

# 合肥波林新材料股份有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位：	合肥波林新材料股份有限公司
版本号：	第三版（修订）
编制日期：	2023 年 4 月



# 合肥波林新材料股份有限公司

签发人：

## 发布令

合肥波林新材料股份有限公司全体员工：

为了安全、及时、快速、有效的控制厂区范围内可能突发的环境事件，最大程度降低人员伤亡减少财产损失，防止突发事件产生的污染物对周边大气环境和外环境水体产生影响，根据《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年 11 月 1 日施行)、《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日实施）、《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）等相关环境保护法律、法规的内容和要求，结合本公司实际情况，修订了《合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》（第三版）。

本预案对公司的重大环境因素进行了风险分析识别，对重大危险场所可能由于突发环境事件而导致的环境损害进行了相关程序控制，为公司内可能发生的环境事件有效防范和处理给出了行动指南。

本公司员工需认真学习，严格执行。

生效日期：2023 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日生效实施。

合肥波林新材料股份有限公司



# 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 事件分级.....	3
1.5 工作原则.....	4
1.6 应急预案体系.....	5
2 组织机构和职责.....	6
2.1 组织机构体系.....	6
2.2 组织机构体系人员分配及主要职责.....	6
2.3 组织体系框架描述.....	9
3 事故预防与预警.....	11
3.1 预防.....	11
3.2 预警.....	13
4 应急响应及处置.....	16
4.1 响应分级和启动条件.....	16
4.2 响应程序与措施.....	17
4.3 信息报告与处理.....	20
4.4 与高新区政府应急预案衔接.....	22
4.5 应急监测.....	23
4.6 应急处置.....	25
5 应急终止.....	27
5.1 应急终止的条件.....	27
5.2 应急终止的程序.....	27
5.3 应急终止后的行动.....	27
6 后期处置.....	29
6.1 损害评估，损失补偿.....	29
6.2 生产恢复和环境恢复.....	29

6.3 事件调查和总结.....	29
6.4 善后处置.....	29
7 应急保障.....	30
7.1 应急队伍保障.....	30
7.2 物资与资金保障.....	30
7.3 通信、交通与运输保障.....	30
7.4 医疗保障.....	30
7.5 技术及其他保障.....	31
8 预案管理.....	32
8.1 预案培训.....	32
8.2 预案宣传.....	33
8.3 预案演练.....	34
8.4 预案管理及修订.....	35
8.5 预案备案.....	35
8.6 预案的签署与解释.....	35
8.7 预案的实施.....	35
9 现场处置预案.....	36
9.1 应急处置流程.....	36
9.2 危废物流失现场处置预案.....	37
9.3 液体物泄露事件现场处置预案.....	39
9.4 火灾、爆炸伴生环境事件现场处置预案.....	42
9.5 废气异常排放现场处置预案.....	45
9.6 废水异常排放现场处置预案.....	47
9.7 液氨气瓶泄漏现场处置预案.....	50

## 1 总则

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全、或造成生态环境破坏、或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

### 1.1 编制目的

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，依据国家相关法律、法规，结合本公司实际情况修订了《合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》，通过预案实施防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度的保护员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失。

本预案应急处置组织拥有的资源，处理可能发生的各种紧急情况，最大限度降低本公司在环境事故发生后，导致的危险废物或危险废物泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，并提高自防自救能力，一旦发生事故能够及时抢险和救援，在短时间内使事故得到有效控制，将人力、财产、环境造成的损失将至最小程度，最大限度的保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

### 1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日；
- (6) 《危险油品库安全管理条例》（国务院令 第591号），2011年12月1日；
- (7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；

- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (11) 《危险废物经营许可证管理办法》（2016年2月6日）；
- (12) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）；
- (13) 《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）；
- (14) 《突发环境事件调查处理方法》（环境保护部令32号）；
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 169-2018）；
- (16) 《国家危险废物名录》（2016年），2016年8月1日；
- (17) 《危险货物品名表》（GB 12268-2012）；
- (18) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单（公告2013年第36号）。
- (19) 《合肥波林新材料股份有限公司年产500吨轻合金汽车结构零件项目环境影响报告表》及批复；
- (20) 《合肥波林新材料股份有限公司年产300万件工程机械液压泵核心件技术改造项目环境影响报告表》及批复；
- (21) 《合肥波林新材料股份有限公司年产55000套聚光太阳能向日跟踪装置建设项目环境影响报告表》及批复；
- (22) 《合肥波林新材料股份有限公司高端精密减速器生产线技术改造项目环境影响报告表》及批复；
- (23) 《合肥波林新材料股份有限公司年产500吨轻合金汽车结构零件项目环境影响报告表》及批复；
- (24) 《合肥波林新材料股份有限公司年产60万件液压件关键摩擦副零件精加工生产线建设项目环境影响报告表》及批复；
- (25) 《合肥波林新材料股份有限公司BL系列自润滑复合材料及制品生产线项目环境影响报告表》及批复；
- (26) 《合肥波林新材料股份有限公司减摩机械基础零部件生产线建设项目



环境影响报告表》及批复；

(27) 《合肥波林新材料股份有限公司污水处理站项目环境影响报告表》及批复；

(28) 《合肥波林新材料股份有限公司高压液压泵关键摩擦副产业化项目环境影响报告表》及批复；

(29) 合肥波林新材料股份有限公司提供其他相关资料。

### 1.3 适用范围

本预案适用于合肥波林新材料股份有限公司从事生产过程中突然发生的环境事件，造成或者可能造成重大环境污染以及其他性质影响较大的事故应急救援工作。

### 1.4 事件分级

根据合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件的危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为一般环境污染事件（Ⅲ级）、较大环境污染事件（Ⅱ级）和重特大环境污染事件（Ⅰ级）：

表 1-1 合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件分级表

事件分级	符合情形
重特大环境事件 (Ⅰ级)	<p>凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：</p> <p>(1) 厂区发生大规模火灾、爆炸事故，无法通过自救扑灭火势，需请求外部救援力量提供帮助，产生大量消防废水；</p> <p>(2) 危废在收集过程中因操作、管理不当，使得危废混入一般废物中，且危废管理部门未及时发现，导致危废流失出厂；</p> <p>(3) 液氨气瓶、制气房、桶装乙醇、桶装异丙醇等发生泄漏，且泄漏引发火灾、爆炸事故；</p> <p>(4) 废气处理设施发生故障，导致废气未处理直接排放；</p> <p>(5) 污水处理站运行异常，混合废水得不到正常处理，工作人员未及时发现，导致超标废水排放出厂。</p>
较大环境污染事件 (Ⅱ级)	<p>凡符合下列情形之一的，为较大环境污染事件：</p> <p>(1) 油品库储存场所发生大量泄漏，且大量泄漏物进入厂区雨水管网及时制止，未流入外环境。</p> <p>(2) 危废在收集过程或运送至危废暂存间途中因操作、管理不当，使得危废混入一般废物中，危废管理部门及时发现情况并全部回收；</p>

	<p>(3) 厂区污水处理站运行异常，废水无法正常处理，工作人员及时发现，关闭了污水处理站排口，废水未排放出厂；</p> <p>(4) 厂区发生小规模火灾事故，通过厂内消防设备可立即灭火，未引起大规模火灾事件；</p> <p>(5) 液氨气瓶、制气房、桶装乙醇、桶装异丙醇等发生泄漏，未引起火灾、爆炸事故。</p>
一般环境污染事件 (III 级)	<p>凡符合下列情形之一的，为一般环境污染事件：</p> <p>(1) 油品库中液体物料因盛装容器破裂/倾倒等情况发生泄漏，用吸附棉进行吸附，通过现场处理，排除了其他事故隐患；</p> <p>(2) 化学实验室内化学试剂因盛装容器破裂、倾倒等情况发生泄漏，通过现场处理，排除了其他事故隐患；</p> <p>(3) 废乳化液、化学废液等液体危废在危废库中因盛装容器破裂、倾倒等情况发生泄漏，通过围堰的围挡作用，停留在危废库内，通过现场处理，排除了其他事故隐患；</p> <p>(4) 液体物料运送过程中、油品库储存场所发生少量泄漏，泄漏物未进入或少量进入厂区雨水管网；</p> <p>(5) 生产车间内生产使用的切削液、液压油、溶剂等因盛装容器破裂、倾倒或操作不当等情况发生泄漏，用吸附棉进行吸附，通过现场处理，排除了其他事故隐患</p>

## 1.5 工作原则

(1) 以环保为主，经济为辅，项目在遇到突发环境事件发生时，采取“先救环境，后救财产”，在以保护环境为第一目标的情况下，充分发挥专业救援力量的应急作用和公司员工的救援能力。

(2) 统一领导，分级负责。在县、市应急办的统一领导下，公司应急指挥部负责现场指挥事故的应急救援工作，企业有关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

(3) 依靠科学，依法规范。采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力；充分发挥专家的作用，实现科学民主决策；确保预案的科学性、针对性和可操作性，依法规范应急救援工作。

(4) 预防为主，防治结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。加强重大危险源管理，做好事故预防、预测、预警和预报工作相结合。加强重大危险源管理，做好危化品事故预防、预

测、预警和预报工作，提高预警预防水平；加强有关部门和单位的统一调度，实现资源和信息共享；开展培训教育，组织应急演练，做到常备不懈；进行社会宣传，提高从业人员和社会公众的安全意识，做好物资和技术储备工作。

## 1.6 应急预案体系

公司突发环境事件应急组织体系由总则、突发环境事件识别、组织机构和职责、事故预防与预警、应急响应及处置、应急终止、后期处置、应急保障、预案管理、现场处置预案等附件组成。

本企业 with 合肥市高新技术产业开发区生态环境分局之间建立应急联动机制，在这些外部单位介入突发环境事件应急处置时，具体由总指挥马少波负责对接，各应急组织单元将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的物品，与高新技术产业开发区生态环境分局共享应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。本企业及时与《合肥高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》进行联动响应，必要时停止运营。

突发环境事件应急预案体系组成关系见下图 1-1。

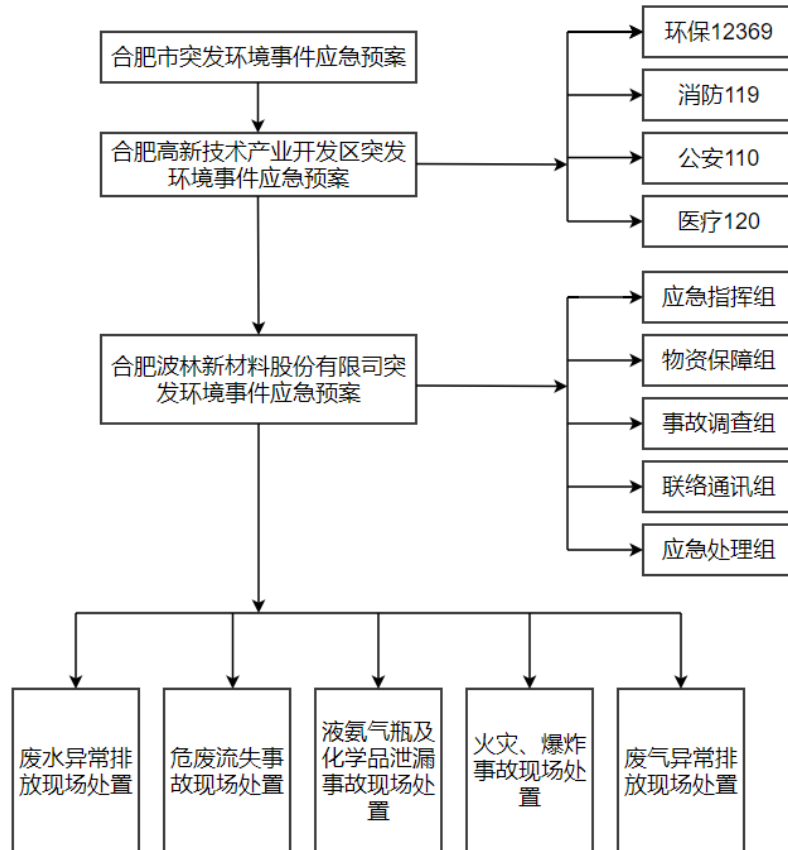


图 1-1 突发环境污染事件应急组织体系流程

## 2 组织机构和职责

### 2.1 组织机构体系

根据本公司突发环境危险源识别情况，针对可能发生的突发事故，公司设立应急指挥领导小组，总经理任组长。下设 4 个分组，分别为：物资保障组、事故调查组、联络通讯组、应急处理组。一旦发生意外事故，应急救援组织能尽快的采取有效措施，第一时间组织事故现场救援行动，减少损失、防止事态扩大。

