

应急预案备案号: 320206-2022-172-M

无锡日月水处理有限公司 突发环境事件应急预案

无锡日月水处理有限公司

应急预案编制工作组

编制日期: 2022 年 10 月



无锡日月水处理有限公司 突发环境事件应急预案

企业联系人：冯敏亚

联系方式：**13961736286**

技术指导单位：无锡市弘复环保科技有限公司

编制人员：刘春彦

联系方式：**18762675601**

编制日期：**2022年10月**

突发环境事件应急预案批准页

单位主要负责人（签发人）：



发布日期：2022年11月16日

目 录

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.3	适用范围	4
1.4	应急预案体系	4
1.5	工作原则	6
2	组织机构及职责	8
2.1	组织体系	8
2.2	指挥机构组成及职责	9
3	监控预警	14
3.1	监控	14
3.2	预警	17
4	信息报告与通报	21
4.1	内部报告	21
4.2	信息上报	22
4.3	信息通报	22
4.4	事件报告内容	23
5	环境应急监测	24
5.1	大气环境应急监测方案	24
5.2	水环境应急监测方案	25
5.3	土壤、地下水应急监测方案	25
5.4	监测人员安全防护措施	26
5.5	内部、外部应急监测分工	26
6	应急响应	27
6.1	响应分级	27
6.2	应急响应	29
6.3	应急处置	30
7	应急终止	38
7.1	应急终止的条件	38
7.2	应急终止的执行	38
7.3	应急终止后的行动	38
7.4	应急预案的衔接	39

8	后期处置	41
8.1	善后处置	41
8.2	保险	41
9	保障措施	41
11.1	内部保障	41
10	预案管理	43
10.1	培训	43
10.2	演练	44
10.3	预案评估和修正	45
10.4	预案的评审、备案、发布和更新	45
10.5	预案的实施和生效时间	46
11	专项应急预案	47
11.1	危险废物专项应急预案	47
12	现场处置预案	54
12.1	车间现场处置预案	54
12.2	仓库现场处置预案	58
12.3	储池区现场处置预案	62
13	附件	67

1 总则

1.1 编制目的

制定环境污染事件应急预案的目的是为了进一步健全企业环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高企业环境保护方面人员的应急反应能力，加强企业与政府应对工作的衔接，确保迅速有效地处理突发性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，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，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。

企业编制了本环境污染事件应急预案，作为企业事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范企业环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。本预案与惠山区突发环境事件应急预案相衔接，为惠山区突发环境事件应急预案的落实提供基础保障。

无锡日月水处理有限公司于 2019 年 9 月编制了突发环境事件应急预案，并通过了评审、备案。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十二条，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。目前备案已满三年，且企业现场风险防控措施发生了变化，故公司对《无锡日月水处理有限公司突发环境事件应急预案》进行修订完善。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，最新修订版于 2015 年 1 月 1 日起实施）；

(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日，由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，自 2020 年 9 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议）；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（根据 2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国野生动物保护法〉等十五部法律的决定》第二次修正）；

(5) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于 2021 年 6 月 10 日通过）；

(6) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2021 年 4 月 29 日通过，自公布之日起施行）；

(7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；

(8) 《江苏省太湖水污染防治条例》（由江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议于 2018 年 1 月 24 日通过，2018 年 5 月 1 日起施行）；

(9) 《国家突发公共事件总体应急预案》；

(10) 《国家突发环境事件应急预案》；

(11) 《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令第 17 号）；

(12) 《关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）；

(13) 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）》（环发〔2015〕4 号，环境保护部，2015.1.9）；

(14) 《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发〔2012〕153 号）；

(15) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办〔2015〕224 号）；

(16) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》；

(17) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37 号）；

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

(19) 《无锡市突发公共事件总体应急预案》；

(20) 《无锡市突发环境污染事件应急预案》；

(21) 《2022 年全国环境应急管理工作要点》；

(22) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令 34 号）；

(23) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》（环境保护部 2016 年第 74 号公告）；

(24) 《危险化学品目录》（2015 版）；

(25) 《化学品安全技术说明书》（GB/T16483-2008）；

(26) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

(27) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；

(28) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

(29) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 79 号，2015 年 3 月 23 日国家安全生产监督管理总局局长办公会议审议通过，2015 年 7 月 1 日起施行）；

- (30) 《建筑设计防火规范》（中华人民共和国住房和城乡建设部公告 2018 第 35 号）；
- (31) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；
- (32) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (33) 《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）；
- (34) 《危险化学品安全管理条例》；
- (35) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；
- (36) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (37) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (38) 《国家突发事件应急体系建设“十四五”规划》；
- (39) 《易制毒化学品管理条例》（国务院令 445 号 2005 年 11 月起施行）；
- (40) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令 第 352 号）；
- (41) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB19597-2001）及 2013 年修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）；
- (42) 《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）；
- (43) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）；
- (44) 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》（GB 5085.1）；
- (45) 《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》（GB 5085.2）；
- (46) 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》（GB 5085.3）；
- (47) 《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》（GB 5085.4）；
- (48) 《危险废物鉴别标准反应性鉴别》（GB 5085.5）；
- (49) 《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6）；
- (50) 《省生态环境厅关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）的通知》（苏环办[2022]248 号）；
- (51) 《关于做好 2022 年企事业单位突发环境事件应急预案编制情况复核服务工作的通知》（锡环办[2022]55 号）；
- (52) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (53) 《无锡市突发环境事件隐患排查行动工作实施方案》锡环办（2022）25 号；
- (54) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》（公告 2007 年第 48 号）。

其他相关的法律、法规、规章和标准。以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于无锡日月水处理有限公司在生产、运行过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括：

(1) 化学品泄漏、次生危废泄漏及抛洒、泄漏物料进入厂区雨水管网事件情景；

(2) 废盐酸、废硫酸等液体物料泄漏事件情景；

(3) 非正常工况废气超标排放事件情景；

不包括其它法律法规有专门要求的专项应急预案。

1.4 应急预案体系

本预案为企业突发环境事件综合应急预案，包含有车间现场处置预案、仓库现场处置预案、储池区现场处置预案。

预案由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定。预案由总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理、附件和附图等章节构成。

本预案为突发环境事件综合应急预案，包括现场处置预案及应急处置卡。

本企业为危险废物经营单位，其工艺过程包括危险废物的接收、贮存、利用、处置；根据自身的风险源分布情况，结合已识别出的重点环境风险单元，针对不同的突发环境事故类型编制了现场处置预案。现场处置预案是综合应急预案的组成部分，制定了明确的救援程序和具体的应急救援措施，并与综合应急预案进行衔接。现场处置预案包括环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位制作了应急处置卡。

(一) 企业内部应急预案的衔接

企业有《生产安全事故应急预案(综合预案)》《危险化学品泄漏事故专项应急预案》《现场处置方案》。企业突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案之间为并列、互补关系，关注重点不同。突发环境事件应急预案和生产安全事故应急预案之间相互支持、互为补充完善，且应急物资和应急信息应共享。当发生突发事件时，第一发现人应及时作出研判，如果对环境造成一定的影响，如原辅料的泄漏造成大气和水环境污染事件，此事件判定为突发环境事件，此时启动突发环境事件应急预案；如果对环境并未造成任何影响，如设备运动或因操作不当对员工身体健康造成一定的伤害，此时应启动生产安全

事故应急预案。突发环境事件应急预案和生产安全事故应急预案体系中会有人员重叠，当发生火灾、爆炸等重大突发事件时，应同时启动两大预案，生产安全事故应急预案服从于突发环境事件应急预案，安全生产应急小组听从突发环境事件小组的安排和调遣，起协助、支持作用。在企业进行生产安全事故应急演练和突发环境事件应急演练时，突发环境事件应急小组和安全生产应急小组都应全数参与，熟练掌握应急事件的各种措施。

(二)企业突发环境应急预案与惠山区突发环境应急预案的衔接

本公司突发环境事件应急预案是惠山区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（企业Ⅱ级和企业Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（企业Ⅰ级）时，及时上报洛社环保办和无锡市惠山生态环境局，由洛社镇人民政府启动洛社镇突发环境事件应急预案，惠山区生态环境局启动惠山区生态环境局突发环境事件应急预案；无锡市惠山区人民政府接到事故上报信息后启动惠山区突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

惠山区突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导区域内的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，惠山区应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出惠山区内外各种救援力量的组织与协调、确定惠山区应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。惠山区——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障区域和企业应急救援工作的顺利开展。

应急预案体系如图 1.1 显示。

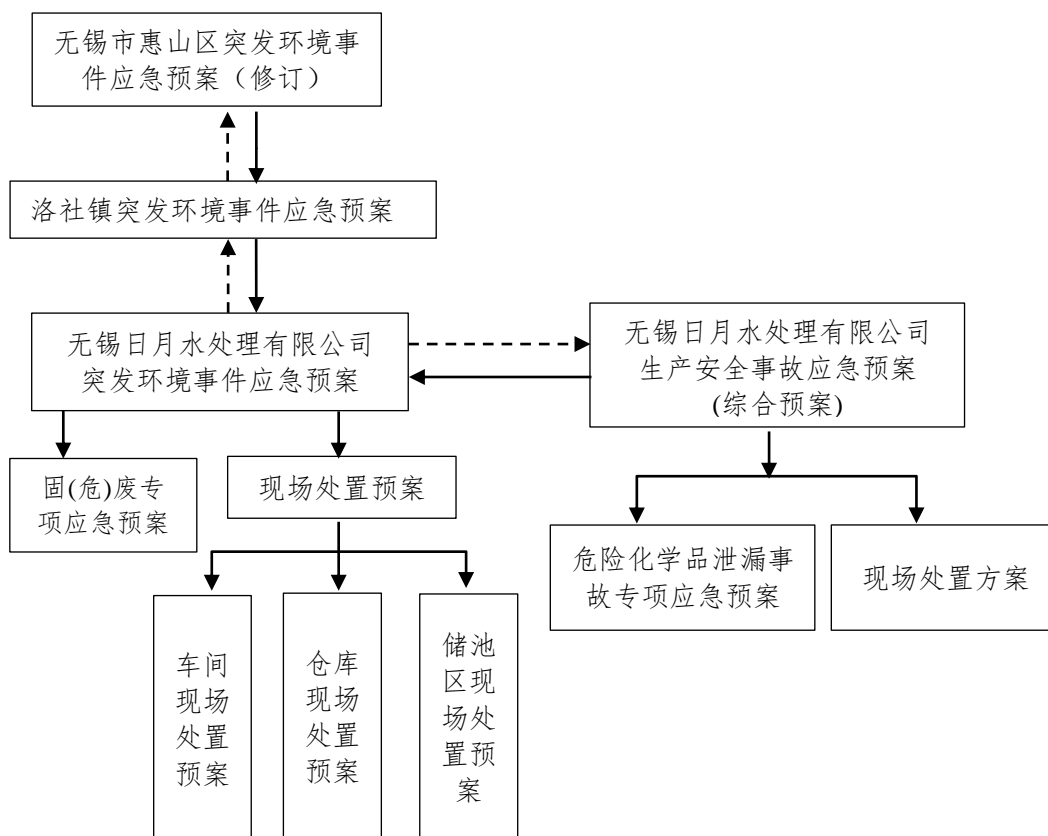


图 1.1 公司应急预案体系

本公司应急预案属于《无锡市突发环境事件应急预案》、《无锡市生态环境局突发环境事件应急预案》、《惠山区突发环境事件应急预案》（修订）构成体系的组成部分，是《无锡市突发环境事件应急预案》、《无锡市生态环境局突发环境事件应急预案》、《惠山区突发环境事件应急预案》（修订）在企业层面上的具体体现。

1.5 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

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

(3) 内外结合，协调高效，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用公司环境应急救援力量，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作

用。

(4) 依法规范，加强管理。依据有关法律、法规和规章，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化、法制化。加强宣传和培训教育工作，提高公众自救、互救和应对各类突发性环境事件的综合能力。

(5) 应急工作与岗位职责相结合。根据公司应急组织机构，在应急救援指挥领导小组指挥下，各小组根据岗位职责开展应急工作。全面落实应急工作的各项要求，明确工作岗位职责与权限，确保应急任务细化落实到具体工作岗位，科学、安全、高效地应对突发环境事件。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

公司组建了“事故应急救援指挥小组”，在应急指挥组的统一领导下，成立通讯联络组、现场处置组、应急保障组 3 个行动小组，详见组织机构如下图 2-1 所示。若总指挥不在公司时，由副指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

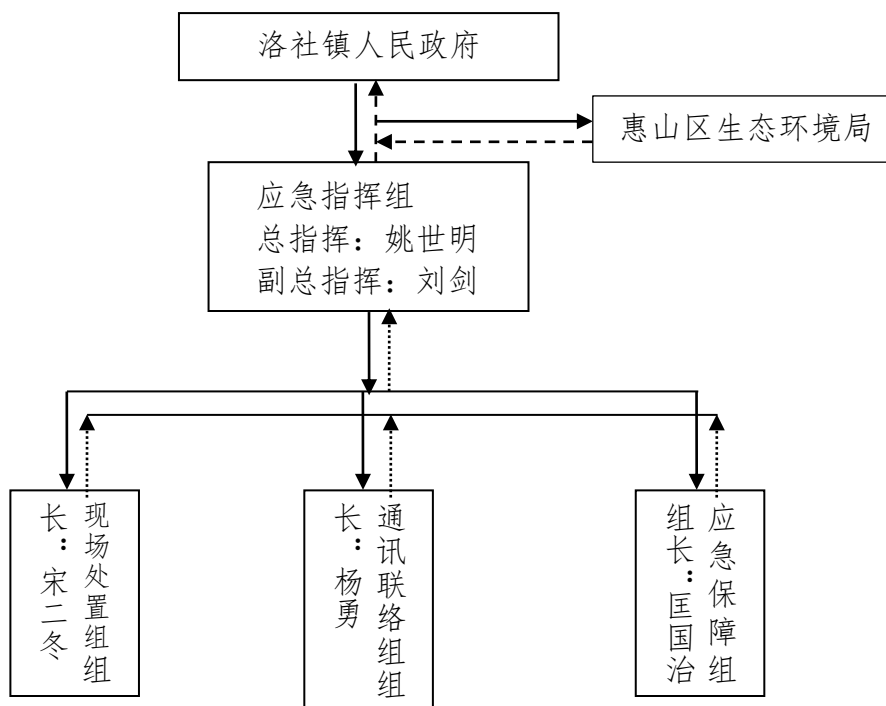


图2-1 事故应急救援组织体系

表2-1 组织机构联系方式

相关人员	组长	职务	电话	小组内成员姓名(或由哪个部门负责)	电话
总指挥	姚世明	经理	13706178108	/	/
副总指挥	刘剑	经理	13585022942	/	/
通讯联络组	杨勇	副经理	13585089938	宋晓敏	13812085913
				周月菊	13915322677
现场处置组	宋二冬	技术人员	18352567432	虞永惠	13951562493
				刘宏伟	13395116821
				强一明	18018393237
				叶 锋	13961830771
				马四领	15852759615
应急保障组	匡国治	生产部长	13812185729	冯敏亚	13961736286
				强 毅	13915296695

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成及职责

本公司突发环境事件应急指挥组包括总指挥、副总指挥和各小组组长。具体组成及职责见表 2-2:

表 2-2 应急指挥机构主要职责

指挥机构	负责人	职责
总指挥	姚世明	<p>组织公司级应急救援预案的编制和实施，负责应急救援的统一指挥。</p> <p>(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；</p> <p>(2) 组织制定突发环境事件应急预案；</p> <p>(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；</p> <p>(4) 负责应急防范设施的建设；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的储备；</p> <p>(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；</p>
副总指挥	刘剑	<p>协助总指挥负责应急救援的具体工作及现场指挥，做好事故报警、情况通报及事故救援和处置的组织协调工作；当总指挥不在企业时，由副总指挥全权负责总指挥的各项职责。</p> <p>(6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；</p> <p>(7) 负责组织外部评审；</p> <p>(8) 批准本预案的启动与终止；</p> <p>(9) 确定现场指挥人员；</p> <p>(10) 协调事件现场有关工作；</p> <p>(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；</p>
指挥部成员	杨勇、宋二冬、匡国治	<p>协助总指挥处理突发事故，亲临一线指挥员工进行救援、警戒、疏散等工作。</p> <p>(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；</p> <p>(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；</p> <p>(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；</p> <p>(15) 负责保护事件现场及相关数据；</p> <p>(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料；</p> <p>(17) 向公众发出警报或公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息。</p>

