

曲轴检测，曲轴检测机构

产品名称	曲轴检测，曲轴检测机构
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

曲轴检测是指对曲轴进行全面的性能和质量检测，以确保其在发动机中的正常运行。检测项目包括外观质量、转动平衡性、力学性能、硬度、拉伸、压缩、转动惯量、能量分析和荷载耐受度等。

外观质量：检查曲轴的外部是否有毛刺、划伤、烧伤和裂纹等现象。

转动平衡性检查：通过转子平衡机检查曲轴的平衡状态。

力学性能检查：包括曲轴的扭转刚度、弯曲模量和抗弯强度等方面的检查。

硬度测试：检查曲轴表面的硬度，确保其在设计要求的范围内。

拉伸测试：通过拉伸试验机检查曲轴的抗拉能力。

压缩测试：类似于拉伸测试，但用于检查曲轴的压缩能力。

转动惯量：测定曲轴的转动惯量，了解其质量和运动特性的关系。

能量分析：通过对曲轴的能量分析，评估其动力性能。

荷载耐受度：检查曲轴在不同负荷下的承载能力和稳定性。

纵向轮廓、横向轮廓、垂直度、平行度、扭曲度、角度、强度、拉伸、裂纹检测等。

曲轴检测方法

1、磁粉探伤

磁粉探伤是一种用于检测曲轴表面缺陷的方法。通过施加磁场，使缺陷处产生漏磁场，吸引磁粉形成磁痕，从而发现裂纹、气孔等缺陷。

2、曲轴表面硬度测试

曲轴表面硬度测试用于评估曲轴表面的硬化程度。常用的测试方法包括洛氏硬度测试和布氏硬度测试。

3、材质分析

曲轴的材质分析是确保曲轴性能的重要因素。常见的曲轴材料包括钢、铸铁等，其材质成分分析可以通过光谱分析等方法进行。

曲轴检测标准举例

- 1、JB/T 2617.3-2017 曲轴磨床 技术条件
- 2、T/CASMES 118-2022 小型汽油机曲轴
- 3、DB35/T 1059-2010 摩托车和轻便摩托车发动机组合式曲轴曲柄半轴
- 4、T/SXJP 034-2023 冰箱压缩机曲轴箱
- 5、JB/T 13554-2018 内燃机曲轴弯曲疲劳试验方法

- 6、GB/T 23339-2018 内燃机 曲轴 技术条件
- 7、T/SDQE 010-2019 泰山品质 柴油机曲轴
- 8、CB/T 3408-2011 船用柴油机球墨铸铁曲轴
- 9、GB/T 24595-2020 汽车调质曲轴用热轧钢棒
- 10、GB/T 37677-2019 滑动轴承 汽车曲轴轴瓦工作环境推荐参数

曲轴检测时间周期

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。

曲轴检测流程

- 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）。

因设备厂家不同，检测的周期书，各商请每样或至内程想选择，为您提供便利的检测服务。研发部 技术部 市场部