

## 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:** 识别定位已知型号的有序摆放在料筐中的磨损板

**产品种类:** 1

**检测精度:**  $\pm 4\text{mm}$

**检测节拍:** 占位符

**检测时工件运动速度(m/s):** 0

**产品大小:**  $450.0 \times 156.0 \times 15.0$

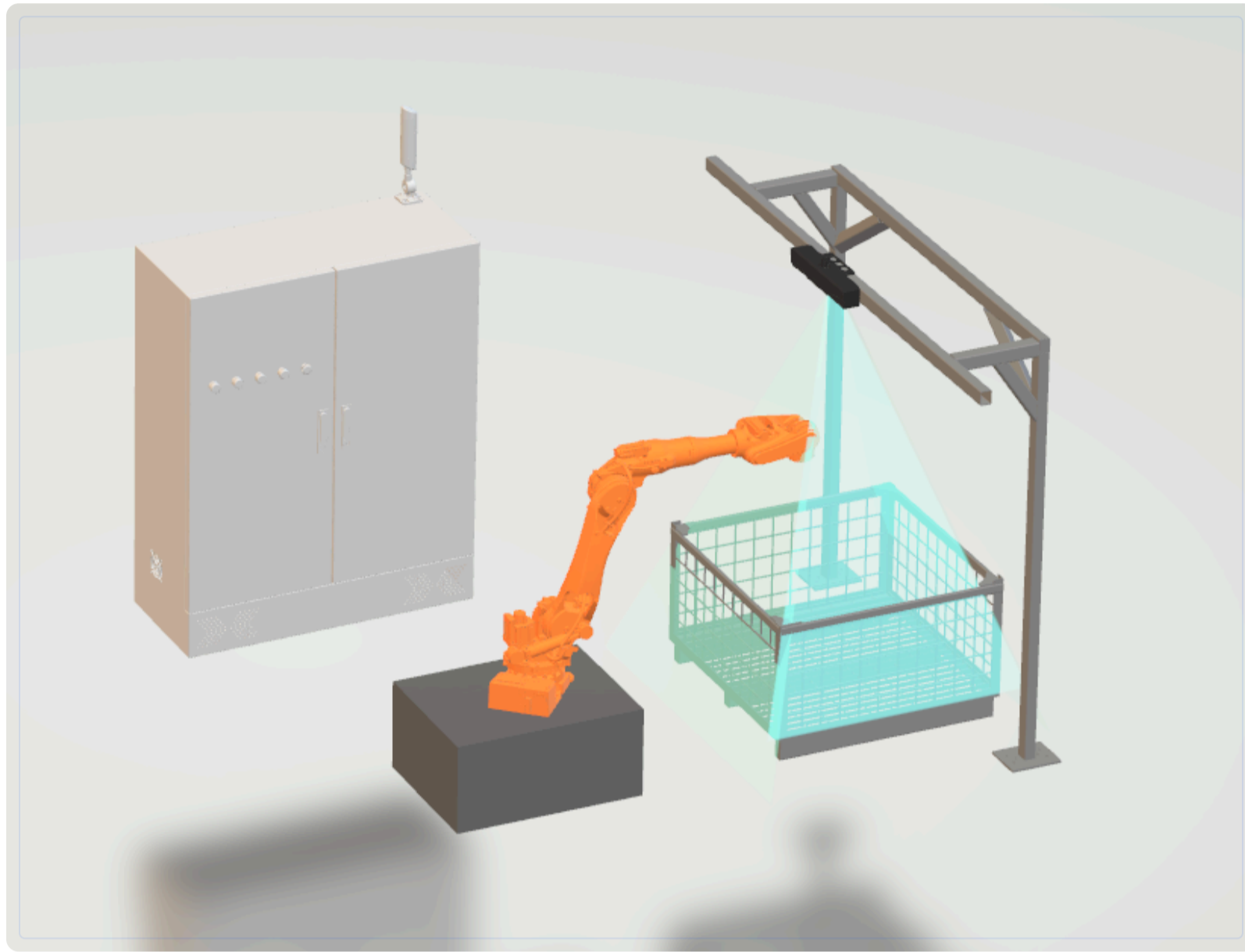
## 2 应用场景

本方案适用于水泥材质的灰色磨损板在料筐中的3D定位检测，通过结构光技术实现高精度空间坐标获取。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

