

| | |
|---------|--|
| 应急预案编号 | |
| 应急预案版本号 | |

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）
突发环境事件应急预案

南京药石科技股份有限公司

二〇二二年十一月

发布令

各部门：

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业版）及我公司实际，本着预防为主、综合治理的方针，制定了《南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案》，现予颁布实施。

各部门应按照《南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案》内容与要求，对职工进行培训和演练。以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

发布单位：南京药石科技股份有限公司

发布人：

二〇二二年十一月十日

目录

| | |
|-----------------------|-----------|
| 1 总则 | 1 |
| 1.1 编制目的 | 1 |
| 1.2 编制依据 | 2 |
| 1.3 预案编制工作程序 | 4 |
| 1.4 适用范围 | 5 |
| 1.5 应急预案体系 | 6 |
| 1.6 突发环境事件分级标准 | 7 |
| 1.7 工作原则 | 7 |
| 2 组织机构及职责 | 9 |
| 2.1 组织体系 | 9 |
| 2.2 应急机构组成及职责 | 9 |
| 2.3 企业与政府及有关部门联系 | 12 |
| 3 监控预警 | 13 |
| 3.1 监控与防范 | 13 |
| 3.2 预警 | 14 |
| 4 信息报告与通报 | 17 |
| 4.1 信息通报 | 17 |
| 4.2 信息上报 | 18 |
| 5 应急监测 | 22 |
| 5.1 应急监测方案的确定 | 22 |
| 5.2 应急监测人员安全防护措施 | 23 |
| 5.3 应急监测分工 | 23 |
| 6 环境应急响应 | 24 |
| 6.1 响应程序 | 24 |
| 6.2 响应分级 | 25 |
| 6.3 应急启动 | 25 |
| 6.4 应急处置 | 29 |
| 6.5 与其他应急预案和风险防范措施的衔接 | 31 |
| 7 应急终止 | 39 |
| 7.1 应急终止条件 | 39 |
| 7.2 应急终止程序 | 39 |
| 7.3 应急终止责任人 | 39 |
| 7.4 应急终止后的行动 | 39 |
| 7.5 跟踪监测及评估 | 40 |
| 8 事后恢复 | 41 |
| 8.1 善后处置 | 41 |
| 8.2 二次污染处置 | 41 |
| 8.3 保险理赔 | 41 |
| 9 保障措施 | 42 |
| 9.1 经费及其他保障 | 42 |
| 9.2 应急队伍保障 | 42 |
| 9.3 通信与信息保障 | 42 |
| 10 预案管理 | 44 |

| | |
|---|------------|
| 10.1 应急培训和演练..... | 44 |
| 10.2 预案的评审、备案、发布和更新..... | 47 |
| 11 专项预案..... | 49 |
| 11.1 大气专项预案..... | 49 |
| 11.2 废水专项预案..... | 56 |
| 11.3 固废专项预案..... | 63 |
| 11.4 地下水专项预案..... | 70 |
| 11.5 土壤专项预案..... | 74 |
| 11.6 剧毒品专项预案..... | 81 |
| 12 现场处置预案..... | 88 |
| 12.1 环境风险单元特征..... | 88 |
| 12.2 应急处置要点..... | 89 |
| 12.3 应急处置卡..... | 97 |
| 13 附件及附图..... | 111 |
| 附件一：内部应急人员姓名、职责、电话..... | 111 |
| 附件二：外部联系单位应急联系方式..... | 112 |
| 附件三：环境敏感目标应急联系方式..... | 113 |
| 附件四：信息报告格式规范..... | 114 |
| 附件五：南京药石原料泄漏环境应急演练..... | 115 |
| 附件六：南京药石突发环境事件应急处置桌面推演脚本..... | 118 |
| 附件七：《南京药石科技股份有限公司（学府路厂区）突发环境事件应急预案》内部 评审会会议纪要..... | 122 |
| 附件八：南京药石应急互助协议书..... | 124 |
| 附件九：突发环境事件应急监测合同..... | 125 |
| 附件十：修改清单..... | 125 |

附图：

附图1企业地理位置图

附图2区域水系图

附图3平面布置图

附图4企业周边 500m 环境概况图

附图5周边环境风险受体图

附图6企业雨污水管网布置图

附图7企业与生态红线位置关系图

附图8企业突发环境事件应急疏散路线、风险源和应急物资图

附图9周边交通管制图

1 总则

突发环境事件应急预案（以下简称“应急预案”）是南京药石科技股份有限公司（以下简称“南京药石”）为预防、预警和应急处置突发环境事件或由运营过程事故次生、伴生的各类突发环境事件而制定的应急预案。该应急预案建立了南京药石应对突发环境事件的应急机制，提出了本公司突发环境事件的预防、预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府、相关部门和本公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为本公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

本次突发环境事件应急预案仅针对南京药石华盛路厂区。

1.1 编制目的

南京药石华盛路厂区于 2022 年 1 月完成建设，尚未进行验收，为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，健全突发环境事件应对工作机制，科学、有序、高效应对突发环境事件，减少各类环境污染造成的损失，保护生态环境，保障公众安全和社会稳定，加强公司与政府应对工作衔接，根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）（企业事业单位版）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），编制应急预案文本。

通过企业环境风险现场及周边环境受体查勘、从环境风险源、扩散途径、保护目标三方面识别企业全厂环境风险源和危险物质、有毒有害物质扩散途径以及可能受影响的环境保护目标。明确企业可能发生的环境风险事故类型、扩散途径及影响范围。进一步提出企业可能的风险防范及应急对策及建议，确定企业环境风险等级，为环保部门管理及决策提供依据。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法规与预案

(1)《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于2014年4月24日修订通过，2015年1月1日实施）；

(2)《中华人民共和国大气污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议于2015年8月29日修订通过，自2016年1月1日起施行）；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号令，2008年6月1日起施行）；

(4)《中华人民共和国水法》（第九届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于2002年8月29日修订通过，自2002年10月1日起施行）；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修正）；

(6)《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号，2007年11月1日起施行）；

(7) 国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知（安监总厅管三[2015]80号）；

(8)《国家突发公共事件总体应急预案》（自2006年1月8日起施行）；

(9)《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；

(10)《关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院令第302号，2001年4月21日起施行）；

(11)《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；

(12)《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）；

(13)《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》（环发[2013]85号）；

(14)《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4号）；

(15)《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号）；

(16)《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）；

(17)《突发事件应急演练指南》（国务院应急管理办公室）；

(18)《国家及省有关突发环境事件应急预案编制与演练相关规定的摘录》；

(19)《环境保护部办公厅关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）〉的通知》（环办应急[2018]8号）。

1.2.2 地方法规与预案

(1)《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（省人民政府令第75号，自2012年2月1日起施行）；

(2)《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规〔2014〕2号）；

(3)《江苏省突发环境事件应急预案》（自2020年3月13日起施行）；

(4)《江苏省突发公共事件总体应急预案》；

(5)《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发[2013]141号）；

(6)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3号）；

(7)《南京市突发环境事件应急预案》；

(8)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3号）；

(9)《江北新区突发环境事件应急预案》；

(10) 《南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室突发环境事件应急预案》。

1.2.3 导则与标准

(1) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)；

(2) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）；

(3) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(4) 《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)；

(5) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7-2019)；

(6) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ 298-2019)；

(7) 《国家危险废物名录（2021年版）》；

(8) 《剧毒化学品名录》（2015版）；

(9) 《易制爆危险化学品目录》（2017版）；

(10) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)。

1.2.4 其他资料

(1) 《南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室突发环境事件应急预案》；

(2) 企业提供的其他资料。

1.3 预案编制工作程序

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020)，企业应结合本单位部门职能和分工，成立以单位主要负责人（或分管负责人）为组长，单位相关部门人员参加的环境应急预案编制小组，按照预案编制准备、预案编制及预案管理三个阶段开展工作，本次预案的编制程序见图 1.3-1。

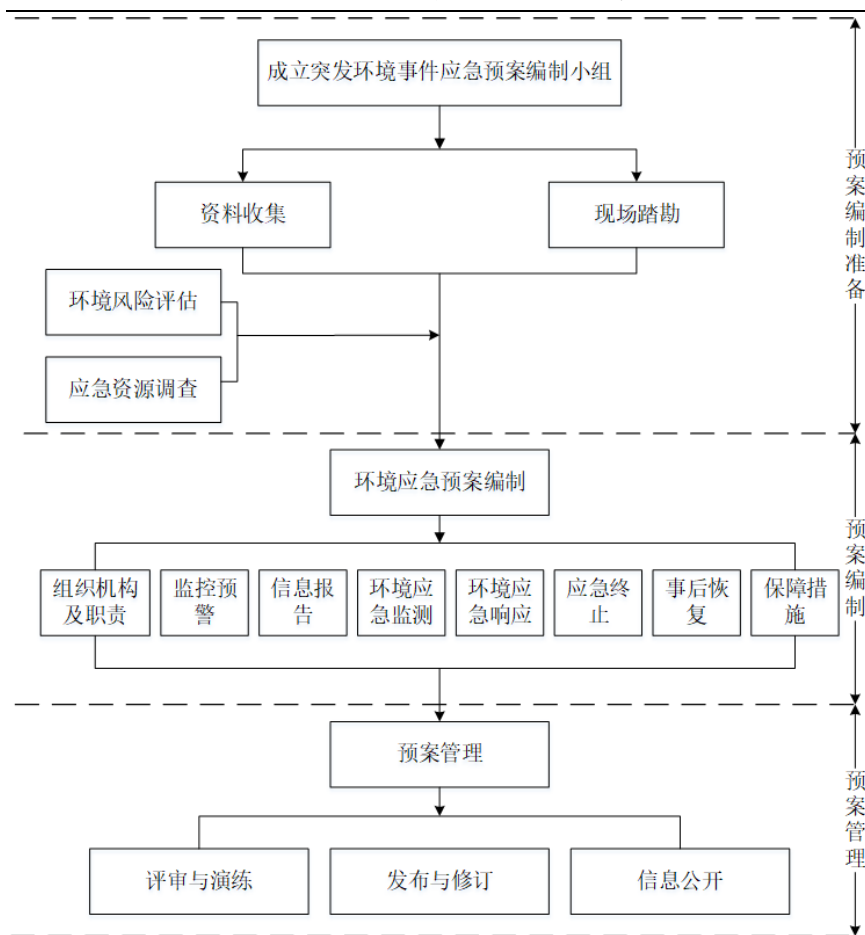


图 1.3-1 环境应急预案编制工作程序图

1.4 适用范围

本预案适用于发生在南京药石（华盛路厂区）内、以及发生在南京药石（华盛路厂区）外且可能会影响南京药石的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发环境污染事故的控制和处置，突发环境污染事故具体包括：

- (1) 废气处理设施不正常运行导致废气超标排放造成的突发性环境污染事故；

（2）废水处理设施不正常运行导致废气超标排放造成的突发性环境污染事故；

（3）原辅材料在贮存等过程中发生的渗漏、中毒、爆炸、燃烧等事故，以及产生的次伴生污染事故；

（4）危险废物及其它有害物品在贮存等过程中发生的渗漏、中毒、爆炸、燃烧等事故，以及产生的次伴生污染事故；

（5）环境风险防控设施失灵或非正常操作，造成污染扩散至厂外环境；

（6）因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故；

（7）其他可能危及职工及周围群众生命财产和环境安全的突发环境污染事件。

1.5 应急预案体系

南京药石（华盛路厂区）突发环境事件应急预案体系由环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案组成。

本预案与《江苏省突发环境事件应急预案》、《南京市突发环境事件应急预案》、《南京江北新区突发环境事件应急预案》及《南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室突发环境事件应急预案》相衔接。企业听从上级指示，配合应急工作，严格落实突发环境事件应急预案相关要求。本预案主要针对突发环境污染事故的控制和处置，本预案应急小组与企业生产安全事故应急预案应急小组相衔接，用以实现本预案与企业生产安全事故应急预案相互支持。

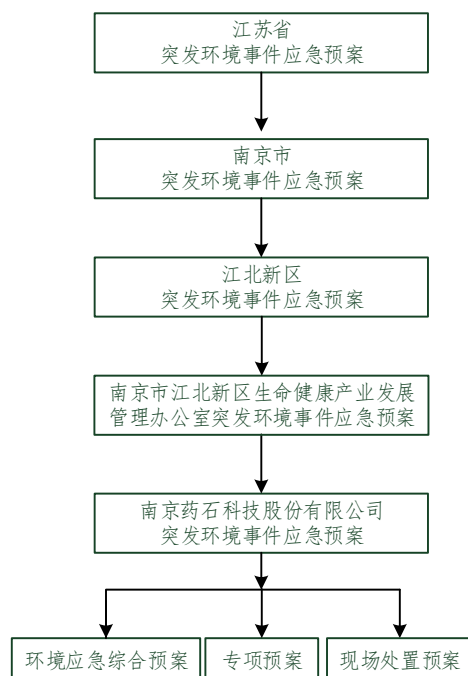


图 1.5-1 南京药石科技股份有限公司突发事件应急预案体系关系图

1.6 突发环境事件分级标准

根据企业自身的实际情况，突发环境事件分为区域级（一级）、企业单位级（二级）、车间级（三级）。

区域级（一级）：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企事业单位不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。

企业单位级（二级）：污染的范围在厂界内且企事业单位能独立处理。

实验室级（三级）：污染的范围在厂界内影响厂内局部区域或车间且企事业单位能独立处理。

1.7 工作原则

（1）以人为本，预防为主

加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件

防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）先期处置、防止危害扩大

（3）统一领导，分级负责

在董事长的统一领导下，公司各部门相互协作，紧密配合，根据不同污染源所造成的环境事件的严重性、可控性、所需动用资源、影响范围等因素，分级设定和启动预案，严防事态进一步扩大。

（4）内外结合，协调高效

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用公司环境应急救援力量，加强与外部救援力量联系，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

（5）应急工作与岗位职责相结合

（6）快速有效，迅速控制

（7）属地为主，协同联动

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

发生突发环境事件时，公司成立现场指挥部，以开展各项应急救援工作，由董事长担任总指挥、EHS 总监担任副总指挥。

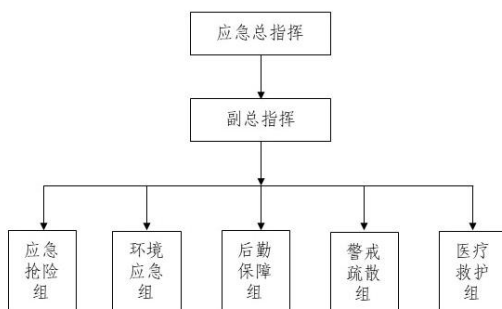


图 2.1-1 公司应急组织机构图

2.2 应急机构组成及职责

2.2.1 应急机构组成

内部应急人员分组、姓名、职责、电话见表 2.2-1。

表 2.2-1 内部应急人员姓名、职责、电话

| 组别 | 姓名 | 职务/部门 | 应急小组职务 | 电话（24小时畅通） |
|-------|-----|----------|--------|------------|
| 应急指挥组 | 杨民民 | 董事长 | 总指挥 | 保密 |
| | 胡从达 | EHS 总监 | 副总指挥 | 保密 |
| 应急抢险组 | 张健 | 安全经理 | 组长 | 保密 |
| | 肖雷 | 机电安装工程师 | 组员 | 保密 |
| | 邵义明 | 安全督查主管 | 组员 | 保密 |
| 环境应急组 | 曾娟 | 环保经理 | 组长 | 保密 |
| | 张月 | 环保工程师 | 组员 | 保密 |
| | 朱恒胜 | 环保专员 | 组员 | 保密 |
| 医疗救护组 | 晏珊珊 | 职业卫生主管 | 组长 | 保密 |
| | 周雪 | 危化品兼内勤专员 | 组员 | 保密 |
| 后勤保障组 | 焦翔 | 行政部经理 | 组长 | 保密 |
| | 罗文婷 | 后勤主管 | 组员 | 保密 |
| | 蒋乐乐 | 后勤专员 | 组员 | 保密 |
| 警戒疏散组 | 范庆文 | 实验室管理主管 | 组长 | 保密 |

| 组别 | 姓名 | 职务/部门 | 应急小组职务 | 电话（24小时畅通） |
|----|-----|--------|--------|------------|
| | 李长飞 | 安全监察专员 | 组员 | 保密 |

