

云阳县农高云源水电开发有限公司  
盘龙街道水厂（永兴水厂）  
突发环境事件应急预案  
（2024年新订版）

预案编号：MDH2024-01

版本号：2024年新订版

颁布日期：2024年5月30日

编制单位：云阳县农高云源水电开发有限公司

技术服务单位：重庆明瀚环保工程有限公司

二零二四年五月



盘龙街道水厂（永兴、放牛坪、龙安）

突发环境事件风险评估报告、突发环境事件应急预案专家审查会议签到表

会议名称	盘龙街道水厂（永兴、放牛坪、龙安）突发环境事件风险评估报告、突发环境事件应急预案专家审查会议		
会议主持单位	云阳县农高云源水电开发有限公司		
会议主持人	谭东		
参会专家			
姓名	单位	职称（职务）	联系电话
苏成	重庆市社科院	高工	13060218506
常恩勤	重庆环保工程院	高工	13647626971
常青	重庆工商大学	副教授	15086786892
参会单位及人员			
姓名	单位	职称（职务）	联系电话
黄超	云阳县农高云源水电开发有限公司	副经理	15023419323
朱清霞	云源公司	助理	18996682533
曾松岩	云源公司	厂长	13876254833
张明	重庆明瀚环保工程有限公司	总经理	13796391479
张明珠	明瀚环保	助理	1388850646
覃丽云	重庆明瀚环保	助理	13170596649

附表2

盘龙街道水厂（永兴、放牛坪、龙安）  
突发环境事件风险评估及应急预案评审意见表

评审时间： 2024.5.21 地点： 公司会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程：2024年5月21日，云阳县农高云源水电开发有限公司在会议室组织召开了盘龙街道水厂（永兴、放牛坪、龙安）突发环境事件风险评估及应急预案专家审查会。会议邀请了环境应急专家库三位专家、报告编制单位有关人员参加了会议。编制单位介绍了《风评报告》、《应急资源调查报告》、《预案》及编制情况，专家组认真查阅了相关资料，经讨论，形成了专家审查意见： 总体评价： 风险评估：基本具备《关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》、《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》所规定的各项要求；进行了环境风险辨识与风险分析，确定了环境风险等级为一般。 应急预案：基本具备《国家突发环境事件应急预案》、《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》所规定的各项要求；建立了应急组织，规定了突发事件报告程序，提出了突发事件基本的应急处置措施。 专家评分（平均）：81.5 评审结论：专家组同意通过评审但需进行修改。编制单位应按照与会意见对相关资料进行修改完善。经修改完善后满足备案条件。企业应按风评报告和预案要求完善风险防控体系，确保环境风险防控和应急措施有效执行。
问题清单： 1、应急物资不足；
修改意见和建议： 1、风评报告 （1）完善环境现状质量数据；完善环境风险物质辨识； （2）完善各风险单元源强分析及灾害分析； （3）完善环境风险防控和应急措施的差距分析及实施计划； 2、应急预案 （1）完善环境突发事件的处置措施； （2）完善应急物资保障； （3）结合企业环境突发事件可能的环境影响，强化有针对性的应急演练；
评审人员人数： <u>  3  </u>  评审组长签字：   其他评审人员签字： <u>常青 常宗勤</u>  企业负责人签字：  <span style="float: right;">2024 年 5 月 21 日</span>


附：定量打分结果和各评审专家评审表。



云阳县农高云源水电开发有限公司盘龙街道水厂（永兴、放牛坪、龙安）突发环境事件风险评估及应急预案复审意见

2024年5月21日，云阳县农高云源水电开发有限公司主持召开了《盘龙街道水厂（永兴、放牛坪、龙安）突发环境事件风险评估及应急预案》专家审查会，并形成了专家组意见。会后，建设单位及评价单位按照专家组意见进行了修改、完善。经复核，该项目的风险评估和应急预案总体已经按照技术审核意见进行了修改完善，同意上报备案。

复审专家：

  
2024年5月27日

附件：

专家修改意见回复

序号	专家意见	修改意见回复
1、风险评估	(1) 完善环境现状质量数据；完善环境风险物质辨识；	已完善环境现状质量数据；完善环境风险物质辨识，见P13
	(2) 完善各风险单元源强分析及灾害分析；	已完善各风险单元源强分析及灾害分析，见P22。
	(3) 完善环境风险防控和应急措施的差距分析及实施计划；	已完善环境风险防控和应急措施的差距分析及实施计划，见P35。
2、应急预案	(1) 完善环境突发事件的处置措施；	已完善环境突发事件的处置措施，见P33。
	(2) 完善应急物资保障；	已完善应急物资保障，见P43-44。
	(3) 结合企业环境突发事件可能的环境影响，强化有针对性的应急演练；	已结合企业环境突发事件可能的环境影响，强化有针对性的应急演练，见P46。

## 编制说明

### （1）编制过程概述

根据《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》、《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的有关规定，云阳县农高云源水电开发有限公司应编制突发环境事件应急预案。对此，云阳县农高云源水电开发有限公司于2024年4月启动应急预案的编订工作，组织相关部门制定《云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂突发环境事件应急预案》（2024年编订版）。编制工作启动后，首先成立了预案编制小组，编制小组成员包括单位环保管理部门，以及咨询单位及外部相关行业技术人员参与编制。编制小组人员进行了实地踏勘，对企业周边5km范围内，水体下游10公里范围开展了环境风险评估和应急资源调查。

环境风险评估包括周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系、风险物质及风险源的确定、可能发生的突发环境事件情景、企业现场的环境风险防控和应急措施差距分析、确定环境风险等级等。环境应急调查包括调查云阳县农高云源水电开发有限公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况等。

### （2）重点内容说明

《云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂突发环境事件应急预案》包含有1个综合应急预案和1个现场处置专项预案，综合预案分12个章节，分别为总则、公司基本信息、环境风险源和环境风险评价、环境保护目标、应急救援组织及职责、预防预警、信息报告与处置、应急响应、后期处置、应急保障、应急预案管理、附件及附图等。

预案重点内容与可能受影响的居民（影响范围无居民）及单位进行了沟通，让其了解了本企业建设内容、可能受突发环境事件的影响及应急预案的作用。

### （3）上次预案演练回顾

企业近三年均进行了应急演练，主要是泄漏事故应急演练。

演练暴露问题及解决措施：应急演练中参与应急处置人员的自身安全防护不到位，个别人员紧张感不足，有待提升。少部分人员对应急处置流程不是很熟悉，对自身职责不明确。平时各单位要组织员工加强对应急预案的内容进行学习，多开展突发事件应急

模拟演练，使从业员工能熟练的掌握应急处置措施，明确职责，确保在事故发生时能够沉着冷静，有序的完成自救、互救等应急救援工作。应急预案中，相关的应急人员和部门由于人员变动、机构等调整，要及时完善更新，并发送到相关人员手中。

#### （4）征求意见及采纳情况说明

在《云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂突发环境事件应急预案》编制过程中征求了单位领导和职工的意见，同时还征求了企业 5km 范围内可能受到影响的居民和单位的意见，编制小组对所有征求意见积极采纳并进行了完善，具体见表 1。

表 1 征求意见及采纳情况说明

序号	征求的意见	采纳情况说明
1	预案的编制应严格按照国家法律法规及相关标准编制。	已采纳
2	预案中应急组织中人员的职责要详细、具体，相应的责任要落实到人员岗位上。	已采纳
3	预案中针对可能受事件影响的职工、周边群众要提出具体的疏散撤离及安置的方式方法。	已采纳
4	现场处置措施要有针对性及切合实际。	已采纳
5	预案中事件的分级、预警及应急响应要条理清晰。	已采纳
6	提出可能发生的突发事件及其影响范围和后果	已采纳

本企业为修订突发环境事件应急预案，因此，进行演练、培训的条件比较成熟，待本预案通过评审、发布、备案程序后，即可开展应急演练、培训工作，通过演练找出还需完善的问题，最后制定解决措施，完善预案。

#### （5）评审及备案情况说明

2024 年 5 月 21 日，在企业组织下，邀请了生态环境局应急专家库专家对预案及现场防范措施进行了验收评审，编制小组按照专家意见对预案进行了修改和完善，运营单位对现场存在问题进行了认真整改，公司于 2024 年 5 月 30 日进行了发布，而后将预案报云阳县生态环境局进行了备案。

# 云阳县农高云源水电开发有限公司

## 突发环境事件应急预案编制小组人员名单

项目	姓名	职称/职务
编写人员	牟宇宙、余青海、甘国平、杨姣	应急安全办主任、生产运行部部长、综合部部长、营业管网部部长
审核	黄超	分管安全副总
批准	黄国生	主要负责人

# 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 编制原则	3
1.4 适用范围	3
1.5 应急预案体系	4
<b>2 公司基本信息</b>	<b>5</b>
2.1 公司基本情况	5
<b>3 环境敏感区及环境保护目标</b>	<b>5</b>
3.1 主要环境敏感点	5
3.2 主要环境保护目标	5
<b>4 环境风险源和环境风险评价</b>	<b>6</b>
4.1 环境风险物质识别结果	6
4.2 环境风险等级	6
4.3 突发环境事件情景	6
<b>5 应急组织及职责</b>	<b>7</b>
5.1 常态下应急管理机构及职责	7
5.2 事故状态下现场处置组织机构及职责	8
<b>6 预防预警</b>	<b>10</b>
6.1 预防	10
6.2 预警	10
<b>7 信息报告与处置</b>	<b>13</b>
7.1 信息接收与通报	13
7.2 信息传递	14
7.3 应急联系电话	14
7.4 应急设施、设备及物资启用程序	15
<b>8 应急响应</b>	<b>16</b>
8.1 应急响应分级	16
8.2 响应程序	16
8.3 处置措施	22
8.4 应急监测	26
8.5 应急结束	27
<b>9 后期处置</b>	<b>28</b>
9.1 污染物处理	28



9.2 生产秩序恢复 .....	28
9.3 善后赔偿 .....	28
9.4 应急评估 .....	28
9.5 奖惩 .....	29
<b>10 应急保障 .....</b>	<b>30</b>
10.1 通信与信息保障 .....	30
10.2 应急队伍保障 .....	30
10.3 经费保障 .....	30
10.4 应急物资装备保障 .....	31
<b>11 应急预案管理 .....</b>	<b>33</b>
11.1 应急预案培训 .....	33
11.2 应急预案演练 .....	34
11.3 应急预案修订 .....	35
11.4 应急预案备案 .....	35
11.5 预案的实施 .....	35
<b>12 附件及附图 .....</b>	<b>36</b>

