

前 言

本预案是针对可能发生的环境事件,为保证迅速、有序、有效地开展应急与救援行动、降低事故损失而预先制定的行动方案。它是在辨识和评估潜在的重大危险、事故类型、发生的可能性及发生过程、事故后果及影响严重程度的基础上,对应急机构与职责、人员、技术、装备、设施(备)、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出的具体安排。

本预案明确了应急指挥、预防预警、应急响应、信息报送、善后处理等方面的职责和任务,包括总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应和措施、后期处置应急培训和演练、奖励、保障措施、预案管理(评审、备案、发布和更新)、预案实施和生效、附件、附则等 14 个方面的内容。

本预案启动后,各相关部门和人员要按照本预案的要求,认真做好突发环境事件的应急处置工作。

本预案适用于南京高正农用化工有限公司突发环境事件的应急处置。

南京高正农用化工有限公司

突发环境事件应急预案

发 布 令

各部门：

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据我公司实际，本着预防为主、综合治理的方针，制定了我公司《南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案》。现予以发布实施。

各部门应按照《南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案》内容与要求，对职工进行培训和演练。以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

南京高正农用化工有限公司

总经理：

年 月 日

目 录

1 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.2.1 法律法规及规范性文件	5
1.2.2 相关文件与资料	7
1.3 适用范围	7
1.3.1 适用范围	7
1.3.2 突发环境事件类型级别	7
1.4 应急预案体系	8
1.5 工作原则	8
2 基本情况	10
2.1 公司基本情况	10
2.2 环境风险源基本情况	10
2.2.1 产品种类	10
2.2.2 主要设备清单	12
2.2.3 主要原辅材料消耗及储存品种名称及数量情况	12
2.3 生产工艺	15
2.4 “三废”治理及排放情况	16
2.5 公司周边环境概况	18
2.5.1 自然环境概况	18
2.5.2 社会环境概况	21
2.5.3 环境保护目标	21
3 环境风险源与环境风险评估	23
3.1 环境物质识别	23
3.2 环境风险控制水平	27
3.3 环境风险受体	28
3.4 环境风险等级	28
3.5 风险单元	29

3.6 风险事故种类	30
3.5 公司应急能力分析	31
4 组织机构及职责	33
4.1 组织体系.....	33
4.2 指挥机构组成及职责.....	34
4.2.1 指挥机构组成	34
4.2.2 指挥机构的主要职责	34
5 预防与预警	40
5.1 预防工作	40
5.2 预警	40
5.3 环境风险源监控.....	41
5.4 环境污染事故预防措施.....	41
5.5 预警状态	42
5.3 报警、通讯联络方式.....	43
6 信息报告与通报	44
6.1 内部报告.....	44
6.2 信息上报.....	44
6.3 信息通报.....	45
7 应急响应与措施	46
7.1 分级响应机制.....	46
7.1.1 预案分级	46
7.1.2 分级响应程序	46
7.2 突发环境事件现场应急措施	48
7.2.1 突发环境事件现场应急措施	48
7.2.2 水污染事件专项应急预案	50
7.2.3 大气污染事件专项应急预案	50
7.2.4 危险废物污染事件专项应急预案	50
7.2.5 突发环境事件现场处置方案	50

7.2.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治	50
7.3 应急监测.....	50
7.3.1 应急监测的概念	50
7.3.2 应急监测计划	51
7.4 应急终止	52
7.5 应急终止后的行动	53
8 后期处置.....	55
8.1 善后处置	55
8.2 保险	56
9 应急培训和演练	57
9.1 培训	57
9.2 演练	57
9.2.1 演练准备	57
9.2.2 演练范围和频次	57
9.2.3 演练效果评价	57
9.2.4 预案评估和修正	58
10 奖惩.....	59
10.1 奖励	59
10.2 责任追究	59
11 保障措施.....	60
11.1 资金保障	60
11.2 装备保障	60
11.3 队伍保障	60
11.4 通信与信息保障	60
12 预案的评审、备案、发布和更新	61
12.1 内部评审	61
12.2 外部评审	61
12.3 备案时间及部门	61

12.4 预案文本的发放	61
12.5 预案文本的更改	61
13 预案的实施和生效时间	63
14 附图及附件	64
附件 1 水污染事件专项应急预案	65
附件 2 大气污染事件专项应急预案	69
附件 3 危险废物现场处置方案	77
附件 4 现场处置方案	82
附件 5 公司原料、产品 MSDS	86
附件 6 主要设备清单	90
附件 7 公司环境应急处置及救援资源一览表	94
附件 8 应急救援人员通知方式一览表	95
附件 9 危废协议	96
附件 10 联防协议	98
附件 11 内部评审报告	99
附件 12 外部评审	102
附件 13 修改清单	104

1 总则

1.1 编制目的

编制本预案是为了有效预防、及时控制和消除事故处理过程中产生的伴生/次生污染以及污染范围的扩大，规范环境污染应急管理工作，明确在环境事件处置过程中公司各有关部门的职责和任务分工，提高环境污染事件的应急救援反应速度和协同作战能力，保障公司员工和公众的生命安全和健康，最大限度地减少环境风险，保护生态环境，恢复生产，促进公司可持续发展。根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》规定原《突发性环境事件应急预案》已满三年需重新修编。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及规范性文件

- (1)《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2005年4月1日)；
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(中华人民共和国主席令第87号)2008年6月1日；
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令第32号)2000年9月1日；
- (5)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》(国发[2005]39号)；
- (6)《危险化学品安全管理条例》(2013年12月7日，国务院第591号)；
- (7)《危险废物经营许可证管理办法》(国务院第408号令)；

(8)《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第27号)2005年10月1日;

(9)《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法》(2011年5月1日);

(10)《危险化学品目录》(2015年版);

(11)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001);

(12)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);

(13)《危险废物鉴别标准》(GB508.1-2007);

(14)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);

(15)《建设项目环境保护管理条例》(国务院[1998第253号令]);

(16)《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》GB/T29639-2013;

(17)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》,省政府[1993]第38号令),2005年5月;

(18)环境空气质量标准 GB3095-1996;

(19)地下水质量标准 GB/T14848-93;

(20)地表水环境质量标准 GB3838-2002;

(21)《市政府关于印发南京市生态红线区域保护规划的通知》(宁政发〔2014〕74号);

(22)中华人民共和国环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号);

(23)《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》(试行本,企业事业单位版);

(24)《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》(安监管危化字[2004]43号);

(25)《江苏省突发公共事件总体应急预案》;

(26)《江苏省环境污染事件应急预案》;

(27)《南京市人民政府突发公共事件总体应急预案》;

(28)《南京市突发环境污染事故应急预案》;

(29)《关于进一步加强重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(宁环办[2015]12号);

(30)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);

(31)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);

(32)南京市南京化工园区突发环境事件应急预案。

1.2.2 相关文件与资料

(1)公司各生产项目环境影响报告及安全评价报告;

(2)其他相关资料。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于本公司厂区范围内发生的突发环境污染事件的控制和处置行为,危及环境安全及人体健康的环境污染事故等。

1.3.2 突发环境事件类型级别

根据南京高正农用化工有限公司可能发生的突发环境事件的发生过程、性质和机理,突发环境事件分为三类:

(1)大气污染事件

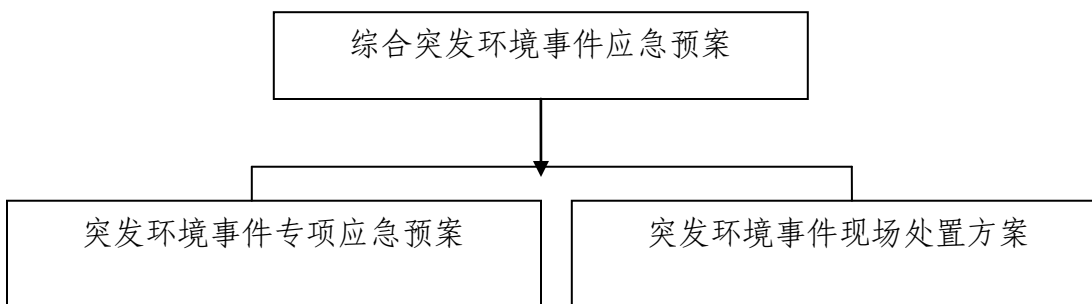
(2) 水污染事件

(3) 危废污染事件

按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度，波及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，将突发环境事件由高到低的划分为较大环境事故（Ⅰ级即园区级）、一般环境事故（Ⅱ级即公司级）。

1.4 应急预案体系

我公司应急预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对我公司的情况制定专项应急预案、现场措施应急预案、综合应急预案。



突发环境事件应急预案包括突发环境事件综合应急预案、专项应急预案（水、大气）和现场处置方案。

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。

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 基本情况

2.1 公司基本情况

南京高正农用化工有限公司成立于 2001 年 9 月 26 日，专业从事农药剂型研发和农药出口加工业务。

表 2.1-1 公司项目审批及验收情况

项目名称	设计规模	环评批复	验收批复	备注
年产 1 万吨 农用化学品 制剂加工项目	农用化学品 制剂 10000t/a	2003.12.25 宁环建 [2003]111 号	2007.6.20 通过南京市环保局化学 工业园区分局竣工验收 环监字[2007]验(050)号	已建
粉剂造粒加 工生产线项目	粉剂 7000t/a	2013.5.2 宁化环建复 [2013]023 号	/	已通过验收未生产
年产 5000 吨 微囊悬浮 剂、水悬浮 剂项目	微囊悬浮剂 3000t/a、水 剂 2000t/a	2015.8.14 宁化环建复 [2015]73 号	/	厂房建设
年产 1000 吨 干悬浮剂生 产线项目	1000 吨干 悬浮剂	宁环建复 【2017】75 号	/	未生产

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 产品种类

公司现有项目主要产品的方案表 2.2-1。

表 2.2-1 公司产品方案

工程名称	产品方案	设计能力, t/a				年运行时数 h/a
		一期	二期	三期	合计	
液体杀虫、杀菌 剂生产线(一期)	硫双威	1000	0	0	1000	4000
	吡虫啉					
	戊唑醇					
	功夫菊酯					
	硫丹					
	双甲脒					
液体有机磷生	久效磷	2000	0		2000	

产线（一期）	甲基对硫磷					
	乐果					
	毒死蜱					
液体除草剂生 产线（一期）	乙草胺	3000	0	0	3000	
	百草枯					
	草甘磷					
液体悬浮剂生 产线（一期）	戊唑醇	150	0	0	150	
液体水乳剂生 产线（一期）	乙草胺	50	0	0	50	
粒剂生产线（一 期）	抗蚜威	100	0	0	100	
	苄嘧磺隆					
	丙环唑					
	氟虫腈					
两条可湿性 粉剂生产线（一 期）	苯菌灵	2700	0	0	2700	
	多菌灵					
	克菌丹					
	百菌清					
	代森锰锌					
	腈菌唑					
	甲基硫菌灵					
	福美双					
	霜脲氰					
	噻嗪酮					
	甲萘威					
	马拉硫磷					
	氯嘧磺隆					
	噻草酮					
	甲磺隆					
	苯磺隆					
	乙酰甲胺磷					
	啉虫咪					
	杀螟丹					
	三唑酮					
粉剂（二期）	除草剂	0	2000	0	2000	5000

	杀虫剂	0	2000	0	2000	
	杀菌剂	0	3000	0	3000	
微囊悬浮剂生产线（三期）	二甲戊灵	0	0	1200	1200	2500
	毒死蜱	0	0	500	500	
	甲基嘧啶磷	0	0	200	200	
	高效氯氟氰菊酯	0	0	200	200	
	异噁草松	0	0	200	200	
	唑草酮	0	0	200	200	
	阿维菌素	0	0	100	100	
	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	0	0	200	200	
	甲草胺	0	0	100	100	
	氟乐灵	0	0	100	100	
水悬浮剂生产线（三期）	吡虫啉	0	0	200	200	2500
	噻虫嗪	0	0	200	200	
	戊唑醇	0	0	200	200	
	苯醚甲环唑	0	0	200	200	
	萎锈灵.福美双	0	0	100	100	
	咯菌腈	0	0	100	100	
	咯菌腈+精甲霜灵	0	0	100	100	
	扑草净+伏草隆+草甘膦	0	0	100	100	
	利谷隆	0	0	100	100	
	双草醚钠盐	0	0	100	100	
	嘧菌酯	0	0	100	100	
	烟嘧磺隆	0	0	100	100	
	茚虫威	0	0	100	100	
	噻呋酰胺	0	0	100	100	
	氟环唑+吡唑醚菌酯	0	0	100	100	
	王酮	0	0	100	100	

2.2.2 主要设备清单

公司主要设备清单见附件

2.2.3 主要原辅材料消耗及储存品种名称及数量情况

1、主要原辅料

表 2.2-3 企业主要原辅材料一览表

序号	名称	单耗量（吨）	年耗量（吨）	日常最大存贮
1	啉虫脒	0.202	11	2
2	双甲脒	0.210	20	4
3	顺式氯氰菊酯	0.153	1.5	0.5
4	噻嗪酮	0.052	14	1
5	联苯菊酯	0.102	30	5
6	溴虫脲	0.364	30	5
7	四螨嗪	0.505	7	2
8	毒死蜱	0.484	40	5
9	杀螟丹	0.5	30	5
10	氯氰菊酯	0.253	20	3
11	除虫脲	0.25	20	3
12	甲维盐	0.05	5	0.5
13	醚菊酯	0.25	5	1
14	氟虫脲	0.202	15	3
15	噻螨酮	0.052	13	1
16	吡虫啉	0.605	60	5
17	高效氯氟氰菊酯	0.052	33	3
18	杀螺胺	0.7	20	5
19	丙溴磷	0.605	30	5
20	克螨特	0.573	10	2
21	螺螨酯	0.243	5	0.5
22	阿维菌素	0.0182	0.8	0.2
23	啞菌酯	0.254	8	1
24	苯菌灵	0.5	20	5
25	多菌灵	0.505	13	4
26	环唑醇	0.102	2	0.5
27	百菌清	0.505	8	2
28	霜脲氰	0.08	10	1
29	苯醚甲环唑	0.253	5	2
30	氟环唑	0.253	6	2
31	粉唑醇	0.253	5	1
32	己唑醇	0.053	0.9	0.2
33	异菌脲	0.505	3	1
34	代森锰锌	0.64	10	5
35	甲霜灵	0.12	20	3
36	腈菌唑	0.102	0.6	0.2
37	啞菌酮	0.253	20	4
39	咪鲜胺	0.455	6	1

