

应急预案编号：

广西金秀松源林产有限公司

突发环境事件应急预案及编制说明

制定单位：广西金秀松源林产有限公司

实施日期：二〇一八年九月三十日

应急预案编号：

广西金秀松源林产有限公司

突发环境事件应急预案及编制说明



制定单位：广西金秀松源林产有限公司

实施日期：二〇一八年九月三十日

发 布 令

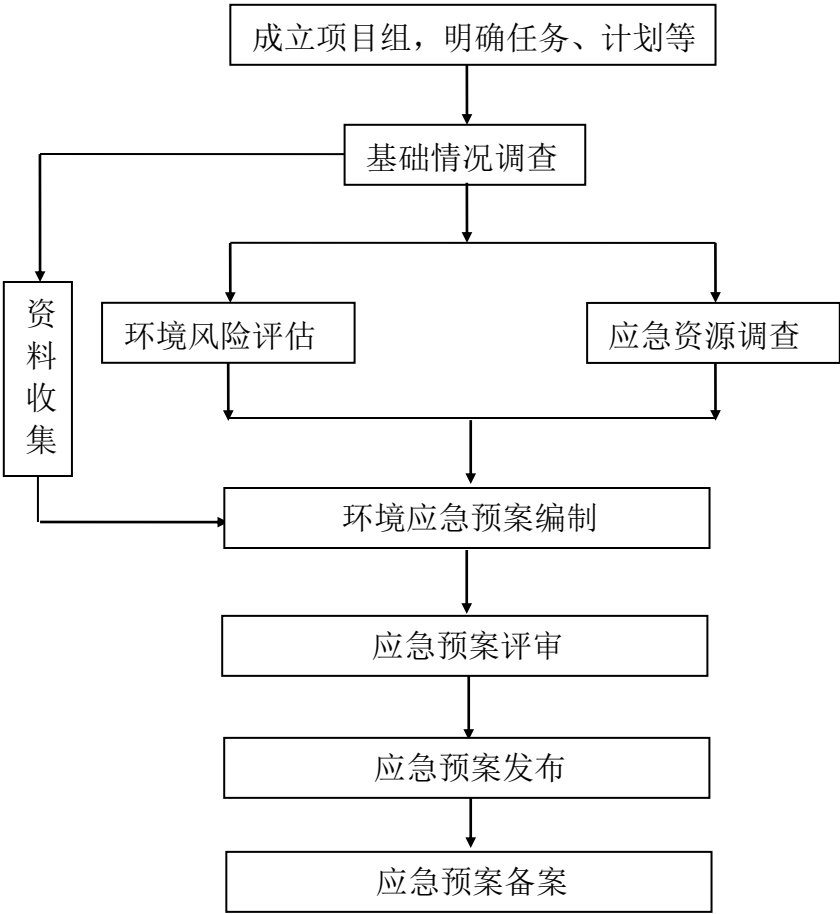
为了贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》等法律、法规，为了健全企业突发环境事件应急机制，做好应急准备，提高企业应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，保障公众生命健康和财产安全，维护社会稳定；并实现企业与地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接，广西金秀松源林产有限公司根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律、法规，结合企业实际情况，制定《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案》。该应急预案已通过专家评审，作为广西金秀松源林产有限公司突发环境事件抢险救援工作的指导文件，现特此公布，自公布之日起施行。请各部门认真履行职责，组织员工学习，按规定做好演练和应急准备工作，确保安全生产与保护环境。

发布人： 13. 15

发布日期：2018 年 9 月 30 日

1.应急预案编制流程

突发环境事件应急预案（以下简称“应急预案”）的编制是一项涉及面广、专业性强的工作，是一项非常复杂的系统工作，为了确保应急预案科学性、针对性和可操作性，应急预案编制人员需要具备环保、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：



应急预案编制程序

《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《应急预案》）的编制遵循上图所示的工作程序。

2.编制过程概述

广西金秀松源林产有限公司（以下简称“金秀松源公司”）根据国家环境保护部颁发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的规定，结合企业的实际情况，制定环境应急预案。

金秀松源公司高度重视环境应急预案编制工作，在环境应急预案项目启动的同时，成立了环境应急预案领导小组及应急救援工作组，领导小组由总经理凌鑫担任组长，生产副总杨月平、技术部经理潘鸿发、盘德秀担任副组长，组员有阮清云、陈燕芳、蔡艳萍、覃策焕、黄佳、陈真富、阮清云、闫业豪、罗庆福、林竹、沈毓钢、梁喜鸾等，且明确了相应的职责，制定了编制工作计划。

制定小组首先对企业进行了全面的基础调查，然后根据基础调查结果和收集的相关资料，编制了《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件风险评估报告》（简称：环境风险评估报告）以及《广西金秀松源林产有限公司环境应急资源调查报告》（简称：环境应急资源调查报告）。

环境风险评估报告的主要内容包括：前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及其后果情景分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善风险防控和应急措施的实施计划、突发环境事件风险等级七个部分。环境风险评估报告确定广西金秀松源林产有限公司环境风险等级表示为“一般环境风险”。

环境应急资源调查报告主要包括：环境应急资源调查工作的目的、企业环境应急救援工作的开展情况、企业内部应急救援资源情况及企业外部应急救援资源情况。

制定小组再根据基础调查结果、收集的相关资料、环境风险评估报告以及环境应急资源调查报告，制定环境应急预案。在制定过程中，合理的选择类别，确定内容，重点说明了可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与当地政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。环境应急预案适用于广西金秀松源林产有限公司范围内发生或者有可能发生的，需要由广西金秀松源林产有限公司负责处置或者参与处置的各类突发环境事件的应对工作。环境应急预案的内容共分为十三个部分，即总则、企业概况及周边环境状况、企业环境危险源分析、组织指挥体系及职责、预防与预警机制、应急处置、后期处

置、应急保障、监督管理、附则、附图、附件以及附录。具体内容如下：

（1）总则：

主要包含编制目的、编制依据、适用范围、突发环境事件分级、应急预案体系以及工作原则。

（2）企业概况及周边环境状况：

对公司的基本情况作了简单的介绍；对生产工艺流程进行了阐述，绘制了生产工艺流程及排污节点图等；原辅材料、风险物质使用情况进行了调查分析；生产过程中污染物产生、排放及治理情况进行了调查分析，包括废水、废气、固废的产生量、污染因子情况、处置方法方式及排放情况进行了阐述。

阐述了金秀松源公司所在区域的地理位置、地质、地形、地貌、气候气象、水文、生态环境、社会环境概况、区域环境功能区划分、区域环境质量状况、周边环境风险受体、饮用水源等情况。。

（3）企业环境危险源分析：

进行了环境风险识别：包括物质风险识别和设施风险识别。

进行了环境风险分析：包括可能造成环境污染事故的原因分析，可能发生的环境污染事故情景源强分析，可能发生的环境污染事故的危害后果分析。

（4）组织指挥体系及职责：

主要是设置金秀松源公司的应急组织机构；明确各应急组织机构组成及职责。

（5）预防与预警机制：

描述了金秀松源公司环境风险防控措施情况。

明确了预警的条件；对应公司突发环境事件分级，突发环境事件预警分为厂外级（一级）预警和厂内级（二级）预警两个等级，预警级别由高级到低级，依次用红色（厂外级）和黄色（厂内级）表示；明确突发环境事件的各级预警的指标；明确预警发布和解除的条件、方式、程序。

（6）应急处置：

明确应急启动的条件；信息报告的时限与程序、方式和内容；先期处置的方法；明确各级响应的程序；明确各类环境事故的应急措施；明确应急监测的单位、监测初步方案、数据处理及监测报告要求；明确应急指挥和协调的机制与内容；明确信息发布的方式和要求；明确应急终止的条件、程序以及应急终止后行动。

（7）后期处置：

明确开展环境恢复与重建工作的内容和程序；明确受灾人员的安置及损失赔偿，并组织专家对环境污染事故中长期环境影响进行评估；明确事故原因调查、经济损失评估、处置过程评估、总结报告编制等相关任务的具体职责部门；明确事故情况上报的对象；明确抢险过程和应急救援能力评估的内容及方式。

（8）应急保障：

明确各类应急响应的人力资源，包括专业应急队伍、兼职应急队伍的组织与保障方案；明确应急专项经费来源、使用范围、数量和监督管理措施，保障应急状态时应急经费的及时到位；明确应急救援需要使用的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容；明确应急救援需要使用的医疗卫生人员、物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等；应急办公室落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训；明确与应急工作相关联的单位或人员的通信联系方式和方法，并提供备用方案；建立信息通信系统及维护方案，确保应急期间信息通畅。

（9）监督管理

明确了应急培训的目标，明确了应急组织某一职位的资格要符合管理部门或生产部门分派的职位的特点并接受相应的培训内容；明确了应急训练及演练的目标及相关的內容要求；明确了应急预案评审复检的时间及评估内容。

明确了事故应急救援工作中奖励和处罚的条件和内容。

（10）附则：

对《应急预案》中的术语和定义作了相关的解释；明确了应急预案评审与备案的内容要求，发布与发放的要求，进行修订的条件和修订内容范围，维护和更新的要求，制定与解释权的确定以及实施的时间。

（11）附图：

地理位置图、周边敏感点分布图、周边环境水系图、公司污水排向图、公司总平面布置图、应急疏散图、应急物资分布图、厂区雨污管网分布图等。

（12）附件：

通过附件的形式列出：主要风险物质的理化性质及危险特性表、企业内部应急救援组成员名单及联系方式、紧急事件外部可利用资源通讯录、企业现有应急物资及设备情况、环境影响报告书批复。

（13）附录

收录了废气、废水、固废及化学品事故现场具体的应急处置措施。

3.重点内容说明

《应急预案》的重点内容为“企业环境危险源分析”、“组织指挥体系及职责”、“预防与预警机制”、“应急处置”以及“附录”五个章节。

（1）企业环境危险源分析

进行了环境风险识别：包括物质风险识别和设施风险识别。

进行了环境风险分析：包括可能造成环境污染事故的原因分析，可能发生的环境污染事故情景源强分析，可能发生的环境污染事故的危害后果分析。

物质风险识别：结合金秀松源公司的实际情况，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）、《危险化学品名录》（2015 年版）的相关规定，对金秀松源公司的原辅材料、产品（中间产物、产品及“三废”）等进行环境风险识别，确定金秀松源公司厂区内未构成重大危险源。

设施风险识别：根据《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监管协调字〔2004〕56 号），进行了环境风险分析：包括可能造成环境污染事故的原因分析，可能发生的环境污染事故情景源强分析，可能发生的环境污染事故的危害后果分析。

（2）组织指挥体系及职责

详细介绍金秀松源公司设置的应急组织机构，绘制突发环境事件应急小组组织机构图；明确各应急组织机构组成及职责，下设现场抢险组、治安警戒组、通讯后勤组、医疗救护组、技术保障组的应急救援队伍。

（3）预防和预警机制

描述了公司环境风险防控措施情况：包括截流措施、事故排水收集措施、雨污排水系统防控措施、废水事故环境风险防范措施。

明确了预警的条件；对应金秀松源公司突发环境事件分级，突发环境事件预警分为厂外级（一级）预警和厂内级（二级）预警两个等级，预警级别由高级到低级，依次用红色（厂外级）和黄色（厂内级）表示；明确突发环境事件的各级预警的指标；明确预警发布和解除的条件、方式、程序。

（4）应急处置

明确应急启动的条件；信息报告的时限与程序、方式和内容；先期处置的方法；明确各级响应的程序；明确各类环境事故的应急措施；明确应急监测的单位、监测初步方案、数据处理及监测报告要求；明确应急指挥和协调的机制与内容；明确信息发布的方式和要求；明确应急终止的条件、程序以及应急终止后行动。明确人员紧急撤离、疏散措施，现场急救与紧急处理方法和事故现场保护措施。

(5) 附录

收录了金秀松源公司废气、废水、化学品原料及噪声事故现场具体的应急处置措施。

4. 征求意见及采纳情况说明

《应急预案》编制过程中，编制组广泛征求金秀松源公司领导和员工的意见，同时也征求了周边可能受金秀松源公司突发环境事件影响的环境敏感点居民和单位代表的意见；编制组在编制过程中，积极采纳了有利于预防和减轻风险事故发生及影响的意见和建议。金秀松源公司于2018年9月29日组织召开了《应急预案》函审，企业代表、相邻单位代表、园区管委会代表及1名环保专家提出函审意见，编制组按评审意见进行了修改，详见表1。

表1 修改、补充完善情况表

序号	评审专家组意见	修改情况
1	增加金秀突发环境事件应急预案的衔接，发生水污染事件时应当向水晶河下游的象州县相关单位通报。	已修改，见《应急预案》P8
2	按技术规范补充环境风险受体调查内容，进一步核实环境风险物质。	已修改，见《风险评估报告》P29、P103、P107、P112、P113
3	细化火灾消防废水、松节油泄漏等环境突发事件应急处置措施，腾空应急池和初期雨水收集池。	已修改，见《应急预案》P54-57；腾空应急池和初期雨水收集池已列入计划
4	完善突发环境事件应急监测方案，增加金秀县疾控中心、象州县水晶乡人民政府、象州县环境保护局等联络方式。	已完善，见《应急预案》P126、《应急资源调查报告》P10。
备注：修改、补充完善内容见《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案》、《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件风险评估报告》及《广西金秀松源林产有限公司环境应急资源调查报告》文中下划线部分。		

5.评审情况说明

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，在《应急预案》初步编制完成后，金秀松源公司组织专家对其进行了评审。

评审会上，首先形成了评审专家组。金秀松源公司的主要领导、相邻企业代表、园区管委会代表参加了《应急预案》评审会。

评审会上，金秀松源公司代表对公司的实际情况作了简单的介绍、对《应急预案》的编制过程和主要内容作了介绍。

评审会上，评审专家在详细的审阅了《应急预案》后，对照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，针对《应急预案》的内容完整与否、格式规范与否、组织机构健全与否、应急组织责任分工明确与否、应急保障力、应急预案实用性、企业环境风险源调查及评审情况、可能造成的突发环境事件的危害分析情况、所制定风险防范和应急处置措施的可操作性和指导性、与政府有关部门应急管理工作联络机制的建立情况等进行了评审，并提出了进一步补充完善的意见和建议，最后形成了《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案评审意见》。

广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2018、9、29	地点：广西金秀松源林产有限公司
评审方式： ☒ 函审， ☐ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他	
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 2018年9月29日，广西金秀松源林产有限公司组织该公司突发环境事件应急预案函审，企业代表、相邻单位和村民代表及1名环保专家提出函审意见。 总体评价： 应急预案及配套文件齐全，预案基本符合国家应急预案编制技术规范要求，开展环境风险调查评估，公司环境风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”，企业应急机构健全、责任分工明确、应急流程合理、应急措施具有可操作性，应急预案评审得分为：84分，同意通过评审。	
问题清单： 1、预案与地方政府相关预案衔接不够密切，突发环境事件信息通报不够全面。 2、水环境风险受体敏感程度认定不够规范，环境风险物质识别不够准确。 3、火灾消防废水、松节油泄漏等环境突发事件应急处置措施不够科学，应急池和初期雨水收集池未空置。 4、突发环境事件应急监测方案不够全面，外部联系电话不够完整。	
修改意见和建议： 1、增加金秀突发环境事件应急预案的衔接，发生水污染事件时应当向水晶河下游的象州县相关单位通报。 2、按技术规范补充环境风险受体调查内容，进一步核实环境风险物质。 3、细化火灾消防废水、松节油泄漏等环境突发事件应急处置措施，腾空应急池和初期雨水收集池。 4、完善突发环境事件应急监测方案，增加金秀县疾控中心、象州县水晶乡人民政府、象州县环境保护局等联络方式。	
评审人员人数：4人 评审组长签字：何华 李德富 张成明 其他评审人员签字：_____ 企业负责人签字：_____ 2018 年 9 月 29 日	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

广西金秀松源林产有限公司

突发环境事件应急预案评审人员签到表

主题：评审《广西金秀松源林产有限公司环境风险评估报告》、《广西金秀松源林产有限公司环境应急资源调查报告》和《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案及编制说明》			
评审时间：2018.9.29			
评审地点：广西金秀县桐木镇象桐路（工业集中区）			
姓名	职称	单位	联系电话
何华	高工	梧州市环境科学学会	13507727898
李益	总经理	广西金秀松源林产有限公司	15878278108
李德安	副经理	县2.管委	18978239355
李海城	总经理	江源铝业金有限公司	13148915118

评审专家证书:

何华高级工程师证书





应急预案编号：

广西金秀松源林产有限公司

突发环境事件应急预案

制定单位：广西金秀松源林产有限公司

实施日期： 二〇一八年九月二十日

目 录

第一章 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 相关法律法规、指导性文件.....	1
1.2.2 有关技术标准与方法	2
1.2.3 其他参考文件.....	2
1.3 适用范围	3
1.4 应急工作原则	3
1.5 突发环境事件类型与分级.....	4
1.5.1 国家突发环境事件分级.....	4
1.5.2 企业突发环境事件分级.....	6
1.6 应急预案体系	7
第二章 企业概况及周边环境状况.....	9
2.1 企业基本情况	9
2.1.1 企业简介.....	9
2.1.2 主要生产装置.....	10
2.2 企业主要生产工艺流程及产排污情况	10
2.2.1 企业主要生产工艺流程.....	10
2.2.2 产排污情况.....	11
2.3 地理位置、自然条件及社会环境	12
2.4 周边环境保护目标	12
2.4.1 环境质量及污染物排放标准.....	12
2.4.2 企业周边环境风险受体情况.....	13
第三章 企业环境风险源分析	14
3.1 环境风险识别	14
3.1.1 原辅材料及产品风险源识别.....	14
3.1.2“三废”风险源识别.....	15
3.1.3 主要风险单元（企业）识别.....	15
3.2 环境风险分析	16
3.3 企业突发环境事件风险等级	16
3.4 公司应急能力分析	16
第四章 组织指挥体系及职责	18
4.1 应急联动机制	18
4.2 应急组织机构情况	18
4.3 各组织机构职责.....	19
4.3.1 应急领导小组组成.....	19
4.3.2 应急指挥部分工及其职责	19
4.3.3 应急领导小组组成及职责	21
4.3.4 应急办公室职责	22
4.3.5 应急救援队伍.....	22

第五章 预防与预警机制	26
5.1 风险预防	26
5.1.1 风险源调查	26
5.1.2 环境风险研究	26
5.1.3 加强日常监管	27
5.2 环境风险防范措施	27
5.2.1 危险化学品环境风险防控与应急措施	27
5.2.2 毒性气体泄漏紧急处置装置、监控预警措施	29
5.2.3 废水环境风险防控情况	29
5.2.4 废气环境风险防控情况	30
5.2.5 固体废物环境风险防控情况	31
5.2.6 火灾环境风险防控情况	31
5.2.7 环评及批复的其他风险防控措施落实情况	31
5.3 预警	31
5.3.1 预警条件	32
5.3.2 预警分级	32
5.3.3 预警指标	33
5.3.4 预警措施	34
5.3.5 预警发布	34
5.3.6 预警解除	35
第六章 应急处置	36
6.1 应急预案启动条件	36
6.2 信息报告	36
6.2.1 信息报告方式与内容	36
6.2.2 企业内部信息报告	36
6.2.3 通知协议单位协助应急救援	37
6.2.4 向事发地人民政府和环保部门报告	37
6.2.5 向邻近单位通报	38
6.3 先期处置	38
6.4 分级响应	39
6.4.1 事件分级	39
6.4.2 分级响应程序	39
6.5 应急处置措施	42
6.5.1 松脂池泄漏现场处置方案	42
6.5.2 生产车间溶解锅泄漏、起火现场处置方案	43
6.5.3 生产车间澄清锅泄漏、起火现场处置方案	45
6.5.4 生产车间蒸馏锅泄漏、现场处置方案	46
6.5.5 生产车间反应釜泄漏现场处置方案	48
6.5.6 污水处理站满溢或泄漏现场处置方案	49
6.5.7 锅炉事故应急处置方案	51
6.5.8 固体废物储运、回收生产事故应急处置方案	52
6.5.9 人员紧急撤离、疏散	54

6.5.10 现场急救与紧急处理	55
6.5.11 现场保护	55
6.5.12 应急扩大	56
6.6 应急监测	56
6.7 指挥与协调	58
6.7.1 指挥和协调机制	58
6.7.2 指挥协调主要内容	58
6.8 信息处理和发布	58
6.8.1 一级事件的事故信息处理	58
6.8.2 二级事件的事故信息处理	59
6.9 应急终止	59
6.9.1 应急终止的条件	59
6.9.2 应急终止的程序	59
6.10 应急终止后行动	59
第七章 后期处置	61
7.1 环境恢复	61
7.2 恢复生产	61
7.3 善后赔偿	61
7.4 事故情况上报	61
7.5 事故调查	61
7.6 抢险过程和应急救援能力评估	62
7.7 应急预案的修订、备案	62
第八章 应急保障	63
8.1 通讯与信息保障	63
8.2 应急队伍保障	63
8.3 应急物资装备保障	64
8.4 经费保障	64
8.5 医疗急救保障	64
8.6 外部资源保障	65
第九章 监督管理	66
9.1 应急培训及演练	66
9.1.1 应急培训内容、方法及频次	66
9.1.2 应急培训目标	67
9.1.3 应急训练和演习	68
9.1.4 应急预案评估复检	70
9.2 责任奖惩	70
9.2.1 奖励	70
9.2.2 处罚	71
第十章 附则	72
10.1 名词术语	72
10.2 维护和更新	73
10.3 制定与解释	73

10.4 应急预案实施.....	73
附表：风险隐患排查表.....	74
附录：事故现场处置措施	78
附录 1 储罐区火灾专项应急预案.....	78
附录 2 松脂池泄漏现场处置方案.....	85
附录 3 生产车间溶解锅泄漏、起火现场处置方案	87
附录 4 生产车间澄清锅泄漏、起火现场处置方案	89
附录 5 生产车间蒸馏锅泄漏、现场处置方案	91
附录 6 生产车间反应釜泄漏现场处置方案.....	93
附录 7 环保水处理池满溢或泄漏现场处置方案.....	95
附录 8 固体废物储运、回收生产事故应急预案	97

附图：

- 附图 1 公司地理位置图
- 附图 2 公司周边 5 公里范围内敏感点分布图
- 附图 3 公司周边水系图
- 附图 4 公司废水排向图
- 附图 5 公司总平面布置图、紧急疏散图
- 附图 6 公司总平面布置图、应急物资分布图
- 附图 7 公司总平面布置图、雨污管网分布图

附件：

- 附件 1：主要质风险物质表特性表
- 附件 2：企业内部应急救援组成员名单及联系方式
- 附件 3：紧急事件外部可利用资源通讯录
- 附件 4：企业现有应急物资及设备情况
- 附件 5：环境影响报告书批复

第一章 总则

1.1 编制目的

为了贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》等法律、法规，为了积极应对可能发生的突发环境事件，为了在突发环境事件发生时能快速、有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，广西金秀松源林产有限公司（以下简称“金秀松源公司”）根据国家环境保护部《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》的要求，结合金秀松源公司实际情况，编制《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急预案》；通过该应急预案实施，能够做到有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确企业中环保等相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高金秀松源公司对突发环境事件的防控和应急反应能力，及时有效地开展突发环境事件应急处置工作，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏造成的损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，因此编制本应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律法规、指导性文件

