

《快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价规范》

团体标准编制说明

1 项目背景

近年来，电子商务和快递行业的迅速发展给人们生活带来便利的同时，快递包装所产生的资源消耗、垃圾处理与环境保护的矛盾越发凸显。据国家邮政总局统计，2022 年我国快递业务量完成 1105.8 亿件，连续 9 年位居世界第一，快递业务量的大幅增长必定伴随快递包装产品的消耗激增，对环境造成巨大污染的同时也产生了不可预估的资源浪费。在 2023 年 3 月的两会中，全国和地方两会多位代表就“快递包装绿色化转型”提交了建议，快递包装绿色治理不能仅局限于寄递企业，应该衍生到快递业的上下游，电商平台、快递包装制造企业，都应该充分参与到快递包装绿色治理中来，快递包装减量化的动作应该前移到生态链前段，如何协调绿色发展，是当前快递包装制造企业亟待解决的问题。

习近平总书记明确提出“2030 年前二氧化碳排放达到峰值，2060 年前实现碳中和”的目标，实现碳达峰、碳中和，是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策，是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择，是构建人类命运共同体的庄严承诺。联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）于 1997 年提出的《京都议定书》及 2015 年提出的《巴黎协议》，为全球范围气候变化管理提出了总纲领。2018 年 10 月 8 日 IPCC 在韩国仁川发布的《全球升温 1.5℃ 特别报告》决策者摘要，指出将全球升温控制在 1.5 摄氏度以内，而不是 2 摄氏度或者更高，将能够显著避免气候变化所带来的严重影响。从《博鳌亚洲论坛可持续发展的亚洲与世界 2022 年度报告》中获悉，截至 2021 年 12 月底，全球已有 136 个国家、115 个地区、235 个主要城市和 2000 家顶尖企业中的 682 家制定了碳中和目标。碳中和目标已覆盖了全球 88% 的温室气体排放、90% 的世界经济体量和 85% 的世界人口。联合国及主要经济体都在制定应对气候变化的相关规则，中国双碳相关政策强度也在加大，今年 4 月，欧盟通过了新的碳边境调节机制（CBAM）规则，2026 年开始将分行业逐步征收碳关税。在碳中和背景下，中国制造业如何实现绿色低碳转型高质量发展是所有企业面临的新课题和新挑战，同时也孕育着高质量发展的新机遇。“碳中和”目标一方面改变了行业的供需、竞争、

政策、客户、供应商、产业链等环境与主体，另一方面也促进行业中的企业转变发展模式以应对环境变化并实现可持续发展。

对于大多数快递包装产品制造企业来说，都面临着诸如以下各方面的内外部挑战：应对气候变化成为全球共识；价值链的绿色低碳重塑已然开启，客户和买家提出越来越高的绿色低碳要求的同时，投资者也越来越关注企业的可持续性，民众的低碳消费理念正在觉醒；企业面临减排中的技术障碍和投资障碍，在实施减排的工作中，除大家熟悉的新能源等技术路径，找到适合自身的减排技术仍然非常困难；企业管理不完善，内部的绿色低碳管理体系不完善，对于自身的减排路径和目标并不明确。

目前大多数企业尚未形成绿色供应链管理意识，甚至不知道什么是绿色供应链管理，即使部分企业了解绿色供应链管理的相关内容，但认知往往存在偏差，一些企业认为绿色采购、绿色生产、绿色消费等某个方面就是绿色低碳供应链管理，缺乏全流程管理的意识，或者将绿色低碳供应链的实施主体认为仅是供应商、生产商或消费者等单一主体，忽略了绿色供应链管理主体的集成特性。还有一些企业认为绿色供应链管理只适合大企业，忽视了中小企业也应承担社会责任，提升供应链管理的环境绩效。企业急需评估政策的财务及商业影响，应对全球气候政策带来的冲击与影响，预测碳风险，为欧盟 CBAM、美国碳关税等国际碳政策以及国内碳市场可能的范围扩大做准备。

