

吉林亚泰明星制药有限公司

突发环境事件应急预案

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.....	3
1.4 突发环境事件级别划分.....	4
1.5 突发环境污染事件分类.....	6
1.6 应急响应流程.....	6
1.7 工作原则.....	6
2 组织机构	8
2.1 组织机构设置与职责.....	8
2.2 应急人员分工.....	10
2.3 应急专家机构.....	11
2.4 应急救援机构.....	11
2.5 信息通信系统及维护方案.....	12
3 预警	13
3.1 预警发布或者解除程序.....	13
3.2 预警应对措施.....	13
4 应急处置	14
4.1 预案启动条件.....	14
4.2 突发环境事件情景下需要采取的处置措施.....	14
4.3 向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式.....	18
4.4 向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式.....	19
4.5 应急终止.....	19
4.6 现场洗消.....	20
5 人员防护	21
6 应急资源保障	22
6.1 已配备的应急资源.....	22
7 预案管理	23
7.1 培训.....	23
7.2 演练.....	23
7.3 预案修订和备案.....	23
7.4 奖励.....	24
7.5 处罚.....	24

【附表】

附表 1-突发环境事件信息报告初报（格式）

附表 2-突发环境事件信息报告续报（格式）

附表 3-突发环境事件结果报告（格式）

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确本公司各相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高对突发环境事件的防控和应急反应能力，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》等法律法规以及地方环保部门有关突发环境事件应急管理的有关规定，编制本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定

- (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》（2002.11.1）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008.6.1）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（2011.12.1）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订本）》，2015年4月24日；
- (7) 《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》，2016年1月1日实施；
- (8) 《生产安全事件报告和调查处理条例》（2007.6.1）；
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2006.1.24）；
- (10) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》安监总危化[2006]10号；
- (11) 《危险化学品名录》（国家安全生产监督管理局公告[2003]第1号）；
- (12) 《剧毒化学品名录》（国家安全生产监督管理局等8部门公告2003年第2号）；
- (13) 《国家危险废物名录》（环保部第1号）；

- (14) 《环境污染事件应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；
- (15) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]第 113 号)；
- (16)《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)；
- (17) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]第 98 号)；
- (18) 《国家环保总局环境应急手册》；
- (19) 《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令第 372 号）；
- (20) 《吉林省突发环境事件应急预案》（第二版）；
- (21) 《吉林省突发环境事件信息报告办法》（吉环办字[2012]8 号）；
- (22) 《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（2013.3.1）；
- (23) 《关于加快推进突发环境事件应急预案评审备案工作的通知》（长环管[2013]15 号）；
- (24) 《吉林省环境保护厅关于进一步开展突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（吉环建字[2013]9 号）；
- (25) 《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》(安监管协调字[2004] 56 号)；
- (26) 《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（2015）；
- (27) 环保部令第 34 号《突发环境事件应急管理办法》；
- (28) 环境保护部令第 17 号《突发环境事件信息报告方法》。

1.2.2 相关标准及规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (4) 《危险废物鉴别标准-腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- (5) 《危险废物鉴别标准-急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；

- (6) 《危险废物鉴别标准-易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- (7) 《危险废物鉴别标准-通则》（GB5085.7-2007）；
- (8) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
- (9) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (10) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (11) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）；
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (13) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；
- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- (15) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (17) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2009）；
- (18) 《石油天然气管道安全规程》（SY6186-2007）；
- (19) 《石油化工企业环境应急预案编制指南》（2010年1月）；
- (20) 《中国石化应急管理规定》（中石化安[2011]655号）。

1.2.3 相关文件及资料

① 长春市环境保护研究所编制的《吉林省明星药业股份有限公司固体制剂车间 GMP 技术改造及药品储备、配货中心仓库项目》环境影响报告书；

② 吉林灵隆环境科技有限公司编制的《吉林亚泰明星制药有限公司锅炉改造项目》环境影响报告书表；

③ 企业各部门提供的其他相关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于吉林亚泰明星制药有限公司现有规模及设施等发生一般性环境污染事件及其他突发环境污染事件的应急处置，以及附属区域内产生不利影响的各类环境污染事件。本预案依据《企业突发环境污染事故应急预案编制指南》进行编制。

(1) 原发性环境污染事件。因自然灾害造成的危害及人体健康的环境污染

事件，以及影响饮用地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、火灾、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）因站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。

1.4 突发环境事件级别划分

按照《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日）中环境污染事件按照突发事件严重性和紧急程度分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

