

无锡市振华开祥科技有限公司
突发环境事件应急预案

编制说明

无锡市振华开祥科技有限公司

二〇二三年三月



前言

为配合逐步健全江苏省环境风险防控长效工作机制，我公司按照《突发环境事件应急管理办法》（环保部令[2015]34号）、《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（国家环境保护部，环发[2015]4号）、《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）、《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2号）的相关规定编制完成《无锡市振华开祥科技有限公司突发环境事件应急预案》。建立我公司突发环境事件应急预案全过程管理机制，提高环境安全水平，加强环境应急能力，有效降低环境风险，从而为区域环境风险有效降低做出贡献，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

无锡市振华开祥科技有限公司于2014年收购无锡冠裕汽车零部件表面处理有限公司正式成立，公司位于无锡惠山经济开发区洛社配套区表面处理工业园，主要从事燃油喷射部件镀铬，属于专业电镀企业。无锡市振华开祥科技有限公司突发环境事件应急预案于2020年3月18日通过无锡市惠山区环境监察大队备案，风险等级表示为“一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】”。

自2020年备案后，公司应急管理组织指挥体系与职责、应急资源发生了变化。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等文件规定，划定环境风险等级已满三年的应当修订本企业的环境风险评估报告。因此，公司结合实际生产情况，对突发环境事件应急预案进行修订。

