

云南云铝涌鑫铝业有限公司
(云铝涌鑫工程中心)
应急资源调查报告

云南云铝涌鑫铝业有限公司

二〇二四年四月

目 录

1 调查概要	1
1.1 调查背景	1
1.2 调查内容	1
1.3 调查主体	1
1.4 调查范围	1
1.5 调查时间	2
1.6 调查原则	2
1.7 法律、法规、规章	2
2 调查过程及数据核实	2
2.1 公司应急资源现状	3
2.2 外部救援资源调查	14
3 存在的问题及整改措施	17
3.1 存在的问题	17
3.2 整改措施	17
4 调查结果与结论	17
附件 1 公司应急救援物资及设施照片	19
附件 2 公司环境应急资源、信息汇总表	23
附件 3 应急机构负责人及通讯方式	25
附件 4：外部救援单位通讯方式	27
附件 5：环境应急资源调查报告表	28
附件 6：环境应急资源单位内部分布	29

1 调查概要

1.1 调查背景

为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》和《国家突发环境事件应急预案》。

云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件应急资源调查的目的是在发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，为突发环境事件处置提供保障的应急物资，针对公司应急物资现状不足进行补充完善，使得公司突发环境应急物资能够充分阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（地下水、地表水、土壤）造成污染冲击，根据云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》（云环通〔2015〕39号）中要求，我单位编制环境应急资源调查报告，根据现有应急物资的实际情况查找，补充完善应急资源内容。

1.2 调查内容

当公司发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。

根据《环境应急资源调查指南（试行）》（[2019]17号）附录A为环境应急资源参考名录，确定公司环境应急资源情况。

1.3 调查主体

本次突发环境事件应急资源调查的主体为云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）。

1.4 调查范围

应急资源的调查范围主要包括内部调查和外部调查。内部主要是对云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）的应急人员、应急财力、应急物资和装备及应急避难场所等情况进行调查。

由于云南云铝涌鑫铝业有限公司与周边企业云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司签订了应急救援抢险应急联动互助协议，所以外部调查主要是对云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司的应急人员、应急物资和装备等情况进行调查。

在企业发生突发环境事件时，确保在发生突发环境事故后，能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境造成的污染冲击。

1.5 调查时间

本次突发环境事件应急资源调查的时间为 2024 年 2 月 20 日至 2024 年 2 月 27 日。

1.6 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源 and 已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.7 法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月；
- (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；
- (3) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号），2015 年 1 月；
- (4) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号），2014 年 12 月；
- (5) 《云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》(云环通[2015]39 号)，2015 年 11 月；
- (6) 《云南省人民政府办公厅关于印发云南省突发环境事件应急预案的通知》（云政办发[2017]62 号），2017 年 6 月；
- (7) 《云南省环境保护厅突发环境事件应急响应预案》（云环发[2014]113 号），2014 年 12 月。
- (8) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）；
- (9) 《应急保障重点物资分类目录（2015 年）》（发改办运行〔2015〕825 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号；
- (11) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令 第 34 号，2015 年 6 月 5 日起施行)。

2 调查过程及数据核实

根据《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件风险评估报告》给出的企业可能发生的突发环境事件如下：

（1）废气处理设施水浴除尘+汽液分离+催化燃烧装置发生故障，导致排放的废气中污染物超标，造成环境污染事件发生，导致非甲烷总烃气体泄漏；

（2）危险废物暂存间发生泄漏，导致废矿物油污染物外泄，如发生泄漏，对人体和环境都会造成危害。

2.1 公司应急资源现状

2.1.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司成立了应急预案编制小组，于2020年12月组织编写了《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件应急预案》（第一版）。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，突发环境事件应急预案需每三年进行一次修编，故我公司于2024年2月按现有人员、职责分工、设施设备、生产工艺及污染物产生及处置情况，修订了《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件应急预案》（第二版），为厂区突发环境事件应急救援工作提供指导支持。包括：

①《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件综合应急预案》；

②、《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件风险评估报告》；

③《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件应急资源调查报告》；

2.1.2 内部应急人力资源现状

公司成立了应急救援指挥部，总指挥杨国荣、副总指挥史绍源，是公司事故应急处置的指挥机构，负责事故应急救援统一领导工作，指挥中心设在调度室（电话：13888851416），下设应急管理办公室。应急小组分为现场处置组、安全警戒组、应急救援组、应急保障组以及应急监测组，负责事故应急处置应急救援。突发环境事故应急救援小组组织结构如下：

