

山东省绿士农药有限公司

突发环境事件应急预案

(2026 修订版)

突发环境事件风险等级：

一般〔一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）〕

编制单位：山东省绿士农药有限公司

批准日期： 年 月 日

执行日期： 年 月 日

山东省绿士农药有限公司

编制日期：2026 年 5 月

突发环境事件应急预案批准页

编制：（人员签名） 年 月 日

评估：（人员签名） 年 月 日

复核：（人员签名） 年 月 日

批准：（人员签名） 年 月 日

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》及其他国家法律法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构修订了《山东省绿士农药有限公司突发环境事件应急预案》。

为了使此预案更加具有可操作性，同时按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》最新要求，特编制《突发环境事件风险评估报告》和《应急资源调查报告》作为备案文件。

该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于____年____月____日批准发布，____年____月____日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

山东省绿士农药有限公司

主要负责人：_____

_____年____月____日

目录

1·总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 事件分级	5
1.5 预案体系	6
1.6 工作原则	7
2 基本情况介绍	9
2.1 企业概况	9
2.2 环境风险源基本情况	11
2.3 企业周边环境状况	12
2.3.2.1 大气环境风险受体	13
3·环境风险源与环境风险评价	18
3.1 环境风险识别	18
3.2 风险等级评估	20
3.3 风险诱因、影响范围及危害后果分析	20
3.4 企业应急能力评估	21
4 组织机构与职责	24
4.1 公司应急组织	24
4.2 职责	25
4.3 应急指挥运行机制	27
4.4 应急值班人员守则	29
5 预防与预警机制	30
5.1 环境风险源监控	30
5.2 预警及措施	36
5.3 预警发布、调整及解除	39
6 应急处置	41
6.1 应急响应	41
6.2 应急事件处理措施	46

6.3 抢险、救援及控制措施	48
6.4 应急监测	52
6.5 信息报告与发布	53
7.应急终止程序	57
7.1 应急结束的条件	57
7.2 应急状态终止的程序	57
8 应急监测方案	58
8.1 目的	58
8.2 大气污染监测方案	58
8.3 水环境应急监测方案	61
8.4 地下水环境应急监测方案	65
8.5 土壤环境应急监测方案	67
9 后期处理	70
9.1 现场污染物的后续处理	70
9.2 环境应急相关设施、设备、场所的维护	70
9.3 调查与评估	71
9.4 赔偿	71
10 应急保障措施	72
10.1 应急队伍保障	72
10.2 财力保障	72
10.3 通讯与信息保障	72
10.4 应急物资储备保障	73
10.5 其他保障	73
11 宣传、应急培训与演练	75
11.1 宣传	75
11.2 培训	75
11.3 演练	76
11.4 奖励与责任追究	77
12 预案的衔接	79
12.1 应急预案的备案	79
12.2 应急机构的衔接	79

12.3 应急资源的衔接	79
12.4 应急信息的衔接	79
12.5 与其他应急预案的衔接	79
12.6 建立周边应急救援协调机制	80
13 附则	81
13.1 名词术语和定义	81
13.2 应急预案备案	82
13.3 修订	82
14 附图	84
附件 1：企业地理位置图	84
附件 2：区域位置及周围环境保护目标图	85
附件 3：厂区平面图	86
附图 4：事故废水导排图	87
附图 5：应急物资储备位置	88
附图 6：厂区应急疏散图	90
15 附件	91
附件 1：厂区涉及易燃易爆毒性化学品理化性质表	91
附件 2：内部人员应急救援通讯录	100
附件 3：外部接口单位联系方式	101
附件 4：应急物资储备清单	102
附件 5：应急处置卡	104
附件 6：隐患排查表	107
附件 7：环境风险事件报告单	111
附件 8：现有项目环评批复及验收	112
附件 9：危废协议	119
附件 10：应急物资维护管理制度	124
附件 11：互救协议	125
附件 12：应急监测协议	127
附件 13：原有备案	128
附件 14：排污许可证	128
附件 15：危险废物专项环境应急预案	130

1.总则

1.1 编制目的

(1) 通过编制突发环境事件应急预案，建立健全突发环境事件应急机制，针对可能的突发环境事件，能够迅速、有序、高效地开展现场环境应急处理、处置，保障公众的生命健康和财产安全，维护环境安全和社会稳定。

(2) 能够使企业充分意识到采取应急措施的意义和重要性。提高企业预防突发环境事件的反应、应急能力，随时做好应急准备。

(3) 能够促进企业规范化管理，提高企业应急能力，细化各个应急小组的职责，分工明确，采取最佳事故救护措施，最大限度地减少人员和财产损失，将事故危害降到最低。

(4) 加强企业与政府应对工作的衔接，收集整理企业信息，以便政府环境应急预案的修编，以及在企业指挥权发生移交时，企业能够迅速、有序、高效地协助现场环境应急处理、处置。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律法规、规定依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，1989年12月26日发布，2014年4月24日修订，2015年1月1日施行）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订，2018年1月1日起施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第31号，2018年10月26日修订并施行）；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行）；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令第88号，2021年6月修订，2021年9月1日起施行）；

(7) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修订，自公布之日起施行）；

(8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院645号令，2013年12月7日修订施行）；

(9) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；

(10) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国办发〔2011〕35号）；

(11) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号，2013年10月25日发

布)；

(12)《突发环境事件信息报告办法》(中华人民共和国环境保护部令第17号,2011年4月18日发布,2011年5月1日起施行)；

(13)《突发环境事件调查处理办法》(环保部第32号令,2015年3月1日起施行)；

(14)《突发环境事件应急管理办法》(环保部第34号令,2015年6月5日起施行)；

(15)《企业环境信息依法披露管理办法》(环保部第24号令,2022年2月8日起施行)；

(16)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环保部公告2016第74号)；

(17)《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)>的通知》(环境保护部办公厅,环办应急〔2018〕8号,2018年1月31日)；

(18)《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)；

(19)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号)；

(20)《企业环境信息依法披露格式准则》(环办综合〔2021〕32号,2021年12月31日发布,2022年1月4日印发,2022年2月8日起实施)；

(21)《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)；

(22)《关于发布国家环境保护标准<企业突发环境事件风险分级方法>的公告》(环境保护部公告 2018年14号,2018年2月6日发布,2018年3月1日起实施)；

(23)关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急〔2019〕17号)；

(24)《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》(环固体〔2019〕92号)；

(25)《山东省环境保护条例》(2018年修订,2019年1月1日起施行)；

(26)《山东省土壤污染防治条例》(2020年1月1日起施行)；

(27)《山东省固体废物污染环境防治条例》(2023年1月1日起施行)；

(28)《山东省“十四五”生态环境保护规划》(鲁政发〔2021〕12号,2021年8月26日发布)；

(29)《山东省生态环境厅关于加强危险废物处置设施建设和管理的意见》(鲁环发〔2019〕113号,2019年5月28日发布)；

(30) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号，2016年9月30日发布）；

(31) 《山东省危险化学品安全管理办法》（省政府令第309号，2017年6月6日发布）；

(32) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130号，2009年11月9日发布）；

(33) 《关于进一步加强当前环境安全保障工作的通知》（环办应急函〔2018〕694号）；

(34) 《关于印发山东省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》（鲁环字〔2021〕266号，2021年12月6日）；

(35) 《关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）；

(36) 《山东省生态环境厅关于进一步加强环保设施和项目管理的通知》（鲁环便函〔2023〕1015号）。

1.2.2 指南、标准、技术规范

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (2) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019）；
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (5) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单（2018年9月1日起实施）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (7) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (8) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）；
- (9) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
- (10) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY08190-2019）；
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (13) 《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）；
- (14) 《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）；
- (15) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；

- (16) 《化学品分类和标签规范第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）；
- (17) 《山东省劳动防护用品配备标准》（DB371922-2011）；
- (18) 《劳动防护用品配备标准》（国经贸委安全〔2000〕189号）；
- (19) 《个体防护装备选用规范》（GB11651-2008）；
- (20) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (21) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；
- (22) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；
- (23) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (24) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (25) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；
- (26) 《危险化学品目录》（2026调整版）；
- (27) 《化学品分类和标签规范第28部分：对水生环境的危害》（GB 30000.28-2013）；
- (28) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576至GB20602）；
- (29) 《山东省生态环境厅关于开展全省环境风险源企业环境安全隐患排查治理专项行动的通知》（鲁环函〔2019〕101号）；
- (30) 《恶臭污染物排放标准》（GB11554-93）；

1.2.3 各级应急预案

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (2) 《山东省突发环境事件应急预案》（鲁政办字〔2020〕50号）；
- (3) 《德州市突发环境事件应急预案》；
- (4) 《齐河县突发环境事件应急预案》。

1.2.4 其他文件

- (1) 《山东省绿士农药有限公司3500t/a搬迁农药复配分装项目环境影响报告表》（鲁环报告表〔2009〕61号）及批复；
- (2) 《农药复配技改项目环境影响报告表》（齐审批建〔2021〕283号）及批复；
- (3) 《山东省绿士农药有限公司突发环境事件应急资源调查报告》；
- (4) 现场勘查资料。

1.3 适用范围

根据环境风险评估报告山东省绿士农药有限公司环境风险等级为一般环境风险等级，本预案适用于本公司三级及以上突发环境事件处置工作。

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

1.4 事件分级

公司结合自身实际情况和危险源的潜在危险性，按照突发环境事件的严重性和紧急程度，将突发事件分为一级环境事件（区域级事件）、二级环境事件（公司级事件）和三级环境事件（车间级事件）三个级别。

1.4.1 一级环境事件（区域级事件）

- （1）车间化学品泄漏遇明火发生火灾爆炸事故。
- （2）生产车间、仓库、危废暂存间发生火灾事故，厂内不可控。
- （3）事故状态下电力损坏导致应急阀门或者应急设施不能关闭或消防设施失效，造成不能及时处理应急事故。
- （4）电气设施因操作不当发生火灾爆炸事故。
- （5）污水处理站发生事故后，未能及时处理，导致污水超标排放。

一级环境事件对公司内、外均造成重大影响，属于区域级环境事件，需上报上级部门并请求协助。

1.4.2 二级环境事件（公司级事件）

- （1）生产车间、危废暂存间发生火灾事故，厂内可控。
- （2）生产车间、仓库、危废暂存间，废气处理设施、废水处理设施发生泄漏事故，厂内可控。
- （3）风险防范措施失灵，造成厂区内环境的影响。
- （4）废气处理设施发生突发故障。

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

1.4.3 三级环境事件（车间级事件）

- （1）某车间或工段，物料少量泄漏，对局部环境发生影响。

(2) 其他除一级突发环境事件、二级突发环境事件以外的环境事故。

三级环境事件对公司正常生产、运营造成较小影响，且不需要公司领导出面就能得到解决，对厂区外群众没有影响，对公司整体影响很小，属于车间级环境事件。

1.5 预案体系

根据我国目前应急预案责任主体划分，突发环境事件应急预案体系分为 5 个层次，即国家、省级、市级、区（县）级、企事业单位级；根据预案针对的内容不同，分为 3 类，即综合、专项、现场处置预案。

综合应急预案是生产经营单位应急预案体系的总纲，主要从总体上阐述事故的应急工作原则，包括生产经营单位的应急组织机构及职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。

专项应急预案是生产经营单位为应对某一类型或某几类类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动内容而制定的应急预案。专项应急预案主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容。

现场处置方案是生产经营单位根据不同事故类型，针对具体的场所、装置或设施所制定的应急处置措施，主要包括事故风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。生产经营单位应根据风险评估、岗位操作规程以及危险性控制措施，组织本单位现场作业人员及安全管理等专业人员共同编制现场处置方案。

山东省绿士农药有限公司突发环境应急预案为综合应急预案，未单独编写事故专项应急预案，本预案中不同风险分析现场处置措施可作为现场处置方案。综合应急预案是总纲，现场处置方案是具体行动方案，是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施，现场处置方案服务于综合应急预案。当企业发生事故，涉及对环境的污染问题时，企业在启动现场处置方案的同时，一同启动突发环境事件应急预案，针对厂内产生的重大、较大、一般环境污染或事故对环境造成的次生污染，立即展开环境应急救援。

企业加强与应急预案相关部门的协调与沟通，确保上下级应急预案之间和同一层面应急预案之间的衔接协调，增强应急预案体系的协调性。下级专项应急预案与上一级专项应急预案相互抵触、不衔接的，由上一级专项应急预案制定单位负责协调修订；必要时，由上一级人民政府负责协调修订。

本公司突发环境事件应急预案关系见图 1.5-1。

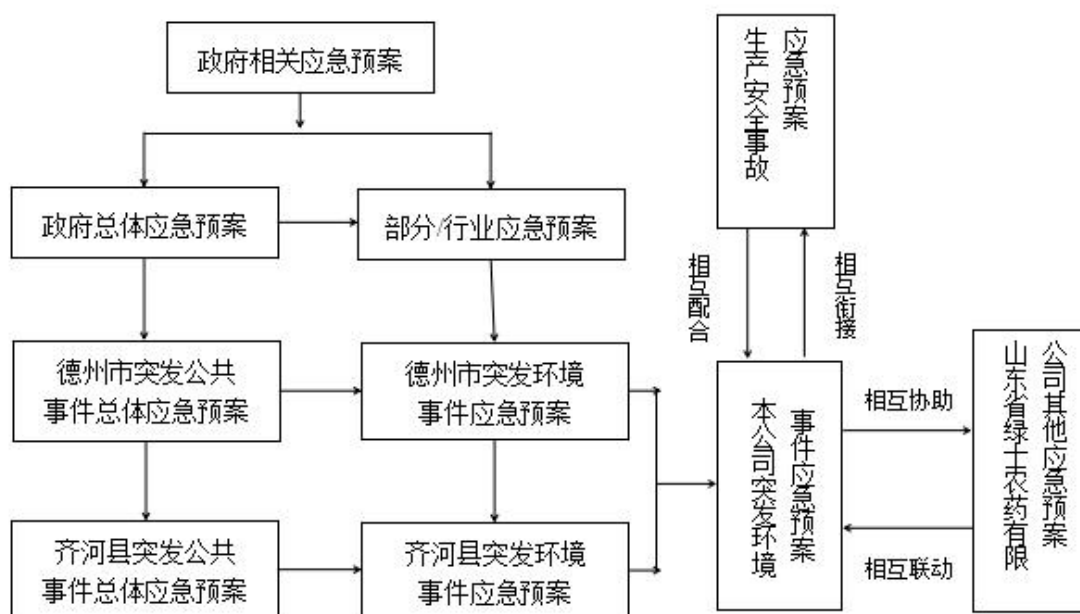


图 1.5-1 公司突发环境事件应急预案体系图

1.6 工作原则

坚持践行科学发展观，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观。本着实事求是，切实可行的方针，切实提高企业及各级部门应对环境风险事件的能力。

着重贯彻如下原则：

（1）按照国家有关规定和要求，结合本单位实际。指挥机构单独设立，应急职能不交叉，不分散力量。按照应急机构设置职权，应急指令下达与应急部门在一条线上，以保证执行时间和执行力。

（2）救人第一、环境优先。坚持以人为本，建设应急救援体系，加强员工及周边人员的疏散撤离，最大程度地保护人民群众生命安全。加强对突发环境事件风险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响。

（3）先期处置、防止危害扩大。当企业发生突发环境事件时，企业在及时上报情况的同时，迅速采取措施，在第一时间对突发环境事件进行先期处置，控制事态、减轻后果。

（4）快速响应、科学应对。接受政府环保部门的指导，使企业突发环境事件应急系统成为区域应急系统的有机组成部分。实行“厂区统一领导指挥，企业各部门积极参与和具体负责”，以加强企业各部门之间的协同合作，提高快速反应能力。

（5）应急工作与岗位职责相结合。坚持平战结合，专兼结合。应急任务细化落实到具体工作岗位。充分利用现有资源的原则，积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备，物资准备，技术准备，工作准备，加强培训演练，应急工作常备不懈，为本企业和其它企业及社会提供服务，做到应急快速有效。

（6）坚持区域联动。随着事故的扩大，超过企业应急处理能力时，企业及时与周围企业和德州市生态环境局齐河分局、齐河县人民政府取得联系，加强预案和周围企业及德州市生态环境局齐河分局、齐河县人民政府应急预案的衔接。

2 基本情况介绍

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

山东省绿士农药有限公司是一家从事货物进出口，技术进出口，农药生产等业务的公司，成立于 1998 年 3 月 10 日，详细地址为：山东省齐河经济开发区金能大道北首；企业的经营范围为：许可项目：货物进出口；技术进出口；农药生产；农药批发；肥料生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：肥料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；农作物病虫害防治服务；林业有害生物防治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2009 年 3 月，公司建设山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目，并于 2009 年 3 月 10 日获得山东省环保局审批（审批文号：鲁环报告表〔2009〕61 号），于 2010 年 10 月 11 日通过山东省环境保护厅验收（验收文号：鲁环验〔2010〕170 号）；2021 年 11 月公司建设农药复配技改项目，于 2021 年 12 月 30 日获得德州市生态环境局齐河分局审批（审批文号：齐审批建〔2021〕283 号），于 2022 年 8 月 14 日通过自主验收。

企业概况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本信息汇总一览表

企业名称	山东省绿士农药有限公司	社会信用代码	91371425706201816Y
法定代表人	李焕众	企业性质	有限责任公司（自然人独资或控股）
联系人	郭鸿	联系方式	18905449091
企业所在地	山东省德州市齐河县经济开发区金能大道北首		
地理坐标	N36 度 49 分 30 秒，E116 度 44 分 45.6 秒		
厂区面积	29984m ²	行业类别及代码	C2631 化学农药制造
公司成立时间	1998 年 3 月 10 日		
主要产品	乳油产品 720t/a、可湿性粉剂 640t/a、悬浮剂 1390t/a、水剂 70t/a、水分散粒剂 210t/a、灵糊剂 100t/a、颗粒剂 60t/a、水乳剂 120t/a、种衣剂 30t/a、水微乳剂 140t/a、可溶粉剂 10t/a、可溶液剂 10t/a，共生产产品 3500t/a		
工作制度	150 人、常白班、每天 8 小时，运行天数 300 天		

2.1.2 工艺流程

厂区具体工艺流程见《山东省绿士农药有限公司环境风险评估报告》。

2.1.3 主要设备、装置

表 2.1-1 主要设备情况一览表

设备名称	型号	功率 KW	数量	产地
调制釜	T-3000	7.5	7	山东淄博
储罐	t-3000	/	3	山东淄博
调制釜	T-1000	/	1	山东淄博
真空泵	W3	5.5	3	山东博山双杰
悬浮剂调制釜	FSA2000L	3	3	上海法孚莱
砂磨机	SM30B	18.5	2	重庆思达
砂磨机	FSP-50	30	2	上海法孚莱
砂磨机	FDS-30	45	1	上海法孚莱
砂磨机	LDM-33L	18.5	1	东莞市琅菱机械
加热罐	J-2000	/	1	济南
加热罐	J-3000	/	1	济南
加热罐	J-1500	/	3	济南
冷冻机	SCH-M90ZL5	37.2	1	南京
冷冻机	SCH-1CCW8L2	22	1	南京
液体包装机	CCG1000-16T	1.5	1	江苏金旺
灌装机	G2WY-1000	0.5	3	济南
液体包装机	GDP90-12	3.5	1	江苏金旺
液体包装机	CCG1000-12	3.5	3	江苏金旺
粉剂包装机	MDS130	3.75	1	上海迈威
粉剂包装机	CD180	4.5	2	上海迈威
水平包装机	DXD-180F	5.5	2	江苏金旺
水平袋装机	DGD-210	4.5	2	江苏金旺
粉剂包装机	GD6-300	5.5	4	江苏金旺
粉剂包装机	ZX1-1000	2.5	3	郑州中星
喷码机	KJK	0.3	3	上海纪洲电子
粉剂包装机	RT-330GC	4.5	2	上海如天智能
气流粉碎机	QW-400	3.5	3	昆山强威
空压机	GFD75/0129	75	3	无锡
混合器	DHS-3	5.5	6	浙江桐乡
布袋除尘器	BD-48	2.5	3	昆山博瑞凯
冷干机	FD-10	3	3	江苏太仓
燃气烟气炉	YQL/L-40	/	1	山东科诺
板框压滤机	XMSY2/520-U	/	1	济南腾龙机械设备厂

2.1.4 现有应急预案情况

本公司于 2023 年 7 月 3 日编制的《山东省绿士农药有限公司突发环境事件应急预案》（2023 版）（备案号：371425-2023-026-L）满三年，于 2026 年 5 月编制《山东省绿士农药有限公司突发环境事件应急预案》（2026 修订版）。预案包括总则、应急组织指挥体系及职责、预防和预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训和演练、奖惩、保障措施、预案的评审、备案、发布和更新和附图附件组成。由预案可知，企业同时涉及大气和水环境事件风险，风险等级为：一般（一般-大气（Q0）+一般-

水（Q0））。预案中对危险化学品发生泄漏、火灾爆炸事故、废气处理设备废气非正常排放和危险废物泄漏或违法排污等风险进行了分析，并制定了现场处置方案。

经企业提供资料可知，2023 年 7 月至今，企业未发生过危险化学品发生泄漏、火灾爆炸事故、废气处理设备废气非正常排放和危险废物泄漏或违法排污等风险事故；并定期组织救援培训演练，日常运行中对预案执行情况良好。

2.1.5 本公司建设内容

表 2.1-2 厂区建设内容一览表

项目名称	工程内容	建筑规模	备注
主体工程	乳油复配车间	用于乳油剂、灵糊剂、微乳剂的生产	/
	悬浮剂车间	用于悬浮剂、可湿性粉剂、水剂、水分散粒剂、水乳剂、种衣剂、可溶粉剂、可溶水剂生产	/
	粉剂车间	用于粉剂、颗粒剂的生产	/
公辅工程	仓库	1F，建筑面积为 5000m ²	/
	办公楼	1F，建筑面积为 1800m ²	/
	配电室	1F，建筑面积为 120m ²	/
	宿舍楼	1F，建筑面积为 400m ²	/
	门卫	1F，建筑面积为 43m ²	/
	供水	由齐河县自来水公司提供。	
	供电	总用电量为 90 万 kWh/a	由齐河县供电管网提供。
	天然气	天然气年用量 10 万 m ³ /a	由齐河中石油昆仑燃气有限公司提供
环保工程	废气	乳油生产过程中产生的调配、灌装及真空泵废气经“密闭+管道收集+2 级碱液洗涤+活性炭吸附”进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒（1#）排放；悬浮剂在生产过程中干燥废气经袋式除尘器处理后通过一根 15 米高排气筒（2#）排放；粉剂生产过程中气流粉碎废气采用“集气罩收集+旋风+布袋”处理后通过 1 根 15 米高排气筒（3#）排放；粉剂分装废气采用“集气罩收集+布袋除尘器”处理后通过 1 根 15 米高排气筒（4#）排放；污水处理站废气经“密闭+管道收集+除臭+1 级碱液洗涤+活性炭吸附”处理后通过 1 根 15 米高排气筒（5#）排放。实验室废气采用“密闭收集+1 级碱液洗涤+活性炭吸附”处理后的废气经 1 根 15 米高排气筒（6#）排放。仓储区废气新上处理设施，采用“密闭+管道收集+除臭+1 级碱液洗涤+活性炭吸附”处理后的废气经 1 根 15 米高排气筒（7#）排放。	
	废水	产生废水为生活污水、去离子制备废水和生产废水。生活污水、去离子制备废水经齐河县开发区管委会批准，经市政管网进入城市污水处理厂深度处理；生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗刷废水，经管道收集后进入厂区污水处理站处理后，用于车间地面冲洗，不外排。	
	噪声	选低噪型设备，基础减震、建筑隔音、距离衰减等。	
	固废	过期农药、污泥、废农药包装物、废机油、废活性炭、化验室废液废间暂存后委托有资质单位处理；废反渗透膜、生活垃圾集后由环卫部门定期清运。	

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 环境风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对原辅材料进行识别，具体主要原辅材料使用情况见《山东省绿士农药有限公司风险评估报告》中 3.3.1 主要原辅材料。根据评估报告可知甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯等以上风险物质存在泄漏、火灾、爆炸风险类型。

2.2.2 运营设施风险识别

根据《山东省绿士农药有限公司环境风险评估报告》表 3.7-2，针对本公司运营流程及流程内所含的构筑物进行分析，判断出各构筑物存在的风险类型，得出存在风险的主要设施为：生产车间、仓库、实验室、危废暂存间，废气处理设施、废水处理设施，存在泄漏、火灾风险类型。

2.2.3 雨水、污水管网分布情况

本公司排水实行雨、污分流制，依托厂内雨水管网系统，最终排入晏黄沟。产生废水为生活污水、去离子制备废水和生产废水。生活污水、去离子制备废水经齐河县开发区管委会批准，经市政管网进入城市污水处理厂深度处理；生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗刷废水，经管道收集后进入厂区污水处理站处理后，用于车间地面冲洗，不外排。化验室（原液、一次液）废液收集后作为危险废物委托有资质单位处置。

2.2.4 危险化学品和危险废物的基本情况

本公司的危险化学品储存于乳油成品库南侧的危险化学品仓库；在运营过程中产生的危险废物主要为过期农药、污泥、废农药包装物、废机油、废活性炭、化验室（原液、一次液）废液，均置于厂区中部的危险废物暂存间内。

2.3 企业周边环境状况

2.3.1 环境功能概况

根据环境功能区划，企业所在区域所处空气环境属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准适用区；晏黄沟属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水域；地下水环境属于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

III类标准适用区。

表 2.3-1 企业区域环境功能区划一览表

序号	环境类别	功能区划	保护级别
1	环境空气	二类	《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段浓度限值 二级
2	地表水	V类	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
3	地下水	III类	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

2.3.2 周边环境受体情况

2.3.2.1 大气环境风险受体

山东省绿士农药有限公司位于山东省德州市齐河县经济开发区金能大道北首，周边主要为村庄、农田、其他企业，环境风险类型为火灾及泄漏。企业环境保护目标分布见下表。

表 2.3-2 周边环境保护目标一览表

序号	保护目标	相对方位	与项目相对距离(m)	人口（人）
1	北孙村	S	1230	600
2	现代外国语学校	S	1430	500
3	北孙小区	S	1490	450
4	小安村	NW	1650	745
5	瓦屋店村	NE	1660	1351
6	西魏村	SW	1660	2346
7	车站小区	SE	1690	4794
8	永祥小区	S	1790	2410
9	如意苑小区	S	1800	2450
10	晨鸣小区	SE	1810	4109
11	开泰家园	SE	1960	5295
12	黄河板纸厂家属院	SE	2020	1584
13	黄铺村	NW	2080	1259
14	金石小区	S	2110	460
15	贵和华城	SE	2150	2152
16	三鼎家园	SE	2180	3490
17	姚魏社区	SW	2160	2721
18	桑园赵村	SE	2240	982
19	纯李村	NE	2290	853
20	小辛村	N	2290	298
21	城建天和园	S	2290	840
22	齐河县五小	SE	2450	2620
23	铁北方苑小区	SE	2460	380
24	葛李村	SW	2460	773
25	义和村	NW	2480	1116
26	北孙庄村	SE	2500	349
27	迎宾小居	SE	2510	360
28	晏子小区	SE	2520	1446

