

# 四川制造业生产执行系统功能有哪些

---

发布日期：2025-09-21

生产执行系统的功能：1、操作/详细排序：为了向您的员工提供计划生产订单及其生产路径和执行系统(包括工作卡)的全局视图，此功能可确保您的整个员工在同一页面上，并减少由于沟通不畅而导致的错误。2、资源分配和状态：作为方法工艺路线概念的一部分，生产执行系统列出了每个制造执行作业的资源规范。然后将其转移到ERP或计划软件解决方案的方法中。这使您可以定义和监视资产的状态以及它们在制造过程中的使用方式。制造组织可以处理资源的分配和状态，包括设备，工具，材料和人工。浙江恩大施福软件全体员工真诚为您服务。四川制造业生产执行系统功能有哪些

MES生产执行系统的特点：1. 强大的工作管理能力：每个人的工作都具有前后连贯性，每一个具体工作都具有时效性，因此要求对以前的工作分类存放、可以通过各种方式查询，与当前工作进行对比。利用本系统，用户可以将以前的工作通过附加自定义类别、系统属性等方式，井井有条地管理工作结果，提供强大的工作结果查询和数据统计功能。2. 系统架构灵活配置：该系统采用成熟的“基于服务的SOA”企业软件设计标准，它具有松耦合、高性能、扩展能力强、平台化的优点，能降低企业发展过程中的业务变化带来的系统重构风险，是建设大规模管理系统必不可少的软件架构形式。四川制造业生产执行系统功能有哪些生产执行系统可以满足企业在信息化生产管理领域不同规划阶段的要求。

MES是应用在车间的软件系统，起着承上启下的作用。它上承公司级的ERP系统，获取计划、资源等数据，并与PLM、PDM、C3P等系统集成，获得BOM及工艺等数据。它下启底层控制系统，发送工作指令和回收计划执行情况。MES系统填补了ERP等上层系统上线后产生的信息鸿沟，使企业信息流能够畅通。MES贯穿企业从计划、到采购、到生产、到销售及交付的全层面流程的管理软件实现。如果公司有特殊的业务需求，存在面向企业应用中的个性化需求而进行二次开发时，可在企业应用体系框架下进行快速原型法个性化业务的二次开发，从而保护已有资源，降低总拥有成本，保证了系统数据的统一及集成。

MES系统主要有以下目标：生产质量管理：建立完整的质量管理体系，对原料、生产、检验、交付各环节进行质量保障和质量追踪，提高产品质量。对缺陷及维修过程进行追踪和管理，实现有针对性的生产质量改进过程，满足TS16949认证中质量管理要求；文档管理：控制、管理并传递与生产单元有关的信息文档，包括工程图纸、标准工艺规程、数控加工程序等。规范、统一了工作中使用的文档来源。增加文档的查阅、修订时的安全性、及时性和方便性。现场监控：通过物料库存监控、设备状态监控、生产进度监控、质量状态监控，提高现场管理的灵敏度。浙江恩大施福软件是多层次的组织与管理模式。

**MES系统主要有以下目标：**资源管理：通过对设备、物料、人员的综合管理，平衡各方面的关系，达到缩短生产准备时间和生产周期，提高产品质量，全盘提升设备利用率，大幅度提高生产排程和调度效率，更有效的利用车间资源，快速提升车间管理能力和管理效率，进一步降低生产成本，有效控制产品的质量问题的，大幅度提高在制品追溯速度和准确性，工时管理更加科学合理，减少成品/半成品库存积压，缩短交货时间，及时响应市场变化的目标；生产设备管理：通过自动采集和人工辅助结合的方式，对生产设备进行管理，保障生产过程持续正常地进行□MES可以满足企业在信息化生产管理领域不同规划阶段的要求。四川制造业生产执行系统功能有哪些

数据源主要来自MES系统数据库。四川制造业生产执行系统功能有哪些

**MES生产执行系统**需要与计划层和控制层进行信息交互，通过企业的连续信息流来实现企业信息全集成□MES生产执行系统是近10年来在国际上迅速发展、面向车间层的生产管理技术与实时信息系统□MES生产执行系统可以为用户提供一个快速反应、有弹性、精细化的制造业环境，帮助企业减低成本、按期交货、提高产品的质量和提高服务质量。适用于不同行业(家电、汽车、半导体、通讯□IT□医药)，能够对单一的大批量生产和既有多品种小批量生产又有大批量生产的混合型制造企业提供良好的企业信息管理。四川制造业生产执行系统功能有哪些