

贵州开阳新强化工有限责任公司 突发环境事件应急资源调查报告

编制单位：贵州开阳新强化工有限责任公司

二〇二〇年五月

目录

1 企业概况.....	1
2 现有应急物资储备情况.....	1
3 企业内部应急系统.....	4
4 外部应急成员.....	6
4.1 外部应急救援单位.....	6
4.2 应急专家.....	7
5 应急装备调查.....	8
5.1 内部应急设施及装备.....	9
5.2 外部应急物资.....	10
5.3 环境应急资源管理维护更新等制度.....	11
6 环境应急专项经费调查.....	13
6.1 建立应急经费保障机制.....	13
6.2 建立有机统一的协调机制.....	14
6.3 建立可靠的资金保障体系.....	14
6.4 强化经费保障监管力度.....	14
6.5 完善经费保障体系.....	15
7 应急资源调查的结论.....	15

1 企业概况

贵州开阳新强化工有限责任公司现有共有 2 台 15000KVA 磷炉，黄磷生产能力 14000t / a。贵州开阳新强化工有限责任公司通过以物抵债形式经法院裁定（《贵州省人民法院执行裁定书》（2017）黔 0121 执 28-1）25 处建筑及黄磷装置归贵州新天鑫化工有限公司所有，公司为盘活抵偿资产和设备，于 2017 年 7 月开始对两台磷炉生产设备及附属设备设施进行计划检修，对部分老化、腐蚀设备进行了检修、更换，完善现场应急物资、消防器材配置。公司现有员工 149 人，其中：专科以上学历技术管理人员 42 人，公司采取四班三倒生产。

近年来，公司通过产、学、研合作方式与国内各科研院所合作，加大黄磷“三废”资源的利用开发，切实推动新型工业化发展。未来公司将以循环经济发展理念为指导，继续加强与国内外科研院所合作，加大“三废”资源及黄磷下游产品开发，进一步延长企业产品链，拓宽产品幅，着力提升企业市场竞争能力，努力为促进地方经济社会发展和为我省打造“四个一体化”作出更多贡献。

2 现有应急物资储备情况

为能及时处理可能发生的突发环境事件，应急指挥部确保公司储备有相应的应急物资。由专人对应急设施、物品的数量拟定清单，定期进行核对数量和保质期，数量不足的及时补上并根据储备物资的使

用期限定期更换，确保发生环境污染事件时能提供足够数量且有效的应急物资。具体明细表见表 2-1。

表 2-1 应急物资库设施明细表

序号	名称	数量	布置位置	备注
1	消火栓	12 个	生产现场	
2	消防水带	3 条	应急物资库	
3	消防水枪	3 支	应急物资库	
4	开花消防水枪	2 支	应急物资库	
5	手提灭火器 (MFZ/ABC8)	10 具	应急物资库	
6	推车式灭火器 (MFTZ/ABC35)	1 台	应急物资库	
7	沙袋 (25kg)	20	黄磷炉后侧	
8	空气呼吸器	2 台	应急物资库	
9	防毒面具	5 副	应急物资库	
10	防毒口罩	5 个	应急物资库	
11	移动式一氧化碳气体检测报警器	2 个	应急物资库	
12	氧气袋	2 个	应急物资库	
13	铁锹	10 把	应急物资库	
14	潜水泵	1 台	应急物资库	
15	氧气瓶	1 瓶	应急物资库	
16	口罩	50 个	应急物资库	
17	消防服	3 套	应急物资库	
18	安全帽	10 个	应急物资库	
19	隔离带	500 米	应急物资库	
20	橡胶手套	5 双	应急物资库	
21	水胶鞋	5 双	应急物资库	
22	雨衣	5 件	应急物资库	
23	创可贴 (50 片/盒)	1 盒	应急物资库	
24	75%医用酒精	1 瓶	应急物资库	
25	喊话器	1 台	应急物资库	
26	医用担架	2 具	应急物资库	

序号	名称	数量	布置位置	备注
27	硫酸铜溶液（0.2%）	200ml	应急物资库	
28	伤科灵	5 瓶	应急物资库	
29	绿药膏	5 瓶	应急物资库	
30	葡萄糖（口服液）	2 盒	应急物资库	
31	医用棉签	1 包	应急物资库	
32	医用纱布	1 卷	应急物资库	
33	医用胶布	1 卷	应急物资库	
34	医用药棉	1 盒	应急物资库	
35	云南白药（外用）	2 瓶	应急物资库	
36	汽油发电机	1 台	应急物资库	

