编号：JMZ－YJYA

版本号：2024-01

颁布日期：2024年7月1日

湖北金明珠化工有限公司

生产安全事故应急预案

湖北金明珠化工有限公司

二〇二四年六月

湖北金明珠化工有限公司

生产安全事故应急预案

实施日期：2024 年 7 月 1 日

编写小组成员：

编制日期：2027 年 6 月 18 日

审核（签字）：

签发人（签字）：

（公章）

2024 年 6 月

批 准 页

为了全面贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》及其他安全生产法律法规、标准规范，强化安全生产监督管理，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《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号)、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第 2 号）的规定及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)，我公司于 2024 年 6 月对《湖北金明珠化工有限公司生产安全事故应急预案》进行编制。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、指导单位生产安全事故的应急救援行动。

经审核，同意批准实施《湖北金明珠化工有限公司生产安全事故应急预案》，现予发布，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 6 月 28 日

目　录

一 综合应急预案 1

1 总则 1

1.1 适用范围 1

1.2 应急响应分级 1

2 应急组织机构及职责 2

2.1 应急救援组织机构设置 2

2.2 组织成员及职责 2

2.3 应急救援指挥部职责 3

3 应急响应 7

3.1 信息报告 7

3.2 预警 9

3.3 响应启动 12

3.4 应急处置 13

3.5 应急支援 14

3.6 应急响应终止 15

4 后期处置 17

4.1 现场保护 17

4.2 现场清理 17

4.3 污染物处理 17

4.4 善后处置 18

4.5 生产秩序恢复 18

4.6 事故调查处理 18

5 应急保障 19

5.1 通信与信息保障 19
5.2 应急队伍保障 20
5.3 物资装备保障 20
5.4 经费保障 21
5.5 其他保障 21
二 专项应急预案 23
（一）火灾、爆炸事故专项应急预案 23
（二）中毒和窒息事故专项应急预案 31
（三）自然灾害专项应急预案 39
三 现场处置方案 47
（一）火灾爆炸事故现场处置方案 47
（二）触电事故现场处置方案 52
（三）机械伤害现场处置方案 57
（四）中毒和窒息事故现场处置方案 62
（五）高处坠落现场处置方案 65
（六）起重伤害事故现场处置方案 69
（七）车辆伤害现场处置方案 73
（八）灼烫伤害事故现场处置方案 77
（九）有限空间作业事故现场处置方案 81
（十）自然灾害事故现场处置方案 85
四附件 89
F1 生产经营单位概况 89
F2 风险评估的结果 96
F3 预案体系与衔接 97
F4 应急物资装备的名录或清单 99

F5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 100
F6 公司应急救援相关流程图 101
F7 公司合法文件 104
F8 关键的路线、标识和图纸 105

一 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用于湖北金明珠化工有限公司厂区内可能发生的火灾、爆炸、中毒和窒息、灼烫、触电、机械伤害、起重伤害、淹溺、车辆伤害、物体打击、高处坠落等生产安全事故。

1.2 应急响应分级

事故响应按照分级负责的原则，根据事故危害、影响范围和控制事态的能力，本预案应急响应分为三级应急响应，即：三级（现场级）应急响应、二级（企业级）应急响应、一级（社会级）应急响应。

三级响应：轻微事故，无人员受伤事故，现场人员可采取处置措施控制的较轻程度事故，一般由现场应急救援人员依据现场处置方案，负责应急救援处理。

二级响应：一般事故，可能或已经造成人员受伤、重大火灾事故、五万元及其以上经济损失事故，需由公司应急救援指挥部负责组织应急救援。

一级响应：较大及其以上事故，可能或者已经造成人员伤亡事故，由公司级应急救援指挥部在组织应急救援的同时，应立即拨打 119 或 120，并上报钟祥市应急管理局等部门报警求援；向周边单位通告事故情况。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急救援组织机构设置

根据公司的实际情况，设立了湖北金明珠化工有限公司应急救援组织机构，发生紧急事故时，迅速在事故现场附近安全地带设立应急救援指挥部，由总经理任总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和调度，总经理不在时，由副总经理接替总经理担任总指挥，全权负责现场指挥，事故应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派。根据应急需要，公司成立 6 个专业救援小组。应急救援组织体系结构见下图 2-1：

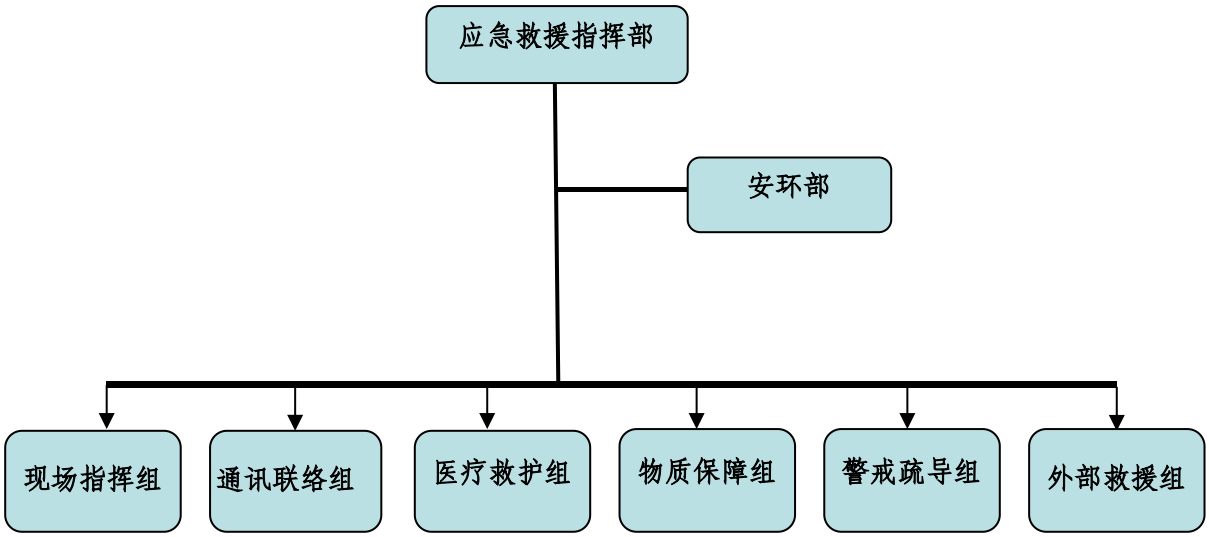


图 2-1 公司应急救援组织体系

2.2 组织成员及职责

领导小组人员配置如下：

总指挥：胡康

副总指挥：胡文选

办公室主任：杨亚娟

成　员：曾源、王祥烈、吴方胜、杨心江、钟金亨

应急救援指挥部下设 6 个组：

现场指挥组：由公司领导及公司技术、生产、安全环保等相关部门负责人组成；

通讯联络组:由公司办公室、后勤部门负责人组成；

医疗救护组：由公司办公室负责人联系；

物资保障组：由公司供应、后勤部门负责人组成；

警戒疏导组：由保卫科、工会、财务及当地派出所负责人组成。

外部救援组：由钟祥市消防救援大队、公司兼职救护队人员组成。

应急救援指挥部设置在公司安全环保办公室，应急机构人员对应联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

2.3 应急救援指挥部职责

2.3.1 应急救援领导小组职责

1）日常职责：

（1）认真贯彻执行 “安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，制订生产安全事故应急预案；

（2）组建应急救援队伍，负责组织日常的培训和定期演练工作；

（3）组织制定生产安全事故应急救援规章制度；

（4）负责建立通信与警报系统，储备抢险、救援、救护方面的装备、物资；

（5）负责督促做好事故的预防工作和安全措施的定期检查工作；

组织落实上级主管部门交办的其它工作。

2）应急职责：

（1）负责应急救援的指挥决策工作，在接到事故报警后，迅速研究、拟定救援方案，并予以组织、协调救援力量实施紧急救助，防止事故扩大，尽量避免或减少人员伤亡和经济损失；

（2）负责指挥现场救援工作，并及时汇总救援工作进展情况；

（3）根据救援的难易程度，协调现场救援力量，并决定是否请求其他救援力量支援；

（4）根据事故灾害情况，当出现危及周边单位和人员的险情时，负责组织人员和物资疏散工作。

（5）负责应急救援的后勤保障和保卫工作；

（6）配合上级部门进行事故调查和处理工作；

（7）负责应急救援的上报、总结及善后等相关工作；

（8）负责总结事故的教训和应急救援经验。

2.3.2 总指挥的职责

设立应急救援领导总指挥，应急时总指挥不在场，由总指挥指派的人选或副总指挥担任。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，及时总结应急救援工作经验和教训，不断修改、完善本预案；

（6）参与事故调查。

2.3.3 副总指挥的职责

（1）在总指挥的领导下具体负责现场应急救援工作；总指挥不在单位时，代行总指挥职责；

（2）指挥协调现场的抢救工作；负责召集各部门和应急救援小组负责人研究抢险方案，制定具体抢救措施；

（3）协调本单位、部门与相关单位、部门分工协作的工作；

（4）核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；

（5）在应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作。

2.3.4 应急抢险救援组的职责

（1)执行应急救援指挥部的指令，及时向指挥部报告事故处理情况；

（2）提出并落实抢险救灾所需的设备设施和物资；

（3）负责抢救遇险人员；

（4）负责事故现场转移物资；

（5）负责排险、控险、灭火等现场救援工作；

（6）化学品泄漏的现场处理；

（7）负责事故后现场的洗消、清洗、清理。

2.3.5 警戒疏导组的职责

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责事故现场的警戒和治安保卫工作，划出警戒区域；

（3）负责人员疏散，清点疏散人数，统计伤亡人数；

（4）负责维持事故现场秩序；

（5）保护事故现场；

（6）保障救援现场道路交通畅通无阻；

（7）负责引导消防车、救护车、外援抢险车辆进入公司。

2.3.6 通讯联络组职责

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责本单位对讲机等移动通讯设备、设施完好有效；

（3）负责联络周边的企业和相关的部门；

（4）负责提供手提式喊话器、对讲机、保证指挥组与各应急小组的

联络，保证指令的上传下达。

2.3.7 物资保障组

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责抢险物资供应和保障；

（3）负责事故中伤员生活必需品的供应和保障

2.3.8 医疗救护组

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）对在事故中烧伤、跌伤、割伤等受伤伤员进行基本包扎处理。

（3）负责事故发生时救护车辆的调配。

（4）协助将受伤人员送至医院。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

1、应急值守电话

公司设置 24 小时应急值守电话：0724-4892768。

应急救援指挥部设置在公司安全环保办公室，应急机构人员对应联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

2、事故信息接收、内部通报程序

（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办公室值班人员口头或电话报告；

（2）应急办公室值班人员在接到事故报告后，应立即向应急办公室值班领导，应急救援领导总指挥（应急总指挥）及联络员汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件Ｆ5 有关应急部门、机构、人员联系方式名单通知应急救援相关人员，组织设备、物资等进行应急救援。

3、信息上报

（1）生产安全事故发生后，具体报告事故信息的流程见下图：

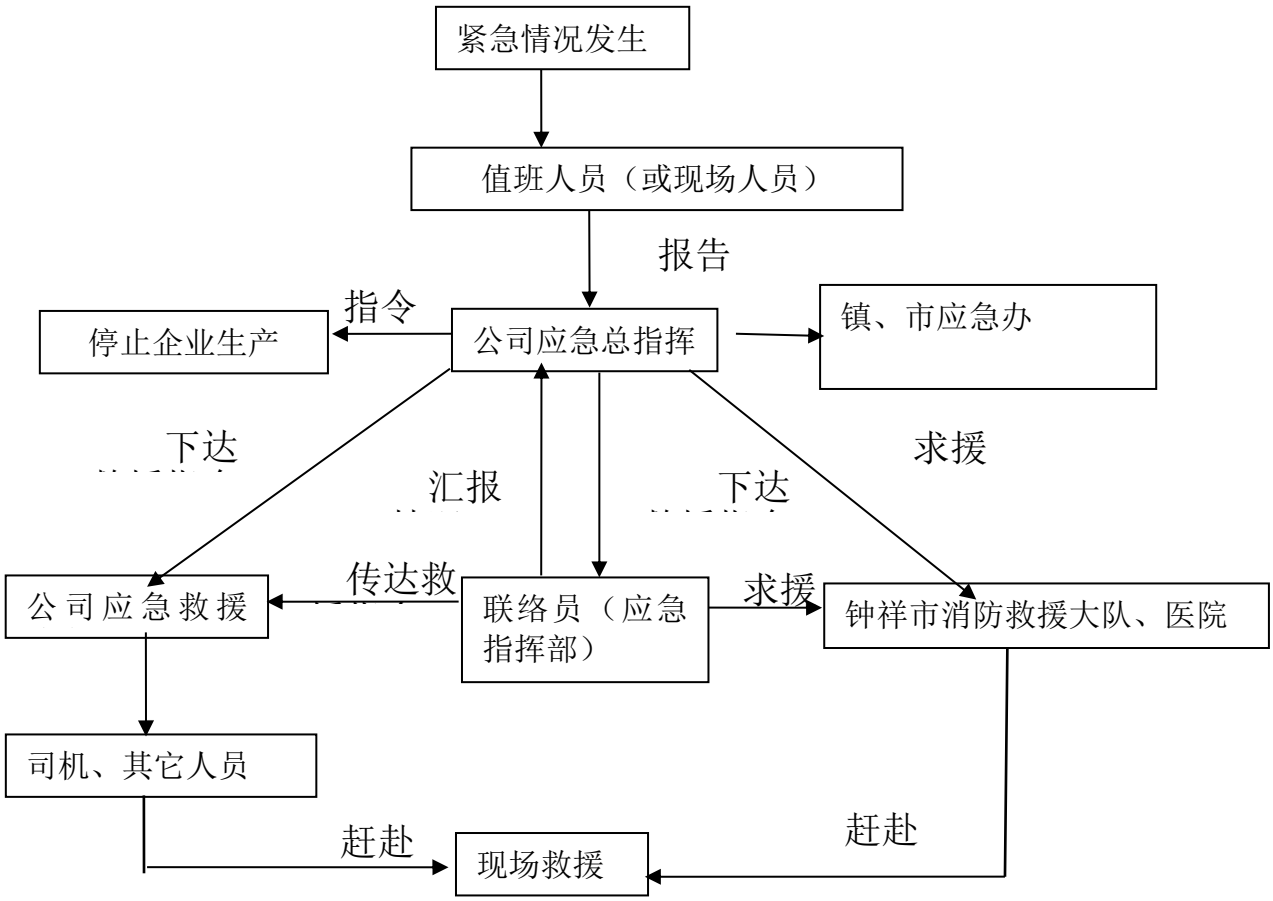


图 3-1 事故信息上报和传递流程图

（2）事故信息报告的主要内容：

①事故发生的时间、地点及区域；

②事故发生的经过及初步原因分析；

③事故现场总人数及伤亡情况；

④事故现场处置及其他基本情况。

3.1.2 信息处置与研判

（1）应急救援指挥部接到通报后，立即派人到赶赴现场，了解情况。

（2）应急救援指挥部了解情况后，立即分析、判断事故类别和等级，根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性、结合响应分级明确的条件，由应急领导小组做出响应启动的决策并宣布，或者依据事故信息是否达到响应启动的条件自动启动。

