

预案编号：NBJLQT-YJYA-2020-1

预案版本号：2020-A1

## 南部县嘉陵气体充装站

# 生产安全事故应急预案

编制单位：南部县嘉陵气体充装站

颁布时间：2020年07月28日

# 发布令

全体充装站员工：

为了加强对我单位生产安全事故的预防和控制，迅速有效地控制事故，最大限度地减轻事故危害以及造成的影响和损失，保护生命和财产安全，保障社会公共安全，维护稳定，有效控制和妥善处置生产安全事故，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）、《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第2号）和《生产安全事故应急条例》（国令第708号），的要求，结合本单位实际情况编制了《南部县嘉陵气体充装站生产安全事故应急预案》，本预案主要由综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案及预案附件四部分构成，本预案阐述了适用范围、应急响应、应急保障、现场处置等要求，用于指导本充装站突发生产安全事故的应急救援行动工作。要求各部门严格按照本预案内容对所有员工进行教育培训，并定期组织开展应急演练工作。

本预案按照国家有关规定，经过外部专家评审并修改完善后，现正式发布，于2020年07月28日正式实施。

特此发布！

主要负责人（签字）：

2020年07月28日

# 应急预案编制工作组

组 长：谢添

副组长：谢欢

成 员：胡常刚、苟玉海、杜亚民、邓兰

审 核：谢添

校 核：谢欢、胡常刚

# 南部县嘉陵气体充装站

安字【2020】1号



## 关于成立应急救援领导小组的通知

各部门：

为保证本充装站的日常工作安全、正常进行，在发生事故时能得到及时救援，经研究决定，成立本充装站生产安全事故应急领导小组如下：

组 长：谢添

副组长：谢欢

成 员：胡常刚、苟玉海、杜亚民、邓兰

南部县嘉陵气体充装站

2020年01月08日

主题词：成立 应急救援领导小组 通知

抄 送：各部门

南部县嘉陵气体充装站

2020年01月08日印

# 目 录

第一部分 生产安全事故综合应急预案.....	- 1 -
<b>1 总则.....</b>	<b>- 1 -</b>
1.1 编制目的.....	- 1 -
1.2 编制依据.....	- 1 -
1.3 适用范围.....	- 3 -
1.4 应急预案体系.....	- 3 -
1.5 应急工作原则.....	- 4 -
1.6 应急预案与当地政府预案衔接说明.....	- 6 -
<b>2 事故风险描述.....</b>	<b>- 8 -</b>
2.1 充装站概况.....	- 8 -
2.2 充装站地理位置及周边环境等情况.....	- 8 -
2.3 工艺流程图.....	- 9 -
2.4 主要设施、设备.....	- 10 -
2.5 各方应急力量有关基本情况.....	- 10 -
2.6、危险、危害因素辨识结果.....	- 12 -
2.6.1 物质的危险、有害因素辨识结果.....	- 12 -
2.6.2 生产过程危险、有害因素辨识结果.....	- 12 -
2.7 重大危险源辨识结果.....	- 14 -
<b>3 应急组织机构及职责.....</b>	<b>- 15 -</b>
3.1 应急组织机构.....	- 15 -
3.2 应急救援指挥部.....	- 15 -
3.3 总指挥及职责.....	- 16 -
3.4 副总指挥及职责.....	- 17 -
3.5 应急办.....	- 17 -
3.6 抢险救援组.....	- 18 -
3.7 疏散警戒组.....	- 19 -
3.8 报警联络组.....	- 19 -
3.9 后勤保障组.....	- 20 -
3.10 医疗救护组.....	- 20 -
3.11 事故调查善后组.....	- 20 -
<b>4 预警及信息报告.....</b>	<b>- 22 -</b>
4.1.1 危险源监测监控方式、方法.....	- 22 -
4.1.2 预防措施.....	- 22 -
4.2 预警（预警进行分级、可控、不可控）.....	- 24 -
4.3 信息报告.....	- 26 -
<b>5 应急响应.....</b>	<b>- 29 -</b>
5.1 响应分级.....	- 29 -
5.2 响应程序.....	- 29 -
5.3 处置措施.....	- 33 -
5.4 应急结束.....	- 37 -
5.5 应急能力评估.....	- 38 -
<b>6 信息公开.....</b>	<b>- 40 -</b>
6.1 信息发布的部门.....	- 40 -
6.2 应急信息发布原则.....	- 40 -

6.3 应急信息发布程序.....	- 40 -
6.4 应急信息内容.....	- 40 -
<b>7 后期处置.....</b>	<b>- 41 -</b>
7.1 污染物处理.....	- 41 -
7.2 影响消除.....	- 41 -
7.3 人员清点及生产秩序恢复.....	- 41 -
7.4 医疗救治及人员安置.....	- 42 -
7.5 善后赔偿.....	- 43 -
7.6 应急救援评估.....	- 43 -
<b>8 保障措施.....</b>	<b>- 47 -</b>
8.1 通信与信息保障.....	- 47 -
8.2 应急队伍保障.....	- 47 -
8.3 物资装备保障.....	- 48 -
8.4 经费保障.....	- 49 -
8.5 其他保障.....	- 50 -
<b>9 应急预案管理.....</b>	<b>- 52 -</b>
9.1 应急预案培训.....	- 52 -
9.2 应急预案演练.....	- 53 -
9.3 应急预案修订.....	- 54 -
9.4 应急预案备案.....	- 55 -
9.5 制定与解释.....	- 55 -
9.6 应急预案实施.....	- 55 -
<b>第二部分 专项应急预案.....</b>	<b>- 56 -</b>
2-1 压力容器事故专项应急预案.....	- 56 -
2-2 急性职业病危害事故专项应急预案.....	- 64 -
2-3 火灾专项应急救援预案.....	- 71 -
<b>第三部分 现场处置方案.....</b>	<b>- 78 -</b>
3-1 物体打击事故现场处置方案.....	- 78 -
3-2 高处坠落事故现场处置方案.....	- 83 -
3-3 中毒和窒息事故现场处置方案.....	- 88 -
3-4 触电事故现场处置方案.....	- 94 -
3-5 车辆伤害现场处置方案.....	- 99 -
3-6 火灾事故现场处置方案.....	- 104 -
3-7 冻伤事故现场处置方案.....	- 109 -
1 事故特征.....	- 109 -
2 组织机构及职责.....	- 109 -
3 应急处置.....	- 110 -
4 注意事项.....	- 111 -
<b>第四部分 附件.....</b>	<b>- 112 -</b>
附表 1: 指挥部成员通讯联系表.....	- 112 -
附表 2: 应急救援外部通讯表.....	- 113 -
附表 3: 充装站应急救援装备\设施\物资统计表.....	- 114 -
附表 4: 应急救援响应流程图.....	- 116 -
附表 5: 厂区平面布置和周边关系图.....	- 117 -
附表 6: 应急疏散路线图.....	- 118 -
附表 7: 应急信息报告表.....	- 119 -
附表 8: 应急救援协议及互助协议.....	- 127 -
附表 9: 应急预案培训记录样表.....	- 128 -

附件 10: 事故风险评估报告.....	- 130 -
附件 11: 应急资源调查报告.....	- 130 -

# 第一部分 生产安全事故综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针，规范充装站应急管理，提高充装站应对突发事件的应急救援反应速度和协调水平，增强和防范风险与综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，特遵照《生产安全事故应急预案管理办法》和《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GBT29639-2013）的要求，结合本充装站经营储存的实际情况，制定本预案。通过预案实施使应急管理工作协调统一、紧急有序，从而达到迅速控制事态发展、保障充装站员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，促进充装站全面、协调、可持续发展的目的。

### 1.2 编制依据

- （1）《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令 [2014] 第 13 号）
- （2）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号，自 2019 年 4 月 23 日修订）
- （3）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号，自 2007 年 11 月 1 日起施行）
- （4）《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，自 2015 年 1 月 1 日起施行）
- （5）《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 60 号，主席令[2018]24 号修订，自 2018 年 12 月 29 日起施行）

- (6) 《中华人民共和国劳动法》（主席令第 24 号，2018 年修正）
- (7) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号，自 2007 年 6 月 1 日起施行）
- (8) 《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）
- (9) 《工伤保险条例》（国务院令第 586 号，自 2011 年 1 月 1 日起施行）
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号修改，自 2013 年 12 月 7 日起施行）
- (11) 《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号，自 2019 年 4 月 1 日起施行）
- (12) 《生产安全事故应急预案管理办法》(中华人民共和国应急管理部令第 2 号)
- (13) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）
- (14) 《企业安全生产应急管理九条规定》（国家安监总局令[2015]第 74 号）
- (15) 《生产安全事故信息报告和处置办法》（国家安全生产监督管理总局令第 21 号令）；
- (16) 《生产安全事故应急演练评估规范》（AQ/T9009-2015）
- (17) 《生产安全事故应急演练指南》（AQ/T 9007-2011）
- (18) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (19) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (20) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
- (21) 《危险化学品目录》（2018 年版）
- (22) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）

- (23) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014 2018 版）
- (24) 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）
- (25) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）
- (26) 《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》（GB20031-2005）
- (27) 《泡沫灭火系统设计规范》（GB50151-2010）
- (28) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院第 352 号令)
- (29) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160—2015)
- (30) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)
- (31) 《石油天然气工程设计防火规范》(GB501—2005)
- (32) 《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》(GB 6721-1986)
- (33) 《四川省生产经营单位安全生产责任规定》（四川省人民政府令 216 号）
- (34) 《四川省生产安全事故报告和调查处理规定》（四川省人民政府令 225 号）；
- (35) 《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）
- (36) 《南部县安全生产事故灾难应急预案》

### **1.3 适用范围**

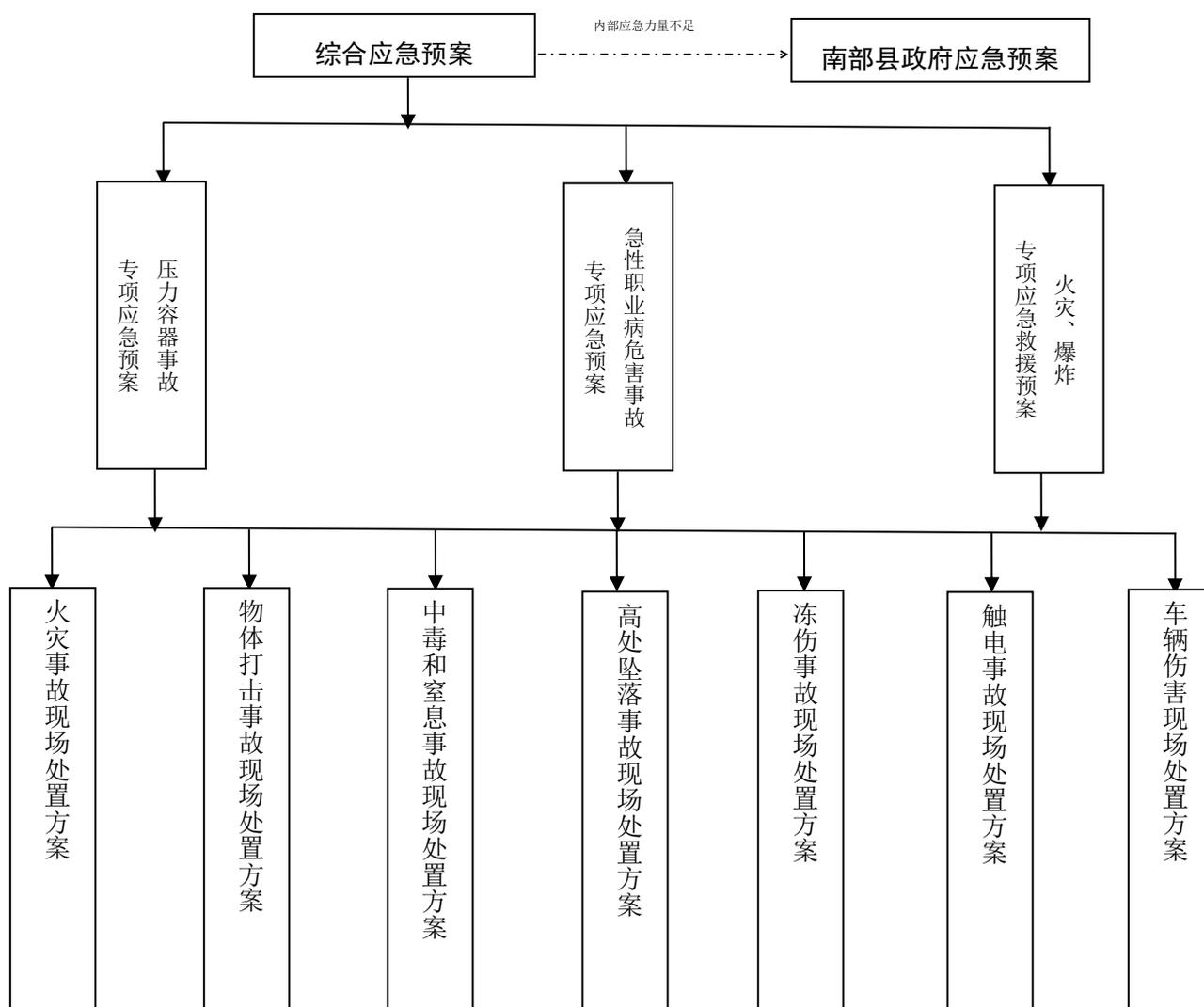
本应急预案适用于南部县嘉陵气体充装站因突发生产安全事故而造成的人员伤害、火灾、爆炸、危险等情况，以及发生生产安全事故时的应急准备、应急响应、救援或事故发生后的紧急恢复全过程。

### **1.4 应急预案体系**

本预案包括综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案三大部分，共有 1 个综合综合预案，3 个专项应急预案，7 个现场处置方案，由充装站总指挥组织编制和修订，并审核批准后发布实施。

