



团 体 标 准

T/CCSAS 050—2024

化学化工实验室化学品安全操作规程 编写指南

Guidelines for establishment of safe operating procedures of chemicals in the
chemistry and chemical engineering laboratories

2024-02-28 发布

2024-02-28 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 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 基本要求 2

 4.1 编写范围 2

 4.2 编写人员 2

 4.3 编写原则 2

 4.4 编写依据 3

 4.5 使用和修订 3

5 规程结构和内容 3

 5.1 规程结构 3

 5.2 正文内容 4

 5.3 附件 6

附录 A（资料性） 危险化学品安全操作规程样例（以氢氟酸为例） 7

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：天津大学、中国化学品安全协会、中国天辰工程有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、北京大学、中国科学院大学、清华大学、中国石油大学（华东）、江南大学、同济大学、华东理工大学、中国科学院兰州化学物理研究所、中石化（大连）石油化工研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中石化（上海）石油化工研究院有限公司。

本文件主要起草人：赵爱娟、郭红宇、王军、齐向娟、杨波、路念明、冯建柱、苏彦娜、王聪、李欢、林彬彬、殷红、杨玲、张元勋、江轶、刘义、赵建新、钱婷婷、刘东、徐菊美、查如俊、吕功煊、王刚、杨涛、刘天禄、徐炜、高永宜。

引 言

为引导化学化工实验室建立完善的安全管理体系,指导化学化工实验室建立标准规范的化学品安全操作规程,有效预防化学品安全事故的发生,编制本文件。

本文件推荐在化学品安全操作规程编写过程中进行危险源辨识和风险评估,有利于促进化学化工实验室开展安全风险分级管控,提升本质安全管理水平。

化学化工实验室化学品安全操作规程 编写指南

1 范围

本文件提供了化学化工实验室(以下简称“实验室”)化学品安全操作规程编写的指南,规定了实验室化学品在储存、使用、处理过程中安全操作规程的编写要求。

本文件适用于高等院校教学/科研实验室、科研院所实验室、企业实验室(含化验室)、检测类实验室、公共实验平台等的化学品安全操作规程的编写,其他涉及化学品分析化验类操作的实验室或机构可参照执行。

本文件不适用于对于危险性不明确的化学品、化工试验装置涉及的化学品安全操作规程的编写。

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。

- GBZ/T 195 有机溶剂作业场所个人职业病防护用品使用规范
- GBZ/T 298 工作场所化学有害因素职业健康风险评估技术导则
- GB/T 6040 红外光谱分析方法通则
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护
- GB/T 22225 化学品危险性评价通则
- GB/T 22234 基于 GHS 的化学品标签规范
- GB/T 24536 防护服装 化学防护服的选择、使用和维护
- GB/T 24774 化学品分类和危险性象形图标识 通则
- GB/T 29512 手部防护 防护手套的选择、使用和维护指南
- GB 30000(所有部分) 化学品分类和标签规范
- GB 30077 危险化学品单位应急救援物资配备要求
- GB/T 31190 实验室废弃化学品收集技术规范
- GB/T 32704 实验室仪器及设备安全规范 天平仪器
- GB/T 32705 实验室仪器及设备安全规范 仪用电源
- GB/T 32708 实验室仪器及设备安全规范 反应釜
- GB/T 34065 分析仪器的安全要求
- GB/T 34708 化学品风险评估通则
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则
- AQ/T 3048 化工企业劳动防护用品选用及配备
- AQ/T 3052 危险化学品事故应急救援指挥导则
- HG/T 5012 实验室废弃化学品安全预处理指南