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了预防、控制和消除生产事故过程中可能产生的环境污染，进一步规范公司环境污染事故应急管理工作，明确事故处理过程中各部门的职责和任务分工，提高对环境污染事故的应急救援和协同作战能力，保障公司员工和周边民众的生命安全和健康，最大限度的减少企业的环境风险，保护生态环境，杜绝重大环境污染事故的发生，创造环境友好型和谐企业，加强企业与政府应对工作的衔接，特制定本预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律及法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号)，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第六十九号)，2007年11月1日；
- (3) 《危险化学品安全管理条例》，(国务院令 第591号)(2016年修正本)；
- 4) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环保部〔2016〕74号)；
- (5) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35号)；
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号)；
- (7) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令 第17号公，2011年5月1日)；
- (8) 《重庆市环境保护管理条例》(重庆市人大常委会公告 2017年修订)；
- (9) 《关于印发《推进突发事件风险管理工作实施方案》的通知》，渝环〔2015〕262号；
- (10) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发〔2013〕20号)；
- (11) 《产业结构调整指导目录(2019)》(2019年修订)；
- (12) 《重庆市生态环境局关于转发企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》(渝环〔2018〕8号)；

〔13〕《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79号，2015年7月1日）；

〔14〕《关于加强企业突发环境事件风险评估的通知》（渝环〔2014〕121号）；

〔15〕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，环发〔2015〕4号；

〔16〕关于印发《推进突发事件风险管理工作实施方案》的通知，渝环〔2015〕262号；

〔17〕《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018）（2018年3月1日）。

## 1.2.2 标准、规范

- 〔1〕《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- 〔2〕《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- 〔3〕《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；
- 〔4〕《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- 〔5〕《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
- 〔6〕《重点环境管理危险化学品名录》（环办〔2014〕33号）；
- 〔7〕《危险化学品目录》（2022年版）；
- 〔8〕《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；
- 〔9〕《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）；
- 〔10〕《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 〔11〕《大气污染物综合排放标准》（DB50418-2016）；
- 〔12〕《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）；
- 〔13〕《化学品分类和标签规范》（GB30000.2~29-2013）；
- 〔14〕《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- 〔15〕《化学品毒性鉴定管理规范》（国卫疾控发〔2015〕69号）；
- 〔16〕《国家危险废物名录》（2021年）；
- 〔17〕《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

### 1.2.3 有关文件、资料

- (1) 《云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂突发环境事件风险评估报告》
- (2) 《云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂环境事件应急资源调查报告》
- (3) 公司提供的其他主要相关文件及资料。

## 1.3 编制原则

(1) 预防为主、常备不懈。坚持预防为主的方针，宣传普及环境应急知识，不断提高公众及公司全体员工的环境安全意识。建立和加强突发环境事件的预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

(2) 以人为本、平战结合、专兼结合，充分利用现有资源。把保障人民群众的生命财产安全和身体健康作为首要任务，最大限度地减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和危害。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

(3) 加强环境事件危险源监控和监督管理，建立环境事件风险防范体系。经常性地做好思想、预案、机制等工作准备，加强培训和预案演练。

(4) “分级指挥”原则。统一领导，分级负责。接受政府环保部门的指导，使本企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强本企业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特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(5) 加强联动，信息共享。建立联动协调机制，加强协同配合，完善环境应急监测网络，充分发挥本企业优势和专业救援力量的作用，实现资源信息共享。

(6) 科学规范，处置有效。充分发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，采用先进的监测、预警、预防和应急处置技术及设施，为突发环境事件的预警和处置提供技术支持。确保一旦有事能快速反应，科学处置。

## 1.4 适用范围

本预案仅适用于云阳县农高云源水电开发有限公司盘龙街道永兴水厂区域

内发生突发环境事件时的应对。

## 1.5 应急预案体系

盘龙街道永兴水厂突发环境事件应急预案由 1 个综合预案、1 个现场处置专项预案组成。本单位突发环境事件应急预案与其他应急预案的衔接关系及内容如下：

### （1）与本单位生产安全事故综合应急预案的衔接

安全和环保同属于办公室管理职责，在发生安全与环保共生的突发事件时，由办公室根据安全应急预案和环境应急预案，提出协同处置措施，保障安全事故及环境事故的人力、技术资源及时到位。

### （2）与云阳县盘龙街道突发环境事件应急预案的衔接

本预案衔接于云阳县盘龙街道突发环境事件应急预案，一旦本单位发生 I 级（社会联动级）及以上突发事件，超出本厂应急处置能力，则立即报告盘龙街道环安部；街道现有应急队伍资源、应急防范措施、应急物资储备较完善，可提供以上几方面的援助。

### （3）与云阳县突发环境事件应急预案的衔接

一般情况下，自来水厂即有能力处置突发事件，但一旦发生超过自来水厂处置能力，需要其他社会救援力量开展应急工作，则根据云阳县突发环境事件应急预案中事件分级规定进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本单位在现有先期处置队伍、应急防范措施、应急物资全部归入上级部门可指挥和调动的应急资源下，配合上级指挥部门一切行动进行应急处置。应急预案衔接体系见图 1-1。

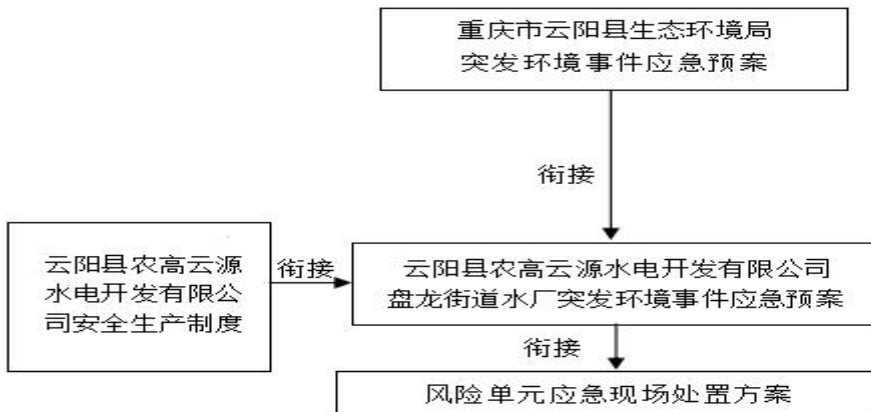


图 1.5-1 公司预案体系结构图

## 2 公司基本信息

### 2.1 公司基本情况

云阳县农高云源水电开发有限公司位于重庆市云阳县双江街道云江大道1480号，是一家以从事电力、热力生产和供应业为主、兼具自来水生产及供应的企业，是重庆农高实业集团有限公司的全资子公司，公司法人代表，黄国生。云阳县农高云源水电开发有限公司主要负责云阳县盘龙街道辖区自来水生产供应。公司现有员工53人，公司共有水厂三个（永兴水厂、放牛坪水厂、龙安水厂），日供水能力3900立方米，供水区域包含整个盘龙街道辖区，供水面积92.6平方千米，服务人口约5万，用户数近1.5万户，基本覆盖云阳县盘龙街道6个社区、18个行政村。公司基本概况见下表：

企业基本信息表

单位名称	云阳县农高云源水电开发有限公司		
企业统一信用代码	91500235774850340D	所属行业类别	市政公用工程
法人代表	黄国生	联系人	何琼
联系电话	13638292360	邮政编码	404500
从业人数	53	项目面积	/
企业规模	日供水能力1.5万m <sup>3</sup>	建设时间	/
单位所在地	重庆市云阳县双江街道云江大道1480号		

## 3 环境敏感区及环境保护目标

### 3.1 主要环境敏感点

永兴水厂位于云阳县盘龙街道李子林，属于农村地带，评价范围内无珍稀野生动植物、风景名胜区、自然保护区等环境敏感点；根据现场调查和了解，永兴水厂西南面和东南面25-500m为零星居民点、北面1300m为长江。项目周边500m范围内环境风险受体情况见表3.2-1。

表3.2-1 永兴水厂周边环境风险受体情况一览表

序号	敏感点	方位	距离(m)	敏感因数	影响时段	环境要素
1	零星居民点	南面	25-500	约50人	营运期	环境空气
2	长江	北面	1300	III类水域	营运期	地表水

### 3.2 主要环境保护目标

主要环境保护目标为盘龙街道办事处、盘龙街道中心卫生院、盘石小学、南滨花园及张飞庙风景区等。



## 4 环境风险源和环境风险评价

### 4.1 环境风险物质识别结果

根据环境风险评估结论，对照《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（2018年3月1日）附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，识别出发生事故后可能对环境产生风险的化学物质，识别结果见表4.1-1。

表 4.1-1 永兴水厂环境风险物质存在情况

存在地点	化学品名称	最大存在量 (t)	包装	风险类型	备注
二氧化氯暂存点	二氧化氯	1t	罐装，05t/罐，2个储罐一备一用	涉水风险物质	存放量少，周转快

根据上表可知，永兴水厂涉气涉水的风险物质为二氧化氯消毒剂。

### 4.2 环境风险等级

根据企业《云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂突发环境事件风险等级表示为：一般风险等级【一般-水（Q0）】。

### 4.3 突发环境事件情景

根据风险源及生产工艺特点，结合生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性，分析其存在的危险、有害因素等，再结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，得出企业可能发生的突发环境事件情景如下表4.3-1

表 4.3-1 突发环境事件情景列表

序号	事故情景	可能引起的突发环境事件
1	二氧化氯发生器泄漏	导致二氧化氯进入大气引发污染事故及人员中毒
2	二氧化氯遇水释放氯气	导致二氧化氯进入大气引发污染事故及人员中毒

## 5 应急组织及职责

### 5.1 常态下应急管理机构及职责

#### 5.1.1 应急管理组织机构

日常情况下，云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂设有应急管理领导小组，由主要负责人担任组长，分管安全副总担任副组长，成员由公司各部门负责人组成。应急管理领导小组下设应急办公室，设在安办主任办公室，负责应急管理的日常组织、协调工作，以及组织对预案进行修改和维护等。

#### 5.1.2 组织机构职责

**应急管理领导小组：**主要负责制订、审核公司应急管理工作方案，批准发布应急预案；开展各类突发性事件风险隐患的普查和监控工作；加强对重大突发事件的预测、跟踪和预警工作，协调有关方面做好突发事件的应对工作；及时掌握并向公司报告相关重大情况和动态，传达公司重要批示和指示，协助处置紧急重大事务；加强应急队伍建设，根据应急预案，积极组织开展应急演练工作，并做好相关记录；负责应急管理队伍的建设和培训教育工作；经常检查和纠正生产中存在的突发性事故隐患，监督、检查整改措施的落实情况等；事故状态下，成立现场处置组织机构。

