

沂水县沙沟镇 生产安全事故应急预案

编 号：LYSYSXSGZ-06-2023

版 本 号：VER-1

编制时间：二〇二三年二月十八日

颁布日期：2023年2月20日

实施日期：2023年2月20日

沂水县沙沟镇应急管理办公室编制

批准页

各单位、各企业、各村（居）、社区：

为及时应对可能发生的各类生产安全事故，高效有序地组织开展事故抢险救援工作，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，做到保障有力，争取最佳处理效果，按照《中华人民共和国安全生产法》、《山东省安全生产监督管理规定》和《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》和上级指示精神，结合我乡镇实际，制定本预案（以下简称《预案》），该预案主要包括生产事故、自然灾害、社会安全、人身事故等共四大类，基本涵盖了可能发生的造成人员伤亡、财产损失和（或）社会影响的生产安全事故，符合国家有关法律法规和乡镇的客观实际，具有较强的指导性和实用性，是应急救援行动的指南。

《沂水县沙沟镇生产安全事故应急预案》经审议通过，现正式发布。

批准人：

年 月 日

应急救援预案内部评审员组成名单

内 审 员 组 成 人 员 名 单	单位	姓名	职务/职称
	沂水县沙沟镇人民政府	杨增奇	党委委员、武装部长
	沂水县沙沟镇人民政府	黄金龙	应急办主任
	沂水县沙沟镇人民政府	苏梅	应急办工作人员
	沂水县沙沟镇人民政府	杨洪贞	应急办工作人员
	沂水县沙沟镇人民政府	李善青	应急办工作人员
	沂水县沙沟镇人民政府	刘建臣	应急办工作人员
	沂水县沙沟镇人民政府	杨坤鹏	应急办工作人员
	沂水县沙沟镇人民政府	王绍鹏	应急办工作人员

目 录

第一部分 综合应急预案	1
1 总 则	1
1.1 适用范围	1
2 事故风险描述	2
2.1 危险源与风险分析	2
3 组织机构及职责	4
3.1 应急组织体系	4
3.2 指挥机构及各级职责、权限	5
4 预防与预警	6
4.1 危险源的监控与预防	6
4.2 信息报告	9
5 应急响应	10
5.1 响应分级	10
5.1.1 初级响应	10
5.2 响应程序	11
5.3 处置措施	14
5.4 应急结束	15
6 信息公开	16
6.1 事故信息发布的部门	16
6.2 事故信息发布的程序	16
6.3 事故信息发布的原则	17
7 后期处置	17
7.1 现场保卫	18
7.2 伤亡人员的善后赔偿	18
7.3 经营恢复条件	18
8 保障措施	19
8.2 应急队伍保障	19
8.3 物资装备保障	20
8.4 经费保障	20
8.5 其他保障	21
9 应急预案管理	21
9.1 应急预案培训	21
9.2 应急预案演练	22
9.3 应急预案修订	22
9.4 应急预案备案	23
9.5 应急预案实施	23
第二部分 专项应急预案	24
一、火灾事故专项应急预案	24
1 事故风险描述	24
2 应急指挥机构及职责	25
3 处置程序	27

4 处置措施	33
二、自然灾害事故专项应急预案	35
1 事故风险描述	35
2 应急指挥机构及职责	36
3 处置程序	38
4 处置措施	43
第三部分 现场处置方案	47
一、火灾事故现场处置方案	47
1 事故风险描述	47
2 应急工作职责	48
3 应急处置	49
4 注意事项	50
二、气体泄漏事故现场处置方案	52
1 事故风险描述	52
2 应急工作职责	55
3 应急处置	55
4 注意事项	56
三、机械伤害事故现场处置方案	59
1 事故风险描述	59
2 应急工作职责	59
3 应急处置	60
4 注意事项	63
四、车辆伤害事故现场处置方案	64
1 事故风险描述	64
2 应急工作职责	64
3 应急处置	65
4 注意事项	66
五、触电事故现场处置方案	67
1 事故风险描述	67
2 应急工作职责	67
3 应急处置	68
4 注意事项	70
六、高处坠落事故现场处置方案	72
1 事故风险描述	72
2 应急工作职责	73
3 应急处置	73
4 注意事项	75
七、中毒和窒息事故现场处置方案	78
1 事故风险描述	78
2 应急工作职责	78
3 应急处置	79
4 注意事项	81
第四部分 附件	82

4.1 沙沟镇简介	82
4.2 风险评估结果	83
4.3 预案体系与衔接	84
4.4 事故应急救援通信联络电话表	85
4.5 重要物资装备清单	88
4.6 规范化格式文本	91
4.7 重要防护目标、危险源一览表、分布图	94
4.8 地理位置图	95
4.9 附近医院地理位置及路线图	96

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本《预案》适用于沙沟镇人民政府处置本镇行政区域内和危险化学品储存、使用、经营单位、烟花爆竹储存、经营、运输单位以及工商贸行业发生一般（IV级）事故及以上事故灾难的紧急救援工作的基本程序和组织原则。当特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）危险化学品事故、烟花爆竹事故灾害灾难发生后，迅速报请沂水县应急救援指挥中心启动上一级应急预案实施救援。

1.1.1 事故类型

根据《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-86）规定，经危害识别、危险评估和危险性分析，本镇区内企业事故类型主要有火灾、爆炸、触电、车辆伤害、淹溺及其他伤害和自然灾害及公共卫生事件等；危险化学品经营、储存、使用、运输单位事故类型主要有火灾、爆炸、中毒、触电、车辆伤害、腐蚀及其他伤害和自然灾害及公共卫生事件等；其他伤害、自然灾害及公共卫生事件等。

1.1.2 事故分级

根据事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，将事故灾难分为 I、II、III、IV 级，应急等级 I 级为最高级别。具体如下：

I 级：是指造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。

II 级：是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

III 级：是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

IV级：是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的事故。本款所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

2 事故风险描述

2.1 危险源与风险分析

2.1.1 危化品危险性分析：

本镇危险化学品企业主要发生事故的类别有中毒、火灾、爆炸、泄漏、等伤害事故。

2.1.2 一般工贸企业危险性分析

本镇一般工贸企业主要发生事故的类别有火灾爆炸、机械事故、触电事故、交通事故等伤害事故。

2.1.3 自然灾害风险分析

结合沙沟镇地理区位和乡镇自然灾害风险复杂多样的实际，通过对全镇调查分析，主要发生的自然灾害有：洪水、森林火灾、地质灾害和地震台风等灾害。

2.2.2 主要危险、有害因素分析

2.2.2.1 爆炸性

爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品、遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物等危险化学品均可能由于其化学活性或易燃性引发爆炸事故。

2.2.2.2 毒害性

许多危险化学品可通过一种或多种途径进入人体和动物体内，当其在人体累积到一定量时，便会扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起暂时性或持久性的病理改变，甚至危及生命。

2.2.2.3 中毒和窒息

本镇区域内引起窒息的危险物质主要是沼气、氨气和一氧化碳等，一旦

吸入，即可导致窒息事故发生。因此，气体泄漏中毒窒息是十分突出的危险、有害因素。输气管线、容器、阀门发生泄漏，在环境通风不良，人员长期在低浓度环境中作业，身心易受到危害。在大量气体突然泄漏时，危险区域人员有窒息死亡的危险。

2.2.2.4 触电

各经营单位使用大量电气设备等，生产过程中使用的配电线路、各种电气带动的生产设备、照明线路及照明器具、设备检修时使用的配电箱及移动式电气设备或手持式电动工具等存在电伤、直接接触电击及间接接触电击的可能。

2.2.2.5 容器爆炸

气体储罐、增压器、流量计等均是带压设备，属压力容器，若压力容器与管道没有设置应有的安全装置，如安全泄压装置，安全阀、防爆板等，压力容器就有可能发生超压而无法及时泄压，发生爆炸事故。

压力容器设计结构不合理；制造材质不符合要求；安装质量差；焊接质量差；检修质量差；设备超压运行，致使设备或管道承受能力下降；安全装置和安全附件不全、不灵敏或失效；当设备或管道超压时又不能自动泄压；设备超期运行，带病运行等均可引起爆炸。

带压设备或压力管道，若受外界不良影响，如设计和焊接缺陷、外界挤压或撞击、管内外腐蚀严重、或操作与管理上失误，从而造成工艺参数失控或安全措施失效，可能引起低温液体储罐等压力容器或压力管道等在超出自身承受能力的情况下发生物理爆破危险。带压设备工艺操作不当，也会引起容器爆炸。

2.2.2.6 机械伤害

设备的转动部位，如防护措施不到位，防护存在缺陷或在事故及检修等特殊情况下，存在机械伤害的可能。生产中的各种机械设备如电机联轴器、流水线链条等设备在作高速旋转或往复运动的机械，其部件或装置都有可能

会对操作、维修、巡检人员造成意外夹击、碰撞、剪切、卷入与绞碾、割刺等机械伤害。

2.2.2.7 车辆伤害

在生产过程中，运输车辆、场内叉车由于环境不良，如场地狭窄、通道不畅、司机视线受阻等；或车辆保养不善，控制实效，如制动、刹车、转向失灵等，或因违章驾驶，或搬运的物料放置不稳等，在行驶中发生碰撞，倾翻等，都可能导致车辆伤害。另外厂区内交通警示标志标牌不完善，人员同行场所安全防护措施不到位，容易诱发事故发生。

2.2.2.8 事故发生的可能性及严重性

虽然企业存在很多的危险有害因素，但是从造成事故后果的严重性来看，能够造成人员重大伤亡及财产损失的是火灾爆炸、自然灾害及中毒和窒息，在实际工作中应重点防范。

3 组织机构及职责

本镇生产安全事故应急组织机构图。

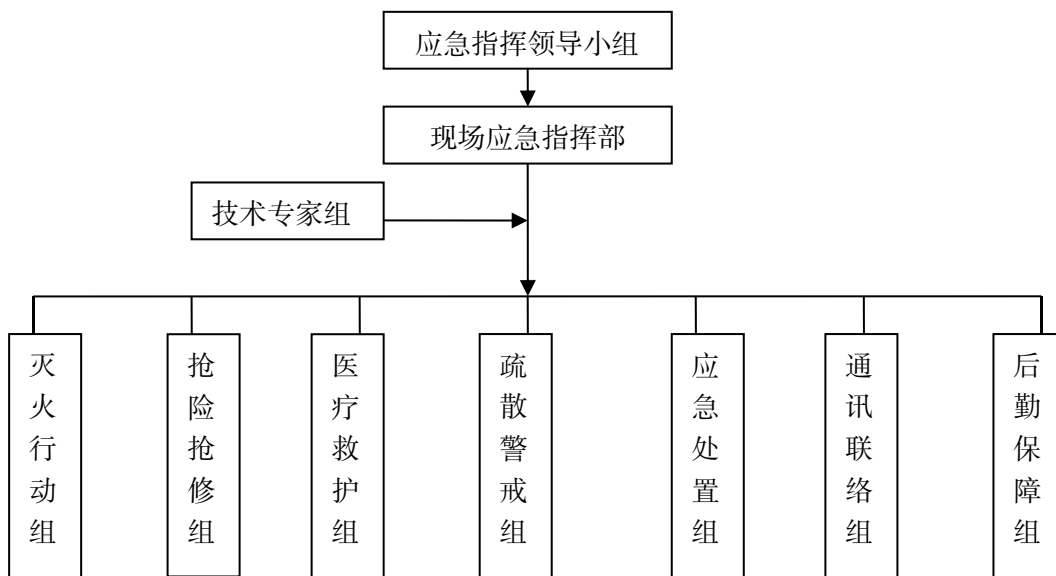


图 3-1 应急组织机构框架图

3.1 应急组织体系

应急救援组织机构由本镇应急领导小组、应急救援指挥部、专家技术组、

灭火行动组、抢险抢修组、医疗救护组、疏散警戒组、环境监测组、通讯联络组、后勤保障组组成。应急领导小组由镇党委书记、镇长、有关班子成员及各部门主管负责人组成，是本镇生产事故应急管理工作的最高领导机构。

3.2 指挥机构及各级职责、权限

派出所：组织、协调、指导辖区做好社会治安、维持救援秩序，保证交通畅通。

镇卫生院：负责事故区的医疗救治和疾病预防控制工作，并做好后续治疗工作。

道管站：负责组织、指挥、协调抢修因灾难损坏的公路设施；在危险路段设立醒目的警示标志；做好抢险救灾人员、物资以及撤离人员的紧急运输工作。

应急办：及时组织、协调技术专家进行事故分析和拟订处置对策，协助制定事故救援方案，为事故救援提供专业技术保障，并积极调配系统内部救援物资和设备。

宣传办：负责事故灾难应急处置宣传报道的协调工作。

民政所：负责协调救灾工作；协助灾区及时设置避险场所；协助相关部门组织转移、安置和救济灾民；及时向镇安委会报告灾民救助和安置情况。

财政所：负责安全生产应急救援体系运行经费保障；完成镇安委交办的其他相关工作。

工会：参与事故善后工作和事故灾难调查、处理。

劳保所：参与有关善后处置工作；负责有关工伤保险等事宜。

农电所：负责组织进行灾区电力设施抢修、恢复电力供应；及时向现场指挥部报告电力抢修和抢险情况。

网通、电信企业：负责通信设备的畅通。

3.2.1 专家组职责

镇生产安全事故应急救援指挥部设立生产安全事故应急救援专家组，为全镇事故应急救援提供技术支持。生产安全事故应急救援专家组的职责是：

3.2.1.1 参加全镇生产安全事故救援的研究和咨询活动。

3.2.1.2 应急响应时，研究分析事故信息、灾害情况和救援措施，为应急决策提出意见和建议。

3.2.1.3 为恢复生产提供技术支持。

4 预防与预警

4.1 危险源的监控与预防

4.1.1 预警信息来源

(1) 镇应急办统一负责全镇企业一般事故、较大事故和重特大生产安全事故信息的接收、报告、初步处理，制定相关工作制度。

(2) 镇人民政府掌握辖区内水库、森林、河流的等基本情况，建立辖区内自然资源的数据库。建立相关巡查检查制度，汛期及森林火险等级较高时期加强巡查，及时发出预警。

4.1.2 危险源监测监控的方式、方法

(1) 在危险部位各处安装摄像头，监控日常活动。

(2) 在危险部位安装各种监控设施：罐区附近安装气体报警器、温度传感器、罐区监控摄像头等各种监控设施。

(3) 操作室内安装各类监控设备的显示器及报警器，操作人员在操作室内监控站内总体情况及罐区、作业区内运作情况。

(4) 管理人员每天对辖区内的生产场所进行安全检查；

(5) 严格按照各场所的安全要求进行生产。

4.1.3 预警分级

根据可能发生的安全生产事故的严重性和紧急程度。将安全生产事故预警级别分为Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级。

(1) Ⅲ级：本级别包括所有影响安全生产事件，现场人员要履行自身职责，采取相应措施，并及时报告部门领导，必要时可与上级部门联系寻找

援助，如医疗急救机构或其他应急救援机构，以控制事故蔓延和减少事故损失，有关单位应及时报告镇应急救援指挥部。

(2) II级：本级别包括事故已经发生和正在升级，此时发生事故现场及附近的生产区域需立即采取措施，保护现场所有人员的生命安全。各应急救援部门及人员按照各自职责做好应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、应急升级等工作，采取应急救援措施；如果需要外部救援时，则按程序向地方政府或附近部门的相应救援部门或机构取得联系，寻求应急救援支持。

(3) I级：本级别包括辨识的危险源已经发生事故或发生的事故正在升级，需要封闭现场其他危险源，并采取紧急行动以保护现场所有人员的生命安全和其他设备、设施安全以及事故发生点周边区域的安全，I级应急级是最高应急响应级别，发生该响应级别时，发生事故单位的应急救援人员要履行职责，密切配合，进行应急救援支持。

4.1.4 预警措施

(1) 加强各单位危险部位的监管，明确责任主体；

(2) 加强设备维护管理，定期检查各定点配置的消防器材、气体报警仪、带压堵漏工具、防爆工具、储罐区喷淋系统、消防应急供水和应急电源及防护用品（包括正压空气呼吸器、急救药品等）情况，保持消防通路通畅，确保消防设备、抢险工具、设施和器具全部处于临战状态。

(3) 加强加油站安全管理、加油机、罐区的安全管理；

(4) 加强烟花爆竹的安全管理；严格按照相关标准规范作业；

(5) 所有电气、仪表等均安装符合防爆等级的电气设备。对建筑物、储罐、管线、充装和传输设备设施采取了防雷防静电接地措施。

(6) 加强电气管理，对电气设备定期进行维护和保养，发现电气设备绝缘不良及线路绝缘老化，要及时更换电气设备、线路。

(7) 落实有关压力容器及安全附件的检测、维护、保养制度，确保压力容器及安全附件的安全及使用处于正常状态。

(8) 发生火灾事故时，根据现场情况采取堵漏、灭火措施。

(9) 加强预案演练工作，不断完善事故应急救援预案。

4.1.5 预警信息发布

监控人员或现场人员发现事故达到预警状况时立即报应急指挥部，内容包括：发生事故的时间和地点、事故类别、事故原因、危害程度，应急指挥部接到报告后及时启动应急响应机制，根据事态的严重性启动相应预案，同时予以信息发布。

4.1.6 预警行动

(1) I 级预警响应：

有关部门发布大雨或地震时，在 II 级预警响应的基础上，进一步加强领导带班，加强巡查，发现问题及时处置、及时报告。各类有线、无线通信设备处于开通状态。管理人员、安全员上岗到位，抢险的物资、设备到位，做好抢险的各项准备工作。

当人工监测和自动监测数据出现异常情况变化较大时，指挥部组织相关管理和技术人员分析原因，应立即采取针对性措施，当存在较大安全风险时，应做好影响范围内人员紧急疏散的相关工作。

(2) II 级预警响应：

II 级预警后，领导带班，昼夜中层干部（两人）值班，各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通。企业管理人员、安全员三班都有人值班，每班都对危险源点进行巡查，同时做好抢险的物资、设备准备工作。

