



中华人民共和国国家标准

GB 30077—2023

代替 GB 30077—2013

危险化学品单位应急救援物资配备要求

Requirements on emergency rescue materials equipment for
hazardous chemical enterprises

2023-12-28 发布

2024-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 配备原则	2
5 总体配备要求	2
6 作业场所配备要求	2
7 企业应急救援队伍物资配备要求	3
8 其他配备要求	6
9 管理和维护	7
附录 A (规范性) 危险化学品单位类别划分方法	8
附录 B (资料性) 危险化学品单位应急救援物资增配名录	9
附录 C (规范性) 第一类危险化学品单位应急救援队伍抢险救援物资配备要求	11
附录 D (规范性) 第二类危险化学品单位应急救援队伍抢险救援物资配备要求	15
参考文献	17

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。

本文件代替 GB 30077—2013《危险化学品单位应急救援物资配备要求》，与 GB 30077—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了第1章范围（见第1章，2013年版的第1章）；
- b) 删除了“危险化学品应急救援”术语和定义，增加了“危险化学品单位”术语和定义，更改了“企业应急救援队伍”术语和定义（见3.2、3.3，2013年版的3.1）；
- c) 更改了配备原则（见第4章，2013年版的第4章）；
- d) 更改了总体配备要求（见第5章，2013年版的第5章）；
- e) 更改了作业场所应急救援物资配备要求中应急救援物资的配备种类和部分性能要求（见第6章，2013年版的第6章）；
- f) 更改了7.1应急救援人员个体防护装备配备要求中应急救援物资的配备种类和部分性能要求（见表2，2013年版的表2）；
- g) 更改了抢险救援车辆配备数量（见表3，2013年版的表3）；
- h) 更改了常用抢险救援车辆品种配备要求（见表4，2013年版的表4）；
- i) 更改了主要抢险救援车辆的技术性能中多功能抢险救援车的牵引质量（见表5，2013年版的表5）；
- j) 更改了气体防护车内应急救援物资配备要求中应急救援物资的配备种类和部分性能要求（见表6，2013年版的表6）；
- k) 更改了第8章其他配备要求（见8.2，2013年版的8.2）；
- l) 增加了危险化学品单位类别划分依据（见表A.1）；
- m) 更改了第一类和第二类危险化学品单位应急救援物资配备要求中应急救援物资的配备种类和部分性能要求（见附录C、附录D，2013年版的7.3）。

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 GB 30077—2013；

——本次为第一次修订。

危险化学品单位应急救援物资配备要求

1 范围

本文件规定了危险化学品单位应急救援物资的配备原则、总体配备要求、作业场所配备要求、企业应急救援队伍物资配备要求、其他配备要求、管理和维护要求等。

本文件适用于危险化学品生产和贮存单位应急救援物资的配备。

注：危险化学品使用、经营、运输和废弃处置单位的应急救援物资配备，参照本文件使用。

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 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 17906—2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件
- GB 21976.3 建筑火灾逃生避难器材 第3部分：逃生梯
- 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 50313 消防通信指挥系统设计规范
- 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
- XF 3009—2020 救援三脚架

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应急救援物资 emergency rescue materials

危险化学品单位配备的用于处置危险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、破拆、排烟照明、灭火、救生等物资及其他器材。

3.2

危险化学品单位 hazardous chemical enterprises

依法设立且取得相关行政许可的生产、贮存、使用、经营、运输和废弃处置危险化学品的企业或

单位。

注：本文件中特指满足附录 A 的危险化学品生产和贮存单位。

3.3

企业应急救援队伍 **enterprise emergency rescue team**

依法建立的、配置有应急救援人员和应急救援器材、装备和物资，并定期组织应急救援演练，承担处置企业内各类危险化学品事故、救援遇险人员等应急救援任务的专业队伍或专职队伍。

3.4

作业场所 **workplace**

可能使作业人员接触危险化学品的任何作业活动场所。

注：例如一个工厂的生产区，或生产区中的一个车间。

4 配备原则

4.1 针对性

应急救援物资根据本单位生产工艺，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。本文件范围内的危险化学品单位分为 3 类，分别为第一类、第二类和第三类，类别划分方法符合附录 A 要求。

