

# 纸箱堆码实验的检测 包材物理性能测试实验室 第三方检测报告

产品名称	纸箱堆码实验的检测 包材物理性能测试实验室 第三方检测报告
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

## 产品详情

包装纸箱的堆码功能是影响产品物流运输或存储过程中堆码高度与叠加层数的关键因素。文中利用XYD-1000纸箱抗压试验机对某企业所使用的包装纸箱开展堆码检测，确认所检测的包装纸箱试件在现在的堆码情况下能不能做到使用需求，进而为企业影响产品的堆码方式带来相应参照。

### 1.作用

包装纸箱是产品运输和存储过程中常见的包装材料，具备取材简单、重量较轻、简单包装印刷、价格低廉等优势。依照纸质版不一样，包装纸箱分为瓦楞纸箱、单层包装纸箱等，以组成包装纸箱的纸的叠加层数为区分依据，瓦楞纸箱又可分为三层瓦楞纸箱(因含有一层瓦楞纸，又称单瓦楞纸箱)、五层瓦楞纸箱(双瓦楞纸箱)、七层瓦楞纸箱(三瓦楞纸箱)等。除了上述包装纸箱的结构差异外，纸箱纸张的搭配、含水量等多种因素的差异，均会让不一样包装纸箱的抗堆码能力有差异。为了提升仓储管理空间的利用效率，产品放置于包装纸箱内进行存储或物流运输的过程当中，包装纸箱一般是处于堆码的状况，上层的包装纸箱会对下层的包装纸箱形成一定的压力，若这种压力超过下层包装纸箱的承载范畴，下层包装纸箱则会产生变形、更是被压裂。所以，包装纸箱的堆码功能是包装纸箱堆码前要需要考虑的问题之一。

### 2.检测方法

目前我国关于堆码检测的方法标准有GB/T4857.3-2008《包装运输包装件基本试验方法第3部分：静载荷堆码试验方法》、GB/T4857.4-2008《包装运输包装件基本检验第4部分：选用压力试验机开展的抗压和堆码

试验方法》等，本检验参考的标准为GB/T4857.4-2008。

### 3.测试样品

本文以某企业所使用的瓦楞纸箱作为测试样品。

### 4.试验仪器

文中所使用的检测仪器为XYD-1000纸箱抗压试验机。

依据试样堆码层数及各层压力情况，测算向试样增加的预压力，并在规定的时间内保持预压力或保持预压力直至试样破坏为止，通过检测试样尺寸变化或记录试样破损的时间，来确认试样堆码能力。此外，还能够各层试样压力为增压梯度，向试样增加压力直至试样破坏，以得到试样能够承受的堆码层数。

### 5设备参数

本仪器的量程有9 kN、20 kN、30 kN、45 kN四种规格可供选择。

仪器的检测精度为1级。

力值分辨率为1daN，形变分辨率为0.1mm。

检验速度分为5mm/min、10mm/min、12.7mm/min，用户可根据标准要求开展设定。

系统采用微电脑控制，搭配PVC操作面板，检验过程自动完成。

仪器具备测试、显示、记忆、统计、打印及抗压曲线实时显示等功能。

人机对话、键入试验参数、可选试验方法、自动完成实验。

可完成定压力，测形变;定形变，测抗压力;z大压溃力及堆码试验。

微型打印机打印试验结果。

具备过载保护、故障报警、极限行程保护功能。

## 6.适用范围

(1)本仪器适用于瓦楞纸箱、蜂窝板箱等包装件在恒定压力下的变形量、恒定形变条件下的抗压力值、被压裂时的大力值、堆码检验等性能的测试。

(2)本仪器适用于塑料桶(如盛装食用油、矿泉水等用的桶类容器、纸桶、纸盒、纸罐、集装箱桶(IBC桶)等容器的抗压检验。

(3)本仪器符合多项国家和标准，如ISO12048、GB/T16491、GB/T4857.4、ASTMD642、ASTMD4169、TAP PIT804、JISZ0212等。

## 7.检验过程

(1)向样品中装入与所包装产品相似的预包装物，并按照产品发货时的正常封装顺序将试样开展封装。

(2)检测试样尺寸。

(3)将试样放置于仪器的下压板上，依据堆码的叠加层数及各层压力，测算预压力值，设置预压力、时间等检验参数。

(4) 仪器的下压板向下运动，与试样接触，做到设置的预压力之后，检验开始倒计时。

(5) 做到设置的时间之后，取出试样，检测试样尺寸。