

云南云铝涌鑫有限公司  
突发环境事件应急资源调查报告

云南云铝涌鑫铝业有限公司

二〇二四年三月



# 目 录

1 调查概要 .....	1
1.1 调查目的 .....	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 .....	3
2.1 公司应急资源现状 .....	3
2.1.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案 .....	3
2.1.2 内部应急人力资源现状 .....	5
2.1.3 培训与演练 .....	6
2.1.4 应急物资情况现状调查 .....	9
2.1.5 应急资金情况现状调查 .....	12
2.1.6 应急避难场所 .....	12
2.2 外部救援资源调查 .....	13
2.2.1 单位互助 .....	13
2.2.2 外部救援资源 .....	14
3 存在的问题及整改措施 .....	16
3.1 存在的问题 .....	16

3.2 整改措施 .....	16
4 调查结果与结论 .....	17
5 应急救援调查结论 .....	18
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 .....	21
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 调查目的

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。

## 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和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) 电解烟气处理装置发生故障, 导致二氧化硫、氟化物超标外排;

(2) 危险固废电解槽大修渣、炭渣、铝灰、收尘灰、铸锭渣、废矿物油等, 事故状态下可能发生含氟废物的泄漏。如发生泄漏, 对人体和环境都会造成危害;

(3) 循环水系统、初期雨水、事故应急水发生故障时产生的风险, 风险类型为超标排放;

(4) 天然气泄漏、火灾等引发的次生环境问题;

### 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 2015 年组织编写了《云南云铝涌鑫铝业有限公司突发环境事件应急预案》(第一版); 2018 年 3 月组织编写了《云南云铝涌鑫铝业有限公司突发环境事件应急预案》(第三版), 。

2024 年 3 月组织编写了《云南云铝涌鑫铝业有限公司突发环境事件应急预案》(第四版), 此预案包括《云南云铝涌鑫铝业有限公司突发环境事件综合应急预案》、《云南云铝涌鑫铝业有限公司突发环境事件风险评估报告》和《云南云铝涌鑫铝业有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

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、指责分工、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突发环境事件应急预案》, 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突发环境事件应急资源调查报告》;

