

东莞金洲纸业有限公司  
突发环境事件现场处置方案全集

委托单位：东莞金洲纸业有限公司（盖章）

编制单位：广东中联兴环保科技有限公司（盖章）

二〇一八年一月

## 承诺书

东莞金洲纸业有限公司承诺：《东莞金洲纸业有限公司突发环境事件现场处置方案全集》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

企业盖章。

# 目 录

<b>1</b>	<b>事故类型和危害程度分析</b> .....	<b>1</b>
1.1	干煤棚风险单元.....	1
1.2	废纸堆场和成品仓风险单元.....	1
1.3	污水处理站加药间风险单元.....	1
1.4	亚硫酸氢钠储罐风险单元.....	2
1.5	废水处理系统风险单元.....	2
1.6	废气处理系统风险单元.....	2
<b>2</b>	<b>应急组织与职责</b> .....	<b>3</b>
2.1	应急组织体系.....	3
2.2	指挥机构及职责.....	5
2.2.1	应急领导小组.....	5
2.2.2	应急处理小组.....	7
<b>3</b>	<b>应急响应流程图</b> .....	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>预警分级条件</b> .....	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>现场应急处置措施全集</b> .....	<b>13</b>
5.1	干煤棚风险单元应急处置措施.....	13
5.1.1	干煤棚单元级消防废水泄漏事故/大气污染事故.....	13
5.1.2	干煤棚企业级消防废水泄漏事故/大气污染事故.....	14
5.1.3	干煤棚社会级消防废水泄漏事故/大气污染事故.....	16
5.2	纸场环境风险单元应急处置措施.....	19
5.2.1	纸场单元级消防废水泄漏事故/大气污染事故.....	19
5.2.2	纸场企业级消防废水泄漏事故/大气污染事故.....	20
5.2.3	纸场社会级消防废水泄漏事故/大气污染事故.....	22
5.3	污水处理站加药间风险单元应急处置措施.....	25
5.3.1	加药间单元级泄漏事故.....	25

5.3.2	加药间企业级泄漏事故.....	26
5.4	亚硫酸氢钠储罐风险单元应急处置措施.....	28
5.4.1	亚硫酸氢钠储罐单元级泄漏事故.....	28
5.4.2	亚硫酸氢钠储罐企业级泄漏事故.....	29
5.5	废水处理系统社会级非正常排放事故.....	30
5.6	废气处理系统社会级非正常排放事故.....	32
<b>6</b>	<b>注意事项.....</b>	<b>35</b>
6.1	泄漏处理注意事项.....	35
6.2	火灾处理注意事项.....	35
<b>7</b>	<b>相关附件.....</b>	<b>37</b>
7.1	附件 F1：应急组织体系联系人员及电话.....	37
7.2	附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话.....	41
7.3	附件 F3：应急物资清单.....	43

# 1 事故类型和危害程度分析

## 1.1 干煤棚风险单元

由《东莞金洲纸业有限公司环境风险评估报告》可知，该单元的主要风险物质为煤，而煤的存放量较大。煤场主要风险为火灾，火灾容易造成次生环境危害，带来突发环境事故。在火灾事故下，火灾产生的一氧化碳、二氧化硫等有毒气体可快速扩散，对厂区、道温村、三涌村等周边环境和居民造成影响，污染大气环境。干煤棚未设置雨水和冲洗水收集系统，灭火过程中产生的消防废水可能会通过雨水渠进入雨水管网中，厂区的雨水有进行分区，过多的消防废水易对废水系统造成冲击，影响废水处理效果，造成尾水不达标排放甚至废水的直接外排现象，污染外界水体北海仔河。

## 1.2 废纸堆场和成品仓风险单元

由《东莞金洲纸业有限公司环境风险评估报告》可知，该单元主要的风险物质为纸，且储量巨大，容易发生火灾事故，火灾容易造成次生环境危害，带来突发环境事故。在火灾事故下，纸燃烧产生的二氧化硫、一氧化碳等有毒气体快速扩散，对厂区、道温村、三涌村等周边环境和居民造成影响，污染大气环境。灭火过程产生的消防废水一方面易引起废水处理系统的不稳定，可能导致企业尾水不达标排放；另一方面，消防废水可能直接进入到雨水管网中，排入外界水体北海仔河中，污染水体。

## 1.3 污水处理站加药间风险单元

由《东莞金洲纸业有限公司环境风险评估报告》可知，该单元的主要风险物质为氢氧化钠、双氧水、浓硫酸。氢氧化钠、双氧水、浓硫酸储罐若出现老化、破损以及人为操作不当等情况，会导致液体泄漏，如果事故情况下未能有效拦截泄漏废水，泄漏的液体可能影响周边土壤环境，也可能通过地沟进入到雨水管网中，最终将排放到北海仔河，污染水体环境。此外，泄漏的双氧水及浓硫酸可能由于高温分解出强刺激性气体，在大气扩散的作用下可能影响厂界外大气环境质量，强刺激性气体可能对周边敏感点的居民健康造成不良影响。

## 1.4 亚硫酸氢钠储罐风险单元

由《东莞金洲纸业有限公司环境风险评估报告》可知，该单元的主要风险物质为亚硫酸氢钠，储罐周边无围堰。当出现老化、破损以及人为操作不当等情况，导致储罐泄漏时，由于储罐周边无围堰，可能会通过地沟进入到雨水管网排放到外环境，污染北海仔河的水体。

此外，泄漏的亚硫酸氢钠受高热会分解释放出含二氧化硫等成分的有毒气体，在大气扩散的作用下可能影响厂界外大气环境质量，可能对周边敏感点的居民健康造成不良影响。

## 1.5 废水处理系统风险单元

由《东莞金洲纸业有限公司环境风险评估报告》可知，企业在生产过程中，若出现废水处理设备零件老化、人为操作不当等原因导致的突发情况，造成废水没经过处理而不达标排放；或者由于极端天气条件下，废水处理系统遭受破坏，导致系统无法正常运行，引起高浓度污染废水直接排放到水体中。

## 1.6 废气处理系统风险单元

由《东莞金洲纸业有限公司环境风险评估报告》可知，生产的波动、生产设备的老化故障等原因造成污染物的排放浓度和排放量出现突增现象，导致废气处理系统未能有效处理高浓度废气，甚至对处理系统直接造成冲击破坏；废气处理系统的设备老化故障、药剂泄漏无效等原因，造成处理效率降低；或由于强风暴雨等自然灾害、停电、人为误操作，对废气处理系统设备造成了直接的破坏，系统发生波动或故障等，以上原因都可能最终导致废气的不达标排放，对厂区、道温村、三涌村等周边环境和居民造成影响。

## 2 应急组织与职责

### 2.1 应急组织体系

东莞金洲纸业有限公司为了应对生产导致的突发环境事件，依据《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）的相关规定，成立了应急组织机构，专门负责突发环境事件的应对与处置。

应急组织机构由应急指挥中心及应急救援专业队伍构成。应急指挥中心由总指挥、副指挥、应急办公室组成。应急救援专业队伍由六个现场应急处理小组组成。应急组织体系架构如图 2-1 所示，应急组织具体人员名单见附件 F1。

发生突发环境事件时，根据事故类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。

1) 社会级事故总指挥由**董事长/总经理（黎惠华：13903037487）**担任；第一副指挥由**副董事长（黎俊钦：13825778160）**担任；第二副指挥由**生产副总经理（庞军 18765130999）**担任。

2) 企业级事故总指挥由**董事长/总经理（黎惠华：13903037487）**担任；副指挥由**副董事长（黎俊钦：13825778160）**担任。

3) 单元级事故现场总指挥由**副总经理/总工程师/高级工程师（苏朝锐：13829291221）**担任。

社会级、企业级和单元级应急响应由应急总指挥负责全应急救援工作的组织和调度。事故应急处理期间，一切救援力量与物资必须服从调派，各专业应急处理小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。

