



中华人民共和国国家标准

GB/T 28018—2011

生物分解塑料垃圾袋

Biodegradable plastic refuse sack

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

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。

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