

## 突发环境事件应急预案备案文件目录

序号	内容	备注
第一部分	突发环境事件应急预案	包括签署发布文件 及预案文本
	危险废物突发环境事件应急预案	专项预案
第二部分	突发环境事件应急预案编制说明	编制过程概述 重点内容说明 征求意见及采纳情 况说明 评审情况说明
第三部分	环境风险评估报告	
第四部分	环境应急资源调查报告	
第五部分	附图、附件（一图两单两卡） 环境应急预案评审意见及修改清 单	

# 中国建材检验认证集团苏州有限公司突 发环境事件应急预案

中国建材检验认证集团苏州有限公司

二〇二四年十月

# 中国建材检验认证集团苏州有限公司突发环境事件应急预案 发布令

各部门：

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）及我公司实际，本着预防为主、综合治理的方针，我公司于2024年10月制定了《中国建材检验认证集团苏州有限公司突发环境事件应急预案》（2024年版）。现予以发布实施。

各部门应按照《中国建材检验认证集团苏州有限公司突发环境事件应急预案》（2024年版）内容与要求进行学习，以便在发生突发环境事故时，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

中国建材检验认证集团苏州有限公司

董事长：\_\_\_\_\_

年 月 日

# 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 .....	4
1.4 应急预案体系 .....	5
1.5 工作原则 .....	7
2 组织机构及职责 .....	8
2.1 组织机构体系 .....	8
2.2 指挥机构的主要职责 .....	9
2.3 人员替补原则 .....	11
2.4 有关政府部门介入后应急小组的工作职责 .....	12
2.5 外部应急与救援力量 .....	12
3 预防与预警 .....	13
3.1 环境风险源监控 .....	13
3.2 预警行动 .....	13
3.3 报警、通讯联络方式 .....	16
4 信息报告与通报 .....	18
4.1 内部报告 .....	18
4.2 信息上报 .....	19
4.3 信息通报 .....	19
4.4 事件报告内容 .....	20
5 应急监测 .....	22
6 应急响应与措施 .....	25
6.2 响应分级 .....	25
6.1 响应程序 .....	25
6.3 应急启动 .....	28
6.4 应急处置 .....	29

7 应急终止 .....	35
7.1 应急终止的条件 .....	35
7.2 应急终止的程序 .....	35
7.3 应急终止后的行动 .....	35
8 事后恢复 .....	37
8.1 善后处置 .....	37
8.2 保险理赔 .....	37
9 保障措施 .....	38
9.1 经费及其他保障 .....	38
9.2 应急物资装备保障 .....	38
9.3 应急队伍保障 .....	38
9.4 通信与信息保障 .....	39
10 预案管理 .....	39
10.1 预案培训 .....	39
10.2 应急演练 .....	41
10.3 预案评估和修订 .....	45
11 附则 .....	46
12 专项预案（危险废物） .....	48

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发【2023】7号）及我公司实际，本着预防为主、综合治理的方针编制本预案，以确保事件一旦发生，能够迅速做出响应，有领导、有组织、有计划、有步骤的按事先制定的抢险救援工作方案，有条不紊地进行抢险救援工作，采取及时有效的措施，将事故影响降到最低限度，增强突发性环境事件的防范能力，减少风险，以保障企业员工和周围居民的人身安全与健康，使国家、集体和个人利益免受侵害，最大限度地减少财产损失，环境损害和社会影响。同时，本应急预案的编制和备案，可作为生态环境主管部门收集管辖区内企业突发环境风险应急信息的依据，并有利于政府环境应急预案编修；另外，本环境应急预案在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案做到有机衔接。

为提高企业防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据本单位的实际情况，制定本预案。本预案编制主体为位于江苏省苏州工业园区和顺路1号的中国建材检验认证集团苏州有限公司，为公司首次编制突发环境事件应急预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 有关法律、法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；

- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- (5)《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号）；
- (6)《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令第17号）；
- (7)《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (8)《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）；
- (9)《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）〉的通知》（环办应急〔2018〕8号）；
- (10)《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (11)《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发〔2013〕141号）；
- (12)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（公告2016年第74号）；
- (13)《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关项目的通知》（苏环办〔2015〕224号）；
- (14)《关于印发2018年全市环境应急管理工作要点的通知》，苏环办字〔2018〕50号；
- (15)《转发省环保厅关于深入推进全省区域突发环境事件风险评估工作的通知》，苏环办字〔2018〕29号；
- (16)《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件预警信息发布管理办法的通知》（苏政办发〔2022〕32号）；
- (17)《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》（苏环办〔2017〕74号）；
- (18)《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（2012年2月1日起实施）；

(19)《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办函〔2020〕37号)；

(20)《危险化学品目录》(国家安全生产监督管理局公告2015第5号)；

(21)关于发布《重点环境管理危险化学品目录》的通知(环办〔2014〕33号)。

### 1.2.2 技术导则及规范

(1)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；

(2)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)；

(3)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)；

(4)《危险废物鉴别技术规范》(HJ 298-2019)；

(5)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；

(6)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

(7)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；

(8)《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020)。

### 1.2.3 其他资料

(1)《苏州市市突发环境事件应急预案》(苏府办〔2023〕166号)；

(2)《苏州工业园区突发环境事件应急预案》(苏园工办字〔2020〕39号)；

(3)《中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目环境影响报告表》(苏州市环科环保技术发展有限公司,2024年5月)；

(4)《中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目环境影响报告表的审批意见》(苏州工业园区生态环境局,H20240148,2024年7月9日)。

## 1.3 适用范围

### 1.3.1 适用对象

本预案适用于中国建材检验认证集团苏州有限公司内目前已建主体工程、公用辅助工程以及环保工程突发环境事件的预防、预警和应急处置；以及生产区域、公司区所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员在突发环境事件时的应急处置和应急救援。

### 1.3.2 适用的环境污染事件的类型

根据环境污染事件发生的位置、污染方式及介质的不同，本预案环境污染事件适用以下几种类型：

- (1) 因危险化学品及其它有毒有害物品在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中发生爆炸、燃烧、泄漏等，造成的环境污染事故；
- (2) 因危险废物引发的各类环境污染事故；
- (3) 在生产经营过程中，因意外事故导致的环境污染事故；
- (4) 因自然灾害引发的环境污染事故；
- (5) 其他突发性的环境污染事故。

### 1.3.3 适用的环境污染事件的级别

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》对环境污染事件分级的定义，不同环境事件划分的级别按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度进行确定，结合本预案可能发生的事件类型的模型预测结果（详见企业突发环境事件风险评估报告），本预案环境污染事件分级如下所述。

#### 1.3.3.1 一般环境污染事件

发生可控制的异常事件或者为容易控制的突发事件，事故的有害影响局限在公司内各实验室范围之内，并且可被现场的操作者遏制和控制，此级别的事件主要包括：

实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭发生少量泄漏，

经现场人员操作可立即封堵泄漏源，影响范围可控制在药品库、实验室内。

### **1.3.3.2 较大环境污染事件**

发生可控制的异常事件或者为容易控制的突发事件，事故的有害影响局限在公司范围之内，利用企业应急救援力量可得到遏制和控制，此级别的事件主要包括：

因实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭或公司内其他易燃物质遇明火引发的小范围火灾事故，通过公司内应急救援力量可控制火灾蔓延，影响范围控制在公司范围内。

