



中华人民共和国国家标准

GB/T 39652.3—2021

危险货物运输应急救援指南 第3部分：救援距离

Emergency response guideline for transportation of dangerous goods—
Part 3: Rescue distance

2021-04-30 发布

2021-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 初始隔离区和防护区划分	2
5 初始隔离区和防护区防护措施及要求	5
附录 A (资料性附录) 吸入毒性物质初始隔离距离和防护距离表	7
附录 B (资料性附录) 不同类别和危险特性危险货物初始隔离距离和防护距离表	30
附录 C (资料性附录) 几种常见吸入毒性物质的初始隔离距离和防护距离表	33
参考文献	35

前 言

GB/T 39652《危险货物运输应急救援指南》分为4个部分：

- 第1部分：一般规定；
- 第2部分：应急指南；
- 第3部分：救援距离；
- 第4部分：遇水反应产生毒性气体的物质目录。

本部分为GB/T 39652的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本部分起草单位：北京国化石油和化工中小企业服务中心、天津东方泰瑞科技有限公司、山东清源集团有限公司、应急管理部化学品登记中心、中国安全生产科学研究院、中国石油和化学工业联合会、交通运输部天津水运工程科学研究所、中国化工经济技术发展中心。

本部分主要起草人：詹水芬、蒋文新、李岩、曹梦然、陈正才、李运才、王静敏、陈思凝、王晓兵、焦冲。

危险货物运输应急救援指南

第3部分：救援距离

1 范围

GB/T 39652 的本部分规定了危险货物应急救援初始阶段初始隔离区和防护区的划分、初始隔离区和防护区防护措施及要求。

本部分适用于危险货物运输应急救援的救援距离和防护区划分指导。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 12268 危险货物物品名表

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB/T 39652.1—2021 危险货物运输应急救援指南 第1部分：一般规定

关于危险货物运输的建议书 规章范本(联合国,第19修订版)

危险货物运输应急救援指南(ERG)(加拿大、美国、墨西哥和阿根廷合编,2016版)

3 术语和定义

GB 12268、GB 12463、GB/T 39652.1、《关于危险货物运输的建议书 规章范本》《危险货物运输应急救援指南(ERG)》界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了部分术语和定义。

3.1

救援距离 rescue distance

推荐用于保护人员避免接触吸入毒性物质泄漏后所产生的毒性气体的安全距离。

注：救援距离包括初始隔离距离和防护距离。

3.2

初始隔离距离 initial isolation distance

全部人员从危险物质泄漏源向四周撤离的安全距离。

注：这个距离被定义为一个圆圈(初始隔离区外围)任一点到泄漏源中心的半径。当该圆圈内的人员处于泄漏源的上风向时,可能处于危险当中;而处于泄漏源下风向时,可能危及生命安全。

3.3

防护距离 protective distance

在危险物质泄漏源下风向,对应急救援人员与公众的健康和安全而采取防护措施的距離。

3.4

初始隔离区 initial isolation zone

发生事故时公众生命可能受到威胁,以泄漏源为中心的一个圆形区域。

3.5

防护区 protection area

处于事故发生地下风向,人员因丧失能力而不能实施保护行动并可能引起严重或不可逆健康危害而采取防护措施的区域。

3.6

撤离 retreat

所有人员从危险区域转移到安全区域的过程。

注:在时间充裕的情况下,撤离是一种最好的防护措施。

3.7

就地躲避 hidden on the spot

人员在寻找和利用庇护场所并一直躲避到危险结束的过程。

3.8

公众聚集场所 public gathering occupancy

满足公众工作、学习、经济、文化、社交、娱乐、体育、参观、医疗、卫生、休息、旅游等所使用的一切公用建筑物内外空间及其设施的总称。

注:如宾馆、饭店、商场、集贸市场、客运车站候车室、客运码头候船厅、民用机场航站楼、体育场馆、会堂、公共娱乐场所,以及其他与所列场所功能相同或相似的场所。

3.9

人员密集场所 assembly occupancy

同一时间在公共聚集场所聚集人数较多的地方。

注:如医院的门诊楼、病房楼,学校的教学楼、图书馆、食堂和集体宿舍,养老院,托儿所,公共图书馆阅览室,公共展览馆,劳动密集型企业的生产加工车间和员工集体宿舍,旅游和宗教活动场所等。

3.10

吸入毒性物质 inhalation toxic substances

经吸入对人产生毒害影响的气体或挥发性液体等物质。

注:包括在扩散过程中,已知对人有害并形成威胁健康的气体或挥发性液体;或虽对人类健康影响未知,但按试验结果其半数致死浓度达到 5 000 mL/m³ 或以下,其毒性有可能对人产生不利影响的物质。

4 初始隔离区和防护区划分

4.1 一般要求

在初始救援阶段,应急救援人员应划分初始隔离区和防护区。划分程序为:首先确认泄漏物的危险特性,然后分析泄漏物质的毒性情况(包括吸入毒性、非吸入毒性和遇水反应情况等)以及事故现场条件(包括危险物质泄漏量、现场风向、事故发生时段、包装容器、是否着火等),接下来通过查阅初始隔离距离和防护距离表确定初始隔离距离和防护距离,同时考虑事故现场是否存在影响初始隔离距离和防护距离确定的特殊因素(见 4.4 和 4.5),最后划定初始隔离区和防护区。初始隔离区和防护区划分流程见图 1。

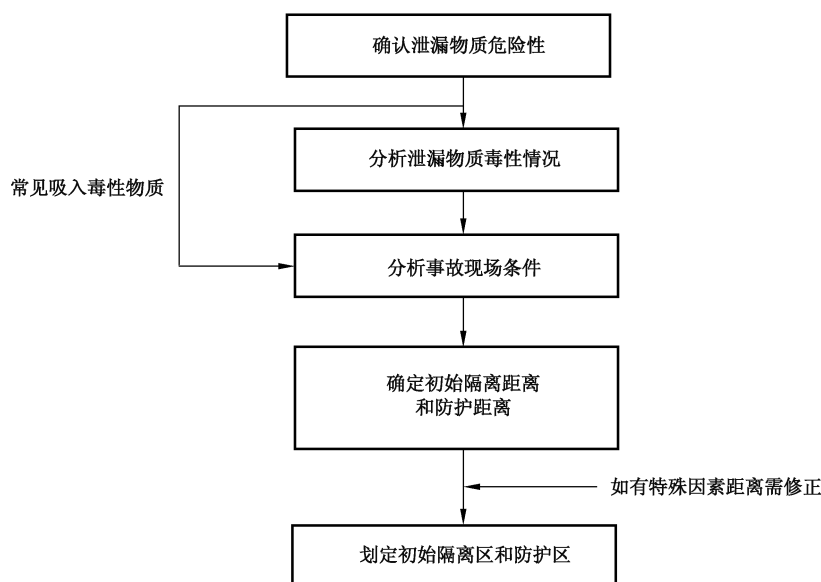


图 1 初始隔离区和防护区划分流程图

4.2 初始隔离区划分原则

初始隔离区划分应根据泄漏源和初始隔离距离确定。初始隔离区范围是以泄漏中心点为圆心、初始隔离距离为半径的圆形区域。初始隔离区示意图见图 2。

在初始隔离区内,所有公众应予疏散(该区域需要穿戴防护服和使用呼吸保护器具)。人们应按照初始隔离距离表规定的最小距离并沿与风向(侧风)相互垂直的方向直接撤离事故区域,远离泄漏点。