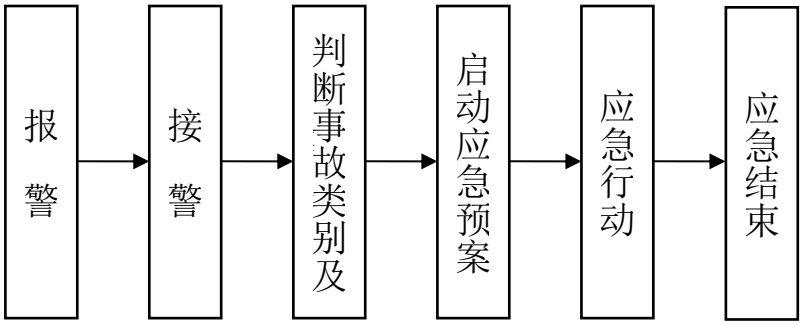
按照事故的大小和发展态势，并根据分级负责的原则，各级指挥机

构及对应的预案见表 3. 1 -1。

表 3. 1 -1 预警、响应、指挥机构、预案对应表

序号	预警分级	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级
1	三级预警	三级响应	现场应急小组	现场处置方案
2	二级预警	二级响应	应急救援指挥部	综合、专项应急预案
3	一级预警	一级响应	报钟祥市应急管理局应急指挥中心	申请启动钟祥市应急预案

本应急预案的响应程序如下图所示：



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

(4)若达到响应启动条件，响应启动后，应急领导小组应注意跟踪事态发展，科学分析处置要求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

1、预警渠道

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为三级预警：

（1）三级预警

三级预警是指事故发生的初期，或事故后果的严重性和影响范围，

处于现场可控状态，未波及到其它现场，而做出相应的预警。

（2）二级预警

二级预警是指事故后果严重性或影响范围超出现场的控制能力，或可能波及到企业其它现场，尚处于企业可控状态，未波及企业外的状态，而做出相应的预警。

（3）一级预警

一级预警是指事故后果严重性或影响范围超出企业的控制能力，可能或已经波及到企业外的状态，而做出相应的预警。

事故发生后，现场负责人通过固定电话、手机等通讯手段，快速向应急救援指挥部汇报。当发生的事故可能波及企业外时，由应急救援指挥部通过电话、人员信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、单位通报事故简况。

2、预警方式

（1）三级预警由现场负责人发布；

（2）二级预警由应急救援指挥部发布；

（3）一级预警向钟祥市应急管理局应急指挥中心申请其发布。

三级和二级预警方式可通过消防警铃、报警器、电话、对讲机或广播等形式，或通过现场喊话等方式均可。一级预警由钟祥市应急管理局应急指挥中心依据事故类型选择预警方式。

3、预警信息发布内容

在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式，撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离，撤离必须是有组织性的。

3.2.2 响应准备

预警一旦启动后，就要做好响应准备事宜，如人员，物资，装备等。

具体如下：

（1）副总指挥、总协调负责立即召集指挥部相关人员到指定地点集合。

（2）各应急救援小组组长负责立即召集各应急救援小组人员到指定地点集合。

（3）物质保障组组长应立即组织本组组员准备好相关的救援物资，并确保救援物资充足，及时补给。

（4）医疗救护组应准备好相应的医疗物资，时刻做好人员救治准备工作。

（5）各应急救援小组按相应处置措施进行救援。

（6）各部门听从应急救援指挥部的调遣。

3.2.3 预警解除

（1）预警解除的基本条件

当满足下列预警解除条件时，公司应急救援指挥部根据事态，确认后下达应急终止指令。

①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；

②事故对社会、环境以及经济损失的影响减至最小程度；

③事故受害者及遇难人员得到妥善处理和安置；

④根据事故响应等级相应政府应急指挥中心宣布应急终止。

（2）预警的发布和解除

①黄色预警：由公司应急救援领导小组发布和解除，并报钟祥市应急救援中心备案。

②红色预警：由钟祥市应急救援中心提出预警发布和解除建议，报钟祥市应急救援中心备案，由钟祥市应急救援中心或授权公司应急救援

领导小组发布和解除。

3.3 响应启动

3.3.1.应急会议召开、资源协调

1）应急指挥部全体成员接到通知后迅速赶到应急办公室，听取事故简单情况介绍，接受总指挥命令，分头开始行动。

2）抢险救援组和技术处理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。

3.3.2 信息上报、公开

事故发生后，总指挥应在 1 小时内向钟祥市应急管理局以及负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，并 24 小时内将事故的书面报告送到相关部门。

事故报告应当包括如下内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

（3）事故的简要经过；

（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）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。

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以及安全生产监督管理职责的有关部门报告。

3.4 应急处置

1）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；

2）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；

3）现场抢险救援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；

4）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；

5）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；

6）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；

7）应急救援指挥部应向钟祥市应急管理局、公安局、镇安办和有关部门通报事故险情状况；

8）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；

①外伤应急处理

止血急救：止血的方法通常采用压迫止血法、止血带止血法、加压包扎止血法和加垫屈肢止血法等；

包扎处理：有外伤的伤员经过止血后，就要立即用急救包、纱布、绷

带或毛巾等包扎起来；

骨折固定处理：如果受伤人员发生骨折，需利用一切可以利用的条件，迅速、及时而准确地给伤员进行临时固定；

②烧伤急救

a.迅速脱去着火的衣服（或被热液浸湿的及沾染化学品衣服），用水浇灌或卧倒打滚等方法，熄灭火焰；

b．用冷水冲洗、浸泡或湿敷受伤部位；

c．现场烧伤创面无需特殊处理，只要外裹一层敷料或用清洁的被单、衣服等进行简单的包扎；

d．尽量减少镇静止痛药物应用；

e．对于休克患者，轻者可口服含盐饮料防治；重者需静脉补液。口服忌大量饮水，尤其白开水，一般一次口服不宜超过 50 毫升，谨防呕吐；

f．将患者送医院进行救治。

③伤员转运

对受伤人员进行现场紧急处理后，应及时安排伤员转运到医院。伤员转运由医疗救护组负责，安全警戒疏散组协助；

伤员在送往医院过程中可用下列方法搬送：

a.平托法

以 3～4 人用两手伸直插入伤员头、肩、胸、髋、臂和下肢，然后将伤员托起，平放在担架上。

b．翻滚法

搬动的人双手伸入趴在地面的伤员的颜面、前胸、腹、髋和膝部位，然后将伤员翻滚在担架上再抬送。

3.5 应急支援

（1）在必要时按“就近及时”原则由指挥部请示钟祥市应急管理局,

相关医疗机构、其它单位支援和援助。社会应急支援联系方式具体可查看附件四。

（2）请求外部支援的同时，派人在主要路口接引。

（3）请求外部支援时，应清楚表述事故原因、事故部位、事故性质、交通路线、周边情况及所需人员、设备、器材等。

（4）上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，在上级部门赶到现场成立相应应急指挥机构后，公司应急指挥部移交现场指挥权，统一接受上级部门的指挥，并按照要求做好各项应急处置工作。

3.6 应急响应终止

3.6.1 响应终止条件

当满足下列响应终止条件时，公司应急救援指挥部根据事态，确认后下达响应终止指令。

1）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；

2）事故对社会、环境以及经济损失的影响减至最小程度；

3）事故受害者及遇难人员得到妥善处理和安置；

4）根据事故响应等级相应政府应急指挥中心宣布应急终止。

3.6.2 事故终止程序

（1）事故现场负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急救援指挥部；

（2）应急救援指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；

（3）若涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警；

（4）清点救援人员、车辆及器材。解除警戒，指挥部解散、救援人员返回驻地。

3.6.3 应急结束后续工作

应急总结：

（1）应急终止后，事故发生部门负责编写应急总结，应至少包括以下内容：

a.事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；

b.应急处置过程；

c.处置过程中动用的应急资源；

d.处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；

e.对预案的修改建议。

（2）应急救援指挥部根据应急总结和值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料。

（3）应急救援指挥部负责向钟祥市应急管理局上报。

应急事件调查：

按照事故调查组的要求，事故部门应如实提供相关材料，配合事故调查组取得相关证据。

4 后期处置

4.1 现场保护

事故应急结束后，警戒疏导组负责事故现场保护，保护事故现场及相关数据，等待、配合事故调查组取证。

4.2 现场清理

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

稀释（中和）：用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。

处理：对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。

物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；

吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

清理现场工作注意事项：

（1）保持事故现场通风良好；

(2)事故现场的火险已被扑灭,阴燃物质也妥善处理才能进行洗消；

（3）洗消废水用应急池收集，不得直接排入下水道；

（4）事故现场的重要证据应当妥善保护，不得破坏事故现场。必要时应做出标志、绘图现场简图、照相摄像，并写出书面记录。

4.3 污染物处理

洗消废水统一收集到污水处理收集系统。含有油类和化工品的废弃物应集中运输到环保部门指定的地点处理。

警戒疏导组应严格隔离泄漏污染区，限制人员和车辆出入；建议应急处理人员戴防毒口罩，穿戴防护手套、衣服，不要直接接触泄漏物。

4.4 善后处置

财产损失由财务部门进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。救护组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

相关上级主管部门指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

4.5 生产秩序恢复

经当地政府同意后，确认事故现场无隐患后，公司调整人员，抢修、调试设备，尽快恢复生产，尽可能的降低事故损失。

4.6 事故调查处理

按照事故“四不放过”原则，依据安全生产事故报告和调查处理条例，积极配合上级有关单位，认真开展事故调查，提出对有关责任人的处理意见及防止事故再次发生的具体措施。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用厂区内部固定电话，对讲机及涉及本预案有关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及有关应急救援小组人员的手机必须24小时开机，涉及本预案有关人员尽可能把有关应急救援人员的联络电话号码储存在手机中。

电话号码发生变更时，必须在变更之日起48小时内向通讯组报告，通讯组在24小时内发布变更通知。确保能够及时、准确沟通信息。具体联络电话号码见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

事故发生较大时，公司无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话。

应急救援保障的相关单位及通信联系方式如下表：

5.1-1 公司应急领导小组成员联系表

职　务	姓　名	手　机
总指挥	胡康	13809425543
副总指挥	胡文选	13972885963
办公室主任	杨亚娟	13972602705
成员	曾源	13972600799
	王祥烈	13872949528
	吴方胜	13597965227
	杨心江	15907260856
	钟金亨	15271794683

表 5.1-2 社会救援应急联系电话

应急救援保障单位	联系电话
钟祥市应急管理局	0724-4282599
荆襄职工医院	0724-4891120
钟祥市消防救援大队	119
医疗急救	120
治安报警	110
交通事故	122

5.2 应急队伍保障

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，组建了应急抢险救援组、警戒疏导组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组 5 个应急小组的人员组成见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当有人员离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训。应急救援指挥部应加强现场救援专业组的建设和培训，确保在应急救援过程中能承担起其相应的职责。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。

5.3 物资装备保障

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、存放位置见附件（四）应急物资装备的名录和清单。

应急救援指挥部安排救护组派专人负责应急物资储备的日常管理工

作。物资供应与通讯联络队负责消防设施、设备的日常管理工作。做好应急物资的检查、维护保养工作，失效和使用后要及时补充、更换。

5.4 经费保障

公司每年制订安全费用计划，财务部门按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、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。

5.5 其他保障

5.5.1 基本生活保障

应急救援指挥部会同钟祥市市政府做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

5.5.2 人员防护

应急救援人员要配备符合救援要求的安全职业防护装备，严格按照现场处置方案开展应急救援工作，确保人员安全。

5.5.3 交通运输保障

在应急响应时，充分利用公司现有的交通资源，必要时请求周边企业、交通部门、外部运输单位提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

5.5.4 治安保障

警戒疏导组负责事故现场警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时，请求当地派出所协助事故灾难现场治安警戒和治安管理，维护社会秩序。

5.5.5 技术储备与保障

充分利用公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。必要时向政府部门化学事故应急咨询电话专线咨询，使救援者能及时了解危险化学品的成分、危险特性、应急处置措施

等信息，提供技术指导和必要的协助。

二 专项应急预案

（一）火灾、爆炸事故专项应急预案

1 适用范围

本应急预案适用于可能发生火灾爆炸事故的场所：生产车间、办公室、仓库、配电房等。

1）高炉车间高炉本体、重力除尘器、旋风除尘器及热风炉等，干磨及造粒车间反射炉生产运行的环境下，煤气泄漏有可能发生火灾爆炸事故。

2）电气火灾主要是由于电器设备超负荷运转、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打火；电线绝缘层老化、破损，导致并线短路，产生电火花起火；电气的防爆性能失效；都可能导致火灾事故的发生。

3）车间内电缆的表面绝缘材料为可燃物质。当发生导线短路，电缆外表面绝缘材料因腐蚀而老化，以及明火或其他高温物体与电缆接触时，极易引起电缆着火，且电缆着火后蔓延速度极快，从而使与之相连的电气仪表、设备烧毁，酿成火灾。

4）电火花是引起可燃气体、蒸气和粉尘与空气所形成的爆炸性混合物及其他场所可燃物着火爆炸的常见火源。在具有爆炸危险的场所，或其他具有火灾危险的场所，如果电气设备不符合防火防爆要求及防静电、防雷措施不落实，则电气设备所产生的电火花、电弧和危险温度、静电，雷电火花等，都可能导致着火或爆炸事故的发生。

2 应急组织机构及职责

1）领导小组人员配置如下：

总指挥：胡康

副总指挥：胡文选

办公室主任：杨亚娟

成　员：曾源、王祥烈、吴方胜、杨心江、钟金亨

2）应急救援指挥部职责

应急救援指挥部下设 6 个组：

现场指挥组：由公司领导及公司技术、生产、安全环保等相关部门负责人组成；

通讯联络组:由公司办公室、后勤部门负责人组成；

医疗救护组：由公司办公室负责人联系；

物资保障组：由公司供应、后勤部门负责人组成；

警戒疏导组：由保卫科、工会、财务及当地派出所负责人组成。

外部救援组：由钟祥市消防救援大队、公司兼职救护队人员组成。

应急救援指挥部设置在公司安全环保办公室，应急机构人员对应联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

3 响应启动

3.1 应急值守电话

公司发生突发事故时应急指挥部设在安全环保部,24 小时值班电话：0724-4892768。

3.2 信息报告程序

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办公室值班人员口头或电话报告；应急办公室值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组联络员及总指挥汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件有关应急部门、机构、人员联系方式名单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：

（1）事故发生的时间、地点及区域；

（2）事故发生的经过及初步原因分析；

（3）事故现场总人数及伤亡情况；

（4）事故现场处置及其他基本情况。

3.3 信息上报

本公司在一旦发生火灾报警，或者现场人员发现发生火灾事故事故现场负责人根据综合应急预案 3.1 信息报告与处置的要求报警。

（1）应急救援指挥部接到报警后，立即派人到赶赴现场，了解情况。

（2）应急救援指挥部了解情况后，立即分析、判断事故的类别和等级。

3.4 应急响应程序

应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害、影响范围和控制事态的能力，本预案应急响应分为三级应急响应，即：三级（现场级）应急响应、二级（企业级）应急响应、一级（社会级）应急响应。

