

松原鑫祥新能源有限公司
突发环境事件应急预案

松原鑫祥新能源有限公司

2022年11月

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 政策法规	1
1.2.2 技术指南	1
1.2.3 标准规范	2
1.2.4 其他文件	2
1.3 工作原则.....	2
1.4 应急预案事件分级.....	3
1.4.1 特别重大（Ⅰ级）突发环境事件.....	4
1.4.2 重大（Ⅱ级）突发环境事件.....	4
1.4.3 较大（Ⅲ级）突发环境事件.....	4
1.4.4 一般（Ⅳ级）突发环境事件	5
1.5 适用范围.....	5
1.6 编制说明.....	6
1.6.1 修编过程.....	6
1.6.2 存在问题及解决措施.....	6
1.7 应急预案体系.....	6
1.8 应急预案联动说明.....	8
2 基本情况	9
2.1 企业概况.....	9
2.1.1 企业基本信息.....	9
2.1.2 企业环保手续履行情况.....	9
2.2 主要风险源概况.....	11
2.3 风险评估等级.....	12
2.4 企业周边环境情况.....	12
3 应急组织机构与职责	14
3.1 应急组织体系.....	14
3.2 指挥机构及职责.....	14
3.2.1 应急工作领导小组.....	14
3.2.2 应急救援指挥部.....	16
3.2.3 突发环境事件专家组.....	16
3.3 应急小组成员及职责.....	17

3.4	社会级应急响应机制.....	19
3.5	应急救援联动机制.....	20
3.5.1	与管理部门的应急联动机制.....	20
3.5.2	与周边企事业及村屯建立应急联动机制.....	22
3.5.3	应急联动内容及应对措施.....	23
4	预防与预警	24
4.1	预防措施.....	24
4.1.1	二噁英事故泄漏防范措施.....	24
4.1.2	柴油泄漏火灾爆炸预防措施.....	24
4.1.3	焚烧炉内因 CO 量过大造成爆炸事故的防范措施	25
4.1.4	恶臭污染物防治措施无法正常运行的防范措施.....	25
4.1.5	渗滤液泄漏的风险防范措施.....	26
4.1.6	甲烷泄漏的风险防范.....	26
4.1.7	管理及操作环节危险防范措施.....	27
4.2	预警.....	27
4.2.1	预警发布条件.....	27
4.2.2	预警分级.....	28
4.2.3	事故初判.....	28
4.2.4	预警方式.....	28
4.2.5	预警报告程序.....	29
4.2.6	预警解除.....	29
5	信息报告与通知	30
5.1	内部接警与上报.....	30
5.1.1	内部事故信息报警和通知.....	30
5.1.2	内部报告内容与要求.....	31
5.2	外部信息报告与通报.....	31
5.2.1	外部信息报告程序及时限.....	31
5.2.2	外部信息报告内容及要求.....	31
5.3	信息上报.....	31
5.3.1	突发环境事件报告时限及流程.....	32
5.3.2	上报的方式及内容.....	32
5.3.3	信息上报联络方式.....	32
5.4	通报.....	33
6	应急响应	34
6.1	分级响应机制.....	34
6.1.1	分级响应启动.....	34

6.1.2	重大环境事故应急响应程序.....	35
6.1.3	启动应急响应.....	36
6.2	应急响应程序.....	36
6.2.1	内部接警与上报.....	36
6.2.2	对外信息报告与通报.....	36
7	应对流程及措施	37
7.1	指挥与协调.....	37
7.2	应急救援.....	39
7.3	应急物资调度.....	39
7.4	应急救援队伍调动.....	39
7.5	应急联动机制.....	40
7.6	应急救援.....	40
7.6.1	污染事故现场应急救援措施说明.....	40
7.6.2	二噁英泄漏应急措施.....	41
7.6.3	柴油泄漏事故现场处置措施.....	42
7.6.4	渗滤液事故排放现场处置措施.....	43
7.6.5	火灾事故现场处置措施.....	44
7.7	应急救援与撤离.....	44
7.7.1	危险区域的隔离.....	44
7.7.2	事故现场人员紧急撤离和疏散.....	45
7.7.3	紧急撤离和疏散方式.....	45
7.7.4	受伤人员的现场救护、救治与医院救治.....	46
7.8	应急处置卡.....	47
8	应急监测	50
8.1	应急监测方案的确定.....	50
8.2	应急监测分工.....	51
8.3	应急器材、仪器的日常管理.....	51
9	现场保护与洗消	52
10	应急终止	53
10.1	应急终止条件.....	53
10.2	应急终止的程序.....	53
10.3	应急终止后的行动.....	53
11	善后处理.....	56
12	应急培训和演练	57
12.1	培训.....	57
12.2	演练.....	58

12.2.1 演习方案.....	58
12.2.2 演习记录及总结.....	59
13 预案实施和修订	60
13.1 预案实施.....	60
13.2 预案修订.....	60
13.3 预案备案.....	60
14 保障措施	61
14.1 通信与信息保障.....	61
14.2 应急队伍保障.....	61
14.3 应急物资与装备保障.....	61
14.4 应急经费保障.....	62
14.5 其他保障.....	62
15 奖惩.....	63
15.1 奖励.....	63
15.2 罚则.....	63
16 术语和定义	64
17 附件及附图	66

1 总则

1.1 编制目的

为了及时、有序、高效、妥善的预警、应对、恢复发生在本公司的突发环境事件，明确企业中相关部门处置突发事件的责任，规范应急处置程序，提高全厂对环境污染事件的应急救援反应速度和协同作战能力，最大限度的将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏及损失降到最低，有效的保护生态环境以及人民群众的人身健康和生命安全，加强企业与政府应对工作衔接，杜绝重、特大环境污染事故的发生，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），对应急预案进行三年修编。

1.2 编制依据

1.2.1 政策法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）；
- 3、《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1）
- 4、《中华人民共和国消防法》（2009.5.1）；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 6、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- 8、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；
- 9、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）；
- 10、《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令第 372 号）；
- 11、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- 12、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）；
- 13、《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]第 77 号）；
- 14、《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4 号）。

1.2.2 技术指南

- 1、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环保部办公厅环办[2014]34

号);

- 2、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- 3、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。
- 4、《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》(环办[2014]118

号);

- 5、《吉林省突发环境事件信息报送办法》(2013.5.11)。

1.2.3 标准规范

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- 2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- 3、《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014);
- 4、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- 5、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- 6、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);
- 7、《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2005);
- 8、《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009);
- 9、《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995);
- 10、《危险化学品目录(2015版)》(国家安全生产监督管理局等10部委公告2015第5号);
- 11、《国家危险废物名录(2021年版)》(生态环境部部令第15号)。

1.2.4 其他文件

- 1、《松原市生活垃圾焚烧处理项目环境影响报告书》(东北师范大学环境科学研究所,2015.4);
- 2、《吉林省环境保护厅关于松原市生活垃圾焚烧处理项目环境影响报告书的批复》(吉环审字[2015]76号);
- 3、《松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案》(2019.12)及其备案表(编号220702-2019-70-L);
- 4、本公司各部门提供的其它相关资料。

1.3 工作原则

公司在建立环境污染事件应急预案系统及其响应程序时,应本着实事求是、切实可行的方针,事故状态下,以人为本,尽量保护环境,减少财产损失,具体

贯彻如下原则：

1、以人为本，减少危害

把保障职工健康和生命财产安全作为应急管理工作的首要任务，最大限度的减少突发事件及其造成的人员伤亡和危害；

2、居安思危，预防为主

高度重视安全工作，常抓不懈，增强忧患意识。坚持预防与应急相结合，做好应对突发事件的各项准备工作；

3、统一领导，分级负责

在公司应急小组总指挥的统一领导下，实行行政领导负责和责任追究制，各级主要领导是公司各部门领导，各部门突发事件处置响应，救援工作的第一责任人；

4、依法规范，加强管理

严格按照有关法律法规和规定制定，修订应急预案、处置突发事件，切实维护职工的合法权益，使应对突发事件应急工作规范化、制度化、法制化；

5、快速反应，协调应对

加强应急队伍建设、形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。充分发挥应急队伍和区域联防的作用，合理利用外部救援力量。经常性的做好应对突发事件的思想准备、机制准备和工作准备；

6、依靠科技，提高素质

充分发挥专家队伍和专业人员的作用，采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及措施，提高应对突发事件的综合能力，避免发生次生、衍生事故；加强宣传和教育培训，提高全员自救互救和应对各类事故的综合素质；

7、归口管理，信息及时

及时准确面向公众、媒体和各利益相关方，提供突发事件信息，统一归口发布，依靠社会各方资源共同应对，发挥新闻舆论的正确导向作用。

1.4 应急预案事件分级

事件分级按照《国家突发环境事件应急预案》中生命和财产损失、环境污染事故严重性和紧急程度进行分级，突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

1.4.1 1、特别重大（I级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- 4、因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- 5、因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- 7、造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

1.4.2 重大（II级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- 4、因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- 5、因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- 7、造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

1.4.3 较大（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；

- 4、因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- 5、因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- 7、造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

1.4.4 一般（IV 级）突发环境事件

- 1、因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- 4、因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- 5、IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- 6、对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.5 适用范围

本预案适用于松原鑫祥新能源有限公司环境风险物质泄漏等一般性环境污染事件及其以上级别的环境污染及突发事件的应急处置，以及附属区域内产生不利影响的各类环境污染事件。

1、原发性环境污染事件。因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事件，以及影响饮用水质的或其他的环境污染事件等；因人为或不可抗力因素所造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品、生物化学等环境污染事件。

2、次生、衍生性环境污染事件。在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中因发生爆炸、燃烧、大面积泄漏有毒有害物质，或在事故应急救援过程中因处置不当而引发的环境污染事件。

3、因厂外附近的环境污染事件所引发的环境应急行动。环境污染事件的发生地不在本厂内，但可能会影响本厂的正常运行。

4、生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成

的突发性环境事故。

1.6 编制说明

1.6.1 修订过程

本公司于 2016 年 10 月编制了《松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案》。2019 年 12 月，对应急预案进行三年修编，本次在 2019 年应急预案的基础上再次进行修编。

1.6.2 存在问题及解决措施

在上一轮环境风险评估和环境应急资源调查过程中针对存在的问题提出了相关建议，具体问题及改进情况见下表。

表1-1 意见清单及改进完成情况一览表

序号	整改内容	是否完成整改
1	危险警示标识	是
2	应急物资的储备	是
3	危险化学品的储罐等装置设置围堰	是
4	厂区雨水排水沟与应急池联通及阀门切换装置。	是
5	应急池的改造	是

1.6.3 应急演练

本公司按照突发环境事件应急预案的要求，于 2022 年 6 月 20 日进行了环境风险事故专项演练，演练场景为飞灰输送管道泄漏。演练过程如下：

1、总指挥宣布演练开始。

2、模拟事故：

在某次飞灰输送过程中，当班值长张雷发现输灰管道弯头焊缝处有飞灰喷出。张雷立即用对讲机命令锅炉岗位操作工曲园关闭输送阀门，停止输送。但管道内残留飞灰继续泄漏而出。

3、报警

与此同时立即用手机立即电话汇报总经理助理陆志峰。报告信息如下：输灰管道弯头焊缝处有飞灰喷出，现已停止输送，但仍有大量飞灰泄露，暂无人员伤亡。

4、总经理助理陆志峰：

(1) 立即赶赴现场。

(2) 抽调办公室，检修等部分员工到场、通知应急医疗组赶赴现场。

(3) 然后立即向总经理（鲍永清）汇报：输灰管道弯头焊缝处有飞灰喷出，现已停止输送，但仍有大量飞灰泄露，暂无人员伤亡。请指示。

5、启动应急预案

总指挥接警后，立即指令启动公司级应急预案。

总指挥下达命令：

(1) 张雷带领的环境监测组，随时进行二氧化硫浓度监测及污染情况监测

(2) 刘伟带领事故处理组，派人穿戴好防护用品，立即将泄漏出的飞灰进行收集。

(3) 李爽带领的医疗救护组，现场待命，以备处理应急处置中受伤人员。

6、复命及指令

(1) 刘伟：我组人员已将泄露飞灰收集完毕。请领导指示！

总指挥：继续监测！

(2) 刘伟：刘铁君已带领维修人员，对泄漏部位进行了补焊，解决了泄漏问题。请领导指示！

总指挥：解除警戒，全部整队集合！

(3) 各小组清点人员复命：报告总指挥：参与演练人员全部到齐，汇报完毕，请指示！

总指挥：原地待命！

7、领导点评

8、总指挥宣布：飞灰泄漏应急处理演练结束！（各队有组织清理物资，并撤离）

9、演练后工作

(1) 由安环部组织相关人员进行评审，并对应急预案就行必要修正。

(2) 演练影响资料上交安环部，由其统一存档管理。

1.7 应急预案体系

综合环境应急预案：对环境风险种类较多、可能发生多种类型突发事件的，企业事业单位应当编制综合环境应急预案。综合环境应急预案应当包括本单位的应急组织机构及其职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容。

松原鑫祥新能源有限公司应急预案体系是由松原鑫祥新能源有限公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，由于公司涉及的环境风险种类较多、可能发生多种类型突发事件的，因此根据公司的现有规模制定松原鑫祥新能源有限公司环境污染事件总体应急预案，不单独制定各专项应急预案。松原鑫祥新能源有限公司环境事件应急预案包括综合环境应急预案和现场处置预案。

本预案包括编制说明、突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告，共 4 部分组成。

1.8 应急预案联动说明

根据实际需要和形势变化，当发生重大、特大级环境事故时须向省环保部门、市以及地方政府报告，同时向同级政府报告，政府根据实际情况启动相应地方应急预案。

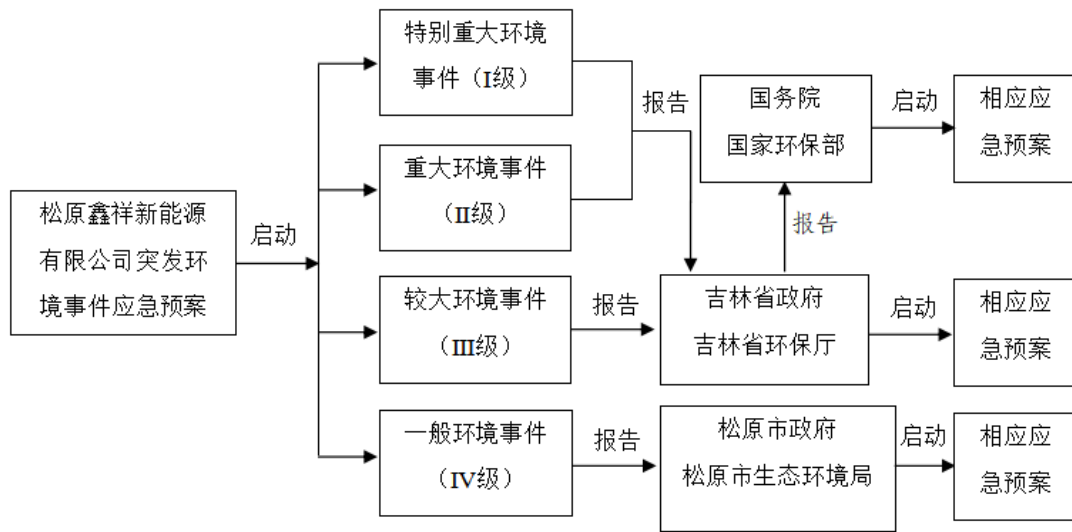


图 1-1 应急联动关系图

2 基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 企业基本信息

松原鑫祥新能源有限公司垃圾焚烧电厂建设规模为日处理生活垃圾 1000t，配套建设 2×500t/dCFB 垃圾焚烧锅炉+1×15MW 汽轮发电机组，预留扩建场地。

