

应急预案编号：
应急预案版本号：

无锡日矿富士精密加工有限公司
突发环境事件应急预案

编制单位：新吴区风浪源环境技术服务部
编制人及电话：刘雯 18912354788
编制日期：二〇二二年十一月

突发环境事件应急预案批准页

企业主要负责人 (签发人):

发布日期: 2022 年 12 月 22 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	3
1.4 应急预案体系	3
1.5 工作原则	4
2 组织机构及职责	6
2.1 组织体系	6
2.2 指挥机构组成及职责	6
3 预防与预警	12
3.2 预警行动	14
3.3 报警、通讯联络方式	15
4 信息报告与通报	16
4.1 内部报告	16
4.2 信息上报	16
4.3 信息通报	20
4.4 事件报告内容	20
5 应急响应与措施	22
5.1 分级响应机制	22
5.2 应急启动	24
5.3 应急措施	26
6 应急监测	37
6.1 大气环境应急监测方案	37
6.2 水环境应急监测方案	37
6.3 土壤应急监测	38
6.4 地下水应急监测	39
6.5 监测人员安全防护措施	39
6.6 内部、外部应急监测分工	39
7 应急终止	40
7.1 应急终止的条件	40
7.2 应急终止的执行	40
7.3 应急终止后的行动	40
7.4 应急预案的衔接	41
8 事后恢复	42

8.1 善后处置	42
8.2 保险理赔	42
9 保障措施	43
9.1 内部保障	43
9.2 应急队伍保障	44
9.3 通信与信息保障	44
9.4 应急能力分析	45
10 预案管理	46
10.1 培训	46
10.2 演练	47
10.3 预案评估和修正	48
10.4 预案的评审、备案、发布和更新	48
10.5 预案的实施和生效时间	50
12 专项应急预案	51
12.1 危险废物专项应急预案	51
13 应急处置卡	58
14 附件及附图	62

1 总则

1.1 编制目的

我公司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。

我公司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，当事故影响范围超出企业处置能力的情况下，应及时上报，由上级部门启动相关环境应急预案。

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》（2014年8月31日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议通过，2014年12月1日起施行，2020年最新修正）；

(6) 《中华人民共和国消防法》（根据2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议《关于修改〈中华人民共和国建筑法〉等八部法律的决定》修正）；

(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》（环境保护部令第 17 号，2011 年第 1 次部务会议于 2011 年 3 月 24 日审议通过，2011 年 5 月 1 日起施行）；
- (12) 《关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号）；
- (13) 《关于印发江苏省突发环境事件报告和调查处理办法的通知》（苏环规[2014]3 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）》（环发[2015]4 号，环境保护部，2015.1.9）；
- (15) 《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）；
- (16) 《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）；
- (17) 《江苏省突发环境事件应急预案》；
- (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》；
- (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) 《2019 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》（2020 版）；
- (25) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（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 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令第 40 号；
- (30) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；
- (31) 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）；
- (32) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）；
- (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》（国务院第 591 号令，2013 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议修订通过）；
- (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) 《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》；
- (38) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (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》（HJ298-2019）；
- (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) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

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矿富士精密加工有限公司在生产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) 在无锡日矿富士精密加工有限公司内人为或不可抗力造成的废气、固（危）废、化学品等环境污染破坏事件；
- (2) 在贮存、使用过程中因化学品的泄漏造成的泄漏事件；
- (3) 企业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性环境污染事件；
- (4) 火灾、爆炸事故衍生的环境事件；
- (5) 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

无锡日矿富士精密加工有限公司应急预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定的突发环境事件总体应急预案，不单独制定各单项应急预案，企业生产安全事故

应急救援预案还未备案，应急预案关系衔接如图 1.1。

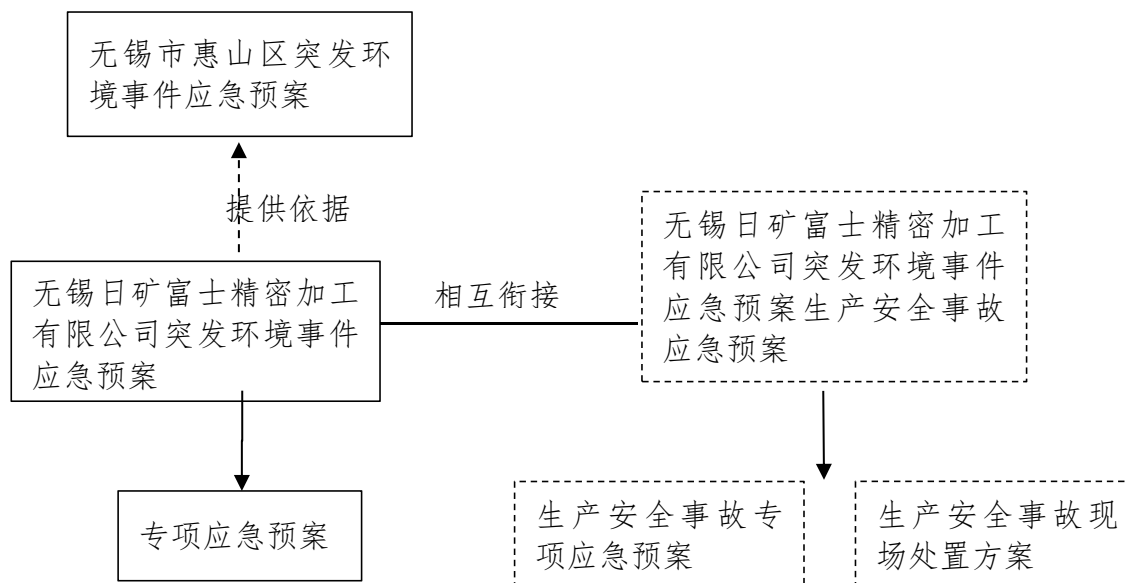


图 1.1 公司应急预案体系

本公司与无锡市生态环境局、无锡市惠山区生态环境局、无锡市惠山区消防大队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。

1.5 工作原则

(1) 本公司遵循“以人为本，预防为主，有备无患”的原则做好应急工作准备。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，同时加强突发环境事件后的处理及善后工作。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）采取先期处置、防止危害扩大。环境风险应急人人有责，要早发现、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。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

企业组建了“事故应急救援小组”，在应急指挥组的统一领导下，编为抢险救援组、通讯联络组、后勤保障组、安全警戒组、消防灭火组、污染控制组 6 个行动小组，详见组织机构如下图 2-1 所示。指挥部设在总经理办公室，若总指挥不在公司时，由副总指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

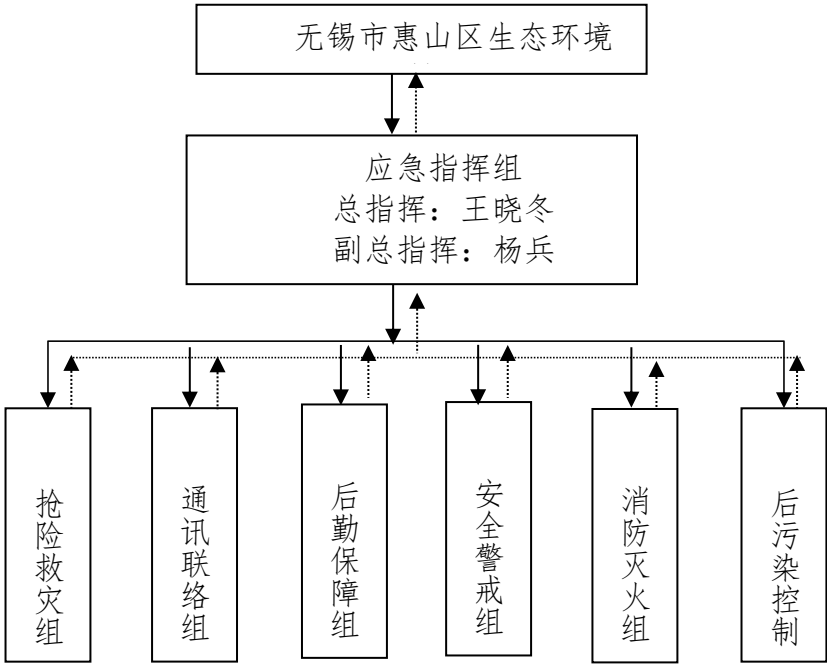


图 2-1 事故应急救援组织体系

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2-1 组织机构联系方式

相关人员	组长	电 话	组员	电话
总指挥	王晓冬	13861817868	/	/
副总指挥	杨兵	15961816379	/	/
抢险救援组	潘稼东	13914156213	徐波	15261560844
			姜黎新	13584198051
			杨军	15961787136
通讯联络组	吉娟芳	13915293630	武芳	18915289636
			付前伟	18306182992

			项文慧	13861809665
后勤保障组	周媛媛	15951565818	潘晓琪	15251636508
			许伊婷	15706180860
			杨爱民	18961887868
安全警戒组	殷晓春	13616186863	张晓红	13812277653
			沈佳	15852515782
			张燕	18352530419
消防灭火组	陶三好	13912387876	谢欢欢	15052416298
			梁五魁	18961865238
			徐波	15365251613
污染控制组	杨晓娜	15370229172	周奕霏	18012391378
			沈思杰	13773226493
			朱娟娟	15370851959

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	王晓冬	组织公司级应急救援预案的编制和实施，组织指挥公司的应急救援；提出抢险方案，组织员工进行抢险，采取正确的应急方法，在紧急情况下组织员工疏散与撤离。
副总指挥	杨兵	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。

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见表 2-3，成员名单及联系方式见附件二：

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： 王晓冬	副总指挥： 杨兵	(1) 副总指挥第一间接警，确定事故等级是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级报总指挥，总指挥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) 负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施； (3) 制定应急演习工作计划、开展相关人员培训； (4) 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； (5) 落实环境污染事故应急处理指挥部的指令。 (6) 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消防大队等寻求支援。事发后先报警当地环保部门指挥部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； (7) 联系专业监测结构，根据事故类型制定监测计划进行监测； (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) 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； (10) 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
抢险救灾组	潘稼东	徐波 姜黎新 杨军	(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，切断事故源，同时立即确认雨水排放口切断装置关闭情况，防止进入雨水管网的事故废水外流； (2) 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； (3) 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) 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) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作； (6) 待火灾扑救后，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； (7) 负责事故现场的伤员转移、救助工作； (8) 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	吉娟芳	武芳 付前伟 项文慧	(1) 确保各应急小组与调度和指挥部之间通讯畅通； (2) 由于企业内不具备监测能力，因此由通讯联络组负责联系专业监测结构，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。
后勤保障组	周媛媛	潘晓琪 许伊婷 杨爱民	(1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管； (2) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场； (3) 负责厂内车辆及装备的调度； (4) 协助领导小组做好死难者的善后工作。
安全警戒组	殷晓春	张晓红 沈佳 张燕	①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； ②负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管； ③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。
消防灭火组	陶三好	谢欢欢 梁五魁 徐波	①发生重大污染事故时，组织厂区人员进行灭火。