序号	名称	单耗量（吨）	年耗量（吨）	日常最大存贮
40	丙森锌	0.6	15	3
41	戊菌唑	0.102	3	1
42	戊菌隆	0.5	5	2
43	丙环唑	0.253	8	1
44	戊唑醇	0.063	10	2
45	甲基硫菌灵	0.505	28	5
46	福美双	0.202	25	5
47	萎锈灵	0.202	15	5
48	三环唑	0.223	5	2
49	噻菌灵	0.052	0.8	0.2
50	敌草隆	0.345	54	8
51	乙草胺	0.8	8	1
52	杀草丹	0.5	10	2
53	二甲四氯钠盐	0.665	10	2
54	双草醚	0.404	5	1
55	苄嘧磺隆	0.3	10	1
56	甲磺隆	0.02	2	0.2
57	二氯喹啉酸	0.36	40	5
58	氰氟草酯	0.202	10	2
59	百草枯	0.142	3850	10
60	乙氧呋草黄	0.114	20	5
61	氟草烟	0.102	2	2
62	嗪草酮	0.7	5	1
63	烟嘧磺隆	0.042	14	14
64	敌稗	0.363	5	2
65	甜菜宁	0.073	20	5
66	甜菜安	0.093	20	5
67	砒嘧磺隆	0.25	5	1
68	苯磺隆	0.75	5	1
69	噻苯隆	0.5	5	1
70	噻吩磺隆	0.75	5	2
71	氟乐灵	0.484	6	2
72	炔草酯	0.082	8	2
73	磺草酮	0.2	2	0.5
74	粘结剂	/	50.08	1
75	消泡剂	/	66.05	2
76	润湿剂	/	32.11	1
77	崩解剂	/	29.87	2
78	分散剂	/	26.47	2

序号	名称	单耗量（吨）	年耗量（吨）	日常最大存贮
79	高领土	/	800	5
80	轻钙	/	500	5
81	白炭黑	/	500	5

2.3 生产工艺

1、水悬浮剂生产工艺

将农药原药、助剂和水加入到配制釜中，通过充分混合剪切，然后经砂磨机研磨后进行调制，各项指标合格放料包装。

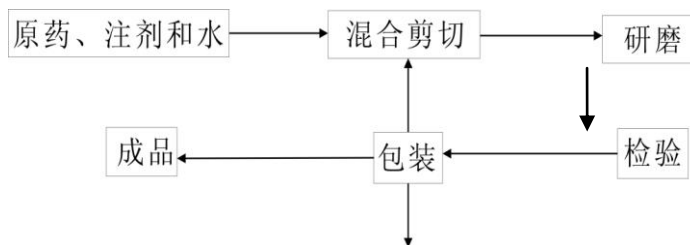


图 2.3-1 液体悬浮剂生产工艺流程图

2、水剂（乳油）生产工艺

将农药原药、乳化剂和水（或溶剂）加入到配制釜中搅拌，直至全部溶解，检验合格后转入沉降罐，最后放料包装。

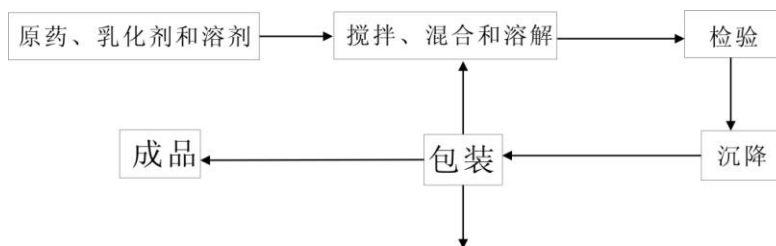


图 2.3-2 液体制剂生产工艺流程图

3、可湿性粉剂生产工艺

将固态和液态原药、助剂和填料分别通过加料袋式除尘器及压力釜投入到无重力混合机中，混合均匀后进入双螺旋混合器中，一边混合一边粉碎，无重力混合机和双螺杆混合机出风管道连接到三楼除尘器，在生产过程中让系统内形成负压，物料经过气流粉碎后，通过旋风分离和

布袋除尘器收集后，共同进入到最后一道双螺杆混合机料仓，再次经过双螺杆混合成成品，经检测合格后下料。经旋风分离和一级袋式除尘排放的废气经二级布袋除尘，废气再多管式湿式除尘达标后排放。

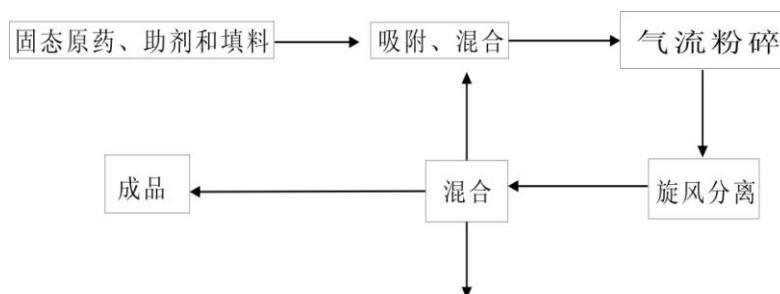


图 2.3-3 可湿性粉剂生产工艺流程图

2.4 “三废”治理及排放情况

1、废水

“一期项目”产生的水污染物主要为生产废水和生活污水，生产废水经厂内污水处理站预处理后与生活污水一起送南京化学工业园污水处理厂处理达标后最终排入长江。

“二期项目”产生的水污染物主要为清洗废水和湿式除尘设备废水，废水经厂内污水处理站预处理后送南京化学工业园污水处理厂处理达标后最终排入长江。

“三期项目”产生的水污染物主要为职工生活污水和清洗废水，清洗废水经厂内污水处理站预处理后与生活污水一起送南京化学工业园污水处理厂处理达标后最终排入长江。

2、废气

“一期项目”有组织排放的废气主要为：可湿性粉剂排气筒排放的含尘废气，粉尘经旋风分离+一级布袋除尘+二级布袋除尘后排入水箱吸收。

“二期项目”有组织排放的废气主要为：挤压造粒、喷雾造粒和流

化床造粒烘干工序中产生的粉尘和有机废气，三种造粒工序中排放的粉尘均经过三级处理（即一级旋风除尘+二级布袋除尘+三级湿式除尘，有机废气采用活性炭吸附。

“三期项目”有组织排放的废气主要为：投料过程中产生的粉尘和有机废气，微囊悬浮剂混合搅拌及水悬浮剂剪切混合过程中产生的有机废气。投料过程中产生的废气采用集气罩收集，收集的废气通过布袋除尘器除尘和活性炭纤维吸附后通过 15 米高的 3#排气筒排放。微囊悬浮剂混合搅拌及水悬浮剂剪切混合过程均为密闭过程，产生的废气直接通过活性炭纤维吸附，尾气通过 15 米高的 4#排气筒排放。

3、固废

公司固体废物主要有废包装袋、废溶剂、废活性炭、污泥、废机油、废试剂瓶、废手套抹布、废灯管、废电池以及生活垃圾。危险废物约 68.71t/a，委托有资质的危废处理单位处置。

表 2.4-1 公司固废一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	损坏的包装桶	危险固废	投料	固	塑料桶	名录鉴别	毒性	HW49	900-041-49	0.5
2	废包装袋	危险固废	投料	固	纸袋、塑料袋	名录鉴别	毒性	HW49	900-041-49	60.2
3	滤渣	危险固废	污水处理	固	农药	名录鉴别	毒性	HW04	263-011-04	0.5
4	废溶剂	危险固废	原料仓库	固	重芳烃	名录鉴别	毒性	HW42	900-499-42	2
5	污泥	危险固废	污水处理	固	污泥	名录鉴别	毒性	HW04	263-011-04	1.7
6	废活性炭	危险固废	尾气吸收	固	活性炭	名录鉴别	毒性	HW04	263-010-04	1.1
7	除尘布袋	危险固废	尾气吸收	固	布袋	名录鉴别	毒性	HW49	900-041-49	0.6

8	布袋收尘	危险固废	尾气处理	固	废农药	名录鉴别	毒性	HW04	263-012-04	0.4
9	废导热油	危险固废	导热油炉	液	机械油	名录鉴别	毒性	HW08	900-249-08	0.1
10	废机油	危险固废	检修	液	机械油	名录鉴别	毒性	HW08	900-249-08	0.1
11	废试剂瓶	危险固废	实验室	固	玻璃瓶	名录鉴别	毒性	HW49	900-041-49	0.5
12	废手套、抹布	危险固废	产品生产	固	沾有物料的抹布、手套	名录鉴别	毒性	HW49	900-041-49	1
13	废灯管	危险固废	办公生活	固	灯管	名录鉴别	毒性	HW29	900-023-29	0.005
14	废电池	危险固废	叉车检修	固	电池	名录鉴别	毒性	HW49	900-044-49	0.005
15	生活垃圾	一般固废	员工生活	固	纸屑等	/	/	/	99	37.5

2.5 公司周边环境概况

2.5.1 自然环境概况

(1) 地理位置

南京高正农用化工有限公司位于南京化学工业园普桥路 90 号

(2) 地形地貌

本地区的地质构造属于宁镇扬丘陵区，地势起伏较缓，呈平原状态，平均高程在 11 米左右。沿江一部分为圩区，为长江现代冲积平原的一部分，圩区的地面高程一般在 6~8 米，地势呈北高南低。境内山体主要有灵岩山，瓜埠山，红山窑（老鹰窑），最高处为灵岩山，高程为 85 米。由长江冲积堆运作用，本地区土壤形成下部是下蜀系黄土，上部是长江新冲积土壤。沿江地区广泛分布由长江新冲积物发育的土壤，一般成土时间较短，离长江较近的土壤为砂土、夹砂土，离长江较远的平缓地带分布江淤土，土质较粘，地势较低的地方分布粘性较重的青砂土。

(3) 水文

公司所在地附近的主要河流为长江、滁河和马汊河。

1) 长江

长江是我国第一大河，流域面积 180 万平方公里，长约 6300 公里，径流资源占全国总量的 37.8%。长江南京大厂段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面形态呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921~1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均流量为 $28600\text{m}^3/\text{s}$ 。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂长江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18% 左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m^3/s ，最小流量为 0.12 万 m^3/s 。

2) 滁河

滁河源出安徽肥东县，全长 256 公里，由南京市浦口区进入江苏境内，途经浦口区、六合区，最终经雄州镇至大河口入长江。滁河南京段全长约 116 公里，使用功能为水产养殖、农灌及航运。

3) 马汊河

马汊河是人工开挖的滁河的分洪道，从安徽滁州入境，经新桥、东钱桥向东南，在 207 厂（造船厂）东侧汇入长江八卦洲北汊江段，全长 13.9km，河宽约 70m，河底高程 0.7 米，最大洪峰流量 $1260\text{m}^3/\text{s}$ ，平均流量 $20 \sim 30\text{m}^3/\text{s}$ ，是大厂江段主要支流。

（4）气候气象

南京地区属北亚热带季风气候，气候温和、四季分明、雨量适中。降雨量四季分配不均。冬半年（10~3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年（4~9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降水丰富。尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月，由于“极锋”移至长江流域一线而多“梅雨”。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987-2170 小时。

主要气象气候特征见表 2.5-1。

表 2.5-1 主要气象气候特征

项 目		数量及单位
气温	年平均气温	15.4℃
	历年平均最低气温	11.4℃
	历年平均最高气温	20.3℃
	极端最高气温	43.0℃
	极端最低气温	-13.1℃
湿度	年平均相对湿度	76%
	年平均绝对湿度	15.6Hpa
降水	年平均降水量	1106.5mm
	年最小降水量	684.2mm
	年最大降水量	1561mm
	一日最大降水量	198.5mm
积雪	最大积雪深度	51cm
气压	年最高绝对气压	1046.9mb
	年最低绝对气压	989.1mb

项 目		数量及单位
	年平均气压	1015.5mb
风速	年平均风速	2.5m/s
	30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
风向	主导风向	冬季：东北风 夏季：东南风
	静风频率	22%

(5) 生态

本地区有栽培植被、山地森林植被、沼泽植被和水生植被等四种植被类型。其中农业栽培植被面积最大。山地森林植被、沼泽植被和水生植被均属自然植被类型。

2.5.2 社会环境概况

南京化学工业园区紧邻的六合区是南京地区化工产业人员最集中的居住地之一，面积 83.5km²，现有常住人口 20 万，拥有现代化的化工院校及中小学等教育设施、医疗卫生设施、文化体育场馆、商贸超市、餐饮宾馆等完善的企业和社会服务设施。

南京化学工业园区位于六合区境内。六合拥有公路、铁路、水运、空运、管道等多种便捷的运输条件。宁连（南京-连云港）高速、宁通（南京-南通）高速、宁淮（南京-淮安）高速、宁蚌（南京-蚌埠）高速在境内通过；宁启铁路在六合设有客货站，境内还有三条铁路专用线和一条窄轨铁路；六合长江岸线总长 46.3 公里，现有综合性的扬子港区，建设中的西坝头港区，滁河贯穿六合东西全境，为六级航道；国家级重点工程“西气东输”天然气项目在六合设有分输站；南京红花机场搬迁选址六合，为军民两用机场。

2.5.3 环境保护目标

对本公司危险源周围的主要集中居住区、学校、医院等环境保护敏感目标进行了排查，公司周围的环境保护敏感目标见表 2.5-2。

表 2.5-2 环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模/范围	保护级别/ 主导生态功能
空气环境	长芦	S	3000	3000 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	龙池	NW	3000	50 户	
	四棵柳	NW	1200	780 户	
水环境	长江	南	3000	—	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准
	扬子公司长江工业取水口	通江河入江口下游 800 米	5600	取水量 66 万 t/d	
	化工园水厂长江工业取水口	黄天荡工业水取水口	12800	一期 10 万 t/d	
声环境	周围	—	200	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准
生态环境	长芦—玉带生态公益林	E	6000	限制开发区西南至长江，西北至岳子河，东南到通江集河，东北到滁河，规划总面积约 22.5 平方公里，属玉带镇滨江村管辖。	
	城市生态公益林	S	7500	规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带，直到与滁河交汇 5.73 km ²	
	马汊河—长江生态公益林	S	9000	限制开发区东至长江，西至宁启铁路，北至马汊河北侧保护线，南至丁家山路、平顶山路，长约 5 公里，宽约 2 公里。	

3 环境风险源与环境风险评估

3.1 环境物质识别

(1) 生产设施风险识别

根据公司的工艺过程、装置特点及其原辅材料、配套工程组成情况，对项目生产工艺及建筑进行分解。按照产品、生产装置等分为不同的功能单元，各功能单元可以独立分割开，在发生事故时，不影响其他单元。生产设施风险识别范围指生产装置区、原辅料等化学危险品贮运、公用工程及辅助生产设施、环保处理设施区域。