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10人以上死亡或100人以上中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众5万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- （5）因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）1、2类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果的；核设施发生需要进入场外应急的严重核事故，或事故辐射后果可能影响邻省和境外的，或按照“国际核事件分级（INES）标准”属于3级以上的核事件；台湾核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于4级以上的核事故；周边国家核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于4级以上的核事故；
- （7）跨国界突发环境事件。

2.重大（Ⅱ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 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）重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；
- （7）1、2 类放射源丢失、被盗、失控造成环境影响，或核设施和铀矿冶炼设施发生的达到入场区应急状态标准的，或进口货物严重辐射超标的事件；
- （8）跨省（区、市）界突发环境事件。

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 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 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）3 类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的；
- （7）跨地市界突发环境事件。

4.一般（Ⅳ级）突发环境事件

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

1.5 突发环境污染事件分类

根据《危险化学品名录》中相关内容、本企业危险化学品的理化性质及危险源基本情况，本企业可能的环境污染事件主要分为三类：

- (1) 大气污染事件；
- (2) 水污染事件；
- (3) 土壤污染事件。

1.6 应急响应流程

公司内部应急响应如下图所示。

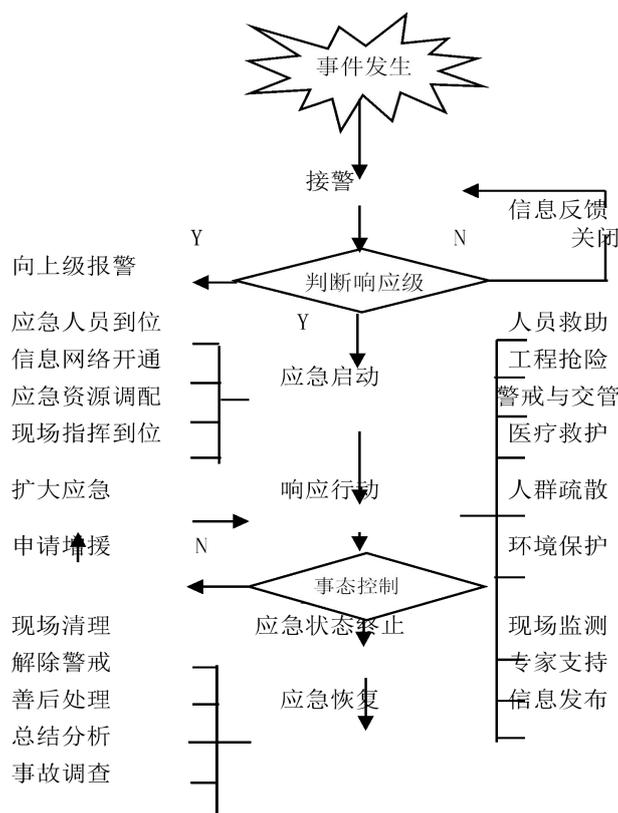


图 1-1 应急响应流程图

1.7 工作原则

本企业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) 坚持以人为本，预防为主。
- (2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。
- (3) 企业自救，属地管理原则。
- (4) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

2 组织机构

2.1 组织机构设置与职责

(1) 指挥机构

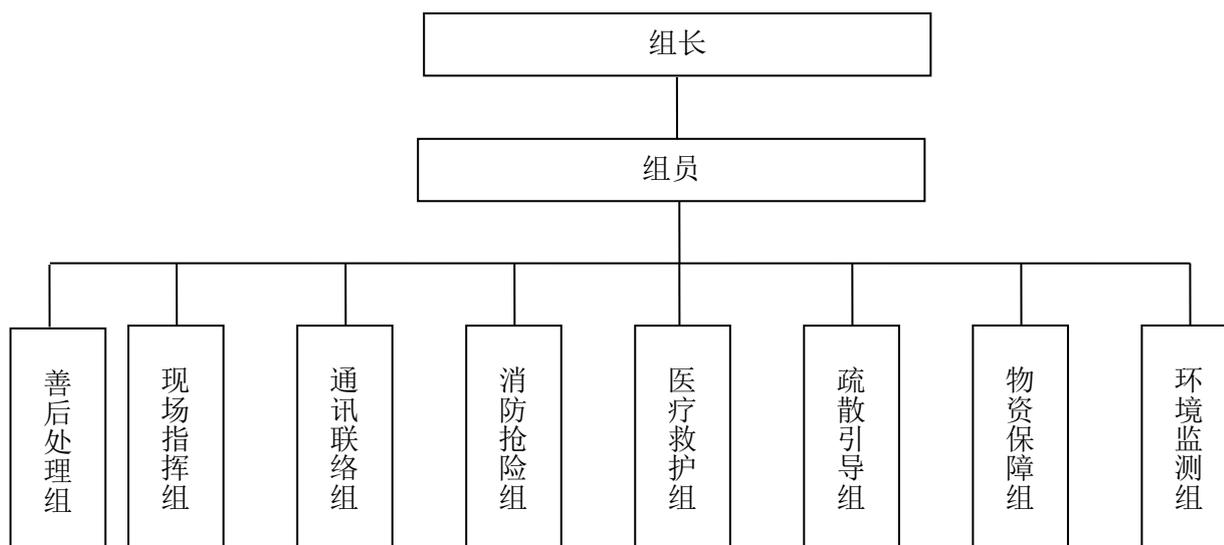
本单位成立了应急事件领导小组，应急小组成员均为本企业内员工，对事故可立即采取应急措施，对事故的全过程负责。根据实际情况由应急小组组长总体指挥。见表 2-1。