在符合相关国家、行业标准规范的要求下，提出快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价方面的规范，可有效引导快递包装制造企业评估绿色低碳方面的政策对企业的财务及商业影响，识别与分析企业及供应链上现有的节能降碳机会，为企业建立供应链绿色低碳管理方法，提升自身及上下游供应链产品绿色低碳属性指明改进方向，推动上下游供应链上的产品提升绿色低碳化水平，提升供应链管理的环境绩效。

经查询，目前尚无快递包装制造企业绿色低碳管理评价方面的行业标准、国家标准、国际标准，GB/T 39257《绿色制造 制造企业绿色低碳供应链管理评价规范》、GB/T 39084《绿色产品评价 快递封装用品》、GB/T 24001《环境管理体系 要求及使用指南》、ISO 14067:2018《产品碳足迹量化与交流的要求与指导技术规范》等相关标准，不具备针对性，不能结合行业实际给出实质性的指导，缺少具有公信

力的快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价方面的标准。研制快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价标准具有以下意义：

一是为快递包装制造企业建立绿色供应链管理体系给出全面指引。目前尚未有针对快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价方面的指导性标准或规范，本标准结合快递包装制造企业实际，从产品设计、材料选用、采购、生产、运输、储存、包装、使用、回收利用、直至最终处置全生命周期过程为企业建立绿色供应链管理体系及评估自身供应链绿色管理水平给出明确的要求，为企业提升绿色低碳供应链管理给出有效指引。

二是推动快递包装制造企业形成绿色低碳供应链管理意识。目前大多数企业尚未形成绿色供应链管理意识，甚至不知道什么是绿色供应链管理，即使部分企业了解绿色供应链管理的相关内容，但认知往往存在偏差，一些企业认为绿色采购、绿色生产、绿色消费等某个方面就是绿色低碳供应链管理，缺乏全流程管理的意识，或者将绿色低碳供应链的实施主体认为仅是供应商、生产商或消费者等单一主体，忽略了绿色供应链管理主体的集成特性。还有一些企业认为绿色供应链管理只适合大企业，忽视了中小企业也应承担社会责任，提升供应链管理的环境绩效。本标准的发布将有利于普及绿色供应链管理知识，推动核心企业发挥链主示范作用，引导中小企业形成绿色低碳供应链管理意识，促进企业通过实践使企业文化不断融入“绿色”，树立“绿色形象”，打造“绿色品牌”。

三是增强自身及上下游供应链产品绿色低碳属性。本标准要求快递包装制造企业一方面做好自身的节能减排降碳和环境保护工作，不断扩大对社会的绿色低碳产品的有效供给，提升市场竞争力；另一方面要求快递包装制造企业将绿色低碳要求纳入供应商管理机制，引领带动供应链上下游企业持续提高资源能源利用效率，改善环境绩效，实现绿色低碳发展，推动上下游供应链上的产品提升绿色低碳化水平。

2 项目来源

由平湖市景兴包装材料有限公司、中国质量认证中心杭州分中心同时向浙江省快递行业协会、上海市快递行业协会、江苏省快递协会、安徽省快递协会提出立项申请，经三省一市快递行业协会组织专家论证通过予以立项，项目名称：《快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价规范》。

3 标准制定工作概况

3.1 标准制定相关单位及人员

3.1.1 本标准主要起草单位：平湖市景兴包装材料有限公司、中国质量认证中心杭州分中心。

3.1.2 本标准参与起草单位：***。

3.1.3 本标准起草人为：***。

4.2 主要工作过程

4.2.1 前期准备工作

4.2.1.1 调研及立项阶段

对主要起草单位进行现场调研，组织人员对相关材料梳理，开展合规性、必要性、先进性、经济性以及探讨。标准起草小组收集了国内外相关标准和资料，包含：

GB 8978 污水综合排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB/T 39084 绿色产品评价 快递封装用品

