

预案版本号	SXRGJSXCJ-2024-03
发布日期	2024-12

山西瑞格金属新材料有限公司
突发环境事件应急预案
(备案本)

委托单位：山西瑞格金属新材料有限公司

编制单位：山西阳光三叶草环保科技有限公司

2024年12月

编制单位：山西阳光三叶草环保科技有限公司

法人：王宁

项目负责人：王宁

技术负责人：翟莉

编制单位联系方式

电话：13133391414

地址：山西省运城市禹都大道阳光国际商务中心516

邮编：044000



事故水池



地下酚水池、焦油池



危废暂存间



铝灰分区堆存

目 录

前 言	1
第一章 总 则	2
1.1 编制目的	2
1.2 适用范围	2
1.3 工作原则	3
1.4 编制依据	4
1.5 预案体系	6
1.6 预案衔接	8
第二章 组织机构	10
2.1 组织机构体系	10
2.2 组织机构职责	12
2.3 组织机构运行机制	17
第三章 监控预警	19
3.1 监控预警方案	19
3.2 信息研判	20
3.3 预警分级	20
3.4 预警发布	21
3.5 预警行动	21
3.6 预警解除	22
第四章 信息报告与通报	23
4.1 内部报告	23
4.2 信息上报	23
4.1 信息通报	25
第五章 响应分级	27
5.1 响应级别	27

5.2 响应机制	27
第六章 应急处置	29
6.1 应急处置方案	29
6.2 应急处置卡	33
第七章 应急监测	37
7.1 监测方案	37
7.2 监测机构	40
第八章 应急终止	41
8.1 终止条件	41
8.2 终止程序	41
第九章 事后恢复	42
9.1 现场污染后续处理	42
9.2 环境应急设施、设备、场所维护	42
9.3 环境损害评估与事件调查	43
第十章 保障措施	45
10.1 通讯与信息保障	45
10.2 队伍保障	45
10.3 物资装备保障	45
10.4 经费及其他保障	47
第十一章 预案管理	49
11.1 预案培训	49
11.2 预案演练	52
11.3 预案修订	54
第十二章 预案评审发布	56
12.1 预案评审	56
12.2 预案发布	56

附则：术语和定义.....	57
---------------	----

前 言

为了保护环境，减少污染，确保企业在生产经营过程中的环境安全，减少突发环境事件的发生，落实企业环境应急工作，规范企业环境污染事件应急预案，提高企业处置突发环境污染事件能力，有效预防突发环境污染事件，减轻突发环境污染事件对环境的影响和对人民群众的危害。根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》等有关规定的要求，山西瑞格金属新材料有限公司依据国家有关法律、法规、标准和企业提供的资料，并组织有关人员根据公司生产场地、原料、产品情况及厂址周围的自然环境、社会环境进行踏勘，收集有关地质、气象等资料以及相关行业有关的技术和环保方面生产相关资料，按照应急预案编制程序，最终编制出了《山西瑞格金属新材料有限公司突发环境事件应急预案》。

第一章 总 则

1.1 编制目的

随着工业技术的迅猛发展，全球性的环境污染和生态破坏越来越严重。所以，为了适应当前环境保护工作的需要，规范企业突发环境事件应急预案，提高企业处置突发环境事件的能力，有效预防突发环境事件，减轻突发事件对环境所造成破坏与影响，尽最大可能减轻和减小突发环境事件对人民群众生命财产的危害，各级环保部门加强了企业环境突发事件应急预案的管理工作。

为建立健全山西瑞格金属新材料有限公司(以下简称公司)突发环境事件应急机制，提高公司应对突发环境事件的组织指挥和应急处置能力，使公司在日常管理中能够高效、有序地做好预防、预警工作，并在突发环境事件发生后，能高效、有序地开展应急救灾的活动，避免出现“小破大灾”的后果，最大限度地减轻灾害损失，保障全公司员工及附近居民的身体健康和生命财产安全，维护公司的生产、生活秩序，保护邻近居民的利益，减少由环境事件带来的危害，保证环境保护设施治理运行的正常，维护社会稳定，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展，根据《中华人民共和国突发事件应对法》等有关法律法规规定，根据山西省生态环境厅、运城市生态环境局要求，山西瑞格金属新材料有限公司按照《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》的要求，特编制了《山西瑞格金属新材料有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案为公司在突发环境事件发生或预防时必须遵守的基本程序，也是应急响应工作的基本原则和实施方案。公司各部门应依据实际情况，确保人员到位、措施到位、物资到位、行为到位。

1.2 适用范围

本预案适用于山西瑞格金属新材料有限公司所属区域内日常经营活动中发生的突发环境事件的预警、处置和监测。具体包括：突然发生造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取

紧急措施予以应对的环境事件。其它突发环境污染事件及由污染所衍生的环境效应。

1.3 工作原则

(1) 预防为主，常备不懈。坚持预防为主的方针，加强突发环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理。建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响，最大程度的保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使本公司的突发性环境事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强本公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。

(3) 依靠科学，快速反应。采用先进技术，充分发挥专业技术人员作用，实行科学决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事件应急救援与事件预防的有机结合。

(4) 信息共享、服从全局。为确保救援指挥工作决策准确无误，各单位要迅速上报灾情。采用先进的技术和装备，多元化获取事件区域的各种信息、数据，科学决策，依法决策，提高应急救援的处置技术和水平。

(5) 坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉本公司生产情况，接到事件救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事件，由本预案中设置的指挥中心全权负责事件上报和事件抢险救护工作。

(6) 充分利用现有资源，积极做好应对突发性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，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其他公司及社会提供服务，在应急时快速有效。

(7) 预案应体现自救互救、信息报告和先期处置特点，侧重明确现场组织指挥机制、应急队伍分工、监控预警、信息报告、应急处置、应急资源保障等内容。

(8) 经过评估确定为较大及以上等级环境风险的企事业单位，可以结合经营性质、规模、组织体系和环境风险状况、应急资源状况，按照环境应急综合预案、专项预案和现场处置预案的模式建立预案体系。

(9) 预案应与所属工业园区、当地人民政府预案协调衔接。

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修正）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》(2013 年修订)；
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (7) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (9) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 79 号）；
- (10) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第 89 号）；
- (11) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 79 号）；
- (12) 《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）；
- (13) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (14) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）；
- (15) 《产业结构调整指导目录》（2024 年版）；
- (16) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；

- (17) 《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院，2006年1月）；
- (18) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (19) 《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号，2015年6月5日实施）；
- (20) 《山西省环保厅关于加强环境风险评估和污染损害鉴定工作的通知》（晋环发[2013]36号）；
- (21) 《山西省环境保护厅关于开展企业环境风险评估工作的通知》（晋环发[2014]100号）；
- (22) 《山西省水污染防治条例》（2019年10月1日起施行）；
- (23) 《山西省突发环境事件应急预案》。
- (24) 国家环境保护部《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）；
- (25) 国家环境保护部《关于印发<2014年全国环境应急管理工作要点>的通知》（环办[2014]16号）要求；
- (26) 《突发环境事件应急管理办法》国家环境保护部公布，自2015年6月5日起施行；
- (27) 国家环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发[2015]4号）；
- (28) 《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T 2812—2023）

1.4.2 标准、技术规范

- (1) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- (2) 《危险化学品目录》（2022版）；
- (3) 《化学品分类和标签规范》（GB 30000-2013）；
- (4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018版）；
- (5) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

- (6) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (7) 《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (10)《关于印发<环境应急资源调查指南(试行)>的通知》(环办应急[2019]17号)；
- (11) 《国务院办公厅关于印发强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》国办函〔2021〕47号，（2021年5月11日）；
- (12) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019），自2020年1月1日起实施。
- (13) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (14) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (15) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (16) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (17) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (18) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (19) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；
- (20)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；
- (21) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ/T610-2016）；
- (22) 《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG 21-2016）；
- (23) 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014。

1.4.3 其他参考资料

- (1) 《闻喜县瑞格镁业有限公司年产5万吨镁合金改扩建项目一期工程环境影响报告书》（报批本），2013年11月；
- (2) 《山西省环境保护厅关于闻喜县瑞格镁业有限公司年产5万吨镁合金改扩建项目一期工程环境影响报告书的批复》（晋环函[2013]第1611号），2013

年 12 月 4 日；

(3) 《闻喜县瑞格镁业有限公司年产 5.5 万吨再生铝综合利用项目环境影响报告书》（报批本），2013 年 10 月；

(4) 《关于闻喜县瑞格镁业有限公司年产 5.5 万吨再生铝综合利用项目环境影响报告书的批复》（运环函[2013]第 436 号），2013 年 12 月 25 日；

(5) 《闻喜县瑞格镁业有限公司年产 5 万吨镁合金改扩建项目一期工程竣工环境保护验收监测报告》（闻环监字[2014]116 号），2014 年 12 月；

(6) 《关于闻喜县瑞格镁业有限公司年产 5 万吨镁合金改扩建项目一期工程阶段性（不含矿山）竣工环境保护验收意见的函》（运环函[2015]第 80 号），2015 年 3 月 16 日；

(7) 《闻喜县瑞格镁业有限公司年产 5.5 万吨再生铝综合利用项目(阶段性工程(2.75 万吨再生铸铝合金)竣工环境保护验收监测报告》，(闻环监字[2015]042 号)，2015 年 10 月；

(8) 《关于闻喜县瑞格镁业有限公司年产 5.5 万吨再生铝综合利用项目一期工程阶段性工程(2.75 万吨再生铸铝合金)竣工环境保护验收意见的函》（运环函[2015]第 357 号），2015 年 11 月 3 日；

(9) 《闻喜县瑞格镁业有限公司关于新型金属材料研发实验室建设项目环境影响评价报告表》（报批本），2016 年 12 月；

(10) 《闻喜县环境保护局关于对闻喜县瑞格镁业有限公司新型金属材料研发实验室建设项目环境影响报告表的批复》（闻环函[2017]第 5 号），2017 年 1 月 12 日；

(11) 《山西瑞格金属新材料有限公司年产 2 万件新型金属材料精密加工改造项目环境影响评价报告表》（报批本），2019 年 3 月；

(12) 《运城市生态环境局闻喜分局关于对山西瑞格金属新材料有限公司年产 2 万件新型金属材料精密加工改造项目环境影响评价报告表的批复》（运环闻函[2019]第 31 号），2019 年 6 月 4 日；

