

环境应急预案版本号: (2021)第一版

发布日期: 年 月 日

# 鄱阳县绿色东方再生能源有限公司 突发环境事件应急预案

建设单位:鄱阳县绿色东方再生能源有限公司

编制日期: 2021 年 10 月



# 发布令

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）等法律法规有关规定，建立健全的鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件应急预案体系，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，编制《鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件应急预案》（2021年第一版）。

经研究决定批准发布《鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件应急预案》（2021年第一版），该应急预案自发布之日起生效。

批准签发（签名）：\_\_\_\_\_

发布日期：        年    月    日



## 编制说明

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定 2021 年第一版鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件应急预案（以下简称“本预案”）。

### 1.编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有：肖汉、陈大智、欧阳永、胡滔、刘及华、邹意义、赵董升、李建、程兰锋等。主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，再进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后的纸质版发布。

成立编制小组后，首先开展了环境风险评估，根据环境风险评估结果，调查公司应急资源情况。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。编制过程中，发放调查表，征求员工及周边居民、单位代表的意见。经调查，周边公司对本公司印象良好，公司内部卫生良好，工作规范。

### 2.重点内容说明

#### 2.1 应急预案分类

应急预案按照制定主体划分，分为政府及其部门应急预案、单位和基层组织应急预案两大类。上饶市、鄱阳县制定总体应急预案、专项应急预案等为政府预案，企业制定应急预案为单位和基层组织应急预案，其主要内容为明确应急响应责任人、风险隐患监测、信息报告、预警响应、应急处置、人员疏散撤离组织和路线、可调用或可请求援助的应急资源情况及如何实施等，体现自救互救、信息报告和先期处置特点。

## 2.2 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如图 2.2-1 所示。

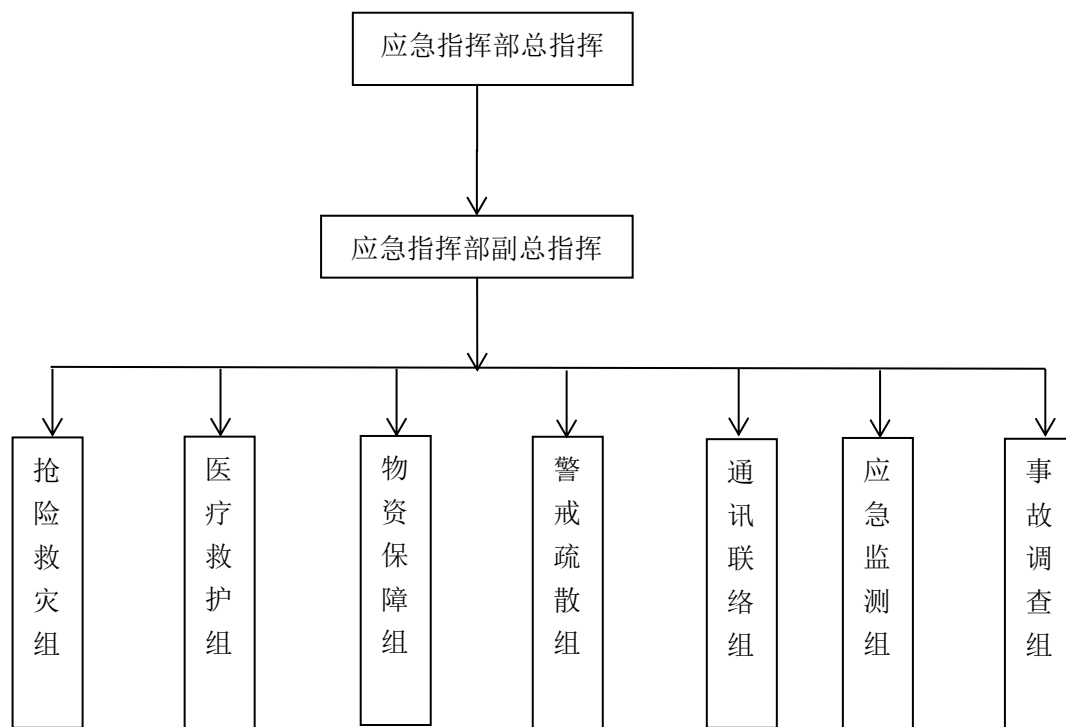


图 2.2-1 应急组织机构图

## 2.3 信息报告

信息报告分为内部事故信息报警和通知、向外部应急/救援力量报警和通知、向邻近单位及人员报警和通知。

## 2.4 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级），公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

## 2.5 环境风险等级

由《风评》可知，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级为一般 [大气  $Q_0$ +水 ( $Q_0$ ) ] ”。

## 2.6 征求意见及采纳情况说明

编制过程中，发放调查表，征求员工及周边居民、单位代表的意见。经调查，周边公司对本公司印象良好，公司内部卫生良好，工作规范。

## 2.7 应急预案桌面推演情况说明

桌面演练的特点是对演练情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本企业，可以由应急救援指挥部发起组织，副指挥长负责具体实施。如由副指挥长负责制定口头演练计划，编写桌面演练方案和演习内容，演练参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急救援指挥部，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急救援指挥部，为功能演练和全面演练做准备。

## 2.8 应急预案评审情况说明

2021年10月，我单位对《鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件综合应急预案》组织了专家函审。





## 目 录

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>第一部分 突发环境事件综合应急预案</b> ..... | <b>1</b>  |
| <b>1 总则</b> .....              | <b>1</b>  |
| 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.....                  | 5         |
| 1.6 应急预案体系.....                | 5         |
| <b>2 应急组织机构和职责</b> .....       | <b>7</b>  |
| 2.1 应急组织机构.....                | 7         |
| 2.2 应急组织机构职责.....              | 9         |
| <b>3 预防与预警</b> .....           | <b>14</b> |
| 3.1 风险源的监控管理.....              | 14        |
| 3.2 预警分级.....                  | 16        |
| 3.3 预警行动.....                  | 16        |
| 3.4 报警、通讯联络方式.....             | 18        |
| 3.5 预警解除.....                  | 19        |
| <b>4 信息报告与通报</b> .....         | <b>21</b> |
| 4.1 内部报告.....                  | 21        |
| 4.2 信息上报.....                  | 21        |
| 4.3 信息通报.....                  | 22        |
| 4.4 事件报告内容.....                | 22        |
| 4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式.....     | 22        |
| <b>5 应急响应及处置</b> .....         | <b>23</b> |
| 5.1 启动条件.....                  | 23        |
| 5.2 应急准备.....                  | 23        |
| 5.3 响应程序.....                  | 23        |
| 5.4 应急分级及响应程序.....             | 24        |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 5.5 应急先期处理.....     | 27            |
| 5.6 应急监测.....       | 29            |
| 5.7 应急处置方案.....     | 31            |
| 5.8 配合有关部门应急响应..... | 34            |
| 5.9 应急结束.....       | 35            |
| <b>6 信息公开.....</b>  | <b>37</b>     |
| <b>7 后期处置.....</b>  | <b>38</b>     |
| 7.1 善后处置.....       | 38            |
| 7.2 现场保护.....       | 38            |
| 7.3 现场净化方法.....     | 39            |
| 7.4 事故后生态恢复措施.....  | 39            |
| 7.5 生产恢复.....       | 39            |
| <b>8 应急保障.....</b>  | <b>40</b>     |
| 8.1 通信与信息保障.....    | 40            |
| 8.2 应急队伍保障.....     | 40            |
| 8.3 应急物资装备保障.....   | 40            |
| 8.4 经费及其他保障.....    | 40            |
| <b>9 预案管理.....</b>  | <b>- 41 -</b> |
| 9.1 预案评估.....       | - 41 -        |
| 9.2 预案备案.....       | - 41 -        |
| 9.3 预案发布与发放.....    | - 41 -        |
| 9.4 应急预案的实施.....    | - 41 -        |
| 9.5 环境应急预案和演练.....  | - 41 -        |
| 9.6 应急培训与频次.....    | - 43 -        |
| 9.7 预案维护与更新.....    | - 44 -        |
| <b>10 奖惩.....</b>   | <b>- 45 -</b> |
| 10.1 奖惩.....        | - 45 -        |
| 10.2 责任追究.....      | - 45 -        |
| <b>11 附则.....</b>   | <b>- 46 -</b> |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 11.1 术语和定义.....               | - 46 -    |
| 11.2 修改记录表.....               | - 47 -    |
| <b>第二部分 突发环境事件专项应急预案.....</b> | <b>48</b> |
| 一、烟气处理系统事故排放专项应急预案.....       | 48        |
| 二：垃圾渗滤液收集池爆炸泄漏事故专项应急预案.....   | 55        |
| 三、飞灰泄露事故专项应急预案.....           | 62        |
| <b>第三部分 突发环境事件现场处置预案.....</b> | <b>68</b> |
| 一、柴油储罐泄漏火灾爆炸事故现场处置预案.....     | 69        |
| 二、突发污水处理设施出水不达标事故现场处置预案.....  | 75        |
| 三、危险化学品泄漏事故现场处置预案.....        | 82        |
| 四、危废泄露现场处置预案.....             | 90        |

**附图：**

附图 1：企业详细的地理位置

附图 2：公司平面布置图

附图 3：项目 500m 范围主要环境风险受体分布图

附图 4：项目 5000m 范围主要环境风险受体分布图

附图 5：项目应急物资分布、风险源分布图

附图 6：项目应急疏散图

附图 7：项目雨水排放路径图

**附件：**

附件 1：应急救援组织机构名单及联系电话

附件 2：政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话表

附件 3：信息上报受理机构名单及联系方式

附件 4：营业执照

附件 5：企业突发环境事件信息通告表

附件 6：应急预案培训考核表

附件 7：环评批复

附件 8：隐患排查表



# 第一部分 突发环境事件综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为了健全鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的处置能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号，2007年11月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订版发布，2020年9月1日施行）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修订）；
- (8) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018年12月29日修正）；
- (9) 《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，2015年1月8日施行）；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号，2015年6月5日实施）；
- (11) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办〔2014〕34号）；
- (12) 关于印发《环境保护部突发环境事件信息报告情况通报办法（试行）》的通知（环办〔2010〕141号）；

- （13）环保部：《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》环办应急[2018]8号（2018年1月31日印发）；
- （14）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- （15）关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告（公告2016年第74号）（2016年12月12日印发）；
- （16）《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- （17）关于印发《江西省应急预案的通知》的通知（赣府厅字〔2016〕14号）；
- （18）《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）（2014年12月29日施行）；
- （19）《江西省突发事件应对条例》；
- （20）《江西省突发事件预警信息发布管理办法（试行）》；
- （21）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
- （22）《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令第27号，2005年10月1日起施行）；
- （23）《突发事件应急预案管理方法》（国发办[2013]101号）；
- （24）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- （25）《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- （26）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- （27）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- （28）《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20号）；
- （29）《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令〔2005〕第27号）；
- （30）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- （31）《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- （32）《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）
- （33）《上饶市突发环境事件应急预案》。

## 1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；
- (3) 《危险化学品目录（2015年版）》；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- (5) 《国家危险废物名录》（2021年1月1日实施）；
- (6) 《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）；
- (7) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (9) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；
- (11) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (12) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（生态环境部办公厅2019年3月19日印发）。

## 1.2.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书；
- (2) 《鄱阳县绿色东方再生能源有限公司建设项目环境影响报告书》；
- (3) 《鄱阳县绿色东方再生能源有限公司生产安全事故应急预案》。

## 1.3 适用范围

本预案适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，若产品、产量、原材料发生变化或改变生产工艺，必须重新修订突发环境事件应急预案。

## 1.4 事件分级

### 1.4.1 国家突发环境事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号部令），突发环境事件分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四个级别。

1.特别重大（I级）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 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的。
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 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国家重点保护物种灭绝的。
- (5) 因环境污染造成地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。

## 2.重大（II级）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 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 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（III级）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 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 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) 3 类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的；



(7) 跨地市界突发环境事件。

#### 4.一般（IV级）突发环境事件。

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

### 1.4.2 公司响应分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为社会级（I级）、公司级（II级）和车间级（III级）。

#### 1、社会级（I级）

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒，或者一次造成直接经济损失大。

#### 2、公司级（II级）

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。

#### 3、车间级（III级）

发生事故时，影响范围控制该项目车间区域内，现场人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。

## 1.5 工作原则

突发环境事件应对工作坚持统一领导、分级负责，各单位为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的原则。突发环境事件发生后，有关部门立即自动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

## 1.6 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。

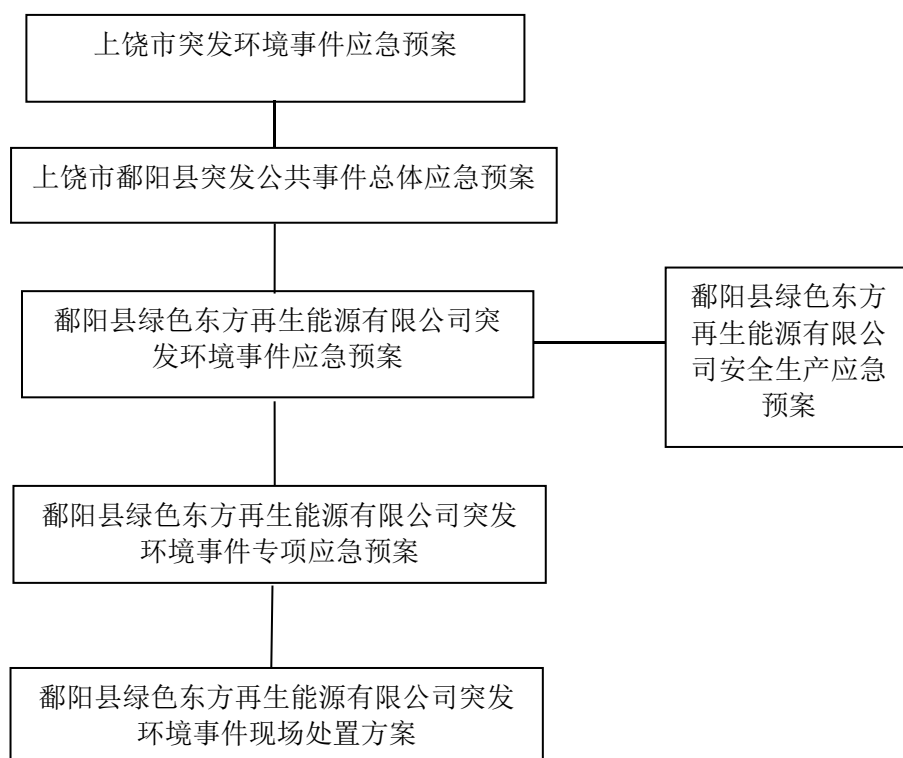


图 1.6-1 突发环境事件应急预案体系

## 2 应急组织机构和职责

### 2.1 应急组织机构

#### 2.1.1 应急组织体系

为能有效预防突发化学事故发生，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，公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急救援小组。当发生突发事件时，应急救援小组能最快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

公司成立应急救援指挥领导队伍，成立“现场应急指挥部”，指挥部成员由公司总经理及副总经理组成担任。在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如图 2.1.1-1 所示。

