

预案编号：02

预案版本号：2020-01

# 龙灯作物科技（天津）有限公司

## 突发环境事件应急预案



龙灯作物科技（天津）有限公司

2020年1月



## 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 工作原则	4
1.5 应急预案体系	5
2. 基本情况	6
2.1 企业基本情况	6
2.2 周边环境风险受体情况	8
3. 环境风险识别与环境风险评估	9
3.1 环境风险识别	9
3.2 企业主要环境风险源	10
3.3 环境风险等级	10
3.4 企业主要环境风险类型及事故后果	10
4. 组织机构及职责	11
4.1 组织体系	11
4.2 应急组织机构组成及职责	11
5. 应急能力建设	14
5.1 应急队伍保障	14
5.2 应急设施和物资	14
6. 预警与信息报送	15
6.1 预警机制	15
6.2 报警、通讯联络方式	16
6.3 信息报告及处置	17
7 应急响应和措施	19
7.1 响应分级	19
7.2 应急响应程序	21
7.3 企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置措施	22
7.4 应急监测	23
7.5 应急终止	24
8. 后期处置	25
8.1 现场清洁	25
8.2 环境恢复	26
8.3 善后赔偿	26
9. 保障措施	26
10. 应急培训和演练	26
10.1 培训内容及方式	26
10.2 演练	27
11. 奖惩	28
11.1 奖励	28
11.2 责任追究	29
12. 预案的评审、发布和更新	29
12.1 预案的评审	29

12.2 预案发布及备案.....	29
12.3 预案的更新.....	30
12.4 制定与解释.....	30
12.5 应急预案实施.....	30
13. 预案实施和生效日期.....	30

## 发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

总经理：

年 月 日



## 1. 总则

### 1.1 编制目的

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）中要求企业需三年为周期更新原有《突发环境事件应急预案》，因本企业原《突发环境事件应急预案》备案三年期满，需对预案进行更新修订再备案，且企业于2019年11月建设完成SL车间的流化床制粒生产线，并在此生产线进行WG剂型粉剂的生产，所以在原《预案》的工作基础上，经过新一轮调查所编制的《龙灯作物科技（天津）有限公司环境应急资源调查报告》以及重新分析的《龙灯作物科技（天津）有限公司环境风险评估报告》，来编制适合于企业现状的《突发环境事件应急预案》。通过本预案的实施，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府的应对衔接，便于环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案的编修，能够与政府预案进行衔接。建立健全本单位环境污染事件应急机制，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令〔2014〕第9号，2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令〔2007〕第69号，2007年11月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令〔2014〕第13号，2014年12月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令〔2008〕第6号，2009年5月1日起施行）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；

（6）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，自2018年1月1日起施行）；

(7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议）；

(8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）。

#### 1.2.2 标准、技术规范

(1) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

(2) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

(3) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号，2014 年 4 月）；

(4) 《环境应急资源调查指南（实行）》（环办应急[2019]17 号，2019 年 3 月）；

(5) 《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，2015 年 1 月 9 日）；

(6) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；

(7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

(9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

(10) 《国家危险废物名录》（2016 版）（自 2016 年 8 月 1 日起施行）；

(11) 《天津市突发事件总体应急预案》（津政发[2013]3 号）；

(12) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014 年 5 月 23 日）；

(13) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2016 年 7 月）；

(14) 《天津市滨海新区人民政府关于修订天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》（2014 年 8 月 29 日）。

#### 1.2.2 标准、技术规范

(1) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

(2) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

(3) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号，2014年4月）；

(4) 《环境应急资源调查指南（实行）》（环办应急[2019]17号，2019年3月）；

(5) 《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，2015年1月9日）；

(6) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；

(7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

(9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

(10) 《国家危险废物名录》（2016版）（自2016年8月1日起施行）；

(11) 《天津市突发事件总体应急预案》（津政发[2013]3号）；

(12) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014年5月23日）；

(13) 《天津市突发环境事件应急预案编制导则（企业版）》（2010年10月29日）。

(14) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2016年7月）；

(15) 《天津市滨海新区人民政府关于修订天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》（2014年8月29日）。

### 1.2.3 其他文件

(1) 《龙德化工有限公司年产8200吨农药制剂项目环境影响报告表》；

(2) 《龙德化工有限公司35500吨/年农药制剂改建项目环境影响报告书》

(3) 《企业名称变更核准通知书》（滨海）登记外名变核字[2017]第005969号；

(4) 《龙灯作物科技(天津)有限公司35500吨/年农药制剂改建项目-第一阶段建成的除草剂SL车间（一期厂务中心改建）竣工环境保护验收监测报告》；

(5) 《龙灯作物科技(天津)有限公司35500吨/年农药制剂改建项目-第二阶段建成的杀虫杀菌剂悬浮剂SC车间项目竣工环境保护验收监测报告》。

(6) 《龙灯作物科技(天津)有限公司 35500 吨/年农药制剂改建项目建成的 SL 车间流化床制粒生产线-WG 剂型啞菌酯、硫双威、吡蚜酮、灭多威竣工环境保护验收监测报告》。

### 1.3 适用范围

龙灯作物科技（天津）有限公司突发环境事件应急预案，是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对突发环境事件的预案。本预案适用于天津经济技术开发区汉沽现代产业区黄山路 16 号龙灯作物科技（天津）有限公司厂区内发生的突发环境应急事件。

### 1.4 工作原则

在建立公司突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

#### (1) 救人第一，以人为本，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全；在保障人员安全的前提下要救环境优先于救财物。

#### (2) 先期处置，防止危害扩大

根据事故等级，在履行统一领导职责或组织事故处置的政府领导和有关部门到来之前，事发地政府要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施的以防止事态扩大，保护人民群众生命财产安全的抢险救援、现场管控等措施。

#### (3) 快速响应、科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

#### (4) 应急工作与岗位职责相结合

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

## 1.5 应急预案体系

本预案是企业的突发环境事件应急预案，内容兼顾了企业可能发生的环境风险物质泄漏，火灾、爆炸引起的次生、衍生事件等不同事故类型的预警、现场处置。有针对性的提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上，控制并减轻、消除污染与企业安全事故预案等其他预案之间相互协调、互为补充完善。在发生突发环境事件时，企业内部以本预案内容为主要指导，启动应急响应、开展救援，并以安全生产应急预案等其他预案内容为补充。

本企业应急预案属于《天津市突发环境事件应急预案》和《天津经济技术开发区环保局突发环境事件应急处理程序》构成体系的组成部分，是《天津市突发环境事件应急预案》和《天津经济技术开发区环保局突发环境事件应急处理程序》在企业层面上的具体体现。

本企业在事故超出内部处理能力及本预案范围时，由天津经济技术开发区生态环境局介入突发环境事件应急处置，企业内部各应急组织机构听从调配，待开发区生态环境局应急力量到达后移交指挥权，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

