

潍坊华潍新材料科技有限公司

# 突发环境事件应急预案

二〇二一年五月

# 潍坊华潍新材料科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位：潍坊华潍新材料科技有限公司

编制人：张欣港

发布人：冯清茂

批准日期：2021年5月21日

执行日期：2021年5月21日

# 潍坊华潍新材料科技有限公司

华潍字[2021]01号

---

## 关于《潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》 发布实施的通知

各部门、车间：

《潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》于2021年5月21日由公司办公会议审议通过，现予公布，本预案自公布之日起实施。

特此通知。

潍坊华潍新材料科技有限公司

2021年5月21日

抄送：公司领导、各部门、车间，留存。

# 目 录

突发环境事件应急预案批准页 .....	II
突发环境事件应急预案发布令 .....	错误! 未定义书签。
1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	2
1.4 应急预案体系 .....	2
1.5 应急预案体系 .....	5
1.6 工作原则 .....	6
1.7 术语 .....	6
2 项目基本情况 .....	8
2.1 项目概况 .....	8
2.2 周边环境状况 .....	8
2.3 环境保护目标 .....	9
3 环境风险源及环境风险分析 .....	11
3.1 环境风险源识别 .....	11
3.2 环境风险分析 .....	13
3.3 对策措施 .....	13
4 组织机构及职责 .....	14
4.1 组织体系 .....	14
4.2 指挥机构组成及职责 .....	14
5 预防与预警 .....	17
5.1 风险源监控 .....	17
5.2 预警行动 .....	19
5.3 事故处理 .....	20
5.4 预警、通讯联络方式 .....	20
6 信息报告与通报 .....	21
7 应急响应及措施 .....	22

7.1 响应程序机制 .....	22
7.2 应急措施 .....	25
7.3 应急监测 .....	26
7.4 应急终止 .....	30
8 后期处置 .....	31
9 应急培训和演练 .....	32
9.1 培训 .....	32
9.2 宣传 .....	33
9.3 演练 .....	33
10 奖励与责任追究 .....	35
11 应急保障 .....	36
11.1 应急通讯保障 .....	36
11.2 应急队伍保障 .....	36
11.3 应急物资保障 .....	36
11.4 应急经费保障 .....	37
11.5 其他保障 .....	37
12 预案的评审和更新 .....	39
12.1 预案评审 .....	39
12.2 预案更新 .....	39
13 预案实施和生效时间 .....	40
14 附件 .....	41

## 突发环境事件应急预案批准页



编制：（人员签名）张欣尧 2021年5月17日

评估：（人员签名）王松 2021年5月19日

复核：（人员签名）王研 2021年5月20日

批准：（人员签名）冯清茂 2021年5月21日

# 突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于2021年5月21日批准发布，自发布之日起实施正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

潍坊华潍新材料科技有限公司

主要负责人：冯清茂

2021年5月21日

# 1 总则

## 1.1 编制目的

建立健全潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境污染事故的应急机制，提高企业应对突发性环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发性污染事件及其造成的损失，保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

## 1.2 编制依据

依据《国家突发性公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》及相关的法律、行政法规及其他要求，特制定本预案。

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日通过，2007年11月1日实施）

《国家突发公共事件总体应急预案》

《危险化学品目录》

《国家危险废物名录》（2016年8月1日实施）

《国家突发环境事件应急预案》

《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1- GB 5085.7）

《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）

《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218）

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）

《建设项目环境影响评价分类管理名录》

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297）

《工业企业设计卫生标准》（GBZ1）

《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2）

《石油化工企业环境应急预案编制指南》

《危险废物经营单位编制应急预案指南》

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》

《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）

《山东省突发环境事件应急预案》

《潍坊市突发公共事件总体应急预案》

《潍坊市突发环境事件应急预案》

《潍坊市突发环境事件应急预案编制导则(试行)》

《青州市突发环境事件应急预案》

《潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境事件风险评估报告》

《潍坊华潍新材料科技有限公司应急资源调查报告》

### 1.3 适用范围

本预案适用于潍坊华潍新材料科技有限公司生产及其辅助设施范围内发生的突发环境事故的控制和处置行为，除生物安全事故和核辐射污染事件外，均适用于本预案的规定。具体包括：

(1) 运行过程中因装置、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故；

(2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害物质的泄露、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3) 危险废物堆放、运输、处置中产生的环境污染事故；

(4) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件。

### 1.4 应急预案体系

按照《国家突发环境事件应急预案》中分级标准，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）、一般（Ⅳ级）四级。

#### 一、特别重大突发环境事件

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该区域国家重点保护物种灭绝的；

5.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

7.造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

## 二、重大突发环境事件

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该区域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；
6. I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- 7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

## 三、较大突发环境事件

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 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；
- 2.因环境污染疏散、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. III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- 7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

## 四、一般突发环境事件

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. IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过

年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

6.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。

根据企业实际情况及风险评估报告分析，潍坊华潍新材料科技有限公司可能发生的突发性事件的类型为泄漏、火灾和爆炸事故，突发环境事件主要为以上突发事件导致的次生环境污染事故。结合国家突发环境事件分级与企业实际，将本公司的突发环境事件分为3个级别，具体划分如下：

(1) 企业 I 级（企业特别重大环境事件）：因环境污染直接导致发生 3 人以下死亡或 10 人以下中毒（重伤）的；因环境污染造成跨行政区域纠纷，引起群体性影响的；因环境污染导致污染物进入外单位、外环境的；事故池容积被占用三分之二以上的；危废库发生物料泄漏、火灾、爆炸，影响范围超出危废库的；废气治理设施不能正常运行，导致颗粒物、VOCs 排放超标的；

(2) 企业 II 级（企业重大环境事件）：因环境污染导致事故废水、废液流出车间，进入本厂区内的；事故池容积被占用二分之一以上的；危废库发生物料泄漏、火灾但影响范围未超出危废库的；雨水排口总闸板或进入事故池之前闸板丢失的；雨水排口总闸板在日常正常情况下未关闭的；进入事故池之前的闸板日常正常情况下未打开的；

(3) 企业 III 级（企业一般环境事件）：因环境污染导致事故废水、废液流出，影响范围在车间内的；事故池容积被占用五分之一以上的；

**表 1-1 政府与企业突发环境事件分级对应一览表**

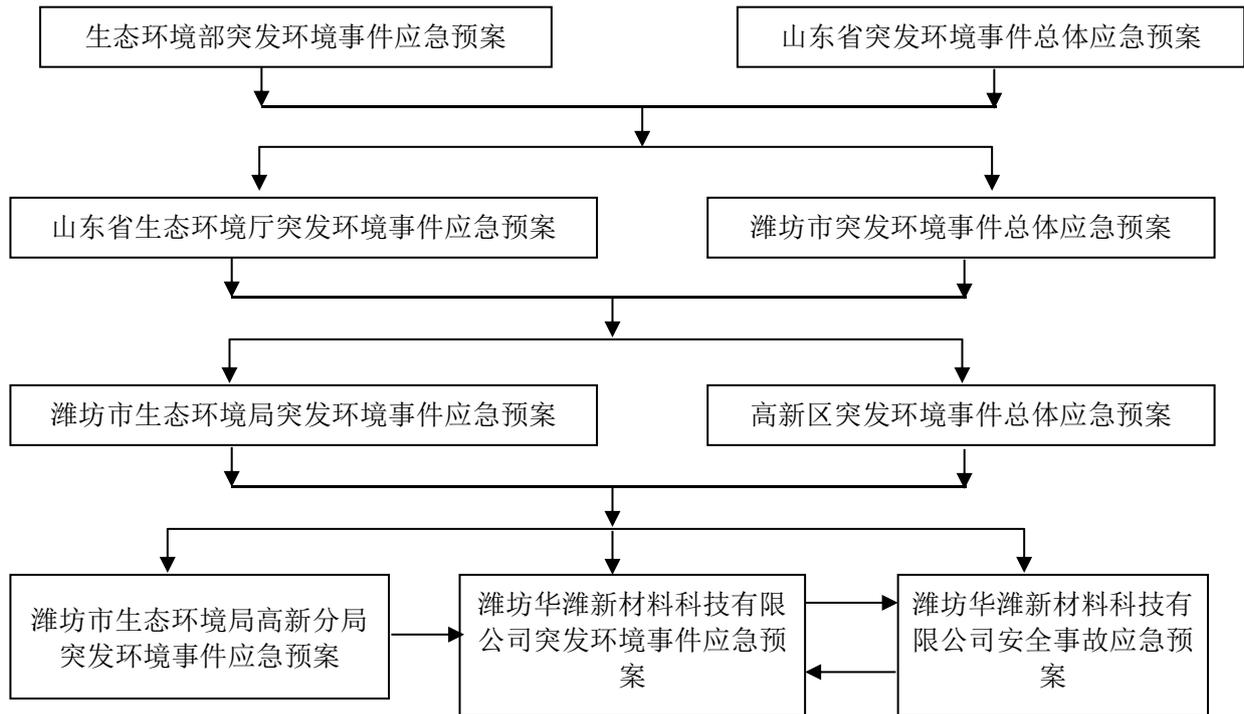
政府		企业		
预警色	事件级别	预警色	事件内容	企业事件级别
红色	I	/	/	/
橙色	II	/	/	/
黄色	III	/	/	/
蓝色	IV	红色	因环境污染直接导致发生 3 人以下死亡或 10 人以下中毒（重伤）的；因环境污染造成跨行政区域纠纷，引起群体性影响的；因环境污染导致污染物进入外单位、外环境的；事故池容积被占用三分之二以上的；危废库发生物料泄漏、火灾、爆炸，影响范围超出危废库的；废气治理设施不能正常运行，导致颗粒物、HCl 排放超标的；	企业 I 级