1)三级响应

三级响应是指一旦出现初始火灾，而做出的响应。

初始火灾现场处置方案适用于三级响应。

2)二级响应

二级响应是指发生厂房、仓库等火灾事故，火势和人员伤亡和财产损失未超出企业的控制能力，而做出的响应。

火灾事故专项应急预案适用于二级响应。

3）一级响应

一级响应是指发生厂房、仓库等火灾事故，火势和人员伤亡和财产损失已超出或即将超出企业的控制能力，而做出的响应。

3.5 应急行动

（1）副总指挥负责立即召集指挥部相关人员到指定地点集合。

（2）各组应急救援小组组长负责立即召集各应急救援小组人员到指定地点集合。

（3）各应急救援小组按相应处置措施进行救援。

（4）各部门听从应急救援指挥部的调遣。

启动企业应急救援预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到企业周边社区时，公司应立即启动一级响应。按本综合应急预案 4.2 报告内容，报请当地政府救援。

3.6 应急恢复和结束

应急救援指挥部根据综合应急预案 3.6 应急终止条件，判定根据事故灾害是否得到控制，事故危险是否已经消除，若符合判定条件，则启动综合应急预案 3.6 应急终止程序，解除警戒，并宣布应急结束。

4 处置措施

本专项应急预案的处置措施主要包括事故发生后应采取的处理措施，设置警戒区，人员紧急疏散、撤离，检测、抢险、救援及控制措施，受伤人员现场救护、救治与医院救治，现场保护与现场洗消等几方面的措施。

4.1 事故发生后应采取的处理措施

事故现场负责人负责实施如下任务：

（1）立即命令现场操作人员关闭相关阀门或紧急停车，采取措施设法切断事故源头，控制事故扩大和蔓延；

（2）如果发生火灾要立即组织人员灭火；

（3）立即组织现场岗位非抢险人员撤离危险区；

（4）若有受伤人员，应将受伤人员转移出安全区，并马上进行施救，

对于重伤人员应马上拨打 120；

（5）清点人数，封闭现场，禁止其它无关人员进入；

（6）立即报告应急救援指挥部。

4.2 设置警戒区

设置警戒区由警戒疏导组负责实施。

（1）事故现场隔离方法

事故现场隔离区域由警戒疏导组派专人警戒。

事故现场隔离区域设置危险警告标志。例如，可用安全标志或警戒带将事故现场隔离。

警戒疏导组根据事故的势态和指挥部的指令确定警戒区域的范围，设置警戒标志。

（2）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

安全警戒人员到达现场后，组织纠察，在事故现场周围设岗，疏导各交通要道，阻止无关、闲杂人员进入危险区域，并加强警戒和巡逻检查。当事故应急进入社会响应程序，警戒疏导组派员协助交警部门对工业园区道路实行临时交通管制。

4.3 人员紧急疏散、撤离

警戒疏导组负责实施人员紧急疏散、撤离：

（1）事故现场人员清点，撤离的方式、方法

预警应急须清点事故发生现场的工作人员并集合，撤离危险区，必须注意。首先组织人员从事故现场的安全通道迅速、有秩序地安全撤离，在紧急疏散集合地点召集人员，然后按照员工名册点名清点人员。

在撤离事故现场的途中遭遇浓烟时，使用配置的防毒面具或防烟面罩，如果没有的可采用低姿势行走或匍匐穿过浓烟区，也可用湿毛巾等捂住嘴、鼻，迅速撤出烟雾区。

车间、办公室等楼下着火时，楼上的人不要惊慌失措，应根据现场的不同情况采取正确的自救措施。

（2）非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

厂区内工作人员（包括外来人员、非工作人员）听到事故警报后应立即集合，集合地点位于公司办公楼前空地。根据事故现场情况，由警戒疏导组组长决定人员是否再疏散和撤离。

安排外来车辆立即离开厂区驶到安全地带。

如危及厂区外时，应迅速组织有关人员协助厂区外单位、过往行人，向安全区地带疏散。

（3）抢救人员在撤离前、撤离后的报告

应急抢险救援组人员在撤离前，应急抢险救援组将抢救人员的人数报告警戒疏导组组长。

事故扩大时或事故抢救完毕，抢救人员撤离后由现场指挥将抢救人员数量及受伤情况报告警戒疏导组组长。

发生以下异常情况，应急抢险人员可以先撤离事故现场再报告：

a.事故已经失控；

b.应急抢险人员受伤或中毒；

c.防毒面具滤毒罐失效；

d.个体防护装备已经损坏，危及到自身生命安全。

4.4 抢险、救援、检测及控制措施

本措施由应急抢险救援组负责实施。

（1）迅速切断动力电源，开启消防系统所有消防栓和灭火器材，全力阻止火势的蔓延、扩散，扑救时须佩戴防毒面具，且要站在着火点的上风侧进行灭火。

（2）根据不同性质物质的燃烧采用相应的手段和灭火剂进行灭火：

若电气设备发生燃烧，应先切断电源，然后用干粉灭火器灭火；若化学品泄漏导致的火灾，可使用干粉灭火器灭火。包装物等易燃物质导致的火灾，可使用干粉灭火器灭火。

（3）迅速查明火灾发生部位，火灾时会产生大量浓烟和有毒气体，如果必须进入烟区，扑救人员应佩戴防毒面具。

（4）应急抢险救援组组长应组织抢救原料及物品，尽可能把易燃物品搬离火灾现场，转移到安全地带。

（5）受到火势威胁的容器或相邻的建筑物，应用水进行冷却。

（6）现场发现有受伤者时，迅速将受伤者移至空气新鲜和安全处，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，然后交由医疗救护组处置。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

本措施由医疗救护组负责实施。

一旦发生人员受伤时，救护组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护。对受伤人员进行简单处理或现场包扎处理后，立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。

救护组现场的救护处理措施、方法：

1）使受伤者尽快脱离事故现场移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

2）灼伤和烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要立即冷却 30 分钟以上。

3）创伤人员：对于危重创伤，首要抢救生命；创口出血，用绷带或止血带压迫包扎止血；如果动脉出血，必须把血管压住（压迫止血点），即压住比伤口距离心脏更近部位的动脉（止血点），并送医院注射破伤风

预防针，作进一步医疗处理。

4）骨折者首先抢救生命，然后用妥善的方法将肢体固定，若备有特制的夹板最为妥善，否则就地取材，如木板，木棍等作为夹板之用，也可将受伤的上肢绑在胸部，将受伤的下肢连同健肢一并绑起来。伤者经妥善固定后迅速运往医院。

5）呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

6）待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

4.6 现场保护与现场洗消

由警戒疏导组负责实施现场保护。

警戒疏导组组长应安排人员对事故现场进行保护，在抢救伤员、防止事故扩大以及疏散人员等原因需要移动现场对象时，应做出标示、拍照或绘制事故现场图，并有效保护好现场重要痕迹、物证等。

现场洗消处理见综合应急预案“现场洗消”和“污染物处理”。

5 应急保障

同综合应急预案“5.3 物资装备保障”部分。

（二）中毒和窒息事故专项应急预案

1 适用范围

本专项预案适用于我公司生产车间发生的中毒和窒息事故。

1）我公司高炉车间、干磨车间、造粒车间一氧化碳输送管道开口清渣及其他受限空间检维修作业，会增大泄露隐患，操作工中毒窒息风险很高。

2）化学品特别是常温常压下为气态或是易挥发品的大量泄露，其有毒、可燃组分能迅速扩散到泄露点以外的区域，易造成较大的中毒、窒息、火灾、爆炸及环境污染等事故。

3）高炉煤气的主要成分为 CO，该气体无色无味，比重与空气相仿，不易扩散，若发生泄漏，容易发生由其引起的急性中毒。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急救援组织机构人员

1）领导小组人员配置如下：

总指挥：胡康

副总指挥：胡文选

办公室主任：杨亚娟

成　员：曾源、王祥烈、吴方胜、杨心江、钟金亨

2）应急救援指挥部职责

应急救援指挥部下设 6 个组：

现场指挥组：由公司领导及公司技术、生产、安全环保等相关部门负责人组成；

通讯联络组:由公司办公室、后勤部门负责人组成；

医疗救护组：由公司办公室负责人联系；

物资保障组：由公司供应、后勤部门负责人组成；

警戒疏导组：由保卫科、工会、财务及当地派出所负责人组成。

外部救援组：由钟祥市消防救援大队、公司兼职救护队人员组成。

应急救援指挥部设置在公司安全环保办公室，应急机构人员对应联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

2.2 应急救援指挥部职责

（1）接受政府指令的调动；

（2）负责组织编制本企业的生产安全事故应急预案，组建应急救援专业队伍；

（3）负责应急物资的保障和组织人员的应急救援教育和培训；

（4）制定事故应急预案演练计划，定期组织应急预案的演练、评估和修改完善；

（5）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（6）负责应急救援的决策和指挥，组织协调现场的抢救工作；

（7）启动和终止应急预案；

（8）协调与外部应急力量、相关政府部门等关系，必要时，提请上级政府部门启动厂外预案；

（9）事故信息及总结的上报；

（10）负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作；

（11）负责保护事故现场的相关数据，配合政府部门事故原因调查工作；

（12）负责生产安全事故信息的上报和事故后的总结汇报工作；

（13）负责事故善后处置工作，如赔偿、财产保险理赔等工作。

2.3 总指挥的职责

（1）接受政府的指令和调动；

（2）批准本预案的启动与终止；

（3）指挥、协调应急反应行动；

（4）与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；

（5）必要时，负责向政府有关应急联动部门提出应急救援要求；

（6）协调后勤方面以支援应急救援；

（7）负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

2.4 副总指挥的职责

（1）在总指挥的领导下具体负责现场应急救援工作；总指挥不在单位时，代行总指挥职责；

（2）指挥协调现场的抢救工作；负责召集各部门和应急救援小组负责人研究抢险方案，制定具体抢救措施；

（3）协调本单位、部门与相关单位、部门分工协作的工作；

（4）核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；

（5）在应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作。

2.5 应急抢险救援组的职责

（1)执行应急救援指挥部的指令，及时向指挥部报告事故处理情况；

（2）提出并落实抢险救灾所需的设备设施和物资；

（3）负责抢救遇险人员；

（4）负责事故现场转移物资；

（5）负责排险、控险、灭火等现场救援工作；

（6）化学品泄漏的现场处理；

（7）负责事故后现场的洗消、清洗、清理。

2.6 警戒疏导组的职责

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责事故现场的警戒和治安保卫工作，划出警戒区域；

（3）负责人员疏散，清点疏散人数，统计伤亡人数；

（4）负责维持事故现场秩序；

（5）保护事故现场；

（6）保障救援现场道路交通畅通无阻；

（7）负责引导消防车、救护车、外援抢险车辆进入公司。

2.7 通讯联络组职责

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责本单位对讲机等移动通讯设备、设施完好有效；

（3）负责联络周边的企业和相关的部门；

（4）负责提供手提式喊话器、对讲机、保证指挥组与各应急小组的联络，保证指令的上传下达。

2.8 物资保障组

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责抢险物资供应和保障；

（3）负责事故中伤员生活必需品的供应和保障

3.2.9 医疗救护组

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）对在事故中烧伤、跌伤、割伤等受伤伤员进行基本包扎处理。

（3）负责事故发生时救护车辆的调配。

（4）协助将受伤人员送至医院。

3 响应启动

3.1 应急值守电话

公司发生突发事故时应急指挥部设在安全环保部，24 小时值班电话：0724-4892768。

3.2 信息报告程序

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办公室值班人员口头或电话报告；应急办公室值班人员在接到事故报告后，应立即向应急救援领导小组联络员及总指挥汇报，初步确定事故灾害等级，启动应急救援预案，按附件有关应急部门、机构、人员联系方式名单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：

（1）事故发生的时间、地点及区域；

（2）事故发生的经过及初步原因分析；

（3）事故现场总人数及伤亡情况；

（4）事故现场处置及其他基本情况。

3.3 信息上报

(1)发生一氧化碳泄露时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动相应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

(2)应急指挥部调集应急抢险救援组、警戒疏导组组、通讯联络组、物质保障组及医疗救护组，立即进入应急抢险战斗状态。

(3)现场抢险救护人员在总指挥及副总指挥的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

3.4 响应分级

应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害、影响范围和控制事态的能力，本预案应急响应分为三级应急响应，即：三级（现场级）应急响应、二级（企业级）应急响应、一级（社会级）应急响应。

1）三级响应

①可能造成人员伤害，小于 1 万元直接经济损失；

②未对社会安全、环境造成有影响；

③事故在 1 分钟内及时有效控制，可能造成局部生产设施暂时停产。

三级响应是指一旦出现初始泄漏，而做出的响应。

2）二级响应

①一次造成 1-2 人轻伤（含急性工业中毒），大于 1 万元小于 5 万元直接经济损失；

②对社会安全、环境造成有影响；

③事故在 2 分钟内及时有效控制，可能造成相应生产设施停产；

④经危险分析、风险评估确认的车间级事件。

3）一级响应

①一次造成 3 人以上受伤，急性中毒 3 人以上及人员死亡，大于 5 万元直接经济损失；

②事故在 2 分钟内未能有效控制，可能造成周边设施大面积停产；

③对社会安全、环境造成重大影响；

④经危险分析、风险评估确认的公司级事件。

一级响应是指发生泄漏事故，造成人员伤亡和财产损失已超出或即将超出企业的控制能力，而做出的响应。

3.5 资源调配

物质保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物质装备，若本车间或本厂无法提供的物质装备，就立即告知指挥部及通讯联络组，由通讯联络组向外界专业救援机构请求技术、物质装备的支援。

3.6 应急救援

根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

有毒气体泄露失去控制，若公司没有能力、无法采取有效措施，不能马上阻止。向政府部门、社会应急救援机构（如 119、120、110 等）报告,启动社会应急救援预案。

4 处置措施

4.1 中毒和窒息处置措施

1）对于在中毒地点发生人员室息的事故，救援人员应携带隔离式呼吸器到达事故现场，正确戴好呼吸器后，进入现场进行施救；

2）检查中毒人员的呼吸道是否畅通，发现鼻、口中有呕吐物、分泌物应立即清除，使中毒人员自主呼吸。对呼吸浅表者或呼吸停止者，要立即进行口对口呼吸；

3）给中毒人员盖上大衣或毛毯、棉被，防止受寒发生感冒、肺炎，可用手掌按摩病人躯体，在脚和下腰放置热水袋，促进吸入毒物的消除；

4）对昏迷不醒者，可以手指尖用力掐人中，对意识清楚的中毒人员，可给饮服浓茶水或热咖啡；

5）一般轻症中毒，经过上述处理，都能逐渐使症状消失，对于中毒程度重的病人，在经过上述处理后，应忙送往医院，并应注意在运送中毒人员途中不可中断抢救措施。

4.2 泄漏源控制

泄漏源控制是应急处理的关健，只有成功地控制泄漏源，才能有效地控制泄漏。企业内部发生泄漏事故，可根据生产情况及事故情况分别采取停设备、降压堵漏等措施控制泄漏源。

4.3 现场保护与现场洗消

由警戒疏导组负责实施现场保护。

警戒疏导组组长应安排人员对事故现场进行保护，在抢救伤员、防止事故扩大以及疏散人员等原因需要移动现场对象时，应做出标示、拍

照或绘制事故现场图，并有效保护好现场重要痕迹、物证等。

现场洗消处理见综合应急预案“现场洗消”和“污染物处理”。

5 应急保障

同综合应急预案“5.3 物资装备保障”部分。

（三）自然灾害专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于应对大风、雷电、洪涝、地震等自然灾害的应急处置。

