

ICS 97.040.60
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 18006.2—1999

一次性可降解餐饮具降解性能试验方法

Test method for determining the degradability
of single use and degradable lunch container
and drinking set

1999-11-19 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准参考采用了 ISO 846—1997《塑料—微生物的作用评价》、ASTM D 5272—1992《光降解塑料野外曝露试验方法》、ASTM D 5247—1992《测定降解塑料在特定微生物条件下需氧生物降解性能的试验方法》、ASTM D 5338—1992《测定塑料材料在可控堆肥条件下需氧生物降解性能试验方法》，并补充了“纤维素酶侵蚀试验”内容。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录，附录 C、附录 D 是提示的附录。

本标准由国家经济贸易委员会、科学技术部、卫生部联合提出。

本标准由铁道部劳动卫生研究所负责起草。

本标准主要起草人：陈佐、孔宪会、陈哲京、胡宝泉。

中华人民共和国国家标准

一次性可降解餐饮具降解性能试验方法

GB/T 18006.2—1999

Test method for determining the degradability
of single use and degradable lunch container
and drinking set

1 范围

本标准规定了一次性可降解餐饮具光-生物降解性能及生物降解性能试验的基本原理、适用范围、试验条件、方法步骤、试验报告及技术要点。

本标准适用于光-生物降解及生物降解性材料制作的一次性餐饮具降解性能检验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2423.16—1990 电工电子产品基本环境试验规程 试验J:长霉试验方法

GB/T 9344—1988 塑料氙灯光源曝露试验方法

GB/T 16422.1—1996 塑料试验室光源曝露试验方法 第1部分:通则

GB/T 17603—1998 光解性塑料户外曝露试验方法

GB 18006.1—1999 一次性可降解餐饮具通用技术条件

3 定义

本标准采用GB 18006.1的定义及下列定义:

3.1 光降解诱导期 photodegradable induction period

塑料经日光照射(或氙弧光、紫外光加速),感官脆性增加,外观出现0.5~1 cm裂口或裂纹的时期。

4 光-生物降解性能试验

4.1 基本原理

光-生物降解塑料在户外日光或人工模拟阳光紫外线、温度、湿度等气候条件的作用下,引起从外观到内在质量变化(物理性能降低,分子量下降,新生含氧基团等),外观碎化、粉化后,其低分子量成分及以羰基为代表的新生含氧基团可为微生物提供碳源而继续被生物降解。

4.2 野外曝晒架曝露试验

4.2.1 适用范围

适用于光-生物降解性材料制品光降解性能和降解程度的型式检验和评价。

4.2.2 试验场地

4.2.2.1 按以下要求选择在气候类型有代表性的试验场地:

a) 场地平坦空旷、不积水,东、南、西方向没有仰角大于20°、北方向没有仰角大于45°的障碍物;

国家质量技术监督局 1999-11-19 批准

2000-01-01 实施