如果发生典型的安全事故，如火灾、爆炸的时候，在保证安全第一的情况下应该尽最大限度减少环境的损失、危害。环境预案与安全预案进行衔接，不能只顾安全救援，而在有条件的情况下放任环境污染。在安全第一的情况下，控制消防废水对环境的危害。产生有毒烟雾的情况下注意周边企业人员的疏散。

本企业根据自身风险因素编制突发环境事件应急预案，在切实加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件概率的前提下，规定应急响应措施。预案主要包括企业基本情况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构和职责、应急能力建设、预警与信息报送、应急响应和措施、后期处置、保障措施、应急培训和演练等内容，通过对以上内容的梳理保障企业内部能迅速对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度的减少环境影响。

若事故影响超出企业控制能力（启动一级响应），负责人要立即上报天津经济技术开发区生态环境局启动《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》，

生态环境局救援队伍到达后移交指挥权，企业内部各应急组织机构无条件听从调配，本预案配合开发区突发环境事件应急预案。预案各部分关系以及与《安全生产事故应急预案》、《开发区突发环境事件应急预案》的关系详见下图。

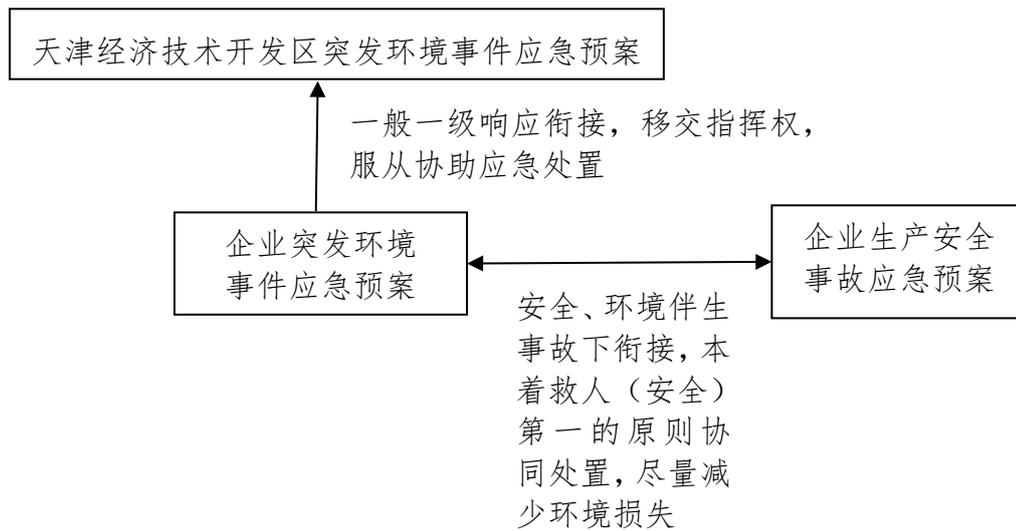


图 1.5 应急预案体系图

## 2. 基本情况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业基本情况信息表

龙灯作物科技（天津）有限公司基本情况汇总见下表。

表 2.1-1 龙灯作物科技（天津）有限公司基本情况表

单位名称	龙灯作物科技（天津）有限公司
统一社会信用代码	911201167736487579
单位所在地	天津经济技术开发区汉沽现代产业区黄山路 16 号
法定代表人	郑先海
中心经纬度	E117° 46' 20.92", N39° 12' 36.37"
行业分类	化学农药制造 C2631
企业规模	生产可分散油悬浮剂 OD 型烟嘧磺隆 1500t/a 和水分散粒剂 WDG 型烟嘧磺隆 200t/a，生产除草剂噁草酮 200t/a、嗪草酮 500t/a、硝磺草酮 800t/a，杀虫杀菌剂百菌清 4000t/a、多菌灵+戊唑醇 2000t/a，年产杀菌杀虫粉剂啉菌酯、硫双威、吡蚜酮、灭多威 200t/a
厂区面积	124783m <sup>2</sup>

企业人数	50 人
------	------

### 2.1.2 企业平面布局

公司厂址位于天津经济技术开发区汉沽现代产业区黄山路16号。该公司主要进行农药制剂的生产。项目厂区东侧隔黄山路为汉沽现代产业园区东方电气（天津）风电叶片工程有限公司，南侧为长虹街，西侧隔公共绿地临蓟运河护堤大坝，北侧隔彩云街临东海炭素天津有限公司。公司工作制度为一班制，每班8小时。厂内目前主要构筑物有油悬浮剂OD车间、水分散粒剂WDG车间、除草剂SL车间、杀虫杀菌剂悬浮剂SC车间、杀虫剂SL车间及其他公辅工程。主要工程内容见下表：

表2.1-2 工程内容一览表

类别	名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	备注
主体工程	油悬浮剂OD车间	820.75	生产可分散油悬浮剂OD型烟嘧磺隆1500t/a
	水分散粒剂WDG车间	1993	水分散粒剂WDG型烟嘧磺隆200t/a
	除草剂SL车间（由原厂务中心改建）	2111.1	噁草酮200t/a、嗪草酮500t/a、硝磺草酮800t/a
	杀虫杀菌剂悬浮剂SC车间（由原中试车间改建）	795	杀虫杀菌剂百菌清4000t/a、多菌灵+戊唑醇2000t/a
	杀虫剂SL车间（仅在车间内东南部分，生产其他部分闲置）	1995	杀菌杀虫粉剂啞菌酯、硫双威、吡蚜酮、灭多威200t/a
辅助工程	综合楼	4721.17	厂区的品质保证中心
	保安室	120	/
	包材库	678.5	包装材料库
公用工程	消防泵房	232.64	消防设备，采暖供热设备
	变电站	/	35kv，高压配电设施室
	消防水池	174.25	消防水源
环保工程	污水处理站	780	处理工艺：“铁碳微电解+MBR”，处理规模：铁碳微电解预处理系统20m <sup>3</sup> /d，综合废水处理规模30m <sup>3</sup> /d。
	事故池	393	总容积393m <sup>3</sup> ，用于事故废水的暂存。
	废气治理设施	/	油悬浮剂OD车间：布袋+水膜除尘器 水分散粒剂WDG车间：布袋+水膜除尘器 除草剂SL车间：布袋除尘+高效滤筒除尘+水喷淋塔 杀虫杀菌剂悬浮剂SC车间：脉冲布袋+水喷淋塔 杀虫剂SL车间：脉冲除尘器+水喷淋塔

类别	名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	备注
	固废暂存间	579.4	固体废物的暂存
储运工程	成品库（丙类库）	5039.4	成品存放
	原料库（丙类库）	729	原料存放
	玉米油储罐区（1个储罐）	160	/

## 2.2 周边环境风险受体情况

### 2.2.1 大气环境风险受体

对厂区周边 500m 和 5km 范围内进行调查，经调查企业周边 500 米范围内企业为东方电气（天津）风电叶片工程有限公司、东海炭素天津有限公司、雷可德高分子（天津）有限公司、天津劲鹰汽车技术有限公司等企业，共有人口约为 600 人，5 公里范围内居住区人口总数约为 21200 人。