GB/T 39257 绿色制造 制造企业绿色低碳供应链管理评价规范

GB/T 37866 绿色产品评价 塑料制品

GB/T 35613 绿色产品评价 纸和纸制品

GB/T 35611 绿色产品评价 纺织产品

GB/T 38727 全生物降解物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋

GB/T 16606.1 快递封装用品 第1部分：封套

GB/T 16606.2 快递封装用品 第2部分：包装箱

GB/T 16606.3 快递封装用品 第3部分：包装袋

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

YZ/T 0148 快递电子运单

YZ/T 0160.2 邮政业封装用胶带 第2部分：生物降解胶带

YZ/T 0166 邮件快件包装填充物技术要求

YZ/T 0167 快件集装箱 第2部分：集装袋

BB/T 0016 包装材料蜂窝纸板

ISO 14067:2018 产品碳足迹量化与交流的要求与指导技术规范

国邮发〔2020〕47号 邮件快件绿色包装规范

国邮发〔2020〕62号 快递包装绿色产品评价技术要求

浙江省绿色低碳供应链管理企业建设评价导则（2022版）

同时还完成已发布团体标准的查重分析，从而编制完成用于标准立项申报的标准草稿，申报标准立项。

4.2.1.1 成立标准工作组

根据三省一市快递行业协会下达的研标任务，为了更好地开展编制工作，召开了标准准备会，成立了标准工作组，明确标准研制的重点方向。

其中，工作组成员单位为：平湖市景兴包装材料有限公司、中国质量认证中心杭州分中心.....。

4.2.1.2 研制计划

- 1) 2024年7月初完成团体标准立项；
- 2) 2024年8月-9月完成标准研讨及征求意见，其中公开征求意见不少于30日；
- 3) 2024年9月底完成团标的送审；
- 4) 2024年10月中旬争取完成标准评审；
- 5) 2024年10月底前向协会报送报批材料，获得标准发布。

4.2.2 标准草案研制

在平湖市景兴包装材料有限公司、中国质量认证中心杭州分中心的牵头下，成立起草小组，通过收集相关国家、行业标准、相关技术要求等文件。

2024年8月，在平湖市团体标准的基础上，根据三省一市快递行业协会立项论证会专家的意见，修改完成形成征求意见稿。

4.2.3 征求意见

4.2.4 专家评审

4.2.5 标准报批

5 标准编制原则、主要内容

5.1 编制原则

5.1.1 合规性原则

本标准的编制符合相关法律法规、快递包装制造产业政策要求。对于术语、量值、符号等基础通用方面的内容遵守相关标准的有关规定，依据 GB/T 1.1—2020 给出的规则进行起草。

5.1.2 必要性原则

经查询，目前尚无快递包装制造企业绿色低碳管理评价方面的行业标准、国家标准、国际标准，GB/T 39257《绿色制造 制造企业绿色低碳供应链管理评价规范》、GB/T 39084《绿色产品评价 快递封装用品》、GB/T 24001《环境管理体系 要求及使用指南》、ISO 14067:2018《产品碳足迹量化与交流的要求与指导技术规范》等相关标准，不具备针对性，不能结合行业实际给出实质性的指导，缺少具有公信力的快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价方面的标准。

5.1.3 先进性原则

本标准的条款充分体现当前国内外绿色低碳发展政策及行业状况，指标要求达到国内一流、国外先进企业的管理技术水平。

5.1.4 可操作性原则

本标准的各项要求给出了相应的评价方法，均有具体管理要求和评价要求，具

有可操作性。

5.2 标准主要内容

本标准主要包含快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价的目的、范围、基本要求、评价指标体系及要求、评分结果。涵盖快递包装制造企业从产品设计、材料选用、采购、生产、运输、储存、包装、使用、回收利用、直至最终处置全生命周期过程。涉及快递包装制造企业及其供应商、物流商、最终用户以及回收、再利用及废弃物处置等相关方。评价指标体系采用绿色低碳供应链管理指数(GCSCI)评价方法,评价要求包括绿色低碳供应链管理战略、绿色设计、绿色低碳采购及供应商管理、绿色生产、绿色物流、循环使用/重复使用及回收利用、绿色低碳信息宣传、绿色低碳信息披露7个一级指标及20个二级指标,绿色低碳供应链管理指数采用打分评价法。

