

拉力试验机拉伸速度对试验结果的不太

产品名称	拉力试验机拉伸速度对试验结果的不太
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

产品详情

拉力试验机拉伸速度主要对于拉伸速度、断后延伸率、屈服强度的影响。拉伸速度试验机的影响随材料的不同而有所差异，因此做拉伸试验时务必严格按照标准试验方法规定的速率进行试验，否则会对试验结果的准确性造成影响。

- 1.抗拉强度：抗拉强度随着试验速度的上升，抗拉强度增大，但到达ding阶段后趋于稳定电子拉力试验机橡胶拉力试验机
- 2.屈服强度：试验速度较慢时，屈服强度与抗拉强度相差比较大；试验速度愈快，屈服强度与抗拉强度的差值逐渐减少。
- 3.断后延伸率：拉伸速度的提高使断后延伸率下降，到ding阶段后断后伸长率下降趋于缓慢。（另外塑性大的抗拉强度和断后伸长率对拉伸速度的敏感性大，而塑性小的抗拉强度和断后伸长率对拉伸速度敏感性则相对较小。

一般情况拉伸速度的变化对试验结果的影响如上，但对于塑料材料，它属于粘弹性材料，它的应力松弛过程与变形速度紧密相连。当拉伸速度减小时，拉伸强度减小，断裂伸长率增大；拉伸速度增大时，塑料呈现脆性，拉伸强度增大，断裂伸长率减小。比如说纤维吧，对于复丝来说，一般情况下，拉伸速度越大，所测得的强度值越高，这可以用其断裂机理解释！其实材料的断裂也是类似的，在低的拉伸速度下，有充足的时间利于缺陷的发展，从而强度值较小，而较大的拉伸速度下，材料的断裂主要是其化学键的破坏引起，测得的强度值较大，但是如果拉伸速度差别不大，则影响是不明显的！