

应急预案编号：NJBZ-2023-1

应急预案版本号：第一版

南京百泽医药科技有限公司
突发环境事件应急预案
(第一版)

南京百泽医药科技有限公司

2023年9月

南京百泽医药科技有限公司

发布令

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位突发环境事件应急管理办法（试行）》等法律、法规有关规定，建立健全南京百泽医药科技有限公司突发环境事件应急体系，确保百泽制剂实验室在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害，结合实验室实际情况，制定了《南京百泽医药科技有限公司突发环境事件应急预案（第一版）》。

我公司将严格按照该应急预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警、预报等工作，认真贯彻实施。本预案适用于南京百泽医药科技有限公司。

本预案自发布之日起实施。切实贯彻执行。

批准人：

日期： 年 月 日

目录

第一篇 综合预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.4 突发环境事件类型及分级标准.....	3
1.5 应急预案体系.....	4
1.6 工作原则.....	6
2 应急组织机构与职责	8
2.1 组织机构.....	8
2.2 组织机构组成及职责.....	9
2.3 人员替补规定.....	11
3 监控预警	12
3.1 环境风险源监控.....	12
3.2 预警.....	13
3.3 报警、通讯联络方式.....	15
4 信息报告	17
4.1 内部报告.....	17
4.2 信息上报.....	17
4.3 信息通报.....	18
5 环境应急监测	19
5.1 应急监测方案.....	19
5.2 应急监测人员安全防护措施.....	19
5.3 应急监测数据的统计处理.....	20
5.4 应急监测报告内容.....	20
5.5 环境应急监测单位基本概况及能力.....	21
6 环境应急响应	22
6.1 响应程序.....	22
6.2 响应分级.....	22
6.3 应急启动.....	23
6.4 应急处置.....	27
6.5 与其他应急预案、风险防范措施的衔接.....	33
7 应急终止	34
7.1 应急终止的条件.....	34
7.2 应急终止的程序.....	34
7.3 跟踪监测和评估.....	34
7.4 应急终止后的行动.....	34
8 事后恢复	36
8.1 事后恢复责任人.....	36
8.2 善后处置措施.....	36
8.3 污染物的后续处置措施.....	36
8.4 调查和总结.....	36

8.5 突发环境事件调查报告的内容	37
8.6 事后恢复	37
8.7 保险与理赔	38
8.8 奖励	38
8.9 责任追究	38
9 保障措施	39
9.1 通信与信息保障	39
9.2 应急队伍保障	39
9.3 经费保障	39
9.4 应急物资装备保障	39
10 预案管理	41
10.1 预案培训	41
10.2 预案演练	42
10.3 预案评审与修订	44
第二篇 专项预案	46
11 化学品泄漏突发环境事件专项预案	46
11.1 总则	46
11.2 突发环境事件特征	46
11.3 应急组织机构	46
11.4 应急处置程序	46
11.5 应急终止	48
12 危险废物突发环境事件专项预案	49
12.1 总则	49
12.2 突发环境事件特征	49
12.3 应急组织机构	50
12.4 应急处置程序	50
12.5 应急终止	52
第三篇 现场处置预案	53
13 总则	53
13.1 目的	53
13.2 适用范围	53
13.3 环境风险单元特征	53
13.4 应急处置要点	54
13.5 应急处置卡	55

附图

附图 1.公司地理位置图

附图 2.公司周边环境概况及雨污管网图

附图 3.实验室平面布置、风险源分布、应急物资及疏散路线图

附图 4.周边生态空间保护区域分布图

附图 5.周边水系图

附件

附件 1.环评批复

附件 2.公司营业执照

附件 3.房屋租赁协议

附件 4.废水预处理协议

附件 5.废气处理协议

附件 6.危废处置协议

附件 7.应急监测协议

附件 8.安全、环境应急救援互助协议

附件 9.突发环境事件信息报告表

附件 10.突发环境事件应急培训记录表

附件 11.应急联系方式

附件 12.应急物资表

附件 13.应急预案内部评审会议纪要

附件 14.突发环境事件应急演练记录

附件 15.公示截图

第一篇 综合预案

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国水污染防治法》与《中华人民共和国大气污染防治法》等相关法律法规，落实突发环境事件应急预案的针对性、实用性和可操作性，提升突发环境事件预防预警、应急响应及现场处置能力，有效降低环境事件危害，规范南京百泽医药科技有限公司百泽制剂实验室（以下简称“实验室”）突发环境事件的应急管理工作，提高应对风险防范事故的能力，最大限度的减少环境危害和社会影响。本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ 941-2018）、《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）相关要求，编制《南京百泽医药科技有限公司百泽制剂实验室项目突发环境事件应急预案（第一版）》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、规章、指导性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起实施）；
- （2）《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 8 月 30 日）；
- （3）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- （4）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；
- （5）《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）；
- （6）《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发〔2013〕101 号）；
- （7）《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办〔2012〕221 号）；
- （8）《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办〔2015〕224 号）；

- (9) 《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》(苏政办发〔2012〕153号文)；
- (10) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环规〔2014〕2号)；
- (11) 《关于进一步推进环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办〔2016〕130号)；
- (12) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》(试行)；
- (13) 《关于印发<环境应急资源调查指南(试行)>的通知》(环办应急〔2019〕17号)；
- (14) 《南京市突发环境应急预案》；
- (15) 《南京市玄武区突发环境应急预案》。

1.2.2 技术导则及规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJT 169-2018)；
- (2) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；
- (3) 《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ 941-2018)；
- (4) 《江苏省企业环境风险评估技术指南(试行)》(苏环办〔2013〕321号)；
- (5) 《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)。

1.2.3 其他资料

- (1) 《南京百泽医药科技有限公司百泽制剂实验室项目环境影响报告表》(江苏国恒安全评价咨询有限公司, 2022年4月)；
- (2) 《关于南京百泽医药科技有限公司百泽制剂实验室项目环境影响报告表的批复》(宁环(玄)建[2022]5号, 南京市生态环境局, 2022年5月30日)；
- (3) 《南京百泽医药科技有限公司生产安全管理制度》。

1.3 适用范围

本预案适用于实验室发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故以及周围企业引发的次生、伴生环境风险的控制和处置, 具体包括:

可能引发突发环境污染事件的实验场所、储运场所、环保工程等; 实验室因电气线路老化或人为因素引起的火灾事故; 消防尾水、化学品试剂及实验废水泄漏未经有效收集导致直接进入附近水体引起水污染事件; 火灾产生大量浓烟造成大气污染事件; 污染物治理设施非正常运行导致污染物超标排放引起的环境污染事件; 实验过程中因实验设

备等因素发生意外或人为事故造成的突发性环境污染事故；周围企业引发的次生、伴生环境风险；因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故；其他可能危及职工及周围群众生命财产和环境安全的环境污染事件。

1.4 突发环境事件类型及分级标准

1.4.1 突发环境事件类型

根据对实验室的实地勘察和突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件主要分为以下五类：

- (1) 因自然灾害影响而造成的危及人体健康的环境污染事件；
- (2) 实验室、试剂库、危废暂存点在贮存、运输、使用和处置过程中发生的大面积泄漏、爆炸、燃烧等造成的环境污染事件；
- (3) 实验过程中因意外事件造成的其他突发环境污染事件；
- (4) 废气处理设施非正常运行导致废气处理效率不达标，造成突发环境污染事件；
- (5) 其他可能发生的突发环境污染事件。

1.4.2 分级标准

依据《国家突发环境事件应急预案》、《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》，按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度、波及范围、影响大小，视人员及财产损失情况，将突发环境事件由高到低分为重大（Ⅰ级）、较大（Ⅱ级）和一般（Ⅲ级）三个级别。

(1) 重大环境事件（Ⅰ级）

事故影响超出公司范围，废水或大气污染物已泄漏至外环境，邻近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响公司之外的周围地区和群体（社会级），需疏散、转移群众，需要统一组织、调动相关公共资源和力量进行应急处置的事件。

(2) 较大环境事件（Ⅱ级）

事故的影响可波及公司内部其他研发生产设施或公用设施、但不会对公司区域以外的其他公司、社区造成影响，并且能被公司的力量所控制的事件。

(3) 一般环境事件（Ⅲ级）

突发环境事件引发事故的有害影响在公司局部区域内，未造成人员伤害的后果。

1.5 应急预案体系

1.5.1 环境应急预案与安全管理制度关系

南京百泽医药科技有限公司于 2023 年 3 月制定了安全生产管理制度，在环境应急预案的编制过程中，为做好与生产安全管理制度的相互衔接、联动，做好应急组织机构、人员及物资的协调配合，充分参考了生产安全管理制度中各小组的分工、人员和职责界定，以做好相互衔接和联动工作。本预案与安全生产管理制度为并列关系，既有互补又相对独立。

1.5.2 应急预案体系

环境应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对实验室的实际情况制定，对应急机构职责、人员、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调方面预先做具体安排。充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。

本预案体系包括公司级综合应急预案、专项应急预案、现场处置预案（含应急处置卡）。

本预案是玄武区生态环境局和南京徐庄高新区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低时，启动本预案；当突发环境事件级别较高时，及时上报玄武区生态环境局和徐庄高新区管委会，由玄武区生态环境局和徐庄高新区管委会启动相应突发环境事件应急预案。

本预案与公司生产安全管理制度为并列关系，当公司同时发生突发环境事件和其他事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其他应急预案。

（1）综合应急预案

综合环境应急预案是针对环境风险种类较多、可能发生多种类型突发事件制定的应急预案，包括应急组织机构及职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容。

根据本公司实验室的实际情况，本次应急预案针对各类可能发生的事故和所有危险源制订综合应急预案，并明确事前、事发、事中、事后各个过程中相关部门和有关人员的职责。

（2）化学品泄漏专项预案

化学品泄漏专项预案是结合公司实验室的运营情况，针对试剂库化学品泄漏这一类突发环境事件制定专项预案，包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。

(3) 危险废物泄漏专项预案

危险废物泄漏专项预案是结合公司实验室的运营情况，针对危废库危险废物泄漏这一类突发环境事件制定专项预案，应包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。

(4) 现场处置方案

现场处置方案是针对危险性较大的重点岗位或物质制定的应急预案，包括事故风险分析、组织机构及职责、现场处置方案和注意事项等内容。现场处置方案主要内容包括应急设施使用操作规程、危险品、危险废物泄漏处置方案和火灾、爆炸事故处置方案。

