

塑料果冻杯包装质量控制方法探讨

兰光实验室 张为胜

果冻作为一种深受青少年及儿童喜爱的休闲食品,在我国兴起于上世纪 90 年代,凭借其外观晶莹剔透、口感爽滑、汁感丰富等特点,这些年来一直保持较快发展势头。然而诸如“果冻好吃口难开”、果冻杯封口开胶、果冻在储运过程中汁水外溢等因果冻包装质量问题却也给消费者带来很多小麻烦。经过与多家果冻生产厂家就塑料果冻杯包装如何进行完善的质量控制这一问题进行多方探讨,我们对果冻产品包装推荐进行以下系列检测:

一、包装密封性测试

果冻杯包装的密封性是果冻成品包装检测的重要指标,通过检测可以有效地比较和评价包装的密封工艺及密封性能,为确定相关的生产技术指标提供科学的数字依据。也可以进行经跌落,耐压试验后的果冻杯包装密封性能测试。

二、果冻杯包装耐压、耐破性能测试

该检测指标可用于衡量果冻杯包装的耐压性能,以及在运输中的耐破性控制。Labthink 为果冻杯专门设计的小型电子万能试验仪可以对果冻杯包装模拟检测堆码高度、最大的耐破承受力以及定压力测其变形量、定变形量测抗压力等测试项目,完全实现对果冻杯包装综合耐压性能的各项测试。

三、果冻杯包装打开力(撕剥力)及其包装材料机械性能测试

果冻杯包装封口强度不足,容易造成储运及货架期期间的封口开胶问题,封口强度过大,又给消费者开启造成困难,甚至会出现拉口膜被撕破也无法打开的情况。控制这方面问题的出现,需要使用智能电子拉力试验机等相关设备进行检测控制,一方面可以对诸如热封性能、抗拉强度、刺破性、伸长率、剥离强度、撕裂强度等机械性能进行测试,另一方面可以就果冻杯进行 45 度、90 度、180 度打开力测试,方便对果冻杯包装打开力的科学控制。Labthink 的智能电子拉力试验机为方便果冻生产厂家使用,配备专用的打开力测试夹具,并且具备专用的统计功能,直接将统计的结果进行统计分析并打印,便于生产厂家良好的控制封口工艺。

四、果冻杯包装材料阻隔性能测试

果冻产品对包装材料的阻隔性能也有一定的要求,否则对产品的质量及保质期都有很大的威胁,因此果冻杯进行气体、水蒸汽等阻隔性测试也引起越来越多生产厂家的重视。