应急预案编号：ZXWYKF-20240701

应急预案版本号：20240701

# 生产安全事故应急预案

钟祥市五洋矿肥有限公司

二〇二四年七月

# 批　准　页

为了全面贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》及其他生产安全法律法规、标准规范，强化生产安全监督管理，规范应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，保障职工安全健康和生命财产安全，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和社会影响，现根据中华人民共和国应急管理部《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第88号令，应急管理部第2号修正）、《生产安全事故应急条例》（国务院令第78号）和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020) 的规定编制了《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案》。本预案是本单位实施应急救援工作的规范性文件，用于规范、指导单位安全事故的应急救援行动。

经审核，同意批准实施《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案》，现予公布，本预案自2024年7 月 1日起施行。本单位各部门、各级人员均应严格执行。

**批准人：**

**批准日期：**2024年 7月 1日

# 应急预案执行部门签署页

我公司承诺遵守《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案》中的有关要求，并在应急救援活动中履行自己的职责。

| 应急组织机构 | 部门及职务 | 成员 | 联系电话 | 签名 |
|---|---|---|---|---|
| 应急救援领导小组（应急指挥部） | 总指挥 | 关金涛 | 13807265416 | |
| | 副总指挥 | 刘俊 | 13797916518 | |
| | 联络员 | 宋加国 | 15007262136 | |
| 现场处置组 | 组长 | 关金涛 | 13807265416 | |
| 人员疏散组 | 组长 | 汪永奎 | 13451175996 | |
| 环境监测组 | 组长 | 宋加国 | 15007262136 | |
| 物资保障组 | 组长 | 袁关学 | 18872860239 | |
| 医疗救护组 | 组长 | 陈传玲 | 15972658066 | |
| 应急联络组 | 组长 | 刘俊 | 13797916518 | |

备注：应急预案的执行部门，包含发生安全生产事故时的各个小组组长及成员可以兼任，但职责不能缺少。

# 目 录

**1、综合应急预案 ..... 1**

第一章 总则 ..... 2
1.1 适用范围 ..... 2
1.2 响应分级 ..... 2
第二章 应急组织机构及职责 ..... 3
2.1 应急组织机构 ..... 3
2.2 指挥机构及职责 ..... 4
第三章 应急响应 ..... 6
3.1 信息报告 ..... 6
3.2 预警 ..... 9
3.4 应急处置 ..... 17
3.5 应急支援 ..... 18
3.6 响应终止 ..... 19
第四章 后期处置 ..... 22
第五章 应急保障 ..... 23
5.1 通信与信息保障 ..... 23
5.2 应急队伍保障 ..... 24
5.3 物资装备保障 ..... 25
5.4 其他保障 ..... 25

**2、专项应急预案 ..... 27**

第一章 危险化学品泄漏事故专项应急预案 ..... 28
1.1 适用范围 ..... 28
1.2 应急指挥机构及职责 ..... 28
1.3 响应启动 ..... 30
1.4 处置措施 ..... 31
1.5 应急保障 ..... 34
第二章 火灾、爆炸事故专项应急预案 ..... 35
2.1 适用范围 ..... 35
2.2 应急指挥机构及职责 ..... 35
2.3 响应启动 ..... 37
2.4 处置措施 ..... 38
2.5 应急保障 ..... 42
第三章 触电伤害事故专项应急预案 ..... 42
3.1 适用范围 ..... 42
3.2 应急指挥机构及职责 ..... 43
3.3 响应启动 ..... 44
3.4 处置措施 ..... 45
3.5 应急保障 ..... 48
第四章 中毒窒息事故专项应急预案 ..... 49
4.1 适用范围 ..... 49
4.2 应急指挥机构及职责 ..... 49

4.3 响应启动 ..... 50
4.4 处置措施 ..... 52
4.5 应急保障 ..... 55
第五章 车辆伤害事故专项应急预案 ..... 56
5.1 适用范围 ..... 56
5.2 应急指挥机构及职责 ..... 56
5.3 响应启动 ..... 57
5.4 处置措施 ..... 59
5.5 应急保障 ..... 60
**3、现场处置方案 ..... 62**
1、罐区事故现场处置方案 ..... 63
2.1 事故风险描述： ..... 63
2.2 应急工作机构及职责 ..... 63
2.3 应急处置 ..... 63
2.4 注意事项 ..... 64
2、储运、卸料过程中的事故现场处置方案 ..... 66
2.1 事故风险描述 ..... 66
3.2 应急工作机构及职责 ..... 66
3.3 应急处置 ..... 66
3.4 注意事项 ..... 68
3、公辅工程事故现场处置方案 ..... 69
3.1 事故风险描述 ..... 69
3.2 应急工作机构及职责 ..... 69
3.3 应急处置 ..... 69
3.4 注意事项 ..... 73
4、配电室事故现场处置方案 ..... 74
4.1 事故风险描述 ..... 74
4.2 应急工作机构及职责 ..... 74
4.3 应急处置 ..... 74
4.4 注意事项 ..... 75
**4、附件 ..... 77**
4.1 生产经营单位概况 ..... 77
4.2 风险评估结果 ..... 85
4.3 预案体系与衔接 ..... 86
4.4 应急物资与装备 ..... 88
4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 ..... 91
4.6 格式化文本 ..... 92
4.7 关键的路线、标识和图纸 ..... 96

附录 A 生产安全事故风险评估报告
附录 B 生产安全事故应急资源调查报告
应急预案桌面推演

# 1、综合应急预案

# 第一章 总则

为贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，规范生产安全事故的应急管理和应急响应程序，明确公司应急领导小组和各级人员的应急管理和应急响应职责，确保各部门、各级人员在发生重大突发生产安全事故时，能够及时、迅速组建指挥系统，有效控制事故和抢救人员，迅速调集所需人员、物资和设备、设施，最大限度减少人员伤亡、财产损失、保护周边生态环境，本着预防与应急并重的原则，制定本预案。

## 1.1 适用范围

本应急预案适用于钟祥市五洋矿肥有限公司 2 万吨/年工业硫酸、盐酸储存经营项目区域内发生的泄露、火灾、爆炸、中毒和窒息、触电、车辆伤害、机械伤害、灼伤、高处坠落、物体打击等，事故的应急处置工作。

## 1.2 响应分级

按照事故性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，将本公司事故应急响应分成III（班组）级、II（公司）级、Ⅰ（社会）级等三级响应。

**表 1.2-1 响应分级表**

| 响应分级 | 响应条件 | 控制事态的能力 |
|---|---|---|
| III(班组)级 | 事故危害和影响局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便能处置。 | 班组可以控制。 |
| II(公司)级 | 事故危害和影响超过单一区域，但仍局限于公司范围，调集公司内部资源可以处置。 | 公司内部可以控制,但可能需要外部力量保障。 |
| Ⅰ(社会)级 | 事故危害和影响超过公司范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置。 | 只有外部力量才能控制。 |

(1)班组级响应

启动现场处置方案，以班组或岗位为单位组织应急处置，并上报公司，

做好扩大响应的准备。

(2)公司级响应

启动公司综合应急预案，立即组织应急处置，同时向钟祥市应急管理局报告。

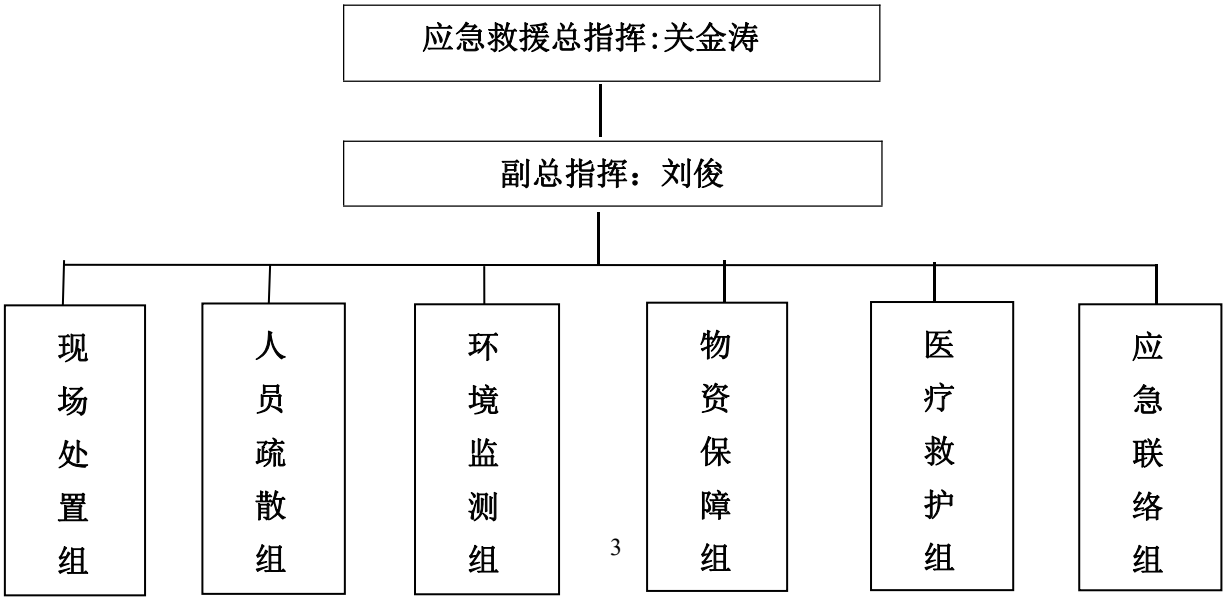
(3)社会级响应

启动公司综合应急预案，进行先期处置，同时立即向钟祥市应急管理局报告。上级接手后，服从上级指挥。

# 第二章 应急组织机构及职责

## 2.1 应急组织机构

根据公司实际情况，为了方便现场指挥，提高应急救援效率，决定将应急救援指挥部和现场应急救援指挥部合并，总指挥由关金涛担任，副总指挥由刘俊担任，现场处置组组长由关金涛担任，人员疏散组组长汪永奎由担任，环境监测组组长由宋加国担任，物资保障组组长由袁关学担任，医疗救护组组长由陈传玲担任，应急联络组组长由刘俊担任。详见应急组织体系结构图：



## 2.2 指挥机构及职责

### 2.2.1 应急救援总指挥职责

总经理是处置事故的指挥者，在各小组组长和成员的协助下，制定营救人员和处理事故的作战计划。负责公司应急救援指挥工作的综合协调和管理。其职责如下：

（1）负责组织制定生产安全事故应急预案，每年年初公布应急救援领导小组名单及联系方式，当成员变动时及时修订和发布；

（2）全面负责应急救援领导小组工作；

（3）负责组织、指挥应急预案的培训和定期演练工作；

（4）领导应急救援指挥部的工作，当发生事故后，应当立即到现场，组织抢救工作；

（5）应急结束后，总结应急救援工作经验和教训，完善本预案；

（6）参与事故调查。

### 2.2.2 副总指挥职责

设立应急救援领导副总指挥，应急时副总指挥不在场，由总指挥指派的人选担任。其职责如下：

（1）协助总指挥组织、实施应急预案的培训和定期演练工作；

（2）协助总指挥落实应急救援领导小组工作；

（3）在总指挥的领导下开展工作，协助指挥长做好应急救援工作，负责组织事故必需的人员待命，及时调集事故救援需要的材料和设备，并指定专门人员控制进入事故现场人数，签发抢救事故用“进入事故现场许可证”；

（4）组织我公司生产安全事故的现场救援行动，保障物资供应、交通运输、医疗救护、应急联络等各项应急措施的落实；

（5）当指挥长不能及时赶到事故现场时，承担起指挥长的职责。

### 2.2.3 现场处置组职责

（1）在具有防护措施的前提下，负责对现场进行灭火降温、隔离、疏散转移各类物资；抢修设备，防止事故扩大，降低事故损失，控制危害范围的扩大；

（2）负责对事故现场受伤人员的快速转移；负责事故现场的保护工作，防止二次事故发生，造成人员伤害和财产损失的相关处置工作。

（3）救援工作结束后，负责对事故现场状况作出安全评估判断，并报告现场指挥小组。

### 2.2.4 物资保障组职责

（1）应根据实际情况配备必需应急救援装备，明确装备类型、数量、性能、存放和管理；

（2）法律法规规定应当配备的装备，必须按规定配备；

（3）迅速调配抢险救援物资装备器材至事故发生地；

（4）提供和检查抢险救援人员的装备和安全防护；

（5）及时提供后续的抢险物资；

（6）迅速组织必须供给的物品并及时输送物品到抢险人员中，确保应急所需。

### 2.2.5 应急联络组职责

（1）事故现场通信联络、对外联系；

（2）协调组织各救援小组的救援行动；

（3）负责抢险期间生产协调；

（4）负责事故救援及处理的协调工作。

### 2.2.6 人员疏散组职责

（1）服从应急救援组指挥，在事故现场建立警戒区,迅速疏散警戒区的无关人员，防止消除有关事故证据。

（2）负责设置路障，从事故现场区域出入人员进行登记，防止无关人员再次进入事故现场区。

（3）负责查看事故发生波及区内、外的范围，对附近的重点监管区域进行警卫值守。

（4）负责指派专人清点人数，并及时向指挥中心报告。

### 2.2.7 医疗救护组职责

（1）负责联系医疗机构。

（2）组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点。

（3）组织现场抢救伤员，对从事故现场转移送来的受伤人员进行及时的分类救治和妥善处置。

### 2.2.8 环境监测组职责

（1） 熟悉公司环境检测仪器的使用，负责环境监测仪器的维护保养

（2）按指挥部通知要求负责对现场环境进行检测。

# 第三章 应急响应

## 3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

3.1.1.1 信息接收

（1）公司救援设立有联络员，号码为15007262136，联系人：宋加国，其他各应急人员通过手机，进行24小时有效的联络。

（2）最早发现事故预警条件的人员应当立即通告周围人员，并向上级领导报告；对于未造成严重程度的生产安全事故，且班组有能力处置时，班组长可以直接行使指挥权进行处置；对于造成人员伤亡、财产损失的较严重生产安全事故，班组长接到报告后应立即向董事长报告并向其他部门通报；如发生特别严重的生产安全事故，自身无法处置时，公司领导应立即向钟祥市应急管理局进行报告（0724-4264111）。

(3) 微小事故在公司内部通报。

应急救援指挥部总指挥根据事故情况及事故发展趋势决定启动应急预案后，立即通知各小组在 5 分钟内赶到公司接受任务。

总指挥在进一步了解事故情况根据预案展开应急救援。

总指挥应随时掌握应急救援工作进展和安全事故发展趋势，及时给现场救援小组发出正确指令确保救援工作顺利进行。

（4）责任人：刘俊(13797916518)

3.1.1.2 信息上报

1.报告事故信息的流程和时限

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向钟祥市应急管理局报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向钟祥市应急管理局报告。

发生重大事故，应急救援指挥部必须在 5 分钟之内向当地人民政府或应急管理部门上报情况，请求外部支援。

2. 报告事故内容

①事故发生的单位名称、地址等基本情况；

②事故发生的时间、地点及事故现场情况；

③事故的简要经过（包括事故应急救援情况）；

④事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；

⑤已经采取的措施；

⑥其它应当报告的情况。

使用电话快报，应当包括下列内容：

①事故发生的单位名称、地址、性质；

②事故发生的时间、地点；

③事故已经造成或可能造成的伤亡人数(包括下落不明、涉险的人数)。

事故具体情况暂时不清楚的，可先报告事故概况，随后补报事故全部情况。电话报告中接报者未挂断电话，报告者不得挂断电话。

3.信息传递

（1）向周边企业的通报

应急联络组负责按照总指挥的指令向周边企业，利用手机进行事故信息通报，告知可能的危害和注意事项。

（2）医疗救护求援

当有人员受伤时，应急联络组应立即与钟祥二医院取得联系，请求紧急救助。

具体报告事故信息的流程见下图：

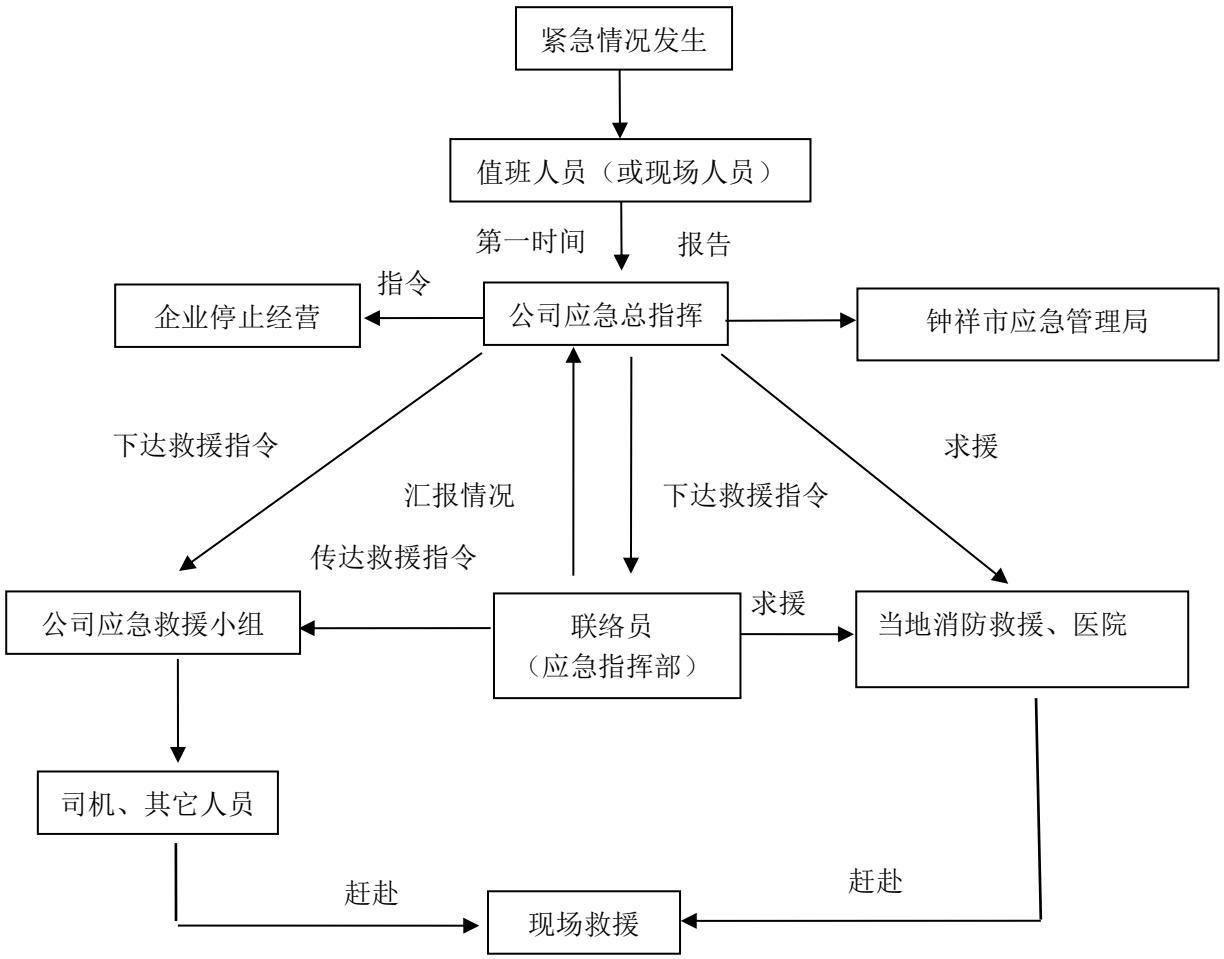



**图 3.1-1　事故信息上报和传递流程图**

3.1.2 信息处置及研判

3.1.2.1 应急响应启动程序

发生事故后，现场作业人员或最先发现者应立即展开自救，并立即向董事长报告。同时可根据事故的大小直接向应急救援指挥部告。

应急救援指挥部接到报警后，应立即根据所发生事故的状态和实际情况判断启动应急救援的相应级别，及时启动相应的救援体系，以便明确调配应急资源、协调组织应急行动、工程抢险、警戒与交通管制。

如发生较大的事故，救援指挥部应根据自身救援能力作出向友邻应急协作单位或上报上级主管部门、政府请求社会援助的决定。

请求社会援助时，应明确告之事故发生的地点、事故介质和行走路线，并派人在指定地点等候，负责联络引导，抢险前应详细介绍事故情况和安全注意事项。

发布预警指令前，做好启动应急预案的人员、物资等资源准备。

3.1.2.2 若未达到响应启动条件，应急领导小组可作出预警启动的决策，做好响应准备，实时跟踪事态发展。

3.1.2.3 响应启动衔接

响应启动后，应注意跟踪事态发展，科学分析处置需求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

III级响应启动时，应上报II级响应部门做好应急准备，II级响应启动时，应上报I级响应部门做好应急准备，确保应对应急响应的升级。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警启动

应急救援指挥部接到事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案；当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，及时向钟祥市应急管理局报告，及时研究应对方案，采取预警行动。

为保证发生危化品事故时，能及时准确地报警、接警，依据公司现有

资源条件，现对报警条件、报警方式及信号、接警及响应级别规定如下：

1、报警条件

当危险目标发生时，现场作业人员采取简单处理方法无法控制危险源，可能发生火灾、爆炸事故，对人员生命和设备财产安全构成威胁的情况下，应立即向公司负责人进行报警。

公司负责人接到信息后，应立即通知事故发生点周围人员做出预防措施。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向钟祥市应急管理局报告。

2、报警内容

报警者姓名，事故发生的地点及时间，事故的状态，事故的介质以及周围环境等。

3、报警的方式、方法

(1)通过手机报警；

(2)也可以口头向加油负责人报警。

4、接警及响应

现场作业人员应根据事故情况及时向公司负责人报告。对于可能威胁到人员安全、构成环境污染的较大事故，公司负责人应马上向钟祥市胡集消防救援站报警。

公司应急救援指挥部根据实际情况启动公司级应急救援体系。对于其他较小事故，可以报告当班负责人或公司负责人，启动III级应急预案，现场进行处理。

### 3.2.2 响应准备

1、应急队伍准备

公司建立和完善兼职的应急救援队伍，建立应急救援体系；公司总经理关金涛负责公司范围内生产安全事故灾难应急救援力量的统一规划和布

局；刘俊负责检查和掌握应急救援力量的建设和准备情况。

为保障事故发生后能在最短时间内将事故损失减少到最低程度，公司成立了现场处置组、人员疏散组、环境监测组、物资保障组、医疗救护组组长、应急联络组，主要任务是担负本公司各类事故的救援及处置；公司加强对应急救援队伍的培训和应急演练，不断提高应急队伍的整体素质；整合现有应急资源，建立周边区域联动协调机制，提高装备水平；充分利用社会应急资源，签订互助协议，确保应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

2、物资装备准备

依据事故应急处置的需求，建立健全公司应急物资储备为主和社会救援物资为辅的物资保障体系，完善工作程序。在应急状态下，应急物资由公司办公室统一调配使用。装备、设施、器材清单见附件。

要求员工熟知其附近消防设施位置，熟练操作；消防设施实行属地管理，各区域负责日常管理和维护；其他备用物资，如劳动防护用品等，由袁关学负责。

所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限。

3、后勤准备

负责采购食品及用餐、做好来人报到、登记等事宜。安排专人负责食品的运送，保证能够满足公司及外来救援人员的就餐及住宿需要。

负责接待、陪同到救援现场领导及应急救援人员，衔接应急救援期间

各项工作安排，及时上传下达有关情况。

工作用车由公司抽调车辆和社会租用车辆组成。所有车辆要定期检修，保证性能完好。公司车辆主要负责伤员及物资的运送。其他车辆负责物资、物品的采购运输。

4、通信准备

宋加国负责本区域内有关机构和人员的通信保障，做到即时联系，信息畅通。

3.2.3 预警解除

事故现场得以控制，根据事故控制结果，对现场环境进行科学的检测和专业分析，确保不发生次生、衍生事故后，由应急救援指挥部宣布预警解除。

预警解除基本条件：

（1）事故现场得到控制；

（2）环境符合国家有关标准；

（3）次生、衍生事故隐患消除后。

3.3 响应启动

3.3.1 响应级别

根据事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，将事故应急事件分为三个级别，Ⅲ级应急事件发生后，作业人员可立即启动现场处置方案，并根据事故的等级及时上报。发生Ⅱ级应急事件及险情立即启动本预案，并组织实施应急救援。发生Ⅰ级应急事件及险情立即报告县政府请求启动县级应急救援预案，公司应急救援指挥部成员，立即赶赴现场组织应急救援

工作。

1、I 级(社会级)救援响应：

社会救援级应急救援是指岗位人员或通过公司内部支援无法完全控制事故源的情况下，事故仍进一步扩大，可能造成火灾爆炸、人员伤亡的事故，发生社会级救援事故时调度必须立即通知总指挥和各小组组长，由总指挥向当地政府、应急管理局、消防、环保等上级主管部门和医院等社会救援机构报警，请求支援。

2、II 级(公司级)救援响应：

公司级应急救援是指岗位人员或通过事故部门内部救援力量，无法完全控制事故源的情况下，可能造成火灾爆炸、重大人身伤害的事故，但通过公司内部支援可以有效控制事故蔓延，并可将事故控制在公司范围，不会对公司造成负面影响；发生公司级应急救援时，调度人员必须立即通知总指挥和各小组组长，全面启动公司级应急救援。

3、III级(班组级)救援响应：

班组级应急救援是指岗位人员或通过其他岗位内部支援完全可以控制事故源的情况下，不会造成人身伤害的事故；发生一般事故原则上只进行公司内部报警。

3.3.2 响应程序

1、III级（班组级）应急响应程序启动的条件

事故危害程度小，没有造成人员重伤或死亡，虽影响其它岗位，但不影响其它岗位的正常运营和人员的生命安全，利用本岗位的人员及物资即可将事故处理。

2、II 级（公司级）应急响应程序启动的条件

事故危害程度大，可能会造成人员伤亡，影响公司正常运营，需调用公司的人员和物资，才能将事故处理。

II 级应急响应由应急领导小组组织实施。按照响应的应急预案，全力以赴组织救援，并及时向公司领导小组、应急救援指挥部报告应急救援工作进展情况。超出本级应急救援处置能力时，及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案实施救援。

3、I 级(社会救援级)应急响应程序启动的条件

事故危害大，可能或已造成人员伤亡，影响公司正常运营，需调用公司的人员和物资，甚至需要外部支援，才能将事故处理；事故影响超出公司边界。

发生安全事故后，现场作业人员或最先发现者应立即展开自救，并立即向负责人报告。同时可根据事故的大小直接向公司董事长或应急救援指挥部报告。应急救援指挥部接到报警后，应立即根据所发生事故的状态和实际情况判断启动应急救援的相应级别，及时启动相应的救援体系，以便明确调配应急资源、协调组织应急行动、工程抢险、警戒与交通管制。

