**枝江市富成化工有限责任公司**

**突发环境事件应急资源调查报告**

**枝江市富成化工有限责任公司**

**目 录**

[1应急资源调查的目的 1](#_Toc29935)

[2突发环境事件所需应急资源 2](#_Toc26894)

[3环境应急人力资源调查 3](#_Toc21675)

[3.1内部应急人力资源 3](#_Toc660)

[3.1.1 应急指挥机构组成 4](#_Toc3208)

[3.1.2 应急指挥机构的主要职责 5](#_Toc16851)

[3.1.3 应急救援指挥部人员主要职责 6](#_Toc15855)

[3.2外部救援人力资源 9](#_Toc30037)

[4 环境应急设施装备调查 11](#_Toc3296)

[4.1内部应急设施及装备 11](#_Toc2616)

[4.2外部可依托应急设施及装备 12](#_Toc3770)

[5环境应急专项经费调查 16](#_Toc29253)

[6 应急资源调查结论 19](#_Toc93)

1应急资源调查的目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，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。

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》。

本次预案的调查主体为宜昌富成化工有限责任公司，该公司属于化学原料和化学制品制造业生产企业，产品主要是硅酸钠，生产中涉及环境危害的化学品有盐酸、液碱等。调查目的：为了指导《宜昌富成化工有限责任公司突发环境事件应急预案》修编，特再次对宜昌富成化工有限责任公司环境应急资源调查摸底，查清企业现有的环境污染应急物资、设施情况，查找不足和缺乏的物资，指导公司下一步需采购、完善的设备、设施或物资。调查时间：从2023年10月至2023年11月。物资调查的基准截止时间为2023年10月。

2突发环境事件所需应急资源

《枝江市富成化工有限责任公司突发环境事件风险评估报告》第8节给出了企业可能发生的5类突发环境事件，具体如下：

（1）危废泄漏引起的环境污染事故；

（2）天然气发生泄漏，引发的火灾或爆炸事故，及其可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故；

(3)危险化学品储罐发生泄漏事故；

(4)环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放；

(5)其他可能的情景。

本报告主要针对火灾、爆炸事故和泄露事故提出了三个方面的要求：①厂区以及雨、污水排口需配备好封堵设施及转运设施（水泵、沙袋、围挡等）、物料及消防水收集物品。②应急物资要求重点做好防水消防设备、个人防护设备及应急通信设备的配置，如防毒面具、防火服等，并符合应急、消防的要求；③应急救援队伍首先要求组建厂内应急队伍，人员要定岗，各岗位人员还要有备份，以满足事故应急需要；④厂区危险化学品泄漏所需的中和物质。

3环境应急人力资源调查

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，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

**3.1内部应急人力资源**

**3.1.1 内部组织体系**

根据应急需要，现对上班成立的应急救援机构进行了调整，具体组织图见图1。

应急总指挥

应急副总指挥

警戒疏散组

医疗救护组

抢险抢修组

后勤保障组

通信联络组

环 境 监 测 组

备注：（1）如遇到紧急情况，由各部门负责人直接指挥和协调各项工作，如不在岗位时，则按照顺序代理上岗，直接指挥其工作；（2）指挥领导手机应保持24小时内进行待机状态，以便应急时随时联系；（3）其他人员必须服从指挥，随时听候加入救援行动，及时主动到有关场所提取灭火器材等。

**图1 企业应急救援机构图**

**3.1.2 应急救援办事机构**

为防范和处置突发环境事件，公司成立突发环境污染事件应急救援办公室，由总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，其它各小组组长任助理指挥。应急救援办公室应定期召开会议，实施培训和演习，建立规范的制度、程序等。

应急救援现场处置体系包括：应急通讯组、现场救援组、警戒疏散组、消防灭火组、后勤保障组、医疗救护组。枝江市富成化工有限责任公司突发环境事故应急组织领导及各抢险队员名单详见下表。