以上通讯方式 24 小时畅通。

2.2.2 应急组织机构分工及主要职责

2.2.2.1 应急指挥部

- （1）贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- （2）组织制定突发环境事件应急预案；
- （3）组建突发环境事件应急救援队伍；
- （4）负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资的储备；
- （5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- （6）负责组织预案的审批与更新；
- （7）负责组织外部评审；
- （8）批准本预案的启动与终止；
- （9）确定现场指挥人员；
- （10）协调事件现场有关工作；
- （11）负责应急队伍的调动和资源配置；
- （12）突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- （13）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- （14）接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- （15）负责保护事件现场及相关数据；
- （16）有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企事业单位、居民小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

总指挥职责：组织指挥全厂的应急救援工作。

副总指挥职责：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

2.2.2.2 应急小组

应急小组包括应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组，各小组职责如下：

（1）应急抢险组

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

（2）环境应急组

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

2.3 企业与政府及有关部门联系

如发生突发环境事故导致污染物进入外界大气或水环境，企业应急指挥组通知现场人员，迅速向当地政府及江北新区生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局、南京市生态环境局（有必要时）等上级领导机关报告事故情况。由应急指挥组组织协调，由相关各应急小组成员配合处置、参与应急保障等工作任务。

一旦发生重大环境事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

3 监控预警

3.1 监控与防范

3.1.1 环境风险源监控方式

企业已采取如下环境风险源监控措施以便于随时掌握厂内的运行状况。

(1) 开展污染源动态检查，制定日常巡检制度，掌握全公司环境污染源的产生、种类及分布情况。

(2) 在重点风险部位安装在线监控系统，如：实验区烟雾感应报警装置及视频监控系统，掌握实验设备运行状况；原料仓库安装泄漏气体报警装置及视频监控系统，掌握化学品储存状况；危废暂存间安装视频监控系统，掌握危废贮存状况；废水总排口设置流量、pH、COD 和氨氮在线监测仪及视频监控系统，安排专人负责启闭。

(3) 视频监控系统要求：

①前端探头的监视范围，覆盖库区进出通道、库房出入口和其他储存场所，以及实验区等重要部位。

②监控终端安装在值班室或监控室，并预留远程接口。监视图像能实时显示、清晰稳定，并按设计要求进行记录。

3.1.2 环境风险的预防措施

(1) 各类物料按有关规范分类储存，具体储存要求见原辅材料理化性质。根据物料的用量、使用频率设置合适的仓储量和仓储室大小。

(2) 危险品储存区，沿线严禁火源进入。

(3) 采用防爆型电气、电讯设施和通风设施，设备做相应的防雷及防静电接地。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

(4) 储存区配备有灭火器、吸油棉等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。

(5) 厂内各类危险废物分类进行暂存。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

①通过实验室烟雾感应报警器、视频监控系统或日常巡查发现实验室发生燃烧或爆炸、原料包装桶倾倒或破裂等；

②通过原料仓库可燃气体报警器、烟雾感应报警器、视频监控系统或日常巡查发现原料仓库发生物料发生泄漏、燃烧或爆炸、原料包装桶倾倒或破裂等；

③通过危废暂存间可燃气体报警器、烟雾感应报警器、视频监控系统或日常巡查发现危废暂存间危废泄漏、燃烧或爆炸、危废盛装容器倾倒或破裂等；

④通过例行监测及日常巡查时通过观察、嗅觉等发现废气处理设施事故性排放；

⑤通过废水在线监测及通过观察发现废水处理设施事故性排放。

3.2.2 分析研判方法

通过在线监控及日常巡查等获取信息，由应急指挥部负责组织研判，由企业内部专家或外部专家根据具体预警条件获取泄漏物料或危废具体性质及泄漏量等信息，对可能的影响范围作出初步判断，作出是否预警和预警级别的决定。

3.2.3 预警等级

根据《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省突发环境事件应急预案》等的要求，并考虑到企业实际情况，按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将企业突发环境事件的预警分为三级，分别为一级、二级和三级，一级为最高级别。

一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；黄色（三级）预警为企业需要调集车间区域内部力量参与应对，预计将要发生一般突发性污染事件（影响范围为车间区或车间装置区）；橙色（二级）预警为企业需要调

集内部绝大部分力量参与应对，预计将要发生较大突发性污染事件（影响范围为厂区内）；红色（一级）预警为企业自身力量难以应对，预计将要发生重大突发性污染事件（影响范围扩大至厂外）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

3.2.4 预警行动、预警解除

公司可能发生的突发环境事件的预警行动、预警解除见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司突发环境事件预警条件、预警行动、预警解除一览表

| 序号 | 突发环境事件 | 预报 | 预警行动 | 预警解除 |
|----|---------|---|----------------------------|---|
| 1 | 泄漏事故 | 值班人员通过可燃气体探测仪报警、视频监控发现可燃物料等泄漏，工作人员或巡逻人员通过观察发现危废盛装容器等发生泄漏，或通过嗅觉发现物料等液体泄漏 | 1)分析研判 2)启动相应的应急预案； | 有事实证明不可能发生突发环境事件或者通过采取有效措施危险已经解除的，发布预警信息的部门应当及时宣布终止预警，预警信息解除。 |
| 2 | 火灾、爆炸事故 | 值班人员通过视频监控发现火灾、爆炸事故，或工作人员或巡逻人员通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故 | 3)向周边企业、公众发布突发环境事件危害的预警公告； | |
| 3 | 固废风险事故 | 工作人员或巡逻人员通过观察、监控视频发现固废堆场防渗、防漏、防雨设施破损、不完善，或通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故 | 4)根据需要转移、撤离或者疏散人员和重要财产； | |
| 4 | 废气事故排放 | 工作人员或巡逻人员通过例行监测及观察、嗅觉等发现废气处理设施事故性排放 | 5)组织应急救援力量和专业人员进入待命状态； | |
| 5 | 废水事故排放 | 工作人员或巡逻人员通过废水在线监测及通过观察发现废水处理设施事故性排放。 | 6)调集和筹措所需物资和设备。 | |

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。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。

3.2.5 预警发布内容及责任人

进入预警状态后，应急指挥部副总指挥胡从达负责发布预警公告，一般环境事件启动黄色（三级）预警；较大环境事件启动橙色（二级）预警；重大环境事件启动红色（一级）预警。

预警发布内容：

(1) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。

（2）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。

（3）根据分析研判得出的可能影响范围，请求当地政府组织提前转移、撤离或者疏散可能受到伤害的人员，并进行妥善安置。

4 信息报告与通报

4.1 信息通报

企业突发环境事件应急指挥部必须与周边企业、社区居委会保持 24 小时的电话联系，一旦发生环境风险事故，可能影响到周边企业或居民区时，企业总指挥立即通知周边企业、社区，通过电话、传真、广播、公示等形式，告知周边企业、居民事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息，组织居民安全疏散、撤离。

(1) 信息通报责任人：应急指挥部副总指挥：胡从达；

(2) 24 小时应急值守电话：025-86918200；

(3) 第一时间内；

(4) 通报内容如下：

企业及周边概况；

事故发生的时间和地点涉及物质、简要经过；

事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾、爆炸；

估计造成事故的泄漏量、事件已造成或者可能造成的污染情况；

事故可能持续的时间、已采取的措施、请求支持的内容等；

健康危害与必要的医疗措施；

居民或单位避险措施等；

联系人姓名和电话。

表 4.1-1 周边居民联系方式

| 序号 | 周边居民、企业 | 方位 | 距离 (m) | 规模 (人) | 联系电话 |
|----|-------------------|----|--------|--------|--------------|
| 1 | 香溢紫郡 | SE | 2100 | 3100 | 025-58608675 |
| 2 | 浦口区六一小学 | SW | 1500 | 800 | 025-58691658 |
| 3 | 南京花旗医院 | SW | 1690 | 500 | 025-83405743 |
| 4 | 南京信息工程大学 花旗营校区 | SE | 1380 | 5000 | 025-80836297 |
| 5 | 南京生物医药谷发展 中心 | SE | 1760 | 1000 | 025-58641116 |

4.2 信息上报

在发生环境污染事件后，岗位人员/发现事故的人员马上向事故区域的负责人、公司应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；实验室负责人、公司应急值班人员接到报警后立即向突发环境事件应急指挥部汇报。在突发环境事件发生后，公司应急指挥部应对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把初步认定的情况及时报送江北新区生态环境和水务局。

（1）上报流程

I级：后勤保障组负责人→公司应急指挥部办公室→总指挥→南京江北新区应急救援指挥中心→南京市生态环境局应急中心（必要时）。

II级：后勤保障组负责人→公司应急指挥部办公室→现场总指挥→总指挥（必要时）。

III级：后勤保障组负责人→公司应急指挥部办公室→现场总指挥（必要时）。

（2）上报时限

应急指挥部应在接报后立即向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局上报。

（3）上报内容

I、II、III级上报的内容包括：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、环境影响、人员伤亡、经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势，可能受影响区域及采取的措施建议等内容。

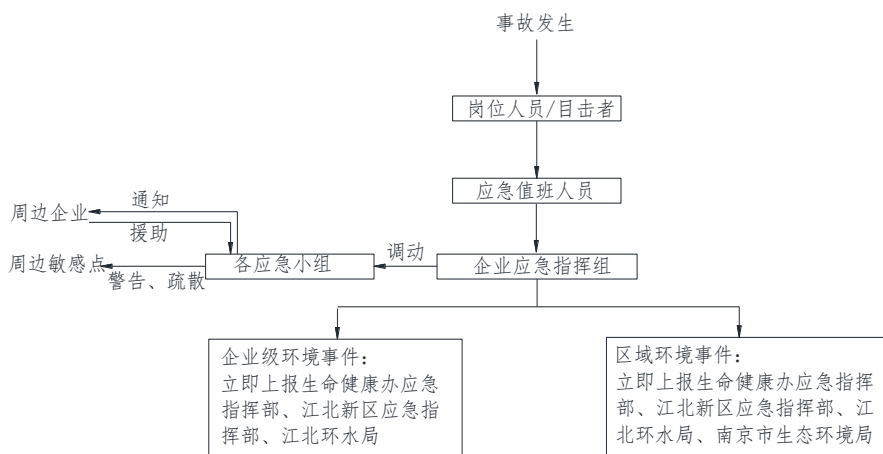


图 4.2-1 事故上报及通报程序图

4.2.1 事件报告内容

汇报的主要内容应包括事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

(1) 初报

- ①事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；
- ②事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- ③现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- ④事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产威胁和影响；
- ⑤事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- ⑥请求政府部门协调、支援的事项；
- ⑦报告人姓名、职务和联系电话。
- ⑧其他应当报告的情况。

(2) 续报

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

（3）处理结果报告

处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、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，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.2.2 信息报告格式规范

事件信息报告表参照以下格式规范：

表 4.2-1 南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件报告表

事故单位：

报送单位（盖章）：

报告时间：

签发：

| | | | |
|---|--|------|--|
| 事件名称 | | | |
| 发生时间 | | 发生地点 | |
| 污染物种类 | | | |
| 事故简况 (事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员伤亡情况、环境敏感点受影响情况) | | | |
| 已采取措施 (赶赴现场情况、采取措施情况、处置效果) | | | |
| 监测情况 (布点监测方案、取样时间、监测工作开展情况、监测结果) | | | |
| 下一步工作 (需进一步采取的措施、请求支持内容等) | | | |

报告人：

联系方式：

4.2.3 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人以及周边企业的联系方式见表 4.2-2。

表 4.2-2 被报告人及相关部门、单位的联系方式

| 类别 | 部门 | 联系方式 |
|------------|----------------------|-----------------------------|
| 政府部门 | 江北新区生态环境和水务局 | 025-88020053 |
| | 南京市生态环境局 | 12369 18951651138 |
| | 南京市环委会 | 12369 |
| | 南京江北新区突发环境事件应急救援指挥中心 | 025-58641113 13815893096 |
| | 南京江北新区突发环境事件应急救援办公室 | 025-58466203 18951701335 |
| | 南京市江北新区管委会 | 025-58641101 |
| | 南京市应急管理局 | 025-83639075 |
| | 南京市水务局 | 025-83639818 |
| 监测 | 南京市江北新区环境监测站 | 18951701323 |
| | 南京市环境监测中心站 | 025-83336886 |
| | 江苏省环境监测中心 | 025-86575201 |
| 消防 | 火警 | 119 |
| | 公安 | 110 |
| | 南京市江北新区公安消防大队 | 025-58466018 |
| 卫生 | 急救中心 | 120 |
| 咨询专家 | 南京市江北新区生态环境和水务局 | 025-58466018 |
| 可涉及的外部救援单位 | 南京市公安局高新技术开发区分局 | 025-58840506 |
| | 江北新区消防大队 | 025-58840234 |
| 应急互助企业 | 南京同仁堂康普生物技术有限公司 | 025-58851086 |
| 生命健康办 | 应急指挥办公室 | 025-58640678 |

5 应急监测

突发环境事件发生后，应急指挥组应迅速对事故可能影响范围做初步判断，如果影响范围在厂区内，企业自行委托第三方检测单位开展应急监测工作；如果影响范围超出厂区范围，可由生命健康办委托江北新区环境监测站等监测机构进行监测，企业环境应急组负责协助。

5.1 应急监测方案的确定

(1) 根据公司应急指挥组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

(2) 通过现场初步研判，对污染物进行定性、定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事件，确定监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急指挥组总指挥分配好任务。企业环境应急小组负责配合检测单位或监测部门做好应急监测。

(3) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

根据突发环境事件应急监测技术规范（HJ 589-2010）制定不同突发环境事件情景下的环境应急监测方案。

表 5.1-1 应急监测项目及监测频次

| 事故类型 | 环境要素 | 监测点位 | 检测项目 | 备注 |
|---------------|------|------------------------------|---|-------------------------------------|
| 火灾、爆炸 | 大气环境 | 黑张社区（下风向最近敏感点）、监测期南京药石上风向对照点 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、乙腈、甲苯、丙酮、三乙胺、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氮氧化物、HCl、氰化氢、CO | 具体检测项目、监测点位及频次根据具体污染物、事故位置、现场污染状况确定 |
| 废气处理装置发生故障 | 大气环境 | 黑张社区（下风向最近敏感点）、监测期南京药石上风向对照点 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、丙酮、三乙胺、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氮氧化物、氰化氢、CO | |
| 原料、实验试剂、危废等泄漏 | 大气环境 | 黑张社区（下风向最近敏感点）、监测期南京药石上风向对照点 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、乙腈、丙酮、三乙胺、非甲烷总烃、氮氧化物、氰化氢、CO | |

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

| | | | | |
|--|-----|----------------------------|---|--|
| | 水环境 | 朱家山河事故点上游500m、事故点、事故点下游1km | COD、BOD ₅ 、二氯甲烷、甲苯、甲醇、乙醇、乙腈、四氢呋喃、N,N-二甲基甲酰胺、丙酮 | |
|--|-----|----------------------------|---|--|

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

5.2 应急监测人员安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，配备必要的防护器材，如防尘口罩、防毒面具、防火工作服、防水型手电筒等。

5.3 应急监测分工

企业应急监测委托南京市江北新区环境监测站、其余有资质监测单位等外部应急监测人员进行，企业应急指挥组安排专门人员配合外部应急监测人员完成环境监测布点、采样、现场测定等工作。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、现场指挥、开展应急处置、应急终止。当事故发生时，公司领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由企业应急指挥部根据突发环境事件的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、现场指挥、开展应急处置、应急终止。