如发生较大的事故，应急救援指挥部应根据自身救援能力作出向友邻应急协作单位或上报上级主管部门、政府请求社会援助的决定。

请求社会援助时，应明确告之事故发生的地点、事故介质和行走路线，并派人在指定地点等候，负责联络引导，抢险前应详细介绍事故情况和安全注意事项。

发布预警指令前，做好启动应急预案的人员、物资等资源准备。

各级救援程序如下：

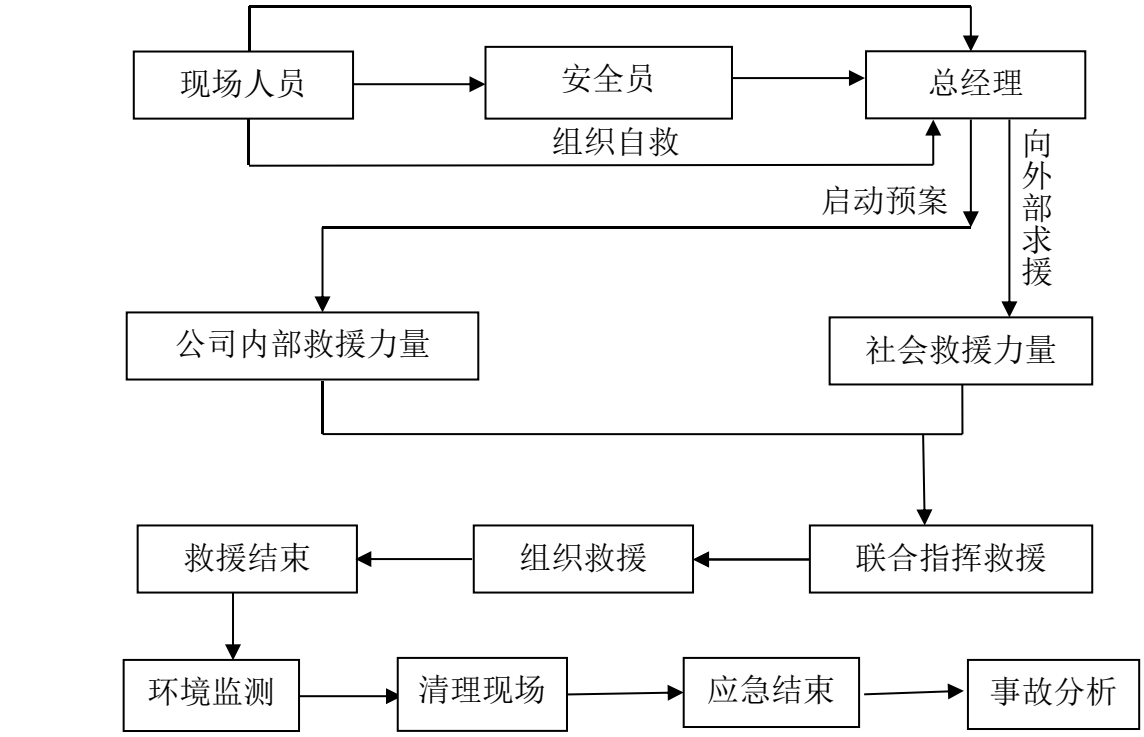



**图 3.3-1　Ⅰ级响应程序图**

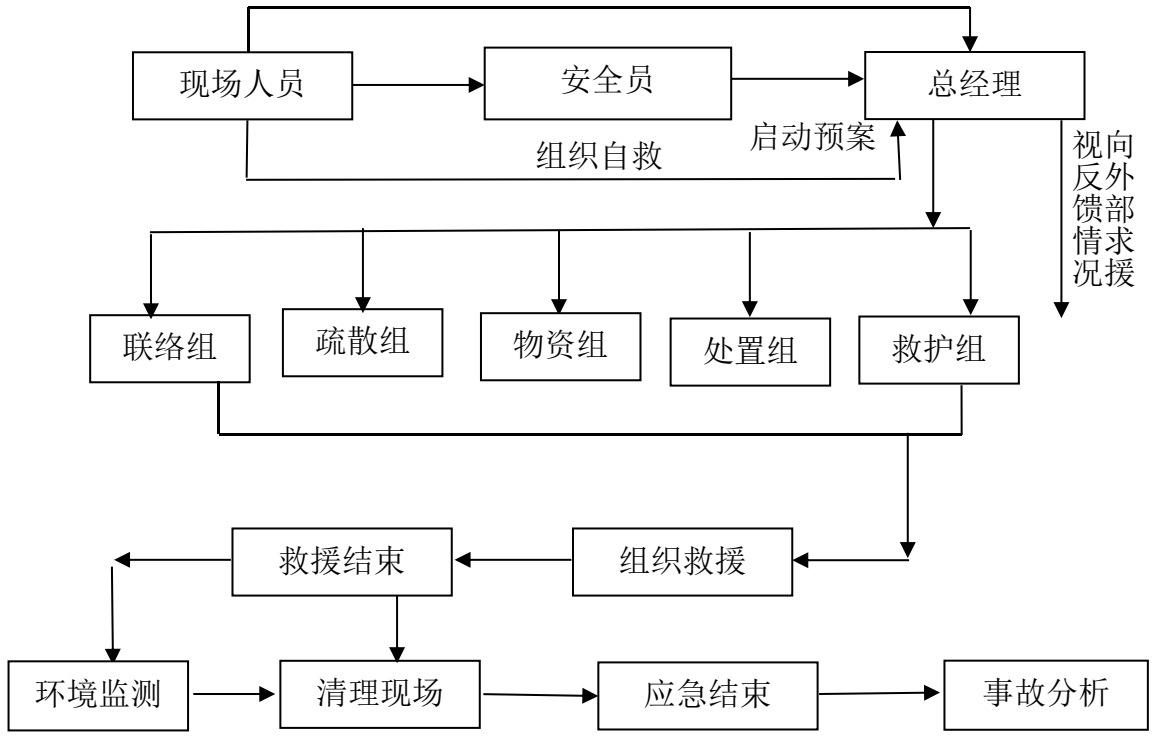



**图 3.3-2　Ⅱ级响应程序图**

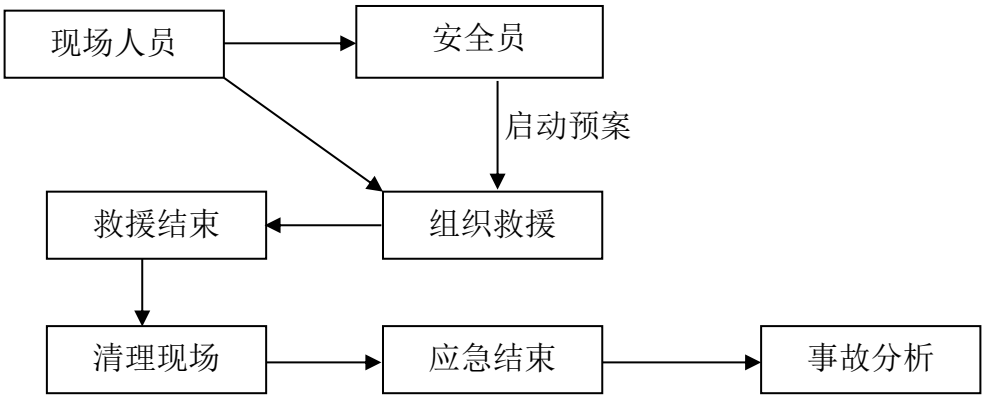



**图 3.3-3　Ⅲ级响应程序图**

### 3.3.3 资源协调

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

### 3.3.4 信息公开

（1）按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，对于事故的信息，我公司应在 1 小时内将详细情况上报钟祥市应急管理局。

（2）事故信息报告主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、工程项目概况、事故单位名称；事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断；事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；事故报告单位等。一般情况下，采用计算机网络传输和传真形式报告。紧急情况下，可先用电话口头报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用计算机网络传输形式，涉密信息应遵守相关规定。

（3）事故信息，由当地政府成立新闻发布工作组，统一组织新闻发布

工作。

### 3.3.5 后勤及财力保障

所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名，联系电话。应急物资的类型数量、性能、存放位置等相关数据见附件。

应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

财务室按照规定标准提取应急经费，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。保障应急状态时生产经营单位应急经费的及时到位。

## 3.4 应急处置

**一、处置原则**

● 应急救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作；

● 专业技术人员负责为应急救援领导小组以及现场指挥部提供技术支持和应急救援建议；

● 现场应急救援人员必须根据需要佩带专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开现场的有关规定；

● 现场应急救援要按照现场确定的施救方案，本着“先伤、后亡”的原则抢救遇险人员；

● 现场应急救援过程中出现其他不可预料情况需要中止或终止救援行动时，由现场指挥部提出中止救援建议，现场总指挥核准后中止救援行动；

● 当现场事态超出响应级别、现场无法得到有效控制时，应立即报告上级部门，请求实施更高级别的应急响应；

● 因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

**二、处置措施**

● 事故发生后，警戒疏散组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，在警戒区的边界设置警示标识，将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡；

● 除消防、应急处理人员、岗位人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区；

● 事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场；

● 应急联络组向钟祥市应急管理局和有关部门通报事故险情状况；

● 保护好事故现场，必要时在事故现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外事故。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事故调查等；

● 对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法，不要盲目施救。

## 3.5 应急支援

如事故性质严重，我公司自身无能力进行救援，要立即向钟祥市应急

管理局报告，报请钟祥市应急管理局启动钟祥市应急救援预案。同时直接联系钟祥市胡集消防救援站和钟祥二医院紧急救援。

公司成立有兼职应急救援队，由主要负责人担任队长，公司应急救援期间，除第一时间赶赴事故应急救援现场实施应急救援外，同时还接受钟祥市胡集消防救援站业务领导，协助开展应急救援各项工作。

上级应急救援队伍未到达前，公司应急总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，公司应急总指挥负责向上级应急救援队伍负责人移交指挥权，并交代现场情况，服从上级应急救援队伍的指挥。

## 3.6 响应终止

### 一、响应终止的条件

● 当满足下列应急终止条件时，公司应急救援指挥部根据事态，确认后下达应急终止指令；

● 现场应急救援指挥部确认事故现场得以控制，导致次生、衍生事故隐患消除；

● 事故对社会、环境以及经济损失的影响减至最低程度；

● 事故受害者及遇难人员得到妥善处理和安置；

● 根据事故响应等级相应政府应急指挥中心宣布应急终止。

### 二、恢复现场

● 由公司组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，恢复包括现场清理和恢复现场所有功能；

● 恢复现场前应进行必要的调查取证工作，必要时进行录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组；

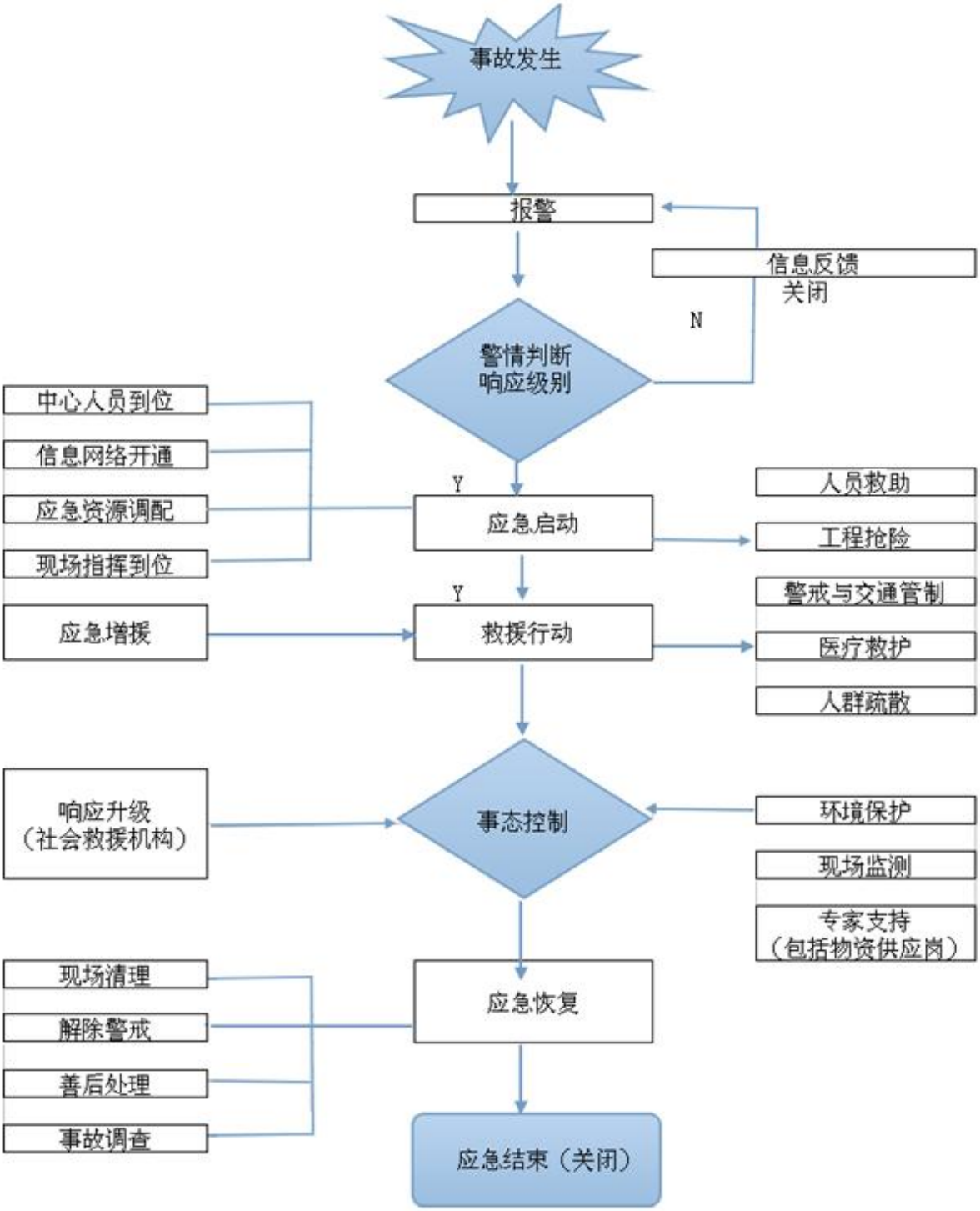
● 清理现场需由清理组制定相应的计划，并制定相应的防护措施，防止发生二次事故，现场公共设施功能的恢复，也应制定相应的计划和防护措施。

**三、事故总结和调查评估**

（1）公司应急救援小组负责收集有关资料，并在事故处置结束后 4 天内，将事故应对工作情况的总结报告报钟祥市应急管理局。总结报告的内容应包括：企业基本情况、事故发生经过、现场处置情况、事故后果的初步汇总。

（2）在处置事故的同时，由相关部门适时组织有关单位和专家成立事故调查组，调查和分析事故发生的原因和发展趋势，对应急处置工作进行全面客观的评估，并在 20 天内将评估报告报送钟祥市应急管理局。评估报告的内容应包括：事故发生的经过、现场调查结果；事故发生的主要原因分析、责任认定等结论性意见；事故处理结果或初步处理意见；事故的经验教训；存在的问题与困难；改进工作的建议和应对措施等。

事故应急救援响应程序的流程见下图：


事故发生
报警
信息反馈
关闭
N
警情判断
响应级别
Y
中心人员到位
信息网络开通
应急资源调配
现场指挥到位
应急启动
人员救助
工程抢险
Y
应急增援
救援行动
警戒与交通管制
医疗救护
人群疏散
响应升级
（社会救援机构）
事态控制
环境保护
现场监测
专家支持
（包括物资供应岗）
现场清理
解除警戒
善后处理
事故调查
应急恢复
应急结束（关闭）

# 第四章 后期处置

1、现场保护与配合事故调查

应急响应结束后，应保护好事故现场，配合相关部门做好事故调查工作。

2、污染物处理

应急救援指挥部负责事故发生后有毒有害气体或固体等污染物的检测与治理工作，同时会同相关单位清理事故现场。依据事故现场的损毁情况，制定周密计划，在最短的时间内恢复生产。

3、生产秩序恢复

应急响应结束后，应急总指挥委派后期处置（恢复）人员进入事故现场，清理重大破坏设施，恢复被损坏的设备和设施。

4、医疗救治

依据人员伤亡及救治情况、及时启动应急准备金，对受伤人员进行救治及善后赔偿等。

5、善后赔偿与人员安置

指挥部负责组织各应急救援队进行安全生产事故的善后处置工作，包括人员安置、补偿、疏散人员回迁、征用物资补偿、灾后重建、污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

6、应急救援评估

（1）事故发生后应立即成立事故调查处理小组，调查小组由安环部负责，调查小组要遵循实事求是、严格按照“四不放过”的原则调查处理事故，即事故原因没有查清不放过，职工没有受到教育不放过，没有安全防范措施不放过，事故责任者没有受到处理不放过。事故调查处理小组的安全职责是负责事故的调出、处理和善后工作，负责事故的定性和分类，负责查清事故

发生的原因、经济损失和人员伤亡情况，负责制定防范措施，负责编写事故报告，负责向上一级部门上报事故进展情况等。

（2）指挥部组织事故调查小组在善后处置阶段应对事发原因、处置经过、损失、责任单位奖惩、援助需求等做出综合调查评估，并及时将调查评估报告报应急救援指挥部。参与应急救援工作的应急工作组应对本组应急处置工作及时进行总结，并书面报安环部，由安环部汇总，对应急救援能力进行评估，对应急预案存在的不足进行修正。

（3）根据调查评估报告，应急救援指挥部对在处置安全生产事故中有重大贡献的部门和个人，给予奖励和表彰；对处置安全生产事故中失职、渎职行为的部门和个人，给予处罚和追究其责任。

（4）针对事故救援情况，应急救援指挥部组织各参与救援的部门进行事故应急处置能力评估，各应急成员针对在应急过程中存在的问题一一进行评述，包括人员职责安排是否合理，救援力量分配是否有效、应急物资准备是否到位等。

应急救援指挥部要根据事故发生的情况、处理能力、物资配备、人力资源等方面及时进行救援能力的评估，不足的及时进行配备和充实，随时保持充分的人力、物力和财力，根据实际发生情况，事故后、工艺、设备、设施的变化情况及时修订事故预案。

# 第五章 应急保障

## 5.1 通信与信息保障

（1）应急工作相关联的单位或人员通信联系方式和方法如下：

①公司应急通信详见附件 4.5；

②政府主管部门及有关单位通信详见附件 4.5。

（2）通信系统及维护方案

①公司员工通信信息由关金涛及时更新；

②政府主管部门及有关单位通信信息由负责定期复核和更新；

③更新后的通信信息由关金涛在 24 小时内向所有员工传达，并更新相应的应急预案附件。

## 5.2 应急队伍保障

1、钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急组织机构为应急救援领导小组，由应急救援总指挥、副总指挥、现场处置组、人员疏散组、环境监测组、物资保障组、医疗救护组和应急联络组组成；公司根据人员的实际变动情况，适时调整应急救援领导小组成员，确保应急救援组织机构的落实，应急救援领导小组、应急指挥部设在公司。

2、公司一旦启动应急响应，将成立现场指挥部，指挥部与应急救援领导小组合并办公，现场指挥部总指挥、成员与应急救援领导小组相同。

3、应急救援专家除公司聘请的专业技术服务机构及人员外，同时接受钟祥市指定的应急专家的技术指导与咨询；

4、钟祥市五洋矿肥有限公司成立有兼职应急救援队，由主要负责人担任队长，公司应急救援期间，除第一时间赶赴事故应急救援现场实施应急救援外，同时还应接受钟祥市胡集消防救援站业务领导，协助开展应急救援各项工作。

5、充分利用社会应急资源，依托钟祥市消防、民防救灾、医疗卫生等机构开展应急救援各项工作。

## 5.3 物资装备保障

钟祥市五洋矿肥有限公司应急救援物质和装备保障依据本预案应急处置的需求，建立健全以公司为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系。应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式见附件：应急物资装备的名录和清单。

在应急救援中，储备的资源不能满足救灾需求，由公司和周边企业进行协调、调配，紧急征用。

## 5.4 其他保障

1、经费保障

公司做好事故应急救援必要的资金准备，财务部门按照规定标准提取，在成本中列支，资金必须专款专用，专门用于事故应急抢险救灾，完善和改进企业应急救援体系建设、应急救援物资采购、应急救援演练和应急人员培训等。主要负责人及财务部门应确保应急费用专款专用，保障应急状态时应急经费的及时到位。公司购买安全责任险，为突发事故的善后工作提供基本保障。

2、交通运输保障，在应急响应时，利用公司内现有的运输车辆资源，提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

3、治安保障，由公司主要负责人和派出所组织事故现场治安警戒和治安管理，加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众。

4、技术保障，由签订技术服务协议的专业机构负责。

5、医疗保障单位：钟祥二医院。

6、后勤保障：由负责，确保应急所需物资的及时供应，确保应急人员的食宿接待等工作。

7、通信联络保障：为保障信息畅通，采用公司内部固定电话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。

# 2、专项应急预案

# 第一章 危险化学品泄漏事故专项应急预案

## 1.1 适用范围

本专项应急预案适用于该公司经营的硫酸、盐酸在储存装卸过程中，在储罐、机泵、汽车装车鹤管及管阀设备等出现异常或人员操作失误时，可能会发生危险化学品泄露事故。

危险化学品泄漏是我公司经营过程中的主要危险因素之一，一旦危险化学品泄漏就可能造成人员的伤亡和环境破坏。为有效防止事故扩大，降低员工生命危险，最大限度减少经济损失，特制定本专项预案。

## 1.2 应急指挥机构及职责

### 一、应急指挥机构

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在公司，应急机构人员配置详见附件4.5有关应急部门、机构或人员的联系方式。

### 二、应急指挥机构职责

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 总指挥 | 1、全面负责公司日常工作；<br>2、组织应急预案的编制与修订；<br>3、审核、批准应急预案；<br>4、审核、批准应急预案的演练方案；<br>5、审批应急费用；<br>6、组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。 | 1、接报突发事件后，立即进入前期指挥，负责现场应急救援队伍的统一指挥、协调工作，指挥紧急事故现场救援，下达事故救援指令；<br>2、及时全面了解突发事件信息并预测发展趋势，初步判断应急响应级别；<br>3、根据现场实际情况，预测现场灾情可控性，当现场灾情出现失控趋势时，及时下达撤离指令，确保现场人员安全；<br>4、发布Ⅱ级预警解除和应急响应的启动、终止指令，当预测事故超出本公司应急能力，向外部救援力量申请支援； |

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| | | 5、配合地方政府的应急救援工作，负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、救援进展及社会公众急需了解的情况等；<br>6、组织事故调查和善后处理。 |
| 副总指挥 | 1、协助总指挥组织、实施应急预案的培训和定期演练工作；<br>2、协助总指挥审核、批准应急预案； | 1、协助总指挥落实应急救援领导小组工作；<br>2、在总指挥的领导下开展工作，协助指挥长做好应急救援工作，负责组织事故必需的人员待命，及时调集事故救援需要的材料和设备，并指定专门人员控制进入事故现场人数；<br>3、当指挥长不能及时赶到事故现场时，承担起指挥长的职责。 |
| 应急联络组 | 熟悉应急救援各组织的职责及联络方式、救援程序及处置方式。 | 1、保障事故信息传递的畅通；<br>2、保持与各应急小组、指挥部的联系；<br>3、负责事故救援及协调工作。 |
| 现场处置组 | 督导作业人员执行相关安全操作规程。 | 1、接受指挥部的统一指挥，负责人员抢救、现场灭火、设备抢修、等抢险工作；<br>2、熟练使用消防器材控制和扑救初期火灾；<br>3、负责设备、物资和人员抢救；<br>4、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告。 |
| 人员疏散组 | 负责进出本单位人员、车辆的安全检查。 | 1、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区；<br>2、负责现场隔离区秩序维护、疏散现场人员和物资、告知周边居民存在的危险，协助政府部门开展周边居民疏散等。<br>3、禁止无关人员进入事故现场。 |
| 医疗救护组 | 负责采购医疗急救药品 | 1、负责发放急救用品；<br>2、负责事故现场受伤人员的初期救护工作，配合当地医疗机构人员对受伤人员进行紧急救治。 |
| 物资保障组 | 负责采购安全防护设施、应急救援物资、用品，做好个人防护用品的发放、登记。 | 1、负责事故现场所需抢险物资的供应工作，包括抢险设备、消防灭火器材、个人防护用品等；<br>2、及时提供抢险后续物资并送到抢险人员手中。 |
| 环境监测组 | 负责公司环境监测仪器的保养及正常使用 | 1、熟悉公司环境检测仪器的使用，负责环境监测仪器的维护保养；<br>2、按指挥部通知要求负责对现场环境进行检测。 |

## 1.3 响应启动

应急救援领导小组由关金涛为信息接收责任人，电话：13807265416；值班领导电话：刘俊 13797916518。

1、生产安全事故发生后，现场人员或知情人员必须在第一时间向应急指挥部值班人员口头或电话报告；应急指挥部值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组及指挥长汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件 4.5 应急机构人员配置及应急领导小组联系方式通知应急救援相关人员，组织设备、物资等进行应急救援，同时做好相关接警及报告记录，事故抢救、处理全部过程记录。值班人员汇报的内容包括：

- 事故发生的时间、地点及区域；
- 事故发生的经过及初步原因分析；
- 事故现场总人数及伤亡情况；
- 事故现场处置及其他基本情况。

2、当应急救援领导小组指挥长接到汇报后，确认为轻伤事故时，组织指挥事故现场应急救援小组及成员按“现场应急处置方案”实施应急救援。确认为重伤事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）确定是否启动公司生产安全事故应急预案。确认发生死亡事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员、事故应急救援抢险队及各专业救援组织立即组成到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）立即启动应急救援预案，应急救援指挥部成员及救援组织，根据各自分工职责按指挥部指令开展救援行动。

3、发生伤亡事故后，应急救援总指挥应立即向钟祥市应急管理局报告，

同时直接联系钟祥市胡集消防救援站和钟祥二医院紧急救援；如事故性质严重，我公司自身无能力进行救援，应立即报请钟祥市应急管理局启动应急救援预案，扩大应急响应。

4、救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

## 1.4 处置措施

### 一、危害因素分析

浓硫酸为强酸性腐蚀品，与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。

盐酸能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体，与碱发生中合反应，并放出大量的热，具有强腐蚀性。接触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变，误服盐酸中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。

鉴于本项目储存的产品为危险化学品，故存在造成泄露、火灾、爆炸、

化学品灼伤事故的潜在危险因素。在装卸现场和储存场所如果违章操作、设备故障或管理不当而发生泄漏，恰遇明火、高热、雷击、静电很可能会引起燃烧甚至爆炸，而造成重大事故。

危险化学品一旦在特定的条件下形成泄漏事故，特别是储存区域发生大量泄漏的后果非常严重，如果处置不当，将会造成人员伤亡、财产损失和环境污染等事故。

**二、应急处置基本原则**

事故应急处置要坚持“以人为本”的原则，首先采取应急措施，抢救伤员、疏散人群，划出隔离带和警戒线，保护好现场。事故现场应急指挥领导小组应根据规程和现场情况提供技术支持，防止二次事故的发生。