### 2.2.2 水环境风险受体

厂区排水采用雨污分流制，废水主要为生活污水和生产废水。经处理后的废水通过厂区废水总排放口进入市政污水管网，排入营城污水处理厂处理，处理后流入静湖。

雨水经地面收集井收集后由雨水排放口总排口进入市政雨水管网，南扩区雨水泵站排入蓟运河，再由北塘口排入渤海。

本项目水环境风险受体为渤海。该区域市政雨水泵站及下游 10km 流经范围不含集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）农村及分散式饮用水水源保护区，也不涉及生态保护红线划定或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区。废水排入受纳水体后 24 小时流经范围内不涉及跨国界、跨省界问题。

### 2.2.3 土壤环境风险受体

企业位于开发区境内，土地为工业用地，厂区内地面、道路均进行硬化，车间地面已做硬化防渗处理，环境风险物质泄漏时能及时发现和处理，不会对土壤造成污染，因此不涉及土壤环境风险受体。

### 3. 环境风险识别与环境风险评估

#### 3.1 环境风险识别

对照《企业突发环境事件等级分级方法》（HJ941-2018）附录 A，企业突发环境事件涉气、涉水风险物质，如下表所示。

表 3.1-1 涉及环境风险的存放情况表

序号	名称	形态	贮存方式	贮存规格	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	类别	环境风险物质类别
1	玉米油	液体	50m <sup>3</sup> 储罐	储罐	60	2500	8其他, 油类物质	大气、水
2	甲醇	液体	瓶装	500ml/瓶 8 箱 160 瓶	0.063	10	4易燃液态物质	大气、水
3	乙腈	液体	瓶装	500ml/瓶 8 箱 160 瓶	0.063	10	3有毒液态物质	大气、水
4	乙醇	液体	瓶装	500ml/瓶	0.136	500	4易燃液态物质	大气、水
5	乙炔	气体	气瓶	3kg/瓶	0.003	10	2易燃易爆气态物质	大气
6	柴油	液体	桶装	18L/桶	0.05	2500	8其他, 油类物质	大气、水
7	98%多菌灵原粉	固体	袋装	25kg/袋	0.5	100	危害水生环境物质急性 1	大气、水
8	95%噁草酮原药	固体	袋装	25kg/袋	5	100		大气、水
9	97%戊唑醇原粉	固体	袋装	25kg/袋	0.5	100		大气、水
10	噻草酮原药	固体	袋装	18.14kg/袋	0.2	100		大气、水
11	95%硫双威原药	固体	桶装	25kg/桶	0.5	100		大气、水
12	烟嘧磺隆原药	固体	桶装	25kg/桶	6	100	8其他, 健康危险急性毒性物质类别 3/	大气、水
13	40%灭多威母粉	固体	桶装	40kg/桶	0.2	50	危害水生环境物质急性 1	大气、水
14	杀菌剂 NIPACIDE CI 15MV	液体	桶装	25kg/桶	0.125	100	8其他, 危害水生环境物质急性 1	水
15	噁草酮	液体	桶装	1L/5L	40	100	危害水生环境物质急性 1	大气、水
16	噻草酮	液体	桶装	1L/5L	30	100		大气、水
17	多菌灵+戊	液体	桶装	1L/5L	10	100		大气、水

序号	名称	形态	贮存方式	贮存规格	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	类别	环境风险物质类别
	唑酮							
18	硫双威	固体	桶装	1L/5L	10	100		大气、水
19	灭多威	固体	桶装	1L/5L	10	50	8 其他, 健康危险急性毒性物质类别 2/ 危害水生环境物质急性 1	大气、水
20	烟嘧磺隆	WDG 为固体 OD 为液体	桶装	1L/5L	60	100	8 其他, 危害水生环境物质急性 1	大气、水
21	废油	液体	桶装	18L/桶	0.2	2500	8 其他, 油类物质	大气、水
22	污泥	固体	桶装	/	3	100	8 其他, 危害水生环境物质急性 1	大气、水
23	废药品	固体	袋装	/	0.1	100	8 其他, 危害水生环境物质急性 1	大气、水

### 3.2 企业主要环境风险源

企业厂内环境风险单元为原料库、成品库、危废暂存间、化验室、生产车间、玉米油储罐。

### 3.3 环境风险等级

根据风险评估报告可知, 企业同时涉及突发大气和水环境事件风险, 风险等级标识为“一般 [一般-大气 (Q1-M1-E2) +一般-水 (Q1-M1-E3)] ”。

### 3.4 企业主要环境风险类型及事故后果

本企业主要环境风险类型为火灾爆炸引发的次生环境风险事故、泄漏事故、风险防范措施失灵事故、污染治理设施异常事故。公司对不同事故对应设置了风险防控和应急处置措施, 并配备了相应的应急物资。通过对以上事故类型的分析, 泄漏事故、风险防范措施失灵事故、污染治理设施异常事故类型均会对环境空气造成一定影响。原料库、成品库、危废暂存间、玉米油储罐等物品火灾情况下可能对环境空气造成一定影响, 但不会引起大范围影响。

## 4. 组织机构及职责

### 4.1 组织体系

公司设立应急指挥中心和各应急处置行动小组，应急中心与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系，应急指挥中心，由公司总经理担任总指挥，公司 EHS 经理担任副总指挥，各应急处置小组包括：现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组及应急疏散组，应急指挥机构体系见下图。

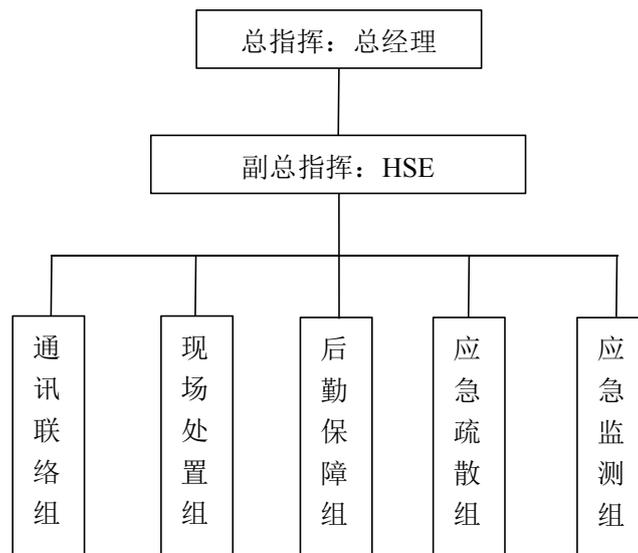


图 4.2-1 应急指挥小组

### 4.2 应急组织机构组成及职责

本公司各应急处置小组情况见下表。

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

序号	职责		姓名	职务	电话
1	应急指挥部	总指挥	王利东	总经理	18015537396
		副总指挥	韩合明	HSE	18902011106
2	通讯联络组	组长	李艺	HR 经理	15222738669
		副组长	许胜普	行政专员	13503111247
		副组长	成蒙蒙	人事专员	18322598735
		组员	杨保利	司机	13820146387
		组员	刘美	总经办秘书	18322220709
		组员	陈永强	车间副主任	13043272619