### **1.3.3.3 重大环境污染事件**

事故的影响超越公司边界，或者影响超出公司应急救援的处置能力，需要公司应急救援领导机构向上一级应急机构—苏州工业园区突发环境事件应急救援指挥中心应急救援的事件，此级别的事件主要包括：

公司内发生大范围的火灾事故，公司内的应急救援力量无法控制；火灾引发的爆炸事故、火灾或爆炸事故引发的次生大气污染对周边环境造成较大影响。

## **1.4 应急预案体系**

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定本公司突发环境事件总体应急预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

本应急预案针对企业内发生的突发环境事件制订了应急预案、专项应急方案，二者之间相互协调，互为补充完善。与本公司已编制的安全生产应急预案为并列关系，二者之间互为补充完善。

本公司突发环境事件应急预案是《苏州市突发环境事件应急预案》、《苏州工业园区突发环境事件应急预案》的下级预案，当突发环境事件级别为I级时，及时上报苏州工业园区生态环境局和苏州市生态环境局，由苏

苏州工业园区生态环境局同时启动苏州工业园区突发环境事件应急预案，事件较严重情况下，上报苏州市政府，由苏州市应急救援指挥机构同时启动苏州市突发环境事件应急预案；当突发环境事件级别为II级时，启动本公司突发环境事件应急预案，本公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案（如安全生产应急预案）为并列关系，当公司同时发生突发环境事件和其它事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其它应急预案。

(1) 与上级政府突发环境事故应急预案的衔接

当突发的环境事故超出公司应急能力时，即发生一级突发环境事件时，应急总指挥应向苏州工业园区生态环境局请求支援，由苏州工业园区生态环境局启动其相关应急预案。

(2) 与周边企业应急预案的衔接

当公司出现应急能力不足时，如应急物资、装备、人员等，可向周边企业发出求助，请求支援，联合周边其他企业的应急力量共同进行突发环境事故的应急行动。

其应急预案体系如下。

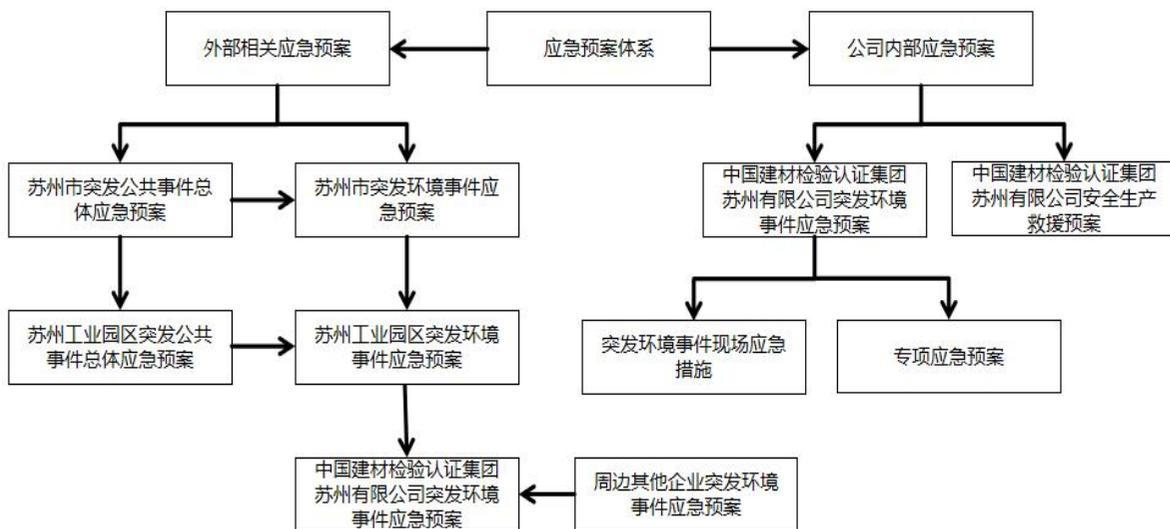


图 1.4-1 应急预案体系图

当企业发生的安全事故影响到周围环境的时候，需要同步启动安全生产应急救援预案、专项应急预案等其它应急预案。

## 1.5 工作原则

(1) 救人第一、环境优先。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 先期处置、防止危害扩大。

(3) 快速响应、科学应对。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。

(5) 应急工作与岗位职责相结合。应急工作与岗位职责相结合，应急工作应细化落实到具体工作岗位，责任到人。

## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织机构体系

#### 2.1.1 组织机构

为能有效预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，中国建材检验认证集团苏州有限公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急指挥部，根据企业情况设置了综合协调组、现场处置组、环境保护组 3 个应急救援小组，组织体系详见图 2.1-1 所示：



图 2.1-1 组织机构体系示意图

#### 2.1.2 组织体系

本厂突发环境事件应急指挥部包括总指挥、副总指挥和机构成员，具体组成如下：

表 2.1-1 企业应急指挥机构成员一览表

应急救援队伍		职务	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	董事长	彭超	■
	副总指挥	总经理	翟跃忠	■
	副总指挥	副总经理	朱晓华	■
综合协调组	组长	综合办公室主任	许茜	■
	组员	财务	范琪	■

设置格式[miss]: 突出显示

设置格式[miss]: 突出显示

设置格式[miss]: 突出显示

设置格式[miss]: 突出显示

设置格式[miss]: 突出显示

现场处置组	组长	安环专员	蒋瑞启	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
	组员	检测工程师	葛晴耀	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
	组员	仓管	叶晓铭	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
	组员	检测工程师	叶俊鹏	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
环境保护组	组长	办公室文员	潘宏健	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
	组员	检测工程师	朱斌	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
	组员	检测工程师	姚佳玮	██████████	设置格式[miss]: 突出显示
	组员	检测工程师	崔文斌	██████████	设置格式[miss]: 突出显示

## 2.2 指挥机构的主要职责

### 2.2.1 企业指挥部（总/副总指挥）

#### 1、总指挥：法定代表人 彭超

总指挥主要职责如下：

①发生突发环境事件时，发布和解除应急救援命令、信号，负责组织指挥全场的应急救援工作；

②及时向政府有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见；

③配合、协助政府部门做好突发环境事件的应急救援工作；

④在应急终止后，负责保护事故发生后的相关数据，配合上级部门事故调查并负责组织事故现场的恢复工作

⑤负责企业突发环境事件应急救援预案的制定、评审和修订，成立应急救援专业队伍并组织实施和演练。

#### 2、副总指挥：翟跃忠

副总指挥主要职责如下：

协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作，总指挥不在时行使总指挥职责。具体职责如下：

①协助总指挥处理突发事件的指挥工作，亲临一线指挥员工进行抢救、灭火、警戒、疏散等工作；

②协助总指挥做好急救报警、环境事故处理工作；

③负责灭火、警戒、治安保卫、疏散道路等相关工作；

- ④协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥；
- ⑤负责现场运送、救护指挥及受伤人员分类抢救和护送工作。

