

昆明宝琢化工有限公司
环境应急资源调查报告

(第三版)

编号：KMBZHG-YJ-2024-01

编制：昆明宝琢化工有限公司

审核：

批准：

昆明宝琢化工有限公司 编制

2023年12月

目 录

1 调查概要	1
1.1 调查背景	1
1.2 调查依据	2
1.3 调查原则	2
1.4 调查主体和范围	2
1.5 调查对象	2
1.6 调查工作安排	3
1.7 调查内容	3
1.8 调查工作程序	3
2 调查过程及数据核实	4
2.1 调查过程	4
2.1.1 调查启动	4
2.1.2 调查动员	4
2.1.3 数据采集	4
2.1.4 调查数据核实	4
2.1.5 建立调查信息档案	4
2.1.6 调查报告编制	5
2.1.7 质量控制措施	5
3 调查结果与结论	6
3.1 应急人力资源调查结果	6
3.1.1 内部应急人力资源调查	8
3.1.2 外部救援人力资源	9
3.2 环境应急装备与物资调查结果	11
3.3 应急场地调查结果	12
3.4 环保管理设施及在线监测设施调查结果	12
3.5 环境应急专项经费调查结果	15
3.6 调查报告编制	16
附图 现场照片	17

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。

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。一旦发生重大事故，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，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，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甚至是唯一手段。而应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。

应急物资是突发事故应急救援和处置的重要物质支撑。为了使昆明宝琢化工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）》，收集和掌握昆明宝琢化工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，以应对昆明宝琢化工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 调查依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日施行);
- (3) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号, 2011年10月17日施行);
- (4) 《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》(国办发〔2013〕101号);
- (5) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》(国办函[2014]119号, 2014年12月29日施行);
- (6) 《全国环保部门环境应急能力建设标准》(环发〔2010〕146号);
- (7) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);
- (8) 《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9日施行);
- (9) 《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日施行);
- (10) 《环境应急资源调查指南》(环办应急〔2019〕17号, 2019年3月19日印发)。

1.3 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。

1.4 调查主体和范围

本次调查主体为昆明宝琢化工有限公司。

此次应急资源调查范围包括本项目自储的应急资源和可利用的外部环境应急资源。其中内部调查范围包括昆明宝琢化工有限公司范围内现有的应急物资、应急设施、应急装备、应急组织队伍等各类应急资源以及自储的应急物资、设施、装备的存放场所以及应急安全撤退路线;外部调查范围包括外部救援力量、应急场所、第一时间可调用的外部应急物资、应急装备等情况。同时对于需补充配置的应急物资,给出补充清单。

1.5 调查对象

本次调查对象为昆明宝琢化工有限公司现有的环保设施、消防设施、生产设施、人

力、物力、财力等。

1.6 调查工作安排

为了更加全面地收集和掌握本项目第一时间可以调用的应急资源状况，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。2023年11月6日，由应急救援办公室组长带领应急小组成员对昆明宝琢化工有限公司司内外的应急资源展开调查，为期一天

1.7 调查内容

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。主要调查企业内自储、代储、协议储备的环境应急资源，以及能够用于环境应急的辅助物品。

