



**恩平市绿盈环境管理有限公司**

**恩平樟木坑生活垃圾填埋场**

**专项应急预案**

**2018 年**

## 目录

1 总则 .....	1
1.1 目的 .....	1
1.2 适用范围 .....	1
1.3 企业概况 .....	1
2 滑坡/坍塌应急预案 .....	1
2.1 目的 .....	1
2.2 范围 .....	1
2.3 组织机构及职责 .....	2
2.4 工作流程 .....	2
2.5 滑坡/坍塌应急处置措施 .....	3
3.火灾爆炸应急预案 .....	4
3.1 目的 .....	4
3.2 范围 .....	4
3.3 组织机构及职责 .....	5
3.4 火灾爆炸应急处置措施 .....	6
3.5 填埋区火警应对措施 .....	7
4 群众围堵垃圾车辆应急预案 .....	9
4.1 目的 .....	9
4.2 组织机构及职责 .....	9
4.3 工作流程 .....	9
4.4 群众围堵垃圾车辆应急处置措施 .....	11
5 垃圾渗滤液泄漏应急预案 .....	11
5.1 目的 .....	11
5.2 组织机构及职责 .....	12
5.3 工作流程 .....	12
5.4 垃圾渗滤液泄漏应急处置措施 .....	13
6 垃圾渗滤液外运应急预案 .....	13
6.1 目的 .....	13

6.2 组织机构及职责 .....	13
6.3 工作流程 .....	14
6.4 垃圾渗滤液外运应急处置措施 .....	15
7 硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠泄漏应急预案 .....	15
7.1 目的 .....	15
7.2 组织架构 .....	15
7.3 应急响应 .....	16
7.3.1 响应分级 .....	16
7.3.2 基本响应 .....	17
7.3.3 响应程序 .....	17
7.4 事故应急处置措施 .....	19
7.4.1 泄漏事故处置措施 .....	19
7.4.2 中毒事故处置措施 .....	20
7.4.3 人员疏散方案 .....	20
7.5 硫酸、盐酸、硝酸危险特性和应急处置 .....	21
7.5.1 危险特性 .....	21
7.5.2 应急处置 .....	22
7.6 氢氧化钠危险特性和应急处置 .....	24
7.6.1 危险特性 .....	24
7.6.2 应急处置 .....	24
8 培训和演练 .....	25
8.1 培训 .....	25
8.1.1 培训目标 .....	25
8.1.2 培训内容 .....	25
8.2 演练 .....	25
9 附件 .....	26
附件 1 相关机构联系电话 .....	26

# 1 总则

## 1.1 目的

为了规范和加强我公司应急管理工作，提高应对和防范风险与事故的能力，保证职工安全健康和公众生命安全，迅速有效的控制和处置可能发生的滑坡、坍塌、群众围堵垃圾车辆、火灾、爆炸、泄漏、中毒事故，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，根据国家和地方安全生产部门的规定，特制定本预案。

## 1.2 适用范围

本预案适用于恩平市樟木坑生活垃圾卫生填埋场场区范围内发生的滑坡坍塌、群众围堵垃圾车辆、火灾、爆炸、泄漏、中毒等各类重大事故的应急处置。

## 1.3 企业概况

恩平市绿盈环境管理有限公司是与佛山市绿润环境管理有限公司相关联的有限责任公司，成立于 2015 年，是一个关于恩平市樟木坑生活垃圾填埋场运营情况的企业，负责处理恩平市管辖范围内生活垃圾填埋。

樟木坑填埋场位于恩平市东成东安勒竹坳山坑内。距市区约 6km，距离深茂铁路（西部沿海高速铁路）约 899~1325 米，距离 325 国道约 2133 米，距离西铁站场约 6281 米，距离阳江核电输电线路约 3103 米。

填埋场总占地面积约 30.51 公顷，其中旧场占地面积约 3.61 公顷，新场占地面积约 26.9 公顷，整个场区处于一个由西向东的山谷，冲沟发育，场区三面环山，周围环境较空旷，中间地势较低，地表水汇集后从场区东北面排出。

# 2 滑坡/坍塌应急预案

## 2.1 目的

为了确保在场区出现滑坡/坍塌的情况下，能及时适当处理，以减小对公司造成的损失。

## 2.2 范围

填埋区域、场区边界山体等场所易发生滑坡/坍塌。主要包括：

- 1.由于垃圾填埋坡度不符合要求导致的垃圾体滑坡；
- 2.暴雨冲刷导致的山体滑坡/坍塌；

3.其他原因导致的滑坡/坍塌。

### 2.3 组织机构及职责

#### 1.总指挥（部门经理）

对整个活动给予指挥和命令。

#### 2.副总指挥（部门主管）

指挥日常生产活动正常进行；协助总指挥工作，当总指挥不在现场时，履行总指挥的职务。

#### 3. 运营部部长

当事故发生后，应立即组织本部门操作人员进行人员和物资抢救。

#### 4. 人事行政部经理

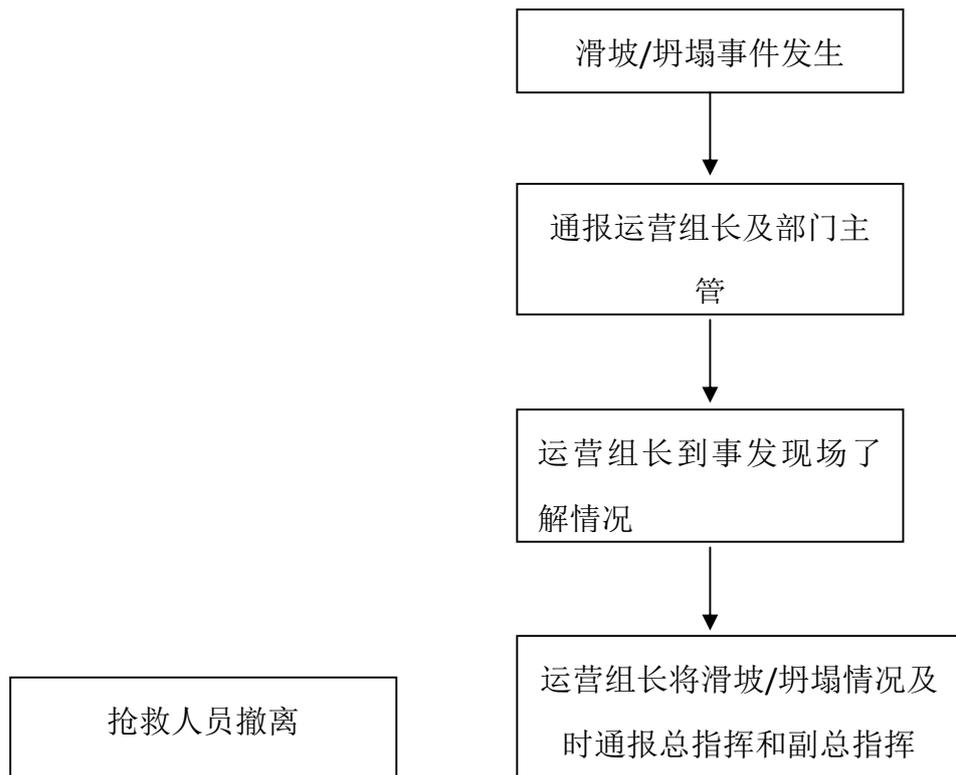
向有关政府部门进行汇报，请求协助解决滑坡/坍塌事件；确保后勤保障工作顺利；保障车辆及时到位以及出现人员受伤情况时及时联系医院救治。