应急响应流程图见下图。

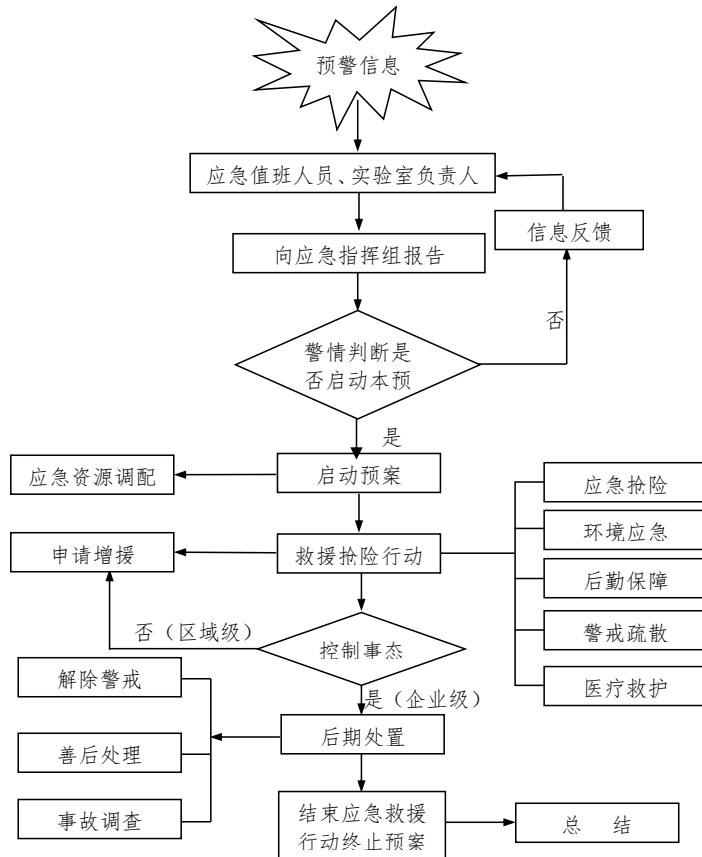


图 6.1-1 应急响应流程图

6.2 响应分级

按照《南京江北新区突发环境事件应急预案》，根据企业特点，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为区域级（I级响应）、企业级（II级响应）、车间级（III级响应）。

现将公司可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级，详见表 6.2-1。

表 6.2-1 事故分级响应区分表

| 响应等级 | 影响范围 | 可能发生的状况 |
|------------------|--|---|
| III级（车间区内环境污染事件） | 车间区内装置单元级，事故出现在某个研发设备，影响到局部区域，但限制在单独装置区域 | ①研发设备发生故障，有机溶剂等泄漏，但扩散范围控制在主体装置区内； ②对周边人民群众生产、生活基本没有影响； ③无需对风险源周边的现场生产人员进行预警与疏散。 |
| II级（企业级环境污染事件） | 企业级，事故限制在厂区内的现场周边区域，影响到相邻的生产单元 | ①有机溶剂等发生泄漏，在企业控制范围内； ②固废堆场地面防渗层发生破裂，危废散落，但事故影响范围可控制在厂区范围内； ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活影响很小； ④突发环境事件仅需疏散风险源周边的现场生产人员。 |
| I级（区域级环境污染事件） | 区域级，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区 | ①发生火灾爆炸等事故，影响到厂区周边环境现状和人民群众的生产、生活； ②突发环境事件对周边人民群众生产、生活产生影响，企业不可控； ③突发环境事件需要对公司及周边人员进行预警与疏散。 |

6.3 应急启动

按照分级响应的原则，确定不同级别的应急启动程序，由应急指挥组指挥调度应急救援工作和开展应急响应。

各级应急启动程序如下：

（1）III级响应程序（潜在的紧急状态：可依靠单位自身应急能力处理）

事故发生后，可控制在实验室内解决，以实验室为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①实验室报警人员：事故发生后，实验室现场人员及时通知当班

负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向突发环境事件应急指挥部汇报，并通知各相关部门；

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员；

③后勤保障组负责启动应急电源、应急工作机组等，环境应急组采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急抢险人员做好应急抢险工作；

④信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向江北新区突发环境事件应急指挥部、南京市突发环境事件应急指挥部报告处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

（2）II级响应程序（有限的紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求外部支援）

事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥组接到事故报警后，由后勤保障组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时立即向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥组：应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应

急指挥部、江北新区生态环境和水务局报告。根据事故影响情况组织应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

③应急抢险：公司应急抢险组负责启动应急电源、应急工作机组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急抢险人员做好应急抢险工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员：现场应急监测委托南京市江北新区环境监测站进行。应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员。后勤保障组负责启动应急电源、应急工作机组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。后勤保障组负责联系各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作，警戒疏散组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局报告处理结果。必要时，由江北新区生态环境和水务局组织向南京市生态环境局、江北新区管委会等上报。现场应急工作结束。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据应急抢险组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

(3) I 级响应程序（完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了企业的范围，使临近的单位、居民受到影响，需要外部援助和通知紧急疏散，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，将事故情况立即上报生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

③应急抢险组：应急抢险组采取先期处理措施，及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。公司发生大面积溶剂泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出公司范围，南京市江北新区相关部门的应急救援领导机构协调周边企业，协调区域应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边人员撤离，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事件造成的人员伤害、环境影响、经济损失和社会影响。

④请求外部救援、通知紧急疏散：应急指挥部将结果尽快报告生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局，并请求救援，待上级应急指挥部到达后，及时将任务移交上级应急指挥部，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局报告处理结果。必要时，由江北新区生态环境和水务局组织向南京市生态环境局、江北新区管委会等上报。现场应急工作结束。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据

应急抢险组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

6.4 应急处置

（1）内部污染源控制：应急抢险组切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。建议应急处理人员戴穿防酸碱工作服。小量泄漏：用棉卷或其它惰性材料吸收。也可以根据物料特性，不与水发生反应的物质用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；不与水发生反应的物质喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。

（2）污染范围研判：警戒疏散组及政府相关组织厂内职工及周边居民进行疏散撤离。同时对厂界周围进行警戒，跟据事故情况及污染范围确定警戒范围，提供相应的救援物资。

（3）污染扩散控制：应急抢险组对废泄漏点进行观察，对泄漏的容器进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，应急抢险组确认有无伤患及其他事故发生，管制事故区域人员进入。应急抢险组组装装备后进入警戒区进行检查，将可能引起爆炸的物料进行转移，对现场进行清理。环境应急组及时进行事故废水堵截，避免消防废水流入外界水体，并配合监测站人员对下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。

（4）污染处置：当发生火灾事故时，会产生消防废水，有可能造成二次污染。因此当火灾事故发生后，环境应急组应立即打开消防废水进入应急事故池阀门，确保废水应能够全部自流或泵入厂区已建事故池，若消防废水浓度超出污水站接管标准，作为危废通过外接泵、槽罐车送入有资质处理单位处理；当发生泄漏事故时，可能产生废棉卷、废塑胶手套等次生污染物，环境应急组负责将次生污染物需集中收集后在厂内安全区域暂存，再交由有资质的单位进行处理。

（5）事故可能扩大后的应急措施

如发生重大危废泄漏事故进入外界大气或水体环境，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。事故可能或已经危及企业外部大气、水体环境时，可由当地人民政府组织采取周边群众疏散、河道堵截等措施。

表 6.4-1 公司应急物资储备情况

| 序号 | 厂区 | 主要作业方式或资源功能 | 名称 | 规格型号 | 位置 | 数量 | 联系电话 |
|----|-------|-------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|
| 1 | 华盛路厂区 | 污染源切断 | 消防沙 | 一般沙土 | 危废库、研发楼各层 | 若干 | 朱恒胜 电话保密 |
| 2 | | | 铁锹 | 一般铁锹 | 危废库门口 | 若干 | |
| 3 | | 污染源控制 | 导流管件 | / | 暂缺，短期整改计划补充 | 若干 | |
| 4 | | 污染物收集 | 吸油棉 | 每箱 100 片 | 危废库、污水站 | 2 箱 | |
| 5 | | | 移动式潜水泵 | 30m ³ /h | 污水站 | 1 | |
| 6 | | | 吨桶 | 1t | 危废库 | 2 个 | |
| 7 | | | 应急桶 | 50L | 危废库 | 2 个 | |
| 8 | | | 事故应急池（含初期雨水收集池） ^[1] | 2348.75m ³ | 厂区西北侧 | 1 个 | |
| 9 | | | 危废仓库 | 250+125m ² | 厂区西北侧 | 2 个 | |
| 10 | | 防火 | 灭火器 | 干粉（3kg、30kg） 二氧化碳（2kg） | 各实验室和仓库门口 | 约 400 个 | |
| 11 | | | 灭火毯 | 1.2m*1.2m 1.5m*1.5m | 实验室内 | 约 200 个 | |
| 12 | | | 消防水池 | / | 地下室 | 1 个 | |
| 13 | | 安全防护 | 医药箱 | / | 茶水间 | 13 个 | |
| 14 | | | 防毒面具 | / | 各实验室和仓库 | 若干 | |

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

| 序号 | 厂区 | 主要作业方式或资源功能 | 名称 | 规格型号 | 位置 | 数量 | 联系电话 |
|----|-------|-------------|--------|--------|---------------|----|------------|
| 15 | | | 防护手套 | / | 应急物资柜 | 若干 | |
| 16 | | | 防化服 | / | 溶剂回收楼 | 2套 | |
| 17 | | 医疗救护 | 应急车辆 | 商务车 | 停车场 | 1辆 | |
| 18 | 学府路厂区 | 污染源切断 | 消防沙 | 一般沙土 | 实验室门口，102门边 | 若干 | 杜超 电话保密 |
| 19 | | | 铁锹 | 一般铁锹 | 102门边 | 2把 | |
| 20 | | 污染物收集 | 吸油棉 | 每箱100片 | 危废库、耗材库、应急物资柜 | 3箱 | |
| 21 | | | 移动式潜水泵 | 30m³/h | 水泵房 | 1个 | |
| 22 | | | 应急桶 | 50L | 危废库 | 若干 | |
| 23 | | | 事故应急池 | 50 m³ | 大楼前方草坪 | 1个 | |
| 25 | | 防火 | 灭火器 | / | 各实验室和仓库门口 | 若干 | |
| 27 | | | 灭火毯 | / | 各实验室和仓库门口 | 若干 | |
| 28 | | | 消防池 | / | 泵房旁边 | 1个 | |
| 29 | | 安全防护 | 医药箱 | / | 1、3、4楼茶水间 | 3个 | |
| 30 | | | 防毒面具 | / | 应急柜 | 2个 | |
| 31 | | | 防护手套 | / | 应急柜 | 2个 | |
| 32 | 医疗救护 | 应急车辆 | 商务车 | 停车场 | 1辆 | | |

注：南京药石（华盛路厂区）应急事故池在扣除墙体、顶部的无效容积，其有效容积为 1720m³。

6.5 与其他应急预案和风险防范措施的衔接

6.5.1 应急预案的衔接

(1) 应急组织机构、人员衔接

当发生突发环境事件时，后勤保障组应及时承担起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企业应急指挥组汇报；环境应急组编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

（2）预案分级响应衔接

企业级突发环境事件：应急指挥组在接到事故报警后应立即启动企业突发环境事件应急预案，并向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局上报，必要时向固定机构或其他单位请求援助，实时进行事故处理动态情况续报，事故处置完毕后及时进行总结，将事故处理结果进行上报。

区域级突发环境事件：应急指挥组在接到事故报警后，应立即启动企业突发环境事件应急预案，并向生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部、江北新区生态环境和水务局，由江北新区生态环境和水务局上报南京市生态环境局、江北新区管委会。应急指挥组达到现场后，领导各应急小队开展先期处置工作。待上级应急指挥部成立后，企业应急指挥组配合上级应急指挥部进行应急协调及处置工作，并做好信息上报工作。

（3）应急救援保障衔接

①单位互助体系：本企业和周边企业将建立良好的应急互助关系，在区域级事件发生后，能够相互支援。

②公共援助力量：本企业可以联系南京市江北新区消防大队、医院、公安、交通、应急管理以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③专家援助：企业建立风险事件救援专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

（4）应急培训的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合南京市江北新区市政府开展的应急培训计划，在发生风险事件时，及时与区域应急组织取得联系。

（5）公众教育的衔接

公司对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和南京市江北新区市政府相关单位的交流，如发生事件，可更好的疏散、防护污染。

（6）与地方政府环境应急预案的衔接

企业突发环境事件应急预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。

6.5.2 风险防范措施的衔接

公司环境风险防范应建立与所在地区对接、联动的风险防范体系。

（1）应建立厂内各区域联动体系，并在预案中予以体现。一旦某实验区发生燃爆等事故，相邻实验区乃至全厂可根据事故发生的性质、大小，决定是否需要立即停产，是否需要切断污染源、风险源，防止造成连锁反应，甚至多米诺骨牌效应。

（2）建设畅通的信息通道，使建设单位的应急指挥组与周边企业、江北新区管委会及周边社区居委会保持 24 小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

（3）所使用的危险化学品种类及数量应及时上报生命健康办突发环境事件应急指挥部、南京市江北新区突发环境事件应急指挥部，并将可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入江北新区风险管理体系。

（4）建议南京市江北新区突发环境事件应急指挥部建立入区企业事故类型、应急物资数据库，一旦区内某一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系。

6.5.3 生命健康办应急措施及应急管控情况

企业所在区域属于健康办管理范围，根据《南京市江北新区生命健康产业管理办公室突发环境事件应急预案》，该预案适用于健康办管理范围及代管企业发生的突发环境事件。

发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即拨打健康办及江北新区应急电话，健康办接警人员迅速核实情况后立即向生命健康办突发环境事件应急指挥部总指挥报告。总指挥立即安排应急人员到现场进一步核实情况，根据反馈情况，决定事件的预警和应急响应等级，是否启动突发环境应急预案。

《南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室突发环境事件应急预案》具体适用范围如下：

- (1) 人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件；
- (2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；
- (3) 发生火灾爆炸而产生的突发性环境污染事件；
- (4) 生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；
- (5) 因遭受自然灾害而造成可能危及人体健康的环境污染事件；
- (6) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

6.5.3.1 应急救援指挥部及职责

健康办突发环境事件应急救援指挥部领导部由总指挥、副总指挥、指挥部成员构成。指挥部成员直接领导各下属部门工作，并向总指挥汇报，由总指挥协调各队工作的进行。具体组成如下：

- (1) 总指挥：健康办主任。
- (2) 副总指挥：健康办副主任
- (3) 指挥部成员：安全环保部负责人、科技与经济发展部负责人、规划建设部负责人、财务金融部负责人、综合管理部负责人。总指挥在接到报警后，决定启动健康办突发环境事件应急预案，通知应急救援指挥部成员做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据

事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥机构给予支援，副总指挥协助总指挥组织和指挥应急救援的具体工作。当总指挥外出时，由副总指挥为总指挥，全权负责应急救援工作。