④《云南云铝涌鑫铝业有限公司危险废物意外事故防范措施和应急预案》；

⑤《废气泄漏事件现场应急处置预案》；

⑥《废水泄漏事故现场应急处置方案》；

⑦《危险废物意外事故现场应急处置方案》；



### 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：

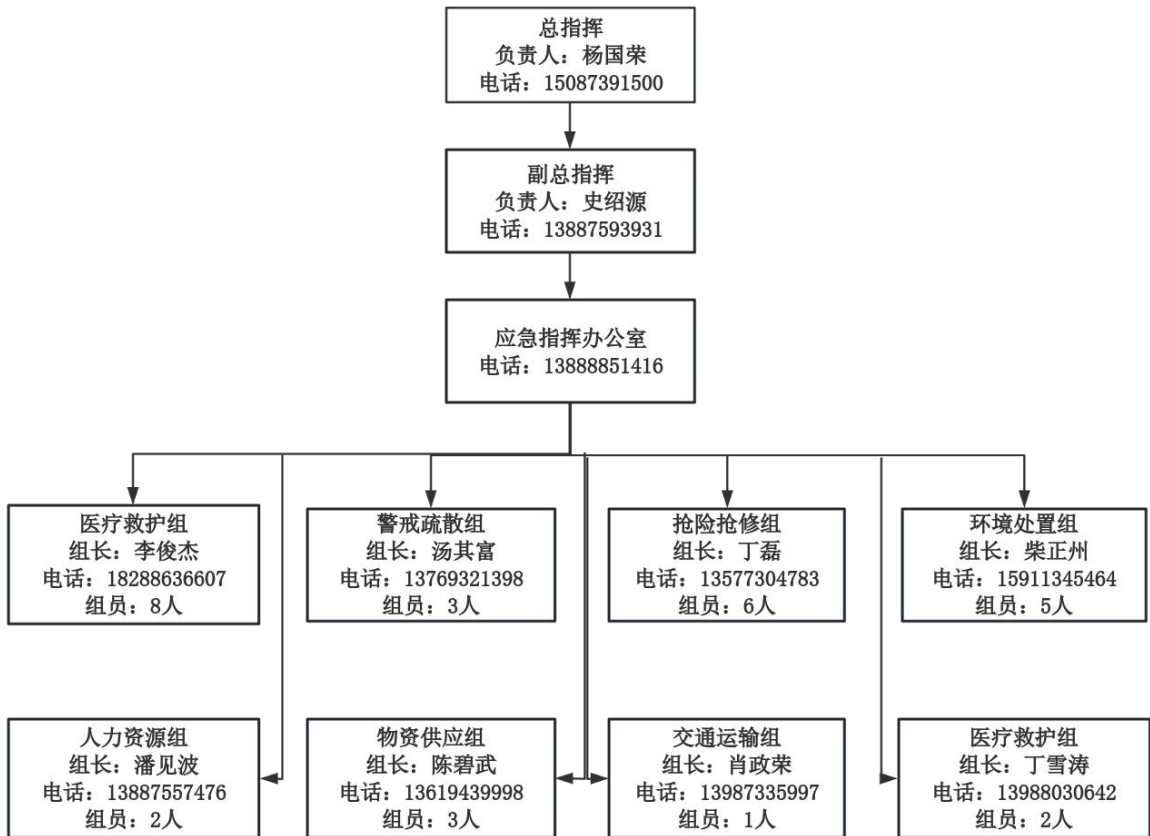


图 2.1-1 应急组织结构图

表 2.2-1 应急组织机构

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	
6	环境处置	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
		组员	马晓娟	13529912728	

	组	组员	李薇	13988052205	理，避免污染事故扩大。
		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	

### 2.1.3 培训与演练

#### ① 演练

公司于2023年6月19日，在公司组织危险废物泄漏应急演练。

参与部门：安全环保健康部、综合工区、电解一工区；

演练级别：单位级；

演练目的：通过开展应急演练，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急总准备工作。

演练内容：2023年6月19日我公司电解一工区员工在运输炭渣的过程中发生危险废物(炭渣)泼洒泄露，由员工负责将冷却的危险废物进行装袋并放置料斗中，通过行车将装满碳渣转移到叉车上，一名员工负责通过叉车抬运再次运输碳渣，过程中发生泄露情况，对泄漏的碳渣及时处理

演练评估结论：指导有方、准备有序、组织有力、扎实有效。

之后每年举行一次单位级别环境突发事件演习，由安全环保健康部负责筹划，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。

根据往年应急演练记录以及实际调查，应急演练效果还未达到理想效果，应急响应与应急处置环节相对较弱。预案根据实际情况变化不断补充、完善，同时注重培养员工应急意识，将应急融入到日常生产生活中去。

## ②培训

### (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) 潜在的重大环保事故及其后果；
- 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:

表 2.1-2 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 硫、氟化氢	1	电解部车间办公 室室	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	Φ 138mmX3000mm (氟美斯/FMS 耐高温滤袋)	5	轮带合金 2 号线应急箱	长期
	滤袋	Φ 130mmX3600mm (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	长期

				水处理站	
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	长期

				室、调度科	
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

### 2.1.5 应急资金情况现状调查

公司未设置环保专项资金，目前在有需要申请资金的情况下，由安环部报计划提交由公司批准后方可划拨资金。

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，公司根据生产安全、突发环境事件应急需要，将事故应急经费作为专项经费，纳入公司年度预算，专门用于应急物资的更新、应急救援、应急演练、培训及善后处置，确保专款专用，以保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

突发环境物资购置、演练、应急救援的经费由应急行动小组根据实际情况需求，编织出相应的经费预算，向应急指挥中心提出申请，经总指挥批准后拨款，确保应急专项费用的支出。一旦发生事故，公司即可申请启用此项资金，由公司财务列支，并且由公司应急总指挥批准。应急经费的支出由应急指挥部定期公示。

**表 2.1-3 公司 2024 年新增应急物资资金投入情况**

项目	费用
物资购置费	5 万元
应急设施建设和设置	8 万元
培训和演练的费用	8 万元
合计	21 万元

### 2.1.6 应急避难场所

应急避难场所，具体是指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：厂区西北面停车场为开阔地段，有厂区内道路相连，交通便捷，地面硬化，可以作为厂区的应急避难场所。