**组长：**负责公司应急预案的批准、发布和突发事件的预防、准备等工作；负责公司应急管理体系建设，负责“人、财、物”的组织与保障工作；事故状态下，负责成立应急指挥部。

**副组长：**负责公司应急预案的审核；协助组长负责实施分管范围内应急管理、应急处理和相关事件预防、准备工作的组织、协调。

**应急办公室：**制订应急管理工作方案及相关管理制度，负责应急考核等工作；负责应急预案的编制、修订、培训、演练及演练后总结评估等工作；负责应急资源建库建档及管理等工作；负责应急信息上传下达和通信联络保障工作；制定应急物资和装备采购计划；经常检查和纠正生产运行中存在的突发性事故隐患，监督、检查整改措施的落实情况等；负责应急物资装备的检查和日常管理工作；负责设施、设备的日常检查和管理的工作；参与现场处置方案的编制、修订；协助其

他部门开展应急管理工作。

## 5.2 事故状态下现场处置组织机构及职责

### 5.2.1 现场处置组织机构

事故状态下，应急领导小组自动转化成为应急指挥部，应急领导小组组长转化成指挥长，副组长转化成副指挥长，应急指挥部下设三个现场处置组：综合协调组、现场处置组、警戒疏散组，负责组织实施突发环境事件的应急处置工作。当应急指挥长丧失指挥职能时，由副指挥长自动接替。

指挥部组织结构如图：

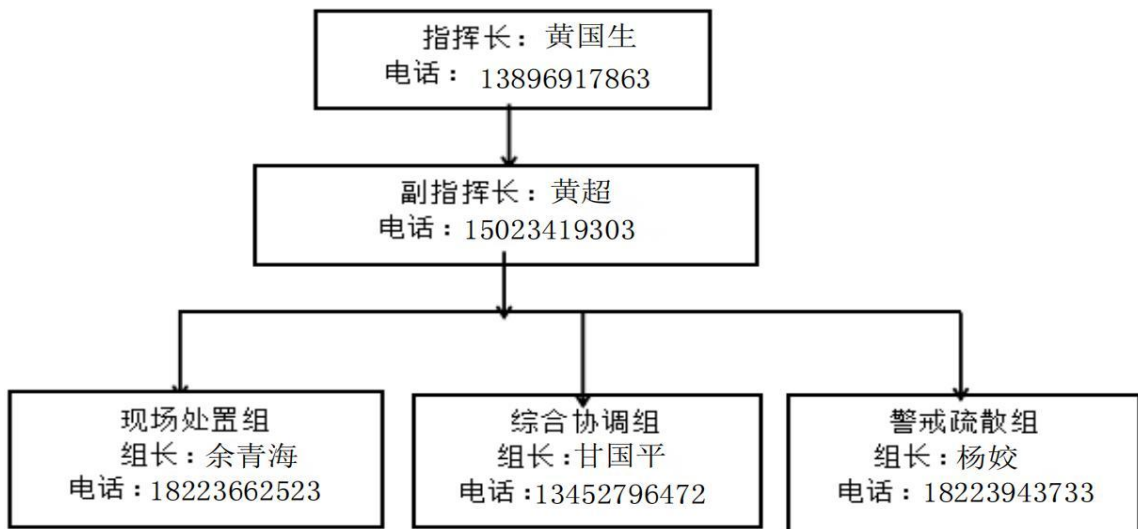


图 5.2-1 企业应急指挥部组织机构图

### 5.2.2 组织机构职责设置及职责

#### （一）应急指挥部机构设置

1、各部门主要负责人组成应急指挥部成员，公司主要负责人为指挥长，公司分管安全副总为副指挥长；

2、应急指挥部下设 3 个小组：综合协调组、现场处置组、警戒疏散组。

#### （二）应急指挥部职责

1、制定应急处置方案；

2、组织统一安排、组织救援预案的实施；

3、负责事故现场处置组指挥工作，根据现场处置组需要合理配置人、财、物资源，积极组织现场处置组工作，防止事故扩大；

- 4、核实遇险、遇难人员，汇报和通报事故有关情况，向上级救援机构发出救援请求；
- 5、随时和事故现场指挥人员保持联系，发布救援指令；
- 6、宣布现场抢险工作结束，制定恢复生产安全措施；
- 7、做好稳定社会秩序、伤亡人员的善后和安抚工作，接受上级有关部门的指导，配合有关部门进行事故调查处理工作。
- 8、宣布启动、终止应急预案。

表 5.2-1 应急指挥部成员及工作小组及联络方式

序号	应急组织机构	职务	姓名	职务	联系电话
1	应急指挥部	指挥长	黄国生	主要负责人	13896917863
		副指挥	黄超	分管安全副总	15023419303
2	应急办公室	负责人	牟宇宙	安办主任	13638287889
3	现场处置组	组长	余青海	生产运行部部长	18223662523
		组员	贾永昌	水厂厂长	13896258583
		组员	杨艳铃	化验室主任	18716588230
		组员	向义云	维修中心主任	13996691965
4	综合协调组	组长	甘国平	综合部部长	13452796472
		组员	陈小清	综合部副部长	13657682298
		组员	梁博	科员	15736308303
5	警戒疏散组	组长	杨姣	营业管网部部长	18223943733
		组员	万能	专职安全员	19923585089
		组员	石小琼	科员	18716706755

表 5.2-2 应急指挥部成员及工作小组职责

序号	岗位名称	职责
1	指挥长	负责全面指挥本工程事发时的应急工作，批准应急预案的启动与终止。确定事故现场的指挥人员及应急队伍的调动工作。明确事故状态下各级人员的职责，负责人员、资源配置。发生 I 级事件时，将指挥权移交区生态环境局相关负责人并协助上级部门进行应急处置。
2	副指挥长	协助指挥长下达命令，做好事件应急工作，指挥长不能到时由副指挥长担任。发生 I 级事件时，将指挥权移交区生态环境局相关负责人并协助上级部门进行应急处置。
3	现场处置组	负责对事故进行现场处置；抢救遇险人员、抢修被事故破坏的设备；封堵、关闭泄漏源、隔离其他危险源、安全转移各类危险有害的污染物；扑灭已经发生的火灾，及时撤离易燃物品，控制灾害的进一步发展；对泄漏物、事故废水进行拦截、围堵、疏导，确保泄漏物料和事故废水进入废水处理站或收集坑，不外流。
4	警戒疏散组	当发现事故时，立即在事故现场设立警戒线，维护现场交通秩序，保障厂区内外道路畅通；保护事故现场，禁止无关人员进入事故现场，对出入事故现场的人员做好记录；负责事故和受波及区域的人员疏散和安置

序号	岗位名称	职责
		工作；负责疏散物资的安全保卫工作；负责外来救援队伍的引导工作；负责疏散、撤离并妥善安置受到威胁的人员；维护事故现场秩序，保护事故现场和相关证据等职责。
5	综合协调组	负责与当地公安部门、消防部门、急救中心联系；负责现场的通讯联络任务；按事故现场指挥部命令告知企业周边单位及村组人员撤离到警戒区域外。负责人员救护、应急救援物质运输、通讯联络、信息发布等其它应急救援工作。兼职应急监测负责对大气、水体、土壤等进行环境及时监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实，当企业不具备监测能力时应配合环境监测站及第三方机构进行监测。

## 6 预防预警

### 6.1 预防

为了及时掌握环境风险源的情况，对突发环境事件做到早发现早处理，降低或避免事故造成的危害，建立健全风险源预防体系。

预防措施包括：

- 1) 设置气体报警器，安装视频监控器等软件设施。
- 2) 建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实环境保护主体责任；
- 3) 建立环境隐患排查治理责任制，加强对环境风险单元等重点区域的日常巡检巡查，及时排除各种环境隐患；
- 4) 完善环保应急物资及装备，保证环保设备、设施、器材的有效使用；
- 5) 现场作业人员应严格按操作规程进行操作，加强设备的检查维护，管理人员应按时对生产现场进行巡查，及时发现事故苗头。
- 6) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，掌握必要的预防知识；

### 6.2 预警

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

#### 6.2.1 预警分级

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故

进行预警，并分为 I 级预警、II 级预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。相应级别的事故在相应级别人员可以处置的情况下，由相应级别人员处置，预警可以降级。具体分级情况如下：

表 6.2-1 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
I 级预警	厂外级	针对可能出现 I 级事件（危险目标发生大量泄漏事故，如化学品泄漏以及危废泄漏等事故等导致液体化学品大量溢流至雨水管网，对厂区雨水管网或者附近河沟已经或者将要造成水体环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市云阳县生态环境局等外部应急力量介入的泄漏事故；危险目标造成事故废水污染水体，如：厂内发生火灾产生大量事故废水，已经泄漏至附近河沟等。事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市云阳县生态环境局等外部应急力量介入的废水污染事故；厂区发生大规模火灾事故，火灾蔓延至厂区范围外，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市云阳县生态环境局等外部应急力量介入的大规模火灾事故）的各种征兆、现象、状况等
II 级预警	厂内级	针对可能出现 II 级事件（危险目标发生大量泄漏事故，如：化学品泄漏以及危废泄漏等事故，泄漏物质已经扩散至该风险单元以外区域，但未超出厂界范围，未对厂外环境产生不利影响，公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故；污水处理站废水非正常排放事故，公司调集所有应急处置力量有能力处置的事故；厂区火灾事故，火灾事故未超出厂区范围，公司调集所有应急处置力量有能力处置的火灾事故）的各种征兆、现象、状况等

## 6.2.2 预警行动

### 1) 监控信息的获得途径

当出现以下情形时，安全管理部门及时组织环境风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警：

- (1) 企业内部已经查明的重大环境隐患，一旦引发事故可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失或社会影响；
- (2) 员工中发生原因不明的群体性身体不良反应；
- (3) 国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；
- (4) 与企业相关联的地区或单位发生突发环境事件，可能对企业员工安全、环境或公共安全等产生影响。

### 2) 预警信息分析研判的方式方法及采取的预警措施

企业各部门按应急预案规定，根据相关预警信息和应急能力等，结合企业自身实际状况进行分析研判，研究确定解决方案。通知本部门人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。



根据监控预警信息企业应急指挥部采取以下措施：

- (1) 以文件或电话的方式及时向各部门发布和传递预警信息；
- (2) 指令各相关部门采取防范措施，做好相应的应急准备；
- (3) 连续跟踪事态发展，一旦达到环境事故标准时，启动应急响应。

### 6.2.3 预警信息发布和解除

根据企业突发环境事件等级划分，各班组值班人员随时观察现场情况，一旦出现可能发生 I、II 事件的征兆、现象，立即报告应急办公室，事件可能升级的预警征兆由应急办公室上报指挥长。II 级预警由主要负责人（指挥长）决定发布和解除，I 级预警由应急指挥部配合云阳县生态环境局指挥中心发布和解除。预警信息发布流程图见图 6.2-1。