其中贵州黔能天和磷业有限公司距离本企业不远，约 4km，在企业发生突发环境事件时，应急物质库房中的应急物资不住或不能满足抢险需要时，可向贵州黔能天和磷业有限公司借用该企业应急物资库房中的应急物资。该公司公司后勤保障组组长为李朝贵，联系电话为 13511976951。表 2-3 为贵州黔能天和磷业有限公司应急物资一览表。

表 2-2 贵州黔能天和磷业有限公司应急物资一览表

序号	名称	单位	数量	存放地点
1	铁铲	把	20	应急库房
2	十字镐	把	10	应急库房
3	水鞋	双	15	应急库房
4	雨衣	件	10	应急库房
5	头盔	顶	10	应急库房
6	防毒面具	具	6	应急库房
7	口罩	个	50	应急库房
8	手套	双	50	应急库房
9	消防泵及设施	套	1	应急库房
10	消防发电机	1	1	应急库房
11	消防服	套	10	应急库房
12	潜水泵	台	1	应急库房
13	消防水带	卷	2	应急库房
14	消防枪	把	4	应急库房

15	消防扳手	把	2	应急库房
16	灭火器	个	20	应急库房
17	氧气袋	个	2	应急库房
18	备用汽油	升	5	应急库房
19	急救药品箱	个	1	应急库房
20	电筒	个	10	应急库房
21	对讲机	台	5	应急库房
22	喇叭	个	2	应急库房
23	清污水调配发电机	台	1	污水泵房
24	沙袋	个		生产现场
25	沙土	吨	3	生产现场
26	十字镐	把	2	随车
27	铁铲	把	2	随车
28	防毒面具	具	2	随车
29	胶手套	双	2	随车
30	水胶鞋	双	2	随车
31	消防灭火器	个	2	随车
32	粘性黄泥	袋	2	随车
33	棉絮	床	2	随车
34	床单	条	2	随车

3 企业内部应急系统

针对公司潜在的环境风险物质，贵州开阳新强化工有限责任公司建有专门的应急救援组织结构并明确应急组织人员和职责（详见应急预案），应急机构通讯名录见下表：

表3-1 应急救援组成

序号	应急救援职务	姓名	公司职务	联系电话
应急指挥部组成人员				
1	指挥长	甘立炜	总经理	13595015922
2	副总指挥长	周正权	安环部部长	13985196925
3	副总指挥长	宋同彬	新强厂区厂长	13765054104
应急办公室组成人员				
4	成员	王爱	行政人事部部长	15185159617

5	成员	刘开义	机修车间主任	13885058281
6	成员	陈悔	调度主任	13595111961
7	成员	王辉	黄磷车间主任	13595134438
8	成员	吴祥彦	甲酸车间主任	18885097335
9	成员	云万兴	机修车间机修班长	18085074228
10	成员	曹仁东	机修车间电气班长	13809452134
11	成员	杨金高	安环质监部主管	13984137932
现场抢险组成人员				
序号	应急救援职务	姓名	公司任职	联系电话
黄磷车间				
1	组长	王辉	黄磷车间主任	13595134438
2	成员	张仕芳	值班长	13595029457
3	成员	王叶飞	值班长	18785084414
4	成员	倒班班组	班长及班员	
技术保障组成人员				
序号	应急救援职务	姓名	公司任职	联系电话
1	组长	陈悔	调度主任	13595111961
2	成员	胡雷	技术员	13329605057
3	成员	刘开义	机修主任	13885058281
4	成员	周仕勇	小车班驾驶员	13518502228
后勤保障组成人员				
序号	应急救援职务	姓名	公司任职	联系电话
1	组长	艾大亨	财务部部长	18275128362
2	成员	付松	仓库物资主管	13984802169
3	成员	白晓芬	仓管员	18984340940
4	成员	马玲	仓管员	15285538527
5	成员	姚福建	小车驾驶员	13595086323
医疗救护组成人员				
序号	应急救援职务	姓名	公司任职	联系电话
1	组长	王爱	行政人事部部长	15185159617
2	成员	张必强	行政专员	13639080698
3	成员	伍联祥	安保专员	13765130785
4	成员	李卫星	小车班驾驶员	18275001587

