

寿县绿色东方新能源有限责任公司

# 突发环境事件应急预案

编制单位 寿县绿色东方新能源有限责任公司

协作单位 安徽蓝业环境工程有限公司

版本号 LSDF-001-2017

实施日期 2017.12.1

# 寿县绿色东方新能源有限责任公司 突发环境事件应急预案

编制单位 寿县绿色东方新能源有限责任公司

协作单位 安徽蓝业环境工程有限公司

版本号 LSDE-001-2017

实施日期 2017.12.17



# 发布令

公司各部门：

本公司依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况，由寿县绿色东方新能源有限责任公司组织相关部门编写了《寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案》，本预案为我公司突发环境事件应急预案第一版（版本号：LSDF-001-2017）。

本预案阐述了厂区突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

我批准，本《寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案》自 2017 年 12 月 1 日生效实施。

总经理（签名）：



# 寿县绿色东方新能源有限责任公司 突发环境事件应急预案

编制单位 寿县绿色东方新能源有限责任公司

协作单位 安徽蓝业环境工程有限公司

版本号 LSDF-001-2017

实施日期 二零一七年十二月一日

# 发 布 令

公司各部门：

本公司依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况，由寿县绿色东方新能源有限责任公司组织相关部门编写了《寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案》，本预案为我公司突发环境事件应急预案第一版（版本号：LSDF-001-2017）。

本预案阐述了厂区突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

我批准，本《寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案》自 2017 年 12 月 1 日生效实施。

总经理（签名）：\_\_\_\_\_

## 编制说明

为了规范和加强本公司应对突发环境事件，进一步建立健全和完善应急预案体系，现将该《预案》的编制过程、重点内容说明、企业内部征求意见情况等涉及应急预案编制的相关情况进行说明：

### 一、应急预案编制过程

应急预案编制说明：寿县绿色东方新能源有限责任公司经过筹备资料、初步定稿、修改完善等逐步形成此突发环境事件应急预案。

编制过程主要包括：一、成立应急预案编制组，由总经理任总指挥，工程经理任副总指挥，抽调主要生产负责人组成编制小组，2017年8月应急预案编制小组对寿县绿色东方新能源有限责任公司现状进行初步调查，并收集了相关资料；二、开展环境风险评估和应急资源调查，识别环境危害因素，分析对周边可能受影响的居民、单位环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景。通过应急预案编制组现场调查核实，确定本项目环境风险等级为较大，并形成环境事件风险评估报告；三、应急预案编制组根据寿县绿色东方新能源有限责任公司现状及周边环境受体情况，通过不断与厂区内部工作人员沟通，了解和完善公司运行和管理方面的各项措施，听取其在工作过程中的各项预防和处理措施，并结合风险评估报告，编制了本突发环境事件应急预案。

### 二、重点内容说明

本预案主要适用于寿县绿色东方新能源有限责任公司厂区内火灾及伴生环境事件的应急处置；渗滤液、轻柴油、飞灰、化学品泄漏环境事件的应急处置。

1、公司突发环境事件应急预案体系由公司突发环境事件综合应急预案及各环境危险源的现场处置方案组成，主要内容包括总则、突发环境事件识别、组织机构及职责、预防与预警、应急响应、应急处置、后期处置、应急保障、现场处置方案和附件等。

2.通过对突发环境事件的风险防控、应急措施以及危害后果进行分析，得出现有环境风险防控与应急措施之间的差距。针对企业需要整改的短期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划，如下：

短期：

(1) 明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和

维护工作：

(2) 对应急物资配备进行一次核查，确保应急物资配备完善、齐全，保证应急状态下满足救援要求；

(3) 落实初期雨水池及事故池的建设，目前厂区已建设完成容积 800m<sup>3</sup> 的事故池、150m<sup>3</sup> 的初期雨水池，建成后厂区初期雨水及事故状态下消防废水可以集中收集，并最终泵送至污水处理站处理后回用。

长期：

(1) 定期对厂区所有的应急物资进行检查，确保应急水泵、消防栓等设备状态正常，确保应急沙袋等储备充足。

(2) 定期开展安全生产动员大会和定期组织员工进行环保专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

(3) 每完成一次实施计划，将计划完成情况登记建档备查。

3.通过对企业第一时间可以调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况进行调查，分析现有资源是否能够满足应急预案的要求、存在的差距、以及制定进行整改的计划和责任细化。

### 三、企业内部征求意见情况、企业内审情况

1、在预案编制过程中，不断与厂区内部工作人员沟通，了解和完善在公司运行和管理方面的各项措施，听取其在工作过程中的各项预防和处理措施，并结合风险评估报告，完善突发环境事件应急预案文本。征询意见汇总采纳如下：

企业突发环境事件征集意见表

时间	姓名	联系方式	问题	意见
2017.9.20	匡志平	13626861029	公司环境预案的编制是否完备？	本公司所编制环境预案包括了突发环境事件预防、响应、应急、报告、处置等内容，从生产过程各环节加强管理，防止环境事件的发生，环境突发事件预案的编制完成进一步完善了本公司应急体系

2017.9.20	王虎	15956667051	是否熟悉我公司紧急疏散线路与场地？	本公司每年至少开展一次应急演练，检验应急救援队伍的应急救援能力。通过人员疏散演练，使员工熟悉应急疏散路线与场地，并了解疏散过程中应注意的问题，确保突发环境事件发生时人员疏散可以有效的开展
2017.9.20	邱名星	17707223681	你认为我公司应急物质的储备是否完备？	根据应急救援需要我公司每年对应急物资进行更新与补充，各类应急物质储备较为充足，可以保证突发应急事件的需要
2017.9.20	武克文	15855204391	是否组织员工进行环境突发事件应急预案演练和培训？	公司极其重视突发环境事件的应急救援工作。不定期对员工开展应急环境风险和环境应急救援宣传和培训，提高员工的突发环境事件防范意识。同时制定应急演练计划，不定期组织应急演练，每年至少一次，提高应急救援队伍的应急救援能力

2、2017年10月，由应急预案编制人员组织企业的有关部门人员，对应急预案进行了企业内部评审和征求意见。经内审组全体人员认真的讨论，大家一致认为《预案》基本符合预案编制的要求，同意报送环保部门进行评审。



## 目录

1	总则.....	9
	1.1 编制目的	9
	1.2 编制依据	9
	1.3 适用范围	11
	1.4 事件分级	11
	1.5 工作原则	13
	1.6 应急预案体系.....	14
2	企业基本信息.....	15
	2.1 企业基本概况.....	15
	2.2 生产工艺及简述.....	15
	2.3 主要设备一览表.....	18
	2.4 污染物产生及处理措施.....	20
	2.5 企业周边环境风险受体情况.....	21
3	环境风险评价.....	23
	3.1 企业环境风险源.....	23
	3.2 环境风险防控措施.....	23
4	组织机构及职责.....	26
	4.1 组织体系	26
	4.2 应急组织机构组成及职责.....	26
	4.3 指挥机构组成及职责.....	27
	4.4 事故现场应急小组主要职责.....	28
	4.5 指挥权替代顺序.....	31
	4.6 外部指挥与协调.....	31
5	预防与预警.....	33
	5.1 风险源预防	33
	5.2 预警.....	35
6	应急响应与处置.....	38

6.1 响应程序及分级响应.....	38
6.2 启动条件	40
6.3 事件报告	40
6.4 应急监测	42
6.5 现场处置	48
6.6 安全防护	48
6.7 现场保护与现场洗消.....	52
6.8 应急终止	52
7 后期处置.....	55
7.1 后期处置	55
7.2 保险与索赔	56
8 应急保障.....	57
8.1 应急经费保障.....	57
8.2 应急物资装备保障.....	57
8.3 通信与信息保障.....	57
8.4 医疗急救保障.....	58
8.5 交通运输保障.....	58
8.6 治安保障	58
8.7 外部技术保障.....	58
8.8 制度保障	59
8.9 外部救援保障.....	59
9 预案管理.....	60
9.1 预案培训	60
9.2 应急预案演练.....	61
9.3 预案修订	62
9.4 预案备案	62
10 术语和定义.....	63
11 现场处置方案.....	65
11.1 污水泄露现场处置方案.....	65

11.3 柴油罐区泄露现场处置方案.....	66
11.4 氨水泄露事故现场处置方案.....	68
11.5 盐酸泄漏事故现场处置方案.....	69
11.6 飞灰系统泄漏事故现场处置方案.....	70

附图：

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 室外雨污管网图
- 附图 4 厂区消防水管及消防设施布置情况
- 附图 5 应急物资分布图
- 附图 6 周边环境风险受体分布图
- 附图 7 应急疏散图

附件：

- 附件 1 应急人员联系名单及电话；
- 附件 2 企业现有应急物资及装备
- 附件 3 外部应急救援通讯录；
- 附件 4 环评批复
- 附件 5 突发环境事件报告单；
- 附件 6 突发环境事故应急预案演习记录；
- 附件 7 突发环境事故应急预案演习考核记录；
- 附件 8 专家评审意见表
- 附件 9 预案评审会专家签到表
- 附件 10 预案技术评审会议签到表
- 附件 11 应急预案修改清单；
- 附件 12 应急预案备案申请表

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了有效地应对我公司垃圾焚烧发电可能突发的各种事故，迅速、有序、有效地开展应急救援行动，防止灾情和事态进一步扩大，最大限度地减少人员伤亡和经济损失，以及消除对环境产生的不利影响，维护企业正常生产生活秩序及周边社会环境的稳定。根据环保部《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》（环发【2015】4号）等有关规定。结合本公司基本情况，本着“预防为主、统一指挥、分工负责、单位自救与社会救援相结合”的原则，规范事发后的应对工作，提高突然环境事件应对能力，保证在突发事故中能够采取科学有效的控制措施，避免和减轻事件影响，特制定寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境风险应急预案，

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- 1 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2 《中华人民共和国安全生产法》（2011 修正）；
- 3 《中华人民共和国消防法》（2009.5.1）；
- 4 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- 5 《中华人民共和国水污染防治法》（2008.2.28）；
- 6 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996.10）；
- 7 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年修正）；
- 8 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.8.30）；
- 9 《中华人民共和国职业病防治法》（2011.12.31 日修订）；
- 0 《危险化学品安全管理条例》（2011.2.16 日修订）；
- 1 《突发环境事件信息报告办法》，2011 年 5 月 1 日；
- 2 《突发环境事件应急管理办法》，2015 年 6 月 5 日；
- 3 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号，

2011.10.17);

4 《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》，环发[2015]4号；

5 《关于印发安徽省突发环境事件应急预案的通知》，皖政办秘〔2016〕32号；

6 《安徽省环境保护厅建设项目社会稳定环境风险评估暂行办法》，环法〔2010〕193号；

7 《安徽省突发公共事件总体应急预案》（皖政[2004]80号）；

8 《安徽省突发环境事件应急预案（修订）》（2016.3.2）；

9 《淮南市突发环境事件应急预案》（2016.12.07）；

0 《寿县突发环境事件应急预案》；

1 公司《生产安全事故应急预案》。

## 1.2.2 标准、技术规范

1 《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》（环发[2015]4号）；

2 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

3 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（AQ/T9002-2006）；

4 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

5 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2009）；

6 《危险化学品事故应急预案编制导则》（2004年4月）；

7 《国家危险废物名录》（2016年版）；

8 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

9 《安徽省突发环境事件应急预案编制导则》。

## 1.2.3 其他参考资料

1 《寿县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书》，淮北市环境科学研究所（2014.12）；

2 安徽省环保厅皖环函[2015]742号文，“关于寿县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书审批意见的函”，（2015.6.19）；

## 1.3 适用范围

本预案主要适用于寿县绿色东方新能源有限责任公司厂区内火灾及伴生环境事件的应急处置；渗滤液、轻柴油、飞灰、氨水、危险化学品泄漏环境事件的应急处置。

## 1.4 事件分级

### 1.4.1 国家突发环境应急事件分级

#### 1、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- ④ 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- ⑤ 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥ I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- ⑦ 造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

#### 2、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- ④ 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

- ⑤ 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥ I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- ⑦ 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

### 3、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- ④ 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- ⑤ 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥ III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- ⑦ 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

### 4、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- ④ 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- ⑤ IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- ⑥ 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

## 1.4.2 公司突发环境事件分级

参照上述规定，本公司可能发生的突发环境事件，属于一般（IV级）突发环境事件级别。按照突发事件严重性和紧急程度，将本公司可能发生的突发环境事件分为四级。

### （1）特别重大（I级）突发环境事件

指由于环境污染或破坏行为，造成直接经济损失10 万元(含10 万元)以上或1 人以上发生明显中毒症状或因环境污染使当地经济、社会的正常活动受到严重影响，对环境造成严重危害的事故。

### （2）重大（II级）突发环境事件

指由于环境污染或破坏行为，造成直接经济损失5 万元以上(含5 万元)，10 万元以下(不含10 万元)或1 人发生明显中毒症状或因环境污染使社会安定受到影响，对环境造成较大危害的事故。

### （3）较大(III级)突发环境事件

指由于环境污染或破坏行为，造成直接经济损失在1 万元(含万元)以上，5 万元(不含5 万元)以下，对环境造成危害的事故。

### （4）一般（IV级）突发环境事件

指由于环境污染或破坏行为，造成直接经济损失在千元以上1 万元以下(不含万元)，未对环境造成危害的事故。

## 1.5 工作原则

### （1）救人第一、环境优先

应急救援工作坚持“救人第一，环境优先”的原则，所有应急行动以确保受困人员和应急救援人员的安全为第一，最大限度地减少人身伤害与环境污染。

### （2）先期处置、防止危害扩大

突发环境事件发生后，立即启动现场处置方案，进行事件发生后的现场处置，先期处置可第一时间现场处置现场事故，防止危害扩大。

### （3）快速响应、科学应对

加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。



(4) 预防为主

为科学、及时的应对突发事故，企业应做好应对环境风险事故的各种准备工作，加强培训演练，做到常备不懈。提高预防和处置事故的能力，预防事故的发生，避免更为严重的次生灾害的发生。