表 2-1 应急组织形式及构成人员

职位	姓名	电话
应急指挥	王凤彬	13844946363
组长	张宇	13596437671
成员	张振凤	15843137620
组长	赵有昌	18904400156
成员	韩文江	13944148364
成员	丛金龙	13756094104
成员	莫志成	13644343523
组长	孙晓丽	18004403286
成员	陈春雨	13843072792
成员	王丹	13159645689
组长	冉伟男	18686675038
成员	祝鑫	18043018744
组长	郝红实	18946760072
成员	张海波	15143171169
组长	谷博	18104308058
成员	赵洪喆	15568799096
组长	张宇	13596437671
成员	张振凤	15843137620

设置环境污染事件与突发环境事件指挥机构，一旦发生事故，领导小组即作为事故的指挥机构，对事故进行紧急响应和救援。

厂内紧急保障系统由现场指挥组、通讯联络组、消防抢险组、医疗救护组、疏散引导组、物资保障组及环境监测组8个专业组成，各专业组分别由不同人员构成，紧急状态下归站内统一指挥，主要承担紧急抢险救助任务，见下框图。



(2) 应急指挥机构职责

应急指挥机构负责“预案”的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；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，发生重大事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施救援行动；向上级汇报、单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

①组织指挥各方面力量处理环境污染事件，统一指挥对事故现场的应急救援，控制事故蔓延和扩大。

②负责对环境风险事故的应急处理工作进行督察和指导。

③检查督促有关部门做好抢险救援、信息上报、善后处理及恢复生活、生产秩序的工作。

④及时向当地政府报告事故及处理情况，必要时请求政府援助。

(3) 组长职责

①分析紧急状态确定相应报警级别，根据有关危险类型、潜在后果、现有资源控制情况指挥、协调应急救援行动。

②组织指挥全公司的应急救援工作，并负责与上级公司及地方政府应急管理部门的协调联络。

③最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全。

- ④通报地方应急救援机构，决定是否请求外部援助。
- ⑤决定全体应急处置人员撤离，宣布应急处置活动的终结。
- ⑥定期检查各常设应急部门的日常工作和应急反应准备状态。
- ⑦与地方应急机构建立共同应急救援网络和签订应急救援协议。

(4) 成员组职责

各应急救援小组在指挥部统一指挥下，听从指挥、服从安排、快速反应、全力做好事故现场抢救、安全保卫、医疗救护、善后处理、事故调查、后勤保障、危险源风险评估、环境监测等应急处置工作。

2.2 应急人员分工

根据事故类型和环境应急工作需要，结合消防应急救援情况，公司设置了相应的环境应急救援工作小组，具体成员分工及职责详见表 2-2。

表 2-2 应急救援工作小组情况汇总表

应急小组名称	职责	职位	姓名	手机号码
现场指挥组	负责企业日常监督检查，及时发现隐患，协调组织整改。	负责人	王凤彬	13844946363
通讯联络组	做好事故处理以及相应的对外宣传报道工作；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。为领导小组提供事故状态时的气象及其预报情况。	负责人	张宇	13596437671
		组员	张振凤	15843137620
消防抢险组	组织建立的数据库，为污染与破坏事故处置提供技术支持，提供主要污染物的毒性及消解方法，分析污染现状及趋势。负责联络消防部门协助现场处置、防控保障；现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却、抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消工作。消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。	负责人	赵有昌	18904400156
		组员	韩文江 丛金龙 莫志成	13944148364 13756094104 13644343523
医疗救护组	负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。该组由总务部医务室人员或指定的具有相应能力的医院组成，医疗机构应根据伤害和中毒的特点实施抢救预案，由总务部负责。	负责人	孙晓丽	18004403286
		组员	陈春雨 王丹	13843072792 13159645689

