

风帆（扬州）有限责任公司

突发环境事件应急预案

（报备稿）

应急预案编号：FFYZ-02

应急预案版本号：2.0

风帆（扬州）有限责任公司

二〇二一年十一月

颁 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，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动，公司特组织相关部门和机构编制了《风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件应急预案（第二版）》，现予颁布实施，公司全体员工必须认真学习，深入领会，切实贯彻执行。

总经理：

年 月 日

目 录

第一部分 企业综合预案.....	1
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围及突发环境事件类型.....	3
1.4 应急预案体系.....	6
1.5 工作原则.....	7
2 基本情况.....	8
2.1 内部应急组织机构及职责.....	8
2.2 外部应急组织机构与职责.....	12
3 监控预警.....	13
3.1 环境风险源监控.....	13
3.2 预警.....	14
3.3 报警、通讯联络方式.....	17
4 信息报告与通报.....	19
4.1 内部报告.....	19
4.2 信息上报.....	19
4.3 信息通报.....	20
4.4 事件报告内容.....	20
5 应急监测.....	22
5.1 应急监测方案的确定.....	22
5.2 地表水环境污染事故监测.....	22
5.3 大气环境污染事故监测.....	23
5.4 土壤环境污染事故监测.....	24
5.5 地下水环境污染事故监测.....	24
5.5 监测人员的安全防护措施.....	25
6 环境应急响应.....	26
6.1 响应程序.....	26
6.2 分级响应程序.....	26
6.3 应急启动.....	32
6.4 应急措施.....	32
6.5 次生灾害防范.....	45
7 应急终止.....	47
7.1 应急终止的条件.....	47
7.2 应急终止的程序.....	47
7.3 应急终止后的行动.....	47
8 事后恢复.....	49
8.1 善后处置.....	49
8.2 保险.....	52
9 保障措施.....	53
9.1 经费保障.....	53
9.2 制度保障.....	53
9.3 应急物资装备保障.....	53
9.4 应急队伍保障.....	53
9.5 通信与信息保障.....	54
10 预案的评审、备案、发布和更新.....	55
10.1 应急培训.....	55
10.2 应急演练.....	55
10.3 预案评估与修正.....	56
10.4 预案的评审、备案、发布和更新.....	57

11 预案的实施和生效时间.....	59
第二部分 企业专项预案.....	60
1 重污染天气应对专项预案.....	60
1.1 应急减排要求.....	60
1.2 应急减排措施.....	60
2 危险废物突发环境事件专项预案.....	61
2.1 突发环境事件特征.....	61
2.2 预防与预警措施.....	63
2.3 应急组织机构.....	66
2.4 应急响应程序.....	67
2.5 应急处置措施.....	68
第三部分 企业现场处置预案.....	72
1 火灾引发二次污染事故现场处置预案.....	72
1.1 环境风险单元特征.....	72
1.2 应急处置要点.....	72
1.3 应急处置卡.....	73
事故特征.....	73
污染源切断方式.....	73
信息报告.....	73
2 化学品泄漏事故现场处置预案.....	75
2.1 环境风险单元特征.....	75
2.2 应急处置要点.....	75
2.3 应急处置卡.....	76
第四部分 附件及附图.....	77
附件一 内部应急人员联系方式.....	77
附件二 外部联系单位、人员、电话.....	79
附件三 环境应急救援物资及设施清单.....	80
附件四 其它可调用应急救援物资.....	81
附件五 突发环境事件报告格式.....	82
附件六 扬州市突发环境事件应急处置专家组名单.....	83
附件七 应急演练资料.....	84
附件八 环保培训资料.....	91
附件九 修编说明.....	93
附件十 内部评审意见.....	96
附件十一 授权委托书.....	97
附件十二 2019 年突发环境事件应急预案备案表.....	98
附件十三 企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表.....	99
附图一 企业地理位置图.....	107
附图二 区域水系图.....	108
附图三 周边环境风险受体分布图.....	109
附图四 厂区平面布置及主要风险源分布图.....	110
附图五 厂区雨水管网及截污点位图.....	111
附图六 厂区周边区域道路交通、疏散路线、交通管制示意图.....	114

第一部分 企业综合预案

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高公司环境保护的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。特制定本预案。

风帆（扬州）有限责任公司于 2019 年编制了突发环境事件应急预案，并于 2019 年 4 月在扬州市高邮生态环境局进行了备案，备案号：3210842019019。

2019~2021 年期间，风帆（扬州）有限责任公司的产品、产量和原辅材料、工艺、设备均发生了重大变动，因此，对照《企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）中应急预案的修编要求，风帆（扬州）有限责任公司委托江苏智环科技有限公司对应急预案进行修编，修编后风帆（扬州）有限责任公司应急预案版本更新为 2.0，作为风帆扬州公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范公司环境风险源的监控和突发环境事件应急的措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）

- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）
- (6) 《中华人民共和国长江保护法》（2021.3.1）
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）
- (9) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）
- (10) 《危险化学品名录》（2019 版）
- (11) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，2015.4.16）
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》（国家环境保护部第 17 号令，2011 年 5 月 1 日起施行）
- (13) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34 号）
- (14) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4 号）
- (15) 《关于推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295 号）
- (16) 《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》（环发[2016]74 号）
- (17) 《关于印发突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法的通知》（环办[2014]118 号）
- (18) 《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）
- (19) 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发[2018]91 号）
- (20) 《关于进一步加强全省危险废物统筹协调处置的通知》（苏环

办[2018]221号)

(21)《国务院安全委员会关于印发<全国安全生产专项整治三年行动计划>的通知》(安委[2020]3号)

(22)《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)

(23)《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办[2020]101号)

1.2.2 技术标准、规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)

(2)《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)

(3)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)

(4)《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)

(5)《常用化学危险品的分类及标准》(GB13690-92)

(6)《突发性污染事故中危险品档案库》

(7)《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(试行)(DB32/T 3795-2020)

1.2.3 其他文件

(1)《扬州市重污染天气应急预案》

(2)《高邮市突发环境事件应急预案》

1.3 适用范围及突发环境事件类型

1.3.1 适用范围

本预案适用范围如下:

(1)在公司内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废(包括危险废物)、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件;

(2)在公司生产、贮存、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发环境污染事件;

(3) 在公司易燃易爆化学品外泄造成爆炸而产生的突发环境污染事件；

(4) 在公司生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发环境污染事故；

(5) 其他突发环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

1.3.2 突发环境事件类型、级别

根据风帆扬州公司的生产和原辅料的使用情况判断，可能发生的突发环境事件为环境污染事件（即水污染事件、大气污染事件、固体废物污染事件、危险化学品和废弃化学品污染事件等）。

根据风帆扬州公司的实际情况，突发环境事件分为 3 个级别，具体划分如下：

(1) 企业I级（企业重大环境事件）：事故的有害影响超出公司厂界范围，且对周围环境、居民和企业的危害较大，或者临近的企业受到影响产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区。

(2) 企业II级（企业较大环境事件）：废气事故的有害影响被遏制和控制在公司厂界内，废水事故的有害影响超出车间范围但被遏制和控制在公司厂界区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

(3) 企业III级（企业一般环境事件）：事故的有害影响局限在各单位区域之内，并且可被现场的操作者遏制和控制厂区局部区域内。

表 1-1 风帆扬州公司突发环境事件分级表

事件分级	事故类型	风险单元	事件情景	事件后果
I级	火灾爆炸引发的二次污染事故	危险品仓库	火灾引发红丹、硝酸、冰乙酸、乙酰胺等泄漏	泄漏的化学品燃烧产生的有毒气体扩散，对周边环境造成影响；消防废水未经处理经雨水管网进入周边水体，对水体和土壤环境造成污染。
		生产车间	火灾引发硫酸雾、铅烟等泄漏	
	化学品泄	危险品仓库	红丹、硝酸、冰乙酸、乙酰胺等大	

事件分级	事故类型	风险单元	事件情景	事件后果
	漏		量泄漏	网进入周边水体，对水体和土壤环境造成污染。
		生产车间	硫酸雾、铅烟等大量泄漏	
		储罐区	硫酸大量泄漏	
	危废泄漏	危废库	危险废物泄漏	泄漏的危废通过雨水管网进入周边水体，对水体和土壤环境造成污染。
II级	火灾爆炸引发的二次污染事故	危险品仓库	火灾引发红丹、硝酸、冰乙酸、乙酰胺等泄漏	现场被及时控制，泄漏的化学品和消防水被及时控制在风帆扬州公司厂界内。
		生产车间	火灾引发硫酸雾、铅烟等泄漏	
		危废库	火灾引发危险废物泄漏	现场被及时控制，泄漏的危废及消防水被及时控制在风帆扬州公司厂界内。
	化学品泄漏	危险品仓库	红丹、硝酸、冰乙酸、乙酰胺等小量泄漏	现场被及时控制，泄漏的少量化学品等被控制在风帆扬州公司厂界内，事故废水的环境影响范围被控制在风帆扬州公司厂界内。
		生产车间暂存区	硫酸雾、铅烟等小量泄漏	
	储罐区	硫酸小量泄漏		
危废泄漏	危废库	火灾引发危险废物泄漏	现场被及时控制，泄漏的少量危废等被控制在风帆扬州公司厂界内，事故废水的环境影响范围被控制在风帆扬州公司厂界内。	
废气事故排放	废气处理设备	废气处理设备发生故障	废气直接排放，被及时发现并控制，废气污染物最大落地浓度不会超过环境质量标准，对周围环境产生的影响较小。	
III级	化学品泄漏	危险品仓库	红丹、硝酸、冰乙酸、乙酰胺等泄漏	泄漏的少量化学品被控制在风帆扬州公司生产车间范围内，未对公司其它车间或工段生产造成影响。
		生产车间	硫酸雾、铅烟等泄漏	
		储罐区	硫酸小量泄漏	
	危废泄漏	危废库	火灾引发危险废物泄漏	泄漏的少量危废被控制在风帆扬州公司危废库范围内，未对其它车间或工段生产造成影响。
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	化学品库、危废库	自然灾害、极端天气或不利气象条件导致公司设备非正常运转，有毒有害物质可能会进入大气、水、土壤造成污染。	未超出风帆扬州公司的车间范围，未对其它车间或工段生产造成影响。	

超出上述范围的突发环境事件，由风帆扬州公司应急救援指挥部总指挥根据事件的实际情况进行分级。

1.4 应急预案体系

风帆（扬州）有限责任公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况，制定风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件总体应急预案，同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。本预案为在风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件综合应急预案。

风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件应急预案是高邮经济开发区突发环境事件应急预案和江苏省高邮电池工业园突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别为企业I级时，及时上报高邮市、高邮经济开发区和风帆有限责任公司，由高邮市同时启动高邮市突发环境事件应急预案；当突发环境事件级别为企业II级时，启动公司突发环境事件应急预案；当突发环境事件级别为企业III级时，只需各车间根据突发环境事件现场应急处置措施进行处置，详见图 1-1。

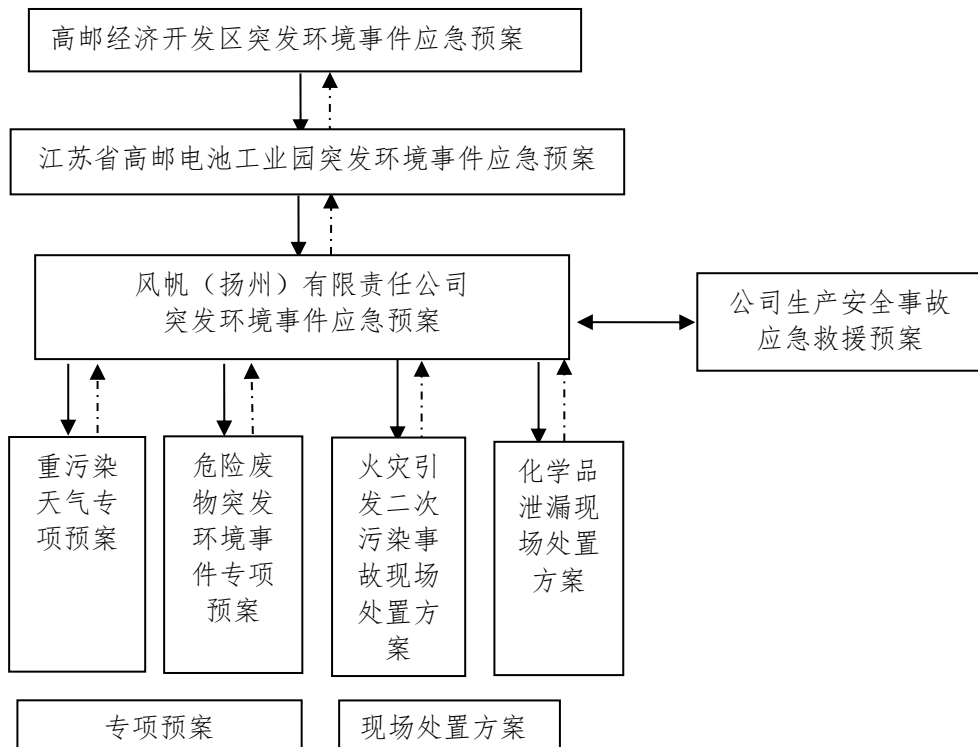


图 1 公司突发环境应急预案体系图

1.5 工作原则

(1) 坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。遵循“预防为主，有备无患”的原则做好应急工作准备，减少环境事件的中长期影响，消除或减轻突发环境事件的负面影响，最大限度地保障公众健康，保护人民生命和财产的安全。

(2) 坚持职责明确的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力，做好环境污染事件的应急处理工作。

(3) 坚持分类管理、分级负责工作原则，针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，充分发挥部门专业优势和职能作用，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

2 基本情况

2.1 内部应急组织机构及职责

2.1.1 应急救援组织体系组成

风帆扬州公司突发环境事件应急救援指挥部包括总指挥、副总指挥和指挥部成员。公司法人代表委托总经理担任指挥部总指挥（授权委托书见附件十一），副总经理担任副总指挥，公司其他部门领导组成指挥部成员单位。具体组成如下：

（1）公司应急救援指挥部

总指挥：李刚

副总指挥：胡恒兵

成员：各部门负责人

表 2-1 应急救援指挥部成员通讯联络号码

序号	职务	姓名	职位	手机号码
1	总指挥	李刚	总经理	18118261728
2	副总指挥	胡恒兵	副总经理	18118268828
3	成员	薛勇	安环部经理	18118268803
4		金大昌	设备动力部负责人	19975074800
5		刘平	党政办负责人	18952713066
6		王健	生产保障部负责人	17715858015

注：在指挥部人员未到前，总指挥为生产当班领班。

（2）应急救援工作小组

风帆扬州公司在日常运行期间组建“事故应急救援工作小组”，在公司应急救援指挥部的统一领导下，编为警戒组、综合协调组、应急保障组、救护组、现场处置组等五个行动小组，组织机构详见图 2-1。各工作小组组长及成员名单详见附件一。

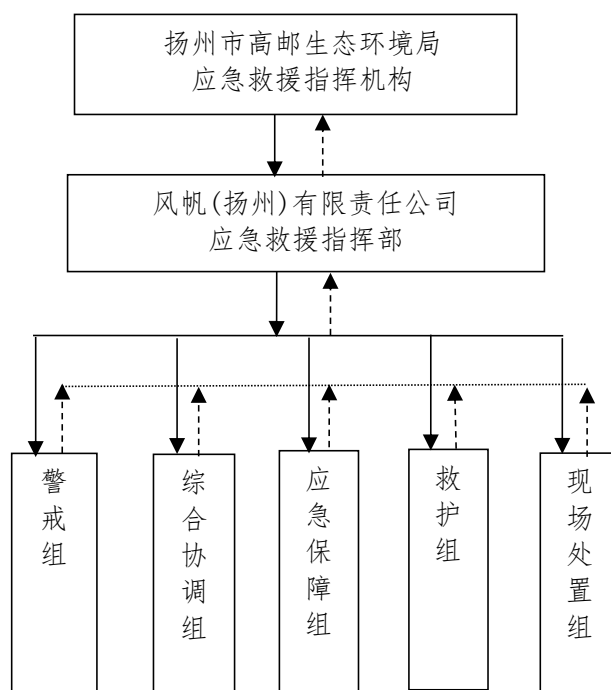


图 2-1 事故应急救援工作小组组织机构图

(3) 应急工作办公室

风帆扬州公司成立突发环境事件应急办公室，为突发环境事件应急工作的常设机构，由公司安环部经理担任办公室主任，由安环部人员组成。主要职责是：

①负责组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍、应急保障组织，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演练；

②审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；

③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介质的跑、冒、滴、漏；

④负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料；

⑤负责应急体系的管理评审。

2.1.2 公司应急救援指挥部职责

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公司应急响应的最高决策机构，事故状态下立即到岗履职，负责统一组织、领导、指挥、协调突发环境事件发生后的应急抢险工作；确定现场指挥人员；负责应急队伍的调动和资源配置；

