	01	Bộ
319	Thiết bị thử nghiệm độ bền điện và điện trở cách điện ống nhựa	01	Bộ
320	Thiết bị thử nghiệm đặc tính nhiệt ống nhựa	01	Bộ
321	Thiết bị thử nghiệm khả năng chịu cháy ống nhựa	01	Bộ
322	Máy sàng khí phân tích cỡ hạt	01	Bộ
323	Thiết bị phân tích động cơ và chất lượng điện	01	Bộ
324	Thiết bị kiểm tra acquy	01	Bộ
325	Bộ thiết bị đa năng kiểm tra hệ thống đường ống dẫn khí y tế	02	Bộ
326	Áp kế chuẩn điện tử cấp chính xác 0.2% FS	01	Bộ
327	Thiết bị kiểm tra phát hiện rò rỉ khí bằng sóng âm	01	Bộ
328	Kẹp đo dòng điện rò	01	Bộ
329	Máy đo độ rung	01	Bộ
330	Máy chiếu biên dạng	01	Bộ
331	Thiết bị đo và ghi nhiệt độ đa kênh	01	Bộ
332	Tủ môi trường thử nghiệm thiết bị điện	01	Bộ
333	Thiết bị dò khuyết tật bằng siêu âm	01	Bộ
334	Thiết bị chụp ảnh bức xạ (<i>loại chụp không cần rửa phim</i>)	01	Bộ
335	Thiết bị kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp dòng điện xoáy	01	Bộ
336	Thiết bị kiểm tra van an toàn trực tiếp trên hệ thống nhà máy	01	Bộ
337	Thiết bị kiểm định van an toàn (<i>đặt cố định trong phòng</i>)	01	Bộ
338	Thiết bị sửa chữa van an toàn	01	Bộ
339	Túi nước thử tải đến 200 tấn cho thiết bị nâng bao gồm: túi 10 tấn, túi 50 tấn	01	Bộ
340	Quả cân chuẩn (<i>20 tấn</i>)	01	Bộ
341	Thiết bị kiểm tra cáp thép 6 - 40mm	01	Bộ
342	Thiết bị kiểm tra van an toàn bằng khí nén	02	Bộ
343	Bơm tay thử bền bằng áp lực nước	02	Cái
344	Bàn tạo áp suất thủy lực và Bộ áp kế chuẩn phạm vi đo: 2 bar; 6 bar; 10 bar; 20 bar; 40 bar; 60 bar; 100 bar; 250 bar; 700 bar	01	Bộ
345	Máy siêu âm đo chiều dày	02	Bộ
346	Bộ dụng cụ kiểm tra khuyết tật bề mặt kim loại bằng phương pháp từ tính	02	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
347	Bộ hóa chất kiểm tra khuyết tật bề mặt kim loại bằng phương pháp thẩm thấu	02	Bộ
348	Máy dò khí Gas lạnh	02	Bộ
349	Máy dò khí Gas hóa lỏng	02	Bộ
350	Thiết bị kiểm tra rò rỉ áp suất trong đường ống bằng siêu âm	01	Bộ
351	Thiết bị bơm áp lực điều khiển điện	01	Bộ
352	Máy nội soi kiểm tra bên trong	02	Bộ
353	Thiết bị kiểm tra nhiệt độ và áp suất bên trong thiết bị áp lực online	01	Bộ
354	Thiết bị đo nồng độ khí độc	01	Bộ
355	Thiết bị đo cường độ ánh sáng	01	Bộ
356	Thiết bị đo độ ồn	01	Bộ
357	Bộ dụng cụ đo độ ẩm và nhiệt độ, gió môi trường	01	Bộ
358	Lực kế 15 tấn	01	Cái
359	Lực kế điện tử 100 Tấn	01	Cái
360	Máy toàn đạt điện tử	01	Cái
361	Các thiết bị dụng cụ đo lường cơ khí: đo độ dài, đường kính; khe hở bao gồm: bộ thước cặp điện tử hiển số, bộ panme hiển số, bộ thước đo bán kính các loại, bộ căn lá, bộ thước đo góc vạn năng, bộ thước cuộn kim loại 5m, bộ thước dây cuộn 50m	01	Bộ
362	Thiết bị đo vận tốc vòng quay, vận tốc dài tích hợp đo độ rung	01	Bộ
363	Thiết bị đo điện trở cách điện	01	Bộ
364	Thiết bị đo điện trở tiếp đất	01	Bộ
365	Đồng hồ vạn năng	01	Bộ
366	Máy đo khoảng cách sử dụng tia laser	02	Cái
367	Dụng cụ kiểm tra lực xiết của bu lông (<i>Cờ lê mômen</i>)	01	Cái
368	Thiết bị thu hồi khí dầu mỏ hoá lỏng còn lại trong chai	01	Bộ
369	Thiết bị tháo lắp van chai	01	Bộ
370	Thiết bị kiểm tra bên trong chai	01	Bộ
371	Thiết bị làm sạch bề mặt kim loại	01	Bộ
372	Thiết bị loại bỏ nước	01	Bộ
373	Thiết bị hút chân không	01	Bộ
374	Thiết bị thử bên, thử kín chai	01	Bộ
375	Thiết bị thử giãn nở thể tích	01	Bộ
376	Thiết bị đóng dấu	01	Bộ
377	Cân khối lượng 100kg	01	Bộ
II	Lĩnh vực kiểm định - hiệu chuẩn		
1	Bình khí chuẩn	12	Bình

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
2	Monitor sản khoa	01	Cái
3	Đồng hồ chuẩn xăng dầu 6 inch	01	Cái
4	Đồng hồ chuẩn xăng dầu 8 inch	01	Cái
5	Nhiệt kế điện trở chuẩn	03	Cái
6	Fluke 2560 SPRT Module (nâng cấp cho bộ thiết bị hiệu chuẩn nhiệt độ đa kênh cấp chính xác cao)	01	Cái
7	Đầu dò nhiệt AM1850-25 thang đo: (-200 -i- 500)oC (nâng cấp cho bộ thiết bị hiệu chuẩn nhiệt độ đa kênh cấp chính xác cao)	01	Cái
8	Fluke 2561 HTPRT Module (nâng cấp cho bộ thiết bị hiệu chuẩn nhiệt độ đa kênh cấp chính xác cao)	01	Cái
9	Đầu dò nhiệt AM I960 thang đo: (-200 : 670)oC (nâng cấp cho bộ thiết bị hiệu chuẩn nhiệt độ đa kênh cấp chính xác cao)	01	Cái
10	Bộ đo dữ liệu, phát sóng không dây Hioki LR8511 (nâng cấp cho thiết bị ghi tin hiệu nhiều kênh không dây)	01	Cái
11	Thiết bị hiệu chuẩn nhiệt độ đa kênh cấp chính xác cao	02	Bộ
12	Lò nung chuẩn nhiệt độ (Thiết bị chính + các phụ kiện kèm theo) 1200 c	02	Cái
13	Bể nhiệt từ (-45 I50)°C	02	Cái
14	Bể âm sâu/ Really cold baths (-80- 110)°c	01	Cái
15	Bể muối/ Really hot bath (60-550)°C	01	Cái
16	Nguồn vật đen chuẩn (50 +450)°C	01	Cái
17	Nguồn vật đen chuẩn (-20 -130)°C	01	Cái
18	Máy kiểm tra hiệu chuẩn máy nội soi	01	Bộ