疏散 引导组	负责对现场及周围安全人员进行防护指导、 人员疏散及周围物资转移等工作。必要时报 指挥部请求支援。	负责人	冉伟男	18686675038
		组员	祝鑫	18043018744
物资保 障组	负责整个救援过程的应急物资的发放及使 用，做好应急物资的调度管理工作。	负责人	郝红实	18946760072
		组员	张海波	15143171169
环境监 测组	负责日常及事件状态下以及事件后的跟踪 主要污染物的定性、定量检测，确定危险物 质的成分、浓度及相应扩散模式，确定污染 区域范围，配合专业的环境监测部门制定环 境修复方案并组织实施。为事件处置提供科 学依据。	负责人	谷博	18104308058
		组员	赵洪哥	15568799096
善后处 理组	负责做好与上级以及地方政府主管部门的 沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工 作。	负责人	张宇	13596437671
		组员	张振凤	15843137620

2.3 应急专家机构

根据长春市环保局 2014 年聘任的长春市环境应急专家名单，如表 2-3 所示。公司虽未与应急专家组签订应急救援协议或互救协议，但倘若发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。本公司应急专家详见下表 2-3。

表 2-3 应急专家情况表

序号	姓名	工作单位	专业类别	移动电话	办公电话
1	孙李立	原吉林省石油化工设计研究 院	石油化工	13894867863	0431-85629041
2	李惠明	吉林省环境工程评估中心	生态	13039005975	0431-86137291
3	王成德	吉林省环境工程评估中心	化工	13756470040	0431-84501128
4	汤洁	吉林大学	生态	13069209064	0431-88502261
5	刘淼	吉林大学	环化（水 处理）	13578886702	0431-88502261

2.4 应急救援机构

公司外部救援机构情况详见表 2-4。

表 2-4 企业外部救援单位

救援公司	电话
火灾报警电话	119
急救报警电话	120
吉林省政府	0431-88904403
长春市政府	0431-88778279
吉林省环保局	0431-89963165
长春市环保局	0431-85378369
长春红十字协会	0431-85356555
市环境监测中心站办公室	0431-85380802
吉林省人民医院凯旋院区	0431-82998901
长春市安监局	0431-88777081

2.5 信息通信系统及维护方案

企业要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。领导小组人员 24 小时开机。

24 小时有效内部、外部通讯联络电话 13844946363（内部）；0431-85378369（长春市环保局）。

3 预警

3.1 预警发布或者解除程序

(1) 预警发布程序

公司环境事故应急领导小组接到事故现场调查组的报告后,根据事故对环境影响大小及需要采取的控制措施,确定事故预警级别,并根据预警级别发布相应预警信号。

根据公司环境风险源情况,本公司可能产生的预警级别为IV级预警(蓝色)及IV级预警以下。

(2) 预警解除程序

事故发生后无新的污染事故发生且事故造成的危害受到控制,由事故应急指挥部提出报告,经事故应急领导小组决定,本次应急响应结束。

3.2 预警应对措施

发生突发性环境污染事故时,应急响应程序如下:

①在公司应急事故领导小组指挥下,启动相应应急处理预案。

②应急响应启动后,按照应急处理预案各责任部门做好准备,根据长春市环境保护局环境应急办公室的指示开展相应工作。

预警应对措施如下:

(1)制定安全检查、巡查制度,逐级落实责任人,对各种可能发生的事故,做到早发现、早处置、早报告。

(2)事故发生后,现场第一发现人立即向部门负责人报告,并尽可能阻止事故的蔓延扩大,部门负责人应用最快速度通知应急指挥部成员到现场,并及时启动应急预案。

(3)公司应急救援机构接到环境污染事故信息后,要立即按该预案采取应对行动,有效遏制事故,防止事故蔓延和扩大。

(4)当本公司的应急救援资源无法满足救援需要,或事故有可能殃及周边单位、居住区的安全,应积极协调地方应急救援力量介入,直至启动政府应急预案。

4 应急处置

4.1 预案启动条件

公司及周边企业发生不可控危险化学品泄漏事故和污染物处理装置发生故障时，公司经理、车间主管、生产副总、安环部负责人可根据情况启动预案。

4.2 突发环境事件情景下需要采取的处置措施

4.2.1 已采取的环境风险安全防范措施

(1) 火灾爆炸事故应急措施

①火灾现场人员首先应切断火势蔓延的途径，冷却和转移受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围。

