雀巢奶粉厂 MES 系统

概述

智能制造已经慢慢成为制造业发展的趋势,MES 系统作为智能制造的灵魂,越来越多地被企业重视,双城雀巢主要生产婴幼儿奶粉,生产过程的合规事关千万婴幼儿的健康,为了保证其生产过程的合规,产品质量的稳定,双城雀巢从 2012 年开始实施 MES 系统,先后五期项目,达成了全厂所有生产线的 MES 管控,重点解决仓储物流、智能配料、投料配制防呆防错、生产过程追溯、设备效能、能耗等突出问题。

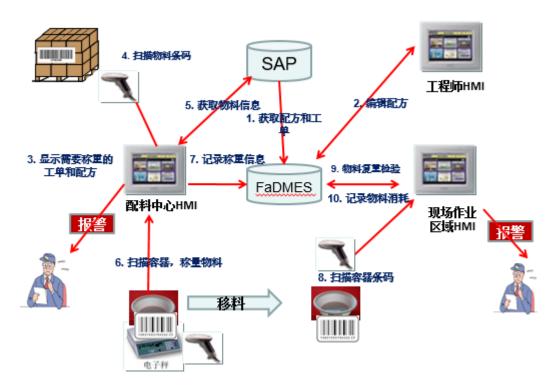
客户需求

- ✓ 实现生产全过程追溯, 谁生产的?什么时候生产的?生产什么?用什么配方生产的?生产的工艺是什么?消耗的物料明细是什么?生产设备的运行参数是什么?质检结果是什么?等等
- ✓ 进一步降低生产过程的人为犯错;
- ✔ 降低现场操作工的工作强度;
- ✓ 实现了生产过程的电子批记录;
- ✓ 实现产品的全成本核算;
- ✔ 保证生产过程的合规,提高产品质量的稳定性。

挑战 (可选)

- ✓ 系统操作需要使用不同国家、不同层次的作业人员使用,涉及必须考虑不同操作工人的体验感;
- ✓ 系统需要与 FAS、SAP、WMS、LIMS 等其它系统集成,设计必须遵循国际标准,例如 ISA-95, S88 等;
- ✓ 系统需要适用于不同工艺的生产线(包括谷物线、成人奶粉线、婴幼儿奶粉线),软件平台需要模块化,可柔性化配置;

系统架构图 (可选)



功能特色

- ✓ 完备的功能模块,达到全过程管控;
- ✔ 平台化软件,方便二次开发,灵活的扩展能力,集成方便;
- ✓ 模块化设计,适应柔性生产;
- ✓ 行业贴合度高,快速落地;
- ✓ 符合法规,快速、低成本验证;
- ✔ 移动互联,先进的技术,保证技术的连续性;
- ✓ 多种异常机制,便于维护。

价值收益

- ✓ 智能化系统管控,完全杜绝了错配料、错投料的异常事件;
- ✓ 生产过程的无纸化管控,大大提高了操作人员的效率,人力成本减低 30%;
- ✓ 移动互联技术的应用,对于可能故障和已发生故障提供快速感知,提高了人员的工作料率,大大提升了设备的运行效率;
- ✓ 标准化的生产过程管控,大大提高了产品的质量,产品质量稳定性提高了约8%;
- ✓ 生产过程的全追溯,大大降低了产品召回的风险。

配图



