

应急预案编号：BS/HJ-01

应急预案版本号：2025-02

山东宝顺再生资源利用有 限公司突发环境事件应急 预案

(2025 年修订版)

山东宝顺再生资源利用有限公司

发布日期：二零二五年四月

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 工作原则	3
1.5 应急预案体系	3
1.6 突发环境事件分级	5
2 组织指挥机制	8
2.1 组织体系	8
2.2 指挥机构组成及各组职责	8
2.3 分级响应机制	11
3 监测预警	15
3.1 环境风险源预警	15
3.2 预警行动	15
3.3 预警信息发布	17
3.4 预警解除	18
4 信息报告	19
4.1 内部报告	19
4.2 信息上报	19
4.3 信息通报	21
5 应急监测	23
5.1 监测原则	23
5.2 应急监测工作程序	23
5.3 大气应急环境监测方案	24
5.4 水环境应急监测方案	25
5.5 土壤环境应急监测方案	26
5.6 监测方案的调整	28
5.7 监测人员的安全防护	28
6 应对流程及措施	29

6.1 现场处置方案	29
6.2 现场应急救援、疏散及隔离	31
7 应急终止	35
7.1 应急终止的条件	35
7.2 应急终止的程序	35
8 保障措施	37
8.1 经费保障	37
8.2 应急物资与装备保障	37
8.3 应急队伍保障	37
8.4 通信与信息保障	38
8.5 交通运输保障	38
8.6 治安保障	38
8.7 医疗保障	38
9 预案管理	39
9.1 应急培训	39
9.2 应急演练	41
9.3 预案评审	46
9.4 预案发布与更新	46
9.5 应急预案的修订	46
第 10 章 附则	48
10.1 术语和定义	48
10.2 预案管理	49
10.3 修改记录表	49
附 件	51
附件 1 公司地理位置示意图	51
附件 2 公司周边道路、交通管制图	52
附件 3 公司平面布置图	53
附件 4 公司疏散路线图	54
附件 5 公司雨水、事故水流向图	55
附件 6 公司周边环境敏感目标分布图	56

附件 7 公司应急物资分布图	57
附件 8 公司风险源分布图	58
附件 9 公司突发环境事件信息通告表	59
附件 10 应急预案培训考核表	61
附件 11 应急抢险救援队伍培训考核记录表	62
附件 12 公司应急物资及设施管理制度	63
附件 13 应急处置卡	66
附件 14 应急预案救援协议	69
附件 15 应急检测协议	71

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》，按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（部令第34号）的要求，落实好环境保护部《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）要求，公司积极应对物料泄漏等事故引起的突发环境事件，规范环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力。在公司突发环境事件时，按照预定方案迅速有效地组织实施救援，最大限度减少人员伤亡、降低环境污染和社会影响。保障员工安全、降低财产损失，促进公司全面、协调、可持续发展。同时使公司突发环境事件应急预案能与莱芜区环境应急预案能有效衔接，特编订山东宝顺再生资源利用有限公司突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 国家环境法律、法规、规章

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（国家主席令第69号，2024年6月28日修订通过，2024年11月1日起施行）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（自2016年1月1日起施行）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；
- （6）《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）；
- （7）《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）；
- （8）《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日起施行）；
- （9）《国家突发环境事件应急预案》；
- （10）《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日起施行）；
- （11）《国家突发公共事件总体应急预案》。
- （12）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环发[2016]74

号) 2016 年 12 月 6 日。

(13) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17 号)；

(14) 《产业结构调整指导目录》(2024 年本)。

1.2.2 地方法规和规范性文件

(1) 《山东省突发公共事件总体应急预案》；

(2) 《山东省突发环境事件应急预案》；

(3) 《山东省环境保护条例》；

(4) 《济南市突发公共事件总体应急预案》；

(5) 《济南市突发环境事件应急预案》；

(6) 《莱芜区突发公共事件总体应急预案》；

1.2.3 采用的技术导则及标准

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)；

(2) 《突发环境事件应急监测技术指南》(DB 37/T3599-2019)；

(3) 《突发环境事件应急预案编制导则(试行)》(企业事业单位版)；

(4) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ 2.2-2019)；

(5) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2013)；

(6) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

(7) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

(8) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

(9) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；

(10) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；

(13) 《区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2019)；

(14) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)；

(15) 《国家危险废物名录》(2025 年版)；

1.2.4 采用的其它依据

(1) 山东宝顺再生资源利用有限公司钢渣回收利用项目环评报告表、验收及批复；

(2) 山东宝顺再生资源利用有限公司废钢铁加工项目环评报告表、验收及批复；

(3) 山东宝顺再生资源利用有限公司高炉渣综合利用项目环评报告表、验

收及批复。

1.3 适用范围

本预案适用于山东宝顺再生资源利用有限公司内、山东宝顺再生资源利用有限公司及周边环境敏感区域内发生的（除核与辐射污染事件外的）突发环境事件波及到本公司需要启动公司突发环境事件应急预案的，内容包括突发环境事件预警、处置、监测、事后恢复等。具体包括：

（1）润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏事故；

（2）火灾、爆炸事故发生后次生、衍生的环境污染事件及其它突发性环境污染事故；

（3）公司废气环保设施发生故障导致废气超标排放。

工作内容包括突发环境事件预警、处置、监测等。

1.4 工作原则

公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）救人第一，环境优先，预防为主。

（2）先期处置、防止危害扩大。

（3）快速响应、科学应对。

（4）应急工作与岗位职责相结合。

1.5 应急预案体系

1.5.1 公司内部应急预案体系

依据环境污染事故的类别、危害程度的级别和从业人员的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，山东宝顺再生资源利用有限公司突发环境事件应急预案体系为《突发环境事件综合应急预案》。

综合应急预案详细介绍了公司基本情况、厂内重点环境风险源情况，突发环境事故应急指挥体系和各类保障体系，并详细规定了应急组织机构的人员组成和职责、应急响应机制分类、信息上报机制、应急救援机制、应急终止机制、预案培训和演练、奖惩制度及善后处理程序等。

公司突发环境事件应急预案内部体系见图 1.5-1。

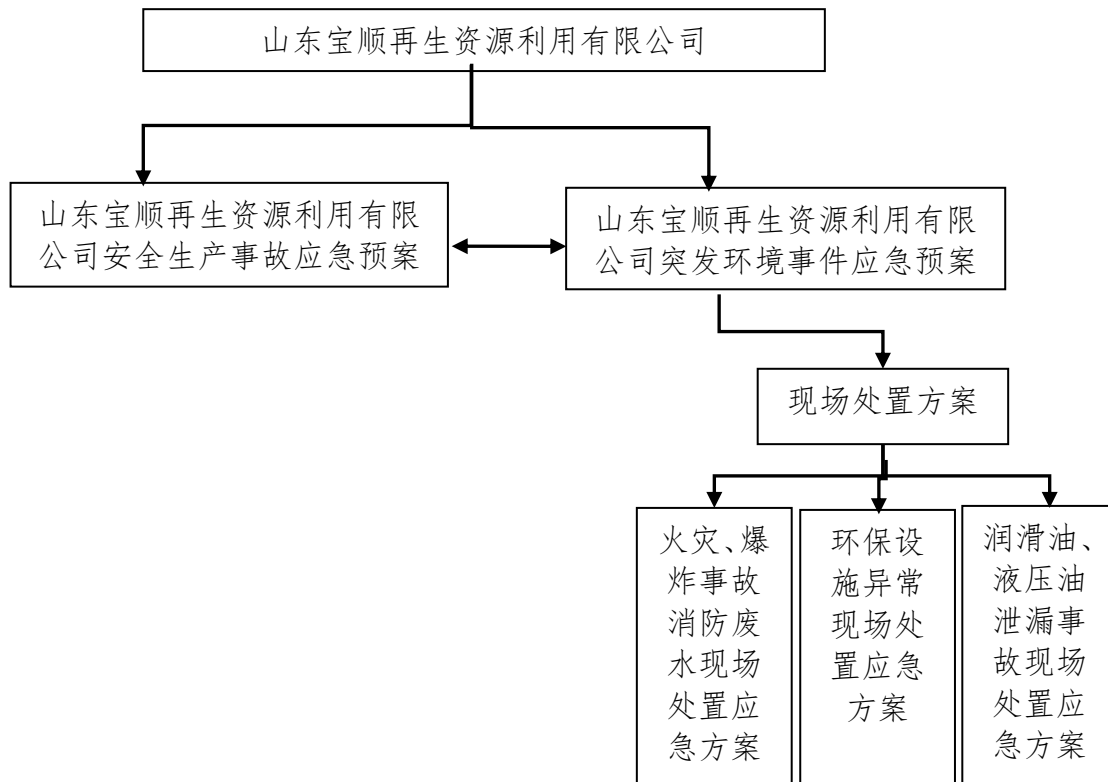


图 1.5-1 突发环境事件预案内部体系图

1.5.2 公司突发环境事件应急预案支持体系

公司按照上级环保部门要求，认真学习了《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《山东省突发公共事件总体应急预案》、《山东省突发环境事件应急预案》、《济南市突发公共事件总体应急预案》、《济南市突发环境事件应急预案》、《莱芜区突发事件总体应急预案》，制订了突发环境事件应急预案为主要内容的应急预案体系。

对公司发生的突发环境事件，应首先启动公司内部应急预案，对发生重大环境事件和特别重大环境事件对厂外环境造成危害环境事故，公司应立即报告莱芜区相关部门，启动《莱芜区突发事件总体应急预案》。

由公司应急指挥部负责通知莱芜区环保及安全部门，部门负责人报告莱芜区突发环境事件应急救援指挥部，指挥部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。公司突发环境事件应急预案支持体系见图 1.5-2。

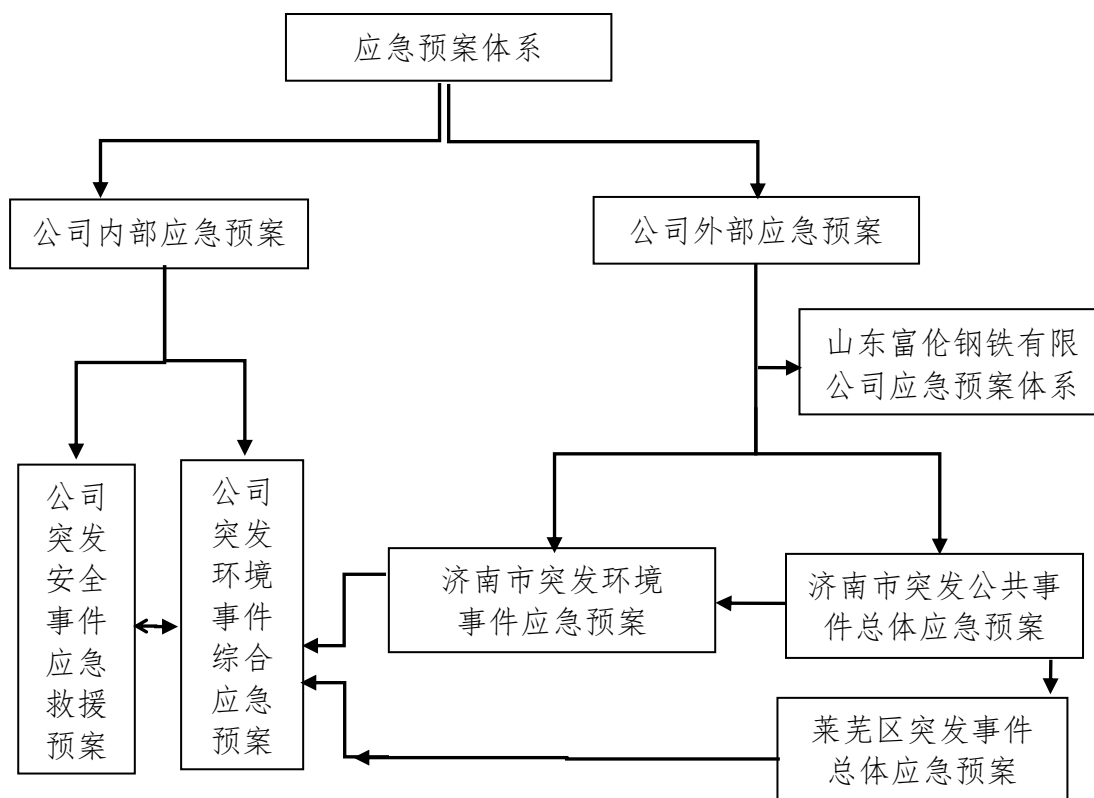


图 1.5-2 公司突发环境事件应急预案支持体系图

与此同时，公司安全预案也启动，安全应急预案关注公司内部和外部的生命安全，突发环境事件应急预案关注该事故发生后的环境后果及次生污染危害，两预案相互补充、相互配合，能使公司内部和周围生命财产安全及周边环境得到最大程度的保护。

