

ĐẠI KIẾN QUỐC · DKQ TECHNOLOGY JSC

Quy trình FAT & SAT

Factory Acceptance Test & Site Acceptance Test — Nghiệm thu hai cấp trước khi đưa thiết bị vào vận hành

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

1. FAT và SAT là gì?

FAT (Factory Acceptance Test): nghiệm thu tại nhà máy sản xuất trước khi xuất xưởng — bắt lỗi sớm, sửa tại gốc, tránh chi phí vận chuyển thiết bị lỗi.

SAT (Site Acceptance Test): nghiệm thu tại nhà máy người mua sau khi lắp đặt — xác nhận thiết bị hoạt động đúng trong môi trường thực tế.

Thực tế ngành: Bỏ qua FAT/SAT “cho nhanh” là nguyên nhân hàng đầu của tranh chấp bảo hành và thiết bị nằm chờ hàng tuần. Chi phí nghiệm thu luôn rẻ hơn chi phí sửa sai sau giao hàng.

2. Checklist FAT tại nhà máy nhà cung cấp

✓	Hạng mục
☐	Đối chiếu cấu hình thiết bị với hợp đồng / URS
☐	Kiểm tra vật liệu chế tạo (chứng chỉ SUS304/SUS316, mối hàn, bề mặt)
☐	Chạy thử không tải: tiếng ồn, rung, dòng điện, an toàn
☐	Chạy thử có tải với nguyên liệu thật của khách (hoặc tương đương)
☐	Kiểm tra năng suất, chất lượng đầu ra theo tiêu chí URS
☐	Kiểm tra hồ sơ kèm theo: CO/CQ, bản vẽ, sơ đồ điện, HDSD
☐	Chụp ảnh/ghi hình từng hạng mục, ký biên bản FAT

3. Checklist SAT tại hiện trường

✓	Hạng mục
☐	Kiểm tra nguyên vẹn sau vận chuyển, đối chiếu danh mục
☐	Lắp đặt đúng vị trí, đầu nối utility đúng tiêu chuẩn (IQ)
☐	Chạy thử không tải → có tải theo đúng quy trình OQ
☐	Đạt các chỉ tiêu năng suất/chất lượng như đã thống nhất
☐	Đào tạo vận hành cho đội kỹ thuật khách hàng
☐	Ký biên bản nghiệm thu + bàn giao hồ sơ đầy đủ

4. Quy tắc vàng

- **Tiêu chí đi trước:** ghi rõ tiêu chí nghiệm thu trong hợp đồng/URS — không để “thử đạt” theo cảm tính;
- **Nguyên liệu thật:** chạy FAT bằng chính nguyên liệu sẽ sản xuất, không dùng nguyên liệu dễ chạy;
- **Biên bản đúng sự thật:** điểm chưa đạt ghi rõ, kèm thời hạn khắc phục — không ký “cho xong”;
- **Chuyên gia hiện trường:** yêu cầu chuyên gia NCC có mặt tại SAT cho lần chạy đầu.