



中华人民共和国国家标准

GB/T 46907—2025

工业企业温室气体排放数据质量管理 技术规范

Technical specifications of the data quality management of greenhouse gas
emission for industrial enterprises

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 温室气体数据管理 2

5 排放数据获取 2

6 数据质量管理方案的制定 2

7 数据质量管理方案的改进 6

附录 A(资料性) 数据质量控制计划的排放数据要求示例 8

附录 B(资料性) 数据流活动任务列表示例 9

附录 C(资料性) 数据记录管理表示例 10

附录 D(资料性) 计量器具管理表示例 11

参考文献 12

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。

本文件由中华人民共和国生态环境部提出。

本文件由全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、北京师范大学、中石化碳产业科技股份有限公司、浙江物产环保能源股份有限公司、中国环境科学研究院、北京工业大学、中国科学院大学、海洋石油工程股份有限公司、北京科技大学、广州天赐高新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：张迺嘉、徐秉声、陈彬、叶晓东、李廉明、张晓昕、尚慧宁、顾镠、陈文钢、齐金龙、周鲁立、张敬巧、杨明、霍少伟、张阳、霍鹏、陈军、宋子健、赵磊、王赛鸽、魏杰文、俞保云、刘自秤、英瑜。

工业企业温室气体排放数据质量管理 技术规范

1 范围

本文件规定了工业企业温室气体排放数据质量管理技术相关的温室气体数据管理、排放数据获取、数据质量管理方案制定和数据质量管理方案的改进。

本文件适用于工业企业开展温室气体排放数据质量管理。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

3 术语和定义

GB/T 32150 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据质量管理 data quality management

为规范数据质量管理工作并有效提高数据质量,工业企业进行的排放数据获取、数据质量管理方案制定和数据质量管理方案改进等一系列相互关联的活动。

3.2

排放因子 emission factor

表征单位生产或消费活动量的温室气体排放量的系数。

注:包括二氧化碳排放因子、含碳量、氧化率等数据。

3.3

数据源 data source

用于温室气体核算的相关数据获取的来源。

注:包括原料结算单据上的购买数量、场内原料消耗量、企业内自测燃料低位发热量等。

3.4

数据流 data flow

数据质量管理过程中涉及的数据监测、收集、统计、核算和上报等一系列工作流程。

3.5

数据流活动 data flow activity

数据流中涉及的数据记录、化学分析、燃料取样、汇总数据、计算排放量、存储等具体工作内容。

3.6

风险识别 risk identification

对数据质量管理过程中出现遗漏和失误的可能性进行分析,并根据风险的大小进行分级的过程。