

应急预案编号:

福建盛迪医药有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 福建盛迪医药有限公司

版本号 2021年第一版

实施日期 2021年11月22日

颁 布 令

为认真贯彻落实《中华人民共和国突发事件法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律法规精神，有效防范企业突发环境事件的发生，强化事件管理责任，明确事件处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少事故损失，保护员工生命和公司财产的安全，本公司于2021年11月编制《福建盛迪医药有限公司突发环境事件应急预案》（2021年第一版）。

公司各部门必须组织员工认真做好学习、演练工作，依照公司应急预案管理制度的规定，每年至少组织演练一次，使各项应急措施能真正落到实处，有效遏制突发环境事件的发生，确保员工生命和财产安全。

本预案自发布之日起实施。

福建盛迪医药有限公司

签发人（签字）：

2021年11月22日

目录

第一部分 综合环境应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制依据.....	1
1.2 编制目的.....	2
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	5
1.5 工作原则.....	5
1.6 应急预案关系说明.....	6
2 应急组织指挥体系与职责	8
2.1 内部应急组织机构与职责.....	8
2.2 外部指挥与协调.....	11
3 预防与预警	12
3.1 预防.....	12
3.2 预警.....	14
4 应急处置	19
4.1 先期处置.....	19
4.2 响应分级.....	19
4.3 应急响应程序.....	20
4.4 应急处置.....	26
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	32
4.6 配合有关部门应急响应.....	33
5 应急终止	34
5.1 应急终止条件.....	34
5.2 应急终止程序.....	34
5.3 应急终止后续工作.....	34
5.4 现场保护与现场洗消.....	35
6 后期处理	36
6.1 善后处理.....	36
6.2 评估与总结.....	36
7 应急保障	38
7.1 人力资源保障.....	38
7.2 资金保障.....	38
7.3 物资保障.....	38
7.4 医疗卫生保障.....	38
7.5 交通运输保障.....	39

7.6 通信与信息保障.....	39
7.7 科学技术保障.....	39
8 监督管理.....	40
8.1 应急预案演练.....	40
8.2 宣教培训.....	41
8.3 责任与奖惩.....	42
9 附则.....	44
9.1 名词术语.....	44
9.2 预案解释.....	44
9.3 修订情况.....	45
9.4 实施日期.....	45
10 附件.....	46
10.1 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	46
10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本.....	48
10.3 企业突发环境事件处置流程图.....	50
10.4 应急处置物资清单.....	51
10.5 各种制度、操作规程.....	53
10.6 演练内容记录.....	54
10.7 预案编制人员清单.....	55
第二部分 现场处置预案.....	56
1 化学品仓库泄漏现场处置预案.....	56
1.1 危险性分析.....	56
1.2 内部信息报告.....	56
1.3 应急处置措施.....	56
1.4 急救措施.....	57
1.5 注意事项.....	57
2 危险废物现场处置预案.....	58
2.1 危险性分析.....	58
2.2 信息报告.....	58
2.3 应急处置措施.....	58
2.4 急救措施.....	58
2.5 注意事项.....	58
3 废气处理设施现场处置预案.....	60
3.1 危险性分析.....	60
3.2 信息报告.....	60
3.3 应急处置措施.....	60

3.4 急救措施.....	61
3.5 注意事项.....	61
4 污水处理站现场处置预案.....	62
4.1 危险性分析.....	62
4.2 信息报告.....	62
4.3 应急处置措施.....	62
4.4 急救措施.....	63
4.5 注意事项.....	63
5 次生/衍生事故现场处置预案.....	64
5.1 危险性分析.....	64
5.2 信息报告.....	64
5.3 应急处置措施.....	64
5.4 注意事项.....	65
福建盛迪医药有限公司.....	错误！未定义书签。
突发环境事件应急预案编制说明.....	错误！未定义书签。
1 编制目的及背景.....	67
2 编制过程概述.....	67
3 重点内容说明.....	68
4 评审情况说明.....	68

第一部分 综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制依据

1.1.1 法律法规规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日实施；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年修正；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日实施；
- (8) 《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》，法释[2013]15号，2013年6月19日实施；
- (9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，环境保护部，环发[2010]113号，2010年9月28日；
- (10) 《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]77号，2012年7月3日；
- (11) 《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]98号，2012年8月7日；
- (12) 《福建省环境保护条例》，2012年修订；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第17号；
- (14) 《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》，闽环保应急[2013]17号；
- (15) 《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；
- (16) 《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）；

(17)《福建省环保厅关于印发突发环境事件应急预案的通知》(闽环保应急(2017)1号)；

(18)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》(试行)，环境保护部公告(2016年第74号，2016年12月6日)；

(19)《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第32号)，自2015年3月1日起施行；

(20)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急(2018)8号)；

(21)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急(2019)17号)。

1.1.2 技术规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)；

(2)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；

(4)《国家危险废物名录》(2021年)；

(5)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求；

(6)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；

(7)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；

(8)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)。

1.1.3 其他

(1)《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》；

(2)《厦门海沧生态环境局突发环境事件应急预案》。

1.2 编制目的

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，完善企业应急预案体系，切实提高应对突发环境事件的能力，特编制《福建盛迪医药有限公司突发环境事件应急预案》(2021年第一版)，以便积极应对生产过程中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，最大限度地保护员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失。

1.3 事件分级

1.3.1 国家突发环境事件分级

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）中突发环境事件分级标准，按照突发环境污染事件严重性和紧急程度分级，分为特别重大环境事件、重大环境事件、较大环境事件和一般环境事件。

（1）特别重大环境事件

凡是符合下列情形之一的，为特别重大事件：

- 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。

（2）重大环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- 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。

(3) 较大环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

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。

(4) 一般环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

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。

1.3.2 公司事件分级

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，公司突发环境事件的事件级别分为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（部门级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.3-1。

表 1.3-1 企业突发环境事件分级

分级	情形	事件分级
一级 (社会级)	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援。	火灾、爆炸及引起的次生/衍生的环境污染事故
二级 (公司级)	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。	化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生大量泄漏（泄漏量大于 1 桶）
三级 (部门级)	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生少量泄漏（泄漏量小于 1 桶）；②危险废物容器桶破裂或存放不当，导致危险废物发生泄漏引起的环境污染；③废气处理设施运行异常事件；④污水处理站运行异常事件。

1.4 适用范围

本预案适用公司范围内生产经营过程中发生或可能发生的突发环境事件，如突发环境事件的预防、预警、应急救援、应急监测等，以及在公司应急能力范围内服从上级主管部门调度、协调周边企业环境突发事件的应急调动。

1.5 工作原则

1.5.1 救人第一，环境优先

要本着“救人第一”的原则，最大程度保证人员的健康和生命安全；坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高，应尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

1.5.2 先期处置、防止危害扩大

坚持预防为主，做好预防、预测和预警工作，发生突发环境事件后，采取有效先期措施来防止污染物的扩散，将危害控制在一定的范围内。

1.5.3 快速响应、科学应对

突发环境事件发生后，公司各应急小组应在短时间内高效率的按本应急预案运作。充分发挥专家作用，采用科学的救援方法，快速响应。

1.5.4 应急工作与岗位职责相结合

企业应根据岗位职责进行分工，组成突发环境事件应急小组，发生突发环境事件后，应急工作能够统一指挥，各司其职，高效工作。

1.6 应急预案关系说明

本预案在公司内部与其他专项应急预案相并列，相互协调相互衔接。在外部与当地人民政府及环保部门应急预案、周边企业应急预案相衔接。

1.6.1 内部应急预案关系说明

本预案应急体系包括《综合应急预案》和《现场处置预案》，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《消防应急预案》、《安全生产事故应急预案》等专项应急预案相并列。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染物质时，或发生安全生产事故，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

1.6.2 外部应急预案关系说明

本预案与当地人民政府及环保部门应急预案相衔接，服从上级应急领导小组的统一调度和指挥；与周边企业应急预案相衔接，当本公司突发环境事件时，可根据现场需要，向上级政府和周边企业请求相应支援。

公司位于海沧区，因此海沧区政府、环保部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，海沧区政府、环保部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。本预案与《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》、《厦门海沧生态环境局突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

公司位于厦门市海沧区新阳工业区翁角路 308 号 54#厂房及 6#厂房西侧，周围企业主要有柯尼卡美能达（厦门）医疗器材有限公司、锐珂（厦门）医疗器材有限公司、诺飞高新材料（厦门）有限公司、上海九仓物流有限公司、诺飞高新材料（厦门）有限公司、英科新创（厦门）科技有限公司等。公司与周边其他企业在应对突发环境事

件时属互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边公司求助，与周边企业的突发环境事件应急预案联动。

