

备案编号：\_\_\_\_\_

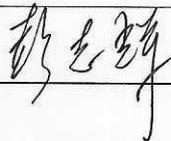
西昌盘江煤焦化有限公司  
突发环境事件应急预案

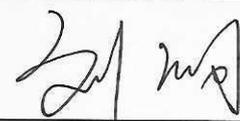
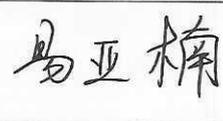
(2025年修订本)

西昌盘江煤焦化有限公司

2025年6月

# 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	西昌盘江煤焦化有限公司	机构代码	91513401MA62H67Q61
法定代表人	彭志辉	联系电话	15183439092
联系人	张朝友	联系电话	115183432449
传真	0834-62331662	电子邮箱	1184590119@qq.com
地址	<u>西昌市经久工业园区</u> 中心经度：102° 12' 36.19" 中心纬度：27° 44' 14.79"		
预案名称	西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）		
风险级别	重大[重大-大气（Q3-M2-E2）+较大-水（Q3-M2-E3）]		
<p>本单位于 2025 年 6 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	2025.6.27

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2015年8月13日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	513401-2015-070-H		
报送单位	西昌盘江煤焦化有限公司		
受理部门 负责人		经办人	

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

# 目录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	3
1.4 应急预案体系 .....	4
1.5 工作原则 .....	5
1.6 事件分级 .....	6
<b>2 企业基本情况及周边环境情况</b> .....	<b>8</b>
2.1 企业概况简介 .....	8
2.2 主要原辅材料、产品、中间产品、副产品 .....	9
2.3“三废”处置情况 .....	11
2.4 地理位置及周边环境情况 .....	12
2.5 环境敏感点 .....	12
<b>3 环境风险源识别、分析及事故后果</b> .....	<b>14</b>
3.1 环境风险源识别 .....	14
3.2 环境风险物质 .....	15
3.3 突发环境事件情景分析 .....	15
<b>4 应急指挥体系与职责</b> .....	<b>20</b>
4.1 应急体系 .....	20
4.2 应急机构人员组成 .....	20
4.3 各应急机构工作职责 .....	21
4.4 环境应急专家组 .....	24
4.5 环境应急专家组职责 .....	24
4.6 应急抢险队伍 .....	25
4.7 政府主导应急处置后的指挥与协调 .....	25
<b>5 预防与预警机制</b> .....	<b>26</b>
5.1 环境风险源监控管理 .....	26
5.2 危险源防范措施 .....	26
5.3 预警 .....	34
<b>6 应急响应</b> .....	<b>39</b>
6.1 响应分级 .....	39
6.2 应急响应原则 .....	41
6.3 应急响应程序 .....	41
6.4 信息报告 .....	44
6.5 应急处置 .....	46
6.6 应急监测 .....	50

6.7 安全防护 .....	52
6.8 人员撤离 .....	54
6.9 应急终止及新闻发布 .....	55
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>57</b>
7.1 现场保护 .....	57
7.2 现场消除与恢复 .....	57
7.3 污染物的跟踪与评估 .....	57
7.4 善后处置 .....	58
7.5 评估与总结 .....	58
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>60</b>
8.1 人力资源保障 .....	60
8.2 财力保障 .....	60
8.3 物资保障 .....	60
8.4 通讯保障 .....	60
8.5 技术保障 .....	61
8.6 应急队伍保障 .....	61
8.7 医疗卫生保障 .....	61
8.8 治安保障 .....	61
8.9 法制保障 .....	62
8.10 责任保险 .....	62
<b>9 应急培训和演练 .....</b>	<b>63</b>
9.1 培训 .....	63
9.2 演练 .....	64
<b>10 奖励与责任追究 .....</b>	<b>67</b>
10.1 奖励 .....	67
10.2 责任追究 .....	67
<b>11 附则 .....</b>	<b>68</b>
11.1 名词术语 .....	68
11.2 预案的管理与更新 .....	68
11.3 预案实施时间 .....	69
<b>12 附件、附图 .....</b>	<b>70</b>
12.1 附件 .....	70
12.2 附图 .....	87

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，依据国家相关法律、法规，结合西昌盘江煤焦化有限公司实际情况制定了《西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案》，通过预案实施防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工及周边群众的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失。

本预案应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，最大限度降低西昌盘江煤焦化有限公司在环境事故发生后，导致的危险废物或危险废物组分、危险化学品等泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，并提高自防自救能力，一旦发生事故能够及时抢险和救援，在短时间内使事故得到有效控制，保障西昌盘江煤焦化有限公司员工和周边群众的健康和安全。

## 1.2 编制依据

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令〔2014〕9号）
- （2）《中华人民共和国安全生产法》（主席令〔2002〕70号发布，主席令〔2021〕88号修正）
- （3）《中华人民共和国消防法》（主席令〔2008〕6号发布，主席令〔2021〕81号修正）
- （4）《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令〔2024〕25号）
- （5）《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令〔2018〕8号）
- （6）《中华人民共和国水污染防治法》（主席令〔2008〕87号发布，主席令〔2017〕70号修正）
- （7）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令〔2015〕31号发布，主席令〔2018〕16号修正）

- (8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令〔2020〕43号）
- (9) 《中华人民共和国长江保护法》（主席令〔2020〕65号）
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令〔2011〕591号发布，国务院令〔2013〕645号修正）
- (11) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令〔2007〕493号）
- (12) 《突发事件应急预案管理办法》（环国办发〔2024〕5号）
- (13) 国务院办公厅关于印发《国家突发环境事件应急预案》的通知（国办函〔2014〕119号）
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）
- (15) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》（环发〔2013〕85号）
- (16) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）
- (17) 《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）
- (18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发〔2015〕4号）
- (19) 《突发环境事件调查处理办法》（环保部令〔2014〕32号）
- (20) 《西昌市突发公共事件总体应急预案(试行)》（西府办发〔2021〕5号）
- (21) 《西昌市突发环境事件应急预案》
- (22) 《关于印发凉山州重污染天气应急预案（2020年修订）的通知》（凉府办发〔2020〕31号）
- (23) 《凉山州西昌钢钒产业园区（经久工业园区）管委会突发环境事件应急预案（2021年版）》

- (24) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）
- (25) 《酸类物质泄漏的处理处置方法》第2部分硫酸（HGT 4335.2-2012）
- (26) 《苯类物质泄漏的处理处置方法》（HGT 4690-2014）
- (27) 《碱类物质泄漏的处理处置方法》第1部分氢氧化钠（HGT 4334.1-2012）
- (28) 《通用型易燃易爆压力管道事故应急救援预案指南》（YZ0401—2009）
- (29) 《通用型毒性介质压力管道事故应急救援预案指南》（YZ0402—2009）
- (30) 《四川省环境污染事故行政责任追究办法》（川政令〔2015〕189号）
- (31) 《四川省环境应急体系建设方案》（川环发〔2012〕33号）
- (32) 《储罐区防火堤设计规范》（GB 50351-2014）
- (33) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
- (34) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
- (35) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）
- (36) 《危险化学品名录》（2015年版）
- (37) 《国家危险废物名录》（2025年版）

### 1.3 适用范围

西昌盘江煤焦化有限公司原为攀钢集团西昌钢钒有限公司（简称“西昌钢钒公司”）焦化厂，为西昌钒钛资源综合利用项目的子项目，位于西昌钢钒公司厂区内，焦化酚氰废水经本公司废水处理系统处理后排入西昌钢钒公司深度水处理系统再处理回用。

本预案适用于西昌盘江煤焦化有限公司生产区域及周边环境敏感区域

内发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。可能发生的突发环境事件情景包括：煤气泄漏事故、车间火灾引起的次生环境事故、硫酸、苯等危险化学品泄漏事故、废水非正常排放、废气非正常排放、危险废物无序流失、厂内收集能力不足等。

超出本应急预案应急能力，则与上级人民政府发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

#### **1.4 应急预案体系**

西昌盘江煤焦化有限公司应急预案体系主要包括生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案。突发环境事件应急预案包括了综合环境应急预案和现场处置方案。生产安全事故应急预案中包含综合预案、专项预案和现场处置方案。

本公司与西昌钢钒公司、西昌梅塞尔、西昌市生态环境局、凉山州生态环境局、凉山州西昌钢钒产业园区（经久工业园区）管委会、成都铁路局西昌工务段、西昌水务局、凉山州水务局、西昌市应急管理局、凉山州应急管理局、西昌市消防中队等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

企业应急预案体系及其与外部预案关系图如下：

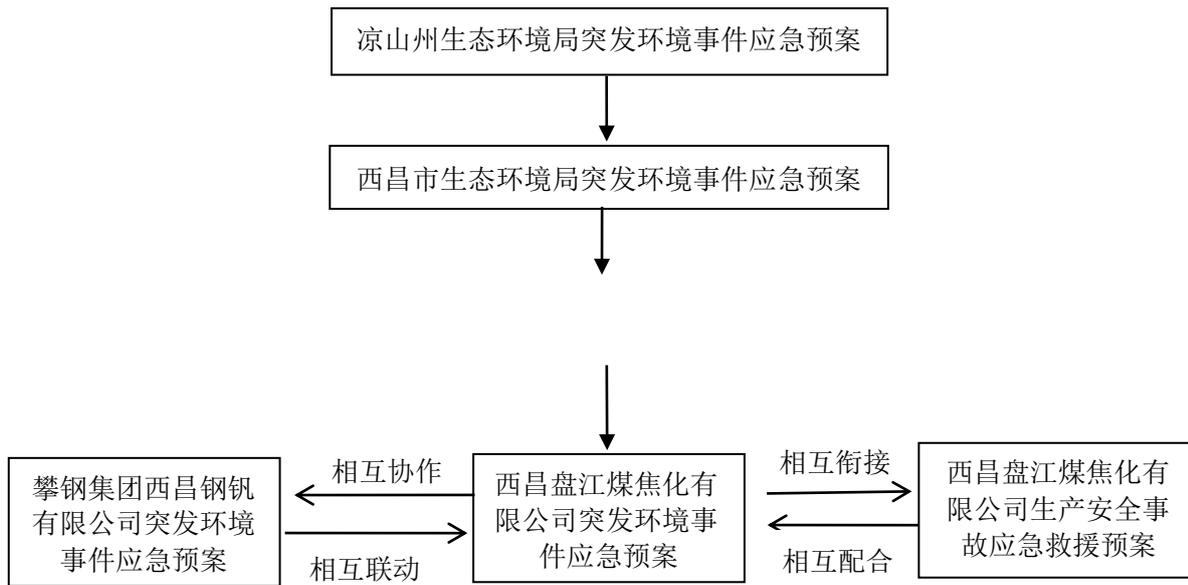


图 1-1 西昌盘江煤焦化有限公司应急预案体系图

### 1.5 工作原则

西昌盘江煤焦化有限公司本着实事求是、切实可行的方针，贯彻以下原则：

（1）救人第一、以人为本原则。把最大程度保障公众健康、保护人民群众生命财产安全作为处置突发环境事件的首要任务。凡是可能造成人员伤亡的突发环境事件发生前，及时采取人员避险措施；突发环境事件发生后，优先开展抢救人员的紧急行动；最大限度地减少突发环境事件造成的本公司及周边人员伤亡和危害，切实加强应急救援人员的安全防护。

（2）环境优先原则。应急救援过程中环境保护放在优先的位置加以考虑，当环境保护和社会利益发生冲突时，优先考虑环境保护，满足环境保护的需要，做出有利于环境保护的救援决定。

（3）先期处置、防止危害扩大原则。在保障好公众健康和生命安全后，应急救援行动应以防止事故扩展为优先原则，采取最大救援力量，防止事故扩大。

（4）快速响应、科学应急原则。积极做好突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境

应急救援力量，确保一旦预警即能快速响应，能够科学应急。

（5）应急工作与岗位职责相结合原则。应急工作分组应与日常工作相结合，确保一旦发生预警即可快速投入应急工作，不耽误应急救援。

（6）预防为主。增强防范意识，加强基础工作，增强预警分析，做好预案演练，将预防与应急处置有机结合起来，建立健全信息报告体系、科学决策体系、突发环境事件防范体系，落实各项预防措施，防止和减少突发环境事件的发生。

（7）依法规范。应急预案的制定、修订与实施，必须符合有关法律、法规和规章制度，与有关政策相一致。

（8）预警即响应原则。要实施一旦出现预警立即响应，以及没有提前预警时的补救措施，避免出现人为因素导致的滞后预警后不预警。

（9）统一领导、分级负责。突发环境事件应急指挥部统一领导突发环境事件的应急工作，根据突发环境事件的影响范围、性质和危害程度，建立健全分类管理、分级负责的应急管理体制。

## 1.6 事件分级

### （1）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；

### （2）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；

(3) 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；

(4) 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) 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。

## 2 企业基本情况及周边环境情况

### 2.1 企业概况简介

攀钢集团西昌钢钒有限公司与贵州盘江控股（集团）有限公司共同出资 2 亿元（西昌钢钒出资比例为 49%，盘江控股出资比例为 51%）成立西昌盘江煤焦化有限公司，按照“业务界面不变、财务独立核算、资产租赁经营”的原则，由西昌钢钒公司将煤化工业务资产租赁给合资公司独立自主经营。

西昌盘江煤焦化有限公司其主要任务是生产冶金焦，用于高炉炼铁，焦炉产出的焦炉煤气进入煤气净化系统，生产硫铵、粗苯、硫酸及焦油等化工产品，干熄焦产出的蒸汽进入发电系统热力发电。西昌盘江煤焦化有限公司焦化区域分为两期。

一期工程的总规模为年产焦炭 138.8 万 t，工程内容为 2×56 孔炭化室高 6.25m 的 JND6.25-07 型复热式焦炉，以及 1 套 170t/h 干熄焦装置，湿法熄焦系统为备用，同时配套建设焦炉除尘地面站、备煤、焦处理、煤气净化以及公辅设施，总投资约 14.5 亿。一期工程 2010 年 2 月 9 日动工，1 号焦炉于 2011 年 10 月 15 日投产，2 号焦炉于 2012 年 2 月 5 日投产。

二期工程总规模为年产焦炭 150 万 t，工程内容为 2×60 孔炭化室高 7.0m 的 JNX3-70-1 复热式焦炉，以及 1 套 190t/h 干熄焦装置，湿法熄焦系统为备用，同时配套建设焦炉除尘地面站、备煤、焦处理、煤气净化以及公辅设施，总投资约 15.5 亿。二期工程 2011 年 5 月动工，4 号焦炉 2013 年 2 月投产。

西昌盘江煤焦化有限公司现有员工 473 人，其中专职环保管理人员 3 人，公司内部管理机构有 7 个，分别为综合部、生产技术部、营销部、安全部、环保部、设备部、财务部；生产单元有 4 个，分别为炼焦单元、化产单元、原料单元和点检单元；倒班作业区 4 个，分别为甲倒班作业区、

乙倒班作业区、丙倒班作业区、丁倒班作业区。

公司基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	西昌盘江煤焦化有限公司		
单位地址	西昌市经久工业园区	所在区	西昌市
信用代码	91513401MA62H67Q61	所属行业	炼焦
法人代表	彭志辉	联系电话	/
企业规模	大型	职工人数	374人
中心经度	102.203590°	中心纬度	27.736937°
联系人	赵新春	联系电话	15183437133
生产规模	焦炭 288 万吨/年、粗苯 3.7 万吨/年、焦油 14 万吨/年		

## 2.2 主要原辅材料、产品、中间产品、副产品

### (1) 主要原辅材料

主要原料是炼焦用洗精煤及部分化工原料，其他生产所需辅助材料均由省内外市场购入。

表 2.2-1 主要原、辅助材料用量表

序号	指标名称	消耗量	最大储量	来源	储存/运输方式
1	炼焦用洗精煤(干)	381.8 万 t/a	/	外购	堆存/汽车运输
2	NaOH(40%)	9270t/a	400t	外购	储罐储存/汽车运输
3	OMC 催化剂	16.7t/a	/	外购	不储存/汽车运输
4	制酸催化剂	3.95t/a	/	外购	不储存/汽车运输
5	洗油	3830t/a	102	外购	储罐储存/汽车运输
6	磷酸盐	29.5t/a	/	外购	袋装堆存/汽车运输
7	磷酸三钠	1.43t/a	/	外购	袋装堆存/汽车运输
8	75%磷酸	50t/a	30t	外购	储罐储存/汽车运输
9	碳酸钠	3500t/a	/	外购	库房堆存/汽车运输
10	碳酸氢钠	7000t/a	/	外购	库房堆存/汽车运输
11	98%硫酸	3000t/a	940t	外购	储罐储存/汽车运输

