

# 南通市金属合金材料物理性能 残余应力测试2022已更新

产品名称	南通市金属合金材料物理性能 残余应力测试2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

定量分析轴承和内燃机喷射器部件中的残余奥氏体

检测输片惰性轮中的残余应力

检测汽车发动机部件的残余应力（凸轮轴、连杆、发动机轴、均衡器）

检测由于全回火引起的残余应力（家用电器、结构部件）

检测气体传导时所存在的工作压力

检测大幅度拉伸结构件中的工作应力

通过检测应力来测量工件喷丸和轧制的效率

检测铸件的残余应力（机械工具铸铁件和汽车铸铝部件）

检测焊接引起的应力（激光和电焊）

研究铝合金汽车轮廓中的残余应力和应力阻抗的关系

优化切削去除的工作参数以提高机械部件的应力阻抗

检测螺旋式和叶式弹簧的残余应力

研究加上工作载荷后的临界区域（武器和航空）

新便携式X射线衍射系统，可以分析残余应力和计算残余奥氏体含量。

生产过程中，工件在经热处理、机械加工、焊接、表面处理等工序处理时就会产生残余应力。这类应力会影响工件抗力，尤其在有应变的情况下，它往往导致工件的断裂，这种断裂原因用冶金学无法解释。

残余应力的分析越来越重要。焊接工件、齿轮、喷丸或喷砂工件，以及工件进行热处理或其它工序时，都可以借助X射线衍射进行控制和监督。减少数据收集时间是进一步的要求，这款仪器已具备这样的功能。

金属中的应力测量是根据原子面间距大小反映应力大小的原理来实现的。通过X射线在分析部位的衍射来测量原子面间距。

即使残余奥氏体含量很低（5%）也能导致工件变形而使其不能使用。例如：内燃发动机的喷射器销、球轴承沟槽。测定它们的存在，可以改进热处理工艺。

测定残余应力和残余奥氏体。对任何尺寸的试样都可进行非破坏性分析，因为它可以直接探测分析试样。