

安达发

MES制造执行系统解决方案

自动化、智能化、即时化、透明化，可预测、可考核、可追溯！

目录

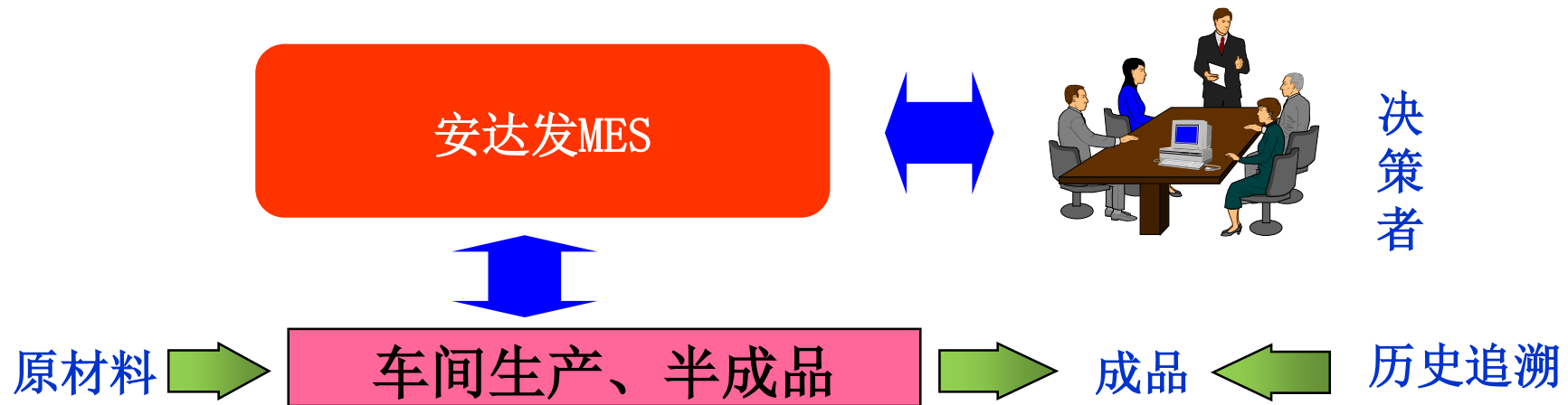
1. 安达发MES简介
2. 安达发MES系统功能解决方案
3. 安达发MES系统结构
4. 安达发MES主要功能模块
5. 安达发AX与ERP等系统的关系与接口
6. 安达发AX系统架构
7. 安达发AX系统的实施

安达发MES是什么？

MES = Manufacturing Execution System
= 制造执行系统

安达发MES基于批量过程控制，提供了从原材料上线、到工序加工、到成品入库，整个生产过程的实时数据采集、控制、分析和历史追溯。它是企业内部计划、物流、生产、品质部门取得第一手生产信息的保障系统。

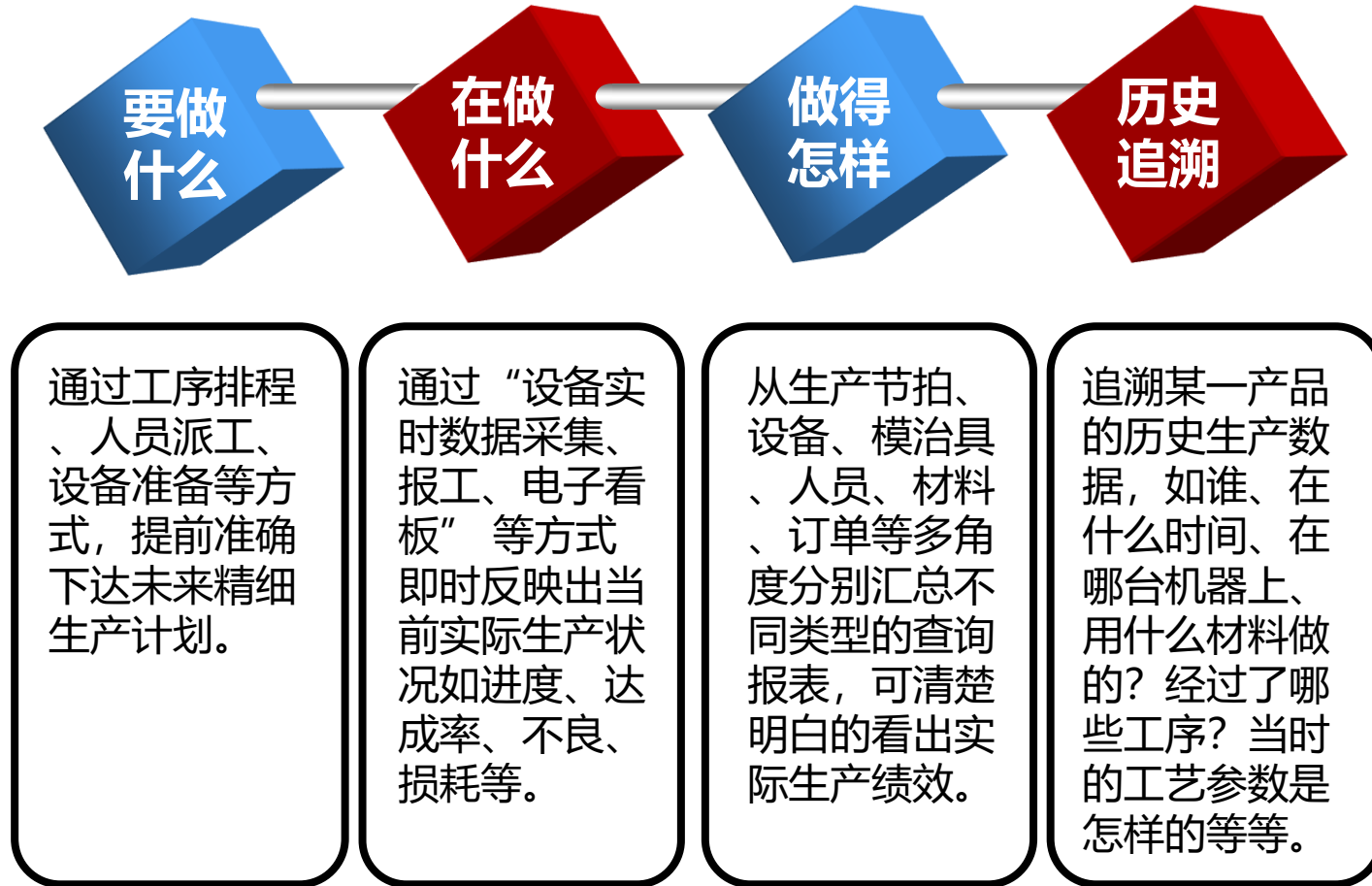
安达发MES是生产即时、透明化管理，历史生产数据可追溯，直接提高制造命令执行力的有效保证。



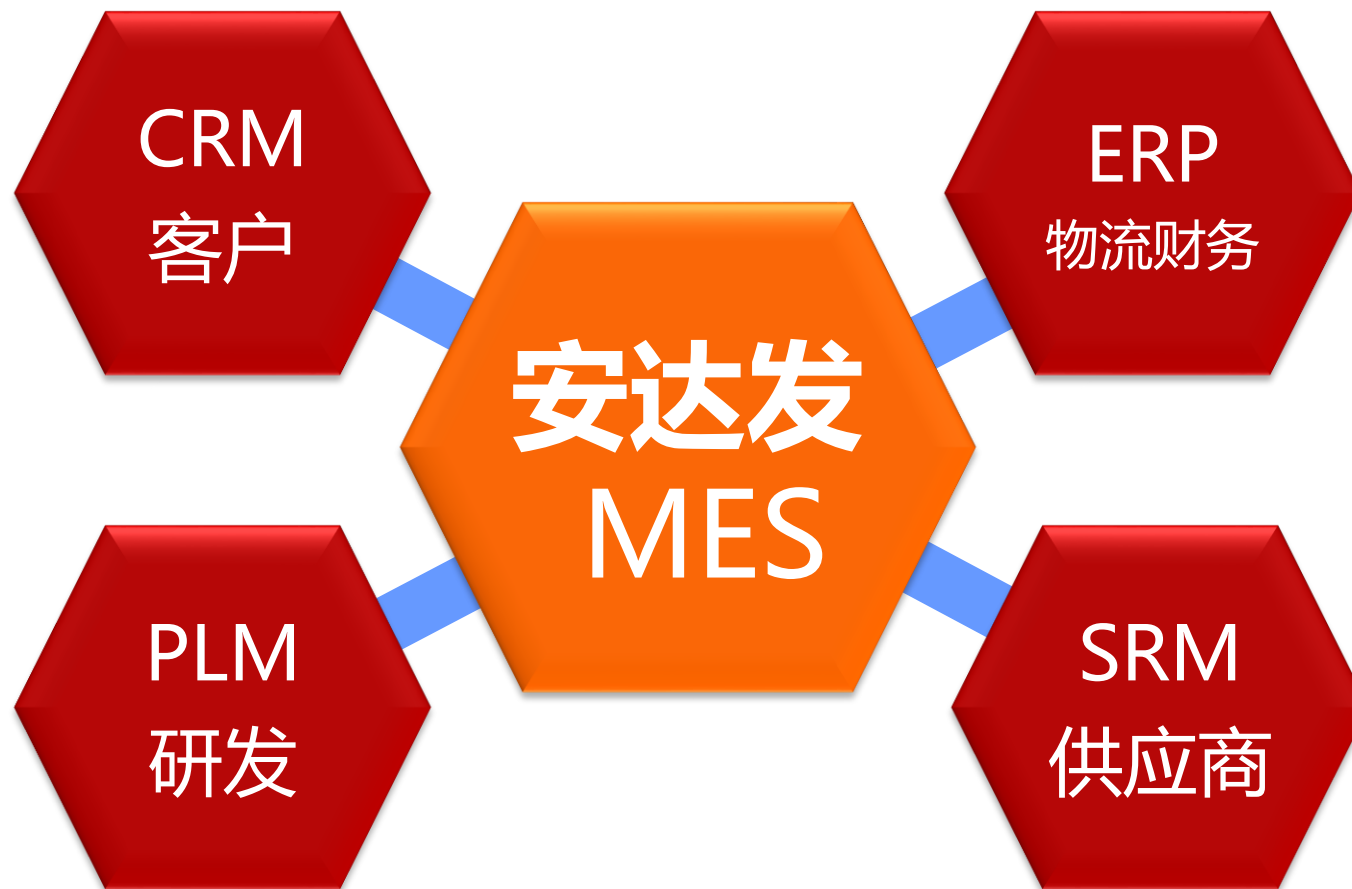
安达发MES应用场景描述

1. 未来这台机，这条产线应该做哪个订单的哪个工序多少量？有什么要提准备的？往往不知道或无法快速预先得知。
2. 当前每个生产订单、每个工序的生产进度如何？哪些未按计划开始？哪些未按计划完工？特急件是哪些？良品数、不良品数分别多少？每天的生产数据需要人工事后填写和统计，管理层不能及时掌握订单在车间的最新生产情况。
3. 当前谁的效率高？谁的效率低？因为没有即时的目视指令和电子看板，现场人员没有绩效对比和竞争，没有紧迫感。
4. 当前哪些机台产线是在工作或是停机？机台、产线有多少时间在生产，多少时间在停转和空转？利用率是多少？
5. 过去几小时之内，车间出现最多的不良品是什么原因造成的？不良率有多高？
6. 用户投诉产品不良时，如何立即追溯该产品的历史生产过程信息？如：是谁、在什么时间、在哪台机器上、用什么材料做的？该产品加工过程经过了哪些工序？当时的工艺参数是怎样的？

