

山东万邦赛诺康生化制药股份有限公司

危险废物事故专项应急预案

编制单位：山东万邦赛诺康生化制药股份有限公司
2022 年 4 月

目 录

1 环境风险源与环境风险评价	2
1.1 环境风险源及危害性	2
1.2 事故诱因及危害性	2
1.3 预防及应急准备	2
2 应急处置基本原则	3
3 组织机构及职责	4
3.1 应急组织体系	4
3.2 指挥机构及职责	4
4 预防与预警	5
4.1 危险废物储存区环境风险源监控措施及方式	5
4.2 预警行动	5
5 信息报告程序	5
5.1 信息报告与通知	5
5.2 信息上报	6
5.3 信息传递	6
6 应急处置	7
6.1 应急响应	7
6.2 现场应急处置措施	7
6.3 应急响应终止程序	8
7 应急物资与装备保障	8
8 应预防和保障方案	9
8.1 应急培训	9
8.2 应急预案演练	9
9 事故报告	10
10 应急预案实施和生效时间	10

1 环境风险源与环境风险评价

1.1 环境风险源及危害性

企业危险固废主要为废滤板（HW06）、废活性炭（HW49）、实验室废试剂（HW49），委托渤瑞环保股份有限公司进行处理。

1.2 事故诱因及危害性

（1）事故诱因

- ①厂内危险废弃物不按规定地点贮存
- ②在厂外乱投放
- ③运输过程抛洒、泄漏
- ④接收危险固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

（2）影响范围

危险废物初期影响仅限于厂区范围内，如处理不当进入外环境中，会对周围环境造成污染，甚至影响周围人群健康。

（3）危害后果分析

危险废物可能会进入清净水或雨水系统，造成附近水体的污染，严重时影响周围人群健康。有毒、有害液体挥发进入空气中，对周围的人员有引发中毒、死亡等可能性，产生的大气污染物会影响周围大气环境。

1.3 预防及应急准备

1.3.1 预防措施

（1）厂内危险废弃物不按规定地点贮存

- ①对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废物储存点。
- ②事后由安环部写出调查报告，上报公司经理，并提出纠正预防措施。

（2）危险废弃物在厂外乱投放

- ①对乱投放放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。
- ②安环部写出调查报告，上报经理，并提出纠正预防措施。
- ③对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由经理上报上级环保部门。
- ④对已经造成污染事故的，由安环部对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报经理。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。安环部调查事故的情况，调查完成三日内完成调

查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。重大污染由经理及时上报上级环保部门。在上级环保部门及经理的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

⑤对事故因素能消除的应该消除，由安环部协调危险废弃物处理单位联合处理。

⑥对污染事故需要作出赔偿的，由安环部同相关方协商处理。处理协议经审查后经理。

（3）运输过程抛洒、泄漏

①运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知安环部，安环部组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

②安环部及时向经理汇报，同时向上级环保部门汇报。对事故原因采取纠正、预防措施。

（4）接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

①同接收固体废弃物单位签有协议，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由安环部配合处理。

②事后由安环部、接收单位同受污染的相关方协商处理。安环部写出事故调查报告上报公司经理。由安环部采取纠正预防措施。

③对严重污染事故由经理及时上报上级环保部门。

1.3.2 应急准备

公司应急指挥中心组织有关部门和专家，根据事件的危害程度、紧急程度和发展态势,以及政府发布的四级预警，结合公司的实际情况，应对事件做出如下判断：

①启动装置现场处置方案；

②启动公司应急预案；

③请求社会外部力量协助应急救援。

2 应急处置基本原则

深入贯彻公司“强化安全第一，防范事故风险；推行清洁生产，改善企业环境；崇尚以人为本，保障职业健康”的HSE方针，本着“以人为本”和“四个优先”的原则进行救援。

以人为本：切实履行公司管理、监督、协调、服务职能，把保障员工和公众的生命

和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少生产安全事故及其造成的人员伤亡和危害。

四个优先：抢救伤员优先、控制事故事态优先、降低或减少损失优先、保护环境优先。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

为确保一旦发生事故时指挥有力，分工负责，处理得当，成立危险废物泄漏事故专项应急救援指挥部，负责组织实施事故应急救援工作。指挥部设在安全环保部。

组 长：丛义国

副组长：丛森

成 员：方鑫、项坤

3.2 指挥机构及职责

（1）指挥机构职责

- ①负责专项应急救援预案的制定、修订；
- ②组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；
- ③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；
- ④组织指挥救援队伍实施救援行动；
- ⑤向上级汇报和周边单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ⑥组织事故调查，总结应急救援经验教训。

