

应急预案编号：

东营博川环保水务有限责任公司

突发环境事件应急预案

编制单位： 东营博川环保水务有限责任公司

编制人： 王暖鹏

发布人： 赵刚

批准日期： 2022年11月8日

执行日期： 2022年11月8日

东营博川环保水务有限责任公司

编制日期：2022年10月

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》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法规的要求，保护企业人身安全，减少突发环境事件，使事故发生后能够迅速、有效、有序的实施应急救援，依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），特编制《东营博川环保水务有限责任公司突发环境事件应急预案》，用于规范本公司各类突发环境事件的应急救援行动，是指导各部门实施应急救援的依据和行为准则。

《东营博川环保水务有限责任公司突发环境事件应急预案》于 2022 年 11 月 8 日 批准发布，自发布之日起开始实施。

自本应急预案实施之日起，全体员工必须严格遵守执行，认真贯彻落实本预案的要求，搞好教育培训及应急物资的储备，保证在突发事件中能够采取科学有效的控制措施，避免和减少事故危害。

单位主要负责人：

（单位盖章）

2022 年 11 月 8 日

目 录

1总则	1
1.1编制目的	1
1.2编制依据	1
1.3工作原则	2
1.4适用范围	2
1.5事件分级	3
1.6应急预案体系	3
1.7区域应急联动	4
2基本情况	5
2.1生产企业概况	5
2.2区域自然环境概况	6
2.3环境功能区划和环境质量现状	7
2.4周边环境风险受体	8
2.5涉及环境风险物质情况	9
2.6生产工艺	13
2.7污染物排放状况	14
3突发环境事件及其后果分析	15
3.1主要风险源分析	15
3.2突发环境事件风险及其后果预测	15
4应急组织机构和职责	17
4.1应急组织机构	17
4.2内部应急救援力量	18
4.3外部应急救援力量	20
5预防和预警	21
5.1预防措施	21
5.2预警行动	22
5.3预警发布和解除	23
5.4预警响应措施	24
5.5应急报告电话	24
6应急响应	25
6.1启动条件	25
6.2分级响应	25
6.3响应程序	25
6.4指挥协调	26
6.5信息报送	26
7应急处置	30
7.1应急物资储备	30
7.2先期处置	30
7.3事故区域隔离	30
7.4控制危险源	31
7.5抢险救援措施	32
8应急监测	36
8.1应急监测目的	36
8.2应急监测内容	36
8.3应急监测程序	36
8.4应急监测方案	37
8.5应急监测设备	38
9应急终止	40

9.1	应急终止条件	40
9.2	应急终止程序	40
9.3	应急终止后行动	40
10	报告与信息发布	41
10.1	内部报告	41
10.2	信息通报与上报	41
11	后期处置	43
11.1	事故现场保护	43
11.2	善后处置措施	43
11.3	事故原因调查	43
11.4	总结报告编制	43
11.5	恢复重建	44
11.6	善后处置和保险	44
12	应急保障	45
12.1	制度保障	45
12.2	人力资源保障	45
12.3	财力保障	45
12.4	物资保障	46
12.5	技术保障及相关信息资料	46
12.6	通信保障	46
12.7	应急电源照明保障	46
12.8	外部救援资源保障	46
13	监督和管理	48
13.1	培训	48
13.2	演练	48
13.3	奖励与责任追究	51
13.4	预案修订、备案	51
14	附则	53
14.1	术语和定义	53
14.2	应急预案备案	54
14.3	维护和更新	54
14.4	发布与解释	54
15	附件与附图	55
附件1	内部应急救援指挥人员名单及通讯方式	55
附件2	外部应急有关单位及联系方式	56
附件3	应急物资装备及分布一览表	57
附件4	环境污染事故报告单	59
附图1	企业地理位置图	60
附图2	企业周边关系图	61
附图3	周边环境保护目标分布图	62
附图4	危险源（生产及储存装置等）分布位置图	63
附图5	应急物资及设施分布图	64
附图6	应急撤离路线图	65

1 总则

1.1 编制目的

为了落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关规定，建立、健全应急救援体系，提高预防、应急响应和处置能力，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事故的危害，避免和减少突发环境事件的发生，保障企业利益和人民群众身体及生命安全编制定本预案。

1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令〔2014〕第9号修订）；
- 2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令〔2007〕第69号）；
- 3) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令〔2021〕第88号修正）；
- 4) 《中华人民共和国消防法》（主席令〔2021〕第81号修正）；
- 5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第645号修订）；
- 6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- 7) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- 8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- 9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号）；
- 10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第34号）；
- 11) 《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）；
- 12) 《企业突发环境事件风险分级方法》（环境保护部 2018年3月1日实施）；
- 13) 《山东省人民政府办公厅关于印发山东省突发环境事件应急预案的通知》（鲁政办字〔2020〕50号）；
- 14) 《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环字〔2021〕266号）；
- 15) 《东营市人民政府办公室关于印发东营市突发环境事件应急预案的通知》（东政办字〔2020〕69号）；
- 16) 《东营市人民政府关于印发东营市突发事件总体应急预案的通知》（东政发〔2022〕2号）；
- 17) 《东营市生态环境局突发环境污染事件应急预案》（2021年10月）。

1.3 工作原则

1) 以人为本，预防为主

在突发环境事件应急工作中，要把保障公众的生命财产安全和人身健康作为首要任务，并切实加强对应急救援人员的安全防护工作。要加强对危险源、污染源的监测、监控并实施监督管理，积极预防、及时控制、消除隐患，尽量避免或减少突发环境事件的发生。

2) 依靠科技、提高素质

采用先进的监测、预警和应急处置技术及设施设备，充分发挥专家和技术人员的作用，提高应对突发环境事件的科技水平和指挥能力。积极做好应对突发环境事件的各项准备工作，加强应急队伍的培训，定期进行演练，并做好宣传教育工作，提高公众对突发环境事件的应对能力和自救、互救能力。

3) 统一领导，分级负责，分类管理，协调联动

接受上级部门的指导，加强协同与合作，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，充分发挥各专业队伍优势，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。

4) 依法处置，职责明确

公司及其公司各部门要按照规定的权限和程序依法实施应急管理、处置工作，维护公众的合法权益，使应对突发环境事件的工作规范化、制度化、法制化。公司各部门以及各部门对所属工作人员都要实行岗位责任制，明确其在应急工作中的职责，防止职责交叉。

5) 平战结合，专兼结合，充分利用现有资源

要树立常备不懈的观念，积极做好应对突发环境事件的各项准备工作。充分利用现有的专业应急救援力量，整合公司环境监测资源，平时加强公司应急救援队伍培训与演练，尽最大努力做到一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

1.4 适用范围

本预案适用于本公司内突发事故或不可抗力造成的废气、废水、固体废物（包括危险废物）等环境污染、破坏事件；在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因原料、产品出现跑、冒、漏等现象所造成燃烧、爆炸等事故；因自然灾害以及意外事故造成环境污染，人身伤害，财产损失，对社会产生不良影响的突发事件；影响周

边水系水源的其它严重污染事故等。

1.5 事件分级

根据《垦利区突发环境事件应急预案》分级标准，并结合本公司可能发生的突发环境事件的紧急程度、危害的后果严重程度和影响范围的大小，将本公司突发环境事件分为重大环境事件（Ⅰ级）和一般环境事件（Ⅱ级）两级。

1) 重大（Ⅰ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) 发生 1 人死亡，或重伤 3 人以上，中毒 5~10 人；
- (2) 因环境污染造成跨行政区域纠纷，是当地经济、社会安定受到影响；

2) 一般（Ⅱ级）突发环境事件除特别重大、重大、较大突发环境事件以外的突发环境事件。例如：现场发现存在迹象将会导致公司泄漏或燃烧等现象，经处理后不会发生泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故；遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；发现其他异常现象。

为了与主管部门及当地政府预案体系相衔接，按照公司实际情况及突发事件严重性和紧急程度，将环境事件分为较大环境事件（Ⅰ级公司级）和一般环境事件（Ⅱ级车间级）。

(1) 较大环境事件（Ⅰ级）

污水站发生严重泄漏、爆炸、中毒事故，物料泄漏量极多，且事态不可控制，依靠公司自身的应急力量不能把事件的影响范围控制在厂区以内，事故已经造成人员伤亡。

(2) 一般环境事件（Ⅱ级）

发生泄漏、火灾事件，影响范围在公司控制范围内的。

1.6 应急预案体系

本预案的编制内容共分为：总则、企业概况和风险评价、应急组织机构与职责、预防与预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、预案管理、附则、附件。

说明：

1) 公司级环境事件应急预案属于环境事件基本预案，必须服从上级政府应急预案，如《垦利区突发环境事件应急预案》。

公司应急人员应根据东营博川环保水务有限责任公司的要求，积极配合其事故应

急预案的演习，并根据演习情况及时修改应急预案。

2) 事故状态下，若本公司环境事件应急预案与公司其他应急预案（如生产安全事故应急预案）同时执行，因各种原因发生冲突时，由总经理（特殊情况按照行政职务高低代替）作出决定，进行调整，保持救援行动高度一致性。

东营博川环保水务有限责任公司各岗位应依据本应急预案体系的要求，编制和修订本工序的应急预案，上报公司安全环保办公室备案，并纳入本应急预案体系。

1.7 区域应急联动

如发生需要上级主管部门调度本区域内各方面资源和力量才能够处理的事故时，与上级应急预案相关预案相衔接，按照《东营市突发环境事件应急预案》、《垦利区突发环境事件应急预案》要求由上级应急指挥部门进行处理处置。

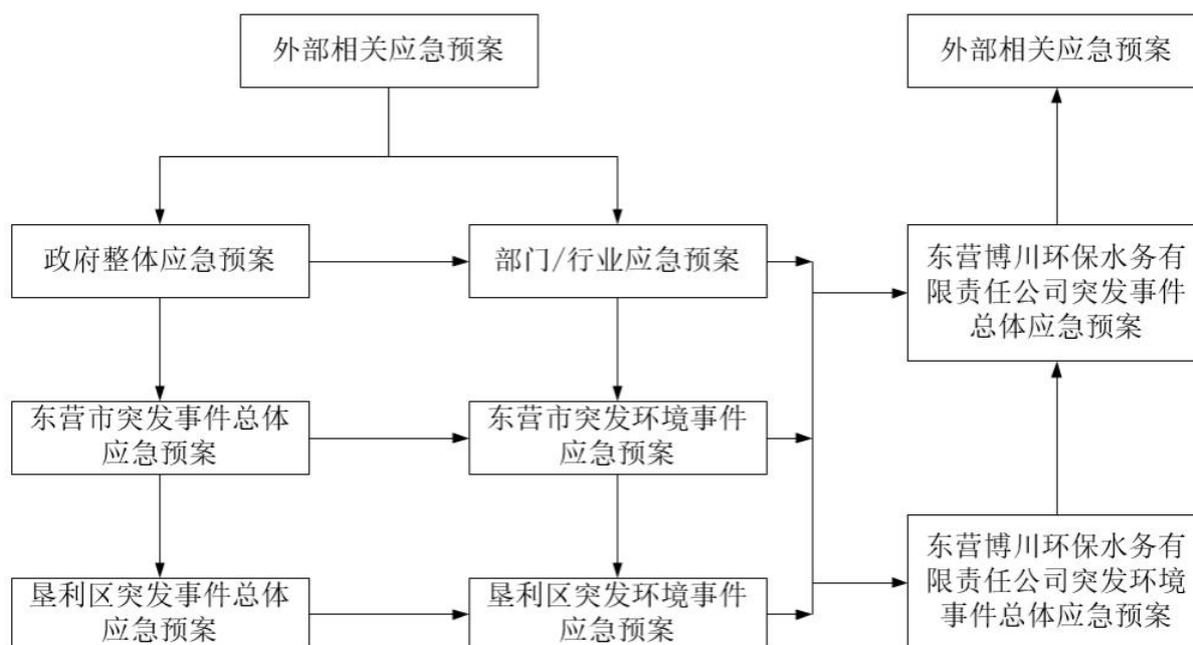


图 1-1 公司应急预案区域联动图

2 基本情况

2.1 生产企业概况

2015年6月，山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司与东营中石大工贸有限公司共同出资成立东营博川环保水务有限责任公司，注册资本5000万元，由山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司出资4500万元，占注册资本的90%；东营中石大工贸有限公司出资500万元，占注册资本的10%。2021年，东营中石大工贸有限公司更名为胜华新能源科技（东营）有限公司，同时集团公司将山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司并入胜华新能源科技（东营）有限公司。该公司位于胜华新能源科技（东营）有限公司预留地内。目前东营博川环保水务有限责任公司建有20000m³/d污水处理工程项目，2015年11月，由中国石油大学编制该项目环评报告，现已批复（垦环建审〔2015〕083号）。2017年9月30日垦利区环保局对其进行了验收，批复文号垦环验〔2017〕33号。

东营博川环保水务有限责任公司全厂占地面积48000m²，污水处理能力为20000m³/d，主要处理工艺：预沉调节池+曝气氧化池+二沉池+储泥罐+厢式压滤机。

东营博川环保水务有限责任公司现有工程均严格按照环保“三同时”要求。企业基本情况汇总见表2-1，该项目组成情况见表2-2，环保执行情况见表2-3。

表 2-1 企业基本情况汇总表

单位名称	东营博川环保水务有限责任公司		
单位地址	胜华新能源科技（东营）有限公司预留地内	所在区	垦利区
企业性质	有限公司	所在街道（镇）	垦利经济开发区
法人代表	赵刚	所在社区（村）	/
统一社会信用代码	91370521MA3BY3JC5X	邮政编码	257503
联系电话	0546-2169087	职工人数	33
企业规模	小型	占地面积	48000m ²
主要原料	污水	所属行业	污水处理及其再生利用；行业代码：D4620
主要产品	达标排水	经度坐标	E118°41'13.34"
联系人	王暖鹏	纬度坐标	N37°30'57.85"

表 2-2 工程项目组成一览表

序号	名称	规格	数量	备注
1	预沉调节池	70×36×6（m）	1座	钢砼
2	曝气氧化池	92×70×6.5（m）	1座	钢砼
3	二沉池	Φ35×4.5（m）	2座	钢砼
4	接触氧化池	100×36×6.5（m）	1座	钢砼
5	终沉池	Φ40×4.0（m）	1座	钢砼

6	风机房	30×20 (m)	1座	轻钢结构
7	压滤机房	50×15 (m)	1座	二层结构
8	配电室	18×9 (m)	1座	
9	设备基础			

表 2-3 企业现有项目环保信息一览表

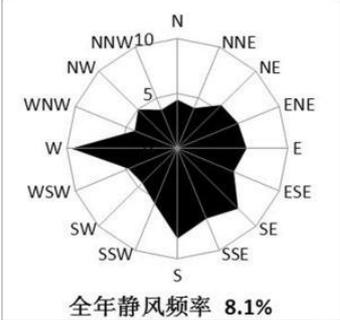
序号	项目名称	审批文号及时间	验收文号及时间	目前运行情况
1	20000m ³ /d污水处理工程项目	2015年11月垦环建审(2015)083号	2017.9.30 垦环验(2017)33号	正常运行
2	污水处理场异味综合治理项目	环境影响登记表, 备案号 201937052100000054		正常运行