1.8 调查工作程序

昆明宝琢化工有限公司突发环境事件应急资源调查工作程序见图 1.8-1

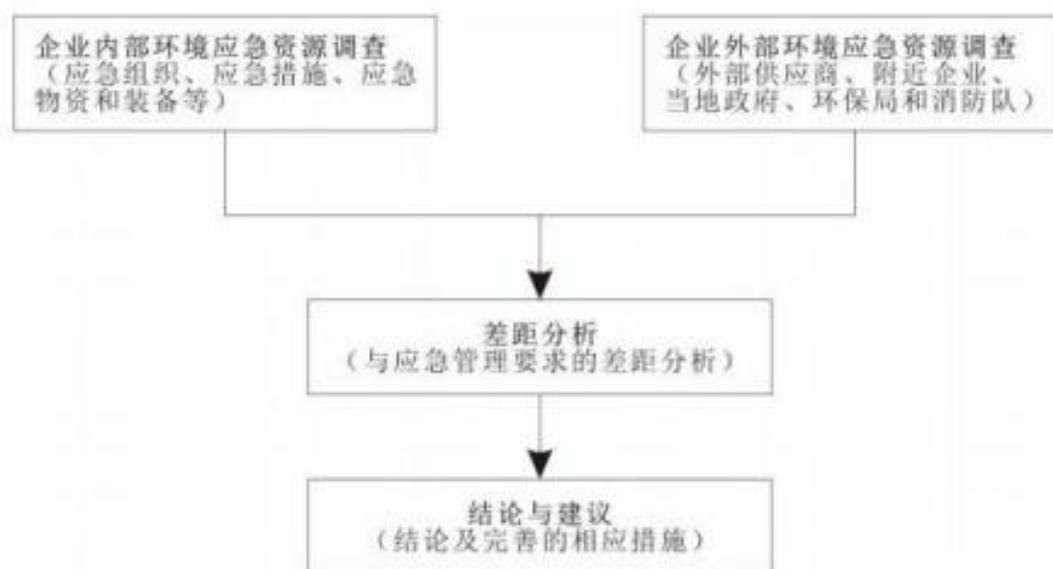


图 1.8-1 突发环境事件应急资源调查工作程序

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

2.1.1 调查启动

2023年10月20日，单位通知各组负责人准时参加筹备会，明确时间、地点和需要收集的相关材料，应急资源调查工作正式启动。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，外部主要更新监测单位、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，由应急办统筹负责。

2.1.2 调查动员

为了环境应急资源调查能有序开展，让各相关责任人重视环境应急资源调查工作，切实提升调查实效，2023年10月20日由预案编制小组指挥长组织参与调查全体开展了调查动员会，会议开展期间，咨询机构向大家讲解了应急资源调查重点，强调了此次应急资源调查重点为实体的环境应急资源包括：公司专职和兼职应急队伍，自储、代储、协议储备的环境应急装备、环境应急物资、应急处置场所、应急物资或装备存放场所。总指挥对调查工作进行分工，明确各自的职责。

2.1.3 数据采集

各小组按照安排部署开展工作，对各自范围内的应急物资资源展开清查、登记，汇总成表，2023年10月23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；2023年10月27日，单位对资金完成拨付，设立应急专款；2023年10月30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；2023年11月3日，应急办将物资资源、资金、人力资源向总指挥汇报。

2.1.4 调查数据核实

为了提高调查的准确、真实性，此次环境应急资源调查共分两组同时进行，各组独立调查，并将调查结果交应急指挥部汇总，汇总后由总指挥召开数据核实会议，将两组调查的结果通过会议进行公布，根据两组调查的相同与不同之处开展讨论记录后，由总指挥牵头对调查结果进行现场核实，根据现场核实情况确定本次环境应急资源调查结果。

2.1.5 建立调查信息档案

汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。

逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

2.1.6 调查报告编制

根据最终确定的调查结果，由预案编制小组负责环境应急资源调查报告的编制工作。

2.1.7 质量控制措施

①事前控制：做好培训工作，明确调查的目的和标准；专人负责，各自分工，负责人对调查结果负责；明确自己调查的方向和区域；合理安排进度。

②事中控制：严格按照标准、安排开展工作；按时上报调查结果，负责人对结果进行检核。

③事后控制：对调查成果进行抽检；对区域重叠、重复统计的、漏记的进行再次核查。

3 调查结果与结论

3.1 应急人力资源调查结果

为防范和处置突发环境事件，成立突发环境事件应急指挥部（以下简称应急指挥部），由总经理任总指挥，总助任副总指挥，应急指挥部下设应急指挥办公室；应急指挥部现场处置体系包括：环境监测组、抢险救援组、后勤保障组。组织机构组成体系见图 3.1-1。