/	/	黄色	因环境污染导致事故废水、废液流出车间，进入本厂区内的；事故池容积被占用二分之一以上的；危废库发生物料泄漏、火灾但影响范围未超出危废库的；雨水排口总闸板或进入事故池之前闸板丢失的；雨水排口总闸板在日常正常情况下未关闭的；进入事故池之前的闸板日常正常情况下未打开的；	企业Ⅱ级
/	/	蓝色	因环境污染导致事故废水、废液流出，影响范围在车间内的；事故池容积被占用五分之一以上的；	企业Ⅲ级

## 1.5 应急预案体系

本预案属企业单位突发环境事件总体综合应急预案。本预案与《生态环境部突发环境事件应急预案》、《山东省突发环境事件应急预案》、《山东省生态环境厅突发环境事件应急预案》、《潍坊市突发事件应急预案》、《潍坊市生态环境局突发环境事件应急预案》、《潍坊华潍新材料科技有限公司安全事故应急预案》相衔接。

预案由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定。预案由总则、企业基本情况、环境风险源与环境风险评价、组织机构与职责、预防和预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训与演练、奖励与责任追究、保障措施、预案的评审和更新、预案的实施和生效时间和附件等十四章构成，同时将根据实际需要和情势变化，适时进行修订。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。



突发环境事件应急预案体系图

## 1.6 工作原则

1.坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

2.坚持统一领导，分类管理，分级响应。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

3.坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、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，在应急时快速有效。

## 1.7 术语

1.**危险化学品**：指属于爆炸品，压缩气体和液化气体，易燃液体，易燃固体，自燃物品，和遇湿易燃物品，氧化剂和有机过氧化物，有毒品和腐蚀品的化学品。

2.**危险化学品事故**：指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

3. **应急救援**: 指在发生事故时,采用的消除、减少事故危害和防止事故恶化,最大限度降低事故损失的措施。

4. **重大危险源**: 指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品,且危险物品的数量等于或超过临界量的单元(包括场所的设施)。

5. **危险目标**: 指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

6. **预案**: 指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别和危害程度,而制定的事故应急救援方案,要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件,能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动。

7. **分类**: 指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别。

8. **分级**: 指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别。

## 2 项目基本情况

### 2.1 项目概况

潍坊华潍新材料科技有限公司，2010年05月11日成立，经营范围包括膨润土及矿产品的研发、加工、销售；货物进出口；技术进出口；生物基高分子材料及制品的研发、生产(须经环保部门验收合格后方可运营)、销售；塑料加工设备的研发、生产、销售；生产、销售：一类、二类、三类医疗器械、环保材料、塑料薄膜；销售:预包装食品(凭许可证经营)(以上经营范围均不含危险品)。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

该公司位于山东省潍坊市保税区规划路以北、高新三路以东1号楼。厂区占地面积为22585平方米，总建筑面积30947.36平方米，主要建设生产车间、仓库等。厂区北隔道路为空地，南邻潍坊力神动力电池系统有限公司，西隔道路为歌尔科技园，东临空地。最近敏感目标为西南方向500m的潍坊出口加工区管委会。公司现有项目“年产2万吨生物基高分子材料及制品、1100台（套）塑料加工设备项目”，共有员工20人，采用2班制生产，每班8小时，年工作300天。主要购置造粒机、吹膜机等设备146台（套），可实现年产2万吨生物基高分子材料及制品、1100台（套）塑料加工设备的生产能力。

厂区内“年产2万吨生物基高分子材料及制品、1100台（套）塑料加工设备项目”于2015年8月3日获得原潍坊综合保税区环境保护局同意该项目建设的审批意见（潍综保环审字[2015]003号），具备年产2万吨生物基高分子材料及制品、1100台（套）塑料加工设备的生产能力，车间内设置造粒机、吹膜机等设备146台（套），主要原辅材料为PBAT、PLA、玉米淀粉、膨润土等。公司内项目总投资2960万元，其中环保投资29.6万元，应急投资约为3万元。

公司厂区向西面道路设置1个大门，厂区有一条东西方向的道路，应急物资库位于厂区南侧。

厂区地理位置见附图1.1，平面布置见附图2。

### 2.2 周边环境状况

该公司位于山东省潍坊市保税区规划路以北、高新三路以东1号楼。厂区占地面积为22585平方米，总建筑面积30947.36平方米，主要建设生产车间、仓库等。厂区北隔道路为空地，南邻潍坊力神动力电池系统有限公司，西隔道路为歌尔科技园，东临空地。最近敏感目标为西南方向500m的潍坊出口加工区管委会。距离厂区最近河流为西部

1221m 处的浞河。

该企业厂区地势为南高北低，东高西低，厂内雨水进入道路雨水管网，经道路雨水管网向西排入浞河。

根据 2001 年 2 月 2 日发布、8 月 1 日实施的《中国地震动参数区划图(GB18360-2001)》标准和《中国地震动峰值加速度区划图》资料，本厂区地震动峰值加速度 0.10g，对应的地震烈度为Ⅶ度，属地壳基本稳定区。

厂区所在地属暖温带半湿润季风气候区，气候温和，四季分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，春秋温暖适中。

潍坊市地处中纬度带，北濒渤海，属暖温带季风区大陆性气候。受暖冷气流的交替影响，形成了“春季干旱少雨，夏季炎热多雨，秋季爽凉有旱，冬季干冷少雪”的气候特点。

距离企业最近的气象站为潍坊气象站，潍坊气象站位于 119°4'43.16"E，36°41'35.22"N，台站类别属基本站。据调查，该气象站周围地理环境与气候条件与拟建项目周围基本一致，且气象站距离拟建项目较近，该气象站气象资料具有较好的适用性。潍坊近 20 年（1997~2016 年）年最大风速为 15.7m/s（2003 年），极端最高气温和极端最低气温分别为 41.4℃（2009 年）和-17.0℃（1998 年），年最大降水量为 747.6mm（2003 年）。

厂区周围交通便利，且周边环境较好。厂区周边空气环境、水环境和声环境均能达到相应的标准要求。

## 2.3 环境保护目标

本项目位于山东省潍坊市保税区规划路以北、高新三路以东 1 号楼，企业周边近距离范围内环境敏感点分布情况见表 2-1。

表 2-1 周边环境敏感点一览表

环境要素	环境保护对象名称	距离(m)	相对方位	规模(人)	联系人	电话
环境空气	潍坊出口加工区管委会	500	W	200	/	15621793000
	歌尔绿城	1100	SW	1100	周广磊	18853632668
	玫瑰园	1360	SW	1000	王建新	0536-2927761
	阎家张营村	630	SE	620	赵桂霞	0536-2927777
	张营南埠村	1150	S	700	冷大伟	13290151327
	刘家张营村	980	SE	680	邢文芳	18853609525
	吉家张营村	1300	SE	500	王征	17753637064
	吴家埠村	2200	E	380	商详强	15376363078
	高新城市广场	860	W	2000	宋春玲	13791852065
	潍坊高新技术产业开发 区人民医院	2380	W	2000	/	0536-7618367
	西冢子后村	2540	NW	1500	于永涛	18053676356
	黄埠村	2640	NE	1200	付学亮	13616363410
	宏伟村	3200	NE	720	李文良	18678046627
	北庄村	3100	NE	620	张润浩	13371063988
	隅里村	3400	NW	680	张艳玲	0536-7397145
	段家沟村	3760	NW	860	吕翠珍	15244415362
	寒亭街道(5 公里范围内)	3500	NW	6000	街道办事处	/
	清池街道(5 公里范围内)	3000	SW	10000	街道办事处	/
	合计 (5 公里)				<b>30760</b>	

### 3 环境风险源及环境风险分析

#### 3.1 环境风险源识别

潍坊华潍新材料科技有限公司厂区内项目涉及风险物质为润滑油、导热油。公司风险环节、风险源情况见表 3-1。

表 3-1 风险环节、风险源情况一览表

分区	风险环节	风险源	位置	风险物质	特性	储存量	事故类型	对环境 影响
公共区域	储存	润滑油	车间	润滑油	液态，易燃	1 t/a	泄露、 火灾	污染大气、 污染水体、 污染土壤
		导热油	车间	导热油	液态，易燃	1 t/a	泄露、 火灾	污染大气、 污染水体、 污染土壤
危废库	储存	废润滑油	危废库	废润滑油	液态，易燃	0.25t/a	泄露、 火灾	污染大气、 污染水体、 污染土壤
		废导热油	危废库	废导热油	液态，易燃	0.25t/a	泄露、 火灾	污染大气、 污染水体、 污染土壤
其他	配电室			——	——	——	火灾 爆炸	污染大气环 境、污染水 体