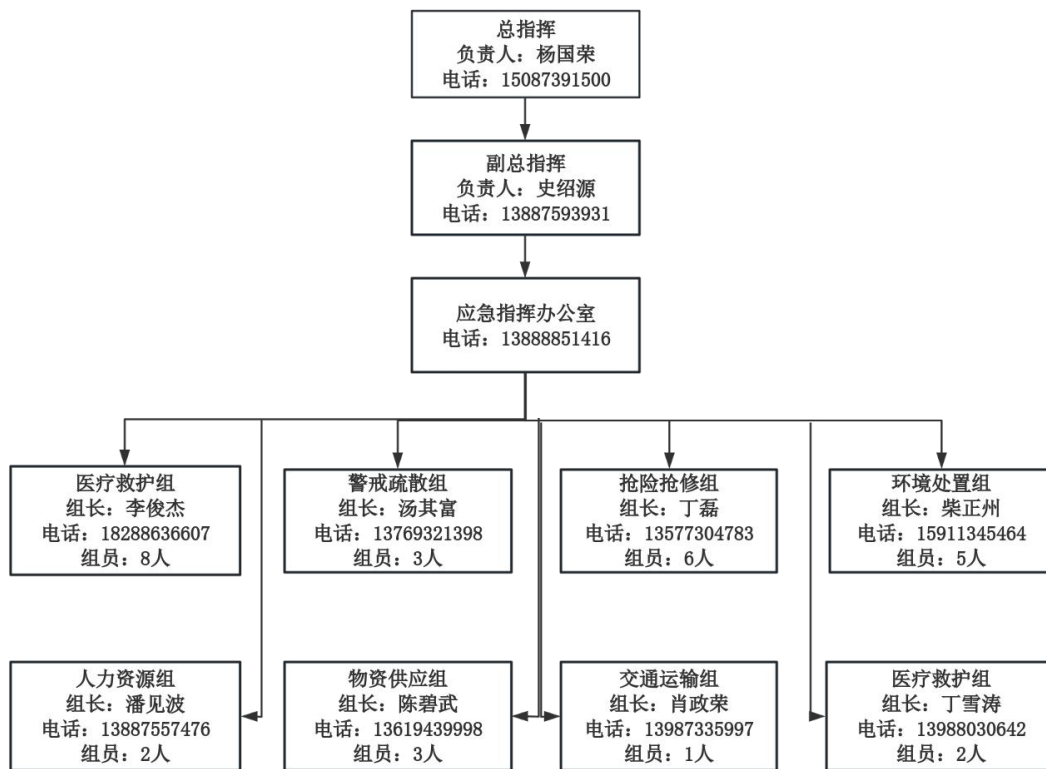


图 2.1.2 应急组织结构图

当发生突发环境事件时，以公司环境应急领导小组为核心，具体进行现场指挥和下达各种应急措施命令。应急救援指挥部组成情况及各工作领导小组成员主要负责的工作内容、职能如下表所示：

表 2.1-1 环境应急预案组织机构设置情况

(1) 应急救援指挥部成员：			
应急职务	姓名	企业职务	联系电话
指挥长：	杨国荣	总经理（主持工作）	15087391500
副指挥长：	史绍源	副总经理	13887593931
组成	各应急小组组长		
职责	<p>总指挥职责：负责指挥本公司突发环境事故应急救援工作，负责与环保、安监、消防等政府有关部门联系、沟通，指挥启动与终止本公司突发环境应急救援预案。</p> <p>副总指挥职责：协助总指挥负责救援具体工作，向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施，其中主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制及事故处理工作。</p> <p>(1) 执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定、接受地方党委、政府相关部门的信息、指示和各部门突发事件、事故的报告；</p> <p>(2) 负责日常应急管理工作和公司应急救援指挥部应急值班，保证 24 小时通讯畅通；</p> <p>(3) 组织公司突发环境事件应急预案的编制及修订；</p> <p>(4) 负责应急防范设施、应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如沙土、木屑和石灰等）的储备；审核所属部门突发事件生产事故应急管理和应急处置经费预算；</p> <p>(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；</p> <p>(6) 负责应急队伍的调动和资源配置；</p> <p>(7) 负责突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；</p> <p>(8) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；</p> <p>(9) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；</p> <p>(10) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，并进行总结、考核，提出改进意见。</p>		
(2) 应急工作小组成员名单及职责			
① 医疗救护组			
组长：	李俊杰	生产部部长	18288636607
组员：	舒涛、肖小上常杰、金艳波、杜彬彬、王宇、金立、刘明顺		
职责：	负责联系医疗机构；组织救护车及医务人员、器材进入指定地点；组织现场抢救伤员。		
② 警戒疏散组			
组长：	汤其富	办公室副主任	13769321398
组员：	贾仕敏、白泽明、赵军		
职责：	负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散；现场洗消。		