一旦发生生产安全事故，根据应急响应级别，应急救援指挥机构和各专业小组成员要按照预案要求，各司其职，及时有效地开展应急救援行动。

当充装站内部救援力量不足时，务必及时向当地县、市人民政府救援组织求助，防止事态扩大。



## 1.5 应急工作原则

(1) 以人为本，依法依规

把最大程度地预防和减少突发事故造成的人员伤亡作为首要任务，依据法律、法规的规定切实加强应急救援人员的安全防护。充分发挥从业人员自我防护的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用。

## （2）统一领导、快速反应

在充装站指挥部统一领导下，各部门按照各自职责和权限，负责南部县嘉陵气体充装站突发事故的应急管理和应急处置工作。建立预警和污染控制快速反应机制，强化人力、物力储备，增强应急能力。

## （3）坚持信息畅通、协同应对的原则。

救援队伍应保证实时互通信息，提高救援效率，在事故单位开展自救的同时，外部救援力量根据事故单位的需求和指挥负责人的要求参与救援。

## （4）坚持保护环境，减少污染的原则。

在处置中应加强对环境的保护，控制事故范围，减少对人员、大气、土壤、水体的污染。

## （5）控制危险、保护现场。

在救援过程中，有关单位和人员应考虑妥善保护事故现场以及相关证据。任何人不得以救援为借口，故意破坏事故现场、毁灭相关证据。

## （6）符合实际、注重实效。

应急决策作为非程序性决策，要求处置者在有限的时间、人力、物力、技术约束条件下，迅速对事件类别级别、严重性紧迫性和变化趋势作出快速决策，成立或启动应急机构，向有关对象发出预警，在确定事件级别以后，启动相应预案，必要时向社会预警，调动应急资源及时开展处置，各种力量立即投入应急状态。

## 1.6 应急预案与当地预案衔接说明

一旦发生较大及较大以上安全事故，应及时准确地通过应急救援通信联络系统报告南部县政府，并立即启动本单位应急救援预案，投入救援工作。此外，还应根据安全事故的性质和事态发展趋势，向相关的当地有关部门报告，以取得必要的外部援助。

### （1）、报告安全事故的内容与顺序

1、事发单位的准确名称和事件报告人姓名；

2、安全事故的性质、时间、地点、涉及的人员和生产活动、现状以及发展趋势等；

3、安全事故已造成或可能造成的后果，包括人员伤亡、财产损失、环境污染以及社会政治影响等；

4、对发生事故原因的初步判断；

5、已采取或拟采取的应急救援措施；

6、其他有关说明。

### （2）、事故报告方式

发生较大及较大以上事故，当事人应在最短时间内，用快捷的通讯方式向当地警方和救护组织报警，电话：110、119、120、122；同时向单位总经理报告，电话：18582111122；单位总经理接到报告，经核实并做出准确判断，立即启动本单位综合应急救援预案，同时向政府及有关部门报告。

### （3）、应急响应救援处置

发生较大及较大以上安全事故后，应立即救援预案，采取一切有效手段进行自救，抢救受伤人员和物资，疏散事故危险区域人员，控制事态发展，最大

限度地减少人员伤亡和财产损失，并向事发政府和有关部门报告。如发生特大安全事故，应争取外部救援力量的支持。参加现场救援的人员必须严格按照救援方案实施救援，未经应急指挥部或现场指挥负责人批准，不得擅自改变救援预案。

#### （4）、应急预案的终止、结束

根据安全事故性质、人员伤亡和直接经济损失情况，以及按本预案对较大及较大以上安全事故类别的界定，对有下列情况之一的，即可终止或结束应急救援工作：

- 1、安全紧急事件情况经证实不再存在；
- 2、事故受害人员的生命安全不再受到威胁；
- 3、事故受害人员不再有任何合乎情理的生存希望；

4、应急救援中止或结束后，实施救援的应急指挥机构应对救援情况进行评估，对险情或事故的损失情况进行统计，将评估和统计结果报上一级。

## 2 事故风险描述

### 2.1 充装站概况

南部县嘉陵气体充装站位于南部县南隆镇金星红庙村二社。充装站主要经营液氧、液氮的充装经营业务，属危险化学品经营和储存单位。充装站现有员工 5 人，充装站主要危险因素为燃烧、爆炸、窒息、低温冻伤、机械伤害、触电和高处坠落等。

本气体充装站在储罐区分别设置了 1 台 15m<sup>3</sup> 工业氧低温液体贮槽、1 台 5m<sup>3</sup> 液氮低温液体贮槽。在气瓶充装厂房内设置了气瓶充装汇流排。

### 2.2 充装站地理位置及周边环境等情况

#### 1、厂址地理位置

南部县嘉陵气体充装站位于南部县南隆镇金星红庙村二社。厂区所在地交通较为方便。详见地理位置图。



图 2-1 地理位置图

#### 2、周边环境

南部县嘉陵气体充装站整个厂区平面布置，北侧为进厂大门，西边围墙外为边坡，南侧、东侧围墙外均为农田。

南部县嘉陵气体充装站的周边安全距离内无重要公共建筑物、国家重点保护区、种畜、种苗、军事保护目标及其它法律法规行政区域予以保护的目标；周边安全距离内无铁路、铁路车站、高铁、城市轻轨、地铁车站及其出入口。

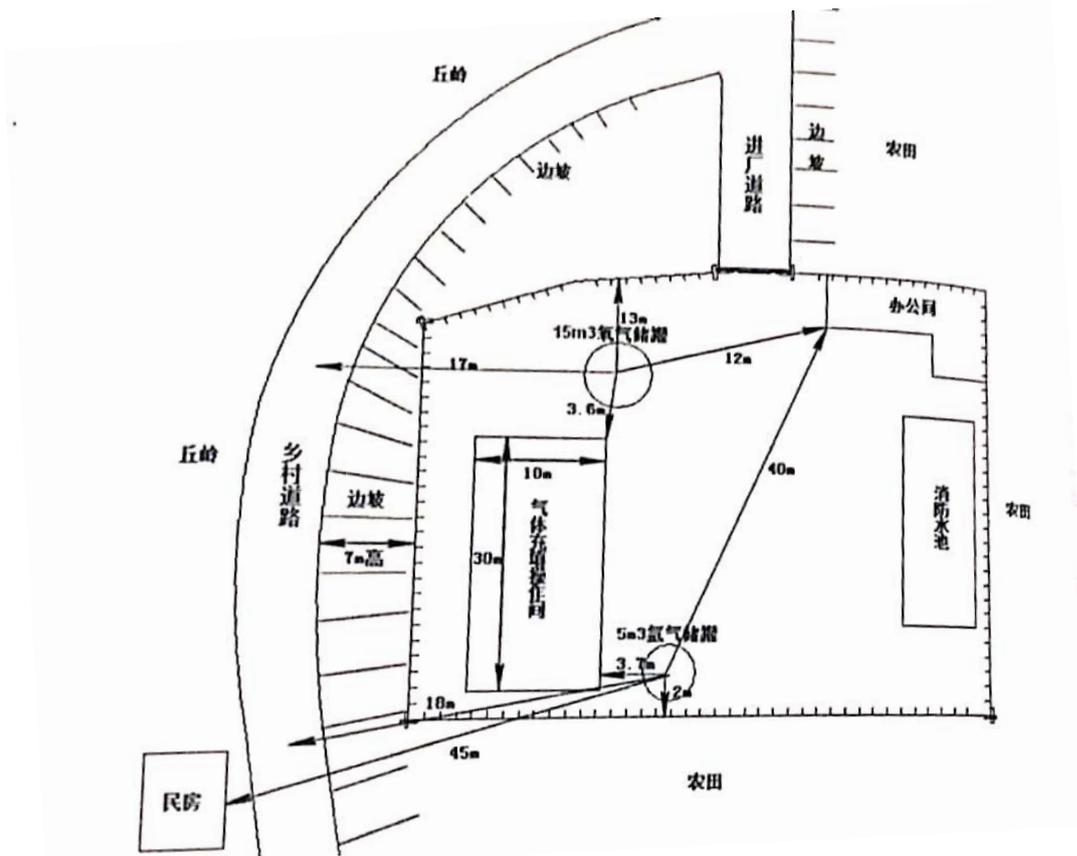


图 2-2 厂区平面布局及周边环境图

### 2.3 工艺流程图

#### 氧、氩充装工艺流程

本项目的原料（液氧、液氩）均为外购，首先用槽车运送进厂，然后储存在低温液体储罐内，储存压力为 1.0Mpa~1.7Mpa。低温液体使用低温泵增压至约 23Mpa 后的高压低温液体经空温式汽化器复热至高压常温气体，再送入气体充装汇流排充装到钢瓶内。低温液体中液氩为-186℃，液氧为-183℃，离开低温

液体储槽后，泵入汽化器复热，在汽化器内与空气热交换后自然气化。充装完成后对气体进行质量分析，质量合格的送入相应钢瓶储存区，装车后送往各客户。

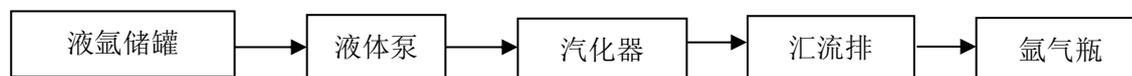


图 2-3 氩充装工艺流程

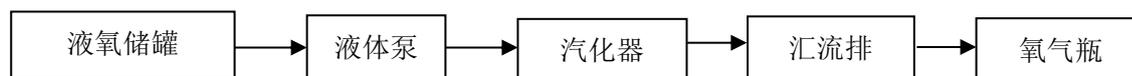


图 2-4 氧充装工艺流程

## 2.4 主要设施、设备

主要生产设施、设备如下表。

表 2-1 主要设施、设备一览表

序号	品名	储存方式	储存量液氧
01	液氧	低温液储罐	15m <sup>3</sup>
02	液氩	低温液储罐	5m <sup>3</sup>
03	瓶装氧气	40L（气瓶）	工业焊接、切割金属的辅助气体
04	瓶装液氩	40L（气瓶）	工业焊接、切割金属的辅助气体

## 2.5 各方应急力量有关基本情况

### 2.5.1 内部应急力量

充装站成立以主要负责人谢添为组长的应急抢险救援领导小组，副组长由谢欢担任。成员由其他现场负责人、班组长及各行政部门负责人组成。并设安全管理员作为独立的日常安全、环保管理专职人员，应急抢险救援领导小组下设有下设抢险救援组、疏散警戒组、后勤保障组、医疗救护组、通讯联络组、事故调查善后组、负责处理应急救援事宜。领导小组办公室常设在安全环保部，日常工作由安全环保部主管负责谢欢。其它下设的各小组组长由主要负责人指派部门负责人担任。如果应急领导小组或副组长均不在站内时，则由现场负责

人为临时应急领导小组，全权负责应急抢险及救护工作。（详见附件 1）

### 2.5.2 外部应急力量

充装站能借用的外部力量包括南部县人民政府、南部县应急管理局、南部县消防救援大队、南部县人民医院以及周边企业应急救援物质。

南部县中医院距企业行车距离约 2 公里左右，发生事故时 5 分钟内能到达现场；南部县人民医院距企业行车距离约 7 公里左右，发生事故时 15 分钟内能到达现场；在很短时间内到达充装站进行事故救援。

南部县南隆镇政府距企业距离约 3.1km，发生事故时 6 分钟内能到达现场；南部县消防大队距企业距离约 4.5km，发生事故时 10 分钟内能到达现场。

外部救援工作具体由指挥部负责，指挥部门负责与外部救援单位及时取得联系，并将具体地点、路线、发生事故的情况，救援所需器材的种类与外部救援单位讲清楚，同时应安排专人去接应并引路。

表 2-2 外部应急支援一览表

序号	物资和装备名称	数量	单位	单位名称	联络人
1)	消防用水	1	个	企业内水池（300m <sup>3</sup> ）	谢添
2)	消防车	7	辆	南部县消防大队	谢添
3)	消防人员	40	人	南部县消防大队	谢添
4)	防护装备	500	件	南部县消防大队	谢添
5)	射水器材	35	件	南部县消防大队	谢添
6)	输水器材	175	件	南部县消防大队	谢添
7)	抢险救援装备	171	件	南部县消防大队	谢添
8)	其它器材装备	116	件	南部县消防大队	谢添
9)	急救车	3	辆	南部县人民医院、南部县中医院	谢添
10)	担架	5	个	南部县人民医院、南部县中医院	谢添
11)	应急床位	30	个	南部县人民医院、南部县中医院	谢添
12)	急救医生	10	人	南部县人民医院、南部县中医院	谢添

13)	急救护士	20	人	南部县人民医院、南部县中医院	谢添
-----	------	----	---	----------------	----

## 2.6、危险、危害因素辨识结果

### 2.6.1 物质的危险、有害因素辨识结果

表 2-3 主要危险物质一览表

序号	CAS 号	名称	火灾危险分类	危险特性
1	7782-44-7	氧[压缩的或液化的]	乙	是助燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物。
2	7440-37-1	氩[压缩的或液化的]	戊	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

### 2.6.2 生产过程危险、有害因素辨识结果

项目中的气瓶充装在生产过程中存在的主要危险有害因素有火灾爆炸、中毒和窒息、气瓶爆炸、低温冻伤等，次要危害因素有触电、机械伤害、车辆伤害、噪声与振动、物体打击、高处坠落等。其辨识结果见表 2-4 和表 2-5，详细辨识过程见附件一。

