

应急预案编号：

东营石大胜华新能源有限公司

突发环境事件应急预案

单位： 东营石大胜华新能源有限公司

编制单位

人： 王暖鹏

编 制

人： 魏林楠

发 布

批准日期： 2022年11月8日

执行日期： 2022年11月8日

东营石大胜华新能源有限公司

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》、《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分级方法》（HJ941-2018），特编制《东营石大胜华新材料有限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。

《东营石大胜华新材料有限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。

全体员工必须严格执行，认真贯彻执行本预案的要求，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	3
1.5 事件分级	3
1.6 应急预案体系	5
1.7 区域应急联动	5
2 基本情况	7
2.1 企业概况	7
2.2 环境功能区划和环境质量现状	9
2.3 周边环境风险受体	10
2.4 涉及环境风险物质情况	11
2.5 生产工艺	15
2.6 主要生产设备	17
2.7 污染物排放状况	18
3 环境风险源与环境风险分析	19
3.1 主要风险源分析	19
3.2 突发事故情景源强分析	20
3.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	21
3.4 突发环境事件后果分析	24
4 应急组织机构和职责	27
4.1 应急组织机构	27
4.2 内部应急救援力量	27
4.3 外部应急救援力量	30
5 预防和预警	32
5.1 预防措施	32
5.2 预警行动	32
5.3 预警发布和解除	34
5.4 预警响应措施	35
5.5 应急报告电话	36
6 应急响应	37

6.1 启动条件	37
6.2 分级响应	37
6.4 指挥协调	38
6.5 信息报送	39
7 应急处置	42
7.1 应急物资储备	42
7.2 先期处置	42
7.3 事故区域隔离	42
7.4 控制危险源	43
7.5 抢险救援措施	44
8 应急监测	48
8.1 应急监测目的	48
8.2 应急监测内容	48
8.3 应急监测程序	48
8.4 应急监测方案	49
8.5 应急监测设备	51
9 应急终止	52
9.1 应急终止条件	52
9.2 应急终止程序	52
9.3 应急终止后行动	52
10 报告与信息發布	53
10.1 内部报告	53
10.2 信息通报与上报	53
11 后期处置	55
11.1 事故原因的调查	55
11.2 环境应急总结报告的编制	55
11.3 事故损失调查和责任认定	55
11.4 善后处置和保险	55
12 应急保障	57
12.1 人力资源保障	57
12.2 财力保障	57
12.3 物资保障	58
12.4 技术保障及相关信息资料	58
12.5 通信保障	58

12.6 应急电源、照明保障	58
12.7 外部救援资源保障	59
13 监督和管理	60
13.1 培训	60
13.2 演练	60
13.3 奖励与责任追究	63
13.4 预案修订、备案	64
14 附则	65
14.1 术语和定义	65
14.2 应急预案备案	66
14.3 维护和更新	66
15 附件与附图	67
附图 1 企业地理位置图	67
附图 2 企业周边关系图	68
附图 3 周边环境保护目标分布图	69
附图 4 应急物资及设施分布图	70
附图 5 人员撤离路线图	71
附图 6 平面布置图	72
附件 1 环评批复	73
附件 2 验收意见	77
附件 3 固体废物污染治理设施竣工环境保护验收合格的函	82
附件 4 内部应急救援指挥人员名单及通讯方式	86
附件 5 外部应急有关单位及联系方式	86
附件 6 应急物资装备及分布一览表	88
16 危险废物突发环境事故应急预案	96
16.1 总则	96
16.1.2 编制依据	96
16.2 产生经营单位的危险废物危险性分析	97
16.3 组织机构及职责	97
16.4 应急响应	100
16.5 后期处置	102
16.6 保障措施	103
16.6.2 应急救援和装备保障	103

一、综合应急预案

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环境事件的危害，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) 《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号修正）；
- (7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17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) 《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）；
- (13) 《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环字[2021]266号）；
- (14) 《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）；
- (15) 《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）；
- (16) 《东营市突发环境污染事件应急预案》（2020年12月22日）；

《企业突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》

《环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

《土壤环境保护和综合治理工作方案》（鲁环发[2014]126

《建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-

《土壤环境管理办法（试行）》（部令 第3号）；

《优先控制化学品名录（第一批）》的公告（公告 2017年

《有毒有害水污染物名录（第一批）》的公告（2019年 第

预防为主

急工作中，要把保障公众的生命财产安全和人身健康作

《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，充分发挥专家和专业
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

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

（17）《企业事业

（环发[2015]4号）；

（18）《企业突发环

（19）《山东省土

号）；

（20）《土壤环境

2018）；

（21）《工矿用地土

（22）关于发布《化

第83号）；

（23）关于发布《有

28号公告）。

1.3 工作原则

（1）以人为本，预

在突发环境事件应急

头首西延冬 并扣定扣

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。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

本预案适用于在东营石大胜华新能源有限公司内突发事故或不可抗力造成

危险废物）等环境污染、破坏事件；在生产、因产品出现跑、冒、漏等现象所造成燃烧、爆炸事故造成环境污染，人身伤害，财产损失，对污染土壤及影响周边水系的其它严重污染事故

的废气、废水、固体废物（包括贮存、运输、使用和处置过程中爆炸等事故；因自然灾害以及意外社会产生不良影响的突发事件；等。

1.5 事件分级

应急预案》可能发生的突发环境事件的紧急程度、危害的范围的大小，将突发环境事件分为特别重大环

根据《东营市突发环境事件应急预案》可能发生的突发环境事件的紧急程度、危害的范围的大小，将突发环境事件分为特别重大环

（Ⅱ级） 较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

（Ⅱ级） 较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

（1）特别重大（Ⅰ级）突发环境事件

符合下列情形之一者为特别重大突发环境事件：

①发生1人以上3人以下死亡或重伤5人以上，中毒10~15人，

②区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；

③因环境污染造成跨行政区纠纷，是当地经济、社会活动受到较大影响，疏散群众100人以上的；

④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，在启动本级预案的同时根据实际情况申请启动上级预案。

（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：

10人；
经济、社会安定受到影响；
下；
群体性影响的；
除特别重大、重大、较大突发环境事件以外，在迹象将会导致公司泄漏或燃烧等现象，重大安全生产事故；遇雷雨、强台风、极大袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通告；
本系相衔接，按照公司实际情况及突发事件厂级事件、部门级事件、班组级事件三

- 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，是当地较大（Ⅲ级）突发环境事件

- ①造成3人以下重伤，或中毒5人以下；
- ②因环境污染引起冲突，造成一般性群体性影响的；

（4）一般（Ⅳ级）突发环境事件除厂级事件以外的突发环境事件。例如：现场发现存在安全隐患，经处理后不会发生泄漏、火灾爆炸等重大事故；极端高温、汛涝等恶劣气候；接到恐怖袭击通知时；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，根据事件严重性和紧急程度，将环境事件分为三个级别。

（1）厂级事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为厂级事件

- ①环境污染可能导致人员死亡，或中毒5人以上、10人以下中毒或重伤的；
- ②因环境事件需疏散、转移群众50人以上、1000人以下的；
- ③因环境污染造成直接经济损失50万元以上、100万元以下的；
- ④因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- ⑤对环境造成一定影响，尚未达到上级政府突发环境事件级别的。

（2）部门级事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为管理区

- ①因环境污染导致1人以上、5人以下中毒或重伤的；
- ②因环境事件需疏散、转移群众10人以上、500人以下的；

（3）班组级事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为班组级

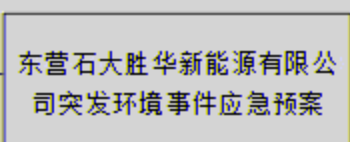
- ①因环境事件需疏散、转移群众20人以上、50人以下的；

预案衔接，应急联

不含本数。

且成。如发生需要

发环境事件应急预案》要求由上级应急预案联动。应急预案体系见图



案体系图

件基本预案，必须服从上级政府应

原有限公司的要求，积极配合其事
应急预案。

预案与公司其他应急预案（如生产安全事故应急预案）发生冲突时，由总经理（特殊情况

其他事件均为厂级以上事件，与当地政府主管部门应急

上述分级标准有关数量的表述中,“以上”含本数,“以下”

1.6 应急预案体系

本应急预案由1个综合应急预案和1个危废专项应急预案组成。

急预案和相关预案相衔接，按照《东营市突发事件总体应急预案》和《东营市安全生产事故灾难应急预案》等有关规定，由相关应急指挥部门进行处理处置，还要求与安全应急预案相衔接。

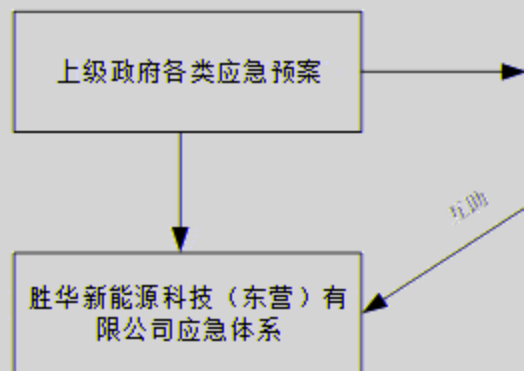


图 1.6-1 应急预

说明:

1、公司级环境事件应急预案属于环境事
急预案。

公司应急人员应根据东营石大胜华新能源有限公司应急预案的演习，并根据演习情况及时修改

2、事故状态下，若本公司环境事件应急预案（含环境安全事故应急预案）同时执行，因各种原因发生

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

东营石大胜华新能源有限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。

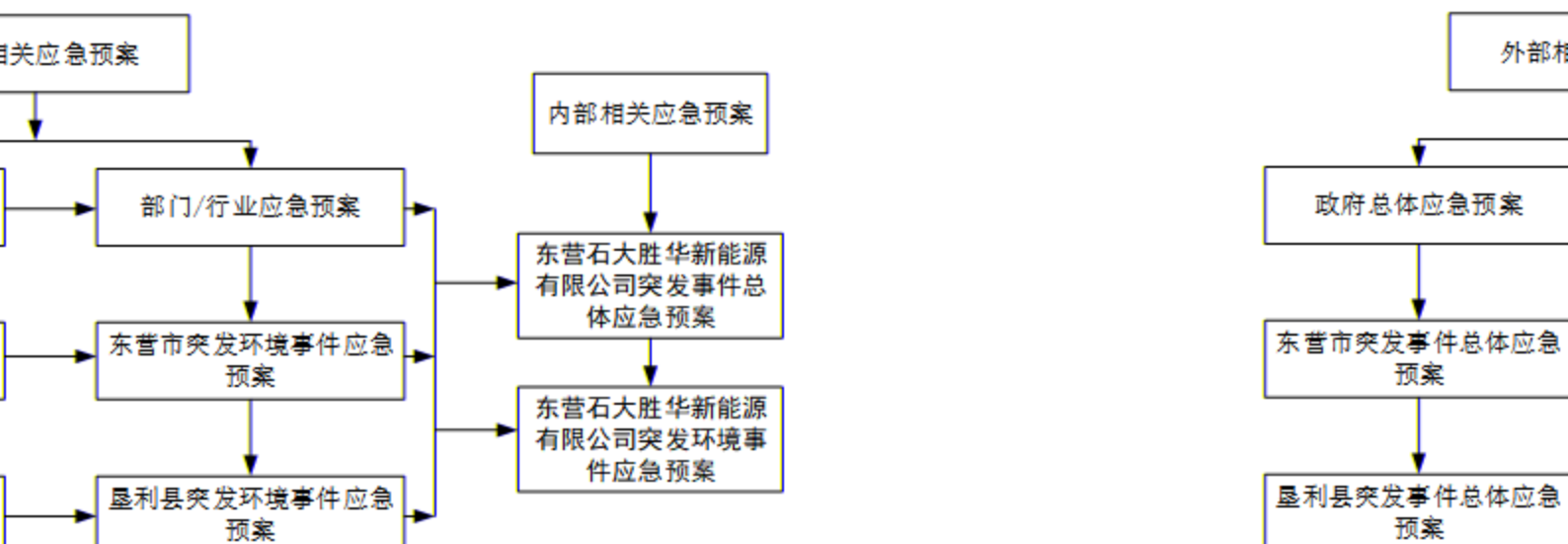
1.7 区域应急联动

如发生重大及以上突发环境事件，应立即启动应急预案，并及时向当地政府和上级主管部门报告，同时启动应急预案，并按照《东营市环境保护局突

发环境事 故时，与上级应急预案相关预案相衔接，按照《东营市环境保护局突

发环境事 故时，与上级应急预案相关预案相衔接，按照《东营市环境保护局突

行处理处置。



2 基本情况

2.1 企业概况

东营石大胜华新能源有限公司位于东营市垦利开发区市北外环路以南、石大路以西，占地为面积46620m²，地理位置中心坐标为东经118°41'1.53"，北纬37°31'39.93"。5000吨六氟磷酸锂项目分为两期进行建设，其中一期工程建设年产六氟磷酸锂2000吨，二期建设六氟磷酸锂3000吨。东营石大胜华新能源有限公司一期工程已建设完成，二期尚未建设，本次只针对一期工程进行评价。