内外部应急预案关系图见图 1.6-1。

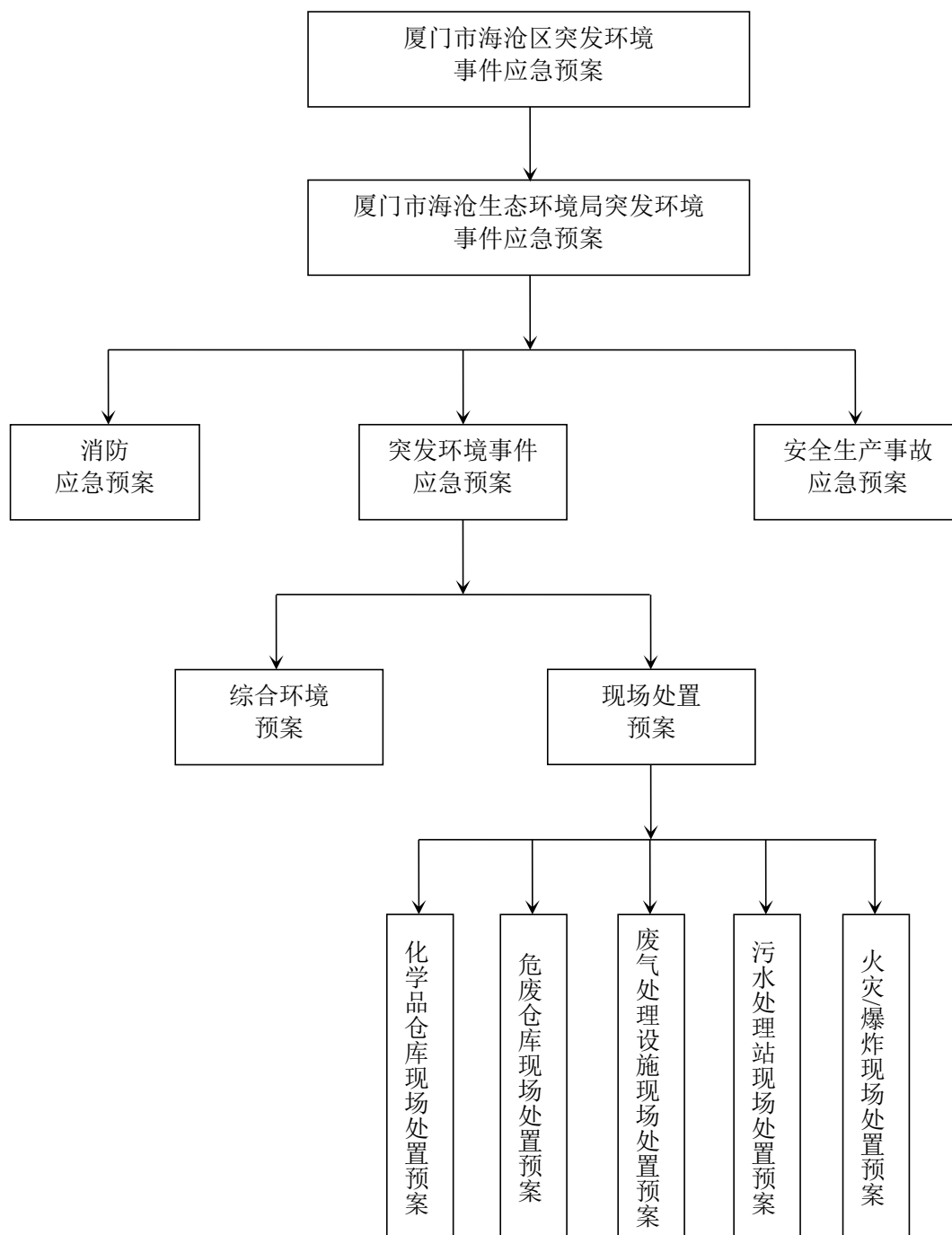


图 1.6-1 内外部应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司成立应急指挥中心，指挥中心总指挥由总经理担任，副总指挥由总经理担任，应急指挥中心成员由生产部门主要负责人组成。设现场处置组、环境应急监测组、应急保障组等行动组。突发环境事件发生时，立即在现场成立应急指挥部，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

当突发环境事件为公司级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥。当突发环境事件升级或确认为社会级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥，并向海沧区政府、厦门市海沧生态环境局、海沧区应急管理局等相关管理部门汇报。

公司应急指挥组织机构图详见图 2.1-1，应急组织内部名单见附件 10.1 联系方式。

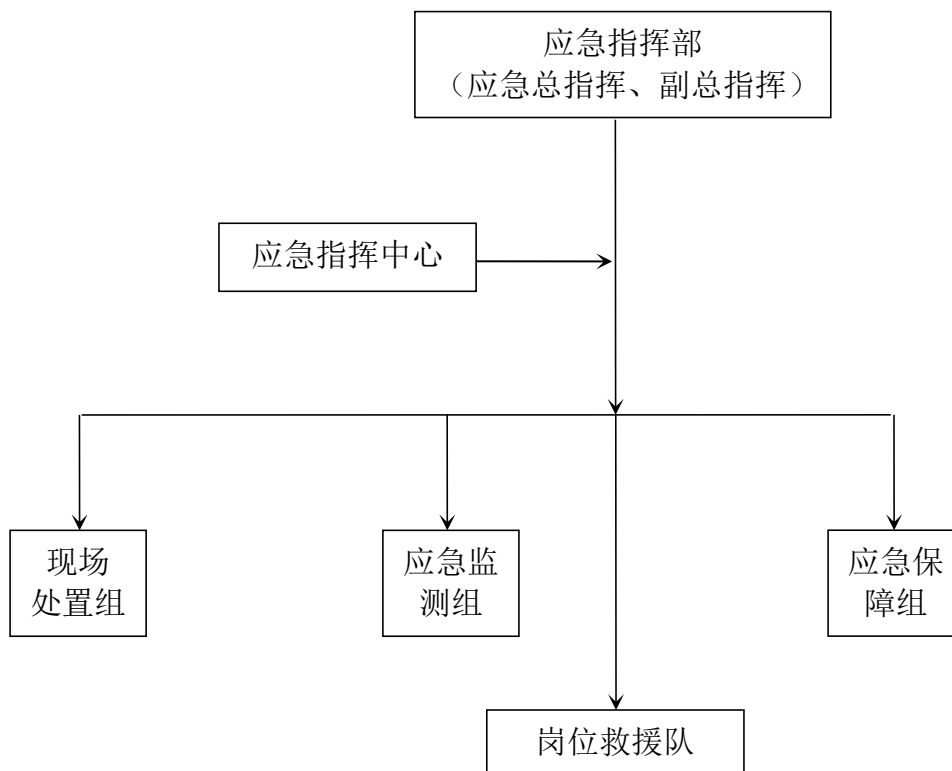


图 2.1-1 内部应急组织机构

2.1.2 应急指挥机构的职责

(1) 总指挥职责

①分析紧急状态并确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源等判断及控制紧急情况的行动类型，启动相应的应急救援方案；

②负责组织指挥全厂的应急救援工作，指挥、协调、监察、调度应急救援行动；

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应急评估，确定升高或降低应急警报级别；

⑤决策是否请求外部援助；

⑥决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

⑦主持事故起因的调查工作，总结应急救援工作经验教训；

⑧配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

(2) 副总指挥职责

日常职责：

①定期检查各应急办公室的日常工作和应急救援准备状态；

②建立应急救援互助网络；

③向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，负责对外联络，请求外部援助。

应急职责：

①协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，对应急涉及的系统、部门进行调配，进行有效的组织协调。确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展。要及时向总指挥汇报事故现场具体情况；

②负责事故现场应急指挥、协调工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在短的时间内完成对事故现场的应急行动，确保现场人员应急救援行动可行；

③对应救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施，安排指挥现场的疏散和救护工作；

④协助总指挥做好事故报警、情况通报、事故处置、工程抢修的现场指挥工作，向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的应急救援对策和建议。

(3) 应急指挥中心职责

(1) 日常职责

①贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定；

②组织制定和修订突发环境事件应急预案；

③组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习；

④负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急池、排放口应急阀门、围堰、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解等物资储备；

⑤检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

⑥有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训。

(2) 应急职责

①贯彻执行总指挥、副总指挥的决策；

②落实和调动可以调动的应急资源，协助指挥处置突发事故。

2.1.3 应急分组职责

为确保发生突发环境事件时，各个小组能快速响应，有效执行各项应急措施，本预案明确规定现场处置组、后勤保障组、应急监测组、岗位救援队等职责。当进行应急演练或一旦发生应急突发环境事件时，各个小组要按照规定职责，各司其职，有条不紊地采取应急措施，其职责如下。

表 2.1-1 应急工作组构成与职责

组别	日常职责	应急职责
现场处置组	(1) 负责做好公司安全生产、环保设施、应急处置方法的宣教；(2) 事故演练时，负责培训灭火器、消防栓、抽水泵等应急物资的正确使用方式；(3) 学习危险物质的处置方法，洗消相关知识的应用。	(1) 负责突发环境事件的应急处置；负责现场灭火和泄漏污染抢险及洗消；(2) 负责事故处置时生产系统开、停车调度；生产设备的维修和恢复。(3) 负责善后处置。
后勤保障组	(1) 协助制定应急物资的储备计划，落实应急物资的储备数量，建立归档。(2) 维护、管理公司通讯设备，协助制定通讯设备采购计划。(3) 学习医疗知识，维护医疗药品。	(1) 物资保障：负责抢险抢救物质及设备的供应；(2) 医疗保障：做好现场救护工作，有效组织救护由于突发环境事件导致受伤的伤员。(3) 秩序

		保障：划定现场的警戒区并组织警戒，维护现场治安和交通秩序；负责救援运输车辆的畅通。（4）通讯保障：负责传达现场总指挥命令；维系各组之间的联络。
应急监测组	学习相关监测技术，了解相关监测仪器的使用与维护。	负责突发环境事件监测工作及污染事故原因的分析。在环境监测单位到达后，配合第三方做好应急监测工作。
化学品仓库	做好岗位巡查工作	负责对部门级（三级）事件的处置
危废仓库		
废气处理设施		
污水处理站		

2.1.4 人员替岗规定

当总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥负责，副总指挥不在岗时，由应急指挥中心其他被授权的成员负责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了大程度降低突发环境事件的危害，公司将超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

（1）当公司的应急物资和现场救援人员无法满足应急要求时，需请求海沧区政府、厦门市海沧生态环境局、海沧区应急管理局、消防 119 火警的协助；

（2）公司无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助；

应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 10.2。在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

3 预防与预警

公司积极采取各种措施加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立了突发事件预警机制，争取做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1 预防

预防分为两部分，一是减少防止出现意外事故制定的各种规章制度、操作规程等；二是为了尽早发现事故和减少事故进一步扩散而设置建设的现场防范体系，如：截流防范系统、消防灭火设施、事故应急池等。

3.1.1 规章制度、操作规程

公司环境安全管理机制健全，制订了《化学品仓库管理制度》、《废水处理操作规程》、《危废安全操作规程》、《污染环境防治责任制度》等环境管理制度，明确各个岗位职责及操作规范，并定期培训提高员工操作水平，预防突发环境事件的发生，见附件 10.5。。

3.1.2 完善现场防范体系

3.1.2.1 监控系统

公司设置了视频监控系统，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，以便及时发现异常并警报，还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。环境风险单元监控及摄像探头设置情况见下表。

表 3.1-1 监控装置及摄像探头设置一览表

监视器位置及数量	摄像探头位置及数量	
办公室	化学品仓库门口	1 个
	车间外主通道	3 个

3.1.2.2 化学品仓库预防

(1) 根据不同物品的特性，分区储藏，并放置于化学品仓库，适当的环境条件中保存。

(2) 化学品仓库做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，设有明显警示标识，设有围堰、防渗托盘，地面做防渗、防腐处理等防范措施。

(3) 物料入库时，对物料的质量、数量、包装情况以及有无泄漏等进行严格检查。

(4) 化学品入库后，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，及时进行处理。

(5) 建有管理台账，化学品出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库。

(6) 装卸、搬运时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。

(7) 专人定期巡查危险原料库房，基本做到一日两检，并做好检查记录。

3.1.2.3 危险废物储运预防

(1) 根据不同类别危险废物，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存。

(2) 危险废物贮存场所设有明显警示标识，设有围堰及防渗托盘，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(3) 建立危险废物管理台账，出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库。

(4) 专人定期巡查危险废物储存场所，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录。

(5) 危险废物交由有资质单位处理处置。

3.1.2.4 废气处理设施预防

(1) 加强对活性炭吸附装置等处理设备的管理，定期检查设备是否腐蚀或泄漏，定期进行维护，确保设备正常运行，避免废气超标排放。

(2) 定期对废气处理设施进行巡检，发现问题及时解决，并做好巡检记录。

(3) 定期委托第三方检测机构对废气排放口进行监测，并调整废气处理参数以确保气温等外部条件变化下废气处理系统有效运作。

3.1.2.5 污水处理站预防

(1) 加强对污水处理站的管理，定期检查设备是否腐蚀或泄漏，定期进行维护，确保设备正常运行，避免废水超标排放。

(2) 配备专职人员 1 名，加强对员工岗位培训，要求员工按《废水处理系统操作

规程》规范操作，避免失误操作导致废水事故排放。

(3) 按照《环境监测计划》，定期委外监测废水的排放情况，日常加强巡查，对废水处理系统异常、废水非正常排放等情况及时发现、及时处理，避免事故排放。

3.1.2.6 土壤污染事故预防

(1) 预防的重点应对化学品、危险废物泄漏扩散及时采取有效的控制措施。

(2) 化学品仓库、危险废物贮存场所做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施，减少危废泄漏污染土壤的风险性。

