

应急预案编号：

山东好利来动物药业有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位： 山东好利来动物药业有限公司

编制人： 丁文杰

发布人： 齐庆全

批准日期： 2025年01月07日

执行日期： 2025年01月07日

山东好利来动物药业有限公司

编制日期：2024年11月

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法规的要求，保护企业人身安全，减少突发环境事件，使事故发生后能够迅速、有效、有序的实施应急救援，依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），特修订《山东好利来动物药业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。

《山东好利来动物药业有限公司突发环境事件应急预案》于____年__月__日批准发布，自发布之日起开始实施。

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

单位主要负责人：

（单位盖章）

年 月 日

目 录

目 录.....	1
一、综合应急预案.....	5
1 总则.....	6
1.1 编制目的.....	6
1.2 编制依据.....	6
1.3 山东省相关法规与规范.....	7
1.4 东营市相关规章与规范.....	7
1.5 相关导则与技术规范.....	8
1.6 其他依据.....	8
1.7 工作原则.....	8
1.8 适用范围.....	9
1.9 事件分级.....	9
1.10 应急预案体系.....	11
1.11 区域应急联动.....	12
2 基本情况.....	13
2.1 企业概况.....	13
2.2 区域自然环境概况.....	14
2.3 环境功能区划和环境质量现状.....	15
2.4 周边环境风险受体.....	16
2.5 涉及环境风险物质情况.....	17
2.6 生产工艺.....	17
3 突发环境事件情景分析.....	20
3.1 突发环境事件情景分析.....	20
3.2 突发环境事件风险及其后果预测.....	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
4 应急组织机构和职责.....	23
4.1 应急组织机构.....	23
4.2 内部应急救援力量.....	23
4.3 外部应急救援力量.....	26

5 预防和预警	27
5.1 预防措施	27
5.2 预警行动	28
5.3 预警发布和解除	29
5.4 预警响应措施	30
5.5 应急报告电话	31
6 应急响应	32
6.1 启动条件	32
6.2 分级响应	32
6.3 响应程序	32
6.4 指挥协调	33
6.5 信息报送	34
7 应急处置	37
7.1 应急物资储备	37
7.2 先期处置	37
7.3 事故区域隔离	37
7.4 控制危险源	38
7.5 抢险救援措施	39
8 应急监测	42
8.1 应急监测目的	42
8.2 应急监测内容	42
8.3 应急监测程序	42
8.4 应急监测方案	43
8.5 应急监测设备	45
9 应急终止	46
9.1 应急终止条件	46
9.2 应急终止程序	46
9.3 应急终止后行动	46
10 报告与信息发布	47
10.1 内部报告	47
10.2 信息通报与上报	47

11 后期处置	49
11.1 事故原因的调查	49
11.2 环境应急总结报告的编制	49
11.3 事故损失调查和责任认定	49
11.4 善后处置和保险	50
12 应急保障	51
12.1 人力资源保障	51
12.2 财力保障	51
12.3 物资保障	51
12.4 技术保障及相关信息资料	51
12.5 通信保障	51
12.6 应急电源、照明保障	52
12.7 外部救援资源保障	52
13 监督和管理	53
13.1 培训	53
13.2 演练	53
13.3 奖励与责任追究	56
13.4 预案修订、备案	56
14 附则	58
14.1 术语和定义	58
14.2 应急预案备案	58
14.3 维护和更新	59
14.4 发布与解释	59
15 附件与附图	60
附图 1 企业地理位置图	60
附图 2 企业周边关系图	61
附图 3 周边环境保护目标分布图	62
附图 4 人员撤离路线图	63
附件 1 内部应急救援指挥人员名单及通讯方式	64
附件 2 外部应急有关单位及联系方式	65
附件 3 应急物资装备及分布一览表	66

附件 4 环境污染事故报告单	67
二、 专项应急预案	68
16 危险废物泄漏事件专项预案	69
16.1 主要风险源.....	69
16.2 可能发生的事件.....	69
16.3 危险性分析.....	69
16.4 预防措施.....	70
16.5 应急职责分工.....	70
16.6 应急处置.....	70
16.7 应急保障.....	74

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

1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2014]第 9 号修订）；
- 2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令[2007]第 69 号）；
- 3) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令[2014]第 13 号修订）；
- 4) 《中华人民共和国消防法》（主席令[2008]第 6 号）；
- 5) 《建设工程安全生产管理条例》（国务院令 393 号）；
- 6) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 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) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》（安监管危化字[2004]43 号）；
- 11) 《危险化学品目录（2015 版）》（安全生产监督管理总局等 2015 年第 5 号公告）；
- 12) 《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）；
- 13) 《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三[2011]95 号）；
- 14) 《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）；

- 15) 《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》(安监总管三[2013]12号);
- 16) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
- 17) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号);
- 18) 《关于加强环境应急管理工作的意见》(环发[2009]130号);
- 19) 《关于进一步加强环境影响评价管理 防范环境风险的通知》(环发[2012]77号);
- 20) 《关于切实加强风险防范 严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号);
- 21) 《关于印发〈建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)〉的通知》(环办[2013]103号)
- 22) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);
- 23) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)。

1.3 山东省相关法规与规范

- 1) 《山东省环境保护条例》(山东省人大常委会公告第86号);
- 2) 《山东省人民政府办公厅关于进一步加强危险化学品安全生产工作的意见》(鲁政办发[2008]68号);
- 3) 《山东省突发事件应急预案管理办法》(鲁政办发[2009]56号);
- 4) 《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);
- 5) 《关于进一步规范突发环境事件信息报告的意见》(鲁环办函[2012]127号);
- 6) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》(鲁环发[2013]4号);
- 7) 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);
- 8) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则(试行)》。

1.4 东营市相关规章与规范

- (1) 《东营市人民政府关于印发东营市突发环境事件总体应急预案的通知》(东政办字[2020]69号);

(2) 《东营市人民政府办公室关于印发东营市突发事件应急预案管理办法的通知》(东政办发[2015]19号);

(3) 《东营市生态环境局突发环境污染事件应急预案》(2021年10月);

1.5 相关导则与技术规范

- 1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- 2) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- 3) 《常用危险化学品贮存通则》(GB15603-1995);
- 4) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- 5) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20591);
- 6) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- 7) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2013);
- 8) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(Q/SY1310-2010);
- 9) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013);
- 10) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);
- 14) 《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T 3599-2019)。

1.6 其他依据

- 1) 山东好利来动物药业有限公司项目环境影响评价文件及验收文件;
- 2) 原《山东好利来动物药业有限公司突发环境事件应急预案》;
- 3) 与项目有关的其它文件。

1.7 工作原则

- 1) 以人为本, 预防为主

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

- 2) 依靠科技、提高素质

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

3) 统一领导，分级负责，分类管理，协调联动

接受上级部门的指导，加强协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥各专业队伍优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

4) 依法处置，职责明确

各部门要按照规定的权限和程序依法实施应急管理、处置工作，维护公众的合法权益，使应对突发环境事件的工作规范化、制度化、法制化。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。

1.8 适用范围

本预案适用于在山东好利来动物药业有限公司内突发事故或不可抗力造成的废气、废水、固体废物（包括危险废物）等环境污染、破坏事件；在贮存、运输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，对社会产生不良影响的突发事件；影响周边水系的其它严重污染事故等。

1.9 事件分级

根据《东营经济技术开发区突发环境事件应急预案》分级标准，按照突发公共事件的严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大突发环境事件（Ⅰ级）、重大突发环境事件（Ⅱ级）、较大突发环境事件（Ⅲ级）和一般突发环境事件（Ⅳ级）四级。预警级别分别用红色、橙色、黄色和蓝色来表示。

1) 特别重大突发环境事件（I级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 10 人以上死亡，或 100 人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的；
- (3) 因环境污染造成经济损失 1 亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成设区市以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) I类、II类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果，或辐射污染后果可能影响邻省（市、区）和境外的；
- (7) 造成跨国境影响的突发环境事件。

2) 重大突发环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡，或 50 人以上、100 人以下中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上、5 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成经济损失 2000 万元以上，1 亿元以下的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) I、II类放射源丢失、被盗或失控造成环境影响，或者进口货物严重辐射超标的；
- (7) 造成跨省（区、市）界影响的突发环境事件。

3) 较大突发环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成经济损失 500 万元以上，2000 万元以下的。
- (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) III类放射源丢失、被盗或失控造成环境影响的；

(7) 造成跨区界影响的突发环境事件。

4) 一般突发环境事件（IV级）

除特别重大、重大、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

为了与主管部门及当地政府预案体系相衔接，按照公司实际情况及突发事件严重性和紧急程度，将环境事件分为厂级事件、部门级事件、班组级事件三个级别。

1) 厂级事件（I级）

一级（厂级）突发环境事件是指事故后果严重性或影响范围超出企业的控制能力，或可能波及到周边企业或其他厂外设施，超出企业可控状态，而做出相应的预警。具体操作条件为严重的泄漏火灾爆炸事故及威胁到厂外设施的事故等。

2) 部门级事件（II级）

二级（部门级）突发环境事件是指事故发生后车间人员无法有效控制，危害程度较大，可能影响到厂区内其他设施及人员，但尚在厂区控制范围内的事故。具体启动条件为泄漏、火灾车间级不可控但尚未蔓延、个体轻微中毒需要更多人员参与救援的。