注：①企业几个（套）生产装置、设施或场所边缘距离小于 500 米，属于同一风险单元。

根据《潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境事件风险评估报告》，该公司涉气风险物质与临界量的比值为  $Q < 1$ ，为  $Q_0$ ，生产工艺过程与大气环境风险控制水平为  $M_1$  类，大气环境风险受体敏感程度为  $E_1$ ；涉水风险物质与临界量的比值为  $Q = 2.5/2500 = 0.001 < 1$ ，为  $Q_0$ ，生产工艺过程与水环境风险控制水平为  $M_1$  类，水环境风险受体敏感程度为  $E_3$ 。因此，公司环境风险等级表示为“一般[一般-大气 ( $Q_0$ ) + 一般-水 ( $Q_0$ ) ]”。

### 3.2 环境风险分析

根据 3.1 风险源识别可知，本项目主要环境风险为火灾。

润滑油、导热油具有可燃性，储存不当可能引起火灾事故

因此，确定本项目的最大可信事故源强为：易燃可燃物质火灾、突发性水污染事故。

### 3.3 对策措施

(1) 建立健全安全管理制度和“工艺技术规程”、“安全技术规程”、“操作法”、“安全技术说明书”等完整的技术文件，做到职工作业有依据，规范操作。

(2) 根据装置工艺危险状况，编制“重大事故应急处理预案”，做出切实可行的应急救援措施，并定期组织演练。

(3) 对公司员工进行全员“三级”安全教育，并进行安全考试，合格者发给“安全作业证”，做到持证上岗。

(4) 对特殊工种组织进行特殊培训、考试，考试合格者发给特殊工种作业证，持证上岗作业。

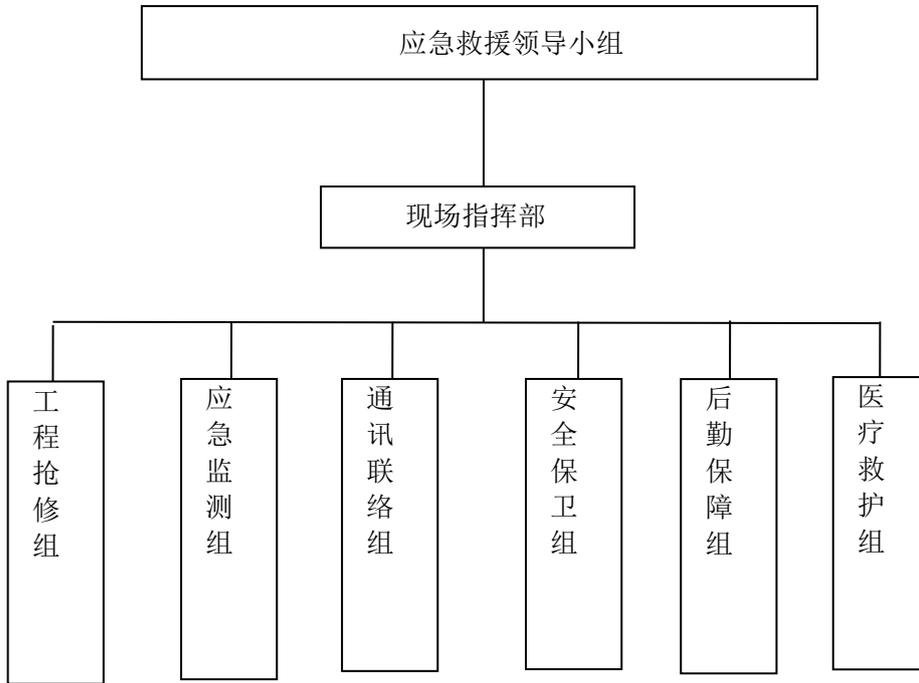
(5) 公司建立健全各种安全管理制度。

(6) 在可能产生泄漏有毒物质的部位设置有毒气体报警仪。

(7) 公司设立可供冲洗的清洁水源，急救药品等设施。

## 4 组织机构及职责

### 4.1 组织体系



### 4.2 指挥机构组成及职责

#### (1) 应急救援领导小组

由总经理及办公室人员组成。

负责人：王松之 联系电话：13863638899

职责：

- ① 负责组织有关部门制定应急抢救预案。
- ② 负责统一部署应急预案的实施工作及紧急处理措施。
- ③ 负责调用本厂范围内各类物资、设备、人员和占用场地。
- ④ 负责组织人员和物资疏散工作。
- ⑤ 负责配合上级部门进行事故调查处理工作。
- ⑥ 负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。
- ⑦ 负责组织预案的演练，及时对预案进行调整、修订和补充。

#### (2) 现场指挥部

由各科室负责人协调组成。

负责人：张欣港 联系电话：13376369116

职责：

- ① 负责现场的统筹指挥。
- ② 负责报告、信息报送、组织联络各职能部门及协调。
- ③ 负责与外界的渠道沟通、引导公众舆论。

### **(3) 工程抢修组**

负责人：于兆国 联系电话：18953621177

职责：

① 该组成员要对事故现场、地形、设备、工艺熟悉，在具有防护措施的前提下，必要时深入事故发生中心区域，关闭系统，抢修设备，防止事故扩大，降低事故损失，抑制危害范围的扩大。并负责事故调查工作。

### **(4) 应急监测组**

负责人：赵万祥 联系电话：13070760567

职责：

- ① 负责事故状态下的废水、废气等的取样、监测。
- ② 负责提供救援安全、界定泄露范围、外泄控制、环境保护等资讯技术。

### **(5) 通讯联络组**

负责人：王珊 联系电话：13371059239

职责：

- ① 负责及时将所发生的事故情况报告归口主管厂长。
- ② 负责向上级部门报告，并负责联络相关救援人员及时到位。
- ③ 负责各专业救援组与总指挥室和领导小组之间的通讯联络。
- ④ 负责配合重大事故调查工作。

### **(6) 安全保卫组**

负责人：陈洪国 联系电话：15376681391

职责：

① 负责维持厂区治安，按事故的发展态势有计划地疏散人员，控制事故区域人员、车辆的进出。

② 负责对火灾、泄漏事故的灭火、堵漏等任务，并对其它具有泄漏、火灾、爆炸等潜在危险点进行监控和保护，负责应急救援、采取措施防止事故扩大，造成二次事故。

③ 负责有关事故直接责任人的监护。

④ 参加事故调查。

#### **(7) 后勤保障组**

联系人：孙秋萍      联系电话：13345136226

职责：

① 负责组织落实救援人员后勤保障和善后处理工作。

② 负责急救行动提供物质保证。其中包括应急抢险器材、救援防护器材、监测分析器材等。

#### **(8) 医疗救护组**

联系人：贾海远      联系电话：13386442626

职责：

① 负责对受伤人员实施医疗救护，提供运送车辆，联系确定治疗医院，办理相关手续。

## 5 预防与预警

### 5.1 风险源监控

#### 1、火灾的预防措施

##### (1) 防火距离

本项目各建筑物之间的间距均应满足《石油化工企业设计防火规范》中的要求，主要建筑周围的道路呈环形布置。为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，设计有完整、高效的消防报警系统，整个系统包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统和应急照明及疏散指示系统。

##### (2) 原辅材料的使用、贮存以及仓库和设备的安全管理

定期对仓库、液体物料区等进行防火安全检查，检查内容、时间、人员应有记录保存。定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。易燃液体储存、运输应参照易燃气体储存措施，在此基础上，还应注意：

建筑物发生火灾时，为避免室内人员由于火烧、毒物中毒和房屋倒塌而遭到伤害必须尽快撤离；室内的物资财富也要尽快抢救出来，以减少火灾损失；同时，消防人员也要迅速接近起火部位。为此，都需要完善建筑物的安全疏散设施，为安全疏散创造条件。

##### (3) 火源的管理

明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案，有监管人员在场方可进行施工。严禁穿带铁钉的鞋进入，操作人员严禁穿化纤类、丝绸衣服入内。

机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

##### (4) 火灾的控制

严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。

在仓库及车间布置小型灭火器材。

(5) 按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，并采取静电接地措施。在较高建、构筑物上设避雷装置。

(6) 建立专门的风险管理机构，负责企业的风险管理工作。

(7) 建立一整套风险防范制度。包括风险预防制度（生产安全制度、财务安全制

度)、风险控制制度(各种灾害事故应急预案)、风险转移制度(规定某些事项必须办理风险转移,包括保险转移和非保险转移)等。其中风险预防制度的作用是预防损失发生;风险控制制度的作用是发生事故后有一套办法可以把损失控制在最小范围内,防止事故蔓延扩大。