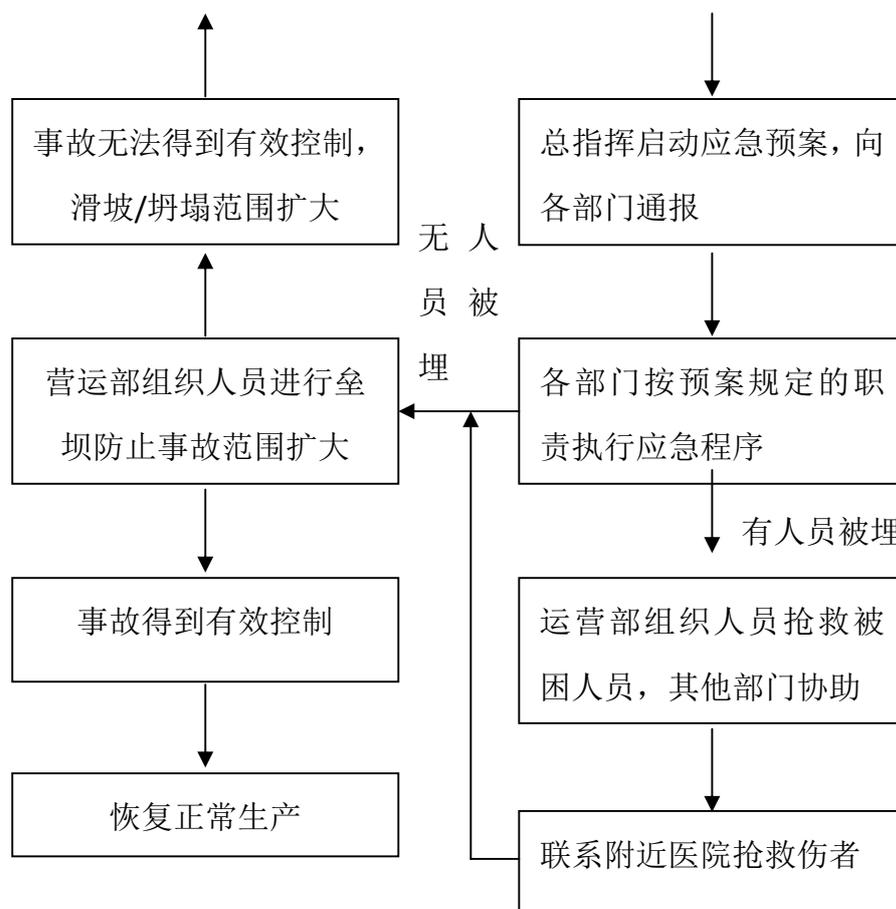
当事故发生后应立即安排保安人员进行警戒，并组织保安人员协助进行人员和物资抢救。

#### 5. 污水车间

当事故发生后安排工程人员进行险情观察，并为抢险提供技术支持。

### 2.4 工作流程





## 2.5 滑坡/坍塌应急处置措施

1. 当有人员发现滑坡/坍塌事故时应第一时间通知运营组长和部门主管。
2. 运营组长得到事故通报后应立即赶到事故发生现场查看，查看滑坡/坍塌的破坏状况，并及时将查看的结果汇报给总指挥。
3. 总指挥根据滑坡/坍塌的严重程度决定是否启动应急预案，当滑坡/坍塌程度范围较大，破坏较严重时启动应急预案。
4. 应急预案启动后应急组织其他各部门按程序规定分别展开工作。
5. 一旦发生坍塌、滑坡事故，首先应由疏散组进行疏散，各部门清点人员，确定有无人员失踪、受伤。了解事发前该区域施工人员情况，作业人数，如有施工人员失踪或被埋，运营部立即组织有效的挖掘工作。
6. 挖掘应采用人工挖掘，禁止采用机械挖掘，防止及机械对被埋人员造成伤害。人工挖掘尽量避免使用尖锐性工具。对于大块沉重物体，应合理组织搬运，

尤其是压在被埋人员身上的大块物体，必须组织好足够人力方可搬运，搬运前明确职责，由专人负责将被埋人员移动出。当专业救援队伍到场后，在专业救援队伍的指挥下，协助进行挖掘救援。

7. 抢救挖掘人员应分班组，合理按照工作面安排人力，及时换班，保障抢救挖掘人员体力，保证在最短时间内将被埋人员抢救出来。

8. 如有人员失踪、受伤应立即联系附近的医疗机构。并有车辆引导员做好急救车辆引导。

9. 在专业医疗人员到达前由救助组对受伤人员进行简单救助。

(1) 争分夺秒抢救压埋者，使头部先露出，保证呼吸畅通。

(2) 出来之后，呼吸停止者立即做人工呼吸，然后进行正规心肺复苏。

(3) 伤口止血且使用止血带。

(4) 切忌对压伤进行热敷或按摩。

10. 滑坡/坍塌事故发生后污水车间根据滑坡/坍塌状况划定危险区域，安排测量人员进行坡面位移变形观测，并安排有经验的人员做好监控工作，如坡面不能稳定，及时通报运营组长采取措施处理。

11. 必要时卸掉坡顶堆载，坡面组织有效支撑，防止坡面破坏扩大。

12. 运营部组织操作人员运用装载机，挖掘机，推土机等重型号设备将麻袋，泥沙等抢险物资搬运至事故现场，并将泥沙等装入麻袋内，进行垒坝，将斜坡进行加固，以防滑坡/坍塌事故范围扩大。

