



中华人民共和国国家标准

GB/T 32151.1—2015

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

Requirements of the greenhouse gas emission accounting and reporting—
Part 1: Power generation 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1部分：发电企业
GB/T 32151.1—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

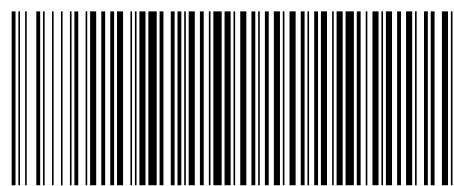
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-53185 定价 21.00 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 32151.1—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

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 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 3

 5.1 核算步骤 3

 5.2 核算方法 3

6 数据质量管理 7

7 报告内容和格式 7

 7.1 概述 7

 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 13

参考文献 15

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)

[5] 温室气体议定书——企业核算与报告准则,世界资源研究所(WORLD RESOURCE INSTITUTE)

表 B.4 固体未完全燃烧热损失(q_4)值

锅炉型式	燃料种类	$q_4/\%$
固态排渣煤粉炉	无烟煤	4
	贫煤	2
	烟煤($V_{daf} \leq 25\%$)	2
	烟煤($V_{daf} > 25\%$)	1.5
	褐煤	0.5
	洗煤($V_{daf} \leq 25\%$)	3
	洗煤($V_{daf} > 25\%$)	2.5
液态排渣炉	烟煤	1
	无烟煤	3
循环流化床炉	烟煤	2.5
	无烟煤	3

注：上述数据取值来源：DL/T 5412。

表 B.5 不同类型锅炉的灰渣分配表

锅炉形式	单位	煤粉炉	W型火焰炉	液态排渣炉	循环流化床炉
渣	%	10	15	40	40
灰	%	90	85	60	60

注 1：当设有省煤器灰斗时，其灰量可为灰渣量的 5%；当磨煤机采用中速磨时，石子煤可在锅炉最大连续蒸发量时燃煤量的 0.5%~1% 范围内选取。

注 2：上述数据取值来源：DL/T 5412。

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 1 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、北京中创碳投科技有限公司、中国电力企业联合会、北京能源投资(集团)有限公司、国电科学技术研究院、电投(北京)碳资产经营管理有限公司。

本部分主要起草人：孙亮、唐人虎、林翎、唐进、李鹏、陈亮、鲍威、陈健华、郭慧婷、潘荔、石丽娜、马万军、邢德山、韩曙东、裴杰、张兴延、薛建明、许月阳、王宏亮。