(8) 加强对职工的风险教育,严禁员工在车间、仓库吸烟等。

(9) 严格控制设备及安装质量、消除泄漏的可能性;生产车间设置通风装置。

(10) 定期检修、维护保养,保持设备的完好状态。检修时,有毒物质要彻底清洗和置换,合格后方可检修,作业人员要穿戴好防护用品。

## **2、装卸作业安全防范措施**

(1) 采用密闭输送和装卸工艺,所有介质均通过密封管道输送到运输车辆,并将流速控制在规范的安全流速范围内。

(2) 装卸作业在厂区设置的装卸区进行,物料尤其是液态物料搬运过程保证搬运设备正常运行,人员做好合理防护。

## **3、消防监控系统**

消防火灾探测报警后,火灾信号传到火灾控制室、消防泵房,通过消防联动控制器传送给消防控制系统,可手动、自动启动消防冷却水或泡沫混合液系统设备,实现消防灭火流程。

## **4、运输安全防范措施**

(1) 危险化学品等的运输应委托有资质的企业承担。

(2) 运输危险化学品的容器在使用前,应当检查,并作检查记录,应当积极配合质监部门对运输容器的产品质量进行定期的或不定期的监察。并根据质监部门提出的建议和措施严格落实。

(3) 应对运输人员进行安全知识、危险化学品知识培训,必须配备通讯工具、应急处理器材和防护用品。

(4) 被装运的物品必须在其外包装的明显部位设有规定的危险化学品标志,包装标志要粘牢固、正确。应该根据危险特性而粘贴相应的包装标志。

(5) 在危化品运输过程中一旦发生意外,在采取应急处理的同时,迅速报告公安机关和环保等有关部门,疏散群众,防止事态进一步扩大,并积极协助前来救援的公安交通和消防人员抢救伤者和物资,使损失降低到最小范围。

(6) 工艺流程中易燃、易爆物品的生产区域和仓储区域，根据安全需要，设置限制车辆通行或禁止车辆通行的路段。

(7) 运输物料的容器在使用前，应当仔细检查，并作检查记录，应当积极配合质检部门对运输容器的产品质量进行定期的或不定期的检查，并根据质检部门提出的建议和措施严格落实。

(8) 应对运输人员进行安全知识、危险化学品知识培训，必须配备通讯工具、应急处理器材和防护用品。

## 5、废水事故排放风险防范措施

### (一) 消防水排放防范应急措施

(1) 厂区设置了事故水池，雨水全部进入厂内事故水池，不外排。能够及时阻断被污染的消防水或其它废水进入下水道。

(2) 液体物料储存区域设置了围堰或托盘，对泄漏物料进行围堵和收集。

(3) 厂区污水及雨水总排口设置切断措施，防止事故情况下物料经雨水及污水管线进入地表水水体。

(二) 经常对排水管道进行检查和维修，保持畅通、完好。加强企业安全管理制度和安全教育，制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行，使安全工作做到经常化和制度化。

## 6、事故废水收集、处理措施

根据设计，火灾事故发生后，事故废水全部由导流沟槽引入事故水池，不会出现事故废水外泄和漫流的情况。厂区内也做了作业区也进行了硬化，从而不会通过下渗污染周围地下水，也不会通过地下径流或地表径流污染地表水。因此，企业事故收集系统能满足事故应急要求。

## 5.2 预警行动

按照突发事件的严重性和发展态势，企业突发环境污染事件分为三级：公司级及以上风险事件（I级）、车间级事件（II级）、岗位级事件（III级）。

接警人员接到报警后，应迅速向指挥部负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向街道（地区）办事处上级管理部门报告。

## 5.3 事故处理

1、事故得到控制后，要尽快研究抢修方案，并立即组织抢修，泄漏容器经检验合格后，投入使用，尽早恢复生产。

2、事故处置完后，立即成立事故调查小组，按发生事故“四不放过”原则展开调查，总结教训和研究制定防范措施。

3、夜间发生的一般事故，公司值班人员、车间值班人员按应急救援预案，组织指挥事故处置和落实抢修任务。

## 5.4 预警、通讯联络方式

(1) 事故报警：发现事故者，应立即向当班班长报告，当班班长向车间领导报告，并通知生产调度室，生产调度室向主管和公司领导报告，启动与事故等级相适应的应急救援响应。

凡在本公司范围内发生火灾事故，首先发现者，应立即通知生产科，生产科向主管和公司领导报告，应急救援小组响应成立。报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大厂内消防队无力处理，指定专人向市消防中队119报警。

(2) 24小时有效的内部、外部通讯联络手段

内部：13371059239

外部：环保：12369 火警：119 公安：110 急救：120

## 6 信息报告与通报

### (1) 信息报告与通知

①应急指挥办公室设立值班室，保证值班人员 24 小时值班。值班室明示应急组织通信联系人及电话等。

②突发安全事故发生时，事故现场有关人员立即迅速报告应急指挥机构（应急指挥办公室）。

③应急指挥办公室值班人员接警后，立即将警情报告应急救援指挥办公室主任、副主任；特别重大事故，可直接向应急指挥中心总指挥、副总指挥及相关单位（部门）负责人报告。同时按规定，向街道（地区）办事处上级主管单位报告。

### (2) 信息上报

①事故发生后，指挥部应立即上报主管部门和街道（地区）办事处。

②信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部位以及事故现场情况；事故的简要经过；事故已经造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

③根据事故性质，应急指挥中心按照国家规定的程序和时限，及时向政府有关部门报告。

### (3) 信息传递

事故现场第一发现人员→应急指挥办公室→兼职应急救援人员→安全生产事故应急组织→有关车间、部门。

事故现场第一发现人员→应急指挥办公室→通讯联络组人员→各村、各企业负责人→相关人员撤离。

## 7 应急响应及措施

### 7.1 响应程序机制

#### 7.1.1 分级响应

按照环境事件的级别、危害的程度、事故现场的位置及事故现场情况分析结果，人员伤亡及环境破坏严重程度，本单位应急响应根据事件级别分为 I 级响应、II 级响应、III 级响应。

启动 III 级响应：出现事件分级中企业 III 级事件，如因管道、阀门、接头泄漏等引起的微小污染事故或大气污染防治设施运行不正常等情况。利用本车间在岗人员或厂内应急力量能够及时处理、解决事故，启动三级响应，立即发布企业蓝色预警，本车间及相邻车间职工参与。由厂内应急救援小组实施抢救工作，车间组长进行指挥。企业的相关部门的应急预案组织要进行充分沟通，相互留有企业应急小组的联系方式，处理突发事件时能进行良好衔接、及时处理，特别是从指挥职责、人力调用、物资调用、装备调用上，努力减少中间环节。要实现相互协作、快速有效地开展应急救援；务必事先达成一致，将职责不清、推诿扯皮、程序繁杂等影响救援效率与效果的现象事先化解掉。

启动 II 级响应：出现事件分级中企业 II 级事件，如液体物料存放区或装置区发生泄漏，污染物能够被拦截在厂区内，不进入外环境，大气污染物在大气环境防护距离临界点达标排放。为此需启动二级响应，立即发布企业黄色预警，拨打 110、120 急救电话，由现场处置领导小组组长王松之（13863638899）进行现场指挥，并由通讯联络组组长王珊（13371059239）迅速通知相关政府部门（消防报警电话 119，治安 110，潍坊综合保税区管委会 0536-2118001，潍坊生态环境局高新分局 0536-8786887，潍坊高新技术产业开发区人民医院 120），迅速启动此预案，并做好政府与企业应急预案的相互衔接，不失时机地对项目周边居住区居民、厂区人员等进行应急疏散、救援，特别是下风向范围内人员。周边居民的疏散工作由厂内安全保卫小组成员陈洪国（15376681391）配合公安、政府等部门组织，周围企业人员疏散、救援由厂内警戒小组成员配合各企业应急队伍组织。友邻单位、社会援助队伍进入厂区时，领导小组应责成专人王珊（13371059239）联络，引导并告之安全、环保注意事项，指挥权限交由政府应急预案中最高领导小组组长，企业各救援小组配合最高指挥进行相关救援工作。本厂的救援专业队，也是外单位事故的救援队和社会救援力量的组成部分，一旦接到救援任务，要立即组织人员，及时赶赴事故现场。

启动 I 级响应：出现事件分级中公司级及以上事件，所发生的事故为因环境污染直接导致发生 3 人以下死亡或 10 人以下中毒（重伤）的；因环境污染造成跨行政区域纠纷，引起群体性影响的；因环境污染导致污染物进入外单位、外环境的；事故池容积被占用三分之二以上的；危废库发生物料泄漏、火灾、爆炸，影响范围超出危废库的；废气治理设施不能正常运行，导致颗粒物排放超标的。企业需立即启动此预案，立即发布企业红色预警，拨打环境应急电话 12369、110、120，并立即通知应急指挥中心应急领导小组、周边单位、环保部门及地方政府，联动政府请求立即派外部支援力量，同时出动消防车沿周边喊话，大范围疏散影响范围内居民，特别是下风向的居民。政府间应急预案的衔接需从程序上、具体操作上进行有机衔接，特别是对于跨区域、跨部门联动，必须保证联动措施具体，且能保证联动的及时性、迅速性、可行性、有效性，因此政府各部门需留有相关部门的联系电话，以便应急联动时能及时通知到位。

