

目 录

1、调查概述	1
1.1 调查目的	1
1.2 调查制依据	2
1.3 调查内容	3
2、调查结果	4
2.1 企业应急救援队伍	4
2.2 应急组织机构	4
2.1.1 指挥机构及职责	6
2.1.2 突发事件应急处置小组及指责	10
2.1.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	12
2.3 公司应急物资	13
2.4 应急保障	14
2.4.1 应急队伍保障	14
2.4.2 应急物资装备保障	15
2.4.3 经费保障	15
2.5 公司外部应急资源	16
2.5.1 外部应急救援物资及装备	16
2.5.2 企业外部通信联络方式	18
2.6 应急物资调配流程	19
2.7 调查结论	19

3、调查质量控制与管理	20
4、资源储备与应急匹配的分析	20
4.1 企业应急资源差距分析	20
4.2 企业需补充应急资源物资	21
4.3 小结	21
5、调查报告的附件	22

1、调查概述

1.1 调查目的

随着现代工业的发展，生产过程中存在危险物质的储存和污染物的排放，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惟一手段。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。

当公司发生泄漏、火灾、爆炸等事故后能迅速、有效有序的开展应急处置行动，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（大气、水体、土壤等）造成的污染冲击。为了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严重社会危害，规范突发环境事件应对活动，保护人民生命财产的安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，在突发环境事件应急处置的基础上，开展调查公司目前的“人、财、物”资源是否满足突发环境事故发生时应急使用。在此基础上提出已具备的物资及需要考虑储备的应急物资和设施，以应对公司所发生的突发环境事故的应急处置，特编制本调查报告。

1.2 调查制依据

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》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

《中华人民共和国突发事件应对法》；

《中华人民共和国环境保护法》；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；

《全国环保部门环境应急能力建设标准》（环发〔2010〕146号）；

《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）；

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》
（公告2018年第14号，2018年1月31日印发）；

《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 调查内容

本次调查由总经理刘华负责，于 2020 年 12 月 1 日至 2020 年 12 月 15 日，预案编制小组对公司范围内的环境应急资源进行了摸底，查清了公司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。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用，特编本调查报告。

2、调查结果

2.1 企业应急救援队伍

为保障信息畅通，采用公司内部固定电话，对讲机及涉及本预案人员的手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机必须24小时开机，确保能够及时沟通信息。企业内部应急救援成员和相关部门通信联络方式如下表所示：

表2-1 公司应急事故救援通讯录

职务	姓名	手机	备注
总指挥：总经理	刘 华	13708852545	
副总指挥	副总经理	王加亮	13769162345
	总经理助理	李富寿	13888621066
		王 彪	13769151166
氯碱分厂负责人	赵兴福	13708713980	
PVC分厂负责人	戎建全	13888843606	
电仪分厂负责人	杨 伟	13700685142	
热电分厂负责人	黄绍春	15888568980	
生产综合管理部部长	付海波	13888327985	
安全环保办主任	李 朋	15987192930	
设备管理办主任	杨忠炜	15911535483	
生产管理办主任	姜晓仕	13759494257	
质检中心负责人	杨家辉	13759567632	
人力资源部科长	钱友琼	13888726612	
供销科负责人	陈丽萍	13888824366	
财务经理	庞兴艳	13888938786	
消防大队队长	苏 刚	13888345652	
护卫大队队长	张正学	13888850876	

2.2 应急组织机构

1) 公司设有应急救援指挥领导小组，各分厂设应急救援领导小组、应急专业队、当班人员，公司设专职消防大队、护卫大队（在组织机构设置中电化未设此部门，而是以服务形式来作为支撑），生产调度室统一协调。

2) 组织工作形式

为使救援工作能够系统有效协调指挥，公司设立环境突发事件事故应急救援指挥领导小组，由公司总经理任组长，分管生产、工程设备的副总经理任副组长。公司生产综合管理部、各生产分厂、办公室、供销部门、人力资源部、财务部门、党群工作部等部门的领导任组员。

a、一旦发生较大以上事故时，以公司领导小组为基础，迅速启动救援指挥部，总经理任总指挥，分管副总经理任副总指挥，负责救援工作组织指挥。

指挥部设在生产综合管理部调度室，协调指挥全公司的统一行动。各单位依职责开展工作，日常工作由公司安委办管理。

b、一旦岗位发生事故时，当班人员按操作规程中的应急处置措施和现场处置方案立即进行应急处理，同时按程序上报；根据事故情况车间、分厂应急救援小组及时启动专项应急救援预案；事故状态扩大达到相关级别时，上报生产调度和公司启动应急预案。