序号	文件名称	备注
1	《中华人民共和国环境保护法》	2014 年 4 月 24 日
2	《中华人民共和国突发事件应对法》	2007 年 8 月 30 日
3	《中华人民共和国安全生产法》	2014 年 12 月 1 日
4	《中华人民共和国消防法》	2008 年 10 月 28 日
5	《危险化学品安全管理条例》	中华人民共和国国务院令 第 344 号
6	《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》	国发〔2011〕35 号
7	《国家突发环境事件应急预案》	国办函[2014]119 号
8	《突发事件应急预案管理办法》	国办发〔2013〕101 号
9	《突发环境事件调查处理办法》	环境保护部令第 32 号
10	《突发环境事件信息报告办法》	环境保护部令第 17 号

11	《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
12	《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
13	《危险化学品登记管理办法》	国家安全生产监管总局第 53 号令
14	《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》	安全监管总局令第 40 号
15	《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》	征求意见稿
16	《产业结构调整指导目录》	2011 年本 2013 修订版

1.2.2 有关技术标准与方法

序号	文件名称	备注
1	《危险货物品名表》	GB12268-2012
2	《危险化学品目录》	2015 年版
3	《危险化学品重大危险源辨识》	HJ/T169-2004
4	《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》	GB3095—2012
5	《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》	GB 16297-1996
6	《建设项目环境风险评价技术导则》	GB13271-2014
7	《环境空气质量标准》	GB18599-2001
8	《污水综合排放标准》	GB8978-1996
9	《大气污染物综合排放标准》	环发【2014】32 号
10	《锅炉大气污染物排放标准》	
11	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》	
12	《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》	
13	《化学品分类和标签规范（第 18 部分：急性毒性）》	GB 30000.18-2013
14	《化学品分类和标签规范（第 28 部分：对水生环境的危害）》	GB 30000.28-2013

1.2.3 其他参考文件

序号	文件名称	备注
1	《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西壮族自治区突发环境事件应急预案的通知》	桂政办函【2016】12 号
2	《广西金秀松源林产有限公司松香、松节油精深加工产业化开发项目环境影响评价报告书》及批复文件	来环审【2014】81 号
3	《广西金秀松源林产有限公司松香、松节油精深加工产业化开发项目竣工环境保护验收监测报告》及批复文件	来环审【2016】4 号
4	广西金秀松源林产有限公司现有管理制度、文件	
5	来宾市环境保护局关于印发《来宾市环境保护局突发环境事件应急预案》的通知	来环发（2014）41 号

1.3 适用范围

本《预案》适用于广西金秀松源林产有限公司厂区范围内发生或者有可能发生的，需要由广西金秀松源林产有限公司负责处置或者参与处置的各类突发环境事件的预警、信息报告和应急处置等应对工作，主要包括：

- (1) 重大火灾事故；
- (2) 重大设备事故；
- (3) 危险化学品重大泄漏事故；
- (4) 生产废水泄漏事故；
- (5) 非正常工况下废气扩散影响厂区及周边环境事故；
- (6) 重大环境污染事故；
- (7) 危及职工生命安全健康的突发性环境风险事故；
- (8) 危及厂区和周边环境突发性环境风险事故；
- (9) 其他各生产单位发生的需要公司应急救援的突发环境风险事故；
- (10) 辖区相关方需要公司应急救援的各类突发环境风险事故；
- (11) 公司总经理认为需要启动本应急预案的其他事件；

1.4 应急工作原则

本着“预防为主、自救为先、统一指挥、分工负责”的原则，加强安全管理，落实事故预防的各项措施，有效防止各种突发环境事故的发生，提高事故、事件处置的综合能力。按照“先救人、后救物，先控制、后处置”的指导思想，保护人员安全优先、防止和控制事故蔓延、保护环境的原则开展应急救援工作。

具体贯彻如下原则：

- (1) 以人为本，预防为主

加强对环境危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，减轻或消除环境事件造成的中长期影响，把保障职工健康和生命财产安全作为应急管理工作的首要任务，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

- (2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应

接受政府及环保部门的指导，使得突发性环境污染事件应急系统成为区域系

统的有机组成部分。实行“法人代表统一领导指挥，各单位积极参与和具体负责”的原则，加强各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门的专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）依法规范，加强管理

严格按照有关法律法规和规定制定，修订应急预案、处置突发事件，切实维护职工的合法权益，使应对突发事件应急工作规范化、制度化、法制化。

（4）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

积极做好应对发性环境污染事件的思想、物资、技术和工作准备，加强培训演习，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它公司及社会提供服务，做到应急快速有效。

（5）快速反应，协调应对

加强应急队伍建设、形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。充分发挥应急队伍和区域联防的作用，合理利用外部救援力量。经常性的做好应对突发事件的思想准备、机制准备和工作准备。

（5）依靠科技，提高素质

充分发挥专家队伍和专业人员的作用，采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及措施，提高应对突发事件的综合能力，避免发生次生、衍生事故；加强宣传和教育培训，提高全员自救互救和应对各类事故的综合素质。

（6）归口管理，信息及时

及时准确面向公众、媒体和各利益相关方，提供突发事件信息，统一归口发布，依靠社会各方资源共同应对，发挥新闻舆论的正确导向作用。

（7）坚持指挥机构单独设立，应急职能不交叉、力量不分散的原则。

（8）坚持按照应急体系设置机构职权，应急指令下达应急部门应在一条线上，以减少执行时间、增强执行力度。

1.5 突发环境事件类型与分级

1.5.1 国家突发环境事件分级

按照突发环境事件的严重性和紧急程度，《国家突发环境事件应急预案》将突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ

级)四级, 各级突发环境事件指标如下:

一、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的, 为特别重大突发环境事件:

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

二、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的, 为重大突发环境事件:

- 1、因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的;
- 2、因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的;
- 3、.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的;
- 4、因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的;
- 5、因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的;
- 6、Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的;放射性物质泄漏, 造成较大范围辐射污染后果的;
- 7、造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

三、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的, 为较大突发环境事件:

- 1、因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的;
- 2、因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的;

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

四、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

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

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.5.2 企业突发环境事件分级

结合金秀松源公司生产和原料使用、污染物产生的实际情况，针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、发展势态，公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为两个级别，具体划分如下：

1) 厂外级（一级）突发环境事件：

事故超出厂界范围，风险物质已泄漏至外环境，引起大面积污染，并有迅速扩大或发展趋势，或者产生连锁反应，临近的居民、学校、企业等单位受到影响，或者超出公司处置能力范围的环境事故。

2) 厂区级（二级）突发环境事件：

事故造成厂区环境污染，但事故的有害影响局限在公司内部，公司有能力将事故遏制和控制的环境事故。

为了更好的和《国家突发环境事件应急预案》对突发环境事件分级相衔接，金秀松源公司的厂外级（一级）突发环境事件对应《国家突发环境事件应急预案》内的一般（Ⅳ级）突发环境事件。

1.6 应急预案体系

本预案是企业根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律、法规、上级人民政府及其有关部门要求，结合企业实际情况，针对企业厂区范围内发生或者有可能发生的各类突发环境事件的应对工作，制定的突发环境事件应急预案。本环境应急预案主要内容包括总则、企业概况及周边环境状况、企业环境危险源分析、组织指挥体系及职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理、附则以及附件等内容。企业应根据实际需要和情势变化，适时修订本预案，完善应急预案体系，应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

综合应急预案是松源林产公司各部门制定并共同签署的突发环境事件应急工作总体预案，是松源林产公司应对突发环境事件的规范性文件。事故现场处置措施是针对具体风险物质、装置、场所或设施、岗位突发环境事件制定的应急处置预案，是综合应急预案的组成部分。松源林产公司突发环境事件应急预案体系如下图 1.6-1：

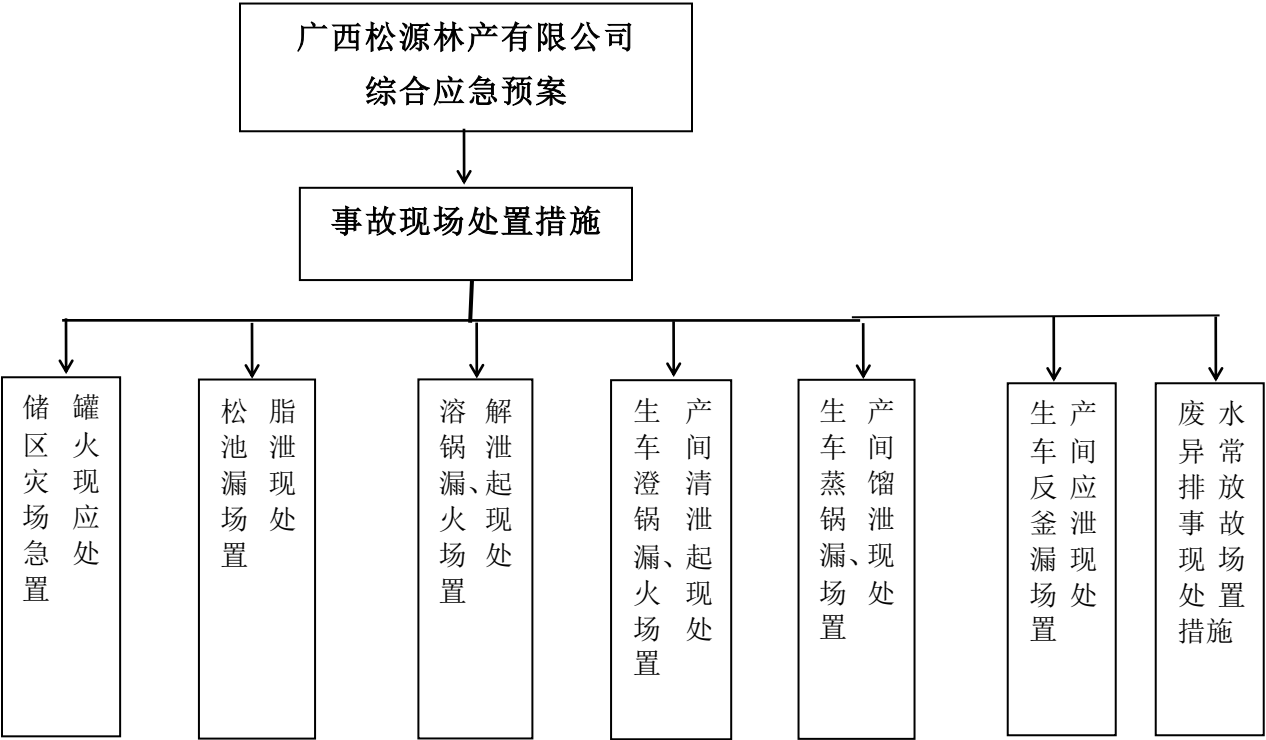


图 1.6-1 突发环境事件应急预案体系

当厂区级（二级）突发环境事件得不到有效控制，企业预判超出自身处理能力时，事件级别升级到厂外级（一级），立即上报上级部门，请求支援；与上级部门突发环境事件应急救援组织建立联动，由上级部门突发环境事件应急救援组织领导担任应急总指挥。在上级部门应急救援队伍到达前，企业应急救援队伍应利用可利用资源进行先期处置，查清事故的原因、涉及的风险物质等情况；在上级部门应急救援队伍到达后，企业应急总指挥将指挥权交给上级部门应急总指挥，并将掌握的事故现场情况如实地向上级部门应急总指挥进行汇报，企业应急救援队伍全力配合、协助上级部门应急救援队伍开展应急救援工作。

本环境应急预案与其他预案之间的关系情况见图 1.6-2 所示：

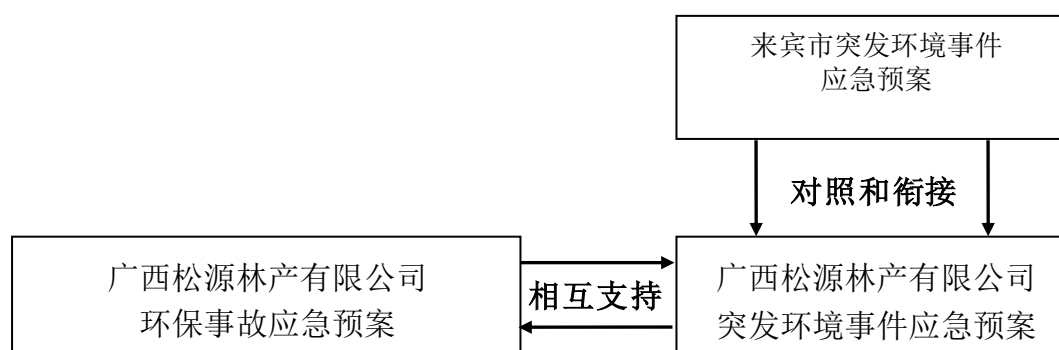


图 1.6-2 本预案与其他预案之间的关系图

第二章 企业概况及周边环境状况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业简介

广西金秀松源林产有限公司（以下简称“金秀松源公司”）位于来宾市金秀瑶族自治县桐木工业集中区，占地面积 81804.09m²（折合 122.7 亩），其中厂区占地面积 53827.66m²（折合 80.7 亩）、办公生活区占地面积 27976.43m²（折合 42.0 亩），注册资金 3280 万元。现有员工 105 人，是由上市公司广东天龙油墨集团股份公司控股、云南森源化工有限公司参股的有限责任公司。

公司现有年产 25000 吨脂松香生产线一条；4000 吨松节油生产线一条；20000 吨歧化松香生产线一条；8000 吨歧化松香钾皂生产线一条。

公司生产所用原辅材料、燃料包括松脂、草酸、Pd 催化剂、氢氧化钾、化松香、抗氧剂、助剂、脂松香、甘油、生物质燃料、YD350 导热油等。

主要产品：脂松香、松节油、歧化松香、歧化松香钾皂等，各类产品产能见表 2.1-1。

表 2.1-1 金秀松源公司产品方案一览表

产品名称	原环评阶段设计规模（t/a）	现有工程实际生产规模（t/a）	备注
歧化松香	25000	25000	因原料收集困难，实际产量约 1 万吨。
歧化松香钾皂	8000	8000	
浅色歧化松香	5000	5000	
歧化松香酯类	3000	3000	
浅色松香树脂	10000	10000	
α-蒎烯	3000	3000	
β-蒎烯	1000	1000	
热熔胶	10000	10000	

金秀松源公司的产品深受国内外客户推崇，产品除销往国内各省及台湾、香港地区外，还出口到日本、韩国、英国、智利、南非及其它东南亚、欧美等国际市场。公司始终坚持“追求卓越品质，提供优质服务，为客户创造更高价值”的价值观以及“质量第一，诚信服务，顾客满意，持续改进”的质量方针，旨在为

客户提供更优质的产品和服务。

金秀松源公司最近一次技改项目为“广西金秀松源林产有限公司松香、松节油精深加工产业化开发项目”，该项目环境影响报告书已于 2014 年 7 月 9 日获得来宾市环境保护局的批复，批复文号“来环审【2014】81 号”。批复同意建设歧化车间、树脂车间、松节油车间、胶黏剂车间，以及安装两个储罐。辅助工程包括安装 1 台生物质导热油炉、供配电及其他辅助设施。环保工程包括建设污水处理站、应急池、初期雨水沉淀池、松香类有机废气集气罩及冷凝处理系统等。

该项目已基本按环评及批复要求落实各项环保措施，并于 2015 年 2 月建成并投入试生产。项目建设内容已于 2016 年 1 月 28 日获得来宾市环境保护局的竣工环境保护验收申请的批复，批复文号为“来环验【2016】4 号”。

公司在项目建设过程中已同时落实环评及批复的风险防控措施，环评及批复的风险防控措施落实情况见《广西金秀松源林产有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下简称《环境风险评估报告》）3.1.2。

2.1.2 主要生产装置

根据对公司生产设备的调查结果，对照《产业结构调整目录》（2011 年本 2016 年修正）和《部分工业产业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（工信部工产业【2010】第 122 号），核对可知，金秀松源公司无国家规定限期或国家规定的禁用工艺、设备，设备运行状况良好。

主要生产装置基本情况见《环境风险评估报告》3.5.1。

2.2 企业主要生产工艺流程及产排污情况

2.2.1 企业主要生产工艺流程

公司具有歧化松香生产线、歧化松香钾皂生产线、浅色歧化松香生产线、歧化松香酯类生产线、浅色松香树脂生产线、松节油（ α -蒎烯、 β -蒎烯）分离生产线、热熔胶生产线，共 7 条生产线。

根据对公司生产工艺的调查结果，对照《产业结构调整目录》（2011 年本 2016 年修正）和《部分工业产业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（工信部工产业【2010】第 122 号），金秀松源公司无国家规定限期淘汰的工艺。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中表 1，导热油炉中导热油最高温可达 350~400℃，属于高温工艺过程，浅色歧化松香生产、歧化

松香酯类生产、浅色松香树脂生产、松节油分馏、热熔胶生产过程均使用到导热油；浅色松香树脂生产线反应釜的温度约 300℃，属于高温工艺过程；歧化车间中脂松香生产线获得的松节油，及松节油分馏生产线分馏出的 α -蒎烯、 β -蒎烯均属低闪点易燃易爆物质，属涉及易燃易爆物质的工艺过程。

工艺及产污流程见《环境风险评估报告》3.5.2。

2.2.2 产排污情况

1、废气

公司生产过程中产生的废气主要为导热油炉烟气及松香类有机废气。

导热油炉燃烧生物质燃料（树皮、木片、木糠等），导热油炉产生的烟气中主要污染物是烟尘和氮氧化物（ Nox ），导热油炉烟气经布袋除尘器收尘后经 15m 高排气筒排放。

松香、松节油精深加工工艺废气主要来源包括：歧化松香钾皂生产线皂化反应完成后的出料工序、浅色歧化松香生产线反应完成后的出料工序、歧化松香酯类生产线反应完成后的出料工序、浅色松香树脂生产线酯化反应完成后的出料工序、松节油分离生产线分馏完成后的出料工序、热熔胶生产线反应完成后的出料工序，产生的工艺废气中主要污染物为松香热解产物多萜类物质（非甲烷总烃）等。工艺废气经收集后经 15m 高排气筒排放。

2、生产废水

公司产生的废水包括设备冲洗废水、导热油炉除尘废水、真空泵废水及生活污水。设备冲洗水经污水处理站处理后排入循环水池循环使用，不外排；导热油炉除尘废水经沉灰池沉灰处理后回用作为冲灰水，不外排；真空泵为水循环真空泵，水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，用于林地施肥。

3、噪声

公司生产主要噪声源有引风机、冷却塔、循环水泵、真空泵等，源强在 75~90dB(A)。

4、固体废物

公司生产过程中产生的固体废物包括松香类残渣、煤灰渣、污水处理站污泥及生活垃圾，均为一般固体废物。

公司生产产排污情况详见《环境风险评估报告》3.4.3。

2.3 地理位置、自然条件及社会环境

金秀松源公司位于来宾市金秀瑶族自治县桐木工业集中区，公司距离桐木河 900m，距离桐木镇 1.5km。

公司所处地理位置、自然条件及社会环境情况详见《环境风险评估报告》3.1.2。

2.4 周边环境保护目标

2.4.1 环境质量及污染物排放标准

(一) 环境质量功能区划

(1) 空气环境

评价区域环境空气中的总悬浮颗粒物（TSP）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂），共 3 项指标执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准及其修改单中的二级标准；非甲烷总烃参照以色列国家环境空气质量标准。

(2) 地表水环境

桐木河评价河段的 pH 值、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、硫化物、挥发酚、石油类、氨氮，共 8 项指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；松节油（动植物油）参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）“表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值”标准；悬浮物参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准。

(3) 地下水环境

区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准

(4) 声环境

评价区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

(二) 污染物排放标准

(1) 大气污染物排放标准

导热油炉产生的烟气经处理后，通过高 35m 的烟囱排放，排放的污染物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准；生产工艺过程排放的松香类有机废气（非甲烷总烃），执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值二级标准及无组织排放周界外浓度最高点监控浓度限值。

(2)水污染物排放标准

公司没有生产废水外排进入地表水及地下水。

(3)噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)厂界外 2 类声环境功能区排放限值

(4)固体废物存放、处置标准

导热油炉灰渣、污水处理站污泥等按《一般工业固体废物存放、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)进行存放及处置。

环境质量及污染物排放标准详见《环境风险评估报告》3.2.3。

2.4.2 企业周边环境风险受体情况

评估区域水环境敏感目标为桐木河；生态环境敏感目标主要是桐木工业集中区占地区域及周边的自然景观、人文景观、林地、草地等。

公司距离桐木河 900m，距离桐木镇 1.5km。根据风险评估调查结果，公司雨水排口、污水排口下游 10 公里范围内无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水源保护区，无生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区；雨水排口、污水排口下游 10 公里范围内不涉及跨省，但公司所在地区属岩溶地貌地区。公司周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数为约 4.2 万人。

公司厂区周边 5 公里范围内环境风险受体详见《环境风险评估报告》2.4.2。

第三章 企业环境风险源分析

3.1 环境风险识别

3.1.1 原辅材料及产品风险源识别

1、原辅材料

通过现场调查，公司生产经营活动主要涉及的原辅材料、燃料包括松脂、草酸、Pd 催化剂、氢氧化钾、化松香、抗氧剂、助剂、脂松香、甘油、生物质燃料、YD350 导热油（导热介质）等。其中，氢氧化钾属《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的健康危险急性毒性物质（类别 3），导热油属《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的油类物质。

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中危险化学品，金秀松源公司的氢氧化钾辅料、导热油传热介质均不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中危险化学品，厂区内原辅料未构成重大危险源。

2、中间品和产品

公司生产的产品包括歧化松香（中间产品）、歧化松香钾皂、浅色歧化松香、歧化松香酯类、浅色松香树脂、松节油（ α -蒎烯、 β -蒎烯）、热熔胶。其中松节油属《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的低闪点油类物质。

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中危险化学品，金秀

松源公司的松节油产品闪点为 32~46℃，属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中 $23^{\circ}\text{C} \leq \text{闪点} < 61^{\circ}\text{C}$ 的低闪点易燃液体；经计算： $I=0.168 < 1$ ，厂区内未构成重大危险源。

原辅材料和产品风险识别过程详见《环境风险评估报告》3.4.2。

3.1.2 “三废”风险源识别

1、废气

公司生产过程中产生的废气主要为导热油炉烟气及松香类有机废气。导热油炉产生的烟气中主要污染物是烟尘和氮氧化物，松香类有机废气中主要污染物为松香热解产物多萜类物质（非甲烷总烃）。公司生产过程产生的废气中污染物不属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的风险物质。

2、废水

公司产生的废水包括设备冲洗废水、导热油炉除尘废水、真空泵废水及生活污水。各生产废水中主要含 SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、动植物油等污染物，其中，设备冲洗废水中 COD_{Cr} 浓度最高，约 8500mg/L；NH₃-N 浓度约 35mg/L，公司生产过程产生的废水中污染物均不属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的风险物质。

3、噪声

公司生产主要噪声源有引风机、冷却塔、循环水泵、真空泵等，源强在 75~90dB(A)。

4、固体废物

公司生产过程中产生的固体废物包括松香类残渣、煤灰渣、污水处理站污泥及生活垃圾，均为一般固体废物。不属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的风险物质。

