

虎丘3004铝合金屈服强度检测力学性能检测

产品名称	虎丘3004铝合金屈服强度检测力学性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	500.00/件
规格参数	检测范围:铝合金 周期:3-5天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

3004铝合金

力学性能：抗拉强度 b (MPa)：150 ~ 285 伸长率 10 (%)：1 ~ 18

特性及适用范围：3004系列铝板也属于铝锰合金的一个系列，强度比3003高，成形性优良，耐蚀性良好，要求有比3003合金更高强度的零部件。3004铝板带主要应用在化工产品生产与储存装置，薄板加工件，建材、建筑挡板，电缆管道，下水道，各种灯具零部件、饮料罐、浪板、建材、彩色铝板、电灯头。

屈服强度 (yield strength)

屈服强度：是金属材料发生屈服现象时的屈服极限，亦即抵抗微量塑性变形的应力。对于无明显屈服的金属材料，规定以产生0.2%残余变形的应力值为其屈服极限，称为条件屈服极限或屈服强度。大于此极限的外力作用，将会使零件失效，无法恢复。如低碳钢的屈服极限为207MPa，当大于此极限的外力作用之下，零件将会产生变形，小于这个的，零件还会恢复原来的样子。

又称为屈服极限，常用符号 s ，是材料屈服的临界应力值。

(1) 对于屈服现象明显的材料，屈服强度就是屈服点的应力（屈服值）；

(2) 对于屈服现象不明显的材料，与应力-应变的直线关系的极限偏差达到规定值（通常为0.2%的原始标距）时的应力。通常用作固体材料力学机械性质的评价指标，是材料的实际使用极限。因为在应力超过材料屈服极限后产生塑性变形，应变增大，使材料失效，不能正常使用。

当应力超过弹性极限后，进入屈服阶段后，变形增加较快，此时除了产生弹性变形外，还产生部分塑性变形。当应力达到B点后，塑性应变急剧增加，应力应变出现微小波动，这种现象称为屈服。这一阶段的最大、最小应力分别称为下屈服点和上屈服点。由于下屈服点的数值较为稳定，因此以它作为材料抗力

的指标，称为屈服点或屈服强度(ReL或Rp0.2)。