**3.1 应急指挥机构组成及职责**

**3.1.1 应急指挥机构组成**

为了有效地预防事故，尽量减少事故损失，保证在发生重大事故时，贯彻“统一指挥，分级负责”的原则，枝江市富成化工有限责任公司成立应急救援指挥部。当发生一级及一级以上突发环境事件时，由突发环境事件应急救援指挥中心负责全公司应急救援工作的组织和指挥。

突发环境事件应急救援中心是环境事故的应急全力机构，全权负责本公司环境事故的应急组织指挥工作。应急救援指挥部总指挥和副总指挥分别由枝江市富成化工有限责任公司艾波和崔晓波担任，指挥中心下设环境应急监测组、医疗救护组、事故处理组等专业职能小队。枝江市富成化工有限责任公司有关人员联系通讯表见表1。

**表1 组织应急响应有关人员联系通讯表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **职务** | **姓名** | **联系方式** |
| 1 | 总指挥 | 付耀洲 | 13707209782 |
| 2 | 副总指挥 | 杨帆 | 13972532550 |
| 3 | 通讯联络组 | 傅青山 | 13886732060 |
| 4 | 环境监测组 | 李芳 | 18972032118 |
| 5 | 后勤保障组 | 曾庆艳 | 15897530718 |
| 6 | 抢险抢修组 | 汤家沫 | 13872541093 |
| 7 | 医疗救护组 | 张芹 | 13872565672 |
| 8 | 警戒疏散组 | 王成权 | 13886682051 |
| 9 | 内部救援电话（座机） | 张芹 | 0717-4513089 |
| 现场应急抢险抢修组组员 | | 李日茂 18871702846 | |
| 医疗救护组组员 | | 阮慧玲 13886712179 | |
| 警戒疏散组组员 | | 杨平 15549363646 | |
| 环境监测组组员 | | 常玉坤 15997638271 | |
| 通讯联络组组员 | | 肖华 15872468915 | |
| 后勤保障组 | | 刘成英 15871580392 | |

注：应急救援中心总指挥、副总指挥、各专业职能组具体责任人对应公司内部相应行政职务，当应急救援中心具体责任人变更岗位时，应由公司内部对应行政职务人员予以顶替。

**3.1.2 应急指挥机构的主要职责**

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案并交由上级环保主管部门进行审批和备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）以及应急处置物资的建设，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

（6）负责组织预案的更新；

（7）批准本预案的启动和终止；

（8）确定现场指挥人员；

（9）协调事故现场有关工作；

（10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（11）及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

（12）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

（13） 负责保护事故现场及相关数据；

（14）有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

**3.1.3 应急救援指挥部人员主要职责**

**1、应急指挥部总指挥（总经理）**

1）指挥安全部制订、管理、修订环境突发事故应急救援预案；

2）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

3）确定现场指挥人员；

4）协调事故现场有关工作；

5）批准本预案的启动与终止；

6）明确事故状态下各级人员的分工；

7）负责环境突发事件信息的上报工作，向上级及友邻单位通报事故情况，必要时发出救援请求；

8）接受政府的指令和调动。

**2、副总指挥现场指挥组职责**

1）负责收集事故的相关信息，协助总指挥对事故的严重性做出迅速而又准确的判断。

2）现场指挥应急措施的实施。

3）判断是否可能或已经发生特大生产安全事故，是否要求应急服务机构帮助，并实施场外生产安全事故应急救援预案；

4）在安全的地方，尝试对危险设施进行直接操作、控制；

5）继续调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程；

6）指导危险设施的全部或部分停止运行，并与现场事件管理人员、关键岗位的人员配合，指挥危险源现场人员撤离；

7）应重视所有事故造成的伤害；

8）在事故紧急状态结束之后，安排恢复受事故影响地区的正常秩序。

9）对难以解决的紧急情况做出安排；

**3、应急办公室职责**

1）执行公司突发环境事件应急指挥部的决定，组织成立环境事件应急现场指挥部，统一组织、协调、指导、检查公司突发性环境事件应急处置工作；

2）收集和分析环境事件发生时的相关信息，判定环境事件预案级别，并上报公司突发环境事件应急指挥部确定，根据公司突发环境事件应急指挥部的决定发布警情、启动并组织实施应急预案；

