



中华人民共和国国家标准

GB/T 29646—2013

吹塑薄膜用改性聚酯类生物降解塑料

Modified biodegradable polyester used for blown film

2013-09-06 发布

2014-01-31 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
吹塑薄膜用改性聚酯类生物降解塑料
GB/T 29646—2013

*

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.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年11月第一版

*

书号: 155066·1-47699

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会改性塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 10)归口。

本标准负责起草单位：金发科技股份有限公司、珠海万通化工有限公司、江苏金发科技新材料有限公司。

本标准参加起草单位：中蓝晨光化工研究设计院有限公司、广州毅昌科技股份有限公司、广州进出口商品检验技术研究所、上海金玺实验室有限公司、成都高洁达实业有限公司。

本标准主要起草人：徐依斌、曾祥斌、蔡彤旻、袁绍彦、宁凯军、黄险波、刘奇祥、焦建、苑仁旭、王建东、夏建盟、谢飞鹏、陈平、卢焯冬、陈广强、石鑫。

吹塑薄膜用改性聚酯类生物降解塑料

1 范围

本标准规定了吹塑薄膜用改性聚酯类生物降解塑料的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于由一种或一种以上具备生物降解能力的聚酯树脂经由塑料改性制备的、可用于吹塑薄膜的生物降解塑料(简称为生物降解塑料)。常见的聚酯树脂主要有聚乳酸、聚 α -羟基脂肪酸酯、聚丁二酸丁二醇酯、脂肪族芳香族共聚酯等。

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 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 2035 塑料术语及其定义

GB/T 2547 塑料 取样方法

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定

GB/T 6040 红外光谱分析方法通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

GB/T 17037.1—1997 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第1部分:一般原理及多用途试样和长条试样的制备

GB/T 19276.1 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 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 19277.1 受控堆肥条件下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 第1部分:通用方法

GB/T 23942 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则

SH/T 1541 热塑性塑料颗粒外观试验方法

ISO 10359-1 水质 氟化物测定 第1部分:用电化学探头法测定饮用水和轻度污染的水(Water quality—Determination of fluoride—Part 1:Electrochemical probe method for potable and lightly polluted water)

ISO 14853 塑料 含水系统中塑料材料最终厌氧生物降解性的测定 生物气产生的测量方法(Plastics—Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in an aqueous system—Method by measurement of biogas production)

ISO 15985 塑料 在高固相厌氧消化条件下测定最终厌氧生物降解和分解作用 释放的生物气分析法(Plastics—Determination of the ultimate anaerobic biodegradation and disintegration under