③抢险抢修组			
组长:	丁磊	装备能源部部长	13577304783
组员:	王红波、张平均、付祥、臧永伟、王敏、祁林		
职责:	应急状态下,负责事故现场的抢救;疏散人员;事故点的堵漏、截流;负责事故现场的处理及事故控制住后的现场保护、现场洗消等,负责指挥部交办的一切事务。		
④环境处置组			
组长:	柴正州	安全环保健康部副部长	15911345464
组员:	马晓娟、李薇、李为堂、寸永柱、普俊彪		
职责:	发生油类、固废泄漏、废气外溢等环境污染事故时,组织进行应急处理,避免污染事故扩大。		
⑤人力资源组			
组长:	潘见波	组织人力资源部副部长	13887557476
组员:	龙治荣、马腾达		
职责:	负责应急状态下人力资源的提供保障。		
⑥物资供应组			
组长:	陈碧武	经营部经理	13619439998
组员:	李清平、张润喆、江勇		
职责:	负责应急状态下应急物资的供应保障,如防护用品、消防器材、设备零配件等;负责应急救援车辆、救援物资、救援装备及时到位;做好参与应急救援人员的后勤保障,安排伤亡人员及家属的食宿,应急处置的费用支出结算工作;		
⑦交通运输组			
组长:	肖政荣	办公室主管	13987335997
组员:	蒋旭勇		
职责:	负责交通车辆的保障,中、夜班办公室和生产部必须安排车辆及驾驶人员值班,防止中夜班发生事故无法及时提供交通车辆。		
⑧通讯联络组			
组长:	丁雪涛	生产部副部长	13988030642
组员:	何维聪、徐超		
职责:	负责应急抢险过程中的通讯联络,保证通讯畅通,负责各小组之间的协调以及与外部机构的联系、协调;要配备备用电源,保障中、夜班及全停电情况下通信联络畅通。		

2.1.3 培训与演练

一、演练

经调查，公司每年进行2次应急演练。

2023年7月31日组织了液化石油气泄漏现场处置应急演练。

事故情景设计：磷生铁浇铸班职工李福伟在4#炉点火运行后，巡视检查发现进气管道阀门液化石油气泄漏，便携式检测仪最高显示95%LEL，使用肥皂水查明泄漏点，同时用手套按住泄漏点此时检测仪显示55%LEL，立即呼叫在旁边的职工张超：“4#炉进口阀进口端漏气了，过来停炉，然后马上报告班长。”张超听到呼叫后立刻来到休息室报告班长鲁光文，鲁光文立即启动《液化石油气泄漏现场处置方案》。

参加人员：高显宏、资金宏、磷生铁浇铸班当班人员。

2023年10月31日组织了火灾、爆炸事故现场处置应急演练。

事故情景设计：熔铸二班在1#线进行浇铸作业后，张正敏巡视检查发现1#线浇铸除尘器排放口有冒烟现象，看到后初步判定为除尘器布袋着火，随后向班长胡顶汇报。接到汇报后胡顶立即赶到1#线浇铸除尘器查看情况，经检查发现底阀与收尘袋连接处存在火星落下痕迹。

参加人员：杨诚、何阳阳、曾卫东、资金宏、熔铸二班全员

演练总结：1、检验预案。发现应急预案中存在的问题，提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。

2、锻炼队伍。熟悉应急预案，提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故的能力。

3、磨合机制。完善应急管理相关人员的工作职责，提高协调配合能力。

4、宣传教育。普及应急管理知识，提高参演和观摩人员风险防范意识和自救互救能力。

5、完善准备。完善应急管理和应急处置技术，及时补充应急装备和物资，提高其适用性和可靠性。

之后均保证每年举行一次公司级别环境突发事件演习，由安全环保部负责筹划，负责做好演习人员演练前的培训工作，备齐应急物资，确保演习取得实效。各车间部门每年组织员工进行一次环境应急预案或事故处置措施的演练，并将演练内容、过程、效果评价上报公司安环部备案。

一、培训

经调查，公司均保证每年对应急管理人員和处置人員进行至少一

次环境事故应急、自救安全防护知识的培训，以增强应急管理能力和处置能力。采取内培和邀请相关专家外培的方式开展培训。

一、培训内容：

(1) 应急人员的培训内容

- 1) 如何识别环保隐患；
- 2) 如何启动紧急警报系统；
- 3) 污染物泄漏控制措；
- 4) 常见事故的处置方法；
- 5) 各种应急设备的使用方法；
- 6) 防护用品的佩戴使用；
- 7) 如何安全疏散人群等。