定期组织修订公司突发环境事件应急预案，指导各有关单位进行专项预案的修订和编写，检查、指导应急预案演习工作；

3）及时与上级地方政府及环保局沟通，事故发生时及时上报事故情况、处置进展。

4）负责公司突发环境事件处理总结报告的上报工作。

5）与消防人员、地方政府和政府安全监管人员保持密切联系；

6）建立健全公司突发环境事件隐患单位信息库及应急处置技术档案；

7）组织、协调、指导有关公司突发环境事件的预防和减灭宣传、教育、培训工作；

8）在危险源现场实施交通管制；

9）向新闻媒体公布权威信息。

**4、现场指挥组各专业小组职责**

**（1）通信联络组主要职责（组长）**

1）负责抢险救灾现场的通讯联络，确保现场指挥上下联络畅通；

2）及时通报现场救灾情况，及时传达上级下达的命令和指示。

**（2）警戒疏散组主要职责（组长）**

1）负责事故现场治安保卫，维护现场秩序，必要时进行管制，确抢救工作的顺利进行；

2）负责交通疏导，交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通；

3）协助对现场及周围人员防护指导，协助组织人员安全疏散。

**（3）抢险抢修组主要职责（组长）**

**1）**组织实施抢险抢修行动方案；负责落实危险化学品泄漏和灭火扑救方案。

2）控制易燃易爆有毒物质泄漏和有关设备窗口的冷却；组织人员的救援；组织实行抢险行动方案；协调有关部门的抢险行动，及时向指挥部报告行动进展情况。

3）进行侦察、救人、堵漏、排爆等战斗行动的落实。

**（4）后勤保障组主要职责（组长）**

1）负责抢救物资的供应，保障抢救物资的及时到位；

2）保证抢救资金及时到位。

**（5）医疗救护组主要职责（组长）**

1）负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；

2）负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；

3）做好自救工作，组织现场抢救受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。

**（6）环境监测组主要职责（组长）**

事故后对企业及周边环境进行监测，委托监测机构进行监测。

**3.2外部救援人力资源**

**3.2.1 互助单位救援人员**

本公司建立自己的救援队伍，积极推进企业与项目部之间的协作，与周边企业湖北全汇友化工机械工程有限公司、楚怡化工、姚家港工业园区建立了良好、密切的合作关系。

在事故救援过程中，若事故范围或程度进一步扩大，公司救援队伍或应急设备不够时，可及时与枝江市各部门取得联系，调动其应急资源，予以援助，如：宜昌市生态环境局枝江市分局、枝江市应急管理局等。

**3.2.2 政府专职救援资源**

企业虽未与政府职能部门或服务型机构签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构名单见表3。

**表3 外部救援机构名单一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位 | 联系电话 |
| 枝江市政府办公室 | 0717－4227941 |
| 宜昌市生态环境局枝江市分局 | 0717－4210643 |
| 枝江市应急管理局 | 0717－4212125 |
| 枝江市人民医院 | 15072522589 |
| 宜昌市生态环境局 | 0717-6448003 |
| 姚家港工业园区 | 0717-4140858 |
| 火警 | 119 |
| 公安部门 | 110 |
| 急救电话 | 120 |

4 环境应急设施装备调查

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。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，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。

**4.1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”，企业现有应急物资及装备见表4。

**表4 枝江市富成化工有限责任公司现有应急物资及装备情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应急物资** | **规格** | **数量** | **配置场所** |
| **1** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 10个 | 硅溶胶车间 |
| **2** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 6个 | 硅酸钠车间 |
| **6** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 1个 | 配电房 |
| **7** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 4个 | 摇罐 |
| **8** | 室外消防栓 |  | 6个 | 厂区 |
| **9** | 室内消防栓 |  | 9个 | 车间、仓库 |
| **10** | 消防水带、管接头 | 与消火栓配套 | 15个 | 厂区 |
| **12** | 可燃气体报警器 | WMKY-2000T | 2套 | 配电房 |
| **13** | 潜水泵 |  | 2台 | 厂区 |
| **14** | 安全帽 |  | 10顶 | 办公室 |
| **15** | 氢氧化钠 |  | 50t | 污水站 |
| **16** | 应急池 |  | 152.1m3 | 污水站 |