**三、应急疏散**

1.事故现场人员的撤离。人员自行撤离到上风口处，由当班负责清点本班人数。当班负责人应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，统一疏散至厂区大门处集合。人员在安全地点集合后，当班负责人清点人数后，向总指挥报告人员撤离情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2.非事故现场人员紧急疏散。事故发生后，值班人员接到通知后及时通知非事故现场的人员紧急疏散至厂区大门处，由当班负责人负责人员清点，并向总指挥报告人员撤离情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

3.周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法。当事故发展趋势影响到周边单位、社区人员的生命财产安全时，现场总指挥应及时通知公司所在地的政府有关部门、当地村（居）委会以及周边单位的相关负责人，由

他们下达周边群众疏散警报。公司员工要协助做好人员的疏散与撤离。

**四、处置措施**

1.灭火方法：砂土，禁止用水。消防器具(包括SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。储存容器及其部件可能向四面八方飞射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。

2.泄露处置：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

3.中毒处置：

● 发生人员中毒窒息事故，现场紧急救护的同时，立即通知指挥部有关人员到现场紧急处理。

● 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。同时拨打打 120 急救电话。

● 中毒伤者如发现呼吸困难、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者脱离毒区，清除伤者口腔异物，

伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约 2 秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气，时间约 3 秒钟；频率每分钟 16 次。实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压，压陷深度约 2～3 厘米，频率 80 次/分；使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。

对不能自主呼吸、神志清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。

● 通知 120 派救护车把伤员快速送往医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。

● 注意事项。

①及时把伤员移动至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸。

②事故发生后，视情节严重程度，必要时马上联系医疗部门请求救援。

## 1.5 应急保障

应急物资与装备进行检查和维护，确保完好。事故常用应急救援设备和器材如下：

（1）通讯设备：包括固定电话、移动电话、对讲机

（2）交通工具：供指挥、联系、救援的用车

（3）急救用品：止血带、布条、颈托、担架、消毒药品、敷料等

（4）救援物资：干燥石灰、沙土、收容器材及灭火器、消防栓等。

# 第二章 火灾、爆炸事故专项应急预案

## 2.1 适用范围

本专项应急预案适用于该公司经营的硫酸和盐酸为不燃物，但在储存和汽车装卸过程中，在储罐、机泵、汽车装车等出现异常或人员操作失误时，与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。可能会发生火灾、爆炸事故。

为了有效地控制和处理公司火灾事故，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失，根据有关法律法规及规定，结合公司情况，特制定本预案。

## 2.2 应急指挥机构及职责

### 一、应急指挥机构

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在公司，应急机构人员配置详见附件4.5有关应急部门、机构或人员的联系方式。

### 二、应急指挥机构职责

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 总指挥 | 1、全面负责公司日常工作；<br>2、组织应急预案的编制与修订；<br>3、审核、批准应急预案；<br>4、审核、批准应急预案的演练方案；<br>5、审批应急费用；<br>6、组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。 | 1、接报突发事件后，立即进入前期指挥，负责现场应急救援队伍的统一指挥、协调工作，指挥紧急事故现场救援，下达事故救援指令；<br>2、及时全面了解突发事件信息并预测发展趋势，初步判断应急响应级别；<br>3、根据现场实际情况，预测现场灾情可控性，当现场灾情出现失控趋势时，及时下达撤离指令，确保现场人员安 |

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| | | 全；<br>4、发布Ⅱ级预警解除和应急响应的启动、终止指令，当预测事故超出本公司应急能力，向外部救援力量申请支援；<br>5、配合地方政府的应急救援工作，负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、救援进展及社会公众急需了解的情况等；<br>6、组织事故调查和善后处理。 |
| 副总指挥 | 1、协助总指挥组织、实施应急预案的培训和定期演练工作；<br>2、协助总指挥审核、批准应急预案； | 1、协助总指挥落实应急救援领导小组工作；<br>2、在总指挥的领导下开展工作，协助指挥长做好应急救援工作，负责组织事故必需的人员待命，及时调集事故救援需要的材料和设备，并指定专门人员控制进入事故现场人数；<br>3、当指挥长不能及时赶到事故现场时，承担起指挥长的职责。 |
| 应急联络组 | 熟悉应急救援各组织的职责及联络方式、救援程序及处置方式。 | 1、保障事故信息传递的畅通；<br>2、保持与各应急小组、指挥部的联系；<br>3、负责事故救援及协调工作。 |
| 现场处置组 | 督导作业人员执行相关安全操作规程。 | 1、接受指挥部的统一指挥，负责人员抢救、现场灭火、设备抢修、等抢险工作；<br>2、熟练使用消防器材控制和扑救初期火灾；<br>3、负责设备、物资和人员抢救；<br>4、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告。 |
| 人员疏散组 | 负责进出本单位人员、车辆的安全检查。 | 1、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区；<br>2、负责现场隔离区秩序维护、疏散现场人员和物资、告知周边居民存在的危险，协助政府部门开展周边居民疏散等。<br>3、禁止无关人员进入事故现场。 |
| 医疗救护组 | 负责采购医疗急救药品 | 1、负责发放急救用品；<br>2、负责事故现场受伤人员的初期救护工作，配合当地医疗机构人员对受伤人员进行紧急救治。 |
| 物资保障组 | 负责采购安全防护设施、应急救援物资、用品，做好个人防护用品的发放、登记。 | 1、负责事故现场所需抢险物资的供应工作，包括抢险设备、消防灭火器材、个人防护用品等；<br>2、及时提供抢险后续物资并送到抢险人员手中。 |

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 环境监测组 | 负责公司环境监测仪器的保养及正常使用 | 1、熟悉公司环境检测仪器的使用，负责环境监测仪器的维护保养；<br>2、按指挥部通知要求负责对现场环境进行检测。 |

## 2.3 响应启动

公司应急救援领导小组在公司安排人员值班，应急救援领导小组由关金涛为信息接收责任人，电话：13807265416；值班领导电话：刘俊 13797916518。

1、生产安全事故发生后，现场人员或知情人员必须在第一时间向应急指挥部值班人员口头或电话报告；应急指挥部值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组及指挥长汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件 4.5 应急机构人员配置及应急领导小组联系方式通知应急救援相关人员，组织设备、物资等进行应急救援，同时做好相关接警及报告记录，事故抢救、处理全部过程记录。值班人员汇报的内容包括：

- 事故发生的时间、地点及区域；
- 事故发生的经过及初步原因分析；
- 事故现场总人数及伤亡情况；
- 事故现场处置及其他基本情况。

2、当应急救援领导小组指挥长接到汇报后，确认为轻伤事故时，组织指挥事故现场应急救援小组及成员按“现场应急处置方案”实施应急救援。确认为重伤事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）确定是否启动公司生产安全事故应急预案。确认发生死亡事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员、事故应急救援抢险队及各专业救援组织立即组成到位，由应急救援领导小组指挥长（总指

挥）立即启动应急救援预案，应急救援指挥部成员及救援组织，根据各自分工职责按指挥部指令开展救援行动。

3、发生死亡事故后，应急救援总指挥应立即向钟祥市应急管理局报告，同时直接联系钟祥市胡集消防救援站和钟祥二医院紧急救援；如事故性质严重，我公司自身无能力进行救援，应立即报请钟祥市应急管理局启动钟祥市应急救援预案，扩大应急响应。

4、救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

## 2.4 处置措施

### 一、危害因素分析

1）工艺生产过程火灾、爆炸危险性分析

浓硫酸储罐上层的液体若吸收空气中的水分会稀释成稀硫酸，与碳钢储罐罐壁发生反应生成氢气，聚集于罐顶，若遇雷击、点火源有发生爆炸的可能。

硫酸储存过程如未密封，雨水进入，导致硫酸稀释，稀硫酸可与铁制品反应生成氢气，聚集于罐顶，若遇雷击、点火源有发生爆炸的可能。

2）电气设备的火灾爆炸危险性分析

（1）购买的产品为劣质产品，电气线路长时间运转，线路因绝缘下降导致短路，易引发火灾事故。

（2）若防雷接地设施损坏、失效，雷电放电引起过电压，易引发火灾事故。

（3）高、低压配电装置室通风孔未设防护网罩，或配电装置室与车间配电柜相连的电缆线路的孔、洞未封堵、门窗关闭不严等缺陷，小动物的窜入引起电气短路，造成电气火灾、设备损坏。

（4）电气设备超负荷运转、电阻过大发热或绝缘不良、短路，电气线路安装不牢或接头松动，电线绝缘层老化、破损，导致并线短路，产生电火花，易引发火灾事故。如变压器属充油电气设备，在严重过热、主变压器绝缘老化、内部短路时，容易引起火灾。

（5）电缆的绝缘材料为可燃材料，当电缆自身故障或与高温物体接触时，易引起电缆着火。电缆着火后蔓延速度极快，容易酿成火灾事故。

（6）电气线路、电机、变压器、开关设备、电灯、电焊机等电气设备的设计、安装、运行、维修不当等，均可能成为电气火灾、爆炸的原因。如开关类设备运行中，油断路器严重缺油，断路器及隔离开关支柱绝缘子断裂等可导致接头严重发热而熔化或熔断，继而扩大为火灾事故。

（7）电气设备缺相运行或电气设备过载，温度骤升，会引起绝缘热击穿短路或接地、造成设备烧毁、火灾、爆炸事故。

（8）电气系统产生过电压（包括操作过电压、外部雷电过电压等）引起电力、电气设备绝缘击穿，发生短路故障，引起火灾、爆炸事故或人员伤亡。

公司发生火灾事故，将会造成人员受伤、死亡，电气设备损坏。

**二、应急处置基本原则**

当厂内发生安全事故后，事故应急处理应遵循以下原则：

1、迅速报告的原则：事故当事人、目击者及其上级管理人员有责任和义务在特大安全事故发生后，立即根据公司相关规定向公司有关部门和事故应急救援指挥部报告和汇报。

2、主动抢险的原则：在安全事故发生后，公司全体人员都要尽最大可能参加抢救受伤人员及公司财产的工作。在事故发生后，由事故应急救援

指挥部负责事故抢险指挥和现场应急处理工作，并负责根据现场情况向公司相关应急救援机构提出援助申请。

3、生命第一的原则：重大事故发生后，各救援机构应当把抢救受伤人员、确保职工生命安全作为首要任务。

4、科学施救的原则：在事故发生后，相关人员要迅速判断现场情况，及时做好应急处理，及时采取有效措施控制危险源，严防在事故处理过程中发生次生灾害和事故蔓延，避免抢险人员发生自身伤亡事故。

5、把事故损失降到最低的原则：在事故发生后，要积极抢救公司财产尽最大可能确保重要设施、重要部位和要害岗位的安全、完整。

6、保护现场、收集证据的原则：在事故抢救过程中，要尽最大可能对事故现场进行有效保护，并收集有关证据，为以后查找事故原因、正确处理事故提供依据。经事故调查组或相关领导批准后，方可进行现场清理和设备抢修工作。

**三、处置措施**

1、火灾、爆炸

发现火情时，在小火或周边无易燃易爆物质时，以岗位力量自救为主，在救援过程中通知安全部及公司消防队到场。

如是发现时已是大火并发生爆炸时则立即通知公司应急救援指挥部，通知公司消防队到场并启动事故应急预案。公司消防队到场也无法控制火情的，则拨打外部消防电话 119 请求救援。

2、电气火灾

发生电气火灾时，由于同时存在伴随着电气设备故障，或者发生电线断落等接地短路事故，在接地短路处将有很大的故障电流，当接地装置的设计，不满足规定的接触电势或跨步电势的要求时，有使扑救人员发生触电的危险。所以，当确定是电气设备或其他带电设备在燃烧时，在岗人员设法立刻切断电源，消防人员进行扑救，防止火势蔓延扩大。

1）切断电源时应注意以下事项：

①发生火灾后，立刻切断主开关；装有隔离开关时，不能随便拉隔离开关，以免产生电弧发生危险。

②发生火灾，当闸刀开关在受灾区影响而受潮或烟时，采用绝缘工具，切断电源。

③火灾后，切断电流成功后的灭火方法与扑救一般的火灾相同。

2）带电灭火

①带电灭火原则上不采取。有时情况紧急，为了争取灭火时机，防止火灾区扩大，必须在带电的情况下扑救。

②电器火灾采用的灭火剂应选用二氧化碳、四氯化碳或干粉灭火器。灭火器的机体、喷嘴及人体与带电体之间的距离，应保持不小于带电作业时接地体对带电体的距离。

3、事后处理

1）火灾扑灭后，各岗位应立即清点人员和受损物资，尽快确定人员伤亡和财物损失情况并向公司汇报，汪家林做好详细的记录并存档；

2）公司应尽快协调各部做好医疗救护工作，包括医疗经费的提供、受伤人员的住院安排与护理以及以意外伤害保险的理赔工作等；

3）公司组织相关部门联合成立事故调查小组，调查火灾发生原因并按“四不放过”的原则进行事故处理；同时总结本次火灾事件的教训，在全体员工中进行火灾事故的教育培训，杜绝类似事件的再次发生。

## 2.5 应急保障

应急物资与装备进行检查和维护，确保完好。事故常用应急救援设备和器材如下：

（1）通讯设备：包括固定电话、移动电话、对讲机

（2）交通工具：供指挥、联系、救援的用车

（3）急救用品：止血带、布条、颈托、担架、消毒药品、敷料等

（4）灭火器材：救援器材及灭火器、消防沙等。

# 第三章 触电伤害事故专项应急预案

## 3.1 适用范围

本专项应急预案适用于公司厂区内在工作过程和维修保养过程中，由于作业人员不能按照电气工作安全操作规程进行操作，或缺乏安全用电常识的非电气技工对电气设施自作主张进行操作、维修，均可能造成触电危险事故的发生。电气设备、配电系统未按规定装设漏电保护装置、过电压保护、短路保护等装置或失效，线路绝缘损坏、短路，管理不善，均可能发生电气事故。

为了有效地控制和处理触电伤害事故，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失，根据有关法律法规及规定，结合公司情况，特制定本预案。

## 3.2 应急指挥机构及职责

### 一、应急指挥机构

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在公司，应急机构人员配置详见附件4.5有关应急部门、机构或人员的联系方式。

### 二、应急指挥机构职责

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 总指挥 | 1、全面负责公司日常工作；<br>2、组织应急预案的编制与修订；<br>3、审核、批准应急预案；<br>4、审核、批准应急预案的演练方案；<br>5、审批应急费用；<br>6、组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。 | 1、接报突发事件后，立即进入前期指挥，负责现场应急救援队伍的统一指挥、协调工作，指挥紧急事故现场救援，下达事故救援指令；<br>2、及时全面了解突发事件信息并预测发展趋势，初步判断应急响应级别；<br>3、根据现场实际情况，预测现场灾情可控性，当现场灾情出现失控趋势时，及时下达撤离指令，确保现场人员安全；<br>4、发布Ⅱ级预警解除和应急响应的启动、终止指令，当预测事故超出本公司应急能力，向外部救援力量申请支援；<br>5、配合地方政府的应急救援工作，负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、救援进展及社会公众急需了解的情况等；<br>6、组织事故调查和善后处理。 |
| 副总指挥 | 1、协助总指挥组织、实施应急预案的培训和定期演练工作；<br>2、协助总指挥审核、批准应急预案； | 1、协助总指挥落实应急救援领导小组工作；<br>2、在总指挥的领导下开展工作，协助指挥长做好应急救援工作，负责组织事故必需的人员待命，及时调集事故救援需要的材料和设备，并指定专门人员控制进入事故现场人数；<br>3、当指挥长不能及时赶到事故现场时，承担起指挥长的职责。 |
| 应急联络组 | 熟悉应急救援各组织的职责及联络方式、救援程序及处置方式。 | 1、保障事故信息传递的畅通；<br>2、保持与各应急小组、指挥部的联系；<br>3、负责事故救援及协调工作。 |

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 现场处置组 | 督导作业人员执行相关安全操作规程。 | 1、接受指挥部的统一指挥，负责人员抢救、现场灭火、设备抢修、等抢险工作；<br>2、熟练使用消防器材控制和扑救初期火灾；<br>3、负责设备、物资和人员抢救；<br>4、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告。 |
| 人员疏散组 | 负责进出本单位人员、车辆的安全检查。 | 1、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区；<br>2、负责现场隔离区秩序维护、疏散现场人员和物资、告知周边居民存在的危险，协助政府部门开展周边居民疏散等。<br>3、禁止无关人员进入事故现场。 |
| 医疗救护组 | 负责采购医疗急救药品 | 1、负责发放急救用品；<br>2、负责事故现场受伤人员的初期救护工作，配合当地医疗机构人员对受伤人员进行紧急救治。 |
| 物资保障组 | 负责采购安全防护设施、应急救援物资、用品，做好个人防护用品的发放、登记。 | 1、负责事故现场所需抢险物资的供应工作，包括抢险设备、消防灭火器材、个人防护用品等；<br>2、及时提供抢险后续物资并送到抢险人员手中。 |
| 环境监测组 | 负责公司环境监测仪器的保养及正常使用 | 1、熟悉公司环境检测仪器的使用，负责环境监测仪器的维护保养；<br>2、按指挥部通知要求负责对现场环境进行检测。 |

## 3.3 响应启动

公司应急救援领导小组安排人员轮流值班，应急救援领导小组由关金涛为信息接收责任人，电话：13807265416；值班领导电话：刘俊 13797916518。

1、生产安全事故发生后，现场人员或知情人员必须在第一时间向应急指挥部值班人员口头或电话报告；应急指挥部值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组及指挥长汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件 4.5 应急机构人员配置及应急领导小组联系方式通知应急救援相关人员，组织设备、物资等进行应急救援，同时做好相关接警及报告记录，事故抢救、处理全部过程记录。值班人员汇报的内容包括：

● 事故发生的时间、地点及区域；

● 事故发生的经过及初步原因分析；

● 事故现场总人数及伤亡情况；

● 事故现场处置及其他基本情况。

2、当应急救援领导小组指挥长接到汇报后，确认为轻伤事故时，组织指挥事故现场应急救援小组及成员按“现场应急处置方案”实施应急救援。确认为重伤事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）确定是否启动公司生产安全事故应急预案。确认发生死亡事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员、事故应急救援抢险队及各专业救援组织立即组成到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）立即启动应急救援预案，应急救援指挥部成员及救援组织，根据各自分工职责按指挥部指令开展救援行动。

3、发生死亡事故后，应急救援总指挥应立即向钟祥市应急管理局报告，同时直接联系钟祥市胡集消防救援站和钟祥二医院紧急救援；如事故性质严重，我公司自身无能力进行救援，应立即报请钟祥市应急管理局启动应急救援预案，扩大应急响应。

4、救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

## 3.4 处置措施

### 一、危害因素分析

1、生产车间所使用的电气设备、电气线路电气设备线路受到酸及腐蚀性蒸汽侵蚀，有绝缘层腐蚀、老化、短路、断裂的危险，若不经常进行电气安全检查，极有可能造成漏电，而一旦高压交流电气设备发生漏电，极

易发生触电伤害。

2、建构筑物防雷设施不合格，由于雷电具有电流很大、电压很高、冲击性很强的特点，可击穿电气设备的绝缘，损坏电气设备和线路，造成大规模停电。雷电还可能导致严重损坏建筑物、设备并可能危及人身安全。

3、电气设备未设置保护接零、保护接地，或接零接地不符合技术要求；

4、不具备操作资质的电气作业人员安装、维修电气设施，人员操作失误可引起触电事故。作业人员未按规定穿戴劳保用品，可引起触电事故。

5、电气作业中，违反安全用电制度及安全操作规程，不办理电气作业有关票证，操作失误、防护不当，可引起人员触电的危险。

6、生产场所的配电设备无带电指示、未进行安全隔离、安全防护设施不齐全或损坏不符合要求，有造成人员触电的危险。

7、电气线路设置不规范、未设置漏电保护或漏电保护失效、临时线乱打乱扯，有造成触电的危险；

8、电气线路、电气设备及用电设备安装不当或保养不善会引起线路与设备的绝缘性能降低，甚至外壳带电，如设备接地或接零不良以及个体防护无效，特别在多雨、潮湿、高温季节有可能造成人员触电事故。

9、电气安全用具不合格或长期不做预防性试验、耐压等级不符合要求、使用方法不对等，有造成操作人员触电伤害的危险。

10、带静电的人体接近接地导体或其它导体时，可能产生放电火花，静电可能给人以电击，造成操作人员紧张，妨碍生产，引发二次伤害事故。

公司发生触电伤害事故，将会造成人员受伤、死亡，电气设备损坏。

根据危险源辨识和评价结果，我公司可能由于触电伤害引发事故，通常

会造成一般及以下生产安全事故，事故在任何时间均有可能发生。

**二、应急处置基本原则**

事故应急处置要坚持“以人为本”的原则，首先采取应急措施，抢救伤员、疏散人群，划出隔离带和警戒线，保护好现场。事故现场应急指挥领导小组应根据规程和现场情况提供技术支持，防止二次事故的发生。

**三、处置措施**

1、应急指挥部全体成员接到通知后迅速赶到公司，听取事故简单情况介绍，接受总指挥命令，分头开始行动；

2、抢险救援组根据现场情况协同现场指挥部进行事故初始评估，划分现场工作区（危险区、缓冲区、安全区），研究制定抢救方案和安全措施；

3、应急救援人员按照各自的职能和总指挥部的命令及抢救方案迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作；

4、现场人员要充分依靠现有力量、资源积极进行自救、互救，力争将灾害损失降低到最低限度并发出求救信号等待救援；

5、现场应急救援人员必须增强自我防范意识，在抢险救灾过程中根据事故性质不同，自救器、氧气袋、防毒面具等要携带齐全并正确使用和操作，做到安全防护措施到位，严防发生次生事故，严格执行应急救援人员进入和离开现场的有关规定，应急救援指挥部根据需要具体协调，调集相应的安全防护装备；

6、现场抢险救灾组负责组织专业队伍按抢救方案和有关施救规定，本着“先伤、后亡”的原则抢救遇害人员；

7、现场应急救援过程中出现其他不可预料情况需要中止或终止救援行

动时，由现场指挥部提出中止救援建议，现场总指挥核准后中止救援行动；

8、现场事态超出响应级别、现场无法得到有效控制时，应立即报告政府部门，请求实施更高级别的应急响应；

9、因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等；

10、应急救援指挥部应向钟祥市应急管理局和有关部门通报事故险情状况；

11、对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法，不要盲目施救。

## 3.5 应急保障

应急物资与装备进行检查和维护，确保完好。事故常用应急救援设备和器材如下：

（1）通讯设备：包括固定电话、移动电话、对讲机。

（2）交通工具：供指挥、联系、救援的用车。

（3）急救用品：止血带、布条、颈托、担架、氧气袋、消毒药品、敷料等。

（4）灭火器材：救援器材及灭火器、消防沙等。

# 第四章 中毒窒息事故专项应急预案

## 4.1 适用范围

本专项应急预案适用于硫酸、盐酸等有毒物质引发的中毒窒息事故。

中毒和窒息也是我公司生产过程中的危险因素之一。为有效防止事故扩大，降低员工生命危险，最大限度减少经济损失，特制定本预案。

## 4.2 应急指挥机构及职责

### 一、应急指挥机构

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在公司，应急机构人员配置详见附件4.5有关应急部门、机构或人员的联系方式。

### 二、应急指挥机构职责

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 总指挥 | 1、全面负责公司日常工作；<br>2、组织应急预案的编制与修订；<br>3、审核、批准应急预案；<br>4、审核、批准应急预案的演练方案；<br>5、审批应急费用；<br>6、组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。 | 1、接报突发事件后，立即进入前期指挥，负责现场应急救援队伍的统一指挥、协调工作，指挥紧急事故现场救援，下达事故救援指令；<br>2、及时全面了解突发事件信息并预测发展趋势，初步判断应急响应级别；<br>3、根据现场实际情况，预测现场灾情可控性，当现场灾情出现失控趋势时，及时下达撤离指令，确保现场人员安全；<br>4、发布Ⅱ级预警解除和应急响应的启动、终止指令，当预测事故超出本公司应急能力，向外部救援力量申请支援；<br>5、配合地方政府的应急救援工作，负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、救援进展及社会公众急需了解的情况等；<br>6、组织事故调查和善后处理。 |
| 指 总 | 1、协助总指挥组织、实施应急预案 | 1、协助总指挥落实应急救援领导小组工作； |

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| | 的培训和定期演练工作；<br>2、协助总指挥审核、批准应急预案； | 2、在总指挥的领导下开展工作，协助指挥长做好应急救援工作，负责组织事故必需的人员待命，及时调集事故救援需要的材料和设备，并指定专门人员控制进入事故现场人数；<br>3、当指挥长不能及时赶到事故现场时，承担起指挥长的职责。 |
| 应急联络组 | 熟悉应急救援各组织的职责及联络方式、救援程序及处置方式。 | 1、保障事故信息传递的畅通；<br>2、保持与各应急小组、指挥部的联系；<br>3、负责事故救援及协调工作。 |
| 现场处置组 | 督导作业人员执行相关安全操作规程。 | 1、接受指挥部的统一指挥，负责人员抢救、现场灭火、设备抢修、等抢险工作；<br>2、熟练使用消防器材控制和扑救初期火灾；<br>3、负责设备、物资和人员抢救；<br>4、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告。 |
| 人员疏散组 | 负责进出本单位人员、车辆的安全检查。 | 1、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区；<br>2、负责现场隔离区秩序维护、疏散现场人员和物资、告知周边居民存在的危险，协助政府部门开展周边居民疏散等。<br>3、禁止无关人员进入事故现场。 |
| 医疗救护组 | 负责采购医疗急救药品 | 1、负责发放急救用品；<br>2、负责事故现场受伤人员的初期救护工作，配合当地医疗机构人员对受伤人员进行紧急救治。 |
| 物资保障组 | 负责采购安全防护设施、应急救援物资、用品，做好个人防护用品的发放、登记。 | 3、负责事故现场所需抢险物资的供应工作，包括抢险设备、消防灭火器材、个人防护用品等；<br>4、及时提供抢险后续物资并送到抢险人员手中。 |
| 环境监测组 | 负责公司环境监测仪器的保养及正常使用 | 1、熟悉公司环境检测仪器的使用，负责环境监测仪器的维护保养；<br>2、按指挥部通知要求负责对现场环境进行检测。 |

## 4.3 响应启动

公司应急救援领导小组安排人员轮流值班，应急救援领导小组由关金涛为信息接收责任人，电话：13807265416；值班领导电话：刘俊 13797916518。

1、生产安全事故发生后，现场人员或知情人员必须在第一时间向应急指挥部值班人员口头或电话报告；应急指挥部值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组及指挥长汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件 4.5 应急机构人员配置及应急领导小组联系方式通知应急救援相关人员，组织设备、物资等进行应急救援，同时做好相关接警及报告记录，事故抢救、处理全部过程记录。值班人员汇报的内容包括：

- 事故发生的时间、地点及区域；
- 事故发生的经过及初步原因分析；
- 事故现场总人数及伤亡情况；
- 事故现场处置及其他基本情况。

2、当应急救援领导小组指挥长接到汇报后，确认为轻伤事故时，组织指挥事故现场应急救援小组及成员按“现场应急处置方案”实施应急救援。确认为重伤事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）确定是否启动公司生产安全事故应急预案。确认发生死亡事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员、事故应急救援抢险队及各专业救援组织立即组成到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）立即启动应急救援预案，应急救援指挥部成员及救援组织，根据各自分工职责按指挥部指令开展救援行动。

