

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

编制单位: 东营石大胜华新能源有限公司

编制人: 王暖鹏

发布人: 魏林楠

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》、《中华人民共和国安全生产法》、《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

企业单位突发环境事件应急预案，保障企业人身安全，减少突发环境事件发生，依据《企业突发环境事件风险分级方法》及《企业突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（HJ941-2018），特编制《东营石大胜华新能源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。

《预案》于2022年11月8日

批准发布，自发布之日起开始实施。

各单位应严格按照执行，认真贯彻执行本预案的要求，搞好教育培训及应急演练，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。

自本应急预案实施之日起，各单位应严格按照本预案的要求，搞好教育培训及应急演练，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 报告与信息发布	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性环境污染事故的危害，避免和减小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号修订）；
- (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2日）；

1.1.1 设计依据	17
1.1.2 设计标准	[2015]41
1.1.3 设计范围	(18)
1.2 设计内容	[2014]126
1.2.1 设计内容	(19)
1.2.2 设计范围	(20)
1.3 工作原则	2016
1.3.1 设计原则	21
1.3.2 设计范围	22
1.3.3 设计依据	83
1.3.4 设计标准	23
1.3.5 设计范围	28
1.3.6 设计依据	28
1.3.7 设计标准	28
1.3.8 设计范围	28
1.3.9 设计依据	28
1.3.10 设计标准	28
1.3.11 设计范围	28
1.3.12 设计依据	28
1.3.13 设计标准	28
1.3.14 设计范围	28
1.3.15 设计依据	28
1.3.16 设计标准	28
1.3.17 设计范围	28
1.3.18 设计依据	28
1.3.19 设计标准	28
1.3.20 设计范围	28
1.3.21 设计依据	28
1.3.22 设计标准	28
1.3.23 设计范围	28
1.3.24 设计依据	28
1.3.25 设计标准	28
1.3.26 设计范围	28
1.3.27 设计依据	28
1.3.28 设计标准	28
1.3.29 设计范围	28
1.3.30 设计依据	28
1.3.31 设计标准	28
1.3.32 设计范围	28
1.3.33 设计依据	28
1.3.34 设计标准	28
1.3.35 设计范围	28
1.3.36 设计依据	28
1.3.37 设计标准	28
1.3.38 设计范围	28
1.3.39 设计依据	28
1.3.40 设计标准	28
1.3.41 设计范围	28
1.3.42 设计依据	28
1.3.43 设计标准	28
1.3.44 设计范围	28
1.3.45 设计依据	28
1.3.46 设计标准	28
1.3.47 设计范围	28
1.3.48 设计依据	28
1.3.49 设计标准	28
1.3.50 设计范围	28
1.3.51 设计依据	28
1.3.52 设计标准	28
1.3.53 设计范围	28
1.3.54 设计依据	28
1.3.55 设计标准	28
1.3.56 设计范围	28
1.3.57 设计依据	28
1.3.58 设计标准	28
1.3.59 设计范围	28
1.3.60 设计依据	28
1.3.61 设计标准	28
1.3.62 设计范围	28
1.3.63 设计依据	28
1.3.64 设计标准	28
1.3.65 设计范围	28
1.3.66 设计依据	28
1.3.67 设计标准	28
1.3.68 设计范围	28
1.3.69 设计依据	28
1.3.70 设计标准	28
1.3.71 设计范围	28
1.3.72 设计依据	28
1.3.73 设计标准	28
1.3.74 设计范围	28
1.3.75 设计依据	28
1.3.76 设计标准	28
1.3.77 设计范围	28
1.3.78 设计依据	28
1.3.79 设计标准	28
1.3.80 设计范围	28
1.3.81 设计依据	28
1.3.82 设计标准	28
1.3.83 设计范围	28
1.3.84 设计依据	28
1.3.85 设计标准	28
1.3.86 设计范围	28
1.3.87 设计依据	28
1.3.88 设计标准	28
1.3.89 设计范围	28
1.3.90 设计依据	28
1.3.91 设计标准	28
1.3.92 设计范围	28
1.3.93 设计依据	28
1.3.94 设计标准	28
1.3.95 设计范围	28
1.3.96 设计依据	28
1.3.97 设计标准	28
1.3.98 设计范围	28
1.3.99 设计依据	28
1.3.100 设计标准	28

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

废水、固体废物（包括危险废物）等环境污染、破坏事件；在生产、运输、使用和处置过程中因产品出现跑、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，对周边环境产生不良影响的突发事件；污染土壤及影响周边水系的其它严重污染事故

的废气、废液、废渣、噪声、振动、电磁辐射、放射性物质、危险化学品、易燃易爆物质的贮存、运输、使用、处置过程中发生的火灾、爆炸等事故；对环境造成严重危害，对社会产生不良影响等。

分级

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、危害程度、后果严重程度和影响范围的大小，将突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）。

1.5 事件分级

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、危害程度、后果严重程度和影响范围的大小，将突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）。

特别重大（Ⅰ级）环境事件，是当地经济、社会活动受到较大影响，

③因环境污染造成跨行政区域纠纷，

疏散群众100人以上的；

④不能把事件的影响范围控制在厂区以内，在启动

④靠公司自身的应急力量

后，申请启动上级预案。

本级预案的同时根据实际情况

突发环境事件

(2) 重大（Ⅱ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

①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

③较大（Ⅲ级）突发环境事件

（凡符合下列情形之一者，均按较大突发环境事件处理）

4.1.2 突发环境事件分级标准

按照《突发环境事件应急预案编制导则》（HJ 931-2017）

4.1.2.1 Ⅳ级突发环境事件

（1）符合下列情形之一者，均按Ⅳ级突发环境事件处理

①符合下列情形之一者，均按Ⅳ级突发环境事件处理

②符合下列情形之一者，均按Ⅳ级突发环境事件处理

③符合下列情形之一者，均按Ⅳ级突发环境事件处理

④符合下列情形之一者，均按Ⅳ级突发环境事件处理

⑤符合下列情形之一者，均按Ⅳ级突发环境事件处理

⑥

4.1.2.2 Ⅲ级突发环境事件

（1）符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

①符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

②符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

③符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

④符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

⑤符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

⑥符合下列情形之一者，均按Ⅲ级突发环境事件处理

4.1.2.3 Ⅱ级突发环境事件

（1）符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

①符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

②符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

③符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

④符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

⑤符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

⑥符合下列情形之一者，均按Ⅱ级突发环境事件处理

预案衔接，应急联

不含本数。

组成。如发生需要

事故时，应立即启动

相关预案相衔接，按照《东营市突发环境事件应急预案》要求由上级部门进行处理处置，还要求与安全应急预案联动。应急预案体系见图

其他事件均为厂级以上事件，与当地政府主管部门应急响应。

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

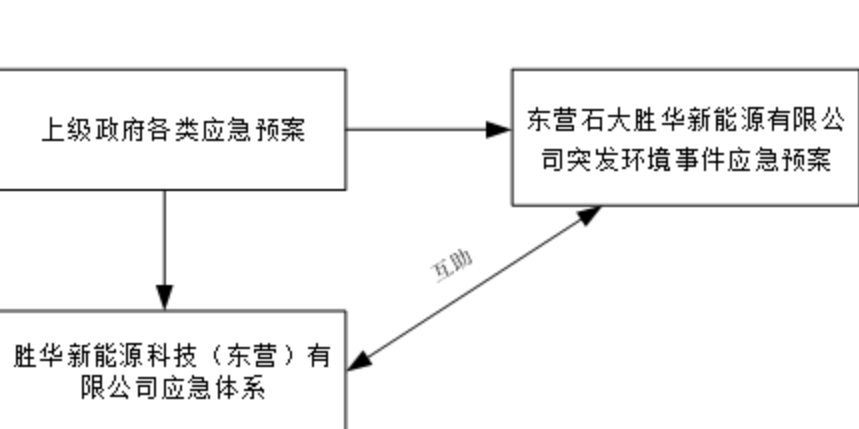


图 1.6-1 应急预案体系图

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

应急人员应根据东营石大胜华新能源有限公司的要求，积极配合其事

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

岗位应依据本应急预案体系的要求，编制
安全环保办公室备案，并纳入本应急预案

急预案和
应急指挥
1.6-1。

说明

1、公
急预案。

公司
故应急预

2、事
安全事故

东营石大胜华新能源有限公司各
和修订本工序的应急预案，上报公司
体系。

1.7区域应急联动

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

如发生需要上级有关部门调查处理或由各方专业机构出具事故处理报告

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

发环境事件应急预案》、《胜利县突发环境事件应急预案》要求及时报告并

行处理处置。

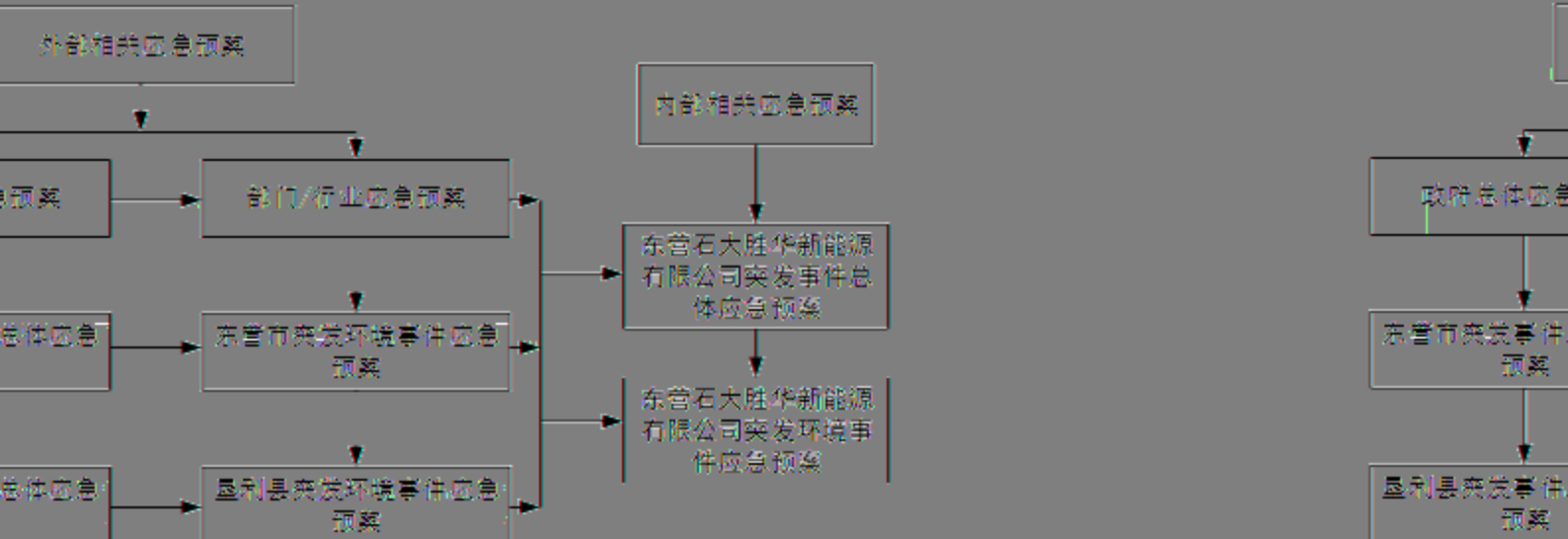


图1.7-1 公司应急预案区域联动图

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）固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格的意见（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]163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。

