

应急预案编号：TRTTY[2022]1 号

应急预案版本：01

发布日期：

南京同仁堂药业有限责任公司 突发环境事件应急预案

南京同仁堂药业有限责任公司

二〇二二年八月

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律法规及有关文件的要求，建立健全我公司突发环境事件应急体系，规范和加强我公司突发环境事件综合处置能力，确保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，避免和最大限度的减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，我公司按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2号）、《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）、《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）相关要求编制了《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》，预案明确了应急组织机构职责，阐述了应急预警、信息报告、应急响应及后期处置、保障措施等内容。

《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》是我公司环境管理的重要文件，遵守和执行本预案是我公司每个管理者和员工应尽的责任；希望各部门组织全员认真学习、贯彻执行，熟悉并掌握应急处置流程及措施等相关内容。

本突发环境事件应急预案于____年____月____日发布，自发布之日起正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

南京同仁堂药业有限责任公司（盖章）

签发人（签字）：

目 录

第一篇 综合应急预案	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	4
1.4 预案体系	5
1.5 工作原则	8
2 组织机构及职责	10
2.1 组织体系	10
2.2 组织机构及职责	10
3 监控预警	16
3.1 监控	16
3.2 预警	19
4 信息报告	25
4.1 信息报告程序	25
4.2 信息报告内容及方式	26
5 环境应急监测	28
5.1 应急监测方案	28
5.2 监测方法和标准	29
5.3 监测人员的防护	29
5.4 质量保证和质量控制	33
5.5 数据报送要求	35
5.6 人员分工及联系方式	36
6 环境应急响应	38
6.1 响应程序	38
6.2 响应分级	39
6.3 应急启动	39
6.4 应急处置	40
7 应急终止	58
7.1 应急终止的条件	58
7.2 应急终止的程序	58

7.3	跟踪监测和评估	58
7.4	应急终止后的行动	58
7.5	与社会区域、公共安全应急预案的衔接	59
8	事后恢复	61
8.1	善后处理	61
8.2	事故现场的保护措施	61
8.3	现场净化方式、方法	61
8.4	洗消后的二次污染的防治方案	62
8.5	环境恢复措施	62
8.6	事故责任调查及污染危害评估报告	63
9	保障措施	64
9.1	经费保障	64
9.2	应急物资装备保障	64
9.3	应急队伍保障	64
9.4	通信与信息保障	65
9.5	制度保障	65
10	预案管理	67
10.1	预案培训	67
10.2	预案演练	69
	第二篇 危废库专项应急预案	72
1	危废库突发环境事件特征	72
2	应急组织机构	72
3	应急处置程序	72
4	应急处置措施	73
	第三篇 专项应急预案	80
1	大气污染事故专项应急预案	80
1.1	大气污染事故特征	80
1.2	应急组织机构	80
1.3	应急处置程序	81
1.4	应急处置措施	81
2	水污染事故专项应急预案	88
2.1	水污染事故特征	88
2.2	应急组织机构	88
2.3	应急处置程序	88

2.4 应急处置措施	89
第四篇 现场处置方案	92
1 环境风险单元特征	92
2 应急处置卡	94
2.1 废气非正常排放应急处置卡	94
2.2 废水非正常排放应急处置卡	95
2.3 火灾爆炸次生环境事件应急处置卡	96
2.4 泄漏事件应急处置卡	98
2.5 乙醇储罐应急处置卡	100
F1 附件	102
F1.1 企业营业执照	102
F1.2 上一版应急预案备案表	103
F1.3 内部应急救援力量主要负责人及联系方式	105
F1.4 环境应急监测委托协议	107
F1.5 突发环境事件应急救援互助协议	108
F1.6 周边企业联系方式	109
F1.7 外部应急救援力量	110
F1.8 现有应急物资一览表	111
F1.9 应急演练	116
F1.10 内部评审意见及签到表	125
F1.11 内部评审意见修改清单	126
F1.12 外部评审意见	127
F1.13 外部评审意见修改清单	145
F2 附图	146
F2.1 企业地理位置图	146
F2.2 周边环境概况图	147
F2.3 平面布置图（附雨污管网、环境风险源、应急物资分布、应急疏散 路线图）	148
F2.4 应急监测点位图	150
F2.5 周边水系图	151

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

南京同仁堂药业有限责任公司（以下简称“我公司”）位于南京市江北新区星宇路 98 号，主要产品有颗粒剂、片剂、胶囊剂、口服液剂、丸剂。2019 年我公司编制了《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》（预案编号：TRTYYY[2019]1 号），并向南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局（以下简称“环水局”）完成备案。TRTYYY[2019]1 号突发环境事件应急预案发布后，我公司组织员工认真学习，并定期开展培训考核与演练，在 TRTYYY[2019]1 号突发环境事件应急预案指导下，我公司近 3 年来未发生突发环境风险事件。

根据《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规〔2014〕2 号），突发环境事件应急预案每三年至少修订一次。同时，我公司生产情况也发生调整。为此，我公司拟对 TRTYYY[2019]1 号突发环境事件应急预案进行修订。此次修订的目的在于：根据我公司当前实际情况，对可能发生的环境风险实施预防和控制，建立健全环境风险应急体系，确保各项应急工作能够快速高效启动，充分利用环保设施及应急物资，控制和消除环境污染损害，最大限度减轻突发环境事件引起的环境污染及影响，切实提高我公司处置环境突发事件的能力。

1.2 编制依据

1.2.1 政策法规

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起施行）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日施行）；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；

- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）；
- (6) 《中华人民共和国 固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (7) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）；
- (8)《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 2015 年第 34 号）；
- (9)《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 2011 年第 17 号）；
- (10) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 2014 年第 32 号）；
- (11)《关于发布<企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)>的公告》（环境保护部令 2016 年第 74 号）；
- (12) 《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）；
- (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) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》（苏环规[2014]2 号）；
- (15) 《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3 号）；
- (16) 《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发[2013]141 号）；
- (17) 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 标准、技术规范

- (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/T 3795-2020)；
- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)；
- (3) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；
- (5) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB 30077-2013)；
- (6) 《应急保障重点物资分类目录(2015年)》(发改办运行[2015]825号)；
- (7) 《危险化学品目录(2015年版)》(安全监管总局公告 2015 年第 5 号)；
- (8) 《重点环境管理危险化学品目录》(环办[2014]33号)；
- (9) 《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
- (10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2013)；
- (11) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB 30077-2013)；
- (12) 《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)；
- (13) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告 2016 年第 74 号)；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)；
- (15) 《环境应急资源调查指南(试行)》。

1.2.3 其他资料

- (1) 《南京市江北新区突发环境事件应急预案》；
- (2) 《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》；

(3) 《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》(预案编号: TRTYYY[2019]1 号)。

1.3 适用范围

1.3.1 空间适用范围

本预案适用于南京同仁堂药业有限责任公司厂区内突发环境事件的预防、预警和应急处置,以及生产区域、公司所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员在突发环境事件时的应急处置和应急救援。适用发生以下环境污染事故或其他突发性污染事件的控制和处置:

- (1) 因危险化学品及其它有毒有害物品在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中发生燃烧、泄漏等,造成的环境污染事故;
- (2) 因危险废物引发的各类环境污染事故;
- (3) 在生产经营过程中,因意外事故导致的环境污染事故;
- (4) 因自然灾害引发的环境污染事故;
- (5) 其他突发性的环境污染事故。

1.3.2 适用的突发环境事件级别

根据国家相关规定,结合公司环境风险评价报告,按照公司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 I 级(社会级)、II 级(公司级)、III 级(车间级) 3 个级别。

(1) I 级(社会级):

➤ **社会级:** 突发事故影响超出公司控制范围,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。包括但不限于以下突发环境事件:

- ①乙醇储罐区地下区域破损,发生乙醇泄漏;

②风险物质大量泄漏，且泄漏物料经雨、污水管道排至厂区外环境，污染地表水、地下水和土壤；

③企业废气、废水处理设施故障，生产产生的污染物不达标排放；

④事故状态下，环境风险防控设施不能有效发挥功能，导致污染物扩散至场外环境；

⑤火灾、爆炸或自然灾害引发的各类次生、伴生的突发环境污染事件。

（2）II级（公司级）：

➤ **企业级：**突事故的影响可波及公司内部其他装置或公用设施、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，必要时需要调动园区区域内相关力量协助企业进行应急处置的事件。包括但不限于以下突发环境事件：

①风险物质及其他有毒有害物质少量泄漏，泄漏物未扩散出厂界，未对周边人员健康构成威胁，如危废库危废泄漏范围超出危废库但未超出厂界内等情况；

②风险物质及其他有毒有害物质泄漏，泄漏物不易挥发，未引发周边环境空气污染；

③泄漏的液态风险物质及其他液态有毒有害物质通过厂内硬化地面或雨污管网逸散至其他区域，但没超出厂界及为通过雨污水排口外排。

（2）III级（车间级）：

➤ **车间级：**除重大环境污染事件（I级社会级）和较大环境污染事件（II级公司级）以外的突发环境事故。

1.4 预案体系

1.4.1 预案构成

本预案包括突发环境事件综合应急预案、专项应急预案以及现场处置方案，详见图 1.4-1。

本预案是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和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在企业层面上的具体体现。向上与政府管理部门突发环境事件应急预案相衔接，在内与生产安全事故应急预案互补。

一旦发生突发环境事故时，同时启动相关预案并建立联动机制，各预案衔接如下：Ⅱ级（企业级）及以下突发环境事件的应急工作原则上由涉事企业负责；Ⅰ级（社会级）或事故可能扩大为Ⅰ级，企业应立即上报江北新区突发环境事件应急指挥中心与南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室（以下简称“健康办”）应急指挥部，同时我公司应急指挥部按照本预案进行先期处置，待上级应急预案应急指挥部相关人员到达现场后，成立现场应急指挥部，并移交现场指挥权，指挥权由现场最高级应急指挥部总指挥任命。

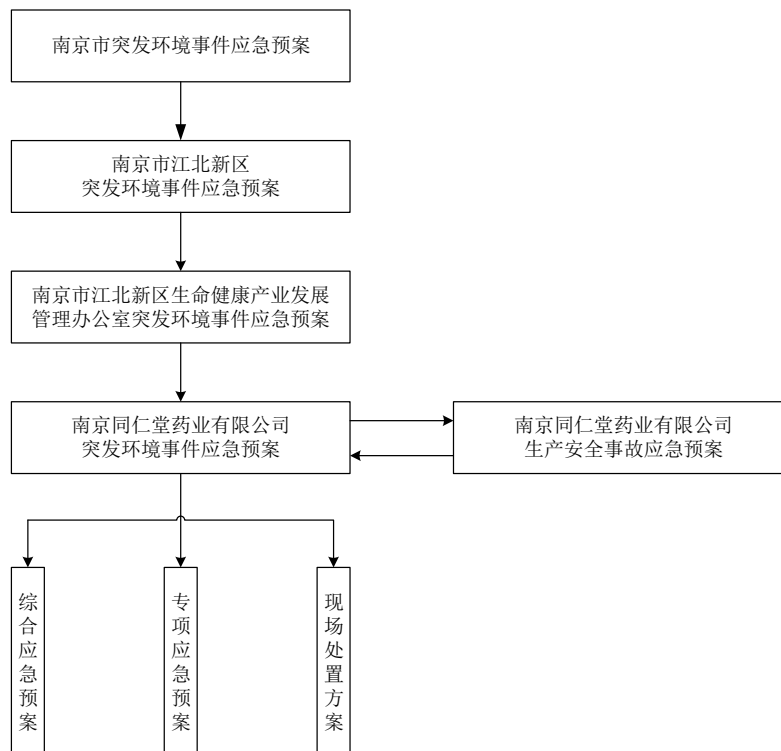


图 1.4-1 我公司突发环境事件应急预案构成图

1.4.2 预案衔接

本应急预案针对我公司可能发生的突发环境事件明确了事前、事发、事中、事后的各个过程中相关人员的职责。本预案与《南京市突发环境事件应急预案》、《南京市江北新区突发环境事件应急预案》、《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》相关衔接，构建了区域-园区-企业三级预案管理体系。

当我公司发生社会级突发环境事件时，在启动本公司应急预案的同时，立即上报健康办总值班室和环水局等政府部门，由环水局上报南京市生态环境局。我公司应急救援指挥部负责事故的前期处置，待健康办应急处置领导小组到达之后，移交指挥权，并按照健康办应急预案进行处置。当政府主管部门工作组到达现场时，现场指挥权移交政府应急处置工作组指挥部。

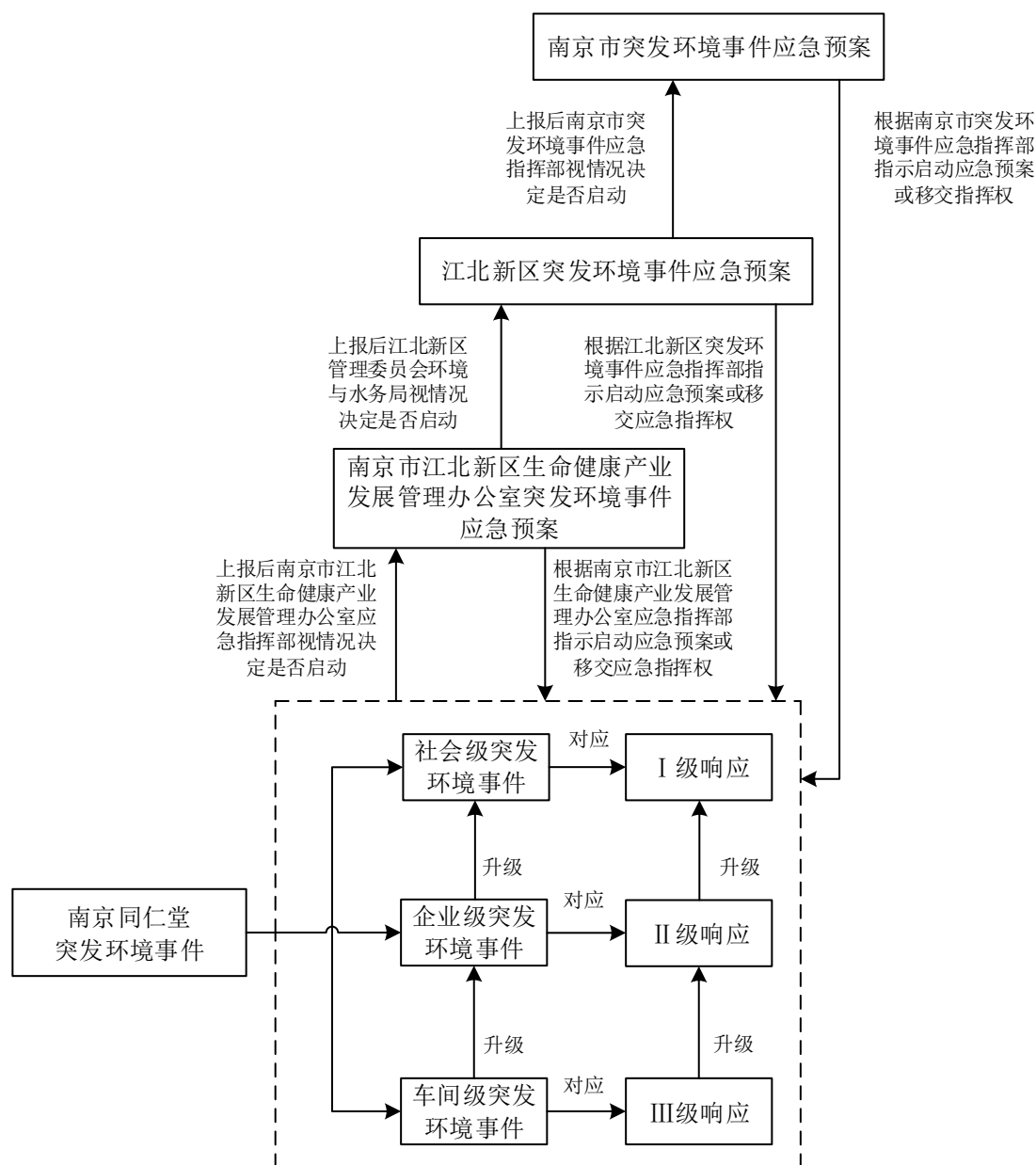


图 1.4-2 我公司应急预案与上位应急预案衔接关系图

1.5 工作原则

公司在建立突发性环境污染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) 坚持以人为本，预防为主

加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻

环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，属地为主，分级响应

接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源

积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它单位及社会提供服务，在应急时快速有效。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

为确保各项应急工作能够快速高效的启动,明确应急人员各自职责,我公司组建以程龙法人为总指挥的应急组织体系,设应急指挥部一个,应急指挥部下设五个应急救援小组,详见图 2.1-1;相关人员联系方式见附件 F1.2。

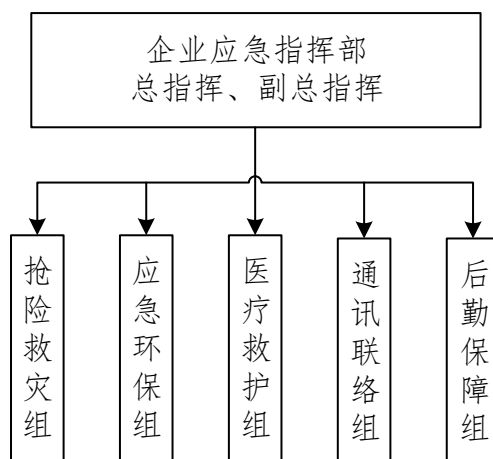


图 2.2-1 我公司应急组织机构图

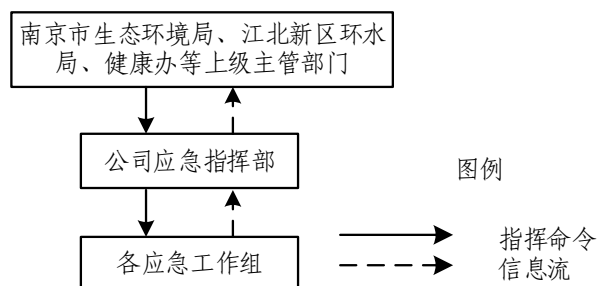


图 2.2-1 应急指挥信息流向示意图

2.2 组织机构及职责

2.2.1 指挥机构组成

(1) 总指挥

- ①接受上级应急响应中心和上级主管部门的领导,请示并落实指令;
- ②审定并签发公司的应急救援预案;
- ③下达预警和预警解除指令;

- ④下达预案启动和预案终止指令；
- ⑤向上级主管部门汇报事件情况，事件发展的预测；
- ⑥确定现场指挥部人员名单和聘请专家名单，并下达派出指令；
- ⑦指派专人负责接待上级主管部门领导和新闻媒体；
- ⑧统一和协调公司内部的应急资源；
- ⑨联系求助、协调社会救援力量；
- ⑩审核向地方政府及其行业有关部门的报告；
- ⑪审查应急工作的考核结果和审批应急救援费用。

（2）副总指挥

当厂区发生紧急情况时，作为现场指挥配合总指挥进行处理。当总指挥不在厂区时承担其主要的职责，对于事故的救援工作全面负责，要合理分配救援人员，使用合适的工具，保护员工的生命安全，并要保证重要信息能及时到达相应部门，并负责清点人数。紧急情况结束，负责核实现场状态，发出可以重新入厂区的指令。

2.2.2 指挥机构主要职责

（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、环境应急池、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，负责审定内部各级应急预案；

- (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，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，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司环境应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，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部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

2.2.3 应急救援队伍组成及主要职责

2.2.3.1 抢险救灾组

组建多个抢险救灾组，由各部门负责人担任组长，生产管理人员担任副组长，组织厂内工程技术人员、生产岗位操作工人、安全管理人员，按分工组成多个抢险救灾小组。主要职责如下：

- ①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

③火灾扑救后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

2.2.3.2 应急环保组

主要职责职下：

①关闭雨水、污水总排口切断阀。

②负责应急状态下的污水收集、处理、转移等工作；

③负责日常的事故应急宣传教育，向厂内外职工、群众和各友邻单位发布重大污染源和事故应急的有关信息；

④负责联系检测中心、配合检测中心做好事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部门提供决策依据；

⑤及时有效的了解本企业事故对外界环境的影响，便于上级部门的指挥和调度；

⑥发生较大污染事故时，配合应急监测小组进行环境监测。

⑦进行取证调查，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，及时反馈给应急指挥部。

⑧考虑相应的应急处理措施是否会导致次生污染影响厂区外环境，明确减少与消除污染物的技术方案等，以及开展对污染因子的消除准备工作。

2.2.3.3 医疗救护组

主要职责职下：

①负责事故现场的伤员转移、救助工作；

②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发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；

- ④协助领导小组做好死难者的善后工作。

2.2.3.4 通讯联络组

主要职责如下：

- ①及时正确报警、接警；
- ②负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；
- ③负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；
- ④按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；
- ⑤事故发生后，由事故责任部门、当事人将事故原因、经过、主要责任人、经济损失、人员伤亡等情况按照程序先上报安全科后汇总到事故处理组。