公司实验室应急预案体系架构图见图 1-1。

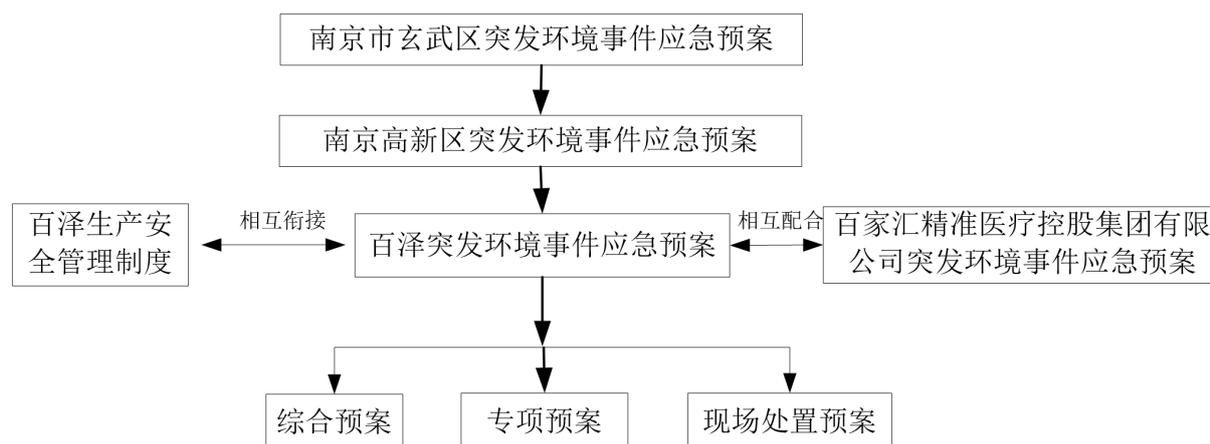


图 1-1 应急预案体系架构图

1.5.3 各级应急预案的衔接

1.5.3.1 风险应急预案的衔接

应急预案体系应符合“横向到边，纵向到底，区域联动”的基本原则，即：横向涵盖企业各类突发环境事件，纵向涵盖公司各部门，区域涵盖周边危险源。

(1) 与地方政府应急预案的关系

企业突发环境事件应急预案是地方政府部门和生态环境部门突发环境事件应急预案的一个单元，也是区域性应急体系的有机组成部分之一。本预案接受南京市玄武区和徐庄软件园的应急领导和指挥，属于上下衔接、被包含的关系。

如果突发环境事件超出本公司突发环境事件救援队伍的应急能力，污染物已出厂界，并对周边水环境造成影响的，向上级人民政府和生态环境局汇报，请求支援。根据事件情况由园区决定是否启动《南京市玄武区百家汇突发环境事件应急预案》。一旦启动上级预案，本公司突发环境事件中的应急组织便是其中的一部分应急力量，服从百家汇调度和指挥。

(2) 与周边企业应急预案关系

本应急预案与周边企业应急预案是相互协调，相互联动的关系。

本公司向其他单位申请救援时，在救援现场存在政府指挥人员指挥的情况下，救援单位和本公司应急体系共同运行。

在救援现场不存在政府指挥人员的情况下，协助单位应急救援力量各行动小组主要负责配合本公司的现场救援人员进行救援工作，以本公司的应急方案为主。

根据《南京市玄武区百家汇突发环境事件应急预案》，上级救援单位来到后，公司预案主要在上级救援单位的救援体系下进行工作，如上级救援单位救援程序与本公司应急预案程序有冲突，公司应急指挥部说明情况后，以上级救援单位最终确定的救援程序为准。

1.5.3.2 风险防范措施的衔接

1、消防及监控系统的衔接

公司消防设施已配套建设，一有突发环境事故发生，立即通知上级领导。

2、应急救援物资的衔接

公司在实验室里配备有消防器材和应急物资，当公司应急救援物资不能满足事故现场需求时，可请求互助企业进行支援，或在百家汇协调下向邻近企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从南京玄武生态环境局的调度，对其他单位援助请求进行帮助。

1.6 工作原则

在建立突发环境事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(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，最大程度地保护公众健康和人民群众生命财产安全。

(2) 统一领导，分级负责。实行领导责任制，在总经理的统一领导下，公司各部门紧密配合协作，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。本预案凡涉及安全事故事项，应先按生产安全管理制度执行。

(3) 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。

(4) 依法规范，加强管理。依据有关法律、法规和规章，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化、法制化。

2 应急组织机构与职责

2.1 组织机构

百泽实验室成立了应急救援指挥部，同时成立了以下 5 个应急救援指挥小组：应急抢险组、疏散警戒组、医疗救护组、环境保护组和后勤保障组。组织机构见图 2-1。

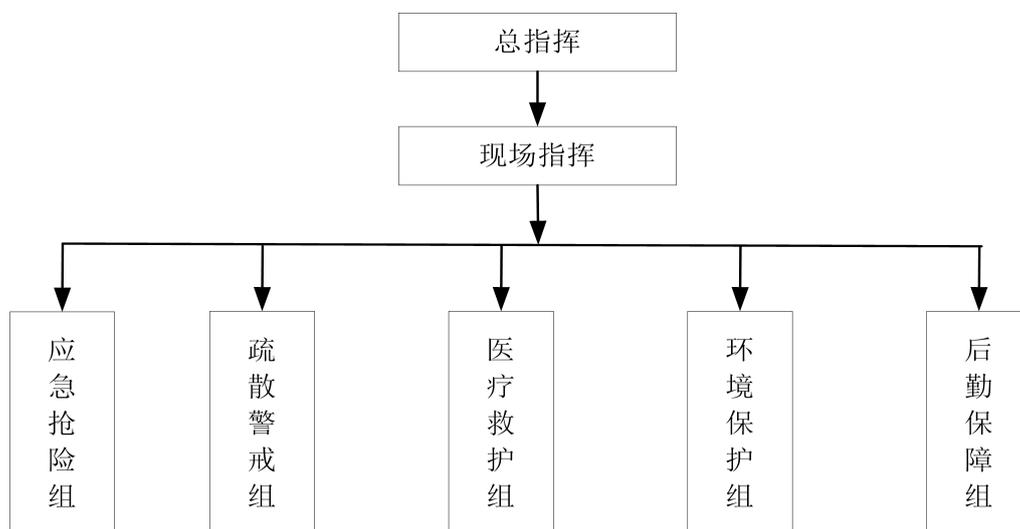


图 2-1 企业应急组织机构图

表 2-1 内部应急救援成员表

应急救援指挥中心			
职务	姓名	电话	备注
总指挥	黄常康	13584003663	/
副总指挥	张斐	13655176179	/
应急救援小组			
组别	负责人	电话	备注
应急抢险组组长	孙政	13851480071	/
应急抢险组组员	陈文芝	18251881418	/
后勤保障组组长	刘翔	18516129016	/
后勤保障组组员	张晓晨	18260647447	/
医疗救护组组长	陈文芝	18251881418	/
医疗救护组组员	胥廉谦	13951685102	/
疏散警戒组组长	董能发	13915994191	/
疏散警戒组组员	郭力铭	18994006524	/
环境保护组组长	褚伟	18913931882	/
环境保护组组员	陈宏雁	13913834745	/

2.2 组织机构组成及职责

2.2.1 指挥机构的主要职责

2.2.2 公司应急指挥机构职责

- (1)贯彻执行国家、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)负责应急防范设施的建设以及应急救援物资的储备；
- (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，配合有关部门对环境进行恢复、事件调查处理、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，向周边企业、村落提供公司有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2.2.3 总指挥职责

总指挥：黄常康

职责：

- (1)负责启动公司应急预案，负责下达预警和预警解除指令决定应急预案的启动与终止时间。
- (2)全面指挥和协调公司的事故应急救援工作，并监督应急体系的运转。
- (3)负责指挥应急人员和应急队伍的资源配置和调动。
- (4)确定现场指挥人员，督查各救援小组的应急救援工作。

(5) 负责事故的信息上报工作，必要时，请示上级的支援。

(6) 下达预警和预警解除指令，决定应急预案的启动与终止时间。

(7) 上级支援到达现场后，移交应急救援指挥权，参与园区现场指挥部工作。

(8) 负责组织保护事故现场及相关数据，决定事故调查和善后处理工作进程，总结事故应急救援经验教训。

2.2.4 副总指挥职责

副总指挥：张斐

职责：

(1) 协助总指挥做好现场各项应急指挥工作。

(2) 在总指挥不在岗时担任临时总指挥。

(3) 负责事故信息的汇总，并做好逐级上报的工作。

(4) 完成总指挥安排的其他工作。

2.2.5 应急救援成员主要职责

2.2.5.1 应急抢险组

组长：孙政

职责：

(1) 熟悉公司重点目标设备、工艺流程等情况和应急救援方案；了解事故原因，并根据应急预案立即对事故目标采取应急救援。

(2) 负责抢修设备、切断事故电源，转移危险化学品，防止事故扩大，大量泄漏时，负责构筑围堤或用泡沫覆盖，以降低危害。

(3) 对危化品泄漏事故，可采用合适手段，迅速处置泄漏，防止事态扩大或加重。

(4) 对具有火灾、爆炸性质的危险点进行重点监控和保护，防止事故扩大及二次事故发生。对火灾爆炸事故，选用适用的消防器材，迅速控制火势或扑灭火灾。

(5) 必要时，负责采取安全紧急停车措施，以确保人员、装置设备的安全。

2.2.5.2 后勤保障组

组长：刘翔

职责：

(1) 开设现场指挥部。

(2) 确保防护器材和应急药品等物资的供应。

(3) 保障现场应急通信、后勤生活保障等。

(4)协助相关部门，进行事故原因和责任调查和处理。负责事故善后处理工作。

(5)完成总指挥交给的现场指挥部临时任务。

2.2.5.3 环境保护组

组长：褚伟

职责：

(1)负责事故发生后的雨、污水阀门切换，关注事故水走向，将泄漏物料、处置产生的污水收集、封堵在实验室内，避免事故水流出厂区进入外环境；

(2)向玄武生态环境局汇报事故情况；

(3)负责事故发生后，组织监测水环境、大气环境，为救援指挥提供环境变化监测资料；对无法监测或不具备监测条件和能力的情况时，委托专业环境监测单位，配合环境监测单位监测；

2.2.5.4 医疗救护组

组长：陈文芝

职责：

(1)负责抢救中毒和受伤人员。对轻伤者进行简单救治，对重伤者采取力所能及的措施并及时送医院抢救和治疗；

(2)负责与专业医疗机构的联络和协调；

(3)完成总指挥或副总指挥交给的临时任务。

2.2.5.5 疏散警戒组

组长：董能发

职责：

(1)负责事故现场的保护、警戒，组织人员疏散、清点人数，并将人数清点情况告知总指挥，如对周边单位有影响，应及时通知周边单位人员进行疏散；

(2)负责公司内的交通管制，确保消防通道畅通，并引导消防，救护车辆等进入；

(3)对事故区域进行封锁，无关人员禁止入内。

2.3 人员替补规定

公司建立职务代理人制度。当应急救援指挥部总指挥不在岗时，由应急救援指挥部副总指挥履行总指挥职责；副总指挥不在岗时，由被授权的小组组长履行总指挥职责，小组组长不在岗时，由被授权的小组组员履行总指挥职责，代理人制度无限替代。

