

# 检测起重链条拉力扭力测试材质成分分析金属材料

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 检测起重链条拉力扭力测试材质成分分析金属材料         |
| 公司名称 | 广州广分质检技术服务有限公司                 |
| 价格   | .00/个                          |
| 规格参数 |                                |
| 公司地址 | 广州市番禺区大石街105国道大石段586、588三层307A |
| 联系电话 | 15070428998                    |

## 产品详情

检测项目：金相检测、失效分析、腐蚀实验检测、材质鉴定、无损检验、物理性能、力学性能、工艺性能、成分分析、配方分析、镀层检测、防火等级检测

起重链条拉力扭力测试材质成分分析金属材料检验中心:

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、屈服强度和其它拉伸性能指标。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  $b$  (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  $b$ 、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  $p$ 、弹性极限  $e$  等。

测定材料承受弯曲载荷时的力学特性的试验，是材料机械性能试验的基本方法之一。弯曲试验主要用于测定脆性和低塑性材料(如铸铁、高碳钢、工具钢等)的抗弯强度并能反映塑性指标的挠度。弯曲试验还可用来检查材料的表面质量。弯曲试验在万能材料机上进行，有三点弯曲和四点弯曲两种加载荷方式。试样的截面有圆形和矩形，试验时的跨距一般为直径的10倍。对于脆性材料弯曲试验一般只产生少量的塑性变形即可破坏，而对于塑性材料则不能测出弯曲断裂强度，但可检验其延展性和均匀性。塑性材料的弯曲试验称为冷弯试验。试验时将试样加载，使其弯曲到一定程度，观察试样表面有无裂缝。

与拉伸试验相比，弯曲试验有着以下几个特点：

- 1：（圆形、方形、矩形三种），适用于测定加工不方便的脆性材料。
- 2：对脆性材料做拉伸试验，其变形量很小。而弯曲试验可以用挠度来表示脆性材料的塑性。
- 3：弯曲试验时，截面上的应力分布是表面上的应力最大，因此其对材料表面缺陷反应灵敏。
- 4：对于高塑性材料，弯曲试验通常达不到其破坏程度，故一般不做弯曲强度试验。
- 5：弯曲试验操作比拉伸试验要简单方便。