29	永顺社区	SE	2550	780
30	齐河县第三幼儿园	SE	2550	500
31	晨曦小区	SE	2560	300
32	大华齐郡	SE	2580	1710
33	林庄村	NE	2580	485
34	晏英小学	SE	2600	500
35	嘉和雅苑	SE	2640	4109
36	牡丹华府	SE	2660	4232
37	晏城街幼儿园	S	2720	200
38	齐河县第一实验小学	SE	2760	600
39	永安住宅小区	SE	2830	1440
40	蔬菜家园	SE	2850	753
41	刘庄村	NE	2860	592
42	阳光尚品	SE	2950	2100
43	永庆社区	S	2980	3780
44	华信嘉苑	SE	3070	1328
45	齐河第四幼儿园	SW	3080	500
46	向阳小学	SE	3100	500
47	刘安村	NE	3120	1013
48	齐河县第四实验小学	SW	3160	2176
49	姜屯村	SW	3160	2805
50	梦溪园	SE	3180	2160
51	旗舰小区	SE	3210	3571
52	御龙郡	SW	3240	1244
53	城西学校（在建）	SW	3260	/
54	御景城	SW	3280	3300
55	富华苑	SE	3340	1440
56	都市花园	SE	3360	3658
57	昌奥国际	S	3370	1080
58	舟桥晏城小区	S	3390	210
59	开鑫小学	SE	3440	500
60	元信济北郡	SE	3480	4750
61	齐河县直机关第二幼儿园	SE	3480	500
62	黄店村	NW	3480	1415
63	李官小学	NE	3490	500
64	新城悦隽	SW	3510	1088
65	县医院小区	SE	3520	324
66	东宋社区	SE	3520	1953
67	黄河都市花园	SE	3530	1524
68	晏城街小区	S	3570	450
69	孟孙社区	SW	3580	2761
70	国税花园	S	3580	810
71	齐河县四中	SW	3600	1424
72	沁园春小区	SW	3600	864
73	马官屯村	NW	3600	2844
74	岔河杨花园	SE	3620	1962
75	红齐小学	SE	3630	800
76	丝绸温馨家园	S	3630	127

77	奥海康城	SW	3680	1667
78	晏南住宅小区	SE	3700	1092
79	韩庄社区	SE	3700	3400
80	金辰天悦壹品	SE	3710	2184
81	刘明村	NW	3730	1322
82	齐都花园	S	3730	1972
83	仁和嘉园	SW	3730	792
84	怡心园	S	3750	4230
85	元信首府	SW	3750	4092
86	旗合佳园	SE	3760	1573
87	李官村	NE	3760	1166
88	开鑫花园	SE	3780	3600
89	舟桥机关小区	SW	3800	2930
90	安康小区	SE	3850	1024
91	玫瑰园	SW	3850	2925
92	紫薇公馆	SW	3880	3334
93	马寨新村	SE	3880	2154
94	赵庄村	NE	3910	851
95	粮食小区	SE	3920	624
96	名士华庭	SW	3920	4320
97	甜馨苑	SE	3930	810
98	黄河学校	SE	3940	1066
99	鹤立幼儿园	SE	3960	100
100	东宋新村	SE	3970	1048
101	时代家园	SE	4010	1255
102	黑马绿岛华府	SW	4010	2880
103	齐河县实验中学	SW	4040	1000
104	杜西村	NE	4050	489
105	三中家园	SE	4080	962
106	金铭鲍禧现代城	SE	4100	3326
107	王家庄社区	SW	4100	2610
108	王寺村	NW	4120	1679
109	金盾家园	SE	4140	288
110	永乐社区	SE	4160	9560
111	明珠花园	SE	4180	1920
112	牡丹园	SE	4180	1985
113	齐河三中	SE	4190	2500
114	小费村	NE	4200	293
115	齐河县第二实验小学	SE	4210	4866
116	鲍东村	SE	4220	532
117	杜东村	NE	4240	427
118	永乐住宅小区	SE	4260	3840
119	鸿府家园	SW	4310	960
120	锦绣居	SE	4320	153
121	天工花园	S	4340	1140
122	齐河一中	S	4340	6000
123	溪雲里	SW	4380	2790
124	红庙朱新村	SE	4390	1205

125	湖滨花苑	SE	4420	545
126	旗馨园小区	SE	4450	3240
127	北郭家园	SE	4430	2420
128	中央城	SE	4480	1760
129	山东省安装工程技工学校	SW	4490	1500
130	北国之春	SE	4530	4516
131	阳光一品	SE	4530	3092
132	齐河县第三实验小学	SE	4550	500
133	山东农业工程学院齐河校区	SW	4670	1500
134	唐庄村	NW	4680	893
135	白庄村	NW	4690	1211
136	齐河县五中	SE	4720	3614
137	中寨村	SW	4720	923
138	柳杭村	NE	4750	1139
139	冢子村	NW	4790	1513
140	齐河县东海实验学校	SE	4800	3713
141	于庄村	NW	4800	875
142	西寨村	SW	4810	838
143	澳海清华府	SW	4830	3860
144	盛景花园	SE	4850	1328
145	清华园学校	SW	4990	3560
146	东城御园	SE	5000	5732
147	东海玉景园	SE	5000	2400
合计				270003

由上表可见，企业周边 5km 范围内主要包括居民区、学校、企业以及其他企业，500m 范围内无居民居住，5km 范围内总人数约为 270003 人，企业周边 5 公里不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。

2.3.2.2 水环境风险受体

本公司排水实行雨、污分流制，依托厂内雨水管网系统，最终排入晏黄沟。产生废水为生活污水、去离子制备废水和生产废水。生活污水、去离子制备废水经齐河县开发区管委会批准，经市政管网进入城市污水处理厂深度处理；生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗刷废水，经管道收集后进入厂区污水处理站处理后，用于车间地面冲洗，不外排。化验室（原液、一次液）废液收集后作为危险废物委托有资质单位处置。水环境风险受体信息见下表。

表 2.2-2 水环境风险受体情况一览表

环境	受体名称	距离（m）	方位	备注
地表水	晏黄沟	467	N	/
地下水	厂址附近区域浅层地下水			

2.3.2.3 土壤环境风险受体

山东省绿士农药有限公司位于山东省德州市齐河县经济开发区金能大道北首，用地性质为工业用地，公司内部地面已采取硬化处理；公司西侧为农田，其余三侧为其他公司。企业用地为工业用地，选址周围无生态保护区。目前厂区内分区域采取了相应防渗措施，建有围堰、事故水池等应急设施，以便及时有效地处理泄漏。

3.环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险识别

3.1.1 主要风险源识别

根据本公司环境风险物质储存及使用情况，结合发生突发事件时可能产生的环境污染事故，对本公司环境风险源进行识别，本站主要风险源如下表3.1-1：

表3.1-1风险源一览表

风险单元	涉及物料	位置	潜在危险性
生产车间	甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯等	生产车间	泄漏、火灾、爆炸
化验室、仓库		化验室、仓库	泄漏、火灾、爆炸
废气处理设施	VOCs、二甲苯、甲醇、乙二醇	密闭+管道收集+2级碱液洗涤+活性炭吸附	泄漏、火灾、爆炸
	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	集气罩+布袋式除尘器除尘	
	VOCs	密闭收集+1级碱液洗涤+活性炭吸附	
	氨、硫化氢、臭气浓度	密闭+管道收集+除臭+1级碱液洗涤+活性炭吸附	
危险废物暂存间	过期农药、污泥、废农药包装物、废机油、废活性炭、化验室废液等	危险废物暂存间	泄漏、火灾、爆炸

3.1.2 环境风险物质情况

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对全厂物质进行识别，本公司涉及的大气及水环境风险物质见下表：

表 3.1-2 环境风险物质一览表

序号	名称	物态	CAS	风险类型	临界量 (t)
1	甲醇	液态	67-56-1	涉水 涉气	10
2	150#溶剂油	液态	/	涉水 涉气	2500
3	二甲苯	液态	1330-20-7	涉水 涉气	10
4	环己酮	液态	108-94-1	涉水 涉气	10
5	氯氰菊酯	液态	52315-07-8	涉水 涉气	50
6	乙醇	液态	64-17-5	涉水 涉气	500
7	油酸甲酯	液态	/	涉水 涉气	2500

8	阿维菌素	固态	71751-41-2	涉水 涉气	50
9	氰戊菊酯	液态	51630-58-1	涉水 涉气	100
10	毒死蜱	液态	2921-88-2	涉水 涉气	50
11	氯氟氰菊酯	固态	91465-08-6	涉水 涉气	50
12	辛硫磷	液态	14816-18-3	涉水 涉气	100
13	啶虫脒	固态	135410-20-7	涉水 涉气	50
14	氧乐果	液态	1113-02-6	涉水 涉气	100
15	哒螨灵	固态	96489-71-3	涉水 涉气	100
16	代森锰锌	固态	8018-01-7	涉水 涉气	100
17	乙酸铜	固态	142-71-2	涉水 涉气	100
18	戊唑醇	固态	107534-96-3	涉水 涉气	5
19	吡虫啉	固态	135410-20-7	涉水 涉气	100
20	苯醚甲环唑	固态	119446-68-3	涉水 涉气	100
21	吡唑醚菌酯	固态	175013-18-0	涉水 涉气	100
22	氟啶胺	固态	79622-59-6	涉水 涉气	100
23	乙螨唑	固态	153233-91-1	涉水 涉气	100
24	啶虫脒	固态	135410-20-7	涉水 涉气	50
25	四螨嗪	固态	74115-24-5	涉水 涉气	100
26	百菌清	固态	1897-45-6	涉水 涉气	100
27	多菌灵	固态	10605-21-7	涉水 涉气	100
28	氟虫腈	固态	120068-37-3	涉水 涉气	50
29	噻虫嗪	固态	153719-23-4	涉水 涉气	100
30	虫螨腈	固态	122453-73-0	涉水 涉气	50
31	茚虫威	固态	144171-61-9	涉水 涉气	50
32	咪鲜胺	液态	67747-09-5	涉水 涉气	100
33	氟铃脲	液态	86479-06-3	涉水	100

				涉气	
34	吡丙醚	固态	95737-68-1	涉水 涉气	100
35	高浓度有机废液 ^a	液态	/	涉水 涉气	10
a: 高浓度有机废液的临界量参考 HJ169-2018 附录 B 中 CODCr 浓度≥10000mg/L 的有机废液, 高浓度有机废液包含工艺流程中产生的所有废液。					
b: 同一种风险物质既涉及健康危险急性毒性, 又涉及危害水环境的, 临界量取最严					

3.2 风险等级评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，突发环境事件风险等级分为重大、较大和一般三级。

（1）根据涉气风险物质数量与临界量比值（Q），确定企业突发大气环境事件风险等级为一般，表征为“一般-大气（Q1-M1-E2）”。

（2）根据涉水风险物质数量与临界量比值（Q）确定企业突发水环境事件风险等级为一般，表征为“一般-水（Q1-M1-E2）”。

风险等级以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业同时涉及突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，企业突发环境事件风险等级为一般，表示为“一般〔一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）〕”。详细内容见风险评估报告。

3.3 风险诱因、影响范围及危害后果分析

3.3.1 风险诱因

根据公司的规模情况、原辅材料特性、储存使用情况，确定企业存在的风险因素有三类：

第一类是贮运环节，原辅材料、产品等液体物料在运输、储存过程中由于储瓶破碎造成泄漏，导致环境污染和人体伤害。

第二类是生产环节，生产设备、阀门等由于撞击、破损、老化、操作失误，突发停电等原因造成各种风险物质的泄漏、超标排放等。

第三类是暴雨、雷电、高温、寒冷等极端气象因素引发的自然灾害，对危险化学品生产及贮存造成影响，从而可能引发的环境污染。

3.3.2 影响范围及危害后果

公司发生危险化学品泄漏、火灾为高风险；有毒有害液体泄漏、废气处理设备故障导致废气超标排放为一般风险。

3.3.2.1 大气环境影响分析

1、火灾的影响

火灾是突发性的能量释放，除产生热辐射损伤人员及设备外，还会造成大气中有毒气体超标。

2、毒物释放或泄漏

由于各种原因，企业甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯、过期农药、废机油等泄漏造成大气污染，使有毒化学物质以气态或液态释放或泄漏至环境中，在其迁移过程中，大多数情况下，其初期影响仅限于工厂范围内，后期进入环境才成为环境风险的主要考虑内容。

有毒有害物质进入环境空气的方式主要有三种情况，一是生产和贮存过程中易燃、有毒气体的泄漏，二是火灾时未完全燃烧的有毒有害化学物质，三是液体泄漏事故中液体的挥发。

毒性气体云团通过大气自身的净化作用被稀释、扩散。包括平流扩散、湍流扩散和清除机制。对于密度高于空气的云团在其稀释至安全浓度前，这些云团可以在较大范围内扩散，影响范围较大。

3.废气处理设备故障

密闭+管道收集+2级碱液洗涤+活性炭吸附、集气罩收集+布袋除尘器、集气罩收集+旋风+布袋、密闭+管道收集+除臭+1级碱液洗涤+活性炭吸附、密闭收集+1级碱液洗涤+活性炭吸附等废气处理设备故障不能得到及时维修更换而使其丧失净化功能，在短时间内会出现污染物非正常排放，对周边大气环境带来一定程度的污染。

3.4 企业应急能力评估

3.4.1 现有污染治理措施分析

1、大气污染治理措施现状

公司废气主要为乳油生产中调配、灌装及真空泵废气，悬浮剂/干悬浮生产过程中干燥废气，粉剂生产过程中的气流粉碎废气、包装废气，污水处理站废气，实验室废气，仓库废气。

乳油生产过程中产生的调配、灌装及真空泵废气经“密闭+管道收集+2级碱液洗涤+活性炭吸附”进行处理后通过1根15米高排气筒（1#）排放；

悬浮剂在生产过程中干燥废气经“袋式除尘器”处理后通过一根15米高排气筒（2#）排放；

粉剂生产过程中气流粉碎废气采用“集气罩收集+旋风+布袋”处理后通过1根15米高排气筒（3#）排放；

粉剂分装废气采用“集气罩收集+布袋除尘器”处理后通过1根15米高排气筒（4#）排放；

污水处理站废气经“密闭+管道收集+除臭+1级碱液洗涤+活性炭吸附”处理后通过1根15米高排气筒（5#）排放；

实验室废气采用“密闭收集+1级碱液洗涤+活性炭吸附”处理后的废气经1根15米高排气筒（6#）排放；

仓储区废气新上处理设施，采用“密闭+管道收集+除臭+1级碱液洗涤+活性炭吸附”处理后的废气经1根15米高排气筒（7#）排放。

2、废水处理设施现状

产生废水为生活污水、去离子制备废水和生产废水。生活污水、去离子制备废水经齐河县开发区管委会批准，经市政管网进入城市污水处理厂深度处理；生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗刷废水，经管道收集后进入厂区污水处理站处理后，用于车间地面冲洗，不外排。化验室（原液、一次液）废液收集后作为危险废物委托有资质单位处置。污水处理站处理工艺为：电解+一沉+厌氧+好氧+二沉+活性炭吸附。

3.4.2 应急装备能力评估

调查企业应急物资储备现状，企业应急物资相对比较完善。企业应急物资布置情况见附图 5。

3.4.3 综合应急能力评估

企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如生产岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制，以及各个岗位的操作规程。除此之外，企业领导还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，对事故隐患整改、安全教育组织培训，这在一定程度上降低了事故发生的可能性。

3.4.4 企业突发环境事件应急管理隐患排查制度

3.4.4.1 企业突发环境事件应急管理

①企业已开展突发环境事件风险评估，确定风险等级情况；本次工作为制定突发环境事件应急预案并备案。

② 建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案情况；开展突

发环境事件应急培训，如实记录培训情况；储备必要的环境应急装备和物资情况；开展突发环境事件应急预案及演练情况。

企业突发环境事件应急管理隐患排查表见附表 1。

3.4.4.2 企业突发环境事件风险防控措施

1、突发大气环境事件风险防控措施

（1）企业与周边重要环境风险受体的各类防护距离符合环境影响评价文件及批复的要求；

（2）突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。

2、突发泄漏环境事件风险防控措施

（1）设置危废暂存间，其防渗满足环评文件及批复等相关文件要求。

（2）设置危险化学品存储间，其防渗满足环评文件及批复等相关文件要求。

企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表见附表 2。

4 组织机构与职责

4.1 公司应急组织

为了降低或避免环境风险事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对环境风险事件，及时地组织抢险和救援，必须建立完善环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。

公司成立了环境应急组织机构，由总指挥、应急办公室、现场指挥组成突发事件应急指挥部及4个救援队伍（包括抢险救援组、后勤保障组、疏散引导、联络组、应急监测调查组）。公司应急组织机构设置见图4.1-1，各小组组长见附件。

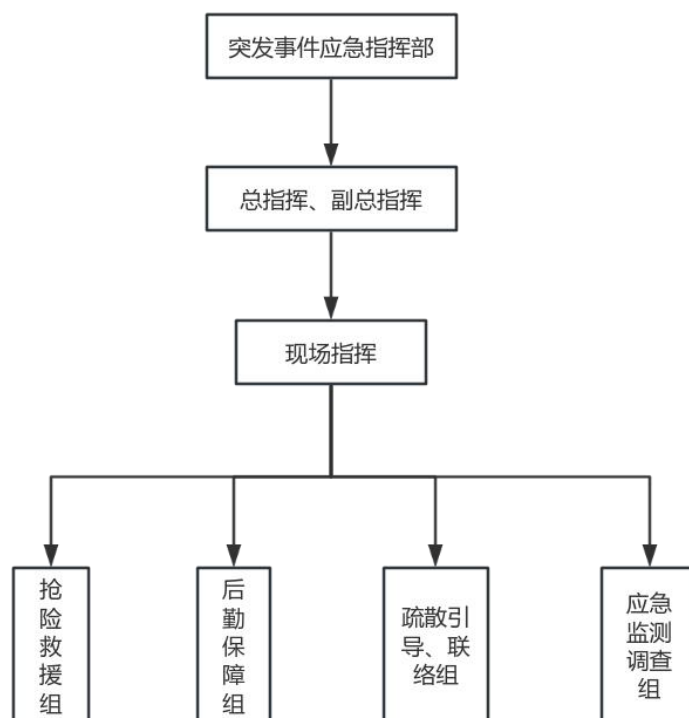


图4.1-1 公司环境应急组织结构图

发生突发环境事件时，根据事件类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。Ⅰ级应急响应由总指挥负责全行应急救援工作的组织和调度，若总指挥不在时，则由副总指挥担任临时总指挥；Ⅱ级应急响应由副总指挥负责全厂应急救援工作的组织和调度；Ⅲ级应急响应由现场指挥负责现场应急救援工作的组织和调度。事件应急处置期间，全生产区范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业

救援小组根据事件应急措施方案进行相应的应急工作。

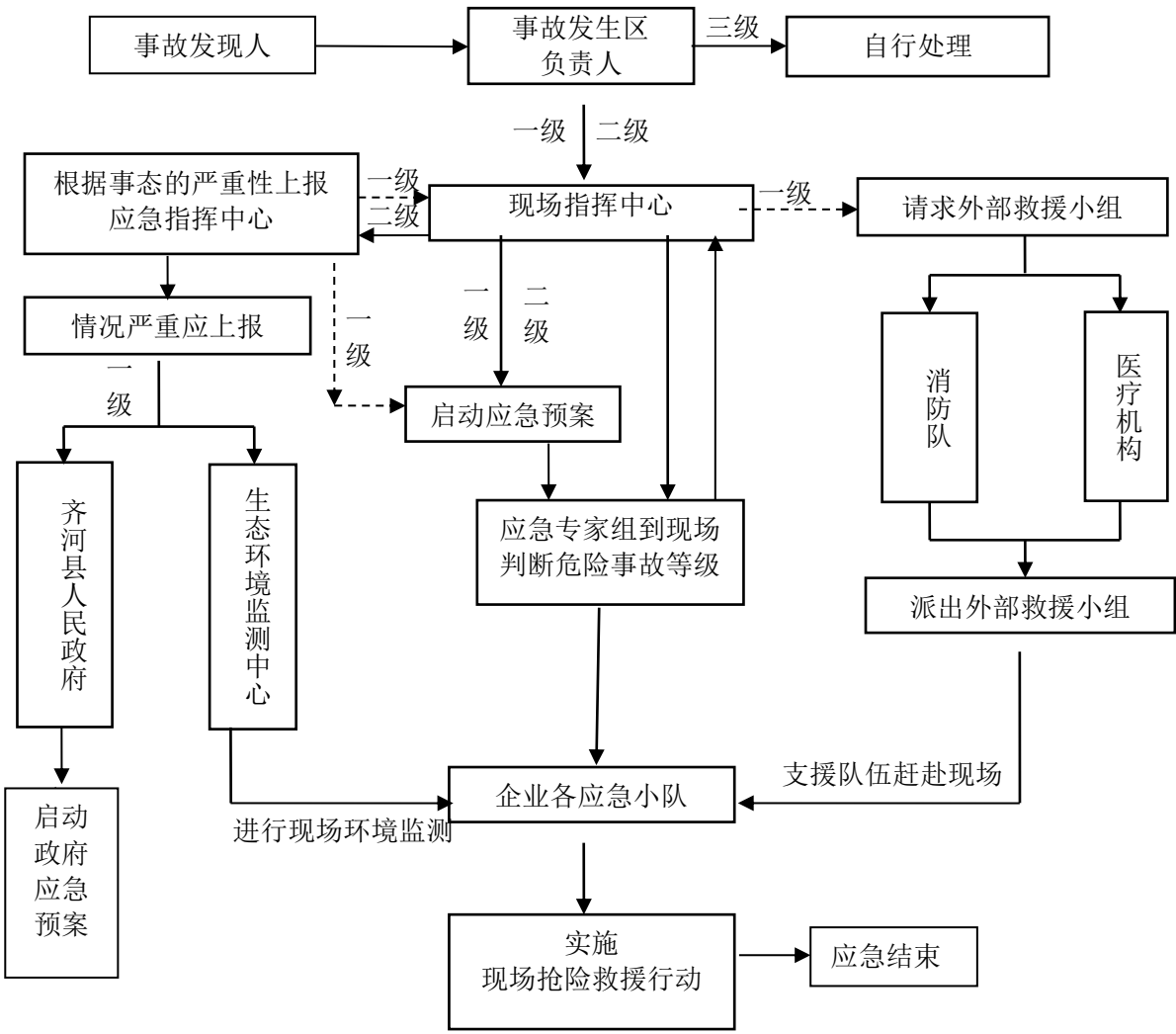


图 4.1-2 应急响应流程图

4.2 职责

4.2.1 指挥机构组成及职责

企业成立突发环境事件应急领导小组（以下简称应急领导小组），总经理纪乐光担任总指挥，副总经理李焕乐担任副总指挥。下设抢险救援组、后勤保障组、疏散引导、联络组、应急监测调查组，进入现场后，各组受前方总指挥指挥。

成立应急领导小组办公室，选定相应的负责人员，在日常情况下，对公司员工进行应急事件的培训、演练。

（1）应急救援指挥部人员名单

总指挥：纪乐光

副总指挥：李焕乐

应急办公室主任：郭鸿

现场指挥：李宝峰

成员：各专业救援组组长。

（2）应急救援指挥部职责

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

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

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

④检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

⑤批准应急救援的启动和终止。

⑥及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

⑦组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

⑧协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事件调查等工作。

⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等提供本单位有关危险品特性、救援知识等的宣传材料。

（3）总指挥职责

①根据现场的危险等级、潜在后果等，决定本预案的启动；

②负责应急行动期间各单位的运作协调，部署应急策略，保证应急救援工作的顺利完成；

③指挥、协调应急程序行动及对外消息发布；

④事故或突发事件超出公司处置能力时，向公司、政府应急救援机构提出救援申请。

（4）副总指挥职责

①协调总指挥组织或根据总指挥授权，指挥完成应急行动；

②向总指挥提出应采取减轻事故后果的应急程序和行动建议；

③协调、组织应急行动所需人员、队伍和物资、设备调运；

④当总指挥不在时，副总指挥行使应急总指挥的现场决策职能。

4.2.2 应急救援队伍职责

公司环境应急工作组主要由下设抢险救援组、后勤保障组、疏散引导、联络组、应急监测调查组等四个专业小队组成。各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责见表4-1。

表4-1 各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责一览表

应急小组名称	组长	应急情况下的职责	日常状态下的职责
抢险救援组	赵立功 18905449089	根据现场情况，进行封堵泄漏源、紧急灭火等现场抢救工作；控制污染源，以防止污染物进一步扩大；对损坏的设备、设施全面抢修，提供现场临时用电；对事故水和消防废水进行堵、截或导流，对污染场地进行砂土覆盖或清洗处理，同时通知相关部门进行排污处理。	对设备进行日常的维护和巡检，了解公司内的电源分布；对公司内的排水系统进行维护、检查。
疏散引导、联络组	宋德英 18905449020	发生较大或重大事故后，立即与当地生态环境局、应急管理局、消防队联系；根据事故大小向周围单位请求援助；准确报告事故类型、事故大小、有无人员伤亡、发生时间、地点、事故造成的损失和可能造成的损失；学习应急基本的抢救知识，保证医疗救护物资和药品的保存完好和齐全；做好日常应急演练，熟悉与其他小组密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	掌握生态环境局、应急管理局、消防队的联系方式以及相应的负责人；了解周边企业的相关负责人员以及联系方式，对突发环境事件可能会产生的事故进行简单的了解；了解公司内的原料和产品分布。负责指挥抢险现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全。与其他小组和应急指挥办公室做好衔接工作。
应急监测调查组	孔令山 18905449065	掌握各环境风险事故的监测方案，熟悉监测设备的存放地点和运行状态；做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训	积极接受监测机构有关技术人员对事故可能污染范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）的技术指导工作，组织监测人员与设备进行监测。与其它小组和应急指挥办公室做好衔接工作。
后勤保障组	赵杰 18905448291	解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场。	了解日常生产过程中所需要的基本物资以及采购途径；了解物资运送所需的时间。

4.3 应急指挥运行机制

4.3.1 现场指挥部成立

突发事件发生后，事故发现人立即启动现场处置预案，防止事态升级和扩大，并将现场情况及所采取的措施立即向应急指挥部报告。公司环境应急小组转为突

发环境事件应急处置现场指挥部，应急小组组长任前方总指挥或由总指挥指定人员担任，各应急小组负责人为成员。

（1）主要担负现场应急指挥工作，及时向指挥部汇报现场情况，现场落实指挥部指令。

（2）根据事件现场情况，初步判断事件的类型和预警级别；向各有关应急监测、处置机构和单位汇报，请求迅速派出事件调查取证和监测先行人员。

（3）跟踪上报突发环境事件的事态变化和处置情况。

（4）负责收集整理突发环境事件的各类有关信息，协调有关部门开展事件的应急处置。

（5）负责与政府及相关部门对接，政府及环保部门介入后，总指挥负责指挥协调、配合处置、参与应急保障等。

4.3.2 现场指挥部的运行

（1）决策和处置。在先期处置的基础上，加强现场评估和会商研判，迅速判断事件的涉及范围、影响程度，做出处置工作的决策部署。调动应急救援队伍、装备和物资进入现场，按照各自职责分工，果断处置突发事件。

（2）建立畅通的信息来源渠道，确保现场指挥部与有关部门和属地的联络畅通，做好现场情况记录，准确掌握事态发展动向。按照有关突发事件信息报告管理规定，如实准确反馈现场处置工作情况，做好事件处置信息的动态报送。

（3）信息发布和舆论引导。企业负责人徐崇明要第一时间向社会发布简要信息、初步核实情况、政府应对措施和公众防范措施建议等情况，并根据处置进展情况及时发布后续信息。

4.3.3 现场指挥部指挥权的确定

一级应急响应：事故范围大，难以控制，超出企业范围，环境应急状态为社会级，应急指挥权限接受齐河县管委会统一指挥。企业负责人需对厂区的应急指挥权限向政府进行交接。

二级应急响应：事故可以控制在厂区内。环境应急状态为厂区级，应急指挥权由企业负责人负责。

三级应急响应：事故可以控制在车间内。环境应急状态为车间级，应急指挥权由车间负责人负责。

4.3.4 现场指挥部指挥权交接

现场指挥部应随时跟踪事态的进展情况，事态如有扩大的趋势，超出现有控制能力时，应报请上级政府及有关部门协调调配其他应急资源参与处置工作，并及时向事件可能波及的地区通报有关情况，必要时可向社会发布预警信息。

在上级政府应急指挥机构相关负责人赶到现场后，现场总指挥应立即汇报事故情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素和问题。按照“逐步移交指挥权”的原则，将现场总指挥权移交至上级政府应急指挥机构，各应急小组应根据新的部署开展工作，做好相关处置、衔接和配合工作。

4.3.5 现场指挥部的撤销

突发事件现场处置和救援工作结束，次生、衍生灾害被消除，各种秩序恢复正常时，经总指挥批准后，宣布应急响应结束，撤销现场指挥部。有关善后工作由企业组织实施，并做好新闻宣传报道工作。