公司“三废”风险识别过程详见《环境风险评估报告》3.4.3。

3.1.3 主要风险单元（企业）识别

根据前面章节对金秀松源公司的生产原辅料、产品及“三废”风险的识别，将生产环节中，涉及到环境风险物质氢氧化钾及松节油、导热油的运输、存储、

使用等各单元及各环保设施作为风险单元进行识别，金秀松源公司涉及环境风险物质或可能发生突发环境事件的环境风险单元识别结果详见《环境风险评估报告》3.4.4。

3.2 环境风险分析

根据以上风险源识别，金秀松源公司主要的环境突发事故风险有：

- ①危险化学品泄漏污染事故；
- ②废水污染事故；
- ③废气污染事故；
- ④固体废物污染事故；

对各环境风险事故环境风险分析见《环境风险评估报告》3.4.5。

3.3 企业突发环境事件风险等级

根据《环境风险评估报告》中综合评定的结果，金秀松源公司突发环境事件风险等级综合确定为“一般环境风险”。

企业突发环境事件风险等级评定过程详见《环境风险评估报告》第7章。

3.4 公司应急能力分析

1、应急物资

公司内配备的应急物资基本能满足突发环境事件应急需求，应急物资资源保障充足。公司内各类应急器材（设施）与物资见附件2。

2、应急救援队伍

内部救援：金秀松原公司设置有专职及兼职人员组成的应急救援队伍，应急组织机构较完善，同时组建“广西金秀松源林产有限公司突发环境事件应急领导小组”，具体分工及职责见文中第四章“应急组织机构及职责”。企业突发环境应急救援队伍配备合理、责任及分工明确，能在发生突发环境事件时，能进行分级预警及响应，并能立即处理、处置厂界内引起的突发环境事件。

外部救援情况：与金秀县突发环境事件应急指挥部及时沟通，并把金秀松源公司环境应急预案与金秀县应急预案进行有效衔接，发生一级事件时，第一时间由应急指挥部指派专人报告金秀县突发环境事件应急指挥部，以便在第一时间进

行应急救援工作。

3、应急保障建议

（1）金秀松原公司应完成应急预案编制及备案，同时上交金秀县环保局存档。

（2）确保金秀松原公司内雨污分流，并设置初期雨水池，完善雨污管网铺设及连接，定期清淤管网并加强巡检维护。

（3）增设金秀松原公司雨水总排口闸阀，降低风险物质泄漏直接进入桐木河的风险，平时关闭阀门，雨天打开阀门泄洪。

（4）加强企业环境风险源的监管并设置台账：包括风险物质储存量、储存点、储存方式等，并及时更新储存量等相关数据。

（5）设置金秀松原公司内各环境风险企业应急物资台账，及时更新储存量等相关数据。

（6）加强应急预案演练，企业定期组织突发环境事件应急演练，对应急能力进行评估并持续改进。

（7）做好应急预案修订更新工作，特别是要及时更新金秀松原公司内风险源、应急通讯录、应急物资、雨污管网分布图等内容。

第四章 组织指挥体系及职责

4.1 应急联动机制

以金秀松原公司再生资源环保科技有限公司突发环境事件应急救援中心为核心，与金秀县突发环境事件应急指挥部形成联动机制的二级应急救援管理体系。

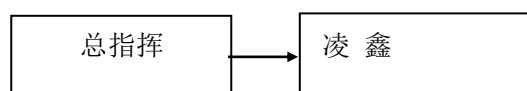
应急联动机制：

1、当事故类型为二级事件时，企业启动内部应急预案，由金秀松源公司总经理担任总指挥，组织应急救援工作。

2、当事故扩大到二级事件时，企业启动内部应急预案，并且公司应急指挥部立即上报上级部门突发环境事件应急救援组织，请求援助。与上级部门突发环境事件应急预案建立联动，由上级部门突发环境事件应急救援组织领导担任应急总指挥。公司应急救援队伍全力配合、协助上级部门应急救援队伍开展应急救援工作。

4.2 应急组织机构情况

金秀松源公司应急组织机构下设应急领导小组、应急办公室、应急救援队伍（包括抢险、消防队、救护队、警戒队、通讯联络队及后勤、运输队）等专业队伍组成，共50人。各专业组分别由不同人员构成，紧急状态下归厂内统一指挥，主要承担紧急抢险救助任务。公司应急组织体系见图4.2-1所示：



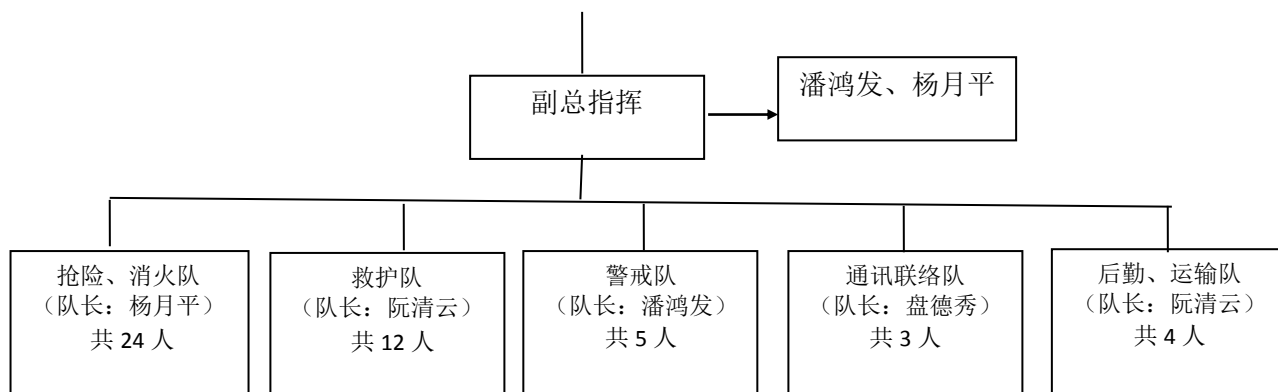


图 4.2-1 公司应急组织体系

企业内部应急工作小组成员名单及联系方式见附件 3，紧急事件外部可利用资源通讯录见附件 4。

金秀松源公司突发环境事件应急救援队伍，是一支常备不懈、熟悉企业环境污染应急知识、充分掌握本企业各类突发环境事件应急处置的预备应急力量；在本企业突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险等应急救援工作。

当应急组织成员发生工作变动时，在进行岗位工作交接的同时，应做好突发环境事件应急职责的交接工作，及时补充应急组织成员，保证应急救援队伍人员齐全。突发环境事件时，应急组织成员接到通知后，迅速赶赴事故现场，按各自的分工，在应急指挥的领导下，积极开展应急救援工作。

4.3 各组织机构职责

4.3.1 应急领导小组组成

应急指挥部由总经理凌鑫担任总指挥，由副总经理盘德秀、生产副总杨月平、技术部经理潘鸿发担任副总指挥。应急领导小组的其他成员由公司各个部门的主要负责人组成。

应急领导小组负责协调事故应急救援期间各个机构的运作，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的事故损失。突发环境事件发生时，若总指挥因不可抗拒的因素而不能出现在指挥现场时，则由副总指挥全权代理总指挥执行职责，组织应急救援工作。

4.3.2 应急指挥部分工及其职责

1、总指挥：

(1) 日常职责：

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对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准；

③保障企业突发环境事件应急保障经费的投入；

④组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作。

(2) 应急职责：

①接受政府的指令和调动；

②决定应急预案的启动与终止；

③审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；

④发生突发环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；

⑤发布应急处置命令；

⑥如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求；

⑦协调事故现场其他有关工作。

2、副总指挥：

(1) 日常职责：

①协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

②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；

③监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告；

④组织调查、统计厂区内的风险物质和重点环境风险源，建设并维护企业风险物质和环境风险源等信息管理库；

⑤检查应急物资、装备的准备情况，督促有关部门做好应急准备工作；

⑥检查、督促各部门做好环境污染事故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。

(2) 应急职责：

①协助总指挥组织和指挥应急任务；

②事故现场应急的直接指挥和协调；

- ③对应急行动提出建议；
- ④负责企业人员的应急行动的顺利执行；
- ⑤控制现场出现的紧急情况；
- ⑥现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

3、指挥部其他成员：

（1）指挥部其他成员直接指挥和协调各下属应急救援队伍开展应急救援工作，并及时向总指挥汇报事故和应急救援进展情况；

（2）具体负责事故现场应急救援工作的布置、组织、检查、落实；协助总指挥具体实施应急救援工作。

4、应急救援指挥部应备的资料：

- （1）危险物质数据库：危险物质名称、数量、存放地点及其物理化学特性。
- （2）救援物资数据库：应急救援物质和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式。
- （3）公司人员名单。
- （4）应急救援与事故处理法规、标准、手册。
- （5）政府部门和应急服务机构的地址和联系方式；（包括和本公司附近的有关应急救援单位，如：医院、消防队、安全、环保部门等）。
- （6）专家咨询组的相关信息。

4.3.3 应急领导小组组成及职责

在正常情况下，由应急领导小组直接管理各应急小组的日常应急准备工作，具体如下：

- （1）日常职责：
 - ①负责组织应急预案制定、修订工作；
 - ②负责本单位应急预案的日常管理工作；
 - ③负责日常的接警工作；
 - ④负责组建应急救援队伍，并有计划地组织应急的培训、演练等工作；
 - ⑤负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训；

⑥负责向周边单位、居民提供本单位有关污染物特性、救援知识的宣传；

⑦负责与当地各管理部门的应急指挥机构的联系工作。

(2) 应急职责：

①负责接警、判断警情，并向应急指挥部汇报警情；

②负责传达指挥部安排的应急任务；

③负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；

④负责事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息，协助相关部门与周边环境风险受体的信息沟通；

⑤负责保护事故发生后的相关数据；

⑥负责突发环境事件经济损失评估，并对应急预案进行及时总结；

⑦负责联系并委托来宾市环境保护监测站等具有环境应急监测能力的机构开展环境应急监测工作；

⑧负责完成应急指挥部交办的其他事项。

4.3.4 应急办公室职责

由公司生产副总杨月平担任应急办公室组长。

1、协助应急领导小组编制修订事故应急救援预案和组织应急预案的演练；

2、制订事故状态下各级人员的职责；

3、应急能力的检查与考核；

4、负责应急救援日常具体事务工作；

5、负责应急救援指挥工作的综合协调管理，根据事故态势和救援工作进展情况，及时向公司应急领导小组报告；

6、负责报告、信息传达、组织联络各职能部门及协调工作。

4.3.5 应急救援队伍

应急救援队伍设抢险、消火队、救护队、警戒队、通讯联络队及后勤、运输队。各队职责如下：

4.3.5.1 抢险、救援队的职责

(1) 日常职责：

①负责雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等；

②熟悉抢险抢修工作的步奏，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证

事故下的及时抢险抢修。

(2) 应急职责：

①接到通知后，迅速集合奔赴现场，迅速切断事故源和排除事故现场的易燃易爆物质；

②根据事故现场风险物质、风险设施的具体情况，负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括废气污染源的截断、火灾事态控制等减缓废气风险的工作。迅速采用相应的应急处置方法进行应急救援，控制事态；

③查明事故现场有无人员中毒及被困员工，及时使中毒者、被困者脱离危险区域；

④视情况及时向应急现场指挥部报告，请求联防力量救援；

⑤在联防救援力量到达后，及时将事故现场场风险物质、风险设施的具体情况，包括风险物质的理化性质、中毒防护方法、禁忌注意事项告知；

⑥负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性，中毒防护方法，着火设备的禁忌注意事项。

⑦负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。

队长：杨月平

成员：罗庆福、沈毓刚、闫业豪、张勇、卢琼学、李宗京、盘定乡、廖新宁、
罗佳春、陈业东、李金耀、罗瑞赢、吴军红

4.3.5.2 救护队的职责

(1) 日常职责：

①负责人员救护所需物资的准备及其维护等管理工作；

②参与相关培训及演练，熟悉公司内的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

(2) 应急职责：

①负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救，及保护、转送事故中的受伤人员；

②准备抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应、运输；

③负责联系外部医疗机构，将重伤员及时转送就医。

队长：阮清云

成员：梁喜鸾、张婕、罗青桦、李中豪、陆志良、赵汉荣、陶伟昌、韦孔生、
韦永强

4.3.5.3 警戒队的职责

（1）日常职责：

①熟悉疏散路线，管理好警戒疏散的物资；

②参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

（2）应急职责：

①负责禁止非抢险救援人员和车辆进入事故现场，引导外部抢险救援人员和车辆进入事故现场；

②负责现场车辆疏导，维护现场交通秩序，保障救援交通畅通；

③根据指挥部的指令及时疏散厂内人员，协助相关部门疏散受灾群众；

④维持厂区内治安秩序，做好安全警戒，保护事故现场，制止各类破坏活动；

⑤厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制。

队长：潘鸿发

成员：林竹、罗燕武、赵金花、罗柳英、卢秋艳、覃玉玲、黎成富

4.3.5.4 通讯联络队的职责：

（1）日常职责：

①负责救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；

②参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

（2）应急职责：

①担负各队之间的联络及对外通信任务；

②协调事故现场有关工作；

③危险化学品事故信息的上报工作；

④接受政府的指令和调动

队长：盘德秀

成员：覃策焕、陈真富、陈雪梅、潘慧、潘玉敏

4.3.5.5 后勤、运输队的职责

①为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；

- ②负责车辆的安排和调配，负责伤员的转送；
- ③确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；
- ④按总指挥部命令，恢复供电或切断电源；
- ⑤负责应急时的后勤保障工作；
- ⑥负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；
- ⑦尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

队长：阮清云

队员：凌学干、闭祖卫、林贵生、梁小华、梁华冬、罗宝升、罗仁武

第五章 预防与预警机制

5.1 风险预防

5.1.1 风险源调查

1、金秀松源公司应急办公室负责组织公司相关部门对厂内存在环境污染风险的污染源和危险物开展普查工作，对厂区在生产、贮存、运输、销毁废弃化学品情况的登记备案进行调查，掌握公司存在环境污染风险的污染源和危险物，建立风险源信息库。

2、督促各部门落实风险物质日常台账管理，定期报送应急小组办公室做好更新统计，包括储存量、点位包括储存量、点位危险特性等。

3、筛选和控制对环境构成主要危害的重点污染源。对居民集中区、江河流域沿岸及水源地上游污染事故隐患企业提出相应的监管对策和意见。

4、应急领导小组根据实际情况对污染源进行监控，力求做到早发现、早报告、早处置，使危险源处于常控状态中。

5.1.2 环境风险研究

1、委托专业机构开展对金秀松源公司突发环境事件的预测、预警和风险评估管理及应急技术的科学研究，建立第一时间获取突发环境事件信息的有关渠道。

2、定期组织开展环境风险培训，加强突发环境事件风险管理和事故防范、处置的宣传教育，不定期组织专家组对企业安全生产和环境隐患进行自我检查和自我排查。

3、公司应急办公室应该根据金秀环境保护局的要求，建立企业内部突发环境污染事故应急预案并组织专家进行评估，通过后，由企业报送至金秀环境保护局进行登记备案保存。

4、根据公司环境影响评价及批复的要求，完善相关防范措施，积极推进项目竣工验收的环保手续。

5.1.3 加强日常监管

1、对公司内部产生、使用、运输、储存危险化学品等生产全过程中的环境风险源进行有效的监控，不定期的对环境风险隐患排查，力求做到早发现、早报告、早处置，使环境风险处于可控状态。

2、对公司员工的安全生产培训和环境风险防范培训要求不少于 1 次/季度，按照环境保护部 2016 年 12 月 6 日发布的《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》以不断完善高环境风险企业的“安全生产细则”和“环境应急预案”，要求每年不少于 1 次，风险隐患排查表见附表。

5.2 环境风险防范措施

5.2.1 危险化学品环境风险防控与应急措施

1、氢氧化钾环境风险防控与应急措施情况

公司所用氢氧化钾为强碱性强腐蚀性危险化学品，属《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的健康危险急性毒性物质（类别 3）。粉尘刺激眼和呼吸道，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，休克。

公司所用氢氧化钾为固体物质，袋装封存进厂，储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。仓库为全方位密闭仓库，仓库内各种材料分类、分区存放，与易（可）燃物、酸类等分开存放，避免混放。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

氢氧化钾使用为密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。

氢氧化钾的存储严格执行公司《危险化学品安全管理制度》，并做好氢氧化钾出入库管理工作。

通过采取以上防护措施，基本可有效避免因主观人为原因引起的氢氧化钾环境风险事故发生。

一旦发生氢氧化钾泄漏，立即隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

2、导热油

导热油存储共有高位槽储罐 2 个（4m³/个）、低位槽 2 个（9m³/个）。导热油温度最高可达 450℃，导热油由管道输送，与外界隔离。但若设备或管道由于质量问题或受到外界挤压变形、局部受热过热等，皆有可能发生导热油泄漏事故。

防护措施：

1) 避免导热油的氧化由于导热油在热载体中高温运行的情况下易于发生氧化反应，造成导热油的劣化变质，所以通常对设置的高温膨胀槽进行充氮保护，确保热载体系统的封闭，避免导热油与空气接触，延长导热油的使用寿命。

2) 避免导热油的结焦导热油在运行温度超过最高使用温度时，在导油管壁会出现结焦现象，随着结焦层的增厚，导油管壁温偏高又促使粘附结焦，不断增厚的管壁温度进一步提高，随着管壁的不断增厚传热性能恶化，随时可能发生爆炸事故。因此，严格控制热载体出口处导热油的温度不得超过最高使用温度，热载体的最高膜温应小于允许油膜温度。

3) 定期排查泄漏点加强现场监控，要确保热载体系统完好不漏，定期排查设备的腐蚀渗漏情况，发现渗漏及时检修。因此，热载体系统要合理设计，使用中要定期检测设备壁厚和耐压强度，并在设备和管道上加装压力计、安全阀和放空管。

4) 防止热载体内混入水及其他杂质随着热载体的加热，溶解在其中的水分迅速汽化，导热管内的压力急剧上升而导致无法控制的程度，引起爆炸事故。所以，导热油在投入使用前应先缓慢升温，脱除导热油中的水和其他轻主份杂质。

5) 定期化验导热油指标定期测定和分析热载体的残碳、酸值、粘度、闪点、熔点等理化指标，及时掌握其品质变化情况，分析变化原因。当酸值超过 0.5mgKOH/g，粘度变化达到 15%，闪点变化达到 20%，残碳（质量分数）达到 1.5% 时，证明导热油性能已发生了变化。定期适当补充新的热载体，使系统中的残碳

量基本保持稳定。

通过采取以上防控措施，基本可以避免因管理不善等原因造成导热油泄漏事故发生。但导热油储罐区未设置围堰，一旦发生泄漏，将会直接流入旁边的沉灰池，污染沉灰池水质，甚至往周边环境扩散，影响周边环境。

3、松节油

松节油为低闪点易燃液体，具刺激性。松节油可引起急性中毒：高浓度蒸气可引起麻醉作用，出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎，有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内，可引起结膜炎及角膜灼伤。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。

松节油存储于阴凉、通风的油罐区油罐中，存储由管道输送，避免人员直接接触。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。油罐区有油罐 8 个，规格为 $\Phi 5.2\text{m} \times 7.0\text{m}$ ，罐体容积约 150m³ /个；油罐区设有围堰，围堰做防渗处理，围堰有效容积 1100m³，若油罐区发生松节油泄漏事故，围堰内可有效容纳泄漏的松节油。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿化学防护服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

5.2.2 毒性气体泄漏紧急处置装置、监控预警措施

金秀松源公司未使用有毒气体，但松节油会挥发的松节油气体有一定的毒性，公司在油罐区、厂区大门、生产车间等均安装有监控预警系统。

5.2.3 废水环境风险防控情况

1、各生产系统废水

公司设备冲洗废水需经污水处理站处理后排入公司循环水池，再回用于设备

冲洗，生产废水不外排；导热油炉冲灰废水主要污染物为导热油炉炉膛携带的灰渣，以 SS 为污染物指标。冲灰废水经沉淀后，生物质燃料灰渣外运作为农肥，澄清水循环使用不外排。

2、事故排水收集措施

公司污水处理站设计处理能力为 $80\text{m}^3/\text{d}$ ，处理站容积为 400m^3 。污水处理站设事故应急池，应急池规格为 $20\text{m}\times 20\text{m}\times 2.5\text{m}$ ，有效容积 1000m^3 。事故应急池紧邻污水处理站，若污水站发生泄漏等事故，应急池可有效容纳处理站污水。

3、清浄下水系统防控措施

公司生产过程不涉及清浄下水。

4、雨排水系统防控措施

公司实行雨污分流制，污水全部回用于生产，不外排；雨水经厂内雨水管道收集后流向雨水收集池。初期雨水收集于雨水收集池，收集池设自动关闭阀门，连续降雨达 15min 后阀门自动关闭雨水收集池进水口，之后的雨水进入园区雨水管网。公司雨水总排口设置截流阀，正常情况下，雨水排口阀门开启。

设专人负责阀门的管理、维护及切换工作，确保公司发生突发环境事件时，可将环境风险物质截留在厂区内并导流至公司应急事故水池，避免环境风险物质对外环境造成影响。

5、火灾事故废水防控措施

当发生火灾事故时，将产生大量的消防废水及洗消废水，若引发生产车间火灾，因废水中携带大量的化学品及废屑，COD 含量较高。火灾消防废水及洗消废水排入事故应急池，经处理合格后回用或外排。

5.2.4 废气环境风险防控情况

公司排放的废气主要为导热油炉燃烧生物质燃料后产生的废气，及产品生产加工过程中产生的松香类有机废气，其主要污染物为松香热解产物多萜类物质等。导热油炉废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；各主要生产车间产生的有机废气经收集后经 15m 高排气筒排放。

5.2.5 固体废物环境风险防控情况

公司生产过程中产生的固体废物为一般固体废物，包括松香类残渣、导热油炉灰渣、污水处理站污泥及生活垃圾。

松香类残渣全部运至企业内部的导热油炉焚烧；导热油炉炉渣布、袋除尘器收集的锅炉飞灰及沉灰池灰渣，外运作为农肥；污水处理站污泥不属于具有腐蚀性和浸出毒性的危险废物，可按一般工业固体废物处置，用于厂区内绿化带施肥；生活垃圾其主要成分为弃菜渣、果皮、塑料、玻璃等，经收集后交环卫部门处置。

5.2.6 火灾环境风险防控情况

(1) 厂区按消防部门的要求，设置较完备的消防系统：设置消防管理机构，设有充足消防水源、消防器材和畅通的消防车道、各建筑物距离符合火灾防护距离要求。

(2) 严格按《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）进行危险区域划分及电气设备材料的选型。

(3) 设置有总容量为 1000m³ 的雨水收集池，并设置有提升设施，火灾事故发生后可作为消防废水容纳池使用。

(4) 公司制定有《消防、防火、防爆、禁烟管理制度》、《储罐区火灾专项应急预案》；贯彻消防工作“预防为主、防消结合”的方针，坚持“谁主管、谁负责”的原则。生产厂区内一律禁止烟火，厂区内粘贴禁火标志及应急疏散图，对生产车间安装监控预警系统等，并定期举行消防演练。

5.2.7 环评及批复的其他风险防控措施落实情况

公司已落实环评及批复中的其他风险防控措施。

5.3 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境事件的因素和企业自身实际，建立企业突发环境事件预警机制，明确接警、预警分级、预警研判、发布预警和预警行动、预警解除与升级的责任人、程序和主要内容。金秀松源公司突发环境事件预警流程如下图 5.3-1 所示：