发生大风、雷电、洪涝、地震等自然灾害有可能发生建筑物坍塌、物体打击、短路和触电等事故，可能产生严重的影响和损失，本公司所在钟祥市年地质、自然条件总体情况如下：

①地质、地形

不良地质对建筑、构筑物具有很大的破坏作用，甚至威胁人身安全。同一地区不良地质对建筑物的破坏作用往往只有一次，作用时间不长。主要破坏形式是基础整体下沉或不均匀沉降，致使建筑物裂缝或垮塌，从而导致主要设备下沉开裂，影响企业正常生产，给企业带来经济损失。

②气象

本区属亚热带潮湿性大陆季风气候区,年平均最高气温 32.4℃,年平均最低气温 8.9℃，年平均气温 19-24.6℃；年平均降水量 978-1274mm，日最大降水量 233.7mm，年平均蒸发量 1345-1945mm；年平均相对湿度 74%,环境类别Ⅱ类;年平均风速 3.6m/s,最大风速 20.7m/s,风压 0.3kN/m^2，基本雪压 0.35kN/m^2,主导风为北风。

影响钟祥市气象灾害性天气的种类主要有洪涝、干旱、大风、冰雹、低温冻害、连阴雨、雷电等。

③地震

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2001 中附录 A《我国主要城镇抗震设防烈度，设计基本地震加速度和设计地震分组》，钟祥市抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值 0.05g。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急救援领导小组

组长：总经理

副组长：生产厂长

成员：各单位(部门)负责人

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 应急救援指挥部人员组成

若组长不在公司时，由副组长负责公司应急救援工作，协调应急指挥各个小组，应急救援领导小组组长、副组长和各成员组成。

应急救援指挥部、应急抢险救援组成员、通讯联络组成员、后勤保障组成员、警戒疏导组和医疗救护组的人员组成和联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

应急救援指挥部设置在公司生产部办公室。

2.2.2 应急救援指挥部职责

（1）接受政府指令的调动；

（2）负责组织编制本企业的生产安全事故应急预案，组建应急救援专业队伍；

（3）负责应急物资的保障和组织人员的应急救援教育和培训；

（4）制定事故应急预案演练计划，定期组织应急预案的演练、评估和修改完善；

（5）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（6）负责应急救援的决策和指挥，组织协调现场的抢救工作；

（7）启动和终止应急预案；

（8）协调与外部应急力量、相关政府部门等关系，必要时，提请上级政府部门启动厂外预案；

（9）事故信息及总结的上报；

（10）负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作；

（11）负责保护事故现场的相关数据，配合政府部门事故原因调查工作；

（12）负责生产安全事故信息的上报和事故后的总结汇报工作；

（13）负责事故善后处置工作，如赔偿、财产保险理赔等工作。

2.2.3 组长的职责

（1）接受政府的指令和调动；

（2）批准本预案的启动与终止；

（3）指挥、协调应急反应行动；

（4）与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；

（5）必要时，负责向政府有关应急联动部门提出应急救援要求；

（6）协调后勤方面以支援应急救援；

（7）负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

2.2.4 副组长的职责

（1)在组长的领导下具体负责现场应急救援工作;组长不在单位时，代行组长职责；

（2）指挥协调现场的抢救工作；负责召集各部门和应急救援小组负责人研究抢险方案，制定具体抢救措施；

（3）协调本单位、部门与相关单位、部门分工协作的工作；

（4）核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；

（5）在应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作。

2.2.5 应急抢险救援组的职责

（1)执行应急救援指挥部的指令,及时向指挥部报告事故处理情况；

（2）提出并落实抢险救灾所需的设备设施和物资；

（3）负责抢救遇险人员；

（4）负责事故现场转移物资；

（5）负责排险、控险、灭火等现场救援工作；

（6）化学品泄漏的现场处理；

（7）负责事故后现场的洗消、清洗、清理。

2.2.6 警戒疏导组的职责

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责事故现场的警戒和治安保卫工作，划出警戒区域；

（3）负责人员疏散，清点疏散人数，统计伤亡人数；

（4）负责维持事故现场秩序；

（5）保护事故现场；

（6）保障救援现场道路交通畅通无阻；

（7）负责引导消防车、救护车、外援抢险车辆进入公司。

2.2.7 通讯联络组职责

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责本单位对讲机等移动通讯设备、设施完好有效；

（3）负责联络周边的企业和相关的部门；

（4）负责提供手提式喊话器、对讲机、保证指挥组与各应急小组的联络，保证指令的上传下达。

3 响应启动

3.1 响应分级

本预案响应级别为三级响应：三级响应、二级响应、一级响应。

（1）三级响应

三级响应是指一旦出现自然灾害，而做出的响应。

（2）二级响应

二级响应是指发生厂房、仓库自然灾害事故，灾情、人员伤亡和财产损失未超出企业的控制能力，而做出的响应。

（3）一级响应

一级响应是指发生厂房、仓库自然灾害事故，灾情和人员伤亡和财产损失已超出或即将超出企业的控制能力，而做出的响应。

3.2 响应程序

同综合应急预案“响应程序”。

3.2.1 报警

一旦发生自然灾害事故，事故现场负责人根据综合应急预案 3.1 信息报告与处置的要求报警。

3.2.2 接警、判断事故类别及响应等级

（1）应急救援指挥部接到报警后，立即派人到赶赴现场，了解情况。

（2）应急救援指挥部了解情况后，立即分析、判断事故的类别和等级。

3.2.3 启动本专项应急预案

（1）若判断事故类别和等级符合本专项应急预案的相应级别，则由总指挥启动本专项应急预案。

（2）总指挥立即赶赴事故现场，负责救援指挥工作。

（3）在总指挥未到现场，按下列顺序确定现场指挥负责人：副总指挥，部门负责人。

（4）在上述人员确实不能立即赶赴事故现场，则由事故现场负责人为现场指挥负责人，负责救援指挥工作。

3.2.4 应急行动

（1）副总指挥负责立即召集指挥部相关人员到指定地点集合。

（2）各组组长负责立即召集各应急救援小组到指定地点集合。

（3）各应急救援小组按相应处置措施进行救援。

（4）各部门听从应急救援指挥部的调遣。

3.2.5 扩大应急响应

启动企业应急救援预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到企业周边社区时，公司应立即启动一级响应。按本综合应急预案 3.1 报告内容，报请当地政府救援。

3.2.6 应急恢复和结束

应急救援指挥部根据综合应急预案 3.6 响应终止，判定根据事故灾害是否得到控制，事故危险是否已经消除，若符合判定条件，则启动应急终止程序，解除警戒，并宣布应急结束。

4 处置措施

4.1 防风、防洪应急处置措施

（1）在大风、洪涝季节由应急指挥部指定专人收听气象预报及时将动态反映给应急救援指挥部，同时向公司各部门通报，密切注意动向，及时汇报。

（2）大风、洪涝来临前，应对厂房、仓库等建构筑物门窗、厂区树木等进行加固；对消防通道、下水道等有关安全设施情况进行检查，确保处于正常状态。

（3）公司电话应保证通讯畅通，以确保随时与各单位/部门的通讯联络，以便及时掌握各营运点的风情变化和防风、防汛工作情况。

（4）按照预报提前停止作业，无关人员提前进入指定位置避险；物品运输车辆应停止行走，驶入指定的停车位置避风。

（5）在大风、洪涝侵袭时，发生其他各类生产安全事故时启动各专项应急预案。

（6）根据大风、洪涝影响程度，由应急抢险救援组、警戒疏导组、

医疗救护组一起在应急救援指挥部的指挥下，进行物资和人员转移。

4.2 防雷防洪应急处置措施

（1）雷暴来临时，所有作业人员都必须进入有防雷装置的建筑物内避雷，严禁在室外作业，严禁站在大树底下、严禁站在屋顶上。

（2）雷暴天气一般会伴随雷雨大风出现，其应急处置措施按以上3.2节相关要求处置。

（3）车辆应停止行走，驶入指定的停车位置避雷。

（4）如果雷击导致其他事故发生，按其他事故应急处置措施进行处置。

（5）发生突发洪涝，生产设备被淹时，由当班应急组电工及时关闭总电源，防止短路和触电。

（6）仓库危险化学品妥善存放，防止洪水淹没而导致化学品泄漏事故的发生。

（7）雷暴、大风、洪水天气，因根据实际情况，并适时撤离工作人员。

4.3 地震应急处置措施

（1）备好临震急用物品， 地震发生之后，食品、医药等日常生活用品的生产和供应都会受到影响水塔、水管往往被震坏，造成供水中断。为能度过震后初期的生活难关，临震前都应准备一定数量的食品、水和日用品，以解燃眉之急。

（2）建立临震避难场所：房舍被震坏，需要安身之处；余震不断发生，要有躲藏处。这就需要临时搭建防震、防火、防寒、防雨的防震棚。各种帐篷都可以利用，农村储粮的小圆仓，也是很好的抗震房。

（3）组织人员撤离并转移重要财产 如果得到正式临震警报或通知，要迅速而有秩序地动员和组织人员撤离。车辆要开出车库，停在空旷地

方，以便在抗震救灾中发挥作用。

4.4 受伤人员现场救护

一旦发生人员受伤时，医疗救护组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护。对受伤人员进行简单处理或现场包扎处理后，立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。

现场的救护处理措施、方法：

（1）使受伤者尽快脱离事故现场移至空气新鲜处，按不同受伤情况进行处理。

（2）创伤人员。对于危重创伤，首要抢救生命，并立即拨打急救电话，送医院注射破伤风预防针，作进一步医疗处理。

（3）骨折者首先抢救生命，而后立即拨打急救电话等待医护救援，禁止随意搬动骨折伤者，再不危及生命的情况下，不轻易搬动骨折伤者。伤者经妥善固定后迅速运往医院。

（4）呼吸心跳停止须现场进行心肺复苏。

（5）待救护车到场，协助护送伤者到医院。

5 应急保障

根据事故类别、特点以及应急救援工作的实际需要，应急救援物资在现场配备，并进行经常性维护、保养，协调好资源，以保证应急状态时的调用和扩大应急之需。常用物资装备：

1）抢险工具：铁锹、千斤顶、撬棍、锤子、电工工具、气割工具等。

2）抢险用具：安全带、安全绳、梯子、应急灯、对讲机等。

3）医疗器械：消毒用品、急救物品（创可贴、绷带、无菌敷料）、各种小夹板、担架、止血带、氧气袋等。

三 现场处置方案

（一）火灾爆炸事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

高炉车间高炉本体、重力除尘器、旋风除尘器及热风炉等，干磨及造粒车间发射炉生产运行的环境下，煤气泄漏有可能发生火灾爆炸事故。

违章动火、电气线路老化短路引起电气火灾、设备维修未采取严格防护措施、违章吸烟或者携带火种、设备超负荷超时运行、可燃及助燃物质泄漏、灯下长时间摆放易燃物品、防爆线路电器开关失效，在全天都有可能导致火灾事故发生。

初始火灾是火灾形成的初期，这一时期是扑灭火灾的最佳时期，如果这一时期处理不当，将会导致更大火灾，甚至产生触电事故、坍塌事故、中毒窒息等次生灾害。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

发生火灾爆炸的区域、地点或装置有：生产车间易燃、可燃物品的使用场所；仓库易燃、可燃物品的储存场所；变电站、配电房、发电机房及其他电气设施存在的场所；办公室、食堂、维修间、更衣室、休息室等。

1.3 事故前可能出现的预兆

火灾可能出现的预兆：

（1）电气老化、短路、超载、漏电、过载、短路、接地保护失效，防爆电器失效；

（2）存放可燃物、禁烟禁火区域违章动火或有人吸烟；

（3）化学品可燃物质发生泄漏；

（4）电焊等动火维修作业违章作业；

（5）禁火区流动吸烟；

（6）违规使用取暖设备；

（7）违规生火做饭等。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现火灾，及时呼救和报告；

（2）利用安全设施控制泄漏源；

（3）使用现场灭火器和消防设施进行灭火；

（4）呼喊周围人员参加到灭火和报警；

（5）报告班组长或应急小组组长；

（6）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3）若初始火灾超出本班组控制能力，则立即疏散本班组人员，并立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

（2）根据初始火灾发生趋势，下令按操作规程紧急停车或者停止相关作业；

（3）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

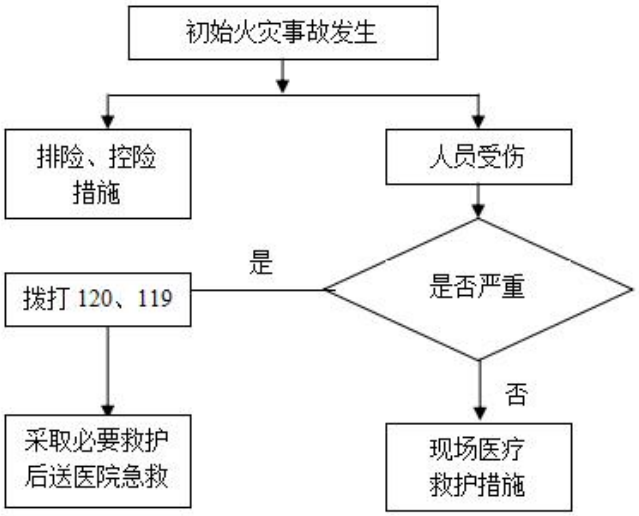
（4）根据事故发生趋势，组织疏散车间员工到指定地点；

（5）若事故进一步恶化，超出现场应急能力，则立即上报应急救援指挥部，请求启动专项应急预案；

（6）接受和执行应急救援指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序



3.2 现场应急处置措施

在事故尚未失控之前，迅速采取正确措施，控制火灾现场。一旦事故失控，应急小组组长，应立即下令应急人员撤离现场，封锁现场，并上报应急救援指挥部。

应急救援指挥部得到现场负责人报告后，应根据火势和现场情况，决定是否拨打 119 报警电话要求当地消防队的救援。

现场应急处置措施如下：

（1）立即关闭着火点相关装置；

（2）对于发生在设备上的着火点或泄漏在地面上的物质的着火点，使用干粉或泡沫灭火器进行灭火；

（3）若发生一般可燃物火灾，可使用大量的水或消防栓灭火；

（4）若易燃物着火，可使用干粉或二氧化碳灭火器进行灭火；

（5）若火灾会涉及到电气线路或设施设备时，则应先切断电源，然后再用二氧化碳灭火器灭火。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见综合应急预案有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）着火发生的地点和时间；

（2）已着火物质的名称、着火的原因，火势情况；

（3）已采取的措施，报告人及电话。

4 注意事项

（1）参加火灾事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品。

（2）严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

（3）应根据火情、火势情况，选择合适的抢险救援器材。

（4）在危险区域以外才可设置应急照明灯。

（5）应急救援时应注意，防止事故扩大。应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。

（6）应急救援结束后的注意事项：注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。

（7）如伤害超出企业医疗救护人员处理能力的，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（二）触电事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

