

预案编号： NCJZAQYA-01

版本号： 2022-01

南充玖众科技有限公司

生产安全事故应急预案

2022 年 10 月 20 日 发布

2022 年 12 月 20 日 实施

南充玖众科技有限公司编制



南充玖众科技有限公司

南玖众[2022]01 号

关于成立公司应急预案编制工作的通知

各位员工：

为了规范公司应急管理，完善应急体系建设，做好应急预案备案前的准备工作，公司组织成立应急预案编制工作组。

一、应急预案编制小组：

编 制：卢双全 梁发明

审 稿：李小红

终 审：肖小荣

二、主要职责：

- 1、收集应急预案编制各项资料；
- 2、明确各成员应急职责和任务分工；
- 3、负责开展生产安全事故风险评估，全面调查和客观分析本单位及周边单位和政府部门可请求援助的应急资源状况。
- 4、制定工作计划，开展应急预案编制工作，审议应急预案修编过程中存在的问题，并提出改进建议；
- 5、对公司应急预案体系进行修订、完善。

南充玖众科技有限公司

2022 年 10 月 10 日



修改说明

2022年12月8日我公司组织了专家组对《南充玖众科技有限公司生产安全事故应急预案》进行了评审，根据专家意见，我公司修改完善了该预案，特做如下说明：

1) 生产安全事故风险评估报告：

- (1) 补充了检修、特殊作业、泄漏等风险辨识；
- (2) 补充了重大危险源的风险辨识。

2) 生产安全事故应急资源调查报告：

- (1) 补充了周边企业相关情况；
- (2) 明确了各个应急物资存放点，及维修保养管理责任人及联系方式。

3) 生产安全事故应急救援预案：

- (1) 补充了公司应急体系组织机构人员及分工，按公司情况描述应急响应分级、启动，明确了应急队伍、物资的调动程序和指挥权的移交；
- (2) 修改信息上报要素中的现场有关人员及上报的时限；
- (3) 明确先期救治的现场责任人及权利和义务；
- (4) 补充完善了应急处置的内容；
- (5) 完善了自救和互救、个人防护器具、抢险救援器材使用等注意事项；
- (6) 补充了重大危险源专项应急预案、有限空间作业专项预案，完善了泄漏现场处置方案等；
- (7) 附件中补充了应急预案桌面推演记录，兼职应急救援队伍培训记录。

已按要求进行修改
王玖

南充玖众科技有限公司

2022年12月20日

南充玖众科技有限公司

南玖众[2022]03 号

生产安全事故应急预案发布通知

各位员工：

依据《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 88 号，2021 年）、《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号，2007 年）、《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 88 号，应急管理部 2 号令修订）、《四川省生产安全事故应急预案管理实施细则》（川安监〔2018〕43 号）等国家法律、法规规定，公司依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）制定了《南充玖众科技有限公司生产安全事故应急救援预案》，经公司内部评审和邀请外部专家评审并修改完毕，现予以发布。希各位员工严格按《预案》要求，认真组织学习、演练。

批准人：



批准时间：2022 年 12 月 20 日

目 录

第一部分 综合应急预案	1
1. 总则	1
1.1 适用范围	1
1.2 响应分级	1
2 应急组织机构与职责	3
2.1 应急组织体系	3
2.2 指挥机构及职责	4
2.2.1 组成人员分工	4
2.2.2 应急指挥部职责	4
2.2.3 应急办公室职责	5
2.2.4 应急救援小组职责	5
3 应急响应	8
3.1 信息报告	8
3.1.1 信息报告	8
3.1.2 预警	10
3.1.3 响应启动	12
3.1.4 应急处置	16
3.1.5 应急支援	17
3.1.6 响应终止	18
4 后期处置	19
4.1 污染物处理	19
4.2 生产秩序恢复	19
4.3 人员安置	19
5 应急保障	21
5.1 通讯与信息保障	21
5.2 应急队伍保障	21
5.3 物资装备保障	21
5.4 其他保障	22
5.4.1 经费保障	22
5.4.2 交通运输保障	22
5.4.3 治安保障	22
5.4.4 技术保障	22
5.4.5 医疗保障	22
5.4.6 后勤保障	23
第二部分 专项应急预案	24
一、火灾爆炸事故专项应急预案	24
1.2 应急组织机构及职责	24
1.1 适用范围	24
1.3 响应启动	24
1.3.1 信息报告程序	24
1.3.2 响应分级	25
1.3.3 应急启动	26
1.3.4 应急指挥	26
1.3.5 资源调配	26
1.3.6 应急救援	27
1.3.7 扩大应急	27
1.4 处置措施	27
1.4.1 处置原则	27
1.4.2 应急处置措施	27
1.5 应急保障	28

二、泄漏事故专项应急预案	29
2.1 适用范围	29
2.2 组织机构及职责	29
2.3 响应行动	29
2.3.1 信息报告程序	29
2.3.2 响应分级	30
2.3.3 应急启动	31
2.3.4 应急指挥	31
2.3.5 资源调配	31
2.3.6 应急救援	32
2.3.7 扩大应急	32
2.4 处置措施	32
2.4.1 处置原则	32
2.4.2 应急处置措施	32
2.5 应急保障	34
三、特种设备专项应急预案	35
3.1 事故类型和危害程度分析	35
3.2 应急处置基本原则	35
3.3 组织机构及职责	35
3.4 预防与预警	35
3.4.1 危险源监控	35
3.4.2 预警行动	36
3.5 信息报告程序	37
3.5.1 信息处置	37
3.5.2 通讯	37
3.6 应急处置	37
3.6.1 响应分级	37
3.6.2 响应程序	38
3.6.3 响应流程	39
3.6.4 处置措施	40
3.7 应急物资与装备保障	40
四、重大危险源专项应急预案	42
4.1 事故类型和危害程度分析	42
4.1.1 重大危险源分布及概况	42
4.1.2 事故发生的可能性以及严重程度、影响范围	42
4.1.3 泄漏事故	42
4.1.4 火灾事故	42
4.1.5 爆炸事故	42
4.1.6 中毒事故	43
4.2 应急处置基本原则	43
4.3 组织机构及职责	44
4.4 预防与预警	44
4.4.1 危险源监控	44
4.4.2 预警行动	45
4.5 信息报告程序	45
4.5.1 信息处置	45
4.5.2 通讯	46
4.6 应急处置	46
4.6.1 响应分级	46
4.6.2 响应程序	47
4.6.3 响应流程	48

4.6.4 处置措施	48
五、有限空间作业事故专项应急预案	52
5.1 事故风险分析	52
5.2 组织机构及职责	52
5.3 响应行动	52
5.3.1 信息报告程序	52
5.3.2 响应分级	53
5.3.3 应急启动	54
5.3.4 应急指挥	54
5.3.5 资源调配	54
5.3.6 应急救援	54
5.3.7 扩大应急	55
5.4 处置措施	55
5.4.1 处置原则	55
5.4.2 应急处置措施	55
5.5 应急物资与装备保障	57
第三部分 现场处置方案	59
一、火灾事故现场处置方案	59
1.1 事故风险描述	59
1.2 应急工作职责	59
1.3 应急处置	60
1.3.1 事故应急处置基本程序	60
1.3.2 不同场所现场应急处置措施	61
1.4 注意事项	63
二、机械伤害事故现场处置方案	65
2.1 事故风险描述	65
2.2 应急工作职责	66
2.3 应急处置	66
2.4 注意事项	68
三、触电事故现场处置方案	70
3.1 事故风险分析	70
3.2 应急工作职责	70
3.3 应急处置	71
3.4 注意事项	74
四、气瓶爆炸事故现场处置方案	74
4.1 事故风险描述	75
4.2 应急工作职责	75
4.3 应急处置	75
4.4 注意事项	76
五、低温冻伤现场处置方案	78
5.1 事故风险描述	78
5.2 应急组织及职责	78
5.3 应急处置	78
5.4 注意事项	79
六、中毒窒息事故现场处置方案	80
6.1 事故风险分析	80
6.2 应急组织及职责	81
6.3 应急处置	81
6.4 注意事项	82
七、车辆伤害事故现场处置方案	84
7.1 事故风险描述	84

7.2 应急组织及职责	84
7.3 应急处置	84
7.4 注意事项	86
第四部分 附件	87
附件 1 应急预案编制程序	87
F1.1 概述	87
F1.2 成立应急预案编制工作组	87
F1.3 资料收集	87
F1.4 生产安全事故风险评估	87
F1.5 生产安全事故应急资源调查	88
F1.6 编制应急预案	88
F1.7 桌面推演	88
F1.8 应急预案评审及批准实施	89
附件 2 生产经营单位概况	90
F2.1 公司概况	90
F2.2 公司地理位置及周边环境	90
F2.3 经营流程	91
F2.3.1 卸车工艺	91
F2.3.2 充装工艺	93
F2.4 主要生产设备	94
F2.5 主要建构筑物	95
F2.6 重点岗位、重点区域	96
附件 2 风险评估结果	97
附件 3 应急预案体系与衔接	98
附件 4 应急物质装备清单	100
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	101
附件 6 规范化格式文本	103
附件 7 关键路线、标识和图纸	107
F7.1 重要防护目标、危险源分布示意图	107
F7.2 应急指挥部位置及救援队伍行动路线	108
F7.3 疏散路线、集结点	109
F7.4 应急消防设施布置图	110
F7.5 周边关系和总平面布置示意图	111
F7.6 地理位置图	112
F7.7 附近医院地理位置图及路线图	113
F7.8 消防救援大队地理位置图及路线图	114

第一部分 综合应急预案

1. 总则

1.1 适用范围

本应急预案适用于公司，发生一般及以上等级火灾爆炸、低温液体泄漏、中毒窒息、机械伤害、气瓶爆炸、触电、冻伤、车辆伤害等各类事故的应急救援以及由此而导致的人员伤亡、财产损失和设备损失等安全事故的应急救援。

1.2 响应分级

依据生产安全事故的类别、危害程度、级别和从业人员的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，设定预案的启动条件。应急响应分为三级，分别为III级应急响应（部门级应急响应）、II级应急响应（公司级应急响应）和I级应急响应（社会级应急响应）。由公司应急指挥部宣布预案应急响应启动。

1) III级响应——部门级应急响应

一般由现场应急救援人员依据现场处置方案或根据现场指挥的指令，负责应急处置，III级响应由部门负责人统筹指挥，并报应急总指挥。

2) II级响应——公司级应急响应

由公司应急指挥部组织应急救援。

3) I级响应——社会级应急响应

发生以公司应急能力无法有效控制事故，公司应急指挥部在组织应急救援的同时，应立即拨打119、120等请求救援，同时报请地方政府启动上级应急预案予以支援。

响应分级如下表：

南充玖众科技有限公司
综合应急预案

表 1.1-1 响应分级

响应级别	判断标准
III级响应 (部门级应急响应)	一般生产设备设施损坏； 人员轻微受伤（3人以下），不需要送医院救治的情况； 初起的火灾事故、单个气瓶泄漏、少量气体泄漏事故； 厂区出现车辆伤害等交通事故； 部分场所的人员、车辆需要全部疏散的情况； 事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。
II级响应 (公司级应急响应)	厂区人员、车辆需要全部疏散的情况； 出现火灾事故、爆炸、人员冻伤、气瓶着火事故； 出现比较大的车辆交通事故； 出现液氧泄漏事故（处于可控状态）； 出现人员受伤、中毒与窒息，需要送医院救治； 由应急指挥部发出指令，需要出动全公司的应急力量。
I级响应 (社会应急响应)	公司不可控的火灾事故、爆炸事故、出现大量气瓶着火、爆炸事故； 出现危险化学品大量泄漏事故，公司无法控制； 出现多人伤亡、中毒、窒息、冻伤，需要送医院救治； 发生以公司应急能力无法有效控制事故，公司应急指挥部在组织应急救援的同时，应立即拨打 119、110、120 及市指挥中心电话请求救援，同时报请地方政府启动应急预案予以支援。

2 应急组织机构与职责

2.1 应急组织体系

公司建立成立安全事故应急指挥部，指挥部下设应急办公室及各应急工作组（应急救援组、警戒疏导组、医疗救护组、资源保障组、事故调查组）组成，应急救援组织架构见图 1.2-1。

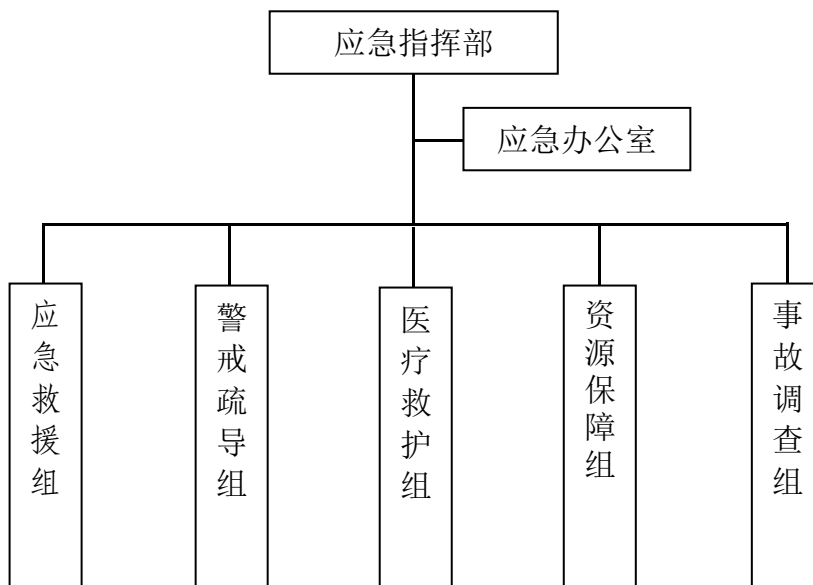


图 1.2-1 应急救援组织架构图

总指挥：肖小荣

副总指挥：梁发明

成员：李小红，卢双全，张兵，张宏，张琳

当总指挥不在，且发生突发生产安全事故时，由副总指挥代理总指挥职务，指挥应急救援工作。

应急指挥办公室主任：张兵

成员：何美阳，张琳，孙启洋，张宏

1) 应急救援组

组长：梁发明

成员：卢双全，李小红，何美阳，孙启洋

2) 警戒疏导组

组长：张兵

成员：何桂清

3) 医疗救护组

组长：张宏

成员：唐君

4) 资源保障组

组长：张琳

成员：张斌

5) 事故调查组

组 长：肖小荣

成 员：吴婷

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 组成人员分工

1) 总指挥：负责组织、指挥公司的应急救援。发生重大事故时，发布和解除应急救援指令；组织指挥公司应急队伍实施救援行动；向上级汇报，向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；组织事故调查，总结应急救援经验教训等。

2) 副指挥：负责紧急事件发生时的协调处置，配合总指挥的工作，协助现场指挥、总指挥进行事故报告、事故救援工作。

2.2.2 应急指挥部职责

- 1) 领导、组织、协调充装站生产安全事故应急救援工作；
- 2) 负责启动公司生产安全事故应急救援预案，作出应急救援决策；
- 3) 统一指挥，检查督促相关部门参与应急救援工作；
- 4) 负责对事故应急工作进行督察和指导；
- 5) 政府有关部门向社会公众发布生产安全事故信息时，协助向政府有关部

门提供事故信息，以稳定社会秩序；

6) 办理应急总指挥交办的其他事项。

2.2.3 应急办公室职责

1) 组织编制和修订公司的《生产安全事故应急救援预案》；整合各项应急资源；规范专业预案；汇总分析信息，为公司应急指挥部提供应急救援决策服务；组织综合应急救援演习；

2) 建立应急救援网络体系，明确公司应急组织机构的职责；

3) 接到报警后，跟踪、分析事故发展态势和严重程度，预测危险区域和社区疏散区域等资料信息，提请公司应急指挥部启动预案；

4) 协助应急指挥部、协调各专业应急组实施救援或提供救援保障；

5) 与发生事故单位（部门）和指挥部保持密切联系，及时向应急指挥部报告，并将应急指挥部领导的指示传达给事故单位（部门）；

6) 预测事故影响区域内的人口数量和脆弱人群数量、疏散情况等及时向应急指挥部报告；

7) 及时办理应急指挥部领导交办的各项任务；

8) 收集、整理事故信息报应急总指挥；

9) 检查督促有关单位做好善后处理以及恢复生活、生产秩序等工作，提请应急指挥部发布应急救援预案关闭令。

2.2.4 应急救援小组职责

1) 应急救援组职责：

其任务是当事故发生时，本组成员立即到事故现场，控制危险源，展开火灾扑救、现场人员搜救、设备容器的堵漏及人员疏散等工作。

(1) 熟悉加气站的地形、地貌及各类设备的特性、特征，以及各种充装经营气体的理化特性。

(2) 熟悉各种灭火器材、设施的用途、操作方法、存放地点及使用范围。

(3) 了解各种抢险的方法、路线和抢修工具、器械、配件的存放地点等。

(4) 当发生事故时，全组人员必须迅速赶到事故应急集合点，听从组长的安排，根据指挥部的命令，迅速开展火灾扑救、物资抢救工作。

(5) 公安消防队到达现场后，协助公安消防队的消防抢险工作。

(6) 负责协助公安消防队在事故控制后的现场洗消工作。

2) 警戒疏导组职责：

其任务是负责现场治安、警戒、交通管制、指挥群众疏散。

(1) 当发现事故时，立即在事故现场设立警戒线，维护现场交通秩序，保障站区内外道路畅通。

(2) 保护事故现场，禁止无关人员进入事故现场，对出入事故现场的人员做好记录。

(3) 负责组织事故和受波及区域的员工（或群众）疏散和清点人数，报告指挥部。

(4) 负责疏散人员安置工作。

3) 医疗救护组职责：

其任务是负责抢救受伤、中毒窒息人员。

(1) 负责对现场受伤人员的紧急救治；

(2) 负责护送重伤人员到医院救治。

4) 资源保障组职责：

其任务是根据事故发展动态，负责事故应急救援处置过程中的应急资金、物资供给、交通运输保障、供水保障、供电保障和通讯保障等工作。

(1) 制定应急资金、物资调拨、配送方案，保障应急救援所需的物资供应。

(2) 安排事故应急救灾资金，组织实施资金分配和资金拨付，对救灾资金的使用进行监督、检查，保证救灾款及时到位。

(3) 负责调动应急救援过程物资运送和人员疏散所需车辆。

(4) 负责处理事故现场用水的调度。

(5) 负责处理事故现场供电故障的处理或实施临时断、送电作业的调度。

(6) 积极做好接待及事后处理的准备工作。

5) 事故调查组职责:

负责保护事故现场并取证, 配合相关职能部门, 对事故发生的原因进行分析、调查; 事后将事故情况形成书面材料, 并对事故提出处理意见或建议。

(1) 按照四不放过原则, 查明生产安全事故发生的原因、过程和人员伤亡、经济损失情况;

(2) 确定生产安全事故的性质和责任者;

(3) 提出对生产安全事故有关责任部门或责任者的处理意见和提出防范措施的建议;

(4) 提交全体成员签名的生产安全事故调查报告书, 若调查组成员有不同意见的, 应当具体注明。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息报告

1) 信息接报

(1) 信息接收与通报

公司发生生产安全事故或重大未遂事故，公司各部门要按照程序逐级进行信息报告，便于进行处置方案的实施。

信息报告与通知：

公司设置 24 小时应急值班电话：0817-3122441。

24 小时有效的内部通信联络手段，主要包括企业内部各部室之间、各应急救援小组之间、应急救援指挥部等的通讯联络：

24 小时有效的外部通信联络手段，主要包括外部相邻企业通讯联络方式及外部各政府部门之间通讯联络方式：

具体见附件。

(2) 信息上报

事故发生后，立即向应急办公室报告，应急办公室当即向应急指挥长报告，应急指挥部根据事故具体情况决定是否启动专项预案，还是现场处置方案。

根据事故级别情况，由应急指挥部及时将事故发生时间、伤亡情况、处置情况上报有关安全监督管理部门。

由公司负责人在事故发生后向本单位以外的有关部门或单位通报事故。主要通过移动电话和固定电话进行通报。事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 20 分钟内向当地区以上人民政府应急管理部门报告。报告内容包括：事发企业名称、概况、地点、人员伤亡情况和应急救援情况。生产安全事故 30 日内有新增伤亡人数，要及时补报（交通事故、火灾事故 7 日内）。

结合《南充市嘉陵区生产安全事故应急预案》，报告流程如下：

流程一：事故现场人员或知情人员报告→企事业单位负责人报告→属地园区管委会→区应急管理局、区政府应急办（含区委办）报告→上级政府。

流程二：事故现场人员或知情人员报告→企事业单位负责人报告→行业主管部门→区应急管理局、区政府应急办报告→上级政府。

县政府应急办值班室（值班电话:0817-3635063）。

应急管理局（值班电话:0817-3635063）。

发生特种设备事故，除按本专项应急预案处理外，还应根据公司《特种设备事故应急预案》要求上报至特种设备安全监督管理的部门，并按照规定要求进行处理。

（3）信息传递

发生事故后，如果需要地方政府各有关部门协助救援、救治、调查分析，请示应急救援指挥部，由对口部门通知相关部门，取得联系，寻求应急救援支持。

（4）事故报告内容要求

- ①报警人姓名、单位、地址、电话
- ②事故发生单位概况；
- ③事故发生时间、地点及事故现场情况；
- ④事故简要经过，事故致因物；
- ⑤事故已造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明人数）和初步估计的直接经济损失；
- ⑥已采取的救援措施；
- ⑦其他应报告的情况等。

事故报告具体格式见附件。

2) 信息处置与研判

(1) 指挥与控制

①部门级（Ⅲ级）应急响应由部门负责人为事故或灾害应急的现场指挥，负责现场人员的调动和物资的调配，并及时向总经理汇报情况，部门负责人负责事故应急的统筹指挥和协调；

②公司级（Ⅱ级）应急响应由应急指挥部指挥，负责现场人员的调动和物资的调配，应急指挥部总指挥负责统筹指挥和协调。

③社会级应急响应（Ⅰ级）应急响应由公司应急指挥部总指挥组织先期响应，调动公司内部应急资源进行事故或灾害的应急处置；当上级预案启动后，移交指挥权，由上级应急指挥机构的总指挥负责统筹指挥和协调，公司应急指挥部按照上级指挥部的指令，组织应急行动。