13. 当污水车间观测人员发现坡面出现较大位移变形，事故无法得到控制时应及时通知运营组长，立即组织抢险人员撤离。

### **3.火灾爆炸应急预案**

#### **3.1 目的**

本作业指导书为确保公司发生的火灾/爆炸能得到有效控制，防止事件的扩大，消除或减轻紧急事件造成的环境、人员、财产的损失。

#### **3.2 范围**

本作业指导书适用于公司在生产、生活过程中发生的火灾/爆炸等紧急事件的控制与处理。

### 3.3 组织机构及职责

#### 1. 总指挥

对整个活动给予指挥和命令；接受撤离人员报来的结果，决定是否需要进一步寻找和采取营救措施；对情况进行评价，决定在消防队到来之前是否投入灭火队或从灭火活动中撤出。

#### 2. 副总指挥

协助总指挥工作，当总指挥不在现场时，履行总指挥的职务；检查和证实火灾情形，将结果报告给总指挥；指挥人员到指定集合场所，通过广播将各种指示传达给各车间人员。

#### 3. 疏散队

负责发生火灾，爆炸等紧急情况时各部门的职工逃生，指挥职工快速有序从火灾/爆炸事故现场逃生，把职工疏送到安全地带。

#### 4. 消防组

从最近处取用灭火器材到集合场地，听从上司的指挥和命令；利用灭火器和现场附近的消防栓，消防沙等消防器具，全力扑灭火灾；向外界消防队提供帮助，配合实施灭火。

#### 5. 警戒组

发生紧急情况时负责人员疏散指导及维护现场秩序，引导消防车及消防队员，保持交通顺畅。

#### 6. 医疗救护组

发生火灾时，准备好各种急救物品，到火灾现场，对受伤人员进行急救和转移；安排车辆将伤员送往最近的医院进行急救；向总指挥请示联络外界 120 急救支持。

#### 7. 通讯联络组

火灾/爆炸事故后负责向外界单位联络，向消防部门报警及联络急救中心进行人员急救；火灾/爆炸事故后负责向政府及其他相关单位通报。

#### 8. 安全技术组

火灾/爆炸事故后负责提供技术支持，并安排每年消防演习。

### 3.4 火灾爆炸应急处置措施

1. 任何人员发现火警时，应立即用手机或对讲机通知部门主管，并告知所在所在部门其他人员，一般火情下，部门主管得到火警报告后，应立即赶到事故现场查看火情况，如果安全可行，用就近的灭火器材灭火，当火势较大无法控制时应立即用手机或对讲机通知其他各部门主管，副总指挥和总指挥，立即启动火灾响应计划。

2. 听到火灾警报时：

- a. 各部门主管得火警通报后，应及时将火灾信息传达到所有员工，通知所有员工，保持冷静勿惊恐，以免造成混乱。
- b. 如警报属实，应由总指挥评审决定是否要人员全部撤离，如需要则即刻电话通知各部门主管，给予发出撤离通知。
- c. 通讯联络组接到火警报告时，立即向政府消防队报警，报警时要注意以下事项：
  - i. 火警电话：119
  - ii. 讲清门牌号码、单位、着火的部位。
  - iii. 讲清什么物品着火、火势大小。
  - iv. 讲清报警用的电话号码和报警人姓名。
  - v. 报警后要留人，并到路口迎接消防车。

3. 撤离程序：

- a. 各部门主管一旦接到撤离警报：通知所有员工停止工作，并切断所有电源，所有员工立即有秩序地向就近的安全出口逃生，并到指定的安全区域集合，撤离时不要取自己的物品，每个人都要到指定的场地，并由单位主管清点人数，发现缺少人员时，应立即向副总指挥报告，并由专业人员解救受困人员。
- b. 所有撤离人员都应按总指挥的指示，有序地集合起来并排队，在总指挥发出警报解除的信号之前，任何人不得回车间。

4. 灭火：

- a. 消防组人员接到火灾报警后应立即赶到火灾现场，并利用公司已有之消

防器材，充分发挥所接受的消防训练，进行科学有序的灭火行动，注意安排人力对着火区域进行隔离，做到”先救人，后灭火先重点，后一般先控制，后消灭”。

- b. 政府消防队到达后，本厂灭火组队员应密切配合并提供必要的援助，包括提供消防栓，灭火器材等，以达尽快扑灭，灭火时要保证在火势一旦失去控制时，有安全脱离的途径。
- c. 灭火时注意不可在电器着火上用水或泡沫灭火剂，因为水是导体。

5. 医疗急救/各急救员：

- a. 医疗救护组组长听到火灾报警后，应立即赶到出事现场，组织已参加急救培训的急救员，对伤员立即进行救护，分清轻重，进行有序的抢救，如有必要安排公司车辆或叫救护车送往就近医院抢救治疗。

6. 火灾后恢复生产：

- a. 火灾扑灭后，总指挥各部门主管发出解除紧急状态命令，各部门应立即组织人员应对机器设备，电源线路及水管线路进行检查，对遭破坏的进行抢修，以尽快恢复生产的需要。
- b. 总指挥应召开应急小组会议，对火灾的预防及火灾紧急应变计划的有效性进行评估，以确定是否对应急计划的修订及今后的火灾预防工作。

**3.5 填埋区火警应对措施**

一. 非上班时间内

保安或员工打电话给安全主任及消防局并通知业主单位，事后相关人员完成事故报告。

二. 上班时间内

已有措施：

填埋区倾卸平台旁边放有灭火器备用；

填埋区倾卸平台旁边放有松散泥土备用；

正常情况下，洒水车装水至少有一半以上备用；

在当前垃圾倾卸区监督卸车的监察员（配有对讲机）。

火警类型：

1. 环卫车内的垃圾出现明火；
  - A. 若桥称操作员或其他人在环卫车过磅时发现车内的垃圾已出现明火，将被拒绝进场；
  - B. 相关人员完成报告并通知业主单位。
2. 环卫车内的垃圾冒烟；
  - A. 在当前垃圾倾倒区监督卸车的监察员或场内其他任何人发现环卫车内的垃圾冒烟，马上用对讲机或电话通知运营部值班班长或主管，同时将暂停该环卫车倾卸垃圾；
  - B. 运营部值班主管立即赶到倾卸平台现场向该环卫车的司机咨询相关情况并通知运营组长/安全主任，同时安排洒水车（已装有一半以上的清水）及挖掘机、装载机和手持灭火器的杂工若干在现场候命；
  - C. 营运主管安排挖掘机/推土机将倾卸平台周边的易燃废物清理干净，装载机装有泥土随时准备将可能发生的明火覆盖，环卫车开始缓慢的倾卸垃圾，同时洒水车对着即将倾卸的垃圾喷水，直至倾卸出来的垃圾不再冒烟/冒火为止；
  - D. 挖掘机将扑灭的烟源、火源找出来加以查看、分析；
  - E. 相关人员完成报告并通知业主单位。
3. 填埋区倾卸平台上的垃圾出现冒烟/明火；
  - A. 在当前垃圾倾倒区监督卸车的监察员或场内其他任何人发现填埋区倾卸平台的垃圾开始冒烟/出现明火时，马上用对讲机或电话通知运营部值班班长或主管；
  - B. 运营部值班主管立即赶到倾卸平台现场立即通知运营组长/安全主任，以决定是否通知消防局；同时安排洒水车（已装有一半以上的清水）及挖掘机、装载机和手持灭火器的杂工若干在现场灭烟灭火；
  - C. 营运主管安排挖掘机/推土机将烟/火源周边的垃圾等易燃废物清理干净，防止烟势/火势蔓延；

