

江西丙烯酸DCS自动化系统承诺守信

发布日期: 2025-09-21

一、SIS-TCS-900 SIS系统介绍随着工业企业生产装置的日趋大型化，工艺过程的不断复杂化，生产过程中发生危险的可能性也呈增大趋势，一旦生产过程出现异常且控制不当，将会给人身和财产安全造成严重后果。自动化安全仪表系统能对企业生产装置和设备可能发生的危险或措施不当行为致使继续恶化的状态进行及时响应和保护，使生产装置和设备进入一个预定义的安全停车工况，从而使风险降低到可以接受的比较低程度，保障人员、设备和生产装置的安全。千挑万选，唯有昂晟，贴心用心更放心！江西丙烯酸DCS自动化系统承诺守信



质量管理模块包含来料检验、中控检验、成品检验的检化验业务执行及质量数据分析。其中在生产过程中，遇到中控检验环节，则由MES自动触发取样通知，并直接读取检验结果，自动判断下一步操作并下发对应操作指令（比如转料、再处理等）。设备管理模块实现反应釜、泵、电机等主要设备的智能化管理，在基础台账的基础上，实现基于设备运行时长的智能检修、维护保养提醒，以及故障工单的移动处理和PDCA闭环分析。并额外提供移动点巡检，提高巡检效率和巡检质量。江西丙烯酸DCS自动化系统承诺守信常州昂晟常年致力于不饱和树脂行业自动化的潜心研究分析，掌握了该行业过程控制的特点和控制重点！



2.2 投料控制：投醇料（丙二醇，乙二醇、二甘醇、中间体，具体物料及数量以配方为准）
2.3 开反应釜搅拌，变频给到50%
2.4 人机交互确认：人工投料及投辅料助剂（苯酐、三苯酯，助剂，非标醇等）
2.5 溶解升温：设定反应釜料温目标温度值约80℃，升温时间约30min
2.6 投液体顺酐：具体数量根据配方定
2.7 立式供水控制：停供水
2.8 反应过程升温
2.8.1 反应釜1阶段升温：设定馏头出水温度值约80℃（启动馏头控制程序点），反应釜料温目标温度为160℃，升温时间约30min
阀门开度上限：95%
下限：15%
2.8.2 判断料温：在料温达到130℃时，搅拌变频给到60%；

④ 生产数据集成生产数据集成将采用**ESP-iSYS**实时数据库，授权点数5000点。**ESP-iSYS**实时数据库是中控技术针对流程工业企业实现企业信息化管理需求而开发的实时数据集成与过程监控平台。它为流程工业企业提供了统一而完整的实时数据采集、存储、监控和Web浏览功能，提供了API、OPC、WCF等多种数据服务方式。其强大的功能、稳定的性能以及良好的开放性为企业实现先进控制、流程模拟和生产管理、能源管理、安全管理等提供了底层的数据基础。它是连接现场控制系统与生产执行系统的桥梁。该系统软件采用了COM/DCOM、系统容错、任务调度、高效实时压缩算法和位号映射等多项先进技术，保证了系统在企业局域网环境下能高效、稳定、安全地运行。
④ 安全管控根据现场调研，现场安环管理内容无特殊业务，按照中控标准**SES**产品执行即可，具体功能查看项目技术协议，此处不再赘述。项目内需实现风险分区管理，提供风险辨识，风险分级管理，风险四色图，风险信息管理，风险两单管理，三卡信息管理及作业八大票管理。以及双重预防机制系统管控万事俱备，我借东风——常州昂晟！



TCS-900系统具备以下功能：安全控制功能：采集输入信号，经过安全控制逻辑运算后，输出驱动信号；安全站间通信功能：安全控制站之间交互安全数据；系统诊断功能：内部诊断系统可识别系统运行期间产生的故障并发出适当的报警和状态指示；SOE记录功能：采集并记录发生的顺序事件记录；系统事件记录功能：对系统发生过的事件进行记录；状态指示功能：对系统的当前状态进行指示；网络通信功能：与安全控制站以外的设备进行通信，包括与DCS控制站的常规站间通信，与工程师站或与操作站之间的数据交互，与MODBUS设备之间的数据交互；时间同步功能：校对控制站的系统时间；组态和调试功能：包括对控制站的组态进行编辑、编译和下载，以及在联机状态下的数据调试功能；现场信号回路检测功能：检测现场信号回路故障，例如开/短路、变送器故障等。常州昂晟能够为用户提供工艺过程自控系统的整体解决方案！江西丙烯酸DCS自动化系统承诺守信

常州昂晟拥有行业自动化整体解决方案提供能力和全场仪控系统整体维护能力！江西丙烯酸DCS自动化系统承诺守信

Ø 简便灵活的工程工具ECS-700系统在功能性、易用性、可调试性上进行了深入的设计以确保系统组态工作能够高效地进行。系统采用统一的全局数据库，在组态时一次输入控制器所需要的信息，无需多次对不同层次的数据库进行分别组态。所有组态工作都在一个统一的平台下进行，包括系统结构组态、硬件组态、位号组态、控制方案组态和流程图组态。系统也支持通过EXCEL导入数据库信息，从而提高工程组态效率；ECS-700系统同时可以实现连续控制、顺序控制、梯形逻辑控制和批量控制；ECS-700系统采用图形化面向对象的控制编程工具，不仅节省组态时间，同时还可以在线调试与监控。控制组态生成后可进行组态关联检测，以保障组态的正确性；ECS-700系统具有单点在线组态下载功能，确保现场无扰动地连续运行；ECS-700系统具备完善的组态和操作记录，提供快速准确的历史追溯；ECS-700系统支持在通用PC上模拟实际操作环境进行控制器仿真，实现系统调试或构建操作员培训系统。江西丙烯酸DCS自动化系统承诺守信

常州昂晟自动化科技有限公司总部位于新北区曼哈顿商业广场3号楼1016室，是一家自动化设

备研发、销售与技术服务，仪器仪表销售；信息化技术咨询与技术服务；工业智能化系统工程设计与咨询；楼宇智能控制系统设计与咨询；设备安装与调试；项目整体设计与咨询；主体设备选型、仪表阀门选型；系统培训；项目投运与保运。的公司。常州昂晟拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供MES智能控制□DCS控制系统，自动阀门，控制仪表。常州昂晟继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。常州昂晟始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使常州昂晟在行业的从容而自信。