

吉林亚泰医药产业园管理有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

吉林亚泰医药产业园管理有限公司

2022 年 2 月

目 录

1 前言	1
2 编制依据	2
2.1 法律、法规、规定依据	2
2.2 相关标准及规范	3
2.3 项目相关文件及资料	3
3 预案编制目的	5
4 预案编制原则	6
5 预案的适用范围	7
6 预案编制的简要过程	8
6.1 技术路线	8
6.2 编制过程	8
6.2.1 准备阶段	8
6.2.2 调研及评估阶段	9
6.2.3 预案编制阶段	9
6.3 资金保障	13
7 预案的主要内容	15
8 相关人员调查情况说明	16
9 预案评审	17

1 前言

为了积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，根据《中华人民共和国突发事件应对法》等有关规定，广泛征求了企业内部、周边居民、企业，相关专家等多方意见，编制了《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》。

2 编制依据

2.1 法律、法规、规定依据

- 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) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 6) 《危险化学品安全管理条例》（2013.12.7）；
- 7) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.9.1）；
- 8) 《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令第 376 号）；
- 9) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（2007.6.1）；
- 10) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2006.1.24）；
- 11) 《危险化学品名录》（2015 年 5 号；2015.5.1 实施）；
- 12) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令，2011 年 4 月 18 日）；
- 13) 《国家危险废物名录》（2021.1.1）；
- 14) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；
- 15) 《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]第 4 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) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- 19) 《国家环保总局环境应急手册》；
- 20) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部 2015.6.5 实施）；
- 21) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号，2015.3.1）；
- 22) 吉林省环境保护厅转发环保部关于印发《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（吉环监字【2015】8号）；

23) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

2.2 相关标准及规范

- 1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- 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》（GB5085.7-2019）；
- 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) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- 12) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；
- 13) 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
- 14) 《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；
- 15) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- 16) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- 17) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- 18) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- 19) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2.3 项目相关文件及资料

- 1) 《亚泰医药产业园配套设施及高新技术研发、中试车间项目环境影响报告书》（吉林省正源环保科技有限公司，2016.8）；
- 2) 《关于亚泰医药产业园配套设施及高新技术研发、中试车间项目环境影响报告书的批复》（吉环审字[2016]95号）；
- 3) 《亚泰医药产业园配套设施及高新技术研发、中试车间项目竣工环境保护验

收监测报告》（吉林省世翔环境科技有限公司，2019.8）；

4）《吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂等项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》（延边朝鲜族自治州环境保护研究所，2014.3）；

5）《亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地扩建 2 台 4t/h 及 2 台 6t/h 天然气锅炉项目环境影响报告表》（长春市威宇环保科技咨询有限公司，2018.7）

6）《吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂等项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）竣工环境保护验收报告》（吉林省惠津分析测试有限公司，2020.6）；

7）《吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）竣工环境保护验收监测报告》（吉林省国安环境检测有限公司，2019.3）；

8）吉林亚泰医药产业园管理有限公司提供的其它相关资料。

3 预案编制目的

为建立、健全吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件综合应急机制，有效防范和及时处置各类突发环境污染事件，明确企业各部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，加强吉林亚泰医药产业园管理有限公司应急响应能力，确保一旦发生突发环境事件，能及时、正确、迅速、有效地控制事态，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏造成的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，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》等法律法规和有关规定，特制定本预案。

在突发环境事件应急响应工作中，本预案力求的目标是：

- （1）确保事件影响的所有人员，场内员工和外来人员的生命安全和健康；
- （2）防止事故对周边环境造成严重污染；
- （3）避免或减少公司财产损失和对公司公众形象的不良影响；
- （4）本预案制定了培训演练计划和相关评审与修订工作程序，通过不断补充与完善保证应急预案实用、可行、操作性强。