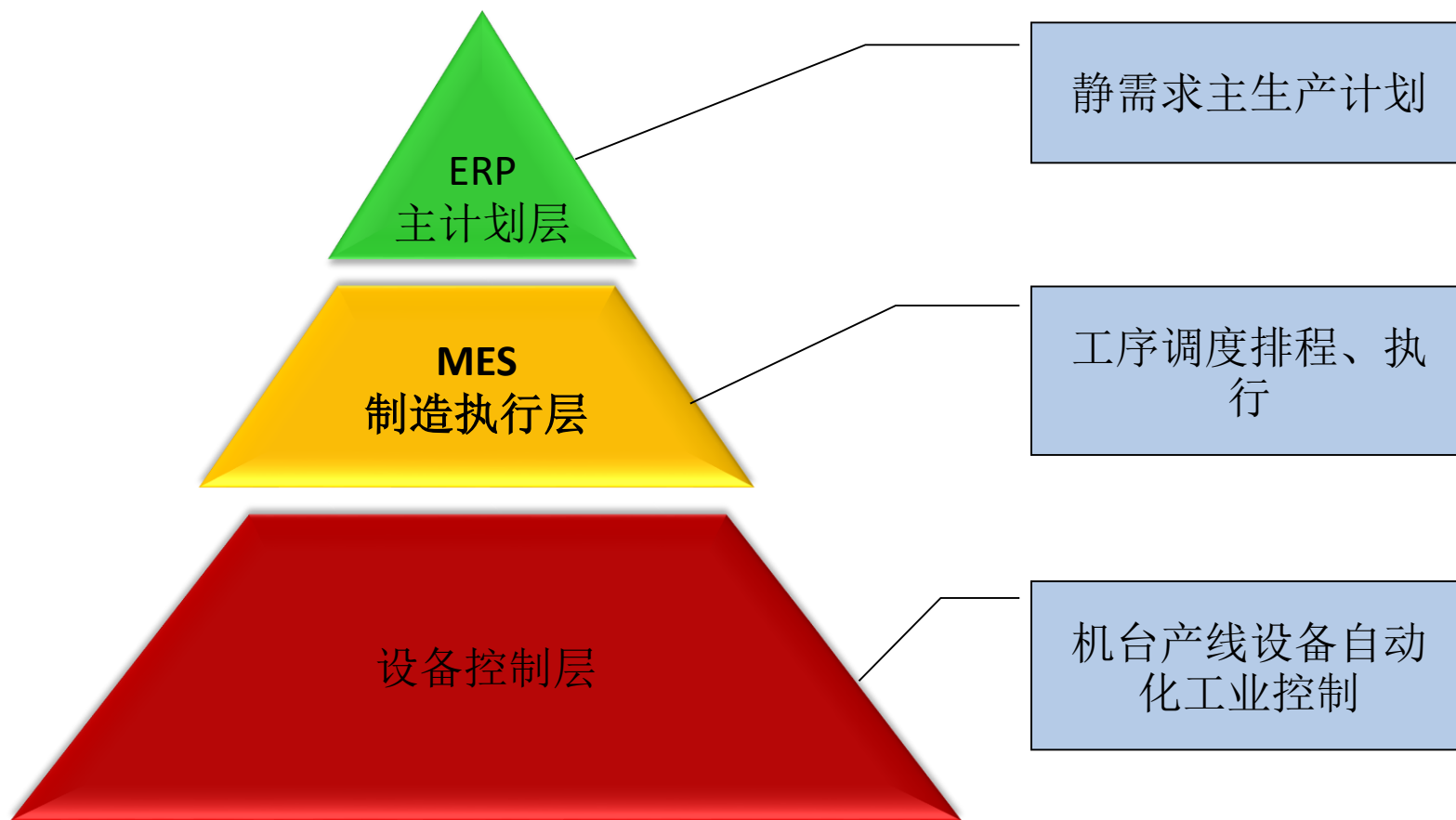
安达发MES带给制造业的核心价值



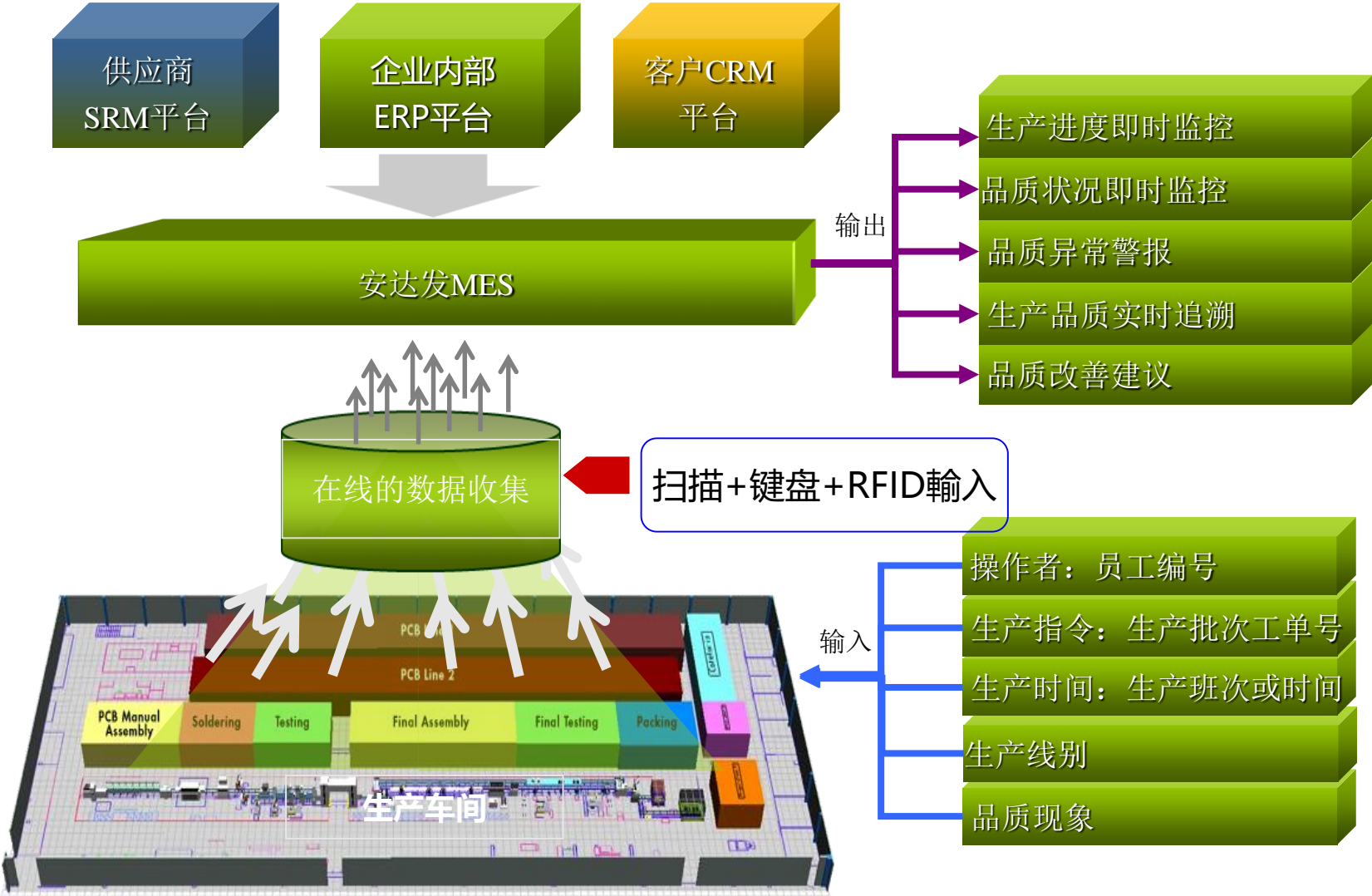
安达发MES在企业IT整体规划中的定位



安达发MES与ERP的关系定位



安达发MES系统架构



安达发MES程序主要功能模块

| 序号 | 功能模块 | 序号 | 功能模块 |
|----|----------------|----|----------------------|
| 1 | 供应商来料条码化 | 10 | 工序报工、返修、移转 |
| 2 | 生产计划与排程 | 11 | 不良品维修、处理、报废 |
| 3 | 生产批次定义 | 12 | 条码化包装 |
| 4 | 生产派工 | 13 | 生产绩效工资 |
| 5 | SOP作业指导书 | 14 | 电子看板 |
| 6 | 工位投料、工序投料 | 15 | 追溯管理 |
| 7 | 工位测试 | 16 | 设备使用管理 |
| 8 | 设备监控与自动化数据采集 | 17 | 模具使用管理 |
| 9 | 按灯呼叫（缺料、品质、异常） | 18 | 品质管理（IQC、QC、FQC、OQC） |

供应商来料条码化

供应商来料条码化的主要功能:

1. 定义包装方式
2. 导入采购送货单
3. 产生包装条码
4. 打印包装条码

根据采购单产生物料条码

The screenshot displays the 'SRM210 采购订单总控台' (SRM210 Procurement Order Control Center) interface. At the top, there is a menu bar with options like '执行', '历史', '收藏夹', '工具', '窗口', and '帮助'. Below the menu is a search bar and a toolbar with icons for '查找', '打印', '产生采购进销料内外包装条码', '获取采购单', '刷新', and '帮助'. The main area contains a table of procurement orders with columns for '打印', '状态名称', '采购单编号', '供应商编号', '供应商名称', '品号', '品名', '规格', '采购单流水号', '分配物料数量', '批号', '供应商送货批号', and '采购交货日期'. Three rows of data are visible, all with a status of '未打印' and '未确认'.

An '属性' (Properties) dialog box is open, showing the '条码' (Barcode) tab. It contains fields for '采购单物料数量' (500.0000), '包装类型' (内盒), '分配物料数量' (0.0000), and '数量/每包装' (10.0000). Below these fields is a table for '包装条码' (Barcode) with columns for '分配物料数量', '包装数量', '包装类型', and '数量/每包装'. One row is shown with values 500, 50, 内盒, and 10.

Three yellow callout boxes provide additional information:

- 分配下级包装的数量
- 包装数量即产生条码的数量。根据分配数量和数量/包装计算得出
- 系统根据采购单供应商、品号、包装类型、包装方式带出数量/包装

The bottom of the interface shows a status bar with system information: 'min(admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.10.304.1147 www.andafa.com 2013-03-05 10:29:46'.

要点

- 按照实际到货数量、最小包装数量，生成对应数量的条码；

内外包装条码

The screenshot shows the Andafa SRM210 procurement order management system. The main window displays a table of procurement orders with columns for status, order number, supplier, item, and date. A modal window titled '报表清单:' (Report List) is open, showing options to generate '一维条码' (1D barcode) or '二维条码' (2D barcode). Below this, a table titled '包装条码' (Packaging Barcode) lists generated barcodes with columns for status, barcode, packaging type, quantity, and creation time. A yellow callout box points to the '一维条码' and '二维条码' options, stating '支持一维条码和二维条码' (Supports 1D and 2D barcodes). Another yellow callout box points to the '包装条码' table, stating '产生的包装条码' (Generated packaging barcode).

| 打印 | 状态名称 | 采购单编号 | 供应商编号 | 供应商名称 | 品号 | 品名 | 规格 | 采购单流水号 | 分配物料数量 | 批号 | 供应商送货批号 | 采购交货日期 |
|----|------|---------|---------------|-------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|--------|-----|------------|------------|
| 1 | 未打印 | 300 未确认 | POORD001178-2 | 1001 | 供应商1001 | 031.031-003-009 | 031.031-003-009 | LCP E130I-BK (HLF) | 1 | 500 | 20121210 | 2011-11-16 |
| 2 | 未打印 | 300 未确认 | POORD001178-3 | 1001 | | | | | 1 | 500 | 20121210 | 2011-11-16 |
| 3 | 未打印 | 300 未确认 | POORD001178-1 | 1001 | | | | | 1 | 500 | 20121210 2 | 2011-11-16 |

| 状态名称 | 条码 | 包装类型 | 数量/每包装 | 条码打印次数 | 建立者用户 | 建立时间 |
|------|--------|----------------------------------|--------|--------|-----------|-----------------|
| 557 | 110 正常 | 201303055135BD66BDC318000000022E | 320 外箱 | 50 | admin 安达发 | 2013-03-05 9:40 |
| 558 | 110 正常 | 201303055135BD66BDC318000000022F | 320 外箱 | 50 | admin 安达发 | 2013-03-05 9:40 |
| 559 | 110 正常 | 201303055135BD66BDC3180000000230 | 320 外箱 | 50 | admin 安达发 | 2013-03-05 9:40 |
| 580 | 110 正常 | 201303055135BD66BDC3180000000231 | 320 外箱 | 50 | admin 安达发 | 2013-03-05 9:40 |

要点

- 最小包装条码与外箱条码关联;

生产计划与排程

生产计划与排程的主要功能:

1. 新建/导入生产订单
2. 维护生产订单的生产工艺流程
3. 新建/导入生产排程任务
4. 生产订单的物料展望

生产排程任务导入

生产排程任务的导入有以下几种方式：

1. 通过安达发等APS智能排程系统进行生产排程后，将排程结果通过接口导入。
2. 手工排程后，将排程结果通过EXCEL导入到系统中。

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------|------------|------|--------|----------------|-----------------|----|
| 分厂 | 生产订单号 | 生产批次号 | 数量 | 工作中心编号 | 开始时间 | 结束时间 | 备注 |
| 30 | 1002449 | SC11040330 | 1952 | 008 | 2011-7-20 7:00 | 2011-7-20 18:59 | |
| 30 | 1002449 | SC11040330 | 1952 | 008 | 2011-7-2888770 | 2011-7-20 18:59 | |
| | | | | | | | |

EXCEL导入模板。

生产批次定义

生产批次定义的主要功能:

1. 拆批
2. 合批

生产批次：拆批\合批

The screenshot displays the Andafa AX software interface for production order management. The top window shows a list of production orders with columns for order number, quantity, start time, and completion time. A red box highlights the menu options: 打印 (Print), 新建 (New), 复制为 (Copy as), 编辑 (Edit), 刷新 (Refresh), 排程试算 (Scheduling Calculation), 清除排程 (Clear Scheduling), 锁定排程 (Lock Scheduling), and 投放 (Release). A yellow callout points to the '新建' (New) option, stating '维护生产批次的新建、拆分、合并' (Maintain the new, split, and merge of production batches). Below the table, a process flow diagram is shown with a yellow callout stating '维护生产批次的工艺流程' (Maintain the process flow of production batches). The diagram consists of seven steps: 1204.WKP-P01 1204.磨平面 (Grinding flat surface), 1204.WKP-P02 1204.粗磨外径 (Coarse grinding outer diameter), 1204.WKP-P10 1204.粗磨外沟 (Coarse grinding outer groove), 1204.WKP-P05 1204.细磨外径 (Fine grinding outer diameter), 1204.WKP-P11 1204.细磨外沟 (Fine grinding outer groove), 1204.WKP-P12 1204.精磨外径 (Precision grinding outer diameter), and 1204.WKP-P09 1204.平面光亮 (Plane brightening). The bottom status bar shows the user 'admin', system ID 'S04:8090', and the date '2012-11-6 16:47:07'.

| 序号 | 工厂 | 物料 | 数量 | 计划开始时间 | 计划完成时间 | 期望完成时间 | 差异天数 |
|----|------------|----------------|---------------------|-----------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 68 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003605 | PVFBAB0185SOVN74101 | 6,026 | 2012-11-6 17:39 | 2012-11-8 16:06 | 2012-11-20 提前11天8小时 |
| 69 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003604 | FSBBAB0185SOVN01201 | 10,010 | 2012-11-7 6:14 | 2012-11-9 0:52 | 2012-11-19 提前10天0小时 |
| 70 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003608 | PKIBOG0190SOEN01205 | 3,000 | 2012-11-7 16:00 | 2012-11-9 2:22 | 2012-11-27 提前17天22小时 |
| 71 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003611 | PQABOG0310S | 3,050 | 2012-11-8 0:01 | 2012-11-9 10:29 | 2012-11-23 提前13天14小时 |
| 72 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003598 | PLQRMI0244S | 10,000 | 2012-11-7 6:36 | 2012-11-9 15:43 | 2012-11-5 延迟4天15小时 |
| 73 | 1204 轴承厂 | 310 确认 1003642 | 1204.222280 | 600 | 2012-11-6 16:31 | 2012-11-12 17:41 | 2012-11-29 13:47 提前16天20小时 |
| 74 | 1100 塑胶制品厂 | 310 确认 1003599 | PLQRMI0188S | 30,050 | 2012-11-8 4:38 | 2012-11-13 1:30 | 2012-11-7 延迟6天1小时 |
| 75 | 1204 轴承厂 | 310 确认 1003617 | 1204.23030CAM3702 | 500 | 2012-11-7 4:32 | 2012-11-13 10:32 | 2012-11-21 提前7天14小时 |
| 76 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003601 | PVQBPE0190SPXM01202 | 42,900 | 2012-11-7 7:32 | 2012-11-14 10:51 | 2012-11-10 23:00 延迟3天11小时 |
| 77 | 1400 电线电缆厂 | 310 确认 1003648 | D1001 电缆1001 | 1,000,000 | 2012-11-6 16:31 | 2012-11-15 1:57 | 2012-11-29 23:00 提前14天22小时 |

要点

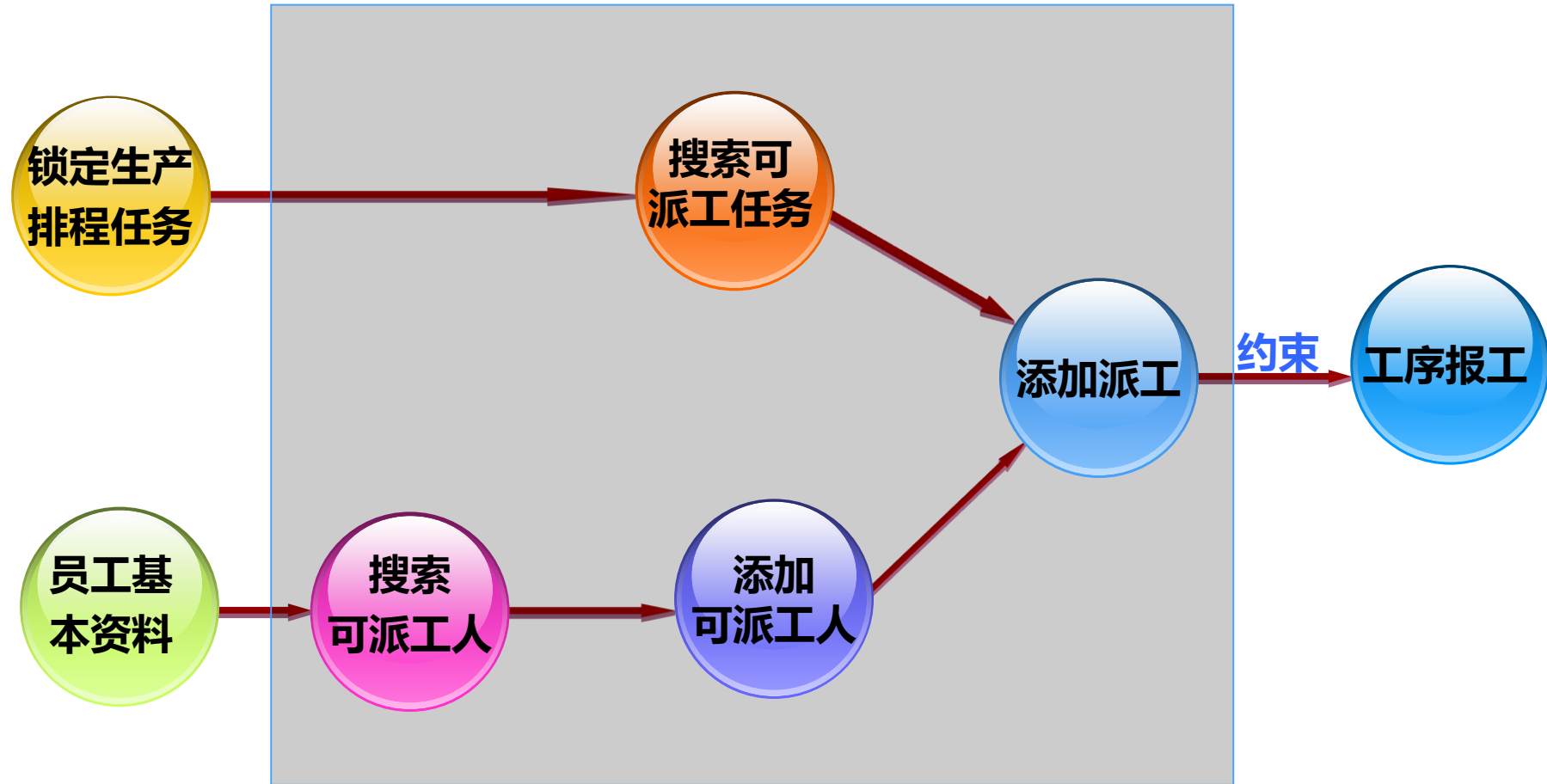
- 生产批次的应用类型：拆批、合批

生产派工

生产派工的主要功能：

1. 新建/导入生产排程计划。
2. 根据排程计划，手工指定每个工序生产任务具体由哪几个人来做，实现按工作量安排合适数量、合适技能的人数，从而减少生产现场人员闲置浪费的问题。
3. 可按不同工种分别派工。
4. 可按操作熟练度、产品熟练度等优先推荐工人。
5. 将派工作作为工序报工的依据。

生产派工的流程



添加派工

Andafa AX - [MES04.100 派工]