1.6 突发环境事件分级

1.6.1 国家突发环境事件分级

按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）的标准，突发环境事件根据其严重性和紧急程度，波及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，将突发环境事件由高到低分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）、一般（Ⅳ级）四个级别：

➤ 特别重大突发环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- （2）因环境污染需疏散、转移人员 5 万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；

- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

➤ **重大突发环境事件（II级）**

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的。

➤ **较大突发环境事件（III级）**

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以上死亡或 10 人以下死亡 50 人以下中毒的或重伤的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

➤ **一般突发环境事件（IV级）**

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- (5) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.6.2 公司突发环境事件分级

公司结合自身实际情况和危险源的潜在危险性，按照根据突发环境事件的严

重性和紧急程度，将突发环境事件分为一级环境事件、二级环境事件和三级环境事件。

(1) 一级突发环境事件

凡符合下列情形之一的，定为公司I级突发环境事件：

①公司生产区发生火灾或爆炸事故，产生的消防废水通过雨水外排口进入外环境。

②公司润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏，且已通过雨水外排口进入外环境。

③环境风险防控设施失灵，导致泄漏物通过雨水收集排放系统直接流入地表水体，从而对周围水环境产生影响。

I级环境事件对公司内、外均造成重大影响，属于区域级环境事件。

(2) 二级突发环境事件

凡符合下列情形之一的，定为公司II级突发环境事件：

①公司润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏，泄漏物料或消防废水被拦截在厂区内部；

②环保设施运行不正常，导致未达标废气进入大气环境。

③其他突发事件引发的突发环境事件，但污染物未出厂界的情形。

II级环境事件仅影响到公司内部，对周围群众造成影响较小，属于公司级环境事件。

(3) 三级突发环境事件

除一级突发环境事件、二级突发环境事件以外的，仅对个别车间或部门的正常生产造成暂时影响的其他突发事件引发的突发环境事件。

三级突发环境事件对公司正常生产、运营造成较小影响，属于班车间级环境事件。

2 组织指挥机制

2.1 组织体系

根据山东宝顺再生资源利用有限公司环境应急资源调查报告，公司设立突发环境事件应急指挥部（以下简称“应急指挥部”），下设突发环境事件应急指挥部办公室。应急办下设应急处置组、后勤保障组、应急监测组、医疗救护组、通讯联络组、疏散警戒组。

公司突发环境事件应急组织（指挥）机构详见图 2.1-1。

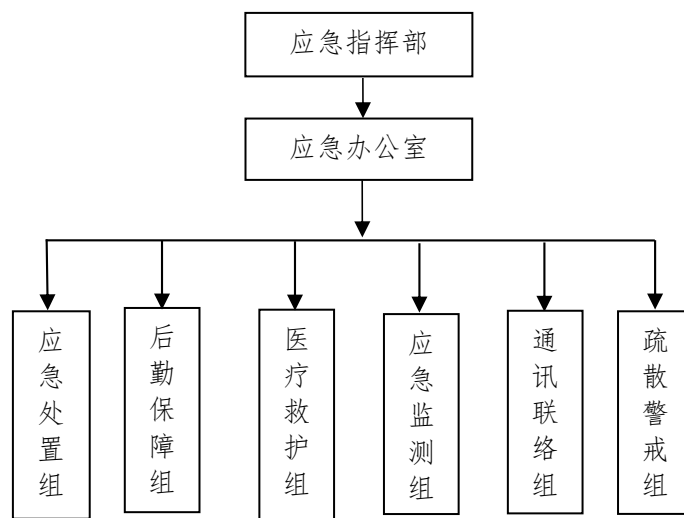


图 2.1-1 突发环境事件应急组织（指挥）机构图

2.2 指挥机构组成及各组职责

2.2.1 应急救援指挥体系

公司应急指挥部机构组成详见表 2.2-1。

表 2.2-1 公司应急指挥部机构组成表

机构	人员	联系方式	部门职务
应急指挥部			
总指挥	卢士兵	13806346659	厂长
副总指挥	陈璐	15688753282	安全科长
应急办公室			
主任	朱国红	15163428066	主任
成员	李善国	15263409209	工长
成员	郝中圣	13686340959	工长
应急小组			
应急处置组组长	杨义明	15106344863	工长
成员	韩明山	15263409209	职工

成员	陈华	15588834234	职工
成员	卢云书	19819406360	职工
成员	彭德松	13563422609	职工
成员	马洪军	18263498087	职工
成员	刘兆香	15106341778	职工
后勤保障组组长	丁聘贤	15263469763	班长
成员	郑丰华	13256343493	班长
成员	吴长军	13686340959	职工
成员	王存宝	13044030025	职工
医疗救护组组长	孟迎秋	13863463428	班长
成员	王学明	13455497735	职工
成员	郑岳	13516343471	职工
应急监测组组长	张恒利	15266348239	职工
成员	吕效先	15166344863	职工
成员	张元华	13563408519	职工
成员	朱甲云	15263409129	职工
通讯联络组组长	朱涛	15563433062	职工
成员	李乃霞	15106341778	职工
成员	刘洪树	18363439841	职工
成员	张汝寅	13044030025	职工
成员	玄冠安	15588834234	职工
疏散警戒组组长	朱波	18263492963	班长
成员	许信岳	17706341955	职工
成员	郝相敬	13561728492	职工
成员	玄纪东	18763403032	职工
成员	李胜	13455497735	职工
成员	魏广来	13963446797	职工

2.2.2 职责

1、应急指挥组

应急指挥部总指挥主要负责应急救援工作中对外、对上、对下的有关工作的决策和指令下达，主要职责如下：

（1）听汇报：事发现场主要负责人向总指挥汇报人员伤亡情况和采取的处置措施；各应急救援功能组的组长向总指挥汇报事故发展情况、前期开展的处置措施及将要进行的工作准备情况；

（2）观事态：总指挥根据听取的汇报信息和现场了解的情况，观察事件的发展态势，进一步了解现场采取的处置措施、人员救治情况及事故可能的发展方向；

（3）作决策：总指挥应根据事故的发展对以下情况做出决策：对应急救援力量不能满足现场救援需要是否请求外部救援力量支持；为降低事故造成的损失或减轻事故的影响，是否采取紧急避险措施，是否需要相邻装置、设施进行关

停、封闭，是否需要的事发现场相邻的公众实施疏散；是否需要申请外单位和区域联防单位的资源和力量；本预案不能满足救援需要时，是否向地方政府请求启动更高级别的预案；

（4）下指令：总指挥在决策的基础上，下达应急预案启动和终止的指令，向现场应急救援人员下达向外部请求支援、现场应急人员紧急避险、调整救援方案、下达撤离和救援结束等有关指令。

（5）向上级报告：向济南市生态环境局莱芜分局等上级部门报告。

应急指挥部副总指挥职责：

协助总指挥做好事故应急救援的协调工作；

在总指挥不在的情况下，履行总指挥的职责。

2、应急办公室职责：

（1）负责承办突发环境事件应急指挥部的日常工作；

（2）接受环境事件的报警信息，根据报警信息，初步判断环境事件的类型和预警级别，并向总指挥和副总指挥报告；

（3）按照总指挥的指示迅速派出应急处置组，进行现场抢险调查，同时令各小组待命，根据调查情况确定环境事件类型和级别，发布预警；

（4）负责环境事件调查处理的信息传递、组织协调、督察督办和相关保障工作；

（5）组织协调相关单位拟定不同类型事件的具体处理措施，指导实施突发环境事件应急预案，并组织预案演练；

（6）定期组织各小组成员对环境风险源进行排险、设备维修，以消除隐患，防患于未然。

（7）事故处理终止后，妥善安置、救治受伤、死亡人员，做好家属抚恤工作；协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

3、各应急救援小组职责：

（1）应急处置组

主要职责：在总指挥指挥下负责突发环境事件的抢险工作，包括有害物质泄漏的堵漏、收集、转移、处置等工作；负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消工作；负责突发环境事件中被困群众的抢救工作；负责突发环境事件涉及设备的抢修工作；负责配合当地专业救援队伍的救援工作。日常负责设备维护、巡逻

等。

（2）医疗救护组

主要职责：负责对现场医疗救助及中毒、受伤人员的分类抢救和护送、转院工作。

（3）后勤保障组

主要职责：负责抢险救援一应物资、消防器材等的供应工作；负责现场劳保用品和防护用具供应、协调工作；负责应急用车、工程抢救车、救护车或其他应急用车的供应及调度工作；协助应急处置组做好工程、设备抢险、抢修中技术设计和施工验收工作；日常定期检查应急物资有效期，及时更换相关应急物资。

（4）通讯联络组

主要职责：负责报警；负责对外保持联络畅通；负责传达上级指示；负责引导消防车、救护车等工作。

（5）疏散警戒组

主要职责：负责人员有序疏散；负责事故现场的治安维护；负责保障救援交通顺畅；负责事故现场警戒、治安、保卫、疏散、道路管制及迎接外援队伍到达事故现场，负责事故后的现场保卫工作；负责紧急情况下的人员疏散、人数清点及物资的转移工作。

（6）应急监测组

主要职责：接受应急事件通知，跟踪事件发展动态，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令；协助第三方监测单位等机构对大气、水体、土壤等进行环境即时监测，确定危险物质的成分及浓度，为现场应急指挥部提供决策依据。

2.3 分级响应机制

2.3.1 分级应急响应级别

本公司根据环境事件的影响范围和可控性，将响应级别分成如下一级响应（区域级）、二级响应（企业级），并明确各级响应的负责人，有负责人发布指令和事故扩大化发出支援请求增援的信号：

1、一级响应（区域级） 负责人：卢士兵（13806346659）

事件范围大，难以控制，如超出了公司应急能力和本区域的范围，使公司受到影响或者产生连锁反应，影响突发环境事件现场之外的周围区域危害严重，对

生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离，或需要外部力量介入进行应急处置。应向周围企业发出支援信号请求增援，并及时向莱芜区政府、济南市生态环境局莱芜分局或莱芜区应急管理局报告，由莱芜区政府成立应急指挥部发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护。

例如：①公司生产区发生火灾或爆炸事故，产生的消防废水通过雨水外排口进入外环境。

②公司润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏，且已通过雨水外排口进入外环境。

③环境风险防控设施失灵，导致泄漏物通过雨水收集排放系统直接流入地表水体，从而对周围水环境产生影响。

2、二级响应（企业级） 负责人：朱国红（15163428066）

厂级指挥中心：接到事故报告后，立即赶赴现场，指挥和协调各职能部门，对事故现场实施抢修抢救工作，同时向上级部门报告，听取指示。日常负责对各职能部门事故应急措施、方案及落实情况进行检查、监督指导。掌握突发性事故发展势态，对险情应能作出正确判断，临场指挥果断，并负责组织事故善后处理的决策及方案。