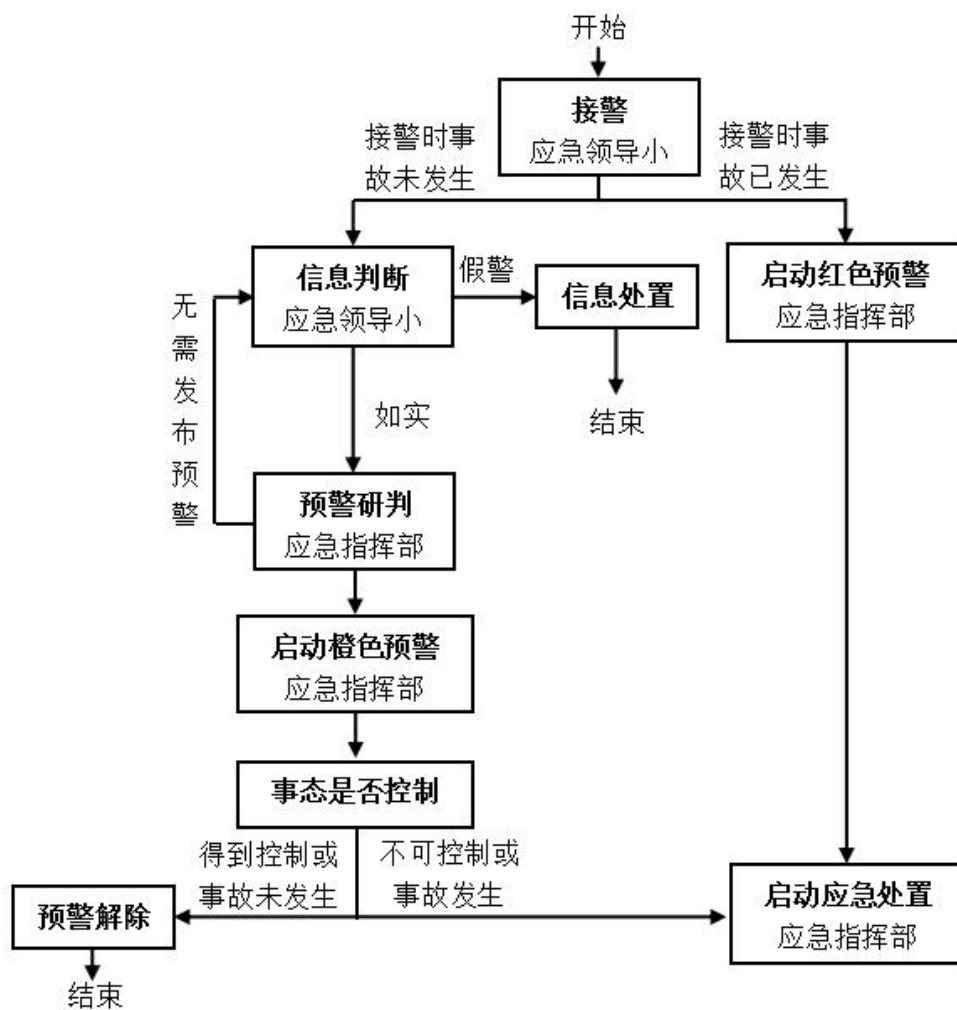


图 5.3-1 突发环境事件预警流程图

5.3.1 预警条件

金秀松源公司设定发布预警的条件如下：

- (1) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- (2) 通过对废气主要产生系统和处理系统的各环节监控，发现指标、参数及状态等超过预警系统设置阈值时；
- (3) 通过对废水主要产生系统和处理系统的各环节监控，发现指标、参数及状态等超过预警系统设置阈值时；
- (4) 环保处理设施异常，不能正常发挥作用时；
- (5) 废气、废水、危险废物等泄漏时；
- (6) 发生火灾事故，可能衍生突发环境事件时。

5.3.2 预警分级

对应金秀松源公司突发环境事件分级，突发环境事件预警分为厂外级（一级）

预警和厂内级（二级）预警两个等级，预警级别由高级到低级，依次用红色（厂外级）和黄色（厂内级）表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

5.3.3 预警指标

（1）厂内级（二级）预警

1）布袋除尘设施故障，废气净化效率下降，造成污染物排放浓度增大，对周边环境造成污染增大，但可由金秀松源公司自行处理，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。

2）厂区内发生火灾，火灾事故可由金秀松源公司自行处理，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。

3）污水处理站设施故障、损坏等，导致污水泄漏，造成厂区内环境污染，但可控制在金秀松源公司范围内进行处理，污水未流到厂区外面，未造成金秀松源公司周边环境污染，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。

4）危险化学品在运输、收集、储存过程中容器发生破损，导致撒落、泄漏、渗透等，造成环境污染，但可控制在金秀松源公司范围内进行处理的环境污染事故，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。

5）其他事故：

①可以控制在金秀松源公司范围内进行处理的环境污染事故；

②未造成金秀松源公司周边环境污染的环境污染事故；

③不需要对周边人群疏散的环境污染事故；

④不需要政府相关部门出面处置的环境污染事故。

（2）厂外级（一级）预警

1）布袋除尘设施故障，废气净化效率下降，废气对周边环境造成很大污染，金秀松源公司无法自行处置，需疏散周边群众，需要政府有关部门协助处置的环境污染事故。

2）厂区内发生火灾，火灾事故有变大趋势，可能引起周边厂房起火，金秀松源公司无法自行处理，需对厂内人员进行疏散，可能波及周边，需政府有关部门协助处置的环境污染事故。

3）发生重大废水污染事故，污水大量流入周边水体或土壤环境，可能对周

边水体或土壤环境造成严重风险，金秀松源公司范围内无法控制事态；需要政府有关部门出面处置的环境污染事故。

4) 危险化学品在运输、收集、储存过程中容器发生破损，导致撒落、泄漏、渗透等，造成严重环境污染，可能对周边水体或土壤环境造成严重风险，金秀松源公司范围内无法控制事态；需要政府有关部门出面处置的环境污染事故。

5) 其他事故

①超出金秀松源公司处理能力范围的环境污染事故；

②已造成金秀松源公司周边环境污染的环境污染事故；

③需要对周边人群疏散的环境污染事故；

④需要政府相关部门出面处置的环境污染事故。

5.3.4 预警措施

进入预警状态后，应当采取的措施：

(1) 立即启动相关应急预案。

(2) 发布预警公告。

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指令各应急救援队伍进入应急状态，应急办公室随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

5.3.5 预警发布

(1) 预警发布程序

对可能引发突发环境事件的各类信息，或已发生的环境事件有升级的趋势时，由应急领导小组确定预警级别，应急办公室及时向相关部门发布预警信息，各级应急组织及时相互通报。

(2) 预警发布方式

预警以广播、短信、警报器、电话通知等方式发布。

(3) 预警发布范围

黄色预警报金秀松源公司总经理。

红色预警报金秀环境保护局。

5.3.6 预警解除

一级：当环境污染突发事件危险已经消除，经金秀松源公司应急领导小组及金秀县应急指挥部评估确认后，应急领导小组将预警解除指令上报，由上级领导同意后授权金秀松源公司应急领导小组将指令信息及时传达至相关企业及部门。

二级：当环境污染突发事件危险已经消除，经过金秀松源公司应急领导小组评估确认后，应急领导小组下达预警解除指令，并将指令信息及时传达至企业相关部门。

第六章 应急处置

6.1 应急预案启动条件

应急办公室发布厂内重点环境风险源预警，或发生厂内级（二级）及以上突发环境事件的，立即启动本应急预案。

6.2 信息报告

6.2.1 信息报告方式与内容

突发环境事件信息的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报：从发现事故后立即上报。续报：在查清有关基本情况后随时上报。处理结果报告：在事故处理完毕后立即上报。

初报：可用电话直接报告，主要包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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，事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告：采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

6.2.2 企业内部信息报告

一般情况下，企业内部的报告程序应由下级向上级逐级进行报告，在紧急情况下可越级报告。企业内部各个阶段信息报告的主要负责人、程序、对象和内容等情况如下：

（1）接警阶段：相关人员获取突发事件信息时，立即报告值班长——值班长报告应急领导小组——应急领导小组报告应急指挥部。信息报告方式：电话；

（2）发布预警和预警行动阶段：各应急小组和相关部门负责人应及时向应急指挥部汇报应急准备和对事态控制的情况。信息报告方式：电话；

（3）预警解除与升级阶段：事故现场负责人及时向应急指挥部汇报现场情况。信息报告方式：电话；

（4）应急处置阶段：启动应急处置后，现场应急处置人员随时将现场情况报告各应急小组和相关部门负责人——各应急小组和相关部门负责人报告现场总指挥——现场总指挥随时将情况报告应急指挥部。信息报告方式：电话；

（5）应急终止阶段：相关人员及时将现场情况报告各应急小组和相关部门负责人——各应急小组和相关部门负责人及时将应急终止后行动的情况报告应急领导小组——应急领导小组及时将情况报告应急指挥部。信息报告方式：电话；

（6）后期处置阶段：各应急小组和相关部门负责人及时将后期处置的情况报告应急领导小组——应急领导小组及时将情况报告应急指挥部。信息报告方式：电话、短信、电子邮件、书面等。

6.2.3 通知协议单位协助应急救援

必要时，由应急指挥部向有关单位发出救援请求，并将突发环境事件的具体情况，包括风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息告知相关单位。

6.2.4 向事发地人民政府和环保部门报告

突发环境事件时，应急指挥部收到突发环境事件信息后，应当按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，立即向事发地人民政府及其相关部门报告（如环保、公安消防、安监、水务、卫生等部门）报告；应逐级上报。

报告包括但不限于以下几点内容：

- （1）发生事故的单位名称和地址；
- （2）事故发生的时间和具体位置；
- （3）事故类型：例如有毒有害气体中毒事件、废水非正常排放事件、泄漏、火灾、爆炸等；
- （4）主要污染物特征、污染物质的量；
- （5）事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议；
- （6）涉及到有毒有害气体事故应重点报告泄漏物质名称、泄漏量、影响范围、近地面风向、疏散建议；
- （7）已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的风险受体分布示意图；

- (8) 人员遇险情况;
- (9) 已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等;
- (10) 联系人姓名和电话。

6.2.5 向邻近单位通报

根据实际情况,应急领导小组协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群通报事故信息,发出警报。其他人不得无组织通报相关信息,防止造成恐慌或引起不必要的损失和影响。信息通报的内容包括:事故现场情况、可能造成危害的后果,应该采取的措施。如果决定疏散,治安警戒组协助相关部门指导群众疏散、撤离,抢救受灾群众,保护国家财产和群众生命安全。

6.3 先期处置

1 、启动预案

接到环境突发事故报告后,经应急救援指挥部决定,启动本应急预案,由应急办公室通知各应急小组赶赴事故现场,按照“应急预案”实施应急救援。事发现场的最高负责人可进行应急先期处置,第一时间调动可利用的应急资源,采取切断和控制污染源措施,避免事态进一步扩大。其中,涉及生产安全事故应急预案的,应按照本单位相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施,切断和控制泄漏点。做好各类废液的收集、清理和安全处置工作。同时按事故上报程序进行报告。

2 、设立现场指挥部

应急指挥部在事故现场设置现场指挥部以统一指挥、协调现场的救援工作。各应急小组到达现场后向现场指挥部报到,以了解情况接受任务,并在靠近现场后部的地方设点,并随时与指挥部联系。

3 、设置标志

现场指挥部、现场医疗急救点均应设置醒目的标志,以便于识别。须悬挂旗帜,悬挂的旗帜应用轻质面料制作,以便救援人员随时掌握现场风向。

4 、开展救援工作

各专业救援队伍在现场指挥部的指挥下,要尽快按照应急救援预案规定的职责分工迅速开展工作。

6.4 分级响应

6.4.1 事件分级

根据公司突发情况，事故分级情况见下表 6.5-1。

表 6.5-1 事故分级情况表

事故分级 事故类型	厂外级（一级）事故	厂内级（二级）事故
废气处理设施故障	布袋除尘设施故障，废气净化效率下降，废气对周边环境造成很大污染，金秀松源公司无法自行处置，需疏散周边群众，需要政府有关部门协助处置的环境污染事故。	布袋除尘设施故障，废气净化效率下降，造成污染物排放浓度增大，对周边环境造成污染增大，但可由金秀松源公司自行处理，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。
火灾事故	厂区内发生火灾，火灾事故有变大趋势，可能引起周边厂房起火，金秀松源公司无法自行处理，需对厂内人员进行疏散，可能波及周边，需政府有关部门协助处置的环境污染事故。	厂区内发生火灾，火灾事故可由金秀松源公司自行处理，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。
废水事故	发生重大废水污染事故，污水大量流入周边水体或土壤环境，可能对周边水体或土壤环境造成严重风险，金秀松源公司范围内无法控制事态；需要政府有关部门出面处置的环境污染事故。	污水处理站设施故障、损坏等，导致污水泄漏，造成厂区内环境污染，但可控制在金秀松源公司范围内进行处理，污水未流到厂区外面，未造成金秀松源公司周边环境污染，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。
危险化学品泄漏事故	危险化学品在运输、收集、储存过程中容器发生破损，导致撒落、泄漏、渗透等，造成严重环境污染，可能对周边水体或土壤环境造成严重风险，金秀松源公司范围内无法控制事态；需要政府有关部门出面处置的环境污染事故。	危险化学品在运输、收集、储存过程中容器发生破损，导致撒落、泄漏、渗透等，造成环境污染，但可控制在金秀松源公司范围内进行处理的环境污染事故，无需进行人员疏散，无需政府有关部门协助处置的环境污染事故。
其他事故	①超出金秀松源公司处理能力范围的环境污染事故； ②已造成金秀松源公司周边环境污染的环境污染事故； ③需要对周边人群疏散的环境污染事故； ④需要政府相关部门出面处置的环境污染事故。	①可以控制在金秀松源公司范围内进行处理的环境污染事故； ②未造成金秀松源公司周边环境污染的环境污染事故； ③不需要对周边人群疏散的环境污染事故； ④不需要政府相关部门出面处置的环境污染事故。

6.4.2 分级响应程序

应急响应过程分接警、响应级别的确定、应急启动、救援行动、事态控制、应急恢复和应急结束等几个过程。根据事故的大小确定事故应急救援响应程序如下图所示：

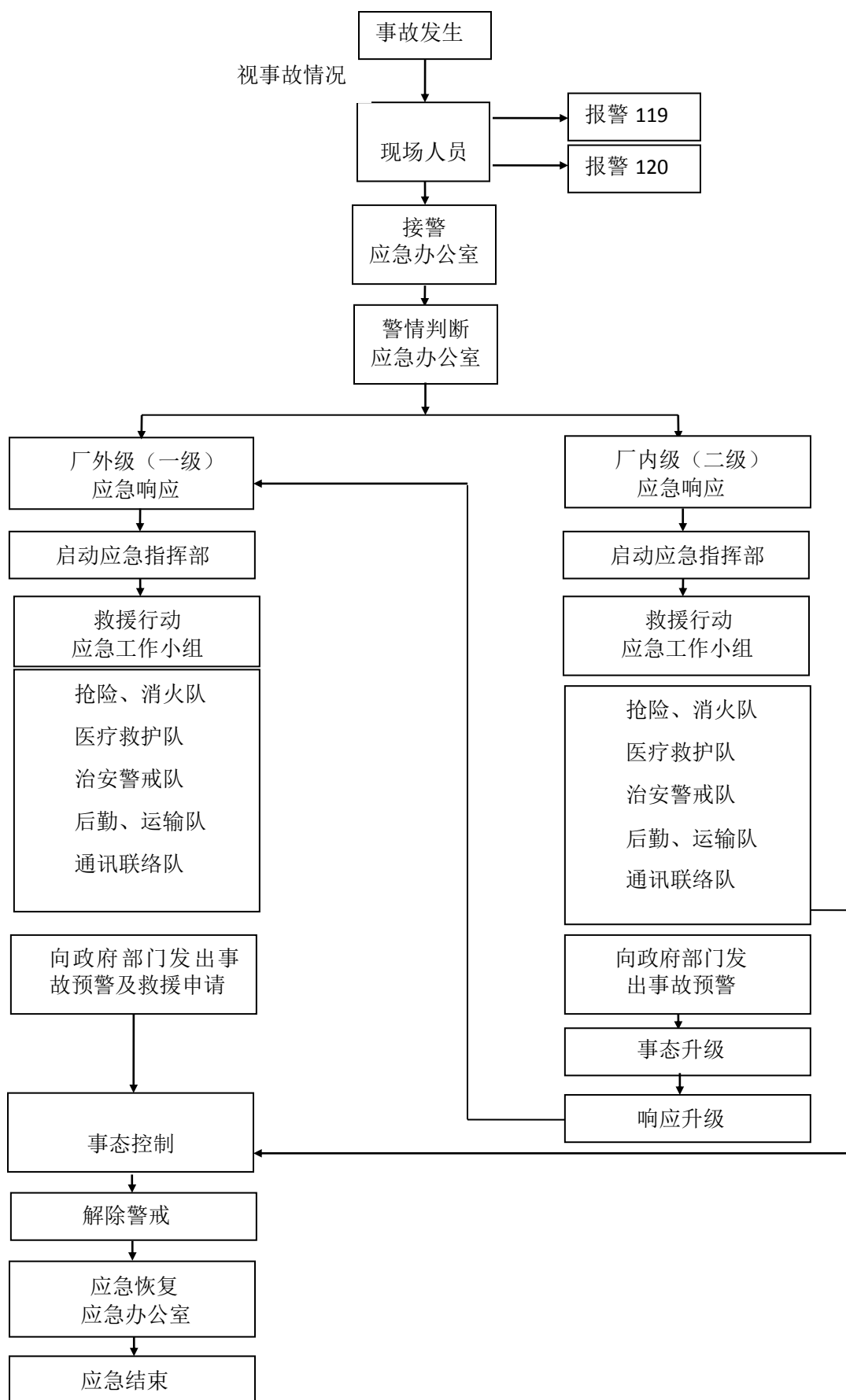


图 6.5-1 事件应急救援响应程序图

（1）接警

事故现场人员发现事故发生后，立即报班长→班长报车间负责人→车间负责人报应急办公室。现场人员视情况可越级上报，同时向 119、120 报警。

（2）警情判断

应急办公室对接到的事故信息进行警情判断，进行确认发生事故的应急响应级别，按应急响应级别汇报应急领导小组。

（3）厂内级（二级）应急响应：

1）应急领导小组宣布启动应急预案，应急领导小组成员赶赴事故现场，成立应急现场指挥部，指定现场指挥权；

2）应急现场总指挥安排各应急小组开展应急救援工作；

3）当事故事态升级，应急现场总指挥提高应急响应级别到厂外级（一级），按厂外级（一级）应急响应要求进行处理；

4）事故事态控制后，由应急现场总指挥安排信息联络组发布解除警戒信息；

5）现场清理、善后处理、事故调查等工作由应急办公室接手并安排相关人员完成；

6）应急事件结束后，由应急办公室进行事故的总结、评审，并向应急领导小组及政府相关部门汇报事故的起因、预警、响应、善后及造成的经济、环境、社会的影响情况。

（4）厂外级（一级）应急响应：

1）应急领导小组宣布启动应急预案，应急领导小组成员赶赴事故现场，成立应急现场指挥部，指定现场指挥权；

2）应急现场总指挥安排各应急小组开展应急救援工作，同时向公安、消防、救护、环保、安全等政府相关部门发出事故警报及事故救援求助申请；

3）向周边环境保护目标（环境敏感点）发出环境污染事故警报；

4）在政府应急救援队伍到场后，将应急现场指挥权交由政府应急救援队伍，现场应急救援工作以政府应急救援队伍为主，应急小组协助政府应急救援队伍开展应急救援工作；

5）事故事态控制后，由应急现场总指挥安排信息联络组对内对外发布解除警戒信息；

6）现场清理、善后处理、事故调查等工作由政府有关部门接手并安排相关

人员完成，应急办公室协助政府有关部门开展有关工作；

7) 应急事件结束后，由应急办公室进行事故的总结、评审，并向应急领导小组及政府相关领导部门汇报事故的起因、预警、响应、善后及产生的经济、环境、社会的影响情况。

6.5 应急处置措施

6.5.1 松脂池泄漏现场处置方案

表 6.5-1 松脂池泄漏现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述	在生产过程中，松脂池主要存在松脂。松脂，也叫生松香，第4.1类易燃固体，是未经提炼的原松脂，含有松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧的危险。对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等，又可引起过敏性皮炎。	
事故发生区域	松脂池、周边、出口区域。	
事故可能发生的时机和造成的危害程度	松脂闸门未关或损坏，松脂与水一起大量流出。	
事故前可能出现的征兆	贮存量较大，设备、闸门损坏，大量倾覆、雷电、火灾意外等。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清松脂池泄漏位置、原因。	岗位人员、值班长
应急处置	险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即呼叫离现场最近的人员报警支援，同时马上奔向办公室，拨打电话或报警，其他人按预先分工 1人向松脂池下游引流、导入下游的隔油池、蓄积； 1人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，取来沙包堵漏并准备灭火，并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上推来35公斤灭火器及用沙土准备覆盖，和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏物人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。泄漏物全部引至回收池并严防明火火种接近。	岗位人员、现场处置组
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当火灾2分钟内无法扑灭时； 2. 当有人受伤、重伤时；	

	3. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1.物资的供应：相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容、导引材料，如沙包、土包、铁皮、湿的厚木板等； 2.应急救护措施： ①皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 ④食入：饮足量温水，催吐，就医。	后勤保障组、医疗救护组
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2. 建议操作人员佩戴防护手套等用具，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 3. 使用防爆型的通风系统和设备。防止松脂流向泄漏到其它工作场所明火中。 4. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容、导引材料，如沙包、土包、铁皮、湿的厚木板等。 2. 在确认事故现场得到控制，事故条件已经消除情况下，现场处置结束，并做好事故现场保护和原始资料收集工作。	

6.5.2 生产车间溶解锅泄漏、起火现场处置方案

表 6.5-2 生产车间溶解锅泄漏、起火现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述	在生产过程中，溶解锅主要存在松脂。松脂，也叫生松香，第4.1类易燃固体，是未经提炼的原松脂，含有松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧的危险。对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等，又可引起过敏性皮炎。	
事故发生区域	溶解锅区域、特别是塔底周围的区域。	
事故可能发生的时机和造成的危害程度	1. 锅体或阀门损坏，造成大量泄漏。 2. 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。 3. 泄漏物不能及时导引或形成大面积泄漏物时。	
事故前可能出现的征兆	1. 跑冒滴漏未及时消漏。 2. 泄漏未及时清理清除干净。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因	事故现场人员、值

	的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清溶解锅泄漏位置、原因。	岗位人员、值班长
应急处置	险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即按距离现场最近的报警开关，同时马上向办公室，拨打报警电话，其他人按预先分工 1人停螺旋输送机电源；1人负责将泄漏的松脂，迅速导流至安全无热源的水沟中，并用沙土泥粉围堵泄漏溅出液；1人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上用灭火器灭火，（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。无法控制火险时则迅速撤离，并和班组其他抢险救援处理人员相互呼应直至结束抢险。 险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，停机并迅速撤出危险区域，到安全之处。	岗位人员、现场处置组
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当泄漏、渗漏量超过300公斤时； 2. 当火灾3分钟内无法扑灭时； 3. 当有人员受伤、昏倒时； 4. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1. 物资的供应：消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿； 2. 应急救护措施： 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。就医。 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。就医。 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。就医。	后勤保障组、医疗救护组
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2. 建议操作人员佩戴防护用手套，备有过滤式防毒面具（半面罩），操作有飞溅液体时戴安全防护眼镜，穿全棉工作服，戴隔热防护手套。 3. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 4. 使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 5. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿。	

6.5.3 生产车间澄清锅泄漏、起火现场处置方案

表 6.5-3 生产车间澄清锅泄漏、起火现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述	在生产过程中，澄清锅主要贮存脂液。脂液，是松脂和松节油的混合液体。是乙类易燃液体，是未经提炼的松香原液，含有松脂和松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧和爆炸。对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等。	
事故发生区域	生产车间澄清锅及储脂罐周围的可泄漏区域。	
事故可能发生的时机和造成的危害程度	1. 锅体损坏造成大量泄漏。 2. 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。 3. 过滤器或其它设备出现故障，造成大面积的泄漏。	
事故前可能出现的征兆	1. 跑冒滴漏未及时消漏。 2. 泄漏未及时清理清除干净。 3. 未备有合适的收集工具，防止大量的泄漏。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清澄清锅泄漏位置、原因。	岗位人员、值班长
应急处置	险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即按距离现场最近的报警开关，同时马上向车间管理人员和领导报警，其他人按预先分工 1人停止进料，（或关进料阀门）；1人负责用将泄漏的松脂，迅速搬运沙土粉围堵泄漏溅出液；1人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，并在没有火情的情况下帮助转移周围可燃物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上使用灭火器灭火，并和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。无法控制火险时则迅速撤离，并和班组其他抢险救援处理人员相互呼应直至结束抢险。 险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，停机并迅速撤出危险区域，到安全之处。 险情不大的其它工作答员，并将物资转移到安全之处（具体转移到何处，由车间主任、班长根据现场险情情况，决定是移出车间，还是转移至别的位置（各班组同样要就此险情发生时的紧急处理对班组人员进行分工，明确谁停机、哪些人负责转移物资及转移路线）。	岗位人员、现场处置组
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当泄漏、渗漏量超过300公斤时；	