执行(E) 历史(H) 收藏夹(F) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

MES04.100 派工

搜索 复位 高级 查找 打印 预览 帮助 关闭

搜索条件 搜索结果

| 派工状态 | 计划日期 | 班次名称 | 生产单号 | 工序序号 | 品号 | 品名 | 派员工工号 | 派员工姓名 | 生产单数量 | 分配数量 | 工艺名称 | 工作中心名称 | 计划开始时间 | 计 |
|------|-----------|------|---------|------|--------------|--------|-------------|-------|----------|---------|------------|------------|-----------------|----|
| | 2012-6-24 | 白班 | 1003552 | 1 | 1300.3100SJA | 3100手机 | | | 40000.00 | 3800.00 | 1300.流水... | 1100.组装线03 | 2012-6-24 8:00 | 20 |
| | 2012-6-24 | 白班 | 1003552 | 1 | 1300.3100SJA | 3100手机 | | | 40000.00 | 3800.00 | 1300.流水... | 1100.组装线01 | 2012-6-24 8:00 | 20 |
| | 2012-6-25 | 白班 | 1003552 | 1 | 1300.3100SJA | 3100手机 | | | 40000.00 | 3586.67 | 1300.流水... | 1100.组装线02 | 2012-6-25 8:00 | 20 |
| | 2012-6-25 | 白班 | 1003552 | 1 | 1300.3100SJA | 3100手机 | | | 40000.00 | 3586.67 | 1300.流水... | 1100.组装线03 | 2012-6-25 8:00 | 20 |
| | 2012-6-25 | 白班 | 1003552 | 1 | 1300.3100SJA | 3100手机 | | | 40000.00 | 3626.67 | 1300.流水... | 1100.组装线01 | 2012-6-25 8:00 | 20 |
| 已派工 | 2012-6-22 | 白班 | 1003552 | 1 | 1300.3100SJA | 3100手机 | 10000,10001 | 曹操,荀彧 | 40000.00 | 2133.33 | 1300.流水... | 1100.组装线02 | 2012-6-22 13:40 | 20 |
| | 2012-6-6 | 白班 | 1003556 | 5 | 1125.0101.01 | 手机面框01 | | | 400.00 | 400.00 | 冲压1 | 冲压4 | 2012-6-6 14:25 | 20 |
| | 2012-6-6 | 白班 | 1003556 | 5 | 1125.0101.01 | 手机面框01 | | | 400.00 | 400.00 | 冲压1 | 冲压 | 2012-6-6 17:56 | 20 |
| | 2012-6-6 | 白班 | 1003556 | 6 | 1125.0101.01 | 手机面框01 | | | 400.00 | 400.00 | 前处理 | 前处理 | 2012-6-6 17:57 | 20 |
| | 2012-6-6 | 白班 | 1003556 | 6 | 1125.0101.01 | 手机面框01 | | | 400.00 | 400.00 | 前处理 | 前处理 | 2012-6-6 14:26 | 20 |

已派操作工

添加 移除 清除全部 全选

1 10000 曹操

2 10001 荀彧

派工添加成功的工人, 会在这里显示

工人搜索条件 搜索结果 可派工人

| 员工编号 | 员工姓名 | 产品总派次数 | 工序总派次数 | 当班派工次数 | 当班派工工时 | 总派次数 | 产品熟练度 |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|------|-------|
| 1 10000 | 曹操 | 1 | 1 | 1 | 5.33 | 2 | |
| 2 10001 | 荀彧 | 1 | 1 | 1 | 5.33 | 4 | |
| 3 20000 | 刘备 | | | | | | |
| 4 20001 | 诸葛亮 | | | | | | |
| 5 30000 | 孙权 | | | | | 1 | |
| 6 30001 | 周瑜 | | | | | | |

为生产任务添加派工

查询 添加

9000 (9000 用户安达发) S04:8090 axdb_dev 6.232.616.1137 www.andafa.com 2012-6-19 13:46:56

要点

- 为每个工序指派工人并与工序报工关联。

SOP作业指导书

SOP作业指导书的主要功能:

1. 每个品号对应工序SOP的导入。
2. 多种格式SOP文件的支持。
3. 生产作业SOP指引。
4. SOP在线智能切换。

产品每道工序的工艺文档

安达发 Apsabe 精益制造管理系统 - [制令总控台]

文件(F) 执行(E) 历史 收藏夹(V) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

制令总控台 文档浏览器

制令 制令和属性 属性 查询 导入制令 新建制令

排程计划 计划与实际 标准工艺 文档图档

图档 文档

显示列表

工艺对应相关文档, 包含: 产品SOP, 机器图纸, 机台相应参数等文档;

M0000018-1

ADMIN (管理员) C01 12:39:47 4.0.1068.23648

要点

- 每个产品的不同工序或工步SOP的导入

生产作业SOP指引

生产工单: 11324-10



工单数:150

生产进度:105



STEP:

装配2

工步:

打螺丝

SOP

检验项目

BOM

生产SOP指引

工位开始

工位完成

物料呼叫

品质呼叫

*****有限公司

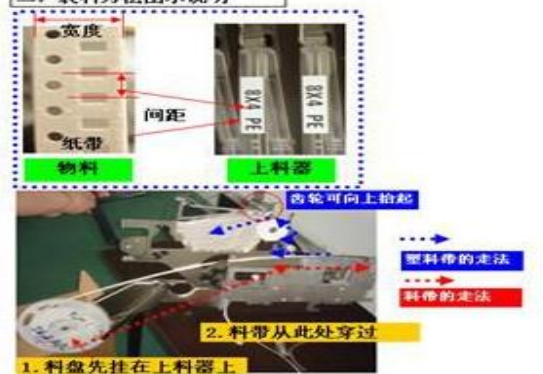
装料作业指导书

| 管理文件编号 | 版本 | 编制/日期 | 校对/日期 | 审核/日期 |
|--------|----|------------|------------|-------|
| ***** | * | ** | ** | ** |
| 第1页 | | 2009-12-28 | 2009-12-28 | |

一、装料步骤:



二、装料方法图示说明



适用的工序

| |
|------|
| 贴片工位 |
|------|

作业的工具

| |
|--|
| |
| |
| |

相关作业指导书

| |
|--|
| |
| |

注意事项:

1. 装料时, 禁止将上料器放在地上, 叠放。
2. 取下上料器时, 一定要正确, 防止用错。
3. 物料装好后, 预打几下, 前进几个物料, 保证进料顺畅。

不良/对策

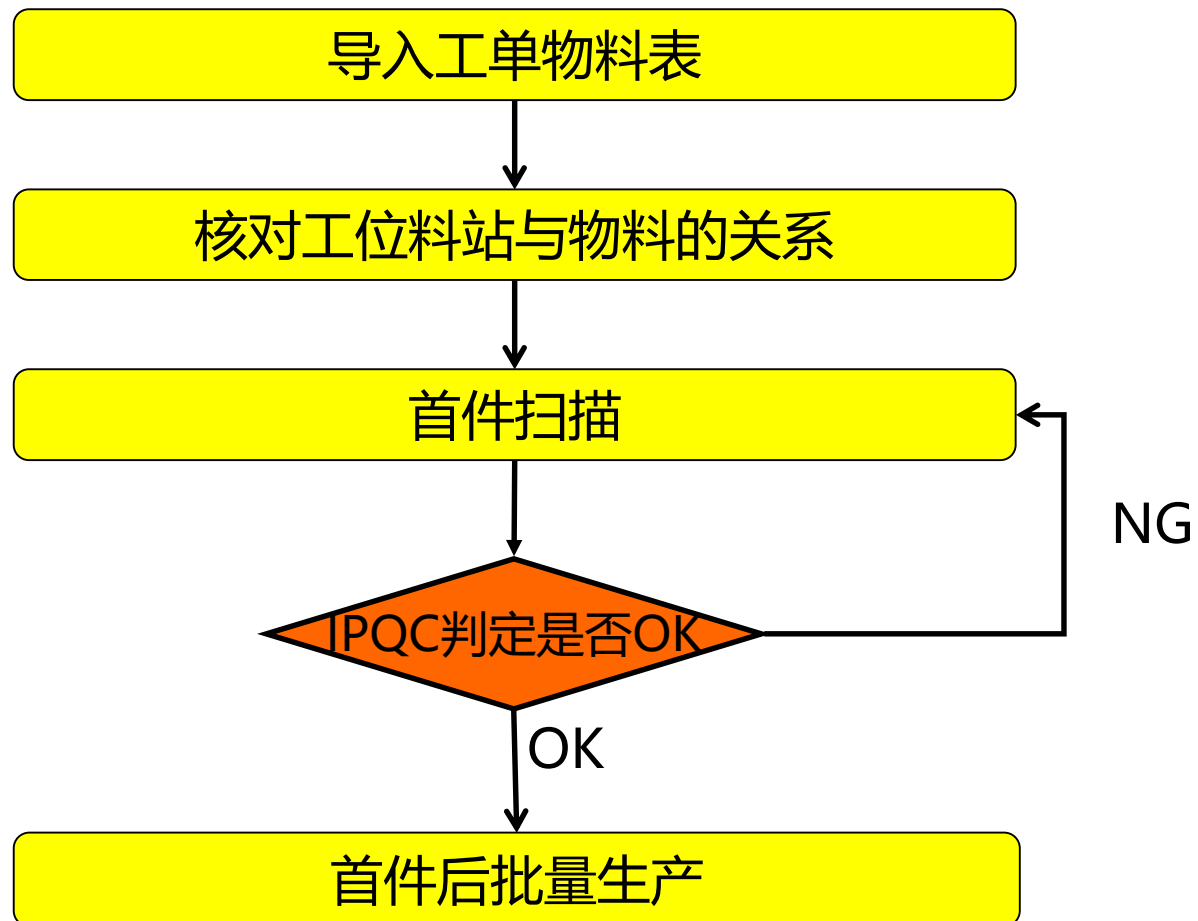
| 不良现象 | 解决方法 |
|------|-----------------|
| 料轮不良 | 贴上不良标签, 送维修人员维修 |

工位投料管理

工位投料管理主要功能:

1. 物料上料下料扫描(PDA+PC);
2. 生产首检确认(PDA);
3. 生产换料(PDA);
4. 换产对料, 快速换料(PDA);
5. 上料防错(PDA);
6. 生产批次用料追溯查询。

工位投料流程



工位投料与防错

The screenshot displays the Andafa AX software interface for workstation material entry. A dialog box titled '基本' (Basic) is open, showing the following fields:

- 投料类别: 首件投料, 与料站BOM核对
- 料站: 1
- Feeder: 1
- 物料条码: 52596326000038
- 物料数量: 1.00

Annotations in yellow callouts provide context:

- Input location and material information: 输入上料位置和物料信息
- First piece material entry,核对料站BOM: 首件上料, 与料站BOM核对
- Warning: 当前物料与料站BOM不一致! (Current material does not match the workstation BOM!)
- When material information and workstation BOM are inconsistent, a prompt is given, and material entry fails: 当上料信息与料站BOM不一致, 进行提示, 上料失败

The background table shows material entry records:

| 用料时间 | 用料状态 | 用料编号 | 用料类型 | 生产单号 | 品号 | 品名 | 规格 | 工作中心名称 | 工序序号 | 工艺名称 | 工步ID | 工人名称 | 部门名称 | 备注 |
|------------------|---------|------------|------|---------|-------------|----------|----|--------|------|------|------|------|-------|----|
| 2013-09-11 15:32 | 100 未确认 | 1001001409 | 0 出库 | 1003984 | 1300.ZB3100 | 3100手机主板 | | SMT02 | 1 | SMT | BO1 | 曹操 | SMT车间 | |

At the bottom, a table shows the current material entry details:

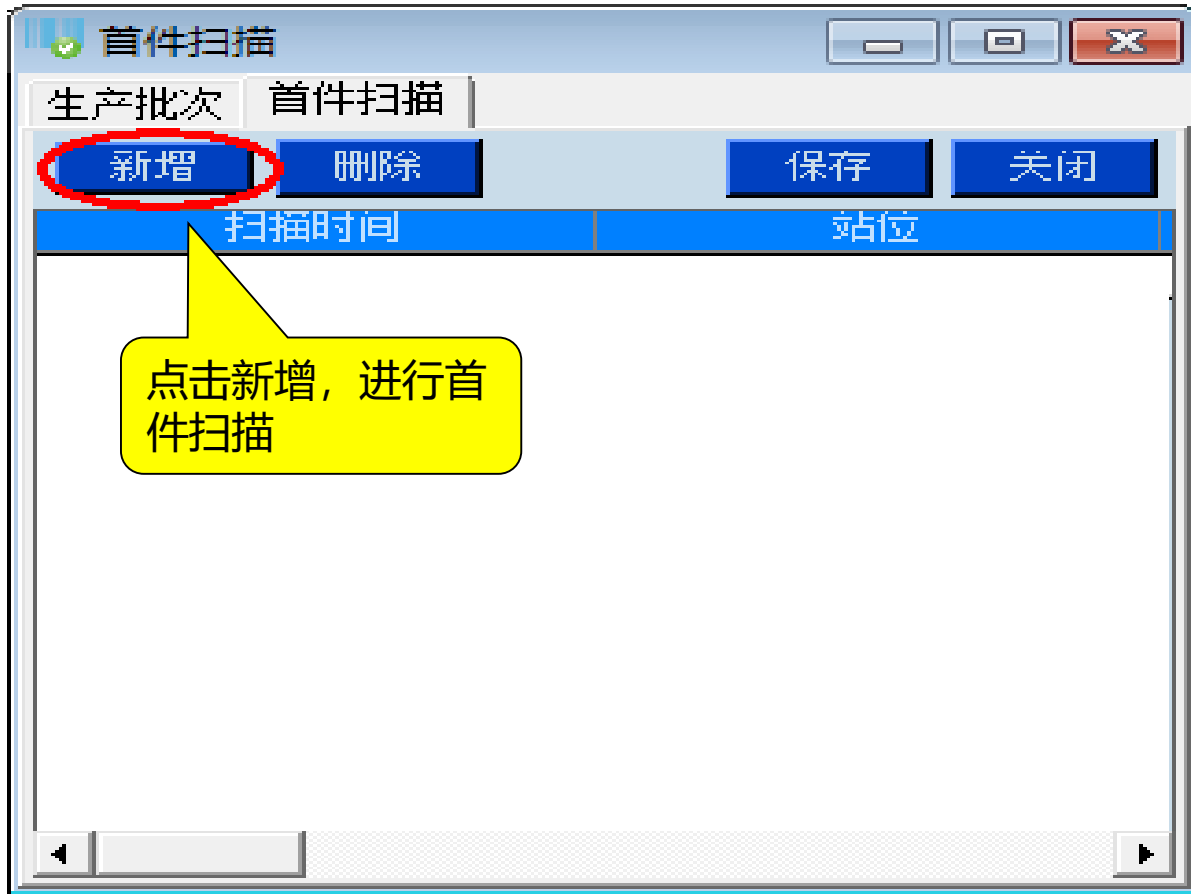
| 时间 | 包装条码 | 包装条码类型 | 是首件? | Feeder | 物料品名 | 物料规格 | 物料批号 | 物料单位 |
|------------------|----------------|--------|------|--------|----------|------------|------|------|
| 2013-10-16 11:00 | 52596326000038 | 300 产品 | 是 | 2 | 贴片电阻100Ω | 100Ω, 0603 | | 件 |

工序投料

工序投料主要功能：

1. 单笔输入工序用料
2. 批量维护工序用料
3. 物料报废。

工序投料—首件扫描物料（单笔）



工序投料—首检后批量上料

安达发MES条码管理-[SMT上料扫...]

搜索条件 搜索结果

首件扫 首件编 **上料扫** 刷新

| 编 | 工作中心名称 | 生产单号 |
|-----------------|--------|-------------|
| H-1-100 | | TH111010019 |
| Z3050*16/1 摇臂钻床 | | 1000123 |
| Z3050*16/1 摇臂钻床 | | TH111010019 |
| Z3050*16/1 摇臂钻床 | | |
| Z3050*16/1 摇臂钻床 | | |

选择相应工单点击上料扫描

首件明细 上料明细

| 扫描时间 | 站位 | 料站 | 最小包装条码 |
|-----------|----|-----|--------|
| 2012/2/23 | 11 | 123 | |

上料扫描

生产批次 上料扫描

新增 删除 保存 关闭

| 扫描时间 | 站位 |
|------|----|
|------|----|

确认后, 点击“新增”进行上料扫描

工位测试

工位测试主要功能：

1. 定义产品的测试内容和测试顺序
2. 定义产品的品质现象
3. 记录每个产品的详细测试信息
4. 遗漏测试项目及时提醒。

定义测试内容和测试顺序

The screenshot displays the Andafa AX software interface for defining test content and sequence. The main window shows a process flow diagram with two steps: '00001.SMT001 贴片 P.1' (SMT001 Stamping P.1) and '00001.TEST001 测试 P.1' (TEST001 Testing P.1). Below the diagram is a table for configuring process steps, with a red box highlighting the '返回工步' (Return Step) column. A yellow callout bubble points to this column with the text '可设定该工序需要的检测内容' (Can set the required inspection content for this process step).