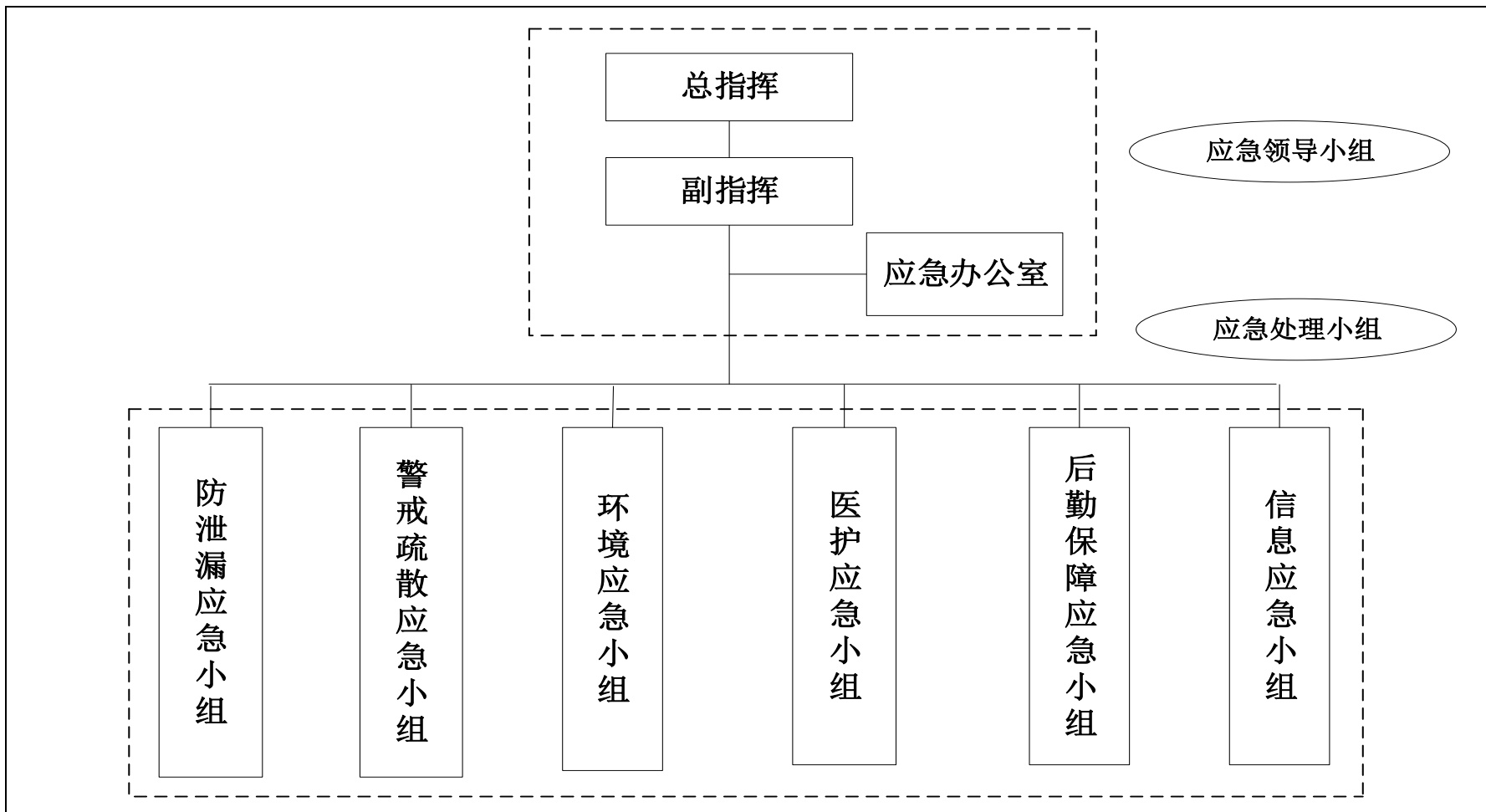


图 2-1 应急组织体系架构图



## 2.2 指挥机构及职责

### 2.2.1 应急领导小组

#### 2.2.1.1 总指挥

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定、修改突发环境事件应急预案，组建突发环境事件应急救援队伍，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演习；

(3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；

(4) 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；

(5) 指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件；

(6) 批准应急救援的启动和终止；

(7) 及时向中堂环保局报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息；

(8) 组织、指导公司突发环境时间的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

(9) 协调事故现场有关工作协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结。

#### 2.2.1.2 副指挥

(1) 总指挥不在企业时，全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到场后进行交接；

(2) 协助指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件；

(3) 组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

(4) 负责对厂区内员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

### 2.2.1.3 应急办公室

(1) 办公室接到报警后，立即通知应急组织机构相关人员待命；

(2) 迅速通知企业应急领导小组、各救援专业队及有关部门，查明事故源发生部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大；

(3) 执行应急领导小组的决定；

(4) 负责组建和对各应急救援队伍进行培训，落实应急救援人员（包括应急救援队伍及各专业小组负责人和人员）名单，并存档；

(5) 承担突发环境应急预案的管理工作；

(6) 对单元级以上的事故进行研判，并进行预警发布；

(7) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救护、通信联络等仪器装备器材等的配备情况，检查是否符合事故应急救援的需要。确保器材始终处于完好状态，保证在事故发生时，能有效投入使用；

(8) 负责员工的应急救援教育以及应急救援演练；

(9) 负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作；

(10) 建立并管理应急救援的信息资料、档案；

(11) 应急领导小组应备有如下资料：

1) 应急救援装备/物资数据库：应急救援装备/物资名称、数量、型号大小、存放地点、负责人。

2) 危险单元和危险源示意图，图中应注明：

- 存放大量危险物质的地方；
- 附近水源；
- 污水处理系统和锅炉烟气脱硫除尘系统；
- 污水管道和排水系统；

3) 职工名单表；关键岗位人员的地址和联系方式；

4) 东莞市政府和应急服务机构的地址和联系方式（包括和附近的有关应急救援单位，如：医院、供电部门、供水部门、环保部门等）；

5) 专家咨询组的相关信息。

(12) 应急事故中，检查医疗救护人员是否到位以及防止事故蔓延扩大的措施落实情况；

(13) 协同中堂镇环保局保护好现场，收集与突发环境事件有关的证据，参加突发环境事件调查处理。

## 2.2.2 应急处理小组

各应急处理小组是突发环境事件应急的骨干力量，其任务主要是担负厂内突发环境事件的救援及处置。各救援队伍组成和分工如下：

### 2.2.2.1 防泄漏应急小组

#### ● 抢险救灾负责人

- 1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，切断事故源；
- 2) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大事故范围；
- 3) 立即阻断外泄路径，关闭阀门；
- 4) 在泄漏量较少时，及时封堵附近雨水井，防止事故废水进入到雨水管道；
- 5) 构筑临时围堰收集事故废水，防止溢流出厂外；
- 6) 配合政府人员进行事故处理和救援工作；
- 7) 协同有关部门保护好现场，收集与突发环境事件有关的证据，参与突发环境事件调查处理。

### 2.2.2.2 警戒疏散应急小组

#### ● 警戒疏散负责人

- 1) 当出现易燃易爆、有毒有害物质泄漏，根据上级的指令，通知相关人员立即撤离现场；
- 2) 在危险源区域设置警示标牌，划分危险隔离区，设置警戒线；
- 3) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作；
- 4) 维护现场秩序，禁止无关人员与车辆进入；
- 5) 禁止任何人员在警戒区范围内使用对讲机、移动电话及吸烟等行为。

### 2.2.2.3 环境应急小组

#### ● 监测与评估负责人

- 1) 在突发环境事件发生时，尽量保证污染治理设施正常运行；
- 2) 负责本单位内的环境应急监测；
- 3) 事故现场有毒有害气体浓度以及水质进行快速监测，及时上报应急领导小组；
- 4) 协助监测站、环保局的应急监测工作。

#### ● 善后处理负责人

- 1) 对伤亡人员的进行赔偿；
- 2) 负责事故废水的后期处理工作；
- 3) 负责清洗事故场地，收集清洗废水并转移；
- 4) 对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换。

### 2.2.2.4 医护应急小组

#### ● 医疗救护负责人

- 1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护；
- 2) 及时将受伤人员救护情况向上级报告；
- 3) 负责保护、转送事故中的受伤人员，根据人员伤亡情况，上报公司应急领导小组，请求支援。

### 2.2.2.5 后勤保障应急小组

- 后勤保障负责人

- 1) 根据上级指令，及时组织好事故及灾害抢险救灾所需物资的供应和调运；
- 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运；
- 3) 负责供应抢险救灾人员的食品和生活用品；
- 4) 负责保障通讯设备正常；

