

集装箱绿色低碳团体标准体系建设指南

(2026 版)

中国集装箱行业协会

2026 年 7 月

目 录

一、 总体要求.....	4
(一) 基本原则.....	4
(二) 建设目标.....	4
(三) 推广策略.....	5
二、 集装箱绿色低碳团体标准体系结构.....	6
(一) 集装箱生产标准 100.....	8
1. 基础通用标准.....	8
2. 核算与核查标准.....	9
3. 技术与装备标准.....	10
4. 监测标准.....	11
5. 管理与评价标准.....	12
(二) 集装箱运营标准 200.....	13
1. 基础通用标准.....	13
2. 核算与核查标准.....	14
3. 技术与装备标准.....	15
4. 监测标准.....	16
5. 管理与评价标准.....	16
(三) 集装箱循环利用标准 300.....	17
1. 箱况评估标准.....	17
2. 拆解回收标准.....	17



三、 集装箱绿色低碳团体标准体系明细表	19
(一) 集装箱生产标准 100	19
101 基础通用标准.....	19
102 核算与核查标准.....	20
103 技术与装备标准.....	21
104 监测标准.....	22
105 管理与评价标准.....	23
(二) 集装箱运营标准 200	24
201 基础通用标准.....	24
202 核算与核查标准.....	25
203 技术与装备标准.....	26
204 监测标准.....	27
205 管理与评价标准.....	28
(三) 集装箱循环利用标准 300	29



前言

推进集装箱产业绿色低碳发展，是我国履行“双碳”承诺、应对全球气候治理的必然要求，也是提升集装箱产业链韧性、突破欧盟碳关税（CBAM）等绿色贸易壁垒的战略选择。作为世界最大的集装箱制造国，我国集装箱产量占全球 96% 以上，长期服务于全球贸易。但在绿色转型中，行业仍面临标准不统一、数据互认难、上游供应链绿色技术滞后等挑战，亟须建立系统、科学、适用的绿色低碳标准体系，为行业实现“碳达峰、碳中和”目标提供坚实支撑。

为贯彻《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23 号）、《国家标准化发展纲要》等文件精神，落实《中国集装箱行业绿色低碳发展工作方案》《中国集装箱行业协会团体标准化工作发展规划（2024—2030 年）》，中国集装箱行业协会组织编制了《集装箱绿色低碳团体标准体系建设指南（2026 版）》。本指南旨在统筹推进集装箱全生命周期绿色低碳标准化工作，明确标准制定的方向和重点，以标准化引领行业绿色低碳转型，构建环境友好、可持续发展的集装箱绿色低碳供应链体系。



一、总体要求

（一）基本原则

系统谋划，目标引领。围绕国家“双碳”目标与国际海事组织（IMO）温室气体减排战略，明确各阶段减碳目标与重点任务，确保集装箱绿色低碳团体标准体系建设与行业减碳目标相协调。

源头管控，协同减碳。从集装箱生产制造到运营，再到循环利用，建立覆盖集装箱全生命周期的绿色低碳团体标准体系。强化绿色低碳原材料等源头控制标准，推动产业链上下游协同减碳。

数据驱动，精准核算。建立集装箱行业统一的温室气体排放量化方法、碳因子库和温室气体排放监测体系。确保温室气体排放“算得出、算得准”，为碳标签、绿色产品评价及国际互认奠定数据基础。

急用先行，协同推进。面向欧盟碳关税、航运业绿色低碳发展等迫切需求，优先制修订集装箱碳足迹量化、绿色低碳评价及分级管理、绿色低碳技术等亟需标准。注重与现有绿色低碳标准体系协调配套，推动团体标准先行先试，逐步向行业标准、国家标准、国际标准转化。

市场驱动，动态迭代。建立集装箱绿色低碳团体标准体系动态评估与迭代更新机制，紧密跟踪国际绿色贸易规则变化 and 市场需求演进，以市场需求为导向，及时开展标准复审与修订，确保标准的时效性、适应性和市场竞争力。

（二）建设目标

到 2028 年，基本建成适应集装箱行业绿色低碳发展需求的团体标准体系。重点填补温室气体排放/碳足迹量化、绿色低碳评价及分级管



理、绿色低碳技术、温室气体排放/碳足迹监测、循环利用等关键领域存在的标准空白。

实现集装箱生产、运营、循环利用全流程的绿色低碳“有标可依”。健全行业统一的温室气体数据库和绿色产品认证体系，培育一批具有国际影响力的行业绿色低碳企业，显著提升我国在全球集装箱行业绿色低碳技术标准制定中的话语权和影响力。