### 2.2 组织机构体系人员分配及主要职责

合肥波林新材料股份有限公司应急指挥领导小组成员及联系方式见图 2-1

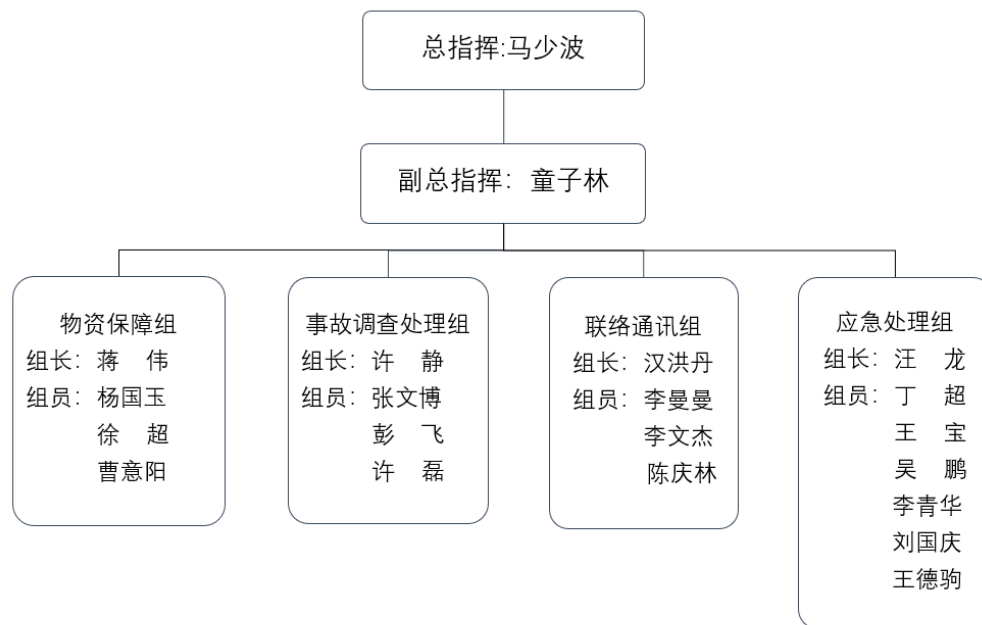


图 2-1 应急指挥领导小组

#### 2.2.1 组织机构体系人员职责

**组长（总指挥）：马少波**

- （1）组织制定并实施环境事件应急预案；
- （2）做现场救援指挥，不在现场时指定现场指挥，或与现场指挥保持联络，指挥、协调救援行动；
- （3）与外单位的应急组织、应急人员支援协调；
- （4）审定和签发应急预案；
- （5）下达预警和预警解除指令，下达应急预案的启动和终止指令；

- (6) 统一调配应急资源，保证应急救援物质的充分与及时补充；
- (7) 及时组织应急救援演练、教育培训；
- (8) 向有关监管机构上报事故信息；

**副组长（副总指挥）：童子林**

- (1) 接受组长的领导，参与应急救援预案的制订与实施；
- (2) 分析紧急状态和确定相应报警级别；
- (3) 参与指挥和协调事故现场抢险、救援；
- (4) 现场事故现状评估；
- (5) 向指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；
- (6) 保证企业人员和公众的应急反应行动得以执行；
- (7) 现场应急行动与组长时时联系；
- (8) 参与应急救援演练、教育培训。
- (9) 组长不在现场时，担任组长指挥职责。

**物质保障组（组长）：蒋 伟**

- (1) 负责各种应急物资和设施的采购，对应急行动提供应急物资、设备、工具方面的保证；定期检查，确保应急抢险器材、救援防护器材、消防抢救应急装备、应急救护药品处于应急备用状态；
- (2) 根据事故的程度及时向企业周边单位联系，调剂物资、装备等；
- (3) 负责向受伤人员提供简单医疗救助及物品的供应；
- (4) 事故结束后，配合相关部门进行事后处理。
- (5) 为建立现场处置提供后勤保障条件；负责应急人员生活必需品供给；在紧急情况下根据应急指挥部的指示做好应急物资的采购及配送工作。

**事故调查组（组长）：许 静**

- (1) 做好伤亡人员家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属的思想稳定，确保伤亡事故发生后不发生混乱和失控状况；
- (2) 做好伤员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相互矛盾；
- (3) 与保险部门一起做好伤亡人员及财产损失的理赔工作；
- (4) 做好伤员及家属的慰问工作；

(5) 负责联络接应外部环境监测单位；

(6) 负责协调事故现场大气中有机废气等浓度监测；

(7) 负责协助事后应急中止后大气、水体环境采样与监测。

(8) 查明事故经过、人员伤亡和直接经济损失情况；查明事故原因和性质；确定事故责任，提出对事故责任者的处理建议；提出防止事故发生的措施建议；提出事故调查报告。

**通讯联络组（组长）：汉洪丹**

(1) 配合总指挥、副总指挥开展事故现场的通讯联络及协调；

(2) 配合现场情况，向有关部门报警（110、119、120）；

(3) 根据指挥部安排，向上级主管部门、单位汇报及通知相邻单位。

(4) 负责应急值守，及时向应急指挥部与应急指挥部报告现场事故信息，协调各专业组有关事宜；向周边单位社区通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；负责对内、外联络通讯录的修订更新。

**应急处理组（组长）：汪 龙**

(1) 负责划定事故现场的警戒区域及警戒任务；

(2) 负责现场车辆、人员的疏导；

(3) 维持现场治安管理秩序；

(4) 事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾，第一时间关闭泄漏源，避免泄漏进一步扩大；

(5) 根据指挥部下达的指令，迅速抢修风险设备，配合指挥部上级部门控制事件，以防扩大；

(6) 事故结束后，负责事故现场的清理和洗消。

(7) 应急处理组要做好医疗救护应急药品、医疗器械、设备及卫生防护用品等物资的储备与保管,保证手机、电话 24 小时畅通,随时待命,随时做好救护工作。

### 2.2.2 组织机构体系人员分配

应急救援组织机构体系人员分配方案见下表 2-1。

表 2-1 应急小组成员名单

分组		姓名	职务	联系电话
应急指挥组	总指挥	马少波	总经理	13905603309
	副总指挥	童子林	常务副总	13956001608
物资保障组	组长	蒋伟	副总经理兼财务中心总监	13966788831
	主要成员	杨国玉	采购中心总监	15855124823
	主要成员	徐超	员工	13956963909
	主要成员	曹意阳	员工	15955114876
事故调查处理组	组长	许静	行政综合中心总监	17756060478
	主要成员	张文博	安全部部长	13399657477
	主要成员	彭飞	安全员	15705542326
	主要成员	许磊	环保专员	18110981879
联络通讯组	组长	汉洪丹	人力资源中心总监	13865921974
	主要成员	李曼曼	员工	15255563367
	主要成员	李文杰	员工	15205603582
	主要成员	陈庆林	员工	18505518505
应急处理组	组长	汪龙	总经理助理	13862681152
	主要成员	丁超	装备部部长	13966775771
	主要成员	王宝	兼职安全员	18956025886
	主要成员	吴鹏	员工	17755102220
	主要成员	李青华	员工	15555800783
	主要成员	刘国庆	员工	17756022384
	主要成员	王德驹	员工	19154008790

## 2.3 组织体系框架描述

### 2.3.1 报警与通知

一旦公司人员、操作人员发现紧急情况，经现场确认液体物料泄漏；液氨气瓶、天然气泄漏；危废流失；火灾、爆炸；污水处理设施故障、失常或废气异常排放等环境污染或危险事故，要立即使用其通讯手段报告值班干部，值班干部立即向指挥部成员报告，启动紧急应变响应系统。

### 2.3.2 基本处置程序

发现人员一旦发现事故应采取简单、可执行的应急处理；及时将事故发生的时间、地点、类型和泄漏物的量、火灾发生规模和潜在的危害等信息告知所属区域负责人。

所属区域负责人根据情况及时向指挥部汇报，必要时申请其他部门人员援助；若达到I级响应且超出公司应急能力，需要外部力量来一起应对时，联系单位包括：合肥市高新技术产业开发区生态环境分局、合肥市第一人民医院、安徽医科大学第一附属医院高新院区。待环保局人员到达后，应急指挥领导小组组长由马少波移交给环保局应急抢险负责人，应急救援领导组听从并辅助生态环境分局的安排，做应急指挥领导小组副总指挥。现场应急救援小组配合环保局人员进行抢险应急。其余小组人员及职责不变。



### 3 事故预防与预警

#### 3.1 预防

对存在的环境风险，各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，应明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。企业需定期进行加强岗位环保知识和安全知识的培训，落实岗位责任制，提高职工的环保意识和风险防范意识。

本公司环境风险防范及监控措施如下：

- （1）加强各类监控设备、机械设备及废气处理设施、污水处理设施的保养维护工作；
- （2）厂区易燃物要及时清理，严禁一切火种；
- （3）加强对各生产车间、液氨储存区、天然气管道、氩气罐、乙炔储存区、制气房、油品库、危废库以及废气处理设施、污水处理站的巡逻检查；
- （4）加强员工的培训，规范作业，严禁违章。

##### 3.1.1 日常预防工作

公司组织生产岗位日常安全检查、专业性生产检查。

日常安全检查主要由操作人员每天操作前，对自己的岗位或将要进行的工作进行自检，确认安全可靠后再进行操作。主要包括：

- 1、生产车间的运行状态是否完好，应急物资设备是否安全有效；
- 2、规定的安全措施是否落实；
- 3、所用的设备、工具是否符合规定；
- 4、作业场地以及物品的堆放是否符合规范；
- 5、个人防护用品、用具是否准备齐全，是否可靠；
- 6、搬运、存放液体物料及液体危废时应按照有关规定，做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞击、拖拉、倾倒和滚动；
- 7、对生产设备、各类监控报警、紧急切断装置定期检验检修，保持环保设施和预警设备完好正常使用。
- 8、为防止静电，装置等接地，电器机械采用防暴型，使用防止产生火花型的工具。

专业性生产检查由环保部定期对各生产车间、液氨储存区、制气房、油品库、危废库以及废气处理设施、污水处理站等易发生非正常排放造成环境污染的部位进行普查并汇总；掌握生产区内污染源的详细情况，确定环境风险目标，并及时更新。

各责任部门加强对本部门范围内的环境风险目标的日常监管和安全防范工作，确定相关责任人，制定现场应急处置措施，限期整改事故隐患。

### 3.1.2 风险防范具体措施

对存在的环境风险，各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，应明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。本公司现有环境风险防范及监控措施详见表 3-1。

表 3-1 环境风险防范及监控措施一览表

环境事件类型	危险源	危险物质	风险防范、应急措施	监控措施
储罐及化学品泄露	油品库、化学品库	液压油、切削液、润滑油、乙炔、石油醚、乙醇、异丙醇、二硫化铝等	上锁保存、出口处设有围堰	专人看管、每日巡查
	各生产车间	生产使用的液压油、切削液	各车间配有吸附棉	视频监控、专人看管
	化学实验室	石油醚	吸附棉	视频监控、专人看管
	液体物料转移途中	液态原辅料	选址平整路面通过、备用桶、吸附棉	专人看管、每日巡查
	液氨存放区	液氨	配有自动喷淋系统、安全泄压阀、液氨稀释池	配套有氨气泄漏报警装置
	天然气管道	天然气	配有电磁式燃气紧急合肥海正环境监测有限责任公司	专人看管、每日巡查

危废流失事件	危废库	废乳化液、化学废液等液体危废	设有挡流堰、配有备用桶、吸附棉	专人看管、每日巡查
	危废收集过程	危险废物	危废管理台账	专人管理
火灾、爆炸伴生环境事件	液氨存放区	氨气	配备消防栓、灭火器、设置有喷淋系统、安全泄压阀、液氨稀释池	氨气泄漏报警装置
	油品库、化学品库	液压油、润滑油、切削液、乙炔、石油醚、乙醇、异丙醇、二硫化钼等	配备消防栓、灭火器	专人看管、每日巡查
废水异常排放	厂区污水处理站	混合废水	定期对设备检修、维护	专人运维、每日巡查，定期检测
废气异常排放事件	废气处理装置	生产废气	定期对废气处理装置进行检修、调整参数	定期检测废气排放浓度

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

- 1、从视频监控器中发现异常；泄漏报警等监控设备等发出警示；

表 3-2 厂区监控设备一览表

监控设备名称	数量	位置
电子监控系统	1 套	厂区
氨气泄漏报警装置	1 套	液氨罐区
天然气泄露报警装置	2 套	天然气柜
压力表	12 个	压力容器储罐

- 2、工艺参数出现异常；
- 3、出现可能导致设备设施损坏的情况（如违规操作等）；
- 4、日常巡检时发现事件苗头（如储罐变形，油品库、危废盛装容器变形，废气处理设施/污水处理设施发出异声等）。

