

SMC（北京）制造有限公司 突发环境事件应急预案

（第四版）

SMC（北京）制造有限公司

2024年11月

颁布公告

SMC（北京）制造有限公司各部门：

为了全面贯彻落实《环境保护法》及其他环境安全法律法规、标准规范，强化突发环境事件防范管理，规范应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，保障环境安全，最大限度地减少人员伤亡、降低环境影响，公司本着“以人为本，减少危害，科学预警，做好准备，高效处置，协同应对，统一领导，分工负责”的原则，组织修订了《SMC（北京）制造有限公司突发环境事件应急预案》，现颁布实施。

要求各有关部门要认真组织全体职工学习《SMC（北京）制造有限公司突发环境事件应急预案》，并做好应急保障、培训和演练工作，练就一支思想过硬，对事故隐患能早预防、早发现、早控制，关键时刻能冲得上、打得赢的应急救援队伍，确保在发生突发环境事件时能够及时有效地开展自救，预防和控制次生、衍生灾害的发生，保障职工安全健康，最大限度地降低事故损失，促进公司全面协调可持续发展。

批准人：

批准日期： 年 月 日

预案修订记录表

编制次数	编制日期	修订主要内容	版本
1	2015年11月	首次编制	第一版
2	2018年11月	/	第二版
3	2021年11月	/	第三版
4	2024年11月	(1) 更新编制依据； (2) 更新应急组织体系； (4) 完善应急监测方案； (5) 完善应急演练相关内容。	第四版

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章	1
1.2.2 技术规范、行业标准及其他	2
1.2.3 地方性法律法规	2
1.3 适用范围	2
1.4 工作原则	3
1.5 事件分级	3
1.5.1 一般环境事件（Ⅲ级）	3
1.5.2 较大环境事件（Ⅱ级）	4
1.5.3 重大环境事件（Ⅰ级）	4
1.6 应急预案体系	4
2 企业概况	6
2.1 企业简介	6
2.2 工艺流程及产污节点	7
2.3 “三废”处理处置及排放情况	15
2.3.1 废水	15
2.3.2 废气	16
2.3.3 固废	17
3 应急组织体系	19
3.1 内部应急组织机构与职责	19
3.1.1 内部应急组织机构	19
3.2 应急组织职责	19
3.2.1 应急指挥部	19
3.2.2 消防灭火队	20
3.2.3 抢险抢修队	20

3.2.4 物资供应运输队	21
3.2.5 后勤保障队	21
3.2.6 人员抢救队	21
3.2.7 环境监测组	22
3.2.8 警戒疏散队	22
3.2.9 通信联络队	22
3.2.10 事后善后组	23
3.3 外部应急救援机构	23
3.4 政府介入后组织机构的调整与职责	24
4 环境风险分析	25
4.1 环境风险评估结果	25
4.1.1 环境风险物质	25
4.1.2 环境风险单元	27
4.1.3 环境风险等级	29
4.2 可能发生的突发环境事件分析	29
4.3 环境风险防控措施	30
4.3.1 环境风险单元监控	30
4.3.2 环境风险事故防范措施	31
5 应急响应	36
5.1 预警	37
5.1.1 预警条件	37
5.1.2 预警分级	37
5.1.3 预警发布	38
5.1.4 预警行动	38
5.1.5 预警调整、解除和终止	40
5.1.6 预警解除后的行动	41
5.2 分级响应措施	41
5.2.1 分级响应	41
5.3 信息报告与通报	43

5.3.1 企业内部信息报告	44
5.3.2 向事发地人民政府和环保部门报告	45
5.3.3 向邻近单位通报	46
6 应急处置	47
6.1 应急预案启动	47
6.1.1 应急指挥部响应程序	47
6.1.2 应急救援队伍响应工作程序	48
6.2 应急处置措施	48
6.2.1 危险区的隔离	48
6.2.2 事故发生后周边应急措施	50
6.2.3 应急人员进入事故现场的准备	50
6.2.4 环境风险物质泄漏事件应急处置措施	50
6.2.5 火灾、爆炸事故的现场处置措施	51
6.2.6 大气污染事件应急措施	52
6.2.7 水污染事件应急措施	52
6.2.8 土壤及地下水污染事件应急措施	52
6.3 防止危害扩大的必要措施	53
6.4 紧急撤离及转移	53
6.4.1 撤离和疏散组织负责人	53
6.4.2 事故现场人员清点、撤离方式、方法	53
6.4.3 撤离路线	54
6.4.4 非事故现场人员的紧急疏散	54
6.4.5 人员在撤离、疏散后的报告	54
6.5 安全防护	55
6.5.1 现场保护措施	55
6.5.2 应急人员的安全防护	55
6.5.3 受灾群众的安全防护	56
7 应急监测	57
7.1 应急监测原则	57

7.2 应急监测职责	57
7.3 应急监测人员安全防护措施	57
7.4 应急监测方案	58
7.5 应急监测的汇报与终止	60
8 应急终止	61
8.1 应急终止条件	61
8.2 应急终止程序	61
8.3 应急终止后的行动	61
9 后期处置	63
9.1 善后处置	63
9.2 生产秩序恢复	63
9.3 恢复与重建	63
9.3.1 现场保护与现场洗消	63
9.3.2 净化和恢复的方法	64
9.3.3 现场清洁净化和环境恢复计划	64
9.4 评估与总结	65
9.5 责任与奖惩	65
10 应急保障	67
10.1 人力资源保障	67
10.2 财力保障	67
10.3 装备物资保障	67
10.4 医疗卫生保障	67
10.5 通信与信息保障	67
10.6 科学技术保障	68
11 预案管理	69
11.1 预案培训	69
11.1.1 生产区操作人员的培训	69
11.1.2 应急救援队伍的培训	69
11.1.3 应急指挥机构的培训	69

11.1.4 公众教育	70
11.1.5 培训方式	70
11.1.6 培训要求	70
11.2 预案演练	70
11.2.1 演练形式和频次	71
11.2.2 演练计划和实施	71
11.2.3 演练评估与总结	72
11.2.4 成功运用与文件归档备案	72
11.3 预案修订	72
11.3.1 预案修订要求	73
11.3.2 预案的评审与颁布	73
11.4 预案备案	73
12 附则	74
12.1 名词术语	74
12.2 预案的发布、解释与实施	75
12.2.1 预案解释权限	75
12.2.2 预案修订情况	75
12.2.3 预案的实施日期	75
附件 1、 应急组织机构及联系方式	76
附件 2、 外部应急救援通讯录	78
附件 3、 应急物资	79
附件 4、 应急处置卡	87
表 1 危废库应急处置卡	87
表 2 危化品库应急处置卡	88

1 总则

1.1 编制目的

为正确应对和有序处置突发环境事件，进一步健全公司环境污染事件应急机制，规范事发后的应对工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，避免或减轻事件影响，预防和控制次生灾害的发生，最大限度地保护员工和人民群众的身体健康和环境安全，将环境污染事故造成的影响降低至最低限度，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，增强全体员工风险防范意识，根据国家和北京市各级生态环境部门的有关文件精神，结合公司生态环境工作的实际情况，制定本预案。

1.2 编制依据

应急预案编制所依据的法律法规、规章，有关行业的技术规范和标准及其他文件如下：

1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；
- 5、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；
- 6、《中华人民共和国消防法》（2019年4月23日施行）；
- 7、《中华人民共和国清洁生产促进法》（2019年2月28日起施行）；
- 8、《中华人民共和国环境影响保护法》（2015年1月1日施行）；
- 9、《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修正）；
- 10、《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- 11、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- 12、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号），2011.5.1施行；
- 13、《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号），2015.3.1施行
- 14、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕

4号）；

15、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）。

1.2.2 技术规范、行业标准及其他

- 1、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- 2、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- 3、《国家危险废物名录》（2025版）（2025年1月1日施行）；
- 4、《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ230-2010）；
- 5、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- 6、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.3 地方性法律法规

- 1、《北京市大气污染防治条例》（2018年3月30日施行）；
- 2、《北京市水污染防治条例》（2021年9月24日修正）；
- 3、《北京市突发环境事件应急预案》（2023年修订）；
- 4、《北京市空气重污染应急预案》（2023年修订）；
- 5、《顺义区突发环境事件应急预案》（2023年修订）；
- 6、《顺义区空气重污染应急预案》（2023年修订）。

1.3 适用范围

本预案适用于 SMC（北京）制造有限公司范围内突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。主要包括如下：

- 1、工艺生产中，由于安全事故、非正常工况或环保设施故障导致环境风险物质大量排放而引起的环境污染、破坏事件；
- 2、火灾、爆炸及为扑灭火灾而产生的废气、事故废水引发的突发环境事件；
- 3、风险物质泄漏，及因泄漏导致的火灾、爆炸而产生的固废、废气和事故废水引发的突发环境事件；
- 4、自然灾害造成的环境污染事件。

当公司受到外部环境风险威胁时（如外部各类事故产生的废气、废水影响到

公司正常生产或员工生命、财产安全时），相应的应急处置、抢险救援工作也参照本预案执行。

超出了本预案应急能力，则与上级政府发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

1.4 工作原则

1、以人为本、减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

2、科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

3、高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

4、统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

1.5 事件分级

为了有效处置各类环境事故，依据环境事故可能造成的危害程度、波及范围影响力大小、人员及财产损失等情况，参照《国家突发环境事件应急预案》的事故分级，并依据本公司的实际情况，本应急事故划分为：重大（Ⅰ级）、较大（Ⅱ级）、一般（Ⅲ级）。

1.5.1 一般环境事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件（Ⅲ级）：

1、因火灾、爆炸、风险物质泄漏产生事故废水，事故废水可控制在事故现场排水区域内，未进入其他水体防控体系内的；

2、废气排放超标，可以及时控制，超标废气未对外环境造成污染；

3、风险物质发生小量泄漏，但及时发现与控制，其影响范围未超出风险单

元；

1.5.2 较大环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件（II级）：

- 1、因火灾、爆炸、风险物质泄漏产生事故废水，事故废水未离开厂区，可通过厂区水体防控体系进行控制的；
- 2、废气持续超标排放，超标废气对外环境造成污染；
- 3、环境风险物质发生大量泄漏，但及时发现与控制，其影响范围超出风险单元，控制在厂区范围内；

1.5.3 重大环境事件（I级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件（I级）：

- 1、因火灾、爆炸、风险物质泄漏产生事故废水，大量事故废水离开厂区，进入厂外水体或土壤，可能造成水域污染、威胁周边生态环境，公司已无法对事件进行控制，需请求外部救援的；
- 2、因火灾、爆炸、环境风险物质泄漏产生的污染气体，对周边大气环境造成影响的；
- 3、废气大量持续超标排放等突发环境事件，引起周边人群的感觉不适，遭到群众投诉的。

1.6 应急预案体系

1、内部应急预案说明

本突发环境事件应急预案是根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）、《突发环境事件应急管理办法》《企业突发环境事件应急预案备案管理办法》《北京市突发环境事件应急预案》《企业突发环境事件风险评估指南》等相关法律法规、规章、指导性文件，以及有关行业管理规定、技术规范 and 标准编制而成。

本应急预案体系是建立在风险评估的工作基础上，结合生产安全事故应急预案等公司内部相关预案，通过全面系统识别分析公司可能面临的各类风险和安全隐患，明确主要事件、次生衍生事件和相关保障工作范畴，确定应急预案体系的

构成，确保应急预案全面覆盖主要风险和重点区域。

2、外部应急预案说明

《北京市突发环境事件应急预案》适用于北京市行政区域内的突发环境事件，以及由其他突发事件引发环境污染且环境污染的应急处置上升为主要处置目标、应由环保部门牵头处置的突发环境事件应急处置工作。

《顺义区突发环境事件应急预案》适用于指导预防和处置发生在本区行政区域内，或发生在其他地区涉及顺义区，应由顺义区处置或参与处置的突发环境事件。

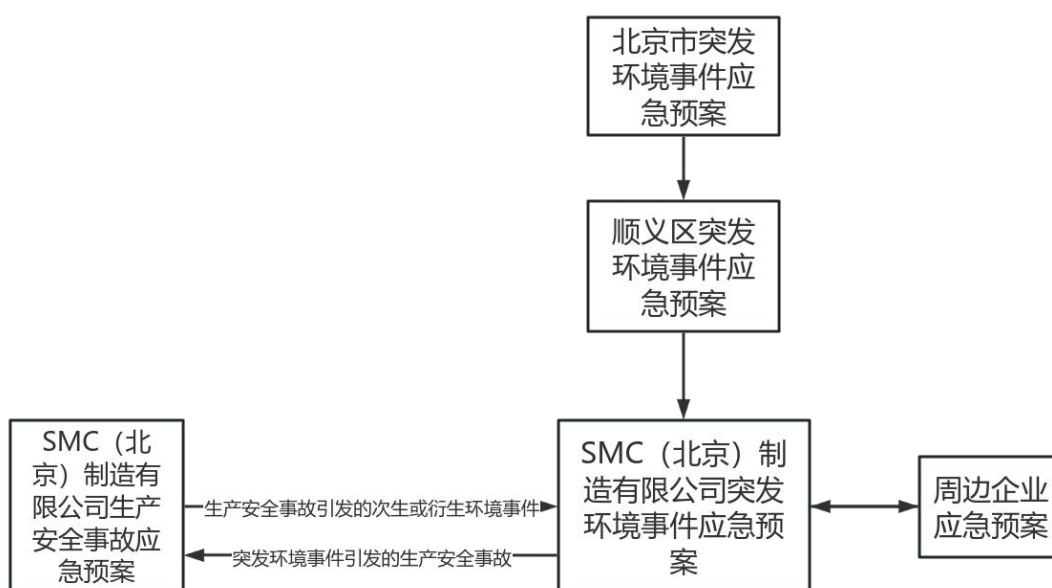


图 1-1 应急体系图

当突发环境事件级别较低（Ⅱ级和Ⅲ级）时，启动项目内部应急预案，当突发环境事件级别较高（Ⅰ级）时，应及时通知顺义区生态环境局、应急管理局、顺义区消防支队及其他相关部门，由政府部门根据突发事件等级启动相应的外部应急预案。

当发生重大环境污染事故时，需要与上层应急预案进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此公司配备了足够的应急物资，加强对预案的培训和演练，保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加上级部门的应急救援演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。

2 企业概况

2.1 企业简介

SMC 全球化企业集团，是世界著名的气动元件研发与制造商，拥有业内最大的研发、制造、服务体系，在世界 83 个国家和地区设立了直属分公司，并由 532 处营业机构及众多代理店组成了庞大的销售网络。SMC 以先进的技术、精湛的工艺、一流的服务赢得客户一致赞赏，国内、国际市场占有率均排名第一。全球的工业发展可谓是日新月异，SMC 积极推动了全球工业自动化的发展。

2000 年 SMC 总部决定把中国作为全球战略性研发、生产基地，并决定继续扩大在中国生产气动元件的配套功能。在北京天竺出口加工区注册成立了 SMC（北京）制造有限公司，主要针对国际、国内市场的需求，以研发、生产制造为主，面向世界市场开展生产活动。经营项目是国家重点支持的高新技术领域、国家鼓励类外商投资项目、2015 年国家发改委、工信部重点发展的“强基”工程之一（强基工程：中国制造 2025 中的加强关键工业基础件项目）。

表 2-1 企业基本情况

单位名称	SMC（北京）制造有限公司		
组织机构代码	91110113801148822G		
法定代表人	土居义忠	联系电话	/
联系人	师伟杰	联系方式	18614270409
单位地址	北京市北京市顺义区竺园一街 7 号和 8 号		
地理坐标	中心经度	东经 116° 33' 42.86"	
	中心纬度	北纬 40° 5' 5.86"	
行业类别	气压动力机械及元件制造	建厂时间	2003 年

2.2 工艺流程及产污节点

SMC 主要生产过程包括金属塑性成型、压力成型、注塑成型、机加工、表面处理、组装等，经上述工艺过程，最终完成各系列气缸、电磁阀、气动三联件及整件的组装工作，如图 2-1 所示。