应急小组	组长	小组成员	小组职责
污染控制组	杨晓娜	周奕霏 沈思杰 朱娟娟	①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； ②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。

3 预防与预警

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
化学品（环境风险物质）的使用与储存		企业生产过程中涉及的化学品包括硫酸、盐酸、氯化镍、硼酸等。分别放在原料库、化学品库及剧毒品仓库。	对各仓库每天进行巡查，对外溢的化学品，及时收集处理，并作好巡检记录。
环保设施	废气处理系统	废气处理装置目前由员工负责定期巡检。	定期对废气处理系统进行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。
	废水处理系统	废水处理装置目前由员工负责定期巡检。	定期对废水处理系统进行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，确保废水处理系统正常运行。
	固（危）废暂存场所	企业涉及的危废有：废含氟棉芯、废含汞荧光灯管、废加热管、废磁力泵、废酸棉芯、废抹布手套、废包装容器、电镀污泥、废酸液、废碱液、废水活性炭反渗透膜、废机油、废包装外袋、废原材料以及员工生活垃圾；厂内设有一间危废仓库。各类危废分区贮存，有贮存设施警示标志牌及分区标志牌，包装材料上贴有危废标签，车间门口有危险废物信息公开栏，仓库内及仓库外有视频监控。危废仓库内设防腐措施，液体桶装下设托盘。	按照省厅苏环办〔2019〕327号文件要求，加强对危险废物的管理，对台账进行妥善保存相关资料建档备查，便于跟踪和追溯。
排水系统	排水系统	厂区雨水经雨水管网收集后接管市政雨水管网。 生活污水经化粪池接管永达污水处理厂，生产废水进入企业内部污水站处理后回用于生产。	加强对接管水质的监管、检测等。

	排放口	企业有一个雨水排放口，一个污水排放口。雨水排放口已安装应急切断装置。	制定雨水排放口管理制度，落实雨水排放口责任人，完善排放口阀门开关记录。
	事故废水收集系统	企业目前初期雨水收集池 100 立方，事故应急池 70 立方	根据《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点（试点）》要求，应急预案 5.3.1 章节计算结果，企业所需应急池为 171 立方米。企业目前初期雨水收集池、事故应急池、应急桶共计为 172 立方，满足事故应急池所需。
消防及报警系统		(1) 厂内配有消火栓 28 个、灭火器 89 个； (2) 火灾报警：厂内火灾报警由企业人员通过手机报警。	灭火器实行“三定”管理，且存放在便于使用的位置；灭火器设置在明显和便于取用的地点，且不影响安全疏散。

3.2 预警行动

3.2.1 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及对公众安全威胁的程度，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高依次为厂区Ⅲ级、厂区Ⅱ级、厂区Ⅰ级，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级别和预警色见表 3-2。

表 3-2 各类事故所对应的预警级别和预警色

预警级别	预警色	事故类型
厂区Ⅲ级	蓝色	当车间有少量物料泄漏且控制在车间内、危废泄漏/抛洒、废气处理设施故障等事件
		初期火灾衍生的环保事件
厂区Ⅱ级	黄色	污染物流出车间外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件
厂区Ⅰ级	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）需要公司应急救援力量参与的环境污染事件
		严重火灾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

3.2.2 预警的发布

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
厂区Ⅲ级	第一发现人报告应急指挥组副总指挥。	5min	副总指挥
厂区Ⅱ级	第一发现人立即报告应急指挥组副总指挥，副总指挥接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后报告总指挥。	5min	总指挥
厂区Ⅰ级	第一发现人报告应急指挥组总指挥，总指挥立刻上报无锡惠山区生态环境局	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	(1)预警的方式可通过预警发布人员的报警、警示、喇叭等。
(2)预警级别	(2)发布预警公告。
(3)预警区域或场所	(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)预警期起止时间	(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)影响估计	(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)拟采取的应对措施和发布机关等。	(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。

3.3 报警、通讯联络方式

接警电话 83569918。

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。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

(1) 信息报告程序

现场突发事故知情人——→ 副总指挥——→总指挥。

(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，应当立即通过电话向总指挥进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

(3) 报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：泄漏、中毒、爆炸、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。

4.2 信息上报

对于发生企业重大环境事件（企业Ⅰ级），无锡日矿富士精密加工有限公司总指挥在接报后，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区生态环境局请求援助，并立即组织进行现场调查。

续报是在查清有关基本情况后，无锡日矿富士精密加工有限公司根据事件发展情况随时上报，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。

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			
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			
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			
接受信息 部门		接收时间	

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，指挥部负责安排人员及时通过电话联系企业负责人或村委会（联系方式见附件二 外部联系单位），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。

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。

表 4-1 内部报告一览表

	事件级别	响应对象	报告内容	方式
内部报告	III级	车间	①事故发生的时间和地点； ②事故类型：中毒、火灾（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； ⑤健康危害与必要的医疗措施； ⑥联系人姓名和电话。	手机
	II级	全厂		
	I级	厂周边 村委企业		

表 4-2 上报一览表

	事件级别	上报对象	初报（立即）	续报（至少1天一次）	处理结果报告 （处置结束后1个月之内）	方式
上报	I级 （无需外援）	无锡惠山区生态环境局	①突发环境事件的地点、类型（中毒、火灾）、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	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处置工作现处段；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。	手机
	I级 （需外援）			——	——	

			等。			
--	--	--	----	--	--	--

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（联系方式见附件二）
		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。	

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	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。	

5 应急响应与措施

5.1 分级响应机制

根据企业突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业突发环境事件分为三级，具体划分如表 5-1：

表 5-1 企业突发环境事件分级

事件分级	事故类型
III级	当车间有少量物料泄漏且控制在车间内，不会扩散到整个厂区，危废泄漏/抛洒、废气处理设施故障等事件
	初期火灾衍生的环保事件
II级	污染物流出车间外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件。
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）引起群体性影响的
	严重火灾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

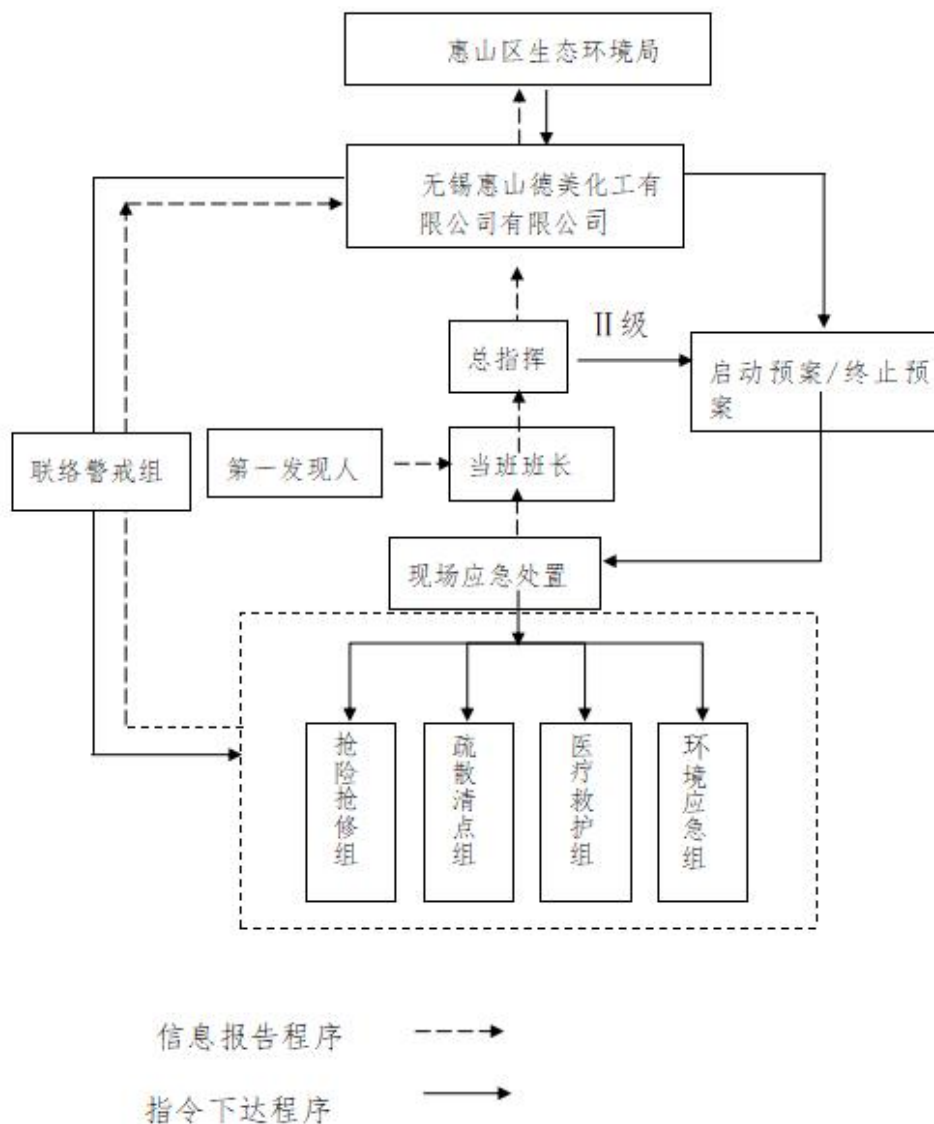
本预案根据企业实际情况，对应企业事件等级和预警等级，将企业应急响应等级从低到高分三级，预警等级判定见表 5-2：

表 5-2 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	
当车间有少量物料泄漏且控制在车间内，不会扩散到整个厂区，危废泄漏/抛洒、废气处理设施故障等事件	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
污染物流出车间外，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
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）需要集团公司应急救援力量参与的环境污染事件	红色			Ⅰ级响应	全厂（并向无锡惠山区生态环境局汇报）
严重火灾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	
--------------------------------------	----	--	--	------------	--

5.2 应急启动



(1) II级、III级响应程序

a.当发生III级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长负责指挥，采取相应的应急措施。

b.当发生II级突发环境事件时，启动II级响应程序。事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长向应急救援指挥部汇报。

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初步调查分析，形成初步意见。由应急救援指挥部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5.2。

(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。当本厂内部无法自行处置时，由总指挥向无锡惠山区生态环境局汇报，请求必要的支持和帮助。

无锡惠山区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，厂内应急小组听从无锡惠山区生态环境局现场指挥部的领导。

a. 无锡惠山区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，并及时反馈给无锡惠山区生态环境局，待无锡惠山区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. 由无锡惠山区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。