（2）人员职责：

①组长

组织指挥危险废物泄漏事故专项应急救援工作。

②副组长

协助总指挥负责救援的具体工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。

负责工程抢险、抢修任务的指挥；

负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；

③各应急救援成员

生产装置的紧急停车；

发现火灾事故初期时的初步处理；

④其它职责详见综合预案职责内容。

4 预防与预警

4.1 危险废物储存区环境风险源监控措施及方式

(1) 制定危废管理制度，指定专人负责危废的管理，每天对危废的存放区域进行巡查一次。

(2) 不定期对应急设施、器材等进行维护保养，检查危废存放区的消防等设施的安全状态。

(3) 厂内设置事故水池，事故状态下废水排入事故水池暂存。

4.2 预警行动

事故应急救援根据应急救援等级规定如下：

4.2.1 准备应急

当发现可能发生的事故苗头时，指挥部成员应迅速查明事故发生源，根据不同事故的特性采取相应的处理措施。应急救援指挥部和专职队伍应进入待命状态。

4.2.2 小型应急

当发生小型泄漏事故，危险目标及对其以外区域已造成直接或间接危害，有可能危及到其它装置的安全时，应进入中等应急状态。厂应急救援队遵照指挥部的命令进入事故现场组织应急救援，撤离危险区内无防护措施人员到安全区。

4.2.3 大型应急

当发生重大事故时，危及到企业全体员工和厂外附近居民安全时，应急救援指挥部立即将事故逐级上报及时请求区应急救援指挥部、消防队等的支援。同时通知近邻单位采取防范措施。应急救援队伍立即进入事故现场进行应急救援，并组织全厂员工开展应急救援和撤离疏散。组织可能扩散区的居民根据风向疏散、撤离到安全地带。

5 信息报告程序

5.1 信息报告与通知

事故发现人首先告知当班班长或车间主任，班组长立即通知各岗位职工，车间主任用内部电话或外部电话立即上报应急指挥中心，同时由公司应急指挥中心办公室通知公司各应急救援队按照职责分工开展事故应急救援工作；情况紧急时事故发现人可以直接

报告给应急指挥中心。

5.2 信息上报

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向当班班长或车间负责人报告；车间负责人接到报告后，应立即向应急指挥中心报告，情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向应急指挥中心报告。

报告内容应包括但不限于以下内容：

- 1)单位名称、事件发生时间、地点和部位，污染物介质、数量及污染情况，人员中毒、受伤情况；
- 2)泄漏情况；
- 3)事态进展情况，已采取的紧急措施和处理效果；
- 4)可能造成的环境影响和严重后果；
- 5)应急人员到位情况；
- 6)救援物资储备、需求情况；
- 7) 救援请求等。

5.3 信息传递

事故发生，启动公司综合预案不能控制时，由应急指挥中心办公室及时向枣庄市生态环境局市中分局和枣庄市市中区应急管理局报告，请求支援，并报告事故内容：

- (1) 事故发生所在单位的名称、地址；
- (2) 事故发生的时间、具体地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 气象条件
- (7) 其他应当报告的情况。

根据指挥部的安排，由办公室主任以新闻发布会的形式负责向媒体和公众沟通。

表 5-1 外部关联单位应急通信联系表

序号	单位名称	联系方式
1	枣庄市市中区公安消防大队	0632-119
2	枣庄市市中区医疗急救中心	0632-120
3	枣庄市生态环境局市中分局	0632-8023901

4	枣庄市市中区应急管理局	0632-3314889
5	枣庄市市中区公安局	0632-3654608
6	枣庄市应急救援中心	0632-2190697
7	枣庄经济开发区管委会电话	0632-3758166

6 应急处置

6.1 应急响应

应急响应分级、启动、响应程序、终止条件及终止程序同综合应急预案。

6.2 现场应急处置措施

6.2.1 应急处理程序

报警：所有员工应熟悉报警程序，发现事故征兆，如废机油包装桶发生倾倒、危废暂存间发生火灾等。现场第一发现人员应立即报告值班领导（负责人）按报警器报警，现场人员进行自救、灭火、防止火情扩大。