(13) 《闻喜县瑞格镁业有限公司突发环境事件应急预案》，2021年7月；

(14) 企业提供的其他数据、资料。

1.5 预案体系

预案体系由综合预案、专项预案、现场处置预案构成。综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求等，专项预案侧重明确针对某一类事件的应急程序和处置措施，本次山西瑞格金属新材料有限公司突发环境事件应急预案以现场处置预案为主，针对性提出突发环境事件情景下的应急处置措施。

1.6 预案衔接

本应急预案主要包括环境应急预案、编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告，另外，公司还制定有安全生产事故应急预案，与本环境应急预案相衔接；如发生影响范围超出本公司的环境突发事件时，本预案服从闻喜县人民政府突发环境事件应急预案的领导。

事故发生时，根据应急预案中的应急响应级别进行划分，当污染物有可能影响到厂区外环境质量时，及时上报闻喜县人民政府，由闻喜县人民政府启动《闻喜县人民政府突发环境事件应急预案》。

本应急预案为公司的环保预案，与闻喜县人民政府突发环境事件应急预案相衔接，与周边企业、区域环境预案相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

周边企业、区域环境预案相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

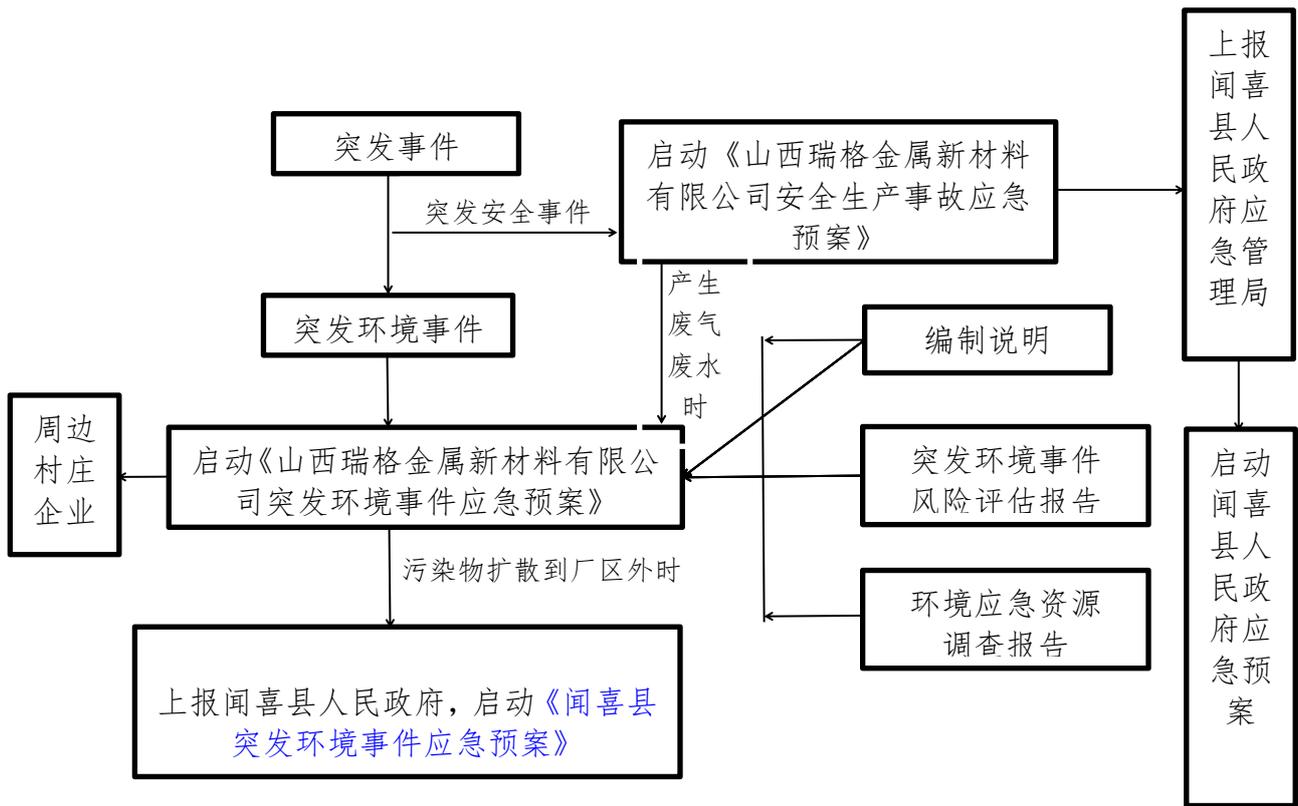


图 1-1 突发环境事件应急预案关系衔接图

第二章 组织机构

2.1 组织机构体系

2.1.1 内部组织机构

救援机构根据本场的实际需要,设突发环境事件应急指挥部,指挥部下设办公室,办公室下设现场应急指挥部,现场应急指挥部包括通讯联络组、现场处置组、应急保障组、医疗救护组、应急专家组、应急监测组、消防洗消组和治安保卫组。

企业应急组织机构见图 2-1。

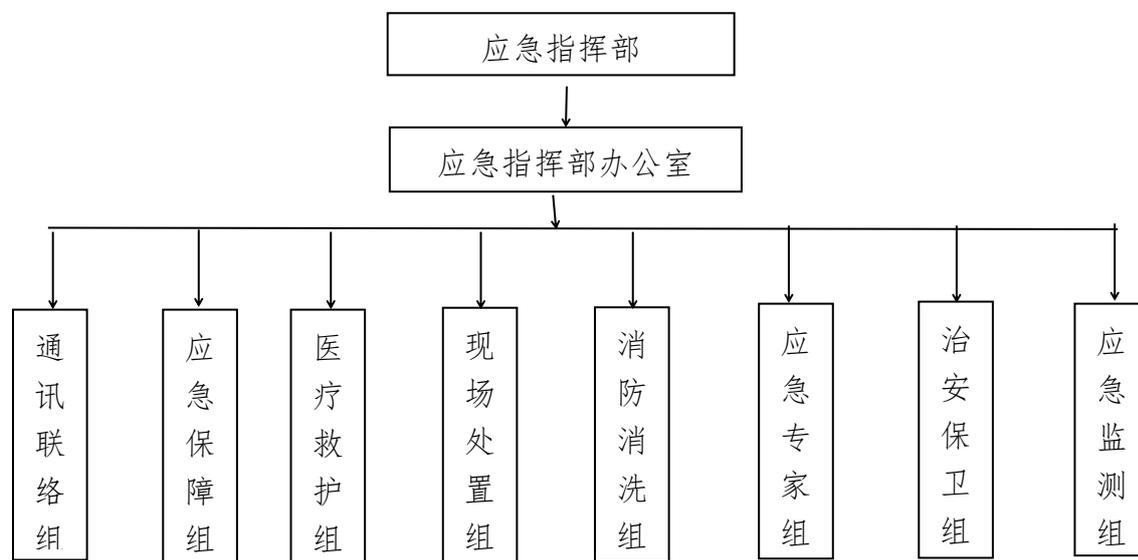


图2-1 应急救援的组织机构设置

表2-1 应急组织机构人员通讯录

专业队	职务	姓名	电话	职位
应急指挥部	总指挥	王建国	18603593055	总经理
	副总指挥	马小虎	13467218145	常务副总
	队员	贾俊民	15835913468	副总
	应急指挥部办公室主任	朱文森	13834104037	副总
应急专家组	队长	张华奎	15035970475	副总
	副队长	吕张安	15935964901	生产副厂长
	队员	郭红霞	18634823061	安监科科长

山西瑞格金属新材料有限公司突发环境事件应急预案

	队员	董江水	13935943747	还原车间主任
	队员	刘青文	13994964985	还原车间主任
	队员	李小义	13935943702	回转窑主任
现场处置组	队长	于红伟	13603595493	生产副厂长
	副队长	柴建学	13935927307	技术一部部长
	队员	崔天灵	13466969860	电仪主任
	队员	孟丁丁	15035037612	电仪副主任
	队员	张云辉	13834715563	原料主任
	队员	李新易	13835976847	原料副主任
	队员	李建辉	13653448547	物流部副部长
	队员	澹台克荣	13223597556	基建科科长
	通讯联络组	队长	雷佳	13935943889
副队员		王兆瑞	18434291313	综合办主任
队员		刘晓荣	13934880005	采购部副部长
队员		冯尚璞	15235688281	财务部部长
队员		杨新乐	18335904546	铝合金一副主任
医疗救护组	队长	祝立龙	13191193739	精密厂长
	副队长	陈浩	18334733635	精密副厂长
	队员	杨国瑞	13835977431	质保三部部长
	队员	李琪	15035431070	质保副部长
	队员	刘江霞	13903597042	人力资源部部长
消防洗消组	队长	刘红云	13934376846	铝合金厂长
	副队长	刘宏俊	13720984980	铝合金副厂长
	队员	裴晓志	18835909858	技术二部部长
	队员	赵风军	18295946378	煤气站主任
	队员	王少华	15835270841	煤气站副主任
	队员	赵炳林	13133194685	铝合金二副主任
应急保障组	队长	王明菊	13466918677	副总
	副队长	冯秀霞	13466918677	物流部部长
	队员	杨新康	13994981576	采购部部长
	队员	翟宝河	13835923946	采购二部部长
	队员	刘佳佳	13613593239	物流部副部长
	队员	李建辉	13653448547	物流副部长

山西瑞格金属新材料有限公司突发环境事件应急预案

治安保卫组	队长	赵建云	13994875190	镁合金厂长
	副队长	陈红斌	15234367734	镁合金副厂长
	队长	李金卫	13593563877	安保部部长
	队员	支刘宇	13994892680	安保部副部长
	队员	申晓冬	13934889284	安保部副部长
	队员	贾晓伟	18635961175	镁合金一主任
应急监测组	队长	张妙杰	15035478604	副总
	副队长	张凯	13610630566	环保办主任
	队员	任彦杰	13834942234	质保部部长
	队员	崔栋	15635980198	财务二部部长
	队员	姚飞飞	17634024682	铝合金一主任
	队员	范涛	15035919756	质保部副部长
24 小时值班电话	13603595493、15935964901			

2.1.2 救援机构

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。企业外部救援机构联系方式见下表。

表2-2 外部联系单位通讯录

部门	电话
火警	119
医疗急救电话	120
公安局指挥中心	110
环境应急	12369
运城市生态环境应急与信访中心	0359-2628271
运城市生态环境局	0359-2628211
闻喜县人民政府	0359-7022107
运城市生态环境局闻喜分局	0359-7022441