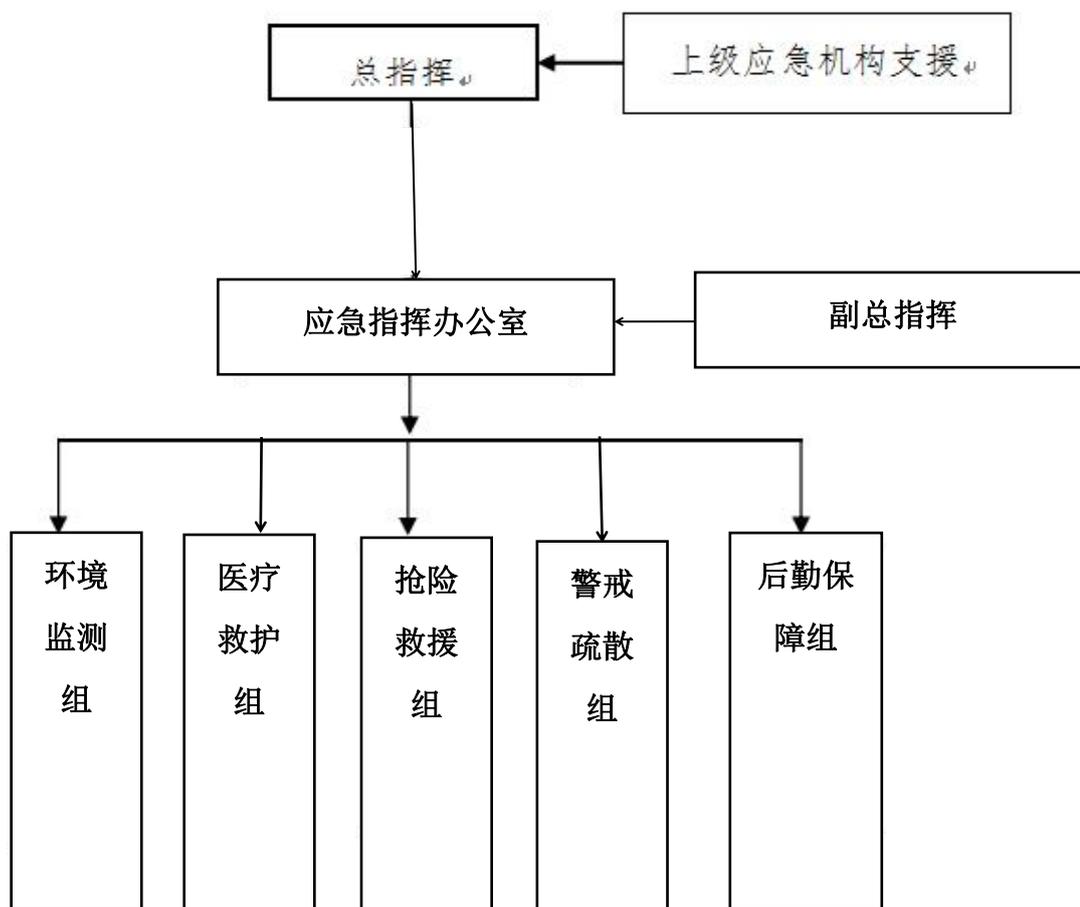


图 3.1-1 应急组织机构体系图

1、抢险救援组职责：

查明事故发生的原因，采取果断有效的安全措施，控制消除危险，防止事故扩大，查清现场人员防止造成人员伤亡，及时向上级应急救援组织提出援助请求；事故现场的洗消；参加事故调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

- (1) 听从指挥部安排，利用防火、防泄漏设备对事故现场进行救援；
- (2) 组织现场救援，并采取行动，控制现场局面；

(3) 负责向指挥部或其他相关部门提供灾害现场情况及现场设备、设施情况、工艺流程等，为现场救援提供必要的信息；

(4) 负责和监督现场救援人员操作；

(5) 熟悉公司内生产工艺装置情况，负责控制水、电、气、污染危险源的异常状况；

(6) 负责设备、装置、管道、阀门、安全设施等的抢修工作，防止事故的扩大；

(7) 对泄漏进行处理，按要求开展泄漏的堵漏抢险工作。

2、医疗救护组职责：

做好预防中毒药品的准备工作；做好各种医疗救护方案的制订、落实工作；协助事故调查；每年组织救护人员学习和演练，并对医疗救护方案进行评审，提出改进措施，总结应急救援经验教训；做好现场救护工作。

(1) 负责现场医疗救护指挥，转移伤员至安全区域，并对伤员进行紧急处理，对中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