### 3.2.2 预警行动

预警行动的一般程序如图 3-1 所示：

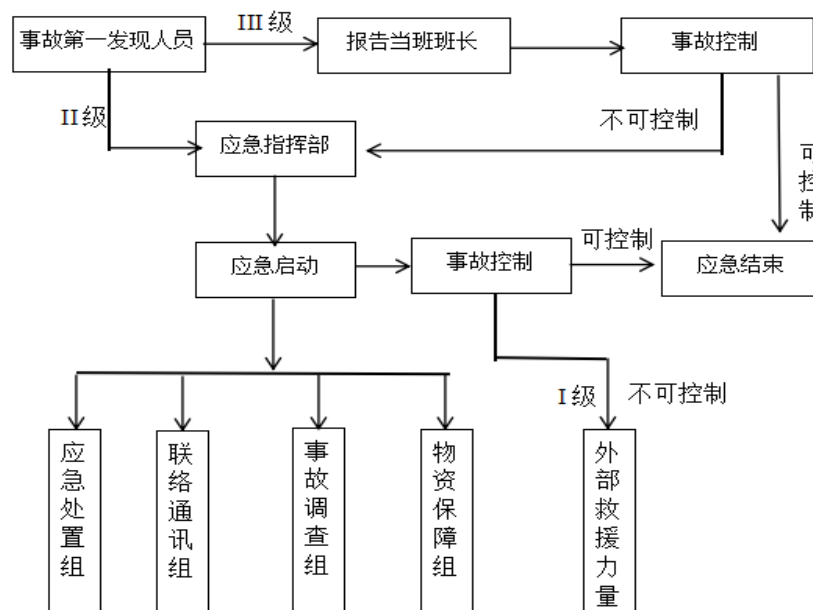


图 3-1 预警响应程序图

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，公司突发环境事件的预警分为三级：III级（一般），II级（较大），I级（重大）。

在确认进入预警状态后，根据预警，应急指挥部和各应急小组按照相关程序可采取以下行动：

- （1）立即启动相关事件的应急预案；
- （2）按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司发布预警等级。

**III级环境事件：**第一发现者立即采取相应措施并向当班班长汇报，当班班长赶往事故现场，发布III级预警并调配现场员工进行具体救援措施。

**II级环境事件：**第一发现者立即采取相应措施并向当班班长汇报，当班班长判断在能力范围内无法处置或处理过程中事态有扩大的可能时，立即报告给应急指挥部申请启动现场应急预案，应急总指挥部发布II级预警，各应急小组准备相关救援工作。

**I级环境事件：**当处理过程中事态有继续扩大的可能时，并需要外部救援力量救助时，立即报告给应急指挥部申请启动现场应急预案，应急总指挥部发布I级预警，联络通讯组联系相关政府部门和周边企业寻求帮助，政府部门根据现场情况，启动政府应急预案，发布预案响应级别预警。

### 3.2.3 预警信息发布

#### (1) 信息发布方式与流程

根据预警分级发布相应级别的警报，Ⅲ级、Ⅱ级环境事件由第一发现者立即处理，上报部门负责人，立即电话通知应急指挥领导小组，由公司应急指挥领导小组根据现场情况决定是否向全公司发布预警；Ⅰ级环境事件由公司应急指挥领导小组向全公司发布预警，并立即电话通知各应急小组人员准备环境事件应急；组长或区域负责人判断在能力范围内无法处置或处理过程中事态有扩大的可能时，应急指挥领导小组将向公司内部、外部应急救援组织发布预警。

#### (2) 信息发布内容

包括环境事件发生的时间、地点及环境事件类型（火灾、泄漏等）环境事件可能会影响的范围以及人员伤亡情况。

### 3.2.4 预警措施

在确认进入预警状态之后，对即将发生的环境突发事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

(1) 责令物资供应组进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

(2) 关闭或者限制使用易受环境突发事件影响的场所，控制或者限制容易导致危害扩大的活动；

(3) 加强对重要基础设施的安全保卫；

(4) 确保应急物资到位，采取必要措施保障交通、通信、供水、排水、供电等公共设施的安全和正常运行。

### 3.2.5 预警解除

有事实证明不可能发生环境事件或者危险已经解除时，组长或应急指挥部应立即向所有发布过预警信号的单位宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

## 4 应急响应及处置

### 4.1 响应分级和启动条件

按照环境事件性质、危害程度、影响范围等因素，将响应级别由高到低划分为Ⅰ级响应、Ⅱ级、Ⅲ级响应三个级别。

表 4-1 环境事件分级表

环境事件级别	分级依据（响应启动条件）	
	事件类型	影响范围
Ⅲ级	<p>（1）油品库中液体物料因盛装容器破裂/倾倒等情况发生泄漏，用吸附棉进行吸附，通过现场处理，排除了其他事故隐患；</p> <p>（2）化学实验室内化学试剂因盛装容器破裂/倾倒等情况发生泄漏，通过现场处理，排除了其他事故隐患；</p> <p>（3）废乳化液、废润滑油、化学废液等液体危废在危废库中因盛装容器破裂、倾倒等情况发生泄漏，通过围堰的围挡作用，停留在危废库内，通过现场处理，排除了其他事故隐患；</p> <p>（4）液体物料运送过程中、油品库储存场所发生少量泄漏，泄漏物未进入或少量进入厂区雨水管网；</p> <p>（5）生产车间内生产使用的切削液、液压油、溶剂因盛装容器破裂、倾倒或操作不当等情况发生泄漏，用吸附棉进行吸附，通过现场处理，排除了其他事故隐患。</p>	环境事件危害和影响局限于特定岗位或者局部生产区域，仅需现场处置或短时间内即可处置完成
Ⅱ级	<p>（1）油品库储存场所发生大量泄漏，且大量泄漏物进入厂区雨水管网；</p> <p>（2）危废在收集过程或运送至危废暂存间途中因操作、管理不当，使得危废混入一般废物中，危废管理部门及时发现情况并全部回收；</p> <p>（3）厂区污水处理站运行失常，混合废水得不到正常处理，工作人员及时发现，关闭了污水处理站排口截流阀，废水未排放出厂；</p> <p>（4）厂区发生小规模火灾事故，通过厂内消防设备可立即灭火，未引起大规模火灾事件；</p> <p>（5）液氨气瓶发生泄漏，未引起火灾、爆炸事故。</p>	环境事件危害和影响局限于厂区内区域，调集公司内部资源可以控制环境事件局势
Ⅰ级	<p>（1）厂区发生大规模火灾、爆炸事故，无法通过自救扑灭火势，需请求外部救援力量提供帮助，产生大量消防废水；</p>	环境事件危害和影响已超出公司

	(2) 危废在收集过程中因操作、管理不当,使得危废混入一般废物中,且危废管理部门未及时发现,导致危废流失出厂; (3) 液氨气瓶等发生泄漏,且泄漏引发火灾、爆炸事故; (4) 废气处理设施发生故障,导致废气; (5) 厂区污水处理站运行失常,混合废水得不到正常处理,工作人员未及时发现,导致超标废水排放出厂。	应急能力或公司范围,需要地方政府统筹协调社会资源配合才能控制突发环境事件局势
--	---	--

根据环境事件级别启动相应应急响应,并立即向下表中响应范围及响应人员报告:

表 4-2 分级响应表

环境事件响应级别	响应范围	响应人员
III 级	第一发现者与附近生产区域	第一发现者、车间员工和当班班长、应急指挥部和各应急小组成员
II 级	所属车间、厂内、厂外	第一发现者、车间员工、当班班长、应急指挥部和各应急小组成员,外部救援组织
I 级	厂区、厂外	第一发现者、车间员工、当班班长、应急指挥部和各应急小组成员、外部救援队伍

## 4.2 响应程序与措施

**1、III 级响应:** 事件发生的影响局限在车间特定岗位或部位,这种情况,响应程序简单,应对措施成熟。

(1) 环境事件发生现场的目击者或第一见证者立即处理并直接联系当班班长;

(2) 当班班长发布 III 预警并向应急指挥部汇报,根据现场环境事件情况,具体安排相应人员处理,消除事件的影响。若判断不能处理,或者处理过程中事态扩大则立即报告公司应急指挥部,由应急指挥部升级事件级别。

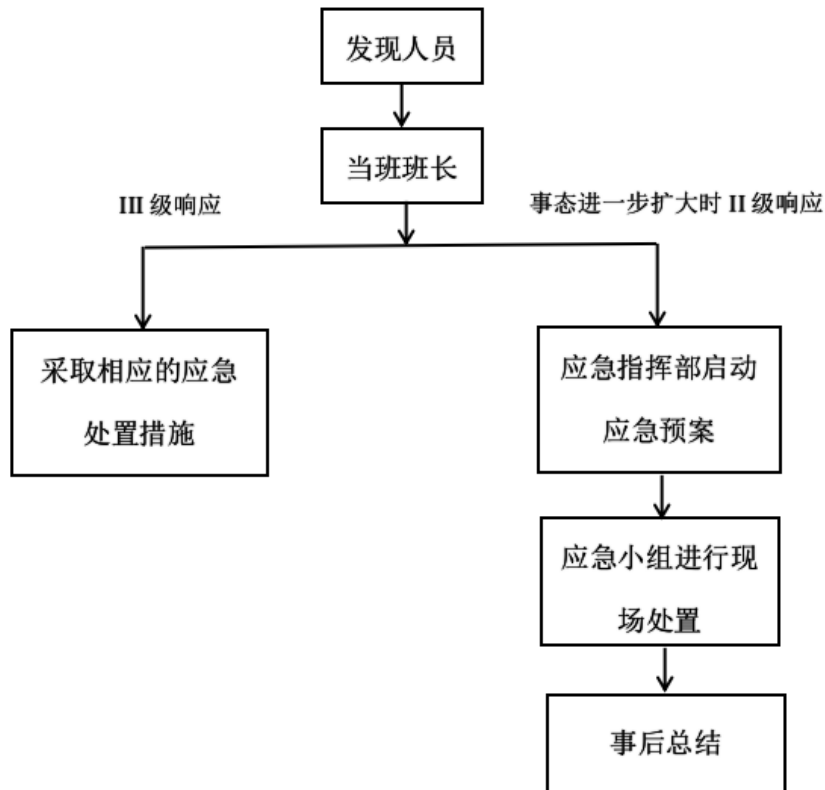


图 4-1 III 级响应流程图

**2、II 级响应：**事件发生的影响局限于特定厂区区域，这种情况，需要各应急小组予以应对。

（1）环境事件发生现场的目击者或第一见证者立即处理并直接联系当班班长，当班班长上报应急指挥部，应急指挥部发布 II 级预警；

（2）若事故在处理过程中有扩大的趋势或已不能自行处理，则立即报告公司应急指挥部，由应急指挥部升级事件级别。



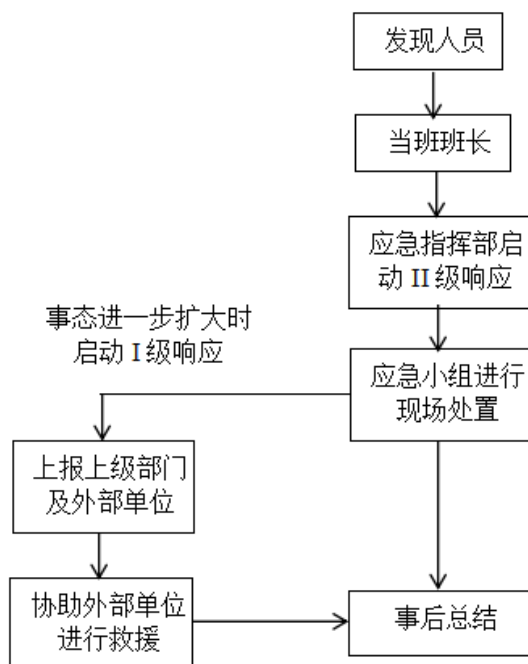


图 4-2 II 级应急响应流程图

**3、I 级响应：**事件发生的影响在全厂范围内或可能波及厂区外部的环境时，或某些应急措施超出本单位的应急能力范围，需要联系外部救援力量才能应对。启动 I 级响应时，需要特别注意以下事项：

- （1）事故时，医疗救护组对环境事件救援无关人员进行疏散撤离至安全地点；
- （2）在事故现场周围拉警戒线，由专门人员负责提醒远离事故现场；
- （3）当发生泄漏可能引发新的环境事件时，应急处置组应迅速将其他易燃物料转移到安全地点。
- （4）当上级部门赶至现场后，启动相应政府部门应急预案，现场指挥由最高级别应急指挥部负责，公司部门配合指挥部进行现场处置。