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案编制单位：魏林埔

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拗济阳拗陷之东部，地震基本烈度为7度。济阳拗

陷与鲁西断隆区同为一体。自中生代以后，在燕山运动和喜山运动后的影响下，发生块断运动。与鲁西断隆区分化、脱节，并形成以拗为主，拗中有隆的拗。接受了巨厚的中生代、新生代沉积。全境地形为一狭长带状，沿黄河去。平原，但由于历史上黄河决口频繁，既受洪水反复。岗、坡洼相间的微地貌。微地貌大致可分为河滩地、微倾平地等5种。

流，上起董集罗家，流经垦利区注入大海，流经排水河道10条，分别是六干排、溢洪河、永丰河、广蒲沟、广利河、请户沟、三排沟，总长288.6千米，呈东西方向均匀分布。

(4) 气候、气象

东营市垦利区地处区，虽濒临，但大陆性季风影响明显，冬季干冷，夏季湿热，四季分明。年日照总时数2479.7小时，较常年偏少285.7小时。夏季盛行东南风，冬季盛行西北风，春季多东北风，秋季多西风。全年气温偏高，冬季出现阶段性寒冷，夏季出现阶段性酷热，冬季少大风严寒，春季温暖湿润，温度回升快；降水时空分布不均。

2.2 环境功能区划和环境质量现状

2.2.1 环境功能区划

公司所在区域环境功能区划见下表。

西断隆区强烈的块陷区，接受。高地、缓岗、海滩地、浅平洼。

(3) 河流水系

黄河为境内唯一的自然河长度120千米。垦利区共有骨干张镇河、小岛河、五六干合排千米，区内流经长度230.92

功能区名称	保护级别	备注
环境空气功能区	二级	——
水环境功能区	V类	溢洪河
水质量功能区	类	——
环境功能区	3类	——
建设用地土壤污染风险 (GB36600-2018)	二类	——

量公告数据，评价区内环境空气不能满足《环境
2)及2018修改单中二级标准限值要求。PM_{2.5}日
主要受所在区域植被较少、风力较大、造成扬尘

溢洪河。根据东营市生态环境局发布的2019年12月
河水水质能到《地表水环境质量标准》(GB3838-

超过《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相

类型	功
环境空气	二类环
地表水	V类水
地下水	类地下
声环境	3类声
土壤	《土壤环境质建设 管控标准》

2.2.2 环境质量现状

(1) 环境空气

根据垦利区2021年空气质
《空气质量标准》(GB3095-201
均浓度均存在超标现象，超标
较大等影响。

(2) 地表水

评价区内的主要河流为溢
份全市环境情况通报，溢洪河
2002)中的V类标准。

(3) 声环境

项目所在区域环境噪声不

2.3 周边环境风险受体

境周围受体

2.3.1

2.3.1 大气环境

W 2000 300 1

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					

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			

2.3.3 水环境影响受体

受体主要为溢

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，厂区边界周围水环境受体具体见下表。

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

序号	名称	与公司的相对位置		备注
		方位	距离 (m)	
1	溢洪河			

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°C	沸点	160°C
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂	闪点	62-90°C
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。		

的库房。远离火种、热源。库
须密封，切勿受潮。应与酸类、
开存放，切忌混储。储区应备
205mg/m ³ (大鼠吸入)
状。刺激咽喉引起灼痛、失音
肿。可被眼及呼吸道内的水分
气和烟雾对呼吸道、眼、口腔
吞咽困难,严重者可因喉水肿致
肿,胸部可闻干性及湿性罗音，
磷强烈。

贮存方法	储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。温度不超过30°C，相对湿度不超过75%。包装必须密封，保持干燥。应与醇类、活性金属粉末、碱金属、食用化学品分开存放，且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: 1000mg/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和呼吸困难，并可引起支气管炎、肺炎与肺水肿。五氯化磷的蒸气与潮湿的粘膜有极强的刺激作用，可引起灼痛、失音或窒息，并可引起支气管炎、化学性肺炎、肺水肿。这种作用与光气(COCl ₂)相似，毒性比三氯化磷强。
危险特性	遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

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

水中，静置，稀释液放入
人员指导下清除。
彻底冲洗皮肤。就医。
水彻底冲洗至少15分
。如呼吸困难，给输
具或供气式头盔。紧急
护：戴化学安全防护眼
手套。
衣服，洗后再用。保持良
%碳酸氢钠液浸泡。然后
彻底冲洗。就医。
和呼吸道通畅。必要时进
就医。

急救措施	接触，避免扬尘，小心扫起，逐次以少量加入大量水 废水系统。如果大量泄漏，最好不用水处理，在技术 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐 钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅 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 事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。眼睛防 镜。 防护服：穿工作服(防腐材料制作)。手防护：戴橡皮 其它：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣 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 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 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持 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 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

Hydrofluoric acid
具有刺激性气味的液体
120°C
无意义
81016
1.27
--
能与大多数金属反应，
不超过30°C，相对湿度不

中文名称	氢氟酸	英文名称	
分子式	HF	分子量	20.01
CAS 登记号	7664-39-3	沸点	-83.1°C
溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂	闪点	
爆炸极限	无意义	危险货物编 号	
相对密度	相对密度(水=1): 1.26	蒸汽密度	
溶解性	与水混溶	蒸汽压 kPa	
危险特性	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 生成氢气而引起爆炸 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不 超过30°C，相对湿度不		

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：70mg/m ³
-------	--

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

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。大量泄温：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内，同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	LD50: 400mg/kg (免经口) ; LC50: 4600mg/m ³ · 1小时 (大鼠吸入)	

出现头痛、呼吸困难、眼角膜可疼痛等	毒性及健康危害	健康危害	本品对眼和呼吸道黏膜有强烈的刺激作用。急性中毒：疼、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。见溃疡或湿油。皮肤直接接触可出现大量颗粒样红疹小
	潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触，可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸性症。		

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

	<p>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，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给纯氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。</p>
--	--

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	<p>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。 储运条件：储存遇阴凉、通风的仓间内，仓内温度不宜超过20℃。防止阳光直射。应与碱类、金属粉末、易燃或可燃物分开。</p>		

本品遇水产生大量热，并放出腐蚀性蒸气。遇明火、高热时，本品易燃。本品对皮肤、眼睛、呼吸道有刺激性。本品对水生生物有毒。本品对环境有害。本品在运输过程中应轻装轻卸，防止包装破损。本品在储存过程中应存放在阴凉、通风、干燥处，远离火源、热源。本品在运输过程中应使用符合要求的包装容器，并应张贴危险货物标签。本品在运输过程中应遵守《危险货物道路运输规则》的相关规定。

性
储运条件
33333333

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 三

表2.6-1 主要设备清单一览表

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

结合国内外同类企业突发环境事件的发生情景，分析东营石大胜华新能源有限公司可能引发或次生突发环境事件的情景具体见下表。

表 3.1-1 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	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	储罐泄漏导致五氯化磷、盐酸、氢泄漏至周围水环境，对周围水造成一定的影响。
2	火灾次生污染	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	储罐泄漏并发生火灾，五氯化磷生污染物氯化氢扩散至环境。
3	环境风险防控设施失灵或非正常操作	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	环境风险防控设施失灵未能正常报警，导致存在安全环保隐患。
4	污染治理设施非正常运行	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	污染治理设施非正常运行，超标排放。
5	运输系统故障	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	运输系统故障，如泵损坏。
6	地震	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	五氯化磷、20%盐酸、氟化氢	发生自然灾害，如地震或其他地震。

3.1.2 环境风险物质辨识

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）附录B，东营石大胜华新能源有限公司涉及的环境风险物质及其临界量见下表。

表 3.1-2 环境风险物质及临界量一览表

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

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《化工企业定量风险评价导则》（AQ/T3046-2013），漏场景为泄漏孔径 $>150\text{mm}$ 或者全部存量瞬间释放，见表下表。

表 3.2-1 泄漏情景

泄漏场景	范围	代表值
完全破裂的泄		
0.5m ²	0.5m ²	0.5m ²
2.5m ²	2.5m ²	2.5m ²
1000m ²	200.0m ²	1.0000m ²
1.5000m ²	1.5000m ²	1.5000m ²
1.6000m ²	1.6000m ²	1.6000m ²

C_a	$C_a = \frac{Q_a}{V_a} = \frac{1.6000 \times 0.6}{0.64} = 1.5000 \text{ kg/m}^3$
A	$A = \frac{Q_a}{h} = \frac{1.6000}{0.6} = 2.6667 \text{ m}^2$
P	$P = \frac{Q_a}{V_a} = \frac{1.6000}{0.64} = 2.5000 \text{ kg/m}^3$
P_0	$P_0 = \frac{Q_a}{V_a} = \frac{1.6000}{0.64} = 2.5000 \text{ Pa}$
R_0	$R_0 = \frac{Q_a}{V_a} = \frac{1.6000}{0.64} = 2.5000 \text{ Pa}$
z	$z = \frac{Q_a}{V_a} = \frac{1.6000}{0.64} = 2.5000 \text{ m}^2$
h	$h = \frac{Q_a}{V_a} = \frac{1.6000}{0.64} = 2.5000 \text{ m}$

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

3.2.5 运输系统故障

3.2.6 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

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

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。

监测。	1 2、防护用品等应急装备。 3、应急监测仪器。
调试，尽快恢复处理效率； h内无法确保运行正常，应停止作业。	应急监测。
物料装卸； 液进行封堵、吸附、收集等； 土壤进行清理，可以委托处置。	1、应急监测； 2、物料回收。
告统一调遣和指挥，首先处理最严重、危害最大的事故； 急关闭阀门；安排职工有序撤离； 防护。	佩戴个人防护用品。

正常操作		2、开展应急
污染治理设施 非正常运行	大气扩散	1、加紧维修 2、2、如果1
运输系统故障	土壤环境扩散	1、立即停止 2、对泄漏废 3、对受污染
地震	大气环境扩 散、水环境扩 散、土壤环境 扩散	1、听从指挥 2、储油罐紧 3、做好个人