5.3 应急措施

5.3.1 突发环境事件预防措施

(1) 厂区配有灭火器若干。

(2) 企业雨水排放口已安装应急切断阀门。

(3) 按照《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点（试点）》中提供的方法进行计算，具体计算方法如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

注：(V1+V2-V3) max是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算，V1+V2-V3，取其中最大值。

V1——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量（注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）；本文按一桶颜料发生泄漏计V1=0.2m³

V2——发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）表3.3.2、表3.6.2的规定：室外消火栓流量取15 L/s，火灾延续时间取3h，则消防废水量为15L/s*3h*3600/1000=162立方米；

V3——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³；取值0；

V4——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³；企业造粒冷却水循环使用不外排。因此V4=0m³；

V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³；

根据《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）污染雨水储存设施的容积按污染区面积与降雨深度的乘积计算：

$$V = Fh/1000 \text{ 式中：}$$

V——污染雨水储存容积（m³）；

h——降雨深度，宜取15mm~30mm（对全国十几个城市的暴雨强度分析，经15min初期雨水的冲洗，受污染的区域基本都已冲洗干净。15min降雨深度大都在15mm~30mm之间）；本文选取20mm；

F——污染区面积（m²）；本文取12960平方米；

污染雨水量应按一次降雨污染雨水储存容积和污染雨水折算成连续流量的时间计算确定，可按下式计算：

$$Q_r = V/t \text{ 式中：}$$

Q_r——污染雨水量（m³/h）；

t——污染雨水折算成连续流量的时间（h），可按48h~96h选取；本文选取96h；

计算Q_r=2.64m³/h，因此事故状态下（火灾延续时间考虑为3h，因此降雨量考虑3h）需要收集的雨水量为7.93m³。

综上， $V_{总} = (0.2 \text{ 立方} + 162 \text{ 立方} - 0 \text{ 立方}) + 0 + 7.93 \text{ 立方} = 170.13 \text{ 立方米}$ 。

企业目前初期雨水收集池 100 立方，事故应急池 70 立方，收集桶 2 个为 2 立方共计 172 立方，可以满足事故需求所需。

5.3.2 突发环境事件现场应急措施

5.3.2.1 化学品事故应急处理措施

1、危险化学品物料泄漏、中毒、火灾事故应急处理措施公司使用的原辅材料有可燃、具有腐蚀性或者有毒物质，主要储存在化学品仓库和剧毒品仓库内。液态有毒物质的泄漏，堵漏设施或者应急桶进行收集。因此，本报告主要针对仓库内可燃物质进行分析。一切防火措施都是为了防止燃烧的 3 个条件同时存在，所能采取的基本措施是：控制可燃物；隔绝助燃物；消除点火源；阻止火势蔓延。

(1) 泄露源的控制：

a. 如包装桶发生破损，可将桶内的物料进行空桶转移。或将包装袋内的物料转移至空的包装袋或包装桶内。

b. 应急处理人员应佩戴防护眼镜，橡胶手套，适用于有机气体的防毒面具。

(2) 泄漏事故的应急处置措施：

a、小量泄漏时，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。

b. 大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。

c. 事故区域应严禁火种（包括明火、非防爆的固定、移动电话、对讲机等激发能源），切断电源，禁止车辆进入，立即在边界设置警戒线。进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区，有效疏散下风和侧下风区域的人员和车辆。

d. 立即用消防设施进行紧急处理，组织启动喷淋水装置、喷射消防水，稀释泄漏出的有机废气。

e. 进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护；进入现场的救援人员必须配备必要的个人防护器具，穿戴专用的防化服、隔离式空气呼吸器，防止中毒。进行应急处置时严禁单独行动，要有监护人。

(3) 火灾爆炸事故的应急措施

a. 现场作业人员发现火灾爆炸事故的征兆，以及发生火灾爆炸事故后，应当依事故现场处置方案，立即停机，切断现场所有电源开关，扑救火灾，通知现场及附近人员紧急撤离事故现场，并立即向上级报告。力争在事故初期得到控制，力求最小的事故损失。

b.当现场人员不能及时扑救，需启动公司应急预案时，公司应急指挥中心接到报告后，立即组织力量展开抢险扑救。各小组根据相应职责，展开应急救援工作。

c.应急小组根据事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于可能接触其蒸气的相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。

d.切断事故区域内的强弱电源，熄灭火源，消除警戒区内一切能引起爆炸燃烧的火源条件。进入警戒区人员严禁携带、使用移动电话和非防爆通信、照明设备，严禁穿戴化纤类服装和带金属物件的鞋，严禁携带、使用非防爆工具。禁止机动车辆（包括无防爆装置的救援车辆）和非机动车辆随意进入警戒区。

e.如果火势经判断不能控制的情况下，要迅速向周围人员报警，组织人员有序撤离现场。要快速沿着安全逃生路线进行撤离。抢险灭火组进行初步灭火，依照相关规定将设备停止，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围，在消防队或上级应急指挥小组到达后，将指挥、排险工作移交消防队或上级应急指挥小组。

f.疏散组转移、救助事故现场的受伤人员，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。

g.待事故处置结束后，要对火灾爆炸现场进行清理。消防废水均收集后，根据水质进行处置。

2、盐酸、硫酸、氢氧化钠等酸碱腐蚀性物品泄漏、中毒事故应急处理措施 项目使用的盐酸、硫酸、氢氧化钠等均储存在化学品仓库。

(1) 泄漏源的控制：

a.当酸碱物质发生泄漏，可利用空桶将破损的桶中的酸碱物质转移出来。

b.应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。

(2) 酸碱泄漏事故的应急处理措施：迅速撤离泄漏污染区人员到安全区，并进行隔离，严格限制出入，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物。切断泄漏源，防止进入下水道等限制空间。对围堰内收集的泄漏物进行中和处理，也可用大量水冲洗，稀释后放入事故应急池。现场处理人员要穿戴好防护用品，以防灼伤。小量泄漏时，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至空桶内，回收会运至废物处理场所处置。

事故处置结束，人员及时对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置，对收集池内污染物进行无害化处理。

3、氰化亚金钾等剧毒物质泄漏应急处理措施救援人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。将托盘内的废液用专用吸尘器吸取（装回收液的塑料桶要标识并妥善保管），吸取完后，放入 KOH 溶液 200g/L 进行中和防止危险气体产生，然后加入硫酸亚铁溶液 170g/L 分解氰基。再次使用专用吸尘器吸取中和完氰化物废液（回收废液通标示好并区分管理），最后用水清洗泄漏区域并用吸尘器吸取，废水送至含氰废水处理设施处理。

4、危险化学品运输过程中泄漏应急措施

（1）发现泄漏的运输危险化学品的驾驶员、押运员立即通知托运方厂内应急指挥小组或公安消防部门，并根据泄露的化学品种类或危险废物的特性进行临时应急对应。如在厂内发生泄漏，还应立即通知厂内应急指挥小组，运输的危险化学品泄露由化学品购买部门、供应商进行应急对应，运输的危险废物泄露由废物管理部门、废物运输业者协同对应。

（2）对所在道路实施车辆分流，疏散群众、抢救现场中毒人员。

（3）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（运输危险化学品种类、危险废物的车辆应配备应急装备品、安全防护用品等应急对应材料）。

（4）发生储罐、容器、槽车破损，设法堵塞漏洞，切断泄漏源。堵塞漏洞可用吸附棉等材料进行封堵。

（5）对已泄漏的物料根据其化学性质采取初步处理，如大量泄漏，可选择泵入应急废水集水池收集，再转移、回收或无害处理。

5、生产车间发生泄漏应急处理措施

（1）含氰镀槽溶液泄漏 A. 第一发现人直接向直属上司汇报，直属上司马上到氰警报装置前确认气体含量；a. 气体含量在 5ppm 以下时，技术人员携带便携式氰化氢检测器到漏液处检测；b. 气体含量在 20ppm 以下时，调查泄漏的原因，找到解决办法，同时对漏液进行回收，关掉泵和金槽阀门；c. 气体含量在 20ppm 以上的场合，执行 B 的行动基准。

B. 氰化氢警报装置响起直接到警报器显示盘前确认发生位置；a. 第一发现者发现气体含量在 20ppm 以上，立即通知全员紧急撤退，到公司员工出口处集合；b. 各部门负责人负责本部门人员点到（点到异常，按 C 行动）。

C. 点到人员异常 a. 部门负责人下达指示，选定两人着自给式呼吸器等保护用具，拿好担架到

现场寻救中毒者；b. 对中毒者实施紧急急救措施。注意事项：a. 当警报响起时，请全体人员保持镇定，不要惊慌，在部门负责人的指挥下进行疏散；b. 严谨拥挤、乱跑及大声喧哗；c. 在保证人员安全的情况下以最快的速度达到指定集合地；d. 疏散时所有人员统一行动，严禁离群行动；e. 各部门到达集合点后，由各部门负责人清点人数并向总指挥报告人数。

(2) 其他生产单元发生泄漏

a. 发现泄漏或火灾者立即通知部门长，由部门长负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服；

b. 停止整条线的生产（由工厂长决定），将泄漏单元内的物料转移至空容器内，泄漏出的物料通过镀槽周边的托盘收集，进入污水管网。

c. 由部门长通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀槽内，生产恢复。

5.3.2.2 环保设施发生故障的应急措施

(1) 废气处理设施的应急预案 本项目设有废气处理装置处理生产过程产生的各类废气。针对废气处理设施可能出现的故障，采取的应急措施如下：

①若废气处理设施发生故障时，生产车间应停止相应工段的废气排放，直到废气处理设备良好运作。

②若废气处理设施发生故障时，操作人员及时采取防治措施，停止废气超标排放，并立即向领导报告。由领导向相关设计单位进行协调处理。

③每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况和应急设备的检查。

④定期对废气处理设施进行维护。

(2) 废水处理设施的应急预案 公司厂内设有污水处理站处理各类生产废水。针对废水处理设施可能出现的故障，采取的应急措施如下：

①若各废水处理系统的提取泵发生故障，污水处理人员可启动备用泵，机电维修人员对故障泵进行维修。

②若废水处理系统站内管路出现故障，泄露出的废水会暂存在事故池内，动力管网人员将对故障管路进行维修。

③如果处理后的废水达不到回用标准，污水处理人员将阀门关闭，将废水暂存在各槽体内，并对故障进行分析、排除。

④当污水处理系统无法运行，将切断污水管网阀门，将废水暂存在处理槽体内，在此时间内，将逐级上报停止相应生产工序的生产，至故障排除。否则应立即停止相应工段的生产。

⑤每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况 and 应急设备的检查。

⑥定期对废水处理设施进行维护。此外，根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，对环境突发事故废水收集系统的设计和管理也必须满足以下要求：

