

云南金山矿业有限公司
突发环境事件应急资源调查报告
(第一版)

备案编号：

备案时间： 年 月 日

2021年9月03日编制

年 月 日实施

云南金山矿业有限公司发布

目录

1 调查概要.....	1
1.1 调查背景.....	1
1.2 调查主体和调查对象.....	1
1.2.1 调查主体.....	1
1.2.2 调查对象.....	1
1.3 调查信息.....	2
2 调查过程及数据核实.....	3
2.1 调查过程.....	3
2.2 数据核实.....	3
2.3 数据采集.....	3
2.3.1 内部人力资源调查数据.....	3
2.3.2 外部应急救援资源人员资源.....	8
2.3.3 应急资源调查.....	9
2.4 调查信息分析.....	21
2.4.1 应急资源满足性分析.....	21
2.4.2 应急资源差距分析.....	21
2.4.3 应急资源完善措施.....	22
2.5 调查报告编制.....	23
3 调查结果与结论.....	24
4 调查报告的附件.....	25

1 调查概要

1.1 调查背景

在任何生产活动中都有可能发生突发环境事件，尤其是随着现代企业的发展，生产过程中存在的危险物质的储存和污染物的排放，一旦发生重大事件，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏，由于自然或人为、技术等原因，当事件或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事件环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事件风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

为了使云南金山矿业有限公司在突发环境事件发生后能迅速、有序、有效的开展应急救援、处置行动，控制和阻止污染物向周边环境扩散，最大可能的避免对环境所造成的污染冲击，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减少和消除突发环境事件引起的环境危害、社会危害，规范突发环境事件应对活动，保护人民财产的安全，环境安全和社会秩序，在突发环境事件应急处置的基础上，根据《环境应急资源调查指南（试行）》，收集和掌握云南金山矿业有限公司第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升，以应对云南金山矿业有限公司所发生的突发环境事件的应急处置，特编本调查报告。

1.2 调查主体和调查对象

1.2.1 调查主体

云南金山矿业有限公司东川区新山金矿尾矿库。

1.2.2 调查对象

云南金山矿业有限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，以及环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等。

1.3 调查信息

本次应急物资调查开始于 2021 年 7 月 3 日，结束于 2021 年 7 月 4 日，共计 2 天。

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

云南金山矿业有限公司组织了专人对公司内应急物资进行统计，统计内容为：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，以及环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等。

2021年7月3日，应急资源调查启动，此次调查选定一名负责人，按照员工的不同分工以及应急物资的位置进行分组。

2.2 数据核实

应急物资种类及数量等信息首先由各应急物资对应的负责人进行统计，之后形成汇总。应急资源调查负责人依据汇总后的应急物资清单对云南金山矿业有限公司内的应急物资进行核实。在环境应急资源调查中应遵循客观、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。

2.3 数据采集

2.3.1 内部人力资源调查数据

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一，在“人、财、物”三大资源中，人力资源为首。本报告从人员方面评价应急资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

2.3.1.1 环境应急组织机构体系

公司已有突发环境污染事件应急指挥部，由法人担任总指挥；由杜贤江担任副总指挥；应急指挥部下设应急指挥办公室应急办公室和 5 个应急救援小组，应急指挥部定期召开会议，实施培训和演