3.4 突发环境事件后果分析

3.4.1 泄漏情景

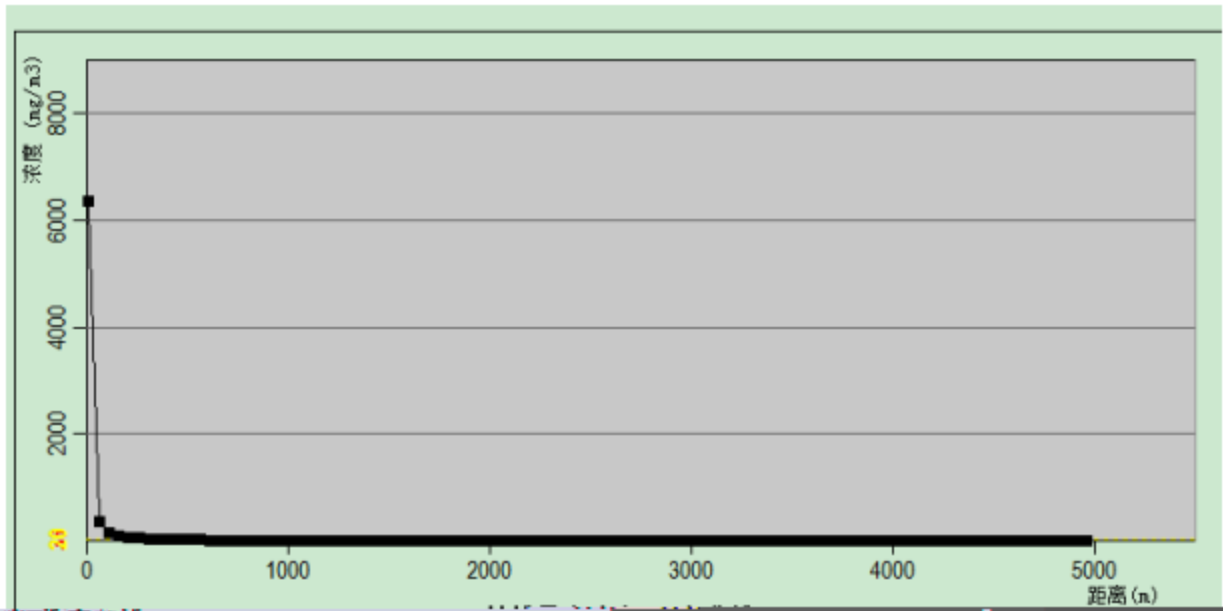
(1) 氟化氢储罐泄漏预测结果见下表。

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

风险事故情形分析a				
代表性风险事故情形描述	氟化氢储罐泄漏			
环境风险类型	泄漏			
泄漏设备类型	储罐	操作温度/°C	30	操作压力/MPa
泄漏危险物质	氟化氢	最大存在量/kg	8700	泄漏孔径/mm
泄漏速率/(kg/a)	0.1	泄漏时间/h	160	泄漏温度/°C
	5.00×10 ⁻⁶ /a	1	3300	

事故后果预测				
危险物质	大气环境			
	指标	浓度值/(mg/m ³)		
大气	氟化氢	大气毒性终点浓度-1	67.47	
		大气毒性终点浓度-2	45.5	
		敏感目标名称	超标时间/min	
		魏家庄屋子	0	
		店子屋子村	0	
		解家屋子	0	
		后李村	0	
		东兴村	0	
		大义兴	0	
		中心村	0	
		道口屋子	0	
		二十四	0	
		东九村	0	
西兴村	0			

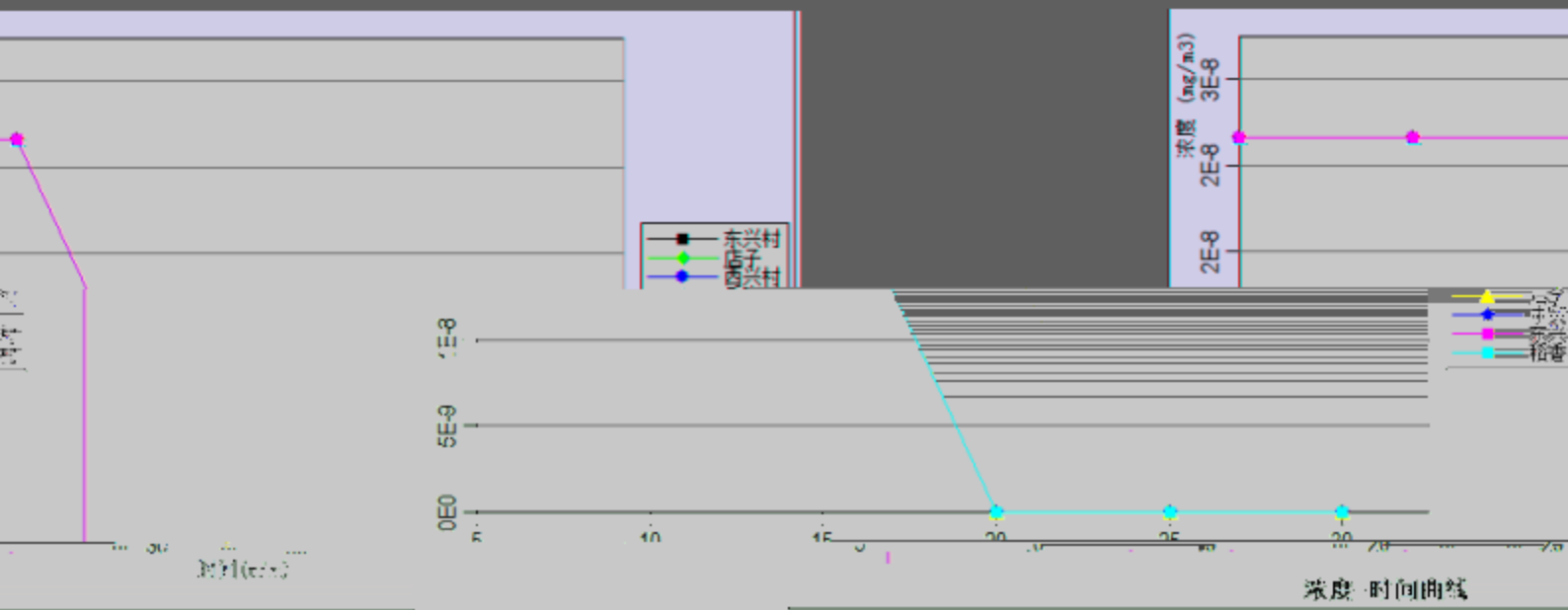
环境影响	
最远影响距离/m	到达时间/min
470	0
320	0
超标持续时间/min	最大浓度/(mg/m ³)
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0



不利气象条件下氟化氢浓度距离变化曲线图

图3.4-1 最

不利气象条件下氟化氢浓度距离变化曲线图



浓度时间变化曲线

图3.4-2 最不利气象条件下近距离关心点氟化氢

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

氟化氢、无水氢氟酸、氢氟酸、HYDROFLUORIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE, 7004-30-1最大量地区域图
日期：2024/10/18
形式：20241018_1.rtf
气象：微风，微风八级定速
8.2.4.1.2
与周边敏感地区域图



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

公司组建了专业的应急救援队伍，应急救援队伍由公司员工组成，

习和应急演练。

练。同时，部门负责人、科研机构

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

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、部门负责人、科研机构、科研机构的负责人、科研机构的负责人、科研机构

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

负责人担任总指挥，
大胜华新能源有限公
司生产安全、

应急救援指挥中心由东营石大胜华新能源有限公司主要
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
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
环保事故应急专项工作。具体职责包括：

- 1、接到报警后，立即启动应急预案，组织应急救援工作；
- 2、组织应急救援队伍，迅速赶赴事故现场，开展应急救援工作；
- 3、组织对事故现场进行勘察、取证、评估，确定事故原因和性质；
- 4、组织对事故现场进行清理、恢复，防止事故再次发生；
- 5、组织对事故现场进行环境监测，确保环境安全；

4.2.2 应急办公室

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；
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；

- (1) 组
- (2) 组
- (3) 组

(4) 当事故发生时，根据应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) 在抢险过程中，按照救援程序，进行现场抢救活动，并随着事件的发展

将事件发展信息向现场指挥官或应急救援指挥部汇报；

(6) 进行现场警戒及保卫工作，灭火抢险物资的保管及

(7) 清点统计受灾伤亡人员，收集现场证据；

(8) 参与事故调查。

4.2.5 后勤保障组

后勤保障组主要负责事故发生后的后勤保障工作。

补充事故调查；

- 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； (1)
- 员工安置及食品供应； (2)
- 协助疏散及安顿员工； (3)
- 伤员救护、转运及安抚工作； (4)
- 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。 (5)

4.2.6 消防灭火组

- 负责灭火、洗消和抢救伤员任务以及灭火战术和通报情况。 (1)
- 协助抢险抢修组开展应急抢险工作； (2)
- 发生重大污染事件时，协助组织厂区人员安全撤离现场； (3)
- 协助领导完成临时安排的工作。 (4)

4.2.7 环境监测组

- 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； (1)
- 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。 (2)

4.2.8 技术支持组

- 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.....

技术支持。 援工作；参与制定现场应急处置方案，提供

附件3。 公司外部应急救援单位及联系方式见附

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

强对生
类及发

防器材，

(6) 对危险物质、环境风险源登记建档，定期进行检测、评价。加
产装置、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
展情况信息进行收集和汇总，提出相应的对策和意见。

(7) 严格按照消防要求设置消火栓、消防沙、二氧化碳灭火器等消
并定期进行检验、维护及更换，同时确保消防通道通畅。

5.1.2 环境风险隐患排查和整治措施

(1) 在厂区内安装摄像头，24小时监控生产情况

类设备的腐蚀及完好程度，根据情况按照规范要求更换或

(2) 定期检测各类

修整。

之叶巡检，发现问题及时报告和上报

(3) 对设备废气口

置的警示标识、应变急救器材（如灭火器、

(4) 对潜在事故发生的场所设置

上管、

设施、

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

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染事故的预警级别分为三级：I级（厂级事件）、II级（部门级级），依次用红色、橙色、黄色表示。根据事态的发展情况和采取预警颜色可以升级、降级或解除。

根据公司可能带来的事故的影响范围和可控性，中心预警级

（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、10人以下中毒或重伤的；
- ②因环境事件需疏散、转移群众500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因环境污染造成一定经济损失，危及公司和职工身体健康的。

（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；

5.2.3 预警解除
当预警条件消失，且符合下列条件之一时，预警解除：

（1）事故得到控制，且符合下列条件之一时，预警解除：
①因环境污染导致人员死亡，或5人以上、10人以下中毒或重伤的；

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) 按照环境污染事故发生预警的等级，向公司以及附近企业发布预警管