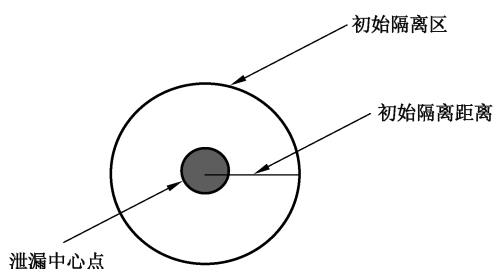


图 2 初始隔离区示意图

4.3 防护区划分原则

防护区划分应根据泄漏源和防护距离确定。防护区是在泄漏源下风向方向,以防护距离为边长的正方形区域。

该区域是人们暴露于危害风险环境中需要采取防护措施的区域。处于该区域的人们应予疏散或就地躲避。防护区示意图见图 3。

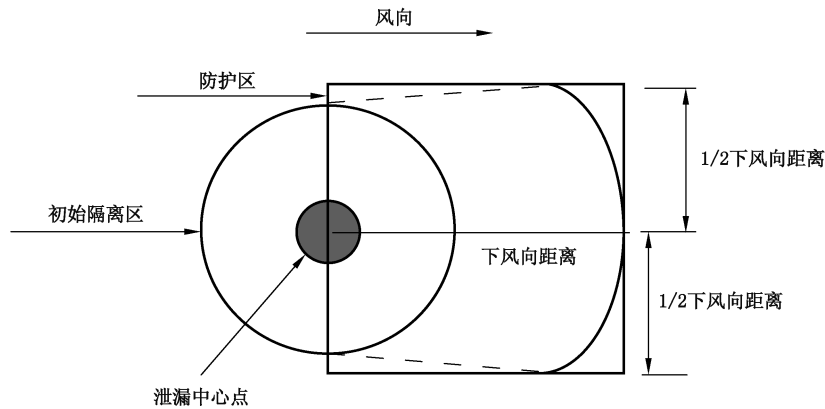


图 3 防护区示意图

4.4 泄漏物为吸入毒性物质时防护距离的确定

4.4.1 一般情况下,初始隔离距离根据所泄漏危险货物的品名、泄漏量、事故发生时段确定,参见附录 A。

4.4.2 当装有货物的容器发生瞬时泄漏时,初始隔离距离可在附录 A 规定数值基础上增加 100%。

4.4.3 当运载工具或容器发生爆炸或着火时,防护距离应按火灾危害距离考虑。火灾危害距离参见附录 B。

4.4.4 当多个装有吸入毒性物质的罐车发生泄漏时,防护距离参照附录 A 大量泄漏项下的数值选取,但需结合现场情况进行评估后确定。

4.4.5 当附录 A 中给出的吸入毒性物质的防护距离大于 11 km 时,应根据现场实际条件并结合以下情况对防护距离进行评估和确定:

- a) 出现泄漏物蒸气涡旋在峡谷或在高层建筑群间流动;
- b) 泄漏事故发生在白天,且处于强烈逆温层气象和积雪的地区或在时辰上接近黄昏;
- c) 所泄漏吸入毒性物质的液体温度或室外气温超过 30 °C。

4.5 泄漏物为遇水反应产生吸入毒性物质防护距离的确定

4.5.1 对于遇水反应后能产生不同于自身的另一种吸入毒性物质的泄漏物,当难以确定泄漏究竟是发生在水中还是陆地,或泄漏在水中和陆地都有可能发生时,防护距离选用较大者。

4.5.2 当遇水反应产生吸入毒性物质的泄漏物流入河流或者沟渠时,泄漏源随水流移动延伸,防护距离应根据泄漏源移动情况确定。

4.5.3 当遇水反应产生吸入毒性物质的泄漏物遭遇强降雨(雪)等恶劣气象条件,防护距离应根据现场情况进行重新评估后确定。

4.6 不同类别和危险特性危险货物初始隔离距离和防护距离的确定

指南卡标题下所列不同类别和危险特性危险货物的最小初始隔离距离和防护距离,以及储罐、有轨车辆或公路罐车的火灾危害距离,参见附录 B。

4.7 注意事项

危险货物运输事故实际情况复杂,污染物扩散速度和影响范围与周边地形、树林、建筑物分布以及天气状况等因素都有密切关系。本部分所列初始隔离距离和防护距离不一定符合所有事故的实际情

况,事故处置现场专业应急救援人员应根据具体事故情况和相关影响因素分析做出符合实际需要的调整。

5 初始隔离区和防护区防护措施及要求

5.1 一般要求

初始隔离区内的应急指挥人员、救援人员、监测人员应穿戴相应的防护服且使用呼吸保护器具。

5.2 初始隔离区防护措施

5.2.1 应急指挥人员应组织人群沿侧风方向撤离初始隔离区。

5.2.2 撤离公众聚集场所和人员密集场所内人员时,应结合该场所或区域的应急疏散预案进行。

5.3 防护区防护措施

5.3.1 在条件允许情况下,应急指挥人员应首先组织人群撤离。在撤离更危险或者不可能采取撤离措施情况下应采用就地躲避。

5.3.2 在撤离或者就地躲避时,无论任何情况,应急指挥人员都应及时告知公众并给予指导。

5.4 撤离要求

撤离应遵循以下要求:

- a) 实施撤离前,应留有足够的时间向公众报警和告知,以便做好撤离准备;
- b) 距离事故发生地最近人群和能直接看到事故现场的室外人群应优先撤离;
- c) 如果救援力量增强,应将疏散范围进一步扩大到泄漏源下风向和交叉风向地区,确保撤离人群即使是在风向改变的情况下也无须再转移;
- d) 撤离和疏散过程中严禁公众聚集。

5.5 就地躲避要求

就地躲避应遵循以下要求:

- a) 优先选择门窗紧闭的建筑物作为躲避场所;
- b) 附近有交通工具且门窗封闭良好,在关闭通风系统后可用于短时躲避;
- c) 进入躲避点后,应立即关闭建筑物所有门、窗,关停所有通风、制冷和供暖系统,并远离窗户;
- d) 随时保持与躲避场所外部的信息联系。

5.6 不适合采取就地躲避措施的情形

遇到以下情形时,不适合采取就地躲避措施:

- a) 事故泄漏物是易燃气体;
- b) 溢出的气体在当地消散速度慢、需要时间长;
- c) 建筑物门窗等不能紧闭。

5.7 撤离和就地躲避有效性评估

5.7.1 在做出撤离或者就地躲避决定之前,应对撤离和就地躲避的有效性进行评估。

5.7.2 评估因素,主要包括危险货物、危及人群和气象条件等因素:

- a) 危险货物因素,应考虑对健康的危害程度、理化性质、数量大小、释放量和可控制程度以及气体扩散速度等;

- b) 危及人群因素,应考虑危及人群所处位置、总人数、可用来撤离或者就地躲避的时间、把控撤离或者就地躲避的能力、建筑物类型及可利用程度、特殊机构或人群(如救助站、医院和监狱等);
- c) 气象条件因素,应考虑气象条件对泄漏物蒸气和云雾扩散的影响、气象变化的可能性和对撤离或就地躲避的影响等。

附 录 A
(资料性附录)

吸入毒性物质初始隔离距离和防护距离表

吸入毒性物质初始隔离距离和防护距离表见表 A.1。

表 A.1 吸入毒性物质初始隔离距离和防护距离表

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1005	无水氨	Ammonia, anhydrous	30	0.1	0.2	参考附录 C		
1008	三氟化硼	Boron Trifluoride	30	0.1	0.7	400	2.2	4.8
1016	压缩一氧化碳	Carbon monoxide, compressed	30	0.1	0.2	200	1.2	4.4
1017	氯	Chlorine	60	0.3	1.1	参考附录 C		
1026	氰	Cyanogen	30	0.1	0.4	60	0.3	1.1
1040	环氧乙烷或含氮环氧乙烷	Ethylene oxide, or Ethylene oxide with Nitrogen	30	0.1	0.2	参考附录 C		
1045	压缩氟	Fluorine, compressed	30	0.1	0.2	100	0.5	2.2
1048	无水溴化氢	Hydrogen bromide, anhydrous	30	0.1	0.2	150	0.9	2.6
1050	无水氯化氢	Hydrogen chloride, anhydrous	30	0.1	0.3	参考附录 C		
1051	氢氰酸(作武器用时)	AC(when used as a weapon)	60	0.3	1.0	1 000	3.7	8.4
1051	氰化氢,稳定的	Hydrogen cyanide, stabilized	60	0.2	0.9	300	3.7	2.4
1052	无水氟化氢	Hydrogen fluoride, anhydrous	30	0.1	0.4	参考附录 C		
1053	硫化氢	Hydrogen sulphide	30	0.1	0.4	400	2.1	5.4
1061	无水甲胺	Methylamine anhydrous	30	0.1	0.2	200	0.6	1.9
1062	甲基溴	Methyl bromide	30	0.1	0.1	150	0.3	0.7
1064	甲硫醇	Methyl mercaptan	30	0.1	0.3	200	1.1	3.1
1067	四氧化二氮(二氧化氮)	Dinitrogen tetroxide (Nitrogen dioxide)	30	0.1	0.4	400	1.2	3
1069	氯化亚硝酰	Nitrosyl chloride	30	0.2	1.0	500	3.4	8.3