③批准本预案的启动与终止；

④突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

⑤负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

⑥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。

2.1.3 应急救援工作小组职责

风帆扬州公司突发环境事件应急救援指挥部下设警戒组、综合协调组、应急保障组、救护组、现场处置组五个应急工作小组，各应急救援工作小组的职责如下。

综合协调组主要职责：

①负责抢险救灾现场的通讯联络，确保现场指挥上下联络畅通；

②及时通报现场救灾情况，及时传达上级下达的命令和指示。

警戒组主要职责：

①负责事故现场治安保卫，维护现场秩序，必要时进行管制，确保抢救工作的顺利进行；

②负责交通疏导，交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通；

③协助对现场及周围人员防护指导，协助组织人员安全疏散。

应急保障组主要职责：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管，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；

②负责厂内车辆及装备的调度。

救护组主要职责：

①负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；

②负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；

③做好自救工作，组织现场抢救受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。

现场处置组主要职责：

①负责事故洗消水去污水站的处理工作及清下水管网封堵工作；负责污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

②负责灭火、切断事故源，有效控制事故，污染物的洗消、现场处置方案的制定；

③负责组织力量尽快抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

2.2 外部应急组织机构与职责

若公司发生企业重大突发环境事件，需要外部力量支援时，企业应请求扬州市高邮生态环境局、高邮经济开发区突发环境事件应急救援指挥机构提供支援，并与以上部门进行必要沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险物质的特性等情况，就其职责和支援能力达成共识。发生企业重大突发环境事件时，企业也可以依托周边企业的救援力量。外部应急救援队伍及联系方式见表 2-2。

表 2-2 外部应急救援队伍及联系方式

单位名称	电话号码	单位名称	电话号码
火警	119	环保热线	12369
匪警	110	高邮经济开发区管委会	0514-84611888
急救	120	扬州市高邮生态环境局	0514-84614691
江苏爱力生蓄电池有限公司	管春尧 13270516888	艾诺斯（扬州）华达电源系统有限公司	单总 18036268028
风帆股份有限公司	薛总 18118268803		

3 监控预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 主要环境风险源监控与预防措施

风帆扬州公司在各主要环境风险源处均采取了相应的监控与预防措施，具体如下：

表 3-1 风帆扬州公司环境风险源监控与预防措施

主要环境风险源	监控措施	预防措施
硫酸储罐区	装有摄像头监控设施，与公司监控室联网监控。	(1) 配置相应的灭火装置和设施； (2) 设置围堰。
危险化学品库	装有摄像头监控设施，与公司监控室联网监控。	(1) 设置火灾报警系统； (2) 配置相应的灭火装置和设施。
生产车间	(1) 安装消防报警装置，信号与中控室联网； (2) 车间内部装有摄像头监控设施，与公司监控室联网监控。	(1) 设置氢气泄漏报警装置； (2) 制定了相关操作规程及安全事故应急救援处置方案； (3) 设置火灾报警系统； (4) 配置相应的灭火装置和设施。
危废库	周围装有视频监控探监控，与公司监控室联网监控。	(1) 采用防腐防渗设计、周围设置截流沟，按储存要求分类储存，设立鲜明的标志，制定安全管理制度，对危险固废进行贮存与运输的管理； (2) 配置相应的灭火装置和设施。
污水处理站	(1) 装有视频摄像头随时了解现场状况； (2) 含铅废水排口设有 COD、铅在线监控在线监控系统并与生态环境局联网。 (3) 不含铅废水排口设有 COD、铅在线监控在线监控系统并与生态环境局联网。	污水排口装有截流阀和视频监控。
清下水排口	(1) 装有视频摄像头随时了解现场状况； (2) 设有铅在线监控在线监控系统并与生态环境局联网。	清下水排口装有截流阀和视频监控。

3.1.2 预防措施

(一) 环境风险管理措施

- (1) 公司制作平面图、安全出口路线图，制定紧急事件疏散预案。
- (2) 每月安排专职消防人员对消防器材和设施进行检查并作好相关记录确保设施的器材有效保持消防通道畅通。
- (3) 堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。
- (4) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消

防系统，配置相应的灭火装置和设施。在生产装置区、化学品仓库和危险废物暂存场所等危险场所设置、消防栓，并经常检查确保设施正常运转。现场布置灭火器材，灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(5) 设置火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救，并对该系统每月作一次检查，每季度进行一次测试。除自动火灾报警系统外，还应设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(6) 公司对污染控制设施每日进行点检，保证其能正常使用。

(7) 公司制订了安全生产管理制度、安全操作规程和危险化学品储运方案等方面的程序文件和作业指导书，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

(8) 公司全面检查和修复各种抽水泵、潜水泵。确保各种水泵正常。

(二) 恶劣天气防范措施

(1) 厂区全面检查和修复各种抽水泵、潜水泵。确保各种水泵正常。

(2) 恶劣天气情况下，如遇到雷雨大风、冰雹、雨雪等天气情况，厂区加强管理，必要时停产，以避免突发环境事件的发生。

3.2 预警

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，依次为I级预警、II级预警、III级预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

3.2.1 发布预警条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境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，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更报告。

3.2.2 预警分级

风帆扬州公司突发环境事件预警级别分为三个级别，分别为企业I级（重大事故）预警，II级（较大事故）预警、III级（一般事故）预警。

表 3-2 风帆扬州公司预警等级与事故响应等级的联动关系

预警分级	可能发生的事故情景	事故响应等级	事故应急扩大
III级预警	①风帆扬州公司生产工艺系统压力或温度等参数异常； ②遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候； ③周边企业发生突发环境事件对风帆扬州公司造成影响时； ④其他异常现象。	尚未发生事故，无需响应	如果发现事故已经发生，应及时发布II级预警
II级预警	①风帆扬州公司生产车间危险化学品库、硫酸储罐发生化学品泄漏事故； ②风帆扬州公司危废库发生危废泄漏； ③风帆扬州公司废水处理设施故障； ④风帆扬州公司废气处理设施发生故障。	公司车间发生事故，已启动III级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势，应及时发布I级预警
I级预警	①废水、废气在线监测显示超标 ②风帆扬州公司危化品库、硫酸储罐区和危废库等发生火灾事故； ③风帆扬州公司危化品库、硫酸储罐区和危废库暂存区发生化学品泄漏； ④风帆扬州公司废水处理设施故障。	公司发生事故，影响范围超出车间，已启动II级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势，及时上报高邮经济开发区、扬州市高邮生态环境局和风帆有限责任公司

3.2.3 发布预警方式、方法

在确认进入预警状态之后，按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司发布预警等级。

I级预警：现场人员直接报告公司应急救援指挥部，公司应急救援指挥部依据现场情况，并决定发布I级预警。

II级预警：现场人员向安环部报告，由安环部负责上报事故情况，公司应急救援指挥部向全公司发布宣布II级预警。

III级预警：现场人员立即报告部门负责人并通知安环部，部门负责人视现场情况组织现场处置，安环部视情况协调相关部门进行现场处置，同时上报事故情况，由公司应急救援指挥部根据现场情况决定发布III级预警。

3.2.4 预警措施

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急行动小组按照相关程序可采取以下措施：

①立即启动相应事件的应急预案。

I级预警：全厂停产，由公司应急救援指挥部组织现场处置。

II级预警：事故发生车间应急立即停止生产，由公司应急救援指挥部组织现场处置。

III级预警：事故后由车间负责人组织现场处置，同时上报事故情况。

②根据现场情况，开展风险排查工作，确定风险单元及可能发生的事故风险。

③迅速组织公司应急人员，开展自救工作，在确保安全的情况下切断污染源。

④根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

⑤指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑥针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑦调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。根据预警级别做好协助政府转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员。

3.2.5 预警解除

当突发环境事件的危害已经消除，经公司应急救援指挥部评估确认后，由应急救援指挥部适时下达预警解除指令，并将指令信息及时传达至各相关部门，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了III级预警但未进行应急处置，预警解除；

二是接到报警时事故未发生，发布了II级预警升级为I级预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发环境危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动I级预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

3.3 报警、通讯联络方式

出现突发情况，现场员工可能使用现场紧急电话、岗位固定电话、手机进行报警，必要时请求外部支援。24小时应急值守电话见表3-3。

表 3-3 24 小时应急值守电话

序号	部门	联系方式
1	公司 24 小时应急值守电话	0514-84588032
2	火警电话	119
3	急救电话	120
4	扬州市高邮生态环境局	12369；0514-84614691
5	高邮经济开发区管委会	0514-84611888

更多联系方式见附件一——内部应急人员联系方式。

3.3.1 24 小时有效报警装置

建立人工报警系统。设立人工报警系统，安排专职人员 24 小时对公司重点风险部位进行巡查，以便及时发现危险源，人员报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、座机）线路和拉响警报器进行报警。

由指挥部根据事态情况通过公司广播向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由应急救援指挥部人员报告高邮经济开发区管委会和高邮市政府，请求政府向周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过应急救援指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援指挥部有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

3.3.2 24 小时有效内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、座机）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内知会行政管理部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.3.3 运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员报警及与本单位、生产车间、托运方联系的方式

公司无化学品和危险废物运输车辆及人员，化学品和危险废物的运输均委托有资质的单位。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

(1) 信息报告程序

现场知情人 ——> 值班主任 ——> 公司应急救援指挥部

(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，应急工作小组应当立即通过电话向公司应急救援指挥部进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在1个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

(3) 24小时应急值守电话

公司24小时应急值守电话为0514-84588032。

4.2 信息上报

(1) 上报流程

若突发环境事件为企业重大环境事件（I级）时，上报流程为：

公司应急救援指挥部同时上报扬州市高邮生态环境局、高邮经济开发区和风帆有限责任公司。

若突发环境事件为企业较大环境事件（II级）和一般环境事件（III级）时，应根据事件的严重程度、后续处置等情况由公司应急救援指挥部决定是否上报扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区。

(2) 上报时限

公司应急救援指挥部在确认为企业重大环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报。

(3) 上报内容

事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告

人。

4.3 信息通报

由公司应急救援指挥部根据事态情况，向扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区报告，请求扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区援助。

4.4 事件报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据（包括非标准方法测得的定性、半定量结果）、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

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

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表 4-1。

表 4-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

联系单位	联系电话
高邮经济开发区管委会	0514-84611888
扬州市高邮生态环境局	12369；0514-84614691
风帆有限责任公司	
公司应急救援指挥部总指挥 李刚	18118261728
公司应急救援指挥部副总指挥 胡恒兵	18118268828

5 应急监测

发生事故以后，由专业监测队伍负责对事故现场进行监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向应急指挥部报告。

5.1 应急监测方案的确定

(1) 根据应急救援指挥部的指示，建立全公司应急监测网络，组织制定全公司突发环境污染事故应急监测预案。

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测公司、监测方法、监测频次、质控要求。

(3) 现场采样与监测。由应急救援指挥部进行突发环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

(4) 根据事态的变化，在应急救援指挥部的指导下适当调整监测方案。

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

5.2 地表水环境污染事故监测

(1) 监测因子

根据以上分析，公司危险化学品存放于化学品仓库；若发生原料泄漏产生的泄漏液体等发生泄漏事故产生的泄漏废液均有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体，由于公司使用的危险化学品中含有易挥发有毒化学品，泄漏后挥发出有毒有害气体引发大气环境污染事故，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体。因此，公司事故后水环境监测因子见表 5-1。

表 5-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
泄漏事故废液、消防水	pH、铅、COD

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。初始加密（数次/天），随污染物浓度下降逐渐降低频次，3~4 次/天。

(3) 监测点布设

厂区在废水收集池、雨污水管道布设监控池，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水进入生活污水接管口和雨水排放口。所以在受控情况下，只需在废水收集池、雨污水管道处设置采样点即可。如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

5.3 大气环境污染事故监测

公司发生化学品泄漏事故后，会有少量挥发性气体产生，泄漏物料遇明火、高热能产生有毒有害气体。

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在仓储、生过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，见表 5-2。

表 5-2 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
物料泄漏引发火灾事故	铅、硫酸雾

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。初始加密（数次/天），随污染物浓度下降逐渐降低频次，3~4 次/天。

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线

以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1~3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

5.4 土壤环境污染事故监测

公司发生化学品泄漏事故后，泄漏的化学品可能直接扩散至厂区内或厂区外土壤环境，对土壤环境造成污染。

(1) 监测因子

根据事故性质和土壤污染范围选择适当的监测因子，见表 5-3。

表 5-3 土壤环境监测因子

事故类型	监测因子
化学品泄漏引发土壤环境污染	铅

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

(3) 监测点布设

以事发地为中心，按一定距离间隔布点采样，并根据污染物特征在不同深度采样，同时采集未受污染区域样品进行对照。

5.5 地下水环境污染事故监测

公司可能发生的地下水污染事故主要为地下污水管网塌陷、火灾爆炸事故引发的事故废水渗漏、危废渗漏等事故造成地下水污染。

(1) 监测因子

根据事故性质和地下水污染范围选择适当的监测因子，见表 5-4。

表 5-4 地下水环境监测因子

事故类型	监测因子
火灾爆炸引发二次污染、危废泄漏、管网塌陷泄漏事故	pH、铅、COD

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

(3) 监测点布设

以事发地为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样。

5.5 监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

公司应急响应程序包括响应分级、应急启动、应急处置、应急终止和后期处置等流程，具体如图 6-1 所示。

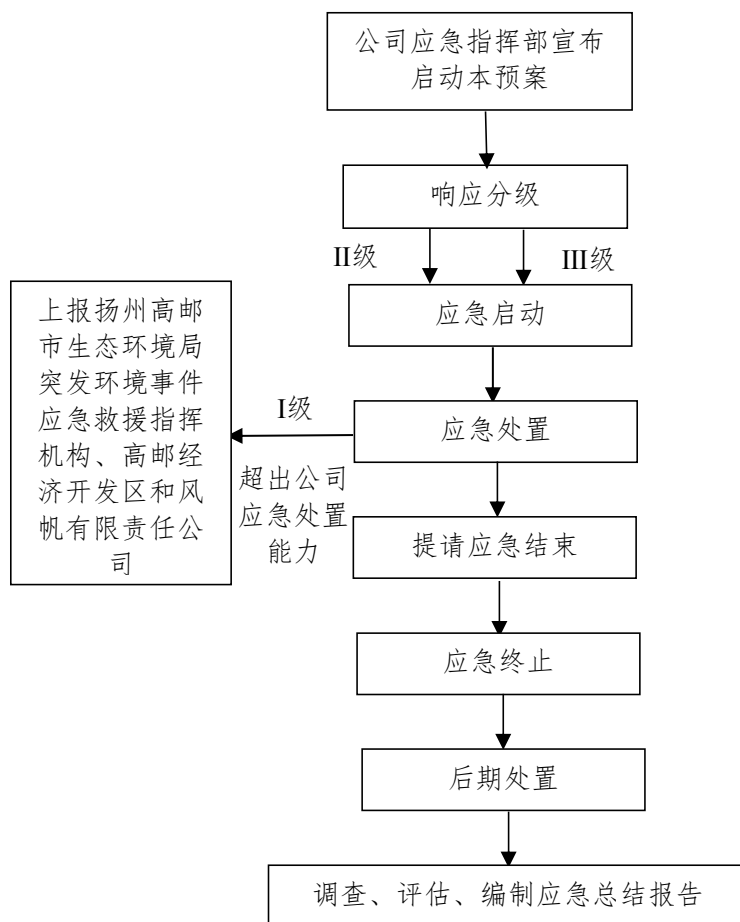


图 6-1 企业应急响应程序示意图

6.2 分级响应程序

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件响应分为不同的等级。等级依次为III级（一般突发环境事件）、II级（较大突发环境事件）、I级（重大突发环境事件）。

表 6-1 事故分级响应区分表

响应等级	影响范围	响应机制
III级响应	某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。	由公司突发环境事件应急救援指挥部总指挥或总指挥指定负责人负责应急指挥；组织现场人员进行应急处置，按照本应急预案进行应急救援。
II级响应	限制在厂内的现场周边地区或只有有限的扩散范围；或较大威胁的事故，事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。	由公司突发环境事件应急救援指挥部总指挥负责指挥，组织公司应急工作小组开展应急工作，同时启动本应急预案。
I级响应	事故范围大，难以控制，如超出了公司的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。	由公司突发环境事件应急救援指挥部总指挥负责指挥，并根据严重的程度，上报扬州市高邮生态环境局、高邮经济开发区突发环境事件应急救援指挥机构和风帆有限责任公司，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，将相关资料全部移交政府指挥部人员，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

6.2.1 企业 III 级响应程序

发生一般突发环境污染事故，知情人应第一时间通知值班主任，由值班主任在现场确定切断污染源的基本方案，组织工艺技术人员切断泄漏源，并对初期火灾进行扑救；完成切断污染源和火灾扑救后，组织环境与安全人员对污染物进行消除工作，将事故的有害影响局限在部门之内。并及时向公司应急救援指挥部报告事故应急处置过程和结果。

6.2.2 企业 II 级响应程序

(1) 应急救援指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接派人通知监控室值班人员按响警报器，通知各应急工作小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向上级事故应急救援指挥中心报告，由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的II级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展