4 预案编制原则

遵循以人为本、预防为主，统一领导、分级负责，企业自救、快速上报，整合资源、联动处理的原则。

（1）应急响应行动的第一原则是以人为本。应急救援的现场处置把保障人员生命安全和身体健康作为首要任务，最大程度地减少事故灾难造成的人员伤亡和健康损害。

（2）应急管理工作以预防、预警和应急准备为主。加强日常应急管理工作，防止或减少事故的发生，减缓突发环境事件带来的危害。不断改进和完善应急监测、预警、防范和减缓设施，强化吉林亚泰医药产业园管理有限公司安全环保管理制度，降低突发环境事件的发生率和危害程度。

（3）统一领导、分级负责。在吉林亚泰医药产业园管理有限公司应急机构的统一领导与指挥下，将责任落实到每个组、每个人，建立健全分类管理、分级响应、统一协调的应急管理制度。各应急小组按照各自的应急职责，做好突发环境事件应急处理的相关工作。

（4）企业自救、快速上报。最大限度地利用吉林亚泰医药产业园管理有限公司内部抢险设备和救援设施，积极调动公司内具有抢险能力的人员，在第一时间进行事故处理，在最短时间内控制事态发展；同时，快速上报公司，接受上级部门的统一领导，与地方政府部门协同合作，充分利用社会救援资源，快速、有序应对突发环境事件。

（5）整合资源、联动处理。充分利用吉林亚泰医药产业园管理有限公司现有的应急资源和社会综合应急储备资源，实现组织、资源和信息共享，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体制。一旦发生突发环境事件，能迅速按照本预案规定处理，做到早发现、快行动，及时有效地控制突发环境事件的蔓延。

5 预案的适用范围

本预案适用于吉林亚泰医药产业园管理有限公司现有规模在生产、贮存、运输危险物质过程中所发生的一般性环境污染事件及其以上级别的环境污染及突发环境事件的应急处置。

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，以及影响饮用水源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、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、贮存、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、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污染事故。