3.1.2.7 消防安全事故预防

(1) 在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图，消防厨 30 个、灭火器 84 个、消防锤 10 把，消防砂 2m³。

(2) 分类、整齐放置原辅材料，单独存放于阴凉干燥的场所，避免乱堆乱放，并设置明显的名称及标志，仓库设置醒目的安全标志和警示标志。

(3) 定期对厂房、仓库的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(4) 定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。

(5) 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库进行值班巡逻。

(6) 厂区严禁烟火，仓库与生产区、厂界、仓库之间设置隔火墙，并保持有一定的距离。

3.2 预警

3.2.1 信息收集和研判

公司建立了突发环境事件信息收集渠道，及时获得监控信息。将突发环境事件可能的信息来源列入表 3.2-1。

表 3.2-1 信息来源途径

场所	事件	信息来源
1 号风险源化学品仓库	泄漏、火灾、爆炸事故	当班工人
2 号风险源危废仓库	危险废物泄漏	当班工人
3 号风险源废气处理设施	废气处理设施故障	当班工人、例行监测
4 号风险源污水处理站	污水处理站故障	当班工人、例行监测

3.2.2 内部预警级别

对可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级（一级、二级和三级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

一级预警：事件情景企业难以控制，须请求外部救援。

二级预警：需厂内各部门统一调度处置，但能在厂区控制内消除的事件。

三级预警：影响范围可以控制在部门车间范围内。

具体预警分级见表 3.2-2。

表 3.2-2 事件分级、预警分级对应表

事件分级		预警分级	判断依据
一级 (社会级)	火灾、爆炸及引起的次生/衍生的环境污染事故；	I级	污染超出厂界范围，企业难以控制，须请求外部力量救援
	应地方政府和环保部门应急联动要求。		区域性事件
二级 (公司级)	化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生大量泄漏（泄漏量大于 1 桶）	II级	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。
三级 (部门级)	①化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生少量泄漏（泄漏量小于 1 桶）；②危险废物容器桶破裂或存放不当，导致危险废物发生泄漏引起的环境污染；③废气处理设施运行异常事件；④污水处理站运行异常事件。	III级	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。

3.2.3 预警条件

为最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物质人员的实际情况，采取预警措施。针对公司可能发生的突发环境事件类型，确定预警条件。

表 3.2-3 预警条件

可能发生的事件情景		预警条件	预警分级
一级 (社会级)	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故	①周边企业发生火灾；②化学品仓库内电线老化、漏电走火，造成火灾、爆炸，可能引起次生/衍生的环境污染事故；③化学品仓库内甲醇、乙腈、异丙醇等物质泄漏，遇明火，造成火灾、爆炸，可能引起的次生/衍生环境污染事故。	一级
二级 (公司级)	化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发	①装卸过程操作不当；②液体化学品物质包装容器表面出现破损。	二级

可能发生的事件情景		预警条件	预警分级
	生大量泄漏（泄漏量大于1桶）		
三级 (部门级)	①化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生少量泄漏(泄漏量小于1桶)	①装卸过程操作不当；②化学品包装容器表面出现裂纹。	三级
	②危险废物发生泄漏引起的环境污染	危险废物容器桶破裂或存放不当	
	③废气处理设施运行异常事件	①废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②活性炭长时间未更换。	
	④污水处理站运行异常事件	废水处理加药系统储罐、法兰、管道破裂	

3.2.4 预警发布

(1) 发布预警及预警级别的调整

总指挥根据达到的预警级别条件发布相应的预警。

预警信息发布后，可根据事态发展、采取措施的效果，适时调整预警级别并再次发布。

(2) 预警发布对象

针对不同类型的突发环境事件，指挥部向实施应急处置行动的应急响应小组组长或车间岗位救援队发布预警，详见表 3.2-4。

(3) 预警信息内容

预警信息内容包括事件类型、发生时间、发生地点、预警级别、危害程度、预警实施部门等。可以以电话、短信、微信、当面告知等方式向相关人员发布预警信息。

表 3.2-4 预警发布信息

发布责任人	预警级别	预警发布对象	预警信息内容	预警方式
总指挥	一级	现场处置组、环境应急监测组、应急保障组	事件类型、发生时间、发生地点、预警级别、危害程度	电话、短信、微信、当面告知等方式
	二级			
	三级	车间岗位救援队		

3.2.5 预警措施

总指挥发布预警后，立即启动应急预案。

企业必须组织相关部门对可能造成事故的源头进行排查，准备应急物资和设备，应急小组进入应急状态。

表 3.2-5 预警处置措施

可能发生的突发环境事件		预警条件	预警分级	预警措施
一级 (社会级)	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故	①周边企业发生火灾；②化学品仓库内电线老化、漏电走火，造成火灾、爆炸，可能引起次生/衍生的环境污染事故；③化学品仓库内甲醇、乙腈、异丙醇等物质泄漏，遇明火，造成火灾、爆炸，可能引起的次生/衍生环境污染事故。	一级	应急小组立即进入备战状态，应急保障组保持与公司内部应急队伍的联系方式，准备个人防护用具及应急物资，维护现场秩序，现场处置组进行排查、先期处置，确保雨水总排口关闭。
二级 (公司级)	化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生大量泄漏（泄漏量大于 1 桶）	①装卸过程操作不当；②液体化学品物质包装容器表面出现破损。	二级	应急小组立即进入备战状态，应急保障组保持与公司内部应急队伍的联系方式，准备个人防护用具及应急物资，维护现场秩序，现场处置组进行排查、先期处置。
三级 (部门级)	①化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生少量泄漏（泄漏量小于 1 桶）	①装卸过程操作不当；②化学品包装容器表面出现裂纹。	三级	岗位救援队熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过化学品仓库附近的电源； 准备砂袋、吸附材料
	②危险废物发生泄漏引起的环境污染	危险废物容器桶破裂或存放不当		岗位救援队准备泄漏危废围堵砂料、收纳容器等，进行排查、先期处置
	③废气处理设施运行异常事件	①废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②活性炭长时间未更换。		立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；岗位救援队准备检修
	④污水处理站运行异常事件	废水处理加药系统储罐、法兰、管道破裂		停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站； 现场处置组进行排查、先期处置。

3.2.6 预警解除

经过评估，不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除，由应急总指挥下达预警解除指令。

表 3.2-6 预警解除条件

事件类型	应急终止条件
废水突发环境事件	火灾产生的消防废水已收集至事故应急池。
废气突发环境事件	废气处理设施故障已修复或已更换过滤材料
化学品/危险废物 突发环境事件	危险化学品、危险废物泄漏处已修补， 泄漏物及二次污染已得到处理
火灾（次生环境污染）	火灾解除，引起的次生/衍生的环境污染事故得到有效处理，火灾产生的消防废水已收集至事故应急池

4 应急处置

4.1 先期处置

发生突发环境事件时，企业应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，具体操作如下：

表 4.1-1 先期处置

风险源	先期处置
化学品仓库	熄灭明火、隔绝火源，切断电源； 用堵漏工具封堵泄漏容器，转移剩余物料转。
危废仓库	熄灭明火、隔绝火源，切断电源
废气处理设施	停止生产线上相应工序的操作
污水处理站	关闭雨水排放口及废水总排口阀门，迅速排除故障； 启用事故应急池，防止厂区内废水流入外环境。

4.2 响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分三级，响应级别由高到低分别为I级响应（社会级突发环境事件）、II级响应（公司级突发环境事件）、III级响应（部门级突发环境事件），见表 4.2-1。

表 4.2-1 响应分级

	事件类型	应急响应	应急响应部门
一级 (社会级)	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故。	I级 响应	公司外部救援力量 公司内部：指挥部、应急指挥中心、应急保障组、现场处置组、环境应急监测组
二级 (公司级)	化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生大量泄漏（泄漏量大于1桶）	II级 响应	指挥部、应急指挥中心、应急保障组、现场处置组、环境应急监测组
三级 (部门级)	①化学品仓库液体化学品大量包装容器破裂，导致液体化学品发生少量泄漏（泄漏量小于1桶）；②危险废物容器桶破裂或存放不当，导致危险废物发生泄漏引起的环境污染；③废气处理设施运行异常事件；④污水处理站运行异常事件。	III级 响应	车间岗位救援组

I级响应：当企业发生社会级突发环境事件时，启动I级响应，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报海沧区政府、海沧生态环境局、

区应急管理局等有关职能部门；

II级响应：当发生公司级突发环境事件时，启动II级响应，由发生事件源班组负责人立即上报应急指挥中心，由应急总指挥启动相应的应急方案；

III级响应：当发生部门级突发环境事件时，启动III级响应，由发现人立即上报应急指挥中心，由指挥中心指挥部门当班负责人启动相应的应急方案；

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

4.3 应急响应程序

（1）应急响应上报程序

①第一发现人一旦发现险情，立即上报部门负责人，部门负责人上报副总指挥。

②由部门负责人组织采取先期处置措施。

③总指挥判断是否构成应急响应条件。

④若符合三级响应条件，则由部门负责人组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态，并立即上报应急总指挥。