（三）推广策略

宣贯培训。组织开展标准宣贯培训，面向企业管理人员、技术人员、核查人员等不同群体，提升对集装箱绿色低碳团体标准体系的理解和应用能力。

试点示范。选择行业龙头企业和典型区域，开展集装箱绿色低碳团体标准体系全流程试点，覆盖生产、运营、循环利用三个环节，形成可复制、可推广的标杆案例。

工具开发。配套开发碳核算工具、数据质量管理体系、绿色低碳行业数据库等，降低企业执行成本。

国际互认。积极推动集装箱绿色低碳团体标准体系与 ISO、欧盟碳足迹相关法规（如 CBAM）的对接与互认，提升中国集装箱行业标准的国际影响力。

政策协同。加强与工业和信息化、交通运输、生态环境等部门政策联动，推动集装箱绿色低碳团体标准体系在绿色制造、绿色供应链、碳市场等场景中被采信。



二、集装箱绿色低碳团体标准体系结构

根据《标准体系构建原则和要求》(GB/T 13016-2018)、《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》(工信厅科〔2024〕7号)、《绿色交通标准体系(2022年)》(交办科技〔2022〕36号),将集装箱绿色低碳团体标准体系划分为100集装箱生产标准、200集装箱运营标准、300集装箱循环利用标准三个部分,共同构成集装箱全生命周期的绿色低碳团体标准体系。生产、运营、循环利用分别对应生命周期上游的原材料及制造、中游的应用及运输和下游的箱况评估及拆解回收,在温室气体核算、核查、监测、评价等标准编制中,应强化生命周期理念,确保边界划分清晰、数据衔接一致、排放源互不遗漏或重复计算,实现三个部分之间的协调统一与互补。

集装箱生产标准 100: 建立覆盖集装箱原材料生产及运输、制造工艺、能源消耗、废弃物处理的绿色低碳标准,包括基础通用标准、核算与核查标准、技术与装备标准、监测标准、管理与评价标准,推动集装箱制造业整体能效提升和温室气体排放强度显著下降。编制过程中应注意与集装箱运营标准 200、集装箱循环利用标准 300 中的温室气体核算方法协调,明确生命周期阶段划分及排放分配规则,避免边界冲突或重复核算。

集装箱运营标准 200: 涵盖多式联运、枢纽操作、技术装备、运营主体等的绿色低碳标准。包括基础通用标准、核算与核查标准、技术与装备标准、监测标准、管理与评价标准,促进运输结构调整和能效提升,降低集装箱物流全链条的温室气体排放。编制过程中应注意与集装箱生



产标准 100、集装箱循环利用标准 300 中的温室气体核算方法衔接，确保集装箱在使用阶段的排放与前序生产阶段、后续循环利用阶段的数据逻辑一致。

集装箱循环利用标准 300：涵盖箱况评估、拆解回收等末端环节的标准，规范市场秩序，提高钢材等资源回收率，推动行业向循环经济模式转变。循环利用阶段的温室气体核算应与生产、运营阶段的方法协调，明确拆解回收过程带来的排放节省（如再生材料替代原生材料的减排量）的核算规则，体现生命周期闭环。

本体系各部分标准的主要编制依据包括但不限于：ISO 14060 系列（温室气体管理相关标准）、ISO 14067（产品碳足迹量化要求与指南）、GB/T 24067《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》、GB/T 32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》等国内外现行标准，具体标准编制将根据需要引用最新适用版本，确保与国内外主流碳足迹核算方法一致。