(2) 本单位员工环境应急措施基本知识培训内容

- 1) 潜在的重大环保事件及其后果；
- 2) 事件警报与通知的规定；
- 3) 个人基本防护知识；
- 4) 撤离的组织、方法和程序；
- 5) 在污染区行动时必须遵守的规则；
- 6) 自救与互救的基本常识。

(3) 培训的方式

培训的形式可以根据公司的实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、以及利用厂内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

(4) 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，不同的人员讲授不同的内容；

周期性：一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

2.1.4 应急物资情况现状调查

1、公司应对突发环境事件现有应急物资及设备调查情况见表 2.1-2。云南云铝涌鑫铝业有限公司现有应急物资及设备调查情况见表 2.1-3：

表 2.1-2 公司现有应急物资及设备调查情况

序号	名称	型号	数量	报废日期	所在地点	主要功能
1	应急车辆	云 A.X7K81	1 辆	长期	办公室门口	
2	平口起	150mm	1 把	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
3	十字起	150mm	1 把	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
4	管子钳	300mm	2 把	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
5	电笔	/	1 只	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
6	电工胶布	/	2 卷	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
7	活动扳手	8"	1 把	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
8	活动扳手	10"	1 把	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
9	活动扳手	18"	1 把	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
10	应急沙(桶)	/	175kg	长期	中频炉楼梯两边	火灾处置
11	应急铁铲	/	2 把	长期		通用工具
12	防爆手电筒	/	1 把	长期	熔铸班应急柜内	现场照明
13	药品急用箱	箱体式	一盒	2022 年	熔铸班休息室	药品疫苗
14	绝缘手套	/	2 双	长期	熔铸班应急柜内	安全防护
15	隔离警示带	/	2 盘	长期	熔铸班应急柜内	现场警戒
16	潜水泵	/	1 个	长期	熔铸班应急柜内	通用工具
17	防护面罩	/	5 顶	长期	熔铸班应急柜内	安全防护
18	安全带	/	2 根	长期	熔铸班应急柜内	安全防护
19	消防栓(箱)	/	2 个	长期	中频炉地坑两边	火灾处置
20	手推式干粉灭火器	MFZ/ABC35	2 台	长期	中频炉楼梯两边	火灾处置
21	干粉灭火器	MFZ/ABC4	8 只	长期	休息室、控制室、中频炉地坑两边	火灾处置

表 2.1-2 云南云铝涌鑫铝业有限公司现有应急物资及设备调查情况

序号	物资名称	规格型号	数量	存放点	报废日期
1	滤袋	Φ160×3030mm	200	电解部阳极组装仓库	长期
		Φ132×2500mm	300		
		Φ130×3000mm	200		
		Φ134×2500mm	200		
		Φ134×2200mm	200		
		Φ168×2500mm	200		
2	电机	250kw	1	P12 除尘器	长期
		55kw	1	组装工区仓库	
		90kw	1		
		37kw	1		
		30kw	1		
3	润滑油	3#锂基脂, 15Kg/桶	5	组装工区油桶摆放区	2027年
		L-HM46#抗磨液压油, 200Kg/桶	5		2027年
	安全带	双背式 T1XB 双安全拉绳	10	检修工区材料室	长期
4	除尘器有限空间测量仪器	型号: SA-G40B 检测气体: 氧气、一氧化碳、二氧化碳、氟化氢	1	电解部车间办公室	长期
5	安全带	双背式 T1XB 双安全拉绳	20	电解部检修材料室	长期
6	滤袋	Φ133×6000mm	7000	公司库材料室	长期
		Φ136×2500mm	1000	公司库材料室	
		Φ138×2500mm	1000	公司库材料室	
		Φ138×2000mm	500	公司库材料室	
7	骨架	Φ130×5995mm	1000	检修工区四通道材料室	长期
8	排烟风机电机轴承	NSK 6240M/C3	3	检修工区二通道材料室	长期
		NSK NU240EC GERMANY 056F EXPLOR	3		
		NSK 22236CC/C3W33 SWEDEN302XEXP LORER	6		
9	逆止器	型号: NF80-100 扭矩: 8000N.M	1	检修工区二通道材料室	长期