本项目主要以五氯化磷、无水氟化氢、氟化锂、液碱等为原辅材料，经反应、合成、结晶、干燥等工序生产六氟磷酸锂，副产20%盐酸。厂区东侧和南侧均为胜华新能源科技（东营）有限公司，西侧为空地，北侧为S316省道。

东营石大胜华新能源有限公司5000吨六氟磷酸锂项目于2016年7月22日取得原东营市环境保护局批复（东环审[2016]133号），2018年1月21日完成东营石

2019年4月25日取得东营市生态环境局关于5000吨六氟磷酸锂项目（一期）固体废物验收合格的函（东环审[2019]26号）。东营石大胜华新能源有限公司于2019年11月15日取得东营市生态环境局垦利区分局备案意见（370521-2019-091-M）。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求，企业应编制突发环境事件应急预案，并报所在地县级以上人民政府环境保护主管部门备案。

公司周边5km范围内主要环境敏感目标为村庄、居民区，没有基本农田保护区、饮用水源保护区、自然保护区等敏感区域分布。厂区主要涉及的环境风险物质为五氯化磷、氟化氢以及火灾爆炸次生污染物氯化氢等。

通过本次评估，由于本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q2-M1-E3）+一般-水（Q2-M1-E3）]”。

公司地理位置见附图1，公司周边关系附图2。

表2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	东营石大胜华新能源有限公司		
单位地址	东营市垦利开发区市北外环路以南、石大路以西	所在区县	垦利区
单位性质	其他有限责任公司	所在街道（镇）	永安镇
法人代表	魏林楠	所在社区	/

单位名称	单位
单位地址	单位
单位性质	企业
法人代表	法人

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

		(村)	
联系电话	0546-2169496	邮政编码	257000
单位组织机构代码		职工人数	
企业规模	小型	占地面积	
主要原料	/	所属行业	专项化学品制造 C2662
主要产品	/	经度坐标	118°41'1.53"
联系人	王暖鹏	纬度坐标	37°31'39.93"
联系电话	18551608710	建厂年月	2010.6

编制日期: 2019.12.17

版本号: 20190113

· 第九页 ·

2.1.1 企业所在地自然环境概况

本项目所在区域自然环境状况见下表。

(1) 地理位置

东营石大胜华新能源有限公司位于东营市垦利开发区市北外环路以南、石大路以西。

(2) 地形、地貌

本地区地质构造属华北断坳济阳坳陷之东部，地震基本烈度为7度。济阳坳

陷是华北地槽褶皱带中较年轻的一个构造单元，其构造演化与鲁西断隆区、鲁西断隆区同为

本。自中生代以后，在燕山运动和喜山运动后的影响下，发生

西断隆区同为

与鲁西断隆区分化、脱节，并形成以坳为主，坳中有隆的坳

强烈的块断运动。

厚的中生代、新生代沉积。全境地形为一狭长带状，沿黄河去

陷区，接受了巨厚

北至南，整个地势自北倾斜，西高东低，北高南低，地势

隆起，自西向东

黄河决口频繁，既受洪水反复

高，远黄河处低。境地虽系平原，但由于历史上

地貌。微地貌大致可分为河滩

冲切，又有淤积套叠，故形成岗、坡洼相间的微

。

高地、缓岗、海滩地、浅平洼地、微倾平地等5种

(3) 河流水系

，流经垦利区注入大海，流经

黄河为境内唯一的自然河流，上起董集罗家

别是六干排、溢洪河、永丰河、

长度120千米。垦利区共有骨干排水河道10条，分

、请户沟、三排沟，总长 288.6

张镇河、小岛河、五六干合排、广蒲沟、广利河、

均匀分布。

千米，区境内流经长度230.92千米，呈东西方向长

气候、气象

(4) 气候

市垦利区地处区，虽濒临，但大陆性季风影响明显，冬季干冷，夏季

东营市

季分明。年日照总时数2479.7小时，较常年偏少285.7小时。夏季盛行

湿热，四季

冬季盛行西北风，春季多东北风，秋季多西风。全年气温偏高，冬季

东南风，冬

寒冷，夏季出现阶段性酷热，冬季少大风严寒，春季温暖湿润，温

出现阶段性

降水时空分布不均。

度回升快；

功能区划和环境质量现状

2.2 环境

环境功能区划

2.2.1 环境

所在区域环境功能区划见下表。

公司所

功能区名称	保护级别	备注
环境空气功能区	二类	——
水环境功能区	V类	溢洪河
土壤质量功能区	Ⅲ类	——
声环境功能区	3类	——
建设用地土壤污染风险管控和修复名录（GB36600-2018）	二类	——

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

可。根据东营市生态环境局发布的2019年12月全市地表水环境质量状况通报，溢洪河水体水质能到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的3类声环境功能区环境噪声限值。

2.3 周边环境风险受体

东营石大胜华新能源有限公司位于东营市垦利开发区市北外环路以南、石大路以西。厂区东侧和南侧均为胜华新能源科技（东营）有限公司，西侧为空地。

敏感区域分布。

没有基本农田保护区、自然保护区、饮用水源保护区等敏感目标。

公司周边敏感目标见附图3，公司周边情况见附图2。

2.3.1 大气环境周围受体

表2.3-1 企业周边环境风险受体

保护类别	序号	环境风险受体	方位	距离（m）	人口（人）
大气环境	1	魏家庄屋子	W	2200	35

类型	功能区
环境空气	二类环境空气功能区
地表水	V类水域功能区
地下水	Ⅲ类地下水功能区
声环境	3类声环境功能区
土壤	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的Ⅱ类标准

2.2.2 环境质量现状

（1）环境空气

根据垦利区2021年空气质量公报，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

评价区内的主要河流为溢洪河。根据2019年12月全市环境情况通报，溢洪河水体水质能到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。

（3）声环境

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的3类声环境功能区环境噪声限值。

保护类别	序号	环境风险受体	方位	距离 (m)	人口	备注
大气环境	2	店子屋子村	N	2200	285	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其 修改单 (生态环境部公 告2018年第29号) 二级
	3	解家屋子	NW	1400	398	
	4	后李村	WNW	2400	462	
	5	东兴村	W	2800	345	
	6	大义兴	SE	3900	179	
	7	中心村	E	2800	409	
	8	道口屋子	NW	3000	81	
	9	二十四	NE	4400	411	
	10	东九村	N	4700	285	
	11	西兴村	NNE	2500	121	
	12	东营坤宝化工有限 责任公司	E	500	65	
	13	聚强化工	SE	100	26	
	14	神州化工	E	2.0	30	
	15	胜华新能源科技 (东营) 有限公司	SE	100	1152	
合计					4605	

2.3.2 土壤环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，土壤环境受体主要为居住商用地等，厂区周围土壤环境受体具体见下表。

表2.3-2 项目周边土壤环境风险受体

序号	名称	与公司的相对位置		备注
		方位	距离 (m)	
1	居住商用地	NW	5647	东营镇人民政府

2.3.3 水环境影响受体

风险评估指南（试行）》，水环境受体主要为溢洪河等，厂区周围水环境受体具体见下表。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，水环境受体主要为溢洪河等，厂区周围水环境受体具体见下表。

表2.3-3 项目周边水环境风险受体

序号	名称	与公司的相对位置		备注
		方位	距离 (m)	
1	溢洪河	S	1865	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的V 类标准

2.4 涉及环境风险物质情况

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号），公司涉及的环境风险物质为五氯化磷、氟化氢及火灾爆炸产生的次生污染物氯化氢。

表 2.4-1 环境风险物质的临界量一览表

位置	危险化学品名称	CAS号	临界量 (t)	最大储存量 (t)	是否环境风险物质
厂区	五氯化磷	10026-13-8	5	50	是
	氟化氢	7664-39-3	1	82.8	是
	氯化氢	7647-01-0	2.5	0	是

本项目涉及的危险物料中含有易燃、毒性物质，主要危险性和物质理化性质见各物质理化性质介绍。

表 2.4-2 五氯化磷理化及危险特性表

中文名称	五氯化磷	英文名称	Phosphorus pentachloride
分子式	PCl ₅	外观性状	淡黄色结晶，有刺激性气味
分子量	208.22	CAS登录号	10026-13-8
熔点	148℃	沸点	160℃
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂	闪点	62-90℃
爆炸极限	---	稳定性	不稳定
相对密度	相对密度(水=1): 1.6	燃烧热	---
溶解性	溶于四氯化碳、二硫化碳	蒸汽压 kPa	---
主要用途	1、在有机合成中用作氯化剂，催化剂。是生产医药、染料、化学纤维的原料，也是生产氯化磷腈、磷酰氯的原料。		

种、热源。库 朝。应与酸类、 储。储区应备
吸入)
起灼痛、失音 呼吸道内的水分 道、眼、口腔 者可因喉水肿致 性及湿性罗音，

贮存方法	Beckmann重排试剂 储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火源，温度不超过30℃，相对湿度不超过75%。包装必须密封，切勿受潮。避免与醇类、活性金属粉末、碱金属、食用化学品分开放置，切忌混储。有合适的材料收容泄漏物。
毒理学资料	毒性：属中等毒类。 急性毒性：LD50:660mg/Kg(大鼠经口)；LC50:205mg/m ³ (大鼠吸入)；IDLH: 70 mg/m ³
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：其蒸气与烟尘可引起眼结膜刺激症状。刺激咽喉引起咳嗽或吞咽困难，并可引起支气管炎、肺炎与肺水肿。可被眼及呼吸道的粘膜有极强的刺激作用，可引起灼痛、失音或吞咽困难，严重者窒息，并可引起支气管炎、化学性肺炎、肺水肿，胸部可闻干性啰音。这种作用与光气(COCl ₂)相似，毒性比三氯化磷强烈。
危险特性	遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿	
防护服，避免吸入，防止皮肤接触，防止进入水体，防止进入土壤，防止进入大气。	
急救措施	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：给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。
防护措施	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服(防腐材料制作)。手防护：戴橡皮手套。 其它：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。
急救措施	皮肤接触：尽快用软纸或棉花等擦去毒物，继之用3%碳酸氢钠液浸泡。然后用水彻底冲洗。就医。 眼睛接触：尽快用软纸或棉花等擦去毒物，然后用水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。立即就医。 灭火方法：干粉、砂土。禁止用水。

表 2.4-3 氟化氢理化及危险特性表

中文名称	氢氟酸	英文名称	Hydrofluoric acid
公 式	HF	化 学 结 构 式	工业级氢氟酸为无色透明的液体

闪点	无意义
危险货物编号	81016
蒸汽密度	1.27
蒸汽压 kPa	—
激性，可致人体灼伤。能与大多数金属反应，成氢气而引起爆炸。 离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不	

溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂
爆炸极限	无意义
相对密度	相对密度(水=1)：1.26
溶解性	与水混溶
危险特性	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性。 储存于阴凉、通风的库房。远

