

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: 识别钢梁中心坐标
- 产品种类: 1
- 检测精度: 1mm
- 检测节拍: 10pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 200*250*300mm

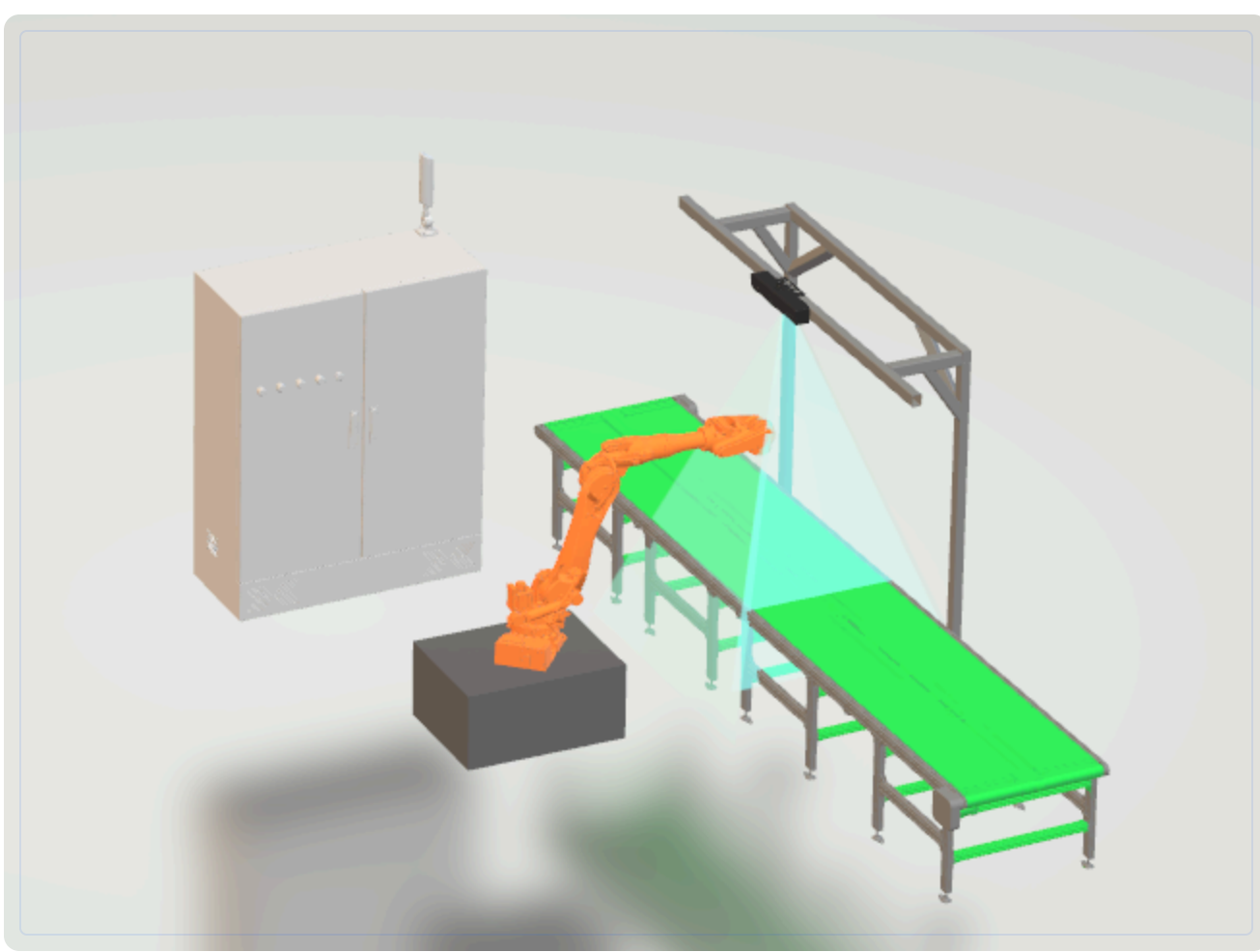
2 应用场景

本方案适用于装配钢板的钢梁中心坐标识别，通过3D结构光相机实现高精度定位，满足黑色钢板在静止状态下的检测需求。

