

预案编号：HJYA-SDWY-202207

# 山东午阳化工股份有限公司 突发环境事件应急预案

版本号：第三版

编制单位：山东午阳化工股份有限公司

发布人：于文民

批准日期：2022年07月

执行日期：2022年07月

编制单位：山东午阳化工股份有限公司

2022年07月

主编：于文民

副主编：刘建国

编写人员：邱峰章、王明顺、王永华、李刚、屈晓静

编制单位：山东午阳化工股份有限公司

# 发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规有关规定，建立健全山东午阳化工股份有限公司突发环境事件应急体系，确保企业在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害和损失，结合企业的实际情况，制定了山东午阳化工股份有限公司《突发环境事件应急预案》。

《突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：

日期：       年       月

# 批准页

公司各部门：

为了更好的贯彻、落实《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》、《安全生产法》，加强管理，为确保公司对可能发生的突发性环境事件，进行迅速、有序、有效地开展应急救援行动，并防止灾情和事态的发生或进一步蔓延，最大限度的减少人员伤亡和经济损失以及对环境产生的不利影响，维护企业及周边社会环境的稳定和正常生产生活秩序，提高公司及各岗位人员对突发性环境事件的处理能力，根据国家法律法规的要求，本着“预防为主，自救结合，统一指挥，分工负责”的原则，制定了《山东午阳化工股份有限公司突发环境事件应急预案》。

希望各单位要认真组织各岗位人员学习，并认真贯彻落实执行。按照预案要求，定期组织演练，提高全员应急处理能力，确保人身安全和财产损失不受损失。

山东午阳化工股份有限公司

批准人：

年 月 日

# 应急预案编制单位情况说明页

项目名称：山东午阳化工股份有限公司突发环境事件应急预案

委托单位：山东午阳化工股份有限公司

法人代表：于文民

项目负责人：于文民

项目参与人：邱峰章、王明顺、王永华、李刚、屈晓静

审    核：于文民

签    发：于文民

地址：德州市陵城区经济开发区北辰路

邮编：253500

# 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 应急预案体系 .....	3
1.5 应急工作原则 .....	4
1.6 突发环境事件分级 .....	5
2 基本情况 .....	7
2.1 单位基本情况 .....	7
2.2 原辅材料及产品情况 .....	7
2.3 工艺流程 .....	7
2.4 敏感目标 .....	9
2.5 环境质量及排放标准 .....	12
3 环境风险源与环境风险评价 .....	13
3.1 环境风险识别 .....	13
4 应急能力评估 .....	14
4.1 公司目前应急能力 .....	14
4.2 评估结论 .....	16
5 组织机构及职责 .....	17
5.1 组织体系 .....	17
5.2 应急救援组织机构组成及职责 .....	17
6 预防与预警 .....	22
6.1 环境风险源预防 .....	22
6.2 预警及措施 .....	23
6.3 预警分级 .....	23
6.4 预警发布后的行动 .....	24
6.5 预警级别调整 .....	24
6.6 预警解除 .....	24

6.7 预警信息发布方式 .....	25
6.8 预警信息发布流程 .....	25
6.9 发布内容 .....	26
6.10 报警、通讯联络方式 .....	26
7 信息报告与通报 .....	27
7.1 事故报告基本要求与内容 .....	27
7.2 外部报告 .....	29
7.3 信息通报 .....	31
8 应急响应与措施 .....	32
8.1 分级应急响应机制 .....	32
8.2 现场应急措施 .....	33
8.3 应急救援、疏散及隔离 .....	36
8.4 防止次生灾害 .....	41
8.5 现场保护 .....	41
8.6 现场洗消 .....	42
8.7 应急监测 .....	42
8.8 应急终止 .....	42
8.9 应急终止后的行动 .....	43
9 后期处置 .....	45
9.1 善后处置 .....	45
9.2 保险 .....	45
10 应急培训和演练 .....	46
10.1 应急培训 .....	46
10.2 应急演练 .....	47
11 奖惩 .....	48
11.1 奖励 .....	48
11.2 责任追究 .....	48
12 保障措施 .....	49
12.1 经费保障 .....	49
12.2 应急物资与装备保障 .....	49

12.3 应急队伍保障 .....	49
12.4 通信与信息保障 .....	49
12.5 治安保障 .....	49
12.6 外部援助保障 .....	50
13 预案评审、备案、发布、更新 .....	51
14 附则 .....	52
14.1 术语 .....	52
14.2 制定与修订 .....	52
14.3 应急预案实施 .....	52
附件：	
附件 1、应急响应行动程序	
附件 2、国家突发应急事件分级	
附件 3、突发性环境污染事故应急机构	
附件 4、外部机构联系电话	
附件 5、厂内应急物资	
附件 6、突发环境事件信息报告单	
附件 7、应急培训记录表	
附件 8、应急演练记录表	
附件 9、应急监测方案	
附件 10、现场处置预案	
附件 11、危险废物委托处置合同	
附件 12、环境应急检测协议	
附图：	
附图 1、地理位置图	
附图 2、雨、污水管网图	
附图 3、应急疏散路线图	
附图 4、应急物资布置图	
附图 5、敏感保护目标	
附图 6、厂区 500m 大气环境受体分布图	
附图 7、2.5km 大气环境受体分布图	
附图 8、德州市饮用水水源分布图	

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为贯彻落实《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），积极应对物料泄漏或火灾等事故引起的突发环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力。在突发环境事件发生时，按照预定方案有条不紊地组织实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响；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；规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对衔接，同时使公司突发环境事件应急预案能与德州市及陵城区环境应急预案有效衔接，特编订《山东午阳化工股份有限公司突发环境事件应急预案》。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 国家法律法规

- 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 第九号）
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）
- 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令（2021）第 88 号）
- 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号，（2021）第 81 号修订）
- 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，第 645 号修订）
- 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）
- 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）
- 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）
- 《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 40 号）
- 《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 41 号）
- 《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 45 号）
- 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）
- 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20 号）
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2008 年版）》
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80 号）
- 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）

《重点监管危险化工工艺目录》(2013年完整版)

《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急知》(安监总危化〔2006〕10号)

《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办【2014】34号)

《突发环境事件应急管理办法》(环保部令 第34号)

《石油化工企业环境应急预案编制指南》(环办[2010]10号)

《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)

### 1.2.2 地方法律法规规章

《山东省环境保护条例》;

《山东省突发事件应急预案管理办法》;

《山东省突发事件总体应急预案》;

《山东省突发公共事件总体应急预案》;

《德州市突发公共事件总体应急预案》;

《德州市生态环境局突发环境事件应急预案》;

### 1.2.3 技术导则与标准

《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013);

《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);

《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T 3599-2019);

《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单;

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);

《声环境质量标准》(GB3096-2008);

《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018);

《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016);

《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016);

《废水排放去向代码》(HJ523-2009);

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；  
《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；  
《危险化学品仓库建设及储存安全规范》（DB11755-2010）；  
《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；  
《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；  
《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

#### 1.2.4 编制依据

《山东午阳化工股份有限公司环境风险评估报告》；  
《山东午阳化工股份有限公司环境应急资源调查报告》。

#### 1.3 适用范围

根据环境风险评估报告，山东午阳化工股份有限公司环境风险等级为“较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]”，本预案适用于本公司三级及以上突发环境事件处置工作。

山东午阳化工股份有限公司范围内发生的突发环境事件的控制和处置行为，具体范围包括：由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物进入大气、水体、土壤等环境介质，造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，减缓对环境的不利影响，突发环境事件类别主要包括大气污染、水体污染、危险废物污染等突发性环境污染事件。其它突发性环境污染事故。

#### 1.4 应急预案体系

##### 一、内部应急预案体系

本预案详细介绍了山东午阳化工股份有限公司基本情况、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。用以保证突发环境污染事故发生时，能够得到有效的处理和处置。

（1）环境应急综合预案：环境应急综合预案是公司应急预案体系总纲，是公司应对突发环境事件的规范性文件，包括火灾、泄漏以及非正常工况等情景下的应急措施和方法。

(2) 现场处置应急预案：指导突发环境事件现场操作程序与步骤的规定性文件。本公司针对各生产装置、储罐区、环保装置等分别制定了相应的现场处置预案。

本预案详细介绍了山东午阳化工股份有限公司的基本情况、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。确保突发环境污染事故发生时，能够得到有效的处理和处置。

当公司发生事故时，企业安全预案和突发环境事件应急预案同时启动，安全应急预案关注企业内部和外部的生命安全，突发环境事件应急预案关注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，能使企业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。随着火灾增大，安全处置更加关注火势的蔓延及控制情况，环境应急处置需要关注灭火过程中产生的消防废水，防止消防废水漫流出厂界造成污染。

## 二、外部支援体系

公司突发环境事件时，超出企业应急处置能力时，需要与政府建立联动机制，弥补自身应急物资和应急救援人员的不足。应急预案体系从层面上分为三级：政府总体应急预案，部门/行业应急预案，公司突发环境事件应急预案。公司突发环境事件应急预案外部支援体系框图见图1-1。

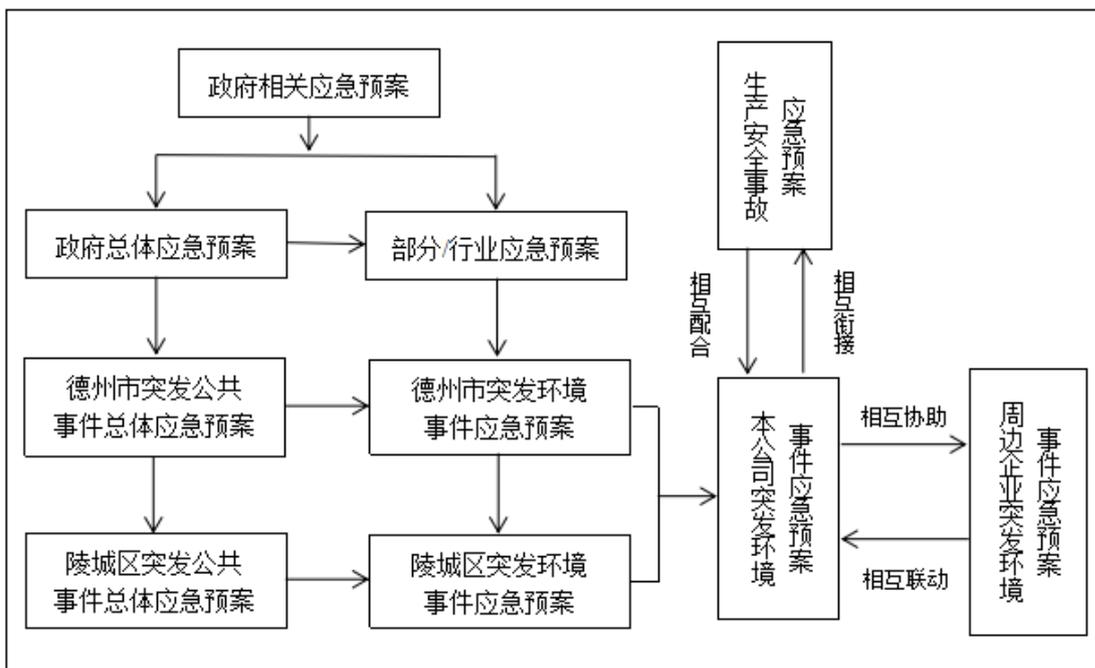


图 1-1 公司突发环境事件应急预案外部支援体系框图

## 1.5 应急工作原则

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

(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。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司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，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

## 1.6 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，按照突发环境事件的严重性和紧急程度，将突发事件分为一级环境事件、二级环境事件和三级环境事件三个级别。

### 1.6.1 一级环境事件

(1)天然气管道发生大量泄漏或发生火灾引起爆炸的突发环境事件；

(2)环保设施处理废气、废水不达标，或环保设施损坏，造成有毒有害气体逸散，影响周边企业的突发环境事件；

(3)因污水处理站发生故障等导致超标废水排出厂外的环境事件；

一级环境事件对公司内、外均造成重大影响，属于社会级环境风险事件。

### 1.6.2 二级环境事件

(1)天然气管道发生泄漏的突发环境事件；

(2)硫酸、液碱等装置区储罐输送管道破裂、阀门破损等原因，导致物料发生较大程度泄漏，造成厂内环境污染的突发环境事件；

(3)危化品仓库存放的亚硝酸钠、对氨基乙酰苯胺，生产车间暂存的苯胺发生泄漏，造成的突发环境事件。

- (4) 污水处理站水封罐中沼气发生火灾事故；
- (5) 危废仓库发生火灾的突发环境事件；
- (6) 污水处理站运行异常，但控制及时，未发生环境污染事件；
- (7) 因全厂紧急停车造成环境污染的突发环境事件。

二级环境事件仅影响到公司多个部门、车间，对周围群众造成影响较小，属于公司级环境风险事件。

### 1.6.3 三级环境事件

- (1) 硫酸、液碱等装置区储罐或管道、危险废物、危险化学品等存在泄漏迹象的突发环境事件；
- (2) 污水处理站中沼气输送管道发生泄漏的事故；
- (3) 有毒气体报警器系统发出警报；
- (4) 废水、废气排放指标持续异常；
- (5) 其他除一级突发环境事件、二级突发环境事件以外的环境事故。

三级环境事件对公司正常生产、运营造成较小影响，属于车间级环境风险事件。

## 2 基本情况

### 2.1 单位基本情况

山东午阳化工股份有限公司 2009 年 12 月 08 日成立，经营范围包括染料、染料中间体、农药中间体、化工产品（不含危险品、剧毒品）制造、销售；染料、染料中间体进出口业务（上述经营范围国家禁止和限制的除外），公司位于德州市陵城区经济开发区北辰路，占地面积 63800 平方米，现有员工 70 人，公司现有主要产品为直接耐酸大红 4BS，公司地理位置见附图 1。

### 2.2 原辅材料及产品情况

#### 2.2.1 原辅材料及产品存储情况

厂区内原辅材料及产品存储情况见表 2-2。

表2-2 厂内原辅材料及产品存储情况一览表

序号	分类	物质名称	厂内最大存在量（吨） （含在线量）	存储位置	存储方式
1	直接耐酸大红 4BS 原辅料	93%硫酸	35	储罐	罐装
2		30%液碱	15	储罐	罐装
3		对氨基乙酰苯胺	3	危化品仓库	袋装
4		苯胺	1	危化品仓库	桶装
5		亚硝酸钠	12	危化品仓库	袋装
6		猩红酸	10	原料仓库	袋装
7		纯碱	20	原料仓库	袋装
8		无水硫酸钠	10	原料仓库	袋装
9		太古油	0.8	车间备料区	桶装
10	能源动力	天然气（主要成分甲烷）	--	--	管道
11		蒸汽	--	--	管道
12	产品	直接耐酸大红 4BS	50	成品仓库	桶装/纸箱

#### 2.2.2 危险化学品运输

厂区内的硫酸、液碱、对氨基乙酰苯胺、苯胺、亚硝酸钠均采用外购，各供货厂商均有相应危险化学品经营许可证，均由厂商委托有相应危险化学品运输许可证的单位运输。

厂内天然气物料输送采用管线输送，管线输送采用不锈钢、碳钢等材质，管线不易破裂。

### 2.3 工艺流程

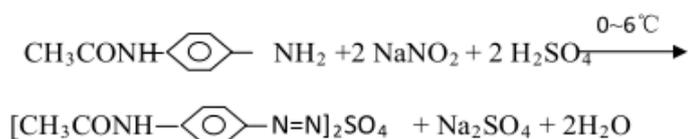
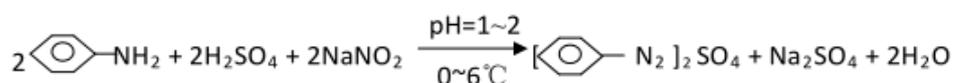
### 2.3.1 直接耐酸大红 4BS 生产工艺流程