2.2.3.5 后勤保障组

主要职责如下：

- ①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；
- ②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；
- ③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序；
- ④负责厂内车辆及装备的调度。

2.2.3.6 在场职工主要职责

在应急救援分队采取行动的同时，在场的职工凭借对公司设备、工艺流程等情况的熟识，积极配合应急救援分队的行动。

- ①熟悉公司重点目标情况和应急救援方案、所有行动必须符合应急救援方案。
- ②对泄漏事件，采用适当的手段降低污染物的危害程度。
- ③对火灾爆炸事件，选用相应的灭火器材，迅速控制火势和扑灭火灾。
- ④负责对染毒人员和公司厂房、道路进行清洗、消除事件后果。

⑤对具有火灾、爆炸性质的危险点进行监控和保护，防止事件扩大及二次事件。

⑥熟悉公司重点目标的设备、工艺流程等情况和应急救援方案，发生化学事件时在具有防护措施的前提下，关闭系统，制止物质的泄漏。

⑦负责抢修设备，切断电源，转移易燃易爆危险化学品，防止事件扩大，降低事件损失，抑制危害范围的扩大或其它情况材料吸收。大量泄漏构筑围堤，用泡沫覆盖，降低蒸汽危害。回收或运送至废物处理场所处置。降低环境污染。

⑧对发生的事件案级别处理，严格执行撤退程序及方式。

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 监控措施

(1) 监控方式

①人工监控

全厂设置摄像监控系统，在主要出入口、生产装置区域设置视频监控探头；调度室负责主要出入口监控，并可随时调阅、监控重大危险源区域及其它生产装置区域视频信号，各控制室负责本区域内视频监控；生产过程中安环人员、车间负责人和公司领导巡视监管，企业针对厂区的风险单元生产车间、储罐区、危废库、污水处理站、废气处理装置等采取了人工定期巡检制度，巡检周期为每半周一次，巡检中发现的问题记录在册，并对存在的问题及时整改，所有巡检结果登记在册，具有可追溯性；原料库装卸料过程，以及危废厂内运输过程，全程人工监管。

②设备监控

我公司在生产车间安装火灾自动报警装置、报警铃和报警灯，发生火灾时可及时报警，尽早进行处理，防止事故影响增大。

(2) 监控方法

①监控组织：设置监控组织及系统，实施人工监控、设备监控。

②环保安全隐患检查：定期、不定期检查。

③严格危险化学品的管理。

④不定时对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查，定期进行检查。对于员工培训效果定期进行考核评估，通过再培训，提高员工安全环保能力。

3.1.2 预防措施

(1) 危险化学品及危险固废运输

我公司危险化学品采购、危废固废处置均委托专业单位使用专业车辆进行运输。

（2）危险固废贮存

①危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《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）进行建设：危废库安装视频监控设施；根据危废种类和特性分区、分类贮存并张贴相应的标签；危废库设防渗漏装置和泄漏液体收集装置，液体危废使用桶装并加盖。

②根据危险化学品及危险固废特性实行隔离、隔开、分离储存，禁忌物品单独存放。液体危险废物均用桶装并加盖，同时危废库设置导流沟，用于泄漏危废收集。

③危废库管理人员每日对危废库巡检，每日不少于一次，减少发生事故的可能性。

④危险固废及时清运，尽可能减少危废库的库存量。

（3）危险化学品转运、贮存和使用

①我公司根据各危险化学品用途和类型，分别贮存在原料库、危险化学品库。严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，管理和使用。对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。原料库、危险化学品库、生产区防晒、防潮、通风、防雷、防静电。建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，应经有关检验部门定期检验合格后，才能使用，并设置明显的标识及警示牌；对使用的危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的防毒器材、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

②采购危险化学品时，应到已获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，并要求供应商提供技术说明书及相关技术资料；采购人员必须进行专业培训并取证：危险化学品的包装物、容器必须有专业检测机构检验合格才能使用；从事危险化学品运输、押运人员，应经有关培训并取证后才能从事危险化学品运输、押运工作；运输危险化学品的车、船应悬挂危险化学品标志不得在人口稠密地停留，危险化学品的运输、押运人员，应配置合格的防护器材。

③实验区地面已做防渗措施，实验室管理人员每日对实验室进行巡检，主要巡检危险化学品使用、贮存和利用记录等情况。

④对使用人员进行培训，告知相关危险化学品危险特性、环境危害以及发生泄漏、遗撒时应急处置措施。

⑤储罐区：张贴易燃易爆有毒危险化学品装卸及车辆停放风险告知卡；张贴乙醇装卸作业安全操作规程。

⑥储罐区乙醇储罐为埋地卧式储罐储存，罐池内都填充沙土，温度恒定，罐区内温度不超过 30℃，可防止阳光直射，可远离火种、热源，不与氧化剂接触。储罐区内禁止使用易产生火花的机械设备和工具，且有接地装置，防止静电积聚。埋地乙醇罐应符合以下防渗要求：

➤ 防渗池应采用防渗混凝土浇筑为一体。

➤ 防渗池的混凝土外墙和底板厚度不应小于 250mm，墙顶应高于池内罐顶标高，池底宜低于罐底设计标高 200mm，墙面与罐壁之间的间距不应小于 500mm。

➤ 防渗池的内墙角（包括底角），应采用圆滑过渡或 45° 斜角过渡。

➤ 防渗池的内表面应做水泥砂浆抹面，并找平、压实、抹光，防渗池的内表面应按规定贴衬玻璃钢防渗层。

➤ 防渗池内的空间，应采用未受污染的中、粗砂回填。

⑦储罐区设施硬化防渗处理，设置液位检测计，能够有效探测液位变化情况，监测乙醇泄漏情况。设置可燃气体报警装置，并定期检查。

(4) 恶劣自然条件防范措施

①我公司定期对公司生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施、废物暂存场所等开展自查，及时发现问题（隐患）并解决。

②我公司定期开展应急演练工作，制定恶劣天气、自然灾害事故发生时人员疏散路线和计划。

③我公司做好基础设施加固工作，储备一定的应急物资已应对恶劣天气、自然灾害等情况。

④我公司及时关注政府和气象部门信息，科学开展预警及防范。

3.2 预警

3.2.1 接警

建立突发环境事件预警机制，危废库内实施 24 小时监控，实验区及办公区设置专职人员巡检，一旦发现火灾或其他危险情况，监控人员或值班人员立即拨打 24 小时联系电话（13952006462）报告，及时进行处理，如果不能及时控制危险情况，应及时发出预警信息。

结合突发环境事件危害程度、风险源分布及监控预防措施，我公司内部的预警信息主要来源途经包括但不限于以下途径：

(1) 全厂视频监控终端操作人员报告的预警信息；

(2) 生产车间、储罐区、危废库、污水处理站、废气处理装置等风险单元巡检人员报告的预警信息；

(3) 全厂火灾自动报警装置、报警铃和报警灯等警报信息；

(4) 储罐区可燃气体报警装置等信息；

(5) 各部门人员报告的预警信息。

此外，我公司获取外部突发事件信息的途径包括但不限于以下途径：

- (1) 政府、新闻媒体、网络等公开发布的信息；
- (2) 经风险评估、风险源监控、隐患排查、专业检查等发现的可能发生突发环境事件的征兆；
- (3) 政府主管部门向我公司应急指挥部告知的预警信息；
- (4) 周边企事业单位或社会群众告知的突发事件信息。

3.2.2 预警研判

- (1) 我公司应急指挥部 24h 值班电话：13952006462。
- (2) 应急指挥部接警后，总指挥或其委派的相关人员去事故现场查看，核实信息的真实性。
 - ①事故未发生，且未发现事故即将发生的趋势，则不作处理；
 - ②事故未发生，但发现事故有即将发生的趋势，则立即上报应急指挥部，同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。
 - ③事故已发生，则立即上报应急指挥部，直接启动预警发布程序。

3.2.3 预警分级

根据我公司潜在突发环境事件危害程度、可能影响范围，将突发环境事件预警分为二级：Ⅰ级（社会级）、Ⅱ级（企业级）和Ⅲ级（车间级）环境事件，依次用红色、黄色和蓝色表示。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。

(1) Ⅰ级（社会级）

Ⅰ级（社会级）预警：突发环境事件影响范围可能会超出厂界，并对周边企业及人员健康构成威胁，我公司应急处置能力已不能满足事故处置需要，亟需社会力量组织救援，包括但不限于以下情况：

- ①乙醇储罐区地下区域破损，发生乙醇泄漏；

②风险物质大量泄漏，且泄漏物料经雨、污水管道排至厂区外环境，污染地表水、地下水和土壤；

③企业废气、废水处理设施故障，生产产生的污染物不达标排放；

④事故状态下，环境风险防控设施不能有效发挥功能，导致污染物扩散至场外环境；

⑤火灾、爆炸或自然灾害引发的各类次生、伴生的突发环境污染事件。

（2）II级（企业级）

II级（企业级）预警：突发环境事件影响范围只限定在厂界内，不会对周边企业及人员健康构成威胁，我公司应急处置能力可以满足事故处置需要，不需调用社会力量组织救援，包括但不限于以下情况：

①乙醇储罐区乙醇少量泄漏，且逸散至厂内雨、污水管网或其他区域内，但可经雨、污水排口处截断阀截留至厂区内，其他区域内有防渗措施，未流入土壤、地下水；

②风险物质泄漏，泄漏物质不挥发，或挥发量较低，不会引发厂区外环境空气污染；

③事故状态下，事故区域部分环境风险防控设施不能有效发挥功能，但污染物仅在厂界内扩散，未扩散至厂界外。

（3）III级（车间级）

①日常生态中少量风险物质泄漏等，且并未影响至事故所在地以外区域；

②危废库内液体危废泄漏但未超出危废库以外区域；

③其他可能突发环境事故但影响范围未超出事故发生区域范围。

3.2.4 预警发布和预警级别调整

（1）应急指挥部接到确认后的预警信息，经研判、分级之后，启动预警发布程序。

(2) I 级预警由健康办总值班室（环水局或南京市生态环境局等政府部门）发布，我公司做好配合工作。

(3) II 级预警由我公司应急指挥部发布。

(4) 发布的预警信息内容包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

(5) 预警信息发布后，应根据事态发展、采取措施的效果适当调整预警级别再次发布。

3.2.5 预警行动

预警信息发布后，将采取行动对事态进行控制。我公司应急指挥部下达启动预案命令，统一指挥、协调先期处置工作，各应急小组应当迅速采取以下措施：

(1) 应急指挥部和各应急小组应尽量全员到岗，进入待命状态；

(2) 在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人根据不同的事故情景，对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；

(3) 对可能造成或已造成污染的污染源加强监控或进行控制；

(4) 做好开展应急监测的准备或开展应急监测；

(5) 调集所需应急物资和设备，做好应急保障；

(6) 做好事故信息上报和通报；

(7) 根据事故影响范围，做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作。

3.2.6 预警解除与升级

当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认后，II 级和III级预警由我公司应急指挥部下达预警解除的命令；I 级预警由健康办总值班室、环水局或南京市生态环境局等政府部门下达预警解除的命令。

当突发环境事件的危险增加，经过评估确认后，由我公司应急指挥部下达预警升级的命令，并上报健康办总值班室。

内部救援信号主要是使用座机、手机或防爆电话报警联络，各相关人员确保 24 小时畅通。应常备外部消防、生态环境等部门电话，便于事故发生时及时上报。

公司应急救援人员之间采用座机和手机进行联系，总指挥、副总指挥手机必须 24 小时开机，应急救援人员禁止随意变更电话号码。电话号码需要变更，必须提前 24 小时以上向总指挥报告新号码，并向全体应急救援人员发布变更通知。上述工作完成后，方可变更。

预警具体流程见图 3.2-1。

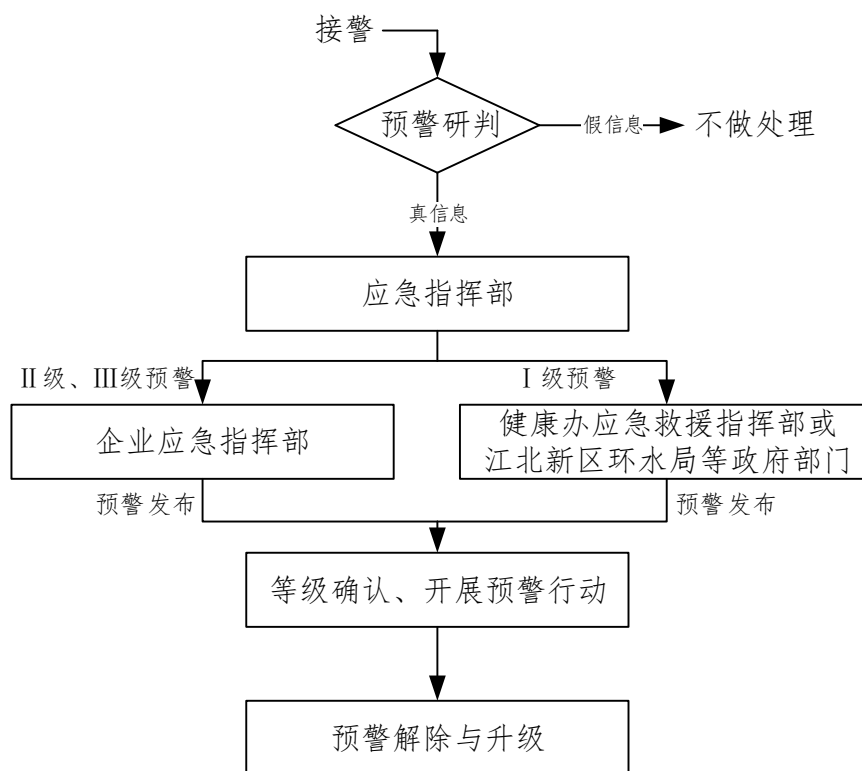


图 3.2-1 预警流程图

3.2.7 报警

我公司突发环境事件报警方式采用固定电话、手机等方式进行报警，根据事态情况通过外部电话、手机向我公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。需要向社会和周边发布报警时，由应急指挥部总指挥向健康

办总值班室和环水局以及周边单位发送报警消息，必要时可由现场负责人直接上报。

3.2.8 内部通讯联络手段

（1）各级应急人员均备有手机，办公已安装有固定电话、对讲机，调度指令通过电话传达。

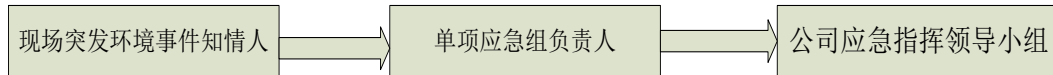
（2）公司内突发环境事件报警方式采用固定电话和手机等方式进行联系，应急救援小组的电话 24 小时开机保持畅通。所有电话如发生变化，必须在变更之时立刻向指挥部报告。

4 信息报告

4.1 信息报告程序

4.1.1 内部报告

(1) 信息报告程序



(2) 报告方式

信息通讯联络方式是通过值班电话及各有关人员手机或备用电话进行 24 小时有效的联络。发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向当班班长反映，生产班长立即汇报企业领导并进行现场分析，并上报至应急指挥办公室。企业领导根据现场情况，决定处理方式，构成一级响应的，迅速成立应急指挥部指挥应急救援并及时向周边企事业单位及居民发布疏散信息，同时立即向上级汇报。

4.1.2 信息上报

当突发事故影响扩散至厂外，可能造成外环境影响时，应向人民政府和消防、医疗、环保等部门进行上报。报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事故处理完毕后立即上报。

(1) I 级突发环境事件：应急指挥部应在发现或得知突发环境事件后，立即向健康办总值班室和环水局报告，由环水局向南京市生态环境局等上级政府部门上报。

(2) 当突发环境事件发生初期无法按突发环境事件分级标准确认等级时，报告上应注明初步判断的可能等级。随着事件的续报，可视情核定突发环境事件等级并报告应报送的部门。紧急情况下，可越级上报。

应急指挥领导小组与各应急小组成员单位保持密切联系，及时收集情况，编制事件处置初报、续报，经审核和应急指挥办公室同意，在规定时间内向上级政府主管部门报告事件处理进展情况。

4.1.3 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时，应由应急指挥领导小组负责人在第一时间向健康办总值班室和环水局上报突发事件的具体情况以及可能产生的影响，由健康办总值班室或环水局根据实际情况向可能受影响的区域通报事件信息。

若健康办总值班室或环水局决定事故单位应向可能受影响的区域通报事件信息，公司环保部门应将事故现场具体情况及事故影响范围以电话、电子邮件等方式通知附近各企事业单位和居民。

公司环保部门会秉着实事求是的原则向相关部门及新闻部门发布事故的伤亡情况、救援处置情况、事故调查结果、事故处理追究情况，环境污染和处置情况，信息发布应当及时、准确、全面。

4.2 信息报告内容及方式

我公司将根据事故发展的不同阶段，通过初报、续报、处理报告等形式及时将事故有关的信息报告健康办总值班室和环水局等政府管理部门。

4.2.1 初报

(1) 报告时限：事件后 1 小时内上报。

(2) 报告方式：电话报告。

(3) 报告内容：事故发生单位名称、事故类型、发生的地点和持续时间、人员伤亡情况、主要污染物质及影响范围、事故现场处置进展及发展态势、联系人及联系电话等。

4.2.2 续报

(1) 报告时限：在查清有关基本情况后随时上报。

(2) 报告方式：书面报告。

(3) 报告内容：在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及已采取的应急措施等基本情况。

4.2.3 处理结果报告

(1) 报告时限：事故处理完毕后 15 个工作日内编写上报处理结果报告。

(2) 报告方式：书面报告。

(3) 报告内容：事故发生的原因及过程、潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、整改措施、参加应急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。

5 环境应急监测

5.1 应急监测方案

我公司已与南京联凯环境检测技术有限公司签订了《环境应急监测委托协议》，事故状态下的应急监测由我公司环境保护组及南京联凯环境检测技术有限公司人员共同完成，并服从健康办总值班室安排。环境应急监测方案详见表 5.1-1。

5.1.1 布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜区及其他需要特殊保护的区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

对被突发环境事件所污染的地表水、大气、土壤和地下水应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面（点），布点要确保能够获取足够的有代表性的信息，同时应考虑采样的安全性和可行性。

对突发环境事件固定污染源和移动污染源的应急监测，应根据现场的具体情况布设采样断面（点）。

5.1.2 采样断面（点）的布设要求

水和废水、空气和废气、土壤和固体废物等采样断面（点）的布设可参照 HJ/T 91、HJ 91.1、HJ 164、HJ 493、HJ 494、HJ 193、HJ 194、HJ/T 55、HJ/T 166 和 HJ/T 20 等标准执行。

5.1.3 采样断面（点）的编号要求

采样断面（点）应当设置编号。因应急监测方案调整变更采样断面（点）的，在原断面（点）之间的新设断面（点）应依序以下级编号形式插号。

5.1.4 监测频次要求

减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行。

5.2 监测方法和标准

监测方法按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）及其他相关环境要素监测技术规范实施。

5.3 监测人员的防护

应急监测时，至少 2 人同行。进入事件现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必要的防护设备。

表 5.1-1 环境应急监测方案

事故类型	环境影响类型	监测点位	监测点位经纬度	距离事发地距离（m）	监测项目（根据具体事件选取）	监测频次
风险物质、危险固废泄漏事故	大气*	下风向 3 个点（控制点）	(G1)E:118.669253 N:32.194404 (G2)E:118.665240 N:32.191754 (G3)E:118.666227 N:32.189919 (G4)E:118.667976 N:32.189715	根据实际情况确定	CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次
		上风向 1 个点（对照点）	3 次/天（应急期间）			
	地表水（仅在泄漏物通过下水道进入污水处理站时监测）	厂区污水排放口	E:118.667341 N:32.193776		pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次
环保设施故障	大气	下风向 3 个点（控制点）	(G1)E:118.669253 N:32.194404 (G2)E:118.665240 N:32.191754 (G3)E:118.666227 N:32.189919 (G4)E:118.667976 N:32.189715		CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次
		上风向 1 个点（对照点）	3 次/天（应急期间）			
	土壤（仅在污水扩散进入土壤时监测）	事故废水下渗点	根据实际情况确定	pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次	
	地表水（仅在污水通过下进入厂区外时监测）	扩散位置、扩散区域上游、扩散区域下游各一个点		pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次	