表 2-2 生产工艺说明表

生产工序	序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施	
金属塑性成型	挤压工序	1	铝棒去皮	待挤压的铝棒通过去皮机将铝棒表层异物和氧化皮去除的过程	铝棒	S1 废铝料	外委处理
		2	铝棒加热	待挤压的铝棒去皮后需要加热到约 450℃ 以上再进行挤压，以提高塑性，降低变形	/	/	/
		3	挤压	挤压机将放入挤压筒加热好的铝棒通过前面的模具挤压出想要形状的型材	液压油、软水	W1 挤压废水	南厂综合污水处理站
						S1 废铝料	外委处理
						HW1 废矿物油	外委处理
						HW2 含油抹布	外委处理
		4	切断	将挤压后的长型材切断成所需长度的过程	切削油	S1 废铝料	外委处理
		5	热处理（电）	对型材进行时效、退火等处理，达到所需硬度	/	/	/
		6	捆包	对判定合格品按照式样书进行包装	/	/	/
		7	煲模	将型腔带有铝的模具放入碱槽内加热到一定温度快速反应，去除模具里面铝的过程	葡萄糖酸钠、氢氧化钠	G1 煲模废气	净化塔
W2 煲模废水	氧化污水处理站						
8	喷丸	将煲模后的模具进行表面喷丸，去除模具表面附着物和氧化皮的过程	喷丸砂	S1 废铝料	外委处理		
				HW3 废碱渣	外委处理		
				G2 喷丸废气	专用滤芯除尘		
				S2 废喷丸砂	外委处理		

生产工序		序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施
		9	渗氮	通过 550℃电加热将维护干净的模具进行表面渗氮，提高模具表面硬度	二氧化碳、氮气、氨气	G3 渗氮废气	氨分解装置
	冲压 工序	1	冲压	使用正确的材料、模具，将材料穿入冲压设备，按照设定工艺进行冲压生产	铝板材、润滑油	S1 铝废料	外委处理
		2	有机清洗 (委托 2-7 课进行)	针对冲压后工件表面进行清洗处理，有机溶剂清洗均送至机加工 2-7 课进行	/	/	/
		3	T6 热处理	利用热处理炉对工件进行 T6 热处理，提高硬度	软水	W1 冲压废水	南厂综合污水处理站
	冷镦 (铝 部品) 工序	1	冷镦	使用正确的材料、模具，按照设定工艺进行冷镦生产，达到所需要的形状尺寸	铝卷材、模具 润滑油	S1 废铝料	外委处理
		2	水洗	针对冷镦后工件表进行清洗处理	水性清洗剂	W1 清洗废水	北厂工业污水处理站
		3	研磨	针对生产机种，使用正确的研磨粒，按照研磨工艺对工件表面抛光	水、研磨剂、 研磨粒	W2 研磨废水	北厂工业污水处理站
						S2 研磨污泥	外委处理
	4	T6 热处理	利用电热处理炉对(530℃)工件进行 T6 热处理，提高硬度	/	W3 热处理废水	南厂综合污水处理站	
	冷镦 (钢 部品) 工序	1	冷镦	使用正确的材料、模具，按照设定工艺进行冷镦生产，达到所需要的形状尺寸	钢卷材	S1 钢铁废料	外委处理
		2	有机清洗 (委托 2-7 课进行)	针对冷镦后工件表面进行清洗处理，有机溶剂清洗均送至机加工 2-7 课进行	/	/	/
		3	研磨	针对生产机种，使用正确的研磨粒，按照研磨工艺对工件表面抛光	水、研磨剂、 研磨粒	W2 研磨废水	北厂工业污水处理站
	S2 研磨污泥					外委处理	
	拉拔	1	缩头	通过缩头机将管材端部缩颈压实，用于拉拔工序	挤压铝管材	/	/

生产工序		序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施
	工序			牵引机部分的过程			
		2	拉拔	使用正确的材料、模具，按照设定工艺通过模具将管材内外壁拉拔到设定尺寸的过程，拉拔油均为循环利用	拉拔油	HW1 废矿物油	外委处理
		3	切断	将工件按照规定尺寸进行切断	切削液	S1 废铝料	外委处理
		4	水洗	将材料按照清洗工艺要求（65℃电加热）进行清洗	水性清洗剂、软水	W1 清洗废水	北厂工业污水处理站
		5	时效处理	按照工艺（175℃电加热）将拉拔清洗后的型材进行热处理，提高硬度	/	/	/
压力成型	1	熔解	使用天然气燃烧对铝锭进行加热至融化的过程称为熔解	铝锭、锌锭、除渣剂、添加剂	G1 燃烧废气	布袋除尘器	
					HW1 铝灰渣	外委处置	
	2	配汤	利用配汤机将熔解好的铝液按压力成型设备需求提供铝液补充的过程称为配汤	/	/	/	
	3	保持	达到最佳生产条件，铝液温度要长期维持在650℃以上，这一过程称之为保持	/	/	/	
	4	压力成型	压力成型是将金属通过模具压制成预定形状、尺寸和性能的工件，压力成型所产生的料道进行再利用	分型剂、润滑油	G2 压力成型废气	静电除尘器	
					W1 废水	北厂工业污水处理站	
					HW2 废矿物油	外委处理	
5	精修	精修是对压力成型后的工件外观、粗糙度进行精确修整	铸铝件、铸锌件、研磨带、抛丸砂	G3 精修废气	布袋除尘器		
				S1 研磨粉、废抛丸砂	外委处理		
注塑成型	1	干燥	将树脂原料通过干燥机进行脱水处理	树脂原料	G1 注塑废气	活性炭吸附	

生产工序	序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施	
	2	成型	将干燥后的原料熔融后注入模具，在模具里定型	/	G1 注塑废气		
				/	S1 树脂废料	外委处理	
	3	精修	去除成型工艺的浇到	/	S1 树脂废料	外委处理	
机加工	1	切断	将型材利用切断机切成图纸设计长度	金属材料、导轨油、切削油（水性、油性）	S1 废铝料	外委处理	
					HW1 废乳化液	外委处理	
	2	加工	将切断后型材按照图纸设计要求进行铣削、打孔、攻丝	液压油、切削液（油性、水性）、导轨油、置换剂	S1 废铝料	外委处理	
					HW1 废乳化液	外委处理	
					HW2 废矿物油	外委处理	
					G1 油雾	油雾回收机	
	3	清洗	将工件表面附着的油污、异物洗净，包括有机溶剂清洗和超声波清洗	水性清洗剂、防锈油剂 有机清洗剂	W1 水洗废水	北厂工业污水处理站	
G2 有机溶剂清洗废气					沸石固定床+催化燃烧		
				HW3 废有机溶剂	外委处理		
4	检查	将部品进行外观检查并去除毛刺	/	/	/		
表面处理	含浸、钝化工序	1	含浸	对部分工件在压力成型过程中形成的砂眼进行封闭	含浸液、固化剂	/	
		2	水洗*3	用水清洗工件表面	水、水洗清洗剂	W1 含浸废水	北厂工业污水处理站
						HW1 含浸废泥	外委处置
3	热水洗	温度为 90℃，含浸液在这个温度下固化	水、水性清洗剂	W1 含浸废水	北厂工业污水处理站		

生产工序		序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施
		4	吹水	清除表面的水	/	/	/
		5	水洗*2	用水清洗工件表面	回用水	W2 清洗废水	钝化水处理装置
		6	酸洗	去除工件表面上的附着物	硫酸	W2 清洗废水	钝化水处理装置
						G1 钝化废气	钝化废气处理装置
		7	水洗*2	用水清洗工件表面	回用水	W2 清洗废水	钝化水处理装置
		8	钝化	工件表面生成一种化学覆盖膜，提高漆膜附着力和耐腐蚀性	钝化药液 610A、钝化药液 610B、钝化药液 610C	G1 钝化废气	钝化废气处理装置
						HW2 钝化原液	减压蒸馏设施
						HW3 钝化液滤渣	外委处置
		9	水洗*2	清洗工件表面	回用水	W2 清洗废水	钝化水处理装置
		10	干燥	将钝化后工件放入 80℃干燥炉，烘干工件内外面水分。	天然气	钝化废气 G1	钝化废气处理装置
	涂装工序	1	调漆	将稀释剂和涂料以规定比例混合	涂料、稀释剂	G1 涂装废气	沸石转轮+催化燃烧
		2	喷涂	采用单层面漆工艺，利用喷枪对工件表面进行涂装处理，美化外观并提高防腐能力	回用水幕水、 治具	G1 涂装废气	沸石转轮+催化燃烧
						W1 水幕水（循环）	蒸馏处理装置
						HW1 漆渣	外委处置
3		流平	涂装后的工件进入流平室，涂层静止后流展成平滑的涂膜	/	G1 涂装废气	沸石转轮+催化燃烧	
4	干燥	涂装后的工件进入烘干室进行干燥	天然气	G1 涂装废气	沸石转轮+催化燃烧		
				G2 燃烧废气			

生产工序	序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施
阳极氧化工序	5	冷却	待干燥后的工件降温	/	G1 涂装废气	沸石转轮+催化燃烧
	6	治具脱漆	采用浸泡方式，去除涂装在治具上的涂料，治具循环利用	脱漆剂、二氯甲烷	G2 脱漆废气	脱漆废气处理设施
					HW1 漆渣	外委处置
					HW4 废脱漆剂	外委处置
	1	喷、抛丸	使用铁砂或使用石英砂击打工件表面，改变工件表面应力	喷、抛丸砂	S1 废喷丸砂	外委处置
					G1 喷、抛丸废气	布袋除尘
	2	硫酸脱脂+水洗*2	采用硫酸的腐蚀性去除工件表面的油脂及自然氧化膜	硫酸、脱脂、水	W1 氧化废水	氧化废水处理设施+南厂综合污水处理站
					G2 氧化废气	碱液喷淋塔
	3	碱蚀+水洗*3	去除表面污物，除掉自然氧化膜的过程，活化表面，使其裸露纯净的金属基体	缓蚀剂、氢氧化钠溶液、水	W1 氧化废水	氧化废水处理设施+南厂综合污水处理站
	4	或化研+水洗*3	通过化学腐蚀，控制铝材表面的选择性溶解，从而达到平整和光亮的作用	化学抛光剂、硝酸、水	W1 氧化废水	氧化废水处理设施+南厂综合污水处理站
					G2 氧化废气	碱液喷淋塔
	5	阳极氧化+水洗*3	发生电解反应，在该过程中铝合金的表面转化为一层氧化膜，具有防护性	硫酸、水	W1 氧化废水	氧化废水处理设施+南厂综合污水处理站
					G2 氧化废气	碱液喷淋塔
	6	封孔+水洗*3	对于铝阳极氧化后的阳极氧化膜进行水合处理的过程，降低氧化膜的孔隙率和吸附能力	封孔剂、水	W1 氧化废水	氧化废水处理设施+南厂综合污水处理站
	7	酸洗+水洗*3	去除工件表面杂质化合物及吸附物	硫酸、水	W1 氧化废水	
G2 氧化废气					碱液喷淋塔	
8	热水洗	去除工件表面杂质化合物及吸附物，同时进行预	/	/	/	

生产工序		序号	工序名称	工序说明	原辅料	污染物	防治措施
				热（60℃）			
		9	烘干	采用热风，烘干工件，去除工件表面水分	/	/	/
组装		1	配品	将部品根据需求数送至现场生产使用	/	/	/
		2	组装	将部品组装成制品	润滑油、胶粘剂、无水乙醇、冷媒、焊材（乙炔、氧气）	HW1 含油废物及废包装	外委处置
						HW2 废冷媒罐	外委处置
		3	捆包	将制品包装起来	/	/	/

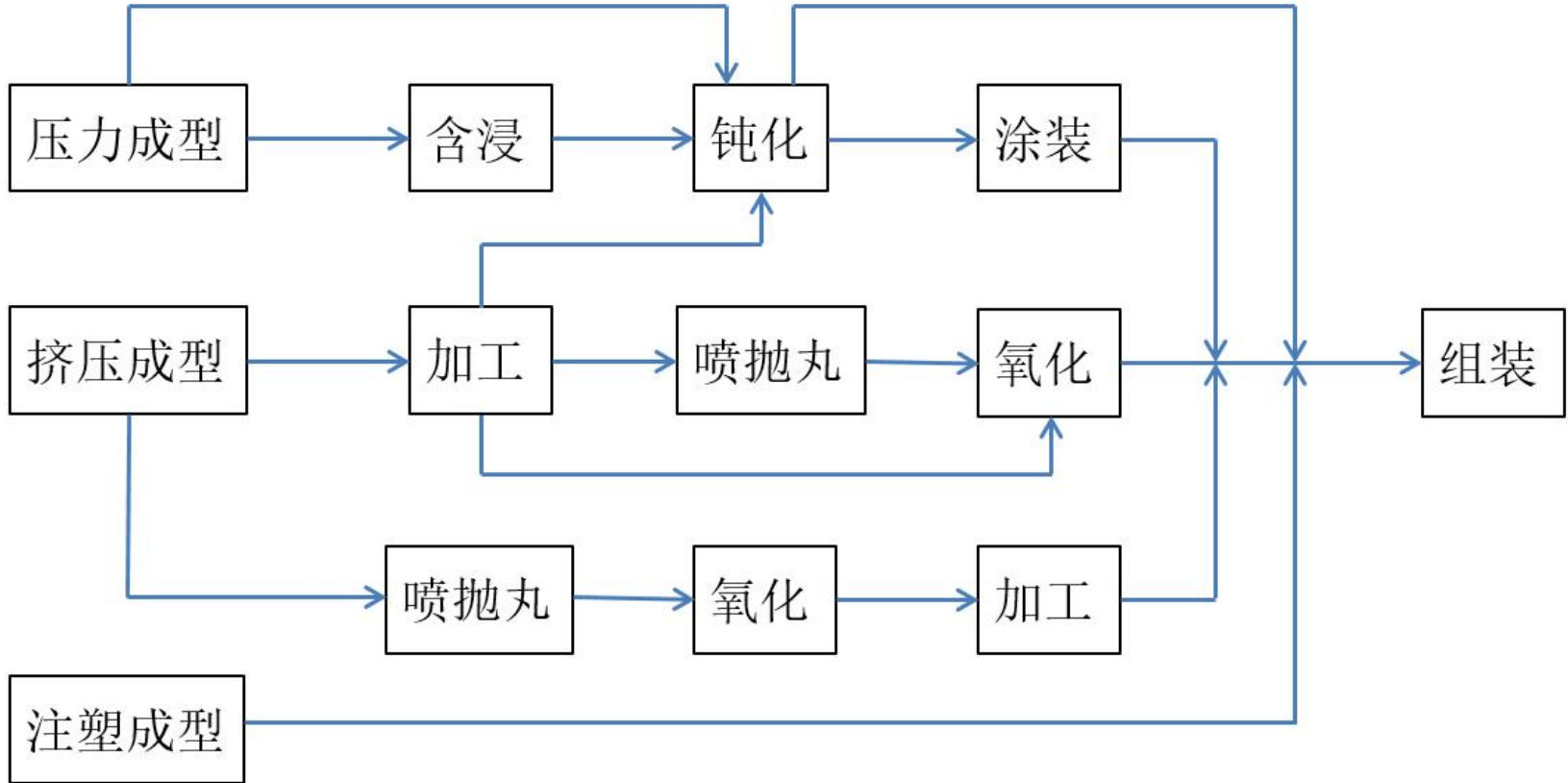


图 2-1 生产工艺流程图

2.3 “三废”处理处置及排放情况

2.3.1 废水

SMC产生的废水分为生产废水和生活污水两部分，生产废水主要包括在各生产工序产生的废水，按照废水的污染物种类与浓度，分别送去不同的污水处理设施处理，处理后的水排入北京同晟水净化有限公司北京天竺污水处理厂。水污染物产生、处理及排放情况见表 2-3。