目前公司已经按照要求配备了部分应急物资及装备。物资配备较为完善，但为了进一步提高企业应急救援能力，公司后期应按照《环境应急资源调查指南》（试行）附录A中对应急救援物资的总体配备要求、作业场所配备要求、企业应急救援队伍配备要求进行完善，还要结合突发环境事件处置过程需要的堵漏器材、输转吸收和洗消、应急监测等方面的要求进行完善，厂区进一步新增的应急物资及装备见表5。

**表5 枝江市富成化工有限责任公司拟增加设备情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资源功能 | 应急物资名称 |
| 1 | 污染源切断 | 沙包沙袋 |
| 2 | 污染物控制 | 围油栏 |
| 浮筒 |
| 3 | 污染物收集 | 收油机 |
| 吸油毯、吸油棉 |
| 吸污卷、吸污袋 |
| 4 | 污染物降解 | 活性炭 |
| 5 | 安全防护 | 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、氧气（空气）呼吸器、呼吸面具、  手套、安全鞋、安全警示背心、安全绳、碘片等 |

**4.2外部可依托应急设施及装备**

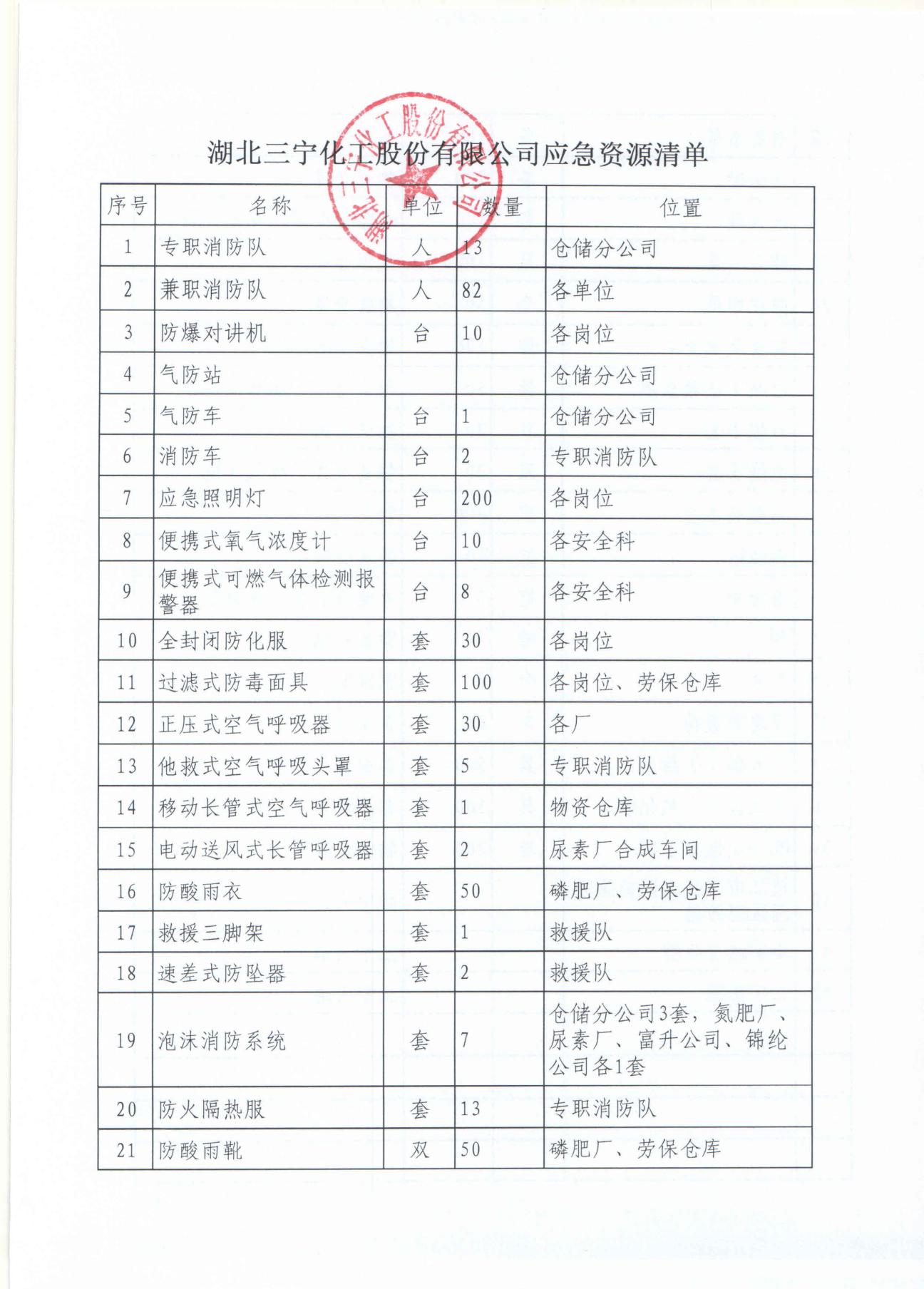
本项目位于枝江市姚家港工业园区，目前项目所在地周边的企业和园区建立了完善的救援队伍，发生事故时可依托的外部互助单位应急救援力量。