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

事故类型	环境影响类型	监测点位	监测点位经纬度	距离事发地距离（m）	监测项目（根据具体事件选取）	监测频次
	地下水（仅在污水扩散进入地下水时监测）	事故废水下渗点			p pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次
火灾爆炸引发的伴生次生事故	大气	下风向 3 个点（控制点）	(G1)E:118.669253 N:32.194404 (G2)E:118.665240 N:32.191754 (G3)E:118.666227 N:32.189919 (G4)E:118.667976 N:32.189715		CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次
		上风向 1 个点（对照点）				3 次/天（应急期间）
	地表水（仅在事故废水进入污水处理站时监测）	厂区污水排放口	E:118.667341 N:32.193776		pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事件第一时间 1 次之后每小时 1 次
	地下水（仅在事故废水漫流扩散进入地下水时监测）	事故废水下渗点	根据实际情况确定		pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事故处置结束后监测 1 次
	土壤（仅在事故废水漫流扩散进入土壤时监测）	事故废水下渗点			pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事故处置结束后监测 1 次
	自然灾害（主要指地震、暴	大气	下风向 3 个点（控制点）		(G1)E:118.669253 N:32.194404 (G2)E:118.665240 N:32.191754 (G3)E:118.666227	CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl
上风向 1 个					3 次/天（应急期	

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

事故类型	环境影响类型	监测点位	监测点位经纬度	距离事发地距离（m）	监测项目（根据具体事件选取）	监测频次
雨等灾害）		点（对照点）	N:32.189919 (G4)E:118.667976 N:32.189715			间）
	地表水（仅在事故废水进入污水处理站时监测）	厂区污水排放口	E:118.667341 N:32.193776		pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事件第一时间 1 次 之后每小时 1 次
	地下水（仅在事故废水漫流扩散进入地下水时监测）	事故废水下渗点	根据实际情况确定		pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事故处置结束后监测 1 次
	土壤（仅在事故废水漫流扩散进入土壤时监测）	事故废水下渗点			pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷	事故处置结束后监测 1 次

注：大气监测点位可按照常年主导风向开展应急监测，待通过有效手段确认实际风向时，可调整监测点位。

5.4 质量保证和质量控制

5.4.1 基本原则

应急监测的质量保证和质量控制，可参照 HJ 630 的相关规定执行，应覆盖突发环境事件应急监测全过程，重点关注方案中点位、项目、频次的设定，采样及现场监测，样品管理，实验室分析，数据处理和报告编制等关键环节，突发环境事件应急监测流程示意图详见图 5.4-1。针对不同的突发环境事件类型和应急监测的不同阶段，应有不同的质量管理要求及质量控制措施。污染态势初步判别阶段质量控制重点在于真实与及时，跟踪监测阶段质量控制重点在于准确与全面。力求在短时间内，用有效的方法获取最有用的监测数据和信息，既能满足应急工作的需要，又切实可行。

5.4.2 采样与现场监测的质量保证及质量控制

采样与现场监测人员应具备相关经验，掌握突发环境事件布点采样技术，熟知采样器具的使用和样品采集、保存、运输条件。若进入危险区域开展采样及现场监测，应经相关部门同意，在保证安全的前提下方可开展工作。

采样和现场监测仪器应进行日常的维护、保养，确保仪器设备保持正常状态，仪器离开实验室前应进行必要的检查。

应急监测时，允许使用便携式仪器和非标准监测分析方法，但应对其得出的结果或结论予以明确表达。可采用自校准或标准样品测定等方式进行质量控制，用试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行定性时，若结果为未检出则可基本排除该污染物；若结果为检出则只能暂时判定为“疑是”，需再用不同原理的其他方法进行确认，若两种方法得出的结果较为一致，则结果可信，否则需继续核实或采样后送实验室分析确定。

其他质量保证和质量控制措施可参照相应的监测技术规范执行。

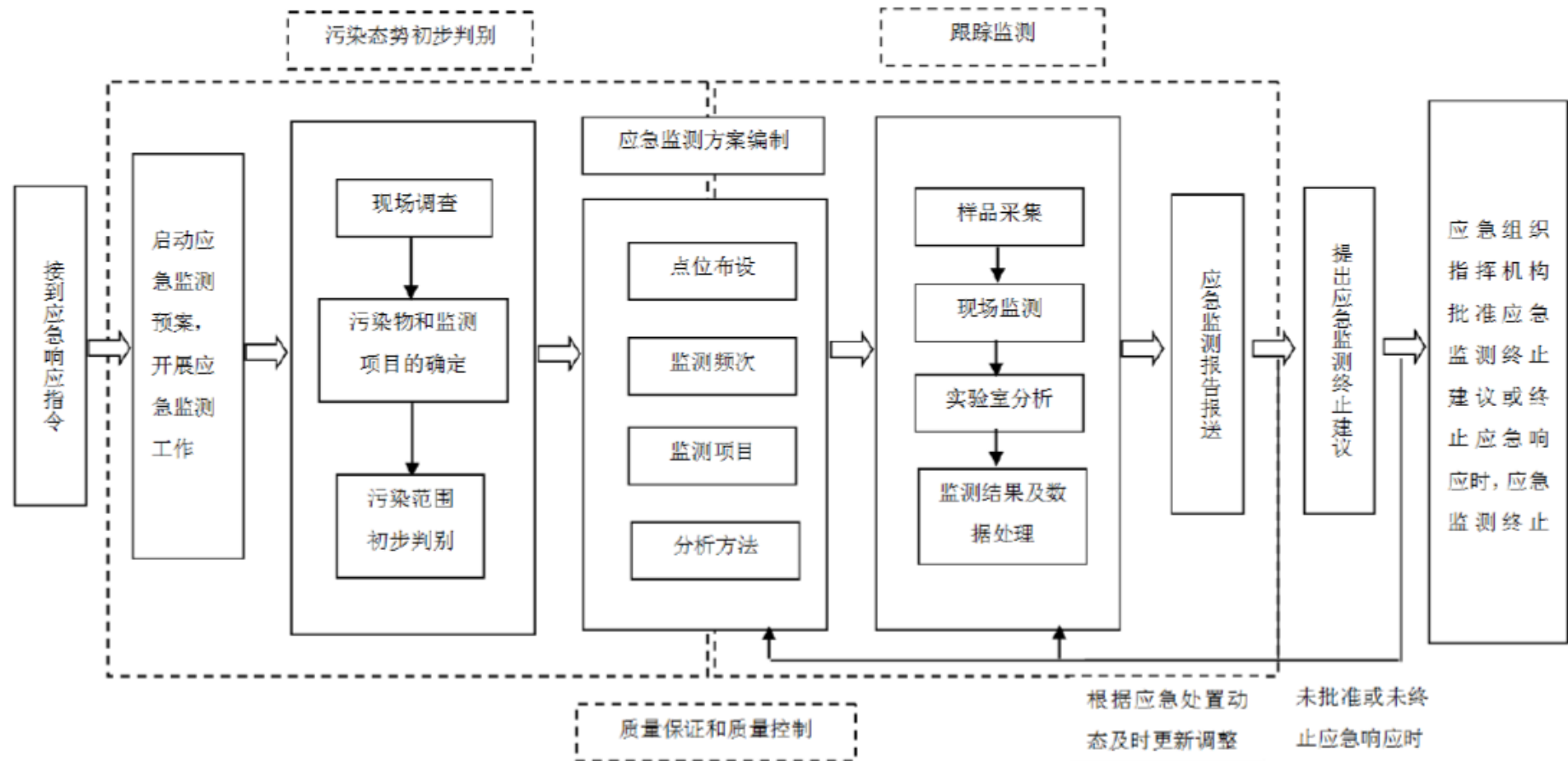


图 5.4-1 突发环境事件应急监测流程示意图

5.4.3 样品管理的质量保证和质量控制

应保证样品从采集、保存、运输、分析、处置的全过程均有记录，确保样品处在受控状态。

样品在采集和运输过程中应防止样品被污染及样品对环境的污染。运输工具应合适，运输中应采取必要的防震、防雨、防尘、防爆等措施，以保证人员和样品的安全。

5.4.4 实验室分析的质量保证和质量控制

实验室分析人员应熟练掌握实验室相关分析仪器的操作使用和质量控制措施。

实验室分析仪器应在检定周期或校准有效期内使用，进行日常的维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态。

实验室分析的质量保证措施可参照相关监测技术规范执行。

5.4.5 应急监测报告的质量保证和质量控制

应急监测报告信息要完整，原则上应审核后报送。

5.4.6 联合应急监测的质量保证和质量控制

多家单位开展联合应急监测时，应注意监测数据的可比性。

5.5 数据报送要求

5.5.1 报告形式

可通过电话形式将监测简述超标因子、超标范围等信息汇报给应急指挥部，待报告整理后，立即以网络的形式传输至应急指挥部。

5.5.2 报告内容

按应急监测开展时间，可分为应急监测报告和应急监测总结报告。其中，应急监测报告适用于应急监测期间，应急监测组向环境应急组织指挥机构

报送监测工作情况；应急监测总结报告系应急监测结束后，相关应急监测队伍对所参与应急监测工作的总结。

应急监测报告结构和内容总体上分为事件基本情况、监测工作开展情况、监测结论和建议以及监测报告附件等 4 个部分。事件基本情况概述事发时间、地点、起因、事件性质、截至报告时的事态、已采取的处置措施以及可能受影响的敏感目标等。监测工作开展情况主要包括应急监测的行动过程和监测工作内容。监测结论和建议主要包括截至当期报告编制时特征污染物和主要污染因子在各点位的分布特征，并结合其他信息分析污染团可能的位置和范围预测污染扩散趋势和对敏感目标的影响等，以及根据监测数据和有关信息的综合研判，向环境应急组织指挥机构提出的参考建议，作为编制下一步应急监测方案的依据，符合应急监测终止条件的，可在报告中提出终止建议。监测报告附件主要包括污染趋势图、监测方法表、监测数据表、监测点位图（表）、监测现场照片、特征污染物相关信息（通常只作为首期报告的附件）。

应急监测工作结束后，应编写应急监测总结报告，主要包含事件基本情况、应急监测工作开展情况、经验和不足、报告附件 4 个部分的内容。

5.6 人员分工及联系方式

5.6.1 我公司应急监测人员

联系方式：13952006462（江亚东）、13851737191（陈勇）、13701466200（孙乐）、18963616414（徐冰）、19068821323（姜峰）

职责：

①负责联系检测单位、配合检测单位做好事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部门提供决策依据；

②发生较大污染事故时，配合应急监测小组进行环境监测

③进行取证调查，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，及时反馈给应急指挥部。

④考虑相应的应急处理措施是否会导致次生污染影响厂区外环境，明确减少与消除污染物的技术方案等，以及开展对污染因子的消除准备工作。

5.6.2 外部应急监测救援单位人员

根据现场应急指挥会要求，结合本应急预案及上级应急预案确定各单位现场职责，现场应急人员分工及联系方式根据现场实际情况动态调整。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

根据突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合自身应急响应能力等，我公司建立了应急响应机制，明确分级响应的基本原则，应急响应流程图见图 6.1-1。

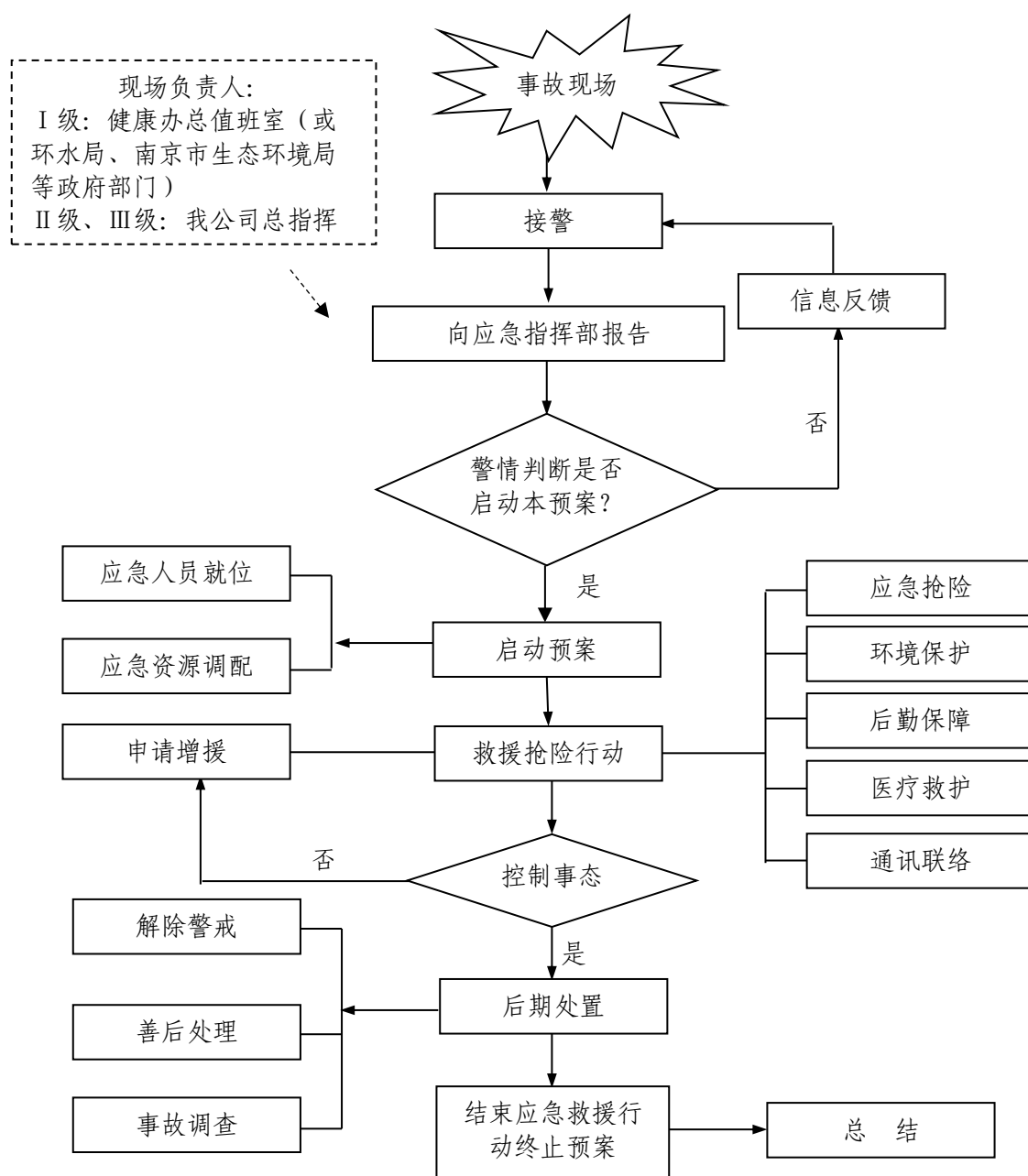


图 6.1-1 我公司应急响应流程图

6.2 响应分级

按照分级预警、分级响应的原则，将我公司突发环境事件响应级别分为三级。

(1) I 级（社会级）应急响应

突发环境事件影响范围已超出我公司边界范围，并对周边公司级人员健康构成威胁，我公司应急处置能力已不能满足事故处置需要，亟需社会力量组织救援。

(2) II 级（公司级）应急响应

突发环境事件可能影响到公司内其他实验区、原料仓库、危废库、办公区等区域，影响范围未超出我公司边界范围，并未对周边公司级人员健康构成威胁，事故现场人员无法满足应急处置能力的要求，需要公司应急救援小组提供应急救援，我公司应急处置能力可以满足事故处置需要，不需调用社会力量组织救援。

(2) III 级（车间级）应急响应

突发环境事件影响范围限定在事故发生区域，并未超出事故发生区域范围，现场人员能够通过应急措施完成事故应急处置工作。

6.3 应急启动

(1) I 级（社会级）应急响应

由健康办总值班室（环水局或南京市生态环境局等政府部门）委派的现场总指挥为负责人，启动 I 级（社会级）应急响应，统一调度现场应急救援工作。现场总指挥未到达现场时，由我公司应急指挥部总指挥或其委托人为临时负责人，指挥、协调先期处理工作；待现场总指挥到达现场后，指挥权移交至现场总指挥；当政府主管部门工作组到达现场时，现场指挥权移交政府应急处置工作组指挥部，我公司应急救援力量服从现场总指挥命令。

(2) II 级（企业级别）应急响应

由我公司应急指挥部总指挥为现场负责人，启动Ⅱ级（公司级）应急响应，统一调度现场应急救援工作。如总指挥无法第一时间赶赴事故现场，则由总指挥委派人员为现场临时负责人，待总指挥到达现场后，指挥权移交至总指挥。

（2）Ⅲ级（车间级）应急响应

现场人员为现场负责人，启动Ⅲ级（车间级）应急响应，现场人员根据日常环保应急培训要求的应急处置措施或应急处置卡进行现场应急处置工作。

6.4 应急处置

6.4.1 应急准备措施

各专业组在接到公司应急救援指挥部发生或可能发生环境污染的通知后，做好如下准备：

（1）抢险救灾小组准备现场污染物的洗消人员和设施设备，准备联系组织抢修队伍，进行受损设备、设施的抢修工作。

（2）应急环保组准备对污染现场进行环境应急监测（或协助应急监测单位进行监测），准备事故信息的对外发布，接待事故发生后到企业的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员；准备与地方政府、单位的联络，做好信息传递工作；准备起草、发布指挥中心指令、决定事项，资料、记录的收集存档。

（3）救援救护小组准备对事故现场警戒、治安保卫、道路管制、人员疏散、人员救助。

（4）后勤保障组将有关应急装备、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，并收集相关资料，准备对因事故造成的生产、财产损失进行评估

6.4.2 突发环境事件现场应急措施

针对我公司的实际情况，突发环境事件主要包括泄漏、火灾或爆炸事故，应采取有效的应急措施，分别归纳如下：

6.4.2.1 大气污染事件保护目标的应急措施

我公司可能发生的大气环境污染事件主要为物料外泄，导致物料挥发进入大气环境，火灾爆炸次生环境污染事件。

1、现场应急处置措施

(1) 全厂紧急停车；

(2) 控制污染源

易燃物质泄漏时的污染源控制措施：

①立即消除泄漏污染区域内的各种火源，并且要有防止泄漏物进入下水道的措施；

②小量泄漏用砂土覆盖，大范围使用泡沫充分覆盖泄漏易燃物质液面；

③根据现场泄漏情况，采取关阀断料、开阀导流、排料泄压、应急堵漏、注水排险、喷雾稀释等措施控制泄漏源。

(3) 对现场实施隔离和警戒

①设定初始隔离区，封闭事件现场；

②撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品；

③紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

④若泄露或火灾爆炸事故十分严重，威胁到周边环境保护目标的生命财产安全，应当由通讯联络组组长立即通知健康办和环水局，请求启动相应的应急预案，由上级政府部门根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

(4) 开展应急监测

立即联络应急监测单位对现场及厂界开展突发环境事件应急监测。

2、受影响区域人群疏散方案

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应急指挥部报告健康办和环水局。请求健康办和环水局援助，并配合健康办和环水局对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案如下：

（1）确定疏散计划

由健康办和环水局明确周边受影响区域人群疏散计划，确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司应急组织机构配合政府应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，各人员按要求进入指定位置，立即组织人员疏散。

在疏散路线上设置疏散指示标志，保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

（2）告知周边可能受影响的群众及企业

配合健康办和环水局应急救援指挥机构，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

（3）组织现场人员疏散

本公司应急组织机构配合健康办和环水局用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

（4）引导周边群众疏散

本公司应急组织机构配合健康办和环水局引导周边群众疏散。

口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全

的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

（5）强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，应急组织机构人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

（6）加强对疏散出人员的管理

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

（7）及时报告被困人员

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

3、紧急避难场所

- （1）选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；
- （2）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；
- （3）紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- （4）紧急避难场所不得作为他用。

4、交通疏导

（1）发生严重环境事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.2.2 水污染事件保护目标的应急措施

1、可能发生的水污染事件

本企业的水污染事件类型主要有二种：一是废水处理设施出现故障；二是各种物料储存装置、输料管道与合成反应装置接口发生故障，导致有毒物料外泄。

本项目雨污分流，雨水和污水分别收集后接入盘城污水处理厂，不直接排入附近地表水体。经分析可知，有毒物料泄漏后有如下几种途径对周围地表水构成影响。

①泄漏事故发生后，冲洗废水和消防废水未经有效收集和处理，直接影响外环境水质。

②泄漏事故发生后，冲洗废水和消防废水经收集后通过管道送入污水处理站进行处理，输送过程中管道发生泄漏或破裂，进而影响外环境水质。

2、雨水系统污染事件应急处置

(1) 封堵泄漏装置周边雨水井

污染物可能或已进入各单位界区内雨水或清下水系统时，应立即用沙袋封堵装置周边雨水井，并立即关闭雨水排放口截断阀，密切关注泄漏物料或事故污水流向。

(2) 封堵厂区雨水排放口

先确认雨水排放总阀是否关闭，如果事故污水已进入厂区外雨水系统时，事故单位应立即向公司应急指挥部报告，应急指挥部在接到报告后，立即下令封堵界区内相关封堵点，并检查雨水排放口封堵点的封堵效果，检查是否有物料或事故污水进入界区外雨水系统。

（3）处理事故污水

应急指挥部组织检查雨水排放口污水截流情况，根据事故发展势态，由现场指挥部指令是否立即进行转输事故污水，需要转输时，将事故污水转输至厂区污水处理站集中处理。

泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用黄沙吸附和水泵抽吸等方式对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

