
《平板玻璃生产企业碳核算数据计量溯源性 核验方法》编制说明

《平板玻璃生产企业碳核算数据计量溯源性核验方法》团体标准起草小
组

1. 工作简况

1.1 任务来源

本文件依据《福建省计量测试学会关于〈平板玻璃生产企业碳核算数据计量溯源性核验方法〉团体标准的立项公告》的要求组织编制。

1.2 主要参加单位和工作组成员及分工

主要参加单位：福建省计量科学研究院

主要工作组成员：×××。

分工任务如下：

福建省计量科学研究院主要负责标准研究的整体策划、实验设计和实验验证，组织编制组成员进行内部讨论，以及标准的编写、审核和申报；中国科学院空天信息创新研究院主要负责碳核算数据计量溯源技术方法的研究，参与标准草案讨论、审核并提出专业建议；福耀玻璃工业集团股份有限公司、新福兴玻璃工业集团有限公司、福州新福兴玻璃科技有限公司、漳州旗滨玻璃有限公司、凯盛(漳州)新能源有限公司和福建维力能源科技有限公司参与标准草案讨论、审核并提出专业建议。

1.3 主要工作过程

(1) 2025年4月，项目组参加了福建省计量测试学会组织的团体标准立项评审会，经答辩和专家评审，正式获批立项；

(2) 2025年4月-2025年6月，项目组结合实验验证，开展标准草案编制工作；

(3) 2025年6月-2025年7月，项目组内进行了多轮内部讨论，根据讨论意见形成了标准征求意见稿。

2. 标准编制原则

该标准是团体标准，是自主制定的团体标准。

3. 主要内容确定依据

3.1 标准主要技术内容的确定依据

平板玻璃作为重要的基础工业材料，其生产过程涉及大量的能源消耗和碳排放。随着全球对碳减排的关注以及我国“双碳”目标的推进，准确核算平板玻璃生产的碳排放数据成为行业可持续发展的关键。然而，由于平板玻璃生产工艺复杂、碳排放源多样且数据管理难度较大，传统的碳核算方法难以满足行业对数据精准性和可靠性的要求。因此，制定一套专门针对平板玻璃生产企业碳核算数据计量溯源性核

验方法的标准显得尤为重要。

在平板玻璃生产过程中，碳排放主要来源于燃料燃烧、电力消耗以及原材料的化学反应等多个环节。不同生产工艺（如浮法玻璃、压延玻璃等）和燃料类型（如天然气、重油等）对碳排放的影响差异显著。此外，平板玻璃生产企业规模不一，数据管理水平参差不齐，部分企业存在数据记录不完整、计量设备精度不足等问题。这些问题导致碳核算数据的准确性和可靠性难以保证，进而影响企业碳减排目标的制定和实施。

为了确保碳核算数据的准确性和可追溯性，必须建立一套完整的计量溯源体系。计量溯源要求明确了数据采集、记录、存储和验证等环节的具体操作规范，确保数据来源清晰、计量准确。溯源率评价则通过量化指标评估企业碳核算数据的溯源水平，帮助企业识别数据管理中的薄弱环节并加以改进。

因此，有必要针对平板玻璃生产企业的特点，制定一套专门的碳核算数据计量溯源性核验方法，以提升企业的碳管理水平，助力企业实现绿色低碳转型。

3.2 解决的主要问题

目前，平板玻璃生产企业在碳核算数据计量溯源方面尚未形成统一的规范方法，导致碳排放数据的准确性和可靠性难以保障，极大地影响了企业的碳减排目标制定与实施，以及行业整体的绿色低碳转型进程。因此，迫切需要制定关于平板玻璃生产企业碳核算数据计量溯源性核验方法的标准，为企业的碳排放数据管理提供科学、规范的技术支撑，确保碳核算数据的精准可靠，助力行业的高质量发展。

4. 主要试验（或验证）情况分析

在选取了不同规模和工艺类型的企业进行实际操作。结果表明，标准中规定的计量溯源要求具有良好的可操作性，能够规范企业数据采集与记录；溯源率评价指标体系合理，能有效反映企业碳核算数据的溯源水平；溯源性核验方法准确有效，可及时发现并解决数据管理中的问题。因此，该标准能够满足平板玻璃生产企业对碳核算数据精准管理的需求，为行业绿色低碳发展提供了有力的技术支撑。

5. 标准涉及的相关知识产权说明

本标准由福建省计量科学研究所、中国科学院空天信息创新研究院、福耀玻璃工业集团股份有限公司、新福兴玻璃工业集团有限公司、福州新福兴玻璃科技有限公司、漳州旗滨玻璃有限公司、凯盛(漳州)新能源有限公司和福建维力能源科技有限

公司 8 家单位联合制定，未涉及相关知识产权问题。

6. 产业化情况分析

平板玻璃生产企业以及相关碳核算服务机构可利用本标准，在碳核算数据的计量溯源、数据质量评估等方面获得更准确可靠的结果。通过明确的溯源性核验方法和溯源率评价要求，企业能够精准把控碳排放数据的来源与准确性，为碳减排目标的制定与实施提供有力支撑，助力平板玻璃行业的绿色低碳转型和高质量发展。

7. 采用国际标准和国外先进标准情况

主要参考文件：

GB/T 32150 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）

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（Requirements of the carbon emissions accounting and reporting—Part 7: Flat glass enterprise）

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则（General rules for energy measuring instrument equipping and managing of energy user）

8. 与现有相关法律法规及相关标准的协调性

符合国家和地方相关法律、法规的要求，与强制性标准无冲突。

9. 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

10. 标准性质的建议说明

建议将本标准作为团体标准尽快发布并实施。

11. 贯彻标准的要求和措施建议

建议将本标准作为团体标准尽快发布并实施。

12. 废止现行相关标准的建议

无。

13. 其它应予说明的事项

无。