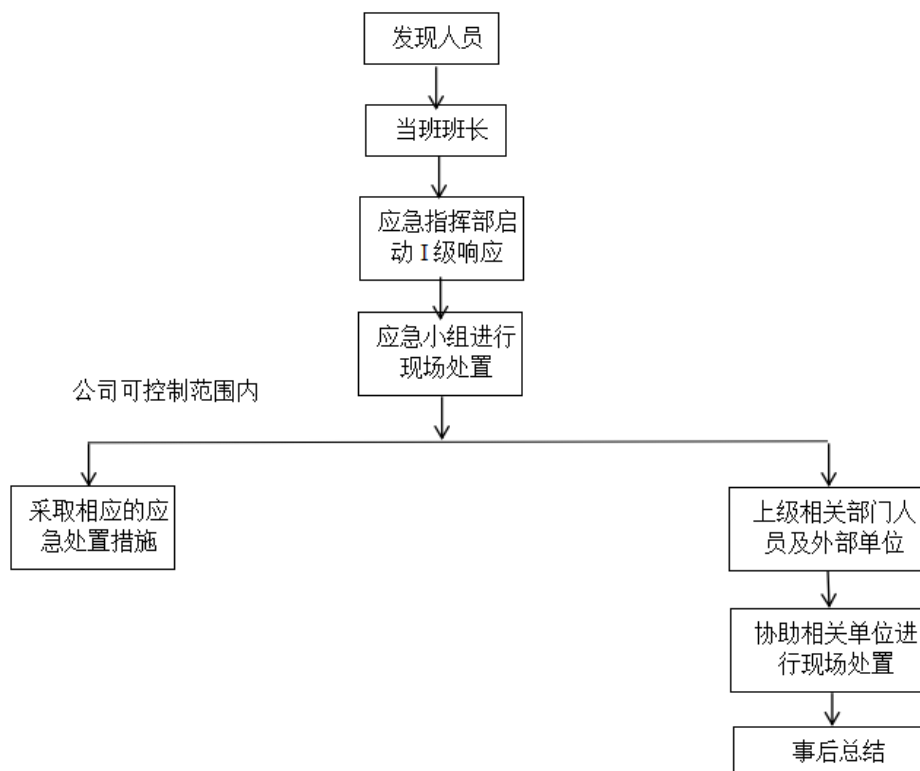


图 4-3 I 级响应流程图

## 4.3 信息报告与处理

### 4.3.1 内部报告

对于 III 级环境事件，当班班长应在环境事件处理完后填写环境事件记录表，上报部门经理审查。

对于 II 级环境事件，应急处置组应在环境事件处理完后填写环境事件记录表，上报应急指挥组审查。

### 4.3.2 信息报告

对于 I 级环境事件，在发生环境事件后 20 分钟内，应急指挥部根据环境事件性质与级别，向合肥市高新区生态环境分局、高新区应急办报告。

高新区政府应急办等单位负责人会同消防大队全力开展环境应急处置工作，力争将事故造成的环境污染影响降低到最低程度。

### 4.3.3 信息通报

联络通讯组负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发生以下情况时，总指挥应根据环境事件情况，20 分钟内通知可能影响的

相关方。告知相关方环境事件概况、可能产生的不良影响，以便采取相应的应对措施。相关方联系方式见附件。

- (1) 发生 I 级紧急环境事件时；
- (2) 发生 I 级紧急环境事件时，且消防废水直接流入河流。

#### 4.3.4 报告内容

报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起1小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；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，主要包括：

- (1) 联系人多姓名和电话号码；
- (2) 发生事故的单位名称和地址；
- (3) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (4) 事故的简要经过，事故类型（火灾、泄漏、废气异常排放等）；
- (5) 主要污染物和数量；
- (6) 当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（根据风向风速等气象条件进行判断）；
- (7) 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）和初步估计的直接经济损失；
- (8) 已采取的措施；
- (9) 其他必要信息

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等基本情况。

处理结果报告：采取书面报告，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，事件潜在或间接的危害、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。

## 4.4 与高新区政府应急预案衔接

### 4.4.1 风险应急预案的衔接内部报告

#### 4.4.1.1、应急组织机构、人员衔接

当发生风险事故时，企业通讯联络小组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向厂区应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

#### 4.4.1.2、预案分级响应衔接

（1）一般污染物事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地政府事故应急处置指挥部报告处理结果。

（2）较大或严重污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向高新区应急处理指挥部报告，并请求支援；现场指挥部同时将有关进展情况向高新区应急处理指挥部汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调整集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

当污染事故又进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向高新区应急处理指挥部和省污染事故应急处理指挥部请求援助。

#### 4.4.1.3、应急救援保障衔接

（1）单位互助体系：建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

（2）公共援助力量：企业还可以联系高新区消防大队、医院、公安以及各相关职能部门，请求救援力量和设备的支持。

（3）专家援助：全厂建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可联系获取救援支持。

#### 4.4.1.4、应急培训的衔接

建设单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合高新区应急培训计划，在发生风险事故时，及时与政府应急组织取得联系。

#### 4.4.1.5、公众教育的衔接

建设单位对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

#### 4.4.2 风险防范措施的衔接

##### 1、污染治理措施的衔接

当风险事故废水超过全厂能够处理范围后，应及时向相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

##### 2、消防及火灾报警系统的衔接

厂区采用电话报警，火灾报警信号报送至值班室。

### 4.5 应急监测

突发环境发生时，将委托合肥海正环境监测有限责任公司进行应急监测，监测小组应迅速根据环境事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展监测应急工作。

#### 4.5.1 应急监测方案

通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性、定量分析确定污染范围。根据不同形式的环境事件，由高新区环境监测站按现场情况确定好监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求，下达监测任务单，交由采样人员进行采样监测，实验室分析人员进行样品分析。

##### （1）大气污染监测布点原则

根据气象特征、环境风险受体、地形特征等进行大气监测布点。对大气的监测以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点设置采样点，采样过程中注意风向变化，及时调整采样点位置。

大气应急监测项目按车间废气排放的种类进行确定，一般根据企业发生的事故时产生的污染因子制定具体的检测计划、监测时间及频率；事故发生后连续采样，直到恢复正常。

## (2) 水污染监测布点原则

根据事故发生情况，选择在厂区污水排口处设置监测点。监测项目按车间可能泄漏废水的种类进行确定。监测时间及频率：事故发生后连续取样，监测水质变化情况，直到恢复正常。

表 4-3 应急监测

环境事件类型	监测项目	监测地点	监测频率
火灾、爆炸伴生事故	颗粒物、一氧化碳、非甲烷总烃、氨气	下风向环境风险受体	监测频次为 2 小时监测一次，紧急情况时可增加为 1 小时监测一次。
	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、动植物油	雨、污水总排口	每 30 分钟监测一次，至少监测 6 次。
废气异常排放	油雾、颗粒物、VOCs	排气筒出口	检查并修理好之后监测
废水异常排放	COD、石油类、SS、氨氮、pH、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、甲醇	雨、污水总排口	每 30 分钟监测一次，至少监测 6 次。

### 4.5.2 应急监测人员的安全防护措施

应急监测小组应根据不同环境事件类型的特点，采取安全防护措施，配备相应的防护装备，严格执行出入事发场程序。应急人员应由应急指挥部发出的指令，参加救护。救援人员应了解所设物质及现场情况，按防护规定穿戴。救护人员进入火灾、爆炸区域时，必须两人以上进行，方可进入事件现场，救援人员必须听从指挥。

(1) 应急人员应由现场指挥部发出指令，参加救护，救援人员必须按防护规定穿戴，并注意风向，救护人员进入火灾、爆炸区域，必须两人以上进行，方可进入事故现场。

(2) 救护人员必须听从指挥，了解现场散发的危险物质及现场情况。

### 4.5.3 受灾群众的安全防护

- 1、应急处理组按危险区域的设定，划分警戒区域，设置事故现场隔离区范围；
- 2、对受灾群众进行疏散和安置；
- 3、对受伤群众进行医疗救治，对重伤群众应立即送至医院就诊。

## 4.6 应急处置

### 4.6.1 人员疏散方案

#### （1）事件现场人员疏散方案

听到各区域需要人员疏散的警报时，区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。现场救援组负责人应在撤离前，利用最短时间，关闭该区域可能引起更大事件的电源和管道阀门等。对于可能存在污水处理装置不能正常运行，发现后立即切断处理装置进口，并停止生产，将未处理的污水转移至废水收集桶内暂存，待设备正常运行后再进行处理。

#### （2）抢救人员在撤离前、后的报告

负责抢险和救护的人员在接到应急指挥部的通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由现场总指挥分工，有序协作进行抢险或救护。进入事件点前，现场总指挥向应急指挥部报告参加救援的人员数量和名单并登记。

抢救任务完成后，现场总指挥向应急指挥部报告任务执行情况以及抢险人员安全情况，及时作出撤离或继续抢险决定。现场总指挥在接到撤离命令后，带领救援人员撤离事件地点至安全地带，清点人员，向应急指挥部报告。

发生以下异常情况时，救援人员可以先撤离事件现场再报告：

- ① 应急救援个体防护装备损坏，危及队员的生命安全。
- ② 发生突然性的剧烈爆炸，危及生命安全。

周边区域的单位、社区人员的疏散。当应急指挥领导小组判断环境风险对外单位及社区人员可能产生影响时，需及时通知疏散外单位及社区人员。

### 4.6.2 建立警戒区域

为防止无关人员误入现场造成伤害，按照本预案现场应急处置措施要求，建立警戒区域，划定事件现场隔离区范围。

（1）警戒区域内的边界应设警示标志，并由专人警戒。警戒区的设立由事件部门负责。

（2）除应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。

（3）警戒区内严禁火种，迅速控制泄漏扩散方向可能产生明火的地点，扑

灭火种。

#### 4.6.3 抢险救援原则

在事件现场，对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、烧伤等。在进行急救时，不论是患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

（1）发生伤亡事件，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得延误、拖延。

（2）救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护。

（3）救护人员必须听从指挥，了解泄漏物质及现场情况，防护器具佩戴齐全。

（4）迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。



## 5 应急终止

### 5.1 应急终止的条件

符合下列条件的，即满足应急终止条件：

- （1）火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余
- （2）现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或危害；
- （3）泄漏物已得到控制，现场经检测无有毒有害气体；
- （4）受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实。

由相应级别现场指挥人员发出解除警报的命令（可通过电话、对讲机等形式）。并将危险解除信号通报环境事件发生时已通报的相关方。

### 5.2 应急终止的程序

- （1）应急响应分组确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急领导分组批准；
- （2）应急救援组长向所属各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，继续进行后续环境监测和评价工作。

### 5.3 应急终止后的行动

（1）事故得到控制后，公司将继续对事故现场及周边进行污染监测，确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织员工处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存活动。

（2）对事故现场进行恢复完善工作，恢复损坏区的水、电等供应，并对损坏的设备、物资进行妥善处置。

（3）突发环境事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事件教训，及时进行整改；

（4）组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度作出评价，并提出对应急预案的修改意见；

（5）参加应急行动的部门负责组织维护和保养应急仪器设备，使之始终保

持良好的技术状态。

(6) 应急终止后，由事件发生部门对本次事件进行总结。

## 6 后期处置

### 6.1 损害评估，损失补偿

对突发性环境事故造成的损失进行评估，对影响现场采样和实验分析的，有应急保障分组协调进行弥补。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。对可能受到影响的厂区外的个人或单位，我们会积极配合政府相关部门做好事故的善后工作，按相关规定赔偿受灾人员或单位的损失。

### 6.2 生产恢复和环境恢复

在应急状态解除后，事故现场妥善清理好后，如可恢复生产，应尽快恢复生产。环境恢复的速度视事故产生的危害性和程度而定，恢复进展需定期向合肥市环境保护局高新技术产业开发分局汇报。在确定环境恢复后，以书面形式向利益相关方发通告。

### 6.3 事件调查和总结

应急响应分组负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织内部职工、外聘专家和政府职能部门人员认真分析突发性环境事件的发生原因，对造成的环境影响进行评估，完善防范措施，同时，也对应急救援过程和应急救援保障工作进行总结和评估，提出提高应急处置能力的意见和建议。最后修订应急预案相关内容，力争杜绝类似环境事件的发生。

对于较大突发性环境事件的调查报告，将送高新区相关职能部门。公司组织员工针对环境事件开展教育，对修改后的预案进行培训演练。

### 6.4 善后处置

如果有污染物进入周围环境，造成土壤、地下水污染，指挥部应组织专家评审对生态环境的影响，根据专家组提出的恢复或补偿生态的建议，向总经理汇报后予以实施。

对事故造成的污染水体，异常废气进行为期一到两天的跟踪检测。

## 7 应急保障

### 7.1 应急队伍保障

公司已经成立了专门的、完整的突发环境事件应急组织，包括公司应急指挥领导小组和各响应小组。各相关部门负责人都已参加公司开展应急救援培训和演练，不断提高应急救援能力。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保现场处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

### 7.2 物资与资金保障

公司根据可能发生的突发性环境事件情况，配备各种应急物资（物资清单见附件）、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在突发性环境事件易发生的地点附近，以便在发生突发环境事件时，能够快速、正确地投入到应急救援行动中。

各部门应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物资严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗品应及时补充。

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

### 7.3 通信、交通与运输保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位，确保应急通讯畅通；公司内部固定电话、手机等应急通讯器材，由公司安环部负责日常维护和检修。固定电话由各部门保管和使用，发现有损坏或使用不畅的，应立即向安环部报修，以确保其正常使用。各应急小组组长和主要负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新电话号码。

产生严重环境事件时，联系附近交警支队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、物资和装备。

### 7.4 医疗保障

公司最近医院为合肥市第一人民医院或安徽医科大学第一附属医院高新院

区，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120，由合肥市第一人民医院或安徽医科大学第一附属医院高新院区就近治疗。

物资供应小组负责落实应急医疗救援协议的签订，落实急救药品药箱、急救器材的配备与更新，落实现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术培训。

## 7.5 技术及其他保障

建立环境安全预警系统，必要时组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环节专家能够迅速到位，为指挥决策提供服务。

本公司建立检查制度，每月结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况。同时建立值班制度、培训制度、危险油品库安全管理制度、环境管理制度，确保事故发生前和发生时企业能迅速作出应对措施。

公司接受当地政府应急指挥部领导，并且与邻近企业、消防、医疗、公安、环境监测等部门建立互动联系，为突发环境事件、灾害救援活动及时请求必要的消防、医疗、治安等社会协助。