毒理学资料	急性毒性：LD₅₀：660mg/Kg(大鼠经口)；LC₅₀：205mg/m³(大鼠吸入) IDLH：70mg/m³
-------	---

健康危害	对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥。创面苍白，坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨髓和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度，可引起眼角膜穿孔。
急救措施	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。
应急处理	迅速撤离泄露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。不要直接接触泄露物。尽可能切断泄露源。少量泄露：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：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。
操作规程	密封操作，注意通风。操作人员必经过专门培训，严格遵守操作规程，建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄露到工作场所空气中，避免与碱类、活性金属粉末、玻璃制品接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
防护措施	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面罩（全罩式）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 身体防护：穿橡胶耐酸碱服。 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 眼防护：呼吸系统防护中已做防护。 其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，沐浴更衣。

表 2.4-4 氯化氢主要理化及危险特性表

中文名称	氯化氢	别名	——
英文名称	Hydrogen chloride		
分子式	HCl	外观与形状	无色有刺激性气味的气体
分子量	36.46	饱和蒸气压 (kPa)	4225.6/20°C
熔点	-114.2°C	沸点	-85.0°C
相对密度 (水=1)	1.19	相对密度 (空气=1)	1.27
溶解性	易溶于水。		
毒性及健康危害	侵入途径	吸入。	
	毒性	LD ₅₀ : 400mg/kg (免经口) ; LC ₅₀ : 4600mg/m ³ · 1小时 (大鼠吸入) ;	

健康危害	疼痛、头昏、乏力、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困 难、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可 因溶液或泪液、皮肤直接接触可出现大量糜烂样红各小丘疹面
------	---

	急救方法	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，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。		
	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氯化氢
	闪电(℃)	/	爆炸上限(v%)	/
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限(v%)	/
	危险特性	无水氯化氢无腐蚀性，但遇水时有强腐蚀性。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。		
稳定性	储运条件	储运条件：储存遇阴凉、通风的仓间内，仓内温度不宜超过30℃。防止阳光直射，容器与管道严禁火焊、电焊。严禁与易燃物接触。搬运时应轻装轻卸，防止钢瓶及附件损坏。		
	性	泄露处理：迅速撤离泄露污染区人员至上风处，并进行隔离，小量泄露时，用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露时，用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。严禁明火，严禁吸烟，使用防爆型通风系统和设备。不要直接接触泄漏物。尽可能将泄漏物用惰性材料吸附，转运至废物处理场所。如不慎接触到皮肤，应立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。		
		本品不燃。但与其它物品接触引起火灾时，消防人员须穿戴全身		

2.5 生产工艺

2.5.1 工艺流程

主要生产设备

2.6

表2.6-1 主要设备清单一览表

[illegible]

2.7 污染物排放状况

公司“三废”排放情况见下表。

表 2.7-1 公司“三废”产排情况一览表

类别	编号	产污环节	主要污染物	处理措施	排放方式
废气	1				有组织
	2				无组织，间断
废水	3				间断
固体废物	4				间断
噪声	5				间断

3 环境风险源与环境风险分析

3.1 主要风险源分析

3.1.1 风险事故情景分析

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)和《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安监总局令第40号)的要求,对全厂重大危险源进行了辨识,全厂共有重大危险源 1 处,具体情况如下:

4.4.1.6 危险化学品重大危险源辨识结果表(危险化学品重大危险源辨识结果表)

表 4.4.1.6-1 危险化学品重大危险源辨识结果表

序号	危险源名称	危险源位置	危险源类型	危险源等级	危险源描述
1	1-硝基-2-萘酚	1-硝基-2-萘酚	200%	200%	1-硝基-2-萘酚
2	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
3	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
4	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
5	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
6	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚

3.1.2 环境风险物质辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)和《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安监总局令第40号)的要求,对全厂重大危险源进行了辨识,全厂共有重大危险源 1 处,具体情况如下:

4.4.1.6 危险化学品重大危险源辨识结果表(危险化学品重大危险源辨识结果表)

表 4.4.1.6-1 危险化学品重大危险源辨识结果表

序号	危险源名称	危险源位置	危险源类型	危险源等级	危险源描述
1	1-硝基-2-萘酚	1-硝基-2-萘酚	200%	200%	1-硝基-2-萘酚
2	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
3	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
4	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
5	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚
6	2-硝基-1-萘酚	2-硝基-1-萘酚	200%	200%	2-硝基-1-萘酚

3.1.2 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），本公司不涉及的重点监管危险化工工艺。

3.2 突发事故情景源强分析

3.2.1 泄漏情景源强分析

根据《危险化学品事故应急救援指挥导则》（AQ/T3046-2013）附录B.2.1.1，假设发生泄漏事故时，泄漏速率与泄漏孔径、泄漏压力、泄漏介质物性参数有关，计算公式如下：

$$Q = C_d A \sqrt{2 P_0 \rho}$$

式中：Q—泄漏速率，kg/s；C_d—流量系数，无量纲；A—泄漏孔径，m；P₀—泄漏压力，Pa；ρ—泄漏介质密度，kg/m³。

泄漏孔径/mm	0~5	5~20	20~100	100~150
流量系数	0.6	0.64	0.68	0.72

假设发生泄漏事故时，泄漏孔径为1.5mm，泄漏压力为0.2MPa，泄漏介质为丙酮，泄漏速率为0.001kg/s。

$$Q = C_d A \sqrt{2 P_0 \rho}$$

式中：Q—泄漏速率，kg/s；C_d—流量系数，无量纲；A—泄漏孔径，m；P₀—泄漏压力，Pa；ρ—泄漏介质密度，kg/m³。

$$Q = C_d A \sqrt{2 P_0 \rho}$$

式中：Q—泄漏速率，kg/s；C_d—流量系数，无量纲；A—泄漏孔径，m；P₀—泄漏压力，Pa；ρ—泄漏介质密度，kg/m³。

$$C_d = 0.6 \sqrt{1 - 0.4 \left(\frac{P_0}{P_a} \right)^2} = 0.6 \sqrt{1 - 0.4 \times 0.6^2} = 0.64$$

$$A = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \times (1.5 \times 10^{-3})^2}{4} = 1.77 \times 10^{-6} \text{ m}^2$$

$$\rho = 490 \text{ kg/m}^3$$

$$P_0 = 0.2 \text{ MPa} = 2 \times 10^5 \text{ Pa}$$

$$P_a = 101325 \text{ Pa}$$

$$Q = 0.001 \text{ kg/s}$$

$$Q = 0.001 \text{ kg/s}$$

由上式可得到，储罐事故泄漏引起的氟化氢泄漏速率为 828.41kg/s，总泄漏量为 33t。

3.2.2 火灾事故次生污染情景源强及其后果分析

厂区储存五氯化磷量较少，均为单桶储存，最大储存量为 100L，泄漏量较少，易燃易爆物质较少，发生火灾后产生的次生污染物氯化氢对大气环境影响较小，氟化氢可燃性较低，极难发生火灾爆炸事故。

3.2.3 环境风险防控设施失灵或非正常操作

雨水阀门不能正常关闭，含有消防废水通过雨水排放口排出厂界。对周围的地表水质造成一定的影响。

监控探头不能正常运行，导致风险不能及时发现。为预防此类事故发生，应加强了管理，做好了设备的日常维护、保养工作，定期检查通风换气设施的运行情况，同时严格按照操作规程运行。

3.2.4 污染治理设施非正常运行

厂区内的废气处理设施非正常运行，导致废气超标排放。为预防此类事故

行。

3.2.5 运输系统故障

如果装卸泵、管道发生故障，应紧急关闭，迅速更换。对于已经造成泄漏的物料立即进行处理，严禁烟火。

3.2.6 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

设计时已考虑各种自然灾害、极端天气或不利气象条件灾害，做好相应的应急措施。

3.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险、应急资源情况分析

本项目涉及的环境风险物质主要为五氯化磷以及火灾

其中，不涉及环境风险物质的突发环境事件情景只分析“环境风险防控与应急措施”和“应急资源情况分析”。

表 3.3-1 环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况一览表

突发环境事件情景	环境风险物质扩散途径	环境风险防控与应急措施	应急资源情况
泄漏	大气扩散	1、针对物料的储存和使用应加强管理，尽量减少泄漏的发生，并对发生泄漏的场所及时发现，及时处理（干粉或消防沙灭火）。 2、设置可燃气体报警器。 3、一旦发生事故情况须进行应急监测。 4、防渗措施：一般区域采用水泥硬化地面，罐区基础等污染区采取重点防渗。 5、根据《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）要求，在场区设置环境风险预警监测点位，每半年进行一次监测，监测项目包括：非甲烷总烃等。发现监测指标超标后，应当立即向当地环保部门报告。	1、内部应急资源：启动突发环境事件应急预案，听从应急救援指挥领导小组领导。 2、外部应急资源：请求支援的外部应急救援力量，如上级主管部门、公安消防、安全生产、医疗卫生、其他协议互助企业。

污染	大气扩散	1、及时发现，及时处理（干粉或消防沙灭火）。 2、场区注意严禁烟火，并配备相应的消防器材和物资。	1、应急救援。 2、应急消防。
环境风险防空设施失灵或非正常操作	水环境扩散	1、立即对可燃气体浓度检测仪进行维修调试，参与人员须佩戴防护用品。 2、开展应急监测。	1、佩戴个人防护用品。 2、防爆工具等应急装备。 3、应急监测仪器。
污染治理设施非正常运行	大气扩散	1、加紧维修调试，尽快恢复处理效率； 2、如果1h内无法确保运行正常，应停止作业。	应急监测。
运输系统故障	土壤环境扩散	1、立即停止物料装卸； 2、对泄漏废液进行封堵、吸附、收集等； 3、对受污染土壤进行清理，可以委托处置。	1、应急监测； 2、物料回收。
地震	大气环境扩散、水环境扩散、土壤环境扩散	1、听从指挥部统一调遣和指挥，首先处理最严重、危害最大的事故； 2、储油罐紧急关闭阀门；安排职工有序撤离； 3、做好个人防护。	佩戴个人防护用品。

3.4 突发环境事件后果分析

3.4.1 泄漏情景

(1) 氟化氢储罐泄漏预测结果见下表。

表3.4-1 氟化氢储罐泄漏事故源项及事故后果基本信息表

事故后果预测					
大气	危险物 质	大气环境影响			
	氟化氢	指标	浓度值 /(mg/m ³)	最远影响距离 /m	到达时间/min
		大气毒性终点浓度-1	67.47	470	0
		大气毒性终点浓度-2	45.5	320	0
		敏感目标名称	超标时间 /min	超标持续时间 /min	最大浓度 /(mg/m ³)
		魏家庄屋子	0	0	0
		店子屋子村	0	0	0
		解家屋子	0	0	0
		后李村	0	0	0
		东兴村	0	0	0
		大义兴	0	0	0
		中心村	0	0	0
		道口屋子	0	0	0
		二十四	0	0	0
		东九村	0	0	0
		西兴村	0	0	0

