

# zj17卷烟机人机界面

产品名称	zj17卷烟机人机界面
公司名称	武汉恒丰兴业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	洪山区民院路22号紫菘枫林上城10栋2单元18层02号（注册地址）
联系电话	15802770321

## 产品详情

可连接鸿捷源SRM和CIS，提供定制化开发服务

## 1 技术方案

### 1.1 设备现状

烟厂目前生产使用的ZJ17卷烟机组都是多年前投入使用的，其设备和工控机程序的版本较低，整机设备破旧不堪东拼西凑，既不美观也不好用。电气控制柜内部走线凌乱，无线号无标牌，缺少电气图纸不便维修保养。

部分电气设备已经停产无法采购，也联系不到改造厂家提供售后服务。目前使用过程中暴露出的一些故障，我们分析发现，由电缆和接插件引起的故障所占的比例已经越来越大，这些问题已经对机器正常运行产生了很重要的影响，并且还存在着很大的安全隐患。

### 1.2 改造内容

对卷烟厂PROTOS卷烟机电控系统升级改造内容包括：

1) 整体更换MAX、SE、VE电气控制柜和安装底板。遵照图纸上的电缆规格尺寸选用电缆，所选用的电缆性能要求能够满足需要，机身上的布线方式基本保持不变，捆扎整齐，确保不会与运动部件发生摩擦。电缆及其每根电线标示明确。

2) 整体更换MAX操作面板

3) 更换人机交互系统，重量控制系统、质量检测系统改造升级为基于IPC的烟支重量控制系统和烟支质量检测系统。重量控制系统完成烟支重量控制、生产数据计算、识别重烟、轻烟、软点、硬点、轻端等重量不合格的烟支并精确剔除等功能以及偏差计算及显示功能。实现重量控制系统关键控制参数校准斜率的精确测量、计算功能，保证控制精度。

4) 将原机的工控机更换为主频高、性能完善的西门子新一代PC677型工控机。

5) 人机界面系统可按卷烟厂数据采集系统的接口要求提供标准的数据采集接口协议。

6) 增强设备消耗数据统计功能，在人机界面中增加专门的消耗页面以直观的显示即时消耗数据包括：盘纸消耗统计、水松纸消耗统计、咀棒消耗统计、各种剔除烟支统计。

7) 强化参数管理性能，在参数设置界面中设定生产、维修、工艺三级权限。

改造后的系统整套设备能适用于卷烟厂的个性化需求，能够按照甲方个性化需求恢复或升级源程序。通过对现行系统硬件和软件进行升级改造，进一步降低卷烟产品的标准偏差，提升产品质量，达到控制系统技术先进、程序算法优化、界面友好美观、易于操作维护、能够更好地服务于生产和管理的新一代PROTOS卷烟机电控系统。