02 项目验证

1 方案布局图

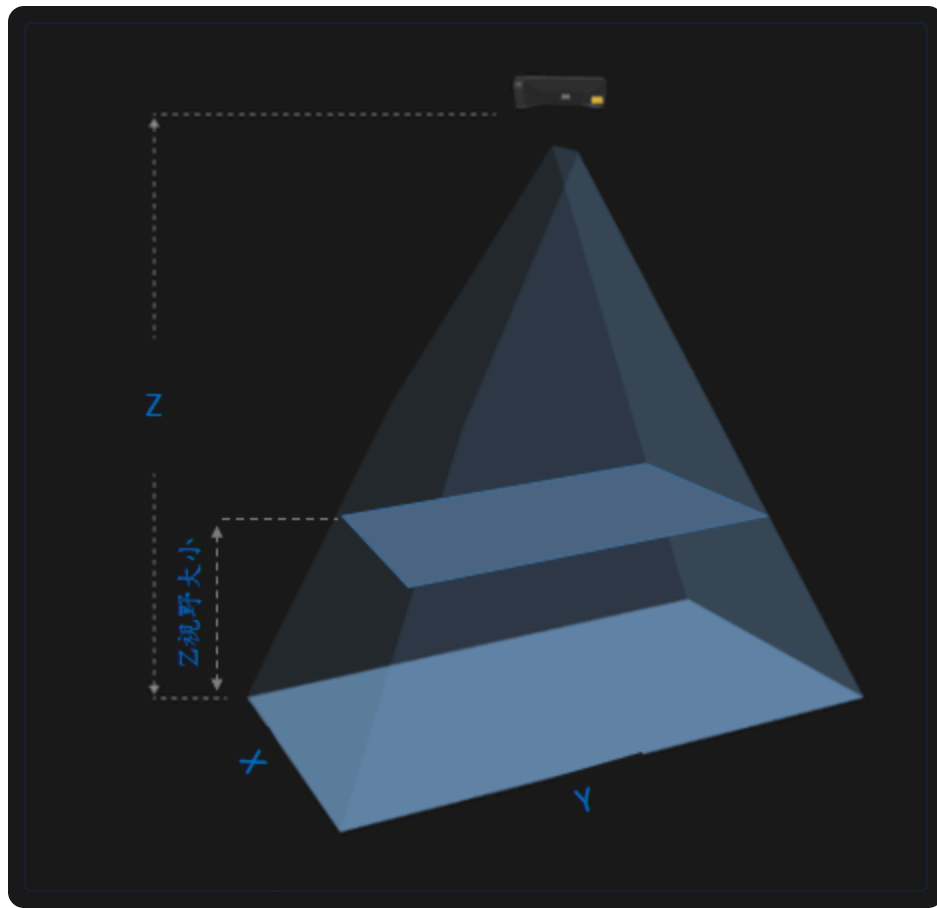
系统采用3D结构光相机配合传送带实现钢板定位检测。



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



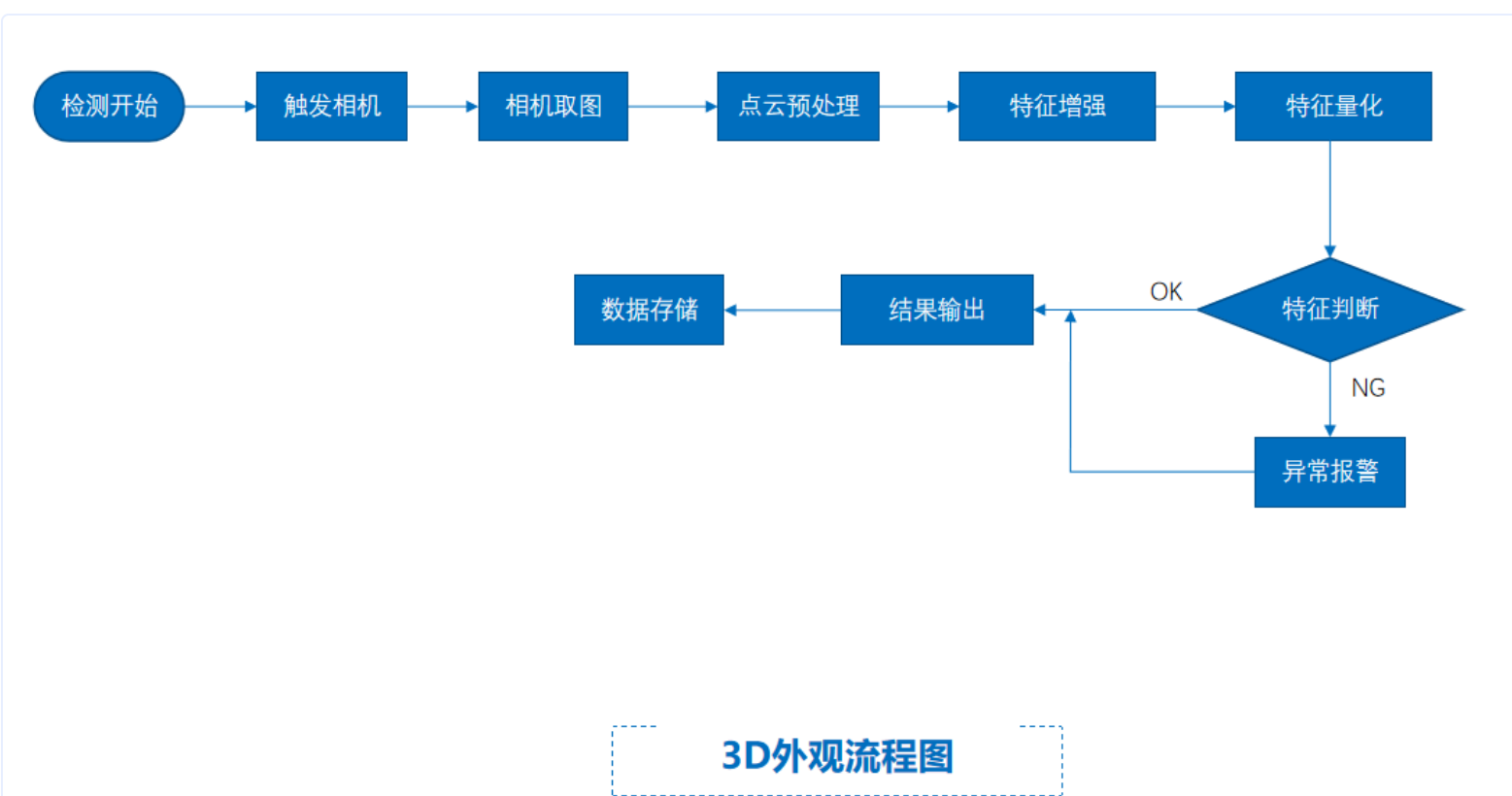
工作距离与视场关系示意图
Z(工作距离) = 1700mm, X(视野宽度) = 740mm, Y(视野长度) = 900mm, Z视野大小 = 1000mm,