工艺树 (Process Tree):

- SYS
 - 00001.9010100002036 显示器 21.5英寸
 - 1 新做品 1 2
 - SMT
 - 00001.5001010213650 按钮板 3*10
 - 1 新做品 1 3
 - 1 新做品 2 2

工艺列表 (Process List):

| 工艺代号 | 工艺名称 |
|---------------|---------|
| 00001.BZ001 | 包装 |
| 00001.SMT001 | 贴片 |
| 00001.TEST001 | 测试 |
| 00001.ZZ001 | 组装 |
| 1100.WKP-PT | 1100.喷涂 |
| 1100.WKP-PY | 1100.喷油 |
| 1100.WKP-SXBZ | 1100.包装 |
| 1100.WKP-SY | 1100.丝印 |
| 1100.WKP-YY | 1100.移印 |
| 1100.WKP-ZS | 1100.注塑 |
| 11A | 前下料A |

工序配置表 (Process Step Configuration Table):

| 工位编号 | 工步名称 | C标定员 | C标工时 | 工价 | 是否启用 | 是测试 | 返回工步 |
|------|------|------|------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | C001 | 初测 | 1 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2 | C002 | 复测 | 1 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 3 | C003 | 高压 | 1 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

品质现象资料管理

安达发 Andafa AX - [MES00.110 品质现象基本资料]

执行(E) 历史(Y) 收藏夹(E) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

MES00.110 品质现象基本资料

搜索条件 搜索结果

查找 打印 预览 新增 复制为 编辑(E) 删除 刷新

| | 状态 | 品质现象编号 | 品质现象名称 | 品质现象分类 | 品质现象来源 | 缺陷严重度 |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|-------|
| ▶ 1 | 正常 | AA | AA | 合格品 | 来料不良 | 一般缺陷 |
| 2 | 正常 | hg | 合格品 | 合格品 | 一次性合格 | 一般缺陷 |
| 3 | 正常 | 202 | 表面不平 | 返修品 | 制程不良 | 一般缺陷 |
| 4 | 正常 | 302 | 沙眼 | 报废品 | 来料不良 | 严重缺陷 |
| 5 | 正常 | 305 | 采集异常 | 其他(遗失) | 来料不良 | 严重缺陷 |
| 6 | 正常 | 402 | 品检拿走 | | 来料不良 | 一般缺陷 |
| 7 | 正常 | 201 | 外径过大 | | 制程不良 | 一般缺陷 |

查看和维护品质检验的现象

记录测试信息

安达发 Andafa AX - [MES12.1 条码化品质测试]

执行(E) 历史(H) 收藏夹(F) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

MES12.1 条码化品质测试

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建(N) 编辑(E) 删除(D) 刷新(R) 帮助(H) 工具栏管理

| 分厂名称 | 测试时间 | 产品条码 | 批次号 | 生产单号 | 品号 | 品名 | 生产批号 | 规格 | 测试来源 | 测试位置 | 品质现象名称 | 工作中心名称 |
|------|------|------|-----|------|----|----|------|----|------|------|--------|--------|
|------|------|------|-----|------|----|----|------|----|------|------|--------|--------|

属性

放弃新增

基本 条码 备注

产品条码: S1408FB57A88F6000000045

品质现象编号: 201

品质现象名称: 外径过大

测试时间: 2013-03-13 14:40:16

当前生产批次: 0
生产单数量: 0
已测试数量: 0
合格品数: 0
不良品数: 0

扫描产品条码

记录产品品质现象

保存并新建 确定(O) 应用(A) 取消(C) 帮助(H)

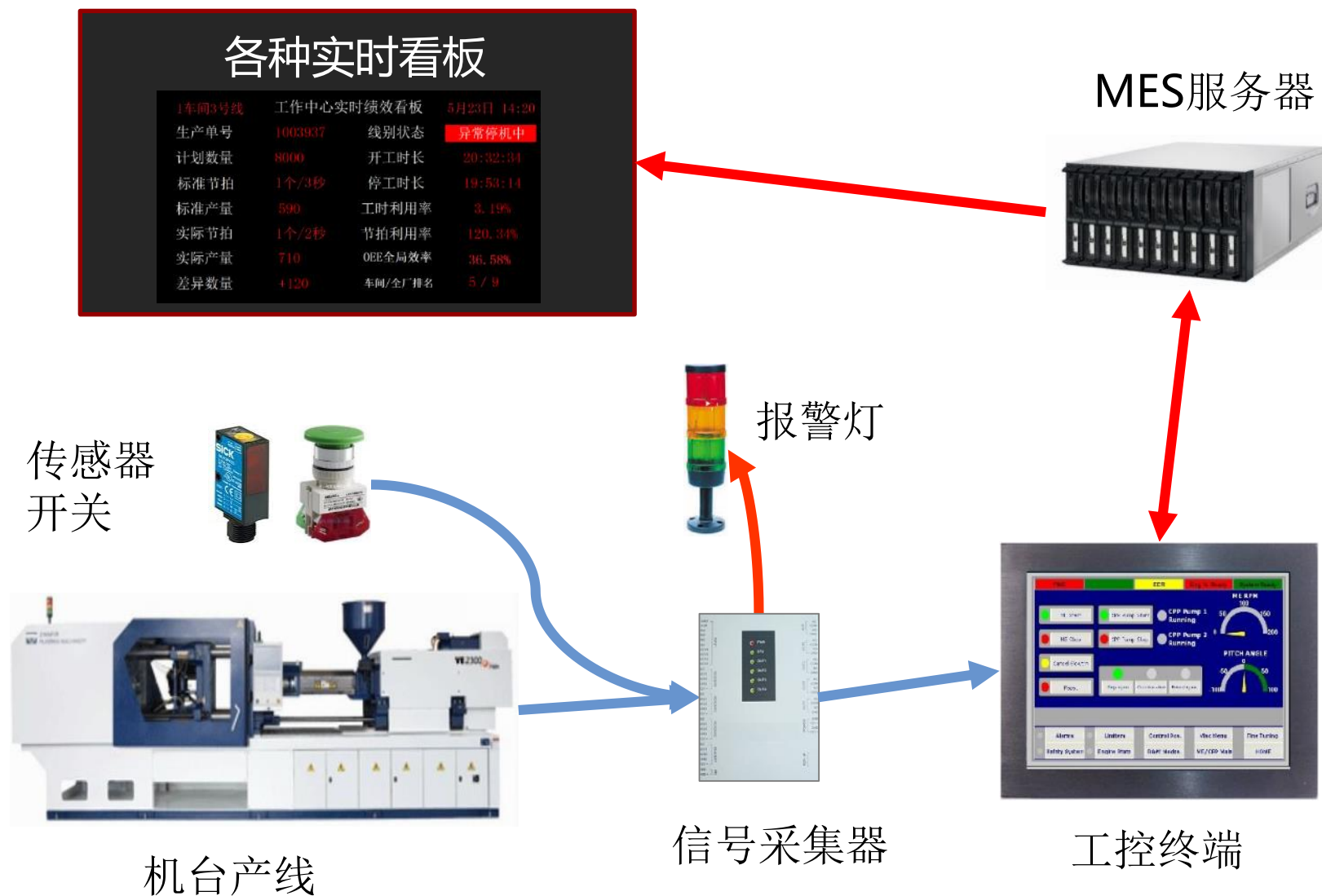
admin (admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.11.313.918 www.andafa.com 2013-03-13 14:47:27

设备监控与自动化数据采集

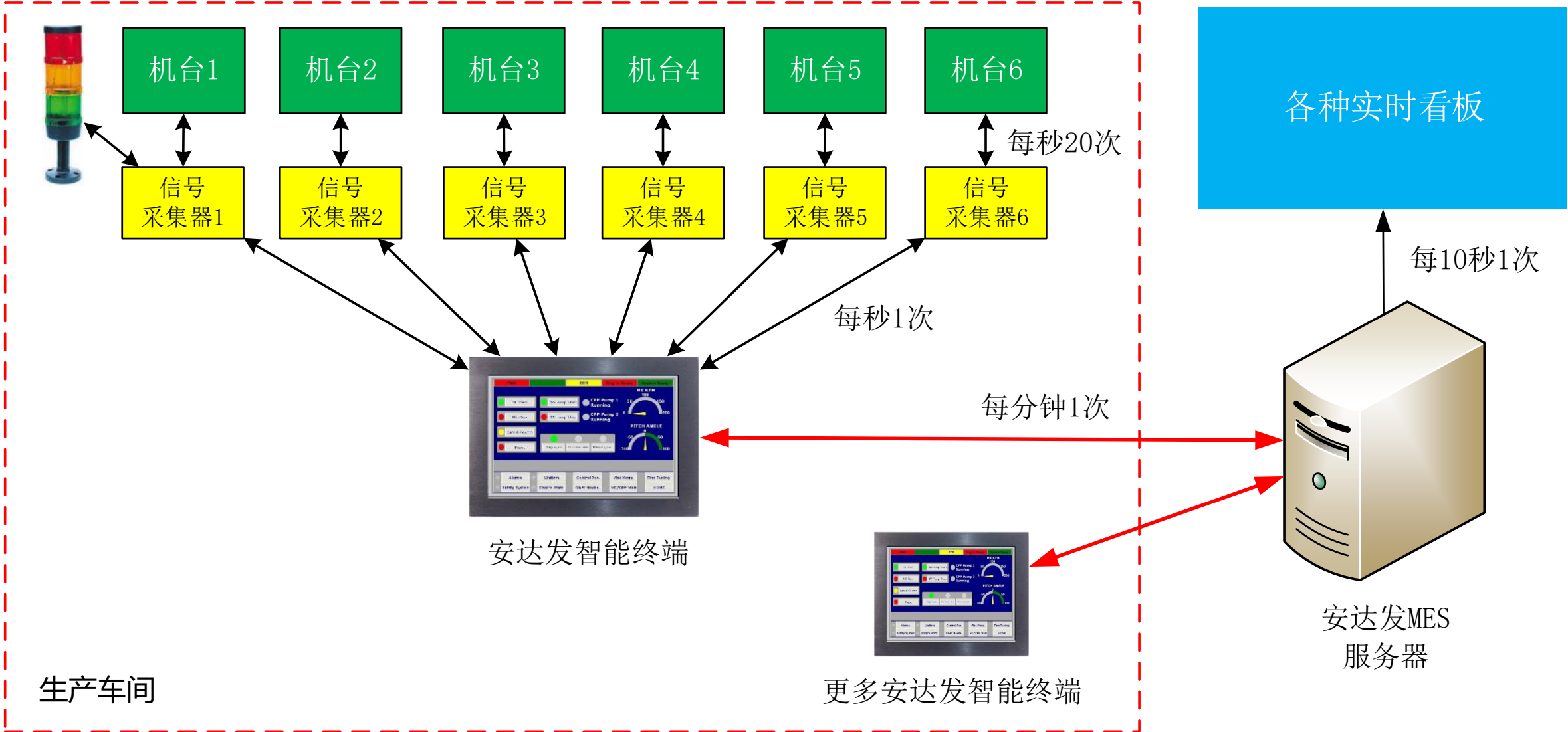
设备监控与自动化数据采集主要功能：

1. 智能化设备、多种交互接口
2. 自动获取设备数据（机台状态、产出、稼动率、OEE)
3. 反向控制设备
4. 自带存储，无限存储
5. 数据自动同步
6. 无线、无线多种架构方式

设备监控与自动化数据采集连接示意图



安达发自动化数据采集设备连接示意图



信号采集器输入输出端口

输入状态1: 异常停机

输入状态2: 正常停机

输入状态3: 正常生产

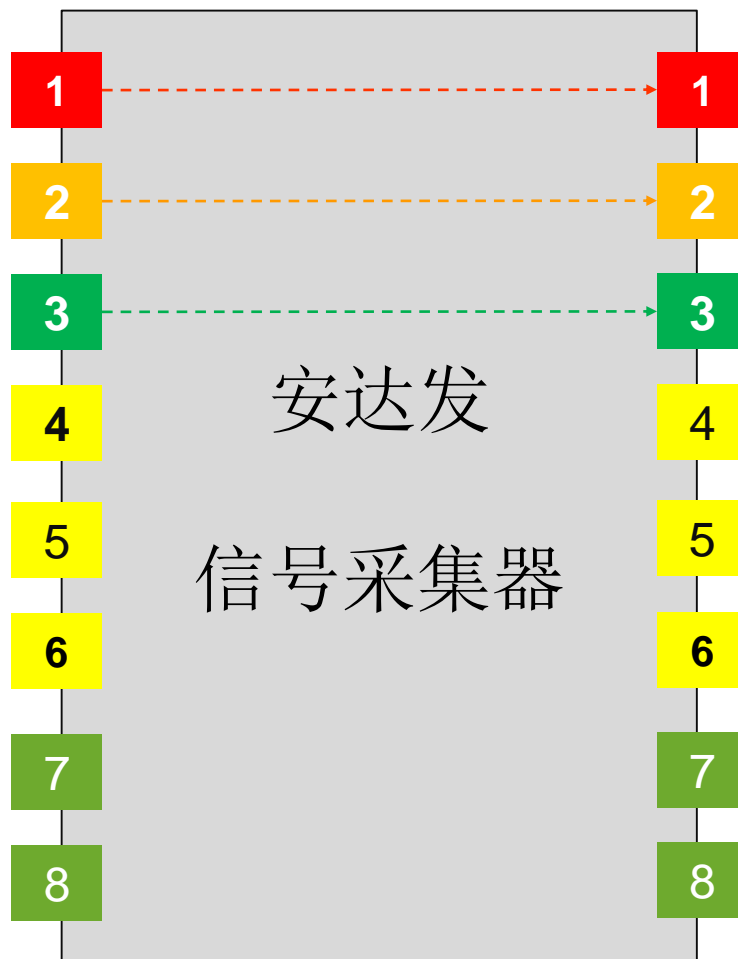
呼叫状态1: 缺料呼叫

呼叫状态2: 品质呼叫

呼叫状态3: 其他呼叫

输入计数1: 投入数

输入计数2: 产出数



输出1: 红灯

输出2: 黄灯

输出3: 绿灯

输出4: 开关

输出5: 开关

输出6: 开关

输出7: 开关

输出8: 开关

智能终端状态与采集结果

即时状态 [6-1 1100.WKC.ZSJ02 500-1]

| | | | | |
|--------|-----------------|-----------|---------------------|---------------------|
| 生产单号 | 10004401 | | 换产后 | 白班 |
| 品号 | 1100.3100.01.PT | 计划开始时间 | 2015-06-02 09:00:00 | |
| 品名 | 3100下壳喷涂件 | 实际开始时间 | 2015-06-02 09:57:15 | 2015-06-02 09:57:15 |
| 规格 | 注塑 喷涂 | 实际工作时长 | 1:47:00 | 1:47:00 |
| 工序 | 喷涂 | 实际停工时长 | 0:0:30 | 0:0:30 |
| 模具编号 | G03-3XPA3SB10-1 | 计划产出数 | 500 | 0 |
| 模穴数 | 1 | 标准应出数 | 300 | 300 |
| 标准节拍 | 20 | 实际投入数 | 300 | 300 |
| 实际节拍 | 26 | 实际合格品数 | 2 | 2 |
| 预计完成时间 | | 实际不合格品数 | 300 | 0 |
| 周期达成率 | | 实际不合格率 | 0.00% | 0.00% |
| 产能达成率 | | 欠数(计划-实际) | 200 | |

批量生产中

动作

实绩

计划

已锁定

设定

2015-06-02
10:43:44

要点

- 随时得知当前机台拉线的生产状态、生产数量、不合格数、计划欠数、预计完成时间、稼动率
- 生产单号、品号品名规格、工序
- 模具编号、模穴数
- 标准节拍、实际节拍、预计完成时间
- 计划开始时间、实际开始时间
- 实际工作时长、实际停工时长、稼动率
- 计划产出数、实际产出数、不合格品数、计划欠数
- 随时得知当前机台拉线的生产状态、生产数量、不合格数、计划欠数、预计完成时间、稼动率

按灯呼叫（缺料、品质、异常）

按灯呼叫主要功能：

1. 工序或工位级按灯呼叫体系
2. 看板、报警灯等软硬件集成
3. 多种配置满足不同客户的需求：界面或单硬件

界面式按灯应用

生产工单: 工单数:150 生产进度:105

STEP: 工步:

SOP 检验项目 BOM

| | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|----|------------|------------|------------|-------|
| *****有限公司 | 装料作业指导书 | 管理文件编号 | 版本 | 页数 | 编制/日期 | 校对/日期 | 审核/日期 |
| | | ***** | * | 共1页 第1页 | ** | ** | ** |
| | | | | | 2009-12-28 | 2009-12-28 | |

一、装料步骤:

- 拿起编带料, 测量两个元件间距
- 选择相应的上料器
- 上料器放到料架车上
- 将编带料装到上料器上
- 将上料器安装到设备相应的料站
- 核对物料
- 装料完成

二、装料方法图示说明

1. 料盘先挂在上料器上

2. 料带从此处穿过

三、注意事项:

- 装料时, 禁止将上料器放在地上, 叠放。
- 更换上料器时, 一定要正确, 防止用错。
- 物料装好后, 预打几下, 前进几个物料, 保证进料顺畅。

适用的工序

贴片工位

作业的工

相关作业指导书

不良/对策

| 不良现象 | 解决方法 |
|------|----------------|
| 料轮不良 | 贴不良标签, 送维修人员维修 |

操作按钮

工位开始

工位完成

物料呼叫

品质呼叫





四色灯集成

- 正常生产
- 生产等待
- 装配异常
- 品质异常

工作中心急料配料看板 2018-02-25 14:30:31

| 工作中心 | 工单号 | STEP | 工步 | 物料PN | 发起人 | 时间 |
|------|----------|------|-----|-----------|-----|------------------|
| 01 | 11324-10 | 1 | 打螺丝 | 010102-01 | 李强 | 2018-02-25 14:28 |
| 01 | 11324-10 | 1 | 打螺丝 | 010102-01 | 李强 | 2018-02-25 14:28 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

安达发按灯看板与传统按灯系统优势对比

| | 问题与现象 | 传统无按灯 | 传统按灯 | 安达发按灯看板 |
|---|-------|-----------|--|---|
| 1 | 表现形式 | 无按灯，无看板 |  <p>灯</p> |  <p>看板</p> |
| 2 | 呼叫模式 | 口头 | 按灯 | 按灯 |
| 3 | 缺料明细 | 不知道，人工查找。 | 不知道，人工查找。 | 系统自动给出，清晰知道。 |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

工序报工、返修、移转

主要功能:

1. 条码化工序报工 (PC\PDA)
2. 良品、不良品数、不良现象
3. 工序返修
4. 工序移转

工序报工

The screenshot shows the Andafa AX MES08.111 Simple Reporting interface. The main window displays a list of work orders with columns for start/end time, work center, production order, sequence number, name, quantity, and status. A '新增' (Add) button is highlighted in red. A '属性' (Properties) dialog box is open, showing fields for worker, work center, production order, sequence number, start/end status, time, and quantity. A '生产任务单' (Production Order) form is also visible, containing a barcode and a table of work order details.