3、污水系统污染事件应急处置

（1）在发生物料泄漏、火灾后，应立即关闭各雨水截流监控井内通往生产、生活污水的阀门。

（2）当发现事故污水可能或已进入生产、生活污水系统时，应立即上报公司应急指挥部。在应急处置过程中，应按照公司应急指挥部的要求，对雨水截流监控井及其它雨、污水阀门进行有序操作，进行调水和转输。

（3）当事故污水可能或已进入污水系统时，为降低污水处理装置处理负荷，生产调度指挥组调度可发出下列指令：

- ①各装置暂停外排生产污水，充分利用各装置污水集水池储存能力；
- ②各装置严禁冲洗地面，控制循环水的排放；
- ③充分利用泵站的调节能力，集水池高水位运行；
- ④充分利用管网储存能力。

(4) 污水处理站生化装置受高浓度冲击, 可能出现排水超标, 在保证事故污水处理正常的前提下, 将生产废水调回到污水预处理系统处理后, 处理达标后排放。污水处理站应加快进行生产污水处理的恢复工作。

6.4.2.3 危险化学品泄漏现场应急措施

若发现危险化学品库、乙醇罐区有危险化学品物品泄漏、流出, 应立刻向近处的人求救并向上级报告, 同时关闭相关阀门使泄漏停止, 然后将泄漏出的危险物清除。若发现泄漏, 流出的状况严重, 自己无法处理时, 应立刻使用对讲机或火灾报警按钮向主控室汇报, 同时采取防止发生引火爆炸事故的应急措施。如泄漏情况不受控制, 应及时撤离, 并及时向上级报告, 同时放下公司总排口闸门, 用沙袋封堵, 防止泄漏物进入外环境。我公司化学品库和乙醇罐区发生危险化学品泄漏事故的现场应急处置措施如下:

表 6.4-1 危险化学品库和乙醇罐区危险化学品泄漏现场应急处置措施

事故发生地点	切断污染源措施	防止污染物扩散措施	次生污染物消除措施	应急处置废物的处理措施
危险化学品库	1、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。 2、采取措施修补和堵塞裂口，制止原料的进一步泄漏。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。	1、小量泄漏：用砂土吸附，将泄漏的污染物控制在原料仓库范围内。 2、大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用水桶或水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。 3、易燃易爆物质泄漏时，立即消除泄漏污染区域内的各种火源，救援器材应具备防爆功能，视情况使用泡沫充分覆盖泄漏液面； 4、关闭正常污水排放口、雨水排放口和清下水排放口阀门，并用沙袋封堵，防止污染物通过污水排放口流入到厂外，对厂外水环境造成污染。	1、事件处理过程中产生的消防水、事故废水经应急排污泵进入环境应急池，和其他废水一起进入厂区污水处理设施处理。 2、待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后方可启动正常排污口。 3、事件处理过程中产生的固态液态废物（包括危险废物）回收处置。	事件处理过程中产生的固态液态废物（包括危险废物）经统一回收后，委托有资质单位统一运输至有资质的危险废物处理单位。
乙醇罐区	1、切断和相邻装置的连接 2、相应装置停车 3、装置危险品容器发生泄漏时，杜绝一切火种，用黄沙、泥土等掩盖吸附，移至容器中。 4、将产生的泄漏废液通过装置周围雨水管网收集进入厂区事故应急池。	1、小量泄漏：用砂土吸收，将泄漏的污染控制在装置范围内。 2、大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用水桶或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。 3、易燃易爆物质泄漏时，立即消除泄漏污染区域内的各种火源，救援器材应具备防爆功能，视情况使用泡沫充分覆盖泄漏液面； 4、关闭正常污水排放口、雨水排放口和清下水排放口阀门，并用沙袋封堵，防止污染物通过污水排放口流入到厂外，对厂外水环境造成污染。		

6.4.2.4 危险废物泄漏应急措施

1、事故类型和危害程度分析

根据危险固废管理要求，暂存在危废暂存库，定期委托资质单位处理。
事故类型主要泄漏以及泄漏引起腐蚀、中毒等。

类型 1：在暂存过程中由于容器破损导致危废泄漏在危废库。

类型 2：转运过程不规范操作导致危废少量泄漏到厂区地面。

类型 3：生产装置破损等导致高浓度废液、废渣等泄漏在生产装置区。

类型 4：人为误操作泄漏经雨水管道进入外环境。

类型 5：液体危废等泄漏挥发引起中毒。

2、事故影响范围控制在厂内

（1）暂存过程泄漏

- ①发现人员立即向负责人员汇报，同时向公司应急总指挥汇报；
- ②联系后勤保障组，领取救援物资，主要为救援人员的个人防护设施和泄漏物封堵、收集等应急物资；
- ③由抢险救灾组和应急环保组人员进入危废库对泄漏容器进行观察，对泄漏的桶进行补漏或者将剩余危废转移到其他空桶内；
- ④将泄漏的危废进行清理，固体废物直接清扫，液体废物采用黄沙等吸附处理，废物储存到密闭的容器中，委托资质单位处理；
- ⑤查看地面情况，用清水对地面进行清洗，将废水收集后经污水管道排入应急事故池，再分批排入污水处理站处理，观察污水处理站各段水质变化情况，确保达标排放；
- ⑥救援结束后，应急环保组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

（2）转运过程泄漏

①发现人员立即应急环保组负责人员汇报，安排相关人员关闭厂区雨水排口总阀，同时向公司应急总指挥汇报；

②联系物资供应组，领取救援物资，主要为救援人员的个人防护和泄漏物封堵、收集等应急物资；

③由后勤保障组和应急联络组对泄漏区域进行警戒，引导疏散对临近车间的工人进行疏散，由各部门负责人清点部门人数；

④将泄漏的危废进行清扫/吸附，储存到密闭的容器中，委托资质单位处理；

⑤查看地面情况，用大量清水对地面进行冲洗，将废水收集后经污水管道排入应急事故池，打开雨污切换阀，防止污水进入雨水管道，将雨水管道中水也排入应急事故池，再分批排入污水处理站处理，观察污水处理站各段水质变化情况，确保达标排放；

⑥救援结束后，应急环保组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

（3）产生过程泄漏

①发现人员立即向车间负责人员汇报，关停生产线，同时向公司应急总指挥汇报；

②联系后勤保障组，领取救援物资，主要为救援人员的个人防护物资和泄漏物封堵、收集等应急物资；

③由抢修组对泄漏位置进行检查，将相应装置内剩余的危废（废酸、废渣、残渣等）进行转移，导入空桶中；

④将事故装置内的废液、废渣清空，对设备进行冲洗，将冲洗水经污水管道排入应急事故池，分批排入污水池处理站处理；

⑤查看地面情况，用大量清水对地面进行冲洗，将废水收集后经污水管道排入应急事故池，再分批排入污水处理站处理，观察污水处理站各段水质变化情况，确保达标排放；

⑥清洗完毕再对设备进行检修，维修完成后根据实际情况再次启用生产线；

⑦救援结束后，应急环保组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

3、事故影响范围超出厂外

(1) 大量泄漏经雨水管道流出外环境

①发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急总指挥汇报，通信组立刻向政府相关部门汇报情况，请求支援；

②应急环保组和应急抢险组立即关闭雨水排口，打开雨污切换阀，将受污染水体排入应急事故池，待事故处理结束后，分批排入污水处理站处理；

③请求政府部门协助，衔接市政雨污管网的应急预案，关闭企业雨水排口下游相应雨水管道的闸阀，控制污染范围；

④检测雨水管网中水质情况，对市政管网中受污染的水体进行酸碱中和或者用槽车运回厂内应急水池中，分批排入污水处理站处理；

⑤观察污水处理站出水水质，确保达标排放；

⑥确保厂外雨水系统达标，且污水处理站达标排放，则危险解除，应急结束。

(2) 厂外转运过程散落、泄漏等

①立即联系接收危废的部门或相关联系人，告知详情，禁止人员直接接触，同时通知企业相关人员对危废进行清点，明确流失数量和种类；

②明确废物散落的位置及数量，全部收回污染的土壤土壤，委托资质单位处理；

③委托监测部门对沿程涉及的土壤、水体进行抽样检测，根据检测结果采取相应的措施。

4、人员紧急疏散、撤离

(1) 事故现场人员清点，撤离的方式、方法

当发生重大泄漏事故时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。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，向应急环保组汇报撤离人数，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，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，通过危废泄漏区时，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。疏散集中点由指挥部根据当时气象条件确定，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。

6.4.2.5 污染治理设施故障现场应急措施

公司可能发生的污染治理设施事故的应急处置措施见表 6.4-1。

表 6.4-1 公司污染治理设施事故应急处置措施

事故发生地点	防止污染物扩散措施	后期处理措施
污水治理设施	1、关闭污水处理设施，封堵进出水口。 2、废水通过自建管线收集到厂区环境应急池。 3、停止生产。	待污水处理设施事故排除后，将应急池中的废水抽至废水处理站，处理达标后排放。
工艺废气治理设施	关闭各产生废气的工段，关闭工业废气治理设施	维修废气治理设置。

6.4.2.6 火灾和爆炸及次生/伴生事故应急措施

储罐区、危废库、危险化学品库、生产车间发生火灾和爆炸过程还可能产生烟雾、CO、CO₂ 以及未燃尽的物料等物质。

①现场发生火灾时，发现人员应立即使用对讲机或火灾报警按钮向主控室汇报，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

②立即联络应急监测单位对现场及厂界开展突发环境事件应急监测。

③由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内排放管网，因此需确保雨污水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水通过消防水收集系统（雨污管网、事故沟等）流入事故应急池暂存，待事故结束后委托有资质的单位处置。

④如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源连接管道，由保安部人员带领，各装置、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

⑤厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾爆炸控制在可控范围内。

6.4.2.7 极端天气下的应急措施

- (1) 立即停止一切生产、实验等活动，关闭公司内供水、供电系统；
- (2) 在有撤离条件的情况下，立即开展非应急处置人员撤离；
- (3) 通讯联络组应立即上报健康办总值班室和环水局，并启动本应急预案；
- (4) 立即关闭厂区雨、污水排口，打开切换阀门，将管网内液体引入事故应急池暂存。

6.4.3 事故现场隔离与疏散方案

6.4.3.1 疏散措施及手段

企业主要存在的大气环境事件为化学品泄漏挥发车间有害废气浓度超标、废气处理装置故障有机废气超标排放以及发生火灾时有毒有害燃烧气体的扩散。

若企业危险化学品出现泄漏，有毒有害物质会顺风流动，在下风向，有毒有害物质浓度会相对较大。为了减少有毒有害物质的伤害，企业应在车间顶部设置风向标，企业职工根据风向标识逆风向疏散，即朝上风向走。

一旦发生此类环境事故时，企业应急指挥小组值班主管应立即启动应急预案，根据事故类型采取相应的处置措施，同时对无关人员进行疏散，进行疏散时主要由应急指挥小组值班主管根据当时的风向、风速、确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。现场人员依值班主管广播指示进行疏散，安全警戒组成员负责清点人员。公司在厂区东侧大门设置临时避难安置场所，避险区/临时安置场所靠近公司出入口，便于及时撤离。发生事故时，厂内人员从厂区中间向东侧大门紧急集合疏散。

根据《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件风险评估》突发环境事件情景源强的分析内容,考虑化学品泄漏、发生火灾事故产生辐射热、CO以及其他有毒有害物质,造成对周边人群的影响,一旦发生此类环境事故时,企业应立即疏散事故源 200 米范围内的人员,并以事故源 500 米为半径设立警戒线,现场主要出入点设人员把守,禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域,并根据事故的发展趋势以及环境应急监测的结果,进一步扩大人员疏散的范围、和警戒区域。

如果事故涉及到周边企业,则由值班主管通过电话联系相关企业联系人员,或以人员通知的形式进行告知,相关企业按照企业自行的紧急疏散路线进行疏散。外部群众的疏散则依托政府部门引导。

事故发生后,厂区内的道路进行全部隔离,只允许应急车辆的通行,在警戒区的道路口设置“禁止通行”的标识。厂区外部分道路进行交通管制,由政府交通管理部门负责,禁止任何车辆进入,并负责指明道路绕行方向。

6.4.3.2 现场人员疏散与撤离

(1) 应急疏散

当环境事件发生后严重影响到了公司内部以及周边受保护地区人民群众的生命安全时,应当组织人员疏散。疏散时,遵循以下原则:

①保证疏散指示标志明显,应急疏散通道出口通畅,应急照明灯能正常使用。

②明确疏散计划,由应急指挥部发出疏散命令后,抢险救灾组按负责部位进入指定位置,立即组织人员疏散。

③抢险抢修组用最快速度通知现场人员及周边单位、小区的人员,按疏散的方向通道进行疏散。积极配合好有关部门(公安消防队)进行疏散工作,主动汇报事故现场情况。

④事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

⑤正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员进行疏散，然后视情况公开通报，通知其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

⑥口头引导疏散。疏导人员应使用镇定的语气，劝导员工消除恐惧心理，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

⑦广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

⑧事故现场直接威胁人员安全，应急消防队人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

⑨对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲友生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

⑩专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员情况，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

（2）紧急集合点

①选择厂区大门空地作为紧急集合点。

②做好宣传工作，确保所有人了解紧急集合点的位置和功能。

③紧急集合点必须有醒目的标志牌。

④紧急集合点不得作为他用。

（3）交通疏导

①发生严重环境事件时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通。

②设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场。

③配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅。

④引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

（4）事件现场人员清点、撤离的方式、方法

接到应急指挥部疏散人员的指令时，抢险抢修组组长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。车间负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

①事故现场人员的撤离：人员自行撤离到上风口处，由抢险抢修组负责清点人数，组织人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员开始，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，抢险救灾组清点人数后，向负责人报告人员情况。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：由应急指挥部报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。疏散顺序从最危险地段人员开始，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，负责人清点人数后，向总负责人报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员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。当事故危急周边企业和居民时，第一时间内由应急指挥部人员向政府通知，并且电话通知周边单

位的传达室、社区居委会。如电话打不通，则第一时间赶去周边单位、社区告知。事态严重紧急时，通过应急指挥部直接联系政府以及周边单位负责人、社区居委会主任，由总指挥部亲自向其发布消息，提出要求组织撤离疏散。

6.4.3.3 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。

6.4.4 应急救援物资调度措施

6.4.4.1 应急物资调用

(1) 应急过程使用的黄砂可从厂区直接获得，消防水可从装置消防箱或公司内消防栓获得。

(2) 本公司应急物资储备情况具体见附件 F1.7。

6.4.4.2 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，并由事故发生装置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。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件，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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

应急响应终止按照“谁启动、谁终止”的原则执行。

(1) I级（社会级）突发环境事件由我公司应急指挥部提出应急响应终止申请，经健康办总值班室、环水局或南京市生态环境局等政府有关部门组成的现场指挥部确认批准后，由现场指挥部宣布应急状态解除命令。

(2) II级（企业级）和III级（车间级）突发环境事件由我公司应急指挥部确认终止时机，并宣布应急状态解除命令。

7.3 跟踪监测和评估

应急状态终止后，根据事故等级，由我公司、健康办总值班室、环水局或南京市生态环境局等根据实际情况，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) 通知本单位相关部门、周边企业及人员，本次事件危险已解除；
- (2) 收集应急处置过程中产生的固体废物，并交有资质单位安全处置。
- (3) 对现场中暴露的人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(4) 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。

(5) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(6) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(7) 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）。

(8) 对于由于我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。

(9) 根据事故调查结果，对厂区已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。

7.5 与社会区域、公共安全应急预案的衔接

(1) 应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，总指挥及时承担起与健康办总值班室、环水局和南京市生态环境局等政府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。

(2) 预案分级响应的衔接

I 级突发环境事件：在污染事故现场处置妥当后，应向政府部门报告处理结果。

(3) 应急救援保障的衔接

企业还可以联系消防队、医院、公安、交通以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(4) 应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还积极配合健康办和江北新区管委会等政府部门开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与政府部门取得联系。

（5）公众教育的衔接

我公司对企业和附近企业或公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

8 事后恢复

8.1 善后处理

突发环境事件发生后,要做好受污染区域内群众的思想工作,安定群众情绪,并尽快开展善后处置工作,如人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由主管领导负责,组织有关部门分析事故原因,汲取事故教训,指挥部要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作,制订切实可行的防范措施,防止类似事故发生。

组织有关专家对受灾范围进行科学评估,做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

8.2 事故现场的保护措施

事故现场应急行动结束后,应急环保组对事故现场进行保护及安全状态认定,协同生产协调小组对事故现场进行恢复,确定现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资,对受污染伤害人员进行清洁净化,对设备进行清理恢复,进入正常状态。

8.3 现场净化方式、方法

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播,去除暴露于有毒有害化学品环境场所的污染,对事故现场和受影响区域的个人、求援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程,它包括人员和现场环境的净化以及对受污染环境的恢复。净化和恢复的方法如下:

(1) 稀释:用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理:对应急行动人员使用过的衣服、工具、设备等进行处理。当应急人员从受污染区撤出时,他们的衣物或其它物品集中储藏,必要时作为危险废物处理。

(3) 物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，通常可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备及受污染环境的中和清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收或处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染区全部围起来以免污染扩散，污染物质待适当时机处理。

8.4 洗消后的二次污染的防治方案

项目可能产生的二次污染物为消防废水、受污染废水、吸附废沙土、污染的土壤等，其中消防废水、受污染废水经厂内的雨污管线，收集到事故池中暂存，根据事故废水的水质采取委托资质单位处理或者分批排入污水站处理。吸附废沙土、污染的土壤等等固体废物作为危废委托资质单位处理。

8.5 环境恢复措施

(1) 清洁净化计划

在危险区上风向设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人员严禁入内。清洁净化队员根据现场污染物的性质和事故现场情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，清洁净化工作结束并经检测安全后，其他人员方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时的气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急技术专家组牵头对污染区域进行现场检测分析，根据污染环境中涉及的化学品、污染的程度、当时的天气和当地人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护装具，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学药品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

8.6 事故责任调查及污染危害评估报告

(1) 组织专门人员对产生事故进行分析评价，调查事故原因、造成的经济损失和产生后果。

(2) 进行环境危害调查与评估，对周边水体选择适当断面进行水质监测，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）。

(3) 对于由于企业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。

(4) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施和应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(5) 作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。

9 保障措施

9.1 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，由我公司财政部门支出解决，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。

9.2 应急物资装备保障

公司指挥组的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资储备主要包括灭火器、防毒面具等应急器具、隔离及卫生防护用品等；应急物资装备保障工作由后勤组负责。

应急物资和装备见附件 F1.7。

9.3 应急队伍保障

（1）公司应急救援队伍

公司在各部门挑选专业能力强、体质好、素质高的人员组成应急救援队伍，定期集训、演练，提高实战能力。

（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：企业还可以联系江北新区公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

环境监测应急保障：我公司与南京联凯环境检测技术有限公司签订应急监测协议，发生突发环境事件时，监测单位能够在 1h 内到达现场并开展应急监测。

应急队伍见附件 F1.2。

9.4 通信与信息保障

(1) 公司的主要通讯手段为固定电话、移动电话、对讲机。所有承担应急职责的人员均配备移动电话，确保全天 24 小时开通。应急处置现场可使用对讲机，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。

(2) 公司与应急相关方保持信息渠道的畅通，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)，地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

通讯方式见附件 F1.2。

9.5 制度保障

9.5.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，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) 能爱护环保设施，节能降耗，改善环境的；
- (5) 有其它特殊贡献的。

9.5.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，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）不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资浪费、能源浪费的；
- （9）有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

10 预案管理

10.1 预案培训

学习国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；学习上级各个相关部门对环境应急预案的要求；学习请求外部救援力量联系的方式方法；学习如何组织突发环境事件应急救援队伍；其他应急指挥人员应该具备的知识。根据不同人群制定培训计划，确保每年开展一次应急培训。其余培训可酌情增加。

10.1.1 应急救援人员培训

所有应急指挥部成员、各应急救援小组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。由应急指挥部通过综合讨论、专家讲座等方式对所有应急成员培训。

主要培训内容：

①了解、掌握事故应急救援预案内容：本公司紧急事故反应和执行预案和撤离预案中的位置；正确的应急事故预案的通知程序和工作所需的详细操作程序；基本危险评估技能。

②熟悉使用各类防护器具，了解如何使用个人防护设备。

③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置：了解基本排污技能；了解如何转移危险化学品产品；充分了解正确选择和使用控制和围堵设备的技巧等。

④事故现场自我防护及监护措施。员工应急响应的培训

10.1.2 应急指挥人员培训

培训主要内容：邀请国内外应急救援专家，就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

10.1.3 应急监测人员培训

培训主要内容：监测的方法、监测仪器的使用、监测点位的布设、监测频次、质控要求、监测网络的建设方法、现场采样的方法以及其他关于监测的内容。

采取的方式：课堂教学、专家讲座等。

10.1.4 运输司机培训

对危化品运输的司机要进行上岗培训，要取得相应的资格证书。

培训施行定期不定期相结合的集中学习的方法。培训完要进行考核，考核合格后方能上岗。

10.1.5 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司的操作人员，发生危险品泄漏及火灾、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要求。

