

SƠ ĐỒ PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC

VỊ TRÍ VIỆC LÀM	CÁC CÔNG VIỆC									
1 Giao tiếp với khách hàng	A1 Gặp gỡ khách hàng	A2 Tư vấn cho khách hàng	A3 Tho ả thuận với khách hàng	A4 Lập hợp đồng	A5 Bảo hành kết quả công việc					
2 Lắp đặt, vận hành hệ thống nhiệt Dân dụng và Thương nghiệp	B1 Lắp đặt, vận hành tủ lạnh, tủ mát, tủ đông, tủ kem,...	B2 Lắp đặt, vận hành máy nước uống nóng lạnh, máy tắm nóng lạnh	B3 Lắp đặt, vận hành máy điều hòa không khí cục bộ	B4 Kiểm tra hệ thống và cài đặt thông số vận hành	B5 Điều chỉnh các thông số vận hành	B6 Xử lý các sự cố khi vận hành				
3 Bảo trì, sửa chữa hệ thống nhiệt Dân dụng và Thương nghiệp	C1 Lập biên bản hiện trạng trước bảo trì, sửa chữa	C2 Kiểm tra rò rỉ môi chất lạnh	C3 Bảo trì máy nén	C4 Bảo trì dàn trao đổi nhiệt và hệ thống ống dẫn môi chất	C5 Bảo trì hệ thống điện	C6 Bảo trì máy điều hòa cục bộ	C7 Vận hành, thử nghiệm, hiệu chỉnh thông số	C8 Xử lý xì, nget, nạp và cân chỉnh ga	C9 Sửa chữa, thay thế máy nén	C10 Sửa chữa, thay thế động cơ, quạt
	C11 Thay thế van tiết lưu	C12 Sửa chữa, thay thế phin sấy lọc	C13 Thay thế role khởi động, role bảo vệ, thermostat	C14 Sửa chữa mạch điều khiển và động lực	C15 Lập báo cáo và biên bản bảo trì, sửa chữa					
4 Lắp đặt, vận hành hệ thống lạnh Công nghiệp	D1 Đọc, phân tích bản vẽ thi công	D2 Kiểm tra xác định tình trạng hệ thống máy và thiết bị	D3 Điều chỉnh các thông số cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật	D4 Xử lý các sự cố xảy ra trong quá trình làm việc của hệ thống	D5 Lắp đặt panel kho lạnh	D6 Lắp đặt thiết bị lạnh và máy nén	D7 Lắp đặt kết nối đường ống nước thải, phân phối gió,...	D8 Lắp đặt hệ thống điện điều khiển	D9 Vận hành, cân chỉnh	
5 Bảo trì, sửa chữa hệ thống lạnh Công nghiệp	E1 Kiểm tra thông số làm việc trên thiết bị và hệ thống	E2 Kiểm tra tình trạng cách nhiệt thiết bị và hệ thống	E3 Kiểm tra rò rỉ môi chất lạnh	E4 Kiểm tra hệ thống đường ống tải nhiệt	E5 Lập biên bản hiện trạng trước Bảo trì	E6 Bảo trì máy nén	E7 Bảo trì quạt dàn trao đổi nhiệt	E8 Bảo trì máy bơm	E9 Bảo trì bình trao đổi nhiệt	E10 Bảo trì tháp giải nhiệt
	E11 Bảo trì hệ thống môi chất lạnh	E12 Bảo trì bộ xử lý và cấp nước bổ sung	E13 Bảo trì hệ thống điện	E14 Vận hành thử nghiệm, hiệu chỉnh thông số	E15 Lập biên bản sau bảo trì, đưa hệ thống vào sử dụng	E16 Thu thập thông tin sự cố cần sửa chữa	E17 Phân tích tìm nguyên nhân hư hỏng	E18 Lập quy trình sửa chữa hoặc thay thế các phần tử hư hỏng	E19 Sửa chữa máy nén pittông, tuabin, trục vít	E20 Sửa chữa, thay thế bơm dầu
	E21 Thay thế các loại van, phin lọc	E22 Sửa chữa ống dẫn ngưng, dàn bốc hơi	E23 Sửa chữa, thay thế dây cu roa, pu ly							
	F1 Đọc, phân tích bản vẽ thi công	F2 Lắp đặt hệ thống phân phối gió, thông gió	F3 lắp đặt thiết bị bay hơi AHU, FCU	F4 Bọc cách nhiệt, cách âm. Thi công hệ thống ống đồng	F5 Lắp đặt hệ đường ống nước.	F6 Lắp đặt cụm máy nén và thiết bị ngưng tụ	F7 Thi công hệ thống điện, điều khiển hệ thống	F8 Vận hành, cân chỉnh	F9 Bảo trì Hệ thống điều hòa không khí Chiller	F10 Bảo trì Hệ thống điều hòa không khí giải nhiệt bằng gió
6 Lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống điều hòa không khí	F11 Kiểm tra, xác định hiện trạng, sửa chữa, thay thế cá phần tử của hệ thống	F12 Kiểm tra, xác định hiện trạng, sửa chữa, thay thế thiết bị điện, điều khiển	F13 Hút chân không, nạp gaz							