公司应急救援组织体系图见图 2-1。

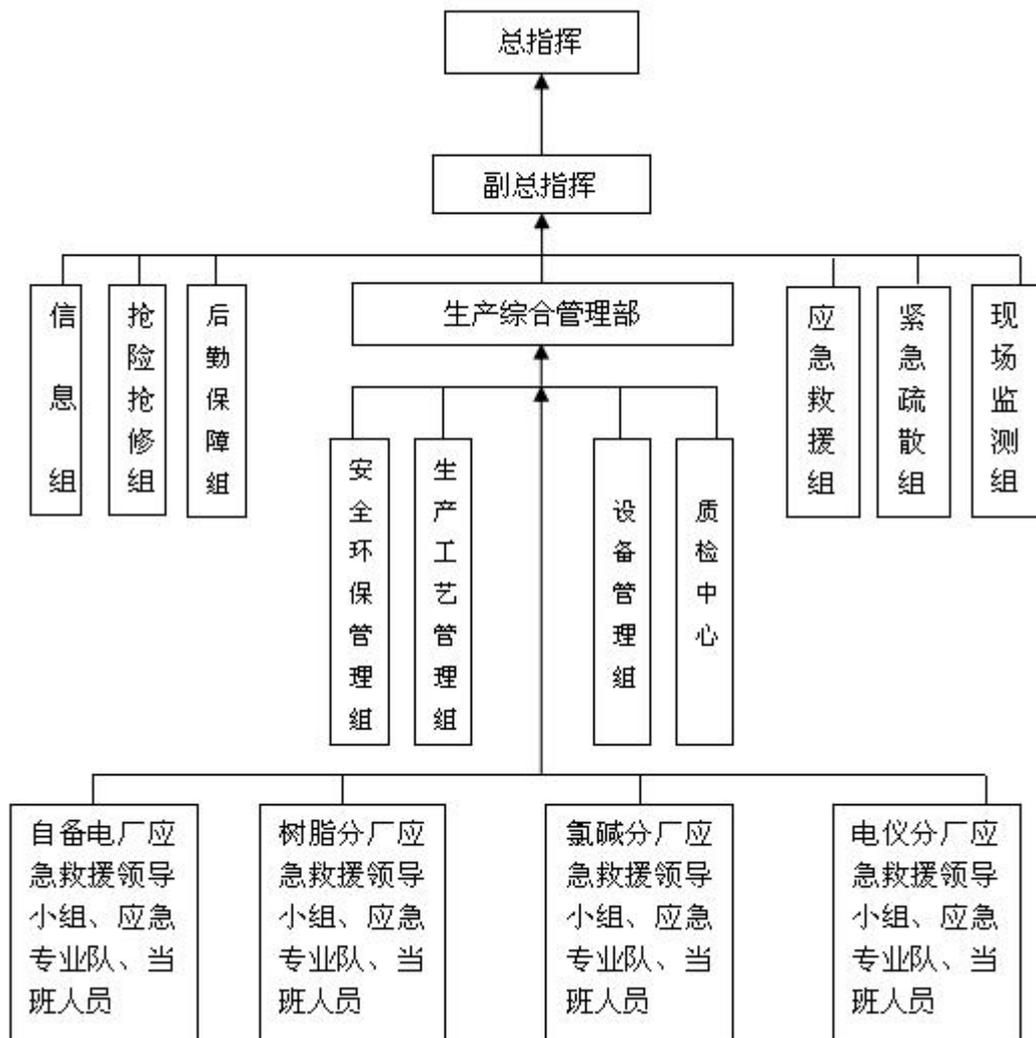


图 2-1 公司应急组织结构框架图

2.1.1 指挥机构及职责

(1) 应急救援指挥部职责

1)、全面组织应急救援工作，决定是否启动本应急预案，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；发布应急救援命令，组织指挥现场抢险救援工作。

2)、贯彻上级领导的指示和要求，积极协调政府有关部门以及友邻单位协助救援工作。

3)、组织各专业组赶赴事故现场，指导事故单位现场抢险救援

工作。

4)、根据事故现场情况,及时研究、确定事故抢险救援的各项处置方案、措施和意见。

5)、保证事故信息的及时性、准确性和畅通,保证媒体发布信息的客观性和真实性。

6)、必要时请示上级公司参与救援。

7)、决定救援工作的结束和善后有关的其它工作。

8)、组织本应急预案的演练和修订。

总指挥职责:

1)、全面负责应急救援工作,主持召开指挥部会议,提出需要会议研究决定的各项救援工作事项。

2)、下达指令,指挥事故单位做好应急救援的各项工作。

3)、请示并传达贯彻上级领导、政府部门对事故抢险及救援工作的指示和要求。

4)、负责将事故简况及时上报解化清洁能源公司、寻甸县环保局以及相关部门。

副总指挥职责

1)、协助总指挥工作。

2)、总指挥不能及时到任时接替总指挥全面负责指挥事故应急救援抢险及救援工作。

指挥部成员职责

1)生产综合管理部

- a. 负责事故应急处理时生产系统的紧急停车、生产应急调度工作；
 - b. 负责事故现场的通讯联络和对外联系；
 - c. 协助副总指挥负责工程抢险、抢修任务的指挥，可以对公司内部人员、资源配置、应急队伍进行调动；
 - d. 协助副总指挥做好事故应急救援的消防、环保技术保障工作；
 - e. 协助副总指挥做好事故报警报告，通报情况和事故调查工作；
 - f. 担负事故现场环境和废气、废水、固废物质扩散动态情况的监测任务；
 - g. 协助总指挥对事故设备处置及救援装备配置提供技术指导。
- 2) 公司消防大队（组织机构中未设置，作为协作单位）
- a. 负责指挥因环境事故造成的人员中毒的现场撤离和救助，负责协助各分厂进行固液污染物的收集和堵漏并按指挥部指令处理；
 - b. 负责事故现场及扩散区域内工作的消防指挥。
- 3) 公司办公室
- 负责救援过程中，有关生活必需品和车辆调配工作的组织供给；抢救物资运输供应及救援车辆的协调指挥；医疗救护并按善后处理程序开展工作；后勤保障指挥。必要时代表指挥部对外发布有关信息。
- 4) 供销部门、财务部门
- 负责组织协调救援物资供给工作；应急资金的管理和保障。
- 5) 护卫大队（组织机构中未设置，作为协作单位）
- a. 负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，维护治安；

b. 负责对事故后公司内道路交通管制工作，协调人员紧急撤离的安全疏散工作，保证人员的安全撤离。

c. 参加现场的应急救援工作。

6) 公司其他职能部门：

按应急救援要求开展工作。

7) 寻甸县中医院为我公司协作单位：

负责对伤员的现场紧急救护和救治治疗工作的组织落实。

8) 分厂负责人

a. 负责指挥本单位员工按应急处理规程工作，控制生产系统安全停车，同时按专项应急预案进行工作；按指挥部命令，组织本单位的抢险、抢修应急人员进行事故应急救援处理工作；

b. 负责组织本单位员工的安全撤离和紧急疏散工作，对人员进行清点，向指挥部报告单位员工现状、伤亡或失踪等情况；

c. 向指挥部报告本单位环境事故态势和应急救援处理进展情况；

d. 按指挥部命令，事故应急处理后，指挥本单位生产系统的安全开、停车。

9) 操作人员职责

a. 查明事故发生部位和损坏情况；发生险情要在第一时间按事故预案和岗位操作法采取有效措施和方法进行工艺、堵漏等应急处理，尽量控制污染源的扩大；

b. 对险情及时上报调度室及相关部门的领导；了解清楚险情情况，做好自我防护；

- c. 发生人员受伤要及时抢救受害人到安全地带；
- d. 险情扩大无法控制可能危及自身，应尽快撤离现场至安全地带，撤离前向调度室报告并按规定处理；
- e. 撤离后应在相关的道路口进行警戒，防止他人误入危险区；
- f. 其它救援人员到达集合点，应向救援人员口头报告清楚险情的一切情况。

10) 抢险人员的职责

- a. 所有抢险人员必须遵守纪律，听从命令，服从指挥，做到令行禁止；
- b. 抢险人员在接到抢险指令后须严格执行抢险措施，在规定的时间内到达集合点；
- c. 到达集合点后要积极主动的做好抢险准备工作；
- d. 向当班人员了解清楚危险源的发生地方、发生危险的装置、介质、危险性质，做好相应的防护工作和准备需要的抢险工具；
- e. 工作准备好后等待命令，接令后立即进入现场进行抢险作业。

2.1.2 突发事件应急处置小组及指责

应急在环境事故应急救援的过程中，全公司各职能部门和全体员工都负有特殊时期接受临时任务的责任和义务。各救援专业队，是事故应急救援的骨干力量，其任务主要是担负本公司各类安全生产事故的处置工作。

