

应急预案编号:

版本号: 2023

# 腾冲市轩腾环保科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位: 腾冲市轩腾环保科技有限公司

备案编号: \_\_\_\_\_

实施时间: \_\_\_\_\_ 年 月 日

备案时间: \_\_\_\_\_ 年 月 日

2023年12月



## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	腾冲市轩腾环保科技有限公司	机构代码	91530581MA6PHWM43U
法定代表人	孟军	联系电话	13866895090
联系人	程刚	联系电话	15308826622
传真	/	电子邮箱	/
地址	腾冲市固东镇清水沟 东经98°28'56.57"，北纬25°22'7.26"		
预案名称	腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于     年   月   日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人		报送时间	年 月 日

<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<p>1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于     年   月   日收 讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</p> <p style="text-align: center;">年   月   日</p>		
<p>备案编号</p>			
<p>报送单位</p>	<p>腾冲市轩腾环保科技有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>		<p>经办人</p>	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

# 腾冲市轩腾环保科技有限公司关于成立突发环境事件应急预案编制小组的通知

为贯彻落实云南省环保厅《关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（云环通[2015]39号）精神，保障公司的生产工作的有序进行，提高公司突发环境事件的应急管理水平，经研究决定，成立突发环境事件应急预案编制小组，为预案编制提供详实的资料，以便编制后的突发环境事件应急预案实用可行，现将应急预案编制小组人员名单通知如下：

组长：孟军

副组长：程刚

成员：沈文强、顾风华、黄海桂

由负责人孟军牵头突发环境事件应急预案的编制工作，由程刚负责突发环境事件应急预案资料的收集和整理工作，其他人员参与突发环境事件应急预案的内审、完善工作。

腾冲市轩腾环保科技有限公司

2023年11月01日



# 发 布 令

公司各部门：

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它法律、法规的要求，有效防范应对突发环境事件，保护企业及周边地区人员生命和环境安全，减少财产损失。公司于 2023 年 11 月 05 日组织编制《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案》，用于规范、指导公司针对突发环境事件的应急救援行动。

公司根据《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），应急预案编制完成后，于 2023 年 11 月 10 日组织公司有关人员对照预案进行了内审，并出具内审意见：同意通过内部评审，下一步可依程序邀请相关有资历专家进行外部评审。预案编写小组采纳内部评审提出意见，对预案进行完善后，邀请相关有资历专家进行外部评审。根据专家评审意见修改完善后，现予以发布，自公布之日起实施。要求公司内所有部门严格遵守执行。

签发人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



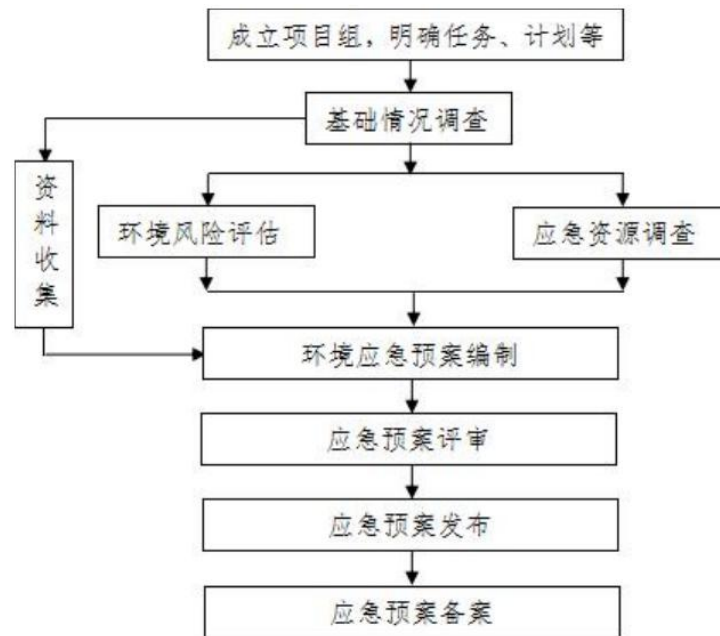


## 编制说明

为了规范和加强企业的突发环境事件应急预案的管理，进一步建立健全和完善应急预案体系。现将《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案》的编制过程、重点内容、征求意见及采纳情况、评审情况等涉及应急预案编制的相关情况做一说明：

### 一、编制过程概述

环境应急预案的制定是一项涉及面广、专业性强的工作，是一项非常复杂的系统工作，为了确保环境应急预案科学性、针对性和可操作性，环境应急预案制定人员需要具备环保、安全、工程技术、环境恢复、组织管理、医疗急救等方面的知识，具体编制工作程序如下：



### 环境应急预案制定程序

**1、成立突发环境事件应急预案编制小组：**2023年11月公司成立应急预案编制小组，由公司法人孟军任组长，公司相关人员组成编制小组。

**2、开展环境风险评估和应急资源调查：**2023年11月05日至2023年11月10日，编制小组通过对企业基本情况及周边环境的调查，分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与各周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，并编制环境风险评估报告。

突发环境事件应急预案编制组调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，并编制应急资源调查报告。

**3、突发环境事件应急预案编制：**2023年11月，编制小组按照《中华人民共和国环境保护法》、《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号等相关法律法规进行编制突发环境事件应急预案。

#### **4、签署发布环境应急预案**

环境应急预案经企业有关会议审议、专家组评审，由企业负责人签署发布。

### **二、重点内容说明**

该应急预案主要包括了突发环境事件应急预案报告、环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告。

1) 突发环境事件应急预案报告是由总则、企业基本情况、环境风险源及环境风险评估、组织机构及职责、预防和预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处理、奖惩、保障措施、培训和演练、预案的备案、发布和更新、预案的实施和生效时间、附则和附件组成。

在该报告中根据《企业突发环境事件风险等级分级方法》（HJ941-2018），总结出公司可能发生的突发环境事件有：

- 1、废矿物油泄露对地表水、土壤造成的影响；
- 2、火灾爆炸事故发生时，燃烧分解产物对大气环境的影响；
- 3、粉尘超标排放而引发的环境污染；
- 4、循环水池中生产废水泄露，导致对土壤、地下水和地表水环境的影响。

并针对每一种可能发生的事故提出了防范措施和发生突发环境事件后的应急措施。

风险源及风险因子：废矿物油

2) 环境事件风险评估报告通过分析企业各类事故衍化规律，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定了本厂的环境风险等级为“一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)”。

3) 应急资源调查报告主要是通过对企业的环境应急资源、外部的应急资源进行调查、统计，评估出了企业环境应急能力。

### 三、征求意见及采纳情况说明

2023年11月20日，预案编制小组组长组织了公司领导、员工代表对《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案》初稿进行了内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家一致认为《应急预案》基本符合预案编制的要求，同意组织外部专家评审。

意见和建议征求及采纳的具体情况详见下表1：

**表1 意见和建议征求及采纳情况表**

序号	意见或建议	采纳情况（或不采纳的理由）
1	核实风险源识别和突发环境事件情景分析；补充、完善应急组织机构人员信息部分内容。	采纳
2	核实公司内配备的应急物资数量。	采纳
3	应急预案中完善应急预案体系、事件及预案分级、主要环保设施表、组织机构与职责。	采纳

结合预案中存在的问题，评估小组提出了相应的修改意见，针对以上提出的意见对应急预案进行了修改，提出的意见已全部采纳。

### 四、评审情况说明

本突发环境事件应急预案已于2023年12月26日进行专家函审，然后根据专家提出的意见进行了修改。经批准，于 年 月 日发布， 年 月 日实施。预案批准发布后，公司组织落实预案中的各项工作，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。



# 目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律、法规及政策	1
1.2.2 评价标准、规范	2
1.2.3 其他参考资料	3
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.5 事件及预案分级	4
1.6 应急预案体系	5
2 公司基本情况	7
2.1 公司概况及平面布置	7
2.1.1 公司概况	7
2.1.2 平面布置	7
2.2 自然概况及周边关系	8
2.2.1 自然条件	8
2.2.2 周边环境关系	10
2.3 区域环境质量状况及环境受体	10
2.3.1 区域环境质量	10
2.3.2 环境受体	11
2.4 主要产品及原辅材料情况	12
2.4.1 主要产品	12
2.4.2 原辅材料	12
2.5 主要设备设施	12
2.6 生产工艺流程	13
2.7 污染物产生及排放治理情况	16
3 环境风险源与环境风险分析	19
3.1 主要环境风险源识别	19
3.2 主要环境风险物质及其特性分析	19
3.3 风险源事故环境影响分析	20
3.4 风险源事故管理	20
4 组织机构及职责	21
4.1 应急组织机构	21
4.2 公司应急救援队伍职责	22
4.2.1 应急救援指挥部及职责	22
4.2.2 应急管理办公室及职责	23
4.2.3 应急救援小组及职责	23
5 预防与预警	25
5.1 风险源监控	25
5.2 预防措施	25

5.2.1	管理、储存、运输中的防范措施	25
5.2.2	泄漏预防措施	26
5.2.3	火灾事故预防、环境事故发生后措施	27
5.2.4	粉尘非正常排放引发的环境污染防范措施	28
5.2.5	循环水池泄露或溢流风险的防范措施	28
5.2.6	环保设施异常预防措施	28
5.3	预警行动	28
5.3.1	预警级别及条件	28
5.3.2	预警的方式、方法	29
5.3.3	预警级别调整及解除	29
5.4	报警、通讯及联络方式	29
5.4.1	报警联络方式	29
5.4.2	内部通讯方式	29
5.4.3	外部通讯方式	30
6	信息报告与处置	31
6.1	信息报告	31
6.2	信息通报	31
6.3	信息上报	32
6.4	应急救援内部和外部联系方式	32
6.4.1	参与应急指挥、协调活动主要负责人员联系方式	32
6.4.2	外部联系方式	32
7	应急响应与救援措施	34
7.1	应急分级响应	34
7.2	应急程序	34
7.2.1	响应程序	35
7.2.2	应急指挥	36
7.2.3	应急行动	36
7.3	应急救援及控制措施	37
7.3.1	事故处理的原则	37
7.3.2	应急处置队伍的行动	37
7.3.3	危险废物泄漏事故应急措施	37
7.3.4	循环水池废水泄漏事故应急措施	38
7.4	现场保护与现场洗消	38
8	人员安全及救护	40
8.1	人员安全疏散	40
8.1.1	事故现场人员的撤离	40
8.1.2	非事故现场人员的撤离	40
8.1.3	抢救人员在撤离前、撤离后的报告	40
8.1.4	周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法	41
8.2	人员的安全防护	41
8.2.1	应急人员的安全防护	41
8.2.2	受威胁人员的安全防护	41
8.3	医疗救护	41
9	应急监测	43

9.1 监测能力分析	43
9.2 监测布点原则	43
9.3 监测布点方法	43
9.4 应急监测方案	44
9.5 应急监测管理制度	45
10 应急终止程序	46
10.1 应急终止的条件	46
10.2 应急救援终止程序	46
10.3 应急终止后的行动	46
11 后期处理	48
11.1 善后处理	48
11.2 恢复	48
11.3 工作总结与评价	48
11.4 投保环境污染责任保险	48
12 奖惩	49
12.1 事件应急工作实行奖励制	49
12.2 事件应急工作实行责任追究制	49
13 事件档案	50
14 应急保障措施	51
14.1 通信与信息保障	51
14.2 应急队伍保障	51
14.3 应急物资装备保障	51
14.4 资金保障	51
14.5 交通运输保障	51
14.6 救援医疗保障	51
14.7 应急治疗保障	52
15 培训与演练	53
15.1 培训	53
15.1.1 培训内容	53
15.1.2 培训的要求	53
15.1.3 外部宣传	53
15.2 应急演练	54
15.2.1 演练的目的	54
15.2.2 演练方式	54
16 应急预案备案、维护和更新	56
16.1 应急预案备案	56
16.2 维护和更新	56
16.3 应急预案生效和实施时间	57
17 附则	58
17.1 术语	58
17.2 预案解释	58

**附表：**

附表一 应急救援通讯录

附表二 应急救援物资储备情况表

附表三 突发环境事件应急信息登记表

附表四 应急预案启动令

附表五 应急预案终止令

附表六 突发环境事件应急预案演练记录

附表七 应急预案变更记录表

**附件：**

附件 1 营业执照正本

附件 2 建设项目环境影响评价行政许可决定书

附件 3 内部评审意见

附件 4 化粪池清掏协议

附件 5 炉渣浸出毒性检测报告

附件 6 应急处置卡

附件 7 突发环境事件应急监测协议

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 区水系图

附图 3 平面布置图

附图 4 周边环境风险受体一览表

附图 5 风险源及应急物资储备图

附图 6 紧急疏散及救援路线图



# 1 总则

## 1.1 编制目的

为规范和加强腾冲市轩腾环保科技有限公司（以下简称“公司”）对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，促进公司突发环境事件应急预案体系建设，切实提高公司的应急处置能力，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，确保迅速有效地处理各类环境污染事件处理，将事件对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少对环境的影响，确保现场及周边地区人员健康及环境安全，公司组织内部相关部门负责人员及技术人员，成立了应急预案编制小组，特别组织编制《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案》。