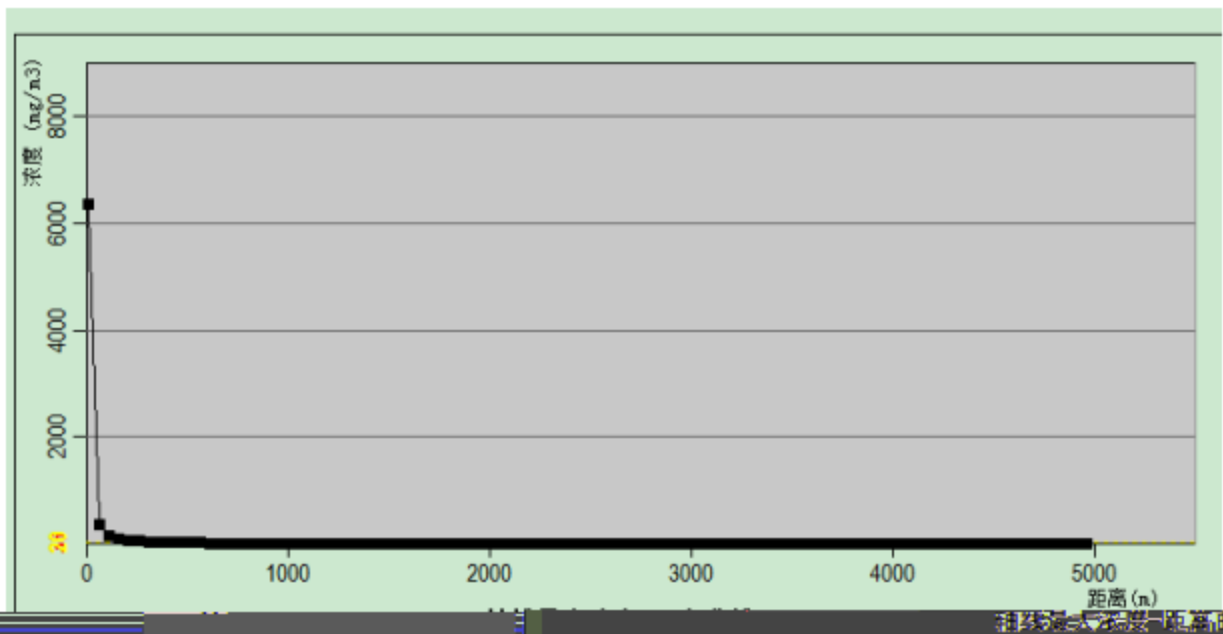


图3.4-1 最不利气象条件下氰化氢浓度距离变化曲线图

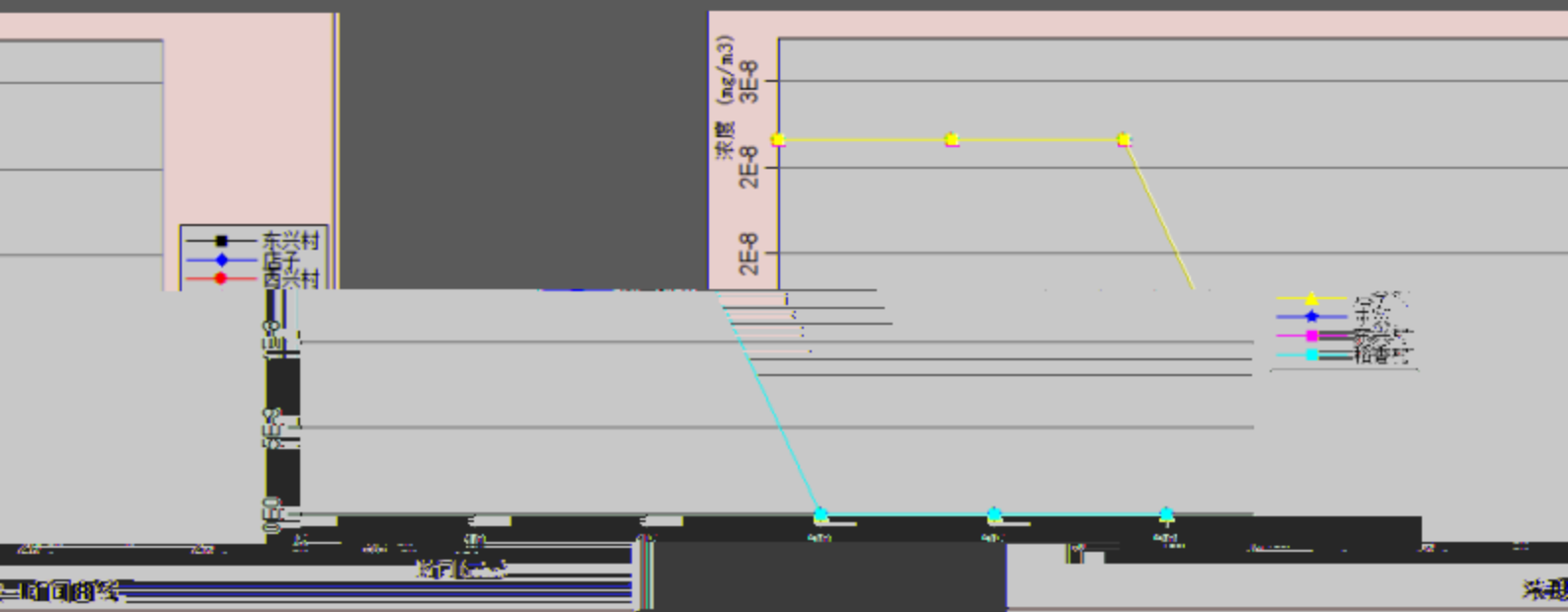


图3.4-2 最不利气象条件下近距

氟化氢、无水氢氟酸、氢氟酸、HYDROFLUORIC ACID、HYDROGEN FLUORIDE, 1004-39-1最大量地区域图

日期：2018/10/18

时间：20:56:08 LST

气象：微风，风速4级定测
8.5级定

气象站位置：XX地区XX村的位置



4 应急组织机构和职责

4.1 应急组织机构

东营石大胜华新能源有限公司成立了应急救援指挥中心领导小组，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。

应急救援指挥中心领导小组下设应急办公室，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。现场指挥救援机构包括抢险救援组、通讯联络组、后勤保障组、消防灭火组、环境监测组、技术支援组等部门。

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，并负责向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，直到应急救援处置指挥领导小组人员赶到。

突发环境应急事件应急组织结构图见图 4-1。

4.2 内部应急救援力量

公司组建了由生产部、技术部、设备部、安全部、环保部、综合管理部等部门组成的应急救援队伍。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、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。

针对厂区等事故易发环节，定期开展应急救援培训与训练及演练，加强应急队伍的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；各相关部门负责人、技术人员、操作人员、安全管理人员、环保管理人员、综合管理人员、设备管理人员、维修人员、承包商等人员都需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动；加强与其它企业、单位的交流与合作，不断提高应急队伍的素质和能力。

公司内部应急救援指挥人员及通讯方式见附件1。



图4.2-1 突发环境应急事件应急组织结构图

4.2.1 应急指挥领导小组

应急救援指挥中心由东营石大胜华新能源有限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东营石大胜华新能源有限公司应急管理的最高指挥机构，负责处置东营石大胜华新能源有限公司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，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，指派专业组实施应急处置工作，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情况；
- (5) 协调外部应急力量与上级单位联络。

4.2.2 应急办公室

应急办公室是应急指挥领导小组的日常办事机构，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，

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；
- (2) 组织进行应急器材、设施操作培训，提高应急能力；
- (3) 组织东营石大胜华新能源有限公司环境安全应急预案的演练；

(4) 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;

(5) 配合协助政府有关部门事故调查和善后工作等。

4.2.3 通讯联络组

环境事件发生时负责在启动应急预案的第一时间打电话向有关部门求救, 配合现场指挥做好内外的联络通信工作。

(1) 第一时间通知所在地的企业职工、村庄、政府等相关单位; 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) 通知东营市生态环境局垦利区分局和东营市生态环境局;

(3) 及时向应急指挥领导小组报告突发环境事件处置的实时进展情况, 根据现场需求, 请求东营石大胜华新能源有限公司应急指挥领导小组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;

(4) 发生突发事件或发现负面报道后, 及时报告领导, 并提出工作建议;

(5) 通知相关单位做好危险化学品的转移准备。

4.2.4 抢险救援组

由受过训练的救援人员担任现场抢险救援小组成员, 依据救援的程序进行现场救援活动, 并参与恢复工作, 具体职责如下:

(1) 控制事故蔓延、抢救受伤人员;

(2) 应急处理、制订排险、抢险方案;

(3) 组织落实排险、抢险方案;

(4) 提出落实抢险救灾及装置、设备抢修所需物资;

(5) 体现环保意识, 按照救援程序, 进行现场抢救活动, 并防止事件的扩大。

展信息向现场指挥官或应急救援指挥部汇报;

将事件发

进行现场警戒及保卫工作, 灭火抢险物资的保管及补充事故调查;

(6)

清点统计受灾伤亡人员, 收集现场证据;

(7)

参与事故调查。

(8)

勤保障组

4.2.5 后

保障组主要负责事故发生后的后勤保障工作。

后勤

(1) 负责抢险物资、设备设施、防护用品及抢险援救人员用品及时供应与保障；

(2) 员工安置及食品供应；

(3) 协助疏散及安顿员工；

(4) 伤员救护、转运及安抚工作；

(5) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

4.2.6 消防灭火组

(1) 负责灭火、洗消和抢救伤员任务以及灭火战术和通报情况。

(2) 协助抢险抢修组开展应急抢险工作；

(3) 发生重大污染事件时，协助组织厂区人员安全撤离现场；

(4) 协助领导完成临时安排的工作。

4.2.7 环境监测组

(1) 对事件周围的环境进行取样监测分析，根据分析结果提出环保应急救援方案、建议和技术支持，及时向指挥部报告，便于组织开展救援活动；

(2) 指导事故发生后的事态进展监测、水文、空气质量、地压等的变化情况。

4.2.8 技术支援组

(1) 负责突发环境事件应急预案的审阅工作，对其中的应急救援技术方案的可操作性、合理性、有效性进行试验和评估；

(2) 负责突发环境事件有关事故原因调查、分析和总结，负责指导突发环境事件信息上报工作。

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：包括东营市应急管理局、东营市生态环境局、东营市生态环境局垦利区分局等单位；

(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。

根据应急工作的实际需要，建立应急处置专家库，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，电话咨询专家指挥救援，就近请求垦利区人民政府等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。

公司外部应急救援单位及联系方式见附件3。

5 预防和预警

5.1 预防措施

5.1.1 预防与管理措施

(1) 加强应急准备，对公司的应急设备如监控探头、传输线路、监控器等定期（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。

(2) 对应急设施定期（1次/半年）进行检查和维护，保障设施完好。

(3) 严格检查运输车辆的及人员的资质及合格证书，保证卸车安全。

(4) 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。

(5) 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。

定期进行检测、评价。加强对生产工作区内环境污染源的种类及发生和意见。

防沙、二氧化碳灭火器等消防器材，通道通畅。

(6) 对危险物质、环境风险源登记建档，产装置、储存场所检查和管理，时时掌握所开展情况信息进行收集和汇总，提出相应的对策

(7) 严格按照消防要求设置消火栓、消防井定期进行检验、维护及更换，同时确保消防

5.1.2 环境风险隐患排查和整治措施

(1) 在厂区内设置摄像头，24小时监控生产

(2) 定期检测各类设备的腐蚀及完好程度，根据情况按照规范要求更换或修整。

(3) 对设备接口密封性检查，发现问题及时检修和上报

加灭火器、(4) 对潜在事故发生的场所设置的警示标识、应变急救器材（如

灭火器、急救药品等）定期检查、维护、更新、

5.2 预警行动

5.2.1 预警条件

生或发生的可能性增大，

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发

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，及时向领导、部门负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由领

导确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.2.2 预警分级

事件进行预警。

根据突发环境事件的紧急程度和发展事态，将突发环境污
染事件分为Ⅰ级（厂级）、Ⅱ级（部门级）、Ⅲ级（班组
级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，

预警级别和可控性，中心预警级别分如下三级：

- ① 厂级事件（Ⅰ级）
- ② 部门级事件（Ⅱ级）
- ③ 班组级事件（Ⅲ级）

根据预测分析结果对可能发生的突发事

预警级别依据可能造成的危害程度、
突发环境事件的严重性和紧急程度，将突
染事故的预警级别分为三级：Ⅰ级（厂级事
件），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。

根据公司可能带来的事故的影响范围和

（1）厂级事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为厂级事件：

- ① 环境污染可能导致人员死亡，或 5 人以上中毒或重伤的；
- ② 因环境事件需疏散、转移群众 500 人以上的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 50 万元以上的；
- ④ 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，并有进一步扩大的趋势的；

（2）部门级事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为管理区级事件：

- ① 因环境污染导致 1 人以上、5 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境事件需疏散、转移群众 100 人以上、500 人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 20 万元以上、50 万元以下的。

（3）班组级事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为班组级事件：

- ① 因环境事件需疏散、转移群众 300 人以下的；
- ② 因环境污染造成直接经济损失 20 万元以下的。

其他事件均为厂级以上事件，与当地政府主管部门应急预案衔接，应急联

动。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

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，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《东营市突发环境事件应急预案》(台办字[2012]16号)发布预警

