

团 体 标 准

T/CCASC 1003—2021

氯碱生产氯气安全设施通用技术要求

General technical requirements for chlorine gas safety facilities
in chlor-alkali production

2021-12-15 发布

2022-03-01 实施

中国氯碱工业协会 发 布

前 言

为进一步提高氯碱生产中涉氯安全设施和管理水平,由中国氯碱工业协会组织杭州电化集团有限公司会同有关重点企业共同编制完成本文件。

本文件在编制过程中,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国家标准、地方标准和团体标准及国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上最后经审查定稿。

本文件由中国氯碱工业协会负责管理和具体技术内容解释。执行过程中如有意见和建议,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,邮政编码:300192),以供今后修订时参考。

本文件主编单位:杭州电化集团有限公司。

本文件参编单位:陕西北元化工集团股份有限公司、新浦化学(泰兴)有限公司、青岛海湾化学有限公司、新疆天业(集团)有限公司。

本文件主要起草人:胡永强、秦文浩、王伟、严正学、苗春葆、宋晓玲、胡万明、孙熊杰、刘堂、沈爱军、张清亮、沈文良、沈来友、瞿建华、高海洋。

氯碱生产氯气安全设施通用技术要求

1 范围

本文件规定了氯碱生产过程中电解、氯氢处理、液化储存、钢瓶(槽车)充装、液氯气化和管道输送等工序以及应急处置等安全技术要求。

本文件适用于氯碱生产的氯气工艺装置及过程,其他涉氯企业可参照执行。

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 6479 高压化肥设备用无缝钢管

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB 30077 危险化学品单位应急救援物资配备要求

GB/T 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准

AQ 3051 液氯钢瓶充装自动化控制系统技术要求

TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程

T/HGJ 10600 烧碱装置安全设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气化氯 gasified chlorine

液氯经气化后得到的氯气。

注:简称气氯。

3.2

干氯 dried chlorine

含水量不超过相同温度和压力条件下单质氯在水中溶解度的氯。

3.3

湿氯 wet chlorine

含水量超过相同温度和压力条件下单质氯在水中溶解度的氯。

注:干氯和湿氯是相对的。

3.4

安全仪表系统 safety instrumented system;SIS

实现一个或几个安全仪表功能的仪表系统。

注:安全仪表系统由测量仪表、逻辑控制器、最终元件及相关软件等组成。