培训主要内容：

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

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

10.1.6 公众教育

培训主要内容：对公司邻近地区开展公众教育、加强对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、应急救援知识讲座等。

应急培训后，指挥领导小组要从实际出发，针对危险目标可能发生的事，每年至少组织一次模拟演习。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。同时，要利用电话、见面等方式向周边企业宣传应急基本知识和方法。

目前公司已对相关人员开展了应急知识培训工作，详见附件 1.8。

10.2 预案演练

10.2.1 演练准备

- (1) 成立应急演练领导小组，并编制演练方案。
- (2) 明确参加演练的人员和评审观摩人员。
- (3) 准备必要的演练物资。

10.2.2 演练方式、范围

公司每年组织应急救援队和一线员工，针对可能出现的事故情形进行演练。

(1) 组织指挥演练：公司应急指挥部和各专业应急小组负责人分别按突发环境事件应急预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：由各专业应急小组各自开展的环境应急任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急指挥部按突发环境事件应急预案要求，开展的全面演练。

10.2.3 演练内容

(1) 危险品泄漏及火灾、爆炸事故的应急处置抢险，有毒品管理失控的应急措施；

- (2) 通信及报警信号的联络；
- (3) 急救及医疗；
- (4) 污染水体的监测与化验；
- (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控制；
- (7) 公司交通控制及管理；
- (8) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的善后工作。

10.2.4 演练效果评价

演练结束后，指挥部及时进行反馈、总结，评价演练效果，落实改进措施，不断完善预案。

演练总结内容应包括以下方面：

- (1) 参加演练的单位、部门、人员和地点；
- (2) 起止时间；
- (3) 演练项目和内容；
- (4) 演练环境条件；
- (5) 演练动用的物资和设备；
- (6) 演练效果；
- (7) 演练改进的建议（预案和演练）；
- (8) 过程中文字和音响资料等。

10.2.5 应急演练的评估和修正

(1) 应急演练评估

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题；
- ②对演练准备情况的评估；
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- ⑤对演练指挥部的意见等。

（2）预案修正

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

第二篇 危废库专项应急预案

1 危废库突发环境事件特征

我公司位于南京市江北新区星宇路 98 号，危废库设置在厂区内南侧，危废库突发环境事件类型主要为危废泄漏事故、火灾爆炸引发的有毒有害烟气污染大气环境事故。

2 应急组织机构

应急组织机构详见图 2-1。

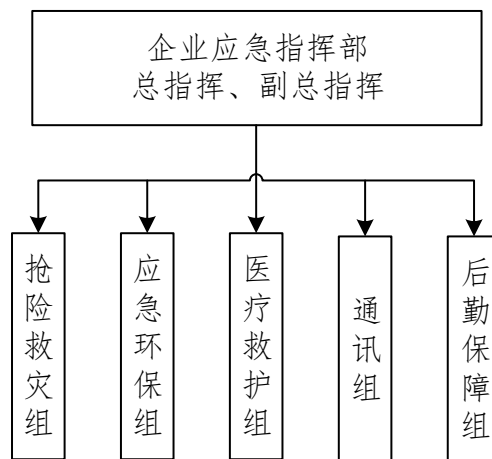


图 2-1 我公司应急组织机构图

3 应急处置程序

(1) 发现危险固废泄漏的第一人立即报告应急指挥部总指挥。

(2) 应急指挥部总指挥或其委派人去现场核实：

①少量泄漏，泄漏物不会溢出危废库，启动本公司Ⅲ级响应；

②少量泄漏，泄漏物溢出危废库，但不会溢出厂界，启动本公司Ⅱ级响应；

③大量泄漏，泄漏物通过厂区内管线或其他区域逸散出厂界，启动本公司 I 级响应，立即上报健康办总值班室和环水局，并根据可能污染的范围通知周边临近企业。

4 应急处置措施

4.1 预防措施

(1) 危废库设视频监控，控制室负责人能够实时查看监控画面。

(2) 设置危废库管理员，危废入库、出库均在管理员监督下进行，并记录台账。

(3) 危废及时转运处置，尽量降低库容。

(4) 按照危废属性分类收集、分类暂存。

(5) 危废库地面防腐防渗处理，危废库设置导流沟，危废库内地面低于危废库外标高，用于收集泄漏物。

4.2 污染控制措施

4.2.1 泄漏污染控制措施

1、事故类型和危害程度分析

项目危险固废主要为企业危废为废弃包装物、废活性炭、实验室固废等。根据危险固废管理要求，暂存在危废暂存库，定期委托资质单位处理。事故类型主要泄漏以及泄漏引起腐蚀、中毒等。

类型 1：在暂存过程中由于容器破损导致危废泄漏在危废库。

类型 2：转运过程不规范操作导致危废少量泄漏到厂区地面。

类型 3：生产装置破损等导致高浓度废液、废渣等泄漏在生产装置区。

类型 4：人为误操作泄漏经雨水管道进入外环境。

类型 5：液体危废等泄漏挥发引起中毒。

2、事故影响范围控制在厂内

(1) 暂存过程泄漏

- ①发现人员立即向负责人员汇报，同时向公司应急总指挥汇报；
- ②联系后勤保障组，领取救援物资，主要为救援人员的个人防护设施和泄漏物封堵、收集等应急物资；
- ③由抢险救灾组和应急环保组人员进入危废库对泄漏容器进行观察，对泄漏的桶进行补漏或者将剩余危废转移到其他空桶内；
- ④将泄漏的危废进行清理，固体废物直接清扫，液体废物采用黄沙等吸附处理，废物储存到密闭的容器中，委托资质单位处理；
- ⑤查看地面情况，用清水对地面进行清洗，将废水收集后经污水管道排入应急事故池，再分批排入污水处理站处理，观察污水处理站各段水质变化情况，确保达标排放；
- ⑥救援结束后，应急环保组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

(2) 转运过程泄漏

- ①发现人员立即应急环保组负责人员汇报，安排相关人员关闭厂区雨水排口总阀，同时向公司应急总指挥汇报；
- ②联系物资供应组，领取救援物资，主要为救援人员的个人防护和泄漏物封堵、收集等应急物资；
- ③由后勤保障组和应急联络组对泄漏区域进行警戒，引导疏散对临近车间的工人进行疏散，由各部门负责人清点部门人数；
- ④将泄漏的危废进行清扫/吸附，储存到密闭的容器中，委托资质单位处理；
- ⑤查看地面情况，用大量清水对地面进行冲洗，将废水收集后经污水管道排入应急事故池，打开雨污切换阀，防止污水进入雨水管道，将雨水管道

中水也排入应急事故池，再分批排入污水处理站处理，观察污水处理站各段水质变化情况，确保达标排放；

⑥救援结束后，应急环保组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

（3）产生过程泄漏

①发现人员立即向车间负责人员汇报，关停生产线，同时向公司应急总指挥汇报；

②联系后勤保障组，领取救援物资，主要为救援人员的个人防护物资和泄漏物封堵、收集等应急物资；

③由抢修组对泄漏位置进行检查，将相应装置内剩余的危废（废酸、废渣、残渣等）进行转移，导入空桶中；

④将事故装置内的废液、废渣清空，对设备进行冲洗，将冲洗水经污水管道排入应急事故池，分批排入污水池处理站处理；

⑤查看地面情况，用大量清水对地面进行冲洗，将废水收集后经污水管道排入应急事故池，再分批排入污水处理站处理，观察污水处理站各段水质变化情况，确保达标排放；

⑥清洗完毕再对设备进行检修，维修完成后根据情况再次启用生产线；

⑦救援结束后，应急环保组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

3、事故影响范围超出厂外

（1）大量泄漏经雨水管道流出外环境

①发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急总指挥汇报，通信组立刻向政府相关部门汇报情况，请求支援；

②应急环保组和应急抢险组立即关闭雨水排口，打开雨污切换阀，将受污染水体排入应急事故池，分批排入污水处理站处理；

③请求政府部门协助，衔接市政雨污管网的应急预案，关闭企业雨水排口下游相应雨水管道的闸阀，控制污染范围；

④检测雨水管网中水质情况，对市政管网中受污染的水体进行酸碱中和或者用槽车运回厂内应急水池中，分批排入污水处理站处理；

⑤观察污水处理站出水水质，确保达标排放；

⑥确保厂外雨水系统达标，且污水处理站达标排放，则危险解除，应急结束。

（2）厂外转运过程散落、泄漏等

①立即联系接收危废的部门或相关联系人，告知详情，禁止人员直接接触，同时通知企业相关人员对危废进行清点，明确流失数量和种类；

②明确废物散落的位置及数量，全部收回污染的土壤土壤，委托资质单位处理；

③委托监测部门对沿程涉及的土壤、水体进行抽样检测，根据检测结果采取相应的措施。

4、人员紧急疏散、撤离

（1）事故现场人员清点，撤离的方式、方法

当发生重大泄漏事故时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。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，向应急环保组汇报撤离人数，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，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，通过危废泄漏区时，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。疏散集中点由指挥部根据当时气象条件确定，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。

4.2.2 火灾、爆炸次生、伴生污染控制措施

（1）现场发生火灾时，发现人员应立即使用对讲机或火灾报警按钮向主控室汇报，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

（2）立即联络应急监测单位对现场及厂界开展突发环境事件应急监测。

（3）由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内排放管网，因此需确保雨污水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水通过消防水收集系统（雨污管网、事故沟等）流入事故应急池暂存，待事故结束后委托有资质的单位处置。

(4) 如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源连接管道，由保安部人员带领，各装置、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

(5) 厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾爆炸控制在可控范围内。

4.2.3 自然灾害及恶劣天气灾害应急措施

(1) 立即停止一切生产、实验等活动，关闭公司内供水、供电系统；

(2) 在有撤离条件的情况下，立即开展非应急处置人员撤离；

(3) 通讯联络组应立即上报健康办总值班室和环水局，并启动本应急预案；

(4) 立即关闭厂区雨、污水排口，打开切换阀门，将管网内液体引入事故应急池暂存。

4.3 应急监测方案

(1) 监测因子

根据具体事件选取监测因子。

环境空气：CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl。

土壤：pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

地表水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

地下水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

(2) 监测时间和频次

事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。

(3) 监测点位布设

①环境空气：上风向 1 个点（对照点），下风向 3 个点（控制点）。

②土壤：事故废水下渗点。

③地表水：厂区污水排放口、扩散位置、扩散区域上游、扩散区域下游各一个点。

④地下水：事故废水下渗点。

第三篇 专项应急预案

1 大气污染事故专项应急预案

1.1 大气污染事故特征

突发性大气污染事件虽然发生的时间相对较短，但所造成的危害相对较大，并且严重影响大气生态环境的质量及人员健康。我公司大气突发环境事件相关特征主要为：

表 1.1-1 我公司大气污染事故特征

引发事故类型	发生原因	直接、次生、衍生事件	污染途径
生产事故	装置破损误操作，泄漏引起中毒、燃烧或爆炸	人员中毒、有毒有害烟气扩散	泄漏物料经大气扩散引起中毒
	装卸中设备故障，管口破裂或贮罐受损，物料外泄进入环境；遇明火燃烧，发生爆炸，导致物料挥发进入大气	有毒有害烟气扩散	有毒有害烟气扩散
污染治理设施非正常运行	废气处理系统失灵	有毒有害烟气扩散	废气超标排放
自然灾害（主要指台风、地震灾害）	自然灾害导致生产装置破损，原辅料泄漏等	—	泄漏物料经大气扩散引起中毒
	自然灾害导致废气处理系统失灵等情况	—	有毒有害烟气扩散

1.2 应急组织机构

应急组织机构详见图 1.2-1。

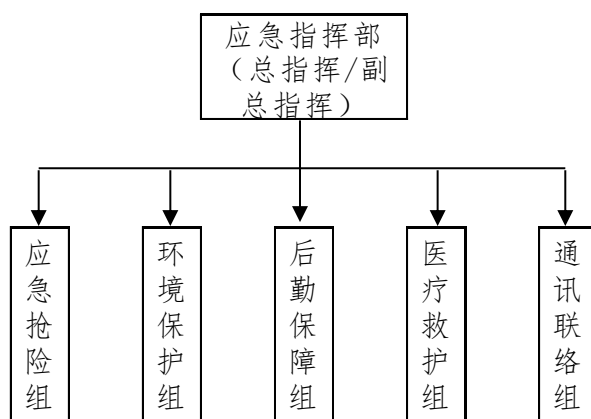


图 1.2-1 我公司应急组织机构图

1.3 应急处置程序

(1) 最早发现者应立即报告应急指挥部总指挥。

(2) 应急指挥部接到报告，经确认无误后，立即下达按应急救援预案处置指令，停止所有研发实验，同时发出警报，通知总指挥、副总指挥和各应急救援小组迅速赶往事故现场。

(3) 应急指挥部根据事故状态及危害程度，做出相应紧急决定，并命令各应急救援队伍立即开展救援。

(4) 救援小组到达现场后，根据气体扩散情况（浓度、速度、方向），组织扩散区域内的人员向逆风方向疏散并采用简易的保护措施。

(5) 医疗救护组到现场后，立即救护伤员和中毒人员。

(6) 后勤保障组到达现场后，担负治安和交通指挥、划分禁区，并加强警戒及巡逻检查。

(7) 抢险救灾组到现场后，根据指挥部下达的抢险指令，迅速进行抢修设备，控制事故以防事故进一步扩大。

1.4 应急处置措施

1.4.1 预防措施

①人工监控

全厂设置摄像监控系统，在主要出入口、生产装置区域设置视频监控探头；调度室负责主要出入口监控，并可随时调阅、监控重大危险源区域及其它生产装置区域视频信号，各控制室负责本区域内视频监控；生产过程中安环人员、车间负责人和公司领导巡视监管，企业针对厂区的风险单元生产车间、储罐区、危废库、污水处理站、废气处理装置等采取了人工定期巡检制度，巡检周期为每半周一次，巡检中发现的问题记录在册，并对存在的问题

及时整改，所有巡检结果登记在册，具有可追溯性；原料库装卸料过程，以及危废厂内运输过程，全程人工监管。

②设备监控

我公司在生产车间安装火灾自动报警装置、报警铃和报警灯，发生火灾时可及时报警，尽早进行处理，防止事故影响增大。

③我公司定期对公司生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施、废物暂存场所等开展自查，及时发现问题（隐患）并解决。

④我公司定期开展应急演练工作，制定恶劣天气、自然灾害事故发生时人员疏散路线和计划。

⑤我公司做好基础设施加固工作，储备一定的应急物资已应对恶劣天气、自然灾害等情况。

⑥我公司及时关注政府和气象部门信息，科学开展预警及防范。

1.4.2 污染控制措施

1.4.2.1 大气污染事件保护目标的应急措施

我公司可能发生的大气环境污染事件主要为物料外泄，导致物料挥发进入大气环境，火灾爆炸次生环境污染事件。

1、现场应急处置措施

（1）全厂紧急停车；

（2）控制污染源

易燃物质泄漏时的污染源控制措施：

①立即消除泄漏污染区域内的各种火源，并且要有防止泄漏物进入下水道的措施；

②小量泄漏用砂土覆盖，大范围使用泡沫充分覆盖泄漏易燃物质液面；

③根据现场泄漏情况，采取关阀断料、开阀导流、排料泄压、应急堵漏、

注水排险、喷雾稀释等措施控制泄漏源。

(3) 对现场实施隔离和警戒

- ①设定初始隔离区，封闭事件现场；
- ②撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品；
- ③紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

④若泄露或火灾爆炸事故十分严重，威胁到周边环境保护目标的生命财产安全，应当由通讯联络组组长立即通知健康办和环水局，请求启动相应的应急预案，由上级政府部门根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

(4) 开展应急监测

立即联络应急监测单位对现场及厂界开展突发环境事件应急监测。

2、受影响区域人群疏散方案

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应急指挥部报告健康办和环水局。请求健康办和环水局援助，并配合健康办和环水局对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案如下：

(1) 确定疏散计划

由健康办和环水局明确周边受影响区域人群疏散计划，确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司应急组织机构配合政府应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，各人员按要求进入指定位置，立即组织人员疏散。

在疏散路线上设置疏散指示标志，保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

(2) 告知周边可能受影响的群众及企业

配合健康办和环水局应急救援指挥机构，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、

疏散线路等。

（3）组织现场人员疏散

本公司应急组织机构配合健康办和环水局用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

（4）引导周边群众疏散

本公司应急组织机构配合健康办和环水局引导周边群众疏散。

口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

（5）强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，应急组织机构人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

（6）加强对疏散出人员的管理

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

（7）及时报告被困人员

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

3、紧急避难场所

- (1) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；
- (2) 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；
- (3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- (4) 紧急避难场所不得作为他用。

4、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

1.4.2.2 废气处理设施故障

项目废气处置装置发生故障时，可能造成废气污染物的超标排放及其他次生的环境，

针对废气污染物事故性排放应采取以下措施：

①应急值班人员接到空气污染报告（包括废气监测超标报告、周边居民或者厂内员工投诉空气污染报告等）时，应立即向公司应急领导小组负责人汇报；

②根据属地管理，对应废气处理设施的生产线出现问题，当班的负责人第一时间按到达现场，停线并通知废气处理人员关闭风机、排查隐患发生点

等工作；待生产线正常后在开启，生产开启应晚于废气处理设施开启时间。

③公司废气处理系统联通车间生产线，一旦废气超标必须采用停止车间生产；废气设施停运晚于生产车间停产；

④公司应尽快查找废气超标原因，及时维修整改；

⑤车间内有机废气的浓度过高时，会对车间内工作人员的身体健康造成损害，公司应加强车间内的通风。

企业废气处理装置发生事故时，应立即停止生产，防止废气排入大气中造成环境污染，同时废气不达标排放导致排口废气浓度较高，但是随着距离的扩散对下风向环境影响不大，并且随着设备的关停，则废气不达标排放影响将会消失。

1.4.2.3 火灾和爆炸及次生/伴生事故

储罐区、危废库、危险化学品库、生产车间发生火灾和爆炸过程还可能产生烟雾、CO、CO₂以及未燃尽的物料等物质。

①现场发生火灾时，发现人员应立即使用对讲机或火灾报警按钮向主控室汇报，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

②立即联络应急监测单位对现场及厂界开展突发环境事件应急监测。

③由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内排放管网，因此需确保雨污水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水通过消防水收集系统（雨污管网、事故沟等）流入事故应急池暂存，待事故结束后委托有资质的单位处置。

④如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源连接管道，由保安部人员带领，各装置、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

⑤厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾爆炸控制在可控范围内。

1.4.2.4 极端天气下的应急防范措施

(1) 立即停止一切生产、实验等活动，关闭公司内供水、供电系统；
(2) 在有撤离条件的情况下，立即开展非应急处置人员撤离；
(3) 通讯联络组应立即上报健康办总值班室和环水局，并启动本应急预案；

(4) 立即关闭厂区雨、污水排口，打开切换阀门，将管网内液体引入事故应急池暂存。

(5) 联络应急监测单位对现场及厂界开展突发环境事件应急监测。

1.4.3 应急监测方案

(1) 监测因子

环境空气：CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl。

地表水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

(2) 监测时间和频次

事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。

(3) 监测点位布设

①环境空气：上风向 1 个点（对照点），下风向 3 个点（控制点）。

②地表水：厂区污水排放口。

2 水污染事故专项应急预案

2.1 水污染事故特征

我公司水污染事故相关特征主要为：

表 2.1-1 我公司水污染事故特征

引发事故类型	发生原因	直接、次生、衍生事件	污染途径
生产事故	消防水、物料泄漏物及反应生成物污染外环境	排出厂界，对外环境水体水质、水生生态造成影响	从雨水排口、厂门或围墙排出厂界，污染环境
环境风险防控设施失灵或非正常操作	废水处理系统失灵		
自然灾害（主要指台风、地震灾害）	自然灾害导致消防水、物料泄漏物及反应生成物， 自然灾害导致废水处理系统失灵等情况		

