

KRE(XCC)/ZY-AH08

B版/2次

受控状态:

受控

受控编号:

## 突发环境事件应急预案

编制:

李洪涛

审核:

胡志刚

批准:

李洪涛

2020-12-28 发布

2021-01-01 实施

雄安科融环境科技股份有限公司

徐州燃烧控制研究院有限公司

### 修订记录

日期	版本号	描述	作者
2019-3-28	B/0	组织架构及其职责调整	赵成祥
2020-5-28	B/1	修订	侯鸿鹏
2020-12-28	B/2	修订	侯鸿鹏

# 目 录

1 总则.....	1
2、公司基本情况及周边环境综述.....	1
3、环境风险源及环境风险分析.....	2
4 应急组织机构及职责.....	2
5 预防与预警.....	4
6.应急响应.....	4
7.事故分析.....	8
8.培训与演练.....	8
9.事故报告及发布.....	9
10.应急救援保障.....	9
11.奖惩.....	10
12.附则.....	8
13.附件.....	10

# 环境事故应急预案

## 1、总则

1.1 为迅速、高效、有序地做好环境事故的应急工作，减少环境危害，保护公众安全，依据国家《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规和文件精神，结合本公司实际情况，制定本预案。

### 1.2 应急处置基本原则：

预防为主，减少环境污染，统一指挥，分级负责，区域为主，快速反应，协同应对，单位自救和社会救援相结合。

1.3 本预案适用于本公司内各类突发环境事故。

### 1.4 管理与修订

在发生以下情况后，将对本预案进行修订：适用法律法规变化；应急预案在紧急状态下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；可能导致爆炸、火灾或泄漏风险提高的其他条件改变；应急协调人员改变；应急装备改变；应急技术和能力的变化；

## 2、公司基本情况及周边环境综述

### 2.1 公司基本情况概述：

徐州燃烧控制研究院有限公司是国内环保行业著名企业，新型综合性环保节能服务商，公司传统业务为设计制造锅炉点火及燃烧成套设备和控制系统锅炉点火及燃烧成套设备和控制系统大中型锅炉点火及燃烧成套设备和相关控制系统，双强少油煤粉点火技术和烟风道燃烧器技术国内领先，等离子无油点火技术国内先进，公司在行业内树立了高品质、高性价比的品牌形象，在国际上也具有一定的影响力和知名度。现有正式职工194人，生产车间占地面积35000 m<sup>2</sup>。

### 2.2 周边环境状况

厂区地形西高东低，厂区地下断裂发育，石灰岩溶发育，岩层渗透性强，地下水与地表水各水层间的联系密切。地下水埋藏较浅，埋深1米左右，基本可分为第四系孔隙潜水和本项目区域地下水有两种类型，即第四系孔隙潜水和基岩裂隙水。厂区及周边1500M内无重要文物保护单位和自然保护区。

### 2.3 气候

该地区位于中纬度地带，为暖温带南缘，属暖温带半湿润气候区，具有长江流域和黄河流域过渡性气候特点，季风明显，四季分明，冬季盛行偏北风，寒冷而干燥；夏季盛行偏东风，炎热且多雨。年平均气温14.2℃、相对湿度约69%、风速约1.9米/秒，东风频率最高，