6.5.3.2 载体物业小分队职责

若事故企业位于载体内，则其载体应急人员（物业小分队）负责协助企业进行突发环境事件的应急处理，具体如下：

（1）负责载体配套的污水处理站的日常监管，污水处理站发生异常时，协助污水运营公司进行处理；

（2）事故发生后，协助事故单位进行先期处置；

（3）协助事故单位及健康办应急人员开展应急救援工作，协助现场灭火、现场伤员的搜救；

（4）跟踪并详细了解健康办发生的各类突发环境事件应急需求物资需求情况，及时向应急救援指挥部汇报、请示，并根据指令组织协调健康办内、外部应急救援物资；

（5）协助健康办现场应急专业组及相关部门做好事故现场的保护、警戒，组织好人员的安全疏散工作；

（6）协助健康办现场应急专业组及相关部门进行交通管制，确保道路畅通，引导消防、救护等车辆；

（7）协助企业完成事后对污染区域的洗消工作；

（8）配合事故调查处理。

6.5.3.3 企业职责

健康办内各企业职责如下：

（1）负责制定本单位突发环境事件应急预案；

（2）发生事故及时上报并启动预案进行先期处置；

（3）上级应急指挥机构接管后，移交指挥权，配合上级现场指挥部实施事故救援及后期处置相关工作；

(4) 发生危险化学品车辆交通事故时货主单位参与、配合现场处置；

(5) 配合事故调查处理。

6.5.3.4 事故及事故险情信息报告

(1) 内部报告

健康办突发环境事件应急救援指挥部内设 24 小时应急值守电话 025-58640678，来电必接，确保随时接警。

发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即拨打健康办及江北新区应急电话，健康办接警人员迅速核实情况后立即向生命健康办突发环境事件应急指挥部总指挥报告。总指挥立即安排应急人员到现场进一步核实情况，根据反馈情况，决定事件的预警和应急响应等级，是否启动突发环境应急预案。构成三级响应的，通知企事业单位启动企业应急预案；构成一级、二级响应的，及时向周边企事业单位及居民发布疏散信息，同时立即向南京市江北新区突发环境事件应急指挥部办公室汇报，启动健康办突发环境事件应急预案。

(2) 信息上报

生命健康办突发环境事件应急指挥部应根据上级有关要求在规定时间内向南京市江北新区突发环境事件应急指挥部办公室初报。随着事态变化情况以及应急处置工作的展开，陆续做好动态跟踪报告，直至事故消除或趋于稳定后，做好终报工作。

(3) 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区，及时向公众发出警报或公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；必要时可以通过电视、广播、手机短信等形式向公众及媒体公布，信息通报应当按照“及时主动、准确

把握、正确引导、讲究方式、严格把关”的原则。突发环境事件信息通报单位主要为健康办周边居民和企业单位。

6.5.3.5 应急响应措施

根据《南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室突发环境事件应急预案》，生命健康办应急预案按照影响范围响应级别分为三级，本预案可与其衔接。

6.5.3.5.1 应急设施（备）和应急物资的启动程序

（1）一级响应（社会级）

突发环境事件的影响范围超出江北新区范围或影响的范围在江北新区内但江北新区不能独立处理，按照《南京市突发环境污染事件应急预案》、企业突发环境事件应急救援预案采取相应的应急救援措施；调用南京市、江北新区、健康办、事故企业（及载体）应急设施（备）和应急物资。

（2）二级响应（园区级）

突发环境事件的影响范围在江北新区内且江北新区能独立处理，按照《南京市江北新区突发环境事件应急预案》、本预案和企业突发环境事件应急救援预案采取相应的应急救援措施；调用江北新区、江北新区协助单位、健康办、健康办协作单位、健康办范围内企业、事故企业（及载体）应急设施（备）和应急物资。

（3）三级响应（企事业单位级）

发环境事件的范围在企事业单位内且企事业单位能独立处理，按照企业突发环境事件应急救援预案采取相应的措施；调用事故企业（及载体）、事故企业协作单位应急设施（备）和应急物资。

6.5.3.5.2 应急救援队伍的调度方式

（1）一级响应（社会级）

突发环境事件的影响范围超出江北新区范围或影响的范围在江北新区内但江北新区不能独立处理,调度南京市、江北新区、健康办、事故企业（及载体）应急救援队伍。

（2）二级响应（园区级）

突发环境事件的影响范围在江北新区内且江北新区能独立处理,调度江北新区、健康办、事故企业（及载体）应急救援队伍。

（3）三级响应（企事业单位级）

突发环境事件的影响范围在企事业单位内且企事业单位能独立处理,调度事故企业（及载体）、协作单位应急救援队伍。

7 应急终止

7.1 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降至规定限值以内；
- （3）事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

（5）已采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，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。

7.2 应急终止程序

- （1）应急指挥组确认终止时机；
- （2）应急指挥组向所属各专项应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，环境应急组应根据政府有关指示和实际情况，

继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.3 应急终止责任人

由应急指挥组组长作为应急终止责任人，下达应急终止命令。

7.4 应急终止后的行动

（1）由应急指挥组通知公司各办公室、各生产区以及周边居民区，危险事故状态已经得到解除；

（2）对暴露在事故现场环境下的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁消毒；

（3）由应急指挥组对于此次发生的环境事件，其起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

（4）全力配合政府部门事件调查小组，提供事故详细情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；

（5）应急指挥组对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

(6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行必要的修订；

(7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

7.5 跟踪监测及评估

在突发环境事件发生后所应由环境应急小组组织自行或委托第三方单位进行跟踪监测及环境污染程度评估，应急状态终止后，应继续开展跟踪环境监测，并继续对可能受污染范围内的环境污染程度进行实时评估，连续监测直至环境恢复正常或达标。

(1) 监测报告时间要求

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。

(2) 监测报告报送

一般突发环境事件监测报告上报江北新区生态环境和水务局；重大和特大突发环境事件除上报江北新区生态环境和水务局外，还应报南京市环境监测中心站。

(3) 环境污染程度评价

对突发环境事件区域的环境污染程度进行评价，可用如下方法进行：

① 评价突发环境事件对区域的环境污染程度，执行 GB3838、GB/T14848、GB3095、GB15618 等相应的环境质量标准。

② 对发生突发环境事件单位所造成的污染程度进行评价，执行相应的污染物排放标准。事故对环境的影响评价，参照①执行相应的环境质量标准。

③ 对某种污染物目前尚无评价标准的，可根据江北新区生态环境和水务局或事故涉及方认可或推荐的方法或标准进行评价。

8 事后恢复

8.1 善后处置

(1) 应急指挥组配合政府相关部门做好事故的善后工作，并组织开展事件调查处理。

(2) 安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；及时核实应急设备物资的使用与损耗情况，及时补充更新。

(3) 组织专家或第三方机构进行环境损害鉴定评估，在相关部门的监管下，制定相关环境恢复计划，对受污染生态环境进行恢复。

8.2 二次污染处置：

废水：突发环境事件发生时，次伴生的泄漏冲洗废水、消防废水，有可能造成二次污染。因此事故发生后，应立即收集消防废水，然后送至厂内污水处理站处理，若消防废水浓度超出污水站接管标准，暂存于事故池中，作为危废通过外接泵、槽罐车送入有能力处理单位处理；

固废：突发环境事件发生时，用于应急抢险产生的废黄沙、废手套、废堵漏材料等，需集中收集后在厂内安全区域暂存，再交由有资质的单位进行处理。

8.3 保险理赔

公司除了给员工办理了养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、交通保险等保险外，还给员工办理了工伤保险和意外伤害保险。

发生重大环境事件后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

为确保应急救援的需要，公司在财政预算中拨出一定数额的应急救援专项资金，该项资金专款专用，主要用于更新应急装备，应急救援队伍保险，购买应急物资等。情况紧急时缺多少补多少，确保应急救援所需。各应急物资每月检查其有效性，失效物品进行更换，保证有效性。

9.2 应急队伍保障

（1）公司应急队伍

企业在建设期间应成立应急指挥组，企业现有应急队伍情况见附件一。

（2）外部救援体系

单位互助体系：与周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

公共援助力量：企业还可以联系南京市江北新区生态环境、消防、医院、公安、应急管理以及各相关职能部门，请求救援力量、设备支持。

专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在事故现场，可以联系专家获取救援支持，事故发生后，可组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对尽快恢复提出建议。并可定期邀请专家对公司员工进行培训。

9.3 通信与信息保障

公司应急指挥总指挥、副总指挥、指挥中心成员、值班人员以及各相关部门主要负责人保证 24 小时通信畅通，配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时，应急指挥组和各应急专业组人员之间的通信联系。

每年更新突发环境事件应急指挥组和指挥中心成员的联系方式（固定电话和移动电话），地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

10 预案管理

10.1 应急培训和演练

公司应保证“三个一”制度，每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障公司应急演练及培训等准备工作到位。

带格式的：字体颜色：文字 1

10.1.1 培训

10.1.1.1 工作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司的工作人员，包括发生的危险化学品泄漏及火灾、爆炸事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本操作要求。

(1) 培训主要内容：

- ①公司生产安全操作规程；
- ②防火、防爆的基本知识；
- ③事故发生后如何开展自救和互救；
- ④事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每年不少于1次。

10.1.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

(1) 培训主要内容

①了解、掌握环境应急救援预案内容，应急预案培训记录表格式可参照表 10.1-1和

表 10.1-2；

- ②熟悉如何使用各类防护器具；
- ③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每年不少于1次。

**表 10.1-1 南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）
突发环境事件应急预案培训签到表**

| | | | |
|------|----|------|----|
| 培训内容 | | | |
| 培训目的 | | | |
| 主讲 | | | |
| 组织部门 | | 培训时间 | |
| 参加部门 | | 培训地点 | |
| 序号 | 姓名 | 部门 | 备注 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |

带格式的: 字体颜色: 文字 1

带格式的: 字体颜色: 文字 1

带格式的: 字体颜色: 文字 1

带格式的: 字体颜色: 文字 1

带格式的: 字体颜色: 文字 1

**表 10.1-2 南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）
突发环境事件应急预案培训记录表**

| | | | |
|-------|--|------|--|
| 组织部门 | | 参加部门 | |
| 主讲 | | | |
| 培训时间 | | 培训地点 | |
| 培训内容: | | | |
| | | | |



10.1.1.3 应急指挥机构的培训

外出参加突发环境事件应急相关的培训，观摩学习政府或其他单位组织的应急演练。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

培训时间：每年1~2次。

10.1.1.4 公众教育

对公司邻近地区开展公众教育，加强对有机溶剂等危险化学品泄漏及火灾、爆炸事故的科普宣传教育工作，增强公众的防范意识和相关的心理准备，提高公众的防范能力。

采取的方式：口头宣传、张贴宣传海报和标语、应急救援知识讲座等。

10.1.2 演练

10.1.2.1 演练方式

(1) 单项演练：由各应急小组各自开展的环境应急任务中的单项科目的演练；

(2) 综合演练：由应急指挥组按突发环境事件应急预案要求，开展的全面演练。

10.1.2.2 演练内容

(1) 生产装置泄漏及火灾、爆炸事故的应急处置抢险；污水事故性排放的应急处置抢险；废气收集处理系统故障的应急处置抢险。

(2) 通信及报警信号的联络；

(3) 急救及医疗；

(4) 污染水体的监测；

- (5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (6) 各种标志、设置警戒范围及人员管制；
- (7) 公司交通管理及控制；
- (8) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向政府主管部门报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的善后工作。

10.1.2.3 演练范围与频次

10.1.2.3

- (1) 单项演练由应急小组成员每年组织一次；
- (2) 综合演练由应急指挥组总指挥每年组织一次。

10.2 预案的评审、备案、发布和更新

10.2.1 内部评审

公司应急指挥组应定期在进行预案演练或经历环境应急实战后对参与演练和实战的部分进行评审，评审由本公司管理部门的人员和专家参加，与时俱进，对预案内容不断充实和完善。

10.2.2 外部评审

邀请环境应急专家、生态环境主管部门、企业领导等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

10.2.3 备案

预案经评审完善后，由法定代表人签署发布，按规定向江北新区生态环境部门备案。

10.2.4 预案管理与更新

本预案由法人代表签署发布。

公司应根据自身内部因素（如企业改、扩建等实际情况）和外部环境的变化及时更新应急预案（每三年至少更新一次），并进行评审、发布，同时向江北新区生态环境部门备案。

带格式的：不调整西文与中文之间的空格，不调整中文和数字之间的空格

带格式的：第4级标题

10.2.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，我公司组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

11 专项预案

11.1 大气专项预案

11.1.1 突发环境事件特征

可能发生的突发环境事件：废气处理装置异常导致废气事故排放、化学品容器破裂有毒液体泄漏后挥发进入大气环境。环境风险物质主要为：乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、丙酮、乙腈、异丙醇、氯苯、环氧氯丙烷、石油醚、硫酸、盐酸、氯化亚砷、磷酸、氨水（浓度 $\geq 20\%$ ）、乙醚、溴、乙二胺、硝酸、过氧乙酸、氯甲酸甲酯、氯甲基甲醚、丙酮氰醇、甲基胍、双氧水、一氧化碳、氢气、迭氮(化)钠、甲基磺酰氯、氯甲酸乙酯、三正丁胺等。

11.1.2 应急组织机构

大气污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

应急小组成员主要职责：

(1) 应急抢险组

组长：张健

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

(2) 环境应急组

组长：曾娟

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

组长：焦翔

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

组长：范庆文

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

组长：晏珊珊

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

11.1.3 应急处置程序

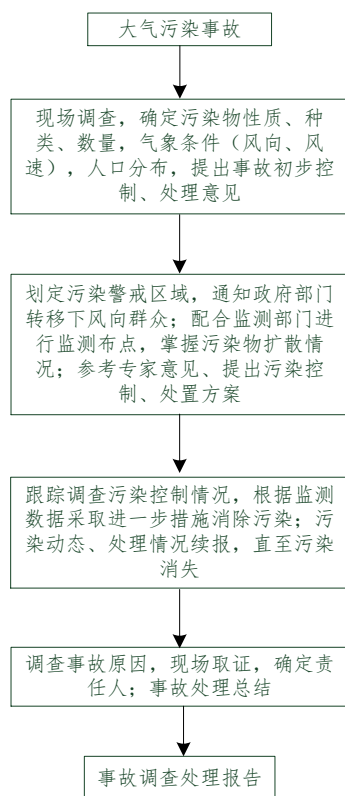


图 11.1-1 突发大气污染事故应急处置流程图

11.1.4 应急处置措施

11.1.4.1 废气处理装置事故排放应急处置措施

(1) 发现人员立即向值班人员汇报，并由实验室负责人通知实验室立即采用停止生产或者减少生产频次的方法降低废气排放浓度。

(2) 根据事故排气筒排放的废气污染物，委托监测站或专业检测单位对下风向大气环境进行监测，若出现超标现象，则安排撤离和疏散；

(3) 警戒疏散组疏散引导公司职工及周边居民进行疏散撤离；

(4) 警戒疏散组对厂界周围进行警戒，跟据事故情况确定警戒范围；

(5) 持续监测，确定下风向大气环境无影响后则危险解除；

(6) 应急抢险组对废气设备进行检修，维修完成后监测废气污染物排放浓度，能够达标排放后再次启用生产线；

(7) 应急处置结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.1.4.2 有毒液体泄漏导致人员中毒事故应急处置措施

(1) 发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急指挥组汇报，应急指挥组立刻联系周边医院，请求支援；

(2) 警戒疏散组立即将中毒患者移离现场，同时注意抢救人员自身防护；

(3) 警戒疏散组将中毒者送往医院救治，患者送往医院的过程中给氧；

(4) 警戒疏散组对中毒位置周围进行警戒和疏散；

(5) 应急抢险组结合对中毒情况了解，并根据现场情况采取相应措施。

11.1.4.3 应急疏散措施

(1) 事故现场人员清点，撤离的方式、方法

当发生废气处理装置失效时，由企业应急指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。指挥部后勤保障组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序离开。警戒区域内的负责人应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人员滞留后，向紧急应变中心汇报撤离人数，进行最后撤离。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集合。

在撤离过程中，通过有毒气体泄漏区时，不能剧烈跑步，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓慢地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由企业应急指挥组根据当时气象条件（风向标）确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

（2）非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外的厂区范围内为非事故现场。当发生重大泄漏事故时，指挥部应根据当时气象条件，以扩散后可能染毒的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指挥部指定的地点进行集中。疏散之前做好各生产装置的停车工作。