3 监控预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 环境风险源监控的方式、方法

(1) 公司对环境风险源（尤其是试剂库、危废暂存点及实验室等重要岗位）进行定期检查，一旦发现事故立即上报；

(2) 制定危险废物管理制度和规范，严格进出库台账管理，严格实行分类管理；

(3) 公司对风险源、重点部位实行领导承包责任制，定期监控和考核。

百泽实验室监控、检测、报警设备设置情况见表 3-1。

表 3-1 监控、检测、报警设备设置情况

序号	物资名称	安装地点	数量	责任人	联系方式
1	视频监控	实验室	1	孙政	13851480071
2	火灾报警	实验室	1	孙政	13851480071
3	氧含量监测仪	实验室	1	孙政	13851480071

3.1.2 风险预防措施

(1) 实验室预防措施

- ①实验室配有室内消防栓、灭火器、对讲机、防护服等应急物质和防护用品；
- ②人工监管，每日巡查，重点部位定期进行检查。

(2) 试剂库

- ①试剂库安装火灾报警控制器，专人监管；
- ②试剂库布置氧含量监测仪和监控摄像以及干粉灭火器、吸附棉等应急物资若干；
- ③人工监管，每日巡查，重点部位定期进行检查；
- ④配有化学品安全周知卡，防护标识。

(2) 危废库预防措施

①危废仓库密闭设置，设置防爆灯、视频监控；地面设置托盘，能有效收集泄漏或倾倒的废液；

- ②收集、贮存、运输、利用、处置设施及场所均设置有危险废物识别标志；
- ③危险废物按特性进行分类收集，分区贮存；
- ④贮存场所配备出入库记录表，严格人员管理。

(4) 其他预防措施

- ①实验过程中安环人员和公司领导巡视监管；
- ②定期对实验设备进行检查；

③物料装卸过程，全程人工监管。

3.2 预警

根据《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省环境污染事件应急预案》的要求，并考虑到公司实际情况，按照突发环境事件严重性、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。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

3.2.1 预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组确定环境污染事件的预警级别后，及时向企业领导、及相关负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由企业领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

3.2.2 预警分级及方法

企业环境事件分为三级：重大环境事件（I级）、较大环境事件（II级）、一般环境事件（III级）。预警分级及方法见表 3-2。

（1）一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，可能导致火灾爆炸和大量泄漏事故发生，泄漏物有可能流入水域或扩散到周边环境的情形，公司本身无力控制事件的发展，需要社会力量协助的情形。

（2）二级预警

二级预警为发生小型火灾和泄漏，但预警措施得当，使用公司本身的应急物资及应急人员就能控制事态的蔓延，不需要请求外部力量协助的情形。

（3）三级预警

三级预警为有迹象表明可能发生火灾和泄漏，但预警措施得当，在可能发生事故的车间内就能很快解除危险的情形。

表 3-2 预警分级对应的事故类别

预警等级	预警事件	影响范围
一级预警	设备、设施严重故障，可能导致火灾爆炸和大量泄漏事故发生，泄漏物有可能流入水域或扩散到周边环境	周边土壤、地表水
二级预警	小型火灾和泄漏	厂区
三级预警	有发生火灾和泄漏的迹象	车间

预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、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。

3.2.3 预警行动

发生事故后应急抢险组进行现场应急救援抢险，抢救现场被困人员、受伤人员及时对污染源进行切断和阻隔，尽量较少污染源对外环境的污染；

疏散警戒组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围；

环境保护组安排人员使用监测仪器对有毒有害物质进行监测，对警情进行评估，相关部门或人员收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或污染事故有进一步扩大、发展趋势时，公司应急指挥部将根据事态发展，及时调整应预警级别，启动上一级预警，并发布预警信息。

预警发布后行动如下：

(1)根据事件发生实验室传达上来的预警条件信息，判断事故可能危害程度、紧急程度和发展事态，及时向应急指挥部提出预警建议，经批准后立即发布预警信息，下达启动预案命令，通知相关职能部门和实验室进入预警状态，准备应急物资，应急处置组待命。

(2)发布预警信息，立即启动相关应急预案，通知应急指挥部及各应急小组做好应急准备，进入待命状态。

(3)预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

(4)预警信息发布方式：公司内预警可通过公司内部联络电话、对讲机、短信或文件等形式。

(5)在应急救援队伍达到之前，由实验室主管或部门主管或操作人员先期负责对可能造成或已造成污染的污染源加强监控或进行控制，应急救援队伍到达后应交由应急处置组负责；

(6)疏散警戒组针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(7)环境保护组做好开展应急监测的准备或协助应急监测单位开展应急监测。

(8)后勤保障组调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

(9)疏散警戒组需转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(10)当实验室或部门主管预测可能发生的事故需启动二级或一级预警时，立即报告应急指挥部，总指挥或副总指挥根据事态发展和影响范围启动本预案，超出公司处置

能力的立即向百家汇、南京市玄武区徐庄管委会和南京市玄武生态环境局汇报事故情况；针对事件的严重程度决定是否对周边单位进行撤离以及采取相应的措施。

(11)实验室主管、应急小组负责人、应急指挥部做好事故信息上报和通报。

指挥部在无法甄别环境事件等级的情况下，应立即上报南京市玄武区徐庄管委会应急指挥中心，由南京市徐庄管委会应急指挥中心负责甄别环境事件等级。

对污染危害不大、影响范围较小，尚达不到预警级别的环境事件，由实验室按照相关应急预案自行处置，并按时上报指挥部。

3.2.4 预警解除

当可能发生事故的预警点解除后，经相关领导批准后预警结束。预警结束后，通知公司及附近周边企业和社区危险事故已经得到解除；恢复正常生产、生活，由应急救援指挥部总指挥宣布预警解除。

3.3 报警、通讯联络方式

(1) 内部应急救援组织机构人员

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组成员的移动电话应保持开机状态。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥部报告。应急指挥部在收到个人变更申请后 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。应急救援组织机构人员联系方式见表 2-1。

(2) 外部应急人员

需要向社会和周边发布报警时，由应急指挥部向政府以及周边单位发送报警消息。事态严重紧急时，通过授权，应急指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。外部应急资源见表 3-3。

表 3-3 外部应急资源联系方式

类别	单位名称	联系电话
政府部门	南京市生态环境局	025-83630812
	南京环境应急办公室	025-83630873
	南京市政府应急办	025-57716700
	南京市应急管理局	025-83630300
	南京市玄武区应急管理局	025-83682209
	徐庄高新区管委会应急办	025—66780017、025—66780240
消防	火警	119
	南京市消防大队	025-83622119
医疗	急救	120
	南京市仙林医院	025-85863175

南京百泽医药科技有限公司突发环境事件应急预案

类别	单位名称	联系电话
外部救援单位	百家汇精准医疗控股集团有限公司	15380989621
	南京清普生物科技有限公司	18100617447
应急监测	江苏国恒安全评价咨询服务有限公司	025-58391781

4 信息报告

4.1 内部报告

当发生突发环境事件时，应在简要判断后根据事件严重程度当面、使用对讲机或防爆手机进行上报，主要上报程序：现场人员→实验室负责人→应急指挥部。公司 24 小时应急值守电话：13584003663；总负责人为应急指挥部总指挥黄常康，联系电话：13584003663。

内部报告程序见表 4-1。

表 4-1 内部报告程序

突发环境事件类型	内部报告程序	时间要求	报告内容	报告方式
I 级 (重大)	现场人员→实验室负责人	立即	简要说明发现事故时间、具体地点、事件类型（泄漏、火灾、爆炸、环保设施故障）；涉及泄漏，说明泄漏物料名称及泄漏情况，现场人员是否有伤亡。	口头汇报
	实验室负责人→应急指挥部	立即赶到现场，15min 内上报	事故具体地点、发现的时间、涉及物质、简要经过、已造成或可能造成的污染、现已采取的措施	口头汇报/书面汇报
II 级 (较大)	现场人员→实验室负责人	立即	简要说明发现事故时间、具体地点、事件类型（泄漏、火灾、爆炸、环保设施故障），涉及泄漏，说明泄漏物料名称及泄漏情况，现场人员是否有伤亡	口头汇报
	实验室负责人→应急指挥部	立即赶到现场，30min 内上报	事故具体地点、发现事故的时间、涉及物质、简要经过、已造成或可能造成的污染、现已采取的措施	口头汇报/书面汇报
III 级 (一般)	现场人员→实验室负责人→应急指挥部（必要时）	立即	简要说明发现事故时间、具体地点、泄漏物料名称及泄漏情况	口头汇报/书面汇报

4.2 信息上报

当发生重大突发环境事件及较大突发环境事件时，公司应急指挥部总指挥须按要求向玄武区生态环境局报告。

突发环境事件的报告分为快报、初报、续报和处理结果报告四个程序。快报在发现事件后立即进行上报，初报在发现事件后 1 小时内上报，续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

应急指挥领导小组与各应急小组成员部门保持密切联系，及时收集事件信息，编制事件处置初报、续报，经审核后在规定时间内向上级环境保护主管部门报告事件处理进展情况。突发环境事件的报告程序见表 4-2，报告表格式详见附件 9。

表 4-2 突发环境事件信息上报程序一览表

报告程序	时间要求	报告方式	报告主要内容
快报	立即	电话、短信、微信或其他及时通讯系统	突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质等
初报	1小时内	电话、短信、微信或其他及时通讯系统，及时补充书面报告	突发环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。
续报	随时	电话、短信、微信或其他及时通讯系统，及时补充书面报告	在初报的基础上报告有关确切数据，包含事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。
处理结果报告	事件结束后立即	书面报告	此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。

4.3 信息通报

(1) 当发生突发环境事件已经或者可能波及相邻单位、居民时，应第一时间通知应急救援互助单位，请求救援。

(2) 公司应急指挥部总指挥根据污染监测数据和现场调查，向徐庄高新区管委会提出信息通报的建议，由徐庄高新区管委会按有关规定，决定是否向可能受影响的区域通报事件信息，其他相关部门及个人未经批准，不得擅自泄漏事件信息。

(3) 公司应急指挥部本着实事求是的原则在征得上级政府主管部门同意后立即向周边企业及附近公众发出警报或公告，可通知企业负责人或居委会协助公告，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；救灾的同时应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