2.2 区域自然环境概况

企业所在区域自然环境概况见下表。

表 2-4 企业周边环境概况

地形地貌	<p>垦利区位于济阳拗陷东部, 自北向南, 纵跨孤岛凸起、沾化凹陷, 陈家庄凸起和东营凹陷各次级构造之东部或北部。境内广为第四系积散堆积物覆盖, 无基岩出露。县域内可划分为3个部分, 中间为凸起, 南北两侧为凹陷。境内断裂构造十分发育, 表现为断裂多、活动强度大。垦利区域由于历史上黄河尾间常常左右摆动, 多次溃决、漫溢、泛滥等冲积、淤垫, 构成了典型的三角洲地貌。地势自西南至东北成扇形微倾斜。防潮坝以里海拔(黄海高程)最高点(胜利乡一带)为11.61米, 最低点为2米以下; 整个地面比降为: 西南部为1/8000, 东北部为1/10000至1/12000。</p> <p>由于长期以来的黄河尾间多次摆动, 有许多因改道和决口而形成废弃河道和防水堤坝, 形成了以河床为基础的指状起伏地形, 新老河道纵横交错, 互相切割、重迭, 形成了岗、坡、洼相间的复杂地貌。主要地貌类型有:</p> <p>①微斜平地: 面积为2739578亩, 占总面积(行政区划面积)的87.1%, 多分布在黄河尾间冲积扇和董集、郝家、胜坨、高盖、下镇等地, 是垦利区的主要地貌类型。</p> <p>②河滩变地与缓岗: 面积为66051.8亩, 占总面积的2.1%, 主要分布在沿黄乡镇及黄河故道附近。</p> <p>③浅平洼地: 面积为12581.3亩, 占总面积的0.4%, 位于黄河故道两岸低洼处的黄河泛滥沉降区。</p> <p>④海滩地与滩涂地: 面积为327113.8亩, 占总面积10.4%, 海滩地在防潮坝以西, 高程在两米以下, 平行于海岸线; 滩涂地在防潮坝以东, 年高潮线以下, 与海岸线平行, 均呈带状分布。</p>
气候类型	<p>评价区常年主导风向为东南(SE)风, 频率为11.92%; 次主导风向为南(S)风, 频率为9.98%。从各季风的风向频率看, 冬季盛行西北风, 春季东南风、南风逐渐增多, 夏季以东南风为主, 秋季西北风逐渐增多。常年静风出现频率为6.55%。区域常年平均风速为3.6m/s。年平均气温12.3℃, 极端最高气温39.9℃, 极端最低气温-21.2℃, 冬季天气干燥寒冷, 秋季凉爽。降水量: 年平均降水量为608.4mm, 主要集中在7~9月份, 约占全年总量的63.4%。冻土深度: 全年最大冻土深度为64cm。夏季大气压力为756mmHg, 冬季大气压力为770mmHg。</p>
水文水系	<p>垦利区历年平均降水608.4mm, 自产径流量2.8亿立方米。黄河从西到东横贯全境110多公里, 入境黄河水量年均317亿立方米, 是全县主要淡水资源。除黄河河段外, 垦利区境内尚有人工开挖的广利河、溢洪河、广蒲沟、东营河、清户沟、五干排、六干排、五六干合排、永丰河、三排沟、小岛河等11条主要排水河道, 分别形成以广利河、永丰河、小岛河为主体的入海水系, 总长302.9km。</p>

年 风 向 玫 瑰 图	 <p>全年静风频率 8.1%</p>
极 端 天 气	<p>极端最高气温 39.6℃（2006年6月），极端最低气温-15.1℃。</p>

2.3 环境功能区划和环境质量现状

2.3.1 环境功能区划

根据东政字〔2003〕11号、东政字〔2003〕14号和东政字〔2003〕21号，确定本项目所在区域环境功能区划，具体见下表。

表 2-5 环境功能区划

类型	功能区名称	保护级别	备注
环境空气	二类环境空气质量功能区	二级	——
地表水	——	V类	溢洪河
地下水	——	III类	——
声环境	3类功能区	3类噪声限值	——
土壤	建设用地第二类用地标准	建设用地第二类用地标准	

2.3.2 环境质量现状

1、环境空气

根据垦利区 2021 年空气质量公告数据，评价区内环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二级标准限值要求。PM_{2.5} 日均浓度均存在超标现象，超标主要受所在区域植被较少、风力较大、造成扬尘较大等影响。

2、地表水环境质量现状

根据地表水环境质量调查可知，溢洪河 3 个监测断面中硫酸盐、氯化物、全盐量、总氮、悬浮物均超标，其余监测因子浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类水质标准要求。超标原因分析：水质中氯化物、全盐量、硫酸盐超标主要原因为地下水矿化度较高、埋深浅，溢洪河受其影响较大，导致使河水盐类含量较高。总氮及悬浮物超标，主要是由于溢洪河是评价区域内的纳污河流，其沿途工业企业较多，各企业生产废水、生活污水的排放是造成水质超标的主要原因。

溢洪河水质已受到较严重污染，达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类水质标准要求。

3、声环境质量现状

各监测点厂界昼夜间噪声均不超标，均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

4、地下水质量现状

地下水水质各监测点位中硫酸盐、氯化物、钠、总硬度、溶解性总固体、锰、耗氧量、氨氮、氟化物超标；其他指标在各监测点位均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准要求；石油类满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求。

硫酸盐、氯化物、钠、总硬度、溶解性总固体、锰、氟化物超标与当地水文地质条件有关；耗氧量、氨氮超标与周边生活污水排放有关。

5、土壤环境现状

厂址处的土壤监测点位监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值标准要求。

2.4 周边环境风险受体

东营博川环保水务有限责任公司位于山东省东营市垦利经济开发区，胜华新能源科技（东营）有限公司预留地内。公司建设区域土地规划属于工业用地。周边环境：北侧为东营石大宏益化工有限公司、东侧为胜华新能源科技（东营）有限公司、西侧为东营富华达远新材料有限公司、南侧为溢洪河。公司周边近距离没有医院、娱乐场所等公共设施。

表 2-6 企业周边环境风险受体

序号	名称	规模（人）	距企业距离（m）	相对企业方位
1	东昊石油化工有限公司	20	230	NE
2	胜盈物流	15	490	NE
3	石大胜华化工垦利分公司	1100	10	N
4	山东聚强化学有限公司	26	210	E
5	东营中通运输有限公司	26	790	NE
6	东营石大工贸有限公司	118	5	E
7	山东坤宝化工科技股份有限公司	50	770	NE
8	魏家庄屋子村	343	1800	NW
9	后李村	405	3500	N
10	店子村	318	2600	N
11	西兴村	177	2700	N
12	东兴村	433	2158	N

13	二十四顷村	376	3800	N
14	东营市恒通水泥制品有限公司	50	3227	NE
15	美博玻璃公司	50	4035	NE
16	万安石油化工有限公司	50	4073	E
17	东营市天棚纺织有限公司	50	4069	NE
18	隋氏牧业米森有限公司	50	4291	NE
19	博森精细化工有限公司	50	4323	NE
20	永安中学	1000	4570	NE
21	永安镇人民政府	30	4695	NE
22	渤海垦区革命纪念馆	20	4755	NE
23	垦利区公安局永安派出所	20	4642	NE
24	东营市永安化工有限公司	20	4304	NE
25	中心村	433	2400	NE
26	东营市神州化工有限责任公司	120	2400	E
27	胜利油田东辛采油五矿	200	2454	SW
28	胜利油田胜利化工有限责任公司	1000	2576	SW
29	世嘉建材有限责任公司	50	2900	SW
30	新立村	238	3700	SW
31	九十六户村	156	4086	E
32	北城寨村	147	2900	E
33	南城寨村	135	2700	E
34	稻香村	206	2547	S
35	解家屋子村	140	3656	NW
36	道口屋子村	150	4063	NW
37	溢洪河	/	230	S

2.5 涉及环境风险物质情况

东营博川环保水务有限责任公司涉及环境风险物质主要有硫化氢、氨气、污水。物料的产生和储存量情况见下表。

表 2-7 公司涉及物质储存情况

序号	物料名称	包装、储存方式	最大储存量/在线量	储存位置	运输方式
1	硫化氢	无储存（无组织排放）	1.2kg	/	/
2	氨气	无储存（无组织排放）	0.7kg	/	/
3	污水	污水池	15000t	污水池	管道
4	硫酸亚铁	袋装	5	工具间	汽车
5	PAC	袋装	5	工具间	汽车
6	阴离子PAM	袋装	4	工具间	汽车
7	氢氧化钠	袋装	6	工具间	汽车
8	阳离子PAM	袋装	5	工具间	汽车
9	27%盐酸	储罐	10	储罐	罐车

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业涉及到环境风险物质包括硫化氢、氨，公司涉及的物理想化特性参数见表 2-8~表 2-12。

表 2-8 硫化氢理化特性表

中文名称	硫化氢			英文名称	Hydrogen sulfide		
外观与性状	无色、有恶臭的气体。			侵入途径	经皮吸收、吸入		
分子式	H ₂ S	分子量	34.08	引燃温度	260°C	闪点	无意义
熔点	-85.5°C	沸点	-60.4°C	蒸汽压	2026.5 (25.5°C)		
相对密度	水=1	无资料		燃烧热 (kJ/mol)	无资料		
	空气=1	1.19		临界温度	100.4°C		
爆炸极限 (vol%)	4.0%~46.0%			灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉		
主要用途	用于化学分析如鉴定金属离子。						
物质危险类别	第 2.1 类易燃气体。			燃烧性	易燃		
禁忌物	强氧化剂、碱类。			溶解性	溶于水、乙醇。		
毒理学数据	LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 618mg/m ³ (大鼠吸入)			废弃处理	用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。		
燃烧分解产物	氧化硫			UN编号	1053	CAS NO.	7783-06-4
危险货物编号	21006			包装类别	052	包装方法	钢质气瓶；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱。
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与浓硝酸、发烟硝酸或其它强氧化剂剧烈反应，发生爆炸。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。						
急救措施	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。						
防护措施	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴防化学品手套。其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。及时换洗工作服。作业人员应学会自救互救。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。						
泄漏应急措施	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 300m，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，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。或使其通过三氯化铁水溶液，管路装止回装置以防溶液吸回。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。						

表 2-9 氨理化性质

中文名称	氨水		英文名称	Ammonium hydroxide				
外观与气味	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味							
熔点（℃）	无资料	沸点（℃）	无资料	闪点（℃）	/	引燃温度（℃）	/	
相对密度	水=1	0.91	毒性危害	级别				
	空气=1	/		危害程度				
爆炸极限（V%）	/		溶解性	溶于水、醇				
工作场所空气中容许浓度（mg/m ³ ）	MAC	--			PC-TWA	--	PC-STEL	--
毒物侵入途径	吸入、食入							
物质危险性类别	第 8.2 类碱性腐蚀品			火灾危险类别	/			
爆炸物质级别及组别	级别		/	组别		/		
危险货物编号	82503		UN编号	2672		CAS No.	1336-21-6	
包装类别	O53	包装标志	20	包装方法	小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。			
消防措施	<p>灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。</p> <p>灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火；切断气源；若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰；喷水冷却容器，可能的情况下将容器从火场移至空旷处处理。</p>							
健康危害	<p>吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。</p>							
泄漏紧急处理	<p>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。少量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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。</p>							
运输注意事项	<p>铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>							
储存注意事项	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>							

表 2-10 盐酸理化性质

中文名称		盐酸		英文名称	Hydrochloric Acid		
外观与气味		无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味					
熔点 (°C)	-27.32°C (247K, 38%溶液)	沸点 (°C)	110°C (383K, 20.2%溶液); 48°C (321K, 38%溶液)	闪点 (°C)	无意义	引燃温度 (°C)	无意义
相对密度	水=1	1.18	毒性危害	级别	II		
	空气=1	-		危害程度	高度危害		
爆炸极限 (V%)		无意义	溶解性	与水混溶。			
工作场所空气中容许浓度 (mg/m ³)		MAC	15	PC-TWA	-	PC-STEL	-
毒物侵入途径		吸入、食入, LD50900mg/kg (兔经口); LC503124ppm					
物质危险性类别		第 8.1 类酸性腐蚀品		火灾危险类别	-		
爆炸物质级别及组别		级别		-	组别	-	
危险货物编号		81013	UN编号	1789	CAS No.	7647-01-0	
包装类别	I 类包装	包装标志	腐蚀品	包装方法	耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱		
危险性	能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应, 并放出大量的热。具有强腐蚀性。						
消防措施	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救; 本品不燃, 根据具体的着火物质选择合适的灭火剂。						
健康危害	浓盐酸 (发烟盐酸) 会挥发出酸雾。盐酸本身和酸雾都会腐蚀人体组织, 可能会不可逆地损伤呼吸器官、眼部、皮肤和胃肠等。在将盐酸与氧化剂 (例如漂白剂次氯酸钠或高锰酸钾等) 混合时, 会产生有毒气体氯气。						
泄漏紧急处理	<p>应急处理: 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。</p> <p>小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 清水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。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。</p>						
运输注意事项	本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。						
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与易 (可) 燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						

表 2-11 氢氧化钠理化性质

标识	中文名:氢氧化钠; 烧碱	英文名: Sodiumhydroxide; Causticsoda		
	分子式: NaOH	分子量: 40.01	UN编号: 1823	
	危规号: 82001	RTECS号: /	CAS号: 1310-73-2	
理化性质	性状: 白色不透明固体, 易潮解			
	熔点 (°C): 318.4	溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮		
	沸点 (°C): 1390	饱和蒸气压 (kPa): 0.13 (739°C)		
	临界温度 (°C): /	相对密度 (水=1): 2.12		
	临界压力 (MPa): /	相对密度 (空气=1): /		
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 不燃	燃烧分解产物: 可能产生有害的毒性烟雾		
	闪点 (°C): /	最小引燃能量 (MJ): /		
	爆炸极限 (V%): /	稳定性: 稳定	聚合危害: /	
	自燃温度 (°C): 无资料	禁忌物: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水		
	危险特性: 与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性, 并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。 灭火方法: 用水、砂土扑救, 但须防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。			
标准	车间卫生标准: 中国MAC (mg/m ³): 0.5; 短时接触容许浓度限值 (mg/m ³): /			
毒性	LD ₅₀ : /; LC ₅₀ : /			
对人体危害	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。			
急救	皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。			
防护	工程控制: 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。眼睛防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。身体防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。其他: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。			
泄漏处理	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), 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。			
贮运	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封, 切勿受潮。应与易 (可) 燃物、酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。			