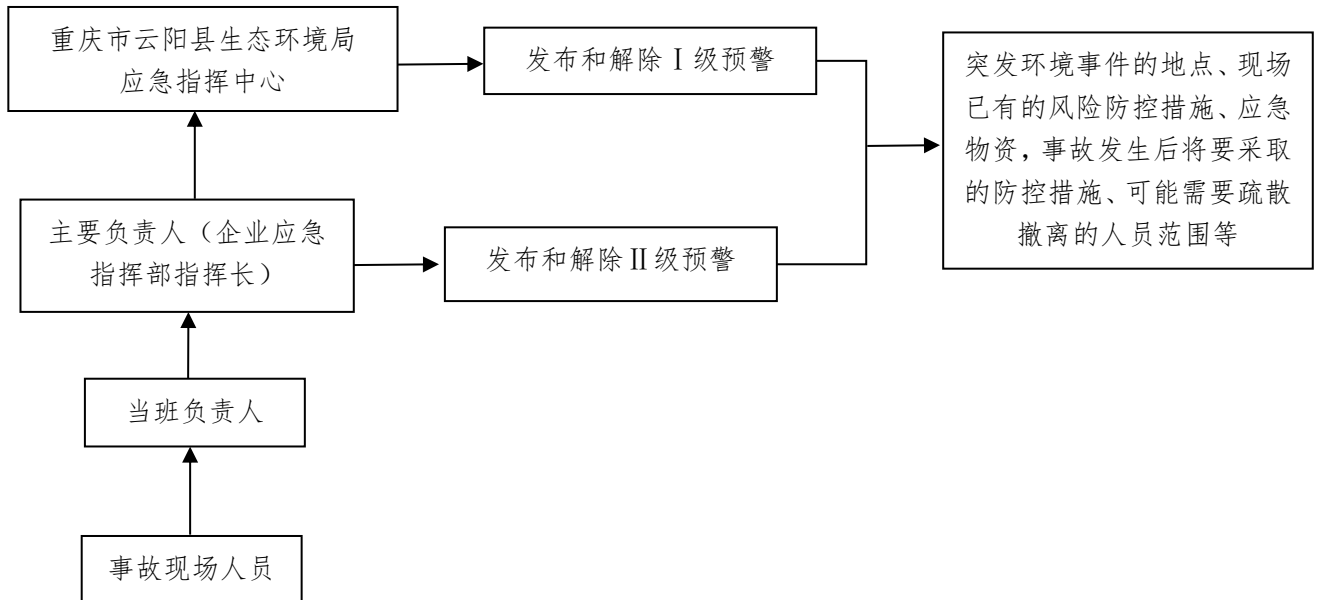


图 6.2-1 预警信息发布流程图

## 7 信息报告与处置

### 7.1 信息接收与通报

#### 7.1.1 报警通讯联络方式

##### （1）24 小时有效报警装置

危险化学品事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，由指挥部根据事态情况发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

##### （2）24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

企业应急救援指挥小组应常设值班电话，并专人值守。应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向各部门、各企业单位公布。

#### 7.1.2 内部报告

应急报告方式及时限如下：

##### （1）第一发现人

①发现环境事故信息时，岗位的操作员工或事故最早发现者应该立即用手机或者随身对讲机向应急办公室和直属上级领导报告。

②凡任何人发现突发环境事故时，除了及时发出报警信息外，有权对险情所在区域作业活动下达停止作业的指令；值班人员如发现险情可能危及人身安全时，有权在第一时间下达停产撤人指令。

##### （2）现场处置组

应急办公室值班管理人员接到报告后，应第一时间向应急指挥长报告，并通知其他应急人员。

#### 7.1.3 外部报告

当事故可能超出公司处置能力的或可能影响周边其他单位的，公司指挥长

（黄国生 13896917863）根据具体情况报重庆市云阳县生态环境局、消防、公安等主管部门报告，并通报周边其他企业单位及居民。

当事故等级一时难以确定，环境事故可能扩大时，公司在 5 分钟内用电话等快捷通讯方式向重庆市云阳县生态环境局快报；

应急终止 1h 后，指挥长部书面向公司应急指挥部报告事件发生、处置详细情况及对环境影响初评估。公司视事故等级向重庆市云阳县生态环境局报告。

#### 7.1.4 应急报告方式及内容

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；续报在查清有关基本情况后由事件调查人员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后由事件调查人员立即上报。

初报立即用电话直接报告，包括环境事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报在 30 分钟内通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告在事故结束 1 小时内采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、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。

#### 7.1.5 信息通报

及时通报友邻单位、敏感区，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求。当启动突发环境事件应急预案二级响应及以上级别时，由应急指挥部向重庆市云阳县生态环境局、重庆市云阳县人民政府报告，同时向周边可能受影响的单位、企业通报、报告。

### 7.2 信息传递

由企业综合协调组通过手机、座机、扩音喇叭等形式向社区及周边企业通报事故简况。在公告事故消息时，必须公告事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

### 7.3 应急联系电话

内部应急联系电话详见下表 7.3-1；外部应急联系电话详见下表 7.3-2。

表 7.3-1 内部应急救援小组人员联系电话

序号	应急组织机构	职务	姓名	职务	联系电话
1	应急指挥部	指挥长	黄国生	主要负责人	13896917863
		副指挥	黄超	分管安全副总	15023419303
2	应急办公室	负责人	牟宇宙	安办主任	13638287889
3	现场处置组	组长	余青海	生产运行部部长	18223662523
		组员	贾永昌	水厂厂长	13896258583
		组员	杨艳铃	化验室主任	18716588230
		组员	向义云	维修中心主任	13996691965
4	综合协调组	组长	甘国平	综合部部长	13452796472
		组员	陈小清	综合部副部长	13657682298
		组员	梁博	科员	15736308303
5	警戒疏散组	组长	杨姣	营业管网部部长	18223943733
		组员	万能	专职安全员	19923585089
		组员	石小琼	科员	18716706755

表 7.3-2 外部应急救援单位联系电话

单位	电话	传真
重庆农高集团	63860813（白）	63860829
	63846981（夜）	
云阳县行政办公室	55128328	
云阳县环保局	13996566253	
云阳县安监局	15023450188	
云阳县消防支队	55168119	
云阳县武警中队	87462620	
云阳县交警队	134527815555	
云阳县人民医院	55181999	
云阳县盘龙街道值班电话	15223755855	
云阳县盘龙街道派出所	55381165	/

## 7.4 应急设施、设备及物资启用程序

根据应急物资储备要求，公司配置有消防及个体救援、防护设备。针对企业风险源，由应急办公室负责向主要负责人提交应急救援装备和物资准备需求计划。救援物资布置遵循就近、便利、充足、合理原则。定期清点物资数量及评价布置位置的合理性，对物资质量定期巡检。一旦发生事故应急情况，所在岗位人员即时启用岗位应急设施（备）。在指挥部的指挥下，应急综合协调组即时迅速提供补充物资，以满足救援需要。

## 8 应急响应

### 8.1 应急响应分级

针对事故严重程度、影响范围和单位对事态控制的能力，将应急响应分为两级：II级响应即厂内级，I级响应即社会联动级。

#### II级响应：

发生II级突发环境事件，但影响范围不超出厂区界区，厂区有能力应急的事故。

当班人员或现场管理人员迅速通知上级领导及公司主要负责人，主要负责人召集全体应急救援人员迅速赶往事故现场，按应急救援预案实施救援。

#### I级响应：

发生I级突发环境事件，且影响范围超出公司厂区，需要社会联动扩大应急的事故。

现场应急救援总指挥及时掌握事故应急处置情况，当事故的严重程度及发展趋势超出了本单位应急救援能力时，应及时扩大应急响应级别为高一级事故，立即组织周边群众或单位疏散，并上报重庆市云阳县生态环境局，申请启动政府突发环境事件应急预案。一级响应启动后，现场指挥权移交重庆市云阳县生态环境局。

### 8.2 响应程序

#### 8.2.1 应急响应基本流程

一旦值班人员、操作人员发现紧急情况，经现场确认环境污染事故，要立即使用其通讯手段报告应急办公室、指挥长，指挥长立即向公司发布应急救援报警，同时启动紧急应急响应系统。指挥部应根据应急类型、发生时间的严重程度，依照法律、法规和相关规定及时向重庆市云阳县生态环境局报告。而后根据上级命令采取相应行动。企业应急响应基本流程见图 8.2-1：

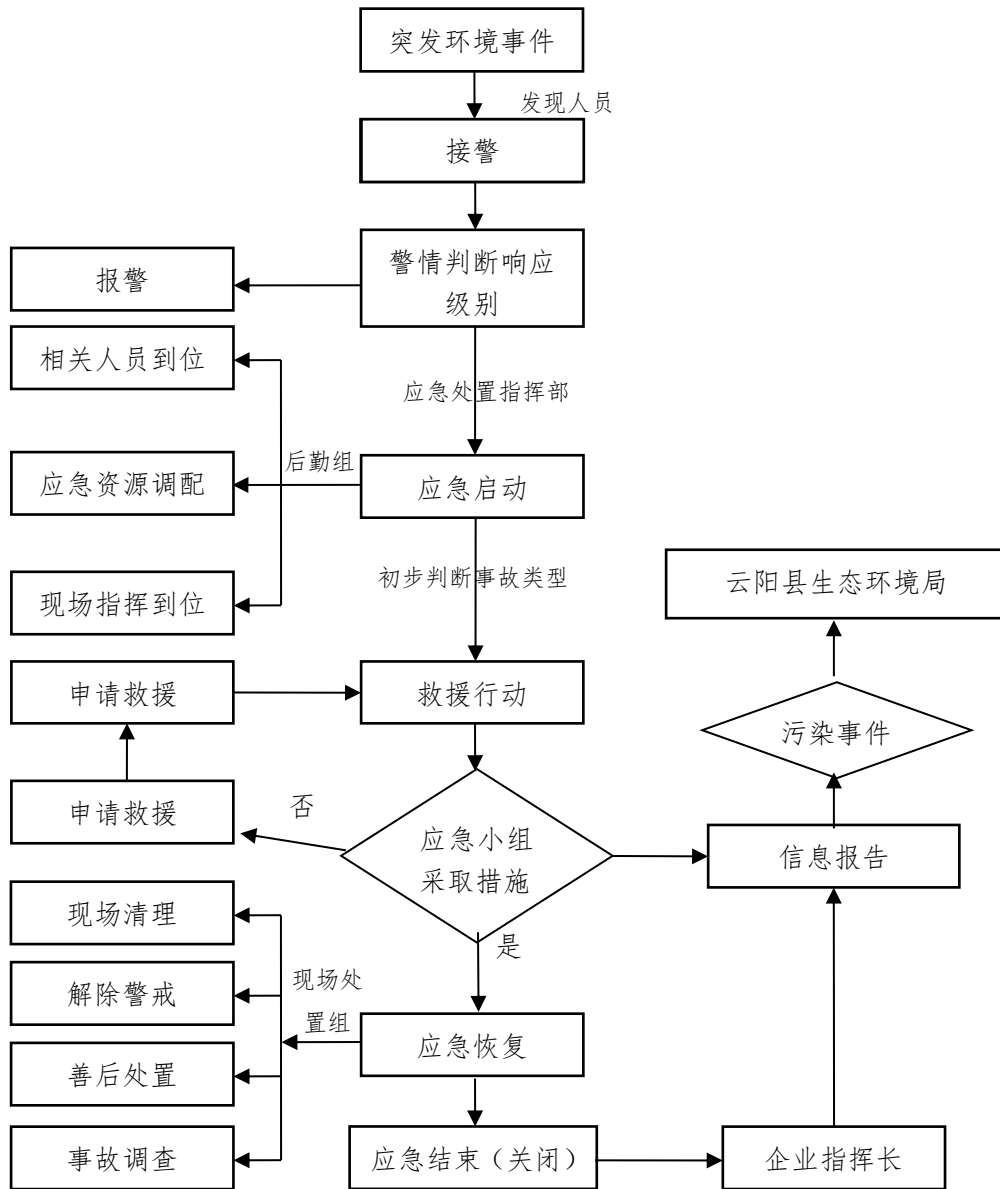


图 8.2-1 应急响应基本程序

## 8.2.2 分级响应程序

根据事故发生的级别不同，确定不同级别的现场负责人，进行指挥应急救援和人员疏散安置等工作。

### (1) 厂内级(Ⅱ级)

突发环境事件预警等级为厂内级时，仅由在场工作人员调用事故发生单元处的应急设施无法满足事故应急的需求，需要调用公司内其他人员以及应急资源才能控制险情，事故影响可能波及企业厂内其他区域，但不会对企业外部附近环境构成危害。当突



