

T/JSQA

江苏省质量协会团体标准

T/JSQA 193—2024

产品碳足迹量化方法 预拌混凝土

Quantification method for carbon footprint of products —
Ready-mixed concrete

2024 - 08 - 23 发布

2024 - 08 - 23 实施

江苏省质量协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 功能单位 2

5 系统边界 3

6 取舍准则 5

7 数据和数据质量 5

8 量化方法 7

9 数据质量评估 9

10 产品碳足迹量化报告 11

附录 A（资料性） CO₂ 碳化吸收——计算指南 12

附录 B（资料性） 数据收集表示例 15

附录 C（资料性） 常用参数推荐值 17

附录 D（资料性） 报告模板示例 19

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。

本文件由常州市建筑科学研究院集团股份有限公司提出。

本文件由江苏省质量协会归口。

本文件起草单位：常州市建筑科学研究院集团股份有限公司、上建广亚工程材料有限公司、江苏尼高科技有限公司、常州华新博爱混凝土有限公司、常州市华新砼创混凝土有限公司、常州市华新砼进混凝土有限公司、虹德认证（上海）有限公司。

本文件主要起草人：金卫民、马新平、汪鹏、路娜、朱俊、陈囡、范胜华、王路艳、陶静、恽疆、顾荣军、王芷欣、王思雨、吴益、靳费益、何霄、王梓冰、吴斌、曹翔宇、蒋年强、贾文龙、方诚、蒋宗位、蒋涛、彭芑、申文博、花月、黄静、黄煜、姚鹏飞、费叶雯、田永明、徐杨、潘文卓、戚颖、刘铁凝。

产品碳足迹量化方法 预拌混凝土

1 范围

本文件规定了预拌混凝土碳足迹量化的术语与定义、功能单位、系统边界、取舍准则、数据和数据质量、量化方法、数据质量评估和产品碳足迹量化报告的相关内容。

本文件适用于C20及以上强度等级的预拌混凝土的碳足迹量化。

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 14902 预拌混凝土

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 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

ISO 14067 温室气体 产品的碳足迹 量化的要求和指南 (Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification)

PAS 2050 商品和服务生命周期温室气体排放评估规范 (Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services)

EN 15804 建筑工程的可持续性 环境产品声明 建筑产品类别的核心规则 (Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Core rules for the product category of construction products)

EN 16757—2022 建筑工程的可持续性 环境产品声明 混凝土和混凝土构件的产品类别规则 (Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Product Category Rules for concrete and concrete elements)

3 术语和定义

GB/T 24040—2008、GB/T 24044—2008和ISO 14067: 2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产品碳足迹 carbon footprint of a product

产品系统中的温室气体排放量和温室气体清除量之和，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。

注1：产品碳足迹可用不同的图例区分和标示具体的温室效应气体（GHG）排放量和清除量，产品碳足迹也可被分解到其生命周期的各个阶段。

注2：产品碳足迹研究报告中记录了产品碳足迹的量化结果，以每个功能单位的二氧化碳当量表示。

[来源：ISO 14067: 2018, 3.1.1.1, 有修改]

3.2

预拌混凝土 ready-mixed concrete

在搅拌站（楼）生产的、通过运输设备送至使用地点的、交货时为拌合物的混凝土。

[来源：GB/T 14902—2012, 3.1]

3.3

功能单位 functional unit

用来作为基准单位的量化的产品系统性能。

[来源：GB/T 24040—2008, 3.20]