## 1.2 编制依据

此次《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家下达的相关法律、法规、标准以及省、市各级政府颁发的相关政策、文件进行。

### 1.2.1 法律、法规及政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修正，2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正，2018年1月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正，2018年10月26日施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正，2020年9月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号），2007年11月1日；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年修订，2014年12月1日施行）；
- (8) 《国家危险废物名录（2021版）》，2021年1月1日；
- (9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理暂行办法（试行）》

(环发〔2015〕4号)，2015年1月8日；

(10) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2006年1月；

(11) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)，2014年12月29日；

(12) 《突发环境事件应急管理办法》(中华人民共和国环境保护部令第34号)，2015年6月5日；

(13) 《突发环境事件信息报告办法》(中华人民共和国环境保护部令第17号)，2011年5月1日；

(14) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发〔2006〕24号)，2006年6月15日；

(15) 《云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》(云环通〔2015〕39号)，2015年2月17日；

(16) 《产业结构调整指导目录(2019年本)》已经2019年8月27日第2次委务会议审议通过，2019年10月30日；

(17) 《云南省环境保护厅突发环境事件应急响应预案》(云环发〔2014〕113号)，2014年11月20日；

(18) 《危险废物转移管理办法》2022年1月1日；

(19) 《地下水管理条例》2021年12月1日。

### **1.2.2 评价标准、规范**

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号)，2014年11月20日；

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(3) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单“生态环境部公告2018年第29号”；

(4) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

(5) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

(6) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；

(7) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)；

- (8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (9) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）。

### 1.2.3 其他参考资料

- (1) 《腾冲市轩腾环保科技有限公司建设项目环境影响报告表》，2021年03月；
- (2) 《保山市生态环境局关于腾冲海创垃圾发电尾渣综合处置项目建设项目环境影响评价行政许可决定书》（腾环准〔2021〕10号），2021年06月22日；
- (3) 其他相关资料（公司营业执照、救援物资清单、公司应急救援指挥部组成、联系通讯录等）。

### 1.3 适用范围

本次应急预案适用于公司区域内涉及生产、加工、使用、存储或释放《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A中的突发环境事件风险物质引发的各类突发环境事件和危险化学品、危险废物等有毒有害物质引发的次生、衍生的突发环境事件。

### 1.4 工作原则

- (1) 以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和环境危害。
- (2) 坚持环境优先。因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位。
- (3) 居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。
- (4) 快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。
- (5) 科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置

能力。

## 1.5 事件及预案分级

应急预案所指的突发环境事件是指突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失，对公司或周围环境安全、社会稳定构成威胁和损害，有社会影响的涉及公共安全的环境事件。按照《国家突发环境事件应急预案》、《云南省环境保护厅突发环境事件应急响应预案》中环境污染事件的可控性、严重性和紧急程度，结合公司实际情况，根据《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件风险评估报告》的结论，公司突发环境事件风险等级确定为“一般[一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）]”，因此将公司突发环境事件按照环境污染事件的可控性、严重程度和影响范围，应急预案分为公司外部（I）预案、公司内部（II）预案。

### 1、公司外部（I级）

突发环境事件范围大，难以控制，事件涉及公司以外单位和人员，需要撤离疏散非公司员工以外人员，超出公司应急处置能力的事件，公司难以及时有效处置的，事件已影响至公司厂区外，需要动用社会力量进行救助的。

例如：废矿物油泄漏引发不可处理事件。

公司外部（I）预案，即请求政府支援预案：发生重大环境污染事件、灾难涉及公司以外单位和人员，需要撤离疏散非企业员工以外人员；造成重大环境污染超出公司应急处置能力的突发事件、灾害。公司必须在第一时间内向政府有关部门或其他外部应急救援力量报警，请求支援，并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

### 2、公司内部（II级）

突发环境事件范围限制在公司车间内或扩散至车间外有限的范围，经自救或一般救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势的。事件影响范围在公司厂区内，涉及公司内人员，需要撤离疏散公司员工，需动用全厂力量进行抢救处置的。

例如：废矿物油泄漏突发环境事件。

公司内部（II）预案，即公司级预案：发生环境污染事件造成车间周边环境污染；超出车间应急处置能力，涉及公司内人员，公司通过应急处置可以控制的事件，并无进一步扩大或发展趋势的。

## 1.6 应急预案体系

### 1、应急预案体系构成

应急预案体系包含突发环境事件综合应急预案，专项应急预案，现场处置方案。根据中华人民共和国环境保护部文件，环发[2015]4号，附件：企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）第九条，公司经评估确定突发环境事件风险级别为一般环境风险，因此公司突发环境事件应急预案体系主要为突发环境事件综合预案。

腾冲市轩腾环保科技有限公司建立了应急救援队伍，当公司突发环境事件时，先由公司内部的应急救援队伍进行救援，若发生的突发环境事件已经不可控制，波及到场界外的环境时，应及时向政府相关部门请求支援，政府部门的救援人员赶到现场，应急总指挥应及时将应急指挥权暂移交于政府管理部门，并与公司分工管理相结合，及时的采取措施对突发环境事件进行救援。

### 2、与其他预案的相互关系

公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定公司环境突发事件总体应急预案，不单独制定各单项应急预案。

**其他预案衔接：**本预案为环境风险预案主要通过本文划定突发事件的分级情况与公司安全生产预案、消防预案等划分，主要从可能发生的事件环境事件应启动本预案，其他事件应根据其他预案情况区分，发生预案之间交叉主要由厂内领导班组调配，使相关部门的专项应急预案组织要进行充分沟通，良好衔接，特别是从指挥职责、人力调用、物资调用、装备调用上，努力减少中间环节。要实现相互协作、快速有效地开展应急救援；务必事先达成一致，将职责不清、推诿扯皮、程序繁杂等影响救援效率与效果的现象事先化解掉。

腾冲市人民政府总体应急预案的级别高于企业突发环境应急预案和安全生产应急预案。企业突发环境应急预案和安全生产应急预案不同却又有相互交叉部门，交叉部门相互支持。

腾冲市人民政府总体应急预案与腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案有交叉部分，整体上后者服从于前者。前者范围广，后者针对性强。

**政府预案衔接：**如发生突发环境事件超出事件等级、控制范围或者环境事件不断恶化等情况，上报启动政府预案开展救援。

本应急预案针对公司内发生的突发环境事件制订了应急预案和现场应急处置方案，并明确了事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责，明确了公司内部各部门之间、公司与政府及各相关部门的联系与衔接。

本预案要求，公司应配合腾冲市加强与区域环境风险应急预案的对接和联动，接受区域事故应急管理部的领导、指挥与指导。

应急预案衔接体系见图 1-2。

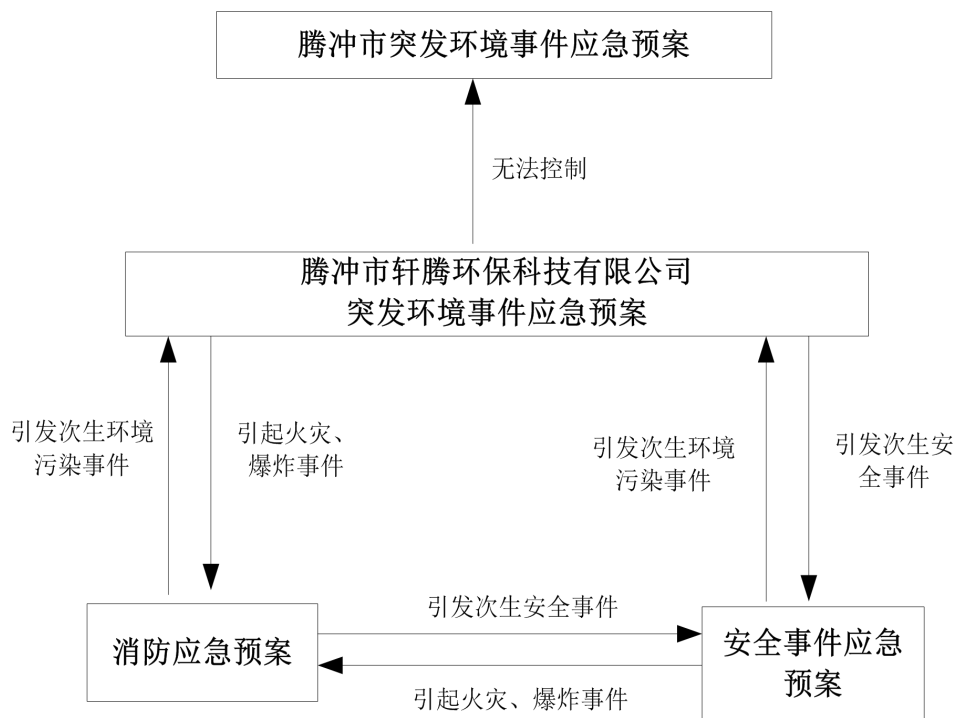


图 1-2 突发环境事件应急预案衔接

## 2 公司基本情况

### 2.1 公司概况及平面布置

#### 2.1.1 公司概况

(1) 单位名称：腾冲市轩腾环保科技有限公司

(2) 单位所在地：腾冲市固东镇清水沟

(3) 经营范围：其他污染治理；合同能源管理；五金、建材、机械设备、五金产品及电子产品的销售；废弃资源综合利用业；环境卫生管理；节能环保工程施工；建筑劳务分包

(4) 注册资金：1000 万元

(5) 公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

(6) 法定代表人：孟军

(7) 统一社会信用代码：91530581MA6PHWM43U

腾冲市轩腾环保科技有限公司成立于 2020 年 5 月 19 日，腾冲市轩腾环保科技有限公司于 2021 年 12 月投入生产，总投资 1000 万元，项目总占地面积约 4887m<sup>2</sup>，总建筑面积约 3300m<sup>2</sup>，主要由生产车间、综合楼组成，其中生产车间 1 栋，采用 1 层轻钢架结构，建筑面积 3000m<sup>2</sup>，生产车间内部分设原渣库、炉渣处理生产线、废铝库、废铜库、工器具库、成品库等；综合楼 1 栋，采用 2 层框架结构，建筑面积 300m<sup>2</sup>，主要设置办公、员工宿舍、食堂等；配套设有绿化 1000m<sup>2</sup>。

2020 年 6 月 23 日腾冲市发展和改革局以腾发改产业备案[2020]39 号同意建设腾冲市轩腾环保科技有限公司腾冲海创垃圾发电尾渣综合处置项目，2021 年 06 月 22 日取得了《保山市生态环境局关于腾冲海创垃圾发电尾渣综合处置项目建设项目环境影响评价行政许可决定书》（腾环准〔2021〕10 号）。

#### 2.1.2 平面布置

项目用地不规则呈矩形，以充分合理利用场地为原则，场区布置满足防火、卫生、安全、劳动保护等有关法律、规范。

整个地块东侧有一条进厂道路，在东侧设置 2 个出入口，功能分区为生产区、办公生活区，生产区设置 1 栋生产车间，内部分为原渣库、生产线、成品库等，项目原料堆区紧邻生产线，成品料堆场设置在生产线尾端，平面布局基本保证了

工艺流畅，各生产区域功能明确，减少了物料的周转路径；场内实现了办公生活区和生产区的有效分区，避免交叉污染，分区合理。

总体来说，项目的布置体现了工艺的连贯性，项目总平面布置较为合理。项目总平面布置图见附图 3。

## 2.2 自然概况及周边关系

### 2.2.1 自然条件

#### 1、地理位置

腾冲市地处云贵高原滇西峡谷区，横断山脉高黎贡山西南端。位于印度板块与欧亚板块碰撞带上，自新第三纪以来，新构造运动活跃，大面积断块抬升，火山多次喷发，构成特殊的火山地貌，是我国著名的新生代火山区。境内岭谷相间，山脉多呈南北走向，地势东北高、西南低，中部为宽谷盆地，整个地形似一马蹄状向南敞开。龙川江、大盈江两大水系及其支流多沿断裂带发育，由北向南流出境外，并将高原切割成高、中、低山山地与中低山间的河谷盆地。境内最高峰为高黎贡山大脑子峰，海拔 3780m，最低点位于南部速庆龙川江支流大蒲河边，海拔 930m，相对高差达 2850m。全县大体可分为三个基本地貌类型：北部高山、中山峡谷区，包括猴桥、滇滩、明光、界头、固东、曲石等乡镇，海拔一般在 2000m~3000m 以上，山体完整庞大、山高坡陡；中部湖盆、岩溶台地中低山区，包括中和、马站、腾越、和顺、北海等乡镇，海拔在 1500m~2600m 之间，处在横断山脉纵谷区与德宏州低山丘陵宽谷区的过渡带上；南部低山丘陵河谷区，包括荷花、芒棒、五合、新华、蒲川、清水、团田等乡镇，位于腾冲南部，海拔 1050m~1800m。