### 7.1.2 衔接工作

企业、政府应急预案的衔接政府要充分发挥主导作用，要建立事故应急预案的逐级备案制度，企业要主动向政府报告重大危险源和处置方案，并将应急预案报当地政府备案，实现企业应急预案和政府应急预案的协调统一，地方人民政府编制的应急预案应报上一级政府主管部门备案等。

政府应急机构对企业上报备案的应急预案要予以审核评估，对其应急预案的修订完善与日常管理要予以指导。

#### 1. 应急机构的衔接

企业的应急机构要自觉地接受当地政府部门的监管和组织领导，搞好企业应急职能和地方政府应急职能的衔接，形成统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的应急救援体系。

#### 2. 应急资源的衔接

要充分发挥规模企业和地方政府具有规模大、专业队伍训练有素养的特点，以及各方面专家集中、技术优势突出和物资储备充分、救援装备先进的优势，合理配置物资、装备、专业队伍等资源，提高资源利用效率和水平，弥补中小企业应急能力和救援力量不足的状况。

#### 3. 应急信息的衔接

一方面，要建设高效的安全生产预防、预报、预警网络及通讯系统和信息平台，充分利用和整合已有的数据资料、技术系统和设施，加快应急技术支撑体系建设，为应急

决策提供更加科学、翔实的支持。另一方面，要充分依托社会信息资源，掌握中央和地方政府关于应急管理的规定政策，了解应急管理的发展动态和应急技术发展方向。一旦发生事故，要按照事故报告的规定及时报各级政府相关部门，坚决杜绝瞒报、迟报和漏报问题的发生。

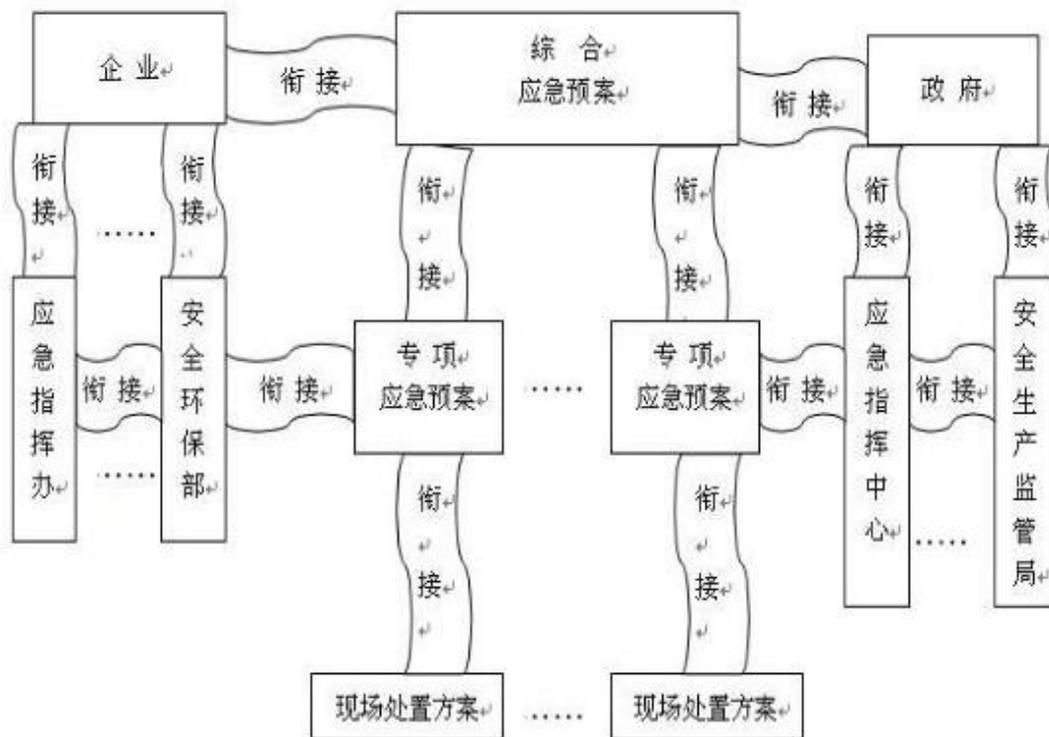


图 7-1 应急预案相互衔接工作流程示意图

### 7.1.3 响应程序

环境突发事件应急救援针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级，按照分级负责的原则，明确应急响应级别。应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急。

扩大或提高应急响应级别的主要依据是：

- 1、突发环境事件的危险程度；
- 2、突发环境事件的影响范围；
- 3、突发环境事件的控制事态能力。

发生重大的火灾、爆炸或危险化学品泄漏事故，应急领导小组组长决定扩大应急范围后，立即按程序上报，启动相应级别的应急预案。

### 7.1.3 应急结束

- 1、应急结束的条件

① 引起事件的风险源得到有效控制、消除；现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏。

② 污染物已消除，废水已达标排放；泄漏物已得到控制，现场经检测无有毒有害气体。

③ 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实。

## 7.2 应急措施

### 一、润滑油、导热油等可燃物料火灾事故

仓库或车间等存放的物料发生着火时，公司专业技术人员及公司消防队员穿戴好防护用品后进入现场，首先察看现场有无受伤人员，若有人员受伤应以最快速度将受伤者脱离现场，其次切断泄漏源，并进行隔离，严格限制出入，防止物料进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量着火：立即组织消防队采用灭火器灭火，并用水龙带向包装桶喷洒大量清水让其冷却，灭火后，确认不再复燃，立即采取小量泄漏处理方法处理。大量着火：立即组织消防队采用灭火器灭火，并用水龙带向包装桶喷洒大量清水，让其冷却，灭火后，确认不复燃立即采取大量泄漏处理方法处理。现场指挥人员要密切注意各种危险征兆，若遇到火势难以熄灭，着火处火焰变亮耀眼，伴有尖叫、安全阀打开、包装桶晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令，现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

### 二、火灾等事故发生后事故水收集措施

事故状态下产生的废水、废液应拦截在厂区内，并设置消防水收集系统收集消防废水，同时应准备必要的设施确保事故状态下能及时封堵厂区内外流地沟或流水沟，切断排放口与外部水体之间的联系，防止污染介质外流扩散造成水体、土壤的大面积环境污染。

企业在厂区北侧设置有效容积 120m<sup>3</sup>的事故水池，且对事故水池进行加深，保证事故废水通过应急管网自流进入该事故水池。

该厂区设置的拦截措施能满足厂区应急需求。

### 三、环保设施非正常运行应急措施

废气处理设施出现故障可能导致废气事故的排放。突发性火灾爆炸伴生和次生有毒有害气体会对周边大气环境造成重大危害。

## 7.3 应急监测

突发环境事件时，环境应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

### 7.3.1 应急监测方案的确定

根据应急领导小组的指示，建立应急监测网络，组织制定全公司突发性环境事故应急监测预案。通过初步现场及实验室分析，对泄漏物料进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。由公司应急领导小组进行突发性环境事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

当发生环境应急事件时应急指挥中心应立即通知监测小组做好应急监测各项准备工作。现场采样监测人员第一时间做好准备，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事件现场进行调查、监测和采样。

#### 1、危险物质、废水泄漏的检测

发生泄漏，采用目测和化学分析方法确定污染程度和危害程度。

目测：指人员沿被污染路线，查找污染界线，确定污染面积。

化验分析：指对被污染的水源、水系、土壤进行现场取样分析。水系污染由化验室负责。土壤的污染分析取样后，送往专业检测机构检验。

#### 2、有毒气体泄漏的检测

发生有毒气体泄漏，采用目测和化学分析方法确定污染程度。

目测：指人员佩带防护器具沿被污染路线，查找污染界线，确定污染面积。由生产（安环）部负责。

化验分析：指对被污染区域的空气进行现场和取样分析，现场检测采用气相色谱法，检测区域内空气中的有毒气体含量。主要委托市环保局监测站分析化验。

### 7.3.2 可能受影响区域的监测布点、监测因子和频次

#### 1、监测布点及监测因子

##### (1) 大气监测布点

①以厂区事故发生位置为中心，根据事件发生地的地理特点、事故发生时的风向及其他自然条件，在事故下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，分别布设监控点，按一定间隔的圆形布点采样。

②厂区事故状态下产生的大气污染物主要为颗粒物以及易燃、可燃物料燃烧过程产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、烟气黑度、CO、VOCs。根据各污染因子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，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点。

③在距事故发生地最近的村庄前杭埠村布点采样。

④采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。应同时记录气温、气压、风向和风速等。

监测因子：根据本项目废气泄漏事故确定相关监测因子，本项目事故状态下产生的废气因子主要为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度、CO。