5 环境应急监测

突发环境事件时，环境保护组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

5.1 应急监测方案

应急监测方案见表 5-1。

表 5-1 应急监测方案

环境污染类型	突发环境事件类型	监测因子	监测时间和频次	监测点位	备注
大气环境污染事故	危险化学品泄漏	NMHC	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。事故初期，1次/30min；随后按 1h、2h 等时间间隔采样。	①在事故发生地就近采样，并以事故点为中心按一定间隔的圆形布点采样。 ②事故发生地厂界上风向、下风向和主导风向下风向的居民区和关心点。	采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置，应同时记录气温、气压、风向和风速等。监测因子根据具体情况，可适当增减。
	火灾次生大气污染物	CO、NO _x 、NMHC			
地表水环境污染事故	危险化学品泄漏	pH、COD	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。1次/2h，初始加密监测，视污染物浓度递减。	雨水排放口、雨水排放河流上游和下游断面	在水体上游布设对照断面；在下游根据泄漏物质量每隔一定距离布设监测断面；若影响范围内存在取水口及水环境敏感区，则布设控制断面。
	火灾伴生消防废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N			
	污水处理设施异常	pH、COD、SS、NH ₃ -N、总磷		污水总排口	
土壤环境污染事件	危险化学品泄漏、火灾伴生消防废水	pH、45项+石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法在周围 2km 内布设监测井采样，同样视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方，设置对照监测井采样，在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。		
地下水环境污染事件	危险化学品泄漏、火灾伴生消防废水	pH、耗氧量、COD、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷、石油类	在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形采用蛇形布点方法（采样点不少于 5 个）。将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂物，现场混合后取 1~2kg 样品装在塑料袋内密封。		

5.2 应急监测人员安全防护措施

- (1) 应急监测至少二人同行；
- (2) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按照规定佩戴必须的防护设备；
- (3) 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆

的现场应急监测仪器设备进行现场监测，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。

5.3 应急监测数据的统计处理

现场的原始记录要绘制事故现场的位置示意图，标出采样点位，记录发生时间，事故发生现场性状描述事故原因，事故持续时间，采样时间，必要的水文、气象参数，事故公司名称，联系方式，可能存在的污染物种类、流失量和影响范围。应在记录中按规定格式进行详细填写，监测任务完成后归档保存。

原始记录的数据有误需要修改时，应在错误的数据上划上横线，再在错误的数据上方写上正确的数据，并在右下方盖章或签字，不准在原始记录上涂改或撕页。原始记录应有统一编号，个人不准擅自销毁。

参加应急监测的人员必须持严肃认真的工作态度，对现场原始记录负责，做到及时记录信息，不应以回忆的方式填写。

每次报出数据时前，原始记录上必须有测试人的签名。

按常规的做法，监测数据汇总成表，经分析后编写成报告上报，需要一定的时间。为适应应急监测快速报告的需要，可采取边采样、边分析、边汇总、边报告的形式进行。

现场监测记录是报告应急监测结果的重要依据之一，应按规范格式记录，保证信息的完整性，主要包括环境条件、分析项目、分析方法、分析日期、样品类型、仪器名称、仪器型号、仪器编号、测定结果、分析人员、校核人员、审核人员签名等。

5.4 应急监测报告内容

应急监测报告速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报同级环境保护主管部门和现场应急指挥部。重大、特大污染事故除报当地环境保护行政主管部门及上一级环境监测站外，还应直接报中国环境监测总站。应急监测报告的主要内容包括：

- (1) 事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- (2) 事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- (3) 事故发生的性质与类型；
- (4) 采样断面（点位）、监测频次、监测方法；
- (5) 污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；

- (6) 污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- (7) 简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- (8) 应急监测现场负责人签字。

发生突发环境事件时，公司应立即通知合作监测单位对本单位泄漏事故进行监测，委托第三方监测单位迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

5.5 环境应急监测单位基本概况及能力

本公司与江苏国恒安全评价咨询服务有限公司签订了相关突发环境事件应急监测协议。本协议针对本公司发生突发环境事件情况下，对本公司可能造成的大气、地表水、地下水、土壤等环境污染进行相应监测，并提供相应监测报告，方便本公司更好的应对解决突发环境事件环境污染问题。

江苏国恒安全评价咨询服务有限公司获得了江苏省质量技术监督局核准颁发的计量认证证书，拥有一套完善的监测检验质量保证体系，监测检验仪器和设备覆盖所有监测检验项目，从各个方面保证了出具的检验数据的精密性、准确性、代表性、完整性和可比性。管理更科学、更高效。规范了管理流程，提高了企业管理水平，从行政管理方面给予了质量保证。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

应急响应流程见图 6-1。

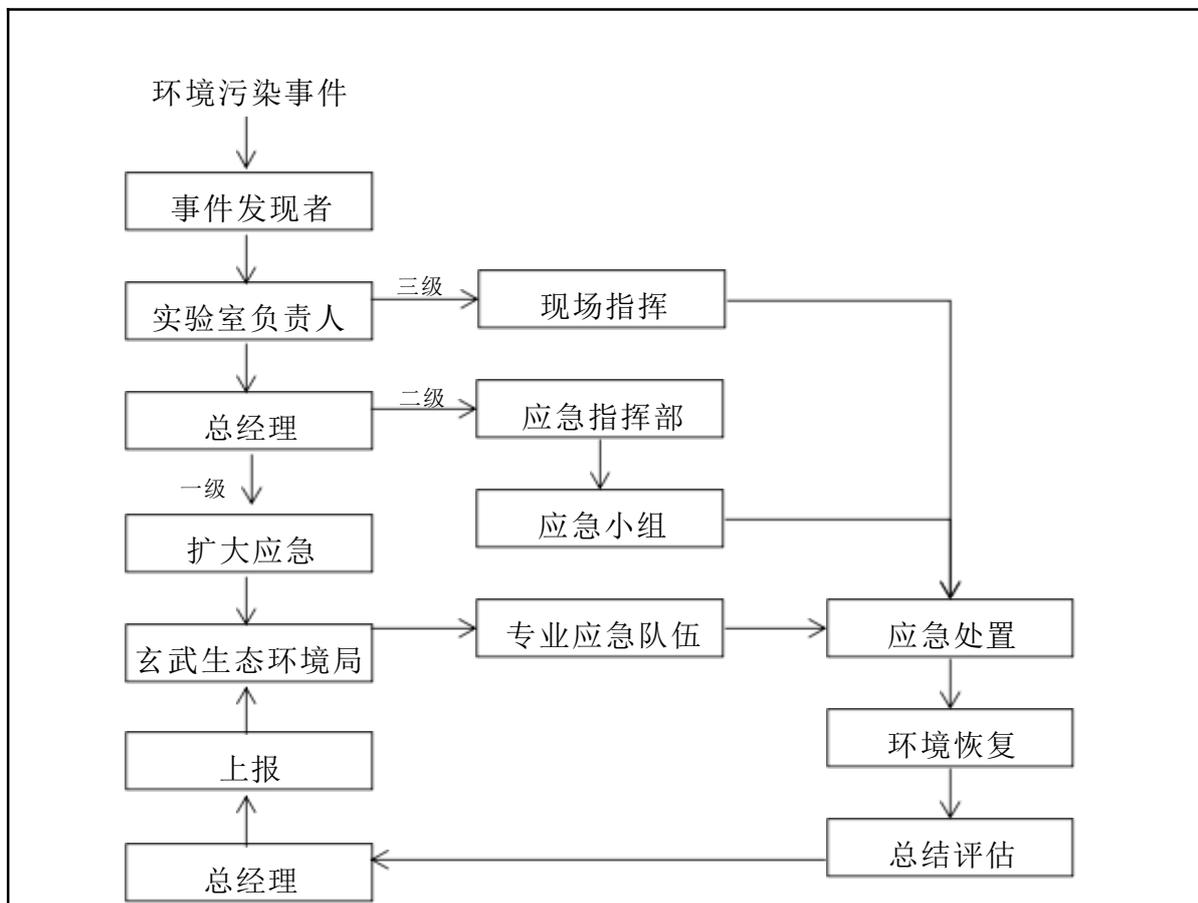


图 6-1 应急响应流程图

6.2 响应分级

根据所发事故的可控性、严重程度和影响范围，确定相应的预案级别及分级响应程序。公司的预案级别可分为 I 级（重大环境污染事件，厂区及周边）、II 级（较大环境污染事件，厂区级）、III 级（一般环境污染事件：实验室级）。

对于 III 级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在各实验室之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动三级响应：由该实验室的主管负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于 II 级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出实验室范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作；同时向徐庄高新区管委会和南京市玄武区生

态环境局报告。

对于 I 级（重大环境污染事件），事故影响超出工公司控制范围的，启动一级应急响应：由公司应急指挥领导小组总指挥执行；应当根据严重的程度，通报徐庄高新区管委会和南京市玄武区生态环境局相关部门，由相关部门决定启动相关预案，并采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

由预案级别对应的响应级别由高到低分别为：一级响应（I 级突发环境事件）、二级响应（II 级突发环境事件）、三级响应（III 级突发环境事件）。三级应急响应程序均执行应急准备与响应控制程序，即：

发现→逐级上报→总指挥（或指挥部）→启动预案→移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。应急响应分级表见表 6-1。

表 6-1 应急响应分级表

应急响应级别	响应条件	风险后果	应急响应程序
III级一般环境事件	1.公司内发生小量泄漏时，且波及范围有限（仅局限于公司内部）； 2.公司内部发生小火灾，包括实验室、仓库、公用工程、建筑物等； 3.实验室本身可以控制的火灾。	1.泄漏会导致公司内部区域环境空气超标，影响公司员工； 2.火灾会导致厂内检测停止。	1.现场工作区主办人员负责指挥应急救援工作。 2.立即将处理情形汇报上一级。
II级较大环境事件	1.III级事故未能得到控制时进入持续应急； 2.发生较大型泄漏或火灾，但可以控制在固定区域内，并需要动员全公司及外界支援才足以控制。	1.泄漏会导致厂内大气超标、影响土壤； 2.火灾会导致厂内检测停止，并导致相应的废气无法正常排放；产生的消防水无法及时收集导致危险物质流至场外。	1.总经理为总指挥，成立应急指挥部，并请求外部支援。 2.总指挥接到通报后，立即启动事故应急救援指挥部整体运作。
I级重大环境污染事件	1.II级事故未能得到控制； 2.大量危险或污染液体外泄至公司外部； 3.大火灾且可能波及邻近企业； 4.爆炸波及公司外部，而且有严重影响时。	1.泄漏会导致厂内大气超标、影响土壤、外泄至厂外的液体流入周边河道，导致河道的超标。 2.火灾、爆炸会引至周围厂区，导致周围厂区的损失。	1.继续应急救援指挥，交由政府相关部门运作，公司则协助配合。

6.3 应急启动

(1) III级响应应急启动

对于一般突发环境事件（Ⅲ级），事故的影响局限在实验室内，并且可被现场的操作者遏制和控制在该区域内，其影响不会扩大到厂区其他区域，启动三级响应。由实验室负责人进行应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