2.2 组织机构职责

A 应急指挥部的职责

应急指挥部日常应急管理职责：

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案并交由环保主管部门进行备案；
- (3) 组建突发环境事件应急处置队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的更新；
- (7) 批准本预案的启动和终止；
- (8) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

应急指挥部**应急状态**的工作职责：

- (1) 协调事故现场有关工作；
- (2) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；
- (3) 及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；
- (4) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；
- (5) 负责保护事故现场及相关数据；。

B 各级指挥人员的主要职责

1、总指挥职责（责任人：王建国 18603593055）

- (1) 组织制定并且实施突发环境事件预案。
- (2) 负责迅速召集和组织应急救援队伍、货源配置的投入。明确指出事故状态下各级人员的职责，确定副总指挥为现场指挥，依次类推。
- (3) 批准预案的启动与终止。布置事故现场有关工作，查清危险物、污染

物所产生的原因、估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事故人员伤亡和财产损失。

(4) 负责环境事件的处置、救援的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需外部应急救援力量支援。

(5) 负责决定事件可能扩大后的预警、应急响应及响应级别。

(6) 负责处理和发布有关信息并及时向上级有关部门报告和通报应急救援情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作，指导员工防护、组织员工安全撤离、联系控制撤离周边居民。

(7) 向上级部门递交事故报告和事故应急救援报告，组织指挥部成员总结事故应急救援行动的经验和教训。

(8) 组织人员实施训练和演练应急预案，并组织人员的培训。

(9) 负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患。

(10) 负责组织预案的审批与更新、组织外审。

(11) 对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源。发布应急处置的命令等。

2、副总指挥职责（责任人：马小虎 13467218145）

(1) 协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况。

(2) 负责事故现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动。

(3) 对应急救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车。

(4) 贯彻、执行并实施事故现场应急救援。

(5) 负责具体执行预案的演练工作。

(6) 如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险。

(7) 落实指挥部职责中应急救援现场工作。

3、现场处置组职责（责任人：于红伟 13603595493）

- ①抢险知识的学习以及实际抢险操作能力的培训工作；
- ②负责抢险器材、工具的日常管理和维护工作；
- ③接到应急抢险救援指令后，迅速组织队员进入现场进行抢险救援工作，关闭雨水出口的阀门，将事故废水引入事故水池；
- ④负责事故得到控制后的设施恢复工作等；
- ⑤参与预案演练工作等；
- ⑥严格按抢救方案实施现场抢救；
- ⑦控制事态发展；
- ⑧协助事后的现场清理和恢复工作。

4、治安保卫组职责（责任人：赵建云 13994875190）

- ①负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；
- ②负责保护人员和财产安全，对现场及周围人员进行安全防护指导；
- ③接受总指挥和现场指挥的安排和调动，负责确定伤亡人员的情况等。
- ④负责保护事故现场和负责抢险救援人员的现场监护；
- ⑤负责现场物证资料的搜索，保护好事故调查分析的第一手现场资料；
- ⑥协助发出警报，现场紧急疏散，人员清点，传达指挥机构的通告等。
- ⑦参与预案演练。

5、应急专家组职责（责任人：张华奎 15035970475）

- ①负责全厂风险源、风险物质、环境风险受体的识别；
- ②负责突发环境事件的分析研判；
- ③配合指挥部确定突发环境事件预警的等级；
- ④对预案进行审核；
- ⑤参与预案演练工作；

6、医疗救护组职责（责任人：祝立龙 13191193739）

①负责安排急救药品、医疗器械的日常管理和维护；

②进行应急技能和危化品知识及其危害特性的培训，掌握应急状态下的救援程序和救护方法；

③接受总指挥和现场指挥的安排和调动，在应急状态下，安排队员迅速进入事故现场进行救援；

④负责设立现场医疗急救站，对现场受灾人员进行医学护理，对伤员进行现场分类和急救处理；

⑤负责现场伤员的紧急救治和转院治疗工作；

⑥负责联系外部医院技术支持；

⑦参与预案演练工作。

7、应急保障组职责（责任人：王明菊 13466918677）

①负责抢险救援车辆的落实工作；

②负责抢险过程中的一切后勤、物资供应工作；做好抢险物资的管理、保存、调配等工作；

③接受总指挥和现场指挥的安排和调动，在应急状态下，迅速组织队员及车辆将救援物资运至事故现场；

④参与预案演练工作。

8、应急监测组职责（责任人：张妙杰 15035478604）

①对突发事件的污染情况进行监测，明确污染物性质、浓度和数量；

②确定污染程度、范围、污染扩散趋势和可能产生的影响；

③配合上级环保部门进行环境污染情况的调查和取证。

9、通讯联络组职责（责任人：雷佳 13935943889）

①负责通讯器材和线路的日常保管维护，确保应急时通讯线路畅通；

②接受总指挥和副总指挥的安排和调动，接到救援命令后，立即响应并通知各应急小队，传达总指挥的使命，时确保应急通讯畅通；

③根据总指挥和应急指挥部的指令，及时如实向上级部门汇报突发环境事件

的情况。

④根据总指挥和应急指挥部的指令，及时向有关单位进行联系。

⑤参与预案演练工作等。

10、消防洗消组职责（责任人：刘红云 13934376846）

①负责现场消防器材的日常管理和维护工作；

②负责消防队员的消防知识、危化品知识的学习以及实际消防操作能力的培训
训工作；

③负责与危化品事故现场的火灾控制和灭火工作；

④接受总指挥和现场指挥的安排和调动，迅速、有序进行抢险工作；

⑤参与预案演练工作；

⑥配合其他专业小队的抢险工作；

⑦负责事故得到控制以后的现场洗消、清理、危险物质处理工作。

2.3 组织机构运行机制

2.3.1 应急响应决策机制

山西瑞格金属新材料有限公司应急响应决策采用综合研判及指挥部发布应急响应决定制。

公司成立应急指挥部及应急专家组，应急指挥部包括总指挥王建国、副总指挥马小虎、成员贾俊民、朱文森。应急专家组包括张华奎、吕张安、郭红霞、董江水、刘青文、李小义。

应急指挥部根据突发环境事件状态和应急专家组成员进行分析研判，由应急指挥部发布应急响应决定及应急响应措施。

2.3.2 应急行动机制

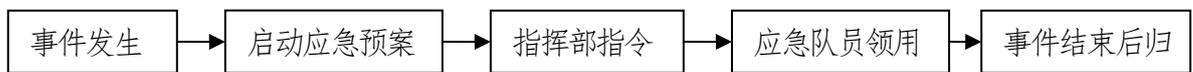
山西瑞格金属新材料有限公司成立专门的应急组织机构包括应急指挥部及 8 个应急小组，预案规范了各组织机构的职责且设立了各机构负责人。发生突发环境事件时，确保各应急人员第一时间到位，由指挥部发布指令，各应急小组负责

人接到指令立刻行动。完成突发环境事件的应急工作

2.3.3 应急资源启用程序

山西瑞格金属新材料有限公司的应急设施（备）及应急物资存放于全厂各库房内，有专人负责保管；事故应急资源有 24 小时值班制度，值班电话 13603595493、15935964901，确保突发环境事件后第一时间能启用，应急救援物资的管理由应急保障组组长王明菊负责，电话 13466918677。

应急物资启用程序



第三章 监控预警

3.1 监控预警方案

表 3-1 预警方案

突发环境事件类型		预警方案
1	火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故	CO 报警仪、煤气警报装置发生报警时，酚水池、焦油池液位计异常情况时，氨气报警装置报警第一时间报告应急指挥部，总指挥发布橙色预警，经现场确认假警时，预警解除；经现场确认已经出现泄漏事件时，总指挥发布红色预警，启动应急预案，完成应急处置危险消除后预警解除。
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	产生被污染的雨水时发布红色预警，启动应急预案。
3	非正常工况	少量高浓度粉尘和有机废气会扩散至周边大气环境，发布橙色预警。短时间无法处理的升级为红色预警。应急处置完成危险消除后预警解除。
4	污染治理设施非正常运行	袋式除尘器布袋破损可能造成颗粒物超标排放；脱硫脱硝系统非正常运行时；发布橙色预警短时间无法处理的升级为红色预警。应急处置完成危险消除后预警解除
5	违法排污	/
6	停电、断水、停气等	正常情况下停水停电不需要发布预警，在已经发布预警时，停水停电时，直接发布红色预警
7	通讯或运输系统故障	正常情况下通讯或运输系统故障不需要发布预警，在已经发布预警时，通讯或运输系统故障时，直接发布红色预警
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	地震可能引起地下酚水池、焦油池破损，导致酚水、焦油泄漏，直接发布红色预警。
9	其他可能的情景	/

3.2 信息研判

1、监控信息的获得途径

监控信息的获得途径主要为 CO 报警仪、煤气报警装置、酚水池液位计、焦油池液位计监控探头、氨气报警装置等；政府发布极端天气和自然灾害信息时或者周边企业发生火灾爆炸事件时，可能影响到本厂区时的告知；企业内部自行排查、风险评估、隐患排查、专项检查发现可能发生突发环境事件的征兆；

2、分析研判的方式方法

通常，在接到警报时，应急指挥办公室应先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门和专家，根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

3.3 预警分级

通常根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施将企业内部预警分为橙色和红色预警。橙色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了橙色预警，并未启动应急处置。包括下列情景：

(1) CO 报警仪、煤气报警装置、氨气报警装置发生报警时；

(2) 周边企业发生火灾爆炸事件时，可能影响到本厂区，导致多米诺效应（连锁反应）时；

(3) 政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时。

红色预警是指接到报警时事故已发生的应急响应或由橙色预警升级为红色预警，即启动了应急处置。包括下列情景：

(1) 由橙色预警升级为红色预警；

(2) 接警时已发生泄漏、火灾爆炸等生产安全事故；

(3) 接警时已发生污染治理设施故障事故。

3.4 预警发布

发布人：总指挥

发布时限：经研判确定预警等级后的第一时间。

发布对象：事故发生车间责任人；污染处置组；

根据事情发展动态和处置情况，由应急指挥部决定发布、调整并和解除预警，程序见下图。

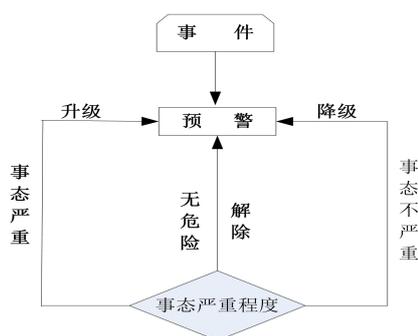


图 3-1 预警流程图

3.5 预警行动

- (1) 总指挥下达启动预案命令；
- (2) 应急指挥部通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 现场处置组对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；
- (4) 在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；
- (5) 应急指挥部调集应急物资和设备，做好应急保障；
- (6) 应急指挥部做好事故信息上报和通报或相关准备工作，
- (7) 治安保卫组做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；
- (8) 应急监测组做好开展应急监测的准备。

