



烟箱成像在线杂质鉴别系统

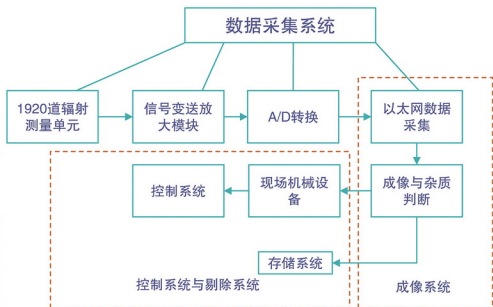
承接湖南中烟工业有限责任公司科技项目

本系统采用辐射灰度图成像原理，由X光源发射出X射线，照射到烟箱后被探测器接受，并把光信号转化为可识别的电信号，再转化为计算机可识别的数字信号。根据信号强度，经过一系列算法，绘制出烟箱的灰度图。



主要特点：

- 1) 成像分辨率高：长宽和长高所成烟箱面积可以形约23万个像素。高像素的图像使图像甄别更加准确、清晰。
- 2) 复杂背景分析技术：可以对不同密度、且片烟厚度很大的烟箱中的杂质进行图像分析成像。
- 3) 轮廓跟踪技术：可辨别烟箱的箱头和箱尾，针对因烟箱箱体的走形或走向，采取相应手段予以纠正，实现烟箱图像的绘制。



系统示意图



主要功能：

- (1) 在线成像：可实现烟箱在线成像。
- (2) 杂质自动判别
- (3) 异物报警
- (4) 图像存储与检索：

对每个烟箱成像后，将所成图像以固定的文件格式存储到系统硬盘中，并以品牌、日期、箱号、客户名称、等级、产地、班次建立索引，方便客户查寻。

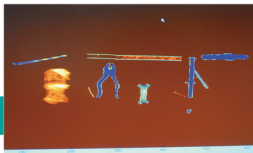
使用效果



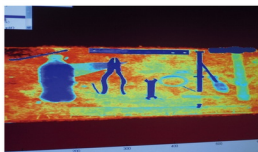
测试异物



灰度图像



色彩剥离的图像



剥离后图像

BRD 邦瑞达

地址：北京市昌平区科技园区华通路11号309
邮编：102200
电话：010-80112812 010-80112814
传真：010-80112813
网址：www.bangruida.net
邮箱：contact@bangruida.net