（3）人员在撤离、疏散后的报告

事故现场和非事故现场的人员按指挥部命令撤离、疏散至指定安全地点集中后，由各部门的负责人，检查统计应到人数、实到人数后，向指挥部总指挥报告撤离、疏散的人数。

（4）周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当发生重大泄漏事故时，可能威胁到厂外周边区域的单位、社区安全时，指挥部应立即与政府有关部门联系，并配合政府引导居民迅速疏散到安全地点。

11.1.4.4 应急监测措施

环境监测人员到达场后，环境应急组人员应协同检测人员查明大气中有毒气体浓度及扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对泄漏气体下风向扩散区域进行监测、对泄漏气体下风向进行管制，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

11.1.4.5 应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。

后勤保障组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

11.1.4.6 人员防护、监护措施

（1）防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，有毒气体泄漏大致浓度，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（2）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

当遇到有毒气体大量外泄时，应急抢险力量不足或有可能危及社会安全时，各专业组应立即撤离事故现场。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

11.1.4.7 应急救援队伍的调度

在研发过程中，危险目标内的设备、装置发生泄漏，由岗位操作人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当有毒气体大量泄漏，岗位操作人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明有毒气体外泄部位（或装置）和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

11.1.4.8 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断电源或倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急指挥小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明气体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速执行。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

11.1.4.9 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大泄漏事故，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

由企业应急指挥组下达紧急安全疏散命令。

一旦发生重大泄漏事故，本单位应急抢险力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

11.1.4.10 现场保护与洗消

事故现场的保护措施：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，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。

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为应急抢险组。

11.2 废水专项预案

11.2.1 突发环境事件特征

可能发生的突发环境事件：原料、实验试剂、危废等泄漏进入雨水系统排入周边地表水，环境风险物质主要为：乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、丙酮、乙腈、异丙醇、氯苯、环氧氯丙烷、石油醚、硫酸、盐酸、氯化亚砷、磷酸、20%氨水、乙醚、溴、乙二胺、硝酸、2,4-二硝基甲苯、过氧乙酸、双氧水、氯甲酸甲酯、氯甲基甲醚、丙酮氰醇、甲基胍、四氧化钨、迭氮(化)钠、甲基磺酰氯、氯甲酸乙酯、三正丁胺、丁烯酮、有机废液等，厂区污

水处理站及污水管道废水泄漏进入雨水系统排入周边地表水，环境风险物质主要为：甲苯、二氯甲烷等。

11.2.2 应急组织机构

废水污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的所有人员要服从指挥。

应急小组成员主要职责：

（1）应急抢险组

组长：张健

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

（2）环境应急组

组长：曾娟

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

组长：焦翔

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

组长：范庆文

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

组长：晏珊珊

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

11.2.3 应急处置程序

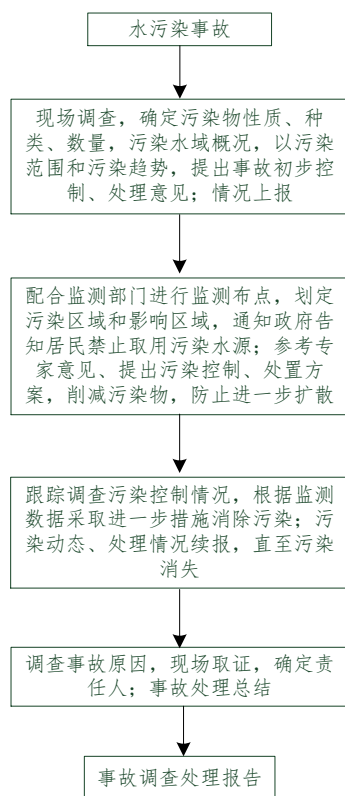


图 11.2-1 突发水污染事故应急处置流程图

11.2.4 应急处置措施

11.2.4.1 原料、实验试剂、危废等泄漏应急处置措施

(1) 发现原料、实验试剂、危废等泄漏后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥组，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

(2) 由环境应急组对泄漏容器进行观察，采用黄沙等切断污染源，将剩余及泄漏的物料或危废转移到备用容器，尽量避免污染物进入雨水系统。一旦污染物进入到雨水系统，应立即请求生命健康办应

急指挥部、江北新区应急指挥部、江北新区生态环境和水务局协助处理，同时根据泄漏量预判事故影响范围，由环境应急小组组织实施针对性的应急监测。

（3）救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.2.4.2 废水外泄、废水管道泄漏事故处置措施

（1）发现人员通报废水外泄时，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥组，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

（2）应急指挥组通知现场人员持续汇报现场状况。若已外泄进入外部水体造成环境污染事故，应立即通知江北新区生态环境和水务局，配合上级进行应急处置。

（3）应急处置结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.2.4.3 废水处理装置事故性排放处置措施

（1）发现人员发现废水外泄，第一时间通知废水处理区负责人进行事故废水堵截，并立即报告应急指挥组。

指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

（2）应急抢险组进行现场抢救处置，处理小组调查废水处理设施状况，对已外泄的废水进行围堵收集返回其他处理系统，联系外部检测机构对被污染的土壤和地下水进行检测、处理。

（3）废水清除完毕后应急抢险组再对废水处理设施进行检修，维修完成后进行监测，出水稳定达标后，根据情况再次启用；

（4）应急处置结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

11.2.4.4 应急监测措施

检测人员到达场后，环境应急组人员应协同检测人员查明废水中有毒物质浓度及扩散情况，根据当时水流方向、流速、判断扩散的方向、速度，并对泄漏废水向扩散区域进行监测、对泄漏水体下游水质进行管制，严禁取水、用水、捕捞等一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

11.2.4.5 应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

11.2.4.6 人员防护、监护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解废水污染区域的地形、建筑物分布，选择合适的吸收、吸附物质，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（2）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

11.2.4.7 应急救援队伍的调度

在研发过程中，危险目标内的设备、装置发生泄漏，由岗位操作人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当有废水大量泄漏，岗位操作人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明有废水外泄部位（或装置）和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及江北新区各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

11.2.4.8 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断电源或倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急指挥小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明废水外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速执行。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

11.2.4.9 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大泄漏事故，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

由企业应急指挥组下达紧急安全疏散命令。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及外部水体环境时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助，进行河道堵截等措施。

11.2.4.10 现场保护与洗消

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为应急抢险组。

事故现场的保护措施：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，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。

11.3 固废专项预案

11.3.1 突发环境事件特征

可能发生的突发环境事件：危废泄漏事故、挥发性危废污染大气环境、危废引发火灾爆炸事故，环境风险物质主要为：乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、丙酮、乙腈、异丙醇、氯苯、环氧氯丙烷、石油醚、硫酸、盐酸、氯化亚砷、磷酸、氨水（浓度 $\geq 20\%$ ）、乙醚、溴、乙二胺、硝酸、过氧乙酸、氯甲酸甲酯、氯甲基甲醚、丙酮氰醇、甲基胍、双氧水、一氧化碳、氢气、迭氮(化)钠、甲基磺酰氯、氯甲酸乙酯、三正丁胺等。

11.3.2 应急组织机构

固废污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的所有人员要服从指挥。

应急小组成员主要职责：

（1）应急抢险组

组长：张健

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

（2）环境应急组

组长：曾娟

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

组长：焦翔

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

组长：范庆文

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

组长：晏珊珊

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

11.3.3 应急处置措施

11.3.3.1 危废泄漏处置措施

（1）发现危废容器泄漏后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥组，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

（2）后勤保障组进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

(3) 应急抢险组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对危废泄漏容器进行观察，对泄漏的储罐进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，是否搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

(4) 救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.3.3.2 挥发性危废污染大气环境处置措施

(1) 挥发性危废容器泄漏后，会挥发出有毒气体，发现人员觉察到异味后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥组，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

(2) 警戒疏散组进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

(4) 应急抢险组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对危废泄漏容器进行观察，对泄漏的装置进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中并密封，搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

(5) 根据危废挥发的具体有毒物质委托监测站或专业检测单位对下风向大气环境进行监测，若出现超标现象，则安排撤离和疏散。

(6) 应急抢险组疏散引导厂内职工及周边居民进行疏散撤离。

(7) 持续监测，确定下风向大气环境无影响后则危险解除，撤销警戒，应急结束。

(8) 救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.3.3.3 危废引发火灾爆炸事故处置措施

(1) 发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急指挥部汇报，应急指挥部立刻向政府相关部门汇报情况，请求支援。

(2) 警戒疏散组及政府相关组织厂内职工及周边居民进行疏散撤离。同时对厂界周围进行警戒，跟据事故情况确定警戒范围，提供相应的救援物资。

(3) 应急抢险组组装装备后进入警戒区，对爆炸点进行检查，将可能再次引起爆炸的物料进行转移，对爆炸后的现场进行清理。

(4) 环境应急组及时进行事故废水堵截，避免消防废水流入外界水体，并配合监测站人员对下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。

(5) 确定下风向大气环境无影响后则危险解除，撤销警戒，应急结束。

(6) 救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.3.3.4 应急监测措施

环境监测人员到达现场后，环境应急组人员应协同检测人员查明大气中危废挥发的有毒气体浓度及扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对气体下风向扩散区域进行监测、对危废泄漏污染水体的下游水质进行管制，严禁取水、用水、捕捞等一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知危废挥发气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

11.3.3.5 应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行堵漏密封危废容器，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。警戒疏散组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

11.3.3.6 人员防护、监护措施

（1）防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，危废泄漏种类和数量，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（2）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

11.3.3.7 应急救援队伍的调度

危废暂存间发生少量泄漏，由现场人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当大量泄漏，现场人员一时难以控制时，

有可能造成人员伤亡或伤害而发生重事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明危废泄漏种类、位置和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

11.3.3.8 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能堵漏倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

11.3.3.9 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大危废泄漏事故进入外界大气或水体环境，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

11.3.3.10 现场保护与洗消

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为应急抢险组。

事故现场的保护措施：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，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。

11.4 地下水专项预案

11.4.1 突发环境事件特征

可能发生的突发环境事件：污水处理站污水收集池和管道的渗漏进入地下水环境。环境风险物质主要为：二氯甲烷、甲苯等。

11.4.2 应急组织机构

地下水污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

应急小组成员主要职责：

(1) 应急抢险组

组长：张健

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及

有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

（2）环境应急组

组长：曾娟

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

组长：焦翔

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

组长：范庆文

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

组长：晏珊珊

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

11.4.3 应急处置措施

11.4.3.1 污水收集池和管道渗漏处置措施

（1）发现污水收集池和管道渗漏后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥组，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

（2）后勤保障组进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

（3）应急抢险组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对泄漏点进行观察，进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，是否搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

（4）救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.4.3.2 应急监测措施

环境监测人员到达现场后，环境应急组人员应协同检测人员对污水收集池和管道渗漏污染水体及下游水质进行管制，严禁取水、用水、捕捞等一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知污水收集池和管道渗漏区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

11.4.3.3 应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行堵漏密封污水收集池和管道，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。警戒疏散组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

11.4.3.4 人员防护、监护措施

（1）防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，泄漏种类和数量，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（2）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

11.4.3.5 应急救援队伍的调度

污水收集池和管道发生少量渗漏，由现场人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当大量泄漏，现场人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明污水收集池和管道渗漏种类、位置和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

11.4.3.6 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能堵漏倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

11.4.3.7 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大污水泄漏事故进入外界大气或水体环境，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时

请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

11.4.3.8 现场保护与洗消

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为应急抢险组。

事故现场的保护措施：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，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。

11.5 土壤专项预案

11.5.1 突发环境事件特征

可能发生的突发环境事件：废气处理装置异常导致废气污染物沉降、废水及液态物料通过垂直入渗透进入土壤环境。环境风险物质主要为：二氯甲烷、甲醇、乙醇、甲苯等。

11.5.2 应急组织机构

土壤污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

应急小组成员主要职责：

- (1) 应急抢险组

组长：张健

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境

事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

（2）环境应急组

组长：曾娟

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

组长：焦翔

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

组长：范庆文

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

组长：晏珊珊

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

11.5.3 应急处置措施

11.5.3.1 废气处理装置异常污染物沉降处置措施

发现人员立即向值班人员汇报，并由实验室负责人通知实验室立即采用停止生产或者减少生产频次的方法降低废气排放浓度。

（2）根据事故排气筒排放的废气污染物，委托监测站或专业检测单位对土壤环境进行监测，若出现超标现象，则安排撤离和疏散；

（3）警戒疏散组疏散引导公司职工及周边居民进行疏散撤离；

（4）警戒疏散组对厂界周围进行警戒，跟据事故情况确定警戒范围；

（5）持续监测，确定对大气、土壤环境无影响后则危险解除；

（6）应急抢险组对废气设备进行检修，维修完成后监测废气及土壤中污染物排放浓度，能够达标后再次启用生产线；

（7）应急处置结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.5.3.2 废水及液态物料泄漏处置措施

（1）发现人员通报废水或液态物料外泄时，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥组，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥组的指令，开展救援行动。

(2) 后勤保障组进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

(3) 应急抢险组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对泄漏点进行观察，进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，是否搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

(4) 应急处置结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.5.3.3 应急监测措施

环境监测人员到达现场后，环境应急组人员应协同检测人员对受污染区域进行管制，严禁一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知污水收集池和管道渗漏区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

11.5.3.4 应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行废气设备进行检修、废水管道堵漏密封，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。警戒疏散组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

11.5.3.5 人员防护、监护措施

（1）防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，污染物泄漏种类和数量，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（2）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

11.5.3.6 应急救援队伍的调度

废气处理装置异常、废水及液体物料泄漏，由现场人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当大量泄漏，现场人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明泄漏种类、位置和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

11.5.3.7 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能堵漏倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

11.5.3.8 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大泄漏事故进入外界大气、水体或土壤环境，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

11.5.3.9 现场保护与洗消

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为应急抢险组。

事故现场的保护措施：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，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。

11.6 剧毒品专项预案

11.6.1 突发环境事件特征

可能发生的突发环境事件：剧毒品泄漏事故、剧毒品污染大气环境、剧毒品引发火灾爆炸事故，环境风险物质主要为：叠氮化钠、甲基磺酰氯吧、氯甲酸乙酯、氯甲酸甲酯、三正丁胺、氯甲基甲醚、丙酮氰醇、甲基肼、四氧化钨、丁烯酮等。

11.6.2 应急组织机构

剧毒品污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急抢险组、环境应急组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

应急小组成员主要职责：

（1）应急抢险组

组长：张健

职责：①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作；⑤负责事故现场调查取证。

（2）环境应急组

组长：曾娟

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边

生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）后勤保障组

组长：焦翔

职责：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组汇报；②负责应急设施或装备的购置和妥善保管；③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；④负责公司内车辆及装备的调度；⑤承办指挥部交办的其他工作。

（4）警戒疏散组

组长：范庆文

职责：①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。

（5）医疗救护组

组长：晏珊珊

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

11.6.3 应急处置措施

11.6.3.1 剧毒品泄漏处置措施

（1）发现剧毒品泄漏后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥组；若已处于不可控状态时，应迅

速脱离现场并报告应急指挥部，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥部的指令，开展救援行动。

(2) 后勤保障组进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

(3) 应急抢险组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对泄漏点进行观察，进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，是否搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

(4) 救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.6.3.2 挥发性剧毒品污染大气环境处置措施

(1) 挥发性剧毒品泄漏后，会挥发出有毒气体，发现人员觉察到异味后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥部；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥部，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥部的指令，开展救援行动。

(2) 警戒疏散组进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

(4) 应急抢险组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对剧毒品泄漏容器进行观察，对泄漏的装置进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中并密封，搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

(5) 根据剧毒品挥发的具体有毒物质委托监测站或专业检测单位对下风向大气环境进行监测，若出现超标现象，则安排撤离和疏散。

(6) 应急抢险组疏散引导厂内职工及周边居民进行疏散撤离。

(7) 持续监测，确定下风向大气环境无影响后则危险解除，撤销警戒，应急结束。

(8) 救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.6.3.3 剧毒品引发火灾爆炸事故处置措施

(1) 发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急指挥组汇报，应急指挥组立刻向政府相关部门汇报情况，请求支援。