固东镇，东面与界头镇、曲石镇接壤，南面与马站乡相连，西面与猴桥镇毗邻，北面与滇滩镇、明光镇相接。

腾冲市轩腾环保科技有限公司选址于腾冲市固东镇清水沟，地理坐标为东经 98°28'56.57"，北纬 25°22'7.26"，项目地理位置见附图 1。

#### 2、地形、地貌

腾冲市地势北高南低，东部陡峭的高黎贡山和西北部的平河山、姊妹山、尖高山作为屏障，构成向南开口的箕状地形。地势最高点为高黎贡山大脑子，海拔 3780m，最低点为南部腾冲、龙陵、梁河三县交点，海拔 930m。境内多山，山



脉多呈南北走向，将全县分割成 24 块南北走向的河谷、山间盆地（坝子），坝区面积占总面积的 2.54%。地貌主要有山地地貌、堆积地貌及火山地貌三种类型，山地地貌又大致划分为：北部高山、中山狭谷区，包括猴桥、滇滩、光明、界头、固东、曲石等乡镇，海拔一般在 2000~3000m 以上，山体完整庞大、山高坡陡；中部湖盆沉积、火山熔岩台地、中低山区，包括中和、马站、腾越、和顺、北海等乡镇，海拔在 1500~2000m 之间，处在横断山脉纵谷区与德宏州低山丘陵宽谷区的过渡带上；南部低山丘陵河谷区，包括荷花、芒棒、五合、新华、蒲川、清水、团田等乡镇，位于腾冲南部，海拔在 1500m 以下。

### 3、气候、气象

腾冲市轩腾环保科技有限公司年处理 75000 锡、钨、铁原矿腾冲市轩腾环保科技有限公司所在区域属亚热带季风气候，为低维高原气候，气候温和湿润，雨量充沛。年平均气温为 14.8℃，最高气温为 30.5℃，最低气温为-42℃，6、7 月份最高日照温度为 30.5℃，11 月份至次年 2 月份为霜期，霜期日气温为 -4.2℃-+16.7℃，温差大；年降雨量 1907.28mm，5-10 月份为雨季，雨季降雨量集中，且雨量较大，全年降雨高峰在 7 月份，平均为 360.6mm，30 年一遇 24 小时最大降雨量为 134.5mm，30 年一遇 12 小时最大降雨量为 96.2mm，30 年一遇 6 小时最大降雨量为 82.6mm，30 年一遇 1 小时最大降雨量为 57.2mm。主导风向为西南风，年平均风速为 1.8m/s。

### 4、水文、水系

腾冲市水系为伊洛瓦底江水系，水系沿断裂带发育，形成龙川江、大盈江、槟榔江南北向并列的主要河流，全县河川径流面积 5698 平方公里，年径流量 81.26 亿立方米。

公司最近的地表水为西面480m处的西沙河和东侧1165m处的明光河，两条河皆自北向南汇入龙川江，属于伊洛瓦底江水系。西沙河年平均流量15m<sup>3</sup>/s，明光河干季流量9.524m<sup>3</sup>/s，水资源较丰富，常年流水不断（详见附图2项目区水系图）。

### 5、土壤

据腾冲土壤普查资料，腾冲市土壤可分 10 类 46 种，主要土壤类型按分布面积大小排序依次为黄壤、红壤、水稻土、棕壤，石灰岩土等。土壤除受水平地带分布规律的影响外，还呈现明显的垂直分布。一般海拔 1400m 以下为红壤，

1400~1800m 为黄红壤, 1800~2200m 为黄壤, 2200~2600m 为黄棕壤, 2600~3100 为棕壤, 3100m 以上为暗棕壤和亚高山草甸土。

## 6、植被、生物多样性

腾冲市地处云南西部边缘, 境内岭谷相间, 高黎贡山呈南北向耸立东部, 地势北高南低, 地貌十分复杂, 从河谷到高山依次呈现南亚热带至山地寒温带的立体气候, 为各种生物的繁衍生息提供了有利条件。特殊的地理位置和山河分布格局, 使本地区成为南北动植物种群交流集结的天然通道和东西过渡的纽带。境内分布有多种珍稀濒危植物及国家重点保护的野生动物, 被誉为“天然植物园”和“动植物的避难所”。全县约分布有高等植物 1400 多种, 其中裸子植物 6 科 12 属 15 种; 被子植物 153 科 598 属 1319 种, 蕨类植物 22 科 43 属 100 种, 苔藓植物 20 科 34 属 47 种。根据《云南植被》分类系统和单位, 将腾冲的森林划分为: 温性针叶林、暖性针叶林、常绿阔叶林、落叶阔叶林和灌丛等 5 个植被型、9 个植被亚型、22 个群系。

根据现场踏勘和走访调查, 项目区及沿线范围内未发现国家级、省级珍稀保护动植物。

## 6、特殊环境敏感区

经现场调查、查阅资料及向当地有关部门核实, 公司所处区域及其周边范围内不涉及自然保区、生态功能区、生态敏感区及风景名胜区, 不涉及珍稀濒危动植物及国家级或省级重点保护的动植物, 亦无古树名木。建设项目周边 500m 范围内无学校、医院等其它环境敏感点。

### 2.2.2 周边环境关系

公司位于腾冲市固东镇清水沟, 距离最近的居民为西南面 317m 处的梨林湾和南面 352m 处的一户散户。公司周边 5km 范围内无自然保护区、无风景名胜区、无珍稀动植物, 不在环境敏感区内; 公司周边 5km 范围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。

## 2.3 区域环境质量状况及环境受体

### 2.3.1 区域环境质量

#### 1、环境空气

公司位于腾冲市固东镇清水沟, 为乡镇地区, 根据环境功能区划分原则, 区

域环境空气质量功能区划为二类区，本公司环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《腾冲市轩腾环保科技有限公司建设项目环境影响报告表》，公司环境空气质量现状较好，可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

## 2、水环境

本公司最近的地表水为项目区西面 480m 处的西沙河和东侧 1.5km 处的明光河，两条河皆自北向南汇入龙川江，属于伊洛瓦底江水系。根据《云南省地表水水环境功能区划（2010~2020 年）》，项目区西沙河属于“源头—入明光河”河段，明光河属于“源头—龙川江”河段，水环境功能均为饮用二级、一般鱼类保护用水，水质保护类别为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

根据《腾冲市轩腾环保科技有限公司建设项目环境影响报告表》，公司区域地表水能达到《地表水环境质量标准》（GB3838 -2002）中Ⅲ类标准。

## 3、声环境

本公司位于腾冲市固东镇清水沟，为乡镇地区，根据声环境功能区划原则，本项目区域属于声环境功能 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

根据《腾冲市轩腾环保科技有限公司建设项目环境影响报告表》，公司声环境质量现状较好，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

### 2.3.2 环境受体

评价范围内无自然保护区、风景旅游点、文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。不会因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环境风险受体见表 2-1。

表 2-1 环境风险受体情况

环境风险受体名称	方位、距离（m）	居民人数
梨林湾	西南，317m	150 户，631 人
散户	南，352m	1 户，4 人

## 2.4 主要产品及原辅材料情况

### 2.4.1 主要产品

公司利用腾冲海创能源科技有限责任公司“腾冲市生活垃圾焚烧发电厂”产生的炉渣制作制砖骨料，并筛选出废旧金属，具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

序号	名称	年产量	产品规格、种类	备注
1	制砖骨料	99347.732t/a	粗骨（4-10mm、10-30mm）、细骨料或砂（0-2mm、2-4mm）	当日运往腾冲各大砖厂、建筑工地作为制砖骨料使用
2	废旧金属	510t/a	主要含铜、铁、铝	外售收购站

### 2.4.2 原辅材料

全厂所需主要原、辅材料用量及来源见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料年需要量表

序号	名称	年用量	主要含有物质	来源及储运方式
1	炉渣	10.2 万 t/a	炉渣、玻璃、石子、砖块、陶瓷、有机物、金属固体、粒径为 2-50mm	来源腾冲市生活垃圾焚烧发电厂，采用载货汽车运输至生产车间的原渣库
2	水	9828.0m <sup>3</sup> /a	/	自来水，由固东镇供水厂供水管网接入
3	电	75 万 KW.h/a	/	由固东镇发电厂电网接入

## 2.5 主要设备设施

全厂主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量(台)	备注
1	装载机	柳工 50CN 型	2	/
2	运输车	乘龙汽车	1	/
3	电磁除铁器	潍坊旭日 RCYC (D) -8	3	
4	破碎机	800 型	2	/
		600 型	3	
5	浮力机	锯齿波跳汰机 JT6-3	1	/
6	摇床	双曲波摇床 6-s	4	/
7	湿选机	bbh-700	3	/

8	输送机	武汉东电	4	/
9	水泵	天津雨辰泵业	7	/
10	移动吊机	回转支承吊机 HGQ-8	1	/
11	压滤机	厢式 XMYZ200/1250-UB	1	/
12	滚笼机	旋转式滚笼 600×1.5	2	/
13	上料斗	3-4 梯形料斗	1	/
14	振动给料器	江苏金华机电	1	/
15	振动分选筛	3-4 卧式分选筛	2	/
16	涡流分选器	沈阳隆基	2	/

## 2.6 生产工艺流程

①原料入场：腾冲生活垃圾焚烧发电炉渣（含水率约10%）经运渣车（加盖篷布）散装运输至厂区内，堆放在生产车间内的原渣库（700m<sup>2</sup>）。生产车间整体采用封闭钢架结构，生产车间东侧设置铲车出入口2个，出入口安装可移动彩钢卷帘门，卸料完毕后关闭彩钢卷帘门。

②筛选：经焚烧产生的炉渣，组成成份混杂，需要对炉渣进行一次筛选。炉渣由铲车送入料斗，进入滚笼。滚笼是可以连续旋转的喇叭状筛网。炉渣由喇叭状滚笼小口端进入，经过旋转的滚笼后，直径小于100mm的炉渣颗粒透过滚笼侧面网孔流出，进入下一道工序；而未燃尽垃圾则通过喇叭状滚笼的大口端流出，集中堆置于垃圾暂存间，集中后送回腾冲生活垃圾焚烧炉重新焚烧。大块物料比如石子、砖块等粒径大于100mm的则进入破碎机直接破碎成制砖骨料。

③一级磁选：经过旋转的滚笼后，直径小于100mm的炉渣颗粒透过滚笼侧面网孔，流入料斗，由料口底部均匀流出，均匀分布在传送带上。传送带上方设置悬挂式磁力除铁器。当炉渣随传送带经过悬挂式磁力除铁器下方时，炉渣中的磁性金属被磁选出来，通过输送金属的传送带送去除杂分离及金属分类。

④破碎：经过磁选后的炉渣，通过传送带送入打砂机，打砂机进料口有冲洗水连续注入。炉渣在湿式打砂机内进行粉碎，粉碎后的渣粒随冲洗水流出打砂机。打砂机能将炉渣中100mm以下的渣块、石块及混凝土块等坚硬的物质充分打碎，根据实际要求，可以将炉渣粉碎成规定的颗粒大小，目前的技术可以将颗粒细度调整到1~4mm。

⑤二级磁选：湿式打砂机出口设置滚筒式磁力除铁器，由湿式打砂机出口流

出的炉渣及冲洗水混和物，流经滚筒式磁力除铁器下方，炉渣中所含有磁性金属被二级磁选出来，通过输送金属的传送带送去除杂分离及金属分类。

⑥浮力重选其他金属：经二级磁选后的炉渣及冲洗水混和物，流入锯齿波跳汰机。锯齿波跳汰机根据跳汰床层理论分层规律，其跳汰脉动曲线呈锯齿形，上升水流快于下降水流，使炉渣中的重颗粒物质得到充分沉降，因此比重较重的金属颗粒随着下降水流沉降到跳汰机床层底部；而比重较轻的物质（基本上已经去除了所有金属物质）则分布在跳汰机床层的上部，随水流经跳汰机出料口流入水砂分离器。沉降于跳汰机床层底部比重较重的金属混杂物，被定期清理出来，进行金属分类。