2.2 应急组织机构

应急组织机构详见图 2.2-1。

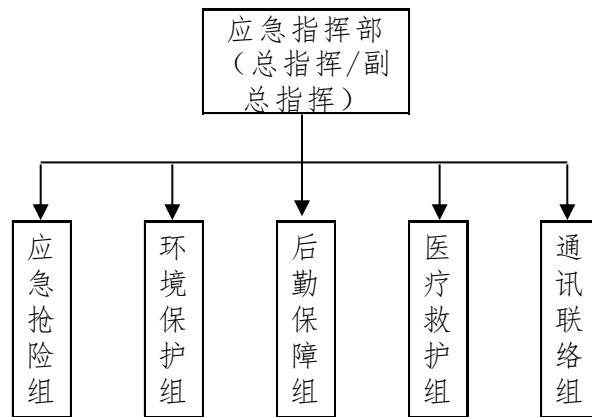


图 2.2-1 我公司应急组织机构图

2.3 应急处置程序

(1) 最早发现者应立即报告应急指挥部总指挥。

(2) 应急指挥部接到报告，经确认无误后，立即下达按应急救援预案处置指令，停止所有研发实验，同时发出警报，通知总指挥、副总指挥和各应急救援小组迅速赶往事故现场。

(3) 应急指挥部根据事故状态及危害程度，做出相应紧急决定，并命令各应急救援队伍立即开展救援。

(4) 救援小组到达现场后，根据气体扩散情况（浓度、速度、方向），组织扩散区域内的人员向逆风方向疏散并采用简易的保护措施。

(5) 医疗救护组到现场后，立即救护伤员和中毒人员。

(6) 后勤保障组到达现场后，担负治安和交通指挥、划分禁区，并加强警戒及巡逻检查。

(7) 抢险救灾组到现场后，根据指挥部下达的抢险指令，迅速进行抢修设备，控制事故以防事故进一步扩大。

2.4 应急处置措施

2.4.1 预防措施

①人工监控

全厂设置摄像监控系统，在主要出入口、生产装置区域设置视频监控探头；调度室负责主要出入口监控，并可随时调阅、监控重大危险源区域及其它生产装置区域视频信号，各控制室负责本区域内视频监控；生产过程中安环人员、车间负责人和公司领导巡视监管，企业针对厂区的风险单元生产车间、储罐区、危废库、污水处理站、废气处理装置等采取了人工定期巡检制度，巡检周期为每半周一次，巡检中发现的问题记录在册，并对存在的问题及时整改，所有巡检结果登记在册，具有可追溯性；原料库装卸料过程，以及危废厂内运输过程，全程人工监管。

②我公司定期对公司生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施、废物暂存场所等开展自查，及时发现问题（隐患）并解决。

③我公司定期开展应急演练工作，制定恶劣天气、自然灾害事故发生时人员疏散路线和计划。

④我公司做好基础设施加固工作，储备一定的应急物资已应对恶劣天气、自然灾害等情况。

⑤我公司及时关注政府和气象部门信息，科学开展预警及防范。

2.4.2 污染控制措施

企业水污染事故最坏情景主要为车间生产废水泄露进入雨水系统，导致污水未经处理直排进入盘城污水处理厂；事故废水、消防废水、物料泄漏物及反应生成物，从雨水排口、厂门或围墙排出厂界，对地表水造成的污染。对地下水和土壤造成的污染较小。

企业环境风险物质从释放源头（环境风险单元），经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能性、释放条件、排放途径，涉及环境风险与应急措施的关键环节，需要应急物资、应急装备和应急救援队伍情况见表2.4-1。

表 2.4-1 环境风险防控与应急措施

事故类型	地表水污染	
释放源头	废水处理系统	生产废水和生活污水
影响到的环境风险受体	朱家山河	
释放条件	失灵或非正常操作	储存设施泄漏
排放途径	未处理直接排入盘城污水处理厂	生产安全事故导致消防水、物料泄漏物及反应生成物，从雨水排口、厂门或围墙排出厂界
涉及环境风险与应急措施的关键环节	企业定期监测，一旦发现废水超标排放，立即启动总排口关闭设施，防止不合格废水排出厂外	在装卸操作可能泄漏处设置了围堰和收集池，发生物料泄漏事件时，发生区域内的化学物质，视泄漏量的大小用中和或吸附等措施降低其毒性或对水体的影响。小量的泄漏用沙土或其他吸收物质进行收集，事件结束后集中处理；大量泄漏时，应关闭雨排管网排放口阀门，打开事故池阀门，将泄漏的物料及冲洗产生的污水收集入事故池，并在事故池再进行泄漏物料的回收、去除处置，事故池污水经污水处理站处理后达标排放。发生火灾、爆炸时会产生大量消防废水，应关闭雨排水阀门，打开事故池阀门，并污水可能泄漏至外界的地方进行封堵，所有产生的消防废水均进入事故池，经处理达标后排放

应急物资、 应急装备和 应急救援队 伍情况	应急装备：生产废水 总排口关闭设施、应 急事故池	应急物资：沙袋、黄沙等
	应急救援队伍：应急指挥部，包括（抢险救灾组、应急环保组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组）、健康办、环水局等	

2.4.3 应急监测方案

（1）监测因子

环境空气：CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl。

地表水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

地下水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

土壤：pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。

（2）监测时间和频次

事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。

（3）监测点位布设

①环境空气：上风向 1 个点（对照点），下风向 3 个点（控制点）。

②地表水：厂区污水排放口、扩散位置、扩散区域上游、扩散区域下游各一个点。

③地下水：事故废水下渗点。

④土壤：事故废水下渗点。

第四篇 现场处置方案

1 环境风险单元特征

我公司各风险单元特征详见表 1-1。

表 1-1 我公司各风险单元特征

序号	主要危险部位			操作条件	主要危险物质	事故类型	原因
	单元	车间名称	装置或工序				
1	生产单元	提取车间、综合制剂车间	醇提、乙醇回收	常温常压	乙醇	1、泄漏，污染地下水或土壤； 2、火灾引发次生或反应产生 CO、NOx，引起中毒、污染下风向大气环境。	1、因设备故障导致阀门管件等破损发生泄漏； 2、因设备等老化发生泄漏； 3、人工操作失误，导致进出料散落、洒溢等； 4、物料泄漏燃烧不完全产生有毒物质 CO、NOx。
2	辅助工程	实验室	实验	常温常压	硝酸、硝酸银、乙腈、甲醇、苯、甲苯、三氯甲烷、乙醚、氨水、盐酸	1、泄露，污染地下水、土壤。	1、因人工操作失误，导致实验试剂意外泄露，污染地下水、土壤。
3	贮运工程	运输	汽车、管道、槽车	常温常压	乙醇	1、泄漏，污染地下水或土壤； 2、火灾、爆炸引发次生反应产生 CO、NOx 引起中毒、污染下风向大气环境。	1、因管道破损发生泄漏； 2、因汽车运输过程发生事故导致泄漏； 3、因阀门损坏发生泄漏等； 4、泄漏后污染物挥发导致浓度过高引起中毒和下风向污染物浓度超标； 5、物料泄漏燃烧不完全产生有毒物质 CO、NOx。
4		贮存区	储罐区	常温	乙醇	1、泄漏，污染地下	1、阀门管件老化发生泄漏；

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

				常压		水或土壤； 2、火灾、爆炸引发 次生反应产生 CO、 NOx 引起中毒、污染 下风向大气环境。	2、罐区液位报警系统故障，导致进料满 溢； 3、物料泄漏后遇高温或明火引起火灾爆炸 事故，继而产生有毒物质 CO、NOx； 4、物料燃烧不完全产生有毒物质 CO、 NOx。
5	环保设施	废水处理	污水处理站	常温 常压	废水（COD、氨 氮、TP）	废水超标排放	1、污水站处理设施故障，处理效率下降， 出水不达标； 2、生产区事故废水或泄漏物料直接进去污 水站，导致出水超标； 3、人工误操作，处理工况异常。
6		废气处理	废气处理措施		废气（颗粒物、乙 醇等）	废气超标排放	1、生产工况异常，导致产生废气情况异 常； 2、处理措施故障，导致处理效率下降，废 气超标； 3、吸收液、滤筒等饱和，处理效率降低， 废气超标； 4、废气处理措施老化，破损，导致废气外 漏，收集处理不完全。
7		固废处理	危险固废堆场		废白炽灯、滤渣、 沉淀物、不合格 品、实验室固废、 废机油、废滤筒、 废弃包装物、废活 性炭	散落、泄漏污染土壤 和地下水，经雨水管 网进入外环境	1、操作失误； 2、危废仓库地面防渗层破损，渗滤液下 渗。
8	环境风险 防控设施	环境风险防 控设施	事故应急池、 应急切换阀门	常温 常压	事故废水	事故废水扩散至厂外 环境	操作失误； 维修保养不当。

2 应急处置卡

2.1 废气非正常排放应急处置卡

废气非正常排放应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：粉尘、乙醇废气 (2) 风险单元：滤筒除尘器、水吸收装置
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2)必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话： 单元负责人：江亚东 13952006462、抢险救灾组：陆士田 15651691803、 应急总指挥：程龙 52886866
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	(1) 发现人应第一时间通知应急指挥中心； (2) 应急办公室负责人或当班负责人确认险情后将事故情况汇报给应急指挥中心，应急指挥中心立即下达命令，在除尘系统未完全修复前，不得安排生产； (3) 对现场情况进行评估，采取妥善的个人防护的前提下，尽量对废气处理系统进行在线修复。
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：颗粒物、非甲烷总烃 (2) 监测方法：按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）及其他相关环境要素监测技术规范实施。 (3) 监测布点：泄漏点上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 3 个）； (4) 监测频率：两次监测浓度均低于同等级空气标准值或已接近可忽略水平为止。
后勤保障	随时做好停产准备

2.2 废水非正常排放应急处置卡

废水非正常排放应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：COD、SS、石油类、氨氮 (2) 风险单元：污水处理站
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 企业立即停产，关闭污水排口，将生产废水引入事故应急池中。 (3) 通讯联络组组长王奇凤 13951607117 立即联系健康办 025-58640678 和江北新区环水局 025-58466018。 (4) 通讯联络组组长王奇凤 13951607117 立即联系南京联凯环境检测技术有限公司 025-57672646，开展应急监测。 (5) 应急环保组组长江亚东 13952006462 立即联系下游高新区北部污水处理厂，企业废水超标排放情况。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：单元负责人：江亚东 13952006462、抢险救灾组：陆士田 15651691803、应急总指挥：程龙 52886866
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	(1) 发现人应第一时间通知应急指挥中心； (2) 应急办公室负责人或当班负责人确认险情后将事故情况汇报给应急指挥中心，应急指挥中心立即下达命令，在除尘系统未完全修复前，不得安排生产； (3) 对现场情况进行评估，采取妥善的个人防护的前提下，尽量对废水处理系统进行在线修复。
应急监测方案	地表水监测要点如下： (1) 监测因子：COD、SS、石油类、氨氮 (2) 监测方法：按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）及其他相关环境要素监测技术规范实施。 (3) 监测布点：厂区污水排放口，其他泄漏区域； (4) 监测频率：事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。
后勤保障	保持应急事故池的空置状态，以便随时可以使用，及时更新联系方式

2.3 火灾爆炸次生环境事件应急处置卡

火灾爆炸次生环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1)风险物质：CO、CO ₂ 、NO _x 等 (2)主要风险单元：乙醇储罐区、厂内建筑等；
应急程序	(1)发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2)拉响厂区内警报，关闭生产。 (3)必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：江亚东 13952006462、抢险救灾组：陆士田 15651691803、应急总指挥：程龙 52886866
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	(1) 发生事故，现场人员应立即报告应急指挥中心，指挥人员到达现场立即组织人员开展初期火灾灭火，防止事故扩大。并立即向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向应急办、环水局、安监局等相关部门报告，请求支援。 (2) 立即联系应急监测单位，根据应急监测方案和现场实际情况开展应急监测。 (3) 应急疏散组人员立即通知管委会无关人员、周边企业、村庄居民，组织人员紧急从上风向撤离，到指示地点进行集合，清点人数并向应急指挥中心汇报，确保没有人员被困（或滞留）在生产区域。疏散火灾现场 200m 范围的人，并以火灾现场 500 米为半径设立警戒线，现场主要出入点设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域，并根据事故的发展趋势以及环境应急监测的结果，进一步扩大人员疏散的范围、和警戒区域。 (4) 安排人员在入厂道路上引导外部救援单位车辆进入厂区。公安消防到来后，由公安等部门组织抽调力量负责组织实施，并维持员工集合点的治安秩序。 (5) 抢险救灾组和应急环保组应立即将雨水总闸关闭，打开应急池阀门，消防废水流入事故应急池。 (6) 应急监测人员应对警戒线周边的毒性气体含量进行取样分析，结果随出随报。
应急监测方案	(1) 监测因子（根据实际情况选择）： 环境空气：CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl。 地表水、地下水：pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、动植物

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

	油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。 土壤：pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。 (2) 监测方法：按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）及其他相关环境要素监测技术规范实施。 (3) 监测布点（根据实际情况选取）： ①环境空气：上风向 1 个点（对照点），下风向 3 个点（控制点）。 ②地表水：厂区污水排放口、扩散位置、扩散区域上游、扩散区域下游各一个点。 ③地下水：事故废水下渗点。 ④土壤：事故废水下渗点。 废气监测过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。 (4)监测频次：事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。
后勤保障	随时做好停产准备；保持应急事故池的空置状态，以便随时可以使用

2.4 泄漏事件应急处置卡

泄漏事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：乙醇、甲醇、乙腈、硝酸、盐酸、三氯甲烷、苯、甲苯、乙醚、氨水、硝酸银等 (2) 风险单元：储罐区、生产区、化学品库、实验室等
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向 相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：江亚东 13952006462、抢险救灾组：陆士田 15651691803、 应急总指挥：程龙 52886866
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	①发生事故，现场人员应立即报告应急指挥中心，指挥人员到达现场立即撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。组织人员配备防护装备进入泄漏区进行处理，尽可能切断泄漏源。 ②小量泄漏：采用砂土等物品吸收，将泄漏的污染物控制在装置范围内，并将吸附污染物运至指定的场所进行专业处理。 ③大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸汽影响，使用桶或水泵转移至专用收集器内，回收或运至专业处理场所处置。立即安排相关工作人员关闭公司雨水总口，通过导流利用应急事故池对污染物进行收集，第一时间增派人力，对剩余原料进行安全转移，利用泥土、沙袋等对废液进行导流，避免有毒化学品进一步流失。 ④若大量泄漏并引发火灾，立即向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向健康办、江北新区环水局、安监局等相关部门报告，请求支援。立即联系应急监测单位，根据应急监测方案和现场实际情况开展应急监测。 ⑤通讯联络组人员立即通知周边居民、社区、企业，组织人员紧急从上风向撤离，到指示地点进行集合，清点人数并向应急指挥中心汇报，确保没有人员被困（或滞留）在生产区域。立即疏散泄漏源 200 米范围内的人员，并以泄漏源 500 米为半径设立警戒线，现场主要出入口设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域，并根据事故的发展趋势以及环境应急监测的结果，进一步扩大人员疏散的范围、和警戒区域。 ⑥安排人员在入厂道路上引导外部救援单位车辆进入厂区。公安消防到来后，由公安等部门组织抽调力量负责组织实施，并维持员工集合点的治安秩序。 ⑦应急监测人员应对警戒线周边的毒性气体含量进行取样分析，结果随出随报，防止含量过高发生次生灾害。

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

应急监测方案	(1) 监测因子（根据实际情况选择）： 环境空气：CO、乙醇、颗粒物、非甲烷总烃、乙腈、苯、甲苯、HCl。 地表水、地下水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、石油类、动植物油、色度、乙腈、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。 土壤：pH 值、石油类、银、砷、苯、甲苯、三氯甲烷。 (2) 监测方法：按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）及其他相关环境要素监测技术规范实施。 (3) 监测布点： ①环境空气：上风向 1 个点（对照点），下风向 3 个点（控制点）。 ②地表水：厂区污水排放口、扩散位置、扩散区域上游、扩散区域下游各一个点。 ③地下水：事故废水下渗点。 ④土壤：事故废水下渗点。 废气监测过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。； (4) 监测频率：事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。
后勤保障	配置堵漏器材、物料收集桶、吸附材料

2.5 乙醇储罐应急处置卡

乙醇储罐应急处置卡

类别	内容
事故风险分析	a)事故类型：火灾、爆炸、中毒和窒息； b)事故发生的区域、地点或装置的名称：乙醇储罐区； c)事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：储罐中储存物质为乙醇，乙醇易燃，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； d)事故前可能出现的征兆：可燃气体报警仪报警、有酒香味等； e)事故可能引发的次生、衍生事故：导致人员伤亡、财产损失、环境污染。
事故特征	(1) 风险物质：乙醇 (2) 风险单元：储罐区
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告应急总指挥程龙 52886866 和应急环保组组长江亚东 13952006462； (2) 现场人员立即穿戴空气呼吸器、防护服等防护措施，进入事故现场进行灭火； (3) 医疗事故组立即转移现场无关人员，由后勤保障组设置安全隔离去，划定警戒范围； (4) 应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (5) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：江亚东 13952006462、抢险救灾组：陆士田 15651691803、应急总指挥：程龙 52886866
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	①发生事故，现场人员应立即报告应急指挥中心，指挥人员到达现场立即撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。组织人员配备防护装备进入泄漏区进行处理，尽可能切断泄漏源。 ②若泄露物可通过地面或明渠等流入厂区雨污水管道，应立即关闭全厂雨污水排口，打开事故应急池切换阀，将泄漏物引入事故应急池中暂存。 ③若大量泄漏并引发火灾，立即向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向健康办、江北新区环水局、安监局等相关部门报告，请求支援。立即联系应急监测单位，根据应急监测方案和现场实际情况开展应急监测。 ④通讯联络组人员立即通知周边居民、社区、企业，组织人员紧急从上风向撤离，到指示地点进行集合，清点人数并向应急指挥中心汇报，确保没有人员被困（或滞留）在生产区域。立即疏散泄漏源 200 米范围内的人员，并以泄漏源 500 米为半径设立警戒线，现场主要出入口设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域，并根据

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

	事故的发展趋势以及环境应急监测的结果，进一步扩大人员疏散的范围、和警戒区域。 ⑤安排人员在入厂道路上引导外部救援单位车辆进入厂区。公安消防到来后，由公安等部门组织抽调力量负责组织实施，并维持员工集合点的治安秩序。 ⑥应急监测人员应对警戒线周边的毒性气体含量进行取样分析，结果随出随报，防止含量过高发生次生灾害。
应急监测方案	(1) 监测因子（根据实际情况选择）： 环境空气：CO、乙醇、颗粒物。 地表水、地下水：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP、。 土壤：pH 值。 (2) 监测方法：按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）及其他相关环境要素监测技术规范实施。 (3) 监测布点： ①环境空气：上风向 1 个点（对照点），下风向 3 个点（控制点）。 ②地表水：厂区污水排放口、扩散位置、扩散区域上游、扩散区域下游各一个点。 ③地下水：事故废水下渗点。 ④土壤：事故废水下渗点。 废气监测过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。； (4) 监测频率：事件第一时间 1 次，之后每小时 1 次。
后勤保障	配置堵漏器材、物料收集桶、吸附材料、黄沙、空气呼吸器、防护服

F1 附件

F1.1 企业营业执照

统一社会信用代码 913201002497064982 (1/1)		营 业 执 照 (副 本)		编号 320191666202204060167
				 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。
名 称	南京同仁堂药业有限责任公司	注 册 资 本	5000万元整	
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	1998年11月09日	
法 定 代 表 人	程龙	住 所	南京市江北新区星宇路98号	
经 营 范 围	片剂、硬胶囊剂、颗粒剂、丸剂、口服液、露剂、散剂、煎膏剂、糖浆剂、中药前处理及提取、预包装食品销售；中药、营养保健品、食品、卫生用品的研究、开发、技术转让；百货、洗化用品的生产、销售；建筑材料、五金配件销售；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口商品和技术除外）；知识产权服务；企业管理服务；自有场地租赁；保健食品的研究、开发、生产、销售、技术转让。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
		登 记 机 关		
		2022 年 04 月 06 日		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

F1.2 上一版应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表				
单位名称	南京同仁堂药业有限责任公司(江北新区厂区)	机构代码	913201002497064982	
法定代表人	浩健	联系电话	025-58660880	
联系人	陈勇	联系电话	13851738191	
传 真	/	电子邮箱	1073751974@qq.com	
地址	南京高新技术产业开发区生物医药谷高科十一路与新科十四路交叉口 中心经度: 东经 118.6688 度; 北纬 32.1923 度			
预案名称	南京同仁堂药业有限责任公司(江北新区厂区)突发环境事件应急预案			
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]			
本单位于 2019 年 10 月 9 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。				
预案签署人	 浩健		报送时间	2019.10.31

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2019 年 10 月 31 日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2019 年 11 月 1 日		
备案编号	320117-2019-104-L		
报送单位			
受理部门负责人	余礼成	经办人	杨宝华