	2. 当火灾3分钟内无法扑灭时； 3. 当有人员受伤、昏倒时； 4. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1.物资的供应：消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿； 2.应急救护措施： 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。就医。 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。就医。 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。就医。	后勤保障组、医疗救护组
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1.操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2.建议操作人员佩戴防护用手套，备有过滤式防毒面具（半面罩），操作有飞溅液体时戴安全防护眼镜，穿全棉工作服，戴隔热防护手套。 3.远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 4.使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 5.配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿。	

6.5.4 生产车间蒸馏锅泄漏、现场处置方案

表 6.5-4 生产车间蒸馏锅泄漏、起火现场应急处置卡

类别	内容
风险描述	在生产过程中，蒸馏锅主要存在松香、松节油。 松香，遇明火可燃。加热分解产生毒性气体。反复或长期接触可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。 松节油，第3.3类高闪点易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。高浓度蒸气可引起麻醉作用，出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎，有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内，可引起结膜炎及角膜灼伤。
事故发生区域	生产车间蒸馏锅及分油区域。
事故可能发生的时机和造成的危害程度	1. 设备、管道、锅体损坏造成大量泄漏。 2. 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。 3. 生产操作时突然停电停水，造成蒸汽因冷却不足出现大量跑汽（一部分是松节油气体）时。

	4. 违反操作规定，阀门错位，或损坏，未关闭底阀即开始进料时。	
事故前可能出现的征兆	1. 跑冒滴漏未及时消漏。 2. 泄漏未及时清理清除干净。 3. 设备出现异常。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清蒸馏锅泄漏位置、原因。	岗位人员、值班长
应急处置	班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即按距离现场最近的报警报告，同时马上向上级分管领导报告，情况紧急时并同时拨打报警电话。其他人按预先分工 1人停进料（或关进料阀门）；1人负责用将泄漏的松脂，迅速搬运沙土粉围堵泄漏溅出液；1人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，用沙土备燃。并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上用灭火器和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。 险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，并将物资转移到安全之处（具体转移到何处，由车间主任、班长根据现场险情情况，决定是转移出车间，还是转移至别的位置（各班组同样要就此险情发生时的紧急处理对班组人员进行分工，明确谁停机、哪些人负责转移物资及转移路线）。	岗位人员、现场处置组
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当泄漏、渗漏量超过1吨时； 2. 当火灾2分钟内无法扑灭时； 3. 当泄漏后蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个车间安全时； 4. 当有人受到伤、重度中毒时； 5. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1. 物资的供应：消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿； 2. 应急救护措施： ①皮肤接触：皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 ②眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。	后勤保障组、医疗救护组

	③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 ④食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1.操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2.建议操作人员佩戴防护用手套，备有过滤式防毒面具（半面罩），操作有飞溅液体时戴安全防护眼镜，穿全棉工作服，戴隔热防护手套。 3.远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 4.使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 5.配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿。	

6.5.5 生产车间反应釜泄漏现场处置方案

表 6.5-5 生产车间反应釜泄漏现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述	在生产过程中，反应釜主要存在松香、歧化松香、松香树脂。 松香，遇明火可燃。加热分解产生毒性气体。反复或长期接触可能引起皮肤过敏。 反复或长期吸入接触可能引起哮喘。	
事故发生区域	生产车间反应釜区域。	
事故可能发生的时机和造成的危害程度	1. 设备、管道、锅体损坏造成大量泄漏。 2. 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。 3. 生产操作时突然停电停水，造成蒸汽因冷却不足出现大量跑汽时。 4. 违反操作规定，阀门错位，或损坏，未关闭底阀即开始进料时。	
事故前可能出现的征兆	1. 跑冒滴漏未及时消漏。 2. 泄漏未及时清理清除干净。 3. 设备出现异常。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清反应釜泄漏位置、原因。	岗位人员、值班长
应急处置	班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即按距离现场最近的报警报告，同时马上向上级分管领导报告，情况紧急时并同时拨打报警电话。其他人按预先分工 1人停进料（或关进料阀门）；1人负责迅速搬运沙土粉围堵泄漏溅出液；1人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，用沙土备燃。并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上用灭火器和负责灭火人员一起灭火	

	（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。 险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，并将物资转移到安全之处（具体转移到何处，由车间主任、班长根据现场险情情况，决定是转移出车间，还是转移至其他位置（各班组同样要就此险情发生时的紧急处理对班组人员进行分工，明确谁停机、哪些人负责转移物资及转移路线）。	
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当泄漏、渗漏量超过1吨时； 2. 当火灾2分钟内无法扑灭时； 3. 当泄漏后蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个车间安全时； 4. 当有人受到伤、重度中毒时； 5. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1. 物资的供应：消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿； 2. 应急救护措施： ①皮肤接触：皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。 ②眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。 ③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 ④食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。	后勤保障组、医疗救护组
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2. 建议操作人员佩戴防护用手套，备有过滤式防毒面具（半面罩），操作有飞溅液体时戴安全防护眼镜，穿全棉工作服，戴隔热防护手套。 3. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 4. 使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 5. 应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 6. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿。	

6.5.6 污水处理站满溢或泄漏现场处置方案

表 6.5-6 污水处理站满溢或泄漏现场应急处置卡

类别	内容
----	----

风险描述	在废水回收的上游工段，因废水中含有一定浓度的油类可燃物而容易着火，生产火灾甚至爆炸性的危险； 在废水净化前的其他工段，因流量出现异常，或生产事故引起的水体满溢和泄漏事故。	
事故发生区域	废水回收处理池的各个容池、流道及水沟。	
事故可能发生的时机和造成的危害程度	1. 设备、管道、锅体损坏造成大量泄漏。 2. 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。 3. 各种生产异常情况造成的液体大量泄漏。 4. 天灾及突然大暴雨引起的池满和溢出。 5. 池、沟的结构材料损坏。	
事故前可能出现的征兆	1. 崩溃或泄漏。 2. 突然大暴雨。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清污水处理设施泄漏位置、原因。	岗位人员、值班长
应急处置	班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即向分工负责的领导拨打报警电话，其他人按预先分工通知控制流量人员；1人负责将泄漏的液体，迅速搬运沙土围堵泄漏；1人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上推来使用灭火器和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。 险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，并进行合理有效的导流，将泄漏的污水引回污水回收处理池内，最后才到事故应急池。	岗位人员、现场处置组
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当泄漏、渗漏量超过1吨时； 2. 当火灾2分钟内无法扑灭时； 3. 当泄漏后蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个车间安全时； 4. 当有人受伤时； 5. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1. 物资的供应：消防器材及泄漏应急处理器材； 2. 应急救护措施： ①皮肤接触：皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。	后勤保障组、医疗救护组

	②眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。 ③食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1.操作人员必须熟悉废水流程，严格杜绝污水外泄。 2.建议操作人员平时多检查水池和设备，穿工作服，戴手套。 3.工作场所严禁吸烟。 4.使用防爆型的抽油水设备。防止电气火花产生到工作场所及空中。 5.应控制水流速度，防止水沟水池满溢。 6.配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理器材。 7.经常检查水池水沟是否损坏和出现渗漏，保持事故应急处理池的有效容积，无漏水现象。	

6.5.7 锅炉事故应急处置方案

表 6.5-7 锅炉事故现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述	在非正常工况下，或者在导热油炉废气布袋除尘设施故障、失效情况下，废气中的颗粒物、氮氧化物等污染物未经处理或处理不达标而直接排入环境，将可能导致事故源周边局部地区环境空气中的污染物浓度增大，造成大气环境污染。锅炉系统大量使用承压设备、管道。在生产过程中，由于超温、超压、超装或设备设计、制造缺陷，在使用中受到腐蚀破坏，金属疲劳破坏或安全附件失效等均有可能发生物理性爆炸事故。	
事故发生区域	布袋除尘器各部件	
事故可能发生的时机和造成的危害程度	1. 清灰不良 2. 阀门、气缸或电磁阀动作不良 3. 灰斗中粉尘不能排出 4. 粉尘排出装置发生故障 5. 风机停止运作	
事故前可能出现的征兆	除尘器停止运转、风机发生故障、除尘器烟囱有明显冒烟现象及漏袋现象	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清废气污染防治设施故障、失效的原因。	
应急处置	1.班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员立即报告班长，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1人立即向分工负责的领导拨打报警电话，其他人逐项检查，对破损滤	岗位人员、现场处置组

	袋进行更换；需要做停机处理的，在经负责人同意后方可停机；发现超标现象，检查电场电流、电压的波动，找出波动的原因；布袋除尘器风机发生故障，立即停机。 2. 疏散警戒：根据风向疏散厂内及可能受影响的其他人员至上风向并设定警戒标志，禁止无关人员进入污染区。 3. 消除污染：调整废气处理工艺，并抢修废气收集、处理设备设施，如有备用设备则启用备案设备。	
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当设备停止运行10分钟内无法恢复运行时； 2. 当有人员受伤、重伤时； 3. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1. 物资的供应：备用布袋、设备的备件、维修器具等； 2. 应急救护措施： ①眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ②吸入：应使患者移至新鲜空气的地方，安置休息并保暖，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。	后勤保障组、医疗救护组
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2. 所有进入污染区域的应急处置人员必须注意佩戴好防护用品，确保自身安全的情况下才能进入现场实施抢险。 3. 在确认事故现场得到控制，事故条件已经消除情况下，现场处置结束，并做好事故现场保护和原始资料收集工作。 4. 配备相应品种和数量的备用布袋、设备的备件、维修器具和合适的收容、导引材料。	

6.5.8 固体废物储运、回收生产事故应急处置方案

表 6.5-8 固体废物储运、回收生产事故现场应急处置卡

类别	内容
风险描述	松香在加工及生产过程中产生大量的废渣，该类废渣的特点是有机物含量高，主要成分是油类、树脂酸、单宁、醇、酯类等有机物，该废渣含有松脂和松节油。遇到明火有可能引起燃烧的危险。
事故发生区域	松香车间一楼废渣池、车辆运输时废固体洒落在地上、回收车间临时存放点、燃料场及周边。
事故可能发生的时机和造成的危害程度	叉车运送废渣过程洒落、泄漏，以及送至回收车间回收期间遇明火引起燃烧。

事故前可能出现的征兆	固体废物大量存放废渣池，在回收车间的废渣存放过多，未及时进行回收处理。烘干后的渣没有及时处理完时，有遇到明火发生火灾危险时。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班长——值班长上报应急办公室——应急办公室上报应急指挥部。	事故现场人员、值班长
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班长
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
应急处置	1.发生渣池堆积过多，转运路上洒落、存放点堆积过多，未能及时处理时，要及时组织人员进行清运和加班回收处理。 当遇到明火发生险情时、一旦发现后，事故班组人员按事先分工（每一班组，车间主管都必须检查、督促班组长对紧急事故发生时各岗位人员自救预案的分工和演练，下同），由主管或主管指派的临时负责人宣布按预案处理。 2.最早发现者呼叫离现场最近的人员报警支援并按响厂区报警器，采取一切办法迅速切断事故源蔓延途径。 3.接警后，主管立刻对设备进行紧急停机，并立即疏散车间人员，清点人数，确保所有员工撤离到安全地带。 4.厂办公室接到报警后，应迅速通知相关部门、车间，查明事故发生的部位和原因，下达应急救援预案处置的指令。通知个救援小组迅速赶往事故现场。 5.发生事故的车间，应迅速查明事故发生源点、部位和原因。凡能通过切断物料或停车等处理措施而消除事故的，则自救为主。如不能控制的，应向总指挥报告并提出抢救的具体措施。 6.抢险、消火对到达事故现场后，首先组织灭火，并查明现场有无人员受伤，并用最快速度将受伤者抬离事故现场进行抢救。 7.救护队在安置点应立即对受伤员工进行紧急救治，重伤人员及时送往医院抢救。 8.警戒队员同时到着火车间、厂区周围进行警戒，并在相关路口处警戒指挥，引导消防车辆进入和其他车辆避让。禁止无关人员进入厂区和车间。 9. 通讯联络队担负各队之间的联络以及通讯畅通。 10. 后勤、运输队接到报警后，立即驾驶皮卡车到厂区大门口并调好车头待命。	岗位人员、现场处置组
事故升级及预警	当存在下列情况之一时，启动公司《突发环境事件应急预案》。 1. 当火灾2分钟内无法扑灭时； 2. 当有人员受伤、重伤时； 3. 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。	
监测	1. 若需开展环境应急监测，由应急办公室向来宾市环境保护监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构发出援助申请。 2. 监测点位和监测方案：由应急监测机构根据实际情况确定。	应急办公室
后勤保障	1.物资的供应：消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容、导引材料，如沙包、土包、铁皮、湿的厚木板等； 2.应急救护措施： ①皮肤接触：皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底	后勤保障组、医疗救护组

	冲洗。 ②眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。 ③食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
恢复处置	1. 运行生产恢复措施：检查相应设备设施是否完好，满足生产的条件后，经应急总指挥批准后，即可恢复生产。 2. 现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。	应急办公室
注意事项	1. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 2. 操作人员佩戴防护用具，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 3. 使用防爆型的通风系统和设备。 4. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容、导引材料，如沙包、土包、铁皮、湿的厚木板等。	

6.5.9 人员紧急撤离、疏散

（1）紧急疏散信号

发生任何紧急情况时（特指在应急疏散警铃鸣响时或信系联络组通过广播通知时），所有员工及来访人员，必须遵循应急疏散行动。

（2）对应急组成员的要求

警报发出后，小组成员应立即到达指定负责区域，指导员工与来访人员有序离开事故现场。所有人离开后，检查各人负责的区域，确保没有任何无关人员滞留后再行离开。发现受伤人员时，在确认环境安全的情况下，首先进行伤员救助，同时有权要求附近任何员工协助。在不能确认环境安全或环境明显对救助者存在伤害时，应首先做好个体防护后再进行救助工作。

（3）对员工的要求

警报发出后，（特指在应急疏散警铃鸣响时或信系联络组通过广播通知时），厂内各车间员工应无条件关闭正在操作的电器设备，同时按照各厂区的“紧急疏散示意图”离开操作现场，到指定地点集合。在发现有同事或来访者受伤时，应首先判断环境的安全性再进行救助。厂内各车间员工尽快离开操作现场后，应迅速在事先指定地点集合，同时由各部门负责的疏散组成员统计应到人数及来访人数并及时向集中区统计人员报告，以便及时了解是否存在员工或来访者滞留操作现场中。全体人员在指定集中地点停留，直至警报解除。

（4）对司机及警卫的要求

警报发出后，工程司机、租赁车辆司机、来访人员车辆司机必须立即将各车

辆驶离事故发生单位，以免阻碍外部组织救助车辆的通行。警卫应及时将事故单位大门打开，同时指挥事故单位人员及车辆单向离开，并禁止再次进入，指引不熟悉地形和道路情况的应急车辆有序进入现场，及时疏通交通堵塞。

6.5.10 现场急救与紧急处理

(1) 中毒急救

1、摄入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

2、沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

3、溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；化学性眼烧伤，迅速在现场用流动清水冲洗，送医。

4、口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等（误服石油类物品和失去知觉者及抽搐、呼吸困难、神志不清或吸气时有吼声的患者不能催吐），送医院治疗；

5、急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

6、神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

7、呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

(2) 烧伤救治

1、被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治；

2、对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏；

3、对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则；

4、将伤员送往附近医院进行救治；

5、抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接救援车辆。

6.5.11 现场保护

1、事故发生后，在事故处理期间，由疏散警戒组组织警戒，禁止无关人员进入；

2、事故处理结束后，事故发生企业实行警戒，未经应急现场指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

3、事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；

4、事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

6.5.12 应急扩大

1、各级事故超出本级应急救援处置能力时，或已采取应急措施后仍不能控制风险事故时，及时报请上一级应急救援指挥机构请求上一级应急救援；

2、协调事故发生地相邻地区配合、支援救援工作；

3、必要时，商请部队和武警参加应急救援。

6.6 应急监测

环境应急监测方案是应急预案的有机组成部分，在启动应急预案的同时启动环境应急监测方案。

1、监测机构

由于公司没有环境监测站，目前能担任应急监测工作的有来宾市环境保护监测站以及当地具有监测资质和能力的企业。

金秀松源公司的应急监测由应急办公室来协调，二级事故的应急监测工作可委托当地具有监测资质和能力的单位来承担，一级事故的应急监测工作可委托来宾市环境保护监测站承担。公司应预先与来宾市环境保护监测站或当地具有监测资质和能力的单位签订应急监测委托协议。

2、监测计划

根据不同事故发生的位置、类型及泄漏量大小等基本情况，委托具有监测能力的监测机构制定现场应急监测方案，布置合适的监测点位以及监测因子。

（1）大气环境应急监测计划

监测项目：事故发生后扩散到大气中的有毒有害物质。

监测时间：事故发生后对有毒有害物质进行连续监测，直到各监测点有毒有害物质达到相关环境标准。

监测布点：根据事故发生时风向，在事故源周围 500m~5000m 范围进行布点，详见下表 6.6-1。

表 6.6-1 大气环境应急监测点位表

点位编号	监测点	测点概述	监测因子
1#	桐木镇政府	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO
2#	龙庆村	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO
3#	邓池	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO
4#	长塘	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO
5#	甘棠	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO
6#	长学	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO
7#	仁里村	测点位周围有无明显污染源	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、CO

（2）水环境监测计划

监测项目：色度、pH 值、耗氧量、COD_{Cr}、BOD₅、总磷、总氮、挥发性酚类。

监测时间：对各监测断面每 2h 监测一次，上游对照断面每天监测 2 次，直到个消减断面有毒有害物质浓度达到相关环境标准。

监测布点：上游水体、废水泄漏排放口、排放口下游 10 公里范围内水体，详见下表 6.6-2。

表 6.6-2 地表水应急监测点位表

点位编号	断面名称	具体位置	测点概述
1#	上游断面	新龙庆断面	对照断面
2#	废水泄漏排放口	厂区污水总排口	控制断面
3#	废水泄漏排放口	厂区雨水总排口	控制断面
4#	污水处理厂	桐木污水处理厂入水口	控制断面
5#	仁里村断面	污水入河口下游 2 公里处	控制断面
6#	甘棠断面	泄漏点下游 5 公里	消减断面
7#	王岗断面	泄漏点下游 10 公里	消减断面

3、监测数据的报告和发布

监测数据应及时向有关部门汇报，应急领导小组据此展开相关应急措施；必

要时由政府部门公开向社会发布环境应急监测数据。

6.7 指挥与协调

6.7.1 指挥和协调机制

(1) 保持各部门、应急指挥部成员与突发环境事件现场应急指挥、相关专业人员的通信联系，随时掌握事件进展情况。

(2) 必要时成立现场环境突发事件应急指挥部。

(3) 事故所在部门负责人是事故初期的现场负责人和指挥协调人，应急指挥部总指挥可根据事态决定现场指挥和协调人。

6.7.2 指挥协调主要内容

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (4) 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

6.8 信息处理和发布

6.8.1 一级事件的事故信息处理

1、预警：一级预警由金秀县突发环境事件应急指挥部授权金秀松源公司应急领导小组发布。

2、事故过程中的信息更新：由金秀松源公司应急办公室定期（根据上级要求时间间隔，但不低于每天）汇总事故处理进展情况，由金秀松源公司应急领导小组上报至金秀县应急指挥部，经金秀县应急指挥部授权后由金秀松源公司应急领导小组对内对外发布事故进展信息。

3、解除预警：确认事故事态控制后，经金秀县应急指挥部授权由金秀松源公司应急领导小组对内对外发布解除警戒信息。

信息内容包括（但不限于）突发环境事件的类别、预警级别、起始时间、影响范围、警示事项、采取的措施、善后处理工作和发布机关等。

6.8.2 二级事件的事故信息处理

1、预警：二级预警由金秀松源公司应急领导小组发布（针对公司内部）。

2、事故过程中的信息更新：由急办公室定期（不低于每天）汇总事故处理进展情况，由应急领导小组对内发布事故进展信息。

3、解除预警：确认事故事态控制后，金秀松源公司应急领导小组对内对外发布解除警戒信息。

信息内容包括（但不限于）突发环境事件的类别、预警级别、起始时间、影响范围、警示事项、采取的措施、善后处理工作和发布机关等。

6.9 应急终止

6.9.1 应急终止的条件

- （1）事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已经降至规定限值以内；
- （3）事故造成的危害已经被消除，无续发可能；
- （4）事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.9.2 应急终止的程序

- （1）现场指挥部确认终止时机或事故责任单位提出，经现场指挥部批准；
- （2）现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，相关类别环境事故专业应急现场指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

6.10 应急终止后行动

- （1）由应急现场指挥部负责安排信息联络组通知各部门，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区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）由应急办公室负责对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向应急领导小组以及相关政府部门做详细报告。

（4）应急办公室全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确应当承担的责任；

（5）应急办公室对整个环境应急过程评价，并对环境应急救援工作进行总结，并向应急领导小组汇报；

（6）针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

（7）由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

第七章 后期处置

应急行动结束后，金秀松源公司要做好突发环境事件的善后工作，主要包括环境恢复、恢复营运、人员安置及损失赔偿、事故上报、事故调查、应急能力评估、经验教训总结及应急预案改进等内容。

7.1 环境恢复

应急结束后，在应急办公室统一指挥下，由各有关部门组织实施，各有关部门组织力量全面开展污染事故善后处理工作，及时收集、清理和处理污染物，对污染事故做出评估，制定恢复计划，并迅速实施，清理环境污染事故造成的污染，避免二次污染产生。如果事故现场存在有毒有害物质残留，要组织专业人员进行现场处理。

7.2 恢复生产

应急总指挥授权信息联络组通知公司各部门、全体员工事故风险已解除，恢复生产，集中人力物力资源进行恢复工作，尽快恢复营运，降低事故损失。

7.3 善后赔偿

由后勤队及财务部根据相关规定对伤亡人员及家属开展善后赔偿。事故发生后必须及时通知伤亡人员的家属，本着“以人为本”的原则做好伤亡人员及其家属的善后工作，安排好伤员及家属的住宿、医疗、赔偿等事宜，保障员工的合法权益。做好物资补偿、保险理赔等，尽快恢复正常秩序，维护社会稳定。

7.4 事故情况上报

应急办公室向相关主管部门（环保、安监、卫生、政府等部门）进行事故情况详细汇报。

7.5 事故调查

应急结束后，应急现场指挥部向应急办公室移交指挥权，应急办公室负责开展事故调查或协助有关部门开展事故调查：

- （1）应急办公室在抢险结束后，对事故现场进行勘察，结合抢险过程中采

集的有效证据，分别从施工技术、设备状况、人员操作及自然灾害等方面进行调查分析，并及时完成事故调查和处理报告。

（2）由财务部负责组织统计抢险发生的直接费用，计入事故直接经济或间接损失，并向应急办公室汇报，协助保险公司开展灾后理赔工作。

（3）事故的调查按照《突发环境事故报告和调查处理条例》等文件实施，对事故处理坚持“四不放过”的原则，即事故原因不查清不放过，不采取纠正措施不放过，责任人和广大职工不受教育不放过，事故责任人不受到查处不放过。