练，建立规范的制度、程序等。

公司应急救援组织机构图见图 2-1。

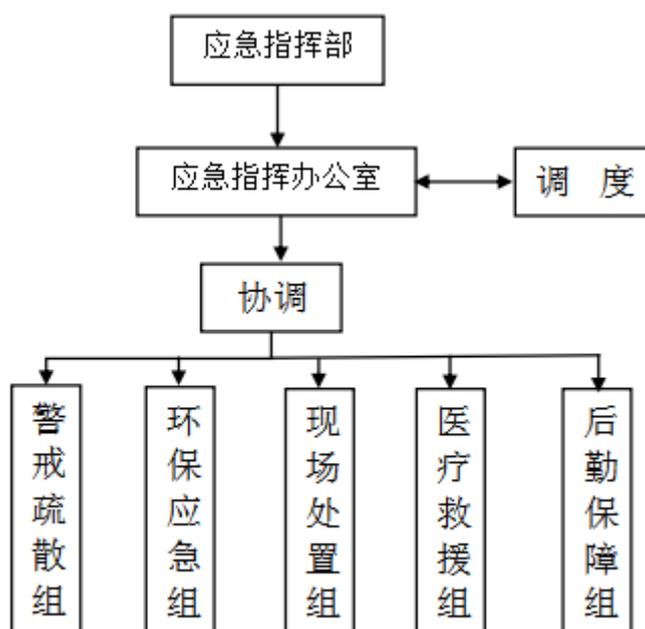


图 2-1 组织机构示意图

公司应急指挥部应服从政府相关部门的应急指挥。政府应急部门及环保部门介入后，公司总指挥接受政府部门指挥，并带领公司内部应急救援队伍，协调、配合处置、参与应急保障等工作任务。

公司和个人应当积极配合、支持突发环境事件应急处理管理部门开展现场调查处理、采样、监测、技术分析、评估以及突发事件应急处理技术指导等工作，不得以任何理由拒绝和妨碍工作开展。

2.3.1.2 环境应急组织机构职责

（一）应急指挥部

（1）应急指挥部负责公司“应急预案”的评审、修改；组建应急专业队伍，组织实施和演练；检查监督好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作（包括医疗用具、灭火设备、救援人员个人防护用品等）；

（2）分析判断事故、事件或灾情的受影响区域、危害程度，确

定响应级别；

(3) 决定启动应急救援预案，组织、指挥、协调各相关部门进行应急救援行动；

(4) 批准启动现场抢救方案；

(5) 报告上级机关，与地方政府应急反应组织或机构进行联系，通报事故、事件或灾害情况；

(6) 评估事态发展程度，决定升高或降低应急救援级别；

(7) 根据事态发展，决定请求外部援助；

(8) 监察应急操作人员的行动，保证现场抢救和现场外其他人员的安全；

(9) 决定救援人员、员工、家属从事故区域撤离，决定请求地方政府组织周边群众从事故受影响区域撤离；

(10) 协调物资、设备、医疗、通讯、后勤等方面全力支持救援工作；

(11) 宣布应急恢复、应急结束；

(12) 决定并监督公司各类事故应急救援演练。

(二) 总指挥职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责掌握意外灾害状况，根据灾情的发展，确定现场指挥人员，推动应急组织工作的发挥；

(5) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援，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；

(6) 批准本预案的启动与终止；

(7) 负责向政府报告，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(三) 副总指挥职责

副总指挥的职责是协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作，若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。

(四) 应急救援办公室

(1) 承担与各职能管理部门的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报；

(2) 进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；

(3) 贯彻落实上级有关突发性事故应急工作的方针和政策，贯彻执行公司突发性事故应急预案；

(4) 负责公司内突发性事故应急信息的接收、核实、传递、通报、报告等日常工作；

(5) 按照公司统一安排和部署，组织有关突发性事故的应急培训和演习；

(6) 应急响应时，负责收集情况并及时提出报告和建议。传达、执行公司领导和公司突发性事故应急指挥部的各项决策、指令，并及时执行情况检查和报告；

(7) 承办应急状态终止后应急指挥部决定的相关事宜。

(五) 突发环境事件应急处置小组

(1) 警戒疏散组

①负责事件的先期处置工作；

②负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域；与现场事件管理人员和关键岗位的人员配合，指挥环境风险源现场的人员撤离,引导救援；负责疏散现场、周围人员，引导救援人员、车辆进入现场。

