

钢材拉伸测试（抗拉、屈服、断后延伸率）

产品名称	钢材拉伸测试（抗拉、屈服、断后延伸率）
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

钢材拉伸测试（抗拉、屈服、断后延伸率）

术语

一、平行长度 L_c

试样平行缩减部分的长度，对未加工试样，平行长度的概念倍夹持部分之间的距离取代。

二、试样标距

原始标距 L_0 ：室温下施加压力前测量试样伸长所标记的标距长度。

引伸计标距 L_e ：用引伸计测量试样延伸时所使用引伸计起始标距长度。

断后标距 L_u ：在室温下将断裂后的两部分试样紧密的对接在一起，保证两部分的轴线位移统一直线上，测量试样断裂后的标距。

三、伸长率（至于试样原始标距长度 L_0 有关）

断后伸长率 A ：试样拉断后，原始标距部分的伸长与原始标距之间的百分率。

无缩颈塑性伸长率 A_{wn} ：试样拉断后，远离断口部分的原始标距伸长与原始标距之比的百分率。

四、延伸率（只与引伸计标距 L_e 有关）

屈服点延伸率 A_e ：试样自屈服开始到屈服阶段结束之间，引伸计标距的延伸与引伸计标距之比的百分率。

断裂总延伸率 A_t ：试样在断裂时，引伸计标距的总延伸（弹性延伸加塑性延伸）与引伸计标距之比的百分率。

最大力下的塑性延伸率 A_g ：试样拉至最大力下时，引伸计标距的塑性延伸与引伸计标距之比的百分率。

最大力下的总延伸率 A_{gt} ：试样拉直最大力下时，引伸计标距的延伸（弹性延伸加塑性延伸）与引伸计标距之比的百分率。

五、屈服强度

上屈服强度 R_{eh} ：试样在发生屈服钱并且力首次下降前的最大应力。

下屈服强度 R_{el} ：在屈服期间，不计初始瞬时效应时的最小应力。

六、规定延伸强度

规定塑形延伸强度 R_p ：塑性延伸等于规定的引伸计标距百分率时对应的应力。

规定总延伸强度 R_t ：总延伸等于规定的一引伸计标距百分率时的应力。

规定参与延伸强度 R_r ：卸除外力后残余延伸等于规定的引伸计标距百分率时对应的应力。

七、抗拉强度 R_m

试样受外力（屈服阶段之前不计）拉断多承重所承受的最大名义应力。

八、断面收缩率 Z

试样拉断后，缩颈出横截面积的最大缩减量与原始横截面积之比的百分率。

九、弹性模量 E

轴向拉伸应力与轴向拉伸应变成线性比例关系阶段中，拉伸应力与拉伸应变之比。

十、泊松比 μ

轴向拉应力与轴向拉应变成线性比例关系范围内，横向应变与轴向应变之比的juedui值。

十一、应变硬化指数 n

在单轴拉伸力的作用下，真实应力与真实应变数学方程式中的真实应变指数。

十二、塑性应变比 r

金属薄板试样沿轴向拉伸到产生均匀塑性变形时，试样标距内宽度方向真实应变与厚度方向真实应变之比。

ps：定标=指定标距、短标距=5倍直径、长标距=10倍直径