级：

在I级红色预警状态下，应急救援指挥中心总指挥必须在第一时间

东营石大胜华新能源有限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。

员工发现问题必须立刻上报到公司应急办公室或值班室，报告必须及时迅

速，不得延误。

部位、严重程度、

应急办公室或值班室接到事件报告后，记录好相关情况（

通知各职能部门、

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

解除

5.3.2 预警调整

施

5.4 预警响应措

1、

2、

2、

3、

4、

5、

3

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。

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

灾报警电话：119

急救报警电话：120

东营市生态环境局：0546-8331789/12369

东营市公安局：0546-8337119

垦利区政府办公室电话：0546-3661070

东营市生态环境局垦利区分局电话：0546-2521742

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组长或其授权的应急指挥中心成员发布应急预案启动命令。

- (1) 厂区火灾、爆炸；
- (2) 其他情形。

6.2 分级响应

结合公司的实际情况，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、Ⅲ级和Ⅳ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

6.3 响应程序

- 1 事故发生后，事故现场有关人员应当立即报告应急救援指挥中心，应急救援指挥中心接到报告后，应当按照本预案立即开展应急救援工作，并向上级报告。
- 2 应急救援指挥中心根据事故严重程度启动不同级别的应急响应，同时按照本预案规定程序，迅速启动应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并立即向上级有关部门报告。
- 3 发生较大及以上事故时，应急救援指挥中心要及时采取隔离措施，疏散周边人员，迅速撤离危险区域人员，做好现场人员的救护工作，同时立即向当地政府和上级有关部门报告请求救援，必要时请求上级支援。
- 4 应急救援指挥中心要及时采取隔离措施，疏散周边人员，迅速撤离危险区域人员，做好现场人员的救护工作，同时立即向当地政府和上级有关部门报告请求救援，必要时请求上级支援。
- 5 应急救援指挥中心要及时采取隔离措施，疏散周边人员，迅速撤离危险区域人员，做好现场人员的救护工作，同时立即向当地政府和上级有关部门报告请求救援，必要时请求上级支援。
- 6 应急救援指挥中心要及时采取隔离措施，疏散周边人员，迅速撤离危险区域人员，做好现场人员的救护工作，同时立即向当地政府和上级有关部门报告请求救援，必要时请求上级支援。

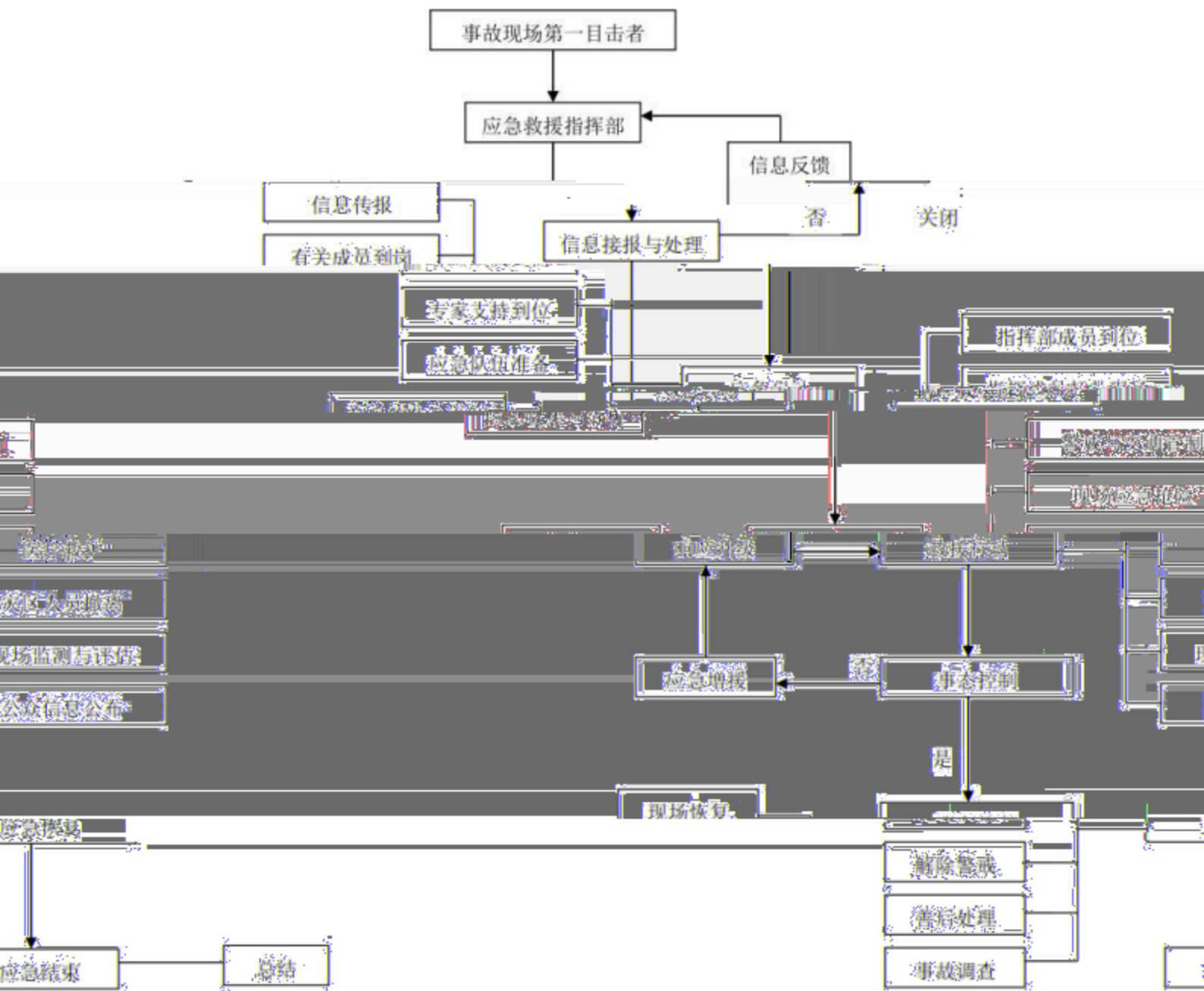


图6.3-1 应急处置程序流程

图6.3-1

6.4 指挥协调

发生环境事件的情况通知有关部门及其应急机构、

应急救援指挥中心根据突发

事故指挥机构，各应急机构接到事故信息通报后，立即启动应急预案，迅速调集救援队伍和事故上级政府应急救援

应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场应急救援指挥中心统一指挥

下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和

各应急救援专业队伍必须在当
实施先期处置，果断控制或切断

紧急处置行动。现场应急救援指挥中心成立前，
地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实

污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供现场指挥领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势作出科学预测，为应急指挥中心的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急专业小组进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的环境影响评估。发生环境事故的有关部门要及时、主动向应急救援指挥中心提供应急救援有关的基础资料。

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 内部信息报警

发生险情或事故时，每一位员工均有义务立即报警。报警方式包括：

- (1) 可采用大声呼救；

- (2) 采用固定电话直接拨打119或

- (3) 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、垦利区人民政府

事故信息接收和通报程序：工作日

立即向现场负责人报告，然后逐级上报

非工作时间内发生事故，第一发

或120，以及24小时应急值守电话12369；

境局和东营市生态环境局垦利区分局，以

政府政府。

时间内，第一发现人发现环境事件后，应

报，必要时可越级报告。

现人应立即向保安值班室报告，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

上报环境事件应急救援指挥中心，必要时可越级报告。

6.5.2 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；

情况；

的应急措施等基本情况；

破坏程度，事件潜在环境影

(3) 事故潜在危害程度、转化方式趋向等初步

(4) 事故发生的原因、过程、进展情况及采取

(5) 周边环境水体、地下水、土壤污染面积和
响。

6.5.3 向外部应急/救援力量报告

(1) 当突发环境污染事件达到Ⅱ级黄色预警时，立即报告外部应急/救援力量，如政府环保、公安消防、安监、供水供电、医院等，请求支援。

(2) 向外部报告的内容包括：①联系人的姓名和联系电话号码；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主要污染物质名称、数量、危害程度、污染范围、污染物的性质和数量；⑥当前状况、和污染物的传播途径和速度；⑦伤亡情况；⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

6.5.4 向邻近单位及人员发出警报

当事故可能影响到邻近单位或人群，应当立即报告垦利区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

6.5.4 向邻近单位及人员发出警报

如突发环境污染事件达到Ⅱ级黄色预警时，立即报告政府环保、公安消防、安监、供水供电、医院等，请求支援。并向周边邻近单位等相关单位受影响

紧急情况，及时发现事故可能影响企业周边居民的安全时，

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。

6.5.5 初报、续报和处理结果报告

向东营市生态环境局和东营市生态环境局垦利区分局报送环境应急信息，

报告三个阶段：初报、续报和处理结果报告。

表6-1响应程序报告内容

阶段	报告形式	报告内容	报告时间	报告人
----	------	------	------	-----

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	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程度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时	在查清有关基本情况后

在初报、续报基础上，报告处理突发环境事件

理完毕后立即上报

7 应急处置

7.1 应急物资储备

及为避免污染事故外排的环境
4和附件4。

主要的应急物资储备包括通信预警、消防、以及
保应急设施，主要应急物资配备及拟配备情况见附图

7.2 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

告直接暴露于危险环境的人
要时（如事件明显威胁人身
控制事件源以防止事件恶化。
即赶赴现场，做出初始评估

（1）第一发现者确认事件发生后，首先立即警告
群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要
安全），立即启动报警装置。其次，如果可行，应控

，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
害等），确定应急响应级别，向应急指挥机构报告，建议是否启
如果需要外界救援，则应当向应急指挥机构提出建议。

（2）事件所在部门负责人接到报警后应当立即
（如事件性质、
健康造成的危害
动应急预案。如

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。

（3）应急

7.3 事故区域隔离

7.3 事故区域隔离

世漏，应立即停止作业，尽快堵源，保持现场与火源隔离。

如果物料泄

7.3.1 原料产品装卸泄漏

（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，由事故部门与抢
险救援组设置警戒线；

（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。根据泄漏危害范围分为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。此区域内有害物质
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。该区域空气中有
害物质浓度比较高，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有害物质的危害。

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

公司生产及储存的物质涉及危险性的主要为五氯化磷、氟化氢和火灾爆炸产生的氯化氢等。

(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、停止作业等现场紧急处置措施，尽最大可能从源头上控制泄点。

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当发生泄漏时，应立即停止一切作业，关闭所有紧急切断阀，关火器至风头掩护。

②小量泄漏时，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏时，收集大

量泄漏的物料，实施倒罐作业，将泄漏物料倒入其他储罐内，或及时筑堤堵截或引流到安全地点，并同时关闭雨水排放口截断阀，防止泄漏至厂界以外。

③必要的时候采取适当措施及时对现场泄漏的物料进行覆盖、收容、稀释，防止二次污染，并将收集的泄漏物运至污水处理厂处置。

(4) 火灾处理

①物料泄漏并发生火灾后，应立即停止一切作业，切断电源、关闭所有紧急切断阀，灭火器上风头掩护。并同时关闭雨水排放口截断阀。

②对于小量泄漏至地面并发生火灾，采用干粉灭火器、二氧化碳灭火器、消防沙覆盖等方法灭火。

③对于大量泄漏并发生火灾，首先立即报警，并及时采用干粉灭火器、二

氧化碳灭火器、消防沙覆盖等方法灭火，必要时采用消防栓灭火。并筑堤挖坑收容泄漏物，关闭雨水排放口阀门，防止泄漏物流出厂界。最后将泄漏物运至污水处理厂处置。

④扑救人员应占领上风或侧风阵地。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。

⑤火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火灾。

⑥可能发生爆炸等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退撤退方法及时撤退（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常演练）。

⑦火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火单位应当保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级安全监督管理部门同意，不得擅自清理火灾现场。

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

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) 应当根据现场情况的变化及时进行应急救援人员的调整。

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清点人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，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，并实施救援。

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中心求援，由公安部门、垦利区人民政府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上风向撤离，再根据事故时的风向，沿马路向上风向疏散。厂区内人员和撤离路线见附图5。

(2) 厂区外受影响范围内人员撤离路线主要是：厂区附近的村庄居民沿附近道路撤离，再根据事故时的风向，向上风向疏散；偏远道路撤离，再根据事故时的风向，向上风向疏散。

