
中国氯碱工业协会团体标准
《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》
编制说明
(征求意见稿)

《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》编制组

2023年10月

目 次

一、工作简况	3
二、标准编制原则、主要内容及其确定依据	4
三、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益	5
四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况	5
五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因	5
六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系	5
七、重大分歧意见的处理经过和依据	6
八、涉及专利的有关说明	6
九、实施标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议	6
十、其他应当说明的事项	6

《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》编制说明

一、工作简况

1.1 任务来源

本标准项目根据中国氯碱工业协会（2023）协标委第 006 号《中国氯碱工业协会关于印发 2023 年第一批团体标准项目计划的通知》进行制定。标准名称《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》。

1.2 制定背景

截至 2022 年底，我国 PVC 生产企业 71 家，总产能 2810 万吨，约占当前全球总产能的 47%，世界占比最大。

碳排放核算是企业生产管理工作的主要内容，是对生产经营过程中的能源消耗和二氧化碳排放进行记录、计算和分析研究的活动，碳排放水平是综合反映企业生产、经营和管理状况与经济运行水平的重要依据。聚氯乙烯是重要的基础化工原料，应用范围广、经济影响大。2022 年，国家发展改革委、国家统计局、生态环境部联合印发《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》的通知，通知指出“碳排放统计核算是做好碳达峰碳中和工作的重要基础，是制定政策、推动工作、开展考核、谈判履约的重要依据”，要求完善行业企业碳排放核算机制，建立健全重点产品碳排放核算方法，指导企业和第三方机构开展产品碳排放核算。

碳排放核算能够为企业调整能源消耗结构、节能降碳提供数据支撑，降低能源消耗，为企业节约成本，同时也可以促进企业更加合理高效的利用能源，使行业健康可持续发展。统筹推进本行业内碳达峰碳中和标准化工作，重点推动温室气体管理、碳足迹、碳捕集利用与封存、清洁能源、节能等领域适用于行业的方法技术在行业的推广和应用，为行业降低碳排放等形成技术支撑。因此开展聚氯乙烯碳排放核算，建立健全核算标准体系非常必要。

本文件由陕西北元化工集团股份有限公司提交《团体标准项目建议书》，中国氯碱工业协会标准化工作委员会组织有关单位共同编制。

本文件在编制过程中，充分考虑了电石法、乙烯法、本体法聚氯乙烯树脂生产工艺的不同，针对氯乙烯生产和聚合工序进行了数据调研，参考了副产蒸汽、绿色能源等对碳排放的影响，可以为聚氯乙烯生产工艺碳排放量、碳资产的核算提供技术支撑。

1.3 起草过程

本文件主要起草单位：XX。

参与起草单位：XX

起草工作组主要成员：XX，共 X 名，具体工作如下：

XX全面负责主持和督导标准起草工作的开展和推进，制定项目工作计划，指导标准起草和统筹，对标准文本及其编制说明进行审查和确认工作。

XX主要负责组织项目工作计划的实施，开展标准关键技术内容的指导和专业技术咨询，以及标准起草工作组工作的分配和协调工作。

XX主要负责XX的指导和咨询，对标准文本内容提出修改意见和建议，参与标准校核确认工作。

XX主要负责根据拟定的工作计划，完成标准的文本编辑和专家意见汇总工作，根据专家意见和建议完成标准文本及其编制说明的编辑修改工作。

XX主要负责相关规程资料收集整理以及验证工作。

起草阶段：根据标准制修订计划和要求，标准编写任务确立后，主编单位迅速成立标准起草组。起草组参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求，编制完成中国氯碱工业协会团体标准《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》。

二、标准编制原则、主要内容及其确定依据

2.1 编制原则

根据中国氯碱工业协会标准化工作委员会《中国氯碱工业协会关于印发2023年第一批团体标准项目计划的通知》编制本标准，标准编写任务下达后，在编制过程中参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的相关格式和结构要求进行编写，同时，综合考虑氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算的实际情况，与现行法规、标准协调一致，从全局利益出发，本着

统一、简化、协调、优化的原则，在征求各相关企业和行业内专家的意见后，完成中国氯碱工业协会团体标准《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》的编制。

2.2 主要内容的论据

本文件规定了氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放的核算边界、核算要求、核算步骤、核算方法以及碳资产管理等内容，确定了聚氯乙烯树脂碳排放基准值。

本文件适用于氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放的核算。

三、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

本标准的实施将有助于指导氯碱企业聚氯乙烯树脂碳排放核算，填补了行业空白，避免企业的碳排放核算没有相关标准指导的状况，同时，规范企业的碳排放核算方法，有利于企业之间碳排放核算对标工作的开展。

标准的实施将解决当下氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准缺失的问题，促进行业健康可持续发展。碳排放核算能够为企业调整能源消耗结构、节能降碳提供数据支撑，降低能源消耗，为企业节约成本，同时也可以促进企业更加合理高效的利用能源，使行业健康可持续发展。以便统筹推进本行业内碳达峰碳中和标准化工作，重点推动温室气体管理、碳足迹、碳捕集利用与封存、清洁能源、节能等领域适用于行业的方法技术在行业的推广和应用，为行业降低碳排放等形成技术支撑。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本标准制定过程未检索到国际标准或国外先进标准，标准水平达到国内先进水平。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

本标准无可参考采用的相关国际国外先进标准。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

本标准充分参照相关国家标准进行制定，不违背现行相关法律、法规和强制性标准。本标准在编制过程中，有关条款参照了现有国家标准、行业标准和团体标准，尽量避免重复，力求简化，特别是强制性标准的内容，与现行法律、法规、政策及相关标准协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利。

九、实施标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

9.1 组织措施

建议标准发布后 3 个月实施。标准发布实施后，建议氯碱行业聚氯乙烯领域的企业、机构、协会、网站对标准进行宣传和报道，提高标准的认知程度，推荐氯碱行业聚氯乙烯各相关科研机构、生产企业，在进行碳排放核算时以本文件为依据。

9.2 技术措施

本标准发布实施后，建议及时开展针对氯碱企业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准的专业培训，使其准确掌握和应用本文件，重视标准使用过程中出现的问题，及时组织相关专家进行研讨和解决，以更好的指导氯碱企业开展聚氯乙烯树脂碳排放核算工作。

十、其他应当说明的事项

无。

《氯碱行业聚氯乙烯树脂碳排放核算标准》编制组

2023 年 10 月