

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                    | 四川神虹化工有限责任公司                                | 机构代码 | 915118037939694942 |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                   | 郑林                                          | 联系电话 | 0835-3431388       |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                     | 牟超                                          | 联系电话 | 15390337117        |
| 传 真                                                                                                                                                                                                                                     | /                                           | 电子邮件 | /                  |
| 地 址                                                                                                                                                                                                                                     | 四川省雅安市名山区永兴镇和谐村（103°9'21.44"E，30°1'23.71"N） |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                    | 四川神虹化工有限责任公司突发环境事件应急预案                      |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                    | 一般环境风险等级（L）                                 |      |                    |
| <p>本单位于 2024 年 7 月 4 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> <div><p>预案制定单位（公章）</p></div> |                                             |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                   | 郑林                                          | 报送时间 | 2024.7.11          |

|                       |                                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <p>突发事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1、突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2、环境应急预案及编制说明：<br/> 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/> 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）；</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、突发环境事件应急预案评审意见表；</p> <p>6、企业事业单位突发环境事件应急预案评审表；</p> |            |            |
| <p>备案意见</p>           | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年7月23日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div data-bbox="1018 1025 1369 1348" data-label="Image"> </div>                                                                                                       |            |            |
| <p>备案编号</p>           | <p>511803-2024-016-L</p>                                                                                                                                                                                                 |            |            |
| <p>报送单位</p>           | <div data-bbox="450 1451 769 1751" data-label="Image"> </div>                                                                                                                                                            |            |            |
| <p>受理部门负责人</p>        | <div data-bbox="450 1451 769 1751" data-label="Image"> </div>                                                                                                                                                            | <p>经办人</p> | <p>王开强</p> |

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

# 四川神虹化工有限责任公司

## 突发环境事件应急预案简明手册

四川神虹化工有限责任公司

二〇二四年七月

## 一、公司简介

四川神虹化工有限责任公司赵家山芒硝矿前身为国营名山县芒硝厂，1984年经名山县政府批准筹建，始建于1985年，1988年建成，属国营企业，体改后为四川省融达实业有限公司。赵家山芒硝矿原为四川省融达实业有限公司下属矿山企业，该公司于2003年4月由四川省国土资源厅颁发采矿证，采矿证号为5100000330340，矿山名称为四川省名山融达实业有限公司赵家山矿。由于经营不景气，融达实业有限公司于2003年5月破产并由政府公开拍卖，四川神虹化工集团有限公司以1400万元收购该矿。2004年3月融达实业有限公司提出申请，经四川省国土资源厅审查、批准，将采矿权转让给四川神虹化工集团有限责任公司，后改名为四川神虹化工有限责任公司赵家山芒硝矿。四川神虹化工有限责任公司赵家山芒硝矿于2006年3月，经四川省国土资源厅批准重新办理了采矿许可证（5100000620158），有效期20年（2006年3月～2026年3月），核定开采标高480～445m，开采下芒硝带4（IV）、5（V）号矿体，生产规模20万t/a，中型矿山。

四川神虹化工有限责任公司位于四川省雅安市名山区永兴镇和谐村，公司占地140亩。公司前身为国营名山芒硝厂，始建于1984年。神虹公司于2003年5月通过竞标购买后组建为股份制民营企业。公司集开采、生产、销售于一体，主要生产各种品质和规格的元明粉（无水硫酸钠）和硫化碱（工业硫化钠），以及与之相关的系列化工产品。企业设计年生产硫酸钠20万吨，工业硫化钠4万吨。

## 二、演练方案

### 1 应急培训和演练的原则

应急演练类型有多种，不同类型的应急演练虽有不同特点，但在策划演习内容、演习情景、演习频次、演习评价方法等工作时，必须遵守相关法律、法规、标准和应急预案规定；在组织实施演习过程中，必须满足“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效”的原则。

另外应急培训、演习中必须特别注意以下几个主要问题：

（1）演习过程应尽可能模仿可能事故的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演习，以避免不必要的伤亡；

（2）演习之前应对演习情况进行周密的方案策划。编写场景说明书是方案

策划的重要内容；

（3）演习前应对有关人员进行必要培训，但不应将演习的场景介绍给应急响应人员；

（4）演习结束后应认真总结经验教训和整改。

## **2 应急培训和演习的目的**

应急培训和演习的目的是通过培训、评估、改进等手段，提高本预案的可操作性；提高应急救援人员的工作水平与应急救援队伍的反应和衔接配合的协调能力；增强干部职工应对突发事件的心理素质，有效发挥应急预案的防范和化解风险的作用；提高公司对环境事件的综合应急能力。具体包括以下 3 方面：