表 2-4 主要危险、有害因素辨识结果

危害分类	危害部位或过程	主要危险、有害因素伤害、危害方式和途径
火灾爆炸	气瓶充装和储存过程中如果发生氧气泄漏	氧气是助燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质，并能与易燃物（如乙炔、甲烷、氢气等）形成有爆炸性的混合物。若气瓶充装过程中发生氧气泄漏，泄漏有效半径内又存在可燃物和引火源，则可能发生火灾。
中毒和窒息	气瓶在充装和储存中如果发生泄漏	生产过程中的物料具有毒有害性，如氧气；氩是惰性气体，在充装和储存氩气中发生泄漏时可能引起窒息。 常压下，当氧的浓度超过 40% 时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60% 的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80% 以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、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（相当于吸入氧浓度 40% 左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。
压力容器爆炸	气瓶剧烈碰撞、超压发生爆炸	充装不当引起事故。气瓶的正确充装是保证气瓶安全使用的关键环节，由于充装不当引起爆炸事故时有发生。表现在这方面的最危险的因素是用盛装过可燃气体（如氢气）的气瓶来充装氧气和氧气充装过量。 气瓶的材质、制造质量不符合要求。在充装氧气和使用过程中，也往往发生爆炸事故，这方面主要表现在制作气瓶的材料脆弱、瓶壁厚薄不均匀，瓶体出现夹层等。 气瓶维护、保管不当造成事故。主要在于瓶体严重腐蚀或使用中将气



## 2.7 重大危险源辨识结果

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）的规定，我充装站项目涉及到液氧属于标准中所列物质，项目液氧储槽内日常储存量为  $15\text{m}^3$ （合计  $17.1\text{t}$ ）。

即： $17.1\text{t}/200\text{t}=0.0855<1$

根据上述计算可知，南部县嘉陵气体充装站厂区不构成危险化学品重大危险源。

### 3 应急组织机构及职责

#### 3.1 应急组织机构

充装站成立应急领导小组兼做充装站应急救援指挥部。应急救援指挥部设总指挥、副总指挥；指挥部常设机构为应急救援指挥部办公室（以下简称应急办）；应急救援指挥部下设应急办以及抢险救援组、疏散警戒组、后勤保障组、医疗救护组、通讯联络组、事故调查善后组。如有特殊情况，各专业组由总指挥临时任命。

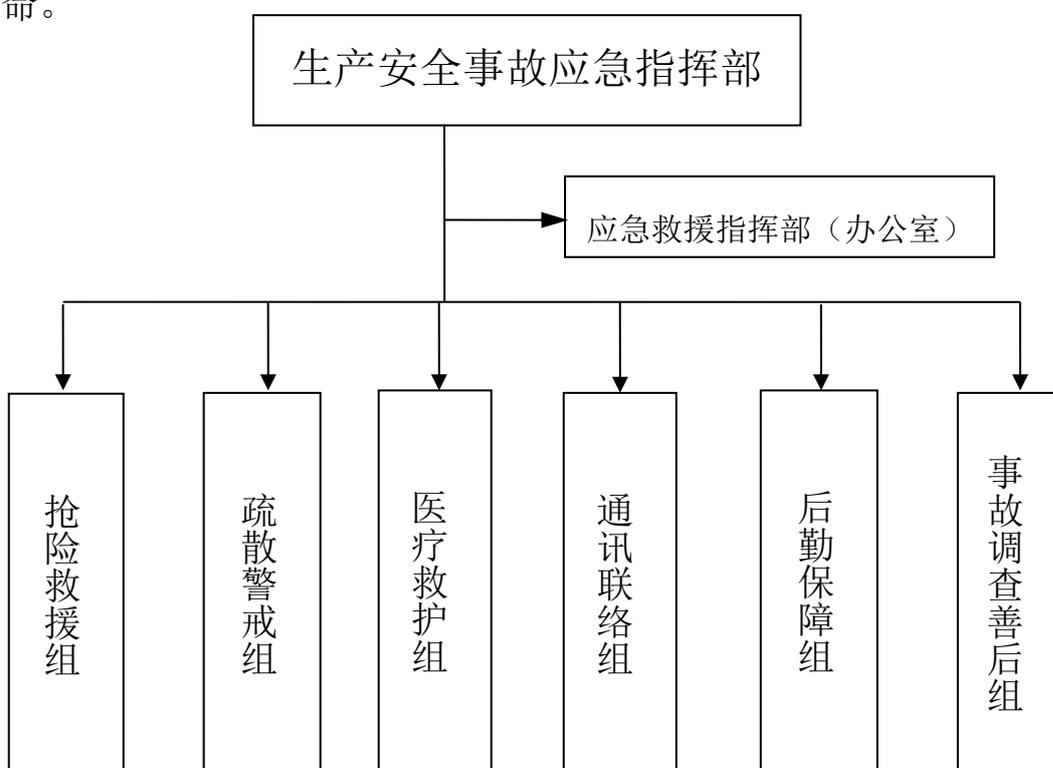


图 3-1 应急组织机构图

充装站设立应急救援指挥部，应急救援指挥部设在安全环保部，24 小时值班电话：18582111122。

#### 3.2 应急救援指挥部

##### 3.2.1 应急救援指挥部成员

总指挥：谢添

联系电话：18582111122

副总指挥：谢欢

联系电话：18090582333

成 员：胡常刚、苟玉海、杜亚民、邓兰

### 3.2.2 应急救援指挥部职责

(1) 贯彻落实国家有关事故应急处理管理工作的法律、法规和上级部门的有关规章制度，执行政府关于事故应急处理的重大部署。

(2) 危急事件发生后，应立即组织各应急处置工作组按职责分工，赶赴现场组织事故处理。按照“以人为本，安全第一”的原则，进行应急处理。

(3) 指挥开展事故应急处理、救援和生产、生活恢复等各项工作。

(4) 负责向上级领导及有关部门报告事故情况和事故处理进展情况。

(5) 做好事故（发生原因、处理经过、设备损坏和经济损失情况）调查工作。

(6) 发布、启动和解除生产安全事故应急预案的命令。

(7) 审查批准现场救援方案。

(8) 按照预案程序和现场救援方案，组织、协调、指挥生产安全事故应急救援工作的有效实施。

(9) 根据事故发展状态和现场救援过程中出现的新问题，随时变更、修改救援方案，及时采取相应的应急处理措施。

(10) 紧急调用各类救援物资、设备、人员和占用场地，并负责督促归还或给予适当补偿。

(11) 总结应急预案工作经验教训。

(12) 办理政府主管部门交办的其他事项。

### 3.3 总指挥及职责

总指挥：谢添

联系电话：18582111122

职责：负责充装站突发事故应急处理，全面协调、指挥、制定和实施正确有效的突发事故应急抢险方案，并亲临现场指挥，组织人员对物资、设备进行救援处理，有效地减少事件损失，防止事件蔓延、扩大，具体如下：

(1) 分析紧急状态和确定相应报警级别；

(2) 指挥、协调应急反应行动；

(3) 与外部应急反应机构的联络；

(4) 直接监察应急人员的行动；

(5) 保护现场和人员的安全；

(6) 向上级汇报事故情况，必要时向上一级政府机构发出支援请求；组织事故调查，总结事故经验教训。

### **3.4 副总指挥及职责**

副总指挥：谢欢

联系电话：18090582333

职责：协助总指挥处理生产安全事故应急救援工作，随时向总指挥汇报事态进展情况；在总指挥未到现场授权的情况下，执行总指挥的责任与职能。

### **3.5 应急办**

#### **3.5.1 应急办成员**

应急办设在安全环保部办公室，应急办主任由谢欢安全负责人担任，其它人员由应急应急救援指挥部成员及安全员组成。值班电话：18582111122。

#### **3.5.2 应急办职责**

(1) 应急办应与各车间（部门）、政府有关部门及周边企业持畅通联系。

(2) 负责接、发险情警报，及时准确向指挥部汇报险情、抢险、疏散、救援等有关情况，及时准确将指挥部的指令向相关人员和相关部门传达。





(3) 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。

### **3.9 后勤保障组**

#### **3.9.1 后勤保障组成员**

组长： 杜亚民                      联系电话： 15328441000

#### **3.9.2 后勤保障组职责**

- (1) 负责应急救援器材和物资的供应，并组织车辆运输。
- (2) 负责应急救援的通信、交通、食宿等后勤保障工作。接待、安抚伤亡人员家属，进行有关善后处置。
- (3) 办理人身伤害和财产损失索赔。
- (4) 确保事故救援保持有效通讯联系，负责到场新闻媒体的接待工作。

### **3.10 医疗救护组**

#### **3.10.1 医疗救护组**

组长： 谢欢                      联系电话： 18090582333

#### **3.10.2 医疗救护组职责**

- (1) 负责伤员施救、中转、登记，安排护送人员和救护车辆。
- (2) 确保医疗物资的储备与安全有效的使用。
- (3) 负责事故发生地及周边区域的卫生防疫以及事故发生后疾病的控制与预防工作。
- (4) 服从指挥部关于救援工作的安排，积极配合抢险救灾相关工作。

### **3.11 事故调查善后组**

#### **3.11.1 事故调查善后组**

组长：谢添

联系电话：18582111122

成员：谢欢、胡常刚

### **3.11.2 事故调查善后组职责**

（1）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。

（2）负责做好伤员住院期间临时护理工作；受伤人员的治疗及伤员家属的安抚工作；充装站内部人员的思想稳定工作；积极做好接待及事后处理的准备工作。

以上组织机构所有成员手机（电话）必须 24 小时开通，确保联络畅通。

## 4 预警及信息报告

### 4.1.1 危险源监测监控方式、方法

#### 1、技术保证

从技术层面上，采用稳定可靠的生产工艺，高风险岗位采用自控代替手控，生产岗位安装可燃气体报警器，办公场所，库房等区域安装烟感温感报警，有必要，安装自动喷淋系统。自动报警和手动报警相结合，电话报警和现场监控录像相结合。采用先进的安全防火监控系统把火灾消灭在萌芽状态中。

#### 2、现场管理

以人为本，首先是加强员工风险意识教育及处路事故能力培训，做到人员安全，和操作安全。对危险源的监控主要由充装站所属车间负责，充装站定期或不定期对所属车间的危险源监控情况进行监督检查。

#### 3、制度保障

采取以下的管理措施，对危险源实行控制：

- (1) 建立健全危险源管理的规章制度
- (2) 明确责任，定期检查
- (3) 加强危险源的管理
- (4) 抓好信息反馈，及时整改隐患

### 4.1.2 预防措施

事故类别	主要防范措施
火灾、爆炸事故	1、消除、控制火源。存在的主要火源为检修用火，电气火花，雷击以及人员带入的火种（吸烟等）。应加强这几个方面的管理，严格执行防火制度和操作规程，加强外来人员的管理，定期检查维护电气设施等； 2、完善消防设备和器材，确保正常可靠，加强消防演练，提高事故应急救援能力，将事故控制在初发期； 3、防止出现电气火灾事故； 4、进入爆炸危险区域车辆要带防火罩； 5、设置可燃气体报警议，做好储存安全设施。
容器爆炸事故	1、在进行气瓶充装作业时必须严格遵守《气瓶安全技术监察规程》(TSG R0006-2014)等标准的规定。 2、充装站应当按照《气瓶充装许可规则》TSG R4001 的规定，取得气瓶充装许可。

	<p>3、充装站应当按照《气瓶使用登记管理规则》TSG R5001 的规定申请办理气瓶使用登记。</p> <p>4、固定充装制度，完善气瓶档案，充装前后检查与记录等</p> <p>5、每台特种设备如压力容器必须建立完整的技术档案。包括容器原始资料和使用、检验、检修记录。</p>
物体打击	<p>1、加强对员工的安全教育，作业人员必须戴好安全帽，穿好劳动防护用品；</p> <p>2、起重物下方不能有人作业、行走。</p> <p>3、物品堆放合理，防止坍塌。</p>
车辆伤害	<p>1、设置交通限速和警示标志；</p> <p>2、加强驾驶员的安全教育和管理，不违章行驶，严禁酒后驾车和超载、超速行驶；</p> <p>3、定期保养、维护好作业车辆，保持完好状态；</p> <p>4、进入库区车辆要按路线慢速行驶。</p>
高处坠落	<p>(1)、严格执行规章制度；</p> <p>(2)、对于人操作失误和注意力不集中，可“旁站监督”的管理监控手段做好对一些重点过程、重点区域的“旁站监督”，比如安装、拆卸、调试起重设备时，特殊高处作业过程中等，安排专职安全员做好“旁站监督”，以减少人失误和注意力不集中所造成的危害；</p> <p>(3)、要重视安全教育；</p> <p>(4)、要重视施工现场的安全生产检查、整改，施工作业人员是否遵章守纪，是否按高处作业方案的交底要求去进行施工，现场安全防护设施是否损坏，有没有及时修复，高处作业人员是否按规定佩戴安全防护用品等等都要靠安全检查来解决；</p> <p>(5)、做好安全防护措施，严格执行安装前的检查及安装后的验收手续，尽可能避免因装置失灵而导致的坠落事故；</p> <p>(6)、配备合格的劳动防护用品；</p> <p>(7)、合理安排作业流程，尽量减少露天高处作业的时间；</p> <p>(8)、夜间不安排高处作业、避开高温、低温时间段进行高处作业等。</p>
机械伤害	<p>1) 检修机械必须严格执行断电挂禁止合闸警示牌和设专人监护的制度。机械断电后，必须确认其惯性运转已彻底消除后方可进行工作。机械检修完毕，试运转前，必须对现场进行细致检查，确认机械部位人员全部彻底撤离才可取牌合闸。检修试车时，严禁有人留在设备内进行点车；</p> <p>2) 机械设备各传动部位必须有可靠防护装置；作业环境保持整洁卫生；</p> <p>3) 各机械开关布局必须合理，必须符合两条标准：一是便于操作者紧急停机；二是避免误开动其他设备；</p> <p>4) 严禁无关人员进入危险因素大的机械作业现场，非本机械作业人员因事必须进入的，要先与当班机械作者取得联系，有安全措施才可同意进入；</p> <p>5) 操作各种机械人员必须经过专业培训，能掌握该设备性能的基础知识，经考试合格，持证上岗。</p>
触电	<p>1、合理配备和使用电气设备，按照负荷配备电气设备，电器设备及线路要有可靠的接地（零）保护系统；</p> <p>2、对电器设备及线路要定期检查、检测、维护、保持完好状态；</p> <p>3、电器设备及线路的安装、维修，必须严格遵守作业规程，正确使用防护用品，同时做好现场监护工作；</p> <p>4、电气作业人员应经过专业培训持证上岗，非电气作业人员禁止进行电气作业；</p> <p>5、生产现场设备设施安装漏电保护装置。</p>
中毒与窒息	<p>1、进一步强化职工的安全意识教育，深入学习有毒有害气体的相关知识，通过各种形式、手段的安全知识培训教育，使职工掌握正确、有效的施救措施，坚决杜绝各类违章作业行为，严格规范化操作。</p> <p>2、进一步加强作业场所、业务范围的安全管理，在日常管理上要严、要细，严格按照各项安全管理制度和工作制度进行管理，对所有作业地点及时进行隐患排查，发现问题立即汇报并处理。加强个人防护。</p>
低温冻伤	<p>1、遵守安全操作规程；</p> <p>2、加强安全防护措施、加强个人防护。</p>
电气火灾	<p>1、线路敷设合理、符合标准；</p> <p>2、使用符合标准的电工器材；</p> <p>3、禁止野蛮使用电气设备；</p> <p>4、平时经常检查、维修、保养电气线路、电气设备；</p> <p>5、电气线路、设备附近不得堆放可燃物、易燃物；</p> <p>6、禁止超负荷运行。</p>

