无锡市振华开祥科技有限公司

突发环境事件应急预案

环境应急资源调查报告

无锡市振华开祥科技有限公司

二〇二三年三月

前 言

在明确开展突发环境事件应急预案编制工作之后，我公司组织实施了环境应急资源调查，调查内容主要包括我公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求救援或协助的应急资源状况。在认真整理调查成果的基础上，形成了本环境应急资源调查报告。

目 录

1 调查概要 1

1.1 调查目的及背景 1

1.2 调查原则 1

1.3 调查时间 1

1.4 调查主体及调查对象 1

2 调查过程及数据核实 2

3 调查结果与结论 3

3.1 公司现有环境应急资源与应急需求分析 3

3.2 需要整改的短期、中期和长期项目内容 7

3.3 调查结果 7

4 调查报告的附件 8

4.1 环境应急资源调查表 8

4.2 现有应急救援组织 9

4.3 环境应急物资分布 9

4.4 环境管理制度 10

1 调查概要

1.1 调查目的及背景

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家 安全、公共安全、环境安全和社会秩序，在无锡市振华开祥科技有限公司原辅材料发生泄漏、火灾事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，由本公司设立的应急小组对公司内第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用活可以协调使用的环境应急资源，并对其管理、维护等情况进行调查，现根据生态环境部组织编制的《环境应急资源调查指南（试行）》编制本环境应急资源调查报告。

1.2 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则、“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指针对环境应急是的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.3 调查时间

调查时间由 2023 年 1 月 3 日起到 2023 年 2 月 28 日止。

1.4 调查主体及调查对象

调查主体：无锡市振华开祥科技有限公司设立的应急小组；

调查对象：无锡市振华开祥科技有限公司全厂。

2 调查过程及数据核实

确定了本次调查对象、调查时间等信息，公司组织召开会议制定出调查方案。收集日常管理等其他资料，并参考环境风险评估报告和突发环境事件应急预案明确本次调查主要以表格形式进行，表格格式参考《环境应急资源调查指南（试行）》附录 B 中示例。

明确本次调查的人员安排和部署调查任务。公司设立的应急小组同时为本次的调查小组，陈海为本次调查负责人，吴科飞为本次调查的主要调查人，其他人员协调辅助调查。

按照制定的调查方案，调查人根据收集到的有关信息和实地调查相结合填写调查表格并进行汇总，汇总后的信息上交给调查负责人，根据逻辑性分析、现场抽查等方式进行审核，确保数据完备、真实、有效。最后根据调查得到信息编制报告。

3 调查结果与结论

3.1 公司现有环境应急资源与应急需求分析

结合环境风险评估报告，分析环境应急资源匹配情况。公司现有环境风险防控与应急措施分析间下表。

表 3-1　企业现有环境风险防控措施与应急措施实行标准对照表

指标		源项	差距分析	需增加的风险防范措施
环境风险管理制度		环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实	企业建有较完善的环境风险防控和应急措施制度，重点风险防控岗位由专人负责；公司相关环保管理制度如下：a.目标方针管理 b.组织结构和职责 c.安全生产投入 d.法律法规与安全规章的管理制度 e.教育培训制度 f.生产设备设施 g.作业安全制度 h.隐患排查制度 i.重大危险源监控制度 j.建设项目安全“三同时”管理制度 k. 职业健康制度 l. 应急救援制度 m. 事故报告、调查和处理制度 n. 绩效评定和持续改进制度 o. 消防管理制度	无
		环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实	公司环评及批复的各项环境风险防控和应急措施均已落实	无
		是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	公司定期对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训，并建立档案	加强组织员工学习应急预案相关内容、加强演练
		是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	公司落实了突发环境事故应急预案，建立了有效的突发环境事件信息报告制度，并确保有效执行	无
大气环境风险防控与应急措施	毒性气体泄漏监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 （2）根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统	公司实验室使用盐酸，厂界设有氯化氢气体检测报警器；同时根据生态环境部 2021 年 3 月 22 日《关于企业突发环境事件风险分级方法咨询的回复》，有毒有害气体是指附录 A 中第一部分有毒气态物质，企业里涉及盐酸、氨水物质，不需要考虑此项得分。	无
	符合防护距离情况	符合环评批复文件防护距离要求的	符合环评及批复文件防护距离要求	无

