



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2242—2025

公共机构温室气体排放计量技术规范

Metrological Technical Specification for Greenhouse Gas
Emissions of Public Institutions

2025-03-27 发布

2025-09-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

公共机构温室气体排放 计量技术规范

Metrological Technical Specification for
Greenhouse Gas
Emissions of Public Institutions

JJF 2242—2025

归口单位：全国碳达峰碳中和计量技术委员会碳排放量计量分技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

苏州市计量测试院

郑州计量先进技术研究院

内蒙古自治区计量测试研究院

参加起草单位：江苏现代低碳技术研究院

国家体育总局体育科学研究所

本规范委托全国碳达峰碳中和计量技术委员会碳排放量计量分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

汪洪军（中国计量科学研究院）
张 亮（中国计量科学研究院）
成 伟（苏州市计量测试院）
栾伟鹏（郑州计量先进技术研究院）
布 赫（内蒙古自治区计量测试研究院）

参加起草人：

韩兵兵（江苏现代低碳技术研究院）
黄希发（国家体育总局体育科学研究所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 计量对象	(2)
5 计量条件	(3)
6 计量方法	(3)
6.1 计量边界	(3)
6.2 源流识别	(4)
6.3 计量要求	(4)
6.4 温室气体排放量计算	(5)
7 计量结果表达	(6)
7.1 报告	(6)
7.2 基本信息	(6)
7.3 源流识别	(6)
7.4 活动数据	(6)
7.5 排放因子数据	(6)
7.6 温室气体排放量	(7)
7.7 分析与改进	(7)
附录 A 活动数据收集要求	(8)
附录 B 排放因子测定要求	(9)
附录 C 源流相关参数测定频次	(11)
附录 D 相关参数推荐值	(12)
附录 E 报告格式模板	(15)
附录 F 不确定度评定方法及示例	(20)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规范的基础性规范。

本规范为首次发布。

公共机构温室气体排放计量技术规范

1 范围

本规范适用于各类公共机构对温室气体排放的计量，服务业等其他机构可参照执行。

注：服务业涵盖行业大类代码为 61-97（GB/T 4754—2017）。

2 引用文件

本规范引用了以下文件：

- JJF 1001—2011 通用计量术语及定义
JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示
JJF 1356—2012 重点用能单位能源计量审查规范
GB/T 213—2008 煤的发热量测定方法
GB/T 384—1981 石油产品热值测定法
GB/T 476—2008 煤中碳和氢的测定方法
GB/T 4754—2002 国民经济行业分类
GB/T 11062—2020 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法
GB/T 13610—2020 天然气的组成分析 气相色谱法
GB 17167—2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 29149—2012 公共机构能源资源计量器具配备和管理要求
GB/T 32150—2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则
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
GB/T 40498—2021 公共机构能耗定额标准编制通则
DL/T 567.8—2016 火力发电厂燃料试验方法 第 8 部分：燃油发热量的测定
DL/T 567.9—2016 火力发电厂燃料试验方法 第 9 部分：燃油中碳和氢元素的测定
ASTM D5291—21 石油产品和润滑油中碳、氢和氮元素含量的仪器测定方法
(Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants)

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语

JJF 1356—2012、GB 17167—2006、GB/T 29149—2012、GB/T 32150—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。