发环境事件被判断为厂内级时，启动 II 级响应程序，由指挥部指挥长负责指挥应急工作。响应程序见图 8.2-3。

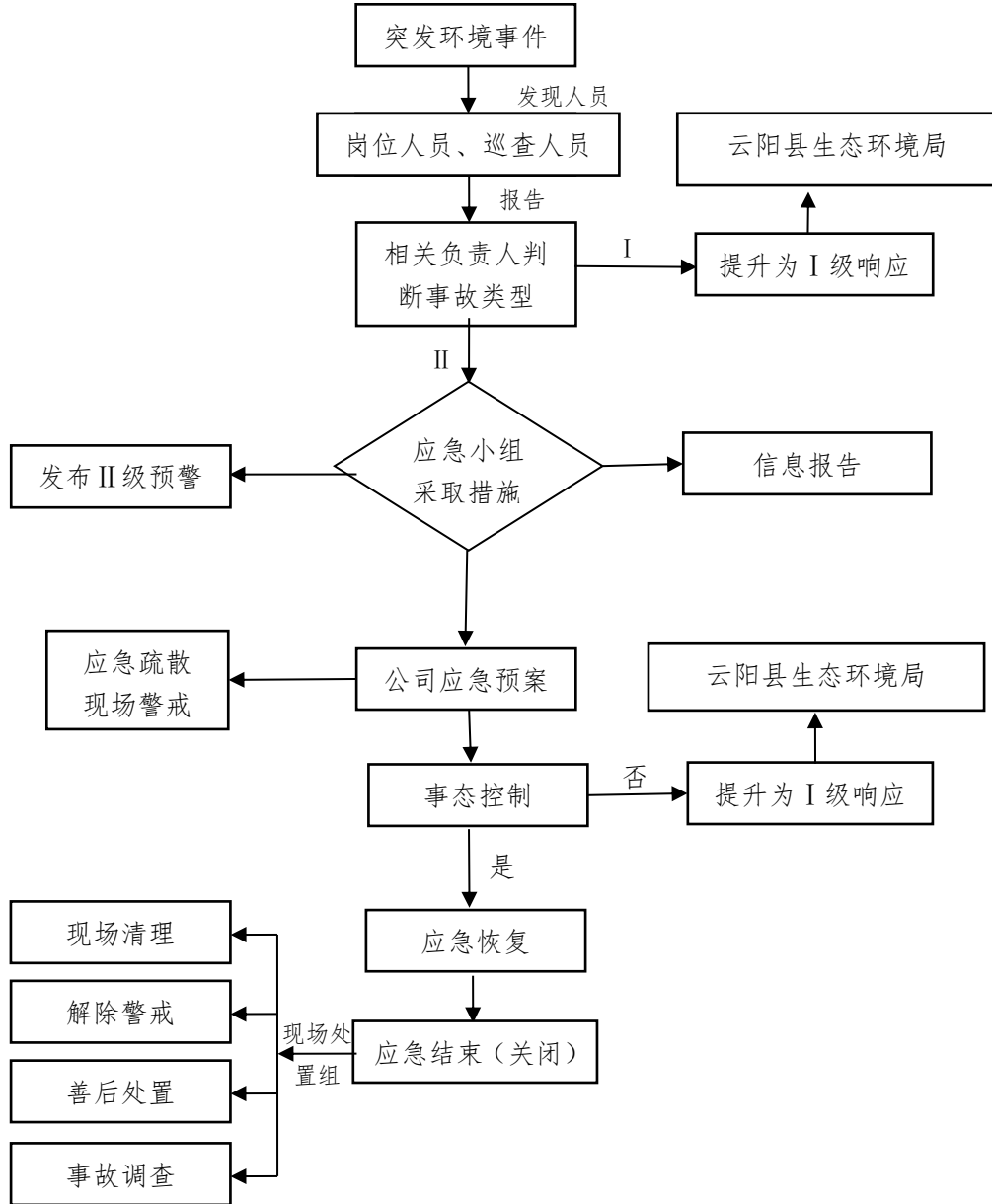


图 8.2-3 突发环境事件 II 级应急响应程序

### (2) 社会联动级(I 级)

企业突发环境事件等级为社会联动级时，仅调用企业内现有应急资源无法满足事故应急的需求，需要调用社会应急资源才能控制险情，事故已经造成周边大气环境污染和区域生态环境破坏，甚至可能对周边居民生命安全构成威胁。当突发环境事件被判断为社会联动级(I 级)时，启动 I 级响应程序重庆市云阳县生态环境局参与指挥应急工

作，邀请重庆市云阳县人民政府或者重庆市生态环境局相关部门专家组进场协助救援。并将先期处置情况汇报给指挥单位，提出进一步应急处置的建议和措施。响应程序见图 8.2-4。

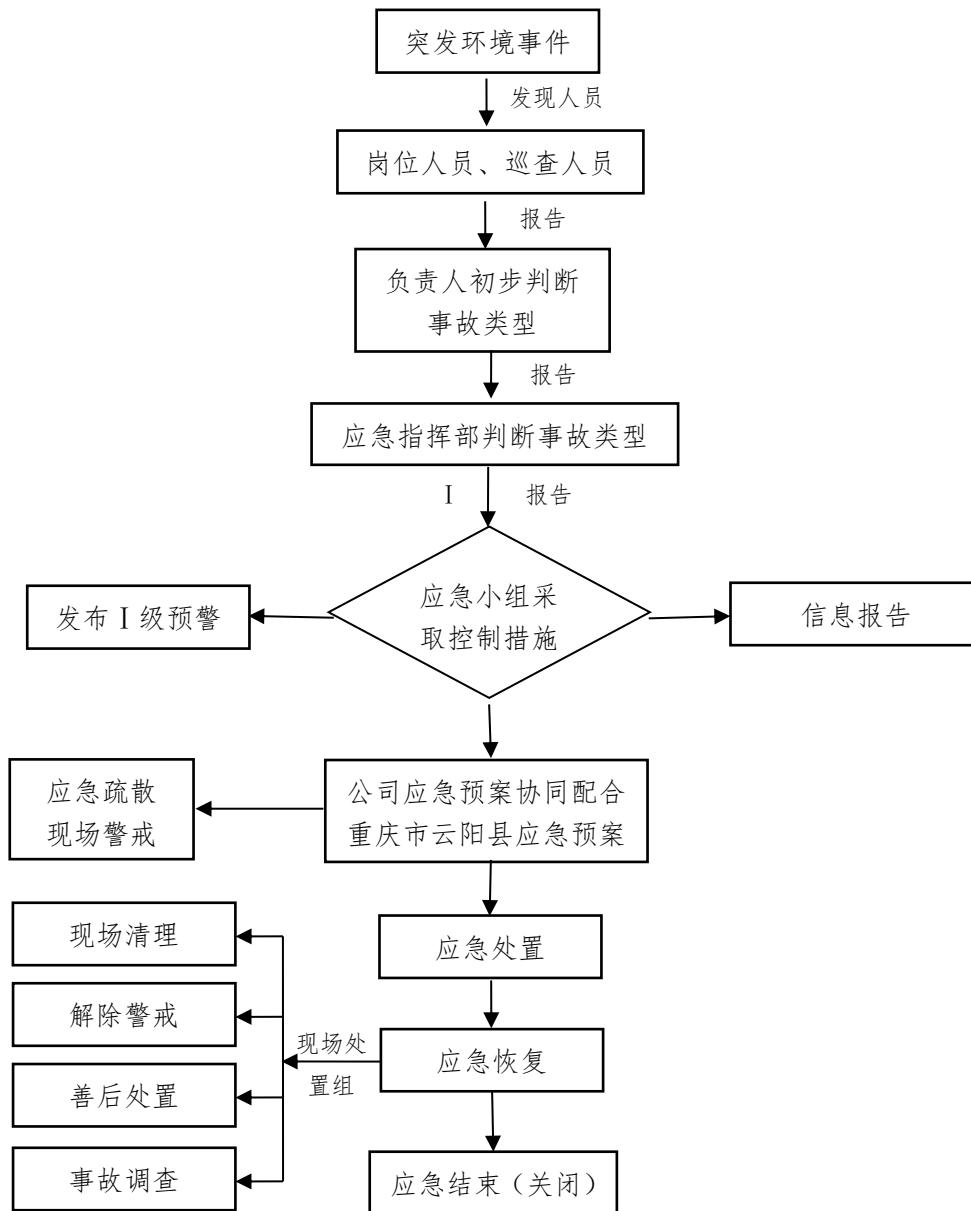


图 8.2-4 突发环境事件 I 级应急响应程序

### 8.2.3 先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期抢险救援。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏、闭阀、停止运转设备、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；

组织力量消除道路堵塞，为下步应急救援创造条件。

## 8.2.4 指挥运行机制

根据事故发生的危害程度和发展态势，采取不同的应急指挥。发生事故需利用企业所有相关部门及一切资源来进行抢险救援时，由企业应急指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急行动，实施重大事情决策指挥；事发现场的应急工作小组服从应急指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的指挥、部署、实施工作；救援有所涉及的相关负责人和应急援助人员到达现场后立即到各自岗位，做好提供需要的物力、技术和其他支援的准备。按命令开展协助工作。

