



# 团 体 标 准

T/CCASC 0048—2024

## 环氧氯丙烷废盐为原料离子膜法烧碱生产 应用技术要求

Application technical requirements for caustic soda production by ion membrane  
process with waste salt of epichlorohydrin as raw material

2024-12-15 发布

2025-03-15 实施

中国氯碱工业协会 发 布  
中国标准出版社 出 版

中国氯碱工业协会于 1981 年成立,是我国成立最早的全国性工业协会之一。中国氯碱工业协会团体标准按《中国氯碱工业协会团体标准管理办法》进行制定和管理。

中国境内的团体和个人,均可提出制修订中国氯碱工业协会团体标准的建议并参与有关工作。

本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料寄送中国氯碱工业协会,以便修订时参考。

地址:天津市南开区白堤路 186 号天津电子科技中心 1105 室;邮编:300192;电话:022-27428255。

本标准版权为中国氯碱工业协会所有,除了用于国家法律或事先得到中国氯碱工业协会的许可外,不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节,包括电子版、影印件,或发布在互联网及内部网络等。

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总体要求 ..... 1

5 废盐来源 ..... 1

6 废盐接收和检测 ..... 1

7 废盐处理和应用 ..... 2

8 废盐储存和转运 ..... 4

9 文件记录与管理 ..... 4

附录 A（资料性） 环氧氯丙烷废盐水检测及其处理方法 ..... 5

附录 B（资料性） 环氧氯丙烷废盐应用主要工艺流程 ..... 6

参考文献..... 7

## 前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国氯碱工业协会标准化工作委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：青岛海湾化学股份有限公司。

本文件参与起草单位：山东昊邦化学有限公司、上海氯碱化工股份有限公司、浙江巨化股份有限公司电化厂。

本文件主要起草人：纪业、孙文勇、袁建华、方宁、赵鑫、李迎堂、陈斌武、金玲玲、王秋圆、孙文杰。

本文件由中国氯碱工业协会负责管理和解释。

# 环氧氯丙烷废盐为原料离子膜法烧碱生产 应用技术要求

## 1 范围

本文件规定了以环氧氯丙烷废盐为原料时,离子膜法烧碱生产应用的总体要求、废盐来源、废盐接收和检测、废盐处理和应用、废盐储存与转运和应用过程中的文件记录和管理等要求。

本文件适用于以甘油法生产环氧氯丙烷(氢氧化钠法)副产的氯化钠废盐水为原料,进行离子膜法烧碱的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

T/CCASC 0038 废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 总体要求

4.1 使用环氧氯丙烷废盐作为离子膜法烧碱生产的原料时,除符合本文件外,还应及时关注国家、地方相关政策及动态,符合国家和当地现行法律、法规、标准、规范等的有关规定。

4.2 使用环氧氯丙烷废盐作为离子膜法烧碱生产的原料时,其掺用比例应不低于国家和当地的政策规定。其中,2024年2月1日起新建(含改建、扩建)的离子膜法烧碱项目(烧碱产能置换除外),掺用比例应达到40%以上。

4.3 使用环氧氯丙烷废盐作为离子膜法烧碱生产的原料时,应根据电解槽运行参数变化情况,定期监测可能对电解槽安全稳定运行有害的杂质。

## 5 废盐来源

环氧氯丙烷废盐产生于生产过程中脱氯反应及后续的工艺步骤。废水中含有氯离子( $\text{Cl}^-$ )、钠离子( $\text{Na}^+$ )等离子,大量甘油、环氧氯丙烷、二氯丙醇、一氯丙醇等有机物,还有少量的硫酸根离子( $\text{SO}_4^{2-}$ )、钙离子( $\text{Ca}^{2+}$ )、铜离子( $\text{Cu}^{2+}$ )等杂质离子。

## 6 废盐接收和检测

### 6.1 废盐接收

6.1.1 接收废盐前,应对环氧氯丙烷废盐产生单位进行资质及现场审核,确保其具备生产资质和条