序号	职责	姓名	职务	电话	
3	现场 处置组	组长	王海	工艺工程师	15620408436
		副组长	王长海	车间主任	13752016080
		副组长	刘洪超	电工	13512986602
		副组长	赵志平	土建工程师	13920070383
		组员	吕志义	叉车操作员	13602024586
		组员	刘斌	维修	13920121518
		组员	张永祥	维修	13001323470
		组员	王桂成	车间领班	13652131125
		组员	汪伟	车间领班	18522796287
		组员	张士荣	操作工	13602142750
4	后勤 保障组	组长	李绍军	采购部主管	13516123080
		副组长	陈立国	仓储主管	13820249718
		副组长	张宝敏	财务主管	15222333089
		副组长	曾丽	生产计划	15122180621
		组员	刘洋	叉车工	18722237571
		组员	张羽	仓库管理员	13672002440
		组员	高明菊	采购专员	18526615026
		组员	赵欢	出纳	13002284616
		组员	徐建平	会计	18722687828
		组员	于杨	操作工	13612058593
5	应急 疏散组	组长	王海光	车间主任	15629250510
		副组长	柳华	车间副主任	13212291895
		副组长	邢云娇	车间副主任	15122930453
		副组长	田贺静	车间副主任	18722078502
		组员	刘玉发	车间领班	18502670313
		组员	尹文军	操作工	13752122462
		组员	尹文顺	操作工	13702144681
		组员	徐福建	操作工	15620817834
		组员	李鑫	操作工	18602252479
		组员	崔丽茹	操作工	13920080499

序号	职责		姓名	职务	电话
6	应急监测组	组长	李鹏	化验室经理	13773149511
		副组长	车昕明	QA 主管	18115282262
		副组长	王传华	QC 主管	18222953489
		组员	姜丽	化验员分析员	15692243952
		组员	李娜	QA	15222601263
		组员	杨景露	操作工	15502287812

注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

应急组织机构的主要职责见表 4.2-2

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分类		职责
应急指挥中心	总指挥	<p>(1) 组织制定应急方案。</p> <p>(2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练。</p> <p>(3) 负责批准本预案的启动与终止。</p> <p>(4) 负责本单位应急的指挥工作。</p> <p>(5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告情况，指挥权的移交。</p> <p>(6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。</p>
	副总指挥	<p>(1) 协助总指挥的工作。</p> <p>(2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。</p>
现场处置组		<p>(1) 负责泄漏点的堵漏、围堵、抑制扩散，泄漏物的收集控制，消防废水的收集控制。</p> <p>(2) 负责初期火灾废泡沫、废干粉的收集控制。</p> <p>(3) 负责对泄漏的物料和事故消防废水进行处理。</p>
通讯联络组		<p>(1) 厂内通报，联系各部门紧急疏散。指挥部与各行动小组之间消息传达。</p> <p>(2) 厂外通报，配合指挥中心向厂外通报疏散信息。</p> <p>(3) 上报，按照应急指挥中心指挥在 1 级响应的情况下上报天津经济技术开发区生态环境局。</p>
应急疏散组		<p>(1) 负责观察风向标确定紧急集合点。</p> <p>(2) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。</p> <p>(3) 负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。</p> <p>(4) 负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。</p> <p>(5) 涉及到厂外的事故情况协助厂外人员进行疏散。</p>
后勤保障组		<p>(1) 负责组织事故救援所需各种物资、交通、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至需求处。</p> <p>(2) 负责配合现场处置组将现场物资转移到安全区域。</p> <p>(3) 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题。</p>

应急监测组	负责联系开发区监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。
-------	-----------------------------

## 5. 应急能力建设

### 5.1 应急队伍保障

根据公司可能发生的环境污染事故的类型、严重程度和影响范围，成立了相应的应急处置专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急处置行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低，应急处置队伍由应急指挥部、现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组、应急疏散组组成，应急指挥部由总指挥与副总指挥构成，负责应急指挥工作，当总指挥与副总指挥都不在现在的情况下，由现场最高领导任总指挥，负责应急工作。

### 5.2 应急设施和物资

根据应急处置的需要，公司的应急物资有个人防护用具、现场处置装备等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

表5.2-1公司应急物资与装备情况

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物质及装备数量	单位	存放地点	负责人及联系方式
污染源切断	沙袋	100	个	玉米油罐区旁	李绍军 13516123080
	雨水排放口截止阀	2	个	东侧大门旁	
污染物收集	排水带	4	条	维修车间	陈立国 13820249718
	抽水泵	3	台	维修车间	
	应急发电机	1	台	维修车间	
	事故水池	1	座	污水处理站旁	
	车间集水槽	4	套	车间地面	
	喷淋塔集水池	9	座	各生产车间冷却塔旁	
安全防护	战斗服(头盔、手套、战斗靴)	2	套	微型消防站	陈立国 13820249718 张羽 13672002440
	呼吸器	4	套	微型消防站	
	防烟面罩	2	个	微型消防站	
	安全警示背心	10	套	前台	
	安全鞋	10	双	前台	

	安全帽	10	个	前台	
应急通信和指挥	警报按钮及控制器	46	个	车间现场/ 微型消防站	陈立国 13820249718 张羽 13672002440
	疏散指示灯	100	个		
	事故照明灯	200	个		
	对讲机	2	对		
	各类警示牌	120	/		
	隔离警示带	2	盘		
环境监测	火灾自动报警系统	/	/	警卫室	李绍军 13516123080
应急资源照片情况详见附件					

## 6. 预警与信息报送

### 6.1 预警机制

公司各关键岗位定期巡检，关键设备定期维护，公司制定有危险废物管理制度、安全检查制度、设备维护记录、隐患排查整改制度。

监控信息反馈：发生事故时，由事故发现人及时上报应急指挥中心，由应急指挥中心根据事态紧急程度和发展态势，上报应急总指挥，由总指挥下达应急预案指令，应急办公室跟踪现场事态发展状况，随时汇报，当危险解除时，由应急总指挥发布解除指令。

分析研判的方式方法：

蓝色预警，事故出现在某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。只对厂区内某套装置或生产车间范围的生产安全、人员安全以及车间周边环境造成较小危害和威胁。当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急救援组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。对应三级响应（车间级）

橙色预警，现场发生范围较大，将影响整个工厂的泄漏物，火灾爆炸的次生、衍生污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时工厂的现场处置组、信息联络组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂通讯通知，

其它人员撤离。对应二级响应（公司级）。

红色预警，现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾、爆炸、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和地方生态环境局的应急力量来支援。在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（通讯通知全厂人员，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助开发区政府指挥部人员做好现场应急与处置工作。开发区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。对应一级响应（区域级）。

表6.1-1风险源预警一览表

监控位置	预警方式
原料库	手动报警器等
成品库	视频监控、手动报警器等
玉米油储罐	视频监控、手动报警器等
生产车间	视频监控、手动报警器等
危废暂存间	手动报警器等