表 2-12 污水进水水质

项目	pH	COD	氨氮	石油类	Cl离子
进水	7~12	1200~1300	150	500	24000~25000
出水	69	≤40	≤2	≤1	0

2.6 生产工艺

本公司项目为污水处理项目，污水处理工艺如下图所示。

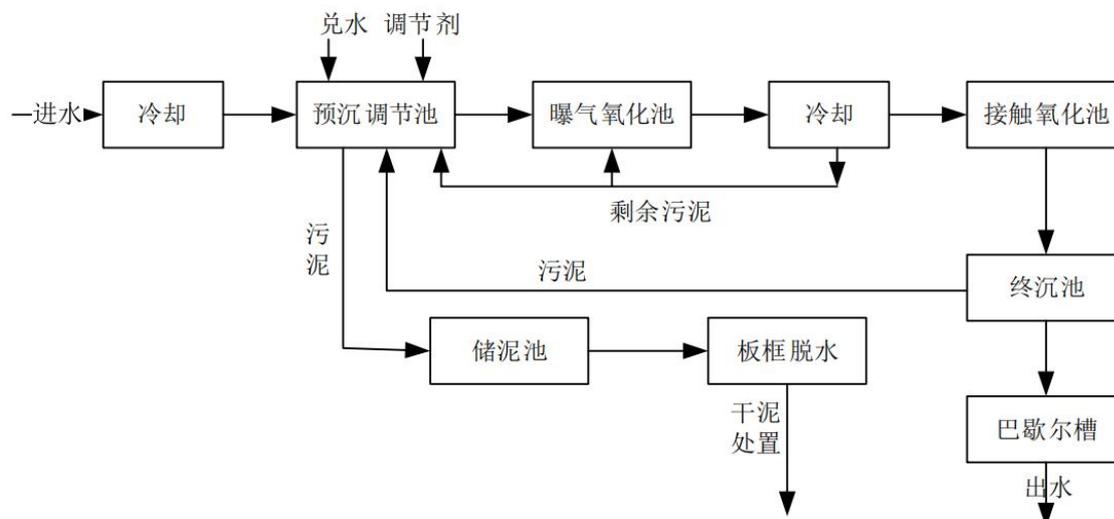


图 2-1 工艺流程简图

废水经冷却后进入预沉调节池，并在池内与其它预处理后废水混合稀释（ $Cl^- \leq 20000\text{mg/L}$ ）、加药，调节水量，均化水质并沉淀废水中部分无机盐。污泥经刮吸泥机抽出进压滤系统。

预沉池出水相继进入曝气氧化池、二沉池，在曝气氧化池，通过曝气充氧，在好氧微生物的降解作用下，去除大部分污染负荷，二沉池沉淀污泥大部分回流至曝气氧化池前端，保证池内活性污泥量。二沉池出水再经接触氧化及高级氧化，进一步降解污染负荷，进入终沉池，经巴歇尔槽后出水最终达标排放。

二沉池剩余污泥及终沉池污泥首先回流到预沉池，与预沉池污泥一起经刮吸泥机排入储泥罐，由厢式压滤机压滤脱水，干泥外运处置，压滤水进预沉池。

2.7 污染物排放状况

公司全厂“三废”排放情况见下表。

表 2-13 全厂污染物产生及排放情况一览表

污染因素	污染物	产生量	削减量	排放量	处理措施	排放执行标准
废气	臭气	/	/	/	臭气处理装置、加盖板等措施	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级厂界标准
废水	生活污水	433.62	0	433.62	纳入污水处理系统	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级A标准
固体废物	生活垃圾	12.045	12.045	0	委托环卫部门清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单相关规定
	工艺固废	150	150	0		
噪声	项目运营期间产生的噪声主要是风机、机泵等设备，该项目远离村庄，经基础减震、绿化吸声、距离衰减等措施后，噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，对周围环境影响不大					

3 突发环境事件及其后果分析

3.1 主要风险源分析

3.1.1 风险事故情景分析

结合国内外同类企业突发环境事件的发生情景，分析公司可能引发或次生突发环境事件的情景具体见下表。

表 3-1 公司突发环境事件情景分析

序号	情景名称	风险物质	危险因子	具体情景分析
1	泄漏	硫化氢、氨	硫化氢、氨	废气发生泄漏，泄漏至环境，并引起中毒。
2	火灾次生污染	包装材料	CO	发生火灾，次生污染物CO扩散至环境。
3	环境风险防控设施失灵或非正常操作	污水	/	环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致雨水阀门不能正常关闭，受污染雨水排放至附近水渠。
4	非正常工况	污水	/	开车期间废水处理未达标即排入环境
5	污染治理设施非正常运行	污水	/	废水处理未达标即排入环境
6	违法排污	污水	/	事故状态下受污染清净下水或含物料清净下水直接排入附近沟渠。
7	停电	污水	/	供电中断。
8	运输系统故障	污水	/	运输系统故障，如泵损坏。
9	地震	污水	/	发生自然灾害，如地震或其他地质灾害。

3.1.2 环境风险物质辨识

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），公司涉及环境风险物质的临界量见下表。

表 3-2 环境风险物质临界量一览表

序号	化学品名称	临界量 (t)	在线量 (t)	是否为环境风险物质	类型
1	硫化氢	2.5	0.0012	是	污染物
2	氨	5	0.0007	是	污染物

3.1.3 生产工艺风险识别

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号），本项目不涉及危险化工工艺。

3.2 突发环境事件风险及其后果预测

3.2.1 泄漏情景

本项目废气在线量很小，泄漏后对环境影响很小。

3.2.2 火灾情景

厂区内存放的物料有发生火灾的风险，应加强管理，严禁火种带入仓库。

3.2.3 环境风险防控设施失灵或非正常操作

环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致雨水阀门不能正常关闭，受污染雨水及消防废水排放到附近沟渠，可造成沟渠内水生动物和水生生物死亡。

3.2.4 污染物治理设施非正常运行

废水处理设置运行不正常，导致废水超标排放，一旦发现排放超标，可以采取应急措施，停止外排，事故状态下对周边地表水体影响较小。

3.2.5 违法排污

事故状态下受污染清净下水或含物料清净下水直接泵至雨水管网，造成违法排污，可能造成沟渠内水生动物和水生生物死亡，对地表水水质造成污染。

3.2.6 停电

生产过程中停电导致设备无法运行或设备发生故障，水量变化引起微生物死亡，处理效率降低，废水超标排放。

3.2.7 运输系统故障

如果输送泵发生故障，应紧急关闭，迅速更换备用输送泵，对于已经造成泄漏的物料立即进行处理。

3.2.8 地震

地震灾害中导致废水处理设施受到破坏，造成废水等流入附近的沟渠，非饮用水干渠，且下游无环境敏感区分布。

4 应急组织机构和职责

4.1 应急组织机构

东营博川环保水务有限责任公司与胜华新能源科技（东营）有限公司位于同一厂区，同一公司法人，应急组织机构及人员依托胜华新能源科技（东营）有限公司。

公司成立了应急救援指挥中心，负责组织实施环境污染事故应急处置工作，由公司主要负责人任总指挥，其他负责人任副总指挥。

应急救援指挥中心下设应急办公室，负责应急管理和应急救援日常工作，为公司安全生产应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。现场指挥机构包括抢险抢修组、通讯联络组、治安疏散组、物资供应组、医疗救护组等部门。

应急救援队伍由总指挥统一调度，对事故现场的危险情况进行充分的估计，以严谨的态度和科学的方法来对待。在接到事故报警后，应迅速调度应急救援人员，赶赴现场，在做好自身防护的基础上，快速布置实施救援，有效的控制事故发展，并组织救援人员将伤员救出危险区域、组织员工撤离、疏散，组织对受到伤害人员救治，做好危险化学品的清除工作和善后工作。

夜间紧急指挥系统，由夜班值班长组成临时指挥系统，在公司指挥系统人员未到之前行使指挥系统职责、权力，并负责公司指挥系统汇报事故、抢险有关情况。各救援小组在临时指挥系统的组织指挥下按常规运行，直到应急救援指挥中心人员赶到。

突发环境应急事件应急组织结构图见图 4-1。

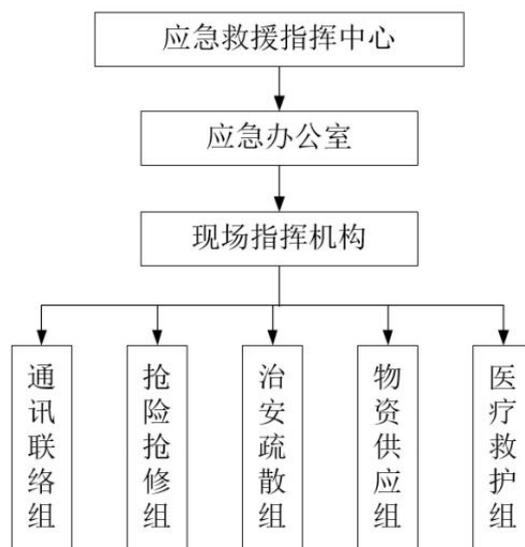


图 4-1 突发环境应急事件应急组织结构图

4.2 内部应急救援力量

公司组建了专业的应急抢险救援小组，各应急救援专业队员由各部门抽调业务骨干组成，平时状态下在本职岗位上，根据应急日常管理工作要求参加培训学习和应急演练，发生突发事故后立即进入急抢险救援专业小组进行应急抢险工作。

设立了应急办公室、抢险抢修组、通讯联络组、治安疏散组、物资供应组、医疗救护组等专业救援小组。

4.2.1 应急救援指挥中心

应急救援指挥中心由公司主要负责人担任总指挥，副总指挥由其他负责人担任。应急救援指挥中心是公司应急管理的最高指挥机构，负责处置公司生产安全、环保事故的应急有关工作。具体职责包括：

- 1) 负责应急救援决策与指挥，统一指挥应急行动、购置调配应急资源，发布和解除应急命令；
- 2) 组织制定事故应急预案并定期实行演练、评估、完善，组织和监督事故调查分析，总结应急经验和教训；
- 3) 预案体系的建设及运转，指派专业组赶赴事故现场，指导事故应急处置工作，启动应急响应级别；
- 4) 通报重大预案与处理进展，向主管单位、有关政府部门报告事故和应急处置情况；
- 5) 协调外部应急力量与上级单位联络通讯。

4.2.2 应急办公室

应急办公室是应急救援指挥中心的日常办事机构，主要是协助领导机构及现场指挥机构开展各项工作，信息上传下达；应急状况及时通报相关人员；应急终止总结与应急预案体系完善。其主要职责包括：

- 1) 在日常工作中定期组织安全教育宣传，提高员工安全、环保意识；组织进行应急器材、设施操作培训，提高应急能力；
- 2) 组织公司环境安全应急预案的演练；
- 3) 当事故发生时，根据应急救援指挥中心的指示，负责协调各功能小组展开应急处理和紧急疏散、救援工作；配合外来救援单位开展各行动；
- 4) 配合协助政府有关部门事故调查和善后工作等。

4.2.3 抢险抢修组

主要职责如下：

- ①在指挥部的指挥下参加抢险救援，负责查明事故发源点，在具有防护措施前提下，使用消防器材进行灭火，采取补救措施；
- ②负责组织当班人员在事件发生时，深入现场抢救伤员或指挥人员疏散，抢修设备，防止事故扩大，降低事故损失，控制危害范围的扩大；
- ③根据指挥的命令和现场情况做好其他工作。

4.2.4 治安疏散组

主要职责如下：

- ①迅速切断电源，关闭阀门；
- ②负责厂区应急救援物资保障工作。包括：中毒、受伤人员分类抢救和护送转院，准备抢救受伤、中毒人员的生活必需品供应；
- ③负责应急救援现场人员疏散，车辆准备，组织受伤人员的急救；
- ④协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；
- ⑤协助领导小组做好善后工作。

4.2.5 通讯联络组

主要职责如下：

- ①传达上级应急指挥中心指令；确保与上一级应急指挥中心、政府救援机构（消防队、医院等）通讯联络畅通；
- ②根据现场需求，请求分公司应急指挥中心协调组织其它应急物资，负责向“110”“119”“120”报警，配合好应急救援工作；
- ③根据指挥的命令和现场情况做好其他工作。

4.2.6 物资供应组

主要职责：

- ①负责应急后勤保障工作。包括：提供救援抢险所急需的各类物资并及时运送到位。平时无应急事件时，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，是否满足应急状态时的需要，并及时更新过期物资。
- ②根据应急管理办公室指令，立即与垦利区生态环境局、安监局、消防队、人民医院等单位联系，详细说明事故情况并认真回答各单位提出的问题，派人到主要路口

接应消防车队、应急车辆和救援队伍。

4.2.7 医疗救护组

主要职责：

- ①负责组织救援抢险人员的自救培训，发生环境事故时进行自救；
- ②负责现场救护及受伤人员分类抢救、转运工作。配合专业消防组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；
- ③对救出的伤员进行有效的救治，伤口包扎、止血等，配合医院急救人员对重伤人员的抢救、输送。

4.3 外部应急救援力量

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急救援力量，主要包括：

- 1) 上级主管部门：包括东营市应急办、东营市生态环境局、东营市生态环境局垦利区分局单位；
- 2) 政府公安消防、医疗卫生等主管部门：主要包括垦利区人民政府，供水、供电以及消防、医院等相关单位；
- 3) 其它相关企事业单位：包括东营市有危险废物处理处置资质的企业、以及公司周边企业等单位。

根据应急工作的实际需要，建立公司应急处置专家库，主要包括环保、应急、危险废物处置、消防、医疗救助等行业专家。在应急状态下，就近请求附近单位应急救援专家的支援。

应急专家可提供的支援包括：接到通知后，及时赶到事故现场协助指导救援工作；参与制定现场应急处置方案，提供技术支持；对危险化学品泄漏应急处置、污水事故排放等事件提供环保技术支持。

公司外部应急救援单位及联系方式见附件 2。

5 预防和预警

5.1 预防措施

5.1.1 预防与管理措施

1) 加强危险源监控，采取人员现场巡检和视频监控及泄漏报警系统等控制方式，危险源采用检测报警仪进行监测，储罐采用液位上、下限报警监测。

2) 加强应急准备，对公司应急设备如监控探头、传输线路、监控器、液位计等定期（1次/月）检验和维护，保证设备能正常运行，根据需要定期更新应急装备、设备。

3) 建立完善大气、地表水和地下水的定期监测制度。

4) 严格检查运输车辆的及人员的资质及合格证书，保证装、卸车安全。

5) 加强制度建设，建立健全各岗位职责和制度，并加强人员岗位培训，提高员工环境意识，实行考试合格上岗制度，防止人为事故的发生。

6) 定期进行应急演练和应急培训，要求所有应急人员必须熟知自己在应急工作中的职责及应采取的行动和措施，熟练掌握应急装备的使用方法，熟知自我防护和人员救护的基本知识等。

7) 公司对重大危险源、环境风险源登记建档，定期进行检测、评价。加强对生产设备、储存场所检查和管理，时时掌握所辖工作区内环境污染源的种类及发展情况信息进行收集和汇总，提出相应的对策和意见。

5.1.2 预警支持系统

1) 环境应急资料库

建立危险化学品的资料库，包括理化性质、存储数据、泄漏处理方法、急救处理、卫生标准及注意事项。

2) 突发环境事件应急救援网络体系

建立突发环境事件应急救援网络体系，包括应急救援指挥中心、应急办公室和应急组的通信网络。与东营市生态环境局垦利区分局突发环境事件应急处置中心保持联系，利于事故发生时及时咨询，以进行事故救援技术指导，分级储备救援物质。

5.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

1) 定期（1次/月）检测各类管线的腐蚀及完好程度，根据情况按照规范要求更换或修整。

2) 对潜在事故发生的场所设置的警示标识、应变急救器材（如防护品、灭火器、

消防栓等)每季度检查一次。

5.2 预警行动

5.2.1 预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大,环境应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后,及时向公司领导、车间负责人通报相关情况,提出启动相应突发环境事件应急预警的建议,然后由公司领导确定预警等级,采取相应的预警措施。

