

食品包装材料的标准及检测项目（三）

食品的质量安全直接影响到国民健康，包装做为食品的重要组成部分，在产品出厂后的质量保护方面扮演重要角色。塑料包装作为当今主流包装形式，被广泛应用于各类商品的包装，尤其以食品行业应用最多。我们日常消费的液体/半液体食品、粉末状食品、固体食品等均以塑料包装为主。通常我们根据实际需要利用材料的不同特性将其复合在一起使用。

食品的质量安全直接影响到国民健康，包装做为食品的重要组成部分，在产品出厂后的质量保护方面扮演重要角色。汇总我国及国际相关标准规范，对食品包装进行检测与控制的指标主要包括：阻隔性能、物理机械性能、滑爽性、厚度、溶剂残留、耐蒸煮性能、密封性能、瓶盖扭力、顶空气体分析、印刷质量等。Labthink 兰光结合部分常见的食品包装材料标准要求，整理检测项目如下，以期对食品厂、包材生产企业进行包材质量控制有所帮助！

包装材料	测试项目	执行标准	推荐设备
聚烯烃热收缩薄膜	厚度	GB/T 19787	CHY-CA 测厚仪
	拉伸强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	直角撕裂强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热收缩率		RSY-R2 热缩试验仪或 FST-F1 薄膜热收缩性能测试仪
	雾度		WGT-S 透光率雾度测试仪
	摩擦系数		摩擦系数仪
	热合强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
双向拉伸聚酰胺（尼龙）薄膜	拉伸强度	GB/T 20218	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热收缩率		RSY-R2 热缩试验仪或 FST-F1 薄膜热收缩性能测试仪
	耐撕裂力		SLY-S1 埃莱门多夫法撕裂度仪
	雾度		WGT-S 透光率雾度测试仪
	摩擦系数		摩擦系数仪
	氧气透过量		VAC 系列压差法气体渗透仪

包装材料	测试项目	执行标准	推荐设备
液体包装用聚乙烯吹塑薄膜	拉伸强度	QB 1231	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热合强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	摩擦系数		MXD-02 摩擦系数仪
	落镖冲击试验		FDI-01 落镖冲击试验仪
	水蒸气透过量		杯式法水蒸气透过率测试仪
	氧气透过量		压差法气体渗透仪
榨菜包装用复合膜、袋	拉断力	QB 2197	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热合强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	剥离力		BLD-200N 电子剥离试验机
	氧气透过量		压差法气体渗透仪
	水蒸气透过量		杯式法水蒸气透过率测试仪
未拉伸聚乙烯薄膜 (CPE) 未拉伸聚丙烯薄膜 (CPP)	拉伸强度	QB/T 1125	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	雾度		WGT-S 透光率雾度测试仪
	摩擦系数		MXD-02 摩擦系数仪
聚乙烯气垫薄膜	拉伸强度	QB 1259	XLW(PC)智能电子拉力试验机
软聚氯乙烯复合薄膜	拉伸强度	QB 1260	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	直角撕裂强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热收缩率		RSY-R2 热缩试验仪
双向拉伸尼龙(BOPA)/低密度聚乙烯(LDPE)复合膜、袋	拉断力	QB/T 1871	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	直角撕裂力		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	层间剥离力		BLD-200N 电子剥离试验机
	封口剥离力		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	抗摆锤冲击性能		FIT-01 摆锤冲击试验仪
	氧气透过量		VAC 系列压差法气体渗透仪
	水蒸气透过量		杯式法水蒸气透过率测试仪