## 6.2 报警、通讯联络方式

厂内、政府相关部门及周边单位联系电话见表。

表6.2-1厂内应急联系电话

序号	厂内部门	联系电话
1	总指挥	18015537396
2	副总指挥	18902011106

表6.2-2政府相关部门联系电话

序号	政府部门	联系电话
1	报警电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	天津经济技术开发区生态环境局	25201111
5	天津开发区管委会夜间电话	25201470
6	天津市安全生产应急救援指挥中心	28208707、28208992
7	天津经济技术开发区卫生防疫站	25204378
9	天津市滨海新区人民政府	022-65309205

序号	政府部门	联系电话
10	天津市滨海新区环保局	022-65305005
11	天津市滨海新区安全生产监督管理局	022-65305614
12	天津市滨海新区公安消防支队	022-65156662
13	天津泰达燃气公司	022-25325295

表 6.2-3 相邻外部单位联系电话

序号	单位名称	联系电话
1	东方电气（天津）风电叶片工程有限公司	022-67166689
2	东海炭素天津有限公司	022-59911004
3	雷可德高分子（天津）有限公司	022-27389081
4	天津劲鹰汽车技术有限公司	022-28316328
5	营城污水处理厂	022-25265167
6	南扩区雨水泵站	022-67060005

## 6.3 信息报告及处置

为防止事态扩大，事故报告必须快速、有效，做到早发现、早报告、早处理，及时控制和减少事故危害和影响。根据事故分级进行响应，对于小事故可逐级上报。一旦发生重大事故时，应立即组织开展先期处置，控制环境事故源，防止事态扩大的同时，立即向总指挥上报。

### 6.3.1 企业内部报告

现场人员通过现场巡查或报警器报警等措施发现事故。立即通知车间负责人根据应急处置卡的相应处置流程进行现场应急处理，如果事故级别上升，启动 2 级响应，立即上报总指挥。总指挥根据事故类型启动相应的应急响应。由信息联络组通知各应急小组进行就位，同时疏散厂内无关人员。

企业内部上报的流程图见图 6.3-1

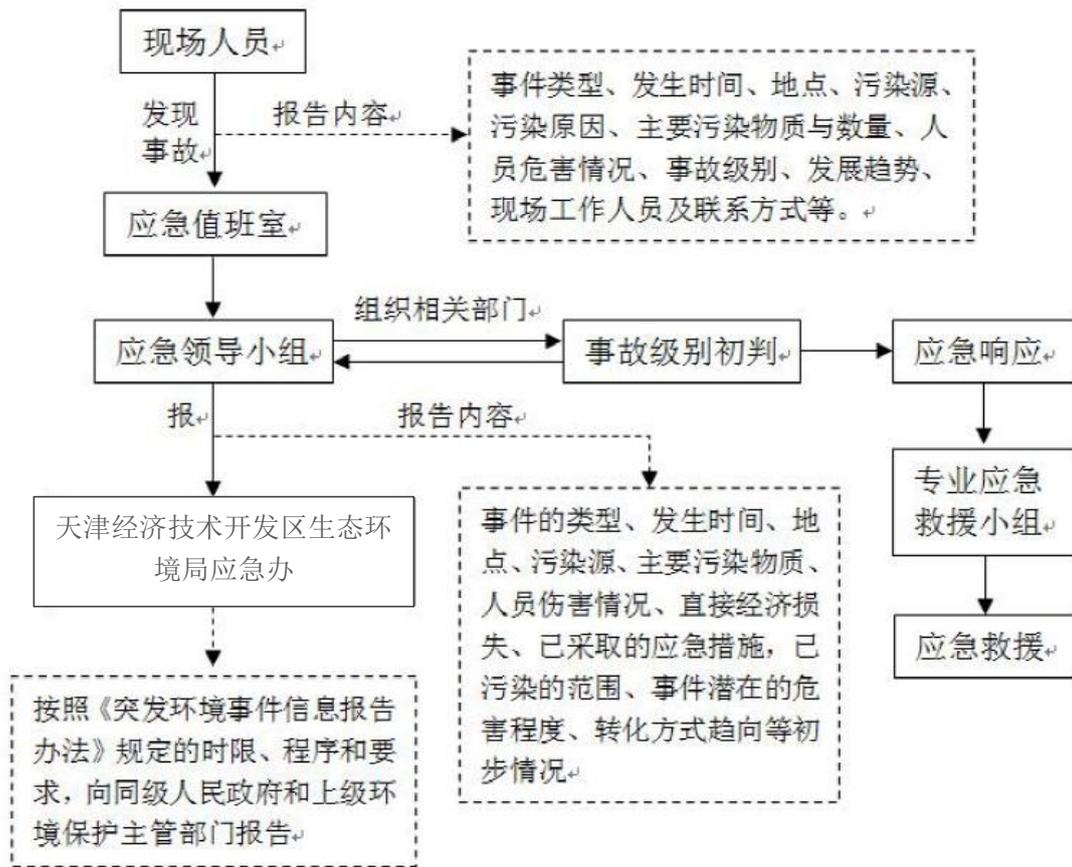


图6.3-1企业信息报告流程图

### 6.3.2 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向开发区有关应急救援部门求援（消防、医疗、公安、环保、质监、安监等），报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

### 6.3.3 报告内容

- (1) 事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- (2) 事故的简要过程；
- (3) 排放污染物的种类、数量；
- (4) 事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- (5) 已采取的应急措施；
- (6) 已污染的范围；
- (7) 潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；
- (8) 采取的措施建议。

### 6.3.4 信息联络

信息联络报分为厂内通报和厂外通报。

#### (1) 厂内通报：

厂内通报指信息联络组上报总指挥、副总指挥，厂内应急疏散通报，通知各在职负责人，进行相关应对等厂内应急通报。

#### (2) 厂外通报：

厂外通报主要是上报天津经济技术开发区生态环境局请求支援，雨水泵站等相关单位停止雨水的提升及通知周围企业人员疏散。

## 7 应急响应和措施

### 7.1 响应分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（IV级响应）四级。本报告将一般（IV级响应）级别以下定为企业级（包括现场级和公司级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。本预案不涉及特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）。当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

(1) 出现现场级响应的事故类型时，现场负责人启动现场级响应，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

(2) 出现公司级响应的事故类型时，总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

三级响应（车间级）：事故出现在某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。只对厂区内某套装置或生产车间范围的生产安全、人员安全

以及车间周边环境造成较小危害和威胁。当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急救援组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。

二级响应（公司级）：二级预案启动条件是现场发生范围较大，将影响整个工厂的泄漏物，火灾爆炸的次生、衍生污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时工厂的现场处置组、信息联络组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。

一级响应（区域级）：一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾、爆炸、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和地方生态环境局的应急力量来支援。在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（通讯通知全厂人员，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助开发区政府指挥部人员做好现场应急与处置工作。开发区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。