刷卡记录员工信息

刷工作中心上的条码

刷派工小票上的条码，自动带出生产单号、工序序号

0开始，1结束

结束时回报完工数量

| 产品品名 | 3100上盖模具 | 规格 | 计划数量 | 30 | 标准工时 | 60 |
|------|-----------|------|------|------|------|------|
| 工序名称 | 12013 慢走丝 | 计划开工 | 计划结束 | 计划开始 | 计划结束 | 计划开始 |
| 日期 | 完成时间 | 开工 | 完工 | 开工 | 完工 | 开工 |

admin(admin 安达发) CITY:8090 axdb_dev 7.3.119.1458 www.andafa.com 2013-01-20 19:09:35

工序完工转移与返修

安达发 Andafa AX - [MES10.1 工序完工转移与退回]

执行(E) 历史(H) 收藏夹(C) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

MES10.1 工序完工转移与退回

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建 复制为 编辑(E) 删除(D) 预览 刷新(R) 帮助

工具栏管理

| 状态 | 移转类别 | 移转时间 | 移转数量 | 生产单号 | 品号 | 品名 | 加工方式名称 | 生产单数量 | 工序序号 |
|----|------|------|------|------|----|----|--------|-------|------|
|----|------|------|------|------|----|----|--------|-------|------|

新增

移出ID:

状态: 正常

移转类别: 移出

移转时间: 2013-04-16 16:51

生产单ID: 1003570

工序转移从: 1 5200.慢走丝

移出WIP仓:

移转人: 10000 曹操

移转数量: 10

品号: 12013.3100.SGMJ

品名: 3100上盖模具

加工方式代号: 1

加工方式名称: 1 新做品

工序转移到: 2 5200.车

移入WIP仓:

接收人: 10000 曹操

备注:

确定(E8) 应用

admin(admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.14.403.1442 www.andafa.com 2013-04-16 16:52:35

转移类型分为移出与返修

哪张单

从哪道工序转移，是谁转移的

转移多少数量

转移到哪道工序，接收人是谁

工序完工转移是该工序完工后，将半成品转移到下一道工序
工序返修是当前工序将上工序转移过来的不合格品退回给上工序进行维修

不良品维修、处理、报废

不良品维修主要功能：

1. 搜索待维修的产品
2. 维护维修记录
3. 一键维修完成添加不良品基本信息(品号、供应商等)
4. 添加不良品不良现象
5. 添加不良品处理结果
6. 打印检验报告

维护维修记录

对于不能维修的可以报废处理

输入相关信息(维修原因、位置、内容、人员等信息)

维护维修完成应返回到哪道工序进行测试

不良信息列表

| 维修时间 | 维修完成 | 品质现象名称 | 工作中心名称 | 维修人员姓名 | 维修位置 | 工位编号 | 工步名称 | 维修原因名称 | 维修内容名称 | 返测工位编号 | 返测工位名称 | 测试时间 |
|------------|------|--------|--------|--------|------|------------|------|----------|----------|------------|--------|----------------|
| 2013-03-05 | 是 | 不合格品 | 测试1线 | 诸葛亮 | 1 | NewTestWks | | 10 维修原因1 | 20 维修内容2 | NewTestWks | 测试工位 | 2013-03-05 9:5 |

要点

- 维修位置、内容、人员等;
- 工序的扭转管控;
- 不良信息查询;

包装管理

包装管理主要功能：

1. 根据客户、品号定义不同的包装方式
2. 为不同的包装方式定义混装规则
3. 根据生产单产生包装条码
4. 不根据生产单产生包装条码
5. 定义不同包装的包装校验规则
6. 打印包装条码
7. 包装
8. 关闭包装
9. 重新装箱至

包装方式

安达发 Andafa AX - [MES00.116 包装方式]

执行(E) 历史(Y) 收藏夹(C) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

MES00.116 包装方式

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建 删除(D) 编辑(E) 复制为 刷新(R) 帮助

工具栏管理

| 品号 | 品名 | 规格 | 包装类型 | 上级包装类型 | 包装数/每上级包装 | 是否检查上级包装类 | 测试合格才能包装 | 供应商/客户编号 | 供应商/客户名称 |
|----|----|----|------|--------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|----|----|----|------|--------|-----------|-----------|----------|----------|----------|

物料对应供应商，产品对应客户。该值可为空

是否检查上级包装类 是

测试合格才能包装: 是

混装规则: [下拉菜单]

应用(F9) 取消(Esc) 帮助(H)

包装类型分为产品、内箱、外箱、栈板、货柜

可设置不同客户的产品包装方式

admin(admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.14.403.1442 www.andafa.com 2013-04-03 15:00:55

包装方式

The screenshot shows the 'MES00.116 包装方式' (Packaging Method) configuration window in the Andafa AX system. The window title is '安达发 Andafa AX - [MES00.116 包装方式]'. The main area contains a form with various fields and checkboxes. A yellow callout box points to the '是否检查上级包装类' (Check parent packaging type) checkbox, which is checked, with the text '包装时是否检验上级包装和合格品' (Check parent packaging and qualified products during packaging). Another yellow callout box points to the '混装规则' (Mixing rules) dropdown menu, which is open, showing options like '随意混装' (Arbitrary mixing), '相同客户装一起' (Same customer together), etc., with the text '设置该包装类型的混装规则' (Set the mixing rules for this packaging type). A third yellow callout box points to the '产品数量/每包装' (Product quantity per package) field, which is set to 1, with the text '该包装类型可以装多少个产品' (How many products can this packaging type hold). A fourth yellow callout box points to the '上级包装类型' (Parent packaging type) dropdown, which is set to '310 内盒' (310 Inner box), with the text '该包装类型的上级包装类型是什么, 多少个该包装可以装满一个上级包装' (What is the parent packaging type for this packaging type, and how many of these packages can fill one parent package). The interface also includes a search bar, a toolbar with '查找' (Find), '打印' (Print), '新建' (New), '删除' (Delete), '编辑' (Edit), '复制为' (Copy as), '刷新' (Refresh), and '帮助' (Help), and a status bar at the bottom showing the user 'admin', system ID 'S04:8090', and date '2013-04-03 15:00:55'.

根据生产单产生包装条码

条码的包装类型

需要为多少产品产生该包装

包装数量系统自动计算

每个该包装包含产品的数量

该生产单包含的包装条码列表

| 分厂名称 | 生产状态 | 状态 | 生产单号 | 品号 | 品名 | 规格 | 生产单数量 | 期望完成时间 | 优先级 | 批次号 | 建立时间 |
|---------------|------|--------|---------|---------------------|---------|-------|--------|------------------|-----|-------------------|-----------|
| 1 00001 安德鲁电子 | ▶ | 310 确认 | 1003695 | 00001.5001010213651 | 手机主板001 | 3*10 | 10,000 | 2013-01-12 15:25 | | 9966 | 2012-12-2 |
| 2 00001 安德鲁电子 | ▶ | 31 | | | 01 | 3*10 | 10,000 | 2013-01-09 15:25 | | 9966 | 2012-12-2 |
| 3 00001 安德鲁电子 | ▶ | 31 | | | | 4.3英寸 | 1,000 | 2013-01-19 16:02 | | 9974 | 2012-11-2 |
| 4 00001 安德鲁电子 | ▶ | 31 | | | | 3*10 | 20,000 | 2013-01-19 | | 9966 | 2012-11-1 |
| 5 00001 安德鲁电子 | ▶ | 30 | | | | | 3,000 | 2012-10-27 14:09 | | 9993 SA12111216-1 | 2012-06-2 |
| 6 00001 安德鲁电子 | ▶ | | | | | | 10 | 2012-11-05 9:51 | | 0 SA12111217-2 | 2012-11-0 |
| 7 00001 | ▶ | | | | | | 20,000 | 2013-01-13 14:00 | | 9974 | 2012-11-0 |
| 8 00001 | ▶ | | | | | | 10 | 2012-10-24 15:38 | | 0 | 2012-10-2 |
| 9 00001 | ▶ | | | | | | 100 | 2012-07-23 23:00 | | 500 SA12051216-1 | 2012-07-2 |
| 10 00001 | ▶ | | | | | | 1,000 | 2013-01-21 | | 9956 | 2012-07-2 |

| 条码 | 状态名称 | 包装类型 | 数量/每包装 | 条码打印次数 | 品号 | 上级条码 | 品名 | 规格 | 主要单位 | 包装 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------|---------|------|------|----|
| 1 201335153730000001 | 110 正常 | 300 产品 | | 1 | 00001.5001010213652 | | 手机主板002 | 3*10 | PCS | |
| 2 201335153730000002 | 110 正常 | 300 产品 | | 1 | 00001.5001010213652 | | 手机主板002 | 3*10 | PCS | |

生产绩效工资

生产绩效工资主要功能：

1. 每个产品的对应工序或工步的工价
2. 根据报工数据，自动计算员工绩效工资

计件工资明细

要点

The screenshot shows the Andafa AX software interface with a window titled '安达发 Andafa AX - [计件工资明细]'. The window contains a menu bar with options like '执行(E)', '历史(Y)', '收藏夹(F)', '工具(T)', '窗口(W)', and '帮助(H)'. Below the menu is a toolbar with '搜索条件' and '搜索结果' buttons. The main area displays a table with the following data:

| | 工作日期 | 员工编号 | 员工姓名 | 生产单号 | 工艺代号 | 工艺名称 | 合格品数 | 个人报工分配数 | 工价(元) | 奖金系数 | 计件工资 |
|-----|------------------|-------|------|----------|---------|------|----------|----------|-------|--------|----------|
| ▶ 1 | 2014-12-01 10:45 | 10005 | 刘备 | 10004403 | 1100.ZS | 注塑 | 8,000.00 | 8,000.00 | 1.00 | 1.0000 | 8,000.00 |
| 2 | 2014-08-28 14:41 | 10006 | 张三 | | 1400.ZZ | 总装 | 10.00 | 10.00 | 0.50 | 1.0000 | 5.00 |
| 3 | 2014-08-07 13:53 | 10001 | 曹操 | | 201 | 球囊成型 | 10.00 | 10.00 | 0.00 | 1.0000 | 0.00 |

The bottom of the window shows a taskbar with system information: 'Demo(安达发演示用户)', 'S051DAN:8090', 'axdb_dev', '8.2.142', 'www.andafa.com', and '2015-11-13 10:22:09'.

电子看板

电子看板主要功能：

1. 新建电子看板
2. 设置显示方式（标题字体大小、背景颜色、每页行数等）
3. 设置看板列的显示方式（是否显示、列宽、排列顺序等）
4. 新建看板播放组
5. 设置播放方式（顺序、停留时间、刷新时间）
6. 播放、停止播放、全屏显示看板

电子看板显示样式的设置 (整体设置)

在这里可以设置看板的名称，数据来源，看板标题的字体大小、颜色、高度等。

| 看板程序名称 | 看板数据来源 | 自定义看板程序 | 是否显示标题 | 标题字 | 标题字体颜色 | 背景色 | 行标题 | 行标题 | 行标题 |
|-------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|-----|---------------|-----|-----|-----|---------|
| 1 成品生产计划与实际对比 | | Andafa Mes.FullElectronics2Ka... | 是 | 20 | 255, 255, 255 | | 50 | | 255, 25 |
| 2 工序等待任务看板 | av_KanBan_WaitingTask | | 是 | 25 | 255, 255, 255 | | 35 | | 255, 25 |
| 3 工序进度状态看板 | av_no_rmb_fb_status | | 是 | 25 | 255, 255, 255 | | 35 | | 255, 25 |
| 4 工序进行中任务看板 | av_KanBan_Working | | 是 | 25 | 255, 255, 255 | | 35 | | 255, 25 |
| 5 工作中心_测试 | | | 是 | 25 | 255, 255, 255 | | 35 | | 255, 2 |
| 6 工作中心每日生产计划与实际对比 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |
| 7 工作中心异常停机看板 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |
| 8 工作中心状态总览看板 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |
| 9 公告 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |
| 10 计划任务看板 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |
| 11 配套生产对比看板 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |
| 12 品质异常看板 | | | | | | | 35 | | 255, 25 |

| 顺序 | 是否可见 | ID |
|----|------|------------------------|
| 1 | 是 | wkc_no |
| 2 | 是 | wkc_name |
| 3 | 是 | pre_wkp_name |
| 4 | 是 | waiting_wkp_name |
| 5 | 是 | no_no |
| 6 | 是 | part_no |
| 7 | 是 | part_name |
| 8 | 是 | part_spec |
| 9 | 是 | wkn_aps_qty |
| 10 | 是 | no_hope_end_datetime |
| 11 | 是 | wkn_aps_start_datetime |

要点

- 看板名称、数据源、以及字体、颜色、高度等设置；

电子看板播放设置

启动看板播放器

在这里可以设置看板的播放顺序、看板的状态、看板程序停留时间、刷新时间。

| 分厂编号 | 分厂名称 | 看板组名称 | 看板组说明 | 备注 |
|------|------|--------|-------|------------|
| 1 | 8100 | 通用工厂 | 生产看板 | 标准版 请勿修改资料 |
| 2 | 9999 | 开发测试厂B | TEST | TEST |

| 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID | 看板程序ID |
|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------------------|--------|--------|
| 1 | 100 | 未确认 | 4 | 未按计划开始的工序 | 6 | 200 | | | |
| 2 | 100 | 未确认 | 5 | 未按计划完工的工序 | 6 | 200 | | | |
| 3 | 100 | 未确认 | 10 | 品质异常看板 | 6 | 200 | | | |
| 4 | 100 | 未确认 | 20 | 工序等待任务看板 | 6 | 200 | | | |
| 5 | 100 | 未确认 | 30 | 品质异常看板-电子 | 6 | 200 | | | |
| 6 | 110 | 已确认 | 40 | 公告 | 6 | 200 | notice_status='1... | | |
| 7 | 100 | 未确认 | 50 | 未按计划开始的指令 | 6 | 200 | | | |
| 8 | 100 | 未确认 | 60 | 工序进行中任务看板 | 6 | 200 | | | |
| 9 | 100 | 未确认 | 70 | 实际任务看板 | 6 | 200 | | | |

要点

- 看板播放设置：顺序、刷新时间等；

机台产线即时状态总览看板

2007/9/18 15:32

机台产线即时状态总览看板

要点

滚筒经营体
滚筒一车间

| | | |
|--|--|--|
| GH01 东华注塑机-1800T 批量生产中 001001125499 【成品】D09大视窗塑料外筒 (无恒温器/程控器孔) | GH02 海天注塑机-1800T 设备闲置产中 001001137345 外桶后-XQG50-700-原色 | GH03 振雄注塑机-1880T 批量生产中 001001099625 外桶后-XQG50-700-原色 |
| GH04 海天注塑机-1880T 等待生产中 | GH05 海天注塑机-1500T 批量生产中 001001099635 塑料外筒前-PP+30%长玻纤 | GH06 海天注塑机-1880T 批量生产中 0020202849B 外筒后(不带浊度孔) |
| GH07 海天注塑机-1800T 批量生产中 0020203205A 外筒后-HPM-原色-成品(带浊度传感器) | GH08 海天注塑机-1880T 异常停机中 0020202849 SPM外筒后 | GH09 海天注塑机-1800T 设备闲置中 001001113681 外桶后-SPM--原色-注塑成品(不带浊度传感器) |