所有现场应急人员必须在应急指挥部的统一指挥下，密切配合，协同实施抢险和紧急处置行动。

## 8.2.5 应急行动

应急行动的宗旨是救人为本。本着确保现场工作人员、抢险救灾人员的安全，尽量将事故的危害程度降到最低的原则，现场各个应急小组应根据事故情况，按照现场处置方案实施行动；各专业技术人员进行危害估算，判断事故危害后果及可能的发展趋势、应急等级与规模、需要调动的力量及部署，研究应急行动方案；必要时，提出要求支援的具体事宜。

各应急小组根据应急指挥部的指令投入行动。

1) 救护行动：出现人员伤亡时，应用企业车辆（不限于救护车）或拨打“120”将伤员送达邻近医院；事故现场有员工失踪或受困，应组织搜寻和营救；

2) 泄漏处理：根据正在泄漏的危化品种类、泄漏源位置、是否存在火源及火源位置等实际情况，迅速组织有能力处理和消除危害的人员或单位进行处置；

### 3) 警戒管制

根据事态的大小，提出现场警戒与管制的地点、时间、范围、时限等申请，涉及社区警戒和管制的由应急指挥部报请当地政府批准后实施。

### 4) 通信联络

当事故事态发展到有可能影响本公司以外的单位和人员时，由综合协调组负责通知附近可能受影响的单位和人员，并与前来增援的相关应急组织联络。

## 8.2.6 人员紧急疏散、撤离

(1) 事故现场人员撤离的方式、方法

疏散的方法是：

内部人员根据事故位置选择合适的出口撤出事故区域。

企业内无关人员撤离还要清点人数，看是否全部撤离。同时，撤离时必须是有组织的由大门口疏散。具体疏散路线见附图 4 所示。

(2) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

当事故危急周边单位、居民时，由应急指挥部向云阳县盘龙街道以及周边单位、社区（村委会）居民发送警报。事态严重紧急时，通过应急指挥部和综合协调组直接联系政府部门以及周边单位负责人，由应急指挥部指挥长亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。

## 8.2.7 危险区的隔离

(1) 危险区的设置

按事故类别，确定危险区和安全区的，参照风险评估后果分析的影响范围。

(2) 事故现场隔离区的划分方式、方法

根据事故影响范围及应急处置需要，设置隔离距离，一般将企业所在事故区域进行隔离，隔离距离一般设置 20 米。

事故发生时不得允许无关人员进出。

(3) 事故现场隔离方法

应急处置人员和现场指挥人员及现场救护人员要搞好个人防护才能到现场。采用在相应隔离距离处拉起警戒绳，挂上警示标识。

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

事故中心区外的道路疏导由综合协调组组织人员负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定专人负责指明道路绕行方向。

事故波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向，情况紧急时，可暂时禁止部分道路的通行。

## 8.2.8 抢险、救援及控制措施

(1) 抢险方式、方法及人员的防护、监护措施：

①抢险方式、方法：见应急处置方案

②个人防护措施：

凡到现场的人员必须根据事故类型处置方案要求穿戴个人防护用品。

(2) 现场实施监测及异常情况抢险人员的撤离条件方法：

当发现风险源可能发生泄漏，将可能导致人员伤亡，其抢险人员必须马上撤离现场。

(3) 应急队伍的调度

应急队伍由指挥长统一调度，其他任何人无权调动此队伍的人员。

(4) 控制事故扩大的措施

见应急处置方案。

(5) 事故可能扩大后的应急措施

提前准备好应急队伍及应急物资，见附件 3、4。

### 8.2.9 受伤人员现场救护、救治与医院救护

由企业应急指挥部负责初步处理，及联系附近医院，其途中救治方案由医生定夺。

### 8.2.10 扩大应急

应急指挥部及时掌握事故应急处置情况，当事故的严重程度及发展趋势超出了本公司应急能力时，应及时扩大应急响应级别，同时上报重庆市云阳县生态环境局及云阳县人民政府相关部门。

## 8.3 处置措施

### 8.3.1 应急处置基本原则

1) 以人为本。把维护广大职工的根本利益、保障职工生命财产安全作为处置应急工作的首要任务，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害；切实加强对应急人员的安全防护。

2) 预防为主。提高防范意识，加强基础工作，做好预案演练，将预防与应急处置有机结合起来，防止和减少重大事故的发生。

3) 资源整合。充分利用现有的人力、技术、物资和信息应急资源，按照条块结合、降低成本、提高效率的要求，科学整合。

4) 提高素质。充分发挥专业人员的作用，提高应对突发事件的处理能力，避免发生次生、衍生事件；加强宣传和培训教育工作，提高职工自救、互救和应对事故的综合素质。

5) 协同作战。根据职责和权限，不同应急队伍协同作战，密切配合，应急联动。

### 8.3.2 应急处置措施

根据事故发生的危害程度和发展态势，采取不同的应急指挥。发生事故需利用企业所有相关部门及一切资源来进行抢险救援时，由企业应急处置指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急处置行动，实施重大事情决策指挥；事发现场各应急组服从应急处置指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的指挥、部署、实施工作；救援中所涉及的相关负责人和应急援助人员到达救援现场后立即到各自岗位，做好提供需要的物力、技术和其他支援的准备，按命令开展协助工作。

所有现场应急处置人员必须在应急处置指挥部的统一指挥下，密切配合，协同实施抢险和紧急处置行动。

#### 8.3.2.1 先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期应急处置。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏转移、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道路堵塞，为下步应急处置创造条件。

#### 8.3.2.2 应急处置措施

突发环境事件现场处置防控措施包含有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水的扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等措施。

针对盘龙街道永兴水厂的突发环境事件，现场应急处置要点如下：

永兴水厂二氧化氯燃烧、爆炸事故现场处置方案

所在环境风险单元名称	各水厂氯酸钠储存间	所在环境风险单元编号	01
现场处置预案名称	各水厂氯酸钠燃烧、爆炸事故应急预案	现场处置预案编号	01
污染事件影	泄漏物料	二氧化氯消毒液	
	发生原因	遇高温或明火引发燃烧或爆炸	
	污染类型	水污染● 气污染○ 水、气污染○ 其他○	
	事故种类	泄漏□ 火灾■ 爆炸■ 其他□	

响 情 景 描 述	持续时间	90min
	污染物量	0.9t
	危害程度	泄漏物可能进入厂区雨水沟或直接排入污水管网
	敏感目标	无
处置人员 及分工	组长：余青海 组员：贾永昌、杨艳铃、向义云	
处置流程 及步骤	<b>燃烧爆炸应急处置方式：</b> （1）当发生氯酸钠燃烧、爆炸，值班人员发现燃烧、爆炸后，立即查明燃烧、爆炸原因并进行收集，立即上报班组长，阻止继续燃烧或爆炸； （2）穿戴防护装备，用干粉灭火器进行灭火。 （3）同时通知上级领导对现场进行安全隐患排查。 （4）如可能导致二次事故，需启动二级预案	
其 他 组 处 置 措 施 描 述	应急报告 （负责人：甘国平、陈小清、梁博）	通知各组救援人员前往救援，汇总各小组救援进度报告指挥长，必要时向临近企业、企业求援 报告时间：事故发生后立即上报。 报告内容：包括事故发生原因，时间，地点，事故救援状况，危害程度等。
	现场隔离 （负责人：杨姣、万能、石小琼）	根据事故现场情况，决定是否疏散厂内与救援无关人员，必要时疏散附近企业的人员，布置救援警戒线； 疏散范围：整个厂区人员，疏散范围还需要根据风向等现场情况具体确定缩小或扩大范围。
		负责事故抢险救援工具、器材和物资的供给，抢险救援人员的保障，抢救事故伤员的及时转运工作等。
应急物资	应急物资：灭火器、呼吸器、防护服、防毒面具等	
存放地点	存放地点：物资仓库	

### 8.3.2.3 环境保护目标应急措施

若发生一般化学品泄漏事故或火灾事故且有可能影响周边环境时，应立即告之周边企业和居民事故的性质、可能影响程度、影响范围等；

若发生污染物直接排入水环境时，应立即通知当地政府部门以及周边企业，并积极做好应急处置措施。

### 8.3.2.4 火灾事故处置措施

（1）根据情况立即对生产系统进行停车或根据工艺条件关闭事故发生部位相连接

的阀门等。

(2) 关停事故发生位置的所有电源（切忌在事故现场断电）。

(3) 当班人员立即采用灭火器进行灭火，控制事故现场。扑救火灾总的要求是：先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破，排除险情；分割包围，速战速决的灭火战术。

(4) 扑救人员应占领上风或侧风阵地。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施（佩戴防护面具）。应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径。正确选择最适应的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退方法及时撤退。

(5) 加强警戒。指挥部应立即确立紧急隔离区，由综合组人员加强现场警戒。

(6) 人员疏散。为了防止第二次爆炸事故或中毒事故，指挥部应立即确立紧急隔离区，并将人员疏散到安全地带，疏散时路线选择要正确、合理。事故可能威胁到厂外居民和邻近单位安全的情况，指挥部应立即和地方有关部门联系，引导居民迅速撤离到安全地点。

总之，现场处置必须根据具体情况，制定安全的处置措施，在确保安全的条件下进行，不能违章冒险作业。

#### **8.3.2.5 消防废水应急处置措施**

(1) 关闭雨水排口阀门，采用消防沙围堵、引流将消防废水暂存至厂区低洼处收集；

(2) 本次评估要求事故废水不得随意外排，须将该部分污染水妥善处置；

(3) 明火扑灭后，火灾区域内的物质立即转移至安全区域；

(4) 事故处理过程中产生的危险废弃物应集中收集，并应送具有资质的处理单位统一处置。

### **8.3.3 环境保护目标应急措施**

1) 可能受影响的区域、水体

企业发生突发环境事件，环境空气可能受影响的区域为周边居民，可能受影响的水



体为长江。

#### 2) 可能受影响人员疏散方式、方法、地点

领导小组根据突发环境事故的可能影响范围，应立即通知该范围内的单位、行政区划领导部门。由综合保障小组负责或协助相关单位按照领导小组下达的疏散路线进行有序疏散，并加强警戒。将可能受影响的人员安全疏散至上风向安全地带。

#### 3) 可能受影响人员基本保护措施及防护方法

由领导小组派企业内熟悉危险化学品的技术人员根据突发事故的实际类别和级别，指导可能受影响人员采取相应基本保护措施，并进行正确防护。

按照正确的疏散路线撤离，避免穿越危险区域，戴口罩或用湿毛巾捂住口鼻，逆风方向迅速撤离危险区域。进入安全区域后，应尽快去除受污染的衣物，防止继发性伤害。

#### 4) 周边道路隔离或交通疏导办法

若突发环境事故影响到周边区域，应由警戒疏散组迅速通知交警部门，并在关键路口和交通道路上把守，杜绝无关人员和车辆进入危险区域，并负责疏导公路运输，确保应急救援人员和车辆的进出通畅。