⑤若符合二级响应条件，则总指挥启动二级响应，应急指挥中心通知各应急小组进入应急状态。

⑥若符合一级响应条件，则总指挥启动一级响应，应急指挥中心通知各应急小组进入应急状态。

（2）内部报告内容

①事故发生的类型、发生地点、污染范围；

②污染事件的污染源、污染对象、严重程度；

③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；

④事故现场情况，已采取的控制措施及其它应对措施；

⑤报告人姓名、职务和联系电话。

（3）内部报告要求

①真实、及时，第一时间用电话、微信、短信等报告；

②情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报告；

③保留初步报告的文稿。

4.3.1 内部接警与上报

突发环境事件内部上报程序见图 4.3-1。

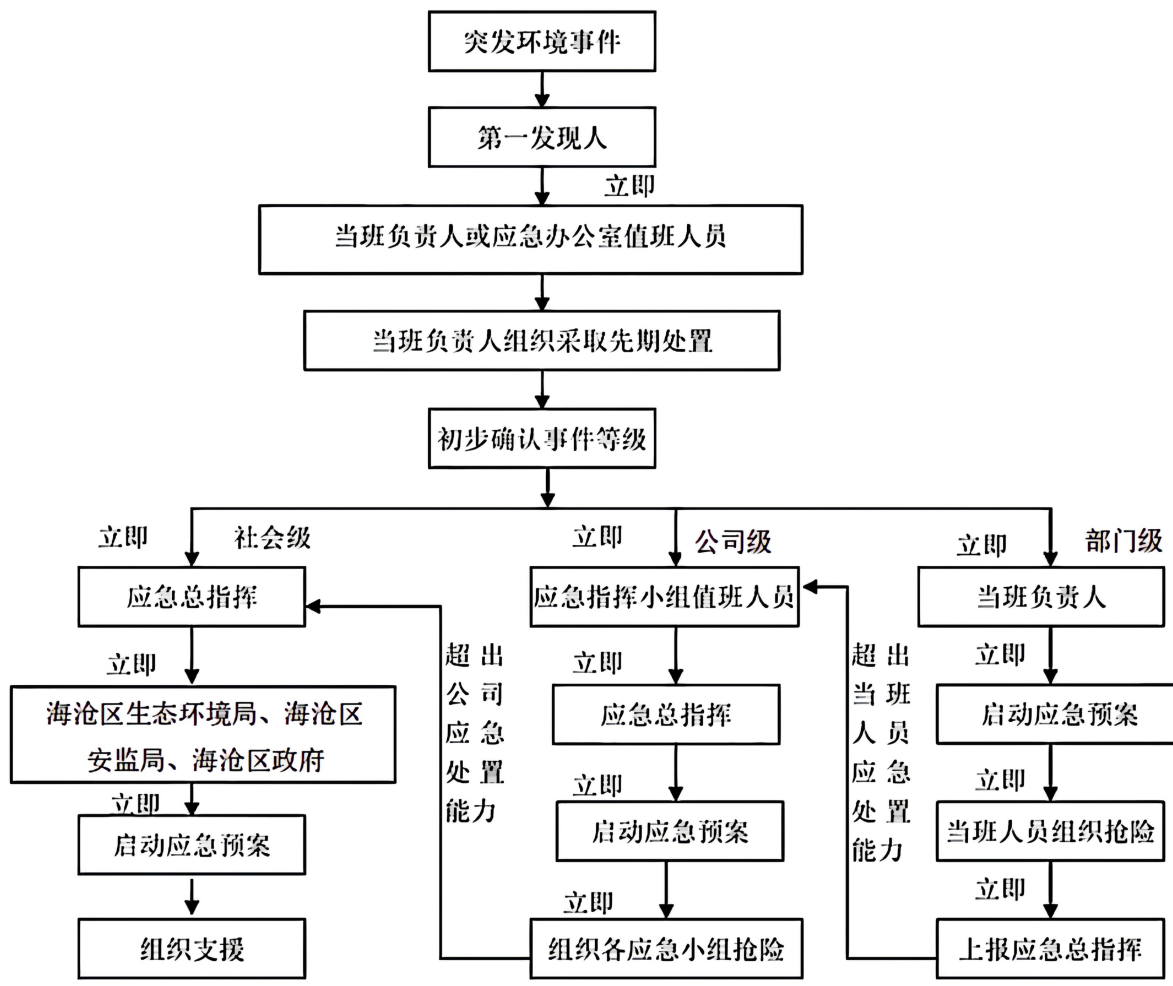


图 4.3-1 突发环境事件内部上报程序图

4.3.2 外部信息报告与通报

(1) 报告程序

应急总指挥接到事故报告研判为一级（社会级）突发环境事件时，立即向区政府、区应急管理局、海沧生态环境局报告。事故报告研判为二级（公司级）突发环境事件时，在事故结束后 24 个小时内向区政府、区应急管理局、海沧生态环境局报告书面材料。联系方式见附件 10.1。

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发事件发生后立即上报；续报在查清有关情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告。内容主要包括：突发环境事件的类型、发生时间、地点污染源、主要污染源和污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施、应急监测等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，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。

突发事件接收、处理、上报格式文本见附件 10.2。

（2）外部报告要求

①包含内部报告要求；

②按照政府部门的要求，及时适当补充事故情况。

突发环境事件外部上报程序见图 4.3-2。

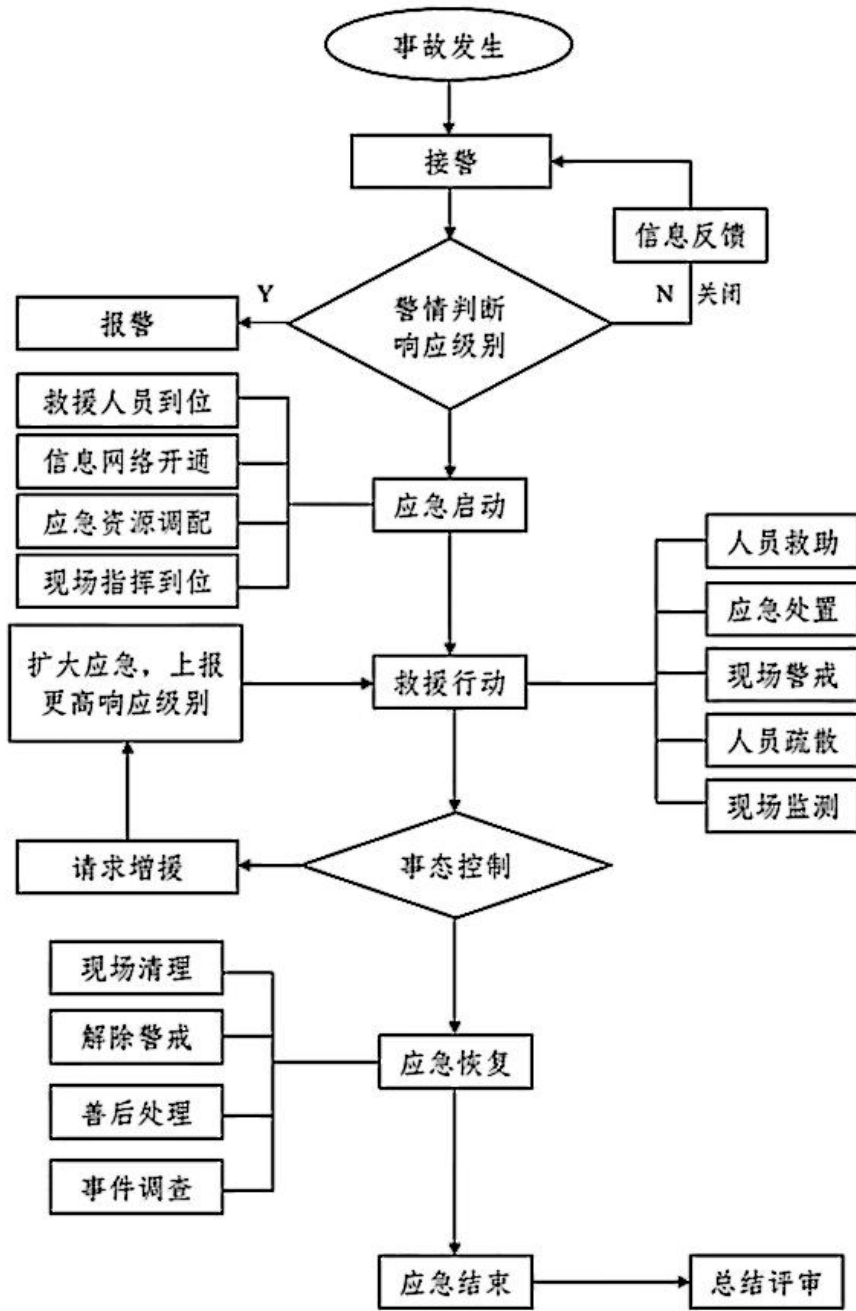


图 4.3-2 突发环境事件外部上报程序图

(4) 外部通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能发展成为一级事件时，立即请求外部支援，如有必要时，配合外部救援力量与周边企业、居住区紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。外部通报联系单位见附件 10.1。

4.3.3 启动应急响应

(1) 启动条件

符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

- ①发生或可能发生突发环境事件；
- ②应地方政府应急联动要求。

(2) 启动响应

事故发生后，应急指挥中心立即到达事故发生地点，并检查、督促、指导各应急小组做好有关工作，事故单位应启动相应的应急措施。

①当应急总指挥收到事故报告，研判发生或可能发生突发环境事件，立即派人发布预警。

②各个应急小组成员在得到突发事件通告之后，立即前往办公楼前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。应急保障组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

③听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动。

④应急保障组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

⑤应急保障组立即应急物资的准备及分发至应急人员。

企业突发环境事件处置流程图见附件 10.3。

4.3.4 应急监测

4.3.4.1 应急监测机构

突发环境事件时，委托第三方具有监测资质的单位赴事故现场，根据事故中可能产生的污染物种类和性质，安排相应的监测项目。监测结果应及时上报应急指挥中心，以便对事故危害情况进行应急评估，为指挥部作出决策提供判断依据。

4.3.4.2 监测方案、项目、布点和频次

(1) 监测项目

废水：pH、COD、BOD₅、SS、氨氮。

废气：非甲烷总烃、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、氨、硫化氢、臭气浓度、CO。

表 4.3-3 监测内容一览表

事件类型	监测点位	监测项目	应急监测频次
废水突发环境事件	事故池	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	事发后一次
燃爆	事故发生地	CO	初始加密(6次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围敏感区		居民区等敏感区域初始加密(6次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向		4次/天
	事故发生地上风向对照点		3次/天
废气事故排放	制袋热合废气排气筒	非甲烷总烃	3次/天
	实验室废气排气筒	氮氧化物、氯化氢、氨、硫酸雾	3次/天
	污水处理站废气排气筒	氨、硫化氢、臭气浓度	3次/天

(2) 应急监测方法和标准

应急监测方法和标准按《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)的规定和要求实施。

①废水

现场监测应当优先使用试纸、水质速测管及便携式测定仪。

对于现场无法进行监测的,应当尽快送至实验室进行分析,应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

监测采样和分析方法:《水和污水监测分析方法》。

②废气

应根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)相关内容,进行现场应急监测。

采样方法及采样量应参照 HJ/T91、HJ/T164、HJ/T194、HJ/T193、HJ/T55 和 HJ/T166 等。

使用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备,快速鉴定、鉴别污染物,并能给出定性、半定量或定量的检测结果。

对于现场无法进行监测的,应当尽快送至实验室进行分析。

(3) 监测仪器、药剂

实验室所采用的仪器：COD 光度仪（便携式）等；实验室所采用的药剂：COD 标准液体和测试液。

(4) 监测人员安全防护措施

①应急监测，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备。

②进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，如发生大量泄漏，应急车辆在 100 m 外停止，应急人员徒步进入事故现场。应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

(7) 内部、外部应急监测分工

应急监测主要委托第三方资质单位开展，公司根据要求提供配合。

表 4.3-4 应急监测分工

类别	组成	职务	职责
内部应急监测小组	应急监测组	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成应急监测任务
		成员	协助外部监测单位的监测工作
外部应急监测	委托第三方协助企业监测		

(8) 应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

所有的废气、废水应急监测实验室检验仪器及试剂应建立日常使用登记表，定期进行计量认证，定期维护，以保证实验数据的精确、准确性。

4.4 应急处置

4.4.1 水环境突发事件应急处置

4.4.1.1 污水处理站故障事故废水应急处置

废水事故性排放主要发生在生产过程中设备故障或操作不当引起的泄漏、管网破裂、废水处理系统故障导致生产废水未经处理进入外环境。

一旦发生管道破裂或者泄漏，则应采取以下措施：

(1) 及时切断污染源的程序与措施

立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：

①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，打开废水处理池的排放系统，将超标废水引入事故应急池；立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