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1076	光气(作武器用时)	CG(when used as a weapon)	150	0.8	3.2	1 000	7.5	11.0+
1076	双光气(作武器用时)	DP(when used as a weapon)	30	0.2	0.7	200	1.0	2.4
1076	光气	Phosgene	100	0.6	2.5	500	3.0	9.0
1079	二氧化硫	Sulphur dioxide	100	0.7	2.2	参考附录 C		
1082	三氟氯乙烯,稳定的	Trifluorochloroethylene, stabilized	30	0.1	0.1	60	0.3	0.7
1092	丙烯醛,稳定的	Acrolein, stabilized	100	1.3	3.4	500	6.1	11.0
1098	烯丙醇	Allyl alcohol	30	0.2	0.3	60	0.7	1.2
1135	2-氯乙醇	Ethylene chlorohydrin	30	0.1	0.2	60	0.4	0.6
1143	丁烯醛,或丁烯醛,稳定的	Crotonaldehyde, or Crotonaldehyde, stabilized	30	0.1	0.2	60	0.5	0.8
1162	二甲基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Dimethyldichlorosilane(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.7
1163	不对称二甲肼	Dimethylhydrazine, UNSymmetrical	30	0.2	0.5	100	1.0	1.8
1182	氯甲酸乙酯	Ethyl chloroformate	30	0.1	0.1	60	0.3	0.8
1183	乙基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Ethylchlorosilane(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.6	2.0
1185	乙撑亚胺,稳定的	Ethyleneimine, stabilized	30	0.2	0.4	150	0.9	1.7
1196	乙基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Ethyltrichlorosilane(when spilled in water)	30	0.2	0.7	150	1.9	5.6
1238	氯甲酸甲酯	Methyl chloroformate	30	0.2	0.6	150	1.1	2.1
1239	甲基氯甲基醚	Methyl chloromethyl ether	60	0.5	1.4	300	3.0	5.6
1242	甲基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Methyldichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.7	2.2
1244	甲基肼	Methylhydrazine	30	0.3	0.6	100	1.3	2.1
1250	甲基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Methyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.8	2.4

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1251	甲基乙稀基酮,稳定的	Methyl vinyl ketone, stabilized	100	0.3	0.7	800	1.5	2.6
1259	羰基镍	Nickel carbonyl	100	1.4	4.9	1 000	11.0+	11.0+
1295	三氯硅烷(泄漏到水中时)	Trichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.6	2.0
1298	三甲基氯硅烷(泄漏到水中时)	Trimethylchlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.4
1305	乙烯基三氯硅烷,稳定的(泄漏到水中时)	Vinyltrichlorosilane, stabilized (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.6	1.8
1340	五硫化二磷,不含黄磷或白磷(泄漏到水中时)	Phosphorus pentasulphide, free from yellow or white Phosphorus (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.3	1.3
1360	磷化钙(泄漏到水中时)	Calcium phosphide (when spilled in water)	30	0.2	0.6	300	1.0	3.7
1380	戊硼烷	Pentaborane	60	0.5	1.9	150	2.0	4.7
1384	连二亚硫酸钠(泄漏到水中时)	Sodium dithionite (Sodium hydro-sulphite) (when spilled in water)	30	0.2	0.5	60	0.6	2.2
1397	磷化铝(泄漏到水中时)	Aluminum phosphide (when spilled in water)	60	0.2	0.9	500	2.0	7.1
1419	磷化铝镁(泄漏到水中时)	Magnesium aluminum phosphide (when spilled in water)	60	0.2	0.8	500	1.8	6.2
1432	磷化钠(泄漏到水中时)	Sodium phosphide (when spilled in water)	30	0.2	0.6	300	1.3	4.0
1510	四硝基甲烷	Tetranitromethane	30	0.2	0.3	30	0.4	0.7
1541	丙酮合氰化氢,稳定的(泄漏到水中时)	Acetone cyanohydrin, stabilized (when spilled in water)	30	0.1	0.1	100	0.3	1.0
1556	钾二氯砷(作武器用时)	MD (when used as a weapon)	300	1.6	4.3	1 000	11.0+	11.0+
1556	液态砷化合物	Methyldichloroarsine	100	1.3	2.0	300	3.2	4.2
1556	苯二氯砷(作武器用时)	PD (when used as a weapon)	60	0.4	0.4	300	1.6	1.6

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1560	三氯化砷	Arsenic trichloride	30	0.2	0.3	100	1.0	1.4
1569	溴丙酮	Bromoacetone	30	0.4	1.2	150	1.8	3.4
1580	三氯硝基甲烷(氯化苦)	Chloropicrin	60	0.5	1.2	22.9	2.2	3.6
1581	三氯硝基甲烷和甲基溴混 合物	Chloropicrin and Methyl bromide mixture	30	0.1	0.6	300	2.1	5.9
1582	三氯硝基甲烷和甲基氯混 合物	Chloropicrin and Methyl chloride mixture	30	0.1	0.4	60	0.4	1.7
1583	三氯硝基甲烷混合物,未另 作规定的	Chloropicrin mixture, n.o.s.	60	0.5	1.2	200	2.2	3.6
1589	氯化氰(作武器用时)	CK(when used as a weapon)	800	5.3	11.0+	1 000	11.0+	11.0+
1589	氯化氰,稳定的	Cyanogen chloride, stabilized	300	1.8	6.2	1 000	9.4	11.0+
1595	硫酸二甲酯	Dimethyl sulphate	30	0.2	0.2	60	0.5	0.6
1605	二溴化乙烯(乙撑二溴)	Ethylene dibromide	30	0.1	0.1	30	0.1	0.2
1612	四磷酸六乙酯和压缩气体 混合物	Hexaethyl tetraphosphate and compressed gas mixture	100	0.8	2.7	400	3.5	8.1
1613	氢氰酸水溶液,含氰化氢 ≤20%	Hydrocyanic acid, aqueous solu- tion, with not more than 20% hydrogen cyanide	30	0.1	0.1	100	0.5	1.1
1614	氰化氢,稳定的(吸收)	Hydrogen cyanide, stabilized(ab- sorbed)	60	0.2	0.6	150	0.5	1.6
1647	液态甲基溴和二溴化乙烯 混合物	Methyl bromide and ethylene di- bromide mixture, liquid	30	0.1	0.1	150	0.3	0.7
1660	压缩一氧化氮	Nitric oxide, compressed	30	0.1	0.5	100	0.5	2.2
1670	全氯甲硫醇	Perchloromethyl mercaptan	30	0.2	0.3	100	0.6	1.1
1672	二氯化苯肼	Phenylcarbylamine chloride	30	0.2	0.2	60	0.5	0.7
1680	固态氰化钾(泄漏到水中时)	Potassium cyanide, solid (when spilled in water)	30	0.1	0.2	100	0.3	1.2

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1689	氰化钠, 固态(泄漏到水中时)	Sodium cyanide, solid (when spilled in water)	30	0.1	0.2	100	0.4	1.4
1694	液态溴苯基氰(作武器用时)	CA (when used as a weapon)	30	0.1	0.4	100	0.5	2.6
1695	氯丙酮, 稳定的	Chloroacetone, stabilized	30	0.1	0.2	30	0.4	0.6
1697	氯乙酰苯(作武器用时)	CN (when used as a weapon)	30	0.1	0.2	60	0.3	1.2
1698	亚当氏剂(作武器用时)	Adamsite (when used as a weapon)	30	0.1	0.3	60	0.3	1.4
1698	二苯胺氯肿(作武器用时)	DM (when used as a weapon)	30	0.1	0.3	60	0.3	1.4
1699	液态二苯氯肿(作武器用时)	DA (when used as a weapon)	30	0.2	0.8	300	1.9	7.5
1716	乙酰溴(泄漏到水中时)	Acetyl bromide (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	0.9
1717	乙酰氯(泄漏到水中时)	Acetyl chloride (when spilled in water)	30	0.1	0.3	100	0.9	2.5
1722	氯甲酸烯丙酯	Allyl chlorocarbonate	100	0.3	0.8	400	1.4	2.4
1724	烯丙基三氯硅烷, 稳定的(泄漏到水中时)	Allyltrichlorosilane, stabilized (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.7
1725	无水溴化铝(泄漏到水中时)	Aluminum bromide, anhydrous (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.4
1726	无水氯化铝(泄漏到水中时)	Aluminum chloride, anhydrous (when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.5	2.0
1728	戊基三氯化硅烷(泄漏到水中时)	Amyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.7
1732	五氟化锑(泄漏到水中时)	Antimony pentafluoride (when spilled in water)	30	0.1	0.5	100	1.0	3.8
1741	三氯化硼(泄漏在地面时)	Boron trichloride (when spilled on land)	30	0.1	0.3	100	0.6	1.3
1741	三氯化硼(泄漏到水中时)	Boron trichloride (when spilled in water)	30	0.1	0.4	100	1.1	3.5