①事故处置过程中未受污染的排水不宜进入事故应急池。

②事故应急池可能收集挥发性有害物质时应采取安全措施。

③自流进水的事故应急池内最高液位不应高于该收集系统范围内的最低地面标高，并留有适当的保护高度。

④当自流进入的事故应急池容积不能满足事故排水储存容量要求，须加压外排到其它储存设施时，用电设备的电源应满足现行国家标准《供配电系统设计规范》所规定的一级负荷供电要求。

⑤应急过程中产生的覆盖砂土或其他物质，按危险固废要求委托资质单位处置。综上所述，本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。如果控制不当，发生事故废水排入附近河道，则应根据泄漏物料的理化性质及其危害性，及时通知监测单位进行监测，并采取相应措施进行处理，如污染严重可泵入污水处理站处理或委托相关单位处置。

5.3.2.3 固（危）废抛洒/泄漏现场处置措施

固（危）废抛洒/泄漏现场处置措施详细内容见 12.1 危险废物专项应急预案。

本预案不包括固（危）废出厂界后发生的环境事故。

5.3.2.4 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，雨水管网平常保持关闭状态，雨水排放口切断阀平时处于关闭状态，应立即确认是否关闭到位，然后通过临时泵及管道等将雨水管网内的事故废水打入污水站处理，污水站无法处理的废水收集后委外处置。

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委外处理。

5.3.2.5 火灾事故应急措施

初期火灾事故应急措施：在作业过程中一旦发生火灾时，在人身确保安全的前提下，用干粉灭火器扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所。同时上报，并且充分发挥整体组织功能。若使用消防水灭火时，应立即确认雨水排放口阀门是否关闭到位，然后通过临时泵及管道等将雨水管网内的事故废水打入污水站处理，污水站无法处理的废水收集后委外处置立即关闭雨水排放口应急切断阀门，将事故废水拦截在厂区范围内，通过临时泵及管道等

将雨水管网内的事故废水打入事故应急池，无法处理的废水收集后委外处置。待事故处置结束后，对管网等处进行洗消的废水应收集委外处理。

较大火灾事故应急措施：在作业过程中一旦发生较大火灾时，立即上报，由应急指挥组统一指挥。总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，并报火警电话，请求外部支援。

公司指定要求厂区出入口作为公司总的紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸事故时，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司副总指挥利用扩音器发布的口头通知。

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

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，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、学校安全时，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、厂区外过往行人在区、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

5.3.2.6 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，保证防汛抗台工作顺利进行。

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 5.2.2.1 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。

5.3.2.7 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。

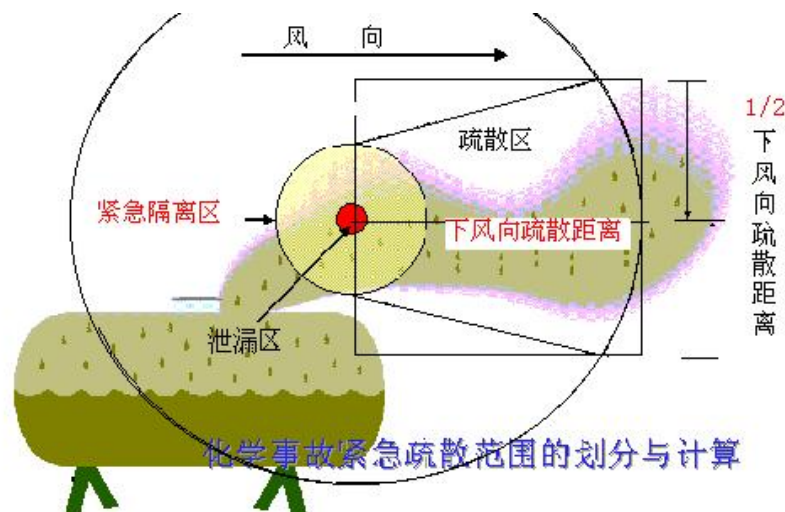
(2) 隔离区的设定

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。由医疗救护组织实施。

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。

5.3.2.8 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。

5.3.2.9 应急人员进入、撤离事件现场

一般情况下，应急工作人员佩戴防毒口罩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。

5.3.2.10 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。当发生重大泄漏事故时，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，疏散之前关闭各输送泵及阀门。

5.3.2.11 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。

5.3.2.12 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。

5.3.2.13 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。

5.3.3 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，由无锡日矿富士精密加工有限公司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，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。

5.3.4 水污染事件保护目标的应急措施

平时加强对雨水排放口的巡检，事故状态下，立即确认雨水切断阀门是否关闭到位，将事故废水收集后委外处置。

事故废水如果进入周围地表水体环境，立即启动Ⅰ级响应程序，并根据河道情况铺设围油栏，并投放吸油棉等对河道内的油污进行拦截、吸附等。

5.3.5 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。

5.3.6 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 5-3 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	82700778
江南大学附属医院	88682999
无锡市疾控中心	82723439

6 应急监测

突发情况下委托第三方单位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（如防毒口罩等），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。

对固定源引发的突发环境事件，通过对引发突发环境事件固定源单位的有关人员（如管理、技术人员和使用人员等）的调查询问，以及对引发突发环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的调查，同时采集有代表性的污染源样品，确认主要污染物和监测项目。

6.1 大气环境应急监测方案

（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，则选择原料在生产、仓储过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，见表 6-1。

表 6-1 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
生产车间泄漏事故	氯化氢、硫酸雾、氰化氢
化学品仓库泄漏事故	氯化氢、硫酸雾、氰化氢
水喷淋装置发生故障	氰化氢
碱喷淋装置发生故障	硫酸雾、氯化氢

（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。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

（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 1-3 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。

6.2 水环境应急监测方案

（1）监测因子 根据以上分析，生产车间、化学品仓库发生泄事故产生的泄漏废液如处理不当，废水处理站发生故障导致生产废水事故排放，均有可能进入附近水体，物料火灾燃爆事故，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体。因此，我厂事故后水环境监测因子 见表 6-2。

表 6-2 水环境监测因子

事故类型	监测因子
------	------

生产车间泄漏事故	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总镍、氰化物
化学品仓库泄漏事故	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总镍、氰化物
废水处理设施发生故障，导致事故排放	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总镍、氰化物

(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。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

厂区污水处理站排口设有关闭阀门，雨水排口均已设置了关闭阀门，一旦发生事故，在雨污水排放口需设置采样点。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。

表 6-3 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备	方法来源
大气污染物	氯化氢	离子色谱法	HJ549-2009
	硫酸雾	铬酸钼分光光度法	环境空气和废气
	氰化氢	分光光度法	GB/T16033-1995
水污染物	pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986
	COD	重铬酸盐法	GB/T11914-1989
	SS	重量法	GB/T11901-1989
	氨氮	分光光度法	HJ 535-2009
	总氮	分光光度法	HJ 636-2012
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989
	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989
	氰化物	容量法和分光光度法	HJ484-2009

(6) 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。

6.3 土壤应急监测

监测因子为：pH、COD、氨氮

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、消防废水流经区。

6.4 地下水应急监测

监测因子为：pH、COD、氨氮等。

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。

6.5 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，如防毒口罩以及应急照明等。

6.6 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。

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 7.1 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) 参加应急行动的人员做好环境应急救援队伍维护。

(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矿富士精密加工有限公司生产安全事故应急预案。

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，应急救援小组及时承担起与无锡市惠山区生态环境局、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，向无锡市惠山区生态环境局报告处理结果。

(2) I级环境事件：应急指挥小组在接到事故报警后，向无锡市惠山区生态环境局报告，并请求支援；无锡市惠山区生态环境局进行紧急动员，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，厂内应急小组听从无锡市惠山区生态环境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 事后恢复

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、生态环境局组织组织损害评估、事件调查等工作。

部门	负责项目	具体内容
应急保障组	设备维护恢复生产	对厂区内外部相关设备设施检查，对损坏设备设施加固、修复或重建，确保满足安全生产条件后恢复生产
维修部	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
	消耗统计	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 保险理赔

公司已办理社会保险、工伤保险及环责险。

9 保障措施

9.1 内部保障

9.1.1 经费保障

为确保应急救援的需要，本公司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 9-1。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

分类	名称	数量	分布
消防器材及设备	灭火器	89	车间、仓库、办公区、化学品仓库、危废房等
	消防栓	28	全厂分布
安全防护预防物资及装备	医疗急救箱	3	生产车间、废水处理
	防护眼镜、安全帽、防护眼、耳塞、手套等	若干	生产车间、废水处理、总务仓库
	洗眼器	6	生产车间、分析室等
	正压式呼吸器	5	车间西面出口
	紧急淋浴房	2	车间南面出口、仓库
堵漏、收集器材/设备	沙袋	12	雨水排放口
	沙桶	2	化学品仓库
	应急泵	2	废水处理
	备用容器(1m ³)	2	废水处理
其它	CN 气体泄露检测警报仪	1	车间

9.1.3 制度保障

(1) 责任制

环境风险事故应急救援指挥部及各小组职责（见 2.2）

(2) 培训制度

①目的：通过对各类人员的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

②范围：全体员工。

③职责：

a.应急救援小组组长是事故应急救援预案培训负责人，负责编制年度培训计划，并组织实施；

b.各其他成员按要求配合实施事故应急救援预案培训，并进行培训效果评价。

④培训内容：

a.安全操作规程；

b.生产过程中异常情况的排除、处理方法；

c.熟练使用各类防护器具；

d.事故发生后如何开展自救和互救；

e.事故发生后的撤离和疏散方法；

f.事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

⑤培训的实施：

a.全体员工分别按培训计划参加培训；

b.师资以专兼职结合，内请外聘解决；

c.培训过程中，企业负责安全的安保部检查进度和培训质量；

d.各类培训做好培训记录，培训考试试卷由安保科保存；

e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

9.2 应急队伍保障

(1)公司事故应急救援小组由胡新建担任应急指挥小组总指挥，林书成担任副总指挥，刘季红、朱秋渊、高红娟为各应急小组组长。

(2) 外部救援体系

单位互助体系：与周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

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

9.3 通信与信息保障

公司应急救援小组成员必须保证 24 小时通信畅通，确保本预案启动时，应急救援小组各成员之间的通信联系。

企业现有通讯状况：厂内部电话接警中心电话。应急救援小组各

成员之间手机联系。

及时更新突发环境事件应急救援小组成员地址和联系方式，地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

9.4 应急能力分析

应急队伍：企业已建立了应急救援小组，用于突发情况下，对突发环境事件进行处置。

应急救援措施及设施：企业现有应急救援措施及设施详见 3.1 及 9.1 章节。

企业现有应急水平在完善相关应急措施后基本能满足企业发生 II 级事故时的需求，若发生 I 级事故，需要向上级环保部门请求支援。

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：

企业安全生产规章制度、安全操作规程；

防火的基本知识；

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。

(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：由应急救援指挥按事故类型（火灾、泄漏、中毒）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，并上报无锡市惠山区应急中心备案。