### 2.2.2 现场处置组

组长：蒋瑞启

主要职责如下：

- ①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大；
- ②及时向厂内突发环境事件应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况；
- ③检查有无中毒人员及操作者被困，使严重中毒者、被困者及时脱离危险区域；
- ④有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、堵、围等抢救措施的训练和实战学习。

### 2.2.3 综合协调组

组长：许茜

主要职责如下：

- ①火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能，负责事故现场的伤员转移、救助工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；
- ②对环境污染等突发事件影响范围内的危险化学品等高危、敏感设施实施预警监视；
- ③有计划地开展预案演练等；
- ④负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；
- ⑤在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；
- ⑥协助领导小组做好其他工作。

#### 2.2.4 环境保护组

组长：潘宏健

主要职责如下：

①启闭清污分流阀门或及时封堵公司雨污排口；

②负责日常的事故应急宣传教育，向厂内外职工、群众和各友邻单位发布重大污染源和事故应急的有关信息；

③负责联系当地环境监测站、配合监测站做好事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部门提供决策依据；

④及时有效的了解本企业事故对外界环境的影响，便于上级部门的指挥和调度；

⑤发生较大污染事故时，配合当地环境监测站进行环境监测。

⑥企业事故处理坚持“四不放过”原则，即事故原因分析不清不放过；事故责任者和群众未受到教育不放过；未落实防范措施不放过；事故责任者未受到处理不放过。特别是以下人员要严肃处理：

A、对工作不负责任，不严格执行各项规章制度、违反劳动纪律而造成事故的主要责任者；

B、已经列入安全技术整改措施的项目不按期实施，不采取应急措施而造成事故的主要责任者；

C、违章指挥、强令冒险作业，或经过劝阻不听而造成事故的主要责任者。

#### 2.3 人员替补原则

公司建立职务代理人制度。当公司总经理不在岗时，由公司副总经理履行应急领导小组组长职责，副总经理不在岗时，由被授权的安环专员履行应急小组组长职责；其他人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。应急组织机构总指挥不在岗时，由副总指挥代替行使职权，各应急小组组长不在岗时，由小组成员代替行使职责。

## 2.4 有关政府部门介入后应急小组的工作职责

本公司与苏州工业园区生态环境局、苏州工业园区管理委员会、苏州工业园区应急管理局、苏州工业园区消防大队等部门之间建立了应急联动机制，当企业突发环境事故超出了企业自救能力范围时，应及时向有关部门求助，在这些政府机构介入公司突发环境事件应急处置时，应急指挥部移交指挥权，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需用品。届时由应急救援总指挥或其委托的现场总负责人负责与外部单位的对接，外单位将指令和配合需求下达给应急救援总负责人，再由总负责人调度各应急救援小组积极配合。

## 2.5 外部应急与救援力量

### (1) 调用外部救援力量

企业已与相邻单位中国建材检验认证集团江苏有限公司签订了应急互助协议，发生事故时，可请求该单位帮助；

另外发生事故时，企业可请求当地生态环境、应急管理、消防、公安等部门提供保障措施，企业与以上部门进行必要的沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险物质的特性等情况，并就其职责和支援能力达成共识。

(2) 在发生事故时应及时上报苏州工业园区管理委员会、苏州工业园区生态环境局，接受突发环境事故应急预案调度，遵照、落实政府部门应急领导小组下达的应急指令；协助各联动单位（生态环境、应急管理、消防、公安、专家组）的行动，并与临近单位达成相互支援的应急机制，调用外部救援力量把事故危害和损失降到最低。

### 3 预防与预警

#### 3.1 环境风险源监控

中国建材检验认证集团苏州有限公司组建了突发环境事件应急救援队伍，配备管理人员，通过技能培训，承担该企业运行中的环保安全工作。

公司制定了各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施。

公司内主要风险源监控措施见表 3.1-2。

表 3.1-2 厂内风险源监控措施

风险源	现有预防、监控措施		拟增加预防、监控措施
环保工程	排水系统	雨污分流	/
	水排放口	设置了2个排口，1个雨水排口，1个污水排口	雨水排放口设置截止阀或增加封堵措施(充气式堵水气囊)
	废气处理系统	建筑材料受热挥发废气：二级活性炭+20m高排气筒PF-01； 试剂挥发废气、燃烧实验废气：二级活性炭+20m高排气筒PF-02。	/
	固(危)废暂存场所	公司设置了1个约15m <sup>2</sup> 的危废仓库，已设有监控，仓库地面已做好防渗、防腐处理，危废放置于托盘或吨桶内	/

#### 3.2 预警行动

根据《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省环境污染事件应急预案》的要求，并考虑到企业实际情况，按照本公司突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

分析研判预警信息由应急指挥部副总指挥负责，其方式方法为根据气象台发布的相关信息、企业废气环保设施运行情况信息结合企业自身实际应急能力进行分析研判。

### 3.2.1 发布预警条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经企业应急指挥部批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

(4) 气象部门等通知有极端天气发生或者其他地址灾害预警时，发生安全生产事件，可能引发次生突发环境事件时，收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案，周边企业及外环境发生突发事件影响到本公司情况下，应启动相应级别应急响应。

### 3.2.2 预警分级

企业环境突发事件预警级别分为三个级别，分别为I级（社会级）预警，II级（公司级）预警、III级（车间级）预警，分别用红色、橙色、黄色标示。

#### (1) I级预警

①实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇明火引起火灾、爆炸事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件，企业无法自行控制，需请求社会援助；

②突发环境事件产生的事故废水和消防废水或污水处理措施发生故障产生的污水流入雨水管网，雨水排口浓度超标，未能及时封堵雨水排口，雨水流入附近地标水体；

③突发环境事件对周边人民群众生产、生活产生影响，企业不可控。

#### (2) II级预警

①实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇明火引起火灾、爆炸事故，企业可立即采取有效措施控制事故扩大，将事故控制在公司范围内；

②突发环境事件产生的事故废水和消防废水或污水处理措施发生故障产生的污水流入雨水管网，雨水排口浓度超标，雨水排口及时封堵，事故废水有效收集；

③突发环境事件对周边人民群众生产、生活基本没有影响；

### (3) III级预警

①实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇明火发生小型火灾，影响范围可控制在储存区范围内；

②其他异常现象。

## 3.2.3 预警方法

### (1) I级预警

由总指挥彭超预警公告，公司应急指挥部依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若发生可能发生的环境污染事件严重，应当及时向苏州工业园区生态环境局报告，由领导决定后发布预警等级。