②故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

③设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池；

②立即通知检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

4.4.1.2 消防废水

现场处置组立即关闭雨水总排口阀门，打开事故应急池阀门，事故消防废水进入事故应急池暂存，防止事故废水排出厂外。待事故结束后委托有资质的单位处置。

若事故废水未能控制住，消防废水排入外环境，应急总指挥立即向上级政府汇报，请求外部支援，并配合做好应急处置工作。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

(1) 排风设备或泵配套电机听到异常声音时，值班人员应及时通知技术人员进行确认是否停机检修。

(2) 当排风设备或泵配套电机停止运转时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行处理。

(3) 当排风管破损时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行补漏处理。

(4) 当排风堵塞不畅时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行排查处理。

(5) 当活性炭、催化剂等已无法处理废气时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行更换处理。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

4.4.3.1 化学品仓库突发环境事件应急处置

(1) 若化学品仓库化学品发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

(2) 用堵漏工具封堵泄漏容器，并将破损容器内的剩余物料转移至其他空罐，避免发生更多的泄漏。

(3) 已泄漏的化学品通过仓库内专用容器集中收集。无法收集的泄漏液体用吸附材料吸附后放置贴有相应标签的密闭容器中，做危废处理。

4.4.3.2 危险废物突发事件应急处置

公司危险废物主要包括废滤芯、废药品、实验废液等。

(1) 及时切断污染源的程序与措施

①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源。

②立即用消防沙堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

①正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质；

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料外流至雨水井。

④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场

施放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

⑤对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

⑥收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

4.4.3.3 火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置

(1) 一旦发生火灾事故，在火灾较小时，最早发现者应立刻就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，切断电源，并电话通知应急指挥中心；若只是车间内小部分着火，未危及环境风险物质时，在可能的情况下，将环境风险物质转移到安全的区域。

(2) 应急指挥部接到上报消息后，决定启动二级应急响应或一级应急响应，向应急小组传达应急启动指令。

应急保障组负责应急物资的供给、事故现场各队之间的联络、组织抢救伤员和中毒人员，公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院，必要时送往医院治疗。应急保障组警戒周围现场，疏散厂内的人员至厂外上风向处，防止发生 CO 中毒等，并清点人数，设警戒线，防止无关人员进入。

现场处置组以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，转移受伤人员，控制泄漏源，就近取得合适的灭火器进行灭火。

环境应急监测组协助第三方进行事故监测，上报总指挥预测变化趋势、污染事故扩散范围及可能造成的后果。

4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.4.1 应急救援队伍的调度

应急救援队伍由应急指挥中心统一调度，下达救援命令。应急救援队伍在接到救援命令后，迅速在指定地点待命。

公司应急救援人员由公司应急救援指挥中心指挥调度。各车间岗位救援队由车间

应急救援组长调度，同时接受公司应急救援指挥中心的统一调度。

应急救援指挥中心下属的各应急救援小组统一听从现场指挥的统一调度。根据现场的实际情况，按照平时演练的要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。在开展工作的時候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

4.4.4.2 应急救援物资的储备和供应

按照责任规定，应急保障组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发事故后，现场处置组依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器、消防砂等）进行第一时间救援。当启动预警后相关小组需接受指挥人员调度进行对应处理，应急保障组需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件见附件 10.4。

4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

（1）人员防控措施

定期对厂内员工进行风险防控、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防控、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

（2）环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②定期对废气、废水监测数据进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，对废气、废水处理设施进行检查和维修工作。

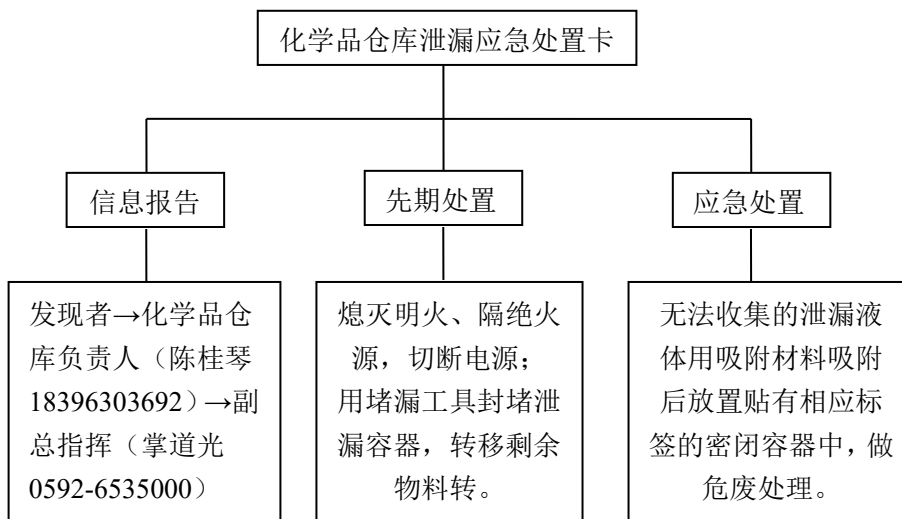
③一旦发生化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。

④对化学品和危险废物的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。

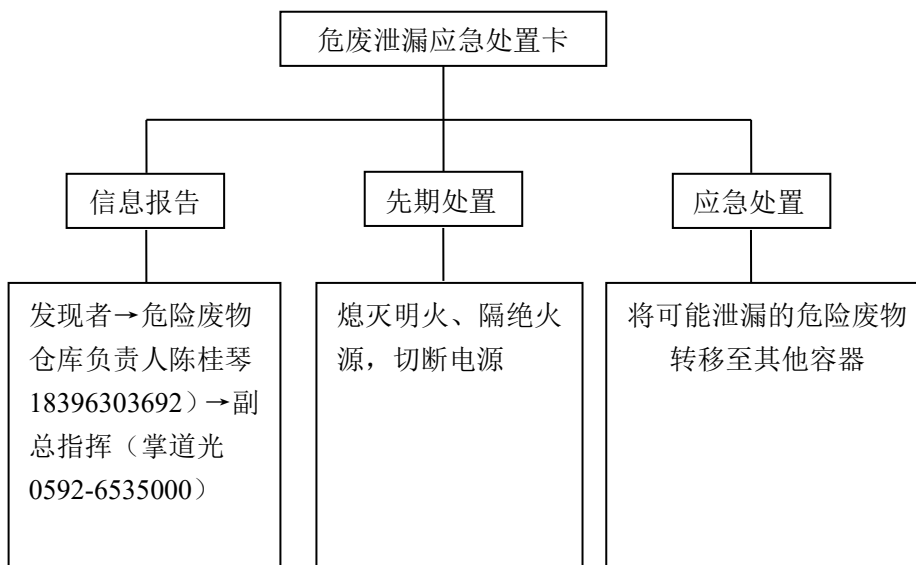
巡查制度：每天巡视 2 次以上，所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.4.6 应急处置卡

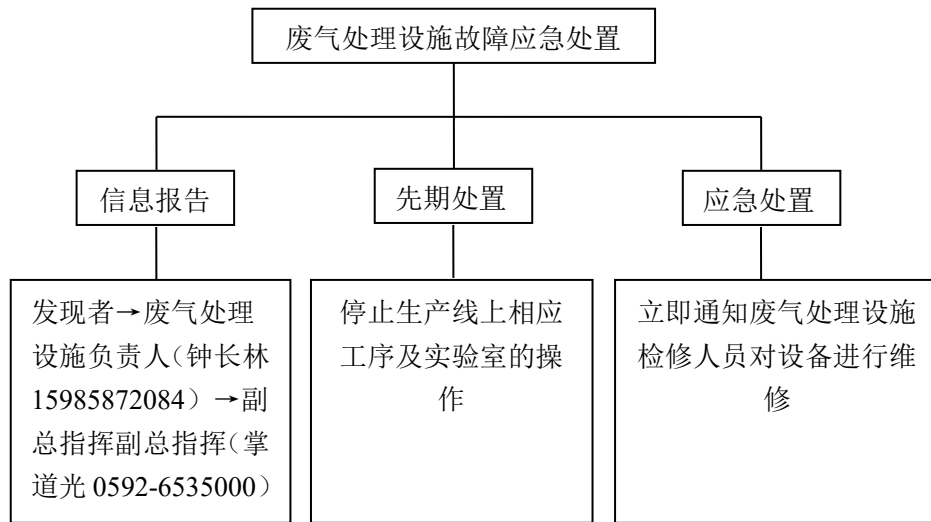
4.4.6.1 化学品仓库泄漏应急处置卡



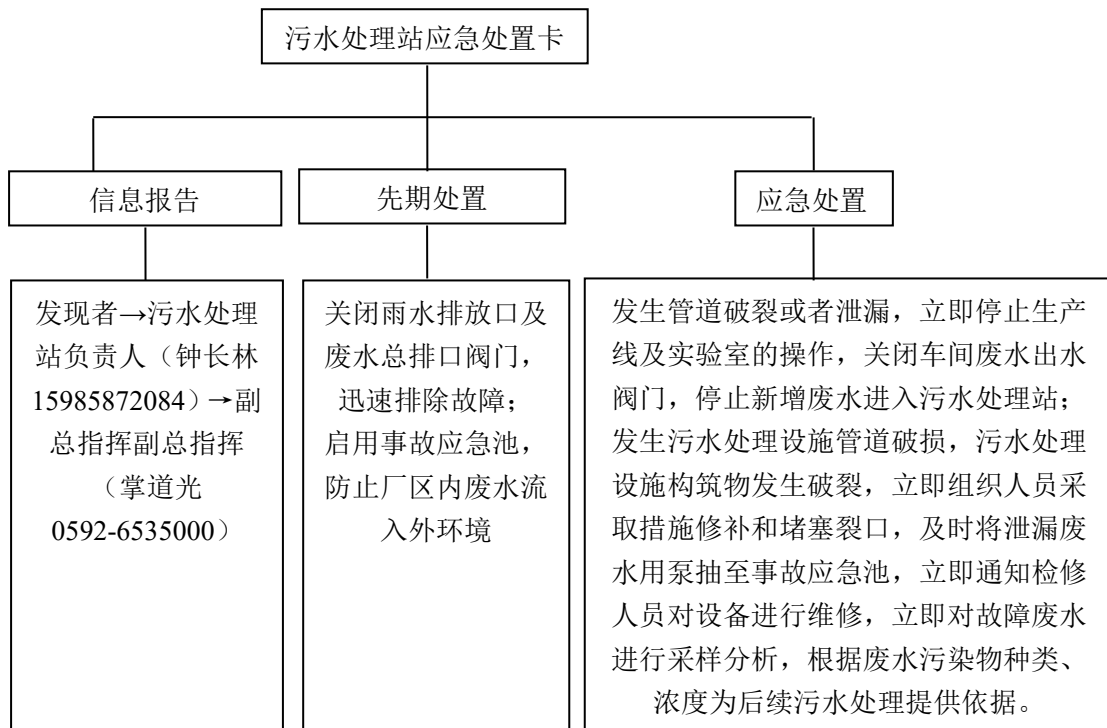
4.4.6.2 危险废物突发事件应急处置卡



4.4.6.3 废气处理设施突发事件应急处置卡



4.4.6.4 污水处理站突发环境事件应急处置卡



4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

4.5.1 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时, 服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人进入现场, 要两人以上方可进入现场; 进入现场前首先要检查防护用品有效性, 然后要戴好防护