⑦水砂分离：砂水混合液从水砂分离器一端顶部输入，混合液中比重大的砂粒将沉积于槽形底部，在螺旋叶片的推动下，砂粒沿斜置的U型槽底提升，离开液面后继续推移一段距离，在砂粒充分脱水后经排砂口卸至输送带，经输送带输送至成品库（1000m<sup>2</sup>）暂存，而与砂分离的水则从溢流口排出，达到分离目的。

⑧金属分类：从炉渣中回收的金属，区分为强磁性及弱磁性两类，因此需要对回收金属进行分类，同时要去除金属中混杂的泥沙。利用摇床去除金属中混杂的泥沙，同时采用悬吊式磁力除铁器区分强磁性及弱磁性两类金属。摇床具有双曲波床面，床面有一定倾斜度，在电机及皮带轮的带动下，可以作纵向往复运动，同时摇床侧边有横向冲击水流横向流过床面。去除泥沙的过程是在具有双曲波床面上进行的，金属及泥沙混和物从床面上角的给矿槽送入，同时由给水槽提供横向冲洗水，于是金属及泥沙混和物在重力，横向流水冲力，床面作往复不对称运动所产生的惯性和摩擦力的作用下，按比重和粒度分层，并沿床面做纵向运动和沿倾斜床面做横向运动。因此比重和粒度不同的矿粒沿着各自的运动方向逐渐沿对角线呈扇型流下，分别从精矿端和尾矿侧的不同区域排出，金属集中在精矿端，而泥沙则由尾矿侧排至循环水池内，在摇床的精矿端上方，设置悬挂式磁力除铁器，流经其下方的强磁性金属被磁选出来，而弱磁性金属则由摇床精矿端出口收集。

⑨尾砂储存：成品库底部设置排水沟及细格栅，库中沥出的水导入循环水池，循环利用。沥干后的尾砂（含水率约20%）作为制砖骨料外售。

⑩金属储存及风干：摇床精矿端收集的金属暂存于金属库房，金属库房底部

设置排水沟及细格栅，金属库房中沥出的水导入循环水池，循环利用。金属在库房经自然风干（含水率约10%）后外售。

注：本项目工艺废水进入循环水池后，加入絮凝剂进行沉淀，沉淀处理后的废水回用于生产，循环水池底泥经抽泥机抽起后，通过泥浆压滤机压滤后可作为制砖骨料外售。

详见生产工艺流程图 2-1 所示：

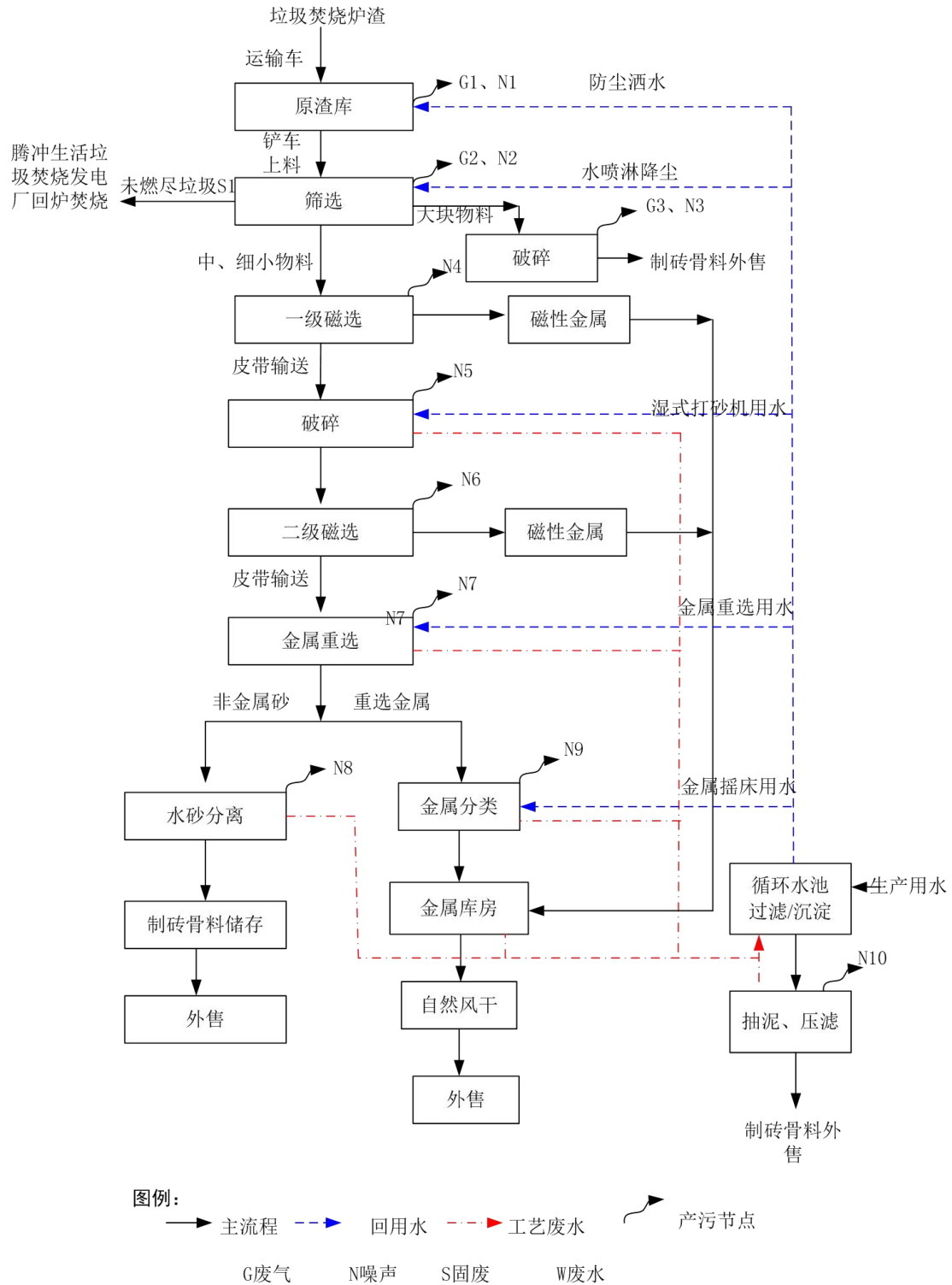


图 2-1 项目工艺流程以及产污节点图

## 2.7 污染物产生及排放治理情况

腾冲市轩腾环保科技有限公司生产过程中产生的污染物主要是废气、生产废水、生活废水，生产固废等。

### (1) 废气



废气主要有筛选、破碎粉尘；物料储存、装卸粉尘、成品粉尘；进出场运输道路扬尘；进出车辆汽车尾气；食堂油烟等。

①筛选、破碎粉尘：破碎车间由一台风量为  $8000\text{m}^3/\text{h}$  的风机收集后汇入布袋收尘设施，尾气通过一根 15 米高（内径 0.5m）排气筒高空排放，

②物料储存、装卸粉尘、成品粉尘：采取封闭式运输车辆对炉渣进行运输，进厂后堆存于生产车间内的原渣库；而产品也堆存于生产车间内的成品库内，洒水降尘，可有效降低扬尘排放量。

③进出场运输道路扬尘：对场地道路进行硬化，设置固定喷淋降尘设施，同时要求运输车辆设置篷布遮盖。

④进出车辆汽车尾气：自然稀释、扩散后对外界环境影响不大。

⑥食堂油烟：食堂油烟由抽油烟机收集后经排气筒高于屋顶排放。

## （2）废水

本项目主要为生产废水、食堂废水和生活废水。

①生产废水：生产用水主要为金属破碎、重选、摇床用水及车辆、地面、设备冲洗用水，根据建设单位提供的资料，本项目炉渣主要为生活垃圾焚烧产生的，主要成分有磁性金属、有色金属、玻璃等，产生生产废水主要污染物为 SS，进入废水中的金属含量很少，废水的沉淀性较好，可以做到循环使用，因此设计采用循环水池（3 级，总容积  $600\text{m}^3$ ）进行沉淀处理后，回用于生产。根据工程分析，地面、车辆、设备冲洗废水可以做生产用水的补水，同时循环水池的容积也可以满足生产用水（ $125\text{m}^3$ ）的沉淀需求，因此可以做到生产废水循环使用，不外排，对周围水环境影响不大。

②生活污水：项目区设置 1 个容积为  $0.5\text{m}^3$  油水分离器，项目食堂废水产生量约为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，能保证食堂废水在油水分离器内有足够的停留时间。根据工程分析可知，本项目生活污水产生量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $272\text{m}^3/\text{a}$ 。污染物水质为  $\text{COD}_{\text{Cr}}280\text{mg/L}$ ；氨氮  $45\text{mg/L}$ ；悬浮物： $150\text{mg/L}$ ；磷酸盐  $8\text{mg/L}$ ，考虑到本项目排放废水为生活废水，经隔油池及化粪池处理后，污染物较简单，污水水量小等特点，且不连续排放，项目所在区域不属于污水处理厂纳污范围，因此无法进入污水处理进行处理，难以采用合适的废水处理设施处理，建议建设单位产生的生活污水经过隔油池、化粪池处理后委托周边村民清掏用作农肥灌溉。距离项目

最近村子为梨林湾村，该村子农户多种植蚕豆、玉米，建设单位可委托该村子村民定期清掏用作农肥灌溉，因此措施可行。

### （3）固体废物

本公司固体废物主要为未燃尽垃圾、布袋收尘设施收集的粉尘、生活垃圾及机械维修产生的废矿物油。

①未燃尽垃圾：分垃圾集中堆置于垃圾暂存间，由运渣车转运至腾冲市生活垃圾焚烧发电厂回炉焚烧处理。

②布袋收尘设施收集的粉尘：回用于生产制砖骨料。

③生活垃圾：生活垃圾通过集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分采用垃圾桶收集后，及时转运至腾冲市生活垃圾焚烧发电厂焚烧处理。食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。

④机械维修产生的废矿物油：暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行回收利用。

### （4）噪声

设备设置在封闭的用房内，安装减震垫，再经过设备用房、墙体隔声衰减，项目夜间不施工。

### 3 环境风险源与环境风险分析

#### 3.1 主要环境风险源识别

按照国家相关规定，根据企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染特点，并结合企业生产工艺流程和装置的现状对风险源和事件隐患进行识别及排查，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，确定公司涉及的风险物质主要为废矿物油。

#### 3.2 主要环境风险物质及其特性分析

公司在生产过程中，存在的主要环境风险物质为废矿物油。废矿物油理化性质及危险特性见表 3-1。

表 3-1 废矿物油理化性质及危险特性表

品名		机油		英文名		Mineral oil
理化性质	分子量	23.9979	沸点	250-360℃	相对密度	(水=1): 0.8525
	外观性状	外观为油状液体，遇水呈稳定的乳液				
稳定性和危险性		稳定性：按照规定使用和储存则不会分解				
环境标准		美国 TWA:5mg/m <sup>3</sup> ,ACGIH；英国 TWA:5mg/m <sup>3</sup> ；前苏联车间空气最高容许浓度：5mg/m <sup>3</sup> (工作场所)；前苏联车间空气最高容许浓度：10μg/L（饮用水）。				
监测方法		滤器收集，三氯甲烷解吸，萤火虫谱法分析。				
毒理学资料		急性中毒表现：短期暴露：吸入后，刺激鼻、喉、肺，引起咳嗽、肺组织肿胀、头痛、恶心、耳鸣、虚弱、昏昏欲睡、昏迷，甚至死亡；暴露刺激皮肤，会引起红肿，严重刺激眼睛；食入后，可灼伤口腔、咽喉和胃部，随后则呕吐、腹泻和打嗝。				
安全防护措施		<p>工程控制：密闭操作，提供良好的通风条件。</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必要佩戴自吸过滤式防尘口罩。</p> <p>眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿一般作业防护衣。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。</p>				
应急措施		急救措施	<p>皮肤接触：用肥皂、大量清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：用大量清水冲洗 15min。</p> <p>吸入：将患者移至新鲜空气处，若呼吸停止，施行呼吸复苏术，若心跳停止，施行心肺复苏术，立刻就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>			
		消防方法	<p>灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。</p>			

主要用途	主要用于制造洗衣粉、合成洗涤剂，亦可用于合成石油蛋白、塑料增塑剂、农药乳化剂等。
------	--

### 3.3 风险源事故环境影响分析

可能发生的环境风险事故包括：

- (1) 废矿物油暂存过程中，由于管理及存储设备破损，导致废矿物油泄露；
- (2) 泄漏的废矿物油在遇到明火的情况下发生火灾或爆炸事故；
- (3) 生产废水管道破裂及堵塞，导致生产废水大量排放。