### (2) II级预警

由现场人员通过电话、电铃或扩音器来报警和警示，由副总指挥负责上报事故情况，公司应急指挥部宣布启动预案。

### (3) III级预警

现场人员通过电话、吹哨和喊叫来报警和警示，由组长指令单项应急组进入应急状态。

## 3.2.4 预警行动

根据预警级别转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能

导致危害扩大的行为和活动。调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

### 3.2.5 自然灾害预警

自然灾害和公共卫生事件的预警警报，由公司行政部以公告形式向厂内发布。

### 3.2.6 周边企业、周边道路突发事件预警

当周围道路和周围企业发生事故时，指挥部应尽快了解事故情况并发布预警信息。如事故未能波及本厂，各部门在保持警戒的状况下正常运转；如事故有可能波及本厂时，需在政府部门应变架构内进行处置，必要时，进行人员疏散。

## 3.3 报警、通讯联络方式

### 3.3.1 24 小时有效报警装置

当企业发生火灾事件时，通过内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，如火情无法控制，应立即打火警电话 119，报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。

事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。24 小时应急值守电话：XXXXXXXXXX。

设置格式[miss]: 突出显示

### 3.3.2 内部应急联系方式

企业应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，更换电话号码应及时报备。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。企业内部应急联系电话见上文表 2.1-1。

### 3.3.3 外部应急联系方式

外部应急联系方式见表 3.3-1。

表 3.3-1 外部应急联系电话

类别	序号	单位名称	备注
区域环境 应急机构	1	苏州市人民政府	0512-68612115
	2	苏州金鸡湖中央商务区人民政府	0512-69880362
	3	苏州工业园区管理委员会	0512-66680114
	4	苏州市生态环境局	12369
	5	苏州工业园区生态环境局	0512-62876193
	6	苏州工业园区应急管理局	0512-66680690
	7	苏州工业园区环境监测中心站	0512-62587658
	8	苏州工业园区消防大队	0512- 62589615
	9	急救、公安、消防、交通事故	120、110、119、122
	10	苏州工业园区星湖医院	0512-67338752
协助单位	1	中国建材检验认证集团江苏有限公司	0512-62513873
	2	江苏康达检测技术股份有限公司	0512-65731555
周边企业	1	健力美运动用品(苏州)有限公司	0512-62871300
	2	虹光精密工业(苏州)有限公司	0512-65235212

## 4 信息报告与通报

### 4.1 内部报告

公司内设 24 小时值班室，实验室、办公室均配有报警电话。在实验过程中，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即采取相应措施处理。操作人员无法控制时，应立即用电话向公司值班室报警。值班室接到报警后，做好详细记录后立即向应急救援指挥部总指挥及副总指挥报告事件内容，并通知各应急救援小组与相关部门。

应急指挥部接到事故报警后，迅速准确地询问清事故的以下信息：

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- ②污染事件的原因、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已采取的控制措施及其它应对措施。

内部报告流程见下图 4.1-1：

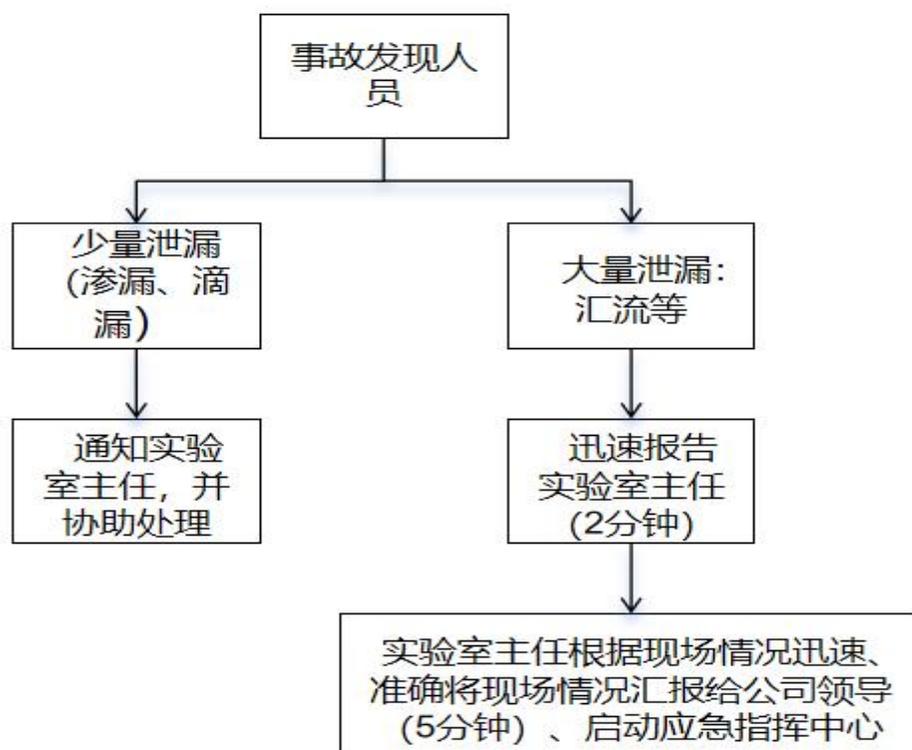


图 4.1-1 内部报告流程图

## 4.2 信息上报

上报流程：应急救援小组→应急指挥部→苏州工业园区生态环境局应急领导小组。

上报时限：公司应急指挥部在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

上报内容：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

## 4.3 信息通报

当突发较大级的突发环境事件或重大级以上突发环境事件，环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，企业应急指挥部应立即向苏州工业园区生态环境局和苏州工业园区管理委员会做出具体汇报。

应急处置领导小组根据实际情况和工作需要，及时向可能波及的周边地区发出警报或公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

报告的内容：

(1) 环境事件的类型、时间、地点以及污染源、主要污染物质、种类、数量，污染范围情况；

(2) 事故的简要经过概况和已经采取的措施；

(3) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(4) 事故对周边自然环境影响情况，事件潜在的危害程度，环境污染发展趋势；

- (5) 事故需疏散居民范围和人数；
- (6) 事故需疏散路线。

#### **4.4 事件报告内容**

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：初报从发现事件后及时上报；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。

##### **4.4.1 初报**

- (1) 事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；
- (2) 事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- (3) 现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- (4) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- (5) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- (6) 请求政府部门协调、支援的事项；
- (7) 报告人姓名、职务和联系电话。
- (8) 其他应当报告的情况。

##### **4.4.2 续报**

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。

##### **4.4.3 处理结果报告**

处理结果报告采用书面报告，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。

内容应包括事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

## 5 应急监测

由于中国建材检验认证集团苏州有限公司不具备环境要素监测能力，因此发生突发环境事件时，需委托环境应急监测专业机构负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

5.1-1 应急监测机构联络方式

机构名称	联络方式	地址
江苏康达检测技术股份有限公司	0512-65731555	江苏省苏州市工业园区长阳街259号 钟园工业坊3号楼

发生事故后，环境应急监测部门应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

应急监测不仅是事故发生后的监测，它应该包括预防与应急监测相结合：事先防止污染事故的发生几率；成立应急事故组织机构，在组织、人员、装备、技术、资金等方面充分落实，作好各种预案；一旦发生事故能在最短时间内携带装备达到现场，最快速度确定污染物种类、数量和浓度，为处置决策提供科学依据，将损失减少到最低。