垃圾焚烧电厂位于松原市宁江区新城乡，民乐村以北 0.83km，距离江北区 10km，江南区 18km，厂区邻近雅达虹工业集中区道路，与松原绕城高速公路和广大高速路相距不远。垃圾焚烧电厂永久占地 5.85hm²，企业基本概况见表 2-1，地理位置及平面布置详见附图 1 和附图 2。

表2-1 建设单位基本情况一览表

单位名称	松原鑫祥新能源有限公司		
组织代码	91220702307931491G	法人代表	英慎林
单位地址	松原市宁江区雅达虹工业园区	厂区中心坐标	45.266919 N, 124.849434 E
所属行业	生物质能发电	建厂年月	2015.4
厂区面积	58507m ²	职工人数	49
联系人	张炜旭	联系电话	15585620055

2.1.2 企业环保手续履行情况

1、环评批复落实情况

松原鑫祥新能源有限公司于 2015 年筹建松原市生活垃圾焚烧处理项目，并委托东北师范大学环境科学研究所承担该工程的环境影响评价工作。2015 年 5 月 8 日，该项目环评文件获得原吉林省环境保护厅的批复（吉环审字[2015]279 号）。该工程于 2015 年 6 月开始建设，2015 年 12 月投产使用。该工程环评批复要求和落实情况详见下表。

表2-2 企业环评批复落实情况一览表

环评批复意见	落实情况
项目建设与运行管理中应重点做好的工作：	
（一）加强施工期环境管理，采取有效措施，防止施工期间废水、扬尘、噪声、垃圾等污染周围环境。	已落实
（二）新建垃圾焚烧炉须达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）的技术要求，焚烧炉烟气经“SNCR 脱氮工艺+半干式脱硫净化反应塔、活性炭吸附、布袋除尘”处理装置处理。焚烧炉大气污染物排放达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 排放限值要求	已落实，配套“SNCR 脱硝工艺+半干式脱硫净化反应塔、活性炭吸附、布袋除尘”处理装置对烟气进行处理
（三）焚烧炉的烟囱或烟道设置永久采样孔，安装烟气自动连续监	已落实，安装了烟气在

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

<p>测装置，对炉内燃烧温度、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、含氧量等实施监测，并于吉林省、松原市环保部门联网。处理装置中的活性炭施用量须实施计量。</p>	<p>线监测系统并与地方生态环境主管部门联网。</p>
<p>(四)石灰仓、活性炭仓和飞灰仓仓顶均设置布袋除尘器，粉尘并除尘净化后通过不低于15米高排气筒排放，大气污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级排放标准。</p>	<p>已落实，企业按要求在各仓顶设置布袋除尘器</p>
<p>(五)垃圾卸料、垃圾运输系统级垃圾贮坑等均采用密闭设计，垃圾贮坑应具备良好的防渗性能，垃圾贮坑和垃圾运输系统处于负压状态，污水处理站须加盖密封处理。垃圾贮坑。卸料厅和污水处理站废气收集后作为燃烧炉一次风。在非正常工况下须采用活性炭吸收处理(处理效率≥90%)，达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新建项目二级排放标准。氨、硫化氢、甲硫醇和臭气浓度等恶臭污染物厂界排放限值达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1相应级别的标准值。</p> <p>严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。采用灰渣分除、干除灰的除灰渣系统，灰、渣和脱硫石膏应立足于全部综合利用。备用贮灰场的建设和使用应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)II类场地要求，防止对地下水造成污染。按照“清污分流、雨污分流”原则设计、建设和完善厂区排水系统，不断提高水的利用率，最大限度减少新鲜水消耗量。项目采用松原市污水处理厂中水作为循环水补充水源。根据水质的不同进行分类处理，原则上各类废水经处理后应全部回用或综合利用(部分冷却塔排水排入松原市污水处理厂处理后回用)。优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。选用低噪声设备，降低噪声源强。对冷却塔等高噪声设备采取隔声、消声等降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)III类标准，防止噪声扰民，同时，吹管、锅炉排气应采取降噪措施，吹管期间应公告周围居民。</p>	<p>已落实，企业采取了有效的固体废物治理措施</p>
<p>(六)实行清污分流、雨污分流。锅炉排水回用做冷却水和冲洗水，多余部分由市政管网进入松原市江北污水处理厂处理后达标排放。垃圾贮存仓必须附设渗滤液收集装置，收集后的滤液、卸料车及卸料区冲洗废水、生活污水和食堂含油污水排入厂区内渗滤液处理站，渗滤液处理站采用“预处理+UASB厌氧反应器+A/O工艺和MBR生化处理系统+NF纳滤膜系统+反渗透”工艺，处理后的污水全部用作循环冷却水的补充水，不外排。垃圾渗滤液处理后产生的浓缩液全部送垃圾焚烧炉焚烧处理，不得外运处置。</p>	<p>已落实，企业污水均得到有效处理。</p>
<p>(七)焚烧炉渣与除尘设备收集的焚烧飞灰分别收集、贮存、运输和处置。对焚烧炉渣内的金属进行分离回收，炉渣全部综合利用。焚烧飞灰属危险废物，在厂内固化后，达到《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)要求，送松原市生活垃圾填埋场单独分区填埋处理。</p>	<p>已落实，炉渣与飞灰单独运输和处理，飞灰在厂内完成固化后送垃圾填埋场分区填埋</p>
<p>(八)选用低噪声设备，高噪音设备采取降噪、减震等措施后，厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准。</p>	<p>已落实，厂内各类噪声均得到有效控制，厂界噪声达到相关标准要求</p>
<p>(九)严格实行总量控制，主要污染物排放总量不得超过经环保部门确认的总量控制指标。</p>	<p>已落实</p>
<p>(十)落实各项环境风险防范措施。厂区设置足够容积的防渗环境应急事故池。制定环境应急预案，开展环境应急演练，防止环境污染事故的发生。按照相关规定开展环境影响后评价，进一步完善环境风险防范措施。</p>	<p>已落实，企业按照要求编制和修订应急预案，开展应急演练，不断改进和完善风险防控和应</p>

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

	急措施。
(十一) 本项目环境保护距离为 300 米。优化厂区总图布置, 确保卫生防护距离内无居民区、学校、医院等环境敏感点。协调当地政府规划部门, 防护距离内不宜规划和建设食品、药品等行业。	已落实, 防护距离内无环境敏感目标
(十二) 委托有资质环境监理单位开展环境监理工作, 重点监督施工过程中各项防止污染、防止生态破坏以及防范环境风险设施建设情况, 环保验收时形成环境监理报告, 作为环保竣工验收依据之一。	未落实, 未委托单独的环境监理单位开展工作, 由工程监理单位一并完成监理工作

2、环保验收情况

我公司于 2017 年 6 月组织松原市生活垃圾焚烧处理项目环保竣工验收工作, 2017 年 9 月 16 日取得原吉林省环境保护厅的验收审查意见 (吉环审验字 [2017]306 号), 验收意见及落实情况详见下表。

表2-3 企业验收意见落实情况一览表

验收意见	落实情况
原则同意松原市生活垃圾焚烧处理项目通过环保设施验收, 并提出如下要求:	
1、加强环保设施的日常维护和管理, 保证设施稳定运行, 确保各类污染物达标排放。	已落实
2、完善飞灰螯合固化工序, 确保达到环评报告书要求的固化标准。	已落实
3、进一步加强厂区绿化工程, 对初期雨水及时进行收集处理。	已落实
4、有效抑制厂区异味产生, 定期进行地下水监测。	已落实
5、加强职工环境风险意识教育, 定期开展环境应急演练。	已落实

2.2 主要风险源概况

依据《危险化学品目录 (2015 版)》《企业突发环境事件风险分级方法》《危险货物品名表》《易制爆危险化学品名录 (2017 年版)》等文件对厂区内原料、辅料、废物等物质进行辨识, 企业主要危险物质识别情况见下表。

表2-4 环境风险物质识别情况

物质名称	单位	实际存量	最大存量	位置	是否为环境风险物质
尿素	t	3	22.8	脱硝设备间	否
柴油	t	10	20	点火油库	是
氢氧化钙	t	30	180	炉后	否
碳酸钙	t	30	200	炉后	否
飞灰	t	100	450	飞灰仓	是
渗滤液 (COD >10000mg/L)	t	300	300	渗滤液收集池、渗滤液处理站	是
二噁英	t	/	/	排入大气	是
CO	t	/	/	排入大气	是
NH ₃	t	/	/	收集后送入焚	是

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

H ₂ S		t	/	/	烧炉，未收集部分排入大气	是
CH ₄		t	/	/	送入焚烧炉	是
危险废物	废液（在线监测设备、化验）	t	0.2	1.0	危险废物暂存间	是
	废布袋	t	0	1.0		是
	废油漆桶	t	0	0.5		是
	废机油、废润滑油	t	0.1	0.5		是
	废渗透膜	t	0	0.5		是
	废活性炭	t	0	0.1		是

本公司生产过程中的环境风险主要考虑以下几种情况：一是焚烧炉配套的烟气处理设施达不到正常处理效率时的废气排放情况；二是关于二噁英类物质的非正常排放，在焚烧炉启动（升温）、关闭（熄火）过程中或由于管理及人为因素造成的，如炉温不够情况下二噁英的非正常排放；三是焚烧炉内 CO 量过大造成爆炸事故对周围环境的影响。四是垃圾渗滤液处理站发生风险事故对周围环境的影响。五是柴油储罐泄漏的风险。六是废液、废机油、废润滑油等危险废物的风险。

2.3 风险评估等级

依据风险评估报告结果，企业突发环境事件风险等级确定为“一般[一般大气（Q1-M2-E3）+一般-水 Q2-M1-E3]”。

2.4 企业周边环境情况

本公司厂区周边 5km 范围内无地表水体，土壤风险受体主要为厂区四周的耕地，大气环境环境风险受体为周边村屯，详见下表。

表2-5 企业大气环境风险受体一览表

序号	自然村屯名	相对本公司方位	相对厂区边界距离(km)	人数(人)	联系方式
1	民乐村	S	0.83	500	13894985559
2	刘焕屯	N	1.70	260	13943809134
3	新安村	NW	2.70	340	13943809134
4	于家村	W	3.41	150	13630787543

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

5	罗斯村	SW	3.20	600	15844803888
6	索伦屯	S	3.95	400	0438-3152366
7	后达子屯	SE	3.43	300	17604481978
8	解放村	SE	4.82	80 (5km 范围内)	13894123085
9	胜利村	NE	3.82	400	13843825560
10	马家村	NE	3.60	450	15943811855
11	杨家村	N	4.46	300	13604488154
12	伯都乡	NW	4.17	1000 (5km 范围内)	13604383557

3 应急组织机构与职责

3.1 应急组织体系

本公司突发环境事件应急组织体系由应急工作领导小组、应急救援指挥部、突发环境事件专家组、应急救援保障系统组成。突发环境事件应急领导小组，对事故的全过程负总责。

应急救援保障系统由现场警戒组、现场处置组、医疗救护组、应急保障组、环境监测组、事故调查组、善后处理组、宣传报道组 8 个专业应急救援工作组组成，各工作组分别由相关专业人员组成，紧急状态下，由应急救援指挥部统一指挥，分兵把关，各司其职，迅速展开救援工作，承担紧急抢险救援任务。

各相关部门要在各自的职责范围内，相互支持和协同，共同做好应急救援工作。中心应急组织体系结构图见下图。

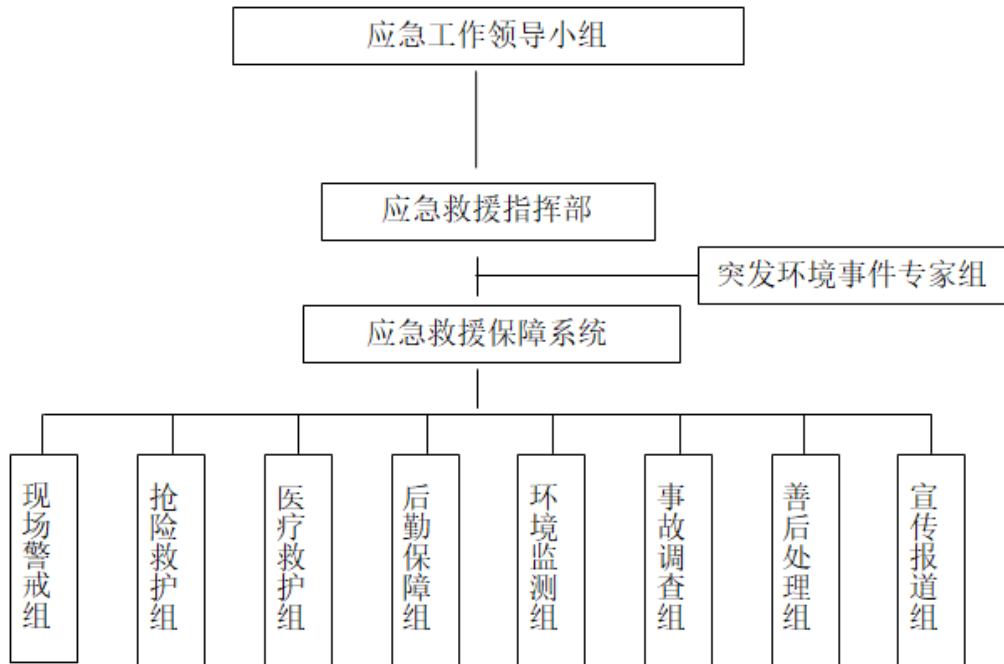


图 3-1 现场指挥人员组成及指挥体系结构图

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 应急工作领导小组

1、指挥部人员分工

总指挥：全面指挥事故现场的应急救援工作。

副总指挥：协助总指挥负责具体的指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责。

2、总指挥部职责

- (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应急处置的方针、政策及有关规定；
- (2) 组织制订《环境事故应急救援预案》；
- (3) 组建突发环境事件应急处置队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；
- (5) 检查、督促做好突发事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新；
- (7) 批准应急处置的启动和终止；
- (8) 确定现场指挥人员；
- (9) 协调事故现场有关工作；
- (10) 资源配置和应急队伍的调动；
- (11) 及时向上级报告突发环境的具体情况，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；
- (12) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；
- (13) 有计划的组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对相关人员进行应急知识和基本防护方法的培训。