表 7.1-1 突发环境事件应急预警等级、预警条件及应急等级

预警等级	预警条件	应急等级
蓝色预警	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水管网。 (2) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。	三级响应 (车间级)
橙色预警	(1) 环境风险物质室内泄漏，泄漏物进入车间等室内沟槽流入收集井，能够控制在厂内。 (2) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区内（雨水管网、事故池等）雨水管网内。 (3) 消防废水可以控制在厂区内（雨水管网、事故池等）。 (4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。	二级响应 (公司级)
红色预警	(1) 环境风险物质室外泄漏，已经随雨水排出厂外。 (2) 火灾爆炸事故无法得到有效控制，大型火灾专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。 (3) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。	一级响应 (区域级)

## 7.2 应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向管辖范围内车间领导报告，车间领导根据事故级别组织现场处置并上报应急指挥中心。急指挥部迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知各专业应急组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。环境突发事件应急响应程序见图 7.2-1

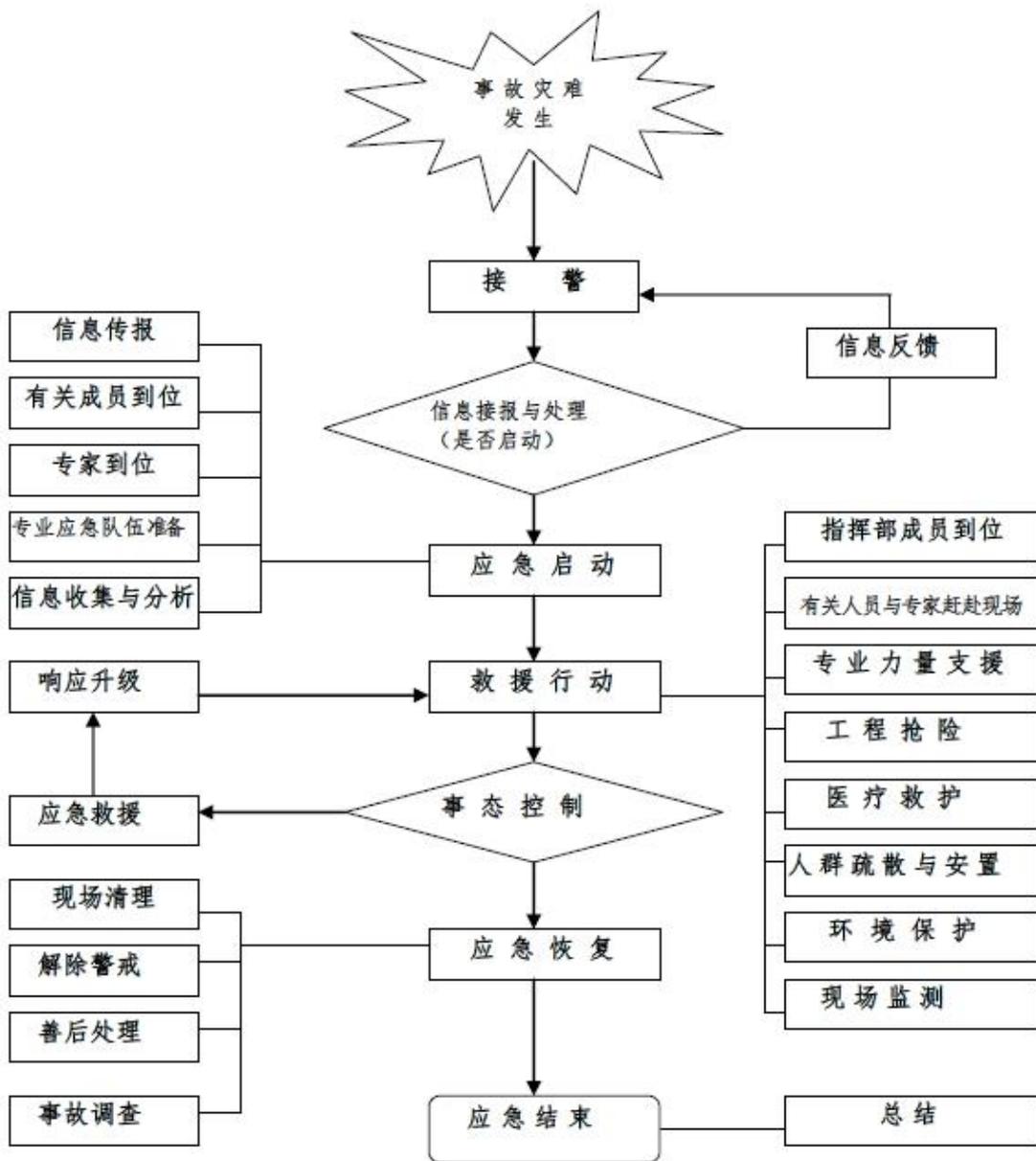


图 7.2-1 应急响应程序图

## 7.3 企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置措施

### 7.3.1 泄漏事故应急响应级别及响应的应急处置措施

#### (1) 室内泄漏

①原料库、产品库、危废暂存间内的液体物料泄漏，启动三级响应，相应车间负责人指挥车间现场人员，采用消防沙等吸附材料吸附控制室内泄漏的物料，再用清水冲洗，抹布擦拭，应急结束。收集后的物料及沾染物作为危废处理。如液体物料泄漏控制不及时，或离室内收集沟槽较近的情况导致液体物料流入室内收集沟槽，启动二级响应，车间负责人上报总指挥，通知现场处置组，将收集的物料抽排出收集沟槽，应急结束，收集的物料及沾染物作为危险废物处理。

#### (2) 室外泄漏

①物料搬运转运过程中发生泄漏，启动二级响应，现场处置组采用消防沙对泄漏的物料进行围堵控制，并封堵附近的雨水井口，防止物料流入。应急结束后，将收集的物料及沾染物作为危险废物处理。如泄漏的物料流入附近的雨水井，现场处置组围堵控制物料，同时，至厂区雨水排放口检查并确保两个截止阀处于关闭状态。将泄漏物控制在厂内，应急结束。

②玉米油储罐泄漏或管道发生泄漏，物料能够控制在围堰中，启动二级响应，罐区负责人上报总指挥，通知现场处置组，收集泄漏的物料，应急响应结束。

③喷淋塔泄漏，启动二级响应，车间负责人上报总指挥，通知现场处置组，至现场控制泄漏的喷淋水，同时至厂区雨水排放口检查并确保两个截止阀处于关闭状态。将喷淋水抽往事故水池，控制在厂内，应急结束。

### 7.3.2 火灾爆炸引起的次生衍生事故应急响应级别及响应的应急处置措施

对于小型火灾启动三级响应，现场处置组将灭火产生的灭火器废泡沫等消防废物收集作为危险废物处理。

如火势较大，灭火动用消防水，启动二级响应，上报公司应急指挥中心，指挥中心指派现场处置组人员赴现场。现场处置组，至厂区雨水排放口检查并确保两个截止阀处于关闭状态，开启抽水泵，将消防废水抽往事故水池，将消防废水控制在厂内，应急结束。通讯联络组及应急疏散组根据火势情况通知转移疏散相关人员，确保人员安全。