3) 班组级事件（III级）

三级（班组级）突发环境事件是指事故发生的初期，或事故后果的严重性和影响范围处于车间人员可控状态，未波及到其它现场，而做出相应的预警。具体操作条件为小型泄漏、火灾的初期及个体轻微中毒事故。

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。

1.10 应急预案体系

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

本应急预案由1个综合应急预案、1个专项预案和1个现场处置方案构成。

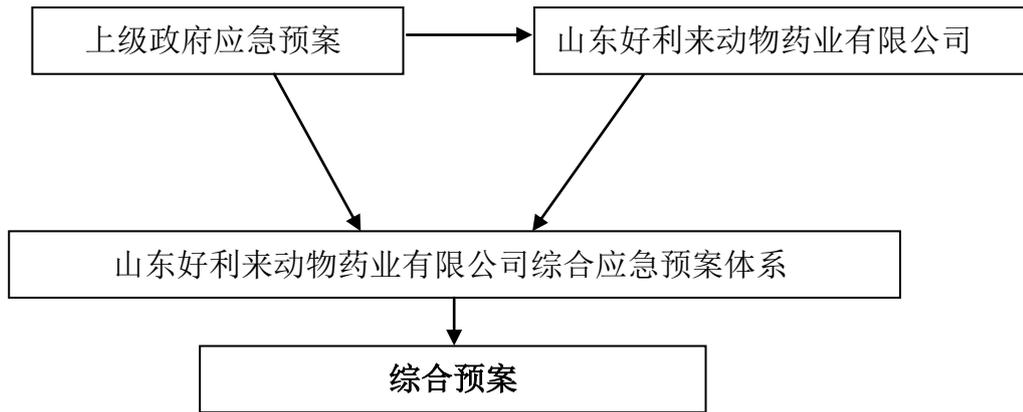


图 1-1 应急预案体系图

说明：

1、公司级环境事件应急预案属于环境事件基本预案，必须服从上级政府应急预案，如《东营市生态环境局突发环境事件应急预案》、《东营市生态环境局东营经济技术开发区分局突发环境事件应急预案》等。

公司应急人员应根据山东好利来动物药业有限公司的要求，积极配合其事故应急预案的演习，并根据演习情况及时修改应急预案。

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

山东好利来动物药业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，并进行备案，并纳入本应急预案体系。

1.11 区域应急联动

如发生需要上级主管部门调度本区域内各方面资源和力量才能够处理的事故时，与上级应急预案相关预案相衔接，按照《东营市生态环境局突发环境事件应急预案》、《东营市生态环境局东营经济技术开发区分局突发环境事件应急预案》要求由上级应急指挥部门进行处理处置。

2 基本情况

2.1 企业概况

山东好利来动物药业有限公司于 2000 年 4 月 18 日在利津县建厂投产。注册场所位于中国山东省东营市东营区东营区经济开发区府前大街 12 号 101 室，法定代表人：郭东红，公司类型：有限责任公司，现有员工 34 人，项目中心坐标 118.76977086, 37.43149281。

本公司年产 500 吨动物药品生产线项目与 2016 年 12 月 19 日委托江苏久力环境工程有限公司编制了《年产 500 吨动物药品生产线项目环境影响报告表》。原东营经济技术开发区环境保护局于 2017 年 08 月 21 日以东开环建审[2017]6023 号对项目环境影响评价报告表进行了批复。

根据风险评估报告可知，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(Q0)+一般-水(Q0)]”。

表 2-1 企业基本情况汇总表

单位名称	山东好利来动物药业有限公司		
单位地址	中国山东省东营市东营区东营区经济开发区府前大街 12 号	所在区县	东营区
企业性质	民营	所在街道（镇）	东营经济开发区
法人代表	郭东红	所在社区（村）	东营经济开发区
联系电话	18654692577	邮政编码	257091
单位组织机构代码	72325585-9	职工人数	34
企业规模	小微企业	占地面积	126 亩
主要原料	氨苄西林、阿莫西林、硫酸粘菌素、盐酸多西环素、等	所属行业	兽用药品制造 行业代码 C2750
主要产品	粉剂/散剂/预混剂、非氯消毒剂（固体）、非氯消毒剂（液体）等 11 个剂型。	经度坐标	118.76977086
联系人	丁文杰	纬度坐标	37.43149281
联系电话	13054618069	建厂年月	2000 年 4 月
历史事件	/		

表 2-2 原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原料名称	用量 (t/a)	备注
1	硫氰酸红霉素	1	原料
2	阿莫西林	1.2	原料
3	单硫酸卡那霉素	1.2	原料
4	硫酸新霉素	0.6	原料
5	替米考星	0.6	原料
6	黄芪多糖	0.4	原料
7	盐酸大观霉素	1	原料
8	盐酸林可霉素	0.2	原料
9	硫酸粘菌素	1.2	原料
10	氨苄西林钠	0.6	原料
11	其他原药	4	原料
12	葡萄糖	240	辅料
13	淀粉	50	辅料
14	加益粉	40	辅料
15	合计	342	/

注：加益粉：由多种矿物质、无机盐、变性淀粉及其它辅料等经特殊工艺处理，取而制成的高科技复合物。加益粉为载体的可溶性粉及预混剂，主药的溶解度和溶速率增加，有利于药物在动物体内的快速吸收及分布，对提高药物的生物利用率和增加疗效有较大的帮助。

2.2 区域自然环境概况

公司所在区域自然环境状况见下表。

表 2-3 周边环境状况

地形地貌	东营经济技术开发区主要地貌类型有 4 种：微斜平地，占 87.1%；河滩高地与缓岗，占 2.1%；浅平洼地，占 0.4%；海滩与滩涂地，占 10.4%。微地貌类型有 4 种：古河滩高地，主要分布于黄河决口扇面上游；河滩高地，主要分布于黄河河道至大堤之间；微斜平地，是岗、洼过渡地带；浅平洼地，占总面积的 10.68%。长期以来，受黄河尾间多次摆动影响，新老河道纵横交错，互相切割、重叠，形成了岗、坡、洼相间的复杂微地貌。
气候类型	该区域地处中纬度，属于暖温带、半湿润、大陆性季风气候区，气候特征是：四季分明、日照充足，气候温和。夏少酷暑、冬无奇寒、雨热同期，旱、涝、霜、雹、风等自然现象较多。四季特征是：春季回温快，降水少，风速大，气候干燥；夏季气温高，湿度大，降水集中，气候湿热；秋季气温急降，雨量骤减，秋高气爽；冬季雨雪稀少，寒冷干燥。春旱、初夏旱，夏涝秋又涝是该区域内气候的基本特征。

<p>年风向玫瑰图</p>	
<p>地表水</p>	<p>东营经济技术开发区主要有广利河、广蒲沟、东营河、五干排、五干渠、溢洪河，主要用于排涝，由于区域内工业废水和生活污水的排入，人工排水河道已受到不同程度的污染。</p>
<p>地下水</p>	<p>该区域属现代黄河三角洲沉积区，浅层地下水基本上为土壤松散层孔隙水。地下水的补给主要依靠大气降水，其次为侧向补给和灌溉回归补给，河渠的补给量甚微可忽略不计。地下水径流的方向是由西向东北，水力坡度为0.1‰左右，与该区的地面坡度大致相同。地表储水系是排泄地下水的渠道，并主要以地下潜流的形式排入莱州湾或入渗到排水沟内后汇集流入莱州湾。</p> <p>地下潜水主要受大气降水影响，由于当地植被少，土壤盐渍化严重，降水对土壤有淋洗作用，致使地下水矿化度很高，大部分没有工农业开采价值。</p>
<p>土壤、植被</p>	<p>该区域内以潮土、盐土为主，其次是褐土，少量沙姜黑土和水稻土。按表层地质可划分为沙壤土、轻壤土、中壤土、重壤土和粘土。土壤缺乏有机质，普遍缺氧，严重缺磷，氮磷比例失调，钾较丰富。</p> <p>该区域植被属暖温带落叶林区，植被受水分土壤含盐量、潜水位与矿化度和地貌类型的制约，类型少、结构简单、组成单纯。评价区内无地带性植被类型，木本植物较少，以草甸景观为主。天然植被以滨海盐生植被为主，主要分布黄须菜、怪柳、马绊草、芦苇、白茅等。</p>

2.3 环境功能区划和环境质量现状

2.3.1 环境功能区划

公司所在区域环境功能区划见下表。

表 2-4 区域环境功能区划

类型	功能区名称	保护级别	备注
环境空气	二类环境空气功能区	二级	——
地表水	V类水域环境功能区	V类	东营河
地下水	III类地下水质量功能区	III类	——
声环境	2类声环境功能区	2类	——

2.3.2 环境质量现状

详见《评估报告》 2.1.3 章节。

2.4 周边环境风险受体

我公司厂区周边为企业，无政府制定需要保护的自然人文保护区，厂址半径 5km 范围内无风景名胜区、疗养院、敏感动植物养殖区、生态保护区等敏感保护目标。环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体、水环境风险受体，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、企业等主要功能区的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周围的居住商用地等区域；水环境风险受体主要为附近河流，可按其脆弱性和敏感性进行划分。

2.4.1 大气环境周围受体

本项目边界周围 5km 范围内存在的敏感目标包括企业、居住小区等，总人口约 8300 人。

表 2-5 大气环境受体

序号	敏感目标名称	相对本项目方位	相对距离/m	人数
1	东营技师学院	SW	3581	3000
2	悦来康苑	SW	3970	2000
3	恒大棕榈岛	NW	4589	3000
4	渤海小区	NW	3853	300
合计				8300