10	排烟风机润滑油	森帝宽温全合成滑脂 HP9222 产品代码：804450016 16KG/桶	2	检修工区油品摆放区	2026年
11	除尘器检修门安全卡	/	2	检修工区供料检修休息室	长期
12	除尘器有限空间测量仪器	型号：SA-G40B 检测气体：氧气、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢	1	检修工区供料检修休息室	长期
13	安全带	双背式 T1XB 双安全拉绳	1	检修工区供料检修休息室	长期
14	有限空间标识牌	/	1	检修工区现场	长期
15	滤袋	Φ138mmX3000mm (氟美斯/FMS 耐高温滤袋)	5	轮带合金2号线应急箱	长期
	滤袋	Φ130mmX3600mm (氟美斯/FMS 耐高温滤袋)	5	轮带合金2号线应急箱	长期
16	风机	三相异步电动机(型号 YX3—315M—4)	1	检修工区合金现场	长期
17	手电筒	SW2302	2	动力工区主控楼	长期
18	酸碱防护服	YX-FH IIC	1	动力工区初期雨水处理站	长期
19	救生衣	/	2	动力工区初期雨水处理站	长期
20	水鞋	/	4	动力工区初期雨水处理站	长期
21	灭火器	MFZ/ABC3	8	动力工区初期雨水处理站	2028年
22	室内消防栓	JPS0.8-15	2	动力工区初期雨水处理站	长期
23	洗眼器		1	动力工区初期雨水处理站	长期
24	污泥泵	402W20	1	动力工区初期雨水处理站	长期
25	氟离子检测仪	F532	1	动力工区初期雨水处理站	长期
26	水泵		10台	各单位检修室	长期
27	急救车		1	公司办公楼	长期
28	叉车	15t/3t	8辆	工艺车库	长期

30	平板货车		1	工艺车库	长期
30	牵引拖车		3 辆	工艺车库	长期
31	袋装氧化铝		若干	原料库	长期
32	电解槽罩		80 块	电解工区	长期
33	专用工具（扳手、钳子、绝缘撬棍）		10 套	作业工段	长期
34	人员防护用品（安全帽、防护手套、防护眼镜等）		若干	工区休息室 公司材料室	长期
35	应急灯（电筒）		30 只	各工区休息室	长期
36	对讲机		17 对	电解车间、供料净化、计算站动力厂运行控制室、调度科	长期
37	吸油棉纱	25kg	10 带	各单位检修室	长期
38	篷布	20m*10m	4 块	公司暂存库	长期
39	消防沙	60kg	1 桶	公司暂存库	长期
40	消防桶、消防铲		一套	公司暂存库	长期
41	铁铲、扫把		若干	公司暂存库	长期

公司根据《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件应急预案》及《云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）突发环境事件风险评估报告》中所述风险源，配备了相应的应急物资及设施，云南云铝涌鑫铝业有限公司也可提供相应的物资救助。若遇应急物资不齐全时，总经理批准专门经费，购置不齐全的应急物资，确保遇发生突发环境事件时，能够迅速、有效地组织应急救援处置行动。

2、应急资源保障

（1）通信与信息资源保障

1) 公司各级应急相关车间（部门）建立和完善了环境安全应急指挥通信系统。公司领导和值班人员手机保持 24 小时开机，确保应急联络畅通。

2) 通过有线电话、移动电话等通信手段，保证各有关方面的通讯联系畅通。

3) 应急指挥部负责建立、维护、更新有关应急救援机构、消防队、医疗救护队、应急救援专家组的通信联系数据库；负责建设、维护、更新应急救援指挥系统、决策支持系统和相关保障系统。

4) 若有限电话和移动电话通信中断，通讯联络组立刻组织将公司内部对讲机发放到各相关部门和事故现场指挥。

(2) 交通运输保障

公司有专门的应急车辆，驾驶员为在公司多年员工，对周边道路状况情况了解，能确保事故状态下，安全、快速的完成救援任务。

(3) 救援医疗保障

公司与建水区域内多家医疗单位具有良好的合作关系，可为应急救援提供较好的医疗保障。

(4) 治安保障

公司保卫为警戒疏散组提高基础的治安保障，当事态严峻时，请求政府协助治安疏导工作。

2.1.5 应急资金情况现状调查

突发环境事件的应急处理所需经费，包括应急物质、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护、设备配置和运作经费由厂总经理核实专项资金，财务部门提供，并根据厂环保、安全管理的需求，逐步调整资金预算额度。

由于本公司之前购买的应急物设备存在物资不足等问题，需重新购买新的应急救援所需物资，以保障发生突发事故时，物资第一时间准备到位。本公司 2024 年应急专项经费调查表 2.1-3。

表 2.1-3 公司 2024 年应急专项经费调查表

项目	费用
物资购置费	2 万元
应急设施建设和设置	1 万元
培训和演练的费用	0.5 万元
合计	3.5 万元

2.1.6 应急避难场所

应急避难场所，具体是指本公司在突发环境事件时，用于职工及周边群众用于躲避突发环境事件影响的安全避难场所，一般根据公司可能会突发环境事件的情景及环境风险物质可能影响的范围，选择较为开阔地带位置作为应急避难场所。