F1.3 内部应急救援力量主要负责人及联系方式

组织成员		职务	姓名	联系方式	联系电话
指挥部	总指挥	法人	程龙	52886866	025-52886880
	副总指挥	副总经理	奚永兰	52886866	025-58660870
		副总经理	王业盈	18625182280	025-52886880
抢险救灾组	组长	设备部经理	陆士田	15651691803	025-58660850
	组员	设备部主管	王凯	18914730275	025-58660850
		设备部主管	姜徐	13814001452	025-58660850
		浓缩工段长	郑义	13851728928	025-58660812
		蒸料复制工段长	赵康	13805187896	/
		口服液工段长	成雷	1333862392	/
		制粒工段长	黄佳佳	1377062916	/
应急环保组	组长	安保部经理	江亚东	13952006462	025-58660868
	组员	安全主管	陈勇	13851737191	025-58660868
		安全环保管理专员	徐冰	18963616414	025-58660868
			孙乐	13701466200	025-58660868
			姜峰	19068821323	025-58660868
		污水站班长	李伟	18951640611	/
医疗救护组	组长	行政部主任	徐海卿	15905178484	025-58660668
	组员	行政部主管	刘燕平	18094211620	025-58660668
		设备管理员	刘梦杰	18068820092	025-58660850
		特种设备管理员	吴金龙	18761601378	025-58660850
		综合库班长	刘毫	18351802506	/
		综合库管理员	王栋	18351937610	/
		成品库管理员	赵梦恬	13770339850	/
通讯联络组	组长	生产总监	刘昌盛	13814002750	025-58660860
	组员	质量总监	李鹏军	18020157894	025-58660870
		一车间经理	安建忠	15366099280	025-58660816
		一车间主管	刘玉	15996644968	025-58660816
		二车间经理	蒋倩	13400068481	025-58660812
		二车间主管	陈驰	15895873354	025-58660812
		三车间经理	王成花	13218481900	025-58660814
		三车间主管	邱富静	18051018870	025-58660814
		四车间经理	叶施杰	15951985320	025-58660813
		四车间主管	邱彦松	15077877983	025-58660813
后勤保障组	组长	采购部经理	徐富柱	15950474328	025-58990890
	组员	采购员	史家苇	15312993436	025-58660890
		采购员	江飞	13770620775	025-58660890
		行政专员	郑飞	15301596823	025-58660668

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

		行政专员	林明珠	15150576239	025-58660668
		公用工段工段长	谢叶家	18912971147	/
公司 24 小时值班电话			江亚东	13952006462	

F1.4 环境应急监测委托协议

突发环境事件应急监测委托意向协议

委托方：南京同仁堂药业有限责任公司

地址：南京市江北新区星宇路 98 号

受委托方：南京联凯环境检测技术有限公司

地址：南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 C7 栋 3、4 层及 A11 栋 512 号

根据委托方应急响应指挥部通知及时制订应急监测方案，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：

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，环境应急预案和应急监测方案具体实施；

二、受委托方需在接到委托方通知后第一时间到达现场进行采样、监测；

三、委托方须向受委托方提供相关环境、化学品、防护等资料及必要的工作条件，监测后及时支付应急监测费用，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（发生事故时需另行签订监测协议）为准；

四、受委托方按照委托方要求及时完成监测方案和技术服务，在检测时做好个人防护，提供客观公正的监测报告并保守客户机密。

五、一般情况下，受委托方在接到委托方应急监测通知后，及时准备必要的监测设备、仪器和个人防护用品，双方协商时间安排人员进入监测现场。

六、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议。

七、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。

委托方：南京同仁堂药业有限责任公司

地址：南京市江北新区星宇路 98 号

代表：[签字]

日期：2022年1月24日

受委托方：南京联凯环境检测技术有限公司

地址：南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 C7 栋 3、4 层及 A11 栋 512 号

代表：[签字]

日期：2022.1.22

F1.5 突发环境事件应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互助协议

甲方:南京同仁堂药业有限责任公司

乙方:南京药石科技股份有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势,有效控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失,增加企业应对突发环境事件的救援应急力量,双方企业互相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故应急资源共享事项,达成如下约定:

- 1、当发生环境污染突发事故时,事故方及时将事故性质、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,迅速衔接事故方指挥组,积极响应、投入应急救援工作。
- 3、救援方不得盲目加入救援,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事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享,服从应急指挥小组的调度。

甲方(公章):



乙方(公章):



2022 年 6 月 30 日

F1.6 周边联系方式

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	江苏先声生物制药有限公司	陆晓颖	18761613289
2	先声药业有限公司	仇蕾	15996330970
3	南京药石科技股份有限公司	张月	13655174229
4	国药控股江苏有限公司	/	025-87790299
5	南京天纵易康生物科技股份有限公司	/	025-66611501
6	江苏美克医学技术有限公司	/	025-58601060
7	江北新区高新实验小学	/	13601454878
8	江北新区泰山街道为民服务中心	/	025-58877331
9	沿江街道中心幼儿园	/	025-58557032
10	南京市浦口区沿江街道办事处	/	025-58841080
11	南京大学金陵学院	/	025-58646684
12	南京浦口外国语学校	/	13814072463
13	永丰小学	/	025-58739145
14	南京信息工程大学(滨江学院花旗营校区)	/	025-80560021
15	南京信息工程大学	/	025-58731378
16	南京市浦口区盘城街道	/	025-58731901
17	东南大学成贤学院	/	025-58690717

F1.7 外部应急救援力量

类别	部门	联系方式
政府部门	南京市生态环境局	12369
	南京市应急管理局	12350
	南京市江北新区管委会	025-58641101
	南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局	025-58466018
	南京江北新区突发环境事件应急救援指挥中心	025-58641113
	南京江北新区突发环境事件应急救援办公室	025-58466203
	南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室	025-58640678
监测	南京市江北新区环境监测站	025-58466018
	南京联凯环境检测技术有限公司	025-57672646
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
	南京高新医院（浦口区宁六公路69号）	120 025-58630281
互助救援单位	南京药石科技股份有限公司	025-86905673

F1.8 现有应急物资一览表

企事业单位基本信息							
单位名称	南京同仁堂药业有限责任公司						
物资库位置	控制室、办公楼			经纬度		E118°40'10.01" N32°11'33.31"	
负责人	姓名	徐冰	联系人	姓名	徐冰		
	联系方式	18963616414		联系方式	18963616414		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	火灾报警控制器	/	/	5 台	/	通讯、 控 监 设备	生产车间、 办公楼
2	火灾显示盘	/	/	25 台	/		各建筑单体
3	火灾声和/或光警报器	/	/	270 只	/		各建筑单体
4	点型感烟火灾探测器	/	/	1965 只	/		各建筑单体
5	点型感温火灾探测器	/	/	457 只	/		各建筑单体
6	手动火灾报警按钮	/	/	270 只	/		各建筑单体
7	消防应急广播设备	/	/	205 只	/		各建筑单体
8	可燃气体报警系统	/	/	1 套	/		提取车间
9	点型可燃气体探测器	/	/	68 只	/		各建筑单体
10	可燃气体报警控制器	/	/	5 台	/		各建筑单体
11	预作用报警阀组	/	/	10 台	/		各建筑单体
12	室内消火栓箱	/	/	363 套	/	消防设备	各建筑单体
13	消火栓按钮	/	/	349 只	/		各建筑单体
14	消防炮	/	/	2 套	/		生产车间、 办公楼
15	隔热防火门	/	/	324 樘	/		各建筑单体
16	消防水泵接合器	/	/	2 台	/		生产车间、 办公楼
17	消防泵	/	/	5 台	/		生产车间、 办公楼
18	固定消防给水设备（消防气压给水设备、消防自动恒压给水设备、消防增压稳压给水设备、消防气体顶压给水设备、消防双动力给水设备等）	/	/	1 套	/		生产车间、 办公楼
19	水流指示器	/	/	30 只	/		各建筑单体
20	喷水灭火设备——通用阀门（消防信号闸阀、消防电磁阀、消防闸阀、消防信号蝶阀、消防截止阀等	/	/	145 只	/		各建筑单体
21	洒水喷头	/	/	8831 只	/		各建筑单体

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

22	排烟防火阀	/	/	64 台	/		各建筑单体
23	手提式干粉灭火器	/	/	278 具	/		各建筑单体
24	手提式二氧化碳灭火器	/	/	14 具	/		各建筑单体
25	消防尾水池	/	/	700m ³ ×2	/		厂区
26	消防砂	/	/	若干	/		安全环保部
27	消防斧	/	/	若干	/		安全环保部
28	应急出入指示标志	/	/	若干	/		厂区
29	应急照明灯	/	/	若干	/	现场安全	各车间、罐区
30	警戒绳	/	/	若干	/		安全环保部
31	风向标	/	/	1 个	/	现场监测	制剂车间顶部
32	洗眼器	/	/	8 个	/	医疗救护	试剂库、质检楼
33	应急药箱	/	/	4 个	/		安全环保部
34	担架	/	/	1 台	/		安全环保部
35	防毒面具	/	/	5 副	/		安全环保部
36	防护服	/	/	2 套	/		安全环保部
37	安全帽	/	/	20 个	/	安全防护	安全环保部
38	绝缘靴	/	/	10 双	/		生产车间
39	绝缘手套	/	/	10 双	/		配电房
40	榔头	/	/	若干	/	通用工具	安全环保部
41	铲子	/	/	5 把	/		门卫
42	堵漏沙袋	/	/	5 个	/	污染物切断	生产车间、罐区
43	堵漏器材	/	/	2 套	/		罐区
44	沙子	/	/	1m ³	/		罐区、危废库
45	废液盛装桶	/	/	2 个	/	污染物收集	危废库
46	备用水泵	/	/	1 台	/		污水处理站
47	应急事故池	/	/	700m ³	/		厂区东角

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	主要能力
1	应急救援单位	南京药石科技股份有限公司	环境应急救援、应急控制处理
2	应急监测单位	南京联凯环境检测技术有限公司	环境应急监测

灭火器配置：

序号	消防设施名称	规格型号	数量	摆放位置	负责人	联系方式
1	灭火器	灭火器 MF/ABC5	82	综合制剂车间一层	成雷	18351450855
2	灭火器	灭火器 MF/ABC5	93	综合制剂车间二层	张明花	13585117400
3	灭火器	灭火器 MF/ABC5	98	综合制剂车间三层	邱彦菘	15077877983
4	灭火器	灭火器 MF/ABC5	225	前处理车间	赵康	13805187896
5	灭火器	灭火器 MT7	2	前处理车间	赵康	13805187896
6	灭火器	灭火器 MF/ABC5	238	提取车间	邓红亮	18913856765
7	灭火器	灭火器 MF/ABC35	4	提取车间	邓红亮	18913856765
8	灭火器	灭火器 MF/ABC5	264	综合仓库	刘毫	18351802506
9	灭火器	灭火器 MF/ABC3	94	综合仓库	刘毫	18351802506
10	灭火器	灭火器 MF/ABC5	64	动力机修	吴金龙	18761601378
11	灭火器	灭火器 MF/ABC5	105	办公质检楼	戴小波	15261833685
12	灭火器	灭火器 MT5	30	办公质检楼	戴小波	15261833685
13	灭火器	灭火器 MF/ABC5	12	试剂库	孙乐	13701466200
14	灭火器	灭火器 MF/ABC35	2	试剂库	刘毫	18351802506
15	灭火器	灭火器 MF/ABC5	77	综合楼	郑飞	15301596823
16	灭火器	灭火器 MF/ABC5	6	门房（一）	孙乐	13701466200
17	灭火器	灭火器 MF/ABC5	2	门房（二）	孙乐	13701466200
18	灭火器	灭火器 MF/ABC5	8	门房（三）	孙乐	13701466200
19	室内消火栓	SG24D65-P	26	综合制剂车间一层	成雷	18351450855
20	室内消火栓	SG24D65-P	31	综合制剂车间二层	张明花	13585117400
21	室内消火栓	SG24D65-P	32	综合制剂车间三层	邱彦菘	15077877983
22	室内消火栓	SG24D65-P	63	前处理车间	赵康	13805187896
23	室内消火栓	SG24D65-P	48	提取车间	邓红亮	18913856765
24	室内消火栓	SG24D65-P	88	综合仓库	刘毫	18351802506
25	室内消火栓	SG24D65-P	14	动力机修	吴金龙	18761601378
26	室内消火栓	SG24D65-P	40	办公质检楼	戴小波	15261833685
27	消火栓	轻便消防水龙箱 DN25	2	试剂库	孙乐	13701466200
28	室内消火栓	SG24D65-P	25	综合楼	郑飞	15301596823
29	室外消火栓	SG24D65-P	25	外网	孙乐	13701466200

重要物资装备一览表：

序号	名称	配置地点	数量	管理人员	联系方式
1	洗眼器	试剂库	2 个	孙乐	13701466200
2	洗眼器	质检楼	8 个	戴小波	15261833685
3	化学防护服（含防护手套、防护靴）	质量中心急物资柜	2 套	戴小波	15261833685
4	吸附棉	质量中心急物资柜	10 张	戴小波	15261833685
5	应急药箱	安全环保部急物资柜	1 个	陈勇	13851738191
6	应急药箱	质量中心急物资柜	1 个	戴小波	15261833685
7	应急手提灯	门房二急物资柜	4 个	孙乐	13701466200
8	应急手提灯（防爆）	门房二急物资柜	2 个	孙乐	13701466200
9	对讲机	门房二急物资柜	2 对	孙乐	13701466200
10	防爆对讲机	门房二急物资柜	1 对	孙乐	13701466200
11	消防战斗服（含消防头盔、消防手套、消防靴）	门房二急物资柜	2 件	孙乐	13701466200
12	过滤式防毒面具	门房二急物资柜	6 个	孙乐	13701466200
13	正压空气呼吸器	门房二急物资柜	2 个	孙乐	13701466200
14	便携式气体浓度检测仪	安全环保部急物资柜	1 个	陈勇	13851738191
15	安全帽	门房二急物资柜	10 顶	孙乐	13701466200
16	担架	门房二急物资柜	1 个	孙乐	13701466200
17	警戒绳	门房二急物资柜	6 个	孙乐	13701466200
18	灭火毯	门房二急物资柜	6 个	孙乐	13701466200
19	便携式高音喇叭	门房二急物资柜	4 个	孙乐	13701466200
20	消防砂	罐区消防砂池	1.2m ³	孙乐	13701466200
21	铁锹	消防砂池	2 把	孙乐	13701466200

微型消防站应急物资一览表

序号	名称	数量	管理人员	联系方式
1	应急手提灯	2 个	邵扬	17719868913
2	消防战斗服（含消防头盔、消防手套、消防靴）	2 套	邵扬	17719868913
3	消防扳手	2 把	邵扬	17719868913
4	消防水带 （含枪头）	2 具	邵扬	17719868913
5	消防斧	1 把	邵扬	17719868913
6	安全绳	2 根	邵扬	17719868913
7	警戒绳	6 个	邵扬	17719868913
8	灭火毯	6 张	邵扬	17719868913
9	过滤式防毒 面具	6 个	邵扬	17719868913

F1.9 应急演练

 南京同仁堂 NANJING TONGRENTANG		职工培训签到记录		文件编号: A.SMP-HR-004-01 (R3)			
培训时间	2022.2.7		培训地点	办公楼三楼会议室			
培训内容	1、实验室安全		培训人	1、戴小波			
	2、危化品洒落应急演练			2、			
	3、			3、			
被培训人签名							
姓名	工号	姓名	工号	姓名	工号	姓名	工号
张英	1275	成相玉	0818				
孙小华	1331	毛永	0755				
孙小华	0931	孙小华	0873				
孙小华	0979	朱敏	0837				
孙小华	900169	孙小华	0964				
孙小华	1287	孙小华	0911				
孙小华	1325	孙小华	0928				
孙小华	0954	孙小华	0840				
孙小华	0965	孙小华	0209				
孙小华	0951	孙小华	0461				
孙小华	920141						
孙小华	0945						
孙小华	1024						
孙小华	1013						
孙小华	0962						
孙小华	0946						
孙小华	1324						
孙小华	0804						
孙小华	0899						
应培训人数		原因及措施:					
参加培训人数							



南京同仁堂药业有限责任公司



 南京同仁堂 NANJING TONGRENTANG		环境应急演练签到记录					
演练时间		2022. 2. 7		演练地点		质检楼 3 楼实验室	
演练内容		危险化学品泄漏环境应急演练		演练物资		防护服、防毒面具、吸附棉	
参与演练人员签名							
姓名	工号	姓名	工号	姓名	工号	姓名	工号
毛永	0755	常同	0945				
程忠	0911	张	1024				
孙相	0618	王浩	0951				
南成	087	李天	9041				
杨海	0899	邵	0463				
张	1275	沈	0873				
刘	1524	郑	0939				
朱	0867	江					
马	90069	王					
孙	1331	邵	1159				
王	0951	孙	0062				
王	0979	王	0220				
王	0964						
王	1013						
王	0954						
王	1325						
王	0804						
参加演练人数							



南京同仁堂药业有限责任公司





南京同仁堂药业有限责任公司





南京同仁堂药业有限责任公司





南京同仁堂药业有限责任公司





易制爆危险化学品突发事故现场处置应急演练总结

为了加强公司危险化学品的安全管理，严防洒落、爆炸、丢失、被盗事故的发生，保障员工生命、财产安全，为保证在灾害发生后，能够及时有效和有序地进行应急救援，减少人员伤亡和财产损失，2022年2月7日在质检楼三楼开放实验室进行了一场易制爆危险化学品突发事故现场处置应急演练。

演练开始前，质量中心兼职安全员在办公楼三楼培训教室开展了危化品MSDS及应急处置安全培训，并安排好演习的内容，明确各自的责任。

演习于2月7日14:20正式开始，公司负责安全的副总经理奚永兰，安全环保部经理江亚东到场监督，公司安全员陈勇、孙乐到场进行安全维护及现场记录工作。

14:25 演练小组总指挥副总经理奚永兰下令，演习开始；

14:27 质检三楼开放实验室实验室人员模拟不慎危化品玻璃瓶滑落、摔落地面，玻璃瓶破碎，发生洒落；

14:28 实验室现场实验人员立即疏散；

14:29 现场实验班长立即通知质检室主任，质量总监，安全、质量副总及安全环保部；

14:30 现场应急处置组戴小波和姜涛立即在应急箱内取出并穿戴好个人防护设施（护目镜、手套、防护服、防毒面具等）拉警戒线；

14:32 将洒落试剂及试剂瓶用吸附棉吸收后转移至50L废液桶中；

14:35 应急安环小组对现场情况的确认，所有洒落物料均转移至废液桶，地面无残余散落物料。

演练结束后，安全环保部经理江亚东经理总结：今天开展易制爆危险化学品专项应急演练很有必要，大家演练时能够投入，按照流程顺利完成演练，希望大家能在实际发生危险化学品事故时能沉着冷静，按演练的流程处置，危化品管理要做好人防、技防、物防，做到防火、防爆炸、防盗、防破坏。

安全、质量副总奚永兰总结：近段时间，危化品安全事故发生较多，今天我们质量中心制定应急预案并进行了完整的演练，如发生事故，采取防泄漏、防扩散控制措施，防止事故蔓延扩大，救援必须做好个人防护，安全处理泄漏物，防止二次事故，采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生危险区域，并合理布置消防和救援力量；通过本次演练，进一步强化了公司及人员的安全防范、应急处置意识。

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案



南京同仁堂
NANJING TONGRENTANG

南京同仁堂药业有限责任公司

应急预案演练报告

南京同仁堂药业有限责任公司 应急预案演练报告				
演练组织部门		质安部		总指挥
演练时间		2022.2.7		演练地点
演练类别		☒ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☐ 提问讨论式演练 ☐ 全部预案 ☐ 部分预案		
参加部门及人员		质安部、安监部、环保部		
演练过程 2022.2.7日下午质安部组织应急演练，模拟发生报警，立即向安监部、环保部、安监部、安监部、安监部。				
演练效果评审	人员到位情况	到位情况： ☐ 迅速准确 ☒ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 职责情况： ☒ 职责明确操作熟练 ☐ 职责明确、操作不够熟练 ☐ 职责不明操作不熟		
	物资到位情况	现场物资： ☒ 物资充分，全部有效 ☐ 准备不充分 ☐ 严重缺乏 个人防护： ☒ 全部人员防护到位 ☐ 个别防护不到位 ☐ 全部防护不到位		
	协调组织情况	整体部分： ☐ 准确高效 ☒ 协调基本顺利，能满足要求 ☐ 效率低有待改进 抢险分工： ☐ 合理、高效 ☒ 基本合理、能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务		
	外部支援部门和协作有效性	整体部分： ☐ 准确高效 ☒ 协调基本顺利，能满足要求 ☐ 效率低有待改进 抢险分工： ☐ 合理、高效 ☒ 基本合理、能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务		
	实战效果评价	☒ 达到预期目标 ☐ 基本达到目的、部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标，需重新演练		
	应急预案适宜性、充分性评审	适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☒ 完全满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分，必须修改		
	存在问题与改进措施			
序号	问题	改进建议	实施部门	实施时间

F1.10 内部评审意见及签到表

《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》

内部评审纪要

本公司(南京同仁堂药业有限责任公司)于 2022 年 7 月 20 日召开《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》(含突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告、编制说明)内部评审会,参加会议的有公司领导、各部门负责人,公司领导经听取各部门负责人对预案的反馈情况,经深入讨论评议形成如下会议纪要:

一、应急预案总体框架基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》和《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)的要求,部分内容需要补充、修改及完善。