(5) 统一领导和分级管理

统一领导：寿县绿色东方新能源有限责任公司成立应急救援指挥中心，在指挥中心的统一领导下，实行事故应急的分工管理，以充分发挥各部门、小组的作用。

分级管理：寿县绿色东方新能源有限责任公司事故应急救援工作小组，服从公司应急救援指挥中心的领导，配合当地政府应急指挥中心的指挥。

各部门要以“统一指挥、分工负责、科学施救”为准则，快速、有效地开展事故救援工作。

(6) 单位自救与社会救援相结合

在应急状态下寿县绿色东方新能源有限责任公司积极开展自救的同时，与社会救援组织和机构积极合作，相互配合，充分利用社会救援力量。

(7) 资源共享

事故应急状态下，应急指挥中心对公司各部门的人力、物力等资源，进行统一调用。

## 1.6 应急预案体系

突发环境事件应急预案包括综合环境应急预案和现场处置方案。与公司《安全生产事故应急预案》以及当地政府《突发环境事件应急预案》相衔接。。

## 2 企业基本信息

### 2.1 企业基本概况

寿县绿色东方新能源有限责任公司是由香港绿色东方投资控股有限公司投资，公司在寿县南部距城区 16km 的窑口镇真武村和堰口镇魏岗村交界处投资建设生活垃圾焚烧发电项目。该公司于 2014 年 6 月 27 日正式注册成立，注册资本为 8750 万元人民币。

寿县生活垃圾焚烧发电项目占地面积 56106.6m<sup>2</sup>（84 亩），建设规模为 1×600t/d 焚烧炉+1×12MW 汽轮发电机组及相关配套设施。主要建设内容包括垃圾接收、贮存、焚烧系统，垃圾热能利用，灰渣及辅料储存，供水、水处理、烟气处理、渗滤液收集处理、飞灰固化系统等。

表 3.1-1 企业基本信息一览表

公司名称	寿县绿色东方新能源有限责任公司	机构代码	396120200
公司类型	外商投资企业投资	所属行业	电力、热力生产和供应业（国民经济行业分类代码 4419）
法人代表	王善勋	联系人	寇付峰
电话	18002559631	邮政编码	232200
地址	安徽省寿县窑口镇真武村与堰口镇魏岗村交界处 中心经度 116°47'23" 纬度 32°24'48"		
联系人邮箱	/	职工总人数	80 人
企业投资	8750 万	工作制度	三班制运行，每班 8 小时
经营范围	焚烧处理生活及工业垃圾，利用焚烧垃圾产生的余热进行发电	成立时间	2014 年 6 月 27 日
处理规模	日均处理生活垃圾 600t	年产值	年发电量 8279.29 万度
厂区面积	56106.6m <sup>2</sup>	历史事故	无

### 2.2 生产工艺及简述

寿县垃圾焚烧发电厂垃圾焚烧工艺流程简述如下：

运载垃圾的卡车经地磅称重后，进入垃圾卸料大厅，将垃圾卸至垃圾贮坑中，垃圾抓斗起重机将垃圾吊至焚烧炉的给料斗，垃圾经给料斗进入料槽送到焚烧炉

内；经过干燥、燃烧、燃烬三个阶段充分燃烧，垃圾燃烧后产生的大量高温烟气进入余热锅炉换热，余热锅炉采用立式全悬吊自然循环方式的中温、中压蒸汽锅炉，其产生的中压过热蒸汽驱动汽轮发电机组发电，电能经变压器升压至 110kV 后上网。汽轮发电机组采用纯冷凝式汽轮发电机，蒸汽在汽轮机中做功后的乏汽，经由循环冷却泵站供应的循环冷却水冷却后，由凝结水泵至除氧器，经除氧后由给水泵泵至省煤器，经省煤器加热后，接至余热锅炉锅筒。汽轮发电机组的一段抽汽接到蒸汽式空气预热器预热燃烧供风，二段抽汽接至除氧器除氧，三段抽汽接至低压加热器加热冷凝水。

垃圾的干燥、燃烧后剩下的炉渣经出渣机至渣池，炉渣运输外卖综合利用。垃圾贮坑内垃圾渗滤液，设有排液廊道，排至渗滤液收集池，经渗滤液泵送至渗滤液处理装置，处理达到国家生产用水标准后，经中水处理用于生产用水进行循环利用。焚烧炉内供风采用经预热后的热风，由蒸汽式空气预热器预热。垃圾焚烧炉采用负压操作，操作压力约为-50~-30Pa；烟气脱硫采用“半干法+活性炭喷射+布袋除尘器”工艺，经喷雾塔和布袋除尘器除去有害气体和粉尘后经引风机抽出。脱硝采用 SNCR 工艺，将 20%氨水溶液作为还原剂喷入到 850~1100℃ 锅炉内，与 NO<sub>x</sub> 进行选择反应。烟气在线监测仪监测达标后，由烟囱排入大气。喷雾塔、除尘器收集下来的飞灰与石灰、活性炭等混合物由排灰装置排至灰仓。飞灰在经固化后，通过打包储存，运至政府指定的填埋场进行填埋处理（**目前飞灰正在做浸出毒性检测，去向未定**）。

焚烧全过程实行计算机自动化控制，通过传感器测量出燃烧参数如垃圾厚度、空气量及温度、各部分烟气温度等参数，计算机将传感器采集的数据经过运算处理，通过控制炉排移动的速度、移动频率、料层厚度、空气量配比和烟气引风机变频电机来控制燃烧过程和各监控点烟气温度。

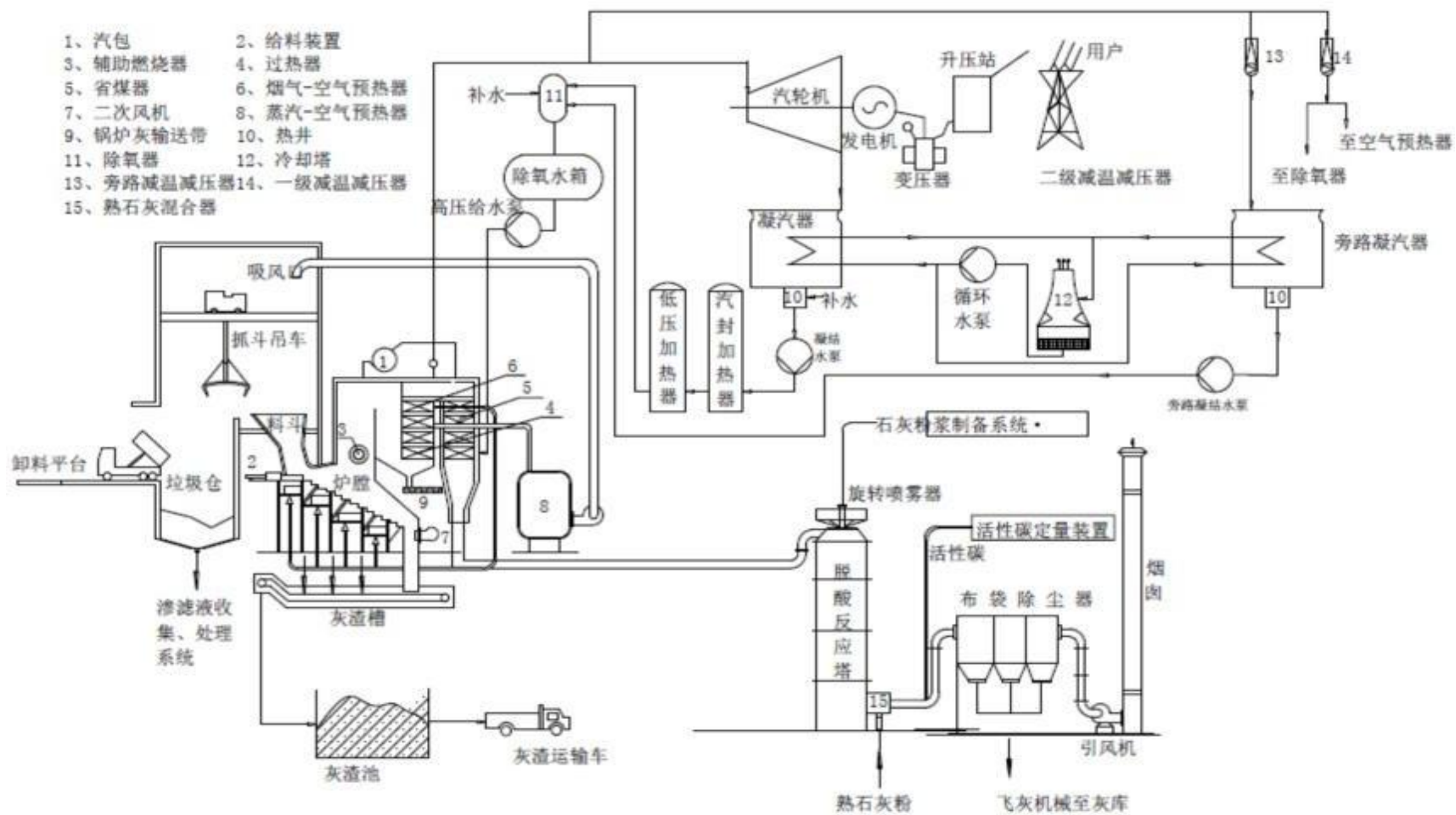


图 2.2-2 寿县垃圾焚烧发电项目工艺流程图

## 2.3 主要设备一览表

目前寿县绿色东方新能源有限责任公司主要在用的生产设备、公用设备及贮运设备清单如下表 3.1-2。

表 3.1-2 生产设备一览表

序号	设备所在单元	设备名称	规格及技术数据	数量	
				总	备
1	垃圾接收供料系统	汽车衡	最大称量： 50t	2	
2		垃圾坑卸料门	型式： 电动双开门	4	
3		桥式垃圾抓斗起	型式： 双梁桥式,起重量： 12.5t	2	1
4		垃圾抓斗	型式： 电动液压多瓣式,抓斗容积： 8.0m <sup>3</sup>	3	1
5		抓斗检修孔密封	尺寸： 5000×5000mm	1	
6		垃圾吊机顶电动	起重量： 3.5t,起吊高度： 35m	2	
7		自吸式无塞污水	流量： 15 m <sup>3</sup> /h	2	1
8	辅助燃料系统	轻油贮罐	卧式地下,容量： 20 m <sup>3</sup>	1	
9		供油泵	流量： 3.6 m <sup>3</sup> /h,压力： 1.0 MPa	2	1
10	焚烧炉、锅炉系统	垃圾料斗	方形, 板厚 6mm 及 12mm,水冷式、带磨损板	1	
11		垃圾溜管	方形、板厚 6mm, 水冷式、带保护板	1	
12		焚烧炉	往复逆推式焚烧炉		
13		炉排液压动力装	/	1	
14		逆推式炉排	/	1	
15		启动燃烧器	4.49MW	2	
16		点火燃烧器用风	风量： 18060Nm <sup>3</sup> /h,风压： 4000Pa	2	
17		辅助燃烧器	转杯雾化型,单台燃烧器最大功率： 2.56MW	2	
18		辅助燃烧器用风	风量： 6060Nm <sup>3</sup> /h,风压： 4000Pa	1	
19		燃气脉冲吹灰器		1	
20		炉顶电动葫芦	起重量： 2 t, 起吊高度： 38m	2	
21		一次风蒸汽-空气	空气流量： 80000m <sup>3</sup> /h(20℃)	1	
22		一次风机	流量： 80000m <sup>3</sup> /h,风压： 6600Pa	1	
23		二次风蒸汽-空气	19000m <sup>3</sup> /h(20℃)	1	
24		二次风机	流量： 19000m <sup>3</sup> /h, 风压： 7400Pa	1	
25		余热锅炉	蒸汽温度 450℃,蒸汽压力 4.0 Mpa,额定蒸汽量：	1	
26		汽水取样装置	过热蒸汽： 450℃, 饱和蒸汽： 257℃	1	
27		定期排污扩容器	直径： φ1500mm,容积： 3.5m <sup>3</sup> ,工作压力： 0.15MPa	1	
28		连续排污扩容器	直径： φ900mm,容积： 1.5m <sup>3</sup>	1	
29		汽轮发电机系统	冷凝式汽轮机	额定功率： 12 MW, 额定转速： 3000rpm	1
30	发电机		额定功率： 12 MW,额定转速： 3000rpm	1	
31	主变压器		容量 12.5KVA	1	
32	发电机空气冷却		换热容量（功率）： 360kW	1	
33	凝汽器		冷凝面积： 1200m <sup>2</sup>	1	

寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案

34		凝结水泵	流量： 50m <sup>3</sup> /h, 扬程： 80mH <sub>2</sub> O	2	1	
35		疏水膨胀箱	φ219×800	1		
36		汽封加热器	加热面积： 23m <sup>2</sup>	1		
37		轴封抽风机	风机最大流量： 700Kg/h	2		
38		低压加热器	换热面积:50m <sup>2</sup>	1		
39		疏水器	PN1.6 DN100	1		
40		供油装置		1		
41		冷油器	冷却水量： 100 t/h	1		
42		油箱	容积： 5.3m <sup>3</sup>	1		
43		排油烟风机	风量： 500m <sup>3</sup> /h	1		
44		滤油器	滤油量： 38m <sup>3</sup> /h	2		
45		主油泵	/	1		
46		电动辅助油泵	/	1		
47		交流润滑油泵	/	1		
48		直流润滑油泵	/	1		
49		电加热器	电压 380V	1		
50		滤水器	DN150, 0.4MPa	2		
51		射水抽气器	抽空气量： 15kg/h, 工作水量： 200t/h	1		
52		射水泵	流量： 200 m <sup>3</sup> /h	2	1	
53		低位水泵	流量： 20 m <sup>3</sup> /h, 扬程： 25 m	2	1	
54		低位水箱	10m <sup>3</sup>	1		
55		事故油罐	地下卧式： 8m <sup>3</sup>	1		
56		滤油机	容量： 50 l/min, 扬程： 30 m	1		
57		电动双钩桥式起	起重量： 主钩 20t	1		
58	公用工	程	机力通风冷却塔	5000t/h	1	
59			锅炉给水泵	流量： 40m <sup>3</sup> /h	3	1
60	烟气处 理系统		急冷塔	进口烟温： 200℃, 出口烟温： 150℃	2	
61			圆盘卸料机	300x300	2	
62			翻板式排灰阀	/	1	
63			布袋除尘器	有效过滤面积： 2363m <sup>2</sup>	2	
64			单管螺旋预给料	/	2	
65			罗茨鼓风机	/	1	
66			储气罐	0.8m <sup>3</sup> , 0.8MPa	3	
67		引风机	型式： 单吸离心式	2		
68	灰渣处 理系统		出渣机	出力： 10t/h	2	
69			炉排漏渣输送机	输送能力： 5t/h, 皮带长度： L=7.3m	4	
70			余热炉烟道漏灰	输送能力： 5t/h	4	
71			出渣机溜管	出力： 10t/h	2	
72			除铁器	/	2	
73			抓斗双轨桥式起	起重量： 10t	1	
74			料仓除尘器	/	10	
75			多层滚筒筛	/	1	
76			方孔筛	/	2	1

77	化学水 处理	辊辗搅拌机	/	1	
78		喷雾器	/		
79		飞灰输送用螺旋	/	4	
80		原水箱	容量 50m <sup>3</sup>	1	
81		原水泵	流量 42m <sup>3</sup> /h, 扬程 44m	2	1
82		混凝剂加药装置	加药量: 3.8l/h	1	
83		EDI 装置	20m <sup>3</sup> /h	1	
84		超滤装置	出力:40m <sup>3</sup> /h	1	

## 2.4 污染物产生及处理措施

1、废气污染源：垃圾发电厂产生的主要废气有有机污染物二噁英，酸性气体、氮氧化物、SO<sub>2</sub>、HCl，重金属，颗粒物及恶臭。

2、废水污染源：本项目废水主要是垃圾渗滤液、生活污水、锅炉废水、车间冲洗水及初期雨水等。

3、噪声污染源：项目生产过程中，主要噪声源为发电机组、冷却塔、泵类及其他配套设施等。

4、固体废物：本项目产生的固体废物主要有焚烧炉炉渣、飞灰、生活垃圾及污水处理站污泥等。

污染物产生及治理对策见表 2.4-1。

表 2.4-1 污染物产生及治理对策

项目	排放源	主要污染物名称	治理对策
废气	垃圾贮存系统	恶臭	密闭、负压，用风机抽向焚烧炉
	垃圾焚烧系统	焚烧烟气，主要污染物包括烟尘、酸性气体、重金属、二噁英类等	炉内 SNCR+半干式喷雾反应塔+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘； 80 米烟囱高空排放
废水	垃圾池	垃圾渗滤液	生产污水、初期雨水、渗沥液污水经过厂区污水站处理达标后回用于生产；生活污水经化粪池、污水处理站处理达标后回用
	主厂房卸料区	冲洗废水	
	车辆运输道路	冲洗废水	
	锅炉房、烟气净化间	车间保洁废水	
	职工日常生活	生活污水	
	化水车间	纯水制备排污水	进入厂区中水原水池后经中水处理站处理后回用
	锅炉房	锅炉排污水	
	循环冷却系统	置换排污水	
固体	焚烧炉	炉渣	制砖综合利用
	烟气净化系统	飞灰	厂内就地固化

寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案

废物	污水处理站	污泥	脱水后厂内焚烧
	职工日常生活	生活垃圾	厂内焚烧
噪声	电机组、冷却塔、泵类及其它配套设施	高噪声设备，等效连续声级在（70~85dB（A）	厂房隔声、设备消声、减震等

## 2.5 企业周边环境风险受体情况

企业位于寿县南部距离城区 16km 的窑口镇真武村和堰口镇魏岗村交界处，经现场调查，厂界 300m 范围内没有敏感性建筑，环境风险受体较环评阶段无变化。企业垃圾发电项目区域内主要环境保护目标详见表 2.5-1。

表 2.5-1 企业周围主要环境保护目标一览表

环境要素	序号	敏感点名称	相对方位	距厂界最近距离（m）	规模（户）	保护级别
环境空气	1	新房*	NE	374	45	GB3095-2012 二级标准 TJ36-79 相关 标准
	2	陶家酒坊*	SE	395	13	
	3	魏家岗	E	795	110	
	4	门东	NE	910	12	
	5	真武庙	NE	1060	73	
	6	陶圩	SE	1510	52	
	7	东万家圩	S	1570	28	
	8	孔家小郢	S	2210	24	
	9	孤堆圩	SE	2000	12	
	10	魏岗	S	660	32	
	11	柿园*	SW	432	15	
	12	陈家边岗	NW	1500	32	
	13	祝家老圩	W	750	45	
	14	祝东*	SW	559	31	
	15	西万家圩	SW	1820	19	
	16	黄家圩	SW	1590	13	
	17	马家老圩	W	1820	64	
	18	椿树圩	NW	1580	14	
	19	李家墙	N	2180	45	
	20	海螺希望小学	N	1420	师生 70 人	
	21	井圩	N	1850	29	
	22	丁家圩	NE	1420	15	
	23	姚家圩	NE	1990	26	
	24	长梗沟	SE	2600	10	
	25	余家郢子	SW	2520	9	
	26	新建队	SW	2940	10	
	27	草沟沿	SW	2600	15	
	28	马家小圩	NW	2600	38	
	29	前果园	NW	3330	48	
	30	王家小圩	NE	2610	16	
	31	新庄	NE	2770	14	
	32	王家圩	NE	3010	15	



寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案

地表水	1	瓦埠湖	E	5800	湖泊	GB3838-2002 III类标准
-----	---	-----	---	------	----	-----------------------

其中带\*的 4 个距离最近的敏感点其与厂界的距离值由测绘部门提供。

经现场调查，区域内尚有一部分居民未接通自来水供水管网，其饮用水主要靠自建的压水井供给，水源为区域地下水，区域地下水环境保护目标见下表。

表 3.2-2 企业周围主要环境保护目标一览表

名称	水井距离 (m)	水井数量 (口)	日开采量 (吨/天)	饮用水地下水人 口(人)	保护级别
江家墙	820	14	7	80	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)中III类水质 标准
魏岗村	700	12	6	93	
祝家小墙	800	22	11	56	
祝家老圩	1050	20	10	53	
薛圩	1300	12	6	32	
陈家边岗	1700	18	9	50	
鲁家荒	2800	11	6	36	
八大家	2350	10	5	30	
上岗	2100	13	7	43	
南糖坊	1650	16	8	57	
杨家墙	1300	9	5	32	
真武村	1050	7	4	26	
陶家酒坊	580	2	1	12	
魏家岗	980	13	7	42	
李家大圩	940	18	9	51	
丁家圩	1650	24	12	67	
姚家圩	2230	21	11	65	

## 3 环境风险评价

### 32.1 企业环境风险源

#### 32.1.1 风险源种类

根据项目特点和本项目原辅料使用情况分析，结合环境要素判别公司风险源种类。

##### 1、水要素

环境要素	风险物质	事故类型	事故风险
液体	盐酸	泄漏	管道阀门及罐体损坏引发的泄漏事故
	氢氧化钠溶液	泄漏	管道阀门及罐体损坏引发的泄漏事故
	柴油	泄露	管道阀门及罐体损坏引发的泄漏事故
		火灾	柴油罐区泄漏遇静电明火引发的火灾
	氨水	泄漏	管道阀门及罐体损坏引发的泄漏事故或卸氨时接管损坏引发的泄漏事故
渗滤液	泄漏	渗滤液输送管道阀门及构筑物损坏引发的泄漏事故	

##### 2、固体废物

环境要素	风险物质	事故类型	事故风险
固体废弃物	飞灰	泄漏	飞灰输送过程中泄漏

#### 32.1.2 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)和原辅材料的化学品安全技术说明书，详情见表 3.2-1:

表 3.2-1 企业重大危险源辨识

名称	化学性质	最大储存量 (T)	所属危险源类型	临界量 (T)	危险源等级
柴油	/	21	可燃液体	5000	一般危险源

根据《危险化学品重大危险源辨识》“危险化学品的数量若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源”，我公司不存在重大危险源，只存在环境风险源。

### 32.2 环境风险防控措施

#### 32.2.1 渗滤液收集池可能存在渗滤液泄漏风险

主厂房垃圾储坑外设置封闭式垃圾卸料大厅。垃圾储坑底部为倾斜设计，靠近垃圾卸料平台的轴线底部设置格栅，使垃圾污水通过格栅沿污水沟流入污水槽后进垃圾渗滤液池收集。垃圾储坑内壁采取防渗、防腐处理措施，平滑耐磨、具有抗冲击防护能力。垃圾卸料厅、垃圾贮存坑、垃圾渗滤液处理系统、污水处理系统的场地基础采取钢筋混凝土结构防腐防渗处理，防止废水渗漏。厂区场地清洗废水集中收集后统一进入污水处理系统处理，不随意排放。

垃圾储坑内设置一个总容量为 300m<sup>3</sup> 的垃圾渗滤液收集池，可储存 60h 的垃圾渗滤液；设置总容量为 800m<sup>3</sup> 的事故应急池，一旦发生事故，渗滤液可自流进入事故应急池暂存，待渗滤液处理系统恢复正常后，渗滤液收集池内的渗滤液可分期分批进入渗滤液处理系统进行处理。

### **32.2.2 柴油罐区域环境风险防控**

柴油罐区设置 30m<sup>3</sup> 地理式油罐一个，储存轻柴油，年最大储存量约 21 吨。油罐存在泄漏而引起火灾爆炸的风险以及泄漏火灾等事故后消防废水等水环境污染风险。

#### **(1) 油罐泄漏引起火灾爆炸风险**

储罐一旦因本身质量、外界因素或人为因素发生大量泄漏后，泄漏的油品将向低处流动。轻柴油储罐为地理式储罐，周围设置有事故围堰，可以保证事故状态下储罐内所有柴油都能控制在围堰内，防止火灾事故的发生，同时也有利于溢出油品的收集，而不进入地表水环境。

#### **(2) 油罐火灾爆炸引起二次环境污染**

油罐发生火灾爆炸事故，通常会剧烈燃烧产生大量含有浓烟、二氧化碳、少量的未完全燃烧的烃类气体扩散至大气中，同时爆炸点上空局部空间气温、气压、能见度等也将产生明显的变化，若遇到低气压等不利天气将长时间影响局部空气质量，其治理难度和危害程度均大于废气处理设施事故排放。

#### **(3) 防火措施**

本厂柴油储罐区按规范要求安装火灾探测报警系统、水冷却系统及干粉灭火系统。

### **32.2.3 氨水罐区环境风险防控**

(1) 设施防控

氨水罐区集输管线设置选用密闭性能良好的自动截断阀。氨水罐安装在室内防止阳光曝晒，保持罐区的阴凉、通风，远离火种、热源；顶棚设喷淋措施，利用喷雾水驱散和稀释泄漏气体（增加空气湿度防止静电产生）。

罐区设置溢流围堰（5m×5m×0.2m），围堰外设置废水收集池（4m×10m×1.45m），保证氨水罐或管道小面积破损时可容纳泄漏的氨水。罐区周边预留空置场地，若发生大面积泄漏，在自动喷雾水驱散的帮助下应急队伍能迅速到达有利位置进行抢险工作，有效控制污染的扩散。

(2) 实施在线监控

氨水罐区设检测液位、压力、温度的仪表，以便随时观察并采取应急措施。设气体浓度报警系统，火灾消防手动报警按钮、压力监测、超高液位联锁切断、现场作业监视双雷达液位监控等系统。

对于大量泄漏的氨水，可用泵转移至槽车或专用收集器内，回收处置。

### 32.2.4 化水区环境风险防控

化水处理单元设备、管道、阀门、法兰的质量日常保证优良，安装时做到严密不漏，发现损坏及时修复；

项目化水区设阻垢剂溶液溶液储罐 2 个，最大储存量共 1t。化学品储罐可能因运输、容器破损或火灾事故造成泄漏，化水区地面和墙壁采取防腐蚀措施及强制通风装置，储罐周围设有集水沟，事故状态下泄漏的化学品进入集水沟收集后进入厂区自建的废水处理站处理达标后回用，不外排。

## 4 组织机构及职责

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，公司建立了完善的应急组织体系与组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责。

### 4.1 组织体系

公司设立公司级和部门级二级突发环境事件应急指挥机构。公司成立“指挥部”为一级指挥机构；各部门成立二级应急救援指挥机构。公司应急指挥组织结构图见图 4.1-1，环境污染事故应急响应程序见图 4.1-2。