表 2-3 废水产生及处置情况

工序	类别	主要污染物	污染防治设施		排放口名称和类型	排放去向
			设施名称	处理工艺		
拉拔	清洗废水	有机物	北厂工业污水处理站	超滤-破乳-生化	北厂总排口（一般排放口）	市政管网，排入北京同晟水净化有限公司北京天竺污水处理厂
冷镦	清洗废水					
	研磨废水					
压力成型	含油废水					
机加工	清洗废水					
含浸	含浸废水					
北厂工业污水处理站排水+北厂生活废水		CODCr	北厂综合污水处理站	格栅+调节池+SBR		
阳极氧化	氧化废水	酸、碱	氧化污水处理站	中和-絮凝-沉淀	南厂总排口（主要排放口）	
冲压	冲压废水	有机物	南厂综合污水处理站	格栅+调节池+AO+沉淀池		
冷镦	热处理废水					
南厂氧化污水站排水+南厂生活废水						
钝化	清洗废水	三价铬离子	减压蒸馏设施	蒸馏	/	淡水回用，浓液作为危废处理，不外排
		喷淋废水				
涂装	水幕水	有机物				
钝化	清洗废水	三价铬离子	钝化水处理设施	中和-电渗析-RO		
挤压	煲模废水	NaOH、NaAlO ₂	氧化污水处理站	中和-絮凝-沉淀	/	淡水回用，浓液冷冻结晶作为危废处理，不外排

2.3.2 废气

SMC产生的废气主要包括生产过程产生的工艺废气、溶解炉燃烧废气及其他废气，所有废气产生及处置情况见表2-4。

表2-4 废气产生及处置情况

车间	产生设施或工序	排放口名称和类型	污染物种类	污染治理设施名称	工艺名称
挤压成型	碱洗槽	模具废气排放口（一般排放口）	颗粒物	净化塔	喷淋吸收
	渗氮炉	渗氮炉废气排放口（一般排放口）	氨气	氨分解装置	氨分解
	模具喷丸	抛丸机风道（挤压1#）排放口（一般排放口）	颗粒物	集尘机	滤芯过滤
压力成型	单体熔解炉	单体熔解炉排放口（主要排放口）	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	集尘机	布袋除尘
	集中熔解炉	集中熔解炉风道（702#+703#）排放口（主要排放口）	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	集尘机	布袋除尘
	集中熔解炉	集中熔解炉风道（708#）排放口（主要排放口）	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	集尘机	布袋除尘
	集中熔解炉	集中熔解炉风道（945#）排放口（主要排放口）	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	集尘机	布袋除尘
	抛丸机	压力成型精修1#排放口（一般排放口）	颗粒物	集尘机	布袋除尘
	研磨机	压力成型精修2#排放口（一般排放口）	颗粒物	集尘机	布袋除尘
	研磨机+抛丸机	压力成型精修3#排放口（一般排放口）	颗粒物	集尘机	布袋除尘
注塑成型	注塑	注塑机风道（1#）排放口（一般排放口）	挥发性有机物	活性炭箱	活性炭吸附
机加工	有机溶剂清洗	有机溶剂清洗机风道（4#栋）排放口（一般排放口）	挥发性有机物	沸石固定床+催化燃烧装置	沸石固定床+催化燃烧
表面处理	钝化	钝化风道排放口（一般排放口）	硫酸雾、氟化物	酸雾过滤器	喷淋吸收

车间	产生设施或工序	排放口名称和类型	污染物种类	污染治理设施名称	工艺名称
	涂装	涂装设备废气总风道排放口（主要排放口）	苯系物、苯、挥发性有机物、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	沸石转轮+催化燃烧	沸石转轮+催化燃烧
	氧化（长尺）	氧化设备风道（长尺）排放口（一般排放口）	硫酸雾	净化塔	喷淋吸收
	3#氧化设备	氧化设备风道（3#北侧）排放口（一般排放口）	硫酸雾	净化塔	喷淋吸收
		氧化设备风道（3#北侧）排放口（一般排放口）	硫酸雾、氮氧化物	净化塔	喷淋吸收
	5#氧化设备	氧化设备风道（5#北侧）排放口（一般排放口）	硫酸雾、氮氧化物	净化塔	喷淋吸收
		氧化设备风道（5#南侧）排放口（一般排放口）	硫酸雾、氮氧化物	净化塔	喷淋吸收
	喷抛丸	抛丸机风道（长尺）排放口（一般排放口）	颗粒物	集尘机	布袋除尘
		抛丸机风道（短尺）排放口（一般排放口）	颗粒物	集尘机	布袋除尘
	危废库房	北厂危废库房	11#栋危废库房废气排放口（一般排放口）	挥发性有机物	活性炭箱
南厂危废库房		5#栋危废库房废气排放口（一般排放口）	挥发性有机物	活性炭箱	活性炭吸附

2.3.3 固废

厂区的固体废物主要是一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

厂区内员工生产生活产生的生活垃圾集中收集，由当地环卫部门定期清运，统一清理。

一般工业固废包括废金属屑、废纸、废塑料、废木材、废泥/沙等，由物资

回收公司综合利用。

危险废物有废有机溶剂、废矿物油、废活性炭、废染料涂料、废药品等，危废收集后暂存于危废贮存库，定期由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运处置。

表 2-5 固体废物贮存设施

类别	位置	面积/m ²	贮存能力/t	贮存废物基本信息
一般工业固体废物	3#附属栋	210	60	黄铜屑、加工铝屑、铝硅合金屑、钢铁屑、不锈钢屑
	4#附属栋	80	15	废纸类、废塑料类
	3#/4#西侧	70	15	废木材
	3#北侧	40	60	废泥、废砂
	10#西南	24	20	树脂类边角料
	6#东北	60	20	废铁类
危险废物	11#栋附属栋（危险废物贮存库 3）	80	35	铝灰渣
	5#附属栋（危险废物贮存库 1）	177	80	废药品类、废色带类、铝灰渣类、有机溶剂类、废矿油类、废乳化液类、染料涂料废物类、有机树脂类、表面处理废物类、废碱类、其他废物类、含汞废物类等
	5#附属栋（危险废物贮存库 2）	173	200	铝灰渣、铝灰、

3 应急组织体系

3.1 内部应急组织机构与职责

3.1.1 内部应急组织机构

公司建立了以总经理为总指挥的内部应急救援队伍，下设 9 个应急救援小组。应急指挥机构主要由应急救援总指挥负责总体救援事宜的安排，当总指挥不在时由副总指挥负责，由于公司人员限制，在发生较大事故时要及时与顺义区生态环境局、公安消防支队等部门联系。

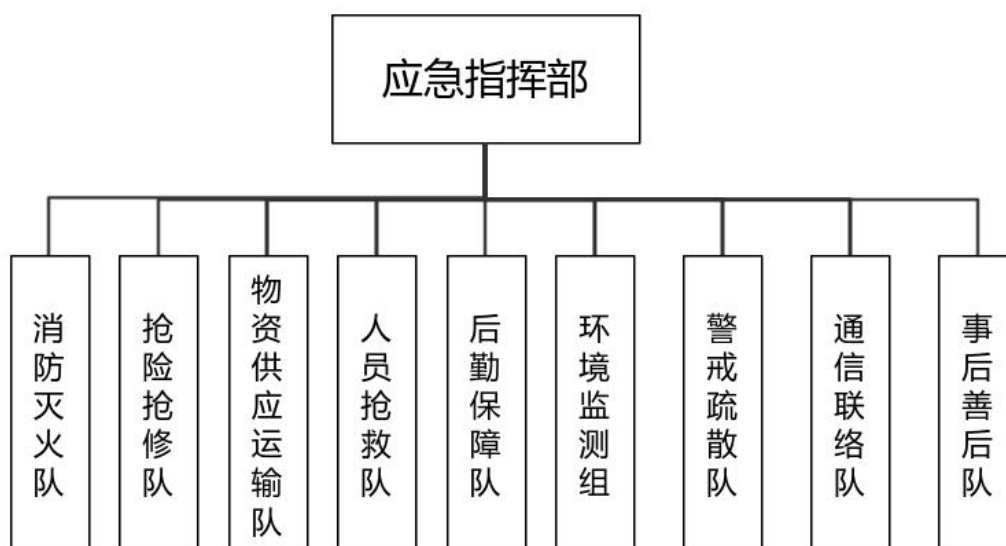


图 3-1 企业环境应急组织架构图

3.2 应急组织职责

3.2.1 应急指挥部

总指挥：全面指挥事件现场的应急救援工作。

指挥部成员：协助总指挥负责具体的指挥工作。

指挥部替岗说明：当总指挥不在现场时，出现突发事件的相关部门负责人行使总指挥职责，各部门负责人不在现场时由被授权的值班干部履行应急小组长职责。

指挥部职责：

(1) 根据事件预防处理计划、事件类别、灾害程度等情况，制定事件应急救援最佳方案，并组织实施；

(2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

(3) 确定现场指挥人员；

(4) 决定是否启动应急预案，以及预案的级别；

(5) 决定是否发布应急救援联络信号；发布应急救援的命令；

(6) 根据事件情况确定事件处理措施；

(7) 命令各分队按预案顺序任务开展工作，向各个分队传达指挥部负责人和现场指挥领导小组指令，负责联系和督促各队工作；报告各队救援工作中的重大问题；

(8) 决定是否向周边单位和可能受到侵害的单位及时通报情况；

(9) 指导群众撤离危险区域；

(10) 决定向上级应急救援组织提出援助请求；

(11) 组织事件调查；

(12) 总结应急救援经验教训；

(13) 尽快组织恢复生产。

3.2.2 消防灭火队

主要负责现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却以及抢救伤员。

(1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事件情形正确配戴个人防护用具，协助事件发生单位迅速切断事件源和排除现场的易燃易爆物质；

(2) 现场指导抢救人员，开启现场固定消防装置进行灭火；

(3) 负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

(4) 有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。

3.2.3 抢险抢修队

主要负责在应急状态下，抢修设备、设备复位、检查安全措施落实、协助扑

救火灾等。

(1) 由公司制造课和制技二课组成，在应急状态下，扑救火灾，设备维修、设备复位、制定安全措施、检查安全措施落实等。

(2) 根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事件，以防扩大；查明有无受伤人员及操作者被困，及时使受伤者、被困者脱离危险区域；

(3) 有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

3.2.4 物资供应运输队

根据公司可能发生的事故类型，做好应急物资的准备和运输。

(1) 接到报警后，根据现场实际需要，准备应急物资及设施设备等；

(2) 负责抢险救援物质的运输。

3.2.5 后勤保障队

(1) 负责突发环境事件应急抢险、堵漏等有关物资的及时供应；

(2) 负责应急现场特种设备、车辆、道路抢修和运输保障工作；

(3) 公司常备应急物资的采购及日常管理；

(4) 救援互助协议单位的应急物资的协调保障。

3.2.6 人员抢救队

人员抢救队主要职责是做好药品的准备工作；做好各种医疗救护方案的制订、落实工作；协助事件调查；每年组织救护人员学习和演练，并对医疗救护方案进行评审，提出改进措施，总结应急救援经验教训；做好现场救护工作。现场救护中接到救护命令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事件现场，并分类进行救治。

(1) 熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

(2) 储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

(3) 事件发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；

(4) 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转

移伤者。

3.2.7 环境监测组

当发生环境事故时，负责联络有资质的环境监测部门对大气、水体等进行及时的监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实施。

（1）及时向区生态环境局环境监测部门提出申请、积极配合，在影响区域范围内合理分布监测点，进行跟踪监测及时反馈相关信息，为应急事故决策处理提供依据；

（2）配合政府部门、环境监测机构做好工作。

3.2.8 警戒疏散队

负责布置划定现场的警戒区并组织警戒，保证现场井然有序，实行交通管制，保证道路畅通。进行无关人员和车辆通行及紧急情况下的人员疏散，负责救援运输车辆的畅通。

（1）发生事件后，警戒疏散队根据事件情景配戴好防护用品，迅速奔赴现场；根据事件影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

（2）接到报警后，封闭厂区大门，维护厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事件发生点，严禁外来人员入厂围观；

（3）区域相关部门负责人应到事件发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

3.2.9 通信联络队

（1）承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报；

（2）编制新闻发布方案，决定新闻发布内容，负责新闻发布，接受记者采访，管理采访的记者；

（3）收集、跟踪舆论，及时向上级或有关部门汇报、通报情况；

（4）以各种方式，有针对性地解疑释惑，澄清事实，批驳谣言，引导舆论。

3.2.10 事后善后组

负责事后清点本部门人员和受损物资，并向上级汇报，对受损设备进行修复，协助人力资源部门进行医疗救助工作，包括医疗费用的提供、受伤人员的住院安排和保险赔付等，同时做好事后的调查工作，做出调查报告向上级汇报。

3.3 外部应急救援机构

通讯组设置专人负责对外联络，建立与北京市生态环境局、顺义区生态环境局、顺义区消防支队等之间的应急联动机制，配合北京市顺义区人民政府及其有关部门的应急处置工作，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当环境事件影响范围超出厂区范围，或公司已无法独立处置时，由通信联络队负责向生态环境局报告情况，必要时请求消防、公安等部门的支援。

外部救援到达后现场指挥权移交消防、公安、环保等专业部门。本公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门。事故结束后由通信联络队与有关部门保持联络，配合善后处置。

表 3-1 外部救援机构

序号	政府部门	联系电话
1	报警电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	顺义区人民政府	010-81481576
5	顺义区生态环境局	010-69428152
6	顺义区应急管理局	010-69443437
7	天然气站	13716516437
8	空港消防队	010-80482119
9	综保区保障处	010-69478766
10	综保区值班	010-69478686
11	中日友好医院	010-64221122
12	顺义医院	010-69423220
13	供电局调度室	010-69442233
14	热力公司值班	010-80489633

序号	政府部门	联系电话
15	自来水公司值班	010-81492800

3.4 政府介入后组织机构的调整与职责

政府介入后，指挥机构应立即向政府工作人员介绍现场状况。主要介绍内容为事件类型，事件原因、风险要素、发生时间、处置措施、危害程度、后续危害后果。并由政府工作人员代理指挥，对现场应急工作进行指挥。政府介入后现有工作小组的任务与职责如下表所示。

表 3-2 政府介入后工作组职责

分组	职责
应急指挥部 通信联络队	向政府工作人员汇报事件情况，主要介绍内容为事件类型，事件原因、风险要素、发生时间、处置措施、危害程度、伤亡结果和后续危害后果，如实进行汇报，以确保政府部门能根据现有状况准确下达处置命令。 听从政府部门指挥，及时向工作小组传达指挥命令
消防灭火队 抢险抢修队	负责在外部救援力量进行现场救援和现场处置； 听从指挥机构命令，对现场进行处置； 转移现场其他环境风险源，防止事件进一步扩大；
物资供应运输队 后勤保障队 环境监测组	负责为应急行动提供应急物资，包括消防、救援防护器材、消防抢救应急装备、监测分析器材等； 配合外部应急监测单位进行事故现场应急监测
警戒疏散队 事后善后组 人员抢救队	负责与周边救援物资的调动支援； 负责现场的警戒工作； 负责开展受伤（中毒）人员简单救治和卫生防疫等紧急医学救援工作； 负责协助外部医疗单位对伤员进行救护；

4 环境风险分析

4.1 环境风险评估结果

4.1.1 环境风险物质

表 4-1 环境风险物质识别情况

序号	物质名称	储存位置	风险物质类别	最大存在量（纯物质）/t	临界量/t
1	液氨	1#栋西侧液氨间	第一部分有毒气态物质，氨气	0.049	5
2	润滑油	1#栋库房	第八部分其他类物质及污染物，油类物质	1.7	2500
3	液压油	11#栋附属栋 7 课			
4	切削油	油品库			
5	润滑油	11#栋附属栋 7 课			
6	拉拔油	4#栋附属栋 2 课油			
7	有机溶剂清洗剂（97%润滑油）				
8	切削液（水性）（40%油类）				
9	切削液（油性）（80%油类）				
10	置换剂				
11	导轨油				
12	防锈液（97%油类）				
13	液压油				
			2.8324		
			5.04		
			6.1176		
			0.15		
			2.16		
			0.0776		
			1.080		