2.2.2 指挥机构各应急小组职责

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

表 2-3 应急小组成员组成及主要职责

应急小组	组长	小组成员	小组职责
应急指挥组	总指挥：姚世明	副总指挥：刘剑	①第一间接警，确定是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理上报事故发生情况； ②联系政府以及周边单位负责人，提出组织撤离疏散或者请求援助要求，随时保持电话联系。命令撤离、疏散至安全地点集中。 ③负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施； ④制定应急演习工作计划、开展相关人员培训； ⑤负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响； ⑥落实环境污染事故应急处理指挥部的指令。 ⑦确保各应急小组与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救。与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报。为了更好的处理应急事故，可以向应急救援组织如惠山区消防大队寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区应急救援小组进行支援； ⑧针对不同类别、不同物质的污染事故制定应急处置技术预案；制定和实施环境污染和生态破坏事故应急处置中污染控制、污染消减、安全隔离和危险设施（物品）防灾等具体行动方案； ⑨联系专业监测机构，根据事故类型制定监测计划进行监测； ⑩进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，完成事故应急预案的修改或完善工作； ⑪负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

应急小组	组长	小组成员	小组职责
现场处置组	宋二冬	虞永惠 刘宏伟 强一明 叶 锋 马四领	①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，负责事故现场应急处置，包括切断漏泄源、现场堵漏、收集泄漏物、紧急停车等； ②负责尽快控制事故的发展，防止事故蔓延和进一步扩大；对危险物质的泄漏物进行控制，包括对泄漏物的围堵、收容和清消，并进行妥善处置； ③在事故发生后，负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失；在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救； ④对环境污染等突发事件影响范围内的危险化学品等危险、敏感设施实施预警监视； ⑤事故发生后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能； ⑥及时向厂内突发环境事件应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况。
应急保障组	匡国治	冯敏亚 强 毅	①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管； ②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场； ③负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置； ④负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序； ⑤发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场。
通讯联络组	杨勇	宋晓敏 周月菊	①承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作； ②向上级环保部门联络和请求技术支援； ③由于企业内不具备监测能力，负责联系专业监测机构，根据事故类型制定监测计划进行监测，监测数据及时报告应急救援指挥部。
车间主任	发生 III 级事件及 I 级、II 级事件初期，车间主任负责初期现场指挥及处理。		
临时人员	企业在夜间发生突发环境事件时，发现人员及时与公司应急救援指挥部成员进行联系。夜间值班人员为安保高德良（13771003096）、徐强（15852806644）。		

2.2.3 政府及有关部门介入后的内部任务安排

本公司与无锡市生态环境局、无锡市惠山生态环境局、无锡市惠山区消防大队、洛社街道环保办等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

3 监控预警

3.1 监控

公司对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在项目实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。

首先是监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器、监控设施配备齐全，并且落实到位。

3.1.1 环境风险源监控的方式、方法

(1) 对次生危废仓库、雨水总排口、废气处置装置、车间、储池、化学品仓库制定详细的管理制度、风险处置流程，明确各岗位、各职能部门的工作职责。

(2) 全厂和各部门对危险源定期安全检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。

(3) 制订日常点检表，对各生产装置设专人巡检，作好点检记录。

(4) 设备设施定期保养并保持完好。

(5) 做好交接班记录。

(6) 建立危险源台账、档案。

(7) 全厂设立视频监控系统，对关键点进行了覆盖，监控人员可查看各现场的实时视频；生产场所、储存场所危险点可通过视频监控。

3.1.1.1 自动化控制和紧急切断

储池、反应釜设置压力检测和报警设施、温度检测和报警设施、液位检测和报警设施；液氧储罐有紧急切断阀。

3.1.1.2 气体检测报警系统

车间设气体泄漏检测报警系统，另有两个移动式气体泄漏报警装置。

3.1.1.3 视频监控

车间、储池、次生危废仓库、厂区主要道路等位置均有视频监控，信号连接至监控室。

3.1.2 环境风险源的预防措施

企业在生产及管理过程中注重环境风险及安全的控制，采取了一系列的措施，采取了相关预防及监控措施。企业同时制定了的各项环境管理制度、严格的生产操作规则，加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

表 3-1 环境风险源预防、监控一览表

环境风险源	现有预防、监控措施	拟增加预防、监控措施
生产工艺	无锡日月水处理有限公司生产工艺主要有投药反应、加热等工艺过程；各工段有安全操作规程，无 PLC 生产控制系统，液氧储罐有紧急切断阀。	——
化学品（环境风险物质）的使用与储存	危化品仓库地面已铺设环氧地坪，有围挡；废硫酸液池、废盐酸液池、成品池等均已进行防腐处理，周围有围堰。	建立严格的管理和规章制度，物料装御、使用时，全过程有人在现场监督，一旦发生事故，可立即采取防范措施。 每天进行巡查，对洒落的化学品，及时收集处理或妥善存放在密闭的容器内，并作好记录。
环保设施	废水处理系统 地面清洗水进入废水收集池，回用于生产；酸雾吸收塔喷淋水循环使用，定期排入废水收集池，回用生产。 废水收集池（500m ³ ）、雨水管网、废水收集管网等均有防腐防渗措施。	平时注意对雨水管网、污水管网及废水收集池等收集系统的维护保养，及时发现隐患，并做好巡检记录。
	废气处理设施 目前各储池均加盖，酸雾经酸雾吸收塔吸收后高空排放；投料粉尘经布袋除尘后高空排放。 现场勘查时废气处理设施正常运行，有相关管理制度。废气处理装置目前由员工负责定期巡检。	加强对废气处理系统的维护保养及日常巡检，做好巡检记录，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。
	固（危）废暂存场所 企业次生危废主要为废酸渣、实验室废液、废包装物等； 危废仓库内地面有防腐防渗措施，危废分类分区贮存，有围挡； 次生仓库内有视频监控，仓库外无视频监控；有危废贮存设施警示标志牌、分区警示标志牌及危废包装识别标签；厂门口有危险废物信息公开栏。	完善次生仓库的视频监控布设； 加强对危废仓库及池体的维护保养及日常巡检，做好巡检记录，及时发现隐患。

		接收的废酸暂存在储池内，储池有防腐层，外侧有围挡。	
排水系统	排水系统	屋面雨水直接接管市政雨水管网；地面雨水进入废水收集池，暴雨时后期雨水接管市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后排入污水管网；地面清洗水进入废水收集池，回用于生产；酸雾吸收塔喷淋水循环使用，定期更换进入废水收集池；冷却水循环使用，定期收集后回用于生产。	加强使用量、回用量的计量。
	排放口	雨水排放口有切断阀门、视频监控、pH计、流量计；未设置生产废水排放口。已制定隐患排查计划（如每天查看排放口有无水流等）。	制定雨水排放口相关管理制度，落实责任人，提高预防事故和事故状态下防范环境污染事件的能力。
	事故废水收集系统	企业建有事故应急池（800m ³ ）和废水收集池（500m ³ ），厂区内地面雨水收集进入废水收集池，厂区内截流沟通至废水收集池，废水收集池与事故应急池通过固定泵连通。	根据风险评估报告5.2章节，事故废水量约为196.8 m ³ ，企业现有事故应急池（800m ³ ）和废水收集池（500m ³ ）基本满足应急需要。建议企业考虑突发事件且失电状态下的应对措施，采取备用发电机等措施，防止事故废水失控进入京杭大运河。
消防及报警系统	<p>（1）企业消防用水使用自来水。消防废水通过雨水管网收集。配有灭火器 50 只，消防栓 46 只。</p> <p>（2）火灾报警系统：有手动火灾报警装置，也可由企业人员通过手机报警。</p>	切换雨水排放口闸板，排至废水收集池闸板开启，外排闸板关闭，将废水首先收集至废水收集池，废水收集池通过固定泵与事故应急池连通。	
土壤和地下水预防措施	企业车间、装卸区、化学品仓库、次生危废仓库内地面采用环氧涂层防腐防渗。	加强巡检，定期维护检修。	

3.2 预警

3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法

3.2.1.1 预警信息获得途径

- (1) 日常巡回检查发现环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用；
- (2) 视频监控系统发现异常；
- (3) 发生生产安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件；
- (4) 公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时；
- (5) 气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警；
- (6) 其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等；
- (7) 公众问题投诉。

3.2.1.2 分析研判的方式方法

- (1) 根据获取的预警信息，到现场确认，结合生产指标、参数及状态等偏离正常值时程度确认是否需要发布预警。
- (2) 根据已发生事故可能造成的影响程度和范围确认预警级别。
- (3) 周边企业的突发事件时需及时跟踪可能对企业的影 响范围和程度。

3.2.2 预警分级

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，颜色依次为蓝色、黄色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

各类事故所对应的预警色见表 3-2。

表 3-2 各类事故所对应的预警色

预警色	事故类型
蓝色	当治污设施故障，车间、化学品仓库、次生危废仓库及储池区有少量物料泄漏且控制在车间、仓库或围堰内的事件
	初期火灾衍生的环保事件
黄色	污染物流出车间、围堰外但未流出雨水排放口，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件
	废气治理设施故障等，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件
	气体报警装置发出报警的情景
红色	当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的环境污染事件
	严重火灾、爆炸情景下衍生的环保事件
	气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况

3.2.3 预警发布

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。

预警的发布及时间见表 3-3。

表 3-3 预警的发布及时间

预警级别	信息上报	时间	预警信息发布人
蓝色	第一发现人报告当班班长	5min	当班班长
黄色及以上	第一发现人立即报告当班班长，当班班长接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后报告车间主任，由车间主任报告总指挥	5min	总指挥
红色	第一发现人可越级直接上报总指挥	立刻	总指挥

预警公告及方式、方法见表 3-4。

表 3-4 预警公告及方式、方法

预警公告的内容	预警方式、方法
(1)突发环境事件名称 (2)预警级别 (3)预警区域或场所 (4)预警期起止时间 (5)影响估计 (6)拟采取的应对措施和发布机关等。	(1)预警的方式可通过预警发布人员的报警、警示等。 (2)发布预警公告。 (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)指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。 (5)针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。 (6)调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。 (7)对确定的重大风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。

预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。重大风险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域。

3.2.4 预警响应

预警信息发布后，各有关部门应当立即进入应急准备状态，积极采取以下应对措施：

1、II、III级预警措施

- ①安排专人实行 24 小时值班，值班电话或手机 24 小时开通；
- ②公司应急救援队伍做好应急准备；
- ③各类应急救援物资储备到位；各类应急设施处于应急状态；各种通讯工具处于完好状态，随时保证投入使用。
- ④组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。

⑤开展专项治理，对影响安全的重大隐患实施公司挂牌督办，在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。

2、I级预警措施

①转移、撤离或者疏散可能受到危害影响的人员，并妥善设置安置点。

②指令各应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

③联系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。

④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（停机、停产等）。

⑤调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

⑥各相关成员24小时保持通讯畅通。

⑦保持与环保部门的应急联系，以便及时按照有关规定向社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息。

3.2.5 预警解除

根据事态的发展和采取措施的效果，发布相应级别的警报。现场应急救援人员根据现场事态发展及时向应急救援指挥小组汇报，由应急救援指挥小组根据事态的严重性和应急救援措施的有效性，对预警响应级别做出升级或降级的指示。

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后现场应急救援小组向应急救援指挥部汇报，由应急救援指挥部进行进一步的商讨和做出预防事件再次发生的措施后可以解除预警的指令后，可解除预警。

3.2.6 预警程序

预警的目的是提前发现并做应急准备。若收集到的信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，公司应急指挥组应根据相关信息和应急能力，结合自身实际进行分析研判，确定预警的级别，通报相关情况，采取应对措施。预警的程序详见表3-5。

表 3-5 预警信息来源、研判、发布、解除程序

流程	流程说明	责任人
获得途径 ↓	<p>预警的条件：</p> <p>(1) 日常巡回检查发现环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用；</p> <p>(2) 视频监控系统发现异常；</p> <p>(3) 发生生产安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件；</p> <p>(4) 公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时；</p> <p>(5) 气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警；</p> <p>(6) 其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等；</p> <p>(7) 公众问题投诉。。</p>	各部门
分析研判 确定等级 ↓	收到可能发生突发环境事件的异常信息后，公司应急指挥部应当根据数据分析等方法先行研判，必要时组织专业技术人员及专家对异常信息进行分析界定，预估可能的影响范围和危害程度，确定预警等级，形成书面预警信息发布建议。	应急指挥部
审签 ↓	预警信息发布应实行审签制，形成书面预警信息发布建议报总指挥批准。总指挥在审批时，根据预警等级确定信息发布的范围。	总指挥
预警发布 ↓	书面预警信息发布建议经总指挥批准后，按照预警等级和发布范围进行发布（包括可能影响到的附近居民）。I级预警信息发布应同时报市生态环境局。发布方式：通过手机、微信群、对讲机发布，相关人员通过手机信息第一时间获取综合预警信息。书面预警通知只发放到责任部门和相关岗位。	应急指挥部
采取措施 ↓	<p>责任部门收到预警通过后应立即采取有效措施，控制事件苗头。公司加强对预警信息动态管理，根据事态发展情况协同责任部门：</p> <p>1) 安排专人实行24小时值班，值班电话或手机24小时开通。</p> <p>2) 准备应急物资和队伍，应急响应中心进入备战状态</p> <p>3) 对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到伤害的场所；</p> <p>4) 在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。</p> <p>5) 转移、撤离或者疏散可能受到危害影响的人员，并妥善设置安置点。</p> <p>6) 必要时组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。</p> <p>7) 联系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。</p> <p>8) 保持与环保部门的应急联系，以便及时按照有关规定向社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息</p>	应急小组
预警解除	经采取措施，当判断危险等级降低时，应适时调整预警级别；危险已经消除时，应及时书面报告总指挥，经批准，宣布解除预警。	应急指挥部

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

接警电话：13585022942（公司门卫安保部）、13706178108（总指挥）、13585022942（副总指挥）、13585089938（杨勇）、18352567432（宋二冬）、13812185729（匡国治）。

公司内部联系电话见附件二。

外部应急单位联系电话见附件三。

应急救援小组的电话（手机）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 小时内向应急指挥组报告。应急指挥组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司设有应急接警电话。在作业过程中，如作业人员或巡检时发现环境事件，应立即采取相应措施处理，并向当班班长汇报。当班班长无法控制时向车间主任汇报，由车间主任向应急救援指挥部总指挥报告事件内容，由总指挥通知各应急指挥小组和上级领导。

II、III级：现场突发环境事件知情人→当班班长→车间主任→应急救援指挥部总指挥→各应急指挥小组。

I级：现场突发环境事件知情人→当班班长→车间主任→应急救援指挥部总指挥→各应急指挥小组和上级领导。

报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：中毒、火灾（暂时状态、连续状态）；

估计造成事故的泄漏量；

事故可能持续的时间；

健康危害与必要的医疗措施；

联系人姓名和电话。

表 4-1 内部报告一览表

	事件级别	报告对象	报告内容	方式
内部报告	III级	车间主任、应急指挥部	①突发环境事件的地点、类型（中毒、火灾、爆炸）、发生时间、性质、事件起因、可能持续时间； ②泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。 ④健康危害与必要的医疗措施；联系人姓名和电话。 ⑤是否需要其他援助等。	固定电话、手机、社交网络
	II级			
	I级			

4.2 信息上报

上报流程：应急救援指挥部总指挥→洛社镇人民政府及无锡市惠山生态环境局。

对于发生企业重大环境事件(企业 I 级)，应急救援小组应在接报后，根据现场情况，判定本公司已无法控制事故时向无锡市惠山生态环境局请求援助，并立即组织进行现场调查。

应急救援小组按规定的时间、要求，陆续发出事件动态情况续报，必要时可以以电子信息等形式报告，直至事件平息或稳定。续报是在初报基础上报告有关确切数据，包括事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等。

事故应急救援小组的各小组成员单位保持密切联系，及时收集情况，编制事件处置初报、续报，在事件处理完毕后，立即上报处理结果报告。

表 4-2 上报一览表

	事件级别	报告对象	初报	续报	处理结果报告	方式
上报	I 级	无锡市惠山生态环境局、洛社镇人民政府	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因； ②泄漏量、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施； ④需要提供的处置人员、机械、药剂等数量等	①源头控制情况； ②已采取的应急措施； ③每日监测结果； ④周边居民的影响度； ⑤影响可能扩大的情况	①处置工作现阶段；源头控制情况； ②处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ③事故发生后的遗留问题和潜在危害	固定电话、手机
上报责任人			总指挥	总指挥	总指挥	/
上报时限			第一时间	视情况 2 小时一次，至少 1 天一次	处置结束后 1 个月之内	/

4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，由指挥部安排人员即刻通过电话联系企业负责人或村委会，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并让企业或村委负责人回复短信以反馈疏散的情况，确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