2.4.2 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）》，土壤环境受体包括农田和居住商用地等，公司厂区边界周围 5km 范围内的土壤环境受体具体见下表。

表 2-6 企业周边土壤环境风险受体

序号	名称	与项目的相对位置		备注
		方位	距离（m）	
1	居住商用地	W	4278	居中商业用地

2.4.3 水环境影响受体

本项目周边主要地表水为东营河，东营河按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类水体保护，下游 10km 范围内无环境风险受体分布。本项目厂区地下水评价范围内无集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水

水源)准保护区;无特殊地下水资源保护区(如热水、矿泉水、温泉等);无集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区以外的补给径流区;无集中式饮用水水源(未划定准保护区的),其保护区以外的补给径流区;无分散式饮用水水源地;无特殊地下水资源(如矿泉水、温泉等)保护区以外的分布区。

2.5 涉及环境风险物质情况

综合比较分析企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级,确定本企业突发环境事件风险等级。

表 2-7 环境风险物质临界量一览表

位置	名称	储存量 (t)	储存位置	临界量 (t)	是否环境风险物质	类型
生产车间	硫氰酸红霉素	0.1	仓库	/	否	原料
生产车间	阿莫西林	0.1	仓库	/	否	原料
生产车间	单硫酸卡那霉素	0.2	仓库	/	否	原料
生产车间	硫酸新霉素	0.1	仓库	/	否	原料
生产车间	替米考星	0.1	仓库	/	否	原料
生产车间	黄芪多糖	0.2	仓库	/	否	原料
生产车间	盐酸大观霉素	0.5	仓库	/	否	原料
生产车间	盐酸林可霉素	0.1	仓库	/	否	原料
生产车间	硫酸粘菌素	0.6	仓库	/	否	原料
生产车间	氨苄西林钠	0.1	仓库	/	否	原料
生产车间	其他原药	2	仓库	/	否	原料
生产车间	葡萄糖	10	仓库	/	否	辅料
生产车间	淀粉	10	仓库	/	否	辅料

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),本企业不涉及环境风险物质。

2.6 生产工艺

2.6.1 工艺流程

粉散剂主要工艺为将原料及辅料分别粉碎、称重,之后再经混合、分装及包装生产出产品,经检验合格后包装入库。粉散剂主要工艺流程及产排污环节见图 2-1:

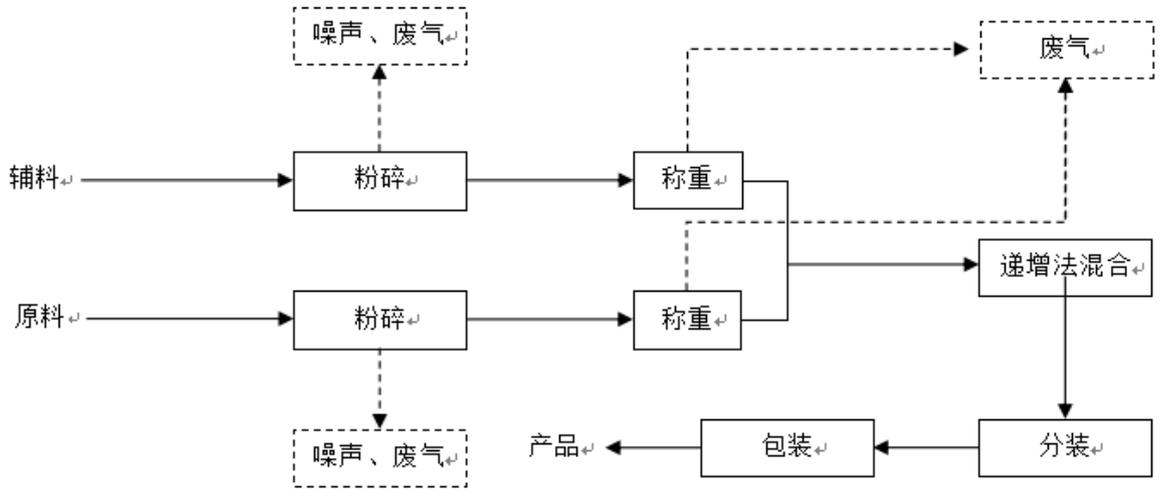


图 2-1 粉散剂工艺流程及产排污环节图

口服溶液剂主要工艺为将原辅料分别进行称量，将称量好的物料加入罐中兑水搅拌直到溶解，加入纯水直到规定的量，然后经灌装、拧盖、包装生产出产品。口服溶液剂主要工艺流程及产排污环节见图 2-2：

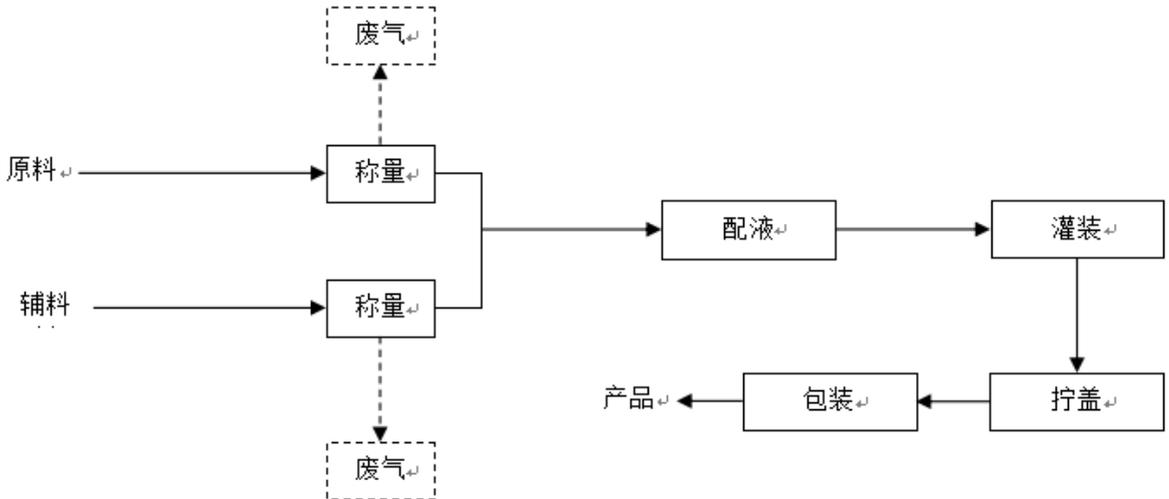


图 2-2 口服溶液剂工艺流程及产排污环节图

片剂颗粒剂主要工艺为用葡萄糖、淀粉及加益粉配制粘合剂加水制浆，然后与原料混合制粒、颗粒再经电加热进行干燥、压片、包装后生产出产品，经检验合格后入库。

片剂颗粒剂主要工艺流程及产排污环节见图 2-3：

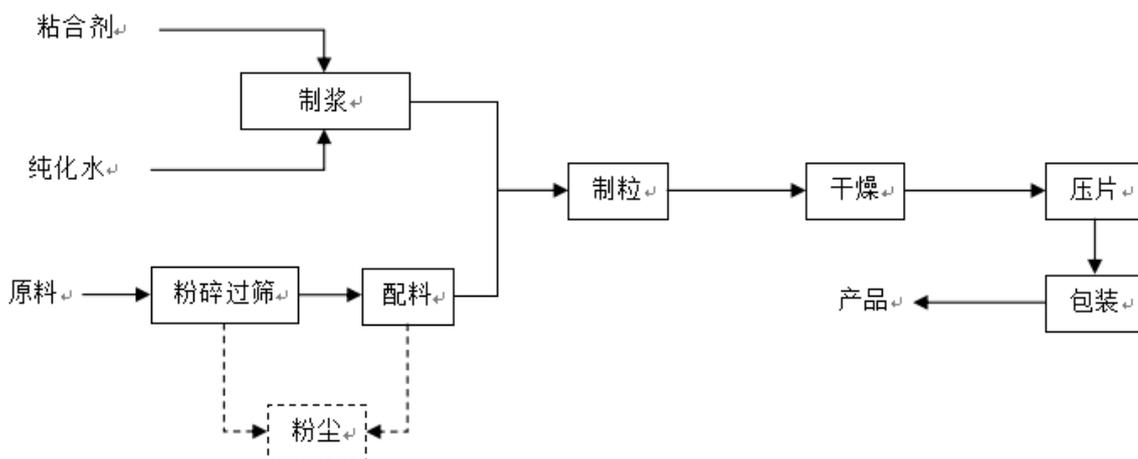


图 2-3 片剂颗粒剂工艺流程及产排污环节图

2.6.2 主要生产设备

该项目主要设备见下表。

表 2-8 主要设备一览表

序号	设备名称	数量（套）	备注
1	旋涡振荡筛	1	粉散剂
2	万能粉碎机	1	粉散剂
3	三维运动混合机	2	粉散剂
4	给袋式包装机	1	粉散剂
5	灌旋一体机	1	口服溶液剂
6	旋转式压片机	1	口服溶液剂
7	除粉器	1	口服溶液剂
8	振荡筛	1	口服溶液剂
9	槽型混合机	1	口服溶液剂
10	旋转式压片机	1	片剂颗粒剂
11	万能粉碎机	1	片剂颗粒剂
12	除粉器	1	片剂颗粒剂
13	振荡筛	1	片剂颗粒剂
14	槽型混合机	1	片剂颗粒剂
15	摇摆颗粒机	1	片剂颗粒剂
16	快速整粒机	1	片剂颗粒剂
17	热风循环烘箱	1	片剂颗粒剂
18	三维运动混合机	2	片剂颗粒剂