(3) III 级预警响应：

III 级预警后，企业、班组应急人员就位，做好抢险抢修工作，并及时向指挥部报告救援情况。

4.1.7 预警方式

各生产经营单位内部监测预警系统发现事故前兆或社会发布可能导致突发安全生产事故的预警信息（如地震、大暴雨）时，由事故应急领导小组根据事态的严重程度，做出本单位的预警级别决定；并采取电话、微信、QQ 群、对讲机报告和通知；对周围单位或居民采取高音喇叭发送预警信息，也

可用其它一切可能的方式准确、快捷地发送预警信息。

4.1.8 预警解除

经确认可能导致人员伤害和财产损失的突发安全生产事故的威胁已经排除，由事故应急领导小组宣布解除预警。

各救援人员应注意保护自身的生命安全，遭遇不能处理的危险后应尽快向训练有素的专业救援人员报告求救。共同遵循救人优于救物，防险急于救险。重点是救人和防止险情(或灾情)蔓延。

4.2 信息报告

4.2.1 信息上报

(1) 发生安全事故后，第一发现人立即通过电话向值班室报告。应急值班人员接到安全生产事故报告后，应当立即向应急救援指挥部办公室负责人或部门主管报告并做好记录。

(2) 接到安全生产事故报告后，根据应急救援指挥部指示，有关主管部门应当立即组织有关人员报告事项调查核实、确证，并及时向应急指挥部报告调查情况。

(3) 应急指挥部接到事故报告后，无论是一般还是较大安全事故，可根据事故等级启动事故相应应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并逐级向镇应急办和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，逐级上报的时限不允许超过1小时。

(4) 报告内容应包括下列内容：a) 事故发生单位概况；b) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；c) 事故的简要经过；d) 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；e) 事故的发展变化趋势及已经采取的措施；f) 其他应当报告的情况。

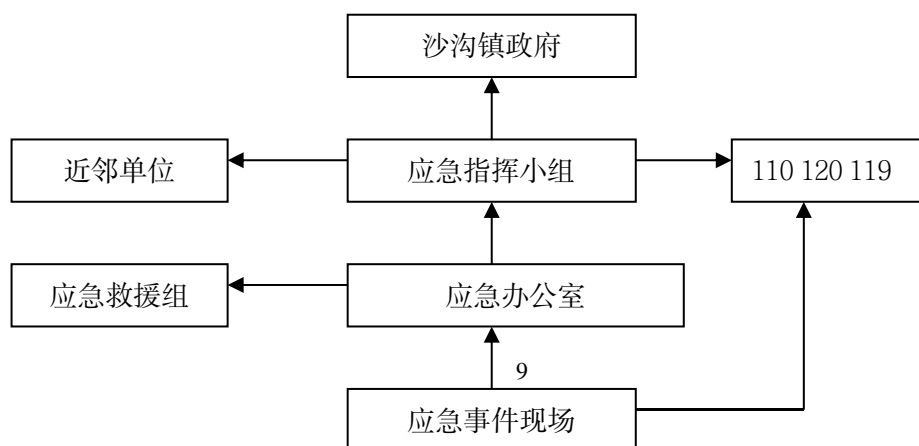


图 4-1 应急报告程序框架

4.3.3 信息传递

镇应急办和有安全生产监督管理职责的有关部门接到事故报告后，应当依照规定上报事故情况，并同时报告县级人民政府。

事故具体情况暂时不清楚的，先报事故概况，随后补报事故全面情况。事故信息报告后出现新情况的，应当依照《生产安全事故信息报告和处置办法》的规定及时续报。事故发生后，有关单位和人员应当妥善保护事故现场以及相关证据，任何部门和个人不得破坏事故现场、毁灭相关证据。因抢救人员、防止事故扩大以及疏导交通等原因，需要移动事故现场物件的，应当做出标志，绘制现场简图并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证。

事故现场由通讯联络组人员在向 119 报警的同时，同时报 110，并通过扩音器向周边人员进行通告，并设置警戒区。

任何部门和个人不得擅自发布事故信息，事故发生单位与外界新闻舆论信息具体内容沟通的负责人由法人代表指定。

5 应急响应

5.1 响应分级

5.1.1 初级响应

响应分级信息一览表

响应级别	划分标准
三级	作业工人受到轻微伤害，依据现场处置方案，由岗位或班组人员即可进行急救处理；当受伤人员伤情较重，超出班组能力范围，伤员需到医院救治时；或可能造成作业工人受重伤或被困人员施救难度较大时。
二级	可能造成作业工人伤亡或企业应急物资不足需调拨救援物资时。
一级	超过乡镇应急能力，需要县级政府组织救援的事故。

表 5-1 响应分级信息一览表

发生下列事故，按照安全事故应急预案进行抢险救灾。

- (1) 发生泄漏事故，造成工作面停产的，或造成人员受伤的。
- (2) 工作地点发生爆炸事故，影响生产的，或可能造成人员受伤的。
- (3) 发生火灾，且继续发展的。
- (4) 其他认为涉及面广、受灾范围大、经济损失严重的重大突发事件、事件。

5.1.2 扩大应急

发生下列事故，先启动安全事故应急救援预案组织抢救，同时请求救援队增援，启动上一级的安全生产事故应急救援预案。

- (1) 突发事故，本镇一时无法控制的或有人员死亡的。
- (2) 事故抢险救援过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的，事故发生单位救援力量不足的。
- (3) 其他认为涉及面广、受灾范围大、经济损失特别严重，事故发生单位应急救援不能有效控制的特大突发事件、事件。

可能造成一级或二级安全生产事故时，应急指挥部通知各职能部门进入预警状态；可能造成三级安全生产事故时，应急指挥部下达防范措施指令，并连续跟踪事态发展。

5.2 响应程序

5.2.1 应急报告

(1) 应急指挥部办公室设立值班室，安排人员 24 小时值班，值班室明示应急组织通信联系人及电话等；

(2) 事故发生后，第一发现人应立即向现场负责人或部门负责人报告，并尽可能阻止事故的蔓延扩大；

(3) 现场负责人或部门负责人接到事故报告，了解事故基本情况后，迅速报告应急指挥部办公室值班人员；

(4) 应急指挥部办公室值班人员接警后，立即将警情（包括发生事故的时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措

施及到达现场的路线方式等)报告应急指挥部办公室主任,较大事故,可直接向应急指挥部总指挥、副总指挥报告。

(5)应急指挥部办公室主任接警后,应在10分钟内将警情大概情况报告应急指挥部总指挥、副总指挥,按照应急指挥部总指挥指令启动应急预案,通知相关专业组赶赴现场,实施救援。负责人在1小时内电话向县应急局汇报。

I级事故发生后,应急救援指挥部总指挥立即启动应急预案,迅速采取有效措施组织抢救,防止事故扩大,减少人员伤亡和财产损失,并按规定向沂水县政府应急救援指挥中心及安监部门报告。

事故发生单位应急救援指挥部组织队伍赶赴事故现场,调配所需应急物资,协调各应急小组开展应急处置,如事态无法得到有效控制,由应急救援指挥部向上级应急救援部门请求扩大应急救援。

II级事故发生后,应急救援指挥部总指挥立即启动应急预案,迅速采取有效措施组织抢救,防止发生事故和扩大,杜绝和减少人员伤亡和财产损失,并按规定向沂水县政府应急救援指挥中心及安监部门报告。

事故发生单位应急救援指挥部组织队伍赶赴事故现场,调配所需应急物资,协调各应急小组开展应急处置,如事态无法得到有效控制,由应急救援指挥部向上级应急救援部门请求扩大应急救援。

发生事故时,应急指令下达程序如图:

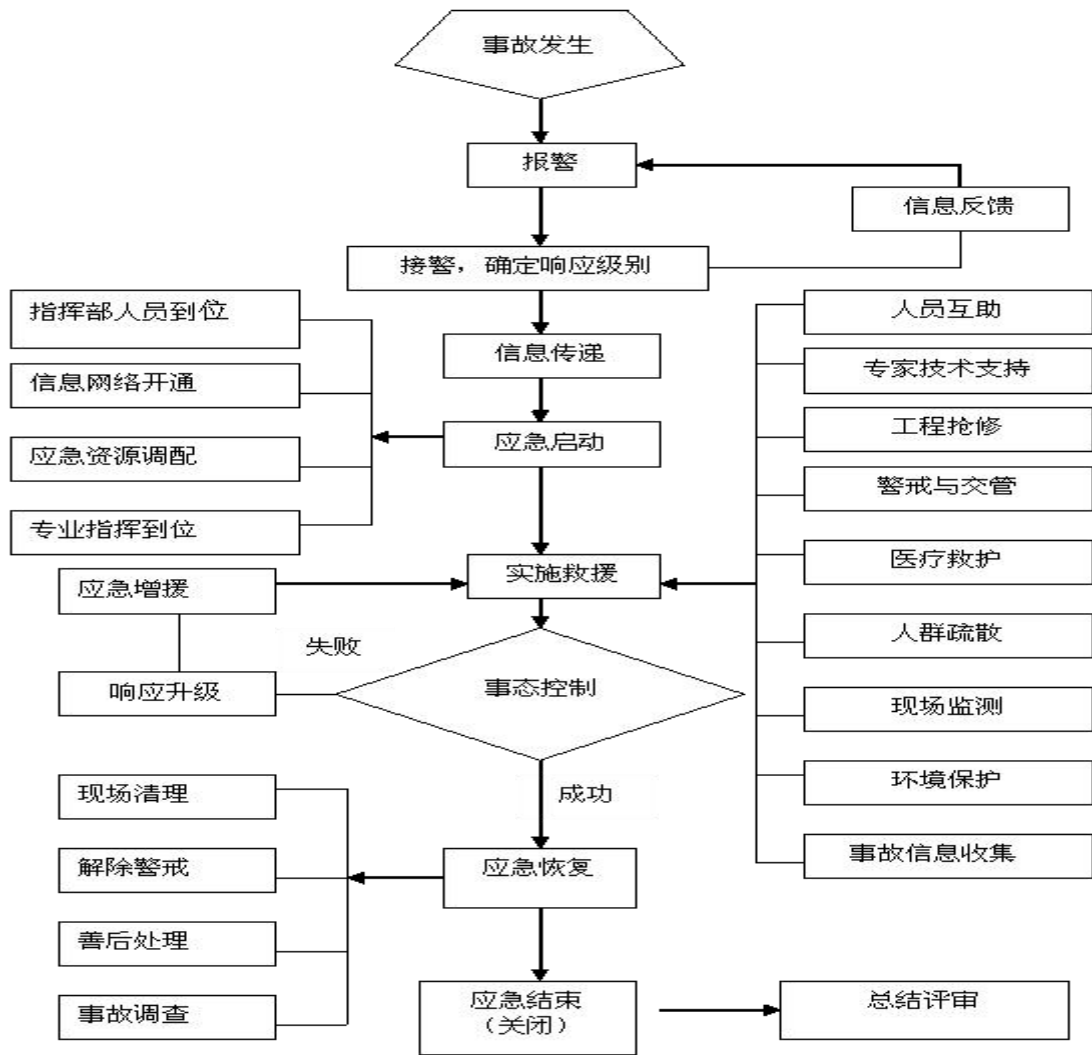


图 5-1 应急指令下达程序图

紧急情况发生，总指挥根据事故情况通知有关应急抢险人员到位，抢险人员进入事故现场，紧急快速开展人员救助、抢险、人群疏散等有关应急救援工作。如事态无法得到有效控制，由现场指挥下令实施扩大应急向当地政府相关部门及外援机构请求救助。

事故发生单位依据安全生产事故灾难的危害程度、影响范围和控制事态的能力，将应急响应划分为两个阶段，即初级响应和扩大应急响应。

初级响应

初级响应是在事故初期，事故发生单位依靠自己的救援力量，使事故得到有效控制。即在应急响应的初期，发生事故立即启动应急措施，保护救助现场人员，阻止势态进一步扩散，现场人员立即进行扑救。

(1) 应急指挥部接到报告后，立即启动应急预案，实施现场控制的同时，向相关部门报告事故信息。

(2) 应急指挥部、各应急抢险组进入事故现场，现场应急处置责任，开展事故救援工作。

扩大应急

当事故的规模和性质超出事故发生单位自身的应急能力时，则需联络相关应急救援单位请求增援，扩大应急救援活动的强度，以便最终控制事故。

(1) 如果人身伤害事故的事态进一步扩大，预测将要或已经发生较大事故时，由应急指挥部主要领导批准后，启动扩大应急程序，开展应急处置工作。

(2) 依据人身伤亡事故的危害程度、波及范围、人员伤亡等情况，在启动扩大应急预案时，实施现场动员，提供有关保障，组织人员疏散、隐蔽和隔离等。

5.3 处置措施

5.3.1 应急处置措施

5.3.1.1 火灾、爆炸事故应急处置措施

- (1) 切断事故影响区域的电源；
- (2) 疏散事故影响区域的所有人员，并设置警戒区；
- (3) 救援人员穿戴正压空气呼吸器。

5.3.1.2 泄漏事故应急处置措施

- (1) 切断事故影响区域的电源；
- (2) 疏散事故影响区域的所有人员，并设置警戒区；
- (3) 救援人员穿戴正压空气呼吸器；

5.3.2 应急处置的原则和要求

(1) 先救人，后救物；在发生事故时，如果人员受到威胁，人和物相比，人是主要的，应贯彻执行救人第一，救人与救援同步的原则，先救人后疏散

物资。

(2) 先重点，后一般；在扑救气体、液体时，气体、液体如果从容器、管道中源源不断的喷散出来，应首先切断可燃物的来源，然后争取救援一次成功。

(3) 防中毒，防窒息；许多物品燃烧时会产生有毒的烟雾。一些有毒物品燃烧时，如使用灭火剂不当，也会产生有毒或剧毒气体，扑救人员如不注意很容易发生中毒。

(4) 先控制，后消灭。在应急救援时，应先控制住灾情蔓延，然后全力进行救援。

5.4 应急结束

(1) 应急终止条件

- a) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- b) 事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；
- c) 事故已经得到有效的控制，危险源已得到有效的处理；
- d) 环境污染已经得到有效的控制；
- e) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(2) 应急终止程序

a) 事故现场负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

b) 应急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；

c) 若涉及到周边村居和单位有疏散的，由总指挥通知周边单位负责人或村居负责人解除预警。

若事故属事故发生单位自救，当事故得到控制，危险源部位或受损设备得到有效隔离阻断，遇险人员全部得救，事故现场得以控制，导致次生、衍生事故隐患消除后，各应急救援队伍集合待命，经现场应急救援指挥部确认

和批准，由现场总指挥宣布应急救援结束。

当事故为政府启动应急时，则在事故现场得到控制后，由地方环保监测部门对现场和周边环境进行监测并确认符合相关标准后，在得到地方政府和上级安监部门的批准后，由现场总指挥宣布结束现场应急。

应急终止后，事故发生单位负责编写应急总结，包括以下内容：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；应急处置过程；处置过程中动用的应急资源；处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；对预案的修改建议。

事故单位应如实提供相关材料，配合事件调查组取得相关证据，由应急救援领导小组组成调查组对事故进行调查并进行总结上报。

6 信息公开

6.1 事故信息发布的部门

6.1.1 应急领导小组应配合上级部门准确地向社会发布事故进行的最新进展情况，以解除或指导群众以正确心态面对所发生的事故，避免恐慌心理。

6.1.2 事故信息发布的责任人为应急领导小组副总指挥，其他人员无权发布任何信息。

6.2 事故信息发布的程序

6.2.1 应急领导小组在接到突发事件信息报告之后，根据事故影响研究决定是否启动新闻发布应急机制。

6.2.2 在应急领导小组决定启动新闻发布应急机制之后，新闻发布负责人研究拟定新闻发布方案(包括发布形式、发布内容等)，报告事故发生单位应急领导小组审核批准。

在新闻发布组织过程中，对于难以把握的重大、敏感问题，新闻发布负责人要及时向本单位应急领导小组报告，按照有关指示妥善处理。涉及重大政治性、群体性事件，一般不作公开报道。确需要公开报道的，由本单位应

急领导小组研究决定，授权新闻发布负责人发布。

6.2.3 新闻发布负责人按照本单位应急领导小组批准的发布方案，具体组织实施新闻发布。其他任何部门和个人不得擅自对外发布事件信息。

6.2.4 新闻发布内容包括：事件发生时间、发生地点、涉及规模、主要原因、影响和损失、应急处置情况、当前恢复进度等。

6.2.5 新闻发布形式包括：

- (1) 事故发生单位系统对外门户网站；
- (2) 报纸、广播、电视、手机短信；
- (3) 信息通报会；
- (4) 新闻发布会。

6.2.6 新闻发布负责人经请示本单位应急领导小组批准，采取适当形式，在第一时间对外发布事件有关内容，掌握舆论导向的主动权。

6.2.7 新闻发布负责人经请示本单位应急领导小组批准，授权本单位宣传部门做好有关事件的文字、图片、音像和影视资料的采写、拍摄、收集等工作。

6.2.8 新闻发布负责人根据需要启动记者采访管理机制，安排专人受理记者的采访申请，向记者提供事件报道通讯稿，为记者采访报道提供方便，同时加强对记者采访组织、现场管理及引导工作。

6.2.9 新闻发布负责人安排专人收集和整理外部舆情，汇编舆情简报，报告本单位应急领导小组及上一级相关部门。必要时，联系互联网信息，加强网上舆论管理和引导工作，及时封堵反面信息。

6.3 事故信息发布的原则

事故信息的发布要严格按照“事实求是、准确清晰、快速及时”的原则进行发布。

7 后期处置

事故发生后，由应急救援指挥部一名副指挥及安全负责人（日常工作与

政府及应急单位有业务往来)负责与外界信息沟通,组织事故的善后处置工作,包括人员安置、污染物收集、清理与处理等事项。尽快组织恢复生产,消除事故后果和影响,按照国家有关规定,妥善安置和慰问、赔付受害和受影响人员,恢复正常秩序。

7.1 现场保卫

(1) 应急救援终止后,事故发生单位应在事故现场设置保卫,禁止闲杂人员进入;

(2) 由专业人员采取防护措施之后进入现场进行检查:是否有再次发生事故的可能;是否存在悬吊物或可能造成物体打击的隐患;是否有危险污染物可能形成二次污染的因素和条件;是否还存在需要及时抢救的物资和材料等。