火情非常严重，火灾、爆炸、污染物扩散的处置已经不能由现场的应急小组来实现，启动一级响应程序，总指挥立即请求开发区外部应急救援力量支援。在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（全厂警报，全部人员撤离等），在区应急指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，各应急小组协助开发区政府指挥部人员做好现场应急与处置工作，做好企业环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。

### 7.3.3 污染治理设施异常应急响应级别及响应的应急处置措施

#### （1）污水处理设施异常

污水站监控室内当班人员发现废水在线监测数据超标，立即关闭废水总排口排水泵停止排水，并到总排口处确认停止排水，同时报告管辖范围内车间领导，启动三级响应程序，现场处置人员查找超标原因（如高浓度废水异常进入、废水处理设施损坏等），并根据异常情况采取相应措施恢复处理能力，待废水处理达标后恢复排水，三级响应结束。

#### （2）废气治理设施异常

巡检人员或其他人员发现废气治理设施停止运转或其他异常情况，立即报告管辖区域内车间领导，车间领导根据情况及时停止产生污染的生产设施的运行，并上报公司应急指挥中心，对污染治理设备进行维修或更换后方可恢复生产。

## 7.4 应急监测

应急监测需应对的情况为化学品、危险废物泄漏事故（通过雨、污水管网出厂进入市政管网），火灾、爆炸次生的废气。由天津经济技术开发区环境监测队伍进行监测，公司进行配合。

#### （1）采样点位布设

若泄漏有毒物质，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围；同时在事故点的上风向适当布设参照点，在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位。采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

## (2) 应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次取样，至影响完全消除后方可停止取样。

表 7.4-1 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测（不少于2小时/次），视污染物浓度递减	一氧化碳、硫化物、氧化钠、二氧化硅、甲醛、氮氧化物、氯化氢、溴化氢、二溴乙腈、含磷氧化物、含氮氧化物、VOCs
事故发生地最近企事业单位或居民点	初始加密监测（不少于2小时/次），视污染物浓度递减	
事故发生地的下风向	4次/天	
事故发生地上风向对照点	2次/应急期间	

表 7.4-2 水环境监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
厂区雨水排放口	初始加密监测（不少于2小时/次），是污染物浓度递减	化学需氧量、TOC

## 7.5 应急终止

### 7.5.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

- (1) 事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；
- (4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量减少危害；
- (5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

### 7.5.2 应急终止的程序

- (1) 经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；
- (2) 应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

(3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作；

应急结束后明确：

- (1) 事故情况上报项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交的相关项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

### 7.5.3 应急终止后的行动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织行政部、维修部、人事部等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

(2) 组织各专业对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导后勤保障组维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## 8. 后期处置

企业应急指挥部要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响的人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产和社会秩序。

### 8.1 现场清洁

应急工作结束后，参加救援的部门和单位认真核对参加应急救援人数，清点救援装备、器材；核算救灾发生的费用，整理应急救援记录、图纸，写出救援报告。行政人员认真分析事故原因，强化管理，制定防范措施。

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险和应急救援能力评估及应急预案的修订等。

(1) 企业事故应急指挥中心组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

(2) 现场恢复前进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

(3) 现场清理时制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

突发环境事件善后处置工作结束后，安全环保部组织分析总结应急工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急总结报告并及时上报。

## 8.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物。首先考虑回收利用，不能回收利用的要委托有处理资质单位进行无害化处理。并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

## 8.3 善后赔偿

由总经理牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

## 9. 保障措施

企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

(1) 通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

(2) 应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

(3) 应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

## 10. 应急培训和演练

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。提高队伍救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失，减轻事故引发的环境影响及危害。

### 10.1 培训内容及方式

(1) 应急处置队员每个季度参加 1 次专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备

和防护装备的使用；现场应急处置的流程；厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等；

(2) 本企业员工需每半年参加 1 次应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作，安全撤离的方式和集合地点等；

(3) 企业依托政府部门每年至少 1 次向周围环境保护目标宣贯应急知识；

(4) 每次培训完毕，应急救援办公室负责将应急培训内容、方式做好记录。

培训记录表如下。

表10.1 应急培训的内容及方式

项目	培训对象	内容
培训内容	应急人员	①危险重点部位的分布与事故风险； ②事故报警与报告程序、方式； ③泄漏的抢险处置措施； ④各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴； ⑤应急疏散程序与事故现场的保护；
	员工与公众	①可能的重大危险事故及其后果； ②事故报警与报告； ③泄漏处置与化学品基本防护知识； ④疏散撤离的组织、方法和程序； ⑤自救与互救的基本常识。
培训方式	--	培训的方式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料等，使教育培训形象生动。
培训要求	--	①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员，予以不同的培训内容； ②周期性：培训一般每半年一次； ③真实性：培训应贴近实际应急活动。

## 10.2 演练

### (1) 演练准备

①成立演练的组织机构，确定参加应急演练的部门及人员。

②演练前制定好应急演练计划和演练方案，确定演练场所，贮备好演练所需各种器材物资、防护器材，确保演练顺利进行；依据演练事故大小，分级响应预案，按照演练方案逐步开展演练。

③演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

## （2）演练实施

①在综合应急演练前，演练组织单位或策划人员可按照演练方案或脚本组织桌面演练或合成预演，熟悉演练实施过程的各个环节。

②确认演练所需的工具、设备、设施、技术资料以及参演人员到位。对应急演练安全保障方案以及设备、设施进行检查确认，确保安全保障方案可行，所有设备、设施完好。

③应急演练总指挥下达演练开始指令后，参演单位和人员按照设定的事故情景，实施相应的应急响应行动，直至完成全部演练工作。演练实施过程中出现特殊或意外情况，演练总指挥可决定中止演练。

④演练实施过程中，安排专门人员采用文字、照片和音像等手段记录演练过程。

⑤演练评估人员根据演练事故情景设计以及具体分工，在演练现场实施过程中展开演练评估工作，记录演练中发现的问题或不足，收集演练评估需要的各种信息和资料。

⑥演练总指挥宣布演练结束，参演人员按预定方案集中进行现场讲评或者有序疏散。

## （3）演练总结

①演练结束后，要进行总结和评估，以检验是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

②演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

③在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练总结报告等资料归档保存。

④对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

# 11. 奖惩

## 11.1 奖励

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据企业有关规定给予奖励：

（1）出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；

- (2) 抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

## 11.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据企业相关规定追究责任及相关纪律处分：

- (1) 不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- (3) 应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- (6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

## 12. 预案的评审、发布和更新

### 12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

### 12.2 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总经理签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报天津经济技术开发区生态环境局监察支队备案，同时抄送给应急指挥部各组负责人以及周边企业和社区负责人。

每年应急演练结束后,根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善,及时更新。

### 12.3 预案的更新

企业的应急预案至少每三年修订一次,预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况,并按照有关应急预案报备程序重新备案(备案内容除环境应急预案报告外,还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告)。