Ⅲ级响应应急处置流程见图 6-2。

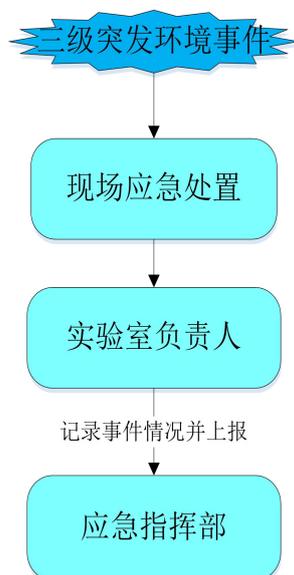


图 6-2 Ⅲ级应急处置流程图

（2）Ⅱ级响应应急启动

事故发生后，可控制在企业内解决，以企业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：企业应急指挥部接到事故报警后，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。同时立即向玄武区生态环境局报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部：应急指挥部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，及时向玄武区生态环境局报告。根据事故影响情况组织事故救援组实施灭火、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企业其他组别人员：环境保护组立即进行调查取证，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初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。现场应急监测委托第三方监测单位进行。后勤保障组做好应急物资的准备工作，紧急疏散组负责通讯技术保障，协调各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与企业外部的通讯联络，做好事

故情况的续报工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

④信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经企业应急指挥部研究确定后，向玄武区生态环境局报告处理结果。

⑤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环境应急组或专家意见，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。

II级响应应急处置流程见图 6-3。

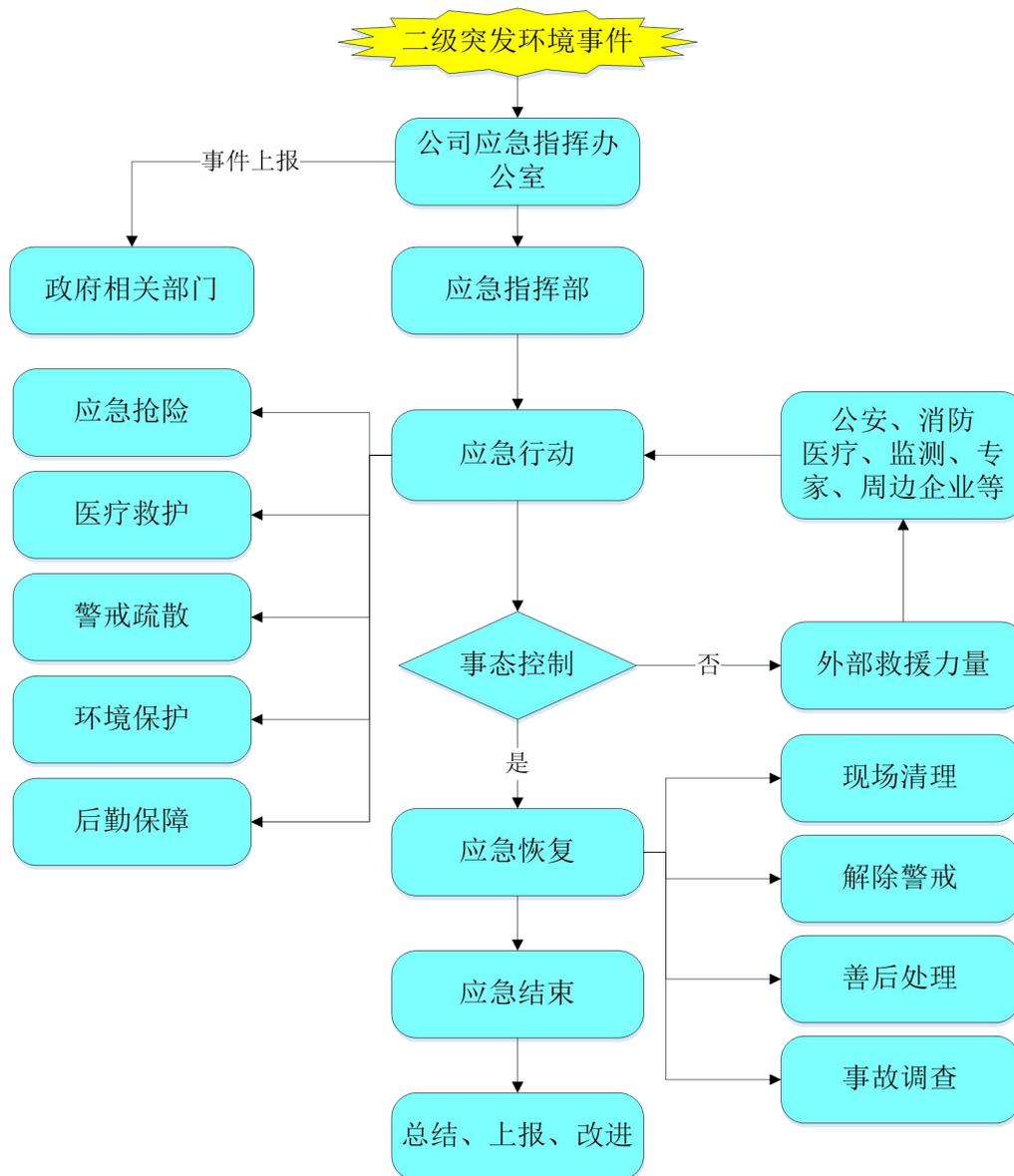


图 6-3 II级应急处置流程图

(3) I级响应应急启动

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，企业应急指挥部将事故情况立即上报徐庄高新区管委会和玄武区生态环境局。

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，及时判定企业事故特征、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抢险救灾：事故救援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。

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玄武区生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥中心到达后，及时将任务移交上级应急指挥中心，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开，根据上级应急指挥中心的指令，必要时通知周边居民区人员紧急疏散。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经企业应急指挥部研究确定后，向玄武区生态环境局报告处理结果。

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环境应急组或专家意见，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。

I级应急响应及处置流程图见图 6-4。

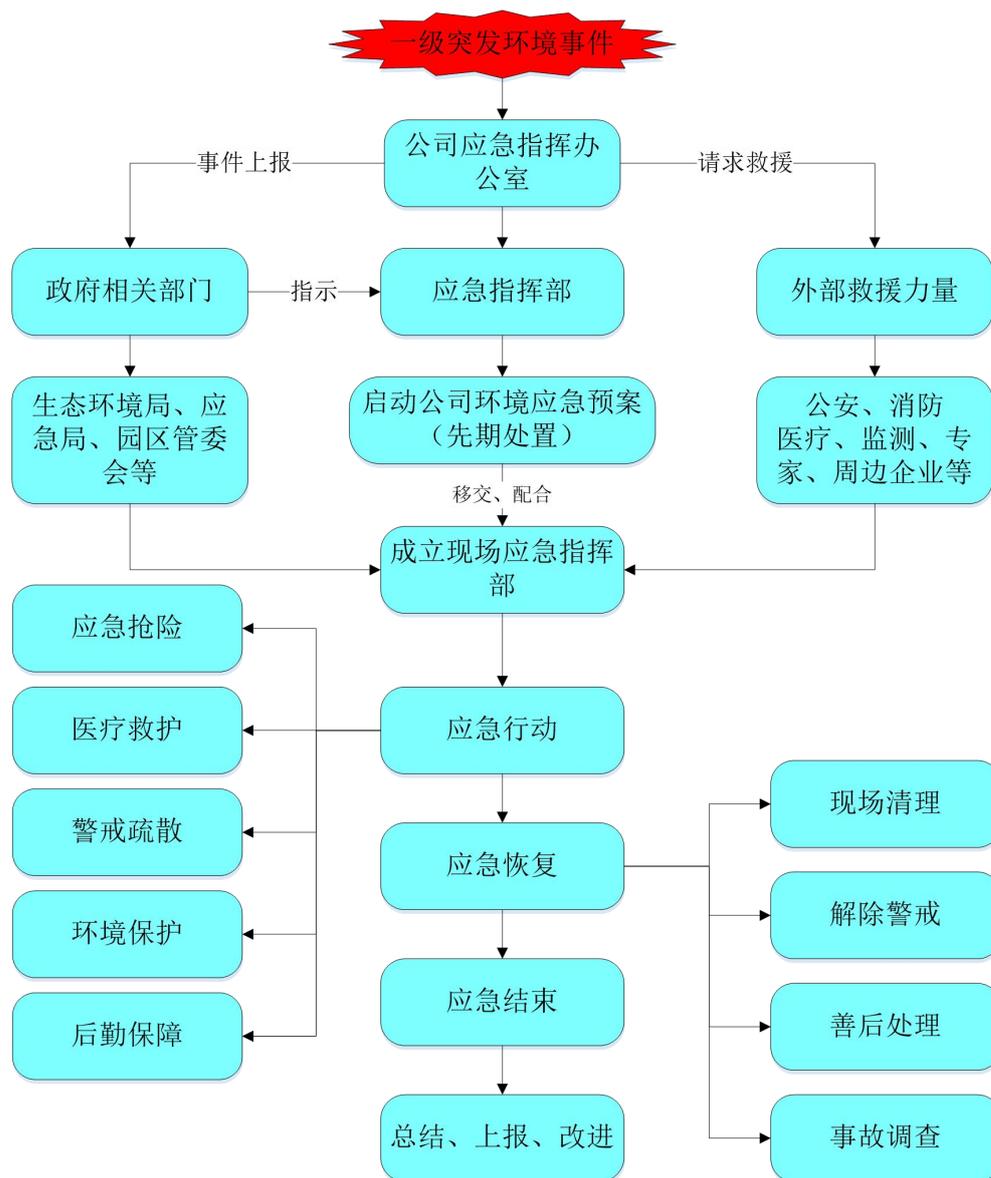


图 6-4 I 级应急处置流程图

6.4 应急处置

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

根据不同污染物的类型，采取相应的方法。

- (1) 防止污染物向外部扩散的设施：关闭雨水总排口。
- (2) 减少与消除污染物的技术方案：用消防沙吸取污染物、将污染物转移至其他容器。
- (3) 事件处理过程中产生的次生衍生污染（如消防水、事故废水、固态液态废物、燃烧废气 CO 等）的消除措施。

针对企业的实际情况，突发环境事件主要为物料泄漏挥发污染大气、泄漏的易燃物

遇明火引发的火灾爆炸等事故，应采取有效的应急措施，分别归纳如下：

6.4.1.1 泄漏应急处理措施

(1) 泄漏发生时，可用消防沙等吸附或吸收；

(2) 发生泄漏事故后，发现者应立即报告当班值班长，当班值班长根据现场情况，安排人员处理，应急处理人员需戴呼吸器，穿防护服。当泄漏严重时，需第一时间报告应急指挥部，应急指挥部赶赴现场并根据情况采取相应措施；

(3) 应急终止后，用于吸附泄漏物的吸附物放在危废袋中做危废处置，暂存于危废间内，委托具有相应危险废物处置资质的单位处置。

6.4.1.2 火灾爆炸事故应急处理措施

(1) 根据实际情况，现场发生火灾或爆炸时，发现人员应立即使用就近的灭火器扑救，火灾扑救过程中同时上报应急指挥部启动相应的应急预案；

(2) 应急指挥部接到报告后迅速电话通知所有的应急救援人员到着火区域上风口气集合了解分析情况，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救；