3.6 预警解除

通常当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认，由应急指挥部适时下达预警解除指令，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

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

为减化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除
解除人：总指挥

解除时限：经评估确认预警解除后的第一时间。

解除对象：本预案涉及的相关人员；

根据事情发展动态和处置情况，由应急指挥部下达解除预警命令，程序见下图。

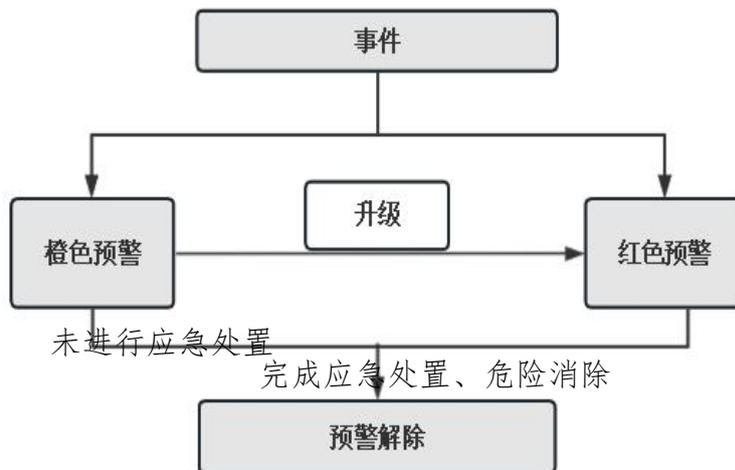


图 3-2 预警解除流程图

第四章 信息报告与通报

4.1 内部报告

1、单位内任何人发现事故征兆或发生环境事件的情况时，应迅速向应急指挥部报告，主要责任人为王建国 15735967291。

2、在经研判确定预警等级后的第一时间向总指挥报告，由总指挥向事故发生车间责任人、应急处置组发布预警和预警行动。

3、事故发生部门在报警的同时，立即采取有效自救措施，防止事故进一步扩大；将事情发展动态和处置情况第一时间向应急指挥部报告，由应急指挥部决定发布、调整并解除预警，主要责任人是总指挥王建国 15735967291

4、突发环境事件的应急处置工作、应即终止和后期处置均由现场处置组组长第一时间向应急指挥部报告应急处置过程和结果，主要责任人是总指挥王建国 15735967291

事故现场发现者→应急指挥部。

公司 24 小时应急电话：13603595493、15935964901。

4.2 信息上报

突发环境事件发生后，现场人员立即向应急指挥部汇报，有可能发生一级环境事件时，总指挥立即向闻喜县人民政府上报，并组织各应急小队进行现场处置。

应急指挥部接报后，立即通知其指挥部成员，应急成员接报后立即赶赴事发地现场。

事故现场第一发现人员→应急救援指挥部。

突发环境事件发生后，需要应急救援、监测时，通讯联络组（雷佳 13935943889）明确通知协议单位需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息。

事件紧急报告分为初报、续报和处理结果报告三类；初报在发现和得知事件后半小时内上报，续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处

理完毕后立即上报。

表 4-1 突发环境事件初报表

填表单位：

报告时间： 年 月 日

企业名称		详细地址	
联系人		联系电话	
行业类别		法人代表	
事故发生时间		事故地点	
事故类型		污染源	
伤亡人员情况	其中：死亡 重伤 轻伤 中毒		

表 4-2 突发环境事件续报表

填表单位：

报告时间： 年 月 日

企业名称	
事故发生时间	
环境事故类型 (大气环境污染、水环境污染等类型)	
事故发生地点 (事故发生的设备和区域等情况)	
主要污染物类别 (污染物的名称、泄露量情况以及火势大小、爆炸范围等情况)	
事故影响现状 (事故影响的范围, 周边建筑毁损情况, 财产损失和人员的伤亡情况等)	
现已采取的应急措施 (包括抢修工程措施, 应急物资储备情况, 应急人员及器材到位情况和人员疏散情况等)	
气象条件 (未来 12 小时有无大风, 降雨、降雪等极端天气状况)	
厂区环境风险区域情况 (厂区内危险物质是否安全转移, 储存设备及危险管路等区域是否已经做好安全防范措施)	
是否请求救援	

(包括应急人员的增加、应急设备的增加以及是否请求外部救援等情况)	
----------------------------------	--

表 4-3 突发环境事件处理结果表

填表单位：

报告时间： 年 月 日

企业名称	
事故发生时间	
事故处理结束时间	
环境事故类型	
事故发生地点	
主要污染物类别	
事故影响情况 (事故影响的范围, 周边建筑毁损情况, 财产损失和人员的伤亡情况等)	
采取的应急措施和效果 (包括抢修工程措施, 应急物资消耗情况, 应急人员及器材到位情况和人员疏散情况等)	
事故处理的遗留问题 (收集的消防废水、消洗废水、污水的处置情况以及事故可能引起的间接危害情况等)	
事故救援参与部门和工作情况 (参与救援各部门的名称、人数, 分工协作内容以及救援工作中表现情况等)	
有关危害与损失的证明文件	

4.1 信息通报

根据事件发展情况, 发现事件可能影响到周边村庄居民及其它单位, 由政府领导、企业配合, 及时向周边企业、事业、居民区等环境保护目标通报, 做好应急疏散准备。主要负责人是雷佳, 联系方式 13935943889。通报方式为: 电话、广播等。

通报内容: 发生事件的企业名称、联系人和联系电话, 发生事件的设备名称, 泄漏物的基本性质, 可能造成的危害, 报知其是否应该撤离及撤离区域等。

通报对象：主要为企业周边村庄、企业，详见风险评估 3.2 章节风险受体表 3.2-1，由通讯联络组使用电话或企业内部车辆负责通知。

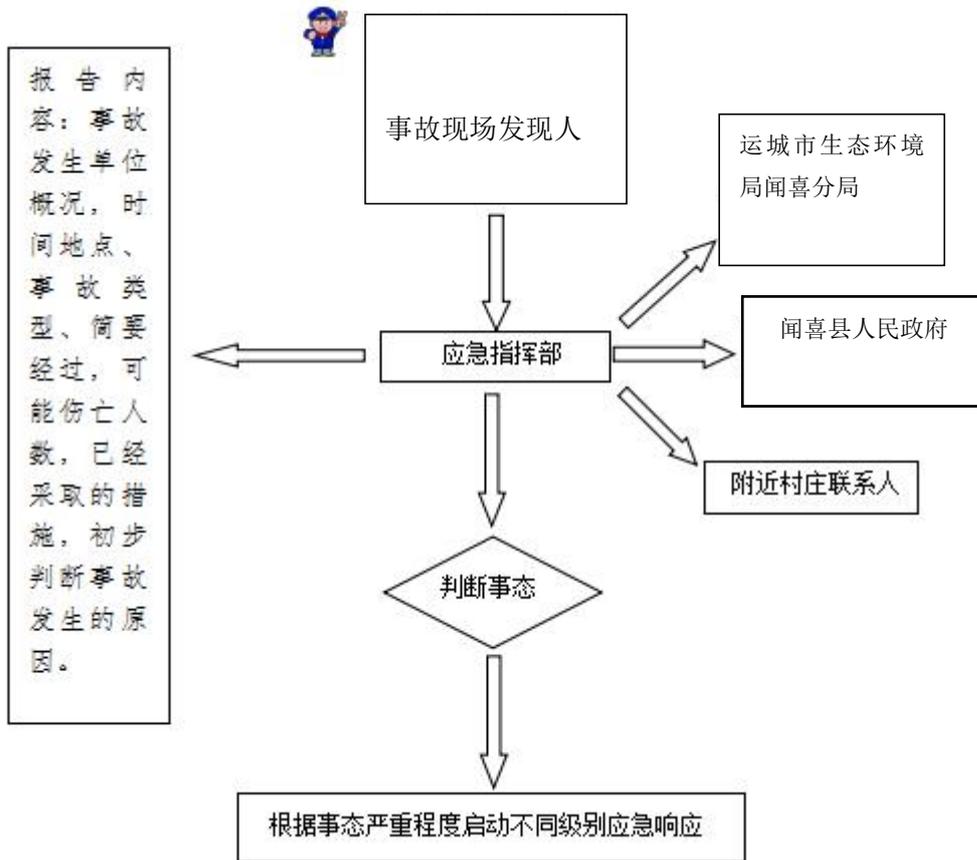


图 4-1 突发环境事件应急报告程序图

第五章 响应分级

5.1 响应级别

根据响应突发环境事件严重程度和山西瑞格金属新材料有限公司应急处置能力，突发环境事件响应分三级。

1、一级响应突发环境事件(社会级):

一级事故，指污染物扩散到厂区外，影响到厂区外环境；应急响应按照本公司一级应急响应执行，公司应急指挥部、应急救援人员服从政府部门领导，全力配合实施应急救援。

一级应急响应指挥：

一级应急响应指挥由应急指挥部总指挥执行，总指挥不在时，依次由副总指挥执行，政府成立现场应急指挥部时，配合政府指挥部人员指挥，介绍事件情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

2、二级响应突发环境事件（厂界级）：

二级事故按照公司应急响应程序执行，启动公司应急预案，公司应急指挥部指挥应急救援。

二级应急响应指挥：二级应急指挥由副总指挥执行。

3、三级级响应突发环境事件（车间级）：

三级事故按照公司应急响应程序执行，公司应急指挥部指挥应急救援。

三级应急响应指挥：三级应急指挥由指挥部贾俊民执行。

5.2 响应机制

发生环境污染事故时，立即启动应急预案，组织实施应急救援，并及时向闻喜县人民政府报告（发生一级环境事件时），报告内容包括：事件发生时间和地点、事件类别、事件可能原因、危害程序、救援要求等内容；公司应急救援指挥部进入预备状态，做好应急准备。

突发环境事件发生后，现场人员应立即通知应急办主任；由应急办主任负责

记录事件发生的时间、地点和情况，并立即将事件情况报告总指挥，总指挥立即启动应急预案，组织公司的各救援队做好准备，并按有关规定及时向上级汇报。救援队接到事件报告后，尽快赶往事件现场处置，突发环境事件应急响应流程详见下图：

