

ICS 13.020.10  
Z 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32150—2015

GB/T 32150—2015

## 工业企业温室气体排放核算和报告通则

General guideline of the greenhouse gas emissions accounting and reporting for  
industrial enterprises

中华人民共和国  
国家标准  
工业企业温室气体排放核算和报告通则  
GB/T 32150—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

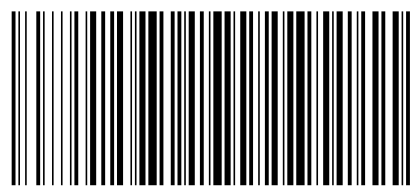
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 26 千字  
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-53193 定价 18.00 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 32150-2015

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

引言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 基本原则 ..... 2

    4.1 相关性 ..... 2

    4.2 完整性 ..... 2

    4.3 一致性 ..... 3

    4.4 准确性 ..... 3

    4.5 透明性 ..... 3

5 温室气体排放核算和报告的工作流程 ..... 3

6 温室气体排放核算边界 ..... 4

7 温室气体排放核算步骤与方法 ..... 5

    7.1 识别温室气体源与温室气体种类 ..... 5

    7.2 选择核算方法 ..... 6

    7.3 选择与收集温室气体活动数据 ..... 7

    7.4 选择或测定温室气体排放因子 ..... 8

    7.5 计算与汇总温室气体排放量 ..... 8

8 核算工作的质量保证 ..... 9

9 温室气体排放报告 ..... 10

    9.1 概述 ..... 10

    9.2 报告主体基本信息 ..... 10

    9.3 温室气体排放量 ..... 10

    9.4 活动数据及来源 ..... 10

    9.5 排放因子数据及来源 ..... 10

参考文献 ..... 11

# 参 考 文 献

[1] ISO 14064-1 温室气体 第1部分:组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南(Greenhouse gases—Part 1:Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals)

[2] 温室气体核算体系:企业核算与报告标准(修订版).世界资源研究所(WRI)与世界可持续发展工商理事会(WBCSD)(GHG Protocol:A Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition).World Resource Institute and World Business Council for Sustainable Development)

[3] 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)

一览表,对于不同等级的排放源的活动数据和排放因子数据的获取提出相应的要求;

- c) 依照 GB 17167 对现有监测条件进行评估,不断提高自身监测能力,并制定相应的监测计划,包括对活动数据的监测和对燃料低位发热量等参数的监测;定期对计量器具、检测设备和在线监测仪表进行维护管理,并记录存档;
- d) 建立健全温室气体数据记录管理体系,包括数据来源、数据获取时间及相关负责人等信息的记录管理;
- e) 建立企业温室气体排放报告内部审核制度,定期对温室气体排放数据进行交叉校验,对可能产生的数据误差风险进行识别,并提出相应的解决方案。

## 9 温室气体排放报告

### 9.1 概述

根据进行温室气体排放核算和报告的目的与要求,确定温室气体报告的具体内容。至少应包括 9.2~9.5 的内容。

### 9.2 报告主体基本信息

报告主体基本信息应包括企业名称、单位性质、报告年度、所属行业、统一社会信用代码、法定代表人、填报负责人和联系人信息等。

### 9.3 温室气体排放量

报告主体应报告在核算和报告期内温室气体排放总量,并分别报告燃料燃烧排放量、过程排放量、购入的电力、热力产生的排放量。此外,还宜报告其他重点说明的问题,如:生物质燃料燃烧产生的二氧化碳排放,固碳产品隐含碳对应的排放等。

### 9.4 活动数据及来源

报告主体应报告企业生产所使用的不同品种燃料的消耗量和相应的低位发热量,过程排放的相关数据,购入的电力量、热力量等。

### 9.5 排放因子数据及来源

报告主体应报告消耗的各种燃料的单位热值含碳量和碳氧化率,过程排放的相关排放因子,购入使电力/热力的生产排放因子,并说明来源。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展与改革委员会应对气候变化司提出。

本标准由全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)归口。

本标准负责起草单位:中国标准化研究院、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、清华大学、北京中创碳投科技有限公司。

本标准主要起草人:陈健华、林翎、陈亮、鲍威、孙亮、郭慧婷、于胜民、张昕、佟庆、鲁传一、唐进、李鹏。