例如：①公司润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏，泄漏物料或消防废水被拦截在厂区内部；

②环保设施运行不正常，导致未达标废气进入大气环境。

③其他突发事件引发的突发环境事件，但污染物未出厂界的情形。

公司突发环境事件区域应急预案响应机制见图 2.3-1。

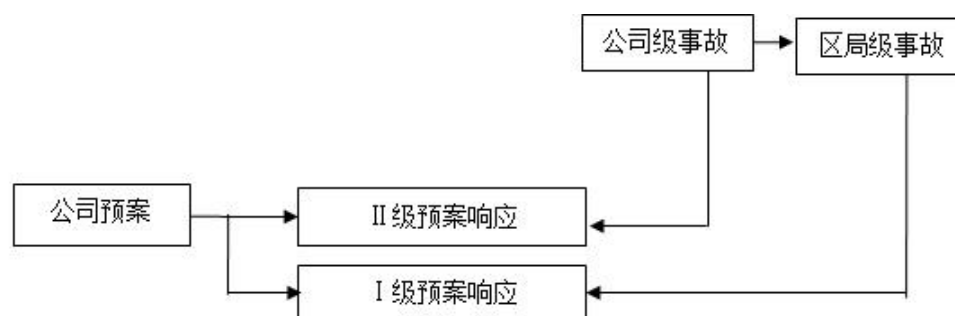


图 2.3-1 突发环境事件区域应急预案响应机制

2.3.2 应急救援响应程序

当事件发生后，班组长、值班室和车间负责人接到报警后，立即查明事件原因，确认事件性质，根据泄漏数量、影响范围、处理难度等几个方面做出判断，

同时报告给公司突发环境事件应急救援指挥部。

公司应急救援指挥部接到报告，根据事件的大小和发展态势立即按突发环境事件应急预案组织本单位各救援队伍奔赴事件现场进行救援工作，紧急情况下，车间负责人有权按预案要求可以边处置边报告。

公司突发环境事件应急响应程序详见图 2.3-1。

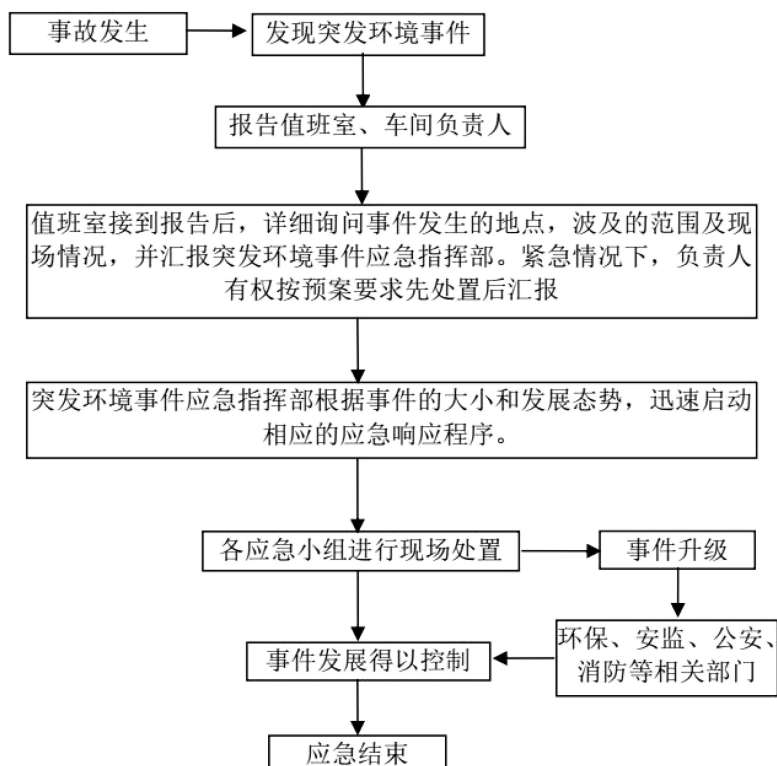


图 2.3-1 公司环境突发事件应急响应程序

当班岗位人员一旦发现异常，及时报告值班室和班组长或车间负责人，并及时查找事件原因，如果能及时处理好及时处理，不能及时处理，在确保人身安全的情况下尽量避免事件扩大，降低事件危害，等待事件抢险救援人员到现场抢险救援。

班组长不能处理时，及时报告车间负责人，车间负责人接到信息后，立即赶到现场负责救援工作，值班室及时将现场情况向应急救援指挥部领导报告。待应急救援人员赶到后及时进行协调配合做好抢险救援工作。

应急救援指挥部接到信息后，根据事件情况及时启动各级事件预案，通知各应急小组立即进入应急状态，赶赴事件现场进行现场处置。

若所发生的事件升级，超出企业的应急处理能力时，应急救援指挥部立即向莱芜区政府报告，并请求生态环境、应急管理、公安、消防等部门提供外援帮助。

2.4 应急响应联动

当企业发生安全事故时，企业启动相应的安全应急预案；当突发的安全事故对环境产生了直接影响或次生灾害时，企业启动环境应急预案。并且随着事故对环境的危害程度的不同，响应级别也保持动态变化。若所发生的事故对环境造成的后果，本企业已无法完全控制，这时企业要发挥应急预案的联动性，请求山东富伦钢铁有限公司提供支援同时向莱芜区人民政府、济南市生态环境局莱芜分局，要求启动更高一级的应急预案。请求济南市生态环境局莱芜分局提供外援帮助，主要的外援有消防队、环境监测队、医疗救护队等。

表 2.4-1 公司突发环境事件区域应急预案联动方案

预案名称	联动方案
周围企业环境事件应急预案	与山东富伦钢铁有限公司突发环境事件应急预案的总指挥进行相互联系，实现事故状态信息联通“1 对 1”，互帮互助
莱芜区突发环境事件预案	明确区域应急预案组成，与山东宝顺再生资源利用有限公司的预案组成及相关职能部门的负责人进行相互联系，实现事故状态信息联通“1 对 1”
	事故响应条件下，根据莱芜区响应分级方式拟定事故上报、响应方案
	事故状态下拟定事故中心区、波及区、影响区域的划分和控制，将职责分配到各区域范围大小的确定应依据集中区预案确定的范围为基础，根据事故大小进行适当调整
	根据莱芜区预案的要求制定事故后评估报告
济南市突发环境事件预案	山东宝顺再生资源利用有限公司应遵循此预案事故等级划分原则，准确做出应急响应
	在发生突发事故发生后，需依托市级预案成立的应急队伍（第三方监测机构），对突发事故进行环境应急监测
	本预案应纳入济南市应急响应小组联系方式、名单详细等，作为本预案的附件
	本预案应遵循济南市应急预案的速报制度，严格按照初报、续报和处理结果报告的程序
	执行本预案应将各工段、类型事故信息上报人员进行落实，与济南市应急指挥中心联系
	本预案应将应急防范措施、人力、物力资源进行汇总，并上报济南市应急指挥中心，以便实现资源共享和补充
山东省突发环境事件应急预案	本预案遵循山东省应急预案预警标识设置要求，便于突发事故应急响应
	本预案应按照省级应急预案的响应程序，制定详细的上报响应方式
	本预案应依托省级应急预案的各种应急保障措施，发生突发事故后应立即向预案指挥中心上报，要求获得交通运输、物资、治安及经费等保障

3 监测预警

3.1 环境风险源预警

1、巡岗

严格执行岗位巡检制度，加强日常巡逻与保养，工作人员每 2 小时巡查一次。保证生产区、废气处理设施等危险源、重点及关键部位各设施良好，确保始终处于良好的可控状态。

2、公司生产车间、废气处理设施及主要道路均设有监控，值班人员 24 小时监控。

3、应急设施（备）的启用程序

一旦发生事故应急情况，所在岗位人员即时启用岗位应急设施（备），打开事故应急池阀门，封堵废水可能流入的下水道，防止废水流入外部环境。在指挥部的指挥下，后勤保障组即时迅速提供补充物资以满足救援需要。

3.2 预警行动

3.2.1 预警条件

预警条件为：

表 3.2-1 预警条件

事件情景	事件	预警条件
火灾爆炸事故	润滑油、液压油、废润滑油、废液压油、丙烷发生火灾爆炸事故	现场人员发现可能火灾情况
泄漏事故	润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏	现场人员发现可能泄漏情况
环境风险防控措施失灵	环境风险防控措施失灵（雨水阀门等）	现场人员发现雨水阀门可能失灵
环保设施异常	环保设施异常	现场人员发现环保设施可能出现异常

3.2.2 预警的方式、方法

当发现紧急情况后，第一发现人要立即通知岗位负责人，同时通知应急办，应急办接警后，立即报告总指挥、副总指挥，总指挥（或副总指挥）向公司内部发布应急指令，并根据事故情况确定是否需要外援，及时按有关法律法规规定向上级部门通报事故情况。

3.2.3 研判的方式、方法

依据公司风险防范措施，并结合公司现有应急队伍、应急设施及装备等，对事件发展情况进行初步研判。根据事件发展态势，利用公司现有环境应急资源能以自救为主的，初步判定为二级环境事件；事件发展超出厂区可控范围，需求助于外部救援力量并上报政府部门的，初步判定为一级环境事件。

3.2.4 分级预警

根据公司突发环境事件的严重性和紧急程度，实行分级预警制。

1、三级环境事件

- (1) 现场发现存在泄漏事故或火灾迹象的；
- (2) 其他异常现象。

发布车间内部预警，为车间级环境事件，影响较小。由应急指挥部办公室发布，车间内部小范围动员，相关职能小组 5 分钟内赶赴事故现场采取应急措施，消除危害。三级环境事件危害较小，影响范围小，以自救为主。

2、二级环境事件

- (1) 公司润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏，泄漏物料或消防废水被拦截在厂区内部；
- (2) 其他突发事件引发的突发环境事件，但污染物未出厂界的情形。

发布公司预警，为公司级环境事件。由突发环境事件应急指挥部总指挥发布，进行全公司总动员，启动应急预案，各职能小组 5 分钟内做好应急准备。二级环境事件影响范围为公司范围内，主要利用公司现有环境应急资源以自救为主。

3、一级环境事件

- (1) 公司生产区发生火灾或爆炸事故，产生的消防废水通过雨水外排口进入外环境。
- (2) 公司润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在本厂区内转移运输发生泄漏，且已通过雨水外排口进入外环境。
- (3) 环保设施运行不正常，导致未达标废气进入大气环境。
- (4) 环境风险防控设施失灵，导致泄漏物通过雨水收集排放系统直接流入地表水体，从而对周围水环境产生影响。

发布区域预警，为区域级环境事件。由公司突发环境事件应急指挥部和济南市生态环境局莱芜分局应急办组成的临时应急指挥部共同发布。公司各应急职能

小组需确保在 5 分钟内能达到事故现场,并及时求助于外部救援单位共同控制事故现场。

根据可能发生的突发环境事故的控制程度和发展态势,当危害程度超出已发布预警范围时,则应提高预警级别;当事故得到有效处置,危害程度明显小于已发布预警范围时,则应降低预警级别。

3.3 预警信息发布

3.3.1 预警信息发布内容

预警信息包括发布单位、发布时间、可能发生的突发事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、相关措施、咨询电话等。

3.3.2 预警信息发布人

公司预警信息发布人为应急办公室主任。

3.3.3 预警接收、调整

根据不同的预警级别,分级响应。一级预警信号发布后,厂应急领导小组、各成员单位做好相应准备;二级、三级预警信号发布后,各成员单位做好相应准备。

公司根据情况变化适时调整预警级别、预警行动等。

3.3.4 报警与通讯联络方式

1、公司内部应急救援联系电话

公司设置 24 小时应急值守电话: 13563471416/14763404523。

如果发生突发环境事件,可立即通过厂内的所有通讯报警装置进行报警:

内、外部电话或手机报警,应急救援通讯联络详细方式见表 2.2-1。

2、外部应急救援通讯联络电话,外部应急救援通讯联络电话见表 4.2-1。

火警电话: 119;报警时应注意:

- ① 讲清公司名称、地址、火灾部位、火势大小及何种材料起火;
- ② 讲清报警人姓名、电话;
- ③ 报警后派人到交叉路口,公司门口接应消防车辆。

医疗急救: 120;如有人员受伤严重,立即联系救护车。求助时应注意:

- ① 讲清公司名称、地址;
- ② 受伤人数、受伤原因、伤员状态;

③ 派人到路口迎接急救车。

公司突发环境事件应急处置实行 24 小时联动机制，应急预案启动后各有关部门应当根据预案规定的职责要求，服从应急指挥中心的统一指挥，迅速到达指定岗位，积极配合事件现场调查工作，采取相应控制措施，积极参与救援行动。

3.4 预警解除

突发三级环境事件在得到有效控制、消除事件扩大的隐患后，经应急办主任批准，由应急办发布预警解除信息。

突发二级环境事件在得到有效控制、消除事件扩大的隐患后，经应急总指挥批准，由应急办发布预警解除信息。

突发一级环境事件在得到有效控制、消除事件扩大的隐患后，经政府相关部门总指挥批准，由应急办发布预警解除信息。

4 信息报告

4.1 内部报告

4.1.1 事故报警基本内容

- 1、单位名称、地址；
- 2、事故发生时间、地点、内容、污染物质与污染面积；
- 3、有无人员伤亡与被困人员；
- 4、报警人姓名与联系电话，待接警人挂电话后才搁电话；
- 5、报警时应使用普通话。

4.1.2 内部报告基本内容

1、内部报告形式及要求

内部报告主要以电话形式，报告需及时，事故发生时第一时间进行预判并上报应急办。

- (1) 事故地点、时间以及设备设施；
- (2) 事故类型：火灾爆炸、泄漏等；
- (3) 有无人员伤亡与被困人员；
- (4) 已采取的应急措施。

2、报告流程

发生突发环境事件时，现场人员第一时间向应急办报告，应急办判断事故分级。

三级环境事件可由车间主任视现场情况或就地组织现场处置或上报公司应急办请求救援。

二级环境事件应立即向突发环境事件应急指挥部总指挥报告，由总指挥组织现场处置。

属于一级环境事件的突发事件，本公司难以自行处理的，须报告济南市生态环境局莱芜分局、消防队、济南市应急管理局等相关部门，请求援助以控制事故的发展扩大。

4.2 信息上报

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况

紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当说明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

突发环境事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，应在半小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

4.2.1 政府部门报告基本内容

- 1、单位名称、事故发生时间、装置、设备；
- 2、事故类型：火灾爆炸、中毒、泄漏等；
- 3、事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
- 4、已采取的应急措施和将要采取的措施；
- 5、事故可能的原因和影响范围；
- 6、需要增援和救援的需求；

4.2.2 信息报告流程

- 1、24 小时值班电话：13563471416/14763404523。

2、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告值班人员，值班人员报告公司应急办，应急办应立即将事故情况报告总指挥和副总指挥，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。公司应急办在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容。

3、总指挥接到事故报告后，应当立即启动事故相应应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，如果为一级事件应在第一时间向济南市生态环境局莱芜分局报告。

外部有关部门联系方式见表 4.2-1。

表 4.2-1 外部有关部门联系方式

单位	办公电话
济南市生态环境局	0531-51708623
济南市莱芜区人民政府	0531-76114187
济南市生态环境局莱芜分局	0531-77996969
羊里街道办事处	0531-76521513
山东富伦钢铁有限公司（应急救援）	13561713679
山东九羊集团有限公司（危废库）	13906348193
急救	120
公安	110
交通	122

消防	119
环保热线	12369

4、总指挥接到事故报告后，应当立即启动事故相应应急预案，通讯联络组组长及时向事故周边单位进行通告。

内容如下：

事故发生单位概况；

事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

事故的简要经过；已经采取的措施；

其他应当通告的情况。

5、本单位自救不能控制事故时，总指挥应及时向有关上级单位电话请求支援。

6、公司办公室负责应急响应行动对外联系工作，确定新闻发布内容。及时对外发布事故信息。

4.3 信息通报

通讯联络组组长，根据事故状态、规模、波及范围、地下水、大气污染等周边影响程度，及时通知周边单位或周边村委会事故进行的最新进展情况，并采取有效的措施。通知时宜采取电话通知等快速方法，确保信息及时快速传达，救援单位及时获知救援信息。

信息传递的内容包括：（1）事故发生的时间、地点；（2）事故发生起因、影响范围以及事故现场情况；（3）已经采取的措施；（4）告知其避险措施：需要人员撤离的情况，则告知其撤离的路线、方向、距离等；不需要人员撤离的情况，则告知其注意事项。

表 4.3-1 公司周围 5000m 范围的主要敏感目标

分类	敏感目标名称	方位	距离(m)	人口(人)	联系人	联系电话
大气环境风险受体	营子村	N	240	1100	李芸	19819406360
	仪封村	SE	260	3122	韩明山	15263409129
	500m 合计	/	/	4222	/	/
	朱家庄村	NE	750	2309	朱文江	17663950095
	仓上村	NW	964	2133	李胜	13455497735
	北陈家庄村	N	1585	1285	孟广玲	13563408519
	许家洼村	S	1569	1420	陈华	13290145182
	小增家庄	E	1608	335	吕效光	15163402165

	羊里村	NW	1850	2204	李广建	19258318897
	城子县	NE	1815	2815	朱建民	15588834234
	陶北村	SE	1850	1970	张汝寅	13044030025
	北傅家庄村	N	1909	1500	丁聘贤	15263469763
	刘陈村	S	1947	1030	王芳	17706341955
	大增家庄村	E	2040	1876	郭慧	13516343471
	东留村	SW	2050	1716	张来泽	14763404523
	赢城嘉园	NW	2175	255	孙瑛	18263498087
	北留村	W	2135	1812	李乃霞	15106341778
	陶南村	SE	2311	2801	赵军瑞	15066344628
	雪陈村	SE	2340	328	胥先亮	18763403032
	5000m 合计	/	/	30011	/	/

5 应急监测

公司不具有应急监测能力,事故发生后应急监测组应立即和第三方监测单位进行应急监测,并告知事故类型、监测因子等。

5.1 监测原则

1、废气监测原则

根据公司可能的突发环境事件情景模拟可知,火灾爆炸事故、泄漏事故、非正常工况事故等都会产生不同程度的大气污染,因此针对以上事故后的环境风险事故制定以下废气监测原则:厂界废气监测需根据事故发生后的风向进行合理布置监测点位,对下风向受影响的敏感目标适当增加采样频次和时间,直至污染物监控浓度符合环境要求,具体限值见表 5.3-3。

2、废水监测原则

根据公司可能的突发环境事件情景模拟可知,火灾爆炸事故、泄漏事故、非正常工况事故都会造成物料泄漏或产生消防废水,若环境风险防控设施失灵则废水会外泄出厂区对周围水环境造成污染,因此针对以上事故后的环境风险事故制定以下废水监测原则:①根据公司管网设置情况判定,废水可能外泄的途径为通过雨水外排口出厂区。为快速准确的了解废水外泄情况,需在雨水外排口处设置厂内监测点位;②在事故废水入瀛汶河前流经的沟渠设置监测点位。终止检测条件为:污染物检测浓度符合环境要求,具体限值见表 5.4-3。

3、土壤监测原则

依据泄漏污染物及消防废水等的流向,在厂界附近设置监测点位。终止检测条件为:污染物检测浓度符合环境要求,具体限值见表 5.5-3。

5.2 应急监测工作程序

厂区内一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故后,需要及时迅速对厂区内外的大气环境、水环境进行监测,掌握第一手监测资料,上报应急指挥中心。因公司内无应急监测能力,因此,发生事故后立即联系第三方监测单位。应急检测组成员协助第三方监测单位完成监测事项。在尽可能短的时间内了解下述内容:

(1) 污染物质种类;

(2) 污染物质的浓度；

(3) 污染的范围及其可能的危害等作出判断。实施应急监测是做好突发性环境污染事故处置、处理的前提和关键。

监测数据可用电话或书面的形式以最快速度上报应急指挥中心。

应急监测应做到当事故发生直到事故最终处理终结的全过程监测，其监测频次以满足较少损失和事故处理以及事故发生后的生产恢复的需求。

5.3 大气应急环境监测方案

5.3.1 监测点位及因子

根据事故类型选择适当的监测因子。

表 5.3-1 应急大气环境监测方案

事故类型		测点名称	监测点位	监测项目	监测频次	采样人员
润滑油、液压油、丙烷泄漏		当时风向的下风向	下风向 500m 和敏感目标	VOCs	每 2h 一次；随事故控制减弱，适当减少监测频次	郑磊、李焕峰
火灾爆炸	润滑油、液压油、废润滑油、废液压油、废油桶、丙烷			CO、VOCs、苯系物		
环保设施异常		环保设施异常对应的排气筒	排气筒出口	颗粒物		

注：公司目前的无相关的应急监测能力，联系第三方监测单位，已与山东惟一环境科技有限公司签订协议（协议见附件）。

应急监测布点图详见图 5.3-1。



图 5.3-1 大气环境检测应急布点图

5.3.2 分析方法及控制标准

委托第三方监测单位，厂内应急监测组协助取样。

表 5.3-2 公司突发环境事件应急监测项目和方法

监测项目	监测仪器	分析方法	方法来源
CO	红外分析仪	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	GB/T 9801-1988
苯系物	气相色谱仪	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010
VOCs	质谱仪	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013
颗粒物	分析天平	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011 及修改单

表 5.3-3 环境空气质量标准一览表

检测因子	小时浓度值 (mg/m ³)	依据标准
VOCs	2.0	《大气污染物排放标准详解》
苯	0.11	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D
甲苯	0.2	
二甲苯	0.2	
颗粒物	0.3	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
CO	10	

5.4 水环境应急监测方案

5.4.1 监测点位及因子

根据事故类型选择适当的监测因子。

表 5. 4-1 水环境应急监测一览表

事故类型	监测位置	监测项目	监测频次	采样人员
润滑油、液压油、废润滑油、废液压油泄漏	厂内雨水排口、厂外事故废水入瀛汶河前流经的沟渠监测点	石油类	每 2h 取样一次	戴庆波、李森林
火灾爆炸		CODcr、pH、石油类		

应急监测布点图详见图 5.4-1。

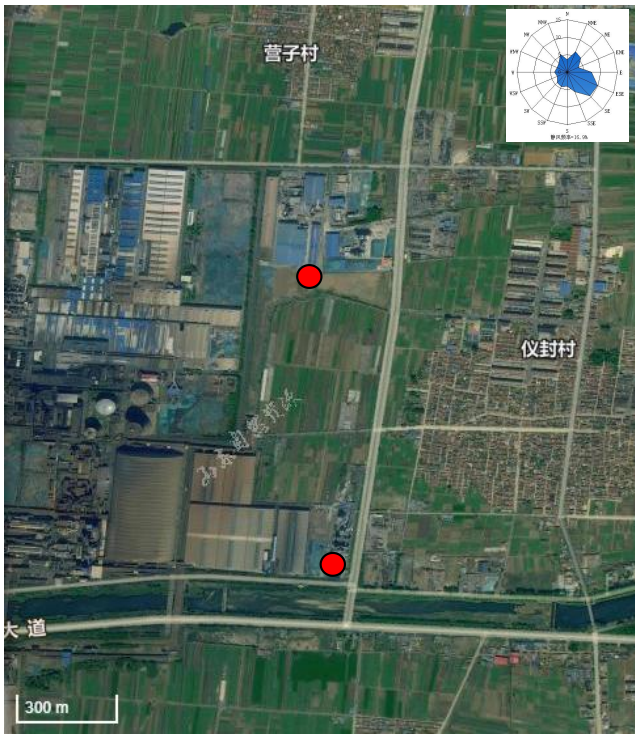


图 5. 4-1 水环境检测应急布点图

分析方法及控制标准为：

表 5. 4-2 监测方法

项目名称	监测方法	方法来源
pH	玻璃电极法	GB 6920-86
CODcr	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018