(2) 必要时向指挥部申请外部 120 救援；

(3) 帮助伤员，提供必要的生活用品，协同工会及有关部门做好事故善后处理。

3、环境监测组职责：

为救援抢险提供专业性建议，做好大气、水质检测工作；做好检测方案的制定、学习和评审工作；协助事故调查工作；总结应急检测经验；做好现场检测工作为指挥部提供有效真实的监测数据，以使指挥部成员能够做出科学、合理的指令。

(1) 当公司监测力量不能满足应急监测要求时，及时向签署应急协议的第三方检测机构提出援救申请，并协助开展监测工作。

(2) 对监测数据进行核实，确保无误，及时向上级领导、部门汇报，不得私自泄漏监测数据。

4、警戒疏散组：

根据风向及泄漏情况及时确定管制道路，禁止车辆和行人通行，每年对队伍人员演练效果进行评审，组织学习和演练。协助做好现场人员抢救工作，协助做好中毒人员的救助工作，查清现场人员防止造成人员伤亡，及时向上级应急救援组织提出援助请求和汇报；协助事故调查；总结应急救援经验教训。

(1) 接到疏散指令或听到疏散信号后，指挥人员疏散；

(2) 保证所有人员从工作区域疏散；

(3) 疏散后组织各部门负责人清点人数并汇总报告；

(4) 在事故现场设置警戒线，禁止无关人员和车辆进入事故现场，建立应急救援“绿色通道”；

(5) 对事故现场进行保护，对事故现场外围进行保卫。

(6) 引导救援力量进入现场进行救援；

(7) 配合医疗人员或抢险人员组织抢救伤员，被困人员。

5、后勤保障组职责：

根据事故发展情况，做好应急物资的及时采购和运输，人员的撤离等工作，查清现场人员防止造成人员伤亡，及时向上级应急救援组织提出援助请求；协助事故调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

(1) 准备应急救援防护用品，并定期清理和维护；

(2) 在事故发生时，听从指挥及时将应急设施、安定防护用品、现场应急处理物品送到事故现场；

(3) 负责应急救援车辆的调配。

(4) 与当地各职能部门的应急指挥机构联系，及时将事故发生情况和事故进展向上级有关部门汇报，并将上级指挥部门的命令及时向事故应急指挥小组汇报；

(5) 与消防队、应急抢险组联络，及时向指挥中心报告事故处理情况；

(6) 及时准确记录现场灾情发展变化重要情况信息，收集、跟踪各种有关情况信息，及时向上级或有关部门汇报、通报相关情况；

(7) 编制新闻发布方案，负责新闻发布，接受记者采访，管理采访的记者；

(8) 通过各种方式，有针对性地解疑释惑，澄清事实，批驳谣言。

3.1.1 内部应急人力资源调查

为迅速有序的开展突发环境事件的应对工作，昆明宝琢化工有限公司成立了突发性环境事件应急指挥办公室，下设 5 个应急小组。应急指挥部由总经理担任总指挥，副总经理担任应急办公室主任。当发生突发性环境污染事故时，应急指挥部立即进入应急状态，负责应急救援工作的组织和指挥。公司内部应急机构组成及通讯录详见下表

表 3.1-1 公司内部应急机构组成及通讯录

序号	名称	姓名	联系方式	
1	24 小时应急电话		0871-68660055	
2	组长	符宗国	13888398209	
3	副组长	许国用	13888506219	
4	抢险救援组	组长	张吉文	18288742268
		成员	伍继彪	13577045585
			夏仁平	13577378776
			张伟	13278719967
			马成元	13529153602
			张晓庆	15187742031
			李武斌	13577104225
			朱兴奎	15096861028
			黄应辉	13888860779
当班装置人员				
5	医疗救护组	组长	张辉	13033378351
		成员	赵羽	18788432364
			戚志芬	15825060366
			刘东	18314536990
			当班装置人员	
6	环境监测组	组长	徐万全	13529401690
		成员	李青	15087159149
			化验室当班人员	
7	警戒疏散组	组长	何贵林	13888177223
		成员	李磊	15687873502
			当班安保人员	
			当班装置人员	
8	后勤保障组	组长	细华明	13888492553
		成员	宋丙陆	18388255486
			朱颜霞	18388155860
			袁洪麟	13888547120
			当班装置人员	

