



中华人民共和国国家标准

GB/T 32163.2—2015

生态设计产品评价规范 第2部分：可降解塑料

Specification for eco-design product assessment—
Part 2: Degradable plastics

2015-10-13 发布

2016-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价要求	3
4.1 基本要求	3
4.2 指标评价要求	3
4.3 检验方法和指标计算方法	8
5 产品生命周期评价报告编制	8
5.1 编制依据	8
5.2 报告内容框架	8
6 评价方法	9
附录 A (规范性附录) 检验方法和指标计算方法	10
附录 B (资料性附录) 可降解塑料生命周期评价方法	12
附录 C (资料性附录) 生命周期现场数据收集清单表	17
参考文献	19

前 言

GB/T 32163《生态设计产品评价规范》目前包括以下几部分：

- 第 1 部分：家用洗涤剂；
- 第 2 部分：可降解塑料；
- 第 3 部分：杀虫剂；
- 第 4 部分：无机轻质板材；

.....

本部分为 GB/T 32163 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本部分由全国环境管理标准化技术委员会环境意识设计分技术委员会(SAC/TC 207/SC 6)归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、北京工商大学、苏州汉丰新材料股份有限公司、重庆联发塑料制品原料有限公司、四川大学、中国标准化研究院、宁波天安生物材料有限公司、上海同杰良生物材料有限公司、浙江海正生物材料股份有限公司、武汉华丽环保科技有限公司、河南天冠企业集团有限公司、深圳市虹彩新材料科技有限公司、山东汇盈新材料有限公司、杭州鑫富药业股份有限公司、江苏中科金龙化工股份有限公司、新疆蓝山屯河化工股份有限公司、山西金晖集团有限公司、合肥恒鑫环保科技有限公司、南通九鼎生物工程有限公司、山东寿光巨能金玉米开发有限公司、浙江华发生态科技有限公司、浙江南益生物科技有限公司、中国科学院天津工业生物技术研究所。

本部分起草人：靳玉娟、翁云宣、付允、林翎、张敏、刁晓倩、王玉忠、姜凯、陈健华、鲍威、高东峰、陈亮、吴丽丽、周久寿、陈学军、任杰、陈志明、张先炳、武健锋、沈华峰、李宗华、戴清文、宗敬东、魏志和、樊武元、叶新建、冯琦云、吴泽云、孙元正、吴明明、马延和、侯姗。

生态设计产品评价规范

第2部分：可降解塑料

1 范围

GB/T 32163 的本部分规定了可降解塑料生命周期生态设计评价的定义、评价要求、生命周期评价报告编制方法、评价方法。

本部分适用于可降解塑料生态设计评价,包括目前已规模化生产的以实现降解目的的塑料原料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- GB/T 16288 塑料制品的标志
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20197 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求
- GB/T 23384 产品及零部件可回收利用标识
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求
- HJ/T 353 水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)
- HJ/T 399 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

降解 degradation

受环境条件的影响,经过一定时间和包含一个或更多步骤,结构发生显著变化、性能丧失(如:完整性、相对分子质量、结构或力学强度)的过程。

3.2

热氧降解 heat-and/or oxide-degradation

由热和/或氧化引起的降解。

3.3

光降解 photo-degradation

由自然日光作用引起的降解。