核心参数表

型号	MV-DLS600P
相机类型	3D结构光相机
中场视野	900×740
相机精度	0.15mm@1800mm
采集时间	0.5-1.05s

3 工作流程

检测流程图



3D外观流程图

03 评估结果&注意事项



现场环境

⚠ 风险点

环境光线干扰可能导致3D结构光投影失真

✅ 解决方案

采用高对比度结构光并增加环境光屏蔽措施



相机安装

⚠ 风险点

相机安装角度偏差影响三维重建精度

✅ 解决方案

使用激光校准仪精确调整相机安装角度



物料一致性

⚠ 风险点

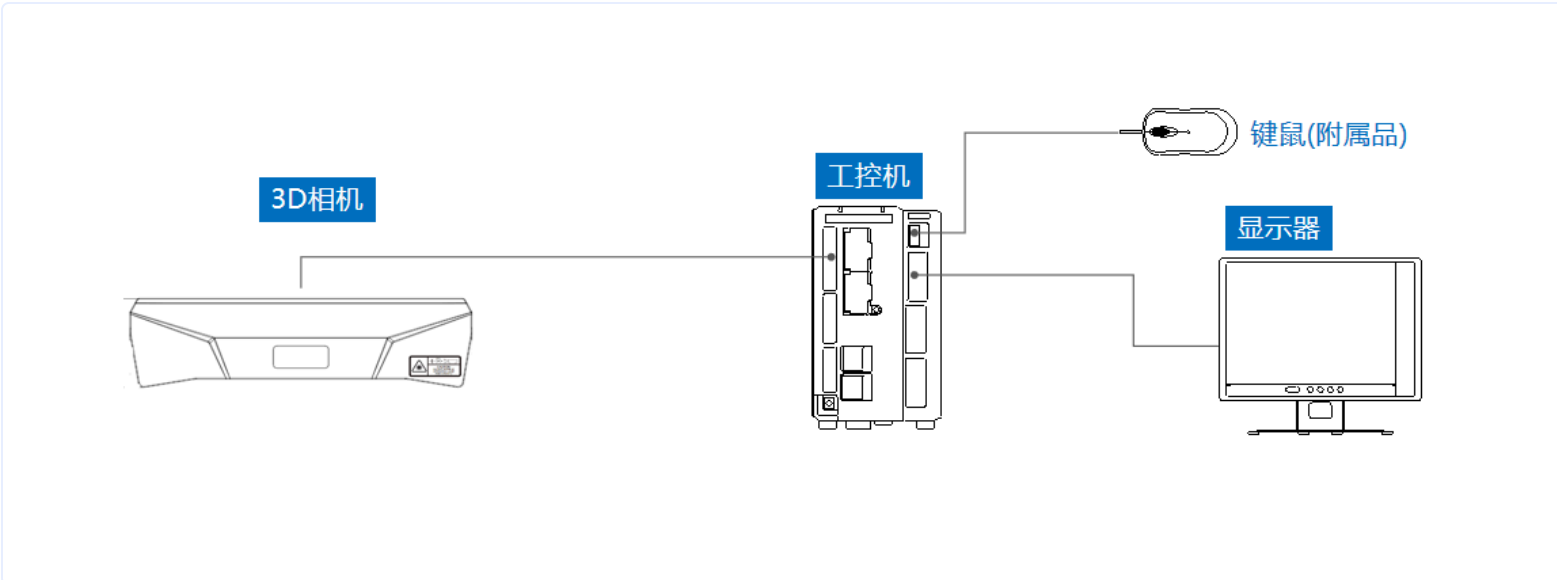
钢板表面氧化层可能影响结构光反射效果

✅ 解决方案

增加预处理工序去除表面氧化层

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	3D结构光相机	MV-DLS600P	台	1	HIKVISION
2	显示器	-	台	1	-
3	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7×24小时技术咨询服务
- 3年内免费软件升级服务
- 现场问题48小时内响应

联系方式

- 服务热线: 0535-2162897
- 电子邮箱: image@ytzrtx.com
- 官方网站: www.ytzrtx.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