工位呼叫看板

要点

工位呼叫看板

2014/3/28 11:33

| 呼叫时间 | 线别 | 工位 | 呼叫原因 |
|----------|----|-----|------|
| 11:20:00 | 1# | 5# | 缺料 |
| 11:25:00 | 1# | 36# | 缺料 |
| 11:28:00 | 3# | 20# | 缺料 |

工位缺料看板

要点

工位缺料看板

2014/3/28 11:33






| 呼叫时间 | 线别 | 工位 | 物料品号 | 品名规格 | 需求数量 |
|----------|----|----|-------------|------------|------|
| 11:25:00 | 1# | 5# | 1300.DZ6801 | 顺粤贴片电容104 | 200 |
| 11:25:00 | 1# | 5# | 1300.IC9901 | IC三星9901 | 100 |
| 11:25:00 | 1# | 5# | 1300.XSP01 | 4.3寸TFT显示屏 | 100 |

达成率看板

2007/9/18 15:32

达成率看板

要点

| 设备编号 | 2R-01 | 2R-02 | 2R-03 | 2R-04 | 2R-05 |
|---------|---|---|--|---|---|
| 线别状态 |  |  |  |  |  |
| 目标产量 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 实际产量 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| 达成率 % | 98.9% | 98.9% | 98.9% | 98.9% | 98.9% |
| 日累计产量 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 投入工时 | 06:20:00 | 06:20:00 | 06:20:00 | 06:20:00 | 06:20:00 |
| 良品工时 | 06:20:00 | 06:20:00 | 06:20:00 | 06:20:00 | 06:20:00 |
| 设备综合效率% | 98.9% | 98.9% | 98.9% | 98.9% | 98.9% |

实时滚动所有工作中心的目标产量、实际产量、达成率、设备综合效率等信息。

追溯管理

追溯的主要功能：

1. 质量追溯
2. 生产过程追溯
3. 物料追溯

质量追溯



安达发 Andafa AX - [MES09.101 品质抽样报表]

执行(E) 历史(H) 收藏夹(E) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

MES09.101 品质抽样报表

搜索条件 搜索结果

查找 刷新

| | 送检数 | 抽样数 | 样本不良数 | 样本不良率(%) | 抽检批次 | 不良批次 | 批次不良率 |
|----|------|------|-------|----------|------|------|--------|
| 6 | 680 | 136 | 0 | 0.00% | | | |
| 7 | 1880 | 376 | 0 | 0.00% | | | |
| 8 | 5040 | 1008 | 0 | 0.00% | 63 | | |
| 9 | 436 | 83 | 0 | 0.00% | 3 | 2 | 66.00% |
| 10 | 30 | 8 | 0 | 0.00% | 1 | | |
| 11 | 30 | 8 | 0 | 0.00% | 1 | | |
| 12 | 30 | 8 | 0 | 0.00% | 1 | | |

品质良率

检验明细数据

抽检不良数

| | 抽检批次 | 抽检时间 | 抽检人 | 生产单号 | 批号 | 状态 | 抽检结论 | 抽样品 |
|---|----------|-----------------|-----|-------|------------|-----|------|-----|
| 1 | 10041162 | 2011-11-29 9:06 | 杨雪琴 | | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |
| 2 | 10041085 | 2011-11-29 3:50 | 王燕 | | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |
| 3 | 10041119 | 2011-11-29 6:43 | 王燕 | 21684 | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |
| 4 | 10041122 | 2011-11-29 6:48 | 王燕 | 21684 | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |
| 5 | 10041165 | 2011-11-29 9:17 | 杨雪琴 | 21684 | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |
| 6 | 10041036 | 2011-11-29 1:14 | 王燕 | 21684 | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |
| 7 | 10041150 | 2011-11-29 8:37 | 杨雪琴 | 21684 | SC11112807 | 未确认 | 允收 | 在制品 |

检验人

admin(admin) MES:8060 AXDB_SY_SC 6.188.1125.1466 www.andafa.com 2011-11-29 21:20:57

要点

- 品质检验过程信息追溯

生产过程追溯

The screenshot displays the Andafa MES01.6 Barcode Control System interface. The top window shows a list of barcode items with columns for barcode, status, packaging type, quantity, printing frequency, item number, parent barcode, item name, specifications, main unit, and packaging time. The bottom window shows the production history for a selected barcode, with columns for barcode, action time, action description, and user. A yellow callout box highlights the production history table with the text: "在这里可通过物料条码，查询出这些物料在工厂经过的所有动作及动作发生的时间。"

| 条码 | 状态名称 | 包装类型 | 数量/每包装 | 条码打印次数 | 品号 | 上级条码 | 品名 | 规格 | 主要单位 | 包装时间 |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------|-----------------|--------------------|------|------|
| 1 201303055135F7F87A88F6000000024F | 110 正常 | 310 内盒 | 10 | 10 | 00001.4001010303002 | | 电阻 | 1000Ω | PCS | |
| 2 201303055135CD19BDC318000000020B | 110 正常 | 310 内盒 | | 10 | 031.031-003-009 | | 031.031-003-009 | LCP E130I-BK (HLP) | PCS | |
| 3 201303055135CFA4BDC318000000023E | 110 正常 | 300 产品 | | 0 | | | | | | |
| 4 201303055136282FBD3180000000002 | 110 正常 | 300 产品 | | 0 | | | | | | |
| 5 201303055135C6374967650000000004 | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |
| 6 201303055135C6374967650000000005 | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |
| 7 201303055135C6374967650000000006 | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |
| 8 201303055135C6374967650000000007 | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |
| 9 201303055135C6374967650000000008 | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |
| 10 201303055135C6374967650000000009 | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |
| 11 201303055135C637496765000000000A | 110 正常 | 300 产品 | | 15 | 11.90.0007075022 | | 电位器 PA7.075.022 | | PCS | |

| 条码 | 动作时间 | 动作描述 | 建立者用户 |
|-------------------------------------|------------------|--|-----------|
| 1 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:20 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000452 | admin |
| 2 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000451 | admin |
| 3 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000450 | admin |
| 4 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000449 | admin |
| 5 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000448 | admin |
| 6 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000447 | admin |
| 7 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000446 | admin |
| 8 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000445 | admin 安达发 |
| 9 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 移除下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000445 | admin 安达发 |
| 10 201303055135F7F87A88F6000000024F | 2013-03-05 17:19 | 装入下级条码: 201303055135F81E7A88F60000000445 | admin 安达发 |

要点

- 条码的产生、扭转等履历;

物料追溯 (生产订单→用料)

要点

- 生产订单所使用的物料明细;

安达发 Apsabe 精益制造管理系统 - [制令工序用料追溯(控制令)]

文件(F) 执行(E) 历史(Y) 收藏夹(F) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

制令工序用料追溯(控制令)

制令编号: 678 - 1

没有相关的信息!

| | 用料时间 | 物料批号 | 物料品号 | 物料品名 | 物料规格 | 物料数量 | 工序 | 工步 | 作业 |
|---|----------------|--------|------------|------------|---------------------------------------|-------|------|-----|----|
| 1 | 2008-4-2 17:08 | 11222 | JA1800060 | PPS R7_NC | PPS R7_NC PHILIPS_塑膠粒, LM | 20.00 | 毛边处理 | 灌装 | 李四 |
| 2 | 2008-4-2 17:08 | 222333 | JA1900030 | JC-2854 | JC-2854 (JK5154) 上海金昌_塑膠粒GREY | 30.00 | 毛边处理 | 灌装 | 李四 |
| 3 | 2008-4-3 9:05 | 123 | BBN30A01 | BBN30A01 | AP;3.1+/-0.3;方PINO.9,3/4H全錫CP線,PM9820 | 20.00 | | | 李四 |
| 4 | 2008-4-3 9:06 | 123 | BBN11A01 | BBN11A01 | 全插;12.5+/-0.15;PM9630;全錫CP線0.7X0.3 | 30.00 | | | 李四 |
| ▶ | 2008-4-3 10:12 | 123123 | 2643001002 | 铁芯2 | | 20.00 | | | 李四 |
| 6 | 2008-4-3 16:38 | sssss | JA1800050 | PPS R4XT | PPS R4XT (飛利浦), LM | 30.00 | 射出 | 放瓶子 | 李四 |
| 7 | 2008-4-3 16:39 | dfdf | JA1800050 | PPS R4XT | PPS R4XT (飛利浦), LM | 20.00 | 射出 | 放瓶子 | 李四 |
| 8 | 2008-4-3 17:43 | ssss | JA1900040 | JC-2854(N) | JC-2854(N) 上海金昌_塑膠粒WHITE | 20.00 | | | 李四 |
| 9 | 2008-4-3 17:43 | fdfdf | JA1800050 | PPS R4XT | PPS R4XT (飛利浦), LM | 10.00 | | | 李四 |

通过生产订单与其批号，查询到该生产订单用了哪些物料

ADMIN(管理员 andafa.com) C500 2008-5-19 9:57:23 4.20.516.1757

设备使用管理

设备使用管理的主要功能：

1. 设备基本资料；
2. 设备替代关系；
3. 设备维修保养计划；
4. 设备用在哪些产品上；
5. 设备的历史生产记录；
6. 设备的即时状态；
7. 设备的计划生产任务；
8. 设备的生产负荷。

设备的维修保养计划

安达发 Andafa AX - [PDM120 工作中心基本资料]

执行 (E) 历史 (H) 收藏夹 (C) 工具 (T) 窗口 (W) 帮助 (H)

PDM120 工作中心基本资料 PDM171 超级BOM

搜索条件 搜索结果

查找 (F) 打印 新建 复制为 编辑 (E) 删除 (D) 刷新 (R) 帮助

| 状态名称 | 分厂名称 | 工作中心编号 | 工作中心名称 | 车间名称 | 线别 | 作为组? |
|-----------|-------------|----------------|------------|--------|-------|------|
| 1 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.BZ1001 | 包装1线 | C4 四车间 | LA A线 | |
| 2 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.BZZ | 包装组 | C4 四车间 | LA A线 | 是 |
| 3 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SMT1001 | SMT1线 | C1 一车间 | LA A线 | |
| 4 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SMT1002 | SMT2线 | | | |
| 5 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SMTZ | SMT组 | | | |
| 6 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SYS1001 | 系统组装1线 | | | |
| 7 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SYS1002 | 系统组装2线 | | | |
| 8 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SYSZ | 系统组装组 | | | |
| 9 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.TEST1001 | 测试1线 | | | |
| 10 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.TEST1002 | 测试2线 | | | |
| 11 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.TESTZ | 测试组 | | | |
| 12 110 正常 | 1100 塑胶制品厂 | 1100.WKC-PT01 | 1100.二涂二烤线 | | | |
| 13 110 正常 | 1100 塑胶制品厂 | 1100.WKC-PT02 | 1100.三涂五烤线 | | | |

属性

放弃编辑

基本 备注

维修时间: 2013-03-23 13:30

结束时间: 2013-03-23 15:00

维修保养项: 正常保养

是否停用: 是

确定 (E8) 应用 (F9)

维护工作中心的维修保养时间段、保养项目、保养时是否停用

工位 替代工作中心 关联超级BOM 维修保养计划 维修保养记录 APS工作中心计划任务

新建 编辑 (E) 删除 (D) 全选 清空选择 反选 查看 刷新 (R) 帮助

| 维修时间 | 结束时间 | 维修保养项 | 是否停用 |
|--------------------|------------------|-------|------|
| 1 2013-02-23 13:30 | 2013-02-23 15:00 | 正常保养 | |
| 2 2013-03-23 13:30 | 2013-03-23 15:00 | 正常保养 | |

admin(admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.12.321.1455 www.andafa.com 2013-03-23 13:55:51

要点

- 建立设备的保养计划：保养时间段、保养项目、是否停用等

设备的维修保养记录

安达发 Andafa AX - [PDM120 工作中心基本资料]

执行 (E) 历史 (H) 收藏夹 (C) 工具 (T) 窗口 (W) 帮助 (H)

PDM120 工作中心基本资料 SYS109 数据表结构管理器

搜索条件 搜索结果

查找 (F) 打印 新建 复制为 编辑 (E) 删除 (D) 刷新 (R) 帮助

| 状态名称 | 分厂名称 | 工作中心编号 | 工作中心名称 | 车间名称 | 线别 | 作为组? |
|-----------|-------------|----------------|--------------|---------|-------|------|
| 1 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.BZ1001 | 包装1线 | C4 四车间 | LA A线 | |
| 2 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.BZZ | 包装组 | C4 四车间 | LA A线 | 是 |
| 3 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SMT1001 | SMT1线 | C1 一车间 | LA A线 | |
| 4 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SMT1002 | SMT2线 | C1 一车间 | LA A线 | |
| 5 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SMTZ | SMT组 | C1 一车间 | LA A线 | |
| 6 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SYS1001 | 系统组装1线 | | LA A线 | |
| 7 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SYS1002 | 系统组装2线 | | LA A线 | |
| 8 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.SYSZ | 系统组装组 | | LA A线 | |
| 9 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.TEST1001 | 测试1线 | | LA A线 | |
| 10 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.TEST1002 | 测试2线 | | LA A线 | |
| 11 110 正常 | 00001 安德鲁电子 | 00001.TESTZ | 测试组 | | LA A线 | |
| 12 110 正常 | 1100 塑胶制品厂 | 1100.WKC-PT01 | 1100.二涂二烤线01 | PT 喷涂车间 | LA A线 | |

工位 替代工作中心 关联超级BOM 维修保养计划 维修保养记录 AFS工作中心计划任务

查找 (F) 打印 新建 编辑 (E) 删除 (D) 刷新 (R) 帮助

| 维修开始时间 | 维修结束时间 | 维修/保养内容 | 维修保养人编号 | 维修保养人姓名 |
|--------------------|------------------|---------|---------|---------|
| 1 2013-02-23 13:30 | 2013-02-23 15:00 | 正常维修保养 | 30001 | 周瑜 |
| 2 2013-01-23 13:30 | 2013-01-23 15:00 | 正常维修保养 | 20000 | 刘备 |

admin (admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.12.321.1455 www.andafa.com 2013-03-23 14:37:50

要点

- 保养记录维护：保养内容、人员、时间；
- 保养记录查询；

添加设备的维修保养记录, 包括维修保养时间段、保养内容、保养人员

查看设备的所有维修保养记录

模具使用管理

模具使用管理的主要功能：

1. 模具基本资料、分组。
2. 模具对应配件。
3. 模具替代关系。
4. 模具用在哪些产品上。
5. 模具维修保养计划、维修保养记录。
6. 模具库存量查询，出入库过程记录与查询。
7. 模具生产排程计划查询，可将使用模具未来生产使用计划发布到电子看板上。
8. 模具生产使用历史记录查询，即该模具曾经用在哪些生产订单中。
9. 模具寿命管理。根据生产记录扣减寿命、维护保养新增寿命等。
10. 模具状态管理。随时得知模具在哪个位置，什么状态。

模具的寿命管理

要点

- 模具寿命系统自动统计与管控

安达发 Andafa AX - [PDM150 模具基本资料]

执行 (E) 历史 (H) 收藏夹 (C) 工具 (T) 窗口 (W) 帮助 (H)

PDM150 模具基本资料

搜索条件 搜索结果

查找 (F) 打印 新建 复制为 编辑 (E) 删除 (D) 刷新 (R)

| 分厂名称 | 状态名称 | 使用状态 | 模具代号 | 模具名称 | 模具分类 | 总数量 | 可用数量 | 总模腔数 |
|---------------|--------|------|----------|-------|-------------|-----|------|------|
| 1 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | SV71-01 | SV71 | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 2 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | SV71-02 | SV71 | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 3 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | SV71-03 | SV71 | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 4 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | SV71-05 | SV71 | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 5 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | SV71A-01 | SV71A | 尾部模具\SV71A\ | 1 | 1 | 1 |
| 6 1400 电线电缆厂 | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 7 1400 电线电缆厂 | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 8 1400 电线电缆厂 | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 9 1400 电线电缆厂 | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 10 1400 电线电缆厂 | | | | | | 1 | 1 | 1 |

属性

放弃编辑

基本 扩展 ABC标 特征 寿命

期望寿命: 0 上次保养日期: 2012-11-15 16:37

起始寿命: 0 下次保养日期: 2012-11-15 16:37

新增寿命: 0 审核日期: 2012-11-15

累计耗用寿命(次): 0 审核人员id:

周期耗用寿命(次): 0

预警周期(天): 0

预警周期寿命(次): 0

保养周期(天): 0

周期寿命(次): 0

确定 (E8) 应用 (F9)

系统自动统计模具的新增寿命，来得到模具的实际寿命。

admin(admin 安达发) S04:8090 ardb_dev 7.45.1106.1623 www.andafa.com 2012-11-15 16:38:30

