

盐城合金材料检测铝合金焊缝残余应力测试

产品名称	盐城合金材料检测铝合金焊缝残余应力测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

机械性能

(一) 应力的概念,物体内部单位截面积上承受的力称为应力。由外力作用引起的应力称为工作应力,在无外力作用条件下平衡于物体内部的应力称为内应力(例如组织应力、热应力、加工过程结束后留存下来的残余应力...等等)。

(二) 机械性能,金属在一定温度条件下承受外力(载荷)作用时,抵抗变形和断裂的能力称为金属材料的机械性能(也称为力学性能)。金属材料承受的载荷有多种形式,它可以是静态载荷,也可以是动态载荷,包括单独或同时承受的拉伸应力、压应力、弯曲应力、剪切应力、扭转应力,以及摩擦、振动、冲击等等

化学性能

金属与其他物质引起化学反应的特性称为金属的化学性能。在实际应用中主要考虑金属的抗蚀性、抗氧化性(又称作氧化抗力,这是特别指金属在高温时对氧化作用的抵抗能力或者说稳定性),以及不同金属之间、金属与非金属之间形成的化合物对机械性能的影响等等。在金属的化学性能中,特别是抗蚀性对金属的腐蚀疲劳损伤有着重大的意义。

力学性能检测

材料力学性能是指材料在常温、静载作用下的宏观力学性能,是确定各种工程设计参数的主要依据。

测试标准：

硬度 GB/T 2411 GB/T 531.1 ISO 868 EN ISO 868 ASTM *2240 ISO 7619-1

GB/T 230.1 ISO 6508-1 GB/T 3903.4 HG/T 3088

拉伸 GB/T 1040.2 GB/T 1040.3 ISO 527-2 ISO 527-3 ASTM *638 GB/T 528

ASTM *412 ASTM *412-REV A JIS K 6251 DIN 53504 HG/T 3088 QC/T 639

弯曲 GB/T 9341 ISO 178 EN ISO 178 ASTM *790

冲击 GB/T 2423.5 IEC 60068-2-27 GB/T 2425.6 IEC 61373

悬臂梁冲击 GB/T 1843 ISO 180 BS EN ISO 180 EN ISO 180 ASTM *256

简支梁冲击强度 GB/T 1043.1 ASTM *6110 ISO 179-2

疲劳 GB/T 4337 GB/T 3075 GB/T 6398

杯突 GB/T 4156

拉深与拉深载荷 GB/T 15825.3

锥杯 GB/T 15825.6

扩孔 GB/T 15825.4