用品方可进入现场；进入后，要随时保持与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

4.5.2 现场救护、救治与医院救治

(1) 中毒

- ①迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。
- ②如呼吸困难，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。

(2) 外伤

- ①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；
- ②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；
- ③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

表 4.5-1 医院一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门市海沧医院	厦门市海沧区海裕路 89 号	6058120
2	厦门海沧新阳医院	厦门市海沧区新阳工业区翁角路 303-305 号	6519120
3	厦门长庚医院	厦门市海沧区霞飞路 123 号	6203456

4.6 配合有关部门应急响应

- (1) 服从上级政府部门的统一指挥调度；
- (2) 公司全体应急救援人员积极配合上级政府部门的救援工作；
- (3) 提供突发环境事件的基本情况如事故类型、污染源、主要污染物质、人员受困情况、事故潜在危险程度、转化趋势等情况供上级政府部门参考；
- (4) 公司车辆、检测仪器、消防设施和设备、防护用品等公司一切资源供上级政府部门统一调配使用。

5 应急终止

5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除。如火灾、爆炸等事件，明火已扑灭，已消除复燃危险，消防废水已收集。

(2) 污染源的泄漏已经清除。如化学品、危险废物等泄漏物料已收集至事故池或用消防砂等吸附完毕，废吸附材料已收集做危险废物。

(3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，确认不再有危险及隐患，无继发可能。

(4) 事件现场的各种专业应急处置行动已经无继续的必要。

(5) 采取一切必要的防护措施，并使事件可能引起的中长期影响止于合理且尽量低的水平。

(6) 如应地方政府和环保部门应急联动要求启动的应急预案，由政府应急指挥部门批准应急终止时机。

5.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，不会发生次生事故，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

(1) 遵循“谁启动、谁结束”原则，经应急指挥中心确认，由总指挥宣布终止抢险；

(2) 总指挥宣布应急结束，应急指挥中心向应急小组下达应急终止命令；

(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；

(4) 如发生社会级突发环境事件，配合相关主管部门对突发环境事件的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。

5.3 应急终止后续工作

(1) 应急保障组负责通知本企业相关部门、周边单位等事故危险已解除，负责事故警戒的解除，负责受伤人救治的跟踪；负责事故后慰问、赔偿工作；

(2) 现场处置组负责现场洗消工作；

(4) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐

降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境应急监测组配合应急监测单位进行污染物的跟踪监测。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，直至环境恢复正常或达标；

(4) 应急保障组负责事故原因调查，形成书面记录，详细报告整个突发环境事件过程，供总指挥审阅报相关政府机构备案，并对事故发生的原因、过程、危害及处理的结果进行分析总结，并制定纠正措施。

5.4 现场保护与现场洗消

5.4.1 事件现场的保护措施

(1) 事件发生后，在对事件处理期间，由应急保障组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物资进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

(2) 事件处理完毕，人员撤离后，事件岗位实行警戒，未经现场指挥部批准，所有人员禁止进入事件现场；

(3) 事件现场的拍照、录像应经过总指挥的批准。未经批准，禁止任何人对事件现场进行拍照录像。

5.4.2 现场洗消

事件处理完毕后事件现场的消洗工作由现场处置组负责统一安排进行，负责事件现场的消洗工作。

(1) 应急过程中产生的废吸附材料作为危险废物处理，避免造成二次污染。

(2) 洗消处理后的现场若有小部分残留，利用通风日晒雨淋等自然条件使残留废水自然蒸发散失。

6 后期处理

6.1 善后处理

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(3) 公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

6.2 评估与总结

6.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，指挥中心应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。

评价的基本依据：

- (1) 环境应急过程记录；
- (2) 现场处置组及各专业应急救援队伍的报告；
- (3) 现场应急指挥中心掌握的应急情况；
- (4) 环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5) 公众的反映及其它资料；
- (6) 评价应急预案的实用性。

评价结论应包括以下几个方面：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 是否符合保护公众、保护环境的要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；
- (6) 环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生

何种影响；

(7) 应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；

(8) 需要得出的其他结论。

6.2.2 事故原因调查分析

在事故发生后，应急指挥中心组织对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等。对处理措施进行评估，以提高公司发现问题、应对环境风险的能力。

7 应急保障

在本应急预案实施过程中，对应急组织体系的设置、制度和 work 程序的建立和执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急设备和经费管理与适用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

7.1 人力资源保障

公司建立了突发环境事件应急组织机构，培训一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握突发环境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救、排险、监测等现场处置工作。本公司设现场处置组、应急保障组、环境应急监测组等应急响应工作组，应急小组的人员配置见附件 10.2。

7.2 资金保障

公司必须提供足额应急管理预算，设立专门的处置突发事件预备基金，不得挪用，专款专用。应急指挥部应对突发环境事件预防、预警、应急响应、预防事故的设备、设施、抢险救援物资、个人防护物资的采购及事故应急演练的需要提出项目支出预算，编制相应的环境应急管理能力建设规划，报公司批准。

7.3 物资保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见附件 10.4。派专人负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。建立科学规范的登记管理制度，记录现场救援和抢险装备类型、数量、存放位置，明确其性能。执行任务前，对现场救援和工程抢险装备进行检查，已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量重新购置。按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

7.4 医疗卫生保障

公司备有急救药箱，并定期更新；定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训；与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动。公司周边有海沧中医院等，必要时可及时送往医院治疗。

7.5 交通运输保障

公司保证至少有 1 辆车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作。若出现数量较大的运输要求，联系周边互助企业、120 急救中心、110 报警中心协助。

7.6 通信与信息保障

应急救援队伍相关人员熟悉应急参与部门、人员的联系方式，以及能快速通知上级应急单位和外部应急机构的通讯信息。整个厂区采用电话报警的方式。

(1) 建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

(3) 各应急工作组组长或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知应急指挥中心进行更新。

7.7 科学技术保障

公司不断加大监测、预警、预防和应急处置技术研发的投入，不断改进技术装备，建立健全应急技术平台，提高公司的应急处置水平。公司要积极组织有关专家协助应急指挥中心制定抢险方案及安全措施，对应急处置给予技术指导并协助应急指挥中心及时修改、补充抢救方案。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次突发环境事件应急演练。

(2) 演练制度

①事故应急救援预案，使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确，各项工作有程序、有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源，及时指导职工防护和疏散的目的。

②对每个已确定的危险源必须做出潜在危险性的评估。即一旦发生事故可能造成的后果，可能对周围环境带来的危害及范围，提出处理办法；预测可能导致事故发生的途径，如错误操作、设备失修、泄漏、明火等，以及加强预防措施。

(3) 演练范围及频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习，使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，公司每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。

公司每年至少组织一次综合环境应急预案演练。各部门在开展应急演练前，应制定演练方案，明确演练目的、演练范围、演练步骤和保障措施等。

(4) 演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。

公司应急预案演练记录见附件 10.6。

8.2 宣教培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司应急组织机构成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于公司内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性、可能产生的各种紧急事件以及应急行动。

8.2.1 培训内容

（1）指挥人员的培训内容

- ①熟悉预案的级别，明确启动各级别应急预案的条件；
- ②向上级有关部门报告发生的事故的内容和程序；
- ③如何根据事故类别、灾害程度等情况，制定事故应急救援最佳方案；
- ④应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等。

（2）应急救援人员的主要培训内容

- ①如何识别危险；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用；
- ⑤如何使用灭火器及灭火步骤训练。

（3）监测人员主要培训内容

- ①环境监测技术规范；
- ②应急监测的基本方法；
- ③便携式现场应急监测仪器的使用方法；
- ④监测布点和频次基本原则；
- ⑤现场监测人员自身防护的要求；
- ⑥应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

（4）公司员工主要培训内容

- ①潜在的危險事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；

- ③灭火器的使用及灭火步骤训练;
- ④基本个人防护知识;
- ⑤撤离的组织、方法和程序;
- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则;
- ⑦自救与互救的基本常识。

8.2.2 培训方式

培训的形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、事件讲座、广播、发放宣传资料及利用公司内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

有下列事迹的单位或个人，可以申请表彰和奖励：

- (1) 在处置应急事故中，组织严密，指挥得当，奋力抢险，出色完成任务者；
- (2) 在危急关头，保护企业和人民生命财产，抢救有功者；
- (3) 为抢救事故，献计献策者；
- (4) 其他特殊贡献，成绩显著者。

8.3.2 责任追究

在突发环境事件应急处置工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情况和危害后果，由公司给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公司提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按照规定报告，迟报、谎报、瞒报事故；
- (3) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(7) 有其他危害应急工作行为的。

9 附则

9.1 名词术语

环境事件：是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部可以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事件。

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。

应急预案：针对可能或已发生的突发环境事件，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。

应急准备：指针对可能发生的突发环境事件，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。

应急响应：事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：指突发环境事件发生时，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的措施。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学物品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置量部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现与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。

恢复：指在突发环境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。

应急演练：为检验应急计划的有效性、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。

9.2 预案解释

本应急预案由福建盛迪医药有限公司负责制定与解释。

9.3 修订情况

公司成立环境应急预案编制组,进行本次突发环境事件应急预案 2021 年第一版的编制。企业应结合环境应急预案实施情况,至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的,及时修订:

- (1) 面临的环境风险发生重大变化,需要重新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的;
- (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。

原则上预案附件每季度核查一次,以改进和完善其功能完整和实用性,注意核查易随时间而改变的内容,如:组织机构及成员;联络人及电话号码;消防器材、应急物资数量及放置地点。

对环境应急预案进行重大修订的,修订工作参照环境应急预案制定的步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的,修订工作可适当简化。修订后的应急预案应向厦门市海沧生态环境局报备。