环境事故环境风险主要表现为三个方面：

- 一是废矿物油泄露对地表水、土壤造成的影响；
- 二是火灾爆炸事故发生时，燃烧分解产物对大气环境的影响；
- 三是生产废水泄露，导致对土壤、地下水和地表水环境的影响。

### 3.4 风险源事故管理

(1) 腾冲市轩腾环保科技有限公司设立专门的机构和人员负责安全、环境工作，建立日常巡回检查制度，检查有记录、有整改措施。发现隐患，及时整改，达到安全生产的目的。

(2) 加强管理，在生产过程中危险废物的暂存、废水收集等各个环节明确责任主体，建立相应的管理制度，使企业的各项工作有章可循，各项运行状况可控。

## 4 组织机构及职责

### 4.1 应急组织机构

应急人力资源配备是突发环境事件管理体系的重要环节之一，在“人、财、物”三大资源中人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训情况、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为公司合理配置应急救援队伍提供参考依据。

公司应急救援组织机构主要为应急救援指挥部、应急管理办公室及应急救援队伍等组成。

为防范和处置突发环境事件，根据公司实际情况，公司成立了突发环境事件应急救援指挥部。应急救援指挥部由法人任总指挥，总经理任副总指挥，其他各车间或部门负责人任指挥部成员。

公司突发环境事件应急救援指挥部由以下人员组成：

总指挥：孟军

副总指挥：程刚

成员：沈文强、顾风华、黄海桂

应急救援指挥部下设应急管理办公室，设在办公室，日常工作由办公室兼管负责。

公司突发环境事件应急救援队伍主要由抢险救援组、环保应急组、物资保障组、善后处理组组成。

公司应急救援指挥组织体系结构详见图 4-1 所示。

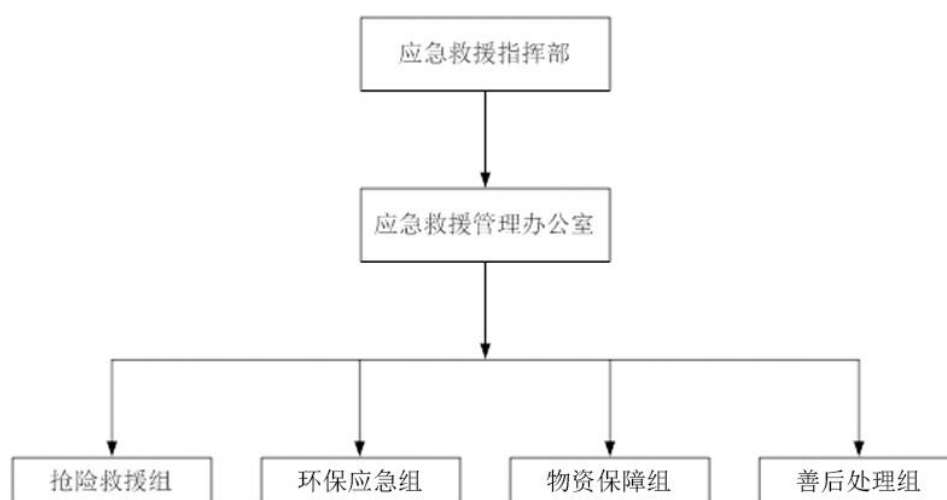


图 4-1 公司应急救援指挥组织机构图

当发生突发环境事件时，以公司应急救援指挥部为基础，即法人任总指挥，总经理任副总指挥，负责应急救援工作的组织和指挥；其他各部门负责人任应急

救援组组长，其他各部门生产工人作为应急救援组成员，配合及协助总指挥、副总指挥及应急救援组组长开展突发环境事件的应急救援工作。若总指挥不在厂内时，副总指挥全权负责应急救援指挥工作。

在非常特殊情况下，法人和总经理均不在厂内时，由事件现场的最高管理人员负责应急救援指挥工作。

## **4.2 公司应急救援队伍职责**

### **4.2.1 应急救援指挥部及职责**

#### **1、应急救援总指挥及职责**

公司应急救援总指挥为孟军（法人）：13866895090。

主要工作职责为：负责指挥公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、安监、消防等政府有关部门联系、沟通，指挥启动与终止公司突发环境应急救援预案。

当发生的突发环境事件超出本公司应急救援能力时，及时向相关政府部门求援，请求启动政府应急预案，并将总指挥权移交给相关负责人，公司应急救援队伍听从指挥及调遣，全权协助突发环境事件应急救援的开展。

#### **2、应急救援副总指挥及职责**

公司应急救援副总指挥主要为程刚（总经理）：18172158902。

主要工作职责为：协助总指挥负责救援具体工作，向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施，其中主要协助做好事件报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制及事件处理工作。

#### **3、应急救援指挥部成员及职责**

公司应急救援指挥部成员主要为沈文强、顾风华、黄海桂、程刚。

主要工作职责为：

（1）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、接受地方党委、政府相关部门的信息、指示和各部门突发事件、事件的报告；

（2）负责日常应急管理工作和公司应急救援指挥部应急值班，保证 24 小时通讯畅通；

（3）组织公司突发环境事件应急预案的编制及修订；

（4）负责应急防范设施、应急救援物资的储备；审核所属部门突发环境事

件的应急管理工作和应急救援处置经费预算；

(5) 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、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责应急队伍的调动和资源配置。

#### **4.2.2 应急管理办公室及职责**

应急救援指挥部下设应急管理办公室，设在公司办公室，主要负责人为程刚（总经理）：15308826622。

日常工作由办公室兼管负责，应急管理办公室日常工作主要职责为：

(1) 值守应急、信息汇总和综合协调职能，发挥运转枢纽作用。

(2) 根据国家新的法律、法规等的颁布，及时组织应急预案编制小组，对公司应急预案体系进行修编、颁布及实施。

(3) 负责公司范围内发生的突发环境事件的应急处置工作，建立健全突发环境事件信息报送和监测预警机制，不断完善信息报送和监测预警系统。

(4) 定期巡检，对公司可能发生的突发环境事件的隐患进行排查和整改工作。

(5) 当突发环境事件发生时，做好先期应急救援处置的相关工作。

(6) 做好突发环境事件发生后恢复重建工作及伤员的安抚工作。

(7) 统筹做好公司突发环境事件发生应急管理宣传、教育、培训等工作。

#### **4.2.3 应急救援小组及职责**

##### **1、抢险救援组及职责**

组长为沈文强（员工）：18172158902。

主要工作职责为：

(1) 负责处置突发环境事件现场设备、设施的抢修，保障公司的正常生产运作；

(2) 做好抢险现场保护和原始证据资料收集和物证保全工作；

(3) 保障突发环境事件状态下动力、能源供应和现场的通讯畅通；

(4) 组织医疗卫生应急救援队伍和相关单位人员对突发环境事件中受伤人员进行抢救、紧急处理及治疗工作；

(5) 负责现场医疗救护指挥，与医疗单位联系，将中毒、受伤人员分类抢

救和护送转院工作。公司外部主要依靠腾冲市人民医院完成。

## **2、环保应急组及职责**

组长为顾风华：15728265369。

主要工作职责为：

1) 协助现场指挥做好事件报警、情况通报及突发环境事件处置工作；负责组织疏散现场遇险人员，清理和维护现场治安秩序；负责利用自有灭火器材及消防设施，开展灭火自救，警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；

2) 协助和配合公安、消防及专业队伍进行消防保卫应急救援。

3) 负责对已泄漏的物质进行收集、转存。

4) 负责收集突发环境事故中产生的“三废”，以及后期的处置工作。

5) 掌握腾冲市内政府监测机构与有资质的监测机构的联系方式，确保能够迅速获得环境监测支持。

6) 配合相关监测机构采样监测工作，提供现场协助。

7) 负责监测数据和监测报告的及时上报。

8) 事件发生时及时到场，组织人员进行调查分析，明确事件危害性及危害程度，及时报告办公室；提出污染处置方案，确定事件污染范围，配合专业部门对事件造成的影响进行评估，制定修复方案并组织实施。

## **3、物资保障组及职责**

组长为黄海桂：13377359663。

主要工作职责为：负责应急救援车辆、救援物资、救援装备及时到位；做好参与应急救援人员的后勤保障，应急处置的费用支出结算工作；负责急救行动和人员、器材、物资的运输保障。

## **4、善后处理组及职责**

组长为程刚：15308826622。

主要工作职责为：负责安排伤亡人员及家属的食宿，负责人员安抚、赔偿、保险等善后处理工作；承担我厂救援应急执行指挥部交办的其它任务。



## 5 预防与预警

### 5.1 风险源监控

(1) 仓库、危险废物暂存间和各个废水治理设施是存在环境风险的关键地点，设置专人监管，并制定各类机油及危险废物的监控制度和操作规程，严格按照制度进行监控检查，监控检查信息要及时分析、整理、反馈、归档。

(2) 环保设备设施设置专人负责监控，本企业的环保应急设施主要有危险废物暂存间的围堰、截流沟、各类废气治理设施等。要设置标识，正常情况下每天巡检1次，巡检内容主要为设备运行、各类物资是否有泄漏、治理设施是否正常工作等。

(3) 应急物资设专人负责监控，设置应急物资储备仓库，要严格按照应急物资清单配备，平时不许动用，每日要进行维护和清点，事件处理应急物资使用后，要及时维护和补充。

### 5.2 预防措施

#### 5.2.1 管理、储存、运输中的防范措施

为了加强对危险源的安全管理，预防危险事故的发生，采取如下措施：

1、对存在危险区域，如配电室、危险废物暂存间应定期检查和检测发现泄露和异常后及时上报，及时处理隐患。

2、对各风险单元，尤其是危废暂存间等高风险区域，应设专人进行管理，发现异常及时作出应对，防止事故发生。

3、防止静电产生，定期对防雷防静电进行检测，不符合要求要及时维修。

4、危废暂存间、厂区要加强现场巡视对危险源进行辨识登记，掌握危险源的数量和分部状况，厂内安全管理部门定期实施监控检查，督促落实相应的预防控制措施。

5、作好危险废物的台账管理制度，严格执行，防止危险废物丢失或遗弃。

6、加强监督检查和日常巡查，现场安全员要对危险源防控措施进行动态监控，认真整改存在事故隐患和安全方面存在的问题，并做好监控记录。

7、认真落实各项安全生产责任制、管理制度和操作规程，加强安全教育，加大检查和处罚力度，切实增强全员安全责任意识。

8、制订和实施项目施工安全承诺，确保安全生产投入。

9、厂区开展危险源辨识与管理，每年组织系统性危险源评估与更新，制定

整改措施降低或消除不可容许风险。

10、厂内对重大危险源进行评价和备案，设备部组织配置符合规范的在线检测和视频监控设施，实施全过程监控。

11、油品装卸、储存、使用中涉及易燃易爆、有毒物质场所由设备部组织按照相关规范设置可燃、有毒气体浓度超限报警。

12、地震、强烈雷电等极端自然条件下，停止加油作业，安排领导、技术员值班，指导当班人员操作。

### 5.2.2 泄漏预防措施

突发环境事件发生后，厂内要立即采取措施，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。必要时迅速组织各应急队伍实施现场救援，减少人员中毒和财产损失。具体措施如下：

(1) 制定切实可行的环保管理制度。

若发生故障时，当班人员必须立刻核实情况上报本厂总指挥。

(2) 公司内部严格实行分区防渗，危废暂存间实行重点防渗，如发生泄漏可有效防止废矿物油对土壤及地下水进行污染。

(3) 若发生泄漏事故时，工作人员必须停止作业，对于小量泄露：用消防砂或其它惰性材料吸收；大量泄露：构筑围堤。用泵转移至槽车或专用收集器内，运至危险废物处理场所处置，使用后的土（砂）及活性炭和其它惰性材料，由专人收集，委托资质单位处置。同时，还应采取以下措施：

a 关闭泄露源头，切断电源。

b 用消防沙袋将泄露的油品围住，以防流入排水系统或更大范围地扩散。

c 用棉纱或拖布等不易产生静电的物品尽可能回收漏出的油品，清理油污。

d 关闭封闭泄露区域，禁止闲杂人员及车辆进入。

e 记下详细情况并写出事故报告，如实向主管部门汇报。

(4) 定期检查

同时，根据环境事件程度决定是否上报，如达到 I 级突发事件程度，必须迅速报告保山市生态环境局腾冲分局，配合市环境应急监测分队实施监督、对相关信息汇总，进一步加强先期处置措施。在采取上述措施时，如有必要立即向毗邻单位应急救援指挥机构发请求支援信息。按照信息上报规定立即向保山市生态环境局腾冲分局报告。

