

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

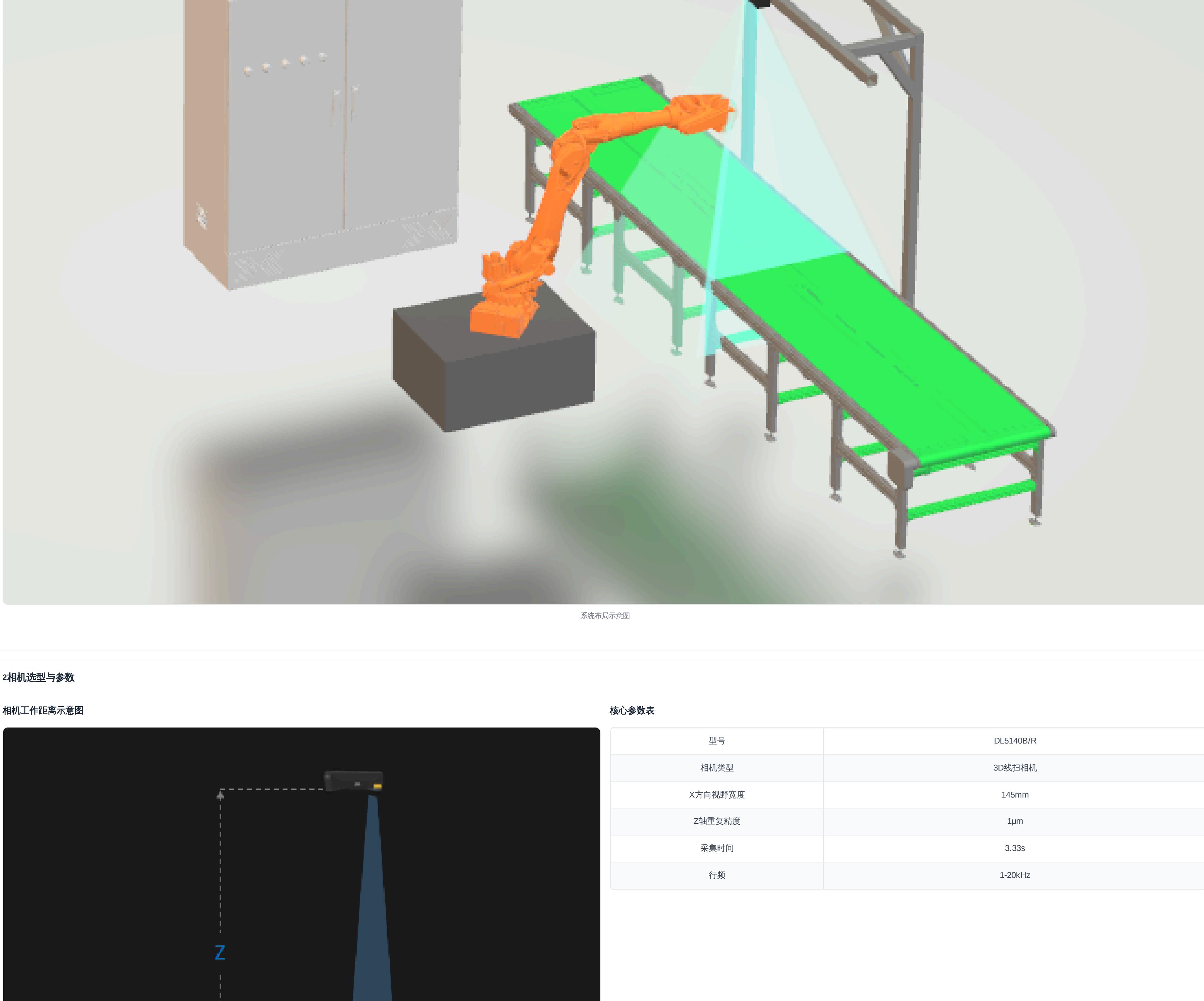
1 方案信息

- 检测要求: 检测矩形硅棒边缘破损, 并区分高度方向上的变化
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 12pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0.6
- 产品大小: 2000.0 * 100.0 * 0mm