19	Thiết bị kiểm tra hiệu chuẩn máy cộng hưởng từ	01	Bộ
20	Thiết bị kiểm tra hiệu chuẩn máy gia tốc tuyến tính	01	Bộ
21	Thiết bị chuẩn độ ẩm	02	Bộ
22	Thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo vận tốc gió	01	Bộ
23	Thiết bị hiệu chuẩn tỷ trọng kế	01	Bộ
24	Thiết bị hiệu chuẩn Máy đo độ rung	01	Bộ
25	Thiết bị hiệu chuẩn Máy đo độ rọi	01	Bộ
26	Thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn Máy đo độ ồn	02	Bộ
27	Thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn Máy đo lưu lượng khí	01	Bộ
28	Thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo hàm lượng bụi tổng trong không khí	01	Bộ
29	Máy đo tỷ trọng	01	Bộ
30	Hệ thống hiệu chuẩn Micropipete tự động đa kênh	01	Bộ
31	Hệ thống hiệu chuẩn Micropipete tự động đơn kênh	01	Bộ
32	Cân điện từ 2100g/O0,001 g	01	Cái
33	Thiết bị kiểm định máy đo định vị GPS: Bộ máy thu tín hiệu vệ tinh (Bộ gồm Máy chính + Bộ phát tín hiệu Radio + phần mềm)	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
34	Chuẩn, PTĐ kích thước hình học (<i>Máy đo ba chiều</i>)	01	Bộ
35	Chuẩn, PTĐ góc, góc nhỏ và các đại lượng liên quan	01	Bộ
36	Chuẩn, PTĐ độ nhám và các thông số vật lý của bề mặt (<i>máy đo độ nhám</i>)	01	Bộ
37	Chuẩn, PTĐ độ tròn, độ phẳng và các thông số hình dạng (<i>máy đo độ tròn</i>)	01	Bộ
38	Thiết bị hiệu chuẩn vạn năng (<i>Căn mẫu, Dưỡng Ring, Dưỡng khe hở, dưỡng Ren vòng, ren trụ, thước Panme, đồng hồ so, dụng cụ đo lỗ</i>)	01	Bộ
39	Hệ thống hiệu chuẩn máy trắc địa	02	Bộ
40	Máy hiệu chuẩn dụng cụ đo chính xác. Độ chính xác: $\pm 0,00127$ mm	01	Bộ
41	Thiết bị đo căn mẫu (<i>Gauge Block Comparator</i>)	01	Bộ
42	Hệ thống máy hiệu chuẩn lực chuẩn (<i>1-5000 kN</i>)	01	Bộ
43	Thiết bị cảm biến lực chuẩn loại nén 5000 kN cấp chính xác 0,5	01	Cái
44	Hệ thống cân để kiểm quả E2	01	Bộ
45	Bộ quả cân E1 từ 1 mg-50 kg	01	Bộ
46	Hệ thống cân để kiểm quả F1	01	Bộ
47	Bộ kiểm TU/TI lưu động	01	Bộ
48	Chuẩn điện năng 3 pha cấp 0.01	01	Máy
49	Nguồn chuẩn điện áp, dòng điện, góc lệch pha 3 pha cấp 0.2	01	Máy
50	Máy hiệu chuẩn áp suất kiểu chênh áp	01	Máy
51	Máy đo điện vạn năng 8 1/2 digit	01	Máy
52	Bộ điện cảm chuẩn	01	Bộ
53	Bộ điện dung chuẩn	01	Bộ
54	Bàn kiểm công tơ điện 1 pha / 3 pha	01	Máy
55	Bộ Vòng lực chuẩn 100, 500, 1000 và 2500 kN (<i>đồng hồ điện từ 0.001 mm</i>)	01	Bộ
56	Bộ thiết bị pha loãng khí chuẩn	01	Bộ
57	Máy hiệu chuẩn tốc độ dòng nước	01	Bộ
58	Máy hiệu chuẩn lưu lượng dòng khí	01	Bộ
59	Máy hiệu chuẩn lưu lượng dòng nước	01	Bộ
60	Thiết bị cảm biến áp suất không dây	04	Cái
61	Thiết bị ghi tín hiệu nhiều kênh không dây	02	Bộ
62	Cặp nhiệt chuẩn	02	Cây
63	Bể điều nhiệt từ nhiệt độ môi trường đến (50 -700)°C	02	Cái
64	Bình điểm 0°C	01	Cái
65	Nhiệt kế điện trở chuẩn	01	Cây
66	Thiết bị hiệu chuẩn nhiệt độ cầm tay	01	Bộ
67	Nhiệt kế điện trở chuẩn (-200 -160)°C	10	Cây
68	Thiết bị đo nồng độ các loại khí y tế	02	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
69	Máy kiểm tra hiệu chuẩn máy sốc tim	02	Bộ
70	Thiết bị kiểm tra hiệu chuẩn máy theo dõi tín hiệu sinh tồn bệnh nhân	02	Bộ
71	Máy kiểm đo công suất siêu âm của các thiết bị siêu âm chuẩn đoán hoặc điều trị	02	Bộ
72	Thiết bị phân tích khí gây mê	02	Bộ
73	Máy kiểm tra hiệu chuẩn các bộ cảm biến kiểu khí nén	02	Bộ
74	Máy kiểm tra hiệu chuẩn bơm tiêm điện	02	Bộ
75	Máy kiểm tra hiệu chuẩn máy đốt điện cao tần	02	Bộ
76	Máy kiểm tra hiệu chuẩn máy thở và gây mê	02	Bộ
77	Máy kiểm tra hiệu chuẩn lồng ấp trẻ sơ sinh	02	Bộ
78	Thiết bị đo bức xạ quang trị liệu	02	Bộ
79	Thiết bị kiểm tra chất lượng đầu dò máy siêu âm	02	Bộ
80	Máy kiểm tra hiệu chuẩn máy siêu âm	02	Bộ
81	Thiết bị kiểm tra an toàn điện thiết bị điện y tế	02	Bộ
82	TB thử độ bền điện áp ở tần số cao cho thiết bị điện y tế	02	Bộ
83	Bộ thiết bị chuẩn dùng để kiểm tra máy đo độ loãng xương theo kiểu CT(QCT)	02	Bộ
84	Bộ thiết bị chuẩn cột sống chuẩn độ loãng xương theo phương pháp DXA và QCT	02	Bộ
85	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của các hệ thống PET/CT	02	Bộ
86	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của máy X quang răng trong miệng kỹ thuật số	02	Bộ
87	Bộ thiết bị chuẩn định lượng máng tiêu điểm của các hệ thống X quang toàn hàm	02	Bộ
88	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chỉ số liều	02	Bộ
89	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của máy X quang răng	02	Bộ
90	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của máy X quang vú	02	Bộ
91	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của máy X quang vú 3D	02	Bộ