表 4-3 通报一览表

事件级别	报告对象	通报内容	方式
通报 I 级	周边村委、企业	①突发事故地点 ②泄漏污染物， ③已造成或者可能造成的污染情况、影响范围、 ④居民或单位的避险措施（自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项）等	固定电话、手机、社交网络
	媒体	根据上级部门要求向媒体通报相关情况，在及时通知大众信息的前提下，避免造成公众恐慌。	

4.4 事件报告内容

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

5 环境应急监测

由于我公司无应急监测能力，突发情况下委托第三方单位（江苏欧司宇环保科技有限公司）负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防毒面具等），未经现场指挥警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

5.1 大气环境应急监测方案

针对企业具体事件情景、影响范围及特征废气因子制定大气监测方案，具体见表 5-1。

表 5-1 大气环境监测因子及监测点位

事件情景	测点名称	监测项目	监测频次	环境功能区
废盐酸泄漏、扩散	G ₁ : 厂界 G ₂ : 塘家桥村 (SW, 207 米) G ₃ : 后杨村 (SW, 455 米) G ₄ : 尤湖滨 (W, 470 米)	氯化氢	采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次	二类区
废硫酸泄漏		硫酸雾		
柴油火灾		非甲烷总烃、颗粒物		
废气设施故障		氯化氢、颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃		
亚硝酸钠库房火灾		氮氧化物		

监测方法见表表 5-2。

表 5-2 大气环境应急监测方法

监测项目	现场应急监测方法	车间空气中有害物质的最高容许浓度 TJ36-79	实验室应急监测方法
颗粒物	颗粒物检测仪	/	重量法
硫酸雾	快速化学检测管法	2mg/m ³	离子色谱法
非甲烷总烃	快速化学检测管法	——	气相色谱法
氯化氢	快速化学检测管法	15mg/m ³	气相色谱法
氮氧化物	快速化学检测管法	5mg/m ³	气相色谱法

现场监测仪器：快速化学检测管法、颗粒物检测仪。

根据监测结果，选择《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/T2.2-2018) 中推荐模式预测大气污染物扩散范围和变化趋势，适时调整监测方案。

5.2 水环境应急监测方案

企业生产废水回用不排放，雨水排入市政雨水管网，厂区北侧60米为京杭运河，物料泄漏、事故废水等可能对京杭运河造成影响，因此制定水监测方案，具体位置及监测方法见表5-3。

表5-3 水环境应急监测因子及监测点位

序号	断面名称	所在河段	位置	监测项目
1	——	——	雨水入河口	COD、pH、石油类、总氮、氨氮、镍、铬、铜、锌、镉等
2	断面 I	企业附近水道（京杭运河、锡溧运河）	上游 100 米	
3	断面 II		下游 500 米	
4	断面 III		下游 1000 米	
5	断面 IV		京杭运河与锡溧运河交叉口	

*注：1、突发情况下，主要是对污染物受纳水体进行监测。

2、结合现场实际情况可适当调整监测点位置，确保监测人员可迅速到位取样。

3、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

监测方法见表5-4。

表5-4 水环境应急监测方法

项目	现场应急监测方法	实验室监测方法	标准值 (mg/L)	
水质	COD	快速试剂比色 检定方法	重铬酸盐法	30
	pH	pH 试纸	pH 值的测定 玻璃电极法	6~9
	石油类	便携式水中石油类检测仪	红外分光光度法	0.5
	总氮	紫外分光光度法	气象分子吸收光谱法	15
	镍	速测管法	分光光度法	1.0
	铬	速测管法	分光光度法	0.1
	铜	速测管法	分光光度法	/
	锌	速测管法	分光光度法	/
镉	速测管法	分光光度法	/	

现场监测仪器：pH 试纸、COD 测试包、便携式 GC-MS。

根据监测结果，选择《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）中推荐模式预测污染物扩散范围和变化趋势，适时调整监测方案。

5.3 土壤、地下水应急监测方案

5.3.1 土壤应急监测

监测因子为：pH、石油类、重金属。

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。一般情况下特征因子，每小时监测1次，随污染物浓度下降，适当减少监测频次。

对事故发生地及周围居民区等敏感区域连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止，停止应急监测。

测点布设：泄漏区。

5.3.2地下水应急监测

监测因子为：pH、COD、石油类、重金属等。

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。一般情况下特征因子，每小时监测1次，随污染物浓度下降，适当减少监测频次。

对事故发生地及周围居民区等敏感区域连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止，停止应急监测。

测点布设：泄漏区及地下水下流区域，共布设2个点。

5.4 监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，进入限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防毒面具、防护服以及应急照明等。

5.5 内部、外部应急监测分工

公司救援人员配合外部应急监测人员环境监测布点、采样、现场测试等工作。

6 应急响应

6.1 响应分级

根据企业实际情况，将企业突发环境事件分为三级，具体划分如下：

表 6-1 企业预警事件颜色判定对应表

事件类型	事件分级
当治污设施故障，车间、化学品仓库、次生危废仓库及储池区有少量物料泄漏且控制在车间、仓库或围堰内的事件	III级
初期火灾衍生的环保事件	
污染物流出车间、围堰外但未流出雨水排放口，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	II级
废气治理设施故障等，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	
气体报警装置发出报警的情景	I级
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的环境污染事件	
严重火灾、爆炸情景下衍生的环保事件	
气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况	

本预案根据企业实际情况，对应企业事件等级和预警等级，将企业应急响应等级从低到高分为三级，预警等级判定见表 6-2。

表 6-2 企业应急响应级别与预警颜色、事件等级对应表

事故类型	事件分 级 预警颜色	厂区内		厂区外	响应对象
		企业Ⅲ级	企业Ⅱ级	企业Ⅰ级	
当治污设施故障, 车间、化学品仓库、次生危废仓库及储池区有少量物料泄漏且控制在车间、仓库或围堰内的事件	蓝色	Ⅲ级响应	/	/	车间
初期火灾衍生的环保事件	蓝色	Ⅲ级响应	/	/	车间
污染物流出车间、围堰外但未流出雨水排放口, 可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	黄色	/	Ⅱ级响应	/	全厂
废气治理设施故障等, 可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	黄色	/	Ⅱ级响应	/	
气体报警装置发出报警的情景	黄色	/	Ⅱ级响应	/	
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境 (如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口) 需要外界应急救援力量参与的环境污染事件	红色	/	/	Ⅰ级响应	全厂、 惠山环 境生态 局
严重火灾、爆炸情景下衍生的环保事件	红色	/	/	Ⅰ级响应	
气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害, 或已经发生的情况	红色	/	/	Ⅰ级响应	

6.2 应急响应

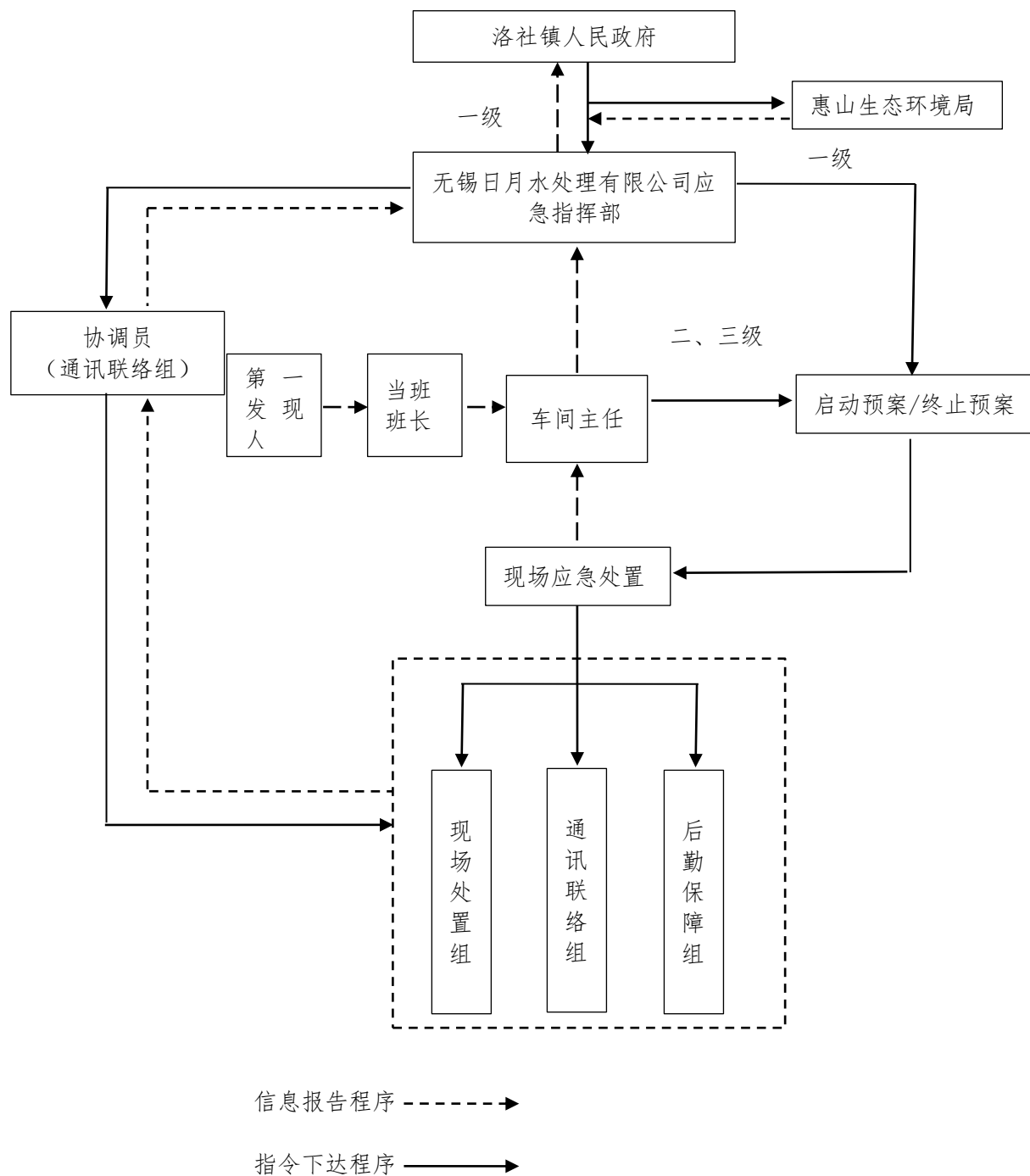


图6-1 企业响应流程示意图

(1) II级、III级响应程序响应程序

a.当发生III级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报当班班长，由当班班长汇报车间主任，在进入应急救援状态的同时，车间主任与车间人员迅速到达各自岗位，采取相应的堵漏等应急措施。

b.当发生Ⅱ级突发环境事件时，启动Ⅱ级响应程序。在进入应急救援状态的同时，车间主任与车间人员迅速到达各自岗位。

c.应急救援人员到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见。由车间主任根据事故严重程度和事态发展，汇报总指挥启动突发环境应急预案，并就有关问题做出决定和部署，具体应急措施见7.2。

(2) I级响应程序

当发生I级突发环境事件时，企业全面进入应急救援状态，各应急组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。由总指挥立即报告洛社镇人民政府及惠山生态环境局，请求必要的支持和帮助。洛社镇人民政府和惠山生态环境局进行紧急动员，适时启动区域环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置，厂内应急小组听从上级环保部门现场指挥部的领导。

a.洛社镇人民政府和惠山生态环境局突发环境事件领导小组到达现场前，企业应急组各成员立即到达事故现场，按照Ⅱ级响应程序应急措施进行处置，相关单项应急组进行初步调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，总指挥根据事故严重程度和事态发展，启动突发环境应急预案，就有关问题做出决定和部署，并及时反馈给洛社镇人民政府和惠山生态环境局，待惠山生态环境局突发环境事件领导小组到达现场后移交指挥权，厂内应急救援人员配合进行现场处置。

b.由惠山生态环境局突发环境事件领导小组根据事故情况启动区域应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置。

c.若污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时向上级应急指挥中心请求援助。

6.3 应急处置

6.3.1 突发环境事件现场应急措施

6.3.1.1 化学品事故应急处理措施

企业废盐酸、废硫酸、聚合硫酸铁成品、聚合氯化铝成品等暂存于钢筋混凝土结构储池中，若发现化学品泄漏，发现泄漏者立即联系车间主任，由车间主任负责现场救援指挥，具体措施如下：

废盐酸、废硫酸、聚合硫酸铁成品、聚合氯化铝成品泄漏应急处

理措施详见《危险化学品泄漏事故专项应急预案》：进入一线的抢救人员，必须做好个人安全防护（佩戴防毒面具、防酸手套、防护服等）。

（1）污染源控制：发现泄漏的工人应立即根据现场情况采取有效的堵漏措施，若超出其能力范围，应立即上报应急救援小组，由应急救援小组指派抢险救援组立即进行堵漏。

（2）研判污染范围：根据现场泄漏、堵漏等情况对是否可能引发火灾、爆炸事故做出研判，启动 III 级或 II 级响应程序即可；若发生特殊情况，事故发现人可根据现场实际如实汇报，由应急救援指挥部做出响应升级或降级的研判；；若发生特殊情况，事故发现人可根据现场实际如实汇报，由应急救援指挥部做出响应升级或降级的研判。

（3）控制污染扩散：根据污染范围研判结果，依靠围堰、截流沟，使用黄沙等控制污染物扩散。

（4）污染处置：待事故结束后确保收集物料的妥善储存，联络有资质单位对泄漏物料进行处置。由应急保障组对应急处置使用的物品进行登记，并及时更新、补充，确保应急物资充足、有效。

柴油泄漏应急处理措施：

泄漏处理注意事项

- (1)进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。
- (2)严禁火种。
- (3)及时分散周围人员，并尽可能将人员转移到上风口。
- (4)应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

泄漏物处理

少量泄漏：用砂土、吸油棉等材料吸收。处置完成后，将沾染废油或成品油的砂土、吸油棉等作危废委托有资质单位处置。

亚硝酸钠泄漏应急处理措施：

泄漏处理注意事项：

隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具，穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。

少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。

液氧储罐泄漏应急处理措施：

发现液氧泄漏，首先做好防护，防止冻伤；组织疏散附近人员，清理易燃易爆物品；联系液氧储罐供应商进行处置。

6.3.1.2 生产单元发生泄漏应急措施

- (1)发现泄漏者立即通知车间主任，由车间主任负责现场救援

指挥，救援人员穿戴好基本防护服；

(2) 如生产车间反应釜、阀门、管线及泵泄漏出现大量原辅材料泄漏，应停止整条线的生产，操作人员立即撤离，疏散现场员工，应急人员按照应急处置卡进行救援；

(3) 由车间主任通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，生产恢复。

6.3.1.3 废气处理装置故障（含停电情况）应急措施

(1) 一旦发生废气治理设施故障，现场操作人员及时报告副总指挥，副总指挥通知产线停止生产，操作人员及时采取防治措施，减少废气排放。

(2) 通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行维修。

(3) 废气处理设施恢复运行正常时继续生产。

6.3.1.4 固（危）废抛洒/泄漏现场处置措施

企业次生危废主要为废酸渣、废包装袋、实验室废液等。

实验室废液泄漏应急处理措施：

救援人员将破损的桶内残留的实验室废液转移至空桶内，并用黄沙对泄漏的物料进行吸附，将其妥善收集至桶内，委托有资质的单位安全处置。

废酸渣、废包装袋抛洒应急处理措施：

①发现废酸渣、废包装袋的包装袋破损或其他原因引起的抛洒现象，立即通知当班班长；

②当班班长到达现场后，将废酸渣、废包装袋装入完好的袋中，并用铲子将抛洒的废酸渣、废包装袋收集于袋内。

③处置结束后，对沾染污染物的铲子等进行清洗，清洗液可放入厂内废水收集池。

注：本预案不包括固（危）废出厂界后发生的环境事故。

6.3.1.5 事故废水（主要为消防废水）进入雨水管网

突发情况下，事故废水进入雨水管网，立即确认雨水排放口有无废水外排；若发现无事故废水外排，应立刻切换雨水排放口闸板，确定外排闸板处于关闭状态，将事故废水收集于废水收集池；待检测后，决定回用生产或委托外部单位处置。

待事故处置结束后，对管网等处的废水进行收集处理。当发现有事故废水进入外环境时，估算进入外环境的污水总量，启动Ⅰ级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

6.3.1.6 火灾事故应急措施

在作业过程中一旦发生火灾时，做到立即上报，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所。

若使用消防水灭火时，立即关闭雨水排放口应急切断闸板，将进废水收集池的闸板打开，将事故废水收集于废水收集池内，并通过固定泵排至事故应急池；待检测后，决定回用生产或委托危废处置单位处置。待事故处置结束后，将管网等处的废水进行收集处理。