4.2 配套性

应急救援物资配备确保系统配套、搭配合理、功能齐全、数量充足，满足单位员工现场应急处置和企业应急救援队伍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、轻便高效的应急救援物资，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

危险化学品单位应结合单位或辖区内典型事故及其他特殊处置场景需求，选择增配应急救援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

在危险化学品单位作业场所，应急救援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 作业场所救援物资配备要求

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 中第 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

表 1 作业场所救援物资配备要求（续）

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
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	气体检测仪	技术性能符合 GB 12358 要求	2 台	检测气体浓度,根据作业场所所有有毒有害气体的种类确定
5	手电筒	易燃易爆场所应防爆	1 个/人	根据当班人数确定,包括作业人员随身携带的同类物资
6	对讲机	易燃易爆场所应防爆	1 台/人	根据当班人数确定,包括作业人员随身携带的同类物资
7	急救箱或急救包	物资清单符合 GBZ 1—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
8	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
9	多功能水枪	危险化学品的驱散、隔离、灭火、洗消等	1 个	1) 具体型号可根据作业现场实际需求配备; 2) 允许用水灭火、稀释或降温的场所配备
10	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
11	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
12	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
13	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

7 企业应急救援队伍物资配备要求

7.1 应急救援人员的个体防护装备配备

应急救援人员的个体防护装备配备应符合表 2 的要求。

表 2 应急救援人员个体防护装备配备要求

序号	名称	主要用途或技术要求	配备	备份比	备注
1	救援头盔	技术性能符合 GB/T 38305—2019 中第 4 章的要求	1 顶/人	4:1	头部、面部及颈部的安全防护
2	护目镜	技术性能符合 GB 14866 的要求	1 副/人	4:1	—
3	二级化学防护服	化学灾害现场作业时的躯体防护	1 套/10 人 至少 2 套	4:1	以值勤人员数量确定
4	一级化学防护服	重度化学灾害现场全身防护	1 套/10 人 至少 3 套	4:1	1) 涉及中等毒及以上、强腐蚀等危险化学品的企业配备； 2) 以值勤人员数量确定
5	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	3:1	指挥员可选配消防指挥服
6	隔热服	技术性能符合 GB 38453 的要求	1 套/人	3:1	强热辐射场所下配备
7	防静电套装	可燃气体、粉尘、蒸气等易燃易爆场所作业时的躯体防护	1 套/人	4:1	1) 低温场所应配备防低温背心、防寒服； 2) 包括防静电服、防静电工作帽、防静电内衣、防静电靴、防静电手套
8	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
9	防化靴	事故现场作业时的脚部和小腿部防护	1 双/人	4:1	易燃易爆场所应配备防静电靴,带电区域需具备绝缘功能
10	安全腰带	登梯作业和逃生自救	1 根/人	4:1	—
11	正压空气呼吸器	缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护,技术性能符合 GB/T 16556—2007 中第 5 章的要求	1 具/人	5:1	1) 以值勤人员数量确定； 2) 备用气瓶按照正压空气呼吸器总量 1:1 备份
12	佩戴式防爆照明灯	单人作业照明	1 个/人	5:1	—
13	轻型安全绳	救援人员的救生、自救和逃生	1 根/人	4:1	—
14	消防腰斧	破拆和自救	1 把/人	4:1	—
15	应急呼叫器	技术性能符合 GB/T 26200—2010 中第 5 章的要求	1 个/人	—	在室内或室外使用,能发出应急呼叫信息(信号),易燃易爆场所应防爆
<p>注 1:“备份比”是指应急救援人员防护装备配备投入使用数量与备用数量之比。</p> <p>注 2:根据备份比计算的备份数量为非整数时向上取整。</p> <p>注 3:第三类危险化学品单位应急救援人员可使用作业场所配备的个体防护装备,不配备该表中的装备。</p>					

7.2 抢险救援车辆配备要求

7.2.1 抢险救援车辆配备数量应符合表 3 的要求。

表 3 抢险救援车辆配备数量

单位为辆

危险化学品单位级别	第一类危险化学品单位	第二类危险化学品单位	第三类危险化学品单位
抢险救援车辆数	≥3	≥1	—

7.2.2 企业应急救援队伍抢险救援车品种,应符合表 4 的要求,生产、贮存剧毒或高毒危险化学品的单位应配备气体防护车。在此基础上,企业视实际需要增加车辆配备,车辆名录参见附录 B 中表 B.1。

