《回收三氯丙烷 》 团 体 标 准 编 制 说 明

一、项目背景

环氧氯丙烷是一种重要的有机化工原料，主要用于生产环氧树脂、合成甘油、氯醇橡胶等精细化工产品，而这些产品又广泛应用于化工、轻工、交通运输、医药和电子电器等领域，是国内大力发展的工业项目，近年来市场需求量大，其副产物产量巨大。传统上，针对此类的危险废物的处置方式一般以焚烧为主，虽然 焚烧处理在理论上能做到无害化处理，但是造成了极大的资源浪费 ，并且在焚 烧过程中有产生二噁英等污染物质的可能，会造成大气污染。而资源化利用工艺 不仅能避免无害化处理过程中造成二次污染，还能回收利用，实现变废为宝 ， 节约了资源，创造了价值 ，并且符合危废处置发展方向 。

《山东省 “十三五”危险废物处置设施建设规划 》“ 三 、（ 一 ）总体 思路”中明确指出 ：“以防止危险废物危害、保护生态环境、保障人体健康为出发点，坚持问题导向，立足当前，突出“源头控制、安全处置、防范风险”三 个环节，加快建立与全省经济社会发展相适应的危险废物处置体系，全面提升危 险废物污染防治水平，为实现危险废物“减量化、资源化、无害化”的目标提供 坚实保障。”

生态环境部《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》（环固体〔2019〕92号）“三 着力强化危险废物利用处置能力”指出“促进危险废物源头减量与资源化利用”。

环氧氯丙烷项目副产物资源化利用工艺顺应了意见及规划要求，用资源化 利用工艺回收三氯丙烷 。

目前没有三氯丙烷国家标准或行业标准，随着环氧氯丙烷项目废液资源化行业的发展 ，市场上急需一种适用以生产环氧氯丙烷产生的废液为原料经过精馏提纯得到的回收三氯丙烷的统一权威标准 。

所以，制定《回收三氯丙烷》团体标准势在必行。

二、制定标准的必要性和意义

我会前期对这个新兴行业进行了较为详实的调研，形成了对这个产业发展 轨迹和现状的初步判断 ，目前，以生产环氧氯丙烷产生的废液为原料，通过资源化利用工艺回收三氯丙烷产品行业发展势头良好，市场需求旺盛 ，但急需早 期对所产产品质量进行技术的规范，以期达到对生产环氧氯丙烷产生的废液回收三氯丙烷产品在原料、生产流程、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存各方面能有清晰的评价标准。因此，当前需要通过制定《回收三氯丙烷 》 产品标准进行规范，并深化推广。该标准为国内首个从生产环氧氯丙烷产生的废液经过精馏提纯得到的回收三氯丙烷的团体标准。该标准的制定，有利于规范国内回收三氯丙烷市场质量 ，促进环氧氯丙烷项目危险废物资源化行业的健康、有序、高质量的发展 。

三、主要起草过程

自立项后 ，山东省环境保护产业协会组织山东三岳化工有限公司 、山东沾化巴斯克化工有限公司等多家单位的技术人员成立标准起草工作小组，明确了 工作指导思想，制订了工作原则，确定了起草组成员和任务分工，并确定了由山东三岳化工有限公司牵头负责标准文本的初稿起草、意见汇总和修改工作，其他 单位共同参与规范编制 。

标准起草工作组开展了以下工作：

（1）调研了山东、河北、江西、安徽等省份以环氧氯丙烷项目资源化的企 业所产产品质量和执行标准 。

（2）调研了以此产品为原料的数十家企业对该产品质量的需求。

（3）借鉴了企业标准《三氯丙烷》标准 。

（4）组织工作组成员多次讨论、修改标准内容。在充分调研和分析总结的基础上，标准编制组按要求起草了标准草稿，并按规定先后形成了征求意见稿和标准送审稿 。

四、制定标准的原则和依据以及与现行法律、法规、标准的关系

（一）制定标准的原则与依据

1. 与现有规范的一致性、兼容性、整合性原则

 注重与现有规范的一致性、兼容性原则，尽量不增加产品生产企业和使用企 业的负担。

2、实用性原则注重吸收了目前市场上环氧氯丙烷项目资源化利用工艺生产的回收三氯丙烷生产企业和使用企业在产品质量上的实际需求，积极听取 各方意见 。

（二）制定标准的依据

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen单位-铂-钴色号)

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法（通用方法）

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

（ 三 ） 与现行法律、法规、标准的关系

目前无回收三氯丙烷国家标准和行业标准

五、确定标准主要（技术）内容的依据及说明

依据现有运行的企业标准确定了回收三氯丙烷的原料及流程、要求、试验方法、检验规则、标志、包 装、运输和贮存内容的确定。

六、重大意见分歧的处理依据好结果

目前暂无重大意见分歧，待正式征求意见后若有重大意见分歧再补充。

七、作为推荐性或强制性标准的建议及理由

建议作为推荐性标准发布实施。

八、贯彻标准的措施

1、山东省环境保护产业协会制定相应的实施意见，如对该团体标准的宣传 贯彻制定切实可行的措施，做好宣传培训，示范推广等工作 。

2、 山东省环境保护产业协会定期对本标准实施情况进行调查，掌握动态 ，并对实施效果进行跟踪评估，及时解决设施中的问题，不断修改完善，提升标准 水平，提高标准的科学性、合理性、协调性和可操作性 。