（4）在规定时间内向应急领导小组上报事故调查和处理报告。

（5）若政府上级部门派出事故调查组，应急办公室则积极配合调查，并提供所需要资料和信息。

7.6 抢险过程和应急救援能力评估

应急结束后十五天内，由应急办公室组织召开应急救援工作总结会议，从应急响应时间、抢救队伍能力、抢险方案制定、各应急工作小组职责落实、各保障措施到位情况等方面，对事故应急抢险全过程进行分析和总结，对应急组织应急处置能力进行评估，并进一步完善应急预案，使应急预案更具操作性，从而有针对性地提高应急处置能力：

（1）对未能及时赶往事故现场参与应急抢险或抢险不力的队伍和人员，进行批评、教育和处理；对积极参与抢险，为事态控制和伤员抢救做出较大贡献的给与嘉奖。

（2）应急培训和演练计划，练战结合，进一步增强应急抢险队伍实际战斗能力。

（3）针对各应急工作小组参与应急抢险的成效，进一步细化和明确各应急工作小组的组成成员和职责分工。

（4）补充和维护应急设备、物资，并确保各项应急保障措施尽快恢复正常状态。

（5）对抢险过程和应急救援能力进行评估，对不足之处进行总结，提出改进建议和措施，编制应急救援能力评估报告，并报送总经理审阅。

7.7 应急预案的修订、备案

应急办公室根据评估报告对应急预案进行修改完善。

第八章 应急保障

为了保障应急反应能力，应急设施必须处于准备状态，确保物资和设备供应充足。如应急物资不足，应及时联系附近有关机构或企业，请求援助。

8.1 通讯与信息保障

1、应急组织机构、企业内部、外部相关门通信联系方式，以及事故报告和响应程序，张贴于各作业场所显目位置。公司各部门管理人员和现场值班必须 24 小时保持手机开通，落实值班和信息畅通制度，应急指挥部成员的手机电话必须 24 小时开机。

内部应急通讯录见附件 2。

2、依托和充分利用公用通信、信息网，逐步建设环境突发事件应急处置专用通信与信息网络，加强对重要通信设施、传输线路和技术装备的日常管理和保养维护，建立备份和应急保障措施。

3、建立健全突发环境事故快速应急信息系统，主要包括应急指挥机制、专业应急队伍、应急装备器材、物资等信息。

4、建立重大危险源信息和监控系统，保证应急活动的信息交流快速、顺畅、准确，做到信息资源共享，必要时，可紧急借用社会通讯设施，确保指挥信息畅通。

5、内部应急通讯系统由通讯联络队负责管理和联系维护，在事故发生期间，内外固定电话受损的情况下，可使用公司配备的无线防爆对讲机进行通信联络和指挥。

8.2 应急队伍保障

1、公司成立有应急领导小组，负责组织实施突发环境事件应急救援工作的组织和指挥，下设负责日常应急管理工作的应急办公室，同时组建相应应急队伍，强化应急配合功能，增强应急实战能力。培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急力量。

2、应急指挥部要定期对应急队伍进行检查、核实，明确各类应急响应的人力资源情况。对企业区域内的涉及环境风险源的区域，特别是有重大危险源区域，要对其消防、防化等设施进行重点抽查，并组织应急队伍的培训工作，形成一支具备处理突发环境事故处理能力的应急队伍。

3、当应急人员发生变动时，及时变更和补充，保证救援队伍人员齐全，同时确定应急队伍中人员的联系方式，确保在事故发生时，用最短的时间通知到相关人员。当发生突发性环境事故时，应急人员接到通知后，迅速赶赴事故现场，按各自的分工，在应急指挥的领导下，积极开展抢险工作。

8.3 应急物资装备保障

1、后勤保障组应建立企业工程抢险装备信息数据库，明确企业配置装备的类型、数量、性能和存放位置，建立相应检查和应急调用制度。

2、后勤保障组应对应急救援设施（备）、救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施和物质、通讯器材、堵漏器材、等设施（备）和物质进行定期检查，确保各类应急物资和装备处于可用状态，对超过使用期限的物资和装备及时更新。

8.4 经费保障

企业对应急工作的日常费用做出预算，列入年度预算，确保应急经费落实到位。由应急办公室按规定使用、管理应急经费，定期向财务部汇报应急经费使用情况，接受审计与监督。财务部负责应急经费使用的监督管理，并保障应急状态时应急经费及时到位。应急经费主要用于应急物资的采购、储备、维护、人员培训、演练和应急抢险经费等。

8.5 医疗急救保障

医疗救护队负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协调，落实并定期检查各企业急救药箱药品，急救器材的配备与更新。并根据应急工作需要，制定医疗卫生设备、物资调度方案。

应急办公室落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

8.6 外部资源保障

当突发环境事故事态扩大化需要外部力量救援时，金秀松源公司可向金秀县人民政府等相关部门请求应急支援，由上级政府部门发布支援命令，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公安部门：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：发生火灾事故时，进行灭火的救护。

③环保部门：提供突发事故时的应急监测和污染区的处理工作。

④电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

⑤医疗单位：为伤员、中毒者提供治疗和现场救护所需要的药品和人员。

⑥市、区人民政府：协助金秀松源公司协调相关政府部门和邻近企事业单位进行全力支持和救护；必要时可启动市级紧急事故预案。

一旦发生重、特大突发环境事故，公司应急救援力量不够时，或有可能危及社会安全时，应急指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。

外部应急资源通讯情况见附件 4。

第九章 监督管理

为了确保在突发环境事件发生时，能快速、有序、高效的应急反应，公司所有人员必须熟悉可能发生的各种突发环境事故和应急行动，所有人员要接受安全和应急培训，熟悉警报、疏散路线，安全躲避场所等；此外，应急组织的成员要求进行专业培训，并定期进行训练和演习；对应急行动中有功人员进行奖励，各机构、部门或个人在应急行动中失职的，进行处罚（情节严重的，构成犯罪的，移交司法机关处理）。

9.1 应急培训及演练

9.1.1 应急培训内容、方法及频次

（1）应急培训内容

在应急预案中分配应急职能岗位要结合有关人员以往的经验，培训以及日常工作，因此担任应急组织某一职位的资格要符合管理部门或职能部门分派的职位的特点，并接受一定的培训，具体见下表：

表 9.1-1 应急人员培训内容一览表

培训 职位	应急预案	指挥协调	应急通讯	公告信息	搜寻和营救	应急保卫	医疗救护	损失控制	泄漏控制	现场调查	撤离疏散	现场保护
总经理	√	√	√	√							√	
副总经理	√	√	√	√							√	
技术负责人	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√
部门主管	√	√	√	√	√			√	√		√	√
安全员	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
保卫	√				√	√					√	√
技术人员	√		√					√	√	√	√	√
维修人员	√							√	√		√	√
生产值班领导	√	√	√		√		√	√	√	√	√	√
岗位值班	√	√	√		√		√	√	√		√	√

负责人												
操作人员	√				√		√	√	√		√	√

注：打钩项目为各应急人员应急培训和须掌握的内容。

应急预案培训通常包括以下内容：应急管理的基本知识，要应对的突发环境事故的基本知识，应急预案中的应急组织机构及运行方式，应急预案中规定的组织及人员职责，应急预案中规定的应急响应程序，应急过程中有关的应急救援仪器设备（如通信、信息、个体防护装备等）的使用技能，应急管理过程中应急处置专业技能（如灭火、搜救、急救等）。不论针对那种事故应急的培训，培训必须包括以下内容：

- 1) 消防设施的使用（例如灭火器）使用步骤的培训；
- 2) 个人防护措施使用方法的培训；
- 3) 对潜在危险源及事故的辨识；
- 4) 事故报警的方法；
- 5) 紧急情况下人员的安全疏散。

（2）应急培训方法及频次

- 1) 请相关环保专业的有经验的老师来公司培训，每年至少培训 1 次，每次培训 1 天。
- 2) 安排应急组织人员参加市级或者区级组织的相应的培训班。

9.1.2 应急培训目标

（1）使公司全员熟悉厂区内各风险源的情况，各种风险物质和风险设施的风险特征，相应的风险防范措施的建设情况；

（2）使公司全员熟悉应急预案，在突发环境事故时，能按应急预案进行应急响应；

（3）使在应急预案中赋予了职责的应急人员了解所在应急组织及个人在应急组织体系中的位置、职责以及应急准备的要求等；

（4）使在应急预案中赋予了职责的应急人员熟悉应急预案的内容，明确自己的职责，掌握应急处置的知识和技能；

（5）使应急预案所涉及的社会公众了解预案的内容、应急响应程序，掌握必要的应急知识；

（6）使有关人员知道应急预案和实施程序变动的情况；

- (7) 让应急组织各级人员保持高度准备性;
- (8) 将工作职位和常规培训相结合, 从训练与演习中获得经验。

9.1.3 应急训练和演习

(1) 应急训练和演习内容

应急组织人员要定期进行训练, 以测试应急预案训练计划中的内容:

- 1) 向公司外机构迅速通报, 例如国家、自治区、市级主管部门;
- 2) 当地支援机构的通讯方式;
- 3) 各种应急设施的启动;
- 4) 应急小组任务的执行;
- 5) 评价事故后果, 包括确定风险物质泄漏的水平和程度;
- 6) 实施程序的内容和充分性;
- 7) 相关应急设备的功能;
- 8) 执行分配任务的应急人员的应急能力;
- 9) 风险物质泄漏的模拟或监测显示。

(2) 应急训练和演习要求

按有关要求, 公司每年至少进行一次突发环境事件应急训练; 至少进行一次突发环境事件应急演习。

为全面提高应急组织和个人的应急能力, 应急预案对应急训练和演习做出相应的规定, 应包括:

- 1) 基本目标;
- 2) 内容: 模拟事故、事故发展等级;
- 3) 计划: 日期、时间、地点、参加人员和单位;
- 4) 组织与准备;
- 5) 安排专门观察员;
- 6) 效果评估: 对训练和演习进行评价。

进行训练和演习要尽可能接近实际情况, 制定事故场景应该以适当的方式完成多个目标, 例如, 训练或演习场景包括泄漏和火灾, 演习和训练内容应包括:

- 1) 报警: 使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效的报警, 比如用手机、电话、无线电、网络或其他方式报警; 使应急人员熟悉发布紧急情况

况通告的方法，如使用警笛、警钟、电话或广播等；当事故发生后，为及时疏散事故现场的所有人员，应急人员应掌握如何在现场张贴发放警示标志告知其他人员。

2) 疏散：为避免事故中不必要的人员伤亡，应急人员在紧急情况安全、有序的疏散被困人员或周围人员。对人员疏散的培训主要在应急演习中进行，通过演习还可以测试应急人员的疏散能力。

3) 火灾应急训练：由于火灾的易发性和多发性，对火灾应急的培训显得尤为重要，要求应急队员必须掌握必要的灭火技术以在着火初期迅速灭火，降低或减小导致灾难性事故的危险，掌握灭火装置的识别、使用、保养、维修等基本技术。

4) 废气突发环境事故应急训练：事故发生时要求应急人员快速应急响应，落实应急措施。

5) 废水突发环境事故应急训练：废水泄漏时，要求应急人员快速应急响应，落实应急措施。

6) 固体废弃物突发环境事故应急训练：危险固废洒落、流失、渗透液等事故时，要求应急人员快速应急响应，落实应急措施。

7) 现场急救与紧急处理训练。

8) 不同水平应急人员培训：通过培训，使应急人员掌握必要的应急知识和技能以识别危险、评价事故危险性、采取正确措施以降低事故对人员、财产、环境的危害等。

(3) 评估

对训练和演习要进行评估，评估应包括评价和建议：

- 1) 要求立即改正的地方；
- 2) 需要参加人员的补充培训。

(4) 应急训练和演习目标

- 1) 测试应急预案的有效性；
- 2) 检测应急设备设施的性能；
- 3) 确保应急组织人员熟悉各自的职责与任务。

9.1.4 应急预案评估复检

应急预案和相关实施程序要每年进行审查以保证符合法律、法规和省（自治区）、市政府的应急预案，至少每三年更新一次。

（1）评估内容

评估的主要内容有：

- 1) 训练和演习的书面评价；
- 2) 应急组织关键人员的变动情况；
- 3) 公司组织机构变动情况；
- 4) 支援机构的能力或功能的变动情况；
- 5) 国家和地方政府法规变化情况；
- 6) 来自政府与其他组织的建议情况；
- 7) 营运或部门职能状况的变化情况；
- 8) 影响到应急预案的其他变化情况。

（2）评估结果

评估结果由应急办公室存档并交总经理审查。

9.2 责任奖惩

9.2.1 奖励

对应急行动中有功人员进行奖励：

- （1）及时报警，避免造成重大污染事故者；
- （2）事故发生后，现场管理人员采取恰当措施，积极救援，避免重大污染事故者；
- （3）在对重点危险源日常监测、检查中，发现事故隐患，及时报告，避免发生重大污染者；
- （4）救援活动中为公司挽回重大损失的；
- （5）领导有方，带领应急人员实施有效救援的；
- （6）救援活动中见义勇为者；

- (7) 对违纪现象勇于制止者；
- (8) 积极配合调查组进行事故调查工作，为事故调查工作提供重要材料；
- (9) 针对目前应急预案提出积极改进措施；
- (10) 有其他特殊贡献的。

9.2.2 处罚

各机构、单位（部门）或个人在应急行动中失职的，进行处罚（情节严重的，构成犯罪的，移交司法机关处理）：

- (1) 应急过程发现事故不及时报警者；
- (2) 应急人员接到报警通知不能按时到达现场者；
- (3) 应急人员不保持 24 小时开通手机，无法联络者；
- (4) 应急人员在应急行动中不履行职责者；
- (5) 阻挠应急行动，拒不服从应急管理人员调遣者；
- (6) 事故发生后，违规指挥抢险造成重大污染者；
- (7) 在应急行动中散布虚假信息，迷惑公众，造成混乱恐慌者；
- (8) 盗窃、贪污、挪用应急工作资金、装备和物资的；
- (9) 不认真履行环保法律、法规，而引发突发环境事件的；
- (10) 其他行为造成严重后果。

第十章 附则

10.1 名词术语

应急预案

针对可能发生的事故,为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

应急准备

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

应急响应

事故发生后,有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援

在应急响应过程中,为消除、减少事故危害,防止事故扩大或恶化,最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

应急救援系统

指负责事故预测和报警接收、应急计划的制定、应急救援行动的开展、事故应急培训和演习等事务,由若干机构组成的工作系统。

应急计划

是指用于指导应急救援行动的关于事故抢险、医疗急救和社会救援等的具体方案。

应急资源

指在应急救援行动中可获得的人员、应急设备、工具及物质。

应急人员

所有在紧急情况下负有某一职能的应急工作人员。

应急现场指挥部 (EOC)

应急反应组织管理、应急反应活动的主要场所。

应急总指挥 (SEC)

在紧急情况下负责组织实施应急反应预案的人。

恢复

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

危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

重大危险源

指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

10.2 维护和更新

应急预案至少每 3 年进行一次修订，预案修订情况应有记录并归档。在发生以下情况应及时修订：

- 1、金秀松源公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- 2、金秀松源公司生产工艺和技术发生变化的；
- 3、周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；
- 4、应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- 5、依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- 6、应急预案演练评估报告要求修订的；
- 7、应急预案管理部门要求修订的；
- 8、各应急小组负责人发生变动的。

10.3 制定与解释

本应急预案由广西金秀松源林产有限公司负责组织编制、修订，由应急办公室负责解释。

10.4 应急预案实施

本事故应急救援预案自发布之日起实施。

附表：风险隐患排查表

附表 1

企业突发环境事件应急管理隐患排查表

（企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表）

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	其他情况
1.是否按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级	（1）是否编制突发环境事件风险评估报告，并与预案一起备案。			
	（2）企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	（3）企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	（4）企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	（5）突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	（6）突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2.是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	（7）是否按要求对预案进行评审，评审意见是否及时落实。			
	（8）是否将预案进行了备案，是否每三年进行回顾性评估。			

	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估； 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化； 3) 环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化； 4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化； 5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化； 6) 重要应急资源发生重大变化； 7) 在突发环境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。			
3.是否按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13) 是否建立隐患记录报告制度，是否制定隐患排查表。			
	(14) 重大隐患是否制定治理方案。			
	(15) 是否建立重大隐患督办制度。			
4.是否按规定开展突发环境事件应急培训，如实记录培训情况	(16) 是否建立隐患排查治理档案。			
	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	(18) 是否开展应急知识和技能培训。			
5.是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(19) 是否健全培训档案，如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
6.是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(23) 是否对现有物资进行定期检查，对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。			
	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

附表 2

企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表。一般企业有多个风险单元，应针对每个单元制定相应的隐患排查表。

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	备注
一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）					
1.是否设置应急池。					
2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。					
3.应急池在非事故状态下需占用，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。					
4.应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全					

部收集。					
5.接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。					
6.是否通过厂区内部管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。					
二、厂内排水系统					
7.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。					
8.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
9.是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
10.各种装卸区（包括厂区码头、铁路、公路）产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。					
11.有排洪沟（排洪涵洞）或河道穿过厂区时，排洪沟（排洪涵洞）是否与渗漏观察井、生产废水、清净下水排放管道连通。					
三、雨水、清净下水和污（废）水的总排口					
12.雨水、清净下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。					
13.污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
四、突发大气环境事件风险防控措施					
14.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。					

15.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。					
16.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。					
17.突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及通报可能受到污染危害的单位和居民。					

附录：事故现场处置措施

附录 1 储罐区火灾专项应急预案

1 事故类型和危害程度分析

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

本公司储罐区储存物质为：

序号	设备名称	规 格	单位	数量	材质	备注
1	松节油贮罐	V=198m ³	台	6	碳钢	
2	松节油贮罐	V=148m ³	台	2	不锈钢	

本公司储罐区储存的松节油为易燃液体，其火灾爆炸危险性如下：

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。

在装卸时，违章操作，操作失误等造成松节油泄漏，与空气形成爆炸性气体，一旦遇到火源可能会发生火灾、爆炸事故；

松节油在卸入储罐时，流速太快造成静电积聚而产生静电火花，有引起火灾、爆炸的可能；

松节油输送泵故障，或操作人员违章操作，操作失误等，造成松节油泄漏，

一旦遇到火源可能会发生火灾、爆炸事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

储罐区域全部为火灾爆炸危险区域。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度：

（1）易燃液体蒸汽浓度过高或有泄漏时，遇明火、火花、高热、静电均可能引发火灾和爆炸；

（2）储罐区内存在明火时（如有人吸烟等），可能引发火灾和爆炸；

（3）储罐区内电气焊等检修作业时，明火、火花等可能引发火灾和爆炸。

（4）装卸易燃液体时，液体流动过快会产生大量静电，没有静电接地线或者未接好可以使大量静电聚集，可能引发爆炸和火灾。

（5）所以有火灾、爆炸、泄漏都可能连环交替发生，所以后果都可能很严重。

2 应急处置基本原则

（1）储罐区火灾首先必须坚持“速决战”的原则，一般的处置顺序如下：

（2）快速灭火，凡有起火时第一反应就是要以最快的速度灭火。整个储罐区内属于易燃易爆区，明火多存在一分钟都有可能引起火灾、爆炸、泄漏的交替转化发展。

（3）停止一切作业，凡发生火警，不管大小，必须先把所有正在作业的工作立即停止。

（4）停电，当火灾与电关联时执行；当只发生泄漏没有火灾时，禁止开关一切非防爆型电气开关。

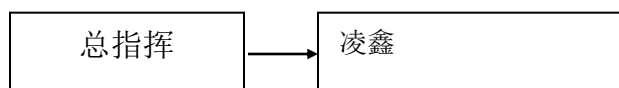
（5）现场警戒，设置警戒线，禁止无关人员车辆进入。同时疏散库区内车辆和人员。

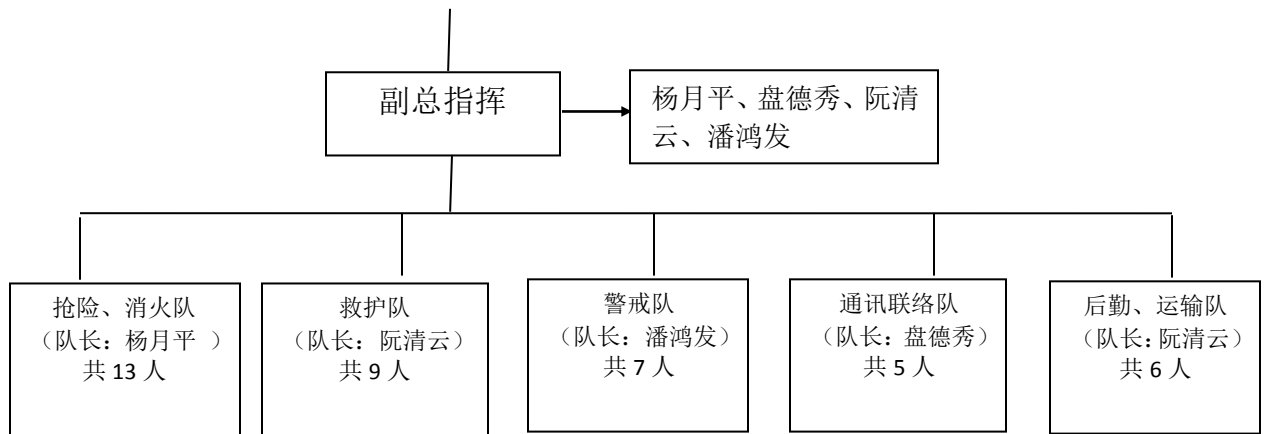
（6）事后续处理。查明原因并将现场确认清理完毕。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

公司应急组织网络图





3.2 指挥机构及职责

【总指挥职责】

- (1) 组织制定本单位安全生产规章制度；
- (2) 保证本单位安全生产投入的有效实施；
- (3) 组织安全检查，及时消除安全隐患；
- (4) 组织制定并实施安全事故应急预案及定期演练；
- (5) 负责现场急救的指挥工作；
- (6) 及时、准确报告生产安全事故。
- (7) 全面指挥事故现场的应急救援工作，负责对外发布、上报有关信息。
- (8) 组织制订事故应急救援预案及定期演练。

【副总指挥职责】

- (1) 协助总指挥负责具体的指挥工作；当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责；执行总指挥的决定。
- (2) 负责组织公司各应急小组，落实应急人员，并存档。
- (3) 实施应急预案的管理工作。
- (4) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况，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，保证能有效使用。
- (5) 检查应急救援的物资的准备情况。
- (6) 负责员工的应急救援教育及应急救援演练。
- (7) 建立并管理应急救援的信息资料、档案。

【抢险、消火队的职责】

- (1) 负责事故现场设备的紧急抢修
- (2) 控制事故扩散蔓延
- (3) 设备容器的冷却
- (4) 负责对被污染区域洗消
- (5) 负责重大危险场所伤员抢救
- (6) 负责现场伤员的搜救

【救护队的职责】

- (1) 负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点；
- (2) 负责现场伤员的紧急救治；
- (3) 负责伤员的转送；
- (4) 负责协调有关人员的疏散

【警戒队的职责】

- (1) 负责现场治安维持；
- (2) 负责现场交通指挥、疏导；
- (3) 负责设立现场警戒区，保护事故现场及相关数据；
- (4) 负责指导有关人员疏散

【通讯联络队的职责】

- (1) 担负各队之间的联络及对外通信任务；
- (2) 协调事故现场有关工作；
- (3) 危险化学品事故信息的上报工作；
- (4) 接受政府的指令和调动。