- D. 若火势/烟势较小，挖掘机将源头挖出来用灭火器/清水直接扑灭；否则直接安排用大量的泥土、清水（大量清水混合泥土后将变成泥浆）及灭火器将火源/烟源扑灭；
- E. 挖掘机将扑灭的烟源、火源找出来加以查看、分析；
- F. 相关人员完成报告并通知业主单位；

## 4 群众围堵垃圾车辆应急预案

### 4.1 目的

为了确保在出现运送垃圾的车辆在场内被群众围堵的情况下，能及时适当处理，以减小对公司造成的损失。

### 4.2 组织机构及职责

#### 1.总指挥

对整个活动给予指挥和命令；必要时到事故现场进行群众的劝解和安抚工作。

#### 2.副总指挥

指挥日常生产活动正常进行；协助总指挥工作，当总指挥不在现场时，履行总指挥的职务。

#### 3.运营部主管

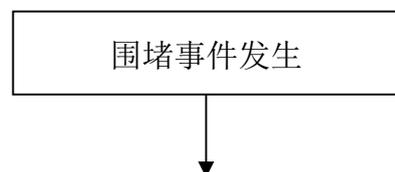
当事故发生后，应立即与垃圾运送公司联系，将围堵情况及时传达到位，让其安排暂时停止垃圾运送，并安排相关负责人前来协助处理围堵事故；当事故处理后应及时联系垃圾运送公司，通报围堵情况解除，让其安排恢复垃圾运送。