序号	物质名称	储存位置	风险物质类别	最大存在量（纯物质）/t	临界量/t
14	研磨剂		第八部分其他类物质及污染物，危害水生环境（急性毒性）类别 1	0.14	100
15	分型剂	7 课库房	第八部分其他类物质及污染物，危害水生环境（急性毒性）类别 3	8.2	50
16	防锈剂（甲醇 75%）	4#栋油品库	第四部分易燃液态物质，甲醇	0.6	10
17	钝化药液 ALT610A（硝酸铬 5%，硝酸钴 6%）	3#栋附属栋 6 课危化品库	第七部分重金属及其化合物，铬及其化合物	0.0022	0.25
			第七部分重金属及其化合物，钴及其化合物	0.0024	
18	钝化药液 ALT-610B（氟化钾 17%）		第八部分其他类物质及污染物，急性毒性物质类别 2	0.272	50
19	钝化药液 ALT610C 物（硝酸铬 8%，硝酸钴 10%）		第七部分重金属及其化合物，铬及其化合物	0.056	0.25
		第七部分重金属及其化合物，钴及其化合物	0.0065		
20	二氯甲烷	6 课易燃易爆品库	第三部分有毒液态物质	0.028	10
21	涂料（25%二甲苯，10%丁醇）		第三部分有毒液态物质，二甲苯	2.975	10
			第四部分易燃液态物质，丁醇	1.19	10
22	稀释剂		第八部分其他类物质及污染物，危害水生环境（急性毒性）类别 2	5.32	50
23	化研液	3#栋附属栋 6 课危化品库	第三部分有毒液态物质	9.6	50
24	硫酸（98%）			12.9752	10
25	硝酸（68%）			2.04	7.5
26	胶粘剂（甲苯 1%）	4#栋现场	第三部分有毒液态物质，甲苯	0.00023	10
27	银焊材（银 45%、铜 25%）		第七部分重金属及其化合物，银及其化合物	0.0405	0.25
			第七部分重金属及其化合物，铜及其化合物	0.0225	0.25
28	磷焊材（铜 89%、银 5%）		第七部分重金属及其化合物，铜及其化合物	0.1246	0.25

序号	物质名称	储存位置	风险物质类别	最大存在量（纯物质）/t	临界量/t
			第七部分重金属及其化合物，银及其化合物	0.007	0.25
29	乙炔	4#栋气瓶间	第二部分易燃易爆气态物质	0.0225	10
30	危险废物	11#栋附属栋（危险废物贮存库3）	第八部分其他类物质及污染物，急性毒性物质类别2，类别3	4	50
31		5#附属栋（危险废物贮存库1）		10	
32		5#附属栋（危险废物贮存库2）		10	

4.1.2 环境风险单元

表 4-2 环境风险单元情况

风险单元名称	风险单元类别	主要涉及的环境风险物质	物质最大存在量（吨）	描述（用途、危险特性、曾发生或可能事故等）
11#栋附属栋 7 课油品库	贮存系统	润滑油、分型剂等	12.2	危险化学品、易燃物质存储；可能发生火灾、泄漏事故
4#栋附属栋 2 课油品库		导轨油、液压油、润滑油、切削液等	20.3	
3#栋附属栋 6 课危化品库		硫酸、硝酸、三价铬化物等	26	
6 课易燃易爆品库		二氯甲烷、涂料、稀释剂等	9.5	
11#栋压力成型车间	生产系统		/	生产区，环境风险物质使用场所；可能生火灾、泄漏事故
12#栋压力成型/模具加工/物流车间		润滑油、分型剂、液压油等	/	
13#栋挤压成型车间		润滑油、切削液等	/	

风险单元名称	风险单元类别	主要涉及的环境风险物质	物质最大存在量（吨）	描述（用途、危险特性、曾发生或可能事故等）
1#栋挤压成型车间		液氨、润滑油等	0.75	
2#栋表面处理车间		硫酸、硝酸、钝化药剂等	/	
3#栋加工组装车间		润滑油、切削液等	/	
4#栋加工组装车间		胶黏剂、银焊材、磷焊材、乙炔等	/	
5#栋加工组装车间		润滑油、切削液等	/	
6#栋挤压辅助		涂料、稀释剂、润滑油等	/	
9#栋加工车间		润滑油、切削液等	/	
10#栋加工、注塑车间		润滑油、清洗剂等	/	
危险废物贮存库 1（5#附属栋）		贮存系统	废药品类、废色带类、铝灰渣类、有机溶剂类、废矿油类、废乳化液类、染料涂料废物类、有机树脂类、表面处理废物类、废碱类、其他废物类、含汞废物类等	
危险废物贮存库 2（5#附属栋）	铝灰渣、铝灰		10	
危险废物贮存库 3（11#栋附属栋）	铝灰渣		4	
北厂工业污水处理站	污水处理设施	含油废水	/	废水中含有油类、氟化物等环境风险物质；可能发生泄漏事故
南厂综合污水处理站		氟化物	/	
南厂氧化污水处理站		氟化物	/	

4.1.3 环境风险等级

根据环境风险评估报告第七章，SMC 涉气风险物质数量与临界量比值 $1 \leq Q < 10$ ，用 Q1 表示；工艺与环境风险控制水平值 M 得分为 15，属于 M1 类水平；周边环境风险受体情况划分标准将环境风险受体划分 E2 类型。SMC 涉水风险物质数量与临界量比值 $1 \leq Q < 10$ ，用 Q1 表示；工艺与环境风险控制水平值 M 得分为 21，属于 M1 类水平；周边环境风险受体情况划分标准将环境风险受体划分 E3 类型。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）以及《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》相关规定，本公司评定为**一般突发环境事件风险等级**，风险等级表示为：**一般[一般-大气（Q1-M1-E2）+一般-水（Q1-M1-E3）]**。

4.2 可能发生的突发环境事件分析

表 4-3 企业突发环境事件情景假设分析

可能发生事件情形	具体情形
A 火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故引起的次生环境事件	危险化学品、油品等物质发生泄漏，进入外环境，污染水体及土壤。易燃易爆化学品、油品等遇明火易燃，若事故控制不及时，易造成火灾、爆炸事故。事故废水围堵不及时，外溢至雨水管网或周边环境，污染水体及土壤。火灾事故产生的事故废气含有大量有毒有害物质，会造成周边大气污染。
B 环境风险防控设施失灵或非正常操作	环境风险防控设施如防渗层、防渗托盘、泄漏收集沟槽等发生破损，导致含有风险物质的事故废水或泄漏的风险物质进入外环境；或雨水排口未及时关闭阀门，将导致含有风险物质的废水直接排入地表水体或市政管网。
C 非正常工况	若生产设备开停车时，污染治理设施未在生产前先开车，或未在生产设备停车后关机，会造成这个时段的污染物未经处理排放，可能会导致废气超标排放。
D 污染治理设施非正常进行	废气治理设施故障可能导致大气污染物未达标排放；当污水处理设施故障无法正常排水，遇泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水量过大，未经有效处理直接流入市政管网，导致废水超标排放
E 违法排污	公司产生的危废，若不按照国家对危废的管理要求进行处理，会对外环境产生影响；废气未处理排放，会造成周边大气环境污染；废水未达标排放可能会对废水收纳单位造成影响
F 停电、断水、停气等	会造成环保设施的停运，造成废水、废气未经治理超标和无组织排放

可能发生事件情形	具体情形
G 通讯或运输系统故障	正常运营时影响较小，但在突发环境事件时，如果通讯不畅，会造成应急救援工作的延误，不能及时报警并联络各级应急救援人员，不能及时转移人员、物资和送伤员医治。
H 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	遇到洪水、地震等自然灾害可能造成风险物质进入外环境，对土壤、水体、大气造成严重危害。
I 其他可能的情景	如人员操作不规范，将造成泄漏、火灾、爆炸等危险

4.3 环境风险防控措施

4.3.1 环境风险单元监控

为防范事件的发生，厂区范围内建立了必要的安全、环境监控设施，并确保在异常情况下该系统能及时发出警示。公司组织进行了危险源辨识、风险评价，以及环境因素的识别、评价，按环境风险源的风险程度以及对环境的影响程度，由公司、各课、现场人员分层次进行监控，并针对存在的各类事故风险策划了控制措施。

依照“早发现、早报告、早处置”的原则，公司对于环境风险单元的监控采用具体监控措施如下：

（1）加强安全检查值班制度的落实，巡查重点风险源，发现问题及时汇报。详细记录物料存储和使用情况，事故排查、应对措施应做详细记录。

（2）安排人员定期对救援设施进行检查并做好相关记录，确保应急救援设施有效性。应急救援物资摆放于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

（3）安排专人负责风险防控和污染治理设施的定期检查、维修，保证其正常运转。

（4）监控人员发现有异常情况时，及时检查泄漏源，进行通风处理，并寻找泄漏源头及时排除，报告相关领导，必要时应立即疏散周围工作人员。

（5）每月对风险源情况进行巡视检查，发现安全隐患及时督促整治消除。并定期检查消防设备、设施，确保消防设施完好。加强操作人员资质审查以及安全知识培训，定期进行事故演练，增强值班人员对突发性情况的应对能力。

4.3.2 环境风险事故防范措施

4.3.2.1 火灾、爆炸次生污染事件预防措施

(1) 针对厂区的工人，定期开展安全生产教育培训；值班操作人员不得离开工作岗位，配备移动灭火器及消防栓等消防设施。

(2) 可燃物的管理：

- ①防火间距内，不得堆放杂物；
- ②地面保持清洁，废物及时清理；
- ③定期进行巡查。

(3) 火源管理：

- ①对库房出入人员严格管理，避免携带火种进入库房；
- ②厂区内设置吸烟区，吸烟区外禁止吸烟；

(4) 电气安全措施：

- ①电气设备和线路，必须有专职电工负责；
- ②电源开关、插座等必须安装在封闭的配电箱内，配电箱应用铁等非燃烧材料制作；

- ③所有电气设备的金属外壳都应可靠接地；

- ④风险源电气线路应采用绝缘良好的导线，应有可靠的保护装置，防止在操作中破坏线路的绝缘；

- ⑤风险源设置一定的防雷装置，并定期维修检查；

- ⑥停产时，必须切断总电源，设专人负责；

(5) 消防安全防护：

- ①配套足够灭火器，摆放位置明显、取用方便，定期检查；
- ②设置消防通道，且必须畅通；
- ③设置禁烟标示牌；
- ④对员工进行消防基本知识培训，提高应急能力。

4.3.2.2 化学品泄漏次生/伴生污染事件预防措施

- ①化学品、易燃物质存储区域外贴有易燃易爆、严禁烟火、注意通风等标识、

操作时穿戴防护用品。

②各类物质分区分类放置，地面采取防渗透措施并配置有防渗漏托盘，存储区设置泄漏收集设施，防止泄漏物渗入环境。

③化学品、易燃物质存储区域有专人管理，出入库均有记录，有专人定期巡检，排除安全隐患。

④化学品、易燃物质存储区域设置有消防栓和灭火器，每月定期对消防栓和灭火器进行检查，检查内容包括消防水带、水枪头、箱门玻璃、消防栓、灭火器等。

4.3.2.3 危险废物泄漏事件预防措施

危险废物均单独收集，存放在专用容器中后储于危废库中。危废库中地面经过混泥土硬化、防渗处理；同时，危废库中设置应急桶，将事故下的泄漏液及时进行转移、收集，严格执行危险废物管理制度；划定禁火区，在明显地点设置警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均符合安全生产要求。

公司建立了完善的危废库管理制度，具体如下：

①危废库由专人管理，其他人未经允许不得入内；

②危废库不得存放除危险废物以外的其他废弃物；

③当危险废物存放达到一定数量，管理人员应及时通知有资质单位处理；

④危险废物送入危废库时做好统一包装（液体桶装、固体袋装），防止渗漏，并分别贴好标识，注明危险废物名称；

⑤危险废物每次送入危废库必须经危废库管理人员核定无误后方可入库登记同时双方签字确认；

⑥不同类别的危险废物应分别分类分区存放，并在存放区分别标明危险废物名称，不得混放；

⑦危废库留有搬运通道，搬运通道保持通畅干净；

⑧危废库管理人员须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、入库日期、废物出库日期及接收单位名称，每年汇总一次；

⑨危险废物暂存期间，应定期进行检查，防止泄露事故发生；

⑩危废库管理人员必须定期对危险废物包装及贮存设施进行检查，发现破损，

应及时采取措施清理更换；危废库内所有警示标识应确保无损坏、丢失等情况，管理人员应及时上报。

4.3.2.4 环保治理设施异常排放预防措施

1、废气治理设施异常排放预防措施

（1）由专人对废气治理设施进行定期巡查，保证废气治理设施连续稳定运行，有问题尽早发现，尽快处理避免废气超标事故。

（2）检修材料准备充分，定期进行废气监测，并对废气自动监测设备进行校准和维护。

2、废水治理设施异常排放预防措施

（1）安排专人对废水处理系统巡检，查看是否存在安全隐患，发现问题，及时检修；

（2）加强对污水处理系统的运行管理，对污水处理装置进行日常维护，确保其能正常运行；

（3）加强对操作员工的业务培训，一旦发生运行系统故障，可及时找出原因，采取相应的对策措施解决，减轻污水事故排放影响程度和范围。

4.3.2.5 其他预防措施

（1）为防止突然停电造成突发事件，公司采用双路供电；

（2）各单元配置应急照明装置。

（3）定期对员工进行应急预案的培训，并定期开展应急演练。

4.3.2.6 监控报警设备

针对公司存在的突发环境事件风险，公司采取了相应的安全防范措施，建立了应急监控系统，对重要设备的运行状况、重点区域的人员活动情况进行实时监控，在事故未发生前预先发现隐患或事故发生时及时发现异常情况；另外，通过相关报警系统的设立，能够及时发现事故隐患进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，避免环境安全事故的发生。

表 4-4 南厂区监控报警点统计表

设备名称	数量	位置
云台摄像机	18	燃气站与西门之间
		燃气站北侧
		7号楼北侧
		8号楼北侧
		北门西侧
		9号楼北侧
		10号楼北侧
		10号楼东北侧
		东门北侧
		5号楼东南侧
		5号楼与5#仓库之间
		3号楼东南角
		3#仓库南侧
		3#仓库西侧
		3#仓库与2#仓库之间
		总配电室与2#仓库之间
总配电室南侧		
厂区西南角		
红外报警发射	29	厂区边界
红外报警接受	29	厂区边界
红外枪型摄像机	2	厂区边界
天然气燃气探测器	6	11号栋

表 4-5 北厂区监控报警点统计表

设备名称	数量	位置
云台摄像机	6	11号西北侧
		11号楼与12号楼中间北侧
		东门南侧
		14号楼东南侧

设备名称	数量	位置
		门卫与停车场之间
		动力栋西侧
红外报警发射	13	/
红外报警接受	13	/
天然气燃气探测器	4	2号栋
天然气燃气探测器	6	6号栋
嗅敏仪	1	1号栋

表 4-6 其他设备统计

位置	设备
北厂区 11 号栋	天然气监控 6 个探头
南长区 2 号栋	天然气监控 4 个探头
南长区 1 号栋	嗅敏仪 1 个
南厂区 6 号栋	天然气燃气探测器 6 个

5 应急响应

根据突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合公司自身应急响应能力等，建立应急响应机制，并配以应急响应流程图。一般情况下，突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到报警时生产安全等事故未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时生产安全等事故已发生，需要立即采取应急处置措施，应急响应流程如下图所示。