3、发生死亡事故后，应急救援总指挥应立即向钟祥市应急管理局报告，同时直接联系钟祥二医院紧急救援；如事故性质严重，我公司自身无能力进行救援，应立即报请钟祥市应急管理局启动应急救援预案，扩大应急响应。

4、救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资

料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

## 4.4 处置措施

### 一、危害因素分析

该项目不涉及有毒、使人窒息的物质，但接触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变。误服中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。

在储存经营过程中，若存在以下原因，可能导致人员窒息事故的发生：

（1）因盐酸具有挥发性，储存过程中涉及上述物质的设备及管道密闭不严、设备及管道选材不当造成腐蚀穿透、人员违规操作，导致物料泄漏，企业未为作业人员配备相应的防护用品或作业人员不按要求穿戴、使用劳动保护用品，未按相关规范要求制定安全操作规程及作业安全规程或违章操作，可能造成人员窒息。

（2）进入设备作业时，容器内未清洗、置换彻底，未有效切断物料来源，未经取样分析合格，检修人员未佩戴安全防护用具即进入设备内作业，作业时现场无人监护，作业人员有发生窒息的危险。

（3）进行焊接等加热作业时，设备及管线内残留的有毒物质受热挥发，可能造成人员窒息事故发生。

公司发生中毒和窒息事故，将会造成作业人员受伤、死亡、环境破坏。

根据危险源辨识和评价结果，我公司在经营作业中可能由于中毒和窒息引发事故，通常会造成一般及以下生产安全事故，事故在任何时间均有可能发生。

## 二、应急处置基本原则

● 应急救援人员按照各自的职能和总指挥部的命令及抢救方案迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作；

● 现场人员要充分依靠现有力量、资源积极进行自救、互救，力争将灾害损失降低到最低限度并发出求救信号等待救援；

● 现场应急救援人员必须增强自我防范意识，做到安全防护措施到位，严防发生次生事故，严格执行应急救援人员进入和离开现场的有关规定，应急救援指挥部根据需要具体协调，调集相应的安全防护装备；

● 现场抢险救灾组负责组织专业队伍按抢救方案和有关施救规定，本着“先伤、后亡”的原则抢救遇害人员；

● 现场应急救援过程中出现其他不可预料情况需要中止或终止救援行动时，由现场指挥部提出中止救援建议，现场总指挥核准后中止救援行动；

● 当现场事态超出响应级别、现场无法得到有效控制时，应立即报告政府部门，请求实施更高级别的应急响应；

● 因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等；

● 应急救援指挥部应向钟祥市应急管理局、公安局和有关部门通报事故险情状况。

● 对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法，不要盲目施救。

## 三、处置措施

● 发生人员中毒窒息事故，现场紧急救护的同时，立即通知指挥部有关人员到现场紧急处理。

● 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。同时拨打打 120 急救电话。

● 中毒伤者如发现呼吸困难、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者脱离毒区，清除伤者口腔异物，伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约 2 秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气，时间约 3 秒钟；频率每分钟 16 次。实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压，压陷深度约 2～3 厘米，频率 80 次/分；使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。

对不能自主呼吸、神志清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。

● 通知 120 派救护车把伤员快速送往医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。

● 注意事项。

①及时把伤员移动至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸。

②事故发生后，视情节严重程度，必要时马上联系医疗部门请求救援。

## 4.5 应急保障

应急物资与装备进行检查和维护，确保完好。事故常用应急救援设备和器材如下：

（1）通讯设备：包括固定电话、移动电话、对讲机

（2）交通工具：供指挥、联系、救援的用车

（3）急救用品：颈托、担架、消毒药品、氧气袋、敷料等

（4）灭火器材：救援器材及灭火器、消防沙等。

# 第五章 车辆伤害事故专项应急预案

## 5.1 适用范围

本专项应急预案适用公司材料运输过程中，由于职工粗心、司机的精力不集中、违章操作或操作失误等造成的伤害。

运输车辆是公司经营过程中一个重要组成部分，我公司发生车辆伤害事故的可能性较大，车辆伤害事故是我公司生产过程中多发事故之一，且事故的危险程度高，应作为我公司防范的重点。

## 5.2 应急指挥机构及职责

### 一、应急指挥机构

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在公司，应急机构人员配置详见附件4.5有关应急部门、机构或人员的联系方式。

### 二、应急指挥机构职责

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| 总指挥 | 1、全面负责公司日常工作；<br>2、组织应急预案的编制与修订；<br>3、审核、批准应急预案；<br>4、审核、批准应急预案的演练方案；<br>5、审批应急费用；<br>6、组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。 | 1、接报突发事件后，立即进入前期指挥，负责现场应急救援队伍的统一指挥、协调工作，指挥紧急事故现场救援，下达事故救援指令；<br>2、及时全面了解突发事件信息并预测发展趋势，初步判断应急响应级别；<br>3、根据现场实际情况，预测现场灾情可控性，当现场灾情出现失控趋势时，及时下达撤离指令，确保现场人员安全；<br>4、发布Ⅱ级预警解除和应急响应的启动、终止指令，当预测事故超出本公司应急能力，向外部救援力量申请支援；<br>5、配合地方政府的应急救援工作，负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、 |

| 组别 | 日常职责 | 应急状态下工作职责 |
| --- | --- | --- |
| | | 救援进展及社会公众急需了解的情况等；<br>6、组织事故调查和善后处理。 |
| 副总指挥 | 1、协助总指挥组织、实施应急预案的培训和定期演练工作；<br>2、协助总指挥审核、批准应急预案； | 1、协助总指挥落实应急救援领导小组工作；<br>2、在总指挥的领导下开展工作，协助指挥长做好应急救援工作，负责组织事故必需的人员待命，及时调集事故救援需要的材料和设备，并指定专门人员控制进入事故现场人数；<br>3、当指挥长不能及时赶到事故现场时，承担起指挥长的职责。 |
| 应急联络组 | 熟悉应急救援各组织的职责及联络方式、救援程序及处置方式。 | 1、保障事故信息传递的畅通；<br>2、保持与各应急小组、指挥部的联系；<br>3、负责事故救援及协调工作。 |
| 现场处置组 | 督导作业人员执行相关安全操作规程。 | 1、接受指挥部的统一指挥，负责人员抢救、现场灭火、设备抢修、等抢险工作；<br>2、熟练使用消防器材控制和扑救初期火灾；<br>3、负责设备、物资和人员抢救；<br>4、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告。 |
| 人员疏散组 | 负责进出本单位人员、车辆的安全检查。 | 1、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区；<br>2、负责现场隔离区秩序维护、疏散现场人员和物资、告知周边居民存在的危险，协助政府部门开展周边居民疏散等。<br>3、禁止无关人员进入事故现场。 |
| 医疗救护组 | 负责采购医疗急救药品 | 1、负责发放急救用品；<br>2、负责事故现场受伤人员的初期救护工作，配合当地医疗机构人员对受伤人员进行紧急救治。 |
| 物资保障组 | 负责采购安全防护设施、应急救援物资、用品，做好个人防护用品的发放、登记。 | 1、负责事故现场所需抢险物资的供应工作，包括抢险设备、消防灭火器材、个人防护用品等；<br>2、及时提供抢险后续物资并送到抢险人员手中。 |
| 环境监测组 | 负责公司环境监测仪器的保养及正常使用 | 1、熟悉公司环境检测仪器的使用，负责环境监测仪器的维护保养；<br>2、按指挥部通知要求负责对现场环境进行检测。 |

## 5.3 响应启动

公司应急救援领导小组安排人员轮流值班，应急救援领导小组由关金涛

为信息接收责任人，电话：13807265416；值班领导电话：刘俊 13797916518。

1、生产安全事故发生后，现场人员或知情人员必须在第一时间向应急指挥部值班人员口头或电话报告；应急指挥部值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组及指挥长汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件 4.5 应急机构人员配置及应急领导小组联系方式通知应急救援相关人员，组织设备、物资等进行应急救援，同时做好相关接警及报告记录，事故抢救、处理全部过程记录。值班人员汇报的内容包括：

- 事故发生的时间、地点及区域；
- 事故发生的经过及初步原因分析；
- 事故现场总人数及伤亡情况；
- 事故现场处置及其他基本情况。

2、当应急救援领导小组指挥长接到汇报后，确认为轻伤事故时，组织指挥事故现场应急救援小组及成员按“现场应急处置方案”实施应急救援。确认为重伤事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）确定是否启动公司生产安全事故应急预案。确认发生死亡事故时，立即组织召集事故应急救援指挥部成员、事故应急救援抢险队及各专业救援组织立即组成到位，由应急救援领导小组指挥长（总指挥）立即启动应急救援预案，应急救援指挥部成员及救援组织，根据各自分工职责按指挥部指令开展救援行动。

3、发生死亡事故后，应急救援总指挥应立即向钟祥市应急管理局报告，同时直接联系钟祥市胡集消防救援站和钟祥二医院紧急救援；如事故性质严重，我公司自身无能力进行救援，应立即报请钟祥市应急管理局启动应急救援预案，扩大应急响应。

4、救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

## 5.4 处置措施

### 一、危害因素分析

该公司经营的危险化学品的进厂和产品的出场，主要通过运输货车，造成车辆伤害的原因如下：

（1）当光线较暗，有路障，缺乏交通标识等状况时，会发生车辆碰撞、挤轧、擦刮设备与管线等事故的危险，同时也有可能发生人员受到车辆伤害的危险。

（2）司机超载驾驶、无证驾驶、疲劳驾驶、酒后驾驶、违规驾驶等情况造成人员受到伤害。

（3）车况不良：1）车辆的安全装置如转向、制动、喇叭、照明；后视镜和转向指示灯等不齐全有效；2）车辆维护修理不及时，带“病”行驶。

（4）道路条件差，因风、雪、雨、雾等自然环境的变化，在恶劣的气候条件下驾驶车辆，使驾驶员视线、视距、视野以及听觉受到影响，造成判断情况不及时，常造成事故发生。

（5）车辆的安全操作规程以及保养措施不完善，会造成车辆损坏以及人员伤害等情况。

此外如生产设施和生活设施的平面布置、厂内道路的设计、交通标志和安全标志的设置、照明的质量、绿化的规划、车辆的管理等方面的缺陷也可能引发厂内运输事故。

### 二、应急处置基本原则

车辆伤害事故应急处置要坚持“以人为本”的原则，首先采取应急措

施，抢救伤员、疏散人群，划出隔离带和警戒线，保护好现场。事故现场应急指挥领导小组应根据规程和现场情况提供技术支持，防止二次事故的发生。

**三、处置措施**

发生事故，应立即采取措施、调用现场设备如千斤顶、撬杠等工具，让伤员脱离危险，拨打急救电话“120”寻求医疗救护，利用担架移动伤员迅速送到医院就医。

1）现场受伤人员抢救：首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏按压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送就近医院进行抢救治疗；

2）出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗；

3）拨打 122 报告交警大队，协助事故现场的清理。

## 5.5 应急保障

应急物资与装备进行检查和维护，确保完好。事故常用应急救援设备和器材如下：

（1）通讯设备：包括固定电话、移动电话、对讲机

（2）交通工具：供指挥、联系、救援的用车

（3）急救用品：止血带、布条、颈托、担架、消毒药品、敷料等

（4）救援器材：千斤顶、撬杠等。

# 3、现场处置方案

**1、罐区事故现场处置方案**

**2.1 事故风险描述：**

泄漏、中毒和灼伤、环境破坏

**事故发生的区域、地点：**

罐区

**事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：**

（1）中毒和窒息事故可能发生在物料泄漏的气温较高的季节，危害程度较轻。

（2）物料泄漏事故基本不受季节影响，人员操作不慎或设备保养维护不当就易发生；物料泄漏及时发现后能控制在局部范围内。

（3）人员操作不慎或违章操作就易发生物料泄露伤人事故，易导致人员受伤；影响范围在事故局部范围内。

**2.2 应急工作机构及职责**

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在安全办公室，应急机构人员配置及各组员职责详见附件 4.5 应急机构人员及联系方式。

**2.3 应急处置**

**2.3.1、事故应急处置程序**

（1）现场发生泄露时，受灾人员应积极组织自救。

（2）发生事故后，现场人员立即向应急处置小组组长报告事故发生的原因、地点、伤亡情况等；若事故地点没有电话时，必须派专人进行汇报。

（3）值班人员在接到事故汇报时，首先要问清事故发生的时间、地点、现象、人员伤亡、撤离与被困情况及所在的具体位置，现场是否能够进行自救，有无引发其它灾害的可能以及事故汇报人等，值班人员在做好详细记录的同时，要按照本处置方案所提供的方法及时组织抢救处理。

（4）当事故超出本部门应急处置能力时，应急处置小组组长向公司应急办公室室报告，申请应急救援升级，请求支援。

（5）救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

（6）信息报告内容：

①事故发生的地点和时间。

②发生事故的类型及初步原因，事故产生的后果。

③已采取的措施，报告人及电话。

### 2.3.2 现场应急处置措施

| 序号 | 事故描述 | 处置措施 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 化学品泄露事故应急处置措施 | | | |
| 1 | **储存物料泄漏发生人员灼伤、环境破坏** | 1、疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。<br>2、喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。<br>3、如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。<br>4、如果泄漏量较大，报告上级领导，求助支援的处理。<br>5、如引起火灾，用砂土灭火，禁止用水。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。储存容器及其部件可能向四面八方飞射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。 | 组长为临时指挥，不要惊慌失措，按照应急措施处理，抓住抢险最佳的前几分钟时间先险，注意分工，防无纪律行动。 |

## 2.4 注意事项

（1）进入泄露事故现场处置人员都必须配备符合要求的个体防护器具，穿化学品防护服，严禁未佩戴有效防护器具进入现场应急处置。

（2）火灾事故应正确选用灭火器材灭火。

（3）灭火时不应单独行动，周边要有监护人。

（4）灭火时，应查清火势发展方向，防止火势向外蔓延；灭火时必须注意站在上风侧。

（5）灼伤人员立即用大量流动水冲洗，迅速对受伤人员进行检查，根据受伤者的情况，救援人员要迅速对受伤人员开展紧急医疗救治和身体状态检查，采取紧急止血、救护包扎等操作对人员开展紧急救助。不得随意移动伤者身体，以免造成更大的创伤。

（6）进行心、肺复苏施救者，应经过专业训练。

（8）现场自救和互救时不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域，救人前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。

**2、储运、卸料过程中的事故现场处置方案**

**2.1 事故风险描述**

**事故类型：**

本项目经营的硫酸、盐酸由企业外购通过汽车运输至厂区进行储存，厂内物料输送的管道，一旦因管道安装质量、焊接质量、腐蚀、憋压等情况发生泄漏，可能发生爆炸、中毒、灼烫等事故。储运过程中，采用汽车运输，如若驾驶人员注意力不集中可能引发交通事故，在装卸过程中操作人员不按规范卸料，导致物料泄漏，可能引起人员灼伤、车辆伤害事故。

**事故发生的区域、地点：**

储运、卸料途中。

**事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：**

随时发生、局部影响

**3.2 应急工作机构及职责**

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在安全办公室，应急机构人员配置及各组员职责详见附件 4.5 应急机构人员及联系方式。

**3.3 应急处置**

**3.3.1、事故应急处置程序**

（1）现场发生泄露、坍塌等事故时，受灾人员应积极组织自救。

（2）发生事故后，现场人员立即向应急处置小组组长报告事故发生的原因、地点、伤亡情况等；若事故地点没有电话时，必须派专人进行汇报。

（3）值班人员在接到事故汇报时，首先要问清事故发生的时间、地点、现象、人员伤亡、撤离与被困情况及所在的具体位置，现场是否能够进行自救，有无引发其它灾害的可能以及事故汇报人等，值班人员在做好详细记录的同时，要按照本处置方案所提供的方法及时组织抢救处理。

（4）当事故超出本部门应急处置能力时，应急处置小组组长向公司应急办公室报告，申请应急救援升级，请求支援。

（5）救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

（6）信息报告内容：

①事故发生的地点和时间。

②发生事故的类型及初步原因，事故产生的后果。

③已采取的措施，报告人及电话。

**3.3.2、现场应急处置措施**

1、物料事故应急处置措施

（1）关掉引擎，拉驻闸，打开闪烁灯。

（2）立即向应急办公室公室、交通运输管理部门应急指挥中心、110报警，报告所在位置，事故发生时间、损坏、伤亡情况。

（3）用随车配备的干粉灭火器灭火。

（4）切断危险化学品泄露源。

（5）保证人群已隔离到现场安全半径以外。

（6）如果火势不能控制，尽快疏散和警告人群离开现场。

2、交通事故应急处置措施

（1）驾驶员和押运员向组长或组员反馈异常后要根据现场实际情况在距离来车方向设置防护标志，以警示车辆，防止发生碰撞。

（2）一旦发生交通事故，驾驶员、押运员应立即查找有无发生危险化学品泄漏，并坚守岗位，不得擅自离岗。

（3）如危险化学品大量泄漏，可能危及周边居民，驾驶员、押运员应视泄漏情况组织周边居民疏散，禁止无关人员进入泄漏区域。

（4）在专业队伍到来时，一定要向前来救援人员讲述化工产品的化学

及物理特性、实载质量、并做好防护措施交底，同时佩戴好防护用具，配合专业消防人员进行施救。

### 3.4 注意事项

（1）灭火时，应查清火势发展方向，防止火势向外蔓延；灭火时必须注意站在上风侧。

（2）因坍塌伤人时，先展开人员急救。

（3）救人前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。

**3、公辅工程事故现场处置方案**

**3.1 事故风险描述**

**事故类型：**

公辅工程主要危险有害因素有：中毒和窒息；触电；高处坠落；机械伤害；物体打击、淹溺。

**事故发生的区域、地点：**

辅助办公用房、泵棚、事故水池、初期雨水收集池、盐酸尾气吸收塔。

**事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：**

（1）中毒和窒息可能发生在春、夏季节较多，危害程度较轻。

（2）触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、淹溺等不受季节影响，危害程度属于危险的。污水处理站发生火灾爆炸、中毒和窒息等事故时，影响范围波及整个污水处理。

**事故前可能出现的征兆：**

（1）中毒和窒息事故。在进行污水处理池清理时，因通风不足或池内含有有毒气体，未经检测或违章作业存在作业人员中毒窒息事故。

（2）淹溺事故。坠落污水处理池 。如果无人发现和帮忙抢救致溺亡。

（3）触电。气候潮湿，线路老化，带电设备无警示标识货缺少防护设施、电气作业违章操作等。

**3.2 应急工作机构及职责**

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在安全办公室，应急机构人员配置及各组员职责详见附件 4.5 应急机构人员及联系方式。

**3.3 应急处置**

**3.3.1 事故应急处置程序**

（1）现场发生事故时，受灾人员应积极组织自救。

（2）发生事故后，现场人员立即向应急处置小组组长报告事故发生的原因、地点、伤亡情况等；若事故地点没有电话时，必须派专人进行汇报。

（3）值班人员在接到事故汇报时，首先要问清事故发生的时间、地点、现象、人员伤亡、撤离与被困情况及所在的具体位置，现场是否能够进行自救，有无引发其它灾害的可能以及事故汇报人等，值班人员在做好详细记录的同时，要按照本处置方案所提供的方法及时组织抢救处理。

（4）当事故超出本部门应急处置能力时，应急处置小组组长向公司应急总指挥或消防值班室报告，申请应急救援升级，请求支援。

（5）救灾完毕后，应立即清理好现场，应急指挥部应做好事故过程的资料收集和记录工作，以备事故分析和总结经验教训。

（6）信息报告内容：

①事故发生的地点和时间。

②发生事故的类型及初步原因，事故产生的后果。

③已采取的措施，报告人及电话。

**3.3.2 现场应急处置措施**

1、中毒和窒息事故现场应急处置措施

（1）迅速将中毒患者移至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，摘下假牙和清除口腔异物，维护呼吸道通畅，注意保暖。

（2）在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折；如果已有骨折或外伤，则要注意包扎和固定。

（3）污染的衣着要立即脱掉，皮肤污染时，要及早用清水或解毒液冲洗，应注意头发、手足、指甲及皮肤皱褶处彻底冲洗。

（4）在急救药箱取用适当的急救药品就地进行抢救。

（5）化学物质进入眼内，立即翻开上下眼睑，用大量的自来水、井水、河水等清洁水或生理盐水冲洗污染眼，至少 15 分钟。冲洗时应将眼睑翻开，

用缓缓流水把眼结膜囊内的化学物质全部冲洗掉，冲洗时要转动眼球。洗后立即将患者送医院进行检查和进一步处理。

（6）如果误服，应让患者静卧，如患者意识不清，惊厥或昏迷，应禁止经口给予任何物质，如发生呕吐，则应使其取侧卧位，防止呕吐物吸入气管。清醒者用水充分漱口，催吐。催吐前先给患者饮水 500～600ml（空胃不易引起呕吐），然后用手指、棉棒或其它钝物刺激舌根部，即可反射性引起呕吐。反复几次，直到呕出物纯系饮入的清水为止，然后急送医院就医。

2、 机械伤害应急处置措施

（1）对创伤出血者迅速进行包扎止血后，送往医院救治。

（2）发生断指时立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内与伤者一起立即送往医院救治。

（3）肢体卷入设备内，立即切断电源，如果肢体仍被卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆时，拨打 119 报警。

（4）受伤人员呼吸、心跳停止、受伤者伤势较重，立即拨打 120 急救中心电话。

（5）肢体骨折时，应固定伤肢，用木板或平板抬运，送往医院救治。

3、 物体打击应急处置措施

（1）发生物体打击事故后，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克送往医院救治。

（2）出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。送往医院救治。

（3）如果处在不宜施救的场所时必须将伤员搬运到能够安全施救的地方，应尽量多找一些人来搬运，观察伤员呼吸和脸色的变化，如果是脊柱骨折，不要弯曲、扭动伤员的颈部和身体，不要接触其伤口，要使其身体放松，

送往医院救治。

（4）重伤人员应马上送往医院救治，有程序地处理事故，最大限度地减少人员和财产损失。

4、触电事故应急处置措施

（1）触电解救法立即拉下开关，切断电源；

1)如距离电源开关较远，用有绝缘把的钳子或有木柄的斧子断开电源线；

2)用木板等绝缘物插入触电者的身下，以隔断流经人体的电流；

3)用干燥的木棍、衣服、手套、绳索等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者尽快脱离电源。

（2）紧急救护法触电急救的要点：一是抢救迅速，二是救护得法，三是贵在坚持。

1）如触电者伤势不重，应让伤者休息，严密观察并送医院就医；

2）如触电者已失去知觉，但还有呼吸和心脏跳动，应让其舒适、安静的平卧，解开他的衣服，使空气流通。同时，速送医院就医；

3）如果触电者伤势严重，速送医院就医。

5、淹溺应急处置措施

（1）水中营救与出水后处理强壮的游泳者从水中营救患者，其他人立即寻找漂浮物，在离水前应将患者放到泳圈上，清除口、鼻中的水及污物，并打开气道。作口对口人工呼吸时注意不能使颈部屈曲，维持头颈脊柱在一条轴线上，以免加重可能发生的脊髓损伤。

（2）离水后急救上岸后立即清理患者口鼻的泥沙，仰头举颌或双手抬下颌开放气道。开放气道后应尽快进行人工呼吸和胸外按压。不需要患者实施各种方法的控水措施，大多数淹溺患者吸入的水分并不多，而且很快会进入到血液循环，没有必要清除气道中的水。

（3）心跳呼吸停止的急救对有心跳呼吸停止者，立即进行现场心肺复苏术，包括开放气道、清除口鼻内异物如泥沙等、口对口人工呼吸及胸外心脏按压。注意心跳、呼吸恢复后可能重新停止。在现场抢救同时应组织后送医院。

### 3.4 注意事项

（1）遇到电气火灾，第一时间关闭电源，防止事态扩大，灭火器只可选用干粉或二氧化碳灭火器灭火，不能用水及水溶性泡沫灭火器灭火。

（2）灭火时，应查清火势发展方向，防止火势向外蔓延；灭火时必须注意站在上风侧。

（3）进入毒性介质场所或受限空间实施人员抢救时，抢救人员必须配备合适的个人防护器具，一定要有监护人，尽量从上风位方向搬运伤员。

（4）进行心、肺复苏施救者，应经过专业训练。

（5）现场自救和互救时不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域，救人前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。

**4、配电室事故现场处置方案**

**4.1 事故风险描述**

**事故类型：**

火灾、触电。

**事故发生的区域、地点：**

配电室、变压器室。

**事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：**

导致人员伤亡、装置损坏、破坏构筑物，严重影响正常的生产，导致生产安全事故。

**事故前可能出现的征兆：**

异常气味、焦糊味、可见的火焰、火光等。

**4.2 应急工作机构及职责**

发生突发性事件时，以应急救援领导小组为基础，立即成立现场应急救援指挥部，应急指挥部设在安全办公室，应急机构人员配置及各组员职责详见附件 4.5 应急机构人员及联系方式。

**4.3 应急处置**

1、火灾事故应急处置措施

（1） 发现火灾发现者立即呼叫电气工程师和控制室，按下消防火警按钮。

（2） 接到信息当班岗位操作人员电赶赴现场了解火灾情况。控制室人员立即联络电工和当班领班，关注可能受影响的生产区域设备、设施的运行参数。

（3）当班电工到达现场立即查明着火的开关设备、着火开关的供电区域；判断是否会影响到生产和是否可以直接使用 $CO_2$ 灭火器灭火；若会影响到生产，则立即通知控制室紧急停车；若可以切换到其它开关，则立即按

规程切换开关供电；将情况报告上级领导；判断是否需要其他人员前来支援，若需要，则立即通知。其他人员根据指令立即赶赴现场，接受指令。控制室人员根据受停电影响的区域，做好紧急停车准备；关注受停电影响区域设备运行情况，及时调整负荷和停车。

（4）现场人员将伤员转移至安全地点，拨打 120 报警或外送救治。

（5）灭火无效电工报告上级领导，当可能对生产造成较大影响时，则立即报请启动一级应急响应。

（6）应急结束应急小组组长命令整理现场，恢复现场，将污水排入应急池。

2、触电事故应急处置措施

（1）触电解救法立即拉下开关，切断电源；

1)如距离电源开关较远，用有绝缘把的钳子或有木柄的斧子断开电源线；

2)用木板等绝缘物插入触电者的身下，以隔断流经人体的电流；

3)用干燥的木棍、衣服、手套、绳索等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者尽快脱离电源。

（2）紧急救护法触电急救的要点：一是抢救迅速，二是救护得法，三是贵在坚持。

1）如触电者伤势不重，应让伤者休息，严密观察并送医院就医；

2）如触电者已失去知觉，但还有呼吸和心脏跳动，应让其舒适、安静的平卧，解开他的衣服，使空气流通。同时，速送医院就医；

3）如果触电者伤势严重，速送医院就医。

**4.4 注意事项**

（1）出现火灾时立即通知电气工程师和控制室。

（2）若判断对生产系统产生影响，控制室立即做好紧急停车准备。

（3）配电室火灾优先使用 $CO_2$ 灭火器，不提倡使用水和干粉灭火。高压配电发生火灾需用干粉灭火器灭火。

（4）若火灾不会对生产产生影响则可以先关闭上一级电源开关，再灭火。

（5）灭火时必须当心触电和误触动其它开关。

（6）有条件时，应站在配电室内的绝缘垫或绝缘板上灭火。

# 4、附件

## 4.1 生产经营单位概况

### 一、公司简介

钟祥市五洋矿肥有限公司成立于1999年8月26日，法定代表人为陶玉明，注册资本为2528000元人民币，统一社会信用代码为91420881722015415D，企业地址位于湖北省钟祥市胡集镇桥当村，经营范围包含：许可项目：肥料生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动、具体经营项目以相关部门批准文件或许可证为准）。一般项目：土壤与肥料的复混加工；化肥销售；肥料销售；选矿；非金属矿及制品销售；机械电气设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