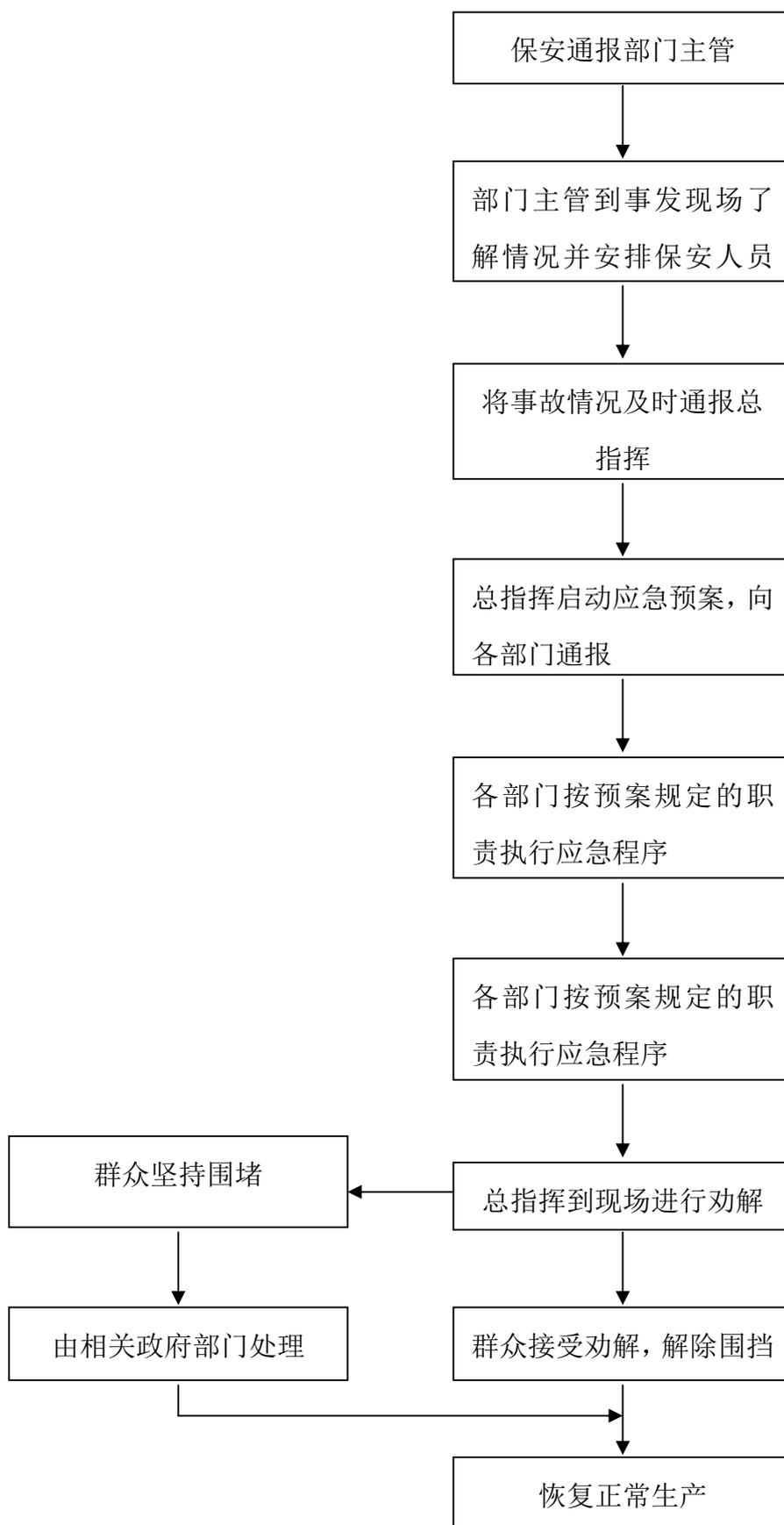
#### 4.人事行政部主管

向有关政府部门进行汇报，请求协助解决围堵事件；确保后勤保障工作顺利；保障车辆及时到位以及出现人员受伤情况时及时联系医院救治。

当事故发生后应立即安排保安人员进行警戒，以防事态扩大；联系当地公安机关。

### 4.3 工作流程





#### **4.4 群众围堵垃圾车辆应急处置措施**

1. 当围堵事故发生后，保安人员应立即将事故情况报告给部门主管。
2. 部门主管接到报告后立即赶到事故现场，了解事故发生的状况，将围堵事件报告给总指挥，安排保安人员进行现场警戒，并尽可能劝解安抚围堵群众，尽量避免事态扩大。
3. 总指挥接到事故报告后，立即成立指挥部，启动应急预案，并依照分工进行安排工作。
4. 部门主管将围堵事故情况向当地派出所报案，请其进行处理。
5. 运营部将围堵事故情况向垃圾运送公司通报，让其安排暂时停止垃圾运送，并安排相关负责人前来协助处理围堵事故。
6. 由人事行政部安排车辆和人员陪同总指挥到事故现场进行对群众的劝解工作，劝解过程中指挥人员确保总指挥的人身安全，一旦事态发生变化时，应立即保护总指挥从事故现场撤离。
7. 当围堵事故中发生人员冲突，我司有人员受伤时，人事行政部应立即组织急救人员对伤员进行救治，并向当地医院或拨打 120 电话求救。
8. 当政府人员及公安人员赶到围堵现场后，公司协助其对围堵事故进行处理。
9. 当围堵情况解决后，运营部应及时联系垃圾运送公司，通报围堵情况解除，让其安排恢复垃圾运送。

### **5 垃圾渗滤液泄漏应急预案**

#### **5.1 目的**

为了确保在出现垃圾渗滤液泄漏外流的情况下，能及时适当处理，以减小对

周围环境的影响。

## 5.2 组织机构及职责

### 1. 总指挥

对整个活动给予指挥和命令；在接到事故报告后，立即下达处理指令；如果需要其他部门协助时，负责与其他部门的沟通协调工作。

### 2. 副总指挥

协助总指挥工作，当总指挥不在现场时，履行总指挥的职务。

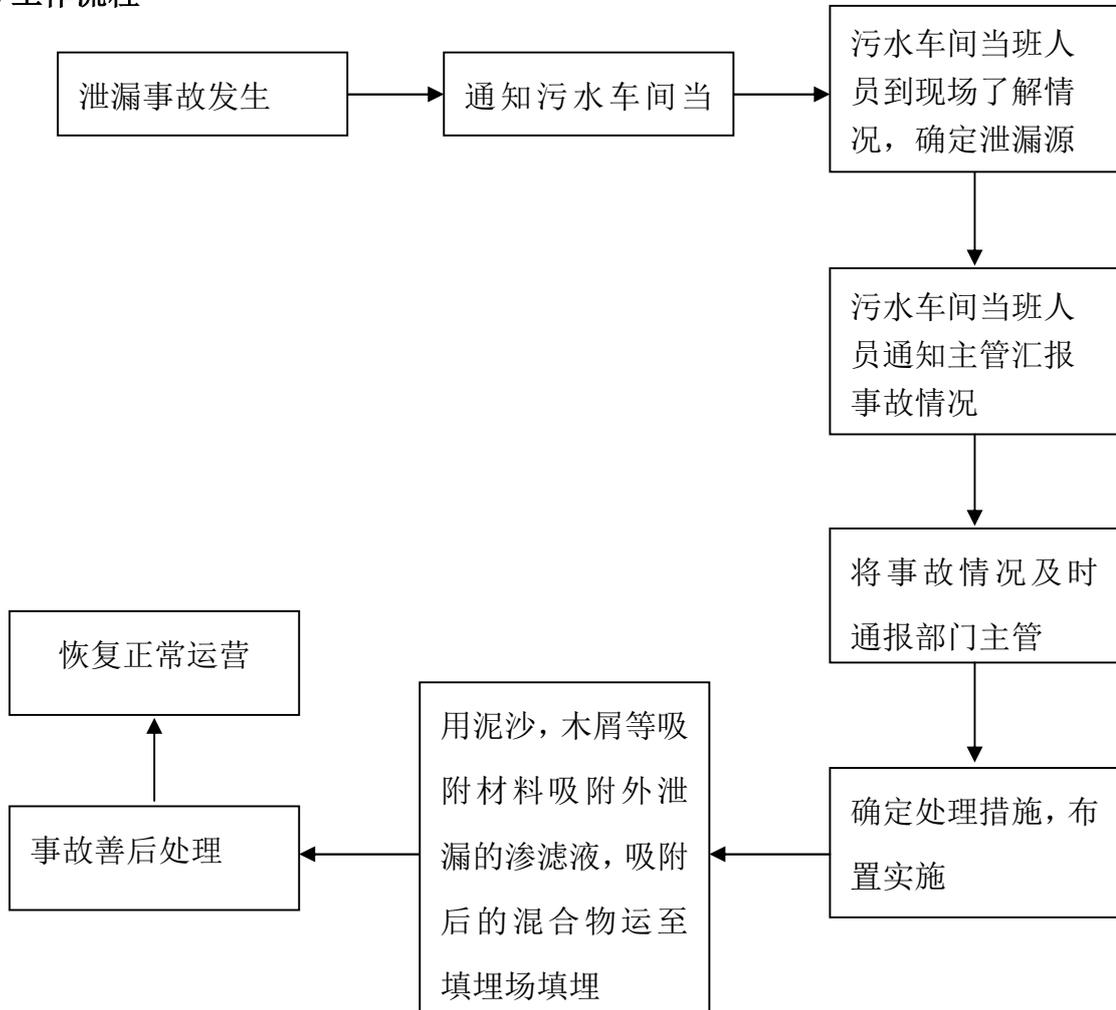
### 3. 污水车间主管

当事故发生后，应立即与部门主管联系，将处理措施及时传达到位，并安排相关人员前来协助处理泄漏事故；当事故处理后应及时联系 LTP 经理，通报泄漏情况解除，确定后期跟进维修时间。

### 4. 其他各部门主管

负责安排好本部门工作，必要时协助事故处理。

## 5.3 工作流程



## 5.4 垃圾渗滤液泄漏应急处置措施

1. 当泄漏事故发生后，检查发现人员立即通知 LTP 当班人员。
2. 污水车间当班人员接到通知后立即赶到事故现场，了解事故发生的状况，第一时间通知 LTP 主管汇报情况。
3. 污水车间主管了解事故状况后应立即将泄漏事故报告给总指挥，如有解决方案经 LTP 经理确认后可立即安排人员执行。
4. 污水车间操作员收到解决方案后立即按方案中要求处理泄漏事故。如有需要其他部门协助处理的需 LTP 主管向该部分主管申请。
5. 确定渗滤液停止泄漏外流后通知 LTP 主管，通报事故处理情况。
6. 污水车间主管在确定泄漏事故已处理完毕后，向 LTP 经理报告事故处理情况。
7. 污水车间恢复正常运营。