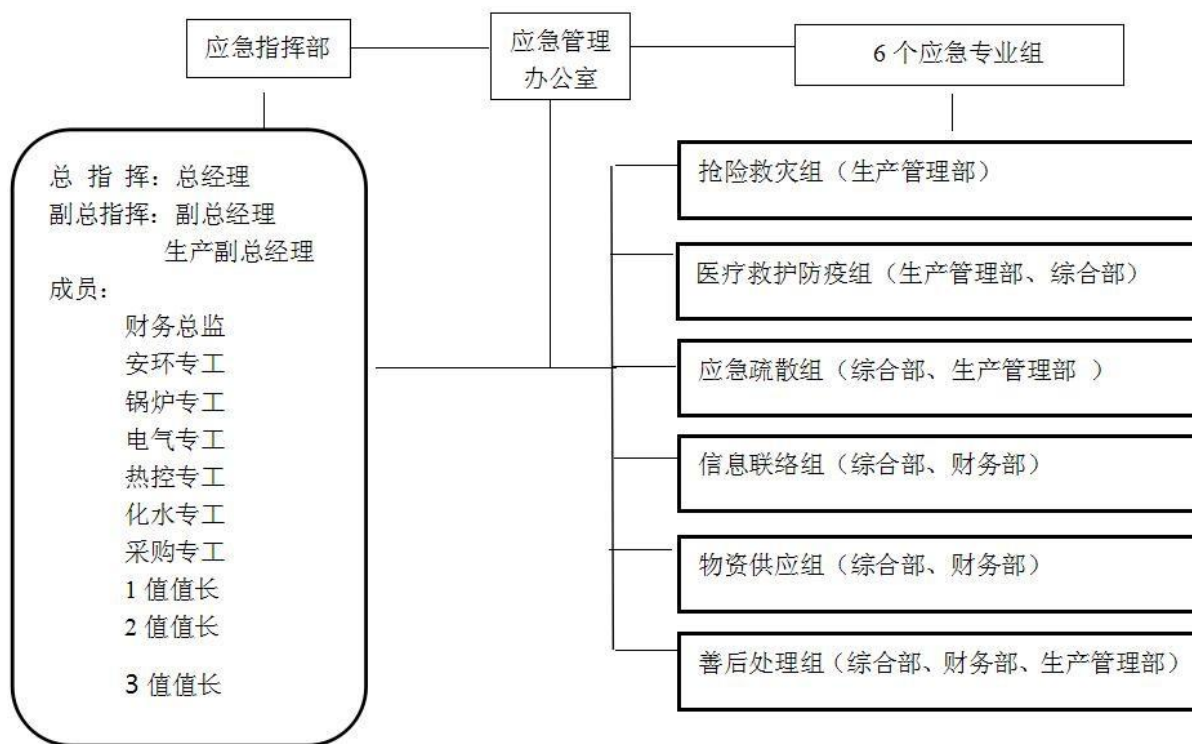


图 4.1-1 应急指挥组织结构图

### 4.2 应急组织机构组成及职责

公司成立突发环境事件“事故应急指挥部”，由总经理担任总指挥、其他领导班子成员担任副总指挥，成员由各部门负责人等组成。全面负责污染事故预防和应急各项工作，事故应急指挥部设置专门办公室，负责事故应急指挥部日常工作，事故应急指挥部设在公司会议室。指挥部下设抢险救灾组、应急疏散组、医疗救护、信息联络组、物资供应组、善后处理组等应急小组。

## 4.3 指挥机构组成及职责

### 4.3.1 指挥部组成

总指挥：寇付峰（18002559631）

副总指挥：匡志平(13626861029)

成员：公司其他成员、各专业主要负责人

### 4.3.2 指挥部职责

寿县垃圾焚烧发电厂应急指挥部设在综合楼三楼综合办公室内，备用应急指挥中心设在集控室，或根据事故实际情况需要另外选择适合的地点。

#### 1) 应急指挥机构总指挥职责

- (1) 接收政府的指令和调动；
- (2) 批准发布本公司生产安全事故应急预案，负责本预案的启动与终止；
- (3) 分析紧急状况，判断是否可能或已经发生一级事故，决定现场疏散指令，确定预警行动和应急响应的级别（企业级、社会级）和相应报警信号传递方式；
- (4) 负责开展企业应急响应水平的事故应急救援行动；
- (5) 调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程；
- (6) 指挥、协调应急反应行动；
- (7) 与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，部署互助协作救援工作；
- (8) 监察厂内外应急救援人员的行动；
- (9) 协调后勤方面以支持应急救援行动所需的应急器材；
- (10) 在应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作；
- (11) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (12) 负责保护事故发生后的相关数据，配合上级部门事故调查。

#### 2) 应急指挥机构副总指挥职责

- (1) 协助总指挥组织和指挥应急救援工作；
- (2) 事故现场应急操作的直接指挥和协调工作；
- (3) 事故现场调查和评估；

- (4) 协助总指挥及时向上级汇报应急救援工作；
- (5) 对应急救援行动提出建议；
- (6) 负责本公司人员和救援人员的应急救援行动，提供应急救援器材；
- (7) 控制现场出现的紧急情况；
- (8) 负责事故后的现场清除工作。
- (9) 向总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；
- (10) 保护与事故现场指挥的直接联络；
- (11) 在总指挥的领导下，具体负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以及支持现场应急操作；
- (12) 组织善后处理工作。

### 4.3.3 应急管理办公室职责

- ① 负责组织协调指挥部的日常工作，负责应急信息收集和应急值班，24小时值守电话（电话：0554-4120283）；
- ② 参与突发环境事件的处理工作，接收安全生产事故的报告，持续跟踪事件动态，及时向应急救援指挥部汇报，接受并传达指令；
- ③ 向相关职能科室传达应急救援指挥部指令，协调各职能科室应急联动；
- ④ 负责应急救援指挥部领导指示、应急活动记录和应急处置过程中资料的整理；
- ⑤ 熟悉应急工作中的各种程序、联络图表和通信设备的使用；
- ⑥ 负责应急救援指挥部领导交办的其它事项；
- ⑦ 组织编制突发环境事件应急预案；
- ⑧ 组织公司应急预案的评审和更新；
- ⑨ 负责组织督促应急预案的培训和演练。

## 4.4 事故现场应急小组主要职责

### 4.4.1 抢险救灾组职责

- 1) 以人为本，本着先救援后抢修的原则，事故现场撤离无关人员，停止作业消除火源，尽量封堵泄漏源。应急救援人员负责包装容器的封堵抢修、有毒及腐蚀性化学物质的洗消和处理、火灾的初期扑救等，防止事故扩大；

2) 尽可能控制危险源，同时要采取措施保护现场，防止有毒有害物质扩散，负责处理事故现场的安全问题和防止环境污染；

3) 负责紧急状态下的现场抢险作业，泄漏控制、泄漏物处理，恢复生产的检修作业。

4) 在事故发生后，负责第一时间按预定方案实行工艺处理、消防控制、人员救护等处理。

#### **4.4.2 医疗救护组职责**

1) 负责对伤病员进行检查分类和观察；

2) 负责对中毒、烧伤等受伤人员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；

3) 负责保护、转送事故中的受伤人员就医。

4) 负责救护器材、药品的准备；

#### **4.4.3 应急疏散组职责**

1) 负责事故现场周边交通管制和疏导，开启救援车辆进入的消防通道门，保障救援交通顺畅，维持现场秩序；

2) 疏散事故地点无关人员和车辆，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域；

3) 维持人员疏散集散地和安置地点的治安秩序。

4) 负责警戒区域的治安巡查，依法制止打、砸、盗的非法行为；

#### **4.4.4 信息联络组职责**

1) 负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络，以及联络电话的定期公告和更新；

2) 为事故后的分析、总结、表彰提供资料；

3) 负责同相关方、政府部门的汇报联络；

4) 接受指挥部指令对外信息发布；

5) 负责与寿县和淮南市建立应急机制。



#### 4.4.5 物资供应组职责

- 1) 负责紧急行动过程中的物资供给和物资运输保障工作。
- 2) 负责紧急行动后的运输保障工作。
- 3) 负责计划生活物资的采购。
- 4) 负责组织调用应急救援过程所需物资器材,保障物资器材供应。

#### 4.4.6 善后处理组职责

- 1) 负责生产恢复、事件调查、事故伤亡人员及其家属的安抚工作以及负责设备、厂房、周围建筑物损坏后的善后处理、损失评估、保险理赔等工作。
- 2) 负责事故信息的传递上报工作；
- 3) 新闻稿的编写及报审，以及与外界新闻舆论机构的信息沟通；
- 4) 当需要对媒体公布信息时，拟定新闻发言人名单报指挥长授权。

表 4.4-1 企业应急救援组织联络清单

应急机构	应急职务	职务	姓名	联系电话
应急指挥中心	组长	总经理	寇付峰	18002559631
	副组长	工程经理	匡志平	13626861029
	成员	财务总监	袁军	18655442589
		安环工程师	邱名星	17707223681
		采购专工	郑高扬	17505512975
		值长	周立全	13539968223
		值长	金越辉	18155422668
		值长	向继海	13866313133
		值长	欧阳永	15050881594
抢险救灾组	组长	副总经理	黄健	18659955068
	组员	锅炉工程师	余俊斌	13516488765
		化水工程师	王庆德	15996957029
		检修主管	王园	18636339691
		全能值班员	王艳军	15235698704
		全能值班员	候晨晨	15980817930
		锅炉值班员	杨大伟	15391760552
		专职巡检员	郑运翔	18119537002
		热机检修	李方雁	15395480263
吊车值班员	陈财学	18056654330		
医疗救护组	组长	工程经理	匡志平	13626861029

寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案

	组员	行政人事	陈志然	13063434256
		仓管	陶孔	15856902841
		全能值班员	南洋洋	15851244300
		锅炉值班员	杨大伟	15391760552
		化水值班员	郭苏畅	18305211892
应急疏散组	组长	值长	欧阳永	15050881594
	组员	热控工程师	赵吉	18715486794
		热控检修	范化梦	18155402205
		垃圾吊操作员	陈财学	18056654330
		垃圾吊操作员	王虎	15956667051
		燃运班长	马超	18856176269
		保安队	张庆福	13865432828
信息联络组	组长	行政人事主管	李骏	15156622922
	组员	出纳	张欢	14790213424
		采购专工	郑高扬	17505512975
		厨师	武克文	15855204391
		厨师	代谊杰	18256426615
		检修主管	王园	18636339691
		热机检修	李方雁	15395480263
物资供应组	组长	财务总监	袁军	18655442589
	组员	采购专工	郑高扬	17505512975
		汽机专工	王强	18705665139
		行政司机	陈鹤	18919745636
善后处理组	组长	安环工程师	邱名星	17707223681
	组员	财务总监	袁军	18655442589
		行政人事	陈志然	13063434256
		化水值班员	贾光辉	18255066107

#### 4.5 指挥权替代顺序

总指挥不在公司时，由副总指挥代替总指挥负责应急救援工作，当总指挥、副总指挥均不在公司时，由总指挥或副总指挥授权生产部现场负责人行使总指挥职权，全权负责应急救援工作。

#### 4.6 外部指挥与协调

信息联络组设置专人负责对外联络，建立与淮南市环保局、寿县环保局、寿县安监局、寿县消防大队之间的应急联动机制，配合淮南市寿县人民政府及其有关部门的应急处置工作，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享

区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

## 5 预防与预警

### 5.1 风险源预防

#### 5.1.1 风险源监控

为了及时掌握风险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全风险源监控体系，具体工作内容包括：

① 对焚烧炉运行状况实行在线监测，监测项目至少包括焚烧炉燃烧温度、炉膛压力、烟气流量、温度、压力、湿度、出口氧气含量，同时在显著位置设立标牌，自动显示焚烧炉运行工况的主要参数和烟气主要污染物的在线监测数据；

② 对焚烧烟气排放建设自动在线监测系统，监测项目至少应包括氯化氢、一氧化碳、烟尘、二氧化硫、氮氧化物等项目；

③ 厂（场）界噪声每月监测一次；

#### 5.1.2 预防措施

根据监测监控信息分析、判断危险源及危险因素的危害程度、紧张程度和发展态势，按照早发现、早报告、早处置的原则，在日常管理中采取必要的环境污染预防措施。

##### 1、生产过程中的危险预防措施：

###### (1) 化学品系统危险预防措施

A.加强有毒有害物质及易燃物品的管理，有毒有害物质及易燃物品必须存放专门的场所，有专人管理，制定严格的制度，进、出、存放和使用都必须有严格的记录，防止流失造成危害；

B.对生产过程中所用的药品和化学产品应分门别类单独存放，特别是互相干扰、互相影响的物品应隔离存放；

C.对人体、环境有毒、有害的化学品或易燃、易爆物品应有专门储存区，这类区域与其他物品存放区有一定的距离，并设有一定的隔离带，非操作人员不得随意进出；

D.危险化学品存放应有标示牌和安全使用说明；

E.化学品必须有专门的运输车辆运输，要求押运人员持有押运证，并携带安全资料表，装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦；

