

治理白色污染 推动循环发展

继“双易”标准体系推出后 再生塑料又有了新标识



2022绿色再生塑料供应链论坛上,绿色再生塑料规范体系“再”字标发布。

绿色再生塑料供应链联合工作组供图

■中国城市报记者 郑新钰

平日里,吃完的外卖餐盒、喝完的矿泉水瓶,大部分人会“一扔了之”。如果这些塑料包装上有了可回收、可再生标识,人们又会怎么处理?

在近日召开的2022绿色再生塑料供应链论坛上,旨在让更多塑料废弃物实现规范化再生利用的绿色再生塑料规范体系“再”字标识发布。这是继绿色再生塑料供应链联合工作组(GRPC)发布易回收、易再生设计的“回”字标之后又一重要突破,将开启绿色再生塑料供应链的新篇章。

三方携手打通产业链

塑料自诞生以来,凭借其质量轻、制造成本低、可塑性强等特点,与钢铁、木材、水泥等一起成为现代经济社会发展的基础材料。现如今,人们的生活已经离不开塑料,但它在给我们带来便利的同时,也对环境造成了威胁。

近年来,我国高度重视塑料污染防治,发布了一系列政策:2008年发布“限塑令”,2017年起开始逐步禁止废塑

料进口,2018年推进无废城市建设,2019年开展生活垃圾分类行动……这些工作为建立起完善的废塑回收利用体系奠定了良好的基础。

业内人士表示,所有的废塑料都可以回收利用,将其“变废为宝”,这样不仅可以减少塑料污染,还可以为经济社会发展提供重要的资源,减少对不可再生自然资源的过度消耗。

为打通再生塑料上下游产业链,2020年6月,中国石化联合会和中国物资再生协会共同成立了绿色再生塑料供应链联合工作组(GRPC),携手上下游企业行业探索再生塑料的合理再利用新模式,这也是国内首个为推动塑料循环经济而成立的产业链平台。

“我国是塑料生产消费使用大国,拥有较为完整的塑料回收再生体系,但并非塑料再生利用强国。要进一步提高回收率,实现行业高质量发展,仍需一系列规范体系作支撑。”GRPC办公室副主任侯聪说。

2月24日,中国塑料加工工业协会加入GRPC。这意味着中国塑料产业链上具有代表性的三方行业协会——中国塑料加工工业协会、中国石化联

合会与中国物资再生协会,将依托GRPC平台协同数据、政策支撑、供应链标准等体系,为推动我国塑料循环经济发展,摸索产业链合作的新模式。

“我们通过价值链合作和模式创新,优化塑料回收利用途径,推动产品生态设计,为实现一个‘没有塑料废弃物的地球’而努力。”中国石油和化学工业联合会国际交流处处长、GRPC副组长满娟说。

“回”字标从源头设计减塑

近日,“绿瓶雪碧或成‘绝版’”登上热搜——可口可乐公司宣布自8月1日起弃用雪碧绿瓶,改为透明包装。

“将绿色瓶改为透明包装将更有利于后期的回收再利用。”中国物资再生协会再生塑料分会秘书长、GRPC副组长王永刚说,“拿一个简单的外卖餐盒来说,盒子和盖子的材质颜色不一样,增加了后期回收成本。塑料制品中使用金属材料时要分拣或分离,表面不同材质的商标也需剥离,这都对废弃后回收的效率和质量产生很大的影响。”

记者了解到,GRPC成立

之后的首要任务就是基于我国废塑料回收再生面对的现实问题,制定塑料制品易回收、易再生设计和评价标准。

2021年2月1日,《塑料制品易回收易再生设计评价通则》(以下简称“双易”设计标准)实施。这是我国首个完全自主制定的塑料制品易回收、易再生性设计标准体系,将从源头上提高我国废塑料的回收率和高值化利用。

为了助推“双易”设计标准落地,使“双易”产品有一个更有辨识度的“标签”,GRPC又积极推进了“双易”标识——“回”字标的发布。

2021年10月,立白集团获得了国内首张“双易”认证的优秀评级证书,成为行业第一个通过单一材质设计技术实现“双易”性能软包装的企业。除此之外,一大批企业也陆续通过“双易”认证,宝洁公司、超力包装、浙江新天力等企业通过第三方申请并通过了日化包装、乳品包装、快递包装以及餐盒等品类的“双易”认证。