## 6 垃圾渗滤液外运应急预案

### 6.1 目的

当垃圾渗滤液不能及时在垃圾渗滤液处理厂处理，同时调节池液位已达到危险状态时，为了避免垃圾渗滤液在调节池溢流污染环境，及时将垃圾渗滤液外运至指定的处理厂进行处理。

### 6.2 组织机构及职责

#### 1. 总指挥

对整个活动给予指挥和命令；在接到事故报告后，立即启动应急预案；如果需要外运时，联系具有处理资质的运输单位和处理单位，运输和接受外运的渗滤液。

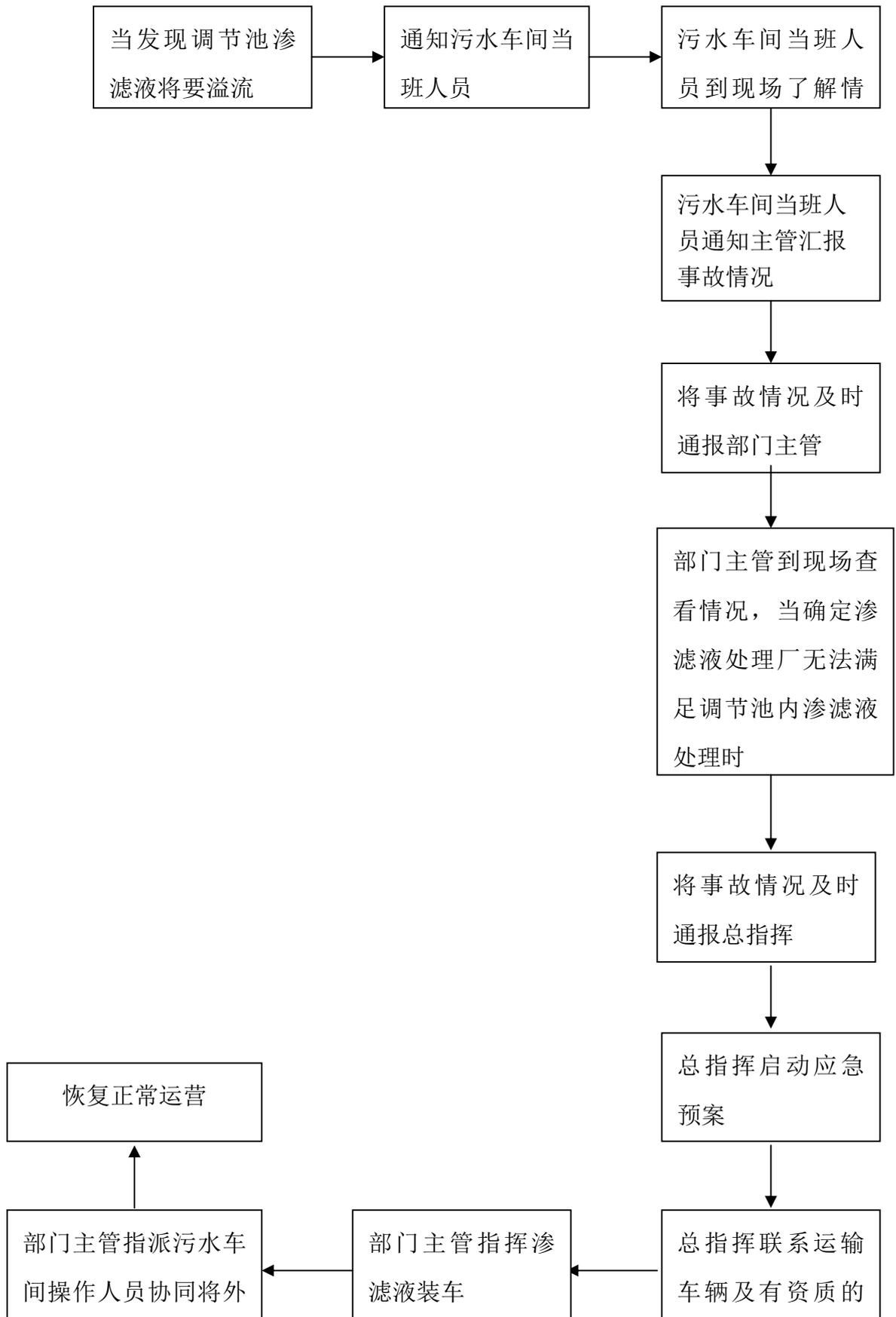
#### 2. 副总指挥

协助总指挥工作，当总指挥不在现场时，履行总指挥的职务。

#### 3. 污水车间主管

在接到事故报告后，到现场查看情况及指挥外运渗滤液装车。

### 6.3 工作流程



## 6.4 垃圾渗滤液外运应急措施

- 1 当有人员发现调节池渗滤液将要溢流时，应立即通知 LTP 当班人员。
2. 污水车间班人员接到通知后立即赶到事故现场，了解事故发生的状况，第一时间通知 LTP 主管汇报情况。
3. 污水车间主管了解事故状况后应立即将事故情况报告给部门主管，部门主管立即赶到现场进行检查，当确定是由于渗滤液处理厂处理能力不够，导致调节池内渗滤液水位上涨时，应立即通报总指挥。
4. 当总指挥接到事故通报后立即启动应急预案，并及时联系运输车辆和具有资质的处理公司。
5. 当运输车辆到达调节池后，部门主管立即指挥人员将渗滤液抽到运输车辆内，并在周围准备好泄漏处理工具和吸附材料，以防在抽取过程中发生泄漏。
6. 当运输车辆装好渗滤液，部门主管应安排人员协同运输公司一起将渗滤液送至处理公司处理。
7. 污水车间恢复正常运行。
8. 总指挥在事故处理后，应组织各成员及相关部门进行事故分析，并提出改善措施。

## 7 硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠泄漏应急预案

### 7.1 目的

为了预防、控制和处理危化品泄漏事故，快速、有序、高效地开展应急救援工作，最大限度地减少人员伤亡，减轻环境污染事故和降低财产损失，迅速恢复正常的生产，制定本预案。

### 7.2 组织架构

为提高公司整体事故处理能力，建立应急救援事故处理指挥系统。一旦发生重大酸渗漏和伤人等事故，应急救援组织系统立即启动，各应急救援职能组织迅速赶赴事故现场，迅速投入抢险救灾，达到反应快速，应急处理有效，以最快速度控制事故，减少损失。

