# 宁波基金属制品有限公司智能工厂整体解决方案



解决方案

2018年6月

# 第一章 项目需求

## 1.1 项目整体需求分析

#### 项目技术要求

## Zigui 智能工厂管理系统:

- 1、MDC设备实时采集分析
- 2、MDC设备生产计数
- 3、MDC 设备报警履历分析
- 4、图报表分析
- 5、OEE 全局设备效率
- 6、可视化看板
- 7、下料预警提醒

#### 2.2 系统技术方案

需要设备具备以太网通讯模块,以及开放以太网通讯协议,提供变量地址表。

#### 佳明智能工厂系统架构图



本次联网设备要求: 需要设备提供数据输出地址位或信号位, 提供现场网络布局图。

## 3、下料预警提醒



④停止设备

#### 佳明数据采集功能说明:

采集类型	数据用途
开关机时间、运行、空闲	统计设备开关机时间,运行时间、空闲时间、统计算设备加工用时,空闲用时,分析设备用时百分比,设备稼动率,更好的帮助企业生产管理人员,了解车间生产现状,每台设备的利用率,更好的掌握车间生产效率。
设备停机、空闲	帮助企业生产管理人员了解设备停机原因、设备空闲原因,是什么原因导致设备停机, 当前设备为何处于空闲状态,更好的完善对人员的 KPI 考核。
设备报警	采集设备实时报警状态,无需人员奔波与设备维修部门,设备维修部门通过系统看板直接了解设备报警情况,及时的对设备进行检修维护,大大提高了设备利用率,增加车间生产效率。并且可以通过系统随时查找设备报警历史信息,帮助设备维修部门了解设备故障频率,做好设备保养维护。

运行参数	实时采集设备当前运行参数,帮助工艺部门了解设备运行参数是否达到工序工艺要求,避免因操作问题产生的生产质量问题,及时作出工艺调整。
生产计数	实时了解设备或产线当前生产数量,生产管理人员根据订单或工单,准确的掌握当前的生产加工进度,订单或工单的完成进度,生产调度人员可以作出及时的生产调度,保证计划订单交货期。
下料预警	实现系统自动采集设备计数数据,当达到计划任务时,系统自动作出判断,将发送 停机信号至 PLC,最终达到设备停止加工的目的。