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。

7.5.4 救援人员防护监护措施

(1) 救援人员防护

救援人员根据物料的特性，按通用法则，采取适当的安全防护措施，如：

- ①需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
- ②建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。

(2) 监护措施

抢险救援人员要上风向或侧风向逼近现场，在有火现场禁止使用能打出

(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（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具等）。

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，在做好自我保护的基础上，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，做好现场除工作和善后工作。

充分发挥单位员工和附近群众的力量，实行科学施救，必要时

启动社会救援系统。

119、110、120等

与现场洗消

7.5.6 现场保护

现场的保护措施

(1) 事故现场

过程中，在不影响抢险的情况下，事故现场的各种设施（包括已能不移位的就不移位，特殊情况需移位时要做出标记，并画

事故抢险过程损失或未损失的）

现场。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

(2) 确定现场洗消方式方法

在事故救援现场

利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂等方式消除污染。一般可

洗消。在事故发生初期，对事故发生点、设备洗

可采用三种洗消方式：①源头

范围内。②隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向

洗，将污染源严密控制在最小

暴露的设备、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，对进入重度危险区域的消防人员要由配合人员陪同，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，泄漏的物料不得排出厂外，可设置临时围堰等设施。

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

应急监测是指监测人员快速赶赴现场后，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。

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，

仪器对污染物种类、
正确进行处理。现

且应在30分钟内拟定
的发展和监测数据适
测方法、监测项目和

应急监测应立即通知

开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携式
浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、
场无法监测的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

对于危险化学品泄漏事件、火灾爆炸事件，环境监测组
监测方案，快速实施水或空气的污染物监测，并根据事态的
时调整监测方案。监测方案包括监测范围、监测点位、监测
监测频次等。

当环境污染蔓延到厂区外并造成较大影响时，其环境应
东营市环境监测部门。

8.3 应急监测程序

8.3.1 应急监测准备

，应急环境监测委托有资质、
高度重视，积极配合环境监测

监测人员赶赴事件现场，于
场。完成现场应急监测仪器、
。

东营石大胜华新能源有限公司发生环境事故后
有能力的环境监测单位进行。企业要加强领导，高
单位做好监测工作。

发生突发环境事件时，应急监测组应迅速组织
15分钟之内做好监测准备工作，并迅速到达事故现
防护器材、耗材、试剂和监测质量保证的准备工作

实验室留守人员做好应急监测实验室准备工作，随时对现场采集的样品进行分析。在应急监测过程中，实验室工作以应急监测为主，服从应急监测的需要，优先进行应急监测。各部门要顾全大局，密切配合，相互支持。

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对可能被污染的空气、土壤等进行应急监测和全过程动态监控，随时掌握事故的变化情况。

(3) 针对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

8.3.3 应急监测报告

1. 监测报告应详细记录监测时间、地点、监测项目、监测方法、监测结果、监测人员、监测单位等信息。

2. 监测报告应客观、真实、准确，不得弄虚作假。

8.4 应急监测方案

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。

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。

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、

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

应急监测设备、器材、交通工具等。

	发生地下风向，按一定间隔的扇形或者圆形布点		急结束	风向调整采样点位置
废水	污水处理站进口、出口	pH、COD、氨氮	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	根据发生事故的装置确定具体的监测因子
	事故池			
地下水	以事故点位中心，事故下游网格点布点	pH、COD、氨氮	初始 1~2 次/天，第 3 天后 1 次/周直至应急结束	根据发生事故的装置确定具体的监测因子

注：1）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》（HJ589-2021）进行。

8.5 应急监测设备

东营石大胜华新能源有限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。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 8.5-1 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	气体快速检测管或其他	30支	测定空气中的CO等
2	红外分光光度计或其他	至少1台	测定地表水、地下水中的COD

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，应急救援指挥中心成员继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

9.3 应急终止后行动

- ① 应急终止后，应做好现场保护，保留现场，以便事后分析和调查。
- ② 对事件发生的原因、发生的时间、地点、人员伤亡及财产损失进行调查。
- ③ 对事件发生的原因、发生的时间、地点、人员伤亡及财产损失进行调查。

④ 对事件发生的原因、发生的时间、地点、人员伤亡及财产损失进行调查。

- ⑤ 对事件发生的原因、发生的时间、地点、人员伤亡及财产损失进行调查。
- ⑥ 对事件发生的原因、发生的时间、地点、人员伤亡及财产损失进行调查。

10 报告与信息发布的

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应急办公室或值班室，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

求局人，并立即通过电话向原记录指挥中心和场内的解记

影响的范围和范围的范围

马建设可直接上报在禁主生态保护区是划区八只

指挥中心和局汇报，紧急

10.2 信息通报与上报

1

2

1169

135 630952 1200

• $\log_2 2 = 1$ bit/symbol, $\log_2 4 = 2$ bit/symbol, $\log_2 8 = 3$ bit/symbol, $\log_2 16 = 4$ bit/symbol

05463337119.

03463561070

0346 2321742

报告分初报、续报和处理结果报告。

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。

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。

终止后，对整个事件以书面形式进行综合整理分析，报告
的措施，处置过程和结果，经验和教训，责任追究情况，
危害、社会影响、处理后的遗留问题等。

结果报告：应急结束

时间发生的原因，采取

时间潜在的或简洁的

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。

11.4.1 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) 指挥部应采取措施，确保受影响群众的正常生活。

11.4.2 保险

建立突发环境污染事件社会保险机制，救援为高危、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人员的保险受理、赔付工作，提供经济补偿和实行社会化有关规定办理环境事故保险。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

各小组职责见4.2章节，应急小组人员名单见下表。

表 12.1-1 应急人员组成

职 务				
应急救援指挥 领导小组	总指挥			
	副总指挥			
	成员			
专家技术组	组长			
	成员			
抢险救援组	组长			
	成员			
消防灭火组	组长			
	成员			
警戒保卫组	组长			
	成员			
应急监测组	组长			
	成员			
后勤保障组	组长			
	成员			
医疗救治组	组长			
	成员			
通讯联络组	组长			
	成员			

12.2 财力保障

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，编织出相应的经费预算，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。

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

事故调查组应查明事故原因，查明人员伤亡情况，查明事故经济损失，查明事故性质，查明事故责任，查明事故处理意见，查明事故防范措施，查明事故调查结论。

事故调查组应查明事故原因，查明人员伤亡情况，查明事故经济损失，查明事故性质，查明事故责任，查明事故处理意见，查明事故防范措施，查明事故调查结论。

事故调查组应查明事故原因，查明人员伤亡情况，查明事故经济损失，查明事故性质，查明事故责任，查明事故处理意见，查明事故防范措施，查明事故调查结论。

12.7 外部救援资源保障

1 应急救援队伍

公司应急救援队伍由公司内部应急救援队伍和外部应急救援队伍组成。公司内部应急救援队伍由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援队伍由公司应急救援指挥部协调指挥。

2 应急救援物资保障

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

公司应急救援物资由公司应急救援指挥部统一指挥，外部应急救援物资由公司应急救援指挥部协调指挥。

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。

制度，所有工作人员和医护人员要熟悉各

(3) 认真贯彻事故隐患排查管理生

4. 应急救援物资储备：应急救援物资储备是应急救援工作的重要保障。企业应根据可能发生的事故类型和应急救援需要，储备必要的应急救援物资，如应急救援器材、装备、药品、防护用品等。应急救援物资应存放在指定的地点，并定期检查和维护，确保其完好有效。

13.2 演练

13.2.1 演练准备

应急救援演练是检验应急救援

预案可行性和有效性的重要手段。

演练前应做好以下准备工作：

13.2.1.1 演练目的

1. 检验应急预案的可行性和有效性。通过演练，可以发现应急预案中的不足之处，及时修订和完善。

2. 提高应急救援队伍的应急处置能力。通过演练，可以使应急救援队伍熟悉应急预案的内容，提高应急处置的熟练程度。

3. 展示指挥和控制应急响应行动的能力。

序号	目标	展示内容	目标要求
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；

具备应急响应能力

备根据事故评估结果，识别应
力，以及动员和整合内外部应
急资源的能力

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

具备应急响应能力

要求应急组织具
急资源需求的能

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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，公司安环、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 2 次以上；
- (2) 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进

行的演练，单位级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以

- (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
- 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

- (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长方式、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；

13.3 突发环境事件应急响应程序

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经营工艺和技术发生变化的；
- ②相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- ③周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ④环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- ⑤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。

(2) 备案

环境应急预案修订后30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、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，也称为应急状态；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，防止事件的发生。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所进行的环境监测。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、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应实践活动。

根据内容和范围的不同，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。

涉及的内容
场应急组

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文件。

综合
及相关应
的综合性

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组织准备和应急保障。

应急
的组织准

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

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

应急

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分局备案

14.3 维护和更新

本预案由东营石大胜华新能源有限公司负责维护和更新，当人员、单位、联系方式、规模等出现变化时，东营石大胜华新能源有限公司应及时进行更新，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。

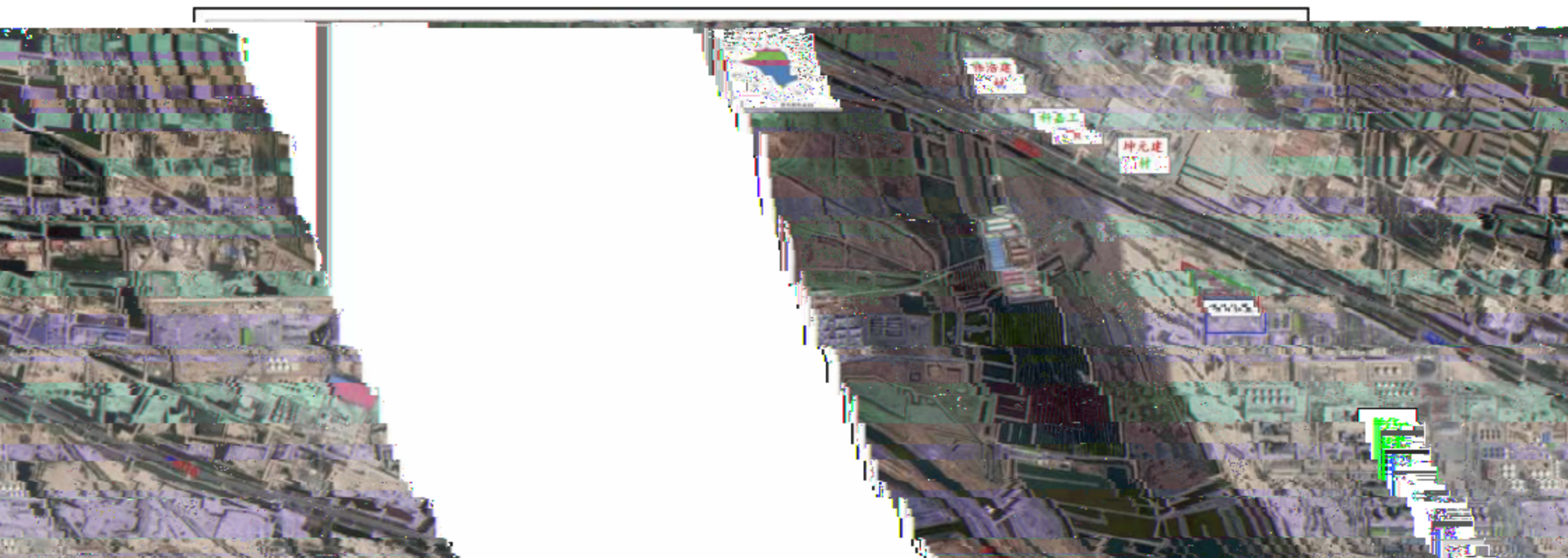
本应急预案由东营石大胜华新能源有限公司修订，解释权归东营石大胜华新能源有限公司所有。

