



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45149—2025

## 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 生物质发电及热电联产项目

Technical specification at the project level for assessment of greenhouse gas  
emission reductions—Biomass power generation and cogeneration project

2025-01-24 发布

2025-01-24 实施

国家市场监督管理总局  
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 边界、排放源识别及温室气体种类确定 .....	2
5 基准线情景确定 .....	2
6 减排量计算 .....	3
7 监测及数据质量管理 .....	3
8 减排量评估报告编制 .....	3
附录 A (规范性) 基准线排放量的计算 .....	4
附录 B (规范性) 项目排放量的计算 .....	6
附录 C (资料性) 农林生物质直燃发电及热电联产项目减排量的计算 .....	9
附录 D (资料性) 生活垃圾焚烧发电及热电联产项目减排量的计算 .....	12
附录 E (规范性) 监测数据和要求 .....	16
附录 F (资料性) 相关参数推荐值 .....	17
附录 G (资料性) 符号说明 .....	23
参考文献 .....	25

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会提出。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)和全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)共同归口。

本文件起草单位：中国产业发展促进会、中国标准化研究院、中节能大数据有限公司、深圳能源环保股份有限公司、中国华电科工集团有限公司、上海康恒环境股份有限公司、中节能(北京)节能环保工程有限公司、瀚蓝环境股份有限公司、广东能源集团节能降碳有限公司、上海环境卫生工程设计院有限公司、哈尔滨电站设备成套设计研究所有限公司、城发环境股份有限公司、龙基能源集团有限公司、理昂生态能源股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、北京松杉低碳技术研究院有限公司、山东海利丰智慧能源科技集团有限公司、武汉森源蓝天环境科技工程有限公司、深圳市晟世环境技术股份有限公司、浙江春晖环保能源股份有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、中环联合(北京)认证中心有限公司、四川发展绿色低碳科技有限公司。

本文件主要起草人：刘洪荣、徐秉声、王乐乐、郑朝晖、张大勇、侯姗、付春阳、焦显峰、马宗虎、张迺嘉、高永华、龙吉生、戴瑞峰、郭晓翔、彭晓为、傅国志、黄进、陈敏锐、曾武清、吕志勇、卜庆国、邵俊、黄雪莹、王泽浩、易立强、傅玉清、郭勤、胡德群、何顺永、陈凤凯、陈卫国、赵磊、韩翠丽、曾令午、薛靖华、王卫权、李东海、王振宇、王雁珍、黎懋亮、董晓玲、刘宇明、张洪、邓若兰。

# 基于项目的温室气体减排量评估技术规范

## 生物质发电及热电联产项目

### 1 范围

本文件规定了基于生物质发电及热电联产项目的温室气体减排量评估的边界、排放源识别、温室气体种类确定、基准线情景确定、减排量计算、监测及数据质量管理、减排量评估报告编制。

本文件适用于农林生物质直燃发电及热电联产项目、生活垃圾焚烧发电及热电联产项目的温室气体减排量评估。

本文件不适用于沼气发电及热电联产项目的温室气体减排量评估。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 32150—2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 33760—2017 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求

GB 50869—2013 生活垃圾卫生填埋处理技术规范

HJ 2016—2012 环境工程 名词术语

### 3 术语和定义

GB/T 32150—2015、GB/T 33760—2017、GB 50869—2013 和 HJ 2016—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **基准线情景 baseline scenario**

用来提供参照的，在不实施项目的情景下可能发生的假定情景。

[来源：GB/T 33760—2017, 3.4]

#### 3.2

##### **温室气体减排量 greenhouse gas emission reduction**

经计算得到的一定时期内项目所产生的温室气体排放量与基准线情景的排放量相比较的减少量。

[来源：GB/T 33760—2017, 3.5]

#### 3.3

##### **排放因子 emission factor**

表征单位生产或消费活动量的温室气体排放的系数。

[来源：GB/T 32150—2015, 3.13]

#### 3.4

##### **项目计入期 project crediting period**

可申请项目减排量登记的时间期限。