## （2）水质监测布点

在公司雨水总排口处、雨水流入沟渠下游 500m 处、厂区最近水井布设监测点。

监测因子：根据事故废水情况确定监测因子，本项目火灾产生的废水中监测因子取：pH、COD、氨氮、SS、石油类等。若发生水源污染事故，根据污染情况适当选取污染特征因子进行监测。

## 2、监测频次

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要实时进行连续的跟踪监测，对于确认事故影响的结束，宣布应急响应行动的终止具有重要意义。因此：应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各阶段的监测频次不尽相同。

### 大气污染物

监测频次：废气污染事故发生时每 1h 监测一次，视污染物浓度递减情况适当降低监测次数，事故应急结束后调整为 4 次/天，直至污染因子监测结果连续达标。

### 废水

监测频次：事故发生时每 1h 监测一次，视污染物变化情况适当降低监测次数，最终确认雨水排放口、最近地下水井水质达标。

表 7-2 应急监测方案一览表

风险事故类型		监测因子	监测点位	监测频次
火灾事故	原辅材料火灾	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、VOCs	上风向参照点 1 个；下风向监控点 3 个；最近敏感点新元盛景花园 1 个；企业周边不存在低洼地等特殊地形。	废气污染事故发生时每 1h 监测一次，视污染物浓度递减情况适当降低监测次数，事故应急结束后调整为 4 次/天，直至污染因子监测结果连续达标。
火灾事故	原辅材料火灾	pH、COD、氨氮、SS、石油类	在公司雨水总排口处、雨水流入沟渠下游 500m 处、厂区最近水井布设监测点	事故发生时每 1h 监测一次，视污染物变化情况适当降低监测次数，最终确认雨水排放口、最近地下水井水质达标。

注：公司现没有监测设备，可委托有相应资质的单位进行监测。

### 7.3.3 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、对污染扩散范围进行预测，并适时调整监测方案。

### 7.3.4 监测人员的安全防护措施

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，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

呼吸系统的防护：可能接触有毒气体时，必须佩带自给式正压空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿普通防化服。

手防护：戴防护手套。

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，在昏暗地区监测时，应配备有照明灯具。

### 7.3.5 内部、外部应急监测分工

1、内部应急监测主要依托企业化验室进行分析化验。

2、外部应急监测主要委托市环保局监测站分析化验。

### 7.3.6 应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

1、防护器材定点存放，设专柜专人管理，对防护器材的完好负责；定期检查，要求无泄漏、表面整洁。

定期检查防护用品是否在使用期限内使用，超出使用期限的，一律不得使用。防毒、防尘类呼吸器应根据实际情况按时更换过滤材料。

2、为适用应急监测工作时间紧，任务急的特点，对应急仪器实施专项管理和分类存放，加强日常养护。

专项管理：由领导指定责任管理人员、明确责任。

分类存放：按应急监测的性质对仪器设备及其配套设施进行归类，划分水质应急监

测区、大气监测区等，将水质或大气监测仪器、采水或大气的采样工具、样品容器、监测防护设备等统一存放，同时仪器与相关试剂配套保存，以便取用。

3、对有使用期限的试剂要定期检查，按保存条件保管，进行的必要更换、保证在有效期内使用。

4、要加强仪器设备的日常养护，制定养护制度并实施监督，确保制度落实。仪器养护不仅限于仪器设备本身，还包括应急监测通讯系统、供电等辅助系统等。

## **7.4 应急终止**

### **7.4.1 应急终止的条件**

符合下列条件之一的，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) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，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。

### **7.4.2 应急终止的程序**

- (1) 现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；
- (2) 现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

## 8 后期处置

(1) 由通讯联络组（负责人：王珊）负责通知公司各办公室，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

(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，对事故造成的对人体、土壤、水源、空气的危害，迅速采取封闭、隔离、洗消等消除措施及其他生态修复措施；对事故外溢的有毒有害物质和可能对人和环境继续造成危害的物质，应及时组织人员进行清除；对危险化学品造成的危害进行监测与监控，并采取适当的措施，直至符合国家环境保护标准；（负责人：王松之）；

(3) 由通讯联络组（负责人：王珊）负责对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任（负责人：王松之）；

(5) 对整个环境应急过程评价，并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报（负责人：王松之）；

(6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订（负责人：王松之）；

(7) 由各相关负责人（负责人：王松之）对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

## 9 应急培训和演练

### 9.1 培训

依据对本企业单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分二个层次开展。

#### 1、车间班组级

车间班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。对培训过程记录存档，对参与人员签到统计。每季开展一次，培训内容：

(1) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。

(2) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

(3) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

(4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例正压自给式呼吸器、防毒面具等。

(5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

(6) 掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

#### 2、公司级

由经理、安保员及义务消防队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。对培训过程记录存档，对参与人员签到统计。每年进行二次，培训内容：

(1) 包括班组级培训所有内容。

(2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

(3) 针对车间生产和罐区储存实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

(4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

(5) 组织应急物资的调运。

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；

(7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

## 9.2 宣传

对企业邻近地区开展公众教育、培训和发布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。并对宣传过程记录存档，对参与人员签到统计。

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。

## 9.3 演练

### 一、演练计划

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：(1)演练组织与级别；(2)演练准备；(3)演练频次与范围；(4)演练评价、总结与追踪等。

#### (1) 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；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；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；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。

#### (2) 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

#### (3) 演练频次与范围

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；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2次以上。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

#### **(4) 演练评价、总结与追踪**

演练结束后，演练主导部门及时开展应急演练的评价与总结会议，针对演练过程出现的各种情况及应对措施进行分析论证并加以完善，尽可能杜绝风险隐患。组织相关人员对应急预案进行完善修订，随后将修订后的应急预案通知所有有关单位、部门和人员。

### **二、演练过程暴露的问题及解决措施**

企业每年不定期进行应急演练，进一步强化了企业员工安全生产教育，增强了安全意识，进一步提高了企业应对突发事件的应变能力，但在演练过程中也暴露了一些问题，企业也及时对此进行了改正。

①由于企业生产过程未暴露安全隐患，一直处于安全生产过程中，因此部分员工对于应急演练产生了懈怠思想。针对该情况，企业领导援引同类企业发生的安全事故作为案例，说明事故发生后产生的严重后果，以此加强员工针对安全生产的紧张情绪。

②部分员工在演练过程中，对预案掌握不透彻，对于一些紧急情况无法立即作出处理。企业应急领导小组分工明确，企业领导针对应急预案的相关内容带领各领导小组组长及组员开展学习及实际演练培训，深入理解相关内容，为以后应对突发情况打下坚实的基础。

## 10 奖励与责任追究

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级。对以下表现人员进行奖励。

- (1) 在抢险救灾过程中，表现勇敢、机智、成绩突出人员应给予表扬或奖励。
- (2) 在抢险救灾中，受到伤害的员工，按照工伤条例处理。
- (3) 在抢险救援中挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的。

奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事和行政部门审核；经理批审。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。

对以下情况进行惩罚。

(1) 对于在抢险救灾过程中，无故不到位或迟到及临阵逃脱者，将给予处罚行政处分。

(2) 在抢险救灾过程中，不服命令的，将给予处罚。

在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

## 11 应急保障

### 11.1 应急通讯保障

公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。

表 11-1 企业内部应急联络通讯录

序号	机构名称	职务	联系人	联系电话
1	应急救援领导小组 (总指挥)	董事长	王松之	13863638899
2	现场指挥部 (副总指挥)	办公室主任	张欣港	13376369116
3	工程抢修组	业务主管	于兆国	18953621177
4	应急监测组	车间主任	赵万祥	13070760567
5	通讯联络组	行政主管	王珊	13371059239
6	安全保卫组	保安队长	陈洪国	15376681391
7	后勤保障组	内勤主管	孙秋萍	13345136226
8	医疗救护组	业务主管	贾海远	13386442626

表 11-2 外部相关单位联络电话

公司名称	联系电话
公安局	110
潍坊综合保税区管委会	0536-2118001
消防大队	119
潍坊高新技术产业开发区人民医院	120
潍坊生态环境局高新分局	0536-8786887

### 11.2 应急队伍保障

公司领导、各车间、科室负责人及安全、设备、环保、保卫、电修人员，对日常生产、维修维护、应急处理进行协调和资源配置。公司没有设置专职消防机构，但始终坚持“以防为主，防消结合”的原则，有火警时可求助于坊子区消防队，消防队可在 20 分钟内到达现场，同时成立了公司的业余消防队伍。

### 11.3 应急物资保障

内部保障公司根据实际情况配备必要的应急救援装备，如：防毒面具、防护水鞋、防爆电筒、消防器材、检测仪器、解毒药品储备及其它物资，各种救护器材指定专人定期保养，使其处于良好状态，以备急用。公司应急物资储备情况见表 11-3。