#### 1、化学反应原理

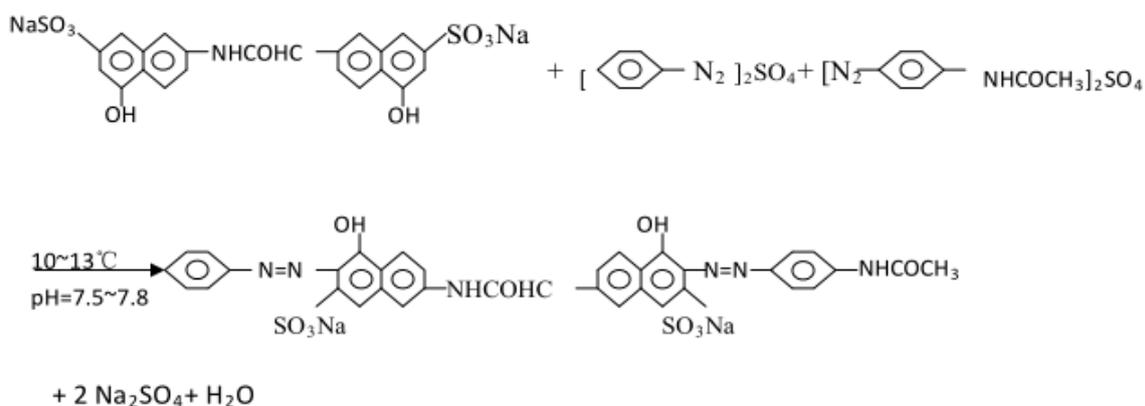
直接耐酸大红 4BS 生产工艺为重氮、偶合和滚筒干燥。苯胺、对胺在硫酸条件下与亚硝酸钠进行重氮化反应，液碱溶解好的猩红酸再与重氮液进行偶合反应，偶合液滚筒烘干即得到直接耐酸大红 4BS 产品。

反应方程式：

(1) 重氮化：



(2) 偶合：



注：反应产生的硫酸钠做为助染剂留在染料中。

#### 2、生产工艺流程图

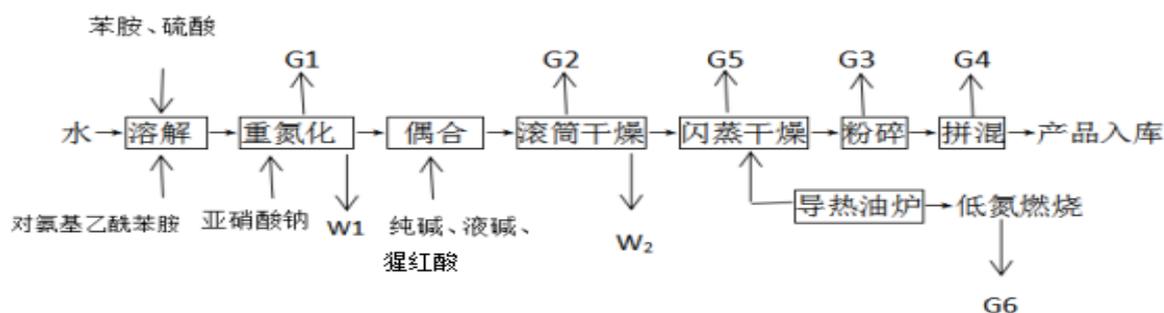


图 2-1. 直接耐酸大红 4BS 生产工艺流程

### 3、工艺流程说明

(1) 根据原料化验结果，制定投料配方。

(2) 在重氮罐内先放一定量水。开动搅拌，加入称量准确的对氨基乙酰苯胺，搅拌。加碎冰降温至 10℃左右，搅拌，使对胺搅拌均匀。硫酸按刻度从硫酸计量槽于液下细流加入。从苯胺计量槽把计量准确的苯胺一次加入，继续搅拌，降温至 0~3℃。本工序在加料过程中有废气 G1 产生，主要污染物是硫酸气体。

(3) 液下加入亚硝酸钠进行重氮化。加入速度用淀粉碘化钾试纸控制。重氮化过程的温度控制在 0~6℃。

(4) 终点控制：淀粉碘化钾试纸呈微蓝色，保持料液透明澄清，检查料液应无对胺颗粒。

(5) 在打浆罐内加底水，开动搅拌，加入计量准确的膏状猩红酸钠盐，打浆一定时间，使浆料搅拌均匀。

(6) 冲净偶合罐，加底水开搅拌。同时开打浆罐搅拌。然后将浆状猩红酸放入称量罐中，称量准确后放入偶合罐内，搅拌均匀，加入规定量的纯碱和液碱，加热，使物料溶解完全呈透明溶液。

(7) 加碎冰降温。加入重氮液进行偶合。

(8) 滚筒干燥：开启蒸汽阀门，将压力调到规定的压力，将滚筒预热。大红偶合反应完的料液直接上滚筒干燥，料液干燥得到的固体装桶待粉碎。料液中的水分成为水蒸汽经过负压收集喷淋处理后经排气筒排放。本工序废气主要污染物是水蒸汽（夹带微量颗粒物和苯胺）。

(9) 闪蒸干燥：将直接大红滚筒干燥后的湿料加入预热的闪蒸干燥器，然后经旋风除尘和布袋除尘手机干燥后的物料。

(10) 检查粉碎机运转情况，待正常后再加入干品粉碎。分清批次装入桶中称重、取样化验。

(11) 按照客户需要制定配方将硫酸钠和产品进行拼混和包装。本工序有废气产生，主要污染物是颗粒物。

## 2.4 敏感目标

企业厂址周围主要受影响目标见表 2-3。

表 2-3 环境敏感目标基本情况表

序号	名称	方位	与厂界距离 (m)	人口 (人)
1	欧迈机械	N	0	30
2	宏坤公司	W	0	58
3	中茂公司	E	85	150
4	谷神公司	SW	110	200
5	艾尚家具	N	240	20
6	柯邦公司	N	570	50
7	菜园村	SE	580	383
8	博诚制药	SW	640	100
9	黄淮海产业园	NNW	1040	200
10	鼎泰公司	N	1070	70
11	地鑫锦园	SW	1370	500
12	菜园社区	SSE	1530	400
13	谷神家园	WSW	1670	100
14	城后马	ENE	1700	482
15	文苑小区	SSW	1700	600
16	西关	SSE	1800	350
17	御府花都	SSE	1810	1760
18	恒丰工业园	WNW	1830	300
19	后王村	ESE	1900	800
20	幸福东岸	SE	1960	800
21	豪门小城	SSW	2010	500
22	小苏庄	ENE	2050	387
23	陵城区一中	SSW	2100	3000
24	孙大汉	SSW	2100	389
25	山东亚奥木业	SWS	2230	30
26	唐城嘉园	SSE	2230	500
27	现代城	SSW	2230	700
28	恒丰纺织公寓	WSW	2260	200
29	城后前王	ESE	2300	633
30	苏庄村	ENE	2300	300
31	城后后王	E	2400	675
32	范庄	SSE	2400	500
33	芦家坊	SSW	2400	900
34	德州宏瑞土工布	SWS	2430	60
35	刘玉台	NW	2450	688
36	刘玉台村	NNW	2460	500
37	嘉诺学府	SSW	2490	1200
38	德州奇牛家具	SWS	2540	30
39	和园	SSW	2540	1100
40	德州华昊机械	SWS	2670	50
41	恒盛如意苑	ESE	2690	900
42	富路幸福春天	SSW	2750	1000

43	付家庙村	EN	2760	600
44	颜城一号小区	ESE	2790	1500
45	德州精久净化设备	SWS	2810	50
46	恒泰钢结构	SWS	2810	30
47	北关村	ENE	2830	1000
48	地鑫富丽城	SSW	2900	700
49	康海城市花园	S	2920	700
50	马庄村	EEN	2930	300
51	华海湾	SSW	2990	990
52	安平小区	ESE	3000	1300
53	翰林公馆	SSW	3050	900
54	恒盛幸福园	ESE	3050	1100
55	时庄村	NNW	3060	600
56	德州世通商贸	SWS	3090	60
57	陵城七中	NEN	3100	2000
58	北苑小区	ESE	3220	900
59	前将军寨村	WWN	3250	700
60	邱家社区	NNE	3280	500
61	张集村	NNW	3300	500
62	雨淋店村	WWS	3340	400
63	万晟健祥苑	ESE	3350	800
64	北街社区	ESE	3380	2000
65	加州锦城	ESE	3460	1100
66	李鸣岗村	NNW	3510	600
67	金地佳苑	NEN	3530	600
68	后将军寨村	WWN	3740	700
69	叶提口社区	WWN	3840	500
70	西将军寨村	WWN	3860	600
71	东街社区	ENE	3880	1100
72	佟寨村	WWS	3910	700
73	东街村	ESE	4040	1000
74	钱庄村	NEN	4070	230
75	东关社区	ENE	4090	900
76	马厂街村	ENE	4140	500
77	时楼村	WWS	4140	900
78	东城家园	ENE	4210	800
79	刘辛村	WWN	4430	400
80	乔庄村	NWN	4450	300
81	董家阁村	WWN	4550	300
合计				50716

经调查，企业周围 500 米范围内居民人口总数小于 500 人，企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人。大气环境风险

受体，敏感程度为类型 1，以 E1 表示。

## 2.5 环境质量及排放标准

表 2-4 环境质量标准

类别	执行标准	标准等级
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级
	参照《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)	居住区大气中有害物质的最高容许浓度
地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	V 类
地下水	《地下水质量标准》(GB/T14848-93)	III类
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	3 类
土壤	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	第二类用地

表 2-5 污染物排放标准

项目	执行标准	标准分级分类
废气	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)	表 3
	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	表 1
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2
废水	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	A 等级
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类
固废	一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准 (GB 18599-2020)	II 类
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单	--
	《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)	--
	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)	--
	《工业无水硫酸钠》(GB/T6009-2014)	--

### 3 环境风险源与环境风险评价

#### 3.1 环境风险识别

##### 3.1.1 风险单元及危险物质

环境风险引用风险评估报告结论，具体见表3-1。

表3-1 风险单元识别

风险源	存储物料	存储量（吨）	位置	潜在危险性	现有风险防控措施
大红生产罐区	硫酸、液碱	硫酸：35 液碱：15	大红生产车间西北侧	泄漏、腐蚀	围堰、地面防渗
大红生产车间	苯胺等物料	苯胺：1	物料管道及暂存区	泄漏、腐蚀、中毒	雨污分流围堰及管道、苯胺有毒气体探测报警器、碱吸收、活性炭吸附、水喷淋、除尘装置等环保设施、事故水池
天然气管道	天然气	--	燃气锅炉处	泄漏、火灾、爆炸、中毒	天然气探测报警器
危废仓库	废机油、废活性炭等危险废物	废机油：0.1 废活性炭：0.8	危废仓库处	泄漏、火灾、中毒	地面防渗、导流槽
危化品仓库	对氨基乙酰苯胺、亚硝酸钠	对氨基乙酰苯胺：3 亚硝酸钠：12	危化品仓库	泄漏、中毒	地面防渗
污水处理站	废水	--	厂区东北侧污水处理站装置区	处理装置故障、废水超标排放、中毒	截流阀/泵

##### 3.1.2 事故中的伴生/次生危险性分析

天然气管道、危废仓库、大红车间等发生火灾事故处理过程中引发的伴生/次生污染主要包括不完全燃烧产生的（CO）、扑灭火灾产生的消防废水。腐蚀物料泄漏引起的伴生/次生污染主要是含有腐蚀性物质的消防废水，若不及时处理会污染水体。

##### 3.1.3 事故连锁效应和事故重叠引发继发事故的可能性和后果

在企业中火灾事故存在引起继发事故的可能性，本企业的这种危险性表现在：企业生产系统某个环节发生故障，如果未设置紧急停车保护系统，有可能会造成上下游生产环节发生连锁故障，引发火灾，造成人身伤害和环境污染，从而造成更大规模的环境风险事故。

天然气管道发生火灾爆炸事件时如不及时制止，火灾可能引起管道邻近的装置区发生火灾爆炸事件。

## 4 应急能力评估

### 4.1 公司目前应急能力

#### 4.1.1 阀门及报警系统

##### (1) 设备的安全管理

公司制定了巡检制度，每天对罐区、装置区、环保设施等进行安全检查，检查内容、时间、人员均有记录保存。

##### (2) 有毒气体报警

企业在苯胺存储区设置苯胺报警仪，确保苯胺泄漏时现场操作人员及时做出防护并关闭苯胺使用设备。锅炉间设置可燃气体报警器，确保现场操作人员及时关闭管道阀门。

##### (4) 截水阀/闸、堵漏塞

公司在围堰设置堵漏塞、污水管网处设置截流阀/泵，确保厂区泄漏物质控制在厂区内。

#### 4.1.2 火灾控制能力

现场重点区域严格控制明火，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对重点设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全科确认、准许，并有记录在案。

现场布置灭火器材，重要的贮存及装置区设置消防系统。

#### 4.1.3 应急设施配置能力

公司配置的应急设施具体情况见表 4-1。

表 4-1 厂区配套应急设施设置情况一览表

序号	物资名称	规格	数量	位置	负责人
1	灭火器	MF/ABC8	8	大红车间	杨连奎 15069214806
2	灭火器	MF/ABC4	10	大红车间	
3	CO <sub>2</sub> 灭火器	/	2	大红车间	
4	消防栓（室内）	SN65	9	大红车间	
5	消防沙	/	4m <sup>3</sup>	大红车间西道边	
6	消防锹	/	3	大红车间西道边	
7	消防桶	/	3	大红车间西道边	
8	灭火器	MF/ABC8	19	原料库、成品库	王永华 13792219779

9	灭火器	MF/ABC4	6	原料库、成品库	
10	消防栓（室内）	SNW65	4	原料库、成品库	
11	消防软盘（室内）	DN32	5	原料库、成品库	
12	防毒面具	/	4	大红车间应急柜	杨连奎 15069214806
13	防护面罩	/	2	大红车间应急柜	
14	防护手套	/	2	大红车间应急柜	
15	防护靴	/	4	大红车间应急柜	
16	防护服	/	2	大红车间应急柜	
17	空气呼吸器	/	2	大红车间应急柜	
18	急救药箱	/	1	大红车间应急柜	
19	医用脱脂棉	/	2	大红车间应急柜	
20	棉棒	/	3	大红车间应急柜	
21	消毒液	/	1	大红车间应急柜	
22	皮肤消毒液	/	1	大红车间应急柜	
23	医用胶带	/	2	大红车间应急柜	
24	医用镊子	/	1	大红车间应急柜	
25	医用胶布	/	1	大红车间应急柜	
26	止血带	/	2	大红车间应急柜	
27	淋洗器	/	4	大红车间合成工序	
28	气体报警仪	/	2	大红车间合成工序	
29	安全帽	/	16	办公楼消防柜	刘建国
30	应急手电	/	3	安全科	13573449838
31	截流阀/泵	/	1	污水管道	张书龙 15863897846
32	堵漏件	/	6	大红车间围堰	杨连奎 15069214806
33	沙袋	/	30	大红车间碱工序	
34	碳酸钠	/	4	大红车间碱工序	

#### 4.1.4 事故水控制能力

(1) 各装置生产过程中均选用密封良好的输送泵，工艺管线密封防腐防泄漏，设备配套的阀门、仪表接头等密闭，基本无跑、冒、滴、漏现象，生产设备防腐蚀且严密不漏；

(2) 物料储罐区：硫酸、液碱等物料储罐区均设有围堰，能够控制物料泄漏到厂区内。

(4) 生产车间：生产车间四周设有围堤，能够收集污水及消防废水进入事故水池；

(5) 危废暂存间：位于公司西北，危废暂存间有防渗防雨防潮等措施，废润滑油桶下方设置防渗导流槽及集液池，确保泄漏废润滑油截流在危废暂存间内；

(6) 雨污水管网：公司设置雨污分流系统，污水处理站前设有截留闸，雨水可通过管网进入污水处理站，消防废水及污水通过围堤收集进入消防水池在进入污水处理站进行处理。

#### 4.1.5 应急能力评估

通过对厂内应急救援能力的评估，企业已配备了较完善的应急设施，基本能够满足事故应急处理要求，但企业应急能力仍存在以下不足，针对应急能力不足情况，企业下一步需采取的措施：

长期（6个月以上）：1、定期开展环境风险管理宣传和定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等；2、备用锅炉定期进行检查，使用前进行检测与检查，锅炉设施及管道是否损坏，老化，并留存检查记录。

中期（3-6个月）：向周边公众及企业等提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等，提醒周边公众紧急疏散事项。

短期（3个月以内）：增加风险设施巡检及维护制度，增加突发环境事件信息报告制。

#### 4.2 评估结论

公司已配套了较完善的应急设施和器材、应急措施，但仍存在不足之处，公司在完善和落实上述问题后可降低环境突发事故发生率，最大程度保证公司运营期内不发生突发环境事故或发生突发环境事故时及时启动相应的应急预案，使其对环境的影响降到最低程度。

