

铝型材检测抗拉强度、屈服力和延伸率检测

产品名称	铝型材检测抗拉强度、屈服力和延伸率检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

铝型材检测抗拉强度、屈服力和延伸率检测

1、测试流程

- 1) 取样:铝管试样外观合格,无弯曲,扭伤,变形或其他机械损伤。根据试验标准制样,试样应平直,两个端头平齐而不成斜口,无毛刺。通常情况下,铝管的力学性能检测需要进行拉伸强度测试、压缩强度测试、弯曲强度测试等试验
- 2) 测试装置设置:根据试验标准要求,将测试装置设置好。对于拉伸试验,需要将试样放在拉伸试验机上,施加拉力并记录荷载-位移曲线;对于压缩试验,需要将试样放在压缩试验机上,施加压力并记录荷载-位移曲线;对于弯曲试验,需要将试样放在弯曲试验机上,施加力并记录荷载-位移曲线。
- 3) 试验执行:按照试验标准要求,逐步增加试验载荷,直至试样发生变形或破坏,记录荷载和位移等相关数据。
- 4) 数据分析:根据试验数据,计算出试样的力学性能参数,如屈服强度、极限强度、弹性模量、断裂伸长率等,并根据试验结果评估样品的力学性能。

2、计算公式

1) 弹性模量

按国标GB8653-1988计算。

弹性模量=弹性段任意两点的应力差/应变差

弹性模量=弹性系数/面积*标距

用于计算弹性模量的两点在“测试结果”->“其他”选项卡里设置

2) 拉伸强度

拉伸强度=最大力/面积

3) 断后伸长率

断后伸长率=(断后标距-原始标距)/原始标距。

4) 屈服强度

上屈服强度

上屈服强度=上屈服点的力/面积。

下屈服强度

下屈服强度=下屈服点的力/面积