(2) 警戒疏散组及政府相关组织厂内职工及周边居民进行疏散撤离。同时对厂界周围进行警戒，跟据事故情况确定警戒范围，提供相应的救援物资。

(3) 应急抢险组组装装备后进入警戒区，对爆炸点进行检查，将可能再次引起爆炸的物料进行转移，对爆炸后的现场进行清理。

(4) 环境应急组及时进行事故废水堵截，避免消防废水流入外界水体，并配合监测站人员对下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。

(5) 确定下风向大气环境无影响后则危险解除，撤销警戒，应急结束。

(6) 救援结束后，环境应急组写出调查报告，进行经验总结，上报董事长，及时完善应急预案内容。

11.6.3.4 应急监测措施

环境监测人员到达现场后，环境应急组人员应协同检测人员查明大气中剧毒品挥发的有毒气体浓度及扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对气体下风向扩散区域进行监测、对剧毒品泄漏污染水体的下游水质进行管制，严禁取水、用水、捕捞等一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知剧毒品挥发气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

11.6.3.5 应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行堵漏密封剧毒品容器，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。警戒疏散组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

11.6.3.6 人员防护、监护措施

（1）防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，剧毒品泄漏种类和数量，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（2）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

11.6.3.7 应急救援队伍的调度

剧毒品间发生少量泄漏，由现场人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当大量泄漏，现场人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明剧毒品泄漏种类、位置和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

11.6.3.8 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能堵漏倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

11.6.3.9 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大剧毒品泄漏事故进入外界大气或水体环境，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时

请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

11.6.3.10 现场保护与洗消

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为应急抢险组。

事故现场的保护措施：

- （1）设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- （2）保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- （3）在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，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。

12 现场处置预案

12.1 环境风险单元特征

表 12.1-1 环境风险单元特征

| 单元 | 主要危险部位 | | 主要危险物质 | 事故类型 | 排放途径 | 危害程度 | |
|----|--------|-------|--|---|-------------|-----------------|------------------------|
| | 名称 | 车间 | | | | | |
| 全厂 | 实验研发 | 基础研发楼 | 乙酸乙酯、正庚烷、二氯甲烷、甲醇、乙醇、四氢呋喃、甲苯、丙酮、乙腈、盐酸、硫酸、硝酸、氨水、N,N-二甲基甲酰胺、三乙胺、氯化铝锂、氯化钠等 | 火灾、爆炸 | 大气环境、水环境 | 污染大气、地表水，造成人员伤亡 | |
| | | 工艺开发楼 | 乙酸乙酯、正庚烷、二氯甲烷、甲醇、乙醇、四氢呋喃、甲苯、丙酮、乙腈、盐酸、硫酸、硝酸、氨水、N,N-二甲基甲酰胺、三乙胺、氯化铝锂、氯化钠等 | 火灾、爆炸 | 大气环境、水环境 | 污染大气、地表水，造成人员伤亡 | |
| | | 氯化反应楼 | 乙酸乙酯、正庚烷、二氯甲烷、甲醇、乙醇、四氢呋喃、甲苯、丙酮等 | 火灾、爆炸 | 大气环境、水环境 | 污染大气、地表水，造成人员伤亡 | |
| | 溶剂回收 | 溶剂回收楼 | 乙酸乙酯、正庚烷等 | 火灾、爆炸 | 大气环境、水环境 | 污染大气、地表水，造成人员伤亡 | |
| | 公辅工程 | 储存 | 仓库、危险化学品库、剧毒品间（位于厂区北侧） | 乙酸乙酯、正庚烷、二氯甲烷、甲醇、乙醇、四氢呋喃、甲苯、丙酮、盐酸、硫酸、硝酸、磷酸、氯化亚砷、N,N-二甲基甲酰胺、乙腈、氨水、异丙醇、氯化钠、氯化亚砷、三乙胺、叠氮化钠、甲基磺酰氯吧、氯甲酸乙酯、氯甲酸甲酯、三正丁胺、氯甲基甲醚、丙酮氰醇、甲基肼、四氧化锇、丁烯酮等 | 泄漏、中毒、火灾、爆炸 | 大气环境、水环境 | 污染大气、地表水，造成人员伤亡 |
| | | 运输 | 汽车、人工搬运 | 乙酸乙酯、正庚烷、二氯甲烷、甲醇、乙醇、四氢呋喃、甲苯、丙酮、盐酸、硫酸、硝酸、磷酸、氯化亚砷、N,N-二甲基甲酰胺、乙腈、氨水、异丙醇、氯化钠、氯化亚砷、三乙胺、叠氮化钠、甲基磺酰氯吧、氯甲酸乙酯、氯甲酸甲酯、三正丁胺、氯甲基甲醚、丙酮氰醇、甲基肼、四氧化锇、丁烯酮等 | 泄漏、火灾、爆炸 | 大气环境、水环境、土壤 | 污染大气、土壤、地表水、地下水，造成人员伤亡 |
| | 环保设施 | 废气处理 | 废气处理装置 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、丙酮、三乙胺、VOCs、氯化氢、氨、硫化氢等 | 事故性排放 | 大气环境 | 污染大气 |
| | | 污水 | “pH 调节+三相三维电 | COD、SS、氨氮、TP、二氯甲烷、甲苯、氟化物等 | 事故性排 | 水环境 | 污染地表水、地下 |

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

| | | | | | | |
|--|--------|------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | 处理站 | 解+絮凝沉淀”预处理，“UBF+水解酸化+MBR池”处理 | | 放、 泄 漏、 渗漏 | | 水 |
| | 固废处理系统 | 危废仓库（位于厂区北侧） | 废有机溶剂、污水站污泥等 | 泄 漏、 渗 漏、 火灾 | 大气 环境、 水环 境 | 污染大 气、地表 水，造成 人员伤亡 |

12.2 应急处置要点

12.2.1 废气处理装置发生故障应急处置要点

当公司废气处理装置发生故障，造成废气无组织排放或不达标直接排放时，应急措施如下：

（1）报警及赶赴现场

值班员若发现废气事故排放，应及时启动备用设施并上报应急指挥组，应急指挥组接到报警后立即通知指挥中心成员做好应急准备，及时赶赴现场。

（2）现场处置

若事故严重，废气处理设施不能起到处理效果时，由实验室负责人通知实验室立即采用停止生产或者减少生产频次的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标。

（3）后续管理

实验室定期负责检查研发设备运行情况，更换零部件，以减少设施运行发生故障的概率。应急保障组每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急物资、应急设备完好情况的检查。

12.2.2 泄漏、火灾爆炸产生次伴生污染物的现场应急处置要点

当发生爆炸时，企业内部应进行相关应急措施处理，并立即向所在地消防队和上级领导报警，同时向火灾现场附近的其他人员报警，并迅速撤离火灾现场并及时向周围单位报警。

当发生泄漏时，企业应急总指挥应迅速撤离泄漏污染人员至安全

区并进行隔离，严格限制出入，环境应急人员应立即切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

少量泄漏：用棉卷或其它惰性材料吸收。也可以根据物料特性，不与水发生反应的物质用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤；不与水发生反应的物质喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。回收或送至废物处理场所处置。

（1）防护措施

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿防火工作服。

手脚防护：戴防护手套。

其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

（2）急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

（3）灭火方法

消防人员必须穿戴全身防火防毒服，尽可能将容器从火场移至空旷处，根据物料性质选择相应的灭火剂进行灭火、冷却火场容器，直至灭火结束，处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

企业涉及主要污染物的应急措施如下：

①乙酸乙酯

危险特性：吸入过多会嗜睡、昏迷、恶心。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧物质：一氧化碳、二氧化碳

灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

②二氯甲烷

危险特性：有麻醉作用，主要损害中枢神经和呼吸系统。与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢。

燃爆危险：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

③甲醇

危险特性：甲醇的毒性对人体的神经系统和血液系统影响最大，它经消化道、呼吸道或皮肤摄入都会产生毒性反应，甲醇蒸气能损害人的呼吸道粘膜和视力。对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。

燃爆危险：该品易燃，有毒，具刺激性。

有害燃烧物质：一氧化碳、二氧化碳。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。

④乙醇

危险特性：乙醇易燃，具刺激性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。

⑤甲苯

危险特性：对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。短时间内吸入较高浓度该品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，

能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃

有害燃烧物质：一氧化碳、二氧化碳。

灭火剂：干粉、砂土、二氧化碳、泡沫

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防火工作服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

⑥丙酮

危险特性：急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛，甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。

燃爆危险：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧物质：一氧化碳、二氧化碳。

灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

⑦N,N-二甲基甲酰胺

危险特性：主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现，肝脏肿大，肝区痛，可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者，皮肤出现水泡、水肿、粘糙，局部麻木、瘙痒、灼痛。

燃爆危险：遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。

有害燃烧物质：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

⑧乙腈

危险特性：乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢，可有数小时潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛；严重者呼吸及循环系统紊乱，呼吸浅、慢而不规则，血压下降，脉搏细而慢，体温下降，阵发性抽搐，昏迷。可有尿频、蛋白尿等。对环境有严重危害，对水体和大气可造成污染。

燃爆危险：该品易燃，有毒，具刺激性。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。

灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

⑨异丙醇

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，

遇火源会着火回燃。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

有害燃烧物质：一氧化碳。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

泄漏应急处理：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

⑩ 甲基磺酰氯

危险特性：剧毒品、酸性腐蚀品。可燃。遇水产生刺激性气体。

燃爆危险：遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。有腐蚀性。

有害燃烧物质：氯化氢。

灭火剂：干粉、砂土、二氧化碳、泡沫。

泄漏应急处理：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电、防腐、防毒服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用碎石灰石(CaCO_3)、苏打灰(Na_2CO_3)或石灰(CaO)中和。用防爆、耐腐蚀泵转移

至槽车或专用收集器内。

12.3 应急处置卡

本次预案针对环境风险单元中重点工作岗位编制应急处置卡，明确环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

应急值班电话为 24h 紧急联系电话，一旦发生事故，岗位人员应立即拨打应急值班电话。

| 危废仓库火灾爆炸（风险物质：火灾爆炸产生的一氧化碳） | 应急处置程序 |
|---|---|
| <p>燃烧爆炸危险性 易燃，在空气中燃烧时火焰为蓝色 与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火或高热可引起燃烧爆炸</p> | <pre> graph TD A[发现火灾/爆炸事故] --> B[1. 拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[环境应急组配合车间人员关闭危废仓库用电、组织监测] E --> F[应急抢险组进行灭火，处理泄漏物、撤离火灾爆炸现场附近的可燃物，避免火灾区域扩大] F --> G[如果恶化，现场人员疏散，等待外部专业人员进行现场应急处置] G --> H[确认事故消除，应急结束，进行善后处置] </pre> |
| <p>健康危害 急性毒性：大鼠吸入LC₅₀1807ppm(4h)；小鼠吸入LC₅₀2444ppm(4h) 经呼吸道侵入体内，与血红蛋白结合生成碳氧血红蛋白，使血液携氧能力明显降低，造成组织缺氧 急性中毒出现剧烈头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力、意识障碍，重者出现深昏迷、脑水肿、肺水肿和心肌损害。血液碳氧血红蛋白浓度升高</p> | |
| <p>个体防护 佩戴正压式空气呼吸器，穿简易防化服</p> | |
| <p>隔离与公共安全 泄漏：污染范围不明的情况下，初始隔离至少200m，下风向疏散至少1000m。然后进行气体浓度检测，根据有害气体的实际浓度，调整隔离、疏散距离 火灾：火场内如有储罐、槽车或罐车，隔离1600m。 考虑撤离隔离区内的人员、物资 疏散无关人员并划定警戒区 在上风处停留 进入密闭空间之前必须先通风</p> | |
| <p>泄漏处理 消除所有点火源(泄漏区附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰) 防止气体通过通风系统扩散或进入限制性空间 喷雾状水改变蒸汽云流向 隔离泄漏区直至气体散尽</p> | |
| <p>火灾扑救 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫 用大量水冷却临近设备或着火容器，直至火灾扑灭 毁损容器由专业人员处置</p> | |

| 溶剂回收间溶剂泄漏（风险物质：乙酸乙酯） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-86918200] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。</p> | |
| <p>个体防护 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。穿防静电工作服。戴橡胶手套。戴化学安全防护眼镜。工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。</p> | |
| <p>泄漏处理 泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> | |
| <p>火灾扑救 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土</p> | |

| 原料库房原料泄漏（风险物质：乙腈） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，与氧化剂能发生强烈反应。燃烧时有发光火焰</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢，可有数小时潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛；严重者呼吸及循环系统紊乱，呼吸浅、慢而不规则，血压下降，脉搏细而慢，体温下降，阵发性抽搐，昏迷。可有尿频、蛋白尿等。</p> | |
| <p>个体防护 可能接触毒物时，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。穿防护服。戴防化学品手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</p> | |
| <p>泄漏处理 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> | |
| <p>火灾扑救 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。</p> | |

| 原料库房原料泄漏（风险物质：二氯甲烷） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[少量泄露：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 一次接触：该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。该物质可能对中枢神经系统、血液、肝脏、心脏和肺造成影响。接触能够造成一氧化碳中毒。可能导致功能受损。高浓度接触能够造成意识降低和死亡。影响可能推迟显现。如果吞咽，该物质可能引起呕吐，会引起吸入性肺炎。 反复接触：反复或长期与皮肤接触，可能引起皮炎。该物质可能对中枢神经系统有影响。该物质可能是人类致癌物。 吸入危害：20℃时该物质蒸发非常快地达到空气中有害污染浓度。</p> | |
| <p>个体防护 空气中浓度超标时，应该配戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。穿防毒物渗透工作服。戴防化学品手套。戴化学安全防护眼镜。</p> | |
| <p>泄漏处理 泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，度进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或勘察不烯材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或控坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：迭氮(化)钠） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。与酸类剧烈反应产生爆炸性的叠氮酸。与重金属及其盐类形成十分敏感的化合物。有害燃烧产物:氧化氮。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 健康危害:本品和氰化物相似，对细胞色素氧化酶和其他酶有抑制作用，并能使体内氧合血红蛋白形成受阻，有显著的降压作用。对眼和皮肤有刺激性。如吸入、口服或经皮肤收，可引起中毒死亡。高血压病人口服本品有显著降压作用。本品在有机合成中可有叠氮酸气体逸出，吸入中毒出现眩晕、虚弱无力、视觉模糊、呼吸困难、昏厥感、血压降低、心动过缓等。</p> | |
| <p>个体防护 皮肤接触:脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。眼睛接触:提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入:饮足量温水，催吐。就医。</p> | |
| <p>泄漏处理 应急处理:隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：甲基磺酰氯） | 应急处置程序 |
|---|--|
| <p>危险特性 剧毒品、酸性腐蚀品。可燃。遇水产生刺激性气体。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。可致灼伤。吸入后，可引起喉和支气管炎，化学性肺炎或肺水肿。</p> | |
| <p>个体防护 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。防护服：穿工作服（防腐材料制作）。手防护：戴橡皮手套。其他：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。</p> | |
| <p>泄漏处理 根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：氯甲酸甲酯） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。遇水产生有毒气体。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 本品对呼吸道、眼结膜有剧烈刺激作用。人接触极低浓度后亦可致明显的眼和呼吸道刺激，重者发生肺水肿。本品刺激强度为氯气的5倍。直接接触可引起皮肤和粘膜坏死。</p> | |
| <p>个体防护 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：戴乳胶手套。其他：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。</p> | |
| <p>泄漏处理 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电、防腐、防毒服。作业时使用的设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用碎石灰石(CaCO₃)、苏打灰(Na₂CO₃)或石灰(CaO)中和。用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：氯甲酸乙酯） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体，遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体，具有腐蚀性。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 人接触后主要中毒表现为眼及上呼吸道刺激;高浓度时可发生肺水肿。涂于豚鼠皮肤引起深度坏死及形成焦痂。</p> | |
| <p>个体防护 可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。穿防毒物渗透工作服。戴橡胶耐油手套。工作现场严禁吸烟。工作完毕，沐浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。</p> | |
| <p>泄漏处理 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：三正丁胺） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致灼伤。</p> | |
| <p>个体防护 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。防护服：穿工作服(防腐材料制作)。手防护：戴橡皮手套。其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。</p> | |
| <p>泄漏处理 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，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。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：甲基胂） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 本品易燃、高毒，具有腐蚀性，可致人体灼伤。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 意外吸入甲基胂蒸气可出现流泪、喷嚏、咳嗽，以后可见眼充血、支气管痉挛、呼吸困难，继之恶心、呕吐。皮肤接触引起灼伤。慢性吸入甲基胂可致轻度高铁血红蛋白形成，可引起溶血。</p> | |
| <p>个体防护 正常工作情况下，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。穿连衣式胶布防毒衣。戴橡胶耐油手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。</p> | |
| <p>泄漏处理 应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：四氧化钨） | 应急处置程序 |
|---|---|
| <p>危险特性 具有强氧化性。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。受热分解产生有毒的烟气。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测：监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有强烈刺激作用。可引起严重眼结膜炎、支气管炎、肺炎等，可因肺炎而致死。吸收后可引起肾炎和血尿。对皮肤可引起坏死性皮炎。进入眼内可引起严重眼损害，能够轻易穿透皮肤，且经吸入、食用、皮肤接触后都是毒物。</p> | |
| <p>个体防护 可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。穿胶布防毒衣。戴橡胶手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。</p> | |
| <p>泄漏处理 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。</p> | |