表 4 常用抢险救援车辆品种配备要求

单位为辆

序号	车辆品种		第一类危险化学品单位	第二类危险化学品单位	第三类危险化学品单位
1	灭火抢险救援车	水罐或泵浦抢险救援车	1	1	—
2		水罐或泡沫抢险救援车			
3		干粉泡沫联用抢险救援车			
4	专勤抢险救援车	多功能抢险救援车或气体防护车	1	—	—
5		危险化学品事故抢险救援车或防化洗消抢险救援车	1	—	—

7.2.3 企业应急救援队伍主要抢险救援车辆的技术性能应符合表 5 的要求,气体防护车内应急救援物资配备应符合表 6 的要求。

表 5 主要抢险救援车辆的技术性能

技术性能		第一类危险化学品单位		第二类危险化学品单位		第三类危险化学品单位	
发动机功率 kW		≥191		≥132		≥132	
比功率 kW/t		≥10		≥8		≥8	
水罐抢险救援车 出水性能	出口压力 MPa	1	1.8	1	1.8	1	1.8
	流量 L/s	60	30	40	20	40	20
水罐抢险救援车出泡沫性能(类)		A、B		A、B		B	
多功能抢险 救援车	起吊质量 kg	≥5 000		≥3 000		≥3 000	
	牵引质量 kg	≥7 500		≥5 000		≥5 000	

表 6 气体防护车内应急救援物资配备要求

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 中第 5 章的要求	2 套	每套配备 1 个备用气瓶
2	自动苏生器	自动进行正负压人工呼吸	1 套	—
3	供氧设备	治疗中毒人员	2 套	包括医用氧气瓶
4	移动式长管供气系统	缺氧或有毒有害气体环境中为抢险救灾人员提供长时间呼吸保护	1 台	—
5	对讲机	易燃易爆场所应选防爆型,通信距离不低于 1 000 m	2 台	—
6	抢险救援服	抢险人员躯体保护,橘红色	1 套/人	根据气体防护车上配备的人员确定
7	头戴式防爆照明灯	灭火和抢险救援现场作业时的照明	1 个/人	根据气体防护车上配备的人员确定
8	一级化学防护服	重度化学灾害现场全身防护	2 套	—
9	二级化学防护服	化学灾害现场作业时的躯体防护	2 套	—
10	隔热服	技术性能符合 GB 38453 要求	1 套	强热辐射场所下配备
11	折叠担架	运送事故现场受伤人员	2 副	—
12	急救包	物资清单符合 GBZ 1—2010 中表 A.4 的要求	1 个	盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等
13	可燃气体检测仪	可检测多种易燃易爆气体的浓度,防爆型,具备防水和快速感应性能,技术性能符合 GB 12358 的要求	2 台	检测事故现场易燃易爆气体,根据企业可燃气体的种类配备
14	有毒气体检测仪	具备自动识别、防水、防爆性能;能探测有毒、有害气体及氧含量,防爆型,技术性能符合 GB 12358 的要求	2 台	根据企业有毒有害气体的种类配备
15	风向仪	气体防护及检测工作	1 套	—

7.3 抢险救援物资配备要求

7.3.1 第一类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资配备的种类和数量应符合附录 C 的要求。在此基础上,企业视实际需要增加物资配备,物资名录参见表 B.2。

7.3.2 第二类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资配备的种类和数量应符合附录 D 的要求。在此基础上,企业视实际需要增加物资配备,物资名录参见表 B.3。

7.3.3 第三类危险化学品单位应急救援队伍准许使用作业场所应急救援物资作为抢险救援物资。

8 其他配备要求

8.1 危险化学品单位,除作业场所和应急救援队伍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救援物资。

8.2 发生事故后危险化学品可能泄漏至江河湖海的危险化学品单位应配备水上灭火抢险救援、水上泄漏物处置和防汛排涝等应急救援物资。

8.3 除作业场所的应急救援物资外的其他应急救援物资,由危险化学品单位与其周边其他相关单位或应急救援机构签订互助协议,并能在这些单位或机构接到报警后 5 min 内到达现场的,准许作为本单位的应急救援物资。

