

吴江区瓦楞纸箱抗压强度检测 纸箱RoHS测试

产品名称	吴江区瓦楞纸箱抗压强度检测 纸箱RoHS测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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 17312626973

产品详情

大家在选择瓦楞纸箱时，都会比较关注瓦楞纸箱的抗压强度，这是没问题的。可是，影响瓦楞纸箱抗压强度的因素却有很多，这些因素交互发生作用之后，抗压强度就会产生不同的变化。尤其是纸箱的堆码时间、印刷工艺、堆放的温湿度环境、落下撞击和振动冲击等这些因素对纸箱的抗压强度都影响较大，但却是我们在选择纸箱时往往*容易被忽略的。

现在我们就从这些因素和纸箱抗压强度的关系来一点一点分析。

1. 瓦楞纸板的环压强度

计算瓦楞纸箱抗压强度*常用的凯里卡特公式：

从计算公式可以看出，瓦楞纸箱的抗压强度取决于瓦楞纸板原纸的综合环压强度。

环压强度的计算公式为：

原纸的环压强度值=环压指数*定量

2. 瓦楞纸板的楞型

市面上*常用的楞型有A/B/C/E/K五种，楞型的选择不同，抗压强度也不同。

通常AB>BC>A>C>B

3. 瓦楞纸箱尺寸

在纸箱的制作工艺以及材料都相同的情况下，纸箱周长、纸箱的高度、纸箱的长宽比对抗压强度的关系都会有呈现一个曲线变化。通常建议纸箱尺寸的长宽比不宜超过2，否则会造成浪费。

4. 纸箱印刷工艺

纸箱版面的印刷面积、形状、未知对抗压强度都有影响，基本上是印刷面积越大，抗压强度降低比例也就越大

5. 纸箱压痕工艺

纸箱的横压线越宽，抗压强度下降就越大。

接下来都将是我们的日常选择中非常容易糊了的影响因素，大家可以着重看一下!

1. 纸箱堆码时间

纸箱的抗压强度是会随着装载时间的延长而降低的，是一种疲劳现象。根据实验数据表明，在两小时以后，纸箱的抗压强度就会明显减少。在长期的载荷作用下，只要经历一个月，纸箱的抗压强度就会下降30%，90天的保管堆放大约会下降45%。我们在选择纸箱时，尤其是我们的货物走海运，一运就需要一个多月甚至更久的时间，那么一定要考虑堆码时间对抗压强度的影响!

2. 纸箱堆放的温湿度环境

我们的货物通常会发往全国各地乃至全世界，每个地方的温湿度都有区别，比如说非洲会有高温高湿的环境。

温度对纸箱的抗压强度影响较小，但是湿度影响很大。当湿度和温度的增加，纸质的粘合剂会产生乳化现象，从而造成瓦楞纸板粘合位脱离，纸箱的抗压强度将会明显下降。当温度为45℃、湿度95%RH时，抗压强度的下降幅度可达到60%以上，很容易造成纸箱坍塌。

因此在选择纸箱时，一定要考虑到我们的货物仓储以及运输环境!

3. 纸箱含水率

这点很容易理解，纸箱的含水量越高，纸质就会软化而抗压强度也就越低。但是我们容易忽略的是，在仓储和运输过程中，使用环境、天气、气候等因素都会对纸箱的含水量造成影响!

4. 跌落撞击和振动冲击

在正常运输和仓储过程中，机械装卸、人工误操作、车载颠簸都会对纸箱造成冲击，从而降低纸箱的抗压强度。

在跌落撞击中，纸箱的顶面和底面落下对抗压强度影响*小，然后是四角和楞边落下，接连落下对抗压强度影响*大。

在振动冲击中，振东冲击强度与运输距离、道路条件、轮胎充气状态、行驶速度等都有关系。振动冲击越大，对纸箱的抗压强度也就影响越大。

因此我们在选择纸箱抗压强度时，还需要考虑到我们产品的运输方式、道路条件等。

5. 先写到这里。希望大家在选择纸箱时，不要仅仅看纸箱的**状态，我们要综合考虑。尤其是运输价值较高的物品，一定要考虑全面。对于这些仓储和运输环境等对纸箱造成的影响是没有直接公式计算的，但是可以通过包装运输测试模拟产品在运输环境中，验证纸箱等包装的可靠性!