

内蒙古标准发展促进会团体标准项目建议书

项目名称（中文）	温室气体排放核算和报告要求 氢燃料电池生产企业		
项目名称（英文）	Requirements of the greenhouse gas emission accounting and reporting —Hydrogen fuel cell manufacturing enterprise		
制定或修订	☒ 制定 ☐ 修订	被修订标准号	
涉及领域	☒ 工业 ☐ 农业 ☐ 服务业 ☐ 社会事业		
采用国际标准情况	采用程度	☐ 等同 ☐ 修改	
	采用何种标准	☐ ISO ☐ IEC ☐ ITU ☐ 其他	
	采用国际标准号		
	采用国际标准名称		
科技创新 成果转化情况	项目类别	☐ 国家科研项目 ☐ 自治区科研项目	
	项目名称		
	项目编号		
	项目下达单位		
专利情况	是否涉及	☐ 是 ☒ 否	
	专利名称		
	专利号		
	专利所有人	姓名： 电话： 单位：	
项目承担单位	单位名称：冶金工业规划研究院 项目负责人：王强 电话：15011062977 邮箱：wangqiang@mpi1972.com 地址：北京东城区北三环东路 36 号环球贸易大厦 E 座 12 层		

项目参与单位	内蒙古自治区质量和标准化研究院。
为了深入贯彻习近平总书记关于碳达峰碳中和工作系列重要讲话和指示精神，全面准确落实党中央、国务院和自治区关于碳达峰碳中和的重大战略决策部署，扎实有序推进自治区工业领域碳达峰工作而制定的方案，2023年5月，内蒙古自治区工业和信息化厅公布了《内蒙古自治区工业领域碳达峰实施方案》，指出要以深化供给侧结构性改革为主线，以“控总量、优存量、调结构”为关键，以实现自治区工业领域碳达峰为根本目的，以实施工业重点行业达峰等专项行动为抓手，构建以高效、循环、低碳为特征的现代绿色工业体系，推动我区工业高端化、智能化、绿色化发展，力争2030年实现自治区工业领域碳达峰目标。 《内蒙古自治区工业领域碳达峰实施方案》提出要统一工业领域碳达峰碳中和重点行业碳排放核算方法等标准。鼓励行业协会、企事业单位、标准化专业机构等积极参与地方标准化活动，共同制定地方标准。 目前，国家已发布了电力、钢铁、化工、电解铝等多个行业的温室气体核算方法标准，用于指导不同行业的温室气体排放核算与报告。氢燃料电池是一种将氢气与氧气反应产生电能的电化学装置，广泛应用于交通设施、能源储备系统和航空航天等领域，高效能、低碳的氢燃料电池是支撑工业领域能源绿色低碳化转型的重要技术基础。经查，目前尚无氢燃料电池生产企业的温室气体核算方法和报告要求的相关标准，为了解和摸清区域内碳排放等温室气体总量，推动地方工业领域双碳发展，内蒙古自治区很有必要研究制定氢燃料电池企业的温室气体核算方法与报告要求标准。 本文件的制定，可作为内蒙氢燃料电池生产企业温室气体排放核定和计算依据，是对全区绿色低碳标准体系的有效补充。本文件的制定，有利于规范数据和信息的存证要求和强化对关键参数的过程管理，有利于进一步提升企业碳排放等温室气体数据质量和相关制度的可操作性，有利于统一内蒙古自治区工业领域碳达峰碳中和重点行业碳排放核算方法，以及推动自治区碳达峰碳中和发展目标的实现。	

可行性分析（800 字以上）：

1. 技术基础

为规范和统一工业企业温室气体排放核算方法和报告要求，国家层面先后研制并发布了《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》等系列国标，国家发改委和生态环境部等也先后组织研制了《企业温室气体排放核算方法与报告指南 电子设备制造企业》《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》等文件标准，可为内蒙古自治区开展《温室气体排放核算方法与报告指南 氢燃料电池》标准研制提供标准框架和技术指导。

