
中国氯碱工业协会团体标准
《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术
规范》

(征求意见稿)

编制说明

《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》

编制组

2024年9月

目次

一、工作简况	1
二、标准编制原则、主要内容及其确定依据	3
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	4
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	4
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	4
六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系	4
七、重大分歧意见的处理经过和依据	4
八、涉及专利的有关说明	5
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	5
十、其他应当说明的事项	5

《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》

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（2024）协字第 003 号《中国氯碱工业协会关于印发 2024 年第一批团体标准项目计划的通知》进行制定，标准名称《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》。

1.2. 制定背景

2019 年 10 月 30 日，国家发改委发布《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，自 2020 年 1 月 1 日起施行。指导目录在规定烧碱作为限制类时，单独增加：废盐综合利用的离子膜烧碱装置除外，此外，将工业废盐资源化利用，危险废物集中处理设备，“三废”综合利用与治理技术、装备和工程列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励类项目。2024 年 2 月 1 日《产业结构调整指导目录（2024 年本）》实施后将采用废盐应用比例明确至 40%以上。

1、我国废盐的来源

工业废盐主要来源于化工、制药、农化、煤化工生产过程中产生的含有有机物及其他有毒的含盐废液、固体的工业废盐，主要产盐环节有母液（工艺废水）产生的反应盐、酸碱化学反应的中和盐、盐析盐、蒸馏残液产生的盐泥等。据不完全统计，我国废盐年产量超过 2000 万吨。从目前废盐的产生来源、综合利用处置情况来看，废氯化钠、硫酸钠是废盐集中处理的两种典型代表。按来自行业划分农药行业（30%）、医药行业（10%）、精细化工行业（15%）、印染等行业（45%）。

2、我国废盐处理现状

（1）产生量大

随着农药、医药、精细化工、煤化工产业发展，新建项目投产运营后的废盐数量不断增加，一些项目甚至是生产一吨产品产生一吨废盐。同时，随着零排放、全盐量、溶解性总固体指标的提高，废水除盐产生的废盐，其数量巨大。

（2）资源化尚不成熟

目前已建成的废盐资源化示范项目正处于摸索阶段，废盐资源化利用没有

成熟的技术与成套装备，废盐资源化利用项目的建设运营经验相对匮乏。目前废盐处理主要以刚性填埋为主资源化利用为辅。因此废盐产生企业的治理成本较高，存在超期堆存现象。

（3）刚性填埋的弊端

刚性填埋是一种工程隔离措施，未从根本上消除废盐的污染特性和环境风险，贮存于刚性填埋场中的废盐的环境治理工作并未结束，因此刚性填埋是目前废盐处理的过渡性解决办法。

近年来，我国计划通过废盐生产烧碱的新增产能增长迅速，且废盐资源化循环利用的重要性和紧迫性不言而喻，但是废盐综合利用的政策、标准、技术规范尚不健全，缺乏相应的标准文件作为支撑，导致部分企业在具体使用过程中出现“无章可循，无法可依”的局面，废盐资源化利用存在一些问题和瓶颈，在一定程度上制约了废盐资源化的发展。因此，为规范企业使用废盐为原料离子膜法烧碱应用，加速废盐资源化的发展，明确废盐应用核查技术规范，制定本标准。该标准不仅可以满足各企业定义废盐来源、总体要求、统计要求、计算方法、核查的需求，也是规范废盐项目建设、加速废盐资源化的重要举措。

1.3. 起草过程

本文件主要起草单位：。

参与起草单位：XX。

起草工作组主要成员：XX，共XX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。

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，于2024年8月编制完成中国氯碱工业协

会团体标准《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》（初稿），2024年4月18日召开标准启动会，2024年7月19日召开了初稿讨论会，会上，与会专家对标准初稿逐条进行了讨论，起草组根据专家意见和建议，对标准进行了修改完善，于2024年9月完成《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》征求意见稿及其编制说明，提交中国氯碱工业协会标准化工作委员会公开征求意见。

二、标准编制原则、主要内容及其确定依据

2.1.编制原则

本标准编写任务下达后，在编制过程中按照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，综合考虑目前氯碱企业废盐为原料离子膜法烧碱应用情况，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《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》的编制。

2.2.主要内容的论据

本标准规定了废盐为原料离子膜法烧碱应用核查的废盐来源、总体要求、统计要求、应用比例计算方法、核查等。

本标准适用于以废盐为原料的离子膜法烧碱生产企业。主要技术内容的确定都经过了详细、系统的调研和验证，具体如下：

2.2.1.术语和定义

本标准的编制力求将术语和定义系统化、规范化，大部分术语和定义引用现行的国家标准，便于行业内统一和标准使用时的理解、应用。

2.2.2.废盐来源

本标准明确了废盐分为危险废弃物和一般废弃物，主要成分应以钠盐为主，有液体和固体两种形式。废盐包括工业废盐和工业副产盐。

2.2.3.总体要求

本标准明确了废盐收集、贮存、转移、预处理、利用和处置过程应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，规定了废盐具有危险废弃物特性的应满足国家或地方的危险废弃物环境管理要求。明确了废盐应无害化处理和原料的符合性要求。规定了2024年2月1日起新建（含改建、扩建）离子膜法烧碱项目（烧碱产能置换除外），废盐应用比例应达到40%及以上。

2.2.4.废盐统计要求

本标准描述了废盐统计所需要的要求，明确了应建立废盐管理台账及管理制度，强化废盐的管理和统计，健全各项管理制度，并进行监督检查。废盐统计报表内容应完整、规范、准确，如实记录有关信息，明确记录废盐的种类、组分、来源、来源量、使用量、贮存、处置等有关资料。

2.2.5.废盐比例计算方法

本标准规定了废盐的比例计算方法，分别从液体废盐、固体废盐、卤水、工业盐的计算，明确了比例的计算方法。

2.2.6.核查

本标准规定了核查方法、核查期限、核查内容、核查要求。

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

标准的实施将有助于规范企业使用废盐为原料离子膜法烧碱应用，加速废盐资源化的发展，为废盐应用核查提供技术规范文件。不仅可以满足各企业定义废盐来源、总体要求、统计要求、计算方法、核查的需求，也是规范废盐项目建设、加速废盐资源化的重要举措。

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

本标准无相关国际标准和国外先进标准。

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，推荐氯碱行业各相关科研机构、生产企业，在采用废盐为原料离子膜法烧碱应用核查时以本文件作为依据和规范。

9.2.技术措施

本标准发布实施后，建议及时针对废盐综合利用企业开展废盐为原料离子膜法烧碱应用核查的专业培训，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，以更好的指导废盐综合利用企业开展废盐为原料离子膜法烧碱应用核查工作。

十、其他应当说明的事项

无。

《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》编制组

2024年9月