
中国氯碱工业协会团体标准
《氯碱企业涉氯安全风险隐患排查指南》
编制说明
(征求意见稿)

《氯碱企业涉氯安全风险隐患排查指南》编制组

2023年9月

目 次

一、工作简况.....	1
1.1. 任务来源.....	1
1.2. 制定背景.....	1
1.3. 起草过程.....	1
二、标准编制原则、主要内容及其确定依据.....	2
2.1. 编制原则.....	2
2.2. 主要内容的论据.....	2
2.2.1. 术语和定义.....	2
2.2.2. 排查要求.....	2
2.2.3. 排查类型.....	3
2.2.4. 排查工作流程.....	3
2.2.5. 主要排查内容.....	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.....	5
七、重大分歧意见的处理经过和依据.....	5
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
9.1. 组织措施.....	5
9.2. 技术措施.....	5
十、其他应当说明的事项.....	5

《氯碱企业涉氯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《氯碱企业涉氯安全风险隐患排查指南》。

1.2. 制定背景

氯碱工业是我国化学工业的重要组成部分，产品应用涉及轻工、化工、纺织、建材、农业、电力、电子、国防、军工、冶金和食品加工等多个领域，对国民经济的发展有着重要作用。然而，氯碱企业生产过程中存在氯气泄漏和三氯化氮爆炸等安全风险和隐患，这些风险不仅影响企业的正常生产，还会对员工和周边环境造成严重危害。为了有效预防和减少涉氯安全事故，提高氯碱企业的安全生产水平，需要采取一系列的风险隐患控制措施，包括工艺安全、设备安全和人员管理等方面，帮助氯碱企业更好地识别和控制安全风险。

为了确保氯碱企业的安全，在工艺方面，需要严格控制氯碱生产的各项工艺参数，确保反应温度、压力、流量等指标在安全范围内。在设备方面，需要选用符合安全标准的设备，定期进行设备维护和检修，确保设备运行正常。在人员管理方面，需要加强员工安全培训，提高员工的安全意识和操作技能，避免因人为因素导致安全事故的发生。

2022 年 12 月，受应急管理部危化监管一司的委托，中国氯碱工业协会组织编制的《氯碱企业涉氯安全风险隐患排查指南（试行）》正式发布。本标准以此为基础，进行完善，转化为团体标准。

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《氯碱企业涉氯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

2022年12月中国氯碱工业协会受应急管理部危化监管一司委托，编制发布了《氯碱企业涉氯安全风险隐患排查指南（试行）》，本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，综合考虑目前氯碱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，提出了氯碱企业涉氯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

本标准主要规定了氯碱企业涉氯安全风险隐患排查的要求、排查类型、工作流程和排查内容。适用于氯碱企业涉氯安全风险隐患排查的排查。液氯（氯气）使用企业可参考执行。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 章对氯碱企业涉氯安全风险隐患排查的要求进行了规定。明确了氯碱企业涉氯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

氯碱企业涉氯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

氯碱企业涉氯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、顺利的开展涉氯安全风险隐患排查工作。

2.2.5. 主要排查内容

2022 年 12 月 9 日，中国氯碱工业协会正式发布《氯碱企业涉氯安全风险隐患排查指南（试行）》（[2022]协字第 032 号）（以下简称“协会指南”）以来，各氯碱企业对照文件开展自查。2023 年 4 月 14 日，应急管理部危化监管一司下发《液氯（氯气）生产企业安全风险隐患排查指南（试行）》（以下简称“应急部指南”），极大部分内容与协会指南相同。各地政府均按应急部指南要求开展检查。

根据近十个月的实施和相关企业反馈意见，编制组对协会指南的重点检查内容拟做了如下修改：

1、第 6 条：增加“液氯储槽发生泄漏时的倒槽操作，应在无人员进入储槽厂房内的情况下，在操作室中完成”。

理由：原《氯碱生产氯气安全设施通用技术要求》中就有上述内容。应急部指南在第 10 条、第 13 条两次应用上述内容。从实际情况看，《氯碱生产氯气安全设施通用技术要求》发布后，许多单位都在进行改造，大家对此形成共识。

2、第 7 条修改为：液氯储槽液位应设置就地和远程两种“以上”监测。

理由：从实际情况看，储槽两种液位计不够的，一般三只（就地、DCS、SIS 各一只），有些地方四只。

3、第 8 条，修改为：（液氯充装产生的废气“包括槽车充装密闭厂房废气”可以并入）。

理由：槽车充装密闭厂房现在越来越多。但其废气去哪里处置不明确。

4、第 12 条，试验压力为工程压力的 1.15 倍改为 1.10 倍

理由：根据《压力管道规范 工业管道 第五部分：检验与试验》（GB/T 20801.5—2020）第 9.1.4 条规定，与市场监督部门沟通后，均采用上述标准。排查依据中取消两个 HG/T 标准，增加 GB/T 20801.5—2020 标准。

5、第 13 条：平台应设置两处以上不同方向的逃生通道，改为取消“不同方向”。

理由：槽车充装原不密闭，两处以上不同方向是没有问题，但密闭后，从密闭充装厂房采用“不同方向”两个逃生通道比较困难。但两个通道是必须的。

6、第 21 条增加“起重行车应按规定设置行程及高度限位保护，采用双制动装置”

理由：采用应急管理部指南的内容。

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企业提高对涉氯安全风险的认知，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，员工能够熟练掌握涉氯安全知识，提高应急处置能力。通过全面排查和整改涉氯安全隐患，有助于降低氯碱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氯碱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。内容上力求突出氯碱企业涉氯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，在进行涉氯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，建议及时开展针对氯碱企业涉氯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，以更好的指导氯碱企业开展涉氯安全风险隐患排查工作。

十、其他应当说明的事项

无。

2023年9月