9 管理和维护

9.1 危险化学品单位应建立应急救援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;
- 物资租用制度;
- 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。

9.2 应急救援物资应明确专人管理。应急救援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。应急救援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。

9.3 应急救援物资应保持完好,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。

9.4 应急救援物资的使用人员,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。

附录 A

(规范性)

危险化学品单位类别划分方法

危险化学品单位类别根据从业人数、营业收入和危险化学品重大危险源级别划分,见表 A.1。

表 A.1 危险化学品单位类别划分依据

企业规模	危险化学品重大危险源级别			
	一级危险化学品重大危险源	二级危险化学品重大危险源	三级危险化学品重大危险源	四级危险化学品重大危险源
从业人数 300 人以下 或营业收入 2 000 万元 以下	第二类危险化学品 单位	第三类危险化学品 单位	第三类危险化学品 单位	第三类危险化学品 单位
从业人数 300 人以上 1 000 人以下或营业收入 2 000 万元以上 40 000 万元以下	第二类危险化学品 单位	第二类危险化学品 单位	第二类危险化学品 单位	第三类危险化学品 单位
从业人数 1 000 人以上 或营业收入 40 000 万 元以上	第一类危险化学品 单位	第二类危险化学品 单位	第二类危险化学品 单位	第二类危险化学品 单位
<p>注 1: 所称的“以上”包括本数,所称的“以下”不包括本数。</p> <p>注 2: 没有危险化学品重大危险源的危险化学品企业可作为第三类危险化学品单位。</p> <p>注 3: 危险化学品重大危险源级别,按单位中重大危险源的最高等级确定。</p> <p>注 4: 企业规模按从业人员、营业收入划分不一致的,按最低等级确定。</p>				

附录 B

(资料性)

危险化学品单位应急救援物资增配名录

常用抢险救援车辆品种增配名录见表 B.1。

表 B.1 常用抢险救援车辆品种增配名录

序号	车辆品种	
1	灭火抢险救援车	干粉抢险救援车
2		压缩空气泡沫消防车
3	举高抢险救援车	登高平台抢险救援车
4		云梯抢险救援车
5		举高喷射抢险救援车
6	专勤抢险救援车	排烟抢险救援车或照明抢险救援车
7		通信指挥抢险救援车
8		供气抢险救援车
9	后勤抢险救援车	自装卸式抢险救援车(含器材保障、生活保障、供液集装箱)
10		器材抢险救援车或供水抢险救援车
注：第一类危险化学品单位增配的举高抢险救援车额定工作高度不小于 30 m，第二类和第三类危险化学品单位增配的举高抢险救援车额定工作高度不小于 20 m。		

第一类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资增配名录见表 B.2。

表 B.2 第一类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资增配名录

序号	种类	物资名称	主要用途或技术要求	备注
1	侦检	便携式水质分析仪	灾害事故现场定量检测分析多种危化品水质参数	—
2		红外热像仪	事故现场黑暗、浓烟环境中的搜寻；温差分辨率不小于 0.25 ℃，有效检测距离不小于 40 m	—
3		漏电探测仪	确定泄漏电源具体位置，可声光报警	—
4		激光测距仪	救援时对现场各种距离参数测定	—
5	灭火	三节拉梯	登高作业	—
6	堵漏	内封式堵漏袋	圆形容器和管道的堵漏作业；由防腐橡胶制成，工作压力 0.15 MPa	—
7		外封式堵漏袋	罐体外部堵漏作业；由防腐橡胶制成，工作压力 0.15 MPa	—
8		捆绑式堵漏袋	管道断裂堵漏作业；由防腐橡胶制成，工作压力 0.15 MPa	—
9		阀门堵漏套具	阀门泄漏的堵漏作业	—
10		管道黏结剂	小空洞或砂眼的堵漏	—

表 B.2 第一类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资增配名录(续)

