JJF

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2493—2026

碳排放计量技术规范
第7部分：玻璃生产企业

Metrological Technical Specification for Carbon Emission—
Part 7: Glass Production Enterprises

2026-09-10发布　　2027-03-10实施

国家市场监督管理总局 发布

碳排放计量技术规范
第7部分:玻璃生产企业

Metrological Technical Specification for Carbon Emission—Part 7:Glass Production Enterprises

JJF 2493—2026

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

郑州计量先进技术研究院

福建省计量科学研究院

参加起草单位:吉林省计量科学研究院

广东省计量科学研究院

北京低碳清洁能源研究院

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：

张　亮（中国计量科学研究院）

鲁贵祥（郑州计量先进技术研究院）

郭虎林（郑州计量先进技术研究院）

吴孟辉（福建省计量科学研究院）

参加起草人：

孙俊峰（吉林省计量科学研究院）

董　平（广东省计量科学研究院）

李　君（北京低碳清洁能源研究院）

目　　录

引言……（Ⅱ）
1　范围 ……（1）
2　引用文件 ……（1）
3　术语和定义 ……（1）
4　概述 ……（2）
5　相关参数推荐测量方法及仪器 ……（3）
5.1　计算法相关参数 ……（3）
5.2　实测法相关参数 ……（4）
6　计量方法和技术要求 ……（5）
6.1　计算法 ……（5）
6.2　实测法 ……（7）
7　排放量不确定度计算方法 ……（7）
7.1　计算法排放量标准不确定度计算方法 ……（7）
7.2　实测法不确定度评定方法 ……（13）
8　计量结果表达……（13）
9　评估周期……（14）
附录A　原始记录模板 ……（15）
附录B　报告内页参考格式 ……（19）
附录C　参数测量引入的不确定度评定方法 ……（20）
附录D　使用缺省值引入的不确定度评定方法 ……（22）
附录E　不确定度评定示例 ……（23）

引　　言

本规范以JJF 1001《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》为基础，参考了GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》、GB/T 32151.7《碳排放核算与报告要求　第7部分：平板玻璃生产企业》、T/CMA CC199《企业温室气体排放计量器具配备和管理通则》《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》制定。

本规范为首次发布。

碳排放计量技术规范
第7部分：玻璃生产企业

1 范围

本规范适用于采用计算法和实测法对各类玻璃生产企业玻璃制品生产碳排放量的计量。

2 引用文件

本规范引用了以下文件：

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

JJF 1356 重点用能单位能源计量审查规范

GB/T 4348.1 工业用氢氧化钠 氢氧化钠和碳酸钠含量的测定

GB/T 19281 碳酸钙分析方法

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 32151.7 碳排放核算与报告要求 第7部分：平板玻璃生产企业

T/CMA CC199 企业温室气体排放计量器具配备和管理通则

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 术语和定义

3.1 玻璃生产企业 glass production enterprise

以玻璃制品生产和加工为主营业务的独立核算单位。

3.2 碳排放 carbon emission

在特定时段内向大气中释放温室气体的过程。

注：本规范涉及的温室气体只包含二氧化碳（CO_2）。

［来源：GB/T 32151.7—2023，3.2］

3.3 计算法 accounting method

采用排放因子法或质量平衡法通过计算得到碳排放量的方法。

3.4 实测法 direct measurement method

通过安装监测仪器、设备（如烟气排放连续监测系统），并按照相关技术文件的要求测量排放源排放到大气中的碳排放量的方法。

3.5 活动数据 activity data

导致碳排放的生产或消费活动量的表征值。

注：例如各种化石燃料的消耗量和购入的电量等。

［来源：GB/T 32150—2015，3.12］