4.4 应急值班人员守则

在应急指挥部领导下，应急值班人员应做到：

- （1）实行 24 小时应急值班；
- （2）负责接收应急报告并立即向应急指挥部领导报告；
- （3）接到企业和上级应急信息后，应立即向应急指挥部领导报告；
- （4）跟踪并详细了解应急事件事态的发展和处置情况，随时向应急指挥部领导报告；
- （5）负责领导指令的下达；
- （6）做好过程记录和交接班记录；
- （7）严格执行岗位责任制，遵守安全与保密制度；
- （8）完成应急指挥部领导交办的其他工作。

5 预防与预警机制

5.1 环境风险源监控

5.1.1 环境风险源监控

本企业风险源监控应遵循以下原则：

- (1) “安全第一，预防为主，综合治理”的原则；
- (2) 分级负责，分工协作的原则；
- (3) 以建立事故的长效管理和应急处理机制为根本原则。

根据以上监控原则，针对各个风险源的监控体系，主要有以下措施：

(1) 设置专人监控，正常情况下，每班巡检 1 次，并进行记录，巡检内容主要为设备设施的完好情况，如遇极端天气加大巡检频率。

(2) 应急设备或物资设置专人负责。公司的应急物资有消防设施包括灭火器、消防栓、防毒面具等。正常情况下每天检查 1 次，保证各类物资的充足与完好。

(3) 环保设备设施设置专人负责，公司的环保、应急设施主要有事故水池等。正常情况下每班巡检 1 次，巡检内容主要为设备是否处于正常状态。

(4) 厂区监控设备设置专门的监控值班室，由专人 24 小时值班，视频监控系统与企业生产管理部门紧密衔接。

(5) 按照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部公告 2016 第 74 号），在危化品、废气、废水、危废等风险物质使用与处理处置方面强化预防及预警措施，建立并落实完善环境隐患排查和治理制度。

表 5.1-1 本公司环境风险源一览表

风险单元	涉及物料	位置	潜在危险性
生产车间	甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯等	生产车间	泄漏、火灾、爆炸
化验室、仓库		化验室、仓库	泄漏、火灾、爆炸
废气处理设施	二甲苯、甲醇、乙二醇	密闭+管道收集+2级碱液洗涤+活性炭吸附	泄漏、火灾、爆炸
	VOCs、SO ₂ 、NO _x	集气罩+布袋式除尘器除尘	
	氨、硫化氢、臭气浓度	密闭+管道收集+除臭+1级碱液洗涤+活性炭吸附	
危险废物暂存间	过期农药、污泥、废农药包装物、废机油、废活性炭、化验室废液	危险废物暂存间	泄漏、火灾、爆炸

5.1.2 环境风险预防措施

企业风险防控设施包括消防栓、灭火器等风险控制设施。企业目前配备了比较完善的风险防控设施。具体见下表。

表5.1-2企业风险防控设施一览表

风险防控类型		现有风险防范与应急措施
水环境 风险防 控措施	截流措施	各风险单元地面进行硬化防渗，已做好防渗、防腐措施，防止危险废物流出危废暂存间。
	事故排水收集措施	厂区内已建一座消防水池及一座容积为 600 方的事故水池，能够满足企业事故废水的暂存要求，防止事故状态下物料外排
	废水处理系统防控措施	本公司排水实行雨、污分流制，依托厂内雨水管网系统，最终排入晏黄沟。产生废水为生活污水、去离子制备废水和生产废水。生活污水、去离子制备废水经齐河县开发区管委会批准，经市政管网进入城市污水处理厂深度处理；生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗刷废水，经管道收集后进入厂区污水处理站处理后，用于车间地面冲洗，不外排。化验室（原液、一次液）废液收集后作为危险废物委托有资质单位处置。
大气环 境风险 防控措 施	毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及毒性气体
	毒性气体泄漏监控预警措施	不涉及毒性气体
环评及批复的其他风险防控措施落实情况		基本落实了环评批复中的各项环保要求，严格落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练。

5.1.2.1 建立隐患排查制度

1) 建立完善隐患排查治理管理机制

企业排查小组，配备相应的管理和技术人员。

总经理纪乐光担任总指挥，副总经理李焕乐担任副总指挥，对企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况。

各应急指挥小组组长为隐患排查小组成员，具体负责日常隐患排查事宜。

2) 建立隐患排查治理制度

①按照《企业企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》建立环境隐患排查和治理制度。

②可参考本预案附件企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表，结合自身

实际制定本企业突发环境事件风险防控措施隐患排查清单。

③对环境隐患进行分级，建立完善隐患排查治理管理机构，并配备一定数量的技术人员与管理人员。

④企业应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：

建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。有条件的企业应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患排查治理信息系统。

⑤明确隐患排查方式和频次。企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产流程等因素合理制定年度工作计划，明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。

⑥加强宣传培训和演练。企业应当定期就企业突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训，并通过演练检验各项突发环境事件风险防控措施的可操作性，提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况，并将培训情况备案存档。

3) 隐患排查方式和频次

综合排查是指以企业为单位开展全面排查，一年不少于一次。

日常排查是指企业组织对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次为一月不少于一次。

专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。

根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。

在完成年度计划的基础上，当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查：

- （1）出现不符合新颁布、新修订的相关法律法规、标准、产业政策等情况的；
- （2）企业有新建、改建、扩建项目的；
- （3）企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的；
- （4）企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的；
- （5）企业雨水排口与水环境风险受体连接通道发生变化的；
- （6）企业周边大气和水环境风险受体发生变化的；
- （7）季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的；
- （8）敏感时期、重大节假日或重大活动前；
- （9）突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的；
- （10）发生生产安全事故或自然灾害的；
- （11）企业停产后恢复生产前。

4）隐患排查治理的组织实施

a自查。根据自身实际制定隐患排查表，包括所有突发环境事件风险防控设施及其具体位置、排查时间、现场排查负责人（签字）、排查项目现状、是否为隐患、可能导致的危害、隐患级别、完成时间等内容。

b自报。非管理人员发现隐患应当立即向现场管理人员或者本单位有关负责人报告；管理人员在检查中发现隐患应当向本单位有关负责人报告。接到报告的人员应当及时予以处理。在日常交接班过程中，做好隐患治理情况交接工作；在隐患治理过程中，明确每一工作节点的责任人。

c自改。一般隐患必须确定责任人，立即组织治理并确定完成时限，治理完成情况要由企业相关负责人签字确认，予以销号。

重大隐患要制定治理方案，治理方案应包括：治理目标、完成时间和达标要求、治理方法和措施、资金和物资、负责治理的机构和人员责任、治理过程中的风险防控和应急措施或应急预案。重大隐患治理方案应报企业相关负责人签发，抄送企业相关部门落实治理。企业负责人要及时掌握重大隐患治理进度，可指定专门负责人对治理进度进行跟踪监控，对不能按期完成治理的重大隐患，及时发出督办通知，加大治理力度。

d自验。重大隐患治理结束后应组织技术人员和专家对治理效果进行评估和验收，编制重大隐患治理验收报告，由企业相关负责人签字确认，予以销号。

5) 加强宣传培训和演练

应定期就企业突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训，并通过演练检验各项突发环境事件风险防控措施的可操作性，提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况，并将培训情况备案存档。

6) 建立档案

及时建立隐患排查治理档案。隐患排查治理档案包括企业隐患分级标准、隐患排查治理制度、年度隐患排查治理计划、隐患排查表、隐患报告单、重大隐患治理方案、重大隐患治理验收报告、培训和演练记录以及相关会议纪要、书面报告等隐患排查治理过程中形成的各种书面材料。隐患排查治理档案应至少留存五年，以备环境保护主管部门抽查。

5.1.2.2 危险废物泄漏预防措施

①保证泄漏预防设施、设备的投入；

②按照设备报废标准，及时报废设备；

③设计时应依据适当的设计标准，采取可靠措施；

④采用合理的工艺技术，正确选择材料材质、结构、连接方式、密封装置和相应的保护措施。

⑤把好物资进厂关，确保设备、管道的质量。

⑥新管线、新设备使用前，严格按规定进行耐压试验、气密性试验和探伤，严格控制有隐患的设备投入使用。

⑦正确使用和维护，严格按操作规程操作，不得超温、超压、超振动、超位移、超负荷生产，严格执行设备维护保养制度，认真做好润滑、巡检工作，做到运转设备振动不超标，密封点无漏气、漏液。

⑧对安全防护设施进行维护，保证灵敏可靠。如果失灵，危险性更大。

⑨定期对危险物料贮存容器检测，根据检测报告，对不合格项进行整改达标。操作人员应熟悉设备工艺流程，各种阀门仪表、安全附件的作用和操作程序，充

液和排液应严格按操作程序进行操作。

5.1.2.3 火灾预防措施

①设备应做防爆设计，如设置防爆设备、器材，库房、围栏和装饰材料应满足耐火极限要求，设置风向标，供现场人员辨识；

②防止火源、热源发生，定期检查照明电路，防止摩擦、撞击及静电火花产生，检修时使用铜扳手等铜质工具进行操作，严格执行三级动火审批制度。

③生产操作与装置运行过程中应有运行、检修保养、检查等记录。操作人员严格遵守岗位责任制和安全操作规程，努力提高操作技术和处理故障的水平。

5.1.2.4 工艺废气治理设施故障预防措施

①建立健全规章制度，落实安全生产责任，建立健全隐患排查制度与重点岗位巡查制度，定期进行安全检查，强化安全生产教育，制定切实可行的废气、废水治理设施操作规程，进行工艺尾气吸收装置及废水处理装置的定期巡检和维护，保证环保设施的稳定正常运行。

②任何单位、个人不得擅自停运、拆除、闲置环保设施。除公司年度计划检修外，环保设施停运，必须说明停运原因、恢复时间及停运期间采取的污染预防措施，由本部门（单位）领导、安全环保部领导、公司主管环保领导审批后，方可停运。拖延报告或隐瞒不报以致造成损失或污染事故的，应纳入公司综合考核。

③检修单位要严格执行检修指令，保质保量、按时完成任务，经验收合格后方能交付使用。环保设施与主体装置应同时完成检修并同时投入运行。

④环保设施所属单位要建立设备、装置运行、处理效果、操作记录等管理和统计台账。并将环保设施的运行情况及存在的问题每月按时报告工厂主管人员。

5.1.2.5 水环境风险防范措施

企业建有水污染事故三级防控体系：

一级防控体系：原料区配备防溢组件收集泄漏的原料，库区设有高约 20cm 围堰，防止物料溢出外泄。

二级防控体系：若原料区发生泄漏，将泄漏物料及冲洗水导排至事故水池，待事故结束后用泵将事故水池废水污水处理站处理，事故水导排管道完全覆盖整个厂区，将污染控制在厂内，防止重大事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污

染。

三级防控体系：厂区管线雨污分流，防止事故情况下物料经雨水进入地表水体，防止生产装置及库区较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

企业通过三级防控体系，可有效防止事故状态下废水外排，同时通过园区应急防控措施，事故废水可有效避免排入外环境。

5.2 预警及措施

5.2.1 监控信息的获得途径及研判方式方法

1、监控信息获得途径

①本公司建立巡检制度，要求生产期间仓库、车间等区域在连续生产时，在岗人员不得擅自离开；

②通过工艺操作控制系统，获得工艺操作参数；

③安排专人收集公司区域天气数据，在气象部门发布极端天气预警时，及时做好应对准备。

2、研判方式方法

①逻辑推理，通过自动控制系统收集的信息，对生产工艺系统的稳定性、发展趋势及可能造成的危害等进行判断；

②综合统计，通过收集生产设备生产状态及天气数据等信息，与同类型事故进行对比，判断生产系统稳定性、发展趋势及可能造成的危害。

5.2.2 预警分级

本公司突发环境污染事件的预警，指的是当可能发生或已经发生环境突发事件时，怎样在第一时间内将危险信息传送给医院所有人员和周边可能涉及人员，以及怎样准备及进行应急救援工作，将人员伤害和经济损失降至最低。

根据该企业突发环境风险事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将该企业突发环境事件的预警分为三级。预警级别由高到低，依次为红色预警（重大环境风险事件）、橙色预警（较大环境风险事件）、蓝色预警（一般环境风险事件）。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。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

表 5.2-1 预警分级及发布范围

预警分级	预警触发条件I	预警触发条件II	上报流程	发布人
蓝色预警 (车间级)	可能发生或发生以下事件: ①危险化学品发生微泄漏	①发现人或岗位操作人员可第一时间解决; ②影响范围只限于本装置	现场操作员 →班长→车间负责人	现场指挥
橙色预警 (公司级)	可能发生或发生以下事件: ①报警器发出警报,发生火灾引发的环境次生污染。 ②车间发生火灾,引发环境次生污染。 ③危险废物泄漏或违规处置 ④车间环保设施故障,废气超标排放 ⑤废水处理设施故障,废水超标排放	①影响范围限制在厂区内或现场周边地区; ②对相邻装置产生影响;③通过工艺调整、紧急停工、抢修等可以在公司控制范围内短时间解决	现场操作员 →班长→车间负责人→公司应急指挥部	公司应急指挥部总指挥
红色预警 (社会级)	可能发生或发生以下事件: ①报警器发出警报,发生严重泄漏、火灾、爆炸引发严重环境次生污染。 ②车间发生火灾、爆炸引发严重环境次生污染。	①影响范围超出厂区,产生连锁反应,对周边影响程度较大;②对相邻公司及环境保护目标构成极端威胁,需要大范围撤离;③需要政府部门及相关单位进行支援	现场操作员 →班长→车间负责人→公司应急指挥部→公安、消防、应急管理、环保等部门	公司应急指挥部总指挥

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等级,环境应急小组向全公司以及附近居民发布预警等级。蓝色预警信息由事故车间负责人报公司负责人批准后,以电话或口头通知形式发布和解除;橙色预警信息由公司应急小组指挥长批准后以电话或发文形式发布和解除;红色预警信息由公司应急小组报生态环境局批准后,以电话或发文形式发布和解除。

(3) 根据预警级别准备物资转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员,并进行妥善安置。

(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,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。

5.2.4 事件预警应急响应

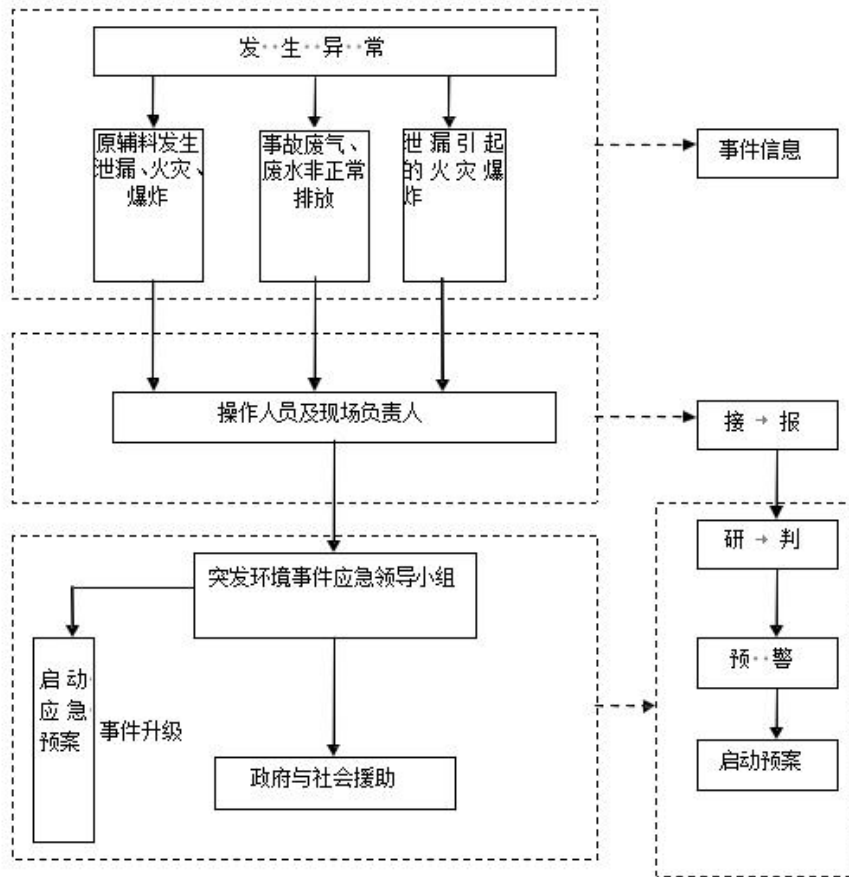


图 5.2-1 事件预警应急响应图

5.2.5 预警响应措施

针对不同预警级别，应采取以下预警措施，见表5.2-2。

表 5.2-2 预警相应措施表

预警级别	预警措施
蓝色预警	①物资供应组应准备相应物资； ②疏散预警厂区及附近工作人员以免造成人员损伤； ③对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施避免事故发生。
橙色预警	①物资供应组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③疏散预警部位附近工作人员或周边可能受影响的公众以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。

红色预警	①物资供应组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③及时疏散附近工作人员及公司周边受影响的居民以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生； ⑤在 1 小时内上报市级环境应急机构。
------	---

5.3 预警发布、调整及解除

5.3.1 预警报告程序

1、内部信息报告

公司内部由应急救援领导小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政府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。

2、向外部应急救援力量报告

在发生重大事故状态下（如启动红色预警）应当报告外部应急/救援力量（如政府公安消防、应急管理、环保、水务、卫生部门及环保公司、医院等），请求支援向外部报告的内容通常包含：

- a) 联系人的姓名和电话号码；
- b) 发生事件的单位名称和地址；
- c) 事件发生时间或预期持续时间；
- d) 事件类型；
- e) 主要污染物排放量；
- f) 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；
- g) 伤亡情况；
- h) 需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

3、向邻近单位及人员发出警报

事件可能影响到邻近单位或人群的情况下应当自行或协助政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。

4、初报、续报和处理结果报告

按照《易燃易爆品安全管理条例》的规定，地方政府应急管理部门是易燃易爆品安全的综合监督管理机构，易燃易爆品重大危险源企业突发火灾、爆炸、泄

漏等环境安全事件时，企业应向政府应急管理、环保部门报送信息，分为初报、续报和处理结果报告。

5.3.2 预警发布

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向值班室和值班班长或车间负责人报告，值班室根据事件情况及时汇报应急指挥部，由应急指挥部发布预警并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥小组及时通过对讲机、互联网、手机短信、当面告知等渠道或方式向公司内公众发布预警信息，并通报可能影响的相关地区。应急指挥部根据事件情况及时向上级主管部门（德州市生态环境局齐河分局和负有应急管理职责的有关部门）报告。

5.3.3 预警调整与解除

在应急预警阶段，预警级别的确定、警报的宣布和解除、预警期的开始和终止、有关措施的采取和解除，都要与紧急危险等级及相应的紧急危险阶段保持一致。一旦突发事件的事态发展出现了变化，以及有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，发布突发事件警报的人民政府应当适时调整预警级别并重新发布，并立即宣布解除相应的预警警报，或者终止预警期，解除已经采取的有关措施。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 启动应急预案的条件

一级应急响应报区、市级应急指挥部组织实施，二级应急响应由公司应急指挥机构组织实施，三级应急响应由公司部门组织实施。

(1) 内部环境要求

生产车间、仓库、废气或废水处理设施、危废暂存间等发生泄漏事件或火灾、爆炸事件后，根据易燃易爆品种类、泄漏物质危害性及事件造成的影响或其潜在危害性，由应急救援工作领导小组根据事件分级原则、事件影响及公司应急救援力量和资源情况，决定应急救援的级别及应急救援力量分配，由相应级别的人员决定启动本预案。

(2) 外部环境要求

当社会、周围企业发生特殊状况或有特殊需求，需要企业停产或救援，应在接到外部指令或政府要求的情况下，启动应急预案。

6.1.2 应急响应分级

本厂区根据事件的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：

表6.1-1 应急响应分级

响应级别	启动条件	响应措施	报告
三级响应	三级环境事件，蓝色预警时，现场发现物料轻微泄漏，污染治理设施异常，污染物超标排放，事故影响不会扩散出事故单元	进行班组及车间内部响应，当班班长或车间负责人组织处置行动，执行现场处置预案，并上报公司领导	三级预警时现场发现人员立即向当班班长或车间负责人汇报
二级响应	二级环境事件，橙色预警，发生初期火灾，物料或危废较大泄漏，事故影响超出事故单元，污染治理设施异常，污染物超标排放，污染物控制在厂区内	进行公司范围内响应，各职能小组紧急动员，现场负责人为应急救援指挥部副总指挥，启动综合及专项预案，并根据情况拨打公安、消防、医疗救护电话	二级预警时现场发现人员立即向车间负责人、公司应急指挥中心汇报
一级响应	一级环境事件，红色预警时，泄漏、火灾、爆炸事故影响超出厂界范围，引起外环境污染物浓度超标，事故废水废气影响超	进行波及范围内响应，各职能小组紧急动员，奔赴事故现场，进行抢险和救援，现场负责人为应急救援指挥部总指挥。应急救援指挥部将事件情况上报相关部门，组织支援	一级预警时现场发现人员立即向车间负责人、公司应急指挥中心汇报，应急指挥中心

	出厂区对厂外敏感目标产生不利影响	公司的紧急救援工作	立即向政府部门汇报
--	------------------	-----------	-----------

分级响应的协调：当发生突发环境事件时，要按照制定的应急救援预案分级响应，立即组织救援，并逐级上报。指挥部各成员接到通知后要立即赶赴事件现场，按分工职责迅速开展救援工作。

表 6.1-2 突发环境事件预警及应急响应分级一览表

序号	地点	环境风险因素	触发事件	预警分级指标	预警等级	响应等级
1	生产车间、输送单元	甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯等	泄漏、火灾、爆炸	小范围少量泄漏，不会污染地表水和地下水	蓝色	三级
				大量泄漏，有引发火灾的风险，污染地表水及地下水	橙色	二级
				大量泄漏，引发火灾、爆炸，严重污染地表水和地下水	红色	一级
2	仓库		泄漏、火灾、爆炸	小范围少量泄漏	蓝色	三级
				大量泄漏，有引发火灾的风险	橙色	二级
				大量泄漏，引发火灾、爆炸	红色	一级
3	化验室		泄漏、火灾、爆炸	小范围少量泄漏	蓝色	三级
				大量泄漏，有引发火灾的风险	橙色	二级
				大量泄漏，引发火灾、爆炸	红色	一级
4	各废气处理装置	废气环保措施	废气超标排放	污染物排放浓度超标，影响周围环境	蓝色	三级
			粉尘爆炸	收集粉尘颗粒的管线达到爆炸浓度由静电或者火源引发爆炸等	橙色	一级
5	危险废物暂存间	危险废物	渗漏	乱堆乱放、少量渗漏	蓝色	三级

6.1.3 应急救援响应原则

1、以救治人员财产安全为主

环境污染事故往往是伴随着安全生产事故发生的，很多情况下是安全生产事故的延续。因此环境污染事故应急处理中，特别是应急处理的初期阶段，要以救治人民群众的生命财产安全为第一要义。整个污染处理过程中也是以此作为救援的基本原则。只有确保了人民群众财产安全，才能体现出救援的意义。相对于后期处理过程中减少受污染群众的数量和污染程度来说。现场处理过程中，在满足救援救治受事故影响伤病员的基础上，进行污染事故应对处置。

2、减少污染物的源强

现场处置过程中，在确保人民群众财产安全的基础上，应尽量采取一切有效措施，消减污染源的源强，减少污染物对外传播的可能性，防止污染事态扩大。

同时为后期污染治理创造良好的基础条件。

3、阻断污染物的传播途径

阻断污染物的传播途径是防止污染物扩散的最主要途径。只有有效地阻断传播，才能防止污染物进一步扩散，减少受污染的区域。控制污染范围，减少污染损失。

6.1.4 应急救援响应分级

在一级完全紧急状态下，应急指挥部必须在第一时间内向上级管理部门上报，请求支援；并根据应急预案或上级管理部门的有关指示采取先期应急措施。

1、三级救援响应

厂区的危险物质（甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯等）一旦发生泄漏、车间废气环保设施故障废气超标排放、废水处理设施发生故障、危险废物微泄漏随意堆放等现象发生时，可以在第一时间控制，启动三级班组级响应程序。当班岗位人员一旦发现异常自行处理，立即停止生产，关闭生产单元内设备，通过及时处理可以很快隔离、控制和清理。

2、二级救援响应

生产车间、输送单元、化验室、仓库等风险单元内发生危险物质大量泄漏，或伴有火灾产生较大风险、较大面积事件、威胁职工生命和财产，污染治理设施异常，污染物已经超标排放，启动二级响应程序。当班岗位人员及时报告值班室和班组长或车间负责人，车间负责人接到信息后，立即查明事件原因，在确保人身安全的情况下尽量避免事件扩大，降低事件危害，等待事件应急救援人员到现场救援。值班班长接到信息后，应积极配合岗位人员进行处理，并把事件现场情况及时报告当班值班人员，现场应急救援人员赶到后及时进行协调配合做好应急救援工作。

3、一级救援响应

当发生的事件如火灾、爆炸等突发事件使周围居住的人群受到影响时，启动一级厂区响应程序。借助外部消防、救援队伍进行处理。

4、扩大救援响应

当事件趋于扩大需要外部力量救援时，及时向园区、上级政府部门齐河县应急管理局、德州市生态环境局齐河分局报告，由齐河县应急管理局发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护。

6.1.5 应急响应程序

应急响应主要的程序包括相关人员发现突发环境事件，及时逐级上报，企业相关领导或政府部门担任指挥，并根据报告情况判断风险事故等级，下达应急命令，启动应急预案，迅速开展应急救援行动。

（1）一级响应程序过程

发生一级突发环境事件时，事故发生人员若发现有人员伤亡，应第一时间联系 120，对受伤人员进行抢救。同时立即通知负责人，负责人在第一时间观察现场后，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人员拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，根据严重的程度，并报告齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局等市、区级相关部门，由齐河县人民政府决定是否启动相关应急响应，并请求其提供外援帮助，及时疏散厂区人员及周边民众，遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急救援响应。

（2）二级响应程序过程

发生二级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人在第一时间观察现场后，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人员拉响警铃通知全厂人员，应急领导小组总指挥决定启动二级救援响应。请求外部救援，主要的外援有消防队、环境监测队、医疗救护队等。同时上报区级直属部门，通知周边企业，启动周边企业相应的应急响应。

同时应急总指挥应立即通知企业应急小组成员，在第一时间召集本企业的应急工作小组到事故现场待命，各应急专业队携带应急设备迅速赶赴事故现场，在外部救援队伍到来之前，坚决服从企业应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。主要是立即确定当时风向（如当日方向为东南风，应向东南方向撤离），沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带，设置隔离区域，在泄漏事故发生处设置警戒线。与此同时应急救援组立即切断事发现场的电力、管道输送阀门等，防止事故连锁反应，波及范围的

延伸及扩大。抓紧时间查找泄漏源，及时堵漏，并合理处置危险废物；医疗救护队对受伤的人员根据伤势严重程度由重到轻地进行急救。不能控制的，启动厂区一级应急救援响应。

（3）三级响应程序过程

发生一般突发环境事件的三级响应过程，事故发生人及时查找事件原因，并及时处理，上报负责人，启动三级应急救援响应，展开紧急的救援活动；不能及时处理的，上报应急指挥部，启动二级应急救援响应。

