



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42067—2022

## 水溶性生物降解医用织物包装膜袋

Water-soluble biodegradable medical textiles packaging bags made from film

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
4.1 按包装的物品分类 .....	2
4.2 按水溶温度分类 .....	3
5 要求 .....	3
5.1 结构 .....	3
5.2 外观 .....	4
5.3 厚度偏差 .....	4
5.4 水溶性 .....	4
5.5 拉伸强度和断裂伸长率、拉伸力 .....	5
5.6 抗冲击性能和热合强度 .....	5
5.7 承重性能 .....	6
5.8 跌落性能 .....	6
5.9 密闭性 .....	7
5.10 微生物屏障性能 .....	7
5.11 急性毒性 .....	7
5.12 生物降解性能 .....	7
6 试验方法 .....	7
6.1 结构 .....	7
6.2 外观 .....	9
6.3 厚度偏差 .....	9
6.4 水溶性 .....	9
6.5 拉伸强度和断裂伸长率、拉伸力 .....	10
6.6 抗冲击性能和热合强度 .....	10
6.7 承重性能 .....	11
6.8 跌落性能 .....	11
6.9 密闭性 .....	12
6.10 微生物屏障性能 .....	13
6.11 急性毒性 .....	13
6.12 生物降解性能 .....	13

7	检验规则	13
7.1	组批	13
7.2	检验分类	13
7.3	抽样方案	14
7.4	判定规则	15
8	标志、包装、运输、贮存	15
8.1	标志	15
8.2	包装	16
8.3	运输	16
8.4	贮存	16

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会(SAC/TC 380)提出并归口。

本文件起草单位：广东宝德利新材料科技股份有限公司、北京工商大学、武汉市疾病预防控制中心、广东聚益新材有限公司、中国石化集团重庆川维化工有限公司、华中科技大学同济医学院附属同济医院、鑫源医纺(三河)洗涤科技有限公司、永安市三源丰水溶膜有限公司。

本文件主要起草人：莫雄勋、周迎鑫、田华峰、梁建生、李惠人、臧源锬、刁晓倩、杨丰、贺举、余少华、康立红、苏世明。

# 水溶性生物降解医用织物包装膜袋

## 1 范围

本文件规定了水溶性生物降解医用织物包装膜袋的分类、要求、检验规则、包装、标志、运输和贮存，并描述了水溶性生物降解医用织物包装膜袋的试验方法。

本文件适用于专用盛装使用后的可重复使用医用织物(包括感染性织物、脏污织物)的水溶性包装膜袋。

本文件不适用于非医用包装的塑料膜袋。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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 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/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 9639.1—2008 塑料薄膜和薄片 抗冲击性能试验方法自由落镖法 第1部分：梯级法

GB/T 21281 危险化学品鱼类急性毒性分级试验方法

GB/T 21830 化学品 溞类急性活动抑制试验

GB/T 22797—2009 床单

GB/T 41010 生物降解塑料与制品降解性能及标识要求

BB/T 0039—2013 商品零售包装袋

HJ 421—2008 医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准

QB/T 2358 塑料薄膜包装袋热合强度试验方法

WS/T 508—2016 医院医用织物洗涤消毒技术规范

消毒技术规范(2002年版)(卫法监发〔2002〕282号)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水溶性材料** **water-soluble materials**

具有在特定温度水中快速破裂并完全溶解的膜材料。

### 3.2

**医用织物** **medical textiles**

医疗机构内可重复使用的纺织品。

示例：患者使用的衣物、床单、被罩、枕套；工作人员使用的工作服、帽；手术衣、手术铺单；病床隔帘、窗帘，以及环境