(3) 当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点；将所有人员紧急疏散到安全地带。

6.4.1.3 事件现场人员清点、撤离的方式、方法

接到指挥部疏散人员的指令时，各部门负责人立即指挥区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。

(1) 事故现场人员的撤离

人员自行撤离到上风口气处，由各部门负责人负责清点本部门人数，组织人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，各部门负责人清点人数后如发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

(2) 非事故现场人员紧急疏散

当员工接到紧急撤离命令后，各部门负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口气处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，各部门负责人清点人数后，发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

(3) 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当事故危急周边单位、社区时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

6.4.1.4 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法

(1) 准备工作

应急人员在进入现场时应做好如下准备：

- ①根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由有经验丰富的或相关专业人员带队；
- ②救援器材、物资必须准备充足，以防出现救险物资不够的情况；
- ③必须弄清救援方式，救援前尽量弄清各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；
- ④思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

(2) 进入事件现场

事故救援组在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

(3) 撤离事件现场

事故救援组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向事故救援组下达命令。组长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

6.4.1.5 人员的救援方式及安全保护措施

(1) 抢救原则、救援方式

- ①发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；
- ②救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；
- ③救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；
- ④救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；
- ⑤迅速将伤员撤离至安全地带。

(2) 人员的安全防护

- ①呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具。
- ②眼睛防护：戴化学安全防护镜。
- ③手防护：戴橡胶手套。

6.4.1.6 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

健全南京百泽医药科技有限公司环境污染事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保应急物资性能完好，随时备用。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效等。

6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

大气环境突发事件的主要类型有：废气处理装置非正常运行导致废气未经处理直接排放、危险化学品、危险废物泄漏后挥发污染大气。

(1) 大气污染事件首先应当确定污染物的性质、排放量、严重程度、可控能力、影响范围、风速风向以及大气稳定度。根据各装置的工艺技术水平，切断污染源所需时间等来确定污染物的扩散速率。选用针对污染物的合适预测模型，如《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）推荐的多烟团模式、分段烟羽模式及重气体模式等，分析对可能受影响区域的影响程度。

(2) 事故发生后，根据危险程度，迅速撤离危险区域单位人员、社区人员至安全区，并隔离泄漏污染区，周围设警告标志，严格限制出入。

(3) 事故发生后严重影响到了周边单位、社区人员时，应当组织人员疏散，疏散时，需遵循以下原则：保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明等能正常使用；明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，通过口头和广播引导疏散；积极配合好有关部门进行疏散，主动汇报事故情况。

(4) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址、目的和功能，必须有醒目的标志牌，不得作为他用。

(5) 禁止突发事故影响范围内车辆和人员入内，通知交警队周边道路进行隔离和交通疏导。

(6) 环境保护组配合环保、卫生部门尽快收集环境样品和人群的标本（包括伤员和健康人），以便确定污染物的性质、污染程度及在空间的分布情况，确定人群健康损伤的情况以及污染与健康的联系。

(7) 公司危险化学品主要为易燃液体，若泄漏到地面，可用消防沙、泄漏应急包将泄漏物吸收或吸附，然后将吸附有危险化学品的吸附物放至危废袋中做危废处置，暂存于危废间，委托有资质单位进行处置；若泄漏易燃物质遇明火发生火灾，不宜直接用水扑救，须用干粉灭火剂扑救，无消防废水产生。

6.4.3 危险废物泄漏应急措施

建设单位应建立严格的危废经营情况记录簿，如实记载收集、贮存、处置危险废物的类别、来源、去向等事项。具体措施如下：

(1) 危险废物贮存前应进行检验，并登记注册，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、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 设有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。贮存易燃易爆的危险废物的场所应配备消防设备，贮存剧毒危险废物的场所必须有专人 24 小时看管。

(3) 设置警示标志；设置围墙或其他防护栅栏；配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，应急防护设施。保持通风；有避雷、接地线装置；消防的注意事项；盛装可燃或者易反应废物的容器与公共设施应有足够的安全距离；不相容废物贮存之间应有安全距离。

6.4.4 受伤人员的现场救护、救治与医院救治

(1) 中毒时的急救处置

吸入化学品中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救；食物中毒时①立即送医院治疗；②封存所食用的食物，送有关部门化验；③妥善处理排泄物，不得随意处理，需要时留样送化验；④报医疗卫生部门消毒处理现场。

对于用量较大的环境风险物质，其具体急救处置措施如下：

乙醇：吸入时，迅速脱离现场至新鲜空气处，就医；误食时，饮足量温水，催吐，

就医；皮肤接触时，脱去被污染衣着，用流动清水冲洗；眼睛接触时，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。

乙腈：皮肤接触时，脱去污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤；眼睛接触时，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入时，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；食入时，饮足量温水，催吐，用 1:5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃，就医。

甲醇：皮肤接触时，脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤；眼睛接触时，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入时，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；食入时，饮足量温水，催吐，用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃，就医。

(2) 外伤急救处置

①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，必要时送医院进一步治疗；

②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；

③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

6.4.5 事件处理过程中产生的次生/衍生污染的消除措施

消防废水、事故废水：事故灾变后，一般性消防废水及事故废水暂存至排水管道中，之后通过外接泵、槽罐车将消防尾水送入有能力处理单位处理。

废弃物：灾变现场处理完成后所衍生之吸油毡、废手套等废弃污染物委托有资质厂商清运处理。

6.4.6 现场保护

(1) 事故发生后，在事故处理期间，由疏散警戒组组织警戒，禁止无关人员进入；

(2) 事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3) 事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；

(4) 事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

6.5 与其他应急预案、风险防范措施的衔接

6.5.1 与企业生产安全管理制度的衔接

公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案（如生产安全事故应急预案）为并列关系，当同时发生突发环境事件和其它事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其它应急预案，部分应急物资可以相互使用。

6.5.2 与区突发环境事件应急预案、风险防范措施的衔接

（1）应急组织机构、人员的衔接

当发生突发环境事故时，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项目应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

（2）预案分级响应的衔接

①一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向玄武区生态环境局报告处理结果。

②较大污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向玄武区生态环境局上报。玄武区生态环境局根据突发环境事件的影响情况及严重程度，通知相关部门共同开展事件处置工作。必要时向上级人民政府及有关部门报告。

（3）应急救援保障的衔接

①公共援助力量：公司还可以联系当地政府、生态环境局、应急管理局、消防大队以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持；

②专家援助：公司建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

（4）公众教育的衔接

公司对内部员工和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好地疏散、防护污染。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

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) 事件所造成的危害已经被彻底消除，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) 采取了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 应急终止的程序

(1) 在符合应急终止的条件下，由应急救援指挥部确认终止时机，或由事故责任单位提出，经应急救援指挥部批准，由总指挥决定应急状态终止，事故警戒解除。

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。通知本公司和周边单位及人员事故危险已解除，撤离、疏散的人群可返回。

(3) 应急状态终止后，对事故收容物、泄漏物进行妥善处置。并继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

7.3 跟踪监测和评估

应急状态终止后，应急指挥中心可根据实际情况，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。

7.4 应急终止后的行动

(1) 由应急指挥办公室负责通知公司各部门，各部门及实验室以及附近周边企业、小区危险事故已经得到解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 由应急指挥办公室负责对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关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) 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，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；

(8) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）；

(9) 对于由于本公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿；

(10) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见；

(11) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

8 事后恢复

8.1 事后恢复责任人

各应急组织机构成员。

8.2 善后处置措施

- (1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作，安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；
- (2) 维护、保养应急仪器设备：参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态；
- (3) 事故应急救援工作总结，对造成有责任事件的责任人处理和教育，表彰有功人员；
- (4) 组织专家评估突发环境事件中长期环境影响，提出生态补偿和恢复遭受污染的生态环境的建议，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复；
- (5) 在前期现场调查取证的基础上，要进一步核实事故中人员受伤害或生态、财产受破坏的具体情况，同当事人或相关方根据相应的原则进行协商经济补偿或灾后重建的具体工作；
- (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。

8.3 污染物的后续处置措施

- (1) 经现场勘查后，确定污染物净化方式、方法；
- (2) 洗消后的二次污染防治方案：构筑拦截坝阻拦污染物，防范次生灾害。
- (3) 将事故废水送园区废水站处理达标后纳管；
- (4) 对现场中受污染的设备进行清洁处理。
- (5) 当发生泄漏事故时，可能产生废油、废吸油毡、废黄沙、废泡沫、受污染土壤等次生污染物，纳入危险废物管理系统，再交由有资质的单位处置。

8.4 调查和总结

- (1) 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；
- (2) 由应急指挥部对于此次发生的环境事故开展事件原因的调查，分析应急评价过程，过程和结果向有关部门做详细报告；
- (3) 事件情况上报事项：包括事故发生的时间、地点及其救援经过；事故初步原因

分析；事故直接损失及人员受伤情况。

(4) 向事故调查处理小组移交的相关事项：事故报告，说明事件、地点、经过、损失及人员受伤情况；与事故有关的物证及证人证言。

(5) 事故原因、损失调查与责任认定：应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。对事件损失进行调查，并进行责任认定。

8.5 突发环境事件调查报告的内容

突发环境事件结束后，应急指挥部组织对事件原因进行调查，写出事件调查报告。事件调查报告应由调查组全体成员签名。

事件调查报告应当包括的内容：

- (1) 事件发生的基本情况；
- (2) 事件发生的时间、地点及经过；
- (3) 事件调查组的组成情况；
- (4) 事件调查的经过；
- (5) 事件人员伤亡情况和直接经济损失；
- (6) 评估污染事故的危害范围和危险程度；
- (7) 影响和损失评估、遗留待解决的问题等；
- (8) 事件发生的直接原因、间接原因及认定依据；
- (9) 事件的性质；
- (10) 事件责任者的责任、认定依据以及责任者的处理建议；

(11) 事件的主要教训和防止类似事件灾难再次发生所需采取措施的建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等；

(12) 防止以后不发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

8.6 事后恢复

突发事件事态得到有效控制，事件处置结束后，应急管理工作即从抢险救灾为主的阶段转变为以恢复重建为主的阶段。不仅要尽快恢复灾害损毁设施，全面恢复生产秩序，还要在重建过程中整体提升重建设施抵抗风险的能力。

8.6.1 前提条件

II 级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，I 级响应后的事故现场清理

工作由公司应急指挥部主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- (1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料；
- (2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态；
- (3) 维修或更换有关生产设备；
- (4) 清理或修复污染场地。

8.6.2 程序要求

恢复重建的程序和要求如下：

- (1) 组织公司有关技术人员，成立恢复重建机构；
- (2) 调查危害程度和收集相关信息，确定恢复目标；
- (3) 组织公司各部门负责进行研究讨论，由恢复重建机构按照生产和环境治理的需求，确定需要恢复的对象、恢复次序和恢复时间；
- (4) 由恢复重建机构进行恢复重建方案的编制，方案应科学合理、统筹兼顾、因地制宜、厉行节约、可操作性强；
- (5) 方案批准后，按计划组织开展恢复重建工作。