6.3.1.7 汛期、台风事故应急措施

一、准备阶段及一般要求

(1) 台风、暴雨、洪水季节到来前，抢修人员应对所有抢修设备进行检修保养，使其处于良好的备用状态。

(2) 应通过气象台预报及时了解天气变化的趋势，按照上级的要求及时落实好防汛、防台的措施。

(3) 台风、暴雨、洪水到来前，值班人员应加强巡查，密切观察天气变化情况。

(4) 汛期前，对全厂所有电器设备、机械设备进行一次全面检查，确保设备完好。所有防汛泵要安装到位，备品配件准备充足。做好车辆检查工作，保证防汛抗台工作进行顺利。

二、紧急情况

(1) 台风造成电力中断作业不能正常运行时，及时停止生产。

(2) 台风、暴雨、洪水造成财产损失和人员伤亡事故时，在力所能及的范围内进行有关的抢救工作。

(3) 各岗位门窗关紧，防止雨水流进操作间或仓库内。

(4) 台风、暴雨、洪水造成化学品可能被浸泡时，应立即将袋装化学品转移至高处。

(5) 若发生化学品泄漏，按照 6.3.1.1 进行救援；当发生事故废水进入雨水管网需要外部支援时，启动 I 级响应程序。

6.3.1.8 危险区的隔离

公司应制定撤离组织计划和事故隔离操作手册。突发事故出现后，应紧急撤离和疏散本公司和周围的人员或车辆。

(1) 危险区的设定

发生重大环境事件，以事故地为中心，将半径 150 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边 300 米以内的区域划分为危险区。危险区以外为安全区。

发生一般环境事件，以事故地为中心，将半径 50 米以内的区域

为危险核心区，将距事故地周边 100 米区域内为危险区。危险区以外为安全区。

事故危害区域划定后，应根据现场环境检测和当时气象资料，可进一步扩大或缩小划定事故危害区域。

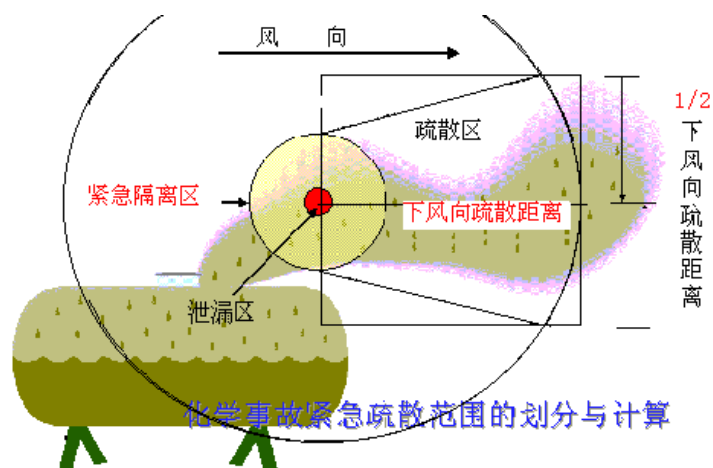
(2) 隔离区的设定

按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。由应急保障组组织实施。

根据事故影响程度，预先制定相应的事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众的疏散计划，同时针对泄漏毒物的毒性，确定适当的救护、医疗方法，确保公众健康。

在危险化学品泄漏事故中，必须及时做好周围人员及居民的紧急疏散工作。根据不同化学物质的理化特性和毒性，结合气象条件，根据美国、加拿大和墨西哥联合编制的 **ERG2000** 中的数据，确定疏散距离。

疏散距离分为二种：紧急隔离带是以紧急隔离距离为半径的圆，非事故处理人员不得入内；下风向疏散距离是指必须采取保护措施的范围，即该范围内的居民处于有害接触的危险之中，可以采取撤离、密闭住所窗户等有效措施，并保持通讯畅通以听从指挥。由于夜间气象条件对毒气云的混和作用要比白天来得小，毒气云不易散开，因而下风向疏散距离相对比白天的远。夜间和白天的区分以太阳升起和降落为准。



确定疏散范围的数据还应结合事故现场的实际情况如火灾事故影响范围、火势控制情况、周围建筑或树木情况以及当时风速等进行修正：当发生火灾事故时，中毒危害与火灾/爆炸危害相比就处于次要地位；如泄漏形成的毒气云从山谷或高楼之间穿过，因大气的混和作用减小，疏散距离应增加。白天气温逆转或在有雪覆盖的地区，或者在日落时发生泄漏，如伴有稳定的风，也需要增加疏散距离。因为在这类气象条件下污染物的大气混和与扩散比较缓慢（即毒气云不易被空气稀释），会顺下风向飘的较远。

6.3.1.9 事件现场人员清点、撤离方式、方法

当员工接到紧急撤离命令后，对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

员工在撤离过程中，不能剧烈跑步，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥组总指挥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。

6.3.1.10 应急人员进入、撤离事件现场

一般情况下，应急工作人员佩带防毒面具等方可进入事件现场作业。应急工作人员应学会自救互救。进入限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

应急工作人员在完成应急处理工作，应急结束后方可离开现场。事件较难控制，可能发生火灾爆炸事故并危及生命安全时，应急工作人员应撤离。

6.3.1.11 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。当发生重大事故时，应急指挥组应根据当时气象条件，以气相扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好各生产装置的停车工作。

6.3.1.12 周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法

发生重大事故时，可能危及周边区域的单位、社区安全时，应急救援小组组长应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

6.3.1.13 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。

6.3.1.14 道路隔离或交通疏导办法

一旦发生较大或严重污染事故，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、管制。

具体周边区域道路及交通管制示意图见附图五。

6.3.2 大气污染事件保护目标的应急措施

发生火灾事故后，会释放的大量烟尘、有毒物质等，对周围局部大气环境造成污染。

发生事故时，由指挥部指派人员负责向周边事故影响的单位和居

民通报事故及影响（如无锡市锡西气体有限公司、无锡光旭新材料科技有限公司、无锡康贝电子设备有限公司等），说明疏散的有关事项及方向，原则上应根据风向标风向，向上风向方向疏散；并嘱托先收到疏散信息的负责人向邻近单位或村委互相转告信息；发生重大环境事件时，可能危及周边区域的单位、社会安全时，应急救援小组应与政府有关部门联系，听从政府领导人员指挥。

6.3.3 水污染事件保护目标的应急措施

屋面雨水直接接管市政雨水管网，厂区内地面雨水平时收集至废水收集池（500m³）回用于生产，暴雨时期后期雨水接管市政雨水管网。事故状态下，立即切断雨水排放口应急切断闸板，将事故废水收集于废水收集池内，并通过固定泵排至事故应急池；待检测后，决定回用生产或委托危废处置单位处置。待事故处置结束后，将管网等处的废水进行收集处理。

事故废水如果进入周围地表水体环境（京杭运河），立即启动Ⅰ级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

由上级部门启动《无锡市京杭运河（惠山段）突发水污染事件应急处置方案》，并通知下游相关单位采取应急措施，根据监测结果和已影响范围，采取有效措施，防止污染物继续向外扩散，并根据检测结果制定有效的应急处理方法（如中和、抽至污水处理厂处理、混凝、固化等物理方法或化学方法）。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。

6.3.4 土壤和地下水应急措施

一旦发生事故，指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和有关政府部门。各应急机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在总指挥统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，共同实施环境应急和紧急处置行动。相关部门到达现场后，移交指挥权，有关部门组织专业的土壤环境事故应急监测队伍，对污染的土壤和地下水进行现场调查和监测。

组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并

通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

经专家分析评估，土壤环境污染事件相关影响和危害得到控制、消除后，由土壤环境污染事件应急指挥部宣布应急终止。各相关单位根据实际情况终止应急行动，完成应急处理情况的上报与发布，并继续进行跟踪监测。

应急终止后，由应急指挥部办公室同应急行动相关政府部门，组织专家和相关部门开展本预案的应急响应过程评价，及时查明土壤、地下水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，总结应急处置工作的经验和教训，提出突然环境污染防治和应急响应的改进措施建议。

土壤、地下水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。对于受污染的土壤，土壤环境污染应急小组各成员单位进行商榷，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。

6.3.5 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。及时到医院就诊后，由医师根据病情进行受伤程度分级，采取必要的现场紧急抢救方案。

表 6-3 附近急救资源一览表

医院	联系电话
急救中心	120
无锡市人民医院	82700775
江南大学附属医院	(南院区) 82606510 (北院区) 88682999
无锡市疾控中心	82723439
无锡惠山区人民医院	83317309

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

当对发生的事故妥善处置后，满足下列条件之一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) 污染源的泄漏已降至规定限制以内；
- (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装置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的执行

(1) 当符合 7.4.1 的任何一种情况应急指挥部即可确认应急终止；或地方政府及其环保部门等相关部门确定可以终止应急，应急指挥部确认应急终止。

(2) 确认应急终止后，由应急指挥部总指挥向各应急小组下达应急终止命令，现场应急结束

(3) 现场应急结束后继续进行跟踪监测和后评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

(1) 通过告示、登报、电台的方式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（在固定地点，对救援过程中使用的器具及救援人员，采用大量的流动清水进行清洗，将清洗废水集中收集委托有资质单位处置）。

(3) 应急指挥组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) 参加应急行动的人员做好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, 并上报当地政府。

7.4 应急预案的衔接

7.4.1 公司内部各应急预案的衔接

当突发环境事件可能引起安全事故时, 在启动本预案的同时启动无锡日月水处理有限公司生产安全事故应急预案(综合预案)。

7.4.2 与社会区域、公共安全应急预案的衔接

1) 应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时, 应急指挥小组及时承担起与洛社环保办、惠山生态环境局或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作, 及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报, 并将上级指挥机构的命令及时向企业应急指挥小组汇报。

2) 预案分级响应的衔接

(1) II级环境事件: 在污染事故现场处置妥当后, 经应急指挥小组研究确定后, 向洛社镇人民政府和惠山环境生态局报告处理结果。

(2) I级环境事件: 应急指挥小组在接到事故报警后, 向洛社镇人民政府和惠山环境生态局报告, 并请求支援; 洛社镇人民政府和惠山环境生态局进行紧急动员, 适时启动区域的环境污染事故应急预案, 迅速调集救援力量, 指挥各成员单位、相关职能部门, 根据应急预案组成各个应急行动小组, 按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作, 厂内应急小组听从惠山环境生态局现场指挥部的领导。

3) 应急救援保障的衔接

(1) 单位互助体系: 企业和周边企业建立良好的应急救助关系, 在重大事故发生后, 相互支援。

(2) 公共援助力量: 企业还可以联系无锡市公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门, 请求救援力量、设备的支持。

(3) 专家援助: 企业建立风险事故救援安全专家库, 在紧急情况下, 可以联系获取救援支持。

4) 应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时, 还积极配合无锡市环境应急与事故调查中心开展的应急培训计划, 在发生风险事故时, 及时与无锡市环境应急与事故调查中心联系。

5) 公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

8 后期处置

8.1 善后处置

总指挥下达应急终止指令后，应急小组解散，由总指挥组织进行生态修复、构筑物重建加固、生产恢复、人员安抚、设备物资维护、损失赔偿等善后工作，并配合政府部门、环保部门组织组织损害评估、事件调查等工作。

部门	负责项目	具体内容
生产	恢复生产	对损坏构筑物进行加固、修复或重建，恢复生产。
综合办公室	污染治理	将泄漏的物料、固废、废水、受污染的土壤等妥善收集、处理。
	生态修复	利用未污染的土壤置换修复农田等原有功能。
	损害评估	配合政府、环保部门开展环境损害评估、事件调查等工作，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是致死情况）。
财务	赔偿损失	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； 负责统计处置过程中、河道整治、生态修复、专家评估费用等各项支出。
仓库	设备维护	负责统计应急设备的损坏、应急物资的消耗，并及时进行维护、补充。
指挥组	总结	配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现，编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
	预案修订	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。 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施、应急措施、处置工作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。

8.2 保险

公司已办理环境污染责任险、第三责任险、企业财产险、工伤保险、社会保险。

9 保障措施

11.1 内部保障

9.1.1 经费保障

为确保应急救援的需要，公司已建立环保费用台账，在预算中拨出一定数额的应急救援专项资金，该项资金专款专用，主要用于更新应急装备，应急救援队伍补贴、保险，购买应急物资等。情况紧急时缺多少补多少，确保应急救援所需。

9.1.2 应急物资、装备保障

企业现有应急物资、装备、设施情况见表 11-1。应急救援小组组

长负责应急装备检查、维护及更新，每1个月检查一次，填报应急装备、设施和器材使用清单。

表 9-1 现有应急装备、设施和器材清单

序号	名称	储备量	主要功能
1	防腐雨靴	2 双/人	安全防护
2	防毒面具	1 副/人	
3	防护眼镜	1 副/人	
4	防腐橡胶手套	2 双/人/月	
5	正压式空气呼吸器	2 套	
6	急救箱	1 个	
7	安全绳	2 双/人	
8	喷淋洗眼器	1 个	
9	安全帽	若干	
10	聚合硫酸铁	1000 吨	污染物降解
11	氢氧化钠	20 吨	
12	聚合氯化铝	1000 吨	
13	黄沙	若干	污染源切断
14	切换闸板	若干	
15	储池围堰	——	污染源控制
16	车间截流沟	——	
17	装卸车区域截流沟	——	
18	水泵	若干	污染物收集
19	事故应急池	800m ³	
20	废水收集池	500m ³	
21	手机	1 个/人	应急通信和指挥
22	无线对讲机	若干	
23	便携式气体检测仪	1 个	环境监测
24	应急柴油发电机	1 套	其他
25	警戒线	若干	
26	风向标	2 个	
27	灭火器	50 只	
28	消防栓	46 只	

10 预案管理

10.1 培训

10.1.1 人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司作业人员，发生事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

(1) 培训主要内容：

应急预案文本；
生产过程中异常情况的排除、处理方法；
事故发生后如何开展自救和互救；
事故发生后的撤离和疏散方法；
应急物资的使用方法；
企业安全生产规章制度、安全操作规程；
防火的基本知识。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每年不少于 4 小时。

10.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

(1) 培训主要内容：

了解、掌握事故应急救援预案内容；
熟悉使用各类防护器具；
如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每半年不少于 4 小时。

10.1.3 应急指挥机构的培训

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

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1 次。

10.1.4 公众教育

对本公司邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施

施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于1次。

10.2 演练

10.2.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组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：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(4) 专项演练：由应急救援指挥部按事故类型（火灾、泄漏、中毒等）展开的专项应急演练。

10.2.2 演练内容

(1) 设备、装置（含废气处理装置）等泄漏、故障时的应急处置抢险；

(2) 化学品泄漏应急处置措施；

(3) 应急物资的使用方法；

(4) 通信及报警信号的联络；

(5) 急救及医疗；

(6) 消毒及洗消处理；

(7) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(8) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；

(9) 公司内交通控制及管理；

(10) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(11) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

(12) 事故的善后工作。

10.2.3 演练范围与频次

(1) 组织指挥演练由应急指挥部总指挥每年组织一次；

(2) 单项演练由各小组每半年组织一次；

(3) 综合演练由指挥部总指挥每年组织一次。

10.2.4 演练评估与总结

指挥部和各单项应急组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。

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。

10.3 预案评估和修正

指挥部和各部门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。

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

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

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

10.4 预案的评审、备案、发布和更新

10.4.1 内部评审

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

10.4.2 外部评审

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

10.4.3 备案

预案经内部评审和外部评审后 15 日内完成修改任务，按照要求存档备案，并上报惠山生态环境局备案。

10.4.4 发布

本预案自 2022.11.16 发布，报至惠山生态环境局备案。

10.4.5 更新

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况、单位结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性地评估。

有下列情形之一的，及时修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。

（六）其他需要修订的情况。

10.5 预案的实施和生效时间

本预案自 2022.11.16 发布之日起实施并生效，本预案由无锡日月水处理有限公司应急预案编制工作组制订，并根据实际情况变化及时修订并通知各相关部门。

11 专项应急预案

11.1 危险废物专项应急预案

无锡日月水处理有限公司 危险废物专项应急预案

无锡日月水处理有限公司
应急预案编制工作组
编制日期：二〇二二年十月

11.1.1 固（危）废情况

(1) 固废产生及收集情况

本项目产生的次生危废主要有废酸渣、实验室废液、废包装物等，均委托有资质单位处置。

布袋除尘的粉尘回用于生产；员工生活垃圾由环卫部门清运。

(2) 次生危废仓库建设情况

企业现设置 1 处次生危险废物贮存设施。有《无锡日月水处理有限公司危险废弃物存放场所、尾气环保治理设施安全风险评估报告》（2020 年 10 月）。

对照省厅苏环办〔2019〕327 号文件要求，企业次生危废仓库现状情况如下：

表 11.1-1 本公司危废贮存管理与苏环办〔2019〕327 号文件相符性

苏环办〔2019〕327 号	本公司情况
危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。	企业次生危险废物年度管理计划已在“江苏省危险废物动态管理信息系统”备案。
危险废物产生企业应结合自身实际，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。	已建立次生危废台账，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行申报。
危险废物产生单位和经营单位按照附件 1 要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况。	已制作信息公开栏，并设置在厂区门口。
对核算结果与实际产废情况相差明显的，属地生态环境部门要分析原因，对环评中错评、漏评的，督促企业通过环境影响后评价重新进行评估；对企业未如实申报、故意隐瞒废物种类、数量的，依法予以查处。	企业现实际产生的次生危废，均列入危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”备案。
企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。	已按省厅苏环办〔2019〕327 号文件中附件 1 要求制作信息公开栏、贮存设施警示牌，有包装识别标签。
配备通讯设备、照明设施和消防设施。	企业人员已随身配备通讯设备，危废仓库内部有照明设施、消防设施。
设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放。	次生危废不涉及产生 VOCs 的物料，仓库目前未设置气体导出口及气体净化装置。