6 预案编制的简要过程

6.1 技术路线

突发环境事件应急预案编制的技术路线见图 6-1。

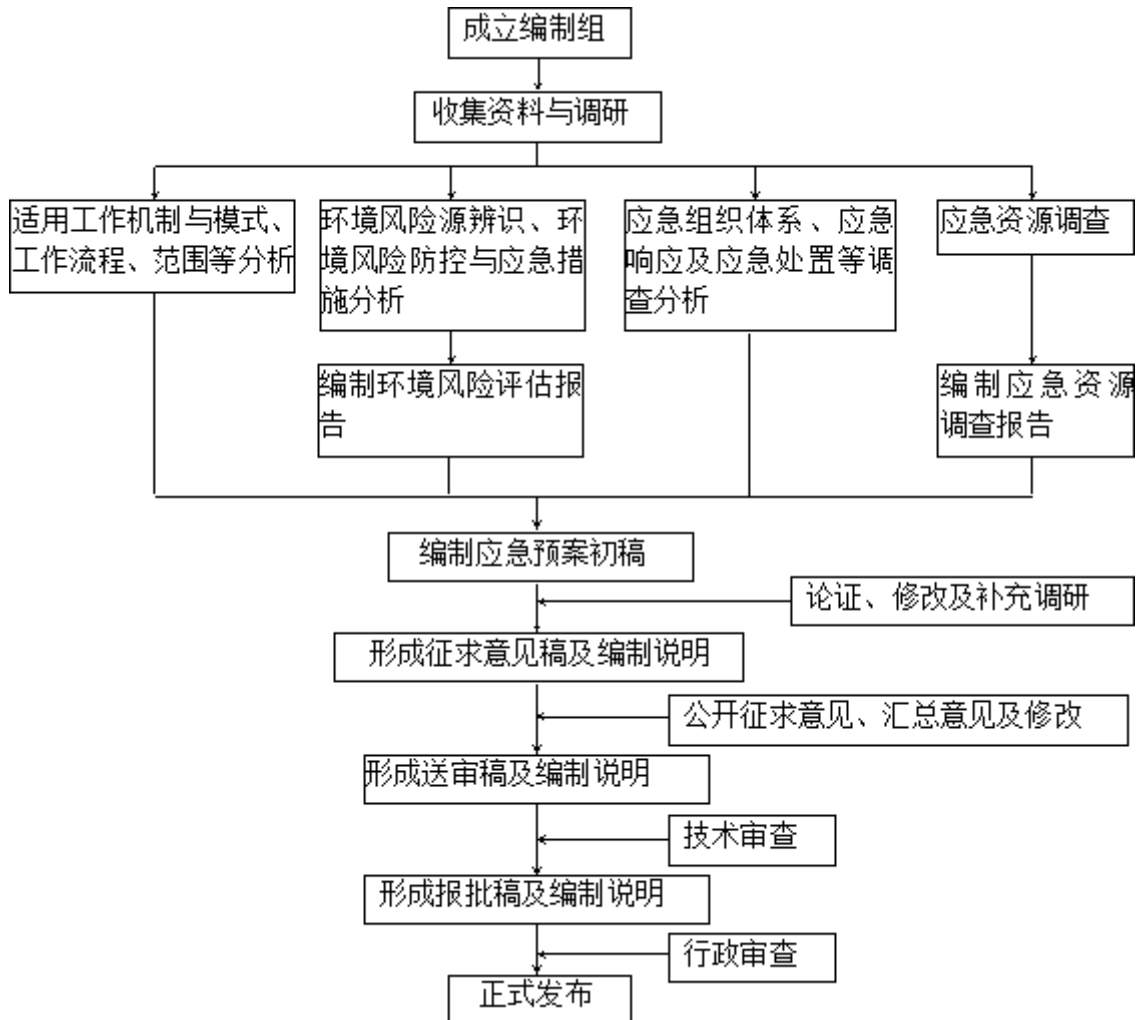


图 6-1 技术路线图

6.2 编制过程

6.2.1 准备阶段

公司为做好应急预案编制工作，成立了《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》编制组。

编制组首先对相关国家和地方相关法律法规、政策、标准等文件进行了研究，而后对企业、企业周边环境及自然环境等相关资料进行了收集，初步确定工作内容，并明确了技术关键、技术路线、时间进度和最终提交成果形式等，最终确定实施方

案。至此，本预案的编制工作全面开始启动。

6.2.2 调研及评估阶段

编制组根据实施方案对实地进行了详细的现场调研，主要针对公司生产工艺现状运行情况、污染物排放情况、环境风险源、周边环境敏感受体和环境风险保护目标、应急组织机构、预警措施、应急处置措施、应急资源储备情况进行了调查，同时对公司环境风险隐患进行了详细排查。全面调查内部现有的、第一时间可调用的应急资源，包括应急物资、应急装备、应急场所、应急救援力量等情况。

并开展企业周边环境保护目标的调查，包括环境保护目标的名称、方位以及其相对距离，以便为后期的环境风险评估提供相关信息；开展企业周边环境受体的调查，主要调查范围为企业周边的工厂和学校，即可能受影响范围内的学校、企事业单位情况。

按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014 年 34 号）规定，开始对环境风险进行分析与评估，确定其环境风险等级。环境分析评估报告主要包括：环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划以及环境风险评估的相关结论。

在此基础上编制完成了环境应急资源调查报告和突发环境事件风险评估报告。

6.2.3 预案编制阶段

编制组在前阶段的基础上，汇总分析各种资料、数据，对预案框架及内容进行讨论，在此基础上编制完成了《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》（初稿）并组织了突发环境事件应急预案桌面推演，演练具体内容如下：