## 4.2 预警（预警进行分级、可控、不可控）

### 4.2.1 预警条件

#### （1）外部获取信息

① 南充市或南部县政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、地震、洪水、台风等自然灾害预警信息；

② 政府监督部门的监测结论；

③ 周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

#### （2）内部获取信息

4-2 预警条件、方式、方法

序号	预警条件	预警方式和方法
1	在监控条件下的物料泄漏。	可燃气体报警器发生报警，发现人通过防爆对讲机或报警器发生警报。
2	机械设备配件（阀门、垫圈等），电气装置老化重度可能造成事故。	日常检查、巡查、发现问题立即上报。
3	储罐、管道、气瓶生锈腐蚀，有可能发生泄漏。	日常检查、巡查、发现问题立即上报。
4	设备、配件、开关灯防爆器件的防爆性能减弱或完全失效。	日常检查、巡查、发现问题立即上报。
5	消防设施故障（消防管网损坏，消防水位不足，消防水泵损坏、喷淋装置损坏。）	日常检查、巡查、发现问题立即上报。
6	工艺参数超出限定值。	现场仪表显示、监控显示和警报。发现人通过防爆对讲机或用报警器发生警报。
7	安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。	监控系统发现，发现人用防爆对讲机或用报警器发出警报。
8	已造成人员伤亡或财产损失。	日常检查、巡查、发现问题立即上报。
9	周边企业发布的预警信息或其他外部报警信息。	发现人报警，充装站立即启动应急程序。
10	周边企业发布的预警信息或其他外部报警信息。	查明预警源，根据预警源性质和可能对本库的影响做应急准备。
11	上级有关部门发布有关雷雨、地震预警信息。	实时跟进预警信息，传达至所有应急人员，关做好应急准备。

### 4.2.2 预警方式、方法

#### （1）信息发布方式

当现场人员发现的事故时或值班人员接到可燃气体浓度探测器发出的警报报警时向当班领导、充装站应急办公室报警。

应急救援领导小组根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展态势，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

发布方式：可通过手机电话、内部广播、短信等形式。（根据实际情况确定信息发布方式）

跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

### （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—现场负责人—总指挥—政府部门

应急救援领导小组接到可能事故信息后，应按照分级响应的原则，及时采取行动；当应急救援领导小组预测可能发生的事故需启动Ⅰ级以上响应，超出本充装站的处置能力时，要立刻向 119/110 申请增援，并及时采取行动。

#### 4.2.3、预警级别

按照事故的严重性和紧急程度，本预案将预警的级别分为三级。具体如下：

Ⅰ级预警 表示安全状况特别严重，Ⅰ级预警适用范围为：可能造成一人以上死亡，或者 3 人以上重伤，或者直接经济损失 $\geq 30$  万元，或者疏散的员工在 50 人以上的生产安全事故。

Ⅱ级预警 表示受到事故的严重威胁，Ⅱ级预警适用范围为：可能造成 2 人（含 2 人）重伤，或者 10 万元 $\leq$ 直接经济损失 $< 30$  万元，或者疏散的员工在 30 人以上的生产安全事故。

Ⅲ级预警 表示处于事故的上升阶段，规定Ⅲ级预警适用范围为：可能造成1人重伤，或者直接经济损失<10万元，或者疏散的员工在5人以上的生产安全事故。

以上预警分级适合本生产安全事故应急预案。

处置能力时，要立刻向119/110申请增援，并及时采取行动。

#### **4.2.4 预警解除**

预警启动条件消失，应急救援指挥部宣布解除预警。

#### **4.2.5 信息发布**

当发生生产安全事故时，由总指挥配合当地政府做好信息发布工作，由相应级别的政府审核发布，未经授权任何人不得擅自发布信息和接受媒体采访。

应急救援指挥部根据预测和预警信息，针对紧急事件开展风险评估，做到早发现、早报告、早处置。

### **4.3 信息报告**

#### **4.3.1 内部报告**

(1) 第一发现人发现安全生产信息时，应立即利用随身对讲机按以下格式报告，无对讲机者按下就近电动报警器或手摇报警器，向充装站值班领导报告。

报告格式：值班领导（连续三次）：（地点）发生（ ）事故。（连续三次）

(2) 凡任何人发现溢气、漏气、火灾等险情时，除了及时发出报警信息外，有权对险情所在区域作业活动下达停止作业的指令；值班领导、各班组长如发现险情可能危及人身安全时，有权在第一时间下达停产撤人指令。

(3) 值班领导接到报告后，应第一时间向应急救援现场指挥报告，并通知其他应急人员。

(4)现场指挥接到报告后首先应立即向上级电话报告,其次填制并传真“事故快报”;出现特殊情况时,可越级报告。(充装站 24 小时电话: 18582111122)

#### **4.3.2 外部报告**

(1)当安全生产事故可能超出充装站处置能力的或可能影响周边其他单位的,充装站应立即向消防、公安、环保等政府部门报告,并通报周边社区、企业等单位。

(2)当发生III级及以上事故时,充装站负责人应在 1 小时内通过手机、座机等联络方式向南部县应急管理局以及周边单位发送警报消息,并组织人员撤离或疏散,随时保持电话联系。

相关政府部门和周边相邻单位联络方式见附件 2。

#### **4.3.3 应急报告内容**

应急救援指挥部接到事故报告后,应当立即启动相应应急预案,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。发生应急响应等级为III级以上的事故应在 1 小时内向南部县应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门(公安、环保、质监等)报告。

报告事故应当包括下列内容:

- (1)事故发生单位概况;
- (2)事故发生的时间、地点以及事故现场情况;
- (3)事故的简要经过;
- (4)事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失;
- (5)已经采取的措施;
- (6)其他应当报告的情况。

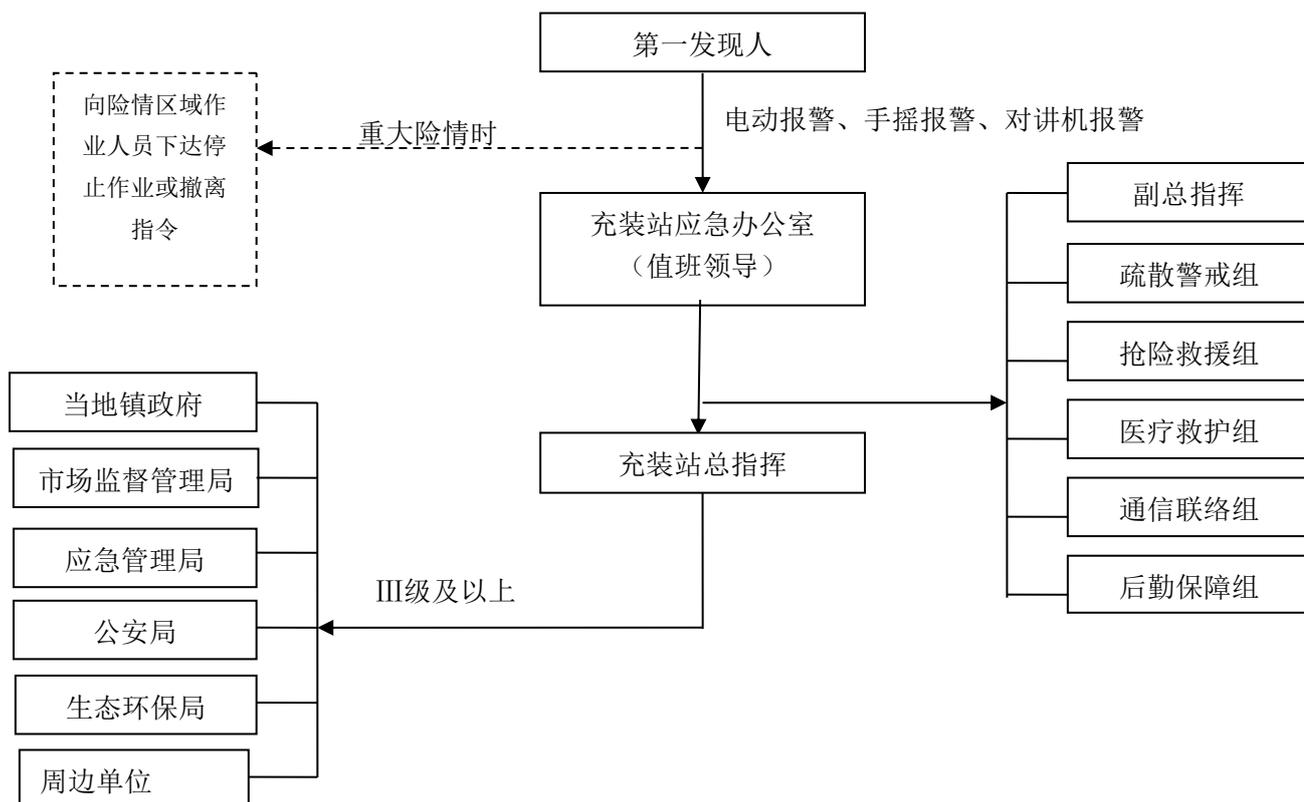


图 4-1 应急报告程序框架

## 5 应急响应

### 5.1 响应分级

充装站针对事故性质、危害程度、事态发展趋势和控制能力实行分级响应机制。根据引起事故的方式及影响面积大小、人的危害程度，可划分为 I 级、II 级、III 级。

事故等级	分级依据		
特别重大事故	造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤（包括急性中毒，下同），或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。		
重大事故	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。		
较大事故	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。		
一般事故	造成 2 人死亡，或者 10 人以下重伤，或者 1000 万元以下直接经济损失的事故。		
	一般事故 I 级响应	一般事故 II 级响应	一般事故 III 级响应
	造成一人（含）以上死亡，或者 3 人（含）以上重伤，或者直接经济损失 $\geq 30$ 万元，或者被困有生命危险的职工在 5 人以上的生产安全事故。	造成 2 人（含 2 人）重伤，或者 10 万元 $\leq$ 直接经济损失 $< 30$ 万元，或者被困有生命危险的职工在 2 人以上，或者现场救援小组无法救援的安全生产事故。	造成 1 人重伤，或者 2 万元 $\leq$ 直接经济损失 $< 10$ 万元，或被困有生命危险的职工 1 人。

表 5-1 事故分级

以上分级适合本生产事故应急预案。

### 5.2 响应程序

按照事故的大小和发展态势，并根据响应分级负责的原则，各级指挥机构及对应的预案见表 5-2。

序号	响应分级	指挥机构分级	预案对应表
1	IV 级响应	班组级	现场处置方案
2	III 级响应	车间级	专项应急预案
3	II 级响应	企业级	综合、专项应急预案
4	I 级响应	南部县应急管理局	南部县南隆镇政府应急预案、南部县应急预案

表 5-2 预警、响应、指挥机构、预案对应表

本充装站发生生产安全事故时，由现场指挥根据事故严重程度以及人员伤亡情况决定应急救援预案的响应级别，启动应急救援预案，采取救援行动，事态得到控制则应急结束；如果事态无法控制，应在保证自身安全的情况下，保护现场，申请支援。应急救援体系响应程序见上图 5-3。