表 5. 4-3 废水控制标准

序号	污染物名称	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准限值（mg/L）
1	pH	6-9

2	CODcr	30
3	石油类	0.5

5.5 土壤环境应急监测方案

5.5.1 监测点位及因子

根据事故类型选择适当的监测因子。

表 5.5-1 土壤环境应急监测一览表

事故类型	监测位置	监测项目	监测频次	采样人员
润滑油、液压油、废润滑油、废液压油泄漏或丙烷火灾爆炸	依据泄漏污染物及消防废水等的流向，在厂界附近设置监测点位	石油烃	每 2h 取样一次	戴庆波、李森林

应急监测布点图详见图 5.5-1。

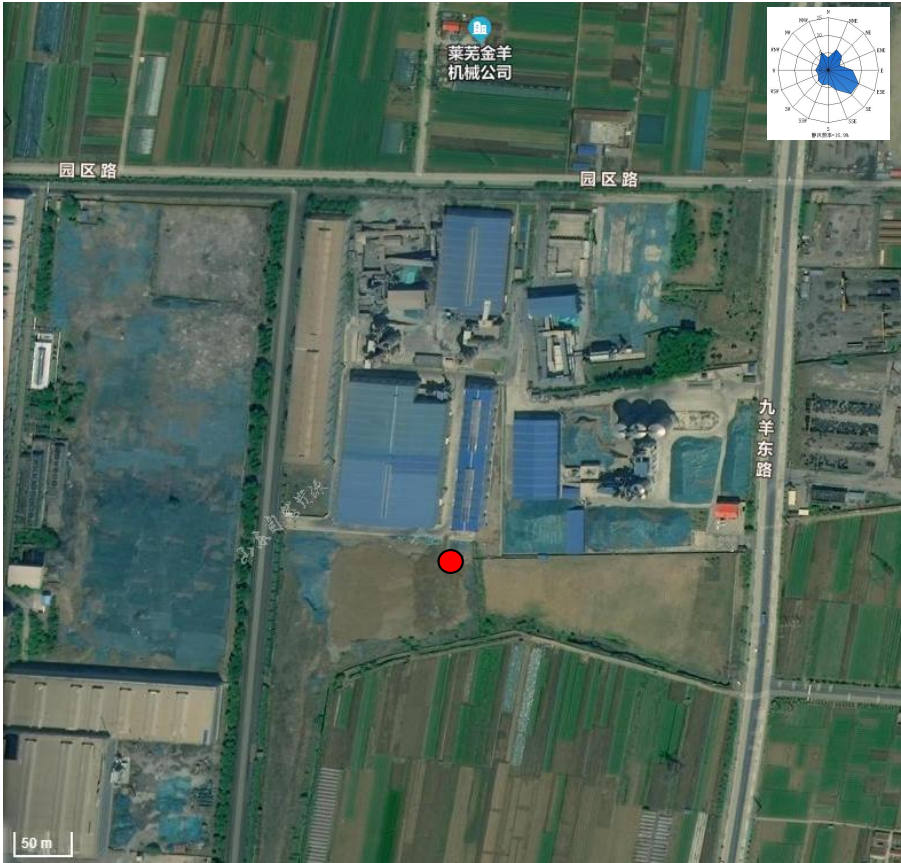


图 5.5-1 土壤环境检测应急布点图

分析及控制标准为：

表 5.5-2 监测方法

项目名称	监测方法	方法来源
------	------	------

石油烃	土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019
-----	------------------------------	--------------

表 5.5-3 土壤控制标准

序号	污染物名称	执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）(GB36600—2018)表 1 筛选值第二类用地标准（mg/kg）
1	石油烃（C10-C40）	4500

5.6 监测方案的调整

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析、对污染物扩散范围进行预测，并实时调整监测方案。

5.7 监测人员的安全防护

呼吸系统的防护：可能接触危险物质蒸气或烟雾时，必须佩带正压式呼吸器。

防护服：根据事故类型确定。

参加应急监测人员必须按规定着装，佩带戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有照明灯具。

6 应对流程及措施

6.1 现场处置方案

6.1.1 突发环境事件现场应急处置程序

岗位人员或第一发现人发现泄漏事故立即向班长（主操作）报告，报告内容如下：

- 1、事故发生地点、时间等。
- 2、事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等。
- 3、事故发生原因的初步判断。
- 4、事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

应急办决定启动现场处置方案，通知相关人员到位，按照职责分工采取应急措施，应急保障组确保应急物资供应，医疗救护组到达现场先抢救受伤人员，应急处置组进行应急救援抢险堵漏、污染物控制工作，疏散警戒组组长在厂门口设立警戒线、引导危险区内人员疏散；应急监测组协助外援监测单位监测事故点及受事故影响点的污水、大气、土壤。当事态扩大，经现场指挥同意向领导请求启动综合应急救援预案。抢修救援结束后应急监测组协助外援监测单位负责现场有毒、有害物质及扩散区域的监测，符合要求后向现场指挥报告，由现场指挥宣布应急结束。

6.1.2 火灾、爆炸事故消防废水现场处置方案

本公司为防止消防废水引发次生环境污染，采取如下措施：

（1）处置目标

熄灭着火点，安全撤离周围人群。

（2）预警措施

24 小时人员巡查。

（3）处置措施

1) 应急处置组人员将雨水外排口的闸门关闭，将通往事故水池的阀门打开，使消防废水沿着管道自流入事故水池；在火灾、爆炸现场控制住以后，将事故消防废水自行或者委托相关单位处置；

2) 后勤保障组负责抢险救援一应物资、消防器材等的供应工作；负责现场劳保用品和防护用具供应、协调工作；负责应急用车、工程抢救车、救护车或其

他应急用车的供应及调度工作；协助应急处置组做好工程、设备抢险、抢修中技术设计和施工验收工作。

3) 通讯联络组负责报警；负责对外保持联络畅通；负责传达上级指示；负责引导消防车、救护车等工作。

4) 疏散警戒组负责人员有序疏散；负责事故现场的治安维护；负责保障救援交通顺畅；负责事故现场警戒、治安、保卫、疏散、道路管制及迎接外援队伍到达事故现场，负责事故后的现场保卫工作；负责紧急情况下的人员疏散、人数清点及物资的转移工作。

5) 应急监测组协助第三方监测单位对周边的环境进行监测；对公司外排口处、入瀛汶河前流经的沟渠处的消防废水取样，监测 COD_{Cr}、石油类；对公司周边敏感点的空气取样，监测 CO、苯系物、VOCs 等；依据泄漏污染物及消防废水等的流向，在厂界附近设置土壤监测点位，监测石油烃。

6) 医疗救护组负责对现场医疗救助及中毒、受伤人员的分类抢救和护送、转院工作。

6.1.3 泄漏事故现场处置方案

1、润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在厂区内运输过程中泄漏

(1) 处置目标

切断污染源、收集泄漏物料和事故废水、处理事故废水。

(2) 预警措施

现场人员发现泄漏

(3) 处置措施

1) 巡查/岗位人员发现润滑油、液压油、废润滑油、废液压油泄漏后，立即用防爆对讲机向总指挥报警；

2) 疏散警戒组负责疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区；

3) 应急处置组立即关闭雨水外排口的闸阀，确保将物料截流在厂区内，不外流；

4) 泄漏量较小，应急处置组组长可用砂土吸收。吸收了油类物料的砂土，按照危废进行收集、暂存、处置。

5) 后勤保障组保障应急处置组、应急监测组对应急物资、应急装备等需求。

6) 若泄漏处置不当造成火灾爆炸事故, 其处置方式按安全应急预案进行。

2、环境风险防控设施失灵

(1) 处置目标

控制事故废水外泄, 收集事故废水, 处理事故废水。

(2) 处置措施

1) 巡查/岗位人员发现环境风险防控设施失灵后, 立即用防爆对讲机向班长报警;

2) 现场处置人员立即对环境风险防控设施进行抢修。

3、环保设施异常

(1) 处置目标

控制超标废气外排。

(2) 处置措施

1) 巡查/岗位人员发现废气环保设施故障后, 立即用防爆对讲机向班长报警;

2) 现场处置人员立即对故障废气环保设施对应的生产设施立即停车。待环保设施检修完成后, 再启用生产设施进行生产。

6.2 现场应急救援、疏散及隔离

如果发生突发环境事件, 此事件属于区域级环境事件, 对公司内、外均造成重大影响。公司应急指挥部应立即与山东富伦钢铁有限公司(联系电话: 13561713679)取得联系, 请求支援(支援协议见附件)。

突发环境事件造成人员伤亡时, 医疗救护组应立即将伤者救离危险现场, 并视受伤类型(外伤、烧伤、中毒)和程度采取相应的抢救措施, 情况紧急者立即送往莱芜区人民医院。

6.2.1 现场救护

1、现场急救一般原则

(1) 发生伤亡事故, 抢救、急救工作要分秒必争, 及时、果断、正确, 不得耽误、拖延;

(2) 救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行;

(3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护;

(4) 救护人员必须听从指挥, 了解中毒物质及现场情况, 防护器具佩戴齐

全；

(5) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确；

2、烧伤时的急救处置

轻度烧伤处理

(1) 用冷水冲洗，或将烧伤部位泡在冷水里，直至不感到疼痛和灼热为止。

不宜浸泡部位可用冷敷法，借以减轻疼痛，抑制伤势的发展。

(2) 烧烫伤时穿着的衣服，要在冷水冲洗后用剪刀剪除。用清水冲洗后，擦干，局部涂各种烫伤膏（市售），无需包扎。

(3) 不要把水疱挤破。当水疱过大时可用缝衣针（火灼烧几秒钟或用 60 度白酒、75%酒精消毒后）刺破水疱，慢慢放出疱液，但切忌剪除表皮。

(4) 创面冲洗擦干后，涂上烫伤膏。可不用包扎或用干净布覆盖。

较严重的烧伤

(1) 救护病人尽快安全脱离失火现场。

(2) 用冷水冲洗或浸泡、冷却烧伤部位，以降低皮肤温度。可用水管冲或将干净的布单浸上冷水进行冷敷。

(3) 清除呼吸道的异物，保持呼吸道通畅；呼吸道烧伤易发生窒息，要高度警惕。一旦发生窒息或呼吸停止，立即进行心肺复苏。

(4) 妥善保护创面：用干净的纱布、被单、衣服覆盖在创面上，或包好后用衣夹固定。尽量不要弄破水疱，以保护表皮。

(5) 尽快送往医院进一步治疗。

6.2.2 医院救治

公司应急救援应指定医疗救护单位，预案启动后，根据事故性质和规模，由厂应急指挥部决定是否通知医疗单位来人进行现场救护，医院应急室接到报警电话后，应询问事故发生详细地点和人员受伤情况，带足急救药品后，以最快的时间和最捷径的路线赶到事故地点。

