# WMS 智能仓储管理系统

2017-06-16

## 一、系统概述

奥迈 AM-WMS 智能仓储物流系统是车间级管理平台的一个重要组成模块,它是基于无线/条码识别技术及严谨的库内作业规则,对原料仓、成品仓、半成品仓物料展开库内监控及出入库跟踪等综合功能,实现仓储可视化管理及质量控制,可有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理过程,提高库存物料周转效率、生产作业效率及加强对物料产品的质量控制,为企业提供透明化、实时化、可视化的仓库管理体验。



# 二、系统特点

# 1. 智能管理、出入方式灵活

按客户、按类型、按料号等管理规则自由组合实现物料的存放;先进先出、后进先出、散货先出、按订单出等管理策略实现灵活的备发货,合理满足车间多样化的物料管理方式。

#### 2. 指引作业、物料存取精准

图形化、移动端、亮灯式的物料库位可视化指引,可实现快速定位找料、 定位盘点,提高物流作业效率与准确率。

## 3. 移动作业、提高作业效率

采用移动端实现物料清点、上下库位、盘点、移库等作业。

# 4. 多终端协同、及时准确高效

看板、APP、PC 多终端协同,数据多向交互、无缝连接,全方位的作业提醒、事务处理、数据展现,保证作业信息的及时传递与利用,提高车间与仓库、质检之间的作业协同。

# 5. 流程自驱动

单据页面流自动产生、任务自驱动、单据间自动转化与关联。

#### 6. 实时预警机制

质量异常、安全库存、临期超期、呆滞料超标、复检等多样化预警项目, 信息化手段判断及预警,释放大量数据整理的人力资源占用并提高预警准确 性。

#### 7. 物料追溯

与 MES 结合实现从原料供应到成品出货物流轨迹、物料投入产出过程档案 追溯、物料折损消耗统计,满足企业产品正反向追溯要求。

#### 8. 标准化硬件接口

提供标准的 API 接口,支持与电子货架、AGV 小车、立体库等智能化设备接口。

# 三、主要功能

## 1、仓库建模

按实际仓库信息对仓库储位布局进行建模,并实现批量化条码产生,为储位的快速识别与准确定位提供支持。图形化展示库内布局、库位容量及可用状态。

## 2、条码化管理

对物料、成品、箱体、储位等制定条码规则,将厂内条码统一化、标准化;提供标签样式的自定义工具,支持对标签大小、内容项、数据源等项目定义,按不同的标签对象实现标签快速配置与打印。

## 3、PDA 快速作业

采用 PDA 实现物料上下库位、盘点、IQC 的快速作业,通过扫码方式减少单据作业时间,无线 PDA 校验物料信息及库位提示,减少作业错误和货物寻找时间。

#### 3、原料仓管理

从供应环节即进行物料条码的规范化,并可跟踪物料发货、送货信息;原材料 IQC 管理、多种出入库类型及仓内盘点、调拨、移库等作业功能。

#### 4、半成品仓管理

产线与半成品仓及时联动,半成品上下产线触发半成品仓出入库,可支持 多种出入库类型及仓内质保期预警等功能。

# 5、成品仓管理

产线与成品仓及时联动,成品上下线、打包称重与 FQC/OQC、出入库关联,跟踪成品的运转状态并按出入库策略进行物料的存取。

#### 6、库内作业

实现不同库之间的物料进行调拨;系统自动进行日盘/周盘、及按盘点计划进行 PDA 盘点,产生库存差异报表;可对物料进行冻结及解封、拆并箱、移库等操作。

#### 7、APP应用

报废统计、呆滞物料统计、物料不良统计等物料报表的移动查看;按预警规则进行 APP 消息的提示,及待处理任务的提醒。可通过手机 APP 进行仓库数据查看及事务处理。

#### 8、品质管理

综合处理与质量检验业务相关的检验单、质检方案和质检报表,包括设置 质检方案检验单、质检业务报表等业务资料,以及查询质检报表等

#### 9、看板管理

运用电子看板对物料物流、作业指示进行提示语管理,如备发料提醒、检验提醒、异常预警;实现库存结构、呆滞物料、周转率等信息可视化。

#### 四、系统价值

**实时**:实现了数据流和实物流的同步,通过系统可全面掌控仓库当下库存、单据状态、任务执行各方面的情况;

高效:实现了作业全方面的指导,通过上架策略、分配策略、补货策略的设定,以及作业路径的全方面优化,有效提高了员工作业效率、提高了库位利用率和库存的周转率;

**准确**:通过对关键作业环节的数据确认和系统监控,有效避免了作业中的错误情况,保证了系统数据的准确;

**灵活**:通过系统参数和策略的灵活配置及定制,可全面支持企业物流业务不断发展和提高。