夏季多东南风，属受台风影响区；多年平均降水量 848 毫米，降水多集中在 6~8 月份，雨量占全年 50%以上。

### 3、环境风险源与环境风险评价

#### 3.1 环境风险源

我司存在的环境污染因素有：危险废物、危化物品、生产生活废水、颗粒物、粉尘、噪声等。

#### 3.2 风险评价

低风险

### 4、应急组织机构及职责

#### 4.1 应急指挥组

##### 4.1.1 总指挥：总经理李鹤

职责：全面统一指挥事故现场的应急救援。

##### 4.1.2 副总指挥：副总经理王云中、总经理助理贺利剑

职责：协助总指挥履行职责，为总指挥现场决策提供参谋，总指挥出差无法履行职责时，代行总指挥职责。

##### 4.1.3 灭火组指挥：（质量部部长）祁尚之

职责：调集灭火组成员，判断火灾形势、化学品类型，准确运用灭火器类型组织灭火；

##### 4.1.4 疏散组指挥：（安环部部长）侯鸿鹏

职责：调集疏散组成员，指挥人员和物资疏散；

##### 4.1.5 处置组指挥：（采购物流部部长）刘冰

职责：调集处置组成员，做好处置组成员防护用品发放，正确指挥危废事故的处置工作；

##### 4.1.6 抢救组指挥：（制造分厂厂长）徐海

职责：调集抢救组成员，第一时间抢救伤员，根据情况及上级指示随时准备进行物资抢救；

#### 4.2 应急行动组

##### 4.2.1 应急灭火组，负责因泄漏引起的火灾扑救。

成员：（发运班长）陈仪乾、（实验室管理员）刘伦赣、（质检员）张艺腾、（质检员）陈旭。

4.2.2 应急疏散组，负责现场警戒、疏散场内车辆、人员，维护秩序，疏导内外交通。

成员：徐柯、（制造分厂）胡佳佳、（班长）吴威扬。

4.2.3 应急处置组，负责现场泄漏物品的处理、清理及其它紧急事项的处理。

成员：（采购物流部副部长）石荣伟、（油漆库负责人）苏路路、（班长）张飞、（班长）章杰、（补漆工）张允峰。

4.2.4 应急抢救组，负责伤员及重要物资的抢救。

成员：（质量部）岳柱、（工具室管理员）高蕴晨、（设备组组长）张明群、（班长）曹新文。

4.3 若公司人事变动，相应职位人员自动承担所对应的职责；原人员工作交接时应对相关职责进行交接。

## 5、预防与预警

发现紧急状态即将发生或已经发生时：

①第一发现事故的职工应根据所掌握知识初步判断事故发生危险级别，立即告之暴露现场危险的人群（如现场操作人员、现场其他活动人员），立即通知所在本部门领导和安环管理人员。如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化，例如切断电源、利用现场救援物质堵截等。

②部门领导接到报警后应当立即向公司应急救援指挥中心汇报，并赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量等，事故可能对环境造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近工厂发出警报。

③各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

## 6、应急响应程序——事故控制

### 6.1 响应分级

①根据事故的影响范围和可控性，将应急响应级别分成如下二级：

I 级：有限的紧急状态；

II 级：潜在的紧急状态。

②I 级：有限的紧急状态

较大范围的环境事故，如限制在车间内的现场，周边地区或只有有限的扩散范围；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

### ③II 级：潜在的紧急状态

可以被第一发现人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在车间内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。

发生事故时，往往会出现次生事故或衍生事故，甚至带来一系列的连锁反应。可能造成事故级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极有可能导致事故升级，使小事故变成大事故。因此，在实际应对事故时，需要现场应急指挥随时判断形势的发展，启动相应的应急预案。

## 6.2 警戒

事故应急状态下，必要时由应急疏散小组或专业工作人员在事故现场周围建立警戒区域，维护现场治安秩序，防止无关人员进入应急指挥中心或应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的道路畅通，避免发生不必要的伤亡。

## 6.4 应急处置措施

### 6.4.1 安全注意事项

①进入事故现场进行处理时，应注意安全防护装置落实情况，进入现场救援人员必须配备个人防护器具。

②易燃的物料泄漏事故，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止一切车辆进入，并在边界设置警戒线，设置专人执勤。根据事故情况、发展程度、波及区域，随时设定安全距离。