92	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của máy tăng sáng truyền hình	02	Bộ
93	Thiết bị kiểm tra, hiệu chuẩn máy điều trị sóng ngắn	02	Bộ
94	Thiết bị kiểm tra, hiệu chuẩn thiết bị laze thẩm mỹ	02	Bộ
95	Thiết bị kiểm tra, hiệu chuẩn đèn mổ treo trần	02	Bộ
96	Thiết bị đo nồng độ oxy của nguồn khí y tế	02	Bộ
97	Thiết bị đo nồng độ khí NO	02	Bộ
98	Máy đo chất lượng nước RO cho lọc thận	02	Bộ
99	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh của máy xạ hình SPECT	01	Bộ
100	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra chế độ dựng ảnh 3D của máy xạ hình SPECT	01	Bộ
101	Thiết bị hiệu chuẩn khúc xạ kế	01	Bộ
102	Bể điều nhiệt	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
103	Bộ kính lọc chuẩn	02	Bộ
104	Máy đo tốc độ gió	02	Cái
105	Đèn chuẩn Hg	02	Cái
106	Đèn chuẩn Cs	02	Cái
107	Máy đo lưu lượng gió	02	Cái
108	Máy đo độ dẫn	02	Cái
109	Máy đo Ph	02	Cái
110	Máy đo ánh sáng uv	02	Cái
111	Thiết bị hiệu chuẩn cón kế thủy tinh	01	Bộ
112	Thiết bị thử nghiệm tủ hút	01	Bộ
113	Cân 8100g/0.1g	01	Bộ
114	Thiết bị hiệu chuẩn đồng hồ số (0-25 mm)	02	Bộ
115	Bộ tám kính song phẳng (bao gồm 4 tấm: 12; 12,12; 12,25; 12,37 mm)	01	Bộ
116	Thiết bị hiệu chuẩn đồng hồ số (0-100 mm) hiển thị LCD. Độ phân giải 0.001 mm	01	Bộ
117	Bộ căn mẫu (1-100 mm) cấp chính xác 1 (số lượng 45 tấm)	01	Bộ
118	Bộ căn mẫu (1-100 mm) cấp chính xác K (số lượng 122 tấm)	01	Bộ
119	Thiết bị hiệu chuẩn thước cặp và thước đo cao. Phạm vi đo kiểm: đến 300mm	01	Bộ
120	Thiết bị hiệu chuẩn panme đo trong	01	Bộ
121	Bàn mấp (Surface Plate) Cấp 00	01	Bộ
122	Bộ hiển thị lực	02	Bộ
123	Đầu đo lực nén (loadcell) 25 kN. Cấp chính xác A	01	Cái
124	Đầu đo lực nén (load cell) 75 kN, cấp chính xác A	01	Cái
125	Đầu đo lực nén (load cell) 300 kN, cấp chính xác A	01	Cái
126	Đầu đo lực nén (load cell) 600 kN, cấp chính xác A	01	Cái
127	Đầu đo lực nén (loadcell) 1000 kN, cấp chính xác A	01	Cái
128	Đầu đo lực nén (loadcell) 2000 kN, cấp chính xác A	01	Cái
129	Đầu đo lực nén (load cell) 3000 kN, cấp chính xác A	01	Cái
130	Đầu đo lực nén (load cell) 5000 kN, cấp chính xác A	01	Cái
131	Đầu đo lực nén (loadcell) 30 kN, cấp chính xác AA	01	Cái
132	Đầu đo lực nén (load cell) 100 kN, cấp chính xác AA	01	Cái
133	Đầu đo lực nén (loadcel!) 300 kN, cấp chính xác AA	01	Cái
134	Đầu đo lực nén (loadcell) 600 kN. cấp chính xác AA	01	Cái
135	Đầu đo lực nén (load cell) 1000 kN, cấp chính xác AA	01	Cái
136	Đầu đo lực nén (load cell) 2000 kN, cấp chính xác A A	01	Cái
137	Đầu đo lực nén (load cell) 3000 kN. cấp chính xác AA	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
138	Đầu đo lực nén (<i>loadcell</i>) 5000 kN. cấp chính xác AA	01	Cái
139	Đầu đo lực kéo (<i>loadcell</i>) 600 kN, cấp chính xác AA	01	Cái
140	Đầu đo lực kéo (<i>load cell</i>) 1000 kN, cấp chính xác AA	01	Cái
141	Đầu đo lực kéo (<i>load cell</i>) 5000 kN. cấp chính xác AA	01	Cái
142	Bộ đọc số liệu từ load cell	01	Bộ
143	Đầu đo lực chuẩn kéo/nén 1kN	01	Cái
144	Đầu đo lực chuẩn kéo/nén 5kN	01	Cái
145	Đầu đo lực chuẩn kéo/nén 50kN	02	Cái
146	Cân điện tử 6000g/0.01 g	02	Cái
147	Khung chịu lực 3000 kN	01	Cái
148	Khung chịu lực 5000 kN	01	Cái
149	Bộ hiển thị lực cấp chính xác 00	01	Bộ
150	Đầu đo lực chuẩn kéo/nén - cấp chính xác 0.5, 20 kN theo tiêu chuẩn ISO 376	01	Cái
151	Đầu đo lực chuẩn kéo/nén - cấp chính xác 0.5, 50 kN theo tiêu chuẩn ISO 376	01	Cái
152	Đầu đo lực chuẩn kéo/nén - cấp chính xác 0.5, 100kN theo tiêu chuẩn ISO 376	01	Cái
153	Đầu đo lực chuẩn nén - cấp chính xác 0.5. 500 kN theo tiêu chuẩn ISO 376	01	Cái
154	Đầu đo lực chuẩn nén - cấp chính xác 0.5, 1000 kN theo tiêu chuẩn ISO 376	01	Cái
155	Đầu đo lực chuẩn nén - Cấp chính xác 0.5, 3000 kN theo tiêu chuẩn ISO 376	01	Cái
156	Gá nối giữ cảm biến thử tải kéo. Phụ kiện kết hợp với các load cell kéo. Dùng kết hợp với cảm biến thử kéo thép, cáp	01	Bộ
157	Bộ tám chuẩn độ cứng Rockwell	01	Bộ
158	Thiết bị hiệu chuẩn momen xoắn (<i>lực xoắn</i>)	01	Bộ
159	Bộ quả cân E2 từ 2kg-20 kg	01	Bộ
160	Hộp điện trở thập phân	01	Hộp
161	Thiết bị đo cao áp xoay chiều và một chiều độ chính xác cao	01	Máy
162	Điện trở mẫu	05	Cái
163	Máy hiệu chuẩn áp suất tự động	01	Máy
164	Máy đo/ phát tần số	01	Máy
165	Load cell kéo nén 500 kN	01	Bộ
166	Load cell kéo nén 2000 kN	01	Bộ
167	Load cell kéo nén 5000 kN	01	Bộ
168	Hệ thống kiểm định xitec (1 -2-5) m3	03	Bình
169	Hệ thống hiệu chuẩn đồng hồ chuẩn xăng dầu	01	Bộ
170	Hệ thống hiệu chuẩn đồng hồ nước điện tử	01	Bộ
171	Súng laser đo khoảng cách (<i>dùng đo bên trong bể theo phương pháp hình học</i>)	01	Cái