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1744	溴或溴溶液(吸入危害区域 A)	Bromine or Bromine solution(Inhalation hazard zone A)	60	0.8	2.3	300	3.7	7.5
1744	溴或溴溶液(吸入危害区域 B)	Bromine or Bromine solution(Inhalation hazard zone B)	30	0.1	0.2	30	0.3	0.5
1745	五氟化溴(泄漏在地面时)	Bromine pentafluoride (when spilled on land)	60	0.8	2.4	400	4.9	10.2
1745	五氟化溴(泄漏到水中时)	Bromine pentafluoride (when spilled in water)	30	0.1	0.5	100	1.1	3.9
1746	三氟化溴(泄漏在地面时)	Bromine trifluoride(when spilled on land)	30	0.1	0.2	30	0.3	0.5
1746	三氟化溴(泄漏到水中时)	Bromine trifluoride(when spilled in water)	30	0.1	0.5	100	1.0	3.7
1747	丁基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Butyltrichlorosilane(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
1749	三氟化氯	Chlorite trifluoride	60	0.3	1.1	300	1.4	4.1
1752	氯乙酰氯(泄漏在地面时)	Chloroacetyl chlorid (when spilled on land)	30	0.3	0.6	100	1.1	1.9
1752	氯乙酰氯(泄漏到水中时)	Chloroacetyl chlorid (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.3	0.8
1753	氯苯基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Chlorophenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.3	0.9
1754	氯磺酸(泄漏在地面时)	Chlorosulphonic acid(when spilled on land)	30	0.1	0.1	30	0.2	0.3
1754	氯磺酸(泄漏到水中时)	Chlorosulphonic acid(when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.7	2.2
1758	氯氧化铬(泄漏到水中时)	Chromium oxychloride (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.2	0.7
1762	环己烯基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Cyclohexenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.2

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1763	环己基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Cyclohexyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.3
1765	二氯乙酰氯(泄漏到水中时)	Dichloroacetyl chloride (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.3	0.9
1766	二氯苯基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Dichlorophenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.6	1.9
1767	二乙基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Diethyldichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.4	1.0
1769	二苯基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Diphenyldichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.2
1771	十二烷基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Dodecyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.3
1777	氟硫酸(泄漏到水中时)	Fluorosulphonic acid (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.2	0.7
1781	十六烷基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Hexadecyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.2	0.6
1784	己基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Hexyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.4	1.4
1799	壬基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Nonyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.4
1800	十八烷基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Octadecyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.4
1801	辛基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Octyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.5
1804	苯基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Phenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.4	1.4
1806	五氯化磷(泄漏到水中时)	Phosphorus pentachloride (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.4
1808	三溴化磷(泄漏到水中时)	Phosphorus tribromide (when spilled in water)	30	0.1	0.3	30	0.4	1.3

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1809	三氯化磷(泄漏在地面时)	Phosphorus trichloride (when spilled on land)	30	0.2	0.5	100	1.1	2.2
1809	三氯化磷(泄漏到水中时)	Phosphorus trichloride (when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.7	2.3
1810	三氯化磷(磷酰氯)(泄漏在地面时)	Phosphorus oxytrichloride(when spilled on land)	30	0.3	0.6	100	1.0	1.8
1810	三氯化磷(磷酰氯)(泄漏到水中时)	Phosphorus oxytrichloride(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.6	2.2
1815	丙酰氯(泄漏到水中时)	Propionyl chloride(when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.3	0.7
1816	丙基三氯硅烷(泄漏到水中时)	Propyltrichlorosilane(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.6	1.8
1818	四氯化硅(泄漏到水中时)	Silicon tetrachloride(when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.8	2.5
1828	氯化硫(泄漏在地面时)	Sulphur chlorides(when spilled on land)	30	0.1	0.1	60	0.3	0.4
1828	氯化硫(泄漏到水中时)	Sulphur chlorides(when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.3	1.1
1829	三氧化硫,稳定的	Sulphur trioxide, stabilized	60	0.4	1.0	300	2.9	5.7
1831	硫酸烟雾	Sulphuric acid fuming	60	0.4	1.0	300	2.9	5.7
1834	硫酰氯(泄漏在地面时)	Sulphuryl chloride(when spilled on land)	30	0.2	0.4	60	0.8	1.5
1834	硫酰氯(泄漏到水中时)	Sulphuryl chloride(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
1836	亚硫酰氯(泄漏在地面时)	Thionyl chloride(when spilled on land)	30	0.2	0.6	60	0.7	1.5
1836	亚硫酰氯(泄漏到水中时)	Thionyl chloride(when spilled in water)	100	0.9	2.4	600	7.9	11.0+

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1838	四氯化钛(泄漏在地面时)	Titanium tetrachloride (when spilled on land)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.2
1838	四氯化钛(泄漏到水中时)	Titanium tetrachloride (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
1859	四氟化硅	Silicon tetrafluoride	30	0.2	0.7	100	0.5	1.8
1892	乙二氯砷(作为武器用时)	ED(when used as a weapon)	150	2.0	2.9	1 000	10.4	11.0+
1892	乙基二氯砷烷	Ethylchloroarsine	150	1.4	2.1	400	4.6	6.3
1898	乙酰碘(泄漏到水中时)	Acetyl iodide (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.0
1911	乙硼烷	Diborane	60	0.3	1.0	200	1.3	4.0
1923	连二亚硫酸钙(亚硫酸氢钙)(泄漏到水中时)	Calcium dithionite(Calcium hydro-sulphite) (when spilled in water)	30	0.2	0.5	60	0.6	2.2
1929	连二亚硫酸钾(亚硫酸氢钾)(泄漏到水中时)	Potassium dithionite (Potassium hydrosulphite) (when spilled in water)	30	0.1	0.5	60	0.6	2.0
1931	连二亚硫酸锌(亚硫酸氢锌)(泄漏到水中时)	Zinc dithionite(Zinc hydrosulphite) (when spilled in water)	30	0.1	0.5	60	0.6	2.0
1953	压缩气体,毒性,易燃(吸入危害区域 A)	Compressed gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone A)	150	1.0	3.8	1 000	5.6	10.2
1953	压缩气体,毒性,易燃(吸入危害区域 B)	Compressed gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone B)	30	0.1	0.4	200	1.2	2.6
1953	压缩气体,毒性,易燃(吸入危害区域 C)	Compressed gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
1953	压缩气体,毒性,易燃(吸入危害区域 D)	Compressed gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
1955	压缩气体,毒性(吸入危害区域 A)	Compressed gas, toxic (Inhalation hazard zone A)	100	0.5	2.5	1 000	5.6	10.2
1955	压缩气体,毒性(吸入危害区域 B)	Compressed gas, toxic (Inhalation hazard zone B)	30	0.2	0.8	300	1.4	4.1

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
1955	压缩气体, 毒性(吸入危害区域 C)	Compressed gas, toxic (Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
1955	压缩气体, 毒性(吸入危害区域 D)	Compressed gas, toxic (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
1967	气态杀虫剂, 毒性, 未另作规定的	Insecticide gas, toxic, n.o.s.	100	1.0	3.4	500	4.4	9.6
1975	一氧化氮和四氧化二氮混合物(一氧化氮和二氧化氮混合物)	Nitric oxide and Dinitrogen tetroxide mixture (Nitric oxide and Nitrogen dioxide mixture)	30	0.1	0.6	100	0.5	2.2
1994	五羰铁	Iron pentacarbonyl	100	0.9	2.0	400	4.5	7.4
2004	二氨基镁(泄漏到水中时)	Magnesium diamide (when spilled in water)	30	0.1	0.5	60	0.6	2.1
2011	二磷化三镁(泄漏到水中时)	Magnesium phosphide (when spilled in water)	60	0.2	0.8	400	1.7	5.7
2012	磷化钾(泄漏到水中时)	Potassium phosphide (when spilled in water)	30	0.1	0.6	300	1.2	3.8
2013	磷化锶(泄漏到水中时)	Strontium phosphide (when spilled in water)	30	0.1	0.5	300	1.1	3.7
2032	硝酸, 发红烟的	Nitric acid, red fuming	30	0.1	0.1	150	0.2	0.4
2186	冷冻液态氯化氢	Hydrogen chloride, refrigerated liquid	30	0.1	0.3	参考附录 C		
2188	砷	Arsine	150	1.0	3.8	1 000	5.6	10.2
2188	砷(作为武器用时)	SA (when used as a weapon)	300	1.9	5.7	1 000	8.9	11.0+
2189	二氯硅烷	Dichlorosilane	30	0.1	0.4	200	1.2	2.6
2190	压缩二氟化氧	Oxygen difluoride, compressed	300	1.6	6.7	1 000	9.8	11.0+
2191	硫酰氟	Sulphuryl fluoride	30	0.1	0.5	300	1.9	4.4
2192	锗烷	Germane	150	0.7	3.0	500	2.9	6.7
2194	六氟化硒	Selenium hexafluoride	200	1.1	3.4	600	3.4	7.8