### 5.2.3 火灾事故预防、环境事故发生后措施

#### 1、火灾事故预防措施

为防止发生火灾，应采取以下防治措施：

- (1) 危险废物暂存间设置警示牌，设专用房，房外设置禁止烟火的警示牌。
- (2) 废矿物油分开单独存放，严禁其他物品混在一起。
- (3) 严禁和易燃物质混在一起。
- (4) 定期进行防火检查，环保设施和应急物资设置专人管理，摆放点设置明显的标示牌，定期检查设施和物资的有效期限，过期时及时更换新设施和物资。
- (5) 配备足够的消防器材和消防设施，标示明确；消防器材设置在明显和便于取用的地点，要求周围不准堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。
- (6) 加强消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对可能出现的火灾事故进行消防演练。
- (7) 严格明火管理，严禁吸烟、动火。消除电气火花。严格按照《中华人民共和国爆炸危险场所安全规程》和现行有关标准、规程及要求执行。
- (8) 设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施等。定期对工作人员进行火灾事态时的报警培训。
- (9) 设置禁火、禁烟等禁止标示牌。

#### 2、火灾事故发生后措施

- (1) 发现火情时，现场事故发现人应大声呼救立即用现场消防器材扑救初期火灾，并向上级报告。
- (2) 员工立即向公司应急指挥中心办公室报告，通知其他应急人员增援，停止运行作业，切断总电源，视火情向 119、120 报警。
- (3) 在突发火灾时，启动重大突发事件预案，报请分管领导，报告指挥部，调用各应急队伍进行紧急抢险救援，抢险人员必须穿戴必要的防护服进入现场，及时灭火；确认在燃烧过程中有人员伤亡时，启动特别重大突发事件预案，立即报请领导，同时请求医疗、消防等部门的救援，警戒组、抢险组、救护组等应急救援组立即赶赴现场，穿戴必要的防护服后进入现场。
- (4) 划定危险区域、警戒范围并实施警戒，组织无关人员及车辆疏散。

- (5) 先用灭火器对准起火点将大火扑灭。
- (6) 在火灾区域周边开挖隔离带，阻止火灾蔓延。
- (7) 现场余火扑灭后，清点人数，清理现场。
- (8) 请维修人员对受损设备进行维修，恢复运行。

#### **5.2.4 粉尘非正常排放引发的环境污染防范措施**

①加强日常管理，严格按操作规程操作和运行，做好罐车输送原料的风量、风压、连接阀门等运行多数调控。

②定期对工人进行了培训，定期检查脉冲除尘器，若出现损坏或故障，须及时更换和检修，确保粉尘除尘系统正常运转，保障管道及除尘器畅通有效。

③定期场区进行洒水，在刮风及干燥季节加大洒水的频率。密切关注天气变化情况，及时采取洒水降尘、防风等措施，确保不产生扬尘污染环境。

#### **5.2.5 循环水池泄露或溢流风险的防范措施**

做好日常对循环水池及相应的机泵的巡检及维护，及时清理循环水池内的沉淀物质，保证循环水池的沉淀效果。

#### **5.2.6 环保设施异常预防措施**

(1) 加强环保设施的维护及保养，设置维修人员进行定期检修；

(2) 建立完善的环保设施铭牌制度，对生产车间设备进行精细管理，确保各环保设施稳定正常运行。

(3) 定期对各环保设备进行检修，对易损耗部件设置采购计划，保证一定的库存，当易损件损耗时，能够得到及时维修和更换。

### **5.3 预警行动**

#### **5.3.1 预警级别及条件**

按照风险源是否会发生事件、事件灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，对突发性环境污染事件的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。本预案预警级别分为二级预警。

(1) 二级预警：二级预警是指发生二级突发性环境污染事件，涉及车间以外单位和人员，超出车间应急处置能力的，危害影响到周围地区、经自救或一般救援不能迅速予以控制，并有进一步扩大或发展趋势，而做出相应的预警。

(2) 一级预警：一级预警是指发生一级突发性环境污染事件，事件涉及公

司以外单位和人员，需要撤离疏散非公司员工以外人员，事件危害可引起大面积污染，并有迅速扩大或发展趋势的，超出公司应急处置能力的环境污染事件，而做出相应的预警。

### **5.3.2 预警的方式、方法**

(1) 当突发性环境污染事件已经发生，尚未达到二级预警标准时，公司办公室值班人员向应急救援指挥部预警，应急救援指挥部应当立即派人赶赴现场，了解事件情况，并做好启动二级预警的准备。

(2) 当突发性环境污染事件达二级预警标准时，公司应急救援指挥部立即启动公司突发性环境事件应急预案，应急指挥部应将事件情况向腾冲市环保部门报告。并根据事件的发展态势，请求是否启动一级预警。

### **5.3.3 预警级别调整及解除**

发布突发环境事件预警信息的相关部门，应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当判断不可能发生突发环境事件或危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

当突发性环境污染事件得以控制、导致突发环境事件扩大的隐患消除后或已制止，经过环境监测，污染因子逐渐降低，经应急指挥部批准，并突发性环境污染事件未再发生的可能，公司才能解除预警。

## **5.4 报警、通讯及联络方式**

### **5.4.1 报警联络方式**

公司内环境突发事故报警方式采用电话（包括手机等无绳电话）线路进行报警，由应急救援指挥部根据事态情况通过电话向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由应急救援指挥部向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥中心直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

### **5.4.2 内部通讯方式**

公司应急救援人员之间采用电话（包括手机等无绳电话）线路进行联系，应急救援中心成员电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。如果电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急管理办公室报告。应急管

理办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

### **5.4.3 外部通讯方式**

外部通讯主要通过指挥中心人员的手机与报警电话、应急服务、外部救援单位及政府有关部门的电话联系。

## 6 信息报告与处置

### 6.1 信息报告

(1) 公司设置 24 小时有效固定报警电话。

(2) 当突发环境污染事件发生时，事件现场有关人员必须立即报告应急管理办公室，5 分钟内报告车间、部门负责人；所在车间和部门要立即启动本公司现场处置预案实施自救，车间、部门负责人在 15 分钟内将事件发生的时间、地点、原因、人员伤亡、事件现状、抢险情况及事件发展预测报应急救援指挥部。

(3) 应急管理办公室值班人员根据事件发生的部位、原因以及人员伤亡情况，迅速向应急救援指挥部报告。

(4) 车间、部门负责人和应急指挥部按预警级别和图 6-1 信息报告流程图逐级上报。紧急情况下，可越级报告，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重的拨打 120。

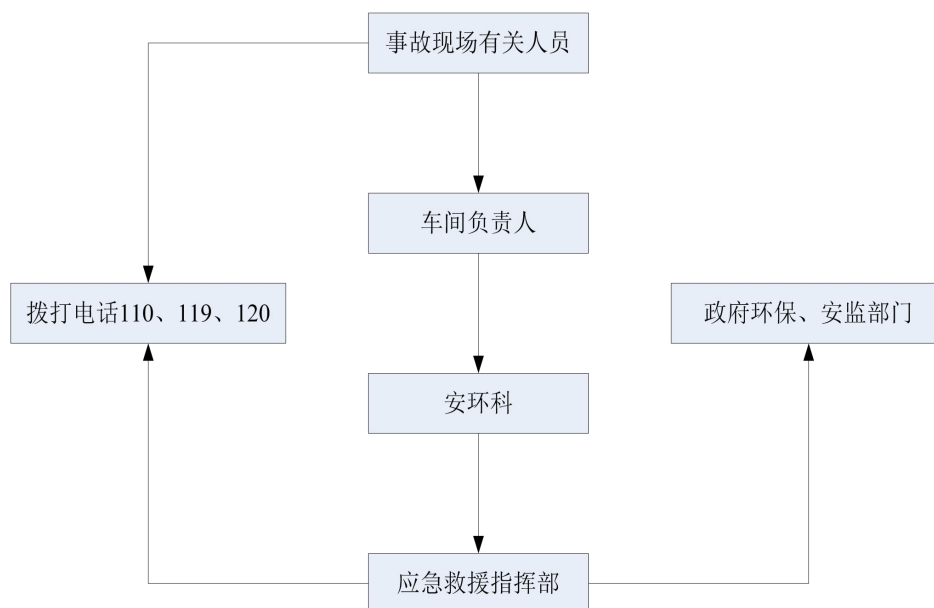


图 6-1 信息报告流程示意图

### 6.2 信息通报

突发环境事件发生后，现场负责人通过内部电话，固定电话，手机等通讯手段，快速向应急指挥部汇报。当发生的突发环境事件可能波及外单位时，由应急总指挥或经总指挥授权的人员通过电话、互联网、人员信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、村子通报事件发生的时间、地点以及事件现场情况、事件的简要经过、已经采取的措施、其他应当通报的情况。在发布信息时，必须发布事态的

紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。同时在事件现场周围建立警戒区域，实施交通管制，防止与救援无关人员进入事件现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

### 6.3 信息上报

突发环境污染事件发生后，如果启动专项或综合应急预案，应急救援指挥部总指挥应在 1 小时内以电话或其他形式向政府环保部门及其他有关部门报告。情况紧急时，事件车间、部门负责人可以越级直接向腾冲市环保、安监部门报告。在发生事件后 5-15 日以书面方式报告，事件处理完毕后应及时书面报告处理结果。

事件信息初报可以用电话直接报告，主要内容包括：突发环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

事件信息续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采用的应急措施等基本情况。

事件处理结果报告采用书面报告，处理结果在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，存在潜在或间接的危害、社会影响、处理后遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

### 6.4 应急救援内部和外部联系方式

#### 6.4.1 参与应急指挥、协调活动主要负责人员联系方式

应急救援指挥部相关人员联系方式见表 6-1 所示。

表 6-1 公司应急救援联络通讯录

应急职务	职责	姓名	职务	联系电话
应急指挥部	总指挥	孟军	法人	13866895090
	副总指挥	程刚	总经理	15308826622
抢险救援组	组长	沈文强	员工	18172158902
环保应急组	组长	顾风华	员工	15728265369
物资保障组	组长	黄海桂	员工	13377359663
善后处理组	组长	程刚	总经理	15308826622

#### 6.4.2 外部联系方式

当公司内发生突发环境事件超出公司应急救援能力，需要政府及外部单位参与紧急救援时，可及时向公安消防队通报，获得应急救援工作的大力支持。当事态扩大化需要外部力量救援时，请求腾冲市政府或其他相关部门，发布应急救援



支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

(1) 安部门：协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；

(2) 消防队：发生突发环境事件时，进行遇险人员的救护；

(3) 环保部门：提供突发意外事件时的实时监测和污染区的善后处理建议；

(4) 医疗单位：提供伤员的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

外部协调救援单位联系电话见表 6-2。

**表 6-2 外部救援联系电话**

序号	组成	机构名称	负责人	联系电话
1	环保部门	云南省生态环境厅应急中心	分管值班负责人	0871-8412369
		保山市生态环境局	分管值班负责人	0875-5164340
		保山市生态环境局腾冲分局	分管值班负责人	0875-5164340
2	安监部门	腾冲市安全生产监督管理局	分管值班负责人	0875-5131618
3	公安部门	腾冲市公安局	分管值班负责人	0875-5131146
4	消防部门	腾冲市消防大队	分管值班负责人	0875-5189967
5	医院	急救中心	分管值班负责人	120
6	医院	腾冲市人民医院	分管值班负责人	0875-5142713
7	政府	腾冲市人民政府应急办	分管值班负责人	0875-5155186
8	周边企业	周边沙场	谢大炳	13987593118

## 7 应急响应与救援措施

### 7.1 应急分级响应

根据事件的严重程度、可控性和影响范围，应急响应级别分为 I、II 级响应：

(1) 启动 I 级响应：发生本应急救援预案所指的一级突发性环境污染事件，事件范围大，难以控制，事件涉及公司以外单位和人员，需要撤离疏散非公司员工以外人员，超出公司应急处置能力的环境污染事件。公司必须在第一时间内向政府有关部门或其他外部应急救援力量报警，请求支援，并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

(2) 启动 II 级响应：发生本应急救援预案所指的二级突发性环境污染事件，事件发生在区内部，并不对外界产生环境危害；事件涉及车间以外单位和人员，超出本车间应急处置能力，按照本应急救援预案执行。