9.4 实施日期

本应急预案自发布之日起开始实施。

10 附件

10.1 有关应急部门、机构或人员的联系方式

应急救援队伍

组织机构	应急职位	姓名	公司部门职务	联系电话	
应急指挥部	总指挥	刘凯	总经理	0592-6898644	
	副总指挥	掌道光	副总经理	0592-6535000	
应急指挥中心	指挥中心主任	李十成	工程设备部高级经理	18036617720	
	指挥中心成员	杨幼瑶	QA 高级经理	13306056298	
		李小保	QC 高级经理	18030116676	
		荀文超	生产部高级经理	18150886067	
		吴秋耿	分析部高级经理	18150891685	
		曹雪腾	制剂部经理	18717880971	
		黄庆港	合成部高级经理	15022542087	
		章永垒	生物药开发部副经理	18759234828	
		荣达文	化学总监	17686026610	
杨静	行政部主管	15985802172			
应急行动组	现场处置组	组长	李十成	工程设备部高级经理	18036617720
		成员	陈凯	设备工程师	13151239554
		成员	修航浩	公用工程主管	13615000540
		成员	兰贵添	高压工程师	13859961073
		成员	李维政	设备工程师	18259234510
	环境应急监测组	组长	钟长林	EHS 主管	15985872084
		成员	霍昭宇	EHS 员	17859759455
	应急保障组	组长	杨静	行政主管	15985802172
		成员	陈柳君	行政专员	18359707490
		成员	郑灿辉	102 车间经理	15996332770
		成员	陈金峰	101 车间副经理	15711505057
	岗位救援队	原料库	组长	沈海鸿	称配中心班组长
成员			张旭芳	库管员	17720617860
成员			陈桂琴	库管员	18396303692
成员			李铭燕	库管员	13067332466
生产车间		组长	荀文超	生产部高级经理	18150886067
		成员	郑灿辉	102 车间经理	15996332770
		成员	陈金峰	101 车间副经理	15711505057

		成员	林抒杨	工艺管理人员	13338280407
		成员	方锦榕	工艺管理人员	13255919570
	废水处理站	组长	钟长林	EHS 主管	15985872084
		成员	霍昭宇	EHS 员	17859759455
	危废仓库	组长	钟长林	EHS 主管	15985872084
		成员	霍昭宇	EHS 员	17859759455
	废气处理系统	组长	钟长林	EHS 主管	15985872084
		成员	霍昭宇	EHS 员	17859759455

外部联络电话

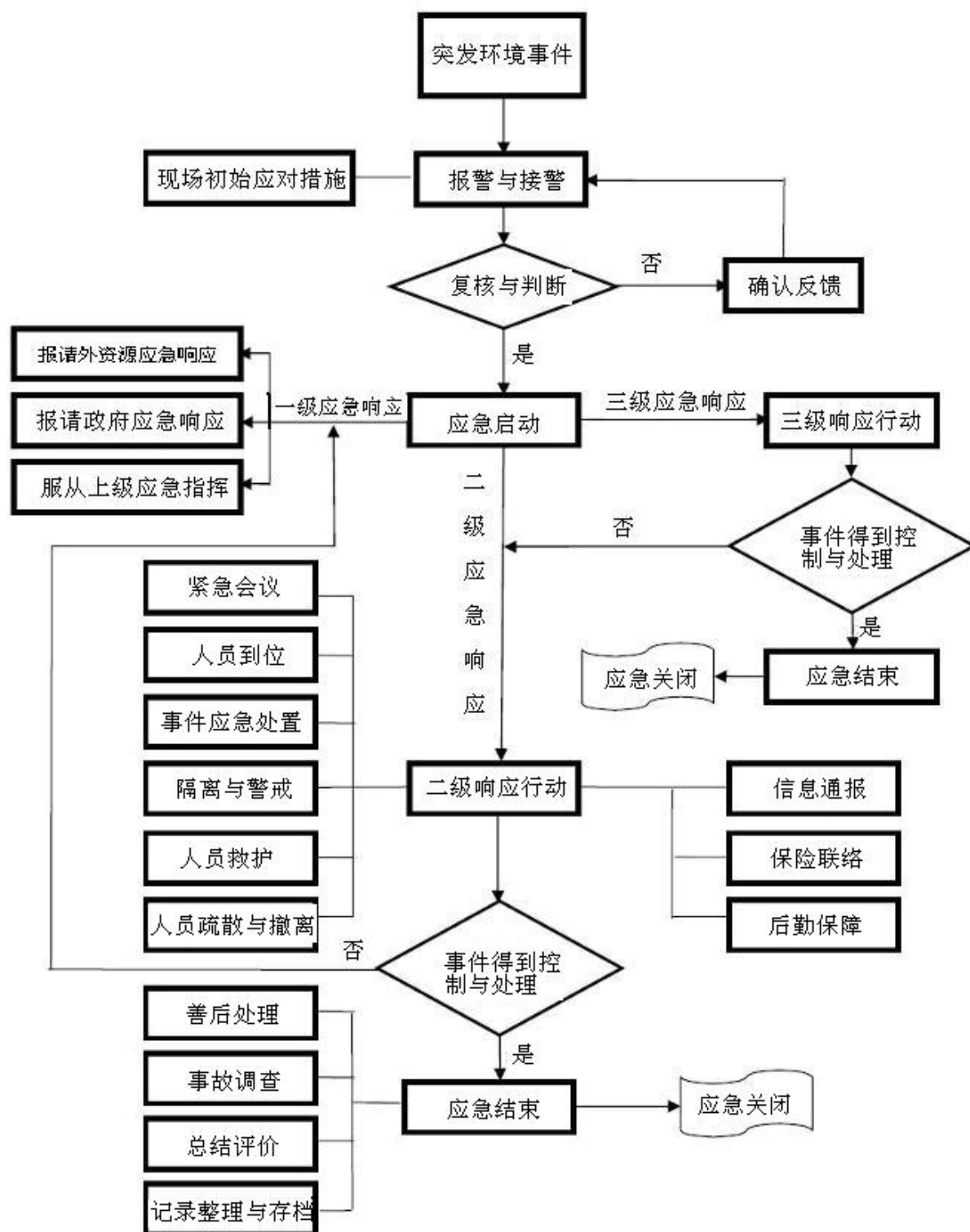
分类	单位名称	联系电话
消防	火警	119
应急	海沧区应急管理局	6583793
环保	环保专线	12369
	海沧生态环境局	6376273
	厦门市生态环境局	5182600
公安	海沧区公安分局	6051012
	厦门市公安局	2110170
医院	厦门市海沧医院	6058120
	厦门海沧新阳医院	6519120
	厦门长庚医院	6203456
其他	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急求助	110

10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

报告单位				
事故发生时间	年 月 日 时 分			
事故持续时间	时 分			
事故地点/部位				
泄漏物质及危害特性				
消除泄漏物质危害的物质名称				
危害情况	人员伤亡		设备受损	
	重伤	轻伤	建筑受损	
			财产受损	
波及范围				
设施损坏情况				
已采取的措施				
周边道路情况				
与有关部门协调情况				
应急人员设施到位情况				
应急物资准备情况				
事故发生原因及主要经过：				

<p>有害物质泄漏情况：</p> <p>泄漏危险化学品名称（固、液、气）：</p> <p>泄漏量/泄漏率：</p> <p>毒性/易燃性：</p>	
<p>火灾爆炸情况：</p>	
<p>环境污染情况：</p>	
<p>事态及次生或衍生事态发展情况：</p>	
<p>填报时间</p>	<p>年 月 日 时 分</p>

10.3 企业突发环境事件处置流程图



10.4 应急处置物资清单

序号	物资/设备	名称	数量	存放位置	管理人
1	应急物资	面罩	30 个	办公室	/
2		口罩	500 个	/	/
3		橡胶手套	30 双	/	/
4		安全帽	20 个	仓库 10	沈海鸿
				工程设备部 10	兰贵添
6		堵漏用砂	2 吨	环保站	霍昭宇
7		酸泄漏吸附材料	100 片	环保站	/
8	应急设备	灭火器	24 个	101 车间	陈金峰
9		消防厨	11 个		
10		消防锤	5 个		
11		应急照明灯	24 个		
12		疏散指示标志	17 个		
13		灭火器	20 个	102 车间	郑灿辉
14		消防厨	8 个		
15		消防锤	3 个		
16		应急照明灯	25 个		
17		疏散指示标志	13 个		
18		灭火器	14 个	QC	李小保
19		消防厨	4 个		
20		应急照明灯	20 个		
21		疏散指示标志	12 个		
22		灭火器	26 个	研究所	吴秋耿
23		消防厨	7 个		
24		消防锤	2 个		
25	应急照明灯	20 个			
26	疏散指示标志	20 个			
27	防毒面具	20 个	各车间	部门负责人	
28	洗眼器	4 个	研究所、QC、环保站	部门负责人	
29	安全帽	10 个	工程设备部	李十成	
30	沙土	2m ³	仓储危险品库门口	陈桂琴	
31	化纤袋	50 个	仓储	陈桂琴	
32	护目镜	100 个	各部门	各部门负责人	
33	防渗漏托盘	12 个	危险品库	陈桂琴	
34	防渗漏托盘	3 个	环保站危废仓库	霍昭宇	

35		应急泵	1 个	环保站	霍昭宇
36		视频监控	230 个	/	霍昭宇
37		应急灯	3 个	工程设备部办公室	兰贵添、霍昭宇
38		静电消除仪	3 个	危险品仓库	李铭燕
39		有毒/可燃气体探测仪	1 个	工程设备部办公室	霍昭宇
40		有毒、可燃气体报警仪	8 个	气瓶室、危化品室、实验室	各区域负责人
41		压力变送器、压力表、安全阀	压力变送器 100 个、压力表 700 个、全阀 60 个	各个设备上	各岗位人员

10.5 各种制度、操作规程

序号	环境管理制度名称
1	《化学品库房管理制度》
2	《废水处理操作规程》
3	《危废安全操作规程》
4	《污染环境防治责任制度》

10.6 演练内容记录

应急演练方案	
时间	
地点	
目的	
注意事项	
组织人	
演练方式	<input type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练
预案想定：	
演练步骤：	
物资消耗：	
组织人总结：	
总指挥批示：	

10.7 预案编制人员清单

姓名	职务/职称	联系电话
掌道光	副总经理	0592-6535000
李十成	工程设备部高级经理	18036617720
杨幼瑶	QA 高级经理	13306056298
李小保	QC 高级经理	18030116676
荀文超	生产部高级经理	18150886067
吴秋耿	分析部高级经理	18150891685
曹雪腾	制剂部经理	18717880971
黄庆港	合成部高级经理	15022542087
章永垒	生物药开发部副经理	18759234828
荣达文	化学总监	17686026610
杨静	行政部主管	15985802172

第二部分 现场处置预案

1 化学品仓库泄漏现场处置预案

1.1 危险性分析

事件特征：化学品包装容器破裂，导致化学品发生泄漏（单桶 4L），若发生火灾，可能导致大量化学品泄漏。

危害程度：将《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中“突发环境事件风险物质及临界量清单”与企业涉及的原料、中间产品/产品/副产品和危险废物进行对照表明，风险物质为甲醇、乙腈、异丙醇、正己烷、无水甲醇、乙酸乙酯、甲醛、五氧化二磷乙醚、N，N-二甲基甲酰胺、丙酮、环氧己烷、乙醛、三氟化硼、苯甲醛、苯、氯苯、环氧丙烷、1，2-二氯乙烷、甲酸、三氯甲烷、乙二胺、无水乙醚、甲基叔丁基醚、甲苯、间二甲苯为易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸；氨水危险特性为遇水和水蒸汽大量放热，形成腐蚀性溶液；磷酸、硝酸、盐酸、硫酸、硫酸铵为酸性腐蚀品；二氯甲烷、三氯甲烷为健康危险急性毒性物质。