**表 11-3 应急物资储备情况一览表**

类型	名称	数量	位置
急救器材 药品	公司急救箱（箱内应包括消毒纱布片、医用绷带、医用胶带、酒精棉片、创可贴等）	1 个	办公室
应急装备	绝缘手套	10 副	应急物资存放处
	绝缘鞋	5 套	
	眼镜	3 副	
	防尘口罩	10 个	
	铁锨	10 张	
	安全绳	30 米	
	防毒面具	5 套	
	吸油毡	10 片	
消防器材	干粉灭火器	50 具	厂区
	消防沙	5m <sup>3</sup>	
负责人：王珊 联系电话：13371059239			

## 11.4 应急经费保障

公司建立突发环境事件投入保障制度，环境事件费用的提取以上年度实际销售收入为计提依据，采取超额累退方式，财务部负责按照规定足额提取环境事件费用，并设专人管理，建立“费用提取台帐”和“安全费用使用台帐”。其中部分费用用于建立应急救援队伍、开展应急救援演练。

## 11.5 其他保障

1、应急电源：公司车间、仓库、配电室内都安装有应急照明灯，生产岗位及有关后勤部门都配备了手持式防爆探照灯，以备在紧急停电时使用。

2、公司消防设施配备情况：公司在关键岗位都配有一定的消防器材，有各类灭火器、消防栓、防护器材等；公司有较完善的消防管理制度，有明确的消防职责分工。这些消防设施的配备和人员状况，可以满足控制和熄灭初起火灾事故。

3、落实应急救援组织，救援指挥部成员和各救援人员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展求援的原则，建立组织、落实人员，每年初要根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

4、按照任务分工做好物资器材准备如：主要有关人员配备必要的指挥通讯、报警

器材，洗消、消防、抢修等器材及交通工具。上述各种器材分别放置在公司应急救援室和相关部门，指定专人保管，并进行不定期检查保养，使其处于良好状态。

5、定期组织救援演练和学习，各车间按专业分工每年演练1次，提高指挥水平和救援能力，公司演练定于每年“安全生产月”举行,无特殊情况不得拖延。

6、按培训规定，对全公司员工进行经常性的应急常识教育，对周边人员进行相应的应急知识宣传。

## 12 预案的评审和更新

### 12.1 预案评审

2021年5月19日，潍坊华潍新材料科技有限公司组织召开了突发环境事件应急预案评审会，企业负责人介绍了评审工作安排、评审人员，会上成立了评审组，确定了评审组组长。评审组成员认真审阅了潍坊华潍新材料科技有限公司突发环境事件应急预案及其编制说明、突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告及其相关材料，听取了企业负责人对环境应急预案、编修过程及重点内容的介绍，现场检查了环境风险源控制及应急设施配置、应急物资储备等情况，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）的相关要求，进行了定性判断和定量打分，由评审组组长汇总评审情况，并与企业相关人员进行沟通交流，形成评审意见。

### 12.2 预案更新

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求，结合企业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；
- （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。