### （一）水环境监测

#### （1）监测因子

根据以上分析，发生泄漏事故产生的泄漏废液或消防废水均有可能通过公司内的雨水管网进入附近水体，因此，该厂事故后水环境监测因子见表 5.1-2。

表 5.1-2 水环境监测因子

事故类型	监测因子
泄漏废液、火灾产生的消防废水进入水体	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、SS

#### （2）监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

### (3) 监测点布设

在雨水排口位置。

如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

### (二) 大气环境监测

中国建材检验认证集团苏州有限公司实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇明火引发火灾事故，燃烧时生成 CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、非甲烷总烃。

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

测点布设：按事故发生时风向的下风向，考虑区域功能，设置 2 个测点，具体见表 5.1-3。

表 5.1-3 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离 (m)		
G1	事故地点附近	/	/	CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、非甲烷总烃	二类区
G2	下风向敏感点	根据事发时风向判定	/		

### (三) 监测仪器、检测方法及标准

涉及本厂应急监测的方法、标准参考国家相关监测方法标准。

表 5.1-4 监测方法及依据一览表

序号	监测项目	监测方法及依据
1	NO <sub>x</sub>	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009）及其修改单
2	SO <sub>2</sub>	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》（HJ 482-2009）及其修改单
3	CO	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》（GB/T 9801-1988）
4	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进气-气相色谱法》（HJ 604-2017）

5	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ1263-2022）
6	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 （HJ 1147-2020）
7	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 （HJ 825-2017）
8	SS	《水质悬浮物的测定 重量法》 （GB 11901-88）
9	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
10	TP	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
11	TN	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 （HJ636-2012）
13	TOC	《水质 总有机碳(TOC)的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法》 （HJ 501-2009）

#### （四）监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。

## 6 应急响应与措施

### 6.2 响应分级

根据本公司可能发生的环境风险事故危害程度、影响范围、本公司控制事故能力、应急物资状况，将本公司的突发环境污染事故分为三个不同等级：

#### 1、I级（社会级）：重大环境污染事件

实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇明火引起火灾事故，事故影响范围超出厂界范围，影响周边环境；以及未及时采取措施进入雨水管网，流入外界地表水体，企业不可控。

#### 2、II级（公司级）：一般环境污染事件

实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质引起小型火灾事故，事故影响范围在厂界范围内或可立即采取措施将事故控制在公司范围内。

#### 3、III级（车间级）：轻微环境污染事件

实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏可控制在药品库范围内或可及时采取措施截留收集。

对于不同级别的环境污染事故，应进行不同应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。

### 6.1 响应程序

#### 1、I级突发环境污染事件应急响应

I级突发环境污染事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境污染事件。当重大环境污染事件发生时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急救援指挥部第一时间上报苏州工业园区管理委员会和苏州工业园区生态环境局，与苏州工业园区突发环境事件应急预案及苏州市突发环境

事件应急预案联动，政府部门启动相应应急预案，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

启动I级应急响应程序，公司内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度。

事故上报苏州工业园区生态环境局。

立即联系苏州工业园区生态环境、应急管理、消防、公安和医疗等，并接应外部应急求援力量，移交指挥权，配合其进行全力抢救抢险。

事故后现场恢复和清理，洗消废水收集处理后外运交由有资质单位处理。

事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告苏州工业园区生态环境局。

针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

## 2、II级突发环境污染事件应急响应

II级环境污染事件是对企业生产和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，事故控制及其对生产、社会、环境产生的影响依靠实验室内自身力量不能控制，需要公司或相关方面救援力量进行应急处置的环境污染事件。

当发生一般环境污染事件时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急救援指挥部视事故态势变化请求苏州工业园区生态环境、应急管理、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