救援专业队的编织及分工任务如下：

(1) 防化专业应急队

按所涉及的专业由各分厂负责组成。负责人：各分厂厂长，担负查明事故状况、泄漏污染物性质、实施堵漏措施、现场抢救伤员、指导群众疏散的任务。

专业划分：

氢氧化钠、液氯、硫酸专业应急队——烧碱分厂管理、技术、检修、液氯充装检验人员操作人员组成。

氯乙烯、乙炔、氯化氢专业应急队——树脂分厂管理、技术、检修、操作人员组成

电气、仪表、——电仪分厂管理、技术、检修人员组成。

水专业应急队——烧碱分厂管理、技术、检修及动力车间管理、操作人员组成。

中压锅炉及汽机系统专业应急——热电分厂管理、技术、检修人员组成。

(2) 抢险、抢修队

由事故所属单位的维修、电工组成，必要时指挥部可以调动其他单位的维修、电工参与事故单位抢险、抢修队。生产综合管理部指挥事故抢险、抢修任务。

(3) 消防大队及应急救援队

由专职和兼职消防人员组成。负责人：消防大队负责人。担负灭火、洗消和现场抢救伤员任务。

(4) 护卫警戒队

由公司护卫大队组成。负责人：护卫大队队长。担负现场治安、

交通指挥、设立警戒、指导群众疏散。

(5) 医疗救护队

由寻甸县中医院相关人员组成，担负抢救受伤中毒人员任务。

(6) 现场环境监测队

由质检中心组成，负责人：质检中心负责人，担负事故现场环境和毒气扩散动态情况的监测任务，按事故发生时临时划分的事故中心区、事故影响区部署监测力量。如果是有毒气体泄漏，监测人员应配戴防毒面具或空气呼吸器等呼吸道防护器材，如酸碱废水或含汞污水泄漏应配戴好防护面罩、涂胶手套，按照国家水质和大气监测相关标准持续监测，及时将结果汇报现场指挥部直到宣布解除应急为止。

(7) 救援物资运输保障队

公司办公室、供销部组成，负责人：办公室和供销部负责人，担负救援必要的车辆、救援物资及生活物资的组织供给任务。

(8) 善后处理组

公司办公室、财务科组成，负责人：公司办公室主任，担负因事故而导致的受伤人员的救治，受污染水源、土壤后期治理的经费保障以及组织人员调查核实因事故造成的庄稼和其它动植物的损失情况并办理赔付工作。

2.1.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

当政府或者有关部门介入或者主导厂区突发环境事件的应急处置工作时，公司内部依然由总指挥指挥，本公司的各应急小组职责不变，各应急小组的组长分配本小组内的成员全力配合外部救援队伍完

成抢险、救援、处置和应急监测。

2.3 公司应急物资

公司应急物资、装备及设施调查情况见下表：

表 2-2 公司应急救援物资、装备及设施调查情况表

序号	名称	产品型号	数量
1	东风 145 干粉消防车	EQB145 型	1 辆
2	解放牌 141 型水罐车	CA 141 型	1 辆
3	消防指挥车		1 辆
4	空气呼吸器	巴固 6.9 升	28 具
5	空呼气瓶	碳纤维钢瓶	33 只
6	隔热服	银白色	5 套
7	消防水枪	开花直流水枪	13 支
8	分水器	口径 65 毫米	4 个
9	消防水鞋	黑色黄边	20 双
10	安全绳	20 米	20 条
11	防化服	轻型 黄色	30 套
12	消防水带	有衬里	800 米
13	车载照明灯		2 盏
14	手提移动灯	充电	8 盏
15	小手电筒	SA003	若干
16	移动发电照明灯		1 台
17	消防员服		20 套
18	消防头盔	灰色 带面具	20 顶
19	绝缘手套		3 双
20	无火花工具	黄铜	1 套
21	运堵漏工具	机械 气动	1 套
22	拉梯	六米 金属	1 把
23	消防员安全带	尼龙麻材料	20 根

24	捆扎型工具	粘贴式堵漏	1 套
25	空气泡沫枪	QP8	2 支
26	消防手套	灰色的	15 双
27	防静电内衣	黑色的	10 件
28	消火栓扳手	65 口径	16 把
29	药箱	急救药品	22 只
30	过滤式防毒面具	普达/3	120 具
31	重型防化服		4 套
32	消防堵漏沙		若干
33	潜水泵		8 台
34	装载机		9 台
35	应急池	钢筋混凝土建成	4 个
36	应急灯	各主控室、工序	若干

2.4 应急保障

2.4.1 应急队伍保障

1、人力资源保障

(1) 应急救援办公室负责利用公司的全部人力资源，规划、组建应急队伍并组织实施演练，形成一支掌握本公司应急器材的使用操作、能迅速处置本公司事件应急的兼职应急队伍；

(2) 各部门必须无条件地服从总指挥的命令，所有参加抢险救援的人员必须积极主动，不得推诿扯皮；服从指挥，杜绝盲从蛮干。

(3) 各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

(4) 应急人员应掌握必备的个人防护技能。

(5) 公司消防队应随时做好事故应急救援准备，并做好应急队伍的业务培训和应急演练，增强公司应急处置能力。

公司有专职消防大队（专职消防员 10 人）、专职护卫大队（专

职保安员 50 人）、医务室（持证医务人员 4 人）、质检部门有专职环境监测人员 6 人；各分厂设置事件应急处置分队（配置经过培训掌握本部门救援知识的应急人员 15 人左右）。

2、技术保障

建立环境安全预警系统，负责事故救援的技术指导、抢险方案技术评估，研究解决抢救工作中遇到的重大技术难题并确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