集装箱绿色低碳团体标准体系结构如图 1 所示。



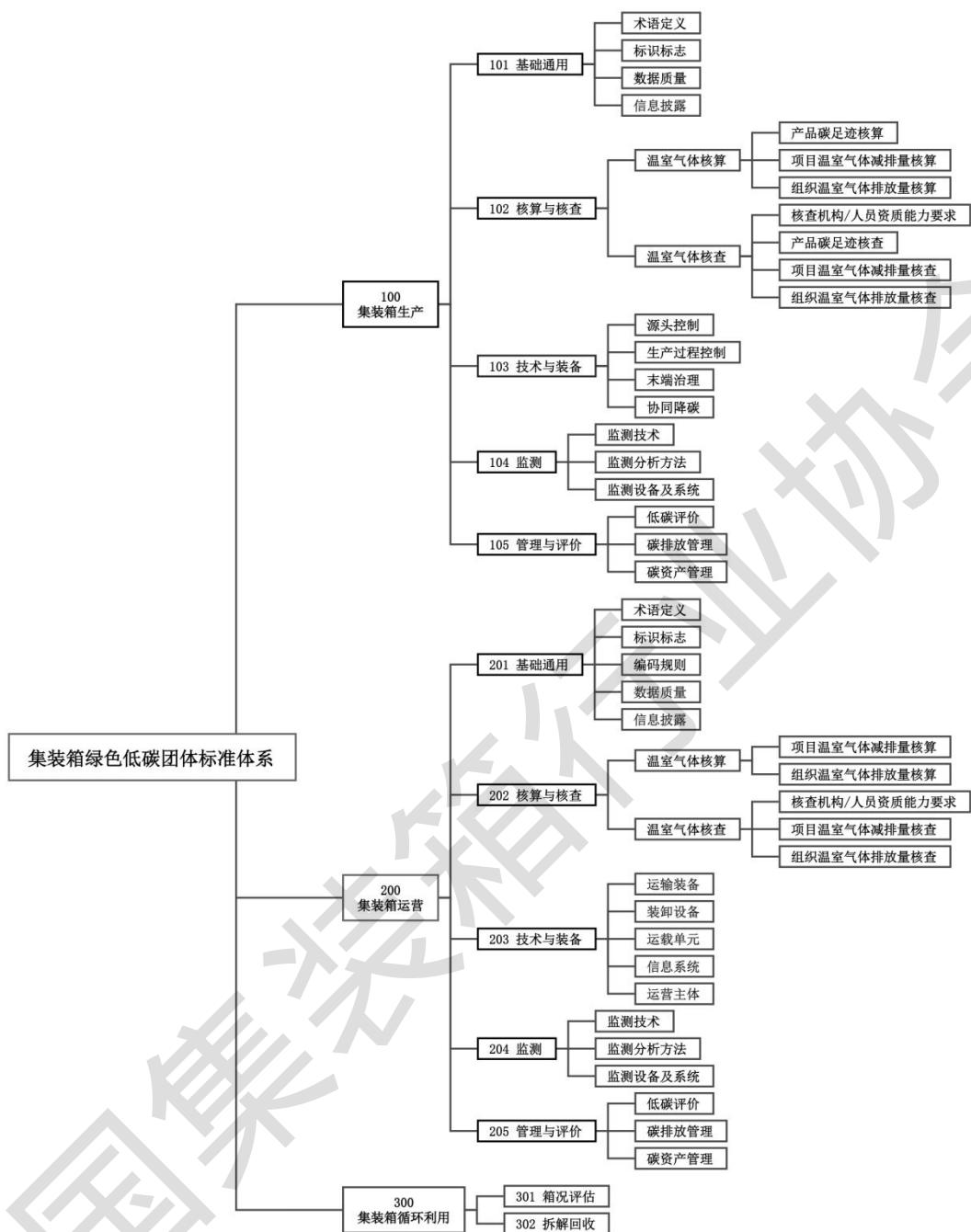


图1 集装箱绿色低碳团体标准体系结构

（一）集装箱生产标准 100

1. 基础通用标准

是指集装箱生产领域绿色低碳相关的基础共性标准，包括术语定义标准、标识标志标准、数据质量标准、信息披露标准，为集装箱生产领



域的绿色低碳工作提供统一的语言环境、标识标志、数据规则和信息披露框架，确保各专项标准协调一致，是构建集装箱生产领域标准体系的基础。

一是术语定义标准。重点统一集装箱绿色低碳领域的基本术语和定义，以及相关术语的边界界定和相互关系，确保行业内外沟通一致，为标准理解和实施奠定共同的语言基础。

二是标识标志标准。重点规范集装箱绿色低碳相关标志标识的适用范围、图形符号、标注位置、使用规则等。主要包括集装箱碳标签、绿色产品标识等。旨在统一绿色低碳信息的视觉表达形式，防止标识滥用和误导，提升识别便利性，增强绿色产品的市场认可度，同时为产品追溯和监管提供依据。