序号	种类	物资名称	主要用途或技术要求	备注
11	输转	消防水回用装备	用于消防废水的快速处理回用	—
12	洗消	洗消粉	按比例与水混合后,对人体、物品和场地的降毒洗消	—
13	排烟照明	坑道小型空气输送机	缺氧空间作业,排风量符合常用救灾的要求;具备防静电功能	易燃易爆环境应具备防爆功能
14	其他	抗爆庇护所	易燃易爆物质泄漏爆炸事故中为人员与重要安全设施提供安全防护,技术性能符合 GB/T 50779—2022 中第 3 章的要求	以区域内人员数量及重要设施规格确定抗爆庇护所尺寸
15		防毒庇护所	有硫化氢等毒气体泄漏事故中提供人员安全防护	以区域内人员数量确定防毒庇护所尺寸及生命供给系统配置
16		消防机器人	代替消防救援人员进入事故现场进行侦察、灭火、救援等工作,履带或轮式底盘	按需求选配灭火、排烟、侦检等功能
17		侦察无人机	用于事故现场内部环境侦察、人员位置确定、回传图像或视频,最大载荷不低于 5 kg,空载时续航时间不低于 30 min	—

第二类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资增配名录见表 B.3。

表 B.3 第二类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资增配名录

序号	种类	物资名称	主要用途或技术要求	备注
1	救生	救援三脚架	金属框架,配有手摇式绞盘,牵引滑轮最大承载 2 500 N,绳索长度不小于 30 m	—
2		救生软梯	登高救生作业,技术性能符合 GB 21976.3 的要求	—
3	堵漏	粘贴式堵漏工具	各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业;无火花材料	—
4		注入式堵漏工具	间门或法兰盘堵漏作业;无火花材料;配有手动液压泵,泵缸压力 ≥ 70 MPa,使用温度 -100 °C ~ 400 °C	—
5	输转	有毒物质密封桶	装载有毒有害物质,可防酸碱,耐高温	—
6	排烟照明	移动发电机	灾害现场等的照明	—
7	其他	抗爆庇护所	易燃易爆物质泄漏爆炸事故中为人员与重要安全设施提供安全防护,技术性能符合 GB/T 50779—2022 中第 3 章的要求	以区域内人员数量及重要设施规格确定抗爆庇护所尺寸
8		防毒庇护所	有硫化氢等毒气体泄漏事故中提供人员安全防护	以区域内人员数量确定防毒庇护所尺寸及生命供给系统配置

附录 C

(规范性)

第一类危险化学品单位应急救援队伍抢险救援物资配备要求

第一类危险化学品单位应急救援队伍的抢险救援物资配备要求应符合表 C.1~表 C.11 的要求。

表 C.1 侦检器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	有毒气体探测仪	具备自动识别、防水、防爆性能;能探测有毒、有害气体及氧含量	2 台	同时具备可燃有毒气体检测功能的多合一检测仪,可合并按 2 台配备
2	可燃气体检测仪	检测事故现场易燃易爆气体,可检测多种易燃易爆气体的浓度,技术性能符合 GB 12358 的要求	2 台	
3	红外测温仪	测量事故现场温度;可预设高、低温危险报警	1 台	—
4	便携式气象仪	测量风速、风向、温度、湿度、大气压等气象参数	1 台	—

表 C.2 警戒器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	警戒标志杆	灾害事故现场警戒,有反光功能	10 根	—
2	锥形事故标志柱	灾害事故现场道路警戒	10 根	—
3	隔离警示带	灾害事故现场警戒;双面反光,每盘长度约 500 m	10 盘	备份 2 盘
4	出入口标志牌	灾害事故现场标示;图案、文字、边框均为反光材料,与标志杆配套使用,易燃易爆环境应为无火花材料	2 组	—
5	危险警示牌	灾害事故现场警戒警示;分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志,图案为反光材料。与标志杆配套使用,易燃易爆环境应为无火花材料	5 块	—
6	闪光警示灯	灾害事故现场警戒警示;频闪型,光线暗时自动闪亮	5 个	备份 2 个
7	便携式扩音器	灾害事故现场指挥;功率大于 10 W,峰值声压级 \geq 120 dB,同时应具备报警功能	2 个	—

表 C.3 灭火器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	机动手抬泵	可人力搬运,用作输送水或泡沫溶液等液体灭火剂的专用泵	3 台	同时配备相应配套软管,软管长度根据企业需求配备
2	移动式灭火装置	扑救可燃化学品火灾的移动式消防炮、泡沫灭火装置等	2 套	低沸点等易燃液体危化品火灾根据现场风险配置