公司有高压变电系统，低压动力、照明系统也广泛遍布全厂，若遇电气设备缺陷、不合规范、屏护不符合规范、失效、设备接地（接零）保护不良或失效，运行操作失误、违章操作、检修，试验安全技术组织措施不当，人员过失或偶然事件等因素，均可能导致人员触碰高、低压带电体的直接触电伤害。

电气设备和使用的电动工具漏电，人员触碰其金属外壳，在接地（零）不良或漏电保护失效等情况，均有导致人员二次触电危险。

在电气设备检修工作中，由于安全、技术组织不当等因素，如无挂上禁止合闸警示牌、违反电气检修规程等，都可能造成人员触碰高压或低压带电体的直接触电伤害。

临时用电线路、设施无按规范安装（尤其是临时线拖地和地面积水），未办临时用电审批手续。设备检修中的移动照明未采用安全电压。都可能造成人员触电伤害。

触电事故的发生，还有可能导致火灾、高处坠落、机械伤害等此生灾害事故的发生。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

发生触电的区域、地点或装置有：高炉车间、干磨车间、造粒车间、沥水间、变电站、配电房、仓库、办公室、设备维修区等用电场所。

1.3 事故前可能出现的征兆

触电出现的征兆：

（1）雷雨天气；

（2）带电体裸露，线路老化；

（3）无漏电保护开关、PE 接地；

（4）临时用电线路无按规定设置；

（5）作业人员无任何防护措施；

（6）电工未经培训及无证上岗且不遵守操作规程。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现可能或已触电者，立即高声呼叫求救；

（2）立即采取措施，使触电者脱离电源，如切断电源等；

（3）报告班组长或应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3)事故后果超出本班组控制能力，立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

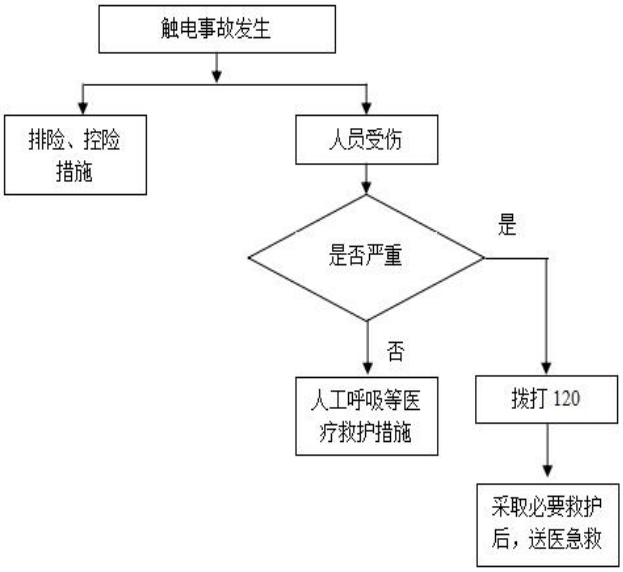
（2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

（3）及时将情况上报应急救援指挥部，接受并执行应急救援指挥部

的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序



3.2 现场应急处置措施

3.2.1 排险、控险应急处置措施

触电急救的要点是动作迅速，救护得法，切不可惊慌失措，束手无策。要贯彻“迅速、就地、正确、坚持”的触电急救八字方针。发现有人触电，首先要尽快使触电者脱离电源。然后根据触电者的具体症状进行对症施救。

低压触电脱离电源办法：

（1）如果触电地点有电源开关或电源插销，可立即切开开关或拔出插销，断开电源；

（2）如果触电点无开关或插销，可用有绝缘的电工钳或有干燥木柄的工具或干木板等绝缘物隔断电源；

（3）如果电线被触电者压在身下，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物隔断电源；

高压触电脱离电源办法：

（1）立即按照操作规程穿戴绝缘手套、绝缘鞋，使用绝缘工具进行拉闸断电后方可对触电者施救；

（2）在变电站发生人员高压触电，为防止跨步电压触电，严禁未断电直接进行施救。

3.2.2 医疗救护应急处置措施

触电者未失去知觉的救护措施：让触电者在比较干燥、通风暖和的地方静卧休息，并派人严密观察，同时请医生前来或送往医院诊治。

触电者已失去知觉但尚有心跳和呼吸的抢救措施：使其舒适地平卧着，解开衣服以利呼吸，四周不要围人，保持空气流通，冷天应注意保暖，同时立即请医生前来或送住医院救治。若发现触电者呼吸困难或心跳失常，应立即施行人工呼吸及胸外心脏挤压。

对“假死”者的急救措施：当判定触电者呼吸和心跳停止时，立即按心肺复苏法就地抢救。方法如下：

（1）消除口中异物。使触电者仰面躺在平硬的地方，迅速解开其领扣、围巾、紧身衣和裤带。如发现触电者口内有食物、假牙、血块等异物，可将其身体及头部同时侧转，迅速用一只手指或两只手指交叉从口角处插入，从口中取出异物，操作中要注意预防将异物推到咽喉深处。

（2）采用仰头抬颏法畅通气道。操作时，救护人用一只手放在触电者前额，另一只手的手指将其颏颌骨向上抬起，两手协同将头部推向后仰，舌根自然随之抬起、气道即可畅通。为使触电者头部后仰，可于其颈部下方垫适量厚度的物品，但严禁用枕头或其他物品垫在触电者头下。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件：应急部门、机构或人员的联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）触电事故发生的地点和时间；

（2）触电原因等情况；

（3）已采取的措施；

（4）人员有否伤亡；

（5）是否有拨打 119 报警电话要求当地医院救援；

（6）报告人姓名及电话。

4 注意事项

在使触电者脱离电源时应注意的事项：

（1）未采取绝缘措施前，救护人不得直接触及触电者的皮肤和潮湿的衣服。

（2）严禁救护人直接用手推、拉和触

（2）严禁救护人直接用手推、拉和触摸触电者；救护人不得采用金属或其他绝缘性能差的物体（如潮湿木棒、布带等）作为救护工具。

（3）在拉拽触电者脱离电源的过程中，救护人宜用单手操作，这样对救护人比较安全。

（4）当触电者位于高位时，应采取措施预防触电者在脱离电源后坠地摔伤或摔死（电击二次伤害）。

（5）夜间发生触电事故，应考虑切断电源后的临时照明问题，以利救护。临时照明主要依靠车间应急灯和车间配备的手电筒等设备予以解决。

（6）如发生超出企业医疗救护人员处理能力的伤害，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（三）机械伤害现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

生产区域内机械设备或机械加工设备运动（静止）部件、工具、加工件直接与人体接触引起的夹击、卷入、绞、碾、割、刺等伤害，在运输、储存过程中破碎割、刺等伤害，在生产车间、仓库可能发生机械伤害。由于运动部件未安装安全防护罩；员工违章不停机擦洗转动的设备；女员工的长头发无盘在工作帽内；检修时设备开关无挂上“禁止合闸”警示牌，或员工误起动设备等原因都可能发生机械伤害。

使用机械设备无操作规程或员工未经培训就上岗，亦可能发生机械伤害。机械伤害的发生，常常发生骨折等，受害人自身或者施救人处理不当都可能造成受害人的二次伤害。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

发生机械伤害的区域、地点或装置有：高炉车间、造粒车间、干磨车间、仓库及其它使用设备设施的场所。

1.3 事故前可能出现的征兆

机械伤害出现的征兆：

（1）设备设施转动部位无安装防护罩，或防护罩失效；

（2）检修、清洗设备时，无切断电源及挂上“禁止合闸”警示牌；

（3）作业人员违反安全操作规程或带病、酒后作业；

（4）作业安全距离不足；

（5）机械设备带病运行；

（6）员工无穿戴好劳护用品；

（7）玻璃运输、存储过程中发生碰撞、倒塌。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现机械伤害，应立即高声呼叫求救；

（2）立即停止设备设施运行；

（3）报告班组长或应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3)事故后果超出本班组控制能力，立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

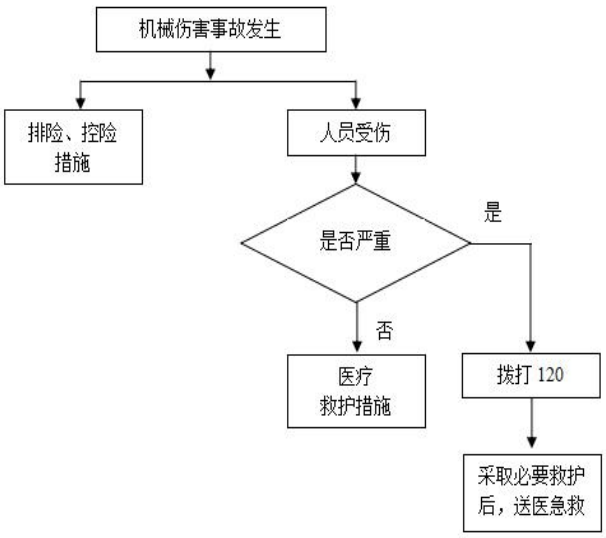
（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

（2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

（3）将情况上报应急救援指挥部，接受并执行应急救援指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序



3.2 现场应急处置措施

3.2.1 医疗救护应急处置措施

当发生机械伤害事故后，抢救重点是集中现场的人力、物力和设备，尽快把压在人上面的设备构件搬离和割开，将受伤者抬出来并立即抢救。

发生机械伤害事故，抢救的重点放在对休克、骨折和出血上进行处理。

发生机械伤害事故，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，要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

出现以下情况立即送往医院进行救治：

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，拨打医疗救护电话等待救援。

发生断指（肢），马上用止血带扎紧受伤的手或脚，或用手指压迫受伤的部位止血，并立即送医院进行手术。

发现脊椎受伤者，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。在不危及伤者生命的前提下应该尽量避免搬运伤者，等待专业医疗救护。

发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者，拨打医疗救护电话等待救援。因可能造成其他严重伤害需要搬运时，在骨折部位用硬板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉，神经或血管。固定方法：以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与健侧下肢缚在一起。

遇有创伤性出血的伤员，迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。动用最快的交通工具，及时把伤者送住邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。同时，密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口的情况。

3.2.2 排险、控险应急处置措施

（1）立即停止设备设施运行；

（2）确保其他从业人员无违反操作规程；

（3）确保其他设备设施的防护罩完好；

（4）机械设备的安全联锁装置确保完好、有效；

（5）对受伤员工进行紧急救护；

（6）发生玻璃割伤、刺伤作业人员的，要将受伤人员撤离危险区域立即进行紧急救护。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）机械伤害发生的时间、地点和人员伤亡情况；

（2）已采取的措施；

（3）报告人及电话。

4 注意事项

（1）受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者。

（2）去除伤员身上和口袋中的硬物，注意不要让伤者受到挤压。

（3）抢险过程中，抢险人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

（4）缺氧窒息的急救方法：迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。视情况对窒息者输氧，或进行人工呼吸等，必要时严重者速交医生处理。佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。

（5）如果没有经过专业的培训不要对受伤人员进行人工呼吸。

（6）在抢救伤员的同时要保护自己。防止抢救人员中他人受到另外的伤害。

（7）设备要检查真正关闭，不能只关按钮，其他人碰到以后有打开的可能。

（8）保护现场，人员不得随意进入事故区域，只有在公司应急领导小组总指挥批准以后人员才能进入事故区域。

（9）如发生超出企业医疗救护人员处理能力的伤害，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（10）在拨打 120 急救车的同时，也要联系其它车辆，如果急救车辆短期内不能到达现场，可启用其它车俩。

（11）在送院时，如有断肢等人体器官应和伤员一起送往医院。

（四）中毒和窒息事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

高炉煤气的主要成分为CO，该气体无色无味，比重与空气相仿，不易扩散，若发生泄漏，容易发生由其引起的急性中毒。

公司在高炉车间、干磨车间、造粒车间一氧化碳输送管道开口清渣及其他受限空间检维修作业，会增大泄露隐患，操作工中毒窒息风险很高。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

煤气发生泄漏导致中毒、窒息的区域地点或装置有：高炉车间、干磨车间、造粒车间。

2 应急组织和职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任，组员由离危险化学品泄漏点最近的员工担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现泄漏，立即关闭相关阀门，开启通风设施；

（2）报告班组长或应急小组组长；

（3）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3）若泄漏量超出本班组控制能力，则上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

（2）根据泄漏情况，下令按操作规程紧急停车；

（3）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

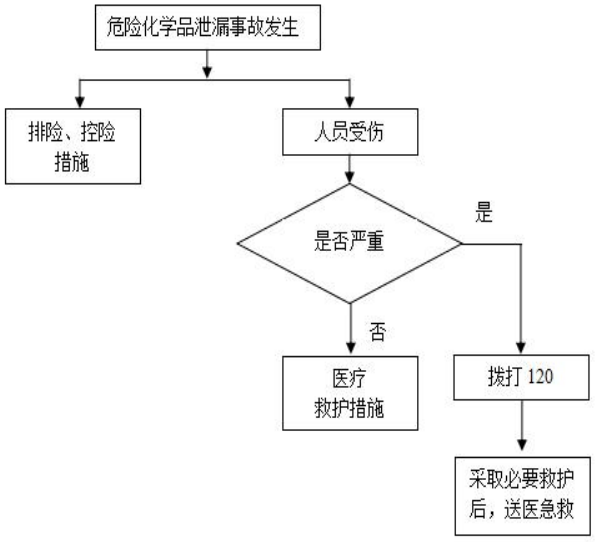
（4）根据泄漏情况，组织疏散车间员工到指定地点；

（5）若泄漏进一步扩大，或导致火灾爆炸，上报应急指挥部，请求启动相关专项应急预案；

（6）接受和执行应急指挥部的指令。

3 应急处理

3.1 事故应急处置程序



3.2 现场应急处置措施

一氧化碳泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大。泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分。

3.2.1 泄漏源控制

停止一切操作，关闭相关阀门。

3.2.2 泄漏物处理

如发生一氧化碳泄漏，迅速撤离泄漏污染区人员至上风向，对现场进行境界，严格限制人员的进入。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

见附件（三）应急指挥部小组成员及相关单位的联系方式、相关单位联系电话一览表。

3.3.2 报告内容

（1）泄漏发生的地点和时间；

（2）发生泄漏的原因，泄漏量以及可能泄漏的总量；

（3）已采取的措施，报告人及电话。

4 注意事项

（1）进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

（2）设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

（3）切断火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生。

（4）救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物。

（5）化学品泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物。

（6）防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

（五）高处坠落现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

我公司一些设备高度较高或设备位置较高（高于基准面 2m 以上），在建设施工过程中和正常的生产巡查或设备抢修、维修时，因作业人员身体不适、注意力不集中、或因被蹬踏物材质强度不够，突然断裂；高处作业移动位置时，踏空、失稳等，容易发生高处坠落事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

发生高处坠落的区域或装置有：高炉车间、沥水间、造粒车间、干磨车间、设备设施维修区域、仓库、卸货区等。

1.3 事故前可能出现的征兆

事故前的征兆有：

（1）基础不稳，导致登高工具失稳倾倒；

（2）登高设备存在缺陷，如梯子缺少防滑垫，升降梯存在机械故障或者安全防护栏不完整；

（3）未按要求佩戴、使用安全带安全帽、安全带等劳保用品；

（4）未按照操作规程；

（5）未按照要求办理高空作业审批，或者未采取必要的监督和安全防护措施等。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现高处坠落事故，立即高声呼叫求救；