开工作。应急救援指挥部应立即做出车间部分或全部停车的决定，并做出厂内部分或全部停电停水的决定，以确保灭火抢救中的措施安全有效。下令操作人员撤离岗位。

(2) 综合协调组听到报警信号或通知后，按照应急救援指挥部的指示，拨打“12369”扬州市高邮生态环境局、高邮经济开发区突发环境事件应急救援指挥机构报告环境情况，请求救援和支持。协助应急总指挥通知尚未到达现场集合的各行动组成员。协助应急总指挥通知尚未到达现场集合的各行动组成员。

(3) 警戒组根据应急总指挥指定的危险区范围设置警戒绳进行警戒，不允许应急行动组以外的人员进入警戒区；在操作人员撤出后，即引导撤出人员按照疏散路线进行疏散，并到集合地点集合；对到达集合地点的人员进行清点，如发现尚有人员未撤出，立即报告应急总指挥，由其决定是否寻找和营救。对外援人员进行引导，使其进入现场，将闲杂人员阻挡在厂门以外；对火灾发生时就已停在危险区的车辆进行引导，使其撤出危险区。

(3) 现场处置组听到报警信号或通知后，立即取用存放在车间的抢修工具。由组长在现场确定切断污染源的基本方案，组织人员切断泄漏源，完成切断污染源后，完成对污染物的消除工作。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，是否需要封厂区雨水排放点和废水排放点进行封堵；明确减少与消除污染物的技术方案等，并组织人员着手进行封堵准备，以及对污染因子的消除准备工作。

(4) 应急保障组接到应急救援指挥部的通知后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；负责厂内车辆及装备的调度。

(5) 救护组接到应急救援指挥部的通知或警报后，立即取用的急救物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，根据综合协调组的联系信息，用值班车辆将伤员送到医院抢救或等待医院救护车的到来。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动II级应急响应行动时，事发各车间、工段应当按照相应的预案启动III级应急响应行动全力以赴组织救援。

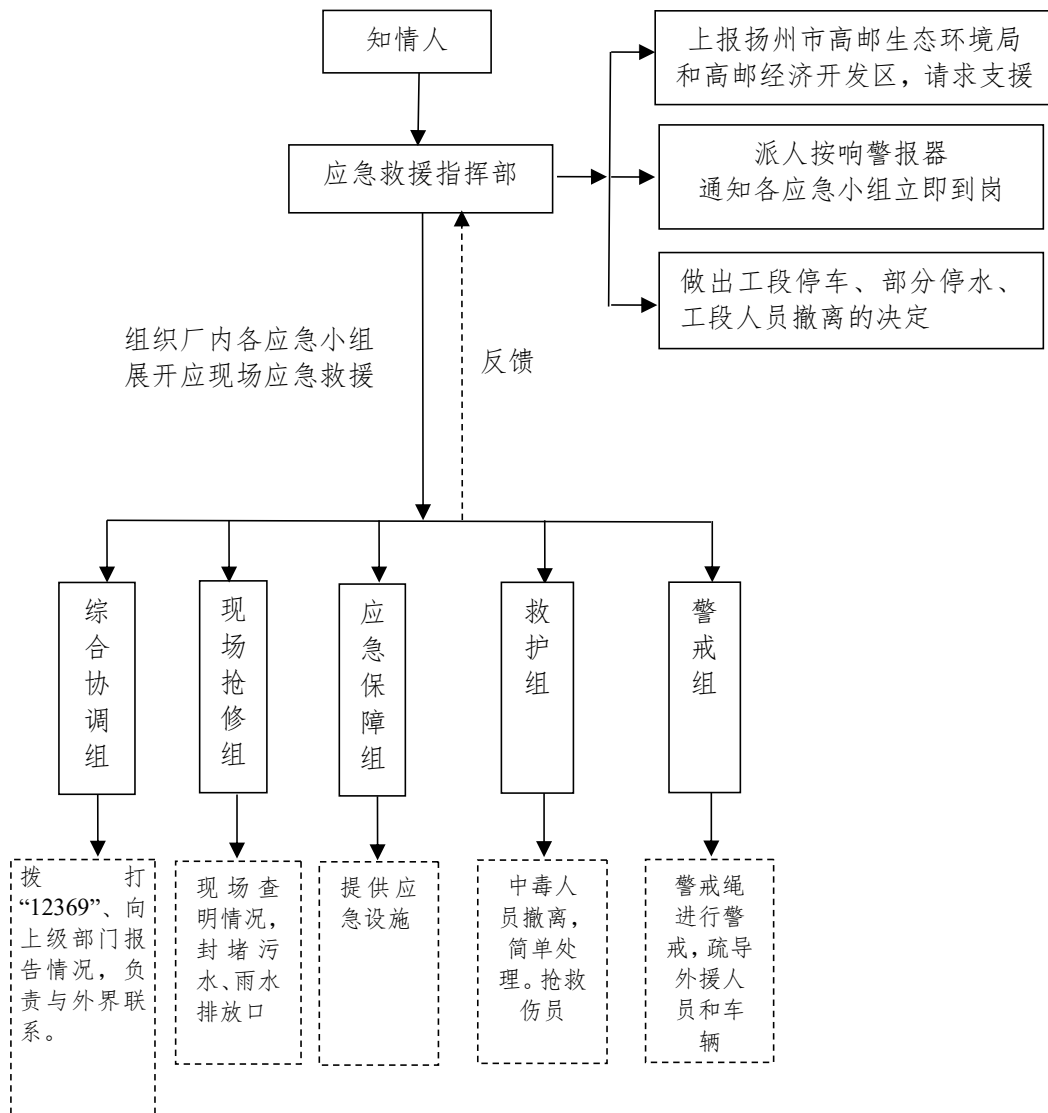


图 6-2 企业II级应急响应程序示意图

6.2.3 企业I级响应程序

(1) 应急救援指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接去人通知监控室值班人员按响警报器。立即通知各应急工作

小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向高邮经济开发区、扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构和风帆有限责任公司报告，请求高邮经济开发区、扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构启动相应的突发环境污染事故应急预案。由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的I级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。应急救援指挥部应立即做出车间全部停车的决定，并做出厂内全部停电停水的决定，以确保灭火抢救中的措施安全有效。下令车间操作人员撤离车间。

(2) 由应急救援指挥部指示综合协调组立即拨打“12369”电话，向高邮经济开发区、扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构报告环境情况，请求救援和支持，同时向当地政府机关和上级应急救援指挥机构请求支援。

(3) 在外部救援到达公司前，应急救援指挥部按企业II级响应程序，指挥各应急小组开展救援工作。

(4) 高邮经济开发区、扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构到达事故现场，公司应急指挥部移交事故现场指挥权，在高邮经济开发区和扬州市高邮生态环境局应急救援指挥机构的领导下，按照现场救援具体方案开展抢险救援工作；

(5) 污染事故基本控制稳定后，根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动I级应急响应行动时，事发各车间、工段应当按照相应的预案启动II级及其以下应急响应行动全力以赴组织救援。

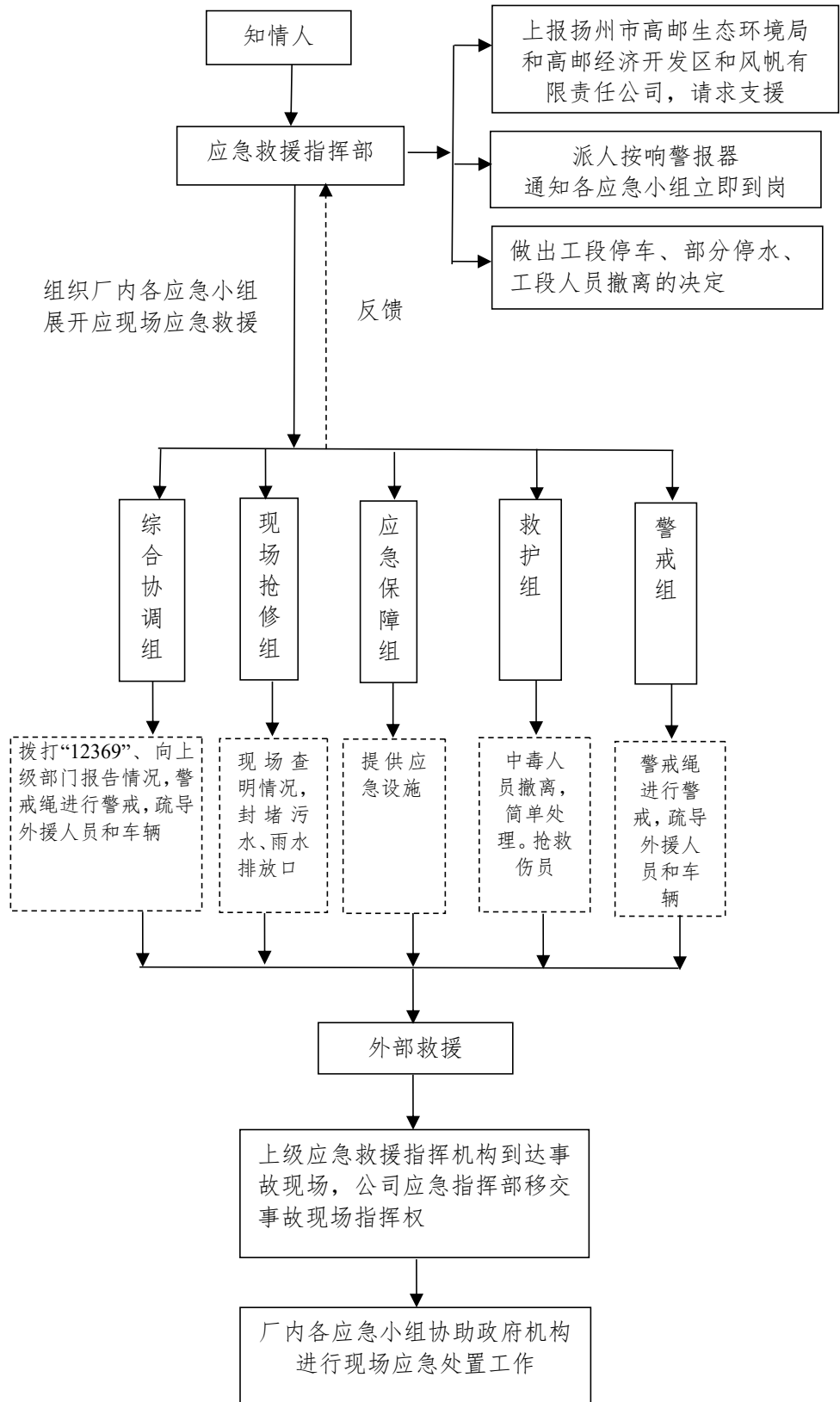


图 6-3 企业I级应急响应程序示意图

6.3 应急启动

III级响应：由公司应急救援指挥部总指挥或总指挥指定负责人负责应急指挥。

II级响应：由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥。

I级响应：前期按照II级响应程序开展处置，由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥。同时上报州市高邮生态环境局、高邮经济开发区应急救援指挥机构和风帆有限责任公司，待政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥。

6.4 应急措施

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

6.4.1.1 切断污染源的基本方案

当突发环境事件发生时，处理事故的单位负责人应根据污染物的性质、事件类型、可控性、严重程度、和影响范围，采取有效控制处理污染源的措施。根据风帆扬州公司实际生产现状，其切断污染源的基本方案见表 6-2。

表 6-2 污染源切断方案

事故类型	污染物种类	单元	实施方案
泄漏、火灾 爆炸	硫酸	储罐、生产装置	关闭物料输送泵，关闭物料进料阀；打开卸料阀，紧急停车。对泄漏点位进行强行堵漏。
废气处理 装置故障	铅烟、硫酸雾	废气处理设备	关闭物料输送泵，关闭物料进料阀；打开卸料阀，紧急停车。对泄漏点位进行强行堵漏。对废气处理设施损坏部件进行维修或更换。
废水处理 设施故障	生活污水、生产 废水	废水处理设施	加强对污水处理设施的定期检查和维修，当发生废水超标排放，立即关闭污水处理设施排放口阀门，安排专业人员检查污水处理设施，找出故障点，进行维修。

6.4.1.2 防止污染物向外部扩散的设施、措施及启动程序

企业在车间内设置砂土等覆盖材料对泄漏的物料进行收集，水、砂土、干粉灭火器对火灾现场进行控制。公司总指挥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。切断电源、火源。应急处理人员戴相应的呼吸器，穿相应的防护服。尽可能切断泄漏源，

切换下水道、排洪沟阀门，防止泄漏物料进入。

原料泄漏事故：

(1) 值班人员发现原料包装容器发生泄漏时，根据现场情况立即向应急救援指挥部报告。

(2) 指挥部人员到现场后，立即组织现场处置组人员用砂土、木屑等惰性物质在已泄漏物料四周进行围堵、吸收，并进行回收，或泄漏量较大时用泵将泄漏物料转入收集桶中，回收或运至处理场所处理，防止泄漏物料流向外环境引起外环境污染。

同时人员查找泄漏点；警戒组人员立即疏散周边人员至安全区，并对事故现场进行警戒；应急保障组应保障其应急物资的正常输出。在围堵、回收泄漏物料时用到的砂石及惰性材料等不能随便丢弃，需作妥善处理，及时进行安全处理，否则会影响外环境；所用冲洗地面的水需放入事故池中暂存，待经过相关处理后进行排放。

原料泄漏发生火灾与爆炸事故：

在原料的贮存、运输与使用过程中如遇明火，存在一定的环境风险。应做好应急工作。

(1) 事故发生后，当班人员应立即报告给值班长；值班长根据现场情况进行事故控制，若不能控制事态的进一步扩大，则立即向总指挥或副总指挥报告事故情况，应急救援指挥部根据事故发生的严重程度启动应急预案，警戒组负责组织疏散有关人员，隔离火灾区。

(2) 现场处置组立即阻断火势蔓延，并用砂土、灭火器等在着火区域进行灭火。警戒组控制好现场，综合协调组负责通知各相关单位，做好防护和撤离准备，各小组根据现场应急指挥部的指令行动。

(3) 同时组织人员查找着火原因；警戒组人员立即疏散周边人员至安全区，并对事故现场进行警戒；应急保障组应保障其应急物资的正常输出。在灭火时用到的砂石及惰性材料等不能随便丢弃，需作妥

善处理，及时进行安全处理，否则会影响外环境；所用冲洗地面的水需放入事故池中暂存，待经过相关处理后进行排放。

(4) 参加现场处理的人员需佩戴耐火防护服等防护措施进行自我保护。尽可能在确保人身安全的情况下扑灭火源。预计自己不能处理的事故，及时向扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区申请救援。

大气污染物泄漏：

废气发生事故的可能原因主要有：废气处理系统发生故障时或操作不当时。

(1) 一旦发生废气处理系统发生故障时，现场操作人员应立即报告给值班长；值班长根据现场情况进行事故控制，若不能控制事态的进一步扩大，则应立即向应急救援指挥部报告；当发现操作不当时，现场操作人员应立即纠正。

(2) 总指挥或副总指挥组织现场处置组立即停机检查，从源头上截断污染源，警戒组人员将污染区人员撤离至上风向，救护组对受伤的人员进行救治。

(3) 现场处置组对故障设备进行维修，对有故障的装置进行更换。

(4) 已经外排的污染物如果造成严重影响的，要向扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区报告，并采取有效措施，控制污染物扩散。

(5) 故障排除后，立即恢复正常使用。要求废气处理系统使用人员要认真执行相关的作业指导书；维修人员要定期对设备进行检查和维护。对设备运行中出现的问题要做到早发现、早解决，确保正常运行。

污水泄漏事故：

(1) 一旦发现污水管道破裂或暴雨期污水大量溢流时，当班人员应立即报告给值班长；值班长根据现场情况进行事故控制，若不能控

制事态的进一步扩大，则应立即向应急救援指挥部报告。

(2) 由总指挥或副总指挥发布应急预案启动指令，各应急小组成员到现场按应急响应程序进入应急抢险状态。①发生污水管道破裂时，现场处置组人员及时关闭进水阀门，并对泄漏的污水用泵进行收集，暂存至事故池；对管道进行检修和更换。②暴雨期大量雨水汇入污水处理设施和沉淀池，现场处置组人员用沙袋围堰拦截雨水，使其进入初期雨水收集池内。③火灾产生的消防洗消水发生泄漏时，现场处置组人员立即将泄漏的污水引流至厂区的事事故池，如厂区内能自行进行处理，则处理后回用于生产，如不能处理，则应运至能处理的地方进行处理。消防洗消水不能外排，否则将会污染附近河流。

6.4.1.3 减少与消除污染物的技术方案

减少与原料泄漏的技术方案

①原料泄漏量少时，由维修人员处理；

②原料泄漏量大时，调动相关人员到场，排除设备故障、抢修，处理人员戴好防护劳保用品；

③平时做好监控和防护措施。

减少与消除大气污染物泄漏的技术方案

①要求废气处理系统使用人员要认真执行相关的作业指导书；

②维修人员要定期对设备进行检查和维护。对设备运行中出现的问题要做到早发现、早解决，确保正常运行。

减少与原料发生火灾与爆炸事故的技术方案

①对于贮存场所做好防淋、防渗、防泄漏；

②在贮存、运输和使用过程中，远离明火，以防发生火灾、爆炸事故；

③做好预防措施，在贮存区、运输车辆内放置砂土等惰性材料。

减少与消除危废泄漏的技术方案

- ①做好危废仓库的排查工作，及时发现破损包装容器；
- ②定期委托有资质单位收集处置危废；
- ③企业做好危废储存场所的安全和防护措施。

6.4.1.4 事件处理过程中产生的次生衍生污染消除措施

事件处理过程中产生的次生衍生污染，如消防尾水、事故废水，经收集后进入企业现有的事故池，对事故池中的废水进行取样化验，化验后对废水进入现有废水处理设施的可行性进行论证，论证后可以接入的接入废水处理设施处理，如不能接入的，需集中收集后用槽罐车运至可处理的单位进行处理处置。