3 突发环境事件情景分析

3.1 突发环境事件情景分析

结合国内外同类企业突发环境事件的发生情景，分析山东好利来动物药业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 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	火灾次生污染	CO	CO	厂区发生火灾，次生污染物 CO 扩散至环境。
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	消防废水	消防废水	雨水阀门不能正常关闭，消防废水通过雨水排放口排出厂界。
3	污染治理设施非正常运行	粉尘	粉尘	环保设施非正常运行，导致车间粉尘浓度过高。
4	运输系统故障	粉尘	粉尘	运输系统故障。

3.1.1 环境风险物质辨识

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），公司不涉及环境风险物质。

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 突发环境事件风险及其后果预测

3.2.1 火灾事故次生污染情景源强分析

厂区内储存原料较少，发生火灾后产生的次生污染物 CO 对大气环境影响较小。

3.2.2 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。

3.2.3 污染治理设施非正常运行

厂区内的环保设施非正常运行，导致车间内粉尘浓度过高。为预防此类事故发生，除确保施工安装质量先进可靠外，还加强了管理，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 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，并针对地震等地质灾害，做好相应的应急措施。

3.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、 应急资源情况分析

本项目涉及的环境风险物质主要为废机油以及火灾次生污染物 CO、SO₂。针对不同的突发环境事件情景，其具体环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析具体见下表。

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 3-2 环境风险物质的扩散途经、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析一览表

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
火灾事故次生污染	-	1、加强管理，一旦发现起火及时处理。 2、生产车间及仓库设有频监视器等防控设施。 3、注意严禁烟火，并配备相应的消防器材和物资，开展应急监测。	应急消防，应急监测
环境风险防控设施失灵或非正常操作	-	1、开展应急监测。	应急监测
污染治理设施非正常运行	-	1、加强日常管理，定期对设备进行维护。 2、开展应急监测。	应急监测
运输系统故障	-	1、立即停止生产，严禁烟火。	物料回收

4 应急组织机构和职责

4.1 应急组织机构

公司成立了应急救援指挥领导小组，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、后勤保障组等部门。

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

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

突发环境应急事件应急组织结构图见下图。

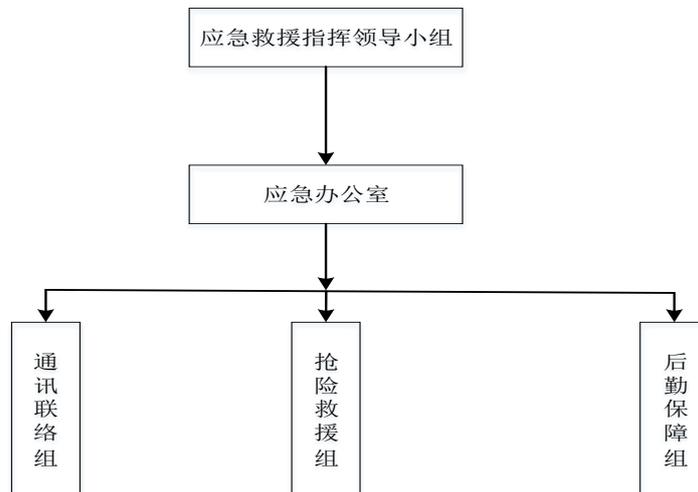


图 4-1 突发环境应急事件应急组织结构图

4.2 内部应急救援力量

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

针对事故易发环节，定期开展应急救援培训与训练及演练。同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；各相关部门负责人均需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动；加强与其它企业、科研机构交流与合作，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。

4.2.1 应急救援指挥领导小组

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

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

4.2.2 应急办公室

应急办公室是应急救援指挥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；应急状况及时通报相关人员；应急终止总结与应急预案体系完善。其主要职责包括：

- 1) 在日常工作中定期组织安全教育宣传，提高员工安全、环保意识；
- 2) 组织进行应急器材、设施操作培训，提高应急能力；
- 3) 组织公司环境安全应急预案的演练；
- 4) 当事故发生时，根据应急救援指挥领导小组的指示，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职工、附近企业等相关单位；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) 上报东营市生态环境局东营经济技术开发区分局；
- 3) 及时向应急救援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，请求公司应急救援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) 依现场状况，按照救援程序，进行现场援救活动，并按事件的发展，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补充事故调查；
- 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；负责组织或协助环保部门对周围环境进行布点监测，完成环境应急监测；必要时邀请东营市内有关专家参与技术援助。

- 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;
- 6) 监控事故救援过程中的污染物产生量, 及时调整污染物的处置方案;

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: 包括东营市生态环境局、东营市生态环境局东营经济技术开发区分局、东营经济技术开发区公安局;
- 2) 政府公安消防、医疗卫生等主管部门: 主要包括东营经济技术开发区政府、东营经济技术开发区消防大队、供电以及消防、医院等相关单位;

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, 就近请求稻庄镇人民政府、东营经济技术开发区人民政府、东营经济技术开发区消防大队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; 对危险化学品泄漏应急处置、污水事故排放等事件提供环保技术支持。公司外部应急救援单位及联系方式见附件 2。

5 预防和预警

5.1 预防措施

5.1.1 预防与管理措施

1) 加强应急准备, 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。

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

7) 严格按照消防要求设置二氧化碳灭火器及推车式泡沫(或干粉)灭火器等消防器材, 并定期进行检验、维护及更换, 同时确保消防通道通畅。

8) 环境应急资料库

(1) 建立环境风险物质及可能引发突发环境风险事件的化学物质的资料库, 包括理化性质、存储数据、泄漏处理方法、急救处理、卫生标准及注意事项。

(2) 突发环境事件应急救援网络体系

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

5.1.2 环境风险隐患排查和整治措施

1) 在厂内安装摄像头, 24小时监控生产、储运情况。

2) 定期检测保障包装桶的腐蚀及完好程度, 根据情况按照规范要求更换或修整。

3) 危险废物暂存间、生产车间加强管理。

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、消防栓等），并每季度检查一次。

5.2 预警行动

5.2.1 预警条件

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

5.2.2 预警分级

根据预测分析结果对可能发生的突发事件进行预警。

预警级别依据可能造成的危害程度、紧急程度和发展事态，将突发环境污染事故的预警级别分为三级：Ⅰ级（严重）、Ⅱ级（较重）、Ⅲ级（一般），依次用红色、橙色、黄色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

根据项目可能带来的事故的影响范围和可控性，中心预警级别分如下三级：

1) Ⅰ级（厂级，红色预警）：完全紧急状态，可能发生重大环境污染破坏事故时，生产装置发生严重故障，影响范围大，难以控制，超出了山东好利来动物药业有限公司的范围，使临近的公司受到影响或产生连锁反应；或需要外部力量，如需政府派专家人员、物质进行支援的事故；以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

2) Ⅱ级（部门级，橙色预警）：有限的紧急状态，可能发生较大范围的环境污染破坏事故时，在短时间内可处置控制，只限制在山东好利来动物药业有限公司内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；未对周边企业、居民点产生影响的事故；以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

3) Ⅲ级（班组级，黄色预警）：潜在的紧急状态，可能发生小事故、轻微、一般环境事故时，现场发现存在重大安全生产事故；可以被第一反应人控制，可以很快隔离和控制，限制在山东好利来动物药业有限公司内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁；不需要额外撤离其他人员。

5.2.3 预警方法

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

- 1) 立即启动相应事件的应急预案。
- 2) 按照环境污染事故发布预警的等级，向公司以及附近企业发布预警等级：

在 I 级红色预警状态下，应急救援指挥领导小组副总指挥或现场各部门负责人需要调度专业应急队伍进行应急处置；在第一时间内向应急救援指挥领导小组总指挥、副总指挥报警，并视情随时续报情况，必要时总指挥向东营经济技术开发区政府等应急/救援力量请求援助；并立即启动应急预案、采取先期应急措施。

在 II 级橙色预警状态下，各部门负责人需根据负责的本部门的情况，可完全依靠自身应急能力处理的，应启动各部门应急处置预案，及时处理。各部门负责人协调人应随时判断形势的发展，防止次生事故或衍生事故，甚至一系列的连锁反应的发生。

在 III 级黄色预警状态下，现场人员立即报告部门负责人并通知安环部门，部门负责人视现场情况组织现场处置，安环部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知总值班人员，并及时报告应急救援指挥中心总指挥。

- 3) 根据预警级别准备转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。
- 4) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测或联络外部机构进行监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- 5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- 6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.3 预警发布和解除

5.3.1 预警发布

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

山东好利来动物药业有限公司应急救援指挥领导小组发出警报的同时，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。

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

5.3.2 预警调整和解除

应急救援指挥领导小组应当根据事态的发展情况和采取措施的效果，适时调整预警级别并重新发布。

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

经对突发环境事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估后，认为符合解除事件预警条件，应当结束预警状态的，现场应急指挥应当及时提出结束预警状态的建议，由应急救援指挥领导小组决定是否结束预警状态。决定结束预警状态的，由总指挥向各部门宣布解除预警，终止预警期，并解除相关措施。

5.4 预警响应措施

1) 内部报告

一旦发生环境事故，当事人员应向应急救援指挥领导小组报告。领导要在第一时间赶赴现场，启动实施应急救援措施。

2) 信息上报

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

3) 信息通报

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

突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

5.5 应急报告电话

公司应急办公室应急电话：13054618069

火灾报警电话：119

急救报警电话：120

东营市生态环境局电话：0546-8330190 8336631

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领导小组组长或其授权的应急指挥领导小组成员发布应急预案启动命令。