6.2.3 医疗救治资源

表 6.2-1 公司周围医疗资源列表

序号	单位名称	联系电话	备注
1	济南莱芜人民医院	120	

6.2.4 紧急撤离、疏散

1、警戒疏散

当发生火灾、爆炸、危险品泄漏等事故时，警戒疏散组应立即警戒事故现场，同时疏散距离中心半径 5000 米内的居民等敏感目标，疏散联系人及联系方式见表 4.3-1。打开最近通道，当消防车辆到达后，通讯联络组引导消防车辆进入事故现场，同时，禁止无关人员进入事故现场，组织与施救无关人员到安全地带。事故现场周围采用醒目隔离带围挡，严禁无关群众进入事故现场。

在运输途中发生泄漏，车辆驾驶员、押运员配带防毒面具，将车辆开到无人的偏僻处进行处理，禁止停留在人口密集或交通要道区域，并严禁无关人员靠近，立即拨打当地消防电话进行应急救援。

2、现场人员清点

除应急救援人员在做好自身防护情况下进入危险区域外，其余人员应立即撤出。现场人员清点方式为：由各班组长负责清点本班人员，清点结果向各车间主任或副主任汇总，然后由各车间主任向应急指挥部报告。

3、撤离方式、逃生路线

发生严重事故情况下，应急指挥部下达撤离事故现场的命令后，各班组成员应在班组长带领下，在应急处置组指挥下，有序撤离，撤离过程严格按指定逃生路线撤离，服从指挥，以便在发生意外时，可以进行及时有效的救治，缩短抢救人员的救援时间。

波及范围内主要为本公司及邻近公司职工，医疗救护组应根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定疏散方向，疏散时需要用毛巾、衣物等沾湿或者沾纯碱水护住嘴鼻，事故发生时按照疏散路线向发生时上风向疏散。

在上风向隔离范围外设立紧急避难场所，紧急避难所应选择在地势平坦、交通方便、通风条件好的地方，以便事故扩大时及时转移群众。

6.2.5 危险区的隔离

1、危险区的设定：发生事故的位置；

2、事故现场隔离区划定：事故发生后，根据对人体威胁程度划定隔离区；

3、事故现场隔离方法：在主要道路或出入口利用围绳或警戒带的方法进行隔离；

4、事故现场周边区域的道路隔离：设置警示牌进行隔离。

6.2.6 应急救援时注意事项

1、佩戴个人防护器具方面的注意事项

- (1) 首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换；
- (2) 正确熟练使用防护器具；

2、使用抢险救援器材方面的注意事项

- (1) 各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护并记录；
- (2) 各类防护器具必须经检测合格；
- (3) 所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项

- (1) 生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报班组长（主操作）、和车间主任、生产部长；
- (2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

4、现场自救和互救注意事项

- (1) 处理泄漏事故进行救人和堵漏时，必须安排两人以上进行作业；
- (2) 无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害。了解现场情况，防止事故扩大；
- (3) 保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即现场进行抢救，条件不具备的由公司救护组送羊里卫生院或莱芜区人民医院就医。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

- (1) 应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员；
- (2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场；
- (3) 参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题不得参与抢险。

6、应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

7、其他需要特别警示的事项：严格服从指挥部的指挥，做好救援工作。

6.2.7 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，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程序。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件，即满足终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、监测，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 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处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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

各小组完成救援任务后，及时反馈信息，应急指挥部根据反馈信息，确认救援结束：

1、三级突发环境事件由应急办决定终止救援，发布终止命令；二级突发环境事件由应急指挥部决定终止救援，发布终止命令。应急指挥部向应急办下达应急救援终止命令，再由应急办向各救援小组转达应急救援终止命令；

2、一级突发环境事件济南市生态环境局莱芜分局共同决定终止救援，由公司应急指挥部向应急办下达应急救援终止命令。再由应急办向各救援小组和周围受影响的敏感目标转达救援终止命令。

在未接总指挥解除警戒区命令前，警戒疏散组要阻止无关人员进入警戒区。应急监测组协助第三方监测单位监测人员到污染区对空气及污水口按照综合预案环境监测方案进行监测，经分析合格、确认安全性得到保证后，报告应急指挥部，由应急指挥部下达解除警戒区命令。突发环境事件应急终止的程序见图7.2-1。

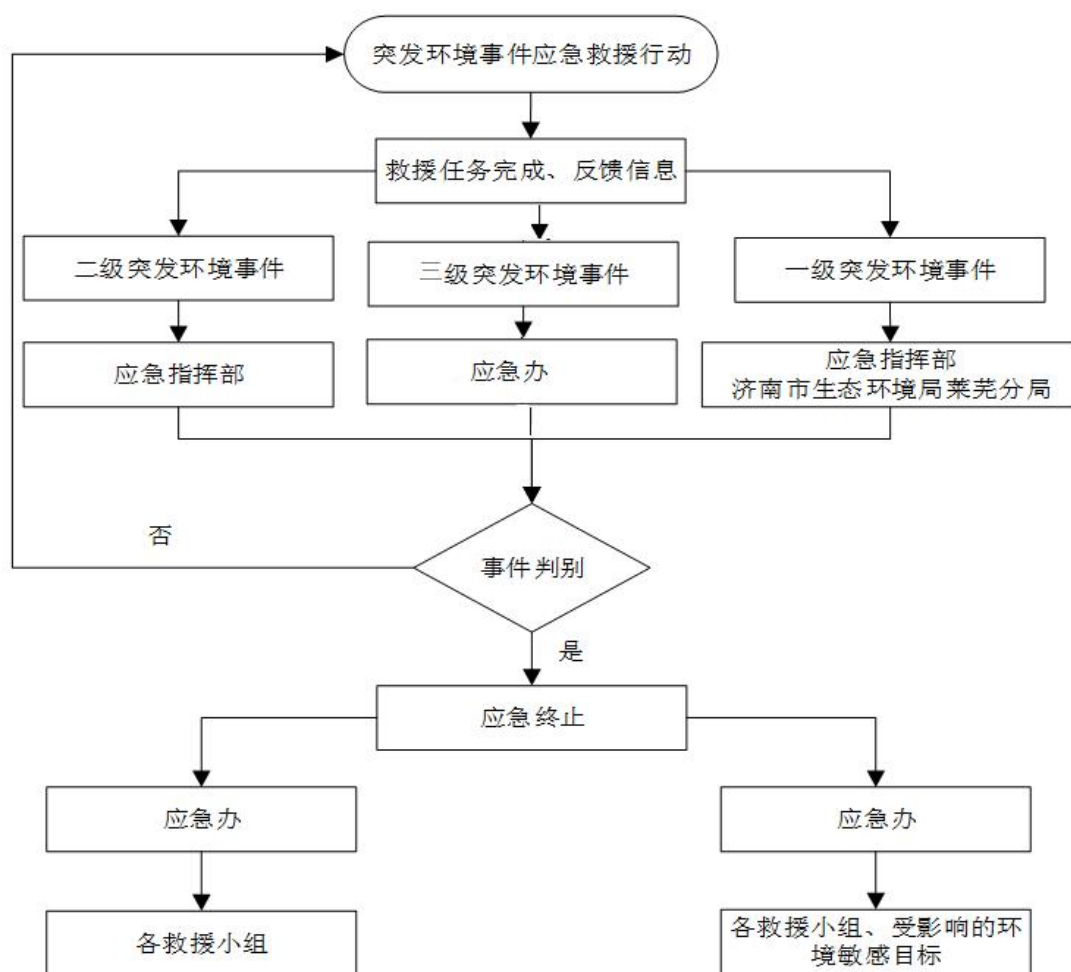


图 7.2-1 突发环境事件应急终止程序

8 保障措施

8.1 经费保障

公司设立应对突发环境事件专项资金，由应急指挥部管理。经费预算 2 万元，主要用于：应急人员的培训、应急预案的演练和应急救援物资的保养、维修、更新，不得挪作他用，年终统计开支使用情况，向指挥部汇报。如果超支应申请补足金额，保障应急状态时公司应急经费的及时到位。突发环境事件应急经费使用情况见表 8.1-1。

表 8.1-1 突发环境事件应急经费使用情况一览表

序号	使用范围	数量	监督管理措施
1	应急人员培训	0.5 万元	年终统计开支使用情况，向指挥部汇报
2	应急人员演练	1 万元	
3	应急救援物资的保养、维修、更新	0.5 万元	
合计		2 万元	

8.2 应急物资与装备保障

根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和应急两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急救援所需装备、物资、器材、设施由专人保管、检查、维护，确保可用。伤员或中毒人员救治所用药品、药具由后勤保障组保存于其办公室药品药具专柜中。车间生产岗位、生产部办公室、保卫科都配有防静电、防腐蚀、防电火花的应急照明灯具，经常保持灯具电量充足备用。

公司应急物资与装备保障见应急资源报告。

8.3 应急队伍保障

公司建立突发环境事件应急处置队伍，培训一支熟知环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急处置队伍；定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力，保证在突发环境事故发生

后，能迅速赶赴现场完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

各职能小组人员构成有变动的，由其上级机构作出人员调整说明，并及时补足人员，对于新入组的成员，组长要尽职尽责，将本小组职责向新入组的成员说明，并做好小组内应急演练和培训。

公司应急保障队伍组成见公司环境应急资源调查报告。

8.4 通信与信息保障

1、各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

2、公司应急预案相关人员要确保手机 24 小时正常开机，各部门电话处于值班监听状态，确保本预案启动时各应急小组之间的联络畅通。

公司外单位应急人员联系方式见公司环境应急资源调查报告。

8.5 交通运输保障

1、突发环境事件发生后，及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。

2、公司应急办负责落实车辆和驾驶员。以便在应急救援中承担运送伤病员和疏散人员，应急物资的运输调度，危险品的转送，重要财产的转移，确保应急物资的运输保障。

8.6 治安保障

1、一级突发环境事件发生后，报请公安部门对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动；

2、需要时报请公安机关立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时及时疏散受灾群众。

8.7 医疗保障

贯彻现场救治、就近救治、转送治疗的原则，配备必要的急救医药和器材，并制定医护人员的应急准备措施，以保证应急救援现场急救的需要。

9 预案管理

9.1 应急培训

预案的编制必须经过一个持续改进，并不断完善的过程。由于受经验、技术和理论等方面的限制，在实际实施过程中往往会有一些意外情况发生，因此应定期对应急救援人员或员工进行预案内容的培训，确保应急救援人员熟知救援过程和方法，能在救援过程中密切配合。

9.1.1 培训内容和方法

1、应急人员的培训内容

- (1) 危险重点部位的分布与事故风险；
- (2) 事故报警与报告程序、方式；
- (3) 火灾、泄漏的抢险处置措施；
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴；
- (5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- (6) 医疗急救知识与技能。

2、员工与外部公众的培训

- (1) 可能的重大危险事故及其后果；
- (2) 事故报警与报告；
- (3) 灭火器的使用与基本灭火方法；
- (4) 泄漏处置与化学品基本防护知识；
- (5) 疏散撤离的组织、方法和程序；
- (6) 自救与互救的基本常识。

9.1.2 培训要求

1、针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容；

2、周期性：公司级的培训一般每年一次，部门与功能性的培训每季度一次；

3、真实性：培训应贴近实际应急活动；

4、应急救援培训按要求进行人员签到，建立培训考勤记录和考核记录，对无故不参加培训人员进行惩处。

9.1.3 培训记录

环保部门应对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档，做好记录和培训评估，相关记录表如下：

表 9.1-1 应急救援队伍名单汇总表

序号	姓名	性别	年龄	岗位	应急职务	是否合格	培训项目
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

表 9.1-2 应急预案培训考核表

应急预案培训考核表

填表日期：

编号：

姓名		所属部门/车间		职务		工作时间	
培训时间		培训项目			所属应急救援组织		
考核内容							
口述：							
笔试：							
实操：							
综合得分（口述占 30%，笔试占 30%，实操占 40%，）							
主考部门综合评价							
应急救援指挥办公室				应急救援指挥部			
主任（签字）：				总指挥（签字）：			