7 Lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống sấy	G1 Đọc, phân tích bản vẽ thi công	G2 Thi công hệ thống cung cấp gió	G3 Thi công hệ thống cung cấp nhiên liệu	G4 Thi công hệ thống cụm buồng đốt	G5 Thi công hệ thống điện điều khiển	G6 Thi công hệ thống xử lý khói và chất thải	G7 Vận hành, cân chỉnh	G8 Khảo sát, kiểm tra thông số kỹ thuật	G9 Kiểm tra, xác định trạng thái, sửa chữa, thay thế thiết bị điện	E10 Kiểm tra, xác định trạng thái, sửa chữa, thay thế thiết bị nhiệt
	G11 Kiểm tra, xác định trạng thái, sửa chữa, thay thế thiết bị cơ khí	G12 Bảo dưỡng: buồng đốt, hệ thống cung cấp nhiên liệu, hệ thống khói thải,...								
8 Lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống lò hơi	H1 Đọc, phân tích bản vẽ thi công	H2 Thi công hệ thống cung cấp gió	H3 Thi công hệ thống cung cấp nhiên liệu	H4 Thi công hệ thống cụm buồng đốt	H5 Thi công hệ thống điện điều khiển	H6 Thi công hệ thống xử lý khói và chất thải	H7 Thi công hệ thống xử lý nước, nước cấp, phân phối hơi	H8 Thi công các thiết bị trao đổi nhiệt: bộ hâm nước, bộ sấy không khí, bộ quá nhiệt	H9 Vận hành, cân chỉnh	H10 Khảo sát, kiểm tra thông số kỹ thuật
	H11 Kiểm tra, xác định trạng thái, sửa chữa, thay thế thiết bị điện	H12 Kiểm tra, xác định trạng thái, sửa chữa, thay thế thiết bị nhiệt	H13 Kiểm tra, xác định trạng thái, sửa chữa, thay thế thiết bị cơ khí	H14 Kiểm tra, xác định trạng thái, bảo trì, thay thế các thiết bị an toàn	H15 Bảo dưỡng: buồng đốt, hệ thống cung cấp nhiên liệu, hệ thống khói thải,...					
9 Quản lý tổ nhóm, giám sát thi công	I1 Tiếp nhận, khảo sát, kiểm tra thông số kỹ thuật, xử lý thông tin sản phẩm	I2 Quản lý nhóm Vận hành, bảo trì, sửa chữa	I3 Quản lý nhóm thi công	I4 Giám sát thi công	I5 Lập quy trình vận hành, nhật ký vận hành	I6 Lập kế hoạch thi công, bảo trì, sửa chữa.	I7 Tư vấn, tham gia thiết kế, dự toán khối lượng	I8 kiểm định thiết bị áp lực	I9 Nghiệm thu, bàn giao sản phẩm	