| 剧毒品间原料泄漏（风险物质：丁烯酮） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 易燃，遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。在火场高温下，能发生聚合放热，使容器破裂。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 对眼有刺激性,可引起结膜炎和角膜上皮损伤。对呼吸道和皮肤有刺激性。吸入或经皮吸收严重中毒者可能引起死亡。</p> | |
| <p>个体防护 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> | |
| <p>泄漏处理 应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离300m，大泄漏时隔离450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。在专家指导下清除。</p> | |

| 气体泄漏（风险物质：氢气） | 应急处置程序 |
|--|--|
| <p>危险特性 与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。</p> | <pre> graph TD A[发现泄漏事故] --> B[拨打24h应急值班电话：025-85930013] B --> C[紧急疏散：无关人员撤离现场，设置警戒] C --> D[现场急救 负责人：医疗救护组] C --> E[应急抢险组进行堵漏操作] E --> F[小量泄漏：吸附 大量泄露：围堵] F --> G[环境应急组负责应急监测： 监测空气、事故排水 中污染物浓度] G --> H[确认事故消除，应急结束， 进行善后处置，事故废水 作为危废处置] </pre> |
| <p>健康危害 氢气无毒，但吸入过量氢气会导致头晕、头痛、昏睡、窒息。接触液化氢气会导致皮肤冻伤。接触液化氢气会导致眼睛冻伤，视线模糊。</p> | |
| <p>个体防护 保持室内通风，戴手套，穿防护服，戴防护眼罩或佩戴面具</p> | |
| <p>泄漏处理 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> | |

13 附件及附图

附件一：内部应急人员姓名、职责、电话

| 组别 | 姓名 | 职务/部门 | 应急小组职务 | 电话（24小时畅通） |
|-------|-----|----------|--------|------------|
| 应急指挥组 | 杨民民 | 董事长 | 总指挥 | 保密 |
| | 胡从达 | EHS 总监 | 副总指挥 | 保密 |
| 应急抢险组 | 张健 | 安全经理 | 组长 | 保密 |
| | 肖雷 | 机电安装工程师 | 组员 | 保密 |
| | 邵义明 | 安全督查主管 | 组员 | 保密 |
| 环境应急组 | 曾娟 | 环保经理 | 组长 | 保密 |
| | 张月 | 环保工程师 | 组员 | 保密 |
| | 朱恒胜 | 环保专员 | 组员 | 保密 |
| 医疗救护组 | 晏珊珊 | 职业卫生主管 | 组长 | 保密 |
| | 周雪 | 危化品兼内勤专员 | 组员 | 保密 |
| 后勤保障组 | 焦翔 | 行政部经理 | 组长 | 保密 |
| | 罗文婷 | 后勤主管 | 组员 | 保密 |
| | 蒋乐乐 | 后勤专员 | 组员 | 保密 |
| 警戒疏散组 | 范庆文 | 实验室管理主管 | 组长 | 保密 |
| | 李长飞 | 安全监察专员 | 组员 | 保密 |

以上通讯方式 24 小时畅通。

附件二：外部联系单位应急联系方式

| 类别 | 部门 | 联系方式 |
|------------|----------------------|-----------------------------|
| 政府部门 | 江北新区生态环境和水务局 | 025-88020053 |
| | 南京市生态环境局 | 12369 18951651138 |
| | 南京市环委会 | 12369 |
| | 南京江北新区突发环境事件应急救援指挥中心 | 025-58641113 13815893096 |
| | 南京江北新区突发环境事件应急救援办公室 | 025-58466203 18951701335 |
| | 南京市江北新区管委会 | 025-58641101 |
| | 南京市应急管理局 | 025-83639075 |
| | 南京市水务局 | 025-83639818 |
| 监测 | 南京市江北新区环境监测站 | 18951701323 |
| | 南京市环境监测中心站 | 025-83336886 |
| | 江苏省环境监测中心 | 025-86575201 |
| 消防 | 火警 | 119 |
| | 公安 | 110 |
| | 南京市江北新区公安消防大队 | 025-58466018 |
| 卫生 | 急救中心 | 120 |
| 咨询专家 | 南京市江北新区生态环境和水务局 | 025-58466018 |
| 可涉及的外部救援单位 | 南京市公安局高新技术开发区分局 | 025-58840506 |
| | 江北新区消防大队 | 025-58840234 |
| 应急互助企业 | 南京同仁堂康普生物技术有限公司 | 025-58851086 |
| 生命健康办 | 应急指挥办公室 | 025-58640678 |

附件三：环境敏感目标应急联系方式

| 序号 | 周边居民、企业 | 方位 | 距离 (m) | 规模 (人) | 联系电话 |
|----|-------------------|----|--------|--------|--------------|
| 1 | 香溢紫郡 | SE | 2100 | 3100 | 025-58608675 |
| 2 | 浦口区六一小学 | SW | 1500 | 800 | 025-58691658 |
| 3 | 南京花旗医院 | SW | 1690 | 500 | 025-83405743 |
| 4 | 南京信息工程大学 花旗营校区 | SE | 1380 | 5000 | 025-80836297 |
| 5 | 南京生物医药谷发 展中心 | SE | 1760 | 1000 | 025-58641116 |

附件四：信息报告格式规范

事故单位：

报送单位（盖章）：

报告时间：

签发：

| | | | |
|---|--|------|--|
| 事件名称 | | | |
| 发生时间 | | 发生地点 | |
| 污染物种类 | | | |
| 事故简况 (事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员伤亡情况、环境敏感点受影响情况) | | | |
| 已采取措施 (赶赴现场情况、采取措施情况、处置效果) | | | |
| 监测情况 (布点监测方案、取样时间、监测工作开展情况、监测结果) | | | |
| 下一步工作 (需进一步采取的措施、请求支持内容等) | | | |

报告人：

联系方式：

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

EHS 员工通过危废库视频监控发现，装有有机废液的吨桶未放好，发生废液泄漏，该员工迅速向应急抢险组张健报告。张健收到报告信息，判断现场可进行初步处置，并立即向副总指挥胡从达报告现场事故信息，并立即通知各应急小组到达现场进行应急工作，同时向总指挥杨民汇报情况，杨民委派胡从达做为本次现场应急总指挥。

应急指挥组下达启动二级响应指令，并指令成立现场应急指挥组，环境应急组组长曾娟任现场应急副指挥。

环境应急组组长曾娟根据应急指挥组指令，立即通过电话通知应急抢险组、后勤保障组、警戒疏散组组长危废库危废泄漏，要求立即组织小组成员前往现场进行处置，建立警戒区域，疏散人群。并安排环境应急组组长张月对使用便携式非甲烷浓度测定仪对危废库非甲烷总烃浓度进行监测。同时安排现场指挥员通过电话与后勤保障组联系，要求立即将应急物资（警戒线、吸油棉）运送至现场，通知医疗救护组做好医疗救护工作准备。

应急抢险组：针对可能出现的三种情况进行处置：①流出的有机废液较少并及时发现，围堰隔离未外流，做好试剂吸收工作，完好的容器内盛装，由环境应急组后期委托有资质的危废厂家进行合法处置。②如已经进入外环境，立即上报上级主管部门进行应急处置，避免事故进一步扩大。

后勤保障组：发现危废泄漏，做好向社会救援力量进行求援的准备工作，应向有关生态环境部门提出报告，并寻求帮助；或者当救援过程中危废库因突发原因出现火灾爆炸时，拨打 119/120/江北新区电话，寻求帮助。

环境应急组：发现危废泄漏，立即安排人员携带警戒线、吸油棉到危废库进行救援。检查是否有泄漏混入排水管网，如果发现泄漏物质进入排水管网应立即安排截断厂区废水总排口，待事故平息后，将受泄漏物质污染的废水托运到有资质的废水处置机构处置。

警戒疏散组：发现危废泄漏，安排人员切断事故区域电源，立即安排人员到现场布置警戒区域，采取交通管制，严禁一切火种，并疏散人员。

医疗救护组：根据现场情况安排医疗救护人员到现场，预防突发性的人员受伤。

各小组全部通知完毕，应急指令全部下达，模拟各小组陆续前往现场展开救援，根据演练方案，桌面推演至此进入应急终止阶段。后勤保障组向应急指挥组报告有机废液泄漏已经得到处置，应急指挥组根据应急终止程序下达应急终止指令。

对演练过程及效果评审：

一、演练工作的基本特点

从这次演练的效果看，主要体现以下方面的特点：

1、领导重视，组织健全

公司对这项工作非常重视。为了加强演练组织领导，确保演练工作进行顺利，公司成立了以总经理为总指挥，EHS 总监为副总指挥，各部门的主管为救援小组组长的演练筹备工作小组，负责演练的策划、协调、保障等工作。

2、准备有序，启动快速

公司行政部提前拟定了“预案”方案，并组织参演队员认真学习。各救援分队提前将救援的器材和物质准备到位，报警启动，迅速开展工作。

3、现场逼真，重点推进

现场操作人员发现泄漏后，立即电话通知应急指挥组；应急抢险人员在 5 分钟内就带着应急物资赶到事故现场，用吸油棉吸附泄漏液体并收集，完成了应急抢险工作。整个应急工作过程形象逼真，重点突出。

二、取得的具体效果

1、这次演练贯彻实施了统一指挥，统一领导，行动协调，全员参与，分级负责的演练原则。场景逼真，演练有序，行动快速，对公司日后突发环境事件应急处理处置工作具有重大意义。

2、锻炼了队伍，提高了全员的安全、环保意识和应对突发事故能力。

三、存在问题

1、个别小组应急响应速度未达到预期；

2、个别小组成员对本组职责不明确。

四、整改措施

1、加强对各小组成员的应急职责培训和宣贯；

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

2、增加演练频次，使员工在实践中积累经验；

3、增加风险防范措施、应急物资资金投入，保障风险防范措施、应急物资到位。

改进措施及实施计划：

在演练结束 2 周内，行政部根据演练过程中收集和整理的资料，以及演习人员和总结会中获得的信息编写演练总结报告。行政部应对演练发现进行充分研究，确定导致问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况，完善应急预案。

附件六：南京药石突发环境事件应急处置桌面推演脚本

一、预设突发环境事件类型：危险化学品泄漏。

二、情节设置：

南京药石科技股份有限公司入口处发生危化品运输车与大卡车碰撞事故，危化品泄漏，危及周边人民群众生命安全。

南京药石及时启动了《南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案》，在公司应急指挥组的领导下，公司各救援单位开展先期应急处置，并及时向江北新区生态环境和水务局上报。

三、公司各部门职责分工

总指挥：董事长杨民民

①负责组织指挥全单位的应急救援工作；②检查、督促做好应急救援的人力资源、资金和应急物资的准备工作；③批准本预案的启动与终止。

应急小组成员职责如下：

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

| 序号 | 救援队伍 | 职责 | 负责人 |
|----|-------|---|-----|
| 1 | 应急抢险组 | ①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾； ②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作； ③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能； ④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作； ⑤负责事故现场调查取证。 | 张健 |
| 2 | 环境应急组 | ①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害； ②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作； ③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总； ④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作； ⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。 | 曾娟 |
| 3 | 后勤保障组 | 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组汇报； ②负责应急设施或装备的购置和妥善保管； ③在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场； ④负责公司内车辆及装备的调度； ⑤承办指挥部交办的其他工作。 | 焦翔 |
| 4 | 警戒疏散组 | ①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；②发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场。 | 范庆文 |
| 5 | 医疗救护组 | ①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。 | 晏珊珊 |

四、演练内容

| 序号 | 设定时间 | 场景及角色 | 动作 |
|----|-------|-----------------------|--|
| 1 | 10:00 | 接到事故报警 | （旁白）南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）入口处发生危化品运输车辆与大卡车碰撞事故，危化品泄漏，危及周边人民群众生命安全。发现事故第一人立即向公司应急指挥组电话报警。 应急指挥组 24h 值班电话：025-86918200（后勤保障组负责） |
| 2 | 10:02 | 电话上报至应急指挥组总指挥 | （旁白）后勤保障组接到电话报警后，紧急向应急指挥组总指挥杨民汇报。 后勤保障组：“杨总，现有公司职工电话报警，厂区入口处发生危化品运输车辆与大卡车碰撞事故，危化品泄漏，现场有人员受伤。” 杨总：“立即通知突发环境事件应急小组各专业救援小组赶赴现场进行环境应急处置，并立即向江北新区生态环境和水务局报告信息！” |
| 3 | 10:04 | 电话上报江北新区生态环境和水务局 | （旁白）后勤保障组立即将突发环境事件具体情况上报江北新区生态环境和水务局。 后勤保障组：“江北新区生态环境和水务局，上午 10:00，接厂内职工电话报警，南京药石入口处发生危化品运输车辆与大卡车碰撞事故，危化品泄漏，现场有人员受伤。现公司已通知各专业救援小组赶赴现场进行环境应急处置。特此报告！” |
| 4 | 10:04 | 通知各专业救援小组赶赴现场联系相关救援专家 | （旁白）江北新区生态环境和水务局电话、短信通知各专业救援小组赶赴现场进行环境应急处置。 环水局：“各专业救援小组，上午 10:00，接群众电话报警，南京药石入口处发生危化品运输车辆与大卡车碰撞事故，危化品泄漏，现场有人员受伤。请各专业救援小组火速赶赴现场进行环境应急处置！” （旁白）江北新区生态环境和水务局电话联系救援专家迅速赶往救援现场。 |
| 5 | 10:04 | 调用环境应急物资 | （旁白）江北新区生态环境和水务局向南京市生态环境局指定的环境应急物资储备库调用了应急物资。污染控制类物品有：吸油棉、黄沙等。个人防护类物品有：绝缘手套、塑胶手套、防毒面具等。 |
| 6 | 10:15 | 决定启动南京市江北新区应急预案 | （旁白）江北新区生态环境和水务局领导抵达现场，各专业救援小组、救援专家陆续抵达现场。根据现场情况，副主任决定立即启动《南京市江北新区突发环境污染事件应急预案》，成立现场应急救援指挥部，负责应急救援的统一指挥工作。 |
| 7 | 10:20 | 各救援小组积极开展各项救援、处置工作 | （1）后勤保障组：党政办公室掌握现场第一手情况，拟定新闻通稿，接待媒体，及时准确地向公众及新闻媒体发布事件和救援情况。 （2）应急抢险组：消防站负责现场伤员的搜救抢救，配合有关部门进行工程抢险、设备容器的冷却、污染区域的洗消工作。 （3）警戒疏散组：组织公司区人员安全撤离现场。 （4）医疗救护组：通知并指挥救援医院在事故现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送伤员至医院进一步治疗。准备临时疏散人员、受伤人员生活必需品。 （4）环境应急组：在救援专家的指导下，南京市江北新区环境监测站第一时间开展环境监测，环境监察 |