三是数据质量标准。重点关注数据来源的可靠性要求、数据精度等级划分、数据完整性规范、数据一致性校验方法，以及数据质量评价与控制体系的建立，确保温室气体排放核算、监测、报告等环节的数据可靠、可比，为数据互认提供支撑。

四是信息披露标准。重点制定企业绿色低碳报告的内容框架、信息披露的格式与周期、温室气体数据公开范围、减排措施和绿色认证的披露要求，以及第三方验证的引入，提升企业透明度，增强利益相关方信任。

2. 核算与核查标准

是指针对集装箱生产领域产品碳足迹、组织温室气体排放量、项目温室气体减排量进行量化与验证的方法与要求，包括温室气体核算标准、



温室气体核查标准等两类。旨在建立统一、科学、可操作的温室气体计量和核查方法，确保数据“算得出、算得准、核得实”，为碳标签、绿色评价和国际互认提供技术支撑。

一是温室气体核算标准。重点制定集装箱及主要原材料（涂料、底板、角件、门密封胶条、门锁装置、标贴等）的产品碳足迹量化方法与要求、基于项目的温室气体减排量评估技术规范、企业温室气体排放核算与报告要求等，确保“算得出、算得准”。

二是温室气体核查标准。重点制定集装箱及主要原材料（涂料、底板、角件、门密封胶条、门锁装置、标贴等）产品碳足迹核查技术规范、企业温室气体排放核查技术规范，包括核查程序、核查方法、核查资料收集与评价、核查报告要求以及核查机构和人员要求等，覆盖集装箱及其主要原材料生产企业，确保核算结果真实可信，支撑碳数据互认。

3. 技术与装备标准

是指能够有效降低集装箱生产领域温室气体排放的相关技术和装备标准，包括温室气体的源头控制标准、生产过程控制标准、末端治理标准以及协同降碳标准，旨在推广环保材料和先进工艺，推动制造业整体能效提升和污染物减排。

一是源头控制标准。重点制定绿色低碳原材料（涂料、底板、角件、门密封胶条、门锁装置、标贴等）的选用要求、技术规范、施工规范、试验和检验方法等，以及清洁能源的使用要求，从源头减少温室气体排放和污染物产生，推动绿色低碳原材料应用。

二是生产过程控制标准。重点制定绿色低碳生产工艺优化技术、节



能与清洁生产装备的选型与运行要求、生产线能效提升技术，以及生产过程的数字化管控要求。通过工艺改进和装备升级提升生产环节能效，降低单位产品温室气体排放。

三是末端治理标准。重点制定集装箱及其原材料生产过程中三废处理处置技术规范，包括涂装废气处理技术要求、生产废水回收利用规范、固体废弃物分类处置与资源化利用技术要求等，确保生产过程末端排放达标，减少环境污染，推动废弃物资源化利用。

四是协同降碳标准。重点关注企业内部协同、上下游协同、产业链协同，制定协同降碳的相关技术与装备标准。

4. 监测标准

是指能够量化集装箱生产领域温室气体排放浓度、强度及其对环境的影响的相关监测标准，包括监测技术标准、监测分析方法标准、监测设备及系统标准，旨在建立生产环节温室气体排放的动态监测能力，实现能源消耗和温室气体排放的实时采集、精准计量和智能分析，为核算、核查和管理提供实时数据支撑。鼓励企业建设数字化碳管理平台，实现能耗与温室气体排放数据的自动采集、在线核算、实时预警和智能分析，为碳核算、碳核查及碳资产管理提供系统化技术支撑。

一是监测技术标准。重点制定集装箱生产温室气体排放数据实时监测和自动采集技术规范，如监测参数选取、传感器布设原则、数据采集频率、数据传输协议，实现生产环节温室气体排放和环境数据动态监测。

二是监测分析方法标准。重点制定温室气体排放监测数据的预处理方法、数据分析模型，以及数据质量评价与改进方法标准，挖掘数据价



值，为节能降碳提供决策支持。

三是监测设备及系统标准。重点制定监测设备及系统的技术要求，涵盖传感器、数据采集装置、监控平台的技术性能要求等，以及设备安装与维护规范、数据接口与通信协议标准，确保监测设备稳定可靠、数据准确、系统互联互通。