(3) 事故处理时企业应急指挥部应严格隔离泄漏污染区,待气体散发后再善后处理。

7.2 伤亡人员的善后赔偿

(1) 事故中或事故后因应急事故或应急救援中死亡的人员应按规定妥善处理,并做好保险理赔相关抚恤补偿和家属的慰问工作;

(2) 对尚未康复的人员要做好住院治疗、并安排看护和慰问,稳定伤员的思想情绪。

(3) 对受伤出院的员工根据是否致残和有无后遗症的情况考虑是否安排和调整工作。

7.3 经营恢复条件

- (1) 事故调查现场需要收集的证据已经收集、取证完毕;
- (2) 事故现场的危险化学品泄漏物浓度已达环境要求;
- (3) 事故中损坏的设备、设施全部得到了修复或更换;
- (4) 人员短缺的岗位已得到了人员补充。

8 保障措施

24 小时值班电话：0539-2761108		
应急报警电话		
序号	单位名称	联系电话
1	火警	119
2	沂水县急救中心	120
上级部门电话		
序号	单位名称	联系电话
1	沂水县政府	0539-2251541
2	沂水县应急局	0539-2227400
3	沂水县公安局	0539-2251622
联动协助单位电话		
1	沂水县人民医院	0539-2251725
2	临沂市中心医院	0539-2250104
沙沟镇各部门电话		
1	派出所	2761117
2	卫生院	2761136
3	道管所	2761122
4	农电所	2201217

表 8-1 应急联系方式

以上信息由应急办根据人员变化、信息变化情况及时更新。

8.2 应急队伍保障

应急救援队伍包括抢险抢修组、灭火行动组、医疗救护组、疏散警戒组、环境监测组、后勤保障组和事故企业应急救援队伍组成，一旦发生事故将各负其责展开行动。主要职责是积极展开自救，事故升级时配合专业救援队伍进行抢险救援、医疗救护、疏散警戒、现场器材的供应及后勤保障，由现场指挥部指挥。抢险抢修组由事故所在设备科组成。其它企业的检修人员为抢修预备队。

8.3 物资装备保障

物品名称	数量	型号	维护状况	备注
头盔	30	个	良好	
警棍	30	个	良好	
盾牌	30	个	良好	
单兵携行具	30	个	良好	
通信手持机	4	个	良好	
望远镜	6	个	良好	
侦查作业箱	2	个	良好	
帐篷	4	个	良好	
救生背心	30	个	良好	
救生圈	8	个	良好	
大军锹	8	个	良好	
大军镐	8	个	良好	
雨衣、雨靴	8	套	良好	
单兵应急照明灯	8	个	良好	
森林灭火防护服	30	件	良好	
风力灭火机	40	个	良好	
摩托锯	20	个	良好	
号扑火工具	20	个	良好	
灭火水枪	40	个	良好	

表 8-1 物资装备表

救援设备及器材由应急分队负责日常维护与管理，每月进行一次专项检查，每周进行一次宏观检查，每年进行一次十项内容的全面检查。以确保救援设备及器材始终处于完好状态，保证有效使用。

8.4 经费保障

镇政府每年在年度安全生产费用中有计划提取应急保障经费，以确保应

急器材、装备的更新和应急演练的有效实施，应急经费专款专用专账户，保证随时提取。

8.5 其他保障

如事故启动二级以上响应程序时，事故发生单位将立即报告镇政府，镇政府及时启动政府应急预案实施联动救援，给予交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等相关保障。

9 应急预案管理

9.1 应急预案培训

按照分级管理的原则，各经营单位应急管理机构组织本单位主要负责人、管理人员、重要岗位人员进行应急管理培训，转岗、新入厂人员的岗前应急培训，对涉及到相邻单位和居民，将利用电话、微信、QQ群、手机短信等手段，做好宣传教育和告知工作；各经营单位应急领导小组应按本单位的现场应急处置方案对本企业岗位人员进行应急培训；

根据本单位应急救援队伍人员组成情况，由安全管理科根据生产实际制定《应急救援培训计划》，对应急救援队伍人员进行培训，

(1) 培训内容包括：

- a) 熟悉应急救援预案的实际内容和应急方式。
- b) 明确各自在应急行动中的任务和行动措施。
- c) 及时宣传应急救援预案，实施程序修正和变动的情况。
- d) 企业危险品的特征及一般处理方案。
- e) 安全防护用品的正确使用和维护。

(2) 对员工的应急响应的培训包括：

- a) 使员工了解企业危险目标的位置和危险化学品的特征。
- b) 使员工掌握紧急事故报警方法和报警程序，一旦发现险情及时报警。
- c) 使员工懂得紧急情况下发生后根据不同风向采取有效的逃生的方

法。

9.2 应急预案演练

9.2.1 演练的组织,范围和频次

指挥领导小组要从实际出发,针对危险目标可能发生的事故,每年组织一次镇级综合的演练,各生产经营单位按各自的应急预案每半年演练一次,每月进行一次现场处置方案演练,通过演练总结经验教训,完善和修订预案,从组织上、应急物资上做好应急准备工作。

9.2.2 演练的准备和实施

每次演练都要召开预备会,研究部署演练方案,对参加演练人员进行事故状态下的演练培训,并报应急领导小组审批后进行。

演练方案要落实演练所需的各种物资,器材及交通车辆,防护器材的准备,并在演练前进行一次全面的检查,以确保演练能顺利进行。

演练进行之前应提前通知上级有关部门及周边居民,必要时与新闻媒体沟通,以避免造成不必要的影响。

企业级演练由企业应急救援指挥部组织进行,全员参加。

9.2.3 演练评估与总结

演练结束后做好总结,总结内容包括:参加演练的单位、部门、人员和演练的地点;起止时间;演练项目和内容;演练过程中的环境条件;演练动用的设备、物资;演练效果(通信的有效性、撤离线路的可靠性、应急体系队伍救援的时效性、是否有效控制事故扩大、抢救设备的充分性等);持续改进的建议;演练过程记录的文字、音像资料等,完善和修订预案,并将修订后的预案重新发布实施。

9.3 应急预案修订

镇应急指挥组原则上每一年组织一次安全事故应急预案的修订。因以下原因出现不符合,应及时对安全事故应急预案进行相应的更新:

(1) 新法律法规、标准的颁布实施;

- (2) 相关法律法规、标准的修订;
- (3) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项;
- (4) 其他原因。

9.4 应急预案备案

应急预案根据有关要求，及时报沂水县应急局进行预案的评审和备案工作。

9.5 应急预案实施

9.5.1 本预案经外审专家评审通过后发布实施。

9.5.2 本预案由应急领导小组制定，应急办负责解释并组织实施。

第二部分 专项应急预案

一、火灾事故专项应急预案

1 事故风险描述

易燃物品等在遇到明火、高热、电火花时易引燃造成火灾事故，电气线路装置过载、短路、接地遇明火易造成火灾事故，工作人员乱扔烟头等都可能引发火灾，造成人员伤害和设备的损毁。

1.1 火灾爆炸事故风险描述

1.1.1 火灾危害分析

在火灾过程中，物体燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害，甚至危及人的生命。火灾是在起火后火场逐渐蔓延扩大，随着时间的延续，损失数量迅速增长，损失大约与时间的平方成比例，如火灾时间延长一倍，损失可能增加四倍。火灾中，人的生命受到威胁主要有以下几个因素：

(1) 缺氧。火灾发生时，燃烧的物体消耗了大量氧气，很容易造成室内缺氧状况的出现。另外，火场燃烧中大量产生的二氧化碳，在火场中会降低空气中氧的含量，同样也会给人生命造成威胁。

(2) 火焰。人体与火焰直接接触或者热辐射引起烧伤，火场中热辐射往往非常强，即使与火焰相隔好几米远，人体也会被灼伤。

(3) 高温。高温对火场中的人员也具有危险性。火焰产生的热空气，能引起人体烧伤、热虚脱、脱水、呼吸不畅。另外，物体发热还使强度下降、牢度降低，建筑物受热作用后容易倒塌。

(4) 毒气。火场中的有毒气体对人体呼吸器官或感觉器官产生刺激，使人窒息或昏迷。一些材料燃烧后产生的气体种类很多，有时多达上百种，这个混合气体中包含着大量有毒气体，如一氧化碳、二氧化氮、硫化氢等等。

(5) 烟气。物体燃烧后产生的烟气，由微小的固体、气体颗粒组成。起火后，大烟迅速蔓延会使受害者呼吸困难，心率加快，判断力下降，造成恐慌心理。更加严重的是，烟尘降低了能见度，隐蔽了逃生线路，恶化人员疏

散条件。

1.2 爆炸危害分析

爆炸会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡，与火灾的发展过程显著不同。爆炸则是猝不及防。可能仅在一秒钟内爆炸过程已经结束，设备损坏、建筑物倒塌、人员伤亡等巨大损失也将在瞬间发生。爆炸通常伴随发热、发光、压力上升、真空和电离等现象，具有很大的破坏作用。它与爆炸物的数量和性质、爆炸时的条件以及爆炸位置等因素有关。主要破坏形式有以下几种：

(1) 直接的破坏作用

容器等超压爆炸后产生许多碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片在 100~500 米内飞散。

(2) 冲击波的破坏作用

爆炸物质爆炸时，产生的高温高压气体以极高的速度膨胀，像活塞一样挤压周围空气，把爆炸反应释放出的部分能量传递给这压缩的空气层，空气受冲击而发生扰动，使其压力、密度等产生突变，这种扰动在空气中传播就称为冲击波。冲击波的传播速度极快，在传播过程中，可以对周围环境中的机械设备和建筑物产生破坏的作用，使人员伤亡。

(3) 造成火灾

爆炸时产生的高温高压可能把周围其他易燃物点燃引起火灾。

2 应急指挥机构及职责

2.1 总指挥

宏观组织协调各应急组的应急工作，确保应急预案涉及的所有人员都清楚的知道自己的职责，确保应急救援工作开展时所有物资、人员、设备的应急保障。

报警后，第一时间组织现场指挥组，直接（或授权现场指挥组）宣布启动应急预案，组织各应急组开展救援工作。

2.2 副总指挥

协助总指挥开展工作，必要时可行使总指挥的职责。

2.3 现场指挥组

组 长：分管安全负责人

副组长：应急办主任

成 员：应急分队成员

(1) 判断是否或已经发生重大安全事故，现场指挥组宣布启动安全事故应急预案，现场统一指挥生产单位紧急行动组及应急协作组的救援工作。

(2) 在安全的地方，尝试对危险设施进行直接操作、控制在安全的地方，对应急救援过程中出现的恶化情况，采取紧急处置措施，并向应急总指挥报告。

(3) 继续调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程。

(4) 指导危险设施的全部或部分停止运行，并与事故单位管理人员和关键岗位的人员配合，指挥危险源现场人员撤离。

(5) 在事故紧急状态结束之后，安排恢复受事故影响单位的正常工作秩序，并随时向应急总指挥汇报应急救援工作的进展情况。

2.4 紧急行动组织机构

2.4.1 紧急处理组

组长职责：处理事故的一般原则是对人员、设备采取紧急保护措施，并在尽可能的情况下，以接近正常停工的操作步骤予以处理。

在大多数事故状态下，需要采取两步措施。第一步是控制事故，采取应急手段，阻止事态扩大，采取必要步骤保护在场人员，保护设备、设施；第二步是全面完成紧急停工，或转入正常停工或恢复正常操作。

2.4.2 通讯联络组

组长职责：负责通知相关部门人员；首先拨打 110 报警，并引导相关应急组人员进入事故现场。

2.4.3 断电隔离组

组长职责：发生事故后负责及时切断设备总电源，以防在救援过程发生

电击或电伤事故，切断总电源或断电后到企业检查确认，完成后向现场指挥组汇报断电情况。

2.4.4 疏散警戒组

组长职责：负责事故现场所有员工的安全撤离和企业内全面检查，以防企业还留下未及时逃离的员工。

2.4.5 物资抢救组

组长职责：负责事故发生后对现场的物资进行抢救工作。组织物资抢救，迅速转移现场的易燃，易爆和最高价值品，避免事故进一步扩大，减少损失，使企业的损失减到最小化。

2.4.6 医疗救护组

组长职责：负责对救援过程中伤员的救护和配合医务人员抢救工作；把伤员背到安全地带抢救，迅速送往医务室。并协助医护人员做好对伤员的救护工作。

2.4.7 善后处理组

组长职责：应急救援结束后，对现场检查确认，并清理现场；安排专人对现场进行看护，如发现有异常迹象及时报告并采取相应的处置措施；统计事故损失协助事故发生单位进行事故调查。

3 处置程序

3.1 信息报告程序

3.1.1 信息报告

24小时应急值守电话为 0539-2761108，值班人员接到事故信息后，应立即通知事故发生点周围人员做出预防措施，并同时向负责人报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向应急办和有关部门报告。

应急值班室电话：0539-2761108

火警：119

公安局指挥中心电话：110

医疗救护电话：120

3.1.2 报告方式及责任人

(1) 发生安全事故后，第一发现人立即通过电话向本单位值班室报告。应急值班人员接到安全生产事故报告后，应当立即向应急救援指挥部办公室负责人报告并做好记录。

(2) 接到安全生产事故报告后，根据应急救援指挥部指示，有关主管部门应当立即组织有关人员报告事项调查核实、确证，并及时向应急指挥部报告调查情况。

(3) 应急指挥部迅速向上级部门及县安监部门报告事故情况，最迟不应超过2小时。报告内容包括：a、发生事故的单位、时间、地点。b、事故发生时人员的伤亡程度及财产损失情况。c、事故的发展变化趋势。d、需指挥部立即采取的措施等。

I 级生产安全事故，应向沂水县应急局报警：

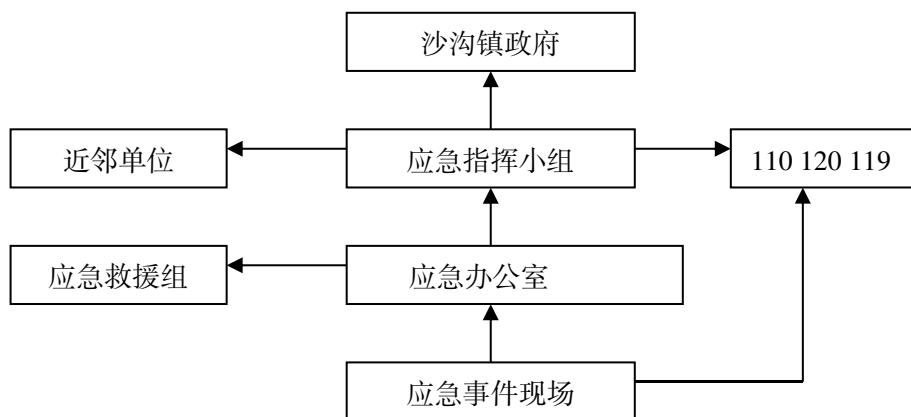
其报告程序为：第一发现人 → 安全员 → 应急组长 → 镇应急办
→ 沂水县应急局 → 周边单位

II 级生产安全事故，应向沂水县应急局备案；

其报告程序为：第一发现人 → 安全员 → 应急指挥组长 → 镇应急办
→ 沂水县应急局备案 → 周边企业

III 级由企业应急指挥部备案；

其报告程序为：第一发现人 → 安全员 → 应急指挥组长



应急报告程序框架

3.1.3 信息传递

事故具体情况暂时不清楚的，可以先报事故概况，随后补报事故全面情况。事故信息报告后出现新情况的，应当依照《生产安全事故信息报告和处置办法》的规定及时续报。事故发生后，有关单位和人员应当妥善保护事故现场以及相关证据，任何部门和个人不得破坏事故现场、毁灭相关证据。因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动事故现场物件的，应当做出标志，绘制现场简图并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证。

任何部门和个人不得擅自发布事故信息，事故发生单位与外界新闻舆论信息具体内容沟通的负责人由法人代表指定。

3.1.4 请求支援的内容和方式

(1) 请求支援的方式

- a) 电话报警，请求消防、公安、医疗机构进行支援；
- b) 电话通知周围企业，请求协助进行救援；
- c) 人员呼喊或使用广播通知周围企业进行协助救援。

(2) 请求支援的内容

- a) 救援人员支援；
- b) 救援物资支援；
- c) 急救物资支援等。

3.2 响应程序

3.2.1 响应分级

根据企业的生产特点、事故情况和企业控制事故的能力，在紧急情况下，应急行动分为三级：

(1) 三级响应

三级响应包括发生影响本企业安全的所有类别安全生产事故。意味着极小范围内事故可能发生或已经发生，小型火灾等初期。现场人员应履行其职

责，企业或单位应立即启动内部的应急处置方案。本级别可能需要其它部门的援助。

(2) 二级响应

二级响应包括事故已经发生或有所升级，但影响范围基本处于厂内，火灾范围在快速扩大，主要生产系统需要停车，要立即采取行动保护现场人员和阻止事态扩散。现场人员应立即进行应急状态各行其责。单位应急预案全面启动。

(3) 一级响应

一级响应包括事故已经发生并升级向四周扩散，影响范围超出厂界，火灾爆炸等事故可能或已影响周边。企业生产需全面关闭，需立即采取行动保护和撤离现场人员，需要取得外部支援实施扩大应急，请求县级启动事故应急救援预案。