## 5 组织机构及职责

### 5.1 组织体系

公司已成立应急领导小组：应急办公室设在环保科，日常工作由环保科负责兼管。当发生有毒物质泄漏及火灾等重大事故时，将以公司中层及以上领导干部为基础，组成公司应急领导小组，总经理任总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。环保科科长任副总指挥，总指挥和副总指挥不在时，可由生产部主任任指挥，全权负责应急救援工作；夜间发生事故时，由夜间值班领导小组组成临时应急领导小组，由值班主任指挥，全权负责应急救援工作。应急领导小组下设应急办公室、抢险救援组、疏散通讯组、后勤保障组、医疗救护组、环境监测组。

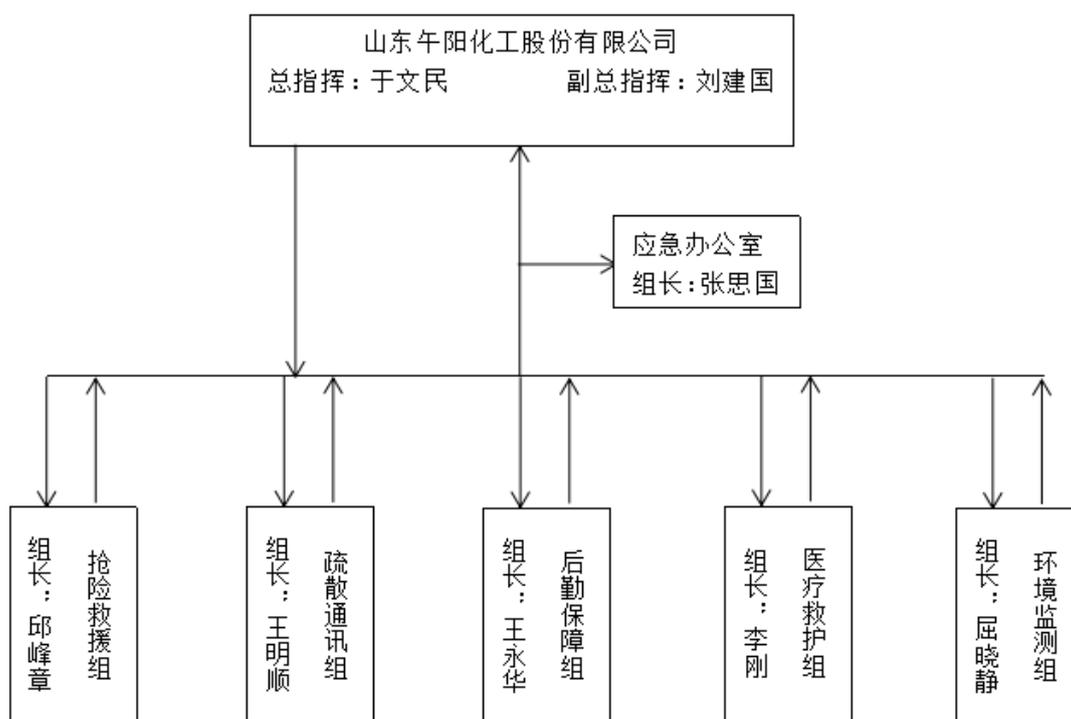


图 5-1 应急救援组织机构图

### 5.2 应急救援组织机构组成及职责

#### 5.2.1 应急救援组织机构组成

表 5-1 应急救援组织组成表

分组	姓名	公司职责	职责	手机
指挥部	于文民	总经理	总指挥	13905345007
	刘建国	环保科科长	副总指挥	13573449838

应急办公室	张思国	生产部主任	组长	13853439687
	李云良	生产部副主任	组员	15864165689
抢险救援组	邱峰章	机修车间负责人	组长	18953466848
	崔仁彬	大红车间副主任	副组长	18865810306
	刘如燕	班组长	组员	13791364898
	王建章	班组长	组员	13869222363
	张杰	员工	组员	13791388485
	刘立军	员工	组员	15853440330
	疏散通讯组	王明顺	办公室主任	组长
魏明国		保卫科科长	副组长	13869226008
王洪		员工	组员	13553425580
刘德平		员工	组员	13791388743
于蓬飞		员工	组员	15853455665
闫忠武		员工	组员	15806885198
后勤保障组	王永华	仓储科科长	组长	13792219779
	于霞	仓储科副科长	组员	18604671871
	王新堂	员工	组员	15969774158
医疗救护组	李刚	质检科科长	组长	13697699768
	豆爱杰	员工	组员	15069225181
	霍玉燕	员工	组员	13869253837
	张海英	员工	组员	15266967993
环境监测组	屈晓静	质检科副科长	组长	13792219399
	官艳梅	员工	组员	15864174209

### 5.2.2 各应急救援机构的主要职责

#### (1) 应急领导小组

##### ① 总指挥

负责指挥、协调公司突发环境事故的应急救援工作；

##### ② 副总指挥

协助总指挥负责应急救援具体工作，向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全与技术措施，负责总指挥不在时的职责；

③ 负责贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；负责组织公司应急预案的制订、修改、发放、收回；

④ 负责人员、资源的调动分配；组建应急救援队伍，并组织实施培训、演练和各项准备工作；检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；

##### ⑤ 批准本预案的启动与终止

⑥ 负责接受政府的指令、调动和突发环境事件信息的上报工作。

⑦评估发生的危险品化学事故类别、危害程度级别，根据“预案”和具体情况提出具体可行的救援方案；协调事故现场有关工作；

⑧负责组织预案的审批与更新（企业应急领导小组负责审定企业内部各级应急预案）；

⑨负责保护事故现场及相关数据。

## **(2) 应急办公室**

①负责承办突发环境事件应急领导小组的日常工作；

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，并向应急领导小组报告；

③负责公司 III 级突发环境事件的应急救援工作；

④负责突发环境事件调查处理的信息传递、组织协调、督察督办和应急物资更换、补充等后续工作；

⑤组织协调相关车间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。

## **(3) 抢险救援组**

主要职责：

①接到公司应急领导小组或应急办公室指令后，立即奔赴事故现场，了解掌握事件情况，并及时上报应急领导小组，听从统一调遣；

②由组长向公司应急领导小组汇报参加抢救的人员数量和名单，并做好登记；维护现场秩序，控制事态发展，利用相应仪器物资，尽量将事故消除在初起状态；

③抢险救援组成员利用消防设备、防护物资和堵漏设备，按照以人为本，先救人后救物的原则进行灭火和堵漏。抢救任务完成或不能完成时，本组组长都要及时向应急领导小组汇报任务执行情况以及抢救人员安全状况；

④按指令做好水、电、气的断、供工作；

⑤负责对受伤人员分类抢救、转运工作。配合陵城区消防大队进行被困人员的救护，发生伤亡事故时抢救工作要争分夺秒，及时、果断、正确；

⑥进入有毒气体区域进行救护时，必须听从应急领导小组的要求正确佩戴防护器具，两人协同进行；

⑦根据污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物，防止造成二次污染；

⑧配合应急办公室协调生产车间主要人员假定不同类型事件的具体处理措施，并进行预案演练；

⑨应急状态结束后，收集所用救援物资、装备并及时复原归位。

#### **(4) 后勤保障组**

主要职责：

①解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场；

②了解日常生产过程中所需要的基本物资以及采购途径；了解物资运送所需的时间。

#### **(5) 疏散通讯组**

主要职责：

①接到公司应急领导小组的指令后，与生态环境局、应急管理局、消防大队、医院等单位联系，说明事故情况并认真回答各单位提出的问题；

②负责事故报警、汇报、通报和外联工作；

③派人到主要路口接应消防车队、急救车辆和厂外救援队伍。

④落实并执行公司应急领导小组或应急办的指令，做好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；

⑤人员疏散后，再次检查，确保所有人员安全撤离；

⑥配合消防大队、急救医护人员的工作，保证车辆畅通无阻；

⑦当事故危急周边单位时，按照应急领导小组和德州市生态环境局陵城分局的指令，向事故的上风向疏散受事故影响的居民和单位，确保所有人员安全撤离；

⑧维护现场秩序做好隔离和警戒工作，为防止无关人员和好事者进入现场造成伤害，本组组长派人在相关路口阻拦车辆和行人；严密注意事故区风向变化，重点是事故下风向环境敏感单位、社区，对事故区场外道路实施临时管制，令过路车辆绕道而行；

⑨警戒区域内严禁火种，迅速控制泄漏扩散区域方向可能产生明火的地点。

#### **(6) 医疗救护组**

主要职责：

①对救出的伤员进行简单有效的救治，伤口包扎、止血等，配合医院急救人员对重伤人员的抢救；

②掌握救护伤势较轻伤员的基本技能，了解附近最近医院的联系方式以及到达厂区的最近路线。

### **(7) 环境监测组**

主要职责：

①落实并执行公司应急领导小组或应急办的命令，及时准确报告受污染的水、气监测的数据，供公司应急领导小组做出正确的判断；

②协助应急办制订各项突发环境事件的应急监测方案；

③突发环境事件处理结束后，做好善后监测工作；

④协助德州市生态环境局陵城分局监测站及时准确的对受到突发环境事故污染的土壤、地表水、地下水和大气进行取样，并且及时准确向公司应急领导小组报告监测数据，以使公司应急领导小组做出正确的判断。

### **5.2.3 日常职责**

日常生产中，公司应急领导小组指挥各应急救援小组对现场进行巡检，组织应急培训演练，疏散通讯组加强对通讯器材的检查维护，确保能够正常使用，医疗救护组加强对医疗救护设备的检查维护，并熟练掌握设备使用方案及救助措施，环境监测组加强对废水、废气现场监测仪器的检查维护，熟练掌握污染物监测方法和设备的使用方法，后勤保障组加强对应急设施、堵漏设施、预警警戒设备等的检查维护，确保正常使用，并对损坏设备及时更换，抢险救援组加强对雨污水管网、潜水泵的检查维护，并熟练掌握使用方案。

## 6 预防与预警

### 6.1 环境风险源预防

#### 6.1.1 风险源监控和管理

(1) 厂区各设备运行情况设有监控系统，设专人监管，每天巡检一次。检查内容主要为储存风险物质储存、使用的状况，并做好详细记录，一旦发生事故，值班人员可及时发现；

(2) 应急物资的配备由仓库管理员负责进行定期检查，检查内容主要有消防器材的摆放，急救箱内用品完好、齐全；

(3) 及时关注气象局发布的天气预报及政府发布的极端天气或不利气象条件预警信息，提前做好应急准备工作。

#### 6.1.2 预防措施

根据风险源及风险因素分析，主要采取以下措施来预防：

(1) 风险物质的风险预防措施有：

①对生产和储存过程中有可能泄漏危险物质的设备和工作区域设有安全警示标志，各重点部位设备设置自动控制系统控制，制定和实施严格规范的设备维修制度。

②岗位按规范配置足够数量的应急物品，确保完好有效；加强对值班室在防中毒窒息方面的安全教育和培训，提高员工自救互救能力。

③厂区内重点环境风险区域安装视频监控系统，以便及时发现险情，采取有效地制止措施，降低事故发生概率。

④遇到雷雨天气，附近有明火、火灾，设备发生故障及安全附件失灵时，立即停止作业。

⑤制定环境风险隐患排查制度，安排专人实行定期（专项、季节、节假日等隐患排查）或不定期（日常的隐患排查）的隐患排查，及时根据隐患产生的原因，制定隐患整改方案和防范措施，并设立台账。

(2) 管理及操作环节风险预防措施

①操作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品，对劳动防护用品进行定期检查，以确保其有效性；

②严格执行巡回检查制度，每天要对设备运行状况巡视一次，并将巡视结果记录在运

行记录上，发现问题及时处理，如果处理不了的情况，要立即汇报给领导及调度。

### (3) 职业卫生环节风险预防措施

①操作人员配备必要的个人防护用品和应急药箱，配备必要的药品及备用防护用具，发生小事故时能采取自救措施；

②工作环境保持干净整洁，强化管理，规范操作，及时排除各类安全隐患，将风险事故的发生率降到最低。

## 6.2 预警及措施

进入预警状态后，企业立即启动应急预案，转移、撤离、疏散和安置可能受到危害的人员，各应急救援小组进入备战状态，封闭受到危害的场所，调集环境应急所需物资和设备，保障应急救援。

## 6.3 预警分级

当发生突发环境事件时，为了迅速、准确地做好事件等级预报，减少伤害和损失，首先确定应急状态及预警相应程序。当事件发生后，发现者立即报告给值班室和班组长或车间负责人，车间负责人积极组织人员进行事故应急处理，值班室立即上报应急领导小组，由应急领导小组根据事故等级确定预警范围及措施。

根据该企业突发环境事件危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源进行分级。将该企业突发环境事件的预警分为三级，预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级环境风险事件）、二级预警（公司级环境风险事件）、三级预警（车间级环境风险事件）。超出本企业应急处置能力时，应立即向市、区环境应急办报告并启动分级应急预案。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。

(1) 一级预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况紧急，预计将要发生一级突发环境事件的；或二级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成更大危害的；接收到上级政府发出的红色、橙色预警的情况，可由应急领导小组发出一级预警。

(2) 二级预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况比较紧急，预计将要发生二级突发环境事件的；或三级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的；接收到上级政府发出的黄色预警的情况，可由应急领导小组发出二级预警。

### (3) 三级预警

因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，预计将要发生三级突发环境事件的，可由车间负责人发出三级预警；除上述一级、二级预警以外的其它突发环境污染事件，启动三级预警。

## 6.4 预警发布后的行动

(1) 应急救援人员根据事件发生单位传达上来的预警条件信息，判断事故可能危害程度、紧急程度和发展事态，及时向指挥部提出预警建议，经批准后立即发布预警信息，通知相关职能部门和车间进入预警状态，准备应急物资，应急救援小组待命。

(2) 预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

(3) 预警信息发布方式：公司内预警可通过公司内部联络电话、短信或文件等形式。

(4) 指令各应急救援小组进入应急状态。

(5) 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

(7) 当车间负责人预测可能发生的事故需启动二级或一级预警时，立即报告公司应急领导小组，总指挥或副总指挥根据事态发展和影响范围启动本预案，超出公司处置能力的立即向陵城区政府部门报告。预警信息发布方式：可通过公司内部联络电话或文件等形式。

## 6.5 预警级别调整

发生三级预警时，若事故过程中影响扩大至装置或车间外部时，或事故无法控制对周围装置产生影响时，需由三级预警调整为二级预警；二级预警时当事故扩大至厂区外部对厂外环境产生不利影响时预警需由二级预警调整为一级预警。

## 6.6 预警解除

(1) 预警解除条件

储罐破损已修复，泄漏物料已消除；残留物料已收集；污水处理站正常运转；火灾已消除；废水废气达标排放；其他火灾、爆炸等紧急情况已消除。

(2) 发布程序

经对突发环境事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，认为应当结束预警状态

的，事发地现场应急救援人员应当及时向公司应急领导小组提出结束预警状态的建议，由总指挥决定是否结束预警状态。决定结束预警状态的，疏散通讯组将指令信息传达至各个应急救援小组。

(3) 发布人

三级预警解除由车间负责发布，二级预警解除由总指挥负责发布，一级预警解除由公司应急领导小组和政府部门负责发布。

### 6.7 预警信息发布方式

预警信息的发布、调整 and 解除可通过广播、警报器、宣传车或组织人员对周边企业通知等方式进行。

### 6.8 预警信息发布流程

厂内预警信息发布的流程见下图。

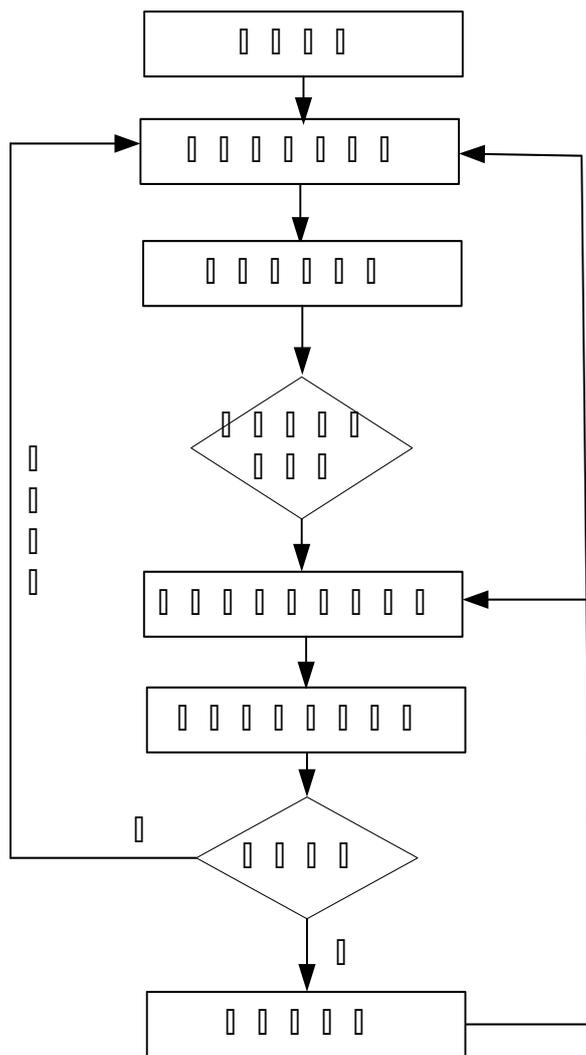


图 6-1 预警信息发布的流程图

## 6.9 发布内容

- (1)单位名称、报告时间、装置、设备；
- (2)可能发生的事故类型：火灾爆炸、中毒、泄漏等；
- (3)事故可能伤亡情况、严重程度；
- (4)预警级别、警示事项、咨询电话、起始时间；
- (5)已采取的应急措施和将要采取的措施；
- (6)事故可能的原因和影响范围；
- (7)需要增援和救援的需求。