3.1.2 外部救援人力资源

公司于 2022 年 12 月 30 日与中轻依兰（集团）有限公司签订了“2023 年应急（消防）救援、保卫服务”合同，发生风险事故时由中轻依兰（集团）有限公司协助救援。

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件产生的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面，见表 3.1-2。

当事件扩大化需要外部力量救援时，请求相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

- ①公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事件现场和污染区。

②消防队

发生火灾事件时，进行灭火的救护。

③生态环境部门

在事件时对产生的各类污染源进行监测，并提供实际有效数据对污染区的污染情况进行分析。

④电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事件的消息和发布有关命令。

⑤医疗单位

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政府部门、相邻企业

协助企业协调相关政府部门和邻近企事业单位进行全力支持和救护

表 3.1-2 外部应急救援体系

序号	外部关联单位名称	联系电话
1	云南省应急管理厅	0871-68025600
2	昆明市应急管理局	0871-63165398
3	西山区应急管理局	0871-68235927
3	昆明市公安局西山区分局	0871-68184117
4	海口镇派出所	0871-68590110、68590220
5	西山区第三人民医院	0871-68660500
6	公安报警电话	110
7	海口消防三中队	0871-68590119
8	海口 200 号消防队	0871-68580199
9	中轻依兰集团	0871-68660119
10	三环中化	0871-68586512
11	三环分公司	0871-68596119

3.2 环境应急装备与物资调查结果

应急设施、装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。据应急管理工作要求，调查组对公司的应急储备物资进行了全面的统计，主要环境应急物资调查内容见表 3.2-1。公司现有及尚需完善的应急物资清单见 3.2-2。

表 3.2-1 环境应急物资调查内容目录

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称	企业现状
污染源切断	磷渣、沙包沙袋，快速膨胀袋，溢漏围堤 下水道阻流袋，排水井保护垫，沟渠密封袋 充气式堵水气囊	拟增加沙包、 沙袋
污染物控制	围油栏（常规围油栏、橡胶围油栏、PVC 围油栏、防火围油栏）； 浮桶（聚乙烯浮桶、拦污浮桶、管道浮桶、泡沫浮桶、警示浮桶）； 土工材料（土工布、土工膜、彩条布、钢丝格栅、导流管件）	企业危险废物暂存间已设置有防渗漏收集装置
污染物收集	吸油机，潜水泵（包括防爆潜水泵） 吸油毡、吸油棉、吸污卷、吸污袋 吨桶、油囊、储罐	设置有若干储罐，应急池等。
污染物降解	溶药装置：搅拌机、搅拌桨 加药装置：水泵、阀门、流量计，加药管 水污染、大气污染、固体废物处理一体化装置 吸附剂：活性炭、硅胶、矾土、白土、膨润土、沸石 中和剂：硫酸、盐酸、硝酸，碳酸钠、碳酸氢钠、氢氧化钙、氢氧化钠、氧化钙 絮凝剂：聚丙烯酰胺、三氯化铁、聚合氯化铝、聚合硫酸铁 氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾、次氯酸钠，焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、硫酸亚铁 沉淀剂：硫化钠	已设有若干灭火器
安全防护	预警装置 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、防辐射服 氧气（空气）呼吸器、呼吸面具 安全帽、手套、安全鞋、工作服、安全警示背心、安全绳 碘片等	已设有防护服、防毒面具、护目镜等
应急通讯和指挥	应急指挥及信息系统 应急指挥车、应急指挥船 对讲机、定位仪 海事卫星视频传输系统及单兵系统等	使用手机、固定电话通讯
环境监测	采样设备 便携式监测设备 应急监测车（船） 无人机（船）	-

表 3.2-2 突发环境事件应急资源调查表

企事业单位基本信息						
单位名称		昆明宝琢化工有限公司				
物资库位置		公司应急库等位置		东经 102° 30' 24" 北纬 24° 50' 52"		
负责人	姓名	徐万全		联系人	姓名	徐万全
	联系方式	13529401690			联系方式	13529401690
环境应急资源信息详见附表						
环境应急支持单位信息						
序号	单位名称				电话	
1	云南省应急管理厅				0871-68025600	
2	昆明市应急管理局				0871-63165398	
3	西山区应急管理局				0871-68235927	
4	昆明市公安局西山区分局				0871-68184117	
5	海口镇派出所				0871-68590110、68590220	
6	西山区第三人民医院				0871-68660500	
7	公安报警电话				110	
8	海口消防三中队				0871-68590119	
9	海口 200 号消防队				0871-68580199	
10	中轻依兰集团				0871-68660119	
11	三环中化				0871-68586512	