(1)启动II级应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行人员疏散与转移；

(2)事故上报苏州工业园区生态环境、应急管理局等单位；

(3)视事故态势变化联系苏州工业园区生态环境、消防、公安和医疗等

相关力量协助，移交指挥权，配合其进行全力抢救抢险；

(4)事故后现场恢复和清理；

(5)事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告苏州工业园区生态环境局；

(6)针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

### 3、III级突发环境污染事件应急响应

实验室内部范围内发生的环境污染事件由于对周边环境造成的危害较小，是轻微环境污染事件。事故发生后，启动III级应急预案，由实验室现场操作人员组织救援力量展开救援。

具体应急响应措施如下：

(1)启动III级应急响应程序，开展应急救援；

(2)事故后现场恢复和清理；

(3)事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；

(4)针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

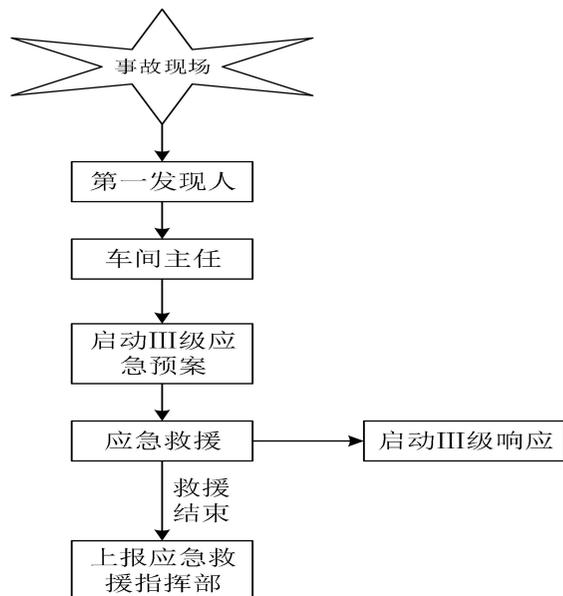


图 6.1-1 企业III级响应程序示意图

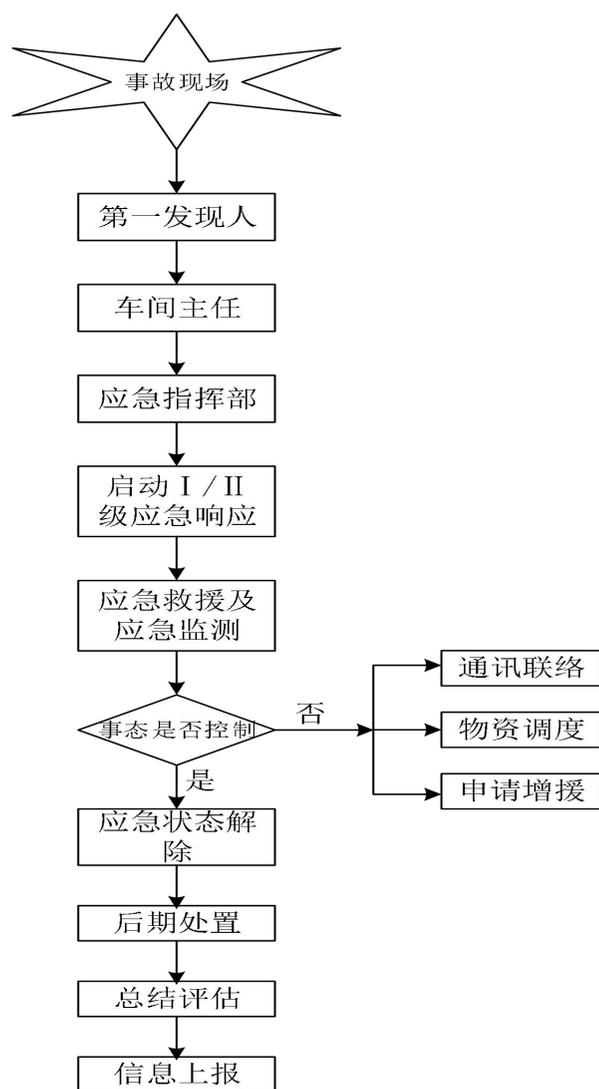


图 6.1-2 企业II级及I级响应程序示意图

### 6.3 应急启动

突发事件发生时，应急指挥部在接到报告后，应根据突发环境事件的状况，初步确定响应的级别，对于 I、II 级突发事件，现场人员应立即上报应急指挥部副总指挥，由副总指挥研判事故等级，如判断为 II 级突发事件，应立即启动 II 级应急预案，召集有关部门或人员赶赴现场，根据现场状况采取有效措施；如判断为 I 级突发事件，应上报总指挥彭超，由总指挥启动相应的应急预案，同时由总指挥将事件上报至苏州工业园区生态环境局应急指挥中心；对于 III 级突发事件，可以由实验室紧急处置，待事件结束后，向应急指挥部汇报。对于 I 级突发事件，在政府职能部门人员到达现场后，现场指挥权交由政府职能部门人员。

## 6.4 应急处置

中国建材检验认证集团苏州有限公司环境风险类型主要为实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇高热明火发生火灾事故以及火灾事故伴生/次生的消防废水等。企业针对以上突发事件均设置了应急处置方案，并在关键区域或公共区域设置应急处置卡，关键岗位的应急处置卡内容应包括时间情景特征、处理步骤、应急物资及设施、注意事项、应急救援人员防护措施等。

### 6.4.1 现场应急处置措施

#### 6.4.1.1 物料泄漏现场应急处置措施

若发现实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏、流出，情节较轻时，向实验室主任汇报，同时对泄漏物进行及时清理，将泄漏包装转移到完好无损的容器中暂存。若发现泄漏，流出的状况严重，自己无法处理时，应立刻向近处的人大声呼喊求救，同时采取防止发生引火爆炸事故的应急措施。如泄漏情况不受控制，应及时撤离，并及时向上级报告，同时封堵公司雨水排口，防止泄漏物进入外环境。企业存储的实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭或其他易泄漏液体较少，发生大量泄漏的概率较低。

表 6.4-1 公司泄漏现场应急处置措施

事故情形	应急处置措施
实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，禁止明火。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂石或其他不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：利用围挡防止物料持续泄漏，收集至专用收集器内。 适用灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 皮肤接触：脱去污染的衣着，并用大量流动清水对污染的皮肤进行彻底冲洗。 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。

#### 6.4.1.2 火灾爆炸事故应急措施

中国建材检验认证集团苏州有限公司发生实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏，其他易燃物质遇明火、高热或禁忌物能引发火灾。因此，一旦发生火灾时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。具体要求如下：

现场发生火灾时，最早发现者立即向单位领导报警，现场指挥人员立即组织自救，主要自救方式为使用消防器材，如使用灭火器、灭火栓取水等方法进行灭火，在可能的情况下，采取有效措施切断易燃或可燃物的泄漏源，并转移有可能引燃或引爆的物料；

现场处置组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救。

凡能经切断物料或用自有消防器材扑灭火灾而消除事故的，则以自救为主。若自身无法控制事故的发展，特别是发生爆炸性事故时，应急指挥部应当立即向各部门发布紧急疏散的指令，综合协调组接到指令后应当立即组织本单位人员按照本预案提供的安全疏散通道进行疏散撤离，在事故影响有可能波及临近单位或居民时，向周围企事业单位发出警报，报告事故发生情况，并派人协助对方进行应急处理或疏散撤离；指挥部迅速将事故的简要情况向消防、应急管理、公安、生态环境、卫生等部门报告；

消防队到达事故现场后，应急抢险组指挥交由消防部门统一指挥；

由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入公司内雨水排放管网，因此应封堵公司雨水排口防止消防废水流入雨水管线进入附近水体，对事故废水或消防废水进行有效收集，待事故结束后委托有资质的单位处置。

火灾事故处理完毕后，由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由技术组对事故经过进行记录，对事

故进行调查。

火灾事故处置流程图如下：

现场发生火灾→报警、切断电源→扑救→疏散→雨水排放口封堵→清洗。

#### 6.4.1.3 事故场人员清点、撤离的方式、方法

当发生重大泄漏、火灾爆炸事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令。

①当员工接到紧急撤离命令后，应暂定所有实验，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。

②员工在撤离过程中，在无防护、防毒面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻脱离现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，一般至少在 50 米以上。

③事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各实验室、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

#### 6.4.1.4 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由现场处置组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

### 6.2.1.5 非应急人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。当发生重大事故时，应急指挥组应根据当时气象条件，以烟雾扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，到达集合地点后，以班组为单位清点人数，检查伤情，并向公司现场总指挥报告，维护好集合点的秩序。

### 6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

#### （一）物料泄漏或其他易燃物质遇明火发生火灾事故

中国建材检验认证集团苏州有限公司内发生实验的化学试剂、实验废液、废有机溶剂和废活性炭泄漏或其他易燃物质遇明火，引发火灾事故后，会释放的大量烟尘及有机废气，对周围局部大气环境造成污染。因此发生事故后立即隔离污染区，切断火源，同时现场处置组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散公司内人员；当发生重大事故时，总指挥应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事故下风向、可能受影响的单位、社区（主要是附近企业的职工、居民）通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。同时对于实验室可通过强制局部通风等方式，尽快稀释实验室中的污染物浓度，降低污染危害。

当事故影响进一步扩大可能危及周边区域的单位安全时，应急指挥部应与政府有关部门联系，配合政府应急组织人员疏散至安全地点。

#### （三）废气处理设施故障事故

中国建材检验认证集团苏州有限公司建筑材料受热挥发废气：二级活性炭+20m高排气筒 PF-01；试剂挥发废气、燃烧实验废气：二级活性炭+20m高排气筒 PF-02 排放，若发生废气处理设施停机故障等情况，应立即报告实验室主任，停止生产防止继续排放未处理废气，报告总指挥，组织设备负责人对废气处理设施进行检修。

后期企业应按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办【2020】101号）对公司废气处理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设