钟祥市五洋矿肥有限公司拟在湖北省钟祥市胡集化工园区（桥垱村一组）建设2万吨/年工业硫酸、盐酸储存经营项目，规划用地面积4949.5m2，合计7.42亩。为化工园区企业提供原料。

### 二、 项目的工艺流程

1、硫酸装卸车工艺

（1）卸车

硫酸罐车进场后进入经过安全检查进入地磅称量区域，称量后进入卸车位进行自流卸车，卸入硫酸地槽内，卸车完成后断开快速接口，汽车驶进地磅称量区域，罐车称量后出厂。地槽内的硫酸通过物料输送泵将物料打入储罐。

（2）装车

有运输资质的车辆经过安全检查进入地磅称量区域，称量后去装车鹤管处，启动装车泵将硫酸自储罐泵入槽车，装满后断开罐车连接，罐车称量后出厂。

（3）联锁

1）储罐设高低液位报警联锁，当液位达到储罐或地槽容量 85%时，高液位报警，当液位达到储罐或地槽容量 90%，储罐液位高高限联锁关闭进料切断阀，并自动停物料输送泵。当液位低到储罐或地槽容量 15%时，高液位报警，当液位低到储罐或地槽容量 10%，储罐液位低低限联锁关闭出料切断阀，装完后停物料输送泵。

2）装车管道设置定量流量计，与装车泵联锁，达到指定流量后停泵。

（4）排气

在输送和储存过程中产生的硫酸尾气排入大气，因浓硫酸具有吸水性，硫酸传放散口设置干燥器。

工艺流程框图如下：

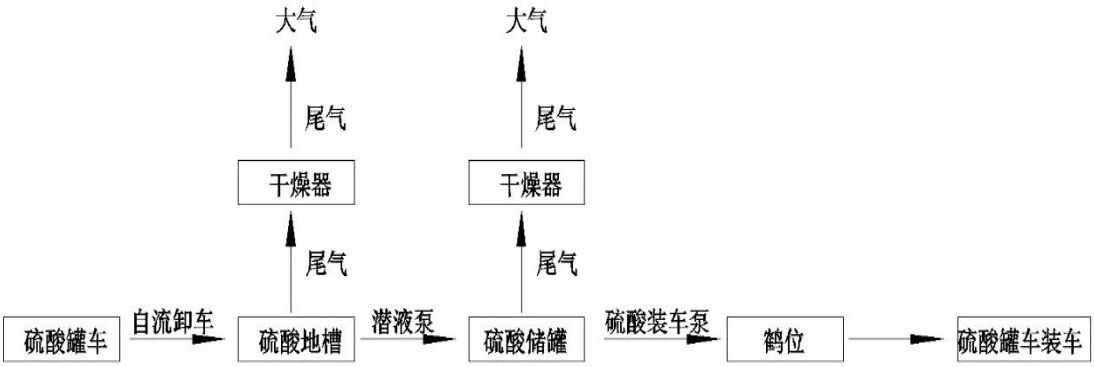



**图 2.3-1 硫酸装卸工艺流程图**

2、盐酸装卸车工艺

（1）卸车

盐酸罐车进场后进入经过安全检查进入地磅称量区域，称量后进入卸车位进行自流卸车，卸入盐酸地槽内，卸车完成后断开快速接口，汽车驶进地磅称量区域，罐车称量后出厂。地槽内的盐酸通过物料输送泵将物料打入储罐。

（2）装车

有运输资质的车辆经过安全检查进入地磅称量区域，称量后去装车鹤管处，启动装车泵将盐酸自储罐泵入槽车，装满后断开罐车连接，罐车称量后出厂。

（3）联锁

1）储罐设高低液位报警联锁，当液位达到储罐或地槽容量 85%时，高液位报警，当液位达到储罐或地槽容量 90%，储罐液位高高限联锁关闭进料切断阀，并自动停物料输送泵。当液位低到储罐或地槽容量 15%时，高液位报警，当液位低到储罐或地槽容量 10%，储罐液位低低限联锁关闭出料切断阀，装完后停物料输送泵。

2）装车管道设置定量流量计，与装车泵联锁，达到指定流量后停泵。

（3）尾气处理

在输送和储存过程中产生的盐酸尾气去盐酸尾气水洗塔，利用水吸收尾气中的盐酸，水洗后的尾气排入大气，含盐酸废水定期集中运至污水处理厂处理。

工艺流程框图如下：

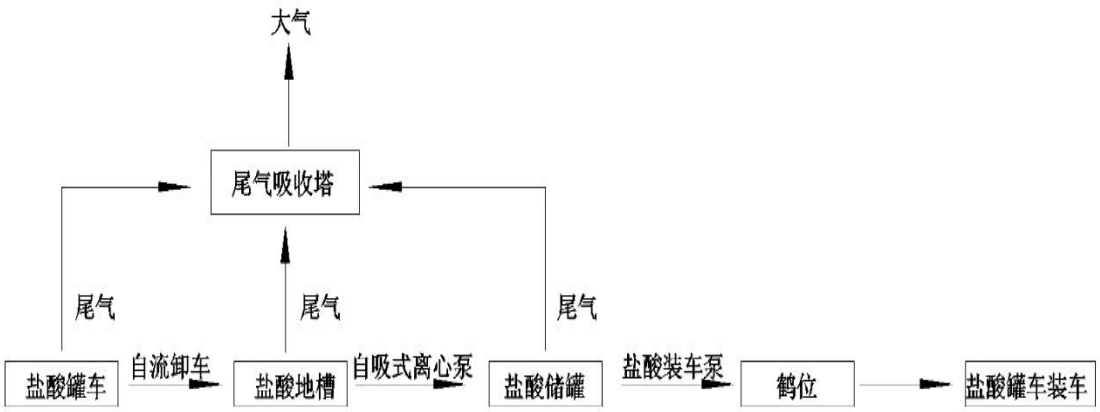



**图 2.3-2 盐酸装卸工艺流程图**

## 三、项目周边环境

项目选址位于钟祥市胡集化工园区，处于白云大道以南，中磷大道以北，该项目东南面紧邻本项目建筑红线为闲置厂房（厂区外，不属于该项目厂房），西南侧为中磷大道，东北侧为白云大道，西北侧为湖北澳佳肥业办公区，西北侧围墙为该项目与澳佳肥业办公区共用围墙。项目周边居民区，无学校、医院等重要公共设施。

## 四、自然环境

1、地质地貌

钟祥市地处大洪山南麓，地质特征为褶皱断块山地，由古生界、中生界碳酸盐岩、碎屑岩以及元古界变质岩构成，形成低山或丘陵，发育着残积坡积物、洪积冲积物、河流阶地等地貌景观。

钟祥区域内地层出露较全，从元古界到第四系均有分布。主要为第四系堆积物所覆盖，其成因类型主要为冲积、湖积、冲湖积，厚度大于 16.0m，常具二元结构或多元结构，下伏基岩为白垩系(K)长石砂岩。层从元古界到新生界出露齐全，仅缺中生界的侏罗系。其组成主要为第四纪粘土、黄绿色页岩板板岩、石英岩、白云灰质岩、紫色砂页岩、杂色砂岩等，并有第四系

河谷冲积层和湖积层。最大厚度 7164～10266m 。

辖境内以汉江为界，分东、西两大山系。东部系大洪山南麓，自北向南呈带状分布，最高峰为牛角尖，海拔 1023m；西部属荆山支脉，海拔较低，最高峰仅 494m；中部呈锅底状，地势东北高、西南低，属汉江冲积平原，平原湖区平均海拔 30～40m。胡集地区地形为不规则椭圆西形。西高东低，属山区和丘陵的结合部。地形起伏不大，土壤属四纪粘土母质。土种有浅黄泥、白散泥、鸡肝泥、牧黄土等。

2、气象条件

钟祥市地处中纬度地区，属北亚热带季风气候，其特点是：四季分明，气候温和湿润，光能充足，日照时间长，雨热同季，为农作物的生长发育提供了有利的气候条件。山、丘、平原湖泊均有，地形比较复杂，又处于湖北省南北、东西气候过渡区之间，所以各地农业气候资源丰富多样。总的特点是：热量资源丰富， 降水东多西少，光能资源充足。

1、气温

钟祥市年平均气温 15.9℃，稳定通过 10℃的活动积温为 5086.1℃，其中南部为 5204℃，南部和北部为 5112℃。最冷月（1 月）平均气温 3℃，最热月（7 月）平均气温 27.8℃。历年极端最高气温为 39.7℃，出现在 1961 年 6 月 22 日；历年极端最低气温为-15.3℃，出现在 1977 年 1 月 30 日。年平均无霜期 262 天，初日一般在 11 月 20 日左右，终霜日一般在 3 月 4 日前后。降雪日年平均 10 天左右，一般在 12 月和 1 月。

2、地温

钟祥市年平均地面温度 18.5℃。历年地面极端最高温度 69.5℃，出现在 1966 年 8 月 14 日；历年地面极端最低温度为-15.7℃，出现在 1955 年 1 月 5 日。地面温度的差值较大，一般日较差在 20℃以上，而气温只在 10℃左右；最高月和最低月差值为 29.2℃，而气温的差值为 24.9℃。就气温与

地温比较，地温一般高于气温。但地中在夏季随着深度的加深，温度有所降低，冬季又随着深度的加深而有所升高。

3、降水量

钟祥市年降水量800至1100mm之间，平均为961.6mm。在地理分布上，大体是南多于北，东高于西，南部为1079mm，北部为923mm，东部为1026mm，西部为878mm。在季节分布上，以夏季最多，春秋次之，冬季最少。各季降水量占全年降水量的比例是：春季占29.5%，夏季占41%，秋季占22.1%，冬季占7.4%，具有明显的雨热同季的特点。

4、相对湿度

钟祥年平均相对湿度为77%，1964年最大为81%，1956年最小为72%；月平均相对湿度以7月最大为81%，1月最小为71%；历年月最大相对湿度是1964年9月、10月为89%；月最小相对湿度是1963年1月仅为50%。

5、太阳辐射和日照时数

太阳辐射和日照时数偏多，是湖北省和荆门地区的高值区。太阳辐射量年平均为112.1kcal／$cm^2$，年内各月分布呈单峰型。年际变化不大，最大的1959年为120.4 kcal／$cm^2$，最小的1980年为104.1 kcal／$cm^2$。辐射量在地理分布上，南部为107.7至108.6 kcal／$cm^2$，中部为108.9至112.4 kcal／$cm^2$，北部为106至108.4 kcal／$cm^2$，年平均日照日寸数在1930.8h至2114.3h之间，年日照百分率为48%。在空间分布上，大体是以郢中镇为高值中心，向南北两方递减。在季节分布上，以夏季最多，辐射量占总量的36.4%，冬季最少，辐射量占总量的16.2%，日照时数占总时数的12.8%。全市光能利用率很低，只在1%左右。

胡集镇属亚热带季风气候区，四季分明，雨热同季，光能充足，日照时间长，无霜期长，年平均气温在15.6-16.3℃之间，年降雨量一般在804-1067mm之间。

年平均气温：　　15.9℃

最冷月（1 月）平均气温：　　3℃

最热月（7 月）平均气温：　　27.8℃

年降水量：　　800~1100mm

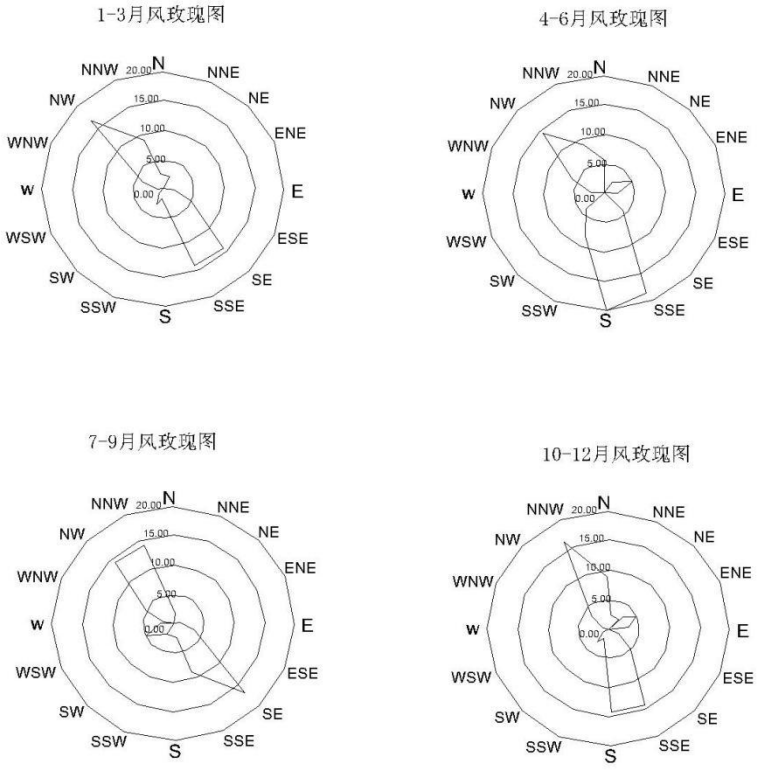
年平均降水量：　　961.6mm

年平均相对湿度：　　77%

年平均无霜期：　　262 天

6、风向风速

钟祥市地处中纬度地区，属北亚热带季风气候，年平均风速 3.6m/s，最高风速 20.7m/s，基本风压 0.30kN/㎡，基本雪压 0.35kN/㎡，主导风向为西北风。




4、地震

地震是地壳运动的一种表现形式，是地球内部传播出来的地震波造成的

地面震动，破坏性大，影响面广，突发性强，常有明显的区域特征，是影响装置及设备安全运行的事故因素之一。地震产生地面竖向与横向震动，可导致地面开裂、裂缝、塌陷，还可引发火灾、滑坡等次生灾害。地震可对本项目的储罐、管廊、辅助设施、建构筑物等造成威胁及破坏，可导致水、电、通讯线路中断，引发更为严重的次生灾害。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）和《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010，2016 年版）的相关要求，本项目所在地区钟祥市抗震设防烈度为 6 度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计特征周期为 0.35s，根据《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008），该项目罐区的抗震类别为丙类。

## 4.2 风险评估结果

依据《危险化学品目录》、《生产过程危险和有害因素分类与代码》、《企业职工伤亡事故分类》及相关标准规范要求，对公司进行了风险评估。

该项目存在化学灼伤、中毒窒息、高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、车辆伤害、坍塌、淹溺、噪声、高温等危险有害因素。其中，化学灼伤、中毒和窒息是首要的，也是危险性最大的危险有害因素。火灾爆炸主要有两种类型，一是化学火灾爆炸，易燃易爆物质引发的火灾爆炸事故。二是物理爆炸，如压力容器及承压管道的超压爆炸。火灾爆炸对人身、设备、设施都会造成伤害和破坏，破坏的方式主要是冲击波和热辐射。对应的风险区域中，生产装置区、储存区风险最高，事故影响最大，可能发生事故的因素很多，是重点防范区域。另外，检维修的风险也很高，需严格进行过程管控。

**表 4.2-1　主要危险因素分布表**

| 危险部位<br>危险有害因素 | 选址及总平面布置 | 罐区 | 供配电 | 储运装卸 | 检维修 | 三废处理站 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 火灾、爆炸 | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 中毒和窒息 | √ | √ | | √ | √ | √ |
| 容器爆炸 | | √ | | √ | √ | |
| 物体打击 | √ | √ | | √ | √ | |
| 车辆伤害 | √ | √ | | √ | √ | |
| 机械伤害 | | √ | | √ | √ | |
| 起重伤害 | | | | | √ | |
| 触电 | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 淹溺 | | | | | √ | √ |
| 灼烫 | | √ | | √ | √ | √ |
| 高处坠落 | | √ | | √ | √ | |
| 坍塌 | | √ | | √ | √ | √ |
| 噪声与振动 | | √ | | √ | | √ |
| 腐蚀 | | √ | | √ | √ | √ |

## 4.3 预案体系与衔接

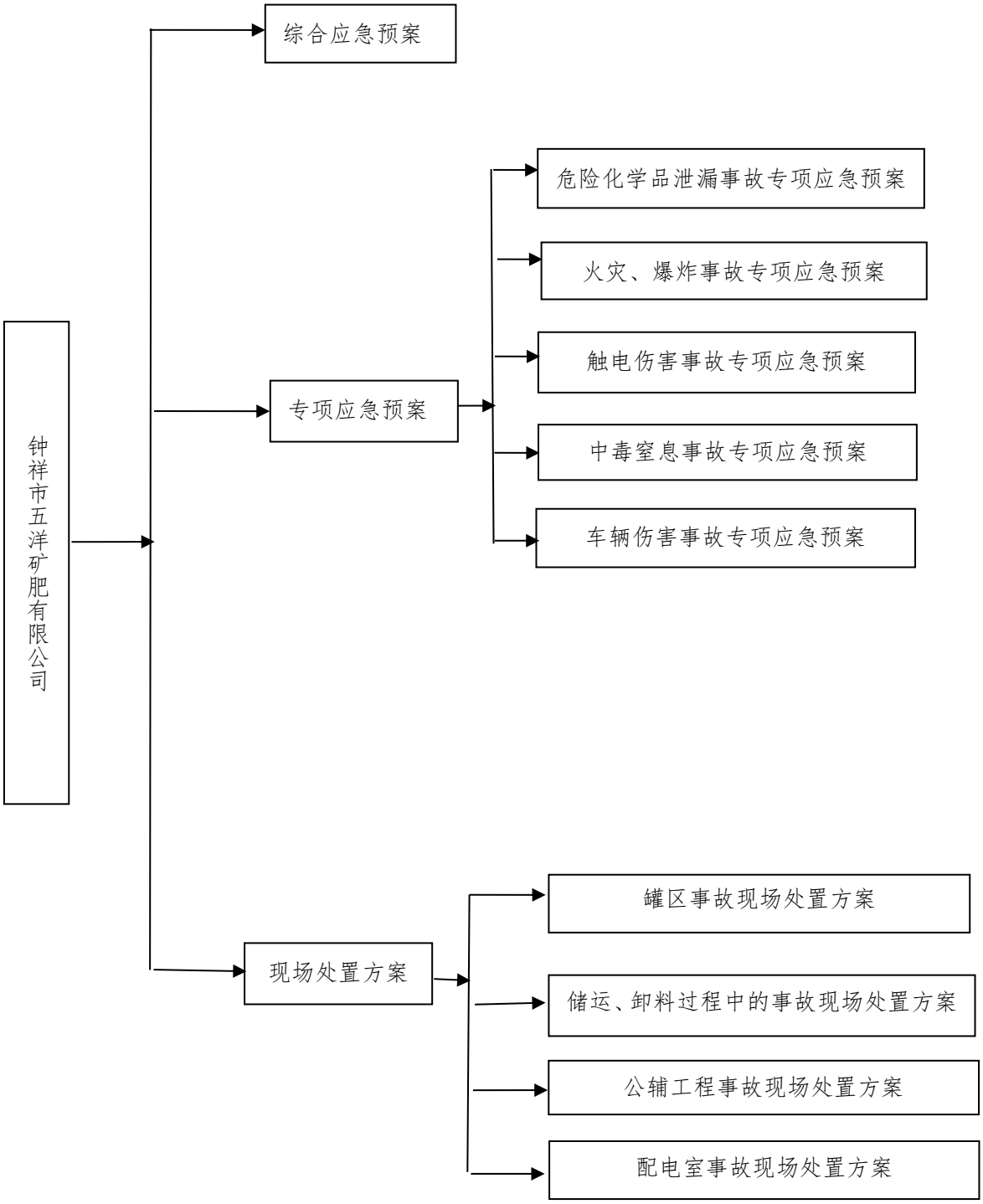
本公司预案主要由《综合应急预案》、《专项应急预案》和《现场处置方案》三部分组成，其中《专项应急预案》和《现场处置方案》作为《综合应急预案》的组成部分。

综合应急预案是从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

专项应急预案是针对具体的事故类别、危险源和应急保障而制定的计划或方案，是综合应急预案的组成部分，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。现场处置方案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

本公司应急预案包括以下的内容：综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。本公司预案向上衔接钟祥生产安全事故应急预案。


钟祥市五洋矿肥有限公司
综合应急预案
专项应急预案
危险化学品泄漏事故专项应急预案
火灾、爆炸事故专项应急预案
触电伤害事故专项应急预案
中毒窒息事故专项应急预案
车辆伤害事故专项应急预案
现场处置方案
罐区事故现场处置方案
储运、卸料过程中的事故现场处置方案
公辅工程事故现场处置方案
配电室事故现场处置方案

## 4.4 应急物资与装备

表 4. 4-1　紧急救援救援物资表

| 序号 | 物资名称 | 技术要求、功能要求 | 配备 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 正压式空气呼吸器 | 技术性能符合 GB/T18664 要求 | 2 套 | 罐区器材箱 |
| 2 | 防化学品服 | 耐酸防护服 | 2 套 | 罐区器材箱 |
| 3 | 便携式气体浓度检测仪 | 检测可燃/有毒气体浓度 | 2 台 | 罐区器材箱 |
| 4 | 过滤式防毒面具 | / | 2 个 | 罐区器材箱 |
| 5 | 手电筒 | 高亮 | 4 个 | 罐区器材箱 |
| 6 | 应急处置工具箱 | 工作箱内配备常用工具或专业处置工具 | 2 套 | 罐区器材箱 |
| 7 | 急救箱或急救包 | / | 1 套 | 罐区器材箱 |
| 8 | 折叠担架 | / | 1 台 | 罐区器材箱 |

表 4.4-2　紧急救援气防急救箱或急救包

| 序号 | 药品名称 | 储存数量 | 用途 | 保质期限 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 医用酒精 | 1 瓶 | 消毒伤口 | 有效期内 |
| 2 | 脱脂棉花、棉签 | 2 包、5 包 | 清洗伤口 | |
| 3 | 中号胶布 | 2 卷 | 粘贴绷带 | |
| 4 | 绷带 | 2 卷 | 包扎伤口 | |
| 5 | 剪刀 | 1 个 | 急救 | |
| 6 | 镊子 | 1 个 | 急救 | |
| 7 | 医用手套、口罩 | 按实际需要 | 防止施救者被感染 | |
| 8 | 烫伤软膏 | 2 支 | 消肿/烫伤 | |
| 9 | 创可贴 | 8 个 | 止血护创 | |
| 10 | 三角巾 | 2 包 | 受伤的上肢、固定敷料或骨折处等 | |
| 11 | 眼药膏 | 2 支 | 处理眼睛 | 有效期内 |
| 12 | 洗眼液 | 2 支 | 处理眼睛 | 有效期内 |
| 13 | 防暑降温药品 | 5 盒 | 夏季防暑降温 | 有效期内 |
| 14 | 体温计 | 2 支 | 测体温 | |
| 15 | 手电筒 | 1 个 | 应急处置 | |
| 16 | 急救说明 | 1 个 | | |

**表4.4-3 主要安全设施一览表**

| 类别 | 设施名称 | 主要参数 | 数量 | 材料 | 布置部位 |
|---|---|---|---|---|---|
| **预防事故设施** | | | | | |
| **检测、报警、切断、设施** | 压力表 | 单法兰、耐震、隔膜 | / | / | 物料泵 |
| | 液位计 | / | 7 | / | 各储罐、地槽 |
| | 切断阀 | / | 12 | / | 物料输送管道 |
| **设备安全防护设施** | 检修作业预留空间 | / | / | / | 各建构筑物设备 |
| | 防雷 | / | / | / | 各建构筑物 |
| | 防静电接地 | / | / | / | 各建构筑物及设备 |
| **作业场所防护措施** | 防护栏 | / | / | 20# | 地槽、罐顶 |
| **自控系统** | 在线式 UPS 电源 | 6KVA | 1 | | 控制室 |
| | PLC 系统 | | 1 | | 控制室 |
| **安全警示标志** | 管道、设备涂色 | / | / | / | 给水管道、物料管道、各设备 |
| | 安全标志 | 自制 | / | / | 各建构筑物、设备 |
| | 检维修警告牌 | 自制 | / | / | 检修位置处 |
| **控制事故设施** | | | | | |
| **泄压和止逆设施** | 放空管 | / | 7 | / | 各储罐、地槽 |
| | 呼吸阀 | / | 1 | / | 盐酸储罐 |
| | 干燥器 | / | 5 | / | 硫酸储罐、地槽 |
| | 单向阀 | / | 6 | / | 泵出口 |
| **减少与消除事故影响设施** | | | | | |
| **灭火设施** | 消火栓 | / | 2 | / | 辅助办公用房室外 |
| | 灭火器 | 5kg干粉灭火器 | 16 | / | 辅助办公用房、泵房、罐区 |
| | | 7kg二氧化碳灭火器 | 4 | / | 辅助办公用房内仪表值班室、配电室 |
| | 消防沙 | / | 2m³ | / | 罐区 |
| | 消防锹 | / | 2 | / | 罐区 |
| | 消防桶 | / | 2 | | 罐区 |
| **紧急个人处** | 应急照明灯 | / | / | / | 储罐区、辅助办公用房 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **置设施** | 洗眼/淋洗器 | / | 5 | / | 罐区 |
| | 洗眼/淋洗器 | / | 1 | / | 泵棚 |
| | 洗眼/淋洗器 | / | 1 | / | 地槽 |
| **逃生避难设施** | 应急蓄电池 | 随灯具自带/ | / | / | 辅助办公用房 |
| **逃生避难设施** | 应急蓄电池 | 随灯具自带/ | / | / | 辅助办公用房 |
| | 灯光疏散指示标志 | / | / | / | |

## 4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

| 应急组织机构 | 部门及职务 | 成员 | 联系电话 |
|---|---|---|---|
| 应急救援领导小组（应急指挥部） | 总指挥 | 关金涛 | 13807265416 |
| | 副总指挥 | 刘俊 | 13797916518 |
| | 联络员 | 宋加国 | 15007262136 |
| 现场处置组 | 组长 | 关金涛 | 13807265416 |
| 人员疏散组 | 组长 | 汪永奎 | 13451175996 |
| 环境监测组 | 组长 | 宋加国 | 15007262136 |
| 物资保障组 | 组长 | 袁关学 | 18872860239 |
| 医疗救护组 | 组长 | 陈传玲 | 15972658066 |
| 应急联络组 | 组长 | 刘俊 | 13797916518 |

