

淮安市金属板材 棒材 管材力学性能检测

产品名称	淮安市金属板材 棒材 管材力学性能检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

拉伸检测(拉伸试验)是指在承受轴向拉伸载荷下测定材料特性的试验方法。利用拉伸试验得到的数据可以确定材料的弹性极限、伸长率、弹性模量、比例极限、面积缩减量、拉伸强度、屈服点、屈服强度和其她拉伸性能指标。测定材料在拉伸载荷作用下的一系列特性的试验,又称抗拉试验。它是材料机械性能试验的基本方法之一,主要用于检验材料是否符合规定的标准和研究材料的性能。 拉伸试验可测定材料的一系列强度指标和塑性指标。强度通常是指材料在外力作用下抵抗产生弹性变形、塑性变形和断裂的能力。材料在承受拉伸载荷时,当载荷不增加而仍继续发生明显塑性变形的现象叫做屈服。产生屈服时的应力,称屈服点或称物理屈服强度,用 S (帕)表示。工程上有许多材料没有明显的屈服点,通常把材料产生的残余塑性变形为

0.2%时的应力值作为屈服强度,称条件屈服极限或条件屈服强度,用 $R_{0.2}$ 表示。材料在断裂前所达到的最大应力值,称抗拉强度或强度极限,用 R_m (帕)表示。

塑性是指金属材料在载荷作用下产生塑性变形而不致破坏的能力,常用的塑性指标是延伸率和断面收缩率。延伸率又叫伸长率,是指材料试样受拉伸载荷折断后,总伸长度同原始长度比值的百分数,用 A 表示。断面收缩率是指材料试样在受拉伸载荷拉断后,断面缩小的面积同原截面面积比值的百分数,用 Z 表示。

条件屈服极限 $R_{0.2}$ 、强度极限 R_m 、伸长率 A 和断面收缩率 Z 是拉伸试验经常要测定的四项性能指标。此外还可测定材料的弹性模量 E 、比例极限 R_p 、弹性极限 R_e 等。