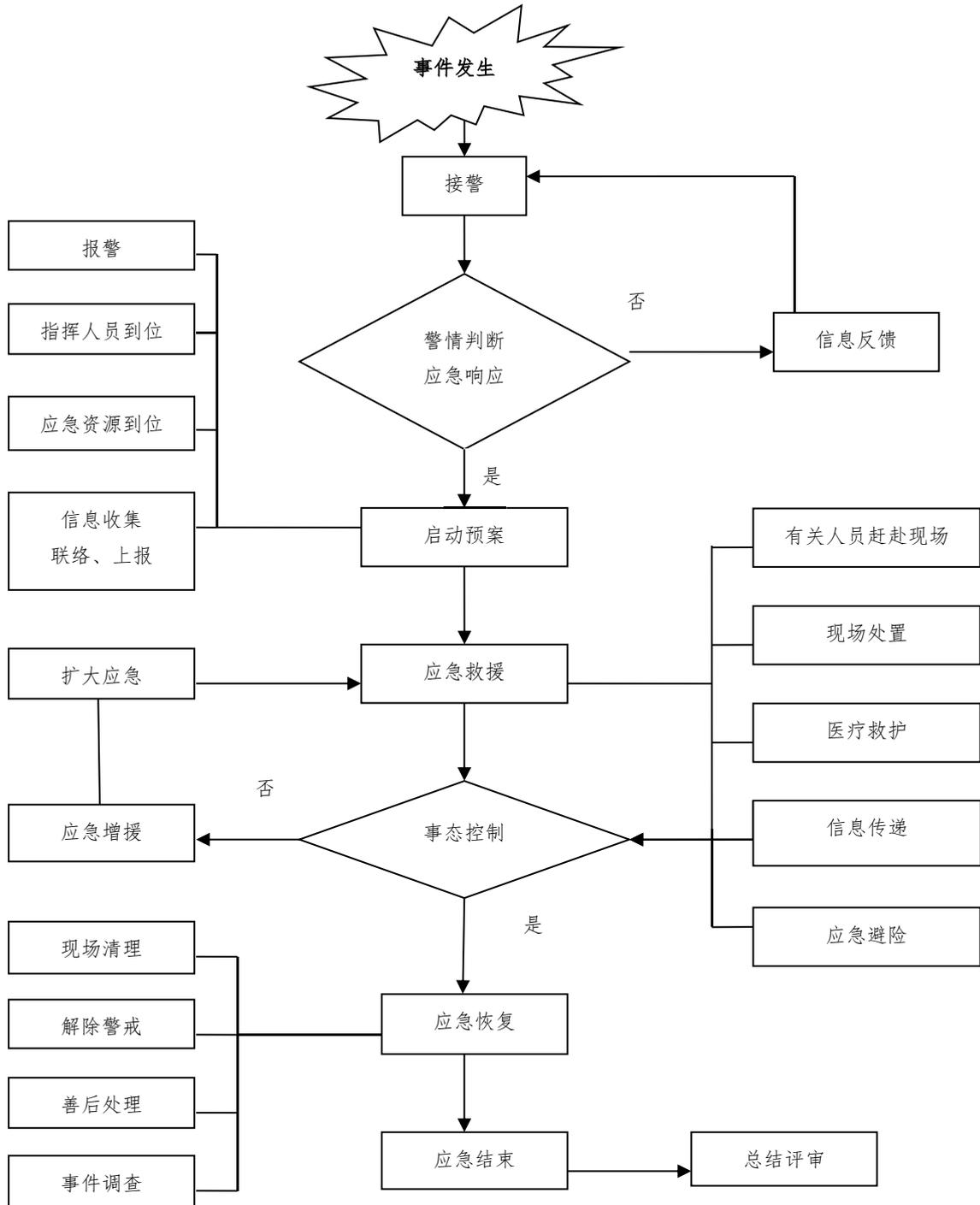


图 5-1 应急响应程序流程图

第六章 应急处置

6.1 应急处置方案

6.1.1 火灾爆炸应急处置方案

1、火灾、爆炸事故应急措施

总指挥根据现场情况，发生火灾事故时指挥各应急小队进行救援：

①火灾点周围由治安保卫小队进行把守，同时设立警戒区域，隔离疏散无关人员，保持出口处清洁和畅通。

②在火灾现场，除应急救援人员外，其他无关人员一律不得入内，进入危险区的人员必须实施二级防护，凡在现场参与处置人员，最低防护不得低于三级。防护标准参照下表进行：

表 6-1 防护标准一览表

级别	形式	防火服	防护服	防护面具
一级	全身	内置式重型防火服	全棉防静电内外衣、手套、袜子	正压式空气呼吸器
二级	全身	隔热服	全棉防静电的内外衣、手套、袜子	正压式空气呼吸器
三级	呼吸	消防服		防毒面罩、毛巾等防护器材

③总指挥根据火灾情况立即组织消防洗消队员穿戴好防护用具，进入火灾现场，启动灭火装置进行灭火；灭火时，同时用两支以上灭火器集中对准火焰根部进行灭火；若火势较大立即向闻喜县人民政府消防大队请求支援。

2、消防废水应急措施

煤气站火灾后产生的消防废水。

对事故现场进行彻底的洗消，对于产生的洗消废水，利用外围设置的围堰对废水进行围堵，利用围堰内设置的管道将废水引至煤气站旁边设置的 260m³ 的应急事故池内暂存，待事件结束后再送往污水处理站进行处理。

6.1.2 煤气泄漏应急处置方案

①发生煤气泄漏事故后，立即疏散附近人员，疏散至泄漏点上风向 200m 外，向周边居民区、单位发出预警信息；

②关闭煤气管道阀门，在扩散区域设置隔离场，禁止无关人员和车辆进入隔离区；

③在切断气源的情况下，对管道泄漏处采取堵漏措施，控制危险源；

④当现场有人受伤时，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往医院抢救；

⑤煤气泄漏导致火灾，灭火用洗消水的应急措施见“火灾爆炸事故应急措施”。

6.1.3 酚水泄漏应急处置方案

①酚水管道发生泄漏事故后，立即疏散附近人员，煤气发生站紧急停车。酚水池泄漏后将酚水池酚水通往焚烧炉阀门打开。清空酚水池后对池子防渗等重新建设。

②在扩散区域设置隔离场，禁止无关人员和车辆进入隔离区，对已泄露的酚水进行沙土堵截吸收；

③在切断酚水源的情况下，对管道泄漏处采取堵漏措施，控制危险源；

④当现场有人受伤时，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往医院抢救；

6.1.4 油类物质泄漏应急处置方案

1、润滑油泄漏

①润滑油桶泄漏后快速将润滑油转入其他同类空油桶内，

②油类物质泄漏到地面上，可用沙袋吸油棉等吸收，然后放入塑料桶内委托有资质的单位处理。

③当发生火灾事故时，产生的有毒有害气体将直接向大气中扩散，对厂区周围大气环境造成影响；此时，可利用储存区设置的干粉灭火器进行灭火。

2、废机油泄漏

由于废机油同属油类物质，发生泄露时，因废机油量较少应急响应级别一般为3级响应（车间级），可利用贮存区设置的消防沙土进行围堵、覆盖；当发生

火灾事故时，产生的有毒有害气体将直接向大气中扩散，对厂区周围大气环境造成影响；此时，可利用储存区设置的干粉灭火器进行灭火。因废机油于铝灰分区存放于危废暂存间，发生火灾时禁止用水灭火，防止铝灰中的氟化物随着消防水流出外环境。

表 6-2 堵漏方法一览表

部位	形式	方法
罐体	砂眼	螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

6.1.5 氨水泄漏应急处置方案

现场人员发现氨水罐发生泄露时，立即将泄露情况向应急指挥部汇报，因本企业氨水储罐储量较小应急响应级别一般为 3 级响应（车间级）救：

①迅速撤离泄漏区无关人员，并进行隔离，严格限制出入，同时切断火源，无关人员从上风向撤离至安全区，由治安保卫组负责；

②小量泄露时，由现场处置人员戴自给正压式呼吸器，穿防护工作服，不要直接接触泄漏物，小量的泄露物用消防砂土进行围堵覆盖；同时对泄露罐进行堵漏，堵漏方法可参照下表进行。

③大量泄露时，泄露罐已无法堵漏，利用储罐外围设置的围堰对泄露物进行围堵，使用泵将已泄露的氨水收集到吨桶暂存，同时进行水喷淋，防止氨气挥发

到大气对周围人员动植物产生危害，收集到的氨水待事件结束后根据浓度再进行处理。可以回收继续用来脱硝的回收利用，无法脱硝使用的无害化处理后废弃。

6.1.6 污染治理设施故障应急处置方案

企业大气环境污染物主要为回转窑烟气、原料破碎粉尘、还原炉烟气、扒渣清罐粉尘、焚烧炉焚烧烟气、煤气发生炉未净化煤气等。污染治理设施为布袋除尘器、SCR脱硝设备、双减法脱硫设备、干法脱硫设备，一般情况下降低生产负荷，治理设施会在短时间维修好。若2个小时内无法恢复到正常使用时，立刻进行停工停产，防止高浓度废气排入大气环境中，对动植物及人体造成危害。

6.1.7 大气突发环境事件应急措施

根据污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，需确定以下内容：

1、产生的危险物质及可能受影响的区域

公司生产过程中废气污染源主要为发生火灾事故时产生的浓烟及有毒有害气体。

由本项目风险评估报告可知，燃烧过程中由于不完全燃烧所产生的CO为88.89g/kg-原料，火灾燃烧持续60分钟产生的CO量约为4kg。产生的一氧化碳、二氧化碳扩散至周围大气可能会对周边人群产生窒息。主要影响本公司工作人员，在发生火灾事故时，需紧急撤离。

2、可能受影响区域、单位人员基本保护措施和防护方法

企业发生上述大气环境突发事件时，总指挥根据现场监测情况，对事故可能影响的范围进行评估，由应急指挥部指定应急人员及时布置警戒线，无关人员不得靠近。

可能受影响区域的居民、团体进行撤离时要佩戴个体防护用具，如果没有防护用具也可以选择简单有效的办法，比如用湿毛巾捂住口鼻等，同时撤离时头要保持低下的姿势，不在低洼处滞留。

3、可能受影响区域、单位人员疏散的方式、方法、地点；

总指挥根据现场情况决定紧急疏散，根据事故当天的具体风向，疏散撤离到上风向区域，并在撤离途中设置哨位，指明撤离方向，不在低洼处滞留，撤离途中必须有明显标志，撤离到临时场所后所确认人数是否匹配，防止有人落在事故区。