# 相关应急部门、机构联系方式

| 公司外部应急通信联络表 | |
|---|---|
| 应急部门 | 电　话 |
| 消防火警 | 119 |
| 公安报警 | 110 |
| 医疗急救 | 120 |
| 钟祥市应急管理局 | 0724-4264111 |
| 荆门市应急管理局 | 0724-2345005 |
| 钟祥市环保局 | 0724-4262004 |
| 钟祥二医 | 0724-4854120 |
| 钟祥市胡集镇中心卫生院 | 0724-4851648 |
| 胡集镇人民政府 | 0724-4858323 |

## 4.6 格式化文本

F4.6.1 信息接报格式化文件

### 信息接报表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 事故单位 | | 事故时间 | |
| 事故地点 | | 事故类别 | |
| 报告人 | | 接收人 | |
| 报告内容： | | | |
| 处理结果： | | | |
| 领导签字 | | | |

# 事故报告单

报告单位：　　报告时间：

<table>
<tr><td colspan="2">事故单位</td><td colspan="3"></td><td>事故时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">事故地点</td><td colspan="3"></td><td>事故类别</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">事故性质</td><td colspan="3"></td><td>直接经济损失</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">伤亡情况</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td><td>年龄</td><td></td></tr>
<tr><td>工种职务</td><td></td><td>工龄</td><td></td><td>工资</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">家庭住址</td><td colspan="2"></td><td>联系方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>事故简要经过</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>其他应报告情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">已经采取的措施</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">领导签发</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

F4.6.2 预案启动、结束格式化文本

## 预案启动通知

公司应急小组：

钟祥市五洋矿肥有限公司于___年__月__日__时__分发生事故，现根据《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案》启动条件，决定立即启动该预案实施应急救援工作，各小组及相关人员马上赶到工作现场，迅速开展救援及相关工作。

签 名：

年 月 日

## 应急结束通知

公司应急小组：

钟祥市五洋矿肥有限公司发生事故，经各小组通力配合，全公司员工积极参与救援，现各项工作结束，具备应急结束条件。经报当地应急管理局同意，决定立即结束应急状态，全面开展各项整改工作，迅速恢复正常经营、生活秩序。

特此通知。

签 名：

年 月 日

F4.6.3 信息发布格式文本

公司各员工：

____年___月___日 ，我公司_____装置（岗位）发生_____事故，截至___日___时，已经造成___人死亡，___人重伤，___人轻伤；经济损失万元。

事故发生后，公司领导高度重视，带领有关部门人员赶赴事故现场，全力组织救灾、抢救、救治和善后等各项工作。整个抢险救援工作是及时、有利、有序、有效的。各项善后工作正在有序全面推进。

据初步调查，本次事故是由_____（事故原因）引起，同时还暴露出以下方面的问题：

1、 ；

2、 ；

3、 ；

4、 ；

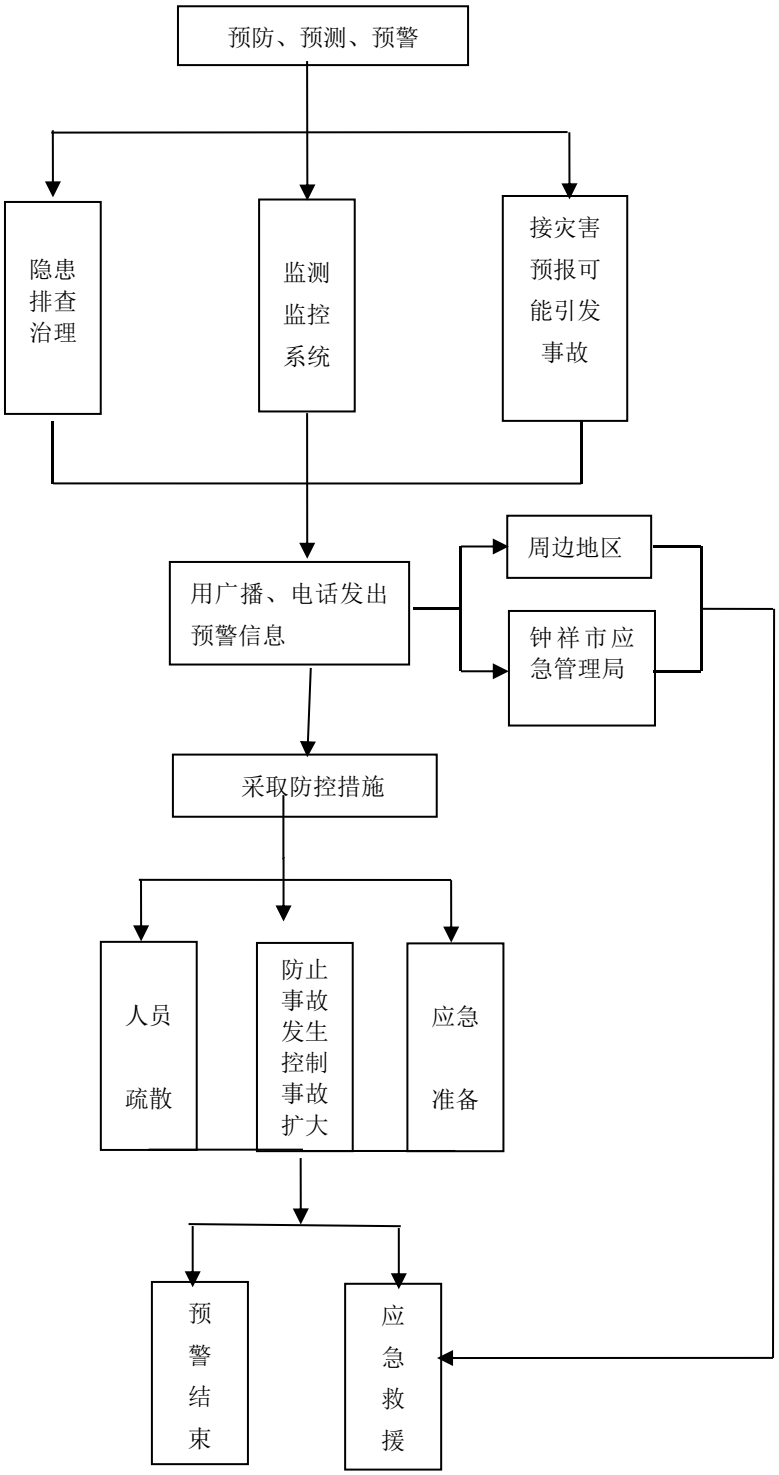
事故调查组将严肃认真彻底查清事故原因，并将依法依规严肃追究有关责任人的责任；有关单位深刻总结事故教训，用事故教训推动整个安全生产工作，切实维护广大人民群众的生命财产安全。

钟祥市五洋矿肥有限公司

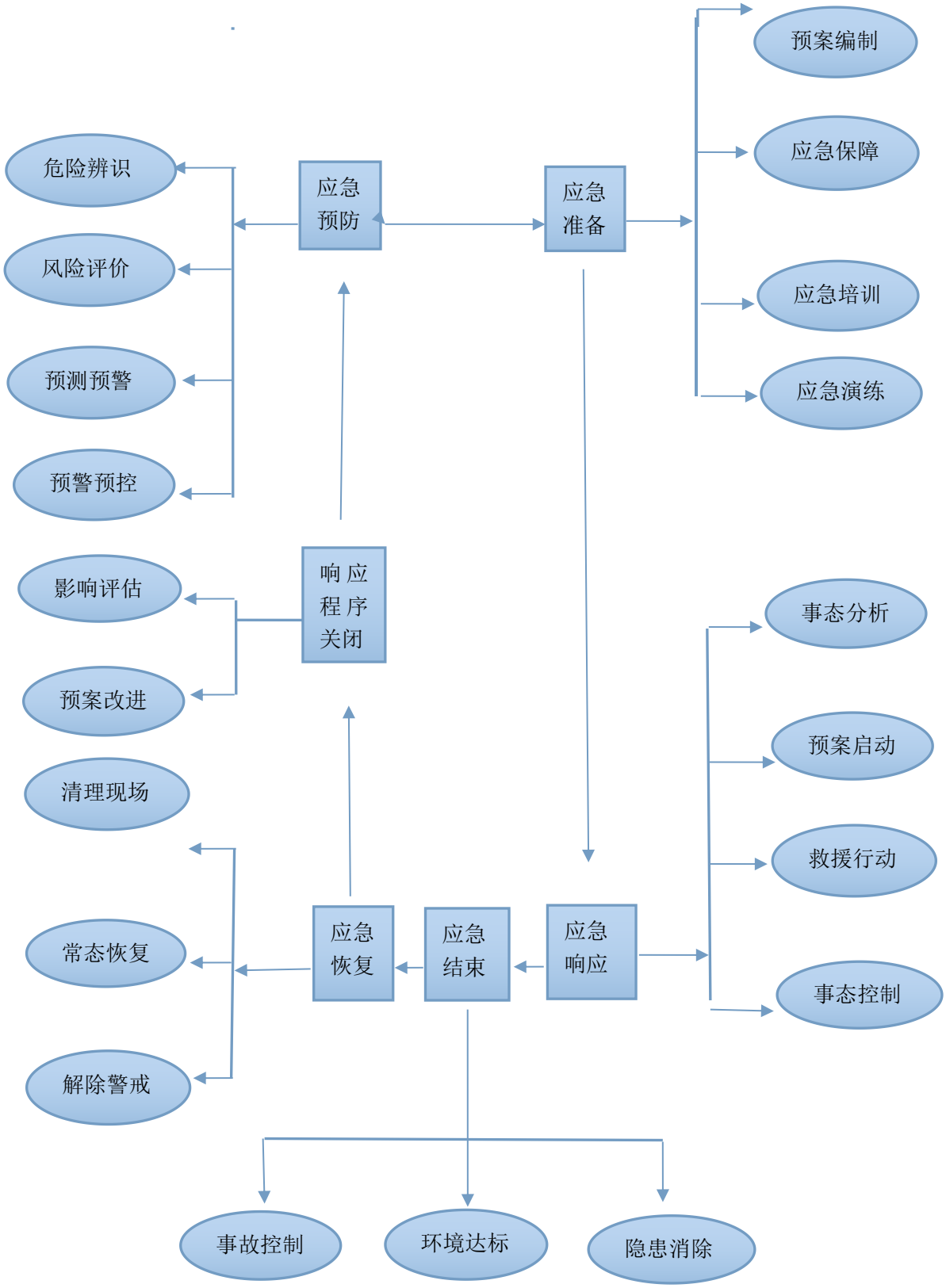
年 月 日

## 4.7 关键的路线、标识和图纸

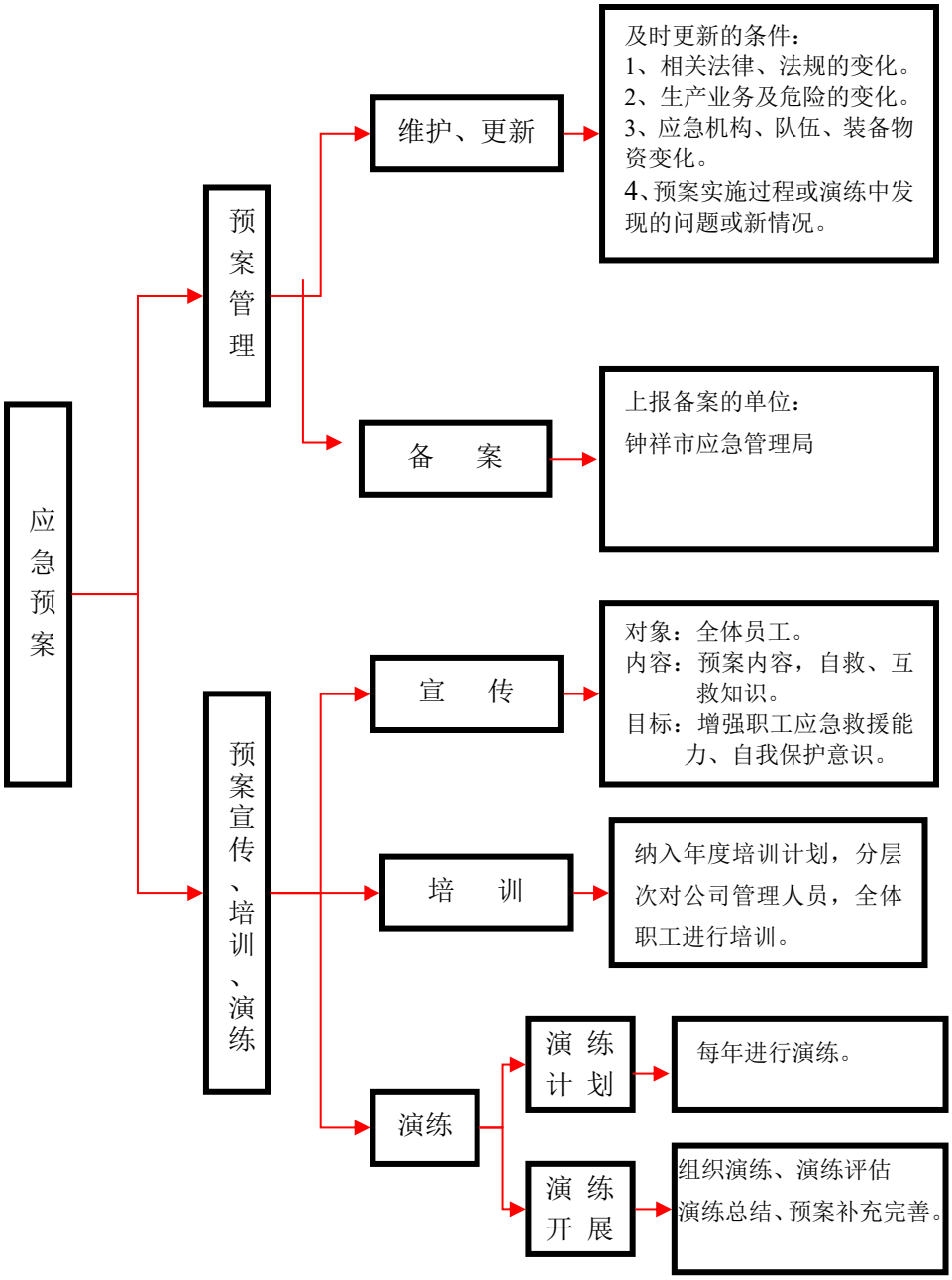
### 1、预防、预测、预警流程图



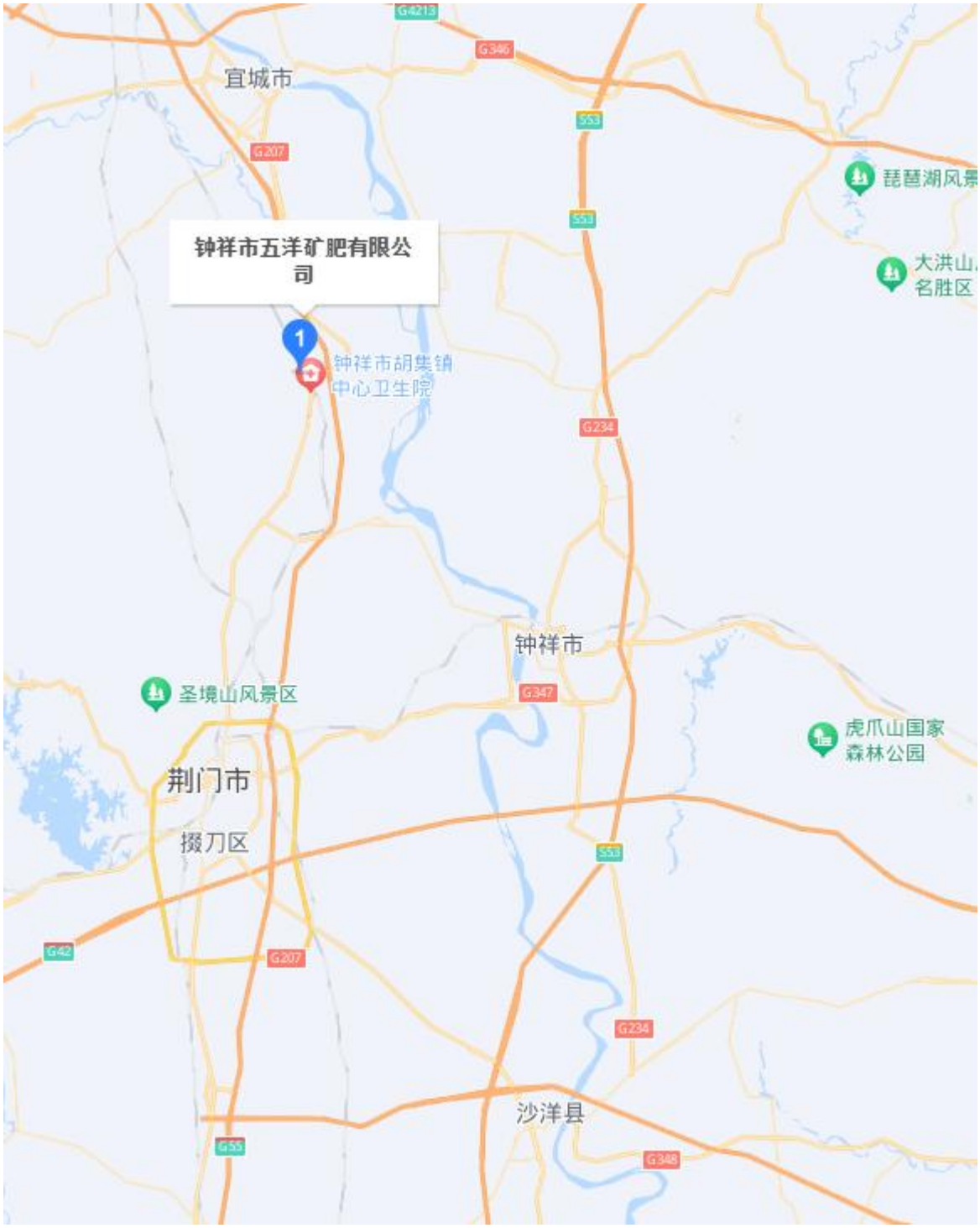
## 2、应急管理动态闭环管理示意图



## 3、应急预案管理、宣传、培训和演练图



## 4、公司地理位置图


钟祥市五洋矿肥有限公司
钟祥市胡集镇中心卫生院
宜城市
钟祥市
荆门市
掇刀区
沙洋县
圣境山风景区
虎爪山国家森林公园
琵琶湖风景
大洪山名胜区
G4213
G346
S53
G207
S53
G234
G347
S53
G42
G207
G234
G55
G348

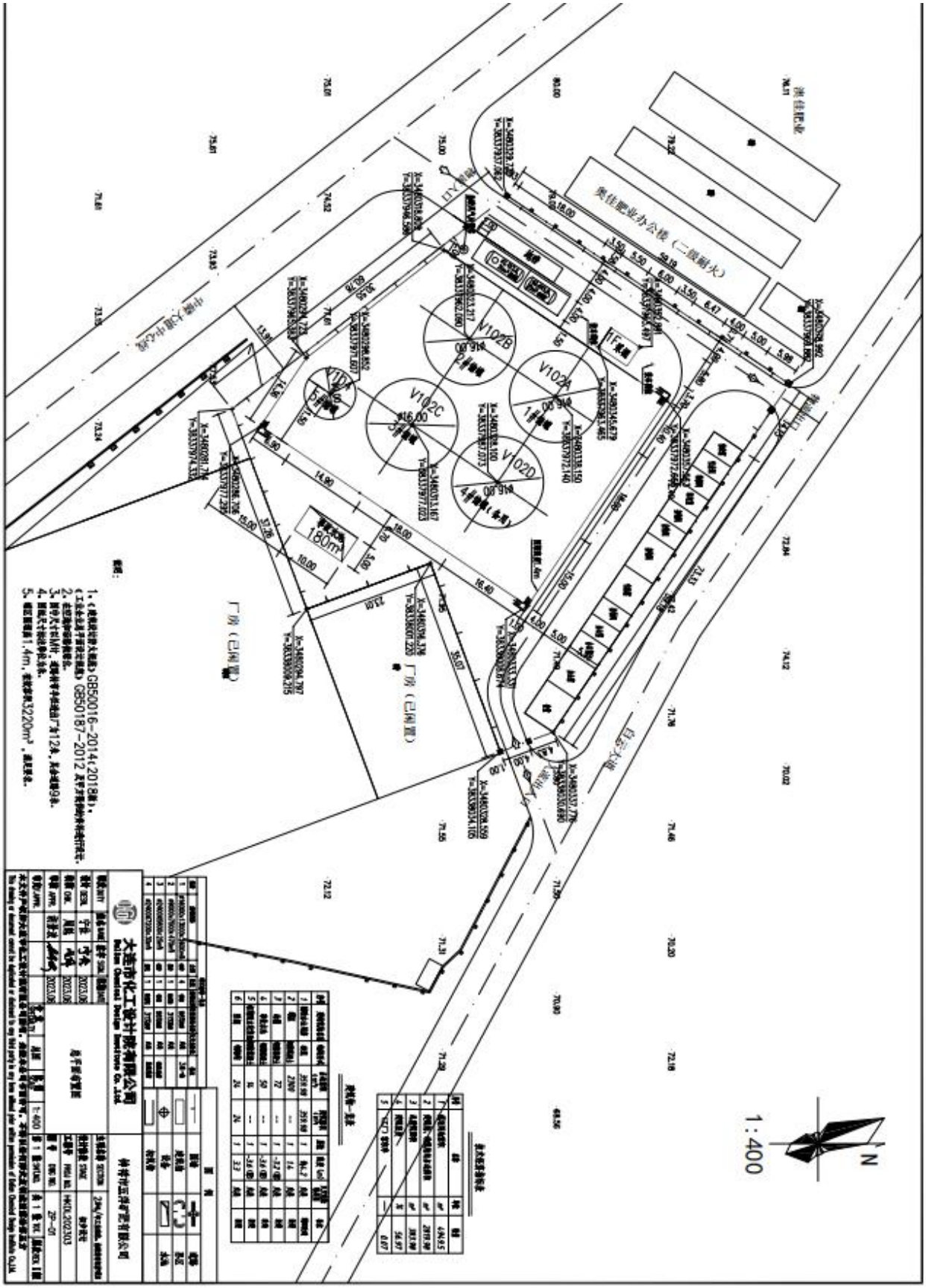
## 5、周边关系图



## 6、附近医院地理位置图


钟祥二医院 放大
地址：荆门市钟祥市胡家街19号
电话：(0724)4854120
上一步
钟祥市五洋矿肥有限公司
胡集站
推荐
楚天龙城
中国石油
公交
驾车
步行
骑行
钟祥市五洋矿肥有限公司
钟祥二医院
返回"钟祥市五洋矿肥有限公司"的详情
推荐路线
最短路程
不走高速
推荐
5分钟 | 1.8公里
途经：大桥路、胡家街
方案2
7分钟 | 2.4公里 | 1个红绿灯
途经：大桥路、乌海线
百度提醒您：如果您有任何意见和建议，请到百度地图投诉中心反
馈。
收藏
扫码同步到手机
更多
扫码打开百度地图APP
查看过路费、高频违章路段等信息

## 7、总平面布置


1:400
N
厂房（已闲置）
180m³
V102A
V102B
V102C
V102D
1#储罐
2#储罐
3#储罐
4#储罐(4.4米)
5#储罐
中海大道中心线
新文路
大连市化工设计院有限公司