由于突发环境事件类型较多，每类事故可能造成的后果也大小不一，单个企业配备的应急物质及装备很难满足各类事故要求。如果能够把区域内的应急装备积极调动起来，互利共惠，更能够使有限资源得到充分发挥，企业可依托的外部应急物资及装备包括周边单位的应急装备及政府公共应急装备。

3.3 应急场地调查结果

应急疏散在一般情况下，考虑最近最快的疏散路线，根据现场踏勘，本项目应急疏散路线详见附图，但由于具体事故地点、事故类型的不确定，在事故发生时应急疏散线路根据实际情况进行调整，确保人员安全。

3.4 环保管理设施及在线监测设施调查结果

3.4-1 环保管理设施及在线监测设施调查表

序号	名称	型号	处理方法	处理能力(吨/年或 NM ³ /h)	处理因子	运行状况
1	中和机	KSJ-II φ1250×10000	中和	100—120m ³ /h	污水	良好
2	脱泥机	XMZ160/1250-UB	压滤	11.02 吨/年	泥浆	良好
3	泥浆泵	IJ65-40-250;	加压	1390 转/分	泥浆	良好
4	加药泵	IH50-32-200D	加压	6.3m ² /h	高分子稀泥剂	良好
5	沉淀池刮泥机	WSZ-15×3	旋转	33 转/小时	泥浆	良好
6	1#炉冷却塔	φ1800 × 17250	洗涤		磷炉气	良好
7	2#炉冷却塔	φ1800 × 17250	洗涤		磷炉气	良好
8	3#炉冷却塔	φ1800 × 17250	洗涤		磷炉气	良好
9	焦炭袋式除尘器	LQMC120-6	脉冲	30000 m ³ /h	废气	良好
10	磷矿袋式除尘器	LQMC120-7	脉冲	30000 m ³ /h	废气	良好
11	泥磷回收装置 6 台		蒸馏	4000t/年	泥磷	良好
12	焦炭离心风机	G4—72—No10D	离心	40441—56605 m ³ /h	废气	良好
13	磷矿离心风机	G4—72—No10D	离心	40441—56605 m ³ /h	废气	良好
14	折流池(一级)	6.5×20×3×6 个	沉降	2340 m ³	泥磷	良好
15	清水池	17×5×4.5×1 个	沉降	382.5 m ³	清水	良好
16	污水池	10×5×4.5×1 个	沉降	225 m ³	污水	良好
17	大圆池	7.5×7.5×3×3.14	沉降	529.87 m ³	中和水	良好
18	事故应急池	4×20×4×4 个	收集	1280m ³	含磷水	良好
19	高位折流池	4×25.5×4×4 个	沉降	1632 m ³	污泥	良好
20	高位折流池	4×17.5×4×2 个	沉降	560 m ³	污泥	良好
21	预沉池(二级)	4×20×4×6 个	沉降	1920 m ³	泥磷	良好
22	雨水收集池 1	20×5×3.2×1 个	收集	320 m ³	泥沙	良好

