



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18454—2019  
代替 GB/T 18454—2001

---

## 液体食品无菌包装用复合袋

Laminated bags for aseptic packaging of liquid food

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18454—2001《液体食品无菌包装用复合袋》。与 GB/T 18454—2001 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2001 年版的第 1 章);
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2001 年版的第 3 章);
- 增加了结构与分类(见第 4 章);
- 修改了外观质量要求(见 5.1,2001 年版的 4.1);
- 修改了尺寸偏差要求(见 5.2,2001 年版的 4.2);
- 增加了水蒸气透过率性能要求(见表 3);
- 修改了物理机械性能要求(见 5.3,2001 年版的 4.3);
- 修改了耐压性能要求(见 5.4,2001 年版的 4.3);
- 删除了卫生指标要求(见 2001 年版的 4.4);
- 增加了食品安全性能要求(见 5.6);
- 修改了灭菌要求(见 5.7,2001 年版的 4.5);
- 增加了试验的标准环境和试样状态调节的要求(见 6.1);
- 修改了尺寸偏差的试验方法(见 6.3,见 2001 年版的 5.2,5.3);
- 修改了氧气透过率试验方法(见 6.4.1,2001 年版的 5.6);
- 增加了水蒸气透过率试验方法(见 6.4.2);
- 修改了拉伸强度和断裂标称应变的试验方法(见 6.4.4,2001 年版的 5.7,5.8);
- 修改了袋口和袋体热合强度的试验方法(见 6.4.7,2001 年版的 5.11);
- 修改了耐压性能的检验方法(见 6.5,2001 年版的 5.13);
- 修改了跌落试验方法(见 6.6,2001 年版的 5.14);
- 修改了食品安全性能试验方法(见 6.7,2001 年版的 5.15);
- 修改了灭菌要求的试验方法(见 6.8,2001 年版的 5.16,5.17);
- 修改了出厂检验要求(见 7.2.1,2001 年版的 6.2);
- 修改了型式检验要求(见 7.2.2,2001 年版的 6.3);
- 增加了外观质量、尺寸偏差的检验水平及接受质量限(见 7.3);
- 增加了外观质量、尺寸偏差的抽样方案和判定数(见 7.4);
- 修改了标志、包装、运输和贮存(见第 8 章,2001 年版的第 7 章)。

本标准由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本标准起草单位:超力包装(苏州)有限公司、杭州环申包装新材料股份有限公司、上海金鹏源辐照技术有限公司、河南坤和信息科技有限公司、济南兰光机电技术有限公司。

本标准主要起草人:赵辉、陈强、王彪、陈宝元、陈欣、赵璐毅、胡晓娜、章定严、贾晶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18454—2001。

# 液体食品无菌包装用复合袋

## 1 范围

本标准规定了液体食品无菌包装用复合袋的结构与分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由塑料与塑料或塑料与铝箔、金属蒸镀膜等材料制成的,并配有灌装口等密封件,经过灭菌供液体食品无菌包装用的复合袋(以下简称复合袋)。

本标准不适用于纸基复合袋。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 1037 塑料薄膜和片材透水蒸气性试验方法 杯式法
- GB/T 1038 塑料薄膜和薄片气体透过性试验方法 压差法
- GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.5 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验
- GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB 4789.11 食品安全国家标准 食品微生物学检验  $\beta$ 型溶血性链球菌检验
- GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母菌计数
- GB 4806.6 食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 4806.11 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度的测定 机械测量法
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定
- GB/T 8808—1988 软质复合塑料材料剥离试验方法
- GB 9683 复合食品包装袋卫生标准
- GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准
- GB 18280.1 医疗保健产品灭菌 辐射 第1部分:医疗器械灭菌过程的开发、确认和常规控制要求
- GB 18280.2—2015 医疗保健产品灭菌 辐射 第2部分:建立灭菌剂量