5. 管理与评价标准

是指为实现集装箱生产领域绿色低碳目标而进行的一系列管理与评价活动的标准，包括低碳评价标准、碳排放管理标准、碳资产管理标准。旨在建立多层次的绿色低碳评价体系，激励企业提升绿色绩效，引导产业链向低碳转型，为企业应对碳关税、参与碳交易提供管理工具。其中应包含数字化碳管理平台的建设要求与功能规范，如数据接入、模型配置、排放因子库管理、报告自动生成、碳配额跟踪等，推动企业实现碳管理数字化转型。

一是低碳评价标准。重点制定集装箱及其主要原材料（涂料、底板、角件、密封胶、门锁装置、标贴等）的绿色产品评价指标体系与评价方法、碳足迹标签评价技术规范，以及零碳工厂评价、绿色生产线评价、绿色供应链评价等标准。通过多层次评价引导企业提升绿色绩效。

二是碳排放管理标准。重点制定企业温室气体排放管理体系建设、温室气体排放目标设定与绩效跟踪方法、温室气体管理数字化平台等标准，规范企业温室气体排放管理体系建设，提升管理能力。

三是碳资产管理标准。重点制定碳排放权配额管理方法、碳交易策略制定、碳资产核算与评估技术、碳资产管理平台建设要求等标准，帮



助企业有效应对碳市场，实现碳资产价值。

（二）集装箱运营标准 200

1. 基础通用标准

是指集装箱运营领域的基础共性标准，包括术语定义标准、标志标识标准、编码规则标准、数据质量标准、信息披露标准，为运营环节的绿色低碳工作提供统一的语言环境、数据格式和信息披露规则，确保各专项标准协调一致，为运营环节核算、评价和监管奠定基础。

一是术语定义标准。重点方向包括集装箱多式联运绿色低碳相关核心概念的统一定义，确保运营环节各方沟通一致。

二是标志标识标准。重点制定集装箱运营环节绿色低碳相关的标志标识设计与使用规范，如清洁能源装备标识、碳足迹标签、绿色枢纽标识。明确标识的图形符号、尺寸颜色、标注位置、数据溯源要求以及使用权限管理，防止“洗绿”行为，提升市场对绿色物流服务的辨识度和信任度，同时为监管机构提供可视化依据。

三是编码规则标准。重点制定集装箱运营温室气体排放数据字段与格式规范，统一数据记录和交换格式，实现不同系统间温室气体排放数据互联互通。

四是数据质量标准。重点关注集装箱运营环节温室气体排放及相关环境数据的数据来源、数据精度、数据完整性、数据一致性、数据可追溯性等关键指标，确保多式联运温室气体排放核算、监测、报告等环节的数据可靠、可比、可验证，为温室气体量化、绿色评价和国际互认提供高质量数据支撑。



五是信息披露标准。重点规范集装箱运营相关主体（经营人、承运人、枢纽场站、租赁公司、装备供应商等）的绿色低碳信息披露要求，内容框架、披露方式与周期、温室气体绩效指标公开要求，以及第三方验证的引入，提升运营透明度，便于客户和监管机构了解温室气体绩效。

2. 核算与核查标准

是指集装箱运营领域温室气体量化与验证的方法标准，包括温室气体核算标准、温室气体核查标准两类。针对运营环节的温室气体排放特点，建立统一的核算框架和核查规则，确保运营温室气体排放“可量化、可验证”，为绿色认证、项目温室气体减排量评估、企业温室气体排放核算与核查提供依据。

一是温室气体核算标准。重点制定多式联运（如运输线路、绿色项目）的温室气体减排量评估技术规范、集装箱运营相关主体（经营人、承运人、枢纽场站、租赁公司、装备供应商等）的温室气体排放核算与报告要求，包括核算边界确定、排放源分类、活动数据收集方法、排放因子选取原则，以及核算报告编制要求等，为绿色认证和碳交易提供依据。

二是温室气体核查标准。重点规范集装箱运营相关主体等不同核算结果的核查程序，包括核查边界确认、核查方法选择、核查证据要求、核查报告编制，以及核查机构及人员要求。确保运营环节温室气体排放数据“核得实、可追溯”，为绿色产品认证、碳交易、国际互认提供公信力支撑。