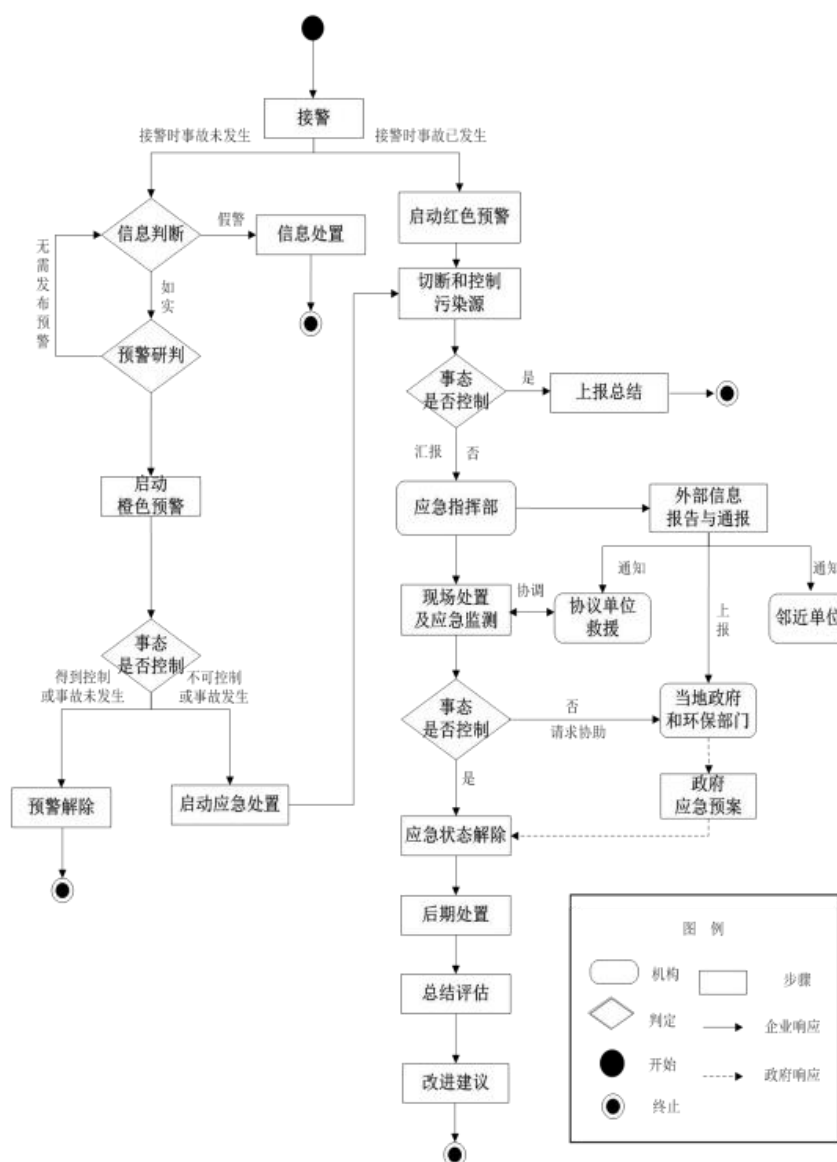


图 5-1 应急响应流程图

5.1 预警

5.1.1 预警条件

建立预警制度，根据实际情况的严重程度、可控范围、可控能力，设置预警级别，明确发布预警信息的条件、程序、内容要求和责任人。明确根据事态的进展情况，调整预警级别并重新发布的条件和责任人。

本公司设定发布预警的条件如下：

- （1）气象、国土等部门发布有极端天气发生或地质灾害预警时；
- （2）环境风险防控设施或污染处理设施出现异常，不能正常发挥作用时；
- （3）对生产工段和主要生产系统各环节监控，发生生产指标、参数及状态等偏离正常阈值时；
- （4）被监控物质或污染物的浓度（量）等指标超过预警系统设置阈值时
- （5）发生生产安全事故或生产安全事故造成的危害可能次生突发环境事件时；
- （6）公司周边企业发生突发事件可能影响到本公司。

5.1.2 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

表 5-1 预警级别及预警条件

预警级别	预警条件	授权发布	发布范围
红色预警	1、公司内可能发生 I 级事件时； 2、环境风险防控设施或污染处理设施重大异常，可能造成 I 级环境污染事件，不能正常发挥作用时； 3、已经发生 II 级事件时； 4、公司周边企业发生突发环境事	由公司应急总指挥发布	全体应急人员、公司所有人员、外部救援机构、地方政府、相邻单位和附近居民。

预警级别	预警条件	授权发布	发布范围
	件影响到本公司。		
橙色预警	1、公司内可能发生Ⅱ级事件时； 2、环境风险防控设施或污染处理设施一般异常，可能造成Ⅱ级环境污染事件时； 3、已经发生Ⅲ级事件时。	由公司应急总指挥发布	全体应急人员、公司所有人员、场内其他区域相关人员。
黄色预警	1、公司内可能发生Ⅲ级事件时； 2、环境风险防控设施或污染处理设施一般异常，可能造成Ⅲ级环境污染事件时； 3、政府及有关部门发布恶劣天气预警时和可能发生较大规模地质灾害预警。	由公司应急总指挥发布	全体应急人员、事故地点相关人员

5.1.3 预警发布

预警信息的发布一般通过紧急会议、电话、短信系统、网络等方式进行，预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

(1) 应急指挥部接到突发环境事件预警信息，立即汇总、分析相关信息，提出突发环境事件预警发布建议，经应急指挥部总指挥批准后发布。

(2) 突发环境事件预警信息内容包括突发环境事件的类型、预警级别、预警期起始时间、可能影响范围、影响程度、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

(3) 根据突发环境事件可能影响范围、严重程度、紧迫性，由应急指挥部通过电话、传真等方式及时发布预警信息。

(4) 按照有关规定，由应急指挥部负责向环保部门、地方政府等相关主管部门报送突发环境事件预警发布情况。

5.1.4 预警行动

接到预警通知，进入预警状态后，公司有关部门应当采取以下措施：

(1) 黄色预警

a.现场人员发现异常后，初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的

人群同时立即上报至应急指挥部；

b.由应急指挥部协同现场人员进行现场勘查并获取事件信息；应急指挥部依据现场情况作出决定，立即启动应急预案，发布黄色预警；

c.应急指挥部指令各应急专业队伍进入应急状态，随时掌握并通报事态的进展情况；

d.各应急专业队伍针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

e.物资供应运输队调集应急处置所需的物资和设备，做好其他应急保障工作。

（2）橙色预警

a.现场人员发现异常后，初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的人群同时立即上报至应急指挥部；

b.由应急指挥部协同现场人员进行现场勘查并获取事件信息；应急指挥部依据现场情况作出决定，立即启动应急预案，发布橙色预警。

c.各应急专业队伍进入应急状态，随时掌握并通报事态的进展情况；

d.警戒疏散队准备转移、撤离或者疏散可能受到伤害的人员，并进行妥善处置；

e.针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

f.物资供应运输队调集应急处置所需的物资和设备，做好其他应急保障工作。

（3）红色预警

a.现场人员发现异常后，初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的人群同时立即上报至应急指挥部；

b.由应急指挥部指派应急专业队伍赶赴现场，进行现场勘查并获取事件信息；应急指挥部依据现场情况作出决定，立即启动应急预案，发布红色预警；报顺义区生态环境局等相关部门。

d.应急指挥部指令各应急专业队伍进入应急状态，随时掌握并通报事态的进展情况；

e.警戒疏散队准备转移、撤离或者疏散可能受到伤害的人员，并进行妥善处

置：

f.针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

g.物资供应运输队调集应急处置所需的物资和设备，做好其他应急保障工作。

h.政府现场指挥部到位后，移交指挥权，并配合后续工作。

5.1.5 预警调整、解除和终止

5.1.5.1 预警调整

根据可能发生的突发环境事件的控制程度和发展态势，预警等级可以升级、降级或解除。

当危害程度超出已发布预警范围时，则应提高预警级别；当事故得到有效控制，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别。

5.1.5.2 预警解除

1、预警解除的条件

符合下列条件之一的，即满足预警解除的条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件隐患已消除；
- (2) 采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响。

2、预警解除的程序

根据事件发展态势，根据现场情况分析，应急指挥部提出预警解除建议，经应急总指挥批准后发布结束命令。I级预警解除需报当地相关主管部门，经批准后发布预警解除令；II级预警解除由公司应急指挥部决定，事后报事件预警总结报告至公司应急总指挥及当地相关主管部门；III级预警解除由公司应急指挥部决定，事后报事件预警总结报告至公司应急总指挥。

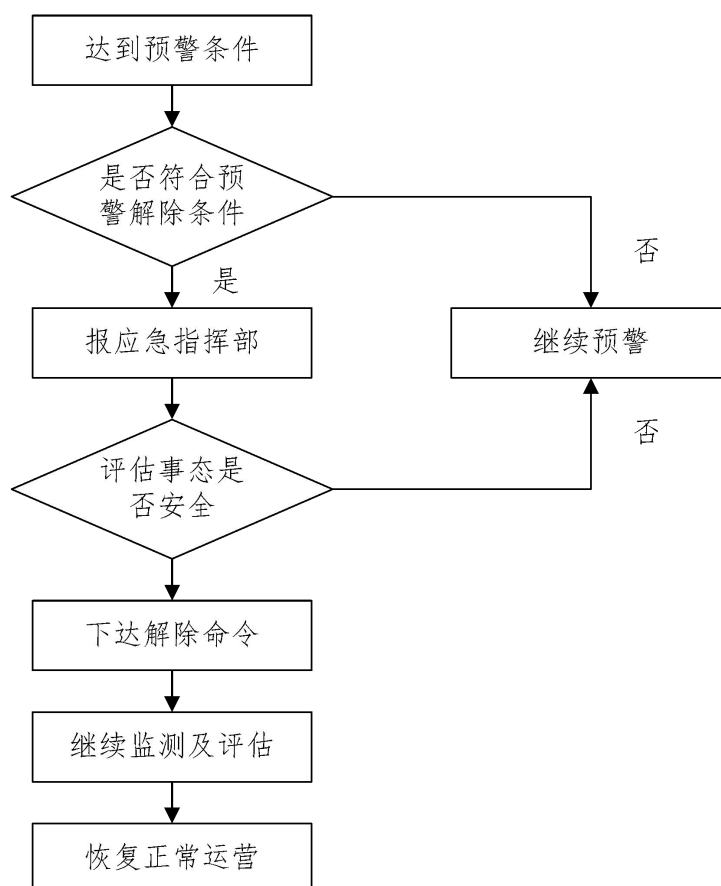


图 5-2 预警解除程序

5.1.6 预警解除后的行动

(1) 预警解除后，应急指挥部安排相关部门继续进行突发环境事件事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止。

(2) 应急指挥部指导有关部门进行检查，查找可能引发突发环境事件的隐患，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

5.2 分级响应措施

5.2.1 分级响应

由于公司发生的突发环境事件等级与实际危害程度有关，事发时难以确定事件等级，因此结合自身情况，根据可能发生突发环境事件的危害程度、影响范围和公司对事件的可控能力，建立了相应的突发环境事件分级应急响应机制。不同的应急响应级别对应的指挥权限、应急响应措施不同。根据《国家突发环境事件应急预案》分级标准和突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，应根据预

警级别启动相应级别的应急响应。

为便于实际操作，将本公司环境应急响应分为三级，分别为：一级应急响应、二级应急响应和三级应急响应。

一级应急响应：因发生重大环境事件，超出公司控制能力，应在事件发生第一时间请求当地政府主管部门或相关单位支援，以外部协调处置为主，公司全力配合；

二级应急响应：发生较大环境事件，公司有能力和控制以防事件扩大，应在第一时间启动应急预案，由公司应急指挥部负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。

三级应急响应：发生一般环境事件，公司有能力和处理，应在第一时间通知相关负责人，组织开展相应的应急工作。

对于不同级别的环境事件，不同的预警级别，公司进行不同应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。

5.2.1.1 重大环境事件的应急响应

重大环境事件是对公司的正常运行和人员安全造成较大危害和威胁，影响周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境事件。当发生较大环境事件时，公司内部应急力量予以先期处置，并由通信联络队第一时间请求顺义区生态环境局、公安消防支队和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与公司内部应急力量共同处置事故。具体应急响应程序如下：

（1）启动一级应急响应程序，公司内部应急力量予以先期处置（参照二级应急响应），控制事故风险源，以及进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

（2）事故发生后及时上报顺义区生态环境局、公安消防支队等政府部门并移交指挥权。

5.2.1.2 较大环境事件的应急响应

发生较大环境事件，由公司应急小组展开救援，事故后立即清理并恢复现场，并进行事故原因调查和总结，并将事故上报至应急指挥部。具体应急响应措施如

下：

- (1) 启动二级应急响应程序，开展应急救援；
- (2) 事故后现场恢复和清理；
- (3) 事故原因调查，事故总结，事故处理后报告应急指挥部；
- (4) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

5.2.1.3 一般环境事件的应急响应

三级突发环境事件，具体应急响应流程如下：

- (1) 应急指挥部接到现场第一发现人报警；
- (2) 应急指挥部根据内容和影响程度，判断是否达到应急响应的条件。当未达到III级响应标准，按日常工作进行处理并严密注视事态发展，当达到III级应急响应标准，立即启动III级应急响应；
- (3) 应急指挥部指派各应急救援小组赶赴现场进行应急处置；
- (4) 如超出III级应急处置能力时，及时向应急指挥部申请II级响应。

表 5-2 应急响应划分

级别 项目	一级应急响应 (社会级)	二级应急响应 (公司级)	三级应急响应 (部门级)
应急机构	顺义区生态环境局	应急指挥部	单独风险源
应急资源	所有资源	所有资源	风险源所属部门对应的 应急资源可正常使用
现场指挥	顺义区生态环境局	应急指挥部	现场人员
波及范围	厂区及周边区域	厂区	风险源区域
警报范围	厂区及周边区域	厂区	事故所在单元
事故控制	需要外界支援	厂区内可控	风险源可控制

5.3 信息报告与通报

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

- (1) 初报内容应当包括但不限于以下内容：

A、环境污染事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏（火灾）、物质泄漏量和污染区域；

- B、人员伤亡情况；
- C、事故简要情况及预测污染物的扩散趋势以及可能影响到的单元；
- D、已采取的应急措施；
- E、拟采取的措施。

在应急处置过程中，抢险抢修队应尽快了解事件发展情况，并随时通过电话、对讲机等向应急指挥部报告。

（2）续报应当包括但不限于以下内容：

- A、泄漏物质的量及其物理、化学性质；
- B、现场气象条件（风向、风速）；
- C、泄漏物质已造成的大气、水体污染情况；
- D、设施损坏情况；
- E、人员伤亡及疏散情况（人数、程度）；
- F、应急物资使用情况；
- G、已采取的应急处置措施和取得的效果；
- H、水体、大气和土壤污染情况及现场应急监测数据；
- I、请求政府部门协调、支援的事项。

（3）处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害和损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告应在突发环境事件处理完毕后立即送达。

5.3.1 企业内部信息报告

公司设立 24 小时应急值守电话，发生突发环境事件后，现场人员在得知突发环境事件发生后，第一时间通知应急指挥部，应急指挥部应指派各应急小组立即赶赴现场，各司其职，采取措施努力控制污染破坏事件继续扩大，对突发环境事件的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时汇总上报。

①第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险

的人群，立即电话通知应急指挥部，必要时（如事故明显威胁人身安全时），立即启动撤离信号报警装置等应急警报。其次，如果可行，则应控制事故源以防事故恶化，并通知公司可能受事故影响的人员以及应急人员和机构。

如果操作人员通过报警装置或巡检时发现危险目标发生泄漏，应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，执行以上流程。

②应急指挥部接到警报后立即派人赶赴现场，现场人员做出初始评估（如事故的性质，准确的事事故源，数量和泄漏程度，事故可能对环境和人体健康造成的危害），确定应急响应级别，上报应急指挥部启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构；如需外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关部门。必要时，应当向周边社区和临近企业发出警报。

③各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

初报可用电话直接报告，初报内容包括但不限于以下内容：

- （1）发生事件的时间、地点；
- （2）事件的简要经过；
- （3）事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- （4）事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- （5）可能受影响区域及采取的措施建议；
- （6）需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- （7）事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

5.3.2 向事发地人民政府和环保部门报告

当环境事故本身无法控制，需外界救援时，通信联络队应按专业对口迅速向政府主管部门（消防、公安、生态环境、医疗卫生、应急管理）报告。

报警和通讯一般应包括：事件类别、时间、地点，初步原因，概况和已采取的措施等，现场人员状况，人员伤亡及撤离情况；事件过程描述；环境污染情况；对周边的影响情况；现场气象及主要自然天气情况；生产恢复期的初步判断；报