(2) 生产装置风险识别

南京高正农用化工有限公司长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的生产装置见表 3.1-1。

由表 3.1-1 可知，南京高正农用化工有限公司生产过程中涉及环境风险物质的场所为生产工艺过程。

表 3.1-1 生产装置风险识别情况一览表

区域	生产装置	涉及的风险物质
生产工艺	车间	氯氰菊酯、醚菊酯、氟虫腈等
仓储	储存	顺式氰戊菊酯、丙环唑、戊唑醇等
	危废仓库	废包装袋、废溶剂、废活性炭、污泥、废机油、废试剂瓶、废手套抹布、废灯管、废电池等

(3) 物质风险识别

经与《企业突发环境事件风险评估指南（试行）的通知》（环办【2014】34号）相关内容对照，确认本公司存在环境风险物质。

表 3.1-2 环境风险物质与临界量比值（Q）结果

序号	名称	年耗量 (吨)	最大存贮量 (t)	临界量(t) (来源)	Q 值
1	啶虫脒	11	2	50 (236)	0.04
2	双甲脒	20	4	50	0.08

序号	名称	年耗量 (吨)	最大存贮量 (t)	临界量 (t) (来源)	Q 值
				(236)	
3	顺式氯氰菊酯	1.5	0.5	50 (236)	0.001
4	噻嗪酮	14	1	50 (236)	0.02
5	联苯菊酯	30	5	50 (236)	0.1
6	溴虫腈	30	5	50 (236)	0.1
7	四螨嗪	7	2	50 (236)	0.04
8	毒死蜱	40	5	50 (236)	0.1
9	杀螟丹	30	5	50 (236)	0.1
10	氯氰菊酯	20	3	50 (236)	0.06
11	除虫脲	20	3	50 (236)	0.06
12	甲维盐	5	0.5	50 (236)	0.01
13	醚菊酯	5	1	50 (236)	0.02
14	氟虫腈	15	3	50 (236)	0.06
15	噻螨酮	13	1	50 (236)	0.02
16	吡虫啉	60	5	50 (236)	0.1
17	高效氯氟氰菊酯	33	3	50 (236)	0.06
18	杀螺胺	20	5	50 (236)	0.1
19	丙溴磷	30	5	50 (236)	0.1
20	克螨特	10	2	50 (236)	0.04
21	螺螨酯	5	0.5	50 (236)	0.01
22	阿维菌素	0.8	0.2	50 (236)	0.004

序号	名称	年耗量 (吨)	最大存贮量 (t)	临界量 (t) (来源)	Q 值
23	嘧菌酯	8	1	50 (236)	0.02
24	苯菌灵	20	5	50 (236)	0.1
25	多菌灵	13	4	50 (236)	0.08
26	环唑醇	2	0.5	50 (236)	0.01
27	百菌清	8	2	50 (236)	0.04
28	霜脲氰	10	1	50 (236)	0.02
29	苯醚甲环唑	5	2	50 (236)	0.04
30	氟环唑	6	2	50 (236)	0.04
31	粉唑醇	5	1	50 (236)	0.02
32	己唑醇	0.9	0.2	50 (236)	0.004
33	异菌脲	3	1	50 (236)	0.02
34	代森锰锌	10	5	50 (236)	0.1
35	甲霜灵	20	3	50 (236)	0.06
36	腈菌唑	0.6	0.2	50 (236)	0.004
37	啶菌酮	20	4	50 (236)	0.08
39	咪鲜胺	6	1	50 (236)	0.02
40	丙森锌	15	3	50 (236)	0.06
41	戊菌唑	3	1	50 (236)	0.02
42	戊菌隆	5	2	50 (236)	0.04
43	丙环唑	8	1	50 (236)	0.02
44	戊唑醇	10	2	50	0.04

序号	名称	年耗量 (吨)	最大存贮量 (t)	临界量 (t) (来源)	Q 值
				(236)	
45	甲基硫菌灵	28	5	50 (236)	0.1
46	福美双	25	5	50 (236)	0.1
47	萎锈灵	15	5	50 (236)	0.1
48	三环唑	5	2	50 (236)	0.04
49	噻菌灵	0.8	0.2	50 (236)	0.004
50	敌草隆	54	8	50 (236)	0.16
51	乙草胺	8	1	50 (236)	0.02
52	杀草丹	10	2	50 (236)	0.04
53	二甲四氯钠盐	10	2	50 (236)	0.04
54	双草醚	5	1	50 (236)	0.02
55	苄嘧磺隆	10	1	50 (236)	0.02
56	甲磺隆	2	0.2	50 (236)	0.004
57	二氯喹啉酸	40	5	50 (236)	0.1
58	氰氟草酯	10	2	50 (236)	0.04
59	百草枯	3850	10	50 (236)	0.2
60	乙氧呋草黄	20	5	50 (236)	0.1
61	氟草烟	2	2	50 (236)	0.04
62	嗪草酮	5	1	50 (236)	0.02
63	烟嘧磺隆	14	14	50 (236)	0.28
64	敌稗	5	2	50 (236)	0.04

序号	名称	年耗量 (吨)	最大存贮量 (t)	临界量 (t) (来源)	Q 值
65	甜菜宁	20	5	50 (236)	0.1
66	甜菜安	20	5	50 (236)	0.1
67	砒啉磺隆	5	1	50 (236)	0.02
68	苯磺隆	5	1	50 (236)	0.02
69	噻苯隆	5	1	50 (236)	0.02
70	噻吩磺隆	5	2	50 (236)	0.04
71	氟乐灵	6	2	50 (236)	0.04
72	炔草酯	8	2	50 (236)	0.04
73	磺草酮	2	0.5	50 (236)	0.001
74	粘结剂	50.08	1	/	/
75	消泡剂	66.05	2	/	/
76	润湿剂	32.11	1	/	/
77	崩解剂	29.87	2	/	/
78	分散剂	26.47	2	/	/
79	高领土	800	5	/	/
80	轻钙	500	5	/	/
81	白炭黑	500	5	/	/
82	合计				3.93

备注：来源-《企业突发环境事件风险评估指南（试行）的通知》（环办【2014】34号）中《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》310种（类）化学物质及其临界量。

根据上述计算可以得出本项目 Q 为 3.93，以 Q1 表示。

3.2 环境风险控制水平

根据公司的实际情况，环境风险及其控制水平经分析计算得分见表

3.2-1。

表 3.2-1 企业环境风险及其控制水平得分表

评估指标	分值	得分
生产工艺	20 分	0

安全生产控制(8分)	消防验收	2分	0
	危险化学品安全评价	2分	0
	安全生产许可	2分	0
	危险化学品重大危险源备案	2分	0
水环境风险防控措施 (40分)	截流措施	8分	8
	事故排水收集措施	8分	8
	清净下水系统防控措施	8分	0
	雨水系统防控措施	8分	0
	生产废水系统防控措施	8分	0
大气环境风险防控措施 (12分)	毒性气体泄漏紧急处置装置	8分	0
	生产区域或厂界毒性气体泄漏 监控预警系统	4分	0
环评及批复的其他环境风险防控措施落实情况		10分	0
废水排放去向		10分	7
合计			23

根据上表可以判断出企业生产工艺与环境风险控制水平为 M1 ($M < 25$, $M=23$)。

3.3 环境风险受体

经对企业周边 5km 内人口情况调查统计,企业周边居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构主要为化工园管委会、长芦镇以及周边村庄,人口总数大于 10000 人,小于 50000 人。公司周边 500m 范围内主要为园区入驻企业,周边企业人口总数大于 500 人,小于 1000 人。因企业周边居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 10000 人,小于 50000 人。周边 500m 范围内人口总数大于 500 人,小于 1000 人。南京高正农用化工有限公司环境风险受体为:类型 2 (E2)。

3.4 环境风险等级

通过定量分析公司生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值 (Q),评估工艺过程与环境风险控制水平 (M) 以及环境风险受体敏感性 (E),按照矩阵法对企业突发环境事件风险 (以

下简称环境风险)等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级,分别用蓝色、黄色和红色标识。评估程序见图 7-1。

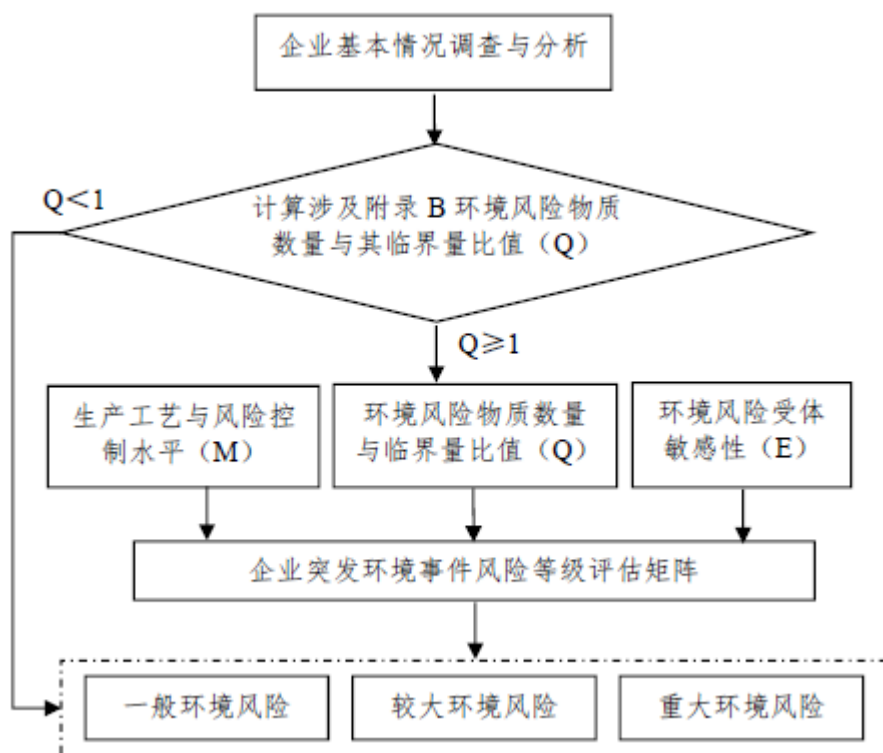


图 3.4-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

企业环境风险等级可表示为“级别(Q 值代码+工艺过程与环境风险控制水平代码+环境风险受体类型代码)”,公司 Q 值为 3.93, $1 \leq Q < 10$, 环境风险受体为类型 2, 工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类, 因此, 企业突发环境事件环境风险等级为“一般(Q1M1E2)”。

评估结论: 根据 Q1M1E2 判定南京高正农用化工有限公司为一般环境风险。

3.5 风险单元

化工生产过程中可能发生的事故有机械破损、物体摔落、交通事故、腐蚀性物质喷溅致残、有毒物质的泄露引起火灾、爆炸、有毒物质排放

等，其中，后三种可以导致具有严重后果的危害。因此，环境风险评价和管理的主要研究对象是：①重大火灾；②重大爆炸；③重大有毒物泄露，如有毒气体、液体的释放等，以及可以产生多米诺效应的重大事件产生的环境影响，如爆炸引起有毒物质泄露等。

公司主要分为以下几个功能单元：生产车间、储存区、废气处理装置。各功能单元可以单独分割开，在发生事故时，可以有阀门或者其它隔离设施切断单元，不影响其它单元。依据物质的危险、有害特性分析，本项目生产过程中存在火灾、爆炸、泄漏、中毒等危险有害性。主要表现在：

- 1、反应过程中生产装置、管道阀门破损发生泄漏，有发生火灾、爆炸的危险。电气设备过载及老化等可能引发火灾（如电缆火灾）。
- 2、装有化学溶液的储存容器保存、操作不当或者容器破损，存在发生泄漏、中毒事故的可能性。
- 3、液体输送泵是操作频繁，容易跑、冒、滴、漏的地方，存在发生泄漏、中毒事故的可能性。

主要风险单位为车间、危险化学品仓库、危险废物仓库、废水处理装置和废气处理装置。

主要风险物质为顺式氰戊菊酯、丙环唑、戊唑醇、氯氰菊酯、氰戊菊酯、毒死蜱，来源于生产过程中以及由于操作或管理不善引起的“跑、冒、滴、漏”；另外还有地面冲洗等。

废气处理装置主要污染物是含酸废气等，具有腐蚀性。

3.6 风险事故种类

（1）泄漏

公司生产工艺过程中涉及顺式氰戊菊酯、丙环唑、戊唑醇、氯氰菊

酯、氰戊菊酯、毒死蜱，由于储存容器破裂或人为操作不当会造成顺式氰戊菊酯、丙环唑、戊唑醇、氯氰菊酯、氰戊菊酯、毒死蜱等具有腐蚀性和毒性的液体泄漏，污染外环境。

（2）废气、废水处理设施故障

废气、废水处理设施故障会造成公司废水、废气未经处理达标后直接排入外环境，造成环境污染问题。

（3）火灾

厂区内若发生火灾事故会产生燃烧废气、消防废水等污染物，污染外环境，同时可能伴生/次生酸、碱等污染物泄漏事故，造成环境污染事故。

3.5 公司应急能力分析

1、装置区设有可燃气体报警仪，可及时报警。

2、厂区内实施雨污分流沟，事故废水可排入污水系统，事故废水收集后排入公司事故应急池，事故应急池容积为 200m³。

3、所有电气、仪表及电动执行机构均采用防爆型。

4、车间设有强制通风装置，以减少易燃易爆有毒危险物质在空气中的浓度。及时维修保养。

5、厂区备有正压式空气呼吸器，发生事故时，应急救援人员可戴呼吸器进入事故现场进行救援。

6、装置区、仓库、办公区均配有干粉灭火器，厂区还配有消防栓及沙袋，用于灭火。事故状态下，还可用沙袋对厂区大门及对外连接的沟、管等进行封堵。

7、公司设有雨水收集池，防止超标雨水排入外环境。

8、公司与周边企业分别签订了联防协议，应急器材共享，一方发

生事故另一方可调用应急器材。

9、公司定期组织开展应急培训与演练。

4 组织机构及职责

4.1 组织体系

根据产品及生产特点，结合突发性环境事件及后果预测，公司成立应急救援指挥部，组织、协调、指导各部门开展应急救援工作。应急指挥部由总指挥、副总指挥及各应急小组组成，应急小组包括事故救援组、后勤保障组、设备检修组、安全保卫组、应急监测组、环境保护组组成。

