

Hưng Yên, ngày 13 tháng 04 năm 2020

**DANH MỤC THIẾT BỊ HIỆN CÓ CỦA NHÀ MÁY**

Công ty có trang bị các thiết bị sản xuất gồm:

**1. Thiết bị xưởng mỹ phẩm**

<b>T T</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
1.	PX3 - 001	Máy chiết rót BTĐ	Phòng đóng gói cấp 1	Rót từ 50 - 1000 ml 2 vòi chiết rót
2.	PX3 - 002	Máy xiết nắp	Phòng đóng gói cấp 1	Xiết nắp BTĐ
3.	PX3 - 003	Tank san lẻ 200L	Phòng đóng gói cấp 1	200 lít
4.	PX3 - 004	Tank nhũ hóa 1000L	Phòng pha chế	Dung tích 1000L, tốc độ cánh nhũ: 3500v/ph
5.	PX3 - 005	Cân kỹ thuật 2000g	Phòng đóng gói cấp 1	2000g/0,01g
6.	PX3 - 006	Máy chiết rót tub	Phòng đóng gói cấp 1	20-50 tub/ phút
7.	PX3 - 007	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng chiết rót	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
8.	PX3 - 008	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng Pha chế	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
9.	PX3 - 009	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng Cân	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
10.	PX3 - 010	Máy chiết rót BTĐ	Phòng đóng gói cấp 1	Rót từ 30 - 500 ml 1 vòi chiết rót
11.	PX3 - 011	Cân kỹ thuật 100kg	Phòng cân – biệt trữ	100 kg/ 0.02kg
12.	PX3 - 012	Cân kỹ thuật 30 kg	Phòng cân – biệt trữ	30 kg/ 0.0005kg
13.	PX3 - 013	Tank pha chế 200L	Phòng Pha chế	Pha chế 200 lít
14.	PX3 - 014	Máy bơm màng	Phòng pha chế	Áp suất bơm max 7 kgf/cm <sup>2</sup>

## 2. Thiết bị hoàn thiện

T T	Mã thiết bị	Tên thiết bị	Vị trí đặt thiết bị	Đặc tính kỹ thuật
1	HT - 001	Máy dán nhãn chai tròn	Khu hoàn thiện	10-50 chai/ phút
2	HT - 002	Máy in date	Khu hoàn thiện	In 4 dòng, 1000sp/giờ
3	HT - 003	Cân 2 kg	Khu hoàn thiện	2000g/0.01g
4	HT - 004	Cân 2 kg	Khu hoàn thiện	2000g/0.01g

## 2. Thiết bị Kho

TT	Mã thiết bị	Tên thiết bị	Vị trí đặt thiết bị	Đặc tính kỹ thuật
1	KHO - 001	Cân đồng hồ 5kg	Kho NL	5 kg
2	KHO - 002	Cân đồng hồ 30kg	Kho NL	30 kg
3	KHO - 003	Cân đồng hồ 100kg	Kho NL	100 kg
4	KHO - 004	Cân điện tử 2000g	Kho NL	Mức cân tối đa 2000g Bước nhảy 0,01g
5	KHO - 005	Cân bàn điện tử 100 kg	Kho NL	Mức cân tối đa 100 kg Bước nhảy 20 g
6	KHO - 006	Cân điện tử 15 kg	Kho NL	Mức cân tối đa 15 kg Bước nhảy 0,5 g
7	KHO - 007	Nhiệt ẩm kế Kichi- 10	Kho NL	Khoảng hoạt động: -40°C – 85°C nhiệt độ, 10%-99% độ ẩm Độ chia 0,1% độ ẩm, 0,1 độ Có chức năng tự ghi
8	KHO - 008	Nhiệt ẩm kế Kichi- 10	Kho TP	Khoảng hoạt động: -40°C – 85°C nhiệt độ, 10%-99% độ ẩm
9	KHO - 009	Nhiệt ẩm kế Kichi- 10	Kho NL	Độ chia 0,1% độ ẩm, 0,1 độ Có chức năng tự ghi
10	KHO - 010	Nhiệt ẩm kế Kichi- 10	Kho NL	Khoảng hoạt động: -40°C – 85°C nhiệt độ, 10%-99% độ ẩm
11	KHO - 011	Nhiệt ẩm kế Kichi- 10	Kho NL	Độ chia 0,1% độ ẩm, 0,1 độ Có chức năng tự ghi
12	KHO - 012	Nhiệt ẩm kế Kichi- 10	Kho TP	Khoảng hoạt động: -40°C – 85°C nhiệt độ, 10%-99% độ