告人的单位、姓名、职务以及联系电话。

5.3.3 向邻近单位通报

在事故可能影响到厂外的情况下，通信联络队应立即向周边邻近单位、社区等受影响区域人群发出警报。

警报采用电话、内部网络、广播、警笛及短信等方式。紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民疏散路线。

6 应急处置

6.1 应急预案启动

公司任何人发现可能的紧急情形都有义务立即报告给应急指挥部。

应急指挥部根据汇总报告信息，判断是否可控，若现场操作人员可当场处理事故则无需启动应急响应程序，若现场人员不可控，或有事态扩大的风险，则立即启动应急程序。

应急指挥部应当告知现场人员尽可能地收集到足够多的信息：谁（报警者的姓名），什么（尽可能多地关于事故本身的性质），地点（尽可能确切的地点），时间（刚发生或者多长时间以前），多少人涉及。最重要的一点：一定确定是否涉及人员，他们的受伤状况等。

以下因素可以判断需要启动应急响应程序：

（1）由于环境风险物质运输（厂区内）、储存、生产设备损坏或其他可能的因素，导致环境风险物质可能或已经泄漏至周边环境、雨水管网、污水管网、周边河流中，造成环境污染事故。

（2）废气处理设施异常，导致大气污染物超标排放。

（3）废水处理设施异常，导致水污染物超标排放。

（4）火灾、爆炸事故。

（5）其他可能发生的突发环境事件。

6.1.1 应急指挥部响应程序

应急指挥部接到事件报告，经迅速审核确认后，立即启动应急预案，并视事件级别及时将事件按规定上报。

如事故影响较大，超出公司的应急救援能力，则立即启动外部救援指令，请求外部救援力量增援。应急指挥部按照上级主管部门和相关政府部门的指令，保证通信联络通畅，及时掌握事件发展趋势和处置状况，准确下达指令，确保抢险救援工作顺利进行。

6.1.2 应急救援队伍响应工作程序

(1) 各应急救援队伍接到事件报告后，立即赶赴现场、装备好应急救援所需装备，随时准备行动。

(2) 应急指挥部下达行动指令后，应急救援队伍各司其职、明确分工，确保第一时间控制现场事件情况，防止扩大灾害、控制灾害并将灾害逐渐消除。

(3) 事件现场发现人员受伤，第一时间将受伤人员转移至安全区域进行简单救治。

6.2 应急处置措施

根据可能突发环境事件等风险源的性质、环境影响严重程度和影响范围，需确定以下内容：

- (1) 切断污染源的有效措施；
- (2) 制定防止发生次生环境污染事件的处置措施；
- (3) 明确可能受影响区域及区域环境状况；
- (4) 制定监测方案，开展环境应急监测；
- (5) 可能受环境影响区域人员疏散的方式和路线、基本保护措施和个人防护方法；
- (6) 临时安置场所；
- (7) 周边道路隔离或交通疏导方案。

6.2.1 危险区的隔离

(1) 危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则根据泄漏物质特性以及当时风向和厂区内地面环境状况，由应急指挥部划定紧急隔离区域，除污区域和支援区（见图 6-1），以便及时开展抢险和救援。

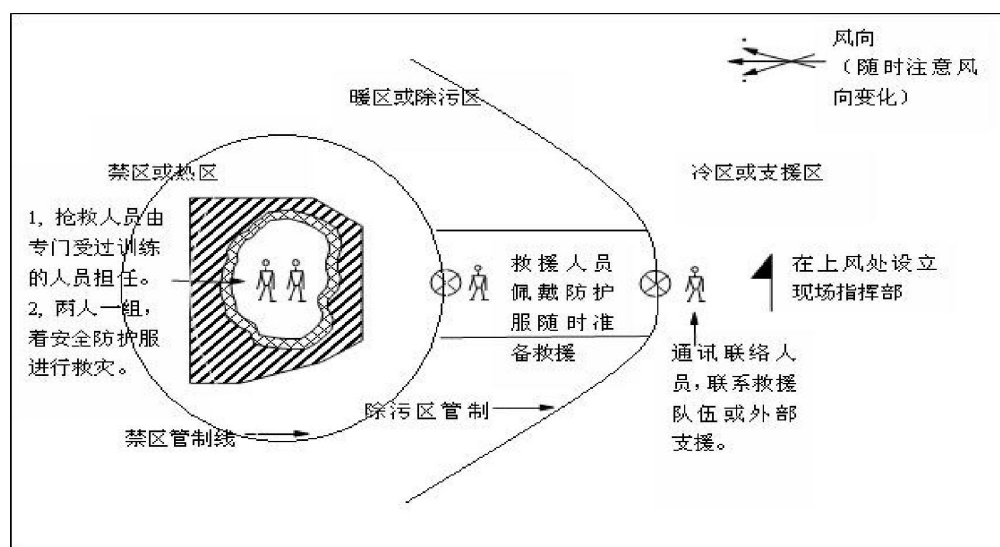


图 6-1 事故处理管制区域划分示意图

热区又称禁区、隔离区，为泄漏事故发生地点。其紧急隔离距离，随着化学物质种类及泄漏火灾状况的不同而有差异，可参考北美应急指南 2004 版上的距离，疏散距离根据预测结果中的居住区浓度超标最远影响距离决定。

暖区又称除污区，主要作用是供除污设备架设，可作为指挥部及救护站架设位置所在区域（冷区）的缓冲区域。这个缓冲地带根据现场除污设备的需求，大约需要 25 米的距离，但考虑大量泄漏、伴随火灾及大量气体扩散时，必要时可加倍。除污站必须设在事故地点上风处，但仍需注意火灾爆炸的破片以及有害气体扩散的威胁。

冷区又称为安全区、支援区或指挥区，是尚未被污染之区域。但由于缓冲区域可能因任务需求而扩大，导致冷区也有部分区域或全部遭污染。指挥人员、救援队伍以及后勤人员，均在冷区集结，必要时可向后撤至适当距离。

(2) 事故现场隔离方法

在事故发生后，由警戒疏散队组织人员在确定的隔离范围内拉警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

(3) 隔离措施

事故现场在主要进出点由警戒疏散队把守，禁止与事故处理无关人员进入现场。

(4) 事故现场周边区域的交通

在事故发生后，根据需要由警戒疏散队协助公安部门对厂区及周边区域的相

关道路进行交通管制，在相关路口由专门人员疏导交通。

6.2.2 事故发生后周边应急措施

1、通报方式

电话直接报告，通报内容包括突发环境事件的发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

2、疏散措施

厂区 24 小时值守调度不管以任何方式接到事故报警后应立即查明事件原因，并及时报告厂各应急小组成员；并提出转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，进行妥善处置的建议。当所发生环境事件影响到其他单位及周边企业时，应急指挥部及时通过应急电话和请求“110”支援的方式对突发环境事件的情况向周边企业发布，并组织疏散。

6.2.3 应急人员进入事故现场的准备

应急人员在进入现场时应做好如下准备：

1、人员准备要充分。根据事故发生的规模、影响程度以及危险程度，确定应急救援人员配置，保证所有的应急人员都接受过与事故相应的培训。

2、救援器材、物资必须准备充足，防止出现由于物资准备不足而导致救援中途终止的情况。救援物资准备量要有两倍余量。

3、必须弄清发生事故的风险源情况和动态发展现状。救援要弄清楚发生事故的位置、风险源类型、事故装置和事态发展情况，在确保自身安全的前提下开展行动。

4、确认应急救援人员临战状态良好，避免出现慌乱影响救援工作。

6.2.4 环境风险物质泄漏事件应急处置措施

a. 泄漏量大时，马上转移危废库内剩余的危险废物；

b. 立即组织现场人员及时收集流失的危险废物至专用应急收集桶内；

c. 泄漏的危险废物较少量时，及时采用吸收材料，如吸收棉、沙土等，进行处理，事故后统一作为危险废物处理；

d. 当发生大量泄漏的情况下，避免液体大面积扩散，尽快加以收集，转移，防止大面积的危险废物长时间地蒸发、扩散；

e. 对已遭受污染的地域应迅速圈定范围，保护现场；

f. 对破裂的危险废物容器应立即进行堵漏和更换；

g. 应急行动进行到泄漏的危废被彻底清除干净，并经检测仪检测，确保无危险为止。

6.2.5 火灾、爆炸事故的现场处置措施

生产操作人员（或现场人员）一旦发现火情，立即切断事故区域电源，然后根据火势大小应果断采取措施：

（1）如果是小火，现场人员立即上报，然后使用就近配备的的灭火器材及时扑灭。

（2）如果火势扩展速度快，不能有效控制（或发生大火）时，应立即上报应急指挥部，并拨打消防报警电话 119 报警，现场人员应视情况尽量扑救，在扑灭火焰时，要冷却相邻的设备、建筑，防止事故扩大，为专业消防队伍赶到现场扑救赢得时间。现场其他相关人员应立即进行紧急待机处理。

（3）环境监测组接到通知后第一时间检查雨水截止阀情况，确保雨水截止阀处于关闭状态，防止灭火过程产生的事故废水通过雨水管网流入外部环境，现场人员或应急小组立即用消防沙构筑围堤将事故废水引流至就近的污水管网中，无法避免进入雨水管网的事事故废水经截流后由移动应急潜水泵收集到废水收集池中，以此收集火灾事故过程产生的事故废水。

（4）火灾爆炸事故处置结束后，废水收集池收集的事事故废水逐步通过废水处理站处理达标后纳管排放，若废水处理站不能处理达标，则需上报区生态环境局，按照区生态环境局指示进行处置。

（5）发生爆炸事故时，当班生产人员或现场人员应积极自救、互救，并使用劳动防护用品（防毒面具、防护眼镜等），向逆风方向脱离现场，脱离现场后

对受伤人员采取必要的急救措施如人工呼吸等。

6.2.6 大气污染事件应急措施

当废气处理设施故障可能导致废气超标排放时，制技 2 课报请总指挥后，由总指挥下令立即通知相应车间调整生产，情况紧急时停产，以减少废气产生；

当火灾爆炸或化学品泄漏事故引起的大气污染事故，立即切断泄漏源，减少废气产生源，并通报周边可能影响到的企业和居民采取防范措施。

当北京市启动《北京市空气重污染应急预案》时，公司应按要求采取限产、停产措施，减少废气排放。

6.2.7 水污染事件应急措施

当废水处理站出现故障时。立即通知制技 2 课，并停止污水外排，将超标废水抽回废水收集池中重新处理，必要时报请总指挥下令停止生产车间排放污水，将超标的废水逐步引入废水处理站处理排放。

当发生火灾事故时，救援过程中产生大量消防废水，应急监测小组立即确认确保雨水截止阀（待雨水截止阀安装完成后）处于关闭状态防止事故废水流入外部环境，启动现有事故废水收集设施（调节池），将截流的事故废水引入就近污水管道或废水收集池中。

事故处置结束后，废水收集池收集的事故废水逐步通过废水处理站处理达标后纳管排放，若废水处理站不能处理达标，则需上报区生态环境局，按照区生态环境局指示进行合法处置。

6.2.8 土壤及地下水污染事件应急措施

一旦化学品或危险废物在运输过程发生泄漏或者污水处理站发生溢流，泄漏区域地面无防渗措施泄漏物可能对土壤及地下水造成污染，现场人员立即利用黄沙、吸附棉等应急物资进行拦截、导流、吸附等形式收集处理泄漏物，防止泄漏物污染扩大。截流完成后应迅速采取措施吸附，收集泄漏物，减少泄漏物向地下扩散，清理现场完毕后根据事故情况采取如下措施对事故区域土壤及地下水进行处置：

(1) 泄漏量较小，事故处理时间较短，污染物下渗影响较小，现场人员立即采用工具将受污染的土壤挖出作为危废处置；

(2) 如果泄漏量较大，处理时间较长，污染物可能对土壤地下水造成污染，应急总指挥下令联系第三方监测单位对事故区域开展土壤地下水监测，确定污染深度，根据监测结果决定是否委托专业单位开展土壤修复工作。

6.3 防止危害扩大的必要措施

(1) 如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入市政管网的趋势，应立即通知生态环境局、人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(2) 发生火灾、爆炸事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及临近企业或公用设施。

(3) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(4) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

(5) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

6.4 紧急撤离及转移

6.4.1 撤离和疏散组织负责人

事故发生后，由警戒疏散队组织公司员工进行疏散、撤离。

6.4.2 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大泄漏事故时，由警戒疏散队实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。警戒疏散队应立即到达事故现场，设立警戒区域，在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，指导警戒区内的员工有序地离开。警戒区域内的各负责人应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向应急指挥部汇报撤离人数，进行最后撤离。人员不要在低洼处滞

留；要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如有没有及时撤离的人员，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈奔跑和碰撞容易产生火花的铁器或石块，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

6.4.3 撤离路线

警戒疏散队应将发生事故的场所，设施及周围情况、化学品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况向应急指挥部做详细报告后确定疏散、撤离路线。

疏散警报响起，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若气体泄漏源为上风处时，宜向与风向垂直之方向疏散（以宽度疏散）。

为使疏散计划执行期间厂内员工能从容撤离灾区，警戒疏散队负责人要随时了解员工状况，采取必要的应变措施，根据厂内疏散路线，员工按照指示迅速撤离、疏散至集合地点，各部门负责人清点人数。

6.4.4 非事故现场人员的紧急疏散

通过现场技术专家的判断，若环境事件将会威胁到周围企业和居民，应急指挥部应立即将现场情况如实上报属地环保部门，由政府部门启动相关预案，属地环保部门可根据现场专家对事件情况的预测，对周围企业和居民进行疏散。

警戒疏散队负责协助政府部门组织周边居民进行疏散，向事件的上风向撤离，不可穿过污染区，撤离到隔离区范围外的指定地点。

疏散完毕后，由专人进行检查，并对疏散至疏散点的居民进行点名登记，保证全部人员都疏散完毕。

6.4.5 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥中心命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向应急指挥部报告。

6.5 安全防护

6.5.1 现场保护措施

应急指挥部根据突发环境事件的性质、发展趋势、危害性和扩散范围进行预测后，发出撤离警报，紧急设定危险区隔离带，划定现场保护区界限。警戒疏散队按指令，引导撤离人员按疏散路线至安全地带，禁止非救援车辆、人员再次进入。

在撤离警报发出后，所有员工按照要求妥善关闭正在运行的设备，断水、断电、停止一切产生明火作业，按照“疏散路线示意图”到指定的地点前集中。

救援行动中，如遇到爆炸、火灾类型的事故时，救援工作的设备和使用器具要选用防爆型的工具，特殊的还需要接地线。对待高热设备，要尽量用水降温。

6.5.2 应急人员的安全防护

根据事故类型不同、影响范围不同和应急人员职责不同，采取不同的防护措施：

1、警戒人员、医疗救护人员和其他不进入污染区域的应急人员一般佩戴过滤式面罩、穿防护服；

2、工程抢险、侦查、救护伤员等进入污染区域的应急人员应戴正压式呼吸器，穿防护服；

3、消防人员必须戴防护面具、穿全身防护服，在上风向作业。抢险救援人员从上风向逼近泄漏或火灾现场，在有毒气体、高温、火焰和烟雾的情况下，要尽量保持低体位逼近风险源。

在处置现场事故时，应急指挥部应当组织技术人员或专家对事故发生场所及周边区域的安全情况进行科学评估，保障现场及周边区域应急救援人员的人身安全。

必要时，对应急救援人员现场短暂培训后，再开展救援行动。现场及周边生产区域应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备，采取安全防护措施。事后善后组对抢险救援人员进行监护，一旦有异常情况，可能危及抢险救援人员

安全时，应设法指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制时，由现场指挥下达命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即洗消、更衣、沐浴。

6.5.3 受灾群众的安全防护

对危险化学品泄漏造成大气污染事故后，警戒疏散队指导群众立刻戴上湿口罩或用湿毛巾捂住口鼻，沿安全疏散路线撤离危险区域，转移到上风向的安全地带。

不同伤情伤员的处置办法：

对重伤的人员，人员抢救队按急救常识救护处置后，立即向 120 或就近医院请求急救，快速将伤员转移至医院救治；

对轻微受伤人员，人员抢救队成员按急救常识对患者进行现场救治；

对一般性受灾群众，人员抢救队向受灾群众宣传急救知识，指导进行现场洗消。

7 应急监测

发生突发环境事件时，环境监测组应迅速赶赴事故现场，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确地进行处理。