根据事态发展，一旦事件超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

### 7.2 应急程序

公司应急响应程序主要包括报警、接警，以及应急救援队伍的出动，其应急救援程序详见图 7-1 所示。

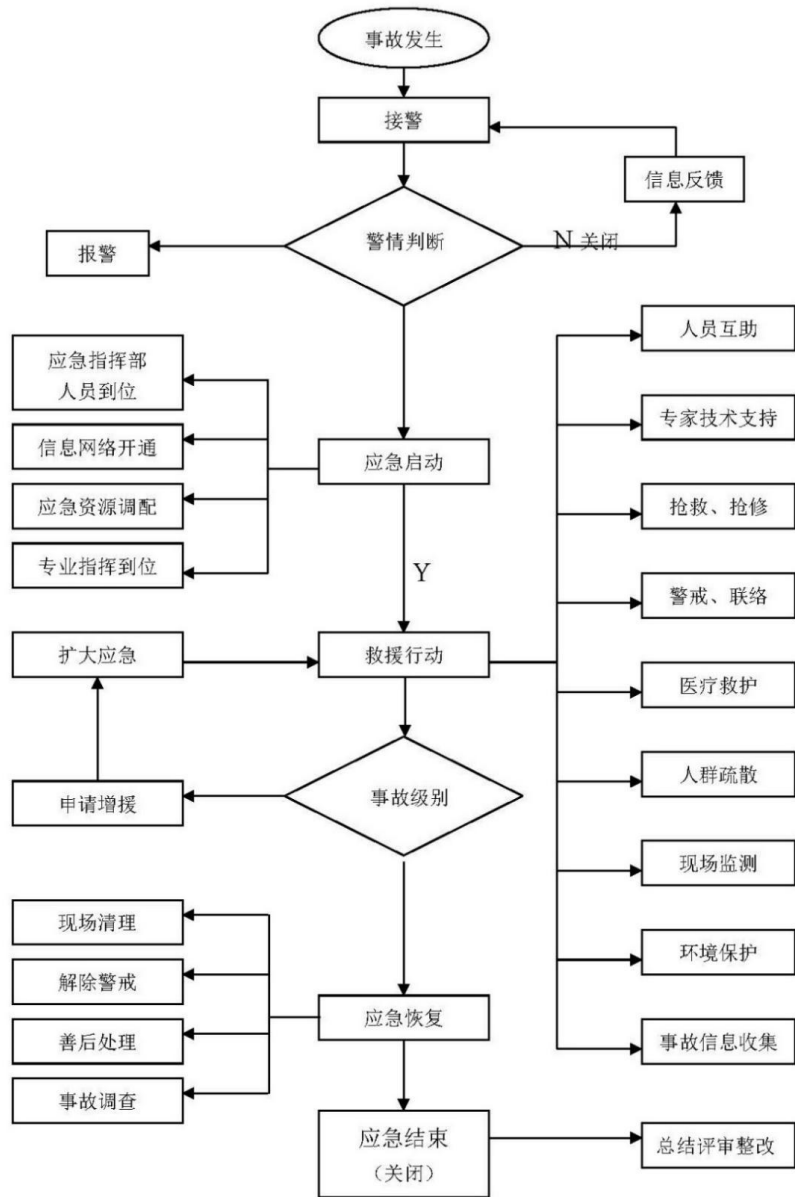


图 7-1 事故应急响应程序示意图

## 7.2.1 响应程序

### 1、报警

当发生事件时，现场人员必须积极主动参与救援，立即警告暴露于危险的第一人群，同时向应急指挥部报告（事件发生具体位置、事件类型）；其次，如果可行则应控制事件源以防止事件扩大化。

### 2、接警

救援指挥部接到报警后立即赶赴现场，做出初始评估（事件性质、确认事件源及危害程度），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并立即调度有关事

件应急救援部门实施事件应急救援工作。如需外界救援，立即请求有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，向周边和临近工厂发出警报。

### 3、应急救援队伍的出动

各相关部门在接到事件报警后，迅速组织应急救援专业队，赶赴现场。各专业组履行各职责，相互协调合作，开展救援相关工作。

#### 7.2.2 应急指挥

公司环境应急指挥部指挥协调事件现场的主要内容包括：

- (1) 发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的进行应急响应，要对事件现场应急行动提出原则要求；
- (2) 公司内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；
- (3) 发生突发环境事件后，应以严防风险物质扩散、保护现场人员安全、减轻环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；
- (4) 严格加强受威胁的周边地区风险源的监控工作；
- (5) 划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；
- (7) 以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；
- (8) 及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

#### 7.2.3 应急行动

事件现场在总指挥的统一指挥下，各应急救援小组按照各组的职责开展应急救援行动。

- (1) 事件应急状态下，启动相应的应急预案和事件所在单位应急救援预案；
- (2) 迅速组织撤离、疏散现场作业人员和其他非应急救援人员，封闭事件区域，按规定实施警戒和警示。
- (3) 立即采取措施保护相邻装置、设施，防止事件扩大和引发次生事件；
- (4) 参加应急救援人员要配备相应的防护装备（隔热、防毒等）及检测仪器，并设有专人监护；

(5) 根据人员伤亡的情况展开救治和转移；

(6) 及时掌握事件的发展情况，及时修改、调整和完善现场救援预案和资源配置。

### **7.3 应急救援及控制措施**

#### **7.3.1 事故处理的原则**

(1) 消除突发环境事件原因；

(2) 阻断泄漏，控制突发环境事件扩大和蔓延。

(3) 把受伤人员抢救撤离到安全区域；

(4) 危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场；

(5) 突发环境事件抢险人员做好个人防护和必要的防范措施后，迅速投入排险工作。

#### **7.3.2 应急处置队伍的行动**

(1) 抢险救援组对现场污染浓度和覆盖区域迅速做出界定，为人群的疏散提供正确的参考依据；事件威胁厂区外的环境或人体健康时，报告外部应急救援力量并请求支援；对事件现场设备、设施的抢修，保障事件状态下动力、能源供应和事件现场的通讯畅通。

(2) 环保应急组根据泄漏的扩散情况，所涉及到的范围建立警戒区，维护好现场的秩序，警戒区域的边界设警示标志并有专人警戒。在通往事件现场的主要干道上实行交通管制，迅速将警戒区及污染区内与事件应急处理无关的人员撤离到安全区，同时在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

(3) 物资保障组将应急救援车辆、救援物资、救援装备及时送达到位，并协助做好后勤工作；请有相关资质的单位对事件造成的危害、污染程度进行监测、分析，对风险源、污染源的毒性、环境污染程度做出鉴定。

(4) 善后处理组在作好自身及伤病员的个体防护基础上，迅速对受伤人员现场实施第一时间抢救后，将严重者尽快送医院抢救。确保内外部通讯联络通畅，必要时根据指挥中心的指令对外发布有关信息。

#### **7.3.3 危险废物泄漏事故应急措施**

盛装废机油的容器可能因破裂导致泄漏、遇火发生火灾及爆炸事故，从而衍生一系列环境污染事件。

①事故发生后，立即组织人员开展救援工作，就近使用二氧化碳灭火器、泡沫灭火器或消防沙灭火。同时，根据泄漏量使用消防砂构筑临时围堰，避免泄漏的废机油发生扩散；

②组织事故区域的无关人员进行撤离，使用警戒线隔离事故区域，放置警示标志提醒附近人员远离；

③事故处置过程中，产生的消防废水，经收集后排入废水收集池，处理达标后排放；含油量较大的消防废水按危险废物的相关要求进行处理；含油的消防砂等物质使用危废收集桶收集后，按危险废物的相关要求进行处理。

④事故发生后应立即通知当地环保部门，积极采取措施最大限度地减轻事故对环境的危害和人员伤亡。建立专门的风险管理机构，负责企业的风险管理工作。

#### **7.3.4 循环水池废水泄漏事故应急措施**

①事故发生人员立即报告上级领导，上级领导报告应急指挥部，并组织现场人员开展前期救援工作；

②应急指挥部通知矿山各生产车间，各生产车间暂停生产，采取措施减少或停止废水排放；

③应急指挥部组织现场抢险组人员开展对废水进行围堵，避免废水四处溢流污染场区环境，防止废水流入外环境水体造成污染；

④应急指挥部现场抢险组人员立刻对损坏的池体进行修复，防止事态扩大；

⑤突发事故处置完毕后，恢复生产，并将事故情况汇报厂区应急办公室。定时对废水收集池进行检查养护，避免出现废水超标排放现象。

### **7.4 现场保护与现场洗消**

#### **1、事故现场的保护措施**

(1) 事故发生时，要划出危险区的警戒线，并由保安人员看守，严禁与救援无关的人员出入。

(2) 事故发生后，要保护好事故现场，严禁闲杂人员进入警戒区破坏现场，等事故原因调查清楚后，若因工作需要，需经应急救援领导小组总指挥同意后，方可进入现场。

#### **2、现场净化方式、方法及洗消后的二次污染的防治方案**

现场净化方式、方法及洗消后的二次污染的防治方案如下表所示：

表 7-1 现场净化方式、方法及洗消后的二次污染的防治方案

情景	废机油引起的火灾爆炸		
设备工具和物资	4kg 手提式干粉灭火器、医用急救箱、消防水等		
现场负责人	孟军	专业队伍情况	本公司环保应急组
现场净化方式、方法	一旦发生废机油出现泄露，现场设置围挡，将废机油进行围挡，防止废机油泄露面积扩大；发生火灾时，将事故废水引至废水收集池。		
洗消后二次污染的防治方案	泄露废水（暂存废水收集池）：通过检测后，委托有资质单位进行处置。		

## **8 人员安全及救护**

### **8.1 人员安全疏散**

在发生突发环境污染事件，可能对公司内外人群安全构成威胁时，必须在指挥部统一指挥下，对与事件应急救援无关的人员进行紧急疏散。疏散的方向、距离和集中地点，必须根据不同事件做出具体规定，总的原则是疏散安全点处于事件当时点位的上风向。对可能威胁到公司居民安全时，指挥部应立即和地方政府和上级相关部门联系。由地方政府组成指挥部负责向周围群众发布紧急通知，组织疏散当地居民，远离扩散区域。并且负责扩散区域的戒严，阻止不明真相的群众进入该区域而发生危险。

#### **8.1.1 事故现场人员的撤离**

听到某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并撤离到应急救援避难场所，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

#### **8.1.2 非事故现场人员的撤离**

由事故部门负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口气口处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照顾，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向事故部门负责人或者值班主任报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

#### **8.1.3 抢救人员在撤离前、撤离后的报告**

负责抢险和救护的人员在接到指挥中心通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由队长（或者组长）分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，队长必须向指挥中心报告每批参加抢险（或救护）人员数量和名单。抢险（或救护）队完成任务后，队长向指挥中心报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥中心根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。队长若接到撤离命令后，带领抢险（或救护）人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥中心报告。



#### **8.1.4 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法**

当事故危及周边单位、社区时，由指挥中心人员向政府及周边单位发送书面警报。事态严重紧急时，通过指挥中心直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥中心亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

### **8.2 人员的安全防护**

#### **8.2.1 应急人员的安全防护**

现场处置人员应根据事件的特点，配备防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定，确保人身安全。

#### **8.2.2 受威胁人员的安全防护**

(1) 根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的防护措施，维护现场次序。必要时，实行交通管制，限制人员进入受污染区域。

(2) 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离。

(3) 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

### **8.3 医疗救护**

当污染引起人员中毒或灼伤时，医疗救护组立即组织医疗救护队伍迅速赶赴事发地协调指导开展医疗救治工作，为及时抢救中毒、受伤人员提供技术支持。抢救过程中应遵守下列原则：

(1) 发生伤亡事件，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

(2) 救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；

(3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

(4) 救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；

(5) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确，应遵守下列规定：根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；呼吸已停止或呼吸微

弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施。

（6）救护在高空作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施。

## 9 应急监测

### 9.1 监测能力分析

本公司无环境监测能力，尚未建立环境监测机构，突发环境事件期间的环境应急监测由具备资质的第三方专业检测机构进行监测。一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和环境敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效、必须对事件后果进行及时监测，

公司物资保障组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指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心作出撤离疏散范围、控制范围决策作出判断。

### 9.2 监测布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反应事故发生区域环境的污染程度和范围。对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可能性和方便性。

### 9.3 监测布点方法

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对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故上游设置对照断面，在事故影响区域的饮用水取水口和农灌区取水口必须设置采样断面；

③对湖库的采样点布设以事故发生地为中心，按水流方向在一定间隔的扇形和圆形布点，同时根据水流方向在上游设置对照断面，必要时在湖库出水口和饮用水取水口设置采样断面；

④对地下水的监测应事故点为中心，根据本地区地下水流向采样网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给源，在垂直于地下水流的方向上，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对大气的监测应以事故点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布