表3-1 应急工作领导小组成员组成及联系方式一览表

职务	姓名	移动电话	固定电话	职务
组长	鲍永清	13630559723	0438-5079922	总经理
副组长	陈佳龙	17767877799		总经理助理
	陆志峰	15774370005		总经理助理
成员	张炜旭	15585620055		安环监管部经理
	李爽	15143285505		综合部经理
	李松	15774370005		生技部经理
	马国奇	18943810436		环保专工
	汤之国	18904482789		安全专工
	许晓磊	17390988866		炉燃专工
	刘铁君	13946357040		检修主管

领导小组主要职责：对本公司的各类突发环境事件应急救援工作实施统一领导、统一协调；组织编制、修改、评审、发布并及时更新本公司突发环境事件应急预案；统一规划本公司内部应急救援力量和资源；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作情况；组建应急救援专业队伍，组织指挥应急救援培训和演习；组建应急救援专家组，分析预测特别重大事故风险，及时发布预警信息，保持应急体系正常联络等。

3.2.2 应急救援指挥部

主要职责：当发生突发环境事件时，迅速设立事故应急救援现场指挥部营地，确定应急救援的实施方案、警戒区域、安全措施；及时向上级领导机构汇报和通报事故有关情况；发布和解除应急救援指令；根据实际情况指挥救援队伍施救；负责对事态的监测和评估。具体职责如下：

- 1、发布和解除应急救援命令；
- 2、全盘组织指挥应急救援队伍开展事故应急救援行动、善后处理，生产恢复，防止事故蔓延和扩大；
- 3、对突发环境事件应急处理工作进行督察和指导；
- 4、负责及时向上级有关部门（公安消防、安监、环保、质检、卫监）报告发生的事故处理情况；
- 5、及时通报友邻单位及周边居民，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时请求政府援助及向有关单位发出救援请求；
- 6、负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，总结应急救援经验教训。

表3-2 应急救援指挥部成员及联系方式一览表

职务	姓名	移动电话	固定电话	职务
总指挥	鲍永清	13630559723	0438-5079922	总经理
副总指挥	陈佳龙	17767877799		总经理助理
	陆志峰	15774370005		总经理助理
成员	张炜旭	15585620055		安环监管部经理
	李爽	15143285505		综合部经理
	李松	15774370005		生技部经理

3.2.3 突发环境事件专家组

突发事件专家组成员由各专业、各行业经验丰富的专家组成。应急专家成员及专业详见下表。

表3-3 应急专家组成员

姓名	工作单位	专业	联系电话
王永刚	吉林省林昌环境技术服务有限公司	高工	17790091664
杨平	吉林大学	工程师	19904331393
王巍	吉林省石油化工设计研究院	高工	13074368462

3.3 应急小组成员及职责

发生紧急事故时，迅速在事故现场附近安全地带设立临时指挥部，总指挥负责应急救援工作的组织和调度，总指挥不在时，副总指挥任临时总指挥，全权负责现场指挥，事故应急处理期间，全局范围内一切救援力量与物资必须服从调派。

根据事故类型和应急工作需要，设置了相应的应急救援工作小组，具体成员及职责详见下表。

表3-4 应急人员名单及通讯录

组别	组内职务	姓名	公司职务	联系电话
现场警戒组	组长	孙笑	汽机专工	13654317695
	组员	鞠春猛	化水专工	13654317695
抢险救护组	组长	李松	生技部经理	15774370005
	组员	孙嘉欢	电气专工	13962448480
医疗救护组	组长	许晓磊	燃料专工	17390988866
	组员	刘铁君	检修主管	13946357040
后勤保障组	组长	李爽	综合部经理	15143285505
	组员	李安琪	档案员	18120072727
环境监测组	组长	张炜旭	安环监管部经理	15585620055
	组员	马国奇	环保专工	18943810436
事故调查组	组长	陆志峰	总经理助理	15774370005
	组员	汤之国	安全专工	18904482789
善后处理组	组长	陈佳龙	总经理助理	17767877799
	组员	刘伟	商务采购	13086855838
宣传报道组	组长	李爽	综合部经理	15143285505

1、现场警戒组职责

(1) 主要负责事故现场道路交通管制，布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻，做好事故现场的交通疏导，保证救援顺利进行，做到消防车、救援车及其他有关车辆能畅通进出事故现场。确保发生事故后，人员根据影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(2) 负责对现场及周围居民进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作；协助外来救援人员展开援救工作；

(3) 接到报警后，封闭相关区域，维持主要道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员围观；

(4) 相关工作人员到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线；

(5) 办公室人员接到报警后，立即采取措施中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准备无误；

(6) 迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门，查明事故原因，采取紧急措施，防止事故扩大，传达按应急预案处置的指令；

(7) 接受指挥部指令对外信息发布。

2、抢险救护组职责

(1) 贯彻应急领导小组的职责，负责现场火灾的扑救，现场伤员的搜救、环境应急设施的开启；事故后的现场清除工作和恢复工作。接到通知后，迅速集合队伍奔赴事故现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

(2) 火灾时，根据指挥部下达的指令，及时使被困者脱离危险区域；

(3) 紧急情况下执行物料转移、灭火等操作，贯彻应急领导小组的职责；紧急情况下进行危险物料切断等操作；

(4) 熟悉本工程涉及危险物质的种类、性质，了解重点防护目标、应急方案和工艺流程，负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性，中毒防护方法，着火设备的禁忌注意事项；

(5) 负责灭火、抢险后事故现场的洗消去污，泄漏物处理；

(6) 负责与上级环保部门、消防部门联系，搞好协作。保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

3、医疗救护组职责

(1) 熟悉危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；指导现场人员自救、互救；

(2) 事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；

(3) 利用工程沿线乡镇医院，储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

(4) 当急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援。

4、后勤保障组职责

(1) 接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具；

(2) 根据事故部位情况，及时准确地提供相应物资及备件；

(3) 根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等；

(4) 负责抢险救援物质的运输；

(5) 应急物资管理。

5、环境监测组职责

(1) 负责事故状态下的废水、废气等的取样、监测；

(2) 负责提供救援安全、界定泄漏范围、外泄控制、环境保护等资讯技术。

6、事故调查组职责

(1) 负责及时将所发生的事故情况报告归口主管；

(2) 负责向上级部门报告，并负责联络相关救援人员及时到位；

(3) 负责各专业救援组与总指挥室和领导小组之间的通讯联络；

(4) 负责配合重大事故调查工作；

(5) 应急通讯录更新。

7、善后处理组职责

(1) 做好与上级主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工作；

(2) 维护社会稳定，安抚遇难者家属，按照有关规定做好赔偿工作

8、宣传报道组职责

(1) 接到报警后，立即采取措施中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准备无误，做好事故处理以及相应的对外宣传报道工作；

(2) 迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达应急预案处置的指令；

(3) 接受指挥部指令对外信息发布，负责做好事故影响区域群众的宣传教育，安抚工作，做好紧急情况下的疏散、救治工作；

(4) 负责内部各部位抢救工作的协调及调度。

3.4 社会级应急响应机制

当本公司应急能力及人员已不能满足应急需求时，应及时向政府请求支援。

政府部门介入后，企业将指挥权移交给政府，由政府进行全面的指挥和把控全局，合理支配社会资源，由企业提供本站的实际情况，企业全力配合政府，突发环境事件发生起因、发展态势、事故地周边情况等详细信息，由政府部门调度消防进现场进行抢救，医疗救护车在站区外待命，一旦发生事故中有人受伤，及时进行抢救，由政府部门进行指挥和协调各级部门的应急联动。应急外部救援联系方式详见下表。

表3-5 应急外部救援联系方式一览表

上报单位	联系电话	地址
消防	119	——
治安管理	110	——
医疗救护	120	——
交通报警	122	——
吉林省人民政府	0431-88904403	长春市新发路 329 号
吉林省生态环境厅	0431-89963169	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
吉林省环境应急指挥中心	0431-89963166	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
松原市人民政府	0438-2125421	松原市锦江大街与沿江西路交汇处南侧
松原市生态环境局	0438-2125421	松原市锦江大街与沿江西路交汇处南侧
松原市生态环境监测中心	0438-2093065	松原市宁江区锦江大街 2999 号
松原市宁江区人民政府	0438-3124099	松原市宁江区滨江西路
松原市生态环境局宁江区分局	0438-2122423	松原市宁江区长宁南街 898 号
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号
松原市中心医院	0438-6620004	松原市文化路 1188 号
前郭县人民医院	0438-2223143	松原市乌兰大街与哈萨尔路交汇

3.5 应急救援联动机制

3.5.1 与管理部门的应急联动机制

1、建立健全的应急救援指挥机构

企业应急指挥小组指挥机构隶属于应急救援指挥机构，应急救援指挥机构其他成员为企业周边其他单位应急小组指挥人员。

突发事件应急领导小组统一领导、指挥、协调，掌握各类应急救援队伍建设和突发事件情况，制定完善应急救援预案并组织联合演练。协调专业、专家、志愿者、企（事）业应急救援队伍，将其纳入综合应急救援队伍的动员、训练、调度、救援体系。加强各类应急救援队伍的培训、训练、演练及管理。组织应急救援装备、物资配备和储备，建立健全应急救援物资、应急处置装备和生活必需品

等应急物资的储备保障制度，统筹各类应急物资日常准备和应急状态时的生产、调配、供应，并建立区域一定范围内的应急物资调剂供应渠道。整合应急指挥资源，建立应急指挥中心，负责整合应急物资储备资源，建立便捷、快速的保障渠道，防止应急物资资源储备浪费。组织应急知识普及、宣传教育活动。及时收集、核实、上报突发事件相关信息，根据灾情需要及时调度、指挥相关力量进行处置。依照相关规定，发布应急救援信息。

2、应急救援值班工作制度

应急救援联动单位制定日常值班制度，设置值班专用电话，安排专门值班人员。值班人员要确保 24 小时联络畅通。接到集命令后，值班人员应迅速向本单位主管应急救援工作的领导汇报，并按要求调集相关人员、器材装备迅速出动，赶赴现场。本单位应急救援力量出动后，值班人员应随时保持与救援人员的前后方通信联络。完成突发事件中受伤、死亡人员及受灾群众的妥善安置和善后处理工作，维护社会稳定。

3、应急联动方案

（1）受理本公司与周边企事业单位突发公共事件的报警

应急联动中心受理通过本公司与周边企事业单位报警电话或者其他方式的突发公共事件报警后，应当立即予以核实，启动相关的应急联动处置专项预案，并向有关联动单位的指挥机构下达指令，组织、协调、指挥、调度和有关联动单位进行处置。

（2）负责应急联动处置一般突发公共事件。

在处置过程中，应急联动中心应当收集、汇总突发公共事件有关情况，根据现场实际或征询有关专家意见，对突发公共事件进行综合研判，确定突发事件的等级。属于一般事件的，要直接组织、协调、指挥、调度有关联动单位开展应急联动处置。

（3）负责组织联动单位对重、特大突发事件进行先期应急处置，并协助政府组织实施紧急处置。

对属于重大以上突发事件的，要立即组织实施先期应急处置，同时上报消防支队同意后，征询有关专家意见，做好后续应急处置队伍和资源的组织、调度等准备工作，协助消防支队组织、协调、指挥、调度有关联动单位实施紧急处置；属于特大突发事件的，还应当立即通知有关联动单位指挥人员和专家进驻应急联

动中心。

发生重、特大突发公共事件时，应急联动中心可以根据现场处置的工作需要，开设现场指挥部。现场指挥部负责现场处置的组织、协调、指挥、调度。应急联动中心配合现场应急联动处置，负责现场外应急处置队伍、资源的组织、协调、调度。有关单位应当为现场指挥部的开设提供必要的场地，并提供现场指挥部运作所需的后勤保障。

发生重、特大突发事件，由应急联动中心向法人汇报，法人向市政府按照国家有关规定办理。

应急联动处置工作终止后，有关联动单位应当及时向应急联动中心报告处置情况和有关信息。应急联动中心汇总后，按照规定报告上级政府和部门。

3.5.2 与周边企事业及村屯建立应急联动机制

1、应急联动成员单位的范围，原则上由同一区域或相邻、相近的企业组成。各成员单位指定专人共同组成应急救援联动工作领导小组，组长由各成员单位轮流担任，副组长由其他成员单位担任，并指定一名应急救援专业人员作为联络员。组长负责发布联动指令，联络员要确保全天 24 小时随时可以联络，接到报告或指令，立即履行职责实施联动救援行动。

2、建立应急资源共享机制

应急资源共享的原则是取长补短，优势互补。各成员单位参加联动的队伍、装备、物资等应急资源必须是本单位的强项，并确保所有应急资源处于可调用状态，再按照优势资源组合和合理调配。

3、建立事故预警机制

各成员单位明确了加强日常应急值守，指定应急联络员，实行全天 24 小时联络机制，并按照事故等级及时响应，及时准确地发布事故预警信息。各成员单位确保救援队伍人员随时整装待命，装备物资完好备用，事故预警信息及时准确。接到事故报告或指令时，立即进入紧急备战状态，按照职责分工，履行实施应急(联动)救援行动，确保事故救援的及时、有序和迅速。

4、建立应急联动演练机制

实战演练是检验应急联动机制是否具备可行性和可操作性的标准。联动演练分专项演练和综合演练，专项演练无需所有成员单位参与，成员单位可根据本企业实际，与相关的单位开展演练。综合演练要求全部成员单位参与。