技术保障主要为公司内中高层管理人员、公司技术委员会成员及行业内的相关人员。

2.4.2 应急物资装备保障

（1）公司建立应急救援物资储备制度。各部门要根据自己在应急救援工作中承担的责任，制定本部门救灾物资选购、储存、调拨体系和方案。

（2）加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新。

（3）建立与当地政府及友邻单位物资调剂供应的渠道，以备本公司物资短缺时，可迅速调入。

（4）应急救援物资的调用由应急救援办公室统一协调，事故时由物资保障组负责组织应急抢险物资的调拨和紧急供应。应急救援人员应配备专门的装备，保证救援过程中的顺利进行。

2.4.3 经费保障

每年初由公司安委办提出事故应急救援准备金，公司财务部列入

本年度财务预算，根据实际情况据实列支；事件应急处置结束后，财务部等部门对应急处置费用进行如实核销。公司财务科随时备有相应伤员救治及应急备用金。

综上，本公司环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备，配备的人力、物力、财力可以满足突发环境事件的应急救援工作要求，通过加强站内风险源的控制，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能力。

2.5 公司外部应急资源

2.5.1 外部应急救援物资及装备

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不可能满足各类事故要求，把区域内应急装备共享更能够使有限资源得到充分发挥，公司东侧为中化云龙有限公司，云南先锋化工有限公司等大型化工企业，公司北侧为集团磷电公司，当本公司突发环境事件，应急资源紧缺时，可就近依托集团磷电公司、中化云龙有限公司、云南先锋化工有限公司资源装备，遏制突发事件对环境造成的污染。

本次调查调查了集团磷电公司、中化云龙有限公司、云南先锋化工有限公司等企业突发环境事件应急救援物资情况及装备，中化云龙有限公司、应急救援物资及装备汇总于表 2-3、2-4 及 2-5：

表 2-3 中华云龙有限公司应急救援物资及装备调查情况表

序号	应急物资名称	型号规格	数量
1	50 装载机	——	7 辆
2	7 座越野车	——	2 辆
3	轿车	——	3 辆

4	空气呼吸器	——	14 具
5	耐酸碱服	——	15 套
6	防毒面具	——	30 套
7	消防栓（固定）	——	11 座
8	消防水袋	——	20 卷
9	消防水枪	——	20 只
10	消防砂	——	100t
11	应急药箱：氧气瓶、烧伤膏、创可贴、康复新、阿莫西林、医用纱布、医用胶布、医用酒精、过氧化氢溶液等。		

表 2-4 云南先锋化工有限公司应急救援物资及装备调查情况表

序号	名称	规格型号	数量
1	水罐消防车	SJD5190XFSG80L	1 辆
2	泡沫消防车	BX5190GXFPM80HW	1 辆
3	救护车	JX6546DB-M	1 辆
4	空气呼吸器	梅思安 6.9L	8 台
5	苏生器		1 套
6	耐酸防静电服		1 套
7	人工急救呼吸球		1 个
8	氧气瓶		1 瓶
9	警示带	20m	7 盘
10	高喷泡沫消防车	6+6	1 辆
11	泡沫消防车	6+6	1 辆
12	高压空气充气泵		1 台
13	氧气充气泵		1 台
14	氧气呼吸器		3 台
15	消防隔热服		4 套
16	长管呼吸器		10 套
17	无线对讲机		15 只
18	手提式强光照明灯		3 只
19	有毒气体检测仪	4 合 1	1 台
20	可燃气体检测仪	4 合 1	1 台
21	战斗员个人装备		23 套
22	木质堵漏契		1 套
23	无火花工具		1 套
24	开关直流水枪	19mm	20 只
25	开花枪		20 只
26	水带	13 型 ϕ 80	1000m
27	水带	13 型 ϕ 65	1000m
28	两节拉梯	6m	4 架
29	挂钩梯		4 架
30	单梯		4 架

31	水带护桥	6 付
----	------	-----

表 2-5 集团磷电公司应急物资及装备调查情况表

序号	救援装备名称	数量	放置地点
1	消防指挥车	1 辆	消防大队车库
2	消防车	2 辆	消防大队车库（干粉 1 辆、水 1 辆）
3	厦工 50 装载机	3 辆	黄磷五钠厂 3 辆、
4	轿车	3 辆	公司办公楼（最少 1 辆值班）
5	空气呼吸器	14 具	黄磷五钠厂 4 具、 消防大队 6 具
6	重型防化服	8 套	消防大队
7	轻型防化服	11 套	黄磷五钠厂 4 套、 消防大队 7 套
8	防毒面具	20 套	黄磷五钠厂 20 套（CO 型）、
9	地上消防栓	15 个	黄磷五钠厂 15 个
10	消防水袋	45 卷	黄磷五钠厂 30 卷、 消防大队 15 卷
11	消防水枪	21 只	黄磷五钠厂 15 只、 消防队 6 只
12	干粉灭火器	46 只	黄磷五钠厂 46 只
13	消防沙	100 吨	黄磷五钠厂矿粉堆场
14	消防沙袋	200 条	黄磷五钠厂仓库
15	应急药品	10 套	黄磷五钠厂各车间及中心配电室 应急救援箱（烧伤膏、创可贴、 康复新、阿莫西林、医用纱布、 医用胶布、医用酒精、过氧化氢 溶液）
16	医用氧气袋	4 个	黄磷五钠厂 4 个、