（2）环保应急组

①平时负责应急救援预案的制定、修订的具体工作，指导、监督应急救援及其他安全措施制定，协助本单位应急救援队伍的建设、制定演练计划，检查各种应急器材配备情况等；

②监控重大环境风险源、应急设施建设和运行情况；

③事件发生时负责环境保护、环境污染的消除和影响范围的控制，事后负责对环境的恢复和环境突发事件信息上报的整理工作；

④污染事件现场调查分析，提出处置方案，监督指导应急措施实施，配合政府环保部门展开环境监察、监督监测的实施等工作；

⑤负责事故过程中的“三废”收集处置。

⑥负责根据预案中环境应急监测方案和监测方法，对污染物种类、影响范围、污染程度等开展监测，为应急决策提供依据。

（3）医疗救援组

负责应急救援工作中伤员的救护工作；负责联系医院，将受重伤的伤员送到公司附近有能力的医院；负责给救援人员提供健康保障。

（4）现场处置组

①负责存、取维修工具；

②负责对影响救援的设施、设备实施紧急拆除、维修；

③负责做好紧急断阀工作；

④负责事故现场设备、设施的抢修，查明事件部位和范围，视

情况作出局部或全部停产的决定

(5) 后勤保障组

①参与制订排险、抢险方案，落实排险、抢险措施，及时向应急救援指挥部报告事故处理情况等工作；

②负责厂区内外应急救援物资的调配与发放；

③负责做好资金保障工作；

④负责保障事件现场与应急救援办公室、上级应急指挥机构及外界的通讯联络；保证厂区内所有通讯处于畅通状态。

2.3.1.3 内部应急人员资源

云南金山矿业有限公司内部应急队伍见下表 2-1。

表 2-1 内部应急救援联系表

应急指挥体系	姓名	手机
总指挥	陈诗太	18808801606
副总指挥	杜贤江	15198973560
应急救援办公室	徐文才	18787162400
警戒疏散组	马孔勋	13529180820
环保应急组	朱尧尧	13668764311
现场处置组	赵成杭	1588789968
医疗救援组	徐文才	18787162400
后勤保障组	濮奇勋	13908801306
24 小时值班电话（指挥部办公室）		18808801606

2.3.2 外部应急救援资源人员资源

当遇到突发环境事件涉及项目外环境，仅靠项目内部救援力量无法实施应急救援时，应及时向政府部门及周边企业请求救援，以便将事件造成的危害控制降至最低。

当前政府已建成专业的综合应急救援队伍，有能力承担环境污染事件等突发事件的抢险救援工作，是训练有素且综合素质应变能

力很强的队伍，云南金山矿业有限公司可请求政府相关部门及周边企业在突发环境事件发生后应急支援。

外部应急通讯录见表 2-2。

序号	部门	电话号码
1	东川区人民政府应急办	0871-62122178
2	东川区应急管理局	0871-62122286
3	昆明市生态环境局东川分局	0871—62121355
4	昆明市应急管理局	0871-63165398
5	东川区消防大队	0871-62121209
6	东川区公安局	0871—62121619
7	东川区自然资源局	0871-62150680
8	东川区交警大队事故对策中队	0871-62122312
9	东川区交警大队办公室	0871—62131051
10	昆明市生态环境局	0871-64141273
11	东川区人民政府	0871-62122340
12	东川区人民医院	0871-62121361

2.3.3 应急资源调查

2.3.3.1 内部应急资源调查

云南金山矿业有限公司内部应急资源主要储存于仓库及主要风险单元附近，具体应急资源详见表 2-3。

表 2-3 内部环境应急资源汇总表

企业基本信息				
单位名称	云南金山矿业有限公司东川区新山金矿尾矿库			
物资库位置	公司内部		经纬度	东经 103° 01' 42" 北纬 26° 26' 05"
负责人	姓名	林芝奎	姓名	杜贤江
	联系方式	13529016640	联系人	15198973560
环境应急资源信息				
序号	名称	储备量	储存位置	负责人

1	装载机	2 辆	金矿选厂	朱尧尧
2	挖掘机	1 辆		
3	应急车辆	12 辆	综合部	濮奇勋
4	防毒口罩	20 套	垭口营地	艾金泽
5	灭火器	20 个		
6	安全帽	50 个		
7	保险绳	100 米		
8	绝缘水鞋	50 双		
9	工作服	30 套		
10	照明灯	50 盏		
11	锄头	30 把		
12	急救箱	2 个		
13	便携式气体检测仪	5 个		
14	隔绝式压缩氧自救器	25 台	金矿采场三工区 (金矿采矿管理部)	赵海俊
15	抽风机	5 台		
16	水泵	2 台		
17	对讲机	10 个	东川办 (综合部)	鲍晶飞
18	摄像机	1 台		
19	照相机	2 台		
20	各种警示牌	若干	尾矿库值班室	赵成杭
21	对讲机	1 部		
22	巡防电筒	2 个		
23	手摇报警器	1 个		
24	急救药箱	1 个		
25	采用移动式应急照明设备	2 台		
26	雨衣	20 套	尾矿库应急物资 仓库	赵成杭
27	雨鞋	20 双		
28	胶手套	20 双		
29	防尘口罩	10 个	尾矿库应急物资 仓库	赵成杭
30	安全帽	20 顶		
31	铁锹	18 把		
32	三角锄	20 把		
33	安全绳 (50/30m)	2 根		
34	十字镐	10 把		
35	撮箕	10 支		
36	撬棍 (钎子杠)	10 根		
37	口袋	10000 条		
38	应急和备用水泵	2 个		
39	发电机	1 台		
40	大型卡车	2 辆	矿山	徐文才
41	集水池	1 个	/	/

