



团 体 标 准

T/CAEPI 68—2023

固体废物资源化温室气体减排 效益评估导则

Assessment guidelines for greenhouse gas emission reduction
benefits from solid waste resource utilization

2023-05-26 发布

2023-06-01 实施

中国环境保护产业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体原则与要求 2

5 评估程序 3

6 评估范围 3

7 数据收集 4

8 核算方法 5

9 固体废物资源化温室气体减排效益评估报告编制 8

附录 A（资料性） 常见化石燃料特性参数缺省值 9

附录 B（资料性） 工业生产过程特性参数缺省值 11

附录 C（资料性） 常见温室气体全球变暖潜势 13

附录 D（资料性） ××固体废物资源化项目温室气体减排效益评估报告（模板） 15

参考文献 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。

本文件主编单位：南开大学、清华大学。

本文件参编单位：贵州金龙金属合金有限公司、上海第二工业大学、中国科学院生态环境研究中心、安徽元琛环保科技股份有限公司、天津澳宏环保材料有限公司、俐通电脑科技(深圳)有限公司、深圳市爱博绿环保科技有限公司、中国天楹股份有限公司、格林美(武汉)城市矿山产业集团有限公司、深圳市绿环再生资源开发有限公司、青海大学。

本文件主要起草人：徐鹤、刘丽丽、王景伟、杨建新、申星、梁燕、王海涛、刘才田、高金勇、严圣军、彭涛、伍杨、侯慧敏、许晓芳、宋小龙、吕彬、李金惠、赵玲、郭东方、刘菲、吴雯杰、梁发扬、郑文贤、邹景坤、张磊。

本文件主要审议人：刘睿倩、耿涌、靳敏、檀笑、姚芝茂、郭玉文、符永高、段华波。

本文件由中国环境保护产业协会负责管理，由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议，请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门(地址：北京市西城区二七剧场路 6 号 2 层，邮编：100045)。

固体废物资源化温室气体减排 效益评估导则

1 范围

本文件规定了固体废物资源化温室气体减排效益评估的总体原则与要求、评估程序、评估范围、数据收集、核算方法及评估报告编制的框架。

本文件适用于固体废物资源化的温室气体减排效益评估。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

固体废物 solid waste

在生产、生活和其他活动中产生的,丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质,以及按法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

注:经无害化加工处理且符合强制性国家产品质量标准,不会危害公众健康和生态安全,或者根据固体废物鉴别标准和鉴别程序认定为不属于固体废物的除外。

3.2

固体废物资源化 solid waste resource utilization

将固体废物直接作为原材料或者燃料,或从中提取物质作为原材料或者燃料的活动。

3.3

再生材料 recycled material

固体废物经过加工处理产生的重新获得使用价值的材料。

[来源:GB/T 20861—2007,2.18,有修改]

3.4

温室气体 greenhouse gas

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、

注:为便于国内国际交流,根据联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)的有关要求,本文件的量值单位使用“国际量值单位+物质(元素)”或“物质(元素)+国际量值单位”的形式进行表示,如 tC 表示吨碳、tCO₂ 表示吨二氧化碳、tCO₂e 表示吨二氧化碳当量、tCH₄ 表示吨甲烷、tC/GJ 表示吨碳每吉焦。