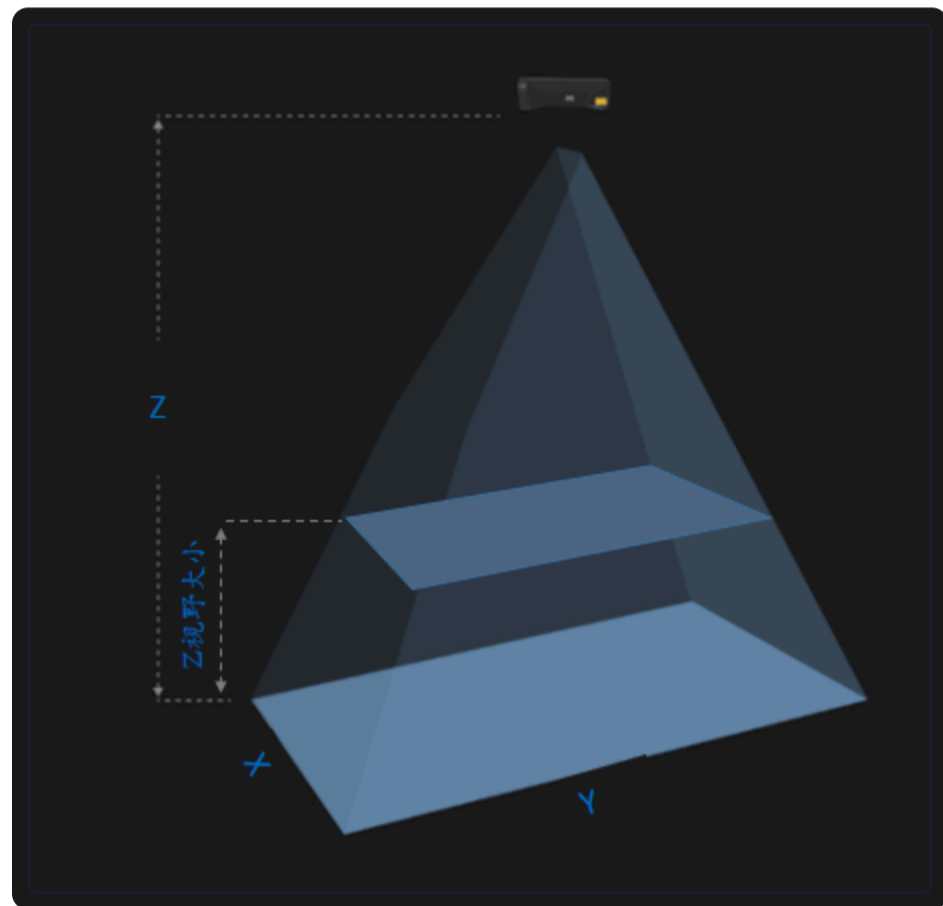
系统采用3D结构光相机配合料筐定位装置，实现非接触式三维坐标采集。



系统布局示意图

## 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



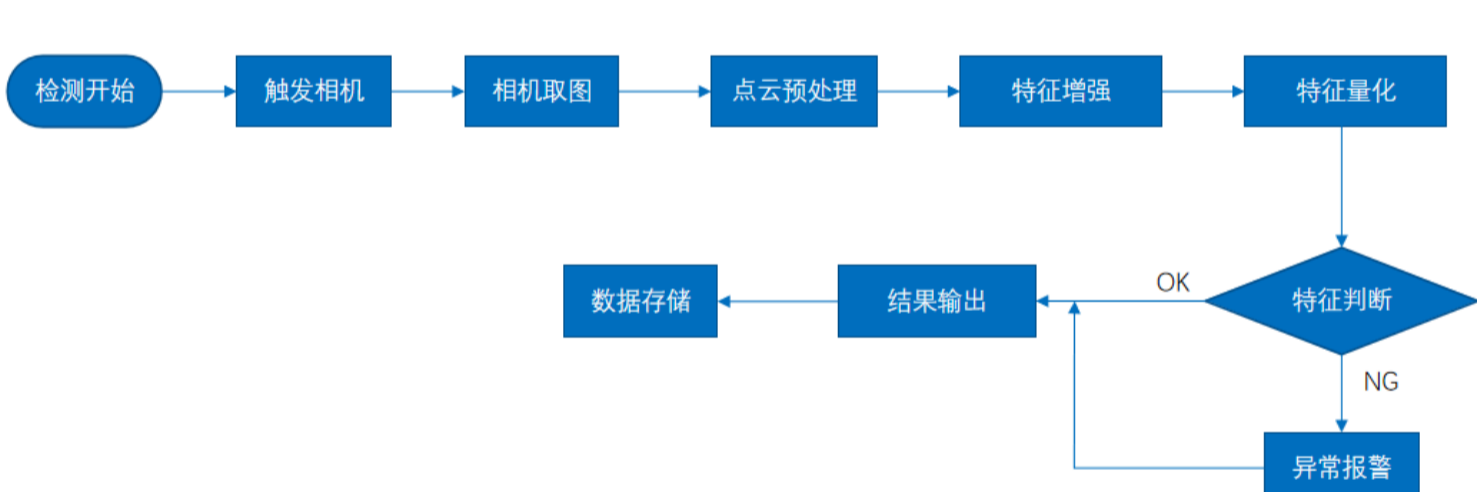
工作距离与视场关系示意图  
Z(工作距离) = 2250mm, X(视野宽度) = 1950mm, Y(视野长度) = 2250mm, Z视野大小 = 1500mm,