②应急小组其他部门在做好本部门职责并留有负责人的前提下，组织本部门其他人员参与积极抢救受伤和被困人员。

③如火灾与爆炸一起伴随而来，一般难以通过人员操作来控制或切断事故源。生产车间、库房等基建设施均采用钢混结构，可阻止火势蔓延及减缓爆炸冲击波的影响。一旦现场指挥发现火势更大可有爆炸征兆时，应急指挥部应迅速做出准确判断，及时下达撤离命令，避免造成人员伤亡和装备损失。

④企业危险化学品储存装置均按《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》设置储区围堰。一旦发生火灾爆炸，厂区雨、污水管道外通阀门一定要关闭，杜绝消防废水或泄露废液流入厂外管道。消防废水通过下水管道排入应急池。厂内车间外消防废水通过雨水管网排入应急池。

(2) 泄漏应急措施

①现场治安组从上风向（根据当天气象判断或风向指示旗指示风向判断）进入事故现场内负责疏散、警戒、现场保护。将储罐区域设为危险区域，再此范围内，对通往该区域的各道路设立安全警戒区，禁止非救援人员、车辆来往，可根据具体情况或参见公司内部员工撤离路线撤离，在警戒区内非抢险人员在当班班长的带领下撤离。

②由正门门卫负责清点，登记警戒区内非救援人员及需要疏散的员工人数。

③消防抢险组根据实际情况，穿必要的防护服从上风向进入事故现场，不要

直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质接触，在确保安全的情况下由现场当班班长负责堵漏。当班应急下组人员负责喷水雾减慢挥发，切记不要对泄漏物或泄漏点直接喷水，避免迸溅。泄漏物通过厂区内部分下水管网排入应急池，事故过后抽入罐车送固废处理中心处置。

④应急小组中当班班长负责带领消防抢险组指引应急物资存放地点。

⑤抢险的同时医疗救护组进入事故现场内进行救护，当班急救小组人员负责对烧伤人员救治。现场救治条件不具备的，由当班急救小组人员负责配合医疗部门及时护送转院。

⑥环境监测组接到通知后立即携带相应监测工具，前往现场进行应急监测。

⑦企业没有能力控制和解决，由应急救援指挥中心请求相关政府职能部门进行处理。

⑧当采取以上措施仍无法控制事态，并危及人身安全，经应急救援指挥中心确认，由现场总指挥下达救援人员紧急撤离命令。厂区内员工由安环部部长带领撤离，具体根据实际情况就近安置。

(3) 运输事故防范

①如在运输中发生重大事故，造成车辆严重损坏，罐体破裂，原材料大量外泄时，首先要通知厂救援指挥部，立即组织抢险队用最快速度到达事故现场进行处理，同时，还应对污染区的其他人员进行疏散，禁止靠近泄露区，还应和当地有关部门取得联系，进行抢险救援等事项。

②运输按规定路线行驶，避免在人口密集地区运输。夏季早晚运输，防止阳光暴晒。

③运输车辆应为国家认证的专业厂家生产的车辆，押运人员须经过培训方可上岗。

4.2.2 事故时采取的处置措施

(1) 大气环境风险防控与应急措施

大气环境风险主要环境风险事故为火灾，其防控措施主要是燃烧烟气（含有CO及非甲烷总烃）对周边（特别是下风向区域）居民区居民的影响。

主要是罐区储罐等发生火灾产生的燃烧烟气对下风向区域内居民区居民的风险影响，采取的环境应急处置措施如下。

①警报器报警后，第一时间，向下风向区域 500m 范围内的居民区示警通告，报警方式为厂区扬声器及通讯联络组成员向最近的居民区居民通告等。

②火灾发生后，立刻向当地消防部门和长春市环保局报告。

③必要时，请长春市环境监测站或有资质的监测单位进行环境空气和水环境应急监测。

④配备完善的灭火器材及应急物资。

(2) 水环境风险防控与应急措施

突发事件发生时，首先考虑采用转移法，即将事故容器内的溶液转移到安全的容器内。突发事件发生时泄漏至地面时，采用围堤截流的方法，用沙土等筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。