3.5.3 应急联动内容及应对措施

应急联动的主要内容及应对措施图如下：

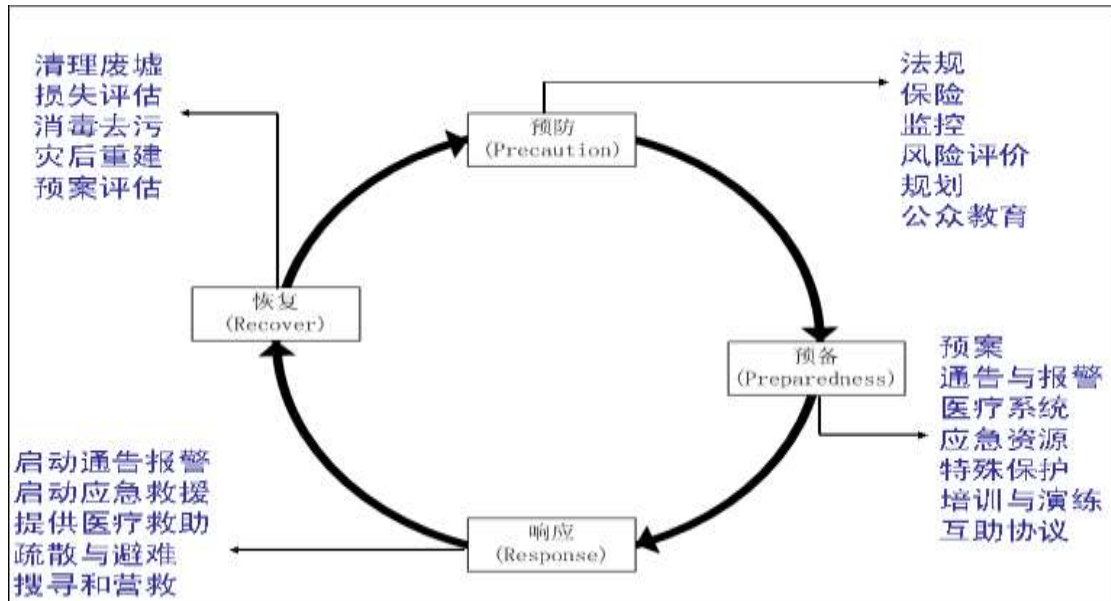


表3-6 应急联动四步主要内容及应对措施

预防	内容与措施	对应措施
预防、控制和消除突发环境事件的影响	制定法律、法规、标准、风险分析、评价、监测与控制、应急教育等措施	1.各类隐患排查 2.安全应急联动信息平台 3.各类安全培训 4.各类考核机制
准备	内容与措施	对应措施
预备 事故发生之前采取的行动，目的是提高事故应急行动能力并提高响应效果。	应急方针政策、应急预案（计划）、应急通告与警报、应急医疗、应急救援中心、应急资源、制定互助协议、应急培训与演习	1.消防器材 2.应急物资 3.应急专家 4.外部支援 5.应急预案 6.应急演练
响应	内容与措施	响应
事故即将发生或发生期间采取的行动。目的尽可能降低生命、财产和环境损失，并有利于灾害恢复。	启动应急通告报警系统、报告有关政府机构提供应急援助，对公众进行应急事务说明、疏散与避难、搜寻与营救	事故即将发生或发生期间采取的行动。目的尽可能降低生命、财产和环境损失，并有利于灾害恢复。
恢复	内容与措施	恢复
使生产、生活恢复到正常状态或进一步改善	清理废墟、损害评估、消毒、去污、应急预案复审	使生产、生活恢复到正常状态或进一步改善

4 预防与预警

4.1 预防措施

当应急指挥中心确认可能导致有重大突发环境事件发生的重大隐患时，要及时研究确定应对方案，通知有关部门、单位采取相应措施预防事件发生。企业还应从本质安全设计入手，满足各种设防标准，从预防的角度，减少或避免自然灾害等有可能造成环境污染的突发事件对企业产生的不利影响。

企业各部门应根据职责，建立并完善突发环境事件应急预案，组织相关部门建立、健全应急工作的规章制度，并对各相关部门应组织开展应急宣传教育，提高员工的应急意识，掌握有关应急知识。

当出现异常状况时，现场人员应立即报告值班调度，值班调度立即向应急总指挥报告，总指挥视现场情况组织协调相关部门进行现场处置，并落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知企业应急领导小组及相关应急部门、人员作好应急准备。

4.1.1 二噁英事故泄漏防范措施

从二噁英的生成机理及目前的研究成果可以看出，影响二噁英产生的主要因素是燃料的含氯量、炉膛燃烧温度及烟气停留时间等几个因素。本公司对二噁英的控制主要从以下几个方面入手：

采用“3T”控制法：焚烧过程中控制炉膛及二次燃烧室，或在进入余热锅炉前烟道内的烟气温度不低于 850°C，烟气在炉膛及二次燃烧室的停留时间不小于 2s，氧气浓度不少于 6%，并合理控制助燃空气的风量、温度和注入位置。

提高烟气处理系统的工作效率，提高系统的粉尘吸收效率，缩短烟气在处理过程中处于 300~500°C 温度的时间，避免二噁英在系统内再次合成。

在烟气净化塔内设置活性炭吸附喷射装置，进一步吸附二噁英。

控制袋式除尘器入口处的烟气温度低于 200°C。

采用先进、完善和可靠的控制系统，使焚烧和净化工艺得以良好执行。

4.1.2 柴油泄漏火灾爆炸预防措施

1、严格执行国家有关安全生产的规定，采取乙类生产、贮存的安全技术措施，遵守乙类工业设计防火规定和规范。

2、建立健全安全生产责任制实行定期性安全检查，定期对油贮罐各管道、

阀门进行检修，及时发现事故隐患并迅速给以消除。

3、增强安全意识，加强安全教育，增强职工安全意识，认真贯彻安全法规和制度，防止人的错误行为，制定相应的应急措施。

4、柴油贮罐与焚烧炉隔开一定距离。

5、柴油贮罐附近严禁烟火，并在明显位置张贴危险品标志，以及配备适当的消防器材。

6、按相关标准在油罐区设置围堰和收集池：油罐的建设严格按照防火规范，确保防火间距、消防通道、消防设施等满足规定要求；储罐旁设置足够的防火距离，同时配备灭火器材，储罐四周设防火堤，按规定满足防火堤内有效容积、高度等要求。

7、当轻柴油泄漏事故发生时，首先切断罐区雨水阀，防止泄漏物料进入雨水系统；尽可能切断泄漏源。

8、当发生火灾或爆炸时，首先关闭雨水排放阀，封堵可能被污染的雨水收集口；消防废水全部进入消防水收集池；另外，对因火灾而产生的一氧化碳和烟尘等污染物，主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响，消防水全部进入应急池。

4.1.3 焚烧炉内因 CO 量过大造成爆炸事故的防范措施

1、通过监测炉内氧量而得出燃烧不完全的情况，适时调整燃烧，使垃圾尽可能充分的燃烧；

2、引风机与送风机联锁，一旦引风机故障停机，送风机也必须停机，同时停炉；

3、注意监视炉膛负压，防止出现正压；

4、发生炉内爆炸事故而停炉时，立即停止送风并加大引风机抽风一段时间；

5、做好焚烧炉日常检修和维护工作，杜绝事故的发生等。

4.1.4 恶臭污染防治措施无法正常运行的防范措施

1、加强焚烧炉日常检修和维护工作，减小事故发生概率；

2、减缓措施：加强垃圾池喷药除臭以尽可能减少臭气产生量；

3、事故发生后，用事故风机将垃圾池臭气送入除臭装置（垃圾坑顶部设有抽风机和活性炭吸附除臭机），经除臭后高空排放，减少对周围环境的影响。

4.1.5 渗滤液泄漏的风险防范措施

1、垃圾储坑、垃圾渗滤液收集池等涉及垃圾渗滤液的收集、储存和输送设施，均采用现浇混凝土框排架结构，并进行严格的防渗、防腐处理，其防渗系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，满足防渗要求。

2、在厂区内及附近的民乐村设置 2 个地下水监测点，定期监测地下水水质，对 COD、氨氮、重金属（汞、铅、六价铬、镉等）及水位每年监测一次，观察厂区下游地下水水质的变化，以便随时采取措施对受污染区域的地下水进行修复、治理。

3、加强环境管理，对垃圾储坑、垃圾渗滤液收集池和渗滤液事故收集池、渗滤液处理站及飞灰稳定化处理车间进行定期检查，防止污水下渗污染地下水。

建立地下水水质监测、预警系统，及时发现问题，一旦发生事故应立即停止作业，并上报当地政府、生态环境部门、卫生防疫部门等相关单位，并及时处理，将污染控制在最小范围、最低程度。

4、密切关注地下水水质变化。

4.1.6 甲烷泄漏的风险防范

1、在垃圾储坑及渗滤液室设置浓度监测仪器，实时监测甲烷浓度，当甲烷达到一定浓度时开启排风机使浓度降下来；

2、管理上严格执行垃圾池及渗滤液室内作业规定，尤其在三炉全部停运情况下更要禁止垃圾池内出现火源，此时若不得已要在垃圾池及渗滤液室内实施焊接等能产生火花火焰的作业，应先开启事故排风机使甲烷浓度降低到一定程度。

3、对垃圾贮坑和渗滤液收集池设置专门的送风系统和抽风系统，通过送风和抽风来降低该处甲烷的浓度以避免爆炸。

4.1.7 危险废物泄漏的风险防范

1、液体危险废物装载危废材质和衬里与危险废物相容，并且保留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

2、定期对危废暂存间地面和裙脚进行检查，确保防渗功能完备，发现破损及时修补。

3、废液和废油发生少量泄漏时，立即用棉纱等物品擦拭收集，沾染危废的物品与危废一同外委处置。

4.1.8 管理及操作环节危险防范措施

- 1、建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程；
- 2、企业主要负责人和安全生产管理人员应当接受有关主管部门的安全生产知识和管理能力考核，合格后方可任职；
- 3、对工作人员应进行教育和培训并进行考核，保证工作人员具备必要的资质和能力；
- 4、加强原料尤其是环境风险物质的安全管理，对作业人员加强安全培训，使其掌握各类化学品的危险特性和应急救援措施；
- 5、各生产岗位工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿戴劳保用品；
- 6、运输危险化学品时，使用有危险货物道路运输资质的车辆，司机、押运员持证上岗。
- 7、安排专人 24 小时巡查，检查各设施设备是否正常运行，污水处理设施是否渗漏；
- 8、加强汛期对污水处理设施的监控，做好各项应急准备工作。

4.2 预警

4.2.1 预警发布条件

本公司设定发布预警的条件如下：

- 1、气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- 2、柴油罐区或炉膛发生火灾爆炸，不完全燃烧产生的有毒有害气体扩散至厂区外，消防废水满溢至厂区外；
- 3、除臭系统失效故障造成垃圾仓恶臭外排量增大，并逸散至厂区外；
- 4、烟气处理系统失效（如半干法脱硫系统故障和布袋除尘器失效），造成SO₂或二噁英等污染物外排浓度增大，并逸散至厂区外；
- 5、渗滤液处理系统设备故障、管道破损，渗滤液未经处理造成污水未达标回用或漫溢至厂区外；
- 6、危险废物暂存间发生泄漏，致使废液、废机油、废润滑油等液体危险废物泄漏至外环境；
- 7、发生生产安全事件可能次生突发环境事件时；
- 8、公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况下，公司应启动相应级别应急响应。

4.2.2 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，环境事件的预警分为四级，预警别由低到高颜色依次为蓝、黄、橙、红。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。根据本厂区突发环境事件等级预警分为蓝色、黄、橙三类，收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者的可能性增大时，按照相关应急预案执行。公司预警情况见下表。

表4-1 预警情况一览表

预警类型	事故类型
蓝色	(1) 飞灰或柴油发生少量泄漏可及时采取补救措施的； (2) 厂区渗滤液处理站处理效率降低但能达标处理的情况。
黄色	(1) 柴油储罐发生火灾爆炸事故，企业内部消防力量可控制事态，消防废水可控制在公司事故池内，不外排至厂区外； (2) 锅炉炉膛发生火灾爆炸事故，企业内部消防力量可控制事态，消防废水可控制在公司事故池内，外排二噁英可控制在厂区内，不外排至厂区外； (3) 除臭系统失效故障外排的垃圾仓恶臭对厂区员工造成伤害； (4) 烟气处理系统失效（如半干法脱硫系统故障和布袋除尘器失效）导致外排的 SO ₂ 或外排烟尘和二噁英浓度突然增大，对厂区员工造成伤害或出现明显中毒现象； (5) 厂区渗滤液处理站发生故障，渗滤液暂存于调节池内，不外排至厂区外 (6) 危险废物暂存间发生泄漏，致使废液、废机油、废润滑油等液体危险废物泄漏至外环境
橙色	(1) 柴油储罐发生火灾爆炸事故，产生的破碎设备四处飞溅，爆炸产生的冲击波破坏周围的建筑，爆炸的危险废物和废液进入厂区外大气环境和水环境； (2) 锅炉炉膛发生火灾爆炸事故，造成含有危险废物和废液的消防废水满溢至厂区外或导致经高温分解的二噁英随烟气瞬时从炉膛溢出，并随烟气扩散至厂区外； (3) 除臭系统失效故障造成垃圾仓恶臭外排量增大，并逸散至厂区外，对厂区外大气环境造成影响； (4) 烟气处理系统失效（如半干法脱硫系统故障和布袋除尘器失效）造成 SO ₂ 或烟尘和二噁英外排浓度增大，并逸散至厂区外，对厂区外大气环境造成影响； (5) 渗滤液处理系统的失效事故导致渗滤液无法及时处理，外溢至厂区外，对地表水环境造成影响；

4.2.3 事故初判

如果发生以上情形之一时，由公司内部专家初步判定事态展趋势及可能发生的事故，并于公司应急领导小组及时沟通以便启动相应的应急响应。

4.2.4 预警方式

预警方式主要内容有通讯信息传递工具，即电话、广播、警铃；通讯工具的维修人员要保证通讯工具的畅通、完好，以使环境风险预警信息能快速、准确的传递，具体措施：

一般危险事件采用固定电话、手机、对讲机；

较大和重大事件采用手机、对讲机、警铃、广播；

若是火灾、爆炸等事故采用警铃、广播、火警电话。

4.2.5 预警报告程序

预警方式依据初步判断的预警级别，采用以下报告程序：

1、事故的最先发现者或现场人员应立即将事故情况向应急指挥部现场指挥、安环部负责人汇报，汇报的内容包括事故地点、人员伤亡、事故概况；

2、应急指挥在接到事故报告后，应立即采取措施，组织进行抢救，并根据现场情况，做出妥善的工艺处理以免事态扩大；

3、生产部部长接到事故报告后，如需组织内部消防、医疗力量参与救护，应及时与医疗救护组、现场警戒组和现场处置组取得联系，通知相关人员迅速赶赴现场，参与救护。如发生火灾、人员中毒需外部消防、医疗救护力量帮助时，现场人员应迅速通知企业安全专责，拨打 119、120 火警、急救电话，请求支援；

4、事故部门负责人、安环部根据事故的严重性及时将事故情况报告给分管环保的领导，分管环保的领导到现场后，根据事故的严重性，判断是否启动应急预案，并及时向本公司领导汇报；

5、公司领导根据事故的严重性，决定是否启动突发环境事故应急预案，如发生一般以上突发性环境污染事件，公司领导应赴现场组织指挥，并启动环境事故应急预案，成立指挥部，组织事故处理，力争将事故损失降低到最小程度，同时将事故情况及时向上级有关部门报告。

4.2.6 预警解除

污染事故得到控制，应急救援指挥部下达预警警报解除命令。

蓝色预警信息由事故车间负责人批准后，以电话或口头通知形式发布和解除；黄色预警信息由公司应急办报公司总指挥批准后以电话或发文形式发布和解除；橙色预警信息由公司应急办报前郭县生态环境局批准后，以电话形式发布和解除。