5.2.2 预警分级

根据预测分析结果对可能发生的突发事件进行预警。

预警级别依据可能造成的危害程度、紧急程度和发展事态,将突发环境污染事故的预警级别分为两级:Ⅰ(较重)、Ⅱ级(一般),依次用红色、橙色、黄色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果,预警颜色可以升级、降级或解除。

根据项目可能带来的事故的影响范围和可控性,中心预警级别分如下两级:

1)Ⅰ级(部门级,橙色预警):有限的紧急状态,可能发生较大范围的环境污染破坏事故时,已发生火灾和较多危险物质泄漏,在短时间内可处置控制,只限制在东营博川环保水务有限责任公司内的现场周边地区或只有有限的扩散范围,影响到相邻的生产单元;未对周边企业、居民点产生影响的事故;以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

2)Ⅱ级(班组级,黄色预警):潜在的紧急状态,可能发生小事故、轻微、一般环境事故时,现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故;可以被第一反应人控制,可以很快隔离、控制和清理的危化品泄漏,限制在东营博川环保水务有限责任公司内的小区域范围内,不立即对生命财产构成威胁;不需要额外撤离其他人员。

5.2.3 预警方法

在确认进入预警状态之后,根据预警相应级别,环境应急小组按照相关程序可采取以下行动:

- 1)立即启动相应事件的应急预案。
- 2)按照环境污染事故发布预警的等级,向公司以及附近企业发布预警等级:
在Ⅰ级橙色预警状态下,各部门负责人需根据负责的本部门的情况,可完全依靠自

身应急能力处理的，应启动各部门应急处置预案，及时处理。各部门负责人协调人应随时判断形势的发展，防止次生事故或衍生事故，甚至一系列的连锁反应的发生。

在II级黄色预警状态下，现场人员立即报告部门负责人并通知安环部门，部门负责人视现场情况组织现场处置，安环部门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。遇非工作日时，通知总值班人员，并及时报告应急救援指挥中心总指挥。

3) 根据预警级别准备转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。

4) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测或联络外部机构进行监测，随时掌握并报告事态进展情况。

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

6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.3 预警发布和解除

5.3.1 预警发布

当环境污染事故可能影响到单位内部员工，严重的甚至波及周边地区，对公众和环境可能造成威胁，需以警报或公告形式告之。通过平日的事故应急演练，让员工、民众了解警报系统启动的时机、警报信号的不同含义。

公司应急救援指挥中心发出警报的同时，应进行应急广播，向公众发出紧急公告，警报内容应包含：公众污染事故的性质、自我保护措施、注意事项、疏散的办法、疏散路线、安全场所等，同时，通讯联络组专门处理公众和媒体的要求，以防媒体错误报导。

公司员工发现问题必须立刻上报到公司应急办公室或厂区值班室，报告必须及时迅速，不得延误。

应急办公室或厂区值班室接到事件报告后，记录好相关情况（部位、严重程度、可能造成的后果等）并立即报告应急救援指挥中心总指挥，并通知各职能部门，做好启动环境事故应急预案及相应事件专项应急预案的准备，由应急办公室提出预警申请，总指挥下达指令，发布预警。

5.3.2 预警调整 and 解除

应急救援指挥中心应当根据事态的发展情况和采取措施的效果，适时调整预警级

别并重新发布。

解除事件预警需符合以下条件：事件隐患消除或对环境危险因素已消除或根据上级部门指示宣布预警解除。

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后，认为符合解除事件预警条件，应当结束预警状态的，现场应急指挥应当及时提出结束预警状态的建议，由公司应急救援指挥中心决定是否结束预警状态。决定结束预警状态的，由总指挥向公司各部门宣布解除预警，终止预警期，并解除相关措施。

5.4 预警响应措施

1) 内部报告

一旦发生环境事故，当事人员应向公司应急救援指挥中心报告。公司领导要在第一时间赶赴现场，启动实施应急救援措施。

2) 信息上报

发现突发环境事件后，应及时上报（力争在事发 15 分钟内向区政府及有关部门电话报告，40 分钟内书面报告，最迟不得超过 1 小时），并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

3) 信息通报

公司内部通讯联络组负责突发环境事件信息对外统一发布工作，外部由负责处理该事件的相关专业主管部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。

对外通报的对象主要为周边企业、及附近村庄等。

突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

5.5 应急报告电话

公司应急救援电话为：0546-2169111

火灾报警电话 119 消防大队

急救报警电话 120

交通事件 122

其他相关单位联系电话详见附件 2。

6 应急响应

6.1 启动条件

当发生下列情形时由应急救援指挥中心总指挥或其授权的应急救援指挥中心成员发布应急预案启动命令。

- 1) 污水等泄漏；
- 2) 发生火灾爆炸，造成次生污染；
- 3) 其他突发环境事故情形。

6.2 分级响应

结合本公司的实际情况，按照事故的可控性、严重和紧急程度以及影响范围，根据预警发布级别应急响应级别原则上分为I级、II级响应。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

1) I级响应由公司各部门应急救援队伍进行协调处置，公司应急救援指挥中心视情况请求外部增援；

2) II级响应，由现场负责应急的人员进行处置。

超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

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。

6.3 响应程序

1) 当发生突发环境事故时，最早发现者和事故部门应立即报告应急救援指挥中心。

2) 应急救援指挥中心应迅速通知有关部门，紧急行动查清事故发生原因，报告应急救援指挥中心，启动应急救援程序，通知救援队伍迅速赶赴事故现场。

3) 根据事故严重程度和救援行动的进展情况确定应急响应的升级、降级和解除。

4) 环境监测人员到达现场后，应迅速对事故现场的污染程度进行监测分析，将监测情况报告应急救援指挥中心，并对污染情况作出评估。

5) 当事故得到控制，应尽快实现应急恢复和生产自救。

6) 应急终止后写出事故分析报告，上报应急救援指挥中心。

6.4 指挥协调

应急救援指挥中心根据突发环境事件的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故上级政府应急救援指挥机构。

应急救援指挥中心指挥协调的主要内容包括：

- 1) 提出现场应急行动原则要求；
- 2) 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥中心的应急指挥工作；
- 3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- 4) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- 5) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- 6) 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

6.5 信息报送

6.5.1 内部信息报送

发生险情或事故时，公司每一位员工均有义务立即报警。

1) 报警方式

- (1) 可采用大声呼救；
- (2) 按动现场手动报警装置；
- (3) 采用固定电话直接拨打 119 或 120，以及 24 小时应急值守电话 12369；
- (4) 第一时间通知东营市生态环境局和东营市生态环境局垦利区分局，以及公司周边单位、医院等相关单位。

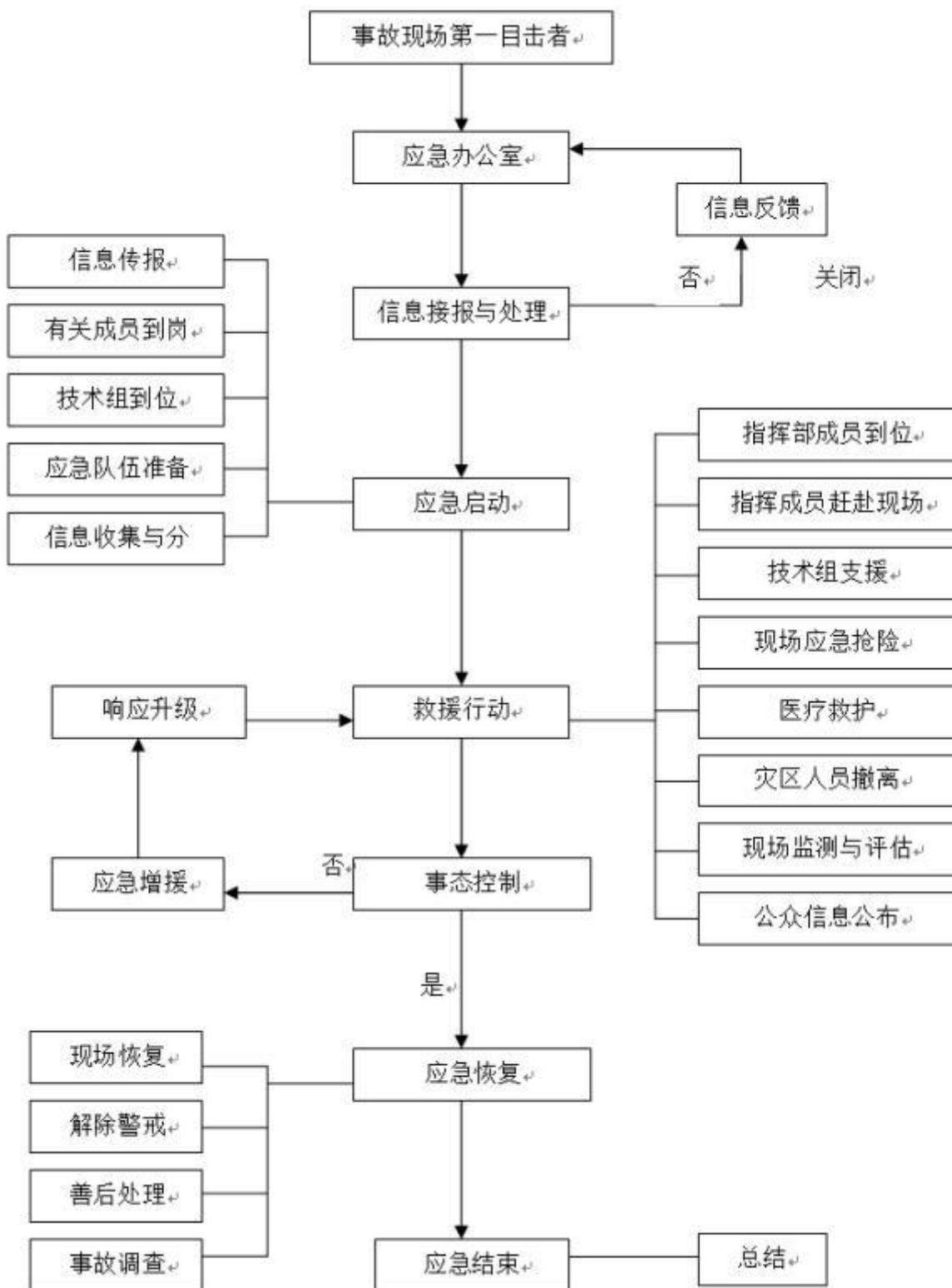


图 6-1 应急处置程序流程

2) 事故信息接收和通报程序

(1) 工作时间内，第一发现人发现环境事件后，应立即向现场负责人报告，然后逐级上报，必要时可越级报告。

(2) 非工作时间内发生事故，第一发现人应立即向值班室报告，值班人员接到报

警后，根据事故发生地点、污染类型、污染强度和污染事故可能的危害上报公司环境事件应急救援指挥中心，必要时可越级报告。

3) 事故报告内容

- (1) 环境污染事故的类型、发生时间、发生地点、主要污染物质；
- (2) 事故发生后人员受害情况（轻伤、重伤、死亡、受伤状况）；
- (3) 事故潜在危害程度、转化方式趋向等初步情况；
- (4) 事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。
- (5) 周边环境水体、地下水、土壤污染面积和破坏程度，事件潜在环境影响。

6.5.2 外部信息报送

1) 向救援力量报送

(1) 当突发环境污染事件达到Ⅱ级黄色预警时，应当报告外部应急救援力量，如政府环保、公安消防、安监、供水供电、医疗及环保、安全中心等，请求支援。

(2) 向外部报告的内容包括：①联系人的姓名和电话号码；②发生事件的单位名称和地址；③事件发生时间或预期持续时间；④事件类型；⑤主要污染物和数量；⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；⑦伤亡情况；⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

2) 向邻近单位及人员发出警报

如突发环境污染事件可能影响到邻近单位或人群，应当立即报告垦利区人民政府、垦利区应急救援指挥中心及东营市生态环境局垦利区分局，并向周边邻近单位等相关单位受影响区域人群发出警报信息。

总指挥根据现场应急情况，及时发现事故可能影响企业周边居民的安全时，应及时与附近企业等紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

6.5.3 报告程序

向东营市生态环境局和垦利区生态环境局报送环境应急信息，分为三个阶段，初报、续报和处理结果报告。

表 6-1 响应程序报告内容

报告阶段	报告形式	报告内容	报告时间
第一阶段：初报	通过电话或传真直接报告	突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、初步判定的污染影响范围和严重程度、事件潜在危害程度等初步情况	在发现或得知突发环境事件后
第二阶段：续报	通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）	在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料	在查清有关基本情况后
第三阶段：处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报	突发环境安全事件处理完毕后

7 应急处置

7.1 应急物资储备

公司主要的应急物资储备包括通信预警、消防、以及为避免污染事故外排的环保应急设施，主要应急物资配备情况见附件 3。

7.2 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的人群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（如事件明显威胁人身安全），立即启动报警装置。其次，如果可行，应控制事件源以防止事件恶化。

2) 事件所在部门负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事件性质，准确的事件源，危险物品的泄漏程度，事件可能对环境和人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急指挥机构报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥机构提出建议。

3) 应急工作机构接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

7.3 事故区域隔离

1) 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，根据本报告提出的要求确定隔离范围；

2) 初期泄漏或局部小火灾，以事故点为中心进行隔离，由事故部门设置警戒线；

3) 大面积泄漏或火灾、爆炸扩大后，由上级应急救援机构负责决定隔离区的范围。危险化学品事故根据危害范围分为 3 个区域：

(1) 事故中心区域：以事故现场中心点 0~500 米的区域。此区域内危险化学品浓度高，并且伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。

(2) 事故波及区域：事故现场中心点向 500~1000 米的区域。该区域空气中危险化学品浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。

(3) 受影响区域：事故现场中心点向外 1000 米以外的区域，该区域有可能受中心区域和波及区域扩散来的小剂量危险化学品的危害。

(4) 对于重大、特大事故要根据事故的特性来划分波及区域，根据污染物特性，确定处理方法，迅速切断污染源，控制事故扩大。

4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏散办法

发生突发环境事件时，厂区内的道路进行全部隔离，只允许应急救援车辆的通行；厂区外部分道路按照事故程度请求相关部门进行交通管制。

5) 对可能产生的二次污染的处理措施

发生环境污染事故后，要及时对污染物进行监测，对可能产生二次污染的污染物要进行重点防治，采取有效措施进行控制。如果监测发现已经有二次污染物产生，应立即采取针对性的措施进行消除，并向现场指挥部进行报告。必要时应与当地环保部门或政府联系，对周边居民进行疏散，以免发生更大的环境污染和伤亡事故。

7.4 控制危险源

公司涉及的化学品主要为硫化氢、氨、盐酸气等，主要存在于工具间及储罐。

1) 个人防护措施

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。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，用水枪掩护。