#### 5) 临时安置场所

领导小组根据突发事故的影响范围，在上风向安全距离外设置临时安置场所，供可能受影响的附近居民撤离后的临时安置。若本辖区均不能设置，则应向上级部门报告，由上级政府部门安排向邻近其他地方安置。

### 8.3.4 注意事项

- (1) 应急抢险要在指挥部的统一指挥下进行；
- (2) 进入现场人员必须配备足够的个人防护器具；
- (3) 抢险人员应按指定的路线行进（上风向、侧风向）；
- (4) 应急结束后，现场员工应注意保护现场，收集证据，达到相应级别的事故还应配合重庆市云阳县生态环境局进行事故调查；
- (5) 严禁事故废水排至企业厂界区外。

## 8.4 应急监测

### 8.4.1 应急监测方案

根据应急处置能力和可能发生的突发环境事件，应急指挥部下达应急监测任务，云

阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂不具备项目监测的能力，请求重庆市云阳县生态环境监测站援助或委托第三方有资质的环境监测单位进行应急监测。

监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子。在此仅提出原则要求以供参考，监测方案见表 8.4-1，具体监测方案可由监测单位根据突发环境事件类型进行调整。

表 8.4-1 应急监测方案

序号	种类	监测点	监测项目	监测频次
1	废水处理设施	污水处理站排放口、沟渠及雨水口	pH、COD	事故初期每 30 分钟取样监测一次。事故后每 2h 监测一次，直至水体达到标准

事态较严重时，即发生 I 级突发环境事件时，指挥权交由重庆市云阳县生态环境局，由重庆市云阳县生态环境监测站负责开展应急监测，随时掌握事态进展情况，云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂负责协助应急监测工作。

#### 8.4.2 监测信息报告及评估

发生突发环境事故时监测信息按照事故级别逐级报告至重庆市云阳县生态环境局。参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。

### 8.5 应急结束

当遇险人员全部得救，事故事态得到控制，导致次生、衍生事故的隐患被消除，环境检测符合有关标准后，经指挥长批准（一级事件由本公司向重庆市云阳县生态环境局申请同意），抢险救灾工作可以结束，可解除应急状态，由指挥长签署“应急状态终止令”（见附件 6），并在指挥部宣布“经及时处置，现在宣布解除应急状态”，应急状态解除后，各个小组组长将状况通知小组成员，清理好抢险工作物资方可撤离现场。

应急工作结束后，公司应完成如下事项：

1) 按规定写出书面报告。需要向重庆市云阳县生态环境局、重庆市云阳县人民政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：

- (1) 事故发生的时间地点；
- (2) 本单位的行业类型、经济性质、企业规模；
- (3) 事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步统计；
- (4) 事故原因、性质的初步判断；
- (5) 事故抢救的情况和采取的措施；

(6) 需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；

(7) 事故的报告单位、签发人和报告时间。

2) 指挥部临时成立事故调查小组，尽快调查事故原因。

3) 事故发生生产装置所在区域管理部门，做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查小组移交相关资料；得到事故调查组同意后，才可开始现场的恢复重建工作；

4) 由指挥部组织编写应急工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

## 9 后期处置

### 9.1 污染物处理

由综合协调组负责调查受灾人员，对受灾人员进行安置及损失赔偿。组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿措施和对遭受的生态环境进行恢复的建议。由生产处置组提出生产恢复方案，各小组积极配合，尽快恢复正常生产。

对于受污染的土壤，需剥除受污染的表土，并进行土壤修复，表土需做危废处理。

对于事故处置过程中产生的事故废水，禁止直接排入污水管道和雨水管道中，此类废水应妥善处理不得外排至周围水环境中，可在事故发生时，排入事故池，将事故废水多次少量的加入污水处理站处理达标后排放。

事故发生后对环保设施设备及时的进行维护保养，保证环保设备运行正常。

### 9.2 生产秩序恢复

应急指挥部组织相关人员做好生产秩序恢复的准备，等现场处理完毕后，设备检修运行正常后，恢复经营。

### 9.3 善后赔偿

公司行政办公室负责安排人员联系保险公司、社保局、相关主管部门、伤亡人员家属妥善处理善后事宜。

### 9.4 应急评估

1) 建立事故应急评估机制，通过评估，可以总结经验、吸取教训，能够有效地防范事故或将事故危害减小到最低程度。

2) 环境污染事故善后处置工作结束后，由安全管理部门分析总结应急经验教训，对抢险过程和应急能力进行评估，提出改进应急工作的建议，及时修订完善应急预案。

3) 对事故处理的具体事宜，按公司环保管理制度中有关事故应急管理的规定执行。

## 9.5 奖惩

### 1) 奖励

在突发环境事件应急工作中，有下列事迹之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

(1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；

(3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

### 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，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在部门给予处理；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

(1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；

(2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

(3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

(4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

(5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

(6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 10 应急保障

### 10.1 通信与信息保障

- (1) 企业各级人员都配备了手机，并确保 24 小时畅通，巡查人员配置有对讲机。
- (2) 24 小时值班部门：应急办公室值班电话（牟宇宙 13638287889）。
- (3) 指挥部向全本单位发布应急信号，采用固定式及移动式扩音喇叭的方式。并要求所有应急人员手机 24 小时处于开机状态。
- (4) 当发生本单位无法控制处理的事故时，立即报告云阳县生态环境局应急指挥中心；
- (5) 突发环境事件发生后，可请求附件医院提供医疗卫生保障。

### 10.2 应急队伍保障

- 1) 本企业成立有应急指挥部，下设三个应急工作小组。预案中涉及的应急人员全部由在岗职工组成，确保发生事故能积极发挥救援作用，同时对新上岗职工、转岗职工将应急预案的培训纳入上岗培训的主要内容，确保员工上岗能掌握相关救援知识，在发生事故后能起到救援作用。
- 2) 发生更高级别的事故时，依托云阳县等外部应急救援队。
- 3) 利用当地应急联动机制，整合社会应急资源，提高应急装备水平，签订互助协议，从而为事故应急期间的抢险提供消防、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等救援力量的保障。
- 4) 不断加强公司员工应急知识的教育、能力的培训。
- 5) 重庆市云阳县公安消防大队实行 24 小时值班，可以随时投入抢险救灾工作，附近医院可以随时投入抢救工作；
- 6) 其他外部救援单位见附件 3。

### 10.3 经费保障

每年的年度预算中给予安全环保充分合理的经费用于环境保护和环境安全，不断提升企业的环境风险防范能力。应急专项经费由内审部设立的专用账户提供。该账户内资

金限用于突发环境事件，不得以任何理由用作他用，从而保障应急状态时应急经费的及时到位。

## 10.4 应急物资装备保障

环境应急物资主要有以下几类：

### （一）个人防护类

个人防护类物资是指用于处置环境事故的人身安全保护的各类物资。

#### 1、呼吸防护设备

（1）过滤式：包括防尘口罩、自吸过滤式防毒面具（半面罩）、自吸过滤式防毒面具（全面罩）、氧气呼吸器等。

2、隔绝式：包括送风过滤式呼吸器、空气呼吸器、生氧呼吸器等。

3、配件：包括：过滤件、滤毒罐、移动供气源等。

2、防护服设备：包括气密型化学防护服、非气密型半封闭化学防护服、液密型化学防护服、颗粒物防护服、防酸服、防碱服、防油服、阻燃防护服等。

3、头部防护装备：包括安全帽等。

4、眼面部防护装备：包括防护眼镜、护目镜（眼罩）、防烟尘护目镜、防化防雾护目镜、防水护目镜等。

5、听力防护装备：包括耳塞、耳罩等。

6、手部防护装备：包括防化学品手套、防酸碱手套、绝缘手套

7、足部防护装备：包括防（耐）酸碱鞋（靴）、耐化学品的工业用橡胶靴、隔热阻燃鞋（靴）等。

8、洗消系统：包括压力喷射罐等。

### （二）检测仪器类

检测仪器类物资是对污染物的种类、数量和强度进行检测的仪器设备。具体包括：便携式分光光度计、分析监测及自控设备、气体电化学分析仪、水质电化学分析仪、便携式重金属分析仪、便携式X荧光分析仪、便携式傅立叶红外分析仪、便携式生物毒性分析仪、藻类分析仪、大肠杆菌分析仪、便携式气相-质谱联机、便携式流量计、走

航式多普勒流量测定仪、温度/热量仪表、试验设备、水质分析仪、其它分析仪器、气体分析仪、控制器、光学仪表、电导仪器、电化学仪表等。

### （三）污染处置类

污染处置类物资是指直接用于处置污染物本身的物资。具体包括：水处理设施、空气污染处置设施、噪音污染处置设施、固体废物处置设施、核污染处置类物资 和其他处置类物资。

### （四）交通通讯类

是指处置环境污染过程中必备的交通通讯工具。包括：应急指挥车辆、直升机、医疗救助车辆、电台、电话等。

### （五）生活保障类

是指处置环境事故人员生活保障的各类物资。包括帐篷、炊具、卧具等一系列生活必备物资。

根据盘龙街道水厂的实际情况，企业配备有各种应急物资，具体配备情况见附件 2。

## 11 应急预案管理

### 11.1 应急预案培训

#### 11.1.1 培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急指挥部相关人员应认真学习本预案内容，明确在现场应急所担负的责任和义务；对企业员工，必须开展应急培训，熟悉操作中的使用危险物的特性，可能产生的各种紧急事故及应对措施。

培训的内容和方式：

（1）对企业应急处置队员进行统一的专业培训；

- a、如何识别危险物，例：对企业存在的风险物质的理化性质的培训
- b、如何启动紧急预警系统
- c、油料泄漏控制措施，例：机油发生泄漏后的紧急处置措施
- d、危废暂存间泄漏控制措施，例：废油泄漏后的紧急处置措施
- e、如何正确使用应急设备的使用方法，例：应急泵、灭火器的使用方法
- f、如何正确使用相关防护品，例：防毒面具的佩戴及使用方法
- g、如何安全疏散人群

（2）对外部公众（周边单位、社区、人口聚居区等）应急响应知识的宣传；

- a、基本个人防护知识
- b、自救与互救的基本知识
- c、事故警报与通知的办法
- d、灭火器的使用以及灭火步骤训练

培训的要求：

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训周期一般一年一次；

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际，开展应急培训。



## 11.2 应急预案演练

### 11.2.1 演练频次

应急预案的演练由安全管理部门组织，每年至少进行一次。

### 11.2.2 演练要求

每次演练应明确目的、内容；组织厂内部各部门负责人对演练进行评价，发现问题提出相应的解决措施；安排人做好演练文字记录、图片音像资料；演练后对预案进行修订完善。

### 11.2.3 演练内容

突发环境事件应急演练内容一般包括应急动员、指挥与控制、事态评估、资源管理、通讯、应急设施、警报与紧急公告、应急响应人员安排等。针对公司可能出现的突发环境事故类型，如二氧化氯等发生泄漏时的应急处置措施，公司发生次生火灾事故的应急处置措施及其他可能出现的事故类型，演练内容如下：

