



中华人民共和国国家标准

GB/T 47635—2026

温室气体 产品碳足迹量化方法与 要求 水泥

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

2026-05-25 发布

2026-12-01 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 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	6
9 结果解释	9
10 鉴定性评审	9
11 可比性	10
12 产品碳足迹绩效追踪	10
13 产品碳足迹报告	10
附录 A (规范性) 水泥产品各阶段所收集的数据的类型	11
附录 B (资料性) GWP 参考值	12
附录 C (资料性) 常用参数参考值	13
附录 D (资料性) 产品碳足迹报告(模板)	15
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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由中国建筑材料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：北京国建联信认证中心有限公司、中国建筑材料联合会、江苏省产品质量监督检验研究院、国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心、中国葛洲坝集团水泥有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、河南交院工程技术集团有限公司、北京工业大学、清华大学山西清洁能源研究院、宁夏计量质量检验检测研究院、中春环保科技(上海)有限公司、成都达奇科技股份有限公司、天津仁爱学院、湖州上建混凝土有限公司、宁夏青铜峡水泥股份有限公司、湖州市质量技术监督检测研究院(湖州市纤维质量监测中心)、广东省绿色产品认证检测中心有限公司、福建月山资环机电有限公司、贵州省建材产品质量检验检测院、广东天信电力工程检测有限公司、洛阳理工学院、公博认证服务(陕西)有限公司、河南省计量测试科学研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、建材工业质量认证管理中心。

本文件主要起草人：尹靖宇、王瑞蕴、陈玉明、王胜杰、李晋梅、杨泽慧、龚亚奇、李飞、甘四洋、罗会鹏、龚先政、孙志强、李丽珍、刘杰、沈猛、黄昆明、刘晓、徐夏雨、胡志颖、何梦珺、沈丽敏、王铭剑、邓立锋、徐权辉、李彬、郭伟、马歆、刘宁、王鸿韬、王梦晓、夏枫、朱晓林、邵景干、王浩宇、冉凡林、孙超平、路兴杰、范江平、邓子涵、李贺军、季红、周雨薇。

温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 水泥

1 范围

本文件规定了水泥产品碳足迹的原则、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、可比性、绩效追踪以及报告等内容。

本文件适用于水泥熟料和水泥的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 4131 水泥的命名原则和术语

GB/T 24067—2024 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 32151.8 碳排放核算与报告要求 第8部分：水泥生产企业

3 术语和定义

GB/T 4131、GB/T 24067、GB/T 32150 和 GB/T 32151.8 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水泥 cement

一种细磨材料，与水混合形成塑性浆体后，能在空气中水化硬化，并能在水中继续硬化保持强度和体积稳定性的无机水硬性胶凝材料。

[来源：GB/T 4131—2014, 4.1]

3.2

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。

[来源：GB/T 32150—2025, 3.1, 有修改]

3.3

产品碳足迹 carbon footprint of a product; CFP

产品系统中的 GHG 排放量和 GHG 清除量之和，以二氧化碳当量表示，并基于气候变化这一单一环境影响类型进行生命周期评价。

[来源：GB/T 24067—2024, 3.1.1, 有修改]