### (2) 能源动力消耗情况

西昌盘江煤焦化有限公司主要燃料是高炉煤气和焦炉煤气，均由西钢

钒公司提供，能源动力消耗情况见下表。

表 2.2-2 主要动力消耗一览表

序号	指标名称	单位	年消耗量	来源
一	一期			
1	生产用水	万 m <sup>3</sup> /a	3363.84	公司供水管网
2	循环用水	m <sup>3</sup> /h	13835.2	工厂循环水系统
3	低温水	m <sup>3</sup> /h	1720	公司供水管网
4	凝结水	t/h	28	公司供水管网
5	二级除盐水	t/h	47.4	公司除盐水系统
6	一级除盐水	t/h	80.7	公司除盐水系统
7	电	万 kwh/a	65420	焦化变电所
8	蒸汽	t/a	337037	工厂蒸汽管网
9	压缩空气	万 m <sup>3</sup> /a	40254.66	公司压缩空气管网
10	氮气	万 m <sup>3</sup> /a	7326.79	公司氮气管网
11	焦炉煤气	万 m <sup>3</sup> /a	110909.86	工厂煤气管网
二	二期			
1	焦炉煤气	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105387.84	煤气管网
2	一级除盐水	t	479951	公司除盐水系统
3	二级除盐水	t	387886	公司除盐水系统
4	蒸汽	t	387886	工厂蒸汽管网
5	氮气	m <sup>3</sup>	4325040	公司氮气管网
6	压缩空气	m <sup>3</sup>	6566460	公司压缩空气管网

### (3) 主要产品

主要产品有焦炭、焦油、焦炉煤气、粗苯等，各种产品产量见下表 2.2-3。

表 2.2-3 主要产品表

序号	指标名称	消耗量	最大储量	储存
1	焦炭(干基)	28.2 万 t/a	/	堆存
2	干熄焦焦粉	5.6t/a	/	堆存
3	焦炉煤气	12810.3 万 m <sup>3</sup> /a	7.057t	管道
4	氨溶液（18%）	28000t/a	450	储罐
5	硫酸（98%）	2 万 t/a	1400t	储罐
6	煤焦油	14.0 万 t/a	7032.86	储罐
7	粗苯	3.7 万 t/a	1728.68	储罐
8	硫铵	2.0 万 t/a	50t	袋装

## 2.3“三废”处置情况

西昌盘江煤焦化有限公司“三废”处置情况见下表：

表 2.3-1 废气处置情况表

废气排放源名称		废气处理设施	
		名称	数量
备煤	备煤一期预粉碎/粉碎楼	布袋除尘器	2台
	备煤二期预粉碎/粉碎楼	布袋除尘器	2台
	运煤通廊及转运站等	采用封闭建筑结构	
焦炉	1#、2#焦炉装煤	高压氨水喷射、除尘地面站	1套
	3#、4#焦炉装煤	高压氨水喷射、除尘地面站	1套
	1#、2#焦炉推焦及干熄焦	除尘地面站	1套
	3#、4#焦炉推焦	除尘地面站	1套
	1#、2#焦炉烟道气	SDS 干法脱硫+SCR 脱硝+布袋除尘器	
	3#、4#焦炉烟道气	SDS 干法脱硫+SCR 脱硝+布袋除尘器	
	3#、4#焦炉干熄焦	除尘地面站	1套
	3#、4#焦炉机焦侧除尘	布袋除尘器	1套
筛贮焦	1#、2#焦炉炉前及转运	除尘地面站	2套
	3、4#焦炉炉前及转运	除尘地面站	2套
	一期筛焦楼	除尘地面站	1套
	二期筛焦楼	除尘地面站	1套
	切焦楼	袋式除尘器	2套
煤气净化	粗苯管式加热炉	（烧煤气）	2套
	硫铵干燥炉	旋风除尘器	1台

表 2.3-2 废水处置情况表

废水污染源	水量 m <sup>3</sup> /h	污染物	排放去向
酚氰废水	~150	pH	先经本公司酚氰废水处理系统处理再进入深度处理系统深度处理后排入西昌钢钒公司生产废水处理系统。
		COD	
		NH <sub>3</sub> -N	

废水污染源	水量 m <sup>3</sup> /h	污染物	排放去向
		氰化物	
		挥发酚	
		SS	
		石油类	

表 2.3-3 固废处置情况表

序号	固物名称	特性	处置方式
1	焦油渣	危险废物	配入焦煤回用
2	粗苯残渣	危险废物	配入粗焦油
3	生化污泥	危险废物	配入焦煤回用
4	煤、焦粉	其它废物	煤粉配入焦煤回用、焦粉送烧结作配料
5	废矿物油、实验室废液、废包装物、废油桶、石棉废物等。	危险废物	专用收集桶收集后置于危废暂存间，交由有资质的单位运输处置。

## 2.4 地理位置及周边环境情况

### 2.4.1 地理位置

西昌盘江煤焦化有限公司位于西昌钢钒公司厂区内，地理坐标：东经：102.203590°、北纬 27.736937°。地理位置见附图 4。

### 2.4.2 周边环境状况

西昌盘江煤焦化有限公司位于西昌钢钒公司厂区的东南部，南邻钒制品分公司，北邻能动中心，西邻炼铁厂，东临西格岭山区。

西昌盘江煤焦化有限公司厂区东面约 2300m 为洛古波乡居民点；东南约 2200m 为果园桥居民点；西南约 1900m 为沙湾子居民点；西南约 1750m 为经久新区生活污水处理厂，西面约 2200m 为安宁河，西面约 1640m 为杨家河坝居民点，西北面约 1730m 为经久乡居民点，西北约 3000m 为经久乡政府；北面约 3000m 为沙沟边居民户。工业园区附近有成昆铁路线通过，设有经久铁路站，附近有泸黄高速公路通过。

## 2.5 环境敏感点

西昌盘江煤焦化有限公司周边环境敏感点一览表如下：

表 2.5-1 环境敏感点一览表

序号	方位	距离 (m)	名称	数量	备注
1	东面	30	能动中心给排水作业区	1 个	450 人
2		1800	洛古波乡居民点	1 个	约 2000 人
3		1000	西邛渠	1 条	/
4		5000	东干渠	1 条	/
5	东南面	1830	果园桥居民点	1 个	约 200 人
6	南面	40	钒制品分公司	1 座	约 400 人
7	西南面	100	综合料场	1 个	
8		1430	沙湾子居民点	1 个	约 400 人
9	西面	100	烧结厂	1 座	约 400 人
10		1400	杨家河坝居民点	1 个	约 680 人
11		2000	安宁河	1 条	/
12	西北面	80	炼铁厂	1 座	约 400 人
13		1210	经久乡居民点	1 个	约 7000 人
14	北面	30	石灰厂	1 座	约 200 人
15		150	梅塞尔公司	/	约 50 人

### 3 环境风险源识别、分析及事故后果

#### 3.1 环境风险源识别

##### （1）煤气爆炸风险事故识别

爆炸事故多发生在贮存物料的设备及管道，因爆炸后设备及管道中贮存的物料将在短期内释放，会形成瞬间高浓度区，对周围环境和人群健康威胁较大。就排放量而言，爆炸后外排污染物数量和组成视发生爆炸设备的部位不同而不同，即使是同一设备事故，也可因不同的操作状况而产生不同影响。

爆炸事故发生的原因主要有以下几个方面：

- 1) 由于生产过程中的可燃气体在操作不当混入空气后，造成气体在设备或管道内的爆炸事故；
- 2) 可燃气体泄漏时与空气混合发生爆炸或因气体高速喷出，摩擦产生静电而导致火灾或爆炸发生；
- 3) 设备老化、维修不善和违章操作也是事故发生的主要原因；
- 4) 生产过程中，反应器操作温度控制不当，设备超压后卸压不及时也会引起生产装置的爆炸事故发生。

##### （2）液体泄漏风险识别

根据生产物质危险性分析和以往事故调查，液氨、苯、盐酸、硫酸主要涉及的风险为泄漏事故。

本公司4座焦炉氨回收分别采用硫铵和磷铵洗氨吸收流程，回收产生的剩余氨水浓度比较低（18~21%）。苯、液氨、硫酸泄漏产生的直接后果为其通过蒸发、挥发扩散至外环境，处理事故时泄漏的液体进入水体等，这些情况都可能造成较为严重的环境危害，甚至威胁到周围居民的安全。物料运输、输送管路系统、贮存系统是最有可能发生泄漏的地方。

##### 1) 物料运输、输送管路系统事故

运输物料的罐车、物料输送管道与设备相接的管线、法兰、接头、弯头产生松动、脱落或管口焊缝开裂造成的泄漏；物料输送系统各类阀门壳体、盖孔泄漏、螺杆损坏造成的泄漏。

## 2) 贮存系统事故

主要包括贮存容器破裂造成的泄漏，各类接头破裂产生的泄漏。罐体和罐区是重点防范的主要区域。罐体发生泄漏、爆炸的原因有如下几个方面：

① 罐体较大泄漏、爆炸：由于罐体锈蚀、地震或其他自然原因造成罐体变形泄漏，有可能造成对周围环境的严重污染，危及当地人畜的健康和安全，甚至可能发生爆炸和火灾，造成重大损失。人为管理不当或疏忽时也可能造成上述后果。发生此类事故持续时间较短、源强较大。类比国内外其他生产厂家，该种事故发生概率极小。

② 罐体较小泄漏：贮存过程造成的污染，主要为贮罐破损或装罐过程产生的污染。在加强管理和定期检查的情况下，贮罐破损事故可基本消除，但装罐过程泄漏现象有可能发生。因此装罐过程中的泄漏是主要风险，由于管理不当或罐体老化在管道接口处可能有较小泄漏。

③ 罐区事故风险：生产过程中由于管理不善、设备失修，意外跳闸、仪表失灵、技术水平低等原因可能有个别处发生跑、冒、滴、漏现象的缓慢泄漏，还可能在某些死角积聚出高难度而发生火灾或爆炸。

## 3.2 环境风险物质

结合资料准备及风险识别章节的内容，得出企业厂区内环境风险物质及储存情况，具体情况如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 环境风险物质储存情况表

序号	名称	储存设施	最大储量 (t)	存在区域
1	煤气	不储存，管道在线输送	7.057	一期生产装置（焦炉煤气一部分通过管道输送至能动，一部分焦炉加热用，主要存在于管道中、煤气净化装置中）、二期生产装置（焦炉煤气一部分通过管道输送至能动，一

序号	名称	储存设施	最大储量 (t)	存在区域
				部分焦炉加热用，主要存在于管道中、煤气净化装置中)
2	焦油	焦油中间槽、储槽	7032.86	一期焦油生产装置，焦油中间槽；二期焦油生产装置，焦油中间槽；一期焦油储罐区；二期焦油储罐区
3	粗苯	粗苯中间槽 粗苯贮槽	1728.68	一期粗苯生产装置，粗苯中间槽；二期粗苯生产装置，粗苯中间槽；一期粗苯储罐区；二期粗苯储罐区
4	洗油	洗油贮槽	102	一期综合油库区域、二期综合油库区域
5	硫酸	硫酸贮槽	1400	一期综合油库区域、二期综合油库区域
6	氨水	产品氨水槽	450	二期磷氨区域
7	磷酸	磷酸槽（75%）	30	二期磷氨区域
8	硫铵	袋装，每袋 50kg	50	库房
9	废矿物油	桶装	0.5	危废暂存间（有完善的“三防”措施）
10	沾染性废物	桶装	0.01	
11	化验室废液	桶装	0.005	

### 3.3 突发环境事件情景分析

#### 3.3.1 煤气泄漏事故情景分析

(1) 厂内煤气输送支管受外力冲击、管道老化、穿孔等因素影响，导致煤气泄漏。泄漏煤气在有限空间范围内聚积，会造成人员中毒、死亡；若遇火源、电气火花等，会造成火灾爆炸事故。泄漏的煤气、火灾爆炸的烟雾均会造成大气污染。

(2) 煤气鼓风机是炼焦制气工业的“心脏”，风机因停电或故障而停止转动时，焦炉炭化室煤气抽不出来，引起炉内压力升高，煤气外溢。

(3) 高压氨水量不足，压力不够，造成烟外逸量增大；炉门刀边与炉框镜框接触不严密，清扫不及时增加炉门逸散物数量；装煤推焦、干熄焦地面站运转不正常，致使烟气超标排放。

(4) 环保设施故障、违法排污等，导致荒煤气外排。

(5) 停电时，由于风机停止运转，造成荒煤气的大量放散，为避免引起火灾，需将荒煤气经炉顶放散管排入大气。

### 3.3.2 焦油、硫酸、粗苯、磷酸等危险化学品储罐泄漏事故情景分析

（1）危险化学品输送管道阀门失灵，操作失误均有可能导致危险化学品泄漏。

（2）公司生产过程中危险物质贮槽受外力冲击、地基沉降或自身质量问题、或贮槽防腐层老化等因素，均会发生泄漏。

（3）储罐超装、超温、超压导致罐体破裂，危险物质泄漏。

### 3.3.3 废气处置系统故障情景分析

（1）生产过程中受地震、外力冲击或废气环保设施老化或风机风量不足、集气罩密封性差等，导致废气处理不达标，持续超标排放，污染大气环境。

（2）停电导致环保设施失灵，废气超标排放。

（3）喷射药剂配比不合理，达不到处理效果，出现废气超标排放。

### 3.3.4 污水处理系统故障情景分析

（1）废水收集池、污水处理池等水池以及废水输送管道受地质灾害影响，如地震、滑坡，造成水池开裂、拉裂以及废水输送管道断裂，或管道、法兰、阀门等连接处密封件老化、松动，均会导致废水泄漏，一旦泄漏，会造成水环境、土壤环境污染。

（2）酚氰废水收集池受地震、或不良地质影响，池子开裂、基础沉降，导致酚氰废水泄漏至外环境，会污染地表水环境或土壤环境。

（3）若突然断电情况下，而未及时启动备用电源，导致废水收集池内废水不能及时利用泵抽出，会造成废水溢流，外排会造成环境污染。

（4）厂房周边废水收集沟、导流沟堵塞、损坏，废水流入雨水沟，外排造成外环境水污染。

（5）污水处理站出口处阀门失灵或操作失误，遇泄漏不能发挥应有的截流控制作用，导致酚氰废水外排。

### 3.3.5 危险废物（焦油渣、生化污泥、废催化剂、废机油）无序流失情

## 景分析

（1）危险废物收集过程中包装容器破损，导致废物泄漏至环境中，造成污染；物收公司无法安全处置的危险废物，误将废物盛装于不适合的容器内或将不相容的废物混合在一起，导致发生危险事故或二次污染。

（2）危险废物运输时因包装密封不严出现扬散、泄漏而使废物散落；交通事故(车祸)，车身倾翻，货箱破裂，整车的废物流失进入环境；性质不相容的废物混装或运输时自身碰撞，发生化学反应或起火，导致危险废物外泄，危及环境。

（3）在废物接收、贮存、装卸过程中，由于操作管理不当，造成盛装危险废物的容器倾翻或破裂；包装容器老化或受外力冲击，产生裂口裂缝，造成液体物料外流外渗或固体物料外泄；火灾造成容器破裂，液体物料外流及固体物料外泄等。

（4）危险废物收集设施、变形、开裂，或储存库房倒塌或受外力冲击，导致危险废物泄漏，沿雨排水沟流至外环境，会造成水环境、土壤环境污染事故。

### 3.3.6 土壤、地下水污染情景分析

（1）生产过程中涉及较多危险物质，如：重金属（砷、铅、六价铬、镉、汞）、氰化物、石油烃类、苯并芘、苯、萘、酸、碱等，一旦发生无序流失，进入土壤，会造成土壤、地下水污染，导致植物死亡。

（2）废油等危险废物无序流失，进入土壤将会造成厂区及周边土壤和地下水污染。

### 3.3.7 消防废水外排情景分析

厂内发生火灾爆炸事故，会产生大量的消防废水。消防废水的成分复杂，根据厂内情况，主要有重金属物质、危险废物、燃烧产物以及灭火泡沫和其他阻燃剂化学品等，它们的生态毒性都很高，一旦出现无组织排放，会对水生生态系统造成不同程度的伤害。同时，火灾会产生大量含有一氧