环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

#### 6.4.3 水污染事件保护目标的应急措施

水污染事件可能影响水体主要为企业北侧约 1200m 处的阳澄湖，南侧 1750m 处的娄江。根据前面分析，一旦泄漏物质因控制不当或无法控制而流出厂外时，针对不同危化品泄漏事故现场将采取不同的控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

##### 1、现场应急处置措施：

###### (1) 封堵雨水排口

封堵雨水排口，检查是否有物料或事故污水进入公司外雨水系统。

当事故污水可能或已经进入公司外雨水系统时，应急人员应立即向公司应急指挥部报告，应急指挥部在接到报告后，立即下令封堵公司雨水排口，防止物料继续泄漏，并及时报告苏州工业园区生态环境局应急指挥中心，必要时请求有关部门关闭附近雨水排放口截流闸门。

###### (2) 处理事故污水

对泄漏物料、事故废水、消防废水进行有效收集。

###### (3) 废水进入河流应急措施

当事故废水进入周边河流时，公司应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中 COD、pH 等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；公司也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。

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

#### 6.4.4 自然灾害事故应急预案

企业所在苏州市，主要的自然灾害事故为：（1）雷击导致易燃化学

品储罐等设备火灾或爆炸；（2）夏季台风过境时会产生 8 级以上的大风，并伴随暴雨，会对支撑不牢固的户外设施造成损坏；（3）地震会造成建筑物、设备损坏等事故，严重时可能引发火灾爆炸等次生灾害。

表 6.4-2 自然灾害事故应急预案

序号	自然灾害类型	应急处置措施
1	雷击、台风	在指挥中心指挥下,现场处置组抢修事故中受损的设备,如发生停断电时,应尽快恢复电力供应;现场处置组对受伤人员展开先期救护及组织无关人员撤离事故现场,负责受灾区域的警戒;环境保护组负责监测受灾区域及周围可燃性气体浓度。各生产部门视情况继续维持生产或做紧急停车处理。
2	暴雨、洪水	在指挥部指挥下,各部门须加强辖区内排水设施的巡查,在低洼、深坑和易积水处设立明显的警告标志。厂内淹水时应及时投入排水设备进行排水。库房内存放的物料应采取垫高措施。必要时,可在公司大门口周围等位置堆叠沙包以防外部水进入。有化学品泄漏时应及时围堵,吸附或泵至收集容器内,以防止扩散。
3	地震	<p>(1) 生产现场作业人员应立即停止工作;</p> <p>(2) 应急指挥部应尽快收集汇总事故和损失情况,向政府部门报告,并根据救灾需求,向政府部门请求抢险和医疗支援;</p> <p>(3) 在条件允许下,企业应急指挥部组织各职能小组对事故中受损的通信、交通、供水、供电、排水设施进行抢修,及维持生产;</p> <p>(4) 各部门应尽快查明次生灾害情况和威胁,并向应急指挥部汇报,以及时进行处置和防御。</p>

## 7 应急终止

### 7.1 应急终止的条件

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；
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5)采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

### 7.2 应急终止的程序

- (1)应急终止时机由现场应急指挥部确认，经现场应急指挥部批准；
- (2)现场应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3)应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

### 7.3 应急终止后的行动

- (1)公司应急指挥组负责人或指定人员通过电话、传真、广播、公示通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- (2)对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- (3)应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (4)编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (5)根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- (6)参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7)进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(8)对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9)根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10)做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

## **8 事后恢复**

### **8.1 善后处置**

突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由主管领导负责，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，指挥部要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

应急指挥部彭超组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

### **8.2 保险理赔**

企业给全公司员工购买了相关社会保险、责任保险等。应急救援人员应当办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

## 9 保障措施

### 9.1 经费及其他保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由中国建材检验认证集团苏州有限公司财务部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财务预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

### 9.2 应急物资装备保障

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

中国建材检验认证集团苏州有限公司在公司内存放一定数量的灭火器、防毒面具、安全帽等应急设施及物资，用以灭火等，并按规定放置于适当的位置，作了明显的标识；应急物资装备保障工作由现场处置组负责，负责人：安环专员 蒋瑞启：[REDACTED]。

设置格式[miss]: 突出显示

### 9.3 应急队伍保障

#### (1) 公司应急指挥机构

中国建材检验认证集团苏州有限公司成立了应急指挥部，下设综合协调组、现场处置组、环境保护组 3 个应急救援小组。企业内部应急人员的职责、姓名、电话见表 2.1-1。

#### (2) 外部救援体系

单位互助体系：与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。

公共援助力量：企业还可以联系苏州工业园区消防救援大队、医

院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。外部联系单位、人员、电话见表 3.3-1。

## 9.4 通信与信息保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

## 10 预案管理

### 10.1 预案培训

#### （一）应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组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。由应急指挥组对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

主要培训内容：

- ①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工；
- ②化学品泄漏事故抢修、抢险工具的操作、应用；
- ③应急救护技能；
- ④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

#### （二）员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

- ① 相关规章制度、操作规程；
- ②生产过程中异常情况的排除，处理方法；
- ③事故发生后如何开展自救和互救；
- ④事故发生后的撤离和疏散方法。

#### （三）外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。以发放宣传品的形式为主，每年进行一次。

应急预案培训记录表可参照以下格式：

应急预案 培训签到表

培训内容			
培训目的			
主讲			
组织部门		培训时间	
学习人员		培训地点	

序号	姓名	部门	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

应急预案 培训记录表

组织部门		学习人员	
主讲			
培训时间		培训地点	

培训内容：

## 10.2 应急演练

### 10.2.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：由指挥组的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

### 10.2.2 演练内容

- (1)事故发生的应急处置；
- (2)通信及报警讯号联络；
- (3)各导流的畅通、各阀门的正确开启和关闭、各抽水泵的启用；
- (4)应急物资及时取用与正确使用、快速有效堵漏各有毒气体；
- (5)消毒及洗消处理、急救及医疗；
- (6)防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (7)标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- (8)事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9)向上级报告情况；
- (10)事故的善后工作。

### 10.2.3 演练范围与频次

- (1) 组织指挥演练由指挥组负责人每年组织一次；
- (2) 单项演练由每专业组负责人每年组织一次；
- (3) 综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

应急预案演练记录表可参照以下格式：

应急预案演练记录表

预案名称		演练科室	
演练时间		演练地点	
参加人员			
演练目的			
演练过程			
演练小结			
存在问题及整改措施			
备注			



#### 10.2.4 演练评价与总结

应急演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并详细说明演练过程中发现的问题。按照对应急救援工作及时有效性的影响程度，将演练过程中发现的问题分为不足项、整改项和改进项。

##### 1、不足项

不足项指演练过程中观察或识别出的应急准备缺陷，可能导致在紧急事件发生时，不能确保应急组织或应急救援体系有能力采取合理应对措施，保护公众的安全与健康。不足项应在规定的时间内予以纠正。演练过程中发现的问题确定为不足项时，策划小组负责人应对该不足项进行详细说明，并给出应采取的纠正措施和完成时限。最有可能导致不足项的应急预案编制要素包括：职责分配，应急资源，警报、通报方法与程序，通讯，事态评估，公众教育与公共信息，保护措施，应急人员安全和紧急医疗服务等。

