

广州德诚智能科技-家电行业MES系统-家电行业MES软件

产品名称	广州德诚智能科技-家电行业MES系统-家电行业MES软件
公司名称	广州德诚智能科技有限公司
价格	500000.00/件
规格参数	品牌:广州德诚智能科技 特点:家电行业MES系统 特性:家电行业MES软件
公司地址	番禺区番禺大道北领会国际商务中心九楼
联系电话	18011931613

产品详情

家电行业MES系统解决方案人们对MES制造执行系统在家电生产领域的应用并不陌生，这是离散型MES制造执行系统应用的一个重要领域，如空调、冰箱、电视、洗衣机等生产加工中均具有批量制造、多品种小批量、单件生产的等特点，很多企业也是以订单、合同为核心生产中心，交期、价格、质量、按订单设计生产、售后服务成为企业运营的核心工作。产品的性能、质量、价格、交货期及售后服务是竞争取胜的关键。故此MES制造执行系统在家电制造行业的应用有着广泛的空间。家电行业信息化痛点在洗衣机整体业务流程中，主要面临的业务难点有：1、多级生产计划协调，无法可靠保证零部件和整机生产任务进度同步，一般采用零部件备料库存的方式来做计划缓冲。2、原材料、半成品、在制品型号众多，无法有效合理的利用存储空间，且出错率高。3、车间所有生产任务均通过邮件+ERP工单的形式下发至生产人员手中，车间生产业务信息流传递也主要通过人工纸质的方式进行。同时对于制程中的数据采集、防呆防错、流程管控、异常反馈等均为人工确认+书面文档的方式。4、无统一可行的质量管控系统，各工段、工序质量管控均有采取措施但无法形成统一联动。5、生产设备（如注塑机、模压机、发泡室等）和测试设备（如功能测试线等）以及相关备品备件等，工装模具主要包括注塑、冲压模具，自动流水线线体、载具等。当前所有的设备与资源管理方式，均通过手工台账的方式进行管理，ERP系统中虽然有对主要的设备与资源进行了台帐管理，但是无法保证数据的准确性与及时性。家电行业MES系统解决方案概述基于家电行业MES系统解决方案体系，结合德诚智能科技家电客户服务项目经验，解决方案如下：1、基于MES系统平台的基础数据建模，对企业组织架构、人员权限管理、工厂工作日历进行统一配置，并通过系统集成、标准模板导入的方式，对物料基础数据、产品BOM清单、工艺流程和产品布局进行标准化建模，帮助企业梳理业务流程，并有利于业务快速复制。2、数据集成，通过管理系统集成和设备集成功能模块，快速有效的集成生产企业相关信息系统和生产设备，并具备标准化配置功能，有效提升业务和数据集成能力。3、通过现场执行管理，有效提升生产任务进度数据采集粒度与时效性，快速反馈至ERP与计划调度模块，并能够实现产品的一码追溯。4、通过仓储物流管理，明确在制品、半成品等物料的可用库存，为计划调度提供明确信息。5、通过设备资源管理，有效提升设备资源状态透明度，避免计划执行因设备资源问题而产生的不一致。家电行业MES系统解决方案家电行业MES系统功能家电行业MES系统由实时数据库等11个功能单元组成。其中：1、实时数据库。是MES系统信息集成点，能够有效管理和交换实时数据，包括数据采集、存储、查询、备份存储、系统监视与诊断，以及与其他MES系统的集成。2、生产报表。汇总产品产量数据、消耗量数据等，自动编制报表、统计能源消耗量。3、

过程监控。MES系统随时了解现场生产装置运行状况，为生产、经营提供更多的信息和决策依据，实现生产优化。

4、班组考核。根据各装置流量数据、化验数据和能源计量数据，以及相关的消耗量和产量数据，客观公正地评价每个班组的生产效率和操作水平等。

5、质量管理。检测生产过程数据并进行计算机管理，作质量分析。

6、在制品跟踪。MES系统对原材料、产品批次、质量及消耗进行跟踪控制，能够为产品质量分析提供最原始的数据。

7、生产调度。优化物流，提高产量。

8、设备停机监控。自动记录关键设备的启、停机时间，计算设备利用率，提供完整的关于停机事件的位置，以及原因的明细分类。

9、成本核算。采集物料消耗数据，提供产品变动成本数据，加强成本核算能力、收集和发布核算信息能力，提供产品的动态成本数据。

10、报警管理。具有实时报警数据采集与汇总功能，能够对企业的各个装置进行全面的安全监控。

11、MES系统数据分析、挖掘，并提高专业人员工作效率。

家电行业MES系统解决方案价值

家电行业MES系统解决方案主要可以实现以下系统效益：

- 1、家电制造MES制造执行系统独创的编码规则及物料管控技术，对家电行业采购数量大、供应商、物料复杂进行详尽和科学的编码管理。很多家电企业具有小制造、大装配的特点，使得企业在组织生产时主要注意力放在装配生产线上，为保证生产流水线均衡生产，不积压、不断流，从计划到供应，从仓库、制造车间到装配车间之间的物料移动，反映了计划的执行情况，尤其在复杂物流设备的情况下(地面小车、空中小车、悬挂链、辊道输送系统、自动化仓库等)，物流的管理与监控尤为重要。从另一角度来说，物料的储存装置、缓冲装置和输送装置三方面，有关物料信息、系统状态信息以及动态几何位置信息本身存在着信息集成问题。物流动态信息反映了生产线运行状况，零部件供应和消耗以及成品产出，反映了生产调度情况，因此，物料的信息集成是装配型家电企业生产系统生产信息集成的基础。
- 2、家电制造MES制造执行系统帮助改进企业的生产流程，对设备、物料和生产人员技能进行信息化管理，实现资源化，降低企业成本。
- 3、家电制造MES制造执行系统导入和管理企业或者ERP中的计划。并将工厂级的生产计划逐级分解为知道现场作业的工序计划。同时，系统根据车间或生产线的资源情况，如设备、物料等，或者，在某个生产作业环节发生故障的情况下，对计划进行分析或重组，结合实际的调度经验，可以通过人机交互，调整并获得执行力更强的新的调度计划。
- 4、经过生产制造工序后，对最后的产品进行检测，并且获得相关的检测数据，对不良的产品进行处理、维修和标识。检测合格后进行装箱并粘贴产品装箱条码予以标识。质检人员对产品的质量检测数据自动进行统计和分析，精确区分产品质量的随机波动与异常波动，如发现质量问题，进行警示、及时的纠错与改进。
- 5、家电制造MES制造执行系统对应条码识别，对制造完成的产品进行入库/出库管理。对于产品，可以进行对生产者、时间、工序、批次、物料供应商等信息的追溯，对于质量问题的产品，追溯到同批号的产品、质量问题的责任人等，并做出相应的处理和提出质量改进建议。
- 6、家电制造MES制造执行系统对生产设备，生产人员绩效进行实时跟踪和监控。
- 7、家电制造MES制造执行系统采取电子化管理生产文档等资料，并对生产数据实时采集及精准到秒的工艺工序分析，帮助企业改善生产管理及生产工艺，分析产品质量原因及生产瓶颈原因，从而提升了产品质量和生产效益。

家电行业MES系统解决方案,家电行业MES,家电行业MES系统,家电行业MES软件,家电行业制造执行系统,家电行业生产管理系统,生产实时系统,生产监控系统,制造管理系统,制造执行系统,生产协同软件,生产制造软件,流程管理软件,ERP,精益制造,智能制造。广州德诚智能科技专注于为制造企业提供MES系统、mes软件、mes生产管理系统解决方案服务。