(2) 应急响应程序执行流程

①应急值班人员接到事故报警立即报告部门负责人，部门负责人迅速作出判断，分级、分类紧急处置事故或灾害警报信息；

②部门负责人充分了解现场情况，评估事故危害程度、影响范围和可控度，或根据预警信息的级别，确定应急响应等级，报请总指挥按本预案启动应急机制，作出相应响应，并及时通知应急指挥部成员、应急行动人员 and 相关部门；

③按应急响应等级调动应急资源，开展应急行动：

(3) 若未达到响应启动条件，应急指挥部作出启动预警程序，做好相应准备，实时跟踪事态发展。

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

3.1.2 预警

1) 预警启动

(1) 信息发布渠道、方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即座机电话、手机或

对讲机等。

相关政府应急部门、应急救援指挥部、各应急组之间的通信方式，联系电话见附件。

（2）预警信息的内容

发布预案信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

（3）预警信息发布的流程

预警信息发布流程为：第一发现人—部门或班组长—应急救援总指挥—当地消防部门、公司主管领导—当地政府部门。

2）响应准备

预警启动后，应开展响应准备工作，包括队伍、物资、装备、后勤及通信等。

应急救援总指挥发出相应准备通知，迅速召集应急指挥部成员进入岗位，命令应急行动人员到指定地点集结，领导应急指挥部按照预案开展应急工作。

各应急救援小组按照职责，组织人员到位，并进行相应的准备。

3）预警解除

（1）预警解除基本条件：

- ①事故得到控制，事故发生条件已经清除；
- ②事故造成的危害得到清除；
- ③采取了必要的防护措施，对周边人群的危害降至较低水平，无二次危害可能。

（2）预警解除要求

- ①应急指挥部确定预警解除时间，由总指挥发布应急终止信息；
- ②应急救援指挥部向应急救援队伍下达预警解除信息；
- ③预警解除后，继续进行环境监测和事故调查、总结工作，直到所有

污染物浓度降至规定水平。

(3) 预警解除责任人

应急救援总指挥为预警解除责任人。

3.1.3 响应启动

1) 响应程序

达到响应启动条件后，应急指挥部召集人员，宣布响应启动，按照响应级别，启动响应程序如下。

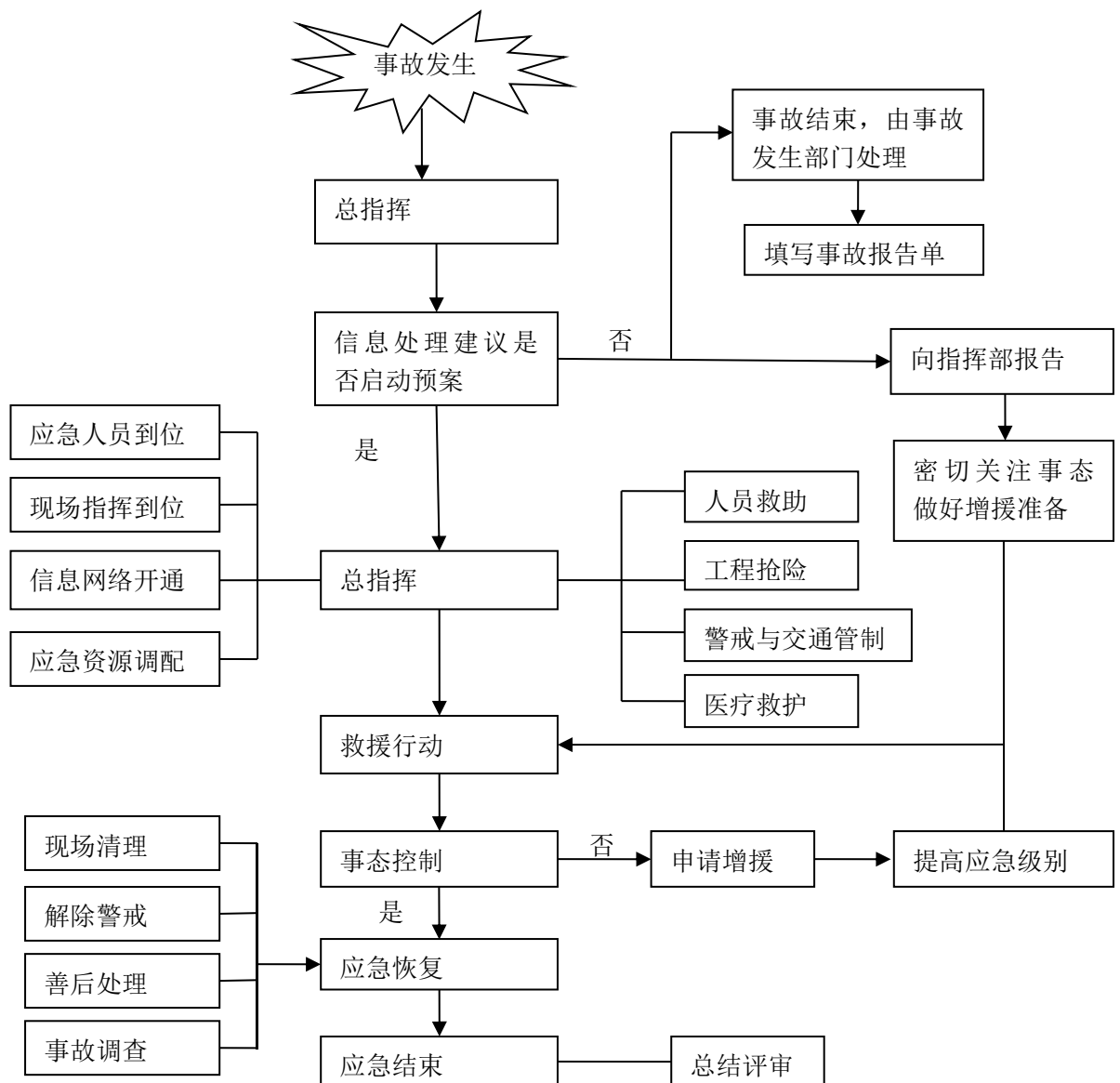


图 1.3-1 应急响应程序

分级响应启动如下：

III 级响应：现场作业人员在部门负责人的带领下，针对事故或灾害类别和性质，按既定的现场处置方案或根据现场指挥的指令开展应急行动，现场应急行动的总体指挥、协调由部门负责人负责，部门下属各部门为应急行动提供后备支持。

表 1.3-1 III、级响应行动

执行部门/人	行 动
总指挥	下达启动 III 级事故或灾害应急响应命令，迅速召集应急指挥部成员进入岗位，命令应急行动人员到指定地点集结，领导应急指挥部按照预案开展应急工作。
应急指挥部成员	接到警报后，采取最迅速的方式赶到总指挥指定的集合地点，进入指挥岗位。
抢险救灾组	负责在紧急状态下的现场抢险作业；包括关闭公司的紧急按钮，切断事故区域的电源，负责现场泄漏源的控制、泄漏物的处置、火灾的扑救控制、设备阀门的控制、物资转移及事故后对被污染区域的洗消工作。
疏散警戒组	设立警戒区域，维护好事故现场的治安秩序，防止无关人员进入事故现场；按人员疏散图的要求，准确及时地指挥所有的员工撤离现场，在指定地点集合并进行人数清点。
医疗救护组	及时组织调配应急救援所需的各种设施、设备、物资、车辆以及生活、医药等，保障应急需求，负责现场轻微受伤人员的送医。

II 级响应：应急指挥部启动公司级应急机制，应急指挥部成员进入应急指挥岗位，各应急行动小组负责人集结应急队伍，带领本组成员按以下程序开展应急行动：

表 1.3-2 II 级响应行动

执行部门/人	行 动
总指挥	下达启动 II 级事故或灾害应急响应命令，迅速召集应急指挥部成员进入岗位，命令应急行动人员到指定地点集结，领导应急指挥部按照预案开展应急工作。
应急指挥部成员	接到警报后，采取最迅速的方式赶到总指挥指定的集合地点，进入指挥岗位。
抢险救灾组	负责在紧急状态下的现场抢险作业；包括关闭公司的紧急按钮，切断事故区域的电源，负责现场发生火灾、爆炸气瓶的处置、火灾的扑救控制、充装区域设备关停、泄漏处理、物资转移及事故后对被污染区域的洗消工作。当外部救援队伍到达后，所有的指挥权交由外部专业机构负责。

南充玖众科技有限公司
综合应急预案

	在紧急抢救的全过程中，负责内部与外部信息的联络沟通，并确保所有信息的及时性与准确性。
疏散警戒组	设立警戒区域，维护好事故现场的治安秩序，防止无关人员进入事故现场；按人员疏散图的要求，准确及时地指挥所有的员工撤离现场，在指定地点集合并进行人数清点。对外部救援人员说明现场区域分布情况。并对周边的道路、居民等进行疏散。
医疗救护组	及时组织调配应急救援所需的各种设施、设备、物资、车辆以及生活、医药等，保障应急需求，及时拨打 120 等急救电话，负责人员送医。

I 级响应：应急指挥部在对事故进行先期处置的同时，向 119、120、110 报警，请求支援。同时报请地方政府启动上级预案，予以救援。

表 1.3-3 I 级响应行动

执行部门/人	行 动
总指挥	下达启动 I 级事故或灾害应急响应命令，迅速召集应急指挥部成员进入岗位，命令应急行动人员到指定地点集结，领导应急指挥部按照预案开展应急工作。
应急指挥部成员	接到警报后，采取最迅速的方式赶到总指挥指定的集合地点，进入指挥岗位。
抢险救灾组	负责在紧急状态下的现场抢险作业；包括关闭公司的紧急按钮，切断事故区域的电源，负责现场发生火灾、爆炸气瓶的处置、火灾的扑救控制、充装区域设备关停、泄漏处理、物资转移及事故后对被污染区域的洗消工作。当外部救援队伍到达后，所有的指挥权交由外部专业机构负责。在紧急抢救的全过程中，负责内部与外部信息的联络沟通，并确保所有信息的及时性与准确性。
疏散警戒组	设立警戒区域，维护好事故现场的治安秩序，防止无关人员进入事故现场；按人员疏散图的要求，准确及时地指挥所有的员工撤离现场，在指定地点集合并进行人数清点。对外部救援人员说明现场区域分布情况。并对周边的道路、居民等进行疏散。
医疗救护组	及时组织调配应急救援所需的各种设施、设备、物资、车辆以及生活、医药等，保障应急需求，及时拨打 120 等急救电话，负责人员送医。

当救援队伍到达后，所有的指挥权交由外部专业机构负责。在紧急抢救的全过程中，负责内部与外部信息的联络沟通，并确保所有信息的及时性与准确性。

2) 信息上报

事故发生后，根据事故级别情况，由应急指挥部及时将事故发生时间、伤亡情况、处置情况上报有关安全监督管理部门。

由公司负责人在事故发生后向本单位以外的有关部门或单位通报事故。主要通过移动电话和固定电话进行通报。事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 h 内向向当地区以上人民政府应急管理部门报告。报告内容包括：事发企业名称、概况、地点、人员伤亡情况和应急救援情况。

3) 资源协调

按照应急救援预案的要求，由应急指挥部统一协调应急资源。当 I 级响应时，上级部门组成现场指挥部以后，资源协调由现场指挥部进行。公司负责配合。

4) 信息公开

公司对外新闻发言人由公司应急救援总指挥担任；现场对外新闻发言人由现场应急指挥部指定。

在新闻发布过程中，应遵守国家的法律法规，做到实事求是、客观公正、内容详实、及时准确，突发事件信息发布要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程，发布时须主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。

信息发布内容：

- (1) 事故的时间、地点、事故类别；
- (2) 事故的损失和人员伤亡情况；
- (3) 事故的影响等。

5) 后勤及财力保障

抢险救灾组负按照应急预案做好抢险救援现场的应急物质后勤保障以及抢险人员、疏散的员工生活需要方面的工作。

医疗救护组负责事故现场、事故影响区的人员疏散工作及受伤人员的救护；将事故现场的受伤人员进行简单的现场救护工作和送医院治疗。

疏散警戒组做好抢险救援现场及周边区域的警戒、治安、保卫以及周边的交通管制。

公司负责救援设施设备、应急车辆及应急资金保障。

3.1.4 应急处置

1) 先期救治的现场责任人及权利和义务

事故岗位的负责人为现场责任人，应率先到达事故现场。权利：事故尚为初始阶段，在做好自身防护的情况下，先疏散在岗工作人员，如有受伤者，根据伤情，将伤员移至安全地带；关闭紧急停车装置，使用应急物资及设备，对泄漏和火灾进行扑救。义务：遵循以人为本的原则，施救伤员，更应做好自身防护和敦促其他救援人员安全防护；将事故及时准确的向应急指挥部汇报；事故在扩大，不得野蛮施救，等待应急队伍的到来。

2) 警戒疏散

疏散警戒负责事故现场、事故影响区的人员疏散工作及受伤人员的救护；将事故现场的受伤人员进行简单的现场救护工作和送医院治疗。做好抢险救援现场及周边区域的警戒、治安、保卫以及周边的交通管制。

3) 人员搜救、工程抢险措施

(1) 抢险救灾组到达事故现场后，消防人员配戴好防毒面具，首先查明现场有无被火围困和中毒人员，以最快速度将受困和中毒人员脱离现场，严重者尽快送医院抢救。而后采取灭火措施，控制火势，扑灭火灾。火灾扑灭后，进行必要的洗消。

(2) 医疗救护组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应及时采取急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往医院抢救。

4) 环境保护

可能造成大气污染、水环境污染时，按照环境污染应急预案的要求，同时进行处置及监测，防止造成环境污染。

具体处置措施见专项应急预案及现场处置方案。

5) 人员防护要求现场急救注意事项:

(1) 发生生产安全事故时必须遵循“以人为本”的原则开展救援，先救人，后救灾，先重点，后一般的原则。

(2) 在自救时，要按照设备设施的使用流程关闭或按紧急停车装置，要向上风口撤离；互救过程中要熟悉险情及扩大带来的风险，量力而行。

(3) 抢险救援人员必须穿戴符合安全要求的劳动防护用品，未佩戴安全防护用品或不具备营救条件时不得进行救援，避免造成事故扩大或造成营救人员伤害；掌握抢险救援器材的性能，熟练使用。

(4) 做好现场警戒工作，通知附近相关区域人员撤离。

(5) 现场人员应根据事故发生的实际情况针对性采取措施，如有人受伤时，应对受伤人员进行急救，关闭设备，如有人员被机械设备夹住，应在保证安全的的情况下，停掉电源，设置警戒线。

(6) 安抚被困人员情绪，在保证安全的情况下，利用专业工具进行救援。

(7) 火灾事故发生时，各灭火小组在消防人员到达事故现场之前，应继续根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。

(8) 触电事故应遵循先断电，后救人原则，千万不要用手去拉触电人。

(9) 应至少2~3人为一组集体行动，以便相互照应，不得单独行动。

3.1.5 应急支援

当超过公司救援能力时，立即请求外部救援，此时应由公司应急指挥部总指挥组织先期响应，调动公司内部应急资源进行事故或灾害的应急处置，及时向相邻企业请求支援；当上级预案启动后，移交指挥权，由上级

应急指挥机构的总指挥负责统筹指挥和协调，公司应急指挥部按照上级指挥部的指令，组织应急行动。外部救援联系方式见附件。

3.1.6 响应终止

1) 响应终止基本条件：

- (1) 事故得到控制，事故发生条件已经清除；
- (2) 事故造成的危害得到清除；
- (3) 应急救援行动已经完成，无继续行动的必要；
- (4) 采取了必要的防护措施，对周边人群的危害降至较低水平，无二次危害可能。

2) 响应终止要求

- (1) 应急指挥部确定应急终止时间，由总指挥发布应急终止信息；
- (2) 应急救援指挥部向应急救援队伍下达终止信息；
- (3) 应急终止后，继续进行环境监测和事故调查、总结工作，直到所有污染物浓度降至规定水平。

3) 响应责任人

总指挥为响应终止责任人。

4 后期处置

4.1 污染物处理

事故现场勘查完毕后，经调查组许可，事故处置组邀请或组织本单位、本行业的专家进入现场，在专家的指导下科学、有序地清理现场，并按规定进行清洗消毒，植被恢复，严防清理现场时引发次生灾害。要通过清理现场减少损失，降低对环境的影响和破坏，为恢复生产提供条件。

应急救援工作结束后，总指挥指定专人在事故点附近(或根据现场实际设置)设立警戒线，除洗消救援等专业人员外，其它人严禁入内，做好现场的保护。

洗消工作由应急行动组负责，洗消用水在厂区取用。在洗消处理时，要根据物质的理化性质和受污染的具体情况，可采取以下方法进行洗消。

- 1) 化学洗消法：选择合适的洗消试剂。
- 2) 物理洗消法：用抹布、干沙土等具有吸附能力的物质，吸收转移处理。
- 3) 人员装备的洗消：抢险、救援结束后，所有进入危险区域人员和装备都必须进行洗消。洗消区应设在事故现场的上风向。

(4) 泄漏污水应排入应急池，不得敞开排放，避免污染环境。

4.2 生产秩序恢复

本着安全和先易后难的原则，按治理隐患、试生产、生产的顺序恢复生产。

4.3 人员安置

职能部门勘查现场完毕、法医对死者尸检后，事故处置组依照《工伤保险条例》等国家有关法律法规规定一要做好伤者救治安排、工伤认定和善后处理工作；二要做好死伤者亲属的安抚工作，维护社会稳定；三要做好死者的死亡赔偿工作；四要举一反三，做好职工对事故认识的教育工作。

1) 公司组织生产安全事故的善后处置工作,包括人员补偿,征用物资补偿,灾后重建,污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响,妥善安置和慰问受害及受影响人员,保证社会稳定,尽快恢复正常秩序。

2) 生产安全事故灾难发生后,公司联系保险机构及时开展应急救援人员保险受理和受灾人员保险理赔工作。

3) 重大生产安全事故按照公司的事故调查程序进行调查,并向公司主要领导提交事故调查报告。

5 应急保障

5.1 通讯与信息保障

企业应急总指挥、副指挥、各应急小组组长等人员在应急期间要确保 24 小时通信畅通。定期对应急通讯设施进行检查，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。内部及外部人员联络方式见附件。

5.2 应急队伍保障

1) 内部应急队伍

按照本预案的要求，应急指挥机构由指挥部、应急救援组、警戒疏导组、医疗救护组、资源保障组、事故调查组组成。公司应急指挥机构所有成员登记造册，当成员发生变动时，公司人力资源部及时通知安全管理部，由公司安全管理部对应急指挥人员再做调整、补充。公司每年组织应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉事故应急知识、充分掌握各类生产安全事故处置措施的应急队伍，保证在生产安全事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、监测等现场处置工作。各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对生产安全事故的素质和能力。

2) 外部应急队伍

当事故扩大化，致南充玖众科技有限公司内部不可控时，公司事故应急救援指挥部应立即向应当地人民政府等相关部门上报。由政府发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：区应急管理局、区公安局、区生态环境局、区应急救援大队、区人民医院、危险货物承运单位等。

本单位应急队伍及外部应急队伍情况见附件“4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式”。

5.3 物资装备保障

根据本预案的要求，企业须及时配齐所需的消防物资、医疗物资等其他物资。加强对物资储备的监督管理，委派专人对应急物资进行管理，应急物

资按照规定存放在物资仓库内，不得随意转移，此外，及时对应急物资予以补充和更新。发生重、特大生产安全事故时，积极配合当地政府和应急管理局做好应急物资、装备的保障。

应配备应急物资装备见附件 2《应急物资装备目录清单》。

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

企业要保证所需生产安全事故应急准备和救援工作资金，用于应急物资储备和应急设施的建设，以及保证应急状态时应急经费的及时到位。企业应急准备和救援工作资金除来自企业自身外，企业可办理相关责任险或其他险种，为生产安全事故应急处置人员办理意外伤害保险，生产安全事故发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补企业的损失。

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

5.4.2 交通运输保障

在应急响应时，由物资部提供交通运输车辆。

公司内交通运输力量不足时，及时向有关交通管理部门申请提供交通运输支持。

5.4.3 治安保障

警戒疏导组负责事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散人员。

5.4.4 技术保障

需要技术支持时，南充玖众科技有限公司可向当地人民政府申请技术支持。

5.4.5 医疗保障

医疗救护组实施医疗救治，组织落实专用药品和器材。医疗救护组接到应急指令后要迅速进入事故现场实施医疗救治，后立即送至区人民医院后续治疗。

5.4.6 后勤保障

在应急预案启动后，各有关部门应按照应急职责分工，负责交通、住宿、办公等应急保障措施，保障正常的工作秩序。

第二部分 专项应急预案

一、火灾爆炸事故专项应急预案

为确保火灾事故一旦发生，公司能够全力以赴处置火灾事故，控制火灾事故的蔓延，减少火灾损失，保障公司财产和人员安全，特制定公司火灾事故专项应急预案。

1.2 应急组织机构及职责

应急组织机构成员职责与综合应急预案一致，见附件“4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式”。

1.1 适用范围

火灾爆炸事故专项应急预案为应对火灾爆炸事故制定的专项工作方案，适用于企业发生较大规模火灾及爆炸事故。

综合应急预案是生产经营单位为应对各种生产安全事故而制定的综合性工作方案，是本单位应对生产安全事故的总体工作程序、措施和应急预案体系的总纲。

专项应急预案是生产经营单位为应对某一种或者多种类型生产安全事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动防止生产安全事故而制定的专项工作方案，专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