7.1 应急监测原则

应急监测应遵循“及时采样、及时检测、及时分析、及时汇报”的原则，同时要根据检测结果、现场应急救援实施情况来综合分析和预测污染事故的发展情况，以作为应急领导机构及时决策和调整应急处置措施的主要参考依据，确保对环境的污染能够得到及时有效的控制。

7.2 应急监测职责

表 7-1 不同应急响应条件下应急监测职责

响应等级	应急监测职责
一级应急响应	环境监测组积极配合环保主管部门应急监测部门进行现场应急监测工作，为环保主管部门应急监测部门提供突发环境事件相关化学物质成分清单和可能进入外部环境的污染物、监测点位等信息。
二级应急响应	环境监测组负责厂区内应急监测，
三级应急响应	

7.3 应急监测人员安全防护措施

(1) 进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必须的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测；

(2) 应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）；

(3) 进入易燃、易爆事故现场应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件，如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器

设备进行现场监测；

（5）对需送实验室进行分析的有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全；

（6）对含有剧毒或大量有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

7.4 应急监测方案

根据风险评估报告，厂区可能出现的突发环境事件为：

- （1）火灾、爆炸等生产安全事故次生、衍生环境污染及人员伤亡事件；
- （2）环境风险物质泄漏事件；
- （3）污染治理设施异常衍生污染事件；

针对厂区涉及风险物质及影响分析，本预案主要针对本公司可能发生的突发环境事件，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）等有关要求，制定应急监测方案。公司根据事态的变化，在应急指挥部的指导下适当调整监测方案。

在发生突发环境事件时，本公司环境监测组能够进行部分污水指标的应急监测，但其它可能需要进行监测的项目，需协助生态环境局进行监测或委托有资质的单位进行监测。

表 7-2 应急监测方案

事故类型	可能的环境危险	可能影响到的环境因素	检测项目	频次	监测点位	监测单位
废气超标排放事故/液氨泄漏事故	根据风向不同可能会影响到邻近居民或单位	大气环境	氨气、硫酸雾、氮氧化物、挥发性有机物、苯系物等	事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、10 小时、24 小时各监测一次	界或上风向对照点、事故装置的下风向厂界、下风向最近的敏感保护目标处各设置一个大气环境监测点	环境监测组成员；北京生态环境监测中心、区环境监测站或第三方检测机构
火灾/爆炸	有可能影响邻近的居民，并影响到外环境	大气环境	非甲烷总烃、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫等		事故点的最近厂界或上风向对照点、事故装置的下风向厂界、下风向的敏感保护目标处设置一个大气环境监测点	
	废水收集不当有可能进入环境	水环境	pH, COD _{Cr} , BOD、氨氮、石油类等	事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、10 小时、24 小时各监测一次	废水总排口、雨水排放口、雨水调蓄池	

7.5 应急监测的汇报与终止

突发环境事件应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具应急监测报告。

一般突发环境事件监测报告上报当地环保主管部门及任务下达单位；重大和特大突发环境事件除上报当地环保主管部门及任务下达单位外，还应报上一级环境监测部门。

应急监测工作应当根据事故实际情况持续监测，直至突发环境事件的环境影响各项污染物指标合格后，由总指挥下令，停止监测。

8 应急终止

8.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已经降至规定限值以内；
- （3）事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已经无继续的必要；
- （5）采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.2 应急终止程序

突发环境事件得到有效控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

- （1）抢险抢修队确认终止时机，或事件所在车间负责人提出，遵循“谁启动、谁结束”原则向应急总指挥报告终止抢险；
- （2）应急总指挥宣布应急结束，并向各应急小组下达应急终止命令；
- （3）通信联络队通知周边环境相关单位及人员此突发环境应急事件危险已解除。

8.3 应急终止后的行动

（1）事故现场保护

事故得到控制后，事后善后组要保护好事故现场，以便对事故进行调查。因应急人员、疏导交通等原因，需要移动现场物品时，应当做出标记，绘制现场简图并作出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

（2）事故现场清理和恢复

- 1) 注意现场恢复的过程中的潜在危险，如余烬复燃，受损建筑倒塌等情况；
- 2) 确认现场污染物排放达标，有毒有害物质含量不超标，环境污染隐患已

消除，清点人员、车辆及器材。

（3）有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

（4）对应急事件进行记录、建立档案。并根据实践经验，组织有关类别环境事件专业部门对应急预案进行评估，并及时修订突发环境事件应急预案。

（5）参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

9 后期处置

9.1 善后处置

在突发环境应急事件应急终止后对现场污染物进行后续处理,对应急仪器设备进行维护、保养,恢复生产设备(设施)的正常运转,并进行撤点、撤离和交接程序,逐步恢复公司的正常生产秩序。

提出应急终止后进行受灾人员的安置工作及损失赔偿等善后工作内容如下:

(1) 进行污染物的跟踪监测,直至环境恢复正常或达标,污染物处理严格按照有关法律法规进行,必要时请生态环境部门进行处理;

(2) 配合有关部门对环境污染事件中长期影响进行评估,提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议;

(3) 应建立工伤保险机制,及时与社会保障部门取得联系,为应急人员办理意外伤害保险。

9.2 生产秩序恢复

应急总指挥确认事件处理完成,宣布公司进入恢复营运阶段,全部员工按照分工任务组织正常营运前的恢复工作(清理事件现场、设备检修、调试等)。

9.3 恢复与重建

9.3.1 现场保护与现场洗消

1、事件现场的保护

事件现场由警戒疏散队负责保护,特别是关系事件原因分析所必需的残物、痕迹等更要注意保护。

- (1) 设置内部警戒线,以保护现场和维护现场的秩序;
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件,碎片、残留物等及其位置;
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签,注明地点、时间及管理者;
- (4) 对搜集到的物件应保持原样,不准冲洗擦拭。

2、事件现场的洗消

事件现场洗消工作的负责人为事后善后组。事后善后组根据泄漏物的特性与现场的情况，用清水进行冲洗或采用相应的物化法进行洗消，并将冲洗水统一收集。

9.3.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料；
- (2) 处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；
- (3) 物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- (4) 中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- (5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理；
- (6) 隔离，将现场和受污染环境全部隔离起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

9.3.3 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事件现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事件得到控制后，在事件发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事件发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事件现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

（2）环境恢复计划

根据事件发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事件泄漏物污染的环境区域。由环境监测组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。

9.4 评估与总结

（1）各应急小组应采取必要的措施或行动，防止发生次生、衍生事件；

（2）应急指挥部应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设施设备进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产；组织有关部门调查事件原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。

（3）后勤保障队负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；

（4）事后善后组负责受伤人员的救治和抚恤，财务配合申报财产保险理赔；

（5）必要时对应急预案进行修订、完善。

9.5 责任与奖惩

（1）奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列表现之一部门和个人，依据本公司有关规定给予奖励。

1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；

- 2) 防止或抢救事件灾难有功，使公私财产免受损失或者减少损失的；
- 3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- 4) 有其他特殊贡献的。

(2) 责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为之一的，按照有关法律规定和本公司规章制度，对有关责任人员视情况和危害后果，由应急指挥部给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由应急指挥部提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- 1) 不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- 2) 不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的；
- 3) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- 4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- 5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

10 应急保障

10.1 人力资源保障

公司建立了突发性环境污染事件应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事件处置措施的预备应急力量；保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

10.2 财力保障

公司应急专项经费主要来源于生产安全费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测、洗消等处理费用。公司财务要按月计提安全生产费用，设立专用账户，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。

10.3 装备物资保障

公司配备了必要的应急物资，危险警示牌和安全操作标识。所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。同时建立应急设备、器材台账，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，以及管理人员姓名，联系电话。随时更换失效、过期的器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。消防器材、应急救援物资、个人防护用品等物资的补充和发放由专人负责。

10.4 医疗卫生保障

本公司与顺义城区距离较近，可得到及时医疗救援，公司常备有绷带、纱布、急救药箱、防毒面具等常用医疗急救药品、器材，并由人专管。

10.5 通信与信息保障

建立信息通信系统及维护方案，并将信息表制成卡片，方便随身携带。有关应急部门、机构或人员的联系方式详见附件。值班人员认真坚守岗位，不得擅自离岗、脱岗，课长级以上人员手机须保持 24 小时开通。

应急工作相关联的单位：顺义区生态环境局、顺义区应急管理局、顺义区消防支队、顺义区公安巡警和急救中心、天竺综合保税区管委会及其他相邻企业。。

10.6 科学技术保障

建立环境安全预警系统，组建技术组，确保在启动预案前、事件发生后相关专业抢险救援技术人员能迅速到位。技术人员对各种突发环境事件应急处理措施提供技术支持，为指挥决策提供服务。

11 预案管理

11.1 预案培训

11.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各类突发环境事件时报告、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- （1）安全生产规章制度、安全操作规程；
- （2）防火、防爆、防毒的基本知识；
- （3）生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- （4）事故发生后如何开展自救和互救；
- （5）事故发生后的撤离和疏散方法。

采取方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解。

11.1.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

- （1）了解、掌握突发环境事件应急预案内容；
- （2）熟悉使用各类防护器具；
- （3）如何开展事故现场抢救、救援及事故处置；
- （4）事故现场自我防护及监护措施。

采取方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

11.1.3 应急指挥机构的培训

邀请应急救援专家，就公司可能发生的环境事件的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取方式：综合讨论、专家讲座。

11.1.4 公众教育

对公司邻近地区开展公众宣传和发布与本公司有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好地疏散、防护污染。采取的方式：口头宣传、应急救援以及讲座等。

11.1.5 培训方式

培训方式根据本公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏、墙报等，使教育培训落到实处。

11.1.6 培训要求

（1）针对性：针对可能发生的突发环境事件情景及承担的应急职责，不同人员不同职责；

（2）周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少半年进行一次；

（3）定期性：定期进行技能培训；

（4）真实性：尽量贴近实际应急活动。

具体要求：

（1）各应急小组人员应明确各自在应急行动中的任务和行动措施；熟知本公司危险品的特性及一般处理方法；熟知安全防护用品的正确使用和维护；

（2）应急预案由应急指挥部组织学习，可以通过：课堂教学、案例分析、综合讨论等方式。

（3）公司全体人员熟知本公司危险目标位置，熟知紧急事件的报警方法和报警程序；懂得在紧急情况发生后，根据不同的气候条件采取有效的逃生方法；

（4）公司突发环境应急事件涉及周边单位和居民时，由应急指挥部做好宣传教育和告知等工作，使外部人员知道危险化学品的特性，急救的方式，疏散逃生的方式。

11.2 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发

生前完善预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，应急指挥部组织预案演练。

11.2.1 演练形式和频次

（1）本公司突发环境事件应急预案由应急指挥部组织实施，以及各应急小组之间以及相关的外部应急组织之间相互协调进行的演练与应急预案全部或部分功能的综合演练，公司每年至少组织一次突发环境事件应急演练或含有环境应急处置的综合演练；

（2）积极参加政府有关部门及天竺综合保税区管委会组织的联动演练。

11.2.2 演练计划和实施

预案演练由本公司应急指挥部负责组织。预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制人员演练计划书和方案，按计划 and 方案组织实施。

（1）演练准备

1) 成立演练的组织机构，确定参加应急演练的部门及人员；

2) 演练前制定好应急演练计划和演练方案，确定演练场所，贮备好演练所需各种物资、防护器材，确保演练顺利进行；依据演练事故大小，分级响应预案，按照演练方案逐步开展演练；

3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

（2）演练实施

1) 在综合应急演练前，演练组织单位或策划人员可按照演练方案或脚本组织桌面演练或合成预演，熟悉演练实施过程的各个环节；

2) 确认演练所需的工具、设备、设施、技术资料以及参演人员到位。对应急演练安全保障方案以及设备、设施进行检查确认，确保安全保障方案可行，所

有设备、设施完好；

3) 应急演练总指挥下达演练开始指令后，参演单位和人员按照设定的事故情景，实施相应的应急响应行动，直至完成全部演练工作。演练实施过程中出现特殊或意外情况，演练总指挥可决定中止演练；

4) 演练实施过程中，安排专门人员采用文字、照片和音像等手段记录演练过程；

5) 演练评估人员根据演练事故情景设计以及具体分工，在演练现场实施过程中展开演练评估工作，记录演练中发现的问题或不足，收集演练评估需要的各种信息和资料。

11.2.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程做出客观评价，并编写演练评估报告。

在演练结束后，应根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面地总结，并形成演练总结报告。

演练总结报告的内容包括：演练目的、事件和地点、参演单位、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

11.2.4 成功运用与文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训。对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按归档时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归谁保管。

11.3 预案修订

11.3.1 预案修订要求

为适应国家相关法律法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，每三年将对本预案进行一次修订。

包含但不限于下列情况发生时，须及时对本预案进行修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

11.3.2 预案的评审与颁布

1、预案评审

一级评审：由公司组织进行内部评审；

二级评审：由公司、预案编制机构、周边敏感点人员代表、外聘专家等人员共同参与外部评审。

2、预案颁布

预案经批准后，应分发给相关部门，并建立发放登记，记录发放时间、发放份数、接收部门、接收时间、签收人等有关信息，并按规定报顺义区生态环境局备案。

11.4 预案备案

本预案为企业级突发环境事件应急预案，备案单位为顺义区生态环境局。预案在本公司法定代表人签署实施之日起 20 日内报顺义区生态环境局备案，当预案发生修订、更新时，应同时向顺义区生态环境局备案。备案时应根据属地管理部门的要求提供纸质文件和电子文件。

12 附则

12.1 名词术语

（1）突发环境事件

由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

（2）应急预案

针对可能或已发生的突发性环境污染事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

（3）应急响应

事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（4）环境风险单元

指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

（5）环境风险受体

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

（6）次生灾害

指由突发事故造成的周围环境、周围设施破坏而引发的灾害，如房屋破损，水管、燃气管道的破裂以及人员伤亡等。

（7）应急监测

环境应急情况下，为发现与查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（8）应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

12.2 预案的发布、解释与实施

12.2.1 预案解释权限

本应急预案由 SMC（北京）制造有限公司负责制定，所有解释权限由 SMC（北京）制造有限公司负责解释。该预案自发布之日起开始实施。

12.2.2 预案修订情况

本预案于 2024 年 11 月制定，为突发环境事件应急预案第四版，是本预案的第三次修订。

12.2.3 预案的实施日期

本预案自批准颁布之日起施行。

附件 1、应急组织机构及联系方式

应急组织	姓名		办公室电话	手机号	职务	
应急指挥部	总指挥	王春洋	38003	13021983127	总经理	
	副总指挥	李少文	38003	13021983127	副总经理	
	成员		孙悦	35401	13611047926	组装课部长
			王文兴	35302	15652280609	加工课部长
			王中	31309	13141169912	制造 1 课次长
			石殿华	35657	18600788403	制造 2-4 课课长
			王行郅	35440	13501080666	制造 2-7 课课长
			郭选耕	35323	13693290978	制造 2-8 课课长
			刘保辉	35648	13716758670	制造 2-9 课课长
			万荣广	35306	18611715405	制造 2-10 课课长
			崔焕宗	35109	13601382641	制造 3 课次长
			任伟	35122	13611108040	制造 4 课课长
			程方立	35428	15300188575	制造 5 课课长
			王忠勇	31346	13121959939	制造 6 课课长
			王志阳	31356	13910604552	制造 7 课部长
			张凯军	35611	15611382218	制造 8 课课长
	陈燕东	38028	17718330070	安全管理课课长		
	梁屹	38022	13681424021	安全管理课课长		
消防灭火队	王栋		38022	13910350858	消防管理课系长	
	苏杭		38022	18515166220	消防管理课员工	
	各课义务消防员		—	—	—	
抢险抢修队	金兴		31206	13520245409	制技课部长	
	俞泽萌		31353	13681491868	制技课次长	
	储昭振		35615	13261193038	制技课课长	
	董节		31329	13121771741	制技课课长	
	李书勇		35350	18510982530	制技课次长	
	尤宏涛		31202	13161501509	制技课次长	