172	Thiết bị hiệu chuẩn đồng hồ khí	02	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
173	Thiết bị đo tốc độ dòng khí (<i>hiệu chuẩn GC</i>)	02	Bộ
174	Bộ kính lọc bước sóng kiểm tra bước sóng AAS	02	Bộ
175	Dao mổ điện cao tần	02	Bộ
176	Máy theo dõi bệnh nhân 7 thông số	02	Bộ
177	Bơm tiêm điện	02	Bộ
178	Máy thở, gây mê	02	Bộ
179	Bộ khuyết đại tín hiệu sóng hình sin, sóng vuông trong y tế Medical ScopeMeter Portable Oscilloscope	02	Bộ
180	Thiết bị hiệu chuẩn truyền dịch	02	Bộ
181	Máy rửa Film chụp X quang Nhũ ảnh	01	Cái
182	Bộ cân so sánh chuẩn kiểm định quả F1 (200 kg - 500kg); F2 (100 kg - 500kg); M 1 (50 kg - 500kg); M2 (10 kg - 500kg);	01	Bộ
183	Thiết bị kiểm định áp suất (Baromet)	01	Bộ
184	Cảm biến lực (Load Cell kéo)	01	Cái
185	Thiết bị nghiền mẫu chuyên dụng	01	Cái
186	Thiết bị dùng để kiểm định thiết bị xạ trị áp sát nạp nguồn sau bằng điều khiển từ xa	01	Bộ
187	Phantom vú dùng kiểm định thiết bị X quang chụp vú	01	Bộ
188	Nguồn chuẩn đa năng cấp 0,02	01	Bộ
189	Thiết bị kiểm tra công tơ xoay chiều 3 pha. loại 6 vị trí. Công tơ chuẩn cấp 0.1"	01	Cái
190	Thiết bị thử nghiệm biến áp, biến dòng lưu động	01	Bộ
191	Hộp điện trở	03	Hộp
192	Bộ quả cân F1 (1kg - 20 kg)	01	Bộ
193	Cân chuẩn 32001 g	01	Cái
194	Cân điện tử cấp 1. 1 kg/0,1 mg (<i>cân kiểm quả</i>)	01	Cái
195	Cân điện tử cấp 1,200g/0,01 mg (<i>cân phân tích hiệu suất cao</i>)	01	Cái
196	Cân phân tích	01	Cái
197	Cân phân tích 40000 g/0,001 g	01	Cái
198	Cân phân tích 6,1g/0,001 mg	01	Cái
199	Cân so sánh chuẩn kiểm định quả F1	01	Cái
200	Bộ thiết bị kiểm tra máy X-quang	01	Bộ
201	Đồng hồ chuẩn xăng dầu 2"	01	Cái
202	Đồng hồ chuẩn xăng dầu 3"	01	Cái
203	Đồng hồ chuẩn xăng dầu 4"	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
204	Bộ thiết bị kiểm định áp kế cấp chính xác cao	01	Bộ
205	Bộ thiết bị kiểm định máy đo độ ẩm hạt nông sản (<i>Tù sấy; Cân phân tích 220g/0.1mg; Máy nghiền mẫu</i>)	01	Bộ
206	Thiết bị kiểm tra công tơ xoay chiều 1 pha, loại 24 vị trí. Công tơ chuẩn cấp 0,1"	01	Cái
207	Thiết bị kiểm tra công tơ xoay chiều 3 pha, loại 12 vị trí. Công tơ chuẩn cấp 0,1"	01	Cái
208	Bộ quả E1 (<i>1 mg đến 50 kg</i>)	01	Bộ
209	Cân so sánh chuẩn kiểm định quả E2	01	Cái
210	Hệ thống thiết bị trạm kiểm định Xi tec ô tô	01	Bộ
211	Hệ thống bộ thiết bị kiểm định Taximet cố định	01	Hệ thống
212	Thiết bị kiểm tra công tơ xoay chiều 1 pha, loại 12 vị trí. Công tơ chuẩn cấp 0,1	02	Cái
213	Đồng hồ vạn năng hiện số 6 1/2 digits	01	Cái
214	Thiết bị đo V-A-W hiện số, 600V - 50A	01	Cái
215	Bộ 3 hộp điện trở từ 1Ω đến 1MΩ, độ chính xác ±0.1%	03	Hộp
216	Thiết bị kiểm tra máy đo điện tim	01	Cái
217	Thiết bị kiểm tra máy đo điện não	01	Cái
218	Bộ chuẩn khối lượng 1mg-1kg, cấp E2	01	Cái
219	Bộ quả cân E2 (<i>1mg - 200 g</i>)	01	Bộ
220	Bộ quả cân F1 (<i>1mg -1000 g</i>)	02	Bộ
221	Bộ quả cân F2 (<i>200 g -10 kg</i>)	01	Bộ
222	Bộ quả cân F2 (<i>1 g - 500 g</i>)	01	Bộ
223	Bộ quả cân chuẩn 10kg, cấp M1 (<i>100 quả</i>)	01	Bộ
224	Bộ quả cân chuẩn 20kg, cấp M1 (<i>300 quả</i>)	01	Bộ
225	Quả cân chuẩn F2	01	Cái
226	Hệ thống hộp quả cân chuẩn F2 - 10 hộp	01	Bộ
227	Bộ quả cân chuẩn M1 loại 20kg (<i>300 quả</i>)	01	Bộ
228	Bộ quả cân chuẩn M1 loại 20kg (<i>120 quả</i>)	01	Bộ
229	Bộ quả E2 từ 2 kg đến 20 kg	01	Bộ
230	Bộ thấu kính chuẩn	01	Bộ
231	Bộ thiết bị kiểm tra máy chụp CT	01	Bộ
232	Pipet hạng 1 bang Inox 2 lít	01	Cái
233	Pipet hạng 1 bằng Inox 5 lít	01	Cái
234	Pipet hạng 1 bằng Inox 10 lít	01	Cái
235	Pipet hạng 1 bằng Inox 20 lít	01	Cái
236	Pipet hạng 1 bằng Inox 50 lít	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
237	Bình chuẩn kim loại hạng 1: 100: 200 lít. ccx 0,01%	01	Bộ
238	Thiết bị kiểm định đồng hồ nước lạnh cơ cấu (cơ khí và điện tử) DN 15-25 cấp A,B,C; DN 32-50 cấp A,B,C	01	Bộ
239	Bộ thiết bị kiểm định bể đóng cố định	01	Bộ
240	Áp kế hiển số (0 - 700 mbar)	01	Cái
241	Chân không kế chuẩn (-1200 - 0 mbar)	02	Cái
242	Áp kế chuẩn các loại, ccx: 0.4, (1.6; 2.5; 4; 6; 10) Mpa	05	Cái
243	Áp kế chuẩn các loại, ccx: 0.6, (10; 60; 250; 600) bar	04	Cái
244	Áp kế chuẩn (0 - 600 bar), ccx: 0.1	01	Cái
245	Thiết bị tạo áp suất	01	Bộ
246	Thiết bị tạo áp kiểm huyết áp kế	01	Bộ
247	Thiết bị tạo áp chân không	01	Bộ
248	Bộ kiểm định taximet lưu động	01	Bộ
249	Bộ thiết bị kiểm định đồng hồ đo thời gian	01	Bộ
250	Thiết bị kiểm định thước thương nghiệp, thước thép cuộn dân dụng	02	Bộ
251	Máy biến dòng đo lường nhiều tỉ số biến	01	Cái
252	Máy đo phóng xạ kiểu cầm tay	01	Cái
253	Thiết bị khảo sát phóng xạ kiểu buồng ion nén	01	Bộ
254	Bộ thiết bị chuẩn kiểm định X – quang răng	01	Bộ
255	Máy rửa film chụp X-Quang	01	Bộ