各部门预警解除后，进入善后处理阶段。应急救援指挥部应继续履行职能，做好应急组织和善后处置。

5 信息报告与通知

任何人发现安全生产事故，应立即向主管领导报告，在接到事故报警后，值班人员必须详细作好记录，包括时间、地点、任务、事件及其状况，同时给予核实。

对于可能造成人员伤亡的事故，主管领导、应急组各成员接到报告后应及时赶赴现场，组织人员的抢救和事态控制。

表5-1 本公司应急、预警的相关方式、程序汇总表

▲24 小时应急值守电话		0438-5078056	
▲事故信息接收和通报程序		现场突发环境事件知情人→总经理	
▲报警系统形式		内部逐级上报	
▲报警系统操作程序		人员巡视，查看是否有泄漏，根据消防联通系统进行全厂火险监测	
▲通告型式	内部组内通知	▲报警型式	根据事故形势，厂内不可控事故可通知消防部门 119

5.1 内部接警与上报

5.1.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

1、第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群（如操作人员），立即电话通知现场应急协调人；当人身安全时，立即启动撤离信号报警装置等应急警报。其次，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化。

但在储存、运输中，如操作人员通过报警装置或巡检时发现危险目标发生泄漏，应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，才执行以上流程。

2、现场应急协调人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境对人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动响应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量），如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近企业发出警报。

3、各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动响应的工作。

5.1.2 内部报告内容与要求

1、报告内容

- (1) 接警时间、信息来源、报警人及联系方式；
- (2) 事故发生时间具体地点；
- (3) 人员伤亡情况及现场基本情况；
- (4) 人员到位情况及现场采取的措施等。

2、报告要求

(1) 突发事件信息报告要做到及时、准确、客观、如实、不得瞒报、缓报或授意他人瞒报、谎报；

(2) 事件发生后，应第一时间向上级部门和领导报告简要情况，再汇报初步核实情况、人员到位情况、现场采取的应对措施和防范措施等，并根据事件处置情况做好后续上报工作，以便领导决策。

初报可用电话直接报告，续报可通过网路或书面报告。接警的人员将报告事项的详细情况记录备案，重要情况报告要做好电话录音，以备查考。

5.2 外部信息报告与通报

5.2.1 外部信息报告程序及时限

II、III级应急预案启动后，突发事件快速反应领导小组立即组成现场应急指挥部，在向吉林省人民政府、生态环境部汇报的同时，通知并协调项目所在地方政府、交警、消防、医务救援、公司所在地生态环境保护部门赶赴现场。

IV级应急预案启动后，突发事件快速反应指挥小组立即组成现场应急指挥部，在向突发事件快速应急小组汇报的同时，通知并协调项目所在地方政府、交警、消防、医务救援、环境保护部门赶赴现场。

对可能受影响区域居民、学校、医院等敏感点以广播喇叭、电话、网络、电视媒体等方式的通知。

5.2.2 外部信息报告内容及要求

外部信息报告内容及要求同内部信息报告，注意重要情况做好电话录音，以备查考。

5.3 信息上报

5.3.1 突发环境事件报告时限及流程

突发环境事件责任部门和责任人以及负有监管责任的部门发现突发环境事件后，应在 1 小时内向松原市生态环境局报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

5.3.2 上报的方式及内容

上报以录音电话、电子邮件、传真方式等方式。

报告的内容：

- 1、报告人姓名、联系方式；
- 2、单位具体名称、地理位置；
- 3、事故发生的时间、类型、级别；
- 4、事故发生的简要经过
- 5、事故所造成的的人员伤亡情况及初步估计的直接经济损失情况等；
- 6、已采取的相应处置措施；
- 7、其他需要报告的内容。

报告后出现新情况的，及时补报。

5.3.3 信息上报联络方式

本公司突发环境事件发生后向相关部门、单位信息上报联络方式见下表。

表5-2 应急外部救援联系方式一览表

上报单位	联系电话	地址
消防	119	——
治安管理	110	——
医疗救护	120	——
交通报警	122	——
吉林省人民政府	0431-88904403	长春市新发路 329 号
吉林省生态环境厅	0431-89963169	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
吉林省环境应急指挥中心	0431-89963166	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
松原市人民政府	0438-2125421	松原市锦江大街与沿江西路交汇处南侧
松原市生态环境局	0438-2125421	松原市锦江大街与沿江西路交汇处南侧
松原市生态环境监测中心	0438-2093065	松原市宁江区锦江大街 2999 号
松原市宁江区人民政府	0438-3124099	松原市宁江区滨江西路
松原市生态环境局宁江区分局	0438-2122423	松原市宁江区长宁南街 898 号
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号
松原市中心医院	0438-6620004	松原市文化路 1188 号

前郭县人民医院	0438-2223143	松原市乌兰大街与哈萨尔路交汇
---------	--------------	----------------

5.4 通报

发生紧急事件时现场人员应第一时间向应急办公室报告，应急办公室应立即向应急领导小组组长报告，由领导小组组长根据事故大小及事态发展做出救灾决定，

同时向所在地可能受到影响的区域及单位、自然村屯等进行通报，内容包括企业事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等，一旦紧急事件发生，周围可能受到影响的区域采取紧急疏散，疏散到附近临时安置点。

6 应急响应

6.1 分级响应机制

6.1.1 分级响应启动

1、一般（IV级）响应程序应急处置

（1）应急响应领导小组接到污染报警后，全体成员必须第一时间到达现场，成立现场救援指挥部，启动一般（IV级）应急响应，组织处理并报相应环保应急部门及同级政府。

（2）进行现场确认，查找污染源，对事故类型、发生时间、地点、主要污染物、影响范围、程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见并及时向上级反馈。技术部门立即组织人员做好分析检测工作，提供主要污染物的性质及消解方法；事故发生部门做好污染源的治理工作，及时切断污染源。

（3）领导小组根据事态发展情况及时向上级主管部门汇报，并及时召开碰头会，根据实际情况，调整救援方案，布置设立警戒和做好人员疏散工作。

（4）在污染事故现场处置妥当后，按照《报告环境污染与破坏事件的暂行办法》的要求，向上级部门进行速报。

调查分析事故原因，并针对实际情况立即开展应对工作，将最终处置结果上报通化市生态环境局辉南县分局。

2、特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）响应程序应急处置

（1）立即向省市生态环境部门报告，同时向同级政府报告，省、市、县政府根据具体情况启动相应级别应急预案；同时环境部门根据污染情况调动各应急相关部门；同时本厂应急救援小组立即启动内部应急预案。

（2）对现场进行调查取证，设法查找污染源，有针对性地开展应急救援工作，并将相关技术数据和处理方法等形成初步处理意见报领导小组及上级主管部门。

（3）配合上级应急有关人员及专家，及时召开碰头会，并在确保人员安全的前提下紧急处理，防止污染进一步加剧。配合现场警戒组做好人员疏散、现场隔离，伤员救护工作。如果事故难以控制应通过领导小组立即向政府及有关部门报告。

（4）污染事件基本控制稳定以后，领导小组应根据有关专家意见迅速开展

处置工作。

6.1.2 重大环境事故应急响应程序

应急响应程序见下图：

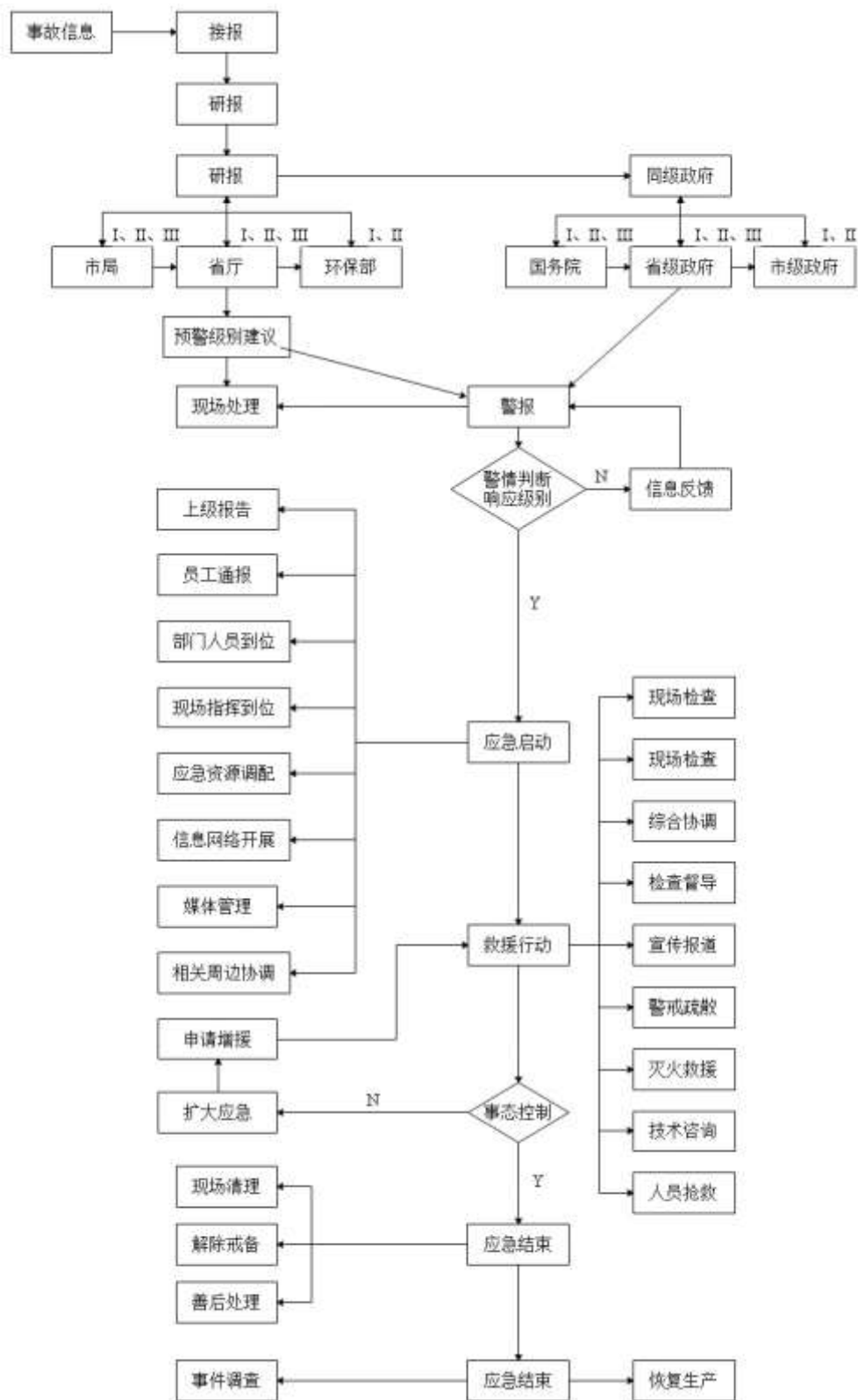


图 6-1 突发环境事件应急响应流程图

6.1.3 启动应急响应

突发环境事件接警后，应立即成立现场应急指挥部，并通知各应急小组赶赴现场进行应急处置。

6.2 应急响应程序

6.2.1 内部接警与上报

应急响应办公室设立 24 小时应急值班电话（0438-5078056）。

发生Ⅱ级突发环境事件（Ⅱ级应急响应）、Ⅲ级突发环境事件（Ⅲ级应急响应）时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）负责人或应直接报告应急响应办公室，应急响应办公室接到报警后立即报告公司应急指挥中心；同时应急指挥中心总指挥向上级部门报告。

发生Ⅳ级突发环境事件（Ⅳ级应急响应）时，由在岗员工或发现者报告事件（部门）部门（车间）负责人，由负责人进一步组织抢险，处理完毕后报告应急响应办公室。

6.2.2 对外信息报告与通报

按照《安全生产事故报告和调查处理条例》及《报告环境污染与破坏事故的暂行办法》有关规定，凡发生环境污染与破坏事故，必须立即上报，建立报告制度。一般及一般以上事故必须报地方环保部门，同时报告至同级政府；重大事故报地方生态环境局以及生态环境部门，同时报同级政府部门；特大环保事故还要同时报吉林省生态环境厅、国家生态环境部及同级政府部门。

事故报告分初报、续报、事故结果报告三类。

初报：发现事故起，1 小时内上报，可通过电话、传真、直接派人等方式。报告内容包括：事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、经济损失、人员伤亡等初步情况，具体汇报格式参照附表；

续报：查清有关情况立即上报，电话、书面形式均可。内容包括：初报的基础上的确切数据、事故原因、过程和采取的应急措施等基本情况，具体汇报格式参照附表；

事故结果报告：事故处理完毕后立即上报，应采取书面形式，内容包括：续报的基础上处理事故的措施、过程、结果，潜在或间接危害、社会影响、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，具体汇报格式参照附表。

7 应对流程及措施

7.1 指挥与协调

启动 II 级与 III 级应急响应时,由公司应急指挥中心总指挥责令应急办公室调集各应急小组组长,各小组组长负责调集本小组成员。应急指挥中心指挥领导小组的应急行动。

启动 IV 级应急响应时,由发生事故的所在部门(车间)负责人负责指导车间内的应急行动,调集部门(车间)人员组织应急行动。

事故处置程序:

一旦发生环境污染事故,应立即将事故情况上报公司、生态环境部门和应急管理部门。报告内容为事故发生的时间、地点、单位、事故的简要情况、污染源种类、数量、性质、伤亡人数等等。初步估计的直接经济损失和已采取的应急措施等。

根据专项指挥部总指挥的指令,立即组建现场救援组,明确成员及现场组长和副组长,并在第一时间赶到现场。

根据污染源总类、数量、性质为事故处理提供必要的技术指导,防止事故的扩大蔓延,防止二次危害的发生。要对现场的重要物资和设备等进行安全转移。

1、事故报告内容

事故发生地点。

事故类型(如泄漏、燃烧、爆炸、设备损伤等)。

有无人员伤亡情况。

周围环境情况(如建筑物性质、交通、人流等)。

影响范围。

报告人姓名。

2、事故确认、分析和救援程序

事故确认的内容包括事故地点、影响范围、事故类型等;分析程序的内容包括工艺流程、操作规程的技术要求,采取紧急处理措施、初步分析事故趋势,确定应急救援的具体行动。

3、现场污染控制

(1) 立即采取有效措施,切断污染源,隔离污染区,防止污染扩散。

(2) 及时通报和疏散可能受到污染危害的人员并参与对受危害人员的救治。

4、事故外部报告程序

事故确认后，在上报上级领导启动本预案的同时，应按国家有关规定，及时、如实地向政府负有安全生产管理职责的部门、特种设备安全监督管理部门和相应应急指挥中心等部门报告事故的相关信息。