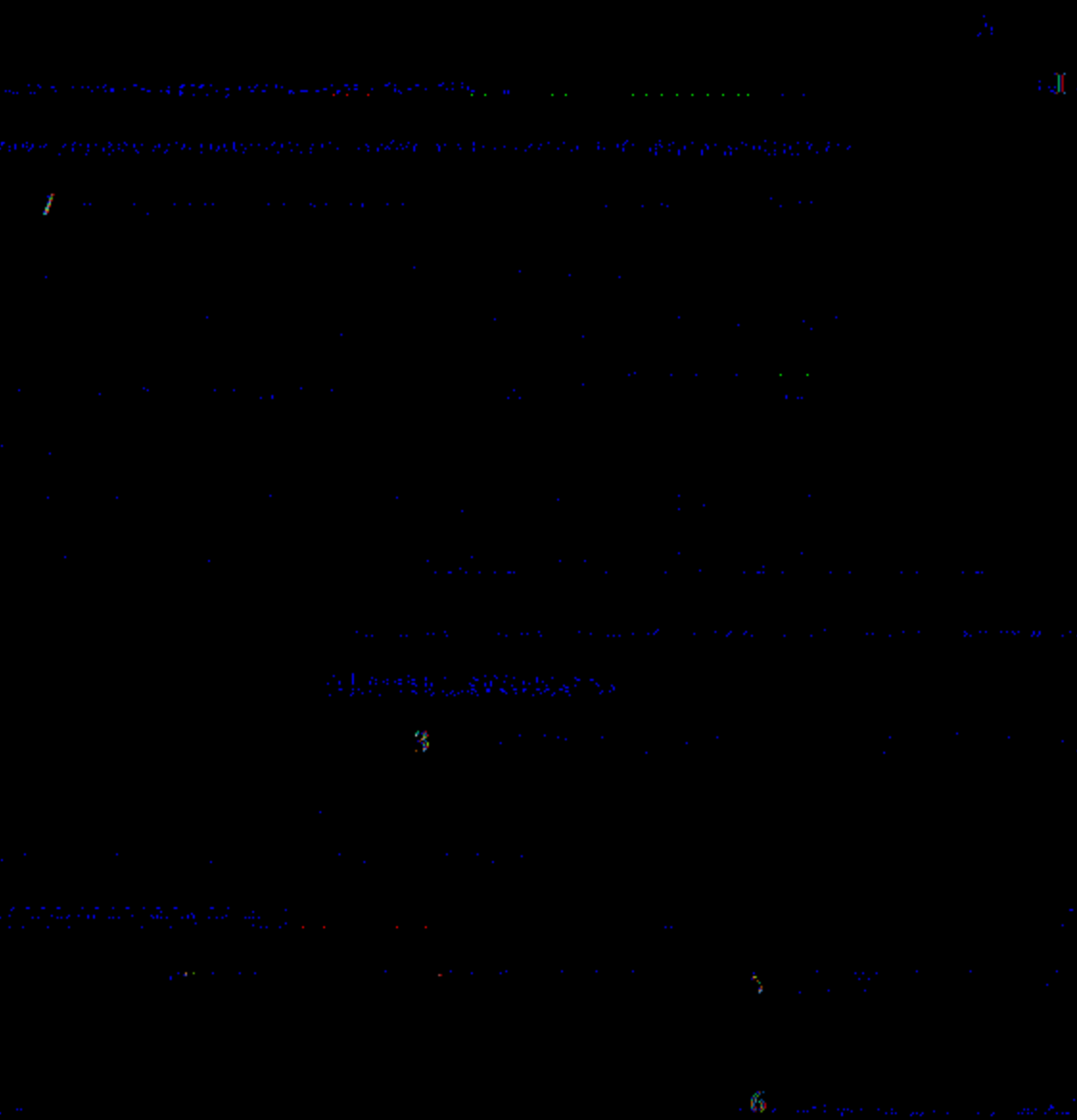


图 5-2 环境污染事故预警等级识别流程图

5.3 预警发布和解除

5.3.1 预警发布

当发生环境污染事故时，应立即启动预警程序，按照预警等级发布预警信息。预警信息的发布应通过公司内部通讯系统、广播、电视、报纸、网络等多种渠道进行。预警信息的发布应明确预警等级、预警范围、预警时间、预警措施等内容。预警信息的发布应由应急小组负责人签字确认，并报上级主管部门备案。

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。

情况（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（可能造成后果等），并立即报告应急指挥指挥官，当指挥

并通知各职能部门

可能造成后果等），并立即报告应急指挥指挥官，当指挥

5.3.2 预警调整和解除

5.4 预警响应措施

1. 预警解除

当发生突发环境事件时，应立即启动应急预案，并立即向政府有关部门报告，同时启动应急预案，采取相应的应急措施。

2.

当发生突发环境事件时，应立即启动应急预案，并立即向政府有关部门报告，同时启动应急预案，采取相应的应急措施。

当发生突发环境事件时，应立即启动应急预案，并立即向政府有关部门报告，同时启动应急预案，采取相应的应急措施。

当发生突发环境事件时，应立即启动应急预案，并立即向政府有关部门报告，同时启动应急预案，采取相应的应急措施。

3.

当发生突发环境事件时，应立即启动应急预案，并立即向政府有关部门报告，同时启动应急预案，采取相应的应急措施。

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

应急响应程序

1. Ⅰ级应急响应：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启动命令，启动应急预案，立即开展应急处置。
2. Ⅱ级应急响应：由应急救援指挥中心副组长或其授权的应急指挥中心成员发布启动命令，启动应急预案，立即开展应急处置。
3. Ⅲ级应急响应：由应急救援指挥中心副组长或其授权的应急指挥中心成员发布启动命令，启动应急预案，立即开展应急处置。

6.3 响应程序

应急响应程序如下：

1. 事故发生后，事故现场人员应立即向应急救援指挥中心报告，报告内容包括：事故发生的时间、地点、事故类型、事故原因、事故后果、事故范围、事故等级、事故影响、事故处理情况等。

2. 应急救援指挥中心接到报告后，应立即启动应急预案，并立即开展应急处置。

3. 应急救援指挥中心应立即通知应急救援队伍、应急救援物资、应急救援设备等，并立即开展应急处置。

4. 应急救援指挥中心应立即通知应急救援队伍、应急救援物资、应急救援设备等，并立即开展应急处置。

5. 应急救援指挥中心应立即通知应急救援队伍、应急救援物资、应急救援设备等，并立即开展应急处置。

6. 应急救援指挥中心应立即通知应急救援队伍、应急救援物资、应急救援设备等，并立即开展应急处置。

7. 应急救援指挥中心应立即通知应急救援队伍、应急救援物资、应急救援设备等，并立即开展应急处置。

8. 应急救援指挥中心应立即通知应急救援队伍、应急救援物资、应急救援设备等，并立即开展应急处置。

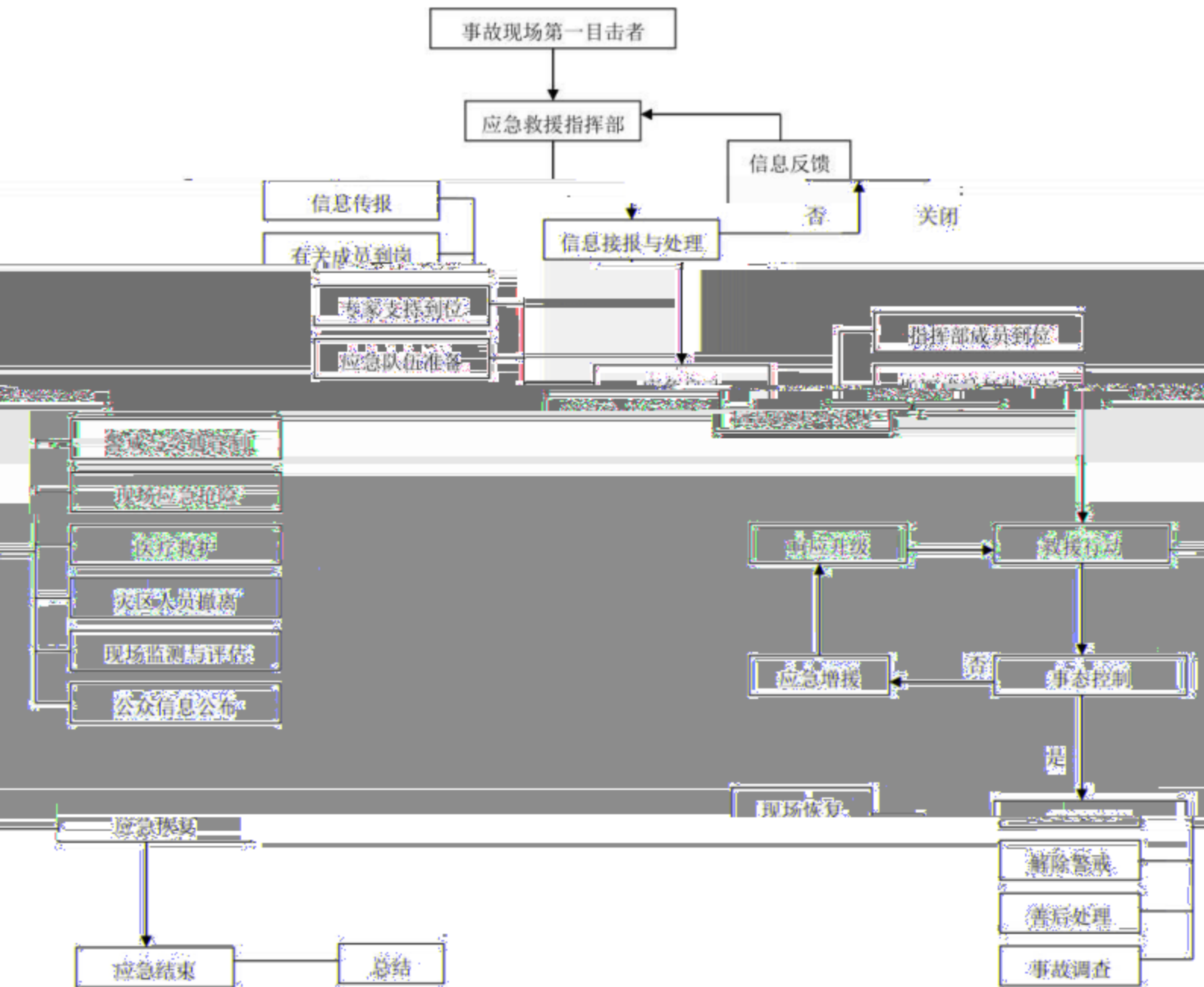


图 6.3-1 应急处置程序流程

6.4 指挥协调

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、
 地方应急指挥机构，各应急机构接到事故信息通报后，

应急救援指挥部
 救援队伍和事故

指挥 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
 导和 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

紧急处置行动。现场应急救援指挥中心成立前，各应急救援专业队伍必须在当
 地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断

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120，以及24小时应急值守电话12369；

(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，以及垦利区人民政府。

119或120，以及24小时应急值守电话12369；
生态环境局和东营市生态环境局垦利区分局，以及垦利区人民政府。

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，必要时可越级报告。

非工作时间内，第一发现人应立即向保安值班室报告，值班人员

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：工作时间内，第一发现人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。

非工作时间内发生事故，第一发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；

(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

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，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

物及数量；⑥当前状况；⑦污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相

6.5.4 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居民，应当立即报告垦利区人民政府和东营市生态环境局垦利区分局，并向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，应及时与周边企业紧急联系，通报当前污染事故状况，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，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，分为三个阶段：初报、续报和处理结果报告。

表6-11响应程序报告内容

报告阶段	报告形式	报告内容	报
------	------	------	---

东营石大胜华新能源有限公司突发环境事件应急预案

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

7 应急处置

7.1 应急物资储备

消防、以及为避免污染事故外排的环境状况见附图4和附件4。

先立即警告直接暴露于危险环境的人员。必要时（如事件明显威胁人身安全），应控制事件源以防止事件恶化。应当立即赶赴现场，做出初始评估；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。如果启动应急预案，则应当向应急指挥机构提出建议。报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