## 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、专业救援队伍（云锡救援队、解化化工应急救援队）等，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 2.2-3；

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	红河州生态环境局建水分局	0873-7617829
2	建水县消防救援大队	0873- 119
3	建水县应急管理局	0873-7618218
4	建水县公安局	0873- 110
5	建水县人民医院	0873-7625490
6	红河州第二人民医院	0873-7614311
7	云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司	15287322610
8	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)	15287322610
9	红河州生态环境局	0873-3856517 0873-3856528
10	红河州生态环境监察支队	0873-3856544
11	云南省生态环境厅驻红河州生态环境监测站	0873-3856538
12	红河州固体废物管理中心	0873-3856526
13	云锡救援队	
14	解化化工应急救援队	

## 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) 救援知识欠缺，应急救援小组内部分成员可能对整个厂区的环境风险、应急救援措施不是特别明晰，所以需要经过专门的培训后才能胜任此工作。

(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。

(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：

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助协议。

## 4 调查结果与结论

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。根据对企业现有应急物资、应急队伍建设、应急保障体系建设的调查和分析，企业已配备了一定数量的应急物资，基本建设有应急救援队伍，但整体上仍存在一定的问題，具体问題及整改建议如表 4.1-1 所示：

**表 4.1-1 存在问題及整改建议**

类别	存在的问題	整改建议
救援知识	应急救援小组内部分成员专业救护知识的补充	制定定期培训制度，培训内容包括企业生产工艺、企业环境风险事故类型、需采取的应急措施；企业应急物资的种类、数量、暂存位置、使用方法； 制定应急预案的定期演练制度：定期开展应急预案的演练工作，做好相关的组织保障工作，及时做好应急演练过程中相关问题的总结、汇总工作，寻找具体问題并及时予以解决。
应急物资	根据《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB 30077-2013）要求，企业现有物资不够全面，企业需根据标准要求进配置	增配相关的应急物资，主要有：半面罩长管呼吸器或正压式空气呼吸器；自给正压式呼吸器；气体浓度检测仪 2 台；各类现场警示牌 1 套；隔离警示带 5 盘；移动式消防炮 1 个；1200m 水带；折叠式担架 1 架；佩戴式防爆照明灯人手一个。
救援队伍	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。	对应急救援人员进行培训，大力宣传救援知识增强自救互救能力，加强与外部救援力量的沟通，与相邻企业签定互救协议，并进行联合演练，请有关部门进行现场指导。
经费保障	企业现未设立突发环境事件应急专项资金，由应急指挥部按照使用范围进行监督管理。	企业应设立突发环境事件应急专项资金，由应急指挥部按照使用范围进行监督管理

## 5 应急救援调查结论

经现场调查与核实，云南云铝涌鑫铝业有限公司环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备，同时，云南云铝涌鑫铝业有限公司需要积极同附近企业加强应急救援合作，保证人力、物力、财力可以满足突发环境事件的应急救援工作要求。加强厂内风险源的控制，继续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，提高公司应对各类突发环境事件的能力。

综上，企业基本具备了环境风险应急防控能力，在按照相关标准做好应急物资的增配、培训方案及演练制度的建设、设立突发环境事件应急专项资金等要求后，企业环境应急物资满足本企业环境风险的防控和应急要求。

# 附件 1 公司应急救援物资及设施照片



事故应急池



初期雨水收集池



污水处理系统



高效袋式除尘



危废存储库



危废存储库标识标牌





自动喷火灭火系统



灭火器



四合一检测仪



SF6 定性检漏仪



在线监测系统



火灾自动报警系统



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：马晓娟 13529912728      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				
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	经纬度	东经 102° 52'23", 北纬 23°41'46"		
负责人	姓名	柴正州	联系人	姓名	马晓娟
	联系方式	15911345464		联系方式	13529912728
环境应急资源信息					
序号	物资名称	规格型号	数量	存放点	
1	滤袋	Φ160×3030mm	200	电解部阳极组装仓库	
		Φ132×2500mm	300		
		Φ130×3000mm	200		
		Φ134×2500mm	200		
		Φ134×2200mm	200		
		Φ168×2500mm	200		
2	电机	250kw	1	P12 除尘器	
		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	
		L-HM46#抗磨液压油, 200Kg /桶	5		
4	安全带	双背式 T1XB 双安全拉绳	10	检修工区材料室	
5	除尘器有	型号: SA-G40B 检测气体:	1	电解部车间办公室室	