公司各相关职能部门要与社会专业服务机构、物资供应商、市区行政主管部门建立互动联系、协议，及时为突发环境事件、灾害救援活动提供技术支持和物资准备。

加强本应急预案与邻近企业、合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局突发环境事件应急预案的衔接及联动。

## 8 预案管理

### 8.1 预案培训

为确保快速、有序和有效的应急能力，公司应急救援指挥部成员、应急小组成员以及其他员工皆应认真学习本预案内容，明确救援现场所承担的职责。

#### 8.1.1 应急指挥部的培训

- (1) 组织制定与更新突发环境事件应急预案；
- (2) 应急预案的启动与终止；
- (3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (4) 事件现场的协调工作；
- (5) 突发环境事件信息的上报工作；
- (6) 组织应急预案的演练；
- (7) 应急预案制定、更新与发布。

#### 8.1.2 应急组的培训内容

(1) 防护用品佩戴和使用方法、各种灭火物资的使用方法、各种物质的灭火方法、雨污水合肥海正环境监测有限责任公司的启闭、回收处置方法、地面洗消方法等。

(2) 各应急物资的选购、保养方法及应急物资档案制作的方法、现场抢救的基本知识；

- (3) 突发事件时通讯方式方法、信息上报方法；
- (4) 突发事件宣传引导方法、人员疏散方法以及地面洗消方法；

#### 8.1.3 应急人员的培训内容

- (1) 如何识别危险；
- (2) 如何紧急启动报警系统
- (3) 油品库、化学实验室、液氨气瓶、制气房泄漏防控措施；
- (4) 局部火灾灭火方法；
- (5) 车间废气浓度增大处理方法；
- (6) 各种应急设备使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- (7) 防护用品佩戴和使用方法；

(8) 人员疏散方法。

(9) 现场抢救的基本知识。

#### 8.1.4 培训方式

公司内部员工培训可采取培训班、上课等形式。对于公众的培训可采取广播、黑板报和宣传画等各种形式。培训应对于不同人员进行不同内容的应急培训，并且具有一定的周期性。

#### 8.1.5 培训的要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容。

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年一次。

定期性：定期（每季度）进行技能培训。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

### 8.2 预案宣传

为强化和规范应急管理、应急知识的宣传工作，提高员工危机意识和应对突发事件的自救、互救能力，增强全社会的快速反应、协同作战和高效率处置水平，结合我公司实际，制定以下制度。

#### 一、宣传内容

- 1、应急管理相关法律法规和规范性文件；
- 2、公司内应急预案；
- 3、当前应急形式、应急管理工作的措施和要求；
- 4、应急管理工作的基本知识；
- 5、科学预防、有效应对突发事件的基本知识；
- 6、面对突发事件的自救、互救基本知识。

#### 二、宣传程序

1、制定方案。按照年度宣传计划，制定具体宣传方案，包括：宣传时间、地点、内容、对象等。逐级上报应急指挥部审批。

2、宣传准备。包括：宣传场地、宣传资料、影像等。材料准备包括：宣传方案、宣传通知、协调方案、宣传总结等。

3、下发通知。培训前 1 至 2 周下发宣传通知。内容包括：时间、地点、内容、对象及形式等。

4、组织实施。按宣传实施方案组织实施。

5、宣传总结。宣传结束后，及时进行总结，整理相关宣传材料，并上报领导。

### 8.3 预案演练

应急演练是对突发性环境事件预先进行自我训练的一种方法，通过演练可找出应急准备工作中的不足，并提高应急队伍的整体反应能力。企业的应急机构所有成员每年至少进行一次事故应急演练。

具体演练过程分为演练准备、演练实施和演练总结。

#### 一、演练准备

1、企业成立演练策划组，并确定演练的各个部门和成员。

2、制定演练方案，由企业演练领导组确定演练的目的、性质、内容、应急参与人员和演练地点，演练过程中的环境条件，演练动用的设备、物资等，并保证演练能够尽可能接近实际。

3、演练内容为突发事件如物料泄漏事故、火灾次生环境事故等，演练人员为应急组织机构中所有成员。

#### 二、演练实施

演练的实施为演练开始至结束全过程，演练过程中的应急组织和成员按照各自的行动方案进行演习。

#### 三、演练总结

演练结束后，演练领导组对演练过程进行总结，验证应急预案的整体、局部及关键性是否有效，验证预案在应对可能出现的各种意外情况方面所具备的适应性，找出预案需要进一步完善和修订的地方。

#### 四、演练方案

1、演练内容的确定：演练开始前，应急总指挥和副总指挥确定应急演练的内容，演练的时间和地点。

2、演练：拉响演练警报，指挥部根据下达应急命令，各应急组听取事故内



容和应急指令后立即按照应急措施进行应急。

3、演练结束：指挥部根据实际情况下达演练结束命令，各应急组存放好各种应急用具。指挥部召集全体应急人员总结演练过程，明确不足和需要改进之处。

## 8.4 预案管理及修订

本突发环境事件应急预案在通过评审后，由总经理签署发布；安环部负责对预案的统一管理和发放，仓库、车间办公室等相关场所内各存放一份完整的应急预案副本。应建立发放记录，并根据需要及时对已发放的预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。

根据演练结果及其它信息，每年对本预案进行一次内部评审，每三年组织一次外部评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在用法律法规变化；应急预案在紧急状况下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；可能导致爆炸、火灾或泄露风险提高的其他条件改变；应急协调人改变；应急装备改变；应急技术和能力的改变；各个岗位发生变化等情况下，应及时修订，不断充实、完善和提高。

## 8.5 预案备案

公司在组织专家对本预案进行评审后，按照专家的建议修改预案，并且将修改后的版本报高新区环境保护局备案。

## 8.6 预案的签署与解释

预案经评审完善后，经分管环保工作的负责人审核后，由公司负责人签署发布，由公司办公室负责解释。

## 8.7 预案的实施

自发布之日起，开始实施和生效。如有修订本，公司办公室应及时发布、实施。

## 9 现场处置预案

### 9.1 应急处置流程

根据突发环境事件应急流程，发生以下突发环境事件时，应依据固定流程上报事件情形，并在获取处置和救援任务后，及时采取相应措施。现场处置流程图见下图 9-1 和图 9-2。

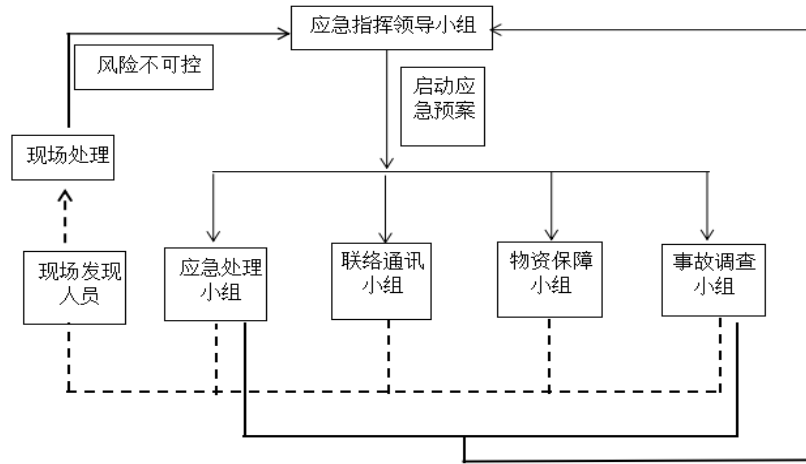


图 9-1 应急事件上报及救援安排流程图

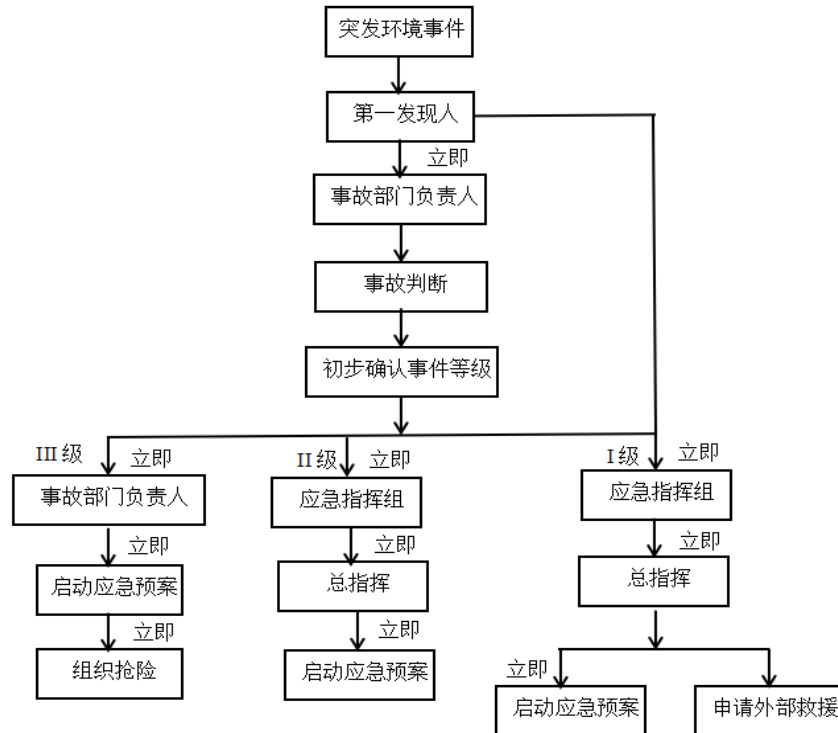


图 9-2 应急事件现场处置流程图

## 9.2 危废物流失现场处置预案

### 9.2.1 应急处置卡

表 9-1 危废流失应急处置卡

事故特征	事故等级	II 级	危废在收集过程或运送至危废暂存间途中因操作、管理不当，使得危废混入一般废物中，危废管理部门及时发现情况并全部回收；
		I 级	危废在收集过程中因操作、管理不当，使得危废混入一般废物中，且危废管理部门未及时发现，导致危废流失出厂。
	发生地点		危险废物暂存间
应急组织与职责	应急指挥组	组长：马少波：13905603309	
		副组长：童子林：13956001608	
	物资保障组	组长：蒋 伟：13966788831 组员：杨国玉、徐超、曹意阳	
	事故调查组	组长：许 静：17756060478 组员：张文博、彭飞、许磊	
	联络通讯组	组长：汉洪丹：13865921974 组员：李曼曼、李文杰、陈庆林	
	应急处理组	组长：汪龙：13862681152 组员：丁超、王宝、吴鹏、李青华、刘国庆、王德驹	
应急处置措施	II 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报当班领导。 2、物资保障组立刻提供应急物资，现场应急组负责泄漏物的转移跟踪，及时将泄露的危废全部回收，混入的废物与危险废物一同交由有处置资质单位处理。 3、事故调查组对事故发生的原因进行归纳总结，上报公司留档。		
	I 级事故： 事故第一发现人立刻上报应急指挥组。 联络通讯组立即联系环保局及城市生活垃圾处理中心，追踪危险废物流失去向，并及时前往进行回收，并且把受危险废物污染的生活垃圾同时作为危险废物一起收集，送至有资质单位进行处理。 事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司环保部留档		

### 9.2.2 防范措施

- (1) 不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。
- (2) 危险废物贮藏间外贴有“危险废物”字样标识。
- (3) 液体危险废物包装要求：容器密封、有盖。
- (4) 危险废液暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。
- (5) 危险废物室外配有专业灭火用品。
- (6) 本公司危废库地面均做了防腐防渗措施，且危废库出口处设有挡流堰