止作业，尽快堵源，保持现场与火源隔离。

7.1.1 原料及产品装卸和漏

原料及产品装卸和泄漏应急处置流程图如下：

7.1.2 消防物资储备

主要的应急物资储备包括通信预警、消防、保应急设施，主要应急物资配备及拟配备情况见附表4。

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，首先报警（如操作人员），同时报告所在部门负责人（如安全），立即启动报警装置。其次，如果可能，应设法控制事件源。

(2) 事件所在部门负责人接到报警后，应立即赶赴现场（如事件性质，准确的事件源位置，事件对环境和人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，启动应急预案。如果需要外界救援，应立即报警。

(3) 应急工作机构接到报警后，应立即赶赴现场。

7.3 事故区域隔离

如果物料泄漏，应立即停止

7.3.1 原料产品

原料产品应急处置流程图如下：

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

7.4 控制危险源

7.4.1 事故现场控制：发生突发环境事件时，事故现场应立即停止生产，切断事故源，防止事故扩大。事故现场应立即启动应急预案，组织人员进行应急处置。

7.4.2 事故现场隔离：发生突发环境事件时，事故现场应立即进行隔离，防止事故扩大。事故现场应立即启动应急预案，组织人员进行应急处置。

7.4.3 事故现场疏散：发生突发环境事件时，事故现场应立即进行疏散，防止事故扩大。事故现场应立即启动应急预案，组织人员进行应急处置。

7.4.4 事故现场监测：发生突发环境事件时，事故现场应立即进行监测，防止事故扩大。事故现场应立即启动应急预案，组织人员进行应急处置。

7.4.5 事故现场清理：发生突发环境事件时，事故现场应立即进行清理，防止事故扩大。事故现场应立即启动应急预案，组织人员进行应急处置。

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。并筑围堰或挖坑收容泄漏物，关闭雨水排放口阀门，防止泄漏物流出厂界。最后将收集的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，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（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。监测人

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) 总指挥根据事故现场情况的变化及时进行应急救援人员的调整。

方法

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，清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，防止人员返回；要查清是否有人留在污染区。如有没有及时撤离人员，应立即组织准备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

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、垦利区人民政府组织抽调力量负责组织实施。

厂内内部人员沿进厂道路，依据可能发生事故的场所、设施、设备的性质和危害程度、当时的风向等气象情况确定撤离路线。

主要撤离路线：从事故发生区域沿厂区内道路向厂区门口疏散。根据事故时的风向，沿马路向上风向疏散。厂区内人员应急疏散

厂区内受影响范围内人员撤离路线主要是：厂区附近的企业职工及村民，再根据事故时的风向，向上风向疏散；偏远处居民附近受影响时，根据事故时的风向，向上风向疏散。

在厂区内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设置明显标志，便于应急状态下人员撤离；在周边主要道路设置明显标志，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。

监护措施

7.5.2 人员撤离方式

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；要查清是否有人留在污染区。如有没有及时撤离人员，应立即组织准备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

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，公司根据事故发生的场所、设施、设备的性质和危害程度、当时的风向等气象情况确定撤离路线。

(1) 厂区内人员应急疏散路线：从事故发生区域沿厂区内道路向厂区门口疏散。根据事故时的风向，沿马路向上风向疏散。厂区内人员应急疏散

(2) 厂区外受影响范围内人员撤离路线主要是：厂区附近的企业职工及村民，再根据事故时的风向，向上风向疏散；偏远处居民附近受影响时，根据事故时的风向，向上风向疏散。

在公司厂区内主要疏散通道应按规定设置明显标志，便于应急状态下人员撤离；在周边主要道路设置明显标志，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

(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

(3) 监护器材

对抢险救援人员

（视现场情况和检测

实施个人防护，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具

结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具等）。

五的调度

总指挥统一调度，对事故现场的危险情况进行充分的估计，

的方法来对待。

后，应迅速调度应急救援人员，赶赴现场，在做好自身防

置实施救援，有效的控制事故发展，并组织救援人员将伤

织员工撤离、疏散，组织对受伤人员救治，做好现场的清

工和附近群众的力量，实行科学施救，互救互救，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

损失或未损失的）能不移位的就不移位，特殊情况需

事故现场的各种设施（包括已

需移位时要做出标记，并画

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现

(2) 确定现场洗消方式方法

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

事故救援现场

区内。②隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向

消，将污染源严密控制在最小范围

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。对进入重度危险区的消防人员要佩戴空气呼吸器，穿防护服，进行逐一登记。

戴空气呼吸器、穿着全封闭式防

(4) 二次污染的防治方案

不得排出厂外，可设置临时围堰等设施。

当事故发生时，泄漏的物料

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，

30分钟内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度进行初步监测，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。

发生爆炸事件，环境监测组应在30分钟内拟定监测方案，并根据事态的发展和监测数据适时调整监测方案。监测方案包括监测范围、监测点位、监测方法、监测项目和监测频次等。

当突发环境事件对环境造成较大影响时，其环境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对污染物的种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断。现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，应立即启动应急预案，制定监测方案，快速实施水或空气的污染物监测，并根据事态的发展和监测数据适时调整监测方案。监测方案包括监测范围、监测点位、监测方法、监测项目和监测频次等。

当环境污染蔓延到厂区外并造成较大影响时，应立即通知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

东营石大胜华新能源有限公司发生突发环境事件时，应迅速组织监测人员赶赴事件现场，于15分钟之内做好监测准备工作，并通知东营市环境监测部门做好监测工作。

发生突发环境事件时，应急监测组应迅速组织监测人员赶赴事件现场，于15分钟之内做好监测准备工作，并通知东营市环境监测部门做好监测工作。

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、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鉴别时，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，记录污染事故的变化情况。

(3) 对于进行现场监测的污染物，应将现场采集的样品并

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

技术规范要求予以保存。

性标识，采样人员应在现场填写采样原始记录表上签字。

事故现场时，应根据现场情况佩戴防毒面具、

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、发生原因及必要的说明，并提出消除或减轻污染物危害

留在水体、土壤、作物等环境中短期内不易降解的污染物，要进行必要的跟踪监测。

短时间内一次性大量泄漏有毒物或发生严

品应在污染事故处置妥当之前按技术规范予以保存。

(4) 现场采集的样品，要作唯一性标识，并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，技术管理部门应及时编写应急监测报告。应急监测报告要对应急监测结果、污染范围、污染程度做出分析评价和提出消除或减轻危害的措施和建议。

(2) 对环境污染事件发生后滞留或难以消除、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

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

3.4.1 监测手段

3.4.1.1 快速简易监测箱（管）

快速简易监测箱（管）是指体积小、重量轻、携带方便、操作简单、快速准确的现场监测设备。其结构如图 3-1 所示。

	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。采样样品必须于当天进行分析。严格执行应急事

及时上报有关部门和地方政府，为突
据，便于快速应对。企业要加强领导，
测工作。

取样和监测分析仪器见下表。

配备的应急监测仪器装备明细表

用途及监测项目
测定空气中的CO等
测定地表水、地下水中的COD。

件报告制度，监测资料和事故发展情况要
发环境事件发生时能够快速获取污染物数
高度重视，积极配合环境监测单位做好监

委托的环境监测单位需要配备的应急

表 8.5-1 委托的环境监测单位需要配

序号	仪器设备名称	数量
1	气体快速检测管或其他	30支
2	红外分光光度计或其他	至少1台

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) 对事故现场进行清理，解除事故现场警戒线，事故现场清理完毕后，由应急救援指挥中心通知事故现场周边居民撤离。
- (2) 对事故现场进行环境监测，监测合格后方可解除事故现场警戒线。
- (3) 对事故现场进行环境评价，评价合格后方可解除事故现场警戒线。
- (4) 对事故现场进行环境修复，修复合格后方可解除事故现场警戒线。
- (5) 对事故现场进行环境恢复，恢复合格后方可解除事故现场警戒线。
- (6) 对事故现场进行环境总结，总结合格后方可解除事故现场警戒线。

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

影响的范围和危害的后果等），并立即通过电话向应急指挥中心及场内的应急指挥中心成员汇报。紧急情况下可直接上报东营市生态环境局垦利区分局。

可能造成危害的后果、应该采取的措施。

0546-8331789

8337119

话：0546-3661070

垦利区分局电话：0546-2521742

东营市生态环境局报告。

东营市生态环境局垦利区分局报告，紧急情况下，可以直接向垦利区分局或东营市生态环境局报告。

10.2 信息通报与上报

(1) 信息通报

内容：事件现场情况

(2) 信息上报

①上报部门

灾报警电话：119

急救报警电话：120

东营市生态环境局：0546-8331789

东营市公安局：0546-8337119

垦利区政府办公室电话：0546-2521742

东营市生态环境局垦利区分局：0546-2521742

②上报的时限

I级事件：立即向东

II级事件：立即向东

越级上报至东营市生态环境局。

③报告内容

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。

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，报告事件发生的原因、采取的措施、处置过程和结果、经验和教训、责任追究情况、事件发生时间、地点、事件潜在的危害、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 事故原因的调查

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

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。

11.2 环境应急总结报告的编制

应急指挥救援指挥中心负责编制环境应急总结报告，主要内容包括：

- (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、保护环境的要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 事故的教训和经验；
- (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。

11.3 事故损失调查和责任认定

(1) 在进行现场应急的同时，指挥部应当抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安、司法部门介入和参与调查取证工作。

(2) 现场应急处理工作告一段落后，由指挥部根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人员责任的意见，报领导小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

11.4 善后处置和保险

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) 指挥部应采取有效措施，确保受影响群众的正常生活。

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，每年必须为环境保护应急工作人员办理意外伤害保险。

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。

11.4.2 1

建立... 须为环境... 事故... 人员的保... 关规定办

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。

4.4.3 物资管理

物资和人员装备，专门存放并由救援抢险组和各
定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，
并及时更新过期物资。

公司目前应急物资储备主要有如下种类：

4.4.4 经费保障

常备应对突发环境事件的
个现场应急救援组管理维护，
能否满足应急状态时的需要，

东营石大胜华新能源有限

公司 2023 年 12 月 28 日

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，在确保安全的情况下，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。

12.7 外部救援资源保障

(1) 单位互助

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，从垦利区人民政府、河口区政府等相邻部门、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

协助公司进行警戒、封锁相关管道、防止无关人员进入事故现场和污染区

②消防队

发生火灾事故时进行灭火的救护。

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

④电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

⑤医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

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。

13.2 演练

13.2.1 演练准备

13.2.1.1 演练目的

通过演练，使应急救援人员熟悉应急救援预案，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员熟悉应急救援预案，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

通过演练，使应急救援人员了解应急救援过程中所应遵循的法律法规、标准规范、应急预案、操作规程、安全技术措施等，明确应急救援职责，掌握应急救援程序，提高应急救援能力。

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；

口备用通保持联系	4	4	4	4
应急设施状况能满	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通讯系统，以使与有关岗位的关键人员保持联系
规定，迅护措施命	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满足支持应急响应活动的需要
安全和健个体保护的管理	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指令和信息的能力
区域交通执勤人员	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的能力，主要强调应急区域划分、个人防护装备配备、事态评估机制与通讯活动
疗机构的能	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、管制疏散区出入口的能力，强调交通控制点设置、装备配备和路障清理等活动的管理
世漏物进	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
及时组织力	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
通工具、制、引情绪的能	12	消防与抢险	展示采取有效措施控制事故发展，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、目的地以及疏散人员交通控制、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，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