4、临时安置场所

事故现场无关人员根据当时站位方向向事故发生地的上风向撤离，并做好相应的防护措施，比如用湿毛巾捂住口鼻，这样也能阻挡废气进入呼吸道，不在低洼处滞留。

6.1.8 水环境突发环境事件的应急措施

1、可能受影响的水体

事故状态下产生的废水若处理不当，有可能沿厂区地面漫流，对厂区环境造成影响；废水若进入厂区雨水管网，因企业建有 8200m³雨水池，正常情况下雨水消防废水可截留在雨水池。特大暴雨下事故废水可能会随雨水流出厂外。

2、消减污染物进入水体的方法

(1) 发生水环境突发环境事件时，及时用事故水池收容泄露污水，将污染水体控制在一定区域内。

(2) 对于已经流出厂区外的事故水，在政府部门到达现场之前，应急人员在污水出口处设置活性炭等材料对废水进行吸附，降低对沙渠河水质造成的影响；

同时建议政府部门在姚暹渠下游设置活性炭作对废水进行吸附，降低对姚暹渠水质造成的影响。

6.2 应急处置卡

表 6-3 煤气泄露应急处置卡

煤气泄露应急处置卡			
岗位名称	煤气发生站岗位、生产车间	责任人	赵风军
煤气理化性质	发生炉煤气为有毒、易燃气体		

山西瑞格金属新材料有限公司突发环境事件应急预案

应急措施	发生泄露时	现场人员发现煤气发生泄露时，立即将泄露情况向指挥部报告，由指挥部启动红色预警，同时赶赴事故现场，并组织应急救援队伍进行救援： ①关闭煤气管道阀门，在扩散区域设置隔离场，禁止无关人员和车辆进入隔离区； ②在切断气源的情况下，对管道泄漏处采取堵漏措施，控制危险源； ③煤气泄漏导致火灾，灭火用洗消水的应急措施见“火灾爆炸事故应急措施”。
应急联系方式	内部	24小时应急电话 13603595493、15935964901
	外部	闻喜县人民政府：0359-7022107
		公安部门：110，消防部门：119，医疗救护部门：120

表 6-4 酚水泄露应急处置卡

酚水泄露应急处置卡			
岗位名称	煤气发生站岗位	责任人	赵风军
酚水理化性质	由酚氰废水的成分可知，酚、氰、硫氰化物等均为有毒物质。		
应急措施	发生泄露时	现场人员发现异丙醇发生泄露时，立即将泄露情况向指挥部报告，由指挥部启动红色预警，同时赶赴事故现场，并组织应急救援队伍进行救援： ①酚水管道发生泄漏事故后，立即疏散附近人员，煤气发生站紧急停车。酚水池泄漏后将酚水池酚水通往焚烧炉阀门打开。清空酚水池后对池子防渗等重新建设。 ②在扩散区域设置隔离场，禁止无关人员和车辆进入隔离区，对已泄露的酚水进行沙土堵截吸收； ③在切断酚水源的情况下，对管道泄漏处采取堵漏措施，控制危险源；	
应急联系方式	内部	24小时应急电话 13603595493、15935964901	
	外部	闻喜县人民政府：0359-7022107	
		公安部门：110，消防部门：119，医疗救护部门：120	

表 6-5 火灾应急处置卡

火灾应急处置卡			
岗位名称	/	责任人	吕张安
理化性质	公司正常生产过程中涉及多种油类易燃物质，如焦油、润滑油、废机、油煤气等。火灾中由于不完全燃烧产生的一氧化碳、二氧化碳扩散至周围大气可能会对周边人群产生窒息。		
应急措施	发生火灾时	现场有可能发生火灾事故时，立即向指挥部汇报，同时赶赴事故现场根据现场情况启动二级响应： ①迅速撤离泄漏污染区无关人员并进行隔离，严格限制出入，同时切断火源，由消防洗消组负责。 ②总指挥根据火灾情况立即组织消防洗消队员穿戴好防护用具，进入火	

		灾现场，启动灭火装置进行灭火；灭火时，同时用两支以上灭火器集中对准火焰根部进行灭火；若火势较大立即向闻喜县人民政府消防大队请求支援。其中废机油发生火灾只能采用干粉灭火器进行灭火。 ③制止灭火后，对事故现场进行彻底的洗消，对于产生的洗消废水，利用罐区外围设置的围堰对废水进行围堵，利用围堰内设置的管道将废水引至厂区西侧设置的应急事故池内暂存，待事件结束后再送往污水处理站进行处理。。
应急联系方式	内部	24 小时应急电话 13603595493、15935964901
	外部	闻喜县人民政府：0359-7022107
		公安部门：110，消防部门：119，医疗救护部门：120

表 6-6 氨水泄漏应急处置卡

类别	内容	
风险描述	当氨水泄漏后，沿厂区雨水沟排出厂外，进而可能沿厂外雨水沟进入黄河。因此一旦氨水液外排可能会对周围土壤环境产生一定影响。	
应急程序	应急处置操作	岗位责任人
报告程序	一旦发现氨水泄漏，需立即向当班负责人进行报告，由当班负责人研判确认后，立即向应急指挥部报告。	董江水
上报内容	该岗位发生泄漏部位、泄漏程度及时间，是否已采取相应措施。	当班负责人、通讯联络组
预案启动	由应急指挥部根据事件发生状况启动相应级别的应急响应	总指挥
排查	协助抢险抢修组进行排查事件发生部位、原因	
控源截污	①迅速撤离泄漏区无关人员，并进行隔离，严格限制出入，同时切断火源，无关人员从上风向撤离至安全区，由治安保卫组负责； ②少量泄露时，由现场处置人员戴自给正压式呼吸器，穿防护工作服，不要直接接触泄漏物，小量的泄露物用消防砂土进行围堵覆盖；同时对泄露罐进行堵漏，堵漏方法可参照下表进行。 ③大量泄漏时，利用储罐外围设置的围堰对泄露物进行围堵，使用泵将已泄露的氨水收集到吨桶暂存，同时进行水喷淋，待事件结束后再进行处理。	现场处置组、治安护卫组、技术专家组、物资供应组、通讯联络组
应急监测	该企业不具备监测能力，若氨水发生泄漏，则需对周围大气进行监测。该岗位人员应全程协助监测单位监测。	应急监测组
后勤保障	物资供应组应准备好口罩、手套、应急灯等应急物资，吨桶、泵随时待命	物质保障组、医疗救护组
恢复处置	运行正常后，需要将现场遗留的杂物有序清理，避免发生二次污染	
注意事项：		

- 1.现场禁止一切明火及火源
- 2.救护人员应使用专用防护服，隔绝式呼吸面具，为了在现场能正确使用防护器具，平时进行规范的适应性训练和培训。现场救援时救援人员严禁单独行动，必须 2-3 人组成救援小组，相互照应，必要时用水枪、水炮掩护。

表 6-7 污染治理设施故障应急处置卡

污染治理设施故障应急处置卡		
岗位名称	各生产车间	
设备名称	布袋除尘器、SCR 脱硝设备、双减法脱硫设备、干法脱硫设备	
应急措施	发生故障时	现场人员或在线监测监控人员发现数据异常时向指挥部报告，由指挥部启动红色预警，同时赶赴事故现场，并组织应急救援队伍进行救援： ①降低生产负荷，对破损设备进行维修； ②无法短时间维修好时，进行停工停产；
应急联系方式	内部	24 小时应急电话 13603595493、15935964901
	外部	闻喜县人民政府：0359-7022107 公安部门：110，消防部门：119，医疗救护部门：120

第七章 应急监测

7.1 监测方案

- 1、煤气泄漏事件需监测 CO、硫化氢、甲烷；
- 2、煤气泄漏引发火灾爆炸事件需监测 CO、硫化氢、甲烷；
- 3、酚水泄漏事件需监测苯酚、氰化物、石油类、悬浮物；
- 4、氨水泄漏事件需监测氨气；
- 5、油类物质泄漏至水环境需监测石油类
- 6、硫磺库发生火灾需监测二氧化硫、

7.1.1 大气环境监测

1、大气污染物监测的一般原则

(1) 布点原则：

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的大气环境应设置对照断面（点）、控制断面（点），尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

(2) 布点方法：

对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形呈圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

(3) 布点位置：

- ① 采样点应设在整个监测区域的高、中、低三个不同的污染物浓度地方；

分别在厂界四周设置 4 个监测布点；

- ② 采样点的布设沿着主导风向布点；
- ③ 采样点的周围应该开阔；
- ④ 各采样点的设置条件要尽可能一致或标准化；
- ⑤ 采样点的布置高度应在 1.5m-2m 处。

采样点数目的确定：根据监测范围大小、污染物的空间分布、地形地貌、人口分布情况及密度、经济条件等因素综合考虑确定，各污染物采样点的数目为 4 个，分别为对照点位（设置在事故发生的上风向，作为对照）、控制点位（设置在事故发生的下风向适当位置）、敏感点点位（村庄等敏感点内设置）以及削减断面。

采样点的布设方法：根据企业所处位置的气候特征可知应急监测采样点的布设方法为扇形布点法。

2、监测频次：

监测频次的确定根据事故类型的大小、范围等情况确定，必要时要进行连续跟踪监测，直至环境恢复正常。

3、监测项目

根据本公司环境风险源的特点和当地的环境特征，确定监测项目为：CO、颗粒物、硫化氢、氨气、非甲烷总烃、二氧化硫。采样期间同步记录风向、风速、气温、气压等气象参数。

4、监测及分析方法

表 7-1 监测及分析方法

序号	监测类别	监测项目	监测方法	监测标准
1	环境空气	颗粒物	重量法	HJ1263-2022
2		CO	非分散红外法	HJ/T 44-1999
3		硫化氢	气相色谱法	GB/T14678-1993
4		氨气	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009

5		甲烷	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	HJ604-2017
6		二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 四氯汞盐吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 483-2009

7.1.2 水环境监测

1、水污染物监测的一般原则

(1) 布点原则：

对水污染物的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水取水口和农灌区取水口处必须设置采样断面（点）。