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案

| 序号 | 设定时间 | 场景及角色 | 动作 |
|----|-------|---------------------------|--|
| | | | 大队第一时间做好污染调查取证，污染防治科出现场紧急处理方案，初步查明危险物种类、染毒范围、浓度，并标定事故中心区、危险区及影响区的范围。确定危险物质的成分及浓度，对事故造成的环境影响进行评估，指挥妥善处置事故污染物，并提出减轻二次污染的控制措施。 |
| 8 | 10:30 | 南京市江北新区管委会环保局领导抵达现场 | 南京市江北新区管理委员会生态环境和水务局领导抵达事故现场，了解报告现场情况及应急处置落实情况。 |
| 9 | 10:50 | 南京市生态环境局抵达事故现场 | 南京市生态环境局接报后立即组织了环境监察、环境监测小组，于 10:50 抵达事故现场，市生态环境局及时将相关情况向市委、市政府、市环境应急与事故调查中心、省生态环境厅报告。江北新区生态环境和水务局将各项应急处置工作情况向南京市生态环境局报告。南京市生态环境局开展环境监测及环境事件调查，组织相关专家，及时提出相应污染控制、环境监测、人员疏散方案，各部门、单位按照方案组织救援。 |
| 10 | 11:20 | 南京市政府启动环境应急预案，市政府领导抵达事故现场 | 根据市生态环境局报告，南京市政府启动《南京市突发环境污染事件应急预案》，市长率领市政府各相关部门于 11:20 抵达事故现场，成立了应急指挥部，统一组织应急救援工作，对事故情况进行快速研判，迅速调集各方应急救援力量及应急物资，有序进行科学救援和处置。 |
| 11 | 15:00 | 响应终止 | 通过化学品围堵、吸附、堵漏、快速分流围堤等各项措施，事故得到有效控制，具备终止的条件，市长指令各职能部门解除应急状态，南京市生态环境局会同市应急管理等相关部 门，成立了事故调查组，对本次事故造成的环境影响进行调查评估。南京市江北新区各有关部门积极做好配合。 |
| 12 | 16:00 | 新闻发布 | 南京市政府就此次突发环境事件向社会进行新闻发布。南京市江北新区党群工作部积极做好配合。 |

附件七：《南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）突发环境事件应急预案》内部评审会会议纪要

南京药石科技股份有限公司突发环境事件应急预案 内部评审意见

我司根据突发环境事件处理的有关要求，委托南京大学环境规划设计研究院集团股份公司为我司制定了突发环境事件应急预案，按照内部评审计划，我司组织关键岗位员工学习熟悉预案，召集有关人员就预案的可行性、合理性进行了评审，形成内部评审意见如下：

一、预案依据相关要求，基于我司的生产现状，明确指出了我司可能存在的突发环境事件，并针对可能出现的突发环境事件制定了相关的预案，预案中的防治措施总体可行。

二、预案格式规范，基本要素较齐全，预案体系明确，结构清晰，风险源识别准确，对于突发环境事件的应急处置有一定的指导作用，编制的总体思路清晰，适用范围恰当，内容较全面。

三、预案明确了我司发生突发环境事件时的指导性意见，但在现场应急措施方面还应更具体化，责任落实到个人，处置流程应更清晰，使应急措施更具有科学性和针对性，我公司将认真听取各方面的意见，对本应急预案进行修改和补充，使预案更具实用性和可操作性，经修改完善后可进行专家外审等后续工作。

南京药石科技股份有限公司

2022年10月19日



南京药石科技股份有限公司突发环境事件应急预案
内部评审后修改情况

针对内部评审提出的现场应急措施方面还应更具体化，责任落实到个人，处置流程应更清晰，市应急措施更具有科学性和针对性的意见，应急预案中增加了土壤、地下水专项应急预案，详细的应急救援人员职责表等内容，使应急措施更具有科学性和针对性的意见。

南京药石科技股份有限公司

2022年10月19日



附件八：南京药石应急互助协议书

突发环境事件应急救援互助协议

甲方：南京药石科技股份有限公司

乙方：南京同仁堂康普生物技术有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事件带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发环境事件的应急救援能力，双方企业相互学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发环境事件应急资源共享事项，达成以下约定：

- 1、 当发生环境事件时，事件方及时将事件性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、 另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事件方指挥组，积极响应，投入应急救援工作。
- 3、 救援方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予帮助。
- 4、 双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度。
- 5、 事件结束后，根据应急器材使用情况，事件方给予救援方相对应的补偿。

甲方（盖章）：



附件九：突发环境事件应急监测合同

突发环境事件应急监测协议

甲方：南京药石科技股份有限公司

乙方：江苏雁蓝检测科技有限公司

为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要检测，将委托乙方进行采样和监测，

甲、乙双方达成如下条款：

- 一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；
- 二、乙方须在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；
- 三、甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时另行签订监测协议）为准；
- 四、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议；
- 五、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效。

甲方：南京药石科技股份有限公司



乙方：江苏雁蓝检测科技有限公司



附件十：修改清单

南京药石科技股份有限公司（华盛路厂区）
应急预案、风险评估

修
改
清
单

南京药石科技股份有限公司
二零二二年十一月

一、问题清单

- 1.企业环境风险物质暂存量需进一步核实；
- 2.突发环境事件分级待细化；
- 3.应急监测点位及频次不够明确；
- 4.附图、附件需进一步完善。

二、修改意见和建议：

- 1.核实企业环境风险物质暂存量；
- 2.细化突发环境事件分级；
- 3.进一步明确应急监测点位及频次；
- 4.完善附图、附件。

修改说明：

- 1、已核实企业环境风险物质暂存量，具体内容如下：

表 7.1-1 企业涉气环境风险物质与临界量比值（Q）结果

| 序号 | 物质名称 | CAS号 | 储存区 临界量/t | 最大储存量/t | q/Q |
|----|------------|-----------|--------------|---------|-------|
| 1 | 乙酸乙酯 | 141-78-6 | 10 | 2 | 0.2 |
| 2 | 甲醇 | 67-56-1 | 10 | 1 | 0.1 |
| 3 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 10 | 1 | 0.1 |
| 4 | 乙醇 | 64-17-5 | 500 | 1 | 0.002 |
| 5 | 甲苯 | 108-88-3 | 10 | 0.2 | 0.02 |
| 6 | N,N-二甲基甲酰胺 | 68-12-2 | 5 | 0.2 | 0.04 |
| 7 | 丙酮 | 67-64-1 | 10 | 0.2 | 0.02 |
| 8 | 乙腈 | 75-05-8 | 10 | 0.2 | 0.02 |
| 9 | 异丙醇 | 67-63-0 | 10 | 0.2 | 0.02 |
| 10 | 氯苯 | 108-90-7 | 5 | 0.02 | 0.004 |
| 11 | 环氧氯丙烷 | 106-89-8 | 10 | 0.05 | 0.005 |
| 12 | 石油醚 | 8032-32-4 | 10 | 0.2 | 0.02 |
| 13 | 硫酸 | 7664-93-9 | 10 | 0.1 | 0.01 |
| 14 | 盐酸 | 7647-01-0 | 7.5 | 0.1 | 0.01 |
| 15 | 氯化亚砷 | 7719-09-7 | 5 | 0.05 | 0.01 |
| 16 | 磷酸 | 7664-38-2 | 10 | 0.02 | 0.002 |
| 17 | 20%氨水 | 1336-21-6 | 10 | 0.01 | 0.001 |
| 18 | 乙醚 | 60-29-7 | 10 | 0.01 | 0.001 |
| 19 | 溴 | 7726-95-6 | 2.5 | 0.05 | 0.02 |

| 序号 | 物质名称 | CAS号 | 储存区 临界量/t | 最大储存量/t | q/Q |
|-----------|--------|------------|--------------|---------|--------|
| 20 | 乙二胺 | 107-15-3 | 10 | 0.005 | 0.0005 |
| 21 | 硝酸 | 7697-37-2 | 7.5 | 0.003 | 0.0004 |
| 22 | 过氧乙酸 | 79-21-0 | 5 | 0.001 | 0.0002 |
| 23 | 氯甲酸甲酯 | 79-22-1 | 2.5 | 0.05 | 0.02 |
| 24 | 氯甲基甲醚 | 107-30-2 | 2.5 | 0.005 | 0.002 |
| 25 | 丙酮氰醇 | 75-86-5 | 2.5 | 0.005 | 0.002 |
| 26 | 甲基胂 | 60-34-4 | 7.5 | 0.01 | 0.0013 |
| 27 | 一氧化碳 | 630-08-0 | 7.5 | 0.00625 | 0.0008 |
| 28 | 氢气 | 1333-74-0 | 10 | 0.0027 | 0.0003 |
| 29 | 迭氮(化)钠 | 26628-22-8 | 5 | 0.100 | 0.02 |
| 30 | 甲基磺酰氯 | 124-63-0 | 5 | 0.100 | 0.02 |
| 31 | 氯甲酸乙酯 | 541-41-3 | 5 | 0.050 | 0.01 |
| 32 | 三正丁胺 | 102-82-9 | 5 | 0.005 | 0.001 |
| 34 | 丁烯酮 | 78-94-4 | 5 | 0.01 | 0.002 |
| 合计 (Σq/Q) | | | 0.689 | | |

表 7.2-1 企业涉水环境风险物质与临界量比值 (Q) 结果

| 序号 | 物质名称 | CAS号 | 储存区 临界量 | 最大储存量 | q/Q |
|----|------------|-----------|------------|-------|--------|
| 1 | 乙酸乙酯 | 141-78-6 | 10 | 2 | 0.05 |
| 2 | 甲醇 | 67-56-1 | 10 | 1 | 0.02 |
| 3 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 10 | 1 | 0.02 |
| 4 | 乙醇 | 64-17-5 | 500 | 1 | 0.0004 |
| 5 | 甲苯 | 108-88-3 | 10 | 0.2 | 0.01 |
| 6 | N,N-二甲基甲酰胺 | 68-12-2 | 5 | 0.2 | 0.02 |
| 7 | 丙酮 | 67-64-1 | 10 | 0.2 | 0.01 |
| 8 | 乙腈 | 75-05-8 | 10 | 0.2 | 0.01 |
| 9 | 异丙醇 | 67-63-0 | 10 | 0.2 | 0.01 |
| 10 | 氯苯 | 108-90-7 | 5 | 0.02 | 0.004 |
| 11 | 环氧氯丙烷 | 106-89-8 | 10 | 0.05 | 0.005 |
| 12 | 石油醚 | 8032-32-4 | 10 | 0.2 | 0.01 |
| 13 | 硫酸 | 7664-93-9 | 10 | 0.1 | 0.01 |
| 14 | 盐酸 | 7647-01-0 | 7.5 | 0.1 | 0.0067 |
| 15 | 氯化亚砷 | 7719-09-7 | 5 | 0.05 | 0.01 |
| 16 | 磷酸 | 7664-38-2 | 10 | 0.02 | 0.002 |
| 17 | 20%氨水 | 1336-21-6 | 10 | 0.01 | 0.001 |
| 18 | 乙醚 | 60-29-7 | 10 | 0.01 | 0.001 |
| 19 | 溴 | 7726-95-6 | 2.5 | 0.05 | 0.02 |
| 20 | 乙二胺 | 107-15-3 | 10 | 0.005 | 0.0005 |

| 序号 | 物质名称 | CAS号 | 储存区 临界量 | 最大储存量 | q/Q |
|-----------|-----------|------------|------------|--------|--------|
| 21 | 硝酸 | 7697-37-2 | 7.5 | 0.003 | 0.0004 |
| 22 | 2,4-二硝基甲苯 | 121-14-2 | 5 | 0.001 | 0.0002 |
| 23 | 过氧乙酸 | 79-21-0 | 5 | 0.001 | 0.0002 |
| 24 | 氯甲酸甲酯 | 79-22-1 | 2.5 | 0.05 | 0.02 |
| 25 | 氯甲基甲醚 | 107-30-2 | 2.5 | 0.005 | 0.002 |
| 26 | 丙酮氰醇 | 75-86-5 | 2.5 | 0.005 | 0.002 |
| 27 | 甲基胂 | 60-34-4 | 7.5 | 0.01 | 0.001 |
| 28 | 四氧化钨 | 20816-12-0 | 0.25 | 0.0001 | 0.0004 |
| 29 | 迷氮(化)钠 | 26628-22-8 | 5 | 0.100 | 0.02 |
| 30 | 甲基磺酰氯 | 124-63-0 | 5 | 0.100 | 0.02 |
| 31 | 氯甲酸乙酯 | 541-41-3 | 5 | 0.050 | 0.01 |
| 32 | 三正丁胺 | 102-82-9 | 5 | 0.005 | 0.001 |
| 33 | 丁烯酮 | 78-94-4 | 5 | 0.01 | 0.002 |
| 34 | 有机废液 | / | 10 | 15 | 1.5 |
| 合计 (Σq/Q) | | | 2.188 | | |

2.已细化突发环境事件分级，具体内容如下：

根据企业自身的实际情况，突发环境事件分为区域级（一级）、企业单位级（二级）、车间级（三级）。

区域级（一级）：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企事业单位不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。

企业单位级（二级）：污染的范围在厂界内且企事业单位能独立处理。

车间级（三级）：污染的范围在厂界内影响厂内局部区域或车间且企事业单位能独立处理。

3.已进一步明确应急监测点位及频次，具体内容如下：

（1）根据公司应急指挥组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）通过现场初步研判，对污染物进行定性、定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事件，确定监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急

指挥组总指挥分配好任务。企业环境应急小组负责配合检测单位或监测部门做好应急监测。

(3) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

根据突发环境事件应急监测技术规范（HJ 589-2010）制定不同突发环境事件情景下的环境应急监测方案。

表 12.3-1 应急监测项目及监测频次

| 事故类型 | 环境要素 | 监测点位 | 检测项目 | 备注 |
|---------------|------|------------------------------|---|--------------------------------|
| 火灾、爆炸 | 大气环境 | 黑张社区（下风向最近敏感点）、监测期南京药石上风向对照点 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、乙腈、甲苯、丙酮、三乙胺、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氮氧化物、HCl、氰化氢、CO | 具体检测项目及频次根据具体污染物、事故位置、现场污染状况确定 |
| 废气处理装置发生故障 | 大气环境 | 黑张社区（下风向最近敏感点）、监测期南京药石上风向对照点 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、丙酮、三乙胺、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氮氧化物、氰化氢、CO | |
| 原料、实验试剂、危废等泄漏 | 大气环境 | 黑张社区（下风向最近敏感点）、监测期南京药石上风向对照点 | 乙酸乙酯、正庚烷、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、乙醇、甲苯、乙腈、丙酮、三乙胺、非甲烷总烃、氮氧化物、氰化氢、CO | |
| | 水环境 | 朱家山河事故点上游 500m、事故点、事故点下游 1km | COD、BOD ₅ 、二氯甲烷、甲苯、甲醇、乙醇、乙腈、四氢呋喃、N,N-二甲基甲酰胺、丙酮 | |

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

4.已完善附图、附件，具体见完善后的附图、附件。

附件中更新企业签订的危废处置合同。