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
2195	六氟化碲	Tellurium hexafluoride	600	3.6	8.6	1 000	11.0+	11.0+
2196	六氟化钨	TUNGsten hexafluoride	30	0.2	0.7	150	0.9	2.8
2197	无水碘化氢	Hydrogen iodide, anhydrous	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
2198	五氟化磷	Phosphorus pentafluoride	30	0.2	0.8	150	0.8	2.9
2199	磷化氢(膦)	Phosphine	60	0.2	1.0	300	1.3	3.8
2202	无水硒化氢	Hydrogen selenide, anhydrous	300	1.7	5.9	1 000	11.0+	11.0+
2204	硫化碳	Carbonyl sulphide	30	0.1	0.3	300	1.3	3.2
2232	2-氯乙醛	2-Chloroethanal	30	0.2	0.3	60	0.6	1.1
2285	异氰酸三氟甲基苯酯	Isocyanatobenzotrifluorides	30	0.1	0.2	30	0.4	0.6
2308	液态亚硝基硫酸(泄漏到水中时)	Nitrosylsulphuric acid, liquid (when spilled in water)	30	0.1	0.4	300	1.0	2.8
2334	烯丙胺	Allylamine	30	0.2	0.5	150	1.4	2.5
2337	苯硫酚	Phenyl mercaptan	30	0.1	0.1	30	0.3	0.4
2353	丁酰氯(泄漏到水中时)	Butyl chloride (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.3	0.9
2382	对称二甲基胍	Dimethylhydrazine, symmetrical	30	0.2	0.3	60	0.7	1.3
2395	异丁酰氯	Isobutyryl chloride	30	0.1	0.1	30	0.2	0.6
2407	氯甲酸异丙酯	Isopropyl chloroformate	30	0.1	0.2	60	0.5	0.9
2417	碳酰氟	Carbonyl fluoride	100	0.6	2.2	600	3.6	8.1
2418	四氟化硫	Sulphur tetrafluoride	100	0.5	2.4	400	2.1	6.0
2420	六氟丙酮	Hexafluoroacetone	100	0.6	2.6	1 000	11.0+	11.0+
2421	三氧化二氮	Nitrogen trioxide	60	0.3	1.1	150	0.9	3.0
2434	二苄基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Dibenzylchlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.2	0.6
2435	乙基苯基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Ethylphenylchlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.3	1.0

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
2437	甲基苯基二氯硅烷(泄漏到水中时)	Methylphenyldichlorosilane (when spilled in water)	30	0.1	0.2	30	0.4	1.3
2438	三甲基乙酰氯	Trimethylacetyl chloride	60	0.5	1.0	150	2.0	3.2
2442	三氯乙酰氯	Trichloroacetyl chloride	30	0.2	0.3	60	0.6	1.0
2474	硫光气	Thiophosgene	60	0.6	1.7	200	2.2	4.1
2477	异硫氰酸甲酯	Methyl isothiocyanate	30	0.1	0.1	30	0.2	0.3
2478	异氰酸酯(或溶液), 易燃, 毒性, 未另作规定的	Isocyanates (or solution), flammable, toxic, n.o.s	60	0.8	1.8	400	4.3	7.0
2480	异氰酸甲酯	Methyl isocyanate	150	1.5	4.4	1 000	11.0+	11.0+
2481	异氰酸乙酯	Ethyl isocyanate	150	2.0	5.1	1 000	11.0+	11.0+
2482	异氰酸正丙酯	n-Propyl isocyanate	100	1.3	2.7	600	7.1	10.8
2483	异氰酸异丙酯	Isopropyl isocyanate	100	1.4	3.0	800	8.4	11.0+
2484	异氰酸叔丁酯	tert-Butyl isocyanate	60	0.8	1.8	400	4.3	7.0
2485	异氰酸正丁酯	n-Butyl isocyanate	60	0.6	1.2	200	2.6	4.0
2486	异氰酸异丁酯	Isobutyl isocyanate	60	0.6	1.1	200	2.5	4.0
2487	异氰酸苯酯	Phenyl isocyanate	60	0.8	1.3	300	3.1	4.6
2488	异氰酸环己酯	Cyclohexyl isocyanate	30	0.3	0.4	100	0.9	1.3
2495	五氟化碘(泄漏到水中时)	Iodine pentafluoride (when spilled in water)	30	0.1	0.5	100	1.1	4.1
2521	双烯酮, 稳定的	Diketene, stabilized	30	0.1	0.1	30	0.3	0.4
2534	甲基氯硅烷	Methylchlorosilane	30	0.1	0.3	100	0.6	1.4
2548	五氟化氯	Chlorine pentafluoride	100	0.5	2.5	800	5.2	11.0+
2605	异氰酸甲氧基甲酯	Methoxymethyl isocyanate	30	0.3	0.5	100	1.0	1.5
2606	原硅酸甲酯	Methyl orthosilicate	30	0.3	0.5	60	0.6	0.9
2644	甲基碘	Methyl iodide	30	0.1	0.2	60	0.3	0.6

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
2646	六氯环戊二烯	Hexachlorocyclopentadiene	30	0.1	0.1	30	0.3	0.4
2668	氯乙腈	Chloroacetonitrile	30	0.1	0.1	30	0.3	0.4
2676	铋化氢	Stibine	60	0.3	1.6	200	1.2	4.2
2691	五溴化磷(泄漏到水中时)	Phosphorus pentabromide (when spilled in water)	30	0.1	0.1	30	0.2	0.7
2692	三溴化硼(泄漏在地面时)	Boron tribromide (when spilled on land)	30	0.1	0.2	30	0.2	0.4
2692	三溴化硼(泄漏到水中时)	Boron tribromide (when spilled in water)	30	0.1	0.3	60	0.5	1.7
2740	氯甲酸正丙酯	n-Propyl chloroformate	30	0.1	0.3	60	0.5	1.0
2742	氯甲酸酯, 毒性, 腐蚀性, 易燃	Chlorocarbonates, toxic, corrosive, flammable	30	0.1	0.2	30	0.4	0.5
2743	氯甲酸正丁酯	n-Butyl chloroformate	30	0.1	0.1	30	0.3	0.4
2806	氮化锂(泄漏到水中时)	Lithium nitride (when spilled in water)	30	0.1	0.4	60	0.6	1.9
2810	二苯羟乙酸-3-奎宁环酯(作为武器用时)	Buzz (when used as a weapon)	60	0.4	1.7	400	2.2	8.1
2810	毕滋(作为武器用时)	BZ(when used as a weapon)	60	0.4	1.7	400	2.2	8.1
2810	邻氯代苯亚甲基丙二腈(作为武器用时)	CS(when used as a weapon)	30	0.1	0.6	100	0.4	1.9
2810	二苯氰砷(作为武器用时)	DC(when used as a weapon)	30	0.1	0.6	60	0.4	1.8
2810	塔崩(作为武器用时)	GA(when used as a weapon)	30	0.2	0.2	100	0.5	0.6
2810	沙林(作为武器用时)	GB(when used as a weapon)	60	0.4	1.1	400	2.1	4.9
2810	梭曼(作为武器用时)	GD(when used as a weapon)	60	0.4	0.7	300	1.8	2.7
2810	环沙林(作为武器用时)	GF(when used as a weapon)	30	0.2	0.3	150	0.8	1.0
2810	芥子气(作为武器用时)	H(when used as a weapon)	30	0.1	0.1	60	0.3	0.4
2810	芥子气(作为武器用时)	HD(when used as a weapon)	30	0.1	0.1	60	0.3	0.4