### 9.2.3 应急处置物资配置

因危险废物可能有一定的毒性和腐蚀性，在处置危险废物时，必须做好自我保护，公司配有防护服，安全帽、橡胶防护手套、吸附棉、应急药箱，应急桶等。

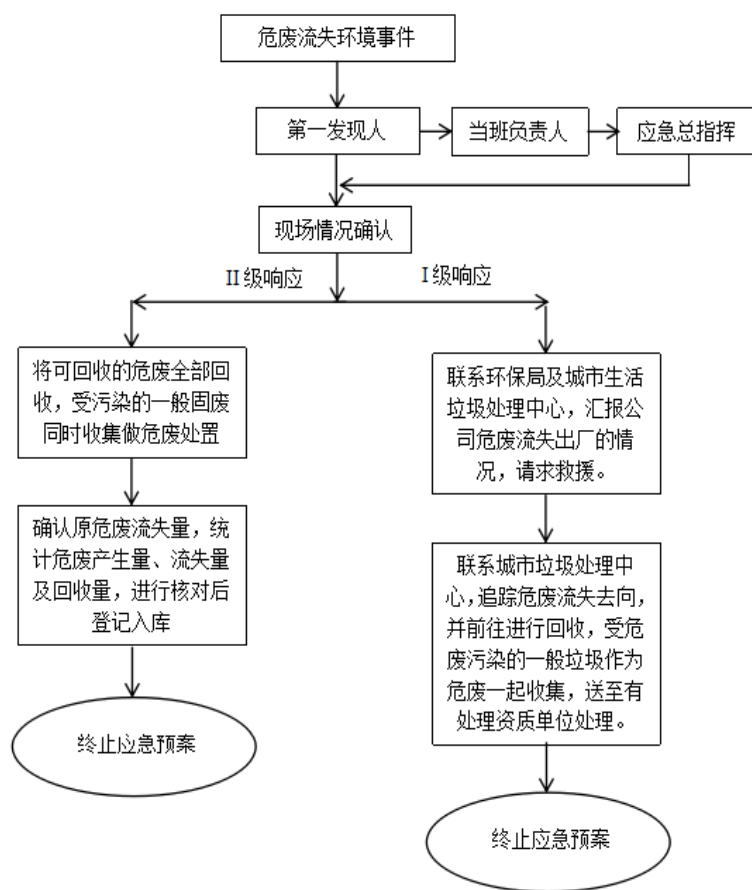


图 9-3 危废流失环境事件应急处置流程图

## 9.3 液体物泄露事件现场处置预案

### 9.3.1 应急处置卡

表 9-2 液体物流泄露事件应急处置卡

事故特征	事故等级	II 级	液体物料运送过程中、油品库储存场所发生少量泄漏，且少量泄漏物进入厂区雨水管网，及时拦截未流出厂外。
		I 级	液体物料运送过程中、油品库储存场所发生大量泄漏，且大量泄漏物进入厂区雨水管网，未能及时拦截，流入外环境。
	发生地点		油品库、各车间
应急组织与职责	应急指挥组	组长：马少波：13905603309	
		副组长：童子林：13956001608	
	物资保障组	组长：蒋 伟：13966788831 组员：杨国玉、徐超、曹意阳	
	事故调查组	组长：许 静：17756060478 组员：张文博、彭飞、许磊	
	联络通讯组	组长：汉洪丹：13865921974 组员：李曼曼、李文杰、陈庆林	
	应急处理组	组长：汪龙：13862681152 组员：丁超、王宝、吴鹏、李青华、刘国庆、王德驹	
应急处置措施	<p>II 级事故：</p> <p>1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组。</p> <p>2、物资供应小组立刻提供吸附棉、橡胶手套、铁锹等应急物资，待现场应急小组防护完成后开始进行收集，若泄漏物进入了厂区土壤，需对受污染的吸附棉以及土壤进行收集。同时将事故处置过程中产生的固体或液体废物及时收集至危废间。</p> <p>3、泄漏物少量流入厂区雨水管网时，现场应急小组及时关闭雨水截流阀，向相应雨水管网中冲入大量的水，降低水中泄漏物的浓度，产生的废水收集至应急桶中做危废处置。</p> <p>4、事故调查组对事故发生的原因进行归纳总结，上报公司留档。</p> <p>I 级事故：</p> <p>1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组。</p> <p>2、物资供应小组立刻提供吸附棉、橡胶手套、铁锹、等应急物资，待现场应急小组防护完成后立即关闭雨水管网截流阀，对雨水管网排口进行紧急切断。</p>		

	<p>3、通讯联络小组立即联系环保局请求支援，同时对泄露去向进行追踪，并安排现场应急人员前往进行回收，将泄露的液体作为危险废物一起收集，送至有资质单位进行处理。</p> <p>4、事故调查组负责协助环保局进行工作开展，必要时联络合肥海正环境监测有限责任公司进行应急监测。</p> <p>5、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司环保部留档。</p>
--	--

### 9.3.2 防范措施

- (1) 本公司油品库、化学实验室以及生产车间地面均做了防腐防渗措施；
- (2) 液态原辅料在油品库存放时，尽量避免相互堆叠、挤压。
- (3) 液体物料桶在搬运、转移过程中做到轻拿、轻放、平稳拖运避免碰撞。
- (4) 油品库出口设有挡流堰。
- (5) 专人看管负责，每日巡查，严禁明火；

### 9.3.3 应急处置物资配置

在处置泄露的油品库时，必须做好自我保护，企业配有安全帽、橡胶防护手套、铁锹、应急药箱，应急桶等。

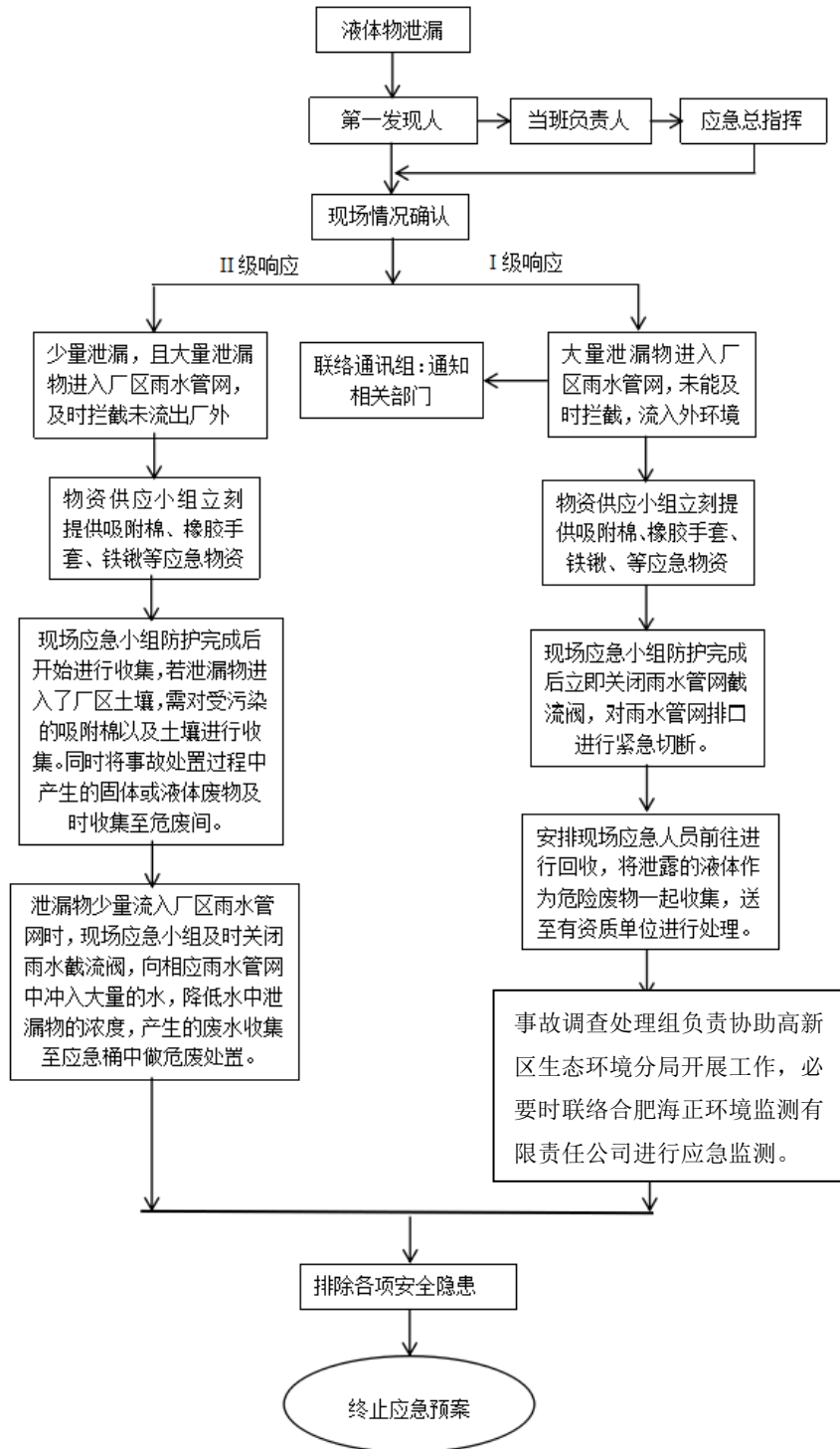


图 9-4 液体物泄漏环境事件应急处置流程图

## 9.4 火灾、爆炸伴生环境事件现场处置预案

### 9.4.1 应急处置卡

表 9-3 火灾、爆炸伴生环境事件应急处置卡

事故特征	事故等级	II 级	油品库、乙炔、液氨等泄露遇明火高热，引发小规模火灾爆炸事故，通过厂内消防设备可立即灭火，未引起大规模火灾爆炸事件。
		I 级	油品库、乙炔、液氨等泄露遇明火高热，引发大规模火灾爆炸事故，无法通过厂区自救扑灭火势，需请求外部救援力量提供帮助，产生大量的消防废水。
	发生地点		油品库、车间、液氨罐区
应急组织与职责	应急指挥组	组长：马少波：13905603309	
		副组长：童子林：13956001608	
	物资保障组	组长：蒋 伟：13966788831 组员：杨国玉、徐超、曹意阳	
	事故调查组	组长：许 静：17756060478 组员：张文博、彭飞、许磊	
	联络通讯组	组长：汉洪丹：13865921974 组员：李曼曼、李文杰、陈庆林	
	应急处理组	组长：汪龙：13862681152 组员：丁超、王宝、吴鹏、李青华、刘国庆、王德驹	
应急处置措施	II 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥领导小组。 2、物资供应小组立刻提供个人防护用品，待现场应急处理组穿戴防护完成后用附近灭火器进行灭火。 3、灭火后，对现场燃烧残渣及消防物料进行清理收集，做危废处理。 4、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。		
	I 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组。 2、联络通讯组立即联系环保局及消防队进行应急救援，同时安排车间人员安全有序的撤离，并到火场上风向集合。 3、物资保障组立刻提供个人防护用品，待现场应急处理组防护完成后立刻关闭可能引起更大事故的电源和管道阀门，对潜在的火灾、爆炸危险物进行转移，防止事故的进一步扩大，组织人员进行初期的灭火工作。同时立即安排人员关闭厂区雨水排口截流阀。		



应急处置措施	<p>4、联络通讯组立即联系周边公司及企业，告知火势形式，提醒其安排人员做好防护、疏散、撤离工作。</p> <p>5、应急处理组将厂区进出口用沙袋构筑围堤，为围堵消防废水做好准备，产生的消防废水及时收集至应急桶中。</p> <p>6、事故调查组负责协助环保局进行工作开展，同时联络合肥海正环境监测有限责任公司对产生的消防废水进行监测。根据检测结果，将达到经开区污水处理厂接管标准的废水泵送至厂区污水管网外排。将不达标废水分批泵送厂区污水处理站进行处理，达标后外排，不达标作为危废处置。事故后现场残留的液体、固体残渣具有回收价值的，进行抽取、铲起等方式进行收集回收；无回收价值的液体，进行沙土覆盖等方式进行净化；无回收价值的固体应通过清扫、铲除，将有毒残渣收集至危废库，作为危废存放；对周边受污染的泥土进行铲除，作为危废存放。</p> <p>7、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。</p>
--------	--

#### 9.4.2 防范措施

- (1) 定期对公司内电线电缆进行检查、对易燃杂物进行清理。
- (2) 安排专人建立一套完善的安全管理制度，每天对油品库、危废库及液氨罐区进行巡查，做好防火、防泄漏等安全管理，公司内禁止明火。
- (3) 培训员工安全意识，厂区内做到严禁明火；
- (4) 定期对厂内的视频监控器、泄漏报警等监控设备进行检查，确保其处于正常状态，能够起到良好的监控作用；
- (5) 定期对厂内消防栓、灭火器、喷淋装置等消防设备进行检查，确保其处于正常状态，并对员工进行灭火器使用方法培训；
- (6) 对雨水管网排口处截流闸阀每月检修，保证可随时关闭，截留厂区污染物。