发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染排放，调水将污染水体污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。

4.2.3 应急监测

针对本公司的具体特点，发生火灾，可对大气环境、消防废水进行必要的监测，此外，化学品泄漏且外排时，也需进行监测，具体方案如下。

(1) 环境空气监测

公司若发生事故以后，立即报告相关主管部门，现场监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，查明事故产生的气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向领导小组报告。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况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。针对可能产生的污染事故，逐步制定或完善各项《环境监测应急预案》，对环境事件做出响应。

①监测因子

公司若发火险事故，会有大量 CO、炭黑气体及非甲烷总烃气体产生。

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生火险漏事故，则选择燃烧产生的 CO、TSP、非甲烷总烃作为监测因子。

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

③监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

(2) 地表水监测

①监测因子

BOD、氨氮、SS、COD、PH、SO₃⁻、Cl⁻。

② 监测时间和频次

3-5 次。

③监测点布设

厂区污水、雨水总排放口。

(3) 土壤监测

①监测因子

PH。

② 监测时间和频次

2-3 次。

③监测点布设

化学品储罐区。

(4) 地下水监测

①监测因子

氨氮、高锰酸盐、硝酸盐等。

②监测时间和频次

1次/日、共两天。

③水位

潜水层

④监测点布设

厂区周围地下水井。

(5) 消防废水

①监测因子

PH、氨氮、SS、COD 等。

② 监测时间和频次

3-5 次。

③监测点布设

雨水总排放口。

4.3 向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式

按照《吉林省突发环境事件信息报告办法》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；较大事故报地方环保局以及省市环保局，同时报同级政府部门；重大和特大环保事故还要同时报吉林省环保厅、国家环境保护部及同级政府部门。

事故报告分初报、续报、事故结果报告三类。具体表格形式见附表 1-3。

初报：发现事故起，1h 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、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、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，具体汇报格式参照附表。

续报：应当在初报的基础上，以书面形式报告有关处置进展情况，查清有关情况立即上报。内容包括：速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：确保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。

4.4 向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式

(1) 火灾事故

火灾产生的烟气污染物主要是烟尘、CO 及非甲烷总烃，火灾烟气温度较高，燃烧产生的烟气抬升较高，一般情况下，燃烧烟气及其污染物对火灾点 500m 以外的环境空气和居民区居民污染影响较小。本公司厂区外 500m 范围内有居民区等环境敏感点，因此，火灾时会对区域内居民区大气环境产生污染影响。

一旦发生火灾及爆炸事故，由于时间紧急，无法做到挨家挨户电话通知，故本企业采用事故警报及中心区域设置扬声器，且扬声器应配备可靠的电源（干电池），一旦发生异常，由企业通讯联络组负责人广泛通知周围居民，并组织疏散至着火点上风向区域。

(2) 泄漏事故

罐区泄漏，影响区域主要是罐区作业场所，罐区泄漏控制在罐区及厂区内，影响范围不会对外部大气及水环境受体产生影响。

4.5 应急终止

根据应急救援结束的以下几个基本条件判断应急救援工作是否结束：

- (1) 受伤人员基本得到救治；
- (2) 事故危害得以控制；
- (3) 次生事故因素已经消除；

完全符合以上几个条件，方可宣布应急救援工作结束。

由公司应急指挥负责人宣布应急预案终止。针对本公司的应急事故情况，对应急终止的条件、程序及跟踪监测等情况做如下方案，见表 4-1。

表 4-1 应急终止方案表

事故名称	火险事故
应急终止的条件	(1)事件现场得到控制，事件条件已经消除； (2)火情已经彻底扑灭，无继发可能； (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)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低的水平。
应急终止的程序	(1)现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准； (2)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； (3)应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。
应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估方案	(1)燃烧产生的 CO 气体进一步进行跟踪监测。 (2)跟踪监测数据提出评估方案。

4.6 现场洗消

(1) 火灾事故

主要是火灾现场废墟和厂区内消防废水的消除，建筑物废墟可送市政生活垃圾填埋场或建筑垃圾填埋场；火灾过程中灭火器材主要为干粉灭火器，消防水主要起到化学品罐体及周边建筑物降温的作用，一旦发生火灾事故，将调整雨污切换阀，消防废水由雨水管网流入污水应急池。