15 附件与附图

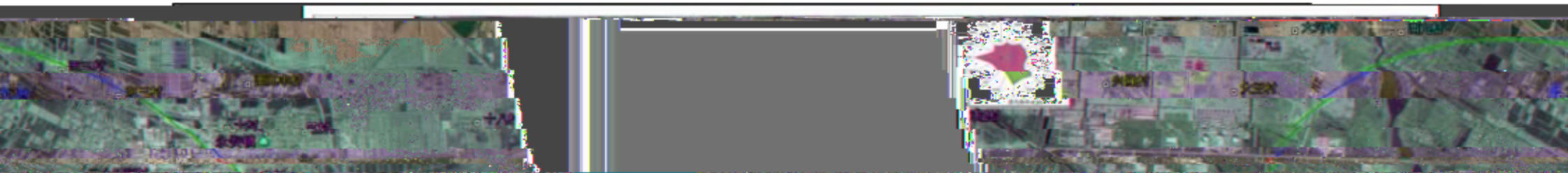
附图1 企业地理位置图



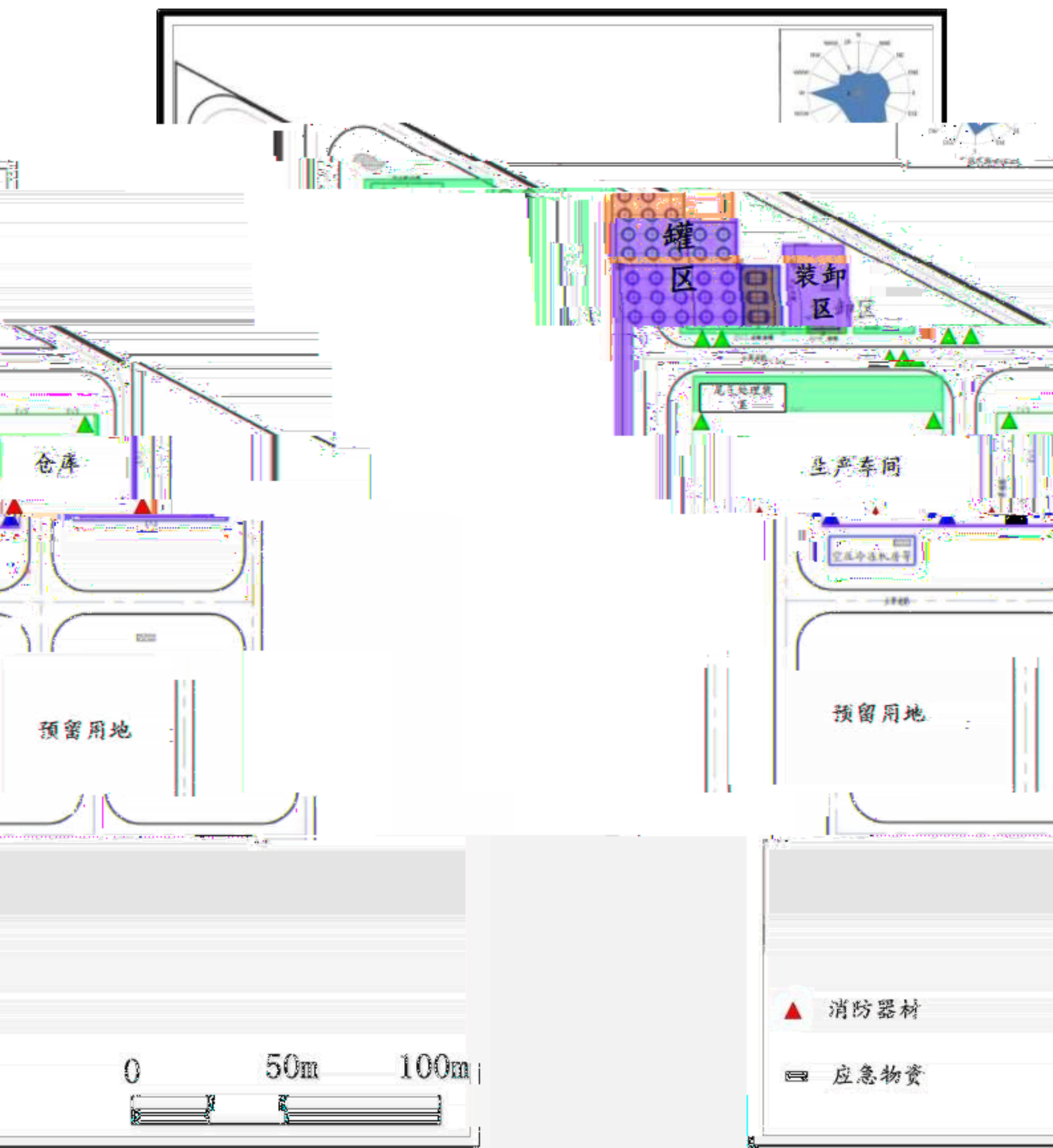
附图2 企业周边关系图



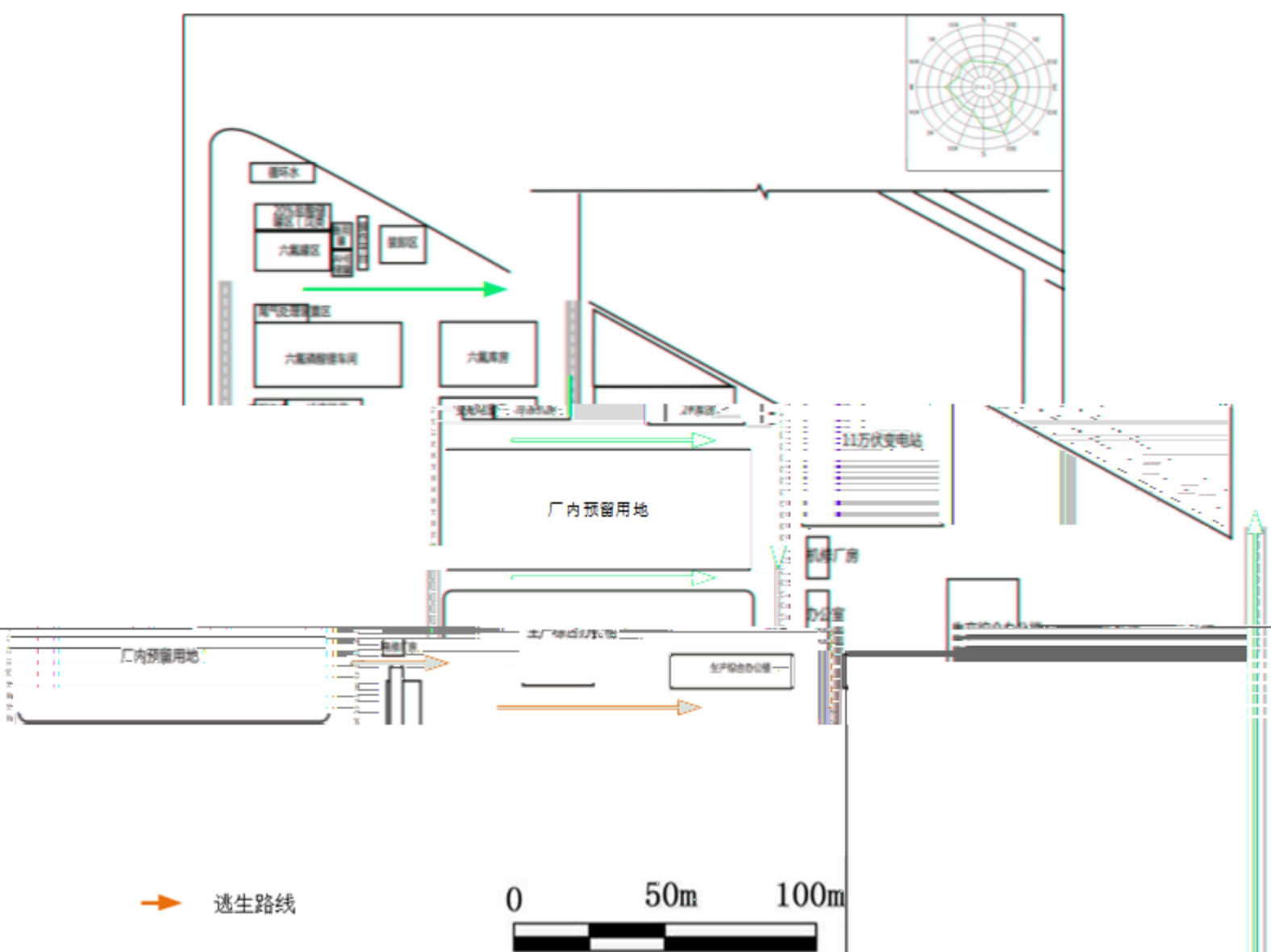
附图3 周边环境保护目标分布图



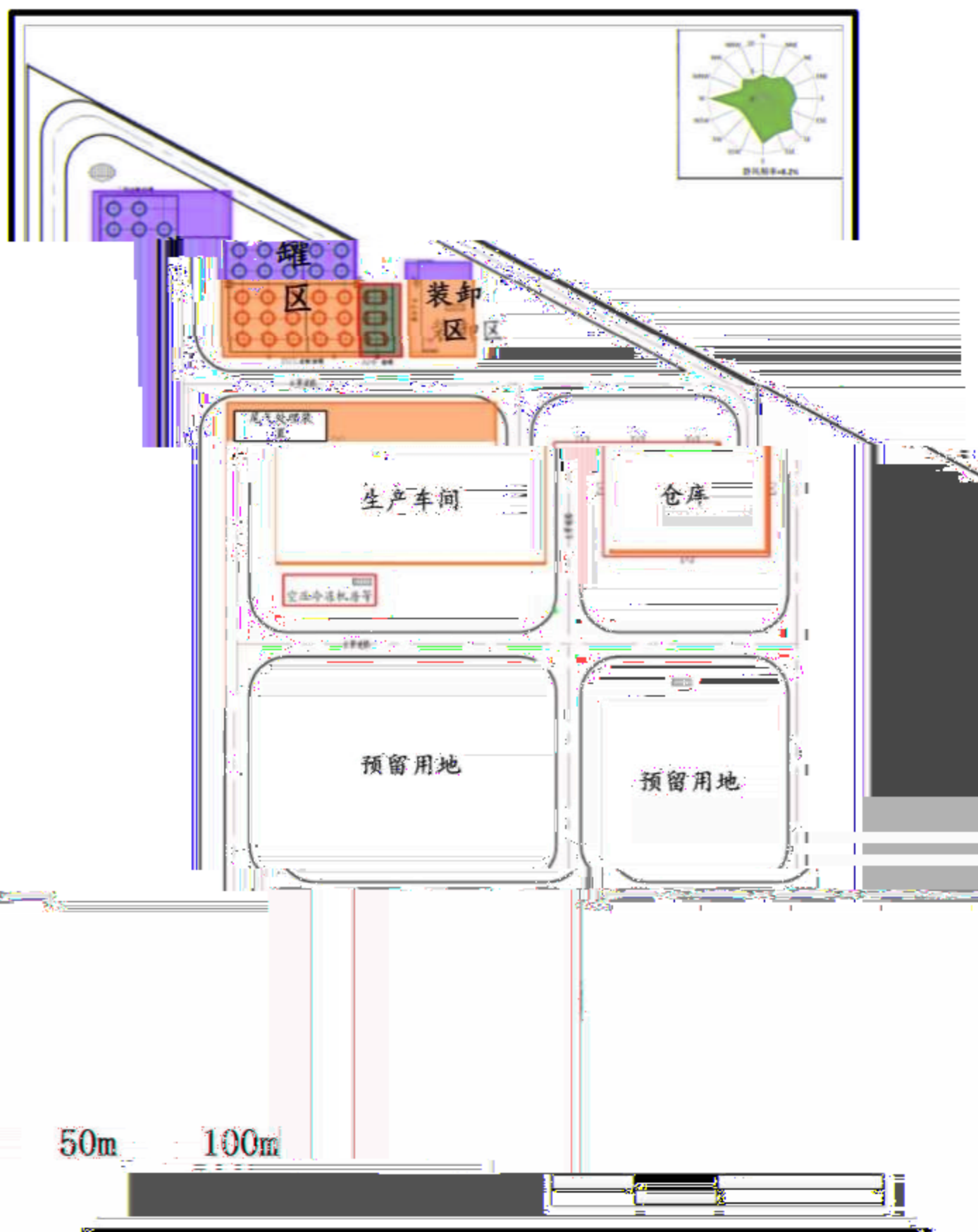
附图4 应急物资及设施分布图



附图5 人员撤离路线图



附图 6 平面布置图



附件1 环评批复

附件 2 验收意见

附件3 固体废物污染治理设施竣工环境保护验收合格的函

附件 4 内部应急救援指挥人员名单及通讯方式

式

	联系电话
咨询服务电话	
	010-66556481
	010-67119686、010-66151780
单位联系电话	
	110、119
	122
	120
部门联系电话	
	0546-8312345
	0546-8330190/12350/8330361（传真）
	0546-8331789/12369
	8332323
	0546-2581669
	0546-2521742
	0546-2560190
	0546-2521526
	0546-2523119
	0546-2581669
	0546-2521579
位联系电话	
	0546-2169113

