

# 宁波金属检测，铝板拉伸试验

产品名称	宁波金属检测，铝板拉伸试验
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

宁波金属检测，铝板拉伸试验

实验原理

### 1. 低碳钢拉伸

低碳钢是典型的塑性材料，其拉伸过程大致分为四个阶段，即弹性阶段、屈服阶段、强化阶段、颈缩阶段。根据图1-2可以测定低碳钢拉伸弹性模量 $E$ 、下屈服载荷 $F_{el}$ ，以及大载荷 $F_n$ 。

图1-2中， $L_0$ 为试样的原始标距， $L_u$ 为试样的断后标距， $S_0$ 为试样的原始横截面面积， $S_u$ 为试样断裂后的小横截面面积。试样的塑性变形集中产生在颈缩处，并向两边逐渐减小。因此，断口的位置不同，标距 $L_0$ 部分的塑性伸长量也不同。若断口在试样的中部，则发生严重塑性变形的颈缩段全部在标距长度内，标距长度就有较大的塑性伸长量；若断口离标距端很近，则发生严重塑性变形的颈缩段只有一部分在标距长度内，另一部分在标距长度外，在这种情况下，标距长度的塑性伸长量就较小。