(2) 泄漏事故

泄漏的化学品须采用罐车收集后，委托有资质单位进行处理。

5 人员防护

(1)工程控制：密闭操作，加强通风。

(2)呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。

(3)眼睛防护：戴化学防溅眼镜，必要时可佩戴面罩。

(4)皮肤：如果需要，应使用手套、工作服和工作鞋，合适的材料是丁基橡胶。在直接工作的场所应备有可用的安全淋浴和眼睛冲洗器具。

(5)其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。

6 应急资源保障

6.1 已配备的应急资源

本企业已配备了较为完善的应急物资，并由物资保障组负责人负责整个救援过程的应急物资的发放及使用，做好应急物资的调度管理工作。具体物资清单详见表 6-1。

表 6-1 企业应急物资（装备）统计一览表

名称	数量	单位	存储位置	保管人	联系电话
消防栓	4	个	前处理车间	高雪秋	15543094285
消防栓	4	个	提取车间	孙玉红	13944083533
消防栓	3	个	仓库	于文香	18043018733
消防栓	4	个	固体制剂车间	唐百荣	18043018780
防火沙箱	1	个	乙醇库	张洪波	18043018796
防火沙箱	1	个	化验室	谷博	18104308058
防火锹	2	个	乙醇库	张洪波	18043018797
防火锹	2	个	化验室	谷博	18104308058
沙子	3	立方米	半成品库门前广场	祝鑫	18043018744
编织袋	100	条	仓库	祝鑫	18043018744
水基灭火器	10	个	前处理车间	高雪秋	15543094285
水基灭火器	12	个	提取车间	孙玉红	13944083533
水基灭火器	14	个	固体制剂车间	唐百荣	18043018780
水基灭火器	26	个	草药库	于文香	18043018733
干粉灭火车	1	个	草药库	于文香	18043018733
水基灭火器	22	个	包材库	孙忠峰	13756925115
干粉灭火车	1	个	包材库	孙忠峰	13756925115
水基灭火器	6	个	成品库	李宝季	18043018713
干粉灭火车	1	个	成品库	李宝季	18043018713
水基灭火器	10	个	质量部	陈春雨	13843072792
二氧化碳灭火器	10	个	车间配电室	唐百荣	18043018780
水雾灭火器	4	个	高压配电间	莫志成	13644313523
水基灭火器	10	个	半成品库	张洪波	18043018797
过滤式防毒面具	1	个	化验室	谷博	18104308058
防护眼镜	2	副	化验室	谷博	18104308058

7 预案管理

7.1 培训

由公司人力资源部负责应急预案和预防、避险、自救、减灾等常识的宣传，结合岗前培训、安全培训、三级教育等进行素质教育培训，使员工能熟练掌握相应的应急技能。公司将聘请专家对骨干进行应急救援培训。

各部门要把预案的宣传和培训纳入年度工作计划。应急预案的培训要包括各级领导，应急管理和救援人员上岗前和常规培训。

各部门负责应急救援队的专业救援培训，确保每年至少培训一次。

7.2 演练

公司人力资源部负责应急预案的演练管理工作，后勤部负责演练的监督与指导，本着“谁主管，谁负责”的原则，各部门由应急指挥领导小组组织定期或不定期的演练。

公司每年组织一次相应的演练，部门每半年组织一次针对性的演练，油罐区等岗位要每季度组织一次应急程序演练。

7.3 预案修订和备案

(1) 预案修订

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》[环发（2010）113号文件]规定，环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，企业规定应当及时进行修订：

- ①本公司生产工艺和技术发生变化的；
- ②相关部门和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- ③周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ④环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- ⑤环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

(2) 预案备案

企业突发环境事件应急预案，应当在本公司主要负责人签署实施之日起30日内报送当地环境保护主管部门备案。报送备案应当提交下列材料（一式三份）：

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。

7.4 奖励

在事故应急工作中有下列表现之一的部门和个人，由公司主管部门给予表彰或奖励：

(1)精心组织或积极参与应急救援预案编制，经演练或实施验证所提措施方案科学可靠的；

(2)认真组织应急救援预案演练及评审，提出有价值改进建议的；

(3)认真巡检，及时发现初期事故，并采取有效措施避免事故发生的；

(4)为事故应急准备与救援抢险提出重大建议，实施效果显著的；

(5)在执行应急救援抢险任务时，组织严密，指挥得当，措施有效，避免了事故扩大，有突出贡献的；

(6)有其他特殊贡献的。

7.5 处罚

有下列行为之一的，对有关责任人员，视情节轻重和危害后果。单位或上级主管部门给予经济和行政处罚(违反治安管理处罚法，由公安机关依法予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任)。

