

清远实创化工流程管控

概述

广州市实创化工有限公司是高科技涂料生产企业，多年以来专注汽车漆、工业漆的研发、生产、销售及服务，是中国汽车漆行业的著名品牌，是中国汽车修补漆市场的主要生产供应商。中浩公司为实创化工在清远市的生产基地（清远市实创涂料科技有限公司）建立的一个全方位覆盖生产车间的智能生产管控系统，它通过实时信息采集、信息集成和配制管理，进行生产过程与活动监控管理，使生产作业符合计划进度需求，有效提高生产率和产品质量、降低库存和次品率、完善生产管理和客户响应速度，使生产过程得以优化并进行有效的监控管理，为生产企业对市场提供定制化服务提供有力支持。主要实现对生产过程进行管理、跟踪和管控，包括配方管理、原料仓库收货、原料称取、生产车间投料管理、罐区管道自动加料和生产现场监控。

客户需求

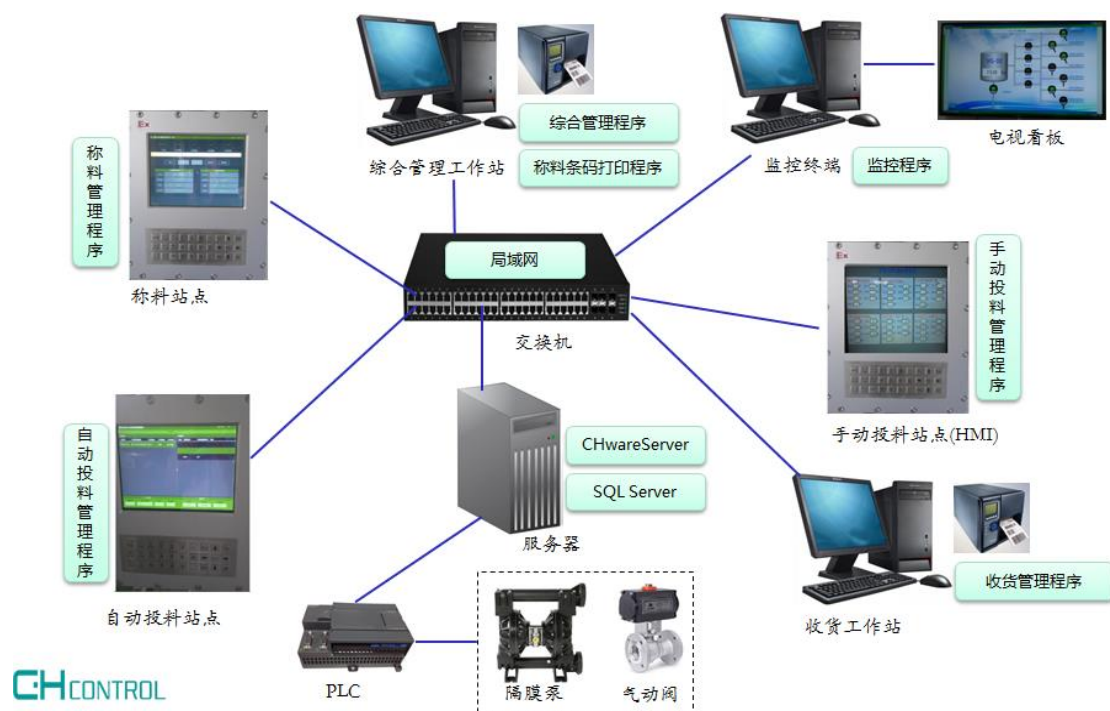
- 规范生产流程，让工人严格按照生产规范生产
- 节省人力，大料能通自动的方式投加
- 提高产品质量，生产过程进行防呆防错。
- 实时监控生产过程和设备状态
- 对配方进行权限管理，达到配方保密。

