

GB/T ISO 846微生物分解测试报告

产品名称	GB/T ISO 846微生物分解测试报告
公司名称	绿证（厦门）检测技术有限公司
价格	1.00/项
规格参数	品牌:绿证 型号:生物可降解
公司地址	厦门市同安区舒安里17号502室
联系电话	0592-7019676 18950010807

产品详情

在一定的气候和环境条件下，微生物能在塑料或塑料制品的表面生长繁殖。它们和（或）它们的代谢产物不仅能破坏塑料本身，也能够影响到建筑材料和包含有塑料部件的系统的使用可靠性。

塑料上的微生物的行为受下述两种不同过程的影响：

- 1) 直接作用：由于塑料发生劣化，为微生物的生长提供了营养物质。
- 2) 间接作用：微生物的代谢产物所产生的影响，如变色或进一步劣化。

iso 846国标涉及这两种过程以及它们的复合作用。

本标准描述了由于真菌、细菌和土壤微生物的作用导致塑料劣化的测定方法。

劣化的类型和程度可以用下列方法确定：

- a) 目测;
- b) 质量变化;
- c) 其他物理性质的变化.

本实验适用于所有具有平坦表面因而容易清洗的塑料制品。多孔材料如泡沫塑料除外。

实验原理：实验包括在规定的温度和适度条件下，在规定的或一致认定的时间段内，使实验样品暴露在选定的真菌和细菌等实验菌种作用环境下（或者，在土壤填埋实验中，暴露在细菌性活性土壤中）。

在实验之后，通过目测可以估计样品清洗前后的变化，也可以确定在外观和（或）质量或其他物理性质参数的变化。

将在相同实验条件下，受到微生物腐蚀的样品同未处理的样品或灭菌样品的实验结果进行比较。

下面简单描述了确定塑料抵抗真菌（方法a）作用的实验方法：

实验样品放到含有非完全培养基（没有碳源）的真菌孢子混合悬浮液里，真菌只有通过消耗物质才能生长，假如样品中无营养成分，真菌不能繁殖，塑料也就不会劣化。

方法a适用于评价在无其他有机物存在下塑料固有的抗真菌作用的能力。

生物劣化评价的参数选择

参数的选择由实验目的所决定，在塑料抗力评价的第一阶段，微生物作用的评价方法最好选目测方法。

尤其对含有生物降解成分，如增塑剂、润滑剂和稳定剂（例如，增塑的pvc）的那些塑料，建议测定质量变化。

另外，尤其是当塑料表面已受到作用时，建议测定那些能清楚反映塑料表面变化的那些物质，如表面光泽，弯曲性能，抗冲击性和硬度。

注：【生物劣化】:由于微生物的作用使材料发生化学或物理性质的变化。更详细的内容，欢迎联系绿证（厦门）检测技术有限公司。