《无锡市振华开祥科技有限公司突发环境事件应急预案》用作我公司突发环境事件应急防范措施的实施依据，切实加强和规范环境风险源的监控和突发环境事件应急的措施。

本应急预案编制说明主要包括以下四个方面内容：

- 一、应急预案编制程序；
- 二、重点内容说明；
- 三、征求意见及采纳情况说明；
- 四、评审情况说明。

一、应急预案编制程序

环境应急预案编制工作程序图见图 1。

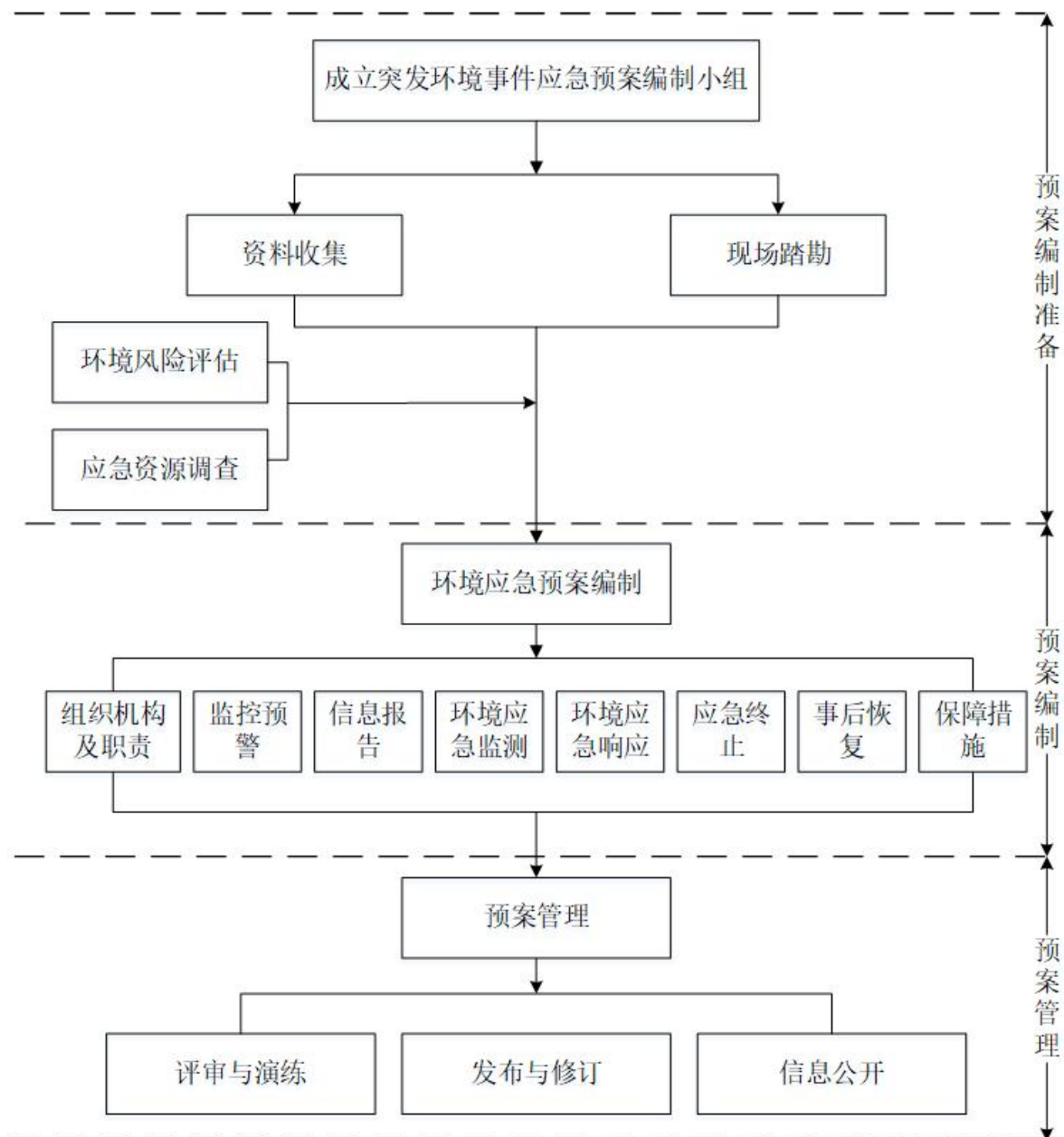


图 1 环境应急预案编制工作程序图

（一）预案编制准备

1、成立环境应急预案编制小组

我公司成立了以陈海为总指挥的环境应急预案编制小组，同时也是应急指挥总指挥。具体成员如表 1 所示。制订了应急预案编制工作计划，主要包括开展环境风险评估和应急资源调查、进行突发环境事件应急预案编制、召开评审会三个方面内容。

表 1 环境应急预案编制小组成员

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	应急监测组	沈斌	实验室组长	18861804682
	成员	孙丹凤	实验员	13915335530

2、资料收集及现场勘察

对我公司的基本情况、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。

对应急资源的调查主要包括：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援助或协议援助的应急资源状况。

（二）预案编制

在环境风险评估和应急资源调查的基础上，确定环境应急预案体系，合理选择事件类别，重点说明组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、保障措施等内容。同时编制过程中，我公司开展公众参与工作，对关键岗位员工和可能受影响的居民和单位代表进行了征求意见。

（三）预案管理

1、评审与演练

我公司于 2023 年 3 月 08 日邀请了三对专家对应急预案进行了函审，各专家从不同

角度对应急预案提成了重要意见和建议。最终由专家组组长对意见进行精简和提炼，形成专家意见。应急预案编制小组按照专家要求对预案进行了认真的修改、完善，最终形成了此报备稿。

我公司于 2023 年 3 月 12 日对环境应急预案（报备稿）进行内部审议，由公司主要负责人对预案进行签署发布。

我公司组织关键岗位职工对预案内容进行推演，发现应急预案和执行程序中的缺陷和不足，并予以修订和完善，提高应急响应人员的业务素质和能力。

表 2 演练情况一览表

时间	预案名称	演练地点	参加人数	演练类别	实战效果分析
2022.04.29	环境突发事件应急演练	电镀车间	6	桌面推演（评审前演练）	预案可行，继续完善厂内应急物资设备

2、发布与修订

环境应急预案经评审完善后，由单位主要负责人签署发布，并报所在地生态环境主管部门备案。同时公司今后将结合自身内部因素和外部环境的变化及时修订环境应急预案。

3、信息公开

公司在预案签署并发布后的 20 个工作日内，主动公开与周边可能受影响的居民、单位、区域环境等密切相关的环境应急预案信息。

二、重点内容说明

（一）预案适用范围

本预案适用范围如表 3 所示。

表 3 本次预案范围一览表

类别	环节	预案范围
厂区	生产、加工、使用、储存等过程	（1）本公司环境风险物质在生产、加工、使用、储存过程中发生的释放、火灾和大面积泄漏等事故； （2）本公司在非正常工况或污染物处理装置非正常运转条件下向外环境排放污染物造成突发性环境污染事故； （3）本公司发生环境风险物质泄漏，以及火灾等引发的伴生/次生污染物排放。
所属单位		无锡市振华开祥科技有限公司