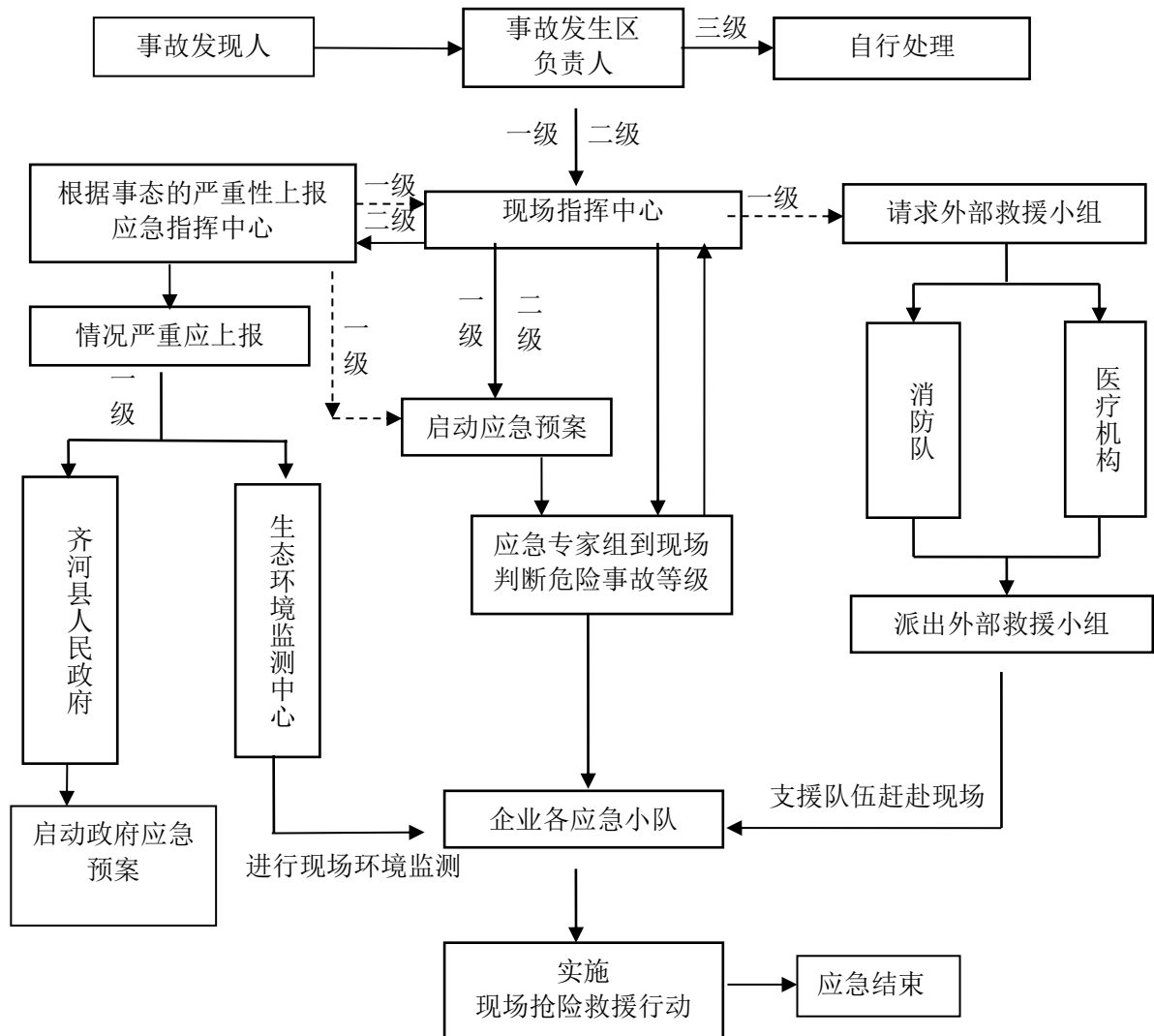


图 6.1-1 应急响应程序图

6.1.5 应急响应联动

当企业发生安全事故时，企业启动相应的安全应急预案；当突发的安全事故对环境产生直接影响或次生灾害时，企业启动环境应急预案。并且随着事故对环境的危害程度的不同，响应级别也保持动态变化。若所发生的事故对环境造成的

后果，本企业已无法完全控制，这时企业要发挥应急预案的联动性，请求周边企业提供支援同时向齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局上报，要求启动更高一级的应急预案。主要的外援有消防队、生态环境监测中心、医疗救护队等。

6.2 应急事件处理措施

一旦发生突发环境事件，应急小组要在第一时间进入事故现场。针对事故源迅速、准确、有效地实施应急救援。现场处置措施主要有：各种风险物质泄漏的现场处置措施，以及人员疏散隔离，受伤人员的救治等。

6.2.1 应急处置原则

1、强行止漏

当发生突发性污染物泄漏时，必须采取措施止住泄漏源的泄漏，对于具有阀门的泄漏挥发源要立刻关闭阀门，没有阀门的泄漏源要及时采取措施将泄漏源控制住。

2、强行疏散

可能发生燃烧或产生有毒有害气体的情况，要首先考虑人员和物资的疏散工作，用不燃、不泄漏的物品和容器隔离污染区域，建立安全隔离带，控制泄漏情况，防止危害进一步扩大，然后再对泄漏的污染物进行处置。

3、强行转移

风险物质泄漏时很可能会伴随着燃烧和有毒物质的产生。在这种情况下要将燃烧的火焰立刻熄灭，等到污染情况得到控制后，再将没有受到破坏的物品疏散转移。

6.2.2 泄漏事件处理

事故类型：因操作不当导致容器破损，车间试剂瓶破碎泄漏或危废间内沾染药物的废包装材料、废活性炭等液体风险物质泄漏，导致周围大气环境、水、土壤环境污染，人群健康，存在火灾爆炸隐患。

（1）如果发生泄漏事件，在岗人员立即停止作业，切断总电源，关闭相关阀门，各小组成员在现场指挥的组织下进行抢险。

（2）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。

（3）应急处理人员佩戴防毒面罩，穿防毒服，不要直接接触泄漏物。

- (4) 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。
- (5) 将泄漏品引至事故水池，事故后委托有资质的公司进行处理。
- (6) 对化学品浸过的地面用消防沙覆盖，充分吸收残化学品，防止其下渗至土壤，引起土壤污染。将现场含化学品沙土按环保要求委托相关有资质公司处理。
- (7) 进行抢修泄漏部位，确认安全无误后，再恢复作业。

6.2.3 火灾、爆炸现场处置措施

事故类型：因泄漏、明火、高温受热、静电、操作不当等原因，在生产车间、仓库、包材库、危废间内发生火灾、爆炸事故，导致大气环境污染、地表水环境污染。

(1) 现场工作人员发现火灾迹象或报警器报警时，立即撤离现场，使用防爆对讲机负责向负责人汇报，并在远离火灾区电话告知公司副总经理，立即启动应急预案；

(2) 警戒治安队带人在火灾区四周设置警戒线，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，严禁无关人员进场，禁止火源，关闭电源，如有人员伤亡立即通知医疗救护组展开人员救护工作；

(3) 抢险抢修队带人封堵火灾区周边明沟进出口，及时将消防废水引入事故水池，防止消防废水流入明沟外排出厂区；

(4) 抢险抢修队戴防毒面具，在上风向配合安全预案人员进行灭火。喷水保持火场容器冷却，并采用消防水进行现场灭火，将消防废水控制在较小的范围，直至灭火结束；

(5) 抢险抢修队带人检查泄漏原因，采取切断进出口阀门等方式切断源头；

(6) 发生特大火灾、公司无法自救时，及时联系齐河县消防队对现场进行灭火救援行动；

(7) 事故结束后通知应急消防队准备防爆潜水泵和耐腐蚀水带，将明沟内消防废水通过槽车转移，用水清理事故现场及明沟内残留溶液直至无害化。

6.2.4 废气处理设备现场处置措施

废气通过“碱液洗涤+活性炭吸附、集气罩收集+旋风+布袋”等处理。当设备发生故障时，会出现废气 VOCs、颗粒物、甲醇、二甲苯等超标排放，对人体有一定危害性。

应急抢修人员应穿戴好防护用品，查看现场废气处理装置。尽快查明故障原因，及时修理并启动废气处理装置，将环境污染降到最低限度，同时加强生产车间通风，降低对操作工人可能造成的身体伤害。

6.2.5 废水处理设备现场处置措施

本公司排水实行雨、污分流制，依托厂内雨水管网系统，最终排入晏黄沟。产生废水为生活污水、去离子制备废水和生产废水。生活污水、去离子制备废水经齐河县开发区管委会批准，经市政管网进入城市污水处理厂深度处理；生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗涮废水，经管道收集后进入厂区污水处理站处理后，用于车间地面冲洗，不外排。化验室（原液、一次液）废液收集后作为危险废物委托有资质单位处置。

若废水处理装置损坏、操作失灵，废水污染物异常排放，导致厂区内污水处理站超负荷运行。

- （1）停止生产，尽快检修废水处理设备。
- （2）对泄漏的废水实施引导堵截，减少扩散面积。
- （3）将废水收集至事故水池，防止污染地下水。

6.3 抢险、救援及控制措施

6.3.1 受伤人员现场救护、救治与医院救治

6.3.1.1 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，一定要站在上风头，服从总指挥的统一调度。到现场抢险时不能一人到现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入后，要随时保持与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

6.3.1.2 现场急救初步措施

现场救治应根据受害人的具体情况，污染物质的化学性质，采取针对性的安全救治措施，超出现场救治能力时，必须尽快联系就近医院救治。

要求现场救治人员掌握常用的急救措施，并灵活运用。

急救原则：先救命，后疗伤；

急救步骤：止血、包扎、固定、救运。

根据现场受伤人员情况，现场急救可采取的急救初步措施有以下几类：

（1）初步检查病人神志、呼吸、脉搏、血压等生命体征，并随时观察其变化，5 分钟观察一次；

（2）保持病人的正确体位，切勿随便推动、搬运病人，以免加重病情；昏迷发生呕吐病人头侧向一边；脑外伤、昏迷病人不要抱着头乱晃；高空坠落伤者，不要随便搬头抱脚移动；哮喘发作或发生呼吸困难，病人取半卧位。

（3）保持病人呼吸通畅，已昏迷的病人，应将呕吐物、分泌物掏取出来或头偏向一侧顺位引流出来。

（4）病人发生呼吸道异物阻塞，运用腹部冲击法等急救手法，使异物排出。

腹部冲击法：适用于清醒的成人和儿童。抢救者站于病人身后，双手穿过其腰部，一手握拳，拇指侧朝向病人腹部，置于脐与剑突连线的中点。另一手抓住握拳手，使用快速向上的力量冲击病人腹部。应反复冲击直至异物排出或病人转为昏迷每一次冲击应单独、有力地进行，以促使异物排出。注意应置于腹部正中位置进行冲击，勿偏左或偏右，避免放于剑突或肋弓上。

（5）心跳呼吸停止，及时进行心肺复苏术，即人工呼吸和体外心脏按压。如患者是因易燃易爆品中毒，则不可采取口对口人工呼吸，可采用仰卧压胸式人工呼吸法。

口对口人工呼吸：①病人取仰卧位，即胸腹朝天；②首先清理患者呼吸道，保持呼吸道清洁；③使患者头部尽量后仰，以保持呼吸道畅通；④救护人员站在其头部的一侧，自己深吸一口气，对着伤病人的口（两嘴要对紧不要漏气）将气吹入，造成吸气。为使空气不从鼻孔漏出，此时可用一手将其鼻孔捏住，然后救护人嘴离开，将捏住的鼻孔放开，并用一手压其胸部，以帮助呼气。这样反复进行，每分钟进行 14--16 次。

仰卧压胸式人工呼吸法：①病人取仰卧位，背部可稍加垫，使胸部凸起；②救护人屈膝跪地于病人大腿两旁，把双手分别放于乳房下面（相当于第六、七对肋骨处），大拇指向内，靠近胸骨下端，其余四指向外，放于胸廓肋骨之上；③救护人俯身向前，慢慢用力向下压缩，用力的方向是向下、稍向前推压，当救护人员的肩膀与病人肩膀将成一直线时，不再用力，在这个向下、向前推压的过程中，即将肺内的空气压出，形成呼气，然后慢慢放松回身，使外界空气进入肺内，形成吸气；④反复有节律地进行，每分钟 14--16 次。

6.3.2 突发环境事件的疏散撤离

事故发生后，企业应急领导小组根据事故对环境的危害程度，及时下令组织无关人员迅速撤离。现场负责人根据应急救援指挥部下达的紧急疏散命令，立即通知附近岗位人员和周边村委会负责人，组织员工、周边居民进行疏散。疏散时，由警戒治安小组引导和护送疏散人员至危险区上风方向的安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。同时做好人员的清点和安置工作，安全区由应急救援指挥部负责指定地点。由警戒治安小组对事故现场周围划分禁区并加强警戒和巡逻检查。除应急抢险人员外，其他人员禁止进入警戒区。必要时，应对企业进厂公路进行暂时的交通管制，危险解除后，恢复正常通行。

6.3.3 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一由应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；
- (2) 启动本部门的应急指挥机构；
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；
- (4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有防护口罩、各种应急药品等。

6.3.4 控制事件扩大的措施

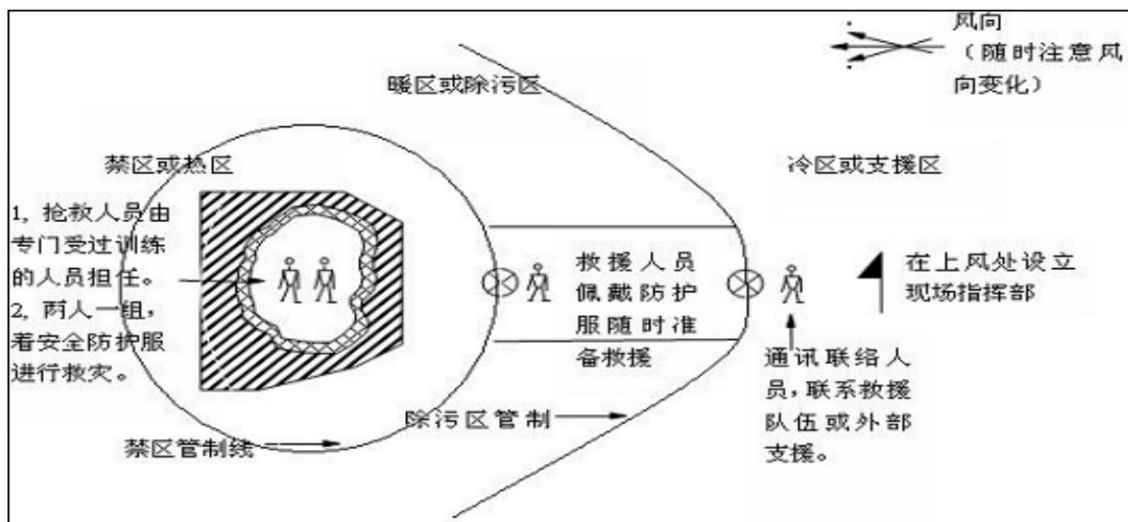
6.3.4.1 切断污染源

危险源发生泄漏时，应启动紧急停车停产程序，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

6.3.4.2 危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物的特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队

伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图见图 6.3-1。



6.3-1 事件处理管制区域划分示意图

6.3.4.3 控制事件扩大的措施

(1) 如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入附近水体的趋势，应立即通知附近水体下游的居民和齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(2) 发生火灾、爆炸事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及邻近其他企业或公用设施。

6.3.4.4 事件可能扩大后的应急措施

(1) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(2) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

(3) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

6.3.4.5 污染治理设施的运行和控制

(1) 泄漏污染物收集后，事故结束后作为危险废物委托有资质的单位处理。

(2) 事故废水控制在厂区，事故结束后根据废水检测结果委托有处理能力单位处理。

6.4 应急监测

当企业发生非正常工况或污染防治设施运行不正常时，大量未经处理的废气污染物排放可能对环境产生严重的污染，环境监测站对该情况下可能产生的污染源及时分析，立即监测，以便采取应急措施，将产生的环境影响控制在最低程度。

6.4.1 应急监测方案

当企业发生突发环境事件时，未经处理的污染物排放可能对环境产生严重的污染，企业应急指挥小组应及时将事故情况上报环境监测部门，并在地方环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，企业应急小组配合进行应急监测工作。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

6.4.2 应急监测工作程序

事件发生后，应急救援指挥部向上级主管部门报告，同时请求应急监测部门支援，指挥部根据事件影响程度请求上级部门下达应急监测命令。

接到应急救援指挥部开展的应急监测任务的请求后，立即启动应急监测工作程序，组织人员，集结待命。

接到应急指挥部应急终止的指令后，由应急监测小组组长宣布应急监测终止，并根据事件现场情况安排正常的环境监测或跟踪监测。

应急监测小组配合突发环境事件紧急救援指挥部或有关部门评价所发生的突发环境事件。

6.4.3 应急监测要求

1) 相关监测技术部门接到请求后，调集有关技术人员勘查现场，开展现场采样和监测。现场监测和采样人员应认真做好自身防护，并根据污染源情况进行监测，及时报告监测结果。

2) 分析人员应以最快的速度分析样品，进行汇总审核，并由监测管理人员写出污染事故应急监测报告。应急监测报告内容除满足常规要求外，还应对污染范

围、污染程度做出必要的说明，并提出减轻或消除污染危害的措施建议。应急监测报告应尽快报环境保护主管部门，为采取处置及救援措施提供依据。

3) 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保存条件的要求保留。

4) 当环境污染事故得到控制，主要环境监测指标在持续稳定达到规定的环境标准时，在征得应急领导小组的批准后，可以结束应急监测工作。

当企业发生非正常工况或污染防治设施运行不正常时，大量未经处理的污染物排放可能对环境产生严重的污染，环境监测站对该情况下可能产生的污染源及时分析，立即监测，以便采取应急措施，将产生的环境影响控制在最低程度。

6.5 信息报告与发布

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向车间负责人报告，负责人根据事件情况及时汇报应急指挥部，并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥部根据事件情况及时向上级主管部门（齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门）报告。

6.5.1 事故报警基本要求

(1) 语言清晰、简洁、准确，以最短时间说明事故发生地点、时间、规模以及已采取的控制措施等。

(2) 条理清晰、思维冷静地汇报事故情况。

(3) 待确认对方听明白并挂机后再挂机。

(4) 第一时间报告，主要以电话形式，若处于可燃气体氛围，则现场严禁使用手机等电气通讯设备，应以最快速度远离事故现场，然后以手机等通讯工具进行汇报。

6.5.2 报告时限和程序

企业发生或判断可能引发突发环境事件时，应立即向德州市生态环境局齐河分局报告相关信息。齐河县环保部门在发现或者得知信息后，应当立即核实，对事件性质和类别做出初步认定。

对初步认定为一级突发环境事件的，企业应当在 0.5 小时内向齐河县人民政府和德州市生态环境局齐河分局报告；对初步认定为二级突发环境事件的，企业应当在 1 小时内向齐河县人民政府和德州市生态环境局齐河分局报告。

突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

6.5.3 信息上报

1、信息报送方式、要求

(1) 信息报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。

①初报。从发现事件后应在第一时间上报。初报可用电话直接报告并进行网上舆情控制和通报。初报主要内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

②续报。在查清突发环境事件有关基本情况后立即上报，续报可通过网络或书面报告。续报要在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

③终报。在突发环境事件处理完毕后立即上报，各等级突发环境事件必须上报终报。终报要在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

(2) 信息上报要求

当突发环境事件发生后，应急总指挥根据事件情况决定是否向上级主管部门报告，是否需要社会救援。如果需要向上级主管部门报告，请求社会援助，及时通知齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门，并拨打：“119”、“120”、“110”等电话请求社会救援。

①企业内部信息上报情况

当厂区内风险物质泄漏时，若泄漏量较小，对厂外无影响时立即启动厂区三级响应程序。一旦发现立即向车间负责人报告，车间可自行解决，解决后向应急救援指挥部上报。若突发环境事件影响周边环境或下游水域水质时，启动二级或一级响应程序，并第一时间向齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局进行上报。

总指挥接到事件报告后，立即启动相应应急响应，采取有效措施，组织应急，防止事件扩大，减少人员伤亡和财产损失。报告事件包括以下内容：事件发生单位概况；事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。情况紧急时，事件现场有关人员可以直接向齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局和齐河县应急管理局报告。

②部门间信息上报

如果突发环境事件初步认定为一般或者较重时，应急总指挥向齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局报告，并由其决定启动相应的应急预案，同时由齐河县人民政府和德州市生态环境局齐河分局决定是否上报上一级部门。

6.5.4 信息传递

突发环境事件发生后，应急指挥部接到突发环境事件报告后，立即向总指挥报告、请示并立刻传达指令，通过电话或派遣专人的方式，按照指令迅速通知企业内部的其他职能部门；当所发生环境事件影响到其他单位及周边企业或村庄时，公司救援指挥部及时通过公司电话和请求“110”支援的方式对突发环境事件的情况向周边企业和村庄发布。并由指挥部责成行政部门协作“110”做好舆论信息沟通工作。然后逐级向上级传递信息。

6.5.5 信息发布和舆论引导

一般及较大突发环境事件由企业应急指挥部发布，重大突发环境事件及时将信息上报给齐河县人民政府，由政府统一发布信息。要高度重视突发环境事件的信息发布、舆论引导和舆情分析工作，加强对相关信息的核实、审查和管理，为积极稳妥地处置突发环境事件创造良好的舆论环境。要坚持及时准确、主动引导的原则和正面宣传为主的方针，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发布信息要做到准确、客观、公正，正确引导社会舆论。对较复杂的事件，可采取分阶段方式发布有关信息。在事件发生的第一时间要向社会发布简要信息，随后适时发布初步核实情况、事态进展、政府应对措施和公众安全防范措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

信息发布形式主要包括接受记者采访，举行新闻发布会，向媒体提供新闻稿件等。

7.应急终止程序

7.1 应急结束的条件

- 1、事件现场得到控制且事件发生条件已经消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 3、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- 4、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 5、已采取一切必要的防护措施以保护公众免受危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急状态终止的程序

各小组完成救援任务后，及时反馈信息，指挥部根据反馈信息，确认救援结束：

- 1、一级突发环境事件由公司应急救援指挥部和政府部门相关领导共同决定终止救援，由总指挥向各救援小组组长下达应急救援终止命令；
- 2、二级突发环境事件由应急救援指挥部决定终止救援，由总指挥向各救援小组组长下达应急救援终止命令；
- 3、三级突发环境事件由应急指挥部或应急救援组决定终止救援，由应急总指挥下达终止命令。

在未接到总指挥解除警戒区命令前，应急保障组要组织安排人员，禁止无关人员进入警戒区。环境监测站、应急监测组人员到污染区对空气及河流进行连续检测，经分析合格后，确认安全性得到保证后，报告应急指挥部，由应急指挥部下达解除命令。

8 应急监测方案

8.1 目的

本应急监测方案主要对监测点位的布点原则、采样方法、样品的保存要求；监测频次与跟踪监测；检测因子；应急监测方法；应急监测仪器和器材；应急监测数据的统计处理方法；应急监测的质量保证等作出说明。

8.2 大气污染监测方案

8.2.1 应急监测布点

1、布点原则

采样点的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对人群活动区域空气的影响，并合理设置监测点，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的大气应设置对照点、控制点，尽可能以最少的点获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

2、布点方法

对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

根据以上布点原则及方法，结合本公司区域主导风向、地形特点、环境风险受体分布及风险评估确定的特征污染物、最大疏散范围等确定山东省绿士农药有限公司在发生突发大气污染事件时的布点位置，见表 8.2-1。

表 8.2-1 大气污染监测布点

序号	布点位置	布点意义	布点方式及数量
1	事故发生地上风向 50m 处	对照点	1
2	事故发生区域	最大浓度点	1
3	事故发生地下风向厂界	事故影响最大半径处	等半径扇形布 3 个点
4	事故发生地下风向最大影响距离	确认有毒有害气体在下风向扩散范围	等半径扇形布 3 个点
5	事故发生地下风向环境风险受体		等半径扇形布 3 个点

8.2.2 应急监测因子、监测方法及仪器人员配置

1、监测因子

根据山东省绿士农药有限公司的环境风险物质及事故时特征污染物等条件，确定应急监测因子主要有颗粒物、VOCs、二甲苯、甲醇、CO、氮氧化物、二氧化硫等。

2、监测方法及仪器

凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送公司分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

①检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器的使用方法可参照相应的使用说明，使用过程中应注意避免其他物质的干扰。

②用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果；必要时，送公司用不同的分析方法对现场监测结果加以确认、鉴别。

3、监测人员

本公司配备便携式气体检测仪，由应急监测组成员在突发环境事件发生初期进行第三方机构监测。政府职能部门介入后，由齐河县环境监控分中心进行现场监测及跟踪监测，本公司应急监测组成员协助采样。

表8.2-2 主要应急监测指标及监测方法表

项目	监测因子		监测方法	环境标准	监测单位
大气	火灾、 泄漏	颗粒物	重量法	《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段浓度限值 二级标准	委托外协
		二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法		
		NO _x	盐酸萘乙二胺分光光度法		
		CO	非分散红外法		
		VOCs	气相色谱法	《大气污染物综合排放标准 详解》	
		二甲苯	气相色谱法		
		甲醇	气相色谱法		

8.2.3 监测频次及跟踪监测

1、监测频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，

待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

2、跟踪监测要求

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

表8.2-3 监测因子及频次

序号	监测点位	监测频次	跟踪监测频次
1	事故发生地上风向 50m 处	事故发生时及应急结束后各采样 1 次	——
2	事故发生区域	应急期间，采样 2 次/h；随着事故的减弱适当减少监测频次，按 6 次/天采样	连续两次监测浓度均低于或接近空气质量标准值为止
3	事故发生地下风向厂界	应急期间，采样 1 次/h；随着事故的减弱适当减少监测频次，按 6 次/天采样	
4	事故发生地下风向最大影响距离	应急期间采样 1 次/h；随着事故的减弱适当减少监测频次，按 3 次/天采样	3 次/天连续 2 天
5	事故发生地下风向环境风险受体		

8.2.4 应急监测数据记录及报告

1、应急监测记录

现场监测记录是报告应急监测结果的依据之一，应按格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录。

- ①记录事件发生时间、事件持续时间、采样时间；
- ②绘制事故现场的示意图，标出采样点位；
- ③记录现场状况，如气象参数等；
- ④事故的主要污染物种类、毒性及影响范围；
- ⑤分析人员、校核人员、审核人员签名；
- ⑥发生事故的单位名称、联系电话。

2、监测报告

- ①事故发生时间、接到通知时间、到达现场监测的时间；
- ②事故发生时周边的自然环境；

- ③采样点位、监测频次、监测方法、主要污染物种类、浓度、影响范围；
- ④说明事故类型、污染事件的性质；
- ⑤污染事故对环境的危害、造成的经济损失、人员的伤亡等；
- ⑥污染事故排放污染物的危险性、毒性及应急处置建议；
- ⑦应急监测现场负责人。

8.2.5 监测质量保证

1、用于应急监测的便携式监测仪器，应定期进行检定/校准或核查，并进行日常维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态，仪器使用前需进行检查。

2、检测试纸、快速检测管等应按规定的保存要求进行保管，并保证在有效期内使用。应定期用标准物质对检测试纸、快速检测管等进行使用性能检查，如有有效期为一年，至少半年应进行一次。

8.2.6 采样和现场监测的安全防护

1、应急监测，至少二人同行。

2、进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

3、进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

8.3 水环境应急监测方案

8.3.1 应急监测布点

1、布点原则

采样断面的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地等区域的影响，并合理设置监测断面，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。对被突发环境事件所污染的地表水设置对照断面、控制断面，还应设置消减断面，尽可能以最少的断面获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

2、布点方法

对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水取水口和农灌区取水口处必须设置采样断面。根据布点原则及方法，结合公司区域水系分布情况、饮用水取水口及农灌区取水口分布情况、风险评估确定的水环境特征污染物等确定，本公司在发生突发水污染事件时的布点位置，见表 8.3-1。

表8.3-1 水污染监测布点

序号	布点位置	布点意义	布点数量
1	雨水总排口上游 500m	对照点	1
2	雨水总排口	最大浓度点	1
3	雨水总排口与巨野河交汇处	水文情势变化处	1
4	雨水总排口下游 10km 处	雨水总排口下游 10km 处	2

8.3.2 应急监测因子、监测方法及仪器、人员

1、监测因子

根据山东省绿士农药有限公司的环境风险物质及事故时特征污染物等条件，确定应急监测因子主要有 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、氯化物、总磷、石油类、全盐量、二甲苯、多菌灵、吡虫啉、马拉硫磷。

2、监测方法及仪器

凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送公司分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

①检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器的使用方法可参照相应的使用说明，使用过程中应注意避免其他物质的干扰。

②用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果；必要时，送公司用不同的分析方法对现场监测结果加以确认、鉴别。