应急组织体系见图 4.1-1。

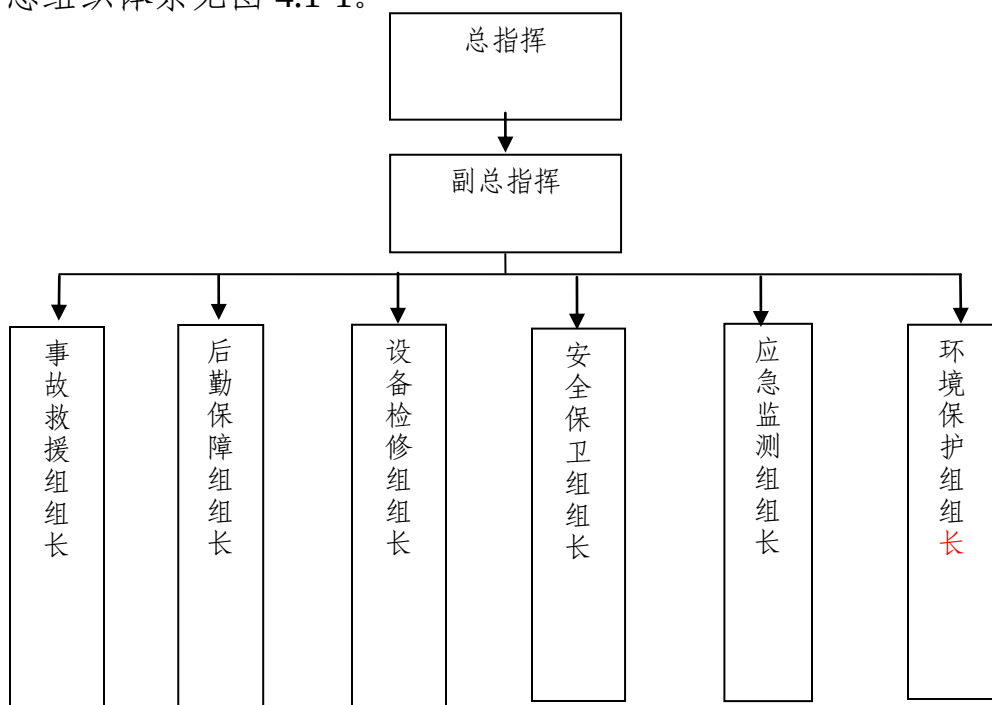


图 4-1 突发环境事件应急指挥领导小组

应急指挥信息流向图如下：

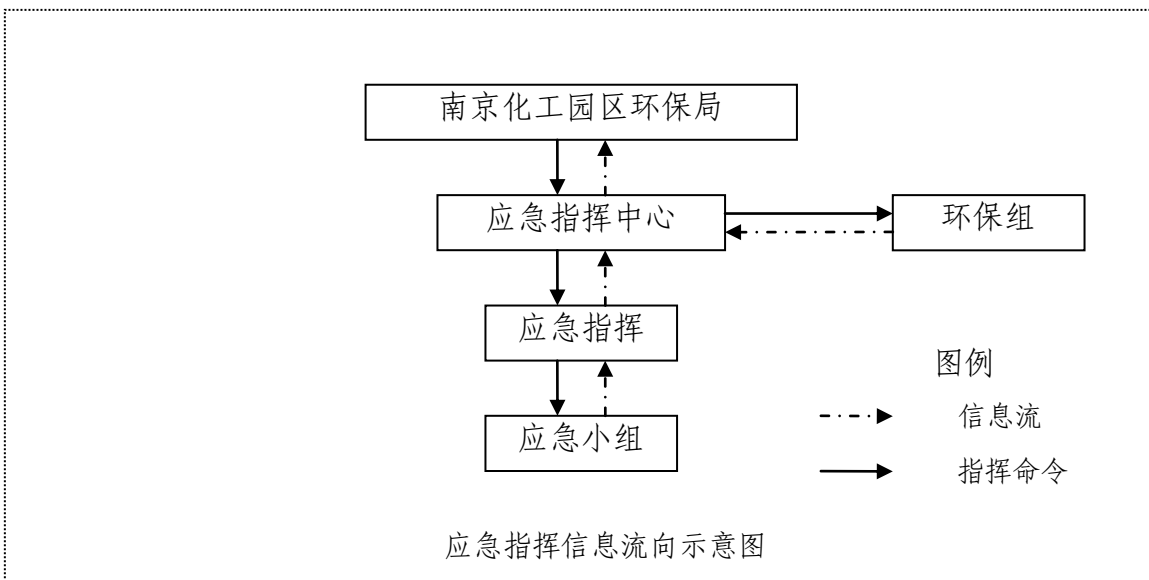


图 4-2 应急指挥信息流向图

4.2 指挥机构组成及职责

4.2.1 指挥机构组成

总指挥：汪茂勤

副总指挥：

事故救援组组长：冯乃林

设备抢修组组长：徐来新

环境保护组组长：朱超

后勤保障组组长：米春金

安全保卫组组长：陈鹤勇

环境监测组组长：王欣欣

4.2.2 指挥机构的主要职责

1、应急救援指挥部的主要职责

(1) 贯彻执行国家、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍;
- (4) 负责应急防范设施的建设; 以及应急救援物资的储备;
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作, 督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑冒滴漏;
- (6) 负责组织预案的审批与更新;
- (7) 负责组织外部评审;
- (8) 批准本预案的启动与终止;
- (9) 确定现场指挥人员;
- (10) 协调事件现场有关工作;
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置;
- (12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作;
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策;
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动, 配合有关部门对环境进行恢复、事件调查处理、经验教训总结;
- (15) 负责保护事件现场及相关数据;
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训, 根据应急预案进行演练, 向周边企业、村落提供公司有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2、总指挥的主要职责

- (1) 统一指挥和协调公司突发环境事件的应急工作, 监督应急体系的建设和运转;
- (2) 审查应急救援工作报告;
- (3) 组织应急救援专业队伍, 负责发布和解除事故应急救援命令、信号;

(4) 视情况向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

(5) 决定事故调查和善后处理，总结应急救援经验教训。

3、副总指挥的主要职责

(1) 接受总指挥的指令，按照分工，指挥并协调分管应急小组的应急救援工作；

(2) 收集现场信息，核实现场情况，针对事态发展及时调整现场应急抢险方案；

(3) 负责合理调配现场应急资源；

(4) 积极配合总指挥，做好事故善后处理及灾后重建的准备工作；

(5) 如总指挥不在公司，由第一副总指挥接替总指挥一职，统一指挥和协调公司的事故应急工作。

4、应急小组主要职责

(1) 事故救援组

1) 服从第一副总指挥的直接领导，接到应急通知后，迅速集合应急队员，查明事态情况，按照应急相应程序及时、准确判断事态情况，按照专项预案中的处置程序进行救援；

2) 负责突发事件中的火灾扑灭、稀释降温、伤员救助等工作；

3) 对救援过程中的突发情况及时做出应变，并向指挥部报告；

4) 保护好事故现场，配合事故调查及善后工作。

(2) 安全保卫组

1) 服从指挥部命令，准确判断事故影响范围，设置警戒区、布置岗哨、严格控制人员出入，保证救援通道畅通；

2) 按照指挥部指令，及时拨打园区应急响应中心电话，请求外部

支援；

3) 引导外部支援车辆、人员进入事故救援地点；

4) 清点人数，保证公司内所有人员疏散撤离到位，并及时向指挥部进行汇报。

(3) 后勤保障组

1) 及时调集机、电、仪维保力量，确保事故救援过程中水、电、气的有效供应；

2) 负责与周边企业及供应商联系，及时落实救援物资的补充供应；

3) 负责伤员的紧急救治或送医治疗过程中的联系、沟通；

4) 为事故救援、善后处理、灾后重建等做好资金保障。

(4) 设备检修组

1) 负责立即对设备进行检修，调集机、电、仪维保力量，保障生产恢复过程中的水、电、汽的供应；

2) 负责受损建构构筑物的维护、拆除、重建工作；

3) 负责事故后设备维修更换工作，并配合事故调查工作；

4) 完成指挥部交给的其他临时工作任务。

(5) 环境保护组

1) 主要负责突发事件中的雨污切换、现场堵漏等工作；

2) 调查分析事故发生原因；

3) 调查事故责任并提出责任追究意见，并编制事故报告。

(6) 应急监测组

主要负责突发事件中的环境监测工作，以及协助监测单位进行环境应急监测。

5、在场职工主要职责

(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) 对泄漏事故，采用适当的手段降低污染物的危害程度。

(3) 对火灾爆炸事故，选用相应的灭火器材，迅速控制火势和扑灭火灾。

(4) 负责对染毒人员和道路进行清洗、消除事故后果。

(5) 对具有火灾、爆炸性质的危险点进行监控和保护，防止事故扩大及二次事故。

(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，发生化学事故时在具有防护措施的前提下，关闭系统，制止化学物质的泄漏。

(7) 负责抢修设备，切断电源，转移易燃易爆危险化学品，防止事故扩大，降低事故损失，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) 对发生的事故案级别处理，严格执行撤退程序及方式。

6、日常工作状态下环境保护组职责

公司日常工作由环境保护组承担，其主要职责见表。

表 4.2-1 日常工作状态下环境保护组职责

序号	日常工作状态下职责
1	贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门有关环境安全的方针、政策及规定；
2	调查、统计企业内危险物质和重点环境风险源；
3	根据法律法规即时更新、完善环境应急预案，以确保环境应急预案所需的各种资源能够及时、迅速到达和供应；
4	明确环境应急时各级人员的具体职责和任务，以便发生突发环境事件时，快速、有序、高效地开展应急救援行动；

序号	日常工作状态下职责
5	负责应急设施(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,特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资(如活性炭、木屑和石灰等)的储备;
6	定期根据突发环境事件应急预案开展模拟演练,在演练中检验和完善应急预案;有计划地组织突发环境事件应急救援培训,向周边企业、村落提供本园区有关危险物质特性、救援知识等的宣传材料;
7	密切关注当地的气候条件、天气预报等情况,为环保部门做出正确的预测以及指挥中心科学安排救援行动提供依据;
8	负责传达落实上级应急指挥机构关于应急救援的指示和批示;
9	接受上级应急指挥机构的指令和调动,协助事件的处理;配合相关部门对环境进行修复、事件调查及总结。

5 预防与预警

5.1 预防工作

应急救援预案指挥部统一部署协调突发环境事件的预防工作，各工作组协同有关部门具体组织落实。

(1) 组织开展公司范围内的污染源普查（环境因素识别）。开展对生产经营活动区域，包括研发、采购、运输、贮存、生产、产品销售、污染物处置等各个环节的污染风险普查，掌握污染源的产生、种类及分布情况。了解国内外最新污染处理工艺、技术等有关科技信息，制定并落实相应的环境管理方案和控制措施。

(2) 组织开展突发环境事件的假设和风险评估，不断完善应急预案，根据需要组织应急演练，检验预案。

(3) 积极做好环境保护的宣传工作，提高员工的环境安全意识。

5.2 预警

相关部门或人员收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照预案进入预警状态。

表 5.2-1 公司预警情况一览表

预警类别	预警条件	预警级别	预警行动	预警解除
社会通知	气象部门等通知有极端天气或发生其他地质灾害预警时	蓝色	加固厂房及安排人员留守。	确认对车间无影响。
周边企业通知	周边企业发生火灾等环境事故	红色	1、立即对可能涉及的人员及物料进行转移。 2、对周边企业提供物资共享。	周边企业事故对本公司无影响
企业内部通知	火灾警报（无火情）	蓝色	1、立即查看现场情况。 2、立即检修警报系	设备可以正常运行，确认无火灾情况。

预警类别	预警条件	预警级别	预警行动	预警解除
			统。	
	原辅料、废液滴漏	黄色	1、车间人员立即将该包装桶转移至托盘内,使用吸附棉吸附。 2、及时将桶内原辅料、废液进行转移。	废包装存至危废仓库。物料得到有效转移,不会发生事故。
	事故池内废水容积超 30%	橙色	1、调查废水来源。 2、及时将废水合规处置	事故池内容积下降。
	废水池内废水容积超 60%	橙色	1、发布预警信息。 2、减少废水产生。	废水池内容积下降。
	废气处理设施不能正常运行	红色	1、发布预警信息。 2、停止相关工序的生产,及时组织人员进行维修。	设备可以正常运行。
	废水处理设施不能正常运行	红色	1、发布预警信息。 2、停止相关工序的生产,及时组织人员进行维修。	设备可以正常运行。

5.3 环境风险源监控

1、废水、雨水排口设置 COD 在线监测系统。

5.4 环境污染事故预防措施

(1) 制定工艺技术规程、岗位操作法、环境治理设施操作规程等。

(2) 制定安全生产管理制度和环境管理制度。

(3) 操作人员严格执行公司制定的产品生产工艺规程、岗位操作法及各项管理制度。

(4) 化学品储存区按规定设置围堰,对泄露物料进行收集,并设置雨污分流设施。

(5) 装置区内进行冲洗水收集,并实现雨污分流。

(6) 废水进入区域的污水系统，达到园区接管标准送出。

(7) 定时检测雨水浓度，发现超标及时关闭雨水总阀，打开应急池接收超标雨水，并通过提升泵打入污水池，按照污水进行处理；事故救援水进入应急池集中处理。

5.5 预警状态

相关部门或人员收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，如储罐发生泄漏等，必须进入预警状态。

进入预警状态后，指挥部及有关部门应当采取以下措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 发布预警信息；
- (3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- (4) 指令各应急救援队伍进入应急状态，应急救援组立即组织人员开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- (5) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；
- (6) 调集事件应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

指挥部在无法甄别环境事件等级的情况下，应立即上报园区应急响应中心。

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

5.3 报警、通讯联络方式

当公司内发生污染环境或破坏（影响）生态的突发事件时，无论事发原因如何、事故影响程度大小，也无须等待事故等级认定结果，都要及时进行汇报。

事故发生后，事故当事人或发现人应立即向现场指挥报告，由现场指挥向公司管理层报告。公司管理层接到上报事故汇报后，应及时向南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局和南京化工园应急响应中心汇报。在报告的同时，现场人员应及时采取抢救措施。如果事故较严重应通知周边企业。

报警的内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、受害面积及程度、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。

相关人员、单位电话通讯录见附件 8。

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

当事故等级难以确定，污染物有可能排入环境中时，应立即用电话等快捷通讯方式向公司领导报告；报告后在事件应急处置的多个时段，用电话等快捷通讯方式向公司领导续报，至应急终止；应急终止后，以书面形式向公司领导报告事件发生、处置的详细情况及对环境影响初评估。

