

推荐性国家标准项目建议书

中文名称	包装与环境 第 6 部分：有机循环		
英文名称	Packaging and the environment — Part 6: Organic recycling		
制定/修订	☐ 制定 ☒ 修订	被修订标准号	GB/T 16716.7-2012
采用国际标准	☐ 无 ☒ ISO ☐ IEC ☐ ITU ☐ ISO/IEC ☐ ISO 确认的标准	采用程度	☐ 等同 ☒ 修改 ☐ 非等效
采标号	ISO 18606:2013	采标名称	包装与环境 有机循环
标准类别	☐ 安全 ☐ 卫生 ☐ 环保 ☐ 基础 ☒ 方法 ☐ 管理 ☐ 产品 ☐ 其他		
ICS	55.020		
上报单位	中国出口商品包装研究所		
技术归口单位 (或技术委员会)	全国包装标准化技术委员会 (SAC/TC49)		
主管部门	中国包装有限责任公司		
起草单位	中国出口商品包装研究所		
项目周期	☒ 12 个月 ☐ 18 个月 ☐ 24 个月		
是否采用快速程序	☐ 是 ☒ 否	快速程序代码	☐ B1 ☐ B2 ☐ B3 ☐ B4 ☐ C3
经费预算说明	经费总额 10 万，包括国拨经费 2 万、自筹经费 8 万。		
目的、意义	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，继续推进包装与环境协调发展成为不可或缺的重要一环。国家层面环境保护和绿色化相关政策和法规的陆续颁布，给包装与环境领域标准化工作提供了充分的理论基础和政策保障。 使用 GB/T 16716 包装与环境系列标准对包装进行预先评估，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。在包装与环境标准关系中，材料循环再生 (GB/T 16716.4-2018)、能量回收 (ISO 18605:2013 待		

	采标)、有机循环(ISO 18606:2013 待采标)正是包装废弃物回收利用的三种技术方法。修订本标准(《包装与环境 有机循环》)有利于包装与环境标准体系的完整性和标准使用的配套性,同时通过本标准的贯彻实施,可以使每年上千万吨包装废弃物得以有效的回收处理和利用,社会效益和经济效益显著。 本标准是包装与环境系列标准中的最后一部分,本系列标准的 6 个部分已完成前 4 个部分的修订,由于本次修订过程中,一方面对标准号有所调整,另一方面对标国际情况也从对标欧盟标准改为对标 ISO 国际标准。尽快完成系列标准的技术体系统一十分重要。
范围和主要技术内容	本部分规定了包装有机循环的要求和评估程序。本标准仅提供了一个预先自我评估框架,以确定包装及包装材料是否满足其在使用后可以进行有机循环回收的要求,而未提供关于包装的生物降解性的信息。本标准是给包装及包装材料供应商一个预先评估和进行自我声明的程序和依据的文件。 本部分适用于可在工业堆肥环境或厌氧消化装置中以有机循环的形式回收利用的包装的评估。 主要技术内容:原则、基本要求(组分控制、评估、可免于评估的情况)、具体要求(包装品质特征、最终生物降解、厌氧消化、崩解、对堆肥的植物助长能力无负面影响)、评估结果声明、试验报告。 附录:限制金属元素及其他环境有害物质最大允许浓度;对高等植物的生态毒性影响的确定;有机循环评估流程图;符合本部分要求的有机循环评估清单;适宜进行有机循环的包装示例。
国内外情况简要说明	根据 GB/T 16716.1-2018 (ISO 18601:2013 采标)的规定,符合条件时,可生物降解塑料包装按照有机循环的要求进行处理。除此之外,纸和木包装容器及材料也可根据情况按照材料循环再生、能量回收、有机循环三种回收方法处理。而评估包装是否可以利用有机循环方式进行回收,要符合国家相关标准和试验方法的规定。ISO 18606:2013 提供了评估的程序和总体要求。 目前,我国在生物降解塑料、堆肥等领域相关标准和测试方法已经与国际接轨,ISO 18606:2013 中涉及到的 ISO 14851、ISO14852、ISO 14855-1、ISO 14855-2、ISO 16929 等均已由 TC 48 (全国塑料制品标准化技术委员会)及 TC 380 (全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会)转化为国家标准,其中的 ISO 20200 正在转化。 同时,我国 GB/T 20197《降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求》修订版正在征求意见阶段。基于此前的工作基础,全国塑料制品标准化中心生物分解材料工作组和美国生物降解制品研究所、日本分解塑料研究会签署了生物降解塑料检测结果和标识互认备忘录。美国现行可堆肥降解塑料标准为 ASTM D6400《堆肥化塑料的规范》,日本现行的为 JIS K 6950。除此之外,欧盟现行可堆肥降解塑料标准为 EN 13432 (GB/T 16716.7-2012 采标的标准),澳大利亚的 AS 4736 同样源于 EN 13432。通过标准技术内容对比和分析,国内外对于可堆肥降解塑料相关标准技术要求主要包括生物降解性能、崩解性能、生态毒理性能、化学物质限制这四个方面。

	本标准拟转化 ISO 18606:2013,其核心思想和主要技术内容源于 EN 13432,但与 TC 48 以及 TC 380 领域标准的范围和具体技术内容不同,本标准的适用对象不仅限于塑料包装,还包括木包装、纸包装等,技术内容针对的是有机循环评估程序和总体要求,更具有通用性和指导性,同时也具有与国内相关领域标准的协调性。		
有关法律法规和强制性标准的关系	本标准与国家标准 GB/T 16716 系列标准相配套,与现行法律、法规、强制性国家标准无矛盾、冲突。		
标准涉及的产品清单	无。		
是否有国家级科研项目支撑	☐ 是 ☒ 否	科研项目编号及名称	
是否涉及专利	☐ 是 ☒ 否	专利号及名称	
是否由行标或地标转化	☐ 是 ☒ 否	行地标标准号及名称	
备注	无。		

填写说明:

1. 非必填项说明

- 1) 采用国际标准为“无”时,“采用程度”、“采标号”、“采标名称”无需填写;

- 2) 不采用快速程序,“快速程序代码”无需填写;
- 3) 无国家级科研项目支撑时,“科研项目编号及名称”无需填写;
- 4) 不涉及专利时,“专利号及名称”无需填写;
- 5) 不由行地标转化时,“行地标标准号及名称”无需填写。

2. 其它项均为必填。其中修订标准项目和采用国际标准项目完成周期(从下达计划到完成报批)不超过 18 个月,其它标准项目完成周期不超过 24 个月。经费预算应包括经费总额、国拨经费、自筹经费的情况,并需说明当国家补助经费达不到预算要求时,能否确保项目按时完成。NQI 等科技专项支持项目原则上不再安排国家标准补助经费。

3. ICS 代号可从委网站公布的“ICS 分类号”文件中获得,下载地址为:

<http://www.sac.gov.cn/bsdt/xz/201011/P020130408501048214251.pdf>。

4. 备注中必须注明项目投票情况,格式为“技术委员会委员总数/参与投票人数/赞成票数”。省级质监局申报的项目还应注明与归口技术委员会或归口单位的协调情况。军民通用标准项目应在“备注”栏中标注“军民通用”。NQI 等国家重大科技项目支撑项目应在“备注”栏中标注“NQI+课题名称”或其他科技项目名称。