“如果在超市或者其他生活场景看见‘回’字标,还请放心使用,并多多支持。”王永刚说。

“再”字标 实现再生塑料可追溯

“双易”体系以及“回”字标的发布和应用,对GRPC来说只是第一步。“提升塑料废弃物管理水平、减少塑料污染最核心的措施,是对塑料废弃物的再生利用进行规范。”侯聪说。

目前,发达国家普遍拥有较完善的再生塑料应用规范体系及认证标识。因此两年多来,GRPC不断探索绿色再生塑料规范化应用的必要条件,总结并吸收宝贵经验,从而打造出包含标准体系、认证体系和检测体系在内的绿色再生塑

料规范体系。

据介绍,绿色再生塑料规范体系以产销监管链为核心,构建符合行业实际且兼具前瞻性、实用性、对接国际规范的认证体系要求,为再生塑料的质量要求、可追溯性和再生成分可核验性提供规范支撑。同时,绿色再生塑料规范体系的“再”字标也应运而生。

记者了解到,绿色再生塑料规范体系的标识以绿色为主色调,逆时针箭头象征回收和再生利用,标识代表再生塑料颗粒和产品再生成分符合绿色再生塑料规范体系的要求。

“‘再’字标取自汉字‘再’,代表了重复、接续,象征着循环,这与塑料循环经济的理念相符合。”GRPC相关负责人表示,下一步GRPC将对现有的规范体系进行完善,并进入认证阶段。回收再生企业以及在产品中使用绿色塑料再生成分的品牌商均可申请认证。

此外,值得关注的是,“双碳”目标下,再生塑料如何作为正成为GRPC的重点工作。

“我们在工作中也发现,再生塑料行业在计算产品碳足迹时没有成熟的计算方法。”东华大学教授、GRPC办公室副主任李斌说。

为此,2021年9月,GRPC碳小组成立并开始制定相应的标准,研究再生塑料碳足迹的计算方法。“GRPC目前正在开展《再生塑料碳排放因子计算方法》团体标准的制定工作。该标准通过采用LCA(生命周期评估)的方法学,确定从塑料回收到再生应用阶段的碳排放因子,收集我国塑料回收行业各个环节模块的碳排放数据,确定基准值,以衡量碳排放量和减排效果。”李斌表示。

据悉,上述标准正在公开征求意见,不久后便会发布,为塑料领域实现“双碳”目标提供重要支撑。

60城将建高标准废旧物资循环利用体系

■中国城市报记者 郑新钰

近日,国家发改委、住房和城乡建设部等7部门发布《关于印发废旧物资循环利用体系建设重点城市名单的通知》,确定北京、天津等60个城市为废旧物资循环利用体系建设重点城市。

“十四五”规划纲要指出,加强废旧物品回收设施规划建设,完善城市废旧物品回收分拣体系。今年初印发的《关于

加快废旧物资循环利用体系建设的指导意见》(以下简称《意见》)提出,60个左右大中城市率先建成基本完善的废旧物资循环利用体系。本次《通知》是贯彻落实国家“十四五”规划纲要,以及深入实施《意见》的决策部署。

根据《通知》,北京、天津等60个入选城市均经过各地自愿申报、省级部门推荐、省政府审核、国家复核等层层筛选。入选城市将全面提升资源利用

效率,在全国形成示范带动引领效应。

废旧物资循环利用体系具体应该如何建立?《通知》要求,各城市要健全废旧物资回收网络体系,因地制宜提升再生资源分拣加工利用水平,推动二手商品交易和再制造产业发展。

与此同时,《通知》指出,重点建设规模化网络化智能化的规范回收站点和符合国家及地方相关标准要求的绿色分拣中

心、交易中心,并将塑料废弃物、废旧纺织品规范收集设施作为回收体系建设的重要内容统筹推进,有条件的城市还应建设一批可循环快递包装投放和回收设施。

此外,《通知》明确,加强对再生资源回收加工利用行业的提质改造和环境监管,推动行业集聚化发展,做好废弃电器电子产品等拆解产物流向监管,改善行业“散乱污”状况。要建设多种形式的二手商品交

易渠道,鼓励建设高质量的汽车零部件再制造项目,探索航空器、航空发动机、工业机器人等新领域再制造项目。

“废旧物资是能源的‘存储器’。”清华苏州环境创新研究院副院长么新表示,全面做好废旧物资循环利用体系建设,不仅可以提高资源利用效率,维护国家资源安全,提升城乡文明发展水平,而且对降低碳排放,实现碳达峰、碳中和目标具有支撑作用。