2.5.2 企业外部通信联络方式

当事故扩大化需要外部力量救援时，从环保局、林业局、安监局、消防大队等部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门及周边力量进行全力支持和救护。社会救援相关部门及联系方式见下表：

表 2-6 社会救援相关部门及联系方式表

单位	办公室电话
昆明市环保局	12369
寻甸县环保局	0871-62666939

寻甸县安全生产监督管理局	0871-62651166
寻甸县消防大队	0871-62662190
寻甸县公安局	0871-62652347
寻甸县人民医院	0871-62661720
寻甸县环境监测站	0871-62668076
金所工业园区管委会	62731001
金所乡政府	0871-62731001
医疗急救	120
火警	119

表 2-7 周边应急救援联系方式一览表

单位或社区名称	联系人	联系电话	固定电话
磷电公司黄磷五钠厂区	李林	13759130304	62731188-8253
电化公司生产区	王加亮	13769162345	62731188-8855
电化公司电厂	黄绍春	13888568980	62731188-8151
公司倒班宿舍	朱艳春	13987642782	62731188-8055
老渡河（工业园区商业街）	马明礼	13518728009	
云南南磷集团云岭建材有限公司	王琨	13888195973	62731188-8550
金所村	蔡兴华	13708421091	
魏所村	赵双强	13888490179	

2.6 应急物资调配流程

应急资源应由专人保管，并定期检查维护保养。当发生突发环境事件时，厂内员工应遵循就近原则，选择救援物资。第一发现人将事件上报应急领导小组，由应急领导小组统一调配应急小组和应急资源。

2.7 调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，云南南磷集团寻甸磷电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，公司的人力、物力、财力可以满足突发环境事件的应急救援工作要求，通过加强场内风险源的控制，在今后的运行中防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，提高风电场应对各类突发环境

事件的能力。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

3、调查质量控制与管理

本次环境应急资源调查对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。调查过程科学、调查结论可信、资源调集有保障。

企业每年对环境应急资源信息进行更新。环境应急资源信息发生重大变更的，及时更新。

企业定期开展突发环境事件应急演练，在演练中发现应急物资设备不足或需更换的，及时补充更换，并更新应急资源调查报告。

4、资源储备与应急匹配的分析

4.1 企业应急资源差距分析

1、救援队伍力量不足

公司人员不多，发生突发环境事件时参与救援人数有限，一旦发生重大事故（如火灾），应急救援组织不足以应对事态的发展，必须求助外部救援力量。

2、救援装备欠缺

厂内为救援队伍配备防护装备，数量有限，防护装备是为保障救援人员安全的必要物资，公司应在近期进行补充完善。

3、救援知识欠缺

公司的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。

4、缺乏突发环境事件应急演练

公司应该按要求进行应急演练，提升应急救援小组成员及全体公司员工的应急处理水平。

4.2 企业需补充应急资源物资

根据物资调查统计及公司可能发生突发环境事故类型分析可知，公司应储备的急物资善未建全，建议采购完善以下应急物资储备或整改完善设施：

表 4-1 待储备应急物资及设施清单一览表

序号	名称	数量	配备点
1	隔离带	1 卷	库房
2	小型密封采样容器	1 套	库房
3	水泵	2 台	库房
4	水管	50m	库房

4.3 小结

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，厂内所用危险物质较多，环境风险概率较大，但公司的人力、物力、财力基本可以满足突发环境事件的应急救援工作要求。

下一步工作中，公司将进一步建立健全环境风险隐患排查制度，严格遵守风险源的重点监控制度、主要设备的安全操作规程、岗位操作法、值班制度、巡回检查制度及各类考核奖惩制度等，加强生产车间和危废暂存间等的日常检查及管理，继续完善公司应急物资和应急队伍建设，继续完成公司应该具有的各类环保手续，防微杜渐，未雨

绸缪，降低环境风险，提高水厂应对各类突发环境事件的能力。

5、调查报告的附件

附表 1:

企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：李朋/15987192930 审核人及联系方式：刘华/13708852545

企事业单位基本信息							
单位名称	云南南磷集团电化有限公司						
物资库位置	云南南磷集团电化有限公司厂区			经纬度	东经：103° 02' 11" ， 北纬：25° 43' 29"		
负责人	姓名	李朋		联系人	姓名	李朋	
	联系方式	15987192930			联系方式	15987192930	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	放置地点	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	东风 145 干粉消防车	/	消防大队车库	1 辆	/	消防应急物资	/
2	解放牌 141 型水罐车	/	消防大队车库	1 辆	/		/
3	消防指挥车	/	消防大队车库	1 辆	/		/
4	空气呼吸器	/	公司厂区物资仓库	28 具	/		/
5	空呼吸瓶	/	公司厂区物资仓库	33 只	/		/
6	隔热服	/	消防大队仓库	5 套	/		/
7	消防水枪	/	消防大队仓库	13 支	/		/
8	分水器	/	消防大队仓库	4 个	/		/
9	消防水鞋	/	消防大队仓库	20 双	/		/
10	安全绳	/	公司物资仓库	20 条	/		/

