ICS 13.020.10
CCS Z 04

中华人民共和国国家标准

GB/T 48440—2026

温室气体　产品碳足迹量化方法与要求　磷酸和磷酸盐

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

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 …… 7
8　影响评价 …… 11
9　结果解释 …… 15
10　产品碳足迹报告 …… 15
11　鉴定性评审 …… 16
12　产品碳足迹声明 …… 16
附录 A(资料性)　相关参数缺省值 …… 17
附录 B(资料性)　磷酸和磷酸盐产品碳足迹报告模板 …… 22
参考文献 …… 26

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：湖北兴发化工集团股份有限公司、贵州磷化（集团）有限责任公司、格林美股份有限公司、江苏澄星磷化工股份有限公司、四川龙蟒磷化工有限公司、贵州川恒化工股份有限公司、宜昌市信息与标准化所、昆明理工大学、瓮福（集团）有限责任公司、宜昌邦普宜化新材料有限公司、中国石油和化学工业联合会、中海油天津化工研究设计院有限公司、中创新海（天津）认证服务有限公司。

本文件主要起草人：余峰、谭宣红、许开华、薛栋、罗显明、简路明、陈玉、聂云祥、吴邦文、张锋、陈乙雯、张凯、齐天清、陈燕、郭维刚、魏琼、华烨、王永红、吴相荣、赵雅琴、杨文元、何丰、王莹、王彦。

温室气体　产品碳足迹量化方法与要求
磷酸和磷酸盐

1　范围

本文件规定了磷酸和磷酸盐产品部分碳足迹的量化原则、量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、产品碳足迹报告、鉴定性评审和产品碳足迹声明。

本文件适用于磷酸和磷酸盐产品的部分碳足迹量化和报告。

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

ISO 14071　环境管理　生命周期评价　鉴定性评审过程和评审员能力（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 和 GB/T 32150 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磷酸　phosphoric acid

以黄磷为原料采用热法工艺，或以磷矿、硫酸为原料采用湿法、再经湿法净化工艺生产的无机酸产品。

3.2

磷酸盐　phosphate

以磷酸为原料生产的三聚磷酸钠、焦磷酸钠、焦磷酸钾、六聚偏磷酸钠、磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、磷酸二氢铵、磷酸氢二铵、磷酸二氢钾、磷酸氢钙、磷酸二氢钙、磷酸三钠、磷酸铁和磷酸铁锂等无机盐产品。

3.3

温室气体　greenhouse gas；GHG

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：本文件涉及的温室气体指二氧化碳（CO_2）。

［来源：GB/T 32150—2025，3.1，有修改］