- (1) 熟悉应急组织响应程序；
- (2) 熟悉应急处置的工作内容；
- (3) 熟悉泄漏、火灾现场事故处置流程及其内容；
- (4) 熟悉应急预案终止的条件和程序；
- (5) 针对不足的地方提出整改措施录。

表 10-1 应急培训内容

培训内容	培训人员	培训方式
应急小组的职责	小组成员	自学掌握
指挥程序	应急指挥部成员	新预案发布宣贯
应急处置措施	生产岗位人员和应急处置人员	学习班学习、演练、事故预想
应急防护用品的使用	应急处置人员	专题培训
报警、疏散	所有人员	现场学习和宣传
事故调查	应急办公室和综合协调组成员	组织讲课

表 10-2 突发环境事件培训种类

序号	事件种类
1	污泥干化池渗滤液泄漏引发次生环境污染事件
2	二氧化氯消毒液泄漏引发次生环境污染事件

### 11.2.4 演练总结

每一次演练结束，都要组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的分析、评价、总结，针对演练过程中出现的问题以及需要改进的内容对照预案及时进行修改、补充，完善应急预案。

演练评价内容：

- ① 对演练准备情况的评价。
- ② 通过演练发现存在的主要问题。
- ③ 对预案有关程序、内容的建议和改进意见。
- ④ 对演练、防护器具、应急处置设施等方面的改进意见。
- ⑤ 全面评价演练整个过程，是否达到预期目的和要求。

### 11.3 应急预案修订

1) 应急预案编制修订小组每三年至少组织一次公司环境污染事故应急预案的修订，同时负责本预案的管理。

2) 因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

- (1) 周围环境发生变化，形成新的危险源的；
- (2) 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；
- (3) 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- (4) 新法律法规、标准的颁布实施、相关法律法规、标准的修订；
- (5) 机构重大调整、工艺改革、关键设备更换或应急资源发生变化；
- (6) 预案演练或潜在事件和突发事件应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

3) 为确保预案的科学性、合理性和可操作性，在预案编制修订小组内部评审后，报上级应急预案管理(备案)部门组织专家评审。

### 11.4 应急预案备案

本应急预案由企业主要负责人负责解释。同时根据情况变化，适时修改完善。应急预案编制和修订后，经专家评审，根据评审意见对预案修改完善后，由云阳县农高云源水电开发有限公司主要负责人签署发布，送云阳县生态环境局进行应急预案备案。

### 11.5 预案的实施

本预案自签发之日起正式开始实施。

## 12 附件及附图

### 附件

- 附件 1：应急救援物资一览表
- 附件 2：内外部应急救援人员电话表
- 附件 3：突发事件报告单
- 附件 4：应急预案启动令（格式）
- 附件 5：应急预案终止令（格式）
- 附件 6：应急预案变更记录表
- 附件 7：应急培训和应急演练资料
- 附件 8：永兴水厂药剂储存罐（间）及标示标牌
- 附件 9：永兴水厂取水点

### 附图

- 附图 1-1：永兴水厂地理位置图
- 附图 2-1：永兴水厂总平面、风险源分布、应急物资分布、逃生线路图
- 附图 3-1：永兴水厂周边环境风险受体图

## 永兴水厂氯酸钠/二氧化氯燃烧、爆炸事故 现场处置专项方案

### 一、所在环境风险单元情况

- 1、所在环境风险单元名称：永兴水厂氯酸钠/二氧化氯储存间
- 2、所在环境风险单元编号：01
- 3、现场处置专项预案名称：永兴水厂氯酸钠/二氧化氯燃烧、爆炸事故现场处置专项方案
- 4、现场处置预案编号：01

### 二、污染事件影响情景描述

- 1、泄漏物资：二氧化氯
- 2、发生原因：遇高温或明火引发燃烧或爆炸
- 3、污染类型：水污染
- 4、事故种类：火灾、爆炸
- 5、持续事件：1小时30分钟
- 6、污染物量：300Kg
- 7、危害程度：泄漏物可能进入厂区雨水沟或直接排入污水管网
- 8、敏感目标：无

### 三、处置人员及分工

- 组长：余青海  
组员：贾永昌、杨艳铃、向义云

### 四、处置流程及步骤（燃烧爆炸应急处置方式）

- 1、当发生氯酸钠燃烧、爆炸，值班人员发现燃烧、爆炸后，立即查明燃烧、爆炸原因并进行
- 2、收集，立即上报班组长，阻止继续燃烧或爆炸。
- 3、穿戴防护装备，用干粉灭火器进行灭火。
- 4、同时通知上级领导对现场进行安全隐患排查。
- 5、如可能导致二次事故，需启动二级预案。

### 五、其他组处置措施

- 1、应急报告

(1) 负责人：甘国平、陈小清、梁博

(2) 处置措施

①通知各组救援人员前往救援，汇总各小组救援进度报告指挥长，必要时向临近企业、企业求援

②报告时间：事故发生后立即上报。

③报告内容：包括事故发生原因，时间，地点，事故救援状况，危害程度等。

2、现场隔离

(1) 负责人：杨姣、万能、石小琼

(2) 处置措施

①根据事故现场情况，决定是否疏散厂内与救援无关人员，必要时疏散附近企业的人员，布置救援警戒线；

②疏散范围：整个厂区人员，疏散范围还需要根据风向等现场情况具体确定缩小或扩大范围。

③负责事故抢险救援工具、器材和物资的供给，抢险救援人员的保障，抢救事故伤员的及时转运工作等。

六、应急物资

1、应急物资种类：灭火器、呼吸器、防护服、防毒面具等

2、应急物资存放地点：永兴水厂物资仓库

云阳县农高云源水电开发有限公司

二〇二四年五月

附件 1：应急救援物资一览表

序号	名称	数量	单位	储备地点	联系人	责任单位（水厂）	联系电话
1	灭火器	16	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
2	消火栓	4	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
3	消防砂	1	堆	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
4	医药箱	2	箱	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
5	救生圈	4	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
6	救生衣	4	件	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
7	洗眼器	4	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
8	全面罩	6	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
9	防酸、碱服	2	件	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
10	防酸手套	2	套	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
11	应急车辆	1	辆	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
12	便携式气体检测仪	1	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
13	发电机（30 kW）	1	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
14	警示带	3	圈	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
15	锥形桶	5	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
16	安全帽	10	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
17	专用扳手	6	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
18	活动扳手	2	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
19	手锤	2	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583
20	钢丝钳	1	个	永兴水厂	贾永昌	永兴水厂	13896258583

附件 2：内外部应急救援人员电话表

应急救援小组名单通讯录

序号	应急组织机构	职务	姓名	职务	联系电话
1	应急指挥部	指挥长	黄国生	主要负责人	13896917863
		副指挥	黄超	分管安全副总	15023419303
2	应急办公室	负责人	牟宇宙	安办主任	13638287889
3	现场处置组	组长	余青海	生产运行部部长	18223662523
		组员	贾永昌	水厂厂长	13896258583
		组员	杨艳铃	化验室主任	18716588230
		组员	向义云	维修中心主任	13996691965
4	综合协调组	组长	甘国平	综合部部长	13452796472
		组员	陈小清	综合部副部长	13657682298
		组员	梁博	科员	15736308303
5	警戒疏散组	组长	杨姣	营业管网部部长	18223943733
		组员	万能	专职安全员	19923585089
		组员	石小琼	科员	18716706755

外部救援单位联系电话

单位	电话	传真
重庆农高集团	63860813（白）	63860829
	63846981（夜）	
云阳县行政办公室	55128328	
云阳县环保局	13996566253	
云阳县安监局	15023450188	
云阳县消防支队	55168119	
云阳县武警中队	87462620	
云阳县交警队	134527815555	
云阳县人民医院	55181999	
云阳县盘龙街道值班电话	15223755855	
云阳县盘龙街道派出所	55381165	/

附件 3：突发事件报告单

突发环境事件报告单

报告单位							
事故发生时间							
事故持续时间							
事故发生地点和部位							
消除泄漏物资的名称							
泄漏物质的危害性							
危害情况							
人员伤亡		死亡		重伤		轻伤	
设施损坏情况							
建筑物受损情况							
财产损失情况							
波及范围							
其它需要说明的情况							
报告人	姓名						
	职务						
	电话						



附件 4：应急预案启动令（格式）

**应急预案启动令**

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容：（包括信息来源、事件现状、宣布事宜）			
受令单位			
受令人			
受令时间	年 月 日 时 分		
备注			

附件 5：应急预案终止令（格式）

**应急预案终止令**

编码：

编号：

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容：			
受令单位			
受令人			
备注			

附件 6：应急预案变更纪录表

应急预案变更纪录表

序号	预案编号	版本号	变更时间	签署发布人
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

附件 7：应急培训和应急演练资料



附件 8、永兴水厂药剂储存罐（间）及标识标牌





附件 9：永兴水厂取水点



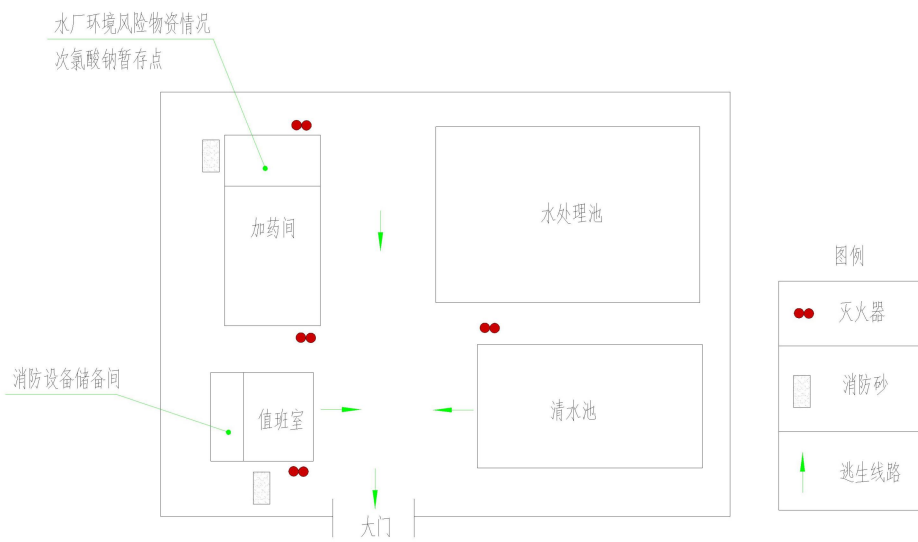




附图 1-1：永兴水厂地理位置图



附图 2-1：永兴水厂总平面、风险源分布、应急物资分布、逃生线路图



龙安水厂平面示意图



附图 3-1：永兴水厂周边环境风险受体图

