

无锡纸箱厚度检测 纸箱边压边强检测

产品名称	无锡纸箱厚度检测 纸箱边压边强检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
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	18662582269 18662582269

产品详情

纸箱重量的测量

纸箱重量的测量在纸箱企业也是一项重要的工作，纸箱企业在出口报关以及在统计产出时都需要对箱重进行测量。另外，有时客户也会将箱重作为纸箱用料检验的标准之一。纸箱的箱重测试方法虽然极为简单，但容易受水分的影响，导致箱重测量值偏离真实值。

测量工具一般使用精度为1克以上的电子天平，称量范围应在0~5Kg。测量时从同一批纸箱随机抽取三个试样，依照GB/T10739标准，在相对湿度（50±2）%和温度23±1 的环境中平衡24小时以上，然后再分别测试三个试样的箱重，计算三个重量值的平均值，即为此批纸箱的单个箱重。

要注意试样的温湿平衡处理对获得客观一致的箱重非常重要，没有经过温湿平衡处理的试样，测得的箱重误差可达15%以上。

纸箱的水份含量是影响箱重测量的重要因素，但很多纸箱生产企业或客户受交货时间或测试条件的限制，不经温湿平衡处理即进行称重，结果导致箱重严重偏离真实值。为此，可以使用快速测量的方法，不经温湿平衡即准确测试箱重。

大量的实验数据表明，纸箱在标准温湿环境充分平衡后，水份含量为8%左右，而纸箱的干重是不变的，因此，我们只要测出未经温湿平衡处理前纸箱的重量和水份含量，就可推算出纸箱的真实重量。

测量时，同样要从一批纸箱中随机抽取三个纸箱作为测试试样。分别称出三个试样的箱重，取平均值。测得的值为参考重量，用Mc表示，单位为g；再分别测出三个试样的水份，取平均值，测得的值用W表示，单位为“%”。

*后将测得的Mc值和W值代入公式，便可推算出温湿平衡后的标准箱重，用M表示。标准箱重的推算公式为：

$$M=Mc \times (1-w)$$

纸箱批发

纸箱订做

强度测量项目

边压强度

一定宽度的试样，单位长度所能承受的压力大小称为边压强度，瓦楞纸箱的边压强度是指承受平行于瓦楞方向压力的能力。按照有关的标准，进行边压强度检测时从3个纸箱中，每个分别切取3块无机械压痕、无印刷痕迹和损坏的试样，试样的瓦楞方向应为短边，试样规格为25mmx100mm，误差±0.5mm。要求取样器的刀口应保持锋利，并且刀片安装位置合适，刀刃口与刀槽所成角度可调整至45度。此外，刀尖不可碰擦到刀槽底部，防止刀口弯曲变形，以避免切取的试样边缘瓦楞损坏和起毛而影响检测的准确性。

边压强度的换算公式为：

$$R = F \times 1000 / L$$

式中：R为瓦楞纸板的边压强度，用N / m表示；F是试样压溃时读取的力值；L是试样长边的尺寸，单位是mm。原纸的环压强度和纸板的粘合强度在很大程度上决定着纸板的边压强度。结果以平均值表示。

抗压强度

瓦楞纸箱的抗压强度是指在压力试验机均匀施加动态压力的情况下直到箱体破损所能承受的负荷及变形量。

粘合强度

瓦楞纸板的面纸、里纸、芯纸和波型瓦楞纸的楞峰粘合程度，在一定单位长度内所能承受的剥离力，叫做瓦楞纸板的粘合强度，表示了瓦楞纸板裱贴的牢固度。

A型瓦楞纸板的检测，剥离架的插针应采用 3mm，而B、C型瓦楞纸板剥离架的插针则应采用 2mm比较合适。剥离架上的每根插针应正好对准瓦楞槽口的中心部位，且间距调整相等后，将各只螺丝拧紧固定。粘合强度的检测试样，可从3个样箱中分别各取4块，其瓦楞方向为短边方向，材质应完好无损，无脱胶、无起泡现象。试样规格为25mmx80mm，误差在±1.0mm以内，这样可较好地保证检测结果的准确性。

粘合强度的换算公式为： $P = F / L$ 。式中：P为瓦楞纸板试样的粘合强度，用N / m表示；F是试样分离时读取的力值，单位是N；L是试样长边的尺寸，单位是m。粘合剂的质量、配方以及设备、操作工艺等因素的合适与否，决定着纸板的粘合强度，而纸板粘合强度的好坏，在很大程度上影响着纸箱的抗压力强度、耐破强度和戳穿强度等性能。

戳穿强度

以一定形状的角锥穿过瓦楞纸板所做的功，所显示的能量称为瓦楞纸板的戳穿强度，单位是J，可采用戳穿强度测定仪进行检验。

检测时，挑选3个外观较好的样箱，从每个样箱的箱壁上各取4块无破坏、无水印、无折痕和无其他外观缺陷的纸板，规格为175mmx175mm的检测样12块。分切试样时应注意起始线应与瓦楞成平行状态。在每次检测之前应对仪器调零校准，根据试样的大体强度，选择适当的重锤，使测量值在测量范围的20%~80%之间；试样固定之后，将指针拨至*高刻度值，把磨擦环套在角锥后面，把摆锁至试验时的起始位置并按下释放装置，使摆臂推动角锥穿透试样，然后读取检测数值；将正面、后面、纵向、横向等检测的数值，求出算术平均值，保留3位有效数字即为测量结果。

检测时，应注意试样需夹紧，如出现滑动现象，该检测数值应视为无效。瓦楞纸板的戳穿强度与原纸的纤维韧性、硬度、紧度、含水率以及纸板的粘合强度和纸板的厚度等有着密切的关系。

耐破度

瓦楞纸板的耐破强度是指在一定的检测条件下，单位面积所能承受的垂直于试样表面的均匀增加的压力，单位是Kpa。

耐破度的测定常用试样夹盘系统进行，检测时将试样置于胶膜上并用试样夹夹紧，然后均匀地施加压力，测定时为防止试样滑动，试样夹盘应具有不低于690kPa的夹持力。在压力下试样与胶膜一起自由凸起，直至试样破裂，试样的耐破度即为此时施加力的值。

取样时要切取没有水印、折子、皱纹、损伤，规格为140mmx140mm的试样12块，即从3个样箱中，每个各取4块，试样的一边应与瓦楞方向平行。耐破强度检测时，将试样分成两组，一组以正面贴向橡胶膜，另一组反面贴向橡胶膜进行检测，当试样被压破时，读取检测数值。为保证结果的准确性，可以所有测定值的算术平均值来表示耐破度的大小。结果的精密程度决定于试样的均匀程度和其他一些因素，如压力表的误差、夹持力的情况、加压速率、系统中有无空气、胶膜的情况等。