## 6.10 报警、通讯联络方式

内部报警：

公司内 24 小时有效报警装置：各车间紧急报警器。

报警方式：24 小时值班电话：0534-8327155      环保科：13573449838

外部报警：

德州市生态环境局陵城分局：0534-8221654

消防大队：119      医院：120

应急救援通讯联络方式详见附件 3。

## 7 信息报告与通报

### 7.1 事故报告基本要求与内容

#### 7.1.1 事故报警基本要求

- (1)语言清晰；
- (2)条理清晰；
- (3)待确认对方听明白并挂机后再挂机；
- (4)第一时间报告，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调度中心。

#### 7.1.2 事故报告基本内容

- (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。

#### 7.1.3 报告流程

发生突发环境事件时，现场人员第一时间向车间负责人报告，判断事故分级。二级以上时（包括二级）应立即向公司应急领导小组报告，由总指挥根据事故大小及发展情况作出救灾决定，并确定是单位自救还是向社会求救，同时采取措施控制事故发展。

属于一级环境事件的突发事件，必须报告陵城区政府部门，请求援助以控制事故的发展扩大。

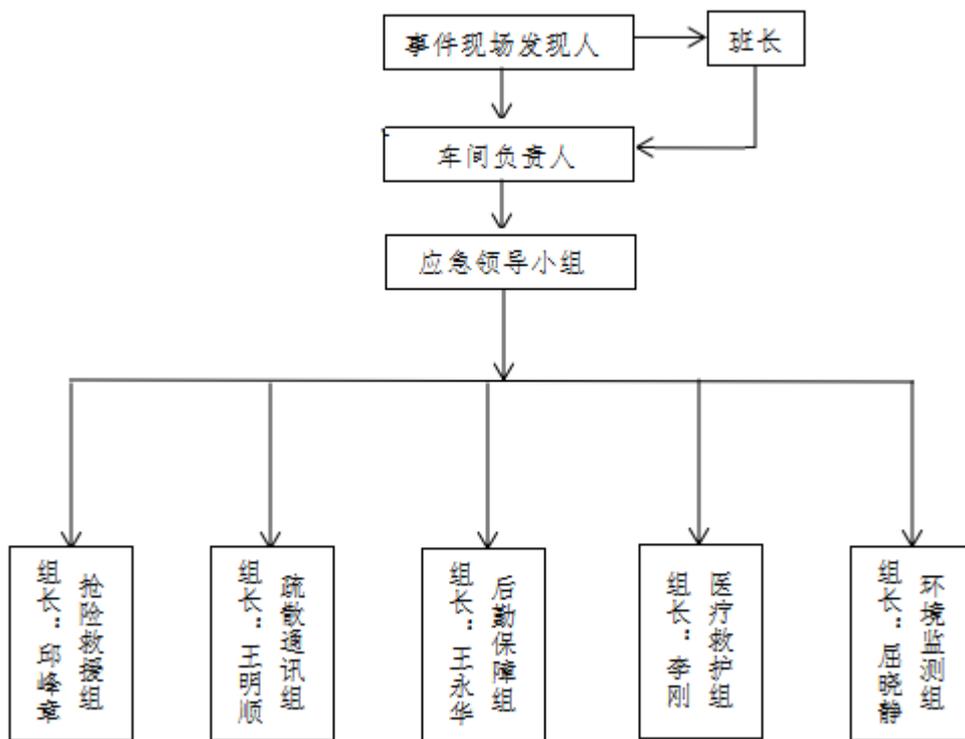


图7-1 内部报告程序

### 7.1.4 信息上报

突发环境事件信息应当采用传真、网络 and 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。随事件处置过程变化书面续报事件处置进展，处置完毕后要上报总结报告。

书面报告中应当载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1小时内向陵城区政府报告，由陵城区政府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。

### 7.1.5 应急救援人员向外求援的方式

#### (1) 火警救护电话

遇到火灾公司自行难以控制时，要及时拨打火警电话“119”，迅速和当地的消防部门取得联系。拨通火警电话后，要讲清“三要素”：

讲清起火单位的详细地址；

讲清火灾中燃烧的物品和火势大小；

讲清报警人的姓名和电话号码。

火警电话打完后，应立即派人到路口(公路)迎候消防车。

### (2) 医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

讲清危重病人单位的详细地址和门牌号码；

讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因；

讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即派人到路口迎候救护车。

### (3) 环保、卫生监测救援

遇到环境污染、有毒有害物质扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

讲清单位的详细地址和门牌号码；

讲清泄漏有毒有害物质的名称、性质、数量、扩散原因；

讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即派人到路口迎候救援部门的到来。

## 7.2 外部报告

### 7.2.1 报告程序

属于一级突发环境事件时，应急领导小组必须1小时内报告陵城区政府部门，由区政府向政府应急办、生态环境局、应急管理局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。

外部报告程序见图7-2。

图7-2 外部报告程序

### 7.2.2 报告方式

突发环境事件信息应当采用传真、网络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。随事件处置过程变化书面续报事件处置进展，处置完毕后要上报总结报告。

### 7.2.3 外部报告基本内容

书面报告中应当载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。

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；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。初报可用电话直接报告，主要内容包括：

- (1) 发生事故的单位、时间、地点。
- (2) 事故的简要经过、伤亡人数，经济损失。
- (3) 事故原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断。
- (4) 事故抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向。
- (5) 可能受影响区域及采取的措施建议。
- (6) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

(7) 事故的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

### 7.3 信息通报

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，及时通知周边企业和周围村庄采取有效的措施，公司应急领导小组应及时准确地向公司员工或周边村委会发布事故进行的最新进展情况，以解除或指导人群以正确心态面对所发生的危化品事故，避免恐慌心理。并对受影响的区域，人员财产受到的损失进行通报。对事件发生时间、过程、严重程度及对周围环境影响等进行详细说明。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。各被通报部门联系方式见附件3。

## 8 应急响应与措施

### 8.1 分级应急响应机制

#### 8.1.1 分级应急响应级别

根据突发环境事件的严重程度及预警级别，采取三级响应程序，具体见表 8-1。

表 8-1 应急响应分级

响应级别	启动条件	响应措施	报告
三级响应	三级环境事件，三级预警时，生产车间及仓库区发生初期可控火灾，物料轻微泄漏，事故影响不会扩散出车间	进行班组及车间内部响应，当班班长或车间负责人组织处置行动，启动现场处置方案，并上报公司领导	三级预警时现场发现人员立即向当班班长或车间负责人汇报
二级响应	二级环境事件，二级预警时，生产车间及仓库区等发生初期火灾，物料较大泄漏，事故影响超出车间，污染物控制在厂区内	进行公司范围内响应，各应急救援小组紧急动员，主要负责人为公司应急领导小组总指挥，启动综合及专项预案，并根据情况拨打公安、消防、医疗救护电话	二级预警时现场发现人员立即向车间负责人、公司应急领导小组汇报
一级响应	一级环境事件，一级预警时，泄漏、火灾事故影响超出厂界范围，引起外环境污染物质浓度超标，事故废水、废气影响产出厂区，对厂外敏感目标产生不利影响	进行波及范围内响应，各应急救援小组紧急动员，奔赴事故现场，进行抢险和救援，主要负责人为公司应急领导小组总指挥。公司应急领导小组将事件情况上报陵城区政府部门，组织支援公司的紧急救援工作	一级预警时现场发现人员立即向车间负责人、公司应急领导小组汇报，公司应急领导小组立即向陵城区政府部门汇报

#### 8.1.2 启动阈值、人员疏散阈值

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，当车间环境空气中苯胺浓度达到  $5\text{mg}/\text{m}^3$  时，公司需启动应急预案；当车间环境空气中苯胺浓度达到  $36\text{mg}/\text{m}^3$  时，公司需进行人员疏散。

#### 8.1.3 应急救援响应程序

(1) 当在预警监控或人工巡查发现突发事故时，最早发现者应立即向车间负责人报告，并根据实际情况向公司总经理报告，同时有关车间员工在保证自身安全的前提下采取一切办法切断事故源。

(2) 接报的带班领导立即核实情况，由现场实际情况预判事故相应级别，启动企业应急预案，根据预案相应级别按照信息报告的要求报告信息。

(3) 启动应急预案后各应急救援小组立即按照应急预案并结合实际情况进行封堵泄漏源、

医疗救护、事故水的收集等措施，开展相应的应急处置。

(4)应急处置完毕后，并符合应急终止的条件后可申请应急终止，取的同意后各应急救援小组应及时总结经验，查找疏漏等工作，并根据总结的经验对原有的应急预案进行补充和完善。

公司应急响应流程见图 8-1。

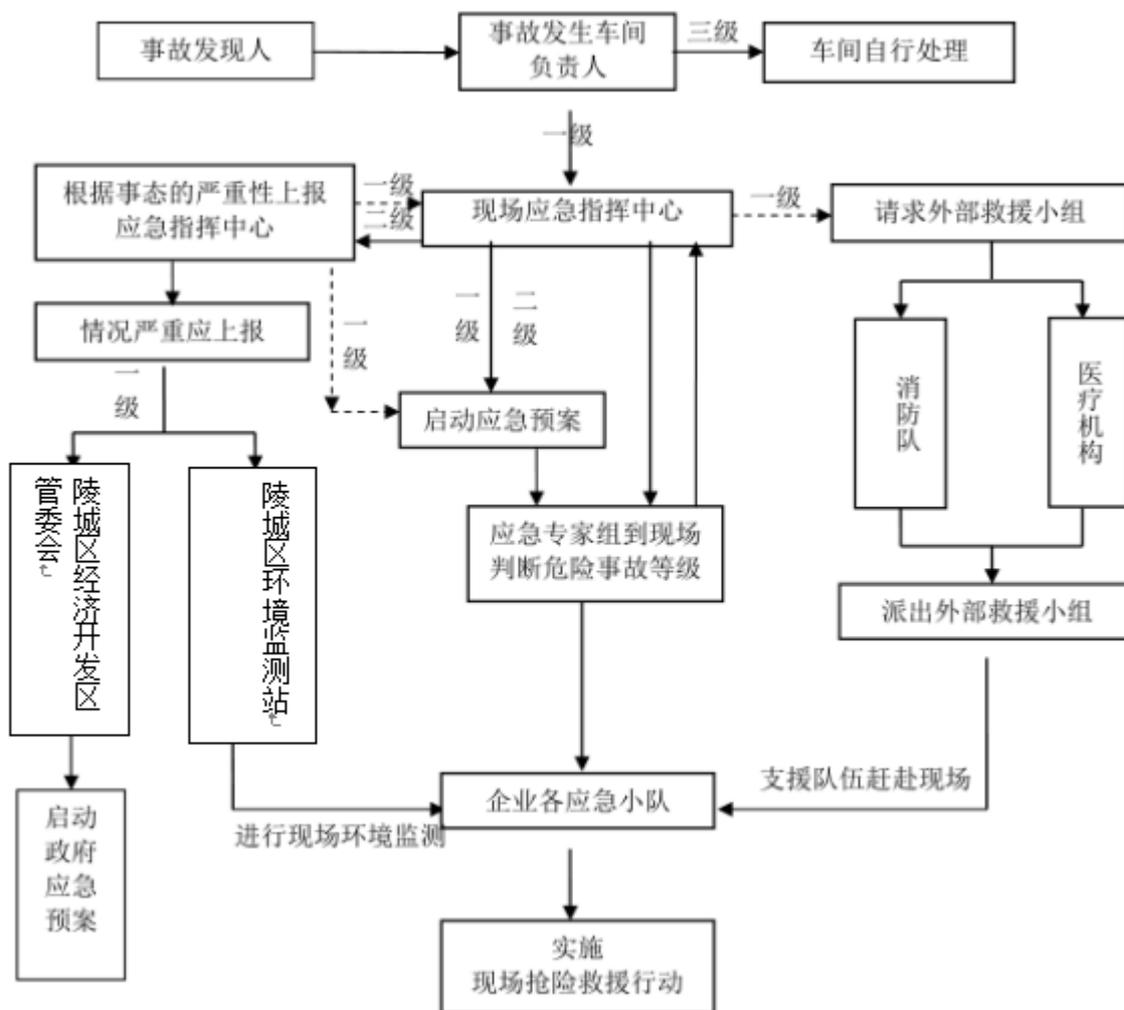


图 8-1 应急预案响应流程图

## 8.2 现场应急措施

### 8.2.1 泄漏事故应急措施

1、罐区可能发生的事故特征见下表：

泄漏物质	93%硫酸、30%液碱	事故类型	泄漏、中毒、火灾
事故可能发生的区域	储罐、输送管道及法兰处		
事故可能发生的季节	四季	危害程度	较大

事故前可能出现的征兆	出现异常气味、烟雾，有毒气体报警器发出警报
------------	-----------------------

## 2、现场应急处置措施

(1) 储罐区操作人员发现储罐、输送管道及法兰连接处发生物料泄漏或有毒气体报警仪发出警报时，立即根据现场风向向上风处撤离现场，同时用电话向车间负责人汇报，并电话告知公司应急领导小组；

(2) 应急救援小组接到公司应急领导小组指令后，立即赶赴现场。

疏散通讯组：在储罐四周设置警戒线，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并用湿毛巾、口罩或衣物置于口鼻处，严禁无关人员进场，禁止火源，关闭电源，如有人员伤亡立即通知医疗救护组展开人员救护工作。

医疗救护组：准备好现场急救物资，并及时和陵城区人民医院保持好通讯联络，现场待命。

抢险救援组：做好安全防护（佩戴空气呼吸器、穿着防化服），到达现场后首先找出泄漏点，根据现场情况采用围堵等方式阻止其进一步泄漏。车间负责人与抢修抢救组人员封堵储罐周边明沟进出口，防止泄漏物料、事故废水流入明沟外排，通知阀门负责人关闭雨水阀门，打开通向事故应急池的阀门，防止事故废水、泄漏物经雨水管网排出厂区；若输送管道、法兰连接处发生泄漏，关闭泄漏源前后阀门，采用木楔、套管等工具对泄漏位置进行堵漏；若储罐发生破裂，采用木塞嵌入罐体破裂部位，由于罐体内物料储量大、对罐底部位形成的压力也大，为防止木塞被压挤而脱落，抢修抢救组采用捆绑式堵漏器材对罐体破裂部位进行了二次加固。同时，组织专门人员检查储罐围堰是否破损，用消防沙修复破损部位，确保围堰内泄漏物质均通过导排系统导入事故应急池。

后勤保障组：准备防爆潜水泵和耐腐蚀水带，将周围管沟及围堰内残留的事故废水抽进事故水池，用水清理事故现场及明沟内残留溶液直至无害化。

环境监测组：配合当地环境监测机构，对泄漏处的土壤、水体进行监测，检查是否造成了污染，同时，对泄漏源上下风向大气污染物、废水污染物定时监测，监测结果及时反馈现场指挥人员。

(3) 发生特大火灾或者公司无法自救时，疏散通讯组及时联系陵城区消防大队对现场进行救援行动；

(4) 若罐区发生着火后，操作人员应立即拨打火警报警电话，报出着火发生位置、引起火灾的物质、火势情况等，同时迅速汇报公司应急领导小组，组织厂内消防人员到现场灭火，并派专人引导消防车到现场灭火。如果着火后伤及人身，疏散通讯组迅速通知人