F.定期对设备进行检修，老化的阀门、管道应及时更换，罐本体防腐层损坏应及时防腐或更换新设备。

(2) 烟气排放设施危险预防措施

A.严格执行烟气排放标准所规定的限值，防止超标排放；

B.对烟气在线仪表定期维护、定检、标定；

C.加强烟气净化设施维护，对环保化学品耗材的质量管控，投入量按标准进行。

(3) 渗滤液输送系统、污水处理站危险预防措施

A.制定严格的规章制度，建立专人负责制；

B.定期监测，出现超标，立即停止回用；

C.建设事故应急池800m<sup>3</sup>，对超标废水或事故时槽液进行收集，防止事故排放；

D.严格执行巡回检查制度，发现罐体、系统泄漏立即采取相应措施。

(4) 飞灰系统危险预防措施

A.如发生泄漏及时清理；

B.建立飞灰储存库，对飞灰进行临时存储；

C.飞灰经厂内稳定化处理后通过车辆运出厂外处理（企业正在对飞灰做浸出毒性检测，最终去向未定）。

(2) 管理及操作环节危险预防措施

A.建立完善的，能有效运转环境管理体系，环保责任制与保证体系配套，环境管理责任落实到人。

B.确保环境管理的制度、办法有针对性，可操作性强。明确环境管理机构、专职管理人员，环境管理职责，定期开展环境保护培训、环境保护检查，并做有记录。

C.工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品，如电气检修时应穿绝缘靴、戴绝缘手套等；对劳保用品如防毒面具等应定

期检测，以确保其有效性；

D.当出现设备故障及大修而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急领导小组联系，确定大修时间，采取相关措施存放生产废水，防止外排。

E.设立厂内急救指挥小组，并和当地事故应急救援部门建立正常联系，一旦出现事故能立刻采取有效救援措施。

F.密切关注气象变化，及时掌握气象信息，事故可能发生时，通过预先确定的报警方法及早采取措施。

## 5.2 预警

公司所有工作人员遵循“早发现、早报告、早处置”原则，对发现的异常情况及时进行处置。

### 5.2.1 预警程序

预警行动的一般程序如下：

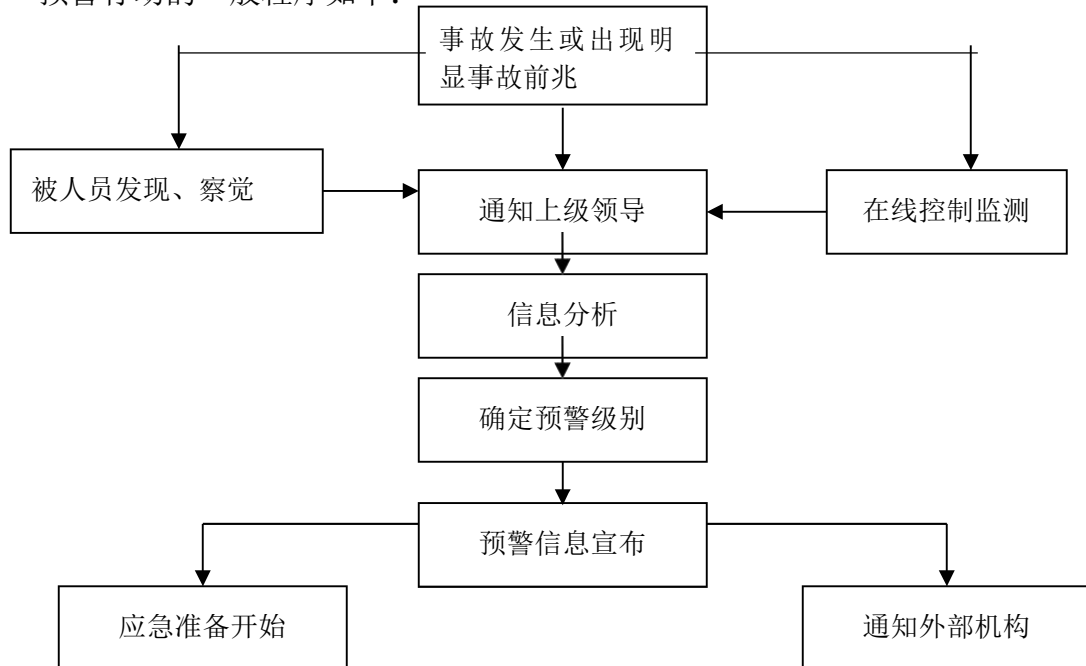


图 5.2-1 预警程序流程图

### 5.2.2 预警信息

预警信息包括环保治理设施的运行异常情况，安全生产异常情况，相关部门监测、发现的异常情况。

### 5.2.3 信息分析

环境污染事故应急处理领导小组对搜集到的信息进行分析、评估、预测，通过预判可能发生的环境污染程度、可能危害程度和影响范围，决定是否发布预警信息、或建议应采取的应急准备。

### 5.2.4 预警信号

按照环境污染事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为四级，预警级别

由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。

- (1) 一级预警：表示安全状态特别严重，红色表示。
- (2) 二级预警：表示受到事故的严重威胁，橙色表示。
- (3) 三级预警：表示处于事故的上升阶段，黄色表示。
- (4) 四级预警：表示生产活动处于正常生产状态，蓝色表示。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

### 5.2.5 预警信息的发布

根据各种信息及事态发展趋势分析得出未来事件的发展将可能造成环境污染事件时，经应急救援领导小组批准，应急救援办公室应立即向相关单位、事件涉及范围内的人员发布相应等级的预警信息。

预警信息发布渠道：公司内部系统、内外部电话、短信、口头通知、广播等。

### 5.2.6 预警行动

根据不同的预警级别，分级响应。一级预警信号发布后，公司应急领导小组、各成员单位做好相应准备；二级预警信号发布后，各成员单位做好相应准备；三/四级预警信号发布后，主责分厂参与应急救援的各部门应做好相应准备。

进入预警状态后，各成员单位分级做好参与应急行动的准备工作：

- (1) 相关单位、部门加强值班、职守，采取防范措施，做好响应准备；
- (2) 可能受到事件危害的生产场所根据预警信号，采取局部停车、全部停车，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (3) 可能受到环境事件危害的人员做好转移、撤离或者疏散的准备。

(4) 各方面准备的应急力量、指定的应急队伍开始就地待命；其中生产岗位的操作人员参加应急人员结集时，需尽快对本职工作做好交接，方可参加应急队伍开如待命；环境监测小组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 应急保障队伍、应急设备、材料等准备完毕，确保应急保障工作。

(6) 预警事件一旦发生，立即启动相关应急预案，相关部门立即投入应急工作。



## 6 应急响应与处置

明确接到发生事故后，应急小组应当采取的具体应急措施。包括事故报告、警戒治安、应急监测、现场处置等。

### 6.1 响应程序及分级响应

#### 6.1.1 响应程序

发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→启动预案。

事故现场发现人员，及时逐级上报，公司相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案。

公司环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- (1) 提出企业事故现场应急行动原则要求；
- (2) 协调各职能小组、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (3) 严格督促受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (4) 划定建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (5) 根据现场救援进展情况，确定被转移群众的疏散及返回时间；
- (6) 及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况；
- (7) 如有必要，请示上级邀请有关专家和专业人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作。

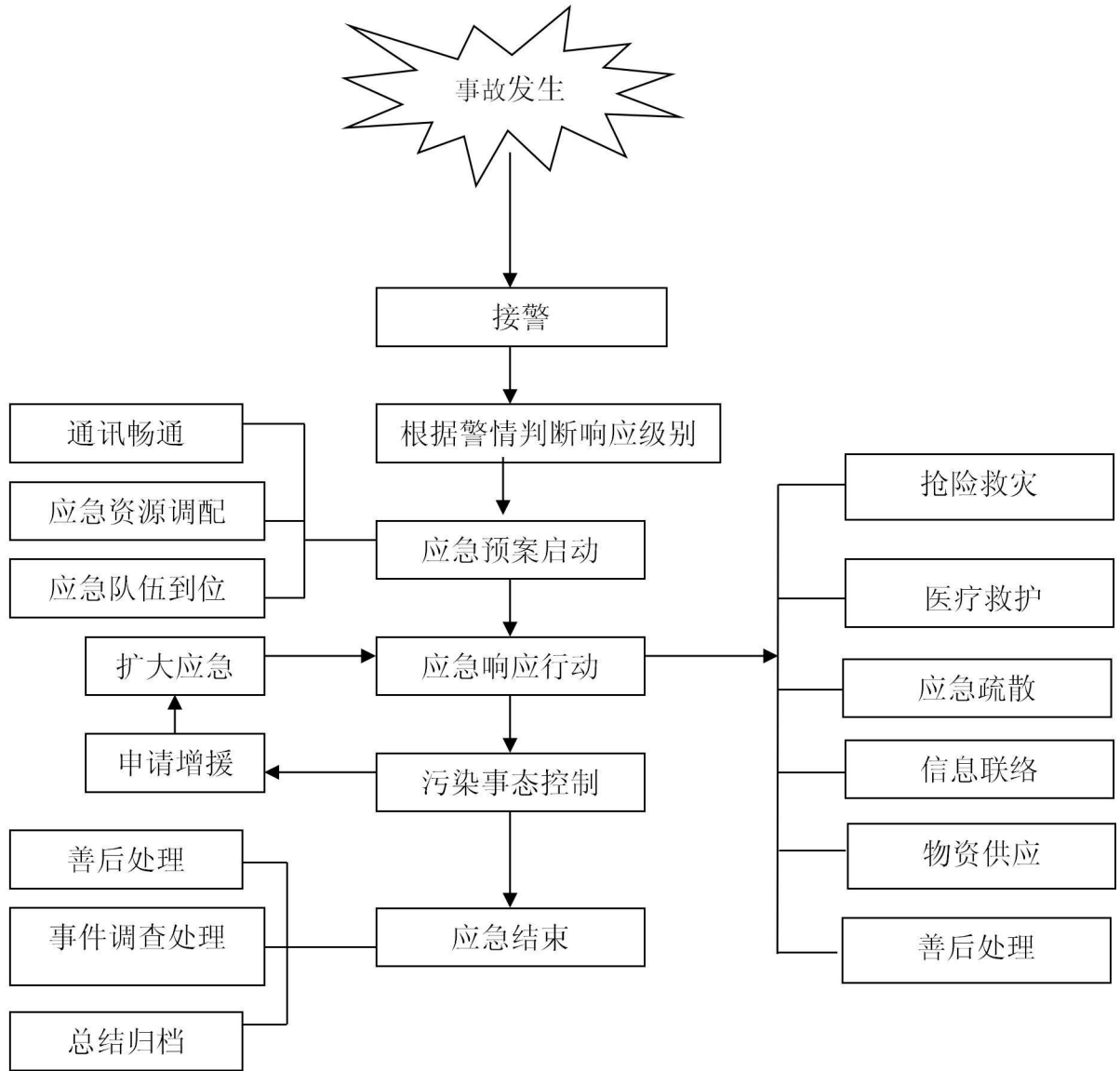


图 6-1 应急响应程序

### 6.1.2 分级响应

当发生环境事件时，必须立即报告公司应急救援指挥部，由指挥部根据现场处置需要，启动《预案》，各专业组按照《预案》规定的职责迅速开展抢险工作，发生Ⅲ级以上突发环境事件时必须向市环保、消防、安监等政府管理部门报告；指挥部必须及时确定污染源、污染程度、污染范围和处置，必要时请有关单位派出应急救援力量或专家实施增援。

Ⅳ级响应：发生一般泄漏事故，未造成人员受伤和环境影响，事故发生部门启动通知应急救援指挥部启动本预案，由指挥部统一指挥应急行动，利用公司所有的应急资源，包括人员和物资等，进行紧急处理。

III级响应：当发生较大泄漏事故、火灾等，造成人员受伤及环境影响，应急救援指挥部应及时启动本预案。由应急救援指挥部统一指挥应急救援行动，各部门积极协助配合，提供必要人员、设备、物资资源等，同时向市环保、消防、安监等政府管理部门报告，请求支援。

II级和I级响应：当发生重大或特大泄漏、火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失，事故无法控制，已影响到周边环境时，由应急指挥部决定，立即向市环保、消防、安监等政府管理部门报告，请求社会支援，并利用外部资源处理紧急情况。由市环保局或市政府启动相应级别突发环境事件应急预案，公司应急指挥部积极协助、配合政府部门，与其他社会应急救援力量共同控制事件发展。

## 6.2 启动条件

表 6-1 公司级事故等级、响应级别、预警颜色及事故后果对应关系表

事故等级	响应级别	预警颜色	可能造成的事故后果
内部特别重大事故	I级	红色	造成直接经济损失 10 万元(含 10 万元)以上或 1 人以上发生明显中毒症状或因环境污染使当地经济、社会的正常活动受到严重影响，对环境造成严重危害的事故。
内部重大事故	II级	橙色	造成直接经济损失 5 万元以上(含 5 万元)，10 万元以下(不含 10 万元)或 1 人发生明显中毒症状或因环境污染使社会安定受到影响，对环境造成较大危害的事故。
内部较大事故	III级	黄色	造成直接经济损失在万元(含万元)以上，5 万元(不含 5 万元)以下或对环境造成危害的事故。
内部一般事故	IV级	蓝色	造成直接经济损失在千元以上 1 万元以下(不含万元)的事故。

## 6.3 事件报告

### 6.3.1 事件报告程序

1.发生一般突发环境事件，责任部门及个人必须立即实施先期处置，通报可能受到污染危害的工作人员，并且向本部门应急工作小组报告。

2.发生较大突发环境事件，发现者应立即向本部门应急领导小组报告，部门应急领导小组应在第一时间向公司指挥部办公室报告。

3.发生重大突发环境事件，发现者或责任部门应立即向公司指挥部报告，公司指挥部第一时间（1 小时内）以电话或其他形式报告向当地政府报告，在发生

事故后 72 小时内以书面方式报告，事故处理完毕后书面报告处理结果。情况特殊时，发现者或责任部门可直接向当地政府报告。

### 6.3.2 事件报告形式

事件报告分为速报、确报、处理结果报告、信息上报和通报五类。报告应采用适当方式，避免造成不利影响。

**1.速报：**从发现事件后起 1 小时内上报，报告形式可通过电话、电子邮件，必要时派人直接报告；报告内容包括：污染事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

**2.确报：**从发现事件后起 24 小时内上报，报告形式可通过电子邮件或书面报告；报告内容包括：在速报的基础上报告有关确切数据和事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

**3.处理结果报告：**在事件处理完毕后立即采用书面形式上报，报告内容包括：在速报或确报的基础上，报告处理环境事件的措施、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.信息上报：**按照国家突发环境事件报告时限和程序上报。报告内容包括事故发生单位名称、联系人、联系方式、事故发生时间、地点、污染经过、现状、人员伤亡经济损失情况等。

**5.通报：**当预计污染险情将威胁周边环境时，公司指挥部应立即电话通知县、镇人民政府转移险区居民，通知内容包括事故概况、现状、可能波及范围及危害等，如有重大危险，可先鸣锣、鸣号通知附近群众撤离危险区，在公路两侧设警戒线，严禁行人、车辆经过。

具体报告流程见图 4.3-1.