核心参数表

型号	DLS2000R-H
相机类型	3D结构光相机
中场视野	2250×1950
相机精度	1.0mm@2m
采集时间	2

## 3 工作流程

检测流程图



3D外观流程图

## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

水泥粉尘可能影响相机镜头清洁度

## 解决方案

安装防尘罩并定期清洁维护



## 相机安装

## 风险点

相机安装角度偏差导致定位误差

## 解决方案

使用激光校准工具进行精确安装



## 物料一致性

## 风险点

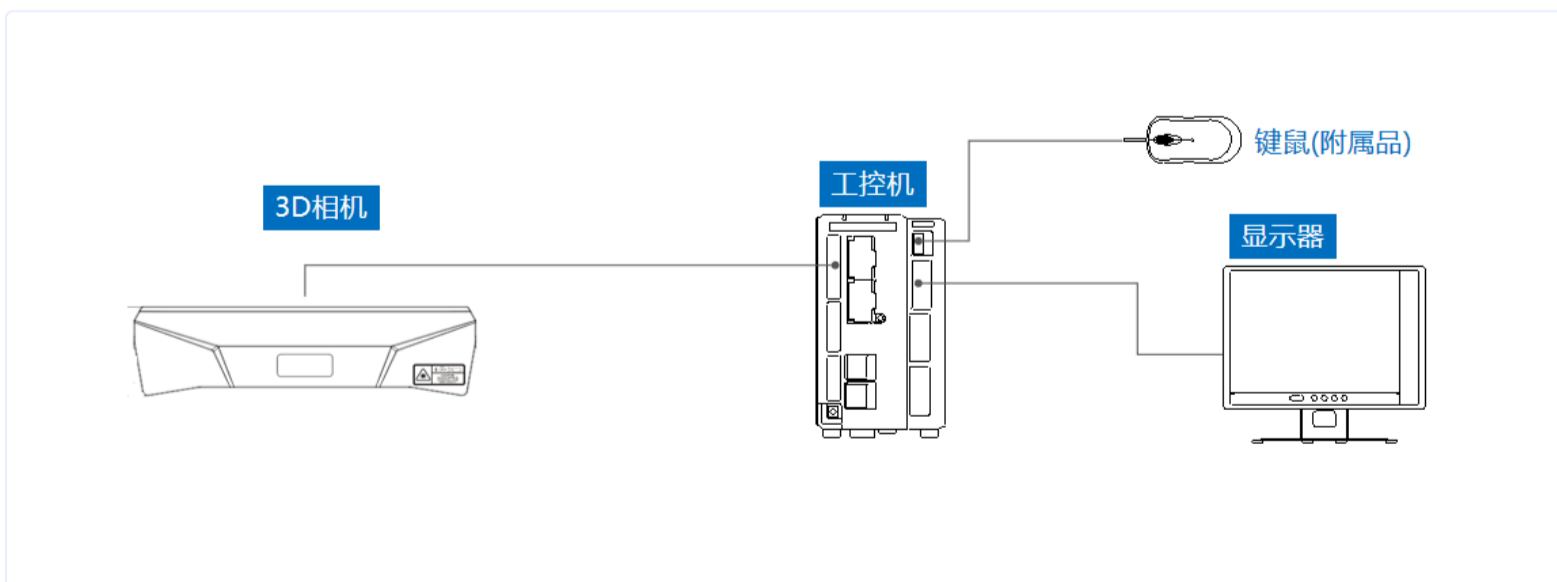
灰色工件表面反光差异影响检测结果

## 解决方案

采用结构光技术降低表面反光影响

## 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	DLS2000R-H	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7×24小时技术支持服务
- 设备质保期为12个月
- 提供现场安装调试服务

## 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