# 附录 A 生产安全事故风险评估报告

## 1 危险有害因素辨识

### 1.1 危险、有害物质分析

公司产品硫酸、盐酸为危险化学品，其理化特性如下：

| 硫酸；磺强水；硫强 | | |
|---|---|---|
| 标识 | 中文名： | 硫酸；磺强水；硫强 |
| | 英文名： | Sulfuric acid |
| | 分子式： | H2SO4 |
| | 分子量： | 98.08 |
| | CAS 号： | 7664-93-9 |
| | RTECS 号： | WS5600000 |
| | UN 编号： | 1830 |
| | 危险货物编号： | 81007 |
| | IMDG 规则页码： | 8230 |
| 理化性质 | 外观与性状： | 纯品为无色透明油状液体，无臭。 |
| | 主要用途： | 用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。 |
| | 熔点： | 10．5 |
| | 沸点： | 330．0 |
| | 相对密度(水=1)： | 1．83 |
| | 相对密度(空气=1)： | 3．4 |
| | 饱和蒸汽压(kPa)： | 0．13／145．8℃ |
| | 溶解性： | 与水混溶。 |
| | 临界温度(℃)： | |
| | 临界压力(MPa)： | |
| | 燃烧热(kj/mol)： | 无意义 |
| 燃 | 避免接触的条件： | |
| | 燃烧性： | 助燃 |

| | | |
|---|---|---|
| 燃烧爆炸危险性 | 建规火险分级： | 乙 |
| | 闪点(℃)： | 无意义 |
| | 自燃温度(℃)： | 无意义 |
| | 爆炸下限(V%)： | 无意义 |
| | 爆炸上限(V%)： | 无意义 |
| | 危险特性： | 与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。<br>易燃性(红色)：0<br>反应活性(黄色)：2<br>特殊危险：与水反应 |
| | 燃烧(分解)产物： | 氧化硫。 |
| | 稳定性： | 稳定 |
| | 聚合危害： | 不能出现 |
| | 禁忌物： | 碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。 |
| | 灭火方法： | 砂土。禁止用水。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。储存容器及其部件可能向四面八方飞射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。 |
| 包装与储运 | 危险性类别： | 第 8．1 类　　酸性腐蚀品 |
| | 危险货物包装标志： | 20 |
| | 包装类别： | Ⅰ |
| | 储运注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。<br>ERG 指南：137<br>ERG 指南分类：遇水反应性物质—腐蚀性的 |
| 毒性危害 | 接触限值： | 中国 MAC：2mg／m3<br>苏联 MAC：1mg[H+]／m3<br>美国 TWA：ACGIH 1mg／m3<br>美国 STEL：ACGIH 3mg／m3 |
| | 侵入途径： | 吸入　　食入 |
| | 毒性： | 属中等毒类<br>LD50：2140mg／kg(大鼠经口)<br>LC50：510mg／m3　　2 小时(大鼠吸入)；320mg／m3　　2 小时(小鼠吸入) |
| | 健康危害： | 对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。<br>健康危害(蓝色)：3 |
| 急救 | 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。就医。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。在医生指导下擦去皮肤已凝固的熔融物。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。 |
| | 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 |
| | 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2～4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。 |
| | 食入： | 误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。 |
| 防护措施 | 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。 |
| | 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。NIOSH/OSHA 比照硫酸 25mg / m3：连续供气式呼吸器、动力驱动装防酸滤毒盒带高效微粒滤层的空气净化呼吸器。 50mg / m3：装防酸滤毒盒带高效微粒滤层的全面罩呼吸器、装滤毒盒防酸性气体且有高效微粒滤层的全面罩空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 80mg / m3：供气式正压全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装滤毒盒防酸性气体且有高效微粒滤层的全面罩空气净化呼吸器、自携式逃生呼吸器。 |
| | 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| | 防护服： | 穿工作服(防腐材料制作)。 |
| | 手防护： | 戴橡皮手套。 |
| | 其他： | 工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。 |
| | 泄漏处置： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。<br><br>环境信息：<br>防止水污染法：款 307 主要污染物、款 313 主要化学物或款 401．15 毒性物。<br>防止水污染法：款 311 有害物质应报告量 主要化学物(同 CERCLA)。<br>应急计划和社区知情权法：款 302 极端有害物质，临界规划值(TPQ) 454kg。<br>应急计划和社区知情权法：款 304 应报告量 454kg。 |

| | |
|---|---|
| | 应急计划和社区知情权法：款 313 表 R，最低应报告浓度　　0．1%。 |

---

| 盐酸；氢氯酸 | | |
|---|---|---|
| 标识 | 中文名： | 盐酸；氢氯酸 |
| | 英文名： | Hydrochloric acid；Chlorohydric acid |
| | 分子式： | HCl |
| | 分子量： | 36.46 |
| | CAS 号： | 7647-01-0 |
| | RTECS 号： | MW4025000 |
| | UN 编号： | 1789（溶液） |
| | 危险货物编号： | 81013 |
| | IMDG 规则页码： | 8183 |
| 理化性质 | 外观与性状： | 无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。 |
| | 主要用途： | 重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。 |
| | 熔点： | -114．8(纯) |
| | 沸点： | 108．6(20%) |
| | 相对密度(水=1)： | 1．20 |
| | 相对密度(空气=1)： | 1．26 |
| | 饱和蒸汽压(kPa)： | 30．66／21℃ |
| | 溶解性： | 与水混溶，溶于碱液。<br>UN1050(无水的)；UN2186(冷冻) |
| | 临界温度(℃)： | |
| | 临界压力(MPa)： | |
| | 燃烧热(kj/mol)： | 无意义 |
| 燃烧 | 避免接触的条件： | |
| | 燃烧性： | 不燃 |
| | 建规火险分级： | |

| | | |
|---|---|---|
| 爆炸危险性 | 闪点(℃)： | 无意义 |
| | 自燃温度(℃)： | 无意义 |
| | 爆炸下限(V%)： | 无意义 |
| | 爆炸上限(V%)： | 无意义 |
| | 危险特性： | 能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中合反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。与乙酸酐、脂肪胺类、链烷醇胺类、烯基氧化物、芳香胺类、氨基化合物、2-氨基乙醇、氨、氢氧化氨、二磷化三钙、氯磺酸、乙撑二胺、二甲亚胺、环氧氯丙烷、异氰酸酯类、乙炔基金属、发烟硫酸、有机酸酐、高氯酸、3-丙内酯、磷化铀、硫酸、氢氧化钠及其他碱类、强氧化剂、醋酸乙烯酯及二氟乙烯接触发生反应。接触绝大多数金属，放出易燃氢气。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。<br>易燃性(红色)：0<br>化学活性(黄色)：0 |
| | 燃烧(分解)产物： | 氯化氢。 |
| | 稳定性： | 稳定 |
| | 聚合危害： | 不能出现 |
| | 禁忌物： | 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。 |
| | 灭火方法： | 雾状水、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处，遇点火源着火，并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方飞射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。受过特殊培训的人员可以利用喷雾水流冷却周围暴露物，让火自行烧尽。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高，罐体变色或有任何变形的迹象)，立即撤离到安全区域。 |
| 包装与储运 | 危险性类别： | 第 8．1 类　　酸性腐蚀品 |
| | 危险货物包装标志： | 20 |
| | 包装类别： | Ⅱ |
| | 储运注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风处。应与碱类、金属粉末、卤素(氟、氯、溴)、易燃、可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。<br><br>废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用碱液－石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入下水道。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；耐酸坛、陶瓷罐外木箱或半花格箱。<br><br>ERG 指南：125(无水的)；157(溶液)；125(冷冻)<br>ERG 指南分类：125：气体—腐蚀性的；<br>157：有毒和／或腐蚀性物质(不燃／遇水反应的) |
| 毒性危害 | 接触限值： | 中国 MAC：15mg／m3<br>苏联 MAC：5mg／m3<br>美国 TWA：OSHA 5ppm，7．5[上限值] ACGIH 5ppm，7．5mg／m3[上限值]<br>美国 STEL：未制定标准<br>检测方法：硫氰酸汞比色法 |
| | 侵入途径： | 吸入　　食入 |
| | 毒性： | LD50：900mg／kg(兔经口)<br>LC50：3124ppm 1 小时(大鼠吸入)<br>该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。 |
| | 健康危害： | 接触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变。误服盐酸中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。<br>IDLH：50ppm<br>嗅阈：6．31ppm；在 1～5ppm 范围内有强烈的窒息气味<br>OSHA：表 Z—1 空气污染物<br>OSHA 高危险化学品过程安全管理：29CFR1910．119．附录 A，临界值　　5000lb(2268kg)(以无水盐酸氯化氢计)<br>健康危害(蓝色)：3 |
| 急救 | 皮肤接触： | 立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。 |
| | 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。 |
| | 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2～4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。 |
| | 食入： | 误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。 |
| 防 | 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。 |
| | 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。　NIOSH/OSHA　50ppm：装药剂盒的呼吸器、装滤毒盒的空气净化式呼吸器、动力驱动滤毒盒空气净化呼吸器、供气式呼吸器、 |

| | | |
|---|---|---|
| 护<br>措<br>施 | | 自携式呼吸器。　　应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。　　逃生：装滤毒罐防酸性气体的全面罩空气净化呼吸器、自携式逃生呼吸器。 |
| | 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 |
| | 防护服： | 穿工作服(防腐材料制作)。 |
| | 手防护： | 戴橡皮手套。 |
| | 其他： | 工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。 |
| | 泄漏处置： | 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。<br><br>法规信息：化学危险品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发 423 号）法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690－92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。其它法规：合成盐酸生产安全技术规定(HGA004－83)。<br><br>环境信息：<br>　　排放溶液状态的盐酸，可使地表水 pH 暂时降低，对水生物成不良影响。因土壤和地面水对排入的盐酸具有缓冲能力，可在一定程度上起中和作用。中和反应的程度，取决于具体环境的特点。<br>　　防止空气污染法：防事故泄漏 / 可燃物(款 112(r)表 3)，临界值(TQ)　　2270kg。<br>　　防止水污染法:款 311 有害物质应报告量　　主要化学物(同 CERCLA)。<br>　　应急计划和社区知情权法：款 304 应报告量　　2270kg。<br>　　应急计划和社区知情权法：款 313 表 R　　最低应报告浓度　　1．0%。 |

## 1.2 危险有害因素分析

### 1.2.1 危险化学品储存、运输、装卸、搬运过程危险、有害因素分析

#### 主要危险性分析

（1）阀门损坏、违章操作产生泄漏。

（2）装卸车过程中违章操作。

### 1.2.2 危险有害因素综合分析

（1）危化品泄露。公司涉及的危险化学品浓硫酸，与易燃物接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。

盐酸能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体，与碱发生中合反应，并放出大量的热，具有强腐蚀性。接触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变，误服盐酸中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。

（2）触电。该公司用到了较多的电气设备、消防设备、动力线路及照明，工作过程和维修保养过程中，由于作业人员不能按照电气工作安全操作规程进行操作，或缺乏安全用电常识的非电气技工对电气设施自作主张进行操作、维修，均可能造成触电危险事故的发生。电气设备、配电系统未按规定装设漏电保护装置、过电压保护、短路保护等装置或失效，线路绝缘损坏、短路，管理不善，均可能发生电气事故。

电气线路、电气设备及用电设备安装不当或保养不善会引起线路与设备的绝缘性能降低，甚至外壳带电，特别在多雨、潮湿、高温季节有可能造成人员触电事故；电气设备的防护设施缺陷或不严格遵守安全操作规程，因无可靠的防触电安全措施，也会发生触电的危险。

建筑物防雷设接地电阻值不符合规范要求，当雷击建筑物、电力设备、线路等时，会产生雷电过电压，在雷电波及的范围内会导致严重损坏建筑物、设备并可能危及人身安全。雷电火花还可能引发气瓶爆炸，造成严重的生命、财产损失。

（3）车辆伤害。公司的材料主要通过公路运进与运出库区，库区内危险化学品运输主要通过运输货车。危险化学品如不按储运要求进行储运，有可能引发各类事故。此外如生活设施布置、库区内道路设计、交通标志和安全标志的设置、照明质量、绿化规划、车辆管理等方面的缺陷也可能引发库区内及道路运输事故。

公司内职工粗心、司机作业时不设置警示标识，划定作业区域，

违章指挥、违章作业都会造成厂内机动车安全事故。

（4）高处坠落。高处坠落事故主要集中在操作平台和设备的检修操作中。如果在高处作业或检修操作过程中若违反安全操作规程，有可能发生坠落事故。操作人员、电工、维修人员在登高作业时，因梯子倾倒、打滑或钢梯年久失修强度不足，有发生人员高处坠落的危险。如果设备、设施和梯台、栏杆不符合国家标准或私自改动原有的结构，也有发生高处坠落的危险。登高作业无安全防护措施（安全带、安全绳）或攀沿物年久失修、腐蚀脱落而造成坠落。在阴雨天气或冬天因结冰造成钢梯、扶手、检修平台路滑等，作业人员登高作业，有滑倒摔伤或高处坠落的可能。

（5）物体打击。屋顶检维修时工具坠落，伤及下层人员造成物体打击事故。另外检维修时若涉及行车在吊运物料、工件过程中脱落，也可能造成物体打击事故。

（6）机械伤害。维修人员检修装卸料泵等转动设备时，电源没有切断、电源开关未悬挂“禁止启动”警示牌，作业人员误操作启动开关，使正在检修的设备突然启动，有发生检修人员受到机械伤害的危险。教育培训不够，未经过培训上岗，操作者业务素质低，缺乏安全知识和自我保护能力，不懂得安全操作技术，操作技能不熟练，工作是注意力不集中，对工作马虎大意，责任心不强，受外界影响而情绪波动，不遵守操作规程，都是发生机械伤害事故的间接原因。

（7）中毒与窒息。该项目不涉及有毒、使人窒息的物质，但接

触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变。误服中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。。

因盐酸具有挥发性，储存过程中涉及上述物质的设备及管道密闭不严、设备及管道选材不当造成腐蚀穿透、人员违规操作，导致物料泄漏，企业未为作业人员配备相应的防护用品或作业人员不按要求穿戴、使用劳动保护用品，未按相关规范要求制定安全操作规程及作业安全规程或违章操作，可能造成人员窒息。

进入设备作业时，容器内未清洗、置换彻底，未有效切断物料来源，未经取样分析合格，检修人员未佩戴安全防护用具即进入设备内作业，作业时现场无人监护，作业人员有发生窒息的危险。

进行焊接等加热作业时，设备及管线内残留的有毒物质受热挥发，可能造成人员窒息事故发生。

综上分析，公司生产项目存在的主要危险、有害因素该项目存在化学灼伤、中毒窒息、高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、车辆伤害、坍塌、淹溺、噪声、高温等危险有害因素。

1.3 主要危险有害因素分布情况

危险化学品的经营活动通常包括装卸、运输、储存、经营等过程，经营活动中主要危险、有害因素的分布情况见下表：

表 4.2-1　主要危险因素分布表

| 危险部位<br>危险有害因素 | 选址及总平面布置 | 罐区 | 供配电 | 储运装卸 | 检维修 | 三废处理站 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 火灾、爆炸 | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 中毒和窒息 | √ | √ | | √ | √ | √ |
| 容器爆炸 | | √ | | √ | √ | √ |
| 物体打击 | √ | √ | | √ | √ | |
| 车辆伤害 | √ | √ | | √ | √ | |
| 机械伤害 | | √ | | √ | √ | |
| 起重伤害 | | | | | √ | |
| 触电 | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 淹溺 | | | | | √ | √ |
| 灼烫 | | √ | | √ | √ | √ |
| 高处坠落 | | √ | | √ | √ | |
| 坍塌 | | √ | | √ | √ | √ |
| 噪声与振动 | | √ | | √ | | √ |
| 腐蚀 | | √ | | √ | √ | √ |

### 1.3.1 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），危险化学品重大危险源是指长期地或者临时地生产、储存、使用和经营或危险物品，且危险物品的数量等于或超过临界量的单元。

单元是涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元和储存单元。

生产单元是危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，当装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

储存单元是用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界划分为独立的单元，仓库以独立的界限分划分为独立的单元。

混合物是由两种或多种物质组成的混合体或者溶液。

危险化学品重大危险源可分为生产单元危险化学品重大危险源和储存单元危险化学品重大危险源。

生产单元和储存单元内存在危险化学品的数量等于或超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重大危险源。

1、单元内危险化学品数量等于或超过规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

a）生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种时，该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

b）生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时，按式（1）计算，若满足式（1），则定为重大危险源：

$$S=q1/Q1+q2/Q2+\cdots+qn/Qn\geqslant 1 \qquad （式 1）$$

式中：S——辨识指标；

q1，q2，….，qn--每种危险化学品实际存在量，单位为吨（t）；

Q1，Q2，….，Qn--与每种危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

2、危险化学品储罐以及其他容器、设备或仓储区的危险化学品的实际存在量按设计最大量确定。

3、对于危险化学品混合物，如果混合物与其纯物质属于相同危险类别，则视混合物为纯物质，按混合物整体进行计算。如果混合物与其纯物质不属于相同危险类别，则应按新危险类别考虑其临界量。

### 1.3.2 危险化学品重大危险源辨识

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），该项目储存的主要物料为硫酸和盐酸。硫酸和盐酸不在重大危险源辨识范围内，**因此该项目不构成重大危险源。**

## 2 事故风险评价

公司可能发生的事故类型包括：化学品灼伤、中毒窒息、火灾、爆炸、高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、车辆伤害、坍塌、淹溺、噪声等。公司内各建筑和作业场所的工艺及危险情况分析如下表所示：

**危险有害因素情况分析表**

| 序号 | 危险有害因素 | | 引发条件 | 所在部位 | **危险性等级** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中毒和窒息 | | 硫酸泄漏在空气中挥发，泄漏对鼻、喉和呼吸道产生刺激，使人中毒。 | 储罐区、运输装卸、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |
| 2 | 火灾、爆炸 | | 压力容器、压力管道等超压爆炸；电器设备超负荷运行或绝缘层失效短路可引发火灾。 | 储罐区、运输装卸、供配电、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |
| 3 | 机械伤害 | | 人体接触防护装置失效的运转机械 | 储罐区、运输装卸、检维修等 | 较大风险 |
| 4 | 起重伤害 | | 起重作业，设备检修时吊装作业等 | 检维修 | 较大风险 |
| 5 | 触电 | | 电器设备绝缘损坏；操作失误；避雷设施缺失或失效 | 储罐区、运输装卸、供配电、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |
| 6 | 高处坠落 | | 操作人员在高处作业时滑倒，平台无护栏或腐蚀，作业时未系安全带等 | 储罐区、运输装卸、检维修等 | 较大风险 |
| 7 | 车辆伤害 | | 车厢物体堆放不稳当，驾驶失误等 | 储罐区、运输装、检维修等 | 较大风险 |
| 8 | 容器爆炸 | | 容器剧烈受热膨胀、压力管道等超压爆炸 | 储罐区、运输装卸、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |
| 9 | 物体打击 | | 工具等从高处落下、高处设备及设施及其零部件安装不牢固 | 储罐区、运输装卸、检维修等 | 较大风险 |
| 10 | 灼伤 | | 硫酸、盐酸泄露，作业人员如无完善的安全防护措施人体接触可能会造成化学灼伤 | 储罐区、运输装卸、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |
| 11 | 其他危害 | 噪声与振动 | 装车泵、离心机等机械设备及管道系统工作时 | 储罐区、运输装卸、三废处理站等 | 较大风险 |
| | | 腐蚀 | 硫酸、盐酸从设备、管道、阀门等泄漏出来 | 储罐区、运输装卸、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 淹溺 | 巡检维修时违章作业、违章指挥 | 检维修、三废处理站等 | 一般风险 |
| | | 坍塌 | 建筑物倒塌对人造成伤害 | 储罐区、运输装卸、检维修、三废处理站等 | 较大风险 |

# 3 结论建议

针对公司厂区内的化学品灼伤、中毒窒息、火灾、爆炸、高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、车辆伤害、坍塌、淹溺、噪声等事故，公司采取了相应的控制及应急措施，具体分析如下表所示：

**事故风险防控和应急措施**

| 事故类型 | 防范和控制事故风险措施 |
|---|---|
| 火灾爆炸 | （1）公司严禁吸烟、明火做饭及携带火种；公司及附近严禁燃放鞭炮焰火、严防一切激发能源发生。<br>（2）规范安全管理工作，使公司经营工作有章可循，购销过程要做好相关记录并作保存。<br>（3）公司配备灭火器、消防砂等应急装备，并设置在明显和便于取用地方，并定期做好灭火器的使用、检查记录。<br>（4）保持安全通道畅通，以便事故时安全疏散。<br>（5）现场发现有异味或烟气，立即查找原因，准备好灭火器。<br>（6）加强应急人员应急处置培训，掌握应急处置知识。 |
| 电气火灾 | （1）规范安全管理工作，定期检查电气设备及线路，对损坏的设备及线路及时维修。<br>（2）配备灭火器，灭火器应设置在明显和便于取用地方，并定期做好灭火器的使用、检查记录。<br>（3）保持安全通道畅通，以便事故时安全疏散。<br>（4）现场发现有异味或烟气，立即查找原因，准备好灭火器。<br>（5）加强应急人员应急处置培训，掌握应急处置知识。 |
| 普通火灾 | （1）保持安全通道畅通，以便事故时安全疏散。<br>（2）现场发现有异味或烟气，立即查找原因，准备好灭火器。<br>（3）加强应急人员应急处置培训，掌握应急处置知识。 |
| 化学品泄漏 | (1)入库前先检查；<br>(2)卸车过程司机及有关人员严守现场、严防泄漏，如有发生，立即处理。<br>(3)定期巡检，配备泄露收容设施和应急物资。 |

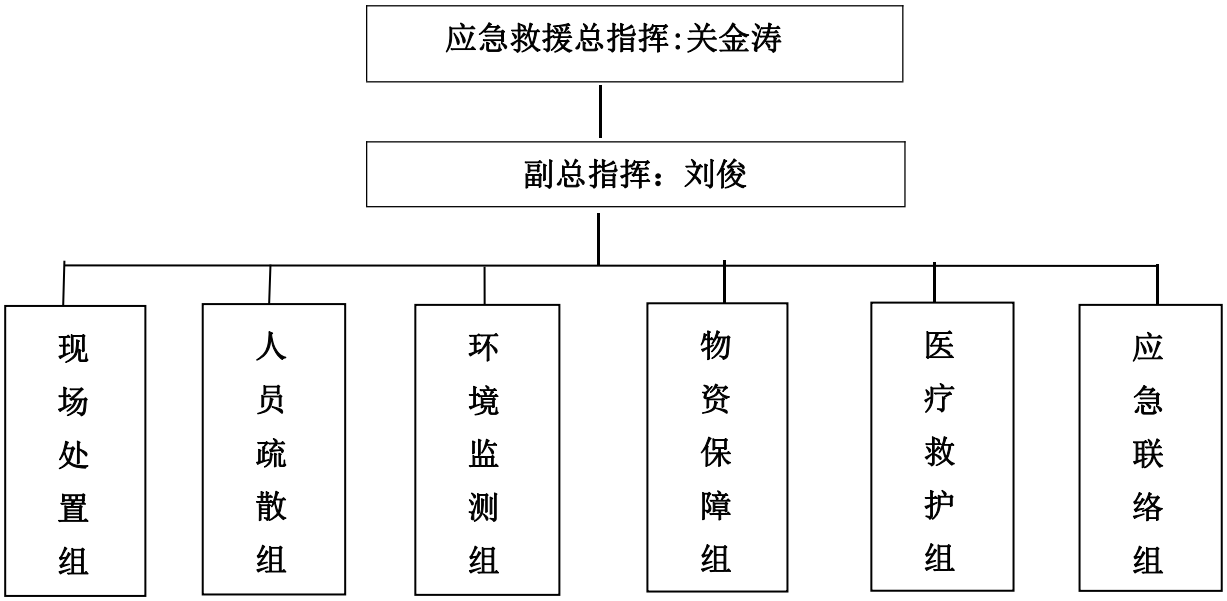
| 事故类型 | 防范和控制事故风险措施 |
| --- | --- |
| 中毒和窒息 | （1）在特殊场合下(在有毒场所抢救、急救，检修、故障泄漏或异常时)，要正确配戴好穿戴好劳动防护用品，抢救时要有应急预案<br>（2）定期检修、维护保养，保持气瓶的完好状态。<br>（3）严格控制气瓶质量，加强管理、严格执行操作规程，确保气瓶安全设施齐全完好，严格控制或消除泄漏。<br>（4）设立火灾、中毒等警示标志<br>（5）教育培训职工掌握有关气体的毒性，预防中毒、窒息的方法及其急救法<br>（6）要求职工严格遵守各种规章制度、操作规程<br>（7）配备相应的急救器材。 |
| 触电 | （1）采用遮拦、护罩(盖)箱匣等防护装置以及确保安全间距，将带电体同外界隔绝，防止人体接近或触及带电体；<br>（2）根据要求对用电设备做好保护接地或保护接零；<br>（3）正确选择漏电保护器，并根据有关要求正确作业，做到安全可靠；<br>（4）对员工进行电气安全教育，掌握触电急救方法；<br>（5）建立和健全安全操作规程，严格执行；<br>（6）做好临时用电的安全作业和维护保养：<br>（7）做好警示标志。 |
| 机械伤害 | （1）设置本质安全措施，做到“有轮必有罩，有轴必有套”；<br>（2）严格操作规程，杜绝违章指挥、违章作业。 |
| 检维修 | （1）检维修时实行划定区域，挂牌作业；<br>（2）制定检维修方案，杜绝违章指挥、违章作业。 |
| 车辆伤害 | （1）设置标线标识，加强现场管理，对进厂车辆进行有序引导；<br>（2）公司严禁超速驾驶。 |
| 淹溺 | 设置护栏和警示标识 |

综上所述，存在于我公司的各类事故中，危险性和发生可能性较大的事故化学品灼伤、中毒窒息、火灾、爆炸、高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、车辆伤害、坍塌、淹溺、噪声等。在运行过程中采取相关的事故预防措施，可以有效控制风险。

# 附录 B 生产安全事故应急资源调查报告

## 1.单位内部应急资源

根据公司实际情况，为了方便现场指挥，提高应急救援效率，决定将应急救援指挥部和现场应急救援指挥部合并，总指挥由关金涛担任，副总指挥由刘俊担任，现场处置组组长由关金涛担任，人员疏散组组长由汪永奎担任，环境监测组组长宋加国由担任，物资保障组组长由袁关学担任，医疗救护组组长由陈传玲担任，应急联络组组长由刘俊担任。详见应急组织体系结构图：




## 1.1 应急物资与装备

表 1.2-1　紧急救援救援物资表

| 序号 | 物资名称 | 技术要求、功能要求 | 配备 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 正压式空气呼吸器 | 技术性能符合 GB/T18664 要求 | 2 套 | 罐区器材箱 |
| 2 | 防化学品服 | 耐酸防护服 | 2 套 | 罐区器材箱 |
| 3 | 便携式气体浓度检测仪 | 检测可燃/有毒气体浓度 | 2 台 | 罐区器材箱 |
| 4 | 过滤式防毒面具 | / | 2 个 | 罐区器材箱 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 手电筒 | 高亮 | 4 个 | 罐区器材箱 |
| 6 | 应急处置工具箱 | 工作箱内配备常用工具或专业处置工具 | 2 套 | 罐区器材箱 |
| 7 | 急救箱或急救包 | / | 1 套 | 罐区器材箱 |
| 8 | 折叠担架 | / | 1 台 | 罐区器材箱 |

**表 1.2-2　紧急救援气防急救箱或急救包**

| 序号 | 药品名称 | 储存数量 | 用途 | 保质期限 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 医用酒精 | 1 瓶 | 消毒伤口 | 有效期内 |
| 2 | 脱脂棉花、棉签 | 2 包、5 包 | 清洗伤口 | |
| 3 | 中号胶布 | 2 卷 | 粘贴绷带 | |
| 4 | 绷带 | 2 卷 | 包扎伤口 | |
| 5 | 剪刀 | 1 个 | 急救 | |
| 6 | 镊子 | 1 个 | 急救 | |
| 7 | 医用手套、口罩 | 按实际需要 | 防止施救者被感染 | |
| 8 | 烫伤软膏 | 2 支 | 消肿/烫伤 | |
| 9 | 创可贴 | 8 个 | 止血护创 | |
| 10 | 三角巾 | 2 包 | 受伤的上肢、固定敷料或骨折处等 | |
| 11 | 眼药膏 | 2 支 | 处理眼睛 | 有效期内 |
| 12 | 洗眼液 | 2 支 | 处理眼睛 | 有效期内 |
| 13 | 防暑降温药品 | 5 盒 | 夏季防暑降温 | 有效期内 |
| 14 | 体温计 | 2 支 | 测体温 | |
| 15 | 手电筒 | 1 个 | 应急处置 | |
| 16 | 急救说明 | 1 个 | | |

**表1.2-3 主要安全设施一览表**

| 类别 | 设施名称 | 主要参数 | 数量 | 材料 | 布置部位 |
|---|---|---|---|---|---|
| **预防事故设施** | | | | | |
| **检测、报警、切断、设施** | 压力表 | 单法兰、耐震、隔膜 | / | / | 物料泵 |
| | 液位计 | / | 7 | / | 各储罐、地槽 |
| | 切断阀 | / | 12 | / | 物料输送管道 |
| **设备安全防** | 检修作业预留空间 | / | / | / | 各建构筑物设备 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **护设施** | 防雷 | / | / | / | 各建构筑物 |
| | 防静电接地 | / | / | / | 各建构筑物及设备 |
| **作业场所防护措施** | 防护栏 | / | / | 20# | 地槽、罐顶 |
| **自控系统** | 在线式 UPS 电源 | 6KVA | 1 | | 控制室 |
| | PLC 系统 | | 1 | | 控制室 |
| **安全警示标志** | 管道、设备涂色 | / | / | / | 给水管道、物料管道、各设备 |
| | 安全标志 | 自制 | / | / | 各建构筑物、设备 |
| | 检维修警告牌 | 自制 | / | / | 检修位置处 |
| **控制事故设施** | | | | | |
| **泄压和止逆设施** | 放空管 | / | 7 | / | 各储罐、地槽 |
| | 呼吸阀 | / | 1 | / | 盐酸储罐 |
| | 干燥器 | / | 5 | / | 硫酸储罐、地槽 |
| | 单向阀 | / | 6 | / | 泵出口 |
| **减少与消除事故影响设施** | | | | | |
| **灭火设施** | 消火栓 | / | 2 | / | 辅助办公用房室外 |
| | 灭火器 | 5kg 干粉灭火器 | 16 | / | 辅助办公用房、泵房、罐区 |
| | | 7kg 二氧化碳灭火器 | 4 | / | 辅助办公用房内仪表值班室、配电室 |
| | 消防沙 | / | $2m^3$ | / | 罐区 |
| | 消防锹 | / | 2 | / | 罐区 |
| | 消防桶 | / | 2 | | 罐区 |
| **紧急个人处置设施** | 应急照明灯 | / | / | / | 储罐区、辅助办公用房 |
| | 洗眼/淋洗器 | / | 5 | / | 罐区 |
| | 洗眼/淋洗器 | / | 1 | / | 泵棚 |
| | 洗眼/淋洗器 | / | 1 | / | 地槽 |
| **逃生避难设施** | 应急蓄电池 | 随灯具自带/ | / | / | 辅助办公用房 |
| **逃生避难设施** | 应急蓄电池 | 随灯具自带/ | / | / | 辅助办公用房 |
| | 灯光疏散指示标志 | / | / | / | |