经对企业周边环境进行调查发现：南面 45m 为空地，穿过国道 323 即可到达，且交通便利，可以作为临时应急避难场所。

2.2 外部救援资源调查

2.2.1 单位互助

公司与云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司建立了合作关系，当发生突发环境事件时，该厂能够给予车辆运输、人员、救治以及部分物资救援等方面的支援。云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司具备较为完善的应急资源，适合作为本公司的突发环境事件应急合作单位。应急救援物资清单见表 2.2-1。

表 2.2-1 云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司应急救援物资清单

序号	设备名称	型号/规格	储备量	主要功能
1	应急药箱	含创可贴、云南白药、碘酒、碘伏、医用纱布、止血带等	2 个	紧急情况下提供基本医疗治疗
2	安全绳	20m	2 条	对于高空救援时起到安全保护作用
3	安全帽	/	1 套	对人体头部起防护作用
4	多合一气体检测仪	BH-4	1 台	检测可燃气体的浓度
5	普通防尘口罩	9001V	6 件	防尘作用
7	消防水池	50 方	2 套	储存消防用水
8	编织袋	/	1 套	运转物资
9	对讲机	/	4 台	便于救援沟通
10	软梯	15-20m	1 付	高空救援时攀登的工具
12	锄头	/	10 把	救援工具
13	救护单架	/	1 付	运送伤病员
14	铁铲	/	10 把	救援工具
15	水桶	/	4 个	救援工具
16	应急手电筒	SLH-H615	5 把	提供应急照明
17	警戒带	100m	6 圈	突发事件的隔离及警示作用
18	应急车辆	/	1 辆	交通运输工具
19	手套	/		保护双手
20	粉尘检测仪	/	1 台	检测粉尘浓度

2.2.2 外部救援资源

当厂区内发生废气、固废（包括危险废物）及火灾事故等引发的突发环境事件需要紧急救援时，可及时向公安消防队通报，获得应急救援工作的大力支持。当事态扩大化需要外部力量救援时，请求镇政府或市里相关部门，发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：公安部门、消防队、生态环境部门、医疗单位等协助企业协调相关政府部门和邻近企业单位进行全力支持和救护。必要时可启动县上的应急预案。外部协调救援单位联系电话见表 2.2-2；

表 2.2-2 外部应急救援组织、单位联系方式

序号	单位	联系电话
1	红河州生态环境局	0873-3856517 0873-3856528
2	红河州生态环境监察支队	0873-3856544
3	云南省生态环境厅驻红河州生态环境监测站	0873-3856538
4	红河州固体废物管理中心	0873-3856526
5	红河州生态环境局建水分局	0873-7617829
6	建水县消防救援大队	0873- 119
7	建水县应急管理局	873-7618218
8	建水县公安局	0873- 110
9	建水县人民医院	0873-7625490
10	红河州第二人民医院	0873-7614311
11	云南云铝涌鑫铝业有限公司	13529912728
12	云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司	15287322610
13	云南省有色金属及制品质量监督检验站（云南冶金环境监测中心）	15825278315

3 存在的问题及整改措施

3.1 存在的问题

本突发环境事件应急资源调查报告从公司在面对突发环境事件时，所需应急资源的“人、财、物”三个方面进行了调查，所存在的问题如下：

(1) 应急管理体制工作的诸多方面不够适应。表现为现有的预案的培训和演练仍存在不足。

(2) 应急物资和装备略显不足，救援装备的配备及更新有待进一步完善。救援力量的不适应。救援队伍、专业人员不足。目前应急救援队伍主要是公司自有的、为公司本身服务的救援队伍，其人员的专业技术、救援知识及自救互救能力不强。

(3) 与外部救援力量的沟通不够。对当地应急救援队伍情况未进行全面了解，同时，应进一步加强相邻企业互救合作。

(4) 培训、演练工作需进一步加强，未对周边企业、村民进行进行定期宣传。

3.2 整改措施

按照以上公司突发环境事件应急资源调查后存在的问题，提出以下整改措施：

(1) 根据公司的实际情况，按照更新后的应急预案定期开展预案演习，使他们熟练掌握防治及应急措施，提高自救互救的能力，消除事故隐患，尤其应加强应对各种泄漏事故的预防措施。通过演习以锻炼公司应急救援队伍的经验，提供公司应急能力。