256	Thiết bị kiểm định công tơ điện xoay chiều 3 pha kiểu cảm ứng và kiểu điện tử	01	Bộ
257	Hộp bộ kiểm định máy biến dòng điện và máy biến điện áp	01	Bộ
258	Thiết bị kiểm định công tơ điện	01	Bộ
259	Bình chuẩn kim loại hạng 1 - Cấp CX: 0.02 - loại 500 Lít	01	Bộ
260	Bộ bình chuẩn kim loại cấp chính xác: 0.05, gồm:		
	Bình chuẩn kim loại - 500 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn kim loại - 1000 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn kim loại - 2000 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn kim loại - 5000 Lít	01	Bộ
261	Bộ bình chuẩn kim loại cấp chính xác: 0.1, gồm:	01	Bộ
	Bình chuẩn hạng 2 - 2 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn hạng 2 - 5 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn hạng 2 - 10 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn hạng 2 - 20 Lít	01	Bộ
	Bình chuẩn hạng 2 - 50 Lít	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
262	Quả cân chuẩn F1	25	Quả
263	Hệ thống đọc liều kế	01	Hệ thống
264	Bộ thiết bị kiểm định huyết áp kế điện tử	01	Bộ
265	Bộ thấu kính chuẩn(- 20 - + 20)D	01	Bộ
266	Hệ thống chuẩn đo giao thoa (chuẩn đo tiêu cự)	1	Hệ thống
267	Xích chuẩn	1	Bộ
268	Bộ phantom kiểm định máy X-quang đo mật độ xương	1	Bộ
269	Bộ thiết bị chuẩn kiểm tra máy chạy thận nhân tạo	02	Bộ
270	Đầu đo chuẩn độ ẩm	02	Bộ
271	Nguồn chuẩn nhiệt độ/ độ ẩm	02	Bộ
272	Bộ đo nhiệt độ chuẩn PCR	02	Bộ
273	Bể âm sâu	01	Bộ
274	Nguồn vật đen chuẩn	01	Bộ
275	Bộ đo nhiệt độ cân sấy ẩm	05	Bộ
276	Bộ kit chất chuẩn PCR	02	Bộ
277	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn CO	02	Bộ
278	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn SO2	02	Bộ
279	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn NOx	02	Bộ
280	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn H2S	02	Bộ
281	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn NH3	02	Bộ
282	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn HCL	02	Bộ
283	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn HF	02	Bộ
284	Hệ thống thiết bị tạo khí “không”	02	Bộ
285	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn CO	02	Bộ
286	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn SO2	02	Bộ
287	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn NOx	02	Bộ
288	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn O3	02	Bộ
289	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn NH3 (THC)	02	Bộ
290	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn H2S	02	Bộ
291	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn VOCs	02	Bộ
292	Thiết bị đo nồng độ khí chuẩn (hàm lượng thấp)	02	Bộ
293	Thiết bị đo nồng độ khí độc	02	Bộ
294	Thiết bị đo tổng chất rắn hòa tan (TDS), độ chính xác 0,1%	02	Bộ
295	Thiết bị đo độ đục	02	Bộ
296	Thiết bị đo Oxy hòa Tan	02	Bộ
297	Thiết bị đo Amoni	02	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
298	Thiết bị đo nhu cầu oxy hóa học	02	Bộ
299	Thiết bị đo độ dẫn điện	02	Bộ
300	Thiết bị đo pH	02	Bộ
301	Tấm chuẩn thạch anh	02	Bộ
302	Thiết bị đo chỉ số khúc xạ	02	Bộ
303	Thiết bị đo độ đường	02	Bộ
304	Bộ đo áp suất	02	Bộ
305	Thiết bị đo lưu lượng	02	Bộ
306	Thiết bị độ điện thế tự động	02	Bộ
307	Hệ thống đường chuẩn EDM và mốc chuẩn GPS	02	Hệ thống
308	Hệ thống thiết bị chuẩn momen xoắn (lực xoắn)	02	Hệ thống
309	Bộ tấm chuẩn độ cứng	02	Bộ
310	Hệ thống chuẩn vận tốc gió	02	Hệ thống
311	Hệ thống chuẩn đo trực tiếp vận tốc dòng chảy của nước	02	Hệ thống
312	Thiết bị chuẩn đo khối lượng riêng (Tỷ trọng kế chuẩn)	02	Bộ
313	Hệ thống chuẩn hàm lượng bụi tổng trong không khí	02	Hệ thống
314	Khí chuẩn C ₂ H ₅ OH	02	Bộ
315	Hệ thống chuẩn đầu đo công suất cao tần	02	Bộ
316	Hệ thống cảm biến gia tốc chuẩn	02	Bộ
317	Hệ thống chuẩn quang kế chuẩn	02	Bộ
318	Hệ thống nguồn chuẩn độ chói	02	Bộ
319	Hệ thống đo công suất laser chuẩn	02	Bộ
320	Hệ thống chuẩn đo lượng mưa	02	Bộ
321	Hệ thống chuẩn đo mực nước	02	Bộ
322	Hệ thống chuẩn đo các thông số khí tượng thủy văn	02	Bộ
323	Thiết bị đo mức chuẩn tự động	02	Bộ
324	Hệ thống thiết bị đo chiều dài chuẩn	02	Bộ
325	Khí chuẩn: CO, SO ₂ , NO _x , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , HCL, HF.	02	Bộ
326	Khí chuẩn: CO, SO ₂ , NO _x , O ₃ , NH ₃ (THC), H ₂ S, VOCs.	02	Bộ
III	Lĩnh vực thử nghiệm hóa sinh		
1	Hệ thống Sắc ký khí ghép khối phổ GC-MS	02	Bộ
2	Bộ bẫy các chất dễ bay hơi cho hệ thống sắc ký khí ghép khối phổ GC/MS 2010 ULTRA	01	Bộ
3	Thiết bị giải hấp phụ bằng nhiệt	01	Bộ
4	Hệ thống Sắc ký khí ghép khối phổ đầu dò 3 từ cực GC-MS/MS	02	Bộ