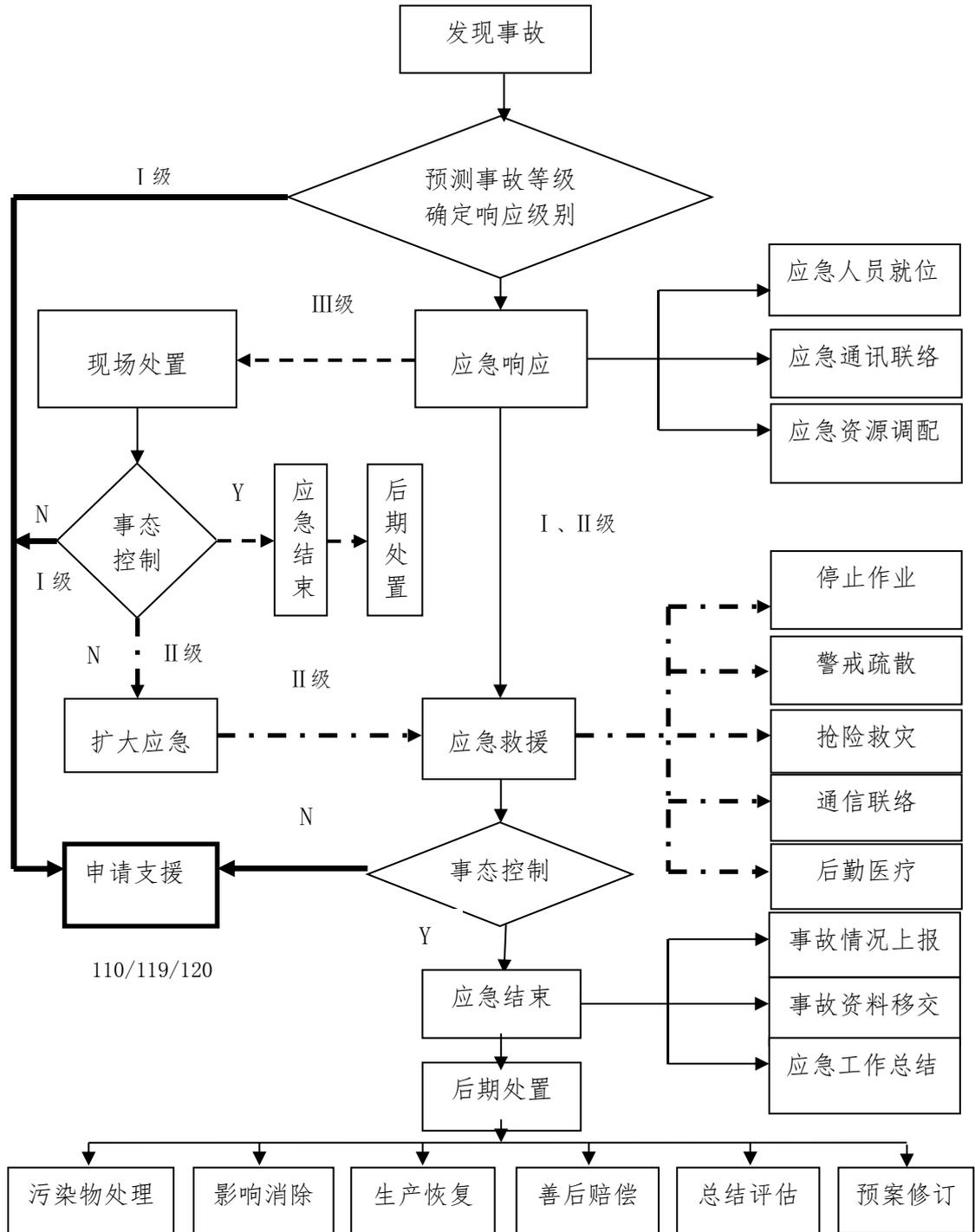


图 5-3 应急响应程序图

### 5.2.1 III 级响应

### (1) 指挥调度程序

当发生Ⅲ级预警事故时，启动本响应程序。Ⅲ级预警事故影响范围较小，危害程度也相对较轻，通常容易控制，可直接按本充装站现场处置方案进行处置，由本单位应急救援指挥部根据事故的具体情况决定是否启动应急预案。

### (2) 处置流程

当发生一般生产安全事故时，现场人员必须立即按岗位应急规程进行处置，同时向现场负责人报警，说明具体情况，并由现场负责人向安全负责人报告，安全负责人接到报告后立即赶赴现场组织应急处置和救援行动，并通知消防或治安、医疗方面的应急人员做好准备。

### (3) 应急处置原则

当发生一般生产安全事故时，应急处置原则上由所在部门自行处置，由企业应急救援指挥部视情况通知有关应急力量待命。

事故处置的一切行动必须坚持确保人员安全为首要前提，全体员工严格遵守总指挥的统一领导，积极迅速的开展各自职责范围内的工作，总指挥各项行动决策形成遵循科学的原则，对于危险点的控制应采取先控制后消除的方式。

事故如启动现场处置方案得不到有效控制，进一步蔓延、扩大为Ⅱ级事故，应立即请求上一级应急救援启动。

## 5.2.2 Ⅱ级响应

### (1) 指挥调度程序

当发生Ⅱ级预警事故时，立即启动本响应程序。Ⅱ级预警事故是对企业及其邻近单位、园区的财产和人员的安全，造成或可能造成轻微后果；因事故使企业厂界周边区域引起一般性影响，需要调度企业内相关应急力量进行应急处置的生产安全事故。

Ⅱ级预警事故发生后，由总指挥确认启动本综合应急预案及专项应急预案，由企业组织救援力量展开救援，并报告行业主管部门及南部县应急管理局备案。

### (2) 处置流程

当发生Ⅱ级预警事故时，相关人员须向现场负责人报警，说明具体情况，并由现场负责人向总指挥报告，总指挥接到报告后立即赶赴现场组织应急处置和救援行动，并通知消防或治安、医疗方面的应急人员做好准备。

当发生Ⅱ级预警事故时，由企业应急力量予以先期处置，外援应急力量到达现场后，协助、指导企业处置事故。

### (3) 应急处置原则

事故处置的一切行动必须坚持确保人员安全为首要前提，全体员工严格遵守总指挥的统一领导，积极迅速的开展各自职责范围内的工作，总指挥各项行动决策形成遵循科学的原则，对于危险点的控制应采取先控制后消除的方式。

事故如启动现场处置方案得不到有效控制，进一步蔓延、扩大为一级事故，应立即请求上一级应急救援启动。

## 5.2.3 I级响应

### (1) 指挥调度程序

当发生Ⅰ级预警事故时，立即启动本响应程序，在第一时间内拨打120及119火警电话报警，并报请应急管理局及负有安全生产监督管理职责的部门，申请启动上级或地方政府预案。

### (2) 处置流程

当发生Ⅰ级预警事故时，相关人员向安全员报警，说明具体情况，并由现场负责人向总指挥报告，总指挥接到报告后，向南部县应急管理局报告，并立即赶赴现场组织应急处置和救援行动，并通知消防或治安、医疗方面的应急人员做好准备。由企业应急力量予以先期处置。外援应急力量到达现场后，与企业共同处置事故。

现场指挥员接受南部县政府领导，重大决策由市、区领导小组总指挥或副总指挥决定。

### (3) 应急处置原则

Ⅰ级预警事故，事故范围大，难以控制，靠企业自身的应急力量已无法控制事故的发展或者在Ⅱ级、Ⅲ级响应的时候若现场条件出现反复或者加重，临近

上一级响应的临界条件，将采取上一级的应急响应措施。

## **5.3 处置措施**

### **5.3.1 应急处置措施**

各事故具体应急处置措施详见“第三部分 现场处置方案”。

(1) 事故发生，应迅速查明事故发生源和产生原因。凡能通过争取切断事故源的处理措施后能消除事故的，应立即实施减灾自救并向现场负责人或应急办报告。

(2) 现场负责人接到事故报告后立即作出相应处置指令，命令所需的各应急救援小组开展救援行动。并根据事故严重程度决定启动相应级别的应急预案。

(3) 应急救援指挥部负责人应根据事故严重程度（发生事故的地点、类别、危险性），负责评估、判断、决定是否提请应急领导小组启动相应的应急救援预案或应急处置方案。或由应急救援指挥部直接通知当班班组按相关程序处置。

(4) 指挥部成员到达事故现场后，根据事故情况，如：事故的地点、类别、危险性等，决定是否升级应急响应。

(5) 各专项应急救援小组接到抢险指令后，须迅速各就各位，按照指挥部门指令，依据工作分工带领所属应急救援小组成员，立即开展应急救援工作。

(6) 各救援人员到达事故现场后，遇泄漏、火灾事故则必须佩戴好防护器材，切断或排除一切危险源（包括参加现场救援行动的人员所携带的非防爆电器和能产生静电火灾或撞击、摩擦火灾的服装、鞋、工具等）方能进入事故源附近。

(7) 首先查明有无受伤或中毒人员，一旦发现，立即救离现场，交付赶来的医疗救护组。

(8) 遇有火情，查明火源起火原因，采取相应的救火方案，进行灭火。

### **5.3.2 应急处置注意事项**

#### **5.3.2.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

(1) 防护用品应满足本单位工作和事故救援的要求,应佩戴安全帽、正压自给式呼吸器,穿防火服;

(2) 作业期间不得随意脱下防护用品。

(3) 从业人员必须正确佩戴防护用品;

(4) 劳动防护用品应定期进行更换,保证其合格有效;

(5) 安全帽使用方法:①帽内缓冲衬垫的带子要结实,人的头顶与帽内顶部的间隔不能小于 32 毫米。②不能把安全帽当坐垫用,以防变形,降低防护作用。③发现帽子有龟裂、下凹和磨损等情况,要立即更换。

(6) 防火服穿戴方法:①发生火情时,及时使用防火服。②从包装盒中取出防火服。③小心卸下包装,展开防火服,检查其是否完好无损。④拉开防火服背部的拉链。⑤先将腿伸进连体防火服,然后伸进手臂,最后戴上头罩。⑥拉上拉链,并将按扣按好。⑦穿上安全靴,并按照您的需要调节好鞋带。⑧必须确认裤腿完全覆盖住安全靴的靴筒。⑨最后戴上手套,这样您就穿戴好了全套防火服及组件,依照相反的顺序脱下防火服。

#### 5.3.2.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 实施控制事故发展的装备、资源。①通信设备应是无线电通信设备;②消防装备和器材:消防车、消防水幕、消防水炮、消防喷淋装置、各种型号的干粉、二氧化碳灭火器、应急照明设备等。

(2) 医疗救护车、常用救护药品等。

(3) 灭火器使用方法:①当发生火情时,抢险人员应迅速手提或肩扛灭火器快速奔赴火场,②在距离燃烧处五米左右,使用前将筒体上下颠动几次,使干粉松动,操作者应先将开启把上的保险销拔下;③然后握住喷射软管前端喷

嘴部，另一只手将开启压把压下进行灭火。④灭火时要由远而近，左右横向扫射；⑤在使用灭火器时，一只手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。⑥灭火时站在火源的上风向。

### 5.3.2.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 应急救援指挥部应设置在上风处，救援物资尽可能靠近事故现场。

(2) 救援人员熟悉和熟练应用自救措施和互救措施，进入事故现场前首先应辨别风向，下风区、低洼区和沟渠附近不准停留。

(3) 发生事故时，应及时疏散事故现场和危险区域内的人员。当预测事故有扩大趋势，并对周围建筑物（如居住区、商店、学校、企业等）造成影响时，应立即请求政府有关部门启动上级应急救援预案，同时请求相关企业进行增援，并按应急救援预案的规定和要求，将转移的人员安置至安全场所。

(4) 人员疏散时，应向事故现场上风区转移。

### 5.3.2.4 现场自救和互救注意事项

(1) 当事故现场有中毒、烧伤等受伤人员，救援人员首先应将受伤人员移至上风处的安全区内，由医护等专业人员进行救治。

(2) 受伤人员经现场医护等专业人员救护后，应尽快转入医院进行治疗。当发现有呼吸困难、休克及中毒者，救援抢险人员应佩戴个人防护装备后进入现场，迅速将其转移至空气新鲜的安全区静卧，且按以下要求采取相应措施：

①当发现有呼吸困难、休克及中毒者，将受伤者的衣扣及裤带松开，保持其呼吸通畅。②呼吸停止者，实施人工呼吸。③对冻伤者，首先脱去被污染的衣服，用大量清水冲洗冻伤部位，至少 15 分钟以上，且在 24 小时内在患处涂上药膏，然后用医用纱布包扎。

(3) 止血处理方法：①用医用酒精对伤口进行初步的清洁，防止感染。②出血如果是暗红色且出血速度比较慢为静脉血，在伤口的远心端做包扎。如果出血颜色鲜红且呈快速涌出状，是动脉血，应在伤口近心端包扎。③有破口出血的开放性骨折，可用干净消毒纱布压迫，压迫止不住血时，可用止血带环扎伤口止血。④扎带时间不宜过长以免时间过长导致肢体缺血坏死。一般每 1 小时需放松止血带至少 5 分钟。

(4) 骨折处理方法：①肢体骨折可用夹板或木棍，竹竿等将断骨上下两个关节固定，也可利用伤员身体进行固定，避免骨折部位移动，以减少疼痛，防止伤势恶化。②开放性骨折，伴有大量出血者，先止血，再固定、并用干净布复盖伤口，然后速送医院救治，切勿外露的断骨推回伤口内。③疑有颈椎损伤，在使伤员平卧后，用沙土袋（或其它代替物）放置头部两侧，使颈部固定不动。必须进行口对口呼吸时，只能采用抬颌使气道通畅，不能再将头部后仰移动或转动头部，以免引起截瘫或死亡。④腰椎骨折应将伤员平卧硬木板上，并将腰椎躯干及二侧下肢一同进行固定预防瘫痪。搬动时应数人合作，保持平稳，不能扭曲。

(5) 现场烧伤处理方法：①迅速将烧伤人员脱离火源，剪掉衣服；②采取措施防止伤员休克、窒息、创面污染（可采用止痛剂、喝淡盐水）；③对创面不作处理（化学烧伤除外），有水泡的不要弄破，用洁净衣服覆盖送往医院。

