

iConEx

防爆型智能配料柜

深圳市旭永实业有限公司



一、概述

iConEx 防爆型智能配料柜集成了防爆电脑、防爆条码扫描枪、防爆电子称、防爆天秤、防爆条码打印机等为一体,结合自主研发的 XYPLS 智能化配料管理软件为控制核心,既可和 ERP/MES 系统联网接收生产配方称重任务单,也可单独完成称重配料任务;实现称量前物料信息条码复核、记录称重重量,二次分包投料条码生成,称重数据报表生成等工作,完成小料配料全流程信息化、智能化管理,适用于化工、制药、军工、民爆等行业防爆生产车间现场配料生产管理。





二、系统组成

整个系统主要由防爆电脑、防爆条码扫描枪、防爆电子秤、防爆天平、防爆条码打印机、配料称重管理软件组成。





1、防爆电脑: XYExMTP_15PC

技术参数:

◆ 显示窗口: 15"TFT LCD 屏 LED 背光;

◆ 处理器: Intel Celeron 1.99GHz;

◆ 存储器: 128G SSD;

◆ 触 摸 屏:本质安全型+表面防静电处理;

◆ 通讯接口: 4*RS232/RS485; 1*WIFI

2*10M/100M/1000Mbps; 2*USB Device 2.0 端口;

◆ 操作系统: Win10 64 位 中文专业版;

◆ 电气接口: 4*M20;

◆ 电 源: 220VAC 或 24VDC;

◇ 工作温度: 0~50℃;

◆ 使用环境: 气体+粉尘;

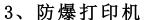
◆ 防爆等级: Ex nR IIB T6 Gc/ Ex tD ibD A21 IP66 T80° C Db。





2、防爆扫码枪

- ◆ 强劲的条码识读与精准度,可识读几乎所有标准的 1D 和 2D 条码;
- ◆ 带蜂鸣提示和震动反馈,带 LED 照明;
- ◆ 工业级设计,定制的IP65坚固机身,卓越的抗摔性能;
- ◆ 强大的抗干扰能力,通讯接口光电隔离,抗干扰、防浪涌。



- ◆ 可打印一维、二维码:
- ◆ 打印速度快且低功耗;
- ◇ 方便的装纸方式。

4、配料柜

- ◆ 采用优质不锈钢(304\316);
- ◆ 防爆充电快速接口, 自动充电控制;
- ◆ 静电接地传导端口;
- ◆ 称重秤量程精度: 可选;
- ◆ 固定式/移动式: 可选。



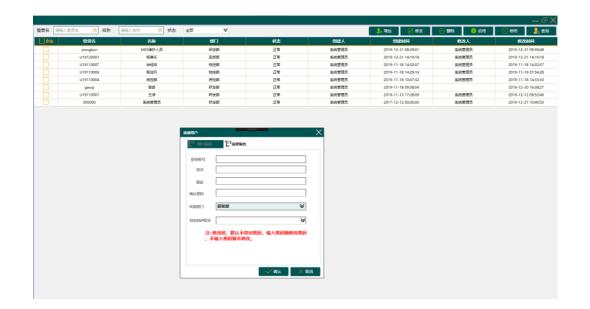






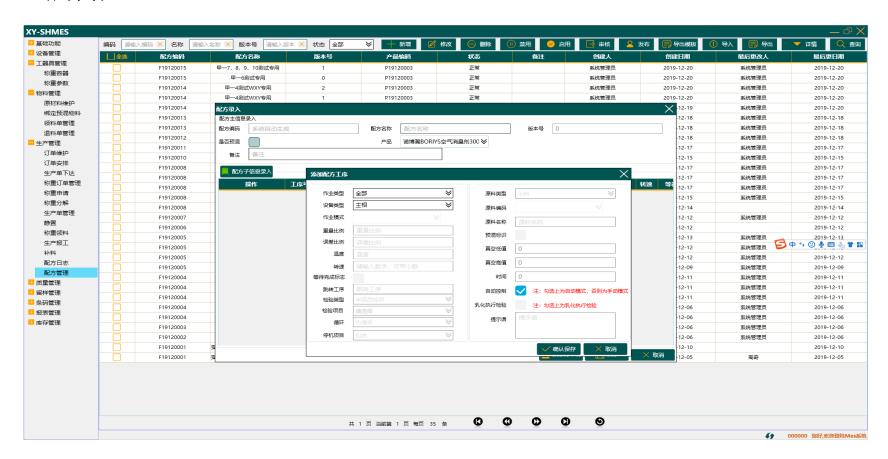
三、配料管理软件功能

- 1、用户管理
- ◆ 用户信息维护; (用户名、姓名、密码、工号、部门)
- ◆ 权限按角色划分;