11	防化服	/	公司物资仓库	30 套	/		/
12	消防水带	/	公司物资仓库	800 米	/		/
13	车载照明灯	/	公司物资仓库	2 盏	/		/
14	手提移动灯	/	公司物资仓库	8 盏	/		/
15	小手电筒	/	公司物资仓库	若干	/		/
16	移动发电照明灯	/	公司物资仓库	1 台	/		/
17	消防员服	/	公司物资仓库	20 套	/		/
18	消防头盔	/	消防大队仓库	20 顶	/		/
19	绝缘手套	/	公司物资仓库	3 双	/	/	/
20	无火花工具	/	公司物资仓库	1 套	/	/	/
21	运堵漏工具	/	公司物资仓库	1 套	/	/	/
22	拉梯	/	公司物资仓库	1 把	/	/	/
23	消防员安全带	/	公司物资仓库	20 根	/	/	/
24	捆扎型工具	/	公司物资仓库	1 套	/	/	/
25	空气泡沫枪	/	公司物资仓库	2 支	/	/	/
26	消防手套	/	消防大队仓库	15 双	/	/	/
27	防静电内衣	/	公司物资仓库	10 件	/	/	/
28	消火栓扳手	/	公司物资仓库	16 把	/	/	/
29	药箱	/	公司物资仓库	22 只	/	/	/
30	过滤式防毒面具	/	公司物资仓库	120 具	/	/	/

31	重型防化服	/	公司物资仓库	4套	/	/	/
32	消防堵漏沙	/	公司物资仓库	若干	/	/	/
33	潜水泵	/	公司物资仓库	8台	/	/	/
34	装载机	/	公司物资仓库	9台	/	/	/
35	应急池	/	公司物资仓库	4个	/	/	/
36	应急灯	/	公司物资仓库	若干	/	/	/
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	昆明市应急管理局		消防、公安、安全监督管理等			
2		寻甸县消防大队					
3		寻甸县公安局					
4		昆明市生态环境局		环保督查管理			
5		昆明市生态环境局寻甸分局					
6		寻甸县人民医院					
7	应急监测单位	寻甸县环境监测站		环境监测			
8	周边环境	金所村		通知周边村民			
9		魏所村		通知周边村民			
10		老渡河（工业园区商业街）		通知周边村民			
		云南南磷集团云岭建材有限公司		通知周边企业			
		磷电公司黄磷五钠厂区		通知周边企业			

注：本表适用于企业自行开展环境应急资源调查时参照使用

附表 2:

应急救援指挥部人员组成名单及联系电话

职务	姓名	手机	备注
总指挥：总经理	刘华	13708852545	
副总指挥	副总经理	王加亮	13769162345
	总经理助理	李富寿	13888621066
		王彪	13769151166
氯碱分厂负责人	赵兴福	13708713980	
PVC分厂负责人	戎建全	13888843606	
电仪分厂负责人	杨伟	13700685142	
热电分厂负责人	黄绍春	15888568980	
生产综合管理部部长	付海波	13888327985	
安全环保办主任	李朋	15987192930	
设备管理办主任	杨忠炜	15911535483	
生产管理办主任	姜晓仕	13759494257	
质检中心负责人	杨家辉	13759567632	
人力资源部科长	钱友琼	13888726612	
供销科负责人	陈丽萍	13888824366	
财务经理	庞兴艳	13888938786	
消防大队队长	苏刚	13888345652	
护卫大队队长	张正学	13888850876	

附表 3：

社会救援相关部门及联系方式

单位名称	联系电话
昆明市应急管理局	0871-63160449
寻甸县应急管理局	0871-62652590
寻甸县消防大队	0871-62662190
寻甸县公安局	0871-62652347
寻甸县环境监测站	0871-62668076
昆明市生态环境局	0871-63149810
昆明市生态环境局寻甸分局	0871-62662750
医疗急救电话	120
公安报警电话	110
消防报警电话	119
寻甸县人民医院	0871-62661720
寻甸县中医院	0871-62661994
金所工业园区管委会	0871-62731001

周边企业应急救援通讯录

单位或社区名称	联系人	联系电话	固定电话
磷电公司黄磷五钠厂区	李林	13759130304	62731188-8253
电化公司生产区	王加亮	13769162345	62731188-8855
电化公司电厂	黄绍春	13888568980	62731188-8151

