**中华人民共和国国家计量技术规范**

企业温室气体排放计量器具配备

和管理规范 平板玻璃

**编制说明**

《企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃》

编写组

2025年4月

**企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃**

**编制说明**

# 一、任务来源

平板玻璃是典型的高能耗、高排放行业，目前平板玻璃生产企业还没有碳计量器具配备与管理相关规范，企业还存在碳计量管理意识和基础薄等问题。为保证碳排放数据质量，制定完整的碳计量器具配备与管理要求，夯实碳计量工作基础，推动宏观“碳核算”向精准“碳计量”转变，降低因数据来源不实几率，让碳计量在我国低碳经济发展过程中发挥着“眼晴”和“尺子”的作用，为全国“双碳”目标精准赋值，也为相关主管部门开展碳计量监督检测提供抓手。因此福建省计量科学研究院和中国计量科学研究院在平板玻璃行业开展碳计量器具配备与管理研究，申请立项。

2024年5月，经市场监督管理总局计量管理部门批准，《企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃》的制定工作列入2024年国家计量技术规范项目制定计划（市监计量发〔2024〕40号），由福建省计量科学研究院和中国计量科学研究院负责制定编写，中国电子信息产业发展研究院、福建空天碳科技集团有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、福耀玻璃工业集团股份有限公司等单位参与制定。

本规范的技术归口单位为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。

# 二、规范制定的必要性

平板玻璃生产是高排放行业，面临“双碳”目标考核和产业链“碳关税”的“双重”挑战。碳计量是碳核算的基础，发挥着“眼睛”和“标尺”的作用。本规范对于保障碳排放权交易市场的公平公正、持续稳定发展，建立标准化碳计量器具管理很有必要，且该行业还没有相关标准规范。规范制定的关键在于结合平板玻璃生产企业完整准确的确定所有碳排放源涉及的碳计量器具类型以及准确度等级等，确保碳计量数据准确可靠。

规范将有效夯实平板玻璃企业碳计量基础，保障碳计量数据质量，支撑节能降碳管理，推动宏观“碳核算”向精准“碳计量”转变，助力“双碳”目标的实现，有效应对国际绿色贸易壁垒，具有很好的经济社会效益。

# 三、规范制定过程

本规范主要起草单位为福建省计量科学研究院和中国计量科学研究院，中国电子信息产业发展研究院、福建空天碳科技集团有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、福耀玻璃工业集团股份有限公司等单位参与起草，根据任务的要求，成立了规范编写小组，制定了工作计划，明确了任务分工及各阶段进度安排。

（1）2024年6月—2024年8月

福建省计量科学研究院作为牵头单位正式组建了《企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃》编制组，开展平板玻璃生产企业的现场调研，收集涉及温室气体排放有关的计量器具配备信息与管理现场情况。

（2）2024年9月—2024年10月

根据调研平板玻璃生产企业情况，编制组完善温室气体排放计量器具配备与管理技术规范的初稿。

（3）2024年11月—2025年2月

编制组开展平板玻璃生产企业温室气体排放计量器具配备与管理技术规范的适用性试点。

（4）2025年3月—2025年4月

编制组根据试点企业实际编制出规范征求意见稿草稿，并对规范逐条进行多次讨论修改，在此基础上形成《企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃（征求意见稿）》。

# 四、规范的构成及编写依据

规范由引言、范围、引用文件、术语和定义、温室气体排放计量边界、碳源流流向图及温室气体排放计量采集点网络图、温室气体排放计量器具配备、温室气体排放计量器具管理要求、温室气体排放计量数据等9个部分组成，如下所示：

——0 引言

——1 范围

——2 引用文件

——3 术语和定义

——4 温室气体排放计量边界

——5 碳源流流向图及温室气体排放计量采集点网络图

——6 温室气体排放计量器具配备

——7 温室气体排放计量器具管理要求

——8 温室气体排放计量数据

——附录A 碳源流流向图

——附录B 温室气体排放计量采集点网络图

——附录C 温室气体排放计量管理用表

本规范主要参考下列国内外标准：

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 15764 平板玻璃术语

GB/T 18603 天然气计量系统技术要求

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

# 五、与“国际建议/国际文件/国际标准/国内标准”等兼容情况

《企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃》填补了平板玻璃行业温室气体排放计量器具配备和管理规范的空白，使得平板玻璃审查企业开展温室气体排放计量器具配备和管理有章可循，与“国际建议”、“国际文件”、“国际标准”、“国内标准”等兼容协调。

# 六、规范制定说明

1、引言

本规范以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》为基础性系列规范进行制定。

2、适用范围

本规范规定了平板玻璃生产企业温室气体排放计量器具配置与管理的基本要求。本规范适用于年度温室气体排放量不少于2.6万吨二氧化碳当量的平板玻璃生产企业，其他平板玻璃生产企业可以参照本规范执行。

3、温室气体排放计量边界

本规范规定了企业层级和工序层级的温室气体排放计量边界，并给出温室气体排放计量边界示意图。

4、碳源流流向图及温室气体排放计量采集点网络图

本规范按照碳源流种类，确定碳源流流向和计量采集点，形成碳源流流向图和温室气体排放计量采集点网络图，以此确认需配备的温室气体排放计量器具种类、数量、准确度等级。并提供平板玻璃生产企业碳源流流向示例和温室气体排放计量采集点网络示例，分别见附录A和附录B。

5、温室气体排放计量器具配备

本规范规定了温室气体种类、温室气体排放计量方法、配备原则、温室气体排放计量器具配备率、温室气体排放计量器具技术要求等。

6、温室气体排放计量器具管理要求

本规范规定了温室气体排放计量管理制度、温室气体排放计量人员、温室气体排放计量器具等。

7、温室气体排放计量数据

本规范规定了温室气体排放计量数据采集、温室气体排放计量数据处理、温室气体排放计量数据质量控制等。

8、附录

附录A 碳源流流向图

附录B 温室气体排放计量采集点网络图

附录C 温室气体排放计量管理用表

# 七、结束语

本规范的编制依据JJF1071-2010《国家计量校准规范编写规则》，规定了平板玻璃生产企业温室气体排放计量器具配置与管理的基本要求。希望委员和专家们提出宝贵意见，使规范更加完善和适用。

《企业温室气体排放计量器具配备和管理规范 平板玻璃》编写组

2025年4月26日