#### 5.3.2.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 现场应急能力确认由现场指挥负责，主要是检查各抢险器材的完好情况及确认抢险人员的抢险能力；

(2) 应急救援人员进入危险区前，必须穿戴（携）好个人防护装备和救生

器材。

(3) 现场总指挥应指定一名抢险救援人员为现场组长。

(4) 进行救援和抢险的人员必须少而精，但不允许少于二名。

(5) 抢险救援人员的个人装备至少应配备安全帽、全封闭防化服或防静电的消防服、通信工具，以及抢险用器材和设备等。

(6) 当事态发展无法控制或控制不利时，应及时向有关上级部门汇报，请求增援或启动上级应急预案。

#### 5.3.2.6 应急救援结束后的注意事项

(1) 应急救援结束后，现场应急救援指挥部必须安排各带队人员清点现场人数，做到人数整齐，防止人员遗漏。

(2) 安排安全、工艺、设备、岗位人员等尽快对现场进行安全确认，评估事故影响，防止发生次生事故。

(3) 对受影响区的连续检测要求：一般应在事故处理现场，在一定的时间内（24 小时）留 1~2 人监督现场是否有异常情况。

(4) 重新进入和人群返回程序：一般在现场勘测和清理完毕，并宣布应急救援行动结束后，方可允许人群陆续返回。

### 5.4 应急结束

#### 5.4.1 终止条件

(1) 事故现场得到控制，受伤人员得到有效救治。

(2) 事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能。

(3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(4) 环境污染已经得到有效的控制。

(5) 紧急疏散人员恢复正常生产、生活秩序。

#### 5.4.2 终止程序

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

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

(3) 若涉及到周边单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人解除预警。

#### 5.4.3 后续工作

应急结束以后，应急救援指挥部应完成下列事项：

(1) 及时将事故发生、上报、抢救以及相关物证等资料移交疏散警戒组、后勤保障组。

(2) 由应急办负责将事故及应急救援情况向南部县安全生产监管部门汇报。

(3) 由应急办负责起草应急救援工作总结报告，报告应认真总结应急救援的经验教训，提出改进措施。

(4) 及时将事故发生的经过、初步分析原因、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的基础信息上报政府主管部门。

### 5.5 应急能力评估

应急评估能力量表（百分制）

序号	项目内容	分数	得分
1	应急物资的准备到位程度	10	7
2	应急救援指挥部的组织和指挥能力	10	7

3	应急响应的速度	10	7
4	响应的效果	10	7
5	紧急救援的效果	10	7
6	社会资源的调用能力	10	7
7	危害和危险的控制和不扩大的能力	10	8
8	媒体和公关处理的水平	10	7
9	人员救治效果和资源配置、调用	10	8
10	现场收尾工作的质量	10	7
共计		100	72

企业应急能力符合一般突发事件处理要求。

## **6 信息公开**

### **6.1 信息发布的部门**

信息发布由应急救援指挥部协助政府有关部门统一负责对外发布。

### **6.2 应急信息发布原则**

在信息通报过程中，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，发布时需主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。

充装站生产安全事故的信息和新闻发布，由应急救援领导小组统一管理，以确保信息正确、及时传递，并根据国家有关法律法规规定向社会公布。

### **6.3 应急信息发布程序**

所有对外发布的报道，须由应急办报请充装站应急救援指挥部审定后方可  
在媒体上发布。

### **6.4 应急信息内容**

信息内容包括：事故单位基本情况，事故性质，事故伤亡情况，应急救援  
进展等。

## **7 后期处置**

### **7.1 污染物处理**

所有事故应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集，并严格按有关法律、法规要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由环卫部门处理，对于含化学品等危险废物的污染物必须统一收集后交由具有市环保部门认可的废物处理资质的单位处理，转移危险废物的，必须严格按环保部门的规定办理危险废物转移手续。

根据充装站现况，发生事故可能产生的污染物主要有以下几种：

- (1) 废水：引流至污水专用管道；
- (2) 应急救援工作人员使用过的衣物、工具和设备：集中收集，处理后符合要求的可继续使用，其余作为危险废物统一储存并送环保公司处置；

### **7.2 影响消除**

事故后果影响包括事故对现场、安全环境和公司声誉造成的影响。事故应急结束后，要配合公安、消防、应急管理等部门人员保护好事现场，设置警戒线，划定事故现场范围，禁止一切无关人员进入现场。充装站要积极配合事故调查小组查清事故原因、经过，制订和落实事故整改、防范措施，防止类似事故再次发生。充装站应继续跟踪监测由事故造成的环境影响，持续积极地采取相应环境处理措施，尽量减少事故对安全环境造成的影响。

### **7.3 人员清点及生产秩序恢复**

- 1) 清点伤亡人员、参与救援人员。
- 2) 向南部县政府、南部县应急管理局报告应急救援情况。
- 3) 按政府事故调查组的要求，接受调查；向事故调查组请示，事故现场的清理，同意后进行现场清理。

4) 经南部县政府、南部县应急管理局同意后，恢复生产经营工作。

5) 应急救援工作结束后，各单位、各部门要迅速采取有力措施，相互协调、配合，认真做好善后处理、救济、救助等工作，尽快恢复正常的生产、运营、生活秩序。

6) 生产秩序恢复的条件：

(1) 事故原因已查清，并制定相关防护对策措施。

(2) 相关责任人已处理，相关人员进行培训。

(3) 事故中损毁设备设施已进行更换和修缮，并通过验收。

#### **7.4 医疗救治及人员安置**

对在事故中受伤的人员及时、妥善安排医治，安排专门人员负责看护，防止病情恶化。对伤亡者家属做好接待、安抚以及安置工作，按照法律法规的规定协商赔偿。

##### **7.4.1 事故现场人员安置**

根据突发安全事故当地的气象、地理环境、人员密集度等，建立现场警戒区、交通管制区域和重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，有组织、有秩序地及时疏散转移受威胁人员和可能受影响地区居民，确保生命安全。妥善做好转移人员安置工作，确保有饭吃、有水喝、有衣穿、有住处和必要医疗条件。

##### **7.4.2 事故后期人员安置**

(1) 职工被鉴定为一级至四级伤残的，保留劳动关系，退出工作岗位，享受《工伤保险条例》规定的待遇。

(2) 职工被鉴定为五级、六级伤残的，享受以下待遇：①从工伤保险基金按伤残等级支付一次性伤残补助金，标准为：五级伤残为 18 个月的本人工资，六级伤残为 16 个月的本人工资；②保留与用人单位的劳动关系，由用人单位安排适当工作。

(3) 职工被鉴定为七级至十级伤残的，享受以下待遇：①从工伤保险基金

按伤残等级支付一次性伤残补助金，标准为：七级伤残为 13 个月的本人工资，八级伤残为 11 个月的本人工资，九级伤残为 9 个月的本人工资，十级伤残为 7 个月的本人工资；②劳动、聘用合同期满终止，或者职工本人提出解除劳动、聘用合同的，由工伤保险基金支付一次性工伤医疗补助金，由用人单位支付一次性伤残就业补助金。一次性工伤医疗补助金和一次性伤残就业补助金的具体标准由省、自治区、直辖市人民政府规定。

## 7.5 善后赔偿

充装站应配合上级有关部门及当地人民政府或当地政府有关部门做好以下善后处置工作：

（1）设立受影响人员安置场所和救济物资供应站，依法做好受影响人员安置和救济款物的接收、发放、使用与管理工作，保障受影响人员基本生活，并做好受难人员及其家属的安抚工作。

（2）配合卫生部门做好和指导安全生产事故灾难现场的消毒与疫病防治的组织、指导工作。

（3）配合环保、卫生部门做好安全生产事故灾难现场污染物的收集、清理与处理工作。环保部门应当加强对现场环境质量的监测工作。

（4）及时归还紧急调集、征用的物资，对不能及时归还或者损耗的物资，依照有关规定予以补偿。

（5）配合政府相关部门做好善后工作，对生产事故中的伤亡人员，按国家有关规定给予抚恤。包括：伤亡人员补偿、家属安置、征用物资补偿、救援费用支付、灾后重建等事项。

（6）组织相关部门和人员认真分析事故原因，拟定整改计划、措施、期限，按“四不放过”的原则，落实防范、整改措施。

（7）联系保险机构开展相关的保险理赔工作。

## 7.6 应急救援评估

生产安全事故应急救援评估应当按照客观、公正、科学的原则进行。

### 7.6.1 应急处置评估

事故结束后应当单独设立应急处置评估组，专职负责对事故单位和事发地人民政府的应急处置工作进行评估。应急处置评估组组长一般由总指挥担任，有关单位人员参加，并根据需要聘请相关专家参与评估工作。

(1) 应急处置评估组根据工作需要，可以采取下列措施：

①听取事故单位和事发地人民政府事故应急处置现场指挥部（以下简称现场指挥部）事故及应急处置情况说明；

②现场勘查；

③查阅相关文字、音像资料和数据信息；

④询问有关人员；

⑤组织专家论证，必要时可以委托相关机构进行技术鉴定。

(2) 事故单位和现场指挥部应当分别总结事故应急处置工作，向事故调查组和应急管理局提交总结报告。总结报告内容包括：

①事故基本情况；

②先期处置情况及事故信息接收、流转与报送情况；

③应急预案实施情况；

④组织指挥情况；

⑤现场救援方案制定及执行情况；

⑥现场应急救援队伍工作情况；

⑦现场管理和信息发布情况；

⑧应急资源保障情况；

⑨防控环境影响措施的执行情况；

⑩救援成效、经验和教训；

⑪相关建议。

事故单位和现场指挥部应当妥善保存并整理好与应急处置有关的书证和物证。

### **7.6.2 事故单位的评估**

应急处置评估组对事故单位的评估，应当包括以下内容：

(1) 应急响应情况，包括事故基本情况、信息报送情况等；

(2) 先期处置情况，包括自救情况、控制危险源情况、防范次生灾害发生情况；

(3) 应急管理规章制度的建立和执行情况；

(4) 风险评估和应急资源调查情况；

(5) 应急预案的编制、培训、演练、执行情况；

(6) 应急救援队伍、人员、装备、物资储备、资金保障等方面的落实情况。

### **7.6.3 当地人民政府的评估**

应急处置评估组对事发地人民政府的评估，应当包括以下内容：

(1) 应急响应情况，包括事故发生后信息接收、流转与报送情况、相关职能部门协调联动情况；

(2) 指挥救援情况，包括应急救援队伍和装备资源调动情况、应急处置方案制定情况；

(3) 应急处置措施执行情况，包括现场应急救援队伍工作情况、应急资源保障情况、防范次生衍生及事故扩大采取的措施情况、防控环境影响措施执行情况

况；

(4)现场管理和信息发布情况。

#### **7.6.4 应急处置评估报告**

应急处置评估组应当向公司提交应急处置评估报告。评估报告包括以下内容：

- (1) 事故应急处置基本情况；
- (2) 事故单位应急处置责任落实情况；
- (3) 地方人民政府应急处置责任落实情况；
- (4) 评估结论；
- (5) 经验教训；
- (6) 相关工作建议。

应急处置评估组应当将应急处置评估内容纳入事故调查报告。

## **8 保障措施**

### **8.1 通信与信息保障**

#### **8.1.1 应急通信保障方式**

##### **(1) 固定电话通信**

充装站各关键部位均设置有电动报警装置及手摇报警器。

##### **(2) 防爆对讲机**

厂区爆炸危险区各岗位配备防爆对讲机，对讲机应时刻保持通知状态，不得关闭声音，电量要充足。

##### **(3) 手机移动通信**

充装站所在区域通讯信号良好，所有应急成员必须 24 小时开机，在接到通知后，要立即赶赴指定地点。应急通讯联络表详见附件 1。

#### **8.1.2 通信系统及维护方案**

有关预案的人员和单位联系电话、联系人变动后，须及时将相应信息报行政部，行政部进行实时更新；每 3 个月行政部了解相应信息的变更情况，收集更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案附件。

#### **8.1.3 通信信息收集**

单位及周边单位通信等信息收集由办公室负责。

### **8.2 应急队伍保障**

**8.2.1** 加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合充装站现有应急资源，组建抢险救援组、疏散警戒组、后勤保障组、医疗救护组、通讯联络组、事故调查善后组。（应急通讯联络表详见附件 1。）

**8.2.2** 充装站在应急救援行动的过程中，应充分利用社会应急资源，依

托当地公安（消防）、医疗卫生、地震救援、防汛抗灾、环境监控、基础信息网络和重要信息系统事故处置，以及水、电、气等政府工程抢险应急救援的专业队伍和骨干力量。

**8.2.3** 为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，应急救援指挥部应加强现场救援专业组各方面的建设和人员相应的培训，以及应急措施的定期检查，确保在应急救援过程中制度的落实、应急资金落实、应急物资与装备的落实、人员落实，并能承担起其相应的职责。当有人员离开组织后，还应及时补充新的人员，并对其进行培训。

**8.2.4** 充装站能借用的外部力量包括南部县人民政府、南部县应急管理局、南部县消防救援大队、南部县人民医院以及周边企业应急救援物质。南部县中医院距企业行车距离约 2 公里左右，发生事故时 5 分钟内能到达现场；南部县人民医院距企业行车距离约 7 公里左右，发生事故时 15 分钟内能到达现场；在很短时间内到达充装站进行事故救援。南部县南隆镇政府距企业距离约 3.1km，发生事故时 6 分钟内能到达现场；南部县消防大队距企业距离约 4.5km，发生事故时 10 分钟内能到达现场。

### **8.3 物资装备保障**

依据本预案应急处置的需求，建立健全厂区应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域联动机制，做到站内、外应急物资资源共享的动态管理。在应急状态下，由现场指挥统一调配使用。

所有应急救援设备设施和物资实行专人管理、定点定量存放，消防设施、消防器材由充装站安全管理员专门负责管理，每年制定严格的检查保

养计划，按月、季、年不同周期分类对所有应急设施器材进行检查，及时补充和维修维护，确保各处应急器材物资的数量和性能满足随时使用的需要。

应急救援物质器材一览表见附表 2。

## **8.4 经费保障**

### **8.4.1 应急专项经费**

充装站应急物资器材更新补充和维修维护等费用列入充装站年度安全预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。财务部按照《安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）文件及有关规定标准提取，在成本中列支。一旦发生事故，应急领导小组各成员小组所需的事例应急救援工作经费不受预算限制，由充装站财务部门落实拨付手续，保障应急经费的及时到位。

### **8.4.2 使用范围**

应急专项费用：充装站应急物资更新和维修维护等费用列入年度预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。一旦发生事故，应急救援指挥部所需的事例应急救援工作经费不受预算限制。