包装材料	测试项目	执行标准	推荐设备
聚丙烯吹塑薄膜	拉伸强度	QB 1956	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	直角撕裂强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	雾度		WGT-S 透光率雾度测试仪
	厚度		CHY-CA 测厚仪或 CHY-CB 测厚仪
高发泡聚乙烯挤出片材	拉伸强度	QB/T 2188	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	撕裂强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热收缩率		RSY-R2 热缩试验仪
包装用降解聚乙烯薄膜	厚度	QB/T 2461	CHY-CA 测厚仪或 CHY-CB 测厚仪
	拉伸强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	落镖冲击性能		FDI-01 落镖冲击试验仪
聚丙烯(PP)挤出片材	拉伸强度	QB/T 2471	XLW(PC)智能电子拉力试验机
	纵向热收缩率		RSY-R2 热缩试验仪
液体食品无菌包装用复合袋	氧气透过率	GB 18454	压差法气体渗透仪
	拉伸强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	剥离力		BLD-200N 电子剥离试验机
	热合强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	透光率		WGT-S 透光率雾度测试仪
聚乙烯热收缩薄膜	厚度	GB/T 13519	CHY-CA 测厚仪或 CHY-CB 测厚仪
	拉伸强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	断裂伸长率		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	撕裂强度		XLW(PC)智能电子拉力试验机
	热收缩率		RSY-R2 热缩试验仪

Labthink，是一家专业致力于为包装、食品、医药、日化、印刷、胶粘剂、汽车、石化、生物、建筑及新能源等领域客户提供行业咨询、产品销售、售后服务、风险控制的全局性跨国企业。从成立至今，公司一直秉承“做最专业的包装安全管控专家”的原则和“以客户为中心”的服务理念，已经为全球超过 6000 家科研机构、第三方检测机构以及企业的品管部门提供了全面专业的包装产品质量控制解决方案。

作为一家科技创新型企业，Labthink 坚持“硬件+服务”和“数据+信息”的产品路线，不仅拥有全套全球

领先的软包装检测仪器，还建立了以“云检测”为核心的优班包装安全外包服务体系。

优班是 Labthink 专门为食品企业量身定制的集包装检测、数据分析、问题诊断以及数据建模等服务为一体的综合性包装安全解决方案。Labthink 为优班搭建了 500m² 的大型“云检测”实验室，并独立开发了一套基于“物联网”和“云应用”技术的“云检测管理系统”，可以将实验室中的检测仪器、数据、工作流程、结果、报告和数据分析有效的整合到信息化流程中，为客户提供自助、便捷、高效的包装检测和数据分析体验。Labthink 还拥有一支由众多行业咨询师组成的包装安全咨询团队和一支专业、完善的科研团队，为客户提供全方位的安全管控、数据积累和模型建立服务。

作为一家以客户需求为导向的企业，Labthink 的全球订制中心每天都有为客户研发、设计、制造的特别需求订单完成交付。

作为一家追求优质服务的企业，Labthink 的全球客户服务中心有着完善的服务流程，能以中、英、法、西、葡、俄、阿拉伯等多种语言持续为客户提供专业、及时的售前、售中和售后服务。

Labthink 总部位于中国济南，在广州设有代表处，在比利时布鲁塞尔等全球 40 多个国家和地区拥有销售和售后服务机构。

2012 年，Labthink International 成立于有着全球科技创新高地美誉的美国马萨诸塞州大波士顿地区（Boston, Massachusetts, USA），设有北美销售事业部、研发中心、“云检测”实验室、客户服务中心以及行政中心。

Labthink International 以北美客户为核心，负责公司的三个“大数据”系列产品——数据在线管理系列包装检测仪器、检测数据在线信息管理服务与“云检测”服务在北美的销售。

公司独立开发的电子商务销售平台通过视频、图片、文字等途径向客户全面而细致的展示公司的硬件产品，为客户提供前所未有的购买体验——信息自由、选择自由、时间自由。

公司自主研发的数据在线管理系统为客户提供检测数据的海量存储、关联分析以及客户端便捷应用，真正让数据像空气一样价值无限。

“云检测”实验室通过将专业的包装检测技术、先进的物联网技术和云应用技术相结合，为客户提供前所未有的检测体验——自助、便捷、高效的包装产品检测和数据分析服务。

Labthink，愈了解，愈信任。