3.2.2 响应程序

三级响应：事故单位负责人应负责指挥，启动企业应急处置方案，并根据事故事态发展情况，适时请求企业安全科调配力量配合。

二级响应：事故单位负责人负责指挥，按职能全面启动企业安全事故应急救援预案。

一级响应：事故单位负责人配合政府部门进行现场指挥和应急资源调配，组织本单位应急队伍应急救援。

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。

预警、响应、指挥机构、预案对应表

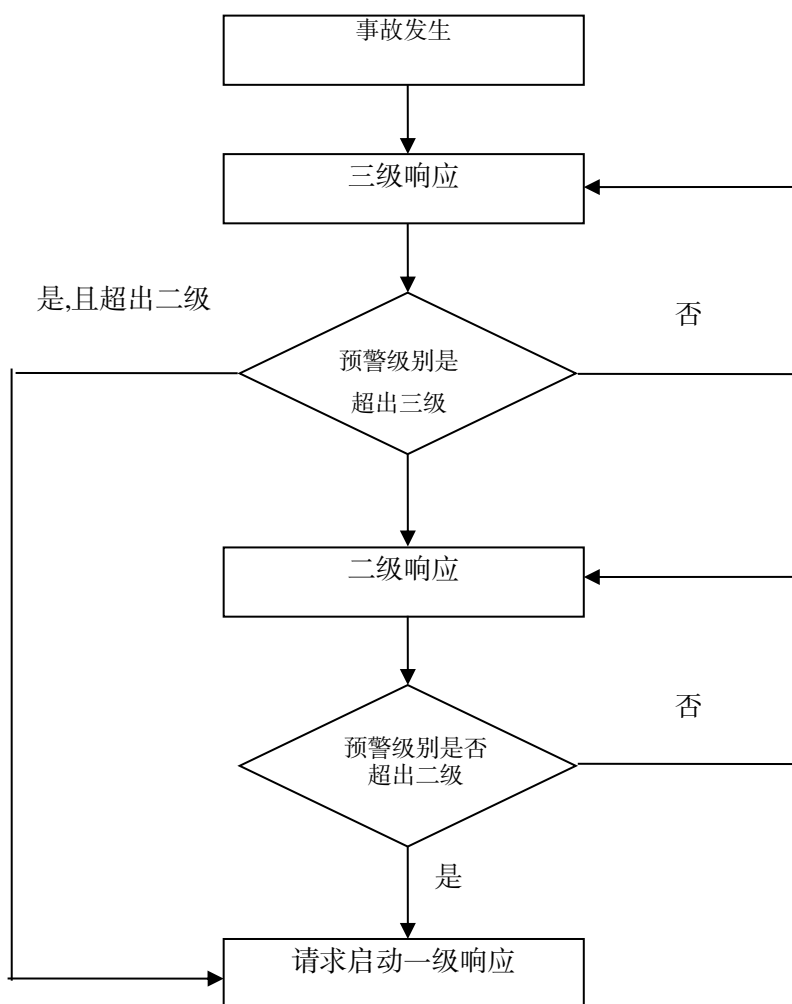
序号	预警分级	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级
1	三级预警	三级响应	部门应急领导小组	现场处置方案
2	二级预警	二级响应	企业应急领导小组	企业应急预案
3	一级预警	一级响应	政府应急救援指挥部	政府应急预案

本预案的响应程序内容如下：

(1) 事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动现场处置方案，并判定预警级别是否超过三级预警，若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应。

(2) 应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过三级，应急指挥部立即启动企业级应急预案，并报告镇应急办；一旦预警级别超过二级，则请求镇政府应急指挥中心启动应急响应。

该程序所涉及的应急指挥、应急行动、资料调配、应急避险等内容。本预案的响应流程见图。



3.3 资源调度程序

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（部门）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。

3.4 医疗救护程序

医疗救护组接到报警后，立即赶往现场，查看伤势情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急指挥部。

及时有效地现场医疗救护是减少伤亡的重要一环，结合企业实际情况，发生事故出现伤员时及时做好自救互救工作。

3.5 应急救援程序

(1) 所有参与应急救援的人员必须穿戴安全防护用具进行救援作业。

(2) 防护用具，如佩戴防毒面具、穿全身防火服、安全帽等。

3.6 应急避险程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由现场警戒组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由应急指挥部部长或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给企业主要负责人，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知应急指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

3.7 扩大应急程序

事故发展较快，难以在短时间内得到控制，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。如 III 级立即上升为 II 级应急响应。

可能危及周边外部单位时，现场人员立即向应急指挥部报告，由应急指挥部上报到当地人民政府或者安监部门，请求外部支援，同时向周边单位通

报事故情况，提前做好准备。

4 处置措施

4.1 企业发生火灾事故的救助程序

在企业、储罐区如发生火灾，报警铃声响起后“应急救援程序”启动，总指挥现场指挥，第一时间调度室开始紧急调度、各部门开始救援行动；

(1) 抢险抢修组组长接到指令后，立即调集灭火行动组、医疗救护组、疏散警戒组、后勤保障组带领组员及必要的抢险物资赶赴现场，实施应急救援；同时命令打开应急物资储备库。

(2) 抢险抢修组组长指令消防一队从消防栓（循环水不停电情况下）、循环水不断电消防栓接消防水带，对中间火灾区域进行喷淋，阻隔火势蔓延；同时根据需要进行设备的抢修。

(3) 抢险抢修组组长指令消防二队持干粉灭火器，对准火焰根部，站在上风头扑救。

(4) 抢险抢修组组长指令消防三队转移伤员，传递抢险人员防护物品，夜间提供照明。

(5) 抢险抢修组组长指令消防四队搬运沙土、干粉灭火器、石棉被等抢险物资，对可能泄漏流入下水道内的物料进行堵截，同时给与消防二队必要的人员支持。

(6) 医疗救护组抵达后首先救助伤员，同时受总指挥调遣运输救援物资；

(7) 后勤保障组接受总指挥的命令，负责救援物资的调集和发放；

(8) 疏散警戒组第一时间抵达现场后，马上组织人力，对无关人员进行疏散并维持现场秩序，对厂区内疏散通道设立指示牌，指挥其他人员到空旷区域集合。

4.2 企业院内发生火灾的救护程序

(1) 灭火行动组主要负责灭火，控制火焰蔓延；

(2) 疏散组主要负责对危险源的控制，人员及财产的转移；

(3) 物资供应组主要负责搬运沙土、干粉灭火器、石棉被等抢险物资，对可能泄漏流入下水道内的物料进行堵截，同时给消防队必要的人员支持。

(4) 医疗救护组赶到后马上把对受伤人员进行救助，并用担架抬到救护车上，送往医院；

(5) 疏散警戒组赶到后立即组织人员的疏散工作，召集闲散人员从疏散通道到达办公楼前面，不要阻碍交通运输，引领外部救援机构的到来。

(6) 后勤保障组到安全值班主任处领取救援物资后，立即赶往事故突发地点，交给消防第四队后近距离待命，直到警报解除后返回运输部。

4.3 火灾事故处置方案要点

(1) 确定火灾发生位置；

(2) 确定引起火灾的物质类别（易燃液体、易燃物品）；

(3) 明确火灾发生区域的周围环境；

(4) 确定火灾扑救的基本方法；

(5) 确定火灾可能导致的后果（含火灾与爆炸伴随发生的可能性）；

(6) 确定火灾可能导致的后果对周围区域的可能影响规模和程度；

(7) 火灾可能导致后果的主要控制措施（控制火灾蔓延、人员疏散、医疗救护等）；

(8) 可能需要调动的应急救援力量（公安消防队伍、企业消防队伍等）。

4.4 爆炸事故处置方案要点

(1) 确定爆炸地点；

(2) 确定爆炸类型（物理爆炸、化学爆炸）；

(3) 确定引起爆炸的物质类别（气体、液体）；

(4) 明确爆炸地点的周围环境；

(5) 确定爆炸可能导致的后果（如火灾、二次爆炸等）；

(6) 可能需要调动的应急救援力量（公安消防队伍、企业消防队伍等）。

二、自然灾害事故专项应急预案

1 事故风险描述

1.1 破坏性地震事件

(1) 破坏性地震类型

地震灾害是地球上最严重的自然灾害之一，地震所引起的地面振动是一种复杂的运动，它是由纵波和横波共同作用的结果，在震中区，纵波使地面上下颠动。横波使地面水平晃动，对地面造成的破坏程度也不一样，震源越浅，破坏越大。破坏性地震分为：一般破坏性地震、中等破坏性地震、严重破坏性地震、特大破坏性地震四类。

(2) 破坏性地震危险程度分析

地震灾害具有突发性和不可预测性，频度较高，破坏性极大，对社会产生很大影响。破坏性地震可能造成危险化学品生产、贮存设备设施及辅助生产系统的建(构)筑物和设备的破坏，使天然气等危险化学品大量泄漏，进而引发火灾、爆炸、中毒和窒息等灾害事故，造成人员伤亡。

1.2 气象灾害应急事件

(1) 气象灾害应急事故类型

沙沟镇位于沂山南麓，沭河源头，距沂水县城 34 公里，处在临沂、潍坊、淄博三市交界处。全镇共辖 67 个行政村，10 个管理区，2.3 万户，6.7 万口人，总面积 218 平方公里，耕地面积 8.3 万亩。全镇属半丘陵、半平原地区。地形主要由沂山山脉和沭河流域平原构成。镇内主要河流有沭河，是沭河的发源地。。本专项预案的气象灾害事故系指凡在沙沟镇及周边地区发生的暴雨(雪)、冰雹、雷电、大风(台风)、寒潮等影响到企业的正常经营生产和职工生命安全的灾害事故。

(2) 危险程度分析

a) 暴雨: 发生暴雨气象灾害时，容易造成河水暴涨、水库水位上升、厂房进水、电气装置损坏。较大暴雨时建筑物存在被洪水淹没、墙体倒塌的可能，

对员工造成生命危险。

b) 暴雪：暴雪天气积雪严重，易发生建筑物被雪压倒的自然灾害。暴雪天气易气温下降，易发生作业设备被冻裂灾害。

c) 冰雹：冰雹天气发生时，给员工的生命安全带来危害，同时会对企业的设备设施造成破坏。

d) 雷电：发生雷电天气时，如果击中气体存储设施，如果设备设施的防雷防接地失效或者失灵时，容易发生着火爆炸灾害。击中建筑给建筑物造成破坏。击中作业员工，导致重伤或者死亡。

e) 大风（台风）：风灾天气容易给企业建构建筑物造成破坏。发现台风时，广告牌被吹落，没有及时人员没有撤离到安全地带，给员工生命安全带来危险。

f) 寒潮：寒潮是一种大型天气过程，危害程度较大的寒潮会造成沿途大范围的剧烈降温、大风和风雪天气，由寒潮引发的大风、霜冻、冰冻、雪灾、雨凇等灾害对企业设备设施、经营作业带来灾害。

2 应急指挥机构及职责

2.1 总指挥

宏观组织协调各应急组的应急工作，确保应急预案涉及的所有人员都清楚的知道自己的职责，确保应急救援工作开展时所有物资、人员、设备的应急保障。

报警后，第一时间组织现场指挥组，直接（或授权现场指挥组）宣布启动应急预案，组织各应急组开展救援工作。

2.2 副总指挥

协助总指挥开展工作，必要时可行使总指挥的职责。

2.3 现场指挥组

组长：企业负责人

副组长：安全科长

成员：企业从业人员

(1) 判断是否或已经发生重大安全事故，现场指挥部宣布启动安全事故应急预案，现场统一指挥生产单位紧急行动组及企业应急协作组的救援工作。

(2) 在安全的地方，尝试对危险设施进行直接操作、控制在安全的地方，对应急救援过程中出现的恶化情况，采取紧急处置措施，并向应急总指挥报告。

(3) 继续调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程。

(4) 指导危险设施的全部或部分停止运行，并与事故单位管理人员和关键岗位的人员配合，指挥危险源现场人员撤离。

(5) 在事故紧急状态结束之后，安排恢复受事故影响单位的正常工作秩序，并随时向应急总指挥汇报应急救援工作的进展情况。

2.4 紧急行动组织机构

2.4.1 紧急处理组：

组长职责：处理事故的一般原则是对人员、设备采取紧急保护措施，并在尽可能的情况下，以接近正常停工的操作步骤予以处理。

在大多数事故状态下，需要采取两步措施。第一步是控制事故，采取应急手段，阻止事态扩大，采取必要步骤保护在场人员，保护设备、设施；第二步是全面完成紧急停工，或转入正常停工或恢复正常操作。

2.4.2 通讯联络组：

组长职责：负责通知相关部门人员；首先拨打 110 报警，并引导相关应急组人员进入事故现场。

2.4.3 断电隔离组：

组长职责：发生事故后负责及时切断设备总电源，以防在救援过程发生电击或电伤事故，切断总电源或断电后到企业检查确认，完成后向现场指挥部汇报断电情况。

2.4.4 疏散警戒组:

组长职责: 负责事故现场所有员工的安全撤离和企业内全面检查, 以防企业还留下未及时逃离的员工。

2.4.5 物资抢救组:

组长职责: 负责事故发生后对现场的物资进行抢救工作。组织物资抢救, 迅速转移现场的易燃, 易爆和最高价值品, 避免事故进一步扩大, 减少损失, 使企业的损失减到最小化。

2.4.6 医疗救护组:

组长职责: 负责对救援过程中伤员的救护和配合医务人员抢救工作; 把伤员背到安全地带抢救, 迅速送往医务室。并协助医护人员做好对伤员的救护工作。

2.4.7 善后处理组:

组长职责: 应急救援结束后, 对现场检查确认, 并清理现场; 安排专人对场进行看护, 如发现异常迹象及时报告并采取相应的处置措施; 统计事故损失协助安全科进行事故调查。

3 处置程序

3.1 信息报告程序

3.1.1 信息报告

24 小时应急值守电话为 0539-2761108, 值班人员接到事故信息后, 应立即通知事故发生点周围人员做出预防措施, 并同时向负责人报告。

情况紧急时, 事故现场有关人员可以直接向沂水县应急管理局和有关部门报告。

应急值班室电话: 0539-2761108

火警: 119

公安局指挥中心电话: 110

医疗救护电话: 120

沂水县应急局：0539-2227400

3.1.2 报告方式及责任人

(1) 发生安全事故后，第一发现人立即通过电话向企业值班室报告。应急值班人员接到安全生产事故报告后，应当立即向应急救援指挥部办公室负责人或企业主要领导报告并做好记录。

(2) 接到安全生产事故报告后，根据应急救援指挥部指示，有关主管部门应当立即组织有关人员报告事项调查核实、确证，并及时向应急指挥部报告调查情况。

(3) 应急指挥部迅速向上级部门及当地安监部门报告事故情况，最迟不应超过2小时。报告内容包括：a、发生事故的单位、时间、地点。b、事故发生时人员的伤亡程度及财产损失情况。c、事故的发展变化趋势。d、需指挥部立即采取的措施等。

I 级生产安全事故，应向沂水县应急局报警：

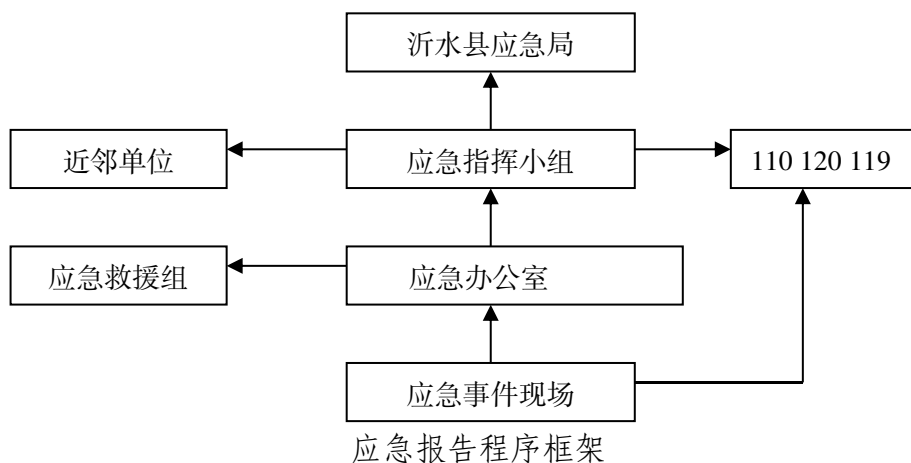
其报告程序为：第一发现人 → 安全员 → 应急组长 → 沂水县应急局
↓
周边单位

II 级生产安全事故，应向沂水县应急局备案；

其报告程序为：第一发现人 → 安全员 → 应急指挥组长 → (告知) 周边企业

III 级由企业应急指挥部备案；

其报告程序为：第一发现人 → 安全员 → 应急指挥组长



3.1.3 信息传递

事故具体情况暂时不清楚的，可以先报事故概况，随后补报事故全面情况。事故信息报告后出现新情况的，应当依照《生产安全事故信息报告和处置办法》的规定及时续报。事故发生后，有关单位和人员应当妥善保护事故现场以及相关证据，任何部门和个人不得破坏事故现场、毁灭相关证据。因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动事故现场物件的，应当做出标志，绘制现场简图并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证。

任何部门和个人不得擅自发布事故信息，企业与外界新闻舆论信息具体内容沟通的负责人由法人代表指定。

3.1.4 请求支援的内容和方式

(1) 请求支援的方式

- a) 电话报警，请求消防队、公安、医疗机构进行支援；
- b) 电话通知周围企业，请求协助进行救援；
- c) 人员呼喊或使用广播通知周围企业进行协助救援。

(2) 请求支援的内容

- a) 救援人员支援；
- b) 救援物资支援；
- c) 急救物资支援等。

3.2 响应程序

3.2.1 响应分级

根据企业的生产特点、事故情况和企业控制事故的能力，在紧急情况下，应急行动分为三级：

(1) 三级响应

三级响应包括发生影响本企业安全的所有类别安全生产事故。意味着极小范围内事故可能发生或已经发生，小型泄漏等初期。现场人员应履行其职

责，企业或单位应立即启动内部的应急处置方案。本级别可能需要其它部门的援助。

(2) 二级响应

二级响应包括事故已经发生或有所升级，但影响范围基本处于厂内，泄漏量快速扩大，要立即采取行动保护现场人员和阻止事态扩散。现场人员应立即进行应急状态各行其责。企业应急预案全面启动。

(3) 一级响应

一级响应包括事故已经发生并升级向四周扩散，影响范围超出厂界，有火灾爆炸或中毒窒息等事故可能或已影响周边。企业生产需全面关闭，需立即采取行动保护和撤离现场人员，需要取得外部支援实施扩大应急，请求政府启动事故应急救援预案。

3.2.2 响应程序

三级响应：事故单位经理应负责指挥，启动企业应急处置方案，并根据事件事态发展情况，适时请求企业应急办公室调配力量配合。

二级响应：企业负责人负责指挥，事故企业及应急指挥部成员按职能全面启动企业安全事故应急救援预案。

一级响应：主要负责人配合政府部门进行现场指挥和应急资源调配，组织本企业应急队伍应急救援。

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。

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	部门应急领导小组	现场处置方案
2	二级预警	二级响应	企业应急领导小组	企业应急预案
3	一级预警	一级响应	政府应急救援指挥部	政府应急预案