2、配方管理



- ◆ 配方维护的功能,通过配方维护功能,配置不同的配方;
- ◆ 配方信息中含有配方所需的物料比例、误差比例等参数:



- ◆ 配方管理功能中,系统提供了完善的验证机制,确保用户维护的配方数据的准确性;
- ◆ 一个配方支持多版本管理,有效配方才可以参与生产安排,使用过的版本则可以追溯查询;
- ◆ 配方自动校验;
- ◆ 支持多版本、分级授权修改;
- ◆ 支持导入、导出;
- ◆ 支持配方导出记录,记录导出的操作人,时间,内容等;
- ◆ 支持配方审核&发布。

3、称重配料



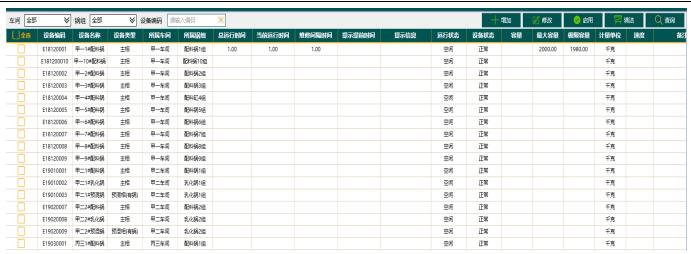


- ◇ 严格按顺序称量;
- ◆ 标签码扫描二次校验;
- ◆ 自动标签打印:
- ◆ 容器条码,自动去皮;
- ◇ 标签补打:
- ♦ 累计称重;
- ◆ 称量正确自动判别;
- ◆ 支持按照生产单+物料筛选配料称重。

4、设备管理

- ◆ 配料柜/小车(添加、删除、编辑);
- ◆ 称重秤到期校验自动提醒:
- ◆ 设备支持两种状态:设备状态(正常/停用/检修中/报废),运行状态(空闲/运行);
- ◆ 设备支持累计运行时间(自设备启用以来,累计的运行时间)、当前运行时间(自上次保养/维修计算);
- ◆ 支持保养提示,用户录入保养提示时间,自动在指定的时间之前提示用户保养设备;





5、数据报表

◆ 配料称量记录生成报表、查询

物料称量记录								
序	物料编号	项	要求量(kg)	实际量(kg)	批号	称量时间	称量人	称量站
1	1NE0013	水层60%	58.67952					
2	1NE0017	水层60%	6.00000					
3	1NE0009	水层60%	2.40000					
4	1NE0037	水层60%	2.40000					
5	1NA0016	水层60%	0.60000					
6	1NE0016	水层60%	1.20000					
7	1NE0042	水层60%	0.72000					
8	1NE0041	水层60%	0.00012					
9	1NE0043	水层60%	0.00012					
10	1NE0045	水层60%	0.00012					
11	1NE0044	水层60%	0.00012					
12	1NS0021	油层40%	19.17600					
13	1NB0047	油层40%	12.00000					
14	1NB0014	油层40%	12.00000					
15	1NB0048	油层40%	4.80000					
16	1NX0021	油层40%	0.02400					

配方代号: SZHB01401B->



四、系统功能

- ◆ 智能提醒: 配料称重出错(重量异常、秤通讯状态异常)均有提示或报警;
- ◆ 过程监控:实时配料称重监控和规范操作,界面动画模拟生产工况,实时显示配料值、称量值、误差值等生产数据;
- ◆ 配方管理: 系统权限设置, 敏感信息加密处理, 自动根据配方分配各物料配料量;
- ◆ 智能称重:系统自动判别和记录称量数据,自动去皮、智能选秤。确保每次操作的正确性和精确性;
- ◆ 智能复核: 称重前扫描核对物料、自动判定批次是否合格, 避免物料过期风险:
- ◆ 安全措施: 静电接地识别:
- ◆ 存储报表: 完整的称重记录报表,可随时进行条件查询和操作再现;
- ◆ 数据接口: 开放接口,可联网上传系统数据。