2) 泄漏源控制

一旦发现泄漏源，应立即采取关闭阀门、停止作业或改变工艺流程等，实时监测空气中有毒物质的浓度，严禁火种、切断电源、禁止无关人员和车辆进入，及时调整隔离区的范围。

堵漏：采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

3) 泄漏处理

(1) 应立即停止一切生产作业，关闭所有紧急切断阀。

(2) 储罐泄漏时，实施倒罐作业，将泄漏的物质倒入其他储罐或备用罐内；如接管泄漏，则应用管卡型堵漏装置实施堵漏。

(3) 覆盖液面，减少挥发，隔绝空气。对流散液体可使用泡沫或砂土覆盖，以减少挥发，降低危险。

(4) 警戒区域视泄漏量的大小而定，下风头应适当扩大距离。

本项目危险物质泄漏应急处置措施见表 7-1。

表 7-1 泄漏处置措施汇总

序号	处置措施内容
1	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。
2	立即停止一切生产作业，关闭所有紧急切断阀。
3	判断泄漏部位的状态和情况，抢险救援人员佩戴好正压式氧气呼吸器、身着防化，携带有关工具、材料进入现场进行最初排险，采取应急措施控制事态发展。
4	管道泄漏则应用管卡型堵漏装置实施堵漏；储罐泄漏则实施倒罐作业，将泄漏的物质倒入其他储罐内。
5	对一时难以回收且积聚较多的易燃液体，可施放泡沫覆盖液体，控制其大量挥发；对流散液体也可使用泡沫或砂土覆盖，以减少挥发，降低危险。
6	若有应急救援人员吸入有毒有害物质，应迅速脱离现场至值空气新鲜处，保持呼吸道通畅；呼吸困难时输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，立即就医。

7.5 抢险救援措施

7.5.1 事故现场的抢险救援

- 1) 事故现场的抢险和救援由总指挥统一布置。
- 2) 现场救援人员应根据不同类型的环境事故特点，配备相应的专业防护装备。救援人员必须是两个以上方能行动，进入现场要有专人监护。
- 3) 抢险救援现场要进行实时监测，以确定疏散和警戒范围。监测人员必须有两个以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确的报告总指挥。
- 4) 若监测结果证明救援现场有变或监护人发现现场异常时，监护人应立即穿戴好防护用品进入事故现场通知抢险人员撤离现场，并做好救援人员撤离后，事故现场的安全隔离现场，事故现场禁止用手机联系。
- 5) 救援人员若感觉有不适或发现防护装备报警时，应立即撤离现场。
- 6) 由总指挥根据事故现场情况的变化来进行应急救援人员的调度。

7.5.2 人员撤离方式方法

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由公安部门、园区管委会组织抽调力量负责组织实施。

7.5.3 撤离路线描述

一般情况下，公司内部人员沿进厂道路依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、化学事故的性质和危害程度，当时的风向等气象情况确定撤离路线。

1) 厂区内人员主要撤离路线：从事故发生区域沿厂区内道路向北门方向撤离，在北门口办公室前集合清点人数后，根据当时风向，确定疏散方向。厂区内人员应急疏散和撤离路线见附图。

公司内部员工以当日考勤表做为清点依据，由当班班长负责。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事件前所处位置，立即派人进入事故区寻找失踪人员，提供急救。

在公司厂区内主要建筑物内明显位置设置紧急撤离路线图，在应急出口和疏散通道应按规范设置明显标志，便于应急状态下人员撤离；在公司周边主要道路路口应设置道路指引，确保紧急疏散车辆和人员能够按指定方向迅速撤离到安全地带。

2) 根据预测结果，公司半致死半径、应急撤离半径内无村庄、学校等环境敏感受体分布，可能受影响的主要为附近企业的职工。厂区外受影响范围内人员撤离路线主要是沿园区道路及就近道路向上风向撤离。

公司外部临近企业由建设单位负责通知撤离，各单位自行组织撤离；较远企业、村庄由开发区负责通知、组织撤离。

7.5.4 救援人员防护监护措施

1) 救援人员防护

救援人员根据危险化学品的特性，按国际通用法则，采取适当的安全防护措施，如：

(1) 有毒有害气体防护：采用呼吸道防护的方法，正压式氧气面具（空气呼吸器）、防毒面具、防尘面具、浸水的棉织物等。

(2) 易挥发的有毒有害液体：采用全身防护等。

(3) 易燃液体、气体的防护：采用阻燃服防护等。

2) 监护措施

在有毒场所，抢险救援人员要从上风向或侧风向逼近现场，在有火现场禁止使用能打出火花的工具；在有高温、火焰和烟雾的场所，尽可能保持低体位逼近火源。

3) 监护器材

对抢险救援人员实施个人防护，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具、长管式面具等）。

7.5.5 应急救援队伍的调度

应急救援队伍由总指挥统一调度，对事故现场的危险情况进行充分的估计，以严谨的态度和科学的方法来对待。

在接到事故报警后，应迅速调度应急救援人员，赶赴现场，在做好自身防护的基础上，快速布置实施救援，有效的控制事故发展，并组织救援人员将伤员救出危险区域、组织员工撤离、疏散，组织对受伤人员救治，做好危险化学品的清除工作和善后工作。

必要时启动 119、110、120 等社会救援系统。

7.5.6 现场保护与现场洗消

1) 事故现场的保护措施

事故抢险过程中，在不影响抢险的情况下，事故现场的各种设施（包括已损失或未损失的）能不移位的就不移位，特殊情况需移位时要做出标记，并画出草图。抢险过后，要由相关专业组（必要时由外援专业人员配合）采取保卫措施，为事故的调查提供依据。未经许可，任何人不得进入事故现场。

2) 确定现场净化方式方法

利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂等方式消除污染。一般在事故救援现场可采用三种洗消方式：①源头洗消。在事故发生初期，对事故发生点、设备或厂房洗消，将污染源严密控制在最小范围内。②隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房、特别高大建筑物喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。③延伸洗消。在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

3) 明确事故现场工作的负责人和专业队伍

对于重特大、重大事故发生后，事故现场清理工作由专业消防人员进行，其负责人要有专业的资质，洗消队伍必须装备齐全。所有进入轻度危险区域的人员必须配戴空气呼吸器，对进入重点危险区的消防人员要加强个人防护，配戴空气呼吸器、穿着全封闭式防化服，进行逐一登记。

4) 二次污染的防治方案

当事故发生时使用大量消防水，消防水中含有大量有毒、有害物质，不得排出厂外。厂区设有事故水池及配套的导流沟渠布设，利用自然高程差，保证事故水全部进

入事故应急池，满足消防及事故状态下废水的接纳。同时，事故水池还兼做厂区洗车水收集池，避免消防水、事故水、初期雨水等废水外排。

8 应急监测

8.1 应急监测目的

在第一时间对污染事故的性质、危害、范围做出初步评价，为迅速有效地处理突发环境污染事件提供必要的科学依据，最大限度地保障人民群众的生命财产安全和区域环境安全。

8.2 应急监测内容

发生突发环境事件时应立即委托有资质单位进行监测，根据事故现场的具体情况布点采样，利用快速监测手段判断污染物的种类，作出定性或半定量的监测结果，现场无法监测的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

组织监测人员开展应急监测工作，组织制定应急监测计划，现场指挥应急监测工作，组织编写应急监测报告，负责审核和审定监测数据和监测报告。

发生突发环境事件时，应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括废水和废气监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。现场无法监测的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

8.3 应急监测程序

8.3.1 应急监测准备

公司发生环境事故后，应急环境监测委托有资质、有能力的环境监测单位进行。企业要加强领导，高度重视，积极配合环境监测单位做好监测工作。

发生突发环境事件时，应迅速委托有资质单位赶赴事件现场，于 15 分钟之内做好监测准备工作，并迅速到达事故现场。完成现场应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂和监测质量保证的准备工作。

8.3.2 现场采样与监测

1) 到达现场后，监测人员根据现场情况在最短的时间内对应急监测方案进行审核，根据应急监测技术规范的要求确认监测对象、监测点位、监测项目、监测频次等，报组长批准实施。当事故现场污染物不明或难以查清时，监测人员和现场勘查人员在进行现场调查的同时，通过技术系统查询尽快确定应急监测方案，必要时进行专家咨询。

2) 采样监测人员进入污染事故现场后, 按应急监测方案和技术规范要求对可能被污染的空气、水体等进行应急监测和全过程动态监控, 随时掌握污染事故的变化情况。

3) 无法进行现场监测的污染物, 应将现场采集的样品快速送到实验室进行分析。样品送交分析人员后, 现场监测人员应说明有关情况, 分析人员对照采样原始记录进行核对, 以最快的速度分析样品。样品分析结束后, 剩余的样品应在污染事故处置妥当之前按技术规范要求予以保存。

4) 现场采集的样品, 要作唯一性标识, 采样人员应在现场填写采样原始记录表。现场采样人员均应在采样原始记录表上签字。

5) 采样监测人员进入污染事故现场时, 应根据现场情况佩戴防毒面具、穿着防护服, 做好自身防护。

8.3.3 应急监测报告

1) 样品分析结束后, 技术管理人员对监测数据进行汇总审核, 编写应急监测报告。应急监测报告要对应急监测结果、污染事故发生地点、发生时间、污染范围、污染程度做出分析评价和必要的说明, 并提出消除或减轻污染物危害的措施和建议。

2) 对环境污染事件发生后滞留在水体、土壤、作物等环境中短期内不易消除、降解的污染物, 要进行必要的跟踪监测。

8.4 应急监测方案

突发性环境污染事故, 往往在极短时间内一次性大量泄漏有毒物或发生严重爆炸, 短期内难以控制, 破坏性大, 损失严重。

应急监测是突发性环境污染事故处理处置中的首要环节, 应急监测人员对污染事故要有极强的快速反应能力, 事故发生后, 必须迅速赶赴事故现场, 迅速、准确的判断污染物的种类、污染物浓度、污染范围及其可能的危害, 并对污染物进行跟踪监测。

1) 应急监测的指导思想:

- (1) 预防为主, 防治结合;
- (2) 就近应急, 建立应急网络;
- (3) 有备无患, 快速反应;
- (4) 分别情况, 区别对待, 突出重点, 分步实施;
- (5) 以应急监测作为一项重要任务, 提出议事日程。

2) 我国有关部门对应急监测仪器设备与器材的装备要求是:

- (1) 快速简易监测箱（管）；
- (2) 便携式现场监测仪器；
- (3) 实验室仪器与器材；
- (4) 防护器材；
- (5) 通讯联络器材；
- (6) 监测车或交通车辆。

重点解决应急监测中监测手段、仪器、设备等硬件技术，包括应急通讯网络、先进通讯设备，相应交通工具等。

根据突发性环境污染事故应急监测的需要，制定环境应急监测预案，组建应急监测机构。通过加强对监测人员的技术培训与实战演习，以满足各类突发性环境污染事故应急监测的需要。

在发生突发事故后，环境应急监测机构立即做出反映，根据事故特性，对下表中所有或部分项目进行跟踪监测。特别要注意特征污染物的监测，可根据事故的具体情况，加密监测频次。配合其它相关机构实行紧急救援与做好善后工作，把污染事故的危害减至最小。

表 8-1 应急监测方案

监测项目	监测因子	监测点位	监测时间和频率
环境空气	硫化氢、氨、CO	在上风向（对照点）和下风向附近村庄（按一定间隔的扇形或圆形布点）各设 1 个监测点。采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。	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。事故发生后尽快进行监测，随事故控制减弱，适当减少监测频次。事故发生 1h 内每 15min 取样进行监测，事故后 4h、12h、24h 各监测一次。
地表水	pH、COD、氨氮、全盐量、氯化物	公司厂区内污水站、公司厂区外地表水	事故发生及处理过程中进行实时监测，过后 20min 一次直至应急结束

注：根据发生事故的类型，确定具体的监测因子。其余按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）进行。

8.5 应急监测设备

公司发生环境事故后，应急环境监测委托有资质、有能力的环境监测单位进行，采集样品必须于当天进行分析，严格执行应急事件报告制度，监测资料和事故发展情况要及时上报有关部门和地方政府，为突发环境事件发生时能够快速获取污染物数据，便于快速应对。企业要加强领导，高度重视，积极配合环境监测单位做好监测工作。

委托的环境监测单位需要配备的应急取样和监测分析仪器见下表。

表 8-2 委托的环境监测单位需要配备的应急监测仪器装备明细表

序号	仪器设备名称	数量	用途及监测项目
----	--------	----	---------

1	便携式气体检测仪	6 台	快速测定空气中硫化氢等污染物的浓度
2	水质采样器	3 台	事故废水取样

9 应急终止

9.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1) 环境事件得到控制，事件条件已经消除，且无继发可能。
- 2) 污染物的排放和周边环境要素质量满足标准要求。
- 3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- 4) 已采取并继续采取一切必要的防护措施以保护公众免受污染危害，并使事件可能引起的中长期后果趋于合理且尽量低的水平。

9.2 应急终止程序

- 1) 现场指挥人员确认终止时机，经过专家讨论，取得一致意见，经现场救援指挥部批准。
- 2) 现场指挥人员向现场各应急小组下达应急终止命令。
- 3) 应急状态终止后，环境监测组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。

9.3 应急终止后行动

- 1) 应急监测组继续进行监测、评价工作，及时反馈现场信息至应急救援指挥中心；
- 2) 应急救援指挥中心根据反馈的现场信息决定是否重新启动应急；
- 3) 立即进行调查工作，由应急救援指挥中心组织编写应急救援工作总结报告，对事件进行后评估。报告内容应包括应急行动开展的时间、地点、事故类型、应急行动过程简述、经验和教训等内容提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等内容并对应急救援设备、设施维护与保养；
- 4) 应急救援指挥中心将事件处理结果上报至垦利区生态环境局；
- 5) 对环境应急设备进行维护、保养；
- 6) 对危险区、安全区、隔离区进行撤除，并确定无安全隐患存在，同时通告生产调度、安全管理、环保部门可恢复生产。

10 报告与信息发布

10.1 内部报告

1) 报告方式

通过值班电话及各有关人员手机进行 24 小时有效的联络。

2) 报告要求

公司任何人员发现隐患均有义务在第一时间报告至公司应急办公室或厂区值班室，报告的内容包括事件类型、地点、现场情况、可能影响的范围和危害的后果。如发现知情不报，将严肃处理。

3) 处置流程

值班室人员接到报警后，询问及记录好相关情况（地点、现场情况、可能影响的范围和危害的后果等），并立即通过电话向应急救援指挥中心及厂内的应急救援指挥中心成员汇报。紧急情况可直接上报垦利区生态环境局。

10.2 信息通报与上报

1) 信息通报

突发环境事件信息通报涉及园区周边村庄及周边企业。

内容：事件现场情况、可能造成危害的后果、应该采取的措施。

2) 信息上报

(1) 上报部门

①垦利区人民政府办公室；②垦利区应急办；③东营市生态环境局；④东营市安监局；⑤东营市生态环境局垦利区分局；⑥垦利区安监局等。

(2) 上报时限

I级事件：1小时内（力争在事发 15 分钟内向垦利区人民政府及有关部门电话报告，40 分钟内书面报告，最迟不得超过 1 小时）向垦利区生态环境局。

II级事件：1小时内（力争在事发 15 分钟内向区政府及有关部门电话报告，40 分钟内书面报告，最迟不得超过 1 小时）向公司应急办、园区管委会应急办报告，紧急情况下，可以越级上报至东营市生态环境局垦利区分局、垦利区政府应急办。