#### (1) 应急抢险领导小组

全面负责事故现场的应急救援指挥、协调工作。

(2) 现场指挥小组

负责组织对事故发展态势进行初步控制。统一指挥、调动下，组织车间人员作为主要救援力量之一参与救援。

(3) 治安保卫队

负责组织对现场进行人员疏散、封锁、警戒。

(4) 抢险救灾队

由机修车间、事故单位人员组成，负责设备关停，及渗漏的化学品围堵处理工作。

(5) 医疗救护组

负责受伤人员的现场救护和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全。

(6) 物资保障组

负责救援物资的供应工作。

(7) 通讯联络组

负责向公司应急指挥部报告，及时与当地公安部门、消防部门、急救中心取得联系。同时负责现场的通讯联络任务，按事故现场指挥命令告知公司周边单位及人员撤离警戒区域外。

## 7.3 应急响应

### 7.3.1 响应分级

按照安全生产事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，应急响应级别原则上分为 I、II、III 级响应：

I 级（班组级）：厂区内某罐区发生泄漏，但未引起大面积泄漏，依靠班组内设备器材短时间内能消除危险。

II 级（公司级）：事故安全影响限制在厂界边界，环境影响控制在公司内现场周边地区，需要调动全公司的资源进行控制，但未引起人员重伤、死亡。

III 级（外部级）：对企业的生产安全和作业人员造成严重威胁，需要调动公司以外的社会资源进行抢险处置。

### 7.3.2 基本响应

1.有下列情形之一的立即启动本预案:

(1) 盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠卸料过程中发生意外泄漏、储罐区发生泄漏,可能造成严重的环境污染或人员伤害及经济损失。

(2) 作业区已起火燃烧或已发生爆炸。

(3) 大量危化品泄漏有可能引起火灾或爆炸危险。

2.当公安消防队到达现场后,应急救援总指挥长应及时汇报现场及救援情况,移交指挥权,服从公安消防统一指挥。

### 7.3.3 响应程序

填埋场突发事故一旦发生,事故责任单位和现场人员必须立即向公司应急救援领导小组报告,启动事故现场应急预案,抢救伤员,保护现场,设置警戒标志。具体为:

1.应急预案启动

①指挥部成员应采取最迅速的方式及时到达指挥部,不能到达人员必须得到总指挥的同意,并指定人员代职。

②根据了解事故的情况,总指挥下达处置指令,各成员带领各救援小组成员迅速赶赴事故现场。

2.指挥与协调

根据事故发展事态、严重程度和影响范围,由副总指挥进行现场指挥,并协调各救援小组的救援工作。

3.应急物资进入

物资保障组调围堵泄漏液所用的沙子、中和酸所用的氢氧化钠等救援物资入场内。同时调防毒面具、耐酸衣服、耐酸面罩、耐酸手套、耐酸鞋等应急防护用品给现场抢险救灾人员。

4 应急救援程序

所有抢险救援人员必须首先佩戴好防毒面具、穿戴好耐酸碱衣服、耐酸碱面罩、耐酸碱手套、耐酸碱鞋方可进场救援。

(1) 采取一切办法切断事故源(如关闭阀门、隔离系统、切断电源等)。

(2) 通讯联络组根据事故事态，由总指挥下令，紧急联络，迅速向各救援小组通报总指挥的命令。

(3) 治安保卫队进场内负责疏散、警戒、现场保护。将事故现场设定为危险区，在此范围内，对通往酸库的各道路设立安全警戒区，禁止非救援人员、车辆来往；迅速撤离警戒区内非救援人员，保护事故现场。

(4) 医疗救护组到达事故现场，立即抢救伤员，及时采取相应的急救措施，使伤员迅速脱离事故现场移至空气新鲜处，伤情严重者应立即送医院就医。

(5) 抢险救灾人员进行现场侦查，明确抢险要害部位，及时上报指挥部，为指挥部下达指令提供依据。根据指挥部下达的抢险抢修指令，迅速进行设备抢修，转移现场物资，消除事故危害，防止事故扩大，迅速有效控制事故。

(6) 消防队到达事故现场后，现场负责人应向消防队介绍泄漏化学品名称、物化性质、危害性及现场状况，并提供相关处理预案；所有人员应服从消防队的指挥救援行动。在确保自身安全的前提下，由消防队长组织实施，先救人后扑灭火灾，以最快速度将火扑灭，并将伤员及时救出交给医疗救护小组。

(7) 物资保障组到达事故现场，随时听候指挥部的命令，准备充足运输车辆，提供抢险救援的保障物资等。

(8) 指挥部成员根据事故部位和事态发展，并视能否控制，若现场火灾、爆炸事故有蔓延趋势，得不到控制时，现场指挥员应立即报告总指挥，并立即下达扩大应急响应指令：

A、现场指挥小组立即拨打“119”、“120”电话报警，请求支援。

B、总指挥立即用通讯工具向安监局和相关主管部门领导报告事故情况，请求社会支援。

C、经总指挥同意，由现场指挥下达人员撤离命令，并清点救援人员，以防万一。

D、现场指挥员和应急救灾组员应协助专业救援队伍在现场开展专业救援任务。

## 7.4 事故应急处置措施

### 7.4.1 泄漏事故处置措施

泄漏的常见原因主要是由于管理不善，工人违章操作以及设备、容器陈旧，管道破裂，阀门损漏，贮罐爆炸等导致生产性事故或意外事故所造成。

#### （一）少量泄漏的处置措施

危险品储运过程中，储罐、管道、阀门、物料包装桶等均有可能发生物料泄漏。

1.岗位巡检人员或任何员工发现后，应迅速采取措施切断泄漏源，并及时报告公司应急指挥部。

2.应急救援指挥部接到报警后，迅速通知相关部门、班组，要求查明泄漏点和泄漏原因，下达及时处理的指令。

3.发生泄漏的储罐，应迅速查明泄漏点和原因，可采取切断物料或倒罐处理措施；如泄露部位不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