同时，标准的主要起草单位冶金工业规划研究院和内蒙古自治区质量和标准化研究院具有丰富的标准化工作经验和温室气体核算类标准研发的技术基础，将为标准的成功编制提供专业技术力量和经验借鉴。冶金工业规划研究院是《GB/T 32151.5-2015 温室气体排放核算与报告要求 第 5 部分：钢铁企业》《RB/T 251-2018 钢铁企业温室气体排放核查技术规范》标准主要参编单位。

2. 社会基础

为了深入贯彻习近平总书记关于碳达峰碳中和工作系列重要讲话和指示精神，全面准确落实党中央、国务院和自治区关于碳达峰碳中和的重大战略决策部署，扎实有序推进自治区工业领域碳达峰工作而制定的方案，2023 年 5 月，内蒙古自治区工业和信息化厅公布了《内蒙古自治区工业领域碳达峰实施方案》，要统一工业领域碳达峰碳中和重点行业碳排放核算方法等标准。鼓励行业协会、企事业单位、标准化专业机构等积极参与地方标准化活动，共同制定地方标准。同时为推进自身碳达峰碳中和发展，内蒙古自治区的氢燃料生产企业等工业企业急需统一的碳排放核算方法和报告要求依据为指导，亟需制定相关标准。

3. 经济基础

为推动工业领域标准体系建设和绿色低碳标准的研制，自治区市场监管总局等已安排专门经费用于资助标准研制。同时，内蒙地区相关工业企业参与标准研制的积极性较高、意愿强烈，可为标准研制提供实际生产数据和指标验证等工作支持。

适用范围和主要内容：

1. 适用范围

本文件规定了氢燃料生产企业温室气体排放量的核算与报告相关的术语、核算边界、核算步骤与核算方法、数据质量管理、报告内容和格式等内容。

本文件适用于氢燃料生产企业温室气体排放量的核算与报告。

2. 主要内容

主要内容是针对内蒙古自治区的氢燃料电池生产企业温室气体排放量的核算与报告，提出了核算边界、核算步骤与核算方法、数据质量管理、报告内容和格式等要求。核算边界包括企业边界的确定、排放源的类别和气体种类识别。核算步骤和核算方法包括识别排放源、收集活动数据、选择和获取排放因子、计算化石燃料等各过程排放量和总体排放量计算。数据质量管理提出宜加强数据质量的管理，提供数据质量。

国内外情况简要说明：（国内技术状况，国际或国外、其他团体有哪些同类标准？）

目前，国际温室气体排放标准主要包括《GHG Protocol 温室气体核算体系》和 ISO 14064 系列标准。其中，《GHG Protocol 温室气体核算体系》将企业层面的温室气体排放分为三个范围：范围 1 包括直接温室气体排放，如企业拥有或控制的排放源产生的排放；范围 2 涉及企业消耗外购电力产生的间接温室气体排放；范围 3 则包括除范围 2 以外的其他间接温室气体排放。ISO14064-1: 2006《温室气体-第一部分：组织的温室气体排放和削减的量化、监测和报告规范》和 ISO14064-2: 2006《温室气体-第二部分：项目的温室气体排放和削减的量化、监测和报告规范》，分别用于企业和项目量化和报告温室气体的排放和移除。

我国已发布了《工业企业温室气体排放核算方法与报告通则》和《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》等多个行业企业的温室气体核算方法标准，用于指导工业企业的温室气体排放核算与报告。国家发改委和生态环境部等也先后组织研制了《企业温室气体排放核算方法与报告指南 电子设备制造企业》《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》等文件标准，为电子设备和发电设施企业温室气体核算提供标准依据。目前，尚未查到氢燃料电池生产企业的温室气体排放核算与报告要求的标准。

基本思路、工作计划、保障措施：

1. 基本思路

贯彻落实党和国家关于碳达峰碳中和的重要指示精神和重大战略决策部署，积极响应《内蒙古自治区工业领域碳达峰实施方案》提出要统一工业领域碳达峰碳中和重点行业碳排放核算方法等标准的要求，有序推进自治区重点工业企业温室气体核算方法和报告要求标准全覆盖，在现有工业企业温室气体核算方法和报告要求标准框架的基础上，结合氢燃料电池生产企业特点，明确和统一氢燃料电池生产企业温室气体排放核算方法标准。