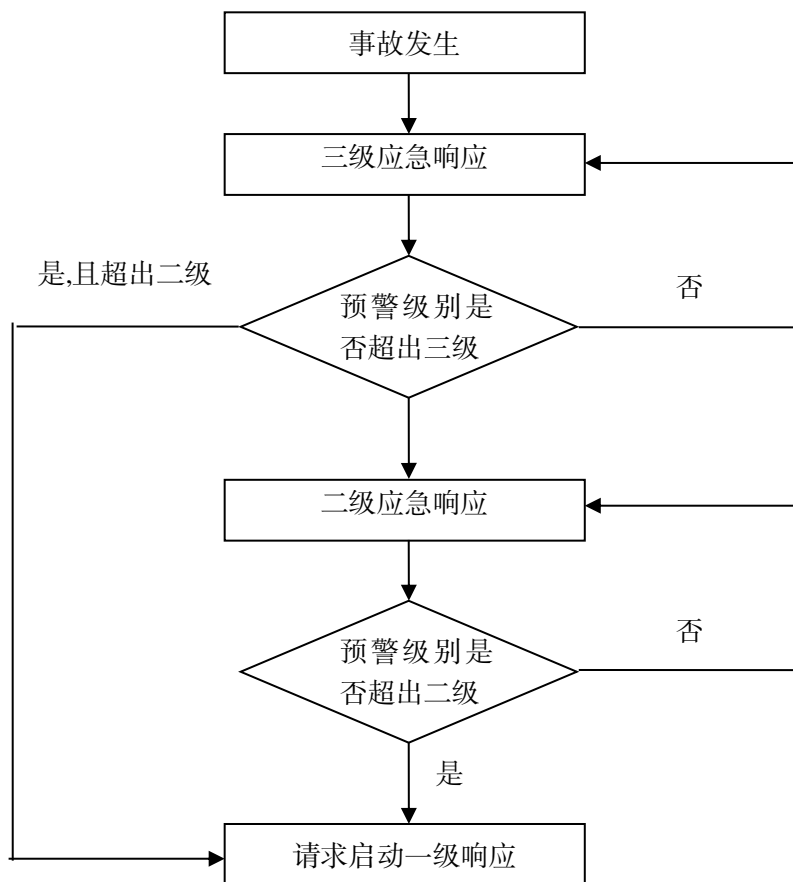
本预案的响应程序内容如下：

(1) 事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动现场处置方

案，并判定预警级别是否超过三级预警，若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应。

(2) 应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过三级，应急指挥部立即启动企业应急预案，并报告沂水县安全生产监督管理局；一旦预警级别超过二级，则请求政府应急指挥中心启动应急响应。

该程序所涉及的应急指挥、应急行动、资料调配、应急避险等内容。本预案的响应流程见图。



3.3 资源调度程序

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（部门）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。

3.4 医疗救护程序

医疗救护组接到报警后，立即赶往现场，查看伤势情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急指挥部。

及时有效地现场医疗救护是减少伤亡的重要一环，结合本企业实际情况，发生事故出现伤员时及时做好自救互救工作。

3.5 应急救援程序

(1) 所有参与应急救援的人员必须穿戴安全防护用具进行救援作业。

(2) 防护用具，如佩戴防毒面具、穿全身防火服、安全帽等。

3.6 应急避险程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由现场警戒组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由应急指挥部部长或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给本企业主要负责人，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知应急指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

3.7 扩大应急程序

事故发展较快，难以在短时间内得到控制，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。如 III 级立即上升为 II 级应急响应。

可能危及周边外部单位时，现场人员立即向应急指挥部报告，由应急指挥部上报到镇政府或者应急办，请求外部支援，同时向周边单位通报事故情况，提前做好准备。

4 处置措施

4.1 防汛处置措施

(1) 当发生水灾时，立即切断总电源，停止生产。在时间允许的前提下，对储罐、设备等密封口涂黄油，储罐区能断开的管线要断开并用盲板密封，拆卸各种连接线，并做好各种安全防范工作。

(2) 将易受潮物质转移到高处，保护好的机电设备和其它贵重物资，洪水继续上涨应将内重要物资进行转移，堵住厕所，以防污水回流到屋内。

(3) 当洪水淹至厂外时，应将站内人员进行撤离，酌情保留看管人员。

(4) 水情较大的，经请示上级同意，联系好消防车或抽水泵，随时做好抽水抢险。

(5) 加强巡察监护，发现问题随时组织救护，必须首先要保护好人员自身安全。

(6) 洪水入厂与上级政府部门通讯联系中断，要通过纸质等各种信息与上级政府部门进行联络报告人员和财产情况。

(7) 原则上要就近就地向高地和高层坚固房屋上转移，就近就地安置不下的按指定路线向异地撤离安置，并按事先确定的撤离路线转移。来不及撤离的员工，要打开站房内窗户，要躲到稳固的站房上边（有救生衣要穿上），等候营救，不要贸然走入洪水当中。

(8) 对受灾，要妥善安置好其亲人和家属。并通过各种渠道通知员工。

(9) 在遇到险情时，一定要逐级汇报人员伤亡和财产损失情况（逐级汇报不能正常履行时除外）。

(10) 对已经过洪水冲击的不能放松警惕，要对主要设备、设施进行彻底检查，并进行损失评估，并将损失情况上报上级部门，对破损设备设施进行修复，防止再有大水造成新的灾害。

(11) 水灾过后，应组织排水、清理现场，检查设备设施情况，测量储罐水高，对需要进行生产的要做好恢复生产前的工作安全分析，确认各种设备、设施接线牢固稳妥后方可生产。

4.2 地震处置措施

(1) 当发生地震时，全体员工立即停止生产作业，打开门窗，切断总电源，启动应急预案，随时应付地震引起的次生事故。

(2) 当地震导致储罐破损、设备损坏时启动易燃液体泄漏事故专项应急预案，对储罐中因断裂而溢出的易燃液体应及时用空罐回收，以防土壤污染及造成财产损失。

(3) 地震发生时，保持冷静；不要靠近窗口、电气设备、未固定的设备、家具、器具附近。

(4) 如果时间允许，可以到空旷安全处避难。如果来不及或室外更危险，可躲在稳固有支撑物体的旁边。

(5) 当发生其它灾情时启动相应的预案。发生火灾时，及时向 119 报警，启动火灾爆炸事故专项应急预案，全体员工应立即协同消防队投入灭火战斗，用灭火器械进行灭火，以防发生更大规模的火灾及爆炸。

(6) 地震过后，检查建筑物的受损情况，关闭电源和自来水水管总闸，保持储存水的卫生；对受伤人员进行护理；对其它需要紧急援助的人员提供协助；将突发事件通知有关部门（如：应急办、卫生院、农电所）。

(7) 向主管部门通报所受的损失。

4.3 雪灾处置措施

(1) 当发生雪灾事故时，员工发现后立即大声报警，总指挥接到报警信号后宣布启动预案。

(2) 离电闸最近人员拉闸断电后，对现场进行声像资料的收集，加入抢救受伤人员和设备设施的队伍。

(3) 根据具体情况，采取人工和机械相结合的方法，在现场尽可能的抢救出被困人员和设备，抢救中如遇到坍塌巨物，人工搬运有困难时，可调集大型的吊车进行调运在接近受伤人员位置时，必须停止机械作业，全部改用人工扒物，防止误伤被埋人员。并随时关注有可能引发的次生灾害，如有人员受伤尽快拨打急救电话。

(4) 疏散组疏散现场车辆和人员，警戒组在出入口设立警戒线。

(5) 救人第一的原则，当现场遇有人员受到威胁时，首要任务是抢救人员。

(6) 自我保护，在救助行动中，抢救机械设备和救助人员应严格执行安全操作规程，配齐安全设施和防护工具，加强自我保护，确保抢救行动中的人身安全。

(7) 总指挥向上级主管部门通报损失。

4.4 大风天气处置预案

(1) 当遇到大风天气影响正常生产作业时，应拉闸断电停止生产，避免外出活动，在建筑物最稳固的地方避险，并随时留意气象台发出的大风情况。

(2) 大风天气造成建筑物损坏和人员伤害时，应以救人第一的原则立即抢救受伤人员，在抢救过程中要加强自我保护，确保抢救过程中的人身安全。

(3) 由于大风天气造成火灾事故时，相应启动火灾事故预案。

(4) 大风过后：清理现场，恢复生产，统计损失情况并上报。

4.5 应急处置的基本原则

(1) 先救人的原则，人的生命是最珍贵的，在处置事故时，应将抢救受困人员的任务放在第一位；要首先组织人力和工具，尽早、尽快地将被困或受伤人员抢救出来。抢救时要做到稳妥、准确、果断、勇敢，避免发生二次伤害。

4.6 响应结束

事故现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故现场应急指挥批准后，现场应急结束。应急结束后，应明确：

(1) 事故情况上报事项；

(2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项；

(3) 事故应急救援工作总结报告。

第三部分 现场处置方案

一、火灾事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

企业使用的照明线路接触不良、可燃气体泄漏，机械设备超负荷运行，人员在工作场所吸烟引燃保温材料或包装使用的编织袋、纸箱等均可能造成火灾。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

- (1) 机械设备电器线路
- (2) 企业可燃物品
- (3) 气体储罐、管道及使用气体的设备。

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

夏季较其他季节，气温较高，物体干燥，系统负荷运行较大通风性差，极易发生火灾、容器爆炸等事故。在生产过程中一旦发生火灾，将会导致紧急停电，造成财产损失和人员伤亡。

1.4 事故前可能出现的征兆

当发现周围有冒出大量的烟雾，闻到烧焦东西的糊味，可断定周围出现火情或安装感温探测器报警时，可说明发生火灾。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

1.5.1 发生火灾事故后，由于受火场高温因素的影响，易造成密闭设备超温超压，而造成设备物理爆炸，系统内易燃易爆介质泄漏，会导致引发化学爆炸。

1.5.2 在火场中，由于可燃物的燃烧，CO₂ 急剧增加；在人类生存空间，达到 2%，就会感觉头晕、呼吸困难；超过 5%，生命就会有危险；达到 20%，可以短时间内致人于死地。

发生火灾初期，烟雾中 CO 开始增加，达 1%，如通风不好，则可上升超

过 2%，CO 与人体血液中的血红蛋白结合，形成碳氧血红蛋白，使血红蛋白丧失输氧能力，使人缺氧、窒息。（即煤气中毒）

正常情况下，空气中氧含量约 21%；高原地区氧含量不足 20%，有些人感到呼吸困难；大火初期的氧含量可降到 19%，甚至 16%；火势猛烈时，可降至 6% - 7%；氧含量降到 10% 时，人的呼吸就会感到非常困难；如果降到 6%，就会立刻窒息而死。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下：

成立现场应急小组，由现场负责人和生产企业人员组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现火情露，立即断电等；
- (2) 报告当班班长；
- (3) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织在班人员，按照现场应急处置措施执行；
- (3) 若火势超过人员控制能力，则上报总经理和企业安全科；
- (4) 接受并执行主任的指令。

2.2.3 主管职责

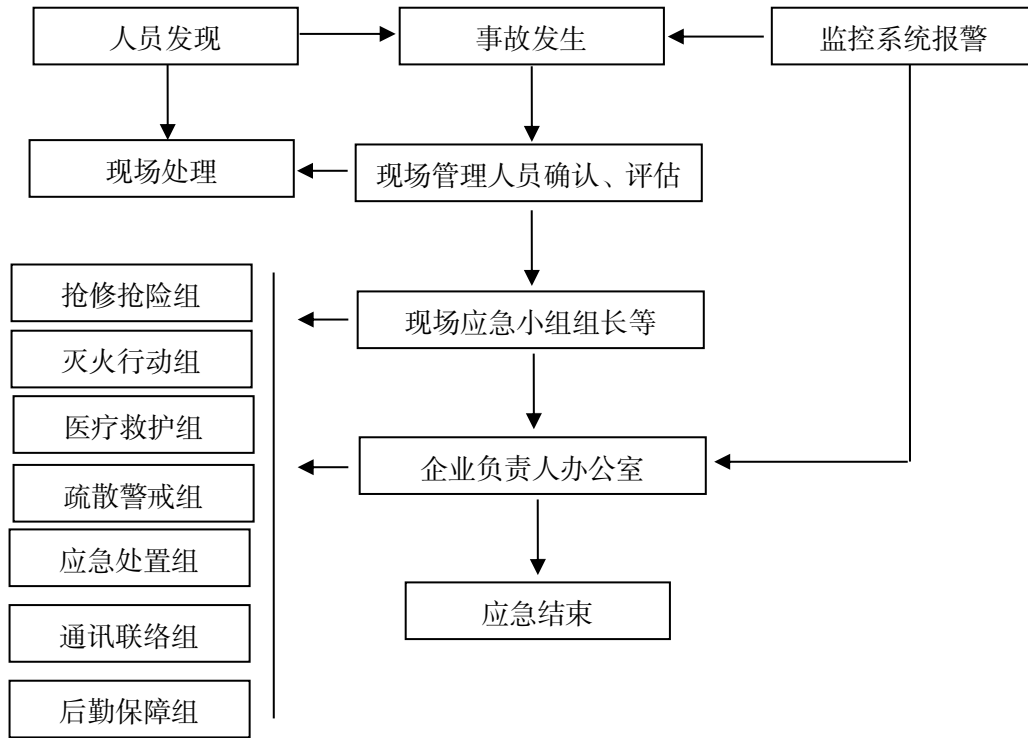
- (1) 接到报告后，立即组织各应急小组成员，按照现场应急处置措施执行；
- (2) 根据火势情况，下令按就近消防设施灭火；
- (3) 根据火势情况，通知附近群众撤离，同时上报企业应急指挥部，请

求启动火灾事故专项应急预案。

(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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

(1) 衣物着火时迅速脱掉衣物。

(2) 发现火情及时用就近消防设施灭火，如果不能控制火情。应当迅速从就近的消防通道撤离现场。

(3) 吸入过多二氧化碳导致昏迷，要立即将其抬到空气流畅的地方，进行人工呼吸，然后拨打 120 进行急救。

3.2.2 火灾应急处置

3.2.2.1 气体泄漏发生火灾

(1) 紧急处理组人员迅速穿戴好防化服、防毒面具或空气呼吸器。

(2) 关闭燃烧部位所有的用电设施。

(3) 施救人员禁止携带明火进入火灾现场。

(4) 迅速扯上消防水带并与消火栓联接牢固，打开消火栓对着火部位进行灭火。

(5) 清理周围可燃物，消灭余火。

(6) 现场应急抢险人员，不得随意向外透漏关于事故的各类情况，需要发布信息时由企业或政府负责发布，防止谣言产生。

(7) 如果相关区域内的设施设备受到损坏，维修人员要及时抢修或采取有效的防护措施。

(8) 企业组长、警戒人员要做好各项相关记录。

(9) 解除警戒，重新恢复正常工作。

3.3 应急人员联系方式

见附件 4。

4 注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换。

(2) 正确熟练使用防护器具。

(3) 使用防护面具处理事故时，不能长时间使用。选用的防护面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

(4) 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自给正压式呼吸器。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护，并记录。

(2) 各类防护器具必须经检测合格。

(3) 所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报总经理。

(2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 处理火灾事故进行救人和灭火时，必须安排两人以上进行作业，相互照应。

(2) 无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害。了解现场情况，防止事故扩大。

(3) 保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即现场进行抢救，条件不具备的，由医疗救护组送医院就医。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

(1) 应急处置时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。

(2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场。

(3) 参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题的不得参与抢险。

4.6 应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

4.7 其他需要特别警示的事项

各级人员严格服从指挥部的人员调配，积极做好救援工作。

二、气体泄漏事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

(1) 氧气，化学式 O_2 ，式量 32.00，无色无味气体，氧元素最常见的单质形态。熔点 $-218.4^{\circ}C$ ，沸点 $-183^{\circ}C$ 。不易溶于水，1L 水中溶解约 30mL 氧气。在空气中氧气约占 21%。液氧为天蓝色。固氧为蓝色晶体。常温下不很活泼，与许多物质都不易作用。但在高温下则很活泼，能与多种元素直接化合，这与氧原子的电负性仅次于氟有关。

(2) 二氧化硫为无色透明气体，有刺激性臭味。溶于水、乙醇和乙醚。[液态二氧化硫比较稳定，不活泼。气态二氧化硫加热到 $2000^{\circ}C$ 不分解。不燃烧，与空气也不组成爆炸性混合物。在常温下，潮湿的二氧化硫与硫化氢反应析出硫。在高温及催化剂存在的条件下，可被氢还原成为硫化氢，被一氧化碳还原成硫。强氧化剂可将二氧化硫氧化成三氧化硫，仅在催化剂存在时，氧气才能使二氧化硫氧化为三氧化硫。具有自燃性，无助燃性。液态二氧化硫能溶解如胺、醚、醇、苯酚、有机酸、芳香烃等有机化合物，多数饱和烃不能溶解。有一定的水溶性，与水及水蒸气作用生成有毒及腐蚀性蒸气

(3) 氩气，国标编号 22011，CAS 号 7440-37-1，分子式 Ar，分子量 39.95，无色无臭的惰性气体；蒸汽压 $202.64kPa(-179^{\circ}C)$ ；熔点 $-189.2^{\circ}C$ ；沸点 $-185.7^{\circ}C$ ；溶解性：微溶于水；密度：相对密度（水=1） $1.40(-186^{\circ}C)$ ；相对密度（空气=1）1.38；稳定性：稳定；危险标记 5（不燃气体）；主要用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。

(4) 氮气，化学式为 N_2 ，通常状况下是一种无色无味的气体，而且一般氮气比空气密度小。氮气占大气总量的 78.08%（体积分数），是空气的主要成份。在标准大气压下，冷却至 $-195.8^{\circ}C$ 时，变成没有颜色的液体，冷却至 $-209.8^{\circ}C$ 时，固态氮变成雪状的固体。氮气的化学性质不活泼，常温下很

难跟其他物质发生反应，所以常被用来制作防腐剂。

氮气在常况下是一种无色无味的气体，占空气体积分数约 78%（氧气约 21%），1 体积水中大约只溶解 0.02 体积的氮气。氮气是难液化的气体。氮气在极低温下会液化成无色液体，进一步降低温度时，更会形成白色晶状固体。

