

ĐẠI KIẾN QUỐC · DKQ TECHNOLOGY JSC

Checklist OQ — Thẩm định Vận hành

Operational Qualification — Chạy thử và xác nhận thiết bị hoạt động đúng thông số

Tài liệu kỹ thuật miễn phí dành cho doanh nghiệp dược phẩm, thực phẩm và thú y.
daikienquoc.vn · 0878.468.234 · info@daikienquoc.vn

OQ kiểm tra gì?

OQ xác nhận thiết bị vận hành đúng thông số thiết kế trong phạm vi hoạt động bình thường và ở các giới hạn cho phép. Thực hiện sau IQ, trước khi đưa vào sản xuất.

A. Chạy thử không tải

✓	Hạng mục	Tiêu chí
☐	Khởi động, dừng khẩn cấp	Đáp ứng tức thì
☐	Tiếng ồn, rung động bất thường	Không có
☐	Đèn báo, màn hình, cảnh báo	Đúng chức năng
☐	Dòng điện, nhiệt độ động cơ	Trong định mức

B. Chạy thử có tải

✓	Hạng mục	Tiêu chí
☐	Năng suất thực tế	$\geq$ công suất hợp đồng
☐	Chất lượng đầu ra (độ đồng nhất, độ ẩm, tốc độ...)	Theo URS
☐	Chạy liên tục (số giờ theo URS)	Không lỗi
☐	Vệ sinh CIP / tháo lắp nhanh	Đạt thời gian yêu cầu

C. An toàn vận hành

✓	Hạng mục	Tiêu chí
☐	Nút dừng khẩn cấp, cảm biến an toàn	Hoạt động đúng
☐	Lan can, che chắn bộ phận chuyển động	Đầy đủ
☐	Nhân viên vận hành được đào tạo	Có biên bản

D. Biên bản OQ

Kết quả OQ ghi vào biên bản có chữ ký hai bên. Các bất thường phát sinh ghi rõ, phân loại (tới hạn/chính/thứ yếu) và phương án khắc phục trước khi chuyển sang PQ hoặc đưa vào sản xuất chính thức.

Kinh nghiệm DKQ: Với máy nhập khẩu, hãy yêu cầu nhà cung cấp cử chuyên gia hiện trường cho lần chạy OQ đầu tiên — sai sót sửa ngay tại chỗ nhanh hơn trao đổi online nhiều lần.