3、监测人员

突发水环境污染事件的应急监测工作，由齐河县环境监控分中心进行现场监测及跟踪监测，本公司应急监测组成员协助采样。

表8.3-2 主要应急监测指标及监测方法表

项目	监测因子	监测方法	环境标准	监测单位
事故废水、消防废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	地表水环境质量标准（GB3838-2002）表3	委托外协
	COD	水质 化学需氧量的测定 铬酸盐法		
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法		
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法		
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法		
	总磷	钼蓝比色法		
	马拉硫磷	气相色谱法		
	石油类	紫外分光光度法		
	多菌灵	气相色谱法	杂环类农药工业水污染物排放标准（GB21523-2008）	
	吡虫啉	液相色谱法		
	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 气相色谱法	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的表1标准	
	全盐量	重量法		

8.3.3 监测频次及跟踪监测

1、监测频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

2、跟踪监测要求

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

表8.3-3 监测因子及频次

序号	监测点位	监测频次	跟踪监测频次
1	雨水总排口上游 500m	事故发生时及应急结束后各采样 1 次	——
2	雨水总排口		

3	雨水总排口与晏黄沟交汇处	应急期间，采样 2 次/h；随着事故的减弱适当减少监测频次，按 6 次/天采样	连续两次监测浓度均低于或接近相应质量标准值为止
4	雨水总排口下游 10km 处	应急期间，采样 1 次/h；随着事故的减弱适当减少监测频次，按 2 次/天采样	

8.3.4 应急监测数据记录及报告

1、应急监测记录

现场监测记录是报告应急监测结果的依据之一，应按格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录。

- ①记录事件发生时间、事件持续时间、采样时间；
- ②绘制事故现场的示意图，标出采样点位；
- ③记录现场状况，如气象参数等；
- ④事故的主要污染物种类、毒性及影响范围；
- ⑤分析人员、校核人员、审核人员签名；
- ⑥发生事故的单位名称、联系电话。

2、监测报告

- ①事故发生时间、接到通知时间、到达现场监测的时间；
- ②事故发生时周边的自然环境；
- ③采样点位、监测频次、监测方法、主要污染物种类、浓度、影响范围；
- ④说明事故类型、污染事件的性质；
- ⑤污染事故对环境的危害、造成的经济损失、人员的伤亡等；
- ⑥污染事故排放污染物的危险性、毒性及应急处置建议；
- ⑦应急监测现场负责人。

8.3.5 质量保证

1、用于应急监测的便携式监测仪器，应定期进行检定/校准或核查，并进行日常维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态，仪器使用前需进行检查。

2、检测试纸、快速检测管等应按规定的保存要求进行保管，并保证在有效期内使用。应定期用标准物质对检测试纸、快速检测管等进行使用性能检查，如有有效期为一年，至少半年应进行一次。

8.3.6 采样和现场监测的安全防护

1、应急监测，至少二人同行。

2、进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

3、进入水体采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

8.4 地下水环境应急监测方案

8.4.1 应急监测布点

对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采样网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给水源，在垂直于地下水流的上方，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

8.4.2 应急监测因子、监测方法及仪器人员配置

1、监测因子

根据山东省绿士农药有限公司的环境风险物质及事故时特征污染物等条件，确定应急监测因子主要有 pH、COD、氨氮、毒死蜱、马拉硫磷。

2、监测方法及仪器

凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送实验室分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

①检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器的使用方法可参照相应的使用说明，使用过程中应注意避免其他物质的干扰。

②用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果；必要时，送实验室用不同的分析方法对现场监测结果加以确认、鉴别。

3、监测人员

突发地下水环境污染事件的应急监测工作，根据应急监测协议进行现场监测及跟踪监测，本公司应急监测组成员协助采样。

表8.4-1 地下水主要应急监测指标及监测方法表

项目	监测因子	分析方法	环境标准	监测单位
地下水	pH	玻璃电极法	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)	委托外协
	COD	酸（碱）性高锰酸盐法		
	马拉硫磷	气相色谱法		

	毒死蜱	气相色谱法		
	氨氮	纳氏试剂分光光度法		

8.4.3 监测频次及跟踪监测

1、监测频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

2、跟踪监测要求

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

8.4.4 应急监测数据记录及报告

1、应急监测记录

现场监测记录是报告应急监测结果的依据之一，应按格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录。

- ①记录事件发生时间、事件持续时间、采样时间；
- ②绘制事故现场的示意图，标出采样点位；
- ③记录现场状况，如气象参数等；
- ④事故的主要污染物种类、毒性及影响范围；
- ⑤分析人员、校核人员、审核人员签名；
- ⑥发生事故的单位名称、联系电话。

2、监测报告

- ①事故发生时间、接到通知时间、到达现场监测的时间；
- ②事故发生时周边的自然环境；
- ③采样点位、监测频次、监测方法、主要污染物种类、浓度、影响范围；
- ④说明事故类型、污染事件的性质；
- ⑤污染事故对环境的危害、造成的经济损失、人员的伤亡等；
- ⑥污染事故排放污染物的危险性、毒性及应急处置建议；
- ⑦应急监测现场负责人。

8.4.5 质量保证

1、用于应急监测的便携式监测仪器，应定期进行检定/校准或核查，并进行日常维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态，仪器使用前需进行检查。

2、检测试纸、快速检测管等应按规定的保存要求进行保管，并保证在有效期内使用。应定期用标准物质对检测试纸、快速检测管等进行使用性能检查，如有有效期为一年，至少半年应进行一次。

8.4.6 采样和现场监测的安全防护

1、应急监测，至少二人同行。

2、进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

8.5 土壤环境应急监测方案

8.5.1 应急监测布点

以事故发生地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

8.5.2 应急监测因子、监测方法及仪器人员配置

1、监测因子

根据山东省绿士农药有限公司的环境风险物质及事故时特征污染物等条件，确定应急监测因子主要有 pH、石油烃。

2、监测方法及仪器

凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送实验室分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

①检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器的使用方法可参照相应的使用说明，使用过程中应注意避免其他物质的干扰。

②用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果；必要时，送实验室用不同的分析方法对现场监测结果加以确认、鉴别。

3、监测人员

突发土壤环境污染事件的应急监测工作，根据应急监测协议进行现场监测及跟踪监测，本公司应急监测组成员协助采样。

表8.4-1 土壤主要应急监测指标及监测方法表

项目	监测因子	分析方法	环境标准	监测单位
土壤	pH	电位法	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB 36600-2018）	委托外协
	石油烃	气相色谱法		

8.5.3 监测频次及跟踪监测

1、监测频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

2、跟踪监测要求

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

8.5.4 应急监测数据记录及报告

1、应急监测记录

现场监测记录是报告应急监测结果的依据之一，应按格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录。

- ①记录事件发生时间、事件持续时间、采样时间；
- ②绘制事故现场的示意图，标出采样点位；
- ③记录现场状况，如气象参数等；
- ④事故的主要污染物种类、毒性及影响范围；
- ⑤分析人员、校核人员、审核人员签名；
- ⑥发生事故的单位名称、联系电话。

3、监测报告

- ①事故发生时间、接到通知时间、到达现场监测的时间；
- ②事故发生时周边的自然环境；
- ③采样点位、监测频次、监测方法、主要污染物种类、浓度、影响范围；
- ④说明事故类型、污染事件的性质；
- ⑤污染事故对环境的危害、造成的经济损失、人员的伤亡等；

⑥污染事故排放污染物的危险性、毒性及应急处置建议；

⑦应急监测现场负责人。

8.5.5 质量保证

1、用于应急监测的便携式监测仪器，应定期进行检定/校准或核查，并进行日常维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态，仪器使用前需进行检查。

2、检测试纸、快速检测管等应按规定的保存要求进行保管，并保证在有效期内使用。应定期用标准物质对检测试纸、快速检测管等进行使用性能检查，如有有效期为一年，至少半年应进行一次。

8.5.6 采样和现场监测的安全防护

1、应急监测，至少二人同行。

2、进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

9 后期处理

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作主要包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等内容。若发生重大突发环境事件，由本企业主要负责人负责突发环境事件的善后处置工作，在充分调度社会资源仍不能彻底消除污染隐患、确保当地环境安全的情况下，可逐级向上级政府请求支援。

9.1 现场污染物的后续处理

1、根据现场专家组的科学结论及相应监测意见，组织突发环境事件应急处理后援力量开展现场处置工作，消除污染隐患。同时监测部门提供跟踪性监测。

2、负责组织有关部门或专业机构进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生次生事故。必要时由专业技术部门提供技术支持，对潜在的隐患进行监测与评估，发现问题及时处理。

9.2 环境应急相关设施、设备、场所的维护

1、当现场处理完毕后，安全科负责通知电工检查电源线路，车间负责人负责检查工艺管线的损坏情况，设备管理人员负责设备检修，车间配合环保监测人员进行现场相关项目监测，当班班长组织员工清理现场，确保环境和设备后，方可恢复生产，若形成事故，车间配合事故调查组进行事故调查。

2、由于某些污染物一旦对环境造成危害，在进行环境污染治理的同时，也要注重对生态环境的恢复，在厂区周围植树种草，恢复原生态面貌，保护厂区周边环境。

本企业可能造成的环境问题主要是甲醇、150#溶剂油、二甲苯、环己酮、氯氰菊酯、乙醇、油酸甲酯、阿维菌素、氰戊菊酯、过期农药、废机油等泄漏及其他因素造成火灾、爆炸；事故废水未能及时收集导致废水进入周围地表水/土壤；洗料水泄漏；环保设备故障导致的废气、废水非正常排放。事故发生后及时采取措施，减少排放到水体中的污染物质，并组织水体/土壤监测小组对受影响区域的环境敏感点进行长期布点监测，直至环境中污染物浓度降到背景值。事故发生后对周围土壤、植被造成破坏的，需组织专家就事故对环境造成的影响进行科学评估，并对受破坏的植被、土壤应提出相应的恢复建议。对受灾范围进行科学的评估论证，企业根据专家建议，对遭受污染的植被进行逐步恢复。

9.3 调查与评估

(1) 应急指挥部指导有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2) 各应急小组负责编制总结报告，应急终止后上报。

(3) 开展应急过程评价，组织有关专家、技术人员，会同齐河县相关管理部门组织实施。

评价的基本依据：

- ①环境应急过程记录；
- ②各应急小组的总结报告；
- ③现场指挥部掌握的应急情况；
- ④环境应急行动的实际效果及产生的社会影响；
- ⑤公众的反映等。

得出的主要结论应涵盖以下内容：

- ①环境事件等级；
- 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出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；
- ⑥环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- ⑦发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；
- ⑧得出的其他结论等。

(4) 根据实践经验，各环境应急小组负责组织对应急预案进行评估，并及时修订应急预案。

9.4 赔偿

明确企业单位办理的相关责任险或其他险种。对企业单位环境应急人员办理意外伤害保险，确认经济和精神补偿。

10 应急保障措施

10.1 应急队伍保障

企业要依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型，建立应急抢险组、警戒通讯组、污染控制组、医疗救护组、物资保障组等四个突发环境事件应急小组。配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训和演练。以便在发生突发环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

10.2 财力保障

企业做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费按《费用管理制度》规定纳入每年的企业预算，装备量严格按《安全防护用品管理规定》、《安全设施管理规定》执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括救援物资以及受灾人员的救治和妥善安置）。

公司已设立应对突发环境事件专项资金，由应急指挥部管理。主要用于：应急人员的培训、应急预案的演练和应急救援物资的保养、维修、更新，不得挪作他用，年终统计开支使用情况，向指挥部汇报。如果超支应申请补足金额，保障应急状态时公司应急经费的及时到位。

10.3 通讯与信息保障

当发生突发环境事件时，应急指挥部门根据案发现场的信息报告，及时准确地下达救援命令，现场的救援小组也可通过通讯设施及时将最新情况报告上级领导。因此，通讯设施的畅通对应急抢险顺利进行是非常必要的，企业必须做好通信与信息的保障工作。主要保障措施如下：

（1）各应急小组将本小组抢险队员联系方式报企业应急指挥部（包括姓名、办公电话和移动电话），联系方式如有变动及时到应急指挥部登记，应急指挥部将根据应急指挥系统成员的组成完善应急指挥系统通讯录。确保突发应急事故时，能够保证通讯畅通。

（2）各应急小组组长手机要 24 小时保持畅通，当接到抢险命令后，及时联

系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。如果由于不能及时到现场或组织不力造成损失，将严厉追究该小组组长的责任，并对该部门进行考核。

(3) 当事态扩大或发生非常紧急情况时，报警人员可通知办公室，办公室把事故类型、严重程度、应急等级等情况通知总指挥，然后由总指挥向环境保护管理部门及安全生产监督管理部门通报事故情况。同时，根据事故的紧急程度，调度室通知相关外援单位。

10.4 应急物资储备保障

为保证应急救援工作及时有效，公司根据危险目标需要，将抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联系等装备器材配置齐全到位。应急保障组对突发环境事件的物资和人员装备专门负责，维护、保管、检查、送验管理工作，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，能否满足应急状态时的需要，并做好记录，并及时更新过期物资。确保始终处于完好备用状态。需要储备的主要应急物资见附件。

10.5 其他保障

1、治安维护

厂区成立警戒治安组，根据应急指挥中心的安排，采取有效管制措施，控制事态，维护秩序。加强对重点区域、重点部位和场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护。

2、技术支撑

专业人员负责专项事件的事件处理。对事件处理过程中可能遇到的技术或设备等方面的问题时，指挥部可联系行业专家咨询或同行业单位进行协助。

3、后勤保障

厂区建立完善救援体系，应急指挥部有权调动厂区各种力量以及协调社会力量投入到应急救援中去。如事件扩大，指挥部可请求当地政府协调应急救援力量确保应急后勤保障。

4、医疗保障

受伤人员现场救护、救治与医院救治：依据事件分类、分级，附近疾病控制与医疗救治机构的设置和处理能力，制订具有可操作性的处置方案，包括以下内

容：可用的急救资源列表，如急救中心、医院、疾控中心、救护车和急救人员；应急抢救中心、毒物控制中心的列表；伤员的现场急救常识。

5、外部救援保障

（1）单位互助

与本企业邻近的单位在运输、人员、救治以及救援等方面能够给予帮助。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

当事件趋于扩大需要外部力量救援时，及时向齐河县人民政府、德州市生态环境局齐河分局或齐河县应急管理局报告，由齐河县人民政府应急办发布支援命令，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：

协助我厂进行警戒，封锁相关道路，防止无关人员进入事件现场和污染区。

②消防部门

发生火灾事件时，可在十分钟内到达现场进行灭火、救护。

③应急管理部门

发生事件时，到我厂指导事件救援工作及调查事件情况。

④环保部门

提供事件发生时的实时监测和同时监督企业对污染区的处理工作。

⑤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件的消息和发布有关命令。

⑥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。

⑦其他部门

可以提供运输、救护物资的支持。

11 宣传、应急培训与演练

11.1 宣传

为全面提高应对突发事件能力，公司通过网站、彩页、宣传栏、公司培训等形式，对本企业职工及工厂周边群众进行危险特性、基本防护、撤离方法等知识的传播。宣传内容包括：

- 1、厂内生产中存在的易燃易爆有毒品的特性、健康危害、防护知识等。
- 2、厂内可能发生易燃易爆有毒品事件的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对周边人员进行转移疏散。
- 3、人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项。
- 4、对因事件而导致的污染和伤害的处理方法；
 - （1）公司定期对应急救援人员进行防火、防爆等措施进行培训、考核并建立档案；
 - （2）本预案根据本企业的生产、改造的变化进行补充、调整和完善。

11.2 培训

公司突发环境事件应急救援队伍分三个层次开展培训。

1、班组级

班组级是及时发现处理事件、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事件及早发现、及时上报的关键，一般突发环境事件在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事件应急处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- （1）针对系统（或岗位）可能发生的事件，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；
- （2）针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；
- （3）针对系统（或岗位）可能发生的事件，如何采取有效措施控制事件和避免事件扩大化；
- （4）针对可能发生的事件应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；
- （5）针对可能发生的事件学习消防器材和各类设备的使用方法；
- （6）掌握车间存在的易燃易爆品特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、车间级

以车间主任为首、由安全员、设备、技术人员及工段长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等，对事件进行可靠控制。他是应急救援的指挥部与班组级之间的联系；同时也是事件得到及时可靠处理的关键。每年培训两次，培训内容：

- （1）包括班组级培训所有内容；
- （2）掌握应急救援预案，发生事件时按照预案有条不紊地组织应急救援；
- （3）针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事件，避免事件失控和扩大化；
- （4）针对可能需要启动厂级应急救援预案时，车间采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离、警戒、隔离、向厂部报警等）；
- （5）如何启动车间级应急救援响应程序；
- （6）事件控制和有效洗消方法。

3、厂级

各单位日常工作把应急救援中各自承担职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容：

- （1）学习班组级、车间级的所有内容；
- （2）熟悉厂级应急救援预案，事件单位如何进行报警，企管部如何接听事件警报；
- （3）如何启动厂级应急救援预案程序；
- （4）各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；
- （5）组织应急物资的调运；
- （6）申请外部救援力量的报警方法，以及发布事件消息，组织周边村庄、企业单位的疏散方法等；
- （7）事件现场的警戒和隔离，以及事件现场的洗消方法。

11.3 演练

公司应急救援指挥领导小组定期组织针对可能发生的重大突发环境事件进行演练。每年必须至少组织一次突发环境事件应急响应模拟演练。

11.3.1 演练目的

验证预案的可行性，检验应急救援指挥中心的应急能力，专业队伍对可能发生的各种紧急情况的适应性及他们之间相互支援及协调程度，发现预案中存在的

问题，为修正预案提供实际资料。

11.3.2 演练分类

环境风险事件应急演练，一般为现场演练。现场演练即事件模拟实地演练。根据消防要求进行义务急救队员与义务消防队员演练、抢险专业队伍的演练和综合演练三种。

（1）义务急救队员与义务消防队员演练。检验消防车出车速度、各队员对全消防器材使用熟练程度、队员体力情况、队员间相互协调程度。

（2）专业抢险队伍的演练。检验抢险专业队伍的召集速度、对事件目标地的熟悉程度、基本事件处理掌握情况、器材设备使用配合熟练程度、队伍间相互协调程度。

（3）综合演练。对于危险事件的综合演练，主要演练公司应急救援方案整体运作程序，各专业救援队伍的协调配合能力，报警程序、联系方式，防护器材调配使用，火灾的控制，受伤人员的搜救和现场急救及送医救治，风险物质的分析判断和人员疏散、撤离及安全警戒区的设立，生产调度平衡等。

各专业队伍在演练时，遵照先易后难、先单队后联合进行演练，不断提高应急救援技能和指挥水平。

11.3.3 演练要求

演练的计划必须细致周密，在保证安全的前提下能够把各级应急救援力量和应该配备的器材组成统一的整体，使各专业队人员熟悉自己的职责和任务。

11.3.4 总结讲评

每次演练结束后应及时总结讲评演练，从中积累经验，发现预案中存在的问题，确定改进措施，不断完善预案。重点讲评的内容有：演练企业设计的合理性，演练的准确情况，指挥系统的一致性。预案有关程序内容的适应性，应急救援器材设备匹配程度，各专业队相互协调协助能力，救援人员技能等。

11.4 奖励与责任追究

11.4.1 责任

突发环境事件处置工作实行领导负责制和责任追究制。在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予

行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不认真履行环境法律法规，而引发环境事件的；
- 2、不按照规定制定本单位突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- 3、不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- 4、拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- 5、盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- 6、阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- 7、散布谣言，扰乱救援秩序的；
- 8、有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

11.4.2 奖惩

公司每年对应急预案演练、培训、预案完善和事件应急救援中做出贡献的部门和个人进行奖励，对事件责任者进行处罚。

1、对编制和预案管理中做出成绩的部门和个人实行年底奖励，个人评为优秀个人，部门评为预案编制和管理先进部门。对预案执行不好的个人和部门提出批评。

2、对公司级演练和车间级演练进行总结评比，对做出贡献的单位和个人进行现金奖励，对演练准备和配合及实施不好的部门和个人进行现金处罚，根据评比情况给予适当的奖励及处罚。

3、对应急救援工作中出色完成应急处置任务成绩显著的、抢排险事件或抢救人员有功的、使国家企业人身财产安全减少或免受损失的、对应急工作提出重大建议且实施效果较好的人员进行奖励。对不按规定执行预案的、拒绝履行应急救援任务的、不及时报告事件真实情况贻误救援工作的、不服从指挥临阵脱逃的、盗窃挪用应急救援物资的、散布谣言的、其他危及应急救援的进行处罚，违反刑法的按刑法处理。

12 预案的衔接

12.1 应急预案的备案

要建立突发环境事件应急预案的逐级备案制度，公司下一步要主动向政府报告重大危险源和处置方案，并将应急预案报德州市生态环境局齐河分局备案，实现企业应急预案和生态环境局应急预案的协调统一和衔接。

公司上报备案的突发环境事件应急预案要进行审核评估，对应急预案的修订完善与日常管理主管应急部门要予以指导。

12.2 应急机构的衔接

公司应急组织和应急指挥机构要自觉地接受齐河县环保部门的监管和组织领导，搞好企业应急职能和地方政府应急职能的衔接，形成统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的应急救援体系。

12.3 应急资源的衔接

要充分发挥规模企业和齐河县人民政府具有的规模大、专业队伍训练有素养的特点，以及各方面专家集中、技术优势突出和物资储备充分、救援装备先进的优势，合理配置物资、装备、专业队伍等资源，提高资源利用效率和水平，弥补公司应急能力和救援力量不足的状况。

12.4 应急信息的衔接

（1）要建设高效的安全生产预防、预报、预警网络及通讯系统和信息平台，充分利用和整合已有的数据资料、技术系统和设施，加快应急技术支撑体系建设，为应急决策提供更加科学、翔实的支持。

（2）要充分依托社会信息资源，掌握中央和地方政府关于应急管理的规定政策，了解应急管理的发展动态和应急技术发展方向。一旦发生事故，要按照事故报告的规定及时报各级政府相关部门，坚决杜绝瞒报、迟报和漏报问题的发生。

12.5 与其他应急预案的衔接

突发环境污染事件只是众多突发公共事件的一部分，由于其他生产灾害事故极易引发突发环境污染事件，企业和德州市生态环境局齐河分局要将关于突发环境事件应急预案认真与其他预案如安全、重污染天气、危化品应急救援预案做好衔接工作，只有这样才能形成相互配合、协调一致的预案体系。

12.6 建立周边应急救援协调机制

公司厂区危险源分布较为分散，发生事故后事故本身或因其产生的次生事故对周边厂区构成影响，一旦发生火灾或其他事故，所在地不具备应急抢险的资源 and 经验会使得事故后果与影响扩大。因此企业与德州市生态环境局齐河分局在应急预案衔接的基础上，要同时注重建立突发环境事件区域应急救援协调机制，从而确保突发环境事件的应急救援充分有效。

13 附则

13.1 名词术语和定义

1、环境敏感区

环境敏感区是指依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域，主要包括下列区域：

（一）国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区；

（二）除（一）外的生态保护红线管控范围，永久基本农田、基本草原、自然公园（森林公园、地质公园、海洋公园等）、重要湿地、天然林，重点保护野生动物栖息地，重点保护野生植物生长繁殖地，重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场，水土流失重点预防区和重点治理区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域；

（三）以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位。

2、环境保护目标

企业周边需要保护的环境敏感区。

3、易燃易爆品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

4、危险废物

危险废物指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

5、重大危险源

指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

6、易燃易爆品事件

指由一种或数种易燃易爆品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境事件。

7、环境污染事件与突发环境事件

环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

8、应急预案

针对风险源、危险目标可能发生的事件，预测可能发生事件的类别、危害程度，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

9、应急准备

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

10、应急响应

事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

11、应急救援

在应急响应过程中，为消除、减少事件危害，防止事件扩大或恶化，最大限度地降低事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

13.2 应急预案备案

本预案报生态环境局备案。

13.3 修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- ①面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- ②应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- ③环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- ④重要应急资源发生重大变化的；
- ⑤在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

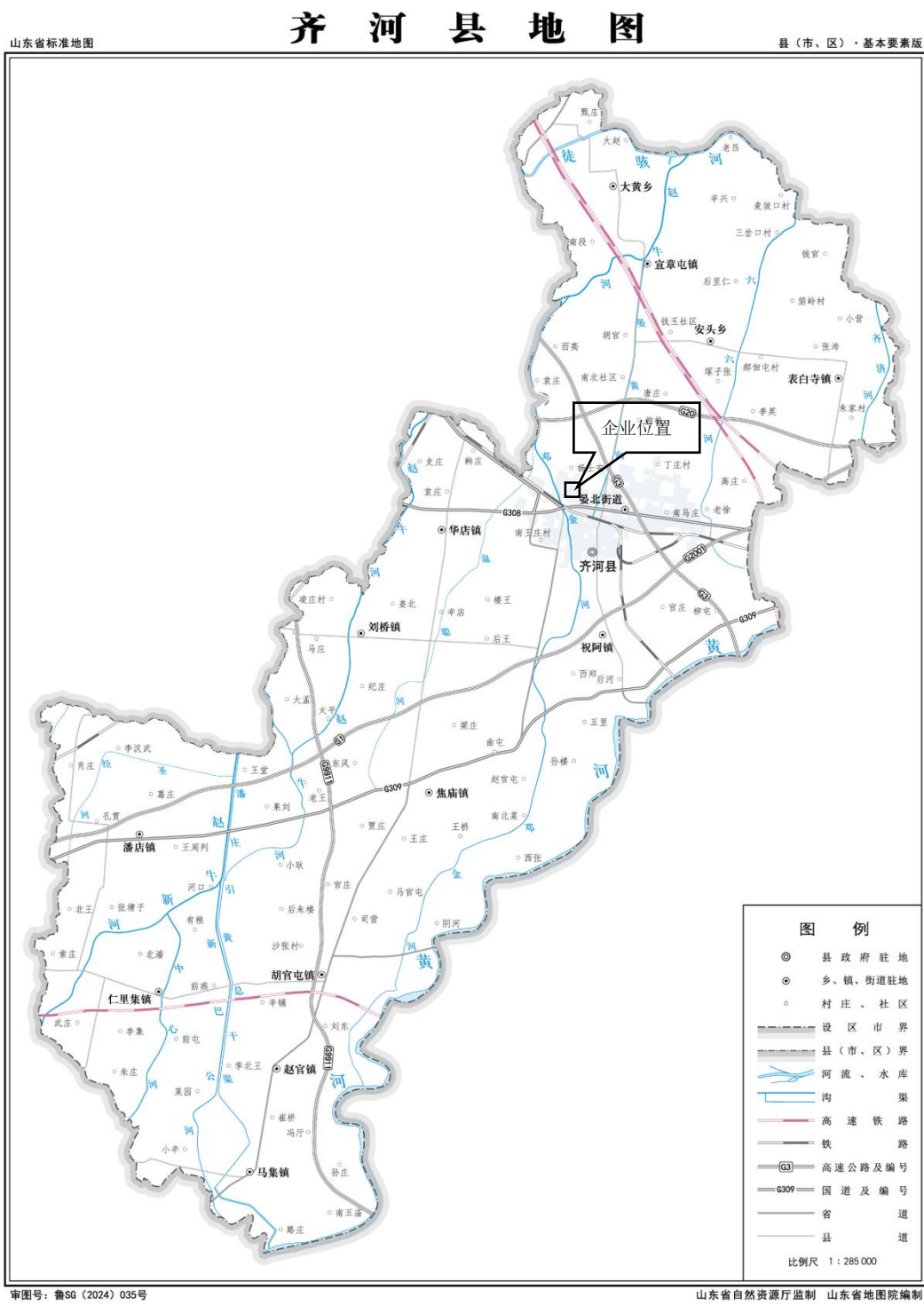
⑥其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。
对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