化碳、二氧化硫及其他污染物质的废气，对厂区及周边环境造成污染，会短时间造成区域环境空气质量下降。

## 4 应急指挥体系与职责

### 4.1 应急体系

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急组织体系由应急指挥部及应急工作组、应急专家组组成。应急指挥部由总指挥、副总指挥及应急指挥部成员组成。应急工作组由通讯联络组、应急抢险组、应急消防组、安全环保组和后勤保障组。应急指挥办公室设在调度室（24h 值班电话为：0834-6233166）。

应急组织机构图如下：

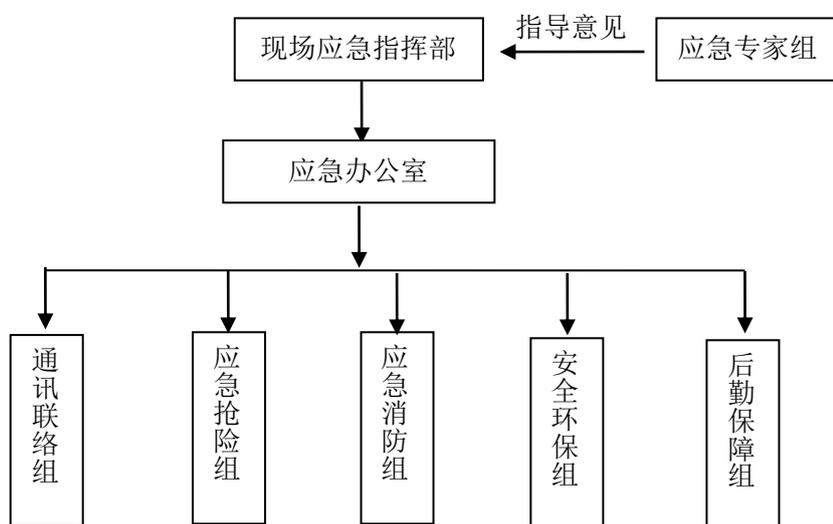


图 4-1 突发环境事件应急机构图

### 4.2 应急机构人员组成

#### （1）应急指挥部人员组成

- 1) 总指挥：总经理
- 2) 常务副总指挥：主管安全生产的常务副总经理
- 3) 成员：作业长、安全环保管理部门领导、生产保卫管理部门领导、办公室领导。

#### 4) 现场应急办公室

负责人：调度室值班作业长

成员：调度室成员

（2）现场工作机构组成

1) 通讯联络组

组长：赵显良           电话：15183432544

成员：李胜荣、王德强、王骏、郑德彬、李兴胜

2) 应急抢险组

组长：张少春           电话：15183433597

成员：黄强、陈河、刘桂林、胡开峰、娄晓华

3) 应急消防组

组长：刘桂林           电话：15183431345

成员：张朝友、伍鹏

4) 安全环保组

组长：赵新春           电话：15183437133

成员：杨波、詹国军

5) 后勤保障组

组长：袁波           电话：15183431005

成员：赵波、谭璐

### 4.3 各应急机构工作职责

#### 4.3.1 领导机构职责

（1）总指挥工作职责

1) 在日常生活中，负责制定和管理应急预案，配备应急人员、应急装备，对外签订相关应急救援协议，并制定应急演练工作计划和组织应急演练；

2) 在事件发生时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括决定是否请求外部救援力量；

3) 第一时间接警，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向

周边关联单位、市人民政府、西昌市生态环境局、凉山州环境监察执法支队、西昌市应急管理局、铁路、水务等相关部门报告；

- 4) 当紧急情况解除后，发出解除警报的信息；
- 5) 组织事故调查，评估事故损失情况，总结经验教训；
- 6) 督促做好各种突发事件的预防措施和紧急救援的各项准备工作。

（2）常务副总指挥工作职责

- 1) 协助总指挥做好事故预警、情况通报及事故处置救援相关工作；
- 2) 总指挥不在时代行总指挥职责。

（3）副总指挥工作职责

- 1) 组织现场救援队伍，并采取行动，控制现场局面；
- 2) 协调现场资源，利用现场器材和设施进行现场应急处理。

（4）指挥部职责

- 1) 决定启动、终止应急预案，由总指挥发布；
- 2) 全权负责事故应急处置的组织指挥，对应急方案进行决策，由总指挥下达应急指令；

3) 根据事态发展和控制程度，适时提高或降低响应级别，并调整事故处置方案；

4) 由总指挥及时向西昌钢钒公司、西昌市人民政府、西昌市生态环境局报告事件信息，并向周边居民和企业进行通报；

- 5) 配合政府部门开展应急处置和事故调查工作。

（5）应急办公室职责

- 1) 上传下达指挥安排的应急任务；
- 2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；
- 3) 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；

- 4) 负责保护事故发生后的相关数据。

### 4.3.2 各现场工作机构职责

#### （1）通讯联络组工作职责

- 1) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；
- 2) 负责按照指挥部的指令做好现场情况宣传、配合安抚职工等工作；
- 3) 根据应急总指挥指令通知消防部门、职工医院等单位给予支援；
- 4) 及时通报友邻单位，告知灾情程度、风向等事故情况，建议友邻单位需采取的应急措施，必要时向有关单位发出支援请求，做好联动工作。

#### （2）应急抢险组职责

- 1) 负责紧急状态下现场排险、控险等各项工作；
- 2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- 3) 负责抢救遇险人员，转移物资；
- 4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；
- 5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

#### （3）应急消防组职责

- 1) 发生火灾时，负责初期火灾的灭火工作；火灾事故扩大失去控制时，协助消防部门灭火；
- 2) 负责现场人员的搜救、疏散等工作。

#### （4）安全环保组职责

- 1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场；
- 2) 负责现场车辆疏导；
- 4) 维持厂区内治安秩序；
- 5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；
- 6) 负责对事故状态下的大气、水体、土壤环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；
- 7) 协助生态环境局或监测站进行环境应急监测；

8) 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、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作；

9) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

#### (5) 后勤保障组

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) 负责车辆的安排和调配；

3) 负责事故的原因调查和企业损失统计，组织事故分析会议以及事故总结上报；

4) 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）；

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。

### 4.4 环境应急专家组

针对环境风险源情况，组建一个针对突发环境事件的专家组，建立以煤气泄漏以及焦化废水泄漏为主体的抢险应急专家队伍，以现场分析、确认和决策参与为主要任务。

内部专家组成员：安全环保管理部门。

将聘请相关环境应急与管理专家作为外聘专家。

### 4.5 环境应急专家组职责

当发生突发环境事件时，综合协调组及时与专家组各成员联系，各专家应及时赶赴事发现场，参与指导突发环境事件应急处置工作，为突发环

境事件应急指挥部的决策提供技术支撑。

#### **4.6 应急抢险队伍**

根据生产组织情况，西昌盘江煤焦化有限公司组建兼职应急救援队，及时对突发环境事件实施相应的应急救援行动。

#### **4.7 政府主导应急处置后的指挥与协调**

西昌盘江煤焦化有限公司雨水、生产废水直接排入西昌钢钒公司污水处理系统，酚氰废水经处理后排入西昌钢钒公司污水处理系统，污水处理系统故障应急处置与西昌钢钒公司联动。

西昌盘江煤焦化有限公司发生突发环境事件影响到西昌盘江煤焦化有限公司外，西昌盘江煤焦化有限公司应对能力不足时，及时向西昌市人民政府、生态环境局及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件的应急处置工作时，西昌盘江煤焦化有限公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

## 5 预防与预警机制

### 5.1 环境风险源监控管理

（1）通过现场巡检和主控室监控及有毒可燃气体、火灾监测系统，对运行的塔、罐、炉、管线等泄漏情况进行实时监控，随时掌握运行情况，发现问题，及时采取措施。加强可燃气体、有毒有害气体监测装置、火灾监测系统的维护和检验。

（2）存在重要环境风险源的车间，必须对重要环境风险源进行有效、不间断监控，随时掌握温度、压力、流量、液位等参数的变化，发现问题及时处理；严格执行工艺操作规程；建立重要环境风险源台账，对重要环境风险源的检查、检修、维护、保养等做好记录，对存在问题的整改和控制状况填入台账。

（3）重大危险源设有自动控制系统，视频监控系统，定量装车系统，紧急停车系统，现场管理人员按规定向公司安全管理部门报告重大危险源运行情况。

### 5.2 危险源防范措施

#### 5.2.1 管理措施

西昌盘江煤焦化公司已建立环境风险防控和应急措施制度，制定了《危险化学品安全管理制度》、《危险化学品事故应急预案》、《火灾事故应急救援预案》等管理文件。环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构明确。公司对职工开展环境风险和应急管理的宣传和培训，建立了突发环境事件信息报告制度。

公司配备专业应急人员，并保证每班均有应急人员，见附件。

每年针对危险源可能导致的突发环境事件进行一次演练，岗位预案严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。

## 5.2.2 防控措施

### 5.2.2.1 截流措施

1) 生产过程中选用密封良好的输送泵，工艺管线密封防腐防泄漏，设备配套的阀门、仪表接头等密闭，基本无跑、冒、滴、漏现象。

2) 粗苯系列储罐设置在回收作业区的中间罐区，该罐区采用地上式设置，罐区采用混凝土浇筑隔离，在混凝土周围设置有放油管、清污沟。一旦发生储罐泄漏，其泄漏的物料将通过放油管流至清污沟。

3) 油库焦油储存区设有 2×4 个（一、二期）单罐容积为 1450m<sup>3</sup> 的立式焦油大槽。储罐区设置有长 76m、宽 22m、高 1m 的防火堤。

4) 浓硫酸罐储存区建在回收作业区内，设有 3 个 280m<sup>3</sup> 浓硫酸立式储罐、1 个 200m<sup>3</sup> 小富液大槽储罐和 1 个 70m<sup>3</sup> 的地下卧式硫酸槽。罐区修建有长 15m、宽 12m，四周设有高 2.8m 的防护堤，设有进出罐区扶梯 1 处，罐区内设有 1.5m<sup>3</sup> 事故水池和洗眼器、淋浴装置各 1 个；设有进出罐区扶梯 1 处，罐区内防护堤外设有 1.5m<sup>3</sup> 事故水池和洗眼器、淋浴装置各 1 个。

5) 生化废水处理一系统设置有 1500m<sup>3</sup> 事故水池，用于生产废水暂存；生化废水处理二系统设置有 1500m<sup>3</sup> 事故水池。

6) 区域雨排水管道与生产污水管道、生活污水管道不发生串漏。

一、二期综合油库储罐区设置了自动切断装置，切断阀安装设置情况见下表。

表 5.2-1 一期、二期综合油库储罐区切断阀安装设置情况

序号	切断阀名称	功能或用途	数量	切断方式	切断阀安装位置
1	一期 1#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
2	一期 2#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
3	一期 3#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
4	一期 4#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
5	一期 1#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
6	一期 2#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道

	料快切阀				
7	一期3#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
8	一期4#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
9	一期焦油装车快切阀	槽车高液位自动切断	1	自动切断	装车泵出口总管
10	一期1#粗苯贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
11	一期2#粗苯贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
12	一期1#粗苯贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
13	一期2#粗苯贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
14	一期粗苯装车快切阀	槽车高液位自动切断	1	自动切断	装车泵出口总管
15	二期1#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
16	二期2#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
17	二期3#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
18	二期4#焦油贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
19	二期1#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
20	二期2#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
21	二期3#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
22	二期4#焦油贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
23	二期焦油装车快切阀	槽车高液位自动切断	1	自动切断	装车泵出口总管
24	二期1#粗苯贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
25	二期2#粗苯贮槽进料快切阀	高液位自动切断进料	1	自动切断	进口管道
26	二期1#粗苯贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
27	二期2#粗苯贮槽出料快切阀	低液位自动切断出料	1	自动切断	出口管道
28	二期粗苯装车快切阀	槽车高液位自动切断	1	自动切断	装车泵出口总管

### 5.2.2.2 事故排水收集措施

1) 回收区域设有 10000 m<sup>3</sup> 事故应急水池，相关应急设施为回收作业区产权区域，由回收作业区负责日常巡检、维护，并负责应急状态下的监控。日常情况下，一、二期事故水槽液位保持在 0.5m 以下，保证应急空间分别不少于 2600m<sup>3</sup>、2800m<sup>3</sup>。当疑似事故水导入事故水槽后，回收作业区安排

将事故池水送酚氰废水处理系统处理。采取以上措施，可有效防止事故废水外排。在此期间，通过紧急抢修应能很好地恢复系统生产。

2) 实行雨污分流、清污分流，生产废水全部汇入污水处理站集中处理。雨水系统、污水系统设置与外界的阻断设施，并设置排入废水事故池的转换设施，确保一旦发生事故能及时关闭全场排水口，并及时将废水转移到事故应急水池，保证发生事故时污水不外排。

3) 已形成作业区、事故缓冲系统、生化废水处理系统三级废水防控体系，根据不同事故状态，将事故废水截留到相应防线内处置，在生化废水处理系统出口设有在线监测装置。在事故紧急状态下，通过现有三级防控体系加以保障，形成事故废水处置的最后屏障。公司对废水管线和处理设施、各类物料和固废堆放场地、固废加工利用场地、焦化化产场地等均做了防渗措施并加强管理，防止废水废液的跑冒滴漏，及时发现问题，及时维修，避免工程生产对地下水的污染影响。

4) 区内事故应急池采用地下式建筑，有利于收集各类事故排水，以防止应急用水到处漫流；事故状态下关闭雨水、污水排放口的截流阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，收集系统不能容纳泄漏物、消防水时，则转移进入事故应急池内。

### **5.2.2.3 雨排水系统收集措施**

1) 区域内设置有多条雨水排洪沟。雨水排洪沟采用隧道型式，为钢筋混凝土结构；为了避免因沉降不均造成的排洪暗渠开裂，排洪沟采用挖孔桩支撑。场地排雨水采用明沟、雨水口、暗管、排洪沟相结合的排水方式，道路排雨水采用雨水口与暗管相结合的排水方式，所有的雨水皆有组织地排入厂区排雨水系统。

2) 对各作业区可能产生污染的泵池、管道、循环水系统、污水处理构筑物等均采取加强防渗处理，对厂区地面尽量做到硬化；在厂界周围设置排洪沟，防止厂外雨水流入厂区带走污染物。厂区初期雨水和事故消防水集中

到初期雨水池中，监测达标才外排，否则进入废水处理站处理后达标外排。

3) 厂区内设置了雨水排放系统，该处设置了切断闸门。排口切断闸门采用电动、手动两用式并有专人负责，在紧急情况下关闭总排口，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。

#### 5.2.2.4 生产废水处理系统收集处理措施

(1) 干熄焦装置、干熄焦锅炉、汽轮发电机组等产生间接冷却水，废水经冷却塔冷却后循环使用。生产废水通过内部输送系统进入西昌钢钒公司生产排水系统，最终进入西昌钢钒公司生产废水处理系统处理后回用。

(2) 蒸氨装置蒸氨塔蒸氨废水、焦炉上升管煤气水封排水、终冷洗苯装置终冷塔排出的煤气冷凝液、脱硫装置排出的脱硫废液、粗苯蒸馏装置油水分离器分离水、外线装置液封槽煤气冷凝液经蒸氨塔蒸氨后的废水、制酸装置污水槽排污水含挥发酚、氰化物等污染物，送酚氰废水处理站集中处理。

#### (3) 焦化一、二期酚氰废水处理系统

配置两套酚氰废水处理系统，采用以 O-A/O（初曝-兼氧-好氧）工艺为主的 HSBEMBM 环境治理微生物技术，并结合预除油和后续沉淀过滤工艺，废水经除油、气浮、初曝、兼氧、好氧以及混凝沉淀、过滤等处理工艺，设计处理量为  $2*75\text{m}^3/\text{h}$ ，处理后的废水排放量  $2*150\text{m}^3/\text{h}$ ，处理后达标废水送西昌钢钒污水处理厂进行深度处理或浇渣，不外排。

主要污染因子：COD<sub>Cr</sub>、挥发酚、氰化物、氨氮，设计出水水质达到国家《钢铁工业水污染物排放标准》的一级排放标准。

#### 5.2.2.5 可燃、毒性气体泄漏紧急处置措施

1) 在涉及可燃、毒性气体区域安装固定式报警仪，并定期维护，保证报警仪处于正常工作状态。生产过程中若气体检测报警仪发出报警信号，当班人员则立即检查报警原因。公司具体的检测报警仪器配置情况汇总见下表。