（2）在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施；

（3）报告班组长或应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3)事故后果超出本班组控制能力，立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员。

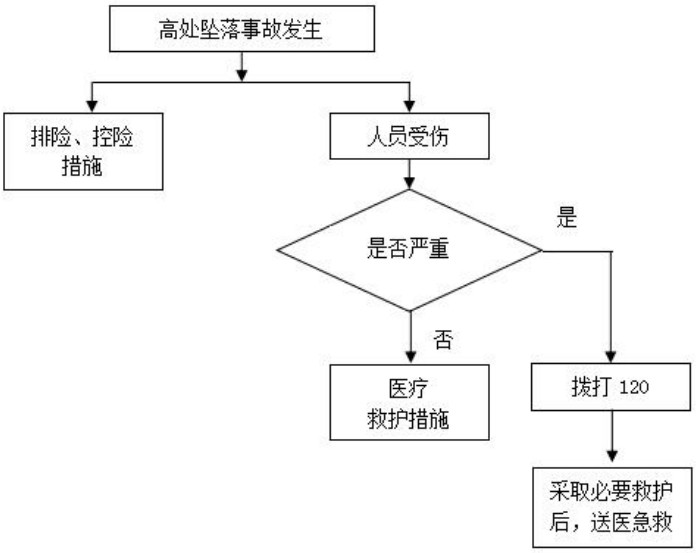
（2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行。

（3）及时将情况上报应急指挥部。

（4）接受和执行应急指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序



3.2 应急措施

3.2.1 医疗救护应急处置措施

（1）不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；

（2）有出血时，应有效止血，包扎伤口；

（3）如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；

（4）发生断指（肢）应立即止血，应马上用止血带扎紧受伤的手或脚，或用手指压迫受伤的部位止血。

（5）伤口用无菌纱布或清洁棉布包扎，将断指（肢）也要用无菌纱布包扎，有条件的与冰块一起放入干净胶袋，并立即送医院进行手术；

（6）如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。

3.2.2 排险、控险应急处置措施

（1）立即停止设备设施运行；

（2）确保其他从业人员无违反操作规程；

（3）对受伤员工进行紧急救护。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件：应急指挥部及应急小组成员联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）高处坠落发生的时间和地点；

（2）人员伤亡情况；

（3）已采取的措施；

（4）报告人及电话。

4 注意事项

（1）高处坠落伴随有内伤的发生（如脑震荡），事故通常十分严重，防止由于处理不当，加重损伤程度；

（2）抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止人体热量散失；

（3）受伤者伤势严重，可能发生骨折时，不要轻易移动伤者；

（4）去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，不要让伤员再受到挤压；

（5）如发生超出企业医疗救护人员处理能力的伤害，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（6）应保护好事故现场，等待事故调查组进行调查处理。

（7）如发生超出企业医疗救护人员处理能力的伤害，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（六）起重伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

起重机械使用过程中可能造成货物脱离吊具、钢丝绳拉断、悬臂冲出运行轨道等严重情况的发生，一旦吊装运行路线下有人员作业或者机械设备，极易造成人员伤亡、财产损失等重大事故，同时还可能引发触电事故、物体打击等灾害事故，事故一般在生产作业的工作时间发生。

1.2 事故发生的区域、地点和装置

可能事故区域：沥水间、行车等起重设备。

1.3 事故发生原因

（1）起重设备未按照要求配备完整良好的安全附件、未按照要求进行检维修；

（2）设备未按照要求进行特种设备年检；

（3）钢丝绳、吊带等吊具管理不严格，使用不合要求吊具；

（4）违章作业，违章指挥，违法劳动纪律作业等；

（5）设备日常检维修和保养不到位；

（6）日常隐患排查不到位，发现问题不及时整改排除等。

2 应急组织与职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）报告班组长或应急小组组长；

（2）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3)事故后果超出本班组控制能力，立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组成员职责

（1）在发生事故时及时通知应急小组组长；

（2）采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

（3）疏散无关人员撤离现场。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告时，及时组织应急小组成员；指挥应急小组成员有条不紊的采取处置措施，控制局势；

（2）发现重伤者立即送医院；

（3）立即断电，设置现场警戒线，严禁非工作人员进入现场；及时将情况上报应急指挥部，接受并执行应急指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

事故发现人员，第一时间以电话的方式通知应急抢险组，应急抢险组组长接到报警后，以电话的方式通知各成员赶赴事故现场，启动事故现场处置方案。

3.2 应急措施

当发生起重伤害事故后，抢救的重点放在对颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。

（1）发生起重伤害事故，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，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。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，用绷带或布条包扎后，及时送往就近有条件的医院治疗。

（3）遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。

3.3 报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联系方式和人员

事故发生后，企业应当在 1 小时内向政府有关单位报告，可以先用电话报告，简要说明事故的类型、危害、损失、原因、救援情况等。待事故救援完毕后再以书面形式补报。

4 注意事项

（1）救援前，必须确保边周边的阻碍物已及时清理干净。

（2）按照公司配备的应急物资，对受伤人员进行现场简单的急救及包扎。

（3）急救人员应为受过专门培训的急救人员。

（4）应注意保护事故现场，对相关信息和证据进行收集和整理，等

待有关部门进行事故调查。

（5）如发生超出企业医疗救护人员处理能力的伤害，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（七）车辆伤害现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

货物的汽车运输，仓库内原、辅材料转运过程中，如果司机或其他人员操作不当，例如行车或倒车时没有注意身边、身后的行人，则会引起撞伤行人的车辆伤害事故。又如厂内机动车辆（叉车）在从事中转运输等作业时，可能发生碰撞，挤压等人员伤害。

主要有车辆伤害受伤(轻伤、重伤)和车辆伤害死亡两种。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

(1)厂区道路；

(2) 原料仓库、成品仓库等场所；

(3)车辆机械故障，带病运行；

(4)运输车辆超载、超速；

(5)上下班途中的道路。

1.3 事故前可能出现的征兆

车辆带病作业，场地路况差，车速过快，刹车失灵等；驾驶员安全意识差，无证驾驶，违章载人，无信号起步，违章指挥，倒车时退出路面而导致倾翻坠落等。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现车辆伤害，应立即高声呼叫求救；

（2）立即停止设备设施运行；

（3）报告班组长或应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

(3)事故后果超出本班组控制能力,立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

（2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

（3）将情况上报应急救援指挥部，接受并执行应急救援指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

车辆伤害事故发生后，现场负责人第一时间向公司应急指挥中心报告，发生车辆伤害事故出事地点、受伤人员伤情等情况。同时启动预案，布置警戒线，安排对伤员进行初步抢救，发生车辆伤害死亡事故时以布置警戒线保护现场为主。

3.2 现场应急处置措施

发生车辆伤害事故，当现场负责人员向公司应急指挥中心报后，应根据具体情况对伤员进行现场急救。对伤员的现场抢救包括：

(1)对心跳呼吸停止者，现场施行心肺复苏；

(2)对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员置于侧卧位以防止窒息；

(3)对出血多的伤口应加压包扎，有搏动性或喷涌状动脉出血不止时，暂时可用指压法止血：或在出血肢体伤口的近端扎止血带，上止血带者应有标记，注明时间，并且每 20 分钟放松一次，以防肢体的缺血坏死；

(4)立即采取措施固定骨折的肢体，防止骨折的再损伤；

(5)遇有开放性颅脑或开放性腹部伤，脑組织或腹腔内脏脱出者，不“的如如密)可明干净硫覆盖，然后包扎；避免进食、饮水或用止痛剂，速送往医院诊治；

（6）当有异物刺入体腔或肢体，不宜排出，等到达医院后，准备手术进再排出，有时戳入的物体正好刺破血管，暂时尚起填塞止血作用，一旦现场拔除，会招致大出血而不及抢救。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件：有关应急部门、机构或人员的联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）车辆伤害发生的时间、地点和人员伤亡情况；

（2）已采取的措施；

（3）报告人及电话。

4 注意事项

（1）受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者。

（2）去除伤员身上和口袋中的硬物，注意不要让伤者受到挤压。

（3）抢险过程中，抢险人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

（4)如上肢受伤将其固定于躯干，如下肢受伤将其固定于另一健肢，应垫高伤肢，消除肿胀。如上肢已扭曲，可用牵引法将上肢沿骨骼轴心拉直，但若拉伸时引起伤者剧痛或皮肤变白，应立即停止；

（5）在送院时，如有断肢等人体器官应和伤员一起送往医院

（6）保护现场，人员不得随意进入事故区域，只有在公司应急领导小组总指挥批准以后人员才能进入事故区域。

（7）如发生超出企业医疗救护人员处理能力的伤害，应立即拨打急救电话或送医，避免耽误病情或者造成二次伤害。

（8）在拨打 120 急救车的同时，也要联系其它车辆，如果急救车辆短期内不能到达现场，可启用其它车俩。

（八）灼烫伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

我公司生产过程中的高温主要来自高炉本体、水淬过程中产生的蒸气、热风炉及反射炉炉体及管道。因工作时不小心，人体碰及高温器体或裸露的高温管体，或因设备、管道故障、操作失误等原因引起高温物料泄漏、飞溅等，均能引起烫伤事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

高炉车间、造粒车间、干磨车间、沥水间、压力管道及设备，在运行检修和作业过程中，均可能造成灼烫伤亡事故。

1.3 事故前可能出现的征兆

1）高温设备设施上未设置保温层；

2）检修高温和管道容器时未按要求穿戴防护用品；

3）高温、高压蒸汽泄漏。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现有人员烫伤，立即高声呼叫求救；

（2）立即采取措施，使烫伤者远离危险区域；

（3）报告班组长或应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

(3)事故后果超出本班组控制能力,立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

（2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

（3）及时将情况上报应急救援指挥部，接受并执行应急救援指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

灼烫事故发生后，现场人员立即采取应急处置并向当班组长报告，组长迅速向应急救援指挥部汇报，救援指挥部宣布启动处置方案，应急处置组接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

3.2 现场应急处置措施

当发生险情时，立即组织危险区域人员撤离，迅速报告现场应急救援小组，现场应急指挥小组人员应采取措施对伤员进行救护。

(1)救护者应做好个人防护,灼烫腐蚀事故发生时毒物多由皮肤和呼吸道侵入体因此救护者在进入抢救之前，要做好个人皮肤和呼吸系统的防护，穿戴好耐高温服、护鞋、手套、防毒面具。

(2)应尽快切断导致高温的来源。救护人员进入事故现场后，除对受伤者进行抢救外,同应采取果断措施(如关闭管道阀门、堵塞泄露的设备，围栏封堵等)切断热源。

(3)被灼烫伤者，如果能将衣服脱下，尽快脱下衣物，先用干布擦拭后立即到附近淋洗器处或水管处或应急水桶处用大量水冲洗。

(4)眼睛灼伤不能视物的应大声呼救，其他人员听到呼救后应立即引导帮助其进行不冲洗。

(5)在灼烫伤部位涂灼烫膏，如眼睛灼伤时用眼药膏。

(6)联系车辆送医，可与 120 急救中心联系，通知医院时应尽可能详细说明是什么物质灼烫、灼烫人数，侵入途径和大致病情。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件：应急部门、机构或人员的联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）灼烫事故发生的地点和时间；

（2）灼烫原因等情况；

（3）已采取的措施；

（4）人员有否伤亡；

（5）是否有拨打 119 报警电话要求当地医院救援；

（6）报告人姓名及电话。

4 注意事项

（1）当发生灼烫事件后，现场人员在抢救受伤的同时要做好自身防护措施。

（2）切勿在创面上涂抹有颜色药物，以免影响对烧伤程度的观察；在除去伤着衣物时注意不要生拉硬拉，以免造成组织二次损伤，可用干净布类保护创面避免转送途中不再污染。

（3）烧伤患者伤后多有不同程度的疼痛和躁动，应尽量减少镇静止痛药物的应用，防止掩盖病情变化，还应考虑有休克因素。

（4）气道吸入性操作的治疗应于现场即开始，保持呼吸通畅，解除气道梗阻，不能等待诊断明确后再进行。

（5）抢险过程中，抢险人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

（九）有限空间作业事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

车间员工在车间有限空间内进行作业过程中，人员可能发生缺氧窒息，一氧化碳有毒有害气体中毒事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

高炉本体、热风炉及反射炉，压力管道及设备在运行检修和作业过程中，在进行有限作业活动时可能造成伤亡事故。

1.3 事故前可能出现的征兆

违反有限作业规定、设备未转换通风、未按时监测、应急救援不及时、有进行有限作业活动时。

2 应急工作职责

2.1 应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场员工、班组长及在场的部门负责人所组成。其中，现场应急小组组长由最先到达现场的部门安全责任人、当班班长按职务顺序排列予以替补担任。

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工职责

（1）发现有人员被困，立即高声呼叫求救；

（2）立即采取措施，使伤者远离危险区域；

（3）报告班组长或应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组的指令。

2.2.2 班组长职责

（1）接到员工报告后，立即到现场进行确认；

（2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行；

（3）事故后果超出本班组控制能力，立即上报本车间应急小组组长；

（4）接受并执行本应急小组组长的指令。

2.2.3 应急小组组长职责

（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员；

（2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

（3）及时将情况上报应急救援指挥部，接受并执行应急救援指挥部的指令。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

1）初步分析现场应急指挥负责人和应急救援人员首先对事故情况进行初始评估。根据观察到的情况，初步分析事故的范围和扩展的潜在可能性。中控室人员及时利用应急对讲机告知熔炼和选矿车间相关情况。

2）快速检测使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气的含量进行检测。

3）强制通风根据测定结果来取强制性持续通风等措施降低危险，保持空气流通。

3.2 现场应急处置措施

3.2.1 人员救护处置措施

1）救援人员应佩戴好防毒器材进入现场，将受伤员工救出事故现场。

2）应急小组根据情况初步判断中毒级别，若属轻、中度，应立即接受吸氧 30 分钟后，再将伤员送至救助的医疗机构。

3）若中毒者能自行进行呼吸，应立刻进行吸氧，并应保持中毒者处于放松状态、保持中毒者的体温，不能乱抬乱背，应将中毒者放于平坦干燥的地方就地抢救，然后将伤员送至救治的医疗机构或求助当地 120

急救中心。

4）当重度中毒者撤离至安全地带时，已休克、心脏或呼吸已停止时，应立即采取人工呼吸、呼吸器、人工胸外心脏挤压法等方法进行抢救。

3.2.2 工艺操作处置措施应急小组组长应立即组织人员穿戴好防毒面具或正压呼吸器，查找事故发生的原因及时处理。

3.2.3 紧急救护原则

1）迅速撤离现场，将室息者移到有新鲜空气的通风处。

2）进行人工呼吸(心肺复苏)救护。

3）呼叫“120”急救服务，在急救医生到来之前，坚持做心肺复苏。

3.2.4 事故发生后，事故第--发现者应立即将情况向当班班长汇报，如情况严重可直接向车间主任汇报，车间主任通知各应急救援小组应急赶赴事故现场。

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件：应急部门、机构或人员的联系方式表。

3.3.2 报告内容

（1）事故发生的地点和时间；

（2）事故发生原因等情况；

（3）已采取的措施；

（4）人员有否伤亡；

（5）是否有拨打 119 报警电话要求当地医院救援；

（6）报告人姓名及电话。

4 注意事项

1）佩戴个人防护器具方面的注意事项个体半面式防毒呼吸器有自身的局限性，在出现高浓度硫化氢烟气泄漏时，无法真正起到防护作用，

在处理烟气泄漏时应佩戴正压式空气呼吸器。

2）使用抢险救援器材方面的注意事项

使用正压呼吸前应检查气瓶内的储存压力一般为28～30MPa,压力表有无损坏，一旦出现低压报警，要及时撤离事故现场；检查全面罩的镜片、系带、环状密封、呼气阀、吸气阀是否完好，有无缺件和供给阀的连接位置是否正确，连接是否牢固。

