

# 江西矿泉水饮料药瓶高歪盖液位密封性检测方法

发布日期: 2025-09-22

密封性的检测方法，比如确定性方法是近期国内才逐步接受并逐渐推广的测试方法，主要真空衰减法、压力衰减法、质量提取法、顶空气体法、高压放电法、示踪气体法等。随着国内技术的进步，确定性测试方法的相关测试技术已经与国际同类产品比肩，由于国产设备的价格优势，已经完全替代了价格高昂的进口设备。而由于确定性方法测试效率和测试精度较传统的概率法都有了较大提升，因此CDE“化学药品注射剂包装系统密封性研究技术指南”也提到“注射剂稳定性考察初期和末期进行无菌检查，其他时间点可采用包装系统密封性检查替代”。随着医疗水平和医疗器械的不断提高，一次性注射针因方便、卫生的特点深受用户的喜爱，需求量也迅速增大。江西矿泉水饮料药瓶高歪盖液位密封性检测方法

本实用新型涉及药物生产领域，特别涉及兽药口服液瓶盖密封性检测装置。背景技术：兽药口服液是一种常见的兽药，其多用50-500ml口服液玻璃瓶或塑料瓶装盛。其中瓶盖多为塑料材质，在灌装之前广泛应用瓶盖密封性检测装置对瓶盖的质量进行检测，防止注塑的瓶盖具有漏孔等缺陷，影响使用。目前采用人工目测灯检为主，这样不\*需要耗费大量的人力进行检测，而且不能确保检测的精细度，容易出现漏检、错检等现象。可参考现有公开号为cnu的中国\*\*，其公开了一种口服液瓶盖密封性检测装置，包括机架、可编程plc和驱动装置，所述机架的下方四个拐角处均安装有支撑腿，所述机架的内部设置有传送带，所述传送带的外表面等距离的设置有分割线，所述机架的一侧中部设置有l形支架，所述l形支架的上方靠近机架的一侧安装有安装板，所述l形支架的一侧插入有推拉缸，所述推拉缸靠近机架的一侧固定有推板，所述机架远离l形支架的一侧通过便拆装置安装有承接盒。上述的这种口服液瓶盖密封性检测装置具有较好的控制生产能力，但是上述的这种口服液瓶盖密封性检测装置依旧存在一些缺点，如：其采用光敏电阻、检测缸等结构才能完成检测，装置制造复杂，成本高；此外，在检测出次品剔除盒盖的过程中。江西矿泉水饮料药瓶高歪盖液位密封性检测方法医疗器械要保持无菌，在制作过程中要注意消毒，包装上同样也是。

众所周知，在包装袋生产过程中由于众多因素的影响，可能会产生封合时的漏封、压穿或材料本身的裂缝、微孔而形成内外连通的小孔。这些都会对包装内容物产生很不利的影响。那么包装密封性的检测方法主要有哪些呢？1. 着色液浸透法这种方法通常用来检验空气含量少的复合袋的密封性。主要是密封检测将实验液体(与滤纸有明显色差的着色水溶液)倒入擦净的试验样袋内，密封后将袋子平放在滤纸上5min后观察滤纸上是否有试验液体渗漏出来，然后将袋子翻转，对其另一面进行测试。

密封性检测方法还有高压放电法：高压电检漏是指在待检品上外加高压电，根据无缺陷和有缺

陷时电学参数、表征的差异实现对待检样品的密封完整性测试确认此方法要求容器内灌装的液体有一定的电导率。高压放电法适用于水针西林瓶、液体安瓶、液体填充预注射器和卡式瓶的完整性测试。以及激光法：激光法是通过监测容器顶空压力、水汽和顶空氧变化来判定容器的完整性，原理是发射的激光穿透容器顶空，容器顶空的水汽和氧对激光有吸收，激光吸收量和对应的物质含量成正比。顶空水汽的吸收峰宽度和顶空压力成正比，因此可以通过顶空水汽的吸收峰宽来获得顶空压力。精良的瓶罐检测系统除了提高生产效率外，还能缩短产品交付工期，提升客户满意度，带来更多的生产订单。

可进行接受或拒绝指令自动设置，集中表现了食品检测仪智能化、自动化发展趋势。由于易于转换这个优势，能够有效地测试不同大小的容器，从而提高整体运行效率。其实，密封检测仪检测系统是一套空瓶子和容器泄漏测试的完整产品。为了能够满足各种容器的规格、线路速度、处理以及检测灵敏度的要求，该设备经过多次试验、检测，满足不同客户食品检测环节的需求，同时，还可以根据具体要求自行微调，极富灵活性、多变性。不仅如此，笔者获悉，上海奇宜专业解决食品、药品的密闭容器瓶装、灵活的软袋装、铝塑泡罩包装、罐装等包装密封性检测问题。有关业内人士介绍，该企业的密封性检测仪不仅具有非破坏性的离线检测优势，还可以在线检测，从而提高生产效率和产品质量。同时，能够有效地避免食品因气密性而造成的资源浪费，为企业节约生产成本。更重要的是，该设备采用ATC微流量法专利技术，使得检测更灵敏、精确度更高、性能更稳定，不会因气体体积变化而受到干扰。相比真空衰减技术，检测范围更广、更可靠。至此，我们可以知道，与传统的“水检法”相比，新技术、新设备的优势显而易见。即便是很小的食品包装材料泄漏点。药瓶使用人工检测的方式精度低，速度慢，效率低，检测结果易受到个人情绪和精力的影响，影响产品品质。江西矿泉水饮料药瓶高歪盖液位密封性检测方法

塑料瓶外观检测机可以对饮料瓶的各项尺寸以及各种表面缺陷进行快速、高效、实时检测。江西矿泉水饮料药瓶高歪盖液位密封性检测方法

密封性测试仪是检测包装密封性能的重要指标，尤其是包装行业，其产品质量的好坏和密封性能息息相关，若不密封，将导致日后泄漏或变质。包装密封强度功能依靠密封性实验仪的检测，针对这行业的包装，应在规则的密封进程关键参数变量的上、下限处测定密封强度，并应证明是否满意预期意图。（通过察看密封强度值的变化有助于评价包装密封进程是否受控）密封性测试仪主要用于检测产品包装袋、盒子、瓶子、罐子等的密封性能检测。其次，气密性检测仪的检测介质是气体，密封性检测仪可以是气体或液体。气密性检测仪和密封性检测仪可分为正负气密性检测。江西矿泉水饮料药瓶高歪盖液位密封性检测方法

宁波研新工业科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省宁波市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领宁波研新工业科技和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，

一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋斗，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！