表 5.2-2 有毒有害气体报警仪台账

作业区 类型	CO	O <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	HCN	H <sub>2</sub> S	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub>	VOC	多功能	小计	分区合计	合计
回收一期固定式	63	5	4	2	14	22	2	2	4			118	225	570
回收二期固定式	53	3	10	2	13	21	2	1	2			107		
炼焦一期固定式	154											154	320	
炼焦二期固定式	166											166		
干熄焦一期固定式	5	2	1									8	15	
干熄焦二期固定式	4	3										7		
备煤一期固定式	2	2										4	10	
备煤二期固定式	3	3										6		
炼焦便携式	35	5									20	60	193	
回收区域便携式	17	3	6		7		4		1	8	35	81		
点检组便携式	13				2						37	52		
总计	515	26	21	4	36	43	8	3	7	8	92	<b>763</b>		

一、二期生产装置设置了自动切断装置，切断阀安装设置情况见下表。

表 5.2-3 一、二期生产装置切断阀安装设置情况

序号	切断阀名称	功能或用途	数量	切断方式	切断阀安装位置
1	一期粗苯管式炉煤气入口总管	联锁切断，开放散	3	自动切断	管式炉煤气入口总管
2	一期粗苯过热蒸汽出口总管	联锁切断	1	自动切断	过热蒸汽出口总管
3	二期粗苯管式炉煤气入口总管	联锁切断，开放散	3	自动切断	管式炉煤气入口总管

2) 煤气中毒事故发生后，立即启动现场应急处置方案。煤气设备（设施）涉及区域人员选择安全通道撤离到安全地带（一氧化碳浓度低于 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ），并且各单位应指定专人清点当班人员，并将清点情况向上级领导汇报。如有伤员应采取“先救人，后救物；先救重伤，后救轻伤”的原则，实施受伤人员救护。

3) 发生突发环境事件，立即启动西昌盘江煤焦化有限公司应急预案，应急救援组织机构中技术组协助指挥部做好事件报警、通报及处置工作；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急救援、救援知识等；疏散组根据现场情况判断是否需要人员紧急疏散和抢救物资，如需紧急疏散须及时规定疏散路线和疏散路口；并及时协助厂内员工和周围人员及居民的紧急疏散工作。

#### 5.2.2.6 废气事故外排预防措施

1) 焦炉烟囱烟气排放口设置有在线监测仪，并将监测数据返回至交换机 DCS 系统，以监控烟气排放情况。

2) 每 2 小时需巡回检查一次，检查各设备及监测仪表是否处于良好运行状态。

3) 焦炉烟囱出口烟气  $\text{SO}_2$  排放浓度超过  $50\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  排放浓度超过  $500\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘排放浓度超过  $30\text{mg}/\text{m}^3$  时，监控人员立即汇报调度作业长、厂环保员、作业区领导。调度作业长立即汇报安全环保部部长，岗位联系点

检人员处理，夜班汇报调度作业长，安排值班人员处理，查找、分析原因，避免超标排放。

### 5.2.2.7 水环境风险事故三级防控措施

为避免因泄漏、火灾等导致地表水体污染事故的发生，确保事故废水不外排，企业采取水环境风险事故三级防控措施，具体措施如下：

#### （1）一级防控措施

##### ①装置区初期污染雨水：

装置污染区设置围堰，围堰内初期污染雨水经初期雨水管道，排至初期污染雨水收集池。具有污染因素的装置设置污染雨水收集池。初期雨水池达到设计水位后，视为后期清净水通过初期雨水池前端设置的溢流井，自动溢流到清净水系统。待雨停之后，初期污染雨水收集池内的初期污染雨水用泵送入生产污水管线去污水处理厂进行生化处理。

##### ②罐区围堰

储罐全部采用露天布置，分别布置在围堰内，围堰外设有排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故池的阀门打开。

罐区在发生一般事故时，围堰内容积能够作为消防事故污水的暂时应急缓冲池。初期雨水和一般事故消防废水都可以通过围堰进行一级防控。

#### （2）二级防控措施

①设置事故池，并配套隔离装置、收集装置以及提升泵等，保证在事故状态下的废液（包括泄漏的物料、消防废水等）能够得到及时收集。

②正常情况雨水通过管网进入污水处理厂。

#### （3）三级防控措施

①厂区设置污水处理厂，满足生产过程产生的废水以及事故废水、初期雨水的处理能力。

②当发生极端事故时立即关闭全厂的雨水排口，确保全部污水都集中在厂区内部，受污染的消防水通过切换阀门的控制沿管网流入事故池内，收集起来的废水再通过移动泵分批送污水处理站处理。

通过采取上述水环境风险防范措施，可有效保证初期雨水和消防废水不外排；对于生产装置区和罐区的少量物料泄漏，通过围堰以及地下储槽等设施进行收集，并送污水处理站处理，事故状态下及时关闭厂总排口，可保证在生产过程或污水处理系统出现故障时的废水不外排，也切断了液态污染物向地表水体转移的途径。通过采取上述防范措施，解决了事故状态下废水外排的可能性，从而避免了水环境风险

## 5.3 预警

### 5.3.1 预警分级

按照突发环境污染事件严重性、紧急程度及影响程度，结合企业实际生产情况，将预警由高到低依次分为四级：Ⅰ级预警(红色)、Ⅱ级预警(橙色)、Ⅲ级预警(黄色)、Ⅳ级预警(蓝色)。

#### (1) Ⅰ级预警(红色)

Ⅰ级预警是指，西昌盘江煤焦化有限公司发生安全、生产设备等事故导致严重污染，扩散到公司外环境，可能引发区域环境质量恶化或能够引发社会恐慌关注，需要启动社会级别突发环境事件应急预案进行救援。

预警方式、方法：岗位工人→作业长→西昌盘江煤焦化有限公司环境应急指挥部（同时上报西昌钢钒公司管控中心）→政府部门应急单位。西昌盘江煤焦化有限公司应急指挥部通过电话、广播、布告等方式发布公司Ⅰ级预警公告；政府部门应急单位通过电视、网络、广播、布告等方式发布预警。

#### (2) Ⅱ级预警(橙色)

Ⅱ级预警是指，已发生火灾爆炸和泄漏事故，在一定时间内可处置控制，

不会对外环境产生不利影响，事故发生在西昌盘江煤焦化有限公司内部，公司有能力和控制的环境事件，需要启动西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案进行救援。

预警方式、方法：岗位工人→作业长→西昌盘江煤焦化有限公司环境应急指挥部。应急指挥部通过电话、广播、布告等方式发布公司Ⅲ级预警公告。

#### （4）Ⅲ级预警(黄色)

Ⅲ级预警是指，西昌盘江煤焦化有限公司已发生火灾和泄漏等事件，在短时间内可处置控制，未对作业区外环境产生不利影响，事件发生作业区内部有能力进行控制的一般环境事件，需要启动西昌盘江煤焦化有限公司专项应急预案、现场处置预案进行救援。

预警方式、方法：岗位工人→事发作业区作业长。作业长通过电话、口头发布公司Ⅳ级预警公告。

### 5.3.2 预警信息获取途径

企业获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

- （1）政府新闻媒体公开发布的信息；
- （2）基层单位或岗位上报生产安全事故信息；
- （3）经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- （4）政府主管部门向企业应急指挥部告知的预警信息；
- （5）企业内部检测到污染物排放不达标现象；
- （6）周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

### 5.3.3 风险研判和预警

在接到报警时，应急办公室先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急救援指挥部，应急救援指挥部组织有关部门和专家，根据预报信

息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

### 5.3.4 预警条件

公司应急指挥部总指挥为所在单位突发环境事件的预警、预防工作第一负责人，定期检查及汇报部门有关情况，做到及时提示、提前控制，将事态控制在萌芽状态中。预警内容包括：可能发生事故的时间、地点、对象；可能影响范围；可能事故原因初步判断；提出应急采取措施；提出需要协助的相关部门。

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，各突发环境事件预警条件划分不同等级。具体事件预警的条件见表 5.3-1。

表5.3-1 预警条件列表

情景	可能发生的突发环境事件	预警	预警条件及危害程度
煤气区域泄漏	炼焦区域焦炉煤气管道泄漏；炼焦区域使用煤气管道泄漏；焦炉煤气回收净化区域、焦油精制区域煤气管道泄漏。	I级	煤气泄漏 CO 浓度达到报警值 24ppm 时检测仪报警，煤气泄漏无法控制，已扩散至公司外；已造成人员中毒；或已达爆炸下限。
		II级	CO 泄漏浓度达到报警值 24ppm 时检测仪报警；一时不能查出泄漏源，泄漏有扩大至作业区外风险；作业区和公司区域的人员有中毒的风险。
		III级	煤气泄漏浓度达到报警值 24ppm 时检测仪报警；作业区的人员有中毒的风险。
煤气区域火灾、爆炸	焦炉煤气火灾、爆炸产生的废气；焦炉煤气回收净化区域、焦油精制区域煤气管道火灾、爆炸；事故处置产生的消防废水。	I级	产生黑烟和有害气体造成环境污染，扩散至公司外部造成厂外居民中毒的风险。事故处置产生消防废水进入外部水体，对厂外居民的正常生活造成风险。
		II级	产生黑烟和有害气体造成环境污染，未扩散至公司外部，公司范围内人员有中毒的风险。事故处置产生的消防废水控制在公司污水处理系统处理。
		III级	产生黑烟和有害气体造成环境污染，未扩散至公司外部，公司范围内人员有中毒的风险。事故处置产生的消防废水控制在公司污水处理系统处理。
生产设施故障	焦炉荒煤气放散	I级	焦炉因电机故障或风机故障荒煤气放散。
污染控制措施故障	焦炉装煤、推焦、干熄焦、筛焦布袋除尘故障	II级	风机、电机导致除尘设施停运。
		III级	布袋损坏等故障。
	酚氰废水处理系统故障	I级	酚氰废水排入公司污水处理系统，造成总排口水质超标。

情景	可能发生的突发环境事件	预警	预警条件及危害程度
		II级	酚氰废水出水水质不达标，公司污水处理系统，造成总排口水质波动，未影响外排水质质量。
		III级	酚氰废水处理系统出水水质不达标，但作业区可控。
危险化学品储存区域泄漏	回收作业区：焦油贮槽、循环氨水槽或剩余氨水槽、粗苯贮槽、洗油贮槽泄漏；焦油精制油库各危险化学品贮槽泄漏	I级	泄漏，泄漏源无法控制，已扩散至焦化公司外。
		II级	泄漏，一时不能查出泄漏源，泄漏有扩大至生产作业区外风险；造成生产作业区人员中毒。
		III级	泄漏，在生产作业区管控范围内能够处理，未造成人员中毒。
	酸、碱槽泄漏	I级	泄漏，泄漏源无法控制，已扩散至焦化公司外；或焦化公司外造成人员灼伤。
		II级	泄漏，一时不能查出泄漏源，泄漏有扩大至作业区外风险；或造成人员灼伤。
		III级	泄漏在作业区管控范围内能够处理，未造成人员灼伤。

### 5.3.5 预警的发布

当预警级别为黄色，当班组长初步查清事态后在 15 分钟内报告作业区作业长；当预警级别为橙色及以上，作业区作业长立即报告应急办公室，应急办公室接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后 30 分钟内报告至经营部应急救援指挥部总指挥；当预警级别为红色，由经营部应急救援指挥部总指挥在 30 分钟内报告至上级公司。当预警级别为橙色及以上时，可越级直接上报公司应急救援指挥部总指挥。

当预警级别为黄色，由作业区作业长发布预警信息；当预警级别为橙色及以上，由公司应急救援指挥部总指挥发布预警信息。

预警信息发布方式：通过对讲机或广播、电话发布。

预警信息包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

### 5.3.6 预警行动

西昌盘江煤焦化有限公司应急救援指挥部通过研判判定预警级别，根据预警级别进入相应预警准备阶段，并采取相应的措施，派相关人员立即到现场进行实际检查。如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为

突发环境事件时，指挥部发出环境风险预警，发出预警后：

- （1）应急救援指挥部立即向应急救援现场指挥部传达预警；
- （2）应急救援现场指挥部接到预警指令后，安排人员备勤值班。
- （3）应急救援现场指挥部检查厂内重大环境风险源；检查泵、系统管线运行情况；检查隐患挂牌部位的防范；检查应急物资准备状况。
- （4）应急救援现场指挥部做好启动I级、II级突发环境事件应急预案的准备。

分级预警之后，应立即启动各级别应急救援体系，发生I级、II级预警时，西昌盘江煤焦化有限公司应急指挥部、应急处置小组应进入备战状态，需要考虑其他问题：

- （1）按照预警的要求决定是否实施转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- （2）密切注意工艺控制和工艺条件，并对其进行实时监控监测；
- （3）指令各级环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测部门做好开展应急监测准备，随时掌握并报告事态进展情况；
- （4）针对污染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生产活动。

### **5.3.7 预警解除与升级**

预警信息发布后，由于气象条件变化等因素，应急救援指挥部认为达到其他级别的预警条件，预警需要升级或降级的，可进行预警级别调整。当预警信息在不同预警级别条件内频繁波动时，按高级别预警执行。

应急救援现场指挥部根据收集的相关信息并经过核实后，向应急救援指挥部提出申请解除预警建议，由相应级别应急救援指挥部决定解除预警。I级预警由政府 and 股份公司应急救援指挥部解除，II级预警由股份公司应急救援指挥部解除，III、IV级预警由西昌钒制品科技公司应急指挥部解除。

## 6 应急响应

### 6.1 响应分级

针对西昌盘江煤焦化公司突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产装置、罐区等）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不同的等级。突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

对于IV级（一般环境事件），事故的有害影响局限在作业区之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动三级响应：由作业区主任或分管主任负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于III级（较大环境事件），事故的有害影响超出作业区范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急指挥部负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于II级（重大环境事件）及I级（特别重大环境事件），事故影响超出公司控制范围的，启动一级应急响应，由公司应急指挥部总指挥执行；应当根据严重的程度，通报市、州相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

#### 1、公司外突发环境事件应急响应

公司外级环境事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到公司区域外的周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境事件。

当发生公司外级环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由

应急指挥部第一时间请求西昌市水务、环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

（1）启动公司外级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行内部和周边人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

（2）上报西昌市政府、生态环境局、应急管理局，并在应急过程中连续上报；

（3）视事件变化情况，联系西昌市环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急救援力量，配合其进行全力抢救抢险；

（4）事故后现场恢复和清理，洗消废水收集处理后外排；对可能进入安宁河水体的浮油采取围收、吸附、回收等措施。

（5）事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告西昌市政府、生态环境局；

（6）针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

## 2、公司内突发环境事件应急响应

公司内突发环境事件是对公司区域内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的环境事件。

当发生公司内突发环境事件时，上报西昌市生态环境局、西昌市应急管理局，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视情况请求西昌市环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

（1）启动公司应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行场区人员疏散与转移。

(2) 报告西昌市生态环境局、西昌市应急管理局等；

(3) 视情况联系西昌市环保、消防、公安和医疗等相关力量协助；

(4) 事故后现场恢复和清理；

(5) 事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告西昌市生态环境局、应急管理局；

(6) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

## 6.2 应急响应原则

应急工作应遵循预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，项目自救、属地管理，整合资源、联动处置的原则。

## 6.3 应急响应程序

### 6.3.1 信息研判

应急指挥部对事件信息进行综合分析和研判，判别事件等级、预警级别、应急响应等级，提出应急处置方案。

### 6.3.2 应急响应

任何车间或巡检人员发现突发环境事件发生时，当事人有责任立即通过厂区内电话、手机和其他各种途径迅速向应急指挥部及有关部门报告和反映事件的信息；应急指挥部对突发事故征兆动态进行收集、汇总和分析，并做出预警。应急预案启动后，应急指挥部成员未经批准不得外出。现场应急工作组进入紧急状态，密切监视事故发展动态，注意异常情况，提出分析意见，并随时报告事故变化。具体要求包括以下内容：

(1) 设立 24 小时应急值守电话（0834-6233166），操作人员及巡检人员发现突发环境事件时，及时向当班倒班班长报告。当班倒班班长立即拨打公司调度室报警电话，调度室立即通知公司应急指挥部人员，根据事故级别报告相关负责人，开展事故应急处理。

