ICS 03.100.01
CCS A 01

T

团　　体　　标　　准

T/CACEM 35—2024

交通运输企业碳排放管理体系　要求

Transportation enterprise carbon emission management system—Requirements

2024-09-18 发布　　2024-10-18 实施

中国交通企业管理协会　发布
中国标准出版社　出版

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　企业所处环境 …… 2
4.1　了解企业及其所处的环境 …… 2
4.2　了解相关方的需求和期望 …… 2
4.3　碳排放管理体系 …… 2
4.4　碳排放管理体系的范围 …… 3
5　领导作用 …… 3
5.1　领导作用和承诺 …… 3
5.2　碳排放方针 …… 3
5.3　职责和权限 …… 4
6　策划 …… 4
6.1　应对风险和机遇的措施 …… 4
6.2　目标、碳指标及其实现的策划 …… 4
6.3　碳排放评审 …… 5
6.4　碳绩效参数 …… 5
6.5　碳排放基准 …… 6
6.6　碳排放监测 …… 6
7　支持 …… 6
7.1　资源 …… 6
7.2　能力 …… 7
7.3　意识 …… 7
7.4　信息交流 …… 7
7.5　文件化信息 …… 7
8　实施和运行 …… 8
8.1　运行 …… 8
8.2　设计 …… 9
8.3　采购 …… 9
8.4　碳排放核算与报告 …… 9
8.5　碳资产管理 …… 9

9 评价与改进 …… 9
9.1 监视、测量与分析 …… 9
9.2 碳绩效评价和考核 …… 10
9.3 内部审核 …… 10
9.4 管理评审 …… 10
9.5 持续改进 …… 11
附录 A（资料性） 交通运输企业碳排放基本情况 …… 12
A.1 交通运输企业类型及业务范围 …… 12
A.2 交通运输企业营运过程 …… 12
A.3 排放源识别 …… 12
附录 B（资料性） 交通运输企业碳排放监测计划表 …… 13
附录 C（资料性） 交通运输企业碳排放数据示例 …… 19
参考文献 …… 20

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国交通企业管理协会提出。

本文件由中国交通企业管理协会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：中国船级社质量认证有限公司、交通运输部规划研究院、西南交通大学、长安大学、兴业经济研究咨询有限公司、广东省交通开发有限公司。

本文件主要起草人：王静静、李悦、黄全胜、李明君、吴冰、郭凯、张瑜、龚正君、刘状壮、钱立华、傅程、刘玉斌、尹春哲、王东梅、张曦、郑玲、袁彦婷、唐志昂、刘如云、江春霞、阳能、何晓南、王建军、吕顺茂、刘玉松、柴彤、方一飞、余丽。

引　言

为贯彻落实“双碳”战略，国家从顶层设计构建了“双碳”战略“1＋N”政策体系，各行各业都在以“双碳”战略为指导落实绿色低碳行动。交通运输业是工业、建筑之后的第三大碳排放源，交通运输业低碳发展势在必行。

为切实推进交通运输结构调整、转变管理方式、降低碳排放，特制定本文件供行业相关方使用，旨在指导交通运输企业建立碳排放管理体系，不断改进碳绩效，引导企业有序参与“双碳”行动，助力交通运输业尽快实现“双碳”目标。

本文件将策划-实施-检查-改进（PDCA 循环）理念引入交通运输企业碳排放管理，以建立科学合理、不断提升完善的碳排放管理体系。

——策划：理解企业所处的环境，建立碳排放方针和碳排放管理团队，考虑应对风险和机遇的措施，进行碳排放评审，识别主要碳绩效参数、碳排放基准、目标和指标，以及必要的措施计划，该计划与企业的碳排放方针一致，用以实现碳绩效改进的结果。

——实施：实施措施计划、运行和维护控制、信息交流，确保人员能力，并在设计和采购时考虑碳绩效。

——检查：对碳绩效和碳排放管理体系进行监视、测量、分析、评价及管理评审。

——改进：采取措施处理不符合项，并持续改进碳绩效和碳排放管理体系。

本文件编制过程参考 GB/T 23331—2020 的组织架构，提高与现有管理体系的协调性，在能源管理体系架构基础上融入碳排放管理体系相关内容。

交通运输企业碳排放管理体系　要求

1　范围

本文件规定了建立、实施、保持并持续改进碳排放管理体系的要求。

本文件适用于水路运输、道路运输、航空运输、铁路运输、邮路运输及交通运输新业态的企业。

2　规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 23331　能源管理体系　要求及使用指南

3　术语和定义

GB/T 23331 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

温室气体　greenhouse gas

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

注：本文件中的温室气体包括二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）、氧化亚氮（N_2O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF_6）和三氟化氮（NF_3）。

[来源：GB/T 32150—2015，3.1]

3.2

管理体系　management system

用于建立方针、目标以及实现这些目标的过程的相互关联或相互作用的一组要素。

注 1：一个管理体系可关注一个或多个领域（例如质量、环境、能源、职业健康和安全等）。

注 2：体系要素包括组织结构、角色和职责、策划和运行、绩效评价和改进。

[来源：GB/T 23331—2020，3.2.1，有修改]

3.3

相关方　interested party

能够影响决策或活动、受决策或活动影响，或感觉自身受到决策或活动影响的个人或组织。

示例：相关方可包括顾客、社区、供方、监管部门、非政府组织、投资方和员工。

[来源：GB/T 23331—2020，3.1.5]

3.4

碳排放管理体系　carbon emission management system

用以建立碳排放管理方针、目标、过程和程序以实现预期目的的一系列相互关联的要素的集合。

3.5

碳排放方针　carbon emission management policy

企业最高管理者发布的有关碳绩效的宗旨和方向。