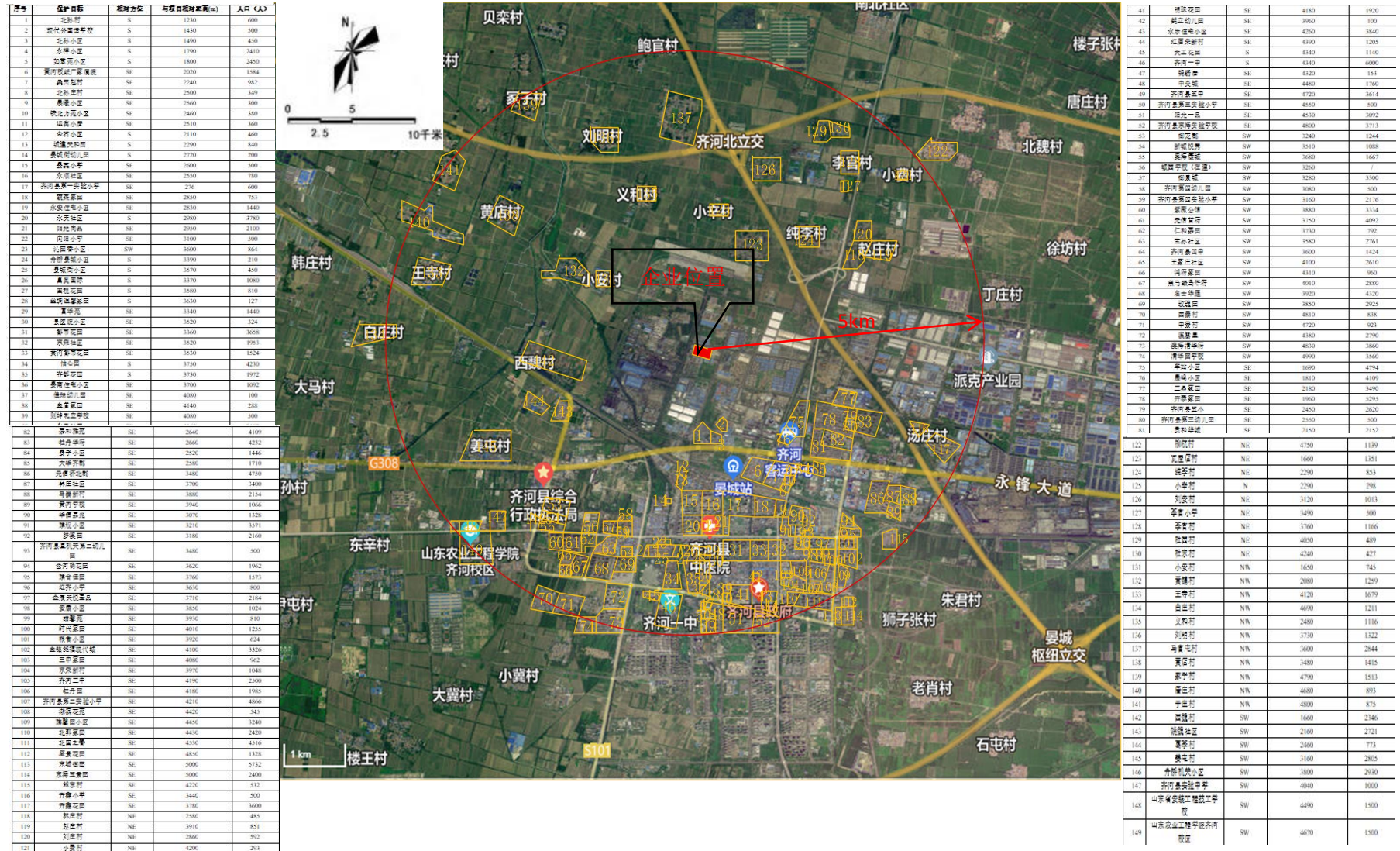
企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

14 附图

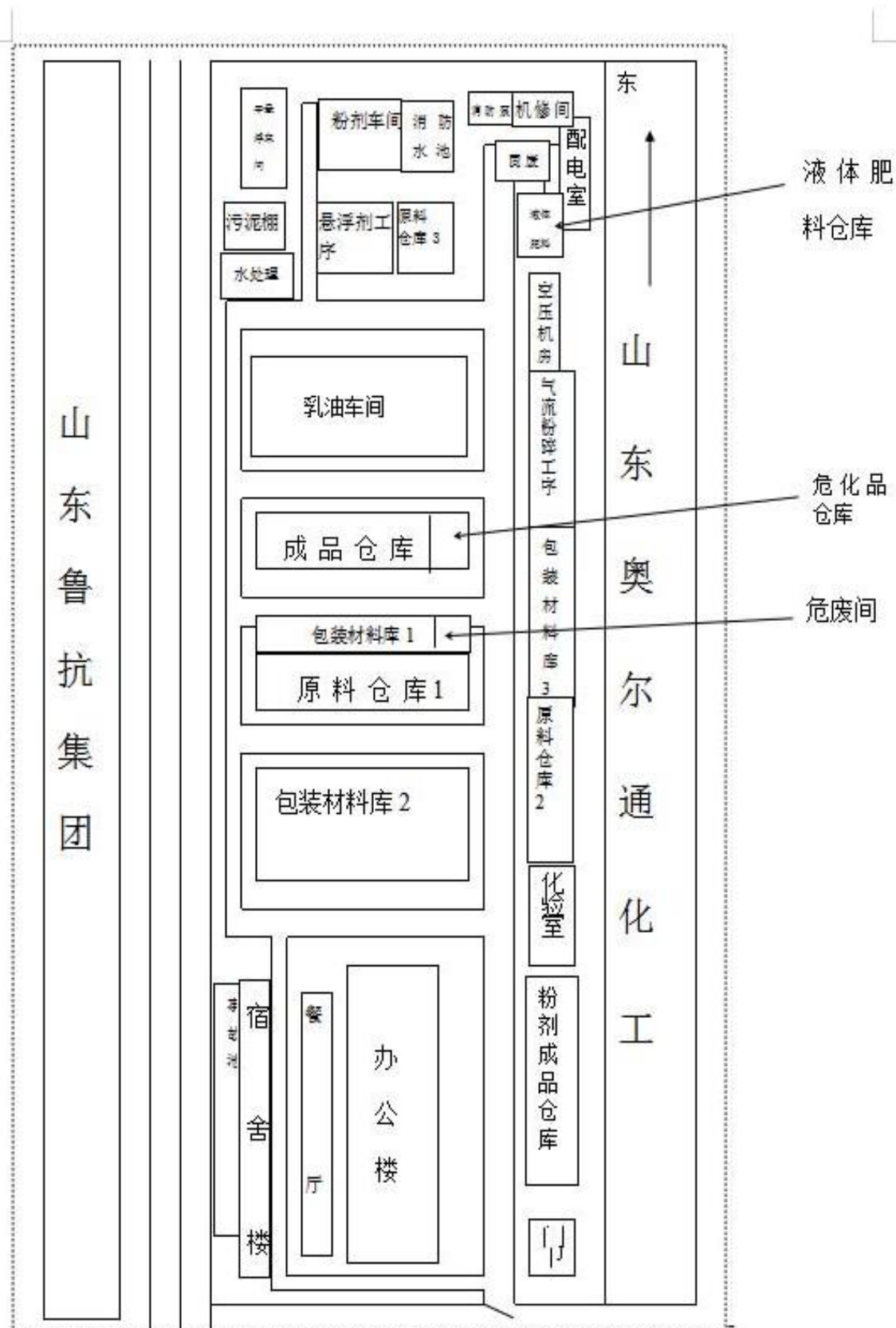
附件 1：企业地理位置图



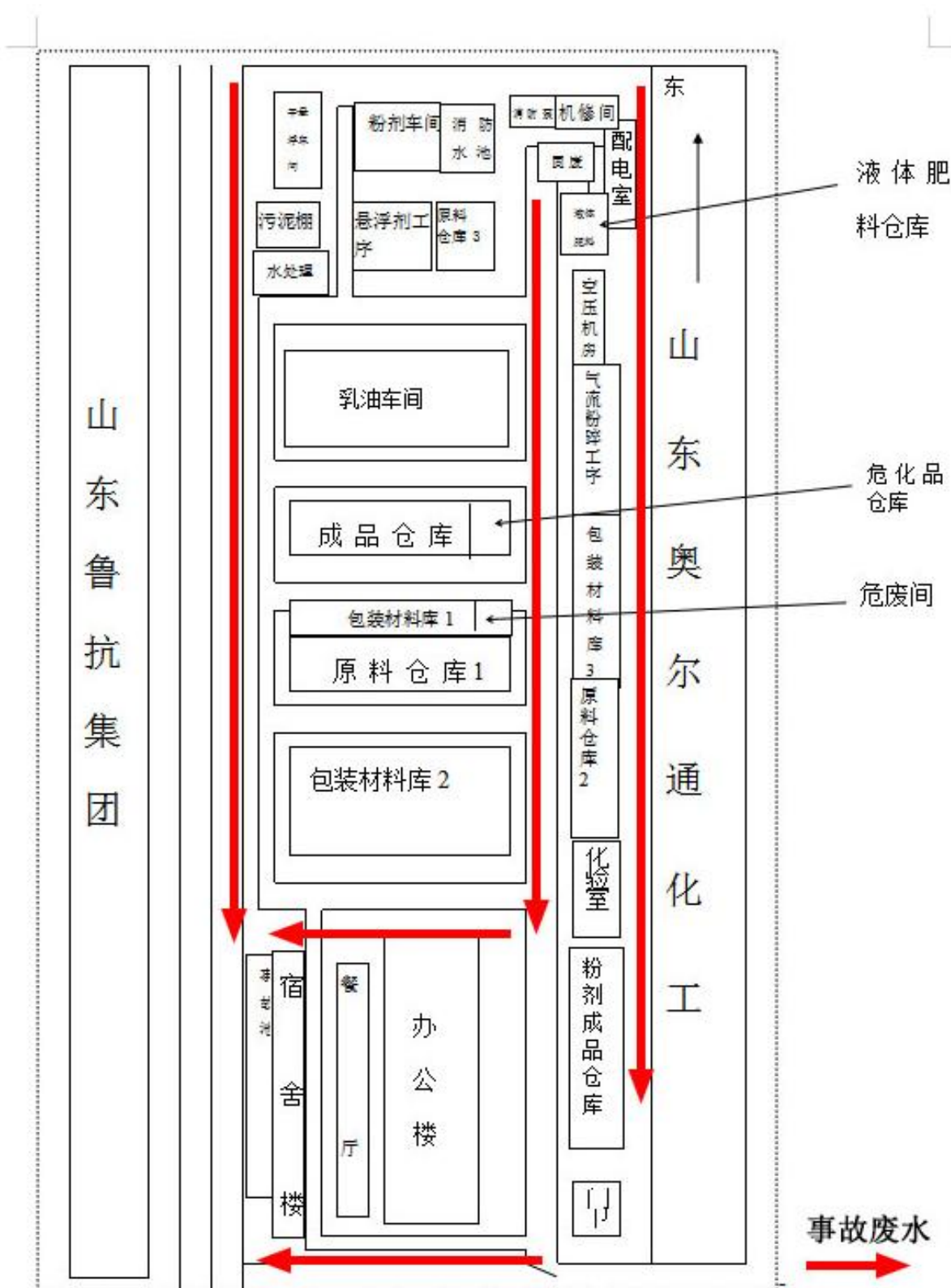
附件 2：区域位置及周围环境保护目标图



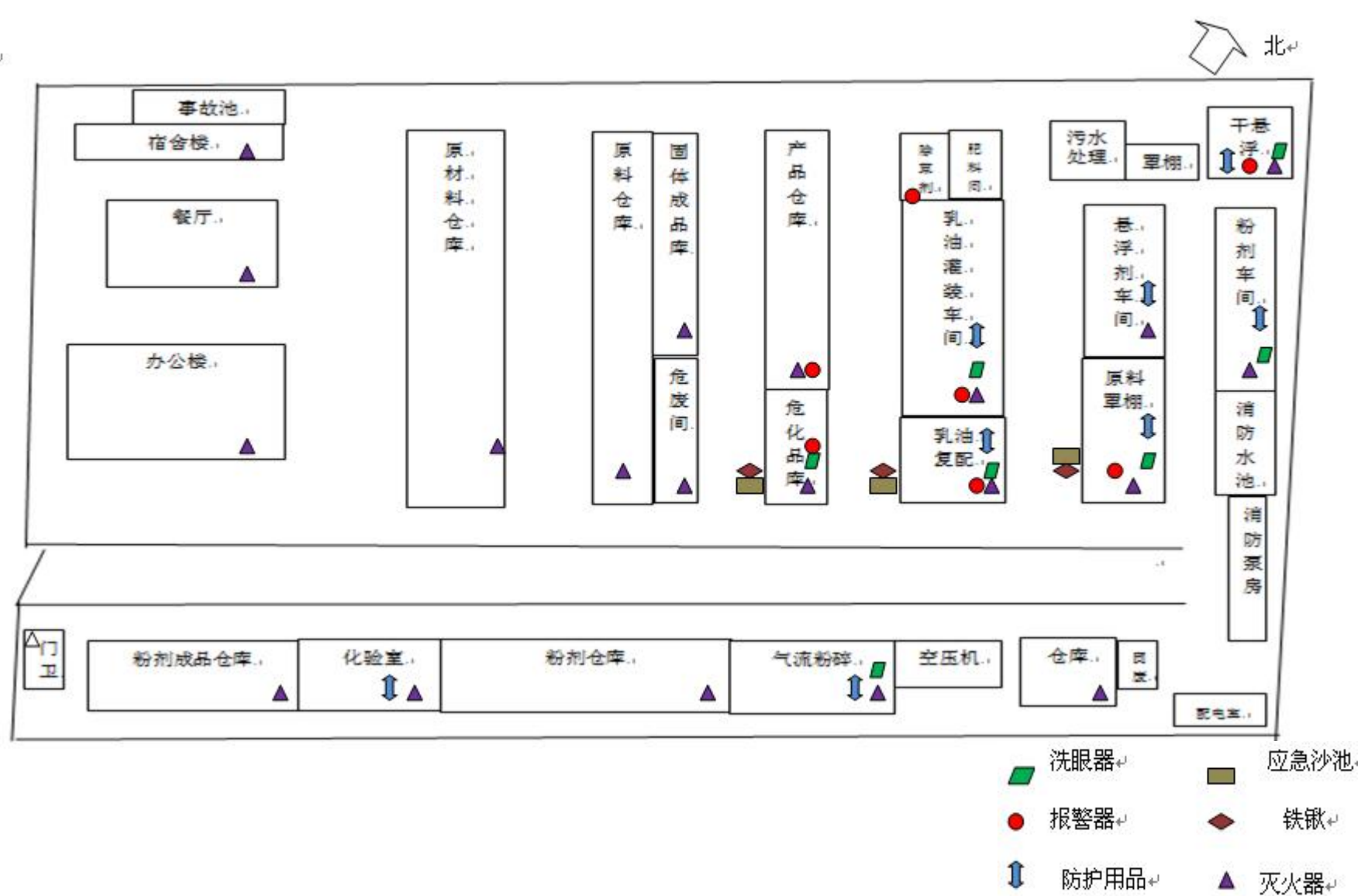
附件 3：厂区平面图



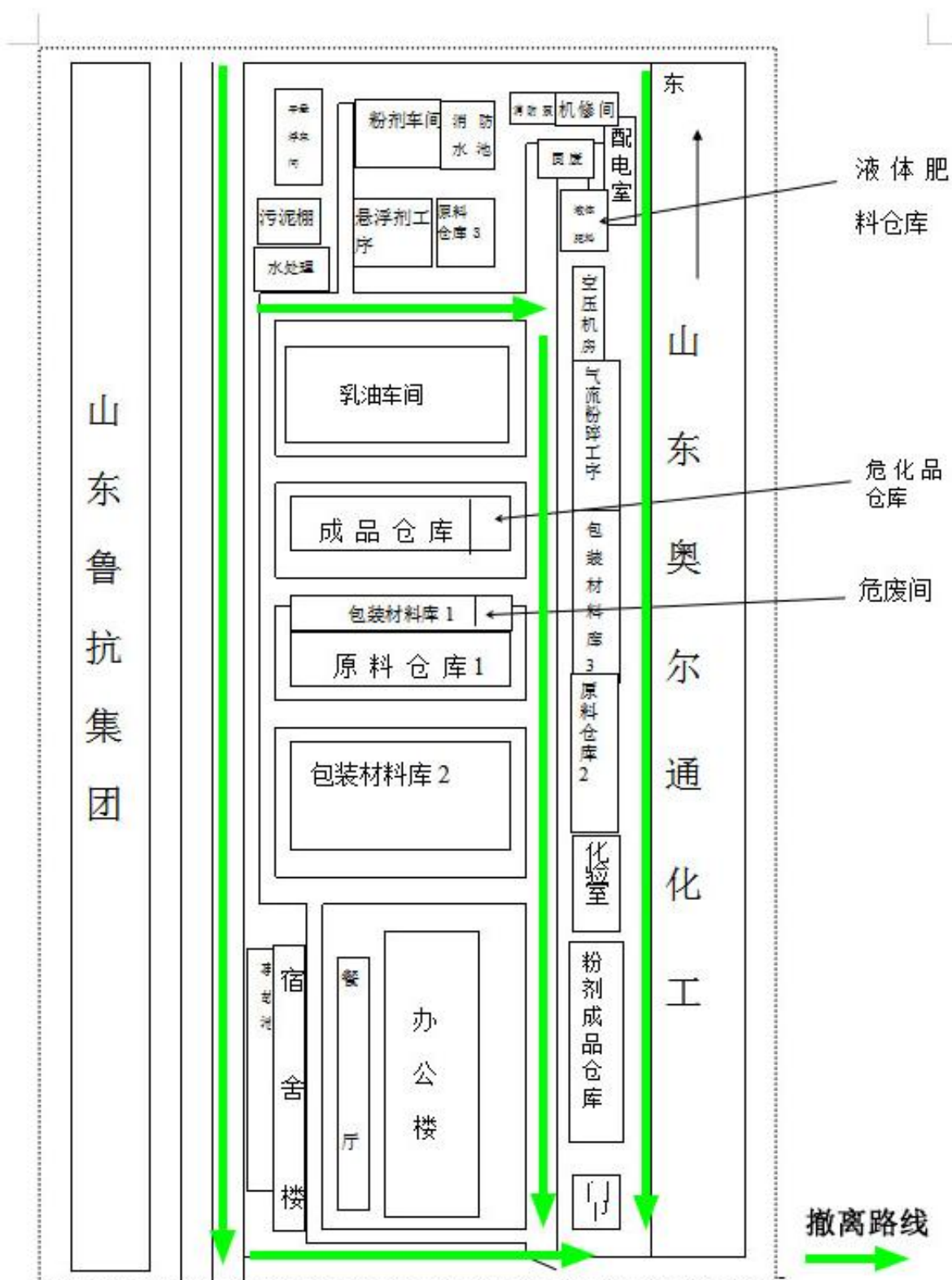
附图 4：事故废水导排图







附图 6：厂区应急疏散图



15 附件

附件 1：厂区涉及易燃易爆毒性化学品理化性质表

表 1 二甲苯理化性质及危险特性

中文名称	二甲苯			英文名称	Dimethylbenzene;Xylene
外观与性状	无色透明液体			侵入途径	吸入、食入、经皮吸收
分子式	C ₆ H ₄ (CH ₃)	分子量	106.17	闪点	25℃
熔点	13.3℃	沸点	138.4℃	蒸气压	1.16KPa/25℃
相对密度	水=1	0.86		空气=1	3.66
灭火剂	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土				
主要用途	广泛用于有机溶剂和合成医药、涂料、树脂、染料、炸药和农药等				
燃烧性	易燃		溶解性	不溶于水，溶于乙醇和乙醚。有毒	
物质危险类别	第 3.3 类高闪点易燃液体		燃烧性	易燃，爆炸极限：1.1%～7.0%	
禁忌物	强氧化剂		CAS NO.	95-47-6	
燃烧分解产物	CO、CO ₂		UN 编号	1307	
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散至相当远的地方，遇明火会引着回燃。				
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。				
健康危害	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。				
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底清洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量水，催吐。就医。				
防护措施	呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。				
泄漏应急措施	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。建议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。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来，转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面二甲苯的扩散。				

表 2 甲醇理化性质及危险特性

中文名称	甲醇			英文名称	methyl alcohol
外观与性状	无色澄清液体，有刺激性气味			侵入途径	吸入、食入、经皮吸收
分子式	CH ₄ O	分子量	32.04	闪点	11℃
熔点	-97.8℃	沸点	64.8℃	蒸气压	13.33kPa/21.2℃
相对密度	水=1	0.79			
	空气=1	1.11			
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土				
主要用途	用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。				
燃烧性	易燃			溶解性	溶于水、醇、醚等多种有机溶剂
物质危险类别	第 3.2 类中闪点易燃液体			燃烧性	易燃，爆炸极限（体积分数）：5.5%～44.0%
禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属			CAS NO.	67-56-1
燃烧分解产物	CO、CO ₂			UN 编号	1230 3/PG 2
危险货物编号	32058			包装方法	III，包装标志：7
急性毒性	LD50:5628mg/kg（大鼠经口）； LC50:82776mg/kg（大鼠吸入，4h）				
危险特性	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。 燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳				
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。				
健康危害	对中枢神经系统有麻痹作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。				
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底清洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
防护措施	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面罩（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。				
泄漏应急措施	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水清洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。				

表 3 环己酮理化性质及危险特性

标识	中文名：环己酮		英文名：cyclohexanone；ketohexamethylene		
	分子式：C ₆ H ₁₀ O		分子量：65.38	CAS 号：7740—66—6	
	危规号：33590				
理化性质	性状：无色或浅黄色透明液体，有强烈的刺激性臭味。				
	溶解性：微溶于水，可混溶于醇、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。				
	熔点（℃）：-45		沸点（℃）：115.6	相对密度（水=1）：0.95	
	临界温度（℃）：385.9		临界压力（MPa）：4.06	相对密度（空气=1）：3.38	
	燃烧热（KJ/mol）：无资料		最小点火能（mJ）：无资料	饱和蒸汽压（KPa）：1.33（38.7℃	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。		
	闪点（℃）：43		聚合危害：不聚合		
	爆炸下限（%）：1.1		稳定性：稳定		
	爆炸上限（%）：9.4		最大爆炸压力（MPa）：无资料		
	引燃温度（℃）：420		禁忌物：强氧化剂、强还原剂、塑料。		
	危险特性：易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触会猛烈反应。				
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
对人体危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒：主要表现为眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿，最后因呼吸衰竭而死亡。脱离接触后能较快恢复正常。液体对皮肤有刺激性；眼接触有可能造成角膜损害。慢性影响：长期反复接触可致皮炎。				
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。				
	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。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
	食入：饮足量温水，催吐。就医。				
防护	工程控制：密闭操作。注意通风。				
	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。				
	眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。				
	身体防护：穿防静电工作服。				
	手防护：戴防苯耐油手套。				
泄漏处理	其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。				
	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	贮运	包装标志：7 UN 编号：1915 包装分类：III			
		包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；安瓿瓶外木板箱。			
		储运条件：储存在阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。密封包装，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放。仓间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。			

表 4 啉虫脒原药理化性质及危险特性

CAS 号	135410-20-7		
英文名称	Acetamiprid	外观性状	白色粉末
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄	溶解性	溶解度 (25℃): 水 4200mg/L, 易溶于丙酮、甲醇、乙醇、二氯甲烷、氯仿、乙腈、四氢呋喃等溶剂。
分子量	222.674		
熔点	101-103℃	沸点	352.4±52.0℃
密度	1.2±0.1g/cm ³	主要用途	高效、广谱的氯代烟碱类杀虫剂
危险标记	有毒		
毒性危害	LD50: 大鼠急性经口 LD50>171mg/kg 体重, 大鼠急性经皮 LD50>2150mg/kg 体重		
燃烧爆炸 危险特性	/		
应急及毒性消除措施	危险申明 吞咽会中毒 接触皮肤可能有害。 吸入致命。 对水生生物有害并有长期持续的影响。 必要的急救措施描述 请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。 皮肤接触 用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。 眼睛接触 用水冲洗眼睛作为预防措施。 食入 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。		

表 5 毒死蜱原药理化性质及危险特性

CAS 号	2921-88-2		
英文名称	Clorpyrifos	外观性状	白色粒状的晶体
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	溶解性	难溶于水，溶于多数有机溶剂
分子量	350.586		
熔点	42-44°C	沸点	375.9±52.0°Cat760mmHg
密度	1.5±0.1g/cm ³	主要用途	有机磷杀虫剂
危险标记	有毒、可燃		
毒性危害	LD50：82mg/kg(大鼠经口)；202mg/kg(大鼠经皮)；60mg/kg(小鼠经口)；120mg/kg(小鼠经皮)		
燃烧爆炸危险特性	遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。		
应急及毒性消除措施	急救措施 皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。 眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入： 饮足量温水，催吐。用清水或2%~5%碳酸氢钠溶液洗胃。就医。 泄漏应急处理：小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

表6 150#溶剂油理化性质及危险特性

物质名称 150#溶剂油 英文名称： -			
理化特性			
危险化学品编号	无资料	UN 编号： UN 2588	CAS.No.： 64742-94-5
分子式	--	分子量	--
熔点（℃）	101-103	沸点（℃）	184-210
相对密度（水=1）	1.17	相对蒸汽密度（空气=1）	无资料
饱和蒸汽压（k Pa）	0.1	燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界压力(MPa)	无资料	临界温度(℃)	无资料
闪点(℃)	62	引燃温度(℃)	无意义
爆炸上限%(V/V)	0.6	爆炸下限%(V/V)	7.0
溶解性	0.01 g/100 mL		
主要用途	溶剂		
外观与性状	无色液体		
危险性 & 消防措施			
燃爆危险	易燃		
危险特性	可燃		
有害分解产物	碳氧化物和各种有机化合物		
健康危害	对眼睛、粘膜和皮肤有刺激作用		
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火剂结束，处在火场中的容器若以变色或从安全泄压装置装置中产生声音，必须马上撤离。		
应急处理 & 急救措施			
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用沙土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗		
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗		
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医		
食入	饮足量温水，催吐。就医		

表 7 阿维菌素原药理化性质及危险特性

CAS 号	71751-41-2		
英文名称	Avermectin	外观性状	白色粉末
分子式	C ₂₈ H ₄₂ O ₁₄	溶解性	21℃时溶解度为：甲苯 350g/L、丙酮 100g/L、异丙醇 70g/L、氯仿 25g/L、乙醇 20g/L、甲醇 19.5g/L、环己烷 6g/L、煤油 0.5g/L、水 10μg/L。分配系数 9.9×10 ³ 。
分子量	1732.13		
熔点	150-155℃	沸点	940.9±65.0°Cat760mmHg
密度	1.2±0.1g/cm ³	主要用途	驱虫杀虫剂
危险标记	有毒		
毒性危害	大鼠（口服）LD50：10mg/kg 大鼠（吸入）LC50：1,100mg/m ³ /4H 小鼠（口服）LC50：13,600μg/kg 小鼠（脑）LC50：1,740μg/kg 猴子（口服）LD50：17mg/kg 兔子（皮上）LD50：>2mg/kg 鸭（未报到）LD50：84,600μg/kg 鸟（未报到）LD50：>2mg/kg		
燃烧爆炸危险特性	/		
应急及毒性消除措施	吸入:如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。 皮肤接触:脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触:分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。 食入:漱口，禁止催吐。立即就医。 对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给现场的医生看。 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

表8 氯氰菊酯理化性质及危险特性一览表

中文名称	氯氰菊酯；兴棉宝			英文名称	Cypermethrin; cymbush	
外观与气味	原药为黄棕色至深红褐色粘稠液体。			侵入途径	吸入、食入、经皮吸收	
相对分子质量	416.3			分子式	C22H19C12NO3	
熔点（℃）	80.5	闪点（℃）	80	相对密度（水=1）		1.24
燃烧（分解）产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢、氰化物					
灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土					
物质危险性类别	第 6.1 类 毒害品		火灾危险性分类	丙		
禁忌物	强氧化剂、强碱		溶解性	难溶于水.易溶于酮、醇，芳烃。		
主要用途	用作农用杀虫剂		UN 编号	2588	CAS No.	52315-07-8
危险货物编号	61904		包装类别	II	包装标志	有毒品
危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。遇高热释放出高毒烟气。若遇高热，容器的压力增大，有开裂和爆炸的危险。					
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、全身穿消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火剂结束，处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。					
健康危害	属中等毒类。本品对皮肤、粘膜有刺激作用。口服中毒的症状有：头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、胸闷，严重者可出现意识模糊和肺水肿。					
急救措施	[皮肤接触]：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。[眼睛接触]：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。[吸入]：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。[食入]：饮足量温水，催吐。就医。					
防护措施	呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸式过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒渗透工作服。手防护：戴橡胶手套。其他防护：工作场所禁止吸烟，进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。					
泄漏紧急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用沙土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					
操作注意事项	密闭操作，局部通风。防止蒸气泄漏到工作场所中。操作人员必须经过专门培训，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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。适用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。					