民医院、消防大队及时赶赴现场救人。事故现场由疏散通讯组负责配合消防大队设立警戒线，由疏散通讯组协助危险区人员的撤离，疏通抢险通道。待火灾扑灭后，由抢险救援组人员对损坏设备进行抢修，并对现场进行清理，洗消废水控制在一定区域内，洗消废水通过管道排入事故水池。注意，事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

### 8.2.2 事故水应急措施

公司设置三级防控体系，一级防控措施为装置区收集沟及围堰。二级防控措施为厂区事故水池。三级防控措施为雨污水总排水口切断阀门。

(1) 事故初期，产生较少量事故水时，事故水收集在装置区围堰内，经泵转运至罐车，运至污水处理厂处理；事故水产生量较多时，排水沟内事故水自流事故水池。

(2) 事故水池内水经泵泵入污水处理站处理，用消防水冲洗事故水管网中事故水，环境监测组及时监测管网中水质，直至水质指标正常。

(3) 事故水、洗消水流出厂区，启动一级应急预案，立即告知陵城区政府部门，由政府部门协助现场处置。

厂区事故水管网图见附图 2。

### 8.2.3 火灾、爆炸事故应急措施

(1) 火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知车间负责人，由车间负责人通知公司应急领导小组，组织现场消防人员进行扑救；

(2) 车间负责人应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话；如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由疏散通讯组派人在路口接应消防车和救护车；

(3) 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器，公司一般使用干粉灭火器来控制火灾，时间不宜超过 7 分钟；

(4) 为防止火灾危机相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物；

(5) 注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

### 8.2.4 危险化学品及危废泄漏应急措施

危废仓库存放有废机油、废活性炭等危险废物，发现泄漏后，发现者立即报告部门负责人，由部门负责人报告公司应急领导小组，应急救援小组接到通知后迅速赶往事故现场。后勤保障组备好消防器材及应急装备，防止起火、爆炸的可能性发生；抢险救援组根据现

场情况，若液体物料发生泄漏，通过导流槽导流到事故暂存池，同时用沙土混合吸收地面泄漏物，收集运至废物处理场所处置；危化品固体物料发生泄漏，直接用扫帚将其收集至包装桶内。

发生着火后，操作人员应立即拨打火警电话报警，报出着火发生位置、引起火灾的物质、火势情况等，同时迅速汇报车间负责人，组织消防大队员到现场灭火，并派专人引导消防车到现场灭火。如果着火后伤及人身，疏散通讯组迅速通知医院、消防大队及时赶赴现场救人，配合消防大队设立警戒线，协助危险区内人员的撤离。待火灾扑灭后，由抢险救援组组织检修人员对损坏设备进行抢修，由消防部门对现场积水、积污进行清理。洗消废水控制在一定区域内，洗消废水通过管道排入事故水池。注意，事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

### 8.2.5 非正常工况现场处置

对于废气、废水处理设施故障，操作人员如发现故障，在第一时间要立即报告车间负责人，并做好相应记录。车间负责人要组织人员在不停机的情况下，进行检查维修。需要做停机处理的，在经车间负责人同意后，立即停机检查。加强管理和运行维护，定期检修设备设施，迅速有效的排除故障，满足应急需要。

### 8.2.6 紧急停车停产程序

发生突发环境事件时，根据情况采取紧急停车停产，当发生二级以上环境事件时，环境影响程度较大，超出控制范围时，应采取紧急停车，当突发环境事件在可控的范围，影响范围控制在车间或厂区内，应逐步采取停产，直至风险解除。

### 8.2.7 污染源控制原则及措施

发生突发环境事件时，造成废气、废水等污染物扩散，事故初期应将污染源的影响范围控制在较小的区域，尽快切断污染源，缩短污染事件，利用消防沙、管沟、围堰等设施控制影响范围，利用堵漏设施及时封堵污染源，随着事故的进行，若污染源仍未控制，应疏通事故水管网，将事故水导入事故水池，防止污染物在厂区内漫流，事故结束后应及时清洗现场，直至无害化，采用消防沙吸附、消防水冲洗等方式。

## 8.3 应急救援、疏散及隔离

### 8.3.1 现场救援

突发环境事件造成人员伤亡时，医疗救护组应在应急救援人员引导下立即将伤者救离

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陵城区人民医院。

### 8.3.1.1 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；

(6)搬运伤员时需遵守下列规定：①根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；②呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；④严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；⑤救护在高空作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；⑥抢救触电人员必须在脱离电源后进行。事故发生过程中，人员的紧急疏散、撤离前后变化，应及时报告预防应急调度中心，便于从整体上迅速处理危险事故。并应在疏散人员后，将其过程、人员数字、伤亡以及损失向组长进行汇报。

### 8.3.1.2 化学中毒现场救治方法

化学中毒现场救治方法见表 8-4 所示。

表 8-4 现场救援措施表

硫酸	皮肤接触	立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
液碱	皮肤接触	立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
苯胺	皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
	眼睛接触	提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	饮足量温水，催吐。就医。

亚硝酸钠	皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
	眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	饮足量温水，催吐。就医。
对氨基乙酰苯胺	皮肤接触	脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。
	眼睛接触	拉开眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。
	吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	食入	误服者，饮适量温水，催吐。就医。

### 8.3.1.3 火灾伤员现场救治方法

火灾发生时，受伤人员一般是由于窒息、CO中毒、烧伤等因素造成，针对不同原因应给与有针对性的救援。

**窒息：**将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。并立即作口对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能。然后给氧吸入，以高压氧气为最好。迅速与医生联系送往医院救治。

**CO中毒：**将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。若伤员呼吸停止，应立即作口对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能。也可采用针刺、掐压人中、十宣等穴位促醒。有条件的立即给氧吸入，以高压氧气为最好。一氧化碳中毒症状较轻的伤员，可喝少量食醋，让其迅速清醒。迅速与医生联系送往医院救治。

**烧伤：**尽快脱去着火或沸液浸渍的衣服，特别是化纤衣服。以免着火衣服和衣服上的热液继续作用，使创面加大加深。热力烧伤后及时冷疗可防止热力继续作用于创面使其加深，并可减轻疼痛、减少渗出和水肿。将烧伤创面在自来水笼头下淋洗或浸入水中(水温以伤员能忍受为准，一般为15~20℃，热天可在水中加冰块)，后用冷水浸湿的毛巾、纱垫等敷于创面。时间无明确限制，一般掌握到冷疗之后不再剧痛为止，多需0.5~1小时。冷疗一般适用于中小面积烧伤，特别是四肢的烧伤。对于大面积烧伤，冷疗并非完全禁忌，但由于大面积烧伤采用冷水浸泡，伤员多不能忍受，特别是寒冷季节。为了减轻寒冷的刺激，如无禁忌，可适当应用镇静剂。

### 8.3.1.4 医院救治

预案启动后，根据事故性质和规模，由公司应急领导小组决定是否通知陵城区人民医院来人进行现场救护，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。

### 8.3.2 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，疏散通讯组应立即警戒事故现场，并打开最近通道，当消防车辆到达后，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，确保撤离通道畅通，无风险隐患条件下，组织与施救无关人员撤离到安全地带，在疏散通道两侧设置彩旗等明显标志，引导人员按照既定路线有序撤离，撤离过程中配套防护器具，做好个人防护。

#### (2) 疏散路线

厂内人员疏散路线：

生产区员工全部沿厂内中部主干道向西门外道路方向疏散撤离，在西侧大门口空地设置集结点。

疏散过程中根据事故严重程度由疏散通讯组共同协调指挥疏导交通，确保及时、安全完成紧急疏散任务。

周边群众人员疏散撤离：

①周边区域人员疏散、撤离原则：周边区域人员疏散、撤离原则为分别按东、南、西、北四个方向及时迅速撤离危险区域到安全地带。

②撤离地点及后勤保障：根据事故发生位置和当时风向等气象情况，向上风向疏散，并在上风向设立紧急避难场所。撤离地点一般为安全地带内的学校、广场，并为撤离人员提供食品、饮用水等生活必需品。

一旦发生对人危害性较大的有毒物质泄漏或者是爆炸等特重大事故时，及时逃生将是降低事故损失非常关键的步骤，在应急救援领导小组组长下达撤离事故现场的命令后，撤离人员，应迅速从各岗位向规定区域进行逃生，逃生过程中必须沿应急疏散线路示意图逃生，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，疏散路线见附图3。

波及范围内主要为本企业及邻近企业员工，事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定疏散方向，疏散时需要用湿巾护住嘴鼻过滤毒气，事故发生时按照疏散路线向发生时上风向疏散，在上风向设立紧急避难场所。

本公司应急场所主要用于应急指挥、员工紧急集合、疏散等，具体位置见表8-5。

表 8-5 应急场所一览表

名称	地点
应急指挥部	生产部
临时应急指挥场所	事故点上风向安全区域
车间紧急集合场所	各车间值班室前空地
公司紧急集合场所	西侧门口外空地
周边群众疏散	由政府部门制定事件影响范围以外的学校、广场等

### 8.3.3 危险区的隔离

(1) 危险区的设定：发生事故的储罐区及装置区为危险区。

(2) 事故现场隔离区的划定：事故发生后，根据泄漏物质或者或在程度划定隔离区。  
火灾事故：周围 200 米范围内应划为现场隔离区。

(3) 事故现场隔离方法：疏散通讯组可采用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：疏散通讯组设置警示牌进行隔离。

### 8.3.4 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。

③ 使用防毒面具处理事故时，不能长时间使用。选用的防毒面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

(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，要及时汇报班组长或车间负责人。

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陵城区人民医院。

(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：严格服从公司应急领导小组的指挥，做好救援工作。

### 8.3.5 应急救援人员的安全防护

现场应急救援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，穿戴防护服、佩戴防毒面具等，严格执行应急救援人员出入事发现场程序。

## 8.4 防止次生灾害

泄漏现场应去除或消除所有可燃和易燃物质，所使用的工具严禁粘有油污，防止发生爆炸事故。

对于储罐区、生产车间、输送管线或者仓库发生的物料泄漏事故，抢险救援组应采用消防沙在泄漏事故发生区域外围进行围堵，以确保应急救援过程产生的消防废水得到有效收集，并及时用泵将泄漏物料转移至槽车、备用倒罐或者空桶内回收。对于无法回收的液体物料，应采取中和、稀释等措施处理后，就近有序导入事故导排系统，导入事故水池暂存。关闭雨水排放闸阀。

对于火灾事故，灭火时应尽快关闭事故场所一切电源、物料输送系统和生产设备，做到有序、安全停产。对着火点周围设备进行喷水冷却降温，以免温度过高引起设备本身或管线破裂，造成继发事故。

## 8.5 现场保护

(1)事故处理期间，由疏散通讯组进行警戒，禁止无关人员进入；

(2)事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经公司应急领导小组批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3)事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；

(4)事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

## 8.6 现场洗消

当泄漏源等完成封堵后，需要及时进行现场清洗，对现场进行清水冲洗，直至现场未见明显泄漏物料。现场洗消工作由抢险救援组执行。

## 8.7 应急监测

若发生事故，应根据事故波及范围确定监测计划，监测人员应在必要的防护措施和保证安全的情况下进入处理现场采样。此外，监测方案应根据事故的具体情况由应急领导小组做调整 and 安排。

对于企业不能自主监测的项目，委托德州市生态环境局陵城分局监测站协助监测。

厂内监测仪器及防护器材和耗材等需要定期进行维护、检修，对超出产品有效期的需要及时更新，并加强对监测人员的培训，落实监测设备到具体负责人。

此外，当发生有毒物料大面积泄漏或发生火灾爆炸事故时，企业还应及时通知德州市生态环境局陵城分局监测站，协调企业组织环境应急监测，确保环境监测信息及时有效收集，以做好应对措施。

应急监测人员安全防护措施：现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测工作者完成的，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、头罩、口罩、防护眼镜以及应急灯等。

## 8.8 应急终止

### 8.8.1 应急终止的条件

符合下列条件，即满足终止条件：

- (1)事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2)污染源的泄漏或释放已降到规定的限值之内；
- (3)事件所造成的灾害已彻底消除，无继发可能；
- (4)事故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影

响趋于合理且尽量低的水平。

### 8.8.2 应急终止的程序

各应急救援小组完成救援任务后，及时反馈信息，应急领导小组根据反馈信息，确认救援结束：

(1)三级突发环境事件由车间应急领导小组决定终止救援，下达终止命令；

(2)二级突发环境事件由公司应急领导小组决定终止救援，由总指挥下达终止命令。公司应急领导小组向应急办公室下达应急救援终止命令，再由应急办公室向各应急救援小组转达应急救援终止命令；

(3)一级突发环境事件由公司应急领导小组和政府部门相关领导共同决定终止救援，由总指挥向应急办公室下达救援终止命令。再由应急办公室向各应急救援小组和有关部门转达救援终止命令。

在未接总指挥解除警戒区命令前，疏散通讯组要阻止无关人员进入警戒区。环境监测站、厂区内环境应急监测人员到污染区对空气及河流进行连续检测，经分析合格后，确认安全性得到保证后，报告公司应急领导小组，由公司应急领导小组下达解除警戒区命令。

### 8.9 应急终止后的行动

通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除；

对现场中暴露的操作人员、应急救援人员和受污染设备进行清洁净化；

当事故得到控制后，在机修车间主任领导下，成立事故抢修组，研究抢修方案，消除事故隐患，为恢复生产做准备。在生产部主任领导下，由生产部、环保科、安全科和事故发生单位负责人组成事故调查组，查明事故原因，检查事故现场，消除潜在隐患，落实防范措施，追究事故责任，调查事故人员伤亡、损失情况，拟定《事故调查报告》，并向上级有关部门汇报。在办公室主任领导下，由办公室、财务科和事故发生单位负责人组成事故善后处理组。负责事故中受伤、中毒人员的医疗救护等善后处理工作，接待来访工作等。事故结案工作在生产部主任领导下，由事故调查组负责。

(1)突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

(2)组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急救援人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；

(3)参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

组织环境监测、环境评价人员及相关部门专家对事故进行污染损失评估。弄清楚污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，评价报告报生态环境主管部门作为事故处理的依据。

## 9 后期处置

### 9.1 善后处置

受灾人员的安置及损失赔偿。组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

### 9.2 保险

明确企业（或事业）单位办理的相关责任险或其他险种。对企业（或事业）单位环境应急救援人员办理意外伤害保险。

## 10 应急培训和演练

### 10.1 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。

#### 10.1.1 应急救援人员的培训

公司的事故应急救援预案生效实施后，公司应急领导小组要根据本预案的具体实施情况，每年都要制定相应的培训计划，采取各种形式对涉及应急救援的有关人员进行事故应急救援知识和技能的培训。培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

(1)培训周期：每年视具体情况最少安排一次培训；

(2)培训内容：

①公司生产涉及物料的理化性质；

②公司危险目标的分布情况；

③硫酸、液碱、苯胺、对氨基乙酰苯胺、亚硝酸钠、天然气等物料泄漏少量泄漏或火灾应采取的应急处置措施；

④硫酸、液碱、苯胺、对氨基乙酰苯胺、亚硝酸钠、天然气等物料泄漏大量泄漏或火灾应采取的应急处置措施；

⑤消防基本知识，逃生与疏散方式；

⑥公司消防设施分布及使用说明；

⑦公司消防设施、各类消防、防护器材、救援物品的布置以及操作演练；

⑧事故导排管线走向、围堰、阀门的分布情况和相关环保基本知识；

⑨环境影响扩散出厂区，进入外环境，在政府部门指导下开展救援工作；

⑩与周边企业的协调合作能力，定期邀请外部专家学者对厂内员工开展应急培训，参加相关部门组织的培训会议。

#### 10.1.2 救护人员的培训

救护人员的培训除需要掌握应急救援人员的培训内容外，还应掌握现场救助知识和各类应急救援物品的使用。培训周期应每年不少于一次。

### 10.1.3 应急监测人员的培训

监测人员的培训除需要掌握应急监测人员的培训内容外，还应掌握仪器维护、现场自我保护和各类应急救援物品的使用。培训周期应每年不少于一次。

## 10.2 应急演练

### (1) 演练准备

为检验预案的可行性、应急救援人员的应急处置能力及消防设备设施的状况，公司必须安排进行事故演练。演练前应急领导小组要周密计划、周密准备，在报请应急领导小组同意后，应急办公室负责对演练需要的人、财、物要逐一落实到位，明确指挥人员、演练的项目、演练的规模、演练的事件、参加演练的车辆等，为搞好演练做好充分的准备。