3. 技术与装备标准

是指集装箱运营领域推动绿色低碳技术与装备应用的标准，包括运输装备标准、装卸装备标准、运载单元标准、信息系统标准、运营主体标准。旨在推动运营装备和设施的绿色化，提升多式联运全链条的能效，降低物流温室气体排放。

一是运输装备标准。重点制定集装箱船、集卡等相关绿色低碳运输装备技术要求，以及装备能效等级划分，降低运输环节碳排放。

二是装卸装备标准。重点制定港口、铁路货场等枢纽场站内清洁能源装卸装备（如正面吊、龙门吊）的技术要求，包括清洁能源改造、动能回收、自动化调度能效优化等，减少场内作业温室气体排放。

三是运载单元标准。重点制定运载单元的绿色技术要求，包括轻量化、节能设计、环保材料，以及特殊运载单元能效评价方法等，提升运载单元能效。

四是信息系统标准。重点制定集装箱运营温室气体排放数据存证与共享技术规范、数据管理平台功能要求、数据安全与隐私保护要求，利用数字技术增强数据可信性和可追溯性。重点强调基于区块链、物联网等技术的碳足迹数据存证与共享平台建设，确保多式联运全链条碳排放数据不可篡改、可追溯、可互认。

五是运营主体标准。重点制定多式联运相关主体绿色项目设计、绿色运营规范，从枢纽布局、作业流程、项目设计等方面推动运营主体绿色化。



4. 监测标准

是指集装箱运营领域对温室气体排放和环境数据进行动态监测的标准，包括监测技术标准、监测分析方法标准、监测设备及系统标准。旨在建立运营环节温室气体排放和环境数据的动态监测能力，为运营主体提供精准的能耗和排放数据，支持运营优化和减排效果评估。倡导建设运营环节的数字化碳管理平台，集成车辆、船舶、枢纽场站等的实时能耗与排放监测数据，支撑动态碳核算和路径优化。

一是监测技术标准。重点制定多式联运环境数据实时监测和自动采集技术规范，包括监测参数、传感器布设、数据采集频率、数据传输协议等，实现运营环节温室气体排放和环境数据动态监测。

二是监测分析方法标准。重点制定监测数据分析方法，包括数据预处理、统计分析模型、温室气体排放因子校核方法，以及数据可视化与报告生成要求等，支撑运营优化和减排效果评估。

三是监测设备及系统标准。重点制定环境数据自动采集设备的性能要求及接口规范、安装与维护规范、数据接口标准、监测系统平台架构与功能要求，确保不同设备、系统间数据互通，构建统一的监测网络。

5. 管理与评价标准

是指为实现集装箱运营领域温室气体减排目标而进行的一系列管理与评价活动的标准，包括低碳评价标准、碳排放管理标准、碳资产管理标准。旨在建立多层次的绿色低碳评价体系，激励企业提升绿色绩效，引导绿色低碳转型，为企业应对碳关税、参与碳交易提供管理工具。

一是低碳评价标准。重点制定多式联运项目、集装箱运营相关主体



（经营人、承运人、枢纽场站、租赁公司、装备供应商等）低碳评价标准，引导市场选择低碳服务。

二是碳排放管理标准。重点制定集装箱运营相关主体（经营人、承运人、枢纽场站、租赁公司、装备供应商等）的温室气体排放管理体系基本要求、管理体系等级评估方法、ESG 信息披露指南，推动运营主体建立系统化碳管理体系，提升管理能力。

三是碳资产管理标准。重点制定集装箱运营相关主体（经营人、承运人、枢纽场站、租赁公司、装备供应商等）碳排放管理与交易指南，如碳排放权配额管理、碳交易策略制定、碳资产核算方法、碳资产管理平台要求，帮助企业参与碳交易，管理碳资产，应对碳市场政策。

（三）集装箱循环利用标准 300

1. 箱况评估标准

是指集装箱循环利用领域对旧箱状况进行评估和分级的标准，旨在建立统一的旧箱状况评估体系，明确集装箱的剩余价值和使用方向，促进集装箱合理流通和梯级利用，提高资源利用效率。重点制定运营中的通用集装箱、保温集装箱、罐式集装箱的箱况评估与分级标准，明确评估指标（如结构完好性、腐蚀程度、保温性能等）、评估方法和分级规则，以及评估报告格式与标识要求，提高安全与效率。