应急组织	姓名	办公室电话	手机号	职务
物资供应运输队	甄国旺	31401	13810038274	物流课课长
	韩锐	38252	13520617956	进出口课课长
人员抢救队	各车间负责人	见应急指挥部成员		
后勤保障队	卢艳红	38702	13426451121	总务部课长
环境监测组	尤宏涛	31202	13161501509	环境管理课次长
	师伟杰	31350	18614270409	环境管理课系长
	席国艳	31350	15630209313	环境管理课主任
警戒疏散队	各车间负责人	见应急指挥部成员		
通信联络队	各车间负责人	见应急指挥部成员		
事后善后组	各车间负责人	见应急指挥部成员		

附件 2、外部应急救援通讯录

序号	政府部门	联系电话
1	报警电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	顺义区人民政府	010-81481576
5	顺义区生态环境局	010-69428152
6	顺义区应急管理局	010-69443437
7	天然气站	13716516437
8	空港消防队	010-80482119
9	综保区保障处	010-69478766
10	综保区值班	010-69478686
11	中日友好医院	010-64221122
12	顺义医院	010-69423220
13	供电局调度室	010-69442233
14	热力公司值班	010-80489633
15	自来水公司值班	010-81492800

附件 3、应急物资

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
1	危化	正压式呼吸器	RHZKF6.8/30 型	1	1#栋西侧卷帘门北侧（模具组）	1 课	张新跃	31469
2	危化	防化服	-	1	1#栋西侧卷帘门北侧（模具组）	1 课	张新跃	31469
3	通用	正压式呼吸器	霍尼韦尔 C850	1	1#栋西侧卷帘门南侧（模具组）	1 课	张新跃	31469
4	有限空间	有害气体检测仪	-	1	6#栋事务室	1 课	张新跃	31469
5	危化	消防服	-	1	1#栋北侧挑棚下	1 课	边红强	31314
6	危化	防护手套	-	1	1#栋北侧挑棚下	1 课	边红强	31314
7	危化	防护面具	-	1	1#栋北侧挑棚下	1 课	边红强	31314
8	通用	对讲机	-	5	押出现场主要担当自持	1 课	张新跃	31469
9	通用	对讲机	-	3	冷塑现场主要担当自持	1 课	张新跃	31469
10	通用	急救药箱	-	1	1#栋南侧事务室	1 课	张新跃	31469
11	通用	急救药箱	-	1	13#栋北侧事务室	1 课	张新跃	31469
12	通用	急救药箱	-	1	6#栋熔铸事务室	1 课	张新跃	31469
13	通用	急救药箱	-	1	6#栋冷塑事务室	1 课	张新跃	31469
14	通用	急救药箱	-	1	2-4 事务室	2-4 课	武学鹏	35657
15	消防	过滤式防毒面具	TZL30	1	2-4 事务室	2-4 课	武学鹏	35657

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
16	通用	雨衣	-	1	E5 柱	2-4 课	武学鹏	35657
17	通用	雨鞋	-	1	E5 柱	2-4 课	武学鹏	35657
18	通用	手电筒	3W	5	2-4 事务室	2-4 课	武学鹏	35657
19	通用	头戴式照明灯	-	1	2-4 事务室	2-4 课	武学鹏	35657
20	通用	防汛沙袋	-	50	中间卷帘门, 东南侧卷帘门	2-4 课	武学鹏	35657
20	消防	过滤式防毒面具	-	1	3 号栋一层办公室	2-6 课	郑齐	35321
21	通用	急救药箱	-	1	3 号栋一层办公室	2-6 课	郑齐	35321
22	通用	对讲机	-	3	9 号栋二层办公室	2-6 课	郑齐	35321
23	通用	手电筒	-	1	3 号栋一层消耗品库房	2-6 课	郑齐	35321
24	通用	头戴式照明灯	-	5	9 号栋二层办公室	2-6 课	郑齐	35321
25	通用	雨衣	-	3	3 号栋一层消耗品库房	2-6 课	郑齐	35321
26	通用	雨鞋	-	5	3 号栋一层消耗品库房	2-6 课	郑齐	35321
27	通用	手电筒	YG-3529	1	4#栋 1 层东侧制造 2-7 课事物室	2-7 课	郭光	35465
28	通用	急救药箱	-	1	4#栋 1 层东侧制造 2-7 课事物室	2-7 课	郭光	35465
29	通用	安全绳	-	1	9#栋 1 层栋西北角 2-7 课库房	2-7 课	郭光	35465
30	危化	过滤式防毒面具	PZL30	1	4#栋 1 层东侧制造 2-7 课事物室	2-7 课	郭光	35465

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
31	危化	吸附棉	-	1	4#栋 1 层 北侧楼梯间	2-7 课	郭光	35465
32	通用	急救药箱	-	1	3#1 层制造 2-8 课事务 室	2-8 课	徐星晨	35329
33	通用	手电筒	雅格 YG-3529 (3W)	1	3#1 层制造 2-8 课事务 室	2-8 课	徐星晨	35329
34	消防	防汛沙袋	-	20	9#1 层西北 角楼梯间	2-8 课	徐星晨	35329
35	有限空间	手电筒	-	1	10 号栋东 南侧事务 室置场	2-9 课	蔡明阳	35650
36	通用	对讲机	-	1	10 号栋东 南侧事务 室置场	2-9 课	蔡明阳	35650
37	通用	急救药箱	-	1	10 号栋东 南侧事务 室置场	2-9 课	蔡明阳	35650
38	通用	吸附砂	-	1	10 号栋东 南侧事务 室置场	2-9 课	蔡明阳	35650
39	通用	吸附棉	-	1	10 号栋东 南侧事务 室置场	2-9 课	蔡明阳	35650
40	通用	手电筒	-	1	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307
41	通用	头戴式照 明灯	-	1	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307
42	通用	防汛沙袋	-	20	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307
43	通用	雨衣	-	5	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307
44	通用	雨鞋	-	5	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307
45	通用	急救药箱	-	1	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307
46	通用	过滤式防 毒面具	TZL30 过 滤式消防	1	3#栋一层 E3-E4 柱间	2-10 课	金永良	35307

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
			自救呼吸器					
47	消防	过滤式防毒面具	TZL30 过滤式消防自救呼吸器	1	5#一层、二层事务室	3 课	张全喜	35113
48	通用	手电筒	高亮LED防水手提灯 YG-3529	1	5#二层事务室	3 课	张全喜	35113
49	通用	急救药箱	-	1	5#二层办公区	3 课	张全喜	35113
50	通用	手电筒	-	1	5#一层事务室	3 课	张全喜	35113
51	通用	急救药箱	-	1	5#一层事务室	3 课	张全喜	35113
52	危化	过滤式防毒面具	GB2890-2009	1	制四楼梯间库房	4 课	耿长胜	35170
53	通用	对讲机	OT668-01	7	制四现场	4 课	耿长胜	35170
54	通用	手电筒	LD-9926	1	制四现场	4 课	耿长胜	35170
55	通用	急救药箱	医用小药箱	1	制四现场	4 课	耿长胜	35170
56	消防	消防服	TZL30(火灾、逃生、面具)	1	制四现场	4 课	耿长胜	35170
57	通用	手电筒		1	事务室	5-1 课	康虎	35460
58	通用	急救药箱		1	事务室	5-1 课	康虎	35460
59	消防	过滤式防毒面具	TZL30 过滤式消防自救呼吸器	1	事务室	5-1 课	康虎	35460
60	通用	手电筒		1	事物室	5-2 课	康虎	35460
61	通用	急救药箱		1	事物室	5-2 课	康虎	35460
62	消防	过滤式防毒面具	TZL30 过滤式消防自救呼吸器	1	事物室	5-2 课	康虎	35460
63	通用	防汛沙袋	-	30	2 号栋中门	6 课	刘扬	31205

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
64	通用	急救药箱	-	1	事务室	6课	刘扬	31205
65	通用	手电筒	-	1	事务室	6课	刘扬	31205
66	通用	对讲机	-	3	事务室	6课	刘扬	31205
67	消防	灭火毯	-	1	事务室门口	6课	刘扬	31205
68	通用	雨鞋	-	2	事务室门口	6课	刘扬	31205
69	通用	雨衣	-	2	事务室门口	6课	刘扬	31205
70	危化	吸附棉	-	2	库房、现场	6课	刘扬	31205
71	危化	吸液索	-	2	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
72	危化	吸附棉	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
73	危化	收集槽	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
74	危化	消防沙	-	3	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
75	危化	洗眼器	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
76	危化	酸泵	-	1	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
77	危化	防护服	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
78	危化	防化鞋	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
79	危化	防护手套	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆品库	6课	肖栓宝	31387
80	危化	防护面具	-	4	酸碱毒库、 易燃易爆	6课	肖栓宝	31387

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
					品库			
81	消防	过滤式防毒面具	TZL30	4	11#栋南侧中间卷帘门	7课	李文斌	31354
82	消防	过滤式防毒面具	TZL30	4	12#栋防爆间西侧	7课	李文斌	31354
83	通用	应急灯	-	1	11#栋南侧中间卷帘门	7课	李文斌	31354
84	通用	应急灯	-	1	12#栋防爆间西侧	7课	李文斌	31354
85	通用	雨鞋	-	3	11#栋南侧中间卷帘门	7课	李文斌	31354
86	通用	雨鞋	-	3	12#栋防爆间西侧	7课	李文斌	31354
87	通用	雨衣	-	3	11#栋南侧中间卷帘门	7课	李文斌	31354
88	通用	雨衣	-	3	12#栋防爆间西侧	7课	李文斌	31354
89	通用	手电筒	-	1	10#2层办公室	8课	赵磊	35611
90	通用	急救药箱	-	1	10#2层办公室	8课	赵磊	35611
91	消防	过滤式防毒面具	-	5	10#2层北楼梯间	8课	赵磊	35611
92	通用	手电筒	-	1	14栋事务室	物流	彭晓峰	31402
93	通用	对讲机	-	6	事务室及14栋各班组	物流	彭晓峰	31402
94	通用	过滤式防毒面具	-	8	14#栋事务室一层、二层办公室		彭晓峰	31402
95	通用	急救药箱	-	1	14栋事务室	物流	彭晓峰	31402
96	消防	消防架	-	1	14号栋东北侧	物流	彭晓峰	31402

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
97	有限空间	有害气体检测仪	EM-4	1	南厂总配电室	电工	郭亮	35528
98	有限空间	正压式呼吸器	C900	1	南厂总配电室	电工	郭亮	35528
99	消防	过滤式防毒面具	TZL30	16	各配电室	电工	郭亮	35528
100	有限空间	手电筒	30W	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
101	有限空间	手电筒	120W	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
102	有限空间	头戴式照明灯	IW5130A	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
103	有限空间	有害气体检测仪	ADKS-43 .7VDC	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
104	有限空间	有害气体检测仪	GASDETECTOR	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
105	有限空间	三脚架	TRIPOD EVO	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
106	有限空间	全身安全带	全身式	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
107	有限空间	安全绳	-	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
108	有限空间	手提式防爆轴流风机	BSFT-40 0	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
109	有限空间	排风管		1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
110	有限空间	送风式长管呼吸器	XYCK-C 1	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
111	有限空间	安全警示标识	-	1	8#栋一层供暖机房	EHS	穆海龙	38025
112	有限空间	手电筒		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528
113	有限空间	头戴式照明灯		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528
114	有限空间	有害气体检测仪		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528
115	有限空间	三脚架		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528

序号	类别	名称	规格	数量	位置	管理部门	保管人	电话
116	有限空间	全身安全带		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528
117	有限空间	安全绳		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528
118	有限空间	手提式防爆轴流风机		2	1号附属栋	电工	王建雄	35528
119	有限空间	排风管		2	1号附属栋	电工	王建雄	35528
120	有限空间	安全警示标识		2	1号附属栋	电工	王建雄	35528
121	有限空间	防爆对讲机		2	1号附属栋	电工	王建雄	35528
122	有限空间	雨鞋		2	1号附属栋	电工	王建雄	35528
123	有限空间	正压式呼吸器		1	1号附属栋	电工	王建雄	35528
124	消防	过滤式防毒面具	TZL30	20	各配电室、各空压机房、制冷机房	电工	张帅君	35528
125	通用	对讲机	V168	7	5#办公室	电工	张帅君	35528
126	通用	绝缘杆		1	南厂主配	电工	张强	31305
127	通用	绝缘杆		1	北厂主配	电工	张强	31305
128	通用	绝缘手套		2双	南厂主配	电工	张强	31305
129	通用	绝缘手套		2双	北厂主配	电工	张强	31305
130	通用	绝缘靴		2双	南厂主配	电工	张强	31305
131	通用	绝缘靴		2双	北厂主配	电工	张强	31305
132	通用	急救药箱		1	电工库房	电工	张帅君	35528
133	通用	急救药箱		1	5栋办公室	加工技术	张晓曼	35568
134	通用	急救药箱		1	12栋办公室	模具加工	贺佳	31220
135	通用	防汛沙袋		8		模具加工	刘志亮	31220

附件 4、应急处置卡

表 1 危废库应急处置卡

危废库应急处置卡	
主要负责人	
风险物质	废矿物油、废涂料染料、废有机溶剂等
风险事故类型	泄漏、火灾、爆炸
个人防护	<p>救援人员应佩戴过滤式防护面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：可戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：可穿防化工作服。</p> <p>手防护：可戴橡胶手套。</p> <p>救援工作结束后，马上淋浴更衣与洗消。并且在处理泄漏事故时，尽可能站在上风向，以免中毒或受到化学品气体的刺激。</p>  <p>—● 必须戴防毒面具 ● 必须穿防护服 ● 必须戴防护手套 ● 必须戴防护眼镜—</p>
安全须知	 <p>当心火灾 当心中毒 当心腐蚀</p>
应急措施	<p>泄漏处置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①使用消防沙、吸附棉进行围堵，避免化学品进一步泄漏； ②发生少量泄漏时，利用吸附棉进行吸附；发生化学品大量泄漏时，利用消防沙、吸附棉、防汛沙袋等应急物资进行拦截，并将泄漏的化学品收集至收集桶； ③应急过程中用于吸附泄漏物质的吸附棉和砂土，按危险废物要求委托资质单位处置。 <p>发生火灾处置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①涉及少量易燃液体，若发生小火灾，使用干粉或泡沫灭火器进行灭火，不可使用水作为灭火剂。 ②事故结束后，对事故现场进行洗消处理，清洗废水及废物统一收集作为危废处理。
灭火剂	干粉、泡沫、二氧化碳、沙子
应急物资	吸附棉、防毒面具、防护服
应急电话	<p>内部：应急指挥部副总指挥 李少文 13021983127</p> <p>外部：火警（119）、急救电话（120）</p>

表2 危化品库应急处置卡

危化品库应急处置卡	
主要负责人	
风险物质	硫酸、硝酸等
风险事故类型	泄漏
应急处理措施	禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防护面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。
个人防护	<p>救援人员应佩戴过滤式防护面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：可戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：可穿防渗透工作服。</p> <p>手防护：可戴橡胶手套。</p> <p>救援工作结束后，马上淋浴更衣与洗消。并且在处理泄漏事故时，尽可能站在上风向，以免中毒或受到化学品气体的刺激。</p> 
安全须知	 <p>当心中毒 当心腐蚀</p>
应急措施	<p>泄漏处置方法：</p> <p>①使用吸附棉、消防沙进行围堵，避免化学品进一步泄漏；</p> <p>②发生少量泄漏时，利用吸附棉进行擦拭；发生化学品大量泄漏时，利用吸附棉、消防沙进行拦截，并将泄漏的化学品收集至收集桶；</p> <p>③应急过程中用于吸附泄漏物质的吸附棉和砂土，按危险废物要求委托资质单位处置。</p>
应急物资	吸附棉、防毒面具
应急电话	<p>内部：应急指挥部副总指挥 李少文 13021983127</p> <p>外部：急救电话（120）</p>