



中华人民共和国国家标准

GB/T 16716.1—2018

代替 GB/T 16716.1—2008, GB/T 16716.2—2010

包装与环境 第1部分：通则

Packaging and the environment—Part 1: General rules

(ISO 18601:2013, Packaging and the environment—General requirements for the use of ISO standards in the field of packaging and the environment, 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》共分为六个部分：

- 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 1 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 16716.1—2008《包装与包装废弃物 第 1 部分：处理和利用通则》和 GB/T 16716.2—2010《包装与包装废弃物 第 2 部分：评估方法和程序》，与 GB/T 16716.1—2008 和 GB/T 16716.2—2010 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《包装与环境 第 1 部分：通则》；
- 增加了关于原材料选用、生产制造和包装废弃物处理的基本要求（见 4.2、4.3、4.4、4.6、4.7、4.8、4.9、4.10、4.12、4.13）；
- 对 GB/T 16716.2—2010 基本原理和方法、要求、程序、评估准则和适用的技术内容进行了编辑性修改（见 5.1、5.2、5.4.1、5.4.2、5.5、附录 B，GB/T 16716.2—2010 版第 4 章、第 5 章、第 6 章和附录 A）；
- 对 GB/T 16716.1—2008 要求、方法的部分内容进行了调整，增加了各类包装和包装废弃物回收利用和处理方法（见附录 A，GB/T 16716.1—2008 版第 4 章、第 5 章）；
- 删除了 GB/T 16716.1—2008 效果评估准则（见 GB/T 16716.1—2008 版第 6 章）。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 18601:2013《包装与环境 包装与环境领域 ISO 标准使用通则》。

本部分与 ISO 18601:2013 相比存在结构变化，增加了附录 A 和附录 B，删除了参考文献，删除了 ISO 18601:2013 的附录 A，ISO 18601:2013 的附录 B 调整为本部分的附录 C。

本部分与 ISO 18601:2013 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线（|）进行了标示，其技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准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，主要调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 16716.2 代替了 ISO 18602；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 16716.3 代替了 ISO 18603；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 16716.4 代替了 ISO 18604；
- 用 GB/T 23156 代替了 ISO 21067；
- 增加了 GB/T 4122.1 包装术语 第 1 部分：基础；
- 增加了 GB/T 16288 塑料制品的标志；
- 增加了 GB 16889 生活垃圾填埋场污染控制标准；
- 增加了 GB/T 18455 包装回收标志；
- 增加了 GB 18484 危险废物焚烧污染控制标准；

- 增加了 GB 18485 生活垃圾焚烧污染控制标准；
 - 增加了 GB/T 18772 生活垃圾填埋场环境监测技术要求；
 - 增加了 GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品；
 - 增加了 GB/T 31268 限制商品过度包装 通则；
 - 增加了 GB/T 32161 生态设计产品评价通则；
 - 增加了 CY/T 132.2 绿色印刷产品合格判定准则 第 2 部分：包装类印刷品；
 - 增加了 HJ 209 环境标志产品技术要求 塑料包装制品；
 - 增加了包装行业清洁生产评价指标体系(试行)(国家发展和改革委员会)；
- 增加了包装符合环境友好的基本要求,以适应我国的技术条件(见第 4 章)；
- 增加了评估要求和准则,以增强可操作性(见 5.3)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为与现有标准体系一致,将名称改为《包装与环境 第 1 部分：通则》；
- 调整第 3 章的术语和定义；
- 对 ISO 18601:2013 引言、第 4 章、第 5 章进行了编辑性修改；
- 增加了附录 A(资料性附录)“各类包装和包装废弃物回收利用和处理方法”；
- 删除 ISO 18601:2013 的资料性附录 A“包装功能部分列表”。

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：中国出口商品包装研究所、广州优越检测技术服务有限公司、中国塑料加工工业协会复合膜制品专业委员会、大连市产品质量检测研究院、广东志高空调有限公司、湖南工业大学东莞包装学院、深圳市印刷行业协会、广东省潮州市质量计量监督检测所、山东丽曼包装印务有限公司、江阴升辉包装材料有限公司。

本部分主要起草人：邢文彬、孙晓、夏嘉良、姜子波、甄荣基、谭伟、吴海娇、刘天航、朱永双、胡轩恒、刘贵深、陈晨、陈宇、李晓明、杨伟。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16716—1996；
- GB/T 16716.1—2008；
- GB/T 16716.2—2010。