10.4.4 发布

本预案自_____发布，报至无锡市惠山区应急中心备案。

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_____发布之日起实施并生效，本预案由无锡日矿富士精密加工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。

12 专项应急预案

12.1 危险废物专项应急预案

无锡日矿富士精密加工有限公司 危险废物专项应急预案

无锡日矿富士精密加工有限公司

应急预案编制工作组

编制日期：二〇二二年十一月

12.1.1 固（危）废情况

（1）固废产生及收集情况

本项目产生的固废有废含氰棉芯、废含汞荧光灯管、废加热管、废磁力泵、废酸棉芯、废抹布手套、废包装容器、电镀污泥、废酸液、废碱液、废水活性炭反渗透膜、废机油、废包装外袋、废原材料以及员工生活垃圾。

其中属于危废的有废含氰棉芯、废含汞荧光灯管、废加热管、废磁力泵、废酸棉芯、废抹布手套、废包装容器、电镀污泥、废酸液、废碱液、废水活性炭反渗透膜、废机油，均委托有资质单位处置；废包装外袋、废原材料收集后外售；员工生活垃圾由环卫部门清运处置。

种类	污染物名称	防治措施
危险废物	废含氰棉芯	委托有资质单位处置
	废含汞荧光灯管	
	废加热管	
	废磁力泵	
	废酸棉芯	
	废抹布手套	
	废包装容器	
	电镀污泥	
	废酸液	
	废碱液	
	废水活性炭反渗透膜	
	废机油	
一般固废	废包装外袋	外售
	废原材料	
	生活垃圾	环卫部门清运

（2）危废仓库建设情况

企业现设置一处危险废物贮存设施，贮存废含氰棉芯、废含汞荧光灯管、废加热管、废磁力泵、废酸棉芯、废抹布手套、废包装容器、电镀污泥、废酸液、废碱液、废水活性炭反渗透膜、废机油。

对照省厅苏环办〔2019〕327号文件要求，企业危废仓库现状情况如下：

表 12-1 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	企业已建立危废台账，

苏环办〔2019〕327号	本公司情况
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。	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。	企业已制作产废单位信息公开栏，并设置在车间口。
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。	企业现产生的危废，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要求制作产废单位信息公开栏、贮存设施警示牌，张贴包装识别标签。
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，危废仓库内部设置照明设施、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。	企业危废仓库已设置气体净化装置。
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	企业产生的各类危废均已分区、分类放置在危废仓库内。
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。	桶装材料同下防泄漏托盘
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。	企业剧毒化学品防于剧毒品库，已按照要求规范放置。
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。

12.1.2 应急组织机构

无锡日矿富士精密加工有限公司组建了“事故应急救援指挥小组”，在总指挥的统一领导下，现场人员进行抢险救灾，详见组织机构如下图 4-1 所示。指挥部设在综合部，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。

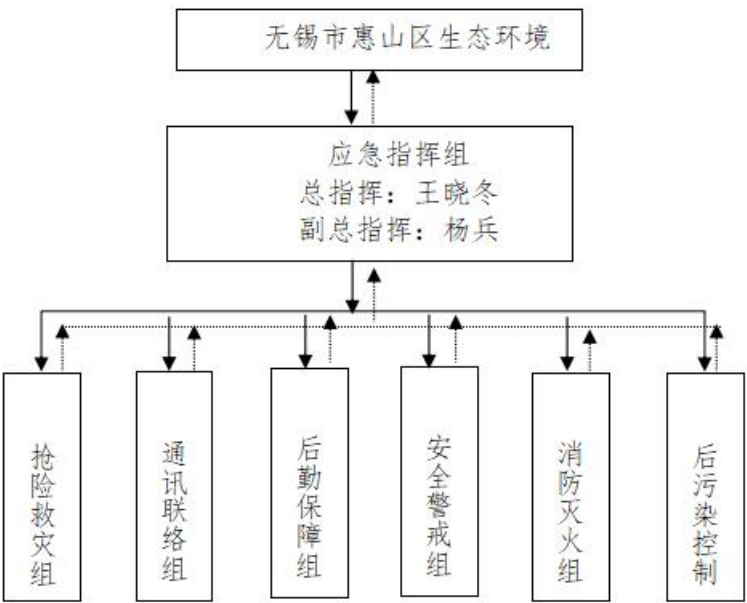


图12-1 事故应急救援组织体系

表12-2组织机构联系方式

相关人员	组长	电 话	组员	电话
总指挥	王晓冬	13861817868	/	/
副总指挥	杨兵	15961816379	/	/
抢险救援组	潘稼东	13914156213	徐波	15261560844
			姜黎新	13584198051
			杨军	15961787136
通讯联络组	吉娟芳	13915293630	武芳	18915289636
			付前伟	18306182992
			项文慧	13861809665
后勤保障组	周媛媛	15951565818	潘晓琪	15251636508
			许伊婷	15706180860
			杨爱民	18961887868
安全警戒组	殷晓春	13616186863	张晓红	13812277653
			沈佳	15852515782
			张燕	18352530419
消防灭火组	陶三好	13912387876	谢欢欢	15052416298

污染控制组	杨晓娜	15370229172	梁五魁	18961865238
			徐波	15365251613
			周奕霏	18012391378
			沈思杰	13773226493
			朱娟娟	15370851959

12.1.3 应急处置程序

12.1.3.1 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。

表 12-3 企业危险废物突发环境事件分级

事件类型	事件分级
危废泄漏/抛洒事件	Ⅲ级
危废贮存场所初期火灾衍生的环保事件	
危废泄漏至贮存场所外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	Ⅱ级
当泄漏的危废流出厂界进入外环境需要集团公司应急救援力量参与的环境污染事件	Ⅰ级
危废贮存场所发生严重火灾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	

12.1.3.2 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各厂长，由各厂长负责指挥，采取相应的应急措施。

b.当发生Ⅱ级突发环境事件时，启动Ⅱ级响应程序。事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长向应急救援指挥部总指挥汇报。

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初步调查分析，形成初步意见。由应急救援指挥部启动突发环境应急预案，并就有关问题做出决定和部署。

(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。当公司内部无法自行处置时，由公司总经理向无锡惠山区生态环境局汇报，请求必要的支持和帮助。无锡惠山区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，厂内应急小组听从无锡市惠山环保局现场指挥部的领导。

a. 无锡惠山区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，并及时反馈给无锡市锡山环保局，待无锡市惠山环保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. 由无锡惠山区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。

12.1.5 应急资源

企业现有应急物资、装备、设施情况见表 12-3。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 12-3 现有应急装备、设施和器材清单

分类	名称	数量	分布
消防器材及设备	灭火器	89	车间、仓库、办公区、化学品仓库、危废房等
	消防栓	28	全厂分布
安全防护预防物资及装备	医疗急救箱	3	生产车间、废水处理
	防护眼镜、安全帽、防护眼、耳塞、手套等	若干	生产车间、废水处理、总务仓库
	洗眼器	6	生产车间、分析室等
	正压式呼吸器	5	车间西面出口
	紧急淋浴房	2	车间南面出口、仓库
堵漏、收集器	沙袋	12	雨水排放口

分类	名称	数量	分布
材/设备	沙桶	2	化学品仓库
	应急泵	2	废水处理
	备用容器 (1m ³)	2	废水处理
其它	CN 气体泄露检测警报仪	1	车间

13 应急处置卡

岗位名称	酸洗岗位	
涉及风险物质	硫酸、双氧水	
突发环境事件情景简述	硫酸、双氧水泄漏，遇明火发生火灾、爆炸	
应急处置措施	事故状态下，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具。在确保安全生产情况下将包装桶泄漏点朝上，并用干燥的黄沙吸收泄漏的物料。处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置，并将泄漏包装桶内的物料尽快投入生产使用。 若遇火源起火：发现者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。不要直接接触泄漏物。尽可能将容器从火场移至空旷处。用灭火器或黄沙灭火。废弃物收集后运至有资质单位安全处置。	
事件报告	报告流程： 现场突发环境事件知情人→副总指挥→总指挥 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	总指挥	副总指挥
	王晓冬	杨兵
	13861817868	15961816379
应急物资	防护服、防毒面具、黄沙	

岗位名称	镀镍、镀锡、镀金岗位	
涉及风险物质	氨基磺酸镍、硼酸、盐酸、硫酸、氰化亚金钾等	
突发环境事件情景简述	氨基磺酸镍、硼酸、盐酸、硫酸、氰化亚金钾发生中毒、火灾、爆炸	
应急处置措施	事故状态下，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具。在确保安全生产情况下将包装桶泄漏点朝上，并用干燥的黄沙吸收泄漏的物料。处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置，并将泄漏包装桶内的物料尽快投入生产使用。 若遇火源起火：发现者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。不要直接接触泄漏物。尽可能将容器从火场移至空旷处。用灭火器或黄沙灭火。废弃物收集后运至有资质单位安全处置。	
事件报告	报告流程： 现场突发环境事件知情人→副总指挥→总指挥 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	总指挥	副总指挥
	王晓冬	杨兵
	13861817868	15961816379
应急物资	防护服、防毒面具、黄沙	

岗位名称	废气处理岗位	
涉及风险物质	硫酸雾、含镍废气、含氰废气等	
突发环境事件情景简述	废气处理设施故障	
应急处置措施	(1) 若废气处理设施损坏，产生废气的工艺应停止生产，直到废气处理设备良好运作。 (2) 若废气处理设施发生故障，立即关闭故障设备，同时向应急指挥部报告，由应急指挥部通知相应生产工艺停止生产，停止废气产生。 (3) 及时对故障设施进行检修，待检修完成后，汇报应急指挥部，由应急指挥部判断是否回复生产和废气处理设施的使用。 (4) 根据故障检修情况和结果，编制书面报告，报应急指挥部备案。	
事件报告	报告流程： 现场突发环境事件知情人→总指挥 报告内容： ①事故发生的时间和地点； ②事故类型：废气处理设施故障（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	总指挥	副总指挥
	王晓冬	杨兵
	13861817868	15961816379
应急物资	防护服、防毒面具	

