

T/NAIA

团 体 标 准

T/ NAIA XXXX-2025

化实验室应急物资配备规范

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

宁夏化学分析测试协会 发 布



## 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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：XXX。

本文件主要起草人：XXX。



# 化实验室应急物资配备规范

## 1 范围

本文件规定了化学化工实验室应急物资的配备原则、总体配备要求、作业场所配备要求、其他配备要求、管理和维护要求等。

本文件适用于化学化工实验室单位应急物资的配备。

## 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 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具  
GB 6246 消防水带  
GB 12358 作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求  
GB 14866 个人用眼护具技术要求  
GB/T 16556—2007 自给开路式压缩空气呼吸器  
GB/T 26200—2010 应急呼叫器  
GB 28881 手部防护 化学品及微生物防护手套  
GB/T 38305—2019 头部防护 救援头盔  
GB 38453 防护服装 隔热服  
GB/T 50779—2022 石油化工建筑物抗爆设计标准  
GBZ 1—2010 工业企业设计卫生标准  
AQ/T 6107—2008 化学防护服的选择、使用和维护

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

应急物资 emergency rescue materials

化学化工实验室配备的用于处置实验室化学品事故的车辆和各类侦检、个体防护、警戒、通信、输转、堵漏、洗消、排烟照明、灭火、救生等物资及其他器材。

### 3.2

化学化工实验室 chemistryandchemicalengineeringlaboratories

提供化学、化工实验条件并开展科学研究、技术研发等活动的实验场所以及配套的附属场所。

注：包括高等院校实验室、科研院所实验室、企业实验室（含化验室）、公共实验平台等，不包括中试性质和工业化放大性质的实验室或试验场所。

### 3.3

作业场所 workplace

可能使作业人员接触危险化学品的实验作业活动场所。

## 4 配备原则

### 4.1 针对性

应急物资根据本单位实验室，危险化学品的种类、数量，危险化学品事故特征和事故风险评估结果进行配置。

### 4.2 配套性

应急物资配备确保系统配套、搭配合理、功能齐全、数量充足，满足实验室员工现场应急处置和企业应急救援所承担救援任务的需要。

### 4.3 先进适用性

优先选择性能先进、适用性强、安全耐用、轻便高效的应急物资，并定期对已配备物资的有效性 和使用效能等方面进行检查评估，及时淘汰过期和低效能物资。

## 5 总体配备要求

化学化工实验室应结合单位或辖区内典型事故及其他特殊处置场景需求，选择增配应急物资的种类和数量以及本文件中未列出的新型装备。

## 6 作业场所配备要求

在化学化工实验室作业场所，应急物资应存放在应急救援器材专用柜、应急站或指定地点。

作业场所应急物资配备应符合表 1 的要求。

表 1 作业场所应急物资配备

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	正压空气呼吸器	技术性能符合 GB/T 16556—2007 中 5 章的要求	2 套	每套配备 1 个备用气瓶
2	化学防护服	技术性能符合 AQ/T 6107—2008 中 4.2 的要求	2 套	具有有毒、腐蚀性危险化学品的作业场所
3	自吸过滤式防毒面具	技术性能符合 GB 2890 要求	1 个/人	类型根据有毒有害物质确定
4	急救箱或急救包	物资清单符合 GBZ1—2010 中表 A.4 的要求	1 包	盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等
5	水带	消防用水的输送，技术性能符合 GB 6246 的要求	50 m	1) 允许用水灭火、稀释或降温的场所 配备 2) 按现场风险及事故后果配备，不小于 50 m
6	危化品收容输转器具	危险化学品泄漏物的收容输转，易燃易爆场所应防爆	1 套	根据泄漏介质理化性质选择配备，常用物资包括危化品真空收集器，收容桶或其他输转器具、如多个被收容的化学药品存在反应，应配备多套。
7	吸附材料	处理化学品泄漏	200 kg	1) 以工作介质理化性质选择吸附材料，包括化学性吸收材料和物理性吸附材料，常用吸附材料为干沙土、吸附颗粒、吸附毡（具有爆炸危险性的除外） 2) 按现场风险及事故后果配备，不少于 200 kg
8	洗消设施或清洗剂	洗消受污染或可能受污染的人员、设备和器材	1 套	在工作地点配备
9	应急处置工具箱	工作箱内配备常用工具或专业处置工具、警戒绳、风向标、救生绳等	1 套	易燃易爆场所应配置无火花工具
10	救援头盔	技术性能符合 GB/T 38305—2019 中第 4 章的要求	1 顶/人	头部、面部及颈部的安全防护

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
11	护目镜	技术性能符合 GB14866 的要求	1 副/人	—
12	灭火防护套装 (灭火防护服、消防手套和灭火防护靴等)	灭火救援作业时的身体防护	1 套/人	
13	化学品防护手套	手部及腕部防护, 技术性能符合 GB 28881 的要求	2 副/人	带电区域需具备绝缘功能
14	防化靴	事故现场作业时的脚部和腿部防护	1 双/人	易燃易爆场所应配备防静电靴, 带电区域需具备绝缘功能
15	救援担架	运送事故现场受伤人员; 为金属框架, 高分子材料表面材质, 便于洗消, 承重不小于 100 kg	1 架	—
16	逃生面罩	灾害事故现场被救人员呼吸防护	10 个	备份 10 个
17	强酸、碱清洗剂	手部或身体小面积部位的洗消	5 瓶	酸碱环境下配备

## 7 其他配备要求

7.1 化学化工实验室, 除作业场所外的其他部门应根据应急响应过程中所承担的职责配备相应的应急物资。

## 8 管理和维护

8.1 化学化工实验室应建立应急物资的有关制度和记录:

——物资清单;

——物资使用管理制度;

——物资测试检修制度；

——资料管理制度；

——物资调用和使用记录；

——物资检查维护、报废及更新记录。

8.2 应急物资应明确专人管理。应急物资应严格按照产品说明书要求进行日常检查、定期维护保养。应急物资应存放在便于取用的固定场所，摆放整齐，不应随意摆放、挪作他用。

8.3 应急物资应保持完好，随时处于备战状态。物资若有损坏或影响安全使用的，应及时修理、更换或报废。

8.4 应急物资的使用人员，应接受相应的培训，熟悉装备的用途、技术性能及有关使用说明资料，并遵守操作规程。

8.5 实验室单位应当定期组织应急器材的培训、考核。

8.6 实验室单位应当制定应急预案并制定演练计划实施演练。

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 3836(所有部分) 爆炸性环境
- [2] GB 12014 防护服装 防静电服
- [3] GB/T 17622 带电作业用绝缘手套
- [4] GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
- [5] GB 21148 足部防护 安全鞋
- [6] GB/T 24439 救灾物资储备库管理规范
- [7] GB/T 29178 消防应急救援 装备配备指南
- [8] GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- [9] GB 30077-2023 危险化学品单位应急救援物资配备要求
- [10] GB/T 38565 应急物资分类及编码
- [11] XF 494 消防用防坠落装备
- [12] XF 621 消防员个人防护装备配备标准
- [13] XF 622 消防特勤队(站)装备配备标准