

目录

- 项目描述

项目验证

评估结果&注意事项

配置清单

售后服务

01 项目描述

1方案信息

- ✓

检测要求: 纹理裂痕检测
- ✓

产品种类:1
- ✓

检测精度: 0.5mm
- ✓

检测节拍: 20pcs/min
- ✓

检测时工件运动速度(m/s):1
- ✓

产品大小:20*20mm

2应用场景

02 项目验证

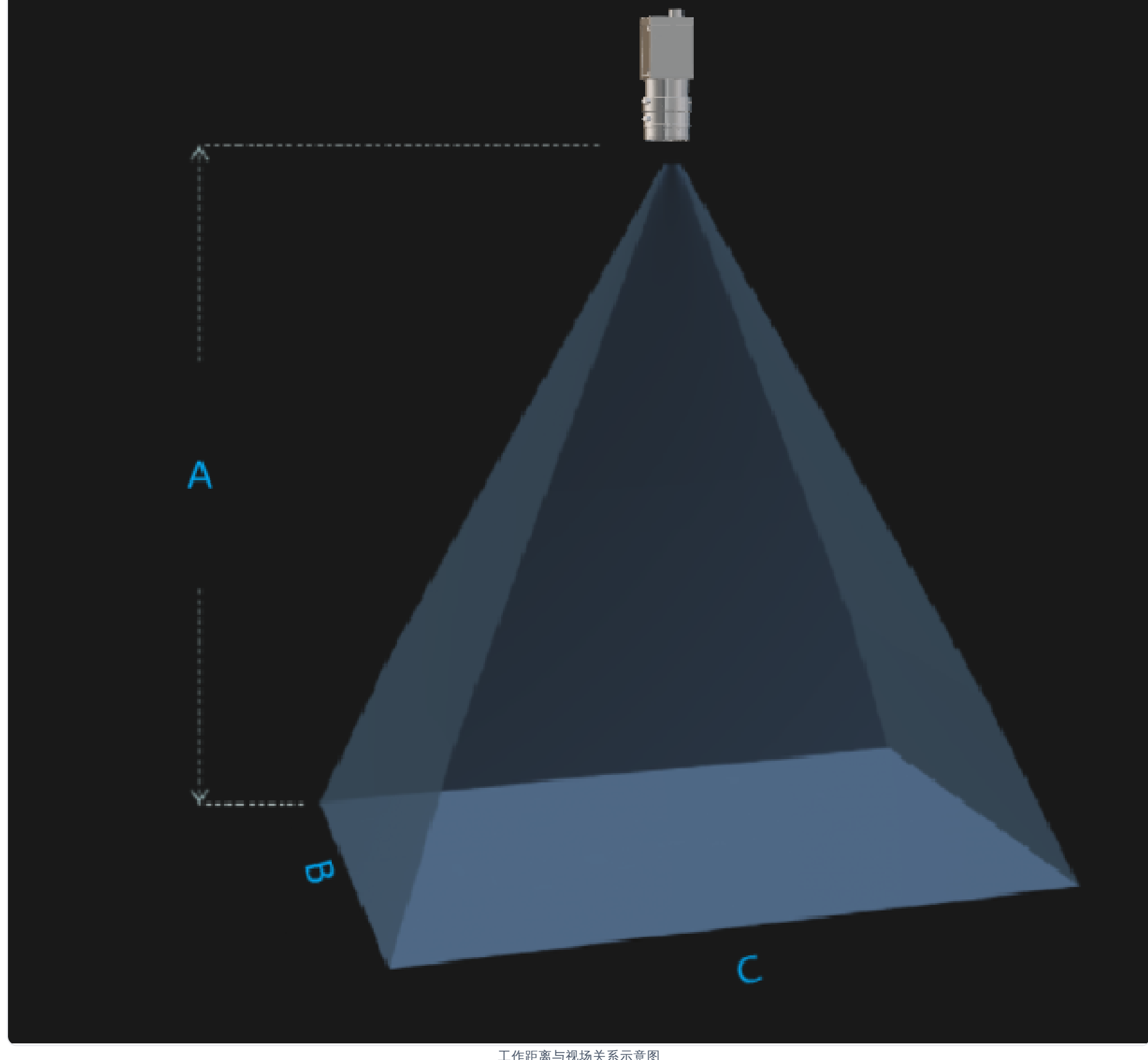
1方案布局图



系统布局示意图

2相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 120mm, B(镜头焦距) = 20mm, C(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	OPT-CC1-C016-UG3-10
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	WWT121-Q5-37
光源型号	OPT-RI3000