岗位名称	危废仓库岗位	
涉及风险物质	废含氰棉芯、废含汞荧光灯管、废加热管、废磁力泵、废酸棉芯、废抹布手套、废包装容器、电镀污泥、废酸液、废碱液、废水活性炭反渗透膜、废机油液	
突发环境事件情景简述	废含氰棉芯、废含汞荧光灯管、废加热管、废磁力泵、废酸棉芯、废抹布手套、废包装容器、电镀污泥、废酸液、废碱液、废水活性炭反渗透膜、废机油泄漏或抛洒	
应急处置措施	废机油泄漏应急处置措施： ①若出现废机油破裂、侧翻导致危废泄漏，第一发现人立即进行应急处置； ②救援人员将破损的桶内残留的废液转移至空桶内，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； ③处置结束后，对沾染污染物的铲子等进行清洗，清洗液收集后与危废一并委外处置。 固态危废等抛洒应急处置措施： ①运输人员用铲子将抛洒的泄漏危废收集于新的包装袋内； ②处置结束后，对沾染污染物的铲子及地面等进行清洗，清洗液收集后与危废一并委外处置。	
事件报告	报告流程： 现场突发环境事件知情人→副总指挥→总指挥 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	总指挥	副总指挥
	王晓冬	杨兵
	13861817868	15961816379
应急物资	防护服、防毒面具、黄沙、铲子	

14 附件及附图

- 附件一 内部应急人员
- 附件二 外部联系单位
- 附件三 企业突发环境事件报告表
- 附件四 应急救援互助协议
- 附件五 应急监测协议
- 附件六 应急物资
- 附件七 应急演练
- 附件八 雨水口排放管理制度
- 附件九 企业内审意见
- 附图一 区域位置及周围环境保护目标分布图
- 附图二 厂区应急物资分布图

附件一 内部应急人员

相关人员	组长	电 话	组员	电话
总指挥	王晓冬	13861817868	/	/
副总指挥	杨兵	15961816379	/	/
抢险救援组	潘稼东	13914156213	徐波	15261560844
			姜黎新	13584198051
			杨军	15961787136
通讯联络组	吉娟芳	13915293630	武芳	18915289636
			付前伟	18306182992
			项文慧	13861809665
后勤保障组	周媛媛	15951565818	潘晓琪	15251636508
			许伊婷	15706180860
			杨爱民	18961887868
安全警戒组	殷晓春	13616186863	张晓红	13812277653
			沈佳	15852515782
			张燕	18352530419
消防灭火组	陶三好	13912387876	谢欢欢	15052416298
			梁五魁	18961865238
			徐波	15365251613
污染控制组	杨晓娜	15370229172	周奕霏	18012391378
			沈思杰	13773226493
			朱娟娟	15370851959

附件二 外部联系单位

序号	单位	联系方式
1	中华人民共和国环境保护部环境监察局 (环境应急与事故调查中心)	010-66556469
2	国家化学事故应急咨询	0532-83889090 83889191
3	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429
4	国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122 (中继线) 010-83163338 (备用)
5	江苏省环保厅办公室	025-86266111
6	江苏省环境应急与事故调查中心	025-86266139
7	无锡市人民政府办公室	0510-82706811
8	无锡市环境保护局	0510-85016500
9	无锡市应急管理中心	0510-82751110
10	无锡市惠山区环境监察支大队	0510-82401574
11	惠山区安全生产监督管理局	0510- 83596631
12	惠山区市环境保护局	0510- 83598651
13	惠山区消防大队	119/0510- 83560119
14	惠山区人民医院	0510-83311241
15	无锡市供电公司	0510-85807678
16	消防大队	0510-83561620
17	火警	119
18	无锡市急救中心	120
19	报警	110
20	交通事故报警电话	122
21	第八人民医院	0510-82828333
22	无锡市 101 医院	0510-83196690

附件三 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			
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			
接受信息 部门		接收时间	

附件四 应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互助协议

甲方：无锡日矿富士精密加工有限公司

乙方：无锡惠发电镀有限公司

为加强双方突发环境事件应急联防工作，充分发挥双方应急资源的优势，提高双方应急响应能力和协同应对水平，最大限度地减少突发环境事件造成的各种损失，甲乙双方友好协调，签订如下应急救援互助协议：

一、双方的责任和义务

- 1、双方应急资源共享，确保双方环境应急工作有效开展；
- 2、无论哪一方发生突发环境事件，应立即启动应急响应机制，尽力支援对方；
- 3、接到对方支援请求后，请确保本企业安全的前提下，迅速出动应急抢险人员支援对方救援；
- 4、支援救援发生的一切费用由事故方负责。

二、协议有效期

- 1、此协议双方签订后有效，有效期为3年。期满后，双方提出协议终止，协议延续有效；
- 2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前提出，经双方协商同意。

三、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

四、双方应急救援联系人、联系电话：

甲方：强明峰 18921181900 乙方：_____

五、本协议一式两份，甲/乙双方各执一份。

甲方盖章：_____
代表签字：_____
日期：_____

乙方盖章：_____
代表签字：_____
日期：_____

附件五 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：无锡日矿富士精密加工有限公司

乙方：无锡青伟环保科技有限公司

根据《江苏省环境安全企业建设标准（试行）》要求，为及时了解突发环境事件发生后厂区内外环境质量状况，经甲方双方友好协商，就若甲方厂区发生突发环境事件需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲乙双方达成如下条款：

一、标的的内容

1. 监测要求及监测因子点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定。
2. 乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测。
3. 甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据事故发生所需的实际监测项目双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准。

二、双方职责

1. 承检方承诺委托方的所有商业或技术保密，保质保量完成以上检测任务。
2. 委托方保证及时配合承检方工作，按时交纳所需费用。

三、其它

1. 本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议。
2. 本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效。
3. 本合同未尽事宜，双方协商解决，协商后所签订的补充合同，其效力等同于本合同。
4. 合同有效为一年。

甲方：无锡日矿富士精密加工有限公司

地址：无锡市惠山区杨市电镀园区

日期：2022.12.26



乙方：无锡青伟环保科技有限公司

地址：无锡市惠山区杨市电镀园区

日期：2023.12.26



附件六应急物资

现有应急装备、设施和器材清单

分类	名称	数量	分布
消防器材及设备	灭火器	89	车间、仓库、办公区、化学品仓库、危废房等
	消防栓	28	全厂分布
安全防护预防物资及装备	医疗急救箱	3	生产车间、废水处理
	防护眼镜、安全帽、耳塞、手套等	若干	生产车间、废水处理、总务仓库
	洗眼器	6	生产车间、分析室等
	正压式呼吸器	5	车间西面出口
	紧急淋浴房	2	车间南面出口、仓库
堵漏、收集器材/设备	沙袋	12	雨水排放口
	沙桶	2	化学品仓库
	应急泵	2	废水处理
	备用容器(1m ³)	2	废水处理
其它	CN 气体泄露检测警报仪	1	车间









安全帽



洗眼器





应急沙袋



应急容器、沙桶



应急泵



CN 气体泄露检测报警仪





雨水口切断阀门

附件七 应急演练

2022年 無錫日矿富士精密加工有限公司氰化物泄漏避难训练

一、目的：

1.通过氰化物泄漏避难训练使公司全体人员了解在应急状态下，正确使用各种防护器材和专用设施，实施事故抢险的应急响应能力以及员工的紧急疏散反应能力。

二、内容：

- 1.含氰溶液泄漏时的紧急避难处理
- 2.自给式呼吸器的佩戴练习。
- 3.担架急救练习。

三、日期：2022年9月13日

四、参加对象： 公司全员

五、事故想定：定量泵加药过程中，补水后氰化钾溶液外溢，造成泄露。

时间	流程	场所	对应部门及人员
9:00~9:20	避难演习流程介绍 宣布演习开始	餐厅	安全环境（强明峰） 菊地 总经理
9:20~9:40	含氰溶液泄露，氰化物报警器响起 报警器数据确认 广播通知全员疏散	现场（分析室前）	技术（徐尹康）
		现场（分析室前） 现场（洗眼器旁）	制造课（陶三好） 制造课（陶三好）
9:40~9:50	人员集合、点到 情况汇报 最终汇报对象	公司前台前	各课（课长或系长） 各课（课长或系长）
			菊地 总经理
9:50~10:30	自给式呼吸器的佩戴练习 担架急救练习 结束后点评	员工出入口前厅	技术（潘稼东）等相关人员 技术（姜黎新、徐波） 菊地 总经理

六、责任区分：

副总指挥：王副总（负责后勤保障、通讯联络；对接环境、安全、医疗急救相关部门）

杨兵工厂长（负责现场指挥）

执行监督：强明峰（负责现场调度，并组织实施）

汇报执行：安全环境课-强明峰、制造-陶三好、品质-吉娟芳、技术-潘稼东、设备-徐尹康、生管-殷晓春

综合管理-周妮妮、财务-朱丽芳、营业-刘旦（组织员工有序就近疏散，清点各部门人数）

记录：杨晓娜

七、注意事项：

- 1.当警报响起时，请全体人员保持镇定，不要惊慌，在部门负责人指挥下进行疏散。
- 2.严禁拥挤、乱跑及大声喧哗。
- 3.在保证人员安全的情况下以最快的速度到达指定集合地。
- 4.疏散时所有人员统一行动，严禁离群行动。
- 5.各部门到达集合点后，由各部门负责人清点人数并向制造课长汇报，制造课长汇总后向总指挥、副总指挥报告人数及疏散所用时间和现场险情。
- 6.在演习前各部门负责人必须召开本部门会议，组织分工，明确情况。

演习一

- 公司全员在餐厅集合，安全环境课强明峰对本次避难演习做简单说明后回到各自区域待命。
- 由徐尹康拉响警报。
- 当警报响起后，全员撤出作业区域，制造陶三好确认报警器数值。
- 技术（姜黎新）携带呼吸器和便携式测定仪，进行实地确认，并发现现场浓度大于20PPM。
- 由制造课长（陶三好）通过广播通知各部门进行疏散。
- 全员紧急撤离时，按照“逃生图”指定避难路线进行，最后在公司前台前集合。
- 避难路线：按照部门指示需提前进行教育，由各课管理人员执行。
- 由制造课陶三好统计全部人员后，最终向杨兵工厂长、王副总和菊地总经理进行汇报（发现付前伟没有撤离泄漏现场。）
- 副总指挥杨兵确认付前伟还在现场后立刻命令实施救援。副总指挥王晓冬拨打120。