42	回水池	1个	
43	库尾挡水坝	1座	

2.3.3.2 外部应急资源调查

云南金山矿业有限公司外部救援，主要依靠当地相关政府职能部门及周边企业。当事件扩大需要外部力量救援时，可向相关政府部门、云南金山矿业有限公司周边企业请求协调应急救援人力、装备等资源。

应急物资照片







粗选4槽

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0298289
纬度: 26.4286845
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:13:25



扫选一二三 (3槽)

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0297734
纬度: 26.4286665
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:14:28



精选3槽

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0298771
纬度: 26.4286489
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:15:20



停用重选设备

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0298581
纬度: 26.4285864
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:16:48



尾矿管道

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0300306
纬度: 26.4286166
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:18:36



材料仓库

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0301087
纬度: 26.4286624
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:19:27



机电车间

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%
经度: 103.0301777
纬度: 26.4286393
地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近
工程名称: 金山公司
时间: 2021-07-05 12:20:05



危废间

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%

经度: 103.0302596

纬度: 26.4283315

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:21:07



危废间

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%

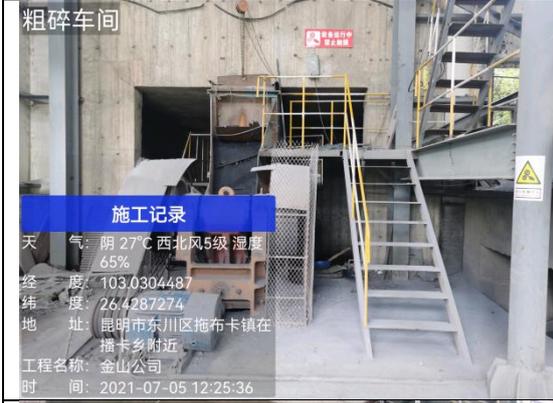
经度: 103.0302427

纬度: 26.4283415

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:21:47



粗碎车间

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%

经度: 103.0304487

纬度: 26.4287274

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:25:36



粗碎车间

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风6级 湿度 65%

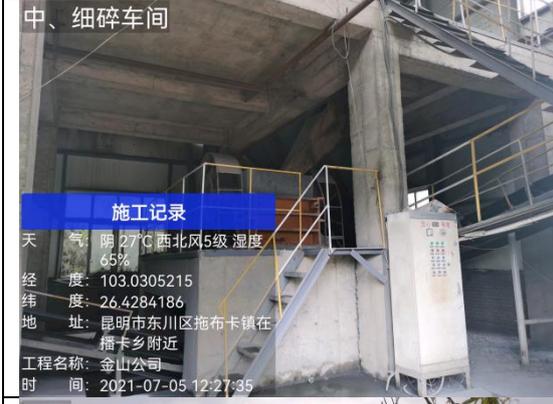
经度: 103.0304522

纬度: 26.4287257

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:26:06



中、细碎车间

施工记录

天气: 阴 27°C 西北风5级 湿度 65%

经度: 103.0305215

纬度: 26.4284186

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:27:35



原料堆场

施工记录

天气: 阴 27°C 北风4级 湿度 66%

经度: 103.0307629

纬度: 26.4284992

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:36:55



选厂

施工记录

天气: 阴 27°C 北风4级 湿度 66%

经度: 103.0307354

纬度: 26.4284773

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:37:53



选厂

施工记录

天气: 阴 27°C 北风4级 湿度 66%

经度: 103.0308120

纬度: 26.4283274

地址: 昆明市东川区拖布卡镇在播卡乡附近

工程名称: 金山公司

时间: 2021-07-05 12:38:29



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0283678
 纬度: 26.4344253
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 14:54:26