1.3 响应启动

1.3.1 信息报告程序

一旦发生火灾事故，最早发现者应迅速向公司应急指挥部报警。

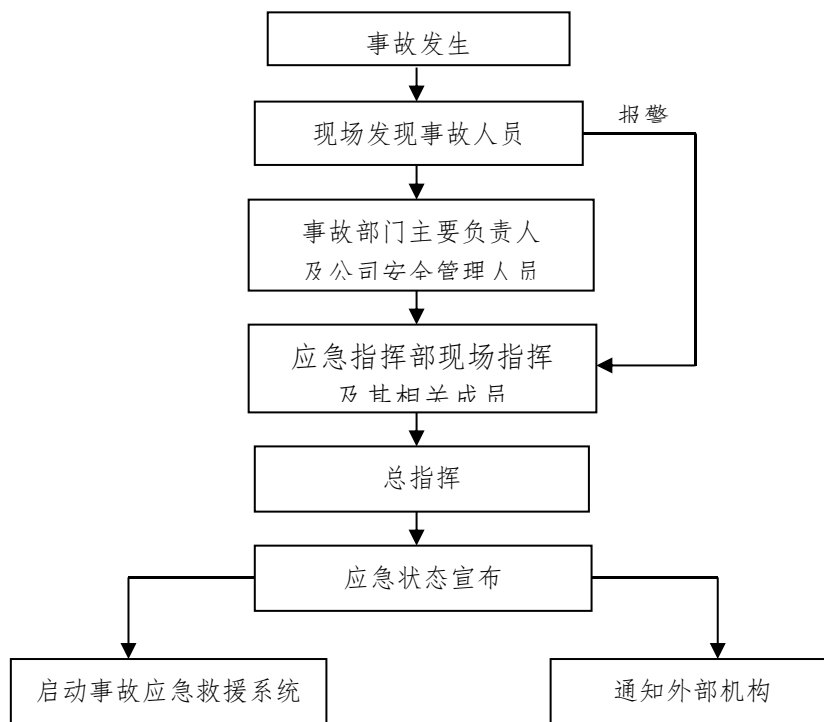


图 2.1-1 信息报告程序

报警程序

- 1) 大声呼叫，对附近人员预警。
- 2) 利用移动电话、固定电话报警，使用移动电话时，应远离事故区域。

1.3.2 响应分级

针对火灾事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级。按照分级负责的原则，明确应急响应级别。

应急响应分为三级，分别为Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）、Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）和Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）

1) Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）

当发生火灾，未引起人员受伤时，由现场管理人员启动三级应急响应，现场人员按相关的现场处置方案进行应急处置。现场负责人在处置事故的同时，应将事故情况向车间负责人报告。Ⅲ级应急响应事故，对车间事故现场进行相应范围的隔离，从而进行处理。

2) Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）

当发生火灾爆炸事故，起火燃烧，已引起人员受伤，立即启动二级应急，即由公司应急指挥部总指挥启动本专项预案/综合应急预案进行处置。Ⅱ级应急响应事故，则对全公司进行隔离，但不对外围道路等市政设施进行隔离。

3) I 级应急响应（社会级应急响应）

当发生重大火灾事故，引起人员死亡，影响邻近的道路等，现场无法控制，需要其他外部人员援助时，由总指挥请求社会应急救援机构进行援助。

I 级应急响应，需对整个工厂外围进行隔离，并对相应涉及到的交通道路进行隔离，防止第三方误入。

1.3.3 应急启动

公司应急指挥部接到总指挥命令后，立即通知总指挥部成员和各专业组人员赶赴指定地点集中，通知有关抢险队伍立即赶赴事故现场。

1.3.4 应急指挥

事故发生后，先启动事故部门现场处置方案，事故所在部门的经理要立即召集本部门有关人员，对事故情况进行认真分析研究，制定抢救方案和安全措施。在公司总指挥部成员未到达之前，先按本部门处置预案积极抢险，防止事态扩大。

公司应急总指挥部全体成员接到通知后迅速赶到指定地点，听取事故简单介绍，接受总指挥命令，分头开始行动。

公司抢救人员到达事故现场后，公司知情人员要立即向公司有关人员详细汇报事故情况，现场一切抢救事宜统一由指挥部指挥。各部门必须无条件地服从总指挥部的命令，所有参加抢救的人员必须积极主动，服从指挥，遵守纪律，不得推诿，各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

1.3.5 资源调配

应急启动后，要求尽快做到应急救援人员到位，开通信息与通讯网络，报警通知公司员工增加应急处置人员力量，指派现场指挥协调人员和技术人员赶赴事故现场，调配救援所需的各种资源。

1.3.6 应急救援

根据现场情况协同指挥部进行事故初始评估，研究制定抢救方案和安全措施，应急抢险组及各专业组按照各自的职能和总指挥的命令及抢救方案进行现场抢救，在执行应急救援优先原则的前提下，积极开展人员救助、医疗救护、人员疏散等工作。

1.3.7 扩大应急

在事故抢险救灾过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事故、事件或灾情一时无法得到有效控制，抢救组和指挥部要立即向地方政府汇报。请求政府部门组织其它单位进行增援，启动社会级事故应急救援预案，实施扩大的应急响应。

1.4 处置措施

1.4.1 处置原则

按照“统一领导、分级管理、职责明确、规范有序、以人为本”的原则，在当地政府及应急管理局的领导下，协调当地有关部门，以火灾安全事故单位及当地消防部门为主体，最大限度地快速、准确传递信息，整合应急资源，积极准确的进行应急处理。

1.4.2 应急处置措施

1) 处置措施

任何人员一旦发现火情，依据火情的严重程度进行如下操作：

(1) 立即停止作业，撤离人员，向公司汇报。

(2) 疏散警戒组进行现场警戒，疏散人员和车辆，检查并消除站内的一切火源，设置警戒区域，防止无关车辆及人员进入危险区，布置消防器材。

(3) 抢险救灾组佩戴好劳动防护用品、使用灭火器、消防水枪等扑灭初期火灾。采用先进技术和装备，配置安全防护器具，确保应急救援人员安全的情况下，应对突发事件。

储罐火灾灭火应急方法：用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长

火势，用水喷淋保护，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

液化石油气、二甲醚、甲醇、氧气泄漏应急方法：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，应急人员应戴自给正压呼吸器，穿消防防护服，避免与可燃物或易燃物接触，尽可能切断气源，合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理、修复、检验合格后才能再用。

(4) 灭火成功，进行后期处理。

(5) 若火灾扩大，公司人员无法处理，应立即撤离，并拨打报警电话。

(6) 组织人员现场警戒，及时疏散公司内人员和车辆；

(7) 专业消防人员到达火场时，负责人应主动及时地向消防指挥人员介绍情况。

2) 后期处置

认真做好事故伤亡人员家属的思想工作，妥善处理事故善后事宜。切实做好事故后场所、设施、设备、器材、物品、用具等的清洁卫生处理，净化室内外环境。

事故调查组要积极协助安全、消防、公安机关勘察事故现场及调查取证。按照安全事故“四不放过”（事故原因未查清不放过，责任人员未处理不放过，整改措施未落实不放过，有关人员未受到教育不放过）原则，调查火灾原因，核定事故损失，查明火灾事故责任人；写出调查报告，提出对火灾事故的处理意见。

组织全体员工抗灾自救，抢修设施、设备，尽可能在较短时间内恢复生产经营，进入正常工作状态。

1.5 应急保障

应急指挥部负责统筹管理各类应急物资，后勤保障组及通信联络组负责具体物资保障工作。

二、泄漏事故专项应急预案

2.1 适用范围

泄漏专项应急预案为应对物质泄漏事故制定的专项工作方案，适用于企业发生泄漏应急救援。

综合应急预案是生产经营单位为应对各种生产安全事故而制定的综合性工作方案，是本单位应对生产安全事故的总体工作程序、措施和应急预案体系的总纲。

专项应急预案是生产经营单位为应对某一种或者多种类型生产安全事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动防止生产安全事故而制定的专项工作方案，专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

2.2 组织机构及职责

应急组织机构成员职责与综合应急预案一致，见附件“4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式”。

2.3 响应行动

2.3.1 信息报告程序

一旦发生泄漏事故，最早发现者应迅速向公司应急指挥部报警。

当现场出现白色烟雾或者储罐、管线、容器出现小的裂纹、周围出现泄漏异味，查找泄漏原因，并通知应急部门，做好泄漏处置准备。

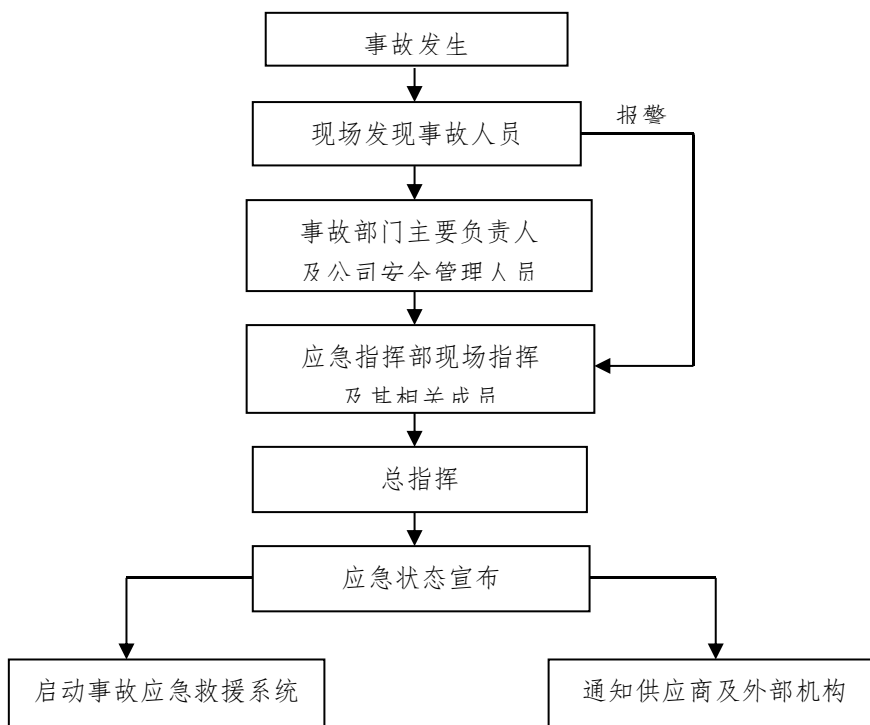


图 2.2-1 信息报告程序

报警程序

- 1) 大声呼叫，对附近人员预警。
- 2) 利用移动电话、固定电话报警，使用移动电话时，应远离事故区域。

2.3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级。按照分级负责的原则，明确应急响应级别。

应急响应分为三级，分别为Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）、Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）和Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）。

1) Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）

当发生小量物质泄漏事故，泄漏量不大，未引起人员受伤时，由现场管理人员启动Ⅲ级应急响应，现场人员按相关的现场处置方案进行应急处置。隔离场所限于物质储罐区及附近，现场负责人在处置事故的同时，应将事故情况向车间负责人报告。

2) Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）

当发生较大物质泄漏，引起人员冻伤，物质储罐区出现大量烟雾，岗位人员无法处理，需要公司统一进行处理。II级应急响应事故，则对全公司进行隔离，但不对外围道路等市政设施进行隔离。

3) I级应急响应（社会级应急响应）

当发生大量泄漏事故，或者引起人员伤亡，或者超出部门处理能力，立即启动I级应急响应，即由公司应急指挥部总指挥启动本专项预案/综合应急预案进行处置。同时由总指挥请求社会应急救援机构进行援助。I级应急响应，需对整个工厂外围进行隔离，并对相应涉及到的交通道路进行隔离，防止第三方误入。

2.3.3 应急启动

公司应急指挥部接到总指挥命令后，立即通知总指挥部成员和各专业组人员赶赴指定地点集中，通知有关抢险队伍立即赶赴事故现场。

2.3.4 应急指挥

事故发生后，先启动事故部门现场处置方案，事故所在部门的经理要立即召集本部门有关人员，对事故情况进行认真分析研究，制定抢救方案和安全措施。在公司总指挥部成员未到达之前，先按本部门处置预案积极抢险，防止事态扩大。

公司应急总指挥部全体成员接到通知后迅速赶到指定地点，听取事故简单介绍，接受总指挥命令，分头开始行动。

公司抢救人员到达事故现场后，公司知情人员要立即向公司有关人员详细汇报事故情况，现场一切抢救事宜统一由指挥部指挥。各部门必须无条件地服从总指挥部的命令，所有参加抢救的人员必须积极主动，服从指挥，遵守纪律，不得推诿，各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

2.3.5 资源调配

应急启动后，要求尽快做到应急救援人员到位，开通信息与通讯网络，报警通知公司员工增加应急处置人员力量，指派现场指挥协调人员和技术人员赶赴事故现场，调配救援所需的各种资源。

2.3.6 应急救援

应急行动组、设备抢险组及技术部门根据现场情况协同指挥部进行事故初始评估，研究制定抢救方案和安全措施，应急抢险组及各专业组按照各自的职能和总指挥的命令及抢救方案进行现场抢救，在执行应急救援优先原则的前提下，积极开展人员救助、医疗救护、人员疏散等工作。

2.3.7 扩大应急

在事故抢险救灾过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事故、事件或灾情一时无法得到有效控制，抢救组和指挥部要立即向地方政府汇报。请求政府部门组织其它单位进行增援，启动社会级事故应急救援预案，实施扩大的应急响应。

2.4 处置措施

2.4.1 处置原则

泄漏事故具有突发性、紧急性、不确定性以及灾难性等特点。企业应健全应急系统，完善应急措施，并保持常备不懈、经常演练。在事件出现时能够迅速完成信息采集、命令部署、联动指挥、排险救援、安全转送、后勤支持等各项应急任务，确保及时、迅速、高效、有序地组织开展事故抢救工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护正常的生产秩序和生活秩序，将其危害降低到最小程度。

2.4.2 应急处置措施

1) 小量泄漏事故

(1) 发现泄漏的第一人应立即停止作业，立刻关闭或切断气体来源的各相关阀门，并报告当班负责人。

(2) 当班负责人应立刻组织受影响岗位的作业人员进行疏散，并通知

抢险抢修组组长。

(3) 设备抢险组抢险人员穿戴好防护用品赶赴泄漏点对泄漏物进行处置。储罐泄漏，可使用喷雾水枪驱散、稀释沉积飘浮的气体。必要时可设置排风扇驱散气体。

2) 大量泄漏事故

(1) 应急指挥部应急行动：

①总指挥应立即启动Ⅱ级响应，并向消防、安监、公安、交通等部门求援；

②调度各应急行动组开展应急救援行动。

(2) 抢险救灾组应急行动：

①抢险抢修组穿戴空气呼吸器、防冻服赶至现场。低温液体储罐泄漏，可先组织一定数量的喷雾水枪，驱散、稀释沉积飘浮罐区内的气体，靠近罐区判断泄漏位置，若泄漏口较小，流速慢，泄漏量少，可进行堵漏；

②抢修人员进行堵漏时，必须设喷雾水枪掩护；对贮罐顶部开口泄漏，要用喷雾水枪托住下沉的气体，往上驱散，使之在一定高度飘散；

③若管道泄漏或罐体孔洞型泄漏，应使用外封式、捆绑式充气堵漏工具进行迅速堵漏，或用金属螺钉加粘合剂旋拧，或利用木楔、硬质橡胶塞封堵。

④堵漏完毕后，继续使用喷雾水枪驱散、稀释泄漏气体。

(3) 疏散警戒组应急行动：

①由组长组织员工选择就近安全通道、出口迅速撤离事故现场到疏散集合地点集合；

②若集合点位于泄漏点的下风口时，经应急总指挥同意，撤离至厂外的安全地点集合；

③清点集合点人数并向应急指挥部汇报，确保没有人员被困（或滞留）在生产区域。设立安全警戒线，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域；

④维持员工集合点的治安秩序；

⑤安排人员在厂区路口引导外部救援单位车辆进入厂区。负责对受伤人员进行紧急救护，必要时护送至医院诊治。

(4) 医疗救护组：

①根据应急指挥部总指挥的决定负责向“119”、“110”、“120”等或相关政府职能部门知会情况，请求支援；

②事故状态时负责各应急救援队伍、应急指挥部之间的通讯畅通；

③必要时通知公司周边单位、人员疏散。

(5) 进入警戒区内的队员必须佩戴呼吸器及各种防护器具。没有穿戴相应防护器具的人员严禁参加抢险行动。

2.5 应急保障

应急指挥部负责统筹管理各类应急物资，后勤保障组及通信联络组负责具体物资保障工作。

当物质发生泄漏，除执行本应急预以外，还应执行《特种设备事故应急预案》的要求。

三、特种设备专项应急预案

为确保公司特种设备安全管理，预防特种设备安全生产事故的发生，减少事故损失，保障公司财产和人员安全，特制定公司特种设备安全生产事故专项应急救援预案。

3.1 事故类型和危害程度分析

特种设备安全生产事故可能发生在储罐区、充装场所内的压力容器和压力管道。特种设备发生事故后，还会产生其他事故如火灾事故、中毒事故，火灾和中毒事故造成现场人员伤亡和财产损失，严重的危及到周边建筑物和周边群众，造成人员伤亡。

3.2 应急处置基本原则

按照“统一领导、分级管理、职责明确、规范有序、以人为本”的原则，在当地政府及安监局的领导下，协调当地有关部门，以火灾安全事故单位及当地消防部门为主体，最大限度地快速、准确传递信息，整合应急资源，积极准确的进行应急处理。

3.3 组织机构及职责

参见综合应急预案“3 组织机构及职责”。

3.4 预防与预警

3.4.1 危险源监控

1) 技术控制

(1) 加强防火安全管理。设置防护防爆安全装置，在容易造成火焰传播的管道部位设置水封、砂封、阻火器或防火阀等防火装置。

(2) 在容易发生超压爆炸的管道上需设置安全阀等防爆泄压装置。

(3) 严格安全操作。停运检修和启运前应按规定进行管道的排气置换作业，检测合格后方可动火检修和启运。进行动火检修作业时，要严格执行动火作业的各项规章制度。

(4) 压力容器、在用管道要遵守《特种设备安全监察条例》和《特种

设备安全法》规定进行定期检验，办理使用登记证，检测容器、管道的泄漏和受损情况，防止容器、管道系统出现跑冒滴漏现象。

(5) 定期检测容器、管道的受腐蚀情况，及时修复或更换腐蚀严重的部件，采取合理的防腐措施。

(6) 对各种容器、管道采取防静电措施，确保静电消除装置性能良好。

(7) 严禁在危险物料容器和管道周围堆放易燃易爆物质，杜绝各种火源，防止引起火灾和爆炸。

(8) 对各种安全附件如压力表、安全阀等进行定期检测。

2) 安全管理

人员的控制首先是加强教育培训，做到人员安全，其次是制定各种安全管理制度和安全操作规定。对员工进行法律法规、安全职责、安全操作规程、应急预案等培训，提升员工安全意识；定期组织应急演练，提升应急反应能力；总结演练中存在的问题，并逐步修正完善。

3) 管理控制

各班组按照各自的职责进行安全隐患排查，进行危险有害因素辨识，对危险源进行分级管理，加强危险源的日常管理、日常值班巡逻和预防工作。保证安全信息反馈途径的畅通，及时整改安全隐患。

3.4.2 预警行动

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员首先排除隐患，积极组织撤人，利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能受事故波及区域的人员发出警报通知。

负责人应随时向应急救援组汇报事故区域状况和救灾工作进展情况，据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及

后果、所采取的措施及所取得的效果，也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施，获取组织指示和支持。

3.5 信息报告程序

3.5.1 信息处置

突发事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程，应急救援指挥部及时负责收集、整理和研究突发事故的信息，并及时汇总分析。

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，对于一般突发事故的信息，应急救援指挥部总指挥在1小时内将详细情况上报属当地政府和当地事故应急应急救援指挥部。

突发事故信息报告须主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、生产项目概况、事故单位名称；事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断；事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；事故报告人员等。一般情况下，采用书面形式报告。紧急情况下，可先用电话报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用书面报告形式，涉密信息应遵守相关规定。

对外部的信息发布，应急救援指挥部在上级部门的组织领导下及时向外部发布事故信息。

3.5.2 通讯

事故处理过程中，要采取尽可能的措施保证对上、对下的通讯畅通，以便下情上达、上情下达，有利于事故的有效处置。相关责任人联系方式参见通讯保障清单。

3.6 应急处置

3.6.1 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级。按照分级负责的原则，明确应急响应级别。

应急响应分为三级，分别为Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）、Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）和Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）。

1) Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）

当发生小量物质泄漏事故，泄漏量不大，未引起人员受伤时，由现场管理人员启动Ⅲ级应急响应，现场人员按相关的现场处置方案进行应急处置。隔离场所限于物质储罐区及附近，现场负责人在处置事故的同时，应将事故情况向车间负责人报告。

2) Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）

当发生较大物质泄漏，引起人员冻伤，物质储罐区出现大量烟雾，岗位人员无法处理，需要公司统一进行处理。Ⅱ级应急响应事故，则对全公司进行隔离，但不对外围道路等市政设施进行隔离。

3) Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）

当发生大量泄漏事故，或者引起人员伤亡，或者超出部门处理能力，立即启动Ⅰ级应急响应，即由公司应急指挥部总指挥启动本专项预案/综合应急预案进行处置。同时由总指挥请求社会应急救援机构进行援助。Ⅰ级应急响应，需对整个工厂外围进行隔离，并对相应涉及到的交通道路进行隔离，防止第三方误入。

3.6.2 响应程序

1) 基本响应

突发事件一旦发生，现场人员必须立即向值班管理人员报告，由值班管理人员向本公司应急救援指挥部报告，启动应急预案，抢救伤员，保护现场，设置警戒标志。具体为：

事故发生后，事故现场处置救援组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。在警戒区的边界设置警示标识。

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

事故现场处置救援组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

报警联络组向应急救援指挥部通报事故险情状况，应急救援指挥部总指挥负责向上级部门报告事故险情状况。

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

2) 一般突发事件的响应

- (1) 应急救援指挥部值班同志在现场进行指挥。
- (2) 启动应急预案，向相关成员下发通知。
- (3) 根据需要，与相关人员、协助单位，通过无线通讯实施异地指挥。
- (4) 密切关注事故动态，随时掌握事故处置进展情况。
- (5) 将有关情况及时报告上级应急办。

3) 较大、重大、特重大突发事件的响应

(1) 应急救援指挥部总指挥进行指挥，必要时，按照上级应急办的应急救援程序进行应急救援、现场处置，并组织协调有关部门的专家和人员采取应急措施，防止事故进一步扩大，避免次生灾害可能造成的抢险救援人员伤亡事故。

- (2) 应急救援指挥部应将有关情况及时报告上级应急办。

3.6.3 响应流程

应急响应过程可分为发现警情、报警、应急启动、应急抢险、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。