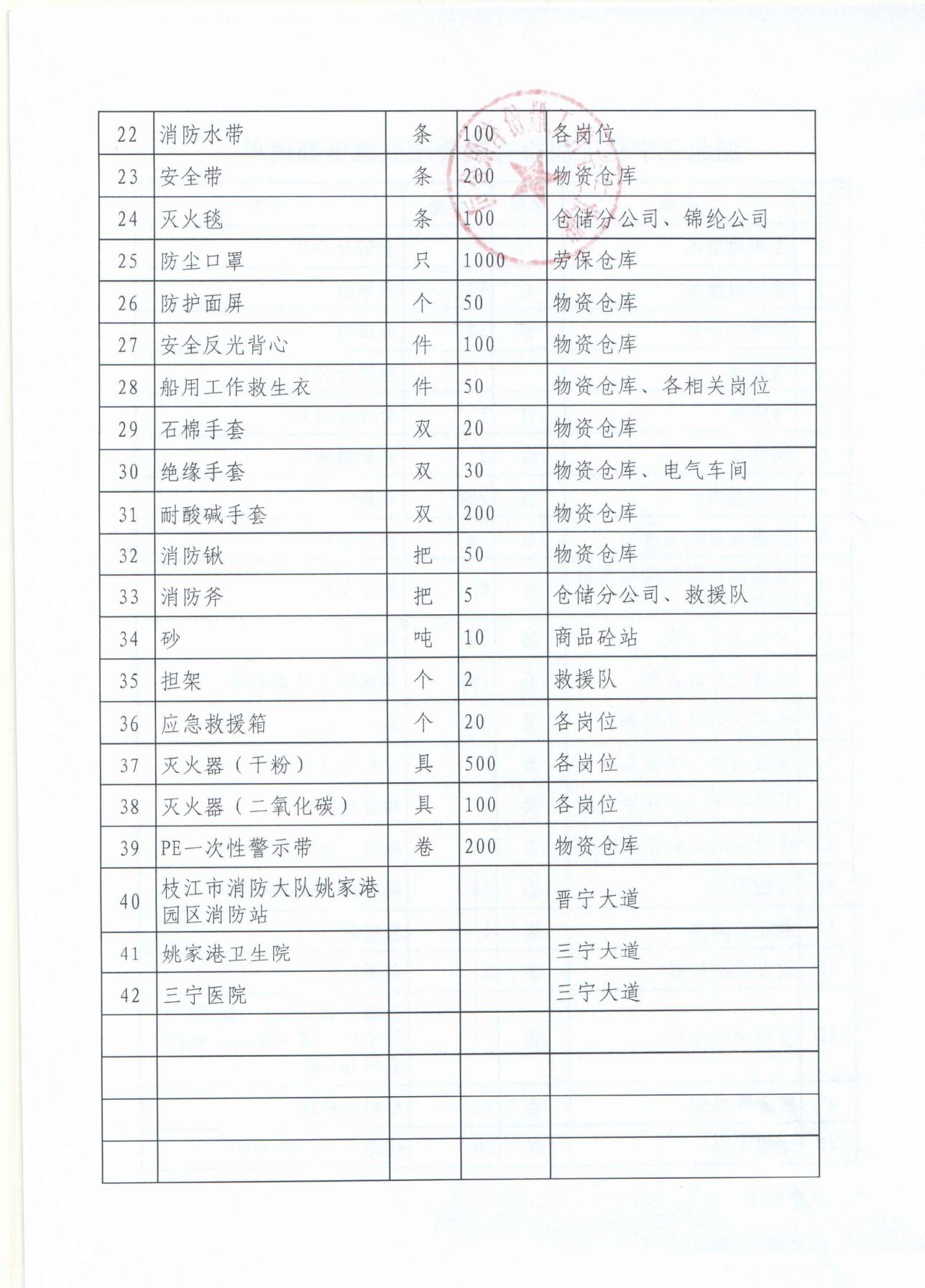
**表5 外部应急物资情况一览表**

**湖北香青化肥公司现有应急救援物资表**

| **序号** | **物资** | **数量** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 自吸过滤式防毒面具 | 6个 | |
| 2 | 自给式正压空气呼吸器 | 2个 | |
| 3 | 防毒服 | 2套 | |
| 4 | 多功能应急照明手电 | 2把 | |
| 5 | 对讲机 | 4台 | |
| 6 | 急救药箱 | 1个 | |
| 7 | 紧急事故处理柜 | 2台 | |
| 8 | 防火服 | 2套 | |
| 9 | 滤毒罐 | 6个 | |
| 10 | 耐酸碱服 | 2套 | |
| 11 | 手持扩音器 | 2个 |
| 12 | 对讲机 | 3个 |
| 13 | 消防铲 | 5把 |
| 14 | 橡胶管 | 3根 |
| 15 | 护目镜 | 10副 |
| 16 | 急救箱 | 2个 |
| 17 | 警戒线 | 5卷 |
| 18 | 砂 | 2吨 |
| 19 | 空气呼吸器 | 2套 |
| 20 | 普通防毒面具 | 20只 |
| 21 | 耐酸手套 | 10双 |
| 22 | 耐酸胶鞋 | 10双 |
| 23 | 灭火器 | 20具 |
| 24 | 石粉 | 2吨 |
| 25 | 安全帽 | 10顶 |
| 26 | 消防靴 | 10双 |
| 27 | 消防水枪水带 | 10套 |

**湖北三宁化工股份有限公司救援物资一览表**

****



5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：

**（1）建立应急经费保障机制**

可考虑着眼应对多种安全威胁，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状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，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。

**（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。

**（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。

**（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。

**（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。

6 应急资源调查结论

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。由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查发现周边企业设置了应急救援队伍，也摸清了周边单位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。

后期公司应配备应急物资要求重点做好危险化学品泄漏的堵漏、吸附、中和和防护等应急装备，如沙袋、吸油毯、活性炭等，并符合应急、消防的要求。

附：

**1企事业单位环境应急资源调查表**

**调查人及联系方式： 审核人及联系方式：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企事业单位基本信息 | | | | | | | | |
| 单位名称 |  | | | | | | | |
| 物资库位置 |  | | | | | 经纬度 | |  |
| 负责人 | 姓名 |  | | 联系人 | 姓名 | |  | |
| 联系方式 |  | | 联系方式 | |  | |
| 环境应急资源信息 | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号/规格 | 储备量 | 报废日期 | 主要功能 | | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 环境应急支持单位信息 | | | | | | | | |
| 序号 | 类别 | | 单位名称 | | 主要能力 | | | |
|  | 应急救援单位 | |  | |  | | | |
|  | 应急监测单位 | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | | |

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。