(2) 监测布点：

在雨水排放出口各设置一个监测布点，同时在水流经过的地方、区域设置监测布点，监测布点根据现场实际情况而定。

采样点的布设：设在事故发生地及其下游布点，采样点根据现场实际情况而定。

2、监测频次：

监测频次的确定应该根据事故类型的大小、范围等情况确定，必要时要进行连续跟踪监测，直至环境恢复正常。根据本企业实际情况，应急监测初步定为每天监测3次。

3、监测内容：

根据本公司环境风险源的特点和当地的环境特征，确定监测项目为：pH、COD、氨氮、SS、石油类。

4、监测及分析方法

表 7-2 监测及分析方法

序号	监测项目	监测方法	监测仪器	监测标准
----	------	------	------	------

1	pH	电极法	pH 测定仪	HJ1147-2020
2	COD	重铬酸盐法	COD 消解仪、磨口瓶	HJ828-2017
3	氨氮	气相分子吸收光谱法	气相分子吸收光谱仪	HJ195-2023
4	SS	重量法	天平	GB11901-89
5	石油类	红外分光光度法	红外光度测油仪	HJ637-2018
6	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计	HJ 503-2009

7.2 监测机构

发生突发环境事件时，简单的应急监测由企业内部人员进行，当监测要求更高的时效性、准确性等指标，超出企业内部监测能力时，委托外部具有监测资质的单位进行外部监测。

企业现有的监测能力只能监测可燃气体，有便携式 CO 检测仪，有专门人员负责看管。当产生消防或洗消废水时，请求外部监测单位进行外部监测。

发生突发环境事件时的应急监测由具有环境监测资质的单位进行监测。

本公司目前未与具有环境监测资质的单位签订监测协议，本预案现要求公司尽快与具有环境监测资质的单位签订应急监测协议，确保事件发生后能够及时的得到现场监测信息。

第八章 应急终止

8.1 终止条件

符合下列条件的，即满足应急终止条件：

- 1、环境事故现场得到有效控制，事故发生条件已解除(采取并将保持一切必要的防护措施，保护公众免受污染，使事故产生的后果降至最低限度)。
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，无继发可能。
- 3、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- 4、已采取必要的防护措施保护公众再次免受危害，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

8.2 终止程序

1、应急终止遵循"谁启动、谁结束"的原则，经有关专家分析论证，认为满足应急结束的条件时，由宣布启动应急响应的指挥部，报突发环境事件应急指挥部批准后，宣布应急响应结束。

2、根据突发环境事件应急指挥部的决定，向现场应急救援指挥部所属各专业应急救援工作组下达应急结束命令，解除应急状态。

3、应急终止后，公司应急指挥机构应根据实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续，转入常态管理为止。

8.2.1 通知事件解除

事件现场得以控制，应急工作基本结束。同时应具备以下条件方可解除：

- 1、确认事件现场已洗消。
- 2、质监检测分析合格，环境符合有关标准。
- 3、导致次生、衍生事件隐患消除后，将检测结果报告指挥部，经现场应急救援指挥部组织完成应急救援总结报告，宣布应急救援工作结束。
- 4、通知公司的相关部门、周边村庄及单位，事件危险已解除。由指挥部宣布事件危险已解除，并通知要求各组做好事件分析工作。

第九章 事后恢复

9.1 现场污染后续处理

事故现场产生的污染物主要为废油、消防水、酚水等，酚水可通过焚烧炉焚烧处理，废油交由有资质的单位处理。产生的固废如受污染砂土、砂袋等，暂存于危废暂存间后交由有资质的单位处理。主要责任人为刘红云 13934376846

9.2 环境应急设施、设备、场所维护

由于突发环境事件而造成的污染要彻底净化，保证对环境不再造成新的危害。在事故得以控制、抢险工作完成后，消防洗消人员进入现场，对拦截、引流在低洼处的污染物进行收集，对受污染土壤进行挖除，对围堵用砂袋、砂土进行清理处置，对厂区内蔓延的事故水进行冲刷，对事故设备进行冲刷、清洗，洗消后的污水要收集并引入事故水池，防止造成二次污染。

利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂等方式消除污染。一般在事故救援现场可采用三种洗消方式。

(1) 源头洗消。在事故发生初期，对事故发生点、设备等洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

(2) 隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房、特别高大建筑物喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。

(3) 延伸洗消。在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

9.2.1 事件现场洗消工作的负责人和专业队伍

1、现场洗消工作的负责人

消防洗消队伍主要由公司消防洗消队员组成，消防洗消组组长为负责

人，由总指挥统一协调指挥，做好现场洗消工作，消除危害后果；

如果洗消力量不足，总指挥要派人支援，如果技术力量不足，可聘请专业洗消队伍，针对事故对人体、动植物、土壤、水源、环境空气造成的现实危害和可能发生的危害，迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，防止对人的继续危害和对环境的污染。

2、洗消队伍主要任务

对受污染人员(包括轻度中毒的人员、重度中毒人员在送医院治疗之前、现场救护人员、消防及其它抢险人员及群众自救人员)进行清洗消毒；对抢救设备及其他染毒器具进行消毒。

3、洗消的方式、方法

事故抢险工作结束后，对现场的净化主要采用稀释冲洗的方式，就近使用消防水或蒸汽进行稀释或吹扫。

在事故得以控制、泄漏已消除，对泄漏物料进行清理、处置，处置中可采用中和、掩埋等方法进行，对污染的现场可用沙土或其他惰性材料吸收残渣，洗消后的污水经收集后送往应急事故池暂存，然后送往污水处理站进行处理。

9.3 环境损害评估与事件调查

9.3.1 事件调查及损害评估

1、事件原因调查和事件损失调查分析

应急指挥部在事件发生后，组织相关人员组成调查组，及时进行事件调查工作，对事件发生的原因、发展情况，进行彻底详细的调查分析、统计损失程度，制定出防范和整改措施。对处理措施进行评估，以提高山西瑞格金属新材料有限公司发现问题、应对环境风险的能力。

损失金额：损失产量×产品（半成品）的单位成本价

修复费用：设备损坏部分的修理费、人工及材料等费用

损失总金额：产量损失成本金额+修理费用金额

2、事件责任划定

(1) 普通事件及微小事件，应在事件发生的当天，由事件主管部门组织召开事件分析会，找出原因，吸取教训，并提出防范措施，指定专人负责落实，对事件责任者要提出处理意见。

(2) 发生重大事件，应当由总指挥亲自领导，并组织有关人员成立事件调查组进行调查，必要时还须请上级领导机关或劳动、公安部门参加调查，找出原因、查明责任、制定防范措施，并对事件责任者提出处理意见。

(3) 对事件责任者的处理，应根据事件大小、损失多少、情节轻重、影响程度、责任者的认识态度及一贯表现等情况作出相应的经济制裁或行政处分，甚至追究刑事责任。

9.3.2 善后赔偿

1、建立突发环境事件社会保险机制，鼓励对环境应急工作人员建立意外伤害保险。

2、事故发生后，企业要积极与保险机构交涉，及时对企业财产损失和人员伤亡进行保险理赔工作。

3、在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助。

4、对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当补偿。

5、应急救援指挥部应积极组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生二次污染事件。

6、指挥部应采取有效措施，确保受灾群众的正常生活。

第十章 保障措施

10.1 通讯与信息保障

应急救援指挥部提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式。

1、公司应急救援指挥部与闻喜县人民政府建立畅通的通信网络。

2、应急指挥部成员、指挥部办公室人员的手机必须保证 24 小时开机。办公室传真机 24 小时开机，专人及时处理传真。

3、应急指挥部与应急办公室通过电话、移动电话等通信手段，保证通信联系畅通。

公司应急工作主要通过手机、扩音喇叭、人员等作为通信联络方式，互为备用和补充。

应急指挥部成员，必须保持手机 24 小时开机，应急办公室备有各成员的手机号码，不论任何时候指挥部成员接到应急电话，要在第一时间内赶到事故现场。

10.2 队伍保障

按照《突发环境事件应急预案》要求，建设好山西瑞格金属新材料有限公司抢险救援队伍，随时做好处理重大事件的准备；

同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，不断提高应急队伍的素质和能力。

10.3 物资装备保障

各有关部门应保障自身应急力量和资源处于随时可用的良好状态，环境事件发生时，由指挥部统一调用。应急装备保障基本原则：

1、完善、提升公司应急救援装备保障系统，形成全方位抢险救援装备支持和保障。

2、建立健全公司应急救援装备材料库，储备水泵、水管、灭火器、砂袋等必需救灾装备及物资。

3、消防器材的保障和维护

公司消防洗消要对消防器材进行管理,保证消防器材完好和满足需要:

①经常检查消防栓是否完好, 并有记录;

②手提式和手推式灭火器要及时更换, 根据消防部门的意见配备足够的灭火器, 放到指定地点, 不得随意挪动;

③经常检查消防柜中的消防工具是否齐全和完好, 发现丢失和损坏要及时补充;

④经常检查消防水池是否存有足够的消防水;

4、应急车辆的保障和维护

公司配备的应急救护车、指挥车、工程车要按规定进行检修, 平时注意维护和保养, 保证事故发生时的用车。

5、防护器材的保障和维护

由应急办提出防护器材的品种和数量, 供应部门采购和保管, 满足抢险救援的需要。

①现场公用的防护器材有: 防化服、正压式空气呼吸器、专用防毒面具、长管防毒面具、氧气呼吸器、洗眼器等, 一旦损坏和失效立即更换;

②个人防护器材只要有: 安全帽、防毒面具、防毒口罩、橡胶手套等, 由个人保管, 一旦损坏和失效立即更换。

6、医疗保障

公司要配备应急救援日常医疗器材和药品, 生理盐水、医用酒精、绷带、纱布、三角带、简单的医疗器械担架等。

7、防护用品质量保证

防护用品除按规定做到数量保证的同时, 要做到质量保证, 使用时注意检查:

① 应急抢险人员在佩戴前首先认真检查防毒面具有无破裂、老化; 接管是否完好无损; 滤毒罐的罐帽和底塞是否齐全; 并掌握相应滤毒罐的

有效时间；其次将罐帽和底塞全部打开；面具要选大小合适使之严密、连接管要连接好避免漏气；在抢险过程中特别注意：如出现呼吸感觉有异味，说明滤毒罐已失效或有漏气现象，应立即脱离现场。

② 空气呼吸器的使用注意事项

空气呼吸器应存放在提取方便的场所，并设专人保管，要经常检查使之保持有效性。空气呼吸器使用，必须经过培训，并按使用说明书的用途、使用方法、要求进行佩戴、使用。

特别注意检查报警器的有效性和使用过程中一旦出现报警时，应立即脱离现场。

③防护用品管理人员在日常工作中要对防护用品进行定期的维护、保养和检查，并对有问题的防护用品进行及时更换和补充。

10.4 经费及其他保障

10.4.1 资金保障

- 1、要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。
- 2、要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。
- 3、会同保险公司等部门做好后期有关资金理赔、补偿工作。
- 4、突发环境事件应急专项经费要进入企业财务预算；
- 5、要储备和保障后期足够的职工安置费用。

