

铝合金气密检测，螺母推力测试

产品名称	铝合金气密检测，螺母推力测试
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

铝合金气密检测，螺母推力测试

在螺母的心部进行显微维氏硬度测试，载荷300g，测得心部硬度324HV0.3。

2.分析与讨论

45钢淬透性是较低的，但该批45钢的M20螺母尺寸较小，在正常的调质处理下能够完全淬透，并通过高温回火获得内外均匀的金相组织，具有较好的综合力学性能的回火索氏体组织。

而金相观察结果表明，脱扣的螺母不是索氏体组织，而是铁素体和珠光体组织，但硬度却达到了324HV0.3，说明螺母在热处理过程中没有经过调质处理，其综合力学性能较差，抗变形能力不足。

螺母的螺纹一般是在调质处理后进行加工的，而图2螺纹边缘的金相照片显示螺纹表面明显存在均匀的脱碳层，说明该批螺母先加工了螺纹然后再进行热处理，使得螺纹表面存在一层强度低的脱碳层。螺母基体的组织达不到要求以及螺纹表面的脱碳层是该批螺母脱扣的主要原因。