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) 应急抢险；
- (2) 急救与医疗；
- (3) 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

应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演习人员的

应急演练评价方法包括评价组组成方式、评价目标与评

可以通过访谈、汇报、自我评价、公开会议和通报等形式

组织能从演习中取得最大益处，应对演习发现进行充分

的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定

的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正

况

中有下列表现之一的部门和个人，按公司规定给予表

处置任务；

者抢救人员有功，使公司和职工生命财产免受损失或减

作提出重大建议，且实施效果显著；

献。

中有下列行为之一的，按照有关规定，对有关责任人

行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责

事故应急预案，拒绝履行应急准备义务；

放真实情况，延误处置时机；

挥小组的命令和指挥，在应急响应时临阵脱逃；

演习人员，要求参演应急

表现并反馈演习发现。应

价标准。

演习总结与讲评可以

完成。为确保参演应急组

研究，确定导致该问题的

专人负责对演习发现中的

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

彰奖励：

(1) 出色完成应急

(2) 抢排险事故或

少损失；

(3) 对应急救援工

(4) 有其他特殊贡

在事故应急救援工作

员分别在管辖范围内进行

任。

(1) 不按规定制定

(2) 不及时报告事

(3) 不服从应急指

- (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的行为。

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。

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。

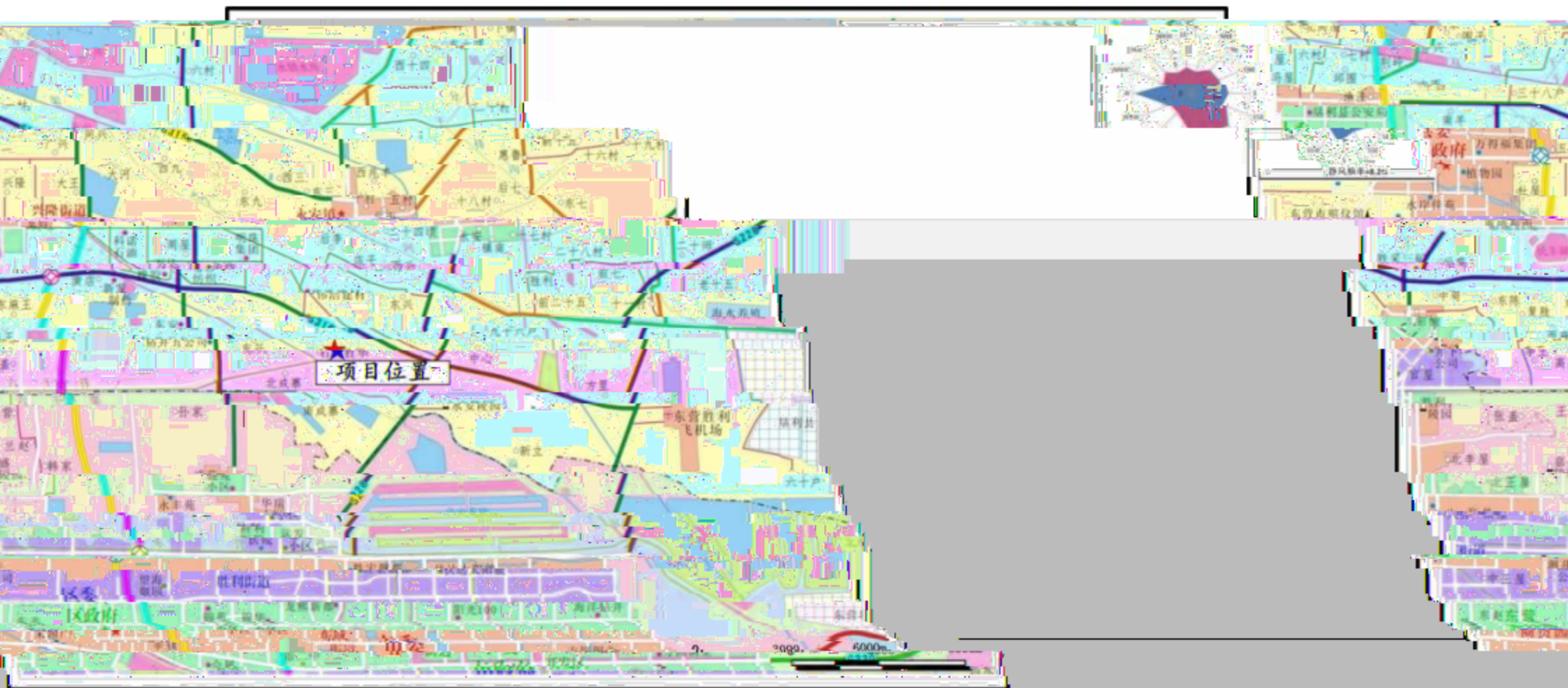
14.4 发布与解释

本应急预案自发布之日起实施。

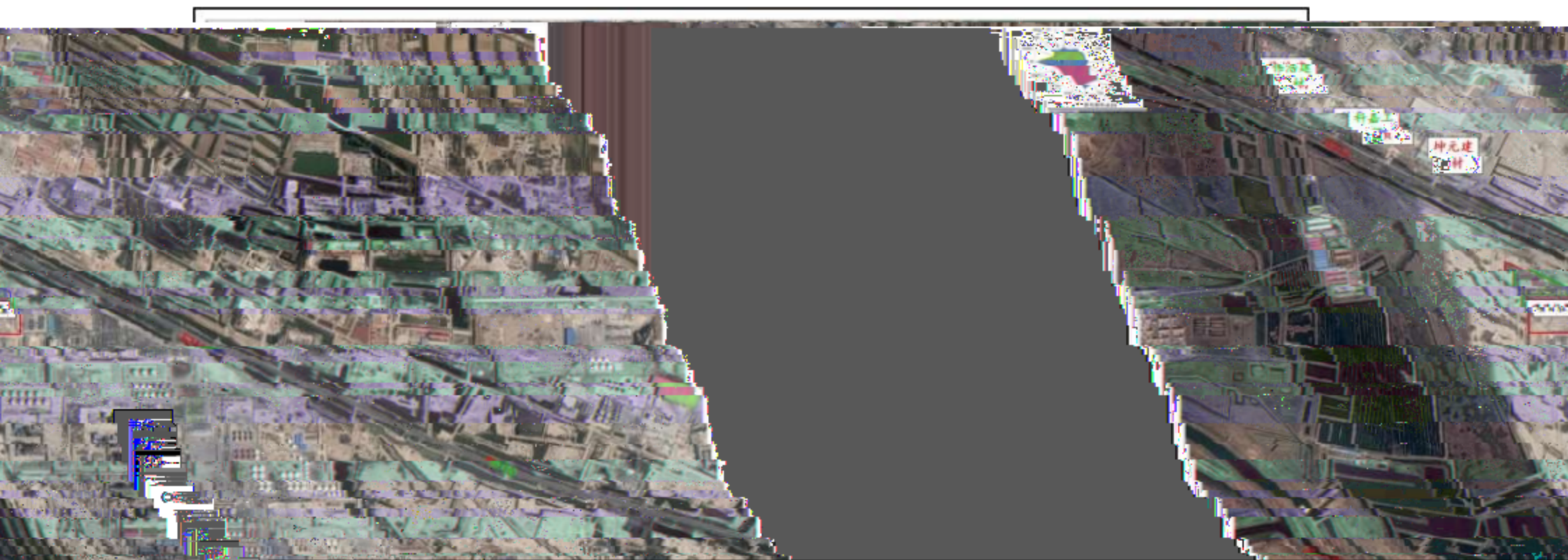
本应急预案由东营石大胜华新能源有限公司修订，解释权归东营石大胜华新能源有限公司所有。