引 言

GB/T 16716《包装与包装废弃物》(共7个部分)是我国制定的第一套包装与环境领域的专业基础标准,对推动我国包装与环境的协调发展和包装行业的技术进步发挥了积极的引领和带动作用。2013年国际标准化组织制定发布了包装与环境系列标准。为了与国际标准协调一致,促进国际贸易发展,GB/T 16716本次修改采用了国际标准,并将标准名称修改为GB/T 16716《包装与环境》。

本次修订是将GB/T 16716.1—2008与GB/T 16716.2—2010的主要技术内容进行了整合和编辑性修改,并修改采用了ISO 18601:2013的主要技术内容。

为了更好地符合我国生态文明建设和绿色化发展的总体要求,修订后的GB/T 16716.1增加了包装符合环境友好性的基本要求,界定了包装与环境系列标准内部的相互关系,使用这套标准对包装进行评估有助于确定所选用包装是否具有优化的可能及修改的必要,以确保其在使用后可被重复使用或回收利用。包装与环境系列标准的关系如图1所示。

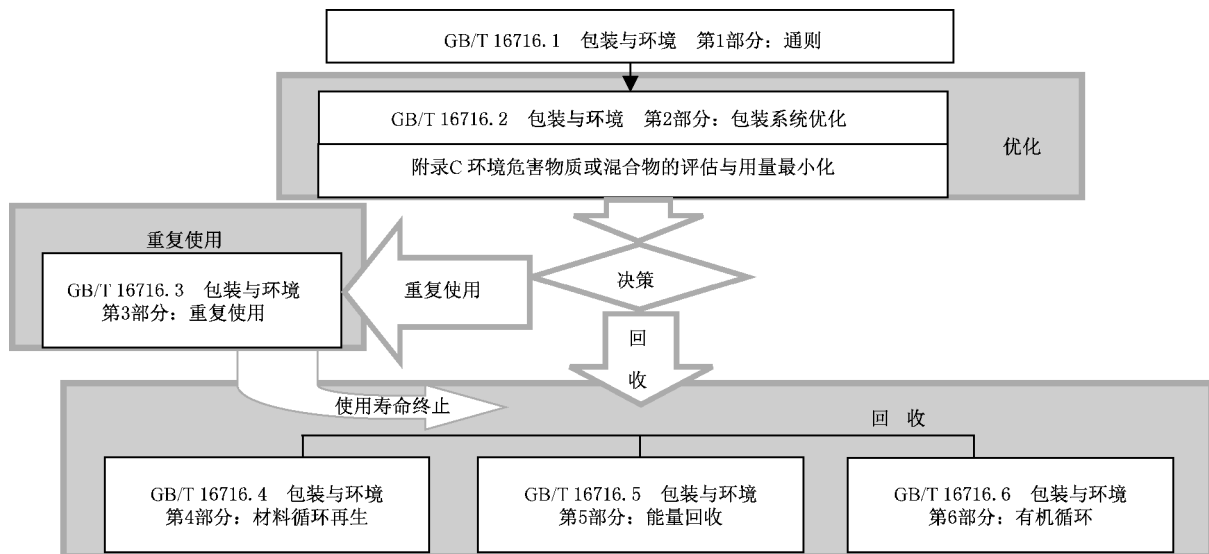


图 1 包装与环境标准的关系

包装与环境 第1部分:通则

1 范围

GB/T 16716 的本部分规定了包装符合环境友好的基本要求和评估方法。
本部分适用于包装的设计、生产、使用及处理利用。

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 4122.1 包装术语 第1部分:基础

GB/T 16288 塑料制品的标志

GB/T 16716.2 包装与环境 第2部分:包装系统优化(GB/T 16716.2—2018,ISO 18602:2013,MOD)

GB/T 16716.3 包装与环境 第3部分:重复使用(GB/T 16716.3—2018,ISO 18603:2013,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 16889 生活垃圾填埋场污染控制标准

GB/T 18455 包装回收标志

GB 18484 危险废物焚烧污染控制标准

GB 18485 生活垃圾焚烧污染控制标准

GB/T 18772 生活垃圾卫生填埋场环境监测技术要求

GB/T 23156 包装 包装与环境 术语

GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品

GB/T 31268 限制商品过度包装 通则

GB/T 32161 生态设计产品评价通则

CY/T 132.2 绿色印刷产品合格判定准则 第2部分:包装类印刷品

HJ 209 环境标志产品技术要求 塑料包装制品

包装行业清洁生产评价指标体系(试行)(国家发展和改革委员会)

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 4122.1 和 GB/T 23156 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供应商 supplier

对投放市场或交付使用的包装或包装产品负有责任的经营者。