### 2.2.2.6 信息应急处理小组

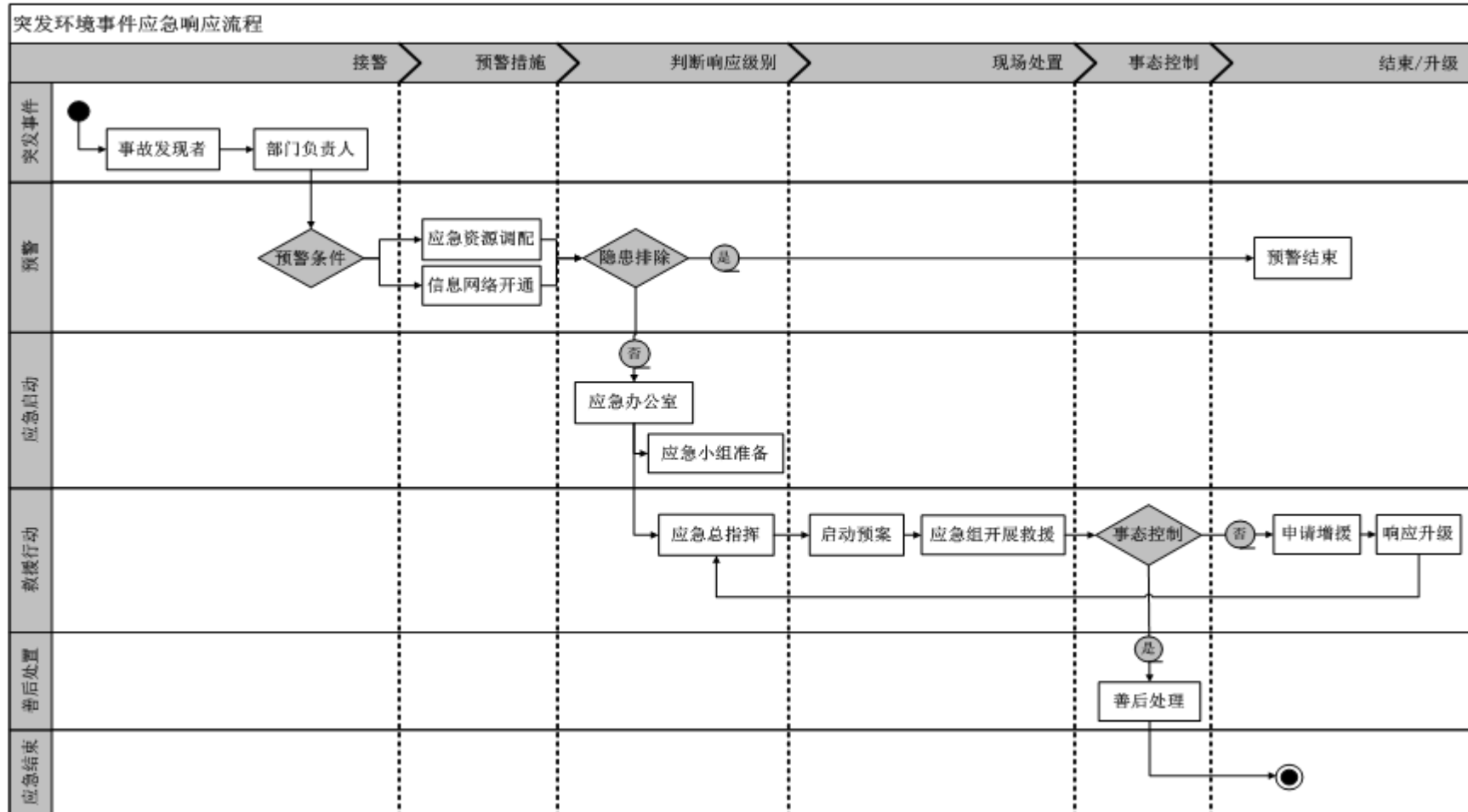
- 通讯联络负责人

- 1) 确保应急领导小组、现场各应急处理小组及有关部门之间信息畅通；
- 2) 当事故有扩大趋势，及时根据应急总指挥指令，联系外部救援力量，请求支援。

- 事故调查负责人

- 1) 查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失，认定事故的性质和事故责任；
- 2) 提出对事故责任者的处理建议；
- 3) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告。

### 3 应急响应流程图



## 4 预警分级条件

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，**单元级预警、企业级预警、社会级预警**，颜色依次为**黄色、橙色、红色**。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。各风险单元预警条件如表 4-1 所示。

表 4-1 各级预警条件

预警级别	单元级预警	企业级预警	社会级预警
干煤棚	1) 小型火灾灭火过程只产生少量消防废水，可控制在干煤棚内，不会进入雨水管网； 2) 少量原煤燃烧产生的少量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。	1) 中型火灾灭火过程产生的大量消防废水携带原煤进入雨水管网，但并未进入外环境； 2) 较多原煤燃烧产生的大量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，影响厂区大气环境，出现员工不适的情况。	1) 大型火灾灭火过程产生消防废水携带原煤进入外环境水体，污染北海仔河； 2) 大量原煤燃烧产生 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，扩散到外环境，造成道温村等大气敏感点的居民不适。
废纸堆场和成品仓	1) 小型火灾灭火过程只产生少量消防废水，纸场内可控，不会进入雨水管网； 2) 少量纸燃烧产生的少量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。	1) 中型火灾灭火过程产生的大量消防废水携带进入雨水管网，但并未进入外环境； 2) 较多纸燃烧产生的大量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，影响厂区大气环境，出现员工不适的情况。	1) 大型火灾灭火过程产生消防废水进入外环境水体，污染北海仔河； 2) 大量纸燃烧产生 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，扩散到外环境，造成道温村等大气敏感点的居民不适。

预警级别	单元级预警	企业级预警	社会级预警
污水处理站加药间	1) 少量液碱、浓硫酸、双氧水泄漏，可以将其控制在加药间内； 2) 泄漏的液碱、浓硫酸、双氧水通过蒸发产生刺激性气体，快速扩散，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。	1) 液碱、浓硫酸、双氧水储罐发生大型泄漏，大量泄漏液进入到雨水管网，但未造成外环境污染； 2) 大量的液碱、浓硫酸、双氧水通过蒸发产生刺激性气体，影响厂区大气环境。	/
亚硫酸氢钠储罐	1) 亚硫酸氢钠发生少量泄漏，但可以将其控制在储罐范围内； 2) 泄漏的亚硫酸氢钠受热，产生含二氧化硫的有毒气体，污染厂区大气环境，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。	1) 暴雨天气下，亚硫酸氢钠大量泄漏，一部分泄漏液随雨水进入到雨水管网，但并未进入外环境。 2) 泄漏的亚硫酸氢钠受热，产生大量含二氧化硫的有毒气体，对厂区整体造成影响，但暂未对外环境造成影响。	/
废水处理系统	/	/	废气处理系统故障，导致粉尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物质超标排放，造成道温村等大气敏感点氮氧化物、SO <sub>2</sub> 等浓度超标。
废气处理系统	/	/	污水处理系统故障，大量未经处理和未处理完不达标废水，排入北海仔河，严重污染北海仔河，水质需要通过短时间修复才能恢复正常水平。



## 5 现场应急处置措施全集

### 5.1 干煤棚风险单元应急处置措施

#### 5.1.1 干煤棚单元级消防废水泄漏事故/大气污染事故

干煤棚单元级消防废水泄漏事故/大气污染事故现场处置方案			
启动条件：1) 小型火灾灭火过程只产生少量消防废水，可控制在干煤棚内，不会进入雨水管网；2) 少量原煤燃烧产生的少量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报干煤棚负责人。	对讲机
	干煤棚负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门； 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况； 2) 上报应急办公室。	对讲机
	应急办公室	1) 对消防废水和有毒有害气体造成的环境影响进行研判，做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案； 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机

救援行动	抢险救灾负责人	1) 对泄漏消防废水进行堵漏，并构建临时围堰； 2) 及时封盖干煤棚附近的雨水渠； 5) 将拦截的消防废水及时引入事故应急池； 6) 及时将最新情况报告总指挥，随时做好事故现场增援的准备。	对讲机、应急车、潜水泵、工具箱
	事故调查负责人	1) 迅速查明消防废水发生泄漏的部位和原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告；	对讲机、防护口罩
恢复处置	善后处理负责人	1) 检查事后的建筑及设备设施有无故障情况，防止造成二次灾害； 2) 对事故现场进行恢复处理，清除处理后的废弃物，收集回收或运至废物处理场所处置； 3) 在风险单元范围，对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留污染物对人员的伤害； 4) 收集清洗废水引入事故应急池，对于事故应急池中的消防废水，按批次引入污水处理系统处理。	防护口罩、清洁剂、潜水泵

### 5.1.2 干煤棚企业级消防废水泄漏事故/大气污染事故

干煤棚企业级消防废水泄漏事故/大气污染事故现场处置方案			
<b>启动条件：</b> 1) 较多原煤燃烧，灭火过程产生的大量消防废水和原煤进入雨水管网，少量进入外界水体，但对北海仔河影响较小，可通过河流的稀释自净作用消除污染； 2) 较多原煤燃烧产生的大量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，影响厂区大气环境，出现员工不适的情况。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报干煤棚负责人；	对讲机
	干煤棚负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门； 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机