- 1) 原料发生泄漏；
- 2) 危险废物暂存间发生火灾；
- 3) 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级应急预案。

- 1) I级响应，由应急救援指挥领导小组进行处置，并请求外部增援；
- 2) II级响应，由应急救援指挥领导小组进行处置，并视情况请求外部增援；
- 3) III级响应，由各部门应急救援队伍进行协调处置。

6.3 响应程序

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

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

3) 根据事故严重程度和救援行动的进展情况确定应急响应的升级、降级和解除。

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

5) 当事故得到控制，应尽快实现应急恢复和生产自救。

6) 应急终止后写出事故分析报告，上报应急救援指挥领导小组。

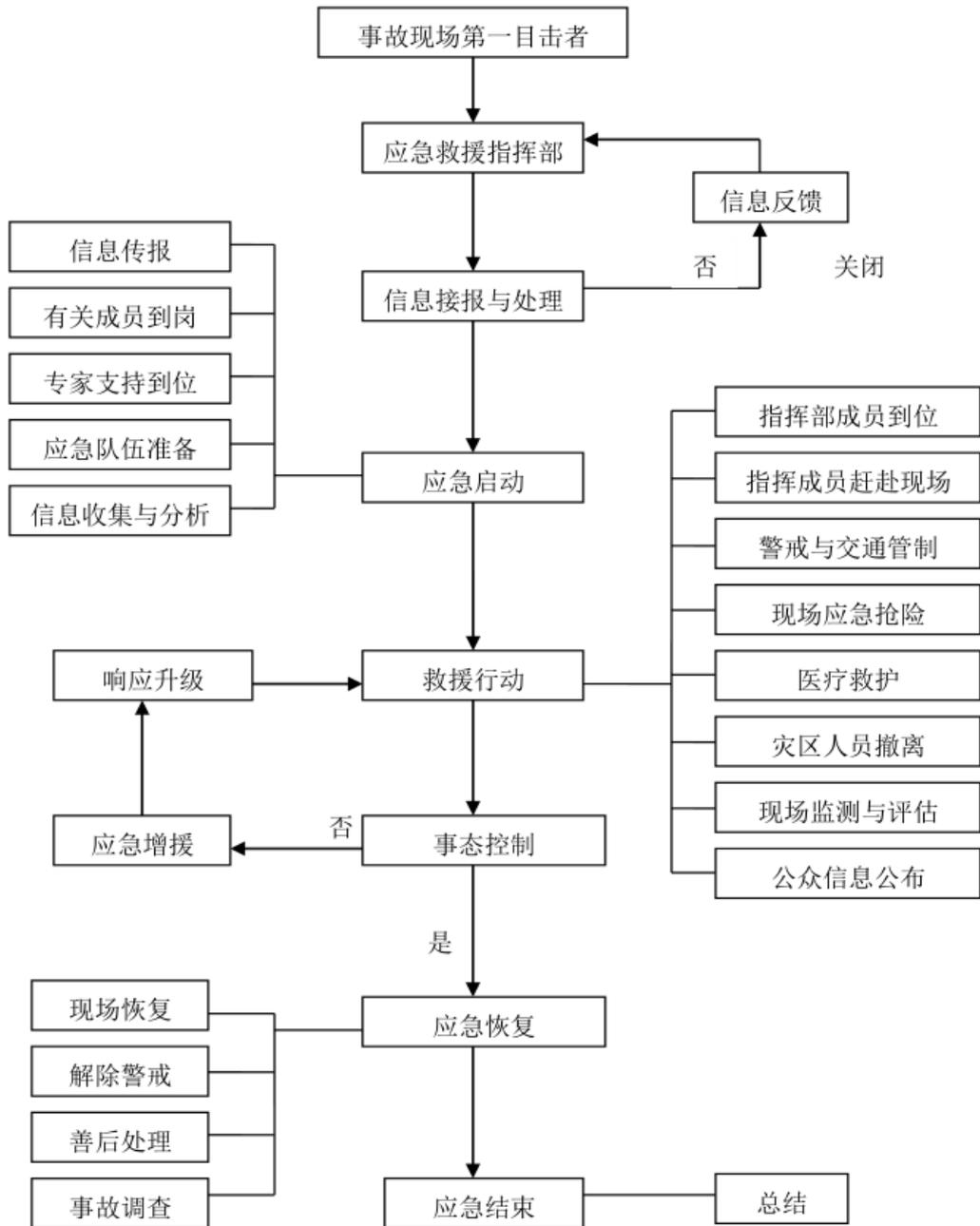


图 6-1 应急处置程序流程

6.4 指挥协调

应急救援指挥领导小组根据突发环境事件的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故上级政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，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领导小组统一指挥下，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紧急处置行动。现场应急

救援指挥领导小组成立前，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领导小组提供应急救援有关的基础资料。

应急救援指挥领导小组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领导小组的应急指挥工作；
- 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) 第一时间通知东营生态环境局和东营市生态环境局东营经济技术开发区分局，以及公司周边单位、医院、东营经济技术开发区人民政府；

事故信息接收和通报程序：工作时间内，第一发现人发现环境事件后，应立即向现场负责人报告，然后逐级上报，必要时可越级报告。

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

6.5.3 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，请求支援。

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

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人群，应当立即报告东营经济技术开发区人民政府和东营市生态环境局东营经济技术开发区分局，并向周边邻近单位等相关单位受影响区域人群发出警报信息。

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

6.5.5 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东营经济技术开发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。

6-1 响应程序报告内容

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

7 应急处置

7.1 应急物资储备

主要的应急物资储备包括通信预警、消防以及为避免污染事故外排的环保应急设施，主要应急物资配备及拟配备情况见附图 4 和附件 3。

7.2 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

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

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

3) 应急工作机构接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

7.3 事故区域隔离

如果废机油等发生泄漏，应立即停止作业，尽快堵源，保持现场与火源隔离。

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

2) 初期泄漏或局部小火灾，以事故点为中心进行隔离，由事故部门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，要及时通知相关单位对污染物进行监测，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

公司储存的物质涉及危险性的主要为废机油等。

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，应立即采取进行堵漏、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

泄漏发生后，应立即停止一切作业，关闭所有紧急切断阀，灭火器上风头掩护。

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、二氧化碳灭火器等方法灭火，必要时采用消防栓灭火。并筑围堤或挖坑收容燃烧废物，关闭雨水排放口阀门，防止废物流出厂界。最后将收集的燃烧废物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，然后逐步扑灭火势。

(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的同意，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，配备相应的专业防护装备。救援人员必须是两个以上方能行动，进入现场要有专人监护。

3) 抢险救援现场要进行实时监测，以确定疏散和警戒范围。监测人员必须有两个以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确的报告总指挥。

4) 若监测结果证明救援现场有变或监护人发现现场异常时，监护人应立即穿戴好防护用品进入事故现场通知抢险人员撤离现场，并做好救援人员撤离后，事故现场的安全隔离现场，事故现场禁止用手机联系。

5) 救援人员若感觉有不适或发现防护装备报警时，应立即撤离现场。

6) 由总指挥根据事故现场情况的变化来进行应急救援人员的调度。

7.5.2 人员撤离方式方法

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处

滞留；要查清是否有人留在污染区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由公安部门、东营经济技术开发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场所、设施及周围情况、化学事故的性质和危害程度、当时的风向等气象情况确定撤离路线。

1) 厂区内人员主要撤离路线：从事故发生区域沿厂区内道路向厂区门口方向撤离，再根据事故时的风向，沿马路向上风向疏散。厂区内人员应急疏散和撤离路线见附图 5。

2) 厂区外受影响范围内人员撤离路线主要是：厂区附近的企业职工及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；偏远处居民附近道路撤离，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，在应急出口和疏散通道应按规范设置明显标志，便于应急状态下人员撤离；在周边主要道路路口应设置道路指引，确保紧急疏散车辆和人员能够按指定方向迅速撤离到安全地带。

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

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

3) 监护器材

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

7.5.5 应急救援队伍的调度

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

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

必要时启动 119、110、120 等社会救援系统，充分发挥单位员工和附近群众的力量，实行科学地自救互救。

7.5.6 现场保护与现场洗消

1) 事故现场的保护措施

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

2) 确定现场洗消方式方法

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

3) 明确事故现场工作的负责人和专业队伍

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

8 应急监测

8.1 应急监测目的

在第一时间对污染事件的性质、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。

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

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

对于危险化学品泄漏事件、火灾爆炸事件，应急小组应在 30 分钟内拟定监测方案，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，其环境应急监测应立即通知东营市环境监测部门或东营经济技术开发区监测部门。

8.3 应急监测程序

8.3.1 应急监测准备

山东好利来动物药业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。企业要加强领导，高度重视，积极配合环境监测单位做好监测工作。

发生突发环境事件时，后勤保障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，并迅速到达事故现场。完成现场应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂和监测质量保证的准备工作。

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、监测项目、监测频次等，报组长批准实施。当事故现场污染物不明或难以查清时，监测人员和现场勘查人员在进行现场调查的同时，通过技术系统查询尽快确定应急监测方案，必要时进行专家咨询。