苏环办〔2019〕327号	本公司情况
在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求。 2) 设置视频监控，并与中控室联网。	已在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控。
企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	企业产生的各类次生危废均已分区、分类放置在次生危废仓库内。
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。	次生危废仓库地面有防腐防渗措施，有围挡。
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。	企业不涉及废弃剧毒化学品。
贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。	企业目前未出现超期贮存现象。

11.1.2 11.1.2 应急组织机构

公司组建了“事故应急救援指挥小组”，在应急指挥组的统一领导下，成立通讯联络组、现场处置组、应急保障组3个行动小组，详见组织机构如下图11.1-1所示。若总指挥不在公司时，由副指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

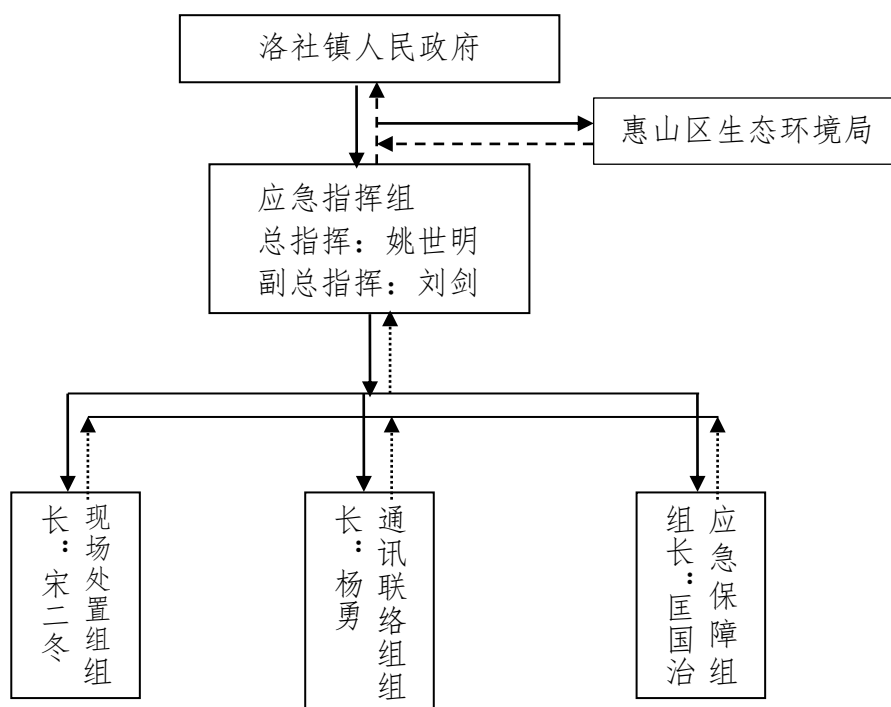


图11.1-1 事故应急救援组织体系

表11.1-2组织机构联系方式

相关人员	组长	职务	电话	小组内成员姓名(或由哪个部门负责)	电话
总指挥	姚世明	经理	13706178108	/	/
副总指挥	刘剑	经理	13585022942	/	/
通讯联络组	杨勇	副经理	13585089938	宋晓敏	13812085913
				周月菊	13915322677
现场处置组	宋二冬	技术人员	18352567432	虞永惠	13951562493
				刘宏伟	13395116821
				强一明	18018393237
				叶 锋	13961830771
				马四领	15852759615
应急保障组	匡国治	生产部长	13812185729	冯敏亚	13961736286
				强 毅	13915296695

11.1.3 应急处置程序

11.1.3.1 响应分级

根据企业危险废物突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业危险废物突发环境事件分为三级。

事件类型	事件分级
车间、次生危废仓库及储池区有少量物料泄漏且控制在车间、仓库内的事件	III级
初期火灾衍生的环保事件	
污染物流出车间、围堰外但未流出雨水排放口，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	II级
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的环境污染事件	I级
严重火灾、爆炸情景下衍生的环保事件	
气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况	

11.1.3.2 响应程序

(1) II级、III级响应程序响应程序

a.当发生III级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报当班班长，由当班班长汇报车间主任，在进入应急救援状态的同时，车间主任与车间人员迅速到达各自岗位，采取相应的堵漏等应急措施。

b.当发生II级突发环境事件时，启动II级响应程序。在进入应急救援状态的同时，车间主任与车间人员迅速到达各自岗位。

c.应急救援人员到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见。由车间主任根据事故严重程度和事态发展，汇报总指挥启动突发环境应

急预案，并就有关问题做出决定和部署，具体应急措施见 7.2。

(2) I 级响应程序

当发生 I 级突发环境事件时，企业全面进入应急救援状态，各应急组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。由总指挥立即报告洛社镇人民政府及惠山生态环境局，请求必要的支持和帮助。洛社镇人民政府和惠山生态环境局进行紧急动员，适时启动区域环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置，厂内应急小组听从上级环保部门现场指挥部的领导。

a.洛社镇人民政府和惠山生态环境局突发环境事件领导小组到达现场前，企业应急组各成员立即到达事故现场，按照 II 级响应程序应急措施进行处置，相关单项应急组进行初步调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，总指挥根据事故严重程度和事态发展，启动突发环境应急预案，就有关问题做出决定和部署，并及时反馈给洛社镇人民政府和惠山生态环境局，待惠山生态环境局突发环境事件领导小组到达现场后移交指挥权，厂内应急救援人员配合进行现场处置。

b.由惠山生态环境局突发环境事件领导小组根据事故情况启动区域应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置。

c.若污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时向上级应急指挥中心请求援助。

11.1.4 应急处置措施

企业次生危废主要为废酸渣、实验室废液、废包装物等。

(1) 液体物料泄漏应急处理措施：由发现人员负责现场处置，处置人员穿好防护手套及口罩，将泄漏物料桶的泄漏点朝上，并用黄沙等对泄漏出的物料进行覆盖吸附；待事故处理完毕后，将空桶妥善放置，并将吸附物料的黄沙等收集，委托有资质单位安全处置。

(2) 固体物料抛洒应急处理措施：由发现人员负责现场处置，将抛洒于地面的固体废物用扫帚或铲子进行收集。

(3) 次生危废仓库火灾时应急处理措施：

次生危废仓库一旦发生火灾时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所。

应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域

上风口集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

扑救时人站在上风位置，顺序前进。当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点。

若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口有无废水外排；若发现无事故废水外排，确保雨水排放口切断闸板处于关闭状态，将事故废水拦截在厂区范围内，事故废水自流收集进废水收集池，有固定泵与固定管道与事故应急池连通；对收集的废水进行检测，决定回用生产或委托危废处置单位处置。

当发现有事故废水进入外环境时，估算进入外环境的污水总量，启动 I 级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

待事故处置结束后，对管网等处进行洗消的废水应收集处理。

注：本预案不包括固（危）废出厂界后发生的环境事故。

11.1.5 应急资源

企业的应急物资、装备、设施情况见表 11.1-3。应急保障组组长负责应急装备检查、维护及更新，每 1 个月检查一次，填报应急装备、设施和器材使用清单。

表 11.1-3 应急装备、设施和器材清单

序号	名称	储备量	主要功能
1	防腐雨靴	2 双/人	安全防护
2	防毒面具	1 副/人	
3	防护眼镜	1 副/人	
4	防腐橡胶手套	2 双/人/月	
5	正压式空气呼吸器	2 套	
6	急救箱	1 个	
7	安全绳	2 双/人	
8	喷淋洗眼器	1 个	
9	安全帽	若干	
10	聚合硫酸铁	1000 吨	污染物降解
11	氢氧化钠	20 吨	
12	聚合氯化铝	1000 吨	
13	黄沙	若干	污染源切断
14	切换闸板	若干	
15	储池围堰	——	污染源控制
16	车间截流沟	——	
17	装卸车区域截流沟	——	
18	水泵	若干	污染物收集
19	事故应急池	800m ³	
20	废水收集池	500m ³	
21	手机	1 个/人	应急通信和指挥
22	无线对讲机	若干	
23	便携式气体检测仪	1 个	环境监测
24	应急柴油发电机	1 套	其他
25	警戒线	若干	
26	风向标	2 个	
27	灭火器	50 只	
28	消防栓	46 只	

12 现场处置预案

12.1 车间现场处置预案

12.1.1 环境风险单元特征

表 12.1-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型及危害	环境风险危害
生产车间	硫酸亚铁、废硫酸、亚硝酸钠、铝酸钙、废盐酸、等	搅拌、反应	操作不当、包装破损等导致车间物料泄漏	泄漏物料进入雨水管网，可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（新沟河、塘河）等外环境
			操作不当、设备老化破裂等导致物料泄漏	
			废气治理设施故障，废气事故性排放	废气直接排放，可能影响周围大气
			明火或电路短路等引起废气处理装置/车间火灾	消防尾水可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（新沟河、塘河）等外环境，燃烧废气可能影响周围大气

12.1.2 应急处置要点

12.1.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

固体化学品泄漏应急处理措施：

- ① 内部污染源控制：撒落的物料及时铲至空容器，并对破损的包装袋进行更换，避免再次抛洒。
- ② 污染范围研判：车间内抛洒及时收集清扫即可，一般仅限于车间局部区域，若抛洒不慎进入厂区雨水管网时，在管网内无流动水的情况下不会出厂界。
- ③ 污染扩散控制：车间内抛洒及时收集清扫即可。若物料抛洒进入雨水管网时，首先确认雨水强排泵是否处于关闭状态，场地撒落物料用铲子等收集进容器内。
- ④ 污染处置：回收物料视情况回用或委托危废处置单位处置，对污染区域雨水管网进行隔绝和冲洗，冲洗水收集至废水收集池，视情况回用生产或委托危废单位处置。
- ⑤ 所需应急物资：铲子、废水收集池、事故应急池等。

事故结束后，应急指挥组及时对泄漏原因进行调查，并总结，吸取教训。

废气治理设施故障事故

1、污染源切断：一旦发生废气治理设施故障，现场操作人员及时报告副总指挥，副总指挥通知生产线停止生产。

2、污染物控制：通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行

维修；废气处理设施运行正常时继续生产。

3、所需应急物资：防毒面具等。

火灾事故

1、污染源切断：启动生产安全事故应急预案。

2、污染物控制：若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口切断阀是否关闭，核实雨水排放口有无废水外排；消防废水收集至废水收集池及事故应急池。待事故结束后，将收集的事故废水妥善处置。

3、所需应急物资：事故应急池、废水收集池、雨水排放口切断阀等。

12.1.2.2 信息报告

1.报告程序

公司内设 24 小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→班长→车间主任→厂内应急指挥组。

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2.响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施，应当按照相应的预案全力以赴组织救援，并及时向本公司应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下：

(1) 当化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向班长汇报，由当班班长汇报车间主任，并开展紧急救护工作。

(2) 车间主任接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况：发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急救援指挥部汇报。

(3) 在保障自身人身安全的前提下，现场处置组应立即采取有效的堵漏、收集措施，切断风险源及其泄漏途径。

12.1.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确使用。

① 呼吸系统防护：应佩戴防毒面具、空气呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防护手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护服、手套、防滑胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、手套、防滑胶鞋及防护眼镜。

2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险。

(2) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；

(2) 人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

4 现场自救和呼救注意事项

(1) 对于烫伤、烧伤人员的救护，一定注意不要触及伤口部位；

(2) 对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

(3) 对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；

(2) 有发生火灾爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到安全距离以外，当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

12.1.3 应急处置卡

岗位名称	车间岗位	
风险物质	硫酸亚铁、废硫酸、亚硝酸钠、铝酸钙、废盐酸等	
突发环境事件情景	操作不当、包装破损等导致车间化学品泄漏；操作不当、设备老化破裂等导致化学品泄漏、氨泄漏；火灾引起消防废水事故排放	
应急处置措施	<p>固体化学品泄漏应急处理措施：</p> <p>① 内部污染源控制：撒落的物料及时铲至空容器，并对破损的包装袋进行更换，避免再次抛洒。</p> <p>② 污染范围研判：车间内抛洒及时收集清扫即可，一般仅限于车间局部区域，若抛洒不慎进入厂区雨水管网时，在管网内无流动水的情况下不会出厂界。</p> <p>③ 污染扩散控制：车间内抛洒及时收集清扫即可。若物料抛洒进入雨水管网时，首先确认雨水排放口闸板是否处于关闭状态，场地撒落物料用铲子等收集进容器内。</p> <p>④ 污染处置：回收物料视情况回用或委托危废处置单位处置，对污染区域雨水管网进行隔绝和冲洗，冲洗水收集至废水收集池，视情况回用或委托危废单位处置。</p> <p>废气治理设施故障事故</p> <p>1、污染源切断：一旦发生废气治理设施故障，现场操作人员及时报告总指挥，总指挥通知产线停止生产。</p> <p>2、污染物控制：通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行维修；废气处理设施运行正常时继续生产。</p> <p>火灾事故</p> <p>1、污染源切断：启动生产安全事故应急预案。</p> <p>2、污染物控制：若使用消防水灭火时，立即确认雨水口切断闸板是否关闭，核实雨水排放口有无废水外排；消防废水收集至废水收集池、事故应急池。待事故结束后，将收集的事故废水妥善处置。</p>	
事件报告	<p>报告流程： 现场突发环境事件知情人→班长→车间主任→厂内应急指挥组</p> <p>报告内容：</p> <p>①事故发生的时间和地点；</p> <p>②事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）；</p> <p>③估计造成事故的泄漏量；</p> <p>④事故可能持续的时间。</p>	
应急联系人	总指挥	副总指挥
	姚世明	刘剑
	13706178108	13585022942
应急物资	专用防护服装、空气呼吸器、灭火器等	

12.2 仓库现场处置预案

12.2.1 环境风险单元特征

表 12.2-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	环境风险危害
原料仓库、亚硝酸钠仓库	亚硝酸钠、硫酸亚铁、氢氧化钠、铝酸钙	储存	操作不当、包装破损等导致车间化学品泄漏	泄漏物料进入雨水管网，可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（京杭运河）等外环境
			明火或电路短路等引起车间火灾	消防尾水可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（京杭运河）等外环境，燃烧废气可能影响周围大气

12.2.2 应急处置要点

12.2.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

亚硝酸钠、硫酸亚铁、等固体化学品泄漏应急处理措施：

① 内部污染源控制：撒落的物料及时铲至空容器，并对破损的包装袋进行更换，避免再次抛洒。

② 污染范围研判：车间内抛洒及时收集清扫即可，一般仅限于车间局部区域，若抛洒不慎进入厂区雨水管网时，在管网内无流动水的情况下不会出厂界。

③ 污染扩散控制：车间内抛洒及时收集清扫即可。若物料抛洒进入雨水管网时，首先确认雨水排放口闸板是否处于关闭状态，场地撒落物料用铲子等收集进容器内。

④ 污染处置：回收物料视情况回用或委托危废单位处置，对污染区域雨水管网进行隔绝和冲洗，冲洗水收集至废水收集池及应急池，视情况回用或委托危废单位处置。

⑤ 所需应急物资：铲子、水泵、废水收集池、事故应急池等。事故结束后，应急指挥组及时对泄漏原因进行调查，并总结，吸取教训。

火灾事故

1、污染源切断：启动生产安全事故应急预案。

2、污染物控制：若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口闸板是否关闭，核实雨水排放口有无废水外排；消防废水通过污水管网、雨水管网收集至废水收集池、事故应急池。待事故结束后，将收集的事故废水妥善处置。

3、所需应急物资：废水收集池、事故应急池、应急泵等。

12.2.2.2 信息报告

1. 报告程序

公司内设 24 小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告仓库负责人并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→仓库负责人→厂内应急指挥部。