6 本标准与相关法律、法规、规章、强制性标准相冲突情况。

不存在与法律规章相冲突的情况;不存在标准低于相关国标、行标和地标等推荐性标准的情况。

7 本标准引用了以下文件:

GB/T 16716.3 包装与环境 第3部分:重复使用
GB/T 24420—2009 供应链风险管理指南
GB/T 33635—2017 绿色制造 制造企业绿色供应链管理导则
GB/T 35611 绿色产品评价 纺织产品
GB/T 37866 绿色产品评价 塑料制品
GB/T 38727 全生物降解物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋
GB/T 39084 绿色产品评价 快递封装用品
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
YZ/T 0160.2 邮政业封装用胶带 第2部分:生物降解胶带
国邮发〔2020〕47号 邮件快件绿色包装规范
国邮发〔2020〕62号 快递包装绿色产品评价技术要求

8 社会效益

本标准的制定可以为快递包装制造企业建立绿色供应链管理体系给出全面指引。目前尚未有针对快递包装制造企业绿色低碳供应链管理评价方面的指导性标准或规范，本标准结合快递包装制造企业实际，从产品设计、材料选用、采购、生产、运输、储存、包装、使用、回收利用、直至最终处置全生命周期过程为企业建立绿色供应链管理体系及评估自身供应链绿色管理水平给出明确的要求，为企业提升绿色低碳供应链管理能力和意识给出有效指引；可以推动快递包装制造企业形成绿色低碳供应链管理意识，目前大多数企业尚未形成绿色供应链管理意识，甚至不知道什么是绿色供应链管理，即使部分企业了解绿色供应链管理的相关内容，但认知往往存在偏差，一些企业认为绿色采购、绿色生产、绿色消费等某个方面就是绿色低碳供应链管理，缺乏全流程管理的意识，或者将绿色低碳供应链的实施主体认为仅是供应商、生产商或消费者等单一主体，忽略了绿色供应链管理主体的集成特性。还有一些企业认为绿色供应链管理只适合大企业，忽视了中小企业也应承担社会责任，提升供应链管理的环境绩效。本标准的发布将有利于普及绿色供应链管理知识，推动核心企业发挥链主示范作用，引导中小企业形成绿色低碳供应链管理意识，促进企业通过实践使企业文化不断融入“绿色”，树立“绿色形象”，打造“绿色品牌”；可以增强自身及上下游供应链产品绿色低碳属性。本标准要求快递包装制造企业一方面做好自身的节能减排降碳和环境保护工作，不断扩大对社会的绿色低碳产品的有效供给，提升市场竞争力；另一方面要求快递包装制造企业将绿色低碳要求纳入供应商管理机制，引领带动供应链上下游企业持续提高资源能源利用效率，改善环境绩效，实现绿色低碳发展，推动上下游供应链上的产品提升绿色低碳化水平。

9 重大分歧意见的处理经过和依据

无

10 废止现行相关标准的建议

无

11 提出标准强制实施或推荐实施的建议和理由

本标准为平湖市总商会团体标准。

12 贯彻标准的要求和措施建议

已批准发布的团体标准，由标准主要起草单位将在全国团体标准信息平台（<http://www.ttbz.org.cn/>）上自我声明采用本标准，其他采用本标准的单位也应在信息平台上进行自我声明。

13 其他应予说明的事项

起草标准不涉及专利。

标准研制工作组

2024 年 8 月 1 日