



团 体 标 准

T/CCASC 1007—2024

甲烷氯化物生产企业安全风险 隐患排查指南

Guidelines for identifying safety risks and hidden dangers in methane
chloride production enterprises

2024-03-25 发布

2024-06-01 实施

中国氯碱工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 3

4 排查要求 4

 4.1 总则 4

 4.2 健全机构 4

 4.3 完善制度 4

 4.4 组织培训 4

 4.5 全员参与 4

5 排查类型 4

 5.1 自主排查 4

 5.2 委托排查 5

 5.3 监督排查 5

6 排查工作流程 5

 6.1 排查准备 5

 6.2 排查实施 5

 6.3 排查结果治理 6

7 排查内容 6

 7.1 重点排查 6

 7.2 安全基础管理排查 12

 7.3 工艺安全排查 19

 7.4 设备安全排查 32

 7.5 电气安全排查 38

 7.6 仪表安全排查 47

参考文献 54

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：宁波巨化化工科技有限公司、聊城鲁西氯甲烷化工有限公司。

本文件参与起草单位：九江九宏新材料有限公司、乳源东阳光电化厂、山东金岭化工股份有限公司、山东东岳氟硅材料有限公司、江苏理文化工有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、广西田东锦亿科技有限公司。

本文件主要起草人：周强、张红杰、伍华胜、孙明刚、赵栋、路国伟、夏旭东、李刚、陈彦、孙立冬、鞠动栋、周巧荣、姜延庆、李冬梅、张晶群、倪有兵、张艳君、谢杰、江楠、肖军昌、周玉海、温新能、王保勇、荆常涛、刘水长、孙久栋、张科、黄尚陆。

本文件由中国氯碱工业协会负责管理和解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中国氯碱工业协会（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）。

甲烷氯化物生产企业安全风险 隐患排查指南

1 范围

本文件提供了甲烷氯化物生产企业安全风险隐患排查的要求、类型、工作流程和内容。
本文件适用于甲烷氯化物生产企业安全风险隐患的排查。甲烷氯化物使用企业可参考执行。

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。

- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 11984—2008 氯气安全规程
- GB 12158—2006 防止静电事故通用导则
- GB/T 13869—2017 用电安全导则
- GB 18218—2018 危险化学品重大危险源辨识
- GB/T 20801.5—2020 压力管道规范 工业管道 第5部分:检验与试验
- GB/T 21109.1—2022 过程工业领域安全仪表系统的功能安全 第1部分:框架、定义、系统、硬件和应用编程要求
- GB/T 21109.2—2023 过程工业领域安全仪表系统的功能安全 第2部分:GB/T 21109.1—2022的应用指南
- GB/T 21109.3—2007 过程工业领域安全仪表系统的功能安全 第3部分:确定要求的安全完整性等级的指南
- GB 26860—2011 电业安全工作规程 发电厂和变电站电气部分
- GB/T 29639—2020 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB 30077—2023 危险化学品单位应急救援物资配备要求
- GB 30871—2022 危险化学品企业特殊作业安全规范
- GB/T 33000—2016 企业安全生产标准化基本规范
- GB/T 33009.2—2016 工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统(DCS) 第2部分:管理要求
- GB 36894 危险化学品生产装置和储存设施风险基准
- GB/T 37243 危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法
- GB/T 38599—2020 安全阀与爆破片安全装置的组合
- GB/T 41261—2022 过程工业报警系统管理
- GB 50016—2014 建筑设计防火规范(2018年版)
- GB 50052—2009 供配电系统设计规范
- GB 50053—2013 20 kV及以下变电所设计规范
- GB 50054—2011 低压配电设计规范