空气中氮气含量过高，使吸入气氧分压下降，引起缺氧窒息。吸入氮气浓度不太高时，患者最初感胸闷、气短、疲软无力；继而有烦躁不安、极度兴奋、乱跑、叫喊、神情恍惚、步态不稳，称之为“氮酩酊”，可进入昏睡或昏迷状态。吸入高浓度，患者可迅速昏迷、因呼吸和心跳停止而死亡。

（5）天然气，天然气是存在于地下岩石储集层中以烃为主体的混合气体的统称，比重约 0.65，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性。天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。天然气在送到最终用户之前，为助于泄漏检测，还要用硫醇、四氢噻吩等来给天然气添加气味。天然气不溶于水，密度为 0.7174kg/Nm³，相对密度（水）为约 0.45（液化）燃点（℃）为 650，爆炸极限（V%）为 5-15。在标准状况下，甲烷至丁烷以气体状态存在，戊烷以上为液体。甲烷是最短和最轻的烃分子。天然气在空气中含量达到一定程度后会使人窒息。天然气不像一氧化碳那样具有毒性，它本质上是对人体无害的。不过如果天然气处于高浓度的状态，并使空气中的氧气不足以维持生命的话，还是会致人死亡的，毕竟天然气不能用于人类呼吸。作为燃料，天然气也会因发生爆炸而造成伤亡。

虽然天然气比空气轻而容易发散，但是当天然气在房屋或帐篷等封闭环境里聚集的情况下，达到一定的比例时，就会触发威力巨大的爆炸。爆炸可能会夷平整座房屋，甚至殃及邻近的建筑。甲烷在空气中的爆炸极限下限为 5%，上限为 15%。

天然气车辆发动机中要利用的压缩天然气的爆炸，由于气体挥发的性质，在自发的条件下基本是不具备的，所以需要使用外力将天然气浓度维持在 5%到 15%之间以触发爆炸。

(7) 氯气是一种有毒气体，它主要通过呼吸道侵入人体并溶解在黏膜所含的水分里，生成次氯酸和盐酸，对上呼吸道黏膜造成损伤：次氯酸使组织受到强烈的氧化；盐酸刺激黏膜发生炎性肿胀，使呼吸道黏膜浮肿，大量分泌黏液，造成呼吸困难，所以氯气中毒的明显症状是发生剧烈的咳嗽。症状重时，会发生肺水肿，使循环作用困难而致死亡。由食道进入人体的氯气会使人恶心、呕吐、胸口疼痛和腹泻。1L 空气中最多可允许含氯气 0.001mg，超过这个量就会引起人体中毒。

氯气吸入后与粘膜和呼吸道的水作用形成氯化氢和新生态氧。氯化氢可使上呼吸道粘膜炎性水肿、充血和坏死；新生态氧对组织具有强烈的氧化作用，并可形成具细胞原浆毒作用的臭氧。氯浓度过高或接触时间较长，常可致深部呼吸道病变，使细支气管及肺泡受损，发生细支气管炎、肺炎及中毒性肺水肿。由于刺激作用使局部平滑肌痉挛而加剧通气障碍，加重缺氧状态；高浓度氯吸入后，还可刺激迷走神经引起反射性的心跳停止。氯气中毒不可以进行人工呼吸。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

- (1) 储罐区；
- (2) 生产企业
- (3) 气瓶库

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

夏季较其他季节，气温较高，系统负荷运行较大，易发生设备超压，进而引起泄漏、火灾等安全事故。

1.4 事故前可能出现的征兆

当发现周围有冒出大量的气体，可说明气体出现泄漏。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下：

成立现场应急小组，由现场负责人和生产企业人员组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现泄漏，立即关闭相关管道阀门、设备等；
- (2) 报告当班班长；
- (3) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

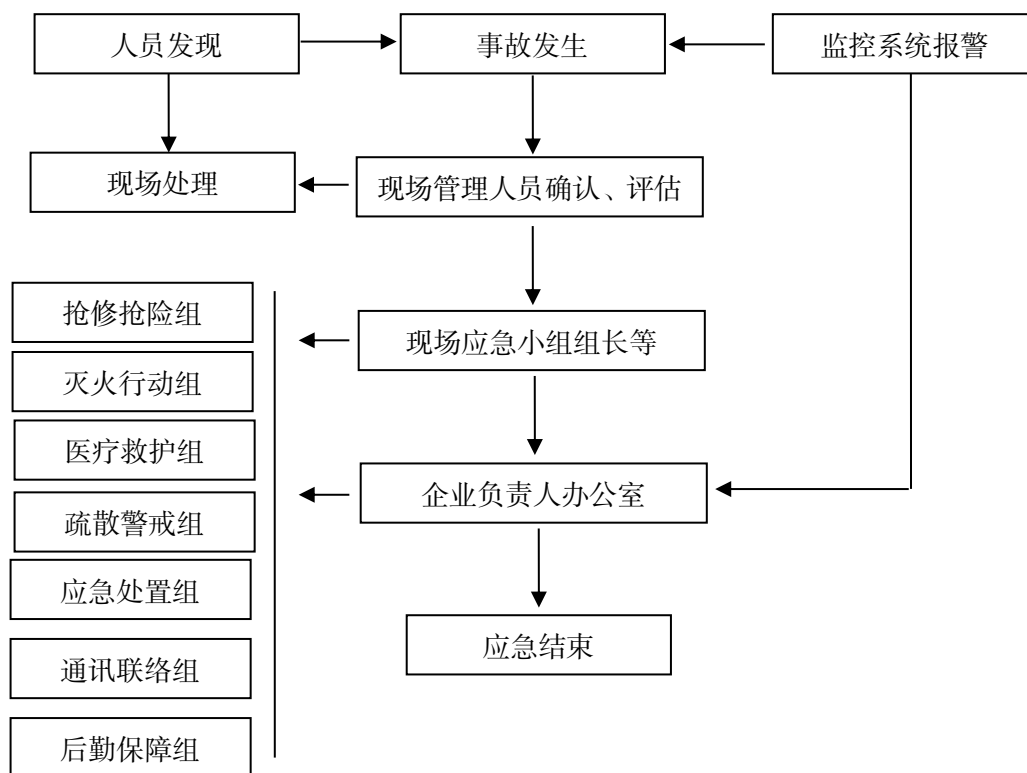
- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织在班人员，按照现场应急处置措施执行；
- (3) 若泄漏量超过人员控制能力，则上报总经理和企业安全科；
- (4) 接受并执行主管的指令。

2.2.3 主管职责

- (1) 接到报告后，立即组织各应急小组成员，按照现场应急处置措施执行；
- (2) 根据泄漏情况，下令按照操作规程紧急停车；
- (3) 根据泄漏情况，通知附近群众撤离，同时上报企业应急指挥部，请求启动泄漏事故专项应急预案。
- (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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

吸入中毒患者，应立即送到空气新鲜处，安静休息，保持呼吸道通畅，必要时给予吸氧。并迅速送往医院急救。

3.3 应急人员联系方式

见附件

4 注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换。

(2) 正确熟练使用防护器具。

(3) 使用防护面具处理事故时，不能长时间使用。选用的防护面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

(4) 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自给正压式呼吸器。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安

全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护，并记录。

(2) 各类防护器具必须经检测合格。

(3) 所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报企业负责人。

(2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 处理泄漏事故进行救人和堵漏时，必须安排两人以上进行作业，相互照应。

(2) 无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害。了解现场情况，防止事故扩大。

(3) 保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即现场进行抢救，条件不具备的，由医疗救护组送医院就医。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

(1) 应急处置时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。

(2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场。

(3) 参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题的不得参与抢险。

4.6 应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

4.7 其他需要特别警示的事项

各级人员严格服从指挥部的人员调配，积极做好救援工作。

三、机械伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

对设备检修工艺以及检修设备的构造不熟悉、使用工器具的不符合国家要求、工器具的使用方法不正确、设备的维护检修质量差或不及时等，均有可能造成机械伤害。

机械伤害类型包括夹挤、碾压、剪切、切割、缠绕或卷入、或刺伤、摩擦或磨损、飞出物打击、高压流体喷射、碰撞或跌落等。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

生产现场所有转动机械处，在运行或检修过程中，均可能造成机械伤害事故。

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

机械伤害事故危害程度：撞伤、碰伤、绞伤、咬伤、打击、切削等伤害，会造成人员手指绞伤、皮肤裂伤、骨折，严重的会使身体被卷入轧伤致死或者部件、工件飞出，打击致伤，甚至会造成死亡。

1.4 事故前可能出现的征兆

- (1) 人员误操作。
- (2) 执行操作规程不严格。
- (3) 设备在运行过程中有重大异常现象。
- (4) 执行检修作业工艺不严格。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

抢救过程机械未断电及固定可能会对救援者造成伤害，抢救不规范可能会加重受伤者的伤势。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下:

成立现场应急小组, 由现场负责人和生产企业人员组成。其中, 现场负责人为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现人员受到机械伤害, 报告当班班长;
- (2) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

- (1) 接到员工报告后, 应立即到现场进行确认;
- (2) 组织在班人员, 按照现场应急处置措施执行;
- (3) 查看伤情情况, 上报总经理和企业安全科;
- (4) 接受并执行主任的指令。

2.2.3 主管职责

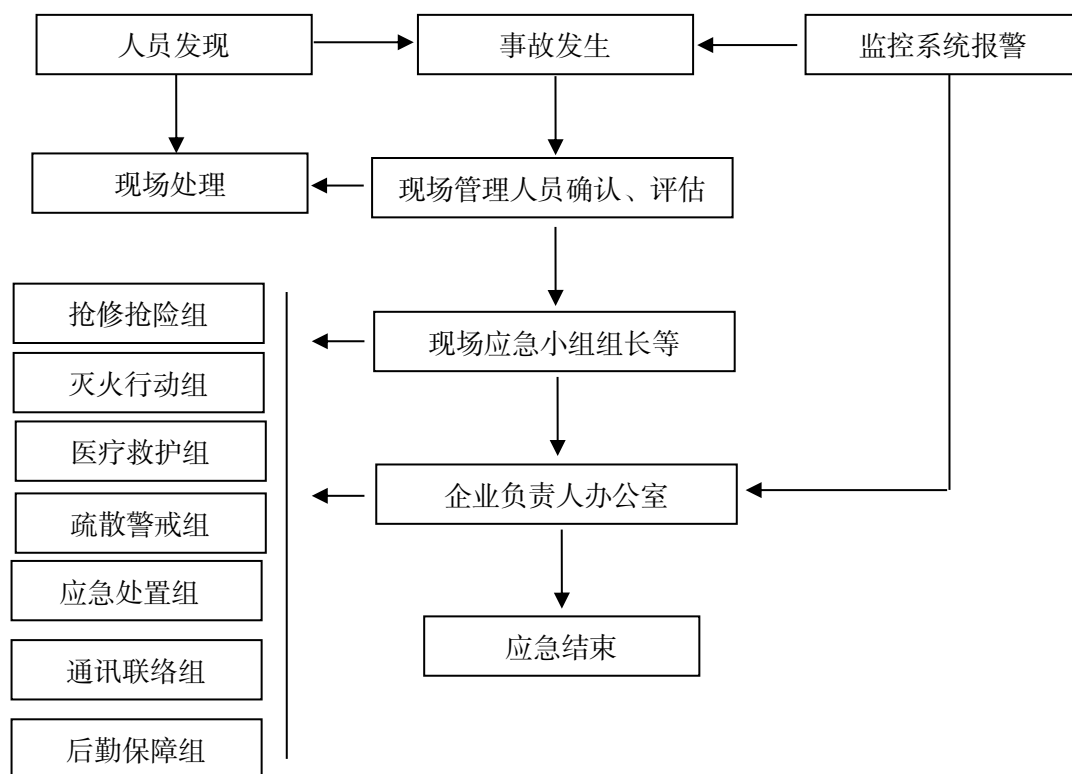
(1) 接到报告后, 立即组织各应急小组成员, 按照现场应急处置措施执行;

(2) 根据伤情情况, 下令立即拨打120急救电话。并通知通信联络人员, 通信联络人员接到通知后通知应急处置指挥组人员, 并保护事故好现场, 同时上报企业应急指挥部, 请求启动机械伤害事故专项应急预案。

- (3) 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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

(1) 发现有人受伤后，关闭设备电源，现场有关人员立即向周围人员呼救，电话通知领导。

(2) 创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。

(3) 发生断指立即止血，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，将断指与伤者立即送往医院。

(4) 肢体骨折，固定伤肢，避免不正确的抬运，送往医院。

(5) 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，无法拆除或伤情较重拨打 120 报警。

(6) 受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压和人工呼吸。

(7) 做好事故现场的保护工作，以便进行事故调查。

3.2.2 高处坠落应急处置

(1) 当发生机械伤害人身伤亡事故后，现场其他人员应立即采取防止受伤人员失血、休克、昏迷等紧急救护措施，并将受伤人员脱离危险地段，同时现场人员及时汇报值长，同时联系厂医务室，医务人员根据现场实际情况对受伤者进行现场急救或将受伤人员就近送到医院进行急救和治疗。

(2) 在第一时间对伤员在现场进行处理急救。经现场处理后，迅速护送至医院救治。送医院时作好伤员的交接，防止危重病人的多次转院。

(3) 需要抢救的伤员，应立即就地坚持正确抢救，直至医疗人员接替救治。

(4) 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。

(5) 呼吸、心跳情况的判定：

a) 伤员如意识丧失，应在 10s 内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

b) 听—用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

c) 试—试测口鼻有无呼气的气流。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

(6) 伤员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。

a) 通畅气道。

b) 口对口(鼻)人工呼吸。

c) 胸外接压(人工循环)。

(7) 抢救过程中的再判定：

a) 按压吹气 1min 后(相当于单人抢救时做了 4 个 15:2 压吹循环)，应用看、听、试方法在 5~7s 时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。

b) 若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行 2 次口对口人工呼吸，接着每 5s 吹气一次(即每分钟 12 次)。如脉搏和呼吸均未恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救。

c) 在抢救过程中，要每隔数分钟再判定一次，每次判定时间均不得超过 5~7s。在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。

3.3 应急人员联系方式

见附件

4 注意事项

(1) 救护人在进行机械伤害人员救治时，必须进行伤员伤情的初步判断，不可直接进行救护，以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化。

(2) 人员受伤可能在高处，存在高处坠落的危险，防止伤员高处坠落，救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施。救护人员登高时应随身携带必要的安全带和牢固的绳索等。

(3) 如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救，避免意外事故，但不能因此延误进行急救的时间。

四、车辆伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

车辆行驶在生产经营区的道路，驾驶员违章行驶作业等原因，可导致车辆对周边人员的伤害的事故，造成人员受伤，严重者可死亡。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

厂区道路、站台等

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

车辆伤害造成局部组织损伤，轻者损伤皮肤、轻微骨折；重者全身性骨折、脑部积血；在严重的会导致死亡。

1.4 事故前可能出现的征兆

- (1) 车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏等；
- (2) 场地存在缺陷，如路面滑，路面限速牌等；
- (3) 驾驶员不安全行为，如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶等。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

发生车辆伤害事故可能会导致车辆碰撞管道，而造成气体泄漏事故。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下：

成立现场应急小组，由现场负责人和生产企业人员组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现车辆伤害事故，立即报告当班班长；
- (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) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

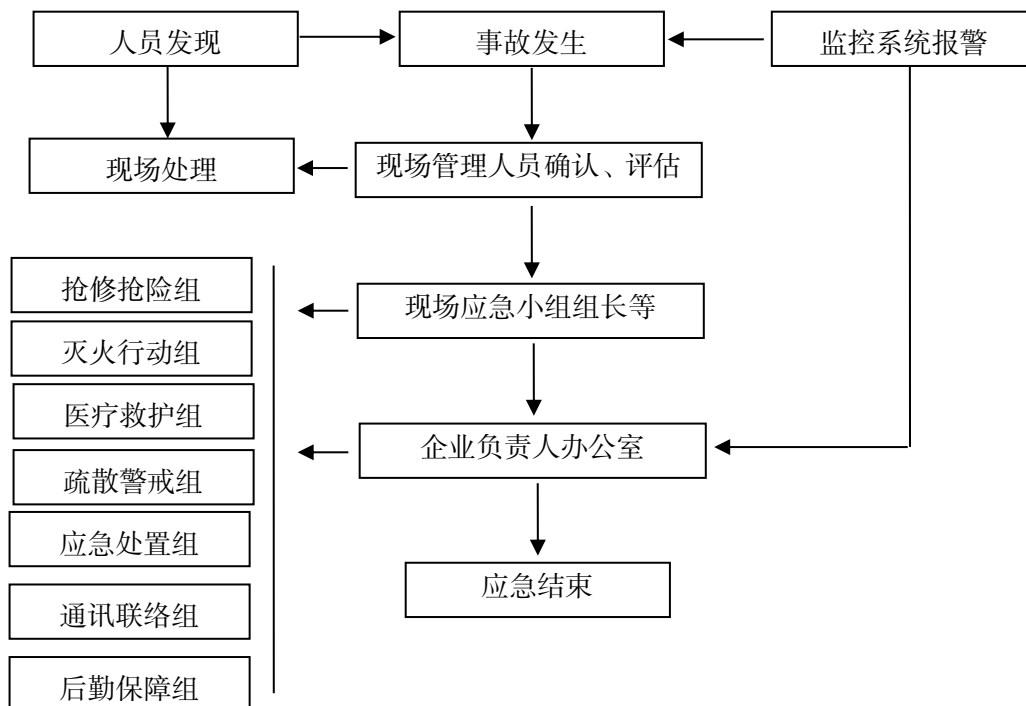
- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织在班人员，按照现场应急处置措施执行；
- (3) 查看伤情情况，上报总经理和企业安全科；
- (4) 接受并执行主任的指令。

2.2.3 主管职责

- (1) 接到报告后，立即组织各应急小组成员，按照现场应急处置措施执行；
- (2) 根据伤情情况，下令立即拨打120急救电话。并通知通信联络人员，通信联络人员接到通知后通知应急处置指挥组人员，并保护事故好现场，同时上报企业应急指挥部，请求启动车辆伤害事故专项应急预案。
- (3) 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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

- (1) 发现人员受伤立即拨打 120 向救护人员报告；
- (2) 去除伤员身上用具及口袋内硬物；
- (3) 解开伤员衣领口，保持伤者呼吸畅通；

3.2.2 车辆伤害事故应急处置

- (1) 有创伤出血者应及时进行包扎止血；
- (2) 有骨折者，可用木板等临时固定；
- (3) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道畅通；
- (4) 如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。