(3) 报告内容

报告分初报、续报和处理结果报告。

①初报：可以采用电话报告和书面报告的形式。如采用电话报告随后必须补充书面文字报告。报告内容包括：事件发生的时间、地点、原因、主要污染物质的数量、人员伤亡情况，事故的类型、事件的级别、信息通报情况，事件潜在的危害程度、趋向等情况。

②续报：书面形式，在初报基础上适时报告环境监测数据及事件发生的原因、过程、进展情况、趋势、采取的应急措施等。

③结果报告：应急终止后，对整个事件以书面形式进行综合整理分析，报告时间发生的原因，采取的措施，处置过程和结果，经验和教训，责任追究情况，时间潜在的或简洁的危害、社会影响、处理后的遗留问题等。

3) 信息发布

应急指挥中心负责配合政府做好事件的信息发布工作。

11 后期处置

11.1 事故现场保护

事故得到控制后要尽可能的对事故现场进行保护，避免非工作人员破坏事故现场，影响正常生产的恢复，利于事故原因的调查和事故责任的落实。

11.2 善后处置措施

表 11-1 善后处置措施一览表

处置对象	处置措施	监督监管
消防水、泄漏物料	泄漏物料尽量回收利用。	1.制定可行合理合法的灾后处置方案，交环保部门审核备案。 2.建立健全相应处置台账，以备核查。 3.依据“三个不放过”原则，查明事故原因和责任人，落实整改措施。
受污染土壤、破旧设备	对受污染土壤进行置换，事故后产生的固体废物暂存在防腐、防渗、密闭储存区，属于危险废物的交由有资质单位无害化处置，一般固体废物外售，并建立台账。	
受破坏植被	对受破坏植被进行恢复，保证绿化面积和成活率。	
灾后监测	委托有资质单位对特征污染物进行灾后监测，消除潜在危害。	
损坏应急物资	委托厂家对损坏的应急物资进行修复，不能修复部分，进行补充，保证应急物资配备数量	

11.3 事故原因调查

突发环境污染事故应急救援指挥中心负责组建环境污染事件灾害调查组，调查人员由相关技术及管理人员组成。

事故发生后，调查组要迅速赶赴现场开展灾害调查。调查内容包括受灾情况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地政府及有关部门对预防和减轻环境污染事件所造成灾害的意见。认真总结经验教训。

事故结束后 15 日内写出调查报告。

11.4 总结报告编制

应急指挥救援指挥部负责编制环境应急总结报告，主要包括：

- 1) 环境事故等级；
- 2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- 3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- 4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- 5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、响应程度是否相适应；
- 6) 信息的采集、汇总、上报是否正确、及时；

- 7) 好的做法、措施或存在的问题、漏洞;
- 8) 需要得出的其他结论等。

事故总结应于应急终止后 15 天内完成, 并及时上报东营市生态环境局。

11.5 恢复重建

突发环境事件结束后, 要抓紧时间查明事故中受损设备、装置、建筑物等, 购置新设备, 对构筑物进行整修。保证在较短时间内恢复正常生产, 减少经济损失。

突发环境事件造成的影响涉及厂外的, 要积极配合当地相关部门完成恢复重建工作。

11.6 善后处置和保险

11.6.1 善后处置

- 1) 在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员, 给予相应的补助和抚恤。
- 2) 对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当补偿。
- 3) 指挥部应积极组织进行突发环境事件现场清理、修复工作, 使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态, 防止发生二次污染事故。
- 4) 指挥部应采取有效措施, 确保受灾群众的正常生活。

11.6.2 保险

建立突发环境污染事件社会保险机制, 救援为高危、高风险工作, 按隶属关系, 参与公司运营的各单位每年必须为环境保护应急工作人员办理意外伤害保险。事故灾难发生后, 工伤保险经办机构应及时派人开展应急救援人员和受灾人员的保险受理、赔付工作, 提供经济补偿和实行社会化管理服务, 及时按有关规定办理环境事故保险。

12 应急保障

12.1 制度保障

- 1) 建立健全各种环境保护规章制度，落实安全生产和环境保护责任制。
- 2) 加强操作规程和巡检制度的执行力度，严格执行操作规程和阀门挂牌、储罐卡尺收料等规章制度，避免误操作。
- 3) 严格遵守操作规程，做到液位不超高、超温、超压，按时巡检。
- 4) 操作人员应该熟悉所辖区域的生产情况，对生产装置的异常变化引起重视，及时查找原因，排除险情。
- 5) 加强对生产设施、环保设施及安全附件的日常检查，保证安全环保设备、设施、器材的有效使用。
- 6) 定期进行安全环保检查及应急演练，强化安全环保教育。
- 7) 定期组织安全环保知识、技能培训。

12.2 人力资源保障

公司所有员工均为应急人员，并进行分工，定期组织培训和演练，提高员工应急处置及反应能力。

本公司成立了应急救援指挥中心，负责组织实施环境污染事故应急处置工作，由公司主要负责人任总指挥。设立了应急办公室、通讯联络组、抢险救援组、后勤保障组等专业救援小组。

应急人员组成情况见附件 1。

12.3 财力保障

公司设立突发环境事件应急专项资金（按规定比例提取），由应急救援指挥中心按照使用范围进行监督管理。主要用于购置防护、检测工具及作业指导用书、取证工具和应急处置事故人员训练和演习费用。

突发环境事件的物资购置、演练、应急救援的经费由应急行动小组根据实际情况需求，编制出相应的经费预算，向应急救援指挥中心提出申请，经总指挥批准后拨款，确保突发环境事件应急处置费用的支出。特殊情况下的应急支出由总指挥批准后拨款。

突发环境事件经费的支出由应急指挥中心定期公示。

12.4 物资保障

公司常备应对突发环境事件的物资和人员装备，专门存放并由救援抢险组和各个现场应急救援组管理维护，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，并及时更新过期物资。

各相关部门对公司的应急救援装备、物资要加强保管和维护，确保正常使用。应急物资情况见附件 3。

12.5 技术保障及相关信息资料

消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区图、气象资料、危险化学品安全技术说明书及互救信息等均存放在应急办公室和公司办公室。

12.6 通信保障

公司建立有线、无线相结合的应急通信系统，并大力发展视频远程传输技术，保障通信畅通。公司应急办公室或厂区值班室，各部门配有专用对讲机，可保持应急联络。同时制定了应急通讯录（见附件 1），提供应急工作相关的单位和人员的通信联系方式和方法。

12.7 应急电源照明保障

各班组及办公室管理值班均有强光手电，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，生产系统在突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯进行应急处理并有序撤离。

在事故的抢险和伤员救护过程中，根据情况从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

12.8 外部救援资源保障

1) 单位互助

与公司邻近的单位保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。若发生事故时，其它单位能够给予我公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，从垦利区政府等相邻部门、可以发布支援命令、调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：（1）公安部门、（2）

消防队、（3）环保部门、（4）电信部门、（5）医疗单位。外部救援资源见附件 2。

13 监督和管理

13.1 培训

定期组织对应急救援指挥中心成员及行动关键人员进行培训，主要目的是明确各自职责。培训主要通过举办培训班和分专业等方式。

1) 培训主要针对应急管理人员，进行报警、疏散、营救、个人防护、危险识别、事故评价、减灾措施等内容的培训。

2) 定期组织职工进行《安全生产法》和应急预案的培训。进行上岗前培训和业务培训，提高工人自救互救能力。

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

4) 组织开展应急宣传教育，提高相关方的应急意识，熟悉各类灾难下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，提高自救和避灾能力。

由安环部负责，办公室配合应组织编制各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划，并组织实施。同时对应急培训进行总结。内容应包括：（1）培训时间；（2）培训内容；（3）培训师资；（4）培训人员；（5）培训效果；（6）培训考核记录等。

13.2 演练

13.2.1 演练准备

确定演练目标、区域、地点、所用器材、各参战队伍。根据演练范围和目的，确定展示以下演习目标。

表 13-1 应急演练要求

序号	目标	展示内容	目标要求
1	应急动员	展示通知应急组织，动员应急响应人员的能力	责任方采取系列举措，向应急响应人员发出警报，通知或动员有关应急响应人员各就各位；及时启动应急救援指挥中心和其他应急支持设施，使相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态
2	指挥和控制	展示指挥、协调和控制应急响应活动的的能力	责任方具备应急过程中控制所有响应行动的能力。事故现场指挥人员和应急组织、行动小组负责人都应按应急预案要求，建立事故指挥体系，展示指挥和控制应急响应行动的能力
3	事态评估	展示获取事故信息，识别事故原因和致害物，判断事故影响范围及其潜在危险的能力	要求应急组织应具备通过各种方式和渠道，积极收集、获取事故信息，评估、调查人员伤亡和财产损失、现场危险性以及危险品泄漏等有关情况的能力；具备根据所获信息，判断事故影响范围，以及对公众和环境的中长期危害的能力；具备确定进一步调查所需资源的能力；具备及时通知场外应急组织的能力

4	资源管理	展示动员和管理应急响应行动所需资源的能力	要求应急组织具备根据事故评估结果，识别应急资源需求的能力，以及动员和整合内外部应急资源的能力
5	通讯	展示与所有应急响应地点、应急组织和应急响应人员有效通讯交流的能力	要求应急组织建立可靠的主通讯系统和备用通讯系统，以使与有关岗位的关键人员保持联系
6	应急设施	展示应急设施、装备及其他应急支持资料的准备情况	要求应急组织具备足够应急设施，且应急设施内装备和应急支持资料的准备与管理状况能满足支持应急响应活动的需要
7	警报与紧急公告	展示向公众发出警报和宣传保护措施的能力	要求应急组织具备按照应急预案中的规定，迅速完成向一定区域内公众发布应急防护措施命令和信息的能力
8	应急响应人员安全	展示监测、控制应急响应人员面临的危险的能力	要求应急组织具备保护应急响应人员安全和健康的能力，主要强调应急区域划分、个体保护装备配备、事态评估机制与通讯活动的管理
9	警戒与治安	展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源	要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道路口的能力，强调交通控制点设置、执勤人员配备和路障清理等活动的管理
10	紧急医疗服务	展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况	要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力
11	泄漏物控制	展示采取有效措施遏制危险品溢漏，避免事态进一步恶化的能力	要求应急组织具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力
12	消防与抢险	展示采取有效措施控制事故发生，及时扑灭火源的能力	要求应急组织具备采取针对性措施，及时组织扑灭火源，有效控制事故的能力
13	撤离与疏散	展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况	要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录

13.2.2 演练组织与级别

- 1) 应急演练分为部门级、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，安环、作业、技术及相关部门派员观摩指导；
- 3) 公司级演练由公司应急救援指挥中心组织进行，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，公司应急救援指挥中心成员参加，相关部门人员参加配合。

13.2.3 演练频次与范围

1) 部门级演练（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 1 次以上；

2) 单位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，单位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。

3) 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。

13.2.4 演练内容

应急演练应当按照相关规定进行，确保一线操作员工和管理人员能够按规定次数参加必要的实操性应急演练，演练时应当在可能发生突发事件的场所进行，并且现场应当配备相应的实际物料和应急操作指引等，便于员工能够通过演练获得实训经验，确保发生突发事件时能够按照演练的程序进行妥当的应急处置操作。

演练的主要内容应当包含以下内容：

- 1) 单位内应急抢险；
- 2) 急救与医疗；
- 3) 公司场内洗消；
- 4) 环境污染事故处理方法；
- 5) 污染监测演练；
- 6) 事故区清点人数及人员控制；
- 7) 交通控制及交通道口的管制；
- 8) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；
- 9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- 10) 事故进一步扩大所采取的措施；
- 11) 事故的善后处理。

13.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

演习评价要全面、正确地评价演习效果，必须在演习覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的评价人员。评价人员的作用主要是观察演习的进程，记录演习人员采取的每一项关键行动及其实施时间，访谈演习人员，要求参演应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演习人员的表现并反馈演习发现。应急

演习评价方法包括评价组组成方式、评价目标与评价标准。

演习总结与讲评可以通过访谈、汇报、自我评价、公开会议和通报等形式完成。为确保参演应急组织能从演习中取得最大益处，应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

13.3 奖励与责任追究

在事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，按公司规定给予表彰奖励：

- 1) 出色完成应急处置任务；
- 2) 抢排险事故或者抢救人员有功，使公司和职工生命财产免受损失或减少损失；
- 3) 对应急救援工作提出重大建议，且实施效果显著；
- 4) 有其他特殊贡献。

在事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照有关规定，对有关责任人员分别在管辖范围内进行行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- 1) 不按规定制定事故应急预案，拒绝履行应急准备义务；
- 2) 不及时报告事故真实情况，延误处置时机；
- 3) 不服从应急指挥小组的命令和指挥，在应急响应时临阵脱逃；
- 4) 盗窃、挪用、贪污应急救援资金或者物资；
- 5) 阻碍应急救援人员依法执行任务或进行破坏活动；
- 6) 散布谣言、扰乱秩序；
- 7) 有其他危害应急救援工作行为。

13.4 预案修订、备案

1) 预案修订

环境应急预案每三年至少修订一次，有下列情形之一的，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，需要对环境应急预案作出重大

调整的；

（6）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（7）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

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。

2) 备案

环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

14 附则

14.1 术语和定义

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

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损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

环境应急：针对可能或者已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，以避免事件发生或者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。

应急预案：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

泄漏处理：指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏处置两部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

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

综合应急预案：从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

专项应急预案：是针对具体的事故类别、危险源、应急保障而制定的计划或方案。

现场处置方案：是针对具体的装置、场所、设施、岗位所制定的应急处置措施。

应急准备：对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少事故危害和防止事故扩大或恶化，最大限度降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

14.2 应急预案备案

本应急预案到东营市生态环境局垦利区分局备案。

14.3 维护和更新

本预案由安环科负责维护和更新，当人员、单位、联系方式、规模等出现变化时，安环科应及时进行更新，并将更新内容送达相关方，确保相关方所持有的版本为最新的、有效的版本，每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

14.4 发布与解释

本应急预案自发布之日起实施。

本应急预案由公司安环部门修订，解释权归公司安环部门所有。

15 附件与附图

附件 1 内部应急救援指挥人员名单及通讯方式

机构名称	组成人员			
	预案职务	姓名	公司职务	手机
应急救援指挥领导小组	总指挥	赵刚	法人	13954670783/18554697758
	副总指挥	郭建军	总经理	13854660851/18554697705
	副总指挥	罗海钊	安全总监	13822187009
	副总指挥	孔德政	副总经理	13963399770/18554697703
	副总指挥	薛茂伟	副总经理	13305462686
抢险救援组	组长	杨明	经理	18554697757
	组员	郝文玉	副主任	15653596246
	组员	韩同同	生产班长	13780778575
	组员	陈玉强	安全工程师	18554698230
	组员	张玮舟	设备工程师	13210322688
	组员	王大帅	储运车间主任	18615463568/18554697781
技术救援组	组长	黄涛	安全部部长	13905466399/18554698237
	组员	王凤竹	质量管理部部	13954679926/18554697899
	组员	孙武	技术部部长	13954671205
	组员	鲍华	设备部部长	13954607202/18554697792
通讯警戒组	组长	闫存芳	物资采购部部长	13705460672
	组员	于国辉	生产准备部部长	18653693806
环境监测组	组长	顾维森	工程管理部部长	15254610368/18654640368
	组员	谢永杰	化验分析中心主任	13589953485/18554697826
消防灭火组	组长	孟凡涛	机修车间主任	18854630690/18654666070
	组员	范怀玉	电气车间主任	13954671525/18554697907
	组员	李忠杰	仪表车间主任	13954636614/18554697908
	组员	李洪坤	消防队队长	13305460998
综合保障组	组长	李广武	公司办公室主任	13854638889
	组员	范国峰	企业管理部部长	18554613366

