



中华人民共和国国家标准

GB/T 20197—2006

降解塑料的定义、分类、标志和 降解性能要求

Define, classify, marking and degradability requirement of degradable plastic

2006-02-21 发布

2007-01-01 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

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准由轻工业塑料加工应用研究所负责起草,武汉华丽环保科技有限公司、深圳市中京科林环保塑料技术有限公司、内蒙古蒙西高新技术集团有限责任公司、宁波天安生物材料有限公司、绿维新材料(深圳)有限公司、天津思态利降解塑料有限公司、深圳市禾田一环保科技有限公司、福建百事达生物材料有限公司、福建泛亚科技发展有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、四川大学参加起草。

本标准主要起草人:翁云宣、孔力、王世和、陈学军、张先炳、毛国玉、苗蕾、丁少忠、贾伟生、叶新建、刘彩霞、侯勇、王玉忠、杨惠娣、李字义、陈明兴。

本标准为首次发布。

降解塑料的定义、分类、标志和 降解性能要求

1 范围

本标准规定了降解塑料的术语和定义、分类和标志、降解性能要求、试验方法。

本标准适用于以下各类降解材料：

- 天然和/或合成聚合物、共聚物或它们的混合物；
- 含有如增塑剂、颜料或其他化合物等添加剂的塑料材料；
- 水溶性聚合物；
- 各类降解塑料材料加工而成的制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1040 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1844.2 塑料及树脂缩写代号 第二部分：填充及增强材料(GB/T 1844.2—1995, neq ISO 1043-2:1987)

GB/T 1844.3 塑料及树脂缩写代号 第三部分：增塑剂(GB/T 1844.3—1995, neq ISO 1043-3:1987)

GB/T 7141 塑料热空气暴露试验方法

GB/T 13022 塑料 薄膜拉伸性能试验方法(GB/T 13022—1991, neq ISO 1184:1983)

GB/T 15596 塑料暴露于玻璃下日光或自然气候或人工光后颜色和性能变化的测定(GB/T 15596—1995, eqv ISO 4582:1980)

GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯(GB/T 16422.2—1999, idt ISO 4892-2:1994)

GB/T 17603 光解性塑料户外暴露试验方法

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 19276.1—2003, ISO 14851:1999, IDT)

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 19276.2—2003, ISO 14852:1999, IDT)

GB/T 19277 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 19277—2003, ISO 14855:1999, IDT)

GB/T 19811 在定义堆肥化中试条件下塑料材料崩解程度的测定(GB/T 19811—2005, ISO 16929:2002, IDT)

CJ/T 96 城市生活垃圾 有机质的测定 灼烧法

CJ/T 97 城市生活垃圾 总铬的测定 二苯碳酰二吡比色法

CJ/T 98 城市生活垃圾 汞的测定 冷原子吸收分光光度法

CJ/T 99 城市生活垃圾 pH的测定 玻璃电极法