4.物料区周边存放碱性或酸性物质用以中和泄漏物质，并存放大量泥土、砂子等吸附性材料用以吸附泄漏物。

5.物料泄漏地面用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。吸附材料送到填埋场填埋处理。

6.物料泄漏区域严禁一切火源。

7.泄漏处置时应正确穿戴防护用品，防止身体部位直接接触泄漏物。

#### （二）大量泄漏的处置措施

1.发现人员立即向应急救援指挥部报警。

2.应急救援指挥部接到报警后，迅速通知相关部门、班组，同时发出警报，通知指挥部成员和救援队伍迅速赶往事故现场。

3.视泄漏情况，及时向 119 报警。

4.化学品大量泄漏时，应利用或构筑围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

5.物料泄漏区域严禁一切火源。

6.及时组织疏散泄漏区域周围人群。

7.泄漏处置时应正确穿戴防护用品，防止身体部位直接接触泄漏物。

#### **7.4.2 中毒事故处置措施**

1.安全进入毒物污染区。对于高浓度的毒物污染区以及严重缺氧环境，必须先予以通风，参加救护人员需佩戴供氧式防毒面具。其它毒物也应采取有效防护措施方可入内救护。

2.迅速抢救生命。中毒者脱离染毒区后，应在现场立即着手急救。心脏停止的，立即拳击心脏部位的胸壁或作胸外心脏按摩；直接对心脏内注射肾上腺素或异丙肾上腺素，抬高下肢使头部低位后仰。呼吸停止者赶快做人工呼吸，最好用口对口吹气法。剧毒品不适宜用口对口法时，可用史氏人工呼吸法。人工呼吸与胸外心脏按摩可同时交替进行，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。眼部溅入毒物，应立即用清水冲洗，或将脸部浸入满盆清水中，张眼并不断押运头部，稀释洗去毒物。

3.彻底清除毒物污染，防止继续吸收。脱离污染区后，立即脱除受污染的衣物，对于皮肤、毛发甚至指甲缝中污染，都应注意清除。对能由皮肤吸收的毒物及化学灼伤，应在现场用大量清水或其他备用的解毒、中和液冲洗。毒物经口侵入体内，应及时彻底洗胃或催吐，除去胃内毒物，并及时以中和、解毒药物减少毒物的吸收。

4.送医院治疗。经过初步急救，速送医院继续治疗。

#### **7.4.3 人员疏散方案**

1.事故现场人员的撤离。人员自行撤离到上风口处，由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，统一疏散至厂区大门处集合。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向总指挥或副总指挥报告人员撤离情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2.非事故现场人员紧急疏散。事故发生后，值班人员接到通知后及时通知非事故现场的人员紧急疏散至厂区大门处，由班组长负责人员清点，并向总指挥或副总指挥报告人员撤离情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

3.周边区域的单位、人员疏散的方法。当事故发展趋势影响到周边单位、人员的生命财产安全时，现场总指挥应及时通知公司所在地的政府有关部门、周边单位的相关负责人，由他们下达周边群众疏散警报。公司员工要协助做好人员的疏散与撤离。

## 7.5 硫酸、盐酸、硝酸危险特性和应急处置

### 7.5.1 危险特性

化学品	危险特性	健康危害
硫酸	遇水大量放热，可发生飞溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸、硝酸盐、金属粉末等会剧烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明，引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者可出现红斑、重者形成溃疡。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。
盐酸	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。	接触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变。误服盐酸中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。
硝酸	强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物	其蒸气有刺激作用，引起粘膜和上呼吸道的刺激症状。如流泪、咽喉刺激感、呛咳、并伴有头痛、头晕、胸闷等。长期接触可引起牙齿酸蚀症，皮肤接触引起灼伤。口

	<p>如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触,引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。</p>	<p>服硝酸,引起上消化道剧痛、烧灼伤以至形成溃疡;严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以至窒息等。</p>
--	---	--

## 7.5.2 应急处置

### (1) 硫酸

燃爆危险	<p>本品助燃,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。</p>
急救措施	<p>皮肤接触:立即脱去污染衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入:用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。</p> <p>少量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。</p>
火灾或爆炸处理	<p>消防员必须穿戴全身防护服及其用品,防止灼伤。</p> <p>用二氧化碳、水、干粉灭火,避免直接将水喷入硫酸,以免遇水放出大量的热量灼烧皮肤。</p>

### (2) 盐酸

燃爆危险	<p>本品不燃,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。</p>
急救措施	<p>皮肤接触:立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15</p>

	<p>分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。</p> <p>少量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
火灾或爆炸处理	<p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。</p>

### (3) 硝酸

燃爆危险	<p>本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p>

	<p>少量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
火灾或爆炸处理	<p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。</p> <p>二氧化碳、砂土、雾状水来灭火。</p>

## 7.6 氢氧化钠危险特性和应急处置

### 7.6.1 危险特性

化学品	危险特性	健康危害
氢氧化钠	本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。	本品有强烈刺激和腐蚀性。刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

### 7.6.2 应急处置

燃爆危险	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。</p>
泄漏处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中。地面用大量水冲洗，经稀释的

	洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或处理无害后废弃
火灾或爆炸处理	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 砂土、雾状水来灭火。防止遇水飞溅，造成灼伤。

## 8 培训和演练

### 8.1 培训

本公司制定应急培训计划，分别对应急领导小组成员和员工进行应急救援培训。

#### 8.1.1 培训目标

- 1.应急救援人员熟悉掌握应急救援预案的内容、程序和实施方法。
- 2.了解掌握应急救援预案和实施程序变动情况。
- 3.提高应急反应组织各级人员和员工的警惕性和应急反应综合素质。

#### 8.1.2 培训内容

- 1.危险源的基本情况、危害识别、应急措施，做到“四知”（知危、知害、知防、知救）。
- 2.泄漏、中毒和火灾等事故应急处置的方式和方法，救援器材使用操作技能。
- 3.各应急小组的职责和任务。
- 4.应急响应如何启动、如何安全疏散人群等基本操作。
- 5.现场急救和伤员转移等应急救援技能。
- 6.对周边人员进行应急响应知识宣传。
- 7.在紧急情况发生后采取有效逃生的方法。

### 8.2 演练

- 1.每次演练都应根据假设的事故制定周密的演练方案。
- 2.落实演练所需的各种物资、器材及交通车辆、防护器材的准备，并在演练前做一次详细的检查，以确保演练能顺利进行。
- 3.每年至少组织一次灭火或专项应急演练。
- 4.做好演练记录存档（必要可拍摄有关现场演练图片），由安全管理员负责。
- 5.确保在财力上保障事故应急预案演练上的支出。
- 6.演练结束后，应当对本次演练活动准备、组织、内容、人员、过程、效果、

存在的不足和就情况进行全面评估，肯定成绩，找出不足，提出本预案不足或应完善的部分，必要时提出修订本案的提议。

## **9 附件**

### **附件 1 相关机构联系电话**

恩平市政府联系电话：12345

恩平市应急办：0750-7722200

恩平市安全生产监督管理局：0750-7724220

恩平市环境监测站：0750-7812416

恩平市江南派出所：0750-7777323

恩平市人民医院：0750-7722278

恩平市中医院：0750-7775213