各类型突发事件应按照现场应急程序的要求实施应急处置，当突发事件的事态无法有效控制时，应按照有关程序向上级部门请求扩大应急响应。

3.6.4 处置措施

1) 压力容器或压力管道发生泄漏时，巡线人员应紧急报告，若时间允许，应在第一时间杜绝和切断危险区域内的一切火源和电源。确认发生站场或管道燃气泄漏事故后，事故发生部门应立即通知公司应急领导小组，由领导小组启动事故应急预案和按相关规定向当地政府部门报告。

2) 接警后应急救援队伍应立即传动，迅速到达事故现场，及时救护受伤人员，疏散现场周围群众，采取应急处理措施；必要时立即拨打 119、110、120 求助，防止事故状态扩大，并按事故内部上报程序迅速向公司应急领导小组报告。

3) 分析判断事故管段（压力容器）位置，关闭事故管段（容器）上游阀门，切断气源，启动相关泄压装置，减少事故段燃气泄漏量，同时划定警戒区；站场泄漏可启动越站输气，并通知抢修队伍立即出发进行抢修。

4) 抢修队伍应有不同条件下管道、容器、站场事故抢险方案。根据现场提供的情况，根据管道、容器泄漏的特点（腐蚀穿孔、应力开裂、爆管或开裂等）选用相应抢修方案，如遇特殊情况，现场立即制定抢修方案。

5) 严格保护事故现场，采取拍照、录像、绘图、采样等方法记录事故现场原貌，妥善保护事故现场物证。

6) 特种设备事故现场抢修人员应佩戴职责标志，抢险现场应根据燃气泄漏程度确定警戒区并设立警示标志，并随时监测周围环境的燃气浓度，严禁无关人员入内；在警戒区内应交通管制，事故地点如在交通要道或人员密集处，必要时可求助当地公安部门配合。

7) 操作人员进入警戒区前应按规定穿戴防静电工作服、鞋及防护用具，并严禁在作业区内穿脱和摘戴。作业现场应有专人监护，严禁单独操作。

8) 警戒区内严禁烟火：警戒区内禁止使用手机等通信工具及非防爆型的机电设备及仪器、仪表等；夜间抢修现场照明必须采用安全照明灯。

3.7 应急物资与装备保障

发生事故后，应充分调集资源积极进行事故抢救。事故处置救援组长负责抢险组成员进行抢救人员和灾情控制工作；医疗后勤组长负责救灾所需的各种物资准备和供给等工作。

如果应急资源不足，或没有必要救护装备时，应立即报告市应急救援中心派专业救援队伍进行支援。

本单位应急设施设备由专人负责管理，配备以下物资

较完善的通讯设施，如：对讲机、手机、手持扩音器；

应急救援车辆；

切割、焊接设备；

安全帽、破断工具、灭火器材；

急救车辆，急救设备、包扎用品和急救药品等以及预案实施现场摄像、录相、器材等。

四、重大危险源专项应急预案

4.1 事故类型和危害程度分析

4.1.1 重大危险源分布及概况

依据重大危险源辨识，本公司涉及重大危险源辨识范围内的危险化学品有：二甲醚、液化石油气。重大危险源分布：二甲醚、液化石油气储罐区。

4.1.2 事故发生的可能性以及严重程度、影响范围

根据重大危险源所涉及的化学品种类、特点、生产储存情况及场所内作业活动情况，可能发生的主要事故类型有：泄漏事故、火灾事故、爆炸事故、以及中毒事故。

4.1.3 泄漏事故

重大危险源场所内涉及储存二甲醚、液化石油气，所以有发生大量泄漏的可能。泄漏事故的发生，轻则造成财产损失、人员伤害，重则可导致人员伤亡、环境污染，甚至引发火灾爆炸事故。

4.1.4 火灾事故

重大危险源内火灾事故的类型主要有:二甲醚、液化石油气气体

公司制定了比较健全的管理制度，并能够做到严格按制度进行隐患排查、及时对设备、管道、管件进行维护保养，降低了二甲醚、液化石油气发生泄漏的可能性；在有可能发生泄漏的部位设置了氧气、可燃气体报警器等检测报警装置，一旦有轻微泄漏能够及时发现与维护；公司制定了严禁烟火管理制度，进入厂区严禁吸烟及带入火种，制定了厂区动火等管理制度;按规范要求配备足够数量的消防器材，一旦发现火情，能够及时扑灭，降低了酿成火灾的可能。所以，公司发生火灾的可能性为异常情况下发生。火灾事故的严重程度及影响范围为:发生火灾事故轻则导致人员伤害,少量财产损失;重则可导致人员伤亡、重大财产损失、全部停工，甚至引发爆炸事故的发生，导致群死群伤的重大事故。

4.1.5 爆炸事故

重大危险源内发生危险化学品爆炸事故的类型主要有:化学爆炸(可燃气体与空气混合形成爆炸性混合物,遇引爆源发生化学爆炸)。化学爆炸有时可引发容器爆炸,容器爆炸后喷出的可燃气体也会引发化学爆炸。

公司制定了比较健全的管理制度,并能够做到严格按制度进行隐患排查、及时对设备、管道、管件进行维护保养,降低了可燃气体发生泄漏的可能性;在有可能发生泄漏的部位设置了气体检测报警装置,一旦有轻微泄漏能够及时发现与维护;有可能发生气体积聚的场所设置了通风设施,降低了可燃气体积聚达到爆炸极限的可能;为从业人员配备了防静电工作服,设备进行静电接地,降低了因静电打火引发爆炸的可能。所以,公司发生危险化学品爆炸的可能性为异常情况下发生。

爆炸事故的严重程度及影响范围为:发生爆炸事故轻则导致人员伤害,少量财产损失;重则可导致人员伤亡、重大财产损失、全部停工,甚至引发火灾事故的发生,导致群死群伤的重大事故。

4.1.6 中毒事故

涉及到的二甲醚、液化石油气均具有一定的毒性,有毒物质泄漏或进入限制性空间内作业有发生中毒窒息的可能。加强管理,降低有毒气体泄漏的可能性;在有可能发生有毒气体泄漏的部位设置了有毒气体检测报警装置,一旦有轻微泄漏能够及时发现与维护;根据各岗位有毒物质的性质,配备了必要的防护用品;制定了进入受限空间作业的管理规定,并按规定执行。所以,公司中毒窒息的可能性为异常情况下发生。

中毒窒息事故的严重程度及影响范围为:轻则可导致人员伤害、住院治疗,重则可导致人员死亡。

4.2 应急处置基本原则

按照“统一领导、分级管理、职责明确、规范有序、以人为本”的原则,在地方政府及安监局的领导下,协调当地有关部门,以火灾安全事故单位及

当地消防部门为主体，最大限度地快速、准确传递信息，整合应急资源，积极准确的进行应急处理。

4.3 组织机构及职责

参见综合应急预案“3 组织机构及职责”。

4.4 预防与预警

4.4.1 危险源监控

1) 技术控制

(1) 加强防火安全管理。设置防护防爆安全装置，在容易造成火焰传播的管道部位设置水封、砂封、阻火器或防火阀等防火装置。

(2) 在容易发生超压爆炸的管道上需设置安全阀等防爆泄压装置。

(3) 严格安全操作。停运检修和启运前应按规定进行管道的排气置换作业，检测合格后方可动火检修和启运。进行动火检修作业时，要严格执行动火作业的各项规章制度。

(4) 压力容器、在用管道要遵守《特种设备安全监察条例》和《特种设备安全法》规定进行定期检验，办理使用登记证，检测容器、管道的泄漏和受损情况，防止容器、管道系统出现跑冒滴漏现象。

(5) 定期检测容器、管道的受腐蚀情况，及时修复或更换腐蚀严重的部件，采取合理的防腐措施。

(6) 对各种容器、管道采取防静电措施，确保静电消除装置性能良好。

(7) 严禁在危险物料容器和管道周围堆放易燃易爆物质，杜绝各种火源，防止引起火灾和爆炸。

(8) 对各种安全附件如压力表、安全阀等进行定期检测。

2) 安全管理

人员的控制首先是加强教育培训，做到人员安全，其次是制定各种安全管理制度和安全操作规定。对员工进行法律法规、安全职责、安全操作规程、应急预案等培训，提升员工安全意识；定期组织应急演练，提升应急反应能

力；总结演练中存在的问题，并逐步修正完善。

3) 管理控制

各班组按照各自的职责进行安全隐患排查，进行危险有害因素辨识，对危险源进行分级管理，加强危险源的日常管理、日常值班巡逻和预防工作。保证安全信息反馈途径的畅通，及时整改安全隐患。

4.4.2 预警行动

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员首先排除隐患，积极组织撤离人，利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能受事故波及区域的人员发出警报通知。

负责人应随时向应急救援组汇报事故区域状况和救灾工作进展情况，据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及后果、所采取的措施及所取得的效果，也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施，获取组织指示和支持。

4.5 信息报告程序

4.5.1 信息处置

突发事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程，应急救援指挥部及时负责收集、整理和研究突发事故的信息，并及时汇总分析。

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，对于一般突发事故的信息，应急救援指挥部总指挥在1小时内将详细情况上报属当地政府和当地事故应急应急救援指挥部。

突发事故信息报告须主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、生产项目概况、事故单位名称；事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断；事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；事故

报告人员等。一般情况下，采用书面形式报告。紧急情况下，可先用电话报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用书面报告形式，涉密信息应遵守相关规定。

对外部的信息发布，应急救援指挥部在上级部门的组织领导下及时向外发布事故信息。

4.5.2 通讯

事故处理过程中，要采取尽可能的措施保证对上、对下的通讯畅通，以便下情上达、上情下达，有利于事故的有效处置。相关责任人联系方式参见通讯保障清单。

4.6 应急处置

4.6.1 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级。按照分级负责的原则，明确应急响应级别。

应急响应分为三级，分别为Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）、Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）和Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）。

1) Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）

当发生小量物质泄漏事故，泄漏量不大，未引起人员受伤时，由现场管理人员启动Ⅲ级应急响应，现场人员按相关的现场处置方案进行应急处置。隔离场所限于物质储罐区及附近，现场负责人在处置事故的同时，应将事故情况向车间负责人报告。

2) Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）

当发生较大物质泄漏，引起人员冻伤，物质储罐区出现大量烟雾，岗位人员无法处理，需要公司统一进行处理。Ⅱ级应急响应事故，则对全公司进行隔离，但不对外围道路等市政设施进行隔离。

3) Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）

当发生大量泄漏事故，或者引起人员伤亡，或者超出部门处理能力，立即启动Ⅰ级应急响应，即由公司应急指挥部总指挥启动本专项预案/综合应急预案进行处置。同时由总指挥请求社会应急救援机构进行援助。Ⅰ级应急响应，需对整个工厂外围进行隔离，并对相应涉及到的交通道路进行隔离，防止第三方误入。

4.6.2 响应程序

1) 基本响应

突发事故一旦发生，现场人员必须立即向值班管理人员报告，由值班管理人员向本公司应急救援指挥部报告，启动应急预案，抢救伤员，保护现场，设置警戒标志。具体为：

事故发生后，事故现场处置救援组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。在警戒区的边界设置警示标识。

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

事故现场处置救援组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

报警联络组向应急救援指挥部通报事故险情状况，应急救援指挥部总指挥负责向上级部门报告事故险情状况。

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

2) 一般突发事件的响应

(1) 应急救援指挥部值班同志在现场进行指挥。

(2) 启动应急预案，向相关成员下发通知。

(3) 根据需要,与相关人员、协助单位,通过无线通讯实施异地指挥。

(4) 密切关注事故动态,随时掌握事故处置进展情况。

(5) 将有关情况及时报告上级应急办。

3) 较大、重大、特重大突发事件的响应

(1) 应急救援指挥部总指挥进行指挥,必要时,按照上级应急办的应急救援程序进行应急救援、现场处置,并组织协调有关部门的专家和人员采取应急措施,防止事故进一步扩大,避免次生灾害可能造成的抢险救援人员伤亡事故。

(2) 应急救援指挥部应将有关情况及时报告上级应急办。

4.6.3 响应流程

应急响应过程可分为发现警情、报警、应急启动、应急抢险、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。

各类型突发事件应按照现场应急程序的要求实施应急处置,当突发事件的事态无法有效控制时,应按照有关程序向上级部门请求扩大应急响应。

4.6.4 处置措施

一、前置措施

危险化学品重大危险源发生事故后,应采取隔离、疏散和救援人员的个人防护等措施,以防止和减少受到伤害的人员,有利于开展应急救援工作。

1) 隔离:建立警戒区域:事故发生后,应根据化学品泄漏扩散的情况或火焰热辐射所涉及到的范围建立警戒区,并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。建立警戒区时,警戒区域的边界应设警示标志,并由专人警戒,除消防、应急处理人员一级必须坚守岗位的人员外,其他人员禁止进入警戒区。泄漏溢出的化学品为易燃品时,区域内严禁火种。

2) 紧急疏散:迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离,以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意:如事故物质有毒时,需要佩戴个人防护用品或采用简易有效的防护措施,并有相应的监护措施;应向

上风方向转移，明确专人指导和护送人员至安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不再在低洼处停留；要查清是否有人留在污染区与着火区。

3) 防护：根据事故性质的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等级，应急救援人员根据防护等级标准配备相应的防护器具。

4) 查明现场情况：询问现场遇险人员情况，容器储量、泄漏量、泄漏时间、部位、扩散范围，周边单位、居民、地形、电源、火源等情况。使用检测仪器测定泄漏物质、浓度和扩散范围。确认事故设施、建筑物险情及可能引起爆炸燃烧的各种危险源，确认消防设施运行情况。

二、针对公司重大危险源可能发生的事故的特点，一般处置的要求和方案如下：

1) 中毒应急处置措施

(1) 有害物质大量泄漏造成人员中毒后，应选择上风向有利地形位置急救点；做好自身及中毒人员的个体防护；防止继发性损害的发生；应至少2~3人/组采取集体行动，以便互应。

(2) 中毒人员脱离现场至空气清新处；呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，心脏停止跳动时立即进行心脏胸外按摩；皮肤污染时，脱去衣物，用水冲洗。

(3) 严重者送医院观察治疗。

2) 泄漏应急处理措施

(1) 泄漏源控制

通过控制泄漏源来消除物料的溢出或泄漏，用自动控制装置或手动操作方法关闭阀门、切断物料来源。储槽发生泄漏后应采取临时措施堵塞裂口，防止和减少物料的泄漏，开启固定式喷淋系统并立即倒槽或采取紧急泄放措施，待查出漏点后进行修补。

(2) 泄漏物处理

现场泄漏物要及时采取收集、稀释和覆盖等措施，有效控制泄漏物，防止二次事故的发生。

二甲醚、液化石油气泄漏物的处理：消除所有点火源，根据气体的影响区域划定警戒区。无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的隔绝式防护服。如果是液化气体泄漏，还注意防冻伤。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。构筑围堤堵截液体泄漏物，喷雾状水稀释、溶解，同时构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如果钢瓶发生泄漏，无法关闭时可浸入水中。

3) 火灾应急处理

(1) 扑救初期火灾。在火灾尚未扩大的发生初期，应使用适当的移动式灭火器材来灭火，控制火灾的发展，迅速关闭火灾区域内易燃物体的上下游阀门，切断进入火灾事故现场的一切物料来源，然后立即启用现有的消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

(2) 对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资。火灾液体外流时，可用沙袋或其他材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流，将物料导向安全地点。

(3) 火灾扑救。扑救火灾不可盲目行动，应选择正确的灭火剂和灭火方法。必要时采取堵漏和隔离措施，预防次生火灾的扩大。当火势被控制以后，仍要派人监控，清理现场，消灭余火。

(4) 根据火势的大小决定是否停电。

(5) 发生气体火灾时，应首先尽可能切断通往火灾部位的物料源，控制泄漏源；在不能切断泄漏源的情况下，不能熄灭泄漏处的火焰；喷水冷却火灾覆盖范围内及附近的容器、管道；处在火场中的容器突然发出异常声音或发生异常现象，必须马上撤离。

4) 重大危险源爆炸应急处理

(1) 爆炸事故发生后，应及时确认爆炸类型，是物理爆炸还是化学爆炸。

(2) 物理爆炸导致泄漏的可燃物质与空气混合遇明火容易引发化学爆炸，必须消除现场火源，防止二次爆炸的发生。

(3) 爆炸发生后可引起燃烧，应根据燃烧的特性选择相应的灭火剂和灭火方法。爆炸后的气体火灾，切忌盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。

(4) 爆炸地点应采取喷水降温、隔离等保护措施，防止爆炸波及周边区域导致二次污染，导致事故扩大。

(5) 洗消

在现场设立洗消站，处置结束后对中毒人员、医疗救护人员、应急救援人员、救援装备及器材以及受到污染的设施、场所等进行洗消，严格控制洗消污水的排放，防止发生次生灾害。

应急结束后，对事故现场及周边环境进行监测监控，及时掌握污染物的消解情况，使环境达到国家有关职业安全卫生标准。

五、有限空间作业事故专项应急预案

5.1 事故风险分析

消防水池清淤、除尘器内部清灰、导热油炉内部、储罐反应釜内部检维修作业属于有限空间作业，现场未设置安全警示标识，未进行有限空间作业辨识和管理，可能发生人员中毒窒息事故。

有限空间作业事故主要发生部位：消防水罐、生产车间、储罐区等。

事故可能影响范围及程度：消防水罐、生产车间、储罐区等，造成人员伤亡。

5.2 组织机构及职责

见综合应急预案“3 应急组织机构及职责”。

5.3 响应行动

5.3.1 信息报告程序

一旦发生泄漏事故，最早发现者应迅速向公司应急指挥部报警。

当现场出现白色烟雾或者储罐、管线、容器出现小的裂纹、周围出泄漏异味，查找泄漏原因，并通知应急部门，做好泄漏处置准备。

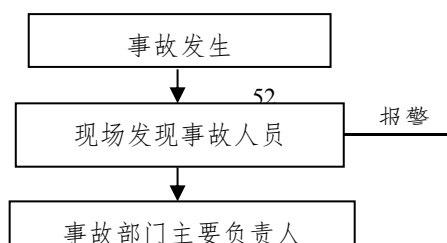


图 5.2-1 信息报告程序

报警程序

- 1) 大声呼叫，对附近人员预警。
- 2) 利用移动电话、固定电话报警，使用移动电话时，应远离事故区域。

5.3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级。按照分级负责的原则，明确应急响应级别。

应急响应分为三级，分别为Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）、Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）和Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）。

1) Ⅲ级应急响应（部门级应急响应）

未引起人员受伤时，由现场管理人员启动Ⅲ级应急响应，现场人员按相关的现场处置方案进行应急处置。现场负责人在处置事故的同时，应将事故情况向车间负责人报告。

2) Ⅱ级应急响应（公司级应急响应）

当岗位人员无法处理，需要公司统一进行处理。

3) Ⅰ级应急响应（社会级应急响应）

当引起人员伤亡，或者超出部门处理能力，立即启动 I 级应急响应，即由公司应急指挥部总指挥启动本专项预案/综合应急预案进行处置。同时由总指挥请求社会应急救援机构进行援助。

5.3.3 应急启动

公司应急指挥部接到总指挥命令后，立即通知总指挥部成员和各专业组人员赶赴指定地点集中，通知有关抢险队伍立即赶赴事故现场。

5.3.4 应急指挥

事故发生后，先启动事故部门现场处置方案，事故所在部门的经理要立即召集本部门有关人员，对事故情况进行认真分析研究，制定抢救方案和安全措施。在公司总指挥部成员未到达之前，先按本部门处置预案积极抢险，防止事态扩大。

公司应急总指挥部全体成员接到通知后迅速赶到指定地点，听取事故简单介绍，接受总指挥命令，分头开始行动。

公司抢救人员到达事故现场后，公司知情人员要立即向公司有关人员详细汇报事故情况，现场一切抢救事宜统一由指挥部指挥。各部门必须无条件地服从总指挥部的命令，所有参加抢救的人员必须积极主动，服从指挥，遵守纪律，不得推诿，各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

5.3.5 资源调配

应急启动后，要求尽快做到应急救援人员到位，开通信息与通讯网络，报警通知公司员工增加应急处置人员力量，指派现场指挥协调人员和技术人员赶赴事故现场，调配救援所需的各种资源。

5.3.6 应急救援

应急行动组、设备抢险组及技术部门根据现场情况协同指挥部进行事故初始评估，研究制定抢救方案和安全措施，应急抢险组及各专业组按照各自的职能和总指挥的命令及抢救方案进行现场抢救，在执行应急救援优先原则的前提下，积极开展人员救助、医疗救护、人员疏散等工作。

5.3.7 扩大应急

在事故抢险救灾过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事故、事件或灾情一时无法得到有效控制，抢救组和指挥部要立即向地方政府汇报。请求政府部门组织其它单位进行增援，启动社会级事故应急救援预案，实施扩大的应急响应。

5.4 处置措施

5.4.1 处置原则

- 1) 有限空间作业过程中出现紧急情况或事故时，必须保持冷静；
- 2) 确保自己安全；拨打电话求援；
- 3) 在现场具备救援设备和经过专项培训的救援人员的情况下，第一时间采取主动性的救援措施；
- 4) 将受困者移离危险区；
- 5) 及时实施现场急救；
- 6) 配合专业救援队伍开展事故救援工作。

5.4.2 应急处置措施

1) 危害控制措施

根据现场环境，首先切断有限空间作业现场除救援设备所需电源外的其它设备电源。第二步，使用大功率防爆型强制通风设备向有限空间进行持续通风，如果有限空内有积水、污物，应同时清除。严禁用纯氧进行通风。

2) 自身防护

应急救援人员如果可在有限空间外直接将受困人员救离有限空间的，应在有限空间外实施救援。若应急救援人员必须进入有限空间实施救援时，必须穿戴好必要的个人防护用品，确保自身安全。包括：①救援人员进入有限空间救援，应携带便携式气体检测仪，并根据情况判断能否穿戴正压式空气呼吸器。②事故发生地点与地面高度差 $>2\text{m}$ 的，必须穿戴安全带、安全绳等个人防护用品。

3) 进入有限空间

救援过程中,救援人员与外部指挥人员应保持通讯联络畅通。人员进入后应持续通风,发现有限空间有受伤人员,用安全带系好被抢救者,妥善提升使患者脱离危险区域,避免影响其呼吸或触及受伤部位。根据伤者情况,立刻拨打 120 急救电话。