3)采取救援对策或措施方面的注意事项一旦出现有限空间内人员伤害事故，应及时采取工艺处置措施，同时本着以人为本的原则，及时组织伤员的救护。

4）应急救援结束后的注意事项

查明伤害原因，及时整改处理，以避免再次出现问题；对本次事故救援所发现的不足要及时讨论、完善，并做好再次培训。

5）其他需要特别警示的事项

抢险过程中，抢险人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

（十）自然灾害事故现场处置方案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

自然灾害事故主要有暴雨、地震等。

1.2 事故发生的可能时间

事故多发生在汛期雨水集中的时间段。

1.3 事故后果

事故发生后可能造成人员伤亡。

2 应急工作职责

应急救援指挥部工作职责见附件 F6 应急保障。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

1)一旦发生自然灾害事故，立即停止作业，向周围人员呼救，并报告部门领导，当事故超出本部门应急处路能力时，应向上级有关部门请求支援，及时与 120 联系，说明受伤人数、受伤部位及受伤情况和现场联系电话；

2)对现场进行警戒，保护事故现场；

3.2 现场应急处置措施

3.2.1 洪涝事故现场处置

1)在公司所有应急救援人员到位，并正确穿戴配备的劳动防护用品，发放应急工具。

2)撤离所有险区员工。

3)根据现场情况分析，工程部负责局部或全厂停电。

4)保持与气象部门联系，作好气象跟踪，及时根据气象的变化，对计划做出调整，及时采取措施和对策。

5)在厂区范围内布置、修筑排水管网，及时汇集、抽排积水，减少场内积水量，同时备足抽排水设备。

6)组织有效的措施排水。

①负责掀起雨、污水井盖，并加装防坠落保护罩，加大排水流量。

②负责雨水下水管的清淤工作。

③厂内若水排不出，要迅速用沙袋堵住配电间等重要部位门口，保护我厂的财产。

7)在场外修筑截洪沟，使场外积水尽量不流入公司厂场内。

8)现场准备足够的雨具，在保证现场操作人员不淋雨、少淋雨的情况下，继续进行相关工作。

9)备好应急防爆工具、应急照明灯、防爆手电筒等待命。

10)加强道路养护，下雨时出现便道泥泞后，及时抢修施工便道，保证路面能正常行车，使施工现场正常作业。

3.2.2 地震事故现场处置

1)正在工作时，应迅速关掉电源和气源闸门开关，然后就近选机器设备、办公器具内避震，防止次生灾害发生。

2)室外就地选择开阔地蹲下或趴下，不要乱跑，不要随便返回室内，避开人多的地方，在楼内或平房内，应选择小开间、坚固家具旁就地躲藏，躲避时不要靠近窗边或阳台上去；千万不要跳楼。

3)要避开高大建筑物，避开危险场所。

4)避开人流的拥挤，避免造成不必要的伤害。

5)千万不要慌乱跑动，应选择较安全的地段躲避，等稳定后再选择逃生方式或等待救援。

6）地震来临前应将所有电器设备断电闭锁。

7)地震时，可能发生局部火灾、水灾、等次生灾害，可以根据现场

情况，选择正确的避灾路线逃生，同时响应其它专项预案。

8)利用一切可用的工具积极展开自救工作互救。

3.3 报警方式及报告相关内容要求

工作现场发生自然灾害事故，现场工作负责人应立即向公司应急领导小组汇报(紧急情况下应立即拨打“120”等社会急救电话)，报告内容:班组、联系人、联系方式、报告时间、事故发生时间、地点和范围、人员伤亡情况、已经采取的措施和可能发展的趋势以及控制程度等。

4.注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

进入现场抢救时，注意做好个人防护，佩戴防护手套、安全帽等，在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

未经培训，不懂救援器材使用方法和安全注意事项的人员不得使用救援器材，使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

抢救受伤人员(特别是重伤人员)，一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，以免延误抢救时间。

抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。

重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送;胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。

4.4 现场自救和互救注意事项

1)遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的位置，以便得到及时救援。

2)事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打 120 急救电话并马上通知有关负责人;

3)救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资(根据储备物资装备确定)，对遇险人员进行抢救。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

现场处置主要依靠公司兼职应急救援力量及专业应急处置力量来完成，因此只有公司兼职应急救援力量及专业应急处置力量具备现场应急处置能力，其他无关人员原则上不得参与事故救援。

现场应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备，佩戴安全防护用品，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。

现场应急救援指挥组根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

4.6 应急救援结束后续处置方面的注意事项

1)清点人数;

2)对救灾中受伤人员进行医疗观察;

3)清点应急器材的使用情况，并及时更新和维护。

四附件

F1 生产经营单位概况

（1）基本情况

湖北金明珠化工有限公司是一家荆襄公司改制后成立的民营企业，共吸纳荆襄公司下岗职工 100 人，位于钟祥市胡集镇荆襄磷化循环产业园。公司成立于 2005 年 02 月 28 日，法定代表人：朱旭明，注册资本金 1200 万元。2022 年 06 月 30 日，变更法定代表人为：胡康，注册资本金 5000 万元。住所：钟祥市胡集镇荆襄磷化循环产业园。

经营范围：许可项目:货物进出口;技术进出口;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件为准)。一般项目:土壤与肥料的复混加工;基础化学原料制造(不含危险化学品等许可类化学品的制造);化工产品生产(不含许可类化工产品);肥料销售;普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目);装卸搬运;复合微生物肥料研发;生物有机肥料研发(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)。

湖北金明珠化工有限公司原有 10 万吨钙镁磷肥生产装置。由于公司的发展需要，该公司于 2020 年 11 月 2 日取得了湖北省企业投资项目备案证（备案证号为：2020-420881-26-03-054970），于 2021 年将原有的 10 万吨钙镁磷肥生产装置进行了扩能技术改造形成 15 万吨/a 钙镁磷肥。

（2）地理位置、自然概况

1）地理位置

湖北金明珠化工有限公司位于湖北省钟祥县胡集镇福泉村，距武汉 300 多公里。厂家东侧 1.5 公里为焦枝铁路干线，并有铁路专线进厂，厂东侧 2 公里为 207 国道公路，距厂区 20 公里为汉江转斗湾码头。交通

十分方便，为原燃料及产品的运输提供了保证。

公司交通十分便利，位于湖北省中部地区荆门市，北与襄阳相依、南与井州相连，西以宜昌为界、东以天门、潜江为邻，现辖东宝区、掇刀区、钟祥市、京山市、沙洋县 5 个区、县和县级市，辖区总面积七千多平方公里，以泰山而闻名！项目所在地钟祥市胡集镇福泉村，即东经 117° 08′，北纬 36° 20′，交通四通八达，十分便捷，距襄荆高速 15 分钟车程，距 207 国道 20 分钟的车程。



图 F1-1　地理位置图

2）自然环境概况

① 气象条件

本区属亚热带潮湿性大陆季风气候区，年平均最高气温 32.4℃，年平均最低气温 8.9℃，年平均气温 19-24.6℃；年平均降水量 978-1274mm，

日最大降水量 233.7 mm，年平均蒸发量 1345-1945mm；年平均相对湿度 74%,环境类别Ⅱ类;年平均风速 3.6m/s,最大风速 20.7m/s,风压 0.3kN/m^2，基本雪压 0.35kN/m^2,主导风为北风。

②地形地貌

该区大地构造单元属扬子准地台(Ⅰ)，龙门山—南大巴山古台缘拗陷(Ⅱ)，巴洪陷褶断束(Ⅲ)，宜城凹断束（Ⅳ）之乐乡关地垒(Ⅴ)。其东侧为汉水地堑，西界为南漳地堑。后期褶皱形成的断裂，使乐乡关地垒分成不相连接的三部分，即胡集矿区、朱堡埠矿区与冷水区。

本区在区域地质上属相对稳定地区，本区无新构造活动。区内地震烈度为 7 度。

（3）主要工艺流程

1）钙镁磷肥生产主要工艺方案

钙镁磷肥生产主要工艺方案见下图：

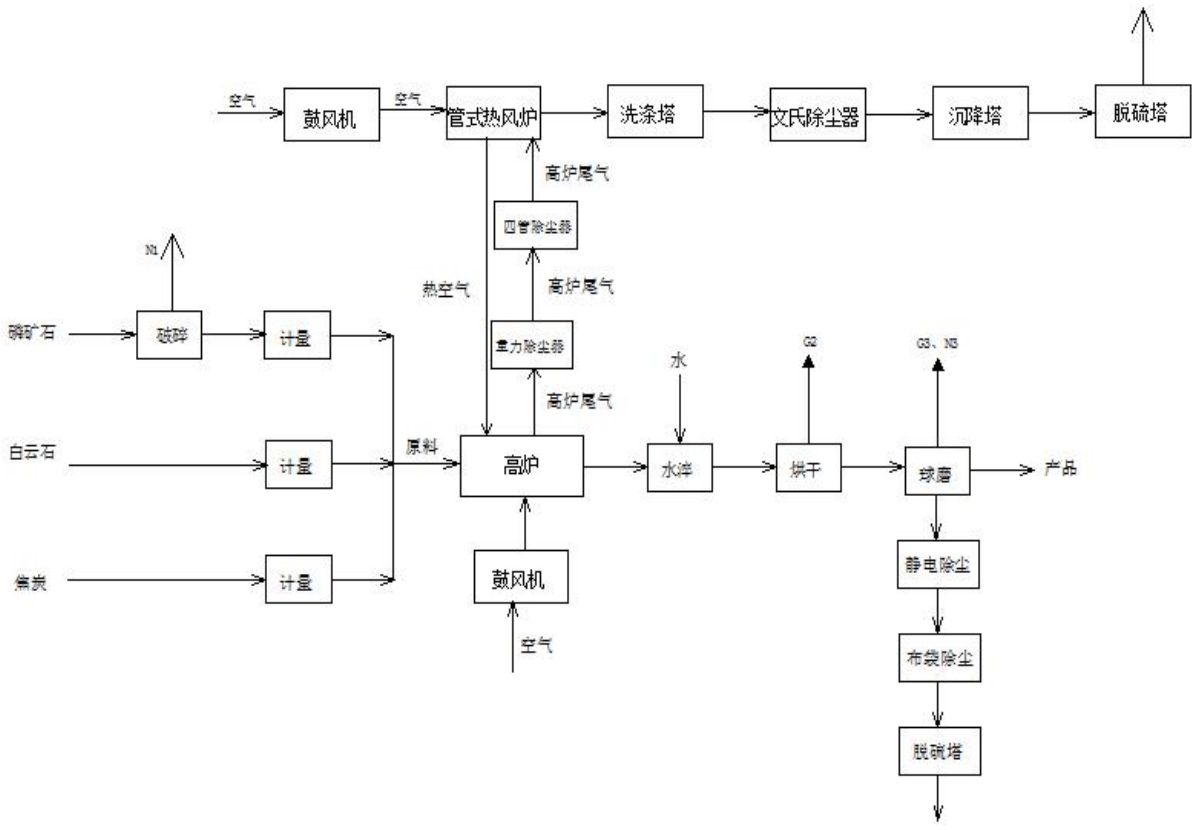


图 F1-2 钙镁磷肥生产工艺流程图

2）粒状钙镁磷肥工艺方案

粒状钙镁磷肥工艺流程见下图：

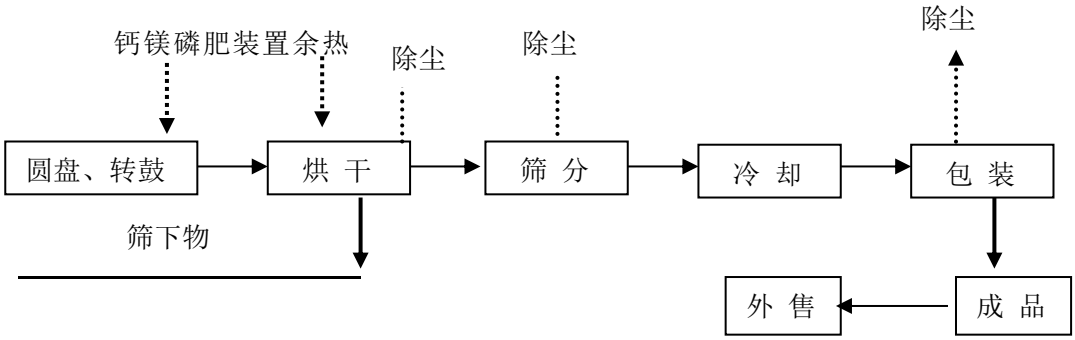


图 F1-3 造粒肥工艺流程图

3）钙镁磷肥生产工艺流程说明

钙镁磷肥以磷矿石、白云石（加部分蛇纹石）为原料，焦炭、无烟块煤为燃料，经高温熔融，熔料经水淬，形成无定形状玻璃熔融体，即为钙镁磷肥半成品。半成品经烘干球磨而制得钙镁磷肥成品。

高炉炉顶出来的煤气经重力除尘器、两级旋风除尘器、再进 4 管旋风除尘器等干式净化后，送至蓄热式热风炉燃烧，尾气经净化、脱硫后由烟囱排放。

采用“高温、高压、大风、精料”生产工艺，以达到强化生产，节约能源，提高经济效益，降低生产成本之目的。

（4）主要设备、设施

1）钙镁磷肥生产设备

表 F1-1 钙镁磷肥生产设备明细表

序号	设备名称	规格	数量	备注
1	高炉	Ø3400mm H=13100mm	1	新增
2	重力除尘器	GP94101-25Ø5000mm H=13200mm	1	
3	旋风除尘器	GX950 Ø1800mm H=12000mm	1	

序号	设备名称	规格	数量	备注
4	四管旋风	GX590	1	
5	热风炉	20×5m，H=4m	2	
6	旋喷水洗塔	Ø2600mm，H=12000mm	2	
7	文氏管洗涤器带脱水除	Ø喉 500mm，H15000mm	2	
8	烟囱	Ø内=1600mm，H=50m 米	1	
9	干燥炉	7170×3712×5000	1	
10	烘干机	Ø2.2×12 米	1	新增
11	磨机	Ø2.2×7.5 米	1	
12	斗提机	400×600mm, 2 台	2	新增
13	烘干机	Ø1.8×10 米,2 台	2	新增
14	滚动筛	Ø2×4 米,2 台	2	
15	包装机		2	
16	布袋除尘器		1	