附件5 外部应急有关单位及联系方式

序号	单位名称
一	环保部咨
1	生态环境部环境应急与事故调查中心
2	生态环境部值班室电话
二	外部救援单
1	报警、火警电话
2	交通事件
3	医疗应急
三	政府有关部
1	东营市应急管理办公室/应急指挥中心
2	东营市应急管理局
3	东营市生态环境局
3	东营市特种设备检验所
4	垦利区人民政府
5	东营市生态环境局垦利分局
6	垦利县应急管理局
7	垦利区公安局
8	垦利区消防大队
9	垦利区人民政府
10	垦利区交通运输局
四	互助单位
1	胜华新能源科技（东营）有限公司

[illegible]

附件 7 突发环境事件信息申报表

事件名称:			
初步判断事件可能等级	☐ 特大 (I 级) ☐ 重大 (II 级) ☐ 较大 (III 级) ☐ 一般 (IV 级)		
发生时间		发生地点	
引发事故原因	☐ 安全生产 ☐ 企业排污 ☐ 工程施工 ☐ 环境问题引发群体性事件 ☐ 交通运输		

污染物质 名称: 俗称:	理化性质			
	允许极限	水中:	空气中:	土壤中:
	污染强度		泄漏数量	
	备注			
突发环境事件造成后果情况	事件人员死亡总数 (人)		因污染死亡人数 (人)	
	人员重伤数 (人)		人员中毒数 (人)	
	需转移附近居民人数 (人)		预计经济损失 (万元)	
	备注			
可能涉及环境敏感点	☐ 饮用水源地 (距离事发地: 公里; 影响人数:) ☐ 学校、医院、居民集中区等 (涉及人数:) ☐ 自然保护区、风景名胜区 (等级: 距离:) ☐ 基本农田保护区、生态功能保护区 (等级: 距离:) ☐ 其他			
污染可能扩散路线图				
简要处置情况				
下一步工作建议				
其他说明				

二、专项应急预案

16 危险废物突发环境事故应急预案

16.1 总则

16.1.1 编制目的

为有效处置本公司发生由于危险废物泄漏、丢失等意外事故，最大限度地减少人员伤亡、财产损失及对环境的影响，促进经济、社会的和谐和可持续发展。

公司的生产经营活动，保障公司生产顺利进行和保护员工及周边民众的合法权益，结合我公

反应能力。针对不同的危险废物所造成的危害，要充分发挥各部门的专业优势，使采取的措施与危险废物事故造成的危害范围和社会影响相适应。

16.2 产生经营单位的危险废物危险性分析

16.2.1 企业危险废物产生情况一览表

表16.2-1 企业危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	类别	危险废物代码	废物流向	年度产生量(吨)
1	过滤残渣	HW34	900-349-34	委托外单位利用处置	12.24

16.2.2 企业危险废物特性表

1. 废物代码:	行业码	顺序码	类别码	2. 废物描述:	3. 单位: t
	900	349	34	三氯化磷	
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					
41.					
42.					
43.					
44.					
45.					
46.					
47.					
48.					
49.					
50.					
51.					
52.					
53.					
54.					
55.					
56.					
57.					
58.					
59.					
60.					
61.					
62.					
63.					
64.					
65.					
66.					
67.					
68.					
69.					
70.					
71.					
72.					
73.					
74.					
75.					
76.					
77.					
78.					
79.					
80.					
81.					
82.					
83.					
84.					
85.					
86.					
87.					
88.					
89.					
90.					
91.					
92.					
93.					
94.					
95.					
96.					
97.					
98.					
99.					
100.					

16.3 组织机构及职责

16.3.1 组织机构

应急救援组织由应急救援领导小组、应急救援队组成。

应急救援领导小组成员名单如下：

应急救援队成员名单如下：

16.3.2 主要职责

应急救援领导小组的主要职责是：负责应急救援工作的领导、指挥、协调、监督、检查、考核、总结、评价、改进等工作。

急救援的方针、政策及有关规定。

(2) 组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习。

(3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

(4) 负责应急救援物资、器材、设备的日常维护、保养、更新、补充。

(5) 发布和解除应急救援命令信号。

(6) 全盘组织指挥应急救援队伍开展事故应急救援行动、善后处理、恢复，负责应急工作中的责任追究、奖励和惩罚。

(7) 负责及时向上级有关部门，公安消防、安监、环保、质检、工商等部门报告发生的事故。

(8) 及时通报友邻单位，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向友邻单位发出支援请求。

(9) 负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，事故的整改。

16.3.3 指挥部人员分工

总指挥：组织指挥全公司的应急救援工作。

副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作，承担现场指挥职责，协调各专业救援队伍的现场活动。

指挥部成员：在总指挥的统一指挥下，负责组织各专业救援队伍的应急救援工作，并在事故现场展开各自职责范围内的活动。

16.3.4 信息监测与报告

公司对危险废物登记建档，定期进行检测、评价。生产设备、储存设施加强检查和管理。及时对是否存有泄漏进行检测，对泄漏量、危害程度及影响进行分析，做到对事故的隐患和事故早发现、早报告、早处置。

16.3.5 预防

16.3.5.1 预防行动

做好事故的预防工作，对存在事故隐患或事可发工段，加强监督和巡查，及时发现事故隐患，及时整改。一旦发生事故能及时实施救援。保证应急救援工作的各项准备措施。一旦发生事故能及时实施救援。保证应急救援工作的各项准备措施。一旦发生事故能及时实施救援。保证应急救援工作的各项准备措施。

16.3.5.2 预防

16.3.5.1 预防

平时做好事故的预防工作，对存在事故隐患或事可发工段，加强监督和巡查，及时发现事故隐患，及时整改。一旦发生事故能及时实施救援。保证应急救援工作的各项准备措施。一旦发生事故能及时实施救援。保证应急救援工作的各项准备措施。

16.3.5.2 预警方法

开展泄漏源（危险废物）调查。开展对厂区储罐区、危险废物暂存区的检查，提出相应的对策和意见。开展突发泄漏事件的假设、分析和风险评估工作，完善突发泄漏事件应急预案。

针对可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所、区域，立即处

人员进入应急状态；环境监测部门立即开展应急监测，随时报告事态进展情况。对可能受到危害的人员进行妥善安置。调集环境应急所需物资和设备，做好应

16.3.5.3 预警支持系统

设立事故处理信息平台，建立危险废物的资料库，包括理化性质、危害特性、环境 fate 和毒性、燃爆特性、环境行为、包装要求、应急处置方法、泄漏处理方法、急救处理、卫生标准及注意事项，建立危险物质

16.3.5.4 预警解除

救援办公室提出预警申请，总指挥下达指令，发布预警；

应急救援办公室与现场保持信息畅通，了解事态发展情况，

警事故可能影响周边社区，应急救援办公室应要求有关企业开展周

一旦预

急报告电话

16.3.5.5 应

电话：119

灾报警

警电话：120

急救报

生态环境局：0546-8331789

东营市

公安局：0546-8337119

东营市

政府办公室电话：0546-3661070

垦利区

生态环境局电话：0546-8331154

东营市

生态环境局垦利分局电话：0546-2521742

东营市

16.3.5.6 解除预警

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。

16.3.6 后期评估

危险废物突发环境事件结束后，公司在政府主管部门的监督指导下，组织有关人员对事件的处理情况进行评估，评估内容主要包括事件概况、对环境的危害情况、现场调查处理概况、患者救治情况、所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题和取得的经验。评估报告由人民政府和主管部门

16.4 应急响应

16.4.1 环境污染事故分级

(1) 特大环境污染事故（I级）：凡符合下列情形之一的，为特大环境污染事故。

- ①人员中毒死亡的；
- ②人群出现明显中毒症状或受到伤害的；
- ③因环境污染使社会经济活动受到严重影响的；
- ④对环境造成严重危害的；
- ⑤放射性污染事故；
- ⑥因环境污染造成直接经济损失五十万元以上的。

(2) 重大环境污染事故（II级）：凡符合下列情形之一的，为重大环境污染事故。

- ①人群出现中毒症状的；
- ②人员出现明显中毒症状或可能导致伤残后果的；
- ③引发冲突等影响社会安定事故的，或跨县级行政区污染，并使社会经济活动受到较大影响的；
- ④对环境造成较大危害的；
- ⑤丢失、被盗、失控放射源；
- ⑥因环境污染造成直接经济损失十万元以上、五十万元以下的。

(3) 一般环境污染事故（III级），其它环境污染事故。

16.4.2 响应程序

事故应急指挥办公室向外公布事故报告电话，接到环境事故报告人应详细

了解和记录报告人单位名称、报告人姓名、报告时间、主要联络人及备用联络人；事故发生地点、时间、可能发生原因（环境危害）、波及范围、已采取措施和发展趋势等，并及时向事故应急指挥办公室有关领导汇报。

条件

16.4.3 启动

报告与处置

16.4.4 信息

16.4.4.1 内部

当有事故征兆或发生一般事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

16.4.4.2 外部

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

16.4.4.3 事故调查

16.4.4.4 事故调查

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

16.4.4.5 事故调查

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

16.4.4.6 事故调查

16.4.4.6 事故调查

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

16.4.4.7 事故调查

当发生较大及以上事故时，事故单位应立即向事故应急指挥办公室报告，事故应急指挥办公室接到报告后，应立即向有关领导汇报，并启动应急预案，组织事故应急处置。

16.4.4.8 事故调查

16.4.4.6 抢救受害人员

在采取安全防护措施下，救援人员迅速将中毒者救出现场，尽快将其移至上风向或空气新鲜的场所，保持呼吸道畅通，脱去被污染的衣服，用清水冲洗

污染的皮肤和眼睛，采取紧急措施施行心肺脑复苏，立即在监护下送往医疗机构进行治疗。

16.4.4.7 组织作业人员撤离

按照危险废物的流向，做好次生灾害的防范，用于吸纳、回收、消除、处理危险废物，减少事故造成的人身伤害、环境污染和损失。

16.4.5 应急人员的安全防护

16.4.6 群众的安全防护

16.4.7 社会力量动员与参与

16.5 后期处置

16.5.1 善后处置

16.5.2 社会救助

16.5.3 保险

及时通报劳动保障部门和保险服务部门，启用社会工伤保险和医疗保险等。

16.5.4 总结

写出事故调查报告、经验教训总结及改进建议。根据事故性质报政府和上级部门进行审查。

16.6 保障措施

16.6.1 经费保障

公司财务提取一定的资金专款专用，购置防护、检测、工具书和取证工具和应急处置事故人员训练和演习费用。

16.6.2 应急救援和装备保障

防毒面罩和隔离式防毒面罩、防毒口罩、防护服、防护靴、防护手套、防护装备、防护呼吸器、过滤式呼吸器

应急救援和装备保障是应急救援工作的重要保障，应急救援装备和器材必须按标准配备。各部门必须配备相应的应急救援装备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。应急救援装备和器材必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。

16.6.3 出应急队伍保障

应急救援队伍是应急救援工作的重要保障，应急救援队伍必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。应急救援队伍必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。

16.6.4 宣传、培训和演习

应急救援队伍必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。应急救援队伍必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。

16.6.5 监督检查

应急救援队伍必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。应急救援队伍必须按标准配备，并定期检查、保养，使其处于良好状态。