23	回水泵		抽调		雨水	良好
24	雨水收集池 2		收集	200 m ³	雨水	良好
25	回水泵		抽调		雨水	良好
26	雨水收集池 3	15×4×3.2× 1 个	收集	192m ³	雨水	良好
27	回水泵		抽调		雨水	良好
28	雨水收集池 4	5×6×3.2×1 个+287m ³	收集	383m ³	雨水	良好
29	回水泵		抽调		雨水	良好
30	余热装置尾气 洗涤	Y5—48N0.90C 3#左 135 度 (37KW)	收集、 洗涤	15000m ³ /h	废气	良好
31	折流池烟气收 集	Y5—48N0.90C 3#左 135 度 (45KW)	收集、 洗涤	24000m ³ /h	废气	良好
32	1#炉渣池烟气 收集推拉棚	4-72N0.4C (5.5KV)	收集	5468m ³ /h	烟气	良好
33	1#炉烟气洗涤 塔泵	IJ65-50-160	收集、 洗涤	25m ³ /h	烟气	良好
34	2#炉渣池烟气 收集推拉棚		收集		烟气	良好
35	2#炉渣池烟气 收集风机	Y6-51N0:16D(75KW)	离心	97300m ³ /h	烟气	良好
36	2#炉烟气洗涤 塔泵	IJ65-50-160	收集、 洗涤	25m ³ /h	烟气	良好
37	3#炉渣池烟气 收集风机	Y6-51N0:16D(75KW)	离心	97300m ³ /h	烟气	良好
38	3#炉烟气洗涤 塔泵	IJ65-50-160	收集、 洗涤	25m ³ /h	烟气	良好
39	2#炉精制烟气 收集风机	Y2X315M-8	离心		烟气	良好
40	3#炉精制烟气 收集风机	Y2X315M-8	收集		烟气	良好
41	堆场防风抑尘 网		防风 抑尘		粉尘	良好
42	厂区及堆场截 洪沟		收集		雨水	良好
43	高杆自动洒水 降尘喷头	Φ32 自动喷头 ×12 个	洒水 降尘		粉尘	良好
44	料库固体粉尘 收集除尘器		脉冲		粉尘	良好
45	运输皮带罩子		收集		粉尘	良好
46	1#炉现场粉尘 收集除尘器		脉冲		粉尘	良好

47	2#、3#炉粉尘收集除尘器		脉冲		粉尘	良好
48	转锅烟气收集洗涤		收集、洗涤		废气	良好
49	1#炉尾气洗涤净化器		洗涤净化		尾气	良好
50	2#炉尾气洗涤净化器		洗涤净化		尾气	良好
51	3#炉尾气洗涤净化器		洗涤净化		尾气	良好
52	1#炉尾气风机		离心输送		尾气	良好
53	2#炉尾气风机		离心输送		尾气	良好
54	3#炉尾气风机		离心输送		尾气	良好
55	堆场沉沙池		沉降		泥沙	良好
56	2、3号炉出渣出铁口烟气在线监测仪		实时监测		废气	良好
57	雨水总磷检测仪		实时监测		雨水总磷	良好

公司拥有 2、3 号炉出渣出铁口烟气在线监测仪和雨水总磷检测仪，对烟气和雨水实时监测。

2、3 号炉出渣出铁口烟气在线监测仪：2、3 号炉出渣出铁口排放污染物为氟化物、砷及其化合物、颗粒物、五氧化二磷、二氧化硫，烟气在线监测仪对出口废气浓度进行实时监测，若废气浓度超标，会立刻向上级机构发出警报，帮助公司尽快发现问题，及时停止排放，对相关设备等进行修复。

雨水总磷检测仪：实时对雨水排口进行监测，若雨水中磷超标，会立刻向上级机构发出警报，帮助公司尽快发现问题，找出磷泄露问题，及时停止排放，对相关设备等进行修复。

公司在各个重要装置和重大风险源罐区和气柜安装了电子监控，可以实时监控装置设备的情况，风险事件发生时可第一时间监控到，同时保障了公司员工的人身安全。

3.5 环境应急专项经费调查结果

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，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，是无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转。公司目前尚未成立环境应急专项资金，为此，结合本公司的实际情况，

建议按照一定比例从生产金额收入中提取专项资金建立突发环境污染事故应急专项账户，专门用于应急救援、处置以及完善和改进采石场的环境风险防控。

3.6 调查报告编制

昆明宝琢化工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。

附图 现场照片



应急物资



污水折流池



一氧化碳检测仪



空气呼吸机



抢险设备



照明灯



危废间（外）



危废间



污水处理厂事故应急池



固定式一氧化碳检测仪

可燃、有毒气体检测	
检测器类型	检测气体
固定式	一氧化碳
设备编号	最高容许浓度
C21	24ppm
设备状态	备用



污水处理站



泥磷回收装置

云天化股份 云南磷化集团有限公司 云南晋宁黄磷有限公司海口分公司

云天化股份 云南磷化集团有限公司 云南晋宁黄磷有限公司海口分公司

劳动防护用品全穿戴提示牌

部门	海口分公司	岗位/区域	管理岗位	作业活动	生产管理、巡回检查等。
劳动防护用品配备清单					
序号	防护用品	用途			
1	安全帽	头部防护	安全帽		
2	防尘帽	局部防护	防尘口罩		
3	防护面罩	眼、面部防护			
4	花皮手套	手部防护	工作服		
5	防尘口罩	呼吸防护	防护手套		
6	工作鞋	足部防护	工作鞋		
7	工作鞋	足部防护	工作鞋		
8	工作鞋	足部防护	工作鞋		