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0284370
 纬度: 26.4345162
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 14:54:54



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0281184
 纬度: 26.4344766
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 14:56:14



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0282557
 纬度: 26.4344308
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 14:56:33



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0280057
 纬度: 26.4345327
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 14:57:57



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0278189
 纬度: 26.4344893
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 14:59:14



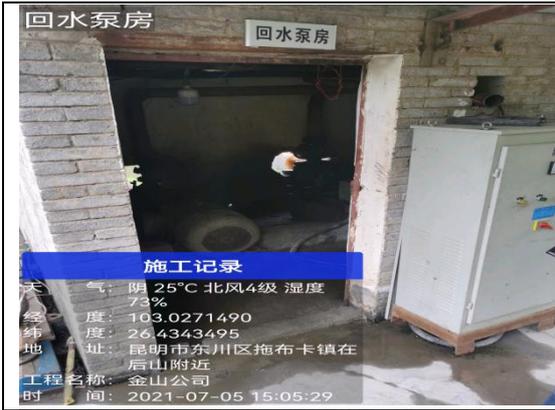
施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0271918
 纬度: 26.4345359
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:03:00



施工记录

天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0271625
 纬度: 26.4345171
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司



施工记录
 天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0271490
 纬度: 26.4343495
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:05:29



施工记录
 天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0271152
 纬度: 26.4344143
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:06:52



施工记录
 天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0270742
 纬度: 26.4343964
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:08:16



施工记录
 天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0270286
 纬度: 26.4343605
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:08:47



施工记录
 天气: 阴 25°C 北风4级 湿度 73%
 经度: 103.0270222
 纬度: 26.4343642
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:08:55



施工记录
 天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0269853
 纬度: 26.4344427
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在后山附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:14:23



施工记录
 天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0279792
 纬度: 26.4344369
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:24:13



坝

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0278682
 纬度: 26.4344450
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:24:30



土工膜

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0284274
 纬度: 26.4345052
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:28:07



土工膜

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0287422
 纬度: 26.4343895
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:28:41



尾矿库参数

坝段	坝高	坝顶宽	坝底宽	坝体长	坝体宽
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5
1000	15	15	30	5	5

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0286668
 纬度: 26.4343197
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:29:07



压滤设备

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0311108
 纬度: 26.4349240
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:32:49



压滤设备

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0311728
 纬度: 26.4349539
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:32:56



尾矿管理

施工记录

天气: 阴 24°C 西北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0313065
 纬度: 26.4350842
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇在小牛塘附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:33:47

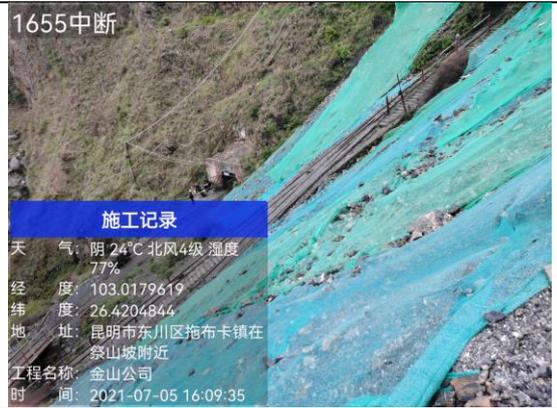


尾矿库

施工记录

天气: 阴 24°C 北风4级 湿度 77%
 经度: 103.0329443
 纬度: 26.4369943
 地址: 昆明市东川区拖布卡镇布格线在蔡山包附近
 工程名称: 金山公司
 时间: 2021-07-05 15:36:21









2.4 调查信息分析

2.4.1 应急资源满足性分析

(1) 云南金山矿业有限公司已成立了由工作人员组成的内部应急救援队伍，充分利用了公司内部的人力资源，但目前未制定职工环境风险和环境应急管理宣传、培训制度，也未制订突发环境事件应急预案演练计划。厂区内部救援队伍在通过加强对职工环境风险和环境应急管理宣传、培训及演练后，才可满足应急的需求。