二、建议应急预案补充、修改及完善时考虑以下方面的问题:

1、补充应急监测协议及应急互助协议:

2、补充、完善企业应急疏散路线图。

三、应急预案备案后各部门应加强学习并开展演练。

南京同仁堂药业有限责任公司

2022 年 7 月 20 日

F1.11 内部评审意见修改清单

《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》

内部评审意见修改清单

1、补充应急监测协议及应急互助协议。

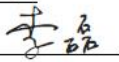
修改情况：已补充应急监测协议和应急互助协议，详见附件 F1.3、F1.4。

2、补充、完善企业应急疏散路线图。

修改情况：已补充并完善企业应急疏散路线图，详见附图 F2.3。

F1.12 外部评审意见

南京同仁堂药业有限责任公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2022 年 8 月 2 日 地点：_____
评审方式： ☒ 函审， ☐ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他_____
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审
评审过程： 总体评价： 本预案内容较全面，编制规范，总体符合《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法》（环发[2015]4号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）、《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）等相关要求，风险评估报告、应急资源调查报告等基本符合生态环境部颁布的相关“分级办法”及“编制指南”等规范要求。经 3 位专家综合评分，评分均超过 80 分，通过评审。在进一步修改完善后可上报备案。
问题清单： 详见修改意见和建议。
修改意见和建议： 1、补充并完善编制依据，更新《化工建设项目环境保护设计规范》； 2、补充上一版的环境应急预案备案材料； 3、细化分析局部事故废水收集方式截流措施； 4、完善企业的应急演练要求，将应急措施落实到方位，完善现场处置原相关内容，完善现场应急处置卡。
评审人员人数： 3 评审组长签字：  其他评审人员签字：   企业负责人签字： _____
2022 年 8 月 2 日

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：南京同仁堂药业有限责任公司 (专业技术服务机构： 企业环境风险级别：一般； ☐ 较大； ☐ 重大					
(本栏由企业填写)					
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明		
	判 定	说 明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	√符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	√符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息	√符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式					

评审项目		评 审 指 标	评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^o	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 (1) ☐ 部分符合 (0.5) ☐ 不 符 合 (0)	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^o	结构完整，格式规范	☒ 符合 (1) ☐ 部分符合 (0.5) ☐ 不 符 合 (0)	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^o	文字准确，语言通顺，内容简明	☐ 符 合 (1) ☒ 部分符合 (0.5) ☐ 不 符 合 (0)	0.5	存在部分错词、前后不符等错误	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^o	说清预案编写过程	☒ 符合 (1) ☐ 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

			(0.5) ☐ 不符合 (0)			岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	√符合 (1) ☐ 部分符合 (0.5) ☐ 不符合 (0)	1		一般应有意见建议清单, 并说明采纳情况及未采纳理由; 演练 (一般为检验性的桌面推演) 暴露问题清单及解决措施, 并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	√符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据备案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编修; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	√符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		适用主体, 指组织实施预案的责任单位; 地理或管理范围, 如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内; 事件类别, 如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等; 工作内容, 可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先, 是因为环境一旦受到污染, 修复难度大且成本高; 应急工作与岗位职责相结合, 强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	√符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		

— 1 —

应急预案体系	9b	以预案关系图的形式, 说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系, 辅必要的重点内容说明	√符合 (3) ☐ 部分符合 (1.5) ☐ 不符合 (0)	3		本项目的三项指标, 主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成, 应说明这些组成之间的衔接关系, 确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主, 有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施, 明确责任人员、工作流程、具体措施, 落实到应急处置卡上。确需分类编制的, 综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求, 说明预案体系构成; 专项预案侧重针对某一类事件, 明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况, 可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染, 与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理, 以现场处置预案为主, 确有必要编制综合预案、专项预案, 且定位清晰、有机衔接	√符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染, 其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰, 与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持, 与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☐ 符合 (2) √部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式, 说明组织体系构成、应急指挥运行机制, 配有应急队伍成员名单和联系方式表	√符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		以图表形式, 说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		企业根据突发环境事件应急工作特点, 建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制, 建立统一的应急指挥、协调和决策程序	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		指挥运行机制, 指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式, 能够对突发环境事件状态进行评估, 迅速有效进行应急响应决策, 指挥和协调各行动小组活动, 合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等, 建立分级应急响应机制, 明确不同应急响应级别对应的指挥权限	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级, 明确相应的指挥权限: 车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后, 企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	□符合 (2) √部分符合 (1) □不符合 (0)	1	未明确政府部门介入后, 企业的协调指挥与配合处置工作	例如政府及其有关部门介入后, 环境应急指挥权的移交及企业内部的调整

— 1 —

监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		根据企业可能面临事件情景, 结合事件危害程度、紧急程度和发展态势, 对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		监控信息的获得途径, 例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等; 分析研判的方式方法, 例如根据相关信息和应急能力等, 结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件, 预警等级, 预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		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; 红色预警一般为企业自身力量难以应对; 橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对; 黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等, 包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等, 辅以信息报告格式规范	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人 (单位) 之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☒ 符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 (2) ☒ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	1	监测点位需优化	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导;排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 (2) ☒ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2	未说明企业的雨水排口检测要求	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	☐ 符合 (2) ☒ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	1	未明确采样人员等	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	☒ 符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境检测支持

— 1 —

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 (3) ☒ 部分符合 (1.5) ☐ 不符合 (0)	1.5	需进一步提高针对性和明确应对流程	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 (3) ☒ 部分符合 (1.5) ☐ 不符合 (0)	1.5	未提出该部分措施	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	☐ 符合 (2) ☒ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清下水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 (2) ☐ 部分符合 (1) ☐ 不符合 (0)	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 (3) ☒ 部分符合 (1.5) ☐ 不符合 (0)	1.5	事件情景针对性不强	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

	32 _b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	√符合 (3) □部分符合 (1.5) □不 符合 (0)	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	√ □ 符合 (2) 部 分 符合 (1) □ 不 符合 (0)	2	演练应更具针对性，保存	对预案培训、演练进行总体安排

— 1 —

					脚本以及总结	
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	√符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	√ □ 符合 (2) 部 分 符合 (1) □不符合 (0)	2	进一步核实风险物质以及最大存在量	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	□ 符合 (2) □部分符合 (1) □不 符合 (0)	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	√符合 (2) □不 符合 (0)	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	√符合 (2) □不 符合 (0)	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	√符合 (2) □部分符合 (1) □不符合 (0)	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	□符合 (2) √部分符合 (1) □不符合 (0)	2	源强需进一步核实	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	□符合 (2) 部分符合 (1) √□不符合 (0)	1	未进行过程与释放途径分析	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	符合 (2) □√部分符合 (1) □不符合 (0)	1	后果分析和计算需完善	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	□符合 (2) √部分符合 (1) □不符合 (0)	1	未附最大影响范围示意图	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明

— 1 —

完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	□符合 (2) □部分符合 (1) □不符合 (0)	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	√符合 (2) □部分符合 (1) □不符合 (0)	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	√符合 (2) □部分符合 (1) □不符合 (0)	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				85.0	-	-
评审人员 (签字) :  评审日期: 年 月 日						

注：1.符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，

或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

- 符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
- 3.指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
- 4.“一票否决”项不计入评审得分。
- 5.指标说明供参考。

— 1 —

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：南京同仁堂药业有限责任公司 (专业技术服务机构：江苏润环环境科技有限公司) 企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大（本栏由企业填写）			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2*	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						

— 2 —

过程说明	4*	说清预案编制过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

— 3 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

应急预案体系	9 ^a	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善应急响应流程图	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

— 4 —

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善企业与政府的关系说明	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善企业内部监控预警方案	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件、预警等级、预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善预警解除程序	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； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

— 5 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

— 6 —

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	4.5	加强与周边企业的协同	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	提供清楚、规范的疏散路线图	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	加强针对性	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	加强针对性	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

— 7 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善风险物质所在位置	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

— 8 —

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善可能发生的突发环境事件情景	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	细化源强分析。明确粉尘的涉爆情况。	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

— 9 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 ☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性 ☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			89.5	-	-
评审人员（签字）：  评审日期：2022年8月3日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

— 10 —

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：南京同仁堂药业有限责任公司 （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大 （本栏由企业填写）					
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评审指标	评审意见		指标说明		
	判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

— 1 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2*	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说明预案编制过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

— 2 —

问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

— 3 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

— 4 —

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

— 5 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从事事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

— 6 —

应对流程和措施	27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

— 7 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合 ☐ 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

— 8 —

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

— 9 —

南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				84.5	-
评审人员（签字）：  评审日期： 2022 年 8 月 2 日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

F1.13 外部评审意见修改清单

《南京同仁堂药业有限责任公司突发环境事件应急预案》

外部部评审意见修改清单

1、补充并完善编制依据；

修改情况：已补充并完善编制依据，详见 1.2 章节，编制依据。

2、补充上一版的环境应急预案备案材料；

修改情况：已补充上一版的环境应急预案备案表，详见附件 F1.2。

3、细化分析局部事故废水收集方式截流措施；

修改情况：已按照“雨水系统污染事件应急处置”和“污水系统污染事件应急处置”细化分析局部事故废水收集截留措施，详见 6.4.2.2 章节；

4、完善企业的应急演练要求，将应急措施落实到方位，完善现场处置方案相关内容，完善现场应急处置卡。

修改情况：已善企业的应急演练要求，将应急措施落实到方位，完善现场处置方案相关内容，详见 10.2 章节；已完善现场应急处置卡，详见应急预案“第四篇 现场处置方案”。

F2 附图

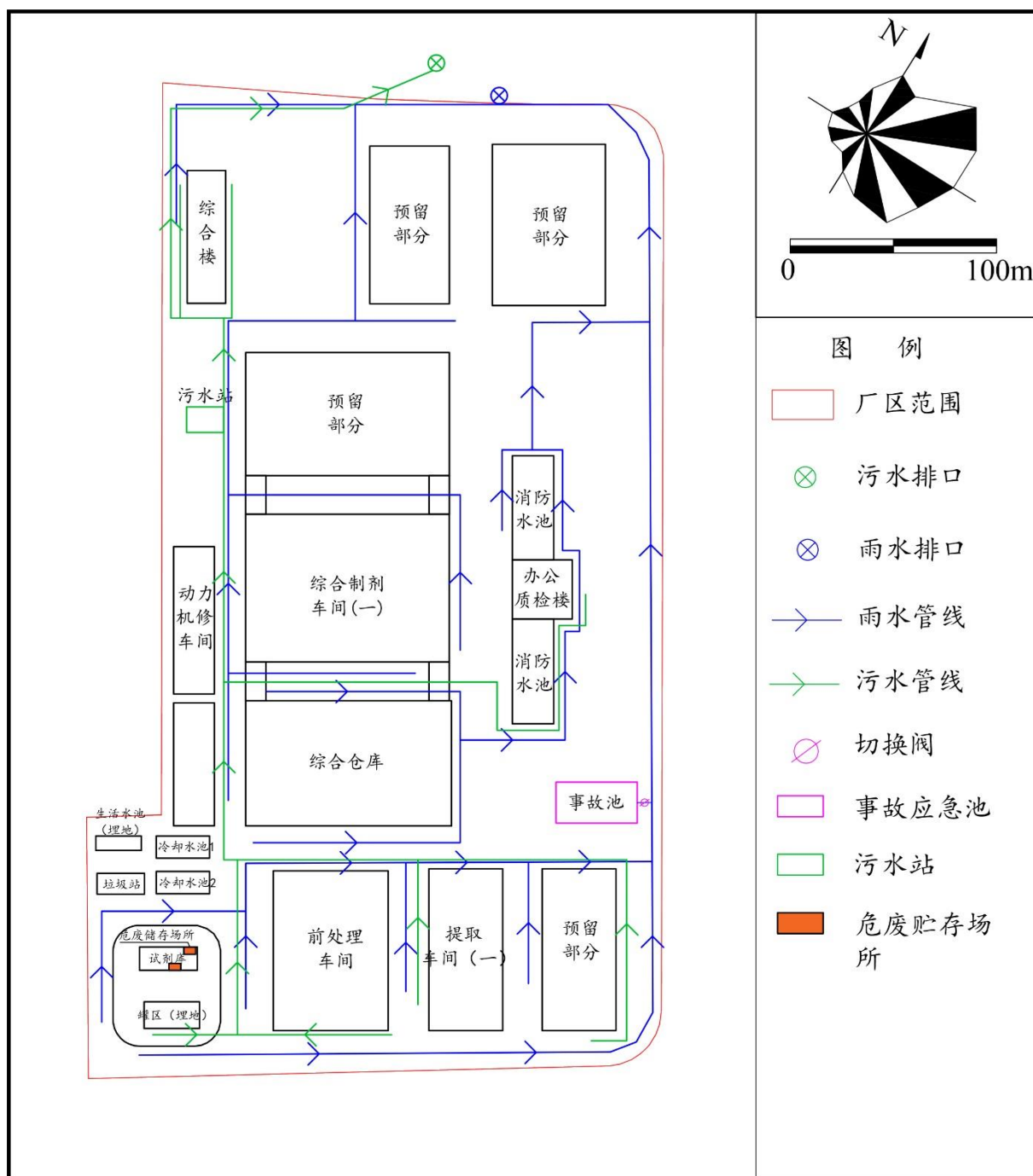
F2.1 企业地理位置图

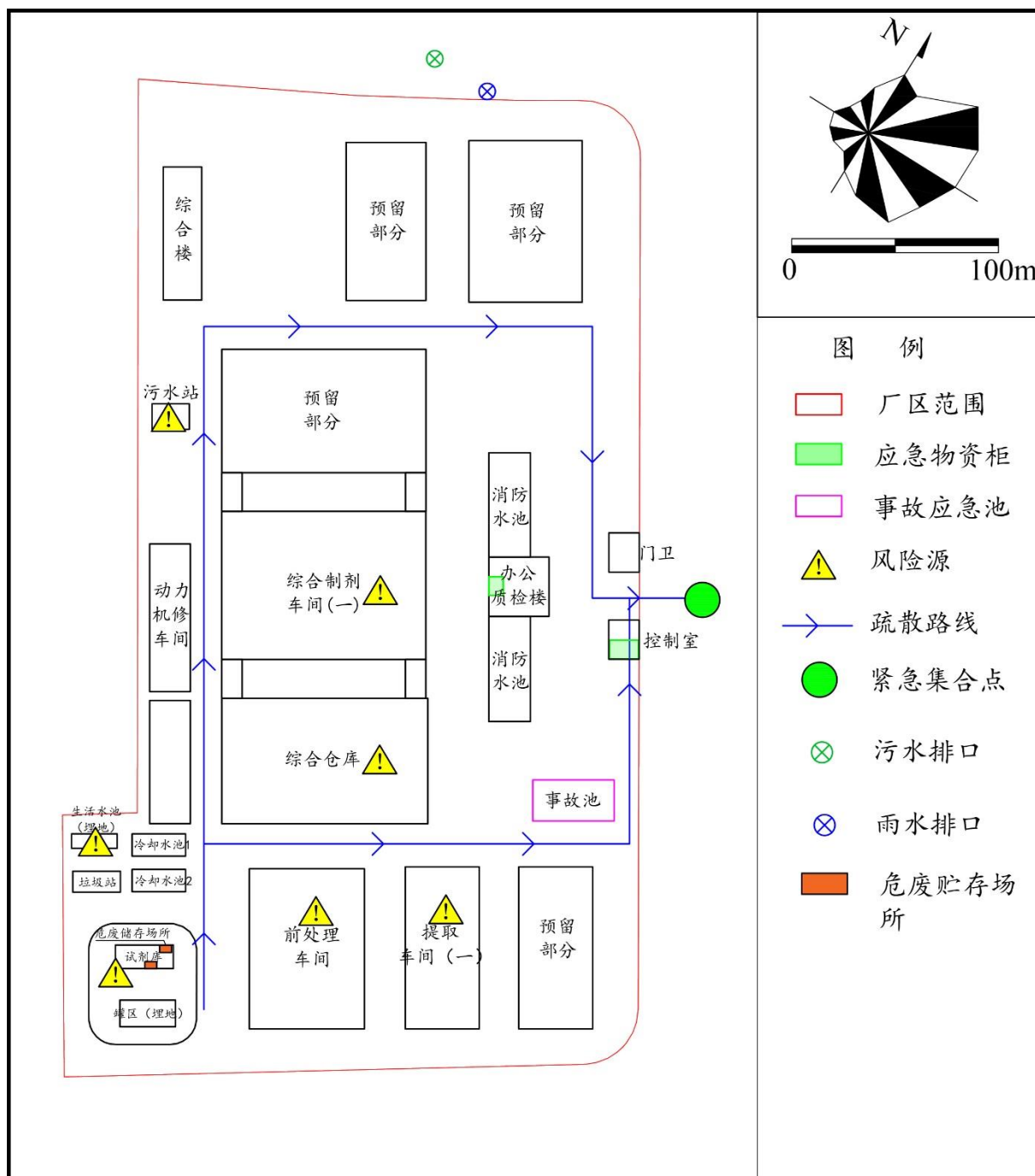


F2.2 周边环境概况图

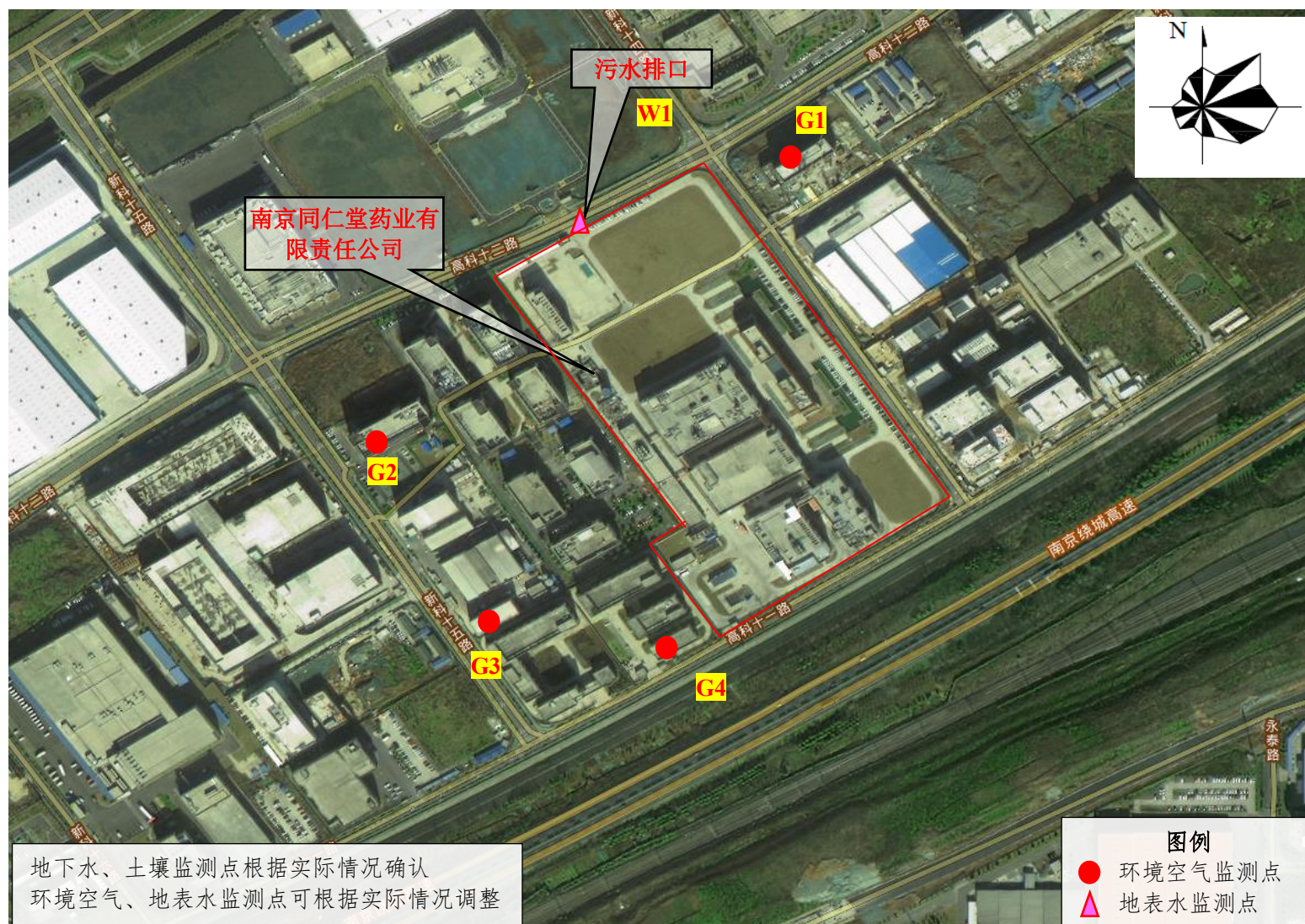


F2.3 平面布置图（附雨污管网、环境风险源、应急物资分布、应急疏散路线图）





F2.4 应急监测点位图



F2.5 周边水系图

