



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32151.4—2015

---

## 温室气体排放核算与报告要求 第4部分：铝冶炼企业

Requirements of the greenhouse gas emission accounting and reporting—  
Part 4: Aluminum smelting production enterprise

2015-11-19 发布

2016-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 核算边界 .....	3
4.1 概述 .....	3
4.2 核算和报告范围 .....	4
5 核算步骤与核算方法 .....	4
5.1 核算步骤 .....	4
5.2 核算方法 .....	4
6 数据质量管理 .....	10
7 报告内容和格式 .....	10
7.1 概述 .....	10
7.2 报告主体基本信息 .....	10
7.3 温室气体排放量 .....	10
7.4 活动数据及来源 .....	10
7.5 排放因子数据及来源 .....	11
附录 A (资料性附录) 报告格式模板 .....	12
附录 B (资料性附录) 相关参数推荐值 .....	17
参考文献 .....	19

## 前 言

GB/T 32151《温室气体排放核算与报告要求》拟分为以下若干部分：

- 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；

.....

本部分为 GB/T 32151 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家发展与改革委员会应对气候变化司提出。

本部分由全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)归口。

本部分负责起草单位：中国标准化研究院、清华大学、中国有色金属工业协会、中国铝业股份有限公司。

本部分主要起草人：郭慧婷、佟庆、刘滨、林翎、陈亮、邵朱强、杜心、鲁传一、陈健华、鲍威、孙亮。

# 温室气体排放核算与报告要求

## 第4部分：铝冶炼企业

### 1 范围

GB/T 32151 的本部分规定了铝冶炼企业温室气体排放量的核算与报告相关的术语、核算边界、核算步骤与核算方法、数据质量管理、报告内容和格式等内容。

本部分适用于铝冶炼企业温室气体排放量的核算与报告,以铝冶炼生产为主营业务的企业可按照本部分提供的方法核算温室气体排放量,并编制企业温室气体排放报告。如铝冶炼企业除铝冶炼生产以外还存在其他产品生产活动且存在温室气体排放,则应按照相关行业的企业温室气体排放核算与报告要求进行核算并汇总报告。

### 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 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

YS/T 63.19 铝用炭素材料检测方法 第19部分:灰分含量的测定

YS/T 63.20 铝用炭素材料检测方法 第20部分:硫分的测定

### 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]

注:本部分涉及的温室气体包含二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和全氟化碳(PFCs)。

#### 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]

#### 3.3

**铝冶炼企业** **aluminum smelting production enterprise**

以铝冶炼生产为主营业务的独立核算单位。