2. 工作计划

2024年8月-9月，标准起草阶段。主要完成标准初稿和编制说明的编制，完成标准项目建议书和标准立项，并召开专门的标准文本研讨会，讨论形成标准征求意见稿及编制说明；

2024年10月，标准征求意见阶段。完成标准网上公开征求意见。

2024年11-12月，标准送审稿阶段。收集整理标准征求意见，并修改形成标准送审稿。

2024年12月，标准审定和报批阶段。完成标准审定，并报批内蒙古自治区市场监管局。

3. 保障措施

（1）人力方面

标准起草单位有冶金工业规划研究院、内蒙古自治区质量和标准化研究院等，既了解和熟悉低碳产业政策技术专家，也有长期从事标准化研究和低碳标准研制专业人员，为标准编制提供了人力资源保障。

（2）物力方面

标准牵头单位冶金工业规划研究院长期开展低碳方面的政策研究和标准研制，熟悉低碳产业政策、企业温室气体排放核算和报告要求标准研制。同时，又是国标委批准的首批冶金行业标准化服务业试点单位，拥有多个标准化技术平台，已形成“技术+标准”的服务模式，为标准的起草提供技术支撑。

（3）财力方面

本标准由内蒙古自治区市场监管局提供专门资金，标准起草、研讨、评审、宣传、实施等各过程所需经费得到保障。此外，参与标准编制的铝箔加工企业可提供标准调查研究和试验验证工作经费。

与相关部门、相关行业协调的情况及意见（需要提供相关证明资料）：

无。

有关研究基础和前期研究成果（800 字以上，需要提供相关证明资料）：

冶金工业规划研究院作为行业标准化机构已参与研制了《GB/T 32151.5-2015 温室气体排放核算与报告要求 第 5 部分：钢铁生产企业》《RB/T 251-2018 钢铁企业温室气体排放核查技术规范》等温室气体核查技术标准。

必要的试验验证数据及统计分析（需要提供相关证明资料）：

无。

填写指南

1. **必要性：**阐明立项的必要性，不少于 800 字。说明标准是否在具有普遍性，标准的实施主体具有广泛的社会性；标准涉及的内容是否属于经济或社会发展的重点领域；是否列入相关行业重点工作任务等。是否属于有科研成果支撑的项目、与在研科研项目同步研制的项目、直接采用国际标准或国外先进标准的项目、需要修订的团体标准等。

2. **可行性：**阐明标准是否已经具备在社团内统一实施该标准的经济基础、社会基础以及技术基础，不少于 800 字。

3. **适用范围和主要技术内容：**阐明拟制定标准主要内容的编写结构，至少应列出三级提纲，标准内容应以技术类为主，适当兼顾必要的管理类内容。

4. **国内外情况简要说明：**重点阐明与国内外相关标准的内容异同。

5. **工作计划：**列出包括起草、征求意见、送审、报批等环节在内的工作进度计划。

6. **保障措施：**阐明主要起草单位为标准编制提供的人力、物力、财力保障。能够提供或已获得标准调查研究、试验验证、起草、征求意见、审查、宣贯培训、实施评估等所需的全部经费。

7. **与相关部门、相关行业协调的情况及意见：**标准涉及多个相关部门、相关行业的，应与相关部门进行协调并达成一致意见，在此阐明具体协调情况，并将征求意见的复函或协调会会议纪要作为项目申报书的附件。

8. **有关研究基础和前期研究成果：**阐明已进行过的与本标准相关的科研课题或调查研究的主要内容，并将科研报告或调研报告作为项目申报书的附件。

9. **必要的试验验证数据及统计分析：**给出已进行过的与本标准相关的试验验证和统计分析的结果，并将试验报告和统计分析报告作为项目申报书的附件。