ICS 13.020.10
CCS Z 00

中华人民共和国国家标准

GB/T 48439—2026

温室气体　产品碳足迹量化方法与要求　工业硫酸

Greenhouse gases—Quantification method and requirements for carbon footprint of products—Sulphuric acid

2026-10-30 发布　　2027-05-01 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　量化原则 …… 2
5　量化目的 …… 3
6　量化范围 …… 3
7　清单分析 …… 5
8　影响评价 …… 7
9　结果解释 …… 9
10　鉴定性评审 …… 10
11　产品碳足迹报告 …… 10
12　产品碳足迹声明 …… 11
附录A（资料性）　常用参数参考值 …… 12
附录B（资料性）　产品碳足迹研究报告（模板） …… 17
参考文献 …… 21

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由中国石油和化学工业联合会和全国碳排放管理标准化技术委员会（SAC/TC 548）共同归口。

本文件起草单位：中国硫酸工业协会、云南云天化股份有限公司、南京海陆化工科技有限公司、铜陵有色金属集团股份有限公司、云南流体规划研究院有限公司、江苏庆峰工程集团有限公司、攀枝花川发龙蟒新材料有限公司、中化重庆涪陵化工有限公司、广东广业云硫矿业有限公司、成都达奇科技股份有限公司、湖北宜化磷化工有限公司、福建天辰耀隆新材料有限公司、金川集团镍钴股份有限公司、威顿（中国）化工有限责任公司、山东鲁北化工股份有限公司、宁夏瑞佳新科化工股份有限公司、河北旭隆化工有限公司、武汉青江化工黄冈有限公司、贵州胜威福全化工有限公司、四川省化工设计院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、江苏阳恒化工有限公司。

本文件主要起草人：李崇、杨曼、白海丹、廖康程、王彬、江丽葵、俞向东、何西民、谷星朋、范永生、洪希奕、张明朗、姚明华、瞿明军、付全军、曹欣、罗于庆、陈前忠、徐彦飞、李月丽、方雨乔、张保、杜传林、刘文刚、刘晶、于英东、叶新军、李游、陈余、武健民、高强、朱林、贾志忠、赵亮、颜志斌、王照清、蒋永金、刘轶、胡戈、向雪妮、王小弟。

温室气体　产品碳足迹量化方法与要求　工业硫酸

1　范围

本文件规定了工业硫酸产品部分碳足迹的量化方法与要求，包括量化原则、量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、鉴定性评审、产品碳足迹报告和产品碳足迹声明。

本文件适用于工业硫酸产品部分碳足迹量化。

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 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

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

GB/T 32151.54　温室气体排放核算与报告要求　第54部分：工业硫酸企业

ISO 14071　环境管理　生命周期评估　关键审查过程和评审能力（Environmental management—Life cycle assessment—Critical review processes and reviewer competencies）

3　术语和定义

GB/T 24040、GB/T 24044、GB/T 24067、GB/T 32150 和 GB/T 32151.54 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业硫酸　Sulphuric acid

以硫铁矿、硫磺、冶炼烟气、石膏以及其他含硫废物为主要原料，通过含硫原料燃烧、烟气净化、转化、吸收等工序生产的产品。

3.2

产品部分碳足迹　partial carbon footprint of a product

在产品系统生命周期内的一个或多个选定阶段或过程中的温室气体排放量和清除量之和，并以二氧化碳当量表示。

［来源：GB/T 24067—2024，3.1.2，有修改］

3.3

共生产品　co-product

同一单元过程或产品系统中产出的两种或两种以上的产品。

［来源：GB/T 24044—2008，3.10］