



中华人民共和国国家标准

GB/T 28018—2011

GB/T 28018—2011

生物分解塑料垃圾袋

Biodegradable plastic refuse sack

中华人民共和国
国家标准
生物分解塑料垃圾袋
GB/T 28018—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

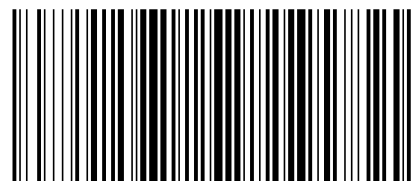
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2012年2月第一版 2012年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44163 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28018-2011

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

8.4.3 合格批的判定

所有检验项目检验结果全部合格,则判该批合格。

9 包装标志、包装、运输、贮存

9.1 包装标志

包装应标志以下内容:

- a) 本标准编号;
- b) 产品名称;
- c) 如果宣称可堆肥时,垃圾袋应标识可堆肥塑料垃圾袋;
- d) 产品数量;
- e) 规格尺寸,有效宽度×有效长度×标称厚度,单位毫米(mm);
- f) 制造厂名和厂址;
- g) 生产日期和贮存期;
- h) 产品材质或种类;
- i) 附有质量检验合格证。

9.2 包装

生物分解塑料垃圾袋一般用塑料薄膜包装或纸箱包装,也可以供需双方协商确定。

对绳拉紧垃圾袋,拉紧绳与垃圾袋分体时,其包装箱中的数目不能少于所包装垃圾袋的数量。

9.3 运输

生物分解塑料垃圾袋在运输时,防止机械碰撞及日晒雨淋,在搬运过程中要保持外包装完好。

9.4 贮存

产品应放在通风、阴凉、干燥的库房内贮存,避免阳光曝晒及雨淋,并远离污染源、热源,防潮、防鼠、防虫。应根据生物分解塑料垃圾袋性能确定合理贮存期。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本标准由轻工业塑料加工应用研究所、四川柯因达生物科技有限公司、武汉华丽环保科技有限公司、福建百事达生物材料有限公司、比澳格(南京)环保材料有限公司、浙江华发生态科技有限公司、浙江天禾生态科技有限公司、深圳市万达杰塑料制品有限公司、广东惠州俊豪塑料发展有限公司、深圳市佳发塑料制品有限公司、深圳正旺塑胶制品有限公司、重庆市联发塑料原料工业有限公司、上海心尔新材料科技股份有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)起草。

本标准主要起草人:翁云宣、叶文彬、张先炳、余润保、陈昌平、尹晓民、裘陆军、魏文昌、苏俊铭、郑洪标、张坚洪、周久寿、王梓刚、李字义。

7.5 感官

按 GB/T 24454—2009 中 6.5 进行。

7.6 抗渗漏性能

按 GB/T 24454—2009 中 6.6 进行。

7.7 跌落性能

按 GB/T 24454—2009 中 6.7 进行。

7.8 绳拉紧垃圾袋抗提性能

按 GB/T 24454—2009 中 6.8 进行。

7.9 生物分解性能

生物分解试验可按 GB/T 19277—2003、GB/T 19276.1—2003、GB/T 19276.2—2003、GB/T 22047—2008、ISO 14853—2005、ISO 15985:2004 中的任一种方法进行。

7.10 可堆肥性能

可堆肥性能中的生物分解率按 GB/T 19277—2003 进行。

崩解率按 GB/T 19811—2004 进行,堆肥的生态毒性试验按 OECD 208 进行。

重金属含量测试时,将样品经高压系统微波消解,然后用原子吸收仪或电感耦合等离子体质谱仪等仪器测定。

8 检验规则

8.1 组批

产品以批为单位进行验收。同一牌号原料、同一规格、同一配方、同一工艺连续生产的产品,以不超过 50 万个为一批。

8.2 检验分类

8.2.1 出厂检验

出厂检验项目为外观、尺寸偏差、跌落和抗渗漏性能。

8.2.2 型式检验

型式检验项目为要求中除 6.5 要求的生物分解性能外的全部项目,有下列情况之一应进行型式检验。

- 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- 正式生产后,如结构、材料、工艺有较大改变时;
- 正常生产后,每年至少一次;
- 产品停产半年后,恢复生产时;
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- 国家质量监督检验机构提出进行型式检验要求时。

生物分解塑料垃圾袋

1 范围

本标准规定了生物分解塑料垃圾袋的术语和定义、分类、标识、要求、试验方法、检验规则及包装标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以可生物分解树脂为主要原料生产的薄膜、经热合或粘合等制袋工艺加工制得的用于盛装垃圾的塑料袋。

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 2828.1—2003 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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 19276.1—2003 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法

GB/T 19276.2—2003 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 19277—2003 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解和崩解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 19811—2004 在定义堆肥化条件下中试规模试验中塑料材料崩解程度的测定

GB/T 22047—2008 土壤中塑料材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 24454—2009 塑料垃圾袋

ISO 14853:2005 塑料 水性培养液中塑料材料最终厌氧生物分解率测定 采用测定释放的生物气体的方法(Plastics—Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in an aqueous system—Method by measurement of biogas production)

ISO 15985:2004 塑料 高固态厌氧消化条件下最终厌氧生物分解率测定 采用测定释放的生物气体的方法(Plastics—Determination of the ultimate anaerobic biodegradation and disintegration under high-solids anaerobic-digestion conditions—Method by analysis of released biogas)

OECD 208 植物种植试验 出苗率和幼苗生长试验(Terrestrial plant test—Seedling emergence and seedling growth test)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物分解塑料垃圾袋 **biodegradable plastics refuse sack**

在自然界如土壤和/或沙土等条件下,和/或特定条件如堆肥化条件下或厌氧消化条件下或水性培