《包装 包装与环境 术语》

（征求意见稿）

编制说明

2021年7月26日

《包装 包装与环境 术语》标准起草组

**《包装 包装与环境 术语》（征求意见稿）**

**编制说明**

**一、任务来源**

根据国家标准化管理委员会关于下达2020年第四批推荐性国家标准计划的通知要求，国家标准《包装 包装与环境 术语》（计划编号：20204929-T-469）由全国包装标准化技术委员会（SAC/TC49）归口管理，中国出口商品包装研究所负责组织修订。

**二、起草单位及任务分工**

|  |  |
| --- | --- |
| **起草单位** | **任务分工** |
| 中国出口商品包装研究所 | 标准整体技术路线的确立，标准起草制定、技术内容的分析论证 |
| 江苏泰来包装工程集团有限公司 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 浙江方圆检测集团股份有限公司 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 金石包装（嘉兴）有限公司 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 广东仕诚塑料机械有限公司 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 上海市农业科学院 | 参与标准的论证、协助标准研究 |
| 江苏南方包装有限公司 | 参与标准的论证、协助标准研究 |
| 河北上东包装科技有限公司 | 参与标准的论证、协助标准研究 |
| 潮州市天蓝电子科技有限公司 | 参与标准的论证、协助标准研究 |
| 天津市华恒包装材料有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |
| 东莞铭丰包装股份有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |
| 济南迪科瑞仪器有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |
| 台州市瑞康日用品科技有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |

**三、标准编写的目的、意义**

包装与环境领域的包装和包装废弃物处理与利用直接关系环境保护和资源利用。为更好地加强包装及包装废弃物的全生命周期管理，引领包装行业可持续转型与发展，我国参照欧盟《包装与包装废弃物》系列标准制定了GB/T 16716《包装与包装废弃物》系列国家标准；后为了推动我国包装与环境事业进一步与国际接轨，特参照与欧盟标准同源的ISO《包装与环境》系列标准，将GB/T 16716系列标准修订为《包装与环境》系列国家标准。期间，为了支持相关工作，我国还制定了GB/T 31271 《包装 循环再生率 计算规则和方法》、GB/T 31272 《包装 能量回收率 计算规则和方法》及GB/T 37422 《绿色包装评价方法与准则》等一系列标准文件。

包装及包装废弃物的处理与利用的全部过程关系包装链上的所有相关人员，包括经济工作者、公众、地方政府和消费者等。在参照上述包装与环境领域标准使用和接触包装期间，各相关方将涉及关于包装及包装废弃物管理的许多特定术语。为此，2010年，我国制定了GB/T 23156 《包装 包装与环境 术语》标准（本标准先前版本），给出了与包装与环境相关的全部术语和部分重要术语的解释性说明，使供应链各相关方无需参考其它文献就容易理解。介于GB/T 16716系列标准于2018年开始修订为新版本，加之国际标准ISO 21067 《包装-词汇-第2部分：包装与环境术语》也于2015年正式批准发布，GB/T 23156作为GB/T 16716系列标准的重要技术支持，需要进行修订。从而更为有效地对相关人员使用包装与环境领域相关标准进行生产、回收、处理等环节的优化提供支持，推动包装与环境工作的宣贯和实质开展。

**四、主要工作过程**

本标准起草从2021年1月开始，可分为以下几个阶段：

**（一）前期预研究及调研分析**

标准起草组首先对拟参照ISO标准进行了翻译，并对本标准的先前版本、拟参照ISO标准和现行GB/T 16716系列标准的内容进行了对比分析，在此基础上结合本次拟修改的内容进行了初步研究和调研。

**（二）修订工作启动，成立标准工作组**

标准起草组于2021年3月25日召开了《包装 包装与环境 术语》国家标准启动网络会议。对标准的立项背景进行了介绍，汇报了标准的整体修订工作方案，提出了标准编制工作组成员构成、分工以及标准的编制进度安排。工作组各成员对下一步标准的修改和完善也提出了意见和建议。

**（三）形成工作组讨论稿**

标准正式启动后，起草组结合启动会专家意见及各现行标准、法规的相关内容，形成了工作组讨论稿。

**（四）形成征求意见稿**

标准工作组于2021年6月4日组织了标准参与单位和行业相关科研机构、检测机构、大专院校和企业代表等召开了标准研讨会，对标准的工作组讨论稿进行了编制情况汇报，与会代表对标准进行了充分的讨论，提出意见和建议。起草组针对研讨会提出的意见和建议对标准进行了再次论证、修改和完善，形成征求意见稿。