<b>TT</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
				âm
13	KHO - 013	Pallet PL-10-LK	Kho NL	Tải trọng: 2400kg KT: 1200 x1000 x150
14	KHO - 014	Pallet PL-08-LK	Kho NL	Tải trọng: 600kg KT: 1200 x1000 x145
15	KHO - 015	Đèn bắt côn trùng		
16	KHO - 016	Đèn bắt côn trùng		
17	KHO - 017	Xe đẩy hàng 1		Tải trọng 300kg
18	KHO - 018	Xe đẩy hàng 2		Tải trọng 300kg
19	KHO - 019	Xe đẩy hàng 3		Tải trọng 600kg
20	KHO - 020	Cân đồng hồ 60 kg	Kho NL	Khoảng đo: 0-60 kg Độ chia: 0.2 kg
21	KHO - 021	Đèn bắt côn trùng	Kho NL	
22	KHO - 022	Đèn bắt côn trùng	Kho TP	
23	KHO - 023	Máy hút ẩm Edison	Kho NL	
24	KHO - 024	Cân Ohaus 2.1 kg	Kho NL	Khoảng đo: 0 – 2.1kg Độ chia: 0.01 kg
25	KHO - 025	Máy hút bụi	Kho NL	Dung tích 70L
26	KHO - 026	Máy hút ẩm Edison	Kho TP	
27	KHO - 006	Cân điện tử 30 kg	Kho NL	Mức cân tối đa 15 kg Bước nhảy 0,5 g

### **3. Thiết bị Kiểm nghiệm**

<b>TT</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
1	QC - 001	Cân phân tích	Phòng hóa lý	210g/ 0.0001g

<b>TT</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
2	QC - 002	Cân kỹ thuật 200g	Phòng hóa lý	200g/0.01g
3	QC - 003	Máy đo pH	Phòng hóa lý	Thang đo: -2.000 ... 20.000 Độ phân giải: 0.001/0.01/0.1 Độ chính xác: $\pm 0.002$
4	QC - 004	Máy khuấy từ	Phòng hóa lý	
5	QC - 005	Máy ly tâm	Phòng hóa lý	
6	QC - 006	Tủ sấy	Phòng hóa lý	Nhiệt độ sấy: 0-200 °C Độ chính xác: 0.5°C
7	QC - 007	Tủ lạnh	Phòng hóa lý	Nhiệt độ sấy: -8°C - 5 °C
8	QC - 008	Cân hàm ẩm	Phòng hóa lý	Độ chính xác: 1mg/0.01% độ ẩm Nhiệt độ sấy: 50 đến 160°C
9	QC - 009	Bể cách thủy	Phòng hóa lý	Nhiệt độ sấy: 0-100 °C (dung môi nước) Độ chính xác: 0.5°C
10	QC - 010	Máy HPLC	Phòng hóa lý	Agilent 1260 Infinity Quaternary Pump
11	QC - 011	Máy UV-VIS	Phòng hóa lý	Bước sóng: 190 – 1000nm
12	QC - 012	Tủ hút	Phòng hóa lý	Vật liệu bề bì với hóa chất. Cấu tạo bao gồm 2 lớp: phía ngoài bằng thép sơn tĩnh điện phủ epoxy, lớp trong bọc hoàn toàn bằng tấm nhựa dày 10 mm hoàn toàn chịu hóa chất, dung môi hữu cơ
13	QC - 013	Lò nung	Phòng hóa lý	Nhiệt độ nung tối đa: 1100 °C
14	QC - 014	Máy đo độ dẫn điện	Phòng hóa lý	Thang đo: 0.010 $\mu$ S/cm ... 500mS/cm Độ phân giải: 0.001 ... 1 Độ chính xác: $\pm 0.5\%$
15	QC - 015	Máy thử độ rã	Phòng hóa lý	Tần suất của chày: 30 ~ 32 lần/phút. - Khoảng dịch chuyển của chày: 55 $\pm$ 1mm - Nhiệt độ cài đặt từ: 20 – 45 0C - Sai số: 0,5 0C