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
2810	芥路混合剂(作为武器用时)	HL(when used as a weapon)	30	0.1	0.3	100	0.5	1.0
2810	氮芥气(作为武器用时)	HN-1(when used as a weapon)	60	0.3	0.5	200	1.1	1.8
2810	氮芥气(作为武器用时)	HN-2(when used as a weapon)	60	0.3	0.6	300	1.3	2.1
2810	氮芥气(作为武器用时)	HN-3(when used as a weapon)	30	0.1	0.1	60	0.3	0.3
2810	路易斯气(作为武器用时)	L(when used as a weapon)	30	0.1	0.3	100	0.5	1.0
2810	路易斯气(作为武器用时)	Lewisite(when used as a weapon)	30	0.1	0.3	100	0.5	1.0
2810	芥末(作为武器用时)	Mustard(when used as a weapon)	30	0.1	0.1	60	0.3	0.4
2810	芥末路易斯气(作为武器 用时)	Mustard Lewisite (when used as a weapon)	30	0.1	0.3	100	0.5	1.0
2810	沙林(作为武器用时)	Sarin(when used as a weapon)	30	0.4	1.1	400	2.1	4.9
2810	梭曼(作为武器用时)	Soman(when used as a weapon)	60	0.4	0.7	300	1.8	2.7
2810	塔崩(作为武器用时)	Tabun(when used as a weapon)	30	0.2	0.2	100	0.5	0.6
2810	增稠塔崩(作为武器用时)	Thichend GD (when used as a weapon)	60	0.4	0.7	300	1.8	2.7
2810	维埃克斯(作为武器用时)	VX(when used as a weapon)	30	0.1	0.1	60	0.4	0.3
2811	光气肟(作为武器用时)	CX(when used as a weapon)	60	0.2	1.1	200	1.2	5.1
2826	氯硫代甲酸乙酯	Ethyl chlorothioformate	30	0.1	0.2	30	0.4	0.5
2901	氯化溴	Bromine chloride	100	0.5	1.8	800	4.5	10.0
2927	有机毒性液体,腐蚀性,未 另作规定的	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.	30	0.1	0.1	30	0.2	0.2
2977	放射性物质,六氟化铀,易 裂变(泄漏到水中时)	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile(when spilled in water)	30	0.1	0.4	60	0.5	2.1
2978	放射性物质,六氟化铀,非 易裂变的或例外的易裂变的 (泄漏到水中时)	Radioactive material, Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile excepted (when spilled in water)	30	0.1	0.4	60	0.5	2.1

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
2985	氯硅烷,易燃,腐蚀性,未另作规定的(泄漏到水中时)	Chlorosilanes flammable, corrosive, n.o.s.(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
2986	氯硅烷,腐蚀性,易燃,未另作规定的(泄漏到水中时)	Chlorosilanes corrosive, flammable, n.o.s.(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
2987	氯硅烷,腐蚀性,未另作规定的(泄漏到水中时)	Chlorosilanes corrosive, n. o. s. (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
2988	氯硅烷,遇水反应,易燃,腐蚀性,未另作规定的(泄漏到水中时)	Chlorosilanes, Water-reactive, flammable, corrosive, n. o. s. (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
3023	2-甲基-2-庚硫醇	2-Methyl-2-heptanethiol	30	0.1	0.2	60	0.5	0.7
3048	磷化铝农药(泄漏到水中时)	Aluminum phosphide pesticide (when spilled in water)	60	0.2	0.9	500	2.0	7.0
3057	三氟乙酰氯	Trifluoroacetyl chloride	30	0.2	0.9	600	4.0	9.5
3079	甲基丙烯腈,稳定的	Methacrylonitrile, stabilized	30	0.3	0.7	150	1.4	2.5
3083	氟化高氯酰(高氯酰氟)	Perchloryl fluoride	30	0.2	1.1	800	4.5	9.6
3160	液化气体,毒性,易燃,未另作规定的	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.	150	1.0	3.8	1 000	5.6	10.2
3162	液化气体,毒性(吸入危害区域 A)	Liquefied gas, toxic, (Inhalation hazard zone A)	100	0.5	2.5	1 000	5.6	10.2
3162	液化气体,毒性(吸入危害区域 B)	Liquefied gas, toxic, (Inhalation hazard zone B)	30	0.2	0.8	300	1.4	4.1
3162	液化气体,毒性(吸入危害区域 C)	Liquefied gas, toxic, (Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3162	液化气体,毒性(吸入危害区域 D)	Liquefied gas, toxic, (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3246	甲磺酰氯	Methane sulphonyl chloride	30	0.2	0.3	60	0.6	0.8
3275	腈类,毒性,易燃,未另作规定的	Nitriles, toxic, flammable, n.o.s.	30	0.3	0.7	150	1.4	2.5

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
3276	腈类,毒性,液态,未另作规定的	Nitriles, toxic, liquid, n.o.s.	30	0.3	0.7	150	1.4	2.5
3278	有机磷化合物,毒性,液态,未另作规定的	Organophosphorus compoUNd, toxic, liquid, n.o.s.	30	0.4	1.0	150	1.9	3.5
3279	有机磷化合物,毒性,易燃,未另作规定的	Organophosphorus compoUNd, toxic flammable, n.o.s.	30	0.4	1.0	150	1.9	3.5
3280	有机砷化合物,液态,未另作规定的	Organoarsenic compoUNd, liquid, n.o.s.	30	0.2	0.7	150	1.5	3.5
3281	羰基金属,液态,未另作规定的	Metal carbonyls, liquid, n.o.s.	100	1.4	4.9	1 000	11.0+	11.0+
3294	氰化氢乙醇溶液,含氰化氢 $\leq 45\%$	hydrogen cyanide solution in alcohol, with not more than 45% hydrogen cyanide	30	0.1	0.3	200	0.5	1.9
3300	环氧乙烷和二氧化碳混合物,环氧乙烷含量 $>87\%$	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture with more than 87% Ethylene oxide	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3303	压缩气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 A)	Compressed gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone A)	100	0.5	2.5	800	5.2	11.0+
3303	压缩气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 B)	Compressed gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone B)	100	0.5	2.5	800	5.2	11.0+
3303	压缩气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 C)	Compressed gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone C)	60	0.3	1.1	800	4.5	9.6
3303	压缩气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 D)	Compressed gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3304	压缩气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 A)	Compressed gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone A)	100	0.6	2.5	500	3.0	9.0
3304	压缩气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 B)	Compressed gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone B)	30	0.2	1.0	400	2.2	4.8
3304	压缩气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 C)	Compressed gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.4	150	0.9	2.6

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔离 距离 m	防护距离 km		初始 隔离 距离 m	防护距离 km	
				白天	夜晚		白天	夜晚
3304	压缩气体, 毒性, 腐蚀性(吸入危害区域 D)	Compressed gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	150	0.7	1.9
3305	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性(吸入危害区域 A)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive(Inhalation hazard zone A)	150	1.0	3.8	1 000	5.6	10.2
3305	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性(吸入危害区域 B)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive(Inhalation hazard zone B)	30	0.1	0.4	200	1.2	2.6
3305	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性(吸入危害区域 C)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive(Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3305	压缩气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性(吸入危害区域 D)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive(Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3306	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 A)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone A)	100	0.5	2.5	800	5.2	11.0+
3306	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 B)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone B)	60	0.3	1.1	800	4.5	9.6
3306	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 C)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3306	压缩气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 D)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3307	液化气体, 毒性, 氧化性(吸入危害区域 A)	Liquefied gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone A).	100	0.5	2.5	800	5.2	11.0+
3307	液化气体, 毒性, 氧化性(吸入危害区域 B)	Liquefied gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone B).	60	0.3	1.1	800	4.5	9.6