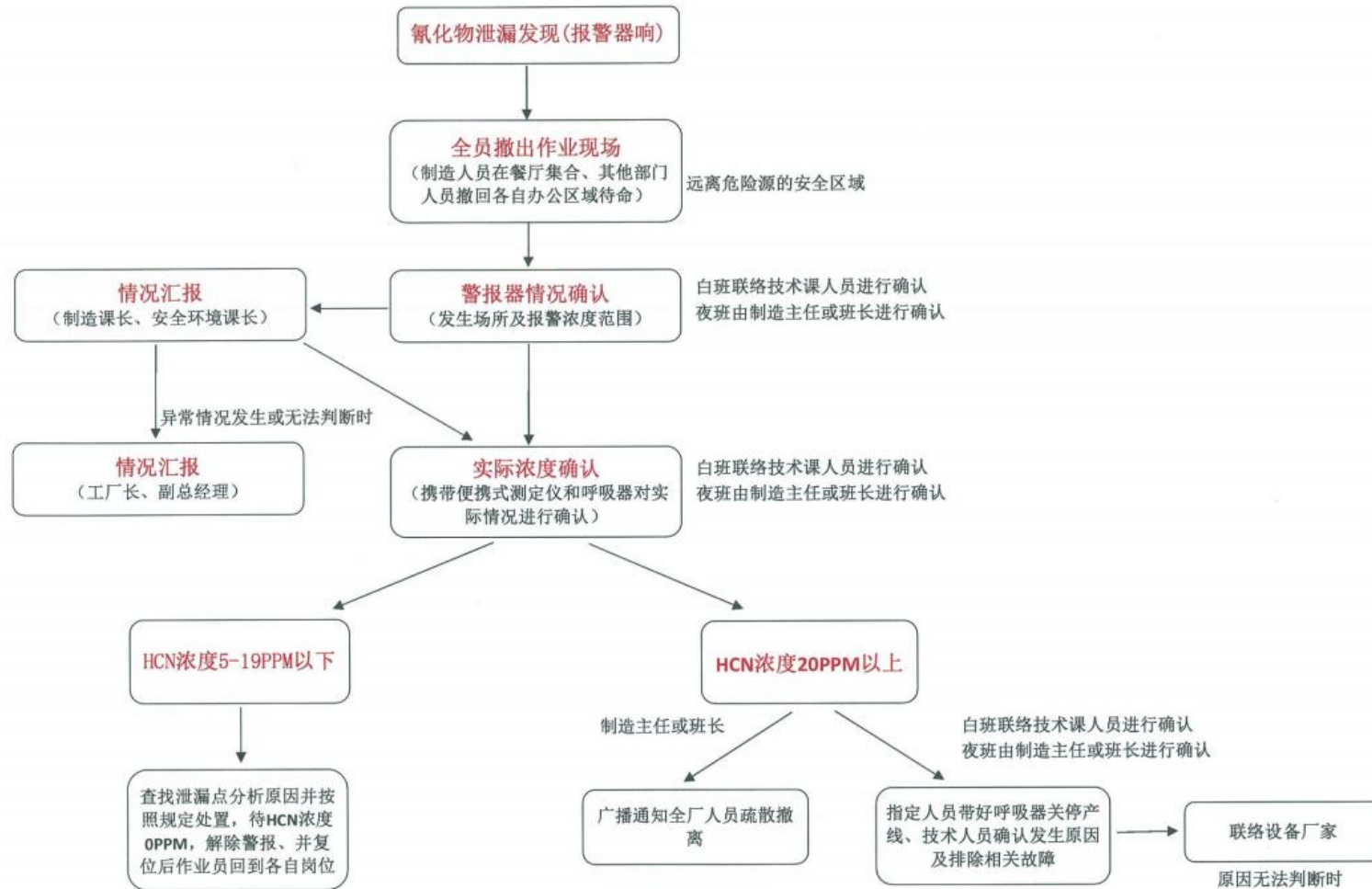
演习二：

- 自给式呼吸器规定时间在1分钟内完成相关动作（佩戴人员：徐尹康、李华宾、潘稼东、徐波 等）
- 由姜黎新和徐波佩戴呼吸器携带担架，到指定地点抢救被困人员（付前伟）然后运送到前厅。
- 伤员被救出，潘晓琪对伤员实施心肺复苏、人工呼吸急救。
- 120救护车赶到送医院进一步救治。