【后勤、运输队的职责】

- (1) 供应、后勤、运送伤员
- (2) 负责伤员的转送；
- (3) 负责抢救物资的供应；
- (4) 负责有关救护器材的日常保障。

4 预防与预警

4.1 危险源监控

- (1) 设置火灾警报器。

- (2) 储罐区禁止一切内明火，禁带火种。
- (3) 禁止在储罐区内打手机。
- (4) 禁止使用非防爆照明灯具。
- (5) 工作人员禁止穿戴非防静电衣物，禁穿带铁钉鞋。
- (6) 发现一切着火源必须立即制止或清除。

4.2 预警行动

- (1) 当发生火灾时立即进行预警，向灭火现场总指挥报告。
- (2) 当发生大量泄漏时立即进行预警，向灭火现场总指挥报告。

5 信息报告程序

- (1) 当发生火灾时，应尽快按下警铃预警；
- (2) 当火势短时间内无法扑灭时，要立即电话通知公安消防部门支援，同时立即启动公司《事故应急总预案》，向公司主管领导报告。
- (3) 24 小时联系电话见附件 3、附件 4

6 应急处置

6.1 响应分级

火灾视火情的大小，一般分为以下三种情况：

- (1) 初起火灾，视着火的不同情况，按附件《泄漏、火灾现场处置方案》执行。
- (2) 一般火灾，指火情较大、泛围较大、发展较快，3 分钟内无法有效控制火势或使用多个灭火器、大量消防砂等仍无法灭火时；此时要立即启动本灭火专项预案，各人按相应职责进行分工抢险。
- (3) 大火，指大的火情，按《广西金秀松源林产有限公司事故应急总预案》执行。

6.2 响应程序

当存在下列情况之一时，自动启动《广西金秀松源林产有限公司事故应急总预案》，向公安消防队 119 报警及报告公司主管安全领导。

- (1) 当火灾 5 分钟内无法扑灭时；
- (2) 当泄漏、渗漏的易燃易爆危险化学品超过 3 吨时；
- (3) 当储罐区因油蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个生产区安全时；

- (4) 当有人员受到重伤时；
- (5) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它火情。

6.3 处置措施

1、本储罐区可能发生的火灾一般为以下情况：

松节油发生泄漏、火灾；

2、灭火步骤措施

1) 任何人发现松节油罐区火情，应大声呼救，立即按距离现场最近的报警开关，同时向办公室报警，并从附近最近处拿起灭火器进行扑救。车间其他人员立即推拿起附近的灭火器赶赴松节油罐区处灭火。

2) 溶解工序人员在得知火情或听到警报和火情通报后，立即停止松脂的输送。同时维修人员，在听到险情警报后，立即携带扳手、盲板（平时预备在维修房内），奔向罐区抽料泵房，将所有通向储罐的管道断开，加盲板封堵，再将通往蒸馏工序的管道断开一段后加盲板封堵。

3) 抢险救援队长，根据现场火情，组织不少于两支水枪（每枪3人）扑救，2支水枪向临近储罐喷水降温，根据现场火势决定是否需要灭火器灭火；由主管安全生产的经理组织车间员工按照预案分工组织周边物资转移、人员疏散、提供支持。

4) 后勤保障队

(1) 听到警报和险情通报后，后勤队长立即组织车辆在离险情点30米外道路边待命，通知所有门卫人员分别在大门和主要通道路口警卫，除公司领导和接警而来的120及消防车外，其他未经许可人员及车辆一律不得进入工厂。

(2) 所有预先计划的后勤服务人员立即集中到办公楼班组长办公室待命，后勤队长立即启动预先安排，组织将班组长办公室办公桌椅，集中到两边，腾空中间作为一般中毒及受伤人员抢救、临时休息室。

(3) 伤员处理。对一般中毒及受伤人员，由卫生员进行初步处理，并根据伤情决定是否需要120救助。对需要120救助人员，每一车至少安排一名后勤服务人员跟车。对于危险及重伤伤员，立即安排送医院，至少安排3名服务人员随车，出发时后勤队长电话向区医院简要汇报伤情。

(4) 根据抢险救援队长命令，由后勤队长负责请求119支援和120支援。

(5) 安排人员负责抢险救援过程的食物、饮水的及时供给。

(6) 安排人员负责处理抢险救援过程中可能外来的媒体、周边群众的应对。

5) 当险情恶化, 需要员工疏散和撤离时, 根据险情, 分别采取下列疏散和撤离措施。

非抢险队员的撤离:

(1) 抢险队长广播通知厂区的非抢险队员全部迅速撤离到安全地带, 抢险 3 队负责组织、引导撤离的人员在远离危险区域 60 米外, 向上风口方向撤离到离危险区域 200 米以外。

(2) 非抢险队员撤离时, 各车间主任或临时负责人或仓库主管为最后撤离人, 应检查、确保所在车间、仓库的非抢险人员从现场全部撤离。

(3) 引导撤离的抢险 3 队队员在非抢险队员撤出后, 应组织他们集中, 并在车间负责人的协助下清点、核查员工人数。确保没有集中的非抢险队人员都有明确的去向。

抢险队员及现场抢险救援指挥人员的撤离:

事故恶化, 抢险无效的情况下, 或储罐长时间燃烧可能会爆炸时, 总指挥或抢险救援队长现场指令并迅速到门卫室用广播通知抢险队员及抢险救援指挥部人员迅速撤离事故点, 远离事故现场 100 米以外, 并随时向指挥部报告趋势外, 其他抢险救援队员, 撤离到 200 米外的上风口休息。

6) 特大事故通报, 抢险救援指挥部负责:

① 通知周边单位预防厂区火灾引发周围农田、菜地火灾;

②通知东面土路和南边 323 国道上通行的车辆和过往行人, 还有附近农田的农民疏散。

③将事故向公司领导汇报。

④将事故向安监局、镇政府及县市相关部门汇报。

7) 抢险救援过程结束(终止)

①总指挥根据现场险情、事故的消除、解除情况, 经查看确认险情、事故已经消除, 通知抢险队长险情、事故解除。

②各抢险救援队在分队长带领下, 到原集中场地前集中, 各队清点人数。各分队长清点完毕后分别向抢险队长报告本队人员情况(有否伤亡)、任务执行情况。

③抢险队长宣布抢险救援过程结束, 抢险救援队解散。

④抢险救援队员将消防水带、水枪整理归位；灭火器归位；保护用品归位。

8) 泄漏、火灾事故后现场的处理

抢险救援结束后的事故善后处理由工厂各车间组织班组员工进行。

(1) 泄漏物处理

流入车间污水池的大量松节油后经一系列生化处理合格后排放。

(2) 应急池消防水的处理：流入相仿应急池的消防水，用水泵打入生产污水处理装置，按规定先碱化、后经一系列生化处理合格后排放。

(3) 污染地面的清理清洗：被污染面上的微少残留液、污渍，用碱水反复清洗污染面，直至污染面不再有油污、不再有明显的残留气味，再用清水冲洗干净，清洗的污水流向污水池。

6.4 应急物资与装备保障

应急救援器材的配置见附件 2。

附录 2 松脂池泄漏现场处置方案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

在生产过程中，松脂池主要存在松脂。松脂，也叫生松香，第 4.1 类易燃固体，是未经提炼的原松脂，含有松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧的危险。对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等，又可引起过敏性皮炎。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

松脂池、周边、出口区域。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

松脂闸门未关或损坏，松脂与水一起大量流出。

1.4 事故前可能出现的征兆。

贮存量，设备、闸门损坏，大量倾覆、雷电、火灾意外等。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由采购部生产主管担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主管不在现场时由岗位负责人担任。

抢险组员：第一、二位发现火种的员工，负责进行灭火。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责对外报警和汇报领导。

支援组员：其他员工，主要负责组织疏散；同时协助处理灭火人员器材支援等。

3 应急处置

险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工（每一班组，车间主任都必须检查、督促班组长对紧急事故发生时各岗位人员自救预案的分工和演练，下同），由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1 人立即呼叫离现场最近的人员报警支援，同时马上奔向办公室，拨打电话或报警，其他人按预先分工 1 人向松脂池下游引流、导入下游的隔油池、蓄积； 1 人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，取来沙包堵漏并准备灭火，并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上推来 35 公斤灭火器及用沙土准备覆盖，和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。泄漏物全部引至回收池并严防明火火种接近。

4 事故升级及预警

当存在下列情况之一时，启动公司《环保事故应急预案》。

- （1）当火灾 2 分钟内无法扑灭时；
- （2）当有人员受伤、重伤时；
- （3）应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

- （1）操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- （2）建议操作人员佩戴防护手套等用具，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- （4）使用防爆型的通风系统和设备。防止松脂流向泄漏到其它工作场所明火中。
- （5）配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容、导引材料，如沙包、土包、铁皮、湿的厚木板等。

附录 3 生产车间溶解锅泄漏、起火现场处置方案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

由贮脂池来的松脂经螺旋输送机进入料斗，经密闭加料阀间歇流入熔解锅，在熔解锅中按要求加入松节油和水，如果颜色较深的松脂还要加入草酸脱色，在熔解锅下面通入直接蒸汽，即开口蒸汽加热，温度以保持在 95℃左右使松脂熔解。熔解时逸出的松节油和水的混合蒸汽经汽液分离器及冷凝器进行回收。熔解后的脂液进入高位锅，较粗大的杂质留在熔解锅下部的滤板上，定时进行清理。

在生产过程中，溶解锅主要存在松脂。松脂，也叫生松香，第 4.1 类易燃固体，是未经提炼的原松脂，含有松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧的危险。对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等，又可引起过敏性皮炎。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

溶解锅区域、特别是塔底周围的区域。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

(1) 锅体或阀门损坏，造成大量泄漏。

- (2) 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。
- (3) 泄漏物不能及时导引或形成大面积泄漏物时。

1.4 事故前可能出现的征兆。

- (1) 跑冒滴漏未及时消漏。
- (2) 泄漏未及时清理清除干净。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由生产车间主管担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主管不在现场时由副主管担任。

抢险组员：第一、二位发现渗漏的员工，负责进行堵漏。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责对外报警和汇报领导。

支援组员：其他员工，主要负责组织支援或疏散；同时协助处理渗漏人员器材支援等。

3 应急处置

险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工（每一班组，车间主任都必须检查、督促班组长对紧急事故发生时各岗位人员自救预案的分工和演练，下同），由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1 人立即按距离现场最近的报警开关，同时马上向办公室，拨打报警电话，其他人按预先分工 1 人停螺旋输送机电源；1 人负责将泄漏的松脂，迅速导流至安全无热源的水沟中，并用沙土泥粉围堵泄漏溅出液；1 人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上用灭火器灭火，（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。无法控制火险时则迅速撤离，并和班组其他抢险救援处理人员相互呼应直至结束抢险。

险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，停机并迅速撤出危险区域，到安全之处。

4 事故升级及预警

当存在下列情况之一时，启动公司《环保事故应急预案》。

- (1) 当泄漏、渗漏量超过 300 公斤时；
- (2) 当火灾 3 分钟内无法扑灭时；

- (3) 当有人员受伤、昏倒时；
- (4) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

- (1) 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- (2) 建议操作人员佩戴防护用手套，备有过滤式防毒面具（半面罩），操作有飞溅液体时戴安全防护眼镜，穿全棉工作服，戴隔热防护手套。
- (3) 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- (4) 使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。
- (5) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料及器皿。

附录 4 生产车间澄清锅泄漏、起火现场处置方案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

在生产过程中，澄清锅主要贮存脂液。脂液，是松脂和松节油的混合液体。是乙类易燃液体，是未经提炼的松香原液，含有松脂和松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧和爆炸。对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

生产车间澄清锅及储脂罐周围的可泄漏区域。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

- (1) 锅体损坏造成大量泄漏。
- (2) 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。
- (3) 过滤器或其它设备出现故障，造成大面积的泄漏。

1.4 事故前可能出现的征兆。

- (1) 跑冒滴漏未及时消漏。
- (2) 泄漏未及时清理清除干净。

(3) 未备有合适的收集工具，防止大量的泄漏。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由生产车间主任担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主任不在现场时由副主任担任

抢险组员：第一、二位发现渗漏的员工，负责进行堵漏。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责对外报警和汇报领导。

支援组员：其他员工，主要负责组织排除泄漏，引导脂液防止大面积扩散；同时及时协助处理渗漏人员器材支援等。

3 应急处置

险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1 人立即按距离现场最近的报警开关，同时马上向车间管理人员和领导报警，其他人按预先分工 1 人停止进料，（或关进料阀门）；1 人负责用将泄漏的松脂，迅速搬运沙土粉围堵泄漏溅出液；1 人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，并在没有火情的情况下帮助转移周围可燃物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上使用灭火器灭火，并和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。无法控制火险时则迅速撤离，并和班组其他抢险救援处理人员相互呼应直至结束抢险。

险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，停机并迅速撤出危险区域，到安全之处。

险情不大的其它工作答员，并将物资转移到安全之处（具体转移到何处，由车间主任、班长根据现场险情情况，决定是转移出车间，还是转移（各班组同样要就此险情发生时的紧急处理对班组人员进行分工，明确谁停机、哪些人负责转移物资及转移路线）。

4 事故升级及预警

当存在下列情况之一时，启动公司《环保事故应急预案》。

- (1) 当泄漏、渗漏量超过 300 公斤时；
- (2) 当火灾 3 分钟内无法扑灭时；
- (3) 当有人员受到重伤、昏迷时；

(4) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

(1) 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

(2) 建议操作人员佩戴防护用手套，备有过滤式防毒面具（半面罩），操作有飞溅液体时戴安全防护眼镜，穿全棉工作服，戴隔热防护手套。(3) 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

(3) 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

(4) 使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

(5) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

附录 5 生产车间蒸馏锅泄漏、现场处置方案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

在生产过程中，蒸馏锅主要存在松香、松节油。

松香，遇明火可燃。加热分解产生毒性气体。反复或长期接触可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。

松节油，第 3.3 类高闪点易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。高浓度蒸气可引起麻醉作用，出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎，有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内，可引起结膜炎及角膜灼伤。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

生产车间蒸馏锅及分油区域。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

(1) 设备、管道、锅体损坏造成大量泄漏。

(2) 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。

(3) 生产操作时突然停电停水，造成蒸汽因冷却不足出现大量跑汽（一部分是松节油气体）时。

(4) 违反操作规定，阀门错位，或损坏，未关闭底阀即开始进料时。

1.4 事故前可能出现的征兆。

(1) 跑冒滴漏未及时消漏。

(2) 泄漏未及时清理清除干净。

(3) 设备出现异常。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由生产车间主管担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主管不在现场时由副主管担任

抢险组员：第一、二位发现渗漏的员工，负责进行报告和堵漏。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责对外报警和支援。

支援组员：其他员工，主要负责组织支援和疏散；同时协助处理渗漏人员器材支援等。

3 应急处置

班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1 人立即按距离现场最近的报警报告，同时马上向上一级分管领导报告，情况紧急时并同时拨打报警电话。其他人按预先分工 1 人停进料（或关进料阀门）；1 人负责用将泄漏的松脂，迅速搬运沙土粉围堵泄漏溅出液；1 人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，用沙土备燃。并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上用灭火器和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。

险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，并将物资转移到安全之处（具体转移到何处，由车间主任、班长根据现场险情情况，决定是移出车间，还是转移（各班组同样要就此险情发生时的紧急处理对班组人员进行分工，明确谁停机、哪些人负责转移物资及转移路线）。

4 事故升级及预警

当存在下列情况之一时，启动公司《环保事故应急预案》。

(1) 当泄漏、渗漏量超过 1 吨时；

- (2) 当火灾 2 分钟内无法扑灭时；
- (3) 当泄漏后蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个车间安全时；
- (4) 当有人员受到伤、重度中毒时；
- (5) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

- (1) 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- (2) 建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。
- (3) 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- (4) 使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。
- (5) 应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
- (6) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材。

附录 6 生产车间反应釜泄漏现场处置方案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

在生产过程中，反应釜主要存在松香、歧化松香、松香树脂。

松香，遇明火可燃。加热分解产生毒性气体。反复或长期接触可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。

歧化松香，歧化松香是一种改性松香，主要成分是去氢枞酸。性能稳定，常制成钾皂，用作合成橡胶的乳化剂，以改善和提高橡胶性能，也是制造胶粘剂及口香糖的重要原料。贮存运输时要注意防火防热，不可与自燃物、强氧化剂、强酸共储混运，按易燃物品规定处理。

松香树脂，松香树脂是一种浅色的，经过高度聚合（二聚合）的高软化点、高粘性，和更好的抗氧化性，并且在液体状态下或在溶液里完全抗结晶，它的多种用途包括油漆，干燥剂，合成树脂，汽车油墨，地砖，橡胶合成物，助焊剂、焊锡膏，以及各种胶粘剂和保护涂料。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

生产车间反应釜区域。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

- (1) 设备、管道、锅体损坏造成大量泄漏。
- (2) 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。
- (3) 生产操作时突然停电停水，造成蒸汽因冷却不足出现大量跑汽时。
- (4) 违反操作规定，阀门错位，或损坏，未关闭底阀即开始进料时。

1.4 事故前可能出现的征兆。

- (1) 跑冒滴漏未及时消漏。
- (2) 泄漏未及时清理清除干净。
- (3) 设备出现异常。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由生产车间主管担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主管不在现场时由副主管担任。

抢险组员：第一、二位发现渗漏的员工，负责进行报告和堵漏。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责对外报警和支援。

支援组员：其他员工，主要负责组织支援和疏散；同时协助处理渗漏人员器材支援等。

3 应急处置

班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1 人立即按距离现场最近的报警报告，同时马上向上一级分管领导报告，情况紧急时并同时拨打报警电话。其他人按预先分工 1 人停进料（或关进料阀门）；1 人负责迅速搬运沙土粉围堵泄漏溅出液；1 人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，用沙土备燃。并在没有火情的情况下帮助转移周围物资；如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上用灭火器和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。

险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，并将物资转移到安全之处（具体转移到何处，由车间主任、班长根据现场险情情况，决定是移出车间，还是转移（各班组同样要就此险情发生时的紧急处理对班组人员进行分工，明确谁停机、哪些人负责转移物资及转移路线）。

4 事故升级及预警

当存在下列情况之一时，启动公司《环保事故应急预案》。

- (1) 当泄漏、渗漏量超过 1 吨时；
- (2) 当火灾 2 分钟内无法扑灭时；
- (3) 当泄漏后蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个车间安全时；
- (4) 当有人员受到伤、重度中毒时；
- (5) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

- (1) 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- (2) 建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。
- (3) 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- (4) 使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。
- (5) 应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
- (6) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

附录 7 环保水处理池满溢或泄漏现场处置方案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

在生产过程中，环保水处理池主要用来处理、净化生产过程中出现的废水，处理后达到回收使用的工作过程。

在废水回收的上游工段，因废水中含有一定浓度的油类可燃物而容易着火，生产火灾甚至爆炸性的危险；

在废水净化前的其他工段，因流量出现异常，或生产事故引起的水体满溢和泄漏事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

废水回收处理池的各个容池、流道及水沟。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

- (1) 设备、管道、锅体损坏造成大量泄漏。

- (2) 法兰管线接头垫片老化、损坏造成泄漏。
- (3) 各种生产异常情况造成的液体大量泄漏。
- (4) 天灾及突然大暴雨引起的池满和溢出。
- (5) 池、沟的结构材料损坏。

1.4 事故前可能出现的征兆。

- (1) 崩溃或泄漏。
- (2) 突然大暴雨。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由生产车间主管担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主管不在现场时由副主管担任

抢险组员：第一、二位发现渗漏的员工，负责进行堵漏。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责报警和汇报领导。

支援组员：其他员工，主要负责组织堵漏；同时及协助处理人员物资和器材支援等。

3 应急处置

班组紧急处理：险情发生、发现后，事故班组人员按事先分工，由班长或班长指派的临时负责人宣布按预案处理后，1 人立即向分工负责的领导拨打报警电话，其他人按预先分工 通知控制流量人员；1 人负责将泄漏的液体，迅速搬运沙土围堵泄漏；1 人迅速拿来小灭火器放置在现场边备用，如现场出现火情，则回收泄漏物人员马上推来使用灭火器和负责灭火人员一起灭火（围堵、回收泄漏人员也是负责灭火的责任人）。班组处理过程直至抢险救援队到达后停止。

险情发生后，所在班组和险情发生的班组同在一车间的其它班组，也应立即停车，并进行合理有效的导流，将泄漏的污水引回污水回收处理池内，最后才到事故应急池。

4 事故升级及预警

当存在下列情况之一时，启动公司《环保事故应急预案》。

- (1) 当泄漏、渗漏量超过 1 吨时；
- (2) 当火灾 2 分钟内无法扑灭时；

- (3) 当泄漏后蒸汽燃烧或爆炸，威胁整个车间安全时；
- (4) 当有人员受伤时；
- (5) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

- (1) 操作人员必须熟悉废水流程，严格杜绝污水外泄。
- (2) 建议操作人员平时多检查水池和设备，穿工作服，戴手套。
- (3) 工作场所严禁吸烟。
- (4) 使用防爆型的抽油水设备。防止电气火花产生到工作场所及空中。
- (5) 应控制水流速度，防止水沟水池满溢。
- (6) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理器材。
- (7) 经常检查水池水沟是否损坏和出现渗漏，保持事故应急处理池的有效容积，无漏水现象。

附录 8 固体废物储运、回收生产事故应急预案

1 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型

松香在加工及生产过程中产生大量的废渣，该类废渣的特点是有机物含量高，主要成分是油类、树脂酸、单宁、醇、酯类等有机物，该废渣含有松脂和松节油。遇到明火有可能引起燃烧的危险。

灭火方法：采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水有效，可用水喷淋湿透废固体并保持火场冷却温度。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

松香车间一楼废渣池、车辆运输时废固体洒落在地上、回收车间临时存放点、煤场及周边。

1.3 事故可能发生的时机和造成的危害程度

叉车运送废渣过程洒落、泄漏，以及送至回收车间回收期间遇明火引起燃烧。

1.4 事故前可能出现的征兆。

固体废物大量存放废渣池，在回收车间的废渣存放过多，未及时进行回收处理。烘干后的渣没有及时处理完时，有遇到明火发生火灾危险时。

2 应急组织与职责

现场总指挥：由松香车间主管担任，负责现场总指挥及事故升级预警上报工作。主管不在现场时由岗位负责人担任。

抢险组员：第一、二位发现火种的员工，负责进行灭火。

联络组员：第二、三位参与事故处理的员工，负责对外报警和汇报领导。

支援组员：其他员工，主要负责组织疏散；同时协助处理灭火人员器材支援等。

3 应急处置

3.1 发生渣池堆积过多，转运路上洒落、存放点堆积过多，未能及时处理时，要及时组织人员进行清运和加班回收处理。

当遇到明火发生险情时、一旦发现后，事故班组人员按事先分工（每一班组，车间主管都必须检查、督促班组长对紧急事故发生时各岗位人员自救预案的分工和演练，下同），由主管或主管指派的临时负责人宣布按预案处理。

3.2 最早发现者呼叫离现场最近的人员报警支援并按响厂区报警器，采取一切办法迅速切断事故源蔓延途径。

3.3 接警后，主管立刻对设备进行紧急停机，并立即疏散车间人员，清点人数，确保所有员工撤离到安全地带。

3.4 厂办公室接到报警后，应迅速通知相关部门、车间，查明事故发生的部位和原因，下达应急救援预案处置的指令。通知个救援小组迅速赶往事故现场。

3.5 发生事故的车间，应迅速查明事故发生源点、部位和原因。凡能通过切断物料或停车等处理措施而消除事故的，则自救为主。如不能控制的，应向总指挥报告并提出抢救的具体措施。