接报：值班人员接报后，立即到达事故现场了解情况，组织人员进行自救灭火。并报告公司负责人或应急救援指挥部，做好现场灭火处置工作。

事故处理完毕后，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。

6.2.2 应急处置

1、泄漏应急处理措施：

- （1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火，隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸。
- （2）控制泄漏源，处理人员需佩戴所要求的防护用品。
- （3）对现场泄漏物及时进行覆盖、稀释、处理，不得用水冲洗，防止污染区域扩大。

2、火灾应急 处理措施

火灾发生后，应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧物及燃烧产物是否有毒，正确选择最合适的灭火剂和灭火方法，先控制火源，再组织灭火。扑救人员应占领上风或侧风位置。

6.2.3 控制事故扩大的措施

- （1）迅速查明泄漏、火灾、爆炸事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥

组报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

(2) 指挥组成员到达现场后, 根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定, 并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时, 应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏, 则命令在发生事故的一定区域内停止一切作业, 所有电气设备和照明保持原来状态, 机动车辆撤离或就地熄火停驶。

(3) 应急指挥小组到达现场后, 在查明液体外泄部位和范围后, 视能否控制, 作出应急调整。

(4) 应急抢险组到达现场后, 应根据不同的泄漏部位, 采取相应的堵漏措施, 在做好个人防护的基础上, 以最快的速度及时堵漏排险, 减少泄漏, 消除危险源。

6.2.4 事故可能扩大后的应急措施

(1) 如发生重大爆炸或泄漏事故, 指挥组成员通知自己所在部门, 按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大爆炸或泄漏事故, 本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时, 由指挥组立即向上级和友邻单位通报, 必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时, 由信息联络组人员联络、引导并告知注意事项。

6.3 应急响应终止程序

6.3.1 事故救援工作结束的确定

当事故污染源已得到有效控制, 事故现场处置已完成, 现场监测符合要求, 中毒人员已得到救治, 危险化学品泄漏区基本恢复正常秩序, 导致次生、衍生事故隐患消除后, 由现场应急指挥部宣布应急结束宣布危险废物事故应急工作结束, 并进行事故现场的善后处理, 对厂区进行恢复、重建工作。

6.3.2 事故危险的解除

事故应急救援工作结束后, 由应急指挥部通知企业相关部门, 事故危险已解除。涉及周边社区及人员疏散的, 由指挥部向上级有关部门报告后, 由上级有关部门确认后, 宣布解除危险。

7 应急物资与装备保障

本单位设置环境污染应急保障专项资金, 保障各项资金按时到位。各部门负责对应急救援器材定期检查、维护保养, 确保满足使用要求。本公司配备的应急救援物资见表

7-1。

表 7-1 应急物资与装备一览表

序号	应急救援物资、设备名称	数量	厂区位置
1	安全帽	20 个	酒精回收
2	防毒面具	2 个	酒精回收
3	防护眼镜	4 个	酒精回收
4	防化服	2 套	酒精回收
5	洗眼器	1 套	酒精回收
6	淋洗器	1 套	酒精回收
7	防汛胶鞋	15 双	所有岗位
8	橡胶手套	15 双	所有岗位
9	工作服	15 套	所有岗位
10	医药箱	8 个	办公室
11	消防锹	20 支	应急物资储备库
12	编织袋	100 个	应急物资储备库
13	消防水带	3 个	应急物资储备库
14	消防沙	2m ³	罐区
15	消防栓	24 个	厂区
16	灭火器	40 个	厂区
17	应急事故水池	2*40m ³	厂区
18	可燃气体泄漏报警仪	1 套	罐区

8 应预防和保障方案

8.1 应急培训

组织对应急行动小组成员进行培训，培训内容包括危险废物应急措施、消防器材的使用等。

8.2 应急预案演练

1、计划

制定年度危险废物应急救援演练计划，确定演练地点和演练人员。

2、准备

制定演练方案，准备响应物资。

3、组织

按照演练方案，通知各部分、各车间参演人员，准备所用演练物资，开展尽量切合实际事故的救援演练。

4、评估

演练结束后，对演练过程进行有效性评估，修订危险废物事故应急预案。

9 事故报告

当发生危险废物事故后，信息联络组立即以电话通知生态环境局和枣庄市固体废物管理中心，并在发生事故后 15 日内，公司以书面方式报告事故及处理情况，初报的内容包括以下内容：

单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

10 应急预案实施和生效时间

本预案自发布之日起施行。