2. 拆解回收标准

是指集装箱循环利用领域对拆解和材料回收进行规范的标准，旨在规范拆解回收作业流程，提高钢材等材料回收率，减少拆解过程中的环境污染，推动行业向循环经济模式转变，实现资源闭环利用。重点制定



集装箱拆解工艺规范（拆解方法、工具设备、作业流程、安全要求、环保措施、质量控制等），拆解产物分类与标识（钢材、木材、保温材料、橡胶等），材料回收技术要求（回收材料质量等级、再制造适用性），废弃物处理规范（危险废弃物识别与处置、一般废弃物处理），以及拆解企业环保与安全管理要求，提高钢材等材料回收率，减少拆解过程中的环境污染，推动集装箱循环利用。

本体系暂无其他相关标准计划，后续根据技术发展和行业需求动态补充。



三、集装箱绿色低碳团体标准体系明细表

(一) 集装箱生产标准 100

101 基础通用标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	101.1		集装箱绿色低碳术语、定义与产品分类		术语定义	
2	101.2		集装箱产品温室气体排放数据质量要求		数据质量	
3	101.3		集装箱绿色低碳报告声明信息披露要求		信息披露	



102 核算与核查标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	102.1	T/CCI ASD 10015—2025	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱	2026-01-01	温室气体核算	
2	102.2	T/CCI ASD 10019—2025	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱涂料	2026-01-01	温室气体核算	
3	102.3	T/CCI ASD 10020—2026	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱底板		温室气体核算	
4	102.4		温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱角件		温室气体核算	已立项
5	102.5		温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱密封胶		温室气体核算	已立项
6	102.6		温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱门锁装置		温室气体核算	已立项
7	102.7		温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 集装箱标贴		温室气体核算	已立项
8	102.8		温室气体排放核算与报告要求 集装箱生产企业		温室气体核算	
9	102.9		集装箱产品碳足迹核查技术规范		温室气体核查	
10	102.10		温室气体排放核查技术规范 集装箱生产企业		温室气体核查	
11	102.11		温室气体排放核查技术规范 集装箱涂料生产企业		温室气体核查	
12	102.12		温室气体排放核查技术规范 集装箱底板生产企业		温室气体核查	
13	102.13		温室气体排放核查技术规范 集装箱角件生产企业		温室气体核查	
14	102.14		温室气体排放核查技术规范 集装箱门锁装置生产企业		温室气体核查	



103 技术与装备标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	103.1	T/CCI ASD 10010—2024	冷藏集装箱用热熔胶	2024-06-05	源头控制	
2	103.2	T/CCI ASD 10011—2024	冷藏集装箱用水性涂料	2024-06-05	源头控制	
3	103.3	T/CCI ASD 10012—2024	ISO 标准集装箱用水性涂料	2024-07-23	源头控制	
4	103.4	T/CCI ASD 10018—2025	集装箱用钢绿色低碳要求	2026-01-01	源头控制	
5	103.5	T/CCI ASD 10025—2026	保温集装箱用反射隔热涂料	2026-08-01	源头控制	
6	103.6		集装箱用粉末涂料施工规范		源头控制	已立项
7	103.7		集装箱用粉末涂料涂膜检验方法及验收		源头控制	已立项
8	103.8		冷藏集装箱用石墨烯水性配套涂料		源头控制	已立项
9	103.9		绿色集装箱产品设计基本要求		源头控制	
10	103.10		集装箱涂料低温固化技术规范		源头控制	
11	103.11		集装箱底板自动化组坯技术规范		源头控制	
12	103.12		集装箱底板智能化浸胶技术规范		源头控制	
13	103.13		集装箱制造节能与清洁生产装备技术要求		生产过程控制	
14	103.14		粉末涂料喷涂设备技术规范		生产过程控制	



104 监测标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	104.1		集装箱制造工序能源与温室气体排放实时监测技术规范		监测技术	
2	104.2		集装箱制造工序能源与温室气体排放实时监测数据分析方法		监测分析方法	
3	104.3		集装箱制造工序能源与温室气体排放监测设备技术要求		监测设备及系统	
4	104.4		集装箱制造工序能源与温室气体排放监测系统技术要求		监测设备及系统	
5	104.5		保温集装箱能耗与温室气体排放监测设备技术要求		监测设备及系统	