专项经费列支范围：应急预案的编制和修订费、应急预案的评审（含外聘专家的评审）费、应急预案的定期演练费、应急设备的购置和维护保养费、事故救援费（含外部支援）、用于事故预防的专家咨询及设施建设费及其他费用等。

### **8.4.3 监督管理措施**

应急专项经费由财务部门管理，未经总经理批准不得用于其他方面。

## **8.5 其他保障**

### **8.5.1 基本生活保障**

应急救援指挥部应会同简阳市政府做好受灾员工和公众的基本生活、医疗、后勤等保障工作。

### **8.5.2 人员防护**

应急救援人员要配备符合救援要求的人员安全职业防护装备，严格按照专项应急预案和现场处置方案开展应急救援工作，确保人员安全。

### **8.5.3 交通运输保障**

交通运输由行政部处理，一旦发生生产安全事故，由行政部通知上游供应商和下游采购商车辆不得进入本充装站所划定的警戒区域。安全环保部应及时调整、指挥救援车辆进入厂区进行伤亡人员运输，充装站有多辆协助救援备用的运输车辆。

### **8.5.4 治安保障**

充装站设有安全环保部，在事故发生时，安全环保部人员负责警戒区域内重点目标、重点部门的安全保卫，负责警戒区域内的治安巡查，依法制止应急救援期间打、砸、抢、盗等违法犯罪行为；禁止一切与抢险救灾无关的人员进入警戒区域；维持群众疏散、集散地、安置地点的治安秩序。必要时可请 110 及周围单位进行增援。

### **8.5.5 技术储备与保障**

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。

### **8.5.6 医疗保障**

(1) 依据检伤结果，对患者进行分类现场紧急抢救

依据检伤结果，对于轻伤患者，现场包扎；对于重伤患者，送医院救治；对于窒息、中毒患者，转移至空气新鲜处，进一步观察，如呼吸停止，立即进行人工呼吸。

(2) 接触者，医学观察

服从医护人员处理。

(3) 患者转运及转运中的救治

服从医护人员处理。

(4) 患者治疗方案

服从医护人员处理。

(5) 入院前和医院救治机构确定及处置

服从医院安排。

(6) 信息、药物、器材储备信息

行政部针对本单位有关情况，收集相关信息，定期公布，备齐所需药物、器材，备用。

## **9 应急预案管理**

### **9.1 应急预案培训**

应急培训的时间、地点、内容、师资、参加人员和考核结果等情况应当如实记入安全生产教育培训档案。

**9.1.1** 对充装站员工的教育、培训的重点在于：能够辨识本岗位危险因素；掌握现场处置方案，能够及时响应。

**9.1.2** 对应急预案中涉及充装站的部门应做到：职责清楚、业务熟悉、响应迅速。

**9.1.3** 对周边居民及其他人员进行宣传和告知，重点在于：使其知晓应急信号和撤离路线。

**9.1.4** 新从业人员上岗前培训和每年再培训必须有应急知识培训内容，了解本单位、本岗位危险源和现场应急处置方案，掌握逃生避险技能。

#### **9.1.1 应急救援人员的培训**

对每位员工在入厂安全教育及在岗培训中，讲解各种安全设施的使用、维护保养方法，以及在救灾抢险过程中的自我保护和自救、互救方法，并定期进行实战演练，让每个成员在演练中得到提高。

#### **9.1.2 办公室成员培训**

办公室成员要熟知各种紧急呼救电话号码，懂得报警，在紧急情况下，能口齿伶俐地阐明事故的详细地点，以及行车路线，并熟知本厂领导、各职能部门主管的联系方式。在向医疗机构求救时，能准确地报地址，行车路线，受伤人员数目，以及各伤员受了何种伤害以及受伤的程度。。

#### **9.1.3 抢险救护组成员培训**

抢险救护组成员应熟知基本的抢救方法，在专业的医疗救护组到来之前赢得抢救时间。

#### 9.1.4 其他员工应急响应的培训

举行应急救援实战演习，让各员工明确自己的职责，熟悉本职工作任务，当事故发生时，做到临危不乱。

#### 9.1.5 周边人员应急响应知识的宣传

针对可能发生的事故，每年（不定期）进行一次的周边人员的应急响应的自身宣传活动。宣传内容：

- （1）我充装站生产经营中存在的危险性列别、健康危害、防护知识等；
- （2）人员是转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- （3）对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

### 9.2 应急预案演练

（1）根据企业风险特点，每半年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每季度至少组织一次现场处置方案演练。

（2）演练人员须熟悉避灾路线。

（3）演练要有方案、有措施、有总结、有评估，不断完善应急预案。

（4）根据演练中发现的问题，重点从以下方面对事故应急预案进行检查、修订和完善：

- ①在事故期间报警通讯系统能否运作畅通。
- ②员工能否以最快速度撤离危险区。
- ③应急救援队伍能否以最快速度赶赴现场参加抢险救灾。
- ④能否有效控制事故进一步扩大。

### 9.3 应急预案修订

应急救援指挥部发现因以下原因出现不符合项，应及时对本预案进行相应的调整：

(1) 依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的。

(2) 应急指挥机构及其职责发生调整的。

(3) 面临的事故风险发生重大变化的。

(4) 重要应急资源发生重大变化的。

(5) 预案中的其他重要信息发生变化的。

(6) 在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的。

(7) 预案演练或事件应急处置中发现不符合项。

(8) 经专家评审发现不符合项和改正项。

(9) 编制单位认为应当修订的其他情况（如：生产工艺和技术发生变更时；周围环境发生变化，形成新的重大危险源时）。

(10) 本预案附件原则上每季度查核一次，以改进和完善其功能完整和实用性，注意核查易随时间而改变的内容，如：

① 组织机构及成员

② 电话号码

③ 联络人

④ 消防器材、应急物资数量及放置地点

(11) 本预案的修订由安全环保部门负责组织，预案附件的更新由安全管理员负责。

(12) 本预案主体内容若有更动，需经分充装站负责人批准后实施。

(13) 应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、应急响应分级等内容变更的，修订工作应当参照规定的应急预案编程序进行，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

(14) 本预案更新后，应及时发布并知会与本预案相关的人员。

(15) 充装站各岗位应根据本预案，组织修订本（岗位）应急行动卡片。

#### **9.4 应急预案备案**

本应急预案经组织专家评审后发布之日起 20 个工作日内，按照分级属地原则，向当地应急管理局和有关部门进行告知性备案，并通报当地应急协作单位。

#### **9.5 制定与解释**

本应急预案由南部县嘉陵气体充装站安全生产领导小组依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）、《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令 2 号）等法律、法规制定，由充装站安全生产领导小组负责解释。

#### **9.6 应急预案实施**

本应急预案从发布之日起实施。

## 第二部分 专项应急预案

### 2-1 压力容器事故专项应急预案

#### 1 事故风险分析

充装站有液氩储罐、液氧储罐、气瓶及压力管道等压力容器。

##### 1.1 事故类型

(1) 压力容器(含固定、移动式)泄漏、爆炸事故；(2) 压力管道泄漏、爆炸事故；(3) 气瓶、压力管道、储气罐爆炸造成的人身伤亡事故。

##### 1.2 压力容器爆炸事故主要原因

(1) 压力容器超压超温；(2) 压力容器有先天性缺陷；(3) 未按规定对压力容器进行定期检验和报废；(4) 压力容器内腐蚀和容器外腐蚀；(5) 安全阀卡涩，未按规定进行定期校验，排气量不够；(6) 操作人员违章操作；(7) 压力容器同时进入发生化学反应的物质而引发爆炸。

##### 1.3 危害程度

压力容器爆炸事故，可能造成人员伤亡、设备被毁、作业中断、危害环境或影响周边居民生产生活。

1) 压力容器的爆炸其碎片可能伤人；2) 压力容器的爆炸其发生的冲击波可能伤人；3) 由于压力容器的爆炸可能引起厂房及周边建筑的倒塌而伤人；4) 由于压力容器的爆炸泄漏引起人员中毒、烫伤、冻伤及火灾；5) 二次爆炸及燃烧：当容器所盛装的介质为可燃液化气体时，容器破裂爆炸在现场形成大量可燃蒸气，并迅即与空气混合形成可爆性混合气，在扩散中遇明火即形成二次爆炸，常使现场附近变成一片火海，造成重大危害。

## 2 应急处置的基本原则

(1) 统一指挥原则：应急救援工作必须在应急领导小组的统一领导指挥下开展。

(2) 自救互救原则：事故发生初期，事故单位应按照本应急救援预案组织抢险，撤离遇险人员，防止事故扩大。

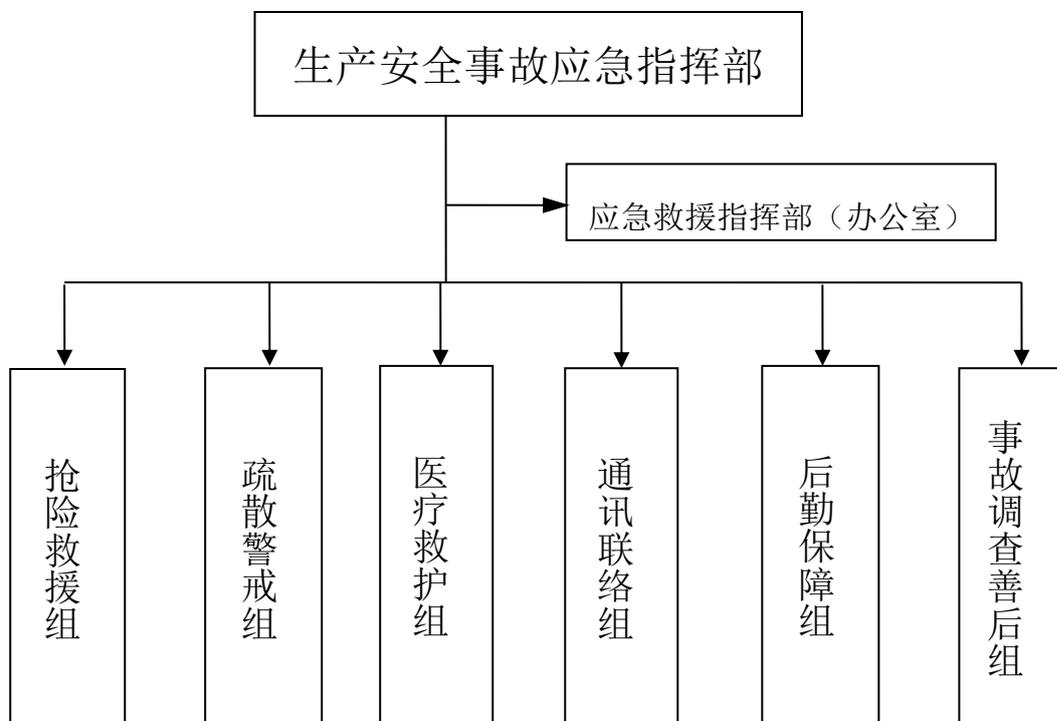
(3) 安全原则：在事故抢救过程中，应采取措施，确保救护人员安全，严防抢救过程中发生事故。

(4) 通讯畅通原则：现场应设立专线指挥电话，并保持通讯畅通。

## 3 应急指挥机构及职责

### 3.1 应急组织机构

图3-1 南部县嘉陵气体充装站应急组织机构图



### 3.2 指挥机构及职责

详见综合预案“3 应急组织机构及职责”。

## 4 预防与预警

### 4.1 危险源监控

1) 正确、合理地使用压力容器，是保证安全运行的一项重要措施。从压力容器的特点出发，在操作上应做到以下几点：

(1) 平稳操作。主要指要缓慢地加载和卸载，并保持运行期间载荷的相对稳定。

(2) 防止压力容器的超压。

(3) 紧急刹车：运行过程中，如遇到严重威胁压力容器的安全时，操作人员应立即采取紧急停车措施。

2) 经常检查：容器运行期间应定时、定点进行检查并如实做好记录。检查的内容包括工艺条件、设备状况和安全附件等。

3) 做好维护保养，使压力容器处于完好状态。运行期间的维护主要是经常检查腐蚀和“跑、冒、滴、漏”的情况，发现问题及时采取妥善措施。

4) 定期检验，必须根据国家法规和有关标准，对压力容器进行定期检验，检验中若发现缺陷，要及时采取相应措施。

5) 加强压力容器的原始技术资料和使用、检验记录应妥善保管。设专职或兼职技术人员负责容器的技术管理工作，负责执行国家有关压力容器的管理规范和安全技术规定，负责新增压力容器的验收、试运行及压力容器的日常管理等，还应负责制定相应的安全操作规程等技术要求。

6) 建立健全压力容器安全管理制度和安全操作规程，操作人员持证上岗。

7) 安装自动监控报警系统和自动控制系统。

## 4.2 预警行动

- 1) 发现压力容器有缺陷，及时按照设备管理制度及时消除缺陷。
- 2) 对检验机构定期检验中提出的安全隐患整改意见，必须立即整改，无法整改的必须停用压力容器。
- 3) 当工作面监控系统发出报警信号时，当班人员必须立即采取相应的措施，并报告现场安全员及现场负责人、值班员。
- 4) 当某一工作面发生容器爆炸事故时，当班人员应立即采取相应的现场应急处置措施，并报告事故救援领导小组启动应急救援预案。
- 5) 当造成人员伤亡时应立即启动充装站总体预案。

## 5 信息报告程序

### 5.1 一般处置程序

发生压力容器爆炸、泄露或因爆炸、泄露引发火灾及建筑物坍塌事故，岗位工作人员应立即向班组长汇报，班组长在快速开展救援的同时向部门经理汇报，部门经理要立即启动本预案实施救援，同时将事故发生的时间、地点、原因、人员伤亡、事故现状、实施救援情况及事故发展预测向充装站应急救援指挥部汇报。