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

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

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

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

8.3.3 应急监测报告

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

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

8.4 应急监测方案

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

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

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，包括应急通讯网络、先进通讯设备，相应交通工具等。

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

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

表 8-1 应急监测方案

序号	监测点位	监测因子	污染现场	监测频率
一、环境空气				
1	厂区	CO	厂区内、厂外环境空气	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
2	发生事故时下风向 100m			
3	发生事故时下风向 500m			

4	发生事故时下风向 1000m			束
二、地表水				
1	厂区附近地表水	pH、COD、氨氮、 等以及废水量	厂区内、厂区 外地表水	事故发生及处理过程 中进行实时监测, 过后 20min 一次直至应急结 束

注：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指南》（DB37/T 3599-2019）进行。

8.5 应急监测设备

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

委托的环境监测单位需要配备的应急取样和监测分析仪器见下表。

表 8-2 委托的环境监测单位需要配备的应急监测仪器装备明细表

序号	仪器设备名称	数量	用途及监测项目
1	气体快速检测管	30 支	测定空气中的非甲烷总烃、CO
2	红外分光光度计	至少 1 台	测定地表水、地下水中的石油类 测定土壤中的石油烃类
3	便携式可燃气体检测仪	至少 2 台	快速测定大气中的非甲烷总烃、CO

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，应急救援指挥领导小组成员继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

9.3 应急终止后行动

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

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。紧急情况可直接上报东营市生态环境局东营经济技术开发区分局。

10.2 信息通报与上报

1) 信息通报

内容：事件现场情况、可能造成危害的后果、应该采取的措施。

2) 信息上报

(1) 上报部门

火灾报警电话：119；

急救报警电话：120；

东营市生态环境局电话：0546-8331154；

东营市生态环境局东营经济开发区分局：0546-8303767；

东营经济开发区应急管理局：0546-8319223。

（2）上报的时限

I 级事件：立即向东营市生态环境局报告。

II 级事件：立即向东营市生态环境局东营经济技术开发区分局报告，紧急情况下，可以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，报告时间发生的原因，采取的措施，处置过程和结果，经验和教训，责任追究情况，时间潜在的或简洁的危害、社会影响、处理后的遗留问题等。

3) 信息发布

应急指挥中心负责配合政府做好事件的信息发布工作。

11 后期处置

11.1 事故原因的调查

应急救援指挥领导小组负责组建环境污染事件灾害调查组，调查人员由相关技术及管理人员组成。

事故发生后，调查组要迅速赶赴现场开展灾害调查。调查内容包括受灾情况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地政府及有关部门对预防和减轻环境污染事件所造成灾害的意见。认真总结经验教训。事故结束后 15 日内写出调查报告。

11.2 环境应急总结报告的编制

应急指挥领导小组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、保护环境的总要求；
- 4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- 5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、响应程度是否相适应；
- 6) 信息的采集、汇总、上报是否正确、及时；
- 7) 好的做法、措施或存在的问题、漏洞；
- 8) 需要得出的其他结论等。

事故总结应于应急终止后 15 天内完成，并及时上报东营市生态环境局东营经济技术开发区分局。

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，必要时要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，报应急救援指挥领导小组审批，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，确保受灾群众的正常生活。

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、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。

事故灾难发生后，工伤保险经办机构应及时派人开展应急救援人员和受灾人员的保险受理、赔付工作，提供经济补偿和实行社会化管理服务，及时按有关规定办理环境事故保险。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

山东好利来动物药业有限公司所有员工均为应急人员，并进行分工，定期组织培训和演练，提高员工应急处置及反应能力。山东好利来动物药业有限公司成立了应急救援指挥领导小组，应急救援指挥领导小组下设应急办公室，现场指挥救援机构包括抢险救援组、通讯联络组、后勤保障组等部门。各小组职责见 4.2 章节，应急小组人员名单见附件 1。

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），由应急救援指挥领导小组按照使用范围进行监督管理。主要用于购置防护、检测工具及作业指导用书、取证工具和应急处置事故人员训练和演习费用。

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

突发环境事件经费的支出由应急指挥中心定期公示。

12.3 物资保障

常备应对突发环境事件的物资和人员装备，专门存放并由救援抢险组和各个现场应急救援组管理维护，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，能否满足应急状态时的需要，并及时更新过期物资。

山东好利来动物药业有限公司目前应急物资储备情况详见附件 3。

12.4 技术保障及相关信息资料

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

12.5 通信保障

建立有线、无线相结合的应急通信系统，并大力发展视频远程传输技术，保障通信畅通。

应急办公室或值班室配有固定电话，员工均配备移动电话，可保持应急联络。同时制定了应急通讯录(见附件 1)，提供应急工作相关的单位和人员的通信联系方式和方法。

12.6 应急电源、照明保障

厂区配置手电筒，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用手电筒进行应急处理并有序撤离。

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

12.7 外部救援资源保障

1) 单位互助

与邻近的单位，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，从东营经济技术开发区政府等相邻部门、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、封锁相关要道、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。

(3) 环保部门

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领导小组成员及行动关键人员进行培训，主要目的是明确各自职责。培训主要通过举办培训班和分专业等方式。

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

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

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

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

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

13.2 演练

13.2.1 演练准备

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

表 13-1 应急演练要求

序号	目标	展示内容	目标要求
1	应急动员	展示通知应急组织，动员应急响应人员的能力	责任方采取系列举措，向应急响应人员发出警报，通知或动员有关应急响应人员各就各位；及时启动应急救援指挥领导小组和其他应急支持设施，使相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态
2	指挥和控制	展示指挥、协调和控制应急响应活动的的能力	责任方具备应急过程中控制所有响应行动的能力。事故现场指挥人员和应急组织、行动小组负责人都应按应急预案要求，建立事故指挥体系，展示指挥和控制应急响应行动的能力

山东好利来动物药业有限公司突发环境事件应急预案

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

13.2.2 演练组织与级别

- 1) 应急演练分为部门级、公司级演练和配合政府部门演练三级；
- 2) 部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，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领导小组组织进行，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定次数参加必要的实操性应急演练，演练时应当在可能发生突发事件的场所进行，并且现场应当配备相应的实际物料和应急操作指引等，便于员工能够通过演练获得实训经验，确保发生突发事件时能够按照演练的程序进行妥当的应急处置操作。

演练的主要内容应当包含以下内容：

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

11) 事故的善后处理。

13.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

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

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

13.3 奖励与责任追究

在事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，按公司规定给予表彰奖励：

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

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

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

13.4 预案修订、备案

1) 预案修订

环境应急预案每三年至少修订一次，有下列情形之一的，及时进行修订：

- (1) 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、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

环境应急：针对可能或者已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或者减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

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

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

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

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

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

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

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

14.2 应急预案备案

本应急预案到东营市生态环境局东营经济技术开发区分局备案。

14.3 维护和更新

本预案由山东好利来动物药业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，山东好利来动物药业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。