4) 紧急救护

受困人员脱离有限空间后,应放置在平坦坚硬的平面上。如果出现呼吸暂停或外伤的,应由经专业培训的人员进行心肺复苏或止血、包扎等现场急救,并及时将伤员转送医院。

5) 应急处置注意事项

- (1) 强制通风
- (2) 通风机摆放位置应设置在上风口;
- (3) 严禁用纯氧进行通风换气
- (3) 应急照明

在有限空间内救援照明灯应使用 12V 以下安全行灯,照明电源的导线要使用绝缘性能好的软导线。

(4) 脱离危险区域

发现有限空间有受伤人员,用安全带系好被抢救者两腿根部及上体稳步提升,使患者脱离危险区域,避免影响其呼吸或触及受伤部位。

(5) 保持通讯

救援过程中,有限空间内救援人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号,在救援人员撤离前,监护人员不得离开监护岗位。

(6) 紧急救护

- ①救出伤员对伤员进行现场紧急救护,并及时将伤员转送医院。
- ②迅速撤离现场,将窒息者移到有新鲜空气的通风处。
- ③进行人工呼吸(心肺复苏)救护。

④呼叫“120”急救服务，在急救医生到来之前，坚持做心肺复苏。

6) 具体要求

(1) 应急指挥人员应迅速达到事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作；

(2) 应急小组成员根据现场应急指挥部的安排，正确佩戴劳动防护用品，做好抢险救援工作；不得盲目施救；

(3) 现场应急指挥人员应根据事故现场的处置情况和人员中毒、伤亡情况，及时向应急指挥部报告、请示并落实指令；

(4) 应急指挥部根据事故现场应急处置动态情况，向地方政府、友邻单位求援；

(5) 事件得到有效控制后，做好生产恢复工作。

7) 后期处置

(1) 认真做好事故伤亡人员家属的思想工作，妥善处理事故善后事宜。切实做好事故后场所、设施、设备、器材、物品、用具等的清洁卫生处理，净化室内外环境。

(2) 事故调查组要积极协助安全、消防、公安机关勘察事故现场及调查取证。按照安全事故“四不放过”（事故原因未查清不放过，责任人员未处理不放过，整改措施未落实不放过，有关人员未受到教育不放过）原则，调查事故原因，核定事故损失，查明事故责任人；写出调查报告，提出对事故的处理意见。

(3) 组织全体员工抗灾自救，抢修设施、设备，尽可能在较短时间内恢复生产经营，进入正常工作状态。

5.5 应急物资与装备保障

1) 应急处置所需的物资与装备由应急抢险组负责做好日常准备，并负责管理和维护。

2) 应急救援指挥部负责建立应急救援物资一览表，明确应急物资的种

类、数量、性能、配置地点等，对各类物资及时予以补充和更新，确保应急物资和装备按要求配备到位、数量充足、完好有效。

3) 应急物资和装备根据应急需要配置到各部位，定点存放，并做好明显标识。加强与临近单位的联络沟通，了解其应急物资和装备的种类数量，建立应急物资调剂供应的渠道，以备物资短缺时，可迅速调入。

4) 应急办公室定期组织公司各车间、部门和应急救援机构按《综合应急救援预案》规定进行演练。演练结束后要根据经验进行总结，及时对预案中影响应急救援效率之处进行改进，保证应急救援的时效性。

第三部分 现场处置方案

一、火灾事故现场处置方案

1.1 事故风险描述

公司发生的火灾主要分为液化石油气、二甲醚、甲醇遇到火花及氧气遇见明火可能发生火灾事故；另外电气设备过载运行可能造成短路，而造成电器火灾，公司产生火灾爆炸的原因有如下因素：

1) 公司办公室办公用品、生活用品等可燃固体物质；若作业现场违章用火或因其他原因产生火源，可能导致火灾事故。

2) 作业人员或其他人员在原料或成品存放处吸烟。

3) 可燃物存放处进行明火作业。

4) 电气绝缘老化，或过载使绝缘破坏，或裸露的接线头过长未固定，或固定不牢松动、滑落，相互接触发生短路，产生电弧高温而使电气绝缘物着火燃烧。未能及时扑灭，引发火灾。

5) 作业人员违章操作、违章用电，以及其它原因（如老鼠窜入开关室、控制室造成短路等），会引起电火花、电气火灾等火源。

火灾事故可能发生在罐区、充装区、办公室等场所，火灾事故造成现场人员伤害和财产损失，严重的危及到周边建筑物和周边群众，造成人员伤亡。

1.2 应急工作职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成员：班长、现场工作人员、安全员

2) 人员职责

(1) 组长的职责：全面指挥火灾事件的应急救援工作。

(2) 班长职责：组织、协调本班人员参加应急处置和救援工作，汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

(3) 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好受伤患者的先期急救处理工作。

(4) 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

1.3 应急处置

1.3.1 事故应急处置基本程序

1) 接警与报告

(1) 发现火灾，现场员工是立即向当班员工及公司救援队（保卫）报警；

(2) 当班负责人立即上报事故应急救援指挥部，并报 119 火警。

2) 启动应急措施

(1) 接警后，立即指挥现场员工进行应急处置，启动本预案；

(2) 操作员立即停止作业，关闭阀门，切断泄漏源，通知其它员工；

(3) 操作员工发现起火后，直接提取灭火器进行扑救；

(4) 发现伤者，立即救助伤员，转移安全通风区，立即上报；

(5) 疏散公司厂内作业人员；

(6) 公司边界处设置警戒隔离线，并阻止车辆进入厂内；

(7) 组织人员灭火；

(8) 灭火后，检修人员着防护装备、检测仪器检修。

3) 应急状态解除

现场符合下列条件，解除应急指令：

(1) 火灾扑灭，危险已消除；

(2) 伤员已得到医治；

(3) 现场应急处置已结束。

4) 恢复

(1) 征得消防部门（若消防部门到现场且已参加灭火）和总指挥同意

后清理现场；

(2) 协助相关人员统计损失，准备维修或重建；

(3) 设备、设施、场地恢复正常，且通过相关主管部门验收，并通过消防部门验收合格后，恢复营业。

5) 总结与改进

(1) 事故结束后，分析原因，总结经验教训，编写事故报告；

(2) 对事故应急处置情况进行评估，完善应急处置预案。

1.3.2 不同场所现场应急处置措施

处置措施包括办公楼火灾事故现场处置方案、气瓶火灾事故现场处置方案、电气火灾事故现场处置方案。

1) 办公室火灾事故现场处置方案

事故发生不受季节影响。办公室人员密集，诱发火灾的因素较多，一旦发生火灾，由于装修材料混杂，通常会产生大量浓烟和有毒有害气体，将造成人员伤亡事故和重大财产损失；发生事故后燃烧产生的气体及废物对环境有影响。

事故发生前可能会有浓烟和异味产生等征兆。

初期处置人员主要为办公室内员工，并及时联系厂区各应急处置小组支援处理。

(1) 发生火灾后，现场人员立即汇报队值班人员和调度室，说明火灾发生位置、火灾性质、火灾程度和影响范围。

(2) 值班人员迅速组织人员前往办公楼着火现场抢险自救，并立即通知应急救援小组。

(3) 各应急自救小组立即赶到办公楼按照分工进行抢险自救。

(4) 自救人员设置危险警示标识并为前来救护的人员做好向导。

现场应急处置的核心在于控制火势，防止蔓延扩大，发生电气火灾，立即切断火灾机组或线路供电电源，使用干粉灭火器进行灭火，严禁使用水直

接灭火。

2) 气瓶火灾事故现场处置方案

针对二甲醚、液化石油气、甲醇的气瓶发生火灾事故（储罐发生火灾，将启动火灾爆炸专项预案）。

- （1）使用灭火器对着火点，将或扑灭。
- （2）使用灭火毯捂住着火点，隔离空气，致使缺氧熄灭。
- （3）关闭泄漏闸阀。如闸阀已损坏，移至安全区域，使用回收装置，抽出瓶内剩余物质。
- （4）因高温，可能损坏垫圈、钢瓶抗压能力，钢瓶应进行专业机构检测或报废。

3) 电气火灾事故现场处置方案

引发电气火灾的原因有短路、过载、接触不良、电弧火花、漏电、雷击等，主要是电气安装工程、电器产品的质量以及使用、管理不当等问题造成的。电气系统分布广泛、长期持续运行，电气线路通常敷设在隐蔽处，火灾隐患不易发现。

另外，电气火灾的危险性还与用电情况密切相关，当用电负荷增大时，容易因过电流而造成电气火灾。由于电气火灾主要发生在建筑物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极易造成触电、窒息等群死群伤的火灾事故。

各救援小组岗位、人员构成等按照综合应急预案要求进行。

事故发生前可能会有断电、浓烟、异味等产生。

- （1）发生电气火灾时，首先迅速切断电源(拉下电闸、拔出电源插头等)，以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。
- （2）当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。
- （3）当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，

同时使用现场配置的灭火器进行灭火,灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。

(4) 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器, 二氧化碳灭火器或干燥砂子, 严禁使用导电灭火剂(如、水、泡沫灭火器等)扑救。

(5) 发生的电气初起火灾时, 应先用合适的灭火器进行扑救, 情况严重立即打“119”报警。

1.4 注意事项

1) 所有进入火灾现场者, 需注意加强自身的安全防护, 如佩戴防毒面具、阻燃服等个人防护用品。个人防护用品应正确使用。

2) 严禁未经专门培训、未佩戴防护用品的人员参与现场抢险。

3) 进入抢险区必须看清风向, 人员保持在上风口范围, 并应注意人员的着装、用具必须符合防爆要求, 避免产生静电和火花。

4) 当发生火灾时, 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。若不能切断泄漏源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。

5) 禁止直接接触或跨越泄漏物, 注意防冻伤。

6) 扑救电气火灾时要采取断电措施, 防止扑救人员触电。在火灾发生时立即切断电源, 应尽可能通知电力企业切断着火地段电源。在现场切断电源时, 应就近将电源开关拉开, 或使用绝缘工具切断电源线路。选择断电位置要适当, 不要影响灭火工作的进行。不懂电气知识的人员一般不要去切断电源。选择使用不导电的灭火器具, 使用二氧化碳、或干粉灭火器, 不能使用水溶液或泡沫灭火器材。

7) 进入事故现场前必须检查确认抢险器材的完好有效性。

8) 救援车辆停车位置离火场要有一定距离, 不能熄火。

9) 随时注意风向变化, 保持救援人员在事故的上风或侧风方向, 不得处于事故区的下风向区域。

10) 及时掌握事故信息并作出预测、评判, 当预测事故有进一步扩大并

伤及人员的可能（如爆炸）时，救援人员应撤离或部分撤离事故现场，用消防水冷却火场周围，防止事态扩大。

11) 注意事故下水走向，防止次生灾害的发生（如环境污染事故、回燃等）。

12) 车辆着火在初期火势小时可以组织员工进行扑救，一旦火势旺盛应立即组织员工远离至安全地带，防止车辆油箱爆炸伤及人员。

(1) 现场指挥人员应对进入事故现场以下事项进行检查，在确认其符合性和完好有效性满足应急救援要求后，方可同意其进入现场；并进行随时注意观测，一旦发现不符合，应及时退场或停用：

(2) 应急救援人员的应急处置能力；

(3) 应急救援人员的安全防护；

(4) 应急救援使用的设备、工器具。未经总指挥允许，任何人不得进入事故现场。

13) 应急救援结束后总指挥应组织人员进行现场人数清点、持续监控、防止次生和衍生事故。

二、机械伤害事故现场处置方案

2.1 事故风险描述

1) 危险性分析

- (1) 在机械设备检维修过程中不遵守相关操作规程。
- (2) 机械设备运动部位、部件安全防护设施缺失或不完善。
- (3) 机械设备电源开关分布不合理。
- (4) 擅自违章拆解、改造机械设备，使之不符合安全要求。
- (5) 违章进入机械运行危险区且不能保证与设备之间安全距离。
- (6) 不具机械操作技能的人员上岗或其他人员擅自操作机械设备。
- (7) 对机械设备检修工艺以及检修设备的构造不熟悉、使用工器具不符合国家要求、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。

2) 机械伤害事故类型

事故类型包括挤压、剪切、切割、刺伤、摩擦、碰撞等。

3) 事故可能发生的地点和装置

公司生产现场所有设备设施，在运行或检修过程中，均可能造成机械伤害事故。

4) 事故危害程度

机械伤害事故会造成人员肢体绞伤、皮肤裂伤等，严重会导致死亡。

5) 事前征兆

- (1) 检维修作业未执行相关安全操作规程。
- (2) 机械设备各运动部位无安全可靠的防护装置。
- (3) 从业人员在进行操作时不按要求穿戴个人防护用品。
- (4) 设备电源开关布局不合理，如有紧急情况不能立即停车。
- (5) 无关人员擅自进入危险因素高的机械运行现场。
- (6) 机械操作人员未经过专业培训，不能掌握设备性能。

2.2 应急工作职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成员：班长、现场工作人员、安全员

2) 指挥部人员职责

(1) 组长的职责：全面指挥机械伤害突发事件的应急救援工作。

(2) 班长职责：组织、协调本班人员参加应急处置和救援工作，汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

(3) 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好伤亡人员的先期急救处置工作。

(4) 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

2.3 应急处置

1) 现场应急处置程序

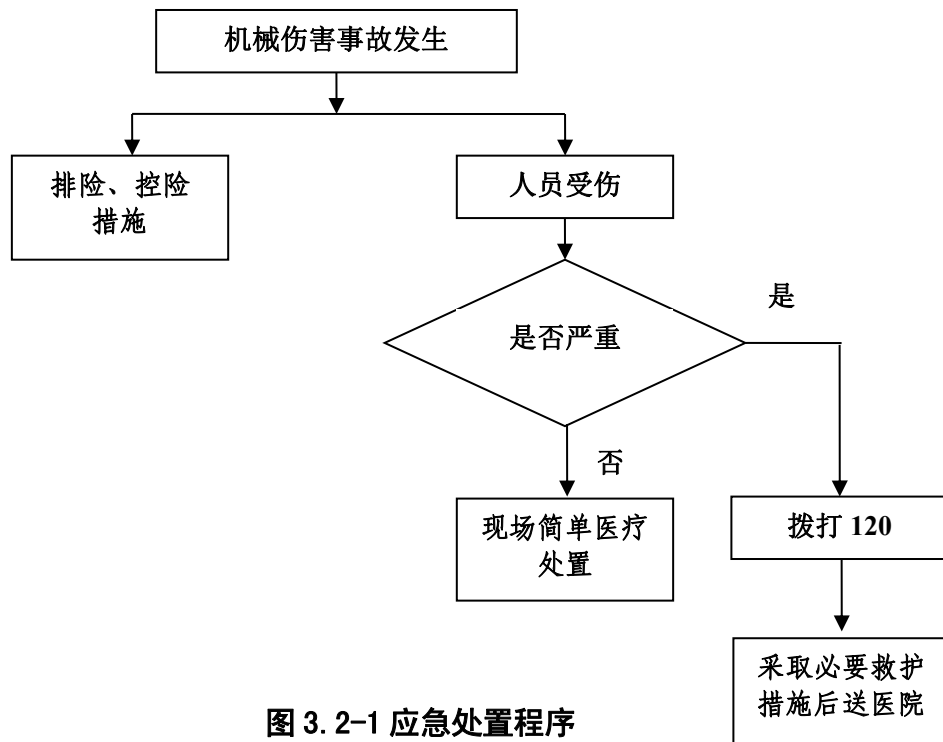


图 3.2-1 应急处置程序

机械伤害事故发生后，现场人员立即采取应急处置并向班组长报告，班

长迅速向应急救援指挥部汇报，部门经理宣布启动处置方案，应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

2) 现场应急处置措施

当发生机械伤害事故后，抢救的重点放在对休克和出血上立即进行处理。

(1) 发生机械伤害事故，第一发现者应立即关闭设备。并在第一时间迅速、准确向带班长和指挥报警，讲清受伤者和受伤情况。现场应急措施启动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。如受伤人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。步骤为：通畅气道→口对口(鼻)人工呼吸→胸外接压；在抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，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。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) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员在头低脚高的卧位，并注意保暖，迅速在现场简单采取止血处理措施后送医院治疗。

(3) 在现场急救方法、止血处理措施：

①一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl 溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧地包扎。

②加压包扎止血法：选择弹性好的橡皮管，橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血时结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置），下肢出血时结扎在大腿上 1/3 处（靠近心脏位置结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒布棉垫，每隔 25—40 分钟放松一次，每次放松 0.5—1 分钟。

③动用最快的交通工具或其他措施，及时将伤员送往邻近的医院抢救。同时，密切注意伤员的呼吸，脉搏、血压及伤口的情况。

3) 事故报告

事发部门负责人立即向应急救援指挥部汇报人员伤亡情况以及现场采取的急救措施情况，当事故进一步扩大出现人员重伤、死亡时，由应急办在1小时内向地方政府、应急管理局等上级主管部门汇报事故信息；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况、重伤死亡人数等。

2.4 注意事项

- 1) 熟悉并执行安全操作规程，杜绝违章作业。
- 2) 救援人员应穿戴好相应防护用品；
- 3) 设备检修或排除故障时一定要执行能量隔离程序。
- 4) 机械设备的安全防护装置，不得自行拆卸。
- 5) 遇有机械安全防护装置失灵，应立即报告有关设备人员进行修理。
- 6) 禁止打开机械设备的安全防护装置进行操作。必要条件下，必须得到现场指挥的同意，并采取临时防护措施。
- 7) 在对受伤人员进行救治时，必须先对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。
- 8) 如果没有经过专业的培训不要对受伤人员进行人工呼吸，进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。
- 9) 如果事故有可能扩大，应立即把伤员抬离现场到安全的区域。
- 10) 如受伤人员在高处，存在高处坠落的危险，为防止伤员高空坠落，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。
- 11) 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，不能因此延误进行急救的时间。
- 12) 搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。

13) 用车辆运送伤员时，最好能把安放伤员的硬板悬空放置，以减缓车辆的颠簸，避免对伤员造成进一步的伤害。

14) 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。

15) 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。

三、触电事故现场处置方案

3.1 事故风险分析

1) 危险性分析

(1) 电线路操作距离达不到规范要求，未进行防护，操作人员无证上岗，可能造成人员与线路碰撞造成大面积停电或人员触电

(2) 未按规范实行供电系统，未设置漏电保护系统，无接地或接零造成人员触电

(3) 配电箱不符合规范要求线路老化、龟裂漏电，造成人员触电

(4) 防雷装置损坏，造成雷击，引起人员触电

(5) 小型电动工具不符合规范要求无接地或接零漏电，造成人员触电

2) 事故类型

触电事故类型可分为电击事故和电伤事故。

3) 事故可能发生的地点和装置

公司生产区域涉及高压和低压电气设备。

4) 事故危害程度

人体与带电体接触导致电弧灼伤、电烙印、皮肤金属化，严重时也可能人死亡。

5) 事前征兆

(1) 高、低压交流系统发生接地。

(2) 发电机转子直流系统发生接地。

(3) 设备接地系统损坏。

(4) 人员误操作。

(5) 大雾、雷雨等自然灾害。

(6) 设备绝缘受损放电、爬电现象。

3.2 应急工作职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成 员：班长、现场工作人员、安全员

2) 指挥部人员职责

(1) 组长的职责：全面指挥触电突发事件的应急救援工作。

(2) 班长职责：组织、协调本部门人员参加应急处置和救援工作。汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

(3) 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

(4) 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好受伤人员的先期急救处置工作。

3.3 应急处置

1) 现场应急处置程序

触电事故发生后，现场人员立即采取应急处置并向班长报告，班长立即向应急救援指挥部汇报，部门经理宣布启动处置方案，应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

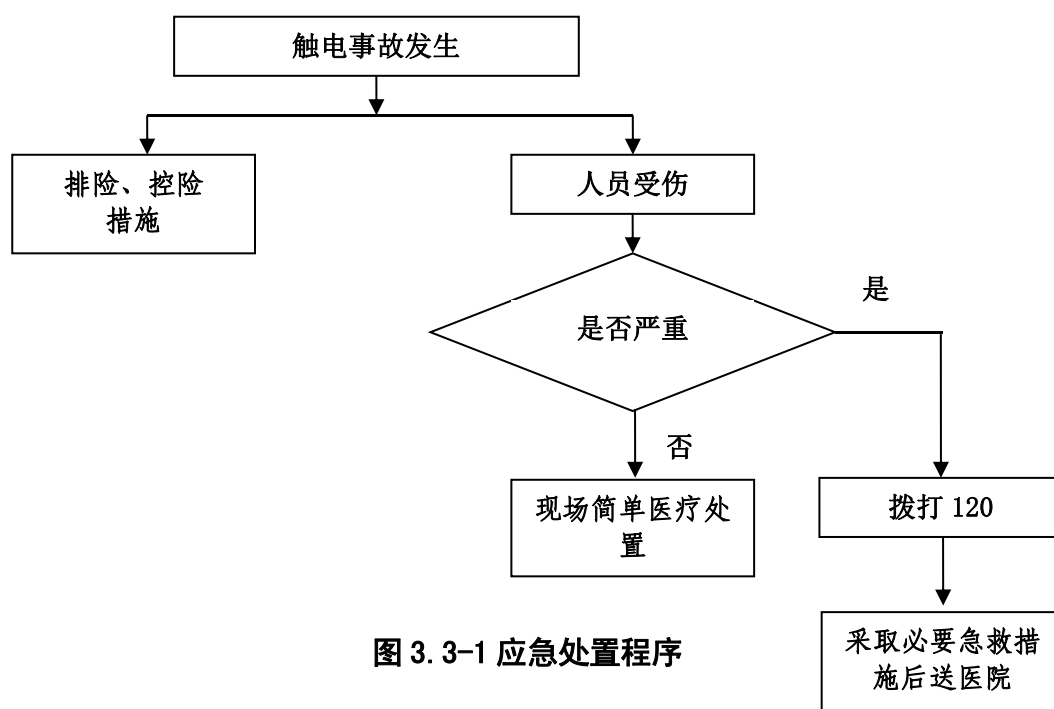


图 3.3-1 应急处置程序

2) 现场应急处置措施

当事故发生后，现场人员应立即对事故汇报给值班经领导和部门负责人，并第一时间立即将触电人员脱离电源。

(1) 低压触电事故脱离电源方法

①立即拉掉开关、拔出插销、切断电源。

②如电源开关距离太远，或者无开关，应立即通知电气人员断电，一人时应先报告后施救；用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。