3.3 应急人员联系方式

见附件 4.4。

4 注意事项

- (1) 受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者；
- (2) 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压；
- (3) 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；
- (4) 如果伤口中已有脏物，不要用水冲洗，不要使用药物，也不要试图将裸露在伤口外的断骨复位，应在伤口上覆盖灭菌纱布，然后进行适度的包扎、固定；
- (5) 若发现窒息者，应及时解除其呼吸道梗塞和呼吸机能障碍，应立即解开伤员衣领，消除伤员口鼻、咽喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等。

五、触电事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

(1) 厂内有大量的电动机械和各种高低压配电装置及高低压电气设备，在运行、检修过程中，均可能造成触电。

(2) 触电事故类型可分为电击事故和电伤事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

交流 380V、220V 系统，直流 220V、110V 系统的电动机械和各种低压配电装置及低压电气设备等。

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

当流经人体电流大于 10mA 时，人体将会产生危险的病理生理效应，并随着电流的增大、时间的增长将会产生心室纤维性颤动，乃至人体窒息（“假死”状态），在瞬间或在三分钟内就夺去人的生命。

当人体触电时，人体与带电体接触不良部分发生的电弧灼伤、电烙印，由于被电流熔化和蒸发的金属微粒等侵入人体皮肤引起（的）皮肤金属化，严重时也可能致人死亡。

1.4 事故前可能出现的征兆

- (1) 低压交流系统发生接地
- (2) 直流 220V、110V 系统发生接地
- (3) 人员误操作
- (4) 大雾、雷雨等自然灾害
- (5) 设备绝缘受损放电、爬电现象

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

发生漏电、短路等触电事故，易造成供电系统损坏或造成火灾事故。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下:

成立现场应急小组,由现场负责人和工作人员组成。其中,现场负责人
为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现人员触电,立即断电等;
- (2) 报告当班班长;
- (3) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

- (1) 接到员工报告后,应立即到现场进行确认;
- (2) 组织在班人员,按照现场应急处置措施执行;
- (3) 若人员发生触电伤亡事故,则上报总经理和企业安全科;
- (4) 接受并执行主任的指令。

2.2.3 主管职责

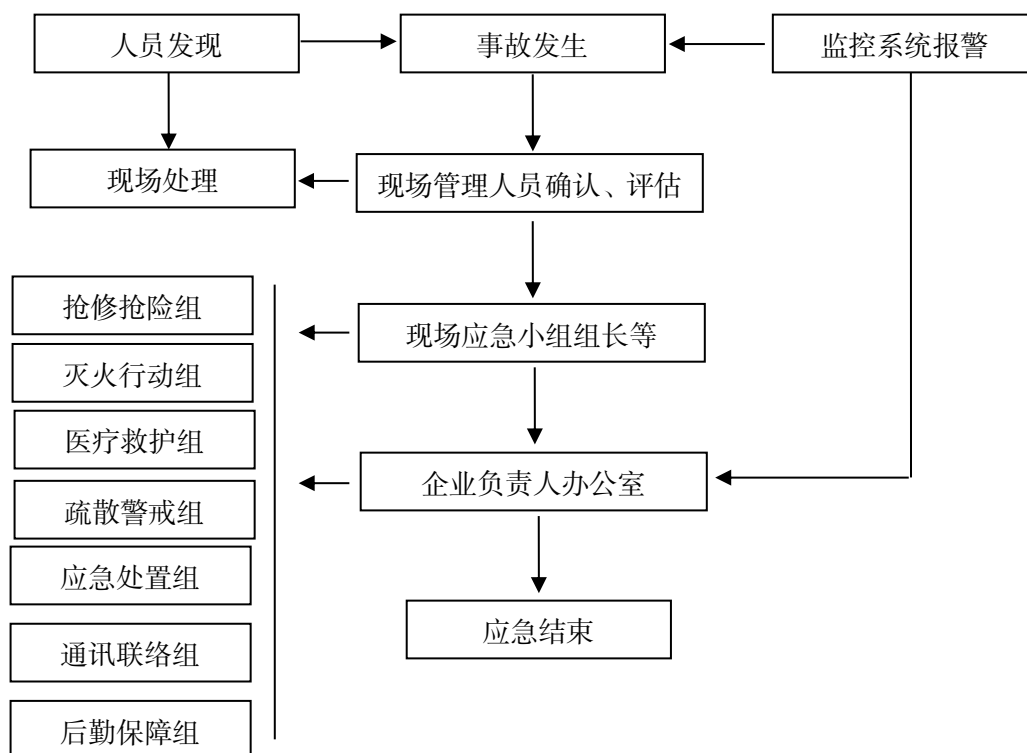
(1) 接到报告后,立即组织各应急小组成员,按照现场应急处置措施执
行;

(2) 根据人员触电伤亡情况,及时拨打120救护;同时上报企业应急指
挥部,请求启动触电事故专项应急预案。

(3) 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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

低压触电事故脱离电源方法：

(1) 立即拉掉开关、拔出插肖，切断电源。

(2) 如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄斧子断开电源线。

(3) 用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

(4) 用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

3.2.2 触电应急处置

3.2.2.1 人员急救

(1) 当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。

(2) 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。

(3) 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院。

(4) 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。

(5) 如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

3.3 应急人员联系方式

见附件

4 注意事项

4.1 佩戴绝缘防护器具方面的注意事项

(1) 检查绝缘防护器具是否损坏或进行定期打压试验合格；

(2) 检查绝缘防护等级是否与电压相匹配；

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护，并记录。

(2) 各类防护器具必须经检测合格。

(3) 所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报总经理。

(2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。

(2) 防止触电者脱离电源后可能的摔伤。特别是当触电者在高处的情况

下，应考虑防摔措施。即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，注意防摔。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

- (1) 应急处置时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。
- (2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场。
- (3) 参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题的不得参与抢险。
- (4) 如事故发生在夜间，应迅速照明，以利于抢救，并避免扩大事故。

4.6 应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

4.7 其他需要特别警示的事项

各级人员严格服从指挥部的人员调配，积极做好救援工作。

六、高处坠落事故现场处置方案

1 事故风险描述

1.1 危险性分析

通过危险源辨识和风险评估，在企业员工检修维护登高作业过程中，因下列情况的出现，可能会导致高处坠落事件的发生。

- (1) 高处作业点防护设施不全；
- (2) 设备或工具有缺陷；
- (3) 个体安全防护用品有缺陷；
- (4) 临边无栏杆；
- (5) 其他行为性、管理性和装置性违章；
- (6) 作业人员违规操作。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

- (1) 企业及厂房屋顶
- (2) 设备平台等

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

发生高处坠落后，可引起人员轻伤、重伤，甚至人身死亡事故。

1.4 事故前可能出现的征兆

- (1) 在有人员登高作业时，发生登高梯或架出现倾斜、松动现象；
- (2) 作业过程中有人大声惊叫、呼救或突发异响；
- (3) 当班同事现场作业迟迟不回，并且应当却无法联系上；
- (4) 小组作业任务完成时，发现人数不全。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

可能造成设备损坏，电器短路，下方有作业人员时可能对其生命造成威胁。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下：

成立现场应急小组，由现场负责人和生产企业人员组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现人员高处坠落，报告当班班长；
- (2) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织在班人员，按照现场应急处置措施执行；
- (3) 查看伤情情况，上报总经理和企业安全科；
- (4) 接受并执行主任的指令。

2.2.3 主管职责

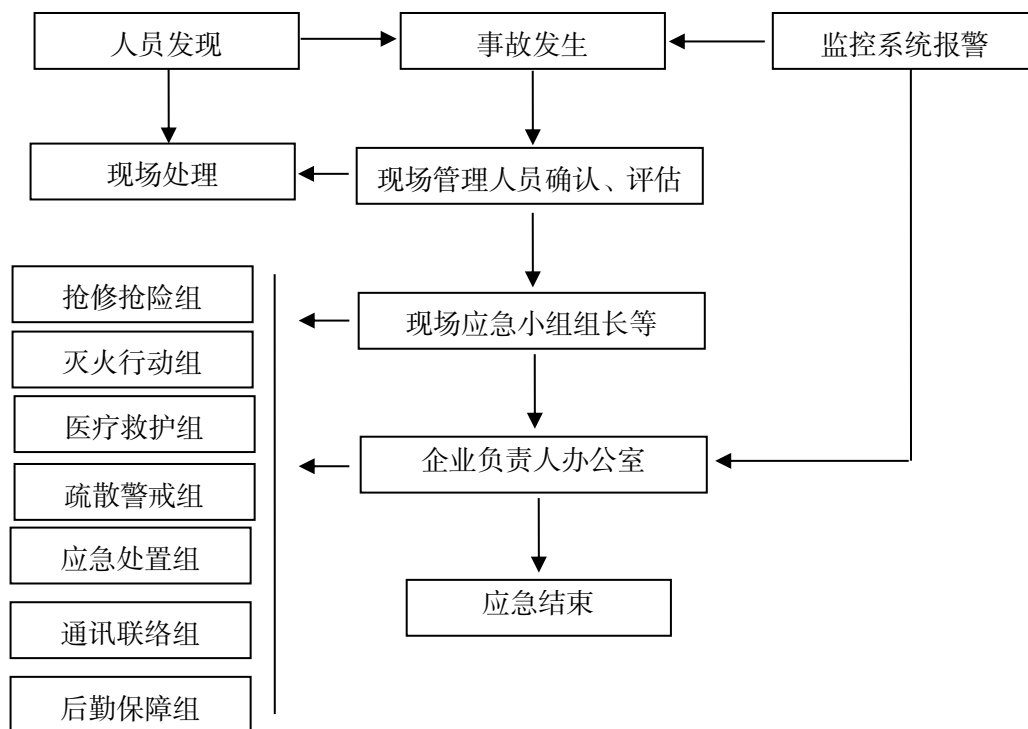
(1) 接到报告后，立即组织各应急小组成员，按照现场应急处置措施执行；

(2) 根据伤情情况，下令立即拨打120急救电话。并通知通信联络人员，通信联络人员接到通知后通知应急处置指挥组人员，并保护事故好现场，同时上报企业应急指挥部，请求启动高处坠落事故专项应急预案。

(3) 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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

(1) 迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带；

(2) 保持呼吸道通常，若发现窒息者，应及时解除其呼吸道梗塞和呼吸机能障碍，应立即解开伤员衣领，消除伤员口鼻、咽喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等；

(3) 根据伤情有效的近心止血法止血，包扎伤口；

(4) 视其伤情采取直接送往医院或待简单处理后去医院检查的措施；

(5) 伤员有骨折，关节伤、肢体挤压伤，大块软组织伤都要固定；

(6) 记录伤情，现场救护人员应边抢救边记录伤员的受伤机制，受伤部位，受伤程度等第一手资料；

(7) 立即拨打“120”向当地急救中心取得联系或直接送往医院，应详细说明事故地点、严重程度、本部门的联系电话，并派人到路口接应。

3.2.2 高处坠落应急处置

(1) 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，在搬运和转送过程中，颈部

和躯干不能前屈或扭转，而应使脊柱伸直，绝对禁止一个抬肩一个抬腿的搬法，以免发生或加重截瘫，创伤局部妥善包扎，但对疑颅底骨折和脑脊液漏患者切忌作填塞，以免导致颅内感染，颌面部伤员首先应保持呼吸道畅通，撤除假牙，清除移位的组织碎片、血凝块、口腔分泌物等，同时松解伤员的颈、胸部钮扣。若舌已后坠或口腔内异物无法清除时，可用 12 号粗针穿刺环甲膜，维持呼吸、尽可能早作气管切开。

(2) 复合伤要求平仰卧位，保持呼吸道畅通，解开衣领扣。周围血管伤，压迫伤部以上动脉干至骨骼。直接在伤口上放置厚敷料，绷带加压包扎以不出血和不影响肢体血循环为宜，常有效，当上述方法无效时可慎用止血带，原则上尽量缩短使用时间，一般以不超过 1 小时为宜，做好标记，注明上止血带时间，有条件时迅速给予静脉补液，补充血容量，快速平稳地送医院救治。

3.3 应急人员联系方式

见附件

4 注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

根据现场实际情况佩戴相应的个人防护器具：

- (1) 进入有毒区域应佩戴防护面具等个人防护器具；
- (2) 进入爆炸危险区域应穿着防静电服等个人防护器具；
- (3) 进入带电区域应穿着绝缘鞋（靴）、手套等个人防护器具；
- (4) 高空作业应佩戴安全带等个人防护器具；

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用的救援器材必须满足救援使用要求，严禁超载或超出救援能力使用；

- (2) 如果涉及到燃料泄漏，应使用防爆型工具进行处理。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

- (1) 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

话和马上通知有关负责人;

(2) 在救护中必须采取防止再次伤害的安全措施,如救护人员采取支撑、破拆时, 应进行固定或加固;

(3) 如事故发生在夜间, 应设置临时照明灯, 以便于抢救。

(4) 注意保护现场, 因抢救伤员和防止事故扩大, 需要移动现场物件时, 应做出标志, 拍照, 详细记录和绘制事故现场图。

4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 在保证安全的前提下采取积极有效的措施最大限度的抢救受伤人员;

(2) 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; 胸部伤者一般取卧位, 颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位, 以免呕吐误吸;

(3) 当不具备抢救事故的条件时, 以最快的速度, 选择最近的安全路线撤离危险区;

(4) 当短时间无法安全撤离时, 迅速进入安全地点暂时躲避, 等待救援。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 安排有应急救援能力的人员进行救援工作。

(2) 在做好安全防护的情况下才能进行救援工作。

(3) 救援能力不足人员应立即撤离事故现场, 防止被困。

(4) 当救援人员在施救过程中, 体力等条件已不满足施救需要时, 应立即撤离救援现场, 由有救援能力人员继续施救。

4.6 应急救援结束后的注意事项

(1) 清点人数, 统计伤亡及财产损失情况;

(2) 确认现场安全情况下方可进入事故现场进行恢复;

(3) 注意保护好事故现场, 便于调查分析事故原因。

4.7 其他需要特别警示的事项

(1) 事故发生后, 应注意保护好事故现场, 除救援人员外, 无关人员不得进入事故现场。

(2) 进入现场救援的人员应做好安全措施，不得盲目救援，以避免造成事故扩大。

(3) 及时向领导上报事故。

七、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

进入密闭空间在通风不良的环境下工作，因缺氧导致中毒和窒息，严重者会导致死亡。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

- (1) 企业；
- (2) 下水道及受限空间内。

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度

麻痹神经引起眩晕、恶心，昏迷。

1.4 事故前可能出现的征兆

呼吸困难、头晕、恶心、昏迷。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

救援人员未使用恰当救护设施和个人防护用品可能造成救援人员中毒窒息。

2 应急工作职责

2.1 应急组织结构

本现场处置方案的应急自救组织结构设置如下：

成立现场应急小组，由现场负责人和生产企业人员组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。

2.2 工作职责

2.2.1 生产人员职责

- (1) 发现中毒和窒息事故，立即报告当班班长；
- (2) 接受并执行所属应急小组组长的指令。

2.2.2 班长职责

- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织在班人员，按照现场应急处置措施执行；
- (3) 查看伤情情况，上报总经理和企业安全科；
- (4) 接受并执行主任的指令。

2.2.3 主管职责

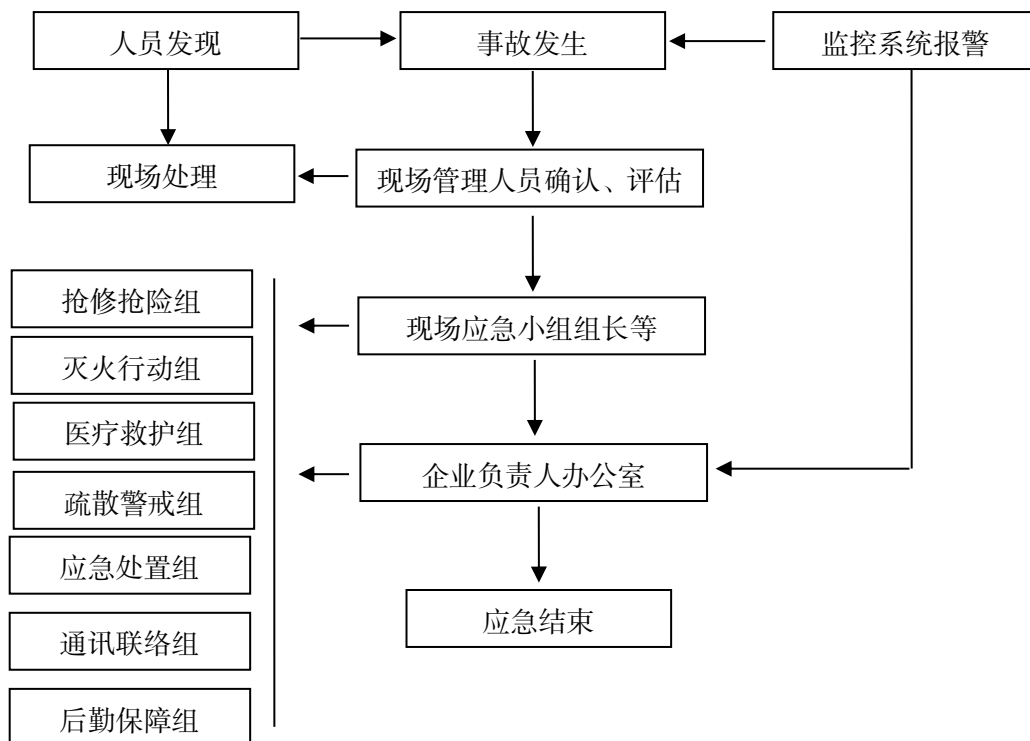
(1) 接到报告后，立即组织各应急小组成员，按照现场应急处置措施执行；

(2) 根据伤情情况，下令立即拨打 120 急救电话。并通知通信联络人员，通信联络人员接到通知后通知应急处置指挥组人员，并保护事故好现场，同时上报企业应急指挥部，请求启动中毒和窒息事故专项应急预案。