#### 9.4.3 应急处置物资配置

企业配防护服、安全帽、橡胶防护手套、正压式空气呼吸机、应急药箱 2 套、防毒面具、高温隔热服、收集装置、干粉灭火器、泄漏报警装置、监控设施等。

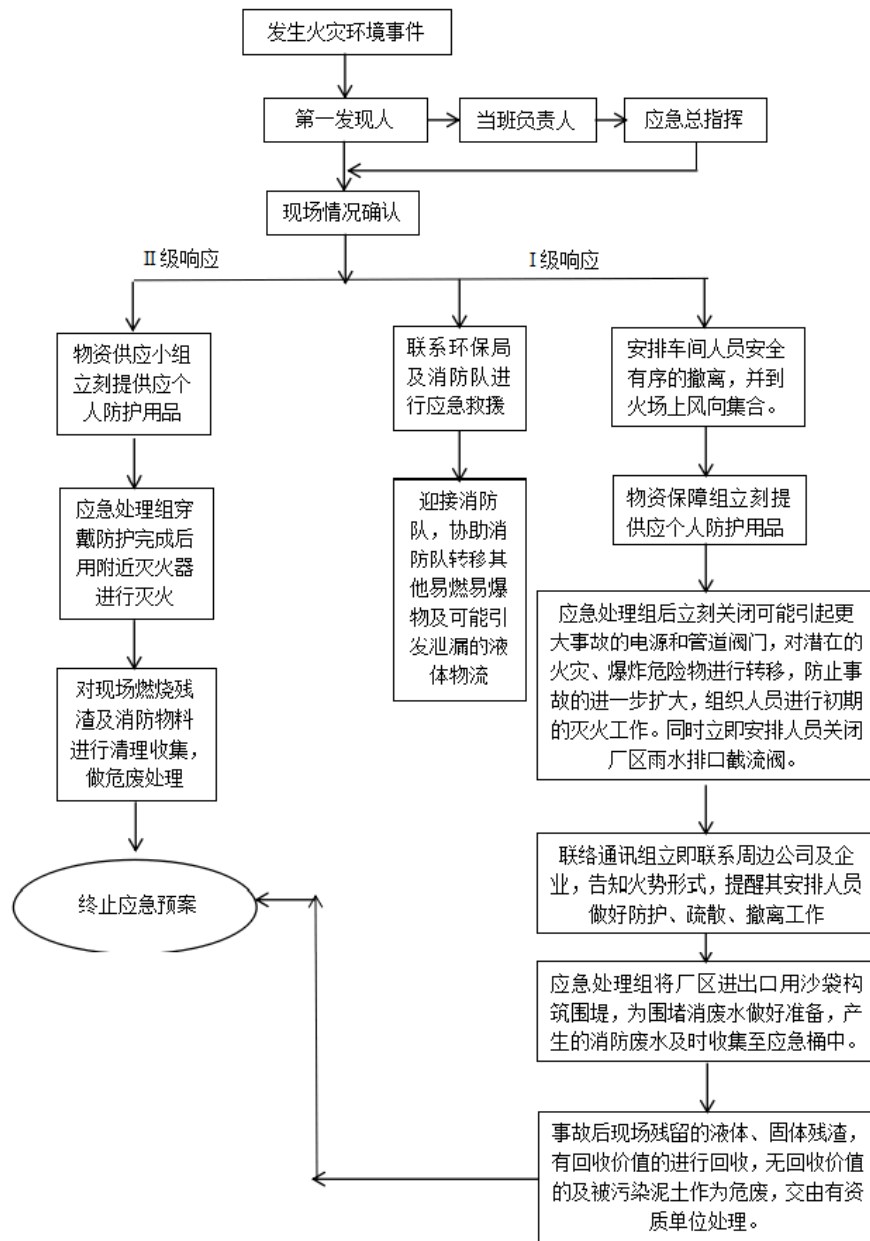


图 9-5 火灾环境事件应急处置流程图

## 9.5 废气异常排放现场处置预案

### 9.5.1 应急处置卡

表 9-4 废气异常排放应急处置卡

事故特征	事故等级	II 级	车间单个废气处理装置设备故障，及时检修成功，未对周围环境造成影响。
		I 级	车间多个废气处理装置设备严重故障，无法及时维修，并且环境中废气检测超标。
	发生地点		车间
应急组织 与职责	应急指挥组	组长：马少波：13905603309	
		副组长：童子林：13956001608	
	物资保障组	组长：蒋 伟：13966788831 组员：杨国玉、徐超、曹意阳	
		事故调查组	组长：许 静：17756060478 组员：张文博、彭飞、许磊
	联络通讯组		组长：汉洪丹：13865921974 组员：李曼曼、李文杰、陈庆林
		应急处理组	组长：汪龙：13862681152 组员：丁超、王宝、吴鹏、李青华、刘国庆、王德驹
应急处置 措施	II 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组，并关闭故障设备的生产线的。 2、现场应急处理组组织安排应急人员对设备进行检修，待检修完成后再恢复生产。 3、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。		
	I 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥领导小组，并关闭设备，停止生产。 2、物资保障组立刻提供防毒面具等应急物资，待现场应急小组防护完成后立刻对设备进行检修，同时采取厂房封闭等措施防治有组织废气外排，防止污染的进一步扩大。 3、通讯联络小组立即联系环保局及周边单位请求应急救援，同时安排下风向企业及公司员工的转移。 4、事故调查组负责协助环保局进行工作开展，必要时联络合肥海正环境监测有限责任公司进行应急监测。 5、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司环保部留档。		

### 9.5.2 防范措施

- (1) 现场负责人定期对实验室内所有废气设备进行检查；
- (2) 物资保障组对厂区内应急物资进行定期检查，确保在第一时间可以启用；
- (3) 定期对废气排放情况进行检测。

### 9.5.3 应急处置物资配置

为防止意外泄露的废气集中，造成浓度过高，产生更多的环境影响，需要打开废气处理设施，使废气尽快疏散并且同时采用有效措施进行废气处理。配备防护服及防毒面具、口罩等。

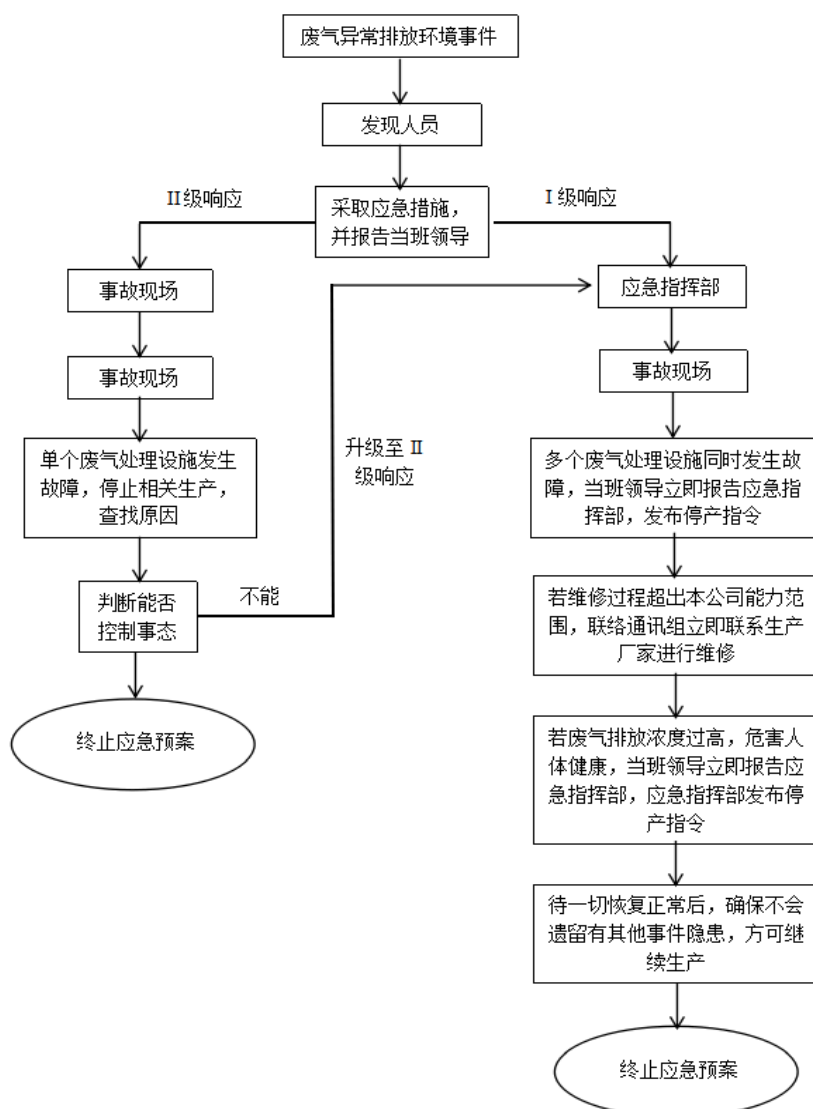


图 9-6 废气异常排放环境事件应急处置流程图

## 9.6 废水异常排放现场处置预案

### 9.6.1 应急处置卡

表 9-4 废水异常排放应急处置卡

事故特征	事故等级	Ⅱ 级	废水处理装置设备运行故障，导致少量废水异常排放，并收集至应急桶，设备及时维修成功
		Ⅰ 级	发现废水处理装置设备运行严重故障，无法及时维修，生产废水混入雨水管网，并且导致排放废水检测超标。
	发生地点		车间、水处理区域
应急组织与职责	应急指挥组	组长：马少波：13905603309	
		副组长：童子林：13956001608	
	物资保障组	组长：蒋 伟：13966788831 组员：杨国玉、徐超、曹意阳	
	事故调查组	组长：许 静：17756060478 组员：张文博、彭飞、许磊	
	联络通讯组	组长：汉洪丹：13865921974 组员：李曼曼、李文杰、陈庆林	
	应急处理组	组长：汪龙：13862681152 组员：丁超、王宝、吴鹏、李青华、刘国庆、王德驹	
应急处置措施	Ⅱ 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组，并关闭故障设备的生产线的，停止废水的产生。 2、物资供应小组立刻提供手套、防护服等应急物资，现场应急小组组织安排应急人员将废水导入应急桶中，并对设备进行检修，待检修完成后恢复生产。处理完成后将应急桶中的废水导入污水处理设备处理达标后排放。 3、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。。		
	Ⅰ 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组，并关闭设备，停止生产。 2、物资保障组立刻提供手套、防护服等应急物资，待现场应急处理组防护完成后立刻对采取措施，将废水导入应急桶中，同时安排应急人员对设备进行检修。同时将泄漏油收集至应急桶中，地面采用吸油毯和沙土清除，含油沙土和吸油毯转移至危废暂存间，委托有资质单位进行处理。 3、若废水已经流出厂外，则通讯联络小组立即联系环保局及周边单位请求应急救援，采取截留措施，防止废水的进一步污染。		

	<p>4、事故调查组负责协助环保局进行工作开展，并联络合肥海正环境监测有限责任公司进行应急监测。待事故处理结束后，安排合肥海正环境监测有限责任公司进行为期一周的跟踪监测。</p> <p>5、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。</p>
--	---

#### 9.6.2 防范措施

（1）定期对污水处理设备进行维护、检修；

（2）物资保障组定期对厂区内应急物资进行定期检查，确保在第一时间可以启用。

#### 9.6.3 应急处置物资配置

废水处理设施出现故障时，配置足够的收集装置进行废水收集，待设备恢复时，确保能达到处理效果后再进行排放。

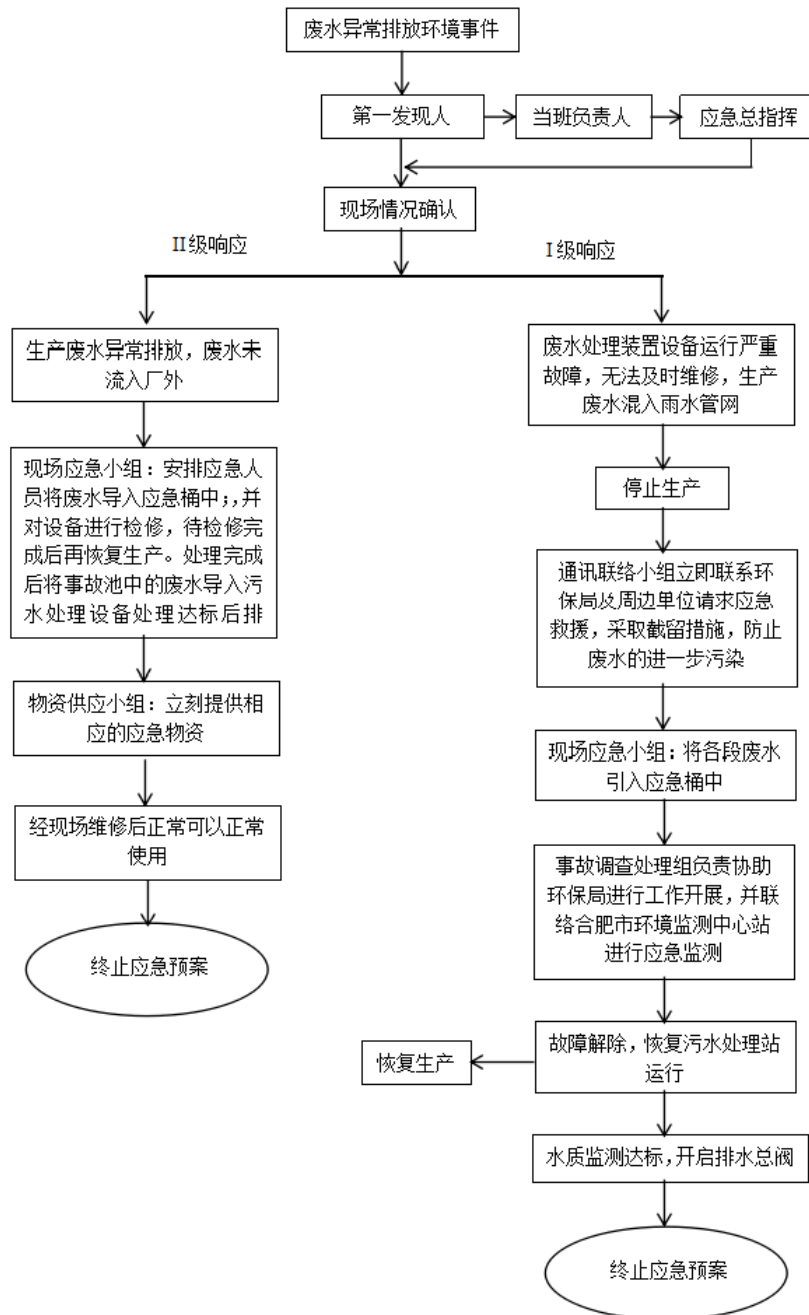


图 9-7 废水异常排放环境事件应急处置流程图

## 9.7 液氨气瓶泄漏现场处置预案

### 9.7.1 应急处置卡

表 9-5 液氨气瓶泄漏应急处置卡

事故特征	事故等级	II 级	液氨气瓶、制气房发生泄漏，未引起火灾、爆炸事故。
		I 级	液氨气瓶、制气房发生泄漏，且泄漏引发火灾、爆炸事故。
	发生地点		液氨气瓶区
应急组织与职责	应急指挥组	组长：马少波：13905603309	
		副组长：童子林：13956001608	
	物资保障组	组长：蒋 伟：13966788831 组员：杨国玉、徐超、曹意阳	
	事故调查组	组长：许 静：17756060478 组员：张文博、彭飞、许磊	
	联络通讯组	组长：汉洪丹：13865921974 组员：李曼曼、李文杰、陈庆林	
	应急处理组	组长：汪龙：13862681152 组员：丁超、王宝、吴鹏、李青华、刘国庆、王德驹	
应急处置措施	II 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组。 2、应急指挥组将附近与救援无关人员撤离到安全地点 3、现场应急小组组织人员停止周围一切可能产生静电火花或明火的生产活动 4、物资保障组立刻提供手套、防静电服应急桶等应急物资。 5、现场应急小组穿戴好防护服后在确保安全的情况下，对储罐进行堵漏检修 6、现场应急小组立即对液氨四周用沙袋构筑围堤，对罐区产生的喷淋废水收集至应急桶中做危废处置。 7、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。		
	I 级事故： 1、事故第一发现人立刻上报应急指挥组，并关闭设备，停止生产。 2、应急指挥组立即对火灾现场进行隔离，严格限制人员进入火灾现场，并在火灾现场周围拉警戒线，提醒和警告路过或周围人员，远离火灾现场。 3、通讯联络组联系周边公司及企业，告知火灾形势，提醒其安排人员做好防护、疏散、撤离工作 4、应急处理组组织人员关闭厂区各雨水排口截流阀，并在厂区进出口处用沙袋		