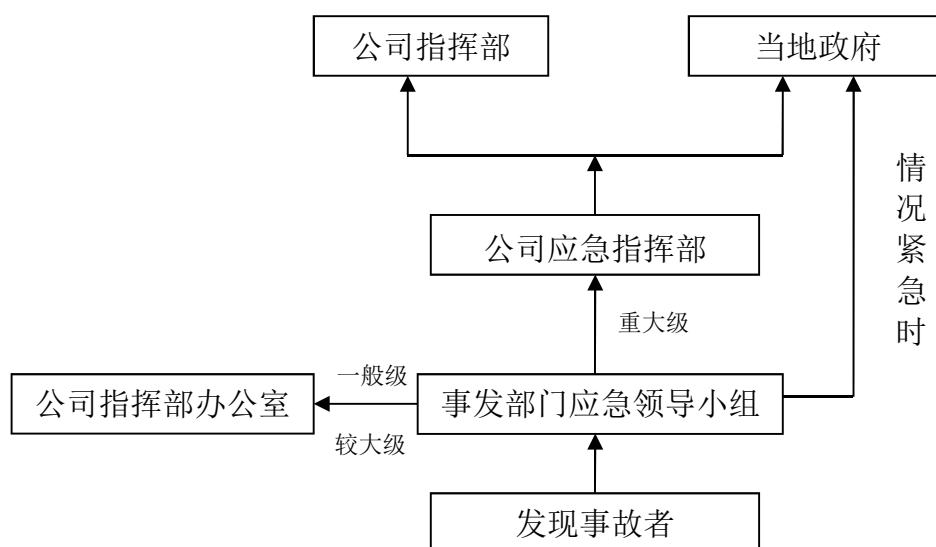


图 4.3-1 事故应急报告程序

### 6.3.3 事件报告内容

事故处理完毕后书面报告处理结果，报告内容包括：

- (1) 单位法定代表人的名称、地址、联系方式(如电话)；
- (2) 设施的名称、地址和联系方式；
- (3) 事故发生的日期和时间，事故类型级别；
- (4) 所涉及材料的名称和数量；
- (5) 对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；
- (6) 事故产生的污染的处理情况，如被污染土壤的修复，所产生废水和废物或被污染物质处理或准备处理的情况；
- (7) 事故处理后的监测计划及预防措施。

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

## 6.4 应急监测

突发环境事件时，抢险救灾组迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判

断，以便对事件及时正确进行处理。烟气超标排放至大气中时，立即委托淮南市环境环境监测站对下风向和排污口下游地区进行特征污染物及质量进行应急监测，公司环境监测成员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

#### 6.4.1 内、外部应急监测分工

1、内部监测：公司根据突发环境事件发生时可能产生的污染物种类和性质，配置必要的监测设备、器材和环境监测人员。

发生突发环境事件时，公司应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，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作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

2、外部监测：公司可利用的外部监测资源有淮南市环境监测站，当发生突发环境事件时，内部监测能力不足时，立即联系外部监测机构，开展监测工作，为应急处置提供决策服务。

#### 6.4.2 应急监测方案的确定

初步确定监测项目；选定监测分析方法；确定相应的监测仪器和采样设备；根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次；根据事故情况确定监测人员的防护装备；监测方案经突发环境事件应急处置小组审核后监测人员进入现场开展工作。进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

##### 1、水环境监测

##### ①监测因子

根据以上分析，我公司化水车间、污水加药间、渗滤液收集池等发生重大泄漏事故和火灾、爆炸事故。泄漏物料或消防废液通过厂区雨水进入外环境，因此，我公司事故后水环境监测因子见表 6.6-1。

表 6.6-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
化水车间、污水加药间、渗滤液收集	pH、COD、氨氮、总氮、磷酸盐

池等重大泄漏事故	
火灾、爆炸事故	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N

监测分析方法和药剂：按国家环保局颁发的《环境监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第三版）和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）有关规定和要求执行。

### ②监测频次

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次。

## 2、大气环境监测

### ①监测点位和因子

根据废气污染事故严重程度和泄漏量大小，分别在距离事故源下风向 100m、200m、500m 不等距设置大气监测点。

烟气处理设施故障烟气异常排放事故和火灾、爆炸物料燃烧烟气扩散和氨水泄漏毒性气体扩散事故。我公司事故后大气环境监测因子见表 6.6-2。

表 6.6-2 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
烟气异常排放	颗粒物、CO、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、二噁英
火灾、爆炸事故	颗粒物、CO、二氧化硫、氮氧化物、氨、氯化氢

采样、分析方法和药剂：按国家环保总局颁发的《环境空气质量标准》和《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》有关规定执行。

### ②监测频次

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次。

## 6.4.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、便携式测定仪。

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

(3) 对于某些特殊污染事件或污染物，也可委托第三方进行监测。

## 6.4.4 仪器与药剂

当厂内仪器设备无法满足监测需求时应当向市环境监测站或专业的监测单位寻求帮助，若发生重大危险事故时应与国家相关监测部门联系进行监测。

表 6.6-3 全厂仪器统计

仪器设备名称	用途及监测项目	责任部门
便携式电导率仪	水质中电导率	实验室
便携式 pH 计	水的酸碱度	实验室
钠离子浓度计	水质中钠离子	实验室
浊度仪	水的浊度	实验室
硅酸根分析仪	水质中的硅酸根	实验室
磷酸根分析仪	水质中的磷酸根	实验室
便携式溶氧仪	水的溶解氧	实验室
便携式余氯测定仪	测定水的余氯	实验室

表 6.6-4 化学药剂统计

序号	化学药剂	纯类	单位	数量	规格	品牌
1	浓硫酸	GR	瓶	4	500ml/瓶	国药
2	浓盐酸	GR	瓶	4	500ml/瓶	国药
3	浓氨水	GR	瓶	15	500ml/瓶	国药
4	氢氧化钠	GR	瓶	5	500g/瓶	阿拉丁
5		AR	瓶	10	500g/瓶	国药
6	无水乙醇	AR	瓶	4	500ml/瓶	国药
7	乙酸	AR	瓶	2	500ml/瓶	国药
8	二异丙胺	AR	瓶	10	500ml/瓶	国药
9	重铬酸钾	PT	瓶	2	500g/瓶	天津光复
10	PH 成套缓冲剂		袋	60	4.01	北京嘉信
11	PH 成套缓冲剂		袋	60	6.86	北京嘉信
12	PH 成套缓冲剂		袋	60	9.18	北京嘉信
13	甲基橙	AR	瓶	4	25g/瓶	天津光复
14	甲基红	AR	瓶	4	25g/瓶	国药
15	亚甲基蓝	AR	瓶	4	25g/瓶	西亚
16	溴甲酚绿	AR	瓶	2	25g/瓶	西亚
17	酚酞	AR	瓶	4	25g/瓶	西亚
18	淀粉	AR	瓶	2	100g/瓶	国药
19	铬黑-T	AR	瓶	4	25g/瓶	西亚
20	酸性铬蓝 k	AR	瓶	4	25g/瓶	国药
21	钼酸铵	AR	瓶	4	500g/瓶	国药
22	酒石酸	AR	瓶	4	500g/瓶	国药
23	1-氨基-2-萘酚 -4-磺酸	AR	瓶	2	25g/瓶	国药
24	亚硫酸钠	AR	瓶	2	500g/瓶	国药



寿县绿色东方新能源有限责任公司突发环境事件应急预案

25	亚硫酸氢钠	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
26	氯化钠	PT	瓶	4	100g/瓶	国药
27	硝酸银	AR	瓶	4	500g/瓶	天津光复
28	铬酸钾	AR	瓶	2	100g/瓶	国药
29	无水碳酸钠	PT	瓶	2	25g/瓶	天津光复
30	邻苯二甲酸氢钾	PT	瓶	5	25g/瓶	天津光复
31	氯化铵	AR	瓶	10	500g/瓶	国药
32	三乙醇胺	AR	瓶	2	500ml/瓶	国药
33	1-半胱氨酸盐酸盐	AR	瓶	2	500ml/瓶	国药
34	硼砂	PT	瓶	4	100g/瓶	国药
35	乙二胺四乙酸二钠	AR	瓶	5	500g/瓶	国药
36	氧化锌	PT	瓶	2	25g/瓶	天津光复
37	磷酸二氢钾	GR	瓶	2	100g/瓶	国药
38	钼酸铵	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
39	偏钒酸铵	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
40	硝酸	GR	瓶	4	500ml/瓶	国药
41	氯化钾	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
42	乙酸	GR	瓶	2	500ml/瓶	国药
43	靛蓝二磺酸钠	AR	瓶	2	100g/瓶	阿拉丁
44	苦味酸	AR	瓶	2	100g/瓶	广东
45	干燥剂	AR	瓶	5	500g/瓶	上海新火
46	饱和硝酸汞溶液	AR	瓶	2	500ml/瓶	国药
47	无砷锌粒	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
48	高锰酸钾	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
49	草酸钠	PT	瓶	2	100g/瓶	天津光复
50	硫代硫酸钙	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
51	碘化钾	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
52	医用脱脂棉		包	1	500g/包	徐州
53	抗坏血酸	AR	瓶	2	100g/瓶	国药
54	过硫酸钾	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
55	草酸	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
56	无水亚硫酸钠	AR	瓶	1	500g/瓶	国药
57	六水硫酸亚铁	AR	瓶	1	500g/瓶	国药
58	医用凡士林		盒	2	500g/瓶	国药
59	滤纸Ø11cm	中速	盒	10	定量	双圈
		中速	盒	10	定性	双圈
		慢速	盒	5		双圈
60	玻璃棉	AR 玻璃纤	包	1	500g/瓶	西亚

		维，柱层状，500g				
61	碳酸钙	PT	瓶	2	500g/瓶	天津光复
62	试纸	0-14	盒	3	500g/瓶	三爱思
		5.5-9	盒	1	500g/瓶	三爱思
63	次氯酸钠	AR500ml	瓶	2	500g/瓶	西亚
64	DPD	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
65	十二水磷酸氢二钠	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
66	硫代乙酰胺	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
67	氯化钡	AR	瓶	1	500g/瓶	国药
68	标签		张	200	500g/瓶	国药
79	正磷酸	AR	瓶	2	500g/瓶	国药
70	二苯胺磺酸钡	AR	瓶	2	500g/瓶	西亚
71	葡萄糖（不含硅）	AR	瓶	20	500g/瓶	西亚
72	钙黄绿素	10g	瓶	2		国药
73	二异丙胺	AR	瓶	2	500g/瓶	国药

#### 6.4.4 监测布点与频次

##### 1. 监测布点

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

##### (1) 水环境污染事故

危险化学品发生泄漏造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

## (2) 土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

## 2. 监测频率

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

### 6.4.5 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急抢险工作组完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如一次性工作服、面部防护罩、胶靴、防毒手套、安全帽、防尘口罩、防护眼镜以及应急灯等。

## 6.5 现场处置

见现场处置方案。

## 6.6 安全防护

### 6.6.1 应急人员的安全防护

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程序。

### 1、应急救援人员的安全防护

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着装，并注意风向，救护人员进入有毒气体区域，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，了解中毒物质及现场情况。

③ 一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或正压式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

### 2、环境监测人员的安全防护

① 进入突发性环境污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

② 应急监测时，至少应有 2 人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥部、警戒人员许可，在确认安全的情况下，方可进入。

③ 进入易燃、易爆事故现场，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件，如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

④ 一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或正压式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

## 6.6.2 受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

- ① 根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；
- ② 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；
- ③ 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

### 1、危险区、隔离区、安全区的设定

#### ① 危险区的设定

发生 I 级事故，以事故地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边 300 米以内的区域划分为危害边缘区。发生 II 级事故，以事故地为中心，将半径 40 米以内的区域划分为为危害核心区，将距事故地周边 100 米区域内划分为为危害边缘区。事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

#### ② 隔离区的划定

对 I 级危险、危害核心区按划定的危险区边缘以警戒带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。对 II 级危险、危害核心区的隔离、警戒由治安警戒队组织实施。

一旦发生 I 级事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

#### ③ 安全区的划定

危险区和隔离区外的区域都可以设为安全区，但一般应设在上风区。

### 2、事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置点

① 各生产单位、车间接到现场指挥部疏散通知，迅速组织危险区人员撤离，疏散安置队现场组织、引导人员向安置点撤离。安置点位置由现场指挥部指定，设立在上风向非低洼处。安置点原则只集中设置一个，以便于人员统一管理和临时调动人员参与应急行动。