可能出现征兆：①工人卸料操作不当；②容器破损。

1.2 内部信息报告

程序：发现者→原料仓库负责人（陈桂琴 18396303692）→副总指挥（掌道光 0592-6535000）；

事故汇报内容：事件发生的时间、地点、事件性质及发生的原因；化学品泄漏规模、溢流范围、发展趋势、受到控制的可能性，以及预采取的措施；先期处置的开展情况。

1.3 应急处置措施

（1）若化学品仓库化学品发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过原料仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

（2）用堵漏工具封堵泄漏容器，并将破损容器内的剩余物料转移至其他空罐，避免发生更多的泄漏。

(3) 已泄漏的化学品通过仓库内专用容器集中收集。无法收集的泄漏液体用吸附材料吸附后放置贴有相应标签的密闭容器中，做危废处理。

1.4 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

1.5 注意事项

(1) 个人防护

呼吸系统防护：佩戴防护口罩；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。

(2) 操作注意事项

注意通风。远离易燃、可燃物。

2 危险废物现场处置预案

2.1 危险性分析

事件特征：危险废物泄漏

危害程度：公司危险废物主要包括废滤芯（HW02）、废药品（HW03）、实验废液（HW06）、废包装物及废试剂瓶（HW49）、废培养基（HW49）、污泥（HW49）、废活性炭、废滤袋（HW49）等，若渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染。

可能出现的征兆：①危险废物贮存场所附近发生火灾；②盛装液体危险废物容器破损，危险废物泄漏；③装卸、运输不当造成危险废物泄漏。

2.2 信息报告

程序：发现者→原料仓库负责人（陈桂琴 18396303692）→副总指挥（掌道光 0592-6535000）；

事故汇报内容：①事件发生的时间、地点、事件性质及发生的原因；②泄漏物料种类及泄漏量；③预采取的措施。

2.3 应急处置措施

（1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源。

（2）将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

2.4 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

2.5 注意事项

（1）个人防护

进入处置现场需做个人防护，工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴

更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

(2) 操作注意事项

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

收集的泄漏物及其吸附材料做危险废物处置。

3 废气处理设施现场处置预案

3.1 危险性分析

事件特征：①制袋热合废气经集气收集后由风机引至 1 套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（SDG-001）排放；②实验室废气经集气收集后分别经 6 套活性炭吸附装置处理后，通过 6 根 15m 高排气筒（SDG-002~006，SDG-009）排放；③污水处理站产生的恶臭气体经管道收集后通过“碱喷淋塔+UV 光催化氧化装置”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（SDG-008）排放。若制袋热合废气、实验室废气、污水处理站废气的处理设施出现故障，造成废气无法处理或处理效率下降将导致废气事故性排放，将对周边大气环境产生影响。

危害程度：对大气环境造成影响。

可能出现征兆：①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②活性炭、催化剂等长时间未更换。

3.2 信息报告

程序：发现者→危险废物仓库负责人（钟长林 15985872084）→副总指挥（掌道光 0592-6535000）；

事故汇报内容：①事件发生的时间、地点、事件性质及发生的原因；②预采取的措施。

3.3 应急处置措施

（1）排风设备或泵配套电机听到异常声音时，值班人员应及时通知技术人员进行确认是否停机检修。

（2）当排风设备或泵配套电机停止运转时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行处理。

（3）当排风管破损时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行补漏处理。

（4）当排风堵塞不畅时，值班人员应立即通知车间负责人，同时通知技术人员进行排查处理。

（5）当活性炭、催化剂等已无法处理废气时，值班人员应立即通知车间负责人，

同时通知技术人员进行更换处理。

3.4 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

3.5 注意事项

操作人员应严格遵守操作规程。例行检查废气处理设施的各个主要部件，维持废气处理设施运作良好。

4 污水处理站现场处置预案

4.1 危险性分析

事件特征：纯水、注射用水中用于清洗配制工序及灌装工序产生的清洗废水（含破袋废液）排入自建的污水处理站进行处理，污水处理站处理规模为 30m³/t，处理工艺为水解酸化+水解沉淀+缺氧+好氧+二级沉淀处理工艺。若污水处理站在生产过程中设备故障或操作不当引起的泄漏、管网破裂、废水处理系统故障导致生产废水未经处理进入外环境。

危害程度：废水中 pH 值、COD、BOD₅、SS、氨氮事故排放，对地表水、地下水及土壤产生影响。

可能出现征兆：①水泵、加药泵、鼓风机等设备故障或停电；②污水管道、阀门、水池堵塞、滴漏、渗漏；③污水处理站故障。

4.2 信息报告

程序：发现者→危险废物仓库负责人（钟长林 15985872084）→副总指挥（掌道光 0592-6535000）；

事故汇报内容：①事件发生的时间、地点、事件性质及发生的原因；②泄漏规模、发展趋势、受到控制的可能性，以及预采取的措施；③先期处置的开展情况。

4.3 应急处置措施

一旦发生管道破裂或者泄漏，则应采取以下措施：

（1）及时切断污染源的程序与措施

立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；

（2）防止污染物扩散的程序与措施

当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：

①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，打开废水处理池的排放系统，将超标废水引入事故应急池；立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

②故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

③设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，

处理达标后排放。

当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池；

②立即通知检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

4.4 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

4.5 注意事项

(1) 个人防护

呼吸系统防护：佩戴防护口罩；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。

(2) 操作注意事项

操作人员必须严格遵守操作规程。加强设备管理，认真做好污水设备、管道、阀门的检查工作，对存在隐患的设备及时进行检修或更换。

5 次生/衍生事故现场处置预案

5.1 危险性分析

事件特征：厂区发生火灾、爆炸产生消防废水。

突发环境事故特征及征兆：①周边企业发生火灾；②化学品仓库内电线老化、漏电走火，造成火灾、爆炸，可能引起次生/衍生的环境污染事故；③化学品仓库内甲醇、乙腈、异丙醇等物质泄漏，遇明火，造成火灾、爆炸。

危害程度：短期内次生污染物一氧化碳影响环境空气质量；消防废水中含有害物质，未收集处理会对周边土壤、地下水及地表水环境产生影响。

5.2 信息报告

程序：发现者→副总指挥（掌道光 0592-6535000）；

事故汇报内容：①事件发生的时间、地点、事件性质及发生的原因；②泄漏物料种类及泄漏量；③预采取的措施。

5.3 应急处置措施

（1）一旦发生火灾事故，在火灾较小时，最早发现者应立刻就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，切断电源，并电话通知应急指挥中心；若只是车间内小部分着火，未危及环境风险物质时，在可能的情况下，将环境风险物质转移到安全的区域。

（2）应急指挥部接到上报消息后，决定启动二级应急响应或一级应急响应，向应急小组传达应急启动指令。

应急保障组负责应急物资的供给、事故现场各队之间的联络、组织抢救伤员和中毒人员，公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院，必要时送往医院治疗。应急保障组警戒周围现场，疏散厂内的人员至厂外上风向处，防止发生 CO 中毒等，并清点人数，设警戒线，防止无关人员进入。

现场处置组以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，转移受伤人员，控制泄漏源，就近取得合适的灭火器进行灭火。

环境应急监测组协助第三方进行事故监测，上报总指挥预测变化趋势、污染事故

扩散范围及可能造成的后果。

5.4 注意事项

(1) 个人防护

呼吸系统防护：佩戴防护口罩、防毒面具；

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；

身体防护：穿安全防护衣物；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

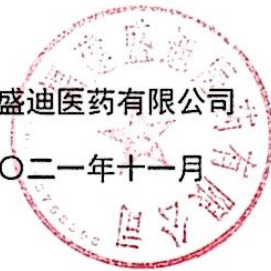
(2) 操作注意事项

进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。操作人员应严格遵守操作规程。远离火种、热源。远离易燃、可燃物。

福建盛迪医药有限公司
突发环境事件应急预案编制说明

福建盛迪医药有限公司

二〇二一年十一月



1 编制目的及背景

福建盛迪医药有限公司为有效防范企业突发环境事件的发生,强化事件管理责任,明确事件处理中各级人员的职责,最大限度的控制事故的扩大和蔓延,减少事故损失,保护员工生命和公司财产的安全,于2021年11月编制《福建盛迪医药有限公司突发环境事件应急预案》(2021年第一版)。

2 编制过程概述

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(实行)》(环发[2015]4号)的相关要求,本次环境应急预案修订主要分成以下几个阶段:

(1) 成立环境应急预案编制组

为有效地保证应急预案的准确性、完整性和可操作性,公司将各有关职能部门负责人、各类专业技术人员等联合成立了应急预案修订小组。

(2) 开展环境风险评估和环境应急资源调查

结合企业现状生产情况,按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)规定的风险分级的程序和方法,划定企业的环境风险等级。

调查企业环境应急资源数量和分布,编制应急资源调查报告。

(3) 征求意见及采纳情况

环境应急预案的编制过程中,公司编制工作组与公司各部门、重点岗位人员进行沟通、资料核实等,同时征求相邻风险单位代表意见,受调查员工和周边村委、单位代表对本次修订工作提出了可贵的意见或建议,征求意见及采纳情况归纳见下表。

表 2-1 征求意见及采纳情况

序号	征求部门或单位	提出的意见和建议	意见采纳情况
1	内部征求意见	①加强对员工的培训,加深对厂区风险物质的认识,提高风险防范水平和应急操作水平;②落实厂区各风险源的风险防范措施,提高风险防范等级,避免出现员工伤亡	采纳
2	外部征求意见	加强危险化学品的管理,避免泄漏、火灾等事故的发生	采纳

(4) 组织推演

针对突发环境事件,检验性的桌面推演,模拟事件发生时,各应急响应小组的任务与职责,包括应急处置、应急监测、应急资源的调度等内容。

3 重点内容说明

本次编制重点内容包括：编制风险评估报告、资源调查报告、应急预案文本。

（1）编制环境风险评估报告

按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关文件的要求编制《环境风险评估报告》，在经充分了解公司基本情况、企业周边环境风险受体情况、涉及环境风险物质情况、生产工艺及污染源状况、公司安全生产管理现状、环境风险防控与应急措施情况、应急物资与装备、救援队伍情况等情况下，在借鉴国内外同类企业典型突发环境事件有关经验教训的情况下，对企业突发环境事件做出情景分析和假设，并对突发环境事件情景的源强、释放环境风险物质的释放途径、突发环境事件后果、风险防控与应急措施、应急资源配置情况进行了详细的分析，同时对事故应急池最小容积进行了测算。通过定量分析企业事故环境风险物质数量与其临界量的比值（Q）、工艺过程与风险控制水平（M）以及环境风险受体（环境敏感区）敏感性（E），确定企业的企业突发环境事件风险等级突为“一般环境风险等级”。企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

（2）编制应急资源调查报告

调查环境应急资源数量和分布，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），编制《环境应急资源调查报告》。

（3）编制应急预案

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（实行）》（环发[2015]4号）第九条要求，合理选择类别，确定内容，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。

4 评审情况说明

公司于2021年8月27日组织突发环境事件应急预案评审，特邀三位专家进行审查。