正常报告程序：操作人员巡检发现物料泄漏，要及时报告现场负责人。现场负责人立即向安全生产部门领导报告，简要说明事故时间、地点、泄漏物料名称及泄漏情况。安全生产部门领导根据事故的影响程度初步判定事故级别，并启动相应的应急程序。当发生较大泄漏时，应立即向公司应急指挥领导小组汇报，不得延误。

24 小时电话：

6.2 信息上报

当事件已经达到或可能对外环境造成影响时，首先应向南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局或原南京化工园应急响应中心报告。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及时上报；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。

初报可用电话直接报告，主要包括：事故的类型、发生时间、发生地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、受害面积及程度、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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

处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题等详细情况。

6.3 信息通报

当事故对外环境造成影响时，指挥部必须立即上报南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局和原南京化工园应急响应中心，同时将污染监测数据和现场调查情况一并上报，由南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局根据实际情况，按有关规定，决定是否向可能受影响的区域通报事件信息。

若南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局决定事故单位应向可能受影响的区域通报事件信息，公司应急指挥部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。

应急指挥部应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。

7 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

7.1.1 预案分级

按照环境事故发生的严重性和紧急程度，公司环境事故分为如下二个级别：

（1）较大环境事故（Ⅰ级即园区级）

此类事故所能造成的影响可波及临近的其他公司，但能被公司以及周边公司的力量控制。

（2）一般环境事故（Ⅱ级即公司级）

此类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。

7.1.2 分级响应程序

按照突发环境事故的可控性、严重程度和影响范围，以及公司环境事故分级情况，公司突发环境事故的应急响应分为较大（Ⅰ级响应）、一般（Ⅱ级响应）。超出本应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援组织机构启动上一级应急预案。

当生产装置发生突发事故时，该装置区域最高领导者有权利决定是否启动装置急应急预案。当装置区域内部不能控制事故情况时，应立即上报公司应急指挥部，由公司应急指挥部根据事故具体情况决定是否启动公司级突发环境事件应急预案。若突发环境事故已超出公司的应急能力范围，公司领导必须上报南京市江北新区管理委员会环境

保护与水务局，由南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局根据事故情况决定是否请求地方政府启动地方级突发环境事件应急预案。突发环境事故一旦超出公司范围，公司不再具备自行处置的能力时，应服从上级部门的指挥、领导。

预案分级响应程序如下：

（1）I 级（园区级）响应

当公司发生事故的影响已经或可能超出公司控制范围时，应立即通知相邻的其他公司，并向化工园应急响应中心和化工园环保局报告。I 级（园区级）响应包括：

发生重大化学品火灾，并且在短期内无法有效控制、存在爆炸的危险；

易燃、易爆、有毒、有害等化学品泄漏、扩散半径超出公司界区的事故；

发生重大环境污染（包括水体污染、土壤污染和大气污染）的事故。

（2）II 级（公司级）响应

当厂区发生下列情况时立即启动“II 级（公司级）事故应急预案”，并做好启动“I 级（社区）事故应急预案”的准备。

未能立即控制或扑灭的化学品火灾、爆炸事故；

易燃、易爆、有毒、有害等化学品泄漏、扩散半径超过 30 米的事故；

危险化学品泄漏 200 公斤以上或无害化学原料泄漏 1000 公斤以

上;

发生人员死亡、重伤和急性中毒且还在进一步扩大的事故;

发生事故的后果超出装置控制范围的事故;

其它将会危及人员生命或造成财产损失 50 万元以上的事故。

7.2 突发环境事件现场应急措施

7.2.1 突发环境事件现场应急措施

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，需确定以下内容：

（1）当突发性环境事件发生时，应尽快确定引发事件的危险化学品的名称（或种类）、数量、形式等基本情况，为处置突发性环境事件提供第一手资料。

（2）可通过对生产、使用、贮存危险化学品部门的有关人员调查询问，以及对引发突发性环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的判断，一般可较快地确定引发突发性环境事件的危险化学品的名称、种类、数量等信息；也可通过污染现场的一些特征，如气味、挥发性、遇水的反应特性等，作出初步判断；通过采样分析，确定危险化学品的名称、污染范围等。

（3）对运输危险化学品所引发的突发性环境事件，可通过对运输车辆驾驶员、押运员的询问以及危险化学品标签和技术说明书、外包装、准运证、上岗证、驾驶证、车号等信息，确定运输危险化学品的名称、数量、来源、生产单位；也可通过污染现场的一些特征，如气味、挥发性、遇水的反应特性等，作出初步判断；通过采样分析，

确定危险化学品的名称、污染范围等。

(4) 有毒气体或易燃液体的泄漏，迅速将无关人员撤离至安全地点，切断泄漏现场的一切火源（如非防爆的机动车，机械设备等），同时对泄漏现场进行隔离并设立警戒线，禁止行人车辆通行；立即拨打 119 电话通知消防队和当地的专门处理泄漏化学品的单位支援；应急人员佩戴相应的防护用品和堵漏设备进入现场进行雨水和污水阀门的切换并切断泄漏点；为防止水污染事故发生，利用生产区周边围堰能够快速收集污水，要求事故应急池平时预留容量不小于 2/3，约为 507m³，发生事故时可以将污染废水全部引入事故应急池，再进行集中处理。

(5) 发生火灾和爆炸事故时，发现人应立即向当班调度或部门负责人报告，现场按下火灾报警按钮或 119 电话通知消防队，当班调度或部门负责人应按照应急措施立即组织抢救，防止事故蔓延扩大，尽一切可能减少损失，并按报告程序逐级上报。主装置发生火灾或爆炸事故发生时，当班调度或车间主任应立即判断事故部位及产生原因，根据应急预案或指导文件进行应急处理，隔离事故部位，并视事故程度决定安排装置停车。条件许可时应切断装置工艺物料管线，同时通知相关的岗位与罐区关闭相关的阀门，防止事故扩大。报警后应安排保安人员在公司大门处引导消防救护人员，负责引导并报告详细火情，配合消防人员灭火。发生人员受伤或中毒时，先移至安全处，同时通过 120 请求紧急救护，综合管理部提供车辆及通讯帮助。为防止水污染事故发生，现场指挥员第一时间需安排应急人员佩戴相应的

防护用品，关闭雨水出口总阀，打开应急池接收阀门，防止被污染水通过雨排口外排，事故应急池平时预留容量不小于 2/3，约为 507m³，发生事故时可以将污染废水全部引入污水应急池，再进行集中处理。

7.2.2 水污染事件专项应急预案

见附件 1 水污染事件专项应急预案。

7.2.3 大气污染事件专项应急预案

见附件 2 大气污染事件专项应急预案。

7.2.4 危险废物污染事件专项应急预案

见附件 3 危险废物污染事件专项应急预案。

7.2.5 突发环境事件现场处置方案

附件 4。

7.2.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

伤者应迅速脱离现场，转移到空气新鲜的地方，松开扎紧的衣服，仔细检查病人的病情。在搬运过程中，要注意冷静，注意安全。现场急救注意事项:选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止继发性损害；至少 2-3 人为一组集体行动；所用救援器材具备防爆功能。

尽快联系附近医院。到医院就诊后，由医师根据病情进行受伤程度分级。

7.3 应急监测

7.3.1 应急监测的概念

应急监测是监测人员迅速赶赴现场后，根据事故现场的具体情况

布点采样并利用快速监测手段判断污染物的种类,做出定性或半定量的监测结果。应急监测人员进入事故现场警戒区域时,必须根据现场情况和环境污染事故类型,穿戴防毒面具、耐酸碱防护服、防化靴、防护手套、防护镜等进行必要的自身防护。

目前,由于公司不具备自己监测能力,由当地监测站进行监测手段时,企业领导负责对外请求支援的联系与协调。

7.3.2 应急监测计划

为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,发生较大污染事件时,委托相应的监测机构进行环境监测,具体监测方案和事故类型如下:

为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,发生较大污染事件时,委托相应的监测机构进行环境监测,具体监测方案和事故类型如下:

(1) 化学品的泄漏

在事故装置的最近厂界或上风向设置 1 个对照监测点,在其下风向厂界布设 1 个监测点,下风向 500m、1000m 处各设 1 个监测点,此外在根据风向在敏感点也设 1 个大气环境监测点,连续监测二天,每天 4 次,紧急情况下可增加为 1 次/小时。监测因子具体根据事故情况而定,主要为项目特征因子,涉及酸性气体及有机废气等。

(2) 废气处理设施非正常排放

当废气处理设施出现故障而导致废气非正常排放时,拟在非正常排放当天风向的下风向布设 2~5 个监测点,其中在预测最大落地浓

度点附近布设 1 个，敏感目标设 1 个，下风向 500m，1000m 处各设 1 个监测点，此外在废气排气筒采样点处也设 1 个监测点，连续监测二天，每天 4 次。监测因子视出现故障的废气处理设施而定。

（3）污水处理设施损坏

在企业的污水处理设施出口设置 1~2 个水质监测点，连续监测两天，每天 3 次。

7.4 应急终止

（1）当事件满足下列情况之一时，即可终止应急救援措施：

- ①事故现场得到控制，事故条件已消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③事故所造成的危害已经被彻底消除，无继续发展可能；
- ④事故现场的各专业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再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于尽可能低的合理水平。

（2）当事故应急救援终止时，指挥部要根据现场指挥及各路人员的信息反馈情况，由指挥部的总指挥解除应急命令，宣传应急救援工作结束；总指挥授权现场指挥者，通知本公司员工、周边群众，事故危险已解除，周边地区人民的正常生活、交通秩序可以恢复正常。对于上级政府直接指挥的应急救援，由其宣布应急救援终止的决定，公司指挥部配合实施。

（3）应急状态终止后，公司复原计划分为 3 个阶段：

再进入事故现场：此阶段工作为判定事故现场的安全性和潜在危

害。

事故现场清理：包括残存化学物清理回收工作及设备残骸清理和恢复工作。

再运作：符合开车条件时，恢复生产操作。

复原情况详见表 7.4-1。

表 7.4-1 复原指引表

部门	负责人	指引内容
事故属地 部门	部门负责人	☐ 列出复建工程项目 ☐ 负责水电气的正常供应，补充消防水 ☐ 指挥清理灾害现场 ☐ 指挥进行现场复建工作 ☐ 指示恢复生产前试车 ☐ 指示恢复生产前试车
生产部	部门负责人	☐ 灾区现场警戒，以防死灰复燃 ☐ 协助紧急应急小组清理灾害现场 ☐ 通知伤患家属并妥善安置
质检部	部门负责人	☐ 协助进行环境测定，包括雨水、污水、废气。
安环部	部门负责人	☐ 组织事故调查，填写事故报告 ☐ 整理抢救耗用器材，并配置齐全 ☐ 落实保险理赔 ☐ 配合上级部门调查
财务部	部门负责人	☐ 核算事故损失 ☐ 提供资金保障

7.5 应急终止后的行动

(1) 指挥部指导有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2) 指挥部负责编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报上级环保部门。

(3) 指挥部组织相关技术人员，邀请专家组，会同上级环保部门对应急预案的实施情况进行评价，并及时修订。

(4) 指挥部组织、指导应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，

使之始终保持良好的技术状态。

8 后期处置

8.1 善后处置

为了准确地查明事故原因和责任，在采取恢复措施前应按有关法规要求对事故现场进行保护。

(1) 发生伤亡事故的现场

发生伤亡、重大伤亡事故时，公司应迅速采取必要措施抢救伤员，防止事故扩大，并认真保护事故现场。在环境保护组未进入事故现场前，公司应派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和国家财产，必须移动现场部分物件时，必须设置标志，绘制事故现场图，进行摄影或录像并详细说明。清理事故现场，要经环境保护组同意后方可进行。

(2) 火灾爆炸事故的现场

火灾扑灭后，公司应当立即安排对火灾爆炸事故现场进行保护，接受事故调查，如实提供火灾事故的情况，协助公安消防机构调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾事故责任。未经公安消防机构同意，不得擅自清理火灾现场。

在撤除事故现场、恢复正常生产秩序之前，应该对事故现场进行洗消，但伤亡事故现场和火灾爆炸事故现场的洗消工作必须得到环境保护组的同意方可进行。事故现场的洗消包括四个方面：

(1) 空气污染

危险化学品事故可能对事故周围区域的大气造成污染，为防止人员因吸入有毒、有害气体影响身体健康，在事故现场警戒撤除之前应

该对大气的质量进行有针对性的检测分析。

该项工作由公司安环部负责落实，联系有资质的环境监测和职业卫生检测机构进行专业检测。

（2）地表水污染

为防止地表水污染事故发生，公司安环部公用工程车间应加大雨水在线监测的巡检频次，发现超标，及时处理。

（3）土壤及地下水污染

若泄漏的危险化学品已经污染了局部土壤，应对被污染的土壤进行无害化处理，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

（4）事故损毁设施的整理

如果事故对周围生产、生活设施造成了一定的损坏，公司应对损坏的设施进行必要的整理或隔离，防止出现意外伤亡事故。事故损毁设施的整理由设施所属部门负责，维修部门配合进行。

8.2 保险

公司除按照国家规定为员工办理了养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险及生育保险等，还办理了较多的商业保险，可用于突发事件的善后处置。

9 应急培训和演练

9.1 培训

安环部负责制订应急人员的培训计划并组织实施，形成培训台账。应急救援预案培训计划见下表 9.1-1。

表 9.1-1 应急救援预案培训计划

序号	培训对象	培训内容	培训时间
1	各相关部门人员	学习应急救援预案	不定期进行
2	各相关部门人员	学习相关危险化学品的 MSDS	不定期进行
3	各相关部门人员	消防知识的学习和消防器材的使用方法	不定期进行
4	各相关部门人员	以口头或书面形式了解各相关部门人员对预案掌握的情况	不定期进行
5	应急救援成员	现场救援和防护器材的使用	不定期进行
6	应急指挥人员、监测人员	相关危险化学品的 MSDS、应急救援方法	不定期进行

9.2 演练

9.2.1 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。

9.2.2 演练范围和频次

指挥部组织全体应急救援成员参加演练，时间根据每年的演练计划执行，特殊情况，由指挥部另行决定。

9.2.3 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。

9.2.4 预案评估和修正

(1) 预案评估

企业经预案演练后应进行讲评和总结,及时发现事故应急救援预案中的问题,并从中找到改进的措施。

评估的内容有:

- 1) 通过演练发现的主要问题;
- 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) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见;
- 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,对演练中发现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、装置有所变化,应对原预案及时进行修正。

3) 当国家相关法律法规发生变化,工程外部环境发生变化时,应对原预案及时进行修正。

10 奖惩

10.1 奖励

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

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

10.2 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）有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