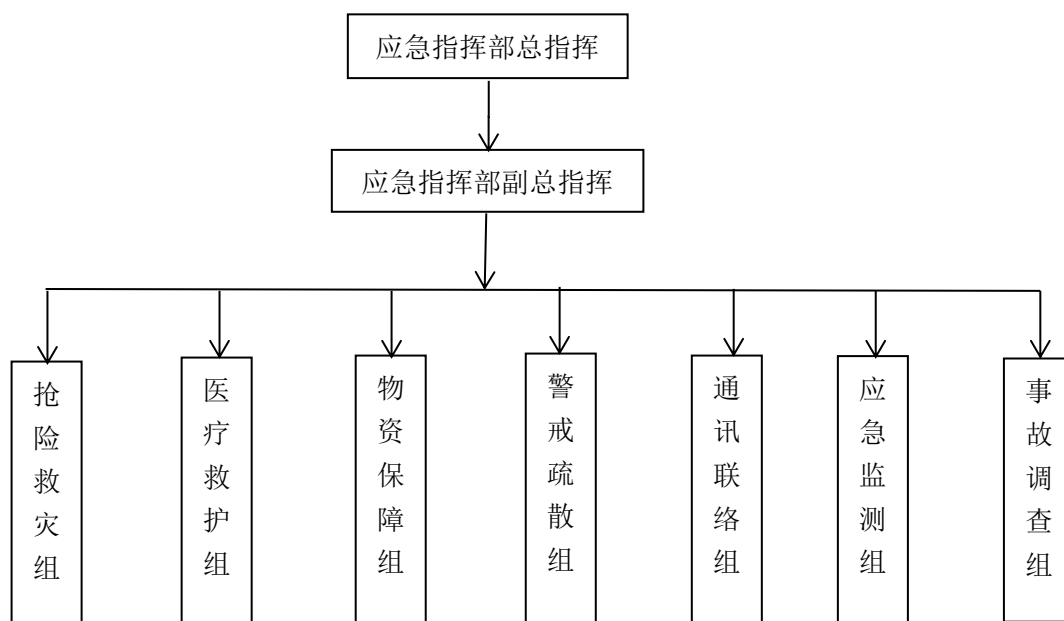


图 2.1.1-1 组织机构体系示意图

#### 2.1.2 应急组织机构成员

企业应急救援指挥部成员及联系方式见表 2.1.2-1，应急行动小组成员及联系方式见表 2.1.2-2。

**表 2.1.2-1 应急救援指挥部成员一览表**

| 组织成员      | 职务       | 姓名  | 手机          | 职务   | 姓名  | 手机          |
|-----------|----------|-----|-------------|------|-----|-------------|
|           | 正岗       |     |             | 副岗   |     |             |
| 应急指挥部总指挥  | 总经理      | 肖汉  | 15271866976 | 生产副总 | 陈大智 | 13879016115 |
| 应急指挥部副总指挥 | 生产副总     | 陈大智 | 13879016115 | 值长   | 欧阳永 | 15015885094 |
| 抢险救灾组组长   | 值长       | 欧阳永 | 15015885094 | 值长   | 胡滔  | 15699110804 |
| 警戒疏散组组长   | 安环专工     | 李建  | 18867809794 | 电气主操 | 余剑波 | 13763189495 |
| 医疗救护组组长   | 生产技术部副经理 | 张江  | 18851398655 | 电气专工 | 胡军  | 18679332301 |
| 物资保障组组长   | 综合部      | 李骏  | 15156622922 | 综合部  | 程勇  | 15279308891 |
| 通讯联络组组长   | 化水班长     | 黄丽  | 18370055321 | 行政专员 | 吴梦瑶 | 18006701901 |
| 应急监测组组长   | 行政专员     | 程兰锋 | 15270548858 | 锅炉主操 | 邓啸天 | 15727524272 |
| 事故调查组组长   | 总经理      | 肖汉  | 15271866976 | 值长   | 欧阳永 | 15015885094 |

24 小时应急电话：0793-6627688。

**表 2.1.2-2 应急专业组成员一览表**

**抢险救灾组成员**

| 姓名  | 职务   | 手机          |
|-----|------|-------------|
| 欧阳永 | 值长   | 15015885094 |
| 胡滔  | 值长   | 15699110804 |
| 刘及华 | 值长   | 15180370322 |
| 李文  | 锅炉副操 | 18407851055 |

**警戒疏散组成员**

| 姓名  | 职务    | 手机          |
|-----|-------|-------------|
| 李建  | 安环专工  | 18867809794 |
| 余剑波 | 电气主操  | 13763189495 |
| 于龙  | 锅炉巡检员 | 13155475829 |
| 邓啸天 | 锅炉主操  | 15727524272 |
| 邹意义 | 环保专工  | 18206218363 |

**医疗救护组成员**

| 姓名 | 职务 | 手机 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|     |          |             |
|-----|----------|-------------|
| 张江  | 生产技术部副经理 | 18851398655 |
| 胡军  | 电气专工     | 18679332301 |
| 赵董升 | 检修班长     | 13593560781 |

**物资保障组成员**

| 姓名  | 职务   | 手机          |
|-----|------|-------------|
| 李骏  | 综合部  | 15156622922 |
| 程勇  | 综合部  | 15279308891 |
| 程兰锋 | 行政专员 | 15270548858 |

**通讯联络组成员**

| 姓名  | 职务    | 手机          |
|-----|-------|-------------|
| 黄丽  | 化水班长  | 18370055321 |
| 吴梦瑶 | 行政专员  | 18006701901 |
| 吴长林 | 锅炉巡检员 | 15279389552 |

**事故调查组成员**

| 姓名  | 职务  | 手机          |
|-----|-----|-------------|
| 肖汉  | 总经理 | 15271866976 |
| 欧阳永 | 值长  | 15015885094 |

**环境应急监测组成员**

| 姓名  | 职务   | 手机          |
|-----|------|-------------|
| 邓啸天 | 行政专员 | 15270548858 |
| 程兰锋 | 锅炉主操 | 15727524272 |

## 2.2 应急组织机构职责

公司成立突发环境事件应急“指挥领导小组”，由公司总经理、副总经理担任指挥部总指挥和副总指挥，环保、安全以及生产车间、辅助部门的各部门组成应急小组，各部门领导为小组组长，各部门选举部分员工作为应急小组成员。发生突发重大事件时，以指挥领导小组为基础，即突发事件应急指挥部，董事长任总指挥，总经理任副总指挥，负责全公司应急救援工作组织和指挥，指挥部设在应急指挥办公室。

注：若总经理不在公司部由副总经理代理，夜间或周末总指挥和副总指挥不在企业时，由值班干部担任临时总指挥，全权负责应急救援工作，并随时与总指挥或

副总指挥保持联系。

公司应急救援人员之间电话（包括手机、对讲机等无绳电话）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥中心报告。应急指挥中心必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

### **2.2.1 应急救援指挥部职责**

#### **1、指挥机构的主要职责**

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2) 组织制定、修改本公司突发环境事件应急预案，按程序决定启动和终止本公司突发环境事件应急预案；
- 3) 组建本公司突发环境事件应急救援队伍；
- 4) 组织指挥本公司突发环境事件应急救援行动；
- 5) 负责指挥协调各单位较大突发环境事件的应急处置工作，各单位和部门间的应急协作工作。
- 6) 检查、督促各单位的应急防范设施（备）（如堵漏器材、排放口应急阀门、防护器材、救援器材等）的建设以及应急救援物资的储备。
- 7) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助各单位及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 8) 负责应急队伍和各单位调动及资源配置；
- 9) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- 10) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 11) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 12) 负责保护事件现场及相关数据；
- 13) 有计划的组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

#### **2、指挥机构分工及主要职责**

##### **（1）总指挥职责：**

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；

- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

## **(2) 副总指挥职责**

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

- 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **2.2.2 应急小组职责**

#### **1、警戒疏散组**

(1) 根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

(2) 负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

(3) 负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

(3) 负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **2、医疗救护组**

(1) 熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

(2) 事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医

院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

### **3、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

（3）负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

（4）督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

（5）督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

### **4、通讯联络组**

（1）通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

（2）指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

（3）当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

### **5、物资保障组**

（1）根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

（2）根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

（3）负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

（4）负责抢险救援物质的运输。

### **6、环境应急监测组**

（1）负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；

（2）负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

（3）负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；



（4）负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

## **7、事故调查组**

（1）对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

（2）确定人员疏散范围；

（3）对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 3 预防与预警

### 3.1 风险源的监控管理

#### 3.1.1 风险源的监测、监控方式

公司风险物质主要为易燃、有毒物质，主要存在风险物质泄露、火灾、爆炸风险，以及污水或雨水超标排放，废气超标排放、危废泄露等。公司风险单元主要为生产车间、仓库和废气处理装置、化粪池及危废库，风险单元分布图详见附图。风险源监控措施主要有以下方式：

- （1）建立危险源管理制度，落实监控措施。
- （2）全公司每年进行一次防雷防静电检测，重点部位每年检测两次。
- （3）储罐、管道按规定年度检测。
- （4）安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定，主要包括各机组、储罐、压力容器、压力管道应该配备的安全阀、压力表等。
- （5）火灾报警器三个月校正。
- （6）重点关键部位设置摄像头监控。
- （7）全公司和各部门对风险源每月安全检查，台风汛期前实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。
- （8）制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录。
- （9）设备设施定期保养并保持完好。
- （10）做好交接班记录。
- （11）其他风险源监控。

#### 3.1.2 风险源监测、监控的管理办法

制定企业安全管理职责，定期巡回检查制度，重点设备定期维护保养制度，动火检修制度，重点设备定期巡检制度及危化品储存管理制度。

#### 3.1.3 预防措施

- （1）厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。
- （2）为防止火灾、中毒，要严格执行各项消防安全制度，严格控制工艺指标，严格操作规程。加强对设备管道的维护保养，严防跑、冒、滴、漏。
- （3）设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术，使储存和反应过程都在密

闭的情况下进行，防止易燃易爆及有毒有害物料泄漏。

（4） 确保包装容器与物料特性符合性，以及确认容器包装物完好性。

（5） 车间、仓库等设有可燃气体泄漏检测器，车间及仓库内设消防报警及消防广播，车间及仓库内设有消防栓。

（6） 危化品贮存仓库保持阴凉、干燥和通风，注意防潮和雨水浸入。各项危险化学品按规定摆放，根据灭火方法不同分开储存。对危险品的危害信息、防护措施和注意事项的标识。

（7） 仓库及生产出入口均安设人体静电释放器。危险区内安装的电器设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电器设备均应接地。

（8） 各生产装置反应工段设立紧急停车系统，车间或仓库内一旦发生事故立即锁紧停车系统，停止生产。

（9） 制定仓库及生产区动火、检修制度，并严格执行。生产区内一律严禁吸烟；操作工一律禁止携带火柴、打火机等一切引火物进入仓库和危险生产区域；职工禁止将易燃易爆物品存放在岗位上。

（10） 在装置易发生毒物污染的部位，设置急救冲洗设备、洗眼器和安全淋浴喷头等设施。

（11） 废液池、废水处理区、废水收集池、固废暂存区、原料储罐区、事故应急池等易发生污染物渗漏区域，作为重点防腐防渗区域，采用环氧树脂进行防腐处理。

（12） 配置应急工具和消防设施。配备一定数量的防毒面具、自给式空气呼吸器、手套、堵漏工具。应急队的人员要经常进行演练，熟练掌握各种情况下的堵漏方法和处置措施。厂内仓库存放一定的水泥作应急之用。配备一定数量的手提式干粉和泡沫灭火器。

（13） 设置一座 1800m<sup>3</sup> 事故应急池兼初期雨水池和消防水池（1000m<sup>3</sup>），用于应急状态下消洗、灭火等。

（14） 车间、仓库安设排水围堰及排水明沟，并经防腐防渗处理，用于收集事故水至事故应急池。设置一座 1800m<sup>3</sup> 事故应急池兼初期雨水池，收集事故状态下废水。

## 3.2 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

### （1）一级预警

发生突发环境事故时，超过本公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，上饶市鄱阳生态环境局、应急救援指挥中心等请求技术支持。如整个厂区发生火灾。

### （2）二级预警

发生突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

### （3）三级预警

能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。如生产装置、仓库或车间小火星、危化品泄漏等。

## 3.3 预警行动

### 3.3.1 事故预警的条件

（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）发布预警公告须经应急指挥组批准，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。

公司根据所发事故的大小，确定相应的预警等级，各等级预警条件如下：

### （1）三级预警条件

能被本公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

### （2）二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门（所有部门和班组）及一切企业可利用资源的紧急情况。

### （3）一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向园区上报）

超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级（鄱阳县）事故应急救援预案。

## 3.3.2 预警信息发布的方式、内容和流程

### （1）信息发布方式

公司设立 24 小时应急值守有线电话，处于中控室，有线电话号码为 0793-6627688。

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机、对讲机等。公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法详见表 2.1.2-1、2.1.2-2，相关政府应急部门、外援机构的联系电话详见附件。

### （2）预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：

- 1) 发生事件的单位、时间、地点；
- 2) 事件的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- 3) 事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- 4) 事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- 5) 可能受影响区域及采取的措施建议；
- 6) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- 7) 事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话；

### （3）预警信息发布的流程

一级预警：发现事故信息人员立即报告当班班长或车间主任，当班班长或车间

主任核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向政府部门报告，由上级领导决定后发布预警等级。

二级预警：发现事故信息人员立即报告当班班长或车间主任，当班班长或车间主任向公司应急救援指挥部有关人员报告，并通知安全环保部，由安全环保部负责上报公司指挥部事故情况，公司应急指挥小组宣布启动预案；同时视情况向上饶市鄱阳生态环境局报备。

三级预警：发现事故信息人员立即报告当班班长或车间主任，当班班长或车间主任并通知安全环保部，车间主任视现场情况组织现场处置，安全环保部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

### 3.4 报警、通讯联络方式

一旦事故发生，发现事故信息人员应将事故情况报告当班班长或车间主任（非工作日为值班领导），车间主任或值班领导应立即按事故报告流程逐级上报，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。公司有关应急指挥成员的手机实行24小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令。

公司报警方式有：

（1）自动报警装置：当现场可燃及有毒气体报警仪探测到超标气体泄露时，将自动启动声光报警；

（2）人工报警：装置现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线、外线电话报警；

事故信息通报：发现事故信息人员向值班领导或车间主任报告，接报人向总经理或副总经理报告、通知安全、环保部门，指挥现场处置，总经理或安全、环保部门部长视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