(3) 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 应急处置措施

3.2.1 人员急救措施

- (1) 发生人员第一时间大声叫喊“有人晕倒了”，立即通知班组长。
- (2) 在安全的前提下，将伤员抬至阴凉通风处安静休息，严禁盲目救人；
- (3) 拨打“120”或送医院救治。

3.2.2 中毒和窒息伤害事故应急处置

(1) 中毒事件发生后，应迅速将扩散区域内的所有人员转移至泄漏源上风向的安全区域，以泄漏的进一步侵入。医务人员要根据患者病情迅速将病员进行分类，做出相应的标志，以保证医护人员对危重伤员的救治；同时要加强对一般伤员的观察，定期给予必要的检查和处理，以免贻误救治时机。医务人员进行现场救治时，要根据实际情况佩戴适当的个体防护装置。在现场要严格按照区域划分进行工作，不要到污染区域。

(2) 防止毒物继续吸收

吸入中毒患者，应立即送到空气新鲜处，安静休息，保持呼吸道通畅，必要时给予吸氧。

(3) 心肺脑复苏

患者从泄漏现场救出后，如有心跳、呼吸停止，应立即进行心肺复苏。意识丧失的患者，要注意瞳孔、呼吸、脉搏及血压的变化，及时除去口腔异物，有频繁的癫痫大发作或癫痫持续状态时，要及时使用安定或苯巴比妥类止痉剂。

(4) 复合伤的处理

出现爆炸的泄漏现场，注意脑外伤、骨折、失血等复合伤的存在。注意毒物的潜伏期和病情的演变，防止只考虑单一损伤而忽略复合损伤的情况。

(5) 及时后送

经现场初步抢救后，在医护人员的密切监护下，将患者转移到附近医院进行进一步的处理。

3.3 应急人员联系方式

见附件

4 注意事项

(1) 事故发生后，应注意保护好事故现场，除救援人员外，无关人员不得进入事故现场。

(2) 进入现场救援的人员应做好安全措施，不得盲目救援，以避免造成事故扩大。

(3) 及时向领导上报事故。

第四部分 附件

4.1 沙沟镇简介

沙沟镇位于沂山南麓，沭河源头，距沂水县城 34 公里，处在临沂、潍坊、淄博三市交界处。全镇共辖 67 个行政村，10 个管理区，2.3 万户，6.7 万口人，总面积 218 平方公里，耕地面积 8.3 万亩。全镇属半丘陵、半平原地区。地形主要由沂山山脉和沭河流域平原构成。镇内主要河流有沭河，是沭河的发源地。生态环境优美，境内有沂山、沙沟水库、沭河源头等众多自然景观。境内矿产资源丰富，种类多，储量大，易开采，主要有铁、石英、玄武岩、钾钠长石、矿泉水等矿产资源。2017 年，荣获市级最美村镇、脱贫攻坚工作先进乡镇、三引一促工作先进乡镇、现代农业工作先进乡镇、落实全面从严治党主体责任工作先进乡镇、食品药品安全工作先进乡镇、服务业发展工作先进单位、人口和计划生育工作优秀乡镇等荣誉称号。

4.2 风险评估结果

沂水县沙沟镇各企业在生产、储存、装卸、运输等过程中存在的主要危险、有害因素有：火灾（爆炸）、容器爆炸、中毒窒息，本镇和所属企业总体满足相关政策法规要求，符合安全生产基础条件，本镇所属企业已采取了工艺控制及管理措施予以预防、监控，事故风险在可接受范围内。

4.3 预案体系与衔接

沂水县沙沟镇应急救援指挥中心与沂水县有关部门建立应急联系工作机制，本应急预案的上级预案是《沂水县突发公共事件总体应急预案》

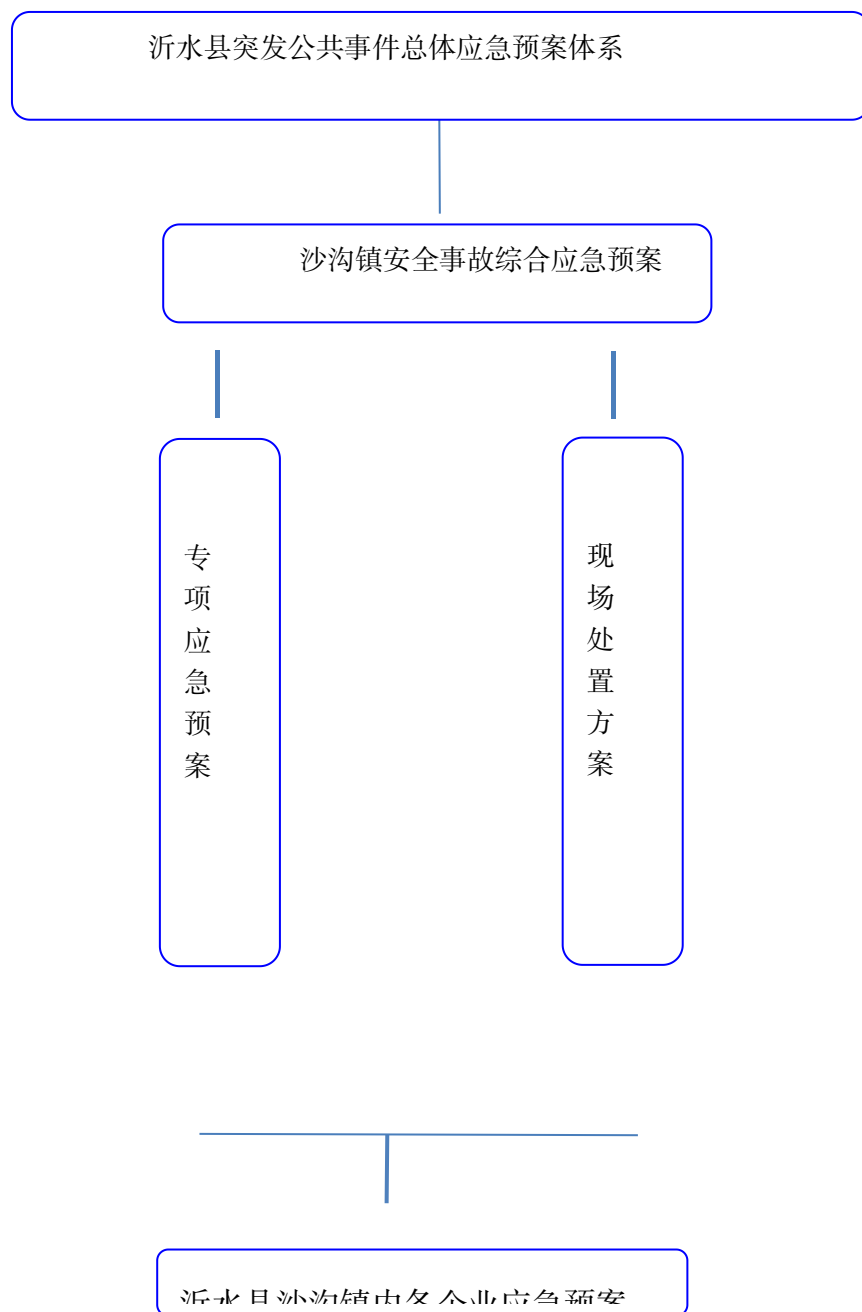


图 3-1 沂水县沙沟镇应急预案体系

4.4 事故应急救援通信联络电话表

24 小时值班电话：0539-2761108		
应急报警电话		
序号	单位名称	联系电话
1	火警	119
2	沂水县急救中心	120
上级部门电话		
序号	单位名称	联系电话
1	沂水县政府	0539-2251541
2	沂水县应急局	0539-2227400
3	沂水县应急办	0539-2225001
4	沂水县公安局	0539-2251622
联动协助单位电话		
1	沂水县人民医院	0539-2251725
2	临沂市中心医院	0539-2250104
沙沟镇各部门电话		
1	派出所	2761117
2	卫生院	2761136
3	道管所	2761122
4	农电所	2201217
5	镇网通	2761103

应急小分队电话

序号	姓名	职务	部门	联系方式
----	----	----	----	------

序号	姓名	职务	部门	联系方式
1	秦伟	排长	沙沟镇政府	13791524408
2	于然俊	反恐维稳班班长	南洋池村	13105498368
3	张鹏	战士	沂水县国泰发制品收发中心	18669607067
4	姜辉	战士	沙沟一村	13573914441
5	刘克涛	副班长	沙沟一村	13562930367
6	沈峰	司机	沂水县国泰发制品收发中心	13280550977
7	杨坤鹏	战士	沂水县国泰发制品收发中心	13573914491
8	刘建臣	战士	沙沟一村	13563997964
9	丰孝刚	战士	下山阳村	15065910210
10	姚贵强	森林灭火班班长	沙沟镇政府	13792935053
11	高洪志	副班长兼司机	黑石沟村	15863333383
12	段培京	司机	沂水县国泰发制品收发中心	13455960226
13	宋吉国	战士	沙沟二村	13792970257
14	崔长国	侦察员兼司机	沙沟二村	15853964482
15	王召亮	战士	沂水县国泰发制品收发中心	15964846737
16	王建勇	战士	沙沟二村	15853964491
17	白坤江	战士	沙沟二村	15653965617
18	李富涛	防汛抗洪班班长	沙沟镇政府	13853986236
19	潘德贵	副班长兼司机	沙沟三村	18306520611
20	孙祥友	司机	沂水县国泰发制品收发中心	18264989008
21	刘斌	战士	沙沟三村	15153993897

序号	姓名	职务	部门	联系方式
22	李夕永	战士	沙沟三村	15863912866
23	李增峰	战士	沙沟三村	15094740039
24	王友明	战士	沂水县国泰发制品收发中心	18560522264
25	丰成团	侦察员兼司机	沙沟三村	13754714827
26	刘彦兵	侦察勤务班班长	野坊村	15192815110
27	王建立	侦察员兼司机	上峪庄村	13325091519
28	黄金龙	侦察员	沂水县国泰发制品收发中心	15866903897
29	魏克阳	炊事员	沂水县国泰发制品收发中心	13869968068
30	王鹏	炊事员	夹石峪村	15216536287

4.5 重要物资装备清单

物品名称	数量	型号	维护状况	联系人	联系电话
头盔	30	个	良好	黄金龙	15866903897
警棍	30	个	良好	黄金龙	15866903897
盾牌	30	个	良好	黄金龙	15866903897
单兵携行具	30	个	良好	黄金龙	15866903897
通信手持机	4	个	良好	黄金龙	15866903897
望远镜	6	个	良好	黄金龙	15866903897
侦查作业箱	2	个	良好	黄金龙	15866903897
帐篷	4	个	良好	黄金龙	15866903897
救生背心	30	个	良好	黄金龙	15866903897
救生圈	8	个	良好	黄金龙	15866903897
大军锹	8	个	良好	黄金龙	15866903897
大军镐	8	个	良好	黄金龙	15866903897
雨衣、雨靴	8	套	良好	黄金龙	15866903897
单兵应急照明灯	8	个	良好	黄金龙	15866903897
森林灭火防护服	30	件	良好	黄金龙	15866903897
风力灭火机	40	个	良好	黄金龙	15866903897
摩托锯	20	个	良好	黄金龙	15866903897
号扑火工具	20	个	良好	黄金龙	15866903897
灭火水枪	40	个	良好	黄金龙	15866903897

2.1 重要岗位人员应急器材使用方法

2.1.1 干粉灭火器使用方法

(1) 使用手提式干粉灭火器时, 应手提灭火器的提把, 迅速赶到着火处。

(2) 在距离起火点 2-3 米处, 放下灭火器。在室外使用时, 应占据上风

方向。

(3) 使用前，先把灭火器上下颠倒几次，使筒内干粉松动。

(4) 使用内装式或贮压式干粉灭火器时，应先拔下保险销，一只手握住喷嘴，另一只手用力压下压把，干粉便会从喷嘴喷射出来。

(5) 用干粉灭火器扑救流散液体火灾时，应从火焰侧面，对准火焰根部喷射，并由近而远，左右扫射，快速推进，直至把火焰全部扑灭。

(6) 用干粉灭火器扑救容器内可燃液体火灾时，亦应从火焰侧面对准火焰根部，左右扫射。当火焰被赶出容器时，应迅速向前，将余火全部扑灭。灭火时应注意不要把喷嘴直接对准液面喷射，以防干粉气流的冲击力使油液飞溅，引起火势扩大，造成灭火困难。

(7) 用干粉灭火器扑救固体物质火灾时，应使灭火器嘴对准燃烧最猛烈处，左右扫射，并应尽量使干粉灭火剂均匀地喷洒在燃烧物的表面，直至把火全部扑灭。

(8) 使用干粉灭火器应注意灭火过程中应始终保持直立状态，不得横卧或颠倒使用，否则不能喷粉；同时注意干粉灭火器灭火后防止复燃，因为干粉灭火器的冷却作用甚微，在着火点存在着炽热物的条件下，灭火后易产生复燃。

2.1.2 二氧化碳灭火器的使用方法

(1) 使用方法：先拔出保险销，再压合压把，将喷嘴对准火焰根部喷射。

(2) 注意事项：使用时要尽量防止皮肤因直接接触喷筒和喷射胶管而造成冻伤；在密闭空间使用完毕后，应尽快撤离，防止窒息。

(3) 应用范围：适用于 A、B、C 类火灾，不适用于金属火灾。扑救棉麻、纺织品火灾时，应注意防止复燃。由于二氧化碳灭火器灭火后不留痕迹，因此适宜扑救家用电器火灾。

2.2 应急救援物资保障要求

(1) 各类消防器材必须定点存放，存放的灭火器必须在鉴定有效期内；

消防器材要加强管理，必须专用于事故消防，不得做其它用途，一旦使用后，必须立即通知安全员，由安全员负责及时补充或更换。

(2) 防毒面具必须定点放置，不得随意挪用，并设立专人维护保养和保管，确保处于完好状态。要求所有参与应急抢险的人员能够熟练正确地使用各类防护用品。

(3) 各种扳手、钳子等维修常用工具及特殊作业设备。非紧急情况下不得使用，定点放置，并设专人维护保养和保管，确保处于完好状态。要求相关人员能熟练正确地使用这些设备。

4.6 规范化格式文本

应急救援信息接收、处理单

日期		值班领导	
报警时间		应急中心值班人员	
汇报人		事故性质	
事故地点		遇险人员数量	
事故简要经过:	造成或可能造成的伤亡人数、初步估计的直接经济损失:		
已采取的措施:	值班领导部署:		

事故信息报告表

编号:

事故发生单位			
事故发生时间			
事故发生地点			
造成或可能造成的伤亡人数	死亡___人；失踪___人；重伤 ___人；轻伤___人。		
初步估计的直接经济损失	直接经济损失_____万元		
事故 简 要 情 况	事故简要经过		
	事故现场情况		
	已采取的措施		
	需上级单位部门支援内容		
报告单位		时间	年 月
联系人		联系电话	

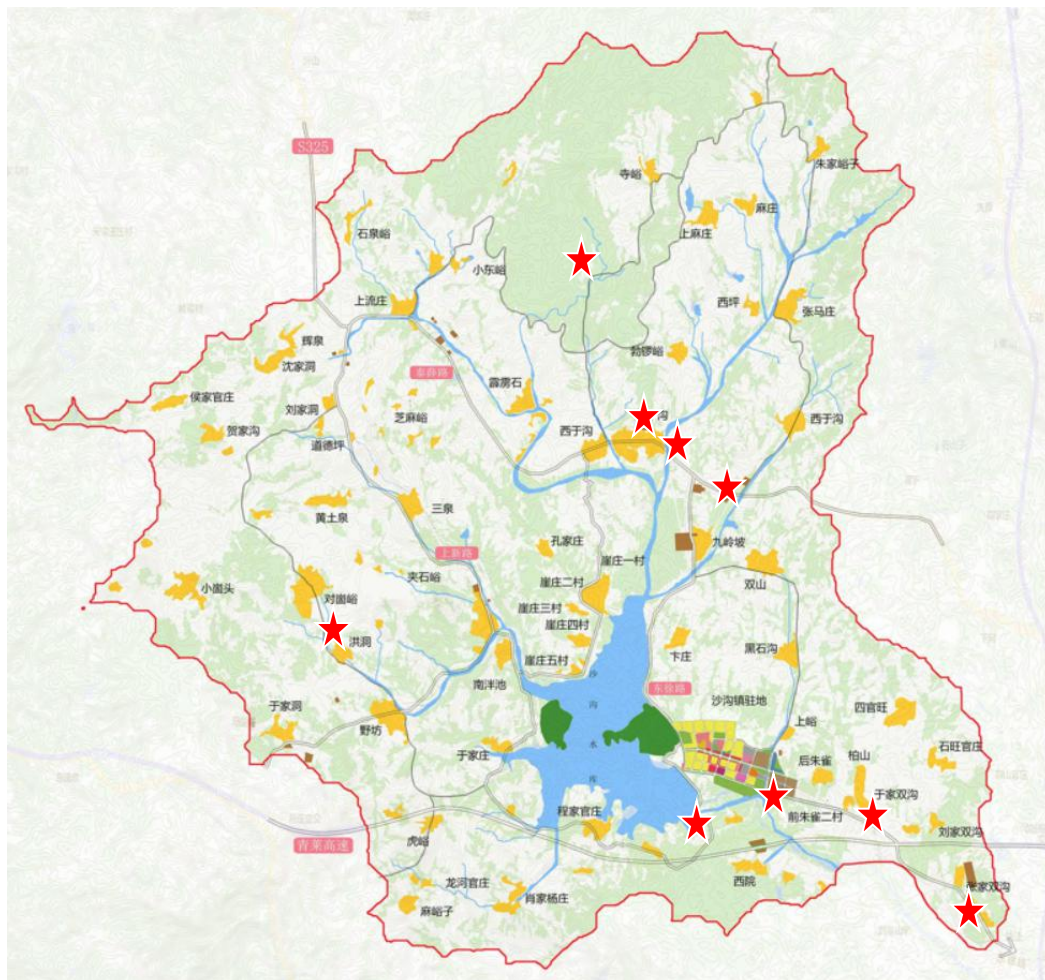
事故调查处理表

编号:

事故名称		事故时间	
事故调查组意见:			
领导批示:			
处理结果:			

年 月 日

4.7 重要防护目标、危险源一览表、分布图



4.8 地理位置图



4.9 附近医院地理位置及路线图