挑战（可选）

（描述系统实施的难点、挑战点，分段罗列）

- 生产批次多、单批批量少，生产需经常更换生产配方，加大了生产调度难度
- 由于原来粗放型生产转为精细型生产，要改变工人的操作习惯
- 在防爆的车间实现生产管控系统，对现场设备要求较高，流程也要作调整。

系统架构图（可选）



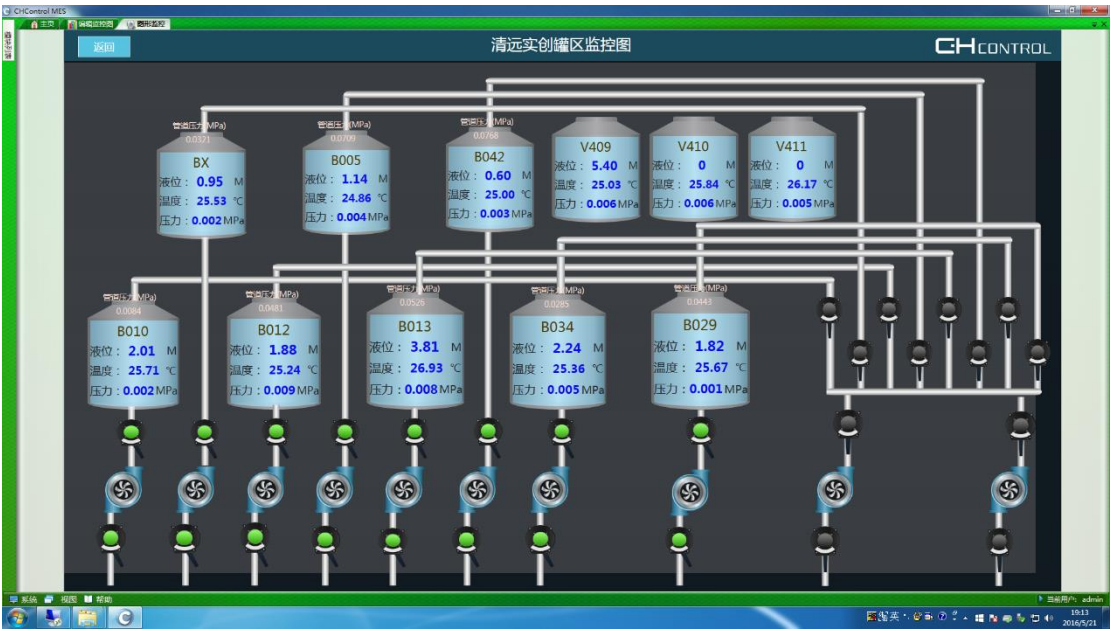
功能特色

- 将先进制造的理念融合到化工车间生产。
- 利用信息化技术实现涂料车间透明生产，从原料仓库收货、原料称重、生产车间投料，成品包装实现全过程管控，对全过程实现防呆防错。
- 利用自动化控制技术，实现大料的准确、自动的投加。
- 实时监控整个生产过程和设备状态，当设备停机或重启、某种原料异常或短缺、某种生产工艺参数异常时会发出报警。
- 系统能通过多种接口方式与外部系统进行数据交换，具有良好的扩展性。

价值收益

- 合规生产，保证产品质量。
- 节省人力，提高生产效率。
- 生产透明，实时管控过程。
- 生成电子记录，生产过程可追溯。

配图



清远实创MES系统投料管理程序

操作工号: 001

XSJ04

2015-10-16 13:28:54

工单列表

工单号	产品编号	品名	计划重量	计划开始时间	工单状态
F52026-5069	MS	溶剂	8000	2015-10-15 14:23:49	

工单明细

状态	原料编号	要求重量	已完成重量
	B012	3200	0
	B013	4000	0
	B029	800	0

当前总重量

1444

正在加料重量

0

搅拌时间

手/自动状态

自动

----- 条码信息 -----

原料编号	累计投入重量	条码号	条码重量
	0		

----- 管道加料 -----

原料编号	加料状态
B012	未投料