## 2 单位外部应急资源

2.1 外部应急消防与医疗

本项目发生厂内消防无法处理情况时，依托厂外胡集微型消防站，该消防站距离厂区 3km，发生意外事故时，能够满足该项目需求。

本项目依托钟祥二医，距离本项目 1.5km，发生事故时，医疗救援能够在 4min 左右到达现场，医疗救援能够满足该项目需求。

## 3 应急资源差距分析

在全面调查和客观分析我公司主要事故风险、应急队伍、装备、物资等应急资源状况的基础上，对我公司应急资源和能力进行综合评估，认为我公司应急资源基本可满足初期应急救援工作的需要。

## 4 完善应急资源的具体措施

应急物资储备定额根据现场的实际应急需要确定，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。一旦发现应急物资缺失、使用等情况，立即提报购买申请，主要负责人负责采购、落实经费保障。

坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”，所有应急物资未获得责任区域负责人批准不得擅自使用。对已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量重新购置。　同时应急物资坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照采购制度、程序和流程操作，做到谁采购、谁签字、谁负责。

责任区域负责人要加强应急物资的管理，区域负责人负责落实具体工作。加强日常巡检，确保应急物资无缺失。一旦发现缺失等异常情况，立即上报处理。

# 应急预案桌面推演

## 1、应急预案培训记录

<table>
<tr><td>培训内容</td><td colspan="2">灭火应急演练</td><td>培训地点</td><td colspan="2">公司会议室</td></tr>
<tr><td>培训时间</td><td colspan="2">2024 年 7 月 1 日</td><td>主讲人</td><td colspan="2">关金涛</td></tr>
<tr><td>培训对象</td><td colspan="2">公司应急组织人员</td><td>记录人</td><td colspan="2">宋加国</td></tr>
<tr><td>应到人数</td><td>6</td><td>实到人数</td><td>6</td><td>缺席人数</td><td>0</td></tr>
<tr><td>培训人员签到表</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>培训记录</td><td colspan="5">按照《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急演练实施方案》，设立应急指挥部。各小组人员各司其责，开展消防应急演练，从思想上、组织上、物资上做好灭火战斗的充分准备，一旦发生火灾，就能迅速组织起来，投入灭火战斗，进行自救，把火灾危害控制在最小范围，使火灾损失减少到最低限度。</td></tr>
<tr><td>考核方式</td><td colspan="5">现场操作</td></tr>
<tr><td>考核结论评定</td><td colspan="5">参与人员基本能按照应急处置方案的分工投入灭火，能熟练使用灭火器 ，基本掌握灭火要领、能协同作战。</td></tr>
</table>

## 2、应急预案演练方案

一、演习时间： 2024 年 7 月 1 日上午 9：00

二、演习地点：公司空场地

三、参加人员：公司应急人员。

四、演习的主要内容：1、火灾灭火扑救；2、“伤员”急救。

五、演习操作过程

第一阶段　演习准备：

上午 8：30～9：00 所有参加演习人员手持应急器材，干粉灭火器等物资到达预定场地严阵以待，全体人员统一穿着工作服整齐有序进入演习现场。

应急指挥长：手持高音话筒现场指挥，组织实施演习。

安全主管： 组织应急人员进入现场警戒区。警戒范围要求达到离建筑物 100m 以外，疏散闲杂人员确保演习安全。

应急队员：带领灭火扑救人员穿好工作服，戴好防毒面具，准备好水管、灭火器；伤员救护人员，穿好工作服，戴好防毒面具，准备好担架。在场外待令，接到命令立即进入现场抢救伤员。

后勤人员组织好相关物资，在演习场地旁集合待令，接到命令立即将物资运到演习现场。

演习准备：负责人组织人员做好以下工作：

1、演习场地旁准备好一火盆，盆内放入木料，淋上适量的柴油。

2、组织两名员工，火灾救援结束后进入演习场内，扮着“伤员”等待施救。

第二阶段　演习实施：

演练首先进行火灾扑救演习，火灾扑救演习结束后，接着进行抢救伤员演

习。实施过程如下：

1、 7 月 1 日上午 9：30，指挥长作演习报告，阐述救援演习的目的和意义，以及这次演习的严肃性和重要性。

2、安全主管手持火把点燃淋有柴油的木料(模拟某处发生火灾)，立即电话报告指挥中心，某场地发生火情，请求迅速救援。

3、各应急小组接到命令后，立即赶赴现场实施应急演习。安全主管进入警戒区做好警戒维持程序；应急人员穿着工作服，带着担架、药品等急救物资赶赴演习场地事故现场进行救援；救护人员带着相关救护器材在演习场地严阵以待；受伤人员被救出抬上救护车内，应急处理后离开演习场地直奔医院。

4、受伤应急演习结束后，警戒撤出，清理现场，演习到此结束。

第三阶段　演习结束总结阶段：

演习结束后，指挥部召集应急小组负责人和相关人员进行演练总结，这次演练所取得的效果和现实意义及达到的目的。分析演练中还存在哪些不足和需要改进的问题。安全员整理演练资料，做好记录，并装订存档。

2024 年 7 月 1 日

## 3、应急预案演练记录

2024 年 7 月 1 日，按照预定《应急预案演练方案》进行了应急演练，现将演练情况记录如下：

演练时间：2024 年 7 月 1 日

演练地点：公司空场地

演练内容：火灾扑救演习

参加人员：应急指挥部领导及应急人员。

演习操作过程：

9：30 所有参加演练的人员统一着工作服到达公司空场地，集合完毕后，救援指挥长对演练人员进行简单集训，强调演练中注意的安全事项。集训时间 20 分钟。

9：50 安全员讲解演练过程。宣布 10：00 分演练开始。中间 15 分钟为演练准备阶段。

过程中，演练准备负责人已经在空场空旷地准备好一火盆并在盆内堆放废木料，淋上柴油并点燃。

10：05 分救援指挥长宣布火灾扑救演练开始。安全员立即报告指挥长发生火情，请求迅速救援。应急队员到场地扑灭火灾。

安全员到达现场并组织警戒人员在办公室至演练地做好警戒，防止闲杂人员进入演练区，影响演练。以防事故发生。

10：10 分应急队员手提灭火器进入现场。

10：15 分应急队员打开灭火器开始灭火，直至大火扑灭。

10：25 分火灾扑救演练结束。

记录：宋加国

2024 年 7 月 1 日

## 5、应急预案演练总结

### 应急预案演练效果评价

<table>
<tr><td colspan="2">预案名称</td><td colspan="2">扑灭火灾专项预案</td><td>演习地点</td><td>办公楼旁空地</td></tr>
<tr><td colspan="2">组织部门</td><td>现场指挥</td><td></td><td>演练时间</td><td>2024 年 7 月 1 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">参演部门与人员</td><td colspan="4">应急救援指挥部及各救援小组成员</td></tr>
<tr><td colspan="2">演练类别</td><td colspan="4">☐ 实际演练 ☐ 提问讨论式演练<br>☐ 全部演练 ■ 桌面演练 ☐ 部分演练</td></tr>
<tr><td colspan="2">物质准备和人员培训情况</td><td colspan="4">（1）演练之前向相关人员通报，并对参演人员进行火灾现场应急处置措施的培训。<br>（2）确认专人（当天该岗位当班人员），公司正常运行。<br>（3）资料组拍摄图片，做好资料搜集和整理。</td></tr>
<tr><td colspan="2">演练过程描述</td><td colspan="4">详见附件《火灾专项演练方案》</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">预案的符合性与充分性评价</td><td>符合性</td><td colspan="3">■ 全部能够执行 ☐ 明显不适合<br>☐ 执行过程中不够顺利</td></tr>
<tr><td>充分性</td><td colspan="3">☐ 完全满足应急要求 ■ 基本满足，需要完善<br>☐ 不充分，必须修改</td></tr>
<tr><td rowspan="4">演练效果评审</td><td>人员到位情况</td><td colspan="4">☐ 迅速准确 ■ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位<br>☐ 重点部位人员不到位 ☐职责明确，操练熟练<br>■职责明确，操作不够熟练 ☐职责不明，操作不熟练</td></tr>
<tr><td rowspan="2">物质到位情况</td><td>现场救援物资</td><td colspan="3">■ 物资充分全部有效 ☐ 物质准备不充分<br>☐ 物资严重缺乏</td></tr>
<tr><td>个体防护物资</td><td colspan="3">■ 人员全部防护到位 ☐个别人员防护不到位<br>☐ 大部分人员防护不到位</td></tr>
<tr><td>协调组织情况</td><td>整个救援组织</td><td colspan="3">☐高效、准确 ■ 协调基本顺利，能满足要求<br>☐ 效率低下，不能满足要求，必须修改</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 专业救援组分工 | ■ 满足救援要求，能够完成任务<br>□ 救援效率低，没有完成任务，需要调整 |
| | 实战效果评价 | □ 达到预期目标 ■ 基本达到目标，部分环节需要改进<br>□ 没有达到目标，需要重新演练 | |
| 存在的问题 | | 当前，个别员工对会发生火灾事故的认识不够，消防器材使用不熟练，安全意识比较淡薄，对本次演练的重要性宣传力度不够。 | |
| 需要改进的措施 | | （1）进一步加强应急工作的培训宣传工作，提高员工安全意识。<br>（2）增强应急处置措施的可操作性。<br>（3）确保各救援组在今后紧急情况下的到位及时性，以及在救援过程中确立以人为本原则，确保救援过程中人员的安全。 | |
| 评审意见 | | 演练前公司组织了火灾现场应急处置措施的培训培训，使现场人员掌握了一定的消防知识，增强员工在紧急情况下的应变能力，自我防护能力，通过本次演练，进一步增强应急救援指挥部及队员对火灾可能造成的危害及可能发生的事故的认识，提高队员的安全意识，同时应急领导小组的组织、指挥、协调能力和应急、应变能力也得到了锻炼，达到了本次消防演练的预期目的。 | |
| 评审人员签名 | | | |

# 钟祥市五洋矿肥有限公司

# 生产安全事故应急预案备案材料

二〇二四年七月

# 目　录

1、　生产安全事故应急预案报备的申请报告

2、　生产经营单位生产安全事故应急预案备案申请表

3、　行政许可申请材料真实性承诺书

4、　生产安全事故应急预案评审意见

5、　生产安全事故应急预案评审表

# 钟祥市五洋矿肥有限公司
# 关于生产安全事故应急预案备案的申请报告

钟祥市应急管理局：

我公司于 2024 年 7 月 3 日申报生产安全事故应急预案报备的申请资料，资料清单包括：生产安全事故应急预案、生产安全事故应急预案申请表、生产安全事故应急预案评审表、专家意见及资料申报真实承诺，现根据相关规定，特向贵局提交生产安全事故应急预案报备申请，请予以审查。

钟祥市五洋矿肥有限公司

2024 年 7 月 3 日

# 生产经营单位生产安全事故
# 应急预案备案申请表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 单位名称 | 钟祥市五洋矿肥有限公司 | | |
| 联系人 | 关金涛 | 联系电话 | 13807265416 |
| 传真 | | 电子信箱 | |
| 法定代表人 | 关金涛 | 资产总额 | 252.8 万 |
| 行业类型 | 危险化学品 | 从业人员 | 6 |
| 单位地址 | 湖北省钟祥市胡集镇桥垱村 | 邮政编码 | 431900 |

根据应急管理部《生产安全事故应急预案管理办法》和《湖北省生产安全事故应急预案管理办法》，现将我单位编制的《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案》报上，请予备案。

（单位公章）

2024 年 7 月 3 日

# 行政许可申请材料真实性承诺书

| | |
|---|---|
| 申请事项 | 生产安全事故应急预案备案 |
| 企业名称 | 钟祥市五洋矿肥有限公司 |
| 企业地址 | 湖北省钟祥市胡集镇桥垱村 |
| 法人姓名 | 关金涛 |
| 联系电话 | 13807265416 |
| 身份证号 | 422406196909264815 |
| 承诺事项 | |
| 我（们）保证：<br>1.严格遵守国家法律法规规章和有关规定。<br>2.所有资料真实有效，有据可查。<br>3.如有虚假，愿意承担由此引起的一切法律责任。 | |
| 申请人（可委托代理人）签名：<br><br>企业盖章<br><br>2024 年 7 月 3 日 | |

# 生产安全事故应急预案评审专家组意见表

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="3">钟祥市五洋矿肥有限公司</td></tr>
<tr><td>预案名称</td><td>钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案</td><td>预案类别</td><td>综合预案、专项预案和现场处置方案</td></tr>
<tr><td>评审依据</td><td colspan="3">《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号）<br>《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639--2020）<br>《湖北省生产安全事故应急预案管理实施细则》（鄂安监规［2017］1 号 ）<br>《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局 88 号令 应急管理部 2 号令修正）</td></tr>
<tr><td>评审方式</td><td colspan="3">会审--形式评审和要素评审</td></tr>
<tr><td>评审时间</td><td>2024 年 7 月 2 日</td><td>评审地点</td><td>公司会议室</td></tr>
<tr><td>评审内容</td><td colspan="3">1.形式评审表中相关内容（见应急预案形式评审表）。<br>2.综合应急预案要素评审表中相关内容（见综合应急预案要素评审表）。<br>3.专项应急预案要素评审表中相关内容（见专项应急预案要素评审表）。<br>4.现场处置方案要素评审表中相关内容（见现场处置方案要素评审表）。<br>5.应急预案附件要素评审表中相关内容（见应急预案附件要素评审表）。</td></tr>
<tr><td>评审程序</td><td colspan="3">1.会议主持人宣布评审会议开始。<br>2.由编制人员介绍应急预案的编制程序、预案内容和相关情况。<br>3.评审专家对应急预案进行形式评审，提出建议。<br>4.评审专家对综合应急预案的要素进行分析，提出建议。<br>5.评审专家对专项应急预案的要素进行分析，提出建议。<br>6.评审专家对现场处置方案的要素进行分析，提出建议。<br>7.评审专家对应急预案附件的要素进行分析，提出建议。<br>8.评审专家组对评审要素给出明确的评审意见与评审结论并签名。<br>9.会议主持人宣布评审会议结束。</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| 专家组评审意见与结论 | 2024 年 7 月 2 日， 钟祥市五洋矿肥有限公司组织相关专家对该公司编制的《钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案》（以下简称《应急预案》）进行评审。专家组通过对《应急预案》格式、内容和附件逐条查阅，经讨论形成以下评审意见：<br>**一、《应急预案》内容评审**<br>1、《应急预案》编制依据<br>《应急预案》编制依据符合《安全生产法》、《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101 号)、《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局 88 号令 应急管理部 2 号令修正）、《国家安全生产事故灾难应急预案》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）等法律法规规定的编制依据；<br>2、《应急预案》内容评审<br>1）《应急预案》能够规范钟祥市五洋矿肥有限公司经营过程中的事故灾难的应急管理和应急响应程序，预防和处置突发性生产安全事故，及时有效地开展应急救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，保障职工生命安全和身体健康，维护社会稳定的作用，满足荆门市利鼎化工有限公司突发事件应急救援要求。<br>2)《应急预案》基本符合《生产经营单位安全生产事故应急救援预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局 88 号令 应急管理部 2 号令修正）等相关规定的要求。<br>《应急预案》针对危险源进行了分析风险评估，依据单位具体情况提出了处置安全对策措施。<br>3)《应急预案》切合本单位工作实际，与生产安全事故应急处置能力相适应。<br>4)《应急预案》有组织体系、信息报送和处置方案等内容。<br>5)《应急预案》中针对单位运行方式提出了事故预防措施和应急响应程序和保障措施等内容。 |

| | |
|---|---|
| | 《应急预案》的适用范围涵盖了钟祥市五洋矿肥有限公司运行、应急组织指挥体系及职责、预警预防机制、应急响应、后期处置、保障措施、宣传、培训和演习、监督检查等符合要求。<br>**二、评审结论**<br>钟祥市五洋矿肥有限公司编制的《 钟祥市五洋矿肥有限公司生产安全事故应急预案 》(编号 ZXWYKF-20240701、版本号 20240701)经评审，该综合应急预案和现场处置方案符合国家相关法律、法规、规章和标准的要求，具备《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）所规定的各项要素，切合该公司的工作实际，响应程序和保障措施可行，该预案可上报应急管理部门备案。<br>专家组组长：<br>专家组成员：<br>2024 年 7 月 2 日 |

# 评审人员签到表

| 评审组成人员名单 | 姓名 | 单位/部门 | 职称/职务 | 专业 | 签名 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

# 应急预案形式评审表

| 评审项目 | 评审内容及要求 | 评审意见 |
| --- | --- | --- |
| 封　面 | 应急预案版本号、应急预案名称、生产经营单位名称、发布日期等内容。 | 符合 |
| 批准页 | 1. 对应急预案实施提出具体要求。<br>2. 发布单位主要负责人签字或单位盖章。 | 符合 |
| 目　　录 | 1. 页码标注准确（预案简单时目录可省略）。<br>2. 层次清晰，编号和标题编排合理。 | 符合 |
| 正　　文 | 1. 文字通顺、语言精炼、通俗易懂。<br>2. 结构层次清晰，内容格式规范。<br>3. 图表、文字清楚，编排合理（名称、顺序、大小等）。<br>4. 无错别字，同类文字的字体、字号统一。 | 符合 |
| 附　　件 | 1. 附件项目齐全，编排有序合理。<br>2. 多个附件应标明附件的对应序号。<br>3. 需要时，附件可以独立装订。 | 符合 |
| 编制过程 | 1. 成立应急预案编制工作组。<br>2. 全面分析本单位危险因素，确定可能发生的事故类型及危害程度。<br>3. 针对危险源和事故危害程度，制定相应的防范措施。<br>4. 客观评价本单位应急能力，掌握可利用的社会应急资源情况。<br>5. 制定相关专项预案和现场处置方案，建立应急预案体系。<br>6. 充分征求相关部门和单位意见，并对意见及采纳情况进行记录。<br>7. 必要时与相关专业应急救援单位签订应急救援协议。<br>8. 应急预案经过评审或论证。<br>9. 重新修订后评审的，一并注明。 | 符合 |
| 专家签名 | | |

# 综合应急预案要素评审表

| 评审项目 | | 评审内容及要求 | 评审意见 |
|---|---|---|---|
| 总则 | 编制目的 | 目的明确，简明扼要。 | 符合 |
| | 编制依据 | 1. 引用的法规标准合法有效。<br>2. 明确相衔接的上级预案，不得越级引用应急预案。 | 符合 |
| | 应急预案体系* | 1. 能够清晰表述本单位及所属单位应急预案组成和衔接关系（推荐使用图表）。<br>2. 能够覆盖本单位及所属单位可能发生的事故类型。 | 符合 |
| | 应急工作原则 | 1. 符合国家有关规定和要求。<br>2. 结合本单位应急工作实际。 | 符合 |
| 适用范围* | | 范围明确，适用的事故类型和响应级别合理。 | |
| 危险性分析 | 生产经营单位概况 | 1. 明确有关设施、装置、设备以及重要目标场所的布局等情况。<br>2. 需要各方应急力量（包括外部应急力量）事先熟悉的有关基本情况和内容。 | 符合 |
| | 危险源辨识与风险分析* | 1. 能够客观分析本单位存在的危险源及危险程度。<br>2. 能够客观分析可能引发事故的诱因、影响范围及后果。 | 符合 |
| 组织机构及职责* | 应急组织体系 | 1. 能够清晰描述本单位的应急组织体系（推荐使用图表）。<br>2. 明确应急组织成员日常及应急状态下的工作职责。 | 符合 |
| | 指挥机构及职责 | 1. 清晰表述本单位应急指挥体系。<br>2. 应急指挥部门职责明确。<br>3. 各应急救援小组设置合理，应急工作明确。 | 符合 |
| 预防与预警 | 危险源管理 | 1. 明确技术性预防和管理措施。<br>2. 明确相应的应急处置措施。 | 符合 |
| | 预警行动 | 1. 明确预警信息发布的方式、内容和流程。<br>2. 预警级别与采取的预警措施科学合理。 | 符合 |
| | 信息报告与处置* | 1. 明确本单位 24 小时应急值守电话。<br>2. 明确本单位内部信息报告的方式、要求与处置流程。<br>3. 明确事故信息上报的部门、通信方式和内容时限。<br>4. 明确向事故相关单位通告、报警的方式和内容。<br>5. 明确向有关单位发出请求支援的方式和内容。<br>6. 明确与外界新闻舆论信息沟通的责任人以及具体方式。 | 符合 |

| 评审项目 | | 评审内容及要求 | 评审意见 |
| --- | --- | --- | --- |
| 应急响应 | 响应分级＊ | 1. 分级清晰，且与上级应急预案响应分级衔接。<br>2. 能够体现事故紧急和危害程度。<br>3. 明确紧急情况下应急响应决策的原则。 | 符合 |
| | 响应程序＊ | 1. 立足于控制事态发展，减少事故损失。<br>2. 明确救援过程中各专项应急功能的实施程序。<br>3. 明确扩大应急的基本条件及原则。<br>4. 能够辅以图表直观表述应急响应程序。 | 符合 |
| | 应急结束 | 1. 明确应急救援行动结束的条件和相关后续事宜。<br>2. 明确发布应急终止命令的组织机构和程序。<br>3. 明确事故应急救援结束后负责工作总结部门。 | 符合 |
| 后期处置 | | 1. 明确事故发生后，污染物处理、生产恢复、善后赔偿等内容。<br>2. 明确应急处置能力评估及应急预案的修订等要求。 | 符合 |
| 保障措施＊ | | 1. 明确相关单位或人员的通信方式，确保应急期间信息通畅。<br>2. 明确应急装备、设施和器材及其存放位置清单，以及保证其有效性的措施。<br>3. 明确各类应急资源，包括专业应急救援队伍、兼职应急队伍的组织机构以及联系方式。<br>4. 明确应急工作经费保障方案。 | 符合 |
| 培训与演练＊ | | 1. 明确本单位开展应急管理培训的计划和方式方法。<br>2. 如果应急预案涉及周边社区和居民，应明确相应的应急宣传教育工作。<br>3. 明确应急演练的方式、频次、范围、内容、组织、评估、总结等内容。 | 符合 |
| 附则 | 应急预案备案 | 1. 明确本预案应报备的有关部门（上级主管部门及地方政府有关部门）和有关抄送单位。<br>2. 符合国家关于预案备案的相关要求。 | 符合 |
| | 制定与修订 | 1. 明确负责制定与解释应急预案的部门。<br>2. 明确应急预案修订的具体条件和时限。 | 符合 |
| 专家签名 | | | |

# 专项应急预案要素评审表

| 评审项目 | | 评审内容及要求 | 评审意见 |
|---|---|---|---|
| 事故类型和危险程度分析＊ | | 1. 能够客观分析本单位存在的危险源及危险程度。<br>2. 能够客观分析可能引发事故的诱因、影响范围及后果。<br>3. 能够提出相应的事故预防和应急措施。 | 符合 |
| 组织机构及职责＊ | 应急组织体系 | 1. 能够清晰描述本单位的应急组织体系（推荐使用图表）。<br>2. 明确应急组织成员日常及应急状态下的工作职责。 | 符合 |
| | 指挥机构及职责 | 1. 清晰表述本单位应急指挥体系。<br>2. 应急指挥部门职责明确。<br>3. 各应急救援小组设置合理，应急工作明确。 | 符合 |
| 预防与预警 | 危险源监控 | 1. 明确危险源的监测监控方式、方法。<br>2. 明确技术性预防和管理措施。<br>3. 明确采取的应急处置措施。 | 符合 |
| | 预警行动 | 1. 明确预警信息发布的方式及流程。<br>2. 预警级别与采取的预警措施科学合理。 | 符合 |
| 信息报告程序＊ | | 1. 明确 24 小时应急值守电话。<br>2. 明确本单位内部信息报告的方式、要求与处置流程。<br>3. 明确事故信息上报的部门、通信方式和内容时限。<br>4. 明确向事故相关单位通告、报警的方式和内容。<br>5. 明确向有关单位发出请求支援的方式和内容。 | 符合 |
| 应急响应＊ | 响应分级 | 1. 分级清晰合理，且与上级应急预案响应分级衔接。<br>2. 能够体现事故紧急和危害程度。<br>3. 明确紧急情况下应急响应决策的原则。 | 符合 |
| | 响应程序 | 1. 明确具体的应急响应程序和保障措施。<br>2. 明确救援过程中各专项应急功能的实施程序。<br>3. 明确扩大应急的基本条件及原则。<br>4. 能够辅以图表直观表述应急响应程序。 | 符合 |
| | 处置措施 | 1. 针对事故种类制定相应的应急处置措施。<br>2. 符合实际，科学合理。<br>3. 程序清晰，简单易行。 | 符合 |
| 应急物资与装备保障＊ | | 1. 明确对应急救援所需的物资和装备的要求。<br>2. 应急物资与装备保障符合单位实际，满足应急要求。 | 符合 |
| 专家签名 | | | |

# 现场处置方案要素评审表

| 评审项目 | 评审内容及要求 | 评审意见 |
| --- | --- | --- |
| 事故特征＊ | 1. 明确可能发生事故的类型和危险程度，清晰描述作业现场风险。<br>2. 明确事故判断的基本征兆及条件。 | 符合 |
| 应急组织及职责＊ | 1. 明确现场应急组织形式及人员。<br>2. 应急职责与工作职责紧密结合。 | 符合 |
| 应急处置＊ | 1. 明确第一发现者进行事故初步判定的要点及报警时的必要信息。<br>2. 明确报警、应急措施启动、应急救护人员引导、扩大应急等程序。<br>3. 针对操作程序、工艺流程、现场处置、事故控制和人员救护等方面制定应急处置措施。<br>4. 明确报警方式、报告单位、基本内容和有关要求。 | 符合 |
| 注意事项 | 1. 佩带个人防护器具方面的注意事项。<br>2. 使用抢险救援器材方面的注意事项。<br>3. 有关救援措施实施方面的注意事项。<br>4. 现场自救与互救方面的注意事项。<br>5. 现场应急处置能力确认方面的注意事项。<br>6. 应急救援结束后续处置方面的注意事项。<br>7. 其他需要特别警示方面的注意事项。 | 符合 |
| 注：“＊”代表应急预案的关键要素。现场处置方案落实到岗位每个人，可以只保留应急处置。 | | |
| 专家签名 | | |