

# 论文提纲

---

## 一、绪论

### 1.1 研究的意义和目的

- 现阶段工件检测的方式。
- 传统方法的弊端。
- 本课题要完成的内容。

### 1.2 本文章节简介

- 章节介绍

## 二、引言

- 课题题目介绍。
- 机器视觉是什么。
- 本课题的技术难点。

## 三、技术原理

### 3.1 透视变换

- 上公式

### 3.2 边缘检测

- sobel算子

## 3.3 霍夫变换

### 3.3.1 霍夫变换检测直线

1. 原理

### 3.3.2 霍夫变换检测矩形

1. 获得参数

### 3.3.3 霍夫变换检测圆形

1. 获得参数

## 四、程序与结果