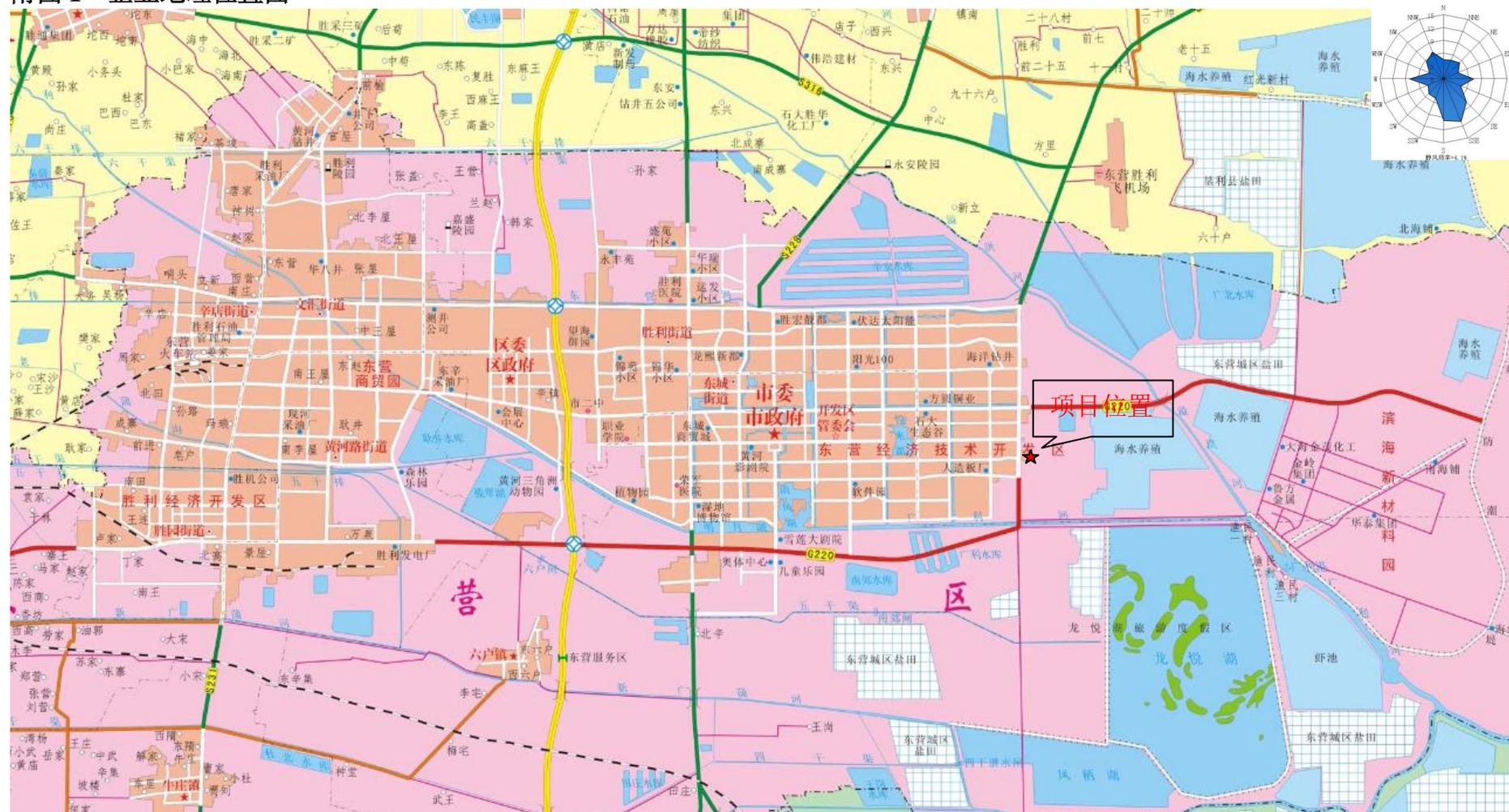
14.4 发布与解释

本应急预案自发布之日起实施。

本应急预案由山东好利来动物药业有限公司修订，解释权归山东好利来动物药业有限公司所有。

15 附件与附图

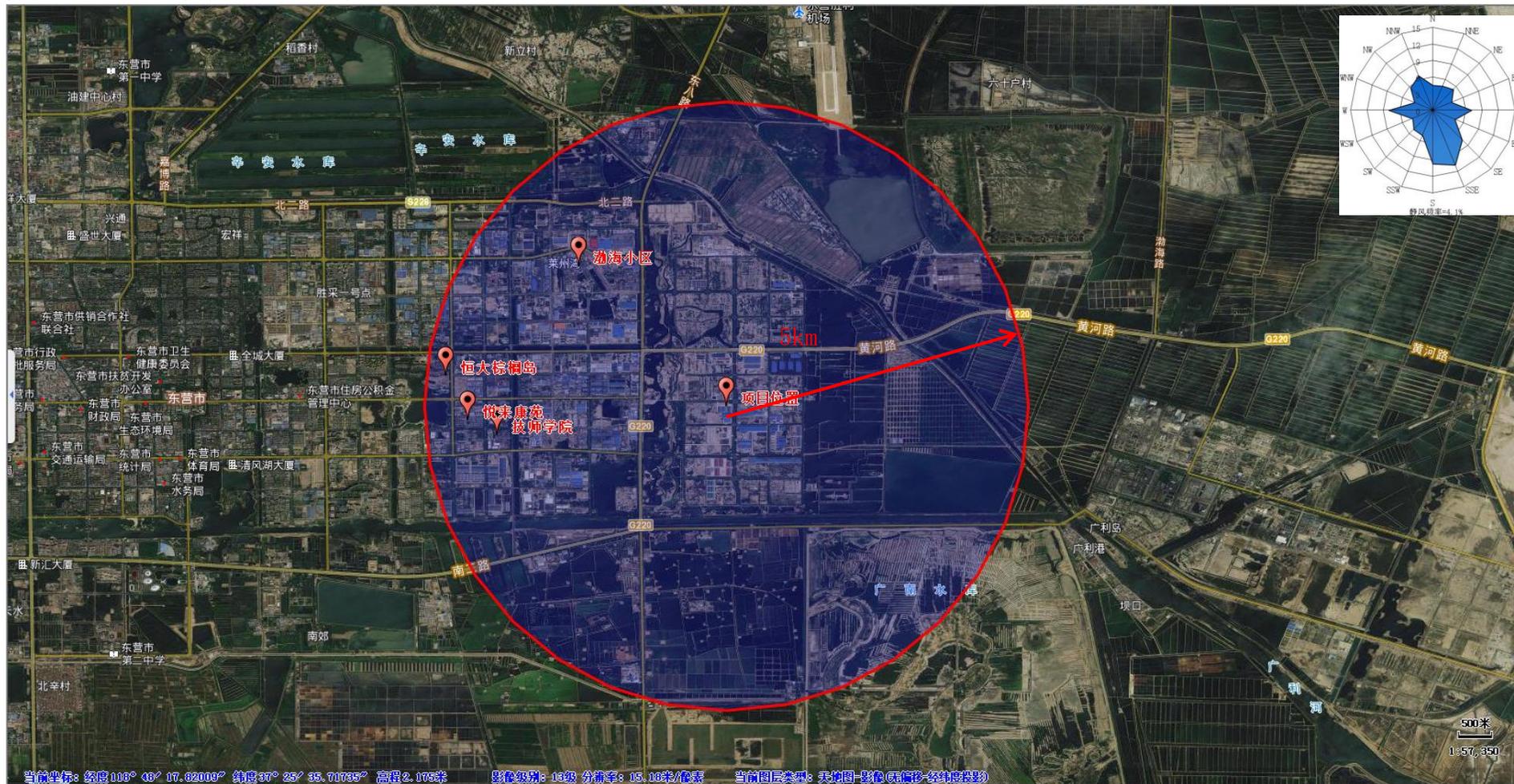
附图 1 企业地理位置图



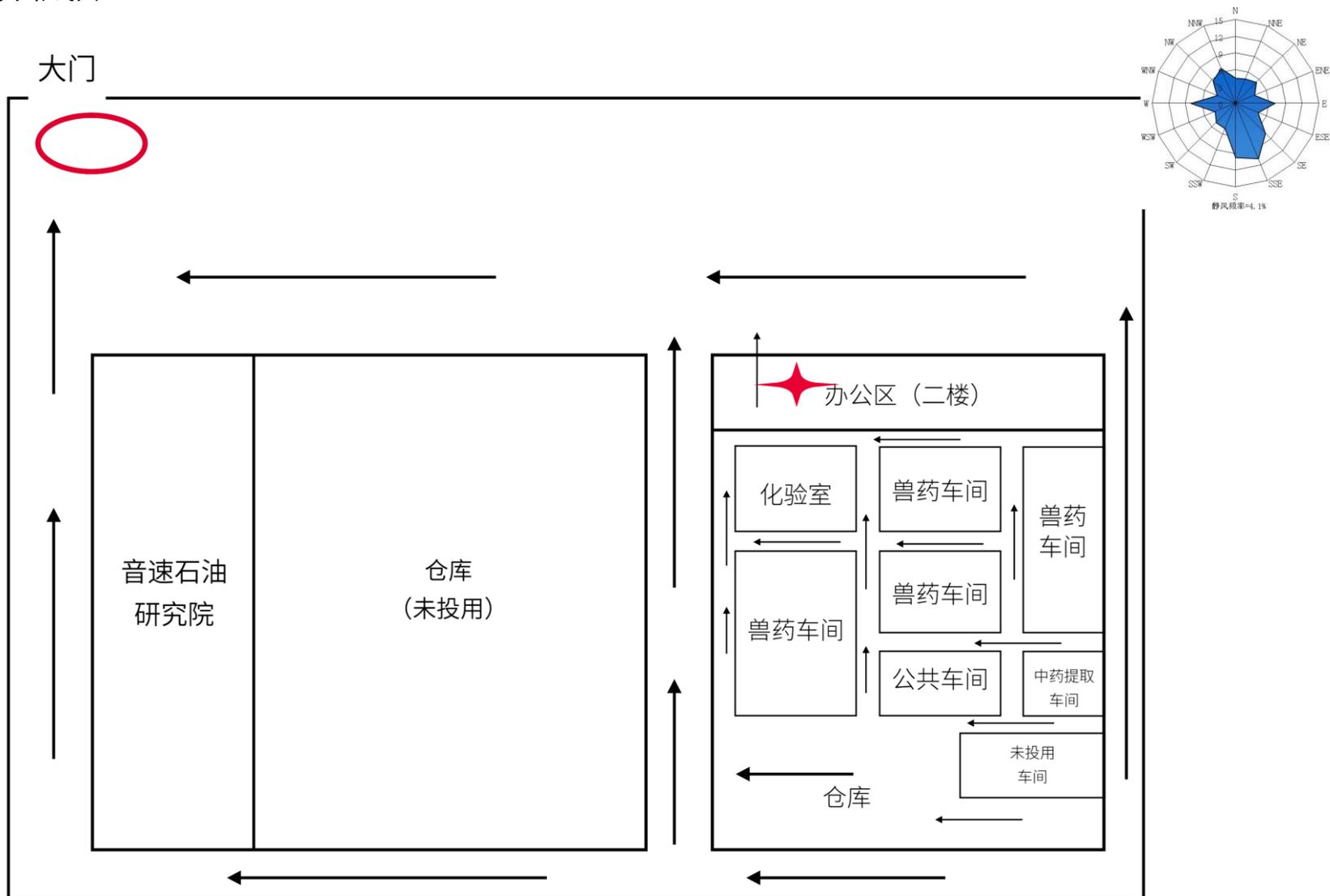
附图2 企业周边关系图



附图3 周边环境保护目标分布图



附图 4 人员撤离路线图



附件 1 内部应急救援指挥人员名单及通讯方式

序号	应急救援岗位		负责人	联系方式	公司职务
1	总指挥		齐庆全	13361417555	总经理
2	副总指挥		丁文杰	13054618069	办公室主任
3	应急办公室	组长	王俊亮	15254616199	副总经理
		成员	高立云	18706651213	车间主任
		成员	姜芳	18905468156	物料部负责人
4	通信联络组	组长	刘尧尧	18354609665	销管部经理
		成员	盖丹丹	13280373772	后勤
5	后勤保障组	成员	赵景强	13475466928	质控部经理
		成员	张令令	13561070997	质检员
		成员	王亭	15990987720	质检员
		组长	李燕	13325054978	财务
		成员	王芳	13371556568	出纳
6	抢险救援组	组长	刘广杰	13356830107	车队队长
		成员	盖波	13210372899	车队人员
		成员	张玉华	13371556568	后勤
		成员	李兴	15169703936	工程部负责人
		成员	董传诗	15314343865	班长
		成员	夏红梅	13371556568	后勤
7	24 小时应急值守电话			13054618069	