(2) 定期对周边企业、村民进行公司风险源、应急措施等的宣传。

(3) 建立应急救援专项资金，专款专用，及时更新和补充公司应急物质和装备，确保应急物资充足、应急装备正常使用。

(4) 加强与外部救援力量的沟通，与相邻企业进行联合演练，请有关部门进行现场指导。

(5) 进一步调查外部专业救援队伍情况，与外部专业救援队伍签订应急救援协议。

4 调查结果与结论

人力资源：公司现有的人力资源基本可满足突发环境事件的需要，若发生事故可请求周边企业，政府机构相关人员到现场进行救援指导工作。

财力资源：从公司近几年的运营状况调查可知，每年从云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）收入中划拨出 3-5 万元的应

急资金保障，是可以实现的，成立应急专用账户也是可以实现的。可以满足应急资金保障的需求。

物力资源：不能全部满足应急响应，需补充完善应急物资。且每年进行配备、补充、更换相应的应急物资。

外部救援资源：与云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司签订互助协议，以建立健全公司事故应急救援信息系统和互动机制等工作。但需进一步调查外部专业救援队伍，以进一步完善公司应急救援工作。

综上所述，公司应进一步加强对厂内风险源的管控，在今后的建设中进一步完善公司应急物资和应急队伍建设，防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，进一步认真落实整改不足之处，一旦发生突发环境事件就能利用内部及外部救援力量，进行自救互救，及时控制事态的发展，降低人、财、物的损失，减轻对外环境的污染。

附件 1 公司应急救援物资及设施照片



集气罩



集气罩



除尘设施



除尘设施



布袋除尘



风机



废气处理系统+排气筒



生活污水处理设施



警示牌



危废暂存库



事故应急池防渗层



事故应急池防渗层



应急救援物资



应急救援物资

附件 2 公司环境应急资源、信息汇总表

公司环境应急资源、信息汇总表

调查人及联系方式：杨成 13888851416

审核人及联系方式：柴正州 15911345464

企事业单位基本信息					
项目名称	云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）				
建设单位	云南云铝涌鑫铝业有限公司				
运营单位	云南云铝涌鑫铝业有限公司				
物资库位置	云南云铝涌鑫铝业有限公司 （云铝涌鑫工程中心）	经纬度	东经 102°33'18"，北纬 23°12'42"		
负责人	姓名	柴正州	联系人	姓名	杨成
	联系方式	15911345464		联系方式	13888851416
环境应急资源信息					
序号	名称	数量	型号	存放地点	
1	应急车辆	1 辆	云 A.X7K81	办公室门口	
2	平口起	1 把	150mm	熔铸班应急柜内	
3	十字起	1 把	150mm	熔铸班应急柜内	
4	管子钳	2 把	300mm	熔铸班应急柜内	
5	电笔	1 只	/	熔铸班应急柜内	
6	电工胶布	2 卷	/	熔铸班应急柜内	
7	活动扳手	1 把	8"	熔铸班应急柜内	
8	活动扳手	1 把	10"	熔铸班应急柜内	
9	活动扳手	1 把	18"	熔铸班应急柜内	
10	应急沙（桶）	175kg	/	中频炉楼梯两边	
11	应急铁铲	2 把	/		
12	防爆手电筒	1 把	/	熔铸班应急柜内	
13	药品急用箱	一盒	箱体式	熔铸班休息室	
14	绝缘手套	2 双	/	熔铸班应急柜内	

15	隔离警示带	2 盘	/	熔铸班应急柜内
16	潜水泵	1 个	/	熔铸班应急柜内
17	防护面罩	5 顶	/	熔铸班应急柜内
18	安全带	2 根	/	熔铸班应急柜内
19	消火栓（箱）	2 个	/	中频炉地坑两边
20	手推式干粉灭火器	2 台	MFZ/ABC35	中频炉楼梯两边
21	干粉灭火器	8 只	MFZ/ABC4	休息室、控制室、中频炉地坑两边

附件3 应急机构负责人及通讯方式

序号	职位		现有应急人员		职责
			姓名	联系电话	
1	总指挥		杨国荣	15087391500	负责指挥本公司突发环境事故应急救援工作，负责与环保、安监、消防等政府有关部门联系、沟通，指挥启动与终止本公司突发环境应急救援预案。
2	副总指挥		史绍源	13887593931	协助总指挥负责救援具体工作，向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施，其中主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制及事故处理工作。
3	医疗救护组	组长	李俊杰	18288636607	负责联系医疗机构；组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；组织现场抢救伤员。
		组员	舒涛	13769345795	
		组员	肖小上	18287377712	
		组员	常杰	13988077530	
		组员	金艳波	15087397015	
		组员	杜彬彬	15126109354	
		组员	王宇	13648732027	
		组员	金立	13529811191	
4	警戒疏散组	组长	汤其富	13769321398	负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散；现场洗消。
		组员	贾仕敏	13769483885	
		组员	白泽明	13888337904	
		组员	赵军	18087314239	
5	抢险抢修组	组长	丁磊	13577304783	应急状态下，负责事故现场的抢救；疏散人员；事故点的堵漏、截流；负责事故现场的处理及事故控制住后的现场保护、现场洗消等，负责指挥部交办的一切事务。
		组员	王红波	13769376316	
		组员	张平均	15924609610	
		组员	付祥	13408922173	
		组员	臧永伟	13769322987	
		组员	王敏	15087328930	
		组员	祁林	15187300041	

