
中国氯碱工业协会团体标准
《甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查
指南》编制说明
(征求意见稿)

《甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查指南》编制组

2024年1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	2
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	3
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	4
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	4
十、 其他应当说明的事项	5

《甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查指南》

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《甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查指南》。

1.2. 制定背景

甲烷氯化物是包括一氯甲烷（氯甲烷）、二氯甲烷、三氯甲烷（也称氯仿）、四氯化碳四种产品的总称，是有机产品中仅次于氯乙烯的大宗氯系产品，为重要的化工原料和有机溶剂。我国为甲烷氯化物生产和出口大国，产品在满足本土市场需求的同时，远销海外。美国等发达工业国家和地区的消费将逐年减少。而世界的其他国家和地区，如东欧、亚洲和拉丁美洲等发展中国家对甲烷氯化物的市场需求量将会保持较快的增长速率。

甲烷氯化物生产涉及到的甲烷和氯气的混合与反应具有高温、高压和高腐蚀性的特点。因此，在生产过程中需要严格控制反应条件，如温度、压力、原料配比等，以防止发生泄漏、火灾、爆炸等安全事故。生产设备方面，由于甲烷氯化物生产设备长期处于高温、高压和高腐蚀的状态下，容易出现设备老化、腐蚀和密封失效等问题。因此，需要定期进行设备检查和维修，及时发现并处理设备隐患，确保设备正常运行。此外，甲烷氯化物的生产过程中还涉及多种有毒有害的物质，如氯气、氯化氢等。操作人员需要佩戴防护用品，如化学防护眼镜、化学防护服、化学防护手套等，以防止有毒有害物质对人员造成伤害。此外，操作人员需要经过专业培训，熟悉生产流程和安全操作规程，提高安全意识和应急处理能力。

综上所述，制定切实可行的安全风险隐患排查指南对甲烷氯化物生产企业发现安全隐患，排除危险因素，保持企业健康可持续发展具有重要作用。

本文件由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，从甲烷氯化物生产的重点检查项、工艺安全、设备安全、仪表安全和电气安全等方面收集相关资料，相关编制企业也提出了很好

的建议，共同完成了该标准的征求意见稿。

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，编制完成中国氯碱工业协会团体标准《甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查指南》。

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，综合考虑目前甲烷氯化物生产企业技术发展和应用情况，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，提出了甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的要求、排查类型、工作流程和排查内容。

2.2. 主要内容的论据

本标准主要规定了甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的要求、排查类型、工作流程和排查内容。适用于甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查。其中，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、行业标准和团体标准，便于行业内统一和标准使用时的理解、应用。

2.2.2. 排查要求

本标准第4章对甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的要求进行了规定。明确了甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查工作的总则，以及建立健全组织领导机构、建立完善的制度、明确职责任务、组织相关培训、全员参与的要求。

2.2.3. 排查类型

甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的类型根据排查实施单位不同，主要可分为自主排查、委托排查、监督排查。

2.2.4. 排查工作流程

甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的工作流程主要包括排查准备、排查实施、排查结果治理三个部分。其中，排查前的准备包括明确排查类型、排查内容、排查方式、排查依据、排查出隐患的类型，排查前，做好以上准备工作，以便更加高效、顺利的开展风险隐患排查工作。

2.2.5. 主要排查内容

主要排查内容主要依照现行法律规章和应急管理等相关管理部门发布的安全生产相关制度文件、安全生产相关标准，结合企业生产现状和经验，分类逐条列出。

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甲烷氯化物生产企业提高安全风险的认知，充分了解各类隐患的排查方法和处理措施，增强企业整体的安全意识。通过定期进行安全培训和演练，员工能够熟练掌握甲烷氯化物生产安全知识，提高应急处置能力。通过全面排查和整改甲烷氯化物生产企业安全隐患，有助于降低甲烷氯化物生产企业的安全事故发生率。标准提供了详细的操作指南和检查清单，帮助甲烷氯化物生产企业及时发现并解决潜在的安全问题，从而有效避免事故的发生。标准的实施还将推动甲烷氯化物生产企业不断完善安全管理机制，提高技术水平，增强企业在行业中的竞争力。通过引入先进的安全管理方法和技术手

段，企业能够更好地实现安全生产目标。标准的实施将有助于提高员工的安全素质，降低因操作不当导致的安全事故发生率。同时，通过对生产过程中可能产生的环境污染进行严格监管，减少对周边环境的影响，保障员工的身体健康和生态环境的安全。

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。内容上力求突出甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的要求、类型、工作流程和排查内容，层次上尽量体现与各标准之间的衔接配套关系。

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 implementation 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，建议甲烷氯化物行业领域的企业、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，推荐甲烷氯化物行业各相关科研机构、生产企业，在进行甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排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，建议及时针对甲烷氯化物生产企业开展安全风险隐患排查的专业培训，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，以更好的指导甲烷氯化物生产企业开展安全风险隐患排查工作。

十、其他应当说明的事项

无。

《甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查指南》编制组

2024年1月