4 外部应急成员

4.1 外部应急救援单位

外部应急救援单位一般为政府职能部门或服务型机构。目前，本公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，但根据突发环境事件应急处置工作的需要和管理部门的要求，本公司将在环保管理部门协调下与周边企业、机构等签订互助协议。公司外部应急救援单位情况详见下表：

表 4-1 突发环境事故应急求援部门及联系方式

序号	部门	联系电话
1	贵州省人民政府应急办	86892455
2	贵阳市人民政府	85825818
3	贵阳市应急救援中心	85825818
4	贵州省应急管理厅	86891149
5	开阳县人民政府	87221282
6	开阳县应急管理局	87221818
7	贵阳市生态环境局开阳分局	87222041
8	开阳县供电局	95598
9	开阳县防疫站	87221605
10	集团公司值班室	85892981
11	开阳县县委	87221294
12	开阳县消防大队	87225042
13	开阳县人民医院	87228228、87221222
14	开阳县公安局	87221322
15	开阳县疾控中心	87253111
16	开阳县气象局	87221220
17	开阳县交通局	87225282
18	黔能天和	0851-87552262
19	消防报警	119
20	报警电话	110
21	急救电话	120

公司名称	联系人	联系电话
贵州黔能天和磷业有限公司	周正权	13985196925
贵州川东化工有限公司	陈杰	13595181924
贵州新天鑫化工有限公司	吴德能	13984053169
贵州青利天盟磷业有限公司	罗兴鹏	15885020928

4.2 应急专家

发生突发环境事件时，如事件处置技术超出企业自身能力范围，可请求贵州省突发环境事件应急中心应急专家库中的专家给予技术支持。专家组根据现场情况并结合所发生的环境事件类型提出有效、适用的应急处置措施，控制污染物的扩大，将影响降到最低。突发环境事件应急专家基本设置如下：

表 4-2 外联专家联系方式表

序号	姓名	单位	职称	专业方向	联系电话
1	胡文	贵州楚天环保公司	高工	环境监测	13809478737
2	孙萍	贵阳镁铝设计研究院	教授级高工	废水、废气处理	13595184666
3	马福波	贵州省化工研究院	高工	化工、危废处置	18985173068
4	张延林	贵州省轻纺设计院	教授级高工	轻工	13809486416
5	付向阳	贵州省环境科学研究院	工程师	废水、废气治理	13595174473
6	葛皓	贵州师范大学生命科学学院	教授	生态学	13885028407
7	曹阳	贵州大学化学与化学工程学院	副教授	化学工程	15185148654
8	李金娟	贵州大学资源与环境工程学院	教授	环境工程	13809407811
9	宋文	贵州大学	副教授	环境工程	13984007688
10	康媿	贵州省环科院		水污染治理	14785517448

5 应急装备调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物资保障，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。本次调查不仅包括公司内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清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。

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。对照《环境应急资源调查指南（试行）》附录 A 环境应急资源参考名录分析本公司实际情况，详见下表 5-1。

表 5-1 环境应急资源参考名录

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称	现场 情况	现状分析结论
污染源切断	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	有	公司在各分流口和 重点防护区域均存 放有沙袋
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、警示浮球） 水工材料（土工布、土工膜、彩条布、钢丝 格栅、导流管件）	有	公司危废暂存间设 置有围堰、导流沟 和应急收集池，应 急物资库设置有沙 袋
污染物收集	收油机，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	有	公司配备有锯末、 备用桶
污染物降解	溶药装置：搅拌机、搅拌桨	无	公司配备有溶药搅

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称	现场 情况	现状分析结论
	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		拌机、加药装置、氢氧化钙、聚丙烯酰胺、聚合氧化铝等絮凝剂、消毒剂
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	有	厂内存放防尘、防毒口罩、空气呼吸器、雨靴、消防服、隔离带等，减少救援人员接触危险废物
应急通信和指挥	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	有	厂内配备对讲机、喊话喇叭、应急电话、移动式手提电话，用于事发状态下人员沟通
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）	无	厂内未设置环境监测设备，委托第三方机构进行监测