15 附件与附图

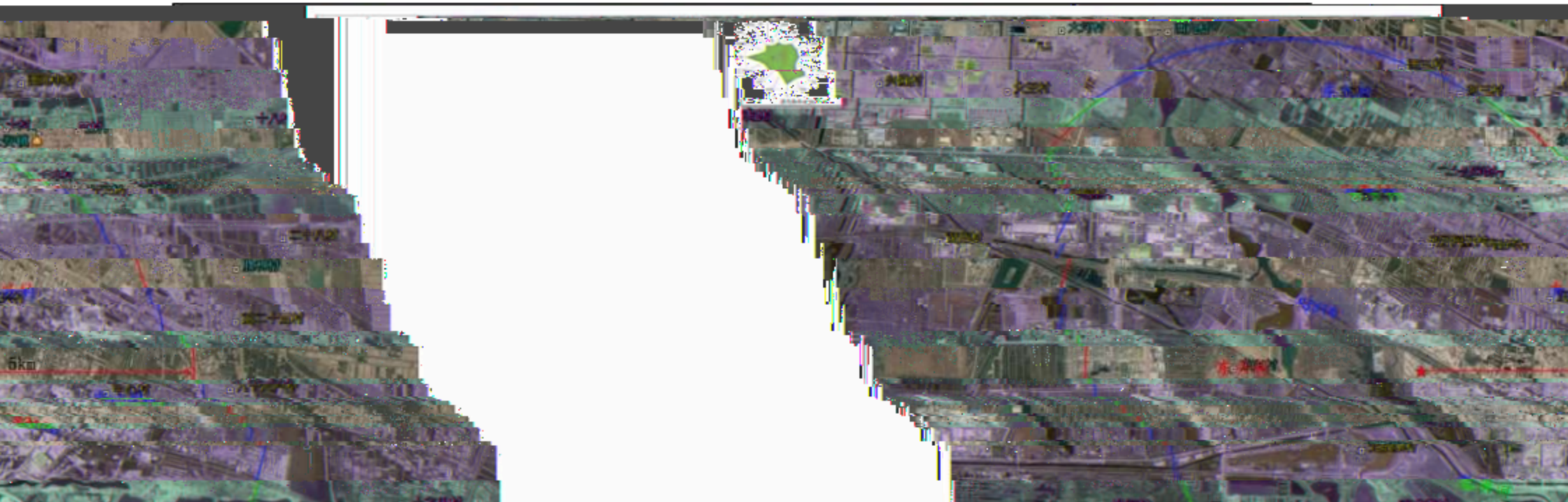
附图1 企业地理位置图



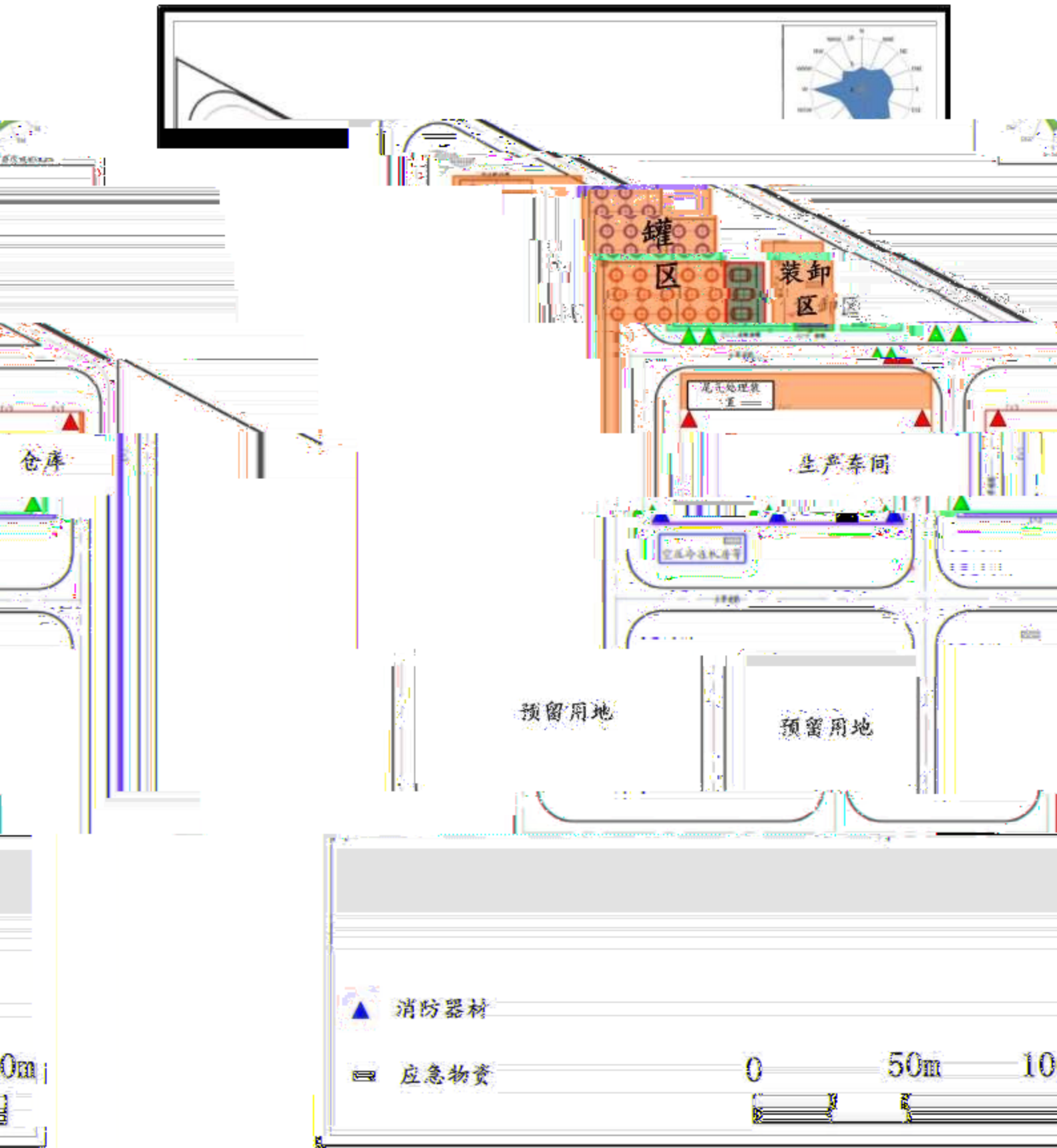
附图2 企业周边关系图



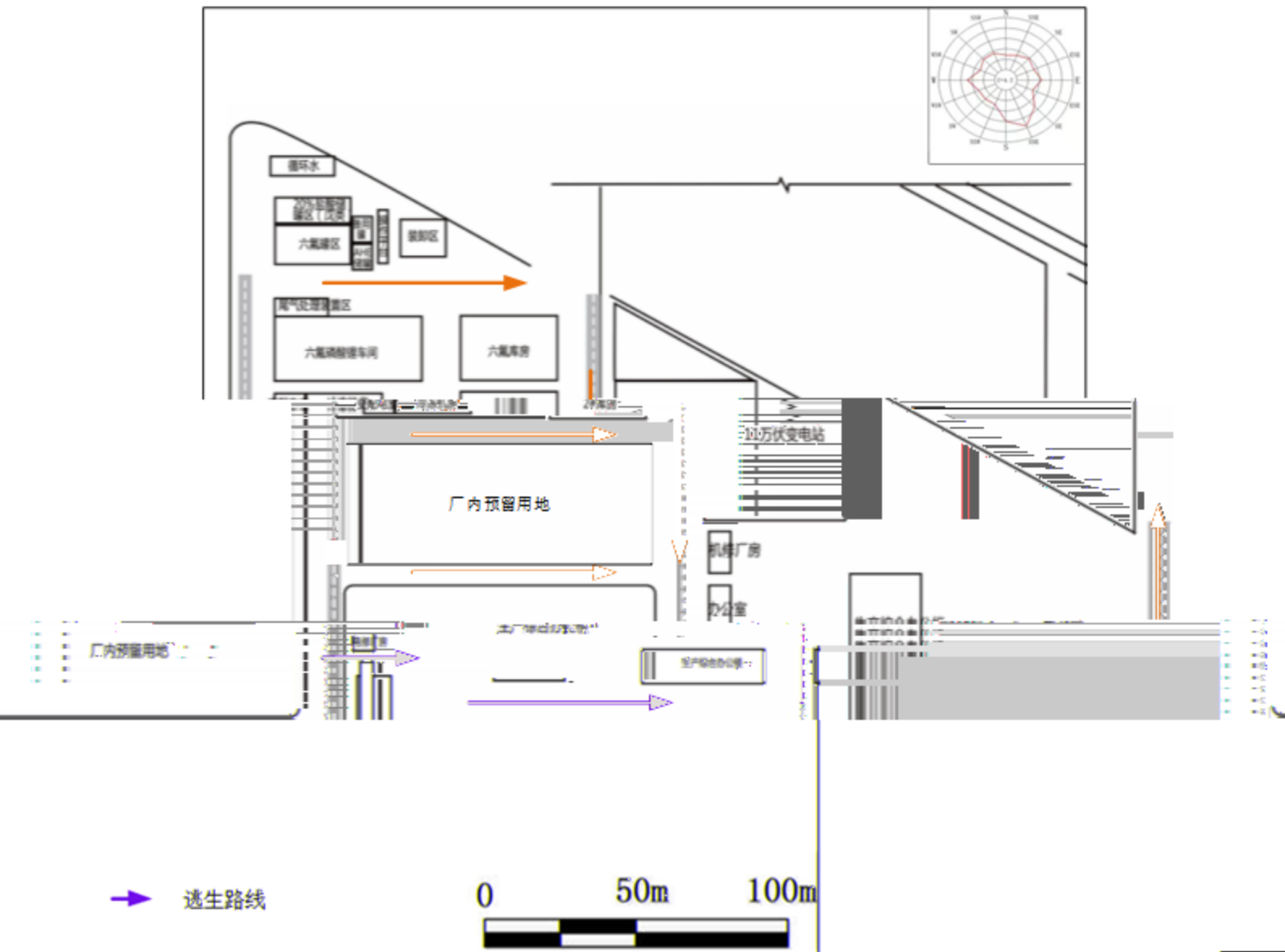
附图3 周边环境保护目标分布图



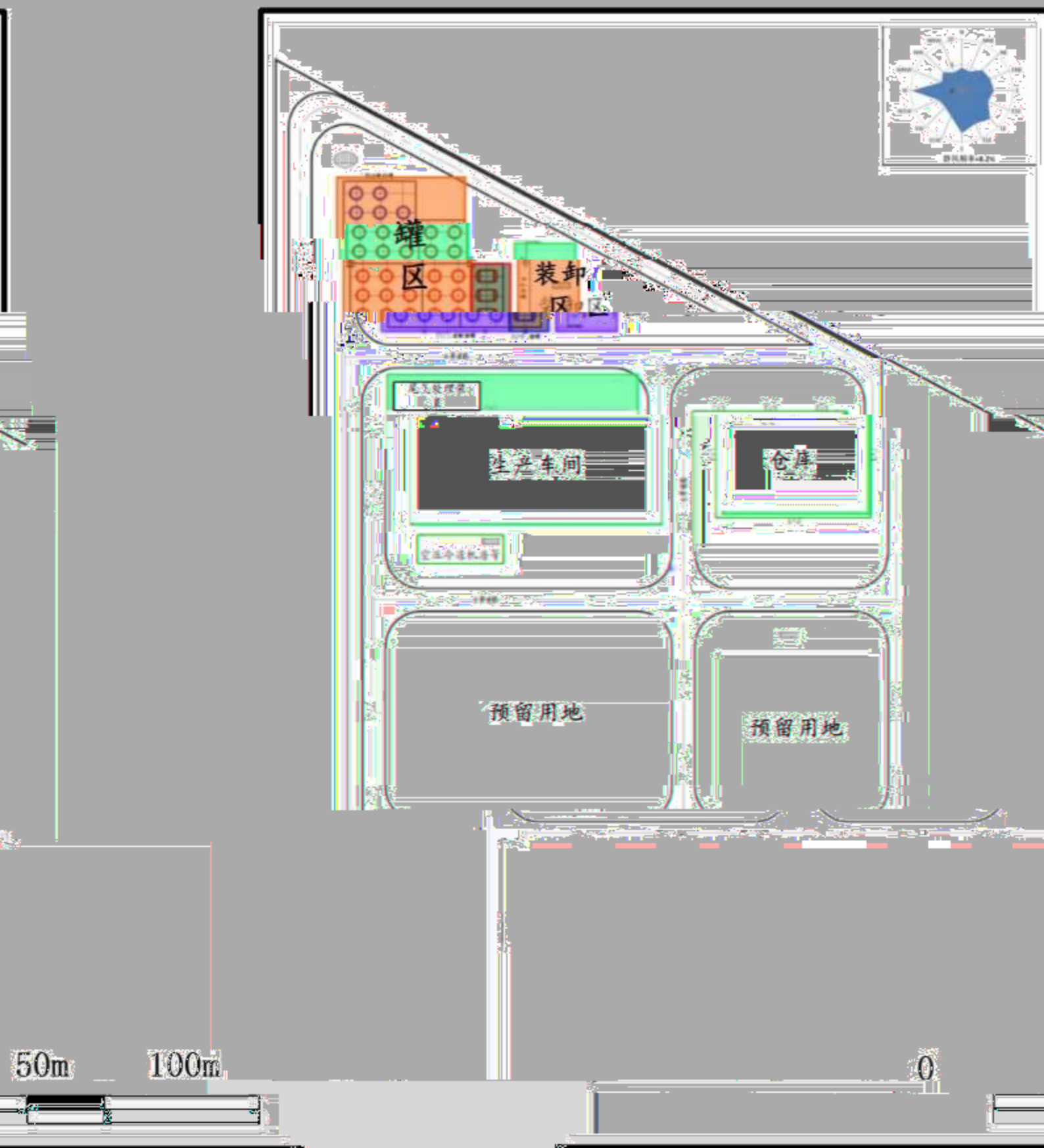
附图4 应急物资及设施分布图



附图3 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

方式

附件 4 内部应急救援指挥人员名单及通讯方

位及职务	姓名	联系电话(手机号码)
法人		
副总经理		
安全总监		
设备工程师		
工艺工程师		
安全工程师		
工艺工程师		
工艺工程师		
安全总监		
安全工程师		
工艺工程师		
班长		
操作员		
操作员		
工艺工程师		
班长		
操作员		
操作员		
设备工程师		
操作员		