附件 2 外部应急有关单位及联系方式

序号	单位名称	电话
1	垦利区应急管理局	2560190
2	垦利区市场监督管理局	2523124
3	垦利区消防大队	2523119
4	东营市生态环境局垦利区分局	2521742
5	垦利区供电公司	8696516
6	垦利区人民政府	2581669
7	垦利区人民医院	2582898
8	垦利区交通运输局	2521579
9	垦利区疾病预防控制中心	2521781
10	垦利区自来水公司	2977111
11	垦利区卫生健康局	2521081
12	东营市应急管理局	8330190
13	东营市特种设备检验所	8332323
14	兴隆街道安监办	2882190
15	火灾报警	119
16	医疗应急	120
17	道路应急	122

附件3 应急物资装备及分布一览表

序号	类型	名称	规格型号	安放位置	编号	投用时间	责任人	是否完好
1	灭火器材	手提式二氧化碳灭火器	MT/3	污水操作室门口	BCSW-MHQ-104	2016.05	张风廷	完好
2		手提式二氧化碳灭火器	MT/3	污水操作室门口	BCSW-MHQ-105	2016.05	张风廷	完好
3		手提式二氧化碳灭火器	MT/5	污水化验室	BCSW-MHQ-106	2016.05	张风廷	完好
4		手提式二氧化碳灭火器	MT/5	污水化验室	BCSW-MHQ-107	2016.05	张风廷	完好
5		手提式二氧化碳灭火器	MT/5	污水药品室	BCSW-MHQ-108	2016.05	张风廷	完好
6		手提式二氧化碳灭火器	MT/5	污水药品室	BCSW-MHQ-109	2016.05	张风廷	完好
7		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水会议室	BCSW-MHQ-110	2016.05	张风廷	完好
8		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水会议室	BCSW-MHQ-111	2016.05	张风廷	完好
9		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水办公室	BCSW-MHQ-112	2016.05	张风廷	完好
10		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水办公室	BCSW-MHQ-113	2016.05	张风廷	完好
11		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水压滤机房	BCSW-MHQ-114	2016.05	张风廷	完好
12		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水压滤机房	BCSW-MHQ-115	2016.05	张风廷	完好
13		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水压滤机房	BCSW-MHQ-116	2016.05	张风廷	完好
14		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水压滤机房	BCSW-MHQ-117	2016.05	张风廷	完好
15		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水肥料袋库房	BCSW-MHQ-118	2016.05	张风廷	完好
16		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水肥料袋库房	BCSW-MHQ-119	2016.05	张风廷	完好
17		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水鼓风机房	BCSW-MHQ-120	2016.05	张风廷	完好
18		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水鼓风机房	BCSW-MHQ-121	2016.05	张风廷	完好
19		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC型	污水鼓风机房	BCSW-MHQ-122	2016.05	张风廷	完好
20		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8型	污水鼓风机房	BCSW-MHQ-123	2016.05	张风廷	完好
21	消防栓	SS100/65-1.6	曝气池北	BCSW-XFS-013	2013.5.1	张风廷	完好	
22	消防栓	SS100/65-1.6	曝气池西北角	BCSW-XFS-014	2013.5.1	张风廷	完好	
23	消防栓	SS100/65-1.6	曝气池南	BCSW-XFS-015	2016.05	张风廷	完好	
24	消防栓	SS100/65-1.6	曝气池西南角	BCSW-XFS-016	2016.05	张风廷	完好	
25	消防栓	SS100/65-1.6	氧化池东南角	BCSW-XFS-017	2016.05	张风廷	完好	
26	消防栓	SS100/65-1.6	氧化池西南角	BCSW-XFS-018	2016.05	张风廷	完好	
27	消防栓	SS100/65-1.6	污水库房西	BCSW-XFS-019	2016.05	张风廷	完好	
28	消防栓	SS100/65-1.6	污水肥料库房北	BCSW-XFS-020	2016.05	张风廷	完好	
29	消防栓	SS100/65-1.0	一期隔油罐西北角	BCSW-XFS-021	2016.05	张风廷	完好	
30	消防栓	SS100/65-1.0	一期雨水泵西	BCSW-XFS-022	2016.05	张风廷	完好	
31	消防沙池		污水鼓风机房西侧	BCSW-XFSC-001	2013.05	张风廷	完好	
32	警戒器材	水深危险、请勿靠近	污水二期曝气池	BCSW-ZXZ-010	2019.05	张风廷	完好	
33		水深危险、请勿靠近	污水二期氧化池	BCSW-ZXZ-011	2019.05	张风廷	完好	
34		水深危险、请勿靠近	污水二期预沉池	BCSW-ZXZ-012	2019.05	张风廷	完好	
35		水深危险、请勿靠近	污水二期终沉池	BCSW-ZXZ-018	2019.05	张风廷	完好	
36		当心坑洞	污水浮渣泵	BCSW-ZXZ-019	2019.05	张风廷	完好	
37		上下楼梯请扶好扶手	污水二期曝气池	BCSW-ZXZ-020	2019.05	张风廷	完好	
38		上下楼梯请扶好扶手	污水二期氧化池	BCSW-ZXZ-029	2019.05	张风廷	完好	
39		上下楼梯请扶好扶手	污水二期预沉池	BCSW-ZXZ-030	2019.05	张风廷	完好	
40		噪声有害	二期鼓风机房东门	BCSW-ZXZ-031	2019.05	张风廷	完好	
41		噪声有害	二期鼓风机房西门	BCSW-ZXZ-011	2019.05	张风廷	完好	

东营博川环保水务有限责任公司突发环境事件应急预案

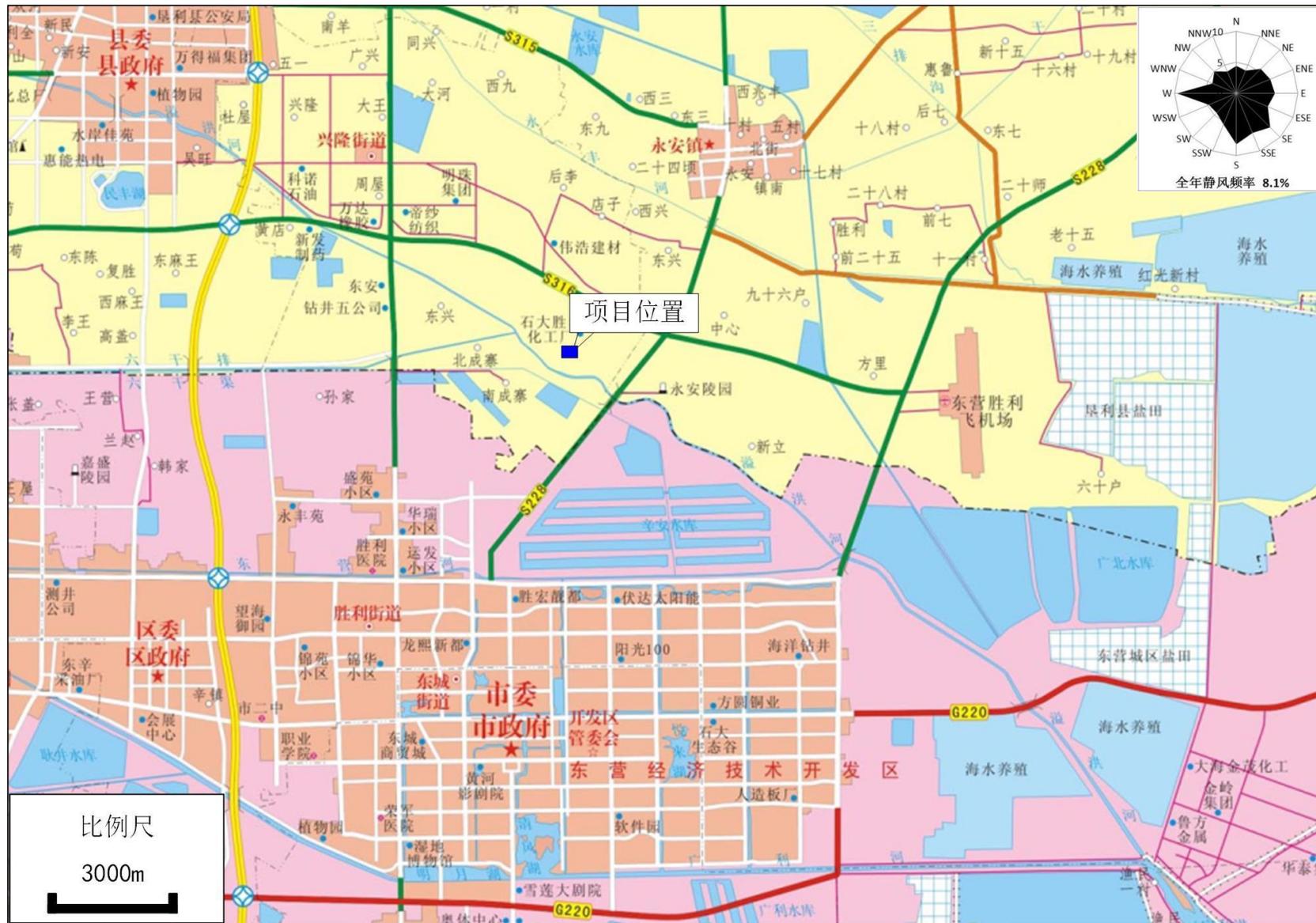
42		噪声有害	一期鼓风机房南门	BCSW-ZXZ-012	2019.05	张风廷	完好	
43		必须戴护耳器	二期鼓风机房东门	BCSW-ZXZ-018	2019.05	张风廷	完好	
44		必须戴护耳器	二期鼓风机房西门	BCSW-ZXZ-019	2019.05	张风廷	完好	
45		必须戴护耳器	一期鼓风机房南门	BCSW-ZXZ-020	2019.05	张风廷	完好	
46		注意防滑, 登高 危险	污水池各楼梯入口处	BCSW-ZXZ-029	2019.05	张风廷	完好	
47		注意防滑, 登高 危险	污水池各楼梯入口处	BCSW-ZXZ-030	2019.05	张风廷	完好	
48		防止坠落, 防止 危险化学品防止 喷溅	污水池各楼梯入口处	BCSW-ZXZ-031	2019.05	张风廷	完好	
49		禁止吸烟	二期反渗透阻垢剂加 药泵处	BCSW-ZXZ-032	2019.05	张风廷	完好	
50		非操作人员免进	污水二期南门	BCSW-ZXZ-033	2019.05	张风廷	完好	
51		必须戴安全帽	污水二期南门	BCSW-ZXZ-034	2019.05	张风廷	完好	
52			污水二期南门	BCSW-ZXZ-035	2019.05	张风廷	完好	
53	救生 物资	空气呼吸器	CRPIII-144-6.8- 30-T	污水操作室	BCSW-KHQ-003	2016.06	张风廷	完好
54		空气呼吸器	CRPIII-147-6.8- 30-T	污水操作室	BCSW-KHQ-001	2016.06	张风廷	完好
55		防毒面具	TF-A 型 P-E-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-101	2015.11.27	张风廷	完好
56		防毒面具	TF-A 型 P-E-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-102	2015.11.27	张风廷	完好
57		防毒面具	TF-A 型 P-E-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-103	2015.11.27	张风廷	完好
58		防毒面具	TF-A 型 P-E-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-104	2015.11.27	张风廷	完好
59		防毒面具	TE1 型 P-K-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-105	2015.11.27	张风廷	完好
60		防毒面具	TE1 型 P-K-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-106	2015.11.27	张风廷	完好
61		防毒面具	TE1 型 P-K-3	污水操作室	BCSW-FDMJ-107	2015.11.28	张风廷	完好
62		洗眼器		污水加药点	BCSW-XYQ-004	2016	张风廷	完好
63		洗眼器		污水化验室	BCSW-XYQ-005	2016	张风廷	完好
64		医疗救助箱	金隆兴 G-B01	污水化验室	BCSW-YLJZX-001	2016	张风廷	完好
65		缓降器		车间库房	BCSW-YLJZX-004		张风廷	完好
66		救生软梯		车间库房	20 米	2018.5	张风廷	完好
67		安全绳		车间库房	20 米	2018.5	张风廷	完好
68	救生绳		车间库房	20 米	2019	张风廷	完好	
69	通讯 器材	对讲机	摩托罗拉 GP328P+	污水操作室	BCSW-DJJ-001	2020.5	张风廷	完好
70		对讲机	摩托罗拉 GP328P+	污水操作室	BCSW-DJJ-002	2020.5	张风廷	完好
71		对讲机	摩托罗拉 GP328P+	污水操作室	BCSW-DJJ-003	2020.5	张风廷	完好
72		对讲机	摩托罗拉 GP328P+	污水操作室	BCSW-DJJ-004	2020.5	张风廷	完好
73	照明 器材	手电筒	GT-8511	污水操作室	BCSW-FBSD-04	2018.9	张风廷	完好
74		手电筒	GT-8511	污水操作室	BCSW-FBSD-05	2018.9	张风廷	完好
75		手电筒	GT-8511	污水操作室	BCSW-FBSD-06	2019.9	张风廷	完好
76		移动照明灯组	BAD305-E	污水操作室	BCSW-FBSD-07	2020.9	张风廷	完好
77		火灾自动报警按钮	JDSB	污水操作室	BCSW-HZBJ-001	2019.08	张风廷	完好
78		火灾自动报警按钮	JDSB	汽轮机操作室	BCSW-HZBJ-002	2019.08	张风廷	完好
79		灭火毯		污水操作室			张风廷	完好
80				污水操作室			张风廷	完好
81		风向标		一期鼓风机管廊门口			张风廷	完好
82				污水操作室门口			张风廷	完好
83		护目镜		污水化验室			张风廷	完好