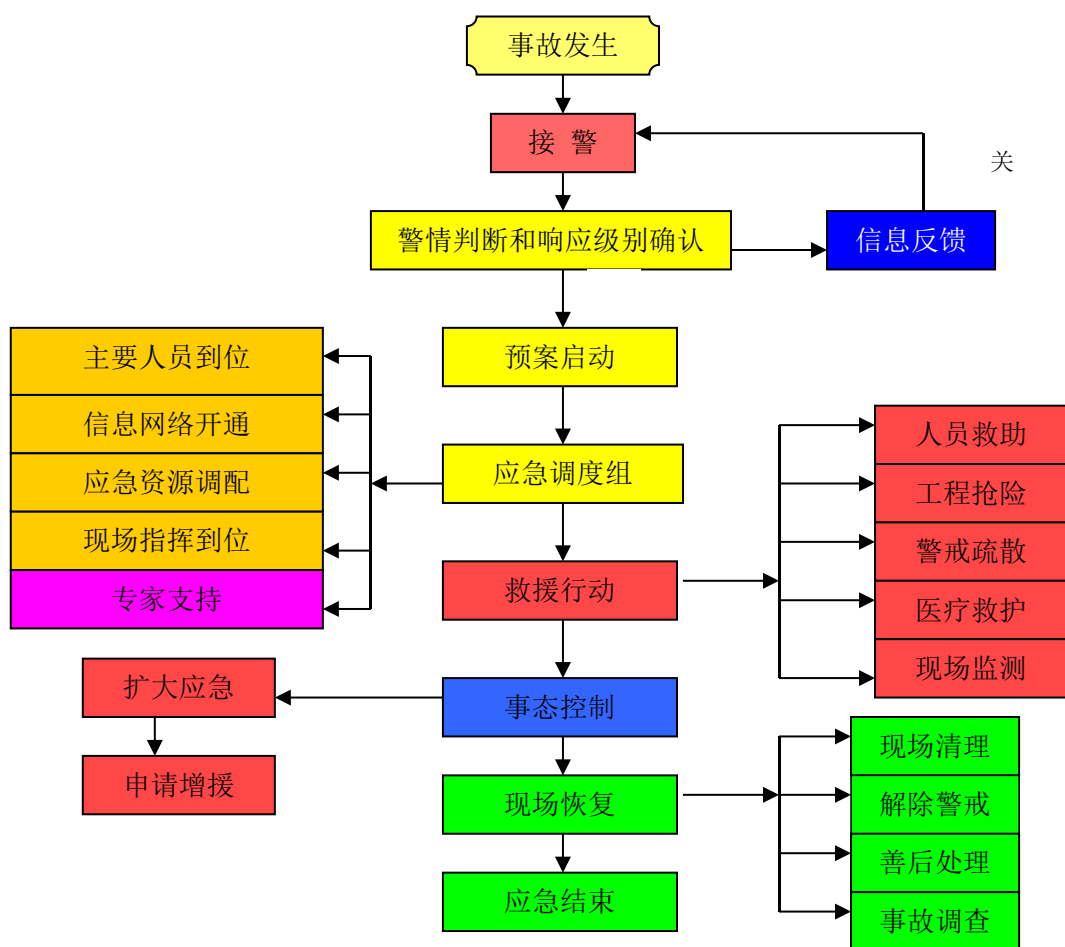


图3-1 报警与响应流程图

### 3.5 预警解除

(1) 对突发环境事件进行分析判断，确认各种来源信息可能导致的环境污染程度，初步确定预警范围并向公司应急指挥部报告，由指挥部发布预警信息。

(2) 预警警报发布后，加油站应急指挥部各职能部门应当迅速作好相关准备工作，应急队伍应当进入待命状态。

(3) 根据可能发生的突发环境事件的控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应当提高预警级别；当事故得到有效处置，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别。

(4) 经对事故信息进行分析、判断，或者经应急指挥部会商，事故得到控制或隐患已消除，可宣布预警结束。

发生公司级以下级别的环境事件后，按照上述预警信息发布程序进行，在 30 分钟内完成内部报告程序，发生公司级别以上（包含公司级）级别的环境事件后，

按照上述预警信息发布程序进行，在 1 小时内完成外部报告程序。

报告内容：报告部门、报告事件、可能发生的突发环境事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等。

调整与解除：确定事件级别，实时掌控事态发展，及时调整预警级别，事件危机解除后30分钟内发布解除预警信息。



## 4 信息报告与通报

### 4.1 内部报告

#### （1）信息报告程序

现场突发环境事件知情人→车间主任或值班领导→安环部负责人→公司应急指挥部（总指挥：肖汉，联系方式15271866976，副总指挥：陈大智，联系方式13879016115）

#### （2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机逐级上报至公司应急指挥部。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥部上报事故有关情况，需要重点采集的信息包括：

- 1) 事件现场位置、事件性质、事件发生的原因、时间、影响范围及发展态势等；
- 2) 事件造成的破坏、损失、人员伤亡等情况；
- 3) 是否有危险品、是否可能发生起火爆炸、泄露等潜在危险及已采取的措施；
- 4) 到达现场进行处置的单位、人员及组织情况，已采取的措施，效果，已发出的援助要求和已开展救援活动的时间、设备、联系人等；
- 5) 现场环境情况及环境污染等其他情况。

应急总指挥中心初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

一级、二级突发事件应急响应启动后，事件所涉及的各级应急指挥中心应将事件处置进展情况分析汇总后随时上报应急指挥中心，并实行零报告制度，应急指挥中心决定应急信息的发布及方式，同时按照规定向有关部门和地方政府部门报告或通报。

### 4.2 信息上报

#### （1）上报流程

公司应急指挥部 → 上饶市鄱阳生态环境局（联系电话：12369）

#### （2）上报时限

公司应急指挥组在确认为较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。

### （3）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

当发生较大及以上突发环境事件时，应当及时上报上级政府部门，由政府部门发报权威事故信息和正确的防护行动，避免发生过重或过轻的防护自救行动，避免发生社会性恐慌。

## 4.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：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。

## 4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式，公司内部报告人及联系方式、上级政府部门及外部单位联系人及联系方式见附件。

## 5 应急响应及处置

### 5.1 启动条件

当发生突发事件时，各应急指挥部须根据应急等级判定条件在第一时间判定事故等级，并启动相应级别的应急流程，突发环境事件应急等级判定条件见表 5.2-1。

表 5.2-1 突发环境事件应急等级判定条件

| 事件等级    | 响应分级 | 事件危害程度及影响范围   |
|---------|------|---|
| 车间级（Ⅲ级） | 三级响应 | 事件范围较小，可以被第一发现人或所在车间力量控制，一般不需要外部援助，除涉及到的设施及邻近设施的人员外，不需要撤离其他人员。事件能控制在事发区域内。                        |
| 公司级（Ⅱ级） | 二级响应 | 事件范围较大，车间难以控制，超出车间所辖场所，但在公司内部区域，或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，影响公司工作人员需要有限撤离。                          |
| 社会级（Ⅰ级） | 一级响应 | 事件范围大，公司难以控制，超出公司厂区所辖场所，使邻近单位收到影响；或产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围的撤离；或需要外部力量进行支持的事件。 |

### 5.2 应急准备

#### 一、命令启动

发现人员应迅速报告值班人员（必要时申请外部救助），同时采取措施控制事态扩大。应急指挥部根据事故严重程度，启动相应程序应急预案。

#### 二、人员召集

相关应急小组成员保证通讯通常，服从指挥部应急调配，确保有效性。

#### 三、应急会议

发生事故后，由发现者报告应急指挥部。应急指挥部接到报警后，相关成员到达事故现场，召开紧急会议，商讨抢先救援的具体工作。

### 5.3 响应程序

#### 5.3.1 应急指挥及行动

1.发生环境风险事件时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号（触动消防警铃），启动相应应急响应，并实施相应的应急预案，做好现场指挥、领导工作。

2.应急指挥部应根据事故类型、严重程度等调集相应的应急小组成员，立即进

入应急抢险战斗状态。

3.现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

### 5.3.2 资源调配

物资保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本单位无法提供的物资装备，应向协助单位请求技术、物资装备的支援。

各单位应急指挥部根据总应急指挥中心领导指挥下，指挥各自物资保障组配合运输保障组，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本公司无法提供的物资装备，应向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

### 5.3.3 应急避险

抢险救灾组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

### 5.3.4 扩大应急响应程序

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到公司周边单位时，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

## 5.4 应急分级及响应程序

不同级别的突发环境事件，企业进行不同的应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。

### 5.4.1 社会级突发环境事件应急响应

社会级突发环境事件是对本公司生产安全和人员以及周围环境造成重大危害和威胁，严重影响到邻近企业的生产安全和人员安全，并严重威胁附近敏感点人员的健康和安全，造成或者可能造成人员死亡、财产损失和环境破坏，需要外部应急救援力量和资源进行应急处置的突发环境事件。当发生该级别的环境事故时，公司应急指挥中心第一时间上报上饶市鄱阳县突发事件应急响应中心，并逐级上报，启动上级政府环境突发事件应急预案，上饶市鄱阳县应急领导小组迅速赴现场进行指导和支援。与此同时，公司应急救援指挥中心及下设的职能小组应立即奔赴事件现场，

成立现场应急指挥部，先行开展应急救援工作，等待上级政府派遣应急救援队伍增援。上级政府应急救援队伍抵达现场后，现场应急指挥机构应移交上级政府指挥人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，公司应急救援中心配合协助应急指挥与处置。

#### **5.4.2 公司级突发环境事件应急响应**

公司级突发环境事件是对公司生产安全和人员以及周围环境造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员死亡、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的突发环境事件。当发生该级别的环境事故时，事发现场人员应第一时间上报公司应急指挥中心，提请公司应急指挥中心启动本应急预案，各应急救援队伍应立即赶赴事件现场指导和支援。同时，事件发生场所利用现有力量应先行开展应急救援工作，等待公司应急救援队伍增援。

视事故态势变化，超出公司处置能力，立即上报至上饶市鄱阳县突发事件应急响应中心，请求启动上一级应急处置，由上饶市鄱阳生态环境、消防、公安和医疗等相关力量进行处置。

#### **5.4.3 车间级突发环境事件应急响应**

车间级突发环境事件是对车间范围内生产安全和人员以及周围环境造成较小危害和威胁的事故。当发生该级别的环境事故时，现场发现人员立即上报至部门负责人，管部门负责人向公司应急指挥部报备，应急处置原则上由本部门自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。

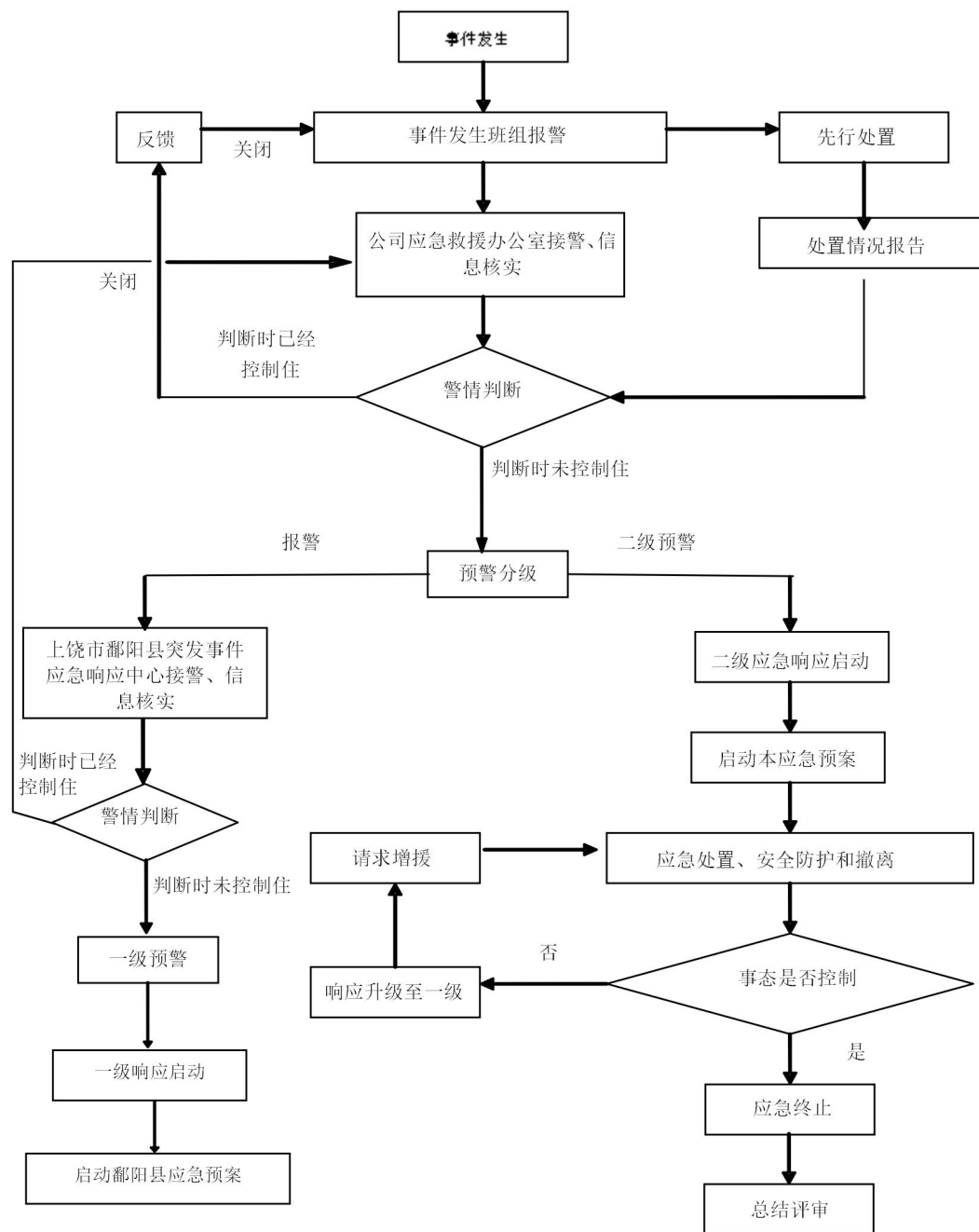


图 5.4-1 突发环境事件应急响应流程图

## 5.5 应急先期处理

### 5.5.1 应急指挥与协调

#### 1、指挥

针对不同的突发事件响应等级，确定响应的应急响应指挥机构。

在突发事件应急响应中，由所启动的最高级别应急指挥中心根据突发事件的级别和类型协调相关应急救援机构参加应急处置。

二级、三级应急响应时，并实施本预案，参与应急处置的各级应急力量，应在应急总指挥中心的统一领导下，按照各自职责，共同开展应急处置和救援工作。

#### 2、协调

在突发事件应急响应中，由应急指挥中心，根据突发事件的级别和类型组织协调相关应急力量开展应急响应行动。应急指挥中心成员各单位、各协作部门的应急任务分工根据其现有的法定职责、义务及相关应急预案要求而定。

### 5.5.2 先期应急处置措施

发生突发环境事件时，应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，如切断污染源，关闭污水总排放口，打开应急阀，启动截流措施等。同时，若现场有发生伤亡情况，应以救人为首要。根据不同的突发事件，公司将采取不同的应急处置方案：

（1）气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时：公司自接到上级通知后立即下达全厂停机命令，如有必要车间人员撤离至安全地带。

（2）危险化学品发生泄漏时：

一旦发现异常，当班班长立即上报车间主任，并赶往出事地点，做好先期处置工作。有人员受伤情况要先救人，可根据现场的情况进行急救，并迅速送医。

①小量泄漏时，操作人员立即穿戴好防护服装、防毒面具等应急防护设施，带上有效的堵漏工具，在保障自身安全的前提下进行堵漏。如有必要，立即打开雨水应急切换阀门，将污染物排放至事故池。

②大量泄漏时，污水处理站人员需立即打开雨水应急切换阀门，将污染物排放至事故池。在难以保证自身安全情况下，现场人眼一律撤离污染区，并在外围拉起警戒线，立即上报公司应急指挥部，并由指挥部立即向相关部门上报，请求支援。

现场警戒人员，不可盲目进入现场作业，禁止无关人员进入现场。

（3）公司周边企业发生突发事件且影响到本公司时：公司应急指挥部根据受影响情况或可能受影响范围，启动一级应急响应。如有需要应派遣抢险队员支援发生事件企业，参与抢险队员听从现场应急指挥部指挥。

### 5.5.3 应急疏散

#### 5.5.3.1 厂内应急疏散

（1）撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、逃生用过滤式面罩、口罩（打湿）；撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒；

（2）撤离前镇定 3 秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

（3）如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

（4）人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员，平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

