



团 体 标 准

T/CCSAS 023—2022

危险化学品企业紧急切断阀设置和 使用规范

Setting and usage code for emergency block valve of hazardous chemicals
enterprises

2022-12-21 发布

2022-12-21 实施

中国化学品安全协会 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	1
4 紧急切断阀的分类	2
5 紧急切断阀的设置原则	2
5.1 生产装置用泵	2
5.2 压缩机	3
5.3 加热炉	4
5.4 反应系统	4
5.5 危险化学品储罐	4
5.6 危险化学品装卸设施	5
5.7 危险化学品输送管道	5
6 紧急切断阀的选型要求	5
6.1 选型原则	5
6.2 阀体及内件	5
6.3 执行机构	6
7 紧急切断阀的运行维护要求	6
7.1 执行机构测试要求	6
7.2 紧急切断阀维护要求	6
7.3 紧急切断阀使用要求	7
附录 A（资料性） 紧急切断阀选型	8
参考文献	9

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。

本文件由中国化学品安全协会提出并归口。

本文件起草单位：中石油华东设计院有限公司、福州大学石油化工学院、中国化学品安全协会、中国化学赛鼎宁波工程有限公司、中国寰球工程有限公司北京分公司、浙江联大阀门有限公司、浙江挺宇流体设备股份有限公司。

本文件主要起草人：董佳鑫、李春辉、林洪俊、蔡明锋、宋雷、王素英、王志刚、李铁森、冯建柱、周计玲、梁汝军、王爱平、谷新春、刘颖、沈洪飞、刘轶冬、姜南、张树青、陈海锋、余列信、贾金光、高开科。

危险化学品企业紧急切断阀设置和使用规范

1 范围

本文件规定了危险化学品企业中生产装置及储运设施紧急切断阀的分类、设置、选型及运行维护要求。

本文件适用于危险化学品企业紧急切断阀的设置和使用。

本文件不适用于汽车加油加气加氢站、油气长输管道、LNG 生产装置及储存设施、城镇燃气以及用于国防科研生产的危险化学品生产装置及储存设施。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 20438.1 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第 1 部分:一般要求

SH/T 3005 石油化工自动化仪表选型设计规范

SH/T 3007 石油化工储运系统罐区设计规范

API Std. 607 直角回转阀和非金属阀座阀门的防火试验(Fire Test for Quarter-turn Valves and Valves Equipped with Nonmetallic Seats)

API Std.598 阀门的检验和试验(Valve Inspection and Testing)

API Std.6FA 阀门防火试验(Standard for Fire Test for Valves)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紧急切断阀 emergency block valve

一种在火灾、泄漏、爆裂等紧急状态下,可手动快速关闭或自动快速关闭,防止危险化学品失控泄漏至环境中的阀门。

3.2

易燃液体 flammable liquid

闪点(闭杯法)低于 45 °C 的液体。

3.3

可燃液体 combustible liquid

闪点(闭杯法)高于或等于 45 °C 的液体。