有下列情形之一的,应急预案应当及时修订:

- (1) 企业因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。
- (2) 厂区辅助设施工艺和技术发生变化的。
- (3) 周围环境发生变化,形成新的重大危险源的。
- (4) 应急组织体系或者职责已经调整的。
- (5) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。
- (6) 应急预案演练评估报告要求修订的。
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

### 12.4 制定与解释

本预案由本企业制定并负责解释。

### 12.5 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

## 13. 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

## 附件 1 各应急处置卡

## 室内泄漏事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
室内泄漏 事故	原料库、产品库、危废暂存间内的液体物料泄漏，现场人员立即停止相关作业，相应车间负责人指挥车间现场人员，采用消防沙等吸附材料吸附控制室内泄漏的物料，再用清水冲洗，抹布擦拭。	车间负责人
	液体物料流入室内收集沟槽，车间负责人上报总指挥，总指挥通知现场处置组。	总指挥、副总指挥
	将收集沟槽内的泄漏物料泵至收集桶作为危废处置。	现场处置组
	现场处置完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行。	总指挥、副总指挥
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、在上风处停留，切勿进入低洼处； 3、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 4、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。	/

### 室外物料泄漏事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
室外泄漏 事故	当发现室外液体物料泄漏时，现场员工立即停止相关作业，向负责人报告。	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案。	总指挥、副总指挥
	采用消防沙对泄漏的物料进行围堵控制，封堵附近的雨水井口，避免泄漏液体进入雨水管网，同时检查雨水截止阀确保处于关闭状态，严禁火源。	现场处置组、后勤 保障组
	在最近的应急物资处取铁锹、砂土、吸附棉等，带防腐蚀手套用消防沙、吸附棉等材料对泄漏的物料吸附收集，不能让泄漏物料进入雨水井中。	
	将泄漏的液体物料收集转移至空桶或空槽体中，剩余的少量物料可采用消防沙等吸附材料吸收泄漏的液体，吸附后的废弃物属于危险废物，应暂存于危废暂存库中，交有危废处理资质的单位处理。	
	若泄漏物不慎进入雨水井，或者遇到雨天受污染雨水进入雨水井，迅速至雨水总排口，检查雨水截止阀，确保处于关闭状态。开启抽水泵，把雨水管网中事故水泵入事故池。	
	泄漏物进入土壤，用铁锹、消防沙、消防桶等应急物资将污染的土壤收集作为危险废物处理。	
现场处置完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行。	总指挥、副总指挥	
注意事项	<p>1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材；</p> <p>2、禁止使用产生火花和静电的器具，涉及到用火、破土等相关作业时，落实好相关安全措施；</p> <p>3、应急人员必须至少是2人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全；</p> <p>4、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。</p>	/

### 室外罐区泄漏事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
室外泄漏 事故	当发现罐区玉米油泄漏时，现场员工立即停止相关作业，向负责人报告	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案	总指挥、副总指挥
	采用消防沙对泄漏的玉米油进行围堵控制，严禁火源。同时确保围堰阀门井处于关闭状态。	现场处置组、后勤 保障组
	在最近的应急物资处取铁锹、砂土、吸附棉等，带防腐蚀手套用消防沙、吸附棉等材料对泄漏的物料吸附收集。	
	将泄漏的物料收集转移至空桶或空槽体中，剩余的少量物料可采用消防沙等吸附材料吸收泄漏的液体，吸附后的废弃物属于危险废物，应暂存于危废暂存库中，交有危废处理资质的单位处理。	
现场处置完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行	总指挥、副总指挥	
注意事项	<p>1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材；</p> <p>2、禁止使用产生火花和静电的器具，涉及到用火、破土等相关作业时，落实好相关安全措施；</p> <p>3、应急人员必须至少是2人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全；</p> <p>4、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。</p>	/

### 室外喷淋塔泄漏事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
室外泄漏 事故	当发现喷淋塔泄漏时，现场员工立即停止相关作业，向负责人报告	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案	总指挥、副总指挥
	采用消防沙对泄漏的消防水进行围堵控制。封堵附近的雨水井口，避免泄漏液体进入雨水管网，同时检查雨水截止阀，确保处于关闭状态。	现场处置组、后勤保障组
	在最近的应急物资处取铁锹、砂土、吸附棉等，带防腐蚀手套用消防沙、吸附棉等材料对泄漏的物料吸附收集。	
	将泄漏的喷淋水抽往事故水池，控制在厂内，交有危废处理资质的单位处理。	
现场处置完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行	总指挥、副总指挥	
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、应急人员必须至少是2人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 3、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。	/

## 火灾爆炸次生、衍生环境污染事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
火灾爆炸 次生、衍生 环境污染 事故	当发现生产车间、原料仓库、产品库、玉米油储罐等位置发生火灾事故，停止作业，向负责人报告，并及时疏散周围人员。	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案	总指挥、副总指挥
	切断电源，利用厂区内灭火器、消防栓等消防设施进行扑救。参与现场处置的人员穿戴防毒面具，在安全位置停运设备、停电等措施，控制明火蔓延。确保两个雨水排放口的截止阀处于关闭状态，防止消防废水流出厂外，启动柴油发电机，用抽水泵将雨水管网中事故废水泵入事故池；	现场处置组、应急疏散组、后勤保障组
	火情较大，2分钟内不能得到有效控制，有扩大的趋势，立即拨打119报警电话。全厂警报，火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，撤离到疏散图指定安全地点；同时上报开发区生态环境局应急指挥中心，待救援队伍到达后移交指挥权，协助其进行应急救援。	现场处置组、通讯联络组、应急疏散组、后勤保障组
	如消防废水流出厂外，联系应急监测机构，开展应急监测。	应急监测组
	现场处置完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行	总指挥、副总指挥
注意事项	<p>1、应急处置期间，作业人员佩戴好防护用品，如防护面具、防护手套、防火服等，注意防止中毒、窒息、烧烫伤；</p> <p>2、禁止使用产生火花和静电的器具，涉及到用火、破土等相关作业时，落实好相关安全措施；</p> <p>4、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。</p>	/

### 废水治理设施异常事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
污水治理 设施异常 事故	废水在线监测数据超标，立即关闭废水总排口排水泵停止排水，并到总排口处确认停止排水，同时报告管辖范围内车间领导。	现场工作人员
	设施维修完毕，经检测，恢复处理能力，再开启废水处理站排水	现场处置组、后勤保障组、应急监测组
	现场处置完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行	总指挥、副总指挥
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、在上风处停留，切勿进入低洼处。	/

### 废气治理设施异常事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
废气治理 设施异常 事故	巡检人员或车间现场人员发现废气治理设施响动异常，风机停转等原因的废气治理设施故障，报告管辖范围内车间领导，同时上报公司应急指挥中心。	现场工作人员
	对废气处理设备维修或设备更换。	现场处置组、后勤保障组
	维修完毕，按照应急指挥部指令恢复正常运行	总指挥、副总指挥
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、在上风处停留，切勿进入低洼处。	/