（二）环境风险评价结果

I、环境风险影响分析

根据风险评估，全厂涉及突发环境事件风险物质有镀铬起镀液、硫酸、盐酸、以及危险废物（含铬废液、废油）等，企业可能发生突发环境事件的影响途径及危害后果如下：

风险评估报告中假定的9种事故情景中，部分事件虽偶有发生，但发生的情景具有特殊性，难以定性定量设定分析，因此主要针对镀铬起镀液泄漏事故；污染治理设施故障进行分析。

（1）目前，公司雨污分流，正常情况下，公司产生的废水均经污水处理站处理达标后，处理后回用，不外排；生活污水接管至市政污水管网，进入无锡永达水处理厂集中处理。生产车间内已做好防腐防渗，生产区、酸性库、危废仓库等区域均设有防渗漏，如发生事故可暂收集于应急事故池中。厂区雨水管网已设置切换阀门，并且在雨水排放口设置 pH 在线监测装置，若发生事故，可第一时间监测到污水异常排放情况，并及时采取控制措施，如关闭污水排放口切断阀等。如果发生事故排放，可能对周围水体有一定影响，铬（六价）对下游影响距离约为 1400 米。

（2）生产车间电镀槽发生破损导致镀铬起镀液泄漏。污染物随时间不断向下部迁移扩散。槽液（以六价铬计）渗漏 100d 后，污染深度约为 0.1m；槽液（以六价铬计）渗漏 1 年后，污染深度为 0.2m；槽液（以六价铬计）渗漏 5a 后，污染深度为 2.0m；槽液（以六价铬计），土壤层均已污染，污染深度为 4.0m。

企业各个环节按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；生产废水管道已采用明沟套明管设置；管道定期检查是否存在破损情况，可有效防止事故状态下的渗漏，防止土壤环境污染，同时，污染区地面均做好防腐防渗处理，实施覆盖生产区的地下水污染监控体系。因此，企业在采取上述措施后，对土壤、地下水环境风险较小。

（3）公司设有 1 套酸雾吸收塔处理产生的铬酸雾、硫酸雾、氯化氢等废气，公司产生的废气量较少，若废气治理措施发生故障，立即停产，待废气治理措施维修完成后恢复生产。因此，在加强管理，采取上述措施后，企业的大气环境风险较

小。

II、企业风险等级评估

企业涉气风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.04348，属于 $Q < 1$ ，以 $Q0$ 表示，企业大气环境风险等级为一般。企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（ $Q0$ ）”。

企业涉水风险物质数量与临界量比值 Q 为 3.44758，属于 $1 \leq Q < 10$ ，记为 $Q1$ ，企业周边环境风险受体敏感程度为 $E2$ ，企业生产工艺过程与水环境风险控制水平为 $M1$ 类，企业水环境风险等级为一般。企业突发水环境事件风险等级表示为“一般--水（ $Q1-M1-E2$ ）”。

企业突发大气环境事件风险等级与突发水环境事件风险等级均为一般，以风险等级高者确定企业突发环境风险等级，因此企业突发环境风险等级为一般。

III、风险等级表征

本次修订后，企业突发大气环境事件等级和突发水环境事件均为一般，以风险等级高者确定企业突发环境风险等级，因此企业突发环境风险等级为一般。

企业突发大气环境事件等级和突发水环境事件均为一般，而且企业近 3 年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，因此企业风险等级无需调整。

因此，无锡市振华开祥科技有限公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，因此风险等级表示为“一般【一般-大气（ $Q0$ ）+一般--水（ $Q1-M1-E2$ ）】”。

三、征求意见及采纳情况说明

我公司在应急预案编写过程中，积极征求了员工、有关专家和周边企业意见。针对我公司实际情况，对所征求意见进行论证筛选，意见主要集中在：

（1）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，但效果还有不足；

我公司对职工意见予以采纳，在以后工作中还需完善以下方面：

（1）落实公司应急培训及演练工作；

表 4 意见建议清单

意见建议	采纳情况
加强组织员工学习应急预案相关内容、加强演练	采纳
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	采纳

四、评审情况说明

我公司于 2023 年 03 月 08 日邀请了无锡市专家库专家三位专家对应急预案进行了

函审，三位专家分别从各自擅长领域提出了宝贵意见和建议，最后由专家组组长汇总形成“无锡市振华开祥科技有限公司突发环境事件应急预案技术审查意见”，意见认为：《预案》基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《企业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）的编制要求。

具体的专家组技术审查意见见附件。

无锡市振华开祥科技有限公司

2023 年 3 月