1. 演练科目

(1) 名称：甲醛发生泄漏导致中毒、遇明火导致火险、爆炸事故；污水处理站工艺失效事故。

(2) 地点：办公室；

(3) 级别：公司级演练

2. 演练目的

(1) 在事故发生前暴露突发在事故发生前暴露预案和程序的缺点。

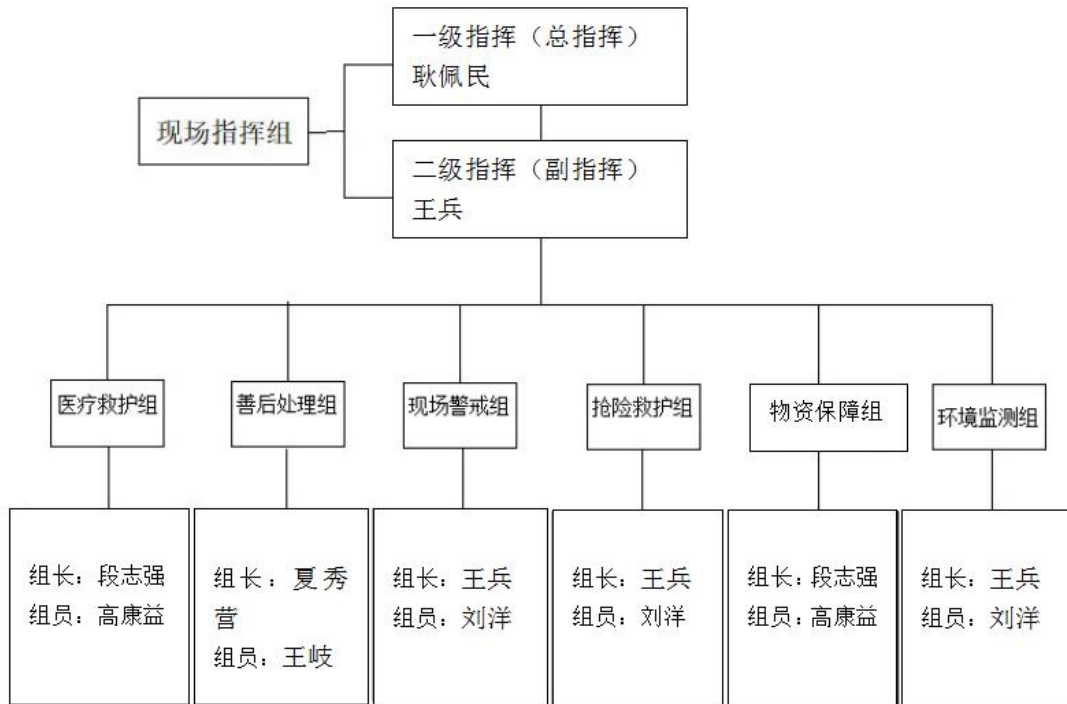
(2) 提高整体应急水平。

(3) 改善各种反应人员、部门和机构之间的协调水平。

- (4) 增强应急反应人员的熟练性和信心，应急人员掌握处置办法。
- (5) 通过此项演练发现应急体系、指挥中心、抢险人员的组织机构中的缺陷。
- (6) 辨识出缺乏的人力和设备资源的不足。
- (7) 事发单位现场人员熟知事故上报内容及程序，伤员急救处理方法。

3. 演练组织体系及职责

(1) 演练组织体系



(2) 演练组织职责

现场指挥组：组织协调突发环境事件应急队伍，确认应急响应级别并决策向外部发布救援信号的指令。

环境监测组：事故过程中负责建立事故救援联络单位名单、内外通讯，确保应急电话畅通、救援协作网络正常运行，负责应急物资供应。

物资保障组：负责事故发生时的抢险物资、资金、设备设施、工具、防护用品，负责抢险人员的食品、生活用品及时供应。

现场警戒组：负责布置安全警戒，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并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。保护事故现场不遭破坏控制损失，物资抢救，组织灭火消防工作。

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。调查周围次生环境污染事件并及时上报。

医疗救护组：负责受伤人员的救治和联系 120 或送医院急救。

抢险救护组：负责现场处置泄漏灭火抢险应急作业和抢救被困人员，协作技术咨询组做好救援前个人防护及指挥事故现场处置灭火流程。

4. 模拟发生事故场景

在 2021 年 8 月 20 日 16 时，模拟场景一破伤风生产车间甲醛发生泄漏危险，（轻拍桌面 1 声模拟甲醛发生泄露，开启预案处置泄漏点，作业人员报告泄露位置及泄露原因），堵漏人员鼻眼受到刺激。