6	环境 处置 组	组长	柴正州	15911345464	发生油类、固废泄漏、废气外溢等环境污染事故时，组织进行应急处理，避免污染事故扩大。
		组员	马晓娟	13529912728	
		组员	李薇	13988052205	
		组员	李为堂	18760721750	
		组员	寸永柱	18788268191	
		组员	普俊彪	13529809001	
7	人力 资源 组	组长	潘见波	13887557476	负责应急状态下人力资源的提供保障。
		组员	龙治荣	13529675548	
		组员	马腾达	15911351522	
8	物资 供应 组	组长	陈碧武	13619439998	负责应急状态下应急物资的供应保障，如防护用品、消防器材、设备零配件等；负责应急救援车辆、救援物资、救援装备及时到位；做好参与应急救援人员的后勤保障，安排伤亡人员及家属的食宿，应急处置的费用支出结算工作；
		组员	李清平	13618859036	
		组员	张润喆	13987363351	
		组员	江勇	13988033682	
9	交通 运输 组	组长	肖政荣	13987335997	负责交通车辆的保障，中、夜班办公室和生产部必须安排车辆及驾驶人员值班，防止中夜班发生事故无法及时提供交通车辆。
		组员	蒋旭勇	13508734365	
10	通讯 联络 协调 组	组长	丁雪涛	13988030642	负责应急抢险过程中的通讯联络，保证通讯畅通，负责各小组之间的协调以及与外部机构的联系、协调；要配备备用电源，保障中、夜班及全停电情况下通信联络畅通。
		组员	何维聪	13769413095	
		组员	徐超	13988094520	

附件 4：外部救援单位通讯方式

序号	单位	联系电话
1	红河州生态环境局	0873-3856517 0873-3856528
2	红河州生态环境监察支队	0873-3856544
3	云南省生态环境厅驻红河州生态环境监测站	0873-3856538
4	红河州固体废物管理中心	0873-3856526
5	红河州生态环境局建水分局	0873-7617829
6	建水县消防救援大队	0873- 119
7	建水县应急管理局	873-7618218
8	建水县公安局	0873- 110
9	云南省环保厅	0871-64145230
10	建水县人民医院	0873-7625490
11	红河州第二人民医院	0873-7614311
12	云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司	15287322610

附件 5：环境应急资源调查报告表

1.调查概述 企业在运营过程中产生的废气及危险废物中含有多种风险物质，这些风险物质泄漏或者发生火灾都会对周环境带来较大的环境影响，甚至对周围人民群众的身体健康造成损害。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键手段。应急资源调查报告可以更好的核查企业应急资源和救援队伍，查找应急处理程序漏洞，使得在发生突发环境事件后能够及时获得应急所需人员、设备、药剂等资源，把突发环境事件及时消除，确保对环境影响降到最低。 2024年2月20日至2024年2月27日，对云南云铝涌鑫铝业有限公司（云铝涌鑫工程中心）范围内的环境资源进行了摸底，查清了单位存储的环境应急资源的种类、数量和存储位置，便于突发环境事件时调用。			
调查开始时间	2024年2月20日	调查结束时间	2024年2月27日
调查负责人姓名	杨成	调查联系人/电话	13888851416
调查过程	2024年2月20日，总指挥主持调查筹备会，各部门负责人参加，会议决定调查分为内部与外部两个方向进行，外部主要签订监测单位、主管部门的相关信息；内部分为人力资源、物质资源、资金三部分，由副指挥统筹负责； 2024年2月21日，各小组按照要求对各自所保管的物质资源进行汇总并向小组负责人汇报； 2024年2月22日，单位应急小组完成重新架构，梳理各应急小组人员向应急办汇报； 2024年2月24日，应急办将物资资源、资金、人力资源向总指挥汇报； 2024年2月27日，总指挥审核签字，资料下发各科室，相关资料进行备案，调查完成。		
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： <u>21</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1</u> 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 checked="" type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			

附件 6：环境应急资源单位内部分布