<b>TT</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
16	QC - 016	Bể lắng siêu âm	Phòng hóa lý	NA
17	QC - 017	Autoclave	Khu vi sinh	Nhiệt độ 100 – 134°C Độ chính xác: 0.1°C
18	QC - 018	Tủ an toàn sinh học	Khu vi sinh	Class II type 2 HEPA 99.993%
19	QC - 019	Tủ mát	Khu vi sinh	Nhiệt độ 20-30°C Độ chính xác 0.5°C
20	QC - 020	Máy lắng voltex	Khu vi sinh	NA
21	QC - 021	Tủ ẩm nuôi cấy	Khu vi sinh	Nhiệt độ 20-40°C Độ chính xác 0.5°C
22	QC - 022	Chênh áp kế Magnehelic	Airlock nguyên liệu 1 - phòng xử lý bao bì 1	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
23	QC - 023	Chênh áp kế Magnehelic	Airlock nguyên liệu 1 - hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
24	QC - 024	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng lấy mẫu 1- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
25	QC - 025	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng lấy mẫu 2- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
26	QC - 026	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng lấy mẫu 3- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
27	QC - 027	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng thay đồ D - hành lang E	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
28	QC - 028	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng thay đồ D - PAL	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
29	QC - 029	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng PAL- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
30	QC - 030	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng chuẩn bị dụng cụ - hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
31	QC - 031	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng thay đồ D - hành lang E	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
32	QC - 032	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng thay đồ D - PAL	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
33	QC - 033	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng PAL- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
34	QC - 034	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng chuẩn bị dụng cụ - hành	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa

<b>TT</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
			lang D	
35	QC - 035	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng chuẩn bị môi trường- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
36	QC - 036	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng nuôi cấy- hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
37	QC - 037	Chênh áp kế Magnehelic	Phòng đọc kết quả hành lang D	Khoảng đo: 0-60 Pa Độ chia: 1 Pa
38	QC - 038	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng lấy mẫu 1/ Khu lấy mẫu	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
39	QC - 039	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng lấy mẫu 2/ Khu lấy mẫu	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
40	QC - 040	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng lấy mẫu 3/ Khu lấy mẫu	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
41	QC - 041	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng nuôi cấy/ Khu Vi sinh	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
42	QC - 042	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng đọc kết quả/ Khu Vi sinh	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%
43	QC - 043	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Phòng chuẩn bị dụng cụ/ Khu Vi sinh	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%

#### **4. Thiết bị QA**

<b>TT</b>	<b>Mã thiết bị</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Vị trí đặt thiết bị</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
-----------	--------------------	---------------------	----------------------------	--------------------------