5. 演练步骤

（一）副指挥做简介：无色气体，有刺激性气味，对人眼、鼻等有刺激作用。贮存区发生泄漏易发生火灾、爆炸等事故，为了进一步提高各级响应组织及有关部门在应急救援方面的组织协调能力，掌握应急处置办法特开展本次甲醛泄漏及着火事故桌面演练。

（二）应急演练时间 16:30，现场指挥部总指挥耿佩民宣布，应急预案演练开始。

（三）16:30 总指挥耿佩民模拟 1 声。

（四）16:31 现场岗位工向上级报告：甲醛泄漏及发生火灾（或其他情景），泄漏情况：上级确认后向副指挥报告甲醛泄漏，总指挥描述泄漏处置办法。火灾情况：向副指挥报告发生着火及引起火灾原因，车间负责人简单描述着火场景，造成的后果，2 人被灼伤。总指挥耿佩民命令启动应急预案。

（五）副总指挥王兵命令立即按照《突发环境事件应急预案》开展救援：1、副总指挥王兵向总指挥耿佩民汇报：甲醛发生泄漏引发大火，员工 2 人受伤，请求立即启动公司应急预案。耿佩民命令：立即启动应急救援预案。2、副总指挥指挥：立即启动应急救援预案，调度人员下达各应急组织立即携带应急物资，佩戴防护用品实施应急响应。

A、调度人员：拉响警报，各应急小组携带应急物资在办公楼门口集合。

B、抢险救护组：佩戴空气呼吸器，重型防护服，持干粉灭火机向火焰根部喷干粉灭火剂实施灭火，组织人员使用沙土覆盖泄漏润滑油着火，同时将受伤人员就出转移至安全处。

C、技术咨询组：协助抢险救护组对泄露处打包固定堵漏，切断泄漏源。封堵雨

水井口及雨水总排口，用沙土构筑围堰，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。

D、现场警戒组：（1）警戒现场并对周边道路进行管制，保持公司主干道通畅，阻止无关人员进入现场。疏散周围敏感点，并撤离相关设备及人员。（2）组织人员携带灭火器进行灭火作业，根据火势拨打 119 申请外部消防救援。

E、医疗抢救组：（1）立即安排人员携带应急药品赶往现场，对伤者进行紧急处置。（2）同时拨打 120 急救：我是吉林亚泰医药产业园管理有限公司员工，现在发生甲醛泄漏火灾事故，有 2 人被烧伤，请求救护，位置是：吉林省长春市中韩（长春）国际合作示范区宝成路 888 号 A01 栋 101 室（3）安排人员到公司大门引导 120 急救车至事故现场。

F、环境监测组：（1）根据救援进程安排人员做好应急生活物资准备；（2）通知仓库保管员随时做好抢险物资、器材器具的发放。

G、善后处理组：协助现场指挥组确定风险等级，必要时上报区级、市级生态环境部门及应急管理部门事故情况及人员损伤。

（六）总指挥耿佩民接到报告后，迅速赶至现场并督促各应急单位展开应急救援，随时将应急进展情况上报应急救援指挥中心。

（七）各应急小组负责人向副总指挥王兵报告：经过共同努力受伤人员已得到救治，现场应急处置完毕。

（八）副总指挥王兵向总指挥耿佩民报告各应急小组按照预案职责分工完成甲醛泄漏及火灾事故处理。

（九）总指挥耿佩民宣布演练结束。

（十）参加预案演练的全体人员，在办公楼门口场地集中，分析甲醛泄漏事故应急预案的适宜性，对完善甲醛泄漏事故应急预案提出意见。

本公司就报警方式、报警联系方式等方面与厂内关键岗位职工、周围居民及企业征求各方意见建议、应急联合桌演并针对合理性建议进行采纳，并结合采纳结果进行查究突发环境事件中易发生纰漏程序与应急方式方法，总结后形成征求意见问题清单及应急演练暴露问题及解决措施清单，详见表 6.2.3-1、6.2.3-2。