5	Hệ thống Sắc ký khí ghép nối khối phổ độ phân giải cao GC/HRMS	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
6	Hệ thống Sắc ký lỏng ghép khối phổ LC/MS	02	Bộ
7	Hệ thống Sắc ký lỏng ghép khối phổ MS (<i>LC-MS/MS</i>)	01	Bộ
8	Máy phân tích tổng hàm lượng Halogen hữu cơ hấp phụ (<i>AOX</i>) với thiết bị lấy mẫu tự động và hệ thống xử lý mẫu	01	Bộ
9	Máy quang phổ hấp thu nguyên tử AAS	02	Bộ
10	Hệ thống máy quang phổ phát xạ plasma ICP-OES	01	Bộ
11	Hệ thống khối phổ Plasma ICP-MS	01	Bộ
12	Hệ thống sắc ký ion IC	02	Bộ
13	Hệ thống sắc ký ion ghép nối khối phổ plasma	01	Bộ
14	Thiết bị phân tích Hg trực tiếp	01	Bộ
15	Máy quang phổ hồng ngoại biến đổi chuỗi IR	02	Bộ
16	Hệ thống Robot chuẩn độ đa năng	01	Bộ
17	Hệ thống kiểm Dioxin trong môi trường, thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	01	Bộ
18	Máy cộng hưởng từ hạt nhân	01	Bộ
19	Hệ thống phân tích phóng xạ gamma phòng thấp trong thực phẩm và môi trường	01	Bộ
20	Hệ thống cực phổ đa năng	01	Bộ
21	Máy lọc nước tinh khiết và siêu tinh khiết từ nước máy và từ nước tinh khiết	02	Cái
22	Máy phân tích ACID AMIN, loại 24 ACID Amin - HPLC	03	Bộ
23	Hệ thống phân tích béo	02	Bộ
24	Hệ thống phân tích xơ	02	Bộ
25	Máy quang phổ huỳnh quang	01	Bộ
26	Thiết bị xử lý mẫu bằng vi sóng	02	Bộ
27	Thiết bị phân tích nito bằng phương pháp Dumas	01	Bộ
28	Thiết bị đông khô (<i>sấy thăng hoa</i>)	01	Bộ
29	Máy đo độ Pol	01	Bộ
30	Máy rửa dụng cụ	01	Bộ
31	Máy phân tích gluten ướt	01	Bộ
32	Máy chiết pha rắn tự động	01	Bộ
33	Máy cô quay chân không	02	Bộ
34	Hệ thống chuẩn độ theo nguyên tắc Karl Fisher	03	Bộ
35	Máy phân tích chỉ số Octan (<i>RON, MON</i>) trong xăng dầu cho tiêu chuẩn ASTM	01	Bộ
36	Máy đo nhiệt trị tự động 8 mẫu	01	Bộ
37	Thiết bị phân tích xăng dầu hệ thống sắc ký khí gas Chromatography	01	Bộ
38	Thiết bị phân tích LPG hệ thống sắc ký khí gas Chromatography	01	Bộ
39	Thiết bị phân tích hàm lượng lưu huỳnh bằng huỳnh quang từ ngoại	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
40	Thiết bị chưng cất tự động	01	Bộ
41	Thiết bị xác định trị số xêtan	01	Bộ
42	Hệ thống sắc ký lỏng chuyên dụng phân tích hàm lượng chất thơm đa vòng trong sản phẩm giữa của quá trình chưng cất dầu khí	01	Bộ
43	Thiết bị đo độ bôi trơn	01	Bộ
44	Thiết bị đo độ ổn định oxy hóa	01	Bộ
45	Thiết bị đo độ nhớt tự động	01	Bộ
46	Thiết bị đo nhiệt đông đặc tự động	01	Bộ
47	Thiết bị đo chớp cháy cốc kín tự động	01	Bộ
48	Thiết bị đo áp suất hơi bão hòa tự động	01	Bộ
49	Thiết bị đo quang phổ hấp thụ nguyên tử	01	Bộ
50	Thiết bị phân tích nhanh kim loại trên các sản phẩm tiêu dùng dạng cầm tay	01	Bộ
51	Thiết bị phân tích Nitơ bằng phương pháp Kjeldah 1	02	Bộ
52	Máy quang phổ tán xạ năng lượng huỳnh quang tia X	01	Bộ
53	Thiết bị xác định TOC/Tổng N/ Tổng p	01	Bộ
54	Hệ thống thiết bị lấy mẫu bụi, khí thải ống khói	02	Bộ
55	Hệ thống định danh vi sinh vật tự động	01	Bộ
56	Hệ thống phát hiện nhanh vi sinh vật hoàn toàn tự động	01	Cái
57	Hệ thống real-time PCR -gen up	01	Cái
58	Hệ thống định danh vi sinh vật bằng công nghệ khối phổ	01	Bộ
59	Máy quang phổ Raman cầm tay	01	Bộ
60	Máy cực phổ xung vi phân	01	Bộ
61	Hệ thống phân tích hoàn toàn tự động Permanganate	01	Bộ
62	Hệ thống chuẩn độ 5 chỉ tiêu song song	01	Bộ
63	Bộ thiết bị nâng cấp điều khiển tự động cho máy đo trị số Octan	01	Bộ
64	Thiết bị phân tích xăng dầu hệ thống sắc ký khí - khối phổ GC - MS	01	Bộ
65	Thiết bị đo chớp cháy cốc hở tự động	01	Bộ
66	Thiết bị phân tích nguyên tố ghép khối phổ tỷ lệ đồng vị (EA - IRMS)	01	Bộ
67	Thiết bị sắc ký lỏng ghép khối phổ tỷ lệ đồng vị (LC - IRMS)	01	Bộ
68	Máy phát xạ huỳnh quang tia X (XRF) phân tích kim loại trong vật liệu rắn (không phá mẫu)	01	Bộ
69	Thiết bị đo độ khúc xạ	01	Bộ
70	Thiết bị đo độ nhớt	01	Bộ
71	Thiết bị đo độ dẻo	01	Bộ
72	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến	02	Cái
73	Máy ly tâm	06	Cái
74	Máy đuổi dung môi bằng Nitơ	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
75	Máy cất nước 2 lần	03	Cái
76	Máy cất nước 1 lần	03	Cái
77	Máy lọc nước siêu tinh khiết	02	Cái
78	Máy quang phổ so màu	02	Cái
79	Tủ chứa hóa chất	10	Cái
80	Máy nghiền bi	01	Bộ
81	Máy nghiền cắt	01	Bộ
82	Thiết bị đồng hóa mẫu	02	Cái
83	Thiết bị ly tâm	02	Bộ
84	Máy đo độ Brix	01	Cái
85	Bộ phá mẫu kim loại	10	Cái
86	Cân phân tích	02	Cái
87	Tủ sấy	09	Cái
88	Tủ nung	04	Cái
89	Thiết bị lắc ủ đậm tiêu hóa	01	Cái
90	Thiết bị đo độ trắng	01	Bộ
91	Máy đo pH để bàn (<i>chuyên cho mẫu thực phẩm</i>)	01	Bộ
92	Máy đo khối lượng riêng theo tiêu chuẩn ASTM D4052	02	Bộ
93	Máy chuẩn độ điện thế điện lượng theo tiêu chuẩn ASTM D664. D2896	01	Bộ