模具的维修保养计划

要点

- 模具的维修保养计划制定

The screenshot shows the Andafa AX software interface for mold management. The main window displays a table of mold data with columns for plant name, status, usage, mold code, mold name, mold category, total quantity, available quantity, and total cavity count. A dialog box titled '属性' (Properties) is open, allowing users to edit maintenance details for a selected mold. The dialog includes fields for '维修时间' (Maintenance Time), '结束时间' (End Time), '维修保养项' (Maintenance Item), and '是否停用' (Whether to stop use). A yellow callout bubble points to the dialog box with the text: '维护模具的维修保养计划。包括维修开始、结束时间、维修保养项和维修期间模具是否停用'.

| 分厂名称 | 状态名称 | 使用状态 | 模具代号 | 模具名称 | 模具分类 | 总数量 | 可用数量 | 总模腔数 |
|---------------|--------|------|---------|------|------------|-----|------|------|
| 1 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | SV71-01 | SV71 | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 2 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 3 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 4 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 5 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 6 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 7 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 8 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 9 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |
| 10 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | | | | 尾部模具\SV71\ | 1 | 1 | 1 |

属性对话框内容:

- 维修时间: 2012-10-12 10:00
- 结束时间: 2012-10-12 15:00
- 维修保养项: 定期检修
- 是否停用: 是

模具历史生产使用记录

安达发 Andafa AX - [PDM150 模具基本资料]

执行(E) 历史(H) 收藏夹(C) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

PDM150 模具基本资料 PDM171 超级BOM

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建 复制为 编辑(E) 删除(D) 刷新(R) 工具栏管理

| 分厂名称 | 状态名称 | 模具代号 | 模具名称 | 模具分类 | 总数量 | 可用数量 | 总模腔数 | 可用模腔数 |
|--------------|--------|---------|------|------------|-----|------|------|-------|
| 1 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | SV75-01 | SV75 | 尾部模具\SV75\ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 1400 电线电缆厂 | 110 正常 | SV75-02 | SV75 | 尾部模具\SV75\ | 1 | 1 | 1 | 1 |

配件 共模的产品 治工具替代 维护保养计划 维护保养记录 关联的超级BOM 生产使用历史记录 AFS治工具需求表(约束排程) Aps治工具需求表(不约束排程)

| 生产单号 | 品号 | 品名 | 工艺代号 | 工艺名称 | 最早开始时间 | 最晚结束时间 | 开合模次数 | 合格品数 | 返修品数 | 报废品数 | 其他数量 |
|-----------|---------------------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------|-------|------|------|------|------|
| 1 1003608 | PKIBOG0190SOEN01205 | PKIBOG0190SOEN01205 | 1400.WKF-CX2 | 1400.尾部成型 | 2012-11-7 14:00 | 2012-11-7 18:00 | 0 | 700 | 3 | 2 | 0 |
| 2 1003603 | PVOB0G0190SQON01201 | PVOB0G0190SQON01201 | 1400.WKF-CX2 | 1400.尾部成型 | 2012-11-6 14:00 | 2012-11-6 18:00 | 0 | 800 | 0 | 0 | 0 |
| 3 1003611 | PQABOG0310SOEN01205 | PQABOG0310SOEN01205 | 1400.WKF-CX2 | 1400.尾部成型 | 2012-11-6 10:00 | 2012-11-6 12:00 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 |
| 4 1003610 | PUGB0G0274SRHNO1202 | PUGB0G0274SRHNO1202 | 1400.WKF-CX2 | 1400.尾部成型 | 2012-11-6 8:00 | 2012-11-6 10:00 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 |

查看该模具在什么时间完成了哪些生产单的哪些工序多少数量。

admin(admin 安达发) S04:8090 axdb_dev 7.45.1106.1620 www.andafa.com 2012-11-12 16:04:24

要点

- 模具的使用履历追溯

品质管理 (IQC、QC、FQC、OQC)

IQC供应商来料检验的主要功能:

1. 抽样标准
2. 维护物料检验项目和检验标准
3. 维护供应商物料的检验方式
4. 临时更改某批物料的检验方式
5. 根据检验项目的检验值和检验标准判定某项的检验结论
6. 根据检验明细和抽检标准判定某一批次是否允收

检验项目维护

判定方式分为主观和数值

当判定方式为数值时可为其设置上限下限

采用哪种抽样标准

该原材料需要哪些检验项目

| 分厂编号 | 分厂名称 | 状态名称 | 品号 | 品名 | 规格 | 单位名称 | 生产类型 | 分类1 | |
|------|-------|-------------|--------|-------------------|-----------|---------|-------|-----|-------|
| 1 | 12013 | 12013 五金模具厂 | 110 正常 | 1100.02 3100.01-1 | 3100上盖模具1 | | PCS 件 | 0 | F 成品 |
| 2 | 12013 | 12013 五金模具厂 | 110 正常 | 12013.0001 | 钢钉 | 3.0*1.0 | | | S 原材料 |
| 3 | 12013 | 12013 五金模具厂 | 110 正常 | | | | | | F 成品 |
| 4 | 12013 | 12013 五金模具厂 | 110 正常 | | | | | | F 成品 |
| 5 | 12013 | 12013 五金模具厂 | 110 正常 | | | | | | F 成品 |

| 项目名称 | 判定方式 | 上限 | 下限 | 抽样标准编号 | 抽样标准名称 |
|------|------|----|--------|-------------------|--------|
| 1 外观 | 主观 | | 0.0000 | 0.0000 12013.0001 | 钢钉检验 |
| 2 长度 | 主观 | | 3.0000 | 2.9999 12013.0001 | 钢钉检验 |
| 3 宽度 | 数值 | | 1.0000 | 0.9999 12013.0001 | 钢钉检验 |

要点

- 自定义检验项目;
- 灵活的创建方式;

自定义供应商物料检验方式

属性

放弃新增

基本

| | | | |
|------------|------------|------------|----------------|
| 品号id: | 12013.1001 | 供应商产品规格: | 3.0*1.0 |
| | 钢材 | 分配份额: | 0 |
| | 3.0*1.0 | 供应商品牌: | |
| 供应商: | 1001 | 供应商默认批次: | |
| | 供应商1001 | 供应商最小包装数量: | 0 |
| 供应商产品品号ID: | 0000100001 | 每箱袋数: | 0 |
| 供应商产品品号: | 00001.0001 | 每袋数量: | 0 |
| 供应商产品名称: | 钢材 | 检查方式: | 全检 抽检 免检 |

确定 (F8) 应用

要点

- 多种检验方式：全检、抽检、免检等

IQC检验操作

安达发 Andafa AX - [采购收货单]

执行(F) 历史(H) 收藏夹(C) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

采购收货单

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建 复制(C) 编辑(E) 删除(D) Excel导入采购收货单 导入采购收货单 刷新(R)

| 状态 | 收货单编号 | 收货时间 | 供应商名称 | 采购订单编号 | 收货总金额 | 币别 | 应付款时间 | 建立时间 | 建立者用户 | 建立者主机 |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------|------------|---------|------------------|------------------|----------------|-------|
| 1 110 已确认 | 1001001385 | 2013-09-27 14:00 | 深圳市明鑫工业材... | 1001001382 | 4,000.00 | RMB 人民币 | 2013-10-01 14:35 | 2013-08-28 14:36 | admin 安达发 | LAXE |
| 2 110 已确认 | 1001001362 | 2013-07-23 9:50 | 广州赛特电子有限公司 | 1001001442 | 1,000.00 | RMB 人民币 | 2013-10-12 9:50 | 2013-07-23 9:51 | admin 安达发 | CITY |
| 3 110 已确认 | 1001001319 | 2013-07-09 9:29 | 东莞天龙五金制品厂 | 100168 | 100,000.00 | RMB 人民币 | 2013-07-09 9:29 | 2013-07-09 9:29 | 9999 测试用户用户安达发 | JONNY |

采购收货单表身明细

查找(F) 打印 新建 复制(C) 编辑(E) 删除(D) 产生采购进料包装条码 检查方式 来料检验 检测结论 刷新(R)

| 状态 | 编号 | 品号 | 品名 | 规格 | 配置号 | Mrg区域 | 主要单位 | 应收物料数量 | 实际收货数量 | 单价 | 采购订单项 |
|-----------|------------|-------------|----------|-----------|-----|-------|------|---------|--------|------|-------|
| 1 110 已确认 | 1001001363 | 1300.026801 | 贴片电阻100Ω | 100Ω,0603 | | | PCS | 100,000 | 90,000 | 0.01 | |

来料检验

检测人编号: 10000

曹煊

检测内容: 阻值

抽检标准: 原材料检验标准

样品编号:

检测标准: 99.8000 ≤ OK ≤ 100.2000

样品检测结论: 允收

抽检水平:10 一般
严格度:20 正常
样品数:5.0000
不合格拒收数:2.0000
不合格允收数:0.0000

剩余待检数量: 0

批次检查结论: 允收

10-28 14:22:08: 保存成功!

保存并新增 取消

当检验方式为数值时,系统自动根据上下限判定检验结果

当成功添加一条检验记录,系统提示保存成功

实时显示该批次该检测内容剩余的待检数量

根据检验明细和抽检标准自动判断批次的检查结论

admin(安达发admin) S04:8090 uxib_dev 8.0.123 www.andafa.com 2013-10-28 10:44:49

要点

- 按照设定的抽样标准自动分析抽检数量;
- 自动判定检验结果;

品质管理 (IQC、QC、FQC、OQC)

QC\FQC检验主要功能:

1. 定义检验标准
2. 记录检验记录
3. 产品品质直通率管控 (报警、停线)

维护测试基本信息

MES12.2 条码化品质测试

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建 编辑(E) 删除(D) 刷新(R)

| | 分厂名称 | 测试时间 | 产品条码 | 批次号 | 生产单号 | 品号 |
|----|-------|------------------|--------------------|--------------|---------|-----------------|
| 1 | 安德鲁电子 | 2012/08/24 17:33 | 1A2E1216-100000001 | SA12051216-1 | 1003620 | 1204.22228CA/02 |
| 2 | | | | | | 22228CA/02 |
| 3 | | | | | | 22228CA/02 |
| 4 | | | | | | 22228CA/02 |
| 5 | | | | | | 22228CA/02 |
| 6 | | | | | | 22228CA/02 |
| 7 | | | | | | 22228CA/02 |
| 8 | | | | | | 22228CA/02 |
| 9 | | | | | | 22228CA/02 |
| 10 | | | | | | 22228CA/02 |
| 11 | | | | | | 22228CA/02 |

BaseDialogTest

放弃编辑

基本 条码 备注

测试位置: 1

测试来源: 在制品

测试人员编号: 30000

测试人员姓名: 孙权

工作中心名称: SMT1线

工位编号: 11

工步名称: 阿斯顿飞1

模具代号: 00001.G1356582

模具名称: 钢网0002

保存并新建 确定(F8) 应用(F9) 取消(Esc) 帮助(H)

要点

- 测试产品的信息;

记录测试结果

MES12.2 条码化品质测试

搜索条件 搜索结果

查找(F) 打印 新建 编辑(E) 删除(D) 刷新(R)

| 分厂名称 | 测试时间 | 产品条码 | 批次号 | 生产单号 | 品号 |
|-------|------------------|--------------------|--------------|---------|--------|
| 安德鲁电子 | 2012/08/24 17:33 | 1A2E1216-100000001 | SA12051216-1 | 1003620 | 1204.2 |

BaseDialogTest

放弃编辑

基本 条码 备注

产品条码: 1A2E1216-100000001

品质现象编号: 短路

品质现象名称: 短路

测试时间: 08-24 17:33:12

当前生产批次: SA12051216-1
生产单数量: 100
已测试数量: 11
不良品数: 10

扫描测试产品条码, 并记录相应品质信息

保存并新建 确定(F8) 应用(F9) 取消(Esc) 帮助(H)

要点

- 维修条码化;

品质管理 (IQC、QC、FQC、OQC)

OQC抽检主要功能:

1. 定义抽检标准
2. 记录抽检记录
3. 自动根据抽检记录和抽检标准判断抽检结论
4. 特采

抽样标准管理

| 状态名称 | 分厂名称 | 抽检标准编号 | 抽检标准名称 | 抽检批量数从 | 抽检批量数到 | 抽样批量数 | 样本数 | 一般缺陷允收数 | 一般缺陷拒收数 | 严重缺陷允收数 | 严重缺陷拒收数 |
|--------|--------|--------|----------|--------|--------|-------|-----|---------|---------|---------|---------|
| 110 正常 | 塑胶模具厂 | C001 | 抽样标准1 | 0 | 10 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 110 正常 | 开发测试厂B | C1001 | 抽样标准1001 | 0 | 100 | 10 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 |

要点

- 按照GB或自定义抽样标准;
- 主要参数: 数量范围、样本数量、抽样数准、定义判断标准;

装箱品质抽检操作

MES14.2 装箱后抽检

搜索条件 搜索结果

查找 打印 预览 新增 编辑(E) 删除 刷新 确认 取消确认 特采

Property

放弃编辑

属性

抽检单编号: 10001669

状态: 未确认

抽样品来源: 在制品

生产批号: 1001001400

抽检人编号: 10000

抽样批量数: 10

抽样标准名称: 001

合格品数: 0.0000

不合格品数: 0.0000

抽检结论: 拒收

前抽检结论:

抽检时间: 2012-10-10 03:11

样本数: 2.0000
抽检水平: 一般
严格度: 正常
一般缺陷拒收数: 2.0000
严重缺陷拒收数: 1.0000
一般缺陷允收数: 3.0000
严重缺陷允收数: 1.0000

抽检的标准

系统自动判断品质结果

扫描相应产品, 对其品质进行相应的编辑

抽检明细

新增 编辑 删除

| 产品条码 | 品质现象编号 | 品质现象名称 | 品质现象分类 | 测试人编号 | 测试时间 |
|------|--------|--------|--------|-------|------|
|------|--------|--------|--------|-------|------|

属性 抽检扫描

属性

产品条码:

品质现象编号:

品质现象名称:

缺陷严重程度:

确定

备注:

保存并新增 确定(F8) 应用(F9) 取消(Esc) 帮助(H)

要点

- 呈现抽检的标准;
- 抽检结果系统自动判定;
- 记录检验明细信息: SN、现象、缺陷信息等;

品质抽检特采操作

The screenshot shows the MES14.2 software interface. At the top, there is a menu bar with options like '执行(E)', '历史(Y)', '收藏夹(F)', '工具(T)', '窗口(W)', and '帮助(H)'. Below the menu bar, there is a title bar for 'MES14.2 装箱后抽检'. The main area contains a table with columns: '分厂名称', '抽检时间', '状态', '抽检单编号', '抽检结论', '前抽检结论', and '抽样品来源'. The table has two rows of data. Row 1: '1', '2012/10/10 3:11', '未确认', '10001669', '30 拒收', '在制品'. Row 2: '2', '2012/08/21 1...', '未确认', '10001615', '特采', '在制品'. A red box highlights the '特采' button in the toolbar. A yellow callout points to the '特采' button with the text '选中相应的工单进行特采'. A dialog box titled '完工抽检' is open, asking '是否特采?' with '确定' and '取消' buttons. A yellow callout points to the dialog box with the text '查看是什么原因而拒收判退'. The bottom of the interface shows a '抽检明细' section with columns for '产品条码', '品质现象名称', '员工姓名', and '测试时间'.