2 应用场景

02 项目验证

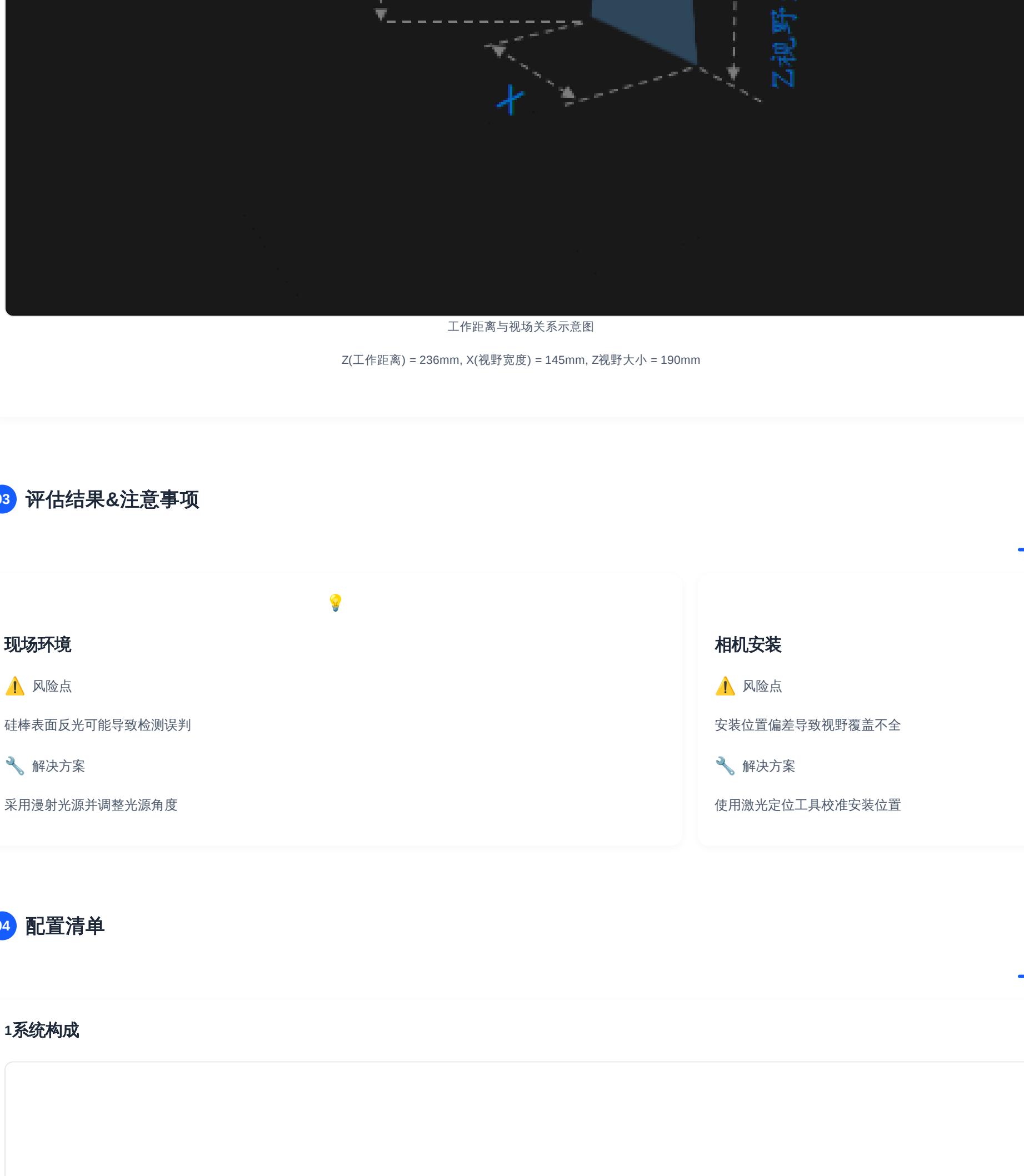
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表

型号	DL5140B/R
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	145mm
Z轴重复精度	1μm
采集时间	3.33s
行频	1-20kHz

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点: 硅棒表面反光可能导致检测误判
- 解决方案: 采用漫射光源并调整光源角度

相机安装

- 风险点: 安装位置偏差导致视野覆盖不全
- 解决方案: 使用激光定位工具校准安装位置

物料一致性

- 风险点: 硅棒尺寸差异影响检测精度
- 解决方案: 定期校准相机参数并设置动态补偿

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

2 细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	3D线扫轮廓仪	DL5140B/R	台	1	DAHUA
2	显示器	-	台	1	-
3	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务
- 90分钟内响应紧急故障报修
- 免费提供软件升级服务

联系方式

0535-2162897

0535-2162898

image@ytztx.com

官方网址

www.ytztx.com

公司地址

山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号内1号