

# 一、安装调试准备

# 1. 外观与接地检查(不上电)

机器外观良好。可靠接地,对地电阻小于0.5欧姆。机器水平调整。

## 2. 部件及接线检查(不上电)

- a) 传感器对应透射板上方位置防水膜 良好,无明显漏水可能性。
- b) 皮带张紧度合适,主从辊平行度良好,联轴器无歪曲。
- c) 内外部件接线正常无脱落松弛。

### 3. 设备上电检查

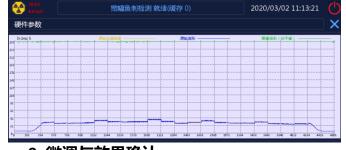
- a) 主机启动过程正常,无卡顿重启等问题,启动后触摸屏使用正常。
- b) 启动皮带应运行平稳张紧合适,速度从小到大连续可调反馈正确,皮带和联轴器无异响。
- c) 电机运行、射源开启状态下,按下急停开关,则射源关闭,电机停止, 三色警示灯红灯闪亮,蜂鸣器响,软件报警;右旋急停开关,报警消除。

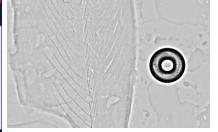
# XM高清X光机·快速使用指南 v1.0

# 二、快速调试与效果确认

### 1. 参数参考与信号参考(鱼刺检测为例,出厂参数通常已默认)

硬件参数	参考值	软件参数	参考值
电压	30kV	自动拼接	默认开启
电流	8.0mA	增强算法	算法2
传感器增益	0	图像处理系数	1.0
传感器偏置	20	接缝优化	10~30
曝光时间	约510	背景阈值	30~60, 检测来料, 越低越敏感
皮带速度	12米/分	图像长度	75~80, 拍摄长度, 以装下整盘为宜
传感器校正	关闭	显示亮度	默认200,大屏亮度调整,越低越暗
		上下像素剪切	默认200,用于切除上下无效图片
		智能校正	默认关闭,有条纹重启无效时启用





#### 2. 微调与效果确认

传感器曝光时间和皮带速度完美匹配时效果最佳,鱼刺最清晰。通常曝光时间510对应皮带速度12米/分,差异很小。判断是否匹配最佳的参考方法是,在显示比例1.0即1:1大屏显示时,放一个圆形物体拍摄,当图像中圆没有拉伸变形时表示完美匹配。参见上右图。

#### 3. 新装设备信息回传

新装设备请汇总以下信息给产品的研发经理:安装时间,客户名称,地址,机器编号,所测物料,"关于"界面,可供宣传的使用图片和视频。

# 三、极简设备使用说明

### 1. 设备使用技巧

- a) 高清X光机传感器对温度敏感,冷机启动或长时间使用发热,可能有温度波动导致图像变差,只需点击停止检测再启动即可,1分钟解决问题。
- b) 多数鱼类30kV/8.0mA即可,很厚或难以穿透的鱼,提高到32~35kV基本足够。不建议超过35kV。
- c) 进出口侧红灯亮时表示可过料,红灯灭不可过料。

#### 2. 常见问题及常用参数说明

- a) 若射源无法启动,检查射源控制盒:是否正常上电;与油箱间连线;与工控机的通讯线。
- b) 启动检测即有条纹,重新启动无法消除。高清传感器属于高科技复杂部件,存在个体差异,可在"系统设置"中启用"智能校正"选项。
- c) 图像有暗黑部分或有水渍般黑块,可能是电压低了未穿透,若"智能校正"开启时打高电压依然无效请关闭智能校正。

高清X光机参数调节较少,部分客户常用参数如下:

- 1) 背景阈值,过低会空拍皮带,过高会导致过料不拍,通常30左右拍盘子,50左右只拍鱼。
- 2) 图像长度,即单次拍摄长度。偏小则一副图像装不下整个盘子,导致过一盘出两幅图片。偏大会在盘尾留白。
- d) 显示亮度, 供客户调节至眼睛舒适的亮度。

#### 4. 日常维护

及时清洗皮带,定期检查空调、检查皮带轴平行度和轴承联轴器等。

2020-02-28 by 李建峰、洪振军