② 事故发生点车间现场除参与应急救援的人员外，其它无关人员需紧急撤

离事故现场。撤离人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

③ 危险区内的非事故生产场所人员需对生产装置采取紧急停车的措施，方可撤离作业现场。采取紧急停车措施后，不能立即停止反应的情况下，生产装置需留守少量人员，做好自身防护并坚定岗位，直到生产装置全部安全停车后，方可离开作业现场，防止人员全员全部疏散造成其他装置反应失控等其他意外事故的发生。

④ 危险区人员在受到毒气污染时，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离。

⑤ 现场人员紧急疏散过程，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，到达指定安置点集中。

⑥ 疏散安置组负责人需及时对到达安置点的撤离人员分部门、车间进行清点、记录，或指定专人对本部门车间人员进行清点、记录。结合现场应急救援人员名单，查清是否有无关人员留在危险区。清点完毕后，及时向现场指挥部报告情况。发现缺员，应向现场指挥部报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。对于危险区内未及时撤离的无关人员，需及时通知现场应急指挥部，调动应急处置组进行救援。

### 3、可能受影响的周边区域人员疏散的方式、方法、地点

(1) 当事故有可能超出本公司控制范围时，现场指挥部负责人应向政府建议启

动政府应急预案，由政府迅速联系周边单位负责人及村委会，发布疏散通报。

(2) 疏散通报必须发布事态的缓急程度，并告之泄漏物危害、注意事项及疏散

方向和撤离距离。

(3) 疏散应由周边单位及村委会相关领导进行引导，有组织、有目的性的向上风向疏散。人员紧急疏散过程中，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾归照应，到达指定安置点集中。

(4) 疏散结束后，周边单位及村委会负责人应对人员进行清点，查清是否有

无关人员留在危险区。

#### **4、周边道路隔离或交通疏导方案**

对受污染影响的周边道路应迅速建议上级政府对道路进行封闭，停止通行，禁止无关车辆进入，人员限制进入，抢险车辆应引导从上风向或随车人员采取防护措施进入事故现场。

#### **5、临时安置场所**

现场指挥部应根据现场污染情况，建议周边单位及村庄居民安置点设置的位置，原则上将安置点设立在上风向方位的安全区内，人员不得在低洼处停留，安置点原则上只设置一个，以便于人员统一管理和救护。

### **6.7 现场保护与现场洗消**

#### **6.7.1 现场保护**

发生危险化学品事故时，公司应立即建立警戒区域，迅速对警戒区及污染区内与事故应急无关的人员组织撤离，并将相邻的危险化学品疏散到安全地点，以减少不必要的人员伤亡和财产损失。参加救援的单位和个人必须服从指挥部的统一指挥，各级管理者均有责任维持秩序，协助保卫人员疏散车辆和行人，实行交通管制。现场警戒人员必须按要求穿戴好个人防护器具。

#### **6.7.2 洗消**

公司组织人员组成专业队伍，对事故现场进行洗消工作，事故现场洗消工作人员应佩戴合格的防毒面具、防酸碱服装、手套等个人防护用品。

### **6.8 应急终止**

#### **6.8.1 应急终止条件**

由现场应急协调人确认应急状态已经结束，然后由安全责任人发布应急状态终止的指令，并由总负责人上报至公司领导处。

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)事件造成的危害已经被消除，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影响趋于合理且尽量低的水平。

### 6.8.2 应急终止的程序

- (1)现场指挥部确认终止时机或由事件责任部门提出，经现场指挥部批准；
- (2)现场指挥部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，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

### 6.8.3 应急终止后的行动

- (1)突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；
- (2)组织各成员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等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。
- (3)参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。
- (4)由应急指挥办公室负责通知公司各办公室，各部门以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；
- (5)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；
- (6)由应急指挥办公室负责对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；
- (7)全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；
- (8)对整个环境应急过程评价，对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- (9)针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；



(10) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

# 7

## 后期处置

### 7.1 后期处置

#### 7.1.1 事故调查与处理

事故处理完后，公司应急指挥部成立事故调查小组，按照“四不放过”原则（事故原因分析不清不放过，没有采取防范措施不放过，事故责任人和员工没有受到教育不放过，事故责任者没有受到处理不放过）进行调查处理，并形成事故报告，报总指挥批准后报告相关部门。

事故调查完成后，应在公司全体员工中开展环境风险应急相关知识教育和培训，完善相关操作规程和应急设施，更新和完善应急预案。

**污染物处理：**所有事故应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集，并严格按有关法律法规要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由环卫部门处理，对于含油和化工品等危险废物的污染物必须统一收集后交由具有环保部门认可的相应废物接收处理资质的单位处理，转移危险废物必须按环保部门的规定办理危险废物转移联单手续。

#### 7.1.2 善后处置

##### （1）环境影响评估

做好受灾人员的安置工作，组织有关专家对受灾范围进行科学评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，应急监测人员要随时掌握污染水质、空气、土壤的变化情况，根据监测情况，并结合专家意见采取有效的治理措施，直到确认污染区已经恢复到常态水平。

##### （2）事故总结和责任认定

处理环境事件本着以人为本、实事求是、分工负责的原则。各部门要根据实际情况，依法妥善处理环境事件责任人，维护事件受害者正当权益，并将处理结果报公司指挥部办公室，指挥部办公室将有关部门的处理意见汇总后，形成事件处理意见，报公司指挥部决定。

## 7.2 保险与索赔

事故发生后 24 小时内向相关保险公司报告，事故处理完毕后，由公司负责财产保险、人身意外伤害保险和社会保险的管理部门向相关保险部门进行损失索赔。

根据事故调查处理报告，完善公司财产保险、人身意外伤害保险的保险范围、等级和管理制度。

## 7.3 后期奖励

在应急过程中，由下列事迹之一的部门和个人，由公司应急指挥部给予表彰和奖励。具体奖励内容由公司内部商议后给出。

(1) 在应急指挥调度上组织严密，决策得当，指挥有方，防守有力，保证全局者；

(2) 坚持巡视检查，发现险情及时报告，对污染信息传递迅速，避免重大以上环境污染事件者；

(3) 对应急献计献策效益显著者；

(4) 奋力保护人民群众生命安全、公司财产有功者。

## 7.4 后期处罚

有下列行为之一者，视其情节予以处罚。造成严重后果者，由公司相关组织给予处分直至移交司法机关追究其刑事责任。具体处罚内容由公司内部商议后给出。

(1) 玩忽职守，造成环境污染事件、人身伤亡或重大经济损失者；

(2) 擅离职守，出现险情不到岗位或应急指挥不力，造成不良后果者；

(3) 消极怠工、不服从公司指挥部命令，各行其是，造成损失者；

(4) 迟报、错报、隐瞒不报，贻误救援，造成后果者；

(5) 贪污挪用应急经费、救援物资和器材者。

## 8

# 应急保障

### 8.1 应急经费保障

企业每年单列 10 万元作为突发环境事件应急专项资金，应急专项经费专门用于应急物资的采购等专项开支，来保证所需突发环境事件应急准备和救援工作有效开展，任何与环境应急无关的不得动用。

### 8.2 应急物资装备保障

#### 8.2.1 应急和救护设备的配置

针对本公司生产工艺特点及厂区布局，在厂区各处配备有灭火器等消防器材，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。

生产厂区内配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生突发环境事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。

一旦发生事故应急情况，所在岗位人员及时启用岗位应急设施（备），及时控制起火区域。在指挥部的指挥下，物资保障组及时提供补充物资，以满足救援需要。

#### 8.2.2 应急和救护设备的管理

所有应急设备、器材由采购部安排专人管理,保证完好、有效、随时可用。建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名，联系电话。

随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

由公司采购部及财务部实施物资保障应急行动，负责灭火器材、药品的补充、吸附棉、个体防护用品等物资设备的调用。

### 8.3 通信与信息保障

企业与应急工作相关联的单位或人员的通信联系方式见表 4.1-1 应急救援组织联络清单。公司内部应急指挥部及小组成员手机保持 24 小时开机，任何情况

不得关机；厂区应急办公值班电话：0554—4120283，保持 24 小时畅通。公司内线电话由维修人员定期检查，保证完好，不得损坏。

## 8.4 医疗急救保障

公司内医疗救护组负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新；落实组织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的培训，掌握现场急救的一些常识。

## 8.5 交通运输保障

突发环境事件发生后，交通安全管理部门应当及时对事故现场实行交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，建设部门应当迅速进行抢修，尽快回复通畅状态。

## 8.6 治安保障

(1) 突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下公安部门应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动。

(2) 突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下，公安机关应当在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时通知村委会及时疏散受灾群众。

(3) 当地公安机关负责制定应急状态下维持治安秩序的各种准备方案，包括警力集结、布控方案、执勤方式和行动措施，并在突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下组织实施。

## 8.7 外部技术保障

依靠外部建立的专家库，组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急资料库及数据库，包括水、气、固体废弃物等各种类型环境污染扩散数字模型及应急处置方法、手段和防护措施等。

## 8.8 制度保障

(1) 资料保障：工艺流程图、消防设施配置图、清污分流管网图、现场平面图、危险化学品安全技术说明书等，存放于应急小组成员处。

(2) 制度保障：值班制度、培训制度、检查制度、危险化学品安全管理制度、环境管理制度。

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。

## 8.9 外部救援保障

### (1) 单位互助

由于突发环境事件类型较多，每类事故可能造成的后果也大小不一，单个企业配备的应急物质及装备不可能满足各类事故要求，把区域内应急装备共享更能够使有限资源得到充分发挥。

公司位于窑口镇真武村和堰口镇魏岗村交界处，安徽成美水泥有限公司距企业约 1.5 公里，能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。对该企业的可提供的应急物资进行调查，可提供的应急物资包括：救援人员、塑料桶、潜水泵、便携式灭火器、防毒面具、医疗急救用品等。

表 5-1 单位救援一览表

救援资源	临近企业联系人及联系方式
救援人员、塑料桶、水泵、便携式灭火器、防毒面具、医疗急救用品等	安徽成美水泥有限公司： 15955958866

### (2) 请求政府协调应急救援力量

企业可依托政府公共应急装备。例如公安局的警用车辆；消防大队的消防车、消防用具、防毒用品；寿县公安局交警大队的；交通指挥车辆、道路指示用具；寿县疾病预防控制中心和寿县医院的医疗救护车、急救装置、药品；淮南市环境监测站的环境监测设备；寿县安监局应急救援办公室的应急指挥车辆等。

## 9 预案管理

### 9.1 预案培训

#### 9.1.1 培训计划

寿县绿色东方新能源有限责任公司应急技术部门负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制订相应的培训计划，采取多种形式（如发放应急材料、组织专题培训会等）对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

#### 9.1.2 应急人员的培训内容

危险重点部位的分布与事故风险；事故报警与报告程序、方式；火灾、泄漏的抢险处置措施；各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴；应急疏散程序与事故现场的保护；医疗急救知识与技能。

#### 9.1.3 员工与公众的培训

可能的重大危险事故及其后果；事故报警与报告；灭火器的使用与基本灭火方法；泄漏处置与化学品基本防护知识；疏散撤离的组织、方法和程序；自救与互救的基本常识。

#### 9.1.4 应急预案培训要求

针对性：针对可能的突发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：公司级的培训一般每年一次，部门与功能性的培训每季一次；

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。

每年至少组织一次模拟应急救援演练。演练前需制定详细的演练计划，包括演练的目的和内容，演练起止时间，参加演练的单位、部门、人员和演练的地点，演练过程中的环境条件，演练动用的设备、物资等。

验证应急预案的整体和关键性局部是否可能有效的付诸实施；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。

## 9.2 应急预案演练

### 9.2.1 演练准备

进行应急演练前，各相关人员须熟悉各人的职责，了解整个演练的运作过程，组织单位应制订演练计划，并做好相应的物资、人员等准备工作。

### 9.2.2 演练方案

根据不同的演练情景，由演练指挥小组编制出演练方案并组织相关部门按职能分工，做好相关演练物资器材和人员准备工作。演练情景设计过程中，应注意以下事项：

- (1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位。
- (2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。
- (3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性。
- (4) 情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致。
- (5) 设计演练情景时应详细说明气象条件。
- (6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。
- (7) 应考虑通信故障问题。

### 9.2.3 演练范围与频次

寿县垃圾焚烧发电厂根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按寿县垃圾焚烧发电厂的事故预防重点，每年至少组织一次应急预案演练。

- (1) 参与人员包括：
  - 1) 应急救援人员；2) 疏散员工；3) 预案评审人员。
- (2) 演练内容分为：
  - 1) 火灾、爆炸事故；2) 人员疏散、救护；3) 生产设备设施事故；4) 人员伤亡事故；
  - 5) 根据实际进行的其他演练。



演练结束后，根据演练结果对全过程进行评审，评审的内容包括：应急处置措施的可行性、应急物资的齐全性及适用性。检验应急救援预案的可靠性、可行性，为修订预案提供依据。同时，也为各个应急救援专业队之间，应急救援指挥人员之间的协作提供实际配合的机会，以提高各人员的协同能力和水平。

### 9.3 预案修订

根据演练结果及其他信息，每年对本预案组织一次内部评审，每三年组织一次外部评估，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。

(1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；

应急装备、设施发生变化；

应急演练评价中发现存在不符合项；

法律、法规发生变化。

(2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订可由任何一名员工根据上述情况的变化和原因，向应急指挥部提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

(3) 预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

### 9.4 预案备案

公司在组织外聘专家组对本预案进行评估后，参考专家建议修改预案，并将修改后的版本报淮南市环保局备案，由环保部门进行形式审查。

## 10

# 术语和定义

**环境应急预案：**针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

**危险废物：**指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和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。

**环境污染事件危险源：**在生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

**环境污染事件：**环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，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。

**突发环境事件：**突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

**分类：**指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

**分级：**指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

**应急准备：**指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

**应急响应：**指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急程序：**根据职能划分的各专业组在环境事件状态下的应急行动秩序。

**应急救援：**在应急响应过程中，为消除、减少环境事件危害，防止环境事件扩大或恶化，最大限度地降低环境事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**后期处置：**环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

