《包装回收标志》

(征求意见稿)

编制说明

2021年7月 26 日

《包装回收标志》标准起草组

**《包装回收标志》**(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（国标委发[2020]53号），国家标准《包装回收标志》（计划编号：20204878-T-469）由全国包装标准化技术委员会（SAC/TC49）提出并归口,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 |
| 江苏彩华包装集团有限公司 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 广东微生物检测中心 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 广东省潮州市质量计量监督检测所 | 参与标准的起草和研究、分析论证及研讨 |
| 佛山市南方包装有限公司 | 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 |
| 深圳市裕同包装科技股份有限公司 | 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 | 参与标准的论证、协助标准研究 |
| 东莞铭丰包装股份有限公司 | 参与标准的论证、协助标准研究 |
| 山东省产品质量检验院 | 提供调研材料，标准的完善补充 |
| 厦门陆海环保股份有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |
| 江苏泰来包装工程集团有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |
| 湛江卷烟包装材料印刷有限公司 | 提供调研材料，标准的完善补充 |

**三、标准编写的目的、意义**

回收标志的目的在于包装废弃物使用之后可以明确的分类，同时提示有关

各方采取措施回收利用，有效的消除国际贸易障碍。但随着工业化、现代化建设的迅速推进，资源供需矛盾日益突出，生态环境日益恶化。其中，包装材料的浪费和包装垃圾的堆积，导致废弃物种类不断增多，且严重地威胁到我们的生态环境和自然资源。而绿色包装的出现，极大地改善了这种现状，为实现社会的可持续发展开辟了一种有效途径。特别是近年来，无论是国际还是国内，都越来越重视绿色包装体系的建立、绿色包装产品评价以及垃圾回收等问题。为此，结合现阶段可持续发展及更好的服务垃圾分类要求，尽快结合绿色发展对该标准进行修订是十分必要的。

欧盟发布了“2020发展战略”，将绿色增长作为提高欧盟国家竞争力的核心

战略；美国也是最早提出塑料制品识别标志的国家，日本发布了《绿色增长战略》；ISO也制订了ISO/TR 18568 包装与环境——材料识别标志的技术报告。德国非政府组织运营的适用于包装废弃物收集、分类和回收的“绿点”标志和国际瓦楞纸箱联盟推广的“瓦楞制品回收标志”等。这些标志都是为了促进包装废弃物回收利用，而在一定区域内使用或授权使用的标识。

近年来，我国在相关领域制定的国家标准有GB/T 35182-2017 环保领跑

者标识、GB/T 32162-2015 生态设计产品标识、GB/T 31331-2014 改性塑料的环保要求和标识、GB/T 27661-2011再生利用品和再制造品通用要求及标识等。这些标准仅适用于符合相关要求的相关领域的消费品和产品的标识。而包装作为商品的组成部分，面广量大，生命周期短，资源消耗大，环境影响严重。为此，及时的对包装回收标志进行修订和完善，将与上述标准形成有效的衔接和配套，也必将有力地推动绿色包装和我国垃圾分类的发展和进步。

**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**

标准起草组首先对前两个版本的标准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。分析了与本标准相关的法规、技术文件和标准以及国外有关资料，包括ISO18568包装与环境—材料识别标识和日本包装容器回收利用法等。对我国垃圾分类的的现状、垃圾分类的标志、各种包装物的回收方法、垃圾分类相关政策法规和存在的问题进行了调研，研究了绿色包装和绿色产品标识的行业应用情况。

**（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《包装回收标志》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，起草组结合标准中的重点问题进行了专项调研，主要针对纸包装、塑料包装、玻璃包装和废弃物回收等方面进行了充分的研究，特别是此次拟增加的玻璃包装，向重点玻璃生产企业进行了调研，同时起草组还对ISO/TR 18568《包装与环境 材料识别标志》旧版和新版内容进行了对比分析，形成了工作组讨论稿。

**（四）形成征求意见稿**

标准起草组于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**

《包装回收标志》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、标准的主要技术内容**

《包装回收标志》国家标准于2001年作为强制性国家标准首次发布，2010年对标准进行了第一次修订，修订版本为GB/T 18455-2010，本次修订为第二次修订，较上一版相比，标准的主要变化如下：

（一）应企业要求和对玻璃行业相关情况的分析研究，在“范围”中增加了“玻璃包装容器”。同时结合我国包装行业的发展需求，在范围中增加了“绿色包装”；

（二）在“规范性引用文件”中增加了3项国家标准；

（三）更改了原“术语和定义”的表述形式，增加了2条术语和定义；

（四）通过对纸包装生产企业的调研，以及研究国外纸包装回收标志的分类和标示情况，对纸包装进行了分类，并按照类别列出了不同种类纸包装回收的标志示例；

（五）给出了塑料包装回收标志的构成，列出了常用塑料包装的回收标志，删除了一项常用塑料包装种类；

（六）根据对玻璃企业和回收行业的调研，在研究玻璃回收相关标准基础上，将玻璃按照颜色进行分类，列出了玻璃包装容器的类别、代码和标志示例；

（七）为更好的配合我国垃圾回收分类的要求，考虑到复合包装在包装行业的比重很大，增加了“复合材料包装“标志的构成和标志示例；

（八）为了增加标准的实用性，更改了第5章“要求”，增加了“允许标注的条件”、“规格尺寸”、“颜色”、“数量”、“位置”和“标志的制作”；

（九）为了配合我国绿色包装的发展，增加了绿色包装标志的构成、标志示例、标注要求和绿色包装标志的规格样式。

**七、预期达到的社会效益和对产业发展的作用**

包装物的回收关系到资源消耗和环境的影响，清晰合理的将各种包装物材料进行识别及标注，适时对包装回收标志国家标准进行修订，一是顺应目前我国绿色包装发展要求，完善我国绿色包装发展体系；二是助力我国垃圾分类的实施，便于回收企业更加清晰明确的将包装物进行分类，对企业参与绿色化工作提供技术指导。；三是更好地达到废弃物回收再利用的目的，有效的减少了包装材料的浪费和包装垃圾的堆积，从而使资源的利用达到最大化，环境的污染达到最小化。

**八、采标情况**

无。

**九、与国内外现行同类标准对比**

我国在相关领域制定的国家标准有GB/T 35182-2017 环保领跑者标识、GB/T 32162-2015 生态设计产品标识、GB/T 31331-2014 改性塑料的环保要求和标识、GB/T 27661-2011再生利用品和再制造品通用要求及标识等。这些标准仅适用于符合相关要求的相关领域的消费品和产品的标识。而《包装回收标志》国家标准，在充分研究以上国家标准的基础上，参考“ISO/TR 18568 包装与环境 材料识别标志”国际技术报告，从材料识别的角度，规定了包装及包装组件在回收时的识别标志和要求，对指导我国垃圾分类工作具有重要意义。

**十、与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系**

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、重大意见的处理过程和依据**

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 18455-2010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。

《包装回收标志》标准起草组

2021年7月26日