③应急处理时严禁单独行动，要有监护人；有明火或者爆炸时，有必要可用水枪掩护。

④收集与处理：将收集的有害物质妥善保管，以免引起二次污染。

### 6.4.2 泄漏处理

#### 6.4.2.1 少量泄漏：

如发现少量危废/危化物品等在转运过程中不慎泄漏，则应及时通知相关岗位人员、当值班长和安全专员，相关岗位人员在做应急处理时尽可能将溢漏液体收集在专用的容

器内，准备好相应的吸水材料（如干净的抹布、海绵、沙土等），待大部分泄漏积液回装容器后，立即用沙土或其它吸水材料吸收残液，防止化学液体流入土壤或排水管道。此类泄漏事故无需启动紧急疏散。

#### 6.4.2.2 大量泄漏：

如发现大量泄漏则应及时通知上级领导和安全专员，安全专员判断是否需要启动紧急疏散，若发生火灾或爆炸的可能性较小的情况下，应竭力开展应急处理措施，如稀释剂容器发生泄漏，首先应疏散临近的其他人员，采取隔离措施防止不知情人员进入，然后用海绵或抹布尽量覆盖泄漏区域和泄漏口，降低其挥发可能引起的火灾概率，同时根据泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏，泄漏的积液和破损容器的残余部分应转移至其他完好容器内。此类事故若发生火灾和爆炸的可能性较小，则不需要启动紧急疏散，反之则必须启动紧急疏散，开展应急预案处理流程。

#### 6.4.3 着火或爆炸处理

##### 6.4.3.1 小量着火：

立即组织临近人员采用灭火器灭火，灭火后，确认不再复燃，立即采取小量泄漏处理方法处理。

##### 6.4.3.2 大量着火（火灾）或爆炸：

立即启动紧急疏散，并开展此应急预案处理流程。

#### 6.4.4 人员疏散与撤离

6.4.4.1 当突发环境事故可能对公司内、外人员构成威胁时，由指挥部负责治安和交通指挥，对事故救援无关人员及可能威胁到的附近居民以及相邻的存放的危险品进行紧急疏散或转移。

6.4.4.1 应急疏散组通知各部门各岗位人员迅速撤离，撤离时应对人员进行清点，若有未撤离的人员，应做好防护后到现场作搜寻。

6.4.4.1 应急救援人员的撤离，公司应急救援人员在发现事故现场出现危险状况时（如将要爆炸等），应由现场指挥部下达紧急撤离命令，撤离到指定的区域，并将事故现场隔离，同时要将撤离的报告马上报告到公司应急救援指挥部。

##### 6.4.4.1 紧急疏散时应注意：

①应向上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。



- ②不要在低洼处滞留。
- ③要查清是否有人留在环境污染区与着火区。
- ④疏散时，被疏散人员严禁驾骑车辆等。

#### 6.4.5 人员安全及救护

(1) 出现人员身体大面积接触危废及危化品等情况，及时用大量清水冲洗，并由公司派车及时送就近仁慈医院检查。

(2) 出现人员吸入刺激性气体造成呼吸道受损的、轻微火灾灼伤的，并由公司派车及时送就近仁慈医院检查。

(3) 人员受伤害较重，现场无有效措施救治的，及时拨打 120 急救电话，由医院急救中心救护车送至医院救治。

#### 6.4.6 现场保护和洗消

应急处置组负责现场的保护工作，以便调查分析事故发生的原因，为预防和制定防护措施提供第一手资料。

#### 6.5 应急响应终止程序

当事故现场得到控制，事故条件已经消除；污染源的引起二次污染已得到控制；事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，由应急总指挥宣布整个应急救援结束。

### 7、事故分析

(1) 应急救援指挥中心会同有关部门进行事故分析和责任认定，本着“四不放过”原则，明确事故发生的原因和责任人，制定整改方案，确保类似事故不再发生。

(2) 应急救援指挥中心对整个应急过程进行评价，必要时对预案进行修订，以达到持续改进的目的。

在事故区域重新开始前，必须保证：

- ①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。
- ②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- ③必要的话，有关生产设备得到维修或更换。
- ④被污染场地得到清理或修复。

⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

## 8、培训与演练

### 8.1 培训

(1) 各单位应将应急方案有效版本及时发放到所有适用岗位。各部门应加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强员工的防范意识和相关心理准备，提高突发事件的防范能力。

(2) 全体员工应掌握本岗位的应急方案管理要求，掌握应急设备使用方法。各级领导、环境保护主管部门应加强环境事件专业技术人员日常培训和重要目标工作人员的培训和管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

(3) 为保证应急救援的效果，制定应急培训计划，安排相应时间进行培训。培训内容包括应急救援人员技能和应急救援响应。培训时间不少于 4 学时/年，确保岗位员工熟悉掌握适用的应急方案。

### 8.2 演练

应急培训与演习应当把污染事故的应急作为重点内容；重点演习应急响应程序；针对事故易发环节，每年至少开展一次预案演练。

各部门应按照应急预案及相关专项预案，定期组织不同类型的环境应急实战演练，提高防范和处置突发环境事件的技能，增强实战能力。

## 9 事故报告及发布

(1) 发生 II 级响应程序，责任部门 10 分钟内以电话形式通知公司应急救援指挥小组，应急结束后 1 天内形成报告以书面形式报送应急救援指挥小组。

(2) 发生 I 级响应程序，责任部门 10 分钟内以电话形式通知公司应急救援指挥小组，8 小时内以书面形式将事故详细情形报送应急救援指挥小组。

## 10、应急保障

### 10.1 通讯与信息保障

配备必要通信器材，确保本预案启动时环境应急指挥小组和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。（内外部通讯录见附件 1）

### 10.2 装备保障

在全厂产生危险废物的岗位配备必要的照明、通讯设施，安全防护器具，消防器材

等。(见附件2)

### 10.3 人力资源保障

人力资源部、各相关车间建立突发环境污染事件应急救援队伍，加强应急队伍的建设，提高其应对突发事件的素质和能力；培养一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的预备应急队伍，保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、保卫等现场处置工作。

## 11、奖惩

相关奖惩按公司《安全生产奖惩管理制度》执行。

## 12. 附 则

12.1 本制度如有与国家法律法规相冲突的，以国家法律法规为准。

12.2 本制度由安环部负责解释。

12.3 本制度自发布之日起施行。

## 13 、附件

附件 1、应急救援指挥人员及联系电话

附件 2、应急救援物资

附件 1、应急救援指挥人员及联系电话

序号	职责	姓名	联系方式	备注
1	总指挥	李 鹤	138 5204 6971	
2	副总指挥	王云中	189 5126 2279	
2	副总指挥	贺利剑	138 5204 7891	
3	灭火组指挥	祁尚之	189 9490 6915	
4	疏散组指挥	侯鸿鹏	152 5200 2592	
5	处置组指挥	刘 冰	138 5213 5578	
6	抢救组指挥	徐 海	138 1444 0373	
外部救 援电话	消防		119	
	医疗急救		120	
	环保热线		12369	

附件 2、应急救援物资

类型	物资名称	数量	存放位置	管理单位
通讯装设备	手机	24	个人	个人
	电话	9	各部门办公室	各部门
	传真	1	办公室	办公室
	对讲机	12	各部门	各部门
应急消防及个体防护物资	推车式干粉灭火器	8	实验室	研发部
	手提式干粉灭火器	56	分厂、物流	分厂、物流
	应急洗眼器	1	危废库	物流部
	塑胶手套	10	危废库	物流部
	防毒口罩	2	危废库	物流部
	防护服	2	危废库	物流部
	消防沙（箱）	2	危废库	物流部
	铁锹	4	危废库	物流部
	正压式呼吸器	1	工具室	分厂
	棉纱及抹布	若干	危废库	物流部
	消防板斧	2	门卫	行政部
	消防水带	2	门卫	行政部
	防火服	6	门卫	行政部
	应急照明灯具	2	门卫	行政部
	电工绝缘器材	2套	配电室	制造分厂
便携式可燃气体检测仪	1	实验室	研发部	