	近3年内发突发大气环境事件发生情况	是否发生特别重大、重大、较大、一般突发大气环境事件的	近 3 年企业未发生突发大气环境事件。	无
水环境风险防控与应急措施	截流措施	（1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	（1）公司生产车间、酸性库、碱性库、危废仓库以及废水处理区等各环境风险单元已按要求设置了防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； （2）车间内设有污水收集沟、收集罐；若收集罐内废水溢出，会通过应急沟自流进入应急事故池内；事故废水截留设施与雨水收集系统不连接。 （3）公司有专人负责阀门切换，并保证初期雨水排入雨水收集池，泄漏物和受污染的消防水排入污水系统；	无
	事故排水收集措施	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 （2）确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故缓冲容量；且 （3）通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	（1）公司按照规范设置了 216m^3 的应急事故池；事故发生时，利用雨水收集池 180m^3 和事故池 216m^3 容积；同时利用应急水泵、水管以及救援单位的应急电源，可满足项目事故废水的收集要求。 （2）项目收集的事故废水进公司污水处理设施处理。	应急电源为相互救援单位提供，发生事故时，确保救援单位第一时间将应急电源送至厂内
	清净废水系统风险防控措施	（1）不涉及清净废水；或 （2）厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，	公司纯水制备排水用于地面冲洗用水和废气塔喷淋用水，最终产生的废水进入废水处理设施处理后，回用不外排。	无

		防止受污染的清洁废水和泄漏物进入外环境。		
	雨水排水系统风险防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共享一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； （2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	1、厂区雨污分流； 2、厂区内设有雨水收集池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排，池内的水可泵入污水处理设施处理。 3、厂区雨水排放口已设置 pH 在线监测设施，以及排水计量设施，检测合格的雨水排至外河，不合格的雨水则经废水处理设备 1#+蒸发设备处理后全部回用，不外排。 在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。	无
	生产废水处理系统防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外；	目前，公司产生的生产废水经厂内污水处理设施处理后回用，不外排。	无
	废水排放去向	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入	目前，公司产生的生产废水经厂内污水处理设施处理后回用，不外排。	无

		城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地		
	厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置、具有完善的专业设施和风险防控措施	企业危险废物分区贮存；危废均存放有废液收集系统的托盘内，渗漏的废液会通过收集管网汇集到危废仓库外的的收集罐内。 公司已按照危废分类和相应的危废处置单位签订了危废处置协议；危废处置单位运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施。	无
	近3年内突发水环境事件发生情况	是否发生特别重大、重大、较大、一般突发水环境事件的	企业近 3 年未发生突发水环境事件。	无
环境应急资源情况		是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	公司已配备了相应的应急物质和应急装备。目前公司厂区内实验室，能做简单的采样和分析；发生事故情形下，委托其他机构进行监测。	无
		是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	公司已根据应急预案设置了专门的应急救援队伍，由公司不同部门人员兼职，公司应急领导小组见表3.8-1。	无
		是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	目前公司已与监测单位签订了应急监测协议；与相邻企业签订了互救协议	无

3.2 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对现有的环境风险防控措施和应急需求的差距，公司为进一步完善环境风险防控措施，短期整改内容及实施计划见表 3-2。

表 3-2　实施计划

序号	整改内容	负责人	整改截止期限
1	加强组织员工学习应急预案相关内容、加强演练	吴科飞	2023.6.30（短期）
2	应急电源为相互救援单位提供，发生事故时，救援单位第一时间将应急电源送至厂内	吴科飞	2023.6.30（短期）

3.3 调查结果

根据以上调查，本次调查结果见下表。

表 3-3　企事业单位环境应急资源调查报告表

1、调查概述			
调查开始时间	2023 年 1 月 3 日	调查结束时间	2023 年 2 月 28 日
调查负责人姓名	陈海	调查联系人/电话	吴科飞 18861865905
调查过程	（1）制定调查方案 确定本次调查的对象为无锡市振华开祥科技有限公司全厂，总指挥陈海为调查负责人，吴科飞为调查人，参考环境风险评估、应急预案和收集的日常管理资料，以表格的方式进行本次调查。 （2）安排部署调查 应急指挥小组组织召开会议，安排部署调查任务，了解调查内容和时间安排。 （3）信息采集审核 调查人员按照调查方案进行调查，汇总收集到的信息，并进行审核。 （4）编写调查报告		
2、调查结果			
应急资源情况	资源品种：_25_种 是否有外部环境应急支持单位：☑有，　2　家；☐无		
3、调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核：☑有；☐无 是否建立了调查信息档案：☑有；☐无 是否建立了调查更新机制：☑有；☐无			
4、资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐完全满足；☐满足；☑基本满足；☐不能满足			

4 调查报告的附件

4.1 环境应急资源调查表

表 4-1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：吴科飞 18861865905　审核人及联系方式：　陈海 13771056107