	<p>构筑围堤，为围堵消防废水做好准备。</p> <p>5、物资保障组立刻提供手套、防护服、应急等应急物资。</p> <p>6、通讯联络组立即联系环保局及消防队，待消防人员到达现场后向消防队员提供液氨的理化性质、消防特性等注意事项。</p> <p>7、应急处理组在保证人员安全的情况下，组织相关人员协助消防队伍将其他易燃易爆物品及可能引发泄漏的液体物料等撤离至远离火场消防范围的安全区域。</p> <p>8、应急处理组将产生的废水收集至应急桶中，做危废处置。事故后现场残留的液体、固体残渣具有回收价值的，进行抽取、铲起等方式进行收集回收；无回收价值的液体，进行沙土覆盖等方式进行净化；无回收价值的固体应通过清扫、铲除，将有毒残渣收集至危废库，作为危废存放；对周边受污染的泥土进行铲除，作为危废存放。</p> <p>9、事故调查组负责对事故原因进行总结，并在公司留档。</p>
--	---

### 9.7.2 防范措施

（1）液氨存放区安装有氨气泄漏报警、自动喷淋系统，并保证完好有效，每月检修一次。

（2）定期对液氨气瓶进行检测、探伤，确保完好无损。

（3）液氨气瓶周围设有收集溶有氨气的喷淋、液氨稀释池。

（4）液氨存放区域内，严禁一切明火。

### 9.7.3 应急处置物资配置

企业配防护服、应急桶、橡胶手套、应急沙、等装置。

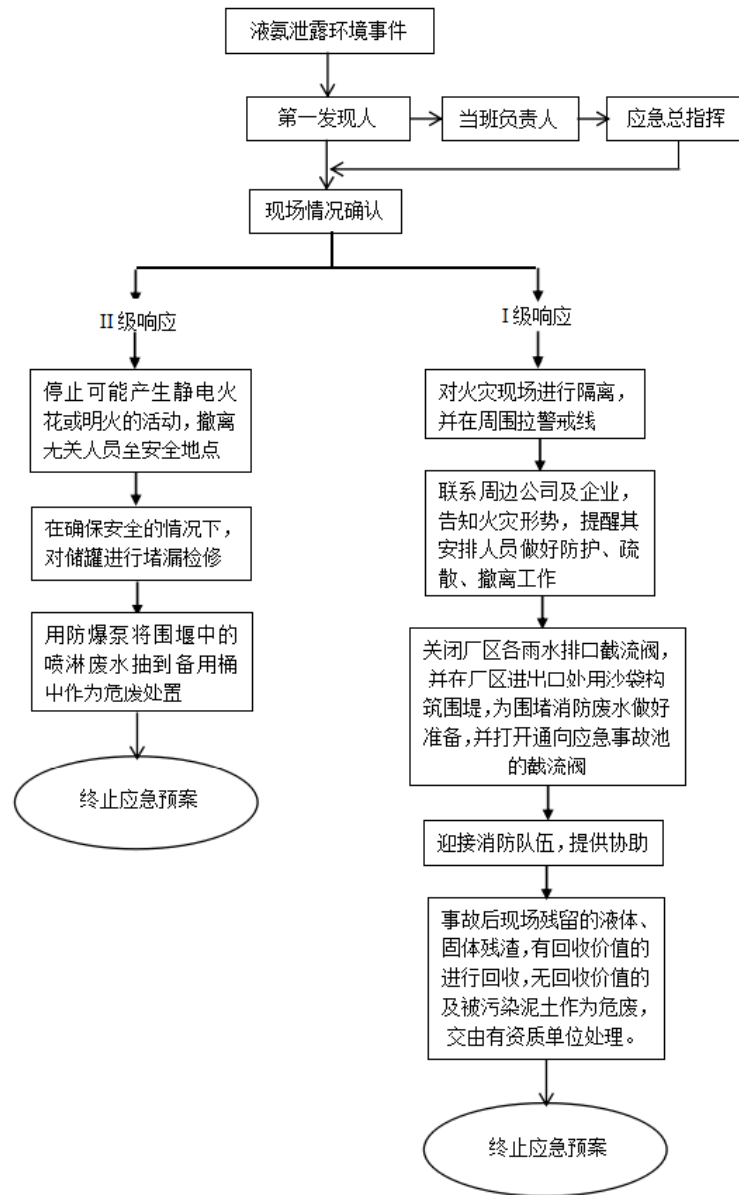


图 9-8 液氨气瓶泄漏环境事件应急处置流程图

附件一：应急预案评审意见表和签到表

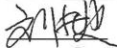
《合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件  
应急预案》（第三版）评审意见表

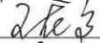

评审时间：	2023.4.6	地点：	会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____			
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改完善， <input type="checkbox"/> 未通过评审			
<p><b>评审过程：</b></p> <p>合肥波林新材料股份有限公司于 2023 年 4 月 6 日在合肥市高新区组织召开了《合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》（第三版）（以下简称“应急预案”）技术评审会，会议邀请 3 名专家组成技术评审组。参加会议的有合肥波林新材料股份有限公司、合肥海正环境监测有限责任公司（专业技术服务机构）、合肥鼎聚精密制造有限责任公司等单位的领导和代表共 8 人。经现场勘察和听取公司对应急预案编制内容的汇报后，与会人员进行了认真讨论评议。</p> <p><b>总体评价：</b></p> <p>总体满足环保部环发【2015】4 号文“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”等文件要求，企业环境风险等级为一般。应急预案评审平均分为 81 分，评审结论为进一步修改完善后原则通过评审。</p>			
<p><b>问题清单：</b></p> <p>1、完善编制说明及编制依据，明确预案编制目的、工作原则、适用范围等，突出应急预案的针对性和可操作性。</p> <p>2、按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），核实涉及风险物质原辅料及产品种类、最大储存量、理化性质、储存方式等，分水气分别核实 Q 值，核实企业环境风险管理控制水平 M 值，完善企业现有环境污染防治设施差距分析。</p> <p>3、结合现有环境污染防治设施差距分析，完善企业短期、中期和长期整改项目内容；针对目前企业雨水排放口未设置切断阀和无事故应急池等问题，企业需按照整改计划进行整改落实，保证事故状态下废水能够得到妥善处理。</p> <p>4、完善应急资源调查报告，强化应急资源的配备要求，核实企业已有应急物资，并明确位置（图示）。</p>			

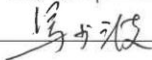
修改意见和建议：

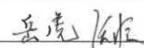
对照存在的问题，逐一修改，校核预案文字图表。

评审人员人数： 8

评审组长签字： 

其他评审人员签字：  

企业负责人签字： 



2022年4月6日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

## 《合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》

## (第三版) 评审会议签到表

人员	姓 名	工作单位	职务/职称	联系电话
组长	张永辉	合肥波林新材料	部长	13199651477
专家	刘世强	中NSP新材料	教授	13035266760
	王在高等	省生学环境学院	正高	13956524466
	方杨	安徽省合肥生态环境中心	高工	13349098506
成员	许磊	合肥波林新材料	环保专员	18110981879
	魏明昆	合肥鼎聚精密制造有限责任公司	安环员	18949871359
	岳虎	合肥治正环境检测	工程师	19355265670
	张恒	合肥治正环境检测	-	13721067897

附件二：应急预案评审表

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：合肥波林新材料股份有限公司  
(专业技术服务机构：合肥海正环境监测有限责任公司)  
企业环境风险级别：☒一般；☐较大；☐重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>o</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正 式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案 的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要 求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两 级标题，便于查找
结构	2 <sup>o</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章 节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、 附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或 文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>o</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、 数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑， 关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环 境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容 分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无 简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	4	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 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;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	



应急预案体系	9 <sup>o</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成、专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策、指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定


信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、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
	22	明确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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位，自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程 和措施	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程 and 措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	4	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>d</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>e</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
应急终止					

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
完善计划	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-

评审人员 (签字): 

评审日期: 2018年4月6日

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：合肥波林新材料股份有限公司			
(专业技术服务机构：合肥海正环境监测有限责任公司)			
企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险隐患、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求



环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1' 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正 式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2' 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落，正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3' 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	4	说明预案编写过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 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;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

应急预案体系	9 <sup>6</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅之以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成、专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	✓		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、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
应急监测	22	明确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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程 和措施	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程 and 措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施  突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	28 <sup>a</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受影响范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	31 <sup>a</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	
	32 <sup>a</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质:列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界量的,辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件,识别出所有重要的物质;对于数量大于临界量的,应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
完善计划	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划



环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81	-	-

评审人员 (签字):

李彬

评审日期:2023年4月6日

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。  
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。  
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。  
4. “一票否决”项不计入评审得分。  
5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：合肥波林新材料股份有限公司			
(专业技术服务机构：合肥海正环境监测有限责任公司)			
企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求，典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>o</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正 式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案 的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要 求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两 级标题，便于查找
结构	2 <sup>o</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章 节、段落，正文对附件的引用、说明等，与附件索引、 附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或 文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>o</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、 数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑， 关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环 境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容 分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无 简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	4	说明预案编写过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急预案调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 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;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

应急预案体系	9 <sup>a</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅之以必要的内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成，专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策、指挥和协调各行行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、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
	22	明确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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程 和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程 and 措施。体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>b</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>b</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
应急终止	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化，落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等



事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质:列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界量的,辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对照企业突发环境事件风险评估相关文件,识别出所有重要的物质;对于数量大于临界量的,应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
完善计划	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82	-	-

评审人员 (签字):

刘坤

评审日期: 2023年4月6日

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。  
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。  
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。  
4. “一票否决”项不计入评审得分。  
5. 指标说明供参考。

## 《合肥波林新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》 (第三版) 修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明
1	完善编制说明及编制依据,明确预案编制目的、工作原则、适用范围等,突出应急预案的针对性和可操作性。	已采纳	已修改: ①已完善了编制说明及编制依据,明确了预案编制目的、工作原则和适用范围,见编制说明部分和应急预案报告总则部分; ②应急预案设置6个现场处置预案,突出应急预案的针对性和可操作性。见应急预案报告9.现场处置预案部分。
2	按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),核实涉及风险物质原辅料及产品种类、最大储存量、理化性质、储存方式等,分水气分别核实Q值,核实企业环境风险管理控制水平M值,完善企业现有环境污染防治设施差距分析。	已采纳	已修改: ①已核实企业涉及的风险物质种类、最大储存量、理化性质、储存方式等。见风险评估报告3.3.3主要原辅材料及环境风险物质分析; ②已按涉水和涉气风险物质核实值Q值和环境风险管理控制水平M值。见风险评估报告5.2突发大气环境事件风险分级和5.3突发水环境事件风险分级; ③已完善企业现有环境污染防治设施差距分析。见风险评估报告4.5现有环境风险防控和应急措施差距分析
3	结合现有环境污染防治设施差距分析,完善企业短期、中期和长期整改项目内容;针对目前企业雨水排放口未设置切断阀和无事故应急池等问题,企业需按照整改计划进行整改落实,保证事故状态下废水能够得到妥善处理。	已采纳	已修改: 已完善企业短期、中期和长期整改项目内容,见风险评估报告4.8需要整改的短期、中期和长期项目内容和整改计划
4	完善应急资源调查报告,强化应急资源的配备要求,核实企业已有应急物资,并明确位置(图示)。	已采纳	已修改: ①完善应急资源调查报告,核实企业已有应急物资,见环境应急资源调查报告; ②已增加应急资源分布图。