在事件处理过程中产生的废覆盖物、污染土壤等危险废物，由企业妥善收集暂存后委托有资质的固体废物处理单位进行处理处置。不得随意倾倒和处理。

6.4.1.5 应急过程中采用的工程技术说明

(1) 泄漏物处置

①污染源切断

通过停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。

容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵漏，防止危险废物的进一步泄漏。堵漏成功与否取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的大小、泄漏点实际或潜在的压力、泄漏物质的特性。

小容器泄漏尽可能将泄漏部位转向上，移至安全区域再进行处理。通常采取转移物料、注射密封胶等。

大容器泄漏由于不易转动，一般是边将物料转移至安全容器，边采取适当的堵漏措施。

管道泄漏，泄漏量小时，可采取卡管卡、注射密封胶堵漏；泄漏严重时，应关闭阀门，切断泄漏源，然后修理或更换损坏的部件。

② 泄漏物处置

围堰堵截：由于物料泄漏到地面上会四处蔓延，难以收集处理，为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

收容：对于大量液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏的液体抽入容器内，当泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收，或者用固化法处理泄漏液体。

(2) 气体污染

泄漏现场配备防毒器具，并及时佩戴。

(3) 事故废水处理

收集后进入企业现有的事故池，对事故池中的废水进行取样化验，化验后对废水进入现有废水处理设施的可行性进行论证，论证后可以接入的接入废水处理设施处理，如不能接入的，集中收集后用槽罐车运至可处理的单位进行处理处置。

6.4.1.6 生产环节应急措施

应急过程中，在生产环节所采用的应急方案及操作程序、工艺流程中可能出现问题的解决方案、事件发生时紧急停车的基本程序、控险、排险、堵漏、输送的基本方法见应急操作规程。

6.4.1.7 污染治理设施的应急措施

应急过程中，污染治理设施所采用的应急方案及操作程序、工艺流程中可能出现问题的解决方案、事件发生时紧急停车的基本程序、控险、排险、堵漏、输送的基本方法见应急操作规程。

6.4.1.8 恶劣气象条件下突发环境事件应急措施

(1) 安排人员（机务，电仪检修人员）24 小时值班，监视厂内水位，确保厂内无内涝。

(2) 如果厂内积水危及零米层以下设备时，环保办应分别对下列区域设备采取围堵措施：危险化学品库、生产车间、危废库、硫酸储

罐、污水处理站。

(3) 环境空气重污染时，积极响应政府大气重污染应急预案中要求的各项应急措施，必要时根据政府要求进行减产以减少大气污染物排放。

6.4.1.9 危险化学品运输（含厂区外）过程突发环境事件应急措施

(1) 公司危险化学品运输委托专业运输公司运输，厂内运输由公司设置专用小车专人运送。公司接到危险化学品运输过程中发生的突发环境事件报告后，立即详细了解情况（包括死伤人数、危险品种类及数量等），并及时上报公司应急指挥部。

(2) 公司的运输突发环境事件，公司应急救援指挥部启动相应的应急预案响应程序，各应急救援小组必须及时到岗，开始救援工作。

(3) 公司外的运输突发环境事件，公司应急救援指挥部应协助危险化学品运输公司进行处置，给予相关应急物资的提供，并与发生事故的周边企业和当地政府联系，请求支援。

6.4.2 大气环境污染事件保护目标的应急措施

6.4.2.1 事件现场保护目标的应急措施

根据环境风险评估报告评估结果，公司可能发生的大气环境污染事件主要为火灾事故引发的废气排放和废气处理设施故障引发的废气未经处置直接排放造成的大气环境污染事件。事件发生后，应及时抢救事件现场中毒人员，并对现场实施隔离和警戒。

(1) 抢救中毒人员

①抢救最危急的生命体征、处理眼和皮肤污染、查明化学物质的毒性、进行特殊（或）对症处理；

②救援人员携带救生器材迅速进入现场危险区，将中毒人员移至安全区域，根据受伤情况进行现场急救；

③迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救，组织医疗专家，确保治

疗药物和器材的供应；

④组织疑似中毒人员进行体检。

(2) 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停止导致中毒事件的作业，撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品，保留导致中毒事件的物质；

③紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

④若泄漏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，应当由应急指挥小组组长立即通知上级政府部门，请求启动政府应急预案，由上级政府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) 组织现场人员疏散

厂区警戒组配合扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构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) 强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，警戒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。

(5) 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。

(6) 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。

6.4.2.2 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，由公司应急救援指挥部报告扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区，请求援助，并配合扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构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

由扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构明确周边受影响区域人群疏散计划，确定应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，警戒组进入指定位置，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

配合扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构，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) 协助周边受影响群众及企业人员疏散

配合扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构，协助扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构按照疏散计划，组织周边受影响群众及企业人员疏散。

6.4.2.3 交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急救援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。

6.4.3 地表水污染事件保护目标的应急措施

当风帆扬州公司发生火灾爆炸事故时，消防废水可能通过雨水管网进入周边河道，污染地表水。此时，需对可能受影响的保护目标采取应急措施，尽量避免对地表水环境保护目标的污染。事故发生后，应采取以下应急措施。

(1) 如果事故废水泄漏至进入区域外，进入公司雨水沟，立即联系现场处置组封堵雨水排口，并填入应急沙袋，防止废水进入市政雨水管网。

(2) 如果事故废水进入厂区外环境，应立即联系扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区，请求支援。同时，公司应采取相应的措施减少污染扩大。

(3) 处理事故污水：泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用吸油棉、稻草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。

6.4.4 土壤污染事件保护目标的应急措施

(1) 在发生土壤污染事件后，应第一时间报告扬州市高邮生态环境局和高邮经济开发区，及时报告土壤环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、土壤污染面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。

(2) 彻底挖掘和收集被泄漏物料污染的土壤，委托具有相关资质的单位进行安全处置。

(3) 采取有效措施防止土壤污染次生事故发生，防止事态扩大。

(4) 进行土壤污染调查，组织专家及时查明土壤环境污染出现的原因与污染扩散的过程，对土壤环境污染可能造成的后续环境影响进行评估，提出土壤环境污染防治和应急响应的改进措施建议。

(5) 组织开展土壤环境污染事件的环境应急监测工作，确定土壤污染程度。

(6) 土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留物，防止二次污染。

(7) 对于受污染的土壤，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。

6.4.5 地下水污染事件保护目标的应急措施

如果发现厂区物料泄漏污染地下水，应第一时间报告扬州市高邮生态环境局及高邮经济开发区突发环境事件应急救援指挥机构，同时要加强对地下水的抽吸，经污水处理单元净化后，再回灌入地下水层中，如此往复循环，达到对污染地下水的修复。同时开展地下水和土壤监测，及时掌握地下水和土壤的受污染程度。

6.4.6 事故现场隔离与疏散方案

6.4.6.1 危险区与事故区隔离

(1) 危险区的隔离

①危险区的设定

厂区生产车间、危险化学品库、硫酸储罐、危废库、污水处理站为危险区。

②事故现场隔离区的划定方式、方法

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

在公司应急救援指挥部未到达前，将由发生事故现场车间主任在公司内主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法
实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

(2) 事故区隔离

根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周 100 米范围。

6.4.6.2 现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

①疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

②必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。

④疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑访客、承包商及邻近居民、企业职工。

⑤确定厂内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥人员清点。由消防队提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，警戒组进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

6.4.7 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。

6.4.8 应急救援物资调度措施

6.4.8.1 应急物资调度

(1) 应急过程使用消防水可从厂区内消火栓获得。

(2) 应急过程中要用到大量的药剂等应急物资，风帆扬州公司应急物资储备情况具体见附件三。

6.4.8.2 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，并由事故发生装置区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。

6.4.9 人员的救援方式及安全保护措施

6.4.9.1 人员的救援方式

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

风帆扬州公司指定要求大门作为紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令。

在发生事故时，风帆扬州公司派专人对非公司人员（参观人员、

外单位施工作业人员等) 进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后, 灾情仍无法控制进, 由总指挥下达撤离命令后, 装置现场所有人员按自己所处位置, 选择特定路线撤离, 并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时, 指挥部应立即和地方有关部门联系, 并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构指挥协调下, 指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

6.4.9.2 应急人员的安全防护

在应急救援过程中必需对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑, 包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等, 由应急救援指挥部根据事态发展决定紧急撤离应急人员的条件和时机, 保证应急人员免受事故的伤害。应急人员必须使用个人防护器材。厂区储备的应急人员防护器材详见附件三。

6.4.9.3 患者医疗救护

救护组在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点, 由医疗救治机构医生根据伤害和中毒的特点对受伤人员进行紧急救治; 医院救护车现场待命护送重伤人员至医院进一步治疗, 由医生根据不同伤情决定相应的移送医院并随车护送。

6.5 次生灾害防范

伴生/次生污染防治措施包括大气污染防治和水体污染防治。

大气污染防治: 当贮罐或装置发生火灾时, 在灭火的同时, 对临近的设备必须采用水幕进行冷却保护, 防止类似的连锁效应, 同时对其他临近的设备采取同样的冷却保护措施。

水体污染防治: 为了防止毒物及其次生的污染物危害环境, 在事故消防救火过程中, 设置水幕并在消防水中加入消毒剂, 减少次生危害。造成水体污染的事故, 依靠专家系统启动地方应急方案, 实施消

除措施，减少事故影响范围。

事故发生后，首先通过生产工艺调整，切断事故受损设施内的进料，减少污染物质跑损量，并将受损设施及相关的设施内的物料安全转移；其次，将污染物质尽可能引入生产污水系统，排到水务中心生化装置。再次，对流入雨水系统的事故污水进行隔断、封堵、分流、回收、贮存、处理等可能采取的一切措施，合理调度物料流向，使其受控转入污水处理、储存设施中，杜绝污染物质流入外环境水体；最后根据监测结果，及时切断分流事故后期无污染的水流，尽量减少事故污水量。

现场应急指挥部根据事故控制和扩散的态势及应急监测的结果、现场气象、风向条件，确定进一步的控制处理方案和现场监测方案，调整警戒范围，确定疏散范围，并立即向上风向疏散界区内外影响范围内的职工、居民，防止人员中毒。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件

可能引起的中长期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

(1) 应急终止时机由应急救援指挥部确认，经应急救援指挥部批准；

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，现场处置组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

7.3 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急救援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。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 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。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(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) 对于由于本厂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，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报扬州市高邮生态环境局。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 善后处置措施

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，包括人员安置、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，实施现场清洁净化和环境恢复措施。

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。

8.1.2 现场清洁净化和环境恢复措施

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除有毒、有害化学品对环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、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。

厂区内一旦发生突发环境事件后，以固体或颗粒形式泄漏时，较高的污染多出现在离泄漏爆炸源较近的区域；以液态方式泄漏的化学品可能会透入水泥地面的裂缝，溅到设备或现场人员的表面，也有可能渗透到土壤，进入地表水或进行下水道中；以气体方式泄漏的化学品，受当时的风向、风速等因素影响，可能会污染周边下风向区域内的人员和环境；而以雾的形式泄漏时，化学品可能进入到多孔材料中，如水泥、涂料和土壤中，也有可能进入地表水体中。对进入环境的物料应做到：能重新利用的则应回收再利用；不能重新利用的尽量收集，

交由有资质单位进行安全处置。

8.1.2.1 现场保护和现场洗消

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场收集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集的物件应保持原样，不准冲洗擦拭；
- (5) 事故现场洗消工作的负责人应负责保护好事故现场。

8.1.2.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。

物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

隔离，隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.1.2.3 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事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。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

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

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效的对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

（2）环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急专家组对污染区域进行现场监测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液通过水带、水枪等喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

对被污染的土壤：使用简单工具将表层剥离装入容器，并委托有资质单位进行处置处理；若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用工程治理方法，利用物理或物理化学的原理来治理土壤污染。

8.1.3 评估与总结

由公司应急救援指挥部负责组织有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案的建议。

经验总结与评估情况包括以下几个方面：

(1) 事件调查与分析：包括事件发生的原因和性质。

(2) 风险防范与应急准备：包括风险源的监控、管理是否合理；工程防范措施是否满足；应急准备工作是否充足。

(3) 应急过程：包括信息接收、传递、响应措施是否及时、事态的初步评估与发展趋势是否准确；处置措施是否得当；应急任务的完成程度；出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应；应急工作是否符合保护公众、环境的总要求。

(4) 事件影响：主要包括事件造成的经济损失；事件对环境的损害程度；事件对公众的生活与心理造成的影响等。

总结与评估形成文档，经过会议学习与讨论后进行发布，并上报扬州市高邮生态环境局。事件结束后，由公司应急救援指挥部组织对事件进行调查评估，从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。

8.2 保险

公司对设备和房屋办理了相关保险，并对应急人员办理了人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

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、应急咨询、应急培训、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由公司从安全生产投入经费中提取一定的费用作为专项经费，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.2 制度保障

公司建立了环境应急管理制度，明确公司突发环境事件应急管理工作机构、领导机构和应急救援队伍等。每年定期组织应急管理培训，培训内容应当包括：事故预防、危险辨识、事故报告、应急响应、各类事故处置方案、基本救护常识、避灾避险、逃生自救等。根据年度应急演练计划，每年定期组织员工开展突发环境事件应急演练演练，强化职工应急意识，提高应急队伍的反应速度和实战能力。

9.3 应急物资装备保障

风帆扬州公司建有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。

风帆扬州公司应急物资储备主要包括灭火设施、个人防护用品、隔离及卫生防护用品等，并按规定放在适当的位置，发生突发环境事件时，风帆扬州公司可以依托高邮经济开发区企业的应急物资，具体情况见附件四。

9.4 应急队伍保障

公司应加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保

证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

9.5 通信与信息保障

应急救援指挥部及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件一），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

10 预案的评审、备案、发布和更新

10.1 应急培训

(1) 公司应急救援指挥部应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有公司应急救援指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由公司应急救援指挥部对救援专业队成员每年组织一次应急培训。公司培训资料见附件八。

主要培训内容：

- ①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；
- ②熟练使用各种防范装置和用具；
- ③如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；
- ④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

(2) 员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

- ①环保安全生产规章制度、安全操作规程；
- ②防毒的基本知识，防范措施的维护管理和应用；
- 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。

10.2 应急演练

10.2.1 演练分类及内容

10.2.1.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：由公司应急救援指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，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：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 重点风险源项事故综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，针对厂区内可能发生的重大环境风险事故开展全面演练。

10.2.1.2 演练内容

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

10.2.2 演练范围与频次

- (1) 组织指挥演练由应急救援指挥部副总指挥每年组织一次；
- (2) 单项演练由每应急小组组长每年组织一次；
- (3) 重点风险源项事故综合演练由公司应急救援指挥部总指挥每年组织一次。

公司应急演练资料具体见附件七。

10.3 预案评估与修正

- (1) 预案评估

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。

10.4 预案的评审、备案、发布和更新

10.4.1 预案备案

公司应将最新版本应急预案报扬州市高邮生态环境局备案。

10.4.2 预案发布与发放

公司应急预案经公司组织评审后，由公司总经理负责人签署发布。

公司安环部负责对应急预案的统一管理；

公司安环部负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急小组成员和各部门主要负责人、岗位。

10.4.3 应急预案的修订

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

(1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；
应急装备、设施发生变化；
应急演练评价中发生存在不符合项；
法律、法规发生变化。

（2）应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安环部根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

（3）预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

11 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。

预案批准发布后，由安环部组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

第二部分 企业专项预案

1 重污染天气应对专项预案

1.1 应急减排要求

《中华人民共和国大气污染防治法》（以下简称《大气法》）第八十六条第二款规定：“重点区域内有关省、自治区、直辖市人民政府……按照统一规划、统一标准、统一监测、统一的防治措施的要求，开展大气污染联合防治，落实大气污染防治目标责任。国务院环境保护主管部门应当加强指导、督促。”第九十六条第一款规定：“县级以上地方人民政府应当依据重污染天气的预警等级，及时启动应急预案，根据应急需要可以采取责令有关企业停产或者限产、限制部分机动车行驶……等应急措施”。在当前重点区域污染物排放总量远超环境容量的情况下，一旦遇到不利气象条件，仍会出现区域性重污染天气。按照《大气法》要求，当空气质量恶化到一定程度时，为保障公众身体健康，在地方政府启动重污染天气应急响应时，涉气重点行业均应按照当地应急预案，开展应急减排。