3.6 抢险、消火对到达事故现场后，首先组织灭火，并查明现场有无人员受伤，并用最快速度将受伤者抬离事故现场进行抢救。

3.7 救护队在安置点应立即对受伤员工进行紧急救治，重伤人员及时送往医院抢救。

3.8 警戒队员同时到着火车间、厂区周围进行警戒，并在相关路口处警戒指挥，引导消防车辆进入和其他车辆避让。禁止无关人员进入厂区和车间。

3.9 通讯联络队担负各队之间的联络以及通讯畅通。

3.10 后勤、运输队接到报警后，立即驾驶皮卡车到厂区大门口并调好车头待命。

4 事故升级及预警

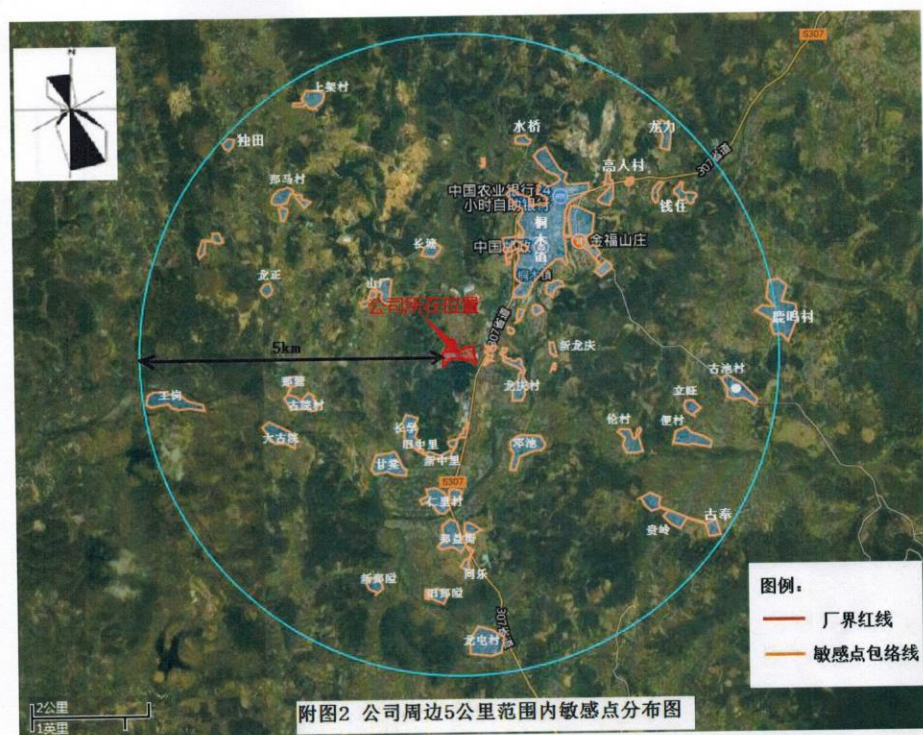
当存在下列情况之一时，启动公司《安全生产事故应急预案》。

- (1) 当火灾 2 分钟内无法扑灭时；
- (2) 当有人员受伤、重伤时；
- (3) 应急现场总指挥觉得应提前预警的其它情况。

5 注意事项

- (1) 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- (2) 操作人员佩戴防护用具，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- (4) 使用防爆型的通风系统和设备。
- (5) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容、导引材料，如沙包、土包、铁皮、湿的厚木板等。

附图



附件

附件 1 主要风险物质特性表

1. 松节油的危险性辨识

标 识	化学品中文名称：松节油	
	化学品英文名称：Turpenitine; Turpentine oil	
	分子式：C ₁₀ H ₁₆ (主要)	分子量：136.23
	CAS No.：8006-64-2	化学类别：
危险性概述	危险标记：7(易燃液体)	
	危险性类别：第 3.3 类高闪点易燃液体	
	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。	
	健康危害：急性中毒：高浓度蒸气可引起麻醉作用，出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎，有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内，可引起结膜炎及角膜灼伤。 慢性影响：长期接触可发生呼吸道刺激症状及乏力、嗜睡、头痛、眩晕、食欲减退等。还可能有尿频及蛋白尿。对皮肤有原发性刺激作用，引起脱脂、干燥发红等。可引起过敏性皮炎，表现为红斑或丘疹，有瘙痒感；重者可发生水疱或脓疱；特别敏感者可发生全身性皮炎。	
	环境危害：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。	
	燃爆危险：本品易燃，具刺激性。	
急救措施	皮肤接触：皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。	
	眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
消防措施	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。	
	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。	

	灭火方法：采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。	
泄漏应急处理	应急处理：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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。	
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿化学防护服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。	
	储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
接触控制与个体防护	职业接触限值：中国 MAC(mg/m³)： 300 前苏联 MAC(mg/m³)： 300 TLVTN： OSHA 100ppm, 556mg/m³； ACGIH 100ppm, 556mg/m³ TLVWN： 未制定标准	
	监测方法：香草醛比色法。	
	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	呼吸系统防护：高浓度环境中，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。	
	眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。	
	身体防护：穿化学防护服。	
	手防护：戴橡胶耐油手套。	
	其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	
理化特性	外观与性状：无色至淡黄色油状液体，具有松香气味。	
	熔点（℃）：无资料	相对密度（水=1）：0.85~0.87
	沸点（℃）：154~170	相对密度（空气=1）：4.84
	饱和蒸气压（kPa）：2.67(51.4℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料
	临界温度（℃）：376	临界压力（MPa）：无资料
	辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
	闪点（℃）：35	爆炸下限%（V/V）：0.8

	引燃温度（℃）：253	爆炸上限%（V/V）：无资料
	最小点火能（mJ）：	最大爆炸压力（MPa）：
	溶解性：不溶于水，溶于乙醇、氯仿、醚等多数有机溶剂。	
	主要用途：用作油漆溶剂，合成樟脑、胶粘剂、塑料增塑剂等，也用于制药、制革工业。	
稳定性和反应活性	稳定性：稳定	聚合危害：不聚合
	避免接触的条件：	
	禁配物：强氧化剂、硝酸。	
	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
毒理学资料	急性毒性：LD ₅₀ ：5760 mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ ：12000mg/m ³ ，6 小时(大鼠吸入)；29000mg/m ³ ，2 小时(小鼠吸入)	
	亚急性和慢性毒性：小鼠经皮 240g/kg×20 周，最小中毒浓度。	
生态学资料	其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。	
废弃处置	废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置，或经蒸馏提纯后回收使用。	
运输信息	危险货物编号：33638	UN 编号：1299
	包装分类：Ⅱ	包装标志：7
	包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。	
	运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。	

2. 松脂的危险性辨识

标 识	化学品中文名称：松脂	
	中文别名：生松香、焦油松香、油松香	
	化学品英文名称：Turpentine (gum)	
	分子式：	分子量：
	CAS No.：	化学类别：
危险性概述	危险性类别：第 4.1 类易燃固体	
	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。	
	健康危害：对皮肤粘膜有刺激作用，引起脱脂、干燥、发红等，又可引起过敏性皮炎。	
	环境危害：	
	燃爆危险：本品易燃。	
急救措施	皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	
	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。	
	食入：饮足量温水，催吐，就医。	
消防措施	危险特性：生松香是未经提炼的原松脂，含有松节油成分，所以比熟松香易燃。遇明火、高热、氧化剂都可能引起燃烧的危险。	
	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	灭火方法：采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。	
泄漏应急处理	用砂土或其他不燃性吸附剂混合吸收，然后收集至处理场所集中处理。	
操作处置与储存	储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
接触控制与个体防护	职业接触限值：中国 MAC：未制定标准 苏联 MAC：未制定标准 美国 TWA：未制定标准 美国 STEL：未制定标准	

	监测方法：	
	工程控制：全面通风。	
	呼吸系统防护：	
	眼睛防护：必要时戴化学安全防护眼镜。	
	身体防护：穿工作服。	
	手防护：必要时戴防护手套。	
	其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。	
理化特性	外观与性状：淡黄色透明及不透明颗粒或块状，有芳香味。生松香平均含松香 68%、松节油 20%、水分及其他 12%，稍有光泽和粘性。	
	熔点（℃）：55	相对密度（水=1）：1.0
	沸点（℃）：	相对密度（空气=1）：
	饱和蒸气压（kPa）：	燃烧热（kJ/mol）：无资料
	临界温度（℃）：	临界压力（MPa）：无资料
	辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
	闪点（℃）：	爆炸下限%（V/V）：下限 15 毫克/升（粉尘）
	自燃温度（℃）：390	爆炸上限%（V/V）：
	最小点火能（mJ）：	最大爆炸压力（MPa）：
	溶解性：能溶于乙醇、氯仿、醚及冰醋酸	
	主要用途：	
稳定性和反应活性	稳定性：稳定	聚合危害：不聚合
	避免接触的条件：	禁配物：氧化剂。
	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
毒理学资料	急性毒性：LD ₅₀ ：无资料 LC ₅₀ ：无资料	
废弃处置	废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。	
运输信息	危险货物编号：41550	UN 编号：
	包装分类：	包装标志：
	包装方法：	

	运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
--	---

3. 松香的理化性质及危害特征

标 识	化学品中文名称：松香	中文别名：熟松香或熟香
	化学品英文名称：Rosin	
	分子式：	分子量：
	CAS No.：	化学类别：
成分信息	主要成分为松香酸、脱氢松香酸、新松香酸、异海松酸、异松酸等。松香的品质视其颜色、酸度、软化点、透明度而定。一股，颜色愈浅松香品质愈好，松香酸含量愈高，酸度愈高，软化点愈高。由松脂蒸馏松节油而得。	
危险性概述	侵入途径：该物质可通过吸入其烟雾吸收到体内。	
	健康危害：反复或长期接触可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。	
	环境危害：	
	燃爆危险：可燃	
急救措施	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。	
	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。	
	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。	
	食入：	
消防措施	危险特性：遇明火可燃。加热分解产生毒性气体。	
	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。	
	灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
泄露应急处理	应急处理：将泄漏物清扫进有盖的容器中。如果适当，首先润湿防止扬尘。小心收集残余物，然后转移到安全场所。个人防护用具：适用于有害颗粒物的 P2 过滤呼吸器。	
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作，局部排风。防止粉尘扩散。储存在有盖的容器中。与强氧化剂分开存放。	
理化性质	外观与性状：透明的玻璃状脆性物质，外观为浅黄色至黑色，有特殊气味。	

	熔点（℃）：110~135	相对密度（水=1）：1.05~1.10
	沸点（℃）：	相对密度（空气=1）：
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料
	辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
	闪点（℃）：187.8	爆炸下限%（V/V）：无资料
	引燃温度（℃）：无资料	爆炸上限%（V/V）：无资料
	最小点火能（mJ）：无资料	最大爆炸压力（MPa）：无资料
	溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、二硫化碳、松节油、油类和碱溶液。	
	主要用途：工业上作为助焊剂，广泛用于肥皂、造纸、涂料、橡胶、食品、电气等方面。	
接触控制 与 个体防护	职业接触限值：中国 OELs（mg/m ³ ）： 未制定标准 前苏联 MAC（mg/m ³ ）： 未制定标准 美国 TVL-TWA：未制定标准 美国 TLV-STEL：未制定标准	
	监测方法：	
	工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	
	眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。	
	身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。	
	手防护：戴橡胶手套。	
稳定性和 反应活性	其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	
	稳定性：	聚合危害：
	避免接触的条件：	禁配物：
毒理学 资料	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	急性毒性：LD ₅₀ ：无资料 LC ₅₀ ：无资料	
生态学 资料	其它有害作用：无资料	
废弃处置	废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。	

运输信息	危险货物编号：	UN 编号：
	包装分类：III	包装标志：易燃固体
	包装方法：镀锌铁桶	
	运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。避免强烈碰撞使铁桶变开破损。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。	

4. 草酸的理化性质及危害特征

标 识	化学品中文名称：草酸；乙二酸		
	化学品英文名称：ethanedioic acid; oxalic acid		
	分子式：C ₂ H ₂ O ₄	分子量：90.04	
	CAS No.：144-62-7	化学类别：	
成分信息	主要成分：纯品		
	化学品名称：草酸		
	有害物成分：草酸	含量：	CAS No.：144-62-7
危险性概述	危险性类别：有毒品		
	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收		
	健康危害：本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。口服腐蚀口腔和消化道，出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克而引起死亡，肾脏发生明显损害，甚至发生尿毒症。可在体内与钙离子结合而发生低血钙。长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征，头痛，呕吐，鼻粘膜溃疡，尿中出现蛋白，贫血等。		
	环境危害：对环境有危害，对水体和大气可造成污染。		
	燃爆危险：本品可燃，有毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
急救措施	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。		
	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。		
	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。		
	食入：尽快用清水或清水加乳酸钙、葡萄糖酸钙或石灰水洗胃。再用葡萄糖 40g 灌入胃内。		
消防措施	危险特性：遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。		
	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。		
	灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		

	灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
泄露应急处理	应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。	
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。	
	储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。	
接触控制与个体防护	职业接触限值：中国 OELs (mg/m³)：PC-TWA：1；PC-STEL：2 前苏联 MAC(mg/m³)：未制定标准 TLVTN：OSHA 1mg/m³；ACGIH 1mg/m³ TLVWN：ACGIH 2mg/m³	
	监测方法：	
	工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	
	眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。	
	身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。	
	手防护：戴橡胶手套。	
	其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	
理化特性	外观与性状：白色粉末，味酸、无臭。	
	熔点（℃）：190(分解)	相对密度（水=1）：1.90
	沸点（℃）：升华	相对密度（空气=1）：无资料
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：245.6
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料
	辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
	闪点（℃）：无资料	爆炸下限%（V/V）：无资料
	引燃温度（℃）：无资料	爆炸上限%（V/V）：无资料
	最小点火能（mJ）：无资料	最大爆炸压力（MPa）：无资料
	溶解性：溶于水、乙醇，不溶于苯、氯仿。	

	主要用途：制作草酸盐、季戊四醇、抗菌素，也用作化学试剂、漂白剂。	
稳定性和反应活性	稳定性：	聚合危害：
	避免接触的条件：潮湿空气	
	禁配物：碱、酰基氯、碱金属。	
	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
毒理学资料	急性毒性：LD ₅₀ ：375 mg/kg(大鼠经口)；20000 mg/kg(兔经皮)；LC ₅₀ ：无资料	
	刺激性：家兔经皮：50mg/24 小时，轻度刺激。家兔经眼：250μg/24 小时，重度刺激。	
生态学资料	其它有害作用：BOD ₅ (五天生化需氧量)：0.12g(氧)/g(样品)(标准稀释法) COD(化学需氧量)：0.126g(氧)/g(样品)；0.188g(氧)/g(样品)。 ThOD：0.18g(氧)/g(样品)	
废弃处置	废弃处置方法：经洗涤器收集的铅氧化物可再循环使用或填埋处理。	
运输信息	危险货物编号：	UN 编号：
	包装分类：	包装标志：
	包装方法：无资料	
	运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。	
法规信息	危险化学品安全管理条例（2002 年 1 月 26 日国务院发布，2002 年 3 月 15 日起施行），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6 类有毒品。	

5. 氢氧化钾的理化性质及危害特征

标 识	化学品中文名称：氢氧化钾		
	化学品英文名称：Caustic potash		
	分子式：KOH		分子量：56.11
	CAS No.：1310-58-3		化学类别：
成分信息	主要成分：纯品		
	化学品名称：氢氧化钾		
	有害物成分：氢氧化钾	含量：	CAS No.：1310-58-3
危险性概述	危险性类别：强腐蚀性		
	侵入途径：吸入、食入、接触		
	健康危害：本品具有强腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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，休克。		

	环境危害：对水体可造成污染。
	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	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。
	眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	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。
	食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
消防措施	危险特性：与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。
	有害燃烧产物：可能产生有害的毒性烟雾。
	灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。
泄露应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。
	储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
接触控制与个体防护	职业接触限值：中国 MAC(mg/m ³)： 未制定标准 前苏联 MAC(mg/m ³)： 0.5 TLVTN： 未制定标准 TLVWN： ACGIH 2mg/m ³
	监测方法：
	工程控制：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。
	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。
	眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。
	身体防护：穿橡胶耐酸碱服。
	手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

	其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	
理化特性	外观与性状：白色晶体，易潮解。	
	熔点（℃）：360.4	相对密度（水=1）：2.04
	沸点（℃）：1320	相对密度（空气=1）：无资料
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料
	辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
	闪点（℃）：无资料	爆炸下限%（V/V）：无资料
	引燃温度（℃）：无资料	爆炸上限%（V/V）：无资料
	最小点火能（mJ）：无资料	最大爆炸压力（MPa）：无资料
	溶解性：溶于水、乙醇，微溶于醚。	
	主要用途：用作化工生产的原料，也用于医药、染料、轻工等工业。	
稳定性和反应活性	稳定性：	聚合危害：
	避免接触的条件：潮湿空气	
	禁配物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯。	
毒理学资料	急性毒性：LD ₅₀ ：273 mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ ：无资料	
	刺激性：家兔经皮：50mg/24 小时，轻度刺激。家兔经眼：250μg/24 小时，重度刺激。	
生态学资料	其它有害作用：由于呈碱性，对水体可造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。	
废弃处置	废弃物性质废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。	
运输信息	危险货物编号：82002	UN 编号：1813
	包装分类：052	包装标志：
	包装方法：固体可装入 0.5 毫米厚的钢桶中严封，每桶净重不超过 100 公斤；塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。	
	运输注意事项：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。	

法规信息	化学危险物品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品
------	--

6. 松香树酯的理化性质及危害特征

标 识	化学品中文名称：松香树酯		中文别名：		
	化学品英文名称：				
	分子式：		分子量：		
	CAS No.：		化学类别：		
成分信息	松香树酯是松香中的树脂酸和三元醇（甘油）或四元醇 （季戊四醇）酯化后的产物。是松香的改性产品，仍具有类似松香的性状和易燃性。				
危险性概述	侵入途径：该物质可通过吸入其烟雾吸收到体内。				
	健康危害：反复或长期接触可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。				
	环境危害：				
	燃爆危险：可燃				
急救措施	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。				
	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。				
	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。				
	食入：				
消防措施	危险特性：遇明火可燃。加热分解产生毒性气体。				
	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。				
	灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。				
	灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
泄露应急处理	应急处理：将泄漏物清扫进有盖的容器中。如果适当，首先润湿防止扬尘。小心收集残余物，然后转移到安全场所。个人防护用具：适用于有害颗粒物的 P2 过滤呼吸器。				
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作，局部排风。防止粉尘扩散。储存在有盖的容器中。与强氧化剂分开存放。				
理化性质	外观与性状：透明的玻璃状脆性物质，外观为浅黄色至黑色，有特殊气味。				
	熔点（℃）：110～135		相对密度（水=1）：1.05～1.10		
	沸点（℃）：		相对密度（空气=1）：		
	饱和蒸气压（kPa）：无资料		燃烧热（kJ/mol）：		
	临界温度（℃）：无资料		临界压力（MPa）：无资料		
	辛醇/水分配系数的对数值：无资料				
	闪点（℃）：187.8		爆炸下限%（V/V）：无资料		

	引燃温度 (°C)：无资料	爆炸上限% (V/V)：无资料
	最小点火能 (mJ)：无资料	最大爆炸压力 (MPa)：无资料
	溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、二硫化碳、松节油、油类和碱溶液。	
	主要用途：工业上作为助焊剂，广泛用于肥皂、造纸、涂料、橡胶、食品、电气等方面。	
接触控制 与 个体防护	职业接触限值：中国 OELs (mg/m ³)：未制定标准 前苏联 MAC (mg/m ³)：未制定标准 美国 TVL-TWA：未制定标准 美国 TLV-STEL：未制定标准	
	监测方法：	
	工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	
	眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。	
	身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。	
	手防护：戴橡胶手套。	
	其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	
稳定性和 反应活性	稳定性：	聚合危害：
	避免接触的条件：	禁配物：
	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
毒理学 资料	急性毒性：LD ₅₀ ：无资料 LC ₅₀ ：无资料	
生态学 资料	其它有害作用：无资料	
废弃处置	废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。	
运输信息	危险货物编号：	UN 编号：
	包装分类：III	包装标志：易燃固体
	包装方法：镀锌铁桶	
	运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。避免强烈碰撞使铁桶变开破损。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。	

附件 2：金秀松源公司应急物资装备清单

1、应急救援器材的配置

序号	名称	数量	单位	存放位置	用途
1	防毒口罩	10	只	办公室	防止尘、烟吸入
2	耐酸碱胶鞋	2 双/人/年	——	员工各人保管	保护区脚部
3	安全帽	1 顶/人/年	——	员工各人保管	保护头面部
4	工作服	4 套/人/年	——	员工各人保管	保护身体
5	手套	4 双/人/年	——	员工各人保管	保护手部
15	消防服	20	套	仓库 8 消防站 12	
16	消防头盔	20	个	仓库 8 消防站 12	
17	空气呼吸器	20	个	仓库 8 消防站 12	
18	消防水带	2	条	消防站	
19	室外消火栓	8	套	厂区	
20	室内消火栓	10	套	各车间	
21	柴油发电机 (备用电源)	2	台	收购处、发电机房	
22	应急灯	30	个	仓库、车间	
23	担架	2	个	消防站	
24	氧气瓶	1	个	机修部	

2、沙包、沙箱，泥土，锹铲等堵漏工用具

3、消防器材的配置

序号	名称	型号	数量	存放位置	备注
1	干粉灭火器	MF/ABC5	2	装卸泵房	
2	干粉灭火器	MF/ABC5	35	松脂池棚	
3	干粉灭火器	MF/ABC5	18	松香车间	
4	干粉灭火器	MF/ABC4	14	冷却车间	
5	干粉灭火器	MF/ABC4	19	歧化车间	
6	干粉灭火器	MF/ABC4	19	树脂车间	
7	干粉灭火器	MF/ABC4	19	胶粘剂车间	
8	干粉灭火器	MF/ABC4	18	1 号成品库	
9	干粉灭火器	MF/ABC4	18	2 号成品库	
10	干粉灭火器	MF/ABC4	18	原料仓库	
11	干粉灭火器	MF/ABC4	6	制桶、检修车间	
12	干粉灭火器	MF/ABC4	2	锅炉房	
13	干粉灭火器	MFT20	4	松节油罐区	
14	干粉灭火器	MF/ABC4	8	消防站亭	

附件 3：紧急事件外部可利用资源通讯录

单 位	电 话	备 注
环保热线	12369	
急救	120	
消防	119	火势较大，灭火器无法短时间扑灭时报
公安	110	
交通	122	
桐木工业园区管委会	0772-6350177	
桐木工业园区消防大队		
金秀县消防大队	119 0772-6213353	
桐木镇医院：	120 0772-6352080	
金秀县安监局	0772- 6218321	启动总预案时报
危险化学品事故应急救援中队 24 小时值班电话	0772-8982845	启动总预案时报
桐木镇政府	0772-6351399	启动总预案时报
桐木镇派出所	0772-6351311	启动总预案时报
金秀县人民政府	0772-6212121	
金秀县公安局	0772-6212880	
金秀县环保局	0772-6212390	
金秀县人民医院	0772-6351802	
象州县人民医院	0772-4362116	
金秀县卫生局	0772-6212169	
来宾市环境监测站	0772-4278670	
头排镇政府	0772-6181806	
桐木镇龙庆村委	0772-6355660	
桐木镇仁里村村委	13878252748	
桐木镇城中社区居委会	0772-6351321	
桐木镇古院村委	13768576333	
金秀丰鑫木业有限公司	13317823138	相邻企业
江盟铁合金有限公司	0772-6352962	相邻企业
广西金秀芙桐原生中草药材贸易有限公司	13977246494	相邻企业