

# 《包装与环境 第2部分：包装系统优化》 (征求意见稿) 编制说明

## 一、工作概况

### (一) 任务来源

根据国家标准化管理委员会《关于下达 2017 年第一批国家标准制修订计划的通知》要求，国家标准 GB/T 16716.2-201X《包装与环境 第2部分：包装系统优化》由全国包装标准化技术委员会提出并归口，中国出口商品包装研究所等单位负责修订。

### (二) 编制过程

标准修订从 2017 年 6 月开始，可分为以下阶段：

#### **第一阶段：前期预研究及调研分析**

对包装与环境领域相关国际标准、欧盟标准进行了翻译，并对翻译稿和国内相关标准法规进行了研读和比对分析。

#### **第二阶段：修订工作启动**

标准修订工作组于 2017 年 7 月 21 日在银川组织召开了标准修订工作启动会，对标准的立项背景进行了介绍，并对修订工作作初步安排。

**第三阶段：召开首次工作研讨会，确定总体组、各工作组人员组成**

标准修订工作组于 2017 年 10 月 20 日在大连组织召开了首次工作研讨会，介绍了标准的总体修订工作方案，对拟修订内容进行了说

明和讨论，并确定了总体组和各小组人员组成、任务分工和总体工作计划。

#### **第四阶段：标准起草阶段，形成标准工作组讨论稿**

经过研究编写，标准修订工作组于 2018 年 1 月 18-19 日在湖南株洲召开了四项标准修订工作组会议，各工作小组先进行了组内讨论，再就标准工作组讨论稿向总体组汇报，并确认修订内容。

#### **第五阶段：形成标准征求意见稿**

2018 年 2 月-3 月，标准修订工作组对会议收集到的意见进行了汇总、研究、分析，进一步完善标准工作组讨论稿，于 2018 年 3 月形成了标准征求意见稿。

## **二、标准修订原则和依据**

本标准修订是根据 ISO 18602-2013《包装与环境——包装系统优化》的主要技术内容，代替 GB 16716.3-2010《包装与包装废弃物 第 3 部分：预先减少用量》。

本标准主要依据包装与环境领域国际标准和我国近些年发布的与绿色发展、包装与环境、绿色包装相关的政策法规、行业发展要求及国家标准，对原标准的有关重点技术内容进行补充和完善。

## **三、标准修订的主要内容**

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 18602: 2013《包装与环境 包装系统优化》，因此与原 2010 版国标比较，修改内容较多。

1、修改了标准的名称：由《包装与包装废弃物 第 3 部分：预先减少用量》改为《包装与环境 第 2 部分：包装系统优化》。

2、摘编 ISO 18602: 2013 引言内容，增加了引言，重点强调适度包装减量化的重要性。

3、修改了第 1 章范围的内容：GB/T 16716 的本部分规定了包装系统优化评估的术语和定义、要求和评估内容；适用于所有投放市场或交付使用的包装或包装产品系统优化的评估。

4、删除了两个引用文件：因 ISO 18602-2013 附录 C 中对包装中环境有害物质或混合物及四种重金属的确定和最大限度减量化过程做出了详细介绍，不再采用 CEN CR 13695-1 及 CEN CR 13695-2 的内容；

3、增加了规范性引用文件：GB/T 16483 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519 《化学品安全技术说明书编写指南》、GB/T 28206 可堆肥塑料技术要求、GB 30000.28 《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》和 GB 30000.29 《化学品分类和标签规范 第 29 部分：对臭氧层的危害》。

4、删除了部分术语及定义：根据本标准的修订内容，删除了预先减少用量这一术语。

5、修改了部分术语及定义：根据本标准的修订内容，修改了减少用量的临界范围、制剂和安全资料表三项术语，改为临界范围、混合物和安全技术说明书。

6、增加了术语及定义：根据本标准的修订内容，增加了包装优化、包装组件、包装组分、包装系统、已用包装、包装废弃物和环境有害物质几项术语及定义。

7、修改了第 4 章的有关内容：根据 ISO 18602-2013 对第 4 章进行了修改。

8、修改了附录 A 的有关内容：根据 ISO 18602-2013 对附录 A 进行了修改；

9、修改了附录 B 的有关内容：根据 ISO 18602-2013，调整了两项示例的次序。

10、修改了附录 C 的有关内容：根据 ISO 18602-2013，整合了原标准的附录 D，增加了包装中环境有害物质或混合物及四种重金属的确定和用量最小化的方法和过程介绍。

11、修改了附录 E 的有关内容：根据 GB 1.1-2009 的要求，将原标准附录 E 改为附录 NA，对附录内涉及的标准内容进行了查新和替换。

《包装与环境 第 2 部分：包装系统优化》修订工作组

2018 年 3 月