105 管理与评价标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	105.1	T/CCIASD 10016—2025	集装箱产品碳足迹标签评价技术规范	2026-01-01	低碳评价	
2	105.2	T/CCIASD 10017—2025	绿色产品评价 集装箱	2026-01-01	低碳评价	
3	105.3		绿色产品评价 集装箱涂料		低碳评价	
4	105.4		绿色产品评价 集装箱底板		低碳评价	
5	105.5		绿色产品评价 集装箱角件		低碳评价	
6	105.6		绿色产品评价 集装箱密封胶		低碳评价	
7	105.7		绿色产品评价 集装箱门锁装置		低碳评价	
8	105.8		绿色产品评价 集装箱标贴		低碳评价	
9	105.9		集装箱生产企业绿色供应链评价		低碳评价	
10	105.10		集装箱生产零碳工厂评价		低碳评价	
11	105.11		集装箱涂料生产零碳工厂评价		低碳评价	
12	105.12		集装箱底板生产零碳工厂评价		低碳评价	
13	105.13		集装箱角件生产零碳工厂评价		低碳评价	
14	105.14		集装箱密封胶生产零碳工厂评价		低碳评价	
15	105.15		集装箱门锁装置生产零碳工厂评价		低碳评价	
16	105.16		集装箱标贴生产零碳工厂评价		低碳评价	
17	105.17		集装箱绿色生产线评价		低碳评价	
18	105.18		集装箱涂料绿色生产线评价		低碳评价	
19	105.19		集装箱底板绿色生产线评价		低碳评价	
20	105.20		集装箱角件绿色生产线评价		低碳评价	
21	105.21		集装箱密封胶绿色生产线评价		低碳评价	
22	105.22		集装箱门锁装置绿色生产线评价		低碳评价	
23	105.23		集装箱标贴绿色生产线评价		低碳评价	
24	105.24		集装箱制造企业温室气体排放管理与交易指南		碳资产管理	



(二) 集装箱运营标准 200

201 基础通用标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	201.1		集装箱多式联运绿色低碳术语		术语定义	
2	201.2		多式联运电子运单温室气体排放数据字段与格式		编码规则	
3	201.3		多式联运经营人绿色低碳信息披露规范		信息披露	



202 核算与核查标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	202.1		基于项目的温室气体减排量评估技术规范 集装箱多式联运		温室气体核算	
2	202.2		温室气体排放核算与报告要求 多式联运经营人		温室气体核算	
3	202.3		温室气体排放核算与报告要求 多式联运枢纽		温室气体核算	
4	202.4		温室气体排放核查技术规范 多式联运枢纽		温室气体核查	



203 技术与装备标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	203.1	T/CCIASD 10008—2023	集装箱式船用 LNG 燃料装置	2023-10-26	运输装备	
2	203.2	T/CCIASD 10014—2024	锂离子电池动力冷藏集装箱技术要求	2024-12-10	运载单元	
3	203.3		适用于多式联运短驳与集疏运的清洁能源车辆技术要求		运输装备	
4	203.4		多式联运运载单元绿色技术要求（集装箱、托盘等）		运载单元	
5	203.5		基于区块链的多式联运碳足迹数据存证与共享指南		信息系统	
6	203.6		绿色多式联运枢纽设计与运营规范		运营主体	
7	203.7		绿色多式联运产品设计基本要求		运营主体	



204 监测标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	204.1		多式联运环境数据实时监测技术规范		监测技术	
2	204.2		多式联运环境数据自动采集技术规范		监测技术	
3	204.3		多式联运环境数据分析方法		监测分析方法	
4	204.4		多式联运环境数据自动采集设备及接口规范		监测设备及系统	



205 管理与评价标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	实施日期	具体类别	备注
1	205.1		多式联运经营人绿色等级评价		低碳评价	
2	205.2		多式联运枢纽绿色等级评价		低碳评价	
3	205.3		多式联运经营人温室气体排放管理体系基本要求及等级评估		碳排放管理	
4	205.4		多式联运枢纽温室气体排放管理与交易指南		碳资产管理	



（三）集装箱循环利用标准 300

本部分暂无相关标准计划，后续根据技术发展和行业需求动态补充。