企事业单位基本信息							
单位名称	无锡市振华开祥科技有限公司						
物资库位置	生产车间、酸性库、危废仓库等				经纬度	E120°8′11.10470″″ N31°38′42.60887″	
负责人	姓名	陈海		联系人	姓名	吴科飞	
	联系方式	13771056107			联系方式	18861865905	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	沙袋	/	袋	100	/	污染源切断	/
2	/	/	/	/	/	污染源控制	/
3	潜水泵	/	个	1	/	污染物收集	/
4	吸油棉	/	条	3	/		
5	反渗透托盘	/	个	10	/		
6	渗液收集池	/	个	3	/		
7	硫酸	/	瓶	99	/	污染物降解	/
8	氢氧化钠	/	瓶	120	/		
9	氢氧化钙	/	箱	2	/		
10	氯化氢气体检测报警器	/	个	1	/	安全防护	/
11	防毒面具	/	个	4	/		/
12	防化服	/	件	12	/		
13	防化靴	/	双	20	/		
14	防化手套	/	双	20	/		
15	防化护目镜	/	个	20	/		
16	氧气呼吸器	/	个	20	/		
17	安全帽	/	个	6	/		
18	手套	/	双	20	/		
19	安全鞋	/	双	20	/		
20	工作服	/	套	100	/		
21	安全绳	/	个	1	/		
22	洗眼器	/	个	4	/		
23	对讲机	/	个	2	/	应急通信和指挥	/
24	应急指挥及信息系统	/	部	1	/		
25	采样设备	/	台	1	/	环境监测	/

26	便捷式检测设备	/	台	1	/		

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	主要能力
1	应急监测单位	无锡青伟环保科技有限公司	/
2	相互救援单位	无锡鼎亚电子材料有限公司	提供应急电源等救援物资

4.2 现有应急救援组织

表 4-2　现有的内部应急救援队伍

序号	职务	姓名	职位	联系方式(手机)
1	总指挥	陈海	副总经理	13771056107
2	副总指挥	吴科飞	办公室主任	18861865905
3	通信警戒组	吴科飞	办公室主任	18861865905
	成员	李红	内审员	15251520326
4	抢险灭火组	蒋政元	安全员	13405788736
	成员	王艳伟	夹具工	18351573066
5	救护疏散组	朱琴	质检科副科长	18015349969
	成员	吴佩	检验员	1525166675
6	后勤保障组	周卫平	机修组组长	18973418746
	成员	周小红	机修工	17368785636
7	事故处理组	付涛	生产科长	18861865906
	成员	王佳银	物流组长	18852474726
8	应急检测组	沈斌	实验室组长	18861804682
	成员	孙丹凤	实验员	13915335530

表 4-3 现有的外部应急救援队伍

序号	联系单位	联系电话
1	无锡鼎亚电子材料有限公司 （相互救援单位联系人）	13921158502
2	无锡金属表面处理科技工业园区 24 小时应急值守电话	0510-83550355
3	无锡市生态环境安全应急中心	81835151
4	无锡市应急管理局	82751110
5	无锡市生态环境局	12369
6	无锡市公安局惠山分局	83566110
7	无锡市惠山生态环境局	82112345、13961832399
8	无锡市惠山区应急管理局应急指挥中心	83595510
9	洛社镇生态环境办公室	83833981
10	无锡市惠山区交通运输局	83503303
11	惠山区环境监测站	83591739
12	无锡市惠山区消防救援大队	83560119/119
13	急救中心	120

14	无锡市惠山区人民医院	83318119、83310273（非上班时间）
15	无锡市疾控中心	82723439

4.3 环境应急物资分布

本公司环境应急物资分布见附图 4-2。

4.4 环境应急资源管理维护更新制度

环境应急资源管理维护更新制度

1、目的

为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。

2、范围

应急救援物资包括消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。

3、职责

3.1 后勤保障组负责应急物资的监督管理。

3.2 各部门负责所管辖区域内的应急物资的日常维护、管理。

4、检查与维护管理

4.1 管理要求

(1)非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况(非事故)确需使用时，须经车间许可。应急物资定期检查,并定期更换过期物资。

(2)严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

(3) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏消防设施等应急救援器材和标识的行为进行严肃处理。

(4)按照有关规范配备应急物资装备。

(5) 由车间对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。

4.2 维护管理

1)应急救援器材每月由所在部门班组进行检查记录，保障其随时可用状态，由后勤保障组负责检查监督。

2)后勤保障组每月要对消防通信设备进行检查，应进行控制室与所设置的所有电话进行通话实验。

3)后勤保障组每月要检查备品备件、专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当保护状态。

本规定自下发之日起执行。