（5）岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

（6）负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况，公司紧急疏散路线详见附图 5。

#### 5.5.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

### 5.5.4 受伤人员救治

本措施由医疗救护组负责实施。一旦发生人员受伤时，医疗救护组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护，并立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。医疗救护组现场的救护处理措施、方法：

在救护车未到达现场前，医疗救助组应负责伤员的迅速转移、初级医疗急救和



看护。

#### 1) 抢救原则

● 救护人员应在确保自身安全的前提下进入事故现场救护伤员。听从指挥，了解现场情况，防护器具佩戴齐全；

● 进入容器或密闭等有窒息、中毒危险的场所时，应佩戴自给式空气呼吸器、身上扎安全救援绳，外部应要有专人监护，监护人手上应紧握安全救援绳的另一端，并时常观察入内队友是否安全。

● 根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，迅速将伤员抬离现场并注意保护伤员的受伤部位。

● 呼吸已停止或呼吸微弱以及头胸部、背部骨折或怀疑有内伤的伤员，禁止背运、翻动伤员或让伤员自行走动，避免加剧伤情。应使用担架等合适搬运方法，或者，就近让伤员平躺勿动，给予保暖，等待医院救护车到达。

● 有出血的伤员，应采取临时止血包扎的必要措施；

● 救护在高空作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施。抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

#### 2) 监护、伤员看护

参加救护人员应以互助监护为主，不要单人行动。如发生救护队员受伤，其他救援人员应立即施救，并向指挥部报告，请求支援，由总指挥下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

伤员转移出来后，医疗救助组应派员看护，等待“120”医院救护车到达。

## 5.6 应急监测

一旦应急指挥部下达应急监测通知时，应急监测组立即响应，由组长带领监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，根据现场的实际情况，对水污染物、大气污染物等进行监测，若存在无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向指挥部报告，请示上一级部门报告，提请上级环境监测机构或第三方检测机构协调解决。

将应急监测结果以最快的速度形成报告，经审核后迅速提交报告至应急指挥部，同时按规定报上级有关部门，根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋

势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。

### 5.6.1 应急监测点位的布设

根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

1) 对固定污染源和流动污染源的监测布点，应根据现场的具体情况，产生污染的不同工况（部位）或不同容器分别布设采样点。

2) 对大气的监测应以事故地为中心，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必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

3) 对地表水环境污染的监测点位以事故发生地为主。根据水流扩散的趋势和现场具体情况布点。在确定采样点时，应优先考虑重点水功能区域。例如：国控、省控监测点的断面；饮用水源地；水产养殖水域等。根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，必要时布设底质采样断面（点）。

4) 对地下水环境污染的监测点以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网络法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

5) 对土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

### 5.6.2 采样频次的确定

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最后代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，有切实可行。

### 5.6.3 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

#### 5.6.4 企业应急监测能力

若公司无法进行大气以及污水部分指标应急监测，需委托有资质的单位进行监测。

公司环境影响监测能力如下：

##### （1）大气污染物监测

- 1) 主要是废气处理设施故障时，监测 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、Hg、Pb、Cd、二噁英；柴油储罐、化学品仓库火灾时，监测 VOCs、CO。
- 2) 车间、仓库、储罐区设置了可燃及有毒气体报警仪、便携式气体检测器。

##### （2）水污染物监测

- 1) 污水总排在线监测：pH 值、氨氮、COD<sub>Cr</sub>，流量；
- 2) 雨水总排在线监测：pH 值、氨氮、COD<sub>Cr</sub>；
- 3) 污水站化验室化验项目：pH、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷、SS、Zn、As、Hg、Cd、Pb 和废水排放量。

#### 5.6.5 监测人员的安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测之前，监测人员须配备必要的防护装备，如防毒工作服、耐酸碱工作服、耐高温消防服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒/高温手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

### 5.7 应急处置方案

#### 5.7.1 水环境突发事件应急处置

公司发生水环境突发事件主要有：危化品泄漏进入水体、安全生产事件次生水环境突发事件以及地下水环境事件。

（1）现场人员发现“水环境突发事件”时应及时汇报车间负责人，车间负责人迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

（2）立即采取围堵收集措施，防止污染物进入外环境，减少污染事件影响区域和范围；

（3）打开应急阀，启动截流措施、事件排水收集措施减少污染物外排数量和速

度，将废水引至事故池；

（4）根据“水体环境突发事件”类型，启动相应的现场处置预案。

（5）如事件污水有发生超出厂区控制范围内的趋势，应及时报告上饶市鄱阳县生态环境局，请求支援，防止造成大范围污染事件。

### 5.7.2 大气环境突发事件应急处置

大气环境突发事件的主要类型有：环保设施异常引起的废气超标排放、危化品泄漏、生产安全事件引起的次生大气环境事件。

（1）现场人员发现“大气环境突发事件”时应及时汇报值班组长（或车间负责人），值班组长（或车间负责人）迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

（2）废气处理岗位操作人员在第一时间启动应急处理系统，对废气处理设施故障进行排查，采取关闭阀门、切断受损设施内的进料或转出受损设施内的物料，或者紧急抢修堵漏点等措施，避免污染物进一步产生，必要时关停生产设施，确保未达标的废气不对外排放。

（3）明确防止污染物扩散的程序与措施；

（4）人员防护、隔离、疏散措施

①明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；

②确定不同情况下的危险区、安全区、现场隔离区；

③设置人员撤离、疏散路线；

④及时向政府报告，并通报下风向可能受影响居民和企业。

### 5.7.3 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一由应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

（1）结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；

（2）协调组织应急救援力量开展应急救援工作；

（3）需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有防毒面具、各种应急药品等。

### 5.7.4 防止危害扩大的必要措施

（1）切断污染源：危险源发生泄漏时，应启动紧急停车停产程序，采取控险、

排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

①控险：包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

②堵漏：局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见下表：

表 5.7.4-1 常用堵漏方式

| 部位 | 形式 | 方法                                      |
|----|----|---|
| 管道 | 砂眼 | 使用螺丝加粘合剂旋进堵漏                            |
|    | 缝隙 | 使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏 |
|    | 孔洞 | 使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏           |
|    | 裂口 | 使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏     |
| 阀门 |    | 使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏                 |
| 法兰 |    | 使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏                       |

③输转：利用工艺措施倒流或倒罐，转移较危险的罐、桶，对已漏物料进行收集、中和等措施，将泄漏罐体内的危险物转移到安全罐体。

(2) 危险区、安全区的设置：根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物得特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图如下：

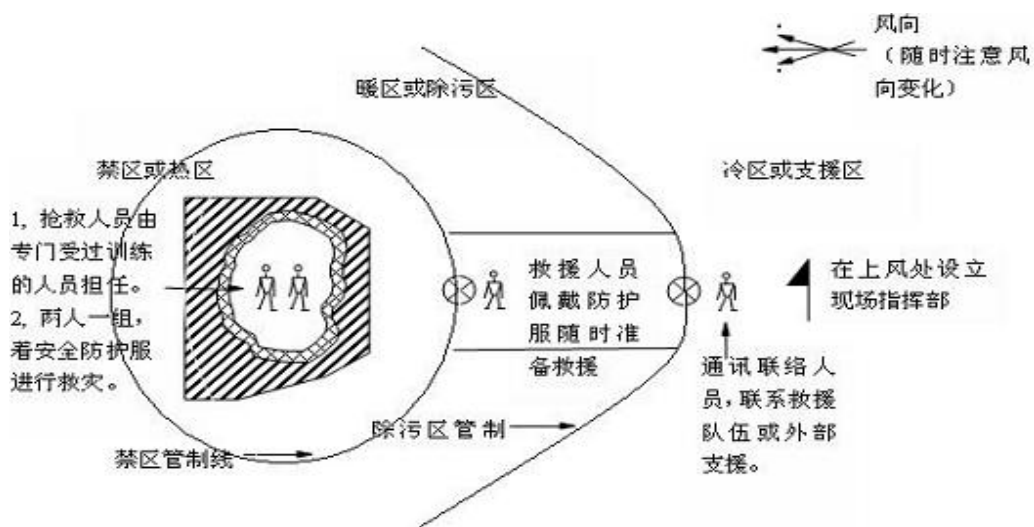


图 5-1 事件处理管制区域划分示意图

### （3）控制事件扩大的措施

①如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有外排姜家垄水库的趋势，应立即通知上饶市鄱阳生态环境局和鄱阳县人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

②发生火灾、爆炸事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危机临近其他企业或公用设施。

③运输过程中，发生事件时，应及时报告当地政府部门和公司的应急指挥中心，请求启动区域的应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

### （4）事件可能扩大后的应急措施

①当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

②当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

③根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

### （5）污染治理设施的运行和控制

①泄漏污染物用事故池收集，污水站进行后续处理或委托相应资质的单位处理。

②事故消防水引入事故池，废水站处理检验达标后排放。

③收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

## 5.8 配合有关部门应急响应

（1）当公司启动一级应急响应时，上饶市鄱阳生态环境局、鄱阳县人民政府启动环境应急预案，派遣工作小组到达现场参与救援指挥，公司应急指挥权交由上饶市鄱阳生态环境局或鄱阳县人民政府，公司应急小组成员应服从指挥，全力配合应急行动，应急物资也交由指挥部统一指挥调配。

（2）当公司所在地区相邻单位发生重大突发环境事件，上饶市鄱阳生态环境局或鄱阳县人民政府介入突发环境事件应急处置过程时，公司应服从事件现场指挥部指挥启动本公司应急响应，根据不同事件启动不同等级应急响应。本公司派遣抢险救援小队参与突发事件救援，服从事件现场指挥部调配，全力配合应急行动。

## 5.9 应急结束

### 5.9.1 应急终止条件

符合下列条件时，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，如：

- 1) 火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- 2) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- 3) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- 4) 现场经检测无有毒有害气体等。

### 5.9.2 应急终止程序

- （1）已启动上级应急预案需由上级政府决定应急终止；
- （2）未启动上级应急预案，应急终止时机由应急指挥部确认，经指挥部批准；
- （3）应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （4）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。

### 5.9.3 应急终止后的行动

（1）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）应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。
- （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）对于由于本公司的环境事件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）根据事件调查结果，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，设置应急事件专门记录人员，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。



## 6 信息公开

事故发生后由应急指挥部授权通讯联络组负责对外信息公开，车间级和公司级事故由通讯联络组负责对外发布消息，内容包含企业基本情况、事故发生时间、事故种类、造成的后果，处置的情况，同时发布的信息应报告给政府部门。

社会级则统一由应急指挥部说明事故情况，由政府部门负责发布信息，信息内容处包含企业的基本情况，还应包含调动的应急资源情况，人员撤离安置情况、应急监测情况等信息。

## 7 后期处置

### 7.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

保障组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

### 7.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险救灾组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险救灾组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

（1）划定好事故现场的保护范围，禁止无关人员进入事故现场，防止有关痕迹被破坏。

（2）在抢救人员、物资，救灾排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

（3）撤消现场保护、清扫事故现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事

故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

### 7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- （1）稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- （2）处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- （3）物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- （4）中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- （5）吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。
- （6）隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

### 7.4 事故后生态恢复措施

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的周边生态破坏，应进行跟踪监测，监视周边生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

### 7.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- （1）转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- （2）应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- （3）维修或更换有关生产设备。
- （4）清理或修复污染场地。

## 8 应急保障

### 8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

### 8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。

### 8.3 应急物资装备保障

根据应急救援工作的需要，做好物资供应工作，如通讯器材、救援器材、防护器材、药品等。抢险救灾组、消防队配备抢修、消防专用设施，通讯联络器材和防毒面具等。医疗救护队配备专用抢险救护车及完善的医疗救护设施和必备药物、器具。环境监测队配备监测仪器和必备的防毒器具。企业现有应急物资的储备情况见《项目突发环境应急资源调查报告》。

### 8.4 经费及其他保障

公司每年制订安全费用计划，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

## 9 预案管理

### 9.1 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

### 9.2 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

### 9.3 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤保障组负责对应急预案的统一管理；

后勤保障组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

### 9.4 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

### 9.5 环境应急预案和演练

1、环境应急预案的目的是健全突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，保障人民群众生命财产安全和环境安全，促进社会全面、协调、可持续发展；

2、环境应急预案演练

一、演练分类及内容

### （1）演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组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；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

### （2）演练内容

⊙火灾、污水、有毒有害气体泄漏的应急处置抢险；

⊙通信及报警信号的联络；

⊙急救及医疗；

⊙应急抢救处理；

⊙防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

⊙各种标志、设置警戒范围及人员控制；

⊙厂内交通控制及管理；

⊙泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

⊙向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

⊙事故的善后工作。

### 二、演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

### 三、演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影晌。

### 四、演练频次与范围

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年2次以上；

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上。政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

## 9.6 应急培训与频次

后勤保障组负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式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。

### 9.6.1 巡检人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训巡检人员，发生各级事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。培训主要内容：

- a.企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b.防火、防爆、防毒的基本知识；
- c.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

### 9.6.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- a.了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b.熟悉使用各类防护器具；
- c.如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d.事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

### 9.6.3 频次

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

## 9.7 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业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：

- （一）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；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）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；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）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；
- （六）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。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。



## 10 奖惩

### 10.1 奖惩

在突发环境事件应急处理救援工作中有下列行为之一的部门和个人依据奖励制度给予表扬奖励和经济奖励：

（1）对反应迅速、处置果断出色完成突发环境事件应急救援任务，成绩显著的，每人每次给予 1000 元；

（2）对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的，每人每次给予 500 元；

（3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的，每人每次给予 300 元；

（4）有其他特殊贡献的，根据实际情况给予经济奖励。

### 10.2 责任追究

在突发环境事件应急处置救援工作中有下列行为之一的，依据本企业的相关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予一定的处罚，情节严重的移交相关部门依法追究其法律责任：

（1）不遵从突发环境事件应急预案的规定，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的，罚款 300 元；

（2）不按规定报告突发环境事件真实情况，造成危害扩大，导致严重后果的，罚款 1000 元；

（3）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令、指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的，罚款 2000 元；

（4）盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的，除将资金、装备和物资收回外，给予开除；

（5）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的，根据实际情况给予经济处罚。

## 11 附则

### 11.1 术语和定义

**危险物质：**指《危险化学品名录》（2018）中的物质和易燃易爆物品。

**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。

**环境敏感区：**根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》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。

**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。

**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。

## 11.2 修改记录表

修改记录表见表 11.2-1。

表 11.2-1 修改记录表

|       |  |
|-------|--|
| 修改时间  |  |
| 修改原因  |  |
| 内容摘要： |  |

## 第二部分 突发环境事件专项应急预案

### 一、烟气处理系统事故排放专项应急预案

#### 1.总则

##### 1.1 编制目的

为了加强公司应对烟气废气事故性排放事故，结合《综合应急预案》的要求，规范公司安全生产应急救援系统和应急救援管理体系，使公司可能发生的烟气废气事故性排放事故能迅速、有效地控制和处置，最大限度地降低危险程度，保障公司员工生命和公司财产安全、保护环境。

##### 1.2 适用范围

适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂厂区范围及可能波及影响到的周边一定区域。

##### 1.3 组织机构及职责

###### 1.3.1 应急组织体系

公司成立应急处置领导小组（以下简称“应急领导小组”），作为公司突发环境事件应急处置体系最高决策的非常设机构，应急领导小组下设应急办公室，作为应急领导小组的日常办事机构，公司发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部，指挥部下设7个工作小组，具体包括：抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组。应急组织体系架构如下图所示。