### (2) 演练内容

- ①危险化学品少量泄漏或火灾应急演练；
- ②危险化学品大量泄漏或火灾应急演练；
- ③环保措施故障、在线监测污染物浓度超标应急演练；
- ④火灾或有毒气体报警仪报警应急演练。

公司不定期组织演练，救援抢险组个人防护到位后，以先救人后救物的原则针对现场情况进行抢险救援演练；疏散通讯组针对内外部联络进行演练；医疗救护组针对受伤人员救治进行演练；后勤保障组针对应急物资、应急设备的供应和有效性进行演练；环境监测组针对应急监测器材的使用进行演练。

### (3) 演练的范围和频次

公司应急领导小组每年最少要组织一次在公司范围内主要针对有毒物料泄漏、火灾等环境污染事故的疏散、急救、消防等的演习、其它应急演练依实际需要不定期组织有关人员开展演习。

### (4) 演练的组织

事故应急救援预案演练的组织和实施由公司应急领导小组和应急办公室负责，演练前先组织有关人员学习相关演练知识，做好周密部署，为演练的成功打下基础，演习应建立演习记录，并且在演习结束后对应急救援演习结果进行评价，并对演习进行总结。

公司组织环境应急实战演练，以提高预防能力和处置突发环境污染事故的技能，增强实战能力。在应急实战演练过程中，及时发现问题，做好演练记录，总结经验，不断完善、更新本应急预案。

## 11 奖惩

### 11.1 奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，应依据有关规定对表现突出者给予奖励。

### 11.2 责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

## 12 保障措施

### 12.1 经费保障

公司设立应对突发环境事件专项资金，由应急领导小组管理。经费预算 10 万元，主要用于：应急救援人员的培训、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，向应急领导小组汇报。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 12-1。

表 12-1 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	应急救援人员培训	4 万元	年终统计开支使用情况， 向应急领导小组汇报
2	应急救援人员演练	2 万元	
3	应急救援物资的保养、维修、更新	4 万元	
合计	10 万元		

### 12.2 应急物资与装备保障

公司常备应对突发环境事件的物资和人员装备，专门存放并由后勤保障组管理维护，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，能否满足应急状态时的需要，并做好记录，并及时更新过期物资。应急物资与装备配置情况见第 4 章应急能力评估。

### 12.3 应急队伍保障

公司建立突发环境事件应急救援队伍，培训一支常备不懈，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预备应急力量；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。详见第 5 章。

应急救援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，将本小组职责说明，并做好小组内应急演练和培训。

### 12.4 通信与信息保障

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救援小组之间的联络畅通。

内部电话、手机报警。应急联系电话详见附件 2。

### 12.5 治安保障

预案启动后由后勤保障组和医疗救护组配合，负责现场人员疏散、救护工作，并控制好现场做好治安保障工作。用彩带设置警戒线，限值人员进出，避免无关人员进入危险区域及危害波及区域；为事故发生后的单位和人员提供一切方便、避免因措施不当而导致人为事故或继发性事故蔓延或扩大。在 110 民警到达现场后，主动说明情况并积极配合民警展开工作。

## 12.6 外部援助保障

(1) 单位互助：一旦发生事故，本单位应急救援力量不足时，应急领导小组应向公安消防部门、医疗机构、生态环境局及友邻单位通报，请求相关部门或友邻单位派员参加救援工作。

(2) 请求政府协调应急救援力量：一旦发生重大事故，或有可能危及社会安全时，应急领导小组必须立即向上级通报，请求社会力量援助。社会援助队伍进入事件发生区域时，应急领导小组责成专人联络、引导并告之安全注意事项。

### 13 预案评审、备案、发布、更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，在演练中发现问题应及时提出解决方案，应及时修订完善预案。

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，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，每年年底将对本预案进行修订更新，并将新预案发送到相关部门进行学习。修订完善的事故应急预案应及时通知所有参与事故应急救援预案的有关人员。

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与相关部门的交流与合作。

## 14 附则

### 14.1 术语

突发环境事件，是指因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

突发环境事件应急预案，是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

环境风险，是指突发环境事件对环境(或健康)的危险程度。

危险源，指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

环境敏感点，参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

应急演练，是指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救援人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

### 14.2 制定与修订

本预案由山东午阳化工股份有限公司制定，公司负责解释与组织实施。公司各有关部门按照本预案的规定履行职责，并制定相应的应急预案。

公司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，有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 当公司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；

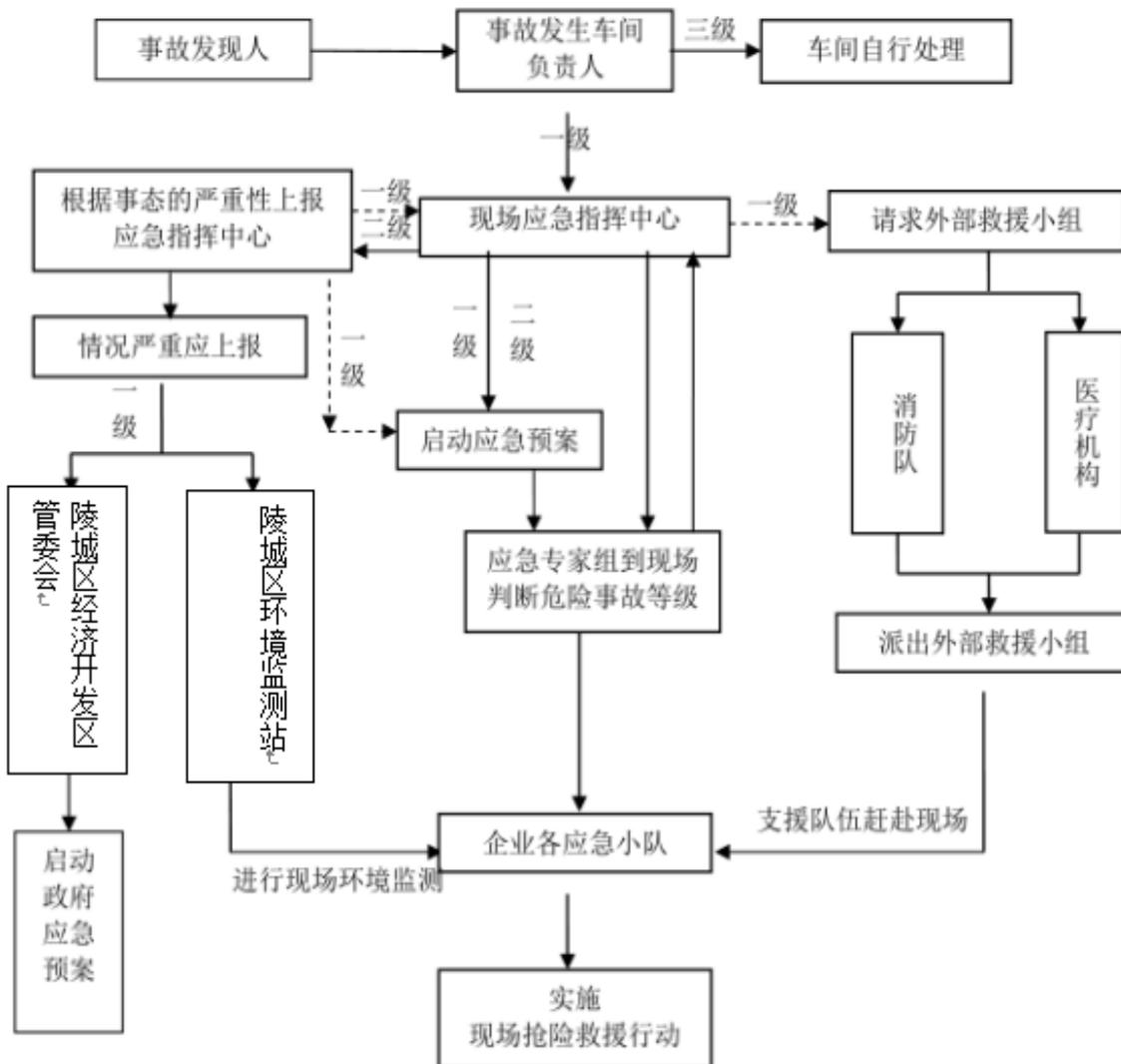
(5) 在突发环境事件实际对应和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案做出重大调整的；

(6) 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。

### 14.3 应急预案实施

本预案自发布之日起实施。

附件 1、应急响应行动程序



## 附件 2、国家突发应急事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》，按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

### 1 特别重大（Ⅰ级）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 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 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；
- (6) 1、2 类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果的；核设施发生需要进入场外应急的严重核事故，或事故辐射后果可能影响邻省和境外的，或按照“国际核事件分级（INES）标准”属于 3 级以上的核事件；台湾核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于 4 级以上的核事故；周边国家核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于 4 级以上的核事故；
- (7) 跨国界突发环境事件。

### 2 重大（Ⅱ级）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 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 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) 因环境污染造成市级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；
- (7) 1、2 类放射源丢失、被盗、失控造成环境影响，或核设施和铀矿冶炼设施发生的达到进入场区应急状态标准的，或进口货物严重辐射超标的事件；

(8) 跨省（区、市）界突发环境事件。

### 3 较大(Ⅲ级)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 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 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) 3 类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的；
- (7) 跨地市界突发环境事件。

### 4 一般(Ⅳ级)突发环境事件

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

## 附件 3 、突发性环境污染事故应急机构

分组	姓名	公司职责	职责	手机
应急领导小组	于文民	总经理	总指挥	13905345007
	刘建国	环保科科长	副总指挥	13573449838
应急办公室	张思国	生产部主任	组长	13853439687
	李云良	生产部副主任	组员	15864165689
抢险救援组	邱峰章	机修车间负责人	组长	18953466848
	崔仁彬	大红车间副主任	副组长	18865810306
	刘如燕	班组长	组员	13791364898
	王建章	班组长	组员	13869222363
	张杰	员工	组员	13791388485
	刘立军	员工	组员	15853440330
疏散通讯组	王明顺	办公室主任	组长	15964050188
	魏明国	保卫科科长	副组长	13869226008
	王洪	员工	组员	13553425580
	刘德平	员工	组员	13791388743
	于蓬飞	员工	组员	15853455665
	闫忠武	员工	组员	15806885198
后勤保障组	王永华	仓储科科长	组长	13792219779
	于霞	仓储科副科长	组员	18604671871
	王新堂	员工	组员	15969774158
医疗救护组	李刚	质检科科长	组长	13697699768
	豆爱杰	员工	组员	15069225181
	霍玉燕	员工	组员	13869253837
	张海英	员工	组员	15266967993
环境监测组	屈晓静	质检科副科长	组长	13792219399
	官艳梅	员工	组员	15864174209

## 附件 4 、 外部机构联系电话

编号	单位	联系人	联系方式
1	德州市政府总值班室	办公室	0534-2687188
2	德州市生态环境局	办公室	0534-2624217
3	德州市应急管理局	办公室	0534-2687168
4	德州市监测站	办公室	0534-2561171
5	陵城区政府办公室	办公室	0534-8221258
6	德州市生态环境局陵城分局	办公室	0534-8221654
7	德州市自然资源局陵城分局	办公室	0534-6121236
8	德州市公安局陵城分局	办公室	0534-8261501
9	德州市陵城区消防救援大队	办公室	0534-8327886
10	陵城区综合行政执法局	办公室	0534-8327282
11	陵城区应急管理局	办公室	0534-5221253
12	陵城区工信局	办公室	0534-8221138
13	陵城区人民医院	办公室	0534-8261808
14	火警电话	办公室	119
15	急救中心	办公室	120
16	公安指挥中心	办公室	110
17	交通事故	办公室	122
18	陵城区菜园村	王先生	18253437699
19	德州宏坤橡塑助剂有限公司	郭先生	0534-8321839
20	山东欧迈机械股份有限公司	解先生	0534-8823886
21	山东中茂圣源实业有限公司	章先生	0534-2133500

## 附件 5、厂内应急物资

序号	物资名称	规格	数量	位置	负责人
1	灭火器	MF/ABC8	8	大红车间	杨连奎 15069214806
2	灭火器	MF/ABC4	10	大红车间	
3	CO <sub>2</sub> 灭火器	/	2	大红车间	
4	消防栓（室内）	SN65	9	大红车间	
5	消防沙	/	4m <sup>3</sup>	大红车间西道边	
6	消防锹	/	3	大红车间西道边	
7	消防桶	/	3	大红车间西道边	
8	灭火器	MF/ABC8	19	原料库、成品库	王永华 13792219779
9	灭火器	MF/ABC4	6	原料库、成品库	
10	消防栓（室内）	SNW65	4	原料库、成品库	
11	消防软盘（室内）	DN32	5	原料库、成品库	
12	防毒面具	/	4	大红车间应急柜	杨连奎 15069214806
13	防护面罩	/	2	大红车间应急柜	
14	防护手套	/	2	大红车间应急柜	
15	防护靴	/	4	大红车间应急柜	
16	防护服	/	2	大红车间应急柜	
17	空气呼吸器	/	2	大红车间应急柜	
18	急救药箱	/	1	大红车间应急柜	
19	医用脱脂棉	/	2	大红车间应急柜	
20	棉棒	/	3	大红车间应急柜	
21	消毒液	/	1	大红车间应急柜	
22	皮肤消毒液	/	1	大红车间应急柜	
23	医用胶带	/	2	大红车间应急柜	
24	医用镊子	/	1	大红车间应急柜	
25	医用胶布	/	1	大红车间应急柜	
26	止血带	/	2	大红车间应急柜	
27	淋洗器	/	4	大红车间合成工序	
28	气体报警仪	/	2	大红车间合成工序	

29	安全帽	/	16	办公楼消防柜	刘建国
30	应急手电	/	3	安全科	13573449838
31	截流阀/泵	/	1	污水处理站处	张书龙 13573449838
32	堵漏件	/	6	大红车间围堰	杨连奎 15069214806
33	沙袋	/	30	大红车间碱工序	
34	碳酸钠	/	4	大红车间碱工序	

附件 6、突发环境事件信息报告单

突发环境事件信息报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年 月 日 时 分	报告人电话	
事故持续时间	时 分	报告人职务	
事故地点/部位			
泄漏物质的危害特性			
事故发生原因及简要经过			
已造成或可能造成的污染情况			
已采取的措施			
与有关部门协调情况			
事态发展情况预测			
请求支持的内容			
填报时间		年 月 日 时 分	

附件 7、应急培训记录表

应急培训记录表

公司名称	
培训时间:	培训地点:
培训老师:	
培训内容:	
参加培训人员	签到

附件 8、应急演练记录表

应急演练记录表

公司名称	
演习目的:	
时间:	地点:
演习参加人员:	
演习观摩人员:	
演习指挥人员:	
演习过程:	
演习总结:	
记录人:	记录时间:

## 附件 9、应急监测方案

### 1 目的

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，特制定本方案。

### 2 适用范围

本方案适用于山东午阳化工股份有限公司突发环境事件应急情况监测。

### 3 基本原则及应急监测措施

#### 3.1 基本原则

本方案是山东午阳化工股份有限公司环境保护工作的重要组成部分，必须服从各级环境污染事故应急处理应急领导小组的具体指挥和领导。坚持个人利益服从集体利益，局部利益服从全局利益，日常监测服从应急监测原则。

#### 3.2 应急监测措施

由于企业应急监测能力有限，当发生事故时，企业应急领导小组及时将事故情况上报德州市生态环境局陵城分局监测站，并在地方环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，企业环境监测小组配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

### 4 监测内容

#### 4.1 监测因子

结合企业的实际情况，主要针对大气、水体进行监测。遵循简便有效原则，确定企业环境监测因子如下：

(1) 大红车间、罐区、危化品仓库、危废仓库火灾泄漏

大气监测因子： $\text{SO}_2$ 、烟尘、氮氧化物、非甲烷总烃、硫酸雾、苯胺

水环境监测因子：pH、COD、氨氮、苯胺类等

(2) 废气处理系统故障大气监测因子：氮氧化物、苯胺、硫酸雾、 $\text{VOC}_S$

#### 4.2 采样人员及分工

厂区安排一名操作人员与其它有资质单位对接，监测人员自行安排分配。

#### 4.3 采样器材

根据有资质单位的实际情况进行配置，一般包括大气采样器、便携式检测仪、采样瓶、

塑料袋等。

#### 4.4 安全防护设备

##### 4.4.1 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

根据具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

- a) 测爆仪等现场测定仪等。
- b) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱的各类防护用品。
- c) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。
- d) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