(1)不按规定组织制定事故应急救援预案，未尽事故应急准备义务，导致事态失控或事故性质升级，造成损失扩大的；

(2)未认真组织或参加应急培训和演练，造成应急救援抢险人员未有效实施应急救援措施，贻误有利战机，造成重大以上损失的；

(3)未经允许，擅自拆除、挪用、占用、停用应急设施，致使应急救援系统无有效使用，严重影响应急救援工作，造成重大以上损失的；

(4)不按照规定报告、通报事故真实情况的；

(5)拒不执行事故应急措施，不服从命令和指挥，或者在事故应急救援抢险时临阵脱逃的；

(6)散布谣言，阻碍事故应急工作人员履行职责，扰乱应急救援秩序或者进行破坏活动的；

(7)有其他对事故应急工作造成危害的。

附表1 突发环境事件信息报告初报（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件的时间	
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）	

备注：接到突发环境污染事件报告后1小时内上报

附表2 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3 突发环境事件结果报告（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件的时间	
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	
社会舆论	
责任追究情况	
分析：	

吉林亚泰明星制药有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

目 录

一、前言.....	1
二、编制过程概述.....	1
三、重点内容说明.....	2
四、征求意见及采纳情况说明.....	2
五、评审情况说明.....	3

一、前言

为有效预防、及时控制和消除我公司在经营过程中突发环境污染事件的危害，明确各部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高企业对突发环境事件的防控和应急反应能力，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》以及其他相关法规、标准、文件，按照《环境污染事故应急预案编制技术指南》以及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的要求，编制本预案。

二、编制过程概述

根据国家环保部对于企业突发环境应急预案管理办法的要求以及国家环保部 2015 年 4 号文件《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，我单位成立了应急预案编制组专门负责预案编制，具体如下：

1) 成立预案编制组

我单位成立了突发环境应急预案编制小组，由总经理负责，各部门抽调人员参与预案编制；

2) 小组分工

应急预案编制小组在接受本企业预案编制的计划任务后，立即开展工作，成立了企业概况调查队、厂区污染源风险源调查队、周围受影响环境敏感点调查队、厂区突发环境应急资源调查队；

3) 开展调查

各小队分头到单位各部门以及周边企业、群众中开展调研，经过10天的调查，收集到了相关详细资料；

4) 组织讨论

由总经理牵头集中小组所有成员开会分析和讨论，找出企业风险源所在，可能产生的突发环境事件类型，可能受影响的区域范围及人员，通过公众参与调查了解周边环境敏感点对本企业可能突发环境事件应急处置办法的意见和建议，企业目前已经具备的突发环境应急资料，这些资源是否能满足企业应急需求，存在哪些问题，还应该做什么样的整改，等等一些列切实问题。

5) 咨询专家

小组经讨论后问题，达成初步共识，然后再咨询省内相关突发环境应急预案评审的专家，进行专业咨询后得到确切的结论。

6) 编制预案

根据调查结果以及专家咨询内容，编制形成本企业的突发环境应急预案。

三、重点内容说明

1) 企业突发环境事件风险评估

根据调查的企业风险源的特点、性质、存放量依据 HJ/T169—2004《建设项目环境风险评价技术导则》确定企业的风险评价等级，然后按照风险评价导则的要求，编制企业风险评估报告。

2) 应急资源调查

根据企业突发环境事件类型及等级，调查企业内部及外部应急队伍、应急资源等情况。

3) 突发环境事件应急预案

根据企业突发环境事件类型及等级编制应急预案。重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。

四、征求意见及采纳情况说明

本预案在编制前和编制过程中以及编制后详细调查了 3000m 范围内的群众，主要采用问询形式，调查后大家认为应加强企业的日常风险应急演练，必备的风险应急设施要配全，安排专门人员进行看管维护，企业要对厂区职工加强安全意识的培训，加强巡逻保安工作，企业对上述建议均采纳。

五、评审情况说明

企业已经组织了可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，开展演练进行检验。所提出的意见均已采纳。

本预案将要组织专家进行评审。评审专家一般应包括环境应急预案涉及的相关政府管理部门人员、相关行业协会代表、具有相关领域经验的人员等。将会根据专家提出的意见对本预案进行修改。