现场 24 小时值班电话：18582111122。

根据事故的紧急情况，应急办在经总指挥或副总指挥批准后，在 1 小时内分别向当地政府及相关主管部门报告，报告内容包括：事故发生时间、地点、类别、人员伤亡和财产损失情况、事故简要经过和采取控制措施情况等。

### 5.2 响应分级

### 5.2.1 三级（现场级）响应

三级（现场级）响应是指事故发生的初期，事故尚处于现场可控状态，未波及到其它现场，而做出三级响应。由安全负责人或现场负责人决定启动相应的现场处置方案。

### 5.2.2 二级（企业级）响应

二级（企业级）响应是指事故超出现场可控状态，或可能波及到其他区域，尚处于企业可控状态，未波及相邻企业的状态，而做出二级响应。由总指挥或副总指挥决定启动相应的综合应急预案和专项应急预案。

### 5.2.3 一级（社会级）响应

一级（社会级）响应是指事故超出企业的控制能力，可能或已经波及到企业外的状态，而做出一级响应。由总指挥或副总指挥决定向外部救援力量求助。

## 5.3 响应程序

压力容器事故发生后，现场人员立即报告班组长，班组长在快速组织开展救援的同时向部门经理，部门经理立即向应急救援指挥部报告，应急救援指挥部要立即启动应急预案实施救援。如采取相应救援措施后无法控制事态，应立即请求扩大应急，直至地方应急力量介入。

## 6 应急处置措施

应急处置基本原则：统一指挥、分级负责；充分准备、措施果断；单位自救与社会救援相结合。

### 6.1 隔离、疏散

6.1.1 事故发生后，应根据现场情况或事故所涉及到的范围建立警戒区，

警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒；除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。

**6.1.2** 迅速将警戒区与事故应急处理无关的人员疏散，以避免产生二次事故，减少不必要的人员伤亡。

**6.1.3** 人员应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不要在低洼处滞留；要确认是否有人滞留在事发区。

## **6.2 介质处理**

**6.2.1** 当压力容器发生超温超压时，现场工作人员立即采取紧急措施，紧急停机排放系统压力，关闭压力容器所有进气阀门、切断机房内电源，以防事态扩大。

**6.2.2** 如压力容器内可燃性质泄露，进入现场注意静电，防止现场操作产生火花引起火灾；如介质为毒性物质，应迅速组织人员撤离，疏散周围人群，撤退到安全地带，并设置警戒线，进入现场应佩戴防毒护具，并及时稀释或吸收泄漏气体，采用通风措施或用干石粉、干水泥等覆盖吸收，降低现场气体浓度，抢险结束前，用气体检测仪对空气浓度进行检测。

**6.2.3** 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；严禁火种；严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

## **6.3 现场急救**

急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。

**6.3.1** 现场急救注意事项：选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少 2~3 人为一组集体行动，以

便相互照应；所用的救援器材需具备防爆功能。

**6.3.2** 现场救援人员要本着时间就是生命，先救命后治伤，先救重后救轻的原则，对受伤人员实施现场急救措施，进行止血、包扎、固定及心肺复苏等紧急处理。

**6.3.3** 当人员衣物着火时应迅速脱去或用水等各种物体扑盖灭火。切忌盲目站立或奔跑呼救，以防头面部及呼吸道灼伤。

**6.3.4** 如有人员烧伤时，快速将伤员撤离火灾现场，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染，有利于以后的院内治疗；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。

**6.3.5** 如有因爆炸引起对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口进行压迫止血和简单包扎，并密切观察伤员生命体征（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

**6.3.6** 如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；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。

## **7 应急物资与装备保障**

见“综合应急预案：8.3 应急物资装备保障”

## 8 附则

本预案自发布之日起实施。

## 2-2 急性职业病危害事故专项应急预案

### 1 事故风险分析

本预案主要涉及生产、储存天然气。

危险源与风险分析：

1.1 噪声：生产车间内部分生产设备会产生较高的噪声。现场作业人员长期在高噪声环境中作业会引起听阈升高，导致永久性听力阈移。

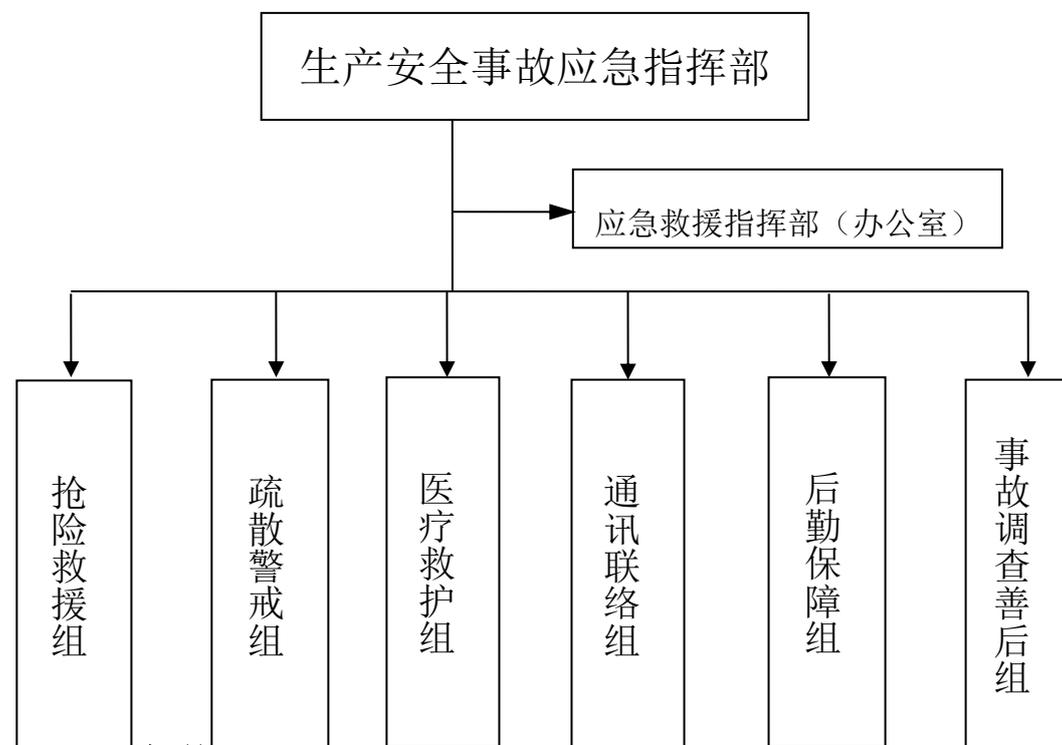
1.2 中毒和窒息：生产过程中的物料具有毒有害性，如氧气；氩是惰性气体，在充装和储存氩气中发生泄漏时可能引起窒息。常压下，当氧的浓度超过 40% 时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60% 的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80% 以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa（相当于吸入氧浓度 40% 左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。。

1.3 低温冻伤：气瓶在充装和储存中如果发生液氧、液氩泄漏，容易产生低温冻伤。低温冻伤是一种由寒冷所致的末梢部局限性炎症性皮肤病，由于寒冷刺激，局部皮肤小动脉痉挛并造成组织缺氧、缺血和细胞损伤；如持续时间较长，细胞内外环境改变，可出现血管麻痹性扩张，静脉瘀血，其通透性增加，血浆渗入组织间隙而引起水肿。低温液体泄漏，人体皮肤接触就可能造成冻伤。

### 2 应急指挥机构及职责

## 2.1 应急组织机构

图2-1 南部县嘉陵气体充装站应急组织机构图



## 2.2 指挥机构及职责

详见综合预案“3 应急组织机构及职责”。

## 3 预防与预警

### 3.1. 监控方式

监控方式要坚持技术监控为主，人工监控为辅的原则，建立完善技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数，保证危险源的安全稳定运行；对不具备技术监控手段和措施的危险源，要制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题和隐患。

### 3.2 监控方法

3.2.1 建立健全职业健康卫生管理制度，落实监控措施；

3.2.2 建立职业健康卫生监护台账，档案；

3.2.3 企业每年进行一次有毒有害气体浓度监测、检测；

3.2.4 企业所有的压力容器，压力管道按规定定期检测；

3.2.5 安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定，主要包括各储罐、压力容器、压力储罐应该配备的安全阀、压力表等；

3.2.6 设置有毒和可燃气体报警设施并定期校正；

3.2.7 重点关键部位设置摄像头监控；

3.2.8 企业和各部门对接触职业危害场所定期安全检查，落实整改措施；

3.2.9 制定日常检查表，专人巡检，做好检查记录；

3.2.10 设备定期保养并保持完好；

3.2.11 做好交接班记录。

### **3.3 预警级别**

#### **3.3.1 事故分级**

1 根据事故严重程度、可控性、救灾难度和影响范围，将事故分为三级。

1、 I 级危害事故：3 人以上出现急性职业病患者。

2、 II 级危害事故：1--3 人出现急性职业病患者。

3、 III 级危害事故：1 人出现急性职业病患者。

#### **3.3.2 应急响应分级**

1、采取“分级响应”的原则，由现场负责人根据突发事件造成的危害程度、波及范围、影响力大小、人员及财产损失等情况，判断突发事件的等级，汇报相应的领导，由相应的领导决定启动对应等级的应急预案。

2、 I 级危害事故：3 人以上出现急性职业病患者，应急救援指挥部采取有效防控措施，安排疑似人员及时确诊治疗，并及时上报政府主管部门。

3、II级危害事故：1--3 人出现急性职业病患者，生产技术部负责人采取有效防控措施，协同充装站安全环保部安排疑似人员及时确诊治疗，并向应急救援指挥部上报。

4、III级危害事故：1 人出现急性职业病患者，所属车间及时向应急办汇报，及时采取有效防控措施，及时确诊治疗。

## 4 信息报告程序

### 4.1 信息报告

1、作业班组长和生产值班调度要根据事故的性质和蔓延趋势，迅速做出应急处理措施；如事故难以控制，迅速向部门各级负责人汇报，向应急办报警，并对可能受事故波及区域的人员发出警报通知。

2、充装站应急救援联络电话和应急救援指挥中心办公室联系电话详见《应急救援人员通讯录》。现场 24 小时值班电话：： 18582111122。

3、充装站应急办接到报警后立即向充装站应急救援指挥部汇报，接到汇报后总指挥应立即宣布启动本应急预案，事故快报（事故发生的时间、地点、原因、人员伤亡、事故现状、实施救援情况及事故发展预测）总指挥或副总指挥审核后，在 1 小时内分别向上级充装站、当地政府及相关主管部门报告。

4、事故报告内容包括：事故发生的时间、地点、事故现场情况；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）；已经采取的措施。

5、应急办要有对外部联系电话，包括医疗救护队、上级有关部门和其他有关部门的电话联系方式。可采用电话、手机、传真等方式对外联系和

求援。

## **5 应急处置程序**

### **5.1 一般处置程序**

发生急性职业病危害事故，岗位工作人员应立即向班组长汇报，班组长在快速开展救援的同时向部门经理汇报，部门经理要立即启动本预案实施救援，同时将事故发生的时间、地点、原因、人员伤亡、事故现状、实施救援情况及事故发展预测向充装站应急救援指挥部汇报。

现场 24 小时值班电话：： 18582111122。

根据事故的紧急情况，应急办在经总指挥或副总指挥批准后，在 1 小时内分别向当地政府及相关主管部门报告，报告内容包括：事故发生时间、地点、类别、人员伤亡和财产损失情况、事故简要经过和采取控制措施情况等。

### **5.2 响应分级**

#### **5.2.1 三级（现场级）响应**

三级（现场级）响应是指事故发生的初期，事故尚处于现场可控状态，未波及到其它现场，而做出三级响应。由安全负责人或副经理决定启动相应的现场处置方案。

#### **5.2.2 二级（企业级）响应**

二级（企业级）响应是指事故超出现场可控状态，或可能波及到其他区域，尚处于企业可控状态，未波及相邻企业的状态，而做出二级响应。由总指挥或副总指挥决定启动相应的综合应急预案和专项应急预案。

#### **5.2.3 一级（社会级）响应**

一级（社会级）响应是指事故超出企业的控制能力，可能或已经波及到企业外的状态，而做出一级响应。由总指挥或副总指挥决定是否向外部救援力量求助。

### **5.3 响应程序**

急性职业病危害事故发生后，现场人员立即报告班组长，班组长在快速组织开展救援的同时向部门经理，部门经理立即向应急救援指挥部报告，应急救援指挥部要立即启动应急预案实施救援。如采取相应救援措施后无法控制事态，应立即请求扩大应急，直至地方应急力量介入。

## **6 应急处置措施**

应急处置基本原则：统一指挥、分级负责；充分准备、措施果断；单位自救与社会救援相结合。

**6.1** 当突发职业病危害事件时，现场人员根据事故发生性质，积极组织自救控制事故，以防止事态扩大。采取一切措施控制、隔离危险源，防止连锁事故的发生。

**6.2** 当工作现场发生不可处理的意外事故，可能危及人身安全时，现场工作人员应立即撤离工作地点。

**6.3** 应急救援指挥部接到报警后，尽快向有关部门报告，快速查明发生职业病危害事故的地点、范围，下达启动应急救援预案的指令，同时发出警报，通知指挥部成员及医疗救护队伍和各专业队伍，穿戴安全防护服装迅速赶往职业病危害事故现场，进行医疗救护、卫生防疫、交通管制、现场监控、人员疏散等工作。

**6.4** 应急救援指挥部成员到达现场后，首先现场抢救组和事故单位技术

专业人员一起查明险情，对事故现场救援工作提出具体的技术处置方案，进行职业危害源的排除工作，切断一切可能扩大污染范围的环节，迅速开展检测，防止扩大污染。

6.5 事故现场周围要立即划定警戒区域，设置警戒带明显标志，部署警戒人员。禁止无关人员进入现场，并对事故现场原始状态作出记录和标志。

6.6 现场救援组在排除继发性危险