##### 2、整改项

整改项指演练过程中观察或识别出的，单独不可能在应急救援中对公众的安全与健康造成不良影响的应急准备缺陷。整改项应在下次演练前予以纠正。在以下两种情况下，整改项可列为不足项：一是某个应急组织中存在2个以上整改项，共同作用可影响保护公众安全与健康能力的；二是某个应急组织在多次演练过程中，反复出现前次演练发现的整改项问题的。

##### 3、改进项

改进项指应急准备过程中应予改善的问题。改进项不同于不足项和整改项，它不会对人员安全与健康产生严重的影响，视情况予以改进，不必一定要求予以纠正。

### 10.3 预案评估和修订

#### (1) 预案评估

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结,及时发现事故应急预案集中存在的问题,并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题;
- ②对演练准备情况的评估;
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见;
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见;
- ⑤对演练指挥部的意见等。

#### (2) 预案修正

公司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。

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。

## 11 附则

**危险废物：**指列入《国家危险废物名录》（2021年版）或者根据《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

**环境风险：**突发性事故对环境造成的危害程度及可能性。

**环境风险潜势：**对建设项目潜在的环境危害程度的概化分析表达，是基于建和项目设计的物质和工艺系统危险性及其所在地环境敏感程度的综合表征。

**风险源：**存在物质或能量意外释放，并且可能产生环境危害的源。

**危险物质：**具有易燃易爆、有毒有害等特性，会对环境造成危害的物质。

**危险单元：**由一个或多个风险源构成的具有相对独立功能的单元，事故情况下应可实现与其他功能单元的分割。

**环境敏感区：**根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

**环境保护目标：**指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

**环境事件：**指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

**次生衍生事件：**某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

**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。

**应急监测：**指在环境应急情况下，为发现和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、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。

**应急预案：**指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

**分类：**指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

**分级：**分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

**应急演练：**为检验应急预案的有效性、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。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

## 12 专项预案（危险废物）

### 中国建材检验认证集团苏州有限公司 危险废物突发环境事故专项应急预案

#### 一、总则

##### 1.1.引言

为建立健全企业危险废物突发环境事件应急机制，提高企业对危险废物突发环境事件的应对能力，最大限度降低因管理处置不当导致危废储存处置过程中产生的环境危害，特制订本专项预案。

##### 1.2 适用范围

本专项预案适用本企业危险废物突发环境事件的响应。

##### 1.3 启动本专项应急预案的情形

任何危险废物突发污染事故排放情况均作为启动本预案的预警条件。

#### 二、环境风险辨识

根据企业危废产生情况，分析企业危废突发污染事故具体的影响和波及范围见表 15-1。

表 15-1 危废突发污染事故突发环境事件影响和波及范围

序号	危废名称	环境风险	危废代码	影响类型
1	废有机溶剂	泄漏、火灾	HW06(900-402-06)	大气、水体、土壤
2	实验废液	泄漏、火灾	HW49(900-047-49)	大气、水体、土壤
3	实验室固废	泄漏、火灾	HW49(900-041-49)	大气、水体、土壤
4	废活性炭	泄漏、火灾	HW49(900-039-49)	大气、水体、土壤
5	生物实验废物	泄漏、火灾	HW49(900-047-49)	大气、水体、土壤

#### 三、应急组织与机构

##### 3.1 应急组织的组成与职责

总指挥：彭超

副总指挥：翟跃忠；朱晓华

主要职责：

(1) 有计划地组织应急救援队伍中各成员实施危废泄漏事故应急救援的培训和演习。

(2) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边村落提供本单位有关的救援知识的宣传材料。

(3) 检查督促做好企业环境污染突发事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(4) 发生事故危险时，应急救援指挥人员需立即组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

(5) 对事故进行调查、分析、处理，提出整改意见并及时将事故汇报、通报。

### 3.2 应急救援队伍

应急救援队伍是环境污染事故应急处理的骨干力量，其任务是担负公司内污染事故的救援及处置。各救援队伍组成和分工如下：

#### (1) 现场处置组

组长：蒋瑞启

成员：葛晴耀

主要职责：接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大；及时向厂内突发环境事件应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况；检查有无中毒人员及操作者被困，使严重中毒者、被困者及时脱离危险区域；有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、堵、围等抢救措施的训练和实战学习；

#### (2) 综合协调组

组长：许茜

成员：范琪

主要职责：火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；对环境污染等突发事件影响范围内的危险化学品等高危、敏感设施实施预警监视；有计划地开展灭火预案演习等；负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；协助领导小组做好善后工作，负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

### （3）环境保护组

组长：潘宏健

成员：朱斌

主要职责：启闭清污分流阀门或及时封堵公司雨污排口；负责日常的事故应急宣传教育，向厂内外职工、群众和各友邻单位发布重大污染源和事故应急的有关信息；负责联系当地环境监测站、配合监测站做好事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部门提供决策依据；及时有效的了解本企业事故对外界环境的影响，便于上级部门的指挥和调度；发生较大污染事故时，配合当地环境监测站进行环境监测。

## 四、现场应急处置措施

### 4.1 危废暂存间采取的措施

(1) 危废暂存间已按《危险废物贮存及污染控制标准》(GB18597-2001)和《省环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办【2019】327号)进行仓库规范化建设,如设置标志牌,各类危废分区放置,标明危废名称及危废代码。

(2) 各类危废按规定方式包装,包装容器上设置标签。

(3) 危废暂存间设置托盘。

(4) 规范危废转移联单及台账。

### 4.2 危废暂存间泄漏、火灾应急处置措施

危废暂存间突发污染事故的环境风险主要为储存的各类危险废物发生泄漏、火灾事故,现场处置措施如下:

#### 火灾事故处置措施:

(1) 发现火灾,当值人员及时上报,并利用公司消防物资进行灭火;

(2) 应根据突发性大气污染事故的严重程度划分防护范围,公司小面积火灾防护范围为厂界,及时疏散实验室内职工人员;大面积火灾发生时,及时疏散周边企业人员;小范围起火应依靠公司抢险抢救小组利用公司配备的消防物资进行自救,大范围起火应请求苏州工业园区消防救援大队进行救援;

(3) 应急抢险人员进入事故现场必须按规定正确穿戴个人防护用品,戴正压自给式呼吸器;

(4) 应急监测组成员及时封堵雨水排口,将事故产生的消防废水收集。

#### 泄漏事故应急处置措施:

(1) 发现者应在第一时间报告部门领导或应急指挥小组成员。

(2) 收集/清理泄漏物：**a**、封堵泄漏源；**b**、收集扩散的泄漏物；**c**、防止泄漏物进入排水系统；**d**、将收集的泄漏物转移至专用容器内。

(3) 按照签订的危废处置协议处置收集的危险废物。

(4) 事故状态结束后，应急指挥部组织各部门及时查明事故起因，并编写汇报材料。