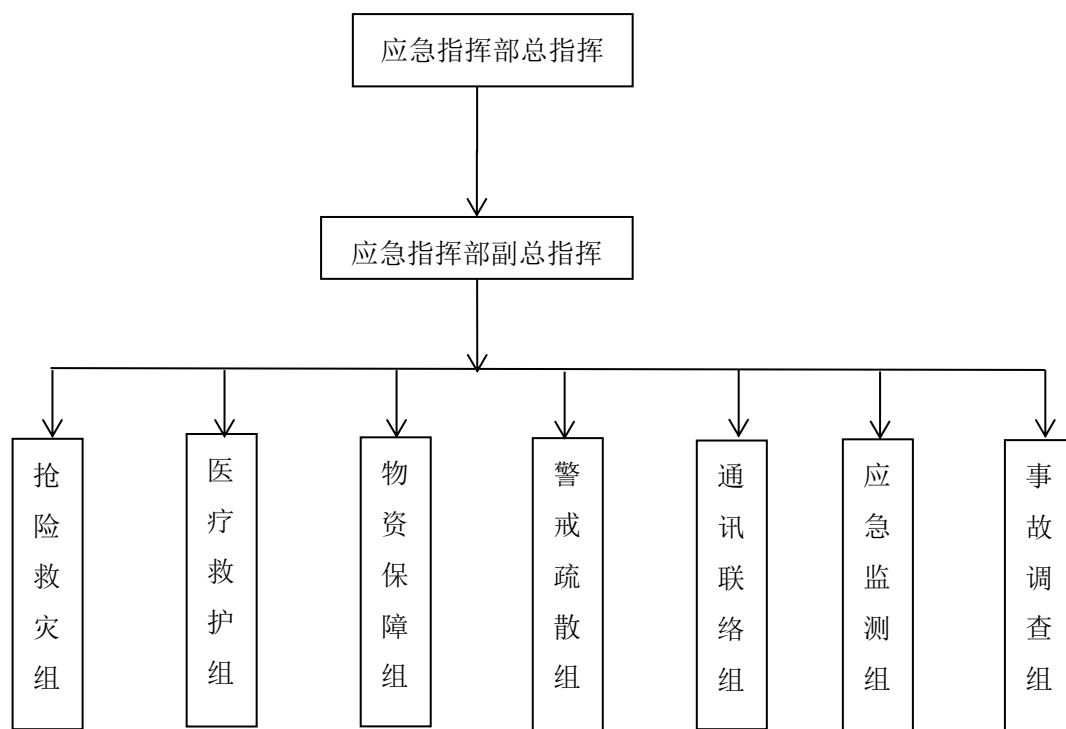


图 1-1 应急组织机构图

### 1.3.2、指挥机构分工及主要职责

#### (1) 总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；

- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

#### (2) 副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫

及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

● 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **（3）应急小组职责**

#### **A、警戒疏散组**

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **B、医疗救护组**

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

#### **C、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

（3）负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

（4）督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

（5）督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

#### **D、通讯联络组**

（1）通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

（2）指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

（3）当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **E、物资保障组**

（1）根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

（2）根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

（3）负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

（4）负责抢险救援物质的运输。

#### **F、环境应急监测组**

（1）负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；

（2）负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

（3）负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

（4）负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

#### **G、事故调查组**

（1）对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

(2) 确定人员疏散范围；

(3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 2.环境风险分析

烟气处理系统主要处理焚烧后的燃烧废气，主要成分有烟尘、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、重金属和二噁英等，经烟气处理系统处理后可达标排放。

项目烟气系统事故性环境影响分析与预测详见该项目环境影响报告书中6.1.4.3小节。烟气净化系统故障时，引起二噁英类物质超标排放，但是，根据大气预测结果，各敏感点及关心点二噁英类的小时平均浓度贡献值为评价标准的17.4%，说明事故排放情况下，本项目主要污染物对周边主要环境敏感点及关心点有较大的影响，但是仍能满足标准限值要求。尽管风险事故的影响范围和程度都较为有限，但相对正常运营工况而言，还是会对环境造成了较大的影响。因此，要严格杜绝烟气治理设施失效时的废气排放，一旦发现设备故障立刻停止生产，检修正常后方可生产，防止烟气废气对周围大气环境及敏感点造成不良影响。

## 3.应急处置程序与措施

### 3.1 响应分级

事故应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害程度、影响范围和单位（或部门）控制事态的能力，烟气处理系统事故排放应定为I级响应—区域级应急响应。响应条件及分级如下表。

表 3-1 响应条件分级

| 响应级别 | 判断标准        |
|------|-------------|
| I级   | 烟气处理装置事故性瘫痪 |

### 3.2 响应程序

#### I级响应程序

启动区域级应急机制，应及时上报至上饶市鄱阳生态环境局。由公司应急指挥



中心总指挥组织先期响应（按II级响应程序），调动公司内部应急资源进行事故或灾害的应急处置；当鄱阳县上级预案启动后，移交指挥权，由上级应急指挥机构的总指挥负责统筹指挥和协调，公司应急指挥中心按照上级指挥部的指令，组织应急行动。

### 3.3 应急处置措施

一旦烟气处理设备发生故障停止运行，需采取如下措施：

（1）【启动 I 级响应】烟气处理设备操作人员要及时向设施负责人汇报，烟气处理设施负责人确认消息后上报应急指挥中心，应急指挥中心启动应急，组织各应急小组准备就绪。

（2）【停止生产】垃圾焚烧车间负责人立即负责停止生产，以减少废气量的产生；

（3）【抢险抢修小组抢修】烟气处理设施负责人联系应急指挥中心，派抢险抢修小组进行处理设施的抢修。注意：抢险抢修小组人员穿戴好正压式空气呼吸器。抢修人员依照公司《烟气净化系统运行规程》进行排查和抢修。

#### （4）【紧急疏散、警戒】

①车间安全人员负责车间无关人员公司内疏散路线的确定，应急指挥中心负责员工疏散路线和目的地的确定；②及时告知下风向的村庄等环境敏感点进行人员疏散；③治安警戒队负责职工的有序撤离；④治安警戒队禁止非救援人员和车辆进入公司。

#### （5）【应急监测】环境监测队负责

①本公司环境监测队负责联系有资质监测单位，监测废气泄漏点下风向涉及的环境敏感点以内 SO<sub>2</sub>、TSP、HCl、Pb、Hg、Cd、二噁英浓度等污染物浓度。每天采用 4 次（发生事故后每 6 小时采样一次），监测点分布详见附件 8 应急监测布点图，同时将监测结果向应急指挥中心报告；②烟气污染物浓度降至容许范围内后停

止监测。

**(6) 【受伤人员营救和急救】**医疗救护队负责

①在专业人员到达事故发生点前，车间在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救；

②营救者穿戴好防静电工作服和防化学品手套及防毒面具等；

③迅速将受伤者转移到至空气新鲜处，吸氧，保持安静，平卧休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒；

④眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送职工总医院进一步治疗；

⑤专业救援队伍到达后，向其汇报受伤者情况，由专业救援队伍组织营救。注：周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责，可能受影响区域企业、单位、社区人员疏散的方式和路线居民辖区单位负责

**(7) 【临时安置场所】**应急指挥中心负责根据泄露的具体风向和影响区域，选择不受影响的空旷地带。

#### **4.现场恢复与应急结束**

各污染因子在线监测数据达标时，经专家组确认后可视为正常状态。

进入正常状态后，现场总指挥宣布应急结束。

#### **5.后期处置**

(1) 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；

(2) 全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

(3) 对于此次发生的环境事件，将起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；

(4) 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；

(5) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

## 二：垃圾渗滤液收集池爆炸泄漏事故专项应急预案

### 1.总则

#### 1.1 编制目的

为了加强公司应对垃圾渗滤液收集池爆炸事故应急处理，结合《综合应急预案》的要求，规范公司安全生产应急救援系统和应急救援管理体系，使公司可能发生的垃圾渗滤液收集池爆炸事故能迅速、有效地控制和处置，最大限度地降低危险程度，保障公司员工生命和公司财产安全、保护环境。

#### 1.2 适用范围

适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂厂区范围及可能波及影响到的周边一定区域。

#### 1.3 组织机构及职责

##### 1.3.1 应急组织体系

公司成立应急处置领导小组（以下简称“应急领导小组”），作为公司突发环境事件应急处置体系最高决策的非常设机构，应急领导小组下设应急办公室，作为应急领导小组的日常办事机构，公司发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部，指挥部下设7个工作小组，具体包括：抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组。应急组织体系架构如下图所示。

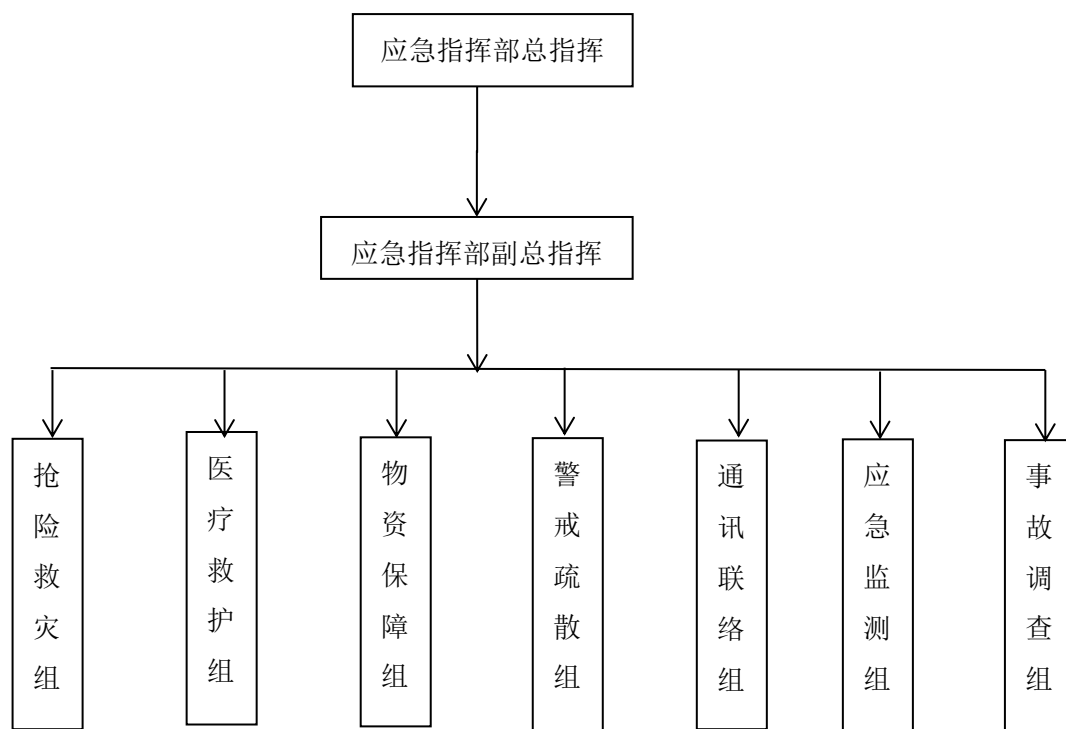


图 1-1 应急组织机构图

### 1.3.2、指挥机构分工及主要职责

#### (1) 总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；
- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

#### (2) 副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫

及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

● 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **（3）应急小组职责**

#### **A、警戒疏散组**

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **B、医疗救护组**

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

#### **C、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

- (3) 负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；
- (4) 督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。
- (5) 督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

#### **D、通讯联络组**

- (1) 通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。
- (2) 指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。
- (3) 当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **E、物资保障组**

- (1) 根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。
- (2) 根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。
- (3) 负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。
- (4) 负责抢险救援物质的运输。

#### **F、环境应急监测组**

- (1) 负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；
- (2) 负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。
- (3) 负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；
- (4) 负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

#### **G、事故调查组**

(1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

(2) 确定人员疏散范围；

(3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 2.环境风险分析

垃圾渗滤液收集池国内类似事故如福建安溪县创冠垃圾焚烧厂渗滤池爆炸事故上、海江桥垃圾焚烧厂渗滤池爆炸事故，其爆炸影响范围仅在厂区内。本厂垃圾渗滤液收集池位于主厂房下，为地理式结构，如发生爆炸事故，由于池内的可燃易爆气体含量少、浓度较低，其爆炸影响范围仅在厂内。其爆炸影响较严重是爆炸后造成池体的损坏，渗滤液外泄污染土壤和地下水。

## 3.应急处置程序与措施

### 3.1 响应分级

事故应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害程度、影响范围和单位（或部门）控制事态的能力，垃圾渗滤液收集池爆炸泄漏事故可分为II级响应—公司级应急响应。响应条件及分级如下表：

表 3-1 响应条件分级

| 响应级别 | 判断标准                     |
|------|--------------------------|
| II级  | 垃圾渗滤液收集池爆炸，并造成池体的破损，液体外渗 |

### 3.2 响应程序

#### II级响应程序

应急指挥中心启动公司级应急机制，应急指挥中心成员进入应急指挥岗位，各应急行动小组负责人集结应急队伍，带领本组成员赶赴现场，在现场指挥的指挥和协调下，按事故类别、性质执行相应类别的“应急处置措施”，后勤保障组在全公司范围内调集相应应急物资为应急行动提供后勤支持。

### 3.3 应急处置措施

II级响应应急措施：

一旦垃圾渗滤液收集池发生爆炸事故，需采取如下措施：

（1）【启动II级响应】污水处理设备操作人员要及时向设施负责人汇报，污水处理设施负责人确认消息后上报应急指挥中心，应急指挥中心启动应急，组织各应急小组准备就绪。

（2）【停止输送污水】污水处理设施负责人，立即负责停止往垃圾渗滤液收集池输送污水，以减少污水泄漏量；

（3）【截留污染物】应急抢修队将雨水入库口进行封堵，防止事故污水进一步扩散。

（4）【抢险抢修小组抢修】污水处理设施负责人联系应急指挥中心，派抢险抢修小组进行处理设施的抢修。注意：抢险抢修小组人员必须佩戴自吸过滤式防毒面具，做好安全防护，携带检测可燃、有毒气体浓度的仪器，进入现场，排查人身安全事故。

①如爆炸时，污水处理站其他污水池内没有损坏泄漏，将渗滤液收集池内污水转至事故池及各污水处理池内。如爆炸将污水处理站其他污水池造成损坏泄漏，联系污水转移单位，转移污水处理。

②停止各水池间的污水流动，检查各水池液位变化，确定发生渗漏的水池。若不见液位有明显变化，则立即检查埋地的污水输送管道。

③设置抽风机，防止沼气淤积，发生二次爆炸；并启动备用的恶臭气体处理设备，经抽风收集的恶臭气体净化处理后排放。

④修补水池或管道。对受污染地下水进行修复，直至地下水水质合格。

（4）【紧急疏散、警戒】①车间安全人员负责车间无关人员公司内疏散路线的确定，应急指挥中心负责员工疏散路线和目的地的确定



(5) 【应急监测】环境监测队负责环境监测队负责委托有资质监测公司监测，并便携式废水取样。在雨水接纳水库和厂区保留地下水采取点（如没有，需打井）进行监测（详见附件 8 应急监测布点图），同时将监测结果向应急指挥中心报告。

(6) 【受伤人员营救和急救】医疗救护队负责

①在专业人员到达事故发生点前，车间在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救。

②营救者穿戴好防静电工作服和防化学品手套及防毒面具等。

③迅速将受伤者转移到至空气新鲜处，吸氧，保持安静，平卧休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。

④眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送职工总医院进一步治疗。

⑤专业救援队伍到达后，向其汇报受伤者情况，由专业救援队伍组织营救。

注：周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责。可能受影响区域企业、单位、社区人员疏散的方式和路线居民辖区单位负责。

(7) 【临时安置场所】应急指挥中心负责根据泄露的具体风向和影响区域，选择不受影响的空旷地带。

#### 4.现场恢复与应急结束

泄漏的垃圾渗滤液全部转移收集、垃圾渗滤液收集池无二次爆炸的风险时，经专家组确认后可视为正常状态。

进入正常状态后，现场总指挥宣布应急结束。

#### 5.后期处置

(1) 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；

(2) 全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测

数据等；

（3）对于此次发生的环境事件，将起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；

（4）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；

（5）由各负责人维护、保养应急仪器设备。

### 三、飞灰泄露事故专项应急预案

#### 1.总则

##### 1.1 编制目的

为了加强公司应对飞灰泄露事故应急处理，结合《综合应急预案》的要求，规范公司安全生产应急救援系统和应急救援管理体系，使公司可能发生的飞灰泄露事故能迅速、有效地控制和处置，最大限度地降低危险程度，保障公司员工生命和公司财产安全、保护环境。

##### 1.2 适用范围

适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂厂区范围及可能波及影响到的周边一定区域。

##### 1.3 组织机构及职责

###### 1.3.1 应急组织体系

公司成立应急处置领导小组（以下简称“应急领导小组”），作为公司突发环境事件应急处置体系最高决策的非常设机构，应急领导小组下设应急办公室，作为应急领导小组的日常办事机构，公司发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部，指挥部下设7个工作小组，具体包括：抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组。应急组织体系架构如下图所示。

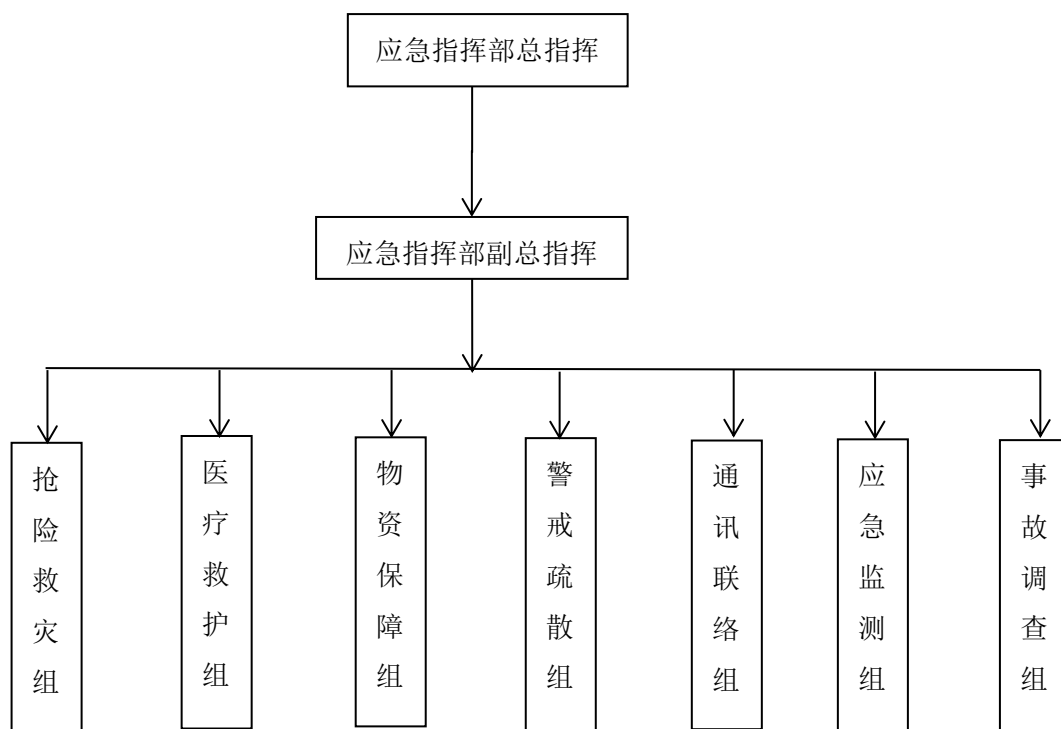


图 1-1 应急组织机构图

### 1.3.2、指挥机构分工及主要职责

#### (1) 总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；
- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

#### (2) 副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫

及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

● 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **（3）应急小组职责**

#### **A、警戒疏散组**

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **B、医疗救护组**

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

#### **C、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

(3) 负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

(4) 督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

(5) 督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

#### **D、通讯联络组**

(1) 通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

(2) 指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

(3) 当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **E、物资保障组**

(1) 根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

(2) 根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

(3) 负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

(4) 负责抢险救援物质的运输。

#### **F、环境应急监测组**

(1) 负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；

(2) 负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

(3) 负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

(4) 负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

#### **G、事故调查组**

(1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

(2) 确定人员疏散范围；

(3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 2.环境风险分析

厂区飞灰存储于灰库内，其泄露主要为灰库容器发生破损，导致飞灰的泄露。灰库均在室内，如发生飞灰泄露，其影响范围可有效控制在厂区内。

## 3.应急处置程序与措施

### 3.1 响应分级

事故应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害程度、影响范围和单位（或部门）控制事态的能力，飞灰泄露事故可分为Ⅲ级响应—厂区级应急响应。响应条件及分级如下表：

表 3-1 响应条件分级

| 响应级别 | 判断标准           |
|------|----------------|
| Ⅲ级   | 灰库破损，发生飞灰的泄露事故 |

### 3.2 响应程序

Ⅲ级响应程序启动厂区级应急机制，应急成员进入应急指挥岗位，各应急行动小组负责人集结应急队伍，带领本组成员赶赴现场，在现场指挥的指挥和协调下，按事故类别、性质执行相应类别的“应急处置措施”，后勤保障组在全公司范围内调集相应应急物资为应急行动提供后勤支持。

### 3.3 应急处置措施

#### Ⅲ级响应应急措施

一旦飞灰泄露事故，需采取如下措施：

(1) 【启动Ⅲ级响应】飞灰处理操作人员要及时向设施负责人汇报，飞灰处理

设施负责人确认消息后上报厂区负责人，并启动应急，组织各应急小组准备就绪。

（2）【停止输送飞灰】飞灰处理设施负责人，立即负责停止往灰仓输送飞灰，以减少飞灰泄漏量。

（3）【截留污染物】应急抢修队将雨水入库口进行封堵，防止泄露的飞灰随地表径流进入雨水管道外排。

（4）【抢险抢修小组抢修】飞灰处理设施负责人联系应急指挥中心，派抢险抢修小组进行处理设施的抢修。注意：抢险抢修小组人员必须佩戴自吸过滤式防毒面具，做好安全防护，进入现场，排查人身安全事故。

①灰仓缺口进行堵漏处理，防止飞灰的进一步泄露。

②收集泄露的飞灰，加入螯合剂将其固化处理，拉运填埋。

③清洗现场的废水，收集后经污水处理站处理回用。

（5）【紧急疏散、警戒】

①车间安全人员负责车间无关人员公司内疏散路线的确定，应急指挥中心负责员工疏散路线和目的地的确定。②治安警戒队负责职工的有序撤离。

③治安警戒队禁止非救援人员和车辆进入公司。

（6）【受伤人员营救和急救】医疗救护队负责

①在专业人员到达事故发生点前，车间在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救

②营救者穿戴好防静电工作服和防化学品手套及防毒面具等

③迅速将受伤者转移到至空气新鲜处，吸氧，保持安静，平卧休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。

④眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者就近送医院进一步治疗。

⑤专业救援队伍到达后，向其汇报受伤者情况，由专业救援队伍组织营救。注：周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责。可能受影响区域企业、单位、社区人员疏散的方式和路线居民辖区单位负责。

（7）【临时安置场所】应急指挥中心负责根据泄露的具体风向和影响区域，选择不受影响的空旷地带。

#### **4.现场恢复与应急结束**

泄漏的飞灰得到控制、不会对人体产生危害时，经专家组确认后可视为正常状态。

进入正常状态后，现场总指挥宣布应急结束。

#### **5.后期处置**

（1）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；

（2）全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

（3）对于此次发生的环境事件，将起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；

（4）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；

（5）由各负责人维护、保养应急仪器设备。

### **第三部分 突发环境事件现场处置预案**



## 一、柴油储罐泄漏火灾爆炸事故现场处置预案

### 1.总则

#### 1.1 编制目的

提高鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂柴油储罐突发泄漏、火灾或爆炸引起环境污染事件的应急响应能力，建立快速、有效的抢救、救援机制，最大限度地减轻柴油泄漏、火灾爆炸事故引起的环境污染危害。

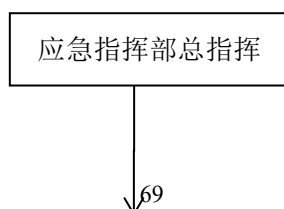
#### 1.2 适用范围

本预案适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂发生柴油泄漏、火灾爆炸事故引起环境污染的应急响应。

#### 1.3 组织机构及职责

##### 1.3.1 应急组织体系

公司成立应急处置领导小组（以下简称“应急领导小组”），作为公司突发环境事件应急处置体系最高决策的非常设机构，应急领导小组下设应急办公室，作为应急领导小组的日常办事机构，公司发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部，指挥部下设7个工作小组，具体包括：抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组。应急组织体系架构如下图所示。



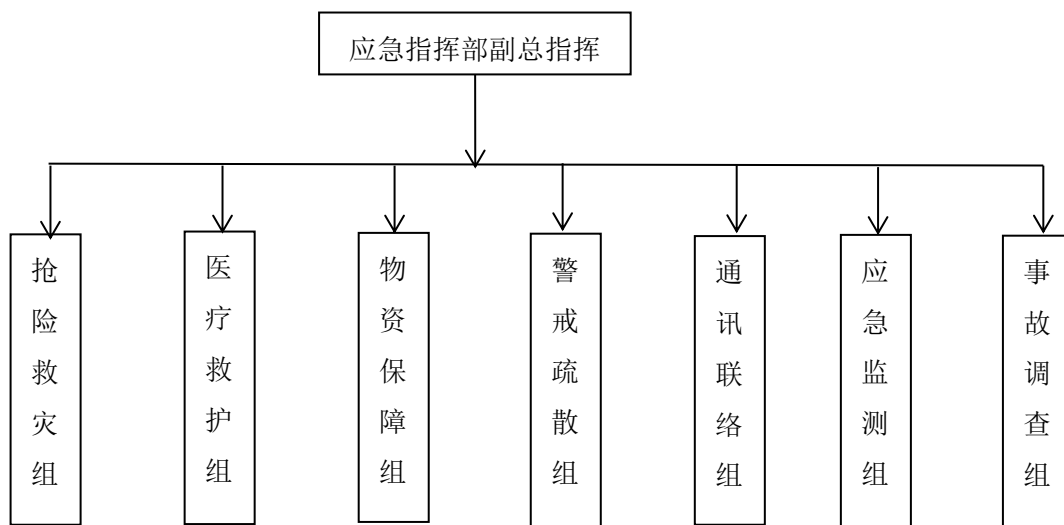


图 1-1 应急组织机构图

### 1.3.2、指挥机构分工及主要职责

#### (1) 总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；

- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

#### (2) 副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。
- 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预

备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **（3）应急小组职责**

#### **A、警戒疏散组**

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **B、医疗救护组**

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

#### **C、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

（3）负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

（4）督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用

状态。

（5）督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

#### **D、通讯联络组**

（1）通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

（2）指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

（3）当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **E、物资保障组**

（1）根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

（2）根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

（3）负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

（4）负责抢险救援物质的运输。

#### **F、环境应急监测组**

（1）负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；

（2）负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

（3）负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

（4）负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

#### **G、事故调查组**

（1）对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

(2) 确定人员疏散范围；

(3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 2.环境风险分析

垃圾渗滤液收集池国内类似事故如福建安溪县创冠垃圾焚烧厂渗滤池爆炸事故上、海江桥垃圾焚烧厂渗滤池爆炸事故，其爆炸影响范围仅在厂区内。本厂垃圾渗滤液收集池位于主厂房下，为地理式结构，如发生爆炸事故，由于池内的可燃易爆气体含量少、浓度较低，其爆炸影响范围仅在厂内。其爆炸影响较严重是爆炸后造成池体的损坏，渗滤液外泄污染土壤和地下水。

## 3.应急处置程序与措施

### 3.1 响应分级

事故应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害程度、影响范围和单位（或部门）控制事态的能力，柴油储罐泄漏火灾爆炸事故可分为II级响应—公司级应急响应。响应条件及分级如下表：

表 3-1 响应条件分级

| 响应级别 | 判断标准                    |
|------|-------------------------|
| II级  | 液体外渗柴油罐体破裂引起柴油泄漏、火灾或爆炸。 |

### 3.2 响应程序

#### II级响应程序

应急指挥中心启动公司级应急机制，应急指挥中心成员进入应急指挥岗位，各应急行动小组负责人集结应急队伍，带领本组成员赶赴现场，在现场指挥的指挥和协调下，按事故类别、性质执行相应类别的“应急处置措施”，后勤保障组在全公司范围内调集相应应急物资为应急行动提供后勤支持。

### 3.3 应急处置措施

(1) 柴油泄漏

①柴油储罐区液位差发生异常变化，排除用油原因，一旦判断泄漏，值班人员应立即向值长报告；

②同时事故应急救援指挥部指挥人员接到报警信息后应立即赶往现场；抢险抢修组应立即检查雨水收集池排口闸门是否保持关闭；

③安全保卫组组长马上下令设立警戒线，严禁无关人员及火源进入危险区；

④应急抢险组应穿戴好防护设施进入现场，找到泄漏点，并进行堵漏；

⑤对于泄漏物可暂时收容在防火堤内，通过吸油毡、消油剂等处理后作为危废安全转移，交由有资质的单位进行处理。进行地面冲洗，冲洗废水汇入地下事故池，并泵入气浮装置处理。

## （2）火灾、爆炸事件现场处置

一旦发生火灾爆炸事故，当值班员立即通知值长，应急救援指挥部立即启动应急预案。第一时间通知公司消防队，应急抢险组在消防队员到达之前先行组织进行灭火；安全保卫组负责在电厂周围设立警戒线，并指引电厂内部人员往上风向撤离；医疗救护组负责对电厂伤员进行救护（必须两人一组，互相掩护）；一旦发生火灾爆炸事故，应急救援指挥部应立即下令抢险组将雨水闸门关闭；灭火过程中产生的大量消防废水进入雨水沟后通过雨水总闸门截留，而后在位于公司排放口前最低处的集水井利用应急抽水泵将该废水抽至污水处理站中和池进行处理达标后再排放。

## 4.现场恢复与应急结束

当火灾引起环境污染事件抢险工作结束后，对参与应急的人员进行清点，使用的抢险物质与装备专人进行清点和回收，及时重新配置事故现场应急设备。

现场应急处置指挥部确认所有火源已全部扑灭，火灾没有继发的可能时，经征得专家咨询组同意，现场应急处置指挥部宣布解除应急行动结束。

## 5.后期处置

- (1) 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；
- (2) 全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (3) 对于此次发生的环境事件，将起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；
- (4) 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；
- (5) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

## 二、突发污水处理设施出水不达标事故现场处置预案

### 1. 总则

#### 1.1 编制目的

提高公司对突发污水处理设施出水不达标的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，防止超标废水排放到周边水体，最大限度地降低废水污染环境的风险。