表 C.3 灭火器材配备要求 (续)

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
3	A、B类比例混合器、泡沫液桶、空气泡沫枪	扑救小面积化工类火灾；由储液桶、吸液管和泡沫管枪组成，操作轻便快捷	2套	同时配备泡沫桶运输工具，方便将泡沫桶运送至事故现场
4	水带	消防用水的输送	2 800 m	—
5	应急水幕	阻挡或稀释有毒和易燃易爆气体或液体蒸气	1套	包括水幕水带、移动式水幕等器材
6	常规器材工具	按所配车辆技术标准要求配备	1套	扳手、水枪、分水器、接口、包布、护桥、泡沫钩管等常规器材工具
7	二节拉梯	登高作业	3个	—

表 C.4 通信器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	移动电话	具有防水、抗跌功能，易燃易爆环境应防爆	2部	指挥员配备
2	对讲机	应急救援人员间以及与后方指挥员的通信，易燃易爆环境应防爆	1部/人	按执勤人数配备
3	通信指挥系统	技术性能符合 GB 50313 的要求，满足企业通信需求	1套	—

表 C.5 救生器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	自动体外除颤器(AED)	用于抢救心源性猝死患者	1套	—
2	医药急救箱	盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等	1个	—
3	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	—
4	逃生面罩	灾害事故现场被救人员呼吸防护	10个	备份 10个
5	缓降器	高处救人和自救；安全负荷不低于 1 300 N，绳索防火、耐磨	2套	—
6	救援三脚架	技术性能符合 XF 3009—2020 第 5 章的要求	1套	—
7	救生软梯	供被困人员逃生以及登高救生作业使用，技术性能符合 GB 21976.3 的要求	1条	—
8	救生绳	救人或自救工具，也可用于运送消防施救器材，50 m	2组	—

表 C.6 破拆器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	液压破拆工具组	灾害现场破拆作业,技术性能符合 GB/T 17906—2021 第 6 章的要求	1 套	根据企业实际情况选配
2	无齿锯	切割金属和混凝土材料		
3	机动链锯	切割各类木质结构障碍物		
4	手动破拆工具组	灾害现场破拆作业		

表 C.7 堵漏器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	木制堵漏楔	各类孔洞状较低压力的堵漏作业;经专门绝缘处理,防裂,不变形	1 套	每套不少于 28 种规格
2	气动吸盘式堵漏工具	封堵不规则孔洞;气动、负压式吸盘,可输转作业	1 套	1) 无火花材料,输转软管需防静电; 2) 根据企业实际情况和工艺特点,选配 1 套堵漏工具
3	粘贴式堵漏工具	各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业		
4	磁式堵漏工具	各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业;适用温度不大于 80 °C		
5	注入式堵漏工具	阀门或法兰盘堵漏作业;无火花材料;配有手动液压泵,液压不小于 70 MPa,堵漏胶使用温度-100 °C~400 °C	1 套	含注入式堵漏胶
6	无火花工具	易燃、易爆事故现场的手工作业,铜或铜合金材料制作	1 套	每套不小于 11 种
7	金属堵漏套管	易燃、易爆事故现场的各种金属管道裂缝的密封堵漏,无火花材料制作	1 套	—

表 C.8 输转器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	输转器具	收容、输转各种液体、粉体危化品的输转泵、危化品真空收集器等输转器具;易燃易爆场所应为防爆	1 台	—
2	有毒物质密封桶	装载有毒有害物质;防酸碱,耐高温	2 个	—
3	吸附材料	小范围内吸附酸、碱、有机物液体和其他腐蚀性液体	2 箱	—
4	集污袋	装载有害物质	2 只	—

表 C.9 洗消物品配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	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
2	强酸、碱洗消器	化学灼伤部位的洗消	2 只	酸碱环境下配备
3	洗消帐篷	消防人员洗消;配有电动充气泵、喷淋、照明等系统	1 套	—

表 C.10 排烟照明器材配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	移动式排烟排风设备	灾害现场的排烟排风和送风,配有相应口径的风管	1台	硫化氢等毒害环境下配置应急消除设备
2	移动照明灯组	灾害现场的作业照明,照度符合作业要求	1套	易燃易爆环境应具备防爆功能
3	移动发电机	灾害现场等电气设备的供电	2台	—