	<b>事故所属部门主管</b>	1) 立即到现场查看泄漏情况; 2) 上报应急办公室。	对讲机
	<b>应急办公室</b>	1) 对消防废水和有毒有害气体造成的环境影响进行研判, 做好事故升级的准备。	对讲机
	<b>应急总指挥</b>	1) 启动相应的应急预案; 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机
救援行动	<b>抢险救灾负责人</b>	1) 及时对消防废水进行堵漏, 及时封盖干煤棚周边的雨水渠; 2) 当消防废水较多时, 及时关闭三个雨水闸门; 3) 在废水处理站满足处理消防废水量的情况下, 将消防废水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理系统; 4) 在废水处理站不可满足处理消防废水量的情况下, 将废水引进事故应急池暂存, 待废水处理站满足处理消防废水量时, 将暂存于事故应急池的水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理站; 5) 紧急停电时若出现废水系统的供电模块故障, 利用备用的发电设备应急使用。 6) 及时将最新情况报告总指挥, 随时做好事故现场增援的准备。	对讲机、应急车、潜水泵、工具箱
	<b>警戒疏散负责人</b>	1) 将事故区域设置为危险隔离区, 设置警戒标志, 禁止无关人员进入; 2) 对隔离区内外交通秩序进行维护, 禁止无关车辆进入; 3) 及时将最新情况报告总指挥。	安全警戒带、对讲机、警示牌
	<b>监测与评估负责人</b>	1) 携带便携式监测仪对雨水排放口、污水总排口、废水处理站物化处理后的出水水质进行监测, 做好数据记录; 2) 及时向上级汇报相关情况, 并根据监测情况建议采取相应的措施。	便携式监测仪、对讲机
	<b>医疗救护负责人</b>	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场, 对受伤人员采取相应的急救措施: ①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; ②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; ③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	急救药品、应急担架、急救药箱

		难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸。	
	<b>通讯联络负责人</b>	1) 拨打急救电话 120，对现场受伤人员进行及时抢救工作，说明人员伤亡情况； 2) 做好在事故过程中与应急指挥中心的信息汇报。	对讲机
	<b>事故调查负责人</b>	1) 迅速查明事故的原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告；	对讲机、防护口罩
<b>恢复处置</b>	<b>后勤保障负责人</b>	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应； 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运； 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	<b>善后处理负责人</b>	1) 检查事后的建筑及设备设施有无故障情况，防止造成二次灾害； 2) 对事故现场进行恢复处理，清除处理后的废弃物，收集回收或运至废物处理场所处置； 3) 在风险单元范围，对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留污染物对人员的伤害； 4) 收集清洗废水引入事故应急池，对于事故应急池中的消防废水，按批次引入污水处理系统处理。	防护口罩、清洁剂、潜水泵

### 5.1.3 干煤棚社会级消防废水泄漏事故/大气污染事故

干煤棚社会级消防废水泄漏事故/大气污染事故现场处置方案			
<p><b>启动条件:</b> 1) 大型火灾灭火过程产生消防废水携带原煤进入外环境水体，污染北海仔河；2) 大量原煤燃烧产生 CO、SO2 等有毒气体，扩散到外环境，造成道温村等大气敏感点的居民不适。</p>			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资

应急准备	现场发现人员	1) 立即上报干煤棚负责人。	对讲机
	干煤棚负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门; 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况; 2) 上报应急办公室。	对讲机
	应急办公室	1) 对消防废水和有毒有害气体造成的环境影响进行研判, 做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案; 2) 现场应急救援指导工作; 3) 接警后应急总指挥立即将事故情况报告给中堂镇环保局并请求外部支援; 3) 视情况立即下令停止部分工段生产甚至全厂停产。	对讲机
救援行动	抢险救灾负责人	1) 及时对消防废水进行堵漏, 及时封盖干煤棚周边的雨水渠; 2) 当消防废水较多时, 及时关闭三个雨水闸门; 3) 在废水处理站满足处理消防废水量的情况下, 将消防废水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理系统; 4) 在废水处理站不可满足处理消防废水量的情况下, 将废水引进事故应急池暂存, 待废水处理站满足处理消防废水量时, 将暂存于事故应急池的水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理站; 5) 紧急停电时若出现废水系统的供电模块故障, 利用备用的发电设备应急使用。 6) 及时将最新情况报告总指挥和政府部门, 随时做好事故现场增援的准备。	对讲机、应急车、潜水泵、工具箱

	<b>警戒疏散负责人</b>	1) 协助政府用警戒线在事故范围设置隔离区； 2) 协助政府转移或者疏散企业的员工与附近的居民； 3) 协助政府对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，并设置路障，禁止无关车辆进入。	安全警戒带、对讲机、警示牌
	<b>监测与评估负责人</b>	1) 协助当地环保局对厂区和周边环境敏感点进行监测； 2) 环保局监测专家组到场后，向监测专家汇报可能存在污染物种类、大致污染范围以及企业所配置监测仪器种类等情况； 3) 全力配合环保局的监测分析工作。	便携式监测仪、对讲机
	<b>医疗救护负责人</b>	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场，对受伤人员采取相应的急救措施： ①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； ②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； ③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； 2) 外部医疗人员到场后，企业医疗救护负责人向外援医疗人员通报人员伤亡以及企业配备的药物、器材等情况，全力协助救护，并将受伤严重者送往医院抢救。	急救药品、应急担架、急救药箱
	<b>通讯联络负责人</b>	1) 拨打急救电话 120，对现场受伤人员进行及时抢救工作，说明人员伤亡情况； 2) 做好在事故过程中与应急指挥中心和政府部门的信息汇报。	对讲机
	<b>事故调查负责人</b>	1) 迅速查明事故原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告；	对讲机、防护口罩
恢复处置	<b>后勤保障负责人</b>	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应； 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运； 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	<b>善后处理负责人</b>	1) 检查事后的建筑及设备设施有无故障情况，防止造成二次灾害； 2) 对事故现场进行恢复处理，清除处理后的废弃物，收集回收或运至废	防护口罩、清洁剂、潜水泵

		物处理场所处置； 3) 在风险单元范围，对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留污染物对人员的伤害； 4) 收集清洗废水引入事故应急池，对于事故应急池中的消防废水，按批次引入污水处理系统处理。	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 5.2 纸场环境风险单元应急处置措施

### 5.2.1 纸场单元级消防废水泄漏事故/大气污染事故

纸场单元级消防废水泄漏事故/大气污染事故现场处置方案			
<b>启动条件：</b> 1) 少量消防废水进入雨水管网，存在进入北海仔河的可能或已有极少量进入；2) 只产生少量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报纸场负责人。	对讲机
	纸场负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门； 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况； 2) 上报应急办公室。	对讲机
	应急办公室	1) 对消防废水和有毒有害气体造成的环境影响进行研判，做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案； 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机

救援行动	抢险救灾负责人	1) 对泄漏消防废水进行堵漏，并构建临时围堰； 2) 及时封盖干煤棚附近的雨水渠； 5) 将拦截的消防废水及时引入事故应急池； 6) 及时将最新情况报告总指挥，随时做好事故现场增援的准备。	对讲机、应急车、潜水泵、工具箱
	事故调查负责人	1) 迅速查明消防废水发生泄漏的部位和原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告；	对讲机、防护口罩
恢复处置	善后处理负责人	1) 检查事后的建筑及设备设施有无故障情况，防止造成二次灾害； 2) 对事故现场进行恢复处理，清除处理后的废弃物，收集回收或运至废物处理场所处置； 3) 在风险单元范围，对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留污染物对人员的伤害； 4) 收集清洗废水引入事故应急池，对于事故应急池中的消防废水，按批次引入污水处理系统处理。	防护口罩、清洁剂、潜水泵

### 5.2.2 纸场企业级消防废水泄漏事故/大气污染事故

纸场企业级火灾事故现场处置方案			
<b>启动条件：</b> 1) 中型火灾灭火过程产生的大量消防废水携带进入雨水管网，但并未进入外环境； 2) 较多纸燃烧产生的大量 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，污染厂区大气环境，影响厂区大气环境，出现员工不适的情况。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报纸场负责人；	对讲机
	纸场负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门； 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机