	限空间测量仪器	氧气、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢		
6	安全带	双背式 T1XB 双安全拉绳	20	电解部检修材料室
7	滤袋	Φ133×6000mm	7000	公司库材料室
		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
8	骨架	Φ130×5995mm	1000	检修工区四通道材料室
9	排烟风机电机轴承	NSK 6240M/C3	3	检修工区二通道材料室
		NSK NU240EC GERMANY 056F EXPLOR	3	
		NSK 22236CC/C3W33 SWEDEN302XEXPLORER	6	
10	逆止器	型号：NF80-100 扭矩：8000N.M	1	检修工区二通道材料室
11	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
12	除尘器检修门安全卡		2	检修工区供料检修休息室
13	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
14	安全带	双背式 T1XB 双安全拉绳	1	检修工区供料检修休息室
15	有限空间标识牌		1	检修工区现场

16	滤袋	Φ138mmX3000mm（氟美斯 /FMS 耐高温滤袋）	5	轮带合金2号线应急 箱
	滤袋	Φ130mmX3600mm（氟美斯 /FMS 耐高温滤袋）	5	轮带合金2号线应急 箱
17	风机	三相异步电动机（型号 YX3—315M—4）	1	检修工区合金现场
18	手电筒	SW2302	2	动力工区主控楼
19	酸碱防护服	YX-FH II C	1	动力工区初期雨水处 理站
20	救生衣		2	动力工区初期雨水处 理站
21	水鞋		4	动力工区初期雨水处 理站
22	灭火器	MFZ/ABC3	8	动力工区初期雨水处 理站
23	室内消防 栓	JPS0.8-15	2	动力工区初期雨水处 理站
24	洗眼器		1	动力工区初期雨水处 理站
25	污泥泵	402W20	1	动力工区初期雨水处 理站
26	氟离子检 测仪	F532	1	动力工区初期雨水处 理站
27	水泵		10 台	各单位检修室
28	急救车		1	公司办公楼
30	叉车	15t/3t	8 辆	工艺车库
30	平板货车		1	工艺车库
31	牵引拖车		3 辆	工艺车库
32	袋装氧化 铝		若干	原料库
33	电解槽罩		80 块	电解工区
34	专用工具		10 套	作业工段

	(扳手、钳子、绝缘撬棍)			
35	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
36	应急灯 (电筒)		30 只	各工区休息室
37	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
38	吸油棉纱	25kg	10 带	各单位检修室
39	篷布	20m*10m	4 块	公司暂存库
40	消防沙	60kg	1 桶	公司暂存库
41	消防桶、 消防铲		一套	公司暂存库
42	铁铲、扫把		若干	公司暂存库

### 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	
6	环境	组长	柴正州	15911345464	发生油类、固废泄漏、废气外溢等

	处置组	组员	马晓娟	13529912728	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	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	红河州生态环境局建水分局	0873-7617829
2	建水县消防救援大队	0873- 119
3	建水县应急管理局	0873-7618218
4	建水县公安局	0873- 110
5	建水县人民医院	0873-7625490
6	红河州第二人民医院	0873-7614311
7	云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司	15287322610
8	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)	15287322610
9	红河州生态环境局	0873-3856517 0873-3856528
10	红河州生态环境监察支队	0873-3856544
11	云南省生态环境厅驻红河州生态环境监测站	0873-3856538
12	红河州固体废物管理中心	0873-3856526

## 附件 5：环境应急资源调查报告表

<p><b>1.调查概述</b></p> <p>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，确保对环境的影响降到最低。</p> <p>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。</p>			
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	陈碧武	调查联系人/电话	13619439998
调查过程	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>		
<p><b>2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）</b></p>			
应急资源情况	<p>资源品种：<u>42</u>种；</p> <p>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</p>		
<p><b>3.调查质量控制与管理</b></p> <p>是否进行了调查信息审核：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查信息档案：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查更新机制：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p>			
<p><b>4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</b></p> <p><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</p>			



附件 6：环境应急资源单位内部分布