表9 油酸甲酯理化性质及应急措施一览表

品名	油酸甲酯	蒸汽压 (mmHg,205°C)	10		外观	无色或微黄色油状液体
理化性质	密度 g/mL,20/4°C	0.8739	沸点(°C)	218.520	熔点(°C)	-19.9
	闪点(°C)	>110	CAS 号	112-69-9		
	溶解性：能与无水乙醇、乙醚混溶，不溶于水。					
储存方法	阴凉干燥处存。贮存温度-20°C。					
主要用途	1 用作表面活性剂基础原料、皮革和橡胶软化剂、石油勘探无英冠泥浆润滑剂、塑料增塑剂、抗水剂、树脂和韧性剂，也用于有机合成。 2、用作去垢剂、乳化剂、润湿剂和稳定剂的中间体，广泛用于各类乳化制品，也用作香料的溶剂和喷雾制品的润滑剂。					
泄漏处理方法	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。若是液体，尽可能切断泄漏源。防止流入下水道，排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入沸水系统；大量泄漏：构筑围地或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸发灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回运或运至废物处理场所处置，若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净有盖的容器中，若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。					
作业防护要求	工程控制：生产过程密闭，全面通风，提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防控：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面积（半面罩）。 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 手防护：戴一般作业防护手套。 身体防护：穿防静电工作服。 其他防护：工作现场严禁吸烟，保持良好的卫生习惯。					
中毒急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入：引足量温水，催吐，就医。					

附件 2：内部人员应急救援通讯录

企业应急救援队伍组成情况表

姓名	职责	部门	职务	手机
纪乐光	总指挥	——	总经理	13396269987
李焕乐	副总指挥	——	副总经理	18905449098
郭鸿	应急办公室主任	安全部	部长	18905449091
李宝峰	现场指挥	生产部	部长	18905449087
赵立功	抢险救援组长	机电部	部长	18905449089
张有保	组员	机电部	员工	15853450631
杨友军	组员	机电部	员工	13969297001
赵杰	后勤保障组长	办公室	后勤	18905448291
王世伟	组员	化验室	员工	15589195301
高廷广	组员	仓库	保管员	17853478695
宋德英	疏散引导、联络小组 长	安全部	安全员	18905449020
张洪岩	组员	安全部	安全员	15335349910
褚晓娟	组员	生产部	安全员	13305448731
孔令山	应急监测调查小组	生产部	副部长	18905449065
徐强	组员	化验室	化验员	13791302379
徐磊	组员	化验室	化验员	18953475169

附件 3：外部接口单位联系方式

外部接口单位联系方式

序号	应急部门	联系电话
	齐河县人民政府办公室	0534-5321069
1	德州市生态环境局电话	0534-5018118
2	齐河县应急管理局	0534-5333171
3	德州市生态环境局齐河分局	0534-5321156
4	齐河县公安局	0534-5509030
5	火警电话	119
6	急救中心	120
7	公安指挥中心	110
11	交通事故	122

企业外部部分救援单位名单及联系电话

单位名称	联系人或部门	联系方式
山东奥尔通化工有限公司	黄勇	18766073965
山东鲁抗生物农药有限责任公司	王藤藤	16653416663

附件 4：应急物资储备清单

公司应急物资储备清单

分类	名称	数量	设置位置	保管人	手机
安全防护 预防物资 及装备	灭火器 8kg	140	厂区	郭鸿	18905449091
	灭火器 35kg	2	厂区	郭鸿	18905449091
	防尘口罩	50	各车间、仓库	姚德广 孔令山 付立珍 李宝峰	18315933998 18905449065 13305442563 18905449087
	防护服	2	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	防护手套	2	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	消防锹	10	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	石棉被	2	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	安全帽	30	各车间、仓库	姚德广 孔令山 付立珍 李宝峰	18315933998 18905449065 13305442563 18905449087
	防毒口罩	42	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	消防沙池	4	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
			危化品仓库	高庭广	17853478695
			原料罩棚	李宝峰	18905449087
	堵漏垫、堵漏楔	10	乳油复配	孔令山	18905449065
现场抢救 物资及装 备	洗眼器	4	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	急救箱	2	乳油灌装	姚德广	18315933998
			乳油复配	孔令山	18905449065
	事故池(600m ³)	1	厂区	郭鸿	18905449091
	应急泵	2	机电部	赵立功	18905449089

监控报警	报警装置	31	各车间、仓库	姚德广 孔令山 付立珍 李宝峰	18315933998 18905449065 13305442563 18905449087
	应急通风	22	各车间、仓库	姚德广 孔令山 付立珍 李宝峰	18315933998 18905449065 13305442563 18905449087

附件 5：应急处置卡

液体危化品泄漏、火灾事故应急处置卡	
事故特征	环境风险源：液体试剂桶破裂等导致泄漏，其中易燃液体，一旦发生泄漏，同空气易形成爆炸性混合物，遇火源就能引发火灾、爆炸引起环境污染。硫酸、盐酸等液体发生泄漏产生的酸性气体对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用。 污染物流失途径：化学品有害成分扩散影响外环境，还有发生火灾爆炸导致次生灾害的可能。 影响后果：影响现场作业人员及周边居民安危。
预防措施	具有腐蚀性，应采取以下措施进行预防： 1、包装必须严密，严防泄漏，严禁与液化气体和其他物品共存。装卸、搬运贮酸容器时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。 2、根据物质的理化性质，应储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间，远离火种、热源，防止阳光直射。应与发泡剂、易燃或可燃物、碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 3、使用中密闭操作，注意通风，尽可能机械化、自动化； 4、生产厂房设置托盘、事故废液导流与收集系统，厂房内常备祛腐灵等酸碱中和物质等。
应急预警与响应程序	发生泄漏事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 发生火灾事故，事故现场人员应立即报告应急总指挥。视情况及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	由事故发现人上报应急办公室，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况； 公司 24 小时值班电话：0534-5756113 德州市生态环境局齐河分局：0534-5321156
应急物资与装备	抢险救援车、消防电话、灭火器、呼吸器、可燃气体探测器等
疏散与撤离	泄漏区设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区
应急处置措施	1、泄漏源控制： - a 根据泄漏量多少分别采取疏散有关人员、隔离污染区的方法 - b 切断一切火源，避免泄漏物着火 - c 堵漏 2、泄漏物处理： 采取适当措施及时对现场泄漏的危险化学品进行覆盖、收容、稀释，防止二次污染。 - a 物料储存量较小，当出现泄漏情况时，泄漏量较小，可用吸附棉进行吸收中和，也可用固化法处理泄漏物。 - b 对于挥发性液体，可采用水枪或消防水带向泄漏物蒸汽喷射雾状水，加速气体扩散，减少空气污染，同时产生的污水委托有资质的公司处理。 - c 对于可燃危险化学品，可在现场释放大量的水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。 - d 为减少大气污染，可采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，但应同时疏通污水排放系统排放。 3、人员受伤处置 - a 如有人员受伤，领导小组立即组织营救受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护危害区域内的其他人员。 - b 现场人员受伤，应在正确的方法下，首先进行简易的自救处理后，及时报警。例如若有液体溅入眼中，应立即用大量自来水进行冲洗；若有烧伤应立即用干净

	的棉布覆盖伤处，防止污染伤口影响救助。
应急防护	救援人员应穿防化服、戴防毒面具。

废气处理系统故障应急处置卡	
事故特征	环境风险源：废气处理系统故障。 污染物流失途径：超标废气通过外排影响外环境。 影响后果：影响周边大气环境，影响现场作业人员及周边居民健康。
预防措施	1、维修部安排巡检人员检查现场设备运行状态。 2、各生产工段做好对本工段废气收集设施的日常维护管理，确保废气设施的运行效率符合设计要求，满足废气排放控制指标。废气设施日常维护管理的主要内容有： a 定期检查废气设施的内部装置是否完好，如有缺损应及时更换或修理。 b 定期检查废气设施的电气设备是否运行良好，如有故障缺陷应及时整改处理。 c 定期检查废气设施的风机等运转设备是否运行平稳，润滑是否良好，必要时应检查处理、清洗换油。 d 维修部指导车间操作人员正确使用和维修废气设备，建立设备备品配件清单，及时有效地组织提供废气系统设备维修所需的备品件。
应急报告	由事故发现人上报应急办公室，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况； 公司 24 小时值班电话：0534-5756113 德州市生态环境局齐河分局：0534-5321156
应急物资与装备	消防电话、防毒口罩等
疏散与撤离	必要时通知下风向人员撤离
应急处置措施	工艺运行组应根据现场情况和生产情况，对生产车间进行停产，进行设备抢修。 待设备恢复正常后，方可进行正常生产。

特种气体泄漏、火灾事故应急处置卡	
事故特征	环境风险源：储罐以及运输管线破裂等导致泄漏，其中易燃气体与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 污染物流失途径：有毒气体扩散影响厂区及周边人群健康，惰性气体扩散易引起密闭空间内的操作人员发生窒息危害，易燃气体泄漏还有发生火灾爆炸导致次生灾害的可能。 影响后果：影响现场作业人员及周边居民安危。
预防措施	有毒有害气体贮存、运输、使用过程的管理措施可参照有毒气体和有毒化学品管理措施，如：储存于阴凉、通风仓间内。仓内温度恒温 25℃。远离火种、热源。防止阳光直射。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓间外。 配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。入库验收时要注意品名，包装日期，先进库的先发用。搬运时轻装轻卸，防止包装及附件破损。在运输时应按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
应急预警与响应程序	发生泄漏事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 发生火灾事故，事故现场人员应立即报告应急总指挥。视情况及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	由事故发现人上报应急办公室，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况； 公司 24 小时值班电话：0534-5756113 德州市生态环境局齐河分局：0534-5321156
应急物资与装备	抢险救援车、消防电话、灭火器等
疏散与撤离	泄漏区设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区
应急处置措施	少量气体泄漏： 当班者戴上防毒面具，站在上风口，在消防雾状水喷淋下，进入漏点关闭相关阀门，或进行堵漏处理。使用移动式金属气体应急密闭容器（铁管材，钢瓶紧急处理箱），将泄漏钢瓶置于容器内，等待商家处理。 大量气体泄漏： ①暂停生产； ②关闭相关电门、风门、物料门等； ③泄漏点可通过相关阀门控制时，穿防化服、戴防毒面具或呼吸器的员工使用雾状消防水稀释覆盖外泄的气体，泄漏处理完毕，清场。液体通过导流渠流到事故池； ④泄漏点不可通过相关阀门得到控制时，技术员及时报告上级领导，决定报警，组织疏散。协助、服从消防人员进行抢险。消防喷淋水或消防废水通过导流渠进入应急池，事故结束后予以处置并达标排放； ⑤厂区内设置事故水池，消防废水可被有效截留在厂区内，以防未经处理的消防废水流入外环境； ⑥灭火结束后，注意保护好现场，善后处置组清理好现场。 人员受伤处置： a 如有人员受伤，领导小组立即组织营救受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护危害区域内的其他人员。 b 现场人员受伤，应在正确的方法下，首先进行简易的自救处理后，及时报警。例如若有液体溅入眼中，应立即用大量自来水进行冲洗；若有烧伤应立即用干净的棉布覆盖伤处，防止污染伤口影响救助。
应急防护	救援人员应穿防化服、戴防毒面具。

附件 6：隐患排查表

附表 1

企业突发环境事件应急管理隐患排查表

(企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表)

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人(签字)：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	其他情况
1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件风险评估报告，并与预案一起备案。			
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7) 是否按要求对预案进行评审，评审意见是否及时落实。			
	(8) 是否将预案进行了备案，是否每三年进行回顾性评估。			
	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估； 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化； 3) 环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化； 4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化； 5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化； 6) 重要应急资源发生重大变化； 7) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。			
3. 是否按规定建立健全隐患排查治理	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			

排查内容	具体排 查 内 容	排查结果		
		是，证 明材料	否，具 体问题	其 他 情 况
制度，开展 隐 患 排 查 治 理 工 作 和 建 立 档 案	（13）是否建立隐患记录报告制度，是否制定隐患排查表。			
	（14）重大隐患是否制定治理方案。			
	（15）是否建立重大隐患督办制度。			
	（16）是否建立隐患排查治理档案。			
4. 是 否 按 规 定 开 展 突 发 环 境 事 件 应 急 培 训 ， 如 实 记 录 培 训 情 况	（17）是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	（18）是否开展应急知识和技能培训。			
	（19）是否健全培训档案，如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
5. 是 否 按 规 定 储 备 必 要 的 环 境 应 急 装 备 和 物 资	（20）是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	（21）是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	（22）是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
	（23）是否对现有物资进行定期检查，对已消耗或损耗的物资装备进行及时补充。			
6. 是 否 按 规 定 公 开 突 发 环 境 事 件 应 急 预 案 及 演 练 情 况	（24）是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

附表 2

企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表。一般企业有多个风险单元，应针对每个单元制定相应的隐患排查表。

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）

排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患级别	治理期限	备注
一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）					
1.是否设置应急池。					
2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。					
3.应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。					
4.应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。					
5.接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。					
6.是否通过厂区内管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。					
二、厂内排水系统					
7.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。					
8.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
9.是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
10.各种装卸区（包括厂区码头、铁路、公路）					

排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患级别	治理期限	备注
产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。					
11.有排洪沟（排洪涵洞）或河道穿过厂区时，排洪沟（排洪涵洞）是否与渗漏观察井、生产废水、清净废水排放管道连通。					
三、雨水、清净废水和污（废）水的总排口					
12.雨水、清净废水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
13.污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
四、突发大气环境事件风险防控措施					
14.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。					
15.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。					
16.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。					
17.突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。					

[illegible]

单位名称						
单位地址				邮编		
事故发生的时间	年 月 日	事故发生的地点				
直接经济损失	(万 元)	损失工作日		从 业 人 数		
死亡人数		重伤人数		轻 伤 人 数		
事故类别		事故性质		事 故 类 型		
事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为） 						
单位负责人： 填表人： 单位电话： 上报日期： 年 月 日						

附件 8: 现有项目环评批复及验收

(1) 环评批复

①《山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目》批复

审批意见:

鲁环报告表〔2009〕61号

经研究,对《山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目环境影响报告表》提出以下审批意见:

一、该项目为搬迁项目,拟从齐河县焦斌镇国道308南侧搬迁至齐河经济开发区内的化工园区,占地面积30537m²。项目以商品原料药复配生产31种农药,生产规模为3500t/a。主要建设内容为复配生产线、生产车间等主体工程、公辅工程以及环保工程。总投资5000万元,其中环保投资110万元,项目符合国家产业政策,在落实环境影响报告表提出的相应生态保护、污染防治及环境风险防范措施前提下,符合环境保护要求,同意项目建设。

二、该项目须重点落实环境影响报告表提出的各项对策措施和以下要求:

(一)按“雨污分流”的原则建设厂内排水管网。生活废水采用化粪池进行处理,地面清洗废水和车间内洗手等含农药废水采用“活性炭吸附+过滤”进行单独处理,达到《山东省海河流域水污染物综合排放标准》表4二级标准后,方可与生活污水排入齐河污水处理厂处理。做好污水处理设施及管网的防渗、防腐措施,杜绝跑、冒、滴、漏,防止污染地下水和土壤。

(二)燃油锅炉不得燃煤,烟气中污染物浓度须符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区II时段标准。开发区实现集中供热后,须立即拆除燃油锅炉;粉剂生产过程中的含尘废气采用袋式除尘器处理,尾气排放须符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,排气筒高度均不得低于15m。采取有效措施减少粉剂以及乳油生产过程中的无组织排放,粉尘、二甲苯等污染物厂界浓度须符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

(三)对主要噪声源采取相应的消声、隔声、减振等降噪措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区标准限值。

(四)做好固体废物的处置工作。废包装物要全部综合利用,厂内要密闭暂存,防止雨淋;洒落物料用锯末收集后与乳油调剂釜、沉降罐的废渣、废活性炭等危险废物集中送有资质的危险废物单位处理,并严格执行危险废物转移联单制度,防止流失、扩散。危险废物厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求;生活垃圾由环卫部门清运处理。

(五)落实报告表提出的环境风险防范措施和应急预案,配备应急装备,健全环境应急指挥系统,严防环境风险事故发生。加强各种原料及产品的管理,特别是有毒、有害、危险化学品的存放必须符合《危险化学品管理条例》等相关法律法规的要求。装置区要设置围堰和事故水池,非正常工况排放的废水、废液须全部收集并妥善处理,严禁排入地表水环境。

(六)该项目建成投产后,排入齐河污水处理厂COD的量须控制在0.693t/a之内,SO₂排放量须控制在0.0018t/a之内。

三、项目建设须严格执行“三同时”制度,保证各项污染防治措施的落实。建成后3个月内,向我局申请竣工环境保护验收。由德州市环保局、齐河县环保局负责项目施工期的环境保护监督管理。

四、你单位应在接到本批复后10个工作日内,将批准后的环境影响报告表分别送德州市环保局、齐河县环保局,并按规定接受各级环保部门的监督检查。

二〇〇九年三月十日

②《山东省绿士农药有限公司农药复配技术项目环境影响报告表》批复

齐河县行政审批服务局

齐审批建〔2021〕283号

关于山东省绿士农药有限公司农药复配技改项目环境影响报告表的批复

山东省绿士农药有限公司：

你单位《关于山东省绿士农药有限公司农药复配技改项目环境影响报告表的申请》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、通过该项目环境影响报告表进行审查，该项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出的预防或者减轻不良环境影响对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。

二、在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我局同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

三、项目建设必须严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，必须按规定程序开展竣工环境保护验收。你单位应向社会及时公开建设项目开工前、施工过程和建成后信息，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的合理环境诉求。定期发布环境信息，主动接受社会监督。

四、若该项目的性质、规模、地点、生产工艺、防治污染与防止生态破坏的措施发生重大变化或者自本批复之日起，超过五年方开工建设的，该项目的环评文件应重新报批。

五、如项目建设和运行依法需要其他行政许可的，申请人应按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。

六、该项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，若你单位无证排污或不按证排污，不得出具环境保护设施验收合格意见。

七、你单位应在收到本批复后 3 个工作日内，将批复及环评文本送德州市生态环境局齐河分局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



(2) 验收

①《山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目》验收

鲁环验〔2010〕170号

关于山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目
竣工环境保护验收的批复

山东省绿士农药有限公司：

你公司报送的《3500t/a 搬迁农药复配分装项目竣工环境保护验收申请表》等相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目属搬迁项目，从齐河县经济开发区搬迁至齐河县县城西北部的化工园区。3500t/a 搬迁农药复配分装项目主要包括乳油生产线、水剂生产线和粉剂生产线。2008 年 3 月山东师范大学为该项目编制了环境影响报告表，原省环保局于 2009 年 3 月以鲁环报告表〔2009〕61 号予以批复。项目于 2009 年 3 月搬迁建设，2009 年 11 月建成，2010 年 1 月经德州市环保局批准投入试生产。项目实际总投资 4920 万元，其中环保投资 112 万元，占总投资的 2.3%。

二、项目配套建设了一套地埋式一体化废水处理设施，处理能力为 10 吨/日，废水经处理达标后排入齐河县污水处理厂进一步处理。粉剂车间产生的粉尘经袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒排放。原料包装袋由厂家回收处理，乳油调制釜及沉降罐产生的沉渣由青岛新天地固体废物综合处置有限公司处理，生活垃圾由环卫部门处理。对主要噪声源采取了隔声、减振等降噪措施。公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

三、德州市环境保护监测中心站编制的《山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目竣工环境保护验收监测表》（德环监字 2010 第 122 号）表明：

（一）总排污口废水各监测项目均符合《山东省海河流域水污染物综合排放标准》（DB37/675-2007）表 4 二级标准要求。

（二）燃油锅炉废气主要污染物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准。粉剂车间有组织排放废气颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，无组织排放废气颗粒物、甲醇、二甲苯周界外浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

（三）厂界各噪声监测点位昼、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准要求。

（四）原料包装袋由厂家回收，乳油调制釜及沉降罐产生的沉渣由青岛新天地固体废物综合处置有限公司处理，生活垃圾由环卫部门清运处理。

（五）该项目 COD 排放量为 0.069t/a，符合环评批复要求；SO₂排放量为 0.035t/a，符合政府“十一五”总量控制指标要求。

四、山东省绿士农药有限公司 3500t/a 搬迁农药复配分装项目基本落实了环评及批复中的各项环保措施，主要污染物达标排放并满足总量控制指标要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，项目竣工环境保护验收合格。

五、做好初期雨水及事故水的收集处理；加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物长期稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

六、由德州市环保局、齐河县环保局做好该项目运营期的环境监管工作。



②《山东省绿士农药有限公司农药复配技术项目环境影响报告表》批复

验收监测结论

2022年1月18日-1月21日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常，运行负荷大于设计负荷的75%，符合验收监测的条件，给予验收。

1、废气

乳油生产中调配、灌装及真空泵废气采用“密闭+管道收集+2级碱液洗涤+活性炭吸附”进行处理，处理后的废气经1根15米高排气筒（1#）排放；悬浮剂/干悬浮生产过程中干燥废气经袋式除尘器处理后通过一根15米高排气筒（2#）排放；粉剂生产过程中的气流粉碎废气采用“集气罩收集+旋风+布袋”进行处理，处理后的废气经1根15米高排气筒（3#）排放；粉剂生产过程中包装废气采用“集气罩收集+布袋除尘器”进行处理，处理后的废气经1根15米高排气筒（4#）排放；污水处理站废气经“密闭+管道收集+除臭（药剂）+1级碱液洗涤+活性炭吸附”进行处理，处理后的废气经1根15米高排气筒（5#）排放；实验室废气采用“密闭收集+1级碱液洗涤+活性炭吸附”进行处理，处理后的废气经1根15米高排气筒（6#）排放；物料储存废气采用“密闭+管道收集+除臭（药剂）+1级碱液洗涤+活性炭吸附”进行处理，处理后的废气经1根15米高排气筒（7#）排放。

经监测：2022年1月18日~1月21日，采样期间运行负荷为85.7%，DA001颗粒物的最大排放浓度 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫的最大排放浓度 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物的最大排放浓度 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 。均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）标准限值要求。林格曼黑度的最大排放浓度 <1 级。满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）标准限值要求。DA002VOCs的最大排放浓度 $1.94\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯未检出、甲醇的最大排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。均满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）标准限值要求。DA003颗粒物的最大排放浓度 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）标准限值要求。DA006颗粒物的最大排放浓度 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）标准限值要求。DA004氨的最大排放浓度 $0.91\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢的最大排放浓度 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度的最大排放浓度309。均满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）标准限值要求。挥发性有机物的最大排放浓度 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）标准限值要求。DA005VOCs的最大排放浓度 $2.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，

《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-20）标准限值要求。DA007VOCs的最大排放浓度 2.07mg/m^3 ，《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-20）标准限值要求。

2、废水

技改项目产生废水主要为生活污水及生产废水，生活污水进入市政管网，生产废水主要包括抽真空废水、化验室（二、三次液）废水、员工车间内洗刷废水经管道收集后进入厂区污水处理站处理，处理后用于车间地面冲洗，不外排。

3、噪声

本项目主要噪声源是生产设备的噪声。通过选用低噪音设备、隔声墙和距离衰减等措施后于厂界达标排放。

经监测，2022年1月18日-1月21日，项目采样期间运行负荷为85.7%，企业厂界昼间噪声值在52-59dB(A)。满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

4、固废

项目运营期间固废主要为过期农药、污泥、废农药包装物、废机油、废活性炭、化验室废液、生活垃圾、一般工业固体废物。

（1）过期农药

HW04，263-012-04，产生量0.4t/a，危废间暂存后委托有资质单位处理。

（2）污泥

HW04，263-011-04，含水率65%（采用板框压滤机压滤），产生量约5t/a，危废间暂存后委托有资质单位处理。

（3）废农药包装物

HW49，900-041-49，产生量约50t/a，危废间暂存后委托有资质单位处理。

（4）废机油

HW08，900-217-08，产生量约0.06t/a，危废间暂存后委托有资质单位处理。

（5）废活性炭

HW49，900-039-49，连带吸附物，一年产生量10t/a，危废间暂存后委托有资质单位处理。

（6）化验室废液

HW49, 900-047-49, 产生量约 2t/a, 危废间暂存后委托有资质单位处理。

(7) 生活垃圾

产生量约 40t/a, 由环卫部门定期清运。

(8) 一般工业固体废物

主要为废反渗透膜, 产生量约 0.075t/a, 两年更换一次; 废农药外包装物 (不和农药直接接触), 产生量约 50t/a, 经固废仓库暂存后委托有资质单位处理。

项目运营期间固废过期农药、污泥、废农药包装物、废机油、废活性炭、化验室废液经危废暂存间暂存后委托有资质单位处理。生活垃圾委托环卫部门处理, 一般工业固体废物经固废仓库暂存后委托有资质单位处理。

6、排污许可

根据固定污染源排污许可分类管理名录 (2019 版), 项目行业分类为 47 农药制造 263 “单纯混合”, 属于简化管理。该项目已于 2017 年 12 月 28 日在全国排污许可证管理信息平台延续登记, 登记证号 91371425706201816Y001P, 并于 2020 年 12 月 14 日获得延续, 于 2022 年 02 月 21 日完成技改后变更。

7、总量控制

该项目烟粉尘排放总量 0.101 吨、二氧化硫排放总量 0.04 吨、氮氧化物 0.112 吨、挥发性有机物排放总量 0.588 吨, 主要污染物排放总量满足德州市生态环境局齐河分局关于山东省绿士农药有限公司农药复配技改项目总量确认的说明的总量要求。

8、验收结论

验收监测期间, 项目生产工况稳定, 生产负荷 85.7%, 根据验收监测结果, 项目环保设施均能正常运行, 项目废气、噪声、固废均能实现达标排放, 能够满足建设项目竣工环境保护验收要求。

附件 9：危废协议

甲方合同编号：

乙方合同编号：ZSHB-2026-DZ- 036

危险废物委托处置合同

甲 方： 山东省绿士农药有限公司

乙 方： 德州正朔环保有限公司

签 约 地 点： 山东省德州乐陵市

签 约 时 间： 2026 年 03 月 23 日

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：山东省绿士农药有限公司

单位地址：山东省德州市齐河县金能大道北首

邮政编码：

联系电话：1

传 真：

单位地址：山东省德州市齐河县

邮政编码：

联系电话：

传 真：

鉴于：

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

2、乙方是德州市发改委批准建设的“德州市环境保护固体废物综合处置中心”，已获得德州市生态环境局颁发的危险废物经营许可证（批文号：德州危废6号），可以提供42大类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

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

第一条 合作与分工

（一）甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

（二）甲方提前10个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	危废代码	形 态	预处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	运输价格 (车/次)	包装规格	合同总额 (元)
水处理污泥	263-011-04	固态	5		拼车免 运费	吨包	--
过期农药	263-012-04	固态	1			吨包	--
废机油	900-217-08	液态	0.5			吨包	--
废活性炭	900-039-49	固态	10			吨包	--

实验室废液	900-047-49	液态	1			桶	--
-------	------------	----	---	--	--	---	----

1、合同最终结算总额根据实际接受的危险废物类别、价格及数量据实结算。

2、运费承担：

每车次转移危废量高于十五吨（含十五吨）免收运费。

每车次转移危废量不足十五吨的，但高于十吨（含十吨），加收运费贰仟元；

每车次转移危废量不足十吨的，加收运费肆仟元。

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

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

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省德州市乐陵市铁营镇循环经济示范园。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移管理办法》实施交接，并签字或盖章确认。

第四条 责任与义务

（一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。

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

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

（二）乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第五条 收款方式

收款账户：

单位名称：

开户行：

税 号：

公司地址：

电 话：

1、乙方预收处置费人民币 元，合同期内可抵等额处置费用。

2、危废量少于五吨的，甲方预付全部处置费后给予运输，根据实际运输量多退少补。

3、甲方应于每批次危废转运完成后（以转移联单实际到达时间为准），45日内将全额/剩余（如有预收）处置费全部支付给乙方。甲方逾期支付的，甲方应按照未付清处置费总额为本金，每日按照 LPR4 倍向乙方支付利息。乙方应于每批次危废转运完成后（以转移联单实际到达时间为准），10日内向甲方开具 6% 的增值税专用发票。