	<b>事故所属部门主管</b>	1) 立即到现场查看泄漏情况; 2) 上报应急办公室。	对讲机
	<b>应急办公室</b>	1) 对消防废水和有毒有害气体造成的环境影响进行研判, 做好事故升级的准备。	对讲机
	<b>应急总指挥</b>	1) 启动相应的应急预案; 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机
<b>救援行动</b>	<b>抢险救灾负责人</b>	1) 及时对消防废水进行堵漏, 及时封盖纸场周边的雨水渠; 2) 当消防废水较多时, 及时关闭三个雨水闸门; 3) 在废水处理站满足处理消防废水量的情况下, 将消防废水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理系统; 4) 在废水处理站不可满足处理消防废水量的情况下, 将废水引进事故应急池暂存, 待废水处理站满足处理消防废水量时, 将暂存于事故应急池的水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理站; 5) 紧急停电时若出现废水系统的供电模块故障, 利用备用的发电设备应急使用。 6) 及时将最新情况报告总指挥, 随时做好事故现场增援的准备。	对讲机、应急车、潜水泵、工具箱
	<b>警戒疏散负责人</b>	1) 将事故区域设置为危险隔离区, 设置警戒标志, 禁止无关人员进入; 2) 对隔离区内外交通秩序进行维护, 禁止无关车辆进入; 3) 及时将最新情况报告总指挥。	安全警戒带、对讲机、警示牌
	<b>监测与评估负责人</b>	1) 携带便携式监测仪对雨水排放口、污水总排口、废水处理站物化处理后的出水水质进行监测, 做好数据记录; 2) 及时向上级汇报相关情况, 并根据监测情况建议采取相应的措施。	便携式监测仪、对讲机
	<b>医疗救护负责人</b>	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场, 对受伤人员采取相应的急救措施: ①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; ②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; ③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	急救药品、应急担架、急救药箱

		难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸。	
	通讯联络负责人	1) 拨打急救电话 120，对现场受伤人员进行及时抢救工作，说明人员伤亡情况； 2) 做好在事故过程中与应急指挥中心的信息汇报。	对讲机
	事故调查负责人	1) 迅速查明事故的原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告；	对讲机、防护口罩
恢复处置	后勤保障负责人	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应； 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运； 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	善后处理负责人	1) 检查事后的建筑及设备设施有无故障情况，防止造成二次灾害； 2) 对事故现场进行恢复处理，清除处理后的废弃物，收集回收或运至废物处理场所处置； 3) 在风险单元范围，对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留污染物对人员的伤害； 4) 收集清洗废水引入事故应急池，对于事故应急池中的消防废水，按批次引入污水处理系统处理。	防护口罩、清洁剂、潜水泵

### 5.2.3 纸场社会级消防废水泄漏事故/大气污染事故

纸场社会级火灾事故现场处置方案			
<b>启动条件：</b> 1) 大型火灾灭火过程产生消防废水进入外环境水体，污染北海仔河；2) 大量纸燃烧产生 CO、SO <sub>2</sub> 等有毒气体，扩散到外环境，造成道温村等大气敏感点的居民不适。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报纸场负责人。	对讲机

	<b>纸场负责人</b>	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门; 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机
	<b>事故所属部门主管</b>	1) 立即到现场查看泄漏情况; 2) 上报应急办公室。	对讲机
	<b>应急办公室</b>	1) 对消防废水和有毒有害气体造成的环境影响进行研判, 做好事故升级的准备。	对讲机
	<b>应急总指挥</b>	1) 启动相应的应急预案; 2) 现场应急救援指导工作; 3) 接警后应急总指挥立即将事故情况报告给中堂镇环保局并请求外部支援; 3) 视情况立即下令停止部分工段生产甚至全厂停产。	对讲机
救援行动	<b>警戒疏散负责人</b>	1) 协助政府用警戒线在事故范围设置隔离区; 2) 协助政府转移或者疏散企业的员工与附近的居民; 3) 协助政府对隔离区内外交通秩序进行维护, 保证应急车辆有序进行, 并设置路障, 禁止无关车辆进入。	安全警戒带、对讲机、警示牌
	<b>监测与评估负责人</b>	1) 协助当地环保局对厂区和周边环境敏感点进行监测; 2) 环保局监测专家组到场后, 向监测专家汇报可能存在污染物种类、大致污染范围以及企业所配置监测仪器种类等情况; 3) 全力配合环保局的监测分析工作。	便携式监测仪、对讲机
	<b>医疗救护负责人</b>	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场, 对受伤人员采取相应的急救措施: ①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; ②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; ③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; 2) 外部医疗人员到场后, 企业医疗救护负责人向外援医疗人员通报人员伤	急救药品、应急担架、急救药箱

		亡以及企业配备的药物、器材等情况，全力协助救护，并将受伤严重者送往医院抢救。	
	<b>通讯联络负责人</b>	1) 拨打急救电话 120，对现场受伤人员进行及时抢救工作，说明人员伤亡情况； 2) 做好在事故过程中与应急指挥中心和政府部门的信息汇报。	对讲机
	<b>事故调查负责人</b>	1) 迅速查明事故原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告；	对讲机、防护口罩
	<b>警戒疏散负责人</b>	1) 协助政府用警戒线在事故范围设置隔离区； 2) 协助政府转移或者疏散企业的员工与附近的居民； 3) 协助政府对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，并设置路障，禁止无关车辆进入。	安全警戒带、对讲机、警示牌
<b>恢复处置</b>	<b>后勤保障负责人</b>	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应； 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运； 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	<b>善后处理负责人</b>	1) 检查事后的建筑及设备设施有无故障情况，防止造成二次灾害； 2) 对事故现场进行恢复处理，清除处理后的废弃物，收集回收或运至废物处理场所处置； 3) 在风险单元范围，对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留污染物对人员的伤害； 4) 收集清洗废水引入事故应急池，对于事故应急池中的消防废水，按批次引入污水处理系统处理。	防护口罩、清洁剂、潜水泵

### 5.3 污水处理站加药间风险单元应急处置措施

#### 5.3.1 加药间单元级泄漏事故

加药间单元级泄漏事故现场处置方案			
<p><b>启动条件:</b> 1) 少量液碱、浓硫酸、双氧水泄漏, 可以将其控制在加药间内; 2) 泄漏的液碱、浓硫酸、双氧水通过蒸发产生刺激性气体, 快速扩散, 但并未对厂区整体造成影响, 且无人员中毒。</p>			
响应	人员安排 (应急部门)	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报加药间负责人;	对讲机
	加药间负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门; 2) 立即将现场情况上报事故所属部门主管;	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况; 2) 上报应急办公室;	对讲机
	应急办公室	1) 对化学品泄漏造成的环境影响进行研判, 做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案; 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机
救援行动	抢险救灾负责人	1) 对泄漏容器进行堵漏; 2) 构建临时围堰, 及时用沙袋堵住地沟避免更多的泄漏液从地沟流入雨水管网; 3) 及时封盖加药间周边的雨水渠; 4) 将雨水管道以及地沟的泄漏液引入事故应急池暂存; 5) 及时将最新情况报告总指挥, 随时做好事故现场增援的准备。	工具箱、对讲机、防毒面罩、防腐蚀手套、防腐蚀防水鞋、沙袋
	医疗救护负责人	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场, 对受伤人员采取相应的急救措施: ①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; ②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	急救药品、应急担架、应急药箱

		分钟；③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。	
	事故调查负责人	1) 迅速查明事故发生的泄漏部位和原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告。	对讲机
恢复处置	善后处理负责人	1) 对事故现场进行恢复处理，做好储罐泄漏部位的修补工作； 2) 将事故地面冲洗干净，收集清洗废水引入事故应急池； 3) 将事故应急池中的化学品泄漏液，进行加药处理后排至废水处理系统处理或者可交由有资质的单位对其进行处理。	防毒面罩、对讲机

### 5.3.2 加药间企业级泄漏事故

加药间企业级泄漏事故现场处置方案			
启动条件：1) 液碱、浓硫酸、双氧水储罐发生大型泄漏，大量泄漏液进入到雨水管网，但未造成外环境污染；2) 大量的液碱、浓硫酸、双氧水通过蒸发产生刺激性气体，影响厂区大气环境。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报加药间负责人；	对讲机
	加药间负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门； 2) 立即将现场情况上报事故所属部门主管；	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况； 2) 上报应急办公室；	对讲机
	应急办公室	1) 对化学品泄漏造成的环境影响进行研判，做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案； 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机
	抢险救灾负责人	1) 及时对泄漏容器堵漏； 2) 构建临时围堰，及时用沙袋堵住地沟避免更多的泄漏液从地沟流入雨水管网；	工具箱、对讲机、防毒面罩、防腐手套、防腐防水鞋、沙袋

