

云阳县农高云源水电开发有限公司
盘龙街道水厂（永兴）
环境应急资源调查报告

重庆明瀚环保工程有限公司

二〇二四年五月

目 录

1.调查概要.....	3
1.1 调查目的.....	3
1.2 调查对象.....	3
1.3 调查内容.....	3
1.4 调查方式.....	3
1.5 调查时间.....	3
2 调查过程.....	3
3.调查结果.....	4
3.1 内部风险防范措施及应急资源.....	4
3.2 外部应急资源.....	7
4.结论及建议.....	10
5. 附件.....	9
附件一：企事业单位环境应急资源调查报告表.....	9
附件二：环境应急资源/信息汇总表.....	10
附件三：平面布置图.....	12
附件四：应急物资维护管理制度.....	13

1.调查概要

1.1 调查目的

针对企业可能发生各类环境突发事件，重庆市云阳县盘龙街道水厂(龙安)完善了应急防范措施并配备了必要的应急救援物资。为了解并完善应急防范措施及应急救援物资的准备，特对企业现场进行应急防范措施及应急资源的调查。

1.2 调查对象

重庆市云阳县盘龙街道水厂（龙安）及周边外部协助单位。

1.3 调查内容

重庆市云阳县盘龙街道水厂（龙安）内部及外部可利用的应急防范措施及资源。应急防范措施主要分为：环境风险管理制度、环境风险防控及应急措施、环境应急资源。其中，环境应急资源又包括应急物资与装备、救援队伍。

1.4 调查方式

采取电话联络结合现场调查核实方式，对内部及外部分别进行统计。

1.5 调查时间

2024年4月16日-----2024年4月30日

2 调查过程

①制定调查方案：收集分析环境风险评估、应急预案、日常管理资料，确定本次调查的目的、目标、对象、范围、方式、计划，设计调查表格，明确人员和任务。调查表格见附件1。

②安排部署调查：通过召开会议，安排部署调查任务,调查人员已经于2024年4月17日分别到云阳县农高云源水电开发有限公司龙安水厂及其取水点调查环境应急资源信息等。

③信息采集审核：调查人员按照调查方案，采取填表调查收集有关信息，填写调查表格。汇总收集到的信息，查验数据的完备性、真实性、有效性。重点环境应急资源再进行了现场勘查和核实。

④编制调查报告：调查报告包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图、调配流程及调查方案等必要的文件。

3.调查结果

3.1 内部风险防范措施及应急资源

(1) 现有风险防范措施与应急措施

环境风险评估的防控措施旨在预防企业生产和生活中存在的潜在危险、可能发生的突发性环境事件或事故、防止有毒有害物质和易燃易爆等物质泄漏，防止和减少事故对人身安全的损害和环境影响的破坏程度。

企业环境风险单元现有防范措施见下表：

放牛坪水厂现有风险防范措施情况表

类别	序号	污染源	现有风险防范措施
废气	1	/	/
废水	2	生活废水	水厂产生的生活废水经污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准后排放
噪声	3	生产设备等	采取建筑隔声等措施。
固废	4	生活垃圾	经收集后由市政环卫部门收集、处置
	5	污泥	经脱泥后送垃圾填埋场进行处置
环境风险防范	6	疏散逃离	设置风向标
	7	次氯酸钠储藏区	设置防火防渗、并设置禁火和防腐蚀警示标识
	8	氯化铝	设置防火防渗、并设置禁火和防腐蚀警示标识

(2) 环境应急资源

1) 应急救援物资及装备

根据应急物资储备要求，企业应配置有消防及个体救援、防护设备。针对风险源现场应急物资的配备，管理员负责向后勤管理员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。龙安水厂现有的应急物资，见表 3.1-4 所示。

表 3.1-4 龙安水厂现有应急物资

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	4	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
2	消火栓	2	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
3	消防砂	1	堆	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
4	医药箱	1	箱	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
5	救生圈	2	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
6	救生衣	2	件	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
7	洗眼器	2	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
8	全面罩	2	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
9	防酸、碱服	1	件	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
10	防酸手套	2	套	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
11	应急车辆	1	辆	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
12	便携式气体检测仪	1	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
13	发电机（kW）	1	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
14	警示带	3	圈	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
15	锥形桶	5	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
16	安全帽	3	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
17	专用扳手	3	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
18	活动扳手	1	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
19	手锤	1	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583
20	钢丝钳	1	个	龙安水厂	贾永昌	龙安水厂	13896258583

