

# 光学检测，光学检测机构

产品名称	光学检测，光学检测机构
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

## 产品详情

光学检测技术是一种基于光学原理的检测方法，通过利用光的传播特性和相互作用来实现对物体性质和

光学检测技术的原理

光学检测技术是基于光的传播特性和相互作用来实现对物体性质和

1、光的散射

光的散射是指光在传播过程中遇到不均匀介质或障碍物时，偏离原来传播方向的现象。根据散射角度的不同，可分为弹性散射和非弹性散射等。

2、光的吸收

光的吸收是指光在传播过程中被物质吸收，能量转化为其他形式的能量，导致光的强度和频率发生变化。

3、光的反射

光的反射是指光在传播过程中遇到光滑表面时，按照一定的规律返回原介质的现象。根据反射角度的不同，可分为镜面反射和漫反射。

4、光的透射

光的透射是指光在传播过程中穿过透明介质时，其传播方向发生偏折的现象。透射光的强度和频率会发生变化，与物体的性质和

光学检测技术的应用

光学检测技术在各个领域中具有广泛的应用，包括但不限于以下几个方面：

1、材料分析

光学检测技术可用于材料成分分析、表面缺陷检测、薄膜厚度测量等。例如，透射光谱分析、红外光谱分析、激光干涉仪等都是常用的材料分析技术。

2、生物医学

光学检测技术在生物医学领域有着广泛的应用，如显微镜、激光手术、生物成像等。例如，透射电镜、扫描电镜、激光共聚焦显微镜等都是常用的生物医学检测技术。

3、环境监测

光学检测技术可用于环境监测，如大气污染检测、水质检测、土壤检测等。例如，激光雷达、红外光谱仪、紫外光谱仪等都是常用的环境监测技术。

光学检测项目

1、光生物安全

光生物安全是指防止有害辐射对眼睛和皮肤的伤害。例如，激光安全、紫外线辐射安全、红外线辐射安全等。光学检测技术可用于评估光生物安全风险，如激光功率测量、紫外线辐射剂量测量等。

## 2、光学性能

雾度、透射率、雾度系数、光通量、平面度、畸变、曲率、偏振、带光通量、衰减等配强曲线、水渍、划痕、线条、等缺陷数据

### 光学检测标准举例

- 1、T/SZIEIA 02-2022 AOI自动光学检测系统
- 2、T/ZEIIA 03-2022 OLED自动光学检测设备
- 3、T/ZEIIA 04-2022 TFT-LCD自动光学检测设备
- 4、JB/T 13267-2017 猪肉新鲜度光学检测装置
- 5、T/GDEIIA 2-2020 车载触控屏自动光学检测技术规范
- 6、T/CZSBDTHYXH 001-2023 半导体晶圆缺陷自动光学检测设备
- 7、GB/T 25134-2010 锻压制件及其模具三维几何量光学检测规范
- 8、IPC 9262-2016 组装级自动光学检测设备的表征和验证规范
- 9、T/MZMS 0002-2021 印制电路行业AOI（自动光学检测）设备校准规范
- 10、ASTM D5771-15 石油产品浊点的标准试验方法（光学检测逐级降温法）
- 11、NB/SH/T 0908-2015 重质燃料油和原油稳定性及相容性的测定.光学检测法
- 12、ASTM D5771-21 石油产品和液体燃料浊点的标准试验方法（光学检测分级冷却法）

### 光学检测范围

雾度、透射率、雾度系数、光通量、平面度、畸变、曲率、偏振、带光通量、衰减等配强曲线、水渍、划痕、线条、等缺陷数据

### 光学检测时间周期

到样后7-10个工作日（可加急），根据样品及其检测项目/方法会有所变动，具体需咨询工程师。

### 光学检测流程

- 1、沟通需求（在线或电话咨询）；
- 2、寄样（邮寄样品支持上门取样）；
- 3、报价（根据检测的复杂程度进行报价）；
- 4、签约（签订合同和保密协议）；
- 5、完成检测（检测周期会根据样品及其检测项目/方法会有所变动，出具检测报告，售后服务）。

本高院、省院、市院、县院、区人民法院、检察院、公安局、司法局、律师事务所、公证处、仲裁机构、司法鉴定机构、科研机构、企业、事业单位、社会团体、个人等均可委托检测。