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。

(2) 高压触电事故脱离电源方法

① 拉闸停电对于高压触电应立即拉闸停电救人。在高压配电室内触电，应马上拉开断路器；高压配电室外触电，则应立即通知配电室值班人员紧急停电，值班人员停电后，立即向上级报告。

② 短路法当无法通知拉闸断电时，可以采用抛掷金属导体的方法，使线路短路迫使保护装置动作而断开电源。高空抛掷要注意防火，抛掷点尽量远离触电者。

③ 脱离跨步电压的方法遇到跨步电压触电时，可按上面的方法断开电源，或者救护人穿绝缘靴或单脚着地跑到触电者身旁，紧靠触电者头部或脚部，把他拖成躺在等电位地面上(即身体躺成与触电半径垂直位置)即可就地静养或抢救。

(3) 现场处置特别注意事项

上述使触电者脱离电源的办法，应根据具体情况，以加快为原则，选择采用。在实践过程中，要遵循下列注意事项：

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。

③如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免扩大事故。

④由于大风或其他原因，常使高压电线落地，因为在距其 10m 左右尚存在触电的危险，因此，严禁人畜入内，应有专人看管，并立即报告有关部门组织抢修；如果是低压电线落地，也要防止与电线接触，并及时报修。

（4）现场急救

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。

⑥如果救护人员不懂救治方法，不可盲目施救。

3) 事故报告

事发部门负责人及时向应急救援指挥部汇报人员伤亡情况以及现场采取的急救措施情况，当事故进一步扩大出现人员重伤、死亡时，由应急办在 1 小时内向地方政府、应急管理局等上级主管部门汇报事故信息；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况、重伤死亡人数等。

3.4 注意事项

- 1) 非电工人员严禁安装、接拆电气用电设备及用电装置。
- 2) 救护人员不可直接用手、其他金属及潮湿的物体作为救护工具，应该使用绝缘工具，救护人员最好用一只手操作，以防自己触电。
- 3) 防止触电者脱离电源后摔伤，特别是当触电者在高处的情况下，应考虑防止坠落的措施，即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，注意防摔。救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施。
- 4) 救护者在救护过程中特别是在杆上或高处抢救伤者时，要注意自身和被救者与附近带电体之间的安全距离，防止再次触及带电设备。
- 5) 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，但不能因此延误切除电源和进行急救的时间。
- 6) 进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快；
- 7) 在运送过程中，对于昏迷不醒的患者可将其头部偏向一侧，以防呕吐物误吸入肺内导致窒息；
- 8) 对昏迷较深的患者不应立足于就地抢救，而应尽快送往医院，但在送往医院的途中人工呼吸绝不可停止。
- 9) 严格对不同的环境下的安全电压进行检查。
- 10) 带电体之间、带电体与地面之间、带电体与其它设施之间、工作人员与带电体之间必须保持足够的安全距离，进行隔离防护。
- 11) 在有触电危险的处所设置醒目的文字或图形标志。
- 12) 设备的金属外壳采用保护接地措施。
- 13) 供电系统正确采用接地系统，工作零线和保护零线分开。
- 14) 用电线路设两级漏电保护。
- 15) 漏电保护装置必须定期进行检查。

四、气瓶爆炸事故现场处置方案

4.1 事故风险描述

本项目中容易引起气瓶爆炸的环境主要有气瓶充装车间、气瓶库房、运输车辆等。引起气瓶爆炸的原因主要有：

- 1) 充装压力超过规定值；
- 2) 氧气瓶内有油脂或易燃气体；
- 3) 气瓶及附件有缺陷等；
- 4) 气瓶在搬运、运输过程中气瓶跌落。

4.2 应急工作职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成员：班长、现场工作人员、安全员

2) 人员职责

(1) 组长的职责：全面指挥火灾事件的应急救援工作。

(2) 班长职责：组织、协调本班人员参加应急处置和救援工作，汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

(3) 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好受伤患者的先期急救处理工作。

(4) 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

4.3 应急处置

1) 处置程序：

当车间员工发现气瓶爆炸情况时，员工必须立即向班长报告，同时向车间负责人、值班领导报告险情。值班领导根据事故的严重程度初步确定为现场应急时，最初应急救援组织全面启动，并按职责分工进行现场应急救援行动：

2) 处置措施：

(1) 在气瓶充装过程中, 发生瓶阀着火或瓶体爆炸, 在场人员尽可能了解或判断事故原因和严重程度, 在保证安全的前提下, 采取正确的相应措施, 立即切断气源、电源、火源, 防止事故扩大。同时迅速报告消防部门(如消防火警电话 119)和公司有关领导。

(2) 在车间发生气瓶火灾时, 首先操作人员应立即关闭充装间所有送气总阀, 并将所有设备停止运行, 切断配电房总电源(断开电源总阀)。同时迅速报告消防部门(如消防火警电话 119)和企业负责人。

(3) 汽车在运输途中发生车祸致使气瓶燃烧爆炸时, 驾驶员和押运员应立即向交警和消防报警, 同时报市有关部门及企业领导。

(4) 火灾发生时, 在保证安全的前提下, 在场人员应迅速使用车间内配置的所有灭火器材和现有的灭火设备工具进行灭火: 使用手提式灭火器及时灭火, 不得擅自离自己的所在岗位。

(5) 当发生火灾、爆炸时, 现场人员应尽可能撤到安全地点, 如火焰可能马上袭来时, 应向下卧倒或俯伏于水沟中, 以减少灼伤。如有电话应立即与外面取得联系, 然后用湿毛巾捂住鼻子和嘴等待营救。

3) 事故报告

事发部门负责人及时向应急救援指挥部汇报人员伤亡情况以及现场采取的急救措施情况, 当事故进一步扩大出现人员重伤、死亡时, 由应急办在 1 小时内向地方政府、应急管理局等上级主管部门汇报事故信息; 事件报告内容主要包括: 事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况、重伤死亡人数等。发生气瓶事故时, 应按照《特种设备事故应急预案》的要求进行上报。

4.4 注意事项

- 1) 抢险人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢险和救护。
- 2) 实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。
- 3) 现场救护与抢险相结合, 如没有相应个人防护用品, 不得盲目抢险和救

护。

- 4) 现场施救人员应具备相应知识和能力,确保抢险和救治得体有效。
- 5) 必要时设立警戒区防止无关人员进入危险区.
- 6) 应急救援结束后应按照“四不放过”原则进行处理.

五、低温冻伤现场处置方案

5.1 事故风险描述

本项目装卸、储存的液氧、液氩、液氮、二氧化碳，温度低且具有很强的吸热性，接触皮肤会造成人体皮肤组织的冻伤。储存液氧等的压力容器和管道如发生泄漏，或者装卸过程人员不小心造成泄漏，人体接触或劳保穿戴不齐全会造成冻伤。

5.2 应急组织及职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成员：班长、现场工作人员、安全员

2) 指挥部人员职责

(1) 组长的职责：全面指挥机械伤害突发事件的应急救援工作。

(2) 班长职责：组织、协调本班人员参加应急处置和救援工作，汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

(3) 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好伤亡人员的先期急救处置工作。

(4) 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

5.3 应急处置

1) 事故应急处置程序

(1) 冻伤突发事件发生后，当班人员应立即向应急救援指挥部汇报。

(2) 应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

(3) 初步处理后，送往医院。

2) 现场应急处置措施

(1) 当发生冻伤事故后，用温水(38℃~42℃)浸泡患处，浸泡后用毛巾或柔软的干布进行局部按摩。

(2) 患处若破溃感染，应在局部用 65%~75%酒精或 1%的新洁尔灭消毒,吸出水泡内液体，外涂冻疮膏、樟脑软膏等，保暖包扎。必要时应用抗生素及破伤风抗毒素。

(3) 对于全身冻僵者，要迅速复温。先脱去或剪掉患者的湿冷的衣裤，在被褥中保暖，也可用 25℃~30℃的温水进行淋浴或浸泡 10 分钟左右，使体温逐渐恢复正常。但应防止烫伤。

(4) 如有条件可让患者进入温暖的房间，给予温暖的饮料，使伤员的体温尽快提高。同时将冻伤的部位浸泡在 38℃ ~42℃的温水中，水温不宜超过 45℃，浸泡时间不能超过 20 分钟。

(5) 发生冻僵的伤员已无力自救，救助者应立即将其转运至温暖的房间内，搬运时动作要轻柔，避免僵直身体的损伤。然后迅速脱去伤员潮湿的衣服和鞋袜,将伤员放在 38~42℃的温水中浸浴:如果衣物已冻结在伤员的肢体上，不可强行脱下，以免损伤皮肤，可连同衣物一起时入温水，待解冻后取下。

5.4 注意事项

1) 注意冻伤后不可直接用火烤，也不能把浸泡的热水加热，所有冻伤部位应尽可能缓慢地使之温暖而。恢复正常体温。切忌直接用雪团按摩患部及用毛巾用力按摩，否则会使伤口糜烂，患处不易愈合。.

2) 若液氧等化学低温液体气体正在泄漏，必须先隔离危险源，同时抢救人员须采取防止冻伤措施。

六、中毒窒息事故现场处置方案

6.1 事故风险分析

1) 氧气本身不具有毒性，是自然界生物赖以生存的基本物质。空气中氧气浓度超过 40% 时，有可能发生氧中毒。吸入的氧气浓度在 40—60% 时，会出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后灼烧感和呼吸困难，咳嗽加剧。严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入的氧气浓度在 80% 以上时，会出现面部肌肉抽动、脸色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa 的环境中，可发生眼损害，严重者可失明。

2) 氩浓度达 50% 以上，引起严重症状；75% 以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。

3) 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。潜水员深替时，可发生氮的麻醉作用；若从高压环境下过快转入常压环境，体内会形成氮气气泡，压迫神经、血管或造成微血管阻塞，发生“减压病”。

4) 二氧化碳在低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋作用，高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒：人进入高浓度二氧化碳环境，在几秒钟内迅速昏迷倒下，反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等，更严重者出现呼吸停止及休克，甚至死亡。

5) 液化石油气有麻醉作用。急性中毒：有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等；重症者可突然倒下，尿失禁，意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响：长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。

6) 二甲醚对中枢神经系统有抑制作用，麻醉作用弱。吸入后可引起麻醉、窒息感。对皮肤有刺激性。

7) 甲醇对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。

6.2 应急组织及职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成员：班长、现场工作人员、安全员

2) 指挥部人员职责

(1) 组长的职责：全面指挥机械伤害突发事件的应急救援工作。

(2) 班长职责：组织、协调本班人员参加应急处置和救援工作，汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

(3) 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好伤亡人员的先期急救处置工作。

(4) 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

6.3 应急处置

1) 事故应急处置程序与现场处置

(1) 接警与报告

①发现中毒窒息事故，现场员工应立即大声呼喊；

②当班负责人立即上报事故应急救援指挥部，并报 119 火警。

（2）事故应急处置程序

①发现气体大量泄漏后，不得单独一人进入现场处置，必须按处置流程迅速报告相关部门领导、安全员，并迅速撤离泄漏污染区。

②员工进行疏散或撤离泄漏污染区时，须先观察树叶、飘带等摆动方向，向上风逃离或者空旷区域。

③抢险人员进入泄漏区域须先检测氧气浓度，氧气浓度高于 40%时不得进入现场处置。

④抢险人员处置液氧泄漏时需穿好防护服及手套，避免被冻伤。

（3）应急状态解除

现场符合下列条件，解除应急指令：

①现场泄漏处理完毕，危险已消除；

②伤员已得到医治；

③现场应急处置已结束。

（4）恢复

①征得消防部门（若消防部门到现场且已参加灭火）和总指挥同意后清理现场；

②协助相关人员统计损失，准备维修或重建；

③设备、设施、场地恢复正常，且通过相关主管部门验收，并通过消防部门验收合格后，恢复营业。

（5）总结与改进

①事故结束后，分析原因，总结经验教训，编写事故报告；

②对事故应急处置情况进行评估，完善应急处置预案。

6.4 注意事项

1) 员工操作要严格按照安全操作规程。

2) 事故发生时，泄漏区域不允许人员通过。

3) 人员要沉着、冷静。

4) 坚决服从指挥人员调配, 积极做好救援工作, 各岗位人员应熟知岗位的危害特性和事故处置方法, 事故处置过程中确保人生安全。

七、车辆伤害事故现场处置方案

7.1 事故风险描述

装卸运输过程中，若车况不良（尤其是信号系统或制运系统出现故障），驾驶员视野不清、判断失误、车速过快、操作不当或违者操作等原因，应可能发生车辆对人员、设备、物品、建筑物等的碰撞，造成人员伤亡、设备损伤、物品损坏等事故。

发生车辆伤害的区域、地点或装置有：厂区道路等有车辆运行的场所。

车辆伤害出现的预兆：

车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏等。

工作平台或场地存在缺陷，如路面湿滑、陡坡、作业场地狭窄、无限速标识等。

驾驶员不安全行为，如酒后驾驶、精力不集中、未按限速要求行车、无证驾驶等。

7.2 应急组织及职责

1) 成立应急救援指挥小组

组长：事发部门负责人

成员：班长、现场工作人员、安全员

2) 指挥部人员职责

（1）组长的职责：全面指挥机械伤害突发事件的应急救援工作。

（2）班长职责：组织、协调本班人员参加应急处置和救援工作，汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

（3）现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好伤亡人员的先期急救处置工作。

（4）安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

7.3 应急处置

1) 事故应急处置程序

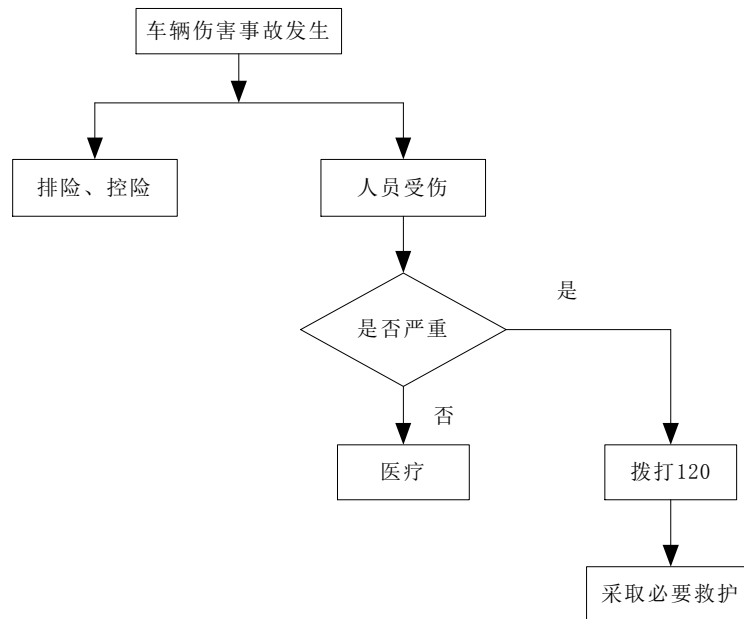


图 3. 7-1 应急处置程序

2) 现场应急处置措施

(1) 排险、控险应急处置措施

如果有车辆压住伤者，应立即用千斤顶顶起移开车辆；如果发现车辆有漏油，应疏散无关人员，禁止点火源出现，并根据下列情况，立即采取堵漏措施：

油管折断时，可找一根与油管直径适应的胶皮或塑料管套接。如套接不够紧密，两端再用铁丝捆紧，防止漏油。

油管破裂时，可将破裂处擦干净，涂上肥皂，用布条或胶布缠绕在油管破裂处，并用铁丝捆紧，然后再涂上一层肥皂。

油管接头漏油时，可用棉纱缠绕于喇叭下缘，再将油管螺母与油管接头拧紧；还可将泡泡糖或麦芽糖嚼成糊状，涂在油管螺母座口，待其干凝后起密封作用。

漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手锤轻轻将

其砸入砂眼内，便可消除漏油、漏水现象。

（2）医疗救护应急处置措施

不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅。

有出血时，应有效止血，包扎伤口。

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。

发生断指（肢）应立即止血，尽可能做到将断指（肢）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（肢）与伤者立即送往医院。

如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。

7.4 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，注意不要让伤者受挤压。

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。

第四部分 附件

附件 1 应急预案编制程序

F1.1 概述

南充玖众科技有限公司生产安全事故应急预案编制程序工作有：

- 1) 成立应急预案编制工作组；
- 2) 资料收集；
- 3) 事故风险评估；
- 4) 应急资源调查；
- 5) 编制应急预案；
- 6) 应急预案评审、修改。

F1.2 成立应急预案编制工作组

结合南充玖众科技有限公司部门职能分工，成立以公司总经理为组长的应急预案编制工作组详见《关于成立应急预案编制工作组的通知》，明确编制任务、职责分工，制定工作计划。

F1.3 资料收集

收集应急预案编制所需的各种资料包含：

- 1) 适用的法律法规、部门规章、地方性法规和政府规章、技术标准及规范性文件；
- 2) 公司周边地质、地形、环境情况及气象、水文、交通资料；
- 3) 公司现场功能区划分、建（构）筑物平面布置及安全距离资料；
- 4) 企业工作流程、作业条件、设备装置及风险评估资料；
- 5) 本公司历史事故与隐患、国内外同行业事故资料；
- 6) 属地政府及周边企业、单位应急预案。

F1.4 生产安全事故风险评估

开展生产安全事故风险评估，撰写评估报告：

- 1) 危险有害因素辨识：描述本公司危险有害因素辨识的情况。
- 2) 事故风险分析：描述本公司事故风险的类型、事故发生的可能性、危害后果和影响范围。
- 3) 事故风险评价：描述本公司事故风险的类别及风险等级。
- 4) 结论建议：得出本公司应急预案体系建设的计划建议。

F1.5 生产安全事故应急资源调查

全面调查和客观分析本公司以及周边单位和政府部门可请求援助的应急资源状况，撰写应急资源调查报告：

- 1) 本公司可调用的应急队伍、装备、物资、场所；
- 2) 针对生产过程及存在的风险可采取的监测、监控、报警手段；
- 3) 上级单位、当地政府及周边企业可提供的应急资源；
- 4) 可协调使用的医疗、消防、专业抢险救援机构及其他社会化应急救援力量。
- 5) 依据风险评估结果得出本公司的应急资源需求，与本公司现有内外部应急资源对比，提出本公司内外部应急资源补充建议。

F1.6 编制应急预案

应急预案编制应当遵循以人为本、依法依规、符合实际、注重实效的原则，以应急处置为核心，体现自救互救和先期处置的特点，做到职责明确、程序规范、措施科学，尽可能简明化、图表化、流程化。依据我公司风险评估及应急能力评估结果，按照应急预案编制格式和要求组织编制生产安全事故应急预案。

F1.7 桌面推演

按照生产安全事故应急预案明确的职责分工和应急响应程序，结合有关经验教训，公司相关部门及其人员采取桌面演练的形式，模拟生产安全事故应对过程，逐步分析讨论并形成记录，检验应急预案的可行性，并进一步完善应急预案。

F1.8 应急预案评审及批准实施

生产安全事故应急预案编制完成后，我公司组织专家组对生产安全事故应急救援预案进行评审。应急预案评审合格后，由生产经营单位主要负责人签发实施，并进行备案管理。

并组织应急队伍对生产安全事故应急预案培训学习，每一个队员应熟悉掌握应急事故的的职责和应对的处置方法。

附件 2 生产经营单位概况

F2.1 公司概况

南充玖众科技有限公司气体充装站位于南充市嘉陵区工业园区甲子沟，法定代表人肖小荣，成立于 2019 年 3 月 22 日，公司主要经营范围为：从事科技推广和应用服务业；新能源技术推广服务；新兴能源技术研发（后期经营范围：新能源技术研发与推广服务。液化石油气、二甲醚、甲醇、丙烷、氧气、氮气、氩气、二氧化碳储存、充装及批发、零售；销售：钢瓶及配件）。

南充玖众科技有限公司液化气、氧气等储配充装项目为新建工程，经过南充市应急管理局安全条件、安全设施设计的审查，2022 年 9 月修建安装完成，现进入调试阶段。

公司从业人数 31 人，安全负责人为肖小荣，配备 1 名专职安全管理人员。

F2.2 公司地理位置及周边环境

南充玖众科技有限公司位于南充市嘉陵区工业园区甲子沟，项目周边均是工业园区规划用地。

建设项目西南侧是园区道路，园区道路尽头对面是南充市监管中心（集看守所、拘留所、戒毒所功能，占地面积 200 亩，容纳规模约 2500 人。）；其他三面均为山体。

表 4.2-1 周边防火间距与规范对照一览表（单位 m）

方位	项目内设施或建筑物	外部设施或建筑	设计距离	标准距离	检查结果
西南面	液化烃甲醇充装间	园区道路	82.3	15.0	符合
西南面	液化烃罐组	园区道路	130.52	25.0	符合
西南面	液氧储罐	园区道路	60.0	15.0	符合
西南面	液化烃甲醇充装间	南充市监管中心（正大门）	193.4	50.0	符合
西南面	液化烃罐组	南充市监管中心（正大门）	209.7	90.0	符合
西南面	液氧储罐	南充市监管中心（正大门）	144.6	18.0	符合
东南面	甲醇储罐	山体	25.28	无要求	符合

东北面	液烃储罐区	山体	25.96	无要求	符合
西北面	气体充装	山体	11.56	无要求	符合

注：1、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）3.5.1、3.5.2、4.2.1、4.3.1、4.3.3；
 《氧气站设计规范》（GB50030-2013）3.0.4；《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）5.2.8、
 5.2.16；《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018 年版）4.1.9。

2、南充市监管中心为《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）中的“重要公共建筑物”，不是《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018 年版）中的“公共福利设施”。

建设项目选场地下方无燃气管道等通过；场地上方无架空电力线跨越。
 建设项目周边 500 米无居民区等人口密集区域，无敏感点和重大环境制约因素。

F2.3 经营流程

F2.3.1 卸车工艺

1) 液氧、液氮、液氩槽车卸车工艺

（1）将槽车卸车软管与储罐充液管接通，使阀门处于充液状态，连接管线用介质气体吹除管线中潮气和灰尘。

（2）打开下进液阀，由下部充液，也可同时打开上进液阀，上、下同时充液，充液过程中密切监视压力表，罐内压力不得超过储罐最大工作压力。压力过大应开启排气阀及时泄压，充液过程中还要密切监视液位计。

