



团 体 标 准

T/CNCA 042—2023

煤炭生产企业温室气体排放清单编制

Compilation of greenhouse emission inventory of coal enterprise

2023-01-16 发布

2023-03-01 实施

中国煤炭工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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 总体要求 3

5 基本原则 3

6 核算边界 3

7 编制内容 4

8 编制流程 6

附录 A（资料性） 煤炭生产企业主要温室气体排放源 8

附录 B（规范性） 活动数据收集表 9

附录 C（资料性） 相关参数缺省值 10

附录 D（资料性） 温室气体清单报告格式模板 13

参考文献 16

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。

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：中国中煤能源集团有限公司、中国地方煤矿有限公司、上海易碳数字科技有限公司、中国煤炭工业协会生产力中心。

本文件主要起草人：宋文健、姚蔚利、董岳、郑厚发、索海翔、万晰奇、吴晓华、陈忠、侯杨、赵宇婷、谷欣博。

煤炭生产企业温室气体排放清单编制

1 范围

本文件规定了煤炭生产企业温室气体排放清单编制的总体要求、基本原则、核算边界、编制内容及编制流程。

本文件适用于煤炭生产企业温室气体排放清单编制和碳排放核算。

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 32150 工业企业温室气体核算和报告通则

GB/T 32151.11—2018 温室气体排放核算与报告要求 第11部分:煤炭生产企业

3 术语和定义

GB/T 32150 和 GB/T 32151.11—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

注:煤炭生产企业产生的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)。

[来源:GB/T 32150—2015,3.1,有修改]

3.2

煤炭生产企业 coal enterprise

以煤炭开采和洗选为主营业务的视同法人的独立核算单位。

3.3

煤炭生产企业温室气体源 greenhouse gas source of coal enterprise

煤炭生产企业向大气中排放温室气体的物理单元或过程。

注:本文件中温室气体源包括:化石能源燃烧,甲烷和二氧化碳逃逸,购入和产出的电力和热力生产过程。

[来源:GB/T 32150—2015,3.5,有修改]

3.4

煤炭生产企业温室气体排放 greenhouse gas emission of coal enterprise

煤炭生产企业在特定时段内释放到大气中的温室气体总量(以质量单位计算)。

[来源:GB/T 32150—2015,3.6,有修改]

3.5

全球变暖潜势 global warming potential;GWP

将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联