94	Máy đo áp suất hơi của xăng theo tiêu chuẩn ASTM D323	01	Bộ
95	Thiết bị đo áp suất hơi khí hóa lỏng LPG	01	Bộ
96	Máy đo khối lượng riêng khí hóa lỏng theo tiêu chuẩn ASTM D1657	01	Bộ
97	Máy đo độ nhớt động học theo tiêu chuẩn ASTM D445 ở 40độC và 150độC	01	Bộ
98	Máy đo nhiệt độ đông đặc tự động theo tiêu chuẩn ASTM D97, D2500	01	Bộ
99	Máy xác định hàm lượng cacbon vi tự động theo tiêu chuẩn ASTM D4530	01	Bộ
100	Thiết bị đo chiều cao ngọn lửa theo tiêu chuẩn ASTM DI322	01	Bộ
101	Máy chưng cất bán tự động	01	Bộ
102	Máy đo chỉ số octan để bàn	01	Bộ
103	Thiết bị Sắc Ký Cột xác định Olefin thơm, hydrocacbon thơm trong xăng dầu	02	Bộ
104	Máy chuẩn độ điện lượng theo nguyên tắc Karl Fishcher	02	Bộ
105	Máy đo nhiệt độ chớp cháy Cốc kín	01	Bộ
106	Máy nghiền	02	Bộ
107	Lò nung	01	Bộ
108	Thiết bị lắc	03	Bộ
109	Tủ đựng hóa chất	02	Cái
110	Máy khay từ có gia nhiệt	02	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
111	Tủ hút phá mẫu Acid	02	Cái
112	Bếp cách cát	02	Cái
113	Cân phân tích 4 số lẻ	02	Cái
114	Bể điều nhiệt	02	Cái
115	Bể rửa siêu âm	02	Cái
116	Máy quang phổ so màu	02	Cái
117	Chén bạch kim + nắp (30mL)	06	Bộ
118	Bộ dụng cụ lấy mẫu khí axit, kim loại trong khí thải	02	Bộ
119	Thiết bị đo và phân tích khí thải	03	Bộ
120	Máy đo độ đục để bàn	02	Bộ
121	Thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng cao	02	Cái
122	Máy khuấy trộn	02	Bộ
123	Máy đo tiếng ồn	03	Cái
124	Máy đo độ rung	02	Cái
125	Thiết bị lấy mẫu khí	05	Cái
126	Máy đo pH để bàn	02	Cái
127	Máy đo pH (hiện trường)	02	Cái
128	Máy đo pH cho môi trường nuôi cấy vi sinh	04	Bộ
129	Máy đo oxy hòa tan trong nước	04	Cái
130	Máy đo độ dẫn điện TDS	02	Cái
131	Máy lắc vòng	02	Cái
132	Máy lấy mẫu khí môi trường	05	Cái
133	Thiết bị phá mẫu nhu cầu oxy hóa học (COD)	02	Cái
134	Thiết bị lấy mẫu bụi thể tích lớn	03	Cái
135	Tủ ủ ổn nhiệt nhu cầu oxy sinh hóa (BOD)	03	Bộ
136	Bộ đo nhu cầu oxy sinh hóa (BOD) 6 chỗ	06	Bộ
137	Máy định vị tọa độ GPS	04	Bộ
138	Tủ hút khí độc	08	Bộ
139	Bộ dụng cụ lấy mẫu nước theo tầng	01	Bộ
140	Bộ dụng cụ lấy mẫu đất	02	Bộ
141	Bộ dụng cụ lấy mẫu trầm tích, bùn thải	01	Bộ
142	Máy đo vận tốc và độ sâu chảy dòng chảy	02	Cái
143	Hệ thống phá mẫu Cyanide	01	Bộ
144	Máy quang phổ so màu	02	Bộ
145	Thiết bị đo vận tốc nước	01	Cái
146	Thiết bị đo lưu lượng nước	01	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
147	Súng đo nhiệt độ hồng ngoại	01	Cái
148	Thước đo khoảng cách bằng laser	01	Cái
149	Thiết bị đo nhiệt độ độ ẩm, áp suất khí quyển	02	Cái
150	Thiết bị đo bụi hô hấp theo kích thước 1; 2,5; 10 μm (<i>PM 1: 2,5; 10</i>)	02	Bộ
151	Bộ dụng cụ lấy mẫu khí thải đẳng tốc	02	Bộ
152	Bộ dụng cụ thủy tinh lấy mẫu khí acid lò đốt	02	Bộ
153	Thang nâng người 14m	01	Bộ
154	Tủ ẩm	06	Cái
155	Nồi hấp tiệt trùng	02	Cái
156	Tủ an toàn sinh học cấp 2	02	Cái
157	Kính hiển vi quang học 2 mắt	02	Cái
158	Máy đếm khuẩn lạc	02	Cái
159	Máy lắc dạng Vortex	02	Cái
160	Hệ thống kiểm tra vi sinh manifold 3 nhánh (<i>Bộ lọc vi sinh</i>)	02	Cái
161	Cân phân tích	04	Cái
162	Bể điều nhiệt	02	Cái
163	Máy đập mẫu vi sinh	02	Cái
164	Máy lấy mẫu vi sinh trong không khí	01	Cái
165	Tủ lạnh âm sâu	01	Cái
166	Máy ly tâm lạnh	01	Cái
167	Máy trộn mẫu	01	Cái
168	Máy luân nhiệt PCR	01	Cái
169	Bộ điện di ngang	01	Cái
170	Bàn soi gel	01	Cái
171	Hệ thống chụp ảnh gel điện di	01	Bộ
172	Lưới thu mẫu sinh vật phù du theo chuẩn Apstein. loại thu mẫu định lượng thực vật	01	Cái
173	Lưới bắt mẫu sinh vật phù du theo chuẩn Apstein. loại thu mẫu định lượng động vật	01	Cái
174	Thiết bị đo lưu lượng dạng cơ học	01	Cái
175	Thiết bị lấy mẫu đáy Ekman-Birge có đĩa thép không gỉ đục lỗ để bắt macrozoobenthos theo chuẩn EUWFD	01	Cái
176	Bộ sàng sinh vật đáy	01	Cái
177	Kính hiển vi	01	Cái
178	Hệ thống máy đếm và phân tích tế bào	01	Bộ
179	Máy quang phổ khả kiến	01	Cái
180	Thiết bị phá mẫu Nitơ trong nước	01	Bộ

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
181	Thiết bị chung cất Nitơ trong nước	01	Bộ
182	Thiết bị chung cất Phenol 5 chỗ	01	Bộ
183	Thiết bị chung cất Cyanua 6 chỗ	01	Bộ
184	Máy đo độ tạo bọt	01	Bộ
185	Máy xác định tro sunfat hóa	01	Bộ
186	Bộ hóa hơi Hydrid cho ICP-OES để tăng độ nhạy As, Se, Ge, Bi, Pb, Te, Sb, Sn và Hg	01	Bộ
187	Bộ tiêm mẫu tự động dùng cho ICP-OES	01	Bộ
188	Bộ tiêm mẫu tự động dùng cho F-AAS	01	Bộ
189	Bộ phá mẫu kim loại 12 vị trí	01	Bộ
190	Bể rửa siêu âm	03	Cái
191	Bếp cách thủy	03	Cái
192	Cân phân tích 5 số lẻ	01	Cái
193	Máy đếm khuẩn lạc tự động	01	Cái
194	Máy quang kế ngọn lửa	01	Cái
195	Đầu đo điện từ trường tần số cao	01	Cái