附件 2 外部应急有关单位及联系方式

序号	部门名称	电话
1	东营市应急管理局	0546-8330190
2	东营经济技术开发区应急管理部	0546-8369190
3	东营市生态环境局	0546-8331055
4	东营市生态环境局东营经济开发区分局	0546-8303767
5	东营经济技术开发区管委会	0546-8302819
6	新材料产业园办公室	0546-8056325
7	国家电网供电营业厅	0546-95598
8	东营经济技术开发区水利局	0546-8306121
9	公安报警	110
10	火灾报警	119
11	医疗急救报警	120
12	交通事故报警	122
13	应急救援协议单位（山东东珩国纤新材料有限公司）	15066010057
14	东营人民医院	0546-8901001

附件3 应急物资装备及分布一览表

序号	器材名称	型号	数量	配备位置	保管人	联系方式
1	线手套		若干	各岗位人员	高立云	18706651213
2	防毒口罩	3M、N95	若干	仓库、检验工	李兴	15169703936
3	防护眼镜		若干	仓库、检验工	李兴	15169703936
4	绝缘靴		1	配电岗位	李兴	15169703936
5	绝缘手套		1	配电岗位	李兴	15169703936
6	防尘口罩		若干	仓库	高立云	18706651213
7	消防栓		51	全厂各处	李兴	15169703936
8	手提灭火器	MFZ/ABC 8	28	车间	李兴	15169703936
9	推式干粉灭火器	MFZ/ABC 35	2	车间	李兴	15169703936
10	应急药箱		1	安全办公室	丁文杰	13054618069
11	车辆		2	办公室	刘广杰	13356830107

附件 4 环境污染事故报告单

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

二、专项应急预案

16 危险废物泄漏事件专项预案

16.1 主要风险源

本项目涉及的危险废物为废原料及包装物（HW02）暂存于危险废物储存间。



16.2 可能发生的事件

16.2.1 事件类型

根据综合预案分析，危险废物涉及有毒物质，可能引起地下水、地表水、土壤污染环境事件。

16.2.2 事件诱因

根据综合预案分析，发生地下水、地表水、土壤污染环境事件的主要诱因是物料出厂外或放置无防渗地面。

16.3 危险性分析

根据厂区使用危险品危险特性及生产工艺等，环境风险危害后果主要包括：

1) 有毒有害物质发生泄漏如收集、处置不当,会对厂区土壤、地下水体造成不可修复的破坏;2) 事故废水如收集处置不当,均会对厂区土壤、地下水体造成不可修复破坏。

16.4 预防措施

1) 危险废物储存间做好通风防爆工作,配置足量的灭火器、报警器、应急照明灯等应急设备。

2) 危险废物储存间做好防渗,内部设置挡墙、围堰,做好分区存放,设置符合要求的标志标签,做好事故水体防控体系。

3) 禁止向地表水体倾倒固体废物。禁止利用渗井(坑)、裂隙、河滩(岸)等处倾倒、贮存、处理固体废物。

4) 禁止将产生固体废物严重污染的生产设备转移给不具备合格的防治污染条件的企业或个体工商户。凡收集、贮存、运输、处理、综合利用固体废物的单位,都必须采取有效措施防止“二次污染”。

5) 危险废物的收集制定详细的操作规程,作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备,如手套、防护服或口罩等,采取相应的安全防护和污染防治措施,包括防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

6) 环保人员按时巡回检查,发现问题及时处理。

16.5 应急职责分工

公司成立了应急救援指挥领导小组,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。现场指挥机构包括抢险救援组、通讯联络组、后勤保障组等部门。

应急职责分工同综合应急预案,此处不再赘述。

16.6 应急处置

16.6.1 事故源控制措施

危险废物储存间发生着火事故时,发现者应迅速向公司应急管理办公室报告,同时向消防部门报警。报警时须说明单位名称和位置,包装物的基本情况及贮存物料的名称、数量,以便消防部门准确获得火灾资料,能够及时准确赶赴火场进行扑救。

公司消防组接到报警后，穿戴好防护用品后接进现场，首先察看现场有无受伤人员，若有人员受伤应以最快速度将受伤者救离现场交由后勤保障组处理。其次切断泄漏源，并有人员疏散组进行现场隔离，严格限制人员进入，采取措施防止物料流入下水道、排洪沟等限制性空间。

16.6.2 信息监测与报告

- 1) 在危险废物储存间设置火灾报警设备，监控危险废物的储运情况。
- 2) 对潜在事故发生的场所设置的警示标识、应变急救器材（如防护用品、灭火器等）每季度检查一次。

16.6.3 指挥体系的确定及运作

应急救援队伍由总指挥统一调度。

各救援小组在临时指挥系统的组织指挥下按常规运行，直到应急救援指挥领导小组人员赶到。

必要时启动 119、110、120 等社会救援系统。

16.6.4 危险区的划分与确定

- 1) 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，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。危险废物事故根据危害范围分为 3 个区域：
 - (1) 事故中心区域：以事故现场中心点 0~500 米的区域。此区域内危险化学品浓度高，并且伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。
 - (2) 事故波及区域：事故现场中心点向 500~1000 米的区域。该区域空气中危险化学品浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。
 - (3) 受影响区域：事故现场中心点向外 1000 米以外的区域，该区域有可能受中心区域和波及区域扩散来的小剂量危险化学品的危害。
 - (4) 对于重大、特大事故要根据事故的特性来划分波及区域，根据污染物特性，确定处理方法，迅速切断污染源，控制事故扩大。

16.6.5 应急监测与监控措施

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

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。

16.6.6 现场人员的防护、撤离与疏散

1) 撤离条件

发生以下情况时，应急救援、抢险人员应立即撤离现场：①事件已经失控；②发生突然性的剧烈爆炸；③危及救援人员生命安全的情况；④应急响应人员无法获得必要的防护装备的情况下。

2) 事件现场人员撤离的方式

当班班长应组织本班人员按照应急疏散路线图有秩序地疏散到上风口安全地带，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。

3) 事件现场人员撤离的方法

在设备发生爆炸产生飞片，出现容器的碎片和危险物质时，身体要保持低姿态，保护好头部迅速撤离；

有毒有害物质泄漏无法控制或者当火灾不能控制并蔓延到厂区其他位置，或者火灾可能产生有毒烟气，溢出或化学反应产生有毒烟气时，应用湿毛巾捂住口鼻并向上风向撤离。

4) 事件现场人员撤离的地点

公司员工撤离集中地点为上风口或厂区中心路上的安全地点。

5) 事件现场人员撤离清点程序

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

16.6.7 应急救援队伍的进入、防护与救援

1) 应急人员进入事件现场的条件、方法

应急救援人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢险、救护的人员数量和名单并登记。

2) 人员的安全保护措施

呼吸系统防护：可能接触有毒气体时，必须佩戴自给式正压空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿防化服。

手防护：戴橡胶手套。

参加救护、救援人员必须按规定着装，佩戴戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有符合要求的照明灯具。

3) 人员的救援方式

(1) 救援人员根据危险化学品性质，佩戴齐全安全防护用品和携带安全保护装备方可进入现场抢险，严格控制救援人员数量，禁止救援人员单独进入事件现场。救援人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行。

(2) 救援人员必须在确保自身安全的前提下进行救援。

(3) 救援人员听从指挥，了解有毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全。

(4) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

(5) 搬运伤员时需遵守下列规定：

①根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

②呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；

③搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

④严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

⑤救援在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

⑥抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

4) 应急人员撤离事件现场的条件、方法

应急人员完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及应急人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事件控制情况，即时作出撤离或继续抢险、救护的决定。组长若接撤离命令后，带领应急人员撤离事故点至警戒区的安全地带，清点人员，向指挥部报告。

16.6.8 二次灾害、事故转化及扩大的防范措施

1) 控制二次灾害、事故转化及扩大的措施

- (1) 根据事件的危险性，有针对性的制定详细实施的措施；
- (2) 对可能发生二次灾害、事故转化及扩大的事件进行预测和预防；
- (3) 对事件应急预案进行调整及修改；
- (4) 完善撤离现场的路线及通讯。

2) 事件可能扩大后的应急措施

如发现事件有发生二次灾害、事故转化及扩大的可能性，应急救援人员必须立即从事件现场撤离，向公司应急救援指挥领导小组汇报，由应急救援指挥领导小组实施紧急措施。

由应急救援指挥领导小组上报东营经济技术开发区应急指挥中心，请东营经济技术开发区应急指挥中心准备或批准启动东营经济技术开发区应急指挥程序。

16.6.9 事件解除、终止的判断

符合下列条件之一的，即满足应急解除、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。

16.6.10 事故后处理

事故后处理同综合应急预案，此处不再赘述。

16.7 应急保障

应急保障同综合应急预案，此处不再赘述