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
3307	液化气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 C)	Liquefied gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone C).	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3307	液化气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 D)	Liquefied gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone D).	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3308	液化气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 A)	Liquefied gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone A)	100	0.6	2.5	500	3.0	9.0
3308	液化气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 B)	Liquefied gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone B)	30	0.2	1.0	400	2.2	4.8
3308	液化气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 C)	Liquefied gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.4	150	0.9	2.6
3308	液化气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 D)	Liquefied gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	150	0.7	1.9
3309	液化气体,毒性,易燃,腐蚀性(吸入危害区域 A)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive (Inhalation hazard zone A)	150	1.0	3.8	1 000	5.6	10.2
3309	液化气体,毒性,易燃,腐蚀性(吸入危害区域 B)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive (Inhalation hazard zone B)	30	0.1	0.4	200	1.2	2.6
3309	液化气体,毒性,易燃,腐蚀性(吸入危害区域 C)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive (Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3309	液化气体,毒性,易燃,腐蚀性(吸入危害区域 D)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive (Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3310	液化气体,毒性,氧化性,腐蚀性(吸入危害区域 A)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive (Inhalation hazard zone A)	100	0.5	2.5	800	5.2	11.0+
3310	液化气体,毒性,氧化性,腐蚀性(吸入危害区域 B)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive (Inhalation hazard zone B)	60	0.3	1.1	800	4.5	9.6

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
3310	液化气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 C)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone C)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3310	液化气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 D)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone D)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3318	氨溶液, 含氨量高于 50%	Ammonia solution, with more than 50% Ammonia	30	0.1	0.2	150	0.7	1.9
3355	气体杀虫剂, 毒性, 易燃(吸入危害区域 A)	Insecticide gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone A)	150	1.0	3.8	1 000	5.6	10.2
3355	气体杀虫剂, 毒性, 易燃(吸入危害区域 A)	Insecticide gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.4	200	1.2	2.6
3355	气体杀虫剂, 毒性, 易燃(吸入危害区域 A)	Insecticide gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.3	150	0.9	2.4
3355	气体杀虫剂, 毒性, 易燃(吸入危害区域 A)	Insecticide gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.2	100	0.7	1.9
3361	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的(泄漏到水中时)	Chlorosilanes, toxic, corrosive, n. o.s.(when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
3362	氯硅烷, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的(泄漏到水中时)	Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n. o. s. (when spilled in water)	30	0.1	0.2	60	0.5	1.6
3381	吸入毒性液体, 未另作规定的, 吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ , 且饱和蒸气浓度高于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC ₅₀	30	0.4	1.2	200	2.5	4.0
3382	吸入毒性液体, 未另作规定的, 吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ , 且饱和蒸气浓度高于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC ₅₀	30	0.1	0.2	60	0.5	0.7

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔离 距离 m	防护距离 km		初始 隔离 距离 m	防护距离 km	
				白天	夜晚		白天	夜晚
3383	吸入毒性液体,易燃,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC ₅₀	60	0.5	1.4	150	2.0	4.7
3384	吸入毒性液体,易燃,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC ₅₀	30	0.2	0.2	60	0.5	0.8
3385	吸入毒性液体,遇水反应,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, Water-reactive, n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC ₅₀	60	0.4	1.2	200	2.5	4.0
3386	吸入毒性液体,遇水反应,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, Water-reactive, n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC ₅₀	30	0.1	0.2	60	0.5	0.7
3387	吸入毒性液体,氧化性,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC ₅₀	30	0.4	1.2	200	2.5	4.0
3388	吸入毒性液体,氧化性,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC ₅₀	30	0.1	0.2	30	0.3	0.5

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
3389	吸入毒性液体,腐蚀性,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC ₅₀	60	0.3	0.7	300	1.5	2.6
3390	吸入毒性液体,氧化性,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度高于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC ₅₀	30	0.1	0.2	60	0.5	0.6
3416	苯氯乙酮(作为武器用时)	CN(when used as a weapon)	30	0.1	0.2	60	0.3	1.2
3456	固态亚硝基硫酸(泄漏到水中时)	Nitrosylsulphuric acid, solid (when spilled in water)	60	0.2	0.6	300	0.8	2.8
3488	吸入毒性液体,易燃,腐蚀性,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度大于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	100	0.9	2.0	400	4.5	7.4
3489	吸入毒性液体,易燃,腐蚀性,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度大于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	30	0.2	0.2	60	0.5	0.8
3490	吸入毒性液体,遇水反应,易燃,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 200 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度大于或等于 500LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, Water-reactive, flammable n. o. s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	60	0.5	1.4	150	2.0	4.7

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔 离 距 离 m	防护距离 km		初 始 隔 离 距 离 m	防护距离 km	
				白 天	夜 晚		白 天	夜 晚
3491	吸入毒性液体,遇水反应,易燃,未另作规定的,吸入毒性低于或等于 1 000 mL/m ³ ,且饱和蒸气浓度大于或等于 10LC ₅₀	Toxic by inhalation liquid, Water-reactive, flammable n.o.s., with an inhalation toxicity lower than or equal to 1 000 mL/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	30	0.2	0.2	60	0.5	0.8
3494	含硫原油,易燃,毒性	Petroleum sour crude oil, flammable toxic	30	0.1	0.2	60	0.5	0.7
3507	六氟化铀,放射性物质,例外包件,每个包件小于 0.1 kg,非易裂变的或不属于易裂变的	Uranium hexafluoride, radioactive material, excepted package, less than 0.1 kg per package, nonfissile or fissile-excepted	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3512	吸附气体,毒性(吸入危害区域 A)	Adsorbed gas, toxic (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3512	吸附气体,毒性(吸入危害区域 B、C、D)	Adsorbed gas, toxic (Inhalation hazard zone B、C、D)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3514	吸附气体,毒性,易燃(吸入危害区域 A)	Adsorbed gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3514	吸附气体,毒性,易燃(吸入危害区域 B、C、D)	Adsorbed gas, toxic, flammable (Inhalation hazard zone B、C、D)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3515	吸附气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 A)	Adsorbed gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3515	吸附气体,毒性,氧化性(吸入危害区域 B、C、D)	Adsorbed gas, toxic, oxidizing (Inhalation hazard zone B、C、D)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3516	吸附气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 A)	Adsorbed gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3516	吸附气体,毒性,腐蚀性(吸入危害区域 B、C、D)	Adsorbed gas, toxic, corrosive (Inhalation hazard zone B、C、D)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3517	吸附气体,毒性,易燃,腐蚀性(吸入危害区域 A)	Adsorbed gas, toxic, flammable, corrosive (Inhalation hazard zone A)	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4

表 A.1 (续)

UN 号	中文名称	英文名称	少量泄漏			大量泄漏		
			初始 隔离 距离 m	防护距离 km		初始 隔离 距离 m	防护距离 km	
				白天	夜晚		白天	夜晚
3517	吸附气体, 毒性, 易燃, 腐蚀性(吸入危害区域 B、C、D)	Adsorbed gas, toxic, flammable, corrosive(Inhalation hazard zone B、C、D)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3518	吸附气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 A)	Adsorbed gas, toxic, oxidizing, corrosive (Inhalation A hazard zone A)	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3518	吸附气体, 毒性, 氧化性, 腐蚀性(吸入危害区域 B、C、D)	Adsorbed gas, toxic, oxidizing, corrosive(Inhalation hazard zone B、C、D)	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3519	三氟化硼, 吸附的	Boron trifluoride, adsorbed	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3520	氯, 吸附的	Chlorine, adsorbed	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3521	四氟化硅, 吸附的	Silicon tetrafluoride, adsorbed	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3522	砷, 吸附的	Arsine, adsorbed	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3523	锗烷, 吸附的	Germane, adsorbed	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4
3524	五氟化磷, 吸附的	Phosphorus pentafluoride, adsorbed	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1
3525	磷化氢, 吸附的	Phosphine, adsorbed	30	0.1	0.1	30	0.1	0.2
3526	硒化氢, 吸附的	Hydrogen selenide, adsorbed	30	0.1	0.2	30	0.1	0.4

注 1: 吸入危害区域 A 指: 气体: LC_{50} 小于或等于 200×10^{-6} ; 液体: V 等于或大于 $500LC_{50}$ 和 LC_{50} 小于或等于 200×10^{-6} 。

注 2: 吸入危害区域 B 指: 气体: LC_{50} 大于 200×10^{-6} 且小于或等于 $1\,000 \times 10^{-6}$; 液体: V 等于或大于 $10LC_{50}$ 和 LC_{50} 小于或等于 $1\,000 \times 10^{-6}$, 且不符合吸入危险区域 A 的标准。

注 3: 吸入危害区域 C 指: LC_{50} 大于 $1\,000 \times 10^{-6}$ 且小于或等于 $3\,000 \times 10^{-6}$ 。

注 4: 吸入危害区域 D 指: LC_{50} 大于 $3\,000 \times 10^{-6}$ 且小于或等于 $5\,000 \times 10^{-6}$ 。