3工作流程

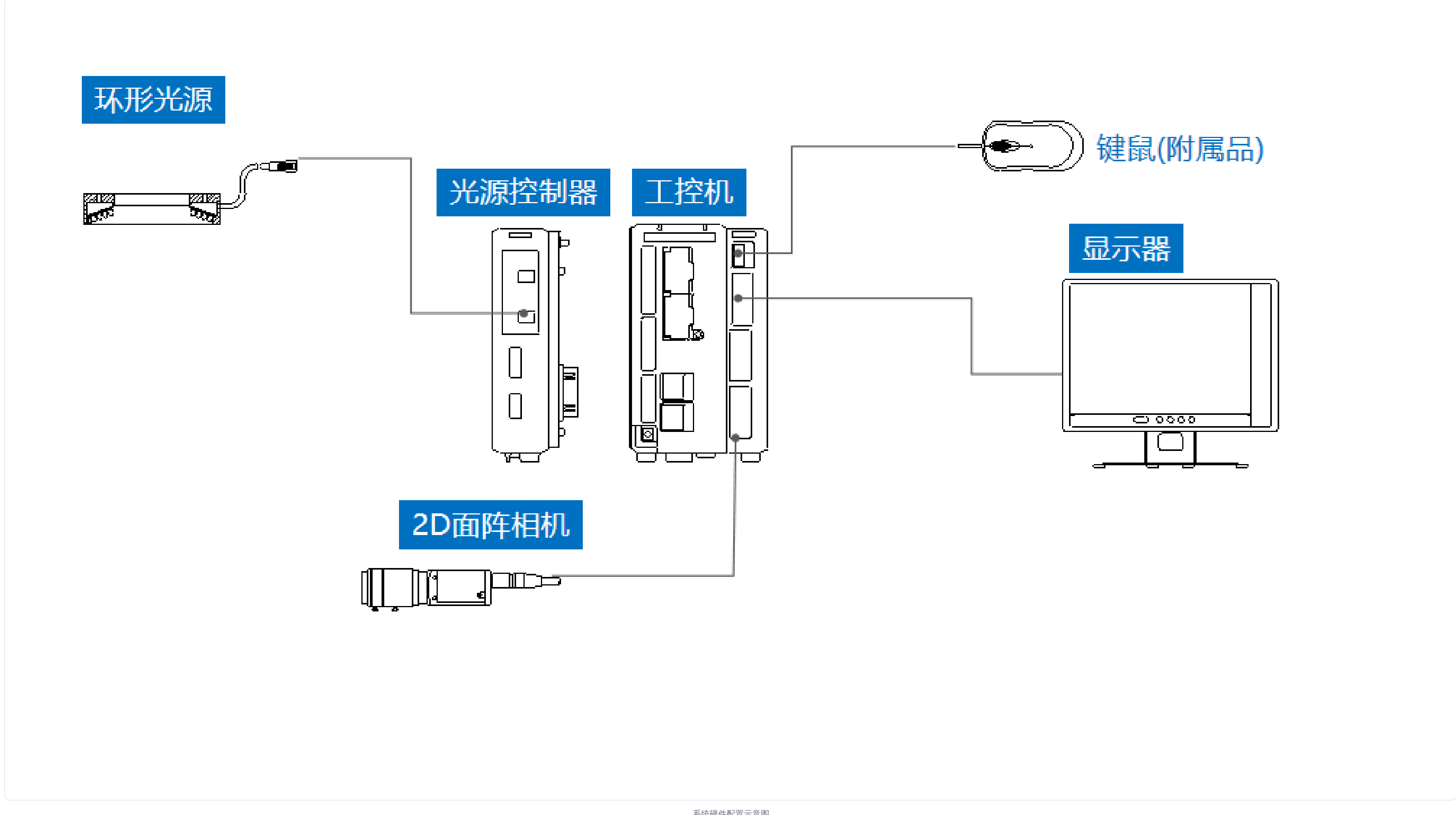
检测流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境 ⚠️ 风险点 木材表面反光可能导致检测误判 🔧 解决方案 使用环形光源均匀照明，降低反光干扰	相机安装 ⚠️ 风险点 相机安装角度偏差影响检测区域覆盖 🔧 解决方案 使用激光定位仪精确调整安装角度	物料一致性 ⚠️ 风险点 红色木材批次间颜色差异影响检测效果 🔧 解决方案 定期校准光源亮度和相机参数
--	--	--

04 配置清单

1系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	OPT-CC1-C016-UG3-10	台	1	OPT
2	镜头	WWT121-Q5-37	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-RI3000	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- ✓

提供7*24小时技术咨询
- ✓

30分钟内响应紧急故障
- ✓

免费提供软件升级服务

联系方式

- 服务热线
- 0535-2162897
- 电子邮箱
- image@yztztx.com
- 官方网站
- www.yztztx.com
- 公司地址
- 山东省烟台经济技术开发区泰山路86号内1号