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2. 响应程序

由仓库负责人决定组织实施，应当按照相应的预案全力以赴组织救援，并及时向本公司应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下：

(1) 当原料、成品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向仓库负责人或公司应急小组值班人员汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 仓库负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况：发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急救援指挥部汇报。

(3) 在保障自身人身安全的前提下，抢险救灾组应立即采取有效的堵漏、收集措施，切断风险源及其泄漏途径。

12.2.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防护手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护服、手套、防滑胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、手套、防滑胶鞋及防护眼镜。

2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险。

(2) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；

(2) 人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

4 现场自救和呼救注意事项

(1) 对于烫伤、烧伤人员的救护，一定注意不要触及伤口部位；

(2) 对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

(3) 对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；

(2) 有发生火灾爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到安全距离以外，当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

12.2.3 应急处置卡

岗位名称	仓库岗位	
风险物质	亚硝酸钠、硫酸亚铁、氢氧化钠、铝酸钙等	
突发环境事件情景	操作不当、包装破损等导致仓库化学品抛洒、泄漏；火灾引起消防废水事故排放	
应急处置措施	<p>1、固体化学品泄漏应急处理措施： 内部污染源控制：撒落的物料及时铲至空容器，并对破损的包装袋进行更换，避免再次抛洒。 污染范围研判：车间内抛洒及时收集清扫即可，一般仅限于车间局部区域，若抛洒不慎进入厂区雨水管网时，在管网内无流动水的情况下不会出厂界。 污染扩散控制：车间内抛洒及时收集清扫即可。若物料抛洒进入雨水管网时，首先确认雨水排放口闸板是否处于关闭状态，场地撒落物料用铲子等收集进容器内。 污染处置：回收物料视情况回用或委托危废单位处置，对污染区域雨水管网进行隔绝和冲洗，冲洗水收集至废水收集池和事故应急池，视情况回用或委托危废单位处置。 所需应急物资：铲子、水泵、废水收集池、事故应急池等。</p> <p>2、火灾事故消防废水应急处置措施： ①污染源切断：一旦发生使用消防水灭火，立即确认雨水排放口闸板处于关闭状态。 ②污染物控制：核实雨水排放口有无废水外排；消防废水通过污水管网、雨水管网收集至废水收集池、事故应急池。待事故结束后，将收集的事故废水妥善处置。</p>	
事件报告	报告流程： 现场突发环境事件知情人→仓库负责人→应急指挥部	报告内容： ①事故发生的时间和地点； ②事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）； ③估计造成事故的泄漏量； ④事故可能持续的时间。
应急联系人	副总指挥	生产部长
	刘剑	匡国治
	13585022942	13812185729
应急物资	废水收集池、事故应急池、铲子、包装袋等	

12.3 储池区现场处置预案

12.3.1 环境风险单元特征

表 12.3-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	环境风险危害
储池区	废酸、成品	储存、装卸	操作不当等导致化学品泄漏	泄漏物料进入雨水管网，可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（京杭运河）等外环境，酸雾对周围大气有影响

储池区有围堰，围堰内废水有专用管道与废水收集池连通。

12.3.2 应急处置要点

12.3.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

储池区应急处理措施：

①内部污染源控制：

进入一线的抢险救援人员，必须做好个人安全防护（佩戴隔绝式呼吸器，着救援防化服，戴防化手套），不得有皮肤暴露，尤其是面部和四肢，避免飞溅的废酸造成伤害。

救援人员到场后，应及时确认雨水排放口闸板处于关闭状态，事故废水自流收集至事故应急池。

若输送物料的管道发生泄漏，泄漏点处在阀门以后且阀门尚未损坏，可采取关闭管道阀门，断绝泄漏源的措施制止泄漏。

器具堵漏

(1)管道壁发生微孔泄漏，可用螺丝钉加粘合剂旋入泄漏孔的方法堵漏；

(2)管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏楔等器具封堵等。

稀释冲洗

硫酸与水有强烈的结合作用，可以按任何不同比例混合，混合时能放出大量的热。因此在稀释硫酸时要避免直接将水喷入硫酸，避免硫酸遇水放出大量热灼伤现场救援人员皮肤。

对泄漏硫酸进行稀释时，要选用喷雾水，不能对泄漏硫酸或泄漏点直接喷水。

如泄漏硫酸数量较少时，可用开花水流稀释冲洗，当水量较多时，硫酸的浓度则显著下降，腐蚀性相应降低。

中和吸附

泄漏若流入围堰外，可用黄沙等进行覆盖，减少对环境的污染；处置结束后，要对覆盖物及时进行清理。围堰内泄漏的物料进行收集

后回用。

对于泄漏的少量物料，可用黄沙等进行覆盖，处置结束后，要对覆盖物及时进行清理

②污染范围研判：储池区物料泄漏一般控制在围堰内，不会进入雨水管网，若进入雨水管网，首先确认雨水排放口闸板是否处于关闭状态，泄漏物直接收集至废水收集池，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。

③污染扩散控制：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。确认雨水排放口闸板处于关闭状态，泄漏物直接收集至废水收集池，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。

④污染处置：泄漏事故处置结束后，要对泄漏现场进行洗消清理。对处置泄漏使用的所有覆盖物进行彻底清理，把覆盖物集中运到相关单位进行处置，或运到环保部门指定的处置单位处理。对泄漏物污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员用碱性的开花或喷雾水流进行集中洗消，防止造成二次污染。对受污染的路面等也可用碱性水溶液进行冲洗，最大限度地减小泄漏废酸的损害。

堵漏应急工作结束后，修补或更换管道、法兰等。处置过程中产生的中和、洗消及泄漏物等经围堰收集、导流沟导排至废水收集池及事故应急池。

⑤所需应急物资：闸板、水泵、自给式呼吸器、防护服、废水收集池、事故应急池等。

装卸过程中管道泄漏

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知应急指挥组，报告危险货物外泄部位（或装置），并根据召集应急救援小组，及时采取一切办法控制泄漏蔓延。

在装卸过程中发生泄漏，则应立即检查厂区雨水口闸板，确认处于关闭状态，从而防止泄漏进入雨水管道的污染物流出厂外。

一旦事故污染物进入雨、污水管网，公司立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对外环境造成污染。

火灾事故

1、污染源切断：启动生产安全事故应急预案。

2、污染物控制：若使用消防水灭火时，立即确认雨水口闸板是否关闭，核实雨水排放口有无废水外排；消防废水收集至废水收集池及事故应急池。待事故结束后，将收集的事故废水妥善处置。

3、所需应急物资：废水收集池、事故应急池、闸板、水枪、应急泵等。

12.3.2.2 信息报告

1. 报告程序

公司内设 24 小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告储池区负责人并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→储池区负责人→厂内应急指挥部。

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2. 响应程序

由储池区负责人决定组织实施，应当按照相应的预案全力以赴组织救援，并及时向本公司应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下：

(1) 当储罐区泄漏事件发生后，第一发现人应立即向储池区负责人或公司应急小组值班人员汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 储池区负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况：发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急救援指挥部汇报。

(3) 在保障自身人身安全的前提下，现场处置组应立即采取有效的堵漏、收集措施，切断风险源及其泄漏途径。

12.3.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防护手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护服、防酸手套、防酸胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、防酸手套、防酸胶鞋、防护

眼镜。

2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险。

(2) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；

(2) 人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

4 现场自救和呼救注意事项

(1) 对于烫伤、烧伤人员的救护，一定注意不要触及伤口部位；

(2) 对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

(3) 对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；

(2) 有发生火灾爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到安全距离以外，当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

12.3.3 应急处置卡

岗位名称	储池区装卸岗位	
风险物质	废酸、成品等	
突发环境事件情景	操作不当等导致储池区化学品泄漏；火灾引起消防废水事故排放	
应急处置措施	<p>1、装卸区泄漏应急处理措施：</p> <p>①内部污染源控制：停止装卸，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。</p> <p>②污染范围研判：装卸区物料泄漏一般控制在装卸区截流沟内，不会进入雨水管网，若进入雨水管网，首先确认雨水排放口闸板处于关闭状态，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。</p> <p>③污染扩散控制：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。同时关闭雨水排放口闸板，将泄漏的物料收集进入废水收集池及事故应急池。建议应急处理人员戴防护眼镜，穿防护服、防酸胶鞋。泄漏污染区用水冲洗、稀释，污水排入事故应急池，能回收尽量按回收方式处理。</p> <p>④污染处置：回收物料视情况回用或委托危废处置单位处置，对污染区域雨水管网进行隔绝和冲洗，冲洗水收集至废水收集池及应急池，视情况回用或作为危废委外处置。堵漏应急工作结束后，对装卸管道进行修补或更换。</p> <p>2、火灾事故消防废水应急处置措施：</p> <p>①污染源切断：一旦发生使用消防水灭火，立即确认雨水排放口闸板处于关闭状态。</p> <p>②污染物控制：核实雨水排放口有无废水外排；消防废水通过污水管网收集至事故应急池。待事故结束后，将收集的事故废水妥善处置。</p>	
事件报告	<p>报告流程： 现场突发环境事件知情人→应急指挥组成员</p>	<p>报告内容：</p> <p>①事故发生的时间和地点；</p> <p>②事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）；</p> <p>③估计造成事故的泄漏量；</p> <p>④事故可能持续的时间。</p>
应急联系人	<p>副总指挥 刘剑 13585022942</p>	<p>生产部长 匡国治 13812185729</p>
应急物资	废水收集池、事故应急池、防护服、防护眼镜、防酸胶鞋、防酸手套等	

13 附件

附件一 内部应急人员

附件二 外部联系单位

附件三 惠山区突发环境事件槽罐车应急资源联络表

附件四 企业突发环境事件报告表

附图一 区域位置及周围环境保护目标分布图

附图二 周边环境概况图

附图三 周边区域疏散路线、交通管制图

附图四 厂区平面布置及厂内人员疏散图

附图五 厂区雨污管网及应急物资分布图

附图六 企业所在地区水系

附件一 内部应急人员

相关人员	组长	职务	电 话	小组内成员姓名(或由哪个部门负责)	电话
总指挥	姚世明	经理	13706178108	/	/
副总指挥	刘剑	经理	13585022942	/	/
通讯联络组	杨勇	副经理	13585089938	宋晓敏	13812085913
				周月菊	13915322677
现场处置组	宋二冬	技术人员	18352567432	虞永惠	13951562493
				刘宏伟	13395116821
				强一明	18018393237
				叶 锋	13961830771
				马四领	15852759615
应急保障组	匡国治	生产部长	13812185729	冯敏亚	13961736286
				强 毅	13915296695

附件二 外部联系单位

NO	联系单位	联系电话
1	无锡市环境应急与事故调查中心	81835668
2	无锡市应急管理局	82751110
3	无锡市生态环境局	12369
4	无锡市公安局惠山区分局	83214988
5	惠山生态环境局	83597000
6	惠山区洛社环保分局	83889649
7	无锡市惠山区应急管理局应急指挥中心	83595510
8	无锡市惠山区交通运输局	83503303
9	水上搜救电话	12395
10	惠山区环境监测站	83591739
11	惠山区消防大队	83560119/119
12	无锡市自来水公司	82806110
13	无锡市供电公司	82852855
14	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
15	化学事故应急救援中心上海抢救中心电话	021-62533429
16	国家中毒控制中心：24小时信息服务热线：	(010) 63131122 (中继线) (010) 83163338 (备用)
17	急救中心	120
18	无锡市人民医院	82700778
19	江南大学附属医院	(南院区) 82606510 (北院区) 88682999
20	无锡市疾控中心	82723439
21	无锡惠山区人民医院	83317309

附件三 惠山区突发环境事件槽罐车应急资源联络表

序号	乡镇（街道）	车牌号	吨位	联系人	联系电话	槽罐车所属单位
1	惠山经济技术开发区	苏 BG2729	3.1 吨	苏海浪	13338786528	无锡市新惠环境管理有限公司
2	惠山经济技术开发区	苏 BA6013	2.6 吨	张生	13585071391	惠山区张生保洁服务部
3	前洲街道	皖 HA5025	8 吨	王超	15052202609	无锡市金沙田科技有限公司前洲项目部
4	前洲街道	皖 HA1715	8 吨	王超	15052202609	无锡市金沙田科技有限公司前洲项目部
5	前洲街道	苏 BR1792	9 吨	王超	15052202609	无锡市金沙田科技有限公司前洲项目部
6	堰桥街道	苏 BG2729	3.1 吨	苏海浪	13338786528	无锡市新惠环境管理有限公司
7	堰桥街道	苏 BA6013	2.6 吨	张生	13585071391	惠山区张生保洁服务部
8	堰桥街道	苏 BV6822	18 吨	孙吉雷	13585012776	无锡市东惠利环境管理有限公司
9	洛社镇	苏 B L9772	30 吨	蒋磊	13616190988	无锡金杰清淤工程有限公司
10	洛社镇	苏 J V1125	30 吨	倪洪亮	13616190988	无锡金杰清淤工程有限公司
11	洛社镇	苏 B N6756	30 吨	李勇	13616190988	无锡金杰清淤工程有限公司
12	玉祁街道	苏 B7R0C6	5 吨	张建良	13665140331	无锡科建保护膜有限公司
13	玉祁街道	苏 BA6813	3 吨	祝雄	13812022221	无锡市玉兴保洁服务有限公司
14	钱桥街道	苏 B85673	16 吨	殷明	13585011228	钱桥街道环卫所
15	钱桥街道	苏 BX8557	7.5 吨	胡月峰	18914142931	钱桥街道环卫所
16	钱桥街道	苏 BW2650	7.5 吨	龚国兴	13814219607	钱桥街道环卫所
17	阳山镇	苏 BL9772	45 吨	蒋磊	13611552128	无锡市金杰清淤有限公司
18	阳山镇	苏 BN6756	45 吨	蒋磊	13611552128	无锡市金杰清淤有限公司
19	阳山镇	苏 JV1125	45 吨	蒋磊	13611552128	无锡市金杰清淤有限公司

附件四 企业突发环境事件报告表
企业突发环境事件报告表（初报）

报告单位			
单位地址			
法人		联系电话	
报告人		联系电话	
传真		电子邮箱	
报告时间	年 月 日 时 分		
发生时间		事件地点	
事件起因和性质			
基本过程			
主要污染物和数量			
人员受害情况			
环境敏感点受影响情况			
监测数据			
已采取的应急措施			
事件发展趋势			
请求支援的内容			
接受信息部门		接收时间	

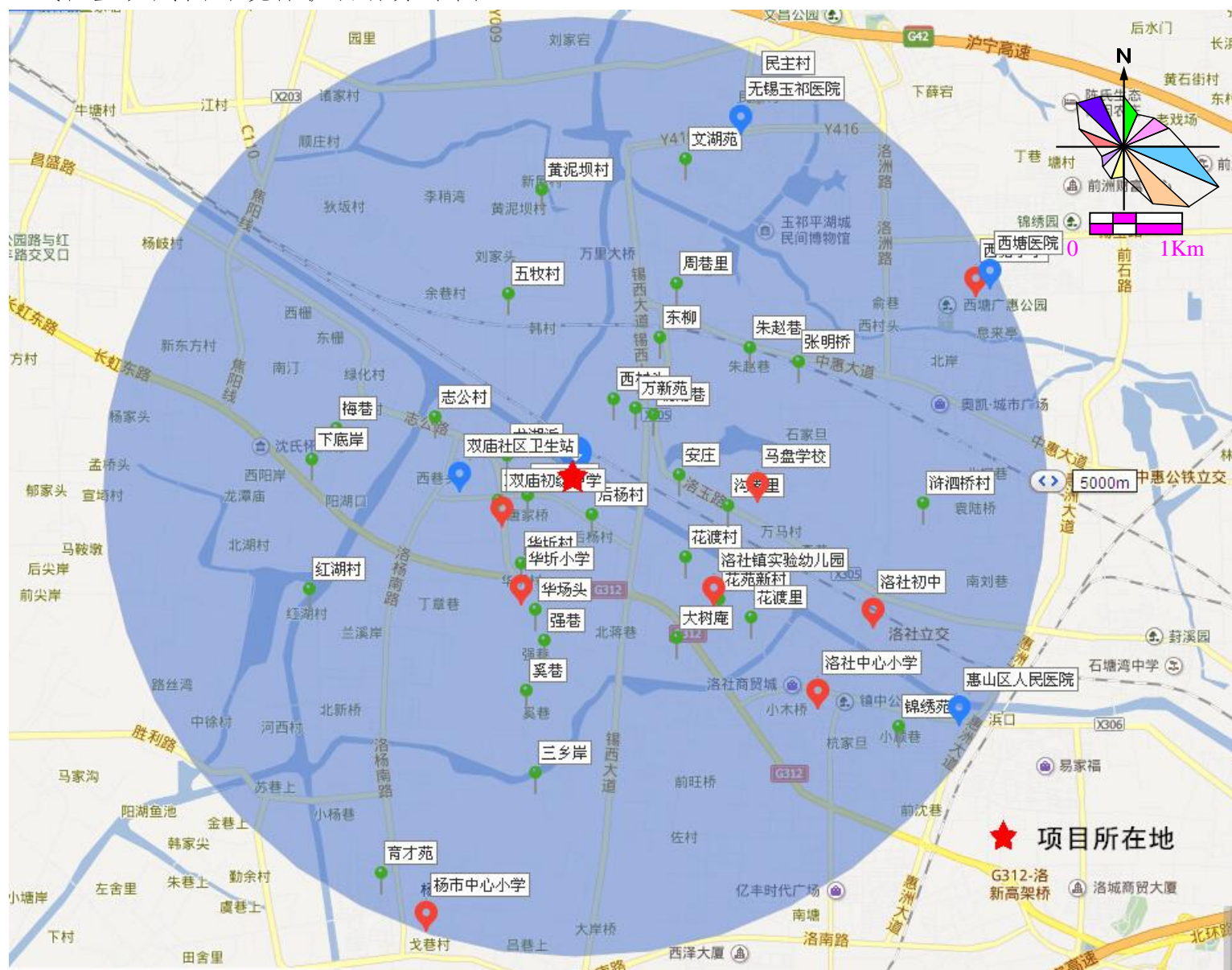
企业突发环境事件报告表（续报）

报告单位			
单位地址			
法人		联系电话	
报告人		联系电话	
传真		电子邮箱	
报告时间	年 月 日 时 分		
发生时间		事件地点	
事件起因和性质			
基本过程			
主要污染物和数量			
人员受害情况			
环境敏感点受影响情况			
监测数据			
已采取的应急措施			
事件进展情况			
请求支援的内容			
接受信息部门		接收时间	