公司倒班宿舍	朱艳春	13987642782	62731188-8055
老渡河（工业园区商业街）	马明礼	13518728009	
云南南磷集团云岭建材有限公司	王琨	13888195973	62731188-8550
金所村	蔡兴华	13708421091	
魏所村	赵双强	13888490179	

附表 4:
企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述 2020年12月1日至2021年12月15日，云南南磷集团电化有限公司对本公司范围内的环境应急资源进行了摸底，查清了公司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	2020年12月1日	调查结束时间	2020年12月3日
调查负责人姓名	李朋	调查联系人电话	15987192930
调查过程	2020年12月1日，公司通知各部分负责人准时参加筹备会，明确时间、地点和相关材料，应急资源调查工作正式启动； 2020年12月2日，总指挥刘华主持调查筹备会，副指挥及各部门负责人参加，会议决定调查分为内部与外部两个方向进行，外部主要更新监测公司、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，由李朋统筹负责； 2020年12月3日，各部门按照要求对各自所保管的物质资源进行汇总； 2020年12月7日，公司对资金完成拨付，设立应急专款； 2020年12月8日，公司应急小组完成重新架构，梳理各应急小组人员向副指挥汇报； 2020年12月10日，副指挥将物资资源、资金、人力资源向总指挥汇报； 2020年12月15日，总指挥审核签字，资料下发各部门，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>36</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>13</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 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

见附表 1

5.2 环境应急资源单位内部分布图

见附图

5.3 环境应急资源管理维护更新等制度

设专人管理应急资源，定期检查应急资源，及时更换失效应急资源，保证仓库内应急资源在发生事故时是可用的、有效的。

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。

附件五：

环境应急资源管理维护更新等制度

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。

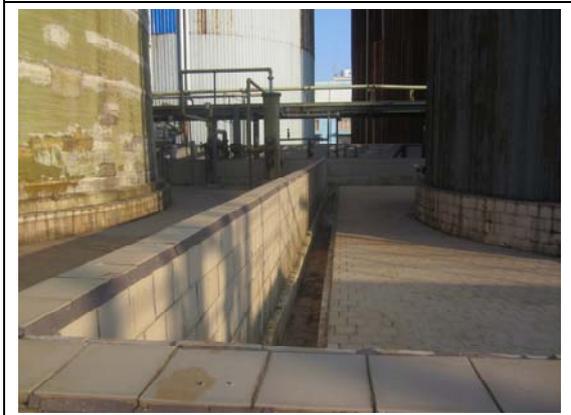
四、遵循“谁采集，谁负责，谁录入，谁负责”的原则，严格按照环境应急资源信息标准采集、录入所负责的应急资源数据，所录入

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。

现有防控及应急设施

电厂污水处理设施	重大危险源标识																																				
	<table border="1" data-bbox="810 817 1276 1086"> <caption>集控室汽机药品清单</caption> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>药品名称</th> <th>数量</th> <th>序号</th> <th>药品名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>酒精</td> <td>1瓶</td> <td>6</td> <td>滴眼液</td> <td>1瓶</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>双氧水</td> <td>1瓶</td> <td>7</td> <td>纱布</td> <td>1瓶</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>烧伤膏</td> <td>2筒</td> <td>8</td> <td>镊子</td> <td>1把</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>胶布</td> <td>1卷</td> <td>9</td> <td>创可贴</td> <td>1包</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>棉签</td> <td>1筒</td> <td>10</td> <td>冲洗瓶</td> <td>1个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	药品名称	数量	序号	药品名称	数量	1	酒精	1瓶	6	滴眼液	1瓶	2	双氧水	1瓶	7	纱布	1瓶	3	烧伤膏	2筒	8	镊子	1把	4	胶布	1卷	9	创可贴	1包	5	棉签	1筒	10	冲洗瓶	1个
序号	药品名称	数量	序号	药品名称	数量																																
1	酒精	1瓶	6	滴眼液	1瓶																																
2	双氧水	1瓶	7	纱布	1瓶																																
3	烧伤膏	2筒	8	镊子	1把																																
4	胶布	1卷	9	创可贴	1包																																
5	棉签	1筒	10	冲洗瓶	1个																																
电厂原料半封闭罩棚	电厂应急物资清单																																				
应急灭火器	消防栓																																				

	
<p>应急物资装备（空呼）</p>	<p>盐酸储罐围堰</p>
	
<p>事故池</p>	<p>事故池</p>
	
<p>硫酸储罐围堰</p>	<p>一般固废收集设施</p>
	
<p>公司消防大队</p>	<p>氯乙烯单体储罐围堰</p>



变压吸附器活性炭吸附装置



电石破碎袋式收尘器



罐区围堰



聚合单体槽围堰



氯乙烯单体槽围堰



氯乙烯合成碱洗塔含汞废水中和池



液氯贮灌围堰



雨污分流池