

挂钩是日常生活中经常会用到的东西,厨房、卫生间、办公室里,用它来挂个毛巾、抹布之类的东西很方便。前段时间,现代快报记者因为有需要,就准备在网上买几个,不过还没打开卖家描述,就被商品图给惊呆了:竟然还能挂只狗?有的还能挂个成年人?

看起来厉害了,但这些挂钩真的有这么牢固吗?4月25日,现代快报记者从网上买来4种挂钩,一一进行了评测。

实习生 马壮壮 现代快报/ZAKER南京记者 吴慧慧 王益/文 吉星/摄



扫二维码  
看评级评测

# 挂钩的正确功能:挂米、挂娃、拉汽车

评级评测四款网售挂钩,卖家看似吹牛的宣传居然是真的

## 评测

现在市面上的挂钩主要有背贴式挂钩和无痕强力挂钩两种产品。现代快报记者在网上找到几家专卖生活用品的店铺,客服人员表示,强力挂钩质量更好。价格上,透明没有图案的一般是1-2元一个,有图案的贵5毛到一块钱。

尽管价格便宜,但每一家都表示,可以承受较大的重力。比如有的可以挂起一只36斤重的哈士奇,有的可以挂起一个小朋友,有的还能拉动汽车。

随后,现代快报记者购买了4种挂钩,为方便统计,现代快报记者将4种挂钩进行了编号。1号为透明小花形状,2号为苹果形状,3号为透明圆形,4号是卡通图案。



揭秘

商家  
根据承重目标  
来调配胶水

综合测评结果可以发现,大部分挂钩都能承受住一定的重量,而这个重量大得出乎很多人的意料。东莞一家家居公司的一名张姓经理告诉现代快报记者,强力挂钩承重的要诀就是使用的胶水。生产时,他们会根据承重的目标,在胶水原有的配方上,进行调试,更改合成物质的比例,这个比例一般是各家企业的商业机密。

生产出来后,厂家也会进行测试,看能否达到目标。测试中承重的物品有哑铃、桶装水等,“这些东西都有自己标准的重量,所以我们操作起来也会很方便,一般会用5kg、10kg、18kg的重物来做测量,最终通过计算,得到一个标准值。”

专家  
强力胶主要成分是  
聚丙烯酸酯类聚合物

那么,挂钩上使用的强力胶是什么成分呢?南工大材料科学与工程学院高分子系教授王庭慰介绍说,一般来说使用的是聚丙烯酸酯类聚合物,根据单体特征和胶的使用场所、指标不同,使用四五种单体反应聚合而成。黏性的强弱和单体的玻璃化温度有关,比如某种单体的玻璃化温度比室温高,那么它常温状态下会变软。各个厂家使用的单体不同,黏性也就不同。

挂钩采用  
“负压”原理工作

金陵中学特级物理教师陈连余则从物理学的角度分析说,传统吸盘式的挂钩,在我们实验中所使用的粘贴式的挂钩采用的都是“负压”原理工作。当挂钩贴到墙壁上时,挂钩与墙壁之间会被抽成真空,从而气压减小,外界大气压将吸盘紧紧压在墙面上,因而和墙面产生较大的摩擦力,所以能够挂住重物。

比如一个2厘米见方的挂钩,贴在墙面上能产生40多牛顿的压力,再乘以墙面的摩擦系数,挂钩和墙面之间就可以产生几十甚至一百多牛顿的摩擦力。粘贴式挂钩所使用的胶面属于新工艺,贴在墙上时,胶面与墙面之间的粘连度很好,产生了强大的附着力,因而效果更好。

东大物理系教师周智勇补充说,挂钩承受力的大小,和塑料的强度、挂钩的吸附力有关,比如1号挂钩,在将桶装水挂上去时,挂钩的塑料部分碎裂了。



01

规格:6厘米见方  
价格:9.9元/15个

**卖家秀:**据卖家称可以承重20斤,不仅可以挂上一桶油,还能挂上一桶18升的纯净水,并且一个成年人脚蹬在墙面上,用手去拉拽都不会掉下来。

**买家秀:**记者找来一桶18升的纯净水,称重为36斤,用绳索缠绕后挂上去,发现尽管贴纸部分还紧密贴合在墙上,但是塑料部分已经碎裂。不过,用这个挂钩挂起了4桶1.8升的油,也能挂起2袋10斤的大米。



03

规格:长7厘米,宽6.6厘米  
价格:8.8元/8个

**卖家秀:**承重20斤,并且可以拉动汽车。在一个视频中,卖家将挂钩贴在了一辆小汽车的引擎盖上,能将车子拉走,而挂钩没有脱落,车重1.3吨。

**买家秀:**记者找来一辆2吨重的商务车,按视频进行操作,由一名成年男子进行拉拽,在挂空挡的情况下,车确实慢慢往前移动了,而挂钩也完好。

既然可以拉动车,那么可以承受成年人的体重吗?记者将两个挂钩贴在大理石墙面上,套上绳索做成秋千状,一名不愿透露姓名的钱姓编辑成功坐了上去,他体重130斤。但当不愿透露姓名的魏姓编辑坐上去时,钩子因为吃力太多,被向下拉平了角度,这位编辑体重190斤。



02

规格:6厘米见方  
价格:12.6元/12个  
**卖家秀:**卖家称长期负重可达12斤,持久承重30斤,可以挂一桶纯净水、一个2岁左右的小孩。

**买家秀:**记者将4个挂钩贴在不锈钢墙面上,用绳子做成一个吊环形状,一位郭姓编辑拉着吊环做起来引体向上,他体重130斤左右。两个引体向上后,挂钩没有变形,还牢牢挂在上面。

04

规格:长9厘米,宽8厘米  
价格:10.8元/10个

**卖家秀:**承重20斤,可以挂一桶体积6升、重12斤的油,也可以挂一袋20斤的大米,还能挂一只36斤重的哈士奇。

**买家秀:**首先记者找来了1.8升装的食用油,称重显示1.75千克,可以稳稳挂上去,接着又加了3桶,也能承受。随后,记者又挂了两袋10斤重的大米,总共20斤,也是十分牢固。

最后,因为没有狗,记者找来了一个3岁左右的小朋友,她体重40斤,比卖家的哈士奇重了4斤,也可以稳稳地挂起来。