（3）当从充满指示阀流出液体时，充液结束。首先关闭液源出液阀，关闭上、下进液阀，关闭充液指示阀，打开残液阀，然后拆除充液管线。

液氧、液氮、液氩槽车卸车工艺流程图：

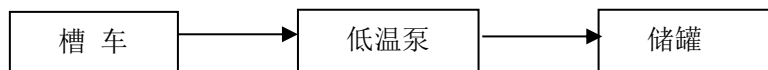


图 4.2-1 氧、氮、氩卸车工艺流程

2) 二氧化碳槽车卸车工艺

二氧化碳槽车进厂后，停靠在固定的卸车位，停车熄火后，将槽车卸车软管与储罐进液管接通，打开储罐进液阀，开启罐车自带低温泵卸车。液位计指示储罐的液体体积，当指示达到标准定值时，关闭低温泵及进液阀门。

停泵排气后，拆下卸车软管，卸车结束。

二氧化碳槽车卸车工艺流程图：

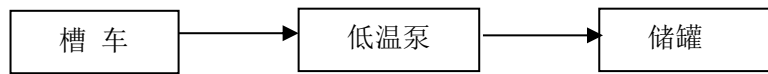


图 4.2-2 二氧化碳卸车工艺流程

3) 液化石油气、液体二甲醚槽车卸车工艺

卸车场地采用万向充装管道系统，分别连接卸车管道和槽车液相管路接头及气相管路接头。开通罐车气相阀至压缩机气相管路的阀门。开通罐车液相阀至储罐进口管路的阀门；开通压缩机出口至槽车进气管路的阀门。启动压缩机。

液化石油气、液体二甲醚由罐车流出经气相加压流向储罐，当储罐液位达到高位或当罐车液位将近回零位时，停止压缩机，关闭罐车气相阀门至压缩机气相管路的阀门，关闭罐车液相阀门至储罐进口管阀门，关闭压缩机出口至接收储罐的进气管阀门。关闭罐车切断阀，泄压后断开连接槽车接头和静电接地线，盖上快速接头盖。开走罐车，卸车作业结束。液化石油气、液体二甲醚槽车卸车工艺流程图：

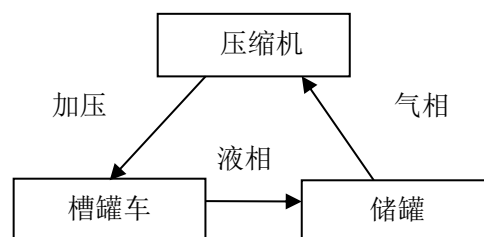


图 4.2-3 液化石油气、二甲醚卸车工艺流程

4) 甲醇卸车工艺

槽车进厂后，停靠在固定的卸车位，停车熄火后，将槽车卸车软管与储罐进液管接通，打开储罐进液阀，开启卸车泵卸车。液位计指示储罐的液体体积，当指示达到标准定值时，关闭卸车泵及进液阀门。拆下卸车软管，卸车结束。

甲醇槽车卸车工艺流程图：

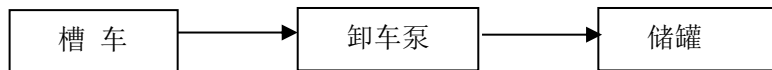


图 4.2-4 甲醇卸车工艺流程

F2.3.2 充装工艺

1) 氧、氮、氩充装工艺

将储罐出液口分别与液氧、液氮、液氩泵入口连通，泵出口与气化器管路连通，打开储罐出液阀，启动低温泵，将液体在气化器内升温气化，待钢瓶压力达到标准时，停止充装，充瓶即完成。

氧、液氮、液氩充装工艺流程图：

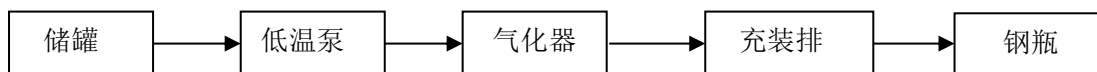


图 4.2-5 氧、氩、氮充装工艺流程

2) 二氧化碳钢瓶充装工艺

将二氧化碳储罐出液口与二氧化碳低温泵入口连通，泵出口与充装排管路连通，打开储罐出液阀，启动低温泵，打开充装排充瓶，待钢瓶在磅秤上重量达到标准时，停止充装，充瓶即完成。

其工艺流程见下图：

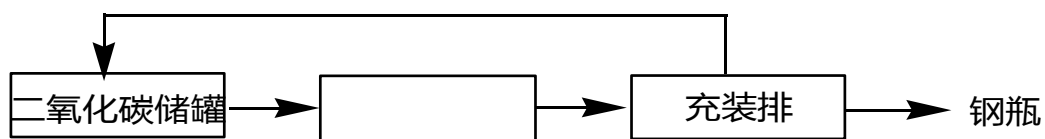


图 4.2-6 二氧化碳充装工艺流程

3) 液化石油气、液体二甲醚充装工艺

(1) 打开储罐出液口阀门与烃泵入口阀门，烃泵出口管路旁通阀，启动烃泵，烃泵运行正常后，开启出口阀，关闭旁通阀。

(2) 接通充装台秤电源，设置各项参数。

(3) 将钢瓶放至秤台，接好充气枪，检查秤台与异物无接触后，按“充

装”键开始充装。

(4) 充装量达到设定值，自动关闭电磁阀停止充装，蜂鸣器发出提示。

(5) 取下充气枪，拿走钢瓶，本次充装结束，充装秤回到待机状态，可进行下次充装。

充装工艺流程图如下：



图 4.2-7 液化石油气、二甲醚充装工艺流程

4) 甲醇加注工艺

开启加注机，甲醇通过输油管道、加注机、加注枪进入容器。加注机采用自封式加注枪，加注枪流量不大于 40L/min，加注机进管处安装紧急拉断阀。本项目甲醇加注工艺流程如下：



图 4.2-8 甲醇加注工艺流程图

F2.4 主要生产设备

表 4.2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	操作条件		材质	介质	是否特种设备
				温度 (℃)	压力 (MPa)			
1	液化石油气储罐	V=150m ³ Φ14000×3800	2 台	常温	1.62	Q345R	液化石油气	是
2	二甲醚储罐	V=150m ³ Φ14000×3800	2 台	常温	1.62	Q345R	二甲醚	是
3	残液罐	V=50m ³ Φ9892×2600	4 台	常温	<1.6	Q345R	液化石油气、二甲醚	是
4	甲醇储罐	V=50m ³ Φ9892×2600	2 台	常温	常压	Q345R	甲醇	否
5	液氧储罐 (医用)	V=30m ³ Φ4300×3000	1 台	-196	<0.8	0Cr18Ni9	液氧	是
6	液氧储罐 (工业)	V=21m ³ Φ8550×2000	1 台	-196	<0.8	0Cr18Ni9	液氧	是

南充玖众科技有限公司
安全生产事故应急预案附件

序号	设备名称	规格型号	数量	操作条件		材质	介质	是否特种设备
				温度(℃)	压力(MPa)			
7	液氮储罐	V=21m ³ Φ8550×2000	1 台	-196	<0.8	0Cr18Ni9	液氮	是
8	液氩储罐	V=15.8m ³ Φ6400×1800	1 台	-196	<0.8	0Cr18Ni9	液氩	是
9	液体二氧化碳储罐	V=21m ³ Φ8550×2000	1 台	-196	<0.8	16MnDR	液体二氧化碳	是
10	二氧化碳灌装机	JTC-150	4 台	--	<10	--	液体二氧化碳	否
11	二甲醚灌装机	JTC-1000	2 台	--	<10	--	二甲醚	否
12	LPG 灌装机	JB-120	2 台	--	<10	--	液化石油气	否
13	甲醇灌装机	JTC-1000	2 台	--	<10	--	甲醇	否
14	低温液体泵	DYB100-600/16 5	5 台	-196	<20	--	液氧/氮/氩/二氧化碳	否
15	空温汽化器	QQ300m ³ /16.5	4 台	--	<18.5	--	液氧/氮/氩/二氧化碳	否
16	LPG 压缩机	ZW-1.5/10-15	2 台	--	--	--	气态液化石油气/二甲醚	否
17	LPG 双螺杆泵	YHQ6-9	2 台	--	--	--	液态液化石油气/二甲醚	否
18	甲醇泵	KCB483.3	2 台	--	--	--	甲醇	否
19	消防泵	WQD5-15-0.75	2 台	--	--	--	水	否
20	医用氧气充装排	32 个充装头	1 套	常温	15	Q345R	氧气	否
21	氮气充装排	20 个充装头	1 套	常温	15	Q345R	氮气	否
22	氩气充装排	20 个充装头	1 套	常温	15	Q345R	氩气	否
23	氧气充装排	40 个充装头	1 套	常温	15	Q345R	氧气	否

F2.5 主要建构筑物

表 4.2-3 主要建构筑物一览表

序号	名称	数量	单位	建筑面积 m ²	耐火等级	备注
----	----	----	----	------------------------	------	----

南充玖众科技有限公司
安全生产事故应急预案附件

1	液化烃储罐区	1 座	甲类	1297.1	甲类	砖混围堰 露天设置
2	甲醇储罐区	1 座	甲类	206.72	甲类	砖混围堰 露天设置
3	工业气体储罐区	1 座	乙类	56.10	乙类	金属围栏 露天设置
4	医用氧储罐	1 座	乙类	16.48	乙类	金属围栏 露天设置
5	气体充装间	1 栋	乙类	833.36	二级	地上 1 层，钢结构
6	液化烃甲醇充装间	1 栋	甲类	462.98	二级	地上 1 层，钢框架
7	备件库	1 栋	戊类	372.7	二级	地上 1 层，门式钢架
8	办公楼	1 栋	民用建筑	990.07	二级	地上 3 层，框架结构
9	消防泵房	1 栋	丙类	147.56	二级	地上 1 层，框架结构
10	控制室	1 栋	丁类	110.0	二级	地上 1 层，框架结构
11	门卫	1 栋	民用建筑	48.85	二级	地上 1 层，框架结构

F2.6 重点岗位、重点区域

本项目重点岗位及区域为液氧储罐区、氧气充装区、液化石油气罐区、二甲醚罐区、液化石油气充装区、二甲醚充装区、甲醇罐区、甲醇加注区、库房区等。

附件 2 风险评估结果

根据生产安全事故风险评估报告，企业存在的主要风险存在部位和等级如下：

表 4.2-1 风险评估

序号	危险、有害因素	存在位置和导致因素
1	火灾、爆炸	液氧、二甲醚、液化石油气、甲醇卸车、储存、汽化、充装及气瓶储存过程。
2	中毒窒息	充瓶间、泄漏可能覆盖的区域。
3	低温、冻伤	液氧、液氩、液氮、二氧化碳卸车及液氧、液氩、液氮汽化过程，
4	容器爆炸	液氧、液氩、液氮、二氧化碳、二甲醚、液化石油气储罐及钢瓶。
5	触电、机械伤害、车辆伤害	供配电设施、泵的转动部分、站区内车辆冲撞。

根据分析，生产过程中存在的危险有害因素有火灾、爆炸（IV级）、中毒窒息（III级）、冻伤（II级）、机械伤害（II级）、触电（II级）、车辆伤害（II级）、容器爆炸（III级）。

企业的主要危险有害因素分布在II级、III级、IV级。

II级等级位于处于事故的边缘状态，暂不至于造成人员伤亡、系统损坏或降低系统性能，但应予以排除或采取控制措施。III、IV级级或者会造成人员伤亡和系统损坏，要立即采取防范措施。

附件 3 应急预案体系与衔接

公司生产安全事故应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案、生产事故现场处置方案组成。本预案与公司特种设备事故应急预案等其他应急预案共同构成公司总体应急预案。

1) 综合应急预案

综合应急预案是生产经营单位为应对各种生产安全事故而制定的综合性工作方案，是本单位应对生产安全事故的总体工作程序、措施和应急预案体系的总纲。

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类类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动内容而定制专项工作方案。

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。

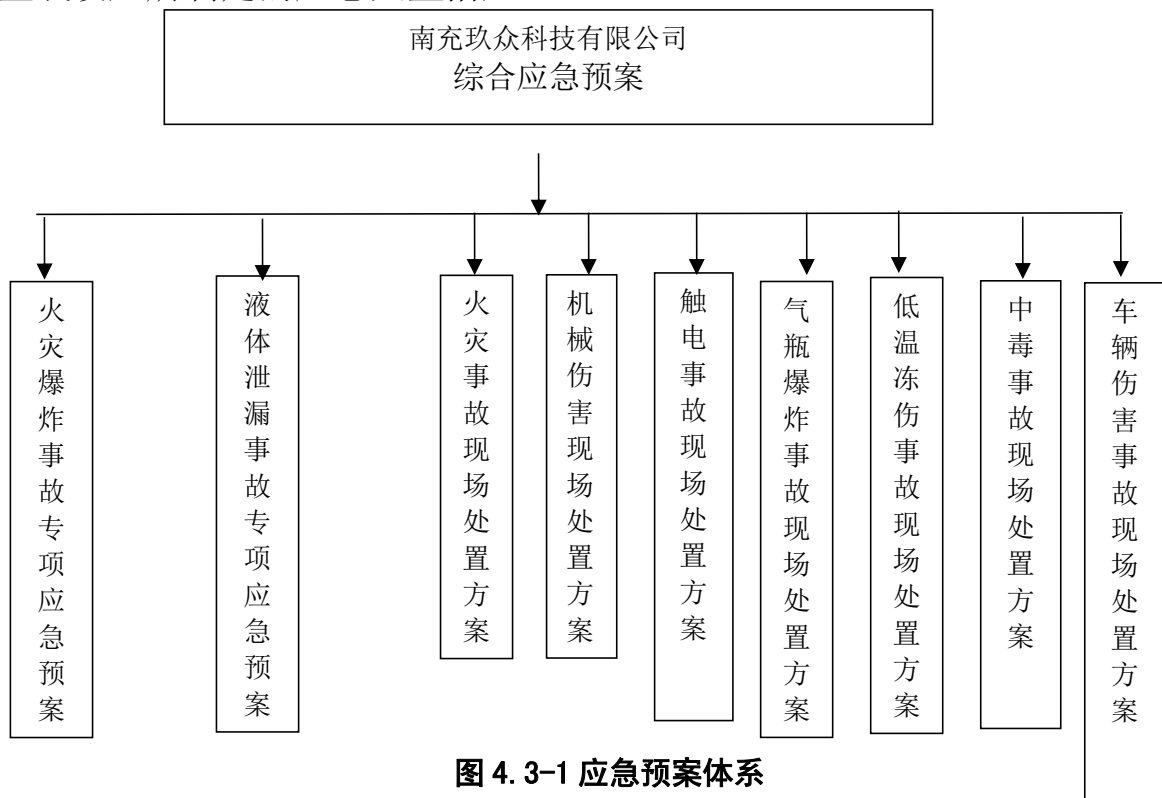


图 4.3-1 应急预案体系

4) 应急预案衔接

本预案与公司特种设备事故应急预案、突发环境事件应急预案等其他应急预案共同构成公司总体应急预案。

本应急预案与《南充市生产安全事故灾难应急预案》及《南充市嘉陵区生产安全事故灾难应急预案》相衔接。

如下图所示：

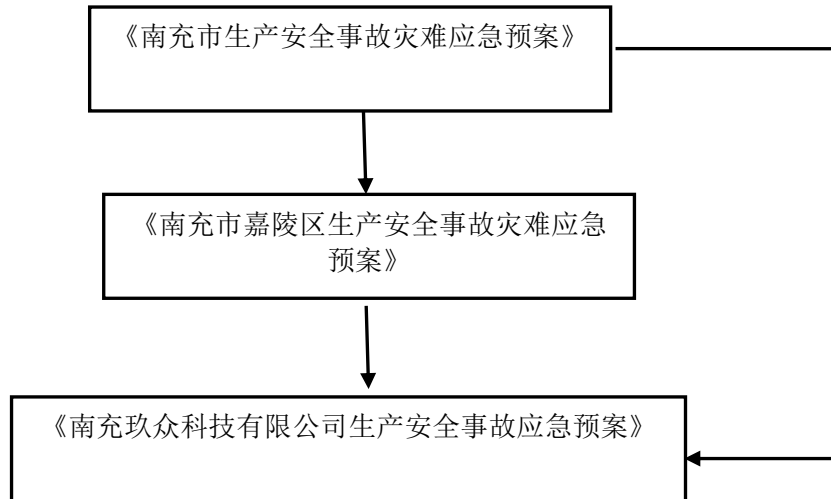


图 4. 3-2 预案衔接关系图

附件 4 应急物质装备清单

1) 应急抢险指挥车辆 1 台(车牌川 A080C7)、应急抢险车辆 1 台(车牌川 R91J73);

2) 设备: (名称、型号、数量)

表 4.4-1 防护救援设备清单

序号	名称	数量	存在地点	管理人
1	消防服	2	办公室	卢双全
2	过滤式消防自救呼吸器	2	办公室	卢双全

3) 消防设施

表 4.4-2 消防设施清单

序号	消防设备、设施	数量	存放	管理人
1	消防水池 925m ³	2	厂区西北侧	卢双全
2	高位消防水箱 12m ³	1	办公楼楼顶	卢双全
3	消防水泵	2	消防水池旁	卢双全
4	室外消火栓	7	均匀分布在厂区	卢双全
5	消防沙池 2m ³	1	甲醇罐区	卢双全
6	手提式二氧化碳灭火器 MT7	6	办公楼、消防泵房、控制室	卢双全
7	手提式干粉灭火器 MFZ/ABC4/5/8	66	均匀分布在厂区	卢双全
8	推车式泡沫灭火器 MFZ/ABC20	3	液化烃罐组、甲醇罐组	卢双全
9	消防桶	3	液化烃罐组、甲醇罐组	卢双全
10	消防铲	3	液化烃罐组、甲醇罐组	卢双全
11	消防鞋	2	液化烃罐组、甲醇罐组	卢双全

4) 医疗设施 (名称、型号、数量)

表 4.4-3 医疗设施清单

序号	名称	数量	存放地点	管理人
1	喷淋洗眼装置	3	罐区	卢双全
2	应急医疗箱	1	办公室	卢双全

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

本公司在保安室设立 24 小时抢险值班固定电话：

电话号码：0817-3122441。

表 4.5-1 应急指挥部及各应急救援小组通讯录

应急指挥机构		姓 名	部门/职务	联系电话
指挥部	总指挥	肖小荣	主要负责人	18990719599
	副总指挥	梁发明	生产部/部长	17383351657
应急救援组	组 长	梁发明	生产部/部长	17383351657
	成 员	卢双全	安环部/部长	13980306887
	成 员	李小红	安环部/职员	13990894897
	成 员	何美阳	生产部/职员	18048661470
	成 员	孙启洋	生产部/职员	18383506071
警戒疏导组	组 长	张 兵	销售部/部长	18180204750
	成 员	何桂清	生产部/职员	17790499970
医疗救护组	组 长	张 宏	财务部/职员	18990832187
	成 员	唐 君	销售部/职员	19960833695
资源保障组	组 长	张 琳	生产部/职员	15881726620
	成 员	张 斌	销售部/职员	13699670835
事故调查组	组 长	肖小荣	主要负责人	18990719599
	成 员	吴 婷	财务部/职员	18080304967

表 4.5-2 当地政府职能部门及外部通讯录

协防力量名称	联系电话	协防力量名称	联系电话
区人民政府	0817-3631363	区应急局	0817-3635063
区建设局	0817-3631059	区公安局	0817-3637510
区环保局	0817-3883076	消防救援大队	0817-3664119

南充玖众科技有限公司
安全生产事故应急预案附件

嘉陵区工业集中区管委会	0817-3633037	街道办	0817-3869118
南充市嘉陵区人民医院	0817-3665120	花园乡卫生院	0817-3785366

附件 6 规范化格式文本

演练记录

演练单位		演练时间	
应急计划名称			
演练地点			
应急演练的目标			
应急演练要求			
假想事故描述			
现场排险与救护过程			
演习结果小结			

南充玖众科技有限公司

关于_____事故的情况报告

_____区应急管理局：

我公司关于_____事故的情况，报告如下：

- 1、报警人姓名、单位、地址、联系电话
- 2、事故发生时间：
- 3、事故发生地点：
- 4、事故现场情况、起火物质：
- 5、事故简要经过：
- 6、已采取的救援措施：
- 7、事故后果