11 保障措施

11.1 资金保障

公司每年制订突发环境事件应急处置、保障能力建设、应急预案培训演练等费用计划，确保应急处置资金落实。

11.2 装备保障

公司常备各类应急物资。依据事件应急处置的需求，建立健全以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系。

见附件 7。

11.3 队伍保障

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。

11.4 通信与信息保障

参加应急救援的所有成员必须配备移动通讯工具并处开机状态，确保本预案启动时指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。

综上所述，公司制订了突发环境事件应急预案，并为预案提供了资金保障和装备保障（应急器材、材料），还建立了突发环境事件应急组织，规定了具体应急人员组成及各自的通讯联系方式（详见本预案第 4 部分）。公司的上述应急保障措施（即应急能力）能够满足应急处置的需要。

12 预案的评审、备案、发布和更新

12.1 内部评审

本预案于 2017 年 11 月 6 日通过公司内部评审。

内部评审报告见附件 11。

12.2 外部评审

本预案于 2017 年 11 月 12 日进行了专家外部评审。

12.3 备案时间及部门

本预案于发布后 20 个工作日内在南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局进行备案。

12.4 预案文本的发放

本预案以书面文本形式发放，发放时由质量管理部加盖“受控文件”专用章，进行编号、登记进行发布。发放对象：

- ①公司领导及各部门负责人；
- ②车间/科室及员工易于索取部位；
- ③有法律要求的上级环保部门；
- ④有需要的其他相关部门。

12.5 预案文本的更改

①预案文本需更改时，应由相关部门填写《文件更改申请单》，说明更改原因，对重要的更改还应附有充分的证据。

②预案文本的更改应由副总指挥审核、总指挥（总经理）批准后实施。

③当更改内容较多时，应实施换版，具体发行版本及更新内容以

《文件更改通知单》（附更改号）下发相关部门及人员，并在本预案《预案修改、更新表》中进行记录。

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善预案。

13 预案的实施和生效时间

本预案经公司环境应急小组审议通过后由总经理签发后实施并生效。

14 附图及附件

附件 1 水污染事件专项应急预案

1、事故类型及危害程度分析

水体污染事故主要由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质等环境性事件造成的异常排放情况，主要包括化工产品及物料的泄漏，含物料的消防水、循环水排水等液体，泄漏的去向主要有外环境、清排水管网。针对此采取相应的控制措施。

2、组织机构及职责见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案。

3、信息和报告

按照突发环境事件应急预案总案要求进行报告。

4、应急措施

由于构筑物机械安全性及基础安全性而储存设施发生破裂、污水处理效率降低、排污管道发生爆裂等。

1) 污水管道事故

当污水输送管道发生破裂时，会影响周围环境，污染周围土壤和地下水等。

当厂内污水输送管道发生破裂时，应立即停止污水输送，积极抢修，并把废水暂存于应急事故池，若管道修复时间较长，应立即停止生产，待排污管道修复后重新生产。

此外，停产检修期间需进行试压检查，日常应加强巡查，管系统均安装压力表，日常记录、发现压力异常进行检查，发现泄漏立即修复。在污水管线沿岸树立标志和联系电话，一旦周围群众发现泄漏现

象可以及时汇报。

2) 废水处理设施处理效率降低影响分析及应急预案

当水处理设施发生泄漏时，或污染物浓度突然变化、或因操作运行不当时，污水处理效果下降，应通过污水管网把废水收集到事故池。由于项目污水处理直接排放长江，若厂区污水处理厂发生事故，将对长江下游的取水单位产生不利影响。

3) 化学物质储存容器泄漏事故排放影响分析及应急预案

化学物质储存容器发生破裂。预计整体发生破裂。若发生酸、碱泄漏，可基本全部收集控制在围堰内，利用围堰内的贮存的酸、碱进行中和处理。待事故处理后，中和后的废水排到废水处理系统进一步处理。若其他化学品发生泄漏，应立即用沙土覆盖、吸附。

物料发生泄露，泄漏的污染物，一律排入厂内的排污管道，进应急事故池。水体污染事故发生时，泄漏至事件发生区域内的化学物质，视泄漏量的大小用中和或化学分解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棉质物质进行收集，废物等事件结束后集中处理。大量泄漏化学物质进入污水及清排水管网，应关闭雨排总管网排放口阀门，打开应急事故池的阀门收集事故水，防止进入下游水体。

若泄漏事件严重，公司无法全部拦截，除采取必要的拦截措施外，生产部需通知南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局，请求援助。

污水异常排放情况下，具体应急措施如下：

(1) 发现后当班人员立即向领导小组组长汇报,并在事故处理过程中随时保持与领导小组的联系。

(2) 领导小组接到报告后,应及时向业主和当地环保部门汇报,并在事故处理过程中随时保持与业主和当地环保部门的联系。

(3) 当班人员排查造成事故的原因:

1) 发现进水超出设计标准

① 立即向领导汇报,减少进水量。

② 立即对进水水质,工艺运行参数,出水水质数据进行分析,根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整。

2) 突发暴雨

① 根据天气预报,预先对各设备进行检查,确保完好,组织力量对厂区雨水管线进行疏通,确保畅通。

② 各岗位将门窗关紧,防止雨水流入,影响设备运行。

③ 随时观察调节池的水位并向领导汇报。

④ 外出巡视,必须两人一组,注意防滑。

3) 水量超过设计储存能力

及时与领导联系,并取水样化验 COD。马上向业主请示,部分污水或外运处置。

4) 突然停电

① 将现场设备退出运行状态。

② 如长时间停电超过 6 小时,则通知上级主管部门及时送电。

③ 来电后,按操作规程及时开启设备,恢复运行。

5、应急终止

确认现场水体污染物排放已达到标准范围，周围有害物质的浓度已达到允许范围，当事故得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由生产部通知事故装置解除警报，由生产部通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件 2 大气污染事件专项应急预案

1、事故类型及危害程度分析

大气污染事故主要是由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质以及生产工艺条件异常等环境性事件造成物料泄漏并挥发到大气中。南京高正农用化工有限公司可能发生的大气污染事故主要是生产过程中产生的酸性气体及有机废气等出现异常状况造成废气排放，以及火灾爆炸事故造成的环境空气异味。由本公司的生产使用物料状况及公司的运行状况进行分析，本公司发生大气污染事故的可能性较大，且造成的影响相对较重。大气污染事故发生的可能性也不容忽视。

2、组织机构及职责见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案。

3、信息和报告

发生事故并导致大气污染事故时，应及时反应至应急指挥部，本公司大气应急监测能力不足，应急指挥部应立即通知南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局委托有资质单位进行监测。如果是人身死亡事故立即向南京化工园区安全生产监督局、南京化工园区公安局等部门报告；如果是火灾事故应立即报告南京化工园区消防队，如发生急性中毒事故应拨打 120 求救，同时，现场人员应及时采取抢救措施。

4、应急措施

发生大气污染事故后，人员的安全撤离及安全区的隔离相当重要，只有在监测报告显示空气质量正常后方可撤销隔离带。

发生事故时，应急救援指挥机构根据现场的具体情况，以事故地为公司，确定危险核心区及危害边缘区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

4、应急程序：

4.1 处理措施

（1）确定扩散污染物的种类

本公司的主要大气污染物为顺式氰戊菊酯、丙环唑、戊唑醇、氯氰菊酯、氰戊菊酯、毒死蜱等。

（2）污染防治措施

厂内危险化学品储量参差不齐，分布在各车间及仓库。

对于泄漏量小，容易收集或容易及时处理，能够迅速把污染控制切断在源头处的，将冲洗稀释水或者吸附后的吸附剂收集，交由有资质单位集中处理；对于泄漏量小，但是车间无法及时收集或处理，需其他车间援助的，及时联系附近车间配合处理，冲洗水或吸附剂交由有资质单位集中处理；对于危险物泄漏量大，不易控制，模型预测可能会超标的，应当一方面处理泄漏的污染物，另一方面通知厂应急小组，由应急小组指挥应急监测小组对环境保护目标进行监测，监测计划详见下一章。若监测结果超标，再根据污染物类型确定防护措施和方法；对于泄漏量大，毒性严重，根据模型预测严重超标的污染物，一方面由应急领导小组指挥各救援小队救险，另一方面通知上级相关

部门，指挥需保护的村舍和社区做好防范措施，同时通知应急监测小组对目标区域进行监测；若泄漏或火灾爆炸事故十分严重，威胁到需保护区域人的生命安全，应当由应急监测小组组长立即通知镇或者县有关部门，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。

（3）基本防护措施

1）呼吸防护：在确认发生毒气泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。

2）皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

3）眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

4）洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

5）救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

6）食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

（4）受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及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，由应急领导小组发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

3) 疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

4) 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。

5) 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。

6) 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。

7) 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。

8) 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。

9) 事故现场直接威胁人员安全，疏散组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。

10) 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。

11) 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。

(5) 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。

(6) 交通疏导

1) 发生严重环境事故时, 应急领导小组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。

(7) 撤离和隔离

对 II 级危险、危害核心区的隔离、警戒由应急救援小组组织实施。对 I 级以上危险、危害核心区按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

一旦发生 I 级以上事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

1、人员紧急疏散、撤离

1) 疏散、撤离组织负责人：事故发生后，现场当班负责人或到达现场的指挥人员作为疏散、撤离组织负责人，若指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

2) 撤离方式：疏散集中点由应急指挥组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。事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数，及时向指挥组报告。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区与着火区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援公司求援，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

3) 撤离路线描述：依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、

化学事故的性质和危害程度，当时的风向等气象情况确定撤离路线。

4) 非事故原点现场人员的紧急疏散

现场指挥人员，根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

5) 周边区域的单位、社区人员的疏散

根据危险化学品事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否需要向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如给政府部门决定对周边区域的单位，社区人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

6) 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

2、危险区的隔离

1) 危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则：根据事故原点泄漏危险化学品（易燃或可燃物质及有毒物质）的危害特性，危及或影响的半径进行确定，一般以地面建筑物或道路作为间隔参照物。

2) 事故现场隔离方法：在事故发生后，在确定的隔离范围内拉

红色警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

3) 隔离措施：现场在主要进出点需要有人把守，禁止与事故处理无关人员进入现场，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。

4) 事故现场周边区域的交通

为了避免事故影响的扩大，有利于事故的应急救援，应设立警戒区域，实行交通保障和管制。

根据事故发生情况、检测结果情况设置警戒区域。警戒区域划分为重度危险区、轻度危险区、安全区。分别在划分的区域设立标志，或由保安人员设岗负责警戒，在安全区域外视情况设立隔离带（由地方公安部门及保安共同负责）。严格控制危险区域的进出人员与车辆，并进行登记。

处理事故时，工厂周边的道路由公安局交通管理部门负责，公司内部区域控制由保卫部负责管理控制，办公室与安全消防部指挥负责确定警戒区域。公司内部交通车辆及其它运输工具由应急救援指挥部统一调度。

5、应急终止

确认现场气体污染物排放已达到标准范围，周围有害物质的浓度已达到允许范围，当事故得以控制，消除环境污染和危害后，并已进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援命令，由生产部通知事故装置解除警报，由生产部通知警戒人员撤离，涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件 3 危险废物现场处置方案

1、应急预案简介

(1) 应急预案编制目的

本应急预案着眼于最大限度降低因火灾、爆炸或其他意外的突发或非突发事件导致的危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害。

(2) 应急预案适用范围

本预案为南京高正农用化工有限公司在生产过程中发生的危险废物泄漏、火灾、爆炸、中毒、污染、大面积感染等意外突发事故时，所采取的应急处理预案。包括原辅材料贮存泄漏所致的事故；原辅材料加工过程中泄漏所致的事故等。

(3) 应急预案文本管理及修订

应急预案应在各应急小组发放一份完整的应急预案副本，同时应急预案应及时修订，不断充实、完善和提高。在以下情况下应当及时修订应急预案：

- ①适用法律法规变化；
- ②应急预案在紧急状态下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；
- ③危险废物经营设施的设计、建设、操作、维护改变；
- ④可能导致爆炸、火灾或泄漏风险提高的其他条件改变；
- ⑤应急协调人改变；
- ⑥应急装备改变；
- ⑦应急技术和能力的变化；

⑧各个生产班级、生产岗位发生变化。

2、单位基本情况及周围环境综述

(1) 单位基本情况见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 2.1。

(2) 危险废物及其经营设施基本情况

公司危险废物主要为蒸馏残液、废活性炭、废水处理污泥等生产性危险废物以及废抹布、废手套、废机油等非生产性危险废物。

公司建设有符合标准的临时固废暂存场所，具备固废的暂存能力，发生火灾或泄漏事故时可进行抢险，避免泄漏物质及消防废水进入外环境。

(3) 周边环境状况见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 2.3

3、启动应急预案的情形

(1) 危险废物溢出：①危险废物溢出可能导致有毒液体泄漏；②危险废物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

(2) 火灾：①火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；②火灾蔓延至厂区外；③使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

4、应急组织机构见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 4。

5、应急响应程序-事故的发现及报警见南京高正农用化工有限公

司突发环境事件应急预案总案 6。

6、应急响应程序-事故控制见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 7。

7、应急响应程序-后续事项见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 7.5。

8、人员安全救护

发生物料泄漏、火灾时可引起人员中毒、化学性灼伤、烧伤和其它意外伤害。当现场有人受到伤害时，应首先组织力量将患者转移离事故现场到空气新鲜的地方（上风向），按正确的现场急救方法进行抢救。

发生严重泄漏时，现场人员应分头采取以下措施，按报送程序向有关部门领导报告；通知停止周围一切可能危及安全的动火、产生火花的作业，消除一切火源；通知附近无关人员迅速离开现场，严禁闲人进入危险区等。

9、应急装备

应急装备见附件 7 公司环境应急处置及救援资源一览表。

10、应急预防和保障措施见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 11。

11、事故报告

因发生事故或其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境，必须并向所在县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告。

一般应当在发生事故后立即(1小时内)以电话或其他形式报告,在发生事故后 5-15 日以书面方式报告,事故处理完毕后应及时书面报告处理结果。

初报的内容应当包括:单位法定代表人的名称、地址、联系方式;设施名称、地址和联系地址;事故发生的日期和时间,事故类型;所涉及材料的名称和数量;对人体健康和环境的潜在名实际危害的评估;事故产生的污染的处理情况,如被污染土壤的修复,所产生废水和废物或被污染物质处理或准备处理情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外,还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