##### 4.4.2 采样和现场监测安全事项

- ① 应急监测，至少两人同行。
- ② 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。
- ③ 在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。
- ④ 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

#### 4.5 监测方案

##### 4.5.1 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地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，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。

##### 4.5.2 监测方案

表 1 环境空气监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
SO <sub>2</sub> 、烟尘、氮氧化物、非甲烷总烃、硫酸雾、苯胺	事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水

			平为止
	事故发生地的下风向 50m、100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地的下风向偏上 45° 和偏下 45° 以扇面 100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地上风向对照点	2 次/应急期间	-----

表 2 水质监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
pH、COD、氨氮、苯胺类等	事故发生地水体（控制断面）	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地水体上游（对照断面）	1 次/应急期间	以平行双样数据为准
	事故发生地水体下游（削减断面）	1 次/应急期间	以平行双样数据为准

应急监测项目本单位无法监测，委托监测单位进行相应的监测，厂方对监测数据进行存档。

#### 4.6 监测方法

在环境突发事件发生后，尽快确定对环境影响大的主要污染物的种类以及污染程度，是应急监测在现场的首要工作。这项工作就是力争在最短时间内，采用最合适、最简单的分析方法获得最准确的环境监测数据。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），企业应急监测优先采用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速监测方法。以上快速监测方法可通过监测结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。

附件 10、现场处置预案

**93%硫酸泄漏现场处置预案**

区域（装置）名称	硫酸储罐			
事故特征	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误或储罐的质量问题，均有可能导致硫酸泄漏		
	可能发生的季节、时段	在储存过程发生泄漏事故，无明显季节性规律		
	事故危害程度	硫酸：有强烈的腐蚀性和吸水性，遇水大量放热，可发生沸溅，对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用		
	事故征兆	生产中巡回硫酸储罐贮存情况		
应急组织与职责	组织与人员	罐区负责人、当班人员		
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告 2、事故初期时，实施现场应急处置 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案		
	步骤	紧急处置	负责人	
	发现异常	发现物料泄漏	第一发现人	
	报警：罐区负责人 火警：119 急救：120 公安：110	向罐区负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	第一发现人	
		向公司应急领导小组报告（报告内容同上）	罐区负责人	
		若发生火灾事故，向 119 报警；有人员伤亡，向 120 报警（如需要，报告内容同上）	第一发现人	
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域	罐区负责人	
现场处置	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进		罐区负责人	

		入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入事故应急池。大量泄漏：直接排入事故应急池	
	人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医	指定人员
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		罐区负责人
应急扩大 (应急装置 失败或人员 伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施	罐区负责人	
	请求启动上一级应急救援预案	罐区负责人	
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则		
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失)；(5) 已经采取的措施		
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套		
救援器材	干粉灭火器、消防栓、堵漏材料、应急泵		
救援结束	1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施 3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位		
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点		

液碱泄漏现场处置预案

区域（装置）名称	液碱储罐		
事故特征	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误或储罐的质量问题，均有可能导致液碱泄漏	
	可能发生的季节、时段	在储存过程发生泄漏事故，无明显季节性规律	
	事故危害程度	液碱：有强烈的腐蚀性，对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用	
	事故征兆	生产中巡回液碱储罐贮存情况	
应急组织与职责	组织与人员	罐区负责人、当班人员	
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告 2、事故初期时，实施现场应急处置 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案	
步骤	发现异常	发现物料泄漏	负责人 第一发现人
	报警：罐区负责人 火警：119 急救：120 公安：110	向罐区负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	第一发现人
		向公司应急领导小组报告（报告内容同上）	罐区负责人
		若发生火灾事故，向119报警；有人员伤亡，向120报警（如需要，报告内容同上）	第一发现人
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域	罐区负责人
	现场处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入事故应急池。大量泄漏：直接排入事故应急池，收集回收或运至废物处理场所处置	罐区负责人

	人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医	指定人员
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		罐区负责人
应急扩大 (应急装置 失败或人员 伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施	罐区负责人	
	请求启动上一级应急救援预案	罐区负责人	
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则		
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失）；(5) 已经采取的措施		
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	呼吸系统防护：佩戴空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套		
救援器材	干粉灭火器、消防栓、堵漏材料、应急泵		
救援结束	1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施 3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位		
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点		

苯胺泄漏现场处置预案

	区域（装置）名称	生产区	
事故特征	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误或包装桶的质量问题，均有可能导致苯胺泄漏	
	可能发生的季节、时段	在储存过程发生泄漏事故，无明显季节性规律。	
	事故危害程度	遇苯胺：明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与酸类、卤素、醇类、胺类发生强烈反应，会引起燃烧	
	事故征兆	生产中巡回苯胺贮存情况	
应急组织与职责	组织与人员	生产区负责人、当班人员	
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告 2、事故初期时，实施现场应急处置 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案	
	步骤	紧急处置	负责人
	发现异常	发现物料泄漏	第一发现人
	报警：生产区负责人 火警：119 急救：120 公安：110	向生产区负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	第一发现人
		向公司应急领导小组报告（报告内容同上）	罐区负责人
		若发生火灾事故，向119报警；有人员伤亡，向120报警（如需要，报告内容同上）	第一发现人
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域	罐区负责人
现场处置	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性		

		空间。小量泄漏：用砂土等不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置	
	人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医	指定人员
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		生产区负责人
应急扩大 (应急装置 失败或人员 伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施	生产区负责人	
	请求启动上一级应急救援预案	生产区负责人	
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则		
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失）；(5) 已经采取的措施		
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	可能接触其蒸气时，应该佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。戴化学安全防护眼镜；穿防酸碱工作服；戴橡胶手套		
救援器材	干粉灭火器、消防栓、堵漏材料、应急泵		
救援结束	1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施 3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位		
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点		

亚硝酸钠泄漏现场处置预案

	区域（装置）名称	危化品仓库		
事故特征	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误或包装袋的质量问题，均有可能导致物料泄漏		
	可能发生的季节、时段	在储存过程发生泄漏事故，无明显季节性规律		
	事故危害程度	与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体		
	事故征兆	生产中巡回危化品仓库贮存情况		
应急组织与职责	组织与人员	危化品仓库负责人、当班人员		
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告 2、事故初期时，实施现场应急处置 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案		
	步骤	紧急处置	负责人	
	发现异常	发现物料泄漏	第一发现人	
	报警：危化品仓库负责人  火警：119 急救：120 公安：110	向危化品仓库负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	第一发现人	
		向公司应急领导小组报告（报告内容同上）	危化品仓库负责人	
		若发生火灾事故，向119报警；有人员伤亡，向120报警（如需要，报告内容同上）	第一发现人	
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域	危化品仓库负责人	
现场处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容			

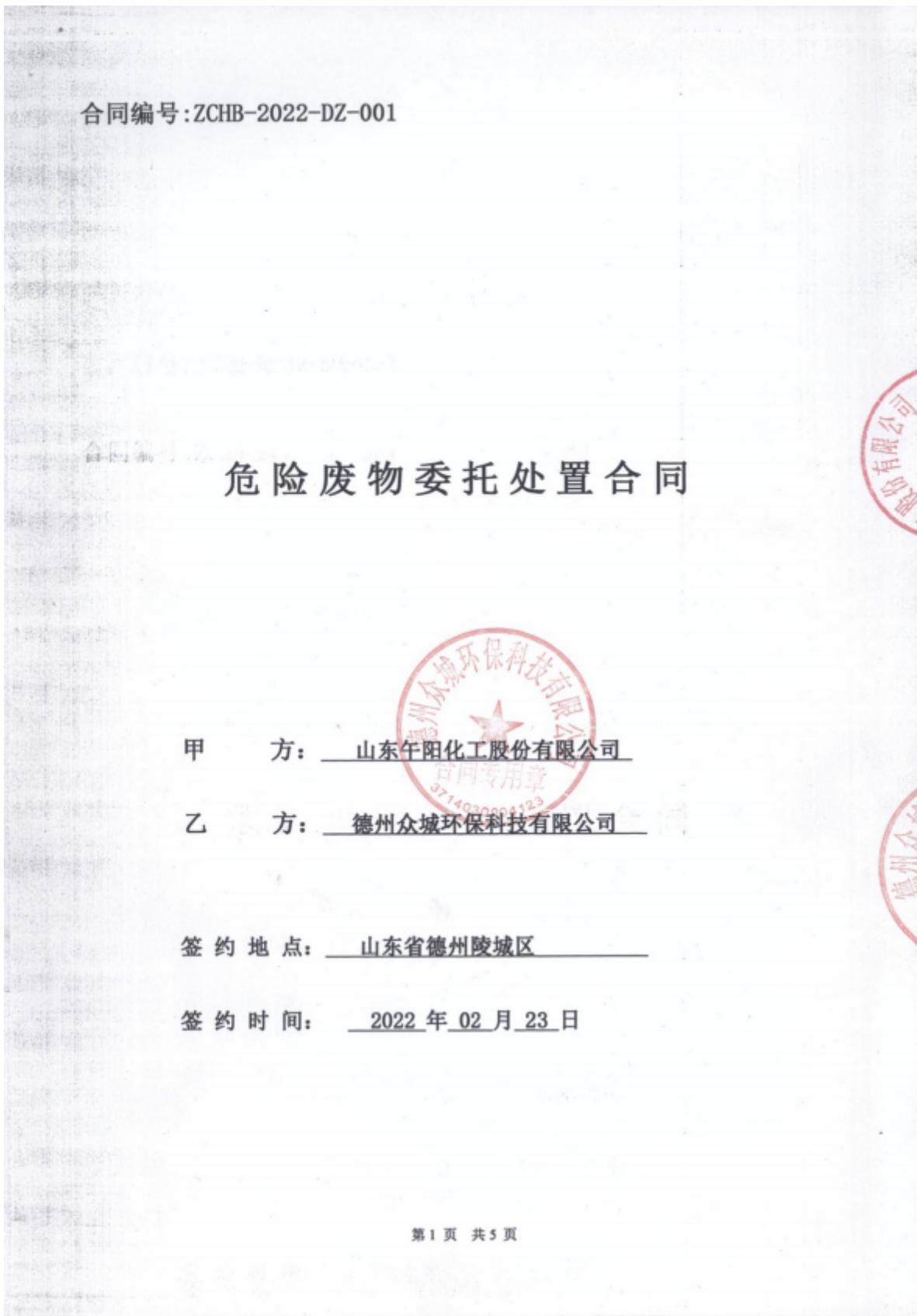
		器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置	
	人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医	指定人员
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		危化品仓库负责人
应急扩大 (应急装置失败或人员伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施	危化品仓库负责人	
	请求启动上一级应急救援预案	危化品仓库负责人	
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则		
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失)；(5) 已经采取的措施		
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套		
救援器材	水基灭火器、消防栓、堵漏材料、应急泵		
救援结束	1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施 3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位		
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点		

危废仓库泄漏现场处置预案

区域（装置）名称	危废仓库			
事故特征	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误或包装的质量问题，均有可能导致危废仓库物料泄漏		
	可能发生的季节、时段	在储存过程发生泄漏事故，无明显季节性规律		
	事故危害程度	废机油、废活性炭等危险废物泄漏对土壤、地下水造成危害		
	事故征兆	生产中巡回危废仓库贮存情况		
应急组织与职责	组织与人员	危废仓库负责人、当班人员		
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告 2、事故初期时，实施现场应急处置 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案		
	步骤	紧急处置	负责人	
	发现异常	发现物料泄漏	第一发现人	
	报警：危废仓库负责人 火警：119 急救：120 公安报警：110	向危废仓库负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	第一发现人	
		向公司应急领导小组报告（报告内容同上）	危废仓库负责人	
		若发生火灾事故，向119报警；有人员伤亡，向120报警（如需要，报告内容同上）	第一发现人	
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域	危废仓库负责人	
	现场处置	立即上报危废仓库负责人，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，消除所有点火源；建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。处在火场中的容器若已变色或变形，必须马上撤离	第一发现人 危废仓库负责人	
人员救护		将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜	指定人员	

		处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医	
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		危废仓库负责人
应急扩大 (应急装置 失败或人员 伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施	危废仓库负责人	
	请求启动上一级应急救援预案	危废仓库负责人	
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则		
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失)；(5) 已经采取的措施		
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	<p>呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服</p> <p>手防护：戴橡胶手套</p>		
救援器材	干粉灭火器、消防栓、堵漏材料、应急泵		
救援结束	<p>1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故</p> <p>2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施</p> <p>3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位</p>		
特别警示	<p>1、保持救援电话畅通</p> <p>2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养</p> <p>3、应急疏散时的人数查点</p> <p>4、救援结束后的人员、物资查点</p>		

附件 11、危险废物委托处置合同



# 危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：山东午阳化工股份有限公司

单位地址：山东省德州市陵城区经济开发区北辰路 邮政编码：253500

联系电话：13573449838 传 真：\_\_\_\_\_

乙方（受托方）：德州众城环保科技有限公司

单位地址：山东省德州市陵城区陵边路北段路东 邮政编码：253500

联系电话：13953415597 传 真：\_\_\_\_\_

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方已获得山东省德州市生态环境局颁发的危险废物经营许可证（批文号：德州危证23号）以提供31大类危险废物、一般固体废物收集、贮存的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

## 第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保危险废物及包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方提前3个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

## 第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	危废代码	形态	预处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	运输价格 (车/次)	包装规格	合同总额 (元)
废机油	900-217-08	固态	根据实际	4000			
废机油桶	900-249-08	固态	产生,以过	4000			
废活性炭	900-039-49	固态	磅数量为	4000			
废废弃包装袋	900-041-49	固态	准。	4000			

废过滤棉	900-041-49	液态	4000			
废油漆桶	900-041-49	液态	4000			

须处置危险废物名称、数量、价格、合同标的总额实行据实结算并经双方确认。

**第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接**

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、收集地点：山东省德州市陵城区陵边路北段。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

**第四条 污染防治责任与义务**

**(一) 甲方责任**

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保包装无泄漏并且置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

5、甲方因包装失误或不完善导致乙方在转移运输、装卸、处置过程中泄露发生环境污染状况，导致任何第三方提出指控或诉讼的，甲方应负责交涉、应诉，并承担由此发生的律师费、赔偿费等一切费用全部责任由甲方负责。

**(二) 乙方责任**

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。乙方在转移运输过程中，因操作不当等原因在运输过程中发生泄露的、乙方未按相关法律法规进行处置，造成环境污染，导致任何第三方提出指控或诉讼的，乙方应负责交涉、应诉，并承担由此发生的律师费、赔偿费等一切费用。

#### 第五条 收款方式

收款账户：1577 0101 0400 13934

单位名称：德州众城环保科技有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司德州陵城支行

税号：9137 1421 MA3Q DUUE 4J

公司地址：山东省德州市陵城区陵边路北段路东

- 1、乙方预收处置费人民币叁仟元，合同期内可抵等额处置费用。
- 2、乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，甲方应于自危废转运后3个工作日内，将剩余处置费全部汇入乙方账户。

#### 第六条 本合同有效期

本合同有效期壹年，自2022年2月23日至2023年2月23日。

#### 第七条 违约约定

- 1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。
- 2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费10倍的赔偿金。

#### 第八条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向陵城区辖区内人民法院提起诉讼。

#### 第九条 合同终止

- 1、合同到期，自然终止。
- 2、发生不可抗力，自动终止。
- 3、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

第十一条 未尽事宜：1、不足一吨按一吨结算处置费，超过一吨以实际转移量结算。2、预收处置费本合同期内有效，合同逾期不退还、也不能冲抵下一个合同期处置费用。

甲方：山东午阳化工股份有限公司  
授权代理人：刘建国  
2022年02月23日



乙方：德州众城环保科技有限公司  
授权代理人：李占伟  
2022年02月23日



## 附件 12、环境应急检测协议

## 环境应急检测协议

甲方：山东午阳化工股份有限公司

乙方：山东德信检测技术服务有限公司

为了快速及时处置生产过程中的突发环境事件，防止事态扩大、蔓延，减轻突发环境事件对区域环境造成的影响，保障人员的生命安全和身体健康。经双方协议，甲方委托乙方就山东午阳化工股份有限公司进行突发环境事件应急检测，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就环境应急检测具体事宜达成如下协议：

### 一、甲乙双方的责任义务

1、甲方应向乙方提供厂区的基本情况，如厂区的地理位置、自然环境、交通路线、周边环境信息等。

2、甲方授权乙方使用自己的应急资源，如水源、电源、应急通道等。

3、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，共同制定切合实际应急检测方案，确保环境应急检测工作进行顺利。