(2) 云南金山矿业有限公司外部救援机构为政府职能部门及周边企业，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门及单位本着“以人为本，快速响应”的原则，能迅速对本企业进行应急救援。

(3) 云南金山矿业有限公司现有的应急资源见表 2-3，一旦发生突发环境事件时可从公司调用应急物资，公司应急物资基本满足云南金山矿业有限公司突发环境事件应急处置需求。

(4) 目前云南金山矿业有限公司还未建立专项应急资金库，应急资金难以得到保障。

2.4.2 应急资源差距分析

根据上述对应急资源满足性分析的结果来看，云南金山矿业有限公司内部虽然配备有一定的应急人力、物力及财力资源，但现有

的应急资源还不能满足应急的需求：

(1) 在应急人力资源方面，目前云南金山矿业有限公司内部虽成立了内部应急救援队伍，但现有的应急救援队伍缺乏相应的应急配置和实战演练。因此当发生事件后，不能较好的开展应急救援工作。

(2) 在应急物资方面，目前公司已配备了相应的安全防护、火灾处置、泄漏处置、污染源切断、污染物收集、维修等应急物资，一旦发生突发环境事件时可从公司调用应急物资，但公司还应按照表 2-4 所列的“新增”物资进行适当采购完善应急物资储备，及时对配备的物资进行补充、维修和更换。

(3) 在应急资金方面，云南金山矿业有限公司还未建立专项应急资金库，事件应急事前、事中、事后的资金难以得到保障。

2.4.3 应急资源完善措施

(1) 制定职工环境风险和应急宣传和管理制度和培训制度，制订突发环境事件应急预案演练计划，加强对职工环境风险和应急宣传、培训及演练，强化职工的应急能力。

(2) 根据物资调查统计，云南金山矿业有限公司应急物资相对健全，建议采购完善以下应急物物资。

表 2-4 待储备应急物资一览表

序号	名称	单位	数量	储存位置
1	扩音喇叭	个	2	仓库

(3) 建立突发环境污染事件应急专项资金库。根据云南金山矿业有限公司目前的实际情况，在完善本报告所提出的应急物资及应急设施的储备后，每年投资约 3-5 万元，作为日后应急物资的更新储备、应急预案的演练、突发环境事件抢险救援使用；同时云南金山矿业有限公司应预留固定的资金 5 万元，作为事件应急事中、事后使用，保障应急事件的救援工作能正常开展。

2.5 调查报告编制

云南金山矿业有限公司成立了应急预案编制小组，根据应急资源调查实际情况编制形成应急资源调查报告。

3 调查结果与结论

人力：云南金山矿业有限公司利用现有职工成立了由工作人员组成的内部应急救援队伍，后续通过加强对职工环境风险和环境应急管理宣传、培训及演练后，可满足应急的需求。

财力：云南金山矿业有限公司目前尚未建立应急资金库，不能保障突发环境事件发生时应急抢险救援工作，应建立突发环境污染事件应急专项资金库，每年投资 3-5 万元，作为云南金山矿业有限公司日后应急物资的更新储备、应急预案的演练、突发环境事件抢险救援使用；同时云南金山矿业有限公司应预留固定的资金 5 万元，作为事件应急事中、事后使用，保障应急事件的救援工作能正常开展。

物力：公司内部均配备了相应的应急物资，基本满足突发环境事件应急需求，但公司内部应急物资还应按照表 2-4 所列进行适当补充完善，且每年进行维护、更换和补充相应的应急物资。云南金山矿业有限公司应加强风险源的控制，在今后的建设中继续完善项目区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，提高应对各类突发环境事件的救援抢险能力。

4 调查报告的附件

附表:

附表 1 企事业单位环境应急资源调查报告表

附表 2 环境应急资源/信息汇总表

附件:

附件 1 环境应急资源管理维护更新制度

附表 1:

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	2021 年 7 月 03 日	调查结束时间	2021 年 7 月 04 日
调查负责人姓名	林芝奎	调查联系人电话	13529016640
调查过程	对公司内应急物资进行统计，调查应急物资是否满足突发环境事件应急处置需求。		
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>内部 43 种</u> ； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无		
3、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： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源管理维护更新等制度			