5、事故监控措施

包括监控和分析事故所造成危害程度，事故是否得到有效控制，是否有扩大危险趋势。

现场调查与报告：

事故现场勘察和技术调查取证。

环境监测一般要求水污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内定性监测出污染物的种类及其可能的危害。24 小时内定量检测出污染物的浓度、污染的程度和范围，发出检测报告。并采取污染跟踪监测，直到污染事故处理完毕，污染警报消除。本公司委托第三方有资质的单位进行应急监测。

(1) 人员疏散与安置原则、措施及启动条件

发生事故时，应及时疏散事故现场和危险区域内的人员。当预测事故有扩大趋势，应立即请求政府有关部门启动政府相应应急救援预案，同时请求相关企业进行增援，并将涉险人员转移安置至安全场所。

6、事故现场的警戒要求

包括救援现场的警戒区域设置、事故现场警戒和交通管制程序，救援队伍、物资供应、人员设置及警戒开始和撤消步骤。

(1) 事故发生后，应急指挥部应按照事故现场具体情况，迅速标出事故危险区和安全区。

(2) 现场总指挥下达设立警戒指令，由警戒保卫组设置警戒范围和实施交通管制。危险区和安全区应有明显警戒标志。

(3) 警戒保卫人员应防止无关人员进入和接近警戒区。

(4) 除公安、消防人员外，其他警戒人员，以及抢险人员、医疗人员等参与应急救援行动人员，须有标明其身份的明显标志。

(5) 当事故完全消除，事故现场勘查完毕，由现场总指挥下达取消警戒区的指令后，方可取消警戒区。

现场保护：厂区内必须保护事故现场，参加救援抢救的每个人要严格保护事故现场，确因抢险需要移动现场物件时，必须作出标志、拍照、详细记录和绘制现场图，并妥善保存现场主要痕迹、物证等。

7、允许和禁止采用的方法及器材

(1) 实施控制事故发展的装备、资源。通信设备应使用无线电通信设备，危险区内禁止使用移动电话和对讲机等非防爆型通信工具。消防装备和器材：灭火砂箱、干粉灭火器、应急照明设备等。

(2) 救护人员使用的装备：正压式空气呼吸器、全封闭防化服或防静电消防服、防静电工作服、防护隔热服、避火服、防冻衬纱橡胶手套等。

(3) 现场处置、检测用设备：风向仪、不同规格带压堵漏卡具、夹具、高压注胶枪、手动高压油泵、防火花的专业施工工具及防爆电筒等。应急保障：保证事故应急救援所需要经费充足、通信保障、物资保障、宣传和培训等。加大对环境保护的宣传力度，培养一批训练有素、有责任心的专业人士。

8、预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和再现的新情况，应及时修改预案。

7.2 应急救援

各级人员及各行动组在接到应急预案启动命令后，分别按各自职责分工实施应急抢险救援，当事故得到控制，应尽快实现生产自救，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施，恢复生产。

7.3 应急物资调度

突发环境事件应急救援物资由应急保障组负责日常监督，当组长接到应急响应办公室或应急指挥中心指挥的相关指令时，立即调集小组成员进行物资搬运和供应。并在应急行动中负责各种物资的配发和筹备。

7.4 应急救援队伍调动

应急救援队伍值班人员在接到应急救援报警后，应当问清并记录事故的类别、时间、地点、危及人员等基本情况，并立即向应急救援队伍负责人报告。应急救援队伍负责人接到应急救援指令后，应立即调动应急救援队伍，各个应急救援队伍分别按照自己的职责，有序的开展应急救援工作。

7.5 应急联动机制

为有效应对突发环境事故，与周边企业建立快速反应、协调联动、综合处置、共同参与的应急联动机制。对于一般突发事件，企业组织、协调、指挥、调度周边联动单位开展联动处置。

对属于重大以上突发事件的，要立即组织实施先期应急处置，同时上报，与辉南县生态环境分局应急办进行联动，详细描述事故发生情况及企业现处置措施，询问有关专家意见，做好后续应急处置队伍和资源组织、调度等准备工作。

7.6 应急救援

7.6.1 污染事故现场应急救援措施说明

1、应急准备

突发环境事件发生后，事发责任单位要立即采取措施，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。必要时迅速组织现场救援队伍实施现场救援，减少人员伤亡和财产损失。

进入应急准备状态时，根据事故发展态势和事故现场情况，各领导小组成员根据职责，执行如下应急响应程序：

(1) 立即向领导小组组长报告事故情况，情况严重时，组长应立即向松原市生态环境局报告；

(2) 及时掌握事态发展和现场救援情况，并向领导小组组长报告；

(3) 立即通知有关救援队伍做好应急救援的装备、物资等方面的准备工作；

(4) 根据需要，迅速指派有关人员和专家到事故现场指导救援。

如达到Ⅱ级、Ⅲ级突发事件程度，必须迅速报告松原市政府、松原市生态环境局，配合区环境监测站实施监测、对相关信息汇总，进一步加强先期处置措施。在采取上述措施时，如有必要立即向毗邻单位应急救援指挥机构发请求支援信息。按照信息报告规定立即向上级人民政府和有关上级部门报告。

疏散污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。

2、事件判断

当接到突发环境事件报警后，应急救援指挥部相关人员应立即检查发生单位自身应急预案启动情况，并赶往发生地点，调查以下情况：

- (1) 确认发生地点：明确发生的具体位置；
- (2) 确认事件类型：明确是重点污染源的非常排放、事故排放，还是其他事故；
- (3) 确认污染物类别、数量；明确污染物种类，毒性；
- (4) 确认发生时间、严重程度；
- (5) 识别事发地周围环境状况，明确可能受影响的敏感目标类别、规模和位置。

一般性事故的处置方案和措施为：

(1) 在做好事故应急救援工作的同时，相关人员迅速组织撤离事故危险区域，维护好事故现场秩序并设置警示标志，封锁事故现场和危险区域，同时设法保护相邻装置、设备，防止事态进一步扩大和引发次生事故。

(2) 立即派出经专门训练的应急救援队伍，配备相应的防护（隔热、防毒等）装备及检测仪器，必要时联系邻近企业请求支援。

(3) 尽快切断污染源，防止污染物扩散。

(4) 立即通知医院，请求做好中毒、外伤、烧伤等方面的医疗救治准备工作。

(5) 清理路障，保持道路畅通，并在路口为救护车或消防车指示最近的路线。

(6) 协助、配合医护人员抢救伤员，将伤员送上救护车。

(7) 若事故发生在夜间，应在现场设置足够的临时照明。

(8) 掌握事故发展情况，及时修订现场救援方案，补充应急救援力量。

(9) 事故处理结束后，善后处理组对事故区域进行必要的整理，消除事故遗留的材料对人员或环境造成伤害的可能性。

7.6.2 二噁英泄漏应急措施

为了有效地避免和减轻二噁英可能的风险，采取以下针对措施：

1、加强设备的管理

在建筑施工和设备安装上严格控制。注意试运行期的各种工作条件，使系统磨合达到最佳效果。工程投运后，加强管理，定期做好设备的维护和检修，对易发生故障的部位、部件做到维护有序、更换及时。同时实施全员安全教育，严格按规程管理和操作。提高系统的控制自动化水平，报警系统的多方位，增加控制

节点，使得事故发生时，能够在最短时间得到有效控制。

2、健全应急预案

本公司设置了点火油系统，其作用是：在点火时通过燃油使炉出口温度至额定运转温度（850℃以上），然后才开始向炉内投入垃圾，以防止垃圾在炉内低温状态投入造成排烟污染物超标；从而减少点火垃圾热值较低时二噁英的生成。点火燃烧器应进行阶段性地温度调整以防温度的急剧变化。

焚烧间内具有完善的通风空调等措施，使二噁英对生产人员的危害性减少到最低限度，有效地保障了生产人员的安全。

建立联动机制：企业在编制事故应急救援预案时，应在对本项目周围社会救援能力进行调研的基础上，与公安、消防、医疗以及政府等有关部门、单位签订合同或协议，在事故发生时进行有效的联动救援。

设置备用电源，防止意外停电。

7.6.3 柴油泄漏事故现场处置措施

1、当柴油发生泄漏且量较小时，应第一时间报告公司应急救援指挥部，启动三级应急预案。首要任务是关掉阀门，切掉泄漏源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住泄漏处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏并组织紧急抢修。

2、当柴油发生泄漏且量较大时，应第一时间报告公司应急救援指挥部，启动二级应急预案。主要任务是关掉阀门，切掉泄漏源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住泄漏处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏。让人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。

及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。对进入沼气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

3、当柴油引起发生火灾或爆炸时，立即报警并通知生态环境局及政府，启动一级应急预案，停止全厂生产，迅速撤离现场，组织相关救援小组开展应急救援。

7.6.4 渗滤液事故排放现场处置措施

1、污水处理设施泄漏事故排放现场处置措施

由于构筑物机械安全性及基础安全性而导致处理设施发生破裂, 全厂立即停止运行, 不增加渗滤液量, 立即关闭渗滤液处理设施的阀门, 不允许废水排放。待事故处理后, 重新处理后排放。若未经处理的渗滤液泄漏量较大, 大面积污染厂区时, 及时上报上级生态环境管理部门, 派专业环境监测人员对企业排污口上下游水质进行监测分析, 判断污染程度并采取防治措施。

事故处置可按如下程序进行:

- (1) 停止作业, 关闭有关机泵、阀门;
- (2) 按报告程序报告;
- (3) 控制一切火源, 在变电所切断泄漏区域电源;
- (4) 派员监测污水浓度;划定警戒区域, 疏散无关车辆、人员, 控制无关人员进入现场;
- (5) 准备消防器材、设备, 作好扑救准备;
- (6) 检查污、雨水排水阀, 确认处于关闭状态;
- (7) 组织人员使用堵漏工具、材料控制泄漏;
- (8) 检查封堵防止外流;
- (9) 泄漏控制后, 冲洗清理现场;
- (10) 如物料流入河内时:
 - ①联系通知水利部门, 控制泄漏污染随水流扩散;
 - ②联系报告环保部门协助处置;
 - ③联系水域附近企业单位、居民, 通报情况、告知作好应对准备;
 - ④根据泄漏物料的化学特性, 投加消减剂消除对水环境的影响;如果发生沉淀, 需要在物料泄漏得到控制后, 将底泥挖取, 消除对环境的影响。

2、渗滤液处理设施处理效率降低现场处置方案

厂区渗滤液处理设施发生的事故多为操作运行不当, 或污染物浓度突然变化, 致使污水处理效果下降。

若渗滤液处理站发生故障, 应立即关闭渗滤液处理设施的阀门, 并且应立即停止生产, 检查渗滤液处理站发生事故的原因。

3、渗滤液输送管发生破裂现场处置方案

当渗滤液输送管道发生破裂时,会影响周围环境,污染周围土壤和地下水等。

当渗滤液输送管道发生破裂时,应立即停止渗滤液输送,积极抢修,并把渗滤液暂存于渗滤液事故应急池。

此外,停产检修期间需进行试压检查,日常应加强巡查,管道系统均需安装压力表,日常记录、发现压力异常进行检查,发现泄漏立即修复。

7.6.5 火灾事故现场处置措施

1、发生火情,第一时间发现人应高声呼喊,使四周人能够听到或协助扑救,使用灭火器迅速将初期火源扑灭;

2、若使用灭火器未能将火源扑灭,应立即通知应急指挥部及各应急小组,迅速到达现场利用消防水灭火;

3、应急抢险组到达火灾现场后,迅速连接消防水带,启动消防装置,若启动装置失灵,通知电工强制启动;

4、若消防水不能扑灭火势,立即拨打火警电话,派人到路口引导消防车辆;

5、火灾扑灭后,由检修人员对损坏设备进行抢修,由应急处置组对现场积水、积污进行清理。对于消防废水,应控制在一定区域内,现场处置后,不能留下任何环境隐患。

7.7 应急救援与撤离

7.7.1 危险区域的隔离

1、危险区的设定

柴油储罐、废水处理设施、焚烧炉。

2、事故现场隔离区的划定方式、方法

爆炸或泄漏的隔离区域应依据公司实际储量设置隔离距离,危险化学品泄漏时的隔离区域分为一、二、三级。

一级区域:指现场危险源周围 50 米。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据实际情况进行适当的隔离危险化学品,杜绝扩散并采取稀释、中和、收容等适当措施。在此区域除救援小组成员外,禁止任何其他人进入。

二级区域:距离危险源上风向 50 米以外至三级距离之间为二级区域。在二级区域内要设立专人监管。主要负责杜绝无关人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域:指在安全距离设立警戒点。通常情况下,三级区域与危险源的距

离应在 100 米，距离外为安全距离。该距离至二级区域之间为三级区域。

事故应急临时救援指挥部宜设在二级区域与三级区域之间有利于兼顾指挥与安全双重需要的地方。根据企业总平面布置图，本公司应急指挥部可以设在处于二级区域与三级区域之间的空地内。

3、事故现场隔离方法

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

4、事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

7.7.2 事故现场人员紧急撤离和疏散

在发生重大火灾爆炸，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定公司大门外作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令。

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制，由事故应急指挥部下达撤离命令后，车间现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

7.7.3 紧急撤离和疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及周边厂区人的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

1、保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；

2、明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，指挥部成员按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散；

3、应急指挥部用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散；

4、积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场

情况。引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害；

5、事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散；

6、正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散；

7、口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散；

8、广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法；

9、事故现场直接威胁人员安全，应急指挥部必须采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域；

10、对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员；

11、专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

7.7.4 受伤人员的现场救护、救治与医院救治

1、接触人群伤检分类及救护、救治

接触危险物品人群伤检分类及执行人员接触危险物品的患者应迅速将患者移至空气新鲜处，终止危险物品的继续作用，彻底冲洗污染的眼或皮肤，维持呼吸、循环功能，加强预防继发感染，在病程中应严密观察。

2、对患者进行分类现场抢救方案

(1) 对患者进行现场急救及治疗原则

①迅速将患者移至空气新鲜处，维持呼吸、循环功能，彻底冲洗污染的眼或皮肤，做好现场抢救。

②对眼、皮肤灼伤的治疗，应请专科医师协同处理。

(2) 患者治疗方案

治疗原则：立即脱离现场，保持安静。要做到早发现，彻底冲洗接触物料的眼、皮肤，做好现场抢救，同时必须预防感染，加强护理，合理使用抗生素。

(3) 救援医院及救援电话：

本公司一旦发生突发环境事件，救援医院以松原市中心医院和前郭县人民医院为主，具体详见下表。

表7-1 救援医院一览表

医院名称	联系电话	地址
急救电话	120	——
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号
松原市中心医院	0438-6620004	松原市文化路 1188 号
前郭县人民医院	0438-2223143	松原市乌兰大街与哈萨尔

7.8 应急处置卡

对涉及环境风险的岗位制定应急卡，记录事件情景特征，风险事故处理步骤、应急物资、注意事项等进行叙述，在出现风险事故时能够更好的应对。应急处置卡主要针对厂区发生火灾及爆炸、危险物质泄漏等情景，提出具体应对措施。

