


金属剪切强度测试标准，盐雾测试中心

产品名称	金属剪切强度测试标准，盐雾测试中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属剪切强度测试标准，盐雾测试中心

残余应力检测为什么很重要？

2021-01-21 08:47 · 

机械构件及产品在生产过程中必然会引入残余应力，残余应力对构件的性能和服役寿命会产生重要影响。

为什么要做残余应力检测？

从航空来说，实现高精度、高效率和高可靠性的切削加工一直是航空制造业面临的一个重要课题，许多关键部件加工质量和精度很难控制。

首先，航空构件通常是由预拉伸厚板或整体模锻件经机加工而成，加工量很大，加工精度要求高，加工变形控制难度大，因而在这些环节下残余应力的影响更显著和重要，需要予以格外的关注。

其次，航空零部件制造中广泛使用铝合金，在成型与热处理过程中常常产生很大的残余应力，容易导致加工变形，造成早期疲劳失效。