突发环境事件责任部门和责任人以及负有监督责任的部门发现突发环

境事件后，应立即向当班调度汇报，当班调度立即向应急指挥部副总指挥汇报，并立即组织现场进行调查。

## （2）启动应急响应

应急指挥部总指挥或副总指挥接到突发环境事件报告后，及时调度指挥，通知现场工作组开展应急处置工作。

1) 凡符合下列情况之一的，由突发环境事件总指挥宣布启动公司外级应急响应。

- ①发生或可能发生公司外级突发环境事件；
- ②应地方政府应急联动要求。

2) 凡符合下列情况之一的，由应急指挥部总指挥宣布启动公司级应急响应。

- ①发生公司级突发事件；
- ②应公司应急联动要求。

突发环境事件发生后，事发作业区应立即将事故情况报告应急指挥部，同时开展先期处置工作；应急指挥部对接报信息及时研判后，启动相应应急预案；综合协调组成员应立即通知各有关部门和相关人员赶赴现场，调配所需应急资源开展应急处置工作。

应急响应程序方框图如下：

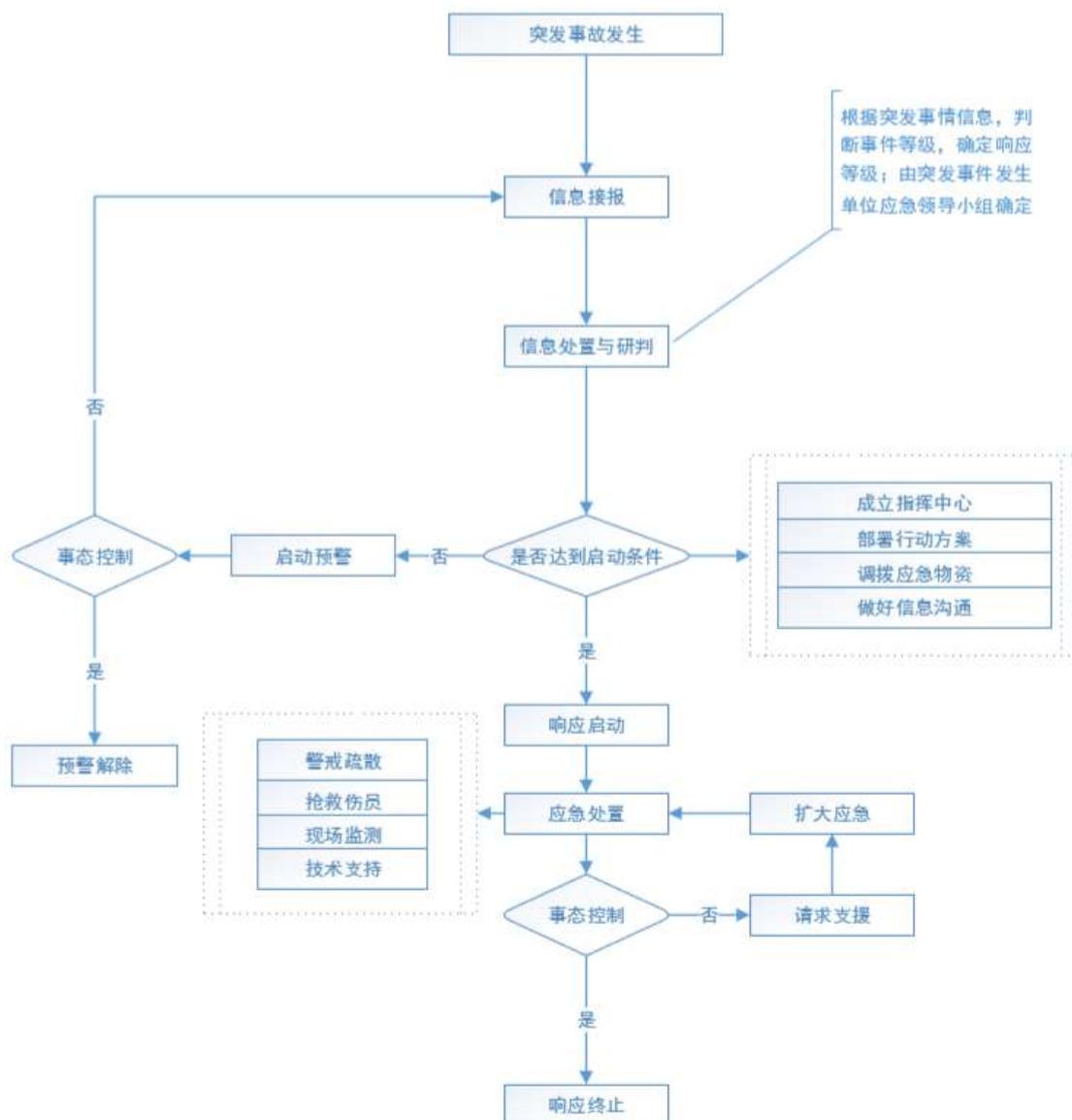


图 6.3-1 公司应急响应程序图

### 6.3.3 事故控制

最早发现事故或事故先兆者，应立即按照汇报程序报告，同时开展现场自救和现场处置，同时保证自身安全，如果出现危及自身安全的情况，可在设置警示标志后，撤离现场，等待上级救援行动，并以最快的速度将伤者脱离现场，严重者尽快送往医院抢救。

突发环境事件发生后，立即组织力量进行先期处置，根据事件严重程度和污染物性质，采取必要的封堵、围挡、喷淋、吸附、转移等措施，迅速切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、

废液等收集、清理和安全处置工作。

对于发生非正常排污或有毒有害物质泄漏的固定源，尽快查找污染源或泄漏源，通过关闭、封堵、收集、转移等措施，切断污染源或泄漏源；对于道路交通运输过程中发生的流动源，可启动路面系统中建设的导流槽、应急池，或通过紧急设置围堰、闸坝、围栏等对污染物进行封堵和收集。

#### **6.3.4 扩大应急**

事件发生后，应急指挥部根据事故的严重程度，启动相应的应急预案，并通知各应急工作组赶赴现场，各小组人员到达现场，根据现场处置情况或可能的后果，决定下步行动方案，事故如果得到控制，可以进行应急恢复，如果得不到控制，则应立即响应升级，调动全公司的资源进行救援。事故进一步扩大时，向政府部门和救援队伍求援。

### **6.4 信息报告**

#### **6.4.1 内部报告**

##### **（1）信息报告程序**

现场突发环境事件知情人——→应急指挥办公室——→应急指挥部。

报告内容：发生突发环境事件后，事故发生部门应立刻向应急指挥办公室报告，报告内容包括：报告人身份姓名，发生事故的时间、地点、设备设施、类型、状况、化学品名、有无人员伤亡与被困人员、已采取的应急措施等，应急指挥办公室负责人接报后向应急救援领导小组通报，启动应急预案。

##### **（2）报告方式**

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故单位作业区负责人应当立即通过电话向公司应急指挥办公室进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

##### **（4）24 小时应急值守电话**

公司 24 小时应急值守电话为：0834-6233166。

#### **6.4.2 信息上报**

向政府上报时，按初报、续报、处理结果进行汇报。单位负责人接到单位报告后，应当于 1 小时内向市生态环境局、应急管理局等部门报告。

三类报告内容分别为：

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、周边居民等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害，以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

#### **6.4.3 信息通报**

应急指挥办公室负责人根据公司上报情况和现场勘查情况以书面形式向周边单位居民、单位负责人进行通报：发生事故的时间、地点、类型、状况、化学品名、公司名称、污染程度、有无被困人员、已采取的应急措施或将要采取的措施、事故可能的原因和影响范围、需要增援和救援的需求等。

#### **6.4.4 事件报告内容**

事件报告应包括的内容有：内容包括：事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

## 6.5 应急处置

### 6.5.1 处置原则

#### （1）泄漏处置原则

应急指挥部制定专项泄漏处置方案，根据事件级别上报区、市生态环境局对方案审定，由企业组织实施。

#### （2）疏散原则

液体泄漏逆流向；大气事件、火灾逆风向；先近距离，后远距离。

### 6.5.2 应急处置措施

#### 6.5.2.1 净煤气泄漏事故处置措施

- （1）及时切断煤气来源（关闭阀门），减轻环境污染和中毒风险；
- （2）确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量和泄漏主要污染物及其浓度；
- （3）控制事故扩大及事故可能扩大后所需使用的药剂及工具；
- （4）如果脱硫前煤气泄漏，可以采取氨水喷洒的方式，对硫化氢气体进行吸收，对收集的喷洒废水要及时收集到厂区应急池中，送至污水处理厂进行处理。

#### 6.5.2.2 荒煤气放散事故处置措施

- （1）一旦焦炉荒煤气放散必须立即采取自动点火（长明火）装置点燃，减轻环境污染和中毒风险；
- （2）确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量和泄漏主要污染物及其浓度；
- （3）控制事故扩大及事故可能扩大后所需使用的药剂及工具。

#### 6.5.2.3 焦油、硫酸、粗苯、磷酸等危险化学品储罐泄漏事故处置措施

- （1）管道泄漏时：
  - 1）立即关闭管道阀门切断物料来源；
  - 2）确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量和泄漏溶液主要污染物及其浓度；
  - 3）采用堵漏和转移到备用容器的基本方法；

- 4) 控制事故扩大及事故可能扩大后所需使用的药剂及工具；
- 5) 明确启动截流措施、事故应急池收集措施的操作方案；
- 6) 启动清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施，及时切断、分流无污染的水流，避免污染物通过雨水管网进入外环境；

(2) 储罐泄漏时：

- 1) 确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量和泄漏溶液主要污染物及其浓度；
- 2) 关闭泄漏罐体围堰区域雨水导流阀，启动导流回收设备，将泄漏在围堰中的危险化学品及时转移到备用的罐体或应急池中；
- 3) 控制事故扩大及事故可能扩大后所需使用的药剂及工具；
- 4) 明确启动截流措施、事故应急池收集措施的操作方案；
- 5) 当危险化学品泄漏到围堰区外，启动雨水系统防控措施，避免危险化学品通过雨水管网进入外环境；

(3) 注意事项：

硫酸泄漏：一是将泄漏的硫酸引入应急池，大量硫酸必须回收，少量硫酸可用氨水中和，处置过程中穿戴好防护用品，注意飞溅伤人；二是也可使用沙土、水泥覆盖吸附；三是不能对泄漏硫酸或泄漏点直接喷水。

苯类物质泄漏：一是操作人员佩戴防毒口罩或佩戴空气呼吸器，立即关闭管道阀门切断物料来源，将泄漏的苯类物质控制在防火堤内；二是使用泡沫进行覆盖，抑制其蒸发，然后进行转移处理，严禁苯类物质流入下水道；三是处理过程中要消除静电和明火，防止发生火灾事故。

#### **6.5.2.4 废水非正常排放事故处置措施**

- (1) 控制生产车间污水产生量，减少污水处理站负荷；
- (2) 确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量和泄漏溶液主要污染物及其浓度；
- (3) 采用堵漏、输转的基本方法；

（4）启动应急排污泵、生产废水系统防控措施等，及时转移、处理事故排水；

（5）明确启动截流措施、事故应急池收集措施的操作方案；

（6）启动清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施，及时切断、分流无污染的水流，避免污染物通过雨水管网进入外环境。

#### **6.5.2.5 废气处置系统故障处置措施**

（1）明确停止废气持续超标排放的措施；

（2）结合废气排放口在线监测数据和环保设施运行情况，分析判断造成废气超标排放的原因；

（3）恢复环保设施正常运行的方案和故障期间大气污染物应急处置措施；

（4）确定受影响区域企业、单位、社区人员的紧急疏散方式、路线、保护措施和个人防护等。

（5）及时下令减负荷停止生产，关闭相关阀门，并及时通知应急办公室，启动相应预案。

（6）作业区无关人员及时疏散至上风向区域。

（7）设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

（8）抢修人员穿戴好个人防护器具，及时查找废气、酸雾泄漏点，并及时抢修、堵漏。若泄漏口面积较大，不能及时修补，需邀请专家及技术人员制定堵漏方案，根据方案进行修补。若是环保设备故障，及时进行排查、抢修。

（9）若废气已发生大量泄漏，并扩散至厂界外，须及时委托环境监测站进行周边大气环境监测，根据监测结果，制定应急处置方案。

#### **6.5.2.6 危险废物无序流失事故处置措施**

（1）若发生危险废物无序流失，应及时在流失区域采用铲等手提器具把危险废物转入合适的容器内或装载车辆内，转移至厂内统一暂存，最终交由有资质的单位处置。

（2）落地事故应立即用废纸、棉纱、煤焦粉收集后送入煤场处置，观察地面防渗层是否有渗入土壤及地下的可能性，加强日常维护防止渗漏；

（3）危险物流失导致土壤、地表水受污染时，需对污染的土壤、地表水进行无害化处理。

（4）废油若为少量泄漏物，采用纸巾或石灰等适当的吸附剂加以覆盖及混合，将之作为固体危险废物处理并转入适当的容器内暂时贮存，最终进行妥善处理。若发生大量泄漏，应立即在现场构筑临时围堤，防止污染范围扩大。并采用勺铲等手提器具把废物转入合适的容器内。

#### **6.5.2.7 消防废水外排事故处置措施**

（1）根据作业区生产工艺特点和事故情况，明确事故作业区限产或紧急停产方案；

（2）确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量和泄漏溶液主要污染物及其浓度；

（3）采用堵漏、输转的基本方法；

（4）控制事故扩大及事故可能扩大后所需使用的药剂及工具；

（5）启动截流措施、事故应急池收集措施的操作方案；

（6）启动清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施，及时切断、分流无污染的水流，避免污染物通过雨水管网进入外环境。

如应急池临近满容，发生泄漏至生产区外环境。在生产区下游方向，需立即利用装满沙子的编织袋或用装载机挖就近挖土构筑临时围堤，对泄漏、漫流的废水进行彻底收容，然后收集、转移、回收并进行无害处理后废弃（具体处理方案需经专家组审核，生态环境局认定后组织实施）。

#### **6.5.2.8 土壤、地下水污染应急处置**

(1) 一旦监测发现土壤或地下水中污染因子超标，及时上报市生态环境局。

(2) 及时开展污染排查，并编制排查方案。

(3) 针对污染情况，编制修复、治理方案。

(4) 修复、治理方案上报环保部门审查认定。

## 6.6 应急监测

西昌盘江煤焦化有限公司不具备环境应急监测能力，因此与四川劳研科技有限公司签订了《西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急监测合同》，由四川劳研科技有限公司负责本公司突发环境事件应急监测工作。突发环境事件时，环境应急监测小组第一时间组织四川劳研科技有限公司环境监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

### 6.6.1 大气环境监测

#### (1) 监测依据

监测人员须严格按照《环境监测技术规范》、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的要求和《环境应急响应实用手册》、《突发性环境污染事故应急监测与处理技术》规定进行监测分析。

#### (2) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在仓储、生产过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，见表 6.6-1。

表 6.6-1 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
煤气泄漏	CO
生产装置、储罐发生火灾爆炸事故	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、TSP、PM <sub>10</sub> 等
生产装置、储罐泄漏事故	苯、CO、氨等、适当补充苯并[a]芘监测

#### (2) 监测点位及监测频次

按事故发生时的主导风向的下风向，特别是保护目标对象区域。若风向不固定，可考虑在事故源四周进行布设，每一个方向布设 3 个监测点。初步布点可参照表 6.6-2。

表6.6-2 大气环境监测点位

监测点编号	位置	监测频次
W1	事故源下风区200米	初期阶段：1h/次； 控制阶段：2h/次； 跟踪阶段：1d/次。
W2	事故源下风区500米	
W3	事故源下风区1500米	
W4	事故源下风向敏感目标处	

注：监测位置以上仅供参考，具体根据事件发生后的实际情况进行设置。

## 6.6.2 土壤环境监测

### （1）监测因子

根据以上分析，我公司生产装置、储罐等发生重大泄漏事故和火灾、爆炸事故。泄漏物料或消防废液通过厂区雨水、污水管网进入外环境，因此，我公司事故后土壤环境监测因子见表 6.6-3。

表 6.6-3 土壤环境监测因子

事故类型	监测因子
生产装置、危险化学品储罐区等发生泄漏事故	pH、汞、砷、石油烃、氰化物、萘、C1类-多环芳烃类、苯酚、苯、甲苯、2-氯酚、2,4-二氯酚、2,4-二硝基酚

### （2）监测时间和频次

土壤的监测频次为及时采样，根据污染物变化趋势决定监测频次。后续应长期对污染区域的土壤进行环境监测，并采取相应措施，直至消除影响为止。

### （3）监测点布设

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

## 6.6.3 监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

## **6.7 安全防护**

### **6.7.1 危险区、安全区的设置**

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物的特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；安全区即支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。

### **6.7.2 控制事件扩大的措施**

若是煤气泄漏及废气事故排放出现突发事件，可通过局部停车或停产的方式，防止事件扩大。

发生火灾、爆炸事件时，应立即电话报警（119），在厂区内开展内部自救，控制事态的发展，同时请求外部支援。还应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及邻近企业或公用设施。

### **6.7.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治**

#### **（1）救援人员防护、监护措施**

救援人员实施抢险时，一定要站在上风向，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人到现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要穿戴好防护用品方可进入现场；进入后，要随时与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

#### **（2）现场急救初步措施**

现场救治应根据受害人的具体情况，污染物质的化学性质，采取针对性的安全救治措施，超出现场救治能力时，必须尽快联系就近医院救治。

要求现场救治人员掌握常用的急救措施，并灵活运用。

1) 急救原则：先救命，后疗伤；

2) 急救步骤：止血、包扎、固定、救运。

根据现场受伤人员情况，现场急救可采取的急救初步措施有以下几类：

①初步检查病人神志、呼吸、脉搏、血压等生命体征，并随时观察其变化，5分钟观察一次。

②保持病人的正确体位，切勿随便推动、搬运病人，以免加重病情；昏迷发生呕吐病人头侧向一边；脑外伤、昏迷病人不要抱着头乱晃；高空坠落伤者，不要随便搬头抱脚移动；哮喘发作或发生呼吸困难，病人取半卧位。

③保持病人呼吸通畅，已昏迷的病人，应将呕吐物、分泌物掏取出来或头偏向一侧顺位引流出来。

④病人发生呼吸道异物阻塞，运用腹部冲击法等急救手法，使异物排出。

腹部冲击法：适用于清醒的成人和儿童。抢救者站于病人身后，双手穿过其腰部，一手握拳，拇指侧朝向病人腹部。另一手抓住握拳手，使用快速向上的力量冲击病人腹部。应反复冲击直至异物排出或病人转为昏迷每一次冲击应单独、有力地进行，以促使异物排出。注意应置于腹部正中位置进行冲击，勿偏左或偏右，避免放于剑突或肋弓上。

⑤心跳呼吸停止，及时进行心肺复苏术，即人工呼吸和胸外心脏按压。如患者是因危险化学品中毒，则不可采取口对口人工呼吸，可采用仰卧压胸式人工呼吸法。

口对口人工呼吸：①病人取仰卧位，即胸腹朝天；②首先清理患者呼吸道，保持呼吸道清洁；③使患者头部尽量后仰，以保持呼吸道畅通；④

救护人站在其头部的一侧，自己深吸一口气，对着伤病人的口（两嘴要对紧不要漏气）将气吹入，造成吸气。为使空气不从鼻孔漏出，此时可用一手将其鼻孔捏住，然后救护人员离开，将捏住的鼻孔放开，并用一手压其胸部，以帮助呼气。这样反复进行。

仰卧压胸式人工呼吸法：①病人取仰卧位，背部可稍加垫，使胸部凸起；②救护人屈膝跪地于病人大腿两旁，把双手分别放于乳房下面（相当于第六七对肋骨处），大拇指向内，靠近胸骨下端，其余四指向外，放于胸廓肋骨之上；③救护人俯身向前，慢慢用力向下压缩，用力的方向是向下、稍向前推压，当救护人的肩膀与病人肩膀将成一直线时，不再用力，在这个向下、向前推压的过程中，即将肺内的空气压出，形成呼气，然后慢慢放松回身，使外界空气进入肺内，形成吸气；④反复有节律地进行，每分钟 14~16 次。

## **6.8 人员撤离**

在厂内员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急装备的位置。对前来联系工作以及参观的非本单位员工，安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

当事故明显威胁人身安全时，任何员工都可以启动撤离信号报警装置。

### **6.8.1 事故现场人员清点、撤离方式、方法**

当发生重大安全事故，次生环境事件时，由应急指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有职工必须执行紧急疏散、撤离命令。生产抢险组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的职工有序地离开。警戒区域内的各小组长应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥部汇报撤离人数，进行最后撤离。当职工接到紧急撤离命令后，应当对物质进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

职工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防护装备，有组织地向指

定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

### **6.8.2 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法**

事故警戒区域外为非事故现场。当发生危险事故时，生产抢险组应根据当时气象条件，以及烟雾扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好厂装置的停车工作。

### **6.8.3 周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法**

发生突发环境事件时，可能危及周边区域的单位、居民安全时，生产抢险组应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

## **6.9 应急终止及新闻发布**

### **6.9.1 应急终止条件**

- （1）事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- （2）污染源的泄漏和释放已降于规定限值以内；
- （3）事故所造成的危害已经彻底消除，无继发可能；
- （4）事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受伤害，并使事故可能引起的长期后果趋于合理且尽量低的水平。

### **6.9.2 应急终止程序**

- （1）由突发环境事件应急总指挥发布应急终止令；
- （2）应急终止后，各应急小组对遭受污染的应急装备器材实施消毒去污处理，组织人员撤离；
- （3）应急终止后，应急指挥部应根据环境保护主管部门有关指示和实际情况，进行环境监测和评价工作。

### **6.9.3 应急终止后的行动**

（1）公司应急指挥部根据环境事件影响程度，对生产条件进行评估，制定生产恢复方案。在确认各方面条件具备后，组织力量恢复生产。

（2）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，公司应急办公室应组织有关部门、单位认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

（3）组织各个专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

（4）参加应急行动的各部门、单位负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

### **6.9.4 新闻发布**

突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

## 7 后期处置

### 7.1 现场保护

突发环境事件发生后，指挥人员指定专人在事故原点设立警戒线，以保护现场和维护现场秩序。在危险区与安全区交界处设立洗消站，除指挥洗消救援等专业人员外，其他人严禁入内，做好现场保护，事件处理结束后，仍要求 48h 内有专人负责。

### 7.2 现场消除与恢复

事故现场恢复主要包括应急救援人员及设备的清点和撤离、现场清理、生产恢复、疏散撤离人员返回、对事故影响区域进行环境监测和环境污染现状评价等。

生产、设备主管部门负责组织生产恢复和设备抢修工作，善后处置组负责组织有关单位和部门进行应急救援人员清点、撤离及警戒解除工作。

在组织事故现场恢复工作中，公司应急救援指挥部组织制定污染防治措施，防止污染事故再次发生。

安全环保部和劳研科技公司负责对事故现场环境污染和岗位有毒有害情况进行检测，并将结果及时报告公司应急救援办公室。

应急救援办公室负责组织有关单位和部门对环境事故现场进行环境因素评价，现场环境满足安全生产条件和环保条件后，方可通知恢复正常生产。

### 7.3 污染物的跟踪与评估

对存在二次污染隐患的污染物在应急工作结束后由应急指挥部继续组织劳研科技公司实行动态监测，包括人群、地表水、地下水、土壤（泄漏化学品下渗进入土壤和地下水时）的跟踪监测，必要时采取修复补救工作，以确保污染物达到安全浓度。

## 7.4 善后处置

善后处理由善后处置组会同相关部门负责依法进行受害人员和家属的接待、安置、安抚、补偿和遭受污染的区域环境进行恢复等其他相关善后处理工作，负责宣传解释国家有关法律法规和政策，防止矛盾激化，确保企业和社会稳定。

## 7.5 评估与总结

事故责任部门在事故调查结束后 1 周内编制环境应急总结报告，分析原因，制定纠正预防措施，并向应急指挥部提交事故报告。

若为重大或特大事故，应急指挥部积极配合安全、环境、卫生和消防等部门对公司开展的环境污染损害评估及中长期评估工作。

事故报告经应急指挥部评估后，在全公司各部门发布，进行学习教育。重大或特大事故时，准备书面事故调查报告并上报政府主管部门，积极配合政府主管部门成立的事故调查组对事故的调查分析、处理工作，向事故调查组提交有关事故现场受伤人员及其他应移交的资料。事故总结与评估的主要事项与内容见表 7.5-1。事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。具体编制要求和内容见表 7.5-2。

表 7.5-1 经验总结与评估情况

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2	风险防范与应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
6		事态的初步评估与发展趋势是否准确
7		处置措施是否恰当
8		应急任务的完成程度
9		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
10		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求

序号	评估事项	评估内容
11	事件影响	事件造成的经济损失
12		事件对环境的损害程度
13		事件对公众的生活与心理造成的影响

表 7.5-2 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		三级防控体系	
		各个环境风险单元风险防控措施	
		风险监控与预警	

## 8 应急保障

### 8.1 人力资源保障

应急队伍由西昌盘江煤焦化有限公司组织，全体员工均为突发环境事件应急人力资源，必要时可寻求周边企业协助，也可向当地行政主管部门寻求帮助。应急人员信息表见附件。

### 8.2 财力保障

应做好事故应急救援必要的资金准备，突发环境事件应急资金首先由西昌盘江煤焦化有限公司承担。

### 8.3 物资保障

西昌盘江煤焦化有限公司应急办公室制定现场救援和工程抢险装备的维护、保养制度，并根据装备的性能特点、定期更新和监督检查；制定现场救援和工程抢险装备的调用程序和制度，建立现场救援和工程抢险装备及时到位和正常使用的责任制度；明确现场救援和工程抢险装备维修人员队伍，保障突发环境污染事件现场救援和抢险装备的正常使用，保障抢险效率。

应根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备和器材，公司应急物资储备情况见附件。

### 8.4 通讯保障

各作业区及相关应急专业部门要建立和完善环境安全应急指挥系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时环境应急指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。通信联络组应制订应急通信保障方案，指导、协调相关部门配备应急通信保障设备、设施并进行经常性维护，确保应急通信畅通。发生突发环境污染事件时，迅速开通应急通信联络。

## 8.5 技术保障

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。必要时向西昌市生态环境局、西昌市应急管理局、当地消防队请求提供技术协助。

## 8.6 应急队伍保障

各类专业抢险队按照公司应急指挥部统一部署由专项应急工作牵头部门为主组建，逐步建立处置各类突发环境污染事件的专业救援队伍。主要包括：对口医疗救助医院组建医疗救护队伍，现场处置组组建基础设施抢修队伍，综合协调组组建通信保障队伍、消防、保安防爆队伍，后勤保障组组建运输保障队伍；进一步优化、强化以专业队伍为主体，社会团体、群众性志愿者队伍为辅助的应急抢险队伍网络，对企业应急救援队伍进行应急救援专业培训。

## 8.7 医疗卫生保障

对口救助医院要建立医疗卫生保障数据库，明确医疗救助和疾病预防控制机构的资源分布、救治能力和专业特长，确定参与应急医疗卫生工作的医疗卫生人员名单。紧急处置中的医疗救护保障工作由西昌攀钢医院所属的医疗急救中心负责急救工作，开展群众性卫生救护工作。

## 8.8 治安保障

武装保卫部负责应急处置工作中的治安保障工作。突发环境污染事件发生后，由保卫室牵头、事故发生单位协助，在现场周围设立警戒区和警戒哨，维护秩序，及时疏散群众。要积极发动和组织群众，开展群防群治，协助公安部门实施治安保卫工作。必要时可协调其他队伍协助警戒；突发环境污染事件发生地警力不足的，可向市或省请求援助，由市或省调配警力予以协助；突发环境污染事件发生后，应加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护。加强治安管理，必要时实行夜间巡逻，严惩趁乱制造事端和扰乱治安秩序的违法犯罪行为。

## 8.9 法制保障

加强立法，规范应急工作。要加紧制定公司规章制度，规范应急处置工作；加强执法，预防事故发生。有关部门要认真贯彻执行预防突发环境污染事件发生的法律、法规，加强检查督促，发现隐患及时整改，发现违法行为严肃查处。进一步完善执法责任制和责任追究制，对执法违法、失职渎职、徇私舞弊的，坚决依法追究法律责任；要严厉打击在突发环境污染事件中趁乱制造事端、扰乱治安秩序的行为，严厉打击制造、传播虚假信息、扰乱民心的行为，为紧急处置工作创造一个良好的环境；要充分行使好法律、法规赋予的应急中的紧急处置权，依法规范公民、法人或其他组织在突发环境污染事件中的行为，确保紧急处置工作顺利进行。

## 8.10 责任保险

公司已办理相关保险，发生突发环境事件后由公司财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。

## 9 应急培训和演练

公司应急办公室负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

### 9.1 培训

公司应急办公室负责每年制定预案培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识和应急技能培训，保持相应的培训记录，做好培训结果的评估和考核记录。每次培训完成后，培训组织部门对培训效果进行评估，采取考试、现场提问、实际操作考核等形式进行评估，对考核结果予以记录；对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，要对其单独加强培训或调离岗位，保证关键岗位人员有能力应对突发事件。

#### 9.1.1 应急救援人员的培训

公司内部各突发环境事件应急救援队伍培训工作分三个层次开展。

表 9.1-1 培训计划

培 训	培训目的	培训频次	培训人员	培训内容
作 业 区 级	及时处理事 件、紧急避 险、自救互 救	每季开展 1次培训	作业区人员	1)针对系统(或岗位)可能发生的事件，掌握危险重点部分的分布与事故风险，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法； 2)针对系统(或岗位)可能导致人员伤害类别，掌握现场进行紧急救护方法； 3)针对系统(或岗位)可能发生的事件，如何采取有效措施控制事件和避免事件扩大化，如火灾、泄漏的抢险处置措施方法； 4)针对可能发生的事件应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法； 5)针对可能发生的事件学习消防器材和各类设备的使用方法，化学品基本防护知识，自救与互救的基本常识。6)掌握应急疏散程序与事故现场保护方法。

公司级	各单位日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入公司环保责任制考核内容，定期检查改进。	计划每年进行1次	各厂/部长或部长、环保员、设备技术人员及作业长等应急救援人员	1)熟悉公司级应急救援预案,事故单位进行报警办法,安全环保部接警办法;2)公司级应急救援预案启动程序;3)各单位依据应急救援的职责和分工开展工作4)组织应急物资的调运;5)申请外部救援力量的报警方法,以及发布事故消息,组织周边社区、政府部门的疏散方法等;6)事件现场的警戒和隔离,以及事件现场的洗消方法。
-----	--	----------	--------------------------------	--

### 9.1.2 社区或周边人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的突发环境事件类型，加强对居民区和周边人员的应急响应的宣传活动。宣传内容主要包括：

- (1) 公司生产中存在的环境污染事件的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 公司可能发生环境污染事件的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对居民区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (4) 对因事件而导致的污染和伤害的处理方法。

宣传的方式：印发宣传知识手册、电台广播、电视宣传、报纸登载、召开座谈会、文艺宣传等。

## 9.2 演练

### 9.2.1 演练准备内容

- (1) 确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报相应应急救援指挥部总指挥审批；
- (2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；
- (3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

### 9.2.2 演练方式、范围与频次

各级应急救援指挥机构按照相应应急预案，需每年定期组织不同类型的环境应急模拟演练，提高防范和处置突发环境事故的技能，增强实战能力。同时对演练过程、效果、经验及存在的问题做好记录、总结和评价，并据此对应急救援预案做好相应的修订和完善，提高预案的科学性、指导性和时效性。

#### （1）桌面演练

由有关专业组、假设事故单位等参加，按照应急救援预案及标准工作程序进行检验，讨论紧急情况时应采取的行动，解决在应急响应时内部协调活动问题。实施结束，汇总所有参加人员为口头演练所作的书面报告，总结每次口头演练活动的经验和实效，提出新的改进应急响应建议。

#### （2）功能演练

由指挥人员、有关专业组、假设事故单位等参加，对某项应急响应或其中某些应急响应行动的功能进行检验，解决应急人员以及应急体系的救援响应和策划能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

#### （3）全面演练

针对应急救援预案中全部或大部分应急响应功能，调动专业队伍和相关单位及各种资源、设备进行实战演练，检验、评价各专业组、有关单位的应急救援能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。公司级预案由公司应急救援指挥部每年组织 1 次模拟演练；厂级预案由分厂环境应急救援负责人每年组织 1 次综合或专项模拟演练；政府有关部门的演练，公司应积极参加。

### 9.2.3 应急演练记录、评价、总结与追踪

演练过程中应采用摄像、文字记录、录音等多种方式对演练的全过程进行全面细致的记录，以便在演练完成后根据该记录对演练过程进行评价，

找出演练过程中的优点、问题和不足，以书面总结的形式存档，为下次演练提出指导性的意见。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面地总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

#### **9.2.4 成果运用与文件归档备案**

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

## 10 奖励与责任追究

### 10.1 奖励

由突发环境事件应急副总指挥负责对突发环境事件处置工作进行总结、评估，对在处置工作中做出突出贡献的集体和个人，根据公司相关规定进行表彰或奖励。

在突发环境事件应急救援工作中，有下列表现之一的单位和个人，依据公司有关规定给予奖励。

（1）出色完成应急处置任务，成绩显著者。

（2）防止或抢救突发环境事件有功，使公司财产及周围环境免受损失或者减少损失的。

（3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

（4）有其他特殊贡献的。

### 10.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员给予相应处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

（1）不按照规定报告、通报突发环境事件真实情况的。

（2）拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。

（3）盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。

（4）阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

（5）散布谣言，扰乱社会秩序的。

（6）有其他危害应急工作行为的。

## 11 附则

### 11.1 名词术语

**环境事件：**指由于违反环境保护法律、法规的经济、社会活动和行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，经济社会与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发事件。

**突发环境事件：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

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

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

**应急监测：**环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

### 11.2 预案的管理与更新

应急预案的更新由西昌盘江煤焦化有限公司根据演练结果及其他信息，组织评审，以确保预案的持续适宜性，同时要注意相关法律法规及文

件发生变化时，应及时更新本预案。

应急预案自发布之日起满三年进行一次更新，三年内，满足以下条件也应对预案进行更新。

- （1）危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- （2）应急机构或人员发生变化；
- （3）应急装备、设施发生变化；
- （4）应急演练评价中发生存在不符合项；
- （5）法律、法规发生变化。

应急预案的更新是由应急办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案更新应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

### **11.3 预案实施时间**

本预案自发布之日起施行。

## 12 附件、附图

### 12.1 附件

#### 附件 1 有关应急部门、机构或人员联系电话

##### 突发环境事件应急指挥机构成员联系电话

姓名	行政职务	应急职务	联系电话
<b>应急指挥部</b>			
彭志辉	总经理	总指挥	14780649092
张少春	副经理	副总指挥、应急抢险组组长	15183433597
赵显良	安全环保部主任	通讯联络组组长	15183432544
刘桂林	安全环保部副主任	应急消防组组长	15183431345
赵新春	安全环保部副主任	安全环保组组长	15183437133
袁波	办公室	后勤保障组组长	15183431005
<b>通讯联络组</b>			
赵显良	安全环保部主任	组长	15183432544
李兴胜	环保管理员	组员	15183431427
王德强	安全环保员	组员	15183436135
王骏	安全环保员	组员	15183437311
郑德彬	安全环保员	组员	15183436317
李胜荣	安全环保员	组员	15183433132
<b>应急抢险组</b>			
张少春	安全环保管理部门领导成员	组长	14780649092
黄强	区工	组员	15183436250
陈河	区工	组员	15183437574
刘桂林	安全环保员	组员	15183431345
胡开峰	安全环保管理部门领导成员	组员	15183431348
娄晓华	安全环保员	组员	15183436313
<b>应急消防组</b>			
刘桂林	安全环保部副主任	组长	15183431345
张朝友	应急消防小组成员	组员	15183432449

姓名	行政职务	应急职务	联系电话
伍 鹏	应急消防小组成员	组员	18282812480
<b>安全环保组</b>			
赵新春	安全环保部副主任	组长	15183437133
杨 波	安全管理员	组员	18282829780
詹国军	安全管理员	组员	13693433049
<b>后勤保障组</b>			
袁 波	综合室室主任	组长	15183431005
赵 波	综合室管理成员	组员	15183436120
谭 璐	综合室管理成员	组员	15183438259
24h 值班电话为：0834-6233166			

## 外部相关部门联系电话

### 外部有关部门报警联络电话

单位名称	电话号码
凉山州生态环境局	0834-2162972
西昌市生态环境局	0834-3222657、3221917
西昌市环境监察执法支队	0834-3223730
四川劳研科技有限公司（安全环保技术中心）	0812-2234141
凉山州政府	0834-2163720
西昌市政府	0834-3222406
凉山州应急管理局	0834-3866622
西昌市应急管理局	0834-3238697
市消防	119
攀钢总医院、西昌攀钢医院	120；0812-3390120；0834-6230120
凉山州应急办	0834-3866166
凉山州应急中心	0834-2162972
市水务局	0834-3222102
市交通局	0834-3300244

## 周边相邻单位联系电话

### 周边相邻单位联系人统计表

单位名称	联系人	联系电话
炼钢厂	张治国	15183436590
能源动力分公司	郭朝晖	15183439151

单位名称	联系人	联系电话
钒制品分公司	赵宏源	15183432232

## 附件2 信息接收标准化文本

## 突发环境事件信息接收、处理、上报单

上报人		所在部门		上报人电话	
事发地点		事发时间		上报时间	
事发经过					
采取的先期处置措施					
接警部门		接收人		接收时间	
处理措施					
处理部门		处理时间		应急终止时间	
启动应急响应等级	<input type="checkbox"/> I级响应厂外级 <input type="checkbox"/> II级响应厂区级 <input type="checkbox"/> III级响应车间级				
采取的应急措施					
后期处置措施					
应急能力评估					

## 附件3 应急物资储备清单

表 3-1 公司应急物资装备清单

序号	物资名称	品牌	型号	单位	数量	存放区域	联系电话
1	优越型空气呼吸器	羿科	60415210 RHZKF6.8/30 带 6.8L 碳纤维瓶	套	4	公司库房	赵新春： 15183437133
2	内置三级连体全封闭防化服	海固	HG-3NL XL 含防化胶靴及手套	套	3		
3	内置三级连体全封闭防化服	海固	HG-3NL L 含防化胶靴及手套	套	4		
4	连体式全封闭重型防化服	美康	MKF-06(RFH02) L	套	2		
5	内置三级连体全封闭防化服	海固	HG-3NL M 含防化胶靴及手套	套	3		
6	外置二级连体半封闭防化服	海固	HG-2WL XL 含防化胶靴及手套	套	2		
7	外置二级连体半封闭防化服	海固	HG-2WL 2XL 含防化胶靴及手套	套	1		
8	外置二级连体半封闭防化服	海固	HG-2WL L 含防化胶靴及手套	套	1		
9	复合式气体检测报警仪	BW	MCXL-4（含第三方首检费用）	台	6		
10	防爆数字对讲机	摩托罗拉	GP328D+ 标准配置 NKP 无键盘 无显示屏	台	4		
11	医疗急救箱	科洛	ZS-L-014A 标准配置 132 件	个	1	公司库房	赵新春： 15183437133
12	家庭急救箱	科洛	ZS-L-014C 标准配置 85 件	个	2		
13	消防员灭火防护服	东安	17 款五件套(消防认证)头盔衣裤子腰带手套靴子) 17 款消防员灭火防护服五件套(消防认证)(头盔 衣服裤子腰带 手套靴子)	套	4		
14	防静电内衣	东安	(衣服及裤子一套) 防静电内衣 (衣服及裤子一套)	套	4		
15	特殊防滑防化丁腈涂层手套	安思尔	58-530 8 码	副	10		

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	物资名称	品牌	型号	单位	数量	存放区域	联系电话
16	特殊防滑防化丁腈涂层手套	安思尔	58-530 10 码	副	10		
17	防化救援安全靴	代尔塔	301401-GR-41 AUSTIN	双	2		
18	防化救援安全靴	代尔塔	301401-GR-42 AUSTIN	双	1		
19	防化救援安全靴	代尔塔	301401-GR-40 AUSTIN	双	1		
20	消防安全腰带	东安	FZL-YD 均码	条	4		
21	微型防爆头灯	卓安照明	ZIW5130 3W	个	6		
22	轻型安全绳	东安	FZL-S-Q12.5 （标配普通款安全钩 1 个） 20 米	条	4		
23	消防腰斧	东安	RYF285	把	5		
24	盒式警示带	嘉辽	100m 注意安全黄白相间 JTF1190 5 个装	盒	7		
25	PVC 地面警示胶带	3M	5702 黄黑 100mm*33m	卷	3		
26	消防枪		65 型	把	20		
27	消防扳手		ZX-32	把	20		
28	壁挂式消防桶			个	20		
29	消防铲尖		ZX-021	个	20		
30	防爆消防铲		铜质圆口	个	4		
31	铁消防斧	海斯迪克	HK-30 系列消防器材 40cm	个	20		
32	救生缓降器	安赛瑞	20364 含缓降器/绳索盘/安全带等	套	2		

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	物资名称	品牌	型号	单位	数量	存放区域	联系电话
33	过滤式自救呼吸器	旺安消防	TZL30 23×12×27cm 红色	个	20		
34	折叠担架	安赛瑞	20371 展开规格 200*54*18cm	个	2		
35	救援三脚架	汇安	HA01101	台	1		
36	救生钢制软梯	宏兴	(20米)	挂	2		
37	聚酰胺三股安全绳	霍尼韦尔	1002895 50m Φ14mm	件	2		
38	起重破拆工具组套件	天圣	TSDYC-12-8	套	1		
39	起钉器消防破拆工具	卡夫威尔	NF4002 长度 600mm 直径 16mm	把	5		
40	起钉器消防破拆工具	卡夫威尔	NF4001 长度 450mm 直径 16mm	根	1		
41	螺母破拆组套 4 件套	易尔拓	YT-0585	套	1	公司库房	赵新春： 15183437133
42	铝合金手提箱 28 件套	渤防	木制堵漏楔嵌入式 3028-002	套	1		
43	消防水带	龙安	10-65-25 含内扣式接扣 10-65-25 聚氨酯有衬里	条	60		
44	21 件铝铜防爆无火花组合工具	渤防	AL1391-003	套	1		
45	无齿锯		Husqvarna-K1270-14	把	1		
46	聚乙烯泄漏应急桶	欧泰克	580 ULTRATECH 95Gal 螺纹桶盖 黄色	桶	2		
47	重液吸污垫	纽匹格	PIG MAT209 吸附容量:182L/箱	箱	2		
48	便携式溢漏应急袋(防化类) 1 套	西斯贝尔	SKIT001Y 吸附量最高可达 11.5Gal/43.5L	套	3		
49	11 件铝铜防爆无火花组合工具	渤防	AL1391-001	套	1		

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	物资名称	品牌	型号	单位	数量	存放区域	联系电话
50	帆布棉帐篷 1套	新天尔	4.6×5.8m 中高 2.3m 迷彩色	套	1		
51	双头移动照明系统	派力肯	#9460	个	3		
52	柴油静音发电机组	锐孜	RZ7GF-LDE 单相	台	1		
53	内扣式直流喷雾水枪	薪薪	QLD6•0/6•5	个	5		
54	消防头盔	东安	FTK-Q/A-欧式全盔	个	4		
55	警示牌停车牌	嘉辽	塑料 A 字牌告知牌 JT1025 正在维修	个	5		
56	停车牌警示牌	嘉辽	塑料 A 字告知牌 JT3091 危险请勿靠近	个	5		
57	停车牌警示牌	嘉辽	塑料 A 字告知牌 JT3093 正在施工	个	5		
58	三角警示牌	襄辰	XC-JD08	个	5		
59	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心碰头	张	5		
60	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须穿防护鞋	张	5		
61	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须戴防护手套	张	5		
62	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心高温	张	5		
63	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 禁止吸烟	张	5		
64	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须穿防护服	张	5		
65	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须佩戴防护眼镜	张	5		
66	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心中毒	张	5	公司库房	赵新春:

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	物资名称	品牌	型号	单位	数量	存放区域	联系电话
67	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 禁止入内	张	5		15183437133
68	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 禁止合闸	张	5		
69	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 注意通风	张	5		
70	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心火灾	张	5		
71	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须系安全带	张	5		
72	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心静电	张	3		
73	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心泄漏	张	3		
74	安全警示牌	海斯迪克	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心爆炸	张	3		
75	安全警示牌	海斯迪克	HK-37 系列 亚克力板 20×30cm 必须戴防护手套	张	3		

表 3-2 各作业区应急物资装备清单

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
点检作业区							
1	柴油自吸泵	ZBCY32-10-25,10 立方米/h,20m	台	2	回收点检组	龙平	15183431751
炼焦部 1（原化产组）							
1	消防沙	/	kg	1000	一二期油库	王骏	18783407311
2	隔离警示带	/	卷	6	化产作业区库房		
3	干粉灭火器	MFZ/ABC2A	具	8	化产作业区库房		
4	干粉灭火器	MFZ/ABC4A	具	10	化产作业区库房		

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
5	二氧化碳灭火器	MT/2	具	10	化产作业区库房		
6	急救箱	10#	套	2	化产作业区库房		
7	铁锹	/	把	10	化产作业区库房		
8	编织袋	/	个	20	化产作业区库房		
9	消防水带	13-65-20	卷	20	化产作业区库房		
10	空气呼吸器	LFQ155-6.8-30	台	11	化产作业区岗位	王骏	18783407311
11	长管式空气呼吸器		台	一	化产作业区库房		
12	硫化氢、一氧化碳、苯滤毒罐	TF—A	副	28	化产作业区岗位	王骏	18783407311
13	一氧化碳、硫化氢、苯报警仪	ADKS-1	台	30	化产作业区岗位	王骏	18783407311
炼焦部2（原二炼焦）							
1	消防水带	60型	条	6	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
2	消防水枪喷头	60型	个	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
3	消防栓扳手	60型	把	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
4	花洒式消防水喷头	60型	个	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
5	铁 铲		把	10	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
6	水 鞋		双	10	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
7	雨 衣		件	4	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
8	箩 筐		个	4	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
9	编织袋		条	25	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
10	铝箔隔热服		套	4	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
11	铝箔隔热手套（五指）		双	8	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
12	防割防热手套（五指）		双	8	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
13	过滤式防毒面具		套	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
14	防冲击眼护罩		个	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
15	下水服		件	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
16	钢化玻璃面罩		个	6	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
17	消防斧		把	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
18	水桶	5L	个	4	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
19	手提式干粉灭火器	3kg	具	10	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
20	撬棍	0.5m	根	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
21	电缆		m	40	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
22	潜水泵		台	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
23	气体报警仪	便携式气体报警仪	台	20	各操作室	煤气组岗位 职工	0834-6231071
24	空呼	FP11155—6.8/30	台	3	交换机中控	煤气组	0834-6231071
25	空呼	FP11155—6.8/30	台	4	干熄焦中控	干熄焦巡检 组	0834-6231089
26	消防水带	60型	条	6	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
27	消防水枪喷头	60 型	个	2	二炼焦应急库房	班组长	0834-6231071
炼焦部 3（原一炼焦作业区）							
29	正压式空气呼吸器	LFQ155-6.8-30	套	3	炼焦一期值班室	当班煤气组组长	0834-6231024
30	正压式空气呼吸器	LFQ155-6.8-31	套	5	炼焦一期干熄焦中控	当班干熄焦组长	0834-6231051
31	安全绳	防火自救消防安全绳	米	20	炼焦一期值班室	当班班长	0834-6231024
32	气体报警仪	便携式气体报警仪	台	22	各操作室	煤气组岗位职工	0834-6231024
33	应急包	10#	套	1	炼焦一期值班室	当班班长	0834-6231024
34	铁锹	/	把	6	炼焦一期值班室	当班班长	0834-6231024
35	消防斧	/	把	2	炼焦一期值班室	当班班长	0834-6231024
36	消防带	直径 φ65mm	m	100	炼焦一期值班室	当班班长	0834-6231024
37	干粉灭火器	MFZ/ABC4A	个	6	炼焦一期值班室	当班班长	0834-6231024
炼焦部 3（原炼焦分厂）							
1	优越型空气呼吸器	60415210 RHZKF6.8/30 带 6.8L 碳纤维瓶		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
2	内置三级连体全封闭防化服	HG-3NL XL 含防化胶靴及手套		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
3	内置三级连体全封闭防化服	HG-3NL L 含防化胶靴及手套		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
4	内置三级连体全封闭防化服	HG-3NL M 含防化胶靴及手套		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
5	连体式全封闭重型防化服	MKF-06(RFH02) L		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
6	外置二级连体半封闭防化服	HG-2WL XL 含防化胶靴及手套		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
7	外置二级连体半封闭防化服	HG-2WL 2XL 含防化胶靴及手套		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
8	外置二级连体半封闭防化服	HG-2WL L 含防化胶靴及手套		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
9	医疗护理箱	ZS-L-014C 标准配置 85 件		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
10	消防员灭火防护服	17 款五件套(消防认证)头盔衣裤子腰带手套靴子) 17 款消防员灭火防护服五件套(消防认证)(头盔 衣服裤子腰带 手套靴子)		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
11	防静电内衣	(衣服及裤子一套) 防静电内衣 (衣服及裤子一套)		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
12	特殊防滑防化丁腈涂层手套	58-5308 码		10	应急物资库	邹玉霞	17390365850
13	防化救援安全靴	301401-GR-41 AUSTIN		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
14	防化救援安全靴	301401-GR-42 AUSTIN		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
15	防化救援安全靴	301401-GR-40 AUSTIN		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
16	消防安全腰带	FZL-YD 均码		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
17	轻型安全绳	FZL-S-Q12.5 (标配普通款安全钩 1 个) 20 米		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
18	消防腰斧	RYF285		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
19	盒式警示带	100m 注意安全黄白相间 JTF1190 5 个装		7	应急物资库	邹玉霞	17390365850
20	PVC 地面警示胶带	5702 黄黑 100mm*33m		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
21	铁消防斧	HK-30 系列消防器材 40cm		10	应急物资库	邹玉霞	17390365850

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
22	救生缓降器	20364 含缓降器/绳索盘/安全带等		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
23	过滤式自救呼吸器	TZL30 23×12×27cm 红色		20	应急物资库	邹玉霞	17390365850
24	折叠担架	20371 展开规格 200*54*18cm		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
25	救援三脚架	HA01101		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
26	救生钢制软梯	(20米)		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
27	聚酰胺三股安全绳	1002895 50m Φ14mm		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
28	爆破工具	TSDYC-12-8		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
29	铝合金手提箱 28件套	木制堵漏楔嵌入式 3028-002		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
30	消防水带	10-65-25 含内扣式接扣 10-65-25 聚氨酯有衬里		60	应急物资库	邹玉霞	17390365850
31	21件铝铜防爆无火花组合工具	AL1391-003		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
32	无齿锯	Husqvarna-K1270-14		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
33	聚乙烯泄漏应急桶	580 ULTRATECH 95Gal 螺纹桶盖 黄色		2	应急物资库	邹玉霞	17390365850
34	便携式溢漏应急袋(防化类) 1套	SKIT001Y 吸附量最高可达 11.5Gal/43.5L		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
35	11件铝铜防爆无火花组合工具	AL1391-001			应急物资库	邹玉霞	17390365850
36	双头移动照明系统	#9460		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
37	柴油静音发电机组	RZ7GF-LDE 单相		1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
38	消防头盔	FTK-Q/A-欧式全盔		4	应急物资库	邹玉霞	17390365850

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
39	警示牌停车牌	塑料 A 字牌告知牌 JT1025 正在维修		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
40	停车牌警示牌	塑料 A 字告知牌 JT3091 危险请勿靠近		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
41	停车牌警示牌	塑料 A 字告知牌 JT3093 正在施工		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
42	三角警示牌	XC-JD08		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
43	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心碰头		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
44	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须穿防护鞋		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
45	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须戴防护手套		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
46	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心高温		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
47	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 禁止吸烟		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
48	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须穿防护服		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
49	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 必须佩戴防护眼镜		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
50	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 当心中毒		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
51	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 禁止入内		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
52	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 禁止合闸		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
53	安全警示牌	HK-38 系列 铝板 20×30cm 注意通风		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
54	安全警示牌	HK-38系列 铝板 20×30cm 当心火灾		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
55	安全警示牌	HK-38系列铝板 20×30cm 必须系安全带		5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
56	安全警示牌	HK-38系列 铝板 20×30cm 当心静电		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
57	安全警示牌	HK-38系列 铝板 20×30cm 当心泄漏		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
58	安全警示牌	HK-38系列 铝板 20×30cm 当心爆炸		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
59	安全警示牌	HK-37系列 亚克力板 20×30cm 必须戴防护手套		3	应急物资库	邹玉霞	17390365850
60	救援起重气垫			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
61	超高压电动油泵			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
62	液压起重器			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
63	充气装置			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
64	双开口扳手			4	应急物资库	邹玉霞	17390365850
65	防护面罩			5	应急物资库	邹玉霞	17390365850
66	攀钢牌外套			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
67	过滤式消防自救呼吸器			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
68	手持锯片			30	应急物资库	邹玉霞	17390365850
69	柱塞泵			1	应急物资库	邹玉霞	17390365850
原料作业区							

西昌盘江煤焦化有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订本）

序号	名称	型号/品名	单位	数量	存放区域	管理人	联系电话
1	安全绳	防火自救消防安全绳	米	50	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317
2	便携式复合式气体检测报警仪	MICROCLIPXT(XL、X3)	台	4	原料备煤倒长	各班倒长	/
3	便携式 CO 报警仪	PT-1700、ADKS-1	台	6、2	配煤操作室、粒度检测、备煤副主任、备煤区工	各班倒长、粒度检测岗位人员	/
4	灭火器	MFTZ/ABC4A	具	10	C112 电磁站旁库房	郑德彬	15183436317
5	消防水带	16-65-20	m	10	C112 电磁站旁库房	郑德彬	15183436317
6	铁锹	大号	把	2	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317
7	隔离警示带	/	卷	4	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317
8	急救箱	/		1	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317
9	雨衣	PVC		5	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317
10	担架	/		1	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317
11	箩筐	大号		2	原料 215 应急库房	郑德彬	15183436317

## 12.2 附图

附图 1 公司地理位置图



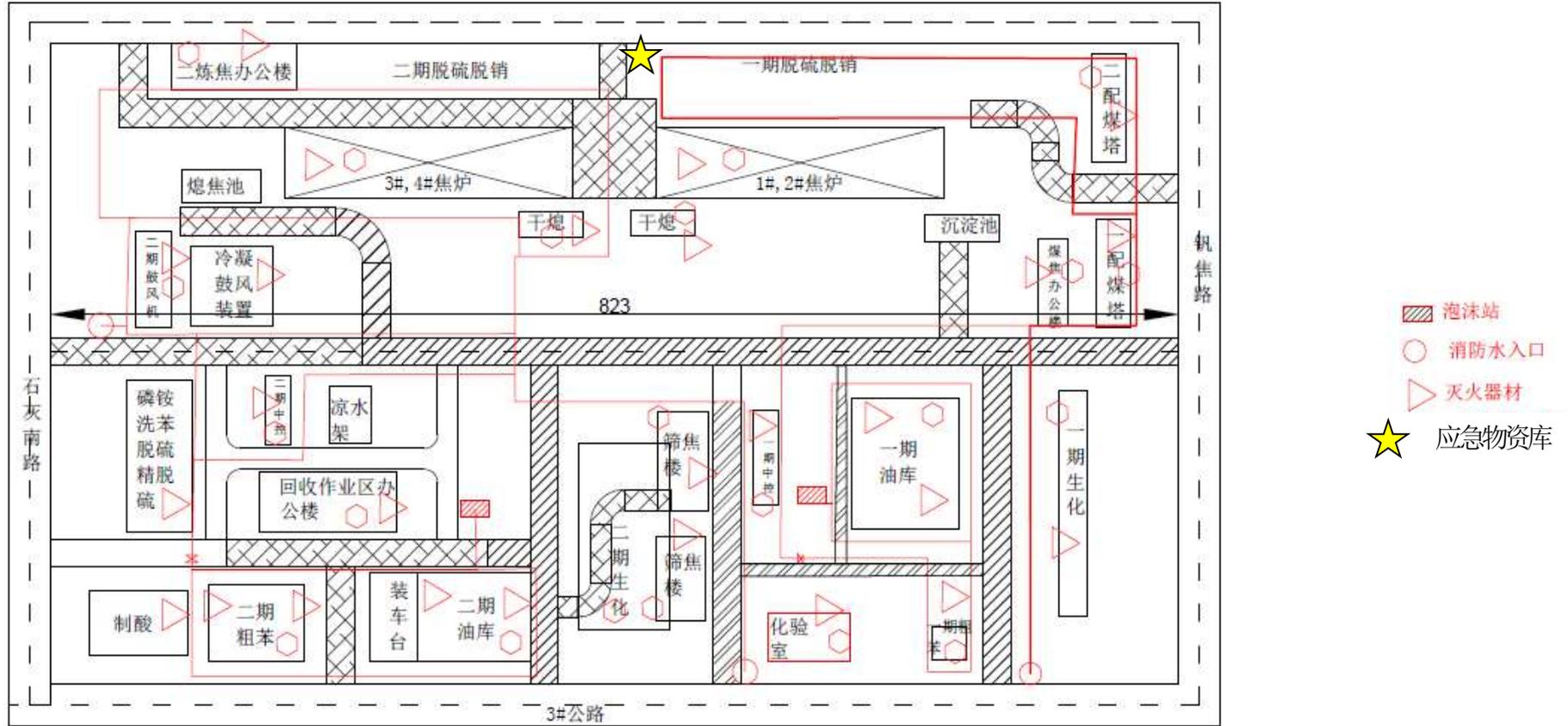
附图 2 厂区平面布置图



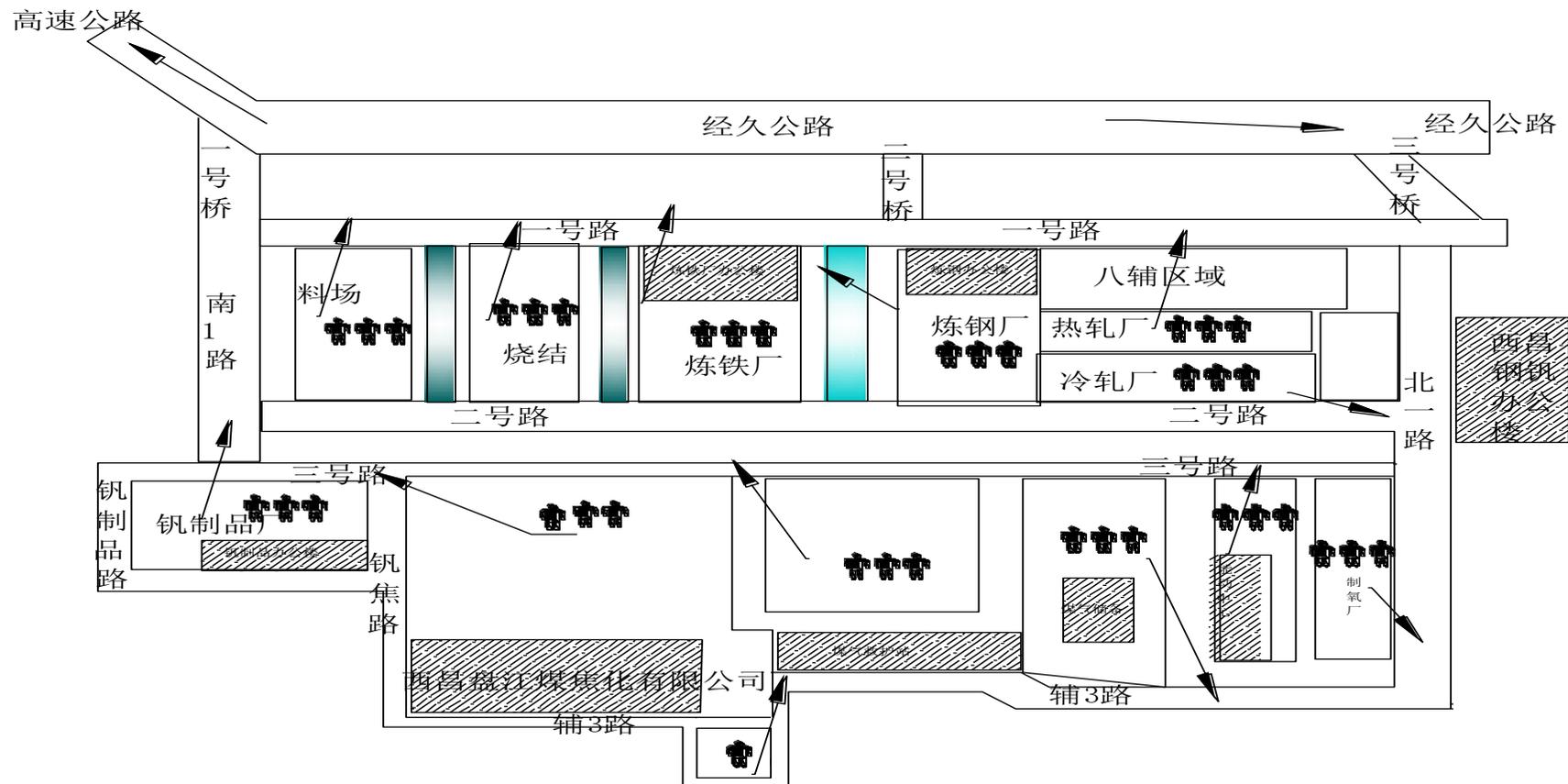
附图3 公司外环境关系图



附图4 公司主要应急物资分布图



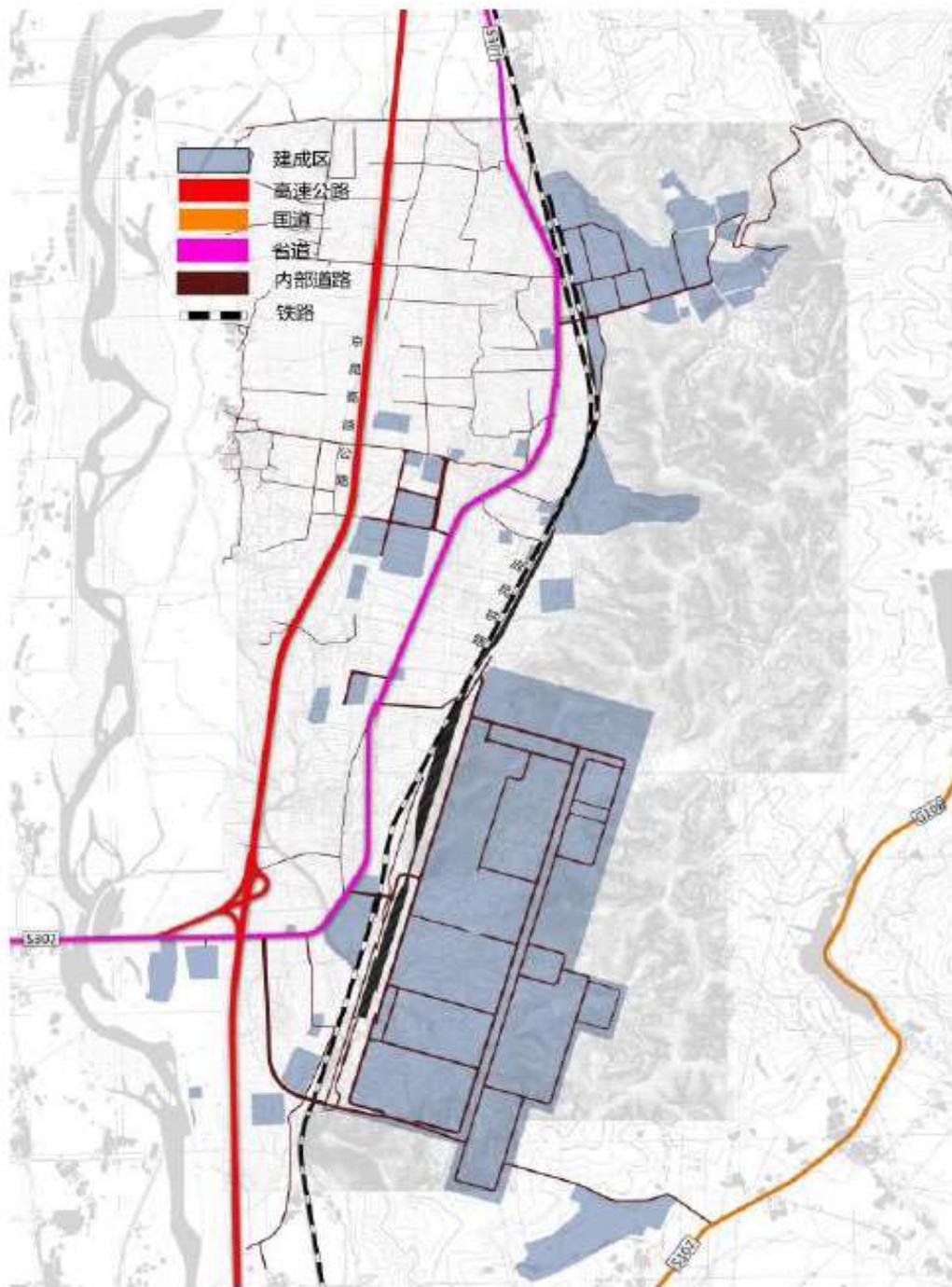
附图5 公司紧急疏散路线图



附图 6 公司应急指挥部位置及救援队伍行动路线



附图 7 园区交通图



附图 8 园区综合防灾工程图