		3) 及时封盖加药间周边的雨水渠; 4) 将雨水管道以及地沟的泄漏液引入事故应急池暂存; 5) 及时将最新情况报告总指挥, 随时做好事故现场增援的准备。	
	<b>警戒疏散负责人</b>	1) 将事故区域设置为危险隔离区, 设置警戒标志, 禁止无关人员进入; 2) 及时将最新情况报告总指挥, 做好区域隔离工作。	安全警戒带、对讲机、警示牌
	<b>监测与评估负责人</b>	1) 携带便携式 pH 计对水质进行监测, 做好数据统计; 2) 及时向总指挥汇报监测数据;	便携式 pH 计、对讲机
	<b>医疗救护负责人</b>	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场, 对受伤人员采取相应的急救措施: ①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; ②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; ③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。	急救药品、应急担架、应急药箱
	<b>通讯联络负责人</b>	1) 联系医疗救护 120 指挥中心: (0769) 22212302, 为现场医疗救护提供帮助; 2) 根据上级指令, 做好事故现场信息传达工作;	对讲机
	<b>事故调查负责人</b>	1) 迅速查明事故发生的泄漏部位和原因; 2) 总结事故教训, 提出防范和整改措施, 提交事故调查报告。	对讲机
<b>恢复处置</b>	<b>后勤保障负责人</b>	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应; 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运; 3) 保障应急响应期间的通信和信息;	应急车、对讲机
	<b>善后处理负责人</b>	1) 对事故现场进行恢复处理, 做好储罐泄漏部位的修补工作; 2) 将事故地面冲洗干净, 收集清洗废水引入事故应急池; 3) 将事故应急池中的化学品泄漏液, 进行加药处理后排至废水处理系统处理或者可交由有资质的单位对其进行处理。	防毒面罩、对讲机

## 5.4 亚硫酸氢钠储罐风险单元应急处置措施

### 5.4.1 亚硫酸氢钠储罐单元级泄漏事故

亚硫酸氢钠单元级泄漏事故现场处置方案			
<b>启动条件：</b> 1) 亚硫酸氢钠发生少量泄漏，但可以将其控制在储罐范围内；2) 泄漏的亚硫酸氢钠受热，产生含二氧化硫的有毒气体，污染厂区大气环境，但并未对厂区整体造成影响，且无人员中毒。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报亚硫酸氢钠储罐负责人；	对讲机
	化学水处理负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门； 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况； 2) 上报应急办公室。	对讲机
	应急办公室	1) 对化学品泄漏造成的环境影响进行研判，做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案； 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机
救援行动	抢险救灾负责人	1) 对泄漏容器进行堵漏，并构建临时围堰； 2) 将泄漏液用应急沙覆盖，待泄漏液不再渗出时，把应急沙用麻袋装好之后，放入危险废品存放区待第三方危废处理公司进行处理； 3) 将泄漏源周边的可燃物、易燃物等搬至安全区域； 4) 及时封盖储罐附近的雨水渠； 5) 将拦截的泄漏液及时引入事故应急池； 6) 及时将最新情况报告总指挥，随时做好事故现场增援的准备。	工具箱、对讲机、防毒面罩、防腐蚀手套、防腐蚀防水鞋、沙袋
	事故调查负责人	1) 迅速查明事故发生的泄漏部位和原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告。	对讲机



恢复 处置	善后处理负责人	1) 对事故现场进行恢复处理, 做好储罐泄漏部位的修补工作; 2) 将事故地面冲洗干净, 收集清洗废水引入事故应急池; 3) 对于事故应急池中的化学品泄漏液, 交由有资质的单位对其进行处理。	防毒面罩、对讲机
----------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### 5.4.2 亚硫酸氢钠储罐企业级泄漏事故

亚硫酸氢钠企业级泄漏事故现场处置方案			
<b>启动条件:</b> 1) 暴雨天气下, 亚硫酸氢钠大量泄漏, 一部分泄漏液随雨水进入到雨水管网, 但并未进入外环境。2) 泄漏的亚硫酸氢钠受热, 产生大量含二氧化硫的有毒气体, 对厂区整体造成影响, 但暂未对外环境造成影响。			
响应	人员安排 (应急部门)	行动/措施	物资
应急准备	现场发现人员	1) 立即上报亚硫酸氢钠储罐负责人;	对讲机
	化学水处理负责人	1) 立即组织现场人员立即关闭所有与外界相通的阀门; 2) 将现场情况上报事故所属部门主管。	对讲机
	事故所属部门主管	1) 立即到现场查看泄漏情况; 2) 上报应急办公室。	对讲机
	应急办公室	1) 对化学品泄漏造成的环境影响进行研判, 做好事故升级的准备。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动相应的应急预案; 2) 现场应急救援指导工作。	对讲机
救援行动	警戒疏散负责人	1) 将事故区域设置为危险隔离区, 设置警戒标志, 禁止无关人员进入; 2) 及时将最新情况报告总指挥, 做好区域隔离工作。	安全警戒带、对讲机、警示牌
	监测与评估负责人	1) 携带便携式监测仪对水质进行监测, 做好数据统计; 2) 及时向总指挥汇报监测数据。	便携式监测仪、对讲机
	医疗救护负责人	1) 配备医疗所需药物及设备赶到现场, 对受伤人员采取相应的急救措施: ①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; ②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; ③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	急救药品、应急担架、应急药箱

		难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸。	
	<b>抢险救灾负责人</b>	1) 对泄漏容器进行堵漏，并构建临时围堰； 2) 将泄漏液用应急沙覆盖，待泄漏液不再渗出时，把应急沙用麻袋装好之后，放入危险废物存放区待第三方危废处理公司进行处理； 3) 将泄漏源周边的可燃物、易燃物等搬至安全区域； 4) 及时封盖化学水处理附近的雨水渠； 5) 将拦截的泄漏液及时引入事故应急池； 6) 及时将最新情况报告总指挥，随时做好事故现场增援的准备。	工具箱、对讲机、防毒面罩、防腐蚀手套、防腐蚀防水鞋、沙袋
	<b>通讯联络负责人</b>	1) 联系医疗救护 120 指挥中心：(0769) 22212302，为现场医疗救护提供帮助； 2) 根据上级指令，做好事故现场信息传达工作；	对讲机
	<b>事故调查负责人</b>	1) 迅速查明事故发生的泄漏部位和原因； 2) 总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告。	对讲机、防毒面具
恢复处置	<b>后勤保障负责人</b>	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应； 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运； 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	<b>善后处理负责人</b>	1) 对事故现场进行恢复处理，做好储罐泄漏部位的修补工作； 2) 将事故地面冲洗干净，收集清洗废水引入应急池； 3) 对于事故应急池的化学品泄漏液，交由有资质的单位对其进行处理。	防毒面罩、对讲机

## 5.5 废水处理系统社会级非正常排放事故

废水处理系统社会级非正常排放事故现场处置方案			
<b>启动条件：</b> 污水处理系统故障，大量未经处理和未处理完不达标废水，排入北海仔河，严重污染北海仔河，水质需要通过短时间修复才能恢复正常水平。			
响应	人员安排（应急部门）	行动/措施	物资

应急准备	现场发现人员	1) 立即上报负责人说明现场情况;	对讲机
	废水处理系统负责人	1) 通过监控系统核实情况后, 立即安排人员密切监控水质指标; 2) 立即将现场情况上报环保部主管;	对讲机
	环保部主管	1) 立即到现场查看情况; 2) 上报应急办公室; 3) 立即组织人员确保雨水闸门已关闭随时做好应急准备。	对讲机
	应急办公室	1) 对废水处理站非正常排放造成的环境影响进行研判。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动应急预案; 2) 接警后应急总指挥立即将事故情况报告给中堂镇环保局并请求外部支援; 3) 视情况立即下令停止部分工段生产甚至全厂停产, 从源头制止废水产生。	对讲机
救援行动	抢险救灾负责人	1) 在确保自身安全的情况下, 抢修系统故障部位, 控制事故以防扩大; 2) 紧急停电时若出现废水系统的供电模块故障, 利用备用的发电设备应急使用; 3) 根据现场情况, 将应急抢险的现场情况通知总指挥; 4) 外部抢险队到达事故现场后, 全力配合外部抢险队进行抢险工作; 5) 当事故水大量时, 及时关闭废水处理站尾水闸门, 并将事故水引入事故应急池, 待废水处理系统正常运转时, 将暂存于事故应急池的水用潜水泵通过排水管引入企业废水处理站。	工具箱、潜水泵、对讲机
	监测与评估负责人	1) 携带便携式监测仪对水质进行监测, 做好数据记录; 2) 及时向总指挥汇报监测数据; 3) 协助当地环保局对厂区和周边环境敏感点北海仔河进行监测; 环保局监测专家组到场后, 向监测专家汇报可能存在污染物种类、大致污染范围以及企业所配置监测仪器种类等情况, 全力配合环保局的监测分析工作。	便携式监测仪、对讲机
	医疗救护负责人	1) 携带医疗急救设备以及个人防护赶往事故现场, 如果有人受伤, 应及时	急救药品 应急担架 应急药箱