12、事故的新闻发布

事故的新闻发布是事故应急处置工作的重要组成部分。应加强各部门应急事故新闻发布工作的规范化、制度化建设,及时、准确发布有关信息,澄清事实,解疑释惑,主动引导舆论,维护社会稳定,最大程度避免、缩小和消除因突发公共事件造成的各种负面影响。

事故发生后,成立信息联络应急小组,指定专人负责突发事件有关新闻发布事项的的工作,主动联系相关媒体做好新闻发布工作:

(1) 信息联络小组组长向小组成员传达上级指示精神,分析突发事件的总体形势及境内外舆情,明确工作要求,建立各项工作机制,落实各工作小组和工作人员责任。

(2) 启动新闻发布方案审批机制。信息联络组迅速拟定新闻发

布方案，报负责事件处理的主管部门审核、信息联络领导小组审批

(3) 启动新闻发布机制。按照批准的新闻发布方案，新闻发布由新闻发言人通过新闻发布会（发布会的地点、时间及安排场次等，根据时间性质、影响程度及发展情况而定）、吹风会、散发新闻通稿、手机短信、应约接受记者采访、口头或书面回答记者提问等多种形式进行。

(4) 根据情况及时受理中外记者的采访申请，向记者提供事件有关信息。必要时迅速设立临时新闻公司并提供电话、传真、上网以及电视信号传输等服务，为记者的采访报道提供方便；加强对记者采访组织、现场管理以及引导工作。

(5) 启动互联网信息安全管理机制。迅速开展有效的网上舆论管理和引导工作，加强本地网站的管理，发现有害信息及时上报省外宣办网络处，请求封堵和删除。

对于有媒体针对突发事件的有关歪曲性报道和别有用心的人借机对我公司的造谣攻击、诽谤煽动，要及时通过适当方式和途径做好辟谣和驳斥澄清工作，以正视听。

13、应急预案的实施和生效时间

见南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案总案 13。

附件 4 现场处置方案

(1) 顺式氰戊菊酯应急处理措施

一、泄漏应急处理

疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

二、防护措施

呼吸系统防护：高浓度环境中，应该佩戴防毒面具。

眼睛防护：可采用安全面罩。

身体防护：穿工作服。

手防护：必要时戴防化学品手套。

其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，沐浴更衣。注意个人卫生。

三、急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。

食入：误服者给充分漱口、饮水，尽快洗胃。就医。

灭火方法：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

（2）有机溶剂泄漏应急处理措施

一、泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。

二、防护措施

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

三、急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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

食入：饮足量温水，催吐，用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

(3) 装置区泄漏处理

(1) 停止反应装置的操作，按装置紧急停车方案进行处理，关闭与泄漏点相连管线上的阀门，然后关闭与贮槽相连的所有阀门。

(2) 关闭泄漏物料的循环输送泵，并关闭泵的出口、进口阀门。

(3) 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。同时向上级负责部门汇报，安排补救工作，立即采取措施回收物料。

(4) 应急处理人员戴上氧气呼吸器、穿戴好劳动服及手套，实施堵漏措施，合理通风。

(5) 关闭围堰雨水和污水管道阀门。

(6) 用大量水稀释泄漏点，减少蒸发，稀释物料。开启排污管道阀门，送入污水池。污水泵禁止开启，对出现的漏物料进行收集回收，不得用水冲入雨水或污水管网，防止溢流的液体物料进入水体。

(7) 发生火情，应立即报火警，火警电话：119。报警时讲清：发生火灾的装置名称、地点、事故地点、位置；危险源泄露或火灾爆

炸的介质；有无人员中毒伤亡、并保护好现场。

（8）发生着火，需配戴氧气呼吸器，用灭火器灭火。灭火器的种类：泡沫、CO₂。启动泡沫消防系统，随时备用。

（9）迅速将中毒患者移离现场至通风处，脱去污染衣服，并注意患者保暖，用清水彻底冲洗被污染部位，视情况做人工呼吸等现场抢救工作。

（10）迅速送患者至最近的医院急救

附件 5 公司原料、产品 MSDS

F5-1 顺式氰戊菊酯的理化性质

标识	英文: esfenvalerate(BSI, ISO)	分子式: $C_{25}H_{22}ClNO_3$	分子量: 419.9
	危险货物编号:	UN 编号: 2811	
	RTECS 号: CY1576367	IMDG 规则页码:	CAS 号: 66230-04-4
理化性质	外观与性状:	白色结晶固体	
	熔 点/℃	59.0 ~ 60.2℃	相对密度 (空气=1) 1.26
	沸 点/℃	151-167℃	临界温度/℃
	相对密度 (水=1)		临界压力/MPa
	饱和蒸汽压/Pa		燃烧热/(kJ mol ⁻¹)
	溶解性	不溶于水, 易溶于二甲苯、丙酮、氯仿等有机溶剂。	
毒性及健康危害	接触限值	中国 MAC(mg/m ³):	美国 TLV—TWA:
		前苏联 MAC(mg/m ³):	美国 TLV—STEL:
	侵入途径	皮肤、口、鼻	急性毒性: 口服- 大鼠 LD50: 70.2 毫克/ 公斤; 口服- 小鼠 LD50: 185 毫克/ 公斤
	健康危害	属神经毒剂, 接触部位皮肤感到刺痛, 但无红斑, 尤其在口、鼻周围。很少引起全身性中毒。接触量大时也会引起头痛, 头昏, 恶心呕吐, 双手颤抖, 重者抽搐或惊厥、昏迷、休克。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	闪点/℃ 279.7 ℃
	引燃温度/℃	420℃	爆炸极限/%:
	危险特性	易燃; 燃烧产生有毒的氮氧化物和氯化物气体	
	燃烧分解产物	氮氧化物、氯化物气体	
	稳定性	稳定	
	灭火方法	干粉、泡沫、砂土	

F5-2 丙环唑的理化性质

标识	英文: Propiconazole	分子式 $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$	分子量: 342.2
	危险货物编号:	UN 编号:	
	RTECS 号:	IMDG 规则页码:	CAS 号: 60207-90-1
理化性质	外观与性状:	浅黄色至浅棕色粘稠液体	
	熔 点/℃	/	相对密度 (空气=1) /
	沸 点/℃	180℃	临界温度/℃ /
	相对密度 (水=1)	/	临界压力/MPa /
	饱和蒸汽压/Pa	0.133mPa	燃烧热/(kJ mol ⁻¹) /

	溶解性	微溶于水，与丙酮、甲醇、异丙醇互溶		
毒性 及健 康危 害	侵入途径	吸入食入经皮吸收	急性毒性：原药对大鼠急性经口 LD50>1517mg/kg，急性经皮肤 LD50>4000mg/kg。对家兔眼睛和皮 肤有轻度刺激作用。	
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	可燃	闪点/℃	55 ~ 63℃
	引燃温度/℃	/	爆炸极限/%:	
	危险特性	燃烧产生有毒氮氧化物和氯化物气体		
	燃烧分解产 物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物		
	稳定性	稳定		
	聚合危害	不能出现		
	禁忌物	强氧化物		
	灭火方法	泡沫、干粉、砂土		

F5-3 戊唑醇理化性质

标识	英文： Tebuconazole		分子式 C16H22ClN3O		分子量： 307.8	
	危险货物编号：		UN 编号： 3077 9/PG 3			
	RTECS 号： XZ4803270		IMDG 规则页码：		CAS 号： 107534-96-3	
理化性质	外观与性状：		无色晶体			
	熔 点/℃		102.4℃		相对密度（空气=1）	
	沸 点/℃				临界温度/℃	
	相对密度（水=1）				临界压力/MPa	
	饱和蒸汽压/Pa				燃烧热/(kJ mol ⁻¹)	
	溶解性		易溶于水			
毒性及健康危害	接触限值		中国 MAC(mg/m ³):		美国 TLV—TWA:	
			前苏联 MAC(mg/m ³):		美国 TLV—STEL:	
	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收		急性毒性： LD502170mg/kg(雄大鼠经口)； 1000mg/kg(大鼠经皮)； 250mg/kg(狗经口)； 250 ~ 500mg/kg(雌猫和雌狗经口)； 250 ~ 375(雌兔经口)	
	健康危害		低毒有机磷杀虫剂。能抑制胆碱酯酶活性。中毒症状有头痛、头昏、恶心、多汗、流涎、瞳孔缩小、腹痛等症状。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性				闪点/℃	
	引燃温度/℃				爆炸极限/%:	
	危险特性		遇明火、高热可燃。受高热分解，放出高毒的烟气。			
	燃烧分解产物		一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢、氧化硫、氧化磷			
	稳定性					

	聚合危害	
	禁忌物	
	灭火方法	

F5-4 氯氰菊酯理化性质

标识	英文 Beta cypermethrin	分子式 $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$	分子量: 415.07
	危险货物编号:	UN 编号:	
	RTECS 号:	IMDG 规则页码:	CAS 号: 52315-07-8
理化性质	外观与性状:	黄棕色至深红褐色粘稠液体	
	熔 点/ $^{\circ}C$	64~71 $^{\circ}C$	相对密度(空气=1)
	沸 点/ $^{\circ}C$		临界温度/ $^{\circ}C$
	相对密度(水=1)	1.24(20 $^{\circ}C$)	临界压力/MPa
	饱和蒸汽压/Pa		燃烧热/(kJ mol $^{-1}$)
	溶解性	易溶于芳烃、酮类和醇类	
毒性及健康危害	接触限值	中国 MAC(mg/m 3):	美国 TLV—TWA:
		前苏联 MAC(mg/m 3):	美国 TLV—STEL:
	侵入途径	吸入,食入,经皮肤吸收	急性毒性: 大鼠急性经口 LD50 649mg/kg, 急性经皮 LD50>5000mg/kg, 对兔有轻微皮肤和眼刺激。对豚鼠不致敏。大鼠的急性吸入 LC50 >1.97mg/l (小时)
	健康危害	属中等毒类。本品对皮肤、粘膜有刺激作用。短期内密切接触大量氯氰菊酯后 1—48 小时出现面部感觉异常(烧灼热、针刺感、蚁走感、或紧麻感),明显的头晕、头痛、乏力、恶心、呕吐、精神萎靡、多汗、流涎:少数出现胸闷、肢端发麻、心悸、视物模糊、瞳孔缩小。病情进展可出现肌束震颤或轻度意识障碍(嗜睡、意识模糊或朦胧)或昏迷,还可发生阵发性抽搐,部分患者可发生肺水肿。口服十分钟至一小時后可出现上腹灼痛、恶心、呕吐食欲不振及乏力等症状,神经系统症状较严重,多数预后较好。重者可出现意识模糊和肺水肿。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃,有毒,具刺激性。	闪点/ $^{\circ}C$ 80
	引燃温度/ $^{\circ}C$		爆炸极限/%:
	危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。遇高热分解释出高毒烟气。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢、氰化物。	
	稳定性	空气及阳光下及在中性及微酸性介质中稳定。碱存在下差向异构,强碱中水解	
	聚合危害	无资料	

	禁忌物	强氧化剂、强碱。
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

F5-5 氟戊菊酯理化性质

标识	英文：fenvalerate	分子式：C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃	分子量：419.93
	危险货物编号：61905	UN 编号：2902	
	RTECS 号：	IMDG 规则页码：	CAS 号：51630-58-1
理化性质	外观与性状：	黄色或棕色粘稠液体	
	熔 点/℃		相对密度(空气=1)
	沸 点/℃	300(4.92kPa)	临界温度/℃
	相对密度(水=1)	1.175(25℃)	临界压力/MPa
	饱和蒸汽压/Pa	0.36×10 ⁻⁴ (25℃)	燃烧热/(kJ mol ⁻¹)
	溶解性	难溶于水，易溶于多数有机溶剂。	
毒性及健康危害	接触限值	中国 MAC(mg/m ³): 0.05	美国 TLV—TWA:
		前苏联 MAC(mg/m ³):	美国 TLV—STEL:
	侵入途径		急性毒性: LD50: 451 mg/kg(大鼠经口); >5000 mg/kg(小鼠经口) LC50: >101mg/m ³ , 3 小时(大鼠吸入)
	健康危害	对皮肤、上呼吸道有刺激作用。口服和皮肤污染可引起中毒。急性中毒引起恶心、流涎、头晕、口唇麻木、瞳孔缩小、肌纤维震颤，神经过敏、全身痉挛。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性	本品可燃，有毒。	闪点/℃
	引燃温度/℃		爆炸极限/%:
	危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。遇高热分解释出高毒烟气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢、氰化物	
	稳定性		
	聚合危害		
	禁忌物	强氧化剂、强碱。	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土	

附件 6 主要设备清单

序号	设备名称	设备位号	规格	主要材质	工况 (Mpa/℃)	数量	安全附件
一	乳油、可溶液剂、水乳剂、微乳剂、水剂加工系统						
1	配制釜	R1101A-B (V=5m ³)	Φ1.75/Φ1.9 × 4.85m	搪玻璃	60℃/ 常压	2	
2	配制釜	R1102A-B (V=5m ³)	Φ1.75/Φ1.9 × 4.85m	搪玻璃	60℃/ 常压	2	
3	配制釜	R1103A-B (V=3m ³)	Φ1.45/Φ1.6 × 4.25m	搪玻璃	60℃/ 常压	2	
4	配制釜	R1104 (V=5m ³)	Φ1.75/Φ1.9 × 4.85m	搪玻璃	60℃/ 常压	1	
5	水高位槽	V1101A-D	Φ0.8 × 1.80m	碳钢	常温/常压	4	
6	缓冲罐	V1102A~C	Φ1.0 × 3.51m	碳钢	常温/常压	3	
7	循环水池	V1103A~C	方 1.2 × 1.20m	304	常温/常压	3	
8	热水加热器	X1101	方 1.2 × 1.20m	304	90℃/常压	1	
9	喷射器	X1102A~C				3	
10	磁力泵	P1101A~C	Q=14.5m ³ /h H=14m	304	常`温 /0.14Mpa	3	
11	包装泵	P1102	Q=15.6m ³ /h H=25m	304	90℃ /0.25MPa	1	
12	电动葫芦	L1101A, B	0.95t, 防爆	组合件	常温/常压	2	
二	悬浮剂系统						
1	剪切搅拌釜	R1201/ R1202	Φ1.5 × 3.0m	304	60℃/ 常压	2	
2	剪切搅拌釜	R1203	Φ1.2 × 3.0m	304	60℃/ 常压	1	
3	剪切搅拌釜	R1204	Φ0.8 × 3.0m	304	60℃/ 常压	1	
4	过渡槽	V1201/V1202,	Φ1.5 × 3.00m	304	常温/常压	2	
5	过渡槽	V12013	Φ1.2 × 2.50m	304	常温/常压	1	
6	过渡槽	V1201/V1202,	Φ0.8 × 1.40m	304	常温/常压	1	
7	水高位槽	V1205A~D	Φ0.8 × 1.80m	304	常温/常压	4	
8	循环水池	V1206	方 1.2 × 1.20m	碳钢	常温/常压	1	