8.7 保险与理赔

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险和工伤保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

8.8 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一部门和个人，依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 消除或减轻突发环境事件，使国家、集体、和人民群众的生命财产免遭或减少损失的；
- (3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其它特殊贡献的。

8.9 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，视情节和危害后果对责任人给予处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环境法律、法规，引发环境事件的；
- (2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

- (3) 不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在突发环境事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱救援秩序的；
- (8) 有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

9 保障措施

9.1 通信与信息保障

公司应急指挥部总指挥、副总指挥、各组组长、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，应急指挥部和各应急专业组人员之间的通信联系。

及时更新突发环境事件应急指挥机构和各应急小组成员地址和联系方式（固定电话和移动电话）等。

9.2 应急队伍保障

应急队伍包括兼职应急队伍（主要是企业员工）及志愿者等社会团体（相邻企业互救协议单位）。公司应急队伍由应急指挥部（总指挥、副总指挥）、应急抢险组、后勤保障组、环境保护组、医疗救护组、疏散警戒组组成。

公司应加强环境应急队伍的培训，建设一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握实验室突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

9.3 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由公司财务部支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.4 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。企业建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗

器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。本企业的应急物质装备情况详见《南京百泽医药科技有限公司环境应急资源调查报告》。

10 预案管理

10.1 预案培训

加强对救援队伍的培训包括对应急救援人员的培训、全体员工应急响应的培训以及社区或周边人员应急响应知识的宣传。应急救援指挥部从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

10.1.1 应急救援人员培训

邀请专业人士对企业可能发生的人员中毒情况进行应急救援人员培训，每年进行2次，培训内容如下：

- (1) 应急救援时防护用具的佩戴；
- (2) 常见人员中毒的急救方法。

10.1.2 应急指挥人员、应急救援人员等的培训

本预案制订后实施后，所有应急救援指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。

(1) 主要培训内容：

- ①启动环境应急救援预案的程序方法。
- ②熟悉各部门环境应急救援的职责和分工，并能在事故发生时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- ③能采用正确的方式方法进行抢险，掌握有效控制事故，避免事故失控和扩大化的方法。
- ④能在事故救援期间有序地组织、协调应急物资的调运。
- ⑤懂得申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边企业、部门疏散方法等。
- ⑥能迅速组织人员在事故现场建立警戒和隔离带，以及事故得到有效处理后的现场洗消方法。
- ⑦掌握事故得到有效控制后现场污染的洗消方法。

- ⑧掌握灭火、抢险、堵漏的方法，以及中毒、受伤人员的现场救治方法。
- (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：根据实际情况自行确认培训时长。

10.1.3 员工应急基本知识的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行。

- (1) 主要培训内容：
 - ①本公司环保安全生产规章制度、安全操作规程；
 - ②本公司存在的危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法；
 - ③检测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。
- (2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。
- (3) 培训时间：根据实际情况自行确认培训时长。

10.1.4 应急培训内容、方式、记录、考核表

- (1) 组织所有人员参与本地重要应急演练、应急知识培训活动的观摩或学习；
 - (2) 积极参与玄武区生态环境局组织召开的联席会议、座谈会和开展的重要应急演练、应急知识培训活动；
 - (3) 定期向玄武区生态环境局上报年度环境应急管理工作要点。
- 应急培训记录：每次应急培训应填写记录表，记录表内容见表 10-1。

表 10-1 突发环境事件应急培训记录表

培训时间	培训教员	培训内容	备注

10.2 预案演练

10.2.1 演练分类

应急演练是通过演练定期测试应急预案的应急能力。演练的目的在于测试应急预案最关键部分的有效性和测试应急策划过程的完备性。应急演练的方式通常分为：专项演练、综合演练。

专项演练是针对应急预案的部分内容进行演练。例如：泄漏应急预案中人员的紧急疏散的演练，灭火演练等。

综合演练是按应急预案全部过程进行的实战演练。例如：针对火灾事故的应急演练，各应急小组分别按其职责进行事故发生后的实战演练，启动自动灭火系统、消防栓、拨打 119 和 120（事先告知是演练）等。

公司应急指挥指挥部从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。

10.2.2 演练组织

应急演练由公司应急指挥部组织进行，各相关部门参加

10.2.3 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；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。

10.2.4 演练内容

- （1）事故发生的应急处置；
- （2）消防器材的使用；
- （3）通信及报警讯号联络；
- （4）消毒及洗消处理；
- （5）急救及医疗；
- （6）防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- （7）标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- （8）事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- （9）向上级报告情况；
- （10）事故的善后工作。

10.2.5 演练频次与范围

演练的方式分为专项演练和综合演练。专项演练每半年组织一次或综合演练每年组织一次。

10.3 预案评审与修订

10.3.1 内部评审

参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》开展工作。企业应急指挥部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。

10.3.2 外部评审

邀请专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审等召开预案评审会，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。

10.3.3 预案备案

预案经内部评审和外部评审完成修改后，按照要求存档，并上报南京玄武生态环境局备案。

10.3.4 预案发布与发放

当通过评审并修改完善后，即可发布。公司主要负责人负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新。

10.3.5 预案修订

公司应对预案演练、管理要求的变更、应急事故处理等情况，对相关事故应急预案的适宜性、有效性进行评审，必要时进行更新修订案，并进行评审发布及时备案。更新修订后的应急预案应及时发放到相关人员手中，并组织人员学习培训。

公司结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （1）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；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）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；
- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）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；
- （6）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

10.3.6 信息公开

公司应当在预案签署并发布后的 20 个工作日内，主动公开与周边可能受影响的居民、单位、区域环境等密切相关的环境应急预案信息。国家规定需要保密的情形除外。

第二篇 专项预案

11 化学品泄漏突发环境事件专项预案

11.1 总则

11.1.1 目的

为防止危化品泄漏导致突发重大事故发生，并且在突发环境事故发生时能够迅速、有效的控制处理、实施救援，特制定本公司化学品泄漏污染环境专项应急预案。

11.1.2 适用范围

本专项预案适用于百泽实验室发生或可能发生的化学品泄漏污染事件。

11.2 突发环境事件特征

百泽实验室可能造成突发环境事件的情景分析见下表 11-1。

表 11-1 突发环境事件情景一览表

序号	突发环境事件类别	突发环境事件情景分析	最坏情景
1	危险化学品泄漏事故	试剂库管理措施不完善，危化品发生泄漏事故。	泄漏的危险化学品扩散至大气、进入雨水管网或渗入土壤，导致环境空气、地表水、地下水和土壤污染。

11.3 应急组织机构

应急组织机构见第 2.1 章节，岗位职责见第 2.2 章节。

11.4 应急处置程序

(1) 切断污染源方案

装有乙醇、甲醇、乙腈等易燃液态物质的包装桶倾倒导致泄漏事故时，将包装桶盖紧盖子并撤离泄漏区域，切断火源；少量泄漏时可使用湿抹布进行擦拭泄漏，或用砂土或其它不燃材料吸附或吸收；也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。包装桶破裂导致泄漏时，将破裂桶中剩余的物质转移到其他容器中；并用活性炭、吸附棉或消防沙吸收泄漏的液体；并将沾染污染物的活性炭、吸附棉或消防沙收集起来做危废处置。

(2) 事故现场隔离

①事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

②事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，救护车鸣灯。

③事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

④现场人员的撤离

在发生重大火灾、有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定地点作为公司紧急集合地点，并有明显标示。在发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制，由事故应急指挥部下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

（3）应急人员进入撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长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消毒，沐浴。

(4) 应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生车间或生产工段负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

11.5 应急终止

确认现场危化品泄漏得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由通讯联络员通知事故装置解除警报，由通讯联络员通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由应急指挥部立即通知周边社区和单位解除警报。

12 危险废物突发环境事件专项预案

12.1 总则

12.1.1 目的

为保证企业、社会及人民生命财产的安全，防止突发重大事故发生，并且在突发环境事故发生时能够迅速、有效的控制处理、实施救援，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关法律法规，结合本单位实际情况，特制定本危险废物突发环境事件专项预案。

12.1.2 适用范围

本专项预案适用百泽实验室发生或可能发生的危险废物突发环境事件。

12.2 突发环境事件特征

12.2.1 可能发生的突发环境事件

公司经营范围内的危险废物主要为实验耗材（HW49 900-047-49）、实验废液（HW49 900-047-49）、废药品（HW49 900-047-49）等。以上危废在运输、储存等处理中发生车辆碰撞、泄漏或是处理过程中操作失误、不按规定处理都可能引发火灾、泄漏污染及人员中毒等事故。

12.2.2 涉及的环境风险物质

表 12-1 主要风险物质辨识情况表

编号	名称	固废类别	危废代码	形态	主要成分	产生量(t/a)	处置措施
1	实验耗材	危险废物	HW49/ 900-047-49	固/液	废药剂、试剂瓶	2	危废库暂存，委托有资质单位处理
2	实验废液	危险废物		液	化学试剂	5.56	
3	废药品	危险废物		固	废样品	0.002	

12.2.3 事件的危险性和可能影响范围

危险废物贮存场所防渗、防漏、防腐、防雨设施不完善，导致贮存场所产生有毒有害的渗滤液渗入土壤，造成严重的土壤、地下水污染，还可能发生危废贮存场所废包装袋等发生火灾，造成环境空气的污染。

12.2.4 预防措施

公司实验室设有危废暂存点 1 处，面积 1m²，危废暂存点目前已严格按照《危险废

物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）要求进行设置，危废库满足防风、防雨、防晒要求且地面基础采用防渗处理，设置醒目的标志牌。

12.3 应急组织机构

应急组织机构见第 2.1 章节，岗位职责见第 2.2 章节。

12.4 应急处置程序

12.4.1 污染源切断措施

公司发生突发环境事故时，第一时间切断污染源，切断污染源的基本方法包括以下几个方面：

（1）装有液体危险废物的包装桶倾倒导致泄漏事故时，将危废桶盖紧盖子并撤离泄漏区域；危废包装桶破裂导致泄漏时，将破裂桶中剩余的危废转移到其他容器中，并用活性炭、吸附棉或消防沙吸收泄漏的液体，并将沾染污染物的活性炭、吸附棉或消防沙收集起来做危废处置。

（2）危废库发生泄漏事故时，禁止向其暂存危废。

12.4.2 应急监测

发生事故并导致污染事故时，应及时上报至应急指挥部，本公司不具备应急监测能力，发生突发环境事故时委托江苏国恒安全评价咨询服务有限公司进行监测，应急监测组负责配合专业机构完成监测工作。