#### 1.2 适用范围

适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂突发污水处理设施出水不达标事故现场处置。

#### 1.3 组织机构及职责

##### 1.3.1 应急组织体系

公司成立应急处置领导小组（以下简称“应急领导小组”），作为公司突发环境事件应急处置体系最高决策的非常设机构，应急领导小组下设应急办公室，作为应急领导小组的日常办事机构，公司发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部，指挥部下设7个工作小组，具体包括：抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组。应急

组织体系架构如下图所示。

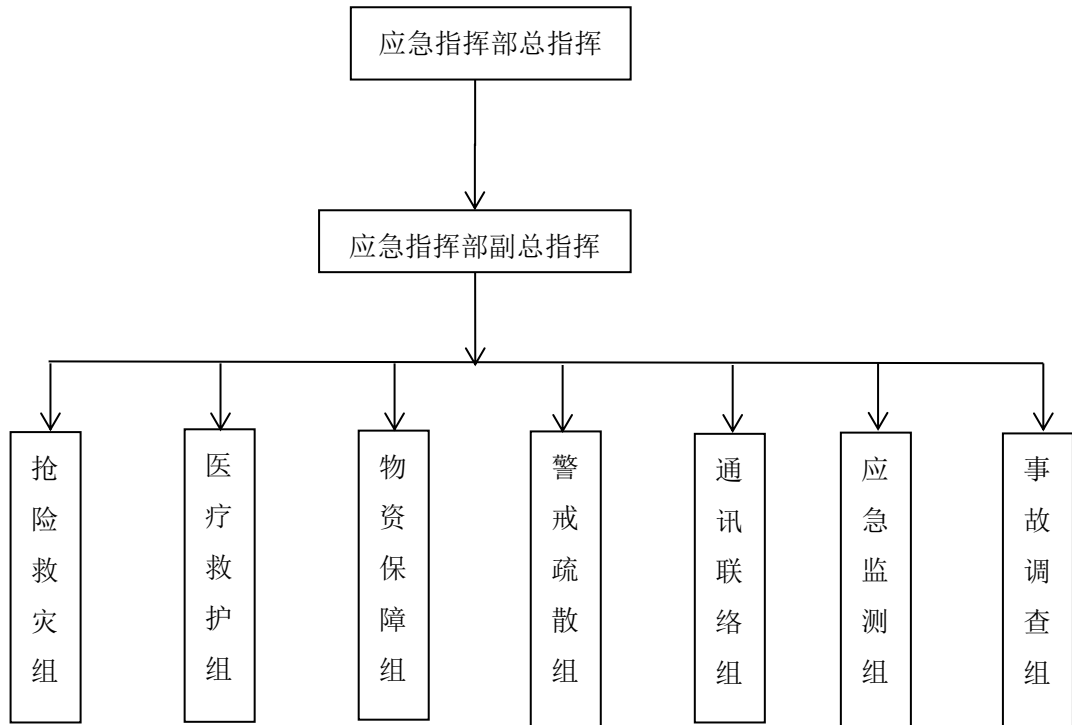


图 1-1 应急组织机构图

### 1.3.2、指挥机构分工及主要职责

#### (1) 总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；

- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

#### (2) 副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确



可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

● 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **（3）应急小组职责**

#### **A、警戒疏散组**

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **B、医疗救护组**

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

#### **C、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

（3）负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

（4）督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

（5）督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

#### **D、通讯联络组**

（1）通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

（2）指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

（3）当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **E、物资保障组**

（1）根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

（2）根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

（3）负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

（4）负责抢险救援物质的运输。

#### **F、环境应急监测组**

（1）负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；

（2）负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

（3）负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

(4) 负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

## G、事故调查组

(1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

(2) 确定人员疏散范围；

(3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 2.环境风险分析与预防措施

### 2.1废水种类及主要污染因子

项目废水包括垃圾渗滤液、飞灰填埋渗滤液、生产废水、生活污水及循环冷却水系统排水，渗滤液废水采用“中温厌氧+膜生物反应器（MBR）+反渗透（RO）”的处理工艺，其余生产生活废水采用“水解酸化+两级接触氧化+多介质过滤器+活性炭过滤器”的处理工艺，处理后废水满足《城市污水再利用标准工业用水水质》（GB12523-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水、洗涤用水、工艺用水标准，不对外环境排放。冷却系统采用循环供水，为了控制水中钙、镁离子的浓度，需要定期排放一部分循环水或对凝汽器进行定期清洗，经自然冷却后降至常温回用至烟气净化、卸料平台冲洗及洗车用水等，不外排。

事故状态下，设置单独的事故池，事故池有效容积1800m<sup>3</sup>，且确保保持空置状态，可以接纳事故状态下至少三天左右的厂区所有废水，待处理工艺恢复正常运行后，再将事故池中的事故排水泵入处理系统处理后达标回用。

主要污染因子为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、石油类。

### 2.2废水超标排放原因分析

以下几种情形可能引起污水处理设施出水不达标事故：

(1) 暴雨天垃圾渗滤液产生量骤增；

- (2) 垃圾渗滤液处理设施故障；
- (3) 电力供应不足或停电；
- (4) 加药不及时导致化学反应不彻底；
- (5) 渗滤液处理站工作人员操作失误；
- (6) 公司废水收集管网跑、冒、滴、漏；

### 2.3环境风险

当渗滤液处理站出水不达标，未经发现直接运送到潮安污水处理厂时，可能对污水处理厂的处理工艺及效率产生影响；且当污水处理设施故障，可能造成垃圾渗滤液积压、溢流，污染土壤或地下水等情况。

### 2.4预防措施

①按照环保主管部门的规定，严格实行废水的总量控制量、废水量与处理站的处理能力合理匹配。

②废水处理站加强与生产部门的信息沟通，当废水量或污染因子浓度可能突然升高时提前发出预警信息。

③加强废水处理设备设施及废水管道的维护、管理，发现故障及时修复。

④渗滤液处理站内主要设备均采用一备一用。

⑤做好总排口的污染因子监测，发现异常及时处理。

⑥厂区内排放口设置截断阀门，发生泄漏时关闭污染物外排途径，经处理后正常排放。

⑦污水处理设施出水不达标事故原因及响应对策见下表：

| 序号 | 事故原因          | 事故响应对策   |
|----|---------------|--|
| 1  | 暴雨天垃圾渗滤液产生量骤增 | 超出污水站处理规模的垃圾渗滤液暂时存放在事故应急池（有效容积 1800m <sup>3</sup> ）。 |
| 2  | 垃圾渗滤液处理设施故障   | 组织维修人员根据实际故障情况，对故障设备进行及时更换或者维修。                      |
| 3  | 电力供应不足或停电     | 如设备无运行条件，关闭现场设备电源，来电后，                               |

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
|   |                 | 按操作规程及时开启设备，恢复运行。                                   |
| 4 | 加药不及时导致化学反应不彻底  | 立即督促加药相关人员进行及时加药，并对未及时加药造成的后果进行合理补救。                |
| 5 | 渗滤液处理站工作人员操作失误  | 排查出误操作的渗滤液处理站处理人员，纠正并督促相关人员进行正确操作，并对误操作造成的不利影响进行补救。 |
| 6 | 公司废水收集管网跑、冒、滴、漏 | 组织维修人员对跑冒滴漏的部位进行维修或设备更换。                            |

### 3.应急处置程序与措施

事故发生者立即向上报应急指挥中心，应急指挥中心组织应急小组准备开展如下措施：

(1) **【截留污染物】** 当公司常规监测发现污水处理设施出水超标时，不达标的污水应及时引入事故应急池，待重新处理达标后方可外运。

(2) **【查找主因】** 立即检查设备运行情况、员工操作情况等内容，找出废水超标原因。如果是水处理剂问题，废水处理人员通过调整加药量、延长处理时间等手段配合应急处置；如果是设备问题，立即组织人员维修。

(3) **【应急监测】** 应急监测组负责采样监测，厂内实验室可以检测的项目先由厂内自行采样分析，同时委托有监测资质公司开展其它项目监测，同时将监测结果向应急指挥中心报告。每 1 小时进行 1 次监测。

(4) 一旦发生停电或其它事故造成废水处理系统不能正常运转，应立即停止生产，并对处理系统进行全面检修。当对废水处理系统进行检修时，应把废水处理系统的废水引入事故应急池，待检修完毕，处理系统恢复正常，再把应急池的废水引回处理系统处理达标排放，然后再恢复生产。

### 4.现场恢复与应急结束

每隔 1 小时采样分析，连续三次确认各污染因子达标时，经专家组确认后可视为正常状态。

进入正常状态后，现场总指挥宣布应急结束。

## 5.后期处置

- (1) 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；
- (2) 全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (3) 对于此次发生的环境事件，将起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；
- (4) 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；
- (5) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

## 三、危险化学品泄漏事故现场处置预案

### 1.总则

#### 1.1 编制目的

提高公司对危险化学品（主要为盐酸、氢氧化钠、氨水）泄漏事件的应急响应能力，建立快速、有效的抢险、救援机制，最大限度地减轻危险化学品泄漏造成的影响和损失。

#### 1.2 适用范围

本预案适用于鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂盐酸、氢氧化钠和氨水等危险化学品泄漏事件的应急处理。

#### 1.3 组织机构及职责

##### 1.3.1 应急组织体系

公司成立应急处置领导小组（以下简称“应急领导小组”），作为公司突发环境事件应急处置体系最高决策的非常设机构，应急领导小组下设应急办公室，作为应急领导小组的日常办事机构，公司发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部，指挥部下设7个工作小组，具体包括：抢险救灾组、医疗救护

组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组。应急组织体系架构如下图所示。

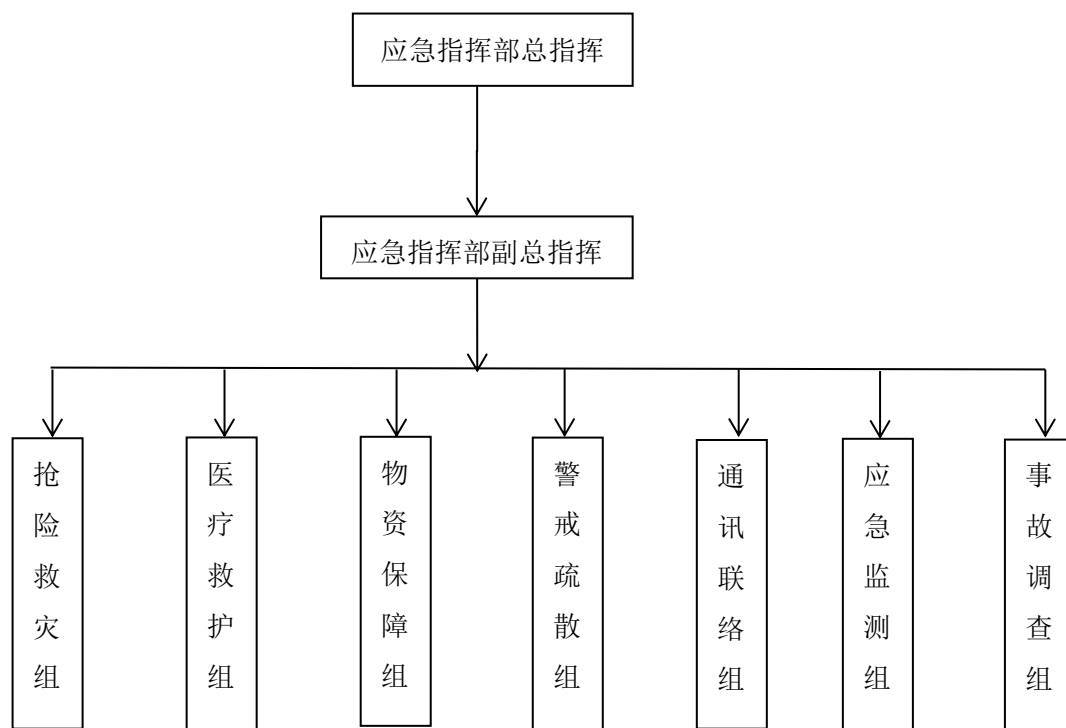


图 1-1 应急组织机构图

### 1.3.2、指挥机构分工及主要职责

#### (1) 总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；
- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

#### (2) 副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

- 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### **（3）应急小组职责**

#### **A、警戒疏散组**

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **B、医疗救护组**

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

#### **C、抢险救灾组**

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；



（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

（3）负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

（4）督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

（5）督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

#### **D、通讯联络组**

（1）通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

（2）指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

（3）当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **E、物资保障组**

（1）根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

（2）根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

（3）负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

（4）负责抢险救援物质的运输。

#### **F、环境应急监测组**

（1）负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；

（2）负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

（3）负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

(4) 负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

## G、事故调查组

(1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

(2) 确定人员疏散范围；

(3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

## 2.环境风险分析

### 1) 危险化学品及其危险性分析

本厂使用的危险化学品主要为盐酸、氢氧化钠、氨水、柴油，此外还设化学品仓库储存少量用于化验、检测的化学试剂。公司生产及贮存过程中涉及危险化学品的主要设施为：化学水处理车间、酸碱罐区、氨水罐、柴油储罐区、化学品仓库。其中柴油储罐区泄漏事件的应急现场处置见“现场处置预案一：柴油储罐泄漏火灾爆炸事故现场处置预案”。

本厂主要危险化学品及其危险性如下表所示：

| 序号 | 危险化学品名称 | 危险性分析   |
|----|---------|---|
| 1  | 盐酸      | 盐酸泄漏时，产生的大量有毒酸雾会对周围人员造成刺激性中毒和对大气环境造成污染，容易对周围人员的皮肤、眼睛等造成灼伤，泄漏的酸会腐蚀接触到的金属管道。                                  |
| 2  | 氢氧化钠    | 容易对人员的皮肤、眼睛等造成灼伤，溅到皮肤上，尤其是溅到粘膜，可产生软痂，并能渗入深层组织，灼伤后留有疤痕；溅入眼内，不仅损伤角膜，而且可使眼睛深部组织损伤，严重者可致失明；泄漏的烧碱会腐蚀接触到的金属管道与地面。 |
| 3  | 氨水      | 当氨水储罐发生泄漏时，氨气会对人的呼吸道等造成伤害，容易对人员的皮肤、眼睛等造成灼伤，并对环境造成污染。  |

### 2) 突发危险化学品泄漏引起环境污染事件类型

① 储罐、计量箱破裂、泄漏；

②罐区发生火警；

③生产过程中（如化学水处理车间树脂再生时、锅炉加氨时）化学品泄漏、包装破裂等情况；

④化学品输送系统中设置的泄漏报警探头或传感器电缆失灵，未侦测出泄漏液体。

⑤不相容的化学品混存，小量泄漏后发生化学反应，导致泄漏事件。

### 3. 应急处置程序与措施

#### 3.1 响应分级

事故应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害程度、影响范围和单位（或部门）控制事态的能力，危险化学品泄漏火灾爆炸事故可分为III级响应—车间级应急响应。响应条件及分级如下表：

表 3-1 响应条件分级

| 响应级别 | 判断标准                             |
|------|----------------------------------|
| III级 | 危险化学品泄漏产生废水、废气，厂区内可处理，影响可控制在厂区内。 |