1.2 应急减排措施

为进一步突出精准治污、科学治污、依法治污，更好地保障公众身体健康，积极应对重污染天气，在扬州市发布重污染天气应急预警、启动应急响应期间，公司应严格按照《江苏省重污染天气应急预案》、《扬州市重污染天气应急预案》和生态环境主管部门的相关要求，做好相应的减产停产措施，加强厂区道路的喷水降尘措施，根据政府要求进行减产以减少大气污染物排放。具体减排措施见当年《扬州市企业重污染天气减排清单》。

2 危险废物突发环境事件专项预案

2.1 突发环境事件特征

风帆扬州公司生产过程中产生的危废主要为铅渣、废铅膏、废极板、不合格电池、废铅屑、废铅泥、含铅水处理污泥、废活性炭及反渗透膜、除尘器收集的铅尘、废布袋/滤筒、废劳保用品、废离子交换树脂和废机油等危险废物。如果在危废在收集、厂内转运、处置过程发生危废包装破裂等问题，则可能导致危废泄漏事故。处置过程中污染因子可能会随消防废水进入废水，造成周边水体、土壤的污染。公司可能发生危险废物泄漏事故的环境风险单元主要为：危险废物产生点、危险固废仓库。

(1) 危废收集转运过程环境风险

风帆扬州公司危险废物委托有资质运输车辆上门收运危险废物，收运过程中当发生翻车、撞车导致危险废物大量溢出、散落等意外情况，将会污染运输线路沿途大气、水体、土壤，对人体、环境造成危害。

危险废物在厂内转运过程中可能发生渗漏、破损的风险，导致危险废物大量溢出、散落等意外情况，将会污染厂内大气、土壤环境，对环境造成危害。

风帆扬州公司危废收集和厂内转运过程环境风险特征见表 2.1-1。

表 2.1-1 危险废物产生点环境风险特征

序号	固废名称	主要成分	危险特性	废物代码	形态	产生工序	年产生量(吨)	主要危险特性
1	铅渣	铅	T	384-004-31	固态	铸带、熔铅、铸焊	40	危险废物在收集和转运过程发现泄漏，遇火源发生火灾、爆炸事故
2	废铅膏	铅	T	384-004-31	固态	涂板	30	
3	废极板	铅	T	384-004-31	固态	分板刷耳、铸焊	40	
4	不合格电池	铅、硫酸、塑料	T	900-044-49	固态	检测	30	
5	废铅屑	铅	T	384-004-31	固态	端子打磨	7.85	
6	废铅泥	铅、硫酸	T	384-004-31	半固态	酸回收 废气处理	30	
7	含铅水处理	铅	T	384-004-31	固态	废水处理	6	

序号	固废名称	主要成分	危险特性	废物代码	形态	产生工序	年产生量(吨)	主要危险特性
	理污泥							
8	废活性炭及反渗透膜	铅	T/In	900-041-49	固态	废水处理	1.5	
9	除尘器收集的铅尘	铅	T	384-004-31	固态	废气处理	2.87	
10	废布袋/滤筒	铅、布袋、滤筒	T/In	900-041-49	固态	废气处理	4	
11	废劳保用品	含铅纤维	T/In	900-041-49	固态	生产	3	
12	废离子交换树脂	树脂	T	900-015-13	固态	制水	1	
13	废机油	矿物油	T	900-249-08	液态	设备维护	2	

(2) 危废暂存过程环境风险

风帆扬州公司设有危废库，专门用于贮存危险废物。危废暂存过程中的环境风险主要为危废包装破裂，导致危险废物泄漏，引发环境污染事件。风帆扬州公司危废暂存过程环境风险特征见表 2.1-2。

表 2.1-2 危险废物暂存库环境风险特征

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物代码	贮存方式	最大贮存量(t)	主要危险特性
危废暂存仓库	铅渣	384-004-31	固态	40	危险废物包装破裂引发泄漏，遇火源发生火灾、爆炸事故。
	废铅膏	384-004-31	固态	30	
	废极板	384-004-31	固态	40	
	不合格电池	900-044-49	固态	30	
	废铅屑	384-004-31	固态	7.85	
	废铅泥	384-004-31	半固态	30	
	含铅水处理污泥	384-004-31	固态	6	
	废活性炭及反渗透膜	900-041-49	固态	1.5	
	除尘器收集的铅尘	384-004-31	固态	2.87	
	废布袋/滤筒	900-041-49	固态	4	
	废劳保用品	900-041-49	固态	3	
	废离子交换树脂	900-015-13	固态	1	
废机油	900-249-08	液态	2		

(3) 危废管理过程环境风险

风帆扬州公司涉及铅渣、废铅膏、废极板、不合格电池、废铅屑、废铅泥、含铅水处理污泥、废活性炭及反渗透膜、除尘器收集的铅尘、废布袋/滤筒、废劳保用品、废离子交换树脂和废机油等危险废物，因

此公司制定了《危险废物管理细则》，并按照危废管理规定设有专门的危废管理台账。根据公司《危险废物管理细则》，识别出公司危险废物管理过程中存在的危险性主要为危险废物的保管和转运过程中存在渗漏、破损的风险，以及危废转移和处置过程中存在因为管理不善导致危废非法转移和处置的风险。

2.2 预防与预警措施

2.2.1 环境风险预防措施

(1) 危险废物收集风险防范措施

危险废物在收集时，要做好危废分类并明确其主要成份，以方便委托第三方处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，包装容器需足够安全并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

(2) 危险废物暂存风险防范措施

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间。危废暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》，做到“防风、防雨、防晒、防渗漏”，并按要求设置警示标示。危废确需暂存的，应做到以下几点：

①贮存场所应符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②贮存区内禁止混放不相容危险废物。

③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

（3）危险废物运输风险防范措施

风帆扬州公司产生的危险废物全部委托有资质单位运输。危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

（4）危险废物管理过程风险防范措施

公司作为固体废物污染防治的责任主体，建立了风险管理及应急救援体系，执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

根据《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）进行危险废物申报登记。公司根据企业实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

公司内所有危险废物贮存场所，按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关要求张贴标识。根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体

收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。

风帆扬州公司尽量减少危险固体废物的暂存时间，及时委托有资质公司处理。临时堆存期间根据《江苏省危险废物管理暂行办法》加强管理。危险废物的转运、处理全部根据法律法规以及生态环境部门的具体规定执行。

2.2.2 预警措施

(1) 发布预警

在危险废物管理过程中，风险源排查时发现可能发生危险废物突发环境事件时，应及时预警。

(2) 预警分级

针对风帆扬州公司可能发生的危险废物突发环境事件，公司危险废物突发环境事件预警分级，与公司突发环境事件预警级别相一致，分为三个级别。

表 2.2-1 风帆扬州公司预警等级与事故响应等级的联动关系

预警分级	可能发生的事故情景	事故响应等级	事故应急扩大
III级预警	①风帆扬州公司生产工艺系统压力或温度等参数异常； ②遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候； ③周边企业发生突发环境事件对风帆扬州公司造成影响时； ④其他异常现象。	尚未发生事故，无需响应	如果发现事故已经发生，应及时发布II级预警
II级预警	①风帆扬州公司生产车间危险化学品库、硫酸储罐发生化学品泄漏事故； ②风帆扬州公司危废库发生危废泄漏； ③风帆扬州公司废水处理设施故障； ④风帆扬州公司废气处理设施发生故障。	公司车间发生事故，已启动III级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势，应及时发布I级预警
I级预警	①风帆扬州公司危化品库、硫酸储罐区和危废库等发生火灾事故； ②风帆扬州公司危化品库、硫酸储罐区和危废库暂存区发生化学品泄漏； ③风帆扬州公司废水处理设施故障。	公司发生事故，影响范围超出车间，已启动II级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势，及时上报高邮经济开发区、扬州市高邮生态环境局和风

预警分级	可能发生的事故情景	事故响应等级	事故应急扩大
			帆有限责任公司

(3) 预警措施

确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，环境应急行动小组按照相关程序可采取以下措施：

①立即启动相应事件的应急预案。

I级预警：全厂停产，由公司应急救援指挥部组织现场处置。

II级预警：事故发生车间应急立即停止生产，由公司应急救援指挥部组织现场处置。

III级预警：事故后由值班主任组织现场处置，同时上报事故情况。

②根据现场情况，开展风险排查工作，确定风险单元及可能发生的事故风险。

③迅速组织公司应急人员，开展自救工作，在确保安全的情况下切断污染源。

④根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

⑤指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑥针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑦调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。根据预警级别做好协助政府转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员。

2.3 应急组织机构

当发生危险废物泄漏突发环境事件时，应立即上报公司突发环境事件应急救援指挥部。由总指挥现场指挥，负责应急救援工作的组织和

指挥。若总指挥不在时由副总指挥负责，副总指挥不在时，由安环部负责人负责指挥。事故现场处置由公司综合协调组、警戒组、应急保障组、救护组、现场处置组等五个应急救援工作小组负责。

公司应急救援指挥部成员及各应急救援工作小组成员联系方式和应急救援指挥部及各应急救援工作小组职责详见附件一。

2.4 应急响应程序

公司Ⅲ级响应程序：发生危险废物少量泄漏，知情人应第一时间通知值班主任，由值班主任在现场确定危险废物回收方案，组织技术人员进行现场处置；组织环境与安全人员对污染物进行消除工作，将事故的有害影响局限在厂区局部区域之内。

公司Ⅱ级响应程序：发生危险废物大量泄漏，应启动Ⅱ级响应程序。公司应急救援指挥部接到事故报警后，应立即指派人员用电话或直接去通知监控室值班人员按响警报器，立即通知各应急工作小组15分钟内到达各自岗位，完成人员及装备调度，组织各应急小组展开工作。现场处置组达事故现场后，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，及时反馈给应急救援指挥部。现场处置组组长考虑相应的应急处理措施，明确危险废物回收技术方案等，并组织人员着手进行危险废物回收应急处置准备工作。

公司Ⅰ级响应程序：发生危险废物火灾爆炸引发的二次污染事件，应启动Ⅰ级响应程序。

(1) 公司应急救援指挥部接到事故报警后，应立即指派人员用电话或直接去人通知监控室值班人员按响警报器。立即通知各应急工作小组15分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向扬州市高邮生态环境局、高邮经济开发区和风帆有限责任公司报告，请求启动相应的应急预案。由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情

况启动相应的I级响应，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。下令操作人员撤离现场。

(2) 在外部救援到达公司前，公司应急救援指挥部按公司I级响应程序，指挥各应急工作小组开展救援工作。

(3) 扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构到达事故现场，公司应急救援指挥部视现场情况决定是否移交事故现场指挥权，并在扬州市高邮生态环境局突发环境事件应急救援指挥机构的领导下，按照现场救援具体方案开展抢险救援工作；

(4) 污染事故基本控制稳定后，根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

2.5 应急处置措施

2.5.1 危险废物暂存库火灾爆炸事故现场应急处置措施

1、污染源切断、污染物控制

(1) 岗位立即向应急救援指挥部报警，停止危险废物作业。

(2) 安环部负责人在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部消防队支援，如需要，立即联系调度员通知外部消防队，同时调度通知应急指挥部安排人员至厂大门口引导外部消防队。

(3) 安环部负责人迅速了解事故现场状况，着火部位、相邻部位物料情况、危险情况、是否有人员伤亡等；并将了解的情况汇报应急指挥部，如有伤员，立即组织救援。

(4) 安环部负责人随后在现场负责展开火灾初期扑救工作，若火势较大，一时无法扑灭，则应贯彻“先控制，后灭火”原则，安排人员在主要路口引导消防队至着火区域，并配合消防队工作。

(5) 应急救援指挥部接警后，立即安排就近人员启动消防设施并报警，按汇报程序汇报。

(6) 应急救援指挥部立即赶赴现场：

①迅速与安环部负责人取得联系核对当班人员，迅速安排救护受伤人员至安全地带（若确认少人，需立即汇报现场第一指挥，确定安排搜救工作）。

②在确认电梯内无人后，通知电工切断事故厂房内的动力电源。

③了解事故现场状况，负责组织火灾扑救工作，并将现场状况不断汇报现场指挥。

④根据事故现场状况决定是否通知全公司紧急停车。

(7) 现场非事故处理人员及其它工段人员要坚守岗位，做好紧急停车和紧急疏散撤离准备。

(8) 为防止事故引起环境的污染，对消防水进行接收，对相应雨水管网进行隔断和物料的回收，立即用关闭雨水排口阀门。

2、应急物资调用

立即调用厂区应急物资：消防设施、防护服、黄沙等

3、信息报告

(1) 应急办公室接警后，立即上报公司应急救援指挥部。

(2) 应急救援指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即拨打“12369”上报扬州市高邮生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员应穿防护服。不要直接接触危险废物。

2.5.2 危险废物泄漏污染现场应急处置措施

1、污染源切断、污染物控制

(1) 在岗操作人员发现危险废物泄漏，若能处理立即自行处理；若不能处理或处理时对人身安全有较大危险时，则立即先汇报应急办公室，然后对附近工序进行紧急停车。

(2) 安环部负责人随后协同岗位操作人员穿戴好防护措施，对泄

漏危险废物进行应急处理，安排堵漏、接收，阻止泄漏影响的继续扩大。

(3) 应急人员不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将危废转移至安全地点。

(4) 事故现场立即进行处理，将洒落的危险固废及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余危险废物用消防水进行冲洗，经稀释后的水引入污水处理站。

(5) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：防护手套、防护服、收集桶等

3、信息报告

(1) 现场人员发现危险废物包装破裂发生泄漏，立即汇报应急办公室，汇报应急办公室的内容应要尽可能详细，应包括：泄漏危险废物名称、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因。如不清楚，在岗操作人员负责立即了解确认。

(2) 应急办公室接警后，立即上报公司应急救援指挥部。

(3) 应急救援指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即拨打“12369”上报扬州市高邮生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员应戴防护手套、防护服。不要直接接触泄漏物。

2.5.3 危险废物管理过程突发环境事件应急措施

(1) 公司接到危险废物保管或转运过程中发生渗漏或者破损的突发环境事件报告后，立即详细了解情况（包括危险废物种类及数量等），并及时上报公司应急救援指挥部。

(2) 公司内危险废物突发环境事件，公司应急救援指挥部启动相应的应急预案响应程序，各应急救援小组立即到岗，开始救援工作。

(3) 公司外危险废物转运过程中发生突发环境事件，公司应急救援指挥部根据危险废物特性和破损的程度，给予远程现场处置技术支持和相关应急物资的提供，并与发生事故的周边企业和当地政府联系，请求支援。

2.5.4 危险废物泄漏事故应急处置卡

表 2.5-1 危险废物泄漏事故应急处置卡

事故特征	<p>环境风险单元：危险废物暂存库</p> <p>风险物质：铅渣、废铅膏、废极板、不合格电池、废铅屑、废铅泥、含铅水处理污泥、废活性炭及反渗透膜、除尘器收集的铅尘、废布袋/滤筒、废劳保用品、废离子交换树脂和废机油等危险废物</p> <p>事故类型：危废泄漏</p>
应急报告	<p>联系电话：总指挥：李刚 18118261728</p> <p>副总指挥胡恒兵 18118268828</p> <p>报告内容：环境事件的类型、发生事件、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害程度、转化方向趋势等。</p>
应急处置	<p>不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将危废转移至安全地点。事故现场立即进行处理，将洒落的危险固废及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余危险废物用消防水进行冲洗，收集后待后续处理。如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。</p>
应急物资	<p>铁锹、防护手套、防护服、堵漏工具</p>

第三部分 企业现场处置预案

1 火灾引发二次污染事故现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

风帆扬州公司火灾引发二次污染事故的环境风险单元主要为：生产车间、硫酸储罐、危险化学品库、危废库。

表 1.1-1 各环境风险单元特征

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型	事故危害分析
生产车间	铅烟、硫酸等	火灾引发次生环境污染事故	燃烧产生的有毒气体扩散，对周边环境造成影响。消防水通过雨水管网进入周边水体，对周围水体和土壤造成污染。
危险化学品仓库	冰乙酸、红丹等	火灾引发次生环境污染事故	燃烧产生的有毒气体扩散，对周边环境造成影响。消防水通过雨水管网进入周边水体，对周围水体和土壤造成污染。
硫酸储罐	硫酸	火灾引发次生环境污染事故	燃烧产生的有毒气体扩散，对周边环境造成影响。消防水通过雨水管网进入周边水体，对周围水体和土壤造成污染。
危废库	危险废物	火灾引发次生环境污染事故	危废燃烧产生的有毒气体扩散，对周边环境造成影响。消防水通过雨水管网进入周边水体，对周围水体和土壤造成污染。

1.2 应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

(1) 现场人员发现火灾，应立即就近启动消防设施，并拉动火灾报警装置，同时立即向安环部负责人报告，内各工序按岗位紧急预案停车。

(2) 生产车间、硫酸储罐、危险化学品库、危废库在火灾情况下，可能产生有毒有害气体，采用水枪带向火灾处上方喷射雾状水，加速有毒气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。

(3) 火灾严重情况下，应在外围设置水幕或屏封水枪，稀释、降解有毒有害气体浓度，用水雾等稀释有毒有害气体浓度，拦截、导流和蓄积火灾产生的二次污染物，防止有毒有害气体向重要目标或环境

