

湖州市塑料薄膜产品生物降解测试

产品名称	湖州市塑料薄膜产品生物降解测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

生物降解性检测标准及方法

生物降解一般指微生物的分解作用，自然界存在的微生物分解物质，对环境不会造成负面影响。表现降解程度的叫降解指数。生物降解材料，是指在适当和可表明期限的自然环境条件下，能够被微生物（如细菌、真菌和藻类等）完全分解变成低分子化合物的材料。

可生物降解性是PBS聚酯的重要性质，目前国际上评价塑料生物降解性能的主要方法是堆肥法，堆肥中含有丰富的微生物源，能在一定程度上宏观反映塑料在自然环境中的生物降解性能。

检测产品
包装制品、塑料制品

检测项目
生物降解性
生物降解率

检测标准
GB/T 20197 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求
GB/T 19277.1 (ISO 14855-1) 受控堆肥条件下材料*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部分通用方法EN 13432 包装通过合成及生物降解评定包装可回收性的要求ASTM * 5338 堆肥条件下塑料材料的好氧性生物降解试验方法
GB/T 22047 土壤中塑料材料*终需氧生物分解能力的测定—采用测定密闭吸收计中需要量或测定释放的二氧化碳的方法ASTM * 5510 改进的MITI试验（快速生物降解性能）
OECD 301C热老化降解塑料操作标准ASTM * 5511 在高固态厌氧消化条件下测定塑料厌氧生物分解能力方法ASTM * 6954 塑料在环境条件

生物分解和崩解能力评价

下氧化和生物降解的试验要求
GB/T 19275

(NEQ,ISO846:1997)材料在特定微生物作用下潜在生物分解和崩解能力的评价GB/T 19811

一次性可降解餐饮具

需氧堆肥试验生物分解率

(IDT ISO 16929)在定义堆肥化中试条件下塑料材料崩解程度的测定
GB/T 18006.1 塑料一次性餐饮具通用技术要求HJ/T 202
环境标志产品技术要求
一次性餐饮具

薄膜及片材

生物分解和崩解

QB/T 2461
包装用降解聚乙烯薄膜QB/T 2670
降解塑料片材定义、分类、标志和降解性能要求QB/T 2671 生物降解塑料片材定义、标志和生物降解性能要求QB/T 2672 可堆肥塑料片材定义、标志和可堆肥性能要求

检测标准

中国标准：GB/T19277

国际标准：ISO14855

美国标准：ASTM*5338

德国标准：DINV54900

日本标准：JISK6950 检测方法

GB/T19277检测方法

将试样材料与堆肥接种物混合后放入堆肥化容器中，在一定的氧气，温度(58 ± 2 C)，湿度(50-55%)的条件下进行充分的堆肥化，测定材料降解45天后CO₂的*终释放量(可延长至6个月)，用实际的CO₂释放量与其理论放出量的比值来表示材料的生物降解率。检测参照物为粒径小于20 μm的纤维素，只有当参照物45天后降解率大于70%时该试验有效。

GB/T (JIS K3363-1990)