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。

### **13 预案实施和生效时间**

本预案于批准日起生效。

## 14 附件

附图 1.1 厂区地理位置图

附图 1.2 厂区地理位置及周边环境受体分布图

附图 1.3 厂区周边 500m 范围大气环境风险受体分布图

附图 1.4 厂区周边 5km 范围大气环境风险受体分布图

附图 1.5 厂区下游 10km 水环境风险受体分布图

附图 2 厂区平面布置及风险单元分布图

附图 3 厂区管网走向图

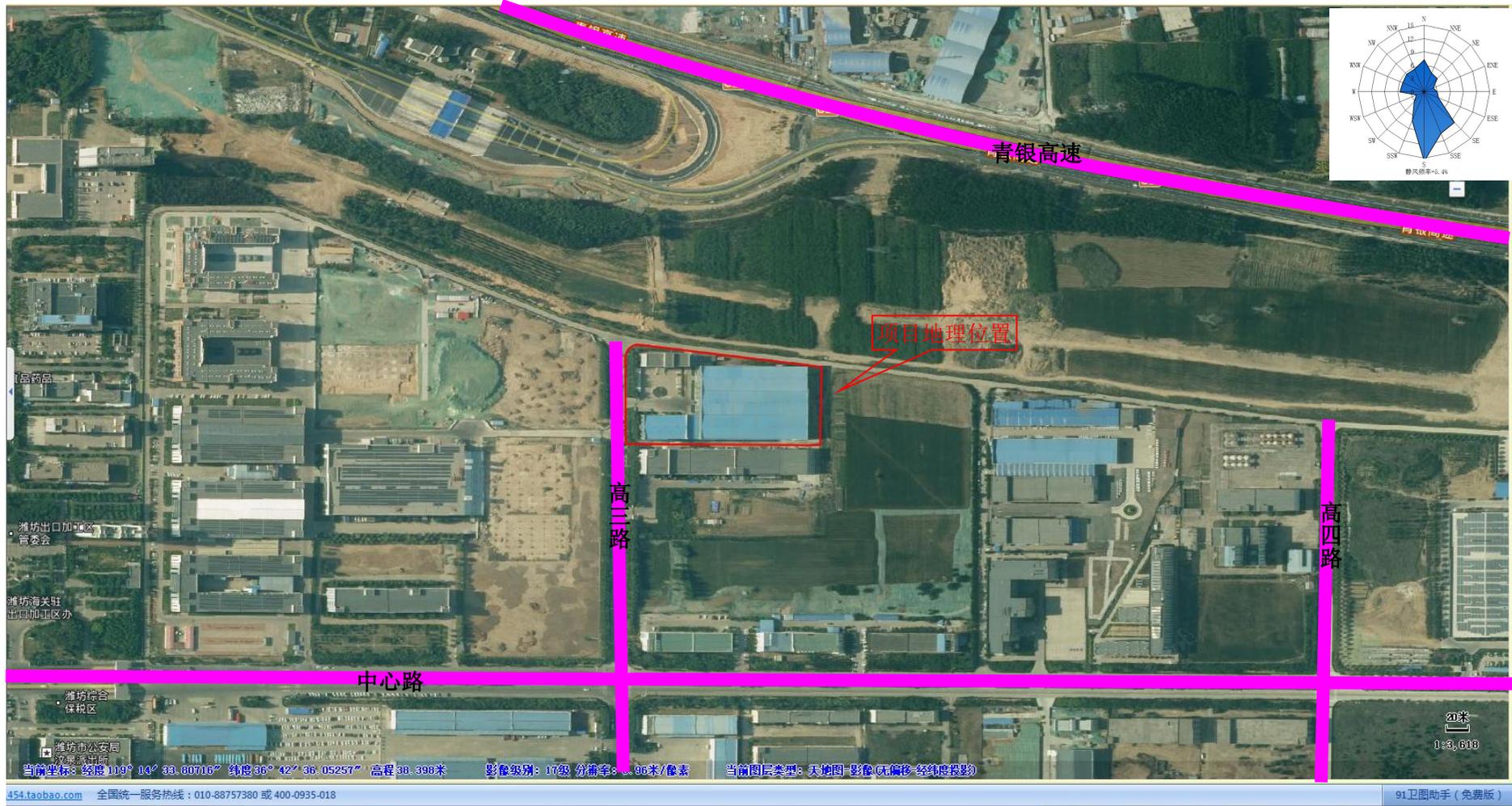
附图 4 厂区应急物资设施分布图

附图 5 厂区应急撤离路线图

附件 6 岗位应急处置卡



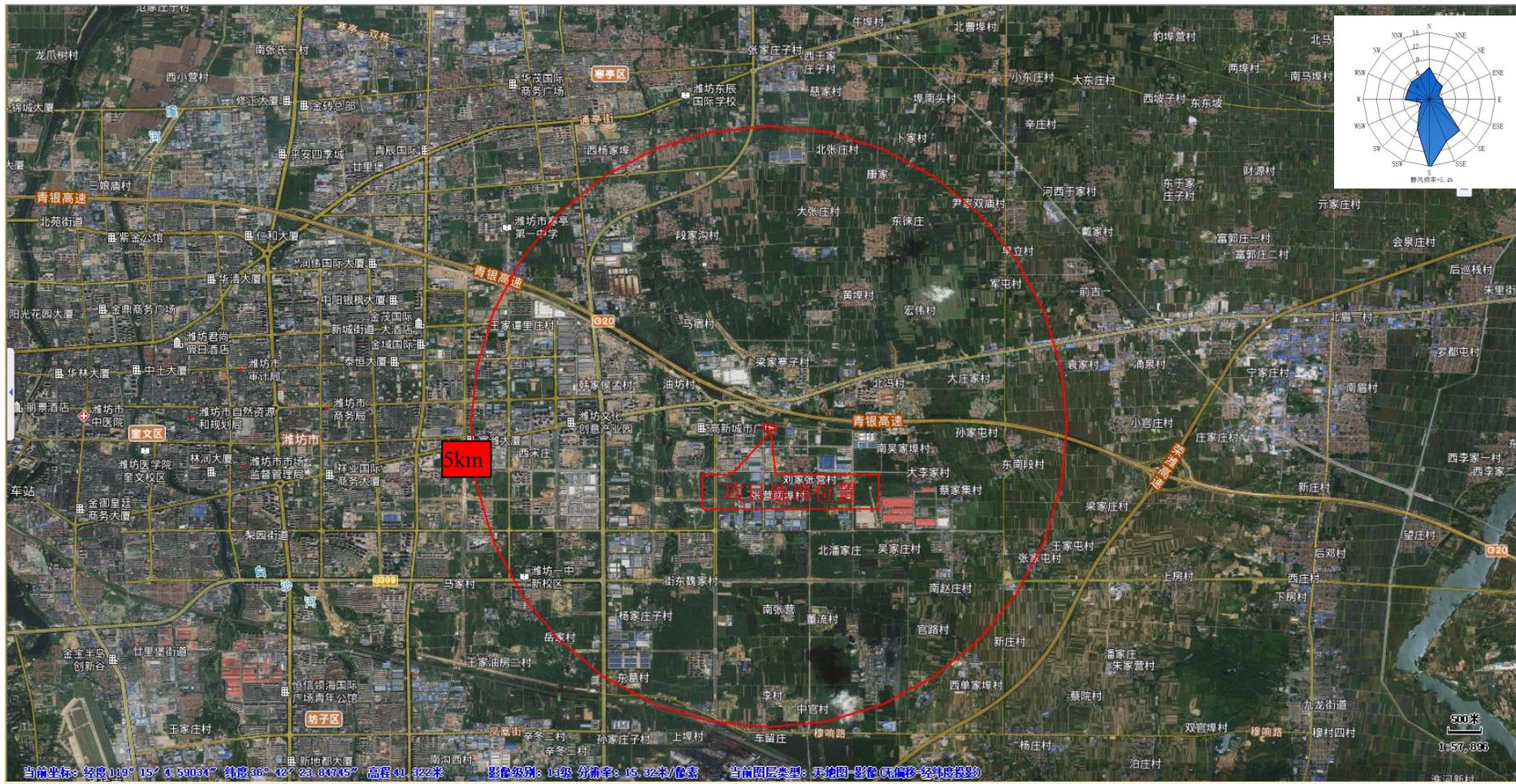
附图 1.1 厂区地理位置图



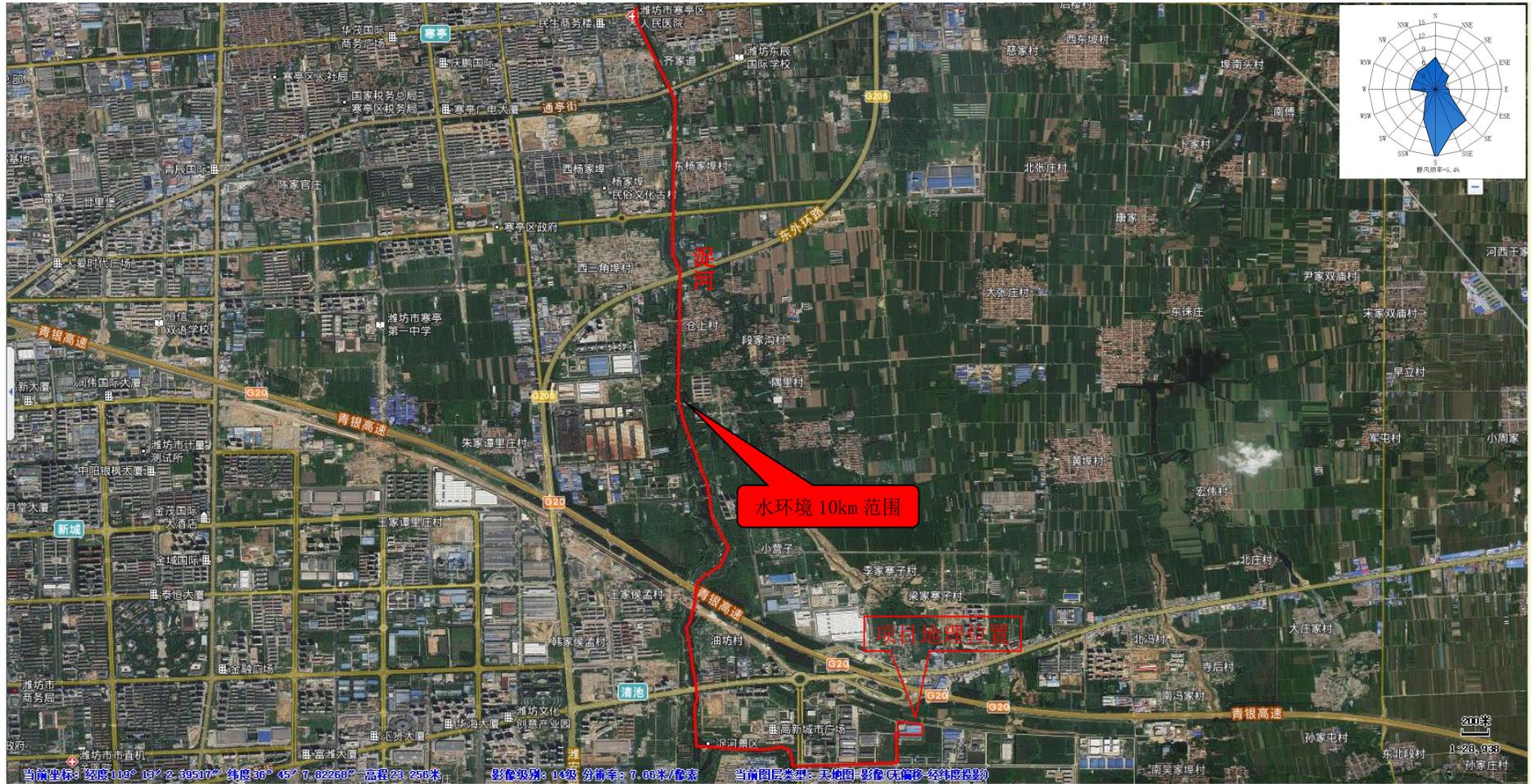
附图 1.2 厂区地理位置及周边环境受体分布



附图 1.3 厂区周边 500m 范围大气环境风险受体分布图



附图 1.4 厂区周边 5km 范围大气环境风险受体分布图



附图 1.5 厂区下游 10km 水环境风险受体分布图



附图 2 厂区平面布置及风险单元分布图



附图3 厂区管网走向图



附图4 厂区应急设施分布图



附图5 厂区应急撤离路图

## 附件 6 岗位应急处置卡

<b>车间岗位应急处置卡</b>		
风险类型	部位/环节/过程	应急措施
火灾	车间	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、通知应急队伍，并及时关闭雨水排放口阀门。</li> <li>2、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。</li> <li>3、专业技术人员及公司消防队员穿戴好防护用品后进入现场，察看现场有无受伤人员，若有人员受伤应以最快速度将受伤者脱离现场，</li> <li>4、切断泄漏源，并进行隔离。</li> <li>5、小量着火：立即组织消防队采用灭火器灭火，并用水龙带向包装桶喷洒大量清水让其冷却，灭火后，确认不再复燃，立即采取小量泄漏处理方法处理。大量着火：立即组织消防队采用灭火器灭火，并用水龙带向包装桶喷洒大量清水，让其冷却，灭火后，确认不复燃立即采取大量泄漏处理方法处理。</li> <li>6、现场指挥人员要密切注意各种危险征兆，若遇到火势难以熄灭，着火处火焰变亮耀眼，伴有尖叫、安全阀打开、包装桶晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令，现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。</li> </ol>

## 液体物料存放岗位应急处置卡

风险类型	部位/环节/过程	应急措施
泄露	装卸、存放、运出	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、通知应急队伍，并及时关闭雨水排放口阀门。</li> <li>2、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。</li> <li>3、切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。</li> <li>5、小量泄漏时用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏时收集至设置的围堰或托盘内，事故结束后用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。</li> </ol>
火灾	装卸、存放、运出	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、通知应急队伍，并及时关闭雨水排放口阀门。</li> <li>2、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。</li> <li>3、专业技术人员及公司消防队员穿戴好防护用品后进入现场，察看现场有无受伤人员，若有人员受伤应以最快速度将受伤者脱离现场，</li> <li>4、切断泄漏源，并进行隔离。</li> <li>5、小量着火：立即组织消防队采用灭火器灭火，并用水龙带向包装桶喷洒大量清水让其冷却，灭火后，确认不再复燃，立即采取小量泄漏处理方法处理。大量着火：立即组织消防队采用灭火器灭火，并用水龙带向包装桶喷洒大量清水，让其冷却，灭火后，确认不复燃立即采取大量泄漏处理方法处理。6、现场指挥人员要密切注意各种危险征兆，若遇到火势难以熄灭，着火处火焰变亮耀眼，伴有尖叫、安全阀打开、包装桶晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令，现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。</li> </ol>