当发生火灾事故后，火源会随着移动，因此必须及时在火灾发生区域周围堆撒沙土，预防火源肆意流窜，带来更大面积的火灾隐患。

本公司环境风险处理措施见下表。

表7-2 柴油泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
	风险描述：柴油泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故确认：柴油发生泄漏应第一时间报告公司应急办公室，启动场内级应急预案。首要任务是关掉阀门，切掉泄漏源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住泄漏处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏并组织紧急抢修。	应急小组
上报内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等	
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	
排查	说明事件原因、排查点位、方式等内容	
控源截污	①当泄漏发生且量较小时，应第一时间报告公司应急办公室，启动场内级应急预案。首要任务是关掉阀门，切掉泄漏源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住泄漏处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏并组织紧急抢修。②当柴油发生泄漏且量较大时，应第一时间报告公司应急指挥部，启动场	

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

	<p>外级应急预案。主要任务是关掉阀门，切掉泄漏源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住泄漏处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏。人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对柴油泄漏后烃类气体已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。对进入泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。③当柴油引起发生火灾或爆炸时，立即报警并上报辉南县应急办公室，启动场外级应急预案，停止全厂生产，迅速撤离现场，组织相关救援小组开展应急救援。</p>
监测	<p>1、现场或实验室监测泄漏物浓度等，记录数据 2、监测点位和监测方案：（1）大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处；②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。（2）地下水：在事故发生地的下游布设采样点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照点。（3）土壤：在厂区设置采样点，同时在周围 200 米范围设置采样点。 3、当仪器、设备无法满足监测需要时应当向环境监测站寻求帮助，若发生重大危险事件时应与省及国家相关监测部门联系进行监测</p>

表7-3 渗滤液泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
风险描述：	①由于构筑物机械安全性及基础安全性而导致处理设施发生破裂，导致渗滤液事故排放；②渗滤液输送管发生破裂。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	<p>由于构筑物机械安全性及基础安全性而导致处理设施发生破裂，全厂立即停止运行，不增加渗滤液量，立即关闭渗滤液处理设施的阀门，不允许废水排放。待事故处理后，重新处理后排放。若未经处理的渗滤液泄漏量较大，大面积污染厂区时，及时上报上级环境主管部门，派专业环境监测人员对企业排污口上下游水质进行监测分析，判断污染程度并采取防治措施。</p>	应急小组
上报内容	<p>时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>	
预案启动	<p>应急总指挥启动相应级别的应急预案</p>	
排查	<p>说明事件原因、排查点位、方式等内容</p>	
控源截污	<p>①当工作人员发现污水处理设施故障，应第一时间通知指挥部，观察并初步排查事故原因；②将渗滤液收集池内渗滤液引至事故应急池，以免未处理的污水造成污水池漫溢，同时全面排查确定故障原因；③对发生故障的设备设施进行抢修；④抢修恢复正常后，将事故池内渗滤液缓慢抽至已正常运行的渗滤液处理设施。</p>	
监测	<p>1、现场或实验室监测泄漏物浓度等，记录数据 2、监测点位和监测方案：（1）地下水：在事故发生地的下游布设采样点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照点。（2）</p>	

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

	土壤：在厂区设置采样点，同时在周围 200 米范围设置采样点。 3、当仪器、设备无法满足监测需要时应当向环境监测站寻求帮助，若发生重大危险事件时应与省及国家相关监测部门联系进行监测	
--	---	--

表7-4 火灾事故应急处置卡

类别	内容	
风险描述：柴油储存、焚烧炉设备等发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	现场人员应第一时间向应急办公室报告，应急办公室应立即向应急领导小组组长报告，由领导小组组长根据事故大小及事态发展做出救灾决定，进行报警和向上级领导报告，同时向所在地可能受到影响的区域及单位、自然村屯等进行通报	应急小组
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	
排查	说明事件原因、排查点位、方式等内容	
控源截污	1、当发生火灾时，第一发现者要立即报警，并以最快的方式迅速切断电源。2、立即组织扑救、按照“先控制、后救火；救人重于救火；先重点后一般”的灭火原则。3、立即疏散危险区内作业人员，现场人员应披上湿衣服等物迅速从安全出口撤离。4、人身上着火时，切勿奔跑，应将衣服迅速脱下，把火踏灭，如来不及脱衣服，可就地打滚，把火压灭。5、如有受伤人员，现场人员应首先把伤员运出事故地点，按医疗程序进行紧急救护，对中者应立即联系送往当地医疗机构及时治疗。6、当火灾发生时和扑救完毕后，要派人波保护好事故现场	
监测	1、现场或实验室监测泄漏物浓度等，记录数据 2、监测点位和监测方案：（1）大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处；②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。（2）土壤：在厂区设置采样点，同时在周围 200 米范围设置采样点。 3、当仪器、设备无法满足监测需要时应当向环境监测站寻求帮助，若发生重大危险事件时应与省及国家相关监测部门联系进行监测	

8 应急监测

突发环境事件时，环境应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事故的实际状况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事故及时正确进行处理。

由于本公司没有监测环境质量的能力，因此接到突发性环境污染事件报警后，立即上报松原市生态环境局，委托松原市生态环境监测中心进行现场监测。

8.1 应急监测方案的确定

当公司发生泄漏、火灾、爆炸、废气处理装置等环境风险时，必须对环境空气、地表水及地下水、土壤进行定时监测，详见表 8-1。

当事故发生后必须立刻通知相关部门进行现场指导，具体监测点位布设、监测范围、监测频率由环境管理部门与安全生产监督管理部门视情况进行必要调整。事故状态的监测须委托松原市生态环境监测中心等资质的部门来执行。

监测人员到达事故现场，根据事故的具体情况立即布设采样点，利用检测器和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物种类，并给了定量可半定量的监测结果。现场无法鉴定的或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，并向领导小组汇报，直至事故污染消失警报解除。

表 8-1 发生风险事故时监测项目、监测点位及监测一览表

事故类型	环境类别	监控点位	监测因子	监测频次
消防废水事故外排	地表水	雨水排口出口	pH、COD、氨氮、SS	至少事发、事中、事后各一次，初始加密监测（4次/天），视污染物浓度递减，直到恢复正常物浓度递减，直到恢复正常
渗滤液事故外排	地表水	雨水排口出口	pH、悬浮物、色度、浊度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、铁、锰、氯离子、总硬度、总碱度、硫酸盐、余氯、动植物油、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	
	土壤	厂区及厂界外耕地	pH、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	
	地下水	厂区及民乐村水井	pH、耗氧量、氨氮、石油类、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	

焚烧炉火灾事故	大气环境	在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按50m-100m水平间隔布点采样；但须保证上风向设置1个对照点；下风设置1个监测点，烟囱排口	CO、二噁英、HCl、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅
烟气净化系统故障	大气环境	上风向设置1个对照点；下风向设置1个监测点、必要时可视情况增加监测点位	二噁英、HCl、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅
臭气收集处理系统故障	大气环境	东、西、南、北4个厂界；必要时可视情况增加监测点位	H ₂ S、NH ₃

8.2 应急监测分工

应急监测总指挥负责组织领导监测小组的工作，负责联系有资质的监测单位进行应急监测。

当应急状态下，本企业无监测能力，应急监测委托松原市生态环境监测中心进行。

8.3 应急器材、仪器的日常管理

1、应急救援器材、仪器为应对突发事件而准备，在应急救援救护中具有举足轻重的作用，所以必须保证应急救援器材、仪器在日常的完备有效，不得使用或挪作他用。

2、各部门对现有的应急救援器材、仪器负有储存和妥善保管的责任，对救援器材应定人、定点、定期管理，并对调整情况及时进行汇报，以便管理。

3、各个救援器材、仪器责任人应按规定定期对器材进行检查、维护、清洁，及时更新有效期以外或状态不良的器材、补充缺失的器材、定期进行清洁擦拭，如发现较为严重问题时，应及时上报。并将检查、维护、清洁情况记录在案。

4、加强对员工的培训教育，使员工掌握应急救援器材、仪器的正确使用和维护保养方法，确保应急救援器材、仪器在日常情况下的完备有效。

5、应急救援领导小组应经常对应急救援器材、仪器存储、检查、维护、擦拭、记录情况进行督导，促进对救援器材、仪器管理水平的持续提高。

6、不得随意对应急救援器材、仪器进行拆解维修。

9 现场保护与洗消

事故发生后，应注意现场保护、清洁净化等工作。

1、突发环境污染事件现场由警戒保卫组负责保护，其主要职责是：对事故现场实施保卫，进行区域巡逻，保护好事故现场情况，严禁无关人员入内。

2、做好现场清洁和洗消，针对事故人、水源、空气造成的现实危害和可能的危害，迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，防止污染危害的蔓延。

3、事故外溢的有害物质和可能对人、环境安全继续造成危害的物质及时组织人员予以消除危害后果，防止对人的继续危害和对环境的污染。

4、对环境事件造成的危害进行监测处置。

5、对受污染而且必须处理的人员、设备、物资、器材等进行消毒，对地面、水沟等实施地面洗消，对空气深度进行降低处理，防止其扩散范围。

6、当火灾事故时，立即对着火点进行灭火，根据火势大小、着火点的不同采用不同灭火器材。

10 应急终止

10.1 应急终止条件

根据应急救援结束的 5 个基本条件判断应急救援工作是否结束：

1、当突发环境事故现场得到控制，事故条件已经消除；受伤人员得到及时救治，大气和水体没有污染；

2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

3、事故所造成的危害已经被彻底消除；

4、事故现场各专业应急处置行动已无继续的必要；

5、采取了必要的防护措施以保护公众免受在此危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理并且尽量低得水平。

完全符合以上 5 个条件，方可宣布应急救援工作结束。

应急救援终止由应急总指挥或授权的负责人决定，由现场总指挥宣布或通知应急办公室发布。

10.2 应急终止的程序

1、现场救援指挥部确认终止时机，经突发事件快速反应领导小组批准；

2、经过专家讨论，取得一致意见，经现场救援指挥部批准；

3、现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

4、应急状态终止后，应根据消防部门、环保部门有关指示和实际情况，继续配合进行环境监测和后续工作；

5、由治安疏散组进行现场保护、清洁净化等工作。

10.3 应急终止后的行动

1、通知本公司相关部门、周边企业（事业）单位、社区、社会关注区及人员事故危险已解除。

2、对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洗净化，并根据危害程度进行跟踪监测，已保证本公司及周边环境的良好状态。

（1）环境空气跟踪监测

1) 监测项目

本公司沼气贮存区发生泄漏事故和火灾、爆炸后，会有烟尘、NO_x 及特征危险品挥发产生的气体等，对周围环境产生影响，一旦发生以上突发环境事件，应

对风险事故现场及周边可能影响的区域进行大气环境跟踪监测，监测方案见下表。

表10-1 环境空气跟踪监测方案

事故类型	监测点位		监测因子
	序号	点位	
风险事故	1#	事故现场	CO、NH ₃ 、H ₂ S、TSP、PM ₁₀ 、NO ₂ 、NMHC 等（根据事故类型调整）
	2#	最近村屯	
	3#	事故下风向 1000m	

2) 监测时间和频次

根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 2 天监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(2) 地下水、土壤环境跟踪监测

1) 监测项目

本公司厂区外 10km 范围内无地表水体，事故状态下的废水不会溢流至地表水体。根据事故类型，一旦发生泄漏、火灾事故后消防废水外排，渗滤液或超标污水外排进入附近土壤和含水层，应对本公司及所在区域地下水和土壤环境进行跟踪监测，监测方案见下表。

表10-2 地表水环境跟踪监测方案

事故类型	监测项目	监测点		分析方法
废水外排事故	pH、COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、氨氮、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅等重金属等	地下水	附近村屯水井	单项标准指数法
	石油烃、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅等重金属	土壤	附近耕地	单项标准指数法

2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 6 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

3、应急指挥组配合有关部门查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

4、编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

5、根据环境事故的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

6、参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7、对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

8、根据事故调查结果，对现有的防范措施与应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

9、作出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

10、根据事故调查结果，评估和修改本应急预案。

本公司应急终止后，参照下表的格式对事故进行终止与总结。

表10-3 应急终止后的行动表

1、通知本企业、周边居民及人员事故危险已解除
2、维护、保养应急仪器设备
应急过程评价
事故原因调查
环境应急总结报告的编制
突发环境事件应急预案修订
事故损失调查与责任认定

11 善后处理

对受灾人员进行及时安置及损失赔偿，组织专家对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

表 10-1 工程应急事故善后处置情况表（样表）

	人员姓名	联系方式	安置情况	赔偿情况
1、受灾人员安置与赔偿				

2、组织专家对突发环境事件中后期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议

专家组长姓名		联系方式	
单位		职务	

对突发环境事件中后期环境影响的评估意见：

补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议：

专家姓名		联系方式	
单位		职务	

对突发环境事件中后期环境影响的评估意见：

补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议：

专家姓名		联系方式	
单位		职务	

对突发环境事件中后期环境影响的评估意见：

补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议：

专家组汇总意见：

12 应急培训和演练

12.1 培训

结合本公司的应急处理，单位应组织日常学习，展开专业培训，有重点的将环保污染与破坏事故安全教育，防护知识等纳入宣教工作中，熟悉危险化学品性质及防护知识。

1、培训对象的能力素质评估

本单位通过对单位内员工和周边人员做如下事故应急能力素质评估。

表 12-1 培训对象的事事故应急能力素质评估表

(1)本厂员工的事事故应急能力素质评估情况（采用打分制，≤1 分为素质较低；2~3 分为及格；4 分为较好；5 分为很好）：

- ①是否了解本厂的危险源是什么？（1 分）
- ②是否了解本厂危险源的危险物质是什么？（1 分）
- ③危险物质有什么危害性？（1 分）
- ④发现事故时该怎么办？（1 分）
- ⑤身处事故时该怎么办？（1 分）

本厂员工综合评估情况：

(2)周边工厂企业、社区、村落人员的事事故应急能力素质评估（采用打分制，≤1 分为素质较低；2 分为及格；3 分为较好）：

- ①是否知道企业存在环境风险？（1 分）
- ②是否了解企业的危险源是什么？（1 分）
- ③当遇到企业出现事故时该怎么办？（1 分）

周边企业、社区、居民人员综合评估情况：

2、开展培训

表 12-2 培训方案表

序号	培训对象	培训内容	培训周期
1	应急救援人员	定期演练，了解本厂危险物质的理化性质；熟悉危险物质泄漏与火灾事故的救援方法；熟练掌握应急物资的使用方法；熟知个人安全防护用品的使用方法；掌握控制事故伴生、次生环境污染事件的方法，将影响降到最低。	半年/次
2	本单位员工	了解本厂危险物质的理化性质；熟知发生事故后如何撤离、使用安全防护用品；掌握人员救护知识、救护方法。	半年/次
3	监测人员	了解本厂危险物质的理化性质；清楚本厂事故产生的污染物质；熟悉简单应急监测方案。	半年/次
4	外部公众	与站内事故演练联动，定期对外部公众事故应急能力素	一年/次