表 6.2.3.1 各方意见建议及采纳情况

序号	意见方	具体意见	采纳情况
1	车间负责人及车间重要岗位职工	加强运营期间对设备运行情况的监控及保养，加强危险废物在厂内运输过程的管理，安排专人对各个风险源进行定	已采纳，已设置专人对车间生产工况及各设备运行工况进行实时监控措施，已设置专人专

		期检查。对应急设施如灭火器等应急措施进行更换补充。事故发生第一人逐级上报流程时间过长，可否缩减上报时间，补充上报风险等级判定依据。补充应急消防个人防护物资。	职对设备进行操作并定期对操作规范性进行培训。已简化上报流程并明确风险等级判定情景。待提供个体防护措施。
2	周围居民敏感点	强化废气、固废管理，保证污染治理措施稳定运行，废气达标排放，固体废物有效处置，不影响周围环境；补充泄漏、火灾情况下事故水的收集措施，确保事故水全部收集，不排入外环境。	已采纳，应急预案要求运行期间对设备、污染治理措施进行定期巡检，保持污染物达标排放。固体废物均得到有效处置，未对周围环境产生影响。已在报告介绍泄漏、火灾情况下事故水的收集措施。
3	周围工厂、企业	事故情况下应采取必要措施防治事故水不会外溢至外环境。完善周围企业的应急联络方式，确保疏散可行性。完善周围企业疏散路线图；按应急需要配备应急物资及装备。	已采纳，已设置封堵应急物资，确保事故情况下事故水控制在厂内，不流入外环境。周围企业较少，未提供联系方式。已完善充实附图，物资待充实。

表 6.2.3-2 应急演练（桌演）暴露问题及解决措施

序号	暴露问题	解决措施
1	应急工作小组成员报告流程不完善，没按应急风险等级流程逐层报告	定期安排职工进行突发环境事件应急演练
2	应急人员对厂区应急消防装置位置不明确，不能满足突发应急救援要求。	已列入整改项
3	未设置初期雨水池，无法对初期雨水进行收集	已列入整改项

综上，编制组针对上述清单进行了修改，完成了《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》及编制说明。

吉林亚泰医药产业园管理有限公司邀请吉林省应急、环保方面的知名专家对《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》（送审版）进行评审。在听取预案编制汇报后，对应急预案文本进行审阅，专家们经过认真讨论最后形成评审意见。

根据专家评估结果，编制组对《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》进行修改，经修改完善后，最终形成《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》。

6.3 资金保障

（1）财务部门负责落实应急工作年度应急保障资金预算和不可预见资金安排，保证应急管理专项工作所需资金；

（2）应急保障资金用于日常应急工作，包括应急管理系统和应急专业队伍建设、

应急装备配置、应急物资储备、应急宣传和培训、应急演练以及应急设备日常维护等；

（3）突发环境事件应急处理所需经费使用不可预见支出，包括仪器装备、运输车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等配置的运作经费，由吉林亚泰医药产业园管理有限公司财务部支出解决，专款专用；

（4）在突发环境事件情况下，按应急领导小组指令，保障应急状态时应急经费的及时到位。

7 预案的主要内容

预案共分为以下几个部分：总则、企业基本情况、环境风险源及环境风险评价、组织机构与职责、预防与预警、信息报告和通报、应急响应和救援措施、应急监测、现场保护与现场洗消、应急终止、善后处置、应急保障、预案管理、附则、附件等。