**五、标准的编制原则**

《包装 包装与环境 术语》国家标准修订主要遵循以下原则：

（一）本标准依据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行修订。

（二）本标准在保证科学性、合理性的基础上，保持与我国现行的相关法律、法规、现行标准的协调一致。

（三）本标准应具有一定的先进性，同时具有规范性、可行性、普遍适用性、可操作性。

**六、标准修订的主要技术内容**

（一）《包装 包装与环境 术语》国家标准于2010年作为推荐性国家标准首次发布，本次修订为第一次修订。由于本次修订修改采用了ISO 21067 《包装-词汇-第2部分： 包装与环境术语》，故为提高国家标准与国际标准的一致性，与上一版相比，标准的结构及内容变化较大，主要变化如下：

1、根据GB/T 16716《包装与环境》系列标准的内容，将原标准的“通用术语、包装回收利用和重复使用术语、包装功能终结术语、包装降解性术语、包装能量回收术语”的结构，改为更符合国内外包装与环境领域标准化发展的“基础通用术语、包装系统优化相关术语、包装重复使用相关术语、包装材料循环再生相关术语、包装能量回收相关术语、包装有机循环再生相关术语”的结构；

2、参照国际标准的同时，考虑到国内相关技术发展情况，增加了“材料可循环再生性能”、“可循环再生”、“供应商”、“清空方”、“绿色包装”、“包装系统”、“包装优化”、“关键区域”、“物质”、“混合物”、“安全技术说明书”、“环境危害物质”、“传递”、“周转”、“同目的包装”、“重复使用系统”、“闭环系统”、“开放系统”、“混合系统”、“补助物”、“修复”、“化学回收”、“循环再生过程”、“倒空包装”、“初级原材料”、“塑料再生料”、“包装单元”、“升级再造”、“降级循环”、“燃烧焚化”、“可用热能”、“等体积净热值”、“所需能量”、“热量增益”、“理论最小净热值”、“生态塑料”、“堆肥工艺”、“总干燥固体”、“挥发性固体”、“厌氧消解”、“崩解”、“最终生物降解性能”等术语的内容；

3、为了与国际标准保持一致，删除了“回收利用”、“可回收利用包装”、“循环再生”、“可循环再生包装”、“可返回包装”、“一次性包装”、“处置”、“有危险残留物的用过的包装”、“包装垃圾”、“降解（分解）”、“生物降解”、“化学分解”、“光降解”、“机械分解”、“热降解”、“燃烧”、“可燃材料”、“混合燃烧”、“单一燃烧”、“气化”、“焚化”、“废弃物能源化处理”、“燃料”、“主要燃料”、“次要燃料”、“维持燃料”、“垃圾燃料”、“包装燃料”、“废弃物预处理”等术语的内容。；

4、为了与国际标准保持一致，修改了“包装组件”、“原材料循环再生”、

“有机循环再生”、“能量回收利用”、“重复使用”、“包装废弃物”、“用过的包装”、“堆肥”等术语的术语名称或其定义。

（二）此次修订与ISO 21067-2-2015相比，在结构上添加了附录A，与ISO

21067-2-2015的技术性差异如下：

——增加了规范性引用文件。且本文件做了具有技术性差异的调整，以适

应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

• 用GB/T 16716.1代替ISO 18601；

• 用GB/T 16716.2代替ISO 18602；

• 用GB/T 16716.3代替ISO 18603；

• 用GB/T 16716.4代替ISO 18604；

——根据对我国技术条件现状和行业发展需求的调研，增加了“材料可循

环再生性能”、“绿色包装”、“塑料再生料”、“升级再造”、“降级循环”、“生态塑料”等6项术语及定义（见3.1.5、3.1.9、3.4.6、3.4.8、3.4.9、3.6.2）；

——根据对我国材料循环再生领域的行业调研情况，将“化学回收”调整

至3.4 “包装材料循环再生相关术语”章节内（见3.4.2，ISO 21067-2-2015，2.7.1）。

**七、预期达到的社会效益和对产业发展的作用**

本标准涉及的技术与方法是经过长期实践证明并且是发达国家普遍采用的。本标准属于基础标准，不能够直接产生可以量化的经济效益。本标准的实际意义在于为相关标准和法规的制定和实施奠定基础，由此促进包装废弃物利用的产业化和最终处理的无害化进程，有利于在此期间的公共管理、技术交流和商业运作。

**八、采标情况**

本标准的采用翻译法修改采用了ISO 21067 《包装-词汇-第2部分： 包装与环境术语》。

**九、与国内外现行同类标准对比**

无。

**十、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本标准未有与现行法律、法规和强制性标准违背的地方。

**十一、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**十二、贯彻标准的要求和建议措施**

建议标准实施后组织标准宣贯，促进标准顺利实施。

**十三、废止现行有关标准的建议**

建议代替GB/T 23156-2010版。

**十四、涉及国内外专利及处置情况**

无。

**十五、其他应予以说明的事项**

无。

《包装 包装与环境 术语》标准起草组

2021年7月26日