附 录 B
(资料性附录)

不同类别和危险特性危险货物初始隔离距离和防护距离表

不同类别和危险特性危险货物初始隔离距离和防护距离表见表 B.1。

表 B.1 不同类别和危险特性危险货物初始隔离距离和防护距离表

指南号	指南卡标题所列危险货物类别及危险特性	初始隔离距离 m	防护距离 m	储罐、有轨车辆或公路罐车火灾灾害距离 m
111	混装货物或不明货物	100	—	800
112	爆炸品——1.1项、1.2项、1.3项或1.5项	500	800	1 600
113	易燃固体——毒性(潮湿/减敏爆炸品)	100	500	800
114	爆炸品——1.4项或1.6项	100	250	500
115	气体——易燃性(包括冷冻液体)	100	800	1 600
116	气体——易燃性(不稳定)	100	800	1 600
117	气体——毒性-易燃性(极度危险)	100	参见附录 A	1 600
118	气体——易燃性-腐蚀性	100	800	1 600
119	气体——毒性-易燃性	100	参见附录 A	1 600
120	气体——惰性(包括冷冻液体)	100	100	800
121	气体——惰性	100	100	800
122	气体——氧化的(包括冷冻液体)	100	500	800
123	气体——毒性和/或腐蚀性	100	参见附录 A	800
124	气体——毒性和/或腐蚀性-氧化的	100	参见附录 A	800
125	气体——腐蚀性	100	参见附录 A	1 600
126	气体——压缩或液化(包括冷冻液体)	100	500	800
127	易燃液体——(极性/可混溶的)	50	300	800
128	易燃液体——(非极性/不可混溶的)	50	300	800
129	易燃液体——(极性/可混溶的/毒性)	50	300	800
130	易燃液体——(非极性/不可混溶的/毒性)	50	300	800
131	易燃液体——毒性	50	参见附录 A	800
132	易燃液体——腐蚀性	50	参见附录 A	800
133	易燃固体	25	100	800
134	易燃固体——毒性和腐蚀性	25	100	800

表 B.1 (续)

指南号	指南卡标题所列危险货物类别及危险特性	初始隔离距离 m	防护距离 m	储罐、有轨车辆或公路罐车火灾灾害距离 m
135	自燃物品	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
136	自燃物品——毒性和/或腐蚀性(与空气反应)	液体 50、固体 25	300	800
137	与水反应物质——腐蚀性	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
138	与水反应物质(放出易燃气体)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
139	与水反应物质(放出易燃气体和毒性气体)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
140	氧化剂	液体 50、固体 25	100	800
141	氧化剂——毒性	液体 50、固体 25	100	800
142	氧化剂——毒性(液体)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
143	氧化剂——毒性(不稳定)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
144	氧化剂——与水反应	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
145	有机过氧化物	液体 50、固体 25	250	800
146	有机过氧化物(对热、污染物和摩擦敏感)	液体 50、固体 25	250	800
147	锂离子电池	50	100	500
148	有机过氧化物(对热、污染源敏感/温度控制)	液体 50、固体 25	250	800
149	自反应物质	液体 50、固体 25	250	800
150	自反应物质(温度控制)	液体 50、固体 25	250	800
151	毒性物质(不可燃)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
152	毒性物质(可燃)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
153	毒性物质和/或腐蚀性物质	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
154	毒性物质和/或腐蚀性物质(不可燃)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
155	毒性物质和/或腐蚀性物质(易燃/与水反应)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
156	毒性物质和/或腐蚀性物质(可燃/与水反应)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
157	毒性物质和/或腐蚀性物质(不可燃/与水反应)	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
158	感染性物质	25	—	—
159	刺激性物质	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
160	卤代烃类溶剂	50	100	800
161	放射性物质(低辐射水平)	25	100	300
162	放射性物质(低至中辐射水平)	25	100	300

表 B.1 (续)

指南号	指南卡标题所列危险货物类别及危险特性	初始隔离距离 m	防护距离 m	储罐、有轨车辆或公路罐车火灾灾害距离 m
163	放射性物质(低至高辐射水平)	25	100	300
164	放射性物质(特殊形态/低至高辐射水平)	25	100	300
165	放射性物质(易裂变的/低至高辐射水平)	25	100	300
166	腐蚀性放射性物质——六氟化铀/对水敏感物质	25	参见附录 A	300
168	一氧化碳——液体制冷剂	100	参见附录 A	800
169	铝——熔融状态	100	—	—
170	金属——粉末、粉尘、焊接、切割碎片或切削末等	液体 50、固体 25	50	800
171	低至中等危害物质	液体 50、固体 25	参见附录 A	800
172	镓和汞	50	100	500
173	吸附气体——毒性 *	100	参见附录 A	1 600
174	吸附气体——易燃性或氧化性	100	800	1 600

附 录 C
(资料性附录)

几种常见吸入毒性物质的初始隔离距离和防护距离表

几种常见吸入毒性物质的初始隔离距离和防护距离表见表 C.1。

表 C.1 几种常见吸入毒性物质的初始隔离距离和防护距离表

运输容器	所有风向 初始隔离 距离 m	下风向防护距离 km					
		白天			夜晚		
		低风速 <10 km/h	中风速 10 km/h~ 20 km/h	高风速 >20 km/h	低风速 <10 km/h	中风速 10 km/h~ 20 km/h	高风速 >20 km/h
UN1005 无水氨:大泄漏							
铁路罐车	300	1.7	1.3	1.0	4.3	2.3	1.3
公路罐车或拖挂车	150	0.9	0.5	0.4	2.0	0.8	0.6
农用罐车	60	0.5	0.3	0.3	1.3	0.3	0.3
多支小气瓶	30	0.3	0.2	0.1	0.7	0.3	0.2
UN1017 氯:大泄漏							
铁路罐车	1 000	9.9	6.4	5.1	11+	9.0	6.7
公路罐车或拖挂车	600	5.8	3.4	2.9	6.7	5.0	4.1
多支大气瓶	300	2.1	1.3	1.0	4.0	2.4	1.3
UN1040 环氧乙烷:大泄漏							
铁路罐车	200	1.6	0.8	0.7	3.3	1.4	0.8
公路罐车或拖挂车	100	0.9	0.5	0.4	2.0	0.7	0.4
多支小气瓶或单支大气瓶	30	0.4	0.2	0.1	0.9	0.3	0.2
UN1050 氯化氢:大泄漏 UN2186 冷冻液态氯化氢:大泄漏							
铁路罐车	500	3.7	2.0	1.7	9.9	3.4	2.3
公路罐车或拖挂车	200	1.5	0.8	0.6	3.8	1.5	0.8
多支大气瓶	30	0.4	0.2	0.1	1.1	0.3	0.2
多支小气瓶或单支大气瓶	30	0.3	0.2	0.1	0.9	0.3	0.2
UN1052 氟化氢:大泄漏							
铁路罐车	400	3.1	1.9	1.6	6.1	2.9	1.9
公路罐车或拖挂车	200	1.9	1.0	0.9	3.4	1.6	0.9
多支小气瓶或单支大气瓶	100	0.8	0.4	0.3	1.6	0.5	0.3

表 C.1 (续)

运输容器	所有风向 初始隔离 距离 m	下风向防护距离 km					
		白天			夜晚		
		低风速 <10 km/h	中风速 10 km/h~ 20 km/h	高风速 >20 km/h	低风速 <10 km/h	中风速 10 km/h~ 20 km/h	高风速 >20 km/h
UN1079 二氧化硫:大泄漏							
铁路罐车	1 000	11+	11+	7.0	11+	11+	9.8
公路罐车或拖挂车	1 000	11+	5.8	5.0	11+	8.0	6.1
多支大气瓶	500	5.2	2.4	1.8	7.5	4.0	2.8
多支小气瓶或单支大气瓶	200	3.1	1.5	1.1	5.6	2.4	1.5

参 考 文 献

- [1] GB 190—2009 危险货物包装标志
 - [2] GB 13690—2009 化学品分类和危险性公示 通则
 - [3] GB/T 22234—2008 基于 GHS 的化学品标签规范
 - [4] GB 30000—2013(所有部分) 化学品分类和标签规范
 - [5] 欧洲国际道路危险货物运输协定(ADR)(2019 版)
 - [6] International Maritime Dangerous Goods,IMDG CODE(2016)
 - [7] Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air(2016)
 - [8] Regulation for Rail International Transportation of Dangerous Goods,RID(2017)
-