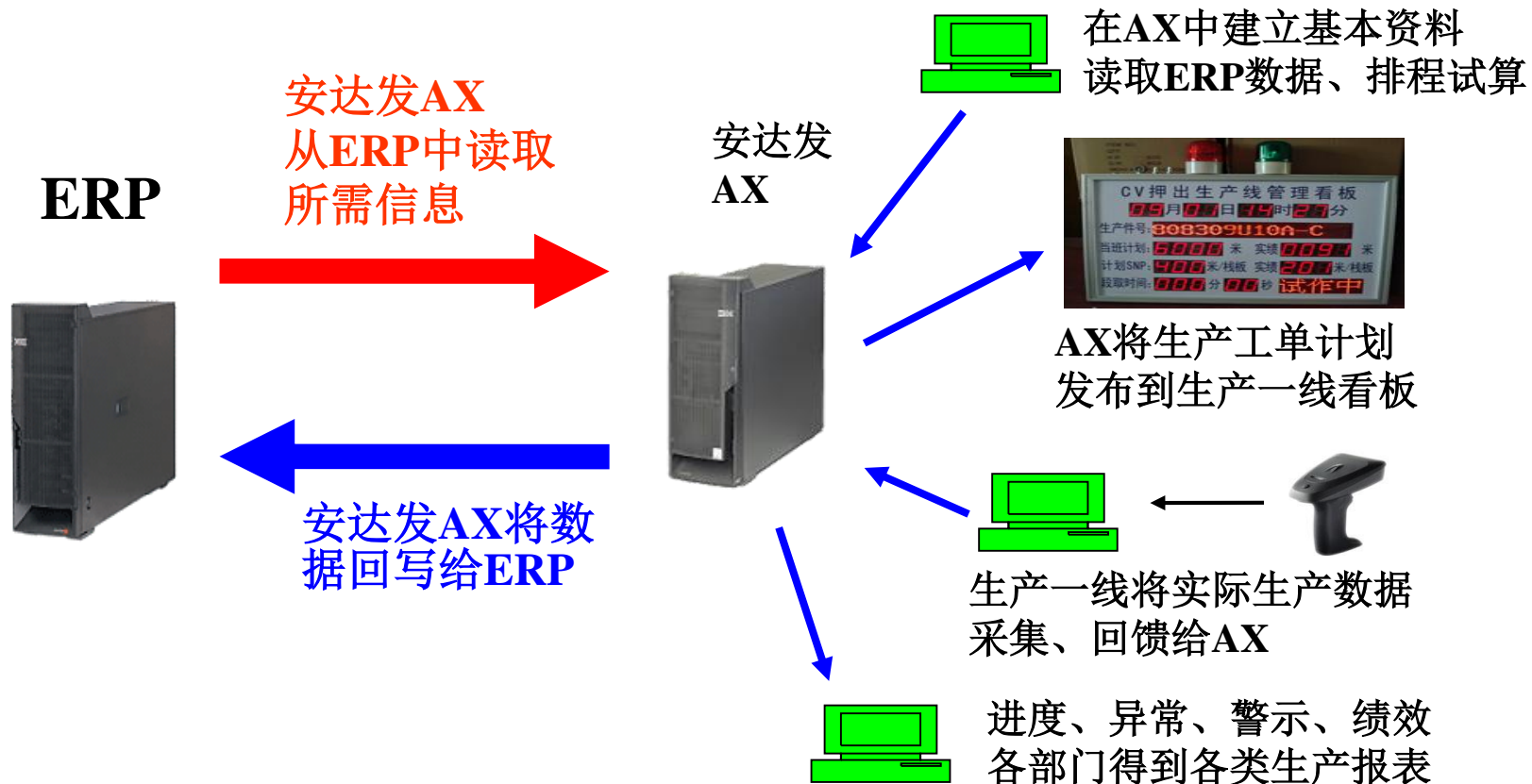
| 分厂名称 | 抽检时间 | 状态 | 抽检单编号 | 抽检结论 | 前抽检结论 | 抽样品来源 |
|------|-----------------|-----|----------|-------|-------|-------|
| 1 | 2012/10/10 3:11 | 未确认 | 10001669 | 30 拒收 | | 在制品 |
| 2 | 2012/08/21 1... | 未确认 | 10001615 | 特采 | | 在制品 |

要点

- 系统通过权限的控制，对特殊工单进行特采处理，并记录相关动作及用户ID

MES与ERP无缝集成

一般而言，我们推荐安达发AX与您的ERP相集成，这样可减少资料重复输入与数据及时同步的问题。



安达发MES与ERP的主要接口

与ERP集成的层次、程度不同，接入点所需的数据也将有所差异。主要有如下：

- 产品基本资料。
- BOM, 工艺流程。
- 生产订单、生产领料
- 完工回报

安达发MES接口

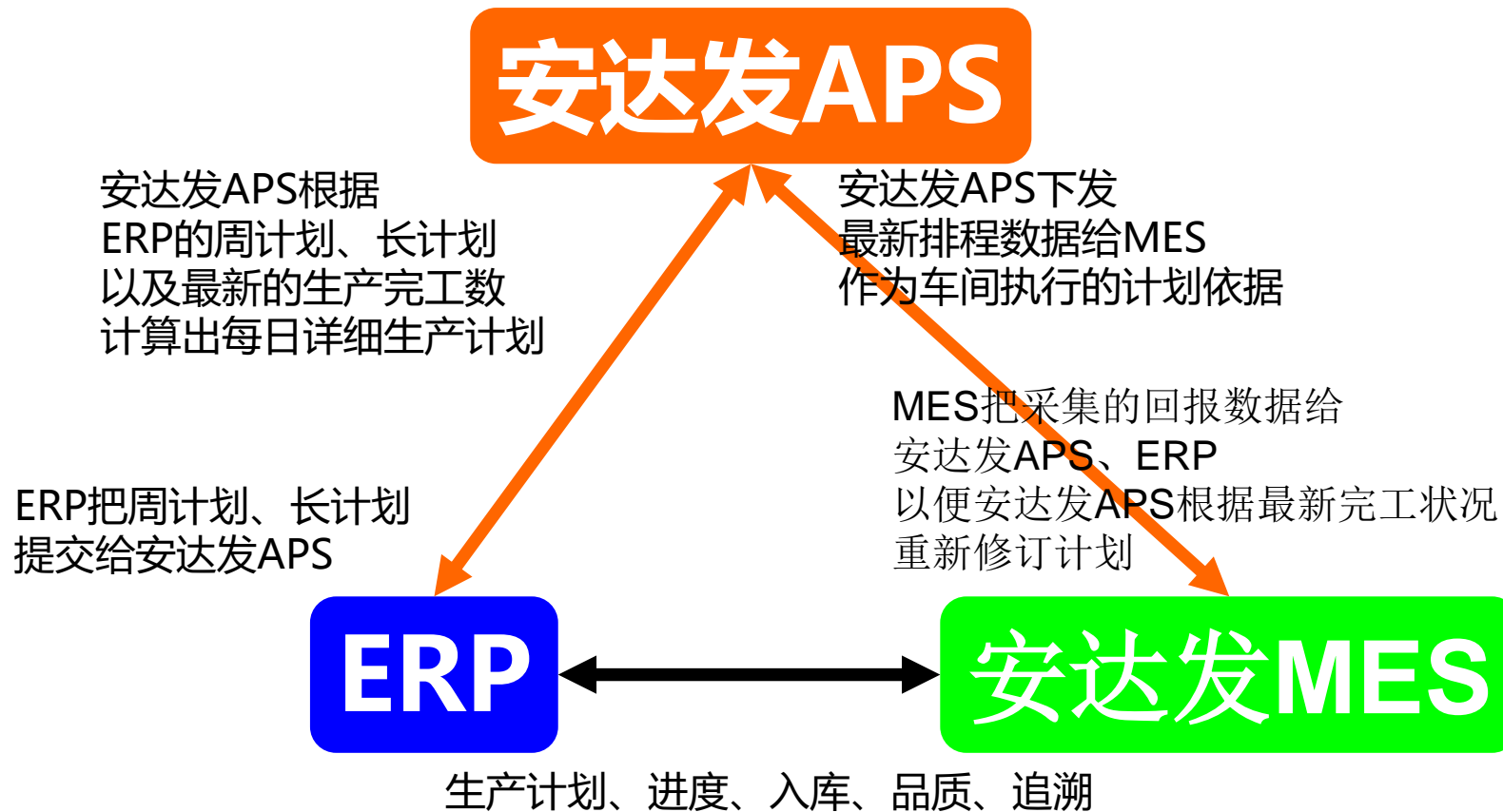
目前安达发MES已与业界主流ERP均有成熟的无缝集成接口。



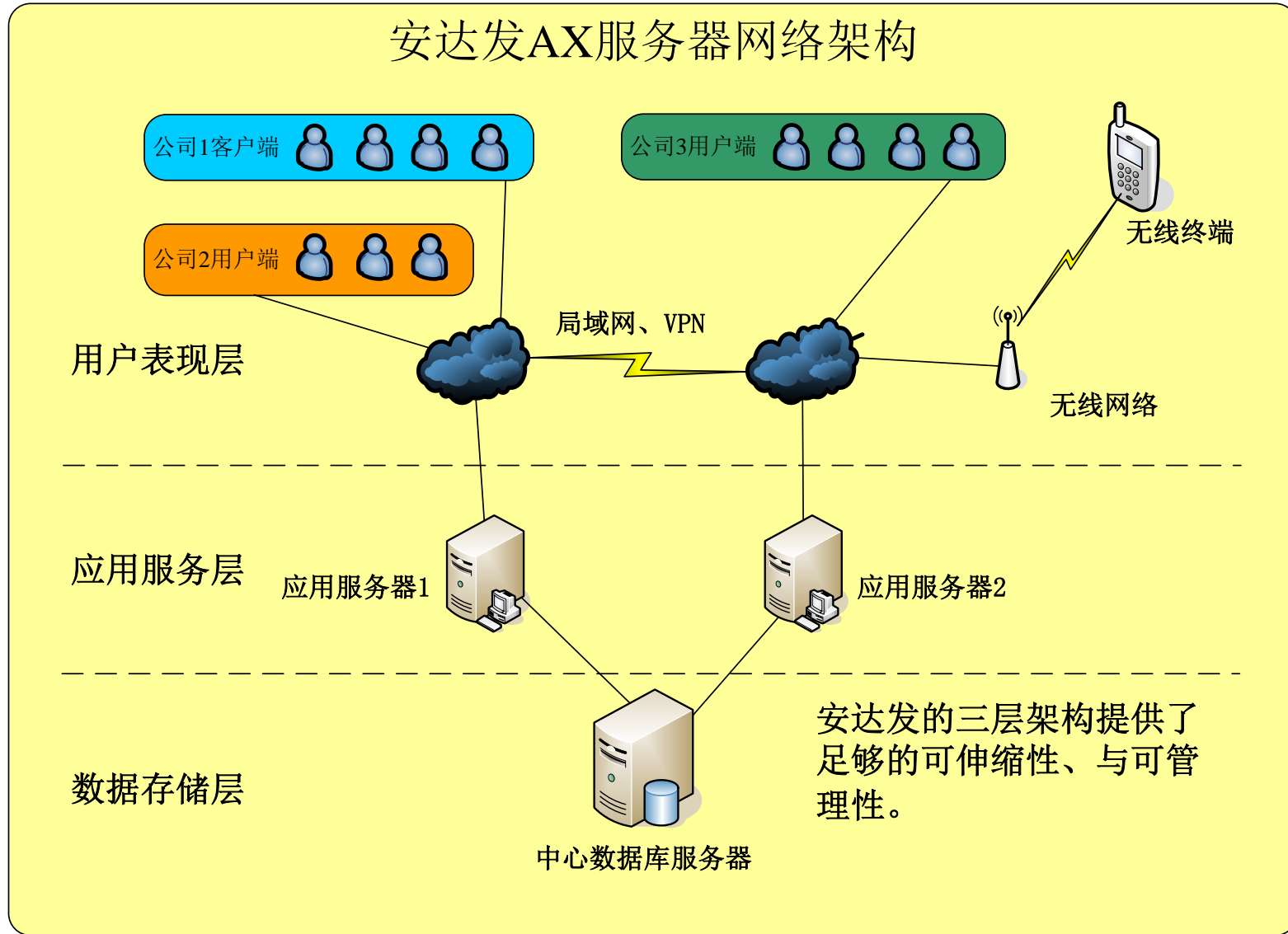
建议硬件配备

| | 设备名称 | 建议配置 | 数量 | 使用功能 | |
|---|-------------|--|----|--------------------------|---|
| 1 | 客户端电脑 | 操作系统: Windows Vista/2003/XP CPU: 1GHz以上 内存: 512M及以上 硬盘: 40G以上 | 多 | 用于车间进行条码打印、安达发AX系统客户端操作等 |  |
| 2 | 服务器电脑 | 操作系统: Windows 2008/2003 CPU: 8/4核, 3GHz 内存: 8G 硬盘: 146G | 1 | 用于安达发AX系统的应用程序服务器与数据库的安装 |  |
| 3 | 条码打印机 | 台湾半导体TTP-244ME条码打印机, Zebra 105SL工业型条码打印机 | 多 | 用于一维、二维条码的打印 |  |
| 4 | 无线网关或路由器 | 一般企业级无线路由器即可 | 多 | 用于对二维条码的报工信息进行扫描 |  |
| 5 | 电子扫描枪 | 有线/无线 | 多 | 对条码进行扫描 |  |
| 6 | RFID电子标签读取器 | 无线WIFI连接及带键盘屏幕式, 带二维扫码功能 | 多 | 用于对RFID电子标签的读取 |  |

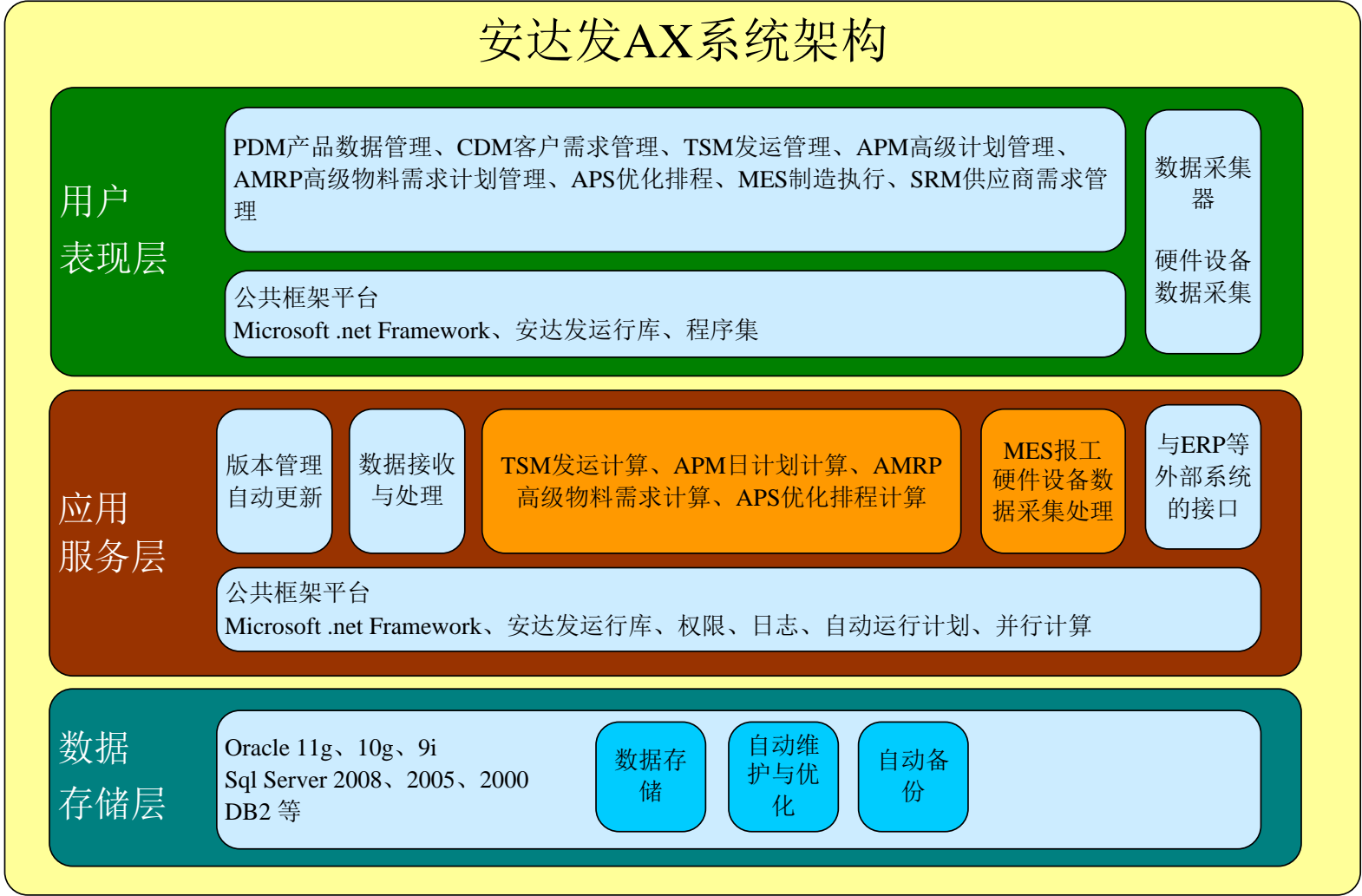
安达发APS-ERP-MES的关联关系



安达发AX系统网络架构



安达发AX系统架构



安达发AX系统快速成功实施的关键点

1. 用户至上而下的重视与支持。
2. 产线、机台、治工具、产品工艺流程、工时等基本数据完备准确。
3. 及时的数据维护。
4. 实施顾问公司的全程配合。

安达发的显著优势

1. 使用简单方便。
2. 技术含量高，多数常用功能更胜于业界领先产品。
3. 运行速度快。
4. 功能完整，需要二次开发的量很少，实施容易。
它是完整的、网络化、管理应用系统，而不是插件。它无需对现有ERP系统做任何修改，即可快速实施。
5. 天生是网络版。
多个用户通过局域网、甚至异地互联网都可联网操控。
6. 使用业界通用标准的SQL数据库与主流程序开发语言C#开发。
7. 完全自主开发，自有版权，可根据客户需求定制修改。
8. 可提供永久的原厂维护服务。

谢谢您!

**准时交货、即时透明、
消除浪费、提升效益!**

安达发为您提供一体化解决方案!

联系方式

广东安达发科技有限公司

广东省东莞市莞城区旗峰路162号中侨大厦B座20楼

0769-2202 0566, 2202 0568

<http://www.andafa.com>

联系人：淡贤锋

手机：186 8866 1178

E-Mail: frank@andafa.com