《安全告知书》

一、黄磷危险特性:
黄磷属自燃物品,急性毒性,接触空气能自燃,并引起燃烧和爆炸,与氢酸盐等氧化剂混合产生爆炸。接触皮肤干燥后即着火,可引起严重的皮肤烧伤。蒸汽能刺激眼睛、鼻、喉、粘膜及肺部,吸入会出现头痛、乏力、恶心、血压偏低等,口服中毒出现口腔糜烂、急性胃肠炎、食道、胃穿孔、肝肾功能障碍等。

二、急救措施
皮肤接触:脱去污染的衣物,用大量流动清水冲洗,立即涂擦2%—3%硝酸银或5%的硫酸铜灭磷火,就医。
眼睛接触:立即提起眼皮,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟,就医。
吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸,就医。
食入:立即用2%硫酸铜洗胃,或用1:5000高锰酸钾洗胃,洗胃及导泻应谨慎,防止胃肠穿孔或出血,就医。

三、消防措施
有害燃烧产物:氧化磷。
灭火方法:消防人员必须穿橡胶防护服、胶鞋,并佩带过滤式防毒面具(全面罩)或自给式呼吸器才能进入现场灭火。
灭火剂:潮湿的沙土或雾状水。

云南晋宁黄磷有限公司海口分公司
2019年3月1日

防护防护用品穿戴

提示牌



磷炉尾气回收净化系统（尾气收集碱水喷淋）



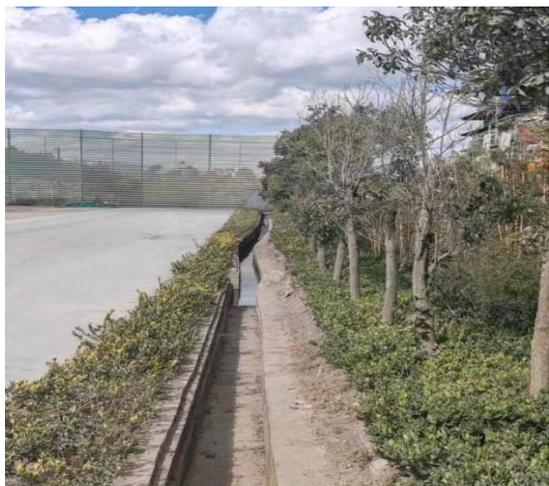
泥磷储存地槽



黄磷尾气余热利用装置



应急处置设施



截洪沟



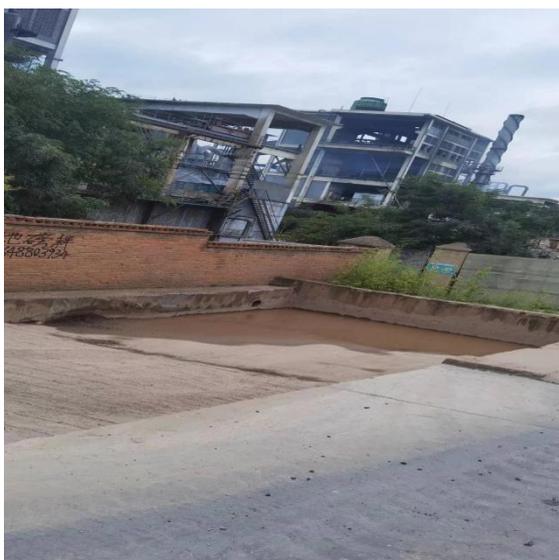
截洪沟



应急池



雨水收集池



沉沙池



高杆自动洒水降尘喷头



烟气监测仪



气柜



磷炉尾气处理系统管道



黄磷储罐区