2) 应急救援队伍

①应急组织机构图

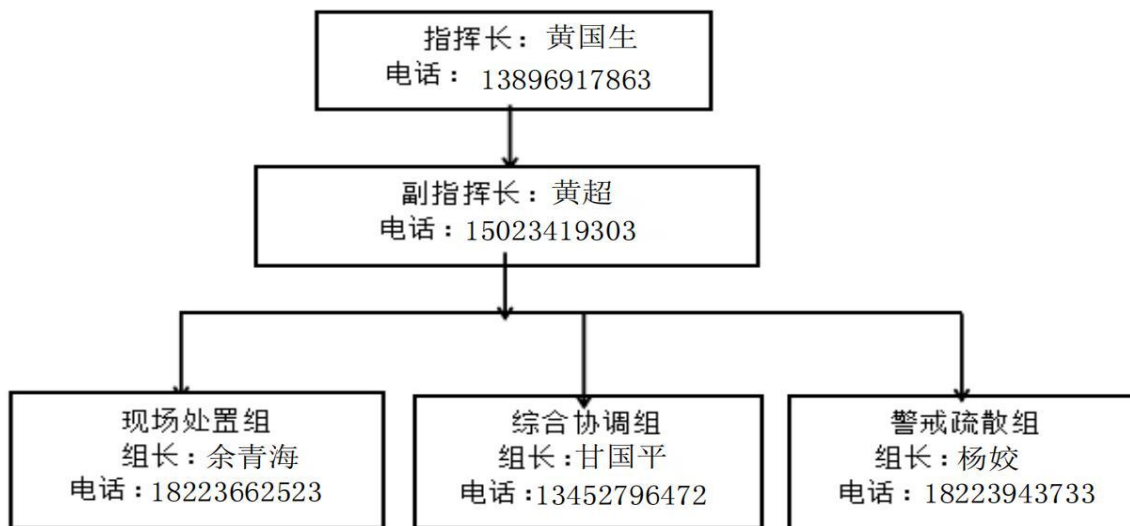


图 3.1-1 应急组织机构图

②各机构人员及职责

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、负责事故应急处置组指挥工作，根据应急处置组需要合理配置人、财、物资源，积极组织应急处置组工作，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。
- 应急救援小组名单通讯录如下：

表 3.1-5 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

3.2 外部应急资源

企业外部救援单位和周边风险受体联系电话见表 3.2-1 所示：

表 3.2-1 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	/

4.结论及建议

从以上企业基本情况、风险源及突发环境事件基本情况方面进行了分析，在此从6个方面对企业现有应急能力进行评估，以充分发现企业风险防控及应急措施方面的差距。企业现有环境应急能力评估见表4.1-1所示。

表 4.1-1 企业现有环境应急能力评估表

序号	类别	现状	应急能力评估
1	监测预警	1.定时巡查，有巡查记录，每8小时1次； 2.设有视频监控	应急能力较好
2	风险防控措施	主要是环境风险源的防范措施，分为三级。	应急能力较好

序号	类别	现状	应急能力评估
		一级为管理措施；二级为截流措施，三级为收集、处置措施	
3	环境管理制度	制定有部分环境管理制度，需完善制度。	应急能力较好
4	应急物资	缺少部份环境应急物资储备	应急能力一般，需补充物资
5	应急队伍	建立有急指挥部，应急队伍。	应急能力较好
6	应急预案	之前编制过应急预案，正在修订应急预案	应急能力较好

根据上表可知，重庆市云阳县盘龙街道水厂（龙安）环境应急能力总体上较好，存在部分需要改善的问题。待所有问题均得到有效解决后，企业环境应急能力将得到较大提高。

总体来说，目前应急防范措施到位，基本能够有效满足厂区环境事故处置时的救援需要。对于还需进一步完善的风险防范措施拟定了整改建议，见下表。

表 4.1-2 环境风险防控和应急措施实施建议

整改项目	整改完善的内容	完成时间	责任人
环境风险管理制度	应进一步加强对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训，培训内容包括各种防护救护器材的使用、维护保养，应急预案的内容、事故处理程序、事故处理中的安全注意事项以及自救互救基本知识。建议按照表 5.2-1 完善风险管理制度	短期（90 天内）	贾永昌 13896258583
环境应急能力	建议在所有可能产生风险事故的点，均按要求配备足够的应急物资，且应便于及时、方便取用（补充沙袋在次氯酸钠暂存点附近）	短期（90 天内）	贾永昌 13896258583

5. 附件

附件一：企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2024年4月16日	调查结束时间	2024年4月30日
调查负责人姓名	张炜萧	调查联系人/电话	13883850646
调查过程	<p>①制定调查方案：收集分析环境风险评估、应急预案、日常管理资料，确定本次调查的目标、目标、对象、范围、方式、计划，设计调查表格，明确人员和任务。调查表格见附件1。</p> <p>②安排调署调查：通过召开会议，安排部署调查任务,调查人员于2024年4月17日分别到云阳县农高云源水电开发有限公司永兴水厂及其取水点调查环境应急资源信息等。</p> <p>③信息采集审核：调查人员按照调查方案，采取填表调查收集有关信息，填写调查表格。汇总收集到的信息，查验数据的完备性、真实性、有效性。重点环境应急资源应进行现场勘查。</p> <p>④编制调查报告：调查报告一般包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图、调配流程及调查方案等必要的文件。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种：20种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有，家； <input type="checkbox"/> 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
一般包括以下附件： 环境应急资源/信息汇总表 环境应急资源单位内部分布图 环境应急资源管理维护更新等制度			