4、甲方通知乙方后，乙方必须在 2 小时内到达现场并开阵应急检测。

5、乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要，及时调整环境检测布点。

6、乙方确保检验数据的真实性和检测报告的公正性，对检测数据及其他技术资料保密。样品按规定事件留置，超过留样期限乙方有权对样品进行处理。

7、检测价格和付款方式根据检测方案另行商定。

### 二、救援响应方式

救援响应方式为电话通知，甲方发生突发环境事件时，及时电话通知乙方，乙方负责人联系电话：13884689239，确保电话 24 小时畅通。

### 三、协议期限

本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期为 2022 年 01 月至 2022 年 月 12 日。

### 四、未尽事宜，双方可通过友好协商解决。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：

山东午阳化工股份有限公司

乙方：

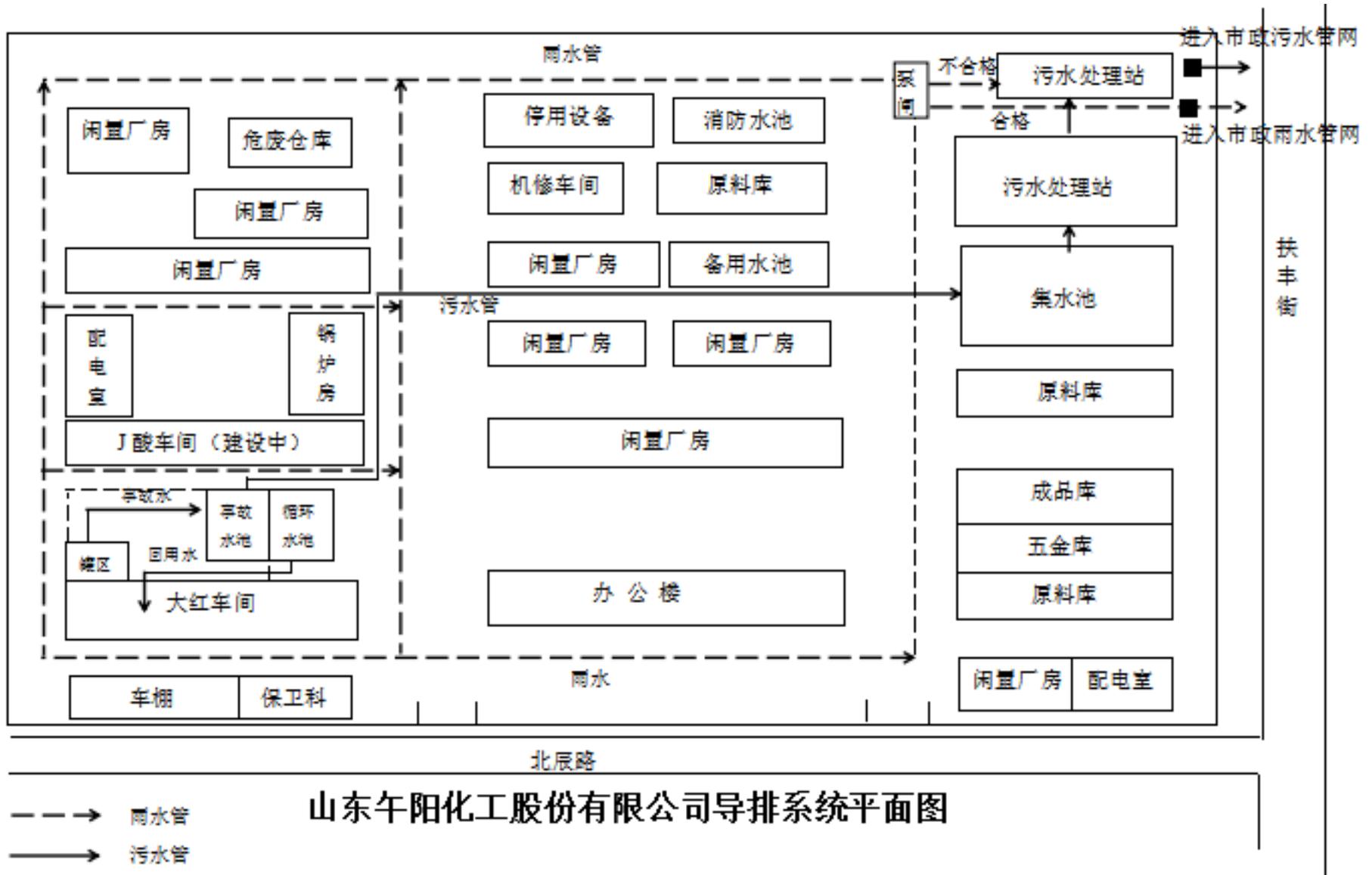
山东德信检测技术服务有限公司



附图 1、地理位置图

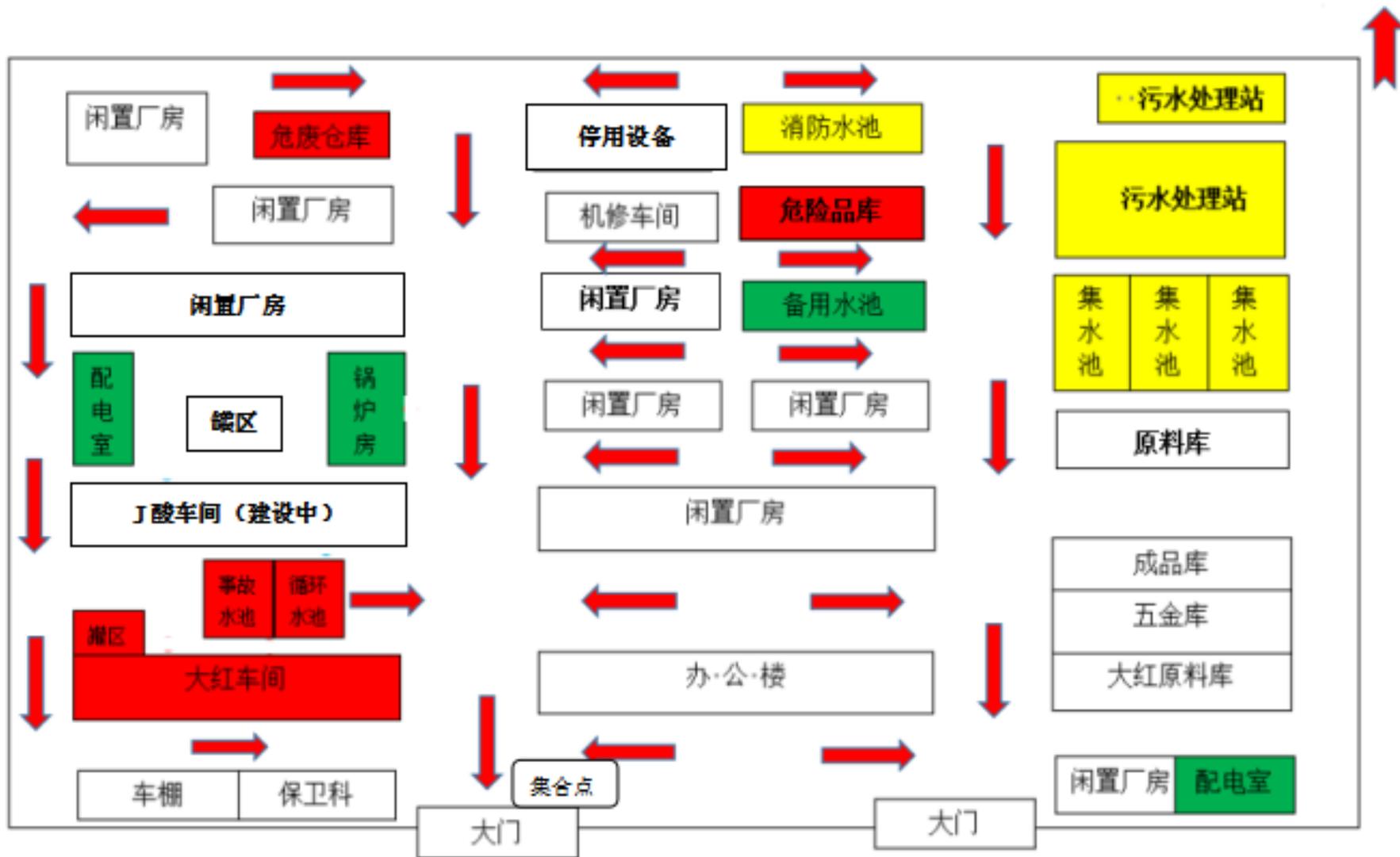


附图 2、雨、污水管网图

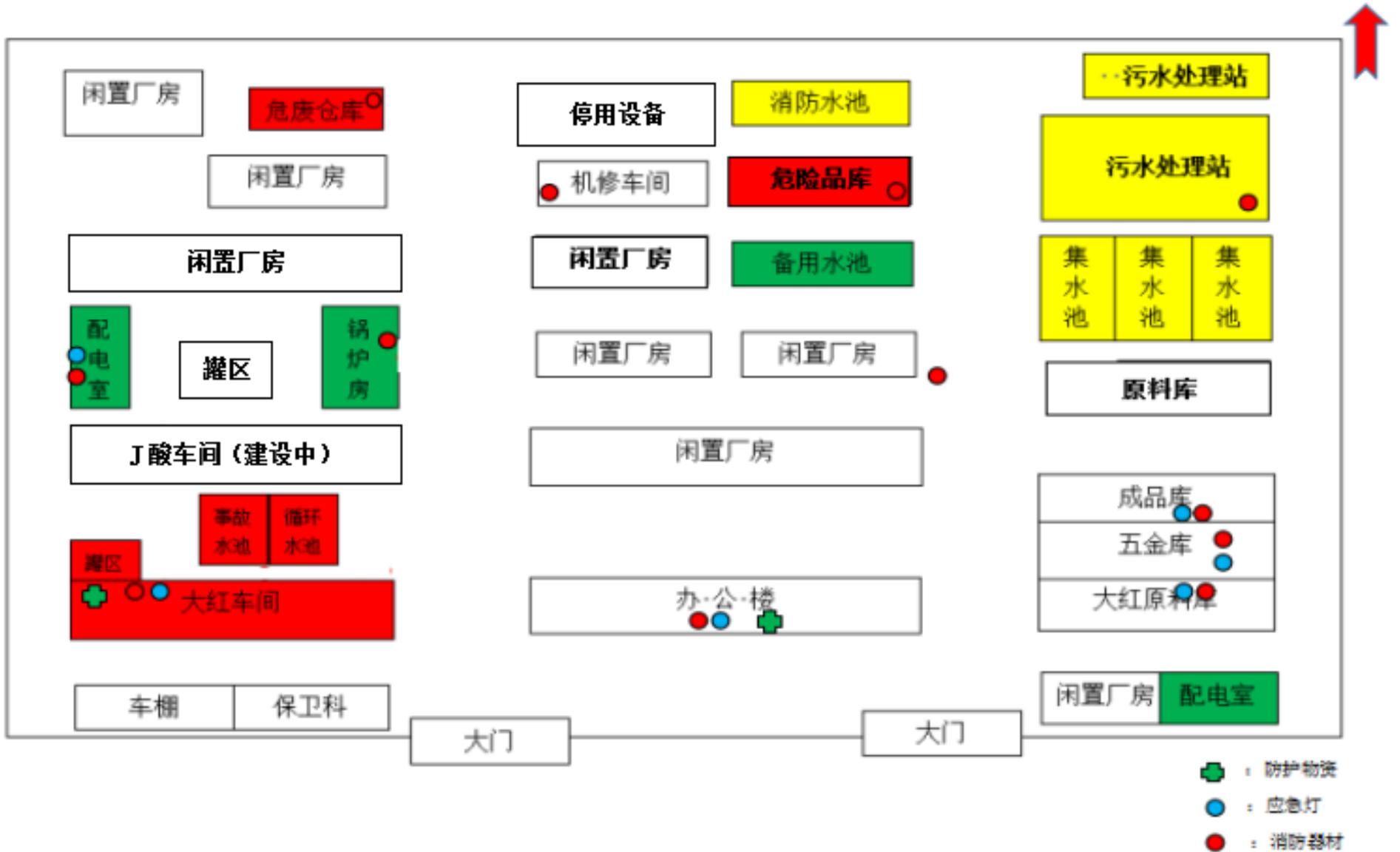


附图 3、应急疏散路线图

北



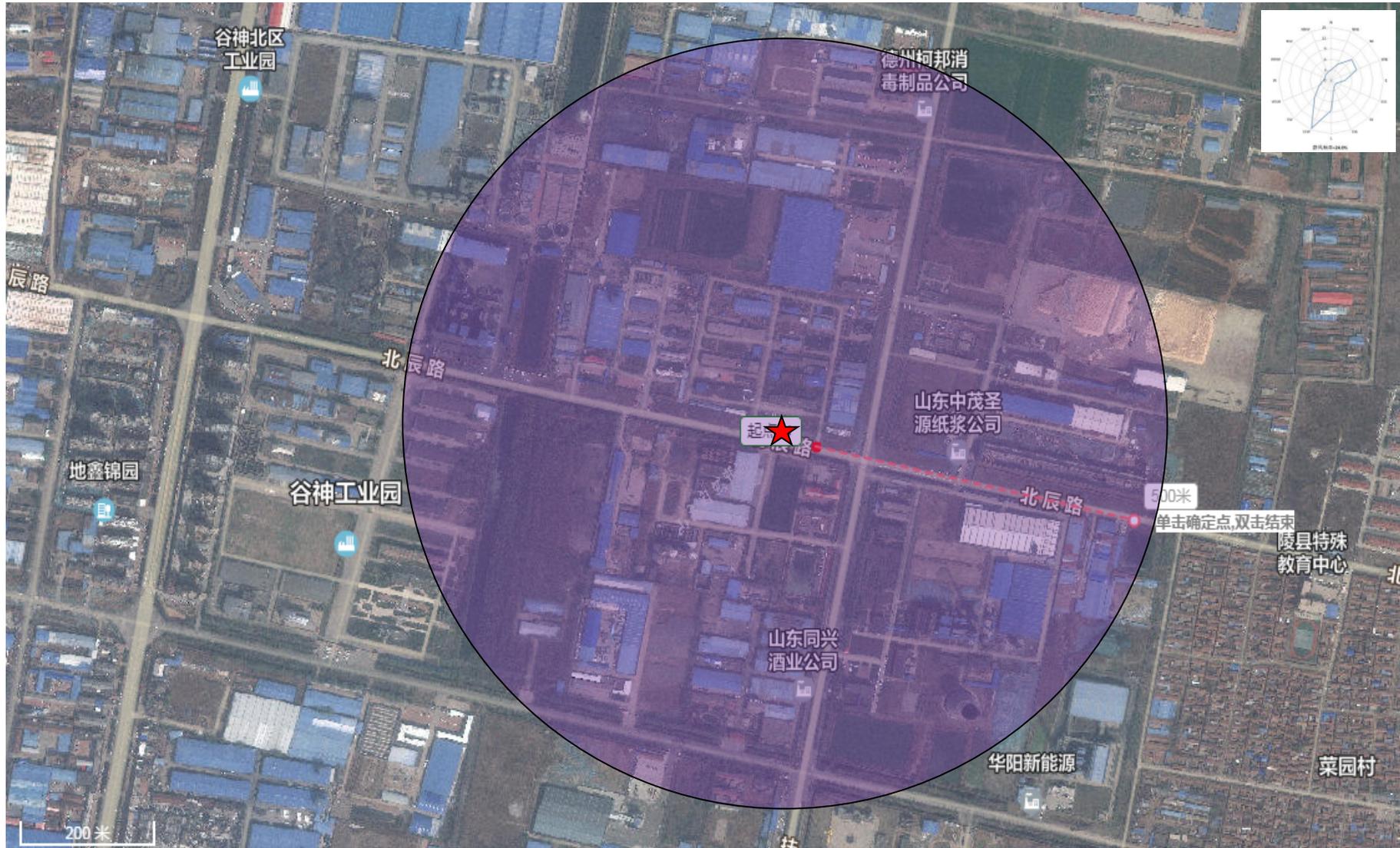
附图 4、应急物资布置图



附图 5、敏感保护目标



附图 6、厂区 500m 大气环境受体分布图



附图 7、2.5km 大气环境受体分布图



附图 8、德州市饮用水水源分布图

