

# 深圳生物降解性检测

产品名称	深圳生物降解性检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 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	检测项目	检测标准
包装制品、塑料制品	生物降解性	GB/T 20197 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求

		好氧性生物降解试验方法GB/T 22047 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 塑料在环境条件下氧化和生物降解的试验要求
	生物降解和崩解能力评价	GB/T 19273.1 (ISO 14855-1) 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解和崩解能力材料降解采用微生物释放的潜氧总量的降解崩解能力的方法GB 31132 包装用降解聚乙烯薄膜GB/T 2670 降解塑料片材定义、分类、标志和降解性能要求QB/T 2671 生物分解塑料片材定义、标志和生物分解性能要求QB/T 2672 可堆肥塑料片材定义、标志和可堆肥性能要求
一次性可降解餐饮具	需氧堆肥试验生物分解率	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 生物分解塑料片材定义、标志和生物分解性能要求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( $58 \pm 2\text{C}$ )，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CO<sub>2</sub>的最终释放量(可延长至6个月)，用实际的CO<sub>2</sub>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 μ m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 )