附表 2:

环境应急资源汇总表 (一)

调查人及联系方式: 林芝奎 13529016640 审核人及联系方式: 杜贤江 15198973560

企业基本信息				
单位名称	云南金山矿业有限公司东川区新山金矿尾矿库			
物资库位置	公司内	经纬度	东经 103° 01' 42" 北纬 26° 26' 05"	
负责人	姓名	林芝奎	姓名	杜贤江
	联系方式	13529016640	联系人	15198973560
环境应急资源信息				
序号	名称	储备量	储存位置	负责人
1	装载机	2 辆	金矿选厂 (金矿选矿 管理部)	朱尧尧
2	挖掘机	1 辆		
3	应急车辆	12 辆	综合部	濮奇勋
4	防毒口罩	20 套	垭口营地	艾金泽
5	灭火器	20 个		
6	安全帽	50 个		
7	保险绳	100 米		
8	绝缘水鞋	50 双		
9	工作服	30 套		
10	照明灯	50 盏		
11	锄头	30 把		
12	急救箱	2 个		
13	便携式气体检测仪	5 个		
14	隔绝式压缩氧自救器	25 台	金矿采场三 工区 (金矿采矿 管理部)	赵海俊
15	抽风机	5 台		
16	水泵	2 台		
17	对讲机	10 个	东川办 (综合部)	鲍晶飞
18	摄像机	1 台		
19	照相机	2 台		
20	各种警示牌	若干	尾矿库值班 室	赵成杭
21	对讲机	1 部		
22	巡防电筒	2 个		
23	手摇报警器	1 个		
24	急救药箱	1 个		
25	采用移动式应急照明 设备	2 台		
26	雨衣	20 套	尾矿库应急 物资仓库	赵成杭
27	雨鞋	20 双		

28	胶手套	20 双	尾矿库应急物资仓库	赵成杭
29	防尘口罩	10 个		
30	安全帽	20 顶		
31	铁锹	18 把		
32	三角锄	20 把		
33	安全绳（50/30m）	2 根		
34	十字镐	10 把		
35	撮箕	10 支		
36	撬棍（钎子杠）	10 根		
37	口袋	10000 条		
38	应急和备用水泵	2 个		
39	发电机	1 台		
40	大型卡车	2 辆		
41	集水池	1 个	/	/
42	回水池	1 个		
43	库尾挡水坝	1 座		

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	主要能力
1	应急救援单位	东川区应急管理局	提供应急人员，启动政府应急预案时主要进行应急响应的现场指挥和技术指导，并可提供一部分事故处置中使用的检测、维修等工具，防治事故扩大，将危险降到最低。
2		东川区人民政府应急办	提供应急人员，启动政府应急预案时主要进行应急响应的组织和指挥和政府应急资源调配。
3		东川区消防大队	发生火灾事故时，进行灭火的救护。
4		东川区公安局	协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。
5		东川区人民医院	提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。
6	应急监测单位	昆明市生态环境局东川分局	提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。
7			

应急资源管理维护更新制度

应急物资是突发事件应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发事件提供重要保障，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括安全防护、污染源切断、火灾处置、污染物收集、应急抢险类及其它。

二、建立环境应急物资库专人负责制，单独设立专门的应急物资储备仓库，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。仓库专门管理人员必须 24 小时开机，保持通讯联络的畅通。

三、建立可持续的应急资源数据更新机制，确保数据的有效性，满足应急管理的实际需要，原则上数据有变化要随时更新。对于经常变化的应急资源数据，至少每季度更新一次。

四、遵循“谁采集，谁负责，谁录入，谁负责”的原则，严格按照环境应急资源信息标准采集、录入所负责的应急资源数据，所录入数据必须完整、规范、准确，并根据所储存物资的特性，定期进行流转或更新，储量不足时及时增加，确保应急物资足额、有效，并建立应急物资管理台账。

六、在发生突发环境事件后，应根据企业应急总指挥指令，立即组织应急物资的调拨，以最快的时间携带应急物资赶赴现场进行应急处置。

云南金山矿业有限公司
2021 年 7 月