196	Hệ thống lọc nước 6 chỗ	01	Bộ
197	Bộ tách chiết pha rắn + bơm	01	Bộ
198	Hệ thống hút khí độc cho PTN	05	Bộ
199	Bàn thí nghiệm trung tâm	05	Bộ
200	Đầu đo LBOD	02	Cái
201	Bếp nung	05	Cái
202	Bộ hiển thị góc đánh lửa và số vòng quay, nâng cấp thay thế phụ kiện cho Máy đo trị số Octan, CFR. Waukesha, Mỹ	01	Bộ
203	Hệ thống sinh khí Nitơ, nâng cấp thay thế cho hệ thống sinh khí Nitơ hiện tại bị hư, cung cấp Nitơ cho máy sắc ký khí GC-2010 plus, Shimadzu và máy sắc ký lỏng LCMS-2010, Shimadzu	02	Cái
204	Thiết bị và bộ phụ kiện dụng cụ thu mẫu bụi PM 2.5 và PM 10 trong không khí, nâng cấp thay thế cho thiết bị lấy mẫu bụi toàn phần, bụi PM2.5 và bụi PM10 trong không khí	01	Cái
205	Bộ phụ kiện, dụng cụ thu mẫu bụi PM10 trong khí thải, nâng cấp cho hệ thống lấy mẫu đẳng tốc (isokinetic) Tecora G4, Ý	01	Cái
206	Bộ làm sạch nguồn ion bằng khí Nitơ và Hydro, nâng cấp cho thiết bị kiểm Dioxin trong môi trường, thực phẩm, thức ăn chăn nuôi (GC-MS/MS)	01	Bộ
207	Bộ tiêm mẫu tự động, nâng cấp cho thiết bị kiểm Dioxin trong môi trường, thực phẩm, thức ăn chăn nuôi (GC-MS/MS)	01	Bộ
208	Thiết bị cắt nghiền mẫu	01	Cái
209	Bơm hút chân không	01	Cái
210	Máy đo pH	03	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
211	Tủ sấy áp suất	02	Cái
212	Tủ sấy	02	Cái
213	Máy khuấy từ gia nhiệt	02	Cái
214	Máy khuấy từ	01	Cái
215	Thiết bị phân chia mẫu tự động	01	Cái
216	Máy lọc nước siêu sạch	02	Cái
217	Máy đo tỷ trọng	02	Cái
218	Bộ thủy phân mẫu	02	Bộ
219	Máy lọc sàng rây	01	Cái
220	Thiết bị phân tích dòng liên tục	02	Bộ
221	Thiết bị quang phổ hồng ngoại biến đổi Fourier	01	Bộ
222	Hệ thống kính hiển vi quang học	01	Bộ
223	Hệ thống lọc nước siêu sạch đồng thời Loại I và Loại III	03	Bộ
224	Đầu dò UV-Vis (P/N: 2.947.0020 - Metrohm) loại đa bước sóng (multi-wavelength) cho thiết bị sắc ký ion 930	01	Cái
225	Đầu dò Ampe kế (P/N: 2.850.9110 - Metrohm) cho thiết bị sắc ký ion 930	01	Cái
226	Bộ phản ứng mẫu (P/N: 2.943.0110 - Metrohm) cho thiết bị sắc ký ion 930	01	Cái
227	Máy sinh khí Nitơ	03	Cái
228	Máy bơm hút chân không	02	Bộ
229	Hệ thống thiết bị sắc ký lỏng ghép khối phổ tứ cực/ thời gian bay (UPLC-QTOF-MS)	01	Bộ
230	Hệ thống thiết bị phân tích Acid Amin (Amino Acid) tự động	02	Bộ
231	Hệ thống thiết bị phân tích hàm lượng dầu	01	Cái
232	Thiết bị chưng cất Fluoric (Flo)	01	Cái
233	Thiết bị phân tích Ozone (O3) trực tiếp	01	Bộ
234	Thiết bị phân tích độ màu và Clorine	01	Bộ
235	Thiết bị Micro sắc ký khí (Micro GC)	01	Bộ
236	Đầu dò dẫn nhiệt (TCD)	01	Bộ
237	Đầu dò cộng kết điện tử (ECD)	01	Bộ
238	Bộ sinh khí Hydro	01	Bộ
239	Thiết bị lấy mẫu bụi và hơi khí độc cá nhân	05	Cái
240	Thiết bị đo đa năng (vi khí hậu, cường độ ánh sáng, bức xạ nhiệt, nồng độ khí độc CO, CO ₂)	02	Cái
241	Thiết bị đo độ ồn có phân tích giải tần số	02	Cái
242	Thiết bị lấy mẫu bụi Silic dioxit (SiO ₂)	02	Cái
243	Thiết bị đo độ rung có phân tích giải tần số	02	Cái
244	Thiết bị phân tích Clo	02	Cái

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Số lượng tối đa	Đơn vị tính
245	Thiết bị phân tích Độ màu	01	Cái
246	Thiết bị đo lưu tốc dòng chảy bằng sóng siêu âm	01	Cái
247	Thiết bị phân tích Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD)	02	Cái
248	Tủ ủ BOD	02	Cái
249	Máy ly tâm lạnh	02	Cái
250	Thiết bị đông khô mẫu	02	Cái
251	Hệ thống chiết pha rắn (SPE) tự động	02	Bộ
252	Thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng lớn	04	Cái
253	Hệ thống thiết bị phân tích tổng cacbon (TOC) – tổng nitơ (TN)	01	Cái
254	Bộ phụ kiện lấy mẫu bụi PM 2.5 và PM 10 trong khí thải cho thiết bị lấy mẫu TECORA G4	01	Bộ
255	Bộ điều khiển tín hiệu cho thiết bị lấy mẫu TECORA G4-One	01	Bộ
256	Bộ phụ kiện dây nối điều khiển tín hiệu cho thiết bị lấy mẫu bụi trong khí thải C-5000	01	Cái
257	Tủ mát lưu mẫu và chất chuẩn	04	Cái
258	Tủ hút khí độc chuyên dụng dùng phân tích các hợp chất dễ bay hơi	02	Cái
259	Cân phân tích 5 số lẻ	01	Cái
260	Hệ thống xử lý khí thải phòng thí nghiệm	01	Cái
261	Máy phân tích đồng vị Nitrogen - Cacbon	01	Bộ
262	Bộ lưu điện (UPS)	02	Bộ
263	Bộ phụ kiện, vật tư tiêu hao cho máy sinh khí Nitơ	02	Bộ
264	Hệ thống phân tích nguyên tố-sắc ký khí-sắc ký lỏng ghép nối với khối phổ tỉ số đồng vị (EA-GC-LC-IRMS)	02	Bộ
265	Hệ thống chuẩn bị mẫu, tạo dẫn xuất trước và sau cột	02	Bộ
266	Thiết bị phân tích chỉ số giới hạn oxy (Limiting oxygen index – LOI)	01	Cái
267	Thiết bị phân tích độ bền cháy	01	Cái
268	Thiết bị phân tích nhiệt lượng kế hình nón	01	Cái
269	Thiết bị phân tích tính chất nhiệt TGA kết hợp DSC	01	Cái
270	Bếp cách cát	01	cái
271	Máy đo hoạt độ nước	01	Cái