		做抢救工作; 2) 协助外部医疗队伍将受伤严重的人员救治与运送伤者的工作。	
	通讯联络负责人	1) 做好在事故过程中与应急指挥中心的信息汇报; 2) 联系中堂镇环保局, 对厂区和周边环境敏感点进行监测; 3) 拨打急救电话 120, 对现场受伤人员进行及时抢救工作, 说明人员伤亡情况。	对讲机
	事故调查负责人	1) 查明事故发生的原因、是否有人员伤亡等情况; 2) 总结事故教训, 提出后期防范和需要整改的措施建议, 提交事故调查报告。	对讲机
恢复 处置	后勤保障负责人	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应; 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运; 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	善后处理负责人	1) 对事故现场进行恢复处理, 维修系统; 2) 在事故区域范围, 对场地进行清洗处理, 将清洗废水引入废水处理站。	防护口罩、对讲机、潜水泵

## 5.6 废气处理系统社会级非正常排放事故

废气处理系统社会非正常排放事故现场处置方案			
启动条件: 废气处理系统故障, 导致粉尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物质超标排放, 造成道温村等大气敏感点氮氧化物、SO <sub>2</sub> 等浓度超标。			
响应	人员安排 (应急部门)	行动/措施	物资
应急 准备	现场发现人员	1) 立即上报负责人说明现场情况;	对讲机
	废水处理系统负责人	1) 通过监控系统核实情况后, 立即安排人员密切监控空气指标; 2) 立即将现场情况上报环保部主管。	对讲机
	环保部主管	1) 立即到现场查看情况; 2) 上报应急办公室。	对讲机

	应急办公室	1) 对废气处理系统非正常排放造成的环境影响进行研判。	对讲机
	应急总指挥	1) 启动应急预案； 2) 接警后应急总指挥立即将事故情况报告给中堂镇环保局并请求外部支援。 3) 视情况立即下令停止部分工段生产甚至全厂停产，从源头制止废气产生。	对讲机
救援行动	抢险救灾负责人	1) 在确保自身安全的情况下，抢修系统故障部位，控制事故以防扩大； 2) 紧急停电时若出现废气处理系统的供电模块故障，利用备用的发电设备应急使用； 3) 根据现场情况，将应急抢险的现场情况通知总指挥； 4) 外部抢险队到达事故现场后，全力配合外部抢险队进行抢险工作； 5) 当废气大量时，电厂立即停工。	工具箱、对讲机、防毒面具
	监测与评估负责人	1) 协助当地环保局对厂区和周边环境敏感点六涌进行监测；环保局监测专家组到场后，向监测专家汇报可能存在污染物种类、大致污染范围以及企业所配置监测仪器种类等情况，全力配合环保局的监测分析工作； 2) 及时向总指挥汇报监测数据。	对讲机、防毒面具
	医疗救护负责人	1) 携带医疗急救设备以及个人防护赶往事故现场，如果有人受伤，应及时做抢救工作； 2) 协助外部医疗队伍将受伤严重的人员救治与运送伤者的工作。	急救药品 应急担架 应急药箱
	通讯联络负责人	1) 做好在事故过程中与应急指挥中心的信息汇报； 2) 联系中堂镇环保局，对厂区和周边环境敏感点进行监测； 3) 拨打急救电话 120，对现场受伤人员进行及时抢救工作，说明人员伤亡情况。	对讲机
	事故调查负责人	1) 查明事故发生的原因、是否有人员伤亡等情况； 2) 总结事故教训，提出后期防范和需要整改的措施建议，提交事故调查报告。	对讲机、防毒面具

<b>恢复 处置</b>	<b>后勤保障负责人</b>	1) 保障现场抢险救灾所需的物资供应; 2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运; 3) 保障应急期间的通讯正常。	应急车、对讲机
	<b>善后处理负责人</b>	1) 对事故现场进行恢复处理, 维修系统; 2) 在事故区域范围, 对场地进行清洗处理, 将清理废水引入废水处理调节池, 再进入废水处理站处理。	防护口罩、对讲机、潜水泵

## 6 注意事项

### 6.1 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- (1) 进入现场人员应根据泄漏物质性质必须配备必要的个人防护器具；
- (2) 如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种、扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性；
- (3) 如果泄漏物是有毒介质，应使用专用防护服、空气呼吸器。为了在现场能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。根据不同介质和泄漏量确定疏散距离，并在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离；
- (4) 应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用水枪、水炮掩护；
- (5) 应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。

### 6.2 火灾处理注意事项

- (1) 通常情况下，火灾现场的保护范围应包括燃烧的全部场所以及与火灾有关的一切物品。在公安消防勘察人员认为可以时，才可以将保护范围逐步缩小；
- (2) 扑灭后的火场可能发生“死灰”复燃，甚至二次成灾，现场保护人员要迅速有效地实施扑救，酌情及时报警。有的火场扑灭后善后事宜未尽，现场保护人员应及时发现，积极处理，如发现易燃液体或者可燃气体泄漏，应关闭阀门，发现有导线落地时，应切断有关电源；
- (3) 对遇有人命危急的情况，应立即设法实行急救，对遇有趁火打劫或二次放火的，应迅速采取措施，对打听消息、反复探视、询问火场情况以及行为可疑的人要多加小心，将其纳入视线，并及时报告公安机关；
- (4) 被烧坏的建筑物有倒塌的危险时，应注意现场人身安全；
- (5) 火灾现场仍有危险物品时，危险区域应实行隔离，禁止进入，人要站在

上风处，离开低洼处。如果有毒物品、放射性物品，进入现场的人要配带呼吸器，穿全身防护衣，以防出现其他伤害事故。



## 7 相关附件

### 7.1 附件 F1：应急组织体系联系人员及电话

表 7-1 社会级事故应急人员联系表

	应急岗位	职位		应急人员	联系电话		
					办公电话/短号	手机	
应急组织体系	总指挥	董事长/总经理		黎惠华	88181288-8822	13903037487	
	副指挥	副董事长		黎俊钦	88181288-8828	13825778160	
	副指挥	生产副总经理		庞军	88181288-8888	18765130999	
	应急办公室	副总经理/总工程师/高级工程师		苏朝锐	88181288-8823	13829291221	
		副总经理		黎静希	88181288-8833	13827216066	
		总经理助理		黎一帆	88181288-8035	13609669586	
		总工程师/热电部长		刘其中	88181288-8935	13826912823	
	应急处理小组	防泄漏应急小组	抢险救灾负责人	总经理助理	黎一帆	88181288-8839	13609669586
			成员	环保副部长	黎建文	88181288-8831	13717155033
				环保专工	郭锡洪	88181288-8373	15992868918
				环保班长	梁华新	88181288-8373	13711900096
				废水处理站长	黎唐文	88181288-8373	13829236354
		警戒疏散应急小组	警戒疏散负责人	安监部长	黎达红	88181288-8520	13712198181
成员			专工	黎贺登	88181288-8669	13926893037	
			专工	徐凯	88181288-8524	15920239214	
			专工	黎敏生	88181288-8520	13622663302	

		环境应急小组	监测与评估负责人	总经理助理	黎一帆	88181288-8520	13609669586
			善后处理负责人	废水处理站长	黎唐文	88181288-8520	13829236354
			成员	环保专工	覃丙规	88181288-8520	18038334735
				环保专工	卫志锋	88181288-8520	13713312984
		环保班长		郭德新	88181288-8373	13556613540	
		医护应急小组	医疗救护负责人	企管部部长	黎广南	88181288-8838	13418349112
			成员	专工	黎建伟	88181288-8808	13711811732
				专工	丁振国	88181288-8832	15017009661
		后勤应急处理小组	后勤保障负责人	行政部/部长	樊彩凤	88181288-8817	13509846723
			成员	专工	黎连弟	88181288-8811	13711811535
				专工	黎汉新	88181288-8810	13538337762
				专工	黎博赐	88181288-8830	15015478887
				专工	胡锡强	88181288-8830	15876915388
		信息应急处理小组	通讯联络负责人	专工	邹润东	88181288-8584	13713082352
			事故调查负责人	环保副部长	黎建文	88181288-8831	13717155033
			成员	专工	黎桂仪	88181288-8819	13790208594
专工	钟佩如			88181288-8813	15814285562		