点，并根据污染物特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置设置对照点；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，采样过程应根据风向的变化，及时调整采样位置；

⑥对土壤的监测应以事故点为中心，在一定间隔的圆形布点采样，并根据污染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样品。

#### 9.4 应急监测方案

突发环境事件发生时，本公司负责环境应急监测的工作的人员应按腾冲市人民政府和环保部门要求立即开展应急监测工作。在政府部门到达后，工作人员配合腾冲市环境监测站或具有资质的第三方检测机构进行监测。

应急监测方案：

(1) 公司应急指挥部在接到环境污染事故信息后，按环境污染信息报送规定上报保山市生态环境局腾冲分局。同时立即与腾冲市环境保护监测站联系，及时判断可能的污染因子，进行应急准备，并立即组织有关人员，分别进行现场监测采样和化验准备工作。

①人员准备：技术人员现场 2 名，采样人员 2 名，化验人员 2 名，司机 1 名。

②做好采样容器的准备工作。

③及时协调环保监测站化验室负责分析化验人员做好相应的分析项目的一切准备工作。

(2) 监测人员在接到环境污染事故信息后，必须立即到达现场采样，并立即送到化验室。

(3) 协调委托的检测机构快速、准确地完成样品分析，及时出具数据，并保留样品。

(4) 当对某污染物缺少监测手段时，应立即对外请求支援。

(5) 监测数据可用电话或书面形式以最快速度上报应急指挥部。

(6) 应急监测应做到从事故的发生直到事故的处理终结全过程的监测，监测次数以能满足减少损失和事故处理以及事故发生后的生产恢复为要求。

(7) 应急监测内容

①监测因子

环境空气监测：根据不同事故源，选择相应的监测仪器（根据主导风向西南风，在公司所在位置的上风向布置一个监测点位、下风向监测点位数量根据实际情况确定，如布袋除尘器失效则在排气筒进出口设置监测点位）。

水环境监测：pH、COD、SS、总氮、氨氮、TP、石油类等。（西沙河上游和下游分别布置一个监测点位）。

大气环境监测：颗粒物等。

## ②监测频次

事故发生后 1 小时、2 小时、4 小时、8 小时、24 小时各监测一次。

③应急监测方法、仪器、药剂应急监测方法、仪器、药剂严格按《环境监测技术规范》、《水质监测质量保证手册》、《大气监测质量保证手册》的要求进行。应急监测工作的具体方案根据事故发生的地点、性质、事故等级、当时的天气状况以及周边环境敏感点的分布等情况进行确定。根据突发环境事件的性质和等级，企业应急指挥部及时向保山市生态环境局腾冲分局报告，企业协助外部救援力量实施监测工作。

## 9.5 应急监测管理制度

（1）突发环境事件时，企业在自身无法解决的情况下，应急指挥部及时联系保山市生态环境局腾冲分局及环境监测站对现场环境污染物浓度进行监测。

（2）进入突发环境事件现场的应急监测人员，注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服等），未经现场指挥或警戒人员许可，不进入事故现场进行采样监测。

（3）监测人员随时保持通讯设备开机状态，到达各监测点后立即向监测组组长报告监测点的气味、风向、空气、水体和土壤受影响的基本情况，之后每半小时报告监测结果和人员安全状况。

（4）应急指挥部根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

## 10 应急终止程序

### 10.1 应急终止的条件

符合下列条件之一，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群众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

### 10.2 应急救援终止程序

环境污染目标险情已排除，并妥善处理完善后事宜，则进入应急救援终止程序。

(1) 公司应急救援指挥部确认终止时机或事件责任单位提出，经应急救援指挥部批准；

(2) 公司应急救援指挥部向各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 总指挥下令通知本单位相关部门、周边单位及上级主管单位、政府机构等，事件危险已解除；

(4) 应急状态终止后，将严格按照有关部门指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 10.3 应急终止后的行动

- 1、通知公司各部门负责人及附近周边居民危险事故已经得到解除；
- 2、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；
- 3、对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- 4、全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明及各监测数据等；
- 5、弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
- 6、对整个环境应急过程评价；
- 7、对环境应急救援工作进行总结，并向领导汇报；
- 8、针对此次突发环境事件，总结经验教训，对突发环境事件应急预案进行

修订：

9、由各负责人维护、保养应急仪器设备；

10、进行后续环境质量监测，根据监测数据，进行跟踪监测。

11、在恢复生产前，应确保：

①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。

②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

③有关生产设备得到维修或更换。

④被污染场地得到清理或修复。

⑤采取了其他预防事件再次发生的措施。

## **11 后期处理**

### **11.1 善后处理**

协助政府，按要求做好受灾人员的安置工作，组织有关专家科学评估受灾范围，提出补偿措施，组织落实消除污染和生态恢复工作。

### **11.2 恢复**

(1) 经有关部门批准后，组织人员尽快清理现场，检修受损设备，恢复生产经营活动。

(2) 对应急设备设施进行检查、维护、保养，使之保持良好状态。

### **11.3 工作总结与评价**

(1) 认真做好事件调查处理工作，严格按照国家有关法律法规，客观公正地做好调查处理工作。根据应急处置情况，认真总结应急处置经验、应吸取的教训，举一反三，分析存在的问题和不足，及时落实整改防治措施。

(2) 请专家和应急指挥负责人，对应急处置进行总体评价，根据评价意见和建议，修改完善公司应急预案有关内容。

### **11.4 投保环境污染责任保险**

在吸取污染事件发生的经验教训的基础上，按照环境保护部与保监会的相关要求，积极参加投保环境污染责任保险，防范环境风险。当公司一旦发生污染事件时，可在一定程度上化解公司的风险，减少公司的损失，保障公司正常生产经营。



## 12 奖惩

### 12.1 事件应急工作实行奖励制

公司对在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使单位和居民的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

### 12.2 事件应急工作实行责任追究制

对突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的按照公司有关规定，视情节和危害后果给予处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

### **13 事件档案**

突发环境事件处理完毕后，应将突发环境事件发生的原因、处置、对事件责任的分析和处理以及采取的防范措施等情况，及时归纳、整理形成事件档案存档备案，并根据需要上报上级有关部门。

## **14 应急保障措施**

### **14.1 通信与信息保障**

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，公司必须做好通信与信息的保障工作。通讯与信息保障主要由应急管理办公室负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

### **14.2 应急队伍保障**

公司要依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援队伍，配备先进技术装备，并明确各救援队的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习。以便在发生环境污染事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。结合公司实际情况设置应急救援指挥部、应急管理办公室、抢险救援组、环保应急组、物资保障组、善后处理组，并定期开展应急演习及演练活动。

### **14.3 应急物资装备保障**

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，公司主要由应急管理办公室负责该项工作，公司应设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

### **14.4 资金保障**

公司应做好事件预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由公司应急指挥部负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的企业预算，装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括物资以及受灾人员的妥善安置等）。

### **14.5 交通运输保障**

公司车队及运输车辆要保持一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，并制定驾驶员的应急准备措施，以保证应急救援的运输需要。

### **14.6 救援医疗保障**

贯彻现场救治、就近救治、转送治疗的原则，配备必要的急救医药和器材，并制定医护人员的应急准备措施，以保证应急救援现场急救的需要。

## 14.7 应急治疗保障

公司设置有消防保卫组，当发生突发环境事件，消防保卫组能有有效的进行治安工作，防止公司在制止事件时发生安全事件。

## 15 培训与演练

### 15.1 培训

#### 15.1.1 培训内容

应急救援管理办公室负责对应急管理人員和现场处置人員每年至少一次基本应急技能、自救安全防护知识的培训，以增强应急管理能力和处置能力。采取内培和邀请相关专家外培的方式开展培训。培训的形式可以根据公司的实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事件讲座、广播、以及利用厂内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。培训内容为：

(1) 厂级、部门级（应急管理人員、处置人員）：学习掌握班组级培训的内容；学习、掌握公司应急救援预案的内容，突发环境事件发生时如何启动公司应急救援预案程序；如何依据应急救援的职责和分工有条不紊地开展应急救援工作；如何采取各类响应措施，组织人員疏散、撤离，掌握突发环境事件现场的警戒、隔离以及洗消方法；针对生产实际情况，熟悉如何有效控制突发环境事件，避免突发环境事件失控和扩大化。

(2) 班组级（事件源工作人員）：在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；如何采取有效措施控制突发环境事件和避免突发环境事件扩大化；掌握防护装备、消防器材的使用方法；掌握自救安全防护知识、现场紧急救护方法。

#### 15.1.2 培训的要求

针对性：针对可能的突发环境事件情景及承担的应急职责，不同的人员讲授不同的内容。

周期性：一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

#### 15.1.3 外部宣传

针对公司可能发生的突发环境事件，每年进行一次厂区和周边人员的宣传活动，主要内容为：

(1) 公司使用的危险废物的特性、健康危害、防护知识；生产过程产生的废矿物油泄漏、废水泄漏等突发事件可能对环境造成的污染、对人体的危害等；

- (2) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的安全注意事项；
- (3) 对因事件而导致的环境污染、人员伤害的处理方法。

## 15.2 应急演练

### 15.2.1 演练的目的

应急演练的目的是评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应急可能出现的各种危险废物事件的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急反应能力。以提高应急组织指挥、通讯保障、协同配合和自我保护能力，增加全员应急处置能力。内容涉及应急响应和预案的有效性、符合性。

### 15.2.2 演练方式

为防范公司经营和生产事件的发生扩大，公司都非常重视应急预案的制定完善和实战演练。公司应急管理组每年进行 1 次桌面演练和实战演练，强化员工应急意识，提高应急救援队的反应速度和实战能力。应急演练按内容可分为单项演练和综合演练：

(1) 单项演练，是只涉及应急预案中特定应急响应功能或现场处置方案中一系列应急响应功能的演练活动。注重针对一个或少数几个参与单位（岗位）的特定环节和功能进行检验。

(2) 综合演练，是涉及应急预案中多项或全部应急响应功能的演练活动。注重对多个环节和功能进行检验，特别是对不同单位之间应急机制和联合应对能力的检验。

开展应急演练的过程可划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

#### 1、演练的准备

成立一个演练策划小组是公司厂区内应急演练的有效方法，它是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，并邀请安全生产应急管理部门、环保局有关人员和专家参加评估。

①编制演练方案。由演练策划小组确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事件情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情

景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

②制定演练现场规则。演练现场规则是指确保演练安全而制定的对有关演练和演练控制、参与人员职责、实际紧急事件、法规符合性等事项的规定或要求。

## **2、应急演练**

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事件作出响应行动。

## **3、应急演练总结**

邀请安全生产应急管理部门、环保局有关人员和专家参加演练，结束后，请专家进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进。策划小组在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，做好演练记录，编写演练报告。

## 16 应急预案备案、维护和更新

### 16.1 应急预案备案

本预案由公司组织内部相关部门负责人员及技术人员，成立了应急预案编制小组，结合公司生产、贮存、运输的实际情况，风险源及风险因子的特点、应急救援知识等，编制完成《腾冲市轩腾环保科技有限公司突发环境事件应急预案》，编制完成后进行公司内部审核；然后公司组织了相关行业专家和可能受影响的居民代表等对公司应急预案及其相关文件进行外部评审评估，根据专家评估意见进行修改完善后，由公司法人签发实施，签发之日起 20 天以内，报保山市生态环境局腾冲分局备案。

### 16.2 维护和更新

本预案原则上每三年进行一次修编，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：

（1）国家新的法律、法规的颁布，规范与标准的修订，均需要重新进行应急预案的修编；

（2）公司危险废物经营种类及数量、自产危险废物种类及数量等环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（3）公司应急管理组织体系与职责及人员机构发生重大变化时，需要重新进行应急预案的修编；

（4）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；

（5）重要应急资源发生重大变化的；

（6）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；

（7）若公司风险源发生重大变化的，需要及时开展环境风险评估，并更新应急预案；

（8）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。



### **16.3 应急预案生效和实施时间**

本预案经腾冲市轩腾环保科技有限公司法人签发，自印发之日起实施。

## 17 附则

### 17.1 术语

(1) 突发事件：是指突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事件灾难、公共卫生事件和社会安全事件。

(2) 环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(3) 泄漏处理：泄漏处理是指对危险废物、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

(4) 危险目标：指因危险性质、数量可能引起事件的危险化学品所在场所或设施。

(5) 应急预案：针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

(6) 应急准备：针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(7) 应急响应：事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

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

(9) 恢复：事件的影响得到初步控制后，为便生产、工作、生活和生态环境尽快恢复正常状态而采取的措施或行动。

(10) 危险特性：是指腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

### 17.2 预案解释

本预案由腾冲市轩腾环保科技有限公司负责解释。