



中华人民共和国国家标准

GB/T 16716.3—2018
代替 GB/T 16716.4—2010

包装与环境 第3部分:重复使用

Packaging and the environment—Part 3: Reuse

(ISO 18603:2013, Packaging and the environment—Reuse, MOD)

2018-12-28 发布

2018-12-28 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 16716《包装与环境》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：包装系统优化；
- 第 3 部分：重复使用；
- 第 4 部分：材料循环再生；
- 第 5 部分：能量回收；
- 第 6 部分：有机循环。

本部分为 GB/T 16716 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 16716.4—2010《包装与包装废弃物 第 4 部分：重复使用》。

本部分与 GB/T 16716.4—2010 相比存在结构变化，GB/T 16716.4—2010 附录 C 调整为本部分的附录 D，GB/T 16716.4—2010 附录 NA 调整为本部分的附录 C，GB/T 16716.4—2010 第 4 章和第 6 章调整为本部分的第 6 章和第 4 章。

本部分与 GB/T 16716.4—2010 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《包装与环境 第 3 部分：重复使用》；
- “传递”和“周转”的术语和定义中增加了注(见 3.3、3.4)；
- 对“混合系统”的术语和定义进行了编辑性修改，增加了“注 1”和“注 2”(见 3.9，GB/T 16716.4—2010 的 3.9)；
- 对“补助物”的术语和定义进行了编辑性修改，删除了“注 3”(见 3.10，GB/T 16716.4—2010 的 3.10)；
- 增加了有关“供应商”的术语和定义(见 3.12)；
- 增加了有关“清空方”的术语和定义(见 3.13)；
- 对 GB/T 16716.4—2010 可行条件的评估、评估确认和环境条件的部分内容进行了编辑性修改和内容调整，增加了评估依据(见第 6 章，GB/T 16716.4—2010 的第 4 章)；
- 对 GB/T 16716.4—2010 条件、确认和应用的部分内容进行了编辑性修改和内容调整，增加了“退出重复使用系统的包装应按照标准进行回收利用”和“相关方宜记录可重复使用包装在其生命周期内的最小周转次数(或重复使用率)”的技术要求，将有关“评估声明”的要求调整到评估方法中(见第 5 章、6.2.1、附表 D.1，GB/T 16716.4—2010 的第 5 章)；
- 为适应包装行业的发展，增加了“鼓励建立并运行可识别系统”的技术要求[见 4.2i)、4.3i)、4.4g)]；
- GB/T 16716.4—2010 附录 A 修改为“重复使用系统流程图”(见附录 A，GB/T 16716.4—2010 的附录 A)；
- 对 GB/T 16716.4—2010 附录 B 注的内容进行了调整，增加了注 4(见附录 B，GB/T 16716.4—2010 的附录 B)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 18603:2013《包装与环境 重复使用》。

本部分与 ISO 18603:2013 相比存在结构变化，ISO 18603:2013 的附录 C 调整为本部分的附录 D，删除了 ISO 18603:2013 的附表 C.1“符合性声明示例”，增加了附录 C“包装重复使用标志”，ISO 18603:2013 第 4 章和第 6 章调整为本部分的第 6 章和第 4 章，ISO 18603:2013 第 3 章的 3.6.1、3.6.2、3.6.3 调

整为本部分的 3.7、3.8、3.9,其后的序号依次进行了调整。

本部分与 ISO 18603:2013 的技术性差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本部分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:

- 用修改采用国际标准的 GB/T 16716.1 代替了 ISO 18601;
- 用 GB/T 23156 代替了 ISO 21067;
- 增加引用了 GB/T 16716.4;
- 增加引用了 ISO 18605;
- 增加引用了 ISO 18606;

——增加了有关“同目的包装”术语和定义的示例(见 3.5);

——增加了“鼓励建立并运行可识别系统”的技术要求[见 4.2i)、4.3i)、4.4g)];

——对 ISO 18603:2013 第 5 章进行了编辑性修改和内容调整,增加了“相关方宜记录可重复使用包装在其生命周期内的最小周转次数(或重复使用率)”的技术要求,将“5.3 应用”调整为“5.3 标志”(见第 5 章、表 D.1,ISO 18603:2013 的第 5 章);

——对 ISO 18603:2013 第 4 章所适用的技术内容进行了编辑性修改和内容调整,增加了评估依据(见第 6 章);

——ISO 18603:2013 附录 B 的示例调整为注 1(见附录 B,ISO 18603:2013 的附录 B)。

本部分编辑性修改了:为与现有标准体系一致,将本标准名称改为《包装与环境 第 3 部分:重复使用》。

本部分由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本部分起草单位:青岛永昌塑业有限公司、济南塑研塑料制品有限公司、山东省产品质量检验研究院、济南兰光机电技术有限公司、中国出口商品包装研究所、中国塑料加工工业协会复合膜制品专业委员会、湖南工业大学、广东志高空调有限公司、广东省微生物研究所、深圳市印刷行业协会、深圳市深中原科技有限公司、广东中科英海科技有限公司。

本部分主要起草人:苏本玉、周洋、孙克生、王微山、王君、许超、陈曦、王利婕、李长云、吴海娇、邢文彬、陈宇、夏嘉良、梅承芳、张旭亮、孙翱魁、胡轩恒、潘鑫森、卫晋波。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 16716.4—2010。

包装与环境 第3部分:重复使用

1 范围

GB/T 16716 的本部分规定了可重复使用系统、要求和方法。

本部分适用于可重复使用的包装及其系统。

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 16716.1 包装与环境 第1部分:通则(GB/T 16716.1—2018,ISO 18601:2013 MOD)

GB/T 16716.4 包装与环境 第4部分:材料循环再生(GB/T 16716.4—2018,ISO 18604:2013 MOD)

GB/T 23156 包装 包装与环境 术语

ISO 18605 包装与环境 能量回收(Packaging and the environment—Energy recovery)

ISO 18606 包装与环境 有机循环(Packaging and the environment—Organic recycling)

3 术语和定义

GB/T 16716.1 和 GB/T 23156 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

重复使用 reuse

同目的包装预期在其生命周期内被重复灌装或使用,必要时可使用市场上获取的补助物实现。

注:支持包装重复使用但本身不可重复使用的物件(如标签或封盖),视为包装的一部分。

3.2

可重复使用包装 reusable packaging

在重复使用系统内,预期或有计划地完成最少传递或周转次数的包装或包装组件。

3.3

传递 trip

包装从装货(灌装)到卸货(倒空)的转移,传递可以是一次周转的一部分。

注:参见附录 A。

3.4

周转 rotation

可重复使用包装从装货(灌装)到再装货(灌装)经历的循环,一次周转至少包含一次传递。

注:参见附录 A。

3.5

同目的包装 packaging used for the same purpose

在重复使用系统内,完成一次周转以后、按预期目的被再次使用的包装。

注:需注意包装的预期目的和功能,以区分包装是同目的重复使用还是二次使用。当可重复使用包装未按预期目的而再次使用,在本部分中不视为可重复使用的同目的包装。