表 7-2 企业级事故应急人员联系表

应急组织体	应急岗位	职位	应急人员	联系电话	
				办公电话/短号	手机
	总指挥	董事长/总经理	黎惠华	88181288-8822	13903037487
	副指挥	副董事长	黎俊钦	88181288-8828	13825778160
	应急办公室	副总经理/总工程师/高级工程师	苏朝锐	88181288-8823	13829291221

系		副总经理		黎静希	88181288-8833	13827216066	
		总经理助理		黎一帆	88181288-8035	13609669586	
		总工程师/热电部长		刘其中	88181288-8935	13826912823	
	应急处理小组	防泄漏应急小组	抢险救灾负责人	总经理助理	黎一帆	88181288-8839	13609669586
			成员	环保副部长	黎建文	88181288-8831	13717155033
				环保专工	郭锡洪	88181288-8373	15992868918
				环保班长	梁华新	88181288-8373	13711900096
				废水处理站长	黎唐文	88181288-8373	13829236354
		警戒疏散应急小组	警戒疏散负责人	安监部长	黎达红	88181288-8520	13712198181
			成员	专工	黎贺登	88181288-8669	13926893037
				专工	徐凯	88181288-8524	15920239214
				专工	黎敏生	88181288-8520	13622663302
		环境应急小组	监测与评估负责人	总经理助理	黎一帆	88181288-8520	13609669586
			善后处理负责人	废水处理站长	黎唐文	88181288-8520	13829236354
			成员	环保专工	覃丙规	88181288-8520	18038334735
				环保专工	卫志锋	88181288-8520	13713312984
				环保专工	黎伟光	88181288-8831	13266124523
		医护应急小组	医疗救护负责人	专工	黎建威	88181288-8820	13826919728
			成员	专工	黎广南	88181288-8838	13418349112
				专工	丁振国	88181288-8832	15017009661
后勤应急小组		后勤保障负责人	行政部/部长	樊彩凤	88181288-8817	13509846723	
	成员	专工	黎连弟	88181288-8811	13711811535		
		专工	黎汉新	88181288-8810	13538337762		
		专工	黎博赐	88181288-8830	15015478887		

	信息应急处理小组		专工	胡锡强	88181288-8830	15876915388
		通讯联络负责人	专工	黎绍辉	88181288-8935	13650004462
		事故调查负责人	环保副部长	黎建文	88181288-8831	13717155033
		成员	专工	黎桂仪	88181288-8819	13790208594
			专工	钟佩如	88181288-8813	15814285562

表 7-3 单元级事故应急人员联系表

应急岗位	职位	应急人员	联系电话			
			办公电话/短号	手机		
总指挥	副总经理/总工程师/高级工程师	苏朝锐	88181288-8823	13829291221		
应急办公室	副总经理	黎贺球	88181288-8622	13902699337		
	副董事长/副总经理	黎金城	88181288-8828	13509802970		
	副总经理	黎静希	88181288-8833	13827216066		
应急处理小组	防泄漏应急小组	抢险救灾负责人	总经理助理	黎一帆	88181288-8839	13609669586
		成员	环保副部长	黎建文	88181288-8831	13717155033
			环保专工	郭锡洪	88181288-8373	15992868918
			环保班长	梁华新	88181288-8373	13711900096
			废水处理站长	黎唐文	88181288-8373	13829236354
	环境应急小组	监测与评估负责人	总经理助理	黎一帆	88181288-8520	13609669586
		善后处理负责人	废水处理站长	黎唐文	88181288-8520	13829236354
		成员	环保专工	覃丙规	88181288-8520	18038334735
			环保专工	卫志锋	88181288-8520	13713312984
	信息应急小组	事故调查负责人	环保副部长	黎建文	88181288-8831	13717155033
成员		专工	黎桂仪	88181288-8819	13790208594	

## 7.2 附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话

表 7-4 外部救援联系电话

序号	单位名称	距离 (km) /方向	联系电话
<b>东莞市</b>			
1	东莞市公安局	11.8	0769-22222107
2	医疗救护 120 指挥中心	16.4	0769-22212302
3	东莞市水务局	13.3	0769-22830799
4	东莞市环境保护局	-	0769-22455599 0769-12369
5	东莞市环境保护监测站	-	0769-23391899
6	东莞市气象局	25.6	0769-22477549
<b>中堂镇</b>			
1	潢涌治保会	0.8	0769-88899555
2	潢涌派出所	1.4	0769-88882847
3	潢涌医院	1.7	0769-88181523
4	中堂消防大队	8.3	0769-88182399
5	中堂环保局	8.8	0769-88816138
6	中堂安监分局	9.0	0769-88811622
7	中堂医院	10.1	0769-88123217
8	北海仔水闸	-	13450011595

序号	单位名称	距离 (km) /方向	联系电话
周边联动企业			
1	潢涌银洲纸业有限公司	W	0769-88888536 (6119)
2	东莞建晖纸业有限公司	W	0769-88888363 转 1119
3	东莞市建桦造纸有限公司	W	0769-88887988

## 7.3 附件 F3：应急物资清单

表 7-5 企业现有物资

序号	名称	数量	状况	分布场所	责任人	负责人联系方式
1	洗眼器	12 个	良好	生产车间	梁伟明	13532449972
2	应急照明灯	245 盏	良好	生产车间	屈细红	13925594212
3	消防栓	615 个	良好	生产厂区	黎达红	13712198181
4	担架	2 个	良好	安监部仓库	黎达红	13712198181
5	应急备用电源 (柴油发电机)	3 个	良好	安监部仓库	黎达红	13712198181
6	消防服	6 套	良好	安监部值班室	黎达红	13712198181
7	消防安全绳	6 条	良好	安监部值班室	黎达红	13712198181
8	消防腰斧	2 把	良好	安监部值班室	黎达红	13712198181
9	安全帽	585 顶	良好	生产车间、安监部	黎达红	13712198181
10	灭火器材	2192 个	良好	生产车间、安监部	黎达红	13712198181
11	消防沙桶	108 个	良好	生产车间、安监部	黎达红	13712198181
12	药箱	10 个	良好	生产车间、安监部	梁伟明	13532449972
					黎达红	13712198181
13	雨衣	60 个	良好	生产车间、安监部	黎达红	13712198181
14	防毒面具	80 个	良好	生产车间、安监部	梁伟明	13532449972
					黎达红	13712198181
15	消防自救呼吸器	80 个	良好	生产车间、安监部	梁伟明	13532449972
					黎达红	13712198181
16	COD 快速监测仪	1 台	良好	污水处理站化验室	黎建文	13717155033
17	电子 pH 计	2 台	良好	污水处理站化验室	黎建文	13717155033
18	提升泵	6 台 (3 用 3 备)	良好	污水处理站集水井	黎建文	13717155033
		2 台 (1 用 1 备)	良好	2#应急池	黎建文	13717155033
19	潜水泵	2 台 (1 用 1 备)	良好	1#应急池	黎建文	13717155033

序号	名称	数量	状况	分布场所	责任人	负责人联系方式
20	应急泵	1台	良好	1#雨水闸门前	覃炳规	18038334735
		1台	良好	2#雨水闸门前	郭锡红	15992868918
		1台	良好	3#雨水闸门前	卫志锋	13412470154
21	备用应急泵	4台	良好	污水备品房	黎唐文	13829236354
		2台	良好	五金仓	黎唐文	13829236354
22	1#应急池	有效容积约为 8000m <sup>3</sup>			黎唐文	13829236354
23	2#应急池	有效容积约为 796m <sup>3</sup>			黎唐文	13829236354

注：企业共有两套供电系统，一套为企业内部热电站供电，另一套为市政电网供电。正常情况下，采用热电站供电；事故状态下，可采用市政电网作为应急电源供电，确保企业在事故状态下的用电需求。

表 7-6 建议企业新增物资

物资类型	物资名称	数量（单位）
个人防护	消防服	14 套
	防护口罩	100 个
	防腐蚀手套	100 副
	防腐蚀防水鞋	100 双
事故设备	工具箱（包含铁铲、斧头，剪刀、钳子等）	15 个
	盒装安全警戒带	20 盒（50m）
	消防沙袋	30 袋
医疗物资	急救药品	按 10 个药箱药品用量采购
	急救药箱	10 个
应急监测物资	易燃气体检测仪	3 个
	便携式监测仪	2 个
	便携式 PH 计	1 台
其它物资	消防车	1 辆
	应急车	1 辆
	对讲机	20 台
	警示牌	20 具
	清洁剂	20 瓶
	堵漏棉	2 箱
	吸油棉	2 箱