#### 3.2 响应程序

任何人发现上述危险化学品泄漏时，立即电话报告当班值长，报告时要说清楚泄漏的地点、泄漏的设备、估计已泄漏量，并留下联系电话和姓名；现场人员要和泄漏化学品保持足够安全距离，并通知在泄漏点附近工作的人员；当班值长接报后立即启动应急预案，并迅速到泄漏现场指挥应急工作。如达到II或I级应急响应，值长应将现场情况立即报告公司应急指挥部领导，启动公司《突发环境事件应急预案》，由公司应急指挥部组织应急处理和救援，后勤保障组在全公司范围内调集相应应急物资为应急行动提供后勤支持。

#### 3.3 应急处置措施

### 1) 化学品泄漏处置一般原则

①应急抢救组立即查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤亡后果。并对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免污染物泄漏雨水管道直接进入河沟；

②所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置中，都必须封闭雨水和污水排口，修筑围堰收集污染物，并尽可能将洗消废水引入应急池中，对收集的废水应根据技术专家组建议，进行无害化处理；

③对危险化学品泄漏引起的燃烧，应采取冷却措施，使其稳定燃烧，防止爆炸，并保护相邻建筑物。在未确定泄漏源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。

④切断物料且温度下降后，向稳定燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧；

④当化学品输送管道发生危险化学品泄漏，在保证安全的条件下，关闭有关阀门。如管道破裂，可用木楔、注胶等堵漏工具堵漏，随后用高标号速冻水泥覆盖封堵；

⑤对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染的发生。如泄漏物为液态危险化学品（如盐酸、烧碱、氨水），应采取围堤堵截或挖掘沟槽等方式收集泄漏物，修筑围堤、挖掘沟槽的地点离泄漏点的距离应能保证有足够的时间在泄漏物到达之前完工，同时注意避免污染区域扩大；如泄漏物为易燃易爆物（如柴油），应急处置中应严禁烟火；如泄漏物排入雨水、污水系统，应及时采取封堵措施；对挥发性较强的液态污染物（如盐酸），应采取减低其蒸发措施，如用泡沫、泥土或其他覆盖物品覆盖等；

⑥泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料（如活性炭）木屑等天然有机吸附剂）、中和材料（如树脂、聚柴油脂等）吸收中和，或用水泥固化、石灰固化等固化法处理；

⑦对于危险化学品或危险废物火灾事故产生的消防水，往往含一些化学品污染物，应采取拦截、收集措施，将消防水引入污水处理站应急池，防止直接排入收纳

水体；

⑧当危化品仓库发生泄漏时，应急抢救组应将仓库通风设施全部开启，以免气体浓度积聚达到爆炸极限。迅速将其它危险化学品搬离泄漏现场。应采取加固仓库慢坡、用沙子覆盖、用吸附材料、中和材料等吸收中和以及用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内等措施进行处置，尽量将泄漏物控制在仓库房间内，减少环境影响。

### 2) 氨水储罐泄漏的堵漏、转移、清理及恢复措施

①尽可能先用简易的方式将漏点堵上，用大块湿布包裹住漏点，以吸收氨气，减少氨气外泄，漏出的浓氨水用空塑料桶接住；

②将冲洗用的临时水管接至泄漏地点，不停地用水冲洗贮药间，以吸收氨气；

③迅速将氨贮存罐至氨加药箱的所有手动旁路阀打开，将氨贮存罐的氨水用泵打到氨加药箱。氨贮存罐的浓氨排尽后，关闭手动旁路阀；

④同时将自来水水管接至一空容器内，待氨贮存罐的浓氨水排尽后，用插桶泵将水抽至容器中，边洗边排，清洗氨贮存罐，另从氨贮存罐液位计排污阀接一临时管至室外的空桶，将冲洗的水不断接至容器，接满后盖上桶盖；

⑤打开门通风，降低室内氨气浓度，待室内无任何氨气时，方可开始动火的检修工作。

⑥检修人员检修泄漏的设备，使其恢复正常状态；

⑦将接住的漏出的浓氨水和冲洗氨液倒入水处理中和池中；

⑧拆除所接的临时管，用大量清水冲洗贮药间及加药间地面滴漏的氨水。

### 3) 人员疏散与救护

以下几种情形现场指挥部应考虑人员疏散：

①泄漏的危险化学品为易挥发性液态（盐酸、氨水），可能导致现场人员中毒伤害；

②发生危险化学品或危险废物火灾，且难以控制；

③所有应急无关人员应服从现场指挥部的统一部署，有序撤离。人员到达指定地点后，各部门负责人应清点人数，并将结果报现场指挥部；

④对于现场中毒或被化学品灼伤的人员，医疗救护组立即进行现场处置，然后就近送医院救治。

#### **4.现场恢复与应急结束**

泄漏的危险化学品全部收集、不会对周边环境产生不良影响时，经专家组确认后视为正常状态。

进入正常状态后，现场总指挥宣布应急结束。

#### **5.后期处置**

（1）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；

（2）全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

（3）对于此次发生的环境事件，将起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；

（4）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；

（5）由各负责人维护、保养应急仪器设备。

### **四、危废泄露现场处置预案**

#### **1 事故风险分析**

##### **1.1 事件的特征**

项目涉及危险废物种类较多，主要为废机油、废脱硝催化剂、废除尘布袋、废耐火材料等，含易燃、有毒物质。

危废仓库位置：厂区主厂房西北侧。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能。

可能发生事件类型：危废仓库危险废物发生丢失、液态危废泄漏。

## 1.2 危险性分析

危险废物含易燃、有毒物质，危废受雨水冲刷或本身渗滤液，或液态废物泄露等，可通过地面往地下渗入、扩散，会污染水体和土壤，以及危险废物不处理或不规范处理处置也会所带来大气、水源、土壤等的污染。

## 1.3 健康危害

危废含易燃或有毒物质，易挥发性物质扩散，通过吸入、食入、经皮吸收等，影响人体健康。

## 2 事件前的预兆

危险废物设有完整的进出库台账，若出现丢失情况，将与台账记录数据不符；危险废物包装封闭存放并且各分仓库都有上锁，若发生与人、动物直接接触需打开门并拆解包装；危废存放区安装视频监控系统，若发生火灾情形，值班人员可在第一时间发现，并通知现场当班人员进行处置。

## 3 应急处置措施

### 3.1 危险废物丢失事件处置措施

(1) 第一发现人立即向危废专管员或当班调度报告报告，并由他们上报公司应急指挥部；

(2) 危险废物专管员立即调查危险废物进出库台账，核实是人为偷盗、遗失或其他可能事件，并核实丢失危险废物种类、数量、时间等情况；

(3) 在确认事件具体情况下，危险废物专管员协助公司保安人员追查丢失危废。

(4) 加强危险废物管理制度，严格按照要求规范危险废物进出库台账、分类、密闭存放等措施。

### 3.2 液态危废泄露处置措施

- (1) 在发生泄漏时，首先熄灭所有明火，隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸；
- (2) 现场处理人员必须佩戴防毒面具及符合要求的防护用品，严禁单独行动，要有监护人，必要时使用水枪掩护；
- (3) 现场用沙土围堤，回收物料，避免流入下水道等密闭系统；
- (4) 不得用水冲洗地面，防止污染区域扩大；
- (5) 可通过控制泄漏源来消除危废品的溢出或泄漏；
- (6) 现场泄漏物及时进行覆盖、收容、稀释处理，使泄漏物得到安全可靠的处理，防止二次事故的发生。

**说明：当现场处置方案无法处置时，立即启动扩大应急。**

### **3.3 应急监测**

对周围的环境空气质量、水质量和敏感点及时进行监测。公司自己具有监测 pH、COD<sub>Cr</sub>、色度、苯、氯苯等污染因子的能力，当发生突发环境事件时实验室可第一时间采集水样进行检测。其他无法监测分析的项目在突发事件发生时立即委托第三方监测资质单位对下风向和雨水管网下游地区进行特征污染物监测。公司安环部人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。

## **4、注意事项**

现场应急救援人员应做好个人防护，各应急小组需至少一名监护人。

### **4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

(1) 注意个人防护器具的选型，应根据不同化学品的性质选择适当的防护器具，正确合理使用。

① 呼吸系统防护：应佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；



②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手防护：戴橡胶手套；

④脚防护：穿橡胶长筒靴；

（2）注意正确佩戴个人防护器具，特别是防毒面具要与自己的脸部紧密结合；

（3）使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

#### **4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

（1）使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；

（2）使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

#### **4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

（1）处理危险废物时应谨慎小心，不得盲目采取措施，应按照危险废物管理规范执行；

（2）人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

#### **4.4 现场自救和互救注意事项**

（1）对于烫伤烧伤人员的救护，一定要注意不要触及伤口部位；

（2）对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

（3）对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

#### **4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

（1）根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；

（2）有发生爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到150米以外；当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

#### **4.6 应急救援结束后的注意事项**

- （1）清点救灾人员；
- （2）对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察；
- （3）清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
- （4）评估事件影响，防止发生次生事件。

#### **4.7 其他特别警示的事项**

- （1）救援中要记录好抢险救的人数，作业中要轮流作业；
- （2）及时发布有关事件信息；
- （3）未经允许，除应急救援人员外，任何人不得进入事件现场。

火灾爆炸污染事故应急处置卡

|               |   |
|---------------|---|
| <b>事故特征</b>   | 由柴油等所引起的火灾爆炸事故  |
| <b>应急程序</b>   | <p>(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。</p> <p>(2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。</p>   |
| <b>报告程序</b>   | 第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。  |
| <b>上报内容</b>   | <p>报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等。</p> <p>单元负责人：陈大智 13879016115</p> <p>应急总指挥：肖汉 15271866976</p>  |
| <b>预案启动</b>   | 应急总指挥启动 I 级响应   |
| <b>应急处置措施</b> | <p>(1) 应急各小组在事故发生后，根据接到的通知迅速到生产车间大门前集中，然后由总指挥统一调度。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散的救援人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。</p> <p>(2) 警戒疏散组立即根据事故影响的范围确定安全警戒线；抢险抢修组立即负责对发生事故区域外的危险化学品根据具体情况进行转移或采取相应保护措施，并对厂区的人员按警戒疏散组规定的路线进行疏散；后勤保障组根据现场的具体情况确定抢险、救护、疏散所需的物资供应；医疗救护组做好相应的医疗救助。</p> <p>(3) 抢险抢修人员应占领上风或侧风阵地。先控制，后消灭。针对火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。火势较大时，先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。</p> <p>(4) 火灾扑灭后，善后处理组仍然要派人监护现场、保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和安全监督管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防监督部门和安全监督部门的同意，不得擅自清理火灾现场。</p> |
| <b>应急监测方案</b> | <p>环境空气监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、Hg、Pb、Cd、二噁英、CO；</p> <p>(2) 监测方法：/；</p> <p>(3) 监测布点：上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 4 个）；</p> <p>(4) 监测频率：事故刚发生时，每隔 30min（便携式检测仪）一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。</p> <p>污水口监测要点：</p> <p>(1) 监测因子：pH 值、氨氮、COD<sub>Cr</sub>，流量。</p> <p>(2) 监测方法：/；</p>  |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>(3) 监测布点：污水总排口；</p> <p>(4) 监测频率：调试过程中，每隔 30min 一次（便携式检测仪），监测数据正常后，适当减少监测频次，具体见 7.6 章节。</p> <p>雨水口监测要点：</p> <p>(1) 监测因子：pH 值、氨氮、CODcr。</p> <p>(2) 监测方法：/；</p> <p>(3) 监测布点：雨水总排口；</p> <p>(4) 监测频率：调试过程中，每隔 30min 一次（便携式检测仪），监测数据正常后，适当减少监测频次，具体见 7.6 章节。</p>  |
| <b>后勤保障</b> | 保持事故池空置；应急物资随时可以使用   |
| <b>注意事项</b> | <p>1、灭火注意事项</p> <p>扑救化学品火灾时，应注意以下事项：</p> <p>①灭火人员不应单独灭火；②出口应始终保持清洁和畅通；</p> <p>③要选择正确的灭火剂。④灭火时还应考虑人员的安全。</p> <p>2、灭火对策</p> <p>(1) 扑救初期火灾：</p> <p>在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器，或现场其它各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。</p> <p>(2) 采取保护措施：</p> <p>①对周围设施及时采取冷却保护措施；②迅速疏散受火势威胁的物资；③用毛毡、海草帘堵住下水井、阴井口等处，防止消防水流入。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。</p> |

**污水处理设施异常运行事故应急处置卡**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>事故特征</b>   | 由于污水处理站因超负荷运行、未及时维护等原因，导致环保设备异常运行，污染物不能达标排放。   |
| <b>应急程序</b>   | 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。             |
| <b>报告程序</b>   | 第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。   |
| <b>上报内容</b>   | <p>报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等</p> <p>单元负责人：污水处理单元管理人（陈大智 13879016115）</p> <p>应急总指挥：肖汉 15271866976</p> |
| <b>预案启动</b>   | 应急总指挥启动 I 级响应（应急办公室启动 II 级响应（废水超标排放量<100t）   |
| <b>应急处置措施</b> | 1、安排企业污水处理设施运行人员，排查废水超标排放的原因，根据超标原因的不同立即采取相应修理措施，尽快做到废水达标排放；   |

鄱阳县绿色东方再生能源有限公司突发环境事件应急预案（2021年第一版）

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>2、视情况严重，在事故发生后第一时间与应急指挥部联系。</p> <p>3、如外排污水严重超标，且短时间内无法做到污水达标排放。将尾水排入应急池，停止进水，立即采取相应措施进行维修，也可向污水处理站设计单位寻求帮助。</p> <p>4、产生废水的工序应有序停止生产。</p> <p>5、事故解除前不得将处理站出口废水排出厂区。</p> |
| <b>应急监测方案</b> | <p>废水监测要点如下：</p> <p>（1）监测因子：pH值、氨氮、CODcr，流量。</p> <p>（2）监测方法：/；</p> <p>（3）监测布点：废水总排口；</p> <p>（4）监测频率：调试过程中，每隔30min一次（便携式检测仪），监测数据正常后，适当减少监测频次，具体见7.6章节。</p>                |
| <b>后勤保障</b>   | 保持应急事故池空置，以便随时可以使用  |

**废气处理设施异常运行事故应急处置卡**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>事故特征</b>   | 由于布袋除尘器、活性炭除臭装置等设备因超负荷运行、未及时维护等原因，导致排放气体超标，或者尾气燃烧不彻底导致污染物不能达标排放  |
| <b>应急程序</b>   | 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。   |
| <b>报告程序</b>   | 第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。  |
| <b>上报内容</b>   | <p>报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等</p> <p>单元负责人：相关车间管理人（陈大智 13879016115）</p> <p>应急总指挥：肖汉 15271866976</p>   |
| <b>预案启动</b>   | 应急办公室启动 III 级响应  |
| <b>应急处置措施</b> | <p>（1）当废气检测超标时，立即启动应急响应机制，由相关车间开展应急救援工作；</p> <p>（2）相关生产立即停止，对生产过程初步掌握废气处理措施异常原因，如可现场直接修理、调整好的立即进行处理。</p> <p>（3）如涉及需要向专业人员解决的情况，立即向设施设计单位寻求帮助，对喷淋塔、活性炭吸附装置等设备进行维修、更换、调试。</p>  |
| <b>应急监测方案</b> | <p>废气监测要点如下：</p> <p>（1）监测因子：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、Hg、Pb、Cd、二噁英。</p> <p>（2）监测方法：/；</p> <p>（3）监测布点：排气筒；</p> <p>（4）监测频率：调试过程中，每隔30min一次（便携式检测仪），监测数据正常后，适当减少监测频次，具体见7.6章节。</p> |