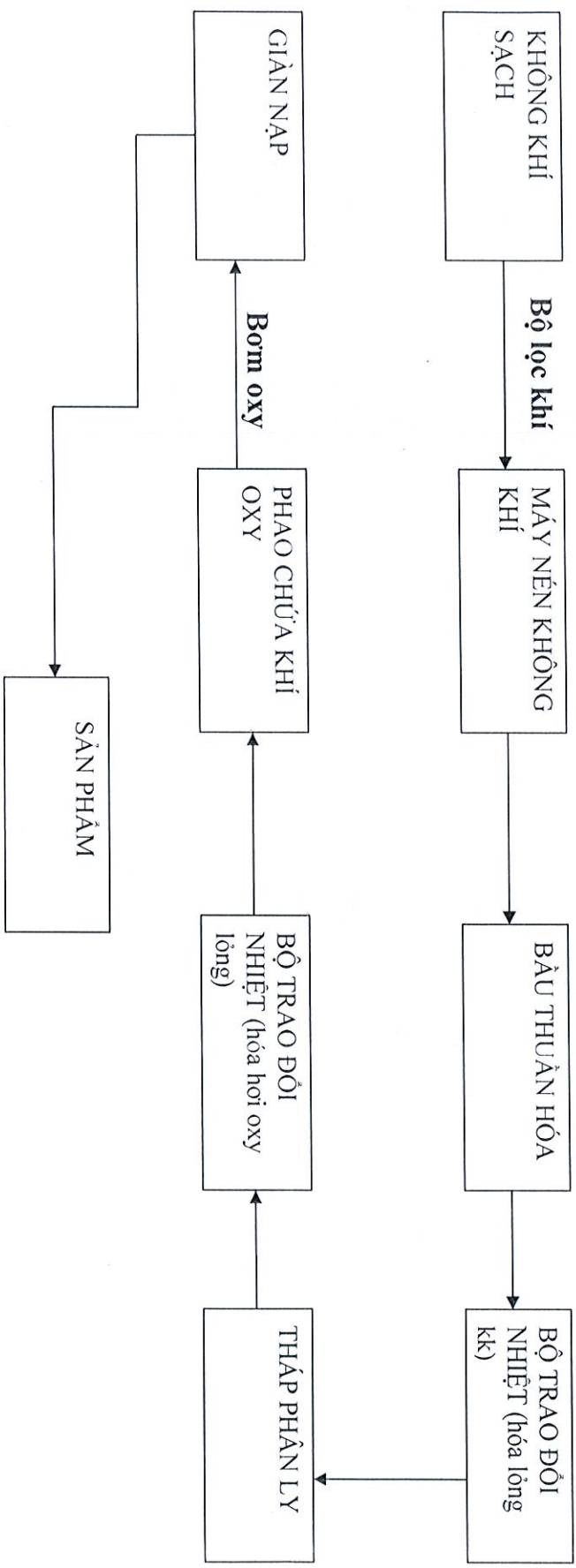




QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT OXY

I/ Sơ đồ công nghệ quy trình sản xuất oxy .



2/ Tóm tắt quy trình sản xuất khí oxy.

Nguyên liệu đầu vào là không khí sạch trong tự nhiên được hút qua bộ phận lọc khí rồi vào máy nén không khí. Sau khi không khí được nén, tách nước loại bỏ tạp chất qua 3 cấp. Khí nén tiếp tục được chuyển qua bầu thuần hóa để lọc các phân tử không khí và loại bỏ các khí CO₂, CO, ... Khí từ bầu thuần hóa được tách thành hai đường qua bộ phận trao đổi nhiệt. Từ đó khí được hóa lỏng với các nhiệt độ tương ứng từng loại sau khi trải qua quá trình trao đổi nhiệt.

Khí hóa lỏng được điều chỉnh qua van tiết lưu đổ vào tháp phân ly (tháp dưới). Sau đó không khí lỏng tiếp tục được đưa lên tháp trên thông qua bộ van tiết lưu để tách lọc qua 52 đĩa tạo ra oxy, ni tơ lỏng tinh khiết và về lại tháp dưới. Ở công đoạn này, oxy lỏng sẽ được KCS kiểm tra chất lượng tinh khiết.

Oxy lỏng đạt yêu cầu được điều chỉnh qua bộ van tiết lưu tiếp tục quá trình trao đổi nhiệt hóa hơi dẫn về phao chứa.

Oxy khí trong phao chứa qua bơm oxy đưa ra giàn nạp và nạp vào chai. Khi áp suất chai nạp đạt theo quy định sẽ được ra giàn. KCS kiểm tra đàn nhân sản phẩm oxy đạt tiêu chuẩn đưa vào kho, sau đó phân phối ra thị trường.

- Sản phẩm được KCS kiểm tra chất lượng sản phẩm bằng máy đo ốc xa (Cho oxy tác dụng với cuộn dây đồng ngâm trong dung dịch NH₄Cl và NH₄OH). Chất lượng sản phẩm đạt chất lượng 99,3-99,6% đạt yêu cầu công bố theo tiêu chuẩn cơ sở **TCCS01:2015/DAGASCO**

- Vỏ chai chứa sản phẩm được làm bằng thép đúc. Được kiểm tra an toàn theo quy định trước khi đưa vào nạp sản phẩm. Được kiểm định áp lực định kỳ theo QTKD: 09-2014/BLDTBXH.

Chú thích: - KCS: nhân viên kiểm tra giám sát chất lượng



CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỠNG KHÍ ĐÀ NẴNG (DAGASCO)

Đường số 2, KCN Hòa Khánh, P. Hòa Khánh Bắc, Q. Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng

Điện thoại: 0236.3842302 - 3842344 - 3842104 - 3730096. Fax: 0236.3841425

Email: pkddagasco@gmail.com - MST: 0400100591



HỒ SƠ THIẾT BỊ

TT	Tên thiết bị sản xuất oxy	ĐVT	SL	Nơi lắp đặt, sử dụng
1	Bồn chứa oxy 50 m3	cái	02	Công ty Cổ phần Dưỡng khí Đà Nẵng
2	Bồn chứa oxy 20m3	cái	02	nt
3	Xe bồn oxy lỏng 20m3	cái	02	nt
4	Giàn nạp oxy 80 miệng nạp	giàn	02	nt
5	Bình chứa khí công nghiệp hóa lỏng XL45	bình	20	nt
6	Máy hút chân không	cái	02	nt
7	Máy kiểm tra chất lượng oxy OMD-480	cái	02	nt
8	Chai chứa khí oxy 40lit	chai	10.000	nt
9	Bơm oxy lỏng 360m3/h	cái	03	nt
10	Giàn hóa hơi 350m3/h	cái	02	nt
11	Giàn hóa hơi 30m3/h	cái	10	nt
TT	Tên máy móc phục vụ sản xuất	ĐVT	SL	Nơi lắp đặt, sử dụng
1	Máy tiện T616	cái	03	Công ty Cổ phần Dưỡng khí Đà Nẵng
2	Máy hàn	cái	05	nt
3	Máy cắt	cái	02	nt
4	Máy mài	cái	05	nt