注：1.企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；
2.参考附录B汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制环境应急资源分布图并说明调配路线。

附件二：环境应急资源/信息汇总表

调查人及联系方式：张炜萧 13883850646

审核人及联系方式：张明 13996391479

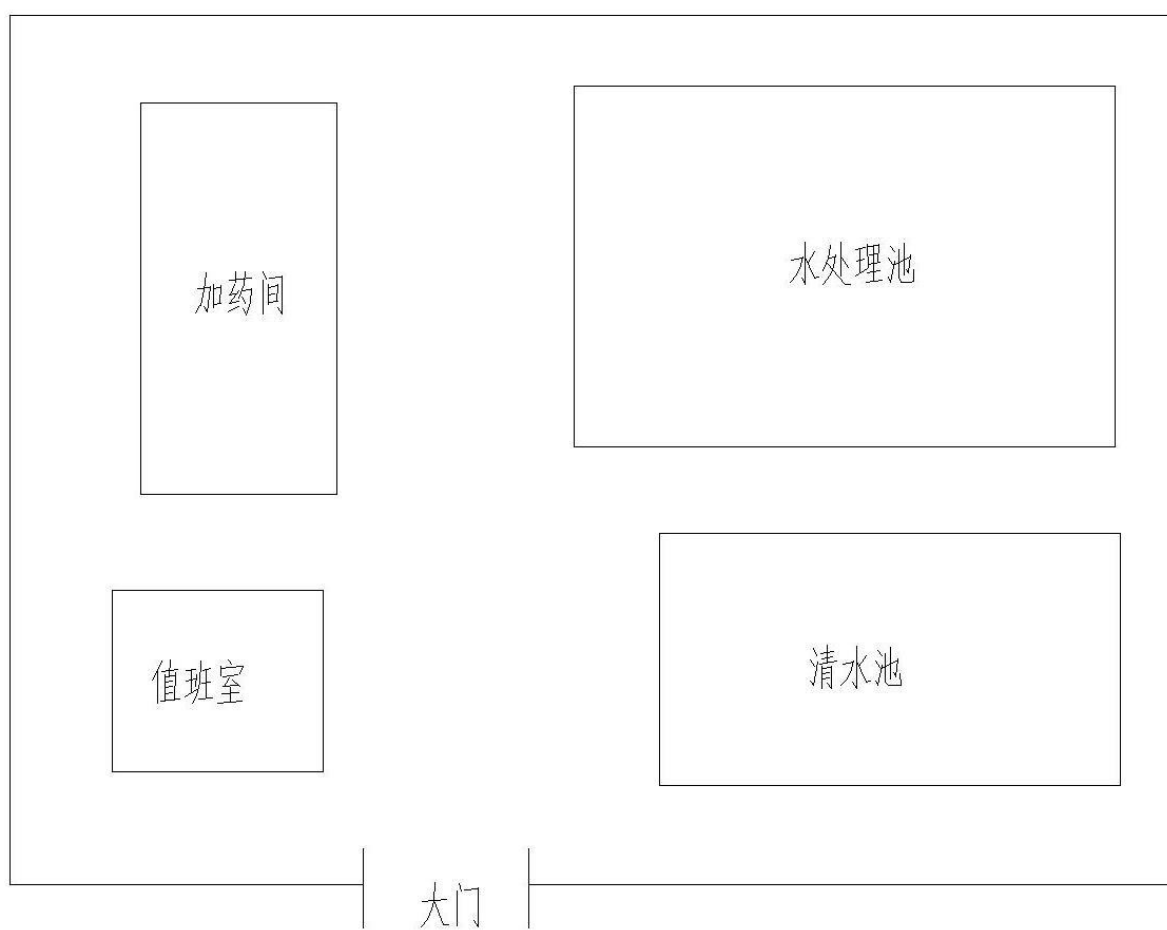
企事业单位基本信息						
单位名称	云阳县农高云源水电开发有限公司					
物资库位置	厂区各个储存地方			经纬度	g108.71221930,30.88090164 (GCJ-02 坐标)	
负责人	姓名	黄国生		联系人	姓名	贾永昌
	联系方式	13896917863			联系方式	1389628583
环境应急资源信息						
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	储存位置	备注
1	灭火器	/	/	16	永兴水厂	/
2	灭火器	/	/	4	放牛坪水厂	/
3	灭火器	/	/	4	龙安水厂	/
4	消火栓	/	/	4	永兴水厂	/
5	消火栓	/	/	2	放牛坪水厂	/
6	消火栓	/	/	2	龙安水厂	/
7	消防砂	/	/	1	永兴水厂	/
8	消防砂	/	/	1	放牛坪水厂	/
9	消防砂	/	/	1	龙安水厂	/
10	医药箱	/	/	2	永兴水厂	/
11	医药箱	/	/	1	放牛坪水厂	/
12	医药箱	/	/	1	龙安水厂	/
13	救生圈	/	/	4	永兴水厂	/
14	救生圈	/	/	2	放牛坪水厂	/
15	救生圈	/	/	2	龙安水厂	/
16	救生衣	/	/	4	永兴水厂	/
17	救生衣	/	/	2	放牛坪水厂	/
18	救生衣	/	/	2	龙安水厂	/
19	洗眼器	/	/	4	永兴水厂	/
20	洗眼器	/	/	2	放牛坪水厂	/
21	洗眼器	/	/	2	龙安水厂	/
22	全面罩	/	/	6	永兴水厂	/
23	全面罩	/	/	2	放牛坪水厂	/
24	全面罩	/	/	2	龙安水厂	/
25	防酸、碱服	/	/	2	永兴水厂	/
26	防酸、碱服	/	/	1	放牛坪水厂	/
27	防酸、碱服	/	/	1	龙安水厂	/
28	防酸手套	/	/	2	永兴水厂	/
29	防酸手套	/	/	2	放牛坪水厂	/
30	防酸手套	/	/	2	龙安水厂	/