职务		单
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	

应急监测组	组长	工艺工程师		
	成员	操作员		
后勤保障组	组长	班长		
	成员	操作员		
医疗救治组	组长	班长		
	成员	操作员		
通讯联络组	组长	班长		
	成员	操作员		

附件5 外部应急有关单位及联系方式

联系电话
010-66556481
9686、010-66151780
110、119
122
120
0546-8312345
0/12350/8330361 (传真)
5-8331789/12369
8332323
0546-2581669
0546-2521742
0546-2560190
0546-2521526
0546-2523119
0546-2581669
0546-2521579
0546-2169113

序号	单位名称	联系电话
一 环保部咨询服务电话		
1	生态环境部环境应急与事故调查中心	010-67111800
2	生态环境部值班室电话	010-67111800
二 外部救援单位联系电话		
1	报警、火警电话	119
2	交通事件	122
3	医疗应急	120
三 政府有关部门联系电话		
1	东营市应急管理办公室/应急指挥中心	0546-8330190
2	东营市应急管理局	0546-8330190
3	东营市生态环境局	0546-8330190
3	东营市特种设备检验所	0546-8330190
4	垦利区人民政府	0546-2521742
5	东营市生态环境局垦利分局	0546-2521526
6	垦利县应急管理局	0546-2521526
7	垦利区公安局	0546-2523119
8	垦利区消防大队	0546-2523119
9	垦利区人民政府	0546-2521579
10	垦利区交通运输局	0546-2521579
四 互助单位联系电话		
1	胜华新能源科技(东营)有限公司	0546-2169113

附件 7 突发环境事件信息上报表

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

空气中: 土壤中:		
	泄漏数量	
	因污染死亡人数 (人)	
	人员中毒数 (人)	
	预计经济损失 (万元)	
发地: 公里; 影响人数:) 中区等 (涉及人数:) 胜区 (等级: 距离) 态功能保护区 (等级: 距离:)		

污染物质名称: 俗称:	理化性质	
	允许极限	水中
	污染强度	
	备注	
突发环境事件造成后果情况	事件人员死亡总数 (人)	
	人员重伤数 (人)	
	需转移附近居民人员数 (人)	
	备注	
可能涉及环境敏感点	<input type="checkbox"/> 饮用水源地 (距离事 <input type="checkbox"/> 学校、医院、居民集 <input type="checkbox"/> 自然保护区、风景名 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区、生 <input type="checkbox"/> 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

工及当地民众的合法权益，结合我公司的生产实

保障公司生产顺利进行和保护环境

际制订本预案

依据

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《环境保护条例》、《山东省突发环境事件应急预案》、《危险废物转移技术规范》、《国家危险废物名录》及相关的法律、法规。

范围

用于东营石大胜华新能源有限公司在危险废物生产、转移、暂存、漏等现象所造成燃烧爆炸等事故的环境污染，以及意外事故造人身伤害，财产损失，对社会产生不良影响的突发事件。

工作原则

以人为本，预防为主

在危险废物事故应急工作中，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、危险场所、监控并实施监督管理，积极预防、及时控制、消除隐患，尽量防止或减少环境事件的发生。

科技、提高素质

加大环境污染防治的监测、预警和应急处置技术及设施设备，充分发挥专家和专业队伍的作用，提高应对危险废物事故的科技水平和指挥能力。积极做好事故的各项准备工作，加强应急队伍的培训，定期进行演练，并做好宣传教育和培训工作，提高公众对危险废物事故的应对能力和自救、互救能力。

统一领导，协调联动

在上级部门及公司的统一领导下，加强部门之间的协调与合作，提高快速

16.1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《山东省省环境污染防治条例》、《山东省危险废物收集贮存运输技术规范》、《国家危险废物名录》及相关的法律、法规。

16.1.3 适用范围

本预案适用于东营石大胜华新能源有限公司在危险废物生产、转移、暂存、漏等现象所造成燃烧爆炸等事故的环境污染，以及意外事故造人身伤害，财产损失，对社会产生不良影响的突发事件。

16.1.4 应急工作原则

16.1.4.1 以人为本

在危险废物事故应急工作中，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、危险场所、监控并实施监督管理，积极预防、及时控制、消除隐患，尽量防止或减少环境事件的发生。

16.1.4.2 依靠科技

加大环境污染防治的监测、预警和应急处置技术及设施设备，充分发挥专家和专业队伍的作用，提高应对危险废物事故的科技水平和指挥能力。积极做好事故的各项准备工作，加强应急队伍的培训，定期进行演练，并做好宣传教育和培训工作，提高公众对危险废物事故的应对能力和自救、互救能力。

16.1.4.3 统一领导

在上级部门及公司的统一领导下，加强部门之间的协调与合作，提高快速

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

表16.2-2 过滤残渣危险废物特性表

序号	特性
1.	900 349 34
4.	产生节点：生产过程
5.	主要危险特性及危害：油污有特殊气味，有毒。
6.	废物主要化学组分及含量：
7.	废物外观形态
	固态[] 半固态[<input checked="" type="checkbox"/>] 液态[] 气态[]
8.	贮存情况：危险废物暂存间
8.1	贮存方式： 圆桶[<input checked="" type="checkbox"/>] 槽罐[] 编织袋[]

16.3 组织机构及职责

16.3.1 组织机构

总指挥：魏林埔 总经理

副总指挥：马震 副总经理

值班电话：0546-2169496

应急办公室指挥部设在安环部，由魏林埔任办公室主任，负责本预案的组织实施和日常管理工作。

16.3.2 主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境

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。

(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，生产恢复，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、卫监报告发生的事故。

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

(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，承担现场指挥人之职责，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、危害程度及后果影响进行分析，做到对事故的隐患和事故早发现、早报告、早处置。

16.3.5.1 预警预防行动

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，落实好救援工作的各项准备措施。一旦发生事故能及时实施应急救援。保证应急救援的畅通。

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

理泄漏源，防止危害扩大，迅速和有序地疏散、撤离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

人员进入应急状态；环境

对可能受到危害的人员，做好应急防范准备。

16.3.5.3 预警支持系统

平台，建立危险废物的资料库，包括理化性质、存储数

设立事故处理信息

量、危害特性、应急处置方法、个人防护措施、应急物资储备情况等。

包括应急指挥办公室和应急小分队的通信网络。与环保局政府部门应急救援中心组织保持联系，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。

16.3.5.4 预警程序

应急救援办公室接到事件报告后，立即报告应急指挥部，并通知各职能部门，做好启动危险废物事故应急预案及相应事件专项应急预案的准备，由应急

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。

开展周边社区人员的危险警示工作。

16.3.5.5 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

东营市公安局：0546-8337119

垦利区政府办公室电话：0546-3661070

东营市生态环境局电话：0546-8331154

东营市生态环境局垦利分局电话：0546-2521742

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。评估报告呈报人民政府和主管部门。

16.4 应急响应

16.4.1 环境污染防治事故分级

环境污染防治事故（I级）：凡符合下列情形之一的，为特大环境污

死亡的；

明显中毒症状或受到伤害的；

染使社会经济活动受到严重影响的；

成严重危害的；

染事故；

染造成直接经济损失五十万元以上的。

环境污染防治事故（II级）：凡符合下列情形之一的，为重大环境污

中毒症状的；

明显中毒症状或可能导致伤残后果的；

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

大影响的；

成较大危害的；

盗、失控放射源；

染造成直接经济损失十万元以上、五十万元以下的。

环境污染防治事故（III级），其它环境污染事故。

序

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

16.4 应急响应

16.4.1 环境污染防治事故

(1) 特大环境污染防治事故。

①人员中毒死亡

②人群出现明显中毒症状

③因环境污染使社会经济活动受到严重影响

④对环境造成严重危害

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

(2) 重大环境污染防治事故。

①人群出现明显中毒症状

②人员出现明显中毒症状

③引发冲突等影响社会安定的事故，或跨县级行政区污染，并使社会经济活动受到较大影响

④对环境造成较大危害

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

(3) 一般环境污染防治事故。

16.4.2 响应程序

事故应急指挥

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、已采取措施和发生趋势等。并及时向事故应急指挥部及有关部门领导汇报。

执行相应的专项应急预案。

，询问及记录好相关情况（地点、现场情况、可能），并立即通过电话向应急救援指挥中心及厂内的。紧急情况可直接上报环保局。

上级主管部门取得联系，及时组织救援队伍，通过本预案组织救援、抢险和

救援队伍迅速到位，确保10分钟内到达事故现场，服从统一指挥，各司其

16.4.3 启动条件

分类事件应急处置程序

16.4.4 信息报告与处置

16.4.4.1 信息报告

值班室人员接到报警后影响的范围和危害的后果等应急救援指挥中心成员汇报

16.4.4.2 紧急处置

16.4.4.3 启动预案

16.4.4.4 信息报告

16.4.4.5 紧急处置

生的挥发性气体...应该保持现场与水源隔离

受害人员

安全防护措施下，救援人员迅速将中毒者救出现场，尽快将其移至新鲜空气的场所，保持呼吸道畅通，脱去被污染的衣服，用清水冲洗

16.4.4.6 抢救

在采取安上风向或空气

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

非应急救援人员不
时对遭受或者可能
和及时组织救治、

备用应急照明、现场急救用品、洗眼器、淋浴装置等设施。
要进入现场。医务人员可在相对安全区域紧急抢救伤者。同
遭受危险废物及有毒气体的救援人员的意外伤害要积极预防
进行健康检查和医学观察。

16.4.6 群众的安全防护

采取必要的防护措施，组织群众顺着撤离通道撤离事故
可能遭受环境污染的群众，及时实施救助方案。

16.4.7 社会力量动员与参与

必要时启动119、110、120、地方等社会救援系统，充分
近群众的力量，实行科学地自救互救。

16.5 后期处置

16.5.1 善后处置

突发环境污染事故应急救援指挥中心负责组建环境污染
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
况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地
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
15日内写出调查报告。

16.5.2 社会救助

政府及有关职能部门动员社会力量，损献物质、经费救

16.5.3 保险

现场，对遭受或者

发挥单位员工和附

事件灾害调查组，

查内容包括受灾情
政府及有关部门对
教训。事故结束后

济和医疗救助。

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

罩，防毒服，防毒手套、防毒靴。通风和报警装置。

检测装备：快速气体检测仪，检测管，采样工具。

照明装备：普通电筒和防爆型电筒，保证实施时有良好的照明。

16.6.3 出应急队伍保障

由安全、环保和各车间等组成的专业队伍；负责抢险技术指导工作；公司应急救援办公室值班人员；负责现场救援和公共安全；公司综合办公室负责事故后期处理和发布上报。

16.6.4 宣传、培训和演习

由应急指挥办公室发动宣传工作；每年组织为期一周的培训和演习。聘请专家进行授课和指导。

16.6.5 监督检查

在环保局的指导下，对应急指挥办公室和应急小分队各部门进行监督检查