特此报告

南充玖众科技有限公司

年 月 日

南充玖众科技有限公司

应急救援信息处理表

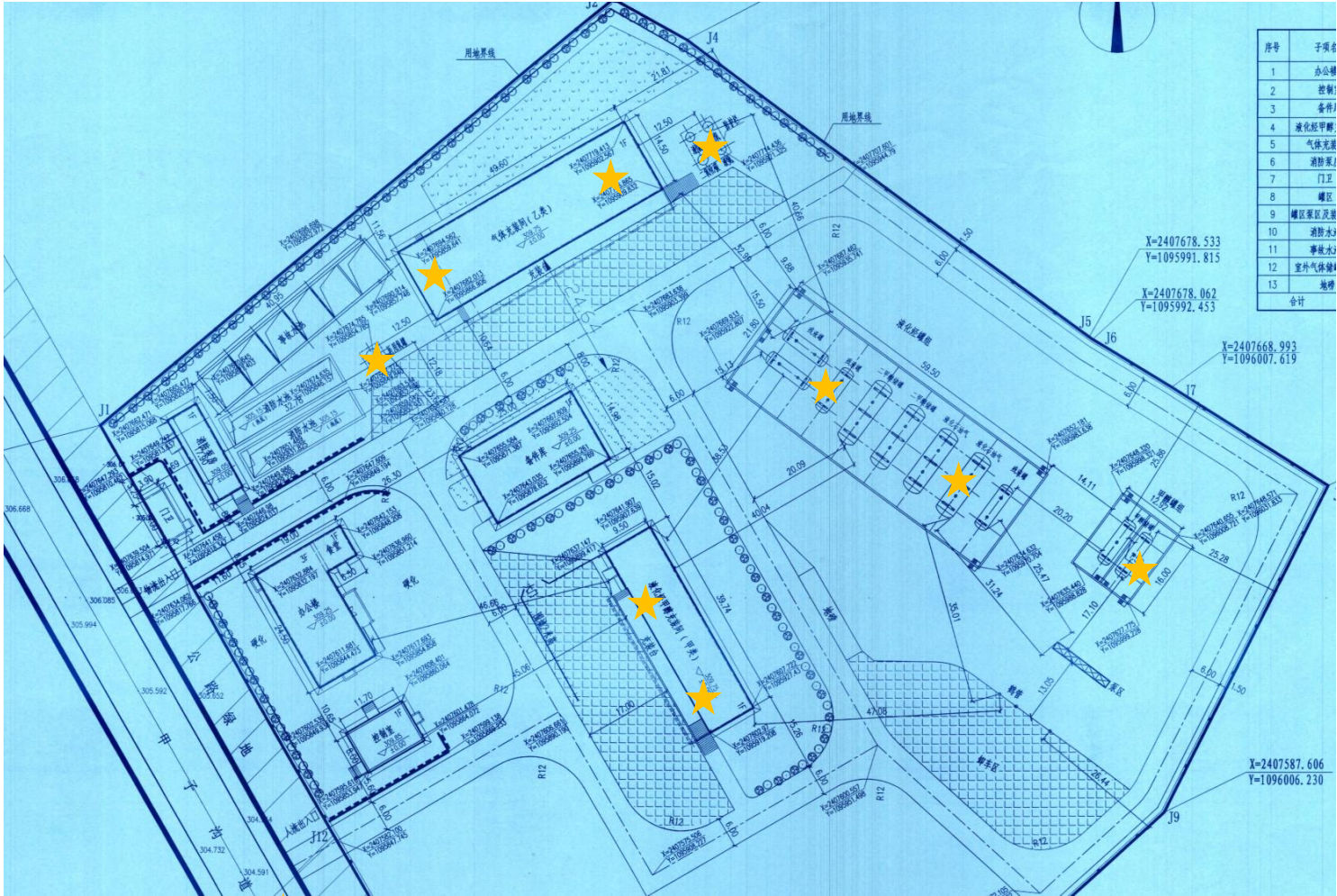
报警部门		报警时间		报警人	
接警部门		接警时间		接警人	
事故（事件）情况 描述记录					
应急办公室 处理意见	签名： 年 月 日				
应急指挥部 领导意见	签名： 年 月 日				
备 注					

南充玖众科技有限公司
安全生产事故应急预案附件

南充玖众科技有限公司 应急逃生报告表	
报告部门： 班组：早 中 夜	清点人数负责人签名：
点名开始时间： 年 月 日 时 分	报告负责人签名：
疏散时在厂内部门人员： 人，外来人员： 人	报告时间：
其中疏散： 人，未疏散人员： 人 注：	时 分 秒
未疏散原因：	
备注	
说明： 1、此表用于火警逃生及演习时使用。	
2、此表以各部门为单位进行填报，要核准人数后即送公司门卫室统计。	
3、各外来施工及常驻公司的单位，由该单位的管理部门负责核准人数。	

附件 7 关键路线、标识和图纸

F7.1 重要防护目标、危险源分布示意图



重要防护目标、危险源分布

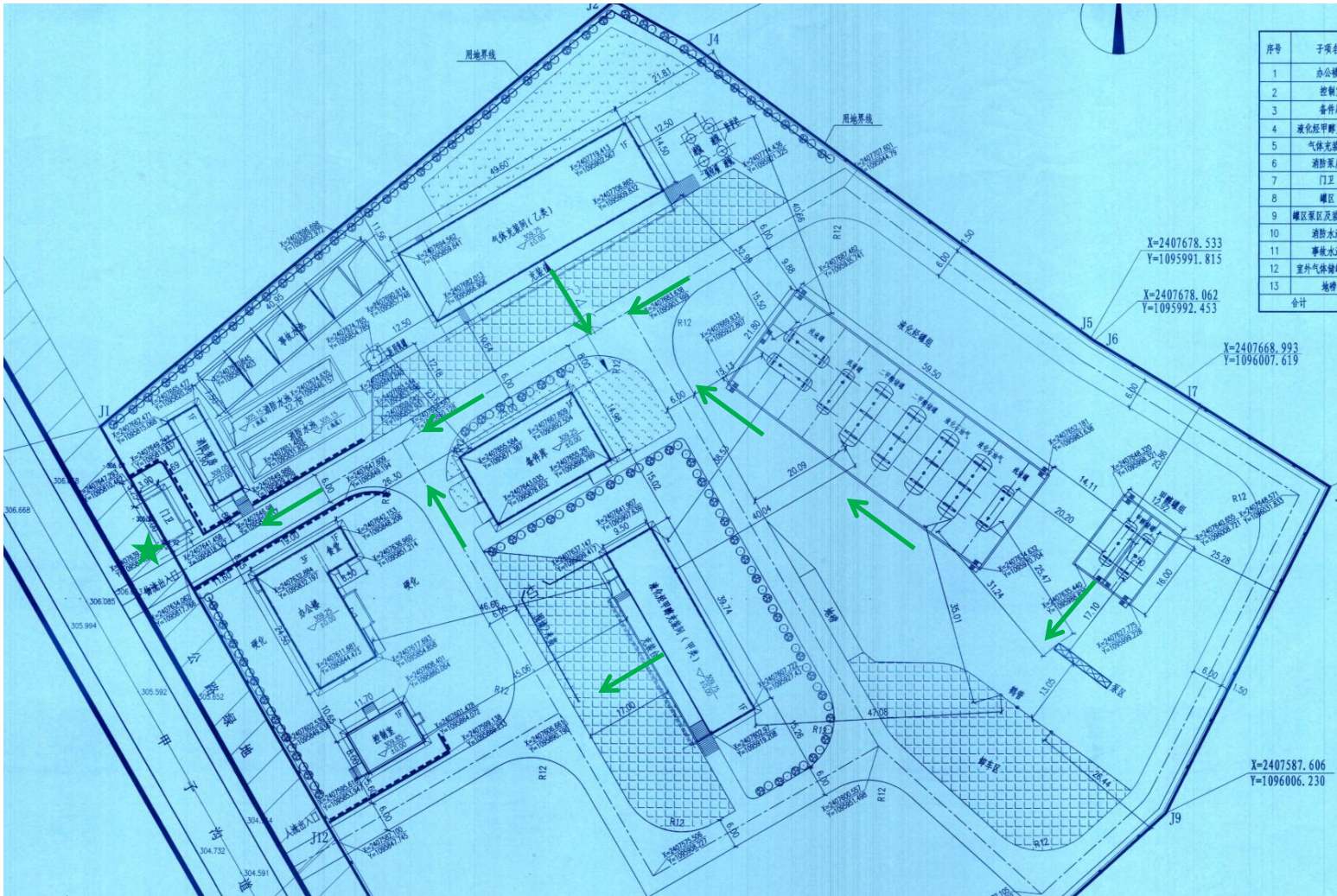


F7.2 应急指挥部位置及救援队伍行动路线



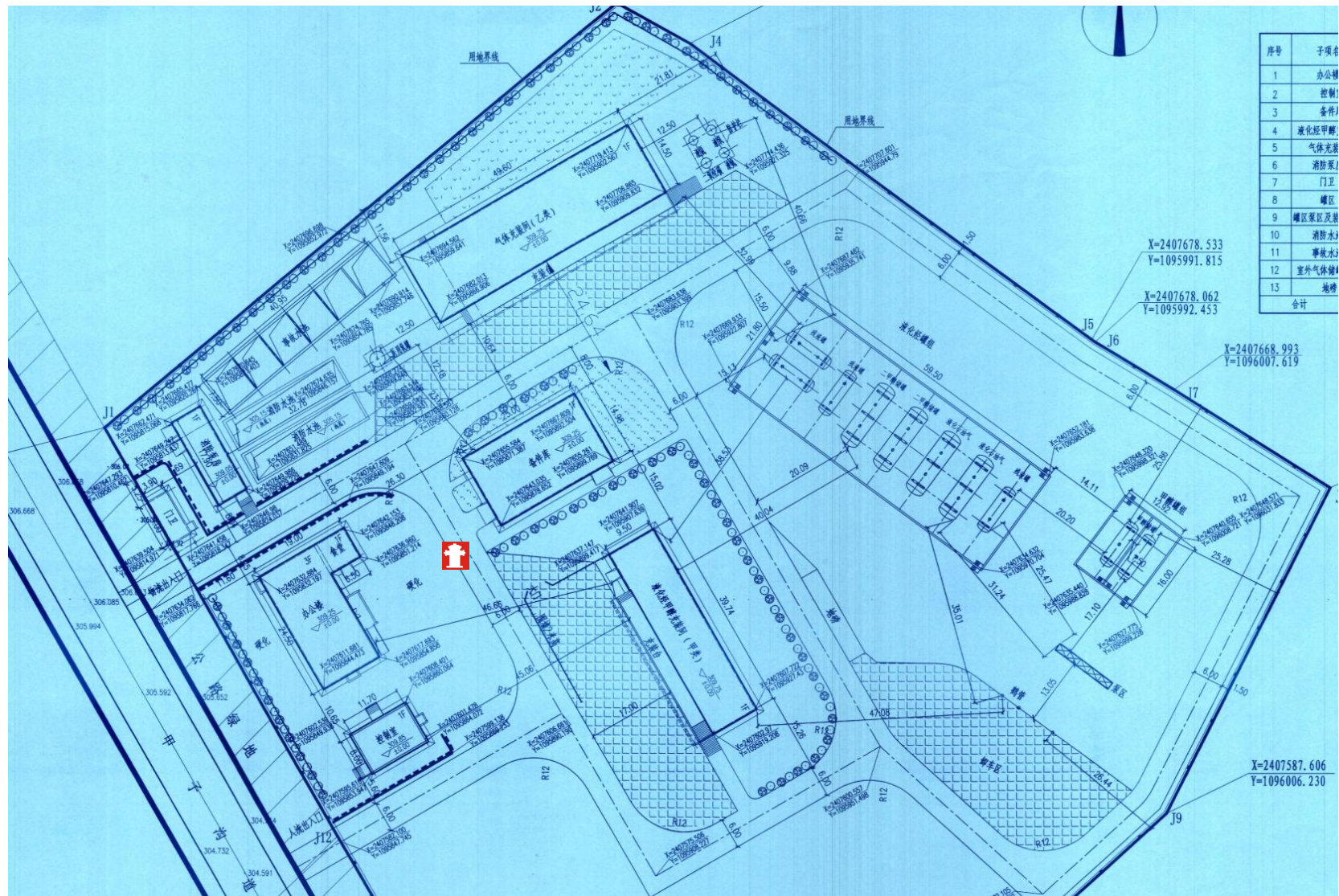
应急指挥部位置★

F7.3 疏散路线、集结点

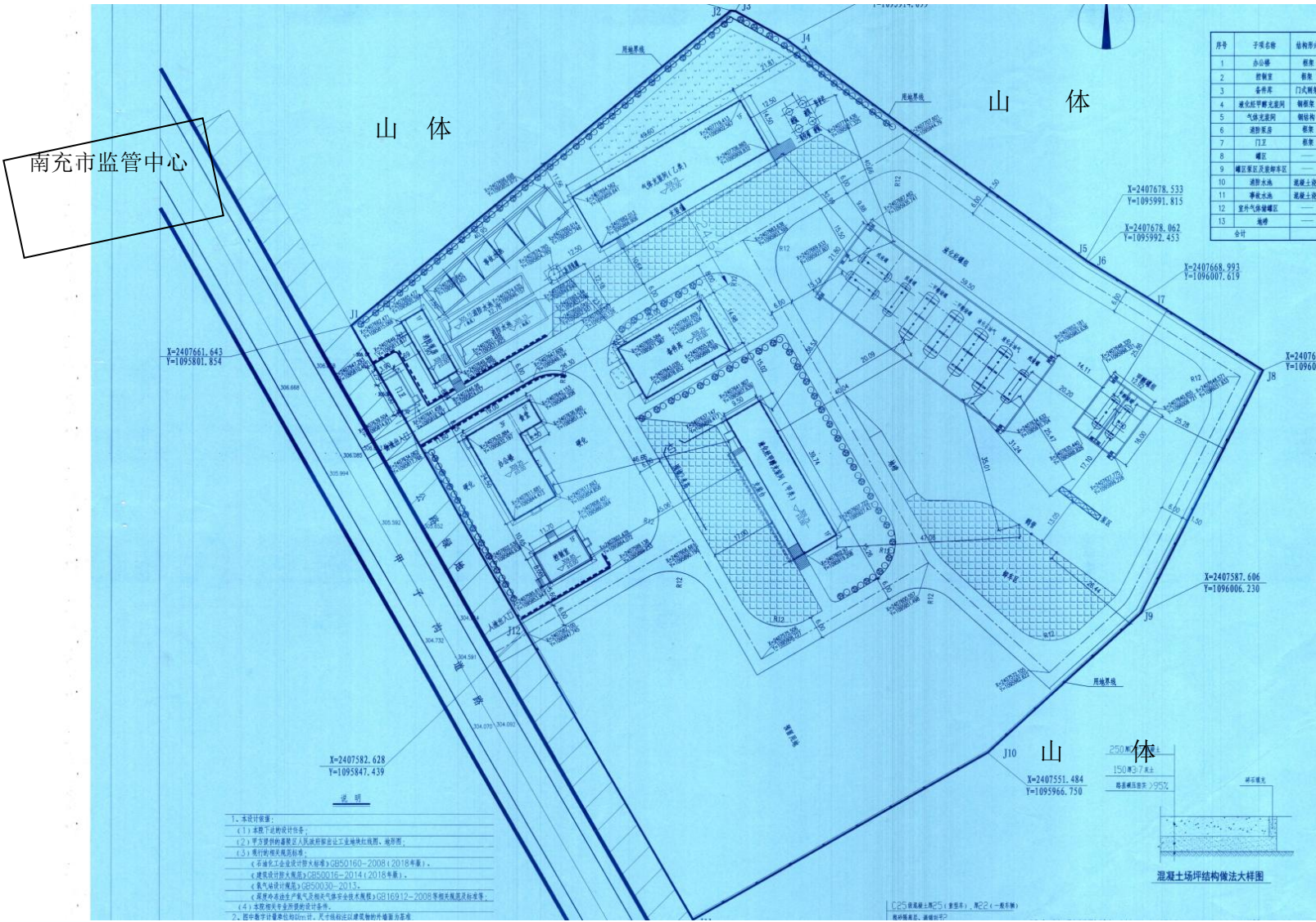


集结点 ★

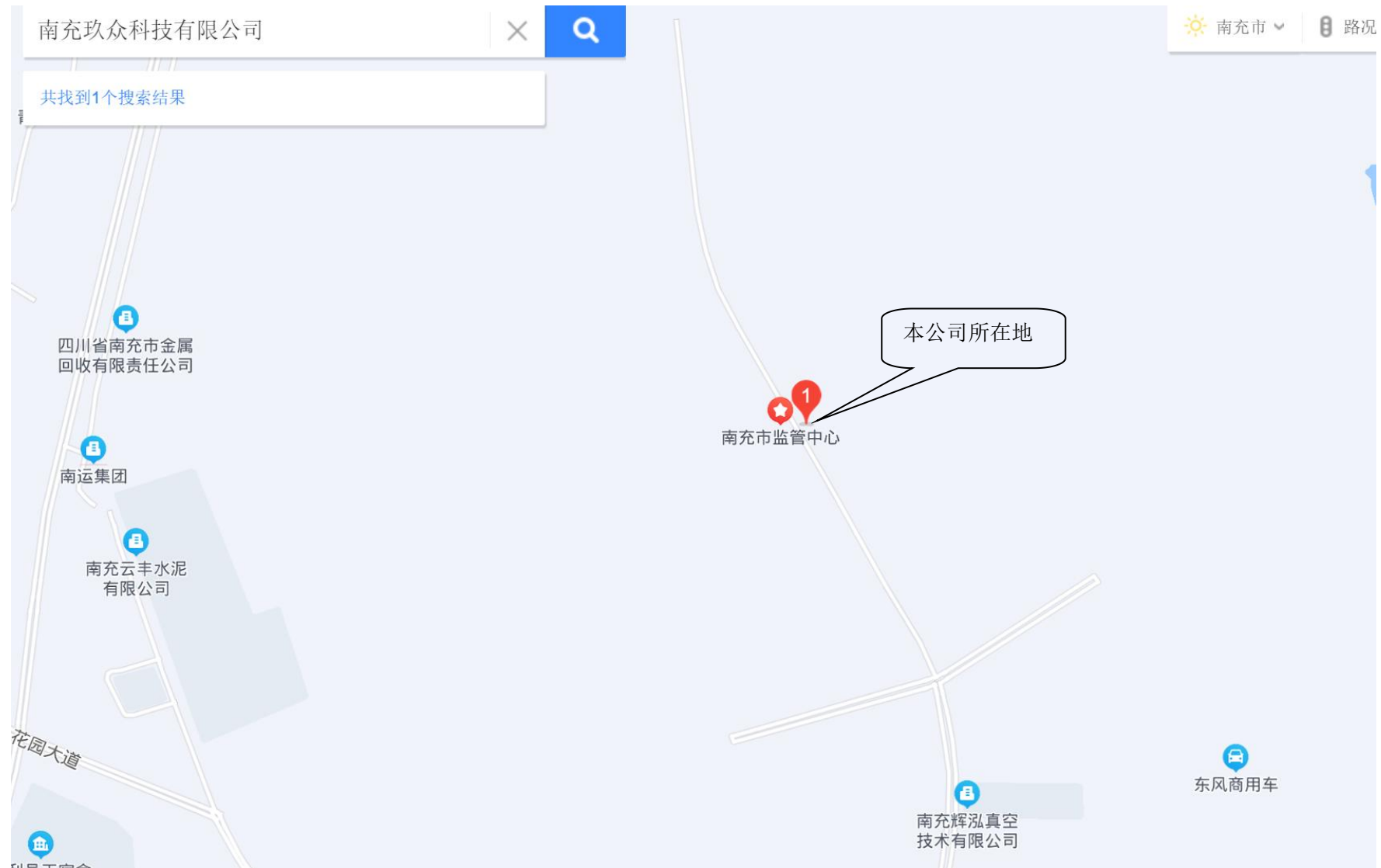
F7.4 应急消防设施布置图



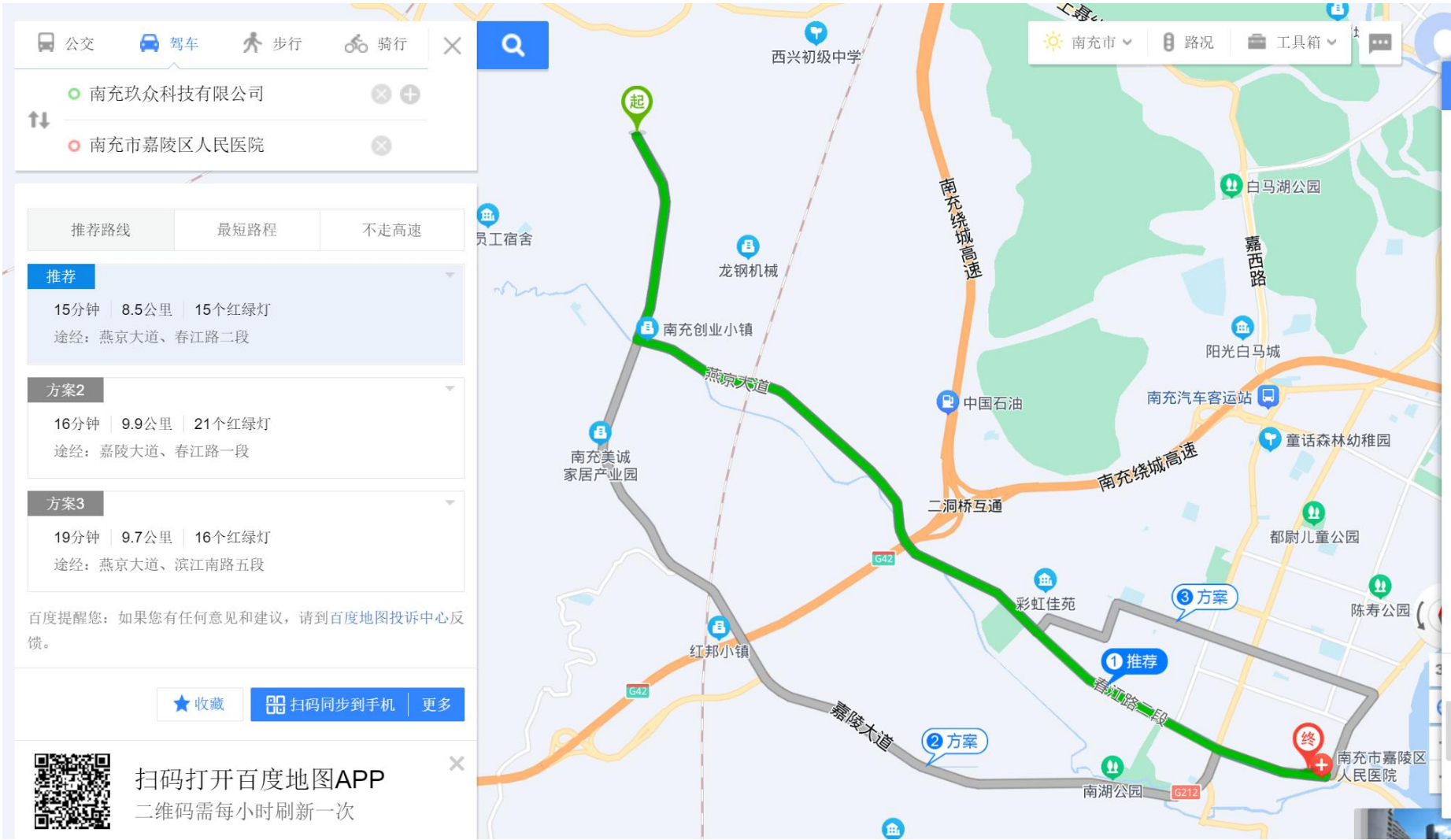
F7.5 周边关系和总平面布置示意图



F7.6 地理位置图



F7.7 附近医院地理位置图及路线图



F7.8 消防救援大队地理位置图及路线图

