

淮南塑料冲击试验塑料检测化验

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 淮南塑料冲击试验塑料检测化验 |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 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 | 0512-65587132 18662248592 |

产品详情

冲击

定义：摆锤打击简支梁试样的中部，使试样受到冲击而断裂，试样断裂时单位面积或单位宽度所消耗的冲击功即为冲击强度。

意义：冲击韧性是描述高分子材料在高速碰击下所呈现的坚韧程度，或抗断裂能力。一般来说，冲击韧性包括两个方面：受冲击后的变形能力以及抗断裂能力，前者一般用断裂伸长率表示，而后者一般用冲击强度来表示。

冲击强度计算公式： $E=A/bd$

A：表示冲动时所消耗的功；b/d分别表示受冲击部位的宽和厚；E即为冲击强度

冲断试样所消耗的功一般分为以下几个方面：

使试样产生破裂的裂纹

使其中某些裂纹发展贯穿整个试样而断开

使裂纹附近的聚合物发生形变

使断开的试样片段飞出去

少量的克服空气阻力以及机械零件之间的摩擦力

注：一般来说，在被破坏前所吸收的冲击能越大，断裂伸长也越大，材料的冲击韧性越好。

4、洛氏/邵氏硬度

定义：材料抵抗其他较硬物体压入其表面的能力。

目的：测量材料的适用性，间接了解材料的磨擦性能、拉伸性能、固化程度等力学性能

常用的硬度测试方法：邵氏硬度、洛氏硬度，硬度体现的是产品的坚硬程度。在施加荷重的状态下，测定坚硬的圆珠凹陷时的抗衡性的实验。如果塑料中胶含量较多的话，冲击强度将会增加，但硬度会下降。

5、撕裂强度

撕裂力 F_t ：撕裂试样所需的平均力或大力。

撕裂强度：若已知试样的厚度为 d mm,则撕裂强度为撕裂力和厚度的比值 F_t/d 。GB和ISO多用 F/d 作撕裂强度，但ASTMD1004(塑料片材)以 F 作撕裂强度，ASTM D624(橡胶)则以 F/d 作撕裂强度。

6、塑料粘度

是指塑料熔融流动时大分子之间相互摩擦系数的大小。它是塑料熔融流动性高低的反映，即粘度越大，熔体粘性越强，流动性越差，加工越困难，同时也是聚合物分子量大小的一个测评方法。塑料粘度的大小与塑料熔融指数大小成反比。塑料粘度随塑料本身特性，外界温度，压力等条件变化而变化。