

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32151.3—2015

GB/T 32151.3—2015

## 温室气体排放核算与报告要求 第3部分：镁冶炼企业

Requirements of the greenhouse gas emission accounting and reporting—  
Part 3: Magnesium smelting production enterprise

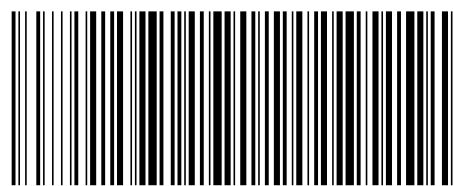
中华人民共和国  
国家标准  
温室气体排放核算与报告要求  
第3部分：镁冶炼企业  
GB/T 32151.3—2015

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字  
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-53190 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 32151.3—2015

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 32150—2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则  
 [2] 省级温室气体清单编制指南(试行),国家发展和改革委员会办公厅  
 [3] 中国能源统计年鉴 2013,中国统计出版社  
 [4] IPCC 国家温室气体清单指南(2006),政府间气候变化专门委员会(IPCC)

## 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 .....	2
4.1 概述 .....	2
4.2 核算和报告范围 .....	3
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 .....	7
7 报告内容和格式 .....	8
7.1 概述 .....	8
7.2 报告主体基本信息 .....	8
7.3 温室气体排放量 .....	8
7.4 活动数据及来源 .....	8
7.5 排放因子数据及来源 .....	8
附录 A(资料性附录) 报告格式模板 .....	9
附录 B(资料性附录) 相关参数推荐值 .....	14
参考文献 .....	16

附录 B  
(资料性附录)  
相关参数推荐值

相关参数推荐值见表 B.1、表 B.2、表 B.3 和表 B.4。

表 B.1 常用化石燃料相关参数的推荐值

燃料品种	计量单位	低位发热量 GJ/t 或 GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	单位热值含碳量 tC/GJ	燃料碳 氧化率	
固体燃料	无烟煤	t	26.7 <sup>c</sup>	27.4×10 <sup>-3b</sup>	94%
	烟煤	t	19.570 <sup>d</sup>	26.1×10 <sup>-3b</sup>	93%
	褐煤	t	11.9 <sup>c</sup>	28.0×10 <sup>-3b</sup>	96%
	洗精煤	t	26.334 <sup>a</sup>	25.41×10 <sup>-3b</sup>	90%
	其他洗煤	t	12.545 <sup>a</sup>	25.41×10 <sup>-3b</sup>	90%
	其他煤制品	t	17.460 <sup>d</sup>	33.60×10 <sup>-3d</sup>	90%
	石油焦	t	32.5 <sup>c</sup>	27.5×10 <sup>-3b</sup>	100%
	焦炭	t	28.435 <sup>a</sup>	29.5×10 <sup>-3b</sup>	93%
液体燃料	原油	t	41.816 <sup>a</sup>	20.1×10 <sup>-3b</sup>	98%
	燃料油	t	41.816 <sup>a</sup>	21.1×10 <sup>-3b</sup>	98%
	汽油	t	43.070 <sup>a</sup>	18.9×10 <sup>-3b</sup>	98%
	柴油	t	42.652 <sup>a</sup>	20.2×10 <sup>-3b</sup>	98%
	煤油	t	43.070 <sup>a</sup>	19.6×10 <sup>-3b</sup>	98%
	液化天然气	t	44.2 <sup>c</sup>	17.2×10 <sup>-3b</sup>	98%
	液化石油气	t	50.179 <sup>a</sup>	17.2×10 <sup>-3b</sup>	98%
	炼厂干气	t	45.998 <sup>a</sup>	18.2×10 <sup>-3b</sup>	98%
	焦油	t	33.453 <sup>a</sup>	22.0×10 <sup>-3c</sup>	98%
气体燃料	焦炉煤气	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	179.81 <sup>a</sup>	13.58×10 <sup>-3b</sup>	99%
	高炉煤气	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	33.000 <sup>d</sup>	70.8×10 <sup>-3c</sup>	99%
	转炉煤气	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	84.000 <sup>d</sup>	49.60×10 <sup>-3d</sup>	99%
	其他煤气	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	52.270 <sup>a</sup>	12.2×10 <sup>-3b</sup>	99%
	天然气	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	389.31 <sup>a</sup>	15.3×10 <sup>-3b</sup>	99%

<sup>a</sup> 数据取值来源为《中国能源统计年鉴 2013》。  
<sup>b</sup> 数据取值来源为《省级温室气体清单指南(试行)》。  
<sup>c</sup> 数据取值来源为《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》。  
<sup>d</sup> 数据取值来源为行业经验数据。

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 3 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。

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