

齿轮轴表面质量检测扬州市微观结构测试铸铁件检验

产品名称	齿轮轴表面质量检测扬州市微观结构测试铸铁件检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

铸件是用各种铸造方法获得的金属成型物件，即把冶炼好的液态金属，用浇注、压射、吸入或其它浇铸方法注入预先准备好的铸型中，冷却后经打磨等后续加工手段后，所得到的具有一定形状，尺寸和性能的物件。

铸件有多种分类方法：按其所用金属材料的不同，分为铸钢件、铸铁件、铸铜件、铸铝件、铸镁件、铸锌件、铸钛件等。而每类铸件又可按其化学成分或金相组织进一步分成不同的种类。

铸件检测范围有哪些：

铁铸件：车床床身、机床滑座、泵壳、机械零件、发动机缸体、风机叶片、齿轮轴等

铝合金铸件：汽车零部件、航空零部件、电子产品外壳、电器散热器等

铜铸件：船舶零部件、化工设备配件、电力设备配件等

钢铸件：锅炉配件、管道配件、航空发动机叶片、汽车曲轴等

镁合金铸件：手机壳、平板电脑外壳、摩托车零部件等

铸件检测项目包括哪些：尺寸检测：长度、宽度、高度、直径、厚度、孔径等。

表面质量检测：气孔、夹杂、缺陷、裂纹、划痕、铸件表面粗糙度、铸瘤检测、皮下气孔、角砾粒、凸起、毛刺、氧化皮等。

成分分析：金属成分含量、合金元素含量、碳含量、硫含量、磷含量、铜含量、锰含量、镁含量、硅含

量等。

微观结构检测：晶粒尺寸、相组成、晶界析出物、过共晶区、板条状时效相、金属非金属夹杂物、缺陷的类型、裂纹、拉伸、压缩、剪切、弯曲等断口形貌。

机械性能检测：屈服强度、抗拉强度、冲击韧性、硬度、延伸率、断裂伸长率、残余应力、疲劳寿命、弹性模量等。

温度检测：铸件温度、熔融温度、冷却速率、淬火温度、退火温度、时效温度、变形温度等。

声波检测：裂纹、孔洞、夹杂等内部缺陷。

铸件检测相关仪器：铸件毛坯检测涉及的仪器设备列举：数字显微镜、硬度计、超声波探伤仪、磁粉探伤仪、X射线仪器、声发射检测仪器、表面缺陷检测仪器、长度量具、位置测量仪器、X射线荧光光谱仪等。