9	物料泵	P1201-1204	$Q=4.01\text{m}^3/\text{h}$ $H=18\text{m}$	304	常`温 /0.18Mpa	4	
10	循环水泵	P1205	$Q=4.01\text{m}^3/\text{h}$ $H=18\text{m}$	304	常`温 /0.18Mpa	1	
11	砂磨机 组	M1201/2/3/4A-B	筒体容积 30L	304		8	
12	自动磅 秤	W1201A~D	2t			4	
三	液剂分装系统						
1	液剂自 动灌装 机	M1301A~B	50ml~1L	组 合 件		2	
2	液剂自 动灌装 机	M1301C	1L~5L	组 合 件		1	
3	液剂自 动旋盖 机	M1302A~C				3	
4	电磁感 应封口 机	M1303A~C				3	
5	喷码机	M1304A~C	videojet1350			3	
6	自动贴 标机	M1305A~C	XJY-630B			3	
7	热收缩 膜机	M1306A~B	TF-22B			2	
8	封箱机	M1307A~C				3	
9	打包机	M1308A~C				3	
10	高位槽	V1301A~D	$\Phi 0.6 \times 1.20\text{m}$	304	常温/常压	4	
11	高位槽	V1301E	$\Phi 1.2 \times 1.20\text{m}$	304	常温/常压	1	
四	粉剂、粒剂加工系统						
1	螺杆空 气压缩 机	C0201A,B		组 合 件	0.8MPa	2	
2	冷冻干 燥机	X0202A,B		组 合 件		2	
3	空气缓 冲罐	V0201A,B	$\Phi 0.6 \times 1.60\text{m}$		0.8MPa	2	带有安全阀
4	加料除 尘器	V0202A,B					
	无重力	M0201A,B	WZ-1B			2	

	混合机						
2	双螺旋混合机	M0202A,B; M0205A,B;	93885 型			4	
3	螺旋加料机	M0203A,B	DW07Y-C			2	
	气流粉碎机	M0204A,B	400 型	组合件		2	
	自动包装机	M0206A,B/C,D	180 型、140 型	组合件		4	
5	旋转造粒机	M0207A~C	2LB-300			3	
6	流化床造粒机	M0208A,B	FL-120B	组合件		2	
7	振动筛	M0209A,B	KDS-1500	组合件		2	
8	螺杆压缩机	C0201A,B	E-75A	组合件		2	
9	旋风分离器	V0203A,B,C	CMK- ϕ 300			3	
10	布袋除尘器	V0204A,B	DMC-72			2	
12	水膜除尘器	V0206	31590 型	组合件		1	
	布袋除尘器	V0207	DCM-24			2	
13	电加热器	E0201				1	
14	风机	C0202, C0204	WJP-1.5			2	
五	粉剂、粒剂包装系统						
1	180 粉剂水平包装机		FJ-180	组合件		2	
2	36 布袋除尘器		36 型			2	
3	水膜除尘器		31590 型	组合件		1	
4	风机		4-72-54	组合件		2	
5	140 水平包装机		FJ-140	组合件		2	
6	空气压缩机		FW10008			1	

六	粉剂造粒						
	隔膜泵					1	
	计量喷 液系统					1	
	负压除 尘料仓					1	
	料仓					2	
	无重力 混合机					1	
	螺旋送 料机					2	
	挤压制 粒机					2	
	流化床 连续干 燥机					1	
	高位槽					1	
	过滤器					1	
	筛分机					1	
	高压泵					1	
	稳压罐					1	
	喷雾制 粒主塔					1	
	流化床 造粒机					1	
	车间空 气净化 装置					1	
	脉冲布 袋除尘					1	
	水膜除 尘					3	
	电加热 器					2	
	蒸汽加 热器					2	
	鼓风机					1	
	引风机					2	

附件 7 公司环境应急处置及救援资源一览表

表 F7-1 应急救援装备、设备、器材、物资统计表

序号	器材名称	数量	配置地点
1	干粉灭火器	145 个	烘房、车间
2	消防栓	18 个	粉剂包装车间内液剂包装车间内仓库内
3	消防泵	2 个	消防泵房内
4	防毒面具	10 副	车间办公室内
5	防护服防护镜防护手套	100 套	车间储藏室
8	塑料袋	2000 个	
9	200L 桶	1000 个	
10	砂	10	
11	吸油棉	500 条	
12	堵漏布	200 条	
13	救灾服	25 件	
14	药品	若干	

附件 8 应急救援人员通知方式一览表

表 F8-1 应急救援领导小组成员紧急电话

姓名	公司职务	联系电话
汪茂勤	总经理	13372009808
朱超	安防部主管	18915905700
冯乃林	液剂车间主管	13372020223
徐来新	仓储主管	13372020265
米春金	粉剂车间主管	13372020256
陈鹤勇	行政人事部主管	13952000777
王欣欣	质量检测中心主管	13913841293

表 F8-2 公司发生突发环境事件时，由交流联络员通知应急救援人员

序号	单位	联系电话
1	原南京化工园区应急响应中心	58390119
2	南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局	58391943 或 12369
3	南京化工园公用事业公司	58394791
4	南京六合区供电局	57128050
5	南京江北人民医院	57793705、57766346
6	扬子医院	57783336、57782738
7	长芦街道办事处	58393245

附件 9 危废协议

合同编号: JYHT06(2017)01171

南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司

危险废物处置合同

甲方: 南京高正农用化工有限公司

地址: 南京化学工业园方水东路 1 号

乙方: 南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司

地址: 南京化学工业园区天圣路 156 号海关大楼 4 楼

一、鉴于:

- 1、甲方声明是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人, 且具有合法签订并履行本协议的资格。
- 2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业, 有合法签订并履行本协议, 且具有“危险废物经营许可证”的资质。
- 3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律及部门规章, 在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商, 就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议:

二、委托处置的范围:

甲方委托乙方处置的危险废物为: 详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

三、甲方的权利义务:

- 1、甲方应向乙方提供其《工商营业执照》复印件并保证该份材料为正规有效材料, 同时交由乙方存档。
- 2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及特性, 包括: 废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。根据乙方需要甲方有责任提供危险废物的采集样本, 甲方须向乙方提供所有危险废物的 MSDS (化学品安全技术说明书)。甲方对于无法描述清楚的废物, 则须向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍, 帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。
- 3、甲方需在当月 5 日前书面向乙方申报次月需要转移的危险废物种类、数量等作为转移计划, 未按时申报单位次月可能无法办理危险废物转移。
- 4、甲方需在乙方确认危险废物转移计划后按要求付清货款, 未按时付款单位次月可能无法办理危险废物转移。
- 5、如若需要, 甲方负责《江苏省危险废物交换、转移申请表》的报批手续 (甲方所属地环境保护局及南京市环境保护局), 将审批后的《江苏省危险废物交换、转移申请表》提

由乙方承担。

6、甲方转移给乙方的危险废物与合同约定不符的，乙方予以拒收并有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失（包括但不限于因此支付的运输费、人工费、检测费等）。

7、如任一方违反本合同项下作出的承诺及/或保证的，因此造成的全部责任及一切损失均由违约方承担。

8、在本合同有效期后，乙方在同等条件下享有续签合同的优先权。

9、如甲方未按本合同约定按时足额向乙方支付本合同约定的相关款项、费用的，乙方有权采取以下措施：

（1）有权要求甲方自欠付之日起至实际支付完毕之日止，每逾期一天，按逾期应付款总额的5‰向乙方支付违约金；

（2）有权立即中止对本合同项下约定的甲方产生的危险废物的运输、贮存及处置；

（3）有权立即解除本协议；

（4）有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。

七、适用法律和争议解决：

本合同适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本合同所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式 2 解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

（1）提交中国国际经济贸易仲裁委员会裁决；

（2）向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、其它事项：

1、本合同有效期自 2017 年 5 月 1 日至 2018 年 4 月 31 日止，自双方签章之日起生效。如乙方因危险废物经营许可证换证、变更等原因，本合同暂时中止，待乙方重新获得危险废物处置资质后合同自行恢复。

2、本合同原件壹式 6 份，甲方执 2 份，乙方执 4 份，具有同等法律效力。

3、合同期内物价指数和税收政策有较大变动（如燃料油、灰渣填埋、水、电等其他商品价格上涨），经双方协商后适当调整处理费用。

4、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。

5、本合同附件有附件1：《委托处置危险废物信息登记表》；附件2：《危险废物包装技术指导》，本合同附件为本合同不可分割的一部分。

6、双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 李超（电话：15915925703）为甲方项目联系人，乙方指定 和振杰（电话：18100609243）为乙方项目运输调度联系人。

7、本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、

附件 10 联防协议

安全、环境应急救援互助协议

企业名称：南京荣欣化工有限公司

姓名及联系方式：张凤 13512503799

企业名称：南京国昌催化剂有限公司

姓名及联系方式：成秀武 15850704828

企业名称：南京高正农用化工有限公司

姓名及联系方式：鲍鼎 13390797551

企业名称：南京威立雅同骏环境服务有限公司

姓名及联系方式：肖庆泓 13851605433

为了贯彻落实“安全、环境”的国家大政方针，落实《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》《环境应急预案编制导则》等相关要求，在发生安全生产事故和环境事故时，能够最大限度减少财产损失和人员伤亡，避免造成环境影响，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权贵一致的原则，南京荣欣化工有限公司与周边企业达成以下互助备忘录：

各相关企业权利和义务

（一）在一家企业发生安全或环境事故时，经该企业要求，各周边企业可派出相应技术人员和救援物资等协助进行事故救援，产生的费用由发生事故企业在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在一方发生生产安全事故或环境事故时，经对方要求，各方应及时提供力所能及的协助，包括技术人员、应急装备及救援物资。

（三）各方的应急救援物资及技术人员联系方式详见附件一；

附件 11 内部评审报告

南京高正农用化工有限公司

突发环境事件应急预案

内部评审报告

一、评审时间： 2017 年 11 月 06 日

二、评审说明：

公司评审人员对编制的《南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案》严格按照评审程序开展评审。

1、听取编制小组简述企业基本概况、预案制定背景、应急预案的主要内容、应急演练情况、应对措施、应急设施的设置等情况，公司评审人员深入到生产区进行实地评估，查看了重点危险源、突发环境事件应急处理处置设施配置和分布及污染治理设施运作情况；

2、对周边企业进行了细致的询访，请他们提出了相关的建议，建立了应急情况下相互协助和沟通的平台。

3、评审人员在生产区抽查了 2 名从事生产、贮存岗位的操作人员和参加突发环境事件应急处置的相关人员，并进行了交流，了解作业人员对特种设备操作的熟练程度和危化品理化性质的了解及处置突发事件的能力。

4、评审人员听取了编制小组的基本情况和经过现场讯访，就预案书面审查和现场检查中发现的问题，与预案编写人员进行交流，并形成《评审结论》。

评审结论:

1、预案的编制符合《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》的要求，法律依据充分，内容全面具体，基本与国家及江苏省的预案协调统一。

2、预案的组织指挥体系合理，成立了以总经理为应急总指挥，各部门负责人和技术人员为主的应急指挥部，体现了上下协同配合的应急救援机制，有利于应急指挥工作的顺利开展；预案编制有序，突出重点，职责明确，为公司规范、有序、高效地处理突发环境事件提高了保障能力。

3、预案对存在的环境风险情况进行了详细的调查、分析，确定了空气、水等主要环境保护目标，在此基础上识别出生产、使用、储运过程中潜在的危险源，并确定了重大危险源。

制定的应急措施合理可行，覆盖面广，比较周到地考虑了突发环境事件所涉及的类型，既包括一般环境事件的处理，又包括重大环境事故的应急处置，具有较强的现实指导作用。

4、改进建议：结合公司的实际情况适当调整应急人员；针对公司现有应急能力进行分析。

综上所述，评审人员一致同意该预案通过评审，可用于应急演练的依据，同时请预案编制小组根据改进建议进行修改完善后，及时报送上级环保部门评审、备案。

内部评审人员名单
南京高正农用化工有限公司
突发环境事件应急预案
内部评审报告

2017 年 11 月 6 日

姓名	职位	电话	签字

附件 12 外部评审

南京高正农用化工有限公司

突发环境事件应急预案专家评审意见

2017 年 11 月 12 日，南京高正农用化工有限公司主持召开了《南京高正农用化工有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“预案”）专家评审会，参加会议的有《预案》编制指导单位代表和 3 名专家。会议期间与会代表听取了企业对生产经营情况的介绍和编制指导单位对预案主要内容的汇报，经过认真讨论，形成评审意见如下：

一、《预案》编制内容较全面，符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》和《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（企事业单位版）的总体要求

二、《预案》需进一步补充和完善的内容：

- 1、完善相关编制依据及预案编制说明。合理设置企业应急预案体系。
- 2、核实并梳理项目组成、产品方案、审批验收、建设运行状况。
- 3、完善环境应急能力分析。
- 4、完善环境风险应急措施。核实事故池、初期雨水收集池、雨污水管网设置等应急设施设置。
- 5、强化该公司环境风险预防措施。进一步核实风险评估报告中的 Q、M（环境风险管控措施评估）、E 值。

专家名单

南京高正农用化工有限公司
突发环境事件风险评估

专家签到表

2007年11月12日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
蒋以平	南京市环保局	主任	18951651680
潘景华	扬子石化	主任	13851466843
王同平	扬子石化	主任	18951657223

附件 13 修改清单

1、完善相关编制依据及预案编制说明。合理设置企业应急预案体系。

已完善相关编制依据及预案编制说明。合理设置企业应急预案体系。见 1.2, 1.4 章节。

2、核实并梳理项目组成、产品方案、审批验收、建设运行状况。

已核实并梳理项目组成、产品方案、审批验收、建设运行状况。见 2.1 章节。

3、完善环境应急能力分析。

已完善环境应急能力分析，见 3.5 章节

4、完善环境风险应急措施。核实事故池、初期雨水收集池、雨污水管网设置等应急设施设置。

已完善环境风险应急措施。核实事故池、初期雨水收集池、雨污水管网设置等应急设施设置，见风险评估。

5、强化该公司环境风险预防措施。进一步核实风险评估报告中的 Q、M（环境风险管控措施评估）、E 值。

已强化该公司环境风险预防措施。进一步核实风险评估报告中的 Q、M（环境风险管控措施评估）、E 值，见风险评估。