敏感区扩散。

(4) 为防止事故引起环境的污染，应第一时间关闭厂区雨水排口，防止消防废水外流。

(5) 对事件处理过程中产生的消防废水进行接收，待事故处理结束后，送厂区污水处理站处理后排放。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：警戒带、消防水带、黄沙、堵漏工具等。

3、信息报告

(1) 现场人员应第一时间向值班主任报告，值班主任上报公司应急救援指挥部。

(2) 应急救援指挥部接警后，立即安排就近人员启动消防设施并拨打“119”报警。同时安排人员至厂大门口引导外部消防队。

(3) 应急救援指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即拨打“12369”上报扬州市高邮生态环境局。

4、应急防护

现场应急处理人员应戴防毒面具，穿防护服进入。在确保安全情况下灭火。

1.3 应急处置卡

表 1.3-1 火灾爆炸引发次生环境事故应急处置卡

事故特征	(1) 风险物质：硫酸、铅烟等。 (2) 事故类型：泄漏及火灾爆炸。
污染源切断方式	(1) 确认环境风险单位发生火灾爆炸事件后，据现场着火能量、面积、风向等情况设立隔离区，疏散隔离区内人员并防止无关人员进入事发区域； (2) 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并切断火源。应急处理人员应佩戴防毒面具，穿防护服。 (3) 关闭雨水排口阀门并封堵，防止污染物通过雨水排放口流入周边河流，对周边河流造成污染。
信息报告	联系电话：总指挥：李刚 18118261728 副总指挥胡恒兵 18118268828

	报告内容： 环境事件的类型、发生事件、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害程度、转化方向趋势等。
应急防护	(1) 实施堵漏人员必须经过专门训练，并配备专门的堵漏器材和工具，作业时 必须严格执行防火、防静电、防中毒等安全技术要求。 (2) 佩戴防毒面具、穿防护服。 (4) 事故救援应以人员安全为首要任务，在必要的情况下，应迅速撤离事故现场。

2 化学品泄漏事故现场处置预案

2.1 环境风险单元特征

风帆（扬州）有限责任公司可能发生化学品泄漏事故的环境风险单元主要为：硫酸储罐、危险化学品库。

表 2.1-1 各环境风险单元特征

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型	事故危害分析
危险化学品库	红丹、冰乙酸等	泄漏事故	泄漏扩散造成大气污染，引发火灾爆炸事故造成次生污染。
硫酸储罐	硫酸	泄漏事故	硫酸泄漏扩散造成大气污染，引发火灾爆炸事故造成次生污染。

2.2 应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

- (1) 现场人员发现事故后，立即报告给车间主任，并切断火源；
- (2) 穿防护服，将泄漏的化学品转移至安全地点；
- (3) 事故现场立即用消防沙覆盖泄漏的化学品，收集后作为危废处置；
- (4) 关闭污水排放口、雨水排放，防止污染物通过雨水排放口流入周边河流，对周边河流造成污染。
- (5) 将受污染的土壤收集，送危险废物处置单位处置。

2、应急物资调用

立即调用风帆扬州公司应急物资：防毒面具、防护服、堵漏工具等

3、信息报告

(1) 现场人员应第一时间向安环部负责人报告，安环部负责人报告公司应急救援指挥部。

(2) 公司应急救援指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即拨打“12369”上报扬州

市高邮生态环境局。

4、应急防护

现场应急处理人员应戴空气呼吸器、防护手套。

2.3 应急处置卡

表 2.3-1 化学品泄漏事故应急处置卡

事故特征	(1) 风险物质：硫酸、红丹等 (2) 风险单元：危险化学品库、硫酸储罐。 (3) 风险类型：硫酸等泄漏可能造成大气、水、土壤污染。
应急报告	联系电话：总指挥：李刚 18118261728 副总指挥胡恒兵 18118268828 报告内容：环境事件的类型、发生事件、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害程度、转化方向趋势等。
应急处置措施	(1) 现场人员发现事故后，立即上报，并切断火源； (2) 戴空气呼吸器、防护手套，将泄漏的化学品转移至安全地点； (3) 事故现场立即用吸附棉覆盖泄漏物，收集后作为危废处置； (4) 关闭雨水排口并封堵，防止污染物通过雨水排放口流入周边河流，对周边河流造成污染。 (5) 将受污染的土壤收集，送危险废物处置单位处置。
应急物资	防毒面具、防护服、堵漏工具等。

第四部分 附件及附图

附件一 内部应急人员联系方式

应急救援指挥部成员通讯联络号码

序号	职务	姓名	职位	手机号码
1	总指挥	李刚	总经理	18118261728
2	副总指挥	胡恒兵	副总经理	18118268828
3	成员	薛勇	安环部经理	18118268803
4		金大昌	设备动力部负责人	19975074800
5		刘平	党政办负责人	18952713066
6		王健	生产保障部负责人	17715858015

注：在指挥部人员未到前，总指挥为生产当班领班。

各应急救援工作小组的职责、成员通讯联络号码

序号	应急工作小组	成员	姓名	联系电话	职责
1	综合协调组	组长	薛勇	18118268803	①负责抢险救灾现场的通讯联络，确保现场指挥上下联络畅通； ②及时通报现场救灾情况，及时传达上级下达的命令和指示。
2		成员	张继红	17751380129	
3			田野	13773303414	
4	警戒组	组长	刘平	18952713066	①负责事故现场治安保卫，维护现场秩序，必要时进行管制，确保抢救工作的顺利进行； ②负责交通疏导，交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通； ③协助对现场及周围人员防护指导，协助组织人员安全疏散。
5		成员	王亚健	15380320718	
6			陈玉	17714922676	
7			姜夕宗	17361811837	
8			汤美林	13852173331	
9	高堂鑫	13151115795			
10	应急保障组	组长	李卫华	18118268876	①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管，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； ②负责厂内车辆及装备的调度。
11		成员	徐真	13773459817	
12			尤雯	13773305846	
13	救护组	组长	毕海泳	17361811776	①负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作； ②负责组织救护车及医务人员、器材进入指定地点； ③做好自救工作，组织现场抢救受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。
14		副组长	刘京涛	13032085134	
15		组员	赵盛鑫	17361811995	
16			郭金兰	15651049100	
17			王丽	18118217170	
19			宦文龙	13951048147	
20			谭兵	13655255756	
21			李翠翠	15301449590	
22			刘胜兵	18252766428	
23			刘海	15895999828	
24	现场处置组	组长	金大昌	19975074800	①负责事故洗消水去污水站的处理工作及清下水管网封堵工作；负责污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害 ②负责切断事故源，有效控制事故，组织厂区人员安全撤离现场，以防扩大； ③负责组织力量尽快抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。
25		成员	赵健康	18136555876	
26			缪义攀	15251770964	
27			张鑫哲	18021330303	
28			任鑫	17761983330	
29			许智强	15252515759	

附件二 外部联系单位、人员、电话
社会支援通讯联络电话

单位	通讯方式
火警	119
匪警	110
急救	120
交通事故	122
高邮经济开发区管委会	电话：0514-84611888
扬州市生态环境局	电话：12369；0514-87347125 传真：0514-80829990
扬州市高邮生态环境局	电话：12369；0514-84614691
高邮市应急管理局	电话：0514-84644546
高邮市公安消防大队	电话：119，0514-84613119
高邮市公安局	电话：0514-84066039

开发区其它企业应急救援队伍及联系电话

序号	单位名称	应急救援队伍负责人	联系方式	详细地址	应急救援队伍人数
1	江苏爱力生蓄电池有限公司	管春尧	13270516888	高邮市佛塔路1号	15
2	艾诺斯(扬州)华达电源系统有限公司	单总	18036268028	高邮市经济开发区经济开发区电池工业园汤南路8号	15

附件三 环境应急救援物资及设施清单

应急设备清单及分布情况列表

序号	物品名称	存放地点	数量	负责人联系方式
1	安全鞋	仓库	100 双	薛勇 18118268803 张鑫哲 18021330303
2	安全帽	仓库	130 顶	
3	防护手套	车间	160 支	
4	防护眼罩	仓库	50 只	
5	口罩	车间	550 只	
6	消防栓	车间、仓库、办公楼	172 个	
7	灭火器	/	236 只	
8	消防报警器	车间	1 套	
9	应急灯	仓库	44 个	
10	应急沙包	车间	20 个	
11	急救箱	车间	2 个	
12	黄沙箱	仓库	4 个	
13	正压式呼吸器	仓库	2 只	
14	防毒面具	仓库	120 个	
15	洗眼器	仓库	12 个	
16	标识物资	办公楼和车间顶部	2 个	
17	扩音喇叭	仓库	1 个	
18	消防泵	仓库	2 个	
19	液碱	污水处理站	15 吨	
20	絮凝剂（聚合氯化铝）	污水处理站	2 吨	
21	混凝剂（聚丙烯酰胺）	污水处理站	0.5 吨	
22	片碱	污水处理站	2 吨	
23	次氯酸钠	污水处理站	1 吨	

附件四 其它可调用应急救援物资

开发区其它可调用应急救援物资及分布情况列表

物资名称	可调用量	单位名称	详细地址	联系人	联系电话
氢氧化钠（片碱）	1 吨	艾诺斯（扬州）华达电源系统有限公司	高邮市经济开发区经济 开发区电池 工业园汤南 路 8 号	李兵见	13852519721
黄沙	1 吨				
铁铲等堵漏工具	若干				
柴油发电机	1 台				
黄沙	1 吨	扬州佐仕科 技术有限公司	电池工业园 汤北路 1 号	刘静章	18651142900
氢氧化钠（片碱）	0.2 吨				
活性炭	1 吨				
铁铲等堵漏工具	若干				
收集桶	5 只	扬州金快乐 电源有限公司	高邮市佛塔 路 16 号	高小强	15996800836
编织袋	10 只				
铁锹	10 把				
NaOH	1 吨				
絮凝剂	1 吨				

附件五 突发环境事件报告格式

突发环境事件报告

报送单位：

报告单位：

报告时间： 年 月 日 时 分

签 发：

发生时间		发生地点	
污染物种类			
事故简况和现场处置情况			
备注			

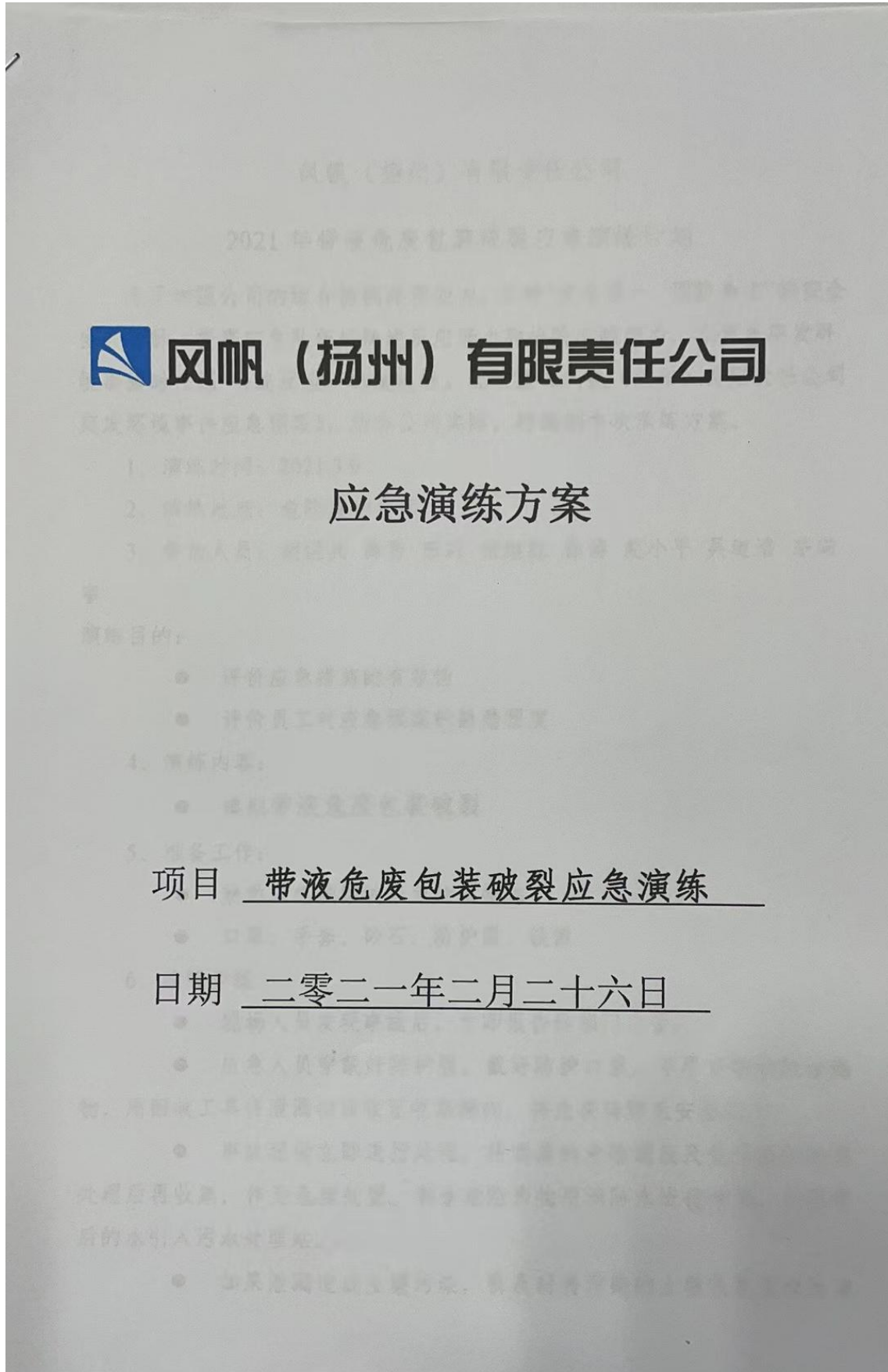
报告人：

电话：

手机：

附件六 扬州市突发环境事件应急处置专家组名单

专家专业	姓名	单位	职务 / 职称	电话
水环境专家	纪荣平	扬州大学	教授	13952797595
	何成达	扬州大学	教授	13905275314
	恽立群	扬州市高邮生态环境局	高级工程师	13905270890 87341048 (办)
土壤环境、固废管理专家	于卫东	扬州市职业大学	教授	13705279322
	宁强	江苏智环科技有限公司	高级工程师	15861338881
化学品专家	刁国旺	扬州大学	教授	15161888078
	刘天晴	扬州大学	教授	13952576238 82881660 (办)
	杨俊波	江苏智环科技有限公司	高级工程师	15195561858
	夏在庆	江苏扬农化工集团有限公司	高级工程师	13951054078 87568866 (办)
环境监测专家	汪霄	江苏省扬州环境监测中心	高级工程师	13013701921 87931368 (办)
	易强	江苏省扬州环境监测中心	高级工程师	13665266546 87637406 (办)
	曹茂林	江苏省扬州环境监测中心	正高级工程师	13196496598 87331708 (办)
生态修复与管理	刘臣辉	扬州大学	教授	13852701215
	高志华	扬州化工园环境科学学会	高级工程师	13952536108
	黄河涛	扬州杰嘉工业固废处置有 限公司	正高级工程师	18952573099



风帆（扬州）有限责任公司

2021年带液危废包装破裂应急演练计划

为了加强公司的综合协调处理能力，坚持“安全第一、预防为主”的安全生产方针，提高应急队伍的快速反应能力和抢险实战能力，在发生突发环境事故时按照“快速反应、迅速抢修。现根据《风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件应急预案》，结合公司实际，特编制本次演练方案。

1、演练时间：2021.3.9

2、演练地点：危险废物仓库

3、参加人员：胡恒兵 薛勇 田野 张继红 徐涛 赵小平 吴道清 茅向宇

演练目的：

- 评价应急措施的有效性
- 评价员工对应急预案的熟悉程度

4、演练内容：

- 模拟带液危废包装破裂

5、准备工作：

- 熟悉应急预案的应急处置措施
- 口罩、手套、砂石、防护服、铁锹

6、演练步骤

- 现场人员发现事故后，立即报告给部门主管；
- 应急人员穿戴好防护服，戴好防护口罩。不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将危废转移至安全地点；
- 事故现场立即进行处理，将洒落的危险固废及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余危险废物用消防水进行冲洗，经稀释后的水引入污水处理站。
- 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废