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、事件分级、工作原则、应急预案体系关系说明。

企业基本情况部分包括企业基本概况、主要生产情况。

组织机构与职责部分包括应急组织体系建立及组织机构构成与职责。

环境风险源分析部分包括概述、环境风险源识别、环境风险分析。

预防与预警部分本着预防为主的原则，对风险源的监控和重大事故隐患的预防措施提出明确要求，对事故报告、预警级别的确定与发布进行了规范。

应急响应部分包括响应流程、分级响应机制、分级响应启动条件、信息报告与处置、应急准备、应急监测、现场处置及安全防护。

应急状态解除部分明确指出应急终止的条件、程序与行动。

善后处置主要包括善后处理与保险理赔。

应急保障部分建立了预案实施的保障体系，主要包括经费保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通讯与信息保障、医疗急救保障。

预案管理部分涵盖了培训及演练的计划、频次、范围及内容等情况，提出了修订条件与备案流程。

附则是对术语、定语、预案签署、预案实施情况的叙述。

附件部分包括应急能力评估、应急通讯录、场区平面布置图、环境保护目标图、逃生路线图、应急物资储存位置图等图件。

8 相关人员调查情况说明

按照应急资源调查结果、环境风险评估报告、环境安全隐患排查治理工作实施情况等及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号文件）编制完成了本预案的初稿，报告初稿完成后，经编制单位内部三级审核后，由编写组组织召开了厂内预案编制组会议，厂内人员对初稿中的文字描述、现场处置方面、人员配备方面提出了一些意见，之后针对此次意见进行了修改。编写组组织召开了关于预案编写修改的第二次会议，充分征求了公司各级部门、公司周边企业及居民点的意见。此次会议通过了吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案的初稿。

9 预案评审

吉林亚泰医药产业园管理有限公司对环境保护工作高度重视,按照环保部门的相关要求,组织编写了《吉林亚泰医药产业园管理有限公司突发环境事件应急预案》。预案阐述了企业突发事件可能带来的风险并制定相应的应对措施。为确保预案的科学性、合理性和可操作性,吉林亚泰医药产业园管理有限公司组织突发环境事件环境应急预案评估会,公司邀请评估小组负责评估工作。与会专家在听取预案编制汇报后,对应急预案文本进行审阅。

突发环境事件应急预案修改清单

意见	修改情况	修改位置
1、明确预案适用范围。明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法；	明确预案使用范围；明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法；	应急预案 P8；应急预案 P13-14
2 完善信息报告格式及内容,明确通报责任人。明确受威胁范围、组织公众避险方式,完善疏散路线图。细化企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等。	完善信息报告格式及内容,明确通报责任人；疏散图详见附件；完善企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等。	应急预案 P16；附图 3；风险评估 P10；应急预案 P17
3 细化与政府相关预案、生产安全事故预案有效联动要求。	详见图 1-2	应急预案 P9
4 完善政府及相关部门介入后企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和相关负责人。细化完善监测预警内容。	详见表 2-1；细化监测内容；细化预警内容；	应急预案 P12；应急预案 P26；应急预案 P14
5 细化完善应急处置流程、措施,明确岗位职责,完善并制定应急处置卡。细化突发环境事件时泄露物及废水收集、封堵措施。	完善应急处置流程、措施、补充应急处置卡；补充泄露物及废水收集、封堵措施	应急预案 P39-P41；应急预案 P13
6 复核风险物质、存量、Q 值及风险等级,设置合理的风险情景。复核源强分析及释放途径内容。针对不同突发环境事件情景,复核影响程度和范围、危害后果。明确在最坏情景下,大气环境、地表水风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等。	补充在线监测废液相关内容；补充释放途径；补充影响范围、后果,位置等信息	风险评估 P11；风险评估 P20；风险评估 P24

<p>7 加强应急演练，并针对暴露问题完善解决措施。完善应急监测方案，补充应急监测协议等附件材料。补足应急物资，给出分布图，加强物资管理。完善相应图件。</p>	<p>补充应急演练暴露的问题和整改情况，解决措施；完善应急监测方案，应急监测协议详见附件；补充应急物资，分布图详见附件；</p>	<p>编制说明 P12-13；应急预案 P25；附件； 调查报告 P5-6；分布图详见附件；</p>
--	--	--