TT	Mã thiết bị	Tên thiết bị	Vị trí đặt thiết bị	Đặc tính kỹ thuật
1	QA-001	Nhiệt ẩm kế chuẩn	Phòng QA	Khoảng đo nhiệt độ: -20 đến 60 °C Độ phân giải nhiệt độ 0.1°C Khoảng đo độ ẩm 10-99%RH Độ phân giải độ ẩm 0.1%
2	QA-002	Máy đo độ rọi ánh sáng	Phòng QA	Khoảng đo: 0-20000 LX Độ chia: 1LX
3	QA-003	Nhiệt kế đầu dò chuẩn	Phòng QA	Khoảng đo nhiệt độ: -20 đến 400 °C Độ phân giải nhiệt độ 0.1°C
4	QA-004	Đồng hồ bấm giây điện tử	Phòng QA	Khoảng đo: 23h, 59m, 59.99s Độ chia: 1/100s tron 30ph
5	QA-005	Máy đo tốc độ gió	Phòng QA	Khoảng đo 0-35m/s Độ phân giải 0.1 m/s
6	QA-006	Máy ảnh	Phòng QA	
7	QA-007	Thước dây	Phòng QA	
8	QA-008	Bộ quả cân	Phòng QA	01 quả 5kg; 01 quả 10 kg; 04 quả 20kg cấp chính xác M1 Bộ quả cân từ 1mg đến 2000g cấp chính xác F2
9	QA-009	Máy thử độ rã	Phòng IPC – PX6	Tần suất của chày: 30 ~ 32 lần/phút. - Khoảng dịch chuyển của chày: 55±1mm - Nhiệt độ cài đặt từ: 20 – 45 0C - Sai số: 0,5 0C
10	QA-010	Cân hàm ẩm 1	Phòng IPC – PX6	Độ chính xác: 1mg/0.01% độ ẩm Nhiệt độ sấy: 50 đến 160°C
11	QA-011	Máy thử độ kín 1	Phòng IPC – PX6	Áp chân không tối đa: -800 mbar
12	QA-012	Máy thử độ kín 2	Phòng IPC – PX5	Áp chân không tối đa: -600 mbar
13	QA-013	Chênh áp kế chuẩn	Phòng QA	Đơn vị đo : Pa, mmH2O, inWg, daPa Dải đo : -1000 ....+1000 Pa Độ chính xác : ±0.5% giá trị đọc, ±2 Pa

TT	Mã thiết bị	Tên thiết bị	Vị trí đặt thiết bị	Đặc tính kỹ thuật
				Độ phân giải : 1 Pa

### 5. Thiết bị Cơ điện

TT	Mã thiết bị	Tên thiết bị	Vị trí đặt thiết bị	Đặc tính kỹ thuật
1	CD - 001	AHU1 (Khu lấy mẫu)	Tầng kỹ thuật	Lưu lượng gió cấp: 3100 m <sup>3</sup> /h Công suất lạnh: 14.09 kW
2	CD - 005	AHU5 (khu vi sinh - QC)	Tầng kỹ thuật	Lưu lượng gió cấp: 3100 m <sup>3</sup> /h Công suất lạnh: 14.09 kW
3	CD - 006	Hệ thống nước RO	Phòng phụ trợ nước – khí nén	Công suất: 1.5m <sup>3</sup> /h
4	CD - 007	Hệ thống khí nén	Phòng phụ trợ nước – khí nén	Áp suất: 8.3 MPa Lưu lượng: 875L/phút Công suất: 7.5 kW
5	CD - 035	Hệ thống CFU xưởng mỹ phẩm	Khu kỹ thuật	Lưu lượng gió cấp: 5500 m <sup>3</sup> /h Công suất lạnh: 6200 kW
6	CD - 036	Nhiệt ẩm kế HTC-1	Tầng kỹ thuật	Khoảng đo nhiệt độ: -50°C – 70 °C Khoảng đo độ ẩm: 20%- 99% Độ chia nhiệt độ: 0.1°C Độ chia độ ẩm: 1%

Hung Yên, ngày 13 tháng 04 năm 2020

**Đại diện tổ chức**

(Ký ghi rõ họ tên và đóng dấu)


  
 GIÁM ĐỐC  
**ĐÀO VIỆT TIẾN**