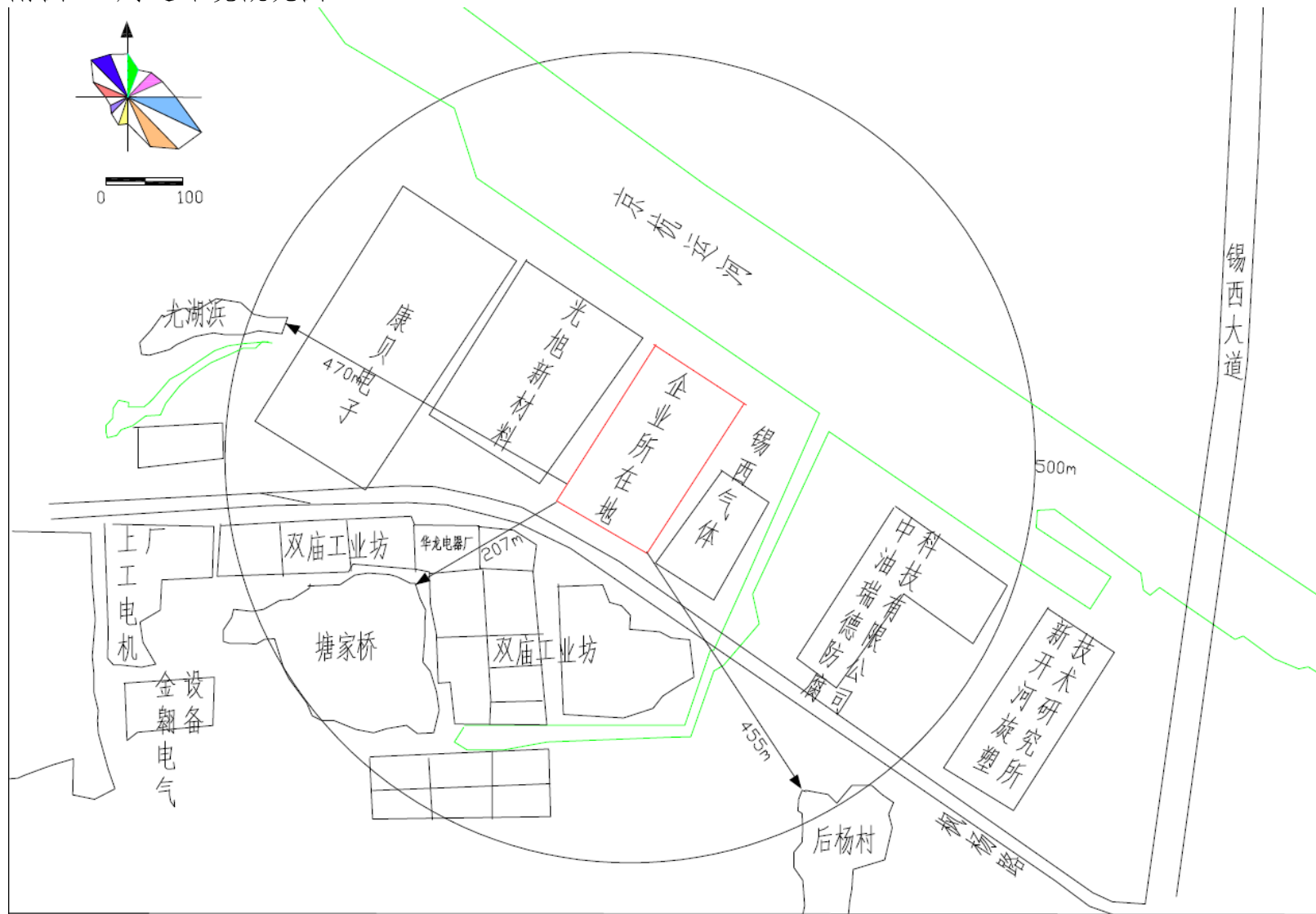
企业突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告单位			
单位地址			
法人		联系电话	
报告人		联系电话	
传真		电子邮箱	
报告时间	年 月 日 时 分		
发生时间		事件地点	
事件起因和性质			
主要污染物和数量			
<p>报告正文： 突发环境事件的措施、过程和结果； 突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响 处理后的遗留问题、责任追究等</p>			
接受信息部门		接收时间	

附图一 区域位置及周围环境保护目标分布图



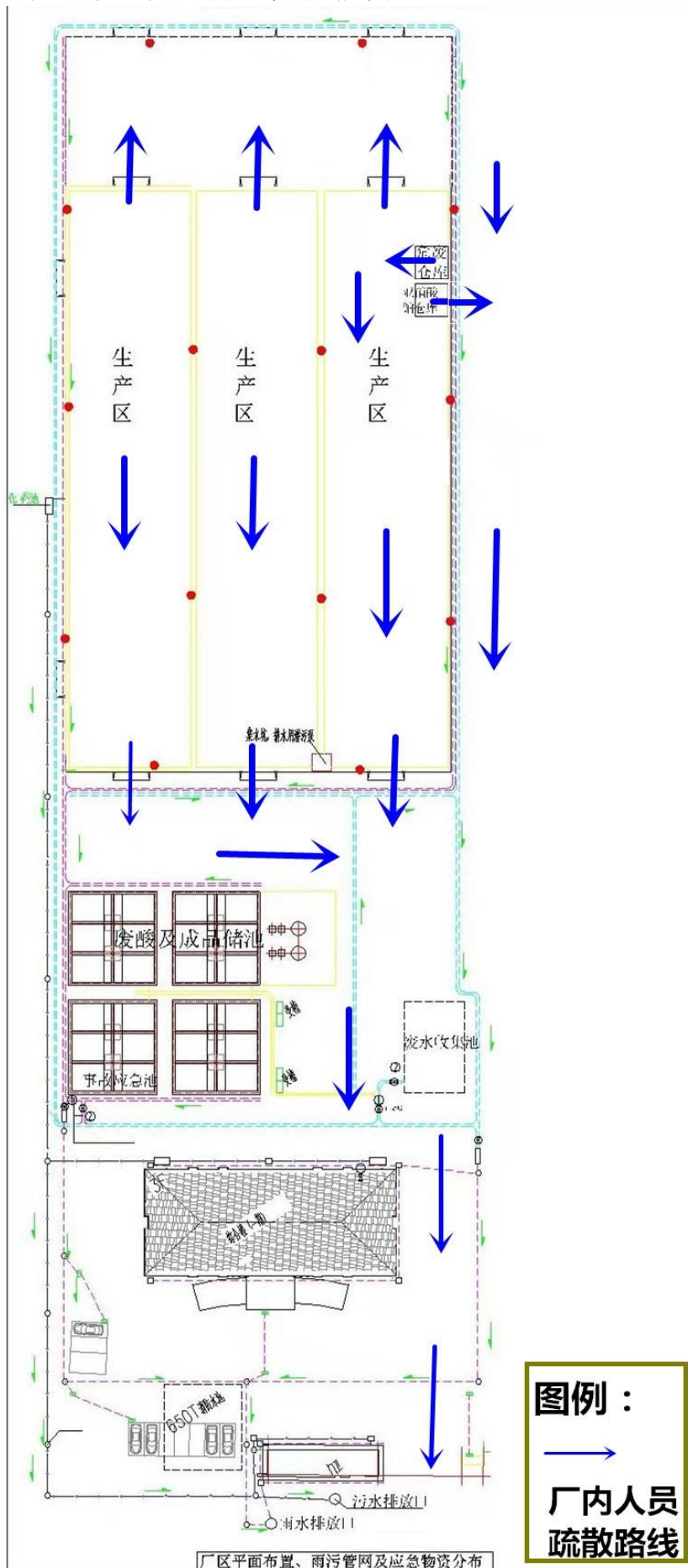
附图二 周边环境概况图



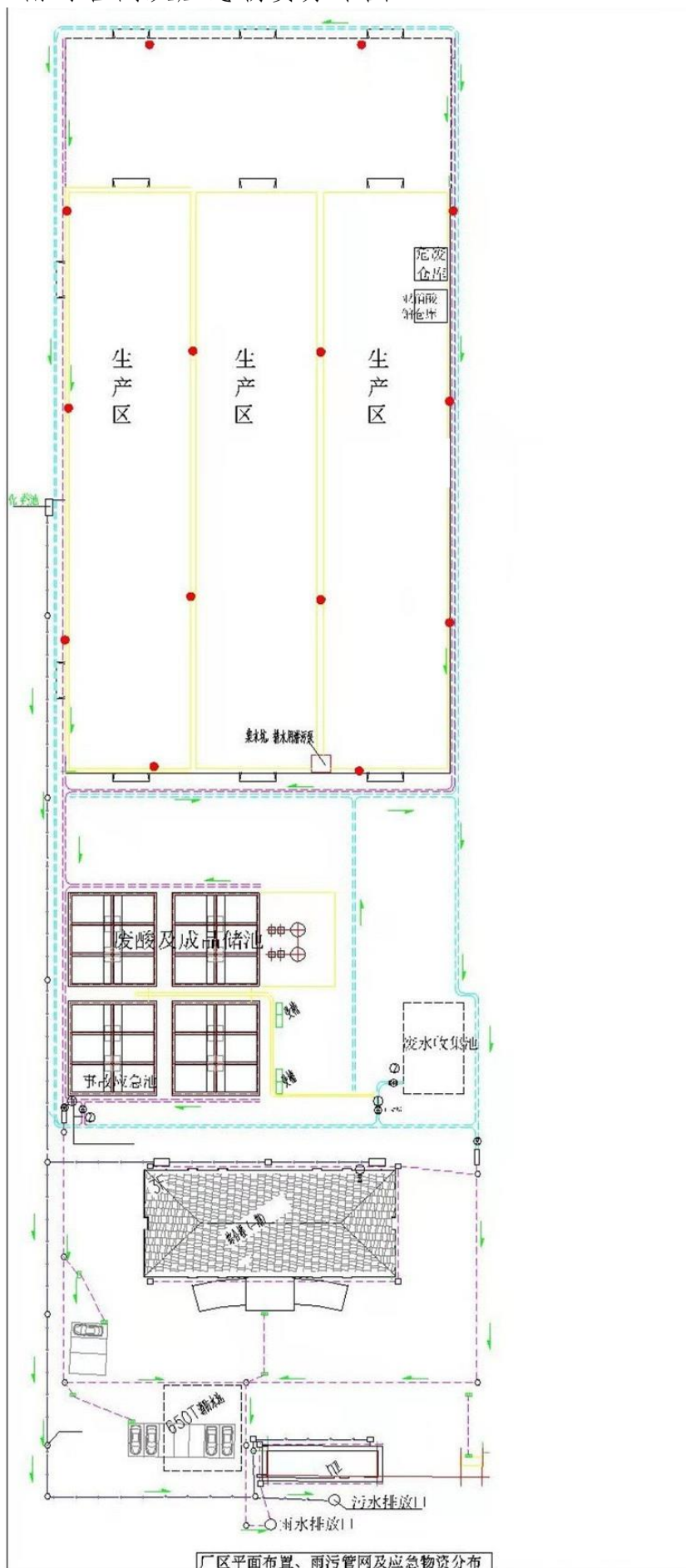
附图三 周边区域疏散路线、交通管制图



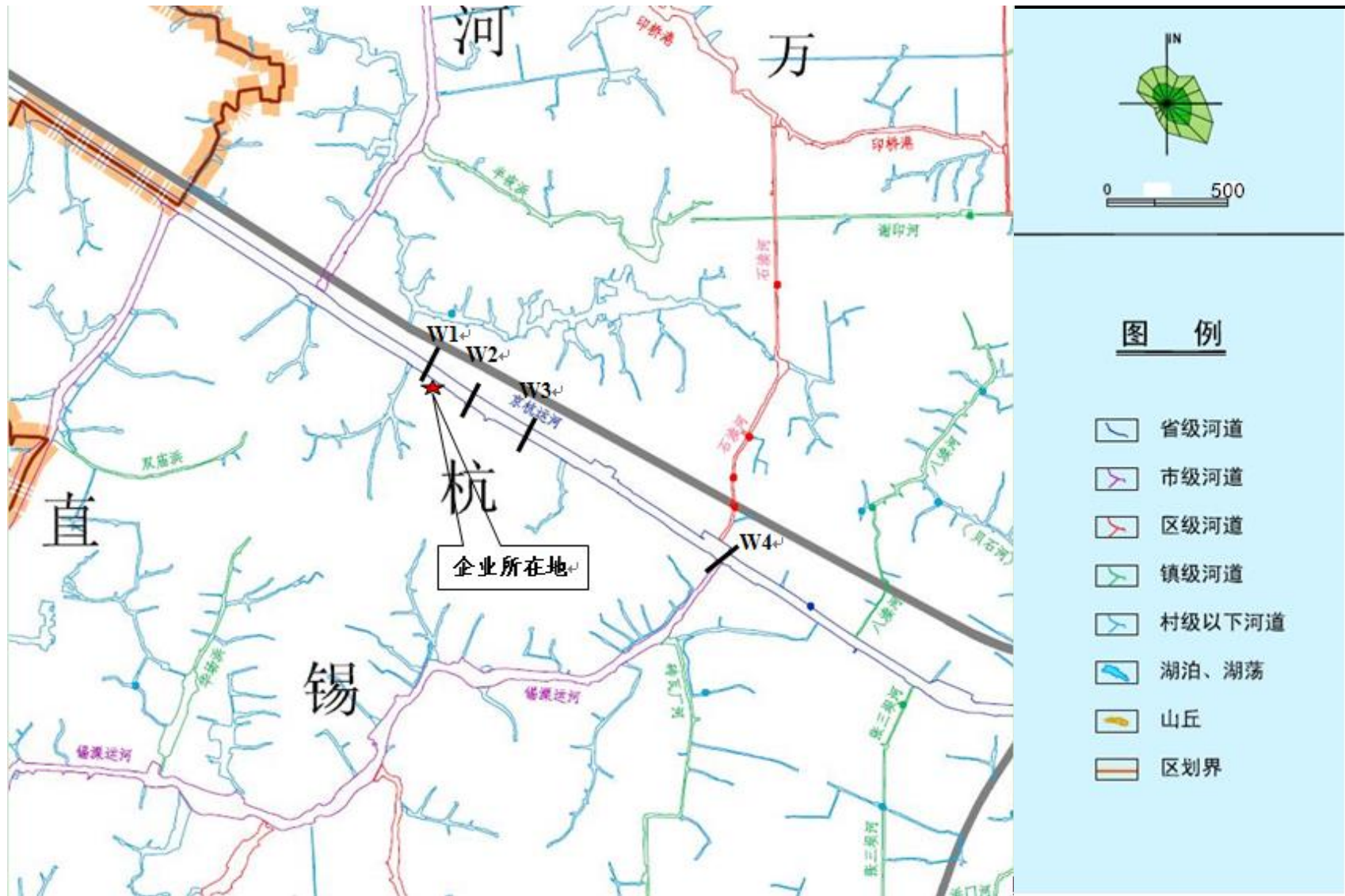
附图四 厂区平面布置及厂内人员疏散图



附图五 厂区雨污管网及应急物资分布图



附图六 企业所在地区水系图



附件 4

委 托 书

第三方编制机构名称：

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》第三条规定的情形，无锡日月水处理有限公司应编制突发环境事件应急预案，以科学、有效应对可能的突发性事件，避免或减轻突发事件对外环境的影响。

