

# 西南航空食品有限公司

## X 光机技术方案

### 一、检测产品：

#### 1, 陶瓷盘以及铝箔盒航空餐食

序号	容器形状	容器材质	重量约 (g)	容器尺寸 (L*W*H) (mm)
1	椭圆盘	陶瓷	800	194x120x60
2	圆盘	陶瓷	800	Φ178x70
3	方盘	陶瓷	700	184x160x40
4	方盘	陶瓷	1000	203x115x70
5	正方形盘	陶瓷	800	190x170x40
6	方条盘	陶瓷	600	160x110x68
7	方条盘	陶瓷	600	153x100x48
8	椭圆盘	陶瓷	800	183x120x60
9	椭圆盘	陶瓷	1000	210x120x60
10	桃心碗	陶瓷	300	130x139x60
11	圆形碗	陶瓷	500	Φ108x70
12	方形大铝盒	铝盒	500	215x140x60
13	方形小铝盒	铝盒	350	158x103x60

### 光机检测产品

#### 1、椭圆形条盘 尺寸：194\*120\*30 厚 4.7



#### 2、圆盘 尺寸：Φ 178\*35 厚 2.7



3、圆盘 尺寸： $\phi$ 178\*35 厚 2.7



4、方条盘 尺寸 203\*115\*35 厚 5.0



5、正方形盘 尺寸 190\*170\*20 厚 4.2



6、方盘 尺寸 160\*110\*34 厚 4.7



7、椭圆形盘 尺寸 183\*120\*30 厚 5.4



8、方盘 尺寸 153\*100\*28 厚 4.3



9、椭圆盘 尺寸 210\*120\*30



10、桃心碗 尺寸 130\*139\*30 厚 4.2



11、汤碗 尺寸  $\phi$  108 (124) \*50 厚 8



12、机组餐大铝盒 尺寸 215\*140\*45 重量 500g



13、普通舱小铝盒 尺寸 158\*103\*30



二、检测精度：

1、陶瓷装产品（带产品检测）

汤碗	异物名称	检测精度
	不锈钢	$\geq 1.0 \text{ mm}$
	玻璃	$\geq 3.0 \text{ mm}$
	陶瓷	$\geq 2.0 \text{ mm}$
椭圆形盘 1	异物名称	检测精度
	不锈钢	$\geq 1.0 \text{ mm}$
	玻璃	$\geq 3.0 \text{ mm}$
	陶瓷	$\geq 2.0 \text{ mm}$
椭圆形盘 2	异物名称	检测精度
	不锈钢	$\geq 1.0 \text{ mm}$
	玻璃	$\geq 3.0 \text{ mm}$
	陶瓷	$\geq 2.0 \text{ mm}$
圆形盘	异物名称	检测精度
	不锈钢	$\geq 1.0\text{mm}$
	玻璃	$\geq 3.0\text{mm}$
	陶瓷	$\geq 2.0\text{mm}$

2、输送带表面最佳检测精度：不锈钢丝(钢丝球 $\phi 0.2*2\text{mm}$ )、不锈钢球 ( $\phi 0.3\text{mm}$ )、玻璃、陶瓷 ( $\phi 1\text{mm}$ ) 等确保检出，同时对密度较高异物检测灵敏。

三、技术参数

- 1, **检测方式:** 单盘或多盘同时通过检测
- 2, **剔除方式:** 推杆剔除器, 报警停机 (报警停机具有联动停止后端剔除输送机的功能)
- 3, **设备配置:** X 光机前端有一米相适应的输送机, X 光机后端配推杆剔除器 (推杆剔除器具有独立的输送机)
- 4, **检测通道尺寸:** 宽度 $\geq 400$  毫米, 高度 $\geq 160$  毫米。
- 5, **防护装置:** 防护帘能有效防辐射, 并不含铅等有害物质, 具有食品级材质认证证书
- 6, **输送带材质:** 食品级 PU 材质。
- 7, **传送带速度:** 10-60 米/分钟 (可调)。

- 8, **输送带高度:** 800mm±50mm 可调或其它高度; 根据现场高度确认
- 9, **产品流通方向:** 面对触摸屏, 产品流通方向从左往右或从右往左, 根据现场情况确认
- 10, **X 射线功率:** ≥210W;。
- 11, **X 射线泄露量:** X 射线泄漏安全符合相关国家安全标准:<1 μ Sv/h。
- 12, **探测器像素尺寸:** 0.4 mm。
- 13, **显示屏:** TFT 17 英寸 全色彩触摸屏。
- 14, **操作语言:** 中文、英文等多语种菜单。
- 15, **工作方式:** 连续性。
- 16, **USB 接口及网络:** USB 接口; 可接入网络连接, 实现实时远程快速技术。
- 17, **操作系统:** 服务器级 Linux 系统或 windows 系统。
- 18, **参数调整:** 操作方便, 简单智能, 没有复杂参数, 生产维护人员可以调试; 具有 AI 系统学习功能; 标准算法和 AI 定制算法并行检测。设备适应性强, 可根据产品检测需求设置参数, 屏蔽导致产品检测精度降低的区域, 提高整体检测精度。
- 19, **图像管理:** 具有“图像保存/打印/分析”功能
- 20, **温度调节:** 工业空调; 不受外界环境温度与湿度影响。
- 21, **材质:** 整机采用 SUS304 不锈钢材质, 没有锋利的边缘和尖角, 板面平整, 无明显凹凸, 结构上无明显不易清洁的死角。
- 22, **防护等级:** 电机 IP66, 产品通道 IP66; 设备清洗方便。
- 23, **操作环境温度、湿度范围:** 温度 0-45 °C, 相对湿度 30-85%, 无结露。
- 24, **电源:** 220V, 1.5kVA, 50/60HZ。
- 25, **可追溯性:** 系统所有发生的事件要求被记录, 便于日后追踪;
- 26, **配有稳压电源** (内置) 和除湿器, 避免设备故障, 延长使用寿命。
- 27, **主要配件要求:**

名称	品牌	说明
X 传感器		欧美著名品牌
x 射线源		欧美著名品牌
空调		欧美著名品牌

- 28, **保质期:** 整机保修两年, 射线源及射线管使用寿命: 大于 20000 小时, 以先到为准。
- 29, **数据统计:** 运行检测数据和日常报告要求永久保存。
- 30 **附属配件:** SUS316、玻璃、陶瓷、不锈钢丝整套测试片各一套, 须提供第三方认证的相关证书。