表 C.11 其他物资配备要求

序号	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	心肺复苏人体模型	急救训练用	1套	—
2	空气充填泵	现场为空气呼吸器储气瓶充气	1套	—
3	硫化氢捕消设备	硫化氢泄漏时提供快速清除手段,争取逃生和救援时间	1套	硫化氢毒害环境下配备

附录 D

(规范性)

第二类危险化学品单位应急救援队伍抢险救援物资配备要求

第二类危险化学品单位应急救援队伍的应急救援物资配备种类和数量应符合表 D.1。

表 D.1 应急救援物资配备种类和数量

序号	种类	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
1	侦检	有毒气体探测仪	具备自动识别、防水、防爆性能,能探测有毒、有害气体及氧含量	2 台	同时具备可燃有毒气体检测功能的多合一检测仪,可合并按 2 台配备
2		可燃气体检测仪	技术性能符合 GB 12358 的要求	2 台	
3	警戒	各类警示牌	灾害事故现场警戒警示	1 套	—
4		隔离警示带	灾害事故现场警戒,双面反光	5 盘	备用 2 盘
5	灭火	移动式消防炮	扑救可燃化学品火灾	2 台	—
6		水带	消防用水的输送	1 200 m	—
7		常规器材工具	按所配车辆技术标准要求配备	1 套	扳手、水枪、分水器、接口、包布、护桥、泡沫钩管等常规器材工具
8	通信	移动电话	易燃易爆环境应防爆	2 部	—
9		对讲机	易燃易爆环境应防爆	1 台/人	—
10	救生	自动体外除颤器(AED)	用于抢救心源性猝死患者	1 套	—
11		缓降器	高处救人和自救;安全负荷不低于 1 300 N,绳索防火、耐磨	2 套	—
12		逃生面罩	灾害事故现场被救人员呼吸防护	10 个	备用 5 个
13		折叠式担架	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	—
14		安全绳	长度 50 m	2 组	—
15		医药急救箱	盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等	1 个	—
16	破拆	液压破拆工具组	灾害现场破拆作业	1 套	根据企业实际情况选择其中一项配备
17		无齿锯	切割金属和混凝土材料,包括链条锯等		
18		手动破拆工具组	灾害现场破拆作业		
19	堵漏	木制堵漏楔	各类孔洞状较低压力的堵漏作业。经专门绝缘处理,防裂,不变形	1 套	每套不少于 28 种规格
20		无火花工具	易燃易爆事故现场的手工作业,铜制材料	1 套	—

表 D.1 应急救援物资配备种类和数量（续）

序号	种类	物资名称	主要用途或技术要求	配备	备注
21	输转	输转器具	收容、输转各种液体、粉体危化品的输转泵、危化品真空收集器等输转器具；易燃易爆场所应为防爆	1 台	—
22		吸附材料	小范围内吸附酸、碱、有机物液体和其他腐蚀性液体	2 箱	—
23	洗消	洗消帐篷	消防人员洗消；配有电动充气泵、喷淋、照明等系统	1 顶	—
24	排烟 照明	移动式排烟排风设备	灾害现场的排烟排风和送风，配有相应口径的风管	1 台	硫化氢等毒害环境下配置应急消除设备
25		移动照明灯组	灾害现场的作业照明，照度符合作业要求	1 组	—
26	其他	应急水幕	阻挡或稀释有毒和易燃易爆气体或液体蒸气	1 套	包括水幕水带、移动式水幕等器材
27		硫化氢捕消设备	硫化氢泄漏时提供快速清除手段，争取逃生和救援时间	1 套	硫化氢毒害环境下配备

参 考 文 献

- [1] GB/T 3836(所有部分) 爆炸性环境
 - [2] GB/T 4754 国民经济行业分类
 - [3] GB 12014 防护服装 防静电服
 - [4] GB/T 17622 带电作业用绝缘手套
 - [5] GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
 - [6] GB 21148 足部防护 安全鞋
 - [7] GB/T 24439 救灾物资储备库管理规范
 - [8] GB/T 29178 消防应急救援 装备配备指南
 - [9] GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
 - [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
-