第六条 本合同有效期

本合同合作期限壹年，自 2026 年 03 月 23 日至 2027 年 03 月 22 日。合同到期后双方可续签本合同，在没有达成新的合同以前，双方按照本合同条款履行。

第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，乙方有权拒绝处置，并由甲方负责运出乙方厂区。由此产生的全部费用均由甲方承担。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费 10 倍的违约金。

第八条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向乙方所在地人民法院提起诉讼，因诉讼所产生的诉讼费、律师费、保全费、保全保险费均由败诉方承担。

第九条 合同终止

(1) 合作到期，自然终止。(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式 六 份，甲方 三 份，乙方 三 份，具有同等法律效力。自签字或盖章之日起生效。

第十一条 未尽事宜： 1、甲方处置废物不足一吨按一吨结算处置费，超过一吨以实际转移量结算。2、乙方预收甲方的处置费本合同期内有效，合同期内甲方没有产生处置废物费用，乙方预收的处置费用不退还。

甲方：山东省绿士农药有限公司

授权代理人：

2026年03月23日



乙方：德州正朔环保有限公司

授权代理人：

2026年03月23日



附件 10：应急物资维护管理制度

1.目的	为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。
2.范围	应急救援物资包括消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等
3.职责	安全环保部负责应急物资的日常管理。 检查与维护管理： 1）非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须经安全环保部门许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。 2）严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。 3）严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。 4）按照有关规范配备应急物资装备。 5）由安全环保部对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。 维护管理： 1）设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行，班长为直接负责人，所在车间负责人为主要负责人。检查器材或设备的功能是否正常。如发现不正常，应在每日登记表中记录并及时处理。 2）安全环保部每周要对消防通信设备进行检查，应进行控制室与所设置的所有电话进行通话实验。 3）安全环保部每周要检查备品备件、专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当保护状态。

附件 11：互救协议

①山东鲁抗生物农药有限责任公司

应急救援协议

一、目的

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，加强火灾扑救和安全生产事故抢险过程中的战勤保障能力，共同实现安全生产，协议双方在平等友善的原则下，决定结合“应急救援伙伴”，为明确双方的职责和任务，经协商一致，特签订此协议。

二、协议内容：

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、乙方接到甲方救援电话后应立即启动应急预案，向相关领导汇报，并第一时间赶赴现场，协调有关部门开展工作，并完成消防总指挥下达的其他任务。

3、对安全生产突发事故，乙方提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

4、甲方在例行安全生产检查中如发现企事业单位存在火灾隐患，立即告知乙方。

5、双方接到对方支援请求后，立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

6、因事故给对方造成其他重大损失（经济损失经评级机构出具的报告为准）有事故防承担。

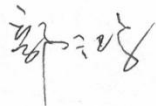
三、有效期限

本协议有效期为五年，从签字之日起立即生效。

四、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，经双方签字盖章后生效。

五、双方签约盖章

甲方代表人（签字）：



(甲方盖章)

2022 年 6 月 18 日

乙方代表人（签字）：



(乙方盖章)

2022 年 6 月 18 日

②山东奥尔通化工有限公司

应急救援协议

为确保企业的稳定生产，立足“预防为主，以人为本，积极救援”的原则，协助山东省绿士农药有限公司做好事故的应急救援工作，当事故发生时，能及时减少财产损失，保障人身安全，经与周边单位协商达成如下救援协议：

甲方的职责

- 1、向乙方提供本企业危险源所在地的详细位置，危险程度，联系电话，联系人及有效的通讯工具和办法。
- 2、发生事故后及时联系乙方单位，请求协助救援工作的进行。
- 3、甲方设立 24 小时联系电话，并保持电话畅通，如有变化，甲方必须及时通知乙方。
- 4、甲方必须将本企业应急救援预案送至乙方单位。

二、乙方的职责

- 1、乙方在接到甲方的通知后立即行动，并根据具体情况做好一切救援准备。
- 2、负责和协助甲方通知、联系有关医院和专家进行受伤人员的救治。
- 3、乙方必须设立 24 小时联系电话，并保持电话畅通，甲乙双方保持联系。
- 4、乙方必须向甲方提供负责人和联系人的姓名、电话和传真，发生变化时，及时通知甲方。

三、其他

本协议一式两份，双方各执一份，至签订之日起生效。

甲方：(公章)

代表人(签字)：

2025年3月26日



乙方：(公章)

代表人(签字)：

2025年3月26日



附件 12：应急监测协议

突发环境应急监测协议

甲方：山东省绿士农药有限公司

乙方：山东华晟环境检测有限公司

根据《突发环境事件应急预案》要求，为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

- 一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；
- 二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；
- 三、甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准；
- 四、本合同为双方意向合同，双方均不得随意单方面解除协议。如有特殊情况，沟通协商解决。
- 五、本协议有效期为 2026 年 5 月 15 日至 2029 年 5 月 15 日。
- 六、本协议一式贰份，双方各执一份，经双方盖章后生效。

甲方：

（盖章）

2026 年 5 月 15 日



乙方：

（盖章）

2026 年 5 月 15 日



附件 13：原有备案

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 7 月 10 日收讫，文件齐全，予以备案。  德州市生态环境局齐河分局（公章） 2023 年 7 月 10 日		
备案编号	371425-2023-026-L		
报送单位	山东省绿士农药有限公司		
受理部门负责人	刘洪亮	经办人	殷磊

附件 14：排污许可证

排污许可证

证书编号：91371425706201816Y001P

单位名称：山东省绿士农药有限公司

注册地址：山东省齐河经济开发区金能大道北首

法定代表人：李焕众

生产经营场所地址：山东省齐河经济开发区金能大道北首

行业类别：化学农药制造

统一社会信用代码：91371425706201816Y

有效期限：自2024年01月11日至2029年01月10日止



发证机关：（盖章）德州市生态环境局

发证日期：2024年01月11日

中华人民共和国生态环境部监制

德州市生态环境局印制

附件 15：危险废物专项环境应急预案

山东省绿士农药有限公司 危险废物专项环境应急预案

山东省绿士农药有限公司

编制日期：2026 年 5 月

目录

1.总则	132
1.1 编制目的	132
1.2 制定依据	132
1.3 响应原则	132
1.4 适用范围	132
1.5 本预案发放范围	132
2.公司基本情况简介	133
2.1 公司概况	133
2.2 企业周围的环境情况	133
2.3 危险源分析	134
3.应急组织机构及职责	136
4.预防与预警	138
5.信息报告	139
6.应急响应	140
6.1 响应分级	140
6.2 响应程序	141
6.3 处置措施	141
7.应急保障	144
7.1 保障措施	144
7.2 保障物资	144
8.应急预案实施和生效时间	145
9.附则：	146
9.1 术语和定义	146
9.2 预案备案	146

1.总则

1.1 编制目的

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合公司实际情况，制定危险废物专项应急预案。

1.2 制定依据

- ①《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号）；
- ②《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行）；
- ③《危险化学品安全管理条例》（2013年修正）；
- ④《危险废物经营单位编制应急预案指南》；
- ⑤《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- ⑥《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- ⑦《国家危险废物名录》（2025年版）。

1.3 响应原则

立足于控制事态发展，减少事故损失。

1.4 适用范围

本预案适用于山东省绿士农药有限公司厂区内人为或不可抗力引起的危险废物环境污染事件，包括危险废物在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中发生的泄漏事故以及事故发生后次生、衍生的环境污染事件，是为应对本公司因危险废物引起的突发环境事件制订的工作计划、保障方案和操作规程。

1.5 本预案发放范围

公司各部门。

2.公司基本情况简介

2.1 公司概况

山东省绿士农药有限公司是一家从事货物进出口，技术进出口，农药生产等业务的公司，成立于1998年3月10日，详细地址为：山东省齐河经济开发区金能大道北首；企业的经营范围为：许可项目：货物进出口；技术进出口；农药生产；农药批发；肥料生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：肥料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；农作物病虫害防治服务；林业有害生物防治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2009年3月，公司建设山东省绿士农药有限公司3500t/a搬迁农药复配分装项目，并于2009年3月10日获得山东省环保局审批（审批文号：鲁环报告表（2009）61号），于2010年10月11日通过山东省环境保护厅验收（验收文号：鲁环验〔2010〕170号）；2021年11月公司建设农药复配技改项目，于2021年12月30日获得德州市生态环境局齐河分局审批（审批文号：齐审批建〔2021〕283号），于2022年8月14日通过自主验收。

表 2.1-1 现有项目批复及验收一览表

项目名称	环境影响评价批复	竣工验收	建设运行情况
山东省绿士农药有限公司3500t/a搬迁农药复配分装项目	2009年3月10日，鲁环报告表（2009）61号	2010年10月11日，鲁环验〔2010〕170号	正常运行
农药复配技改项目	2021年12月30日，齐审批建〔2021〕283号	2022年8月14日，自主验收	正常运行

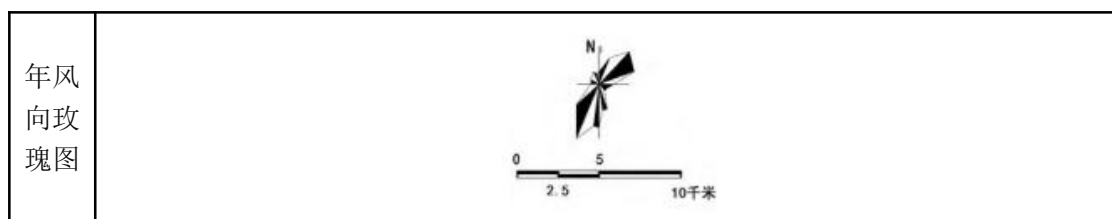
2.2 企业周围的环境情况

山东省绿士农药有限公司位于山东省齐河经济开发区金能大道北首。

表2.2-1企业周围环境概况表

项目	企业基本情况
地形、地貌	齐河县地处黄河下游左岸，系黄泛冲积平原，地形起伏、冈洼相连、沙丘溜道并列，地形由西南向东北降低，海拔高度在19~35米之间，自然坡降约1/7000；而垂直黄河的方向又东南高西北低，自然坡降约1/5000左右。全县以马集乡、潘庄为最高点高程35米，大黄乡大黄洼为最低点高程19米。

	齐河县县域地貌类型分为高地、坡地、洼地三大类，境内黄河沿岸为决口扇形地；临黄河堤内，徒骇河两侧与县西北边缘河道为河滩高地，伴随河滩高低，有浅平地洼地和槽状洼地，在决口扇形和浅平洼地、槽状外地之间有缓行坡地。县域面积 1411 平方千米，其中高地面积 411.8 平方千米，占 29.18%；坡地面积 723.77 平方千米，占 51.29%；洼地面积 275.43 平方千米，占 19.52%。
水文地质	齐河县总体属海河流域，黄河流经南端，徒骇河流经北部边界，流域面积主要分布在徒骇河流域，徒骇河以南 1361.61 平方千米为徒骇河系；徒骇河北 12.21 平方千米为德惠新河系；黄河滩区 37.18 平方千米为黄河流域，即黄河系。全县 30 平方千米以上的排水河道有 17 条，均为徒骇河系。 黄河为齐河县东南边界，属过境河流，上自马集乡潘庄入境，由祝阿镇油坊赵庄出境，全长 63.4 千米。因泥沙淤积河床逐年抬高，高出地面 3~5 米，齐河县黄河流域主要是黄河滩地，流域面积 37.18 平方千米。 徒骇河属于海河流域，位于黄河下游北岸，流经河南、河北、山东三省从西南向北呈窄长带状，河道全长 436 千米，堤防全长 747 千米，流域总面积 13902 平方千米。齐河县境内主要支流有赵牛新河、老赵牛河、六六河等。 德惠新河位于徒骇河和马颊河之间，是 1968 年至 1970 年新开挖的一条河道，上起德州市的平原县王风楼，流经陵县、临邑、乐陵、庆云入滨州市，齐河县境内流域面积 12.21 平方千米。 齐河县地处华北地层区鲁西地层分区与华北平原地层分区的接合部，即河淮向斜与鲁西断块的过渡带、泰山隆起的北翼。太方界变质岩系以泰群花岗岩片麻岩、注入片麻岩为主，片麻构造显著。处在鲁西旋卷构造体系与鲁北帚状构造的结合部。鲁西旋卷构造中的张裂发育对齐河县地质构造产生较大影响，其中长清断裂从南向北一直延伸到县境。鲁北帚状构造的南部断裂斜坡带直接控制齐河县，两大构造体系的控制下，形成县境北部的齐河-广饶大断裂及大体与黄河平行一组锯齿形断裂以及与这组锯齿形断裂垂直的，十几条大致与长清断裂平行的断裂，这些断裂，把齐河分割成许多小地貌单元。
气候类型	齐河县处温带季风区域，为季风型大陆性气候。具有四季分明的特点，干湿季分明。春季干旱少雨而多风，气候干燥，多春旱；夏季炎热多雨湿度大，雨量集中，时有夏涝出现；秋季凉爽，雨量明显减少，常出现干旱；冬季寒冷干燥，雨雪稀少。多年平均气温 13.4℃，7 月份平均气温 27℃，1 月份平均气温-2.3℃，历年最高气温 41.2℃，最低气温-14.5℃。 齐河县年降水量为 571.6 毫米，最大年份达 1131.8 毫米（1961 年），最小年份仅为 220.2 毫米（1968 年），极值比为 5.14。降雨年际变化较大，夏季（6~9 月）降水量占全年的 76.1%，冬季（11~3 月）5 个月降水量占全年的 8%，降雨年内变化较大。历年平均无霜期为 217 天，最长为 244 天，最短 187 天，历年最大冻土深度 42 厘米，最小冻土深度 14 厘米，平均连续冻土日 50 天。 齐河县全年日照时数 2682 小时，全年日照率 60.4%。干燥度为 1.34，太阳辐射总量累计年平均 125.5 千卡/平方厘米，历年平均风速 3.0 米/秒，最大风速 4.0 米/秒，最小风速 2.1 米/秒。多年平均蒸发量 1137.3 毫米，年最大蒸发量 1488.3 毫米，最小蒸发量 863.5 毫米。



2.3 危险源分析

2.3.1 危废产生

山东省绿士农药有限公司内涉及的危险废物如下表所示：

表 2.3-1 危险废物种类及危害表

序号	固废名称	产污环节	产生量 (t/a)	形态	环境危险特性	属性	危废代码	贮存及处置
1	过期农药	生产过程	0.4	液态、 固态	T	危险废物	HW04 900-003-04	委托有资质单位处理
2	污泥	生产过程	5	固体	T/In		HW49 900-041-49	
3	废农药包装物	生产过程	30	固态	T/In		HW49 900-041-49	
4	废机油	生产过程	0.1	液态	T,I		HW08 900-217-08	
5	废活性炭	生产过程	8.1749	固态	T/In		HW49 900-041-49	
6	化验室废液	生产过程	12	液态	T/C/I/R		HW49 900-047-49	

2.3.2 事故类型

厂区内产生或储存的危险废物可能引发如下事故：

1、泄漏事故

主要污染物：过期农药、污泥、废机油、化验室废液

主要原因：①储存包装损坏，发生泄漏；②在运输的过程中可能导致泄漏；

③由于操作失误导致危险废物的跑冒

影响范围：①对储存现场的污染②在运输过程中对园区道路污染

可能后果：可能会导致园区内外土壤污染或者水体污染

2、火灾事故

废农药包装物、废活性炭等为易燃物，如在此区域有明火，达到燃点起火，火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发破坏性的爆炸，但事故也是难以发生的。

3.应急组织机构及职责

为保证事故应急救援工作在各有关职能部门分工合作，各司其职、密切配合下，迅速、高效、有序开展，危废环境事故成立应急总指挥部（指挥中心）。

（1）应急救援指挥部人员名单

总指挥：纪乐光

副总指挥：李焕乐

应急办公室主任：郭鸿

现场指挥：李宝峰

成员：各专业救援组组长。

主要职责：

（1）日常：

- ①建立健全危险废物环境应急预案。
- ②建立与公司发展相适应的组织结构，确定职责与权限。
- ③负责危险源管理，组织开展危险源辨识，制定控制措施。
- ④负责组织预案的演练，及时对预案进行调整、修订和补充。
- ⑤负责组织有关部门制定应急抢救预案。
- ⑥对满足要求做出承诺，并实现持续改进。

（2）应急状态：

- ①负责统一部署应急预案的实施工作，以及紧急处理措施。
- ②负责调用本公司范围内各类物资、设备、人员和占用场地。
- ③负责组织人员和物资疏散工作。
- ④负责配合上级部门进行事故调查处理工作。
- ⑤负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。

公司环境应急工作组主要由应急救援组、物资保障组、通信电力组、医疗救护组、环境监测组、疏散隔离组等6个专业小队组成。各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责见表3-1。

公司环境应急工作组主要由下设抢险救援组、后勤保障组、疏散引导、联络组、应急监测调查组等四个专业小队组成。各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责见表3-1。

表3-1 各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责一览表

应急小组名称	组长	应急情况下的职责	日常状态下的职责
抢险救援组	赵立功 18905449089	根据现场情况，进行封堵泄漏源、紧急灭火等现场抢救工作；控制污染源，以防止污染物进一步扩大；对损坏的设备、设施全面抢修，提供现场临时用电；对事故水和消防废水进行堵、截或导流，对污染场地进行砂土覆盖或清洗处理，同时通知相关部门进行排污处理。	对设备进行日常的维护和巡检，了解公司内的电源分布；对公司内的排水系统进行维护、检查。
疏散引导、联络组	宋德英 18905449020	发生较大或重大事故后，立即与当地生态环境局、应急管理局、消防队联系；根据事故大小向周围单位请求援助；准确报告事故类型、事故大小、有无人员伤亡、发生时间、地点、事故造成的损失和可能造成的损失；学习应急基本的抢救知识，保证医疗救护物资和药品的保存完好和齐全；做好日常应急演练，熟悉与其他小组密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	掌握生态环境局、应急管理局、消防队的联系方式以及相应的负责人；了解周边企业的相关负责人员以及联系方式，对突发环境事件可能会产生的事故进行简单的了解；了解公司内的原料和产品分布。负责指挥抢险现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全。与其他小组和应急指挥办公室做好衔接工作。
应急监测调查组	孔令山 18905449065	掌握各环境风险事故的监测方案，熟悉监测设备的存放地点和运行状态；做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训	积极接受监测机构有关技术人员对事故可能污染范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）的技术指导工作，组织监测人员与设备进行监测。与其它小组和应急指挥办公室做好衔接工作。
后勤保障组	赵杰 18905448291	解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场。	了解日常生产过程中所需要的基本物资以及采购途径；了解物资运送所需的时间。

4.预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 危险废物监控

物资保障组负责对危险废物的处理工作，督查办负责在日常安全督查中重点做好如下关于危险废物的检查：

- ①产生的危废送危险废物暂存处暂存。
- ②危险废物正确放置，与地面接触的放置到托盘内。
- ③检查应急救援设备是否完好。
- ④接触危险废物时应戴手套，接触挥发性有毒气体要戴防毒口罩。
- ⑤危险废物入库时要分类整齐入池堆放。
- ⑥检查危险废物台账是否有记录。

4.1.2 危险废物管理措施

公司生产过程中产生的废机油存储在危废间中，在厂区污水处理场地有防渗漏、防流失、防扬散和防火措施，并编有《危险废物管理制度》。

具体措施为：建有一座危废暂存间，危废暂存间内设置防渗漏托盘预防了危废的渗漏；各类废物分类整齐存放且进行封口，预防了危废的流失和扬散；袋装、桶装危险废物入库时均贴上标签；空气流通。

4.2 预警行动

接警人员接到报警后，应迅速向指挥部负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向上级管理部门报告。

5.信息报告

5.1 信息报告与通知

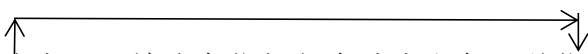
- (1) 应急指挥部值班室设在办公室。应急值守电话：0534-5756113
- (2) 突发危险废物环境事故时，事故现场有关人员立即迅速报告环境应急指挥部。
- (3) 值班人员接警后，立即将警情报告应急救援指挥办公室；特别重大事故，可直接向环境应急指挥机构总指挥或执行指挥报告并寻求相关单位的救援。

5.2 信息上报

- (1) 突发危险废物环境事故后，指挥部应立即上报主管部门。
- (2) 信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部门以及事故现场情况；事故简要经过；事故已造成的伤亡人数和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

(3) 信息传递

事故现场第一发现者→值班室→环境应急指挥部办公室主任→总指挥或副总指挥→德州市生态环境局齐河分局



```
graph LR; A[事故现场第一发现者] --> B[值班室]; B --> C[环境应急指挥部办公室主任]; C --> D[总指挥或副总指挥]; D --> E[德州市生态环境局齐河分局]; E --> F[事故处理]; F --> A;
```

事故处理后：事故后 5—15 日，由应急协调指挥人以书面形式报告德州市生态环境局齐河分局，书面报告包括单位基本情况，人员救援情况及康复情况，环境污染情况及防治情况。

6.应急响应

6.1 响应分级

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，事故发生部门在积极组织人员进行事故应急处理的同时，立即上报指挥中心。由指挥中心根据事故等级确定报警范围。根据事故险情可采用三级报警，报警级别视伤害影响范围确定。按照突发危废环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发危废环境事件的预警分为三级：

一级报警：当危险废物燃烧、爆炸比较大时，对周围环境影响比较大（大于500m 半径范围）。

报警范围及方式：全面报警，指挥发出紧急动员令，调动一切人员和器材、设备、药品等紧急物资，积极有效地投入抢修抢救工作，首先保证最大限度地减少人员伤亡。并迅速向公司有关部门报告，迅速向周边地区各单位和社区发出报警，向各级主管部门请求支援。

二级报警：当废物局部泄漏，且抢修无效，短时间内不能控制时，并根据泄漏点大小预测，仅对厂内及厂界下风向距离 500m 内范围产生危害影响，此时可发出二级报警。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

报警范围：由所级指挥中心全面指挥，及时通知有关管理部门，迅速通知厂外临近企业单位等有关部门，并派出专人深入现场指挥，组织疏散、撤离和抢险工作。若发生人员中毒事故后，指挥中心应立即与上级主管部门和地方政府联络，请求批示和援助。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

三级报警：如果危险废物存放有毒物料容器发生少量泄漏，且影响范围只限于厂区内，通过抢修或系统临时紧急措施就能控制事故的发展及蔓延。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

报警范围：主要由部门领导小组负责处理，但首先应向所级指挥中心汇报。在积极组织抢修的同时，应根据风向，对厂区范围内主要区域部门及时联系，做好预防措施。并派专人到受影响区域进行观察和组织疏散撤离。

6.2 响应程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

(1) 突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

(2) 召集、调动抢救力量，各车间、各部门接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

(3) 环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

(4) 当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向区和上级主管单位报告请求支援。

(5) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

(6) 医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

6.3 处置措施

6.3.1 危废泄漏事故应急处理措施

(1) 应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

(2) 严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其他形式的热源和火源，以防止发生火灾爆炸危险。

(3) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

(4) 切断火源，小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用沙覆盖，降低蒸气灾害。回收或运至废物处理场所处置。

流出时使用砂土围隔，防止进入下水道、排洪沟等限制空间，并避免造成更大范围的污染。

(5) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

(6) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人员，必要时用消防水龙带喷水掩护。

(7) 做好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

6.3.2 危废中毒事故应急处理措施

(1) 迅速脱离有害环境：中毒人员应迅速脱离有害环境，已昏迷不能自行脱离的，医务室救护人员应迅速帮助中毒者离开现场，但救护人员必须做好自身及协同人员的保护措施，进入有害化学品区要注意佩戴诸如防护服、防护鞋、防毒面具等防护用品，以免造成更多的人员中毒。

(2) 截断中毒源：消除泄漏的源头，堵漏，避免毒害范围的扩大。

(3) 因接触废机油产生不适时，应立即脱去污染衣物并用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。若发生泄漏，应重点使用沙土等进行拦截吸附，防止物料流失至厂区外，

(4) 紧急救护措施：因吸入或食入有毒物质而出现流涎、恶心、呕吐、昏迷、腹痛、腹泻、多汗、双瞳孔缩小、流泪、视物模糊、流涕、呼吸困难、其他不适等中毒现象时，其他员工有责任对其进行抢救，并视不同情况采取如下急救措施：

A.皮肤接触：皮肤受到有毒物质污染后要尽快脱去被污染的衣物，包括内衣裤。污染的皮肤要尽快用肥皂水清洗，再用清水冲洗干净。

B.眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗至少持续 10~20 分钟，就医；

C.吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，令其平躺，清除口腔、鼻腔分泌物等，维护呼吸道畅通；若出现呼吸困难补氧（人工呼吸、吸氧，或指压人中、内关、足三里）。

D.食入：误食入者，用手指刺激中毒员工咽后壁手法催吐。每次催吐后，口服清水或温淡盐水 100-200 毫升，隔 3~5 分钟后再催吐，直至呕吐物变清、无异味为止。服食腐蚀性毒物及抽搐尚未控制者不宜催吐。催吐后，不论其效果

如何或不宜催吐者，都应及时充分的洗胃，以便稀释毒物，消除毒物，保护机体，减轻损害。现场可采用刺激呕吐洗胃法，即先让中毒者喝下适量的洗胃剂（约 500 毫升左右），然后刺激咽喉使其呕吐，吐后再饮水使之呕吐，反复几次至呕吐物清澈为止。常用的洗胃液有：清水、淡盐水、淡肥皂水、茶水等。

E.昏迷：员工在现场抢救和运送途中要防止因咽喉周围组织松弛造成的窒息，同时也要防止胃内容物溢出造成窒息及吸入性肺炎。对昏睡及神志不清的员工要采用昏睡体位。昏睡体位为：左侧躺下，左手过头伸直，头枕在左手上，右手弯曲支住下巴；右腿稍微前屈。

F：不论哪种形式的中毒，经现场抢救后都应送往医院就医。拨打 120 急救中心电话，就近送医院做进一步的抢救、治疗。

6.3.3 危废火灾事故处理措施

（1）火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知质量全部，质量全部人员通知所级应急指挥部，组织现场消防人员进行扑救。

（2）应急救援组应立即判断火势情况，拨打“119”火警报警电话，如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由信息联络组派人在路口接应消防车和救护车。

（3）在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器或厂内消防车进行灭火，我单位一般使用干粉灭火器来控制火灾。

（4）迅速关闭流向火点的可燃液体开关，用土砂盖住地面流淌的可燃液体，或挖沟导流将流淌的可燃液体导向安全地点。另外，用毛毡堵住下水井、窨井口等处，防止火焰蔓延。

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

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

（7）各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

7.应急保障

7.1 保障措施

(1) 义务消防救援队：由保卫部人员组成，由保卫部负责领导。义务消防救援队员定期进行培训和演练。

(2) 各部门场所的消防设施由保卫部定期检查，应急保障组负责应急救援物资的储备，采购部负责购买。

(3) 医疗救护组负责日常基础救援医疗设备设施的保管。

(4) 环境应急指挥部备用一辆应急交通运输车辆，或备用的车辆只承担距单位较近的运输任务，并留好司机手机电话，一旦应急事故发生，通知司机速回。

(5) 各部门根据突发安全事件应急需要，提出项目支出预算报计划财务部审批后执行。

(6) 应急救援小组人员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援部报备。

7.2 保障物资

危废间、各车间、仓库等都配有灭火器等一系列事故必要的安全工具，消防用水供应充足，能有效地预防和减轻中毒、火灾及爆炸事故的发生与伤害。

8.应急预案实施和生效时间

本预案自颁布之日起实施。

9.附则：

9.1 术语和定义

本预案中下列用语的含义：

（1）危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物。

（2）危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

（3）环境事件：是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。

（4）泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、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物处置两部分。

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

（6）应急救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

（7）易燃液体：指易燃的液体、液体混合物或含有固体物质的液体，但不包括由于其危险特性已列入其他类别的液体。其闭杯试验闪点等于或低于 61℃。

9.2 预案备案

本预案报德州市生态环境局齐河分局备案。