9.2 应急演练

通过演练预案来考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，培养和锻炼应急救援人员的应急能力，培养公司生产人员对事故预警的判断能力和自救能力。

9.2.1 应急演练内容

- 1、各演习单位相互支援、配合及协调程度；
- 2、公司生产系统运行情况，公司内应急情景、公司内应急抢险、急救与医治；

- 3、公司内洗消、染毒空气监测与化验；
 - 4、事故区清点人数及人员控制，防护指导，包括专业人员的个人防护及对员工对毒气的防护；
 - 5、通信及报警讯号联络，各种标志布设及对危害区域的变化布设点的变更；
 - 6、交通控制及交通道口的管理，治安工作；
 - 7、员工及无关人员的撤离、防护区的洗消污水处理及上、下源受污染情况调查，事故的善后工作；当时当地的气象情况及地形、地物情况及对事故危害程度的影响；
 - 8、向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
 - 9、各专业队讲评要点，演习资料汇总需要的表格。
- 以上这些内容仅是一般情况，还应根据演习的任务增减内容。

9.2.2 应急演练的方式、范围和频次

1、应急演练的方式：根据实际情况，采用桌面推演，模拟演练、仿真演练等方式。

2、演练的范围：根据演练的方式，本着节俭、实用的原则，确定演练的范围，可根据需要进行全面演练、也可针对重点进行局部演练。

（1）车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年4次以上；

（2）公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上。

（3）政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

9.2.3 应急演练的组织

1、应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

2、部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

3、公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；

4、与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

9.2.4 应急演练的评价与总结

应急演练后，安全、环保部门要及时对演练结果进行评价总结，查找不足并

提出整改措施，并追踪落实整改情况。

9.2.5 演练的善后工作

1、应急演练结束后，公司应急指挥部适时组织本单位专业技术人员进行分析评价，总结经验，分析不足之处，完善应急预案，健全应急保障。

2、演练应留有相应的演练记录并归档。

表 9.2-1 应急演练情况汇总

演练时间	年 月 日 时 分开始 年 月 日 时 分结束		
演练主持部门		演练主要负责人	
演练地点			
参与部门、人员			
配备的应急物资			
采取应急措施：			
演练的项目与内容：（附照片、视频）			

取得效果：			
记录人：		记录时间：	
审核人：		审核时间：	

9.3 预案评审

应急预案评审由公司突发环境事件应急指挥部办公室根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

9.4 预案发布与更新

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情况之一的，及时进行修订：

- 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，需要对环境预案作出重大调整的；
- 6、其他需要修订的情况。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案；环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

9.5 应急预案的修订

应急预案评审由公司应急指挥部根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

- 1、在下列情况下，应对应急预案及时修订：
 - （1）危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
 - （2）应急机构或人员发生变化；
 - （3）应急装备、设施发生变化；
 - （4）应急演练评价中发生存在不符合项；
 - （5）法律、法规发生变化。

2、应急预案更改、修订程序

（1）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，保证预案可操作性和现行有效的可持续性，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，不断修改完善，修订后的预案及时评审、宣贯、演练和备案。

(2) 应急预案的修订由安全环保管理部门根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的预案发送到相关部门进行学习。

第 10 章 附则

10.1 术语和定义

危险物质：指《危险化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

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/T 298 认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或生产、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感目标：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场所。

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

环境事故：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力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突发环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和危害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

环境应急：针对可能或已经发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件影响范围扩大、减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况，对污染物、污染浓度、污染范围进行的监测。

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不同，分为单项演练和综合演练。

10.2 预案管理

本预案由应急办公室组织学习和演练，并负责预案的更新、修订备案等工作。

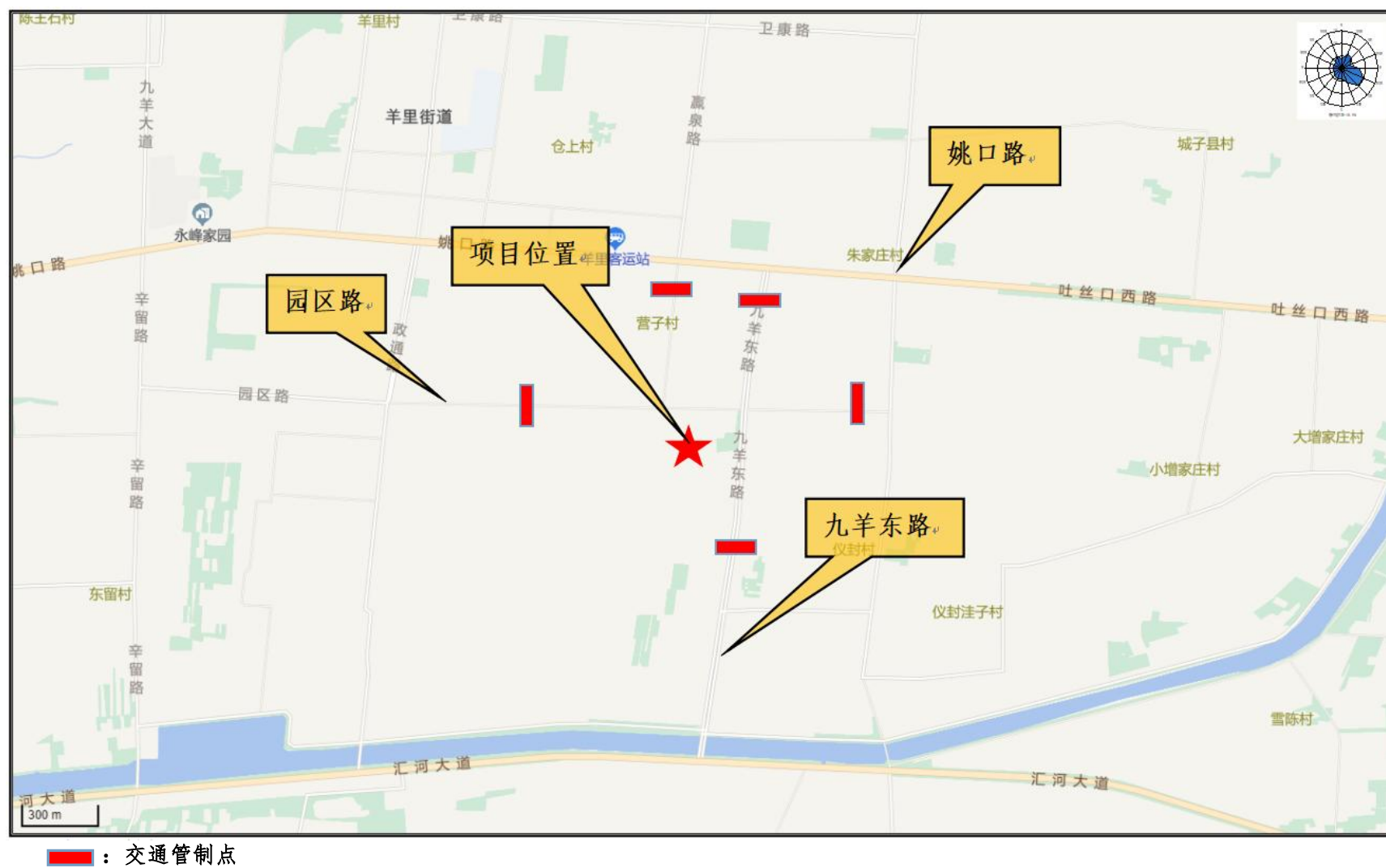
10.3 修改记录表

应急预案的修改记录见表 10.3-1。

表 10.3-1 突发环境事件应急预案修改记录表

[illegible]

附件 2 公司周边道路、交通管制图



附件 3 公司平面布置图



附件 4 公司疏散路线图

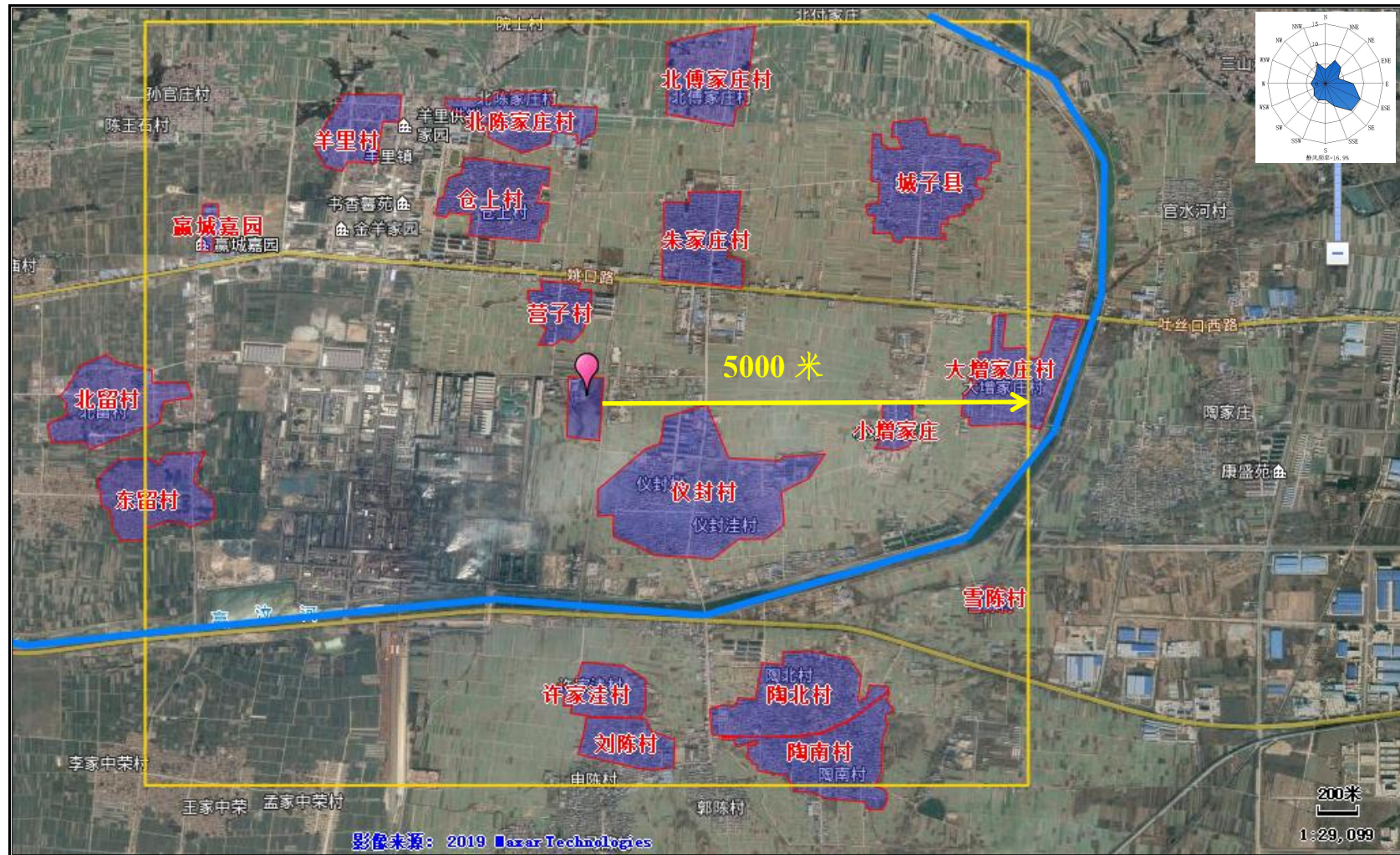


图例：→ 逃生方向；⊗ 安全区域

附件 5 公司雨水、事故水流向图



附件 6 公司周边环境敏感目标分布图



附件 7 公司应急物资分布图



 : 消防设施

 : 事故水池

附件 8 公司风险源分布图

★ 风险源



附件 9 公司突发环境事件信息通告表

山东宝顺再生资源利用有限公司突发环境事件信息通告表					
时间		污染物名称		污染类型	
危险等级		人员伤亡情况			
受影响范围					

事件过程及善后措施

单位签章：

附件 10 应急预案培训考核表

应急预案培训考核表

填表日期：

编号：

姓名		所属部门/车间		职务		工作时间	
培训时间		培训项目			所属应急救援组织		
考核内容							
口述：							
笔试：							
实操：							
综合得分（口述占 30%，笔试占 30%，实操占 40%，）							
主考部门综合评价							
应急救援指挥办公室				应急救援指挥部			
主任（签字）：				总指挥（签字）：			