为此，特委托贵公司编制我单位突发环境事件应急预案。

委托单位(盖章)：

法定代表人(签字)：

日期：2022.8.1



第三方编制机构(盖章)

法定代表人(签字)：

日期：2022.8.1



无锡日月水处理有限公司
突发环境事件应急预案

编
制
说
明

无锡日月水处理有限公司

二〇二二年十月



无锡日月水处理有限公司
突发环境事件应急预案

编
制
说
明

无锡日月水处理有限公司

二〇二二年十月

为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，无锡日月水处理有限公司编制了《无锡日月水处理有限公司突发环境事件应急预案》。另完成编制说明，以描述本预案编制及评审情况。该编制说明主要包括：编制背景、编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明。

1 编制背景

无锡日月水处理有限公司于 2019 年 9 月编制了突发环境事件应急预案，并通过了评审、备案。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十二条，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。目前备案已满三年，且企业现场风险防控措施发生了变化，故公司对《无锡日月水处理有限公司突发环境事件应急预案》进行修订完善。此次修订主要包括：

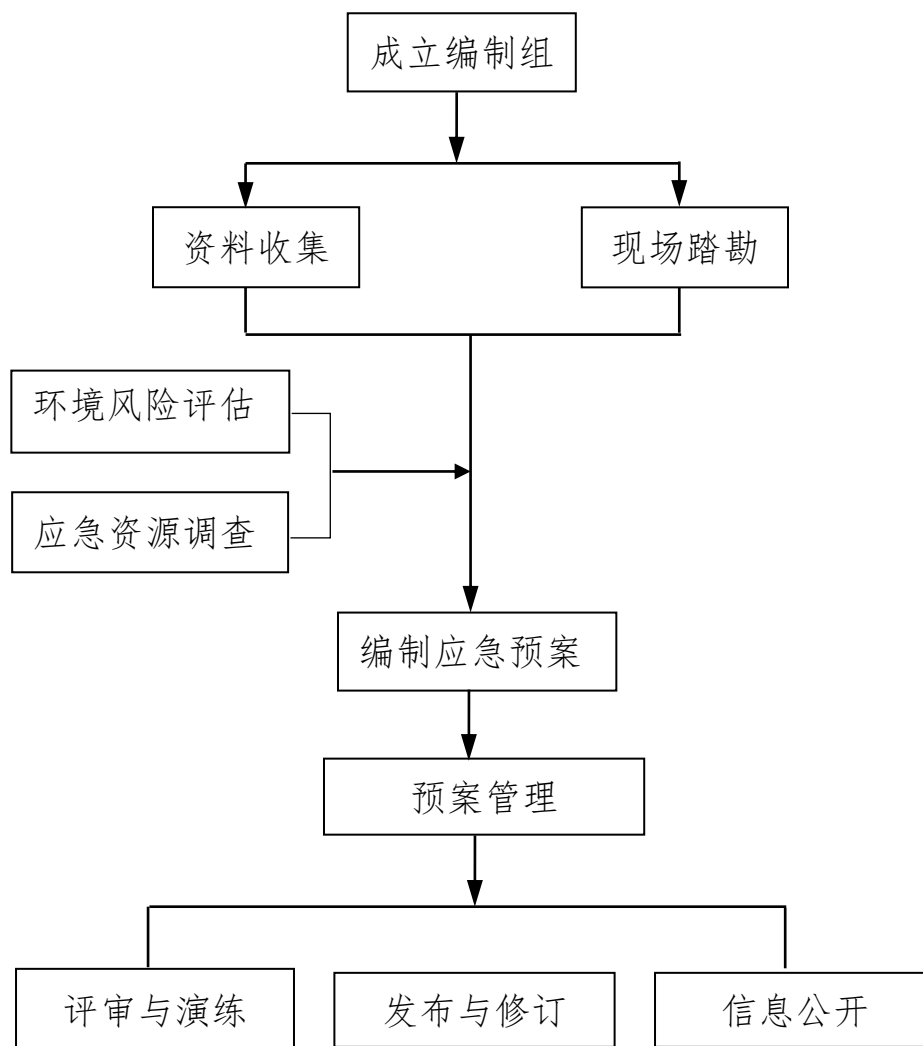
（1）依据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）和企业现有风险防控措施，编制《无锡日月水处理有限公司突发环境事件应急预案》（2022 年 9 月）；

（2）依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》编制了《无锡日月水处理有限公司突发环境事件风评报告》，重点分析企业环境风险情况、现有防控措施、事故后果、突发环境风险等级等；

（3）依据《环境应急资源调查指南（试行）》编制了《无锡日月水处理有限公司环境应急资源调查报告》；

（4）依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》编制了此报告，对此次编制工作进行说明。

2 编制过程概述



突发环境事件应急预案编制程序图

2.1 成立应急预案编制小组

(时间 2022 年 8 月 1 日)

针对可能发生的环境事件类别，结合公司部门职能分工，成立应急预案编制工作组，明确预案编制任务、职责分工和工作计划。预案编制人员由公司人员郑益峰及无锡市弘复环保科技有限公司技术人员组成。

2.2 资料收集与现场踏勘

(时间 2022 年 8 月 1 日-2022 年 8 月 15 日)

对本公司的基本情况、自然环境概况、生产工艺、环境风险物质、环境风险受体、环境风险防控与应急资源等进行详细的调查和资料收集。

2.3 开展环境风险评估和应急资源调查

（时间 2022 年 8 月 16 日-2022 年 8 月 30 日）

编制组对企业环境风险进行评估，编制风险评估报告。

编制组对企业应急资源进行调查，编制应急资源调查报告。

2.4 编制突发环境事件应急预案

（时间 2022 年 8 月 31 日-2022 年 9 月 15 日）

编制组根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）编制突发环境事件应急预案，并在编制过程征求可能受影响的环境风险受体代表的意见。

2.5 预案管理

（时间 2022 年 9 月 16 日）

对环境应急预案开展桌面推演检验，并制定了培训、演练计划。

培训：

本预案制订后实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组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。由应急指挥组对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

演练：

（1）组织指挥演练：由指挥组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；

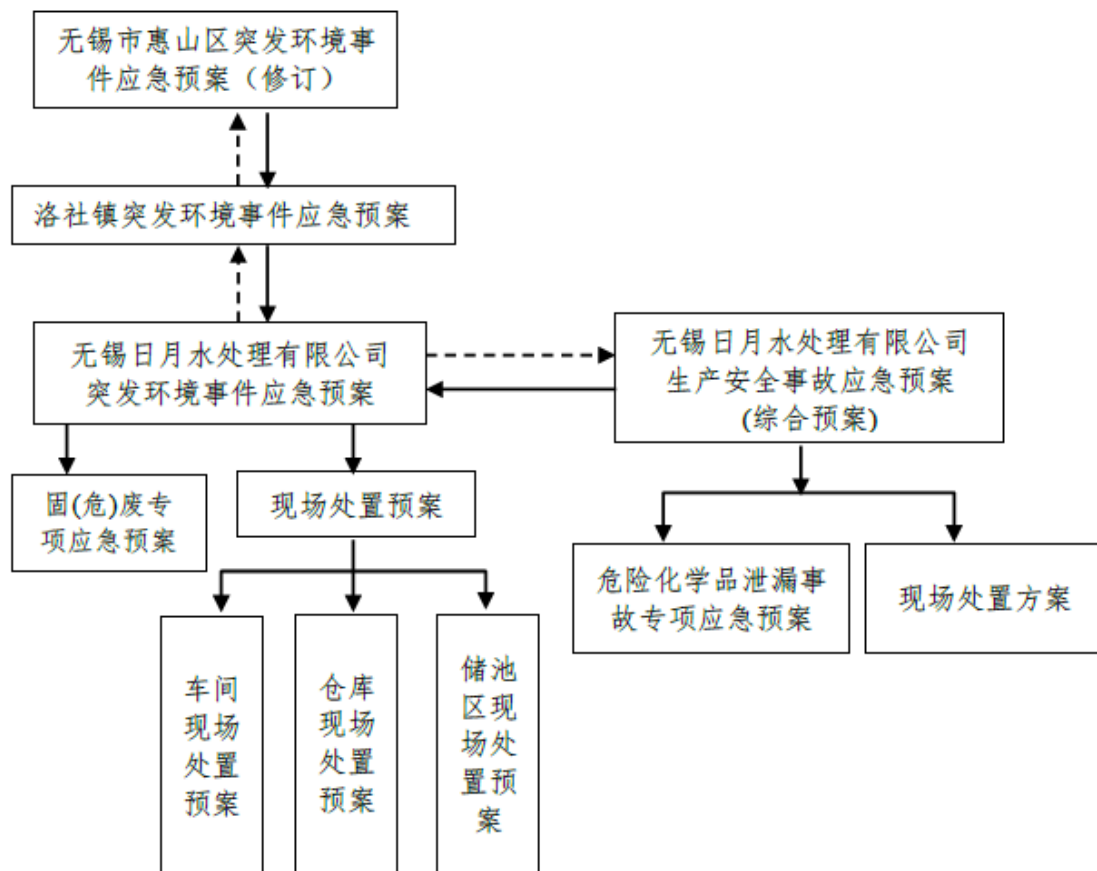
（3）综合演练：由应急指挥组按应急救援预案要求，开展全面演练

（时间 2022 年 9 月 17 日）

邀请相关专家等相关人员组成专家组，对预案进行评审，并根据专家意见对预案进行修改完善。

3 重点内容说明

3.1 应急预案体系



3.2 企业基本情况

企业基本情况汇总表

单位名称	无锡日月水处理有限公司		
法人代表	杨晔	社会统一信用代码	913202065618316051
单位地址	无锡市惠山区洛社镇双庙村枫杨路	邮政编码	214187
经济性质	私营	隶属关系	—
职工人数	35 人	所在区	惠山区
联系电话	13706188357	所在镇	洛社镇
企业规模	小型	所在村	双庙村
所属行业	N7724 危险废物治理	占地面积	18559.4 m ²
主要原料	废盐酸、废硫酸、硫酸亚铁、亚硝酸钠、铝酸钙、盐酸		
主要产品	聚合硫酸铁、聚合氯化铝	经度坐标	东经 120°9'33.65"
联系人	冯敏亚	纬度坐标	北纬 31°39'51.19"
联系电话	13961736286	历史事故	无

3.3 组织机构及职责

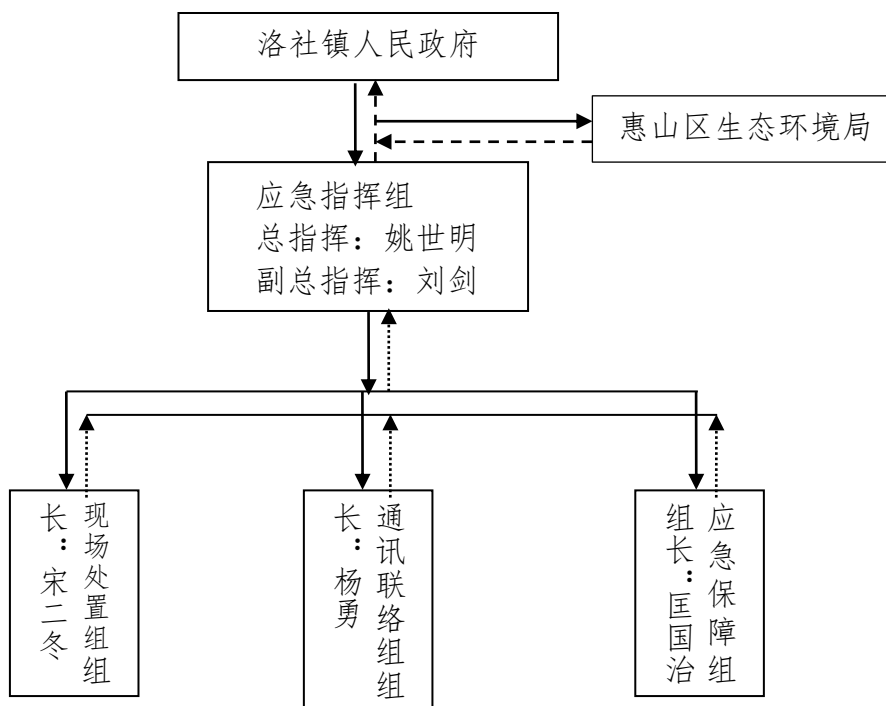


图 3-1 应急救援机构组织示意图

表 3-1 应急组织机构及联系方式

相关人员	组长	职务	电话	小组内成员姓名 (或由哪个部门负责)	电话
总指挥	姚世明	经理	13706178108	/	/
副总指挥	刘剑	经理	13585022942	/	/
通讯联络组	杨勇	副经理	13585089938	宋晓敏	13812085913
				周月菊	13915322677
现场处置组	宋二冬	技术人员	18352567432	虞永惠	13951562493
				刘宏伟	13395116821
				强一明	18018393237
				叶锋	13961830771
				马四领	15852759615
应急保障组	匡国治	生产部长	13812185729	冯敏亚	13961736286
				强毅	13915296695

3.4 应急响应

本预案根据企业实际情况，对应企业事件等级和预警等级，将企业应急响应等级从低到高分为二级，预警等级判定见表 3-2：

表 3-2 企业应急响应级别与预警颜色、事件等级对应表

事故类型	事件分级 预警颜色	厂区内		厂区外	响应对象
		企业Ⅲ级	企业Ⅱ级	企业Ⅰ级	
当治污设施故障，车间、化学品仓库、次生危废仓库及储池区有少量物料泄漏且控制在车间、仓库或围堰内的事件	蓝色	Ⅲ级响应	/	/	车间
初期火灾衍生的环保事件	蓝色	Ⅲ级响应	/	/	车间
污染物流出车间、围堰外但未流出雨水排放口，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	黄色	/	Ⅱ级响应	/	全厂
废气治理设施故障等，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	黄色	/	Ⅱ级响应	/	
气体报警装置发出报警的情景	黄色	/	Ⅱ级响应	/	
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的环境污染事件	红色	/	/	I级响应	全厂、惠山生态环境局
严重火灾、爆炸情景下衍生的环保事件	红色	/	/	I级响应	
气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况	红色	/	/	I级响应	

4 征求意见及采纳情况说明

4.1 内部意见征询

应急预案编制小组编制《无锡日月水处理有限公司突发环境事件应急预案》时，从公司的基本情况调查、环境风险源识别到组织机构及职责的确定，多方征询各级员工的意见，特别是关键岗位员工的意见，并将各意见编制到预案中。

表 4-1 内部意见征询人员名单

序号	姓名	电话
1	姚世明	13706178108
2	杨勇	13585089938
3	刘剑	13585022942
4	匡国治	13812185729
5	冯敏亚	13961736286

公司为较大环境风险企业，根据企业自身存在的问题，为完善企业的风险防范措施，主要建议如下：

对于泄漏等突发环境事件，在个体防护装备和转移收集设备使用后，应及时对相关装备进行补充储备；在以后还需完善以下方面：

(1) 加强雨水排放口闸板的管理，落实责任人及相关管理制度；

(2) 加强对地面防腐防渗措施的巡检，定期对厂内应急物资/设施等进行更新、维护保养，做好点检记录；

(3) 落实公司应急培训及演练工作。

4.2 外部意见征询

应急预案编制小组编制《无锡日月水处理有限公司突发环境事件应急预案》时，将公司的基本情况调查、环境风险源识别到各项保障措施，与公司周边企业、居民进行意见征询，并与各方的突发环境事件应急预案相衔接。

本次征求意见，受征求单位和个人均表示了解公司情况，认为采取的应急措施和配备的应急物资可行，对周围人群的影响程度可以接受，在采取有效环境应急措施，满足环境管理的情况下，支持通过环境应急预案备案。周边相邻企业和个人代表建议增加演练次数；加大设施投入，减少环境污染，降低环境风险；加强环境应急预案学习和定时定点演练。上述周边相邻企业和个人代表的建议和要求，公司在应急预案编制修订时，均予以采纳和吸收，在应急预案相关章节做了强化说明。

在应急预案发布实施后，将做好对周围单位的宣传工作，使得周围单位对企业的环境风险源、应急措施及物资等方面有所了解，在发生突发环境事件时能够给予企业运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。