**危险化学品：**属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自

燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

## 11.1 污水泄露现场处置方案

### 11.1.1 事故特征

厂区设置 200m<sup>3</sup>/d 渗沥液处理系统一座，渗滤液、生产废水、冲洗污水等接入厂区污水处理站处理，处理工艺采用“格栅+混凝沉淀+UASB+外置式MBR+DTRO（碟管式反渗透）”。同时厂区已建设容积为 800m<sup>3</sup> 事故应急池。

分析污水处理站及渗滤液管道可能存在风险如下：

- (1) 渗滤液在输送过程中管道破裂泄漏严重；
- (2) 厌氧罐、生化池等池壁腐蚀渗漏严重；

### 11.1.2 应急处置

#### 1、渗滤液输送管道破裂泄露

- (1) 当渗滤液输送管道破裂发生泄露时，现场发现人员立即将事故报告应急总指挥，并启动IV级应急预案，通知各应急小组到达现场；
- (2) 应急总指挥通知中控室人员，立即切断厂区雨水总排口，停止运行相应输送泵，关闭漏点前后的阀门；
- (3) 抢险救灾人员对管道泄漏处用应急抱箍处理或更换腐蚀的管路和管件，避免泄漏扩大；
- (5) 事故结束后，对渗漏场地进行冲洗，同时将冲洗废水和雨水池内受污染的污水引至事故池。

#### 2、厌氧罐、生化池等渗漏

- (1) 当厌氧罐、生化池发生渗漏时，现场发现人员将事故报告应急总指挥，并启动IV级应急预案，通知各应急小组到达现场；
- (2) 应急总指挥通知中控室人员立即切断雨水管网排口，停止运行相应输送泵；
- (2) 抢险救灾人员到达现场，对池壁泄露点进行堵漏；
- (4) 待事故结束后，将泄漏污水进行收集排至事故池，防止污水进入雨水管网。同时对渗漏场地进行冲洗，中控室使用泵运系统将雨水池内受污染的污水

运至渗滤液事故池。

(6) 当泄露事故扩大，污水泄漏出厂外时，启动III级应急预案，在应急抢救的同时，信息联络组立即将事故上报市县环保局、消防、安监等政府部门，请求支援，拦截和收集污水。通知受影响的地区，减少污水对居民的危害。

## 11.3 柴油罐区泄露现场处置方案

### 11.3.1 事故特征

本项目安装 1 台容量 30m<sup>3</sup> 的地下直埋式轻柴油罐，最大储存量约为 21 吨。每个罐区里都填有沙土，油罐区周边设有围堰和灭火、报警设施。

轻柴油由供货商用油罐车送至油罐区后，用随车带来的油泵将油输入贮油罐。用油时油泵房的供油泵将油送至焚烧间。

事故类型：1、柴油储罐、输送管道、油罐车卸油发生泄露，但未引发火灾；  
2、柴油输送管道、油罐车卸油时发生泄露，并遇明火或静电引发火灾。

### 11.4.4 应急处置

#### 1、柴油泄漏未引发火灾事故现场应急处置

(1) 当轻柴油输送管道泄漏事故发生时，将事故报告应急总指挥，并启动IV级应急预案，通知各应急小组到达现场；

(2) 柴油罐或输送管道发生泄漏，现场第一发现人员立即关闭阀门，抢险救灾组成员在做好个体防护的基础上，迅速找出泄露点，采用木屑对泄露点进行堵漏。

(3) 立即组织现场操作人员撤离到空气新鲜、通风良好的上风口，并向应急指挥办公室汇报情况，同时在抢险过程中划定警戒区域，禁止非抢险人员进入；

(4) 堵漏结束后，将围堰内的泄露的油料进行收集、转移。

燃油泄漏处理时注意事项：

- A.进入现场人员必须配备必要的防火专用服和呼吸面罩；
- B.严禁携带火种进入现场；
- C.应急处理时不要单独行动。

#### 2、柴油泄漏引发火灾事故现场应急处置

A、现场值班人员发现火情后，立即明辨方向和火势大小，迅速使用起火现

场的干粉灭火器、二氧化碳灭火器在第一时间灭火，力争把火控制、扑灭在初期阶段。同时呼喊周围人员参与到灭火和报警，并将事故报告给应急指挥部及现场主管人员，并启动Ⅲ级应急预案；

B、应急指挥中心接到火灾事故报告后，令拉响警报器；

C、在岗职工听到警报器鸣响，首先将本岗位生产处理至安全状态，其他职工立即赶赴紧急集合点集合待命；

D、应急总指挥根据火势情况令灭火现场指挥率各应急小组赴事故现场增援，同时拨打119请求消防大队支援灭火；

E、消防大队赶赴现场后立即切断油罐区电源总开关，然后迅速开始灭火抢险。（如果当时正在卸油，应迅速关闭油罐车阀门，报告应急指挥部，发生火情后，指挥油罐车司机把着火罐车驶离油站危险区域并进行扑救。）

F、抢险救灾人员佩戴好个人防护用品，对罐区进行喷水降温，防止火势蔓延；

G、划分隔离区，设立警戒标志，疏散现场闲散人员，并注意引导消防车辆进场灭火；专业消防大队赶赴现场后，抢险人员向专业消防人员告知泄漏物性质及现场情况；

H、医疗救护人员对火灾现场伤员进行护理，对重伤者要立即送往医院。

I、物资供应组负责保障救火过程的物资保障，本着“特事特办、手续从简”的原则，及时将救援物资运送到事故现场。

J、经认真检查确认火灾已彻底扑灭后，总指挥（副总指挥）宣布火灾事故警报解除。进入事故调查与生产恢复阶段（因需要保留现场暂不能恢复生产的除外）；

K、当火灾事故发生时，灭火会产生消防废水。需立即切断厂区雨水出口，打开初期雨水收集池和事故池阀门，消防废水通过雨水管网进入初期雨水收集池和事故池，在消防废水进入雨水收集池和事故池的同时，开启初期雨水收集池泵和事故池泵，可将消防废水送至厂区污水处理站进行处理。

当火灾事故造成人员伤亡时，应急总指挥启动Ⅱ级应急预案，在进行上述应急救援的同时，信息联络组向县市环保局、消防、安监等政府管理部门报告，请求社会支援。

### 3、人员烧伤、烫伤急救程序

针对事故不同类型的伤亡事故，应采取不同的应急措施，其中主要措施包括：烫伤急救措施、创伤急救措施、触电急救措施以及中毒急救措施等。

① 烫伤急救措施：及时让伤者脱离高温区域，就近寻找水源向伤者烫伤部位浇水降温，联系 120 急救中心及时将伤者送专业医疗部门救治。

② 创伤急救措施：创伤急救的原则是先抢救、后固定、再搬运。抢救前应先判断伤者受伤程度，如有无出血、骨折和休克然后进行创伤急救。并及时联系 120 急救中心及时将伤者送专业医疗部门救治。

③ 触电急救措施：首先使伤者脱离电源，高处作业者还应有防止高空坠落的措施，然后在现场由经过专业培训的人员按触电急救法进行触电急救。联系 120 急救中心及时将伤者送专业医疗部门救治。

④ 中毒急救措施：首先使伤者离开中毒区域放置在通风场所，然后在现场由经过专业培训的人员按中毒急救法进行急救。联系 120 急救中心及时将伤者送专业医疗部门救治。

## 11.4 氨水泄露事故现场处置方案

### 11.4.1 危险性分析

#### 1、事故发生原因

- 1) 氨水贮罐体破损开裂、管道破裂；
- 2) 卸料超量，导致泄漏；
- 3) 卸料时接管出现损坏，导致泄漏。

#### 2、危险特性

大量泄漏时氨水挥发可能影响周围空气环境、水环境，甚至造成人员中毒，吸入量过大会造成人员死亡。

### 11.4.2 应急处置

1、当氨水罐区发生泄露时，发现人员立即通知应急总指挥，应急总指挥启动IV级应急预案。

2、应急总指挥通知发现人员立即关闭氨水罐进出口阀门，停止相关运转设备；

2、在罐区泄漏现场设置警戒线，防止无关人员进入现场。

3、抢险救灾人员佩戴自给式呼吸器、穿化学防护服到达现场，在确保安全情况下堵漏，先使用大量的水将泄露的氨水进行稀释，然后采用沙土进行堵漏。

4、根据风向及现场泄漏情况，向下风向人员发出疏散撤离的通知和逃生方向。

5、如有受氨水伤害人员，立即进行临时救治，（用清水不间断冲洗）同时联系医疗救治单位救治。

6、如有部分氨水进入厂区雨水管网，立即启用应急水泵，将厂区雨水收集池和事故池的污水泵至厂区污水处理站处理。

8、事故结束后，对泄漏的氨水进行合理处置，能回收利用的尽可能回收利用，不可回收的废液泵入厂区污水处理系统处理，确保不会遗留有其他事故隐患。同时将现场地面、受污染土壤、拦截废水清理干净，确保不会遗留有其他事故隐患。

## 11.5 盐酸泄漏事故现场处置方案

### 11.5.1 事故特征

#### 1.1 危险性分析

盐酸具有腐蚀性，且容易挥发。泄漏后的盐酸在空气中挥发，形成无色有刺激性气体氯化氢，对空气环境造成污染。盐酸少量泄漏可在短时间内得到控制；大量泄漏时盐酸挥发可能影响周围空气环境、水环境，甚至造成人员中毒，吸入量过大会造成人员死亡。液碱具有强烈刺激性和腐蚀性。

由于罐体、管道、阀门常年受到盐酸的腐蚀，可能发生盐酸泄露，会造成人员伤亡，其流动时与水等物质反应放出大量的烟气，吸入时对呼吸道有刺激作用，时间稍长可引起呼吸道粘膜烧伤。其流动会对周围人体、动植物、土壤、水源、空气造成危害、污染。

### 11.5.2 应急处置

#### (1) 事故处置

1、盐酸储罐或管道发生少量泄漏时，当班人员立即向应急总指挥报告，应急总指挥启动IV级应急预案，各小组协同处理突发环境事件。



2、根据液体流动和蒸汽扩散的影响区划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。同时在事件现场周围做好警戒，保持现场及厂区道路畅通，加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行。

3、抢险救灾人员戴正压式空气呼吸器，穿防静电服，立即切断泄露源。防止泄漏物进入雨水管网。

少量泄漏：用沙土、活性炭吸收。

大量泄漏：用干粉覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸汽、稀释液体泄漏物。

4、如有人员受伤，需立即对伤员进行救治，必要时对伤员紧急送医院救治。

5、厂区内监测人员根据应急监测方案，对厂区及周围大气、地表水环境进行应急监测，及时向环保部门报告监测结果。

6、事故结束后，对泄漏事件后造成的环境污染物进行洗消，事故处置过程中产生的事故废水在围堰内收集，然后经密闭管网输送至事故水池，经处理达标后排放。

7、当泄漏事故造成人员受伤时，启动III级应急预案，在应急抢救的同时，信息联络组立即将事故上报市县环保局、消防、安监等政府部门，请求社会支援，

## **(2) 注意事项**

1、发生泄漏事件时，除少数处理人员外，其余人员要撤离现场。

2、盐酸发生泄漏后，应紧急切断阀门启动，切断盐酸罐进出口物料流动。

3、厂内工作人员在工作时不得穿化学纤维或带铁钉鞋，以防止火花酿成火灾爆炸事件。

## **11.6 飞灰系统泄漏事故现场处置方案**

### **11.6.1 事件特征**

#### **1 飞灰设施概况**

按《国家危险废物名录》规定，焚烧灰尘属危险废物，本项目从喷雾反应器和袋式除尘器收集的飞灰，经刮板输送机输送到飞灰固化间进行固化处理，稳定化后运往垃圾填埋场填埋，稳定化后的飞灰交予第三方进行运输。废弃活性炭由布袋除尘器收集后与飞灰共同进入飞灰固化间与螯合剂进行螯合处理，螯合处理

后运至填埋场进行填埋。飞灰固化间主要包括飞灰储罐、水泥仓，螯合剂罐体和混炼机等。

## 2 危险源分析

飞灰泄漏易发生的位置：飞灰储罐装卸口、刮板机、斗提机、螺旋输送机进、出料口等位置。

飞灰运输过程中运输车辆的泄漏。

## 3 危险性分析

因飞灰中含有重金属，因此发生飞灰泄漏后，由于空气及风力产生的扬尘会造成以下危害：

- (1) 人身健康造成的危害；
- (2) 泄漏可能造成环境污染或土壤、水体污染；
- (3) 泄漏不能控制在厂区内，导致厂区周围环境、土壤或水体受到污染。

### 11.6.2 应急处置

1、飞灰储罐装卸口发生大量泄漏时，现场发现人员立即报告应急总指挥，应急总指挥启动IV级应急预案；

2、抢险救灾组人员在做好自身防护的基础上，立即关闭放灰口阀门，并迅速查明泄漏点，对泄露点进行堵漏；

3、建立警戒区，将与事故无关的人员疏散到安全地点；

4、医疗救护人员选择有利地形设置急救点，做好自身及伤员的个体防护，防止发生继发性损害；

7、待堵漏结束后，将地面的飞灰回收到袋中，交由有资质的单位处置；

飞灰泄漏处理时注意事项：

- A. 进入现场的抢险救灾人员必须配备必要防护服和过滤式呼吸面罩；
- B. 应急处理时不要单独行动。