5.1 内部应急设施及装备

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”，企业应有的应急物资及装备见表 5-2。

表 5-2 企业应有应急物资一览表

序号	名称	单位	数量	存放地点
1	铁铲	把	20	应急库房
2	十字镐	把	10	应急库房
3	水鞋	双	15	应急库房
4	雨衣	件	10	应急库房

5	头盔	顶	10	应急库房
6	防毒面具	具	6	应急库房
7	口罩	个	50	应急库房
8	手套	双	50	应急库房
9	消防泵及设施	套	1	应急库房
10	消防发电机	1	1	应急库房
11	消防服	套	10	应急库房
12	潜水泵	台	1	应急库房
13	消防水带	卷	2	应急库房
14	消防枪	把	4	应急库房
15	斗车	辆	1	应急库房
16	消防扳手	把	2	应急库房
17	灭火器	个	20	应急库房
18	氧气袋	个	2	应急库房
19	备用汽油	升	5	应急库房
20	急救药品箱	个	1	应急库房
21	手电	个	10	应急库房
23	喇叭	个	2	应急库房
24	警戒带	米	1000	应急库房
25	消毒剂	Kg	100	应急库房
26	清污水调配发电机	台	1	污水泵房
27	沙袋	个		生产现场
28	沙土	吨	3	生产现场

5.2 外部应急物资

本公司已与周围外部应急单位主要为贵州黔能天和磷业有限公司，一旦出现重大突发环境事件将及时寻求应急单位支援，贵州黔能天和磷业有限公司联系电话：13511976951。

5-3 贵州黔能天和磷业有限公司应急物资一览表

序号	名称	单位	数量	存放地点
1	铁铲	把	20	应急库房
2	十字镐	把	10	应急库房
3	水鞋	双	15	应急库房
4	雨衣	件	10	应急库房
5	头盔	顶	10	应急库房
6	防毒面具	具	6	应急库房
7	口罩	个	50	应急库房

8	手套	双	50	应急库房
9	消防泵及设施	套	1	应急库房
10	消防发电机	1	1	应急库房
11	消防服	套	10	应急库房
12	潜水泵	台	1	应急库房
13	消防水带	卷	2	应急库房
14	消防枪	把	4	应急库房
15	消防扳手	把	2	应急库房
16	灭火器	个	20	应急库房
17	氧气袋	个	2	应急库房
18	备用汽油	升	5	应急库房
19	急救药品箱	个	1	应急库房
20	电筒	个	10	应急库房
21	对讲机	台	5	应急库房
22	喇叭	个	2	应急库房
23	清污水调配发电机	台	1	污水泵房
24	沙袋	个		生产现场
25	沙土	吨	3	生产现场
26	十字镐	把	2	随车
27	铁铲	把	2	随车
28	防毒面具	具	2	随车
29	胶手套	双	2	随车
30	水胶鞋	双	2	随车
31	消防灭火器	个	2	随车
32	粘性黄泥	袋	2	随车
33	棉絮	床	2	随车
34	床单	条	2	随车

5.3 环境应急资源管理维护更新等制度

(1) 目的

为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物资保障，特制定本制度。

(2) 范围

应急救援物资报告消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。

（3）职责

物资供应组负责应急物资的日常管理。

（4）检查与维护管理

①非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资，特殊情况（非事故）确需使用时，须经物资供应组许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

②严禁占用消防通道，堵塞安全出口，严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

③严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

④按照有关规范配备应急物资装备

⑤由物资供应组对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对不达标的应急物资进行更换或维修。

（5）维护管理

①设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行，检查器材或设备功能是否正常，入发现不正常，应在每日登记表中记录并及时处理。

②物资供应组每周要对消防通信设备进行检查，应进行控制室与做所设置的所有电话进行通话实验。

③物资供应组每周检查备品备件、专用工具是否齐备，是否处于安全无损和适当保护状态。

6 环境应急专项经费调查

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，就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，为此公司应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

6.1 建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种环境安全威胁，完成多样化救援任务的能力需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来，平时领导抢险救灾和做好动员准备，战时指挥动员实施职能。应急救援财力保障专业小组要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与包括抢险救援、医疗救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关职能小组建立紧急况下的经费协调关系。一旦发生突发环境紧急事件，经费保障管理机构即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

6.2 建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及其职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建应急救援资金协调管理小组，由企业应急办公室统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由企业组织抗灾救援工作时，后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门，申请企业财务资金及时划拨应急保障；其次要进一步理顺企业内部需求上报渠道。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业抗灾救灾指挥机构，经由抗灾救灾指挥机构专人汇总后及时报送企业应急救援资金协调管理小组审核。

6.3 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定环保、安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

6.4 强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管

理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

6.5 完善经费保障体系

要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

7 应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。通过本次调查摸清了本单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。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。