表 F1-2 造粒肥生产设备明细表

序号	设备名称	规格型号	载重机型	配套功率	备注
1	烘干机 1	2.2x22m	ZQ750	55KW-4	
2	烘干机 2	2x20m	ZQ650	37KW-4	
3	冷却机	12x20m	ZQ650	37KW-4	
4	造粒机	2x8m	ZQ650	22KW-4	
5	造粒盘	3.5	ZQ650	15KW-4	
6	计量皮带	B800-6		3KW-4	
7	卧式破碎机	B800		30KW-4	
8	一级筛	2x6m	ZQ500	15KW-4	
9	分级筛	2x6m	ZQ500	15KW-4	
10	皮带输送机	B600		3KWx9	
	皮带输送机	B650			
11	引风机	12#		30KW-4	
12	引风机	10#		18.5kw-4	
13	包膜机	1.6×12m	ZQ500	15KW-4	
14	螺旋除尘	1.8×6			

15	园盘造粒机	Ø3500mmøø	2	新增	
16	转鼓造粒机		1		

2）特种设备

表 F1-3 钙镁磷肥生产装置特种设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	备注
1	桥式抓斗起重机	ZQST/16.5m	1 台	
2	双臂行车	5t 桥式抓斗	1 台	
3	叉车	荷载 3t	3 台	

表 F1-4 粒状肥生产装置特种设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	备注
1	叉车	荷载 3t	2 台	

（5）主要原辅材料

本项目主要原、辅材料见下表：

表 F1-5 钙镁磷肥原辅材料一览表

序号	名称	单位	年消耗量	最大储存量	备注
1	磷矿石	万吨	15.6	1	
2	白云石	万吨	2.5	0.5	
3	蛇纹石	万吨	0.84	0.2	
4	焦炭、块煤	万吨	3.6	0.3	

表 F1-6 粒状磷肥原辅材料一览表

序号	名称	单位	年消耗量	最大储存量	备注
1	粉状钙镁磷肥	万吨	4	—	
2	有机质	万吨	3	0.2	
3	尿素	万吨	1	0.1	
4	氯化铵	万吨	0.5	0.1	
5	氯化钾	万吨	0.5	0.1	
6	成球粘结剂	万吨	1	0.05	

该钙镁磷肥生产项目所需的原辅材料由项目建设单位自国内供货市场上购得，原辅材料采购方面有比较稳固的供求渠道，可为我公司生产项目的原料供应提供保障。

（6）总平面布置

在满足生产工艺的前提下，根据用地的地理位置及特点，对整个地块进行统筹规划，使生产线各设施组成一个有机的整体。

原料造粒车间、成品库位于厂区北部；配肥车间、行车间、沥水池、干磨车间位于厂区南部；粉状成品库、化验楼、办公楼布置位于厂区西部；洗涤水沉淀池位于厂区东部。

厂区总平面布置详见厂区周边环境及总平面布置图。

F2 风险评估的结果

根据风险评价报告，公司风险评估的结果详见附表 2-1 风险评估结果表。

表 F2-1 风险评估结果表

序号	危险、有害因素	危险性等级 D=L•E•C				危险性程度
		L	E	C	D	
1	火灾爆炸	3	6	7	126	属显著危险，需要高度关注
2	中毒窒息	3	6	7	126	属显著危险，需要高度关注
3	灼烫	10	6	1	60	属可能危险，需要注意
4	触电伤害	1	3	15	45	属可能危险，需要注意
5	机械伤害	1	3	15	45	属可能危险，需要注意
6	物体打击	1	3	15	45	属可能危险，需要注意
7	起重伤害	1	3	15	45	属可能危险，需要注意
8	高处坠落	1	3	15	45	属可能危险，需要注意
9	车辆伤害	1	3	15	45	属可能危险，需要注意
10	淹溺	3	10	1	30	属可能危险，需要注意

F3 预案体系与衔接

F3.1 应急预案体系构成

本公司的应急预案体系主要由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成。

1）综合应急预案

综合应急预案是生产经营单位应急预案体系的总纲，主要从总体上阐述事故的应急工作原则，包括生产经营单位的应急组织机构及职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。

2）专项应急预案

专项应急预案是生产经营单位为应对某一类型或某几种类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动等内容而定制的应急预案。专项应急预案主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容。

3）现场处置方案

现场处置方案是生产经营单位根据不同事故类型，针对具体的场所、装置或设施所制定的应急处置措施，主要包括事故风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。生产经营单位应根据风险评估、岗位操作规程以及危险性控制措施，组织本单位现场作业人员及安全管理等专业人员共同编制现场处置方案。

本预案体系是由 1 个综合应急预案、2 个专项应急预案、 8 个现场处置方案组成。

F3.2 预案的衔接

公司启动应急预案后，若事故不能有效控制，有扩大、发展的趋势，并影响到周边区域时，则由公司应急救援总指挥请求市应急救援办公室

给予支援，并由市应急救援办公室启动《区、市生产安全事故应急救援预案》。上级应急救援队伍未到达前，公司应急救援总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，公司应急总救援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。

F4 应急物资装备的名录或清单

公司配置有以下应急救援物资。

表 F4-1　应急、劳动防护用品一览表

序号	应急设施/物资名称	单位	数量	规格型号	存放点	备注
1	帆布手套	副	1/人		应急库房	
2	消火栓（室外）	只	4		现场	
3	消防扳手	把	3		应急库房	
4	二氧化碳灭火器	只	6	MT3	车间	
5	干粉灭火器	只	15	MFZ8	车间	
6	灭火器材箱	只	5		现场	
7	铜 F 扳手	套	2		应急库房	
8	铜工具	套	1		应急库房	
9	手电	把	2/班		班组	
10	防爆照明灯	台	1/班		班组	

表 F4-2　应急救援器材配备一览表

序号	器材设备名称	规格型号	配备数量
1	对讲机	TC-700Ex 无线防爆对讲机	4 套
2	消防服、消防手套和消防靴		每位义务消防队人员均配
3	消防头盔		每位义务消防队人员均配
4	消防安全带和保险钩		2 套
5	空气呼吸器	MF31 型空气呼吸器	2 套
6	便携式可燃气体检测报警器	KP826	3 套
7	防爆工器具		2 套
8	消防水带、管接头等		3 套
9	防火服		2 套

F5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

表 F5-1　公司应急领导小组成员联系表

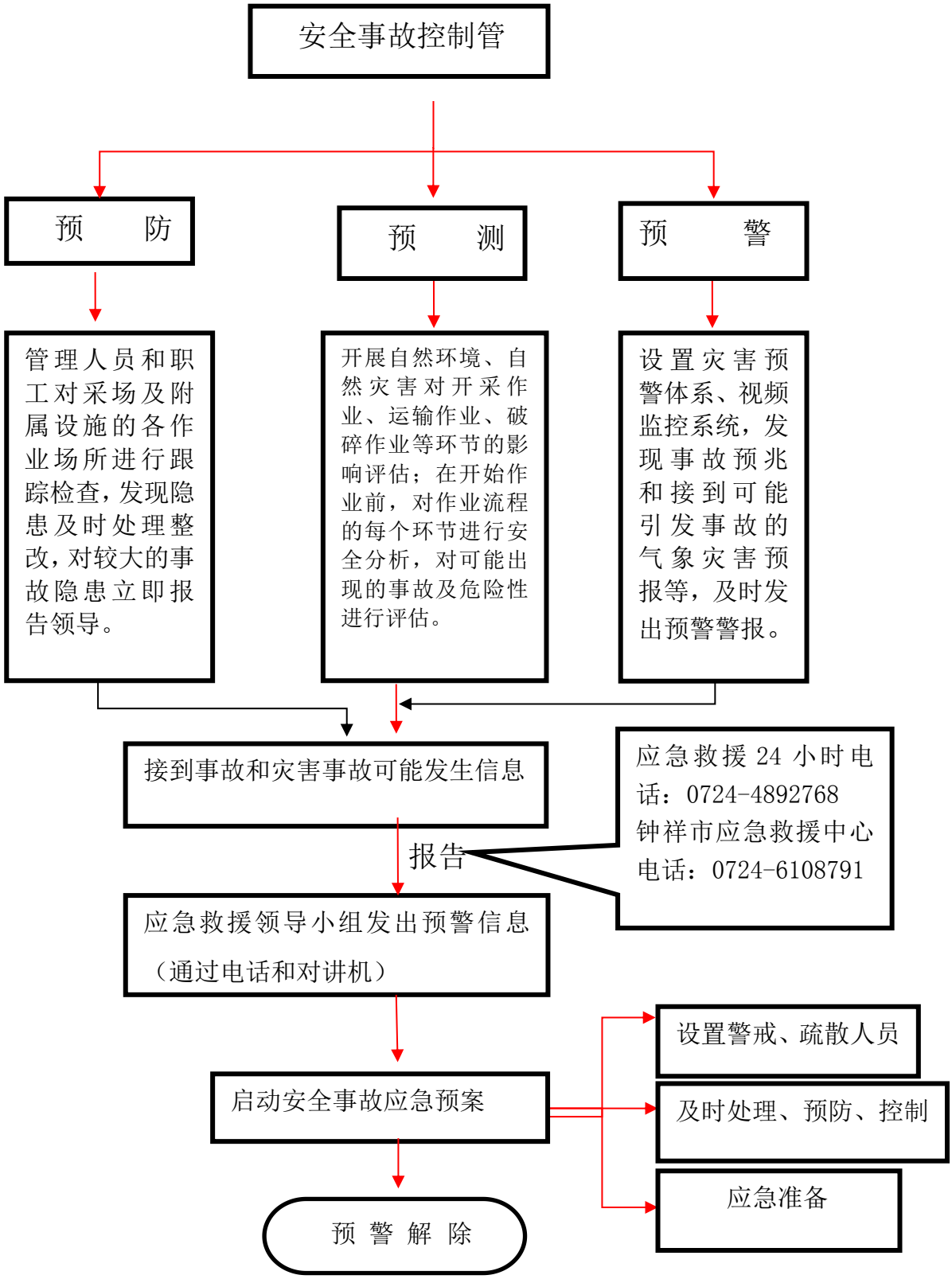
职　务	姓　名	手　机
总指挥	胡康	13809425543
副总指挥	胡文选	13972885963
办公室主任	杨亚娟	13972602705
成员	曾源	13972600799
	王祥烈	13872949528
	吴方胜	13597965227
	杨心江	15907260856
	钟金亨	15271794683

表 F5-2　社会救援应急联系电话

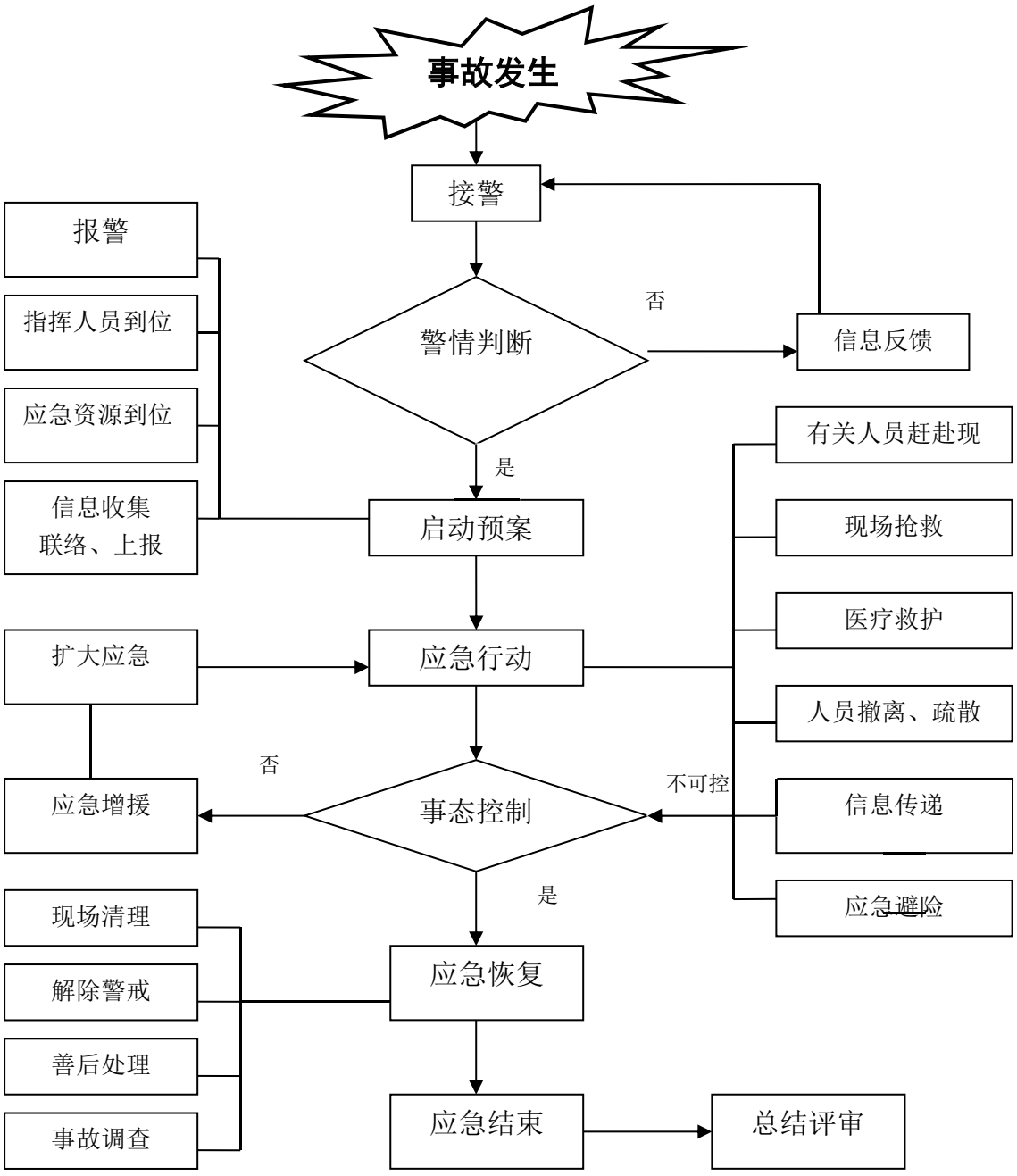
应急救援保障单位	联系电话
钟祥市应急管理局	0724-4282599
荆襄职工医院	0724-4891120
钟祥市消防救援大队	119
医疗急救	120
治安报警	110
交通事故	122

F6 公司应急救援相关流程图

1）预防、预测、预警流程图



2）应急响应程序流程图



响应程序流程图

3）医疗救援线路图


湖北金明珠化工有限公司
荆襄医院
新能源
打车
驾车
公共交通
起
王集站
鄂A…P6
未来出行
岳家湾
叶家湾
雷家湾
建设路
上岗
杨家岗
终
荆襄医院
路线偏好
Bai du 地图
24分钟 8.6公里
红绿灯1个

F7 公司合法文件

1）营业执照



F8 关键的路线、标识和图纸

1、附近医院地理位置图及路线图

2、总平面布置及周边环境平面布置图

1、附近医院地理位置图及路线图


湖北金明珠化工有限公司
钟祥市胡集镇中心卫生院
驾车 · 鄂H**2
打车
公交
骑行
起
王家岗
建设路
李家巷
上岗
终点附近可停车
终
钟祥市胡集镇
中心卫生院
檀树凹
湍水沟
泉口
高德推荐
推荐
18分钟
11公里
有颠簸窄路
19分钟
12公里
特价打车
20元起
11公里
未来用时
顺路搜
终点停车
开始导航