注：依托胜华新能源科技（东营）有限公司。

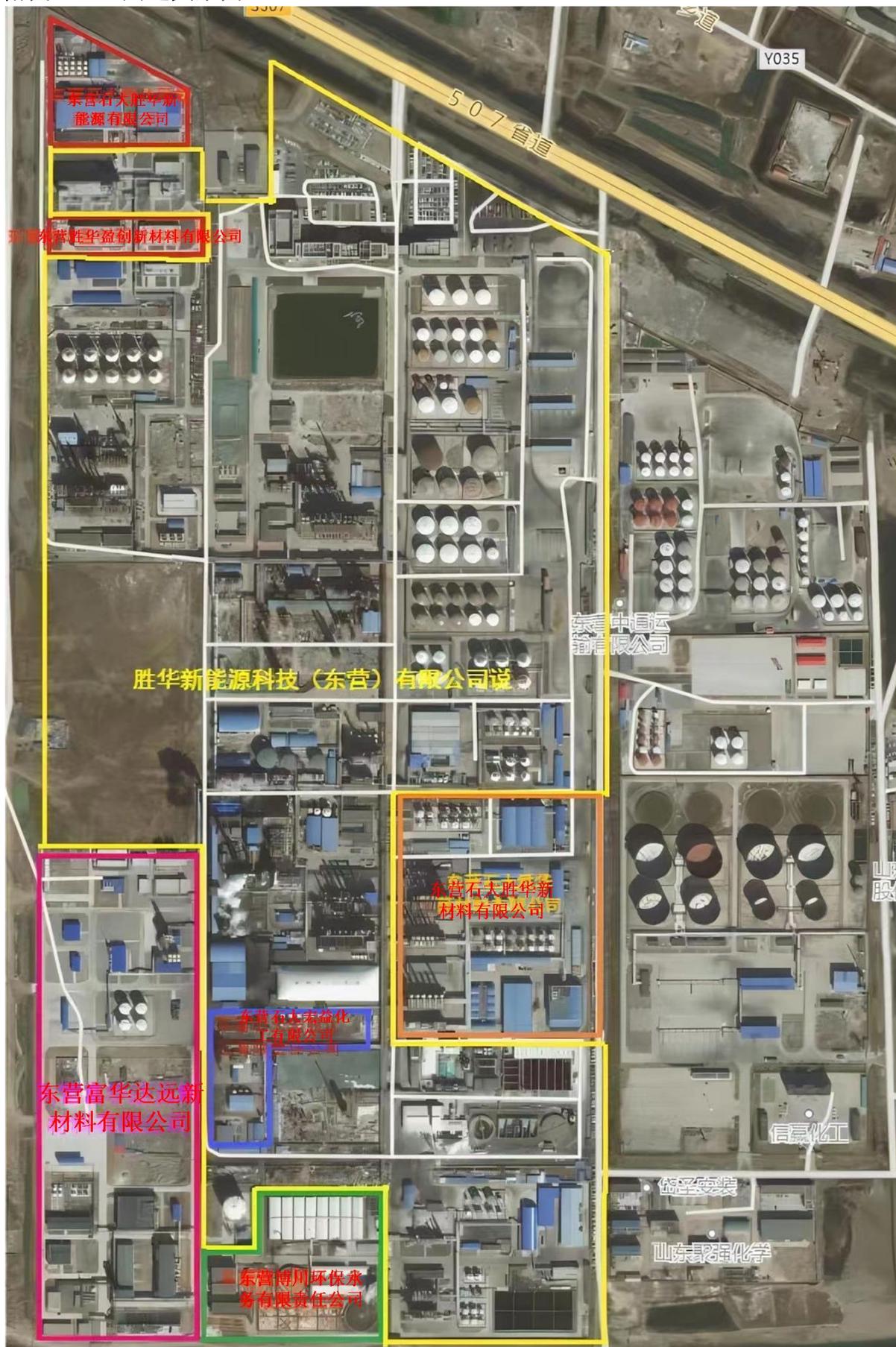
附件 4 环境污染事故报告单

报告单位				报告人姓名	
事件发生时间	月 日 午 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					
泄漏物质危害特性					
消除泄漏物质危害的物质名称					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失情况	
波及范围 (m)					
居民设施损坏状况					
周边居民分布情况					
已采取的措施					
周边道路情况					
地方政府和有关部门协调情况					
应急人员及设施到位情况					
应急物资准备情况					
事件主要经过及原因:					
毒物泄漏情况: 泄漏化学物质名称 (固、液、气) 泄漏量/泄漏率 毒性/易燃性					
火灾爆炸情况:					
环境污染情况:					
事态及次生事态发展情况预测:					
天气状况: 温度风速阴晴其它					
政府部门意见					
填报时间	年 月 日 时 分			签发	

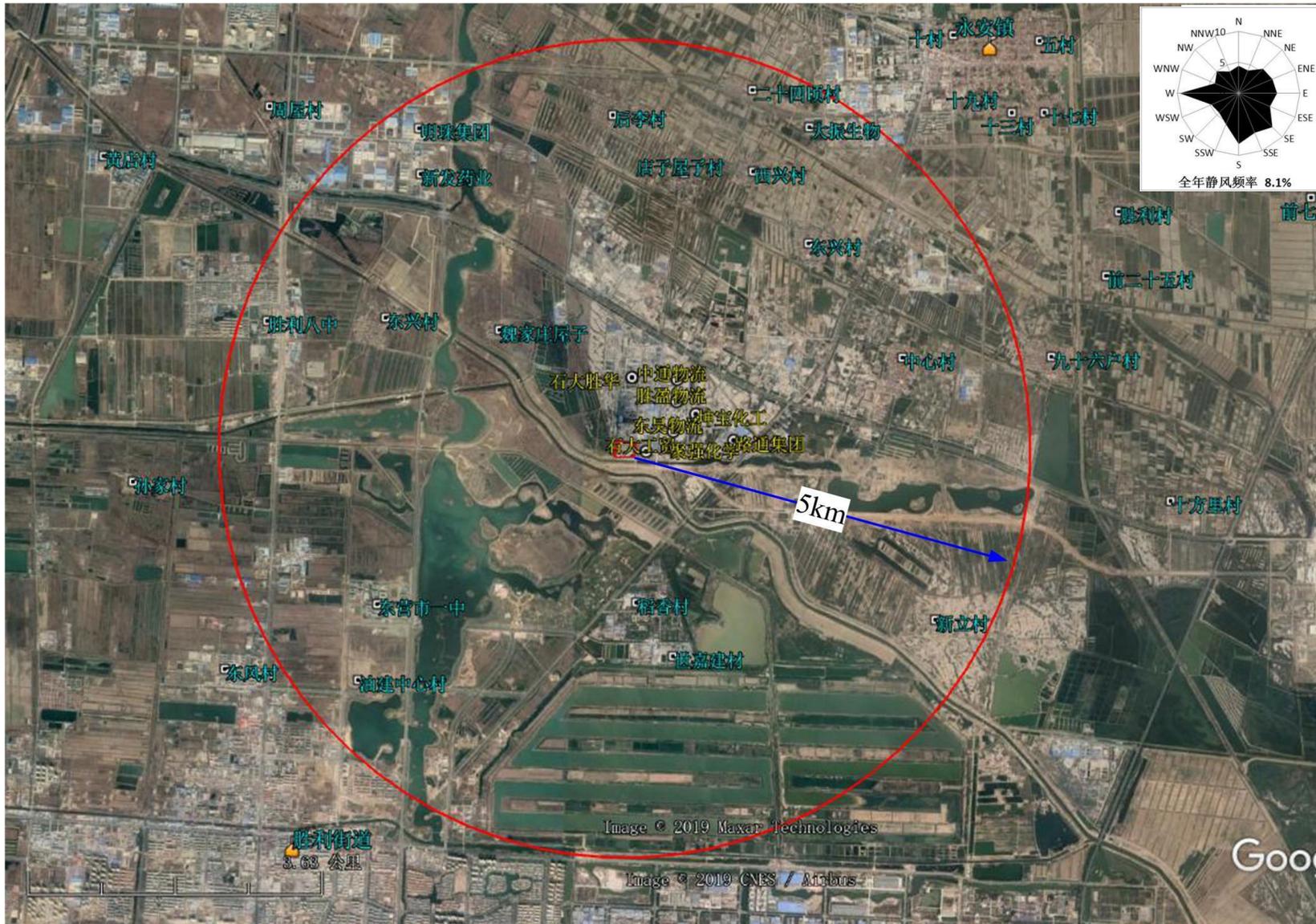
附图 1 企业地理位置图



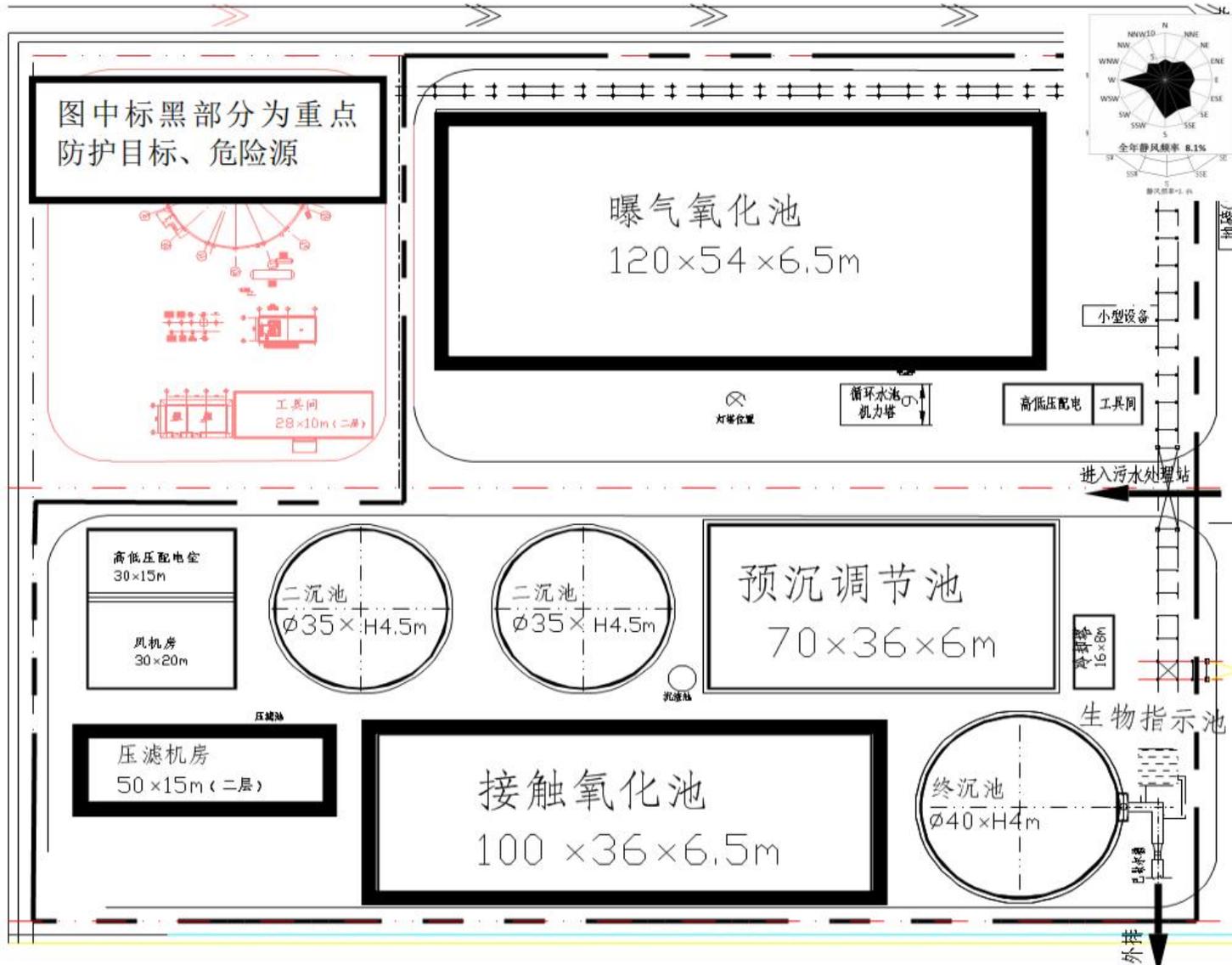
附图 2 企业周边关系图



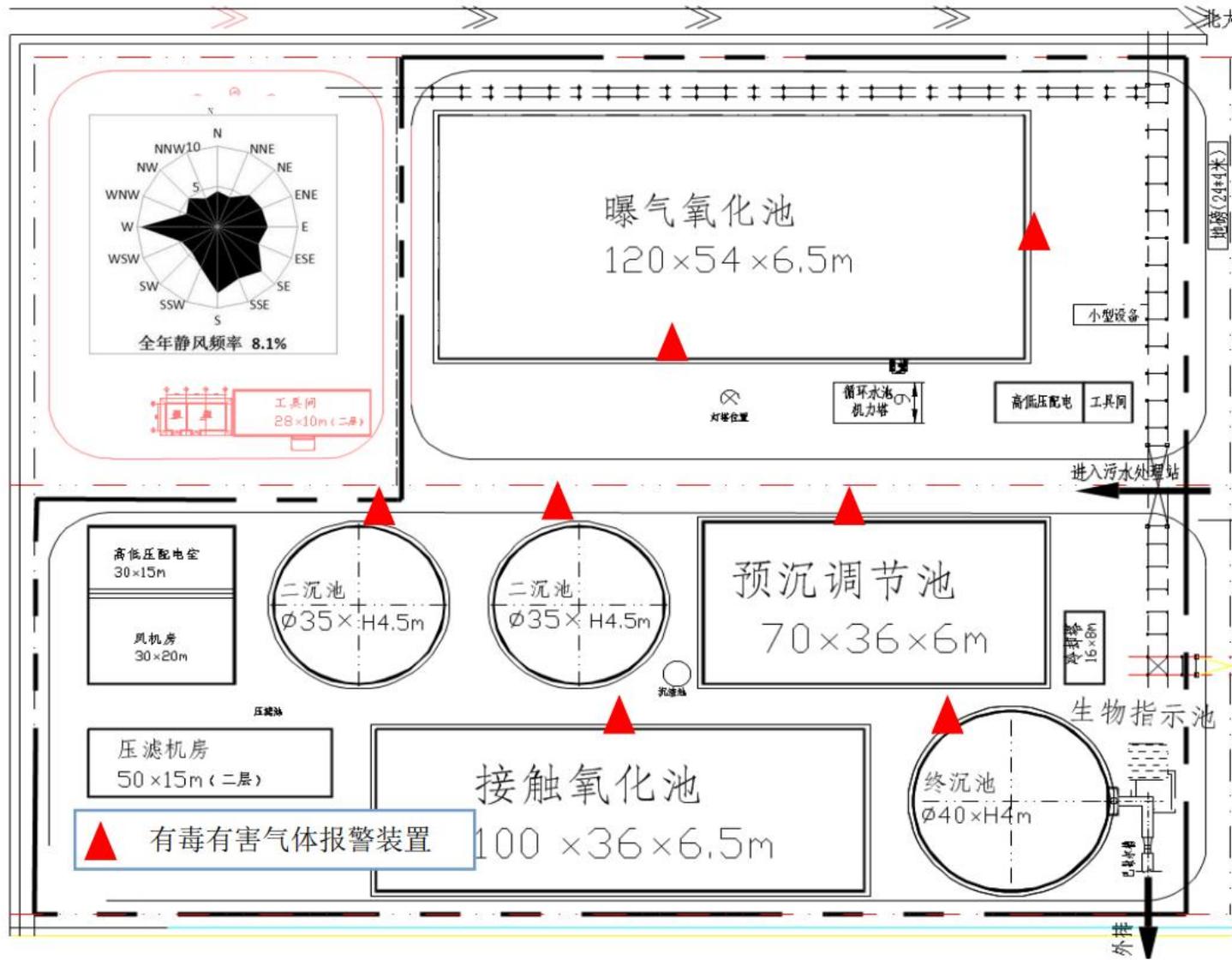
附图 3 周边环境保护目标分布图



附图 4 危险源（生产及储存装置等）分布位置图



附图 5 应急物资及设施分布图



注:公司应急物资均依托垦利分公司

附图 6 应急撤离路线图