31	应急车辆	/	/	1	永兴水厂	/
32	应急车辆	/	/	1	放牛坪水厂	/
33	应急车辆	/	/	1	龙安水厂	/
34	便携式气体检测仪	/	/	1	永兴水厂	/
35	便携式气体检测仪	/	/	1	放牛坪水厂	/
36	便携式气体检测仪	/	/	1	龙安水厂	/
37	发电机（30 kW）	/	/	1	永兴水厂	/
38	发电机（75kW）	/	/	1	放牛坪水厂	/
39	发电机（kW）	/	/	1	龙安水厂	/
40	警示带	/	/	3	永兴水厂	/
41	警示带	/	/	3	放牛坪水厂	/
42	警示带	/	/	3	龙安水厂	/
43	锥形桶	/	/	5	永兴水厂	/
44	锥形桶	/	/	5	放牛坪水厂	/
45	锥形桶	/	/	5	龙安水厂	/
46	安全帽	/	/	10	永兴水厂	/
47	安全帽	/	/	3	放牛坪水厂	/
48	安全帽	/	/	3	龙安水厂	/
49	专用扳手	/	/	6	永兴水厂	/
50	专用扳手	/	/	3	放牛坪水厂	/
51	专用扳手	/	/	3	龙安水厂	/
52	活动扳手	/	/	2	永兴水厂	/
53	活动扳手	/	/	1	放牛坪水厂	/
54	活动扳手	/	/	1	龙安水厂	/
55	手锤	/	/	2	永兴水厂	/
56	手锤	/	/	1	放牛坪水厂	/
57	手锤	/	/	1	龙安水厂	/
58	钢丝钳	/	/	1	永兴水厂	/
59	钢丝钳	/	/	1	放牛坪水厂	/
60	钢丝钳	/	/	1	龙安水厂	/

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	联系方式
1	应急救援单位	重庆农高集团	63860813（白）
			63846981（夜）
2	应急救援单位	云阳县行政办公室	55128328
3	应急救援单位	云阳县环保局	13996566253
4	应急救援单位	云阳县安监局	15023450188
5	应急救援单位	云阳县消防支队	55168119
6	应急救援单位	云阳县武警中队	87462620
7	应急救援单位	云阳县交警队	134527815555
8	应急救援单位	云阳县人民医院	55181999
9	应急救援单位	云阳县盘龙街道值班电话	15223755855
10	应急救援单位	云阳县盘龙街道派出所	55381165

附件三：平面布置图



龙安水厂平面示意图

附件四：应急物资维护管理制度

1、目的

为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。

2、范围

应急救援物资报告消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等应急物资。

3、职责

应急办公室负责人负责应急物资的日常管理。

检查与维护管理：

1) 火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须经管理人员许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

2) 严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

3) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

4) 按照有关规范配备应急物资装备。

5) 负责对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。

维护管理：

1) 设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行，巡逻保安为直接负责人，维修部门为主要负责人。如发现不正常，应在每日登记表中记录并及时处理。

2) 每周要对消防通信设备进行检查。

3) 负责每周要检查备品备件、专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当保护状态。