物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置

- 指挥部组长通知演练结束。

7、现场总指挥：胡恒兵

8、计时员、拍照：张继红

9、现场总结：薛勇

厂长根据演练过程以及评价标准对整个演练进行综合评价，评价内容至少包括：

- 演练的目的是否达到；
- 演练的过程是否有效；
- 人员的协调能力是否充分；
- 应急预案是否需要完善；
- 应急设施是否适宜。

10、做好详细记录及小结，作好备案。

风帆（扬州）有限责任公司

2020年2月26日

2021 年带液危废包装泄漏环保应急演练记录

1、演练时间：2021.3.9

2、演练地点：危险废物仓库

3、参加人员：薛勇、徐涛、茅向宇、吴道清、赵小平、张继红

4、演练记录：

a)现场人员发现事故后，立即报告给部门主管；

b)应急人员穿戴好防护服，戴好防护口罩。不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将危废转移至安全地点；

c)事故现场立即进行处理，将洒落的危险固废及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余危险废物用消防水进行冲洗，经稀释后的水引入污水处理站。

d)指挥部组长通知演练结束。

5、演练结果：

a)从环境保护组发现问题开始打电话给抢险救灾组，抢险救灾组到通知到现场耗时 3 分钟。

b)指挥部成员（厂长）到现场时间 5 分钟。

c)划定警戒区域并疏散人员时间 10 分钟。

6、过程中不足：

a) 现场人员联系较混乱，人员分工不明确。

b) 演练现场无警戒标识，如发生突发意外，不能阻止其他无关人员进入。

7、总体评价：

a) 参加演练人员对应急预案较为熟悉，能够准确有序的采取相应的措施，基本到达预定的演练效果；

b)公司制定的应急预案是有效的、适宜的，能够在发生事故后有效防止事故影响的进一步扩大,细节方面还需完善；

c) 整个演练过程基本有效，现场指挥人员能够有效的指挥现场应急处置。

8、演练过程存在的问题，提出以下改进措施：

a) 完善演练预案，预案的细节方面需要推敲。

b) 演练现场无警戒标识，如发生突发意外，不能阻止其他无关人员进入；

风帆（扬州）有限责任公司

2021年3月9日

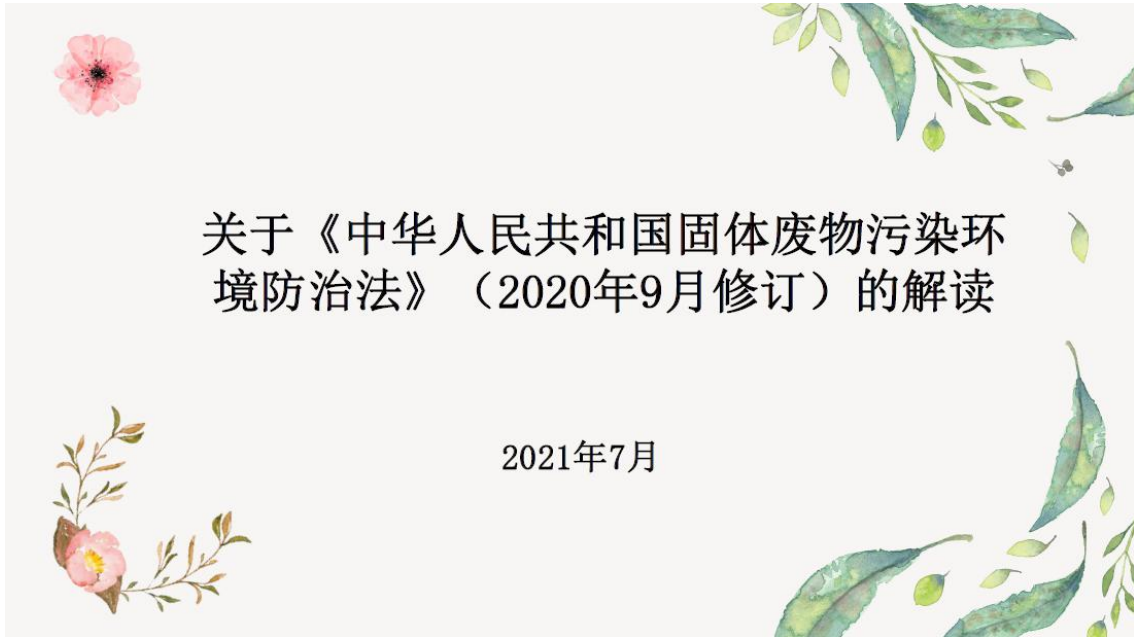
附录 1：演练图片资料



附录 2: 演练签到表

日期: 2021年3月9日

序号	部门	姓名	备注
1	安环部	陈云	
2	安环部	张继红	
3	安环部	赵小平	
4	装配车间	吴道清	
5	安环部	徐海	
6	生产保障部	茅向宇	
7			
8			





①


风帆（扬州）有限责任公司
培训签到评估表

编号:

培训项目	新国法解读	培训时间	2021. 7. 20 下午 1:00
培训地址	丰润培训室	主讲人	薛勇
培训签到栏			
黄飞	张云飞	吴迪	陈叔
张伟峰	杨刚	姚峰	吴玉萍
熊同	苏小北	马道	吴玉琴
张雁佳	张杰	胡长	徐佳
盛国春	陈树英	俞红	吴小霞
张龙山	刘大兵	高鹏	刘纪新
陈新富	陈佳玉	李英	夏仙依
蒋彪	侯庆江	李树	李娟
王晨	谭桂凤	孙青	沐国治
吴鹏	周建康	石俊	钱牛年
张欣	龙嘉海	陆明	陈荣山
如华	杨宝	杨宝	刘兆亮
冯玉香	吴朝	陈明	柏云
潘江	陈朝	杨	郑叶昕
王夏	顾星海		

附件九 修编说明

风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件应急预案第二版 修编说明

（一）修编背景

风帆（扬州）有限责任公司于2019年编制了突发环境事件应急预案，并于2019年4月在扬州市高邮生态环境局进行了备案，备案号：3210842019019。

2019年4月到2021年7月间，风帆（扬州）有限责任公司（风帆扬州公司）产品、产量和人员均发生了变动，因此，对照《企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）中应急预案的修编要求，风帆（扬州）有限责任公司委托江苏智环科技有限公司对风帆扬州公司应急预案进行修编，经专家评审后，重新备案。

（二）修编内容

风帆（扬州）有限责任公司（风帆扬州公司）突发环境事件应急预案修编的主要内容见下表。

序号	修编章节	修编内容
1	1.3.2 突发环境事件类型、级别	根据企业最新情况，进一步细化了可能发生的企业I级、II级和III级事件；
2	1.4 应急预案体系	根据企业最新情况，进一步完善了应急预案提醒；
3	2 组织机构及职责	根据企业具体情况，更新了应急指挥机构成员及应急小组成员；
4	3.2.5 预警解除	补充了厂区预警解除；

序号	修编章节	修编内容
5	5 应急监测	补充了企业应急监测能力、水污染事故应急监测、大气污染事故应急监测的内容。
6	5 信息报告与通报	根据企业最新情况，进一步细化了企业信息上报与通报的内容；
7	6.3.2 现场应急处置措施	补充了各危险化学品泄漏现场应急处置措施、污染治理设施事故应急措施等内容；
8	专项预案	补充了重污染天气应对专项预案和危险废物突发环境事件专项预案；
9	企业现场处置预案	补充了火灾引发二次污染事故现场处置预案和化学品泄漏事故现场处置预案；
10	附图	更新了企业平面布置图、环境风险源分布、应急物资分布及厂区内疏散路线图；厂区雨污水管网图、事故废水收集路径及事故废水截污点位图；周边环境风险受体分布图；厂区外应急疏散路线、应急避难场所、交通管制图。
11	附件	更新了内部应急人员联系方式；外部联系单位、人员、电话；环境应急救援物资及设施清单 补充了突发环境事件报告格式

附件十 内部评审意见

应急预案内部评审意见

预案名称	风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件应急预案第二版
<p>评审意见:</p> <p>按照《企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）的要求，公司委托江苏智环科技有限公司编制了《风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件专项应急预案》。</p> <p>2021年6月12日，风帆（扬州）有限责任公司总经理、主要管理人员和附近企业代表组成评审组对江苏智环科技有限公司编制的《风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件专项应急预案》进行内部评审。与会人员根据预案编制导则，结合公司实际情况进行认真评审，经充分讨论，形成如下评审意见：</p> <ol style="list-style-type: none">1、应急救援组织小组人员更新；2、环境风险源和风险物质最大贮存量再核实。 <p>通过内部评审，评审组成员一致同意通过内部评审，同意预案进一步完善后报扬州市高邮生态环境局备案。</p>	

附件十一 授权委托书

委托授权书

现委托 李刚 先生为风帆（扬州）有限责任公司突发环境事件应急救援指挥部总指挥。

委托人在突发环境事件应急救援中按总指挥职责所做一切活动，我委托方一律认可，并承担相应责任。

委托人签字：

李小祥

单位签章



受托人签字

李刚

2021年11月9日

附件十二 2019 年突发环境事件应急预案备案表


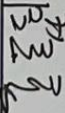
企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	风帆(扬州)有限责任公司	机构代码	91321084MA1T47LJ5K
法定代表人	于文奎	联系电话	18118261398
联系人	薛勇	联系电话	18118268803
传真	0514-84588777	电子邮箱	1523112492@qq.com
地址	高邮经济开发区蓄电池工业园暨社路99号		
预案名称	突发环境事件应急预案		
风险级别	重大风险级别		
<p>重大-水-水(CO₃-M₁-E₁)+较大-水(CO₃-M₁-E₂)</p> <p>本单位于 2019年 4 月 23 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。</p> <p>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。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位(公章)</p>			
预案签署人	李川	报送时间	2019年4月23日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<ol style="list-style-type: none"> 1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 突发环境事件应急预案及编制说明; 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及修改清单; 6. 环境应急培训和应急演练相关材料。 		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年6月29日收讫, 经形式审查, 文件齐全, 予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门(公章) 2019年6月29日</p>		
备案编号	3210842019019		
报送单位	风帆(扬州)有限责任公司		
受理部门负责人(签名)	张继红	经办人(签名)	张继红

附件十三 企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

附表1

企业突发环境事件应急管理隐患排查表

企业名称(盖章):  排查时间: 2021年10月8日 现场排查负责人(签字): 

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	整改措施和时限
1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估, 确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件风险评估报告, 并与预案一起备案。	已编制、备案	未发生变化	
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。		未发生变化	
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。		未发生变化	
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。		不影响	
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。	合理		
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。	已通过评审		
	(7) 是否按要求对预案进行评审, 评审意见是否及时落实。	已评审		
	(8) 是否将预案进行了备案, 是否每三年进行回顾性评估。	已备案		
2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案				

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	整改措施和时限
	<p>(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。</p> <p>1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估；</p> <p>2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化；</p> <p>3) 环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化；</p> <p>4) 环境应急应对流程和体系发生重大变化；</p> <p>5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化；</p> <p>6) 重要应急资源发生重大变化；</p> <p>7) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。</p>		无重大变化	
3. 是否按规定建立健全隐患排查治理制度,开展隐患排查治理工作和建立档案	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。	已建立		
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。	已建立		
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。	已制定		
	(13) 是否建立隐患排查记录报告制度，是否制定隐患排查表。	已建立		
	(14) 重大隐患是否制定治理方案。	已制定		
	(15) 是否建立重大隐患排查督办制度。	已建立		
	(16) 是否建立隐患排查治理档案。	已建立		
	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。	已纳入		
	(18) 是否开展应急知识和技能培训。	已开展		
	(19) 是否健全培训档案，如实记录培训时间、内容、人员等情况。	有培训档案		
	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。	是		
5. 是否按规定储备必要的环境应急装备	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	已设置		
4. 是否按规定开展突发环境事件应急培训,如实记录培训情况				

排查内容	具体排查内容	排查结果		整改措施和时限
		是，证明材料	否，具体问题	
备和物资	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。 (23) 是否对现有物资进行定期检查，对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。	已签订 按要求定期检查补充		
6. 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。		未公开	在公司管网公开突发环境事件应急预案及演练情况，截止日期 10.31日。

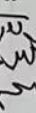
附表2

企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表。一般企业有多个风险单元，应针对每个单元制定相应的隐患排查表。

企业名称（盖章）：

排查时间：2021年10月8日

现场排查负责人（签字）：

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	整改完成 情况(相 关负责人 签字确 认)
一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存储液池（以下统称应急池）					
1. 是否设置应急池。	已设置				
2. 应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。	满足要求				
3. 应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。	符合要求				
4. 应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。	符合要求				
5. 接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。	满足要求				
6. 是否通过厂区内部分管或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。	公司内设有污水处理				

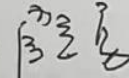
排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	整改完成 情况(相 关负责人 签字确 认)
二、厂内排水系统					
7. 装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。	符合要求				
8. 所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施(场所)的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水(初期雨水)、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	按 要求 进 入 公 司 内 污 水 处 理 站				
9. 是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	满足要求				
10. 各种装卸区(包括厂区码头、铁路、公路)产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。	符合要求				
11. 有排洪沟(排洪涵洞)或河道穿过厂区时，排洪沟(排洪涵洞)是否与渗漏观察井、生产废水、清净下水排放管道连通。	符合要求				
三、雨水、清净下水和污(废)水的总排口					
12. 雨水、清净下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸(阀)，是否设专人负责紧急情况关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。	符合要求				
13. 污(废)水的排水总出口是否设置监视及关闭闸(阀)，是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。	设有专人负责				
四、突发大气环境事件风险防控措施					

排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	整改完成 情况(相 关负责人 签字确 认)
14. 企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。	符合要求				
15. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。	符合要求				
16. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。	定期监测				
17. 突发环境事件信息通报机制建立情况, 是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。	符合要求				
五、污染防治设施风险辨识管控					
18. 是否全面开展污染防治设施风险辨识。	已开展				
19. 各企业根据自身污染防治设施风险辨识情况, 在此栏详细列举辨识出的污染防治设施风险和防范措施, 并一一排查管控情况。					

备注: 1、隐患级别: 分为重大隐患和一般隐患。重大隐患特征: (1)情况复杂, 短期内难以完成治理并可能造成环境危害的隐患; (2) 可能产生较大环境危害的隐患, 如可能造成有毒有害物质进入大气、水、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件的隐患。