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

	质评估，并根据评估结果告知不足。	
--	------------------	--

本单位将针对每次培训内容，对培训情况进行记录与考核，并填写下表。

表 12-3 培训考核记录表

1、培训题目	
2、培训内容简述	
3、培训出席情况及未到人员名单	
4、培训人员对于本次培训的意见和建议	
5、本次培训需要课后考核的要点内容	
6、考核情况	
7、总结	

12.2 演练

12.2.1 演习方案

企业要把每年定期开展环境应急培训及演练工作纳入本厂重要议事日程，高度重视环境应急知识培训及实地演练工作，演习周期为一年一次，并做好应急演练相关图片和文字记录，及时发现存在的问题，完善本单位应急防范救援保障系统，并优化防范、控制、现场处置洗消方案，并联系周边居民、企事业单位，告知其相关事宜。通过培训及演练发现的问题及时解决和纠正。具体方案内容详见下表。

表 12-4 演习方案表

演习时间	演习地点
演习联动	<p>演练前 1—2 天，广播通知本厂职工，提前 2-3 天进行信息披露，演习内容及时间以告示的形式粘贴至厂区周围 500m 范围内告示栏中，信息尽量覆盖范围内所有居民，并以广播/电话/信函的形式通知站区周围 500m 内的企事业单位，以免引起不必要的恐慌。尽量协调政府、企事业单位和周围居民并参与到演习过程中，保障风险事故演习的有效性与可行性。</p>
演习准备	<p>(1)演练前 1—2 天，用广播通知本厂职工、周边群众及周边企事业单位，以免引起不必要的恐慌；</p> <p>(2)策划组对评价人员进行培训，让其熟悉本厂应急预案、演练方案和评价标准；</p> <p>(3)培训所有参演人员，熟悉并遵守演练现场规则；</p> <p>(4)采购人员准备好模拟演练响应效果的物品和器材；</p> <p>(5)演练前，策划人员将通讯录发放给控制人员和评价人员；</p> <p>(6)评价组准备好摄像器材，以便进行拍摄图片及摄像，做好资料搜集和整</p>

	理。
演习内容	<p>(1)警戒与治安：展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源，要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道路口的能力，强调交通控制点设置、执法人员配备和路障清理等活动的管理；</p> <p>(2)紧急医疗服务：展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况，要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力；</p> <p>(3)泄漏物控制：展示采取有效措施遏制厂区泄漏，避免事态进一步恶化的能力，要求应急组织具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力；</p> <p>(4)撤离与疏散：展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况，要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录。</p> <p>结合《事故应急救援预案》，公司每年至少进行一次预案演练，使员工熟悉应急程序，器材使用，污染物洗消以及隔离疏散等相关知识。</p>

12.2.2 演习记录及总结

对演习进行记录，说明演习中存在的问题，演习结束后可参照表 12-5 提交演习记录。

在演练结束 2 周内，根据演练过程中收集和整理的资料，以及演练人员和总结会中获得的信息编写演练总结报告。对演练发现的问题进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

表 12-5 演戏记录、总结表

演习时间		演戏地点	
负责人		出席人数	
开始时间		结束时间	
演戏内容简述			
对于演习过程中存在的问题			
演戏人员的意见和建议			
总结			

13 预案实施和修订

13.1 预案实施

本预案自发布之日起实施。

13.2 预案修订

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》[环发(2015)34号文件]规定，应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，按照规定应当及时进行修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要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；
- (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。

13.3 预案备案

应当在本工程主要负责人签署实施之日起 20 日内报所在地环境保护主管部门备案。应当在本公司主要负责人签署实施之日起 25 日内报所在地市生态环境主管部门，相应条款由公司负责解释。

应急预案编制完成后，应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求进行评审。内部评审由本工程主要负责人组织有关部门和人员进行。外部评审是由上级主管部门、相关企业（或事业）单位、环保部门、周边公众代表、专家等对企业（或事业）单位的预案组织审查。预案经评审完善后，由单位主要负责人签署发布，并按照有关规定报送至项目所在地环境保护部门备案。

14 保障措施

14.1 通信与信息保障

(1) 应急指挥部所有成员的电话保持 24h 开机状态，并对个人通信工具进行管理，保证应急职责的履行。

(2) 以办公电话、手机、网络等形式与应急指挥部、及政府相关部门保持联系。

14.2 应急队伍保障

本公司建立了突发性环境污染事件应急救援队伍，培训了一支常备不懈、熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事件处置措施的预备应急力量，保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢险、排险、监测等现场处置工作。

本公司已经设置应急组织机构，应急队伍组织成员及各应急组织、联系方式等详见第 3 章节及附表。

14.3 应急物资与装备保障

本公司配备了专门的物资装备，同时救援物资应备足，保证救援过程中的顺利进行，应急物资详见下表。

表 14-1 公司应急物资统计一览表

类别	名称	数量	单位	性能	存放地点
消防装备器材	消防水池	2	座	良好	厂区
	干粉灭火器	272	个	良好	各办公室及库房
	水带	96	米	良好	主厂房消火栓内
	安全疏散警示标志	8	个	良好	楼道
	消防水枪	96	个	良好	主厂房消火栓内
防护用品	防毒面具	10	个	防毒	集控室
	防火服	5	个	防火	集控室
	安全带	5	盒	良好	集控室
	应急灯	3	个	良好	楼梯口
	防毒呼吸器	2	个	良好	库房
	湿毛巾	20	条	良好	办公室
抢险物资	灭火砂	3	箱	灭火	变压器、油库
	急救箱	1	个	外伤急救	集控室
	铁锹	10	个	良好	变压器
	标示带	10	米	良好	库房
	堵漏编织袋	10	个	良好	库房

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

	密封胶	2	盒	良好	库房
	吸油毡	2	个	良好	库房
其他	生理盐水	1	瓶	良好	办公室
	急救药品	1	套	良好	中控室
	洗眼设施	1	瓶	良好	办公室
	创可贴	20	盒	良好	办公室
	碘酒	2	瓶	良好	办公室

14.4 应急经费保障

1、应急工作经费由各应急小组向应急指挥部总指挥提出申请，经总指挥审批，财务科发放应急经费，应急经费主要用于应急物资的采购、保养、应急预案的培训与演练等。

2、应急经费专款专用，不得挪用。

14.5 其他保障

1、技术保障

本公司装置按三同时设计、安装、投产，有严密的报警系统，一旦危险物质泄漏，初期即立即报警，可将事故消灭在萌芽状态。

本公司建立了环境安全预警系统，成立专家组，确保在启动预警前、事故发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

2、交通运输保障

根据事故的具体情况，由现场警戒组维持交通安全状况，必要时外委松原市交通管理部门负责现场的交通运输疏导。根据应急处置需要，有关部门要及时对事发现场实施交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。

3、医疗保障

由医疗救护组负责保障伤员的救治，并外委松原市中心医院进行抢救伤员。

4、后勤保障

由后勤保障组负责落实运输保障和物资保障工作等，保证救援所需物资的供应和派遣运输工具，确保将救援物资以最快的速度送达。

15 奖惩

15.1 奖励

公司对参加应急救援的人员，给予适当补助；对参加环境应急救援作出贡献的部门和个人，给予表彰和奖励；对因参加应急救援工作致伤、致残、死亡的人员，按照国家有关规定，给予相应的补助和抚恤。

15.2 罚则

公司要加强对环境应急救援工作的监督检查，要严格落实预案的要求，要做到人员、资金、物资到位，保障措施有力。对拒绝参与救援、延误救援时机、救援不力、执行不到位、预案形同虚设并因此而导致事故扩大的，将依法追究有关责任人的责任。

16 术语和定义

(1) 环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先知道的行动方案。

(2) 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(3) 突发环境事件

指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

(4) 环境应急

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

(5) 应急监测

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

(6) 应急演练

为检验应急预案的有效性、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。

(7) 应急准备

应急解救小组在实践允许的条件下，召开应急领导小组会议，下达指令并按照演习规范分配各小组的具体职责，尽量减少损失。一旦发生泄漏事故，尽可能将事故控制在路段内，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。

(8) 应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(9) 应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

(10) 恢复

指在环境污染事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

(11) 分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

(12) 分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

17 附件及附图

17.1 附表

- 1、企业内部应急人员通讯录，见附表 1、2、3；
- 2、外部救援单位通讯录，见附表 4；
- 3、环境应急专家通讯录，见附表 5；
- 4、周围 5km 范围风险受体调查情况表，见附表 6；
- 5、应急物资，见附表 7；
- 6、各种制度、程序等，如突发环境事件信息报告（格式）表（附表 8）、（附表 9）。

17.2 附图

- 附图1 企业地理位置示意图
- 附图2 企业平面布置示意图
- 附图3 厂区内污水排放管网图
- 附图4 厂区内雨水管网走向图
- 附图5 厂区应急设施分布图
- 附图6 事故状态厂区内疏散路线图
- 附图7 企业周围敏感受体分布图
- 附图8 厂外撤离路线图

17.3 附件

- 附件1 环评批复
- 附件2 环保验收申请及审查意见
- 附件3 上一轮应急预案备案表

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

附表1 应急工作领导小组通讯录

职务	姓名	移动电话	固定电话	职务
组长	鲍永清	13630559723	0438-5079922	总经理
副组长	陈佳龙	17767877799		总经理助理
	陆志峰	15774370005		总经理助理
成员	张炜旭	15585620055		安环监管部经理
	李爽	15143285505		综合部经理
	李松	15774370005		生技部经理
	马国奇	18943810436		环保专工
	汤之国	18904482789		安全专工
	许晓磊	17390988866		炉燃专工
	刘铁君	13946357040		检修主管

附表2 应急救援指挥部通讯录

职务	姓名	移动电话	固定电话	职务
总指挥	鲍永清	13630559723	0438-5079922	总经理
副总指挥	陈佳龙	17767877799		总经理助理
	陆志峰	15774370005		总经理助理
成员	张炜旭	15585620055		安环监管部经理
	李爽	15143285505		综合部经理
	李松	15774370005		生技部经理

附表3 内部应急人员通讯录

组别	组内职务	姓名	公司职务	联系电话
现场警戒组	组长	孙笑	汽机专工	13654317695
	组员	鞠春猛	化水专工	13654317695
抢险救护组	组长	李松	生技部经理	15774370005
	组员	孙嘉欢	电气专工	13962448480
医疗救护组	组长	许晓磊	燃料专工	17390988866
	组员	刘铁君	检修主管	13946357040
后勤保障组	组长	李爽	综合部经理	15143285505
	组员	李安琪	档案员	18120072727
环境监测组	组长	张炜旭	安环监管部经理	15585620055
	组员	马国奇	环保专工	18943810436
事故调查组	组长	陆志峰	总经理助理	15774370005
	组员	汤之国	安全专工	18904482789
善后处理组	组长	陈佳龙	总经理助理	17767877799
	组员	刘伟	商务采购	13086855838
宣传报道组	组长	李爽	综合部经理	15143285505

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

附表4 应急外部救援联系方式

上报单位	联系电话	地址
消防	119	——
治安管理	110	——
医疗救护	120	——
交通报警	122	——
吉林省人民政府	0431-88904403	长春市新发路 329 号
吉林省生态环境厅	0431-89963169	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
吉林省环境应急指挥中心	0431-89963166	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
松原市人民政府	0438-2125421	松原市锦江大街与沿江西路交汇处南侧
松原市生态环境局	0438-2125421	松原市锦江大街与沿江西路交汇处南侧
松原市生态环境监测中心	0438-2093065	松原市宁江区锦江大街 2999 号
松原市宁江区人民政府	0438-3124099	松原市宁江区滨江西路
松原市生态环境局宁江区分局	0438-2122423	松原市宁江区长宁南街 898 号
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号
松原市中心医院	0438-6620004	松原市文化路 1188 号
前郭县人民医院	0438-2223143	松原市乌兰大街与哈萨尔路交汇

附表5 应急专家组成员

姓名	工作单位	专业	联系电话
王永刚	吉林省林昌环境技术服务有限公司	高工	17790091664
杨平	吉林大学	工程师	19904331393
王巍	吉林省石油化工设计研究院	高工	13074368462

附表6 场区周围 5km 范围敏感受体调查表

号	自然村屯名	相对本公司方位	相对厂区边界距离 (km)	人数 (人)	联系方式
13	民乐村	S	0.83	500	13894985559
14	刘焕屯	N	1.70	260	13943809134
15	新安村	NW	2.70	340	13943809134
16	于家村	W	3.41	150	13630787543
17	罗斯村	SW	3.20	600	15844803888
18	索伦屯	S	3.95	400	0438-3152366
19	后达子屯	SE	3.43	300	17604481978
20	解放村	SE	4.82	80 (5km 范围内)	13894123085
21	胜利村	NE	3.82	400	13843825560
22	马家村	NE	3.60	450	15943811855
23	杨家村	N	4.46	300	13604488154
24	伯都乡	NW	4.17	1000 (5km 范围内)	13604383557

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

附表7 应急救援物资一览表

类别	名称	数量	单位	性能	存放地点
消防装备器材	消防水池	2	座	良好	厂区
	干粉灭火器	272	个	良好	各办公室及库房
	水带	96	米	良好	主厂房消火栓内
	安全疏散警示标志	8	个	良好	楼道
	消防水枪	96	个	良好	主厂房消火栓内
防护用品	防毒面具	10	个	防毒	集控室
	防火服	5	个	防火	集控室
	安全带	5	盒	良好	集控室
	应急灯	3	个	良好	楼梯口
	防毒呼吸器	2	个	良好	库房
	湿毛巾	20	条	良好	办公室
抢险物资	灭火砂	3	箱	灭火	变压器、油库
	急救箱	1	个	外伤急救	集控室
	铁锹	10	个	良好	变压器
	标示带	10	米	良好	库房
	堵漏编织袋	10	个	良好	库房
	密封胶	2	盒	良好	库房
	吸油毡	2	个	良好	库房
其他	生理盐水	1	瓶	良好	办公室
	急救药品	1	套	良好	中控室
	洗眼设施	1	瓶	良好	办公室
	创可贴	20	盒	良好	办公室
	碘酒	2	瓶	良好	办公室

附表8 突发环境事件信息报告初报（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

现场工作人员（联系方式）	
--------------	--

备注：接到突发环境污染事件报告后 1 小时内上报。

附表9 突发环境事件信息报告续报（格式）

环境监测数据	
相关数据（气象）	
原因	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	

备注：在初报的基础上对环境污染事件续报。

附表10 突发环境事件结果报告

单位名称	
事故类型	
发生事件时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员（联系方式）	
环境监测数据	
相关数据（气象）	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	

松原鑫祥新能源有限公司突发环境事件应急预案

社会舆论	
责任追究情况	
分析：	