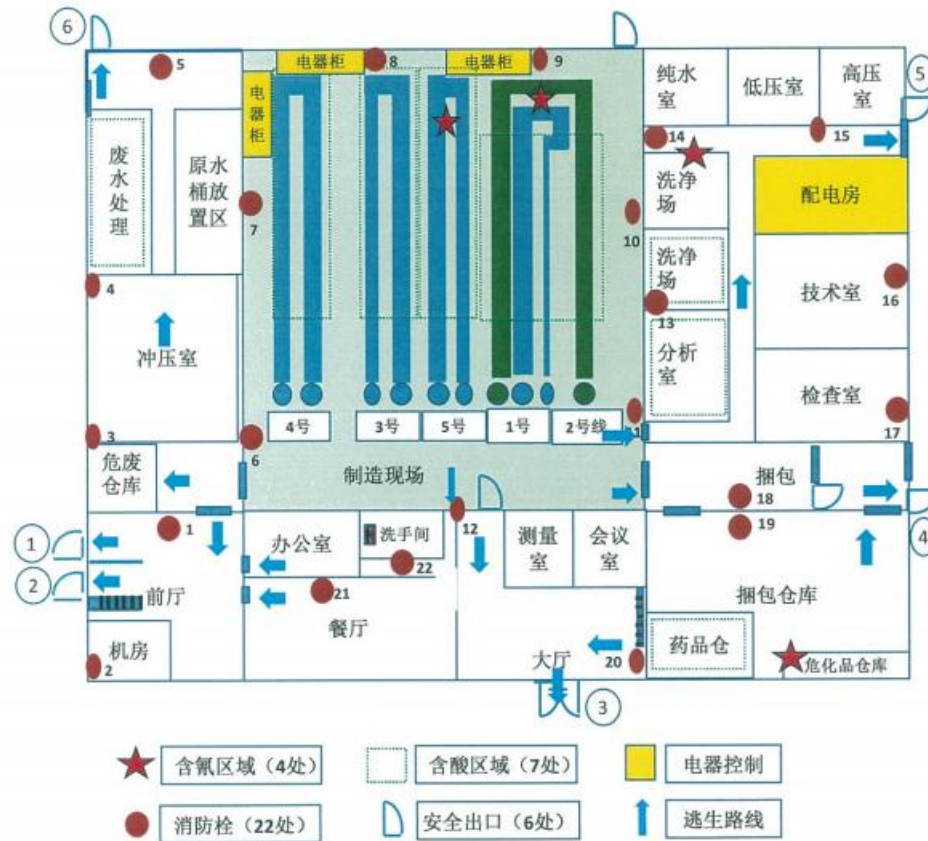
演习结束：

- 菊地总经理针对演习情况进行总结，指出存在不足，布置今后工作。
- 恢复现场，清理抢险器材等（结束后各部门有秩序返回工作岗位）。

无锡日矿富士精密加工有限公司 氰化物演习处置流程图



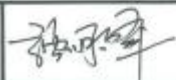
工厂平面布局及消防逃生一体图



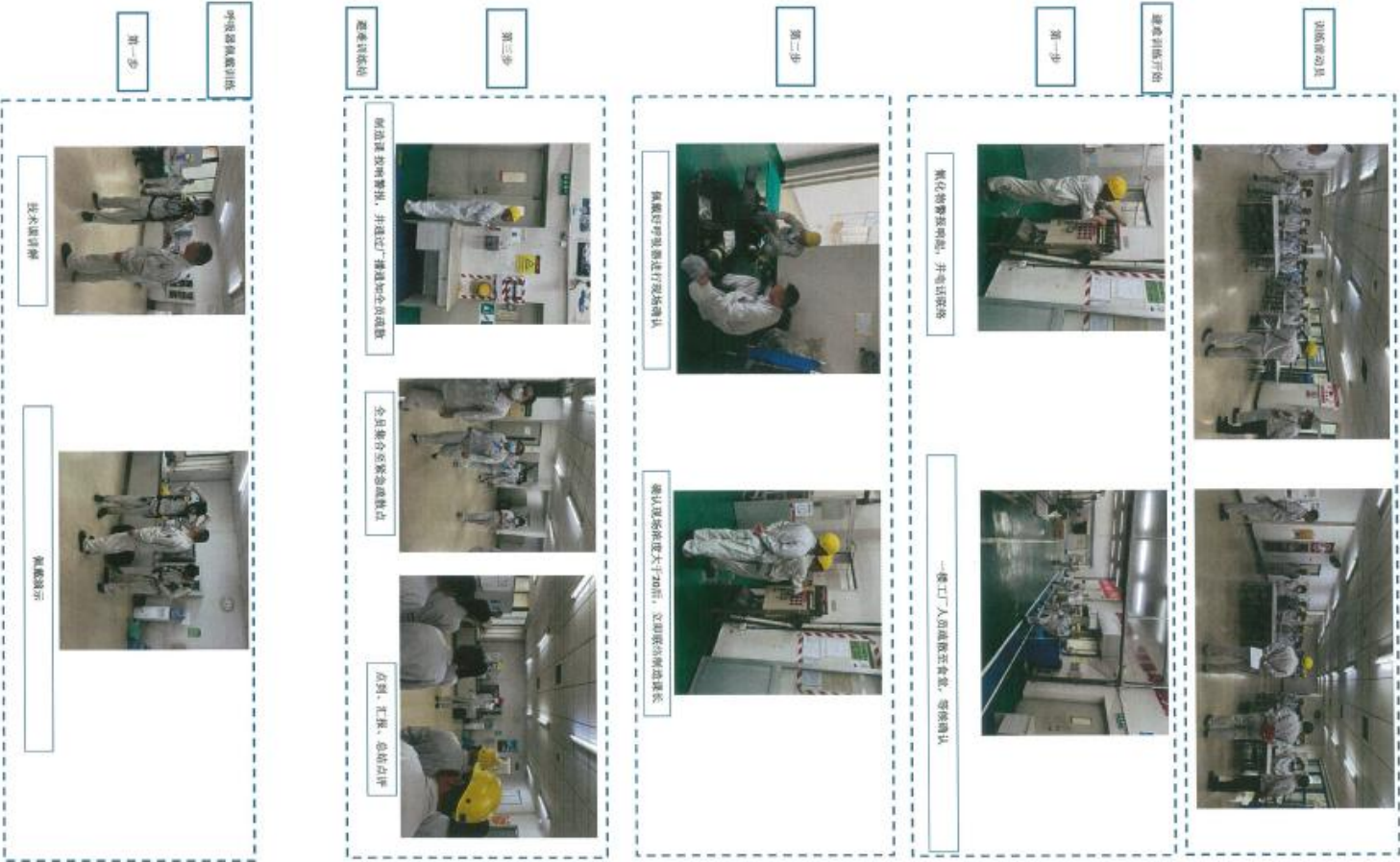
无锡日矿富士精密加工有限公司

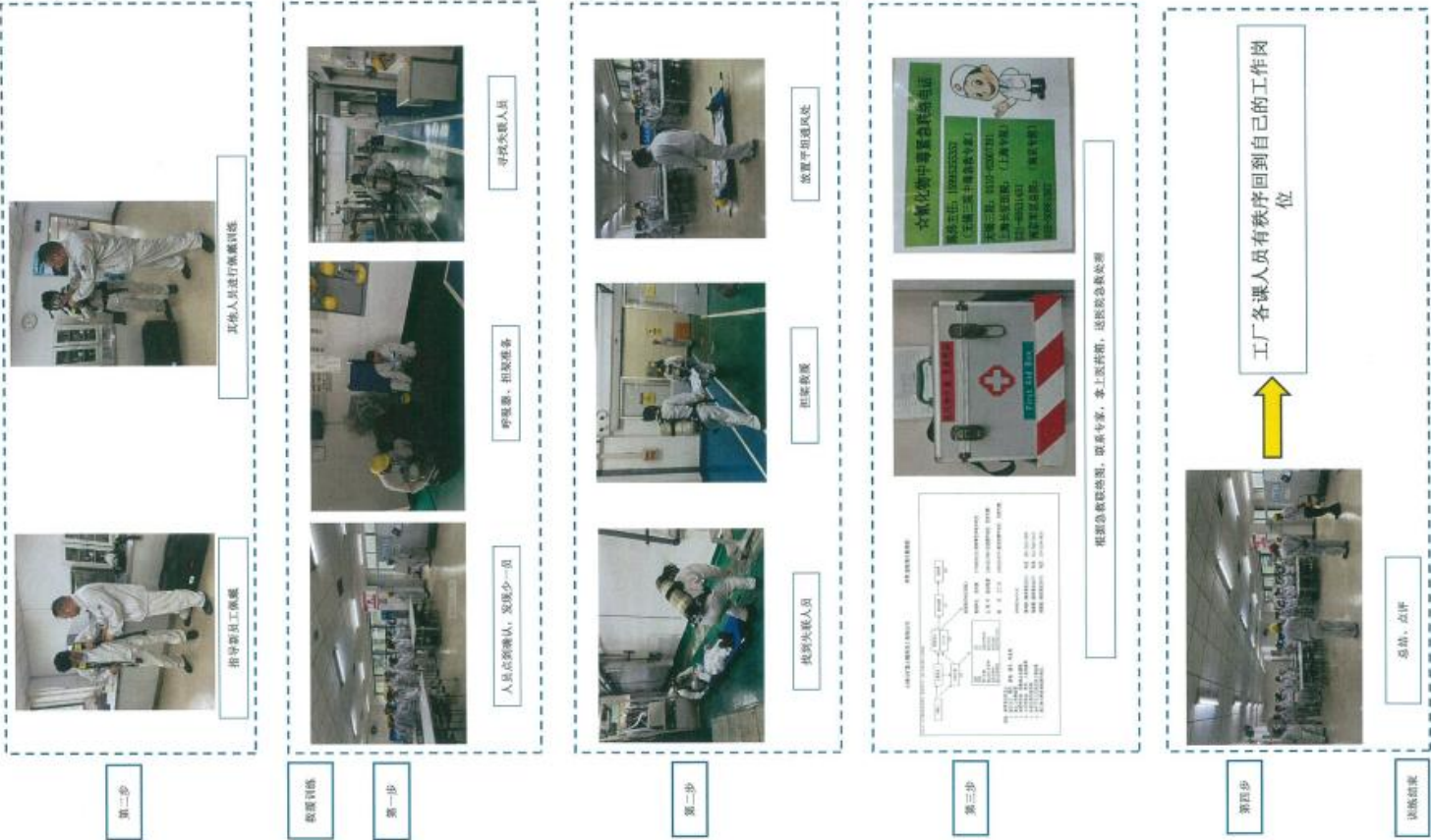
紧急事态演习记录
环境安全课专用章

编号: EP-12-04

演习 部门	公司全员	时 间	2022年
演 习 内 容	1、含氰溶液泄漏时的紧急避难处理 2、自给式呼吸器的配戴练习 3、担架急救练习。		
总 结	通过开展此次活动，加强了全体员工的避难、急救意识，但也有些不足需要改善： 1. 呼吸器穿戴不熟练，要求1分钟内完成。 2. 要求一线员工要熟练掌握呼吸器的穿戴使用。 3. 氰化物中毒急救医院联络方法、需要牢记。 4. 演习过程要求严肃认真，从实战需要出发，熟练掌握各项技能。 总经理指示： 1. 希望全体员工在发生紧急情况时，采取正确措施，避免二次伤害，尽量减少损失。 2. 希望大家在演习结束后，总结好的地方，对于做的不够的环节及时与同事或相关部门反映，逐步改善提升演习效果。		
报告人		审 批	

氰化物泄露避难急救演习 2022年





附件八 雨水口排放管理制度

无锡日矿富士精密加工有限公司 初雨池及雨水排口管理规定

1、目的

为了加强对公司雨水排放口的规范管理，特制定本规定。

2、适用范围

无锡日矿富士精密加工有限公司雨水排放口。

3、责任划分及分工

管理归口单位是安环科，具体操作由当班调度负责。

4、内容与要求

4.1、根据环评报告，公司设有雨水排放口，坐标分别为东经 E120.0755.70 北纬 N31.3857.47。

4.2、雨水排放口设有应急切断阀门，可在现场进行控制。

4.3、雨水排放口阀门正常处于关闭状态。

4.4、公司装置区设有规范的区域雨水收集池，和雨水管网连通。

4.5、当出现下雨天气时，初雨水首先进入厂区初期雨水收集池。如果雨量较小，则无需外排雨水；如果雨量较大，其同时具备以下条件时，可打开雨水口应急切断阀门，雨停后关闭雨水排放口应急切断阀门。

4.5.1、初雨水池液位达到 40%以上；

4.5.2、连续下雨时间超过 15 分钟以上；

4.5.3、经取样分析指标合格。

4.7、雨水口排放应急切断阀门操作需经请示生产调度，经调度同意后，方可操作，并做好相关记录。

4.8、如需使用应急物资，可到车间处领取应急仓库钥匙后获取应急物资。

5、相关记录

无锡日矿富士精密加工有限公司雨水排放口雨水排放（即应急切断阀门开关）记录。

附件九 企业内审意见

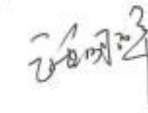
无锡日矿富士精密加工有限公司

突发环境事件应急预案内部评审意见

我公司根据突发环境事件处置的有关要求编制了突发环境事件环境应急预案。按照内部评审计划,我企业组织员工学习和熟悉预案,召集有关人员就预案的可行性、合理性进行了评审,现形成内部评审意见如下:

一、预案根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的有关要求,明确指出了我企业存在的可能的突发环境事件,并针对可能出现的突发环境事件,制定了相应的预案,预案中的防治措施总体可行,评价结论基本可信。

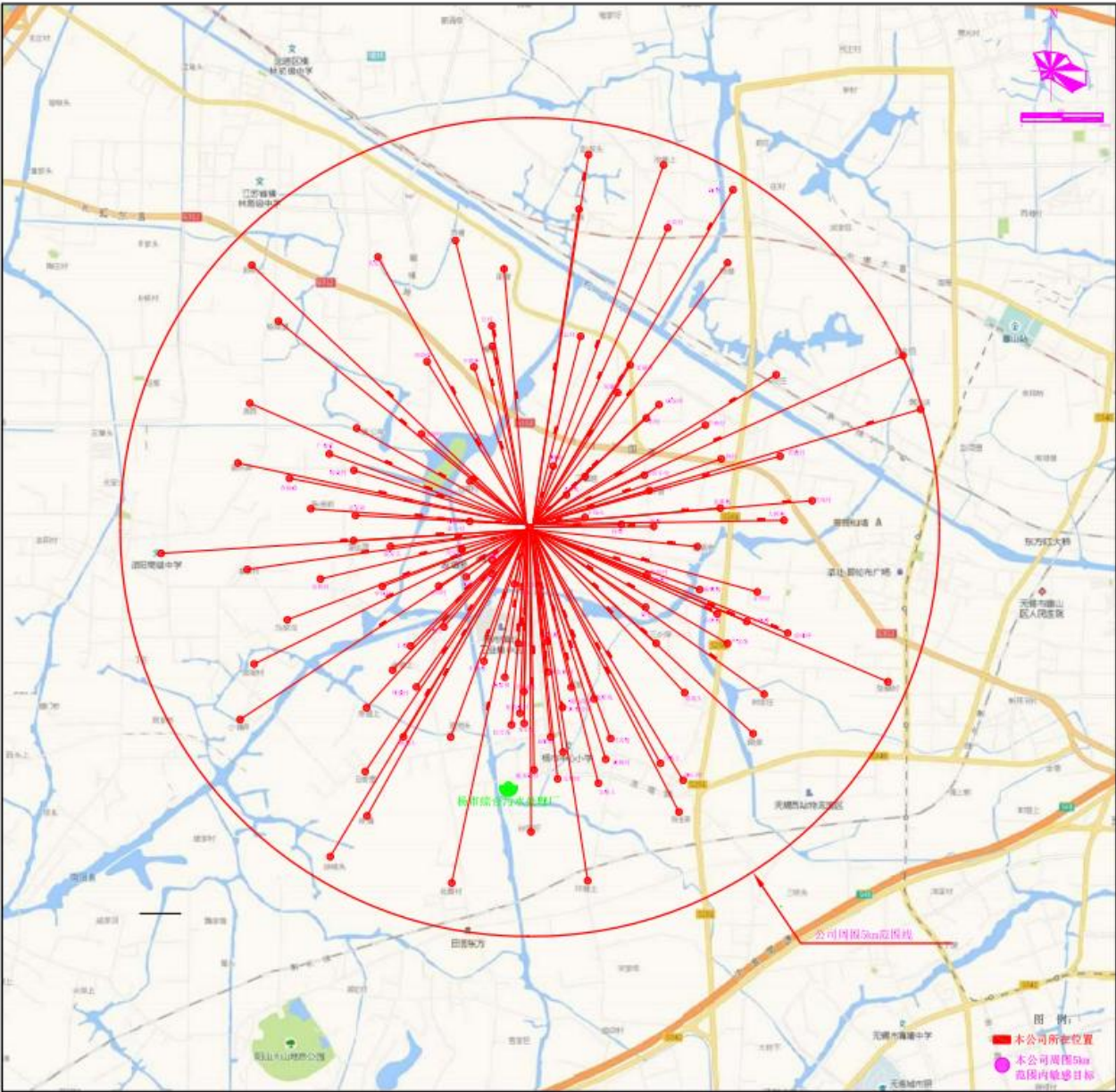
二、我企业计划落实预案中的防范措施,并定期组织培训、演练,完善应急物资,根据演练效果,完善预案。

 杨兵
 同暖暖

无锡日矿富士精密加工有限公司

2022 年 12 月 17 日

附图一 区域位置及周围环境保护目标分布图



附图二 厂区应急物资分布图