附件 11 应急抢险救援队伍培训考核记录表

序号	姓名	性别	年龄	岗位	应急职务	是否培训	培训项目
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

附件 12 公司应急物资及设施管理制度

1、目的

为了充分发挥应急救援物资及设施的应急作用，实现资源共享，避免或减少发生突发环境事件时因应急救援物资及设施的不足或不备用造成更大的损失，特制定本规定。

2、适用范围

本规定适用于公司各存有应急救援物资及设施的单位。

3、职责

3.1 应急办是本规定的监督管理单位。

3.2 各单位在各自的职责范围内依据本规定实施监督管理和落实。

4、规定内容

4.1 应急救援物资及设施的发放领用。

4.1.1 应急办根据公司各单位相关生产的危险特性和实际情况，对应急救援物资及设施统一配备，并建立发放登记台帐。各单位对于领取的应急救援物资及设施也相应建立管理台帐，并严格按照安全环保部指定的位置摆放。

4.1.2 各单位根据自身实际情况，对于某个部位发现确实需要增配应急救援物资及设施的，由本单位负责人写出书面申请，报安全环保部审批发放。

4.2 应急救援物资及设施日常管理

4.2.1 对于所有的应急救援物资及设施均实行属地管理制度。本单位主要负责人是第一负责人，具体管理责任人由本单位指定。

4.2.2 第一负责人要经常性地进行检查，每月检查不少于两次，并将检查情况进行记录，发现异常现象及时上报。具体管理责任人具体负责器材的保管，防止丢失，每天都要进行检查，并保持好物资及设施的卫生，发现丢失及时上报。

4.2.3 对于每一组应急救援物资及设施，安全环保部实行标签管理，各单位要在标签上填写相关的内容（编号、型号、负责人、管理责任人、检验日期、有效日期等）。

4.2.4 对于每一个灭火器，安全环保部均进行标号。

4.3 应急救援物资及设施的使用

4.3.1 对于预防性的拿用应急救援物资及设施采取就近原则，拿取时要通知

相关单位器材负责人。

4.3.2 发生突发环境事故后，事故救援人员在紧急情况下无需通知相关单位器材负责人（安全员），有权直接使用任何单位、任何位置、任何型号的应急救援物资及设施，对于上锁的箱子或库房有权直接破坏，取出器材。

4.3.3 对于演练需用各类应急救援物资及设施的，要提前上报安全环保部，经安全环保部审批同意后，方可使用。

4.3.4 对于使用后的器材，要及时通知相关单位器材负责人，并告知使用原因。将使用后的器材放回原位置。

4.3.5 对于使用过的灭火器，相关单位应该在 24h 内上报安全环保部，并说明使用的原因和时间，以便及时充装更换。

4.4 应急救援物资及设施的维护保养

4.4.1 各单位要加强对应急救援物资及设施的日常维护保养，确保正常使用。

4.4.2 干粉和灭火器的有效期为 1 年，到期后及时上报安全环保部进行更换。

4.5 应急救援物资及设施的报废

4.5.1 对于不能使用或起不到正常应急作用的器材，要及时进行报废，报废前要提前上报安全环保部审批。

4.5.2 报废的各类器材，严禁放置在生产场所，严禁作为正常器材存放或使用。

5、考核规定

5.1 对于配备的各类应急救援物资及设施，各单位没有建立管理台帐，没有进行定期维护保养，不能正常使用的，每处扣所在单位 20 元。

5.2 岗位员工必须会熟练使用，经抽查每人不会熟练使用的扣其所在单位 10 元，并责令其规定限期内学会熟练使用为止。

5.3 不按规定程序领用、存放、使用、日常检查、维护保养、报废和进行相关记录的，每项次扣 10 元。使用过的灭火器，未及时上报的，扣 10 元。

5.4 对于配备的各类器材，严禁在不出现应急情况下私自使用或挪用。经发现私自使用或挪用安全防护器材的，每次扣其所在单位 20 元。

5.5 各类器材有丢失的，给予所在单位扣 20-50 元的处理。发现丢失没及时上报的，从严处理。

5.6 各类器材及其箱体的卫生不符合要求或箱体损坏未及时维修的，每处扣

所在单位 10 元。

5.7 以上处罚要求没有涉及到违反规定的内容，安全环保部给予违反单位扣 10-100 元。

5.8 对单位处罚一律落实到本单位负责人。

附件 13 应急处置卡

1、泄漏事故现场处置卡

泄漏事故现场处置卡			
风险点位（源）	生产车间	所在风险单元名称	生产车间
步骤	应急处置		责任人
处置措施	应急报告	车间人员巡检发现润滑油、液压油发生泄漏时，立即用对讲机向班长、车间主任等领导与控制室报警，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处；	当班班长
	现场警戒	对周边路段进行警戒封闭，严格限制出入。	警戒疏散组
	排险措施	应急处理人员穿防毒物渗透工作服，不要直接接触泄漏物，关闭泄漏部位上下游阀门，尽可能切断泄漏源。	应急处置组
	污染处置	泄漏量较小，应急处置组组长及成员可用活性炭或其它惰性材料吸收；	应急处置组
	应急监测	1、监测因子：废水（COD、石油类）、废气（VOCs） 2、监测布点：雨水排放口、下方向 500m 和敏感目标 3、监测频次：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 2 小时取样一次。 随事故控制减弱，适当减少监测频次	应急监测组
	应急撤离	迅速撤离危废库周边无关人员至附近上风向应急避难集结点。	警戒疏散组
	现场洗消	应急处置组用砂土清理事故现场及明沟内残留的事故废水直至无害化。	应急处置组
应急联系电话	主任 朱国红 15163428066		
	应急处置组组长 杨义明 15106344863		
	警戒疏散组组长 朱波 18263492963		
	后勤保障组组长 丁聘贤 15263469763		
	医疗救护组组长 孟迎秋 13863463428		
	应急监测组组长 张恒利 15266348239		
	山东富伦钢铁有限公司 13561713679		
	山东惟一环境科技有限公司 18663400906		

2、环境风险设施失灵事故现场处置卡

环境风险设施失灵事故现场处置卡			
风险点位（源）		雨水外排口	所在风险单元名称
步骤		应急处置	责任人
处置措施	应急报告	车间人员巡检发现环境风险设施失灵，立即用对讲机向班长、车间主任等领导及控制室报警；	当班班长
	现场警戒	对周边路段进行警戒封闭，严格限制出入；	警戒疏散组
	排险措施	应急处置组倪庆宝负责外排口阀门日常养护管理工作。当事故状态下阀门失灵时，采用应急沙袋紧急堵漏，确保将事故废水截流在厂区内，不外流。	应急处置组
	污染处置	当事故状态下阀门失灵时，采用应急沙袋紧急堵漏，确保将事故废水截流在厂区内，不外流。若事故废水已出厂界，在入瀛汶河河流之前用沙袋堵住，收集事故废水；	应急处置组
	应急撤离	迅速撤离雨水外排口周边无关人员至附近上风向应急避难集结点。	警戒疏散组
	现场洗消	应急处置组用水清理事故现场及明沟内残留的事故废水直至无害化。	应急处置组
应急联系电话	主任 朱国红 15163428066		
	应急处置组组长 杨义明 15106344863		
	警戒疏散组组长 朱波 18263492963		
	后勤保障组组长 丁聘贤 15263469763		
	医疗救护组组长 孟迎秋 13863463428		
	应急监测组组长 张恒利 15266348239		
	山东富伦钢铁有限公司 13561713679		
	山东惟一环境科技有限公司 18663400906		

3、废气超标排放现场处置卡

废气超标排放现场处置卡			
风险点位（源）		废气环保措施	所在风险单元名称
步骤		应急处置	
处置措施	应急报告	车间人员巡检发现环保设施异常，立即用对讲机向班长、车间主任等领导及控制室报警；	当班班长
	现场警戒	对周边路段进行警戒封闭，严格限制出入；	警戒疏散组
	排险措施	立即排查超标原因。	应急处置组
	污染处置	维修救援人员迅速开展抢修作业，若因布袋除尘失效而导致废气超标，那么更换布袋；公司每年 2-3 次对废气处置设备进行维护，包括对管线的清理，若因管道出现故障，通知生产工段降量生产或停止生产。	应急处置组
	应急撤离	迅速撤离废气处理区周边无关人员至附近应急避难集结点。	警戒疏散组
应急联系电话	主任 朱国红 15163428066		
	应急处置组组长 杨义明 15106344863		
	警戒疏散组组长 朱波 18263492963		
	后勤保障组组长 丁聘贤 15263469763		
	医疗救护组组长 孟迎秋 13863463428		
	应急监测组组长 张恒利 15266348239		
	山东富伦钢铁有限公司 13561713679		
	山东惟一环境科技有限公司 18663400906		

附件 14 应急预案救援协议

突发环境事件事故应急救援协议

甲方：山东富化有限公司

乙方：山东宝顺再生资源利用有限公司

为加强区域应急联防管理、保障环境事件的应急处置工作，充分发挥区域内应急资源的优势，提高应急响应能力和协同应对水平，最大限度地减少事故造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，签订如下互助协议：

一、甲方责任义务

- 1、乙方发生危化品泄漏等环境影响及生产安全事故时，甲方应在确保本企业安全的前提下，出动应急抢险人员支援乙方；
- 2、甲方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；
- 3、乙方负责因救援造成的甲方人员受伤和设备损耗发生的一切费用。

二、乙方责任义务

- 1、甲方发生危化品泄漏等环境影响及生产安全事故时，乙方应该在确保本企业安全的前提下，出动应急抢险人员支援甲方；
- 2、乙方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；
- 3、甲方负责因救援造成的乙方人员受伤和设备损耗发生的一切费用。

三、其他

1、此协议双方签订后有效。有效期为 3 年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

四、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：山东富伦有限公司

联系电话：13561713679

日期：2025.4.18

乙方：山东宝顺再生资源利用有限公司

联系电话：15688753282

日期：2025.4.18

附件 15 应急检测协议

应急检测协议书

委托方（甲方）：山东宝顺再生资源利用有限公司
承检方（乙方）：山东雄一环境科技有限公司

服务内容：

- 1.甲乙双方通过协商，甲方委托乙方在甲方发生突发环境事件时，对其现状监测，监测项目如环境空气、消防废水等。
- 2.检测地点：
- 3.检测费用：根据事故发生所需监测项目具体而定。
- 4.事故发生后，需由乙方提供监测服务时，甲方向乙方一次性支付检测费用，乙方接受的付款方式为电汇，乙方向甲方提供检测报告壹份。
- 5.协议一式贰份，经双方签字盖章（多页应加盖骑缝章）后生效，双方各执壹份。
- 6.加有需要，甲方知悉并认可乙方将部分项目委托其他有资质的实验室出具报告。

二、双方职责

- 1.承检方承诺为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。
- 3.若双方另有其他服务要求可附页说明。
- 4.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。

委托方：山东宝顺再生资源利用有限公司 联系人：孙路
承检方：山东雄一环境科技有限公司



2025 年 4 月 18 日