12.4.3 应急处置措施

（1）危废泄漏事故应急处理措施

①发生泄漏事故，现场人员首先要了解泄漏区域建（构）筑物、地形地貌，以及可能引发燃烧的危险因素及其后果、现场及周边污染等情况。

③应急处置组到达现场后，立即切断事故区域内的强弱电源，熄灭火源，消除警戒区内一切能引起燃烧的火源条件。

④疏散警戒组负责疏散车辆和无关人员，并对事故现场进行警戒。

⑤医疗救护组负责抢救现场受伤人员，及时送往就近人民医院治疗。

⑥应急保障组提供救援所需的物资。

⑦消防队到达现场后，现场服从消防队统一指挥。

⑧泄漏中收集的消防废水用应急泵引入集水池，阻断事故水外泄。

(2) 危废中毒事故应急处理措施

①吸入化学品中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

②沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

③溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

④口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等（误服石油类物品和失去知觉者及抽搐、呼吸困难、神志不清或吸气时有吼声的患者不能催吐），送医院治疗；

⑤急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

⑥神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

⑦呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

(3) 危废火灾事故处理措施

液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面漂散流淌，而且，易燃液体还有比重小和水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救的问题。遇易燃液体火灾，一般应采取以下基本对策。

①首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如原料等液体流淌时，应筑堤(或用围油栏)拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

②及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

(4) 危废运输事故处理措施

①厂外运输。本公司危险废物均由有资质的单位负责运送，能确保运送过程中的安全有效性。

②厂内运输。桶装物料进行输送时，确保运输车接地装置良好，若发生少量泄漏，立即用干沙覆盖；若发生大量泄漏，先尽量回收物料。

12.5 应急终止

确认现场危险废物泄漏得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由通讯联络员通知事故装置解除警报，由通讯联络员通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由应急指挥部立即通知周边社区和单位解除警报。

第三篇 现场处置预案

13 总则

13.1 目的

百泽制剂实验室储存和使用的主要危险化学品有乙腈、乙醇、甲醇。主要危险源有试剂间、危废暂存点等。危险物质泄漏后，会污染环境并对人体造成伤害。因此，为对泄漏事故及时、正确处理，防止事故扩大，特制定本现场处置预案。

13.2 适用范围

本现场处置预案适用于百泽公司实验室发生或可能发生的危险物质泄漏污染事件。

13.3 环境风险单元特征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物是否涉及大气/水环境风险物质。其中大气环境风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分除有机废液之外的气态可挥发造成大气环境事件的固态、液态风险物质；水环境风险物质包括附录 A 中第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质。筛选出百泽实验室主要化学品并统计其最大存在量，详见下表 13-1。

表 13-1 实验室主要化学品最大存在量一览表

序号	物料名称	分类	CAS#	最大储存量 w(t)	临界量 W(t)	Q (w/W)	风险物质 分类
1	乙醇	第四部分	64-17-5	0.004	500	0.00001	涉水/气
2	甲醇	第四部分	67-56-1	0.003	10	0.0003	涉水/气
3	乙腈	第三部分	75-05-8	0.006	10	0.0006	涉水/气
4	试验废液 (参照 COD 浓度≥ 10000mg/L 的有机废液)	第八部分	/	0.11	10	0.011	涉水
合计Σwi/Wi						0.012	/

泄漏事故的发生不限季节性及时间性，泄漏事故发生后进而可能引发火灾爆炸、人员中毒、灼伤以及造成对周围环境如大气、水体及土壤的污染。造成事故的原因主要包括人为因素、设备设施等：

(1) 由于人为操作失误等原因，试剂库发生危险品的泄漏事故，易对土壤及地下水造成污染；泄漏引起的有毒有害物质的逸散对环境空气的污染。

(2) 因人为因素或管理不善, 易燃易爆品未做好防火防静电措施产生火灾或者爆炸, 伴随产生有毒有害气体和消防废水。

(3) 由于其它原因而产生的火灾、爆炸事故, 伴随产生有毒有害气体和消防废水。

13.4 应急处置要点

13.4.1 事故应急处置程序

根据可能发生的事故类别及现场情况, 明确事故报警、各项应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同企业应急预案的衔接的程序。

第一发现人发现物料泄漏时, 应立即报告实验室负责人, 并报告破裂点的准确位置, 由实验室负责人到事故现场查看并组织人员进行处理, 无法处理的汇报公司总经理, 如需启动预案, 应立即通知紧急处理人员, 到现场处理, 并向有关上级领导和部门汇报。

13.4.2 现场应急处置措施

针对可能发生的物料泄漏、火灾、中毒等, 从操作措施、工艺流程、现场处置、事故控制, 人员救护、消防、现场恢复等方面制定明确的应急处置措施。

发生事故后, 事故地点附近的人员应尽量了解或判断事故性质、地点和灾害程度, 并迅速地利用手机、最近处的电话或其他方式向应急救援指挥部汇报, 并迅速向事故波及的区域发出警报, 使其他工作人员尽快知道灾情。处于灾区内的人员及附近受威胁区域的人员, 应根据灾情和现场条件, 在保证自身安全的前提下, 采取积极有效的方法和措施, 及时投入现场抢救。

环境事件发生后, 由实验室负责人立即向总经理报告, 总经理立即向指挥部报告, 根据预警级别启动相应的突发性环境事件应急预案。

突发环境事件或潜在的紧急事件(如: 火灾、爆炸、化学品泄漏或溢出、自然灾害等)的现场员工, 应按下述报警系统来通知紧急事件协调员或现场职位最高的人员。

13.4.3 信息报告

报告内容如下:

- (1) 事故发生的时间和地点;
- (2) 事故类型: 火灾、爆炸、泄漏(暂时状态、连续状态)、对外环境的影响情况;
- (3) 估计造成事故的泄漏量;
- (4) 事故可能持续的时间;
- (5) 健康危害与必要的医疗措施;
- (6) 联系人姓名和电话。

13.5 应急处置卡

南京百泽医药科技有限公司应急处置卡（危废暂存点岗位）

卡片名称	危废暂存点泄漏应急处置卡					
适用装置	实验室					
风险评估	□污水漫溢 <input checked="" type="checkbox"/> 大气超标 <input checked="" type="checkbox"/> 水体超标 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染 □装置内涝 □其他：					
处置装备	□潜水泵 <input checked="" type="checkbox"/> 沙袋 <input checked="" type="checkbox"/> 吸油棉 □水桶 □槽车 <input checked="" type="checkbox"/> 围栏 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：无					
启动条件	危废暂存点火灾					
应急处置程序	应急步骤与动作					责任单位
	1.危废暂存点发生少量危废泄漏时，立即汇报实验室负责人，并用沙土、吸油棉进行吸附，更换包装物。					实验室负责人
	2.危废暂存点发生大量危废泄漏时，立即汇报实验室负责人，并采用收集桶收集其中的泄漏物。					实验室负责人
	3.回收的污染物及受污染的沙土、吸油棉等，交由有资质的单位处置。					实验室负责人
	4.危废暂存点贮存危废着火时，立即汇报实验室负责人，并执行以下操作：					实验室负责人
	4.1 开启消防喷淋，并按正常的火灾事故预案进行救援、扑救。					实验室负责人
	4.2 迅速查清发生火灾的危险废物名称、主要毒性与污染因子以及可能发生污染的原因。					实验室负责人
	4.3 根据现场处置情况，临时设置围堰或围油栏，截堵事故排水，将事故水引入污水系统，防止次生污染事故的发生。					实验室负责人
	5.危废暂存点异味严重或废气排口检测超标					
	5.1 佩戴空气呼吸器与便携式报警仪进入危废库查找异味源。					实验室负责人
	5.2 检查废气收集系统、废气吸附装置是否运转正常，确认收集管道是否完好。					实验室负责人
终止条件	泄漏物就地回收结束、火灾扑灭、异味消除时。					
注意事项	● 现场应急处置时，穿戴劳保用品，注意个人安全防护，并佩戴相应的可燃气体报警仪等，防止意外发生。					
	● 现场应急处置时，应站在上风向，防止意外发生。					
应急联系电话						
内部	总指挥	副总指挥	应急抢险组	疏散警戒组	后勤保障组	污染控制组
	黄常康 13584003663	张斐 13655176179	孙政 13851480071	董能发 13915994191	刘翔 18516129016	褚伟 18913931882
外部	报警电话	火警电话	急救电话	南京市生态环境局	/	/
	110	119	120	12345	/	/

南京百泽医药科技有限公司应急处置卡（试剂库及实验室）

岗位名称	原辅材料试剂库及实验室岗位
风险物质及类型	岗位主要危险物质：乙醇、甲醇、乙腈等 作业中可能存在的风险：泄漏、火灾、爆炸、中毒、化学灼伤、腐蚀
应急工作职责	实验室负责人负责现场处置、人员救护、设置警戒区、保护现场、各类应急物资和消防器具的协调、环保监控。负责人员资源配置、应急队伍的调动并协调现场的有关工作，并向总经理汇报事故情况。
应急处置方法	<p>一、事故报告：</p> <p>1、发现事件第一人迅速向实验室负责人报告（报告事故发生时间、地点、事故状态、人员受伤情况等）。</p> <p>2、实验室负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，立即向总经理报告。</p> <p>二、应急程序启动：</p> <p>1、实验室负责人启动现场应急处置方案，组织实验室成员进行应急处理，根据现场情况，指挥警戒及疏散。</p> <p>2、总经理到场后，接替实验室负责人成为现场指挥员，协调外部力量参与应急抢险。</p> <p>3、总经理向应急指挥中心汇报，根据现场应急处置情况判断是否启动公司级应急预案。</p> <p>三、现场处置</p> <p>1、化学品着火 立即使用灭火器，扑灭火焰。</p> <p>2、化学品泄漏、中毒事故 当发现化学品泄漏时，通知实验室负责人检查泄漏情况。实验室负责人佩戴防毒面具检查现场泄漏情况，并对漏点进行消除，对现场周围进行警戒，防止无关人员误入。</p> <p>四、人员疏散：</p> <p>实验室负责人立即组织力量疏散、转移危险区域人员至上风处的集合点。携检测仪测试，划定警戒范围，并设立警戒标志，在安全区外视情况设立隔离带。</p> <p>五、人员救护</p> <p>1、在现场抢救灼伤、烫伤患者时，应特别注意保护灼伤、烫伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。就医。</p> <p>2、将中毒人员抬至安全地带后，仰卧躺平，对中毒人员进行人工呼吸或心肺复苏，人工呼吸至急救车达现场，由急救车将中毒人员送至医院进一步治疗和护理。</p> <p>六、泄漏物封堵回收</p> <p>1、小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，不要直接接触泄漏物。</p> <p>七、事故扩大及衔接</p> <p>若事故扩大，应上报应急指挥中心，启动专项应急预案及综合应急预案。</p>
注意事项	<p>1、进入实验室戴过滤式防毒面具，穿防化服。</p> <p>2、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。</p> <p>3、报警时，须讲明事故地点，事故类型，事故大小情况，有无人员伤亡，报警人姓名，联系方式等。</p> <p>4、事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场。</p> <p>5、应急救援人员应做好自身防护措施，不得盲目施救。</p> <p>6、在没有弄清伤员的受伤部位前，不得随意移动伤员，以免造成二次伤害。</p>