10.4.2 交通运输保障

公司内各单位必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。

发生重大事故后，提请政府部门及时协调对事故现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险时间。

10.4.3 应急物资保障

- 1、抢救物资和设备按规定配齐配足，加强日常检查和管理，按规定进

行更新，不得随意挪用；调集各种物资要做好登记、保管、运输、发放工作，同时做好外援物资的接收、保管、登记发放工作。

2、接到救援电话后，要迅速召集公司内有关人员，按指挥部要求将所需要的物资设备等，按指定时间送到指定地点。

第十一章 预案管理

11.1 预案培训

11.1.1 应急处置队员的专业培训

公司每年组织对应急指挥部成员及行动关键人员进行培训，主要目的是明确各自职责，培训工作由应急办公室组织实施。

1、培训主要针对指挥部应急管理人员，进行报警、疏散、营救、个人防护、危险识别、事件评价、减灾措施等内容的培训。

2、指挥部应组织职工进行应急预案的培训，进行上岗前培训和业务培训，提高工人自救互救能力。

3、认真贯彻事件隐患排查管理制度，所有工作人员和医护人员要熟悉各种事件知识和应急预案，熟悉警报、避灾路线和救灾办法。

4、组织开展应急宣传教育，熟悉各类应急状态下的救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，提高自救和避灾能力。

公司应组织编制各类专业应急人员的年度培训计划，并组织实施。同时对应急培训进行总结，内容应包括：培训时间、培训内容、培训师资、培训人员、培训效果、培训考核记录等。

培训标准：

- (1) 应急救援人员应熟悉应急预案的程序、实施内容和方式。
- (2) 明确应急预案和程序中各自的职责及任务。
- (3) 熟知预案应急响应和实施过程控制情况。
- (4) 让应急反应组织中各级人员时刻保持应急准备状态。

11.1.2 应急救援人员的培训

应急救援指挥部应对公司员工进行突发环境事件应急培训，对参与应急行动所有专业小队人员进行必要的专业应急培训，

基本应急培训是指对参与应急行动所有相关人员进行最低程序的应急培训，要求应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启

动紧急警报系统、如何安全疏散人群等基本操作，尤其是环境污染突发事故应急培训以及危险物质事故应急的培训，因为火灾和危险品事故是常见的事故类型。

1、培训标准

- (1) 应急人员应熟悉应急预案的程序、实施内容和方式。
- (2) 明确应急预案和程序中各自的职责及任务。
- (3) 熟知应急反应预案和实施过程控制情况。
- (4) 应急反应组织中各级人员时刻保持应急准备状态。

2、培训内容

(1) 报警应急培训

①使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效地报警，比如使用移动电话、固定电话、网络或其它方式报警。

②使应急人员熟悉发布紧急情况通告的方法，如使用警笛、警钟、电话或广播等。

③当事故发生后，为及时疏散事故现场的所有人员，应急队员应掌握如何在现场发警示标志。

(2) 疏散应急培训

为避免事故中不必要的人员伤亡，治安保卫队员在事故现场安全、有序地疏散被困人员或周围人员，对治安保卫队的培训主要在应急演习中进行，通过演习还可以测试应急人员的疏散能力。

(3) 火灾应急培训

由于火灾的易发性、多发性、紧急性、灾难性，对火灾应急的培训显得尤为重要，要求应急队员必须掌握必要的灭火技术以便在着火初期迅速灭火，降低或减少导致灾难性事故的危险；掌握灭火装置的识别、使用、保养、维修等基本技术。由于灭火主要是消防队员的职责，因此，火灾应急培训主要也是针对消防洗消队员开展的。

11.1.3 应急培训内容、方式、记录表

1、应急培训内容

①应急预案；②指挥协调；③通讯；④公共信息；⑤警戒；⑥医疗救护；⑦泄漏反应；⑧检测；⑨火灾扑救；⑩现场调查；(11)应急保障。

2、应急培训方式

培训方式分公司集中培训（一年两次）和各部门培训（三月一次）两种；

应急培训要有详细的记录，由应急办存档，针对性内容培训可不定期，应急办公室负责培训管理工作，做好培训记录及评估和考核记录。

培训记录内容详见下表

表 11-1 培训记录表

时 间		培训教师	
地 点		培训方式	
培训题目			
培训内容			
培训摘要			
考核方式		考核合格率	
编制：	审核：	批准：	

11.1.4 员工应急响应基本培训、企业法人及管理人员外部培训

员工实行二级环境教育，内容包括环保管理制度和环境应急预案培训。企业法人和管理人员按上级要求进行外部培训。

1、培训主要内容

掌握危险物质辨识和危险程序分级方法；掌握基本的危险和风险评价技术；学会正确选择和使用个人防护设备；了解危险物质的基本术语以及特性；掌握危

险物质泄漏的基本控制；掌握基本的危险物质清除程序；熟悉应急内容。

2、不同水平应急培训

针对危险品事故应急者，应明确不同层次应急队员的培训要求。通过培训，使应急者掌握必要的知识和技能以识别危险、评价事故危险性，采取正确措施，以降低事故对人员、财产、环境的危害等等。

11.1.5 监测人员等特别培训

企业监测人员应参加运城市环境监测站举办的专业培训，必须熟练掌握“三废”、颗粒物、CO、硫化氢的基本监测方法，有条件时，公司要派监测人员到运城市环境监测站进行实习。

11.1.6 外部公众环境应急知识的宣传及培训

对外部宣传主要内容：确认危险发生后能识别危险的迹象；了解所涉及到的潜在的危险的后果；了解自身的作用和责任：能确认必需的防护措施；如果需要疏散，则应限制未经授权人员进入事故现场；熟悉事故现场安全区域的划分；了解基本的事故控制技术。

1、每年公司要派专业人员到附近企业、村庄进行宣传和培训，让公众了解公司的情况，以及一旦公司发生突发环境事件应如何进行预防，如何进行疏散、自救和互救；

2、每年结合“六·五”世界环境日对外部公众进行环境应急知识的宣传。

宣传主要内容：

- (1) 企业基本情况介绍；
- (2) 企业所使用的危险化学品的名称和性能；
- (3) 一旦企业发生突发环境事件可能对周边环境造成的危害；
- (4) 一旦企业发生突发环境事件外部公众如何进行自我保护和疏散等。

11.2 预案演练

11.2.1 演练准备

1、演练目标

在发生紧急情况下，能够迅速、高效、有序的安全撤离影响的区域，做好灾害的防灾避灾和抢险救灾应急工作；通过这次演练，进一步提高本公司应急指挥部应对突发灾害的反应能力，提高员工的防灾避灾意识，一旦临灾能迅速有序安全撤离避让，最大限度地减轻灾害造成的损失，维护广大员工生命财产的安全。

2、所用器材

现场消防器材，医药箱一只及急救药品、器材若干、警戒隔离带，并对器材的完好情况进行检查。

3、各参战队伍

应急救援小组及公司全体员工。

4、前期准备

演练前 1-2 天向全公司通报，以免引起不必要的恐慌。

11.2.2 演练范围与频次

在本厂范围内每年至少一次，依据实际情况制定详细的应急演练方案。

11.2.3 演练组织

按照应急预案，由指挥部统一组织，具体事宜由办公室负责实施。

11.2.4 应急演练的评价、总结与追踪

1、应急演练的评价

演习评价是指观察和记录演习活动、比较演习人员表现与演习目标要求，并提出演习发现的过程；演习评价的目的是确定演习是否达到演习目标要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。

应急演练评价方法是指演习评价过程中的程序和策略，包括评价组组成方式、评价目标与评价标准；评价目标是指在演习过程中要求演习人员展示的活动和功能，可与演习目标相一致。

2、应急演练总结与追踪

演习结束后，进行总结与讲评是全面评价演习是否达到演习目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演习人员进行自我评价的机会。策划

小组负责人应在演习结束规定期限内，根据评价人员演习过程中收集和整理的资料，以及演习人员和公开会议中获得的信息，编写演习报告并提交给有关政府部门，演习报告中应包括如下内容：

- ①本次演习的背景信息，含演习地点、时间、气象条件等；
- ②参与演习的应急组织；
- ③演习情景与演习方案；
- ④演习目标、演示范围和签订的演示协议；
- ⑤应急情况的全面评价，含对前次演习不足在本次演习中表现的描述；
- ⑥演习发现与纠正措施建议；
- ⑦对应急预案和有关执行程序的改进建议；
- ⑧对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- ⑨对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议。

追踪是指策划小组在演习总结与讲评过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演习中取得最大益处，策划小组应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

11.3 预案修订

随着环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；本公司生产工艺和技术发生变化的；周围环境或者环境敏感点发生变化的；或者应急过程中发现存在的问题和出现的新情况，须及时修订预案。

由公司突发环境事件应急指挥部办公室及时修订和完善本预案，并对指挥部成员单位名单及联系方进行动态更新，预案修订时间为每三年一次，指挥部成员单位名单及联系方动态更新时间为每一年一次。本预案每三年至少修订一次。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) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障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。

第十二章 预案评审发布

应急预案和相应程序要每年进行评价审查，以保证符合法律、法规和省、市的应急预案编制要求，适应生产的需要，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》的要求每三年对应急预案进行一次回顾性评估，并及时进行修订。

12.1 预案评审

山西瑞格金属新材料有限公司成立了应急预案编制小组，预案初步编制完成后，由应急专家组进行内部评审，评审后进行修改，修改完善后由公司总经理邀请相关专家进行技术评审并提出书面意见，编制组根据书面意见修改后，由总经理签署发布，发布后送运城市生态环境局进行备案。

12.2 预案发布

公司突发环境事件应急救援预案经过评审修改后，由总经理签发，抄送公司各个相关部门。本预案自总经理签署发布之日起执行。

附则：术语和定义

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或突然发生，致使环境受到污染、人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

次生衍生环境事件：某一突发事件所派生或因处置不当引发的环境事件。

危险化学品：指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其它化学品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指在企业生产过程中，可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境危险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

应急处置：指在突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

预案：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处置方案。

分级：指按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度，划分的级别。

应急监测：指在发生突发环境事件情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

应急演练：为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联

合进行的联合演习。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，厂周边需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

危险物质：指能导致火灾、爆炸或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。由于化学、物理或毒性特性，使其具有易导致火灾、爆炸或中毒的危险。

应急准备：指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。