企业日常环境应急管理自查表

企业名称（公章）：凤帆（扬州）有限责任公司

审核人（签字）：

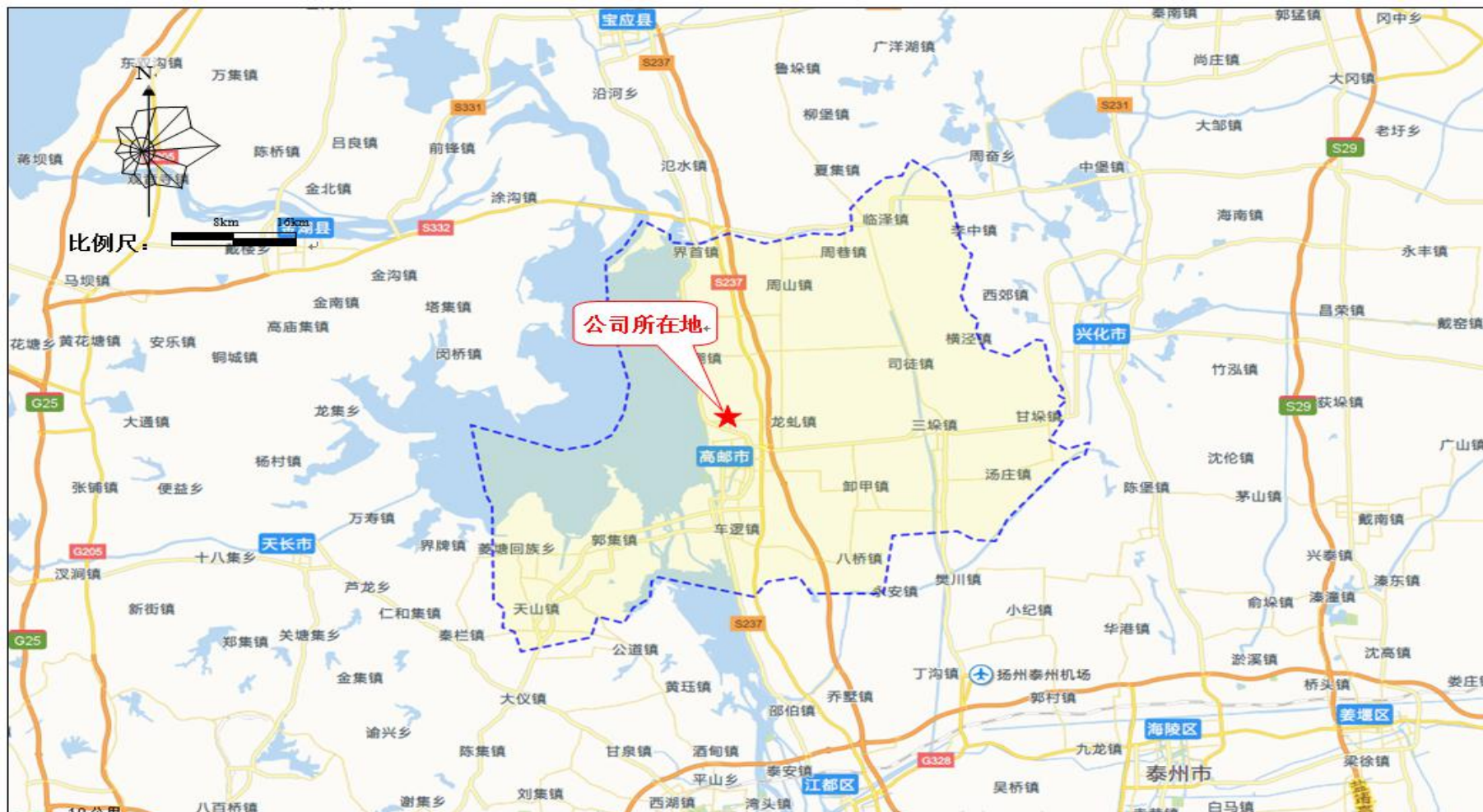
填报人（签字）：张继红

填报日期：2021年9月15日

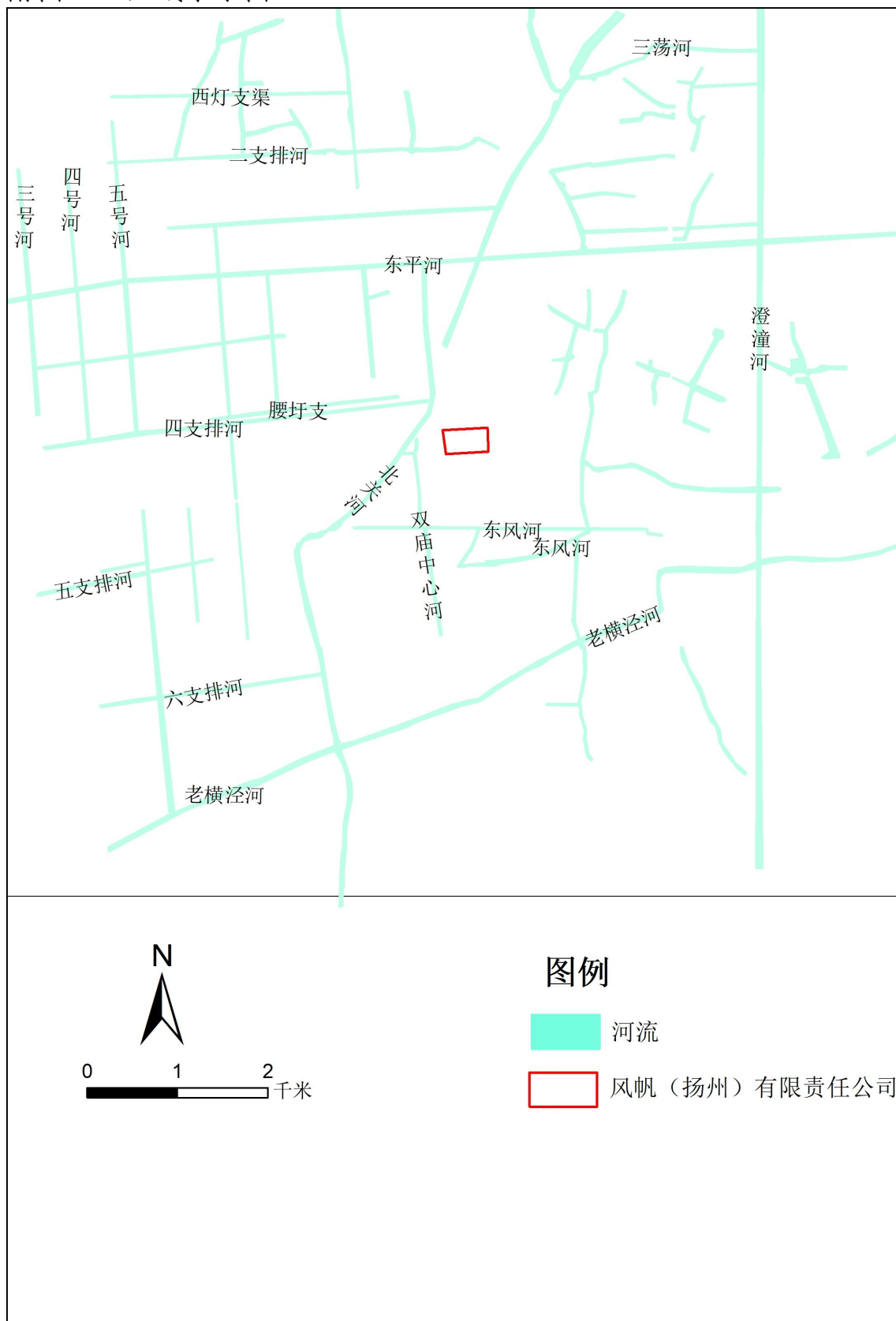
序号	自查要点	自查情况	存在问题	整改措施	完成时限	佐证资料目录
1	环境应急预案是否编制	已编制备案				1. 环境应急预案报告。 2. 环境应急预案备案表。
2	是否开展环境风险评估	已编制风险评估报告				环境风险评估报告
3	是否开展环境隐患排查治理	已开展“最后一公里”隐患排查治理工作				整改措施会议 隐患评分及整改措施表
4	是否开展环境应急培训	已开展				1. 环境应急培训资料。 2. 现场培训资料
5	是否配备环境应急装备物资	已配备				每年定期配备应急装备物质
6	是否公开环境应急预案及演练		未公开	公司管网公开信息	10.31	
7	是否建立环境风	是否设置应急池，应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求，应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池	符合要求			公司设置事故应急水池310m ³ ，容积、位置等均满足文件要求。
		雨（污）水总排口是否设置监视及关闭闸（阀）	符合要求			1. 雨水排口主要污染物配备在线监测设备。 2. 现场设置初期雨水收集系统。
		装置区、罐区、装卸区和危废库是否设置围堰、隔离沟，通往雨水	符合要求			1. 现场装置区、罐区、装卸区和危废库按照要求设备围堰及隔离沟。

险 防 控 措 施	系统的阀门是否关闭， 通向应急池或污水处理 系统的阀门是否打开					2. 实行雨污分流。
	企业与周边重要环境风 险受体的各种防护距离 是否符合环境影响评价 文件及批复的要求	符合文件 要求				防护距离符合环评相关要 求。
	涉有毒有害大气污染物 名录的企业是否定期监 测或委托监测有毒有害 大气特征污染物	安装在线 监测并按 监测频次 定期监测				1. 污染物在线监测设备 2. 定期监测和委托检测报 告。

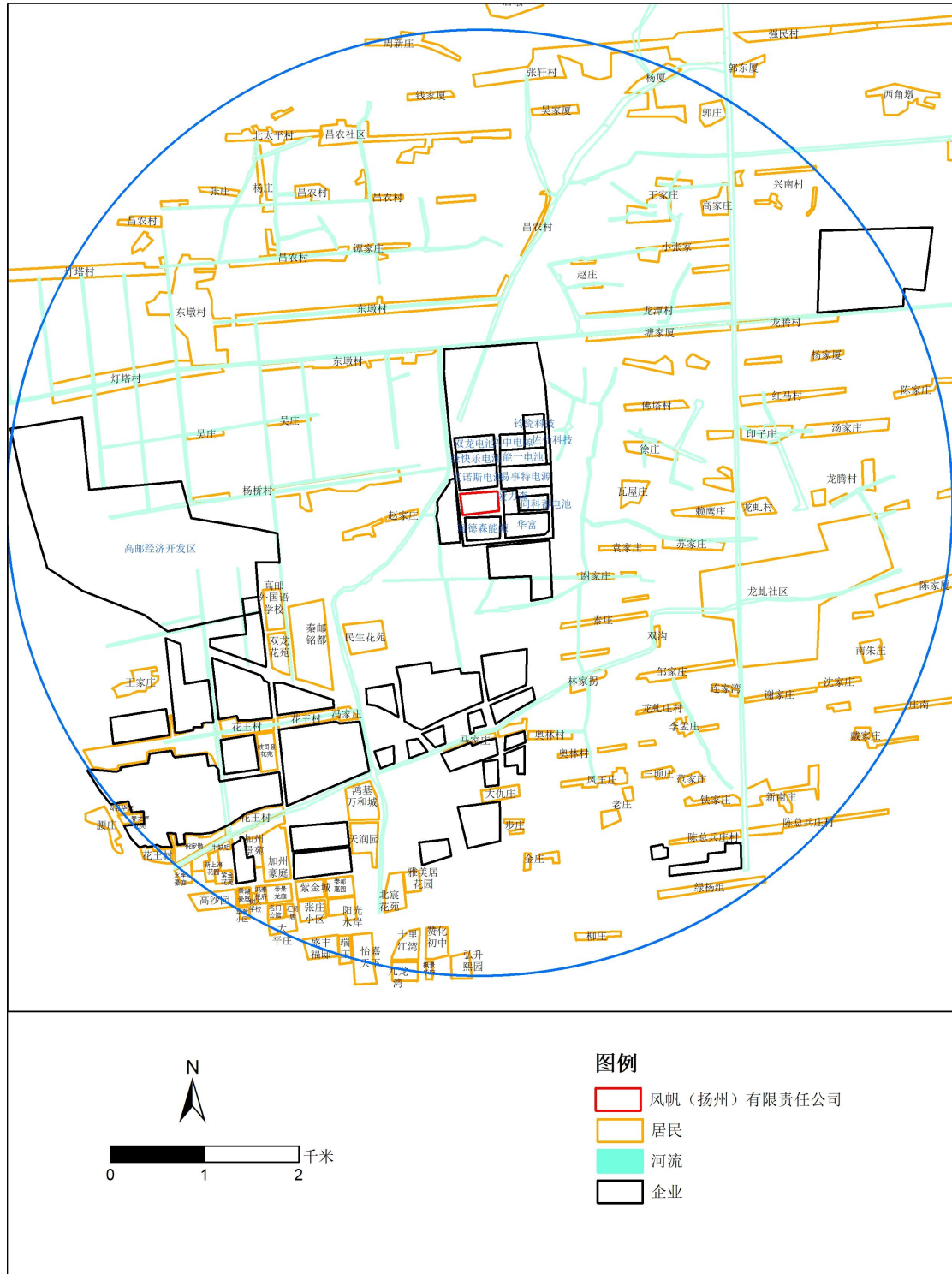
附图一 企业地理位置图



附图二 区域水系图



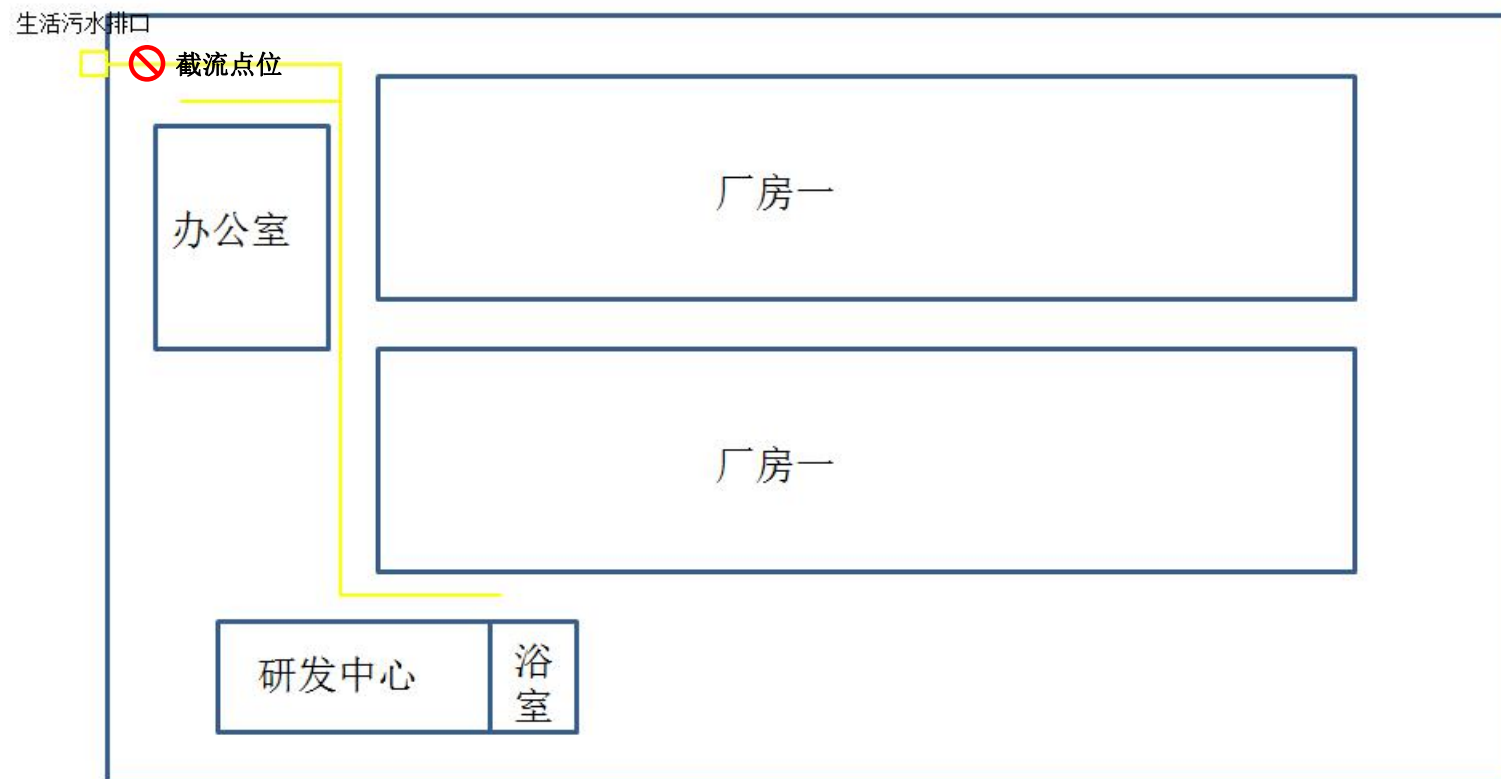
附图三 周边环境风险受体分布图



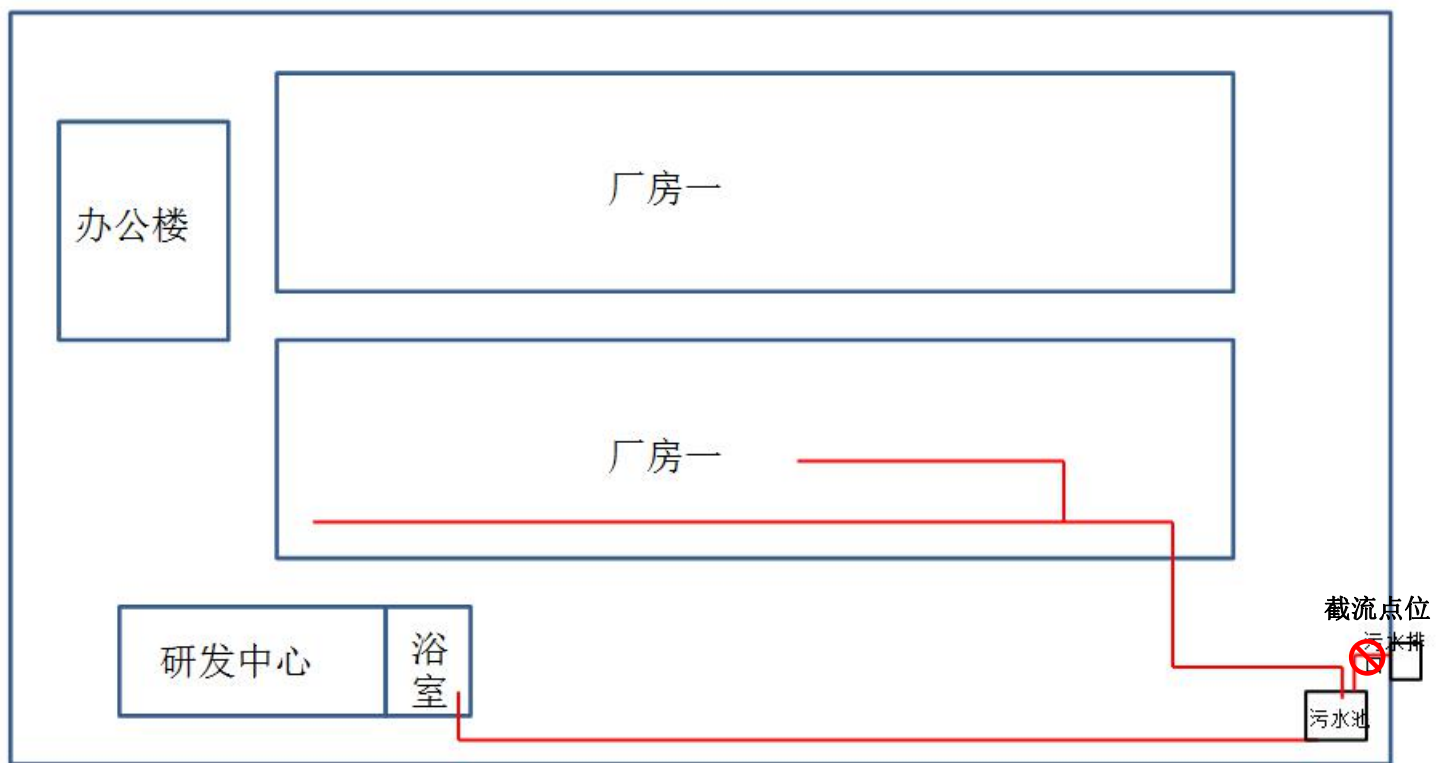
附图五 厂区雨水管网及截污点位图



雨水管网图



不含铅生活污水管网图



含铅污水管网图

附图六 厂区周边区域道路交通、疏散路线、交通管制示意图

