



中华人民共和国国家标准

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

Requirements of the greenhouse gas emissions accounting and reporting—
Part 11: Coal production enterprise

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 核算边界	3
4.1 概述	3
4.2 核算和报告范围	3
4.2.1 化石燃料燃烧排放	3
4.2.2 甲烷逃逸排放	3
4.2.3 二氧化碳逃逸排放	3
4.2.4 购入的电力、热力对应的排放	4
4.2.5 输出的电力、热力对应的排放	4
5 核算步骤和核算方法	4
5.1 核算步骤	4
5.2 核算方法	4
5.2.1 概述	4
5.2.2 化石燃料燃烧排放	4
5.2.3 甲烷逃逸排放	6
5.2.4 二氧化碳逃逸排放	8
5.2.5 购入和输出的电力、热力对应的排放	10
6 数据质量管理	11
7 报告内容和格式	11
7.1 概述	11
7.2 报告主体基本信息	12
7.3 温室气体排放量	12
7.4 活动数据及其来源	12
7.5 排放因子及其来源	12
附录 A (资料性附录) 核算边界图	13
附录 B (资料性附录) 报告格式模板	14
附录 C (资料性附录) 燃料和蒸汽相关参数缺省值	22
参考文献	25

前 言

GB/T 32151《温室气体排放核算与报告要求》分为以下若干部分：

- 第 1 部分：发电企业；
- 第 2 部分：电网企业；
- 第 3 部分：镁冶炼企业；
- 第 4 部分：铝冶炼企业；
- 第 5 部分：钢铁生产企业；
- 第 6 部分：民用航空企业；
- 第 7 部分：平板玻璃生产企业；
- 第 8 部分：水泥生产企业；
- 第 9 部分：陶瓷生产企业；
- 第 10 部分：化工生产企业；
- 第 11 部分：煤炭生产企业；
- 第 12 部分：纺织服装企业；

.....

本部分为 GB/T 32151 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)归口。

本部分起草单位：国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、中国标准化研究院、北京市工程咨询公司、煤炭科学研究总院、国家安全生产监督管理局信息研究院、北京市应对气候变化研究中心、中科环电(北京)科技有限公司、郑州清能碳数据有限公司。

本部分主要起草人：张俊龙、陈亮、于胜民、林翎、张昕、郭慧婷、钟良、刘玫、何坚、李湘、赵路正、吴金焱、孙粉、孙亮、宗建芳、鲍威。

温室气体排放核算与报告要求

第 11 部分：煤炭生产企业

1 范围

GB/T 32151 的本部分规定了煤炭生产企业温室气体排放量的核算和报告相关的术语、核算边界、核算步骤和核算方法、数据质量管理、报告内容和格式。

本部分适用于煤炭生产企业温室气体排放量的核算和报告。本部分涉及的温室气体包含二氧化碳(CO₂)和甲烷(CH₄)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 384 石油产品热值测定法

GB 474 煤样的制备方法

GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法

GB/T 11062 天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法

GB/T 12206 城镇燃气热值和相对密度测定方法

GB/T 12208 人工煤气组分与杂质含量测定方法

GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 22723 天然气能量的测定

GB/T 30733 煤中碳氢氮的测定 仪器法

GB/T 32151.1—2015 温室气体排放核算与报告要求 第 1 部分：发电企业

SH/T 0656 石油产品及润滑剂中碳、氢、氮测定法 元素分析仪法

3 术语和定义

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。

[GB/T 32150—2015,定义 3.1]

3.2

报告主体 **reporting entity**

具有温室气体排放行为的法人企业或视同法人的独立核算单位。

[GB/T 32150—2015,定义 3.2]