（1）检验预案的实用性和可行性，为预案的修订和完善提供依据；

（2）检验公司各级领导、员工是否明确自己的职责和应急行动程序，以及各专业队伍间的协同反应能力和实战能力；

（3）提高人们抵抗事故的能力和对事故的警惕性，有效降低或消除危害后果、减少事故损失。

## **3 应急演习分类**

应急演习根据演习规模不同总的可以分为桌面演习、功能演习和全面演习。

### **（1）桌面演习（口头演习）**

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。具体到本公司，可以由应急指挥办公室组发起组织，办公室主任负责具体实施。如由办公室主任负责制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急领导小组，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急领导小组，为功能演习和全面演习做准备。

### **（2）功能演习**

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划

和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内开展功能演习。

### **(3) 全面演习**

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。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。

本公司组成的应急预案指挥部在组织筹划本单位的应急演习活动，确定采取哪种类型的演习方法时，首先应重视的主要因素有以下 6 个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本公司面临风险的性质和大小。
- ③本公司现有应急响应能力。
- ④应急演习成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演习的规定。

## **4 预案演练流程**

开展应急演练的流程可划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

### **1、应急演练准备**

(1) 应急预案指挥部作为演练的领导机构，对演练实施全面控制。

(2) 编制演练方案，由应急预案指挥部确定演练目的、原则、规模、参演人员；

确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情节尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

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

### **2、应急演练实施**

- (1) 应急预案演练的计划、组织实施的要求。
- (2) 检验应急行动与预案的符合性，应急预案的有效性和缺陷性的评估。
- (3) 根据演练后实际对预案进行改进的要求。

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时相应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出相应行动。应急预案指挥部作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

### 3、应急演练总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。应急预案指挥部在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。应急演练一般至少每年一次，且除定期进行全面的演习和训练外，还要针对通讯、消防、医疗、泄漏、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行专项演练。

## 三、应急监测计划

突发环境事件发生时，应急监测小组应迅速请求第三方监测机构人员赶赴现场，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。

### 1 监测布点与频次

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

#### 1) 监测布点

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

## **(1) 大气环境污染事故**

### **①采样**

对于事故发生产生的污染，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

### **②监测因子**

CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、HCl、H<sub>2</sub>S、烟（粉）尘等

### **③大气监测布点**

事故中心及周边按相关环评技术规定进行布点。

## **(2) 水环境污染事故**

### **①采样**

危险化学品发生泄漏造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分

析。

## ②监测因子

pH、氨氮、SS、BOD<sub>5</sub>、COD、石油类、硫化物等

## ③水监测断面

根据物料泄露量、物料特性等具体确定，在事故发生地泄漏处、企业旁名山河的上游 500m，下游 500m 布设点位。

## ④水监测频次

事故发生后应连续取样，监测水质变化情况，直到恢复正常。

### （3）土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。

1.如果是固体污染物抛洒污染型，等打扫后采集表层 5cm 土样，采样点数不少于 3 个。

2.如果是液体倾翻污染型，污染物向低洼处流动的同时向深度方向渗透并向两侧横向方向扩散，每个点分层采样，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅。采样点不少于 5 个。

3.如果是爆炸污染型，以放射性同心圆方式布点，采样点不少于 5 个，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0~20cm）。

4.事故土壤监测要设定 2~3 个背景对照点。

不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

### 2) 监测频率

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2h 采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 h 一次；应急终止后可 24h 一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取

样。

表 1 水质监测频次表

| 监测点位                  | 监测频次            | 追踪监测                          |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|
| 江、河在事故发生地、事故发生地下游的混合处 | 初始加密监测，视污染物浓度递减 | 两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止 |
| 江、河事故发生地上游的对照点        | 1 次/应急期间        | 以平行双样数据为准                     |

表 2 环境空气监测频次表

| 监测点位           | 监测频次            | 追踪监测                             |
|----------------|-----------------|----------------------------------|
| 事故发生地污染物浓度的最大处 | 初始加密监测，视污染物浓度递减 | 连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 |
| 事故发生地最近的敏感区    | 初始加密监测，视污染物浓度递减 | 连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 |
| 事故发生地的下风向      | 4 次/天           | 连续监测 2~3 天                       |
| 事故发生地上风向对照点    | 2 次/应急期间        | /                                |

表 3 土壤监测频次表

| 监测点位                                | 监测频次   | 追踪监测 |
|-------------------------------------|--------|------|
| 按雨水流向和主导风向，上游设 2 个背景点，下游呈扇形设 4 个背景点 | 采样 1 次 | /    |

2 监测因子

污染事故应急监测因子见下表

表 4 应急监测因子

| 事故类型     | 污染类别 | 监测因子                                                            |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 火灾、爆炸事故  | 大气污染 | CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、HCl、TSP、H <sub>2</sub> S 等 |
| 火灾、爆炸事故  | 水污染  | pH、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、硫化物等              |
| 泄漏事故     | 水污染  | pH、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、COD、石油类、硫化物等                         |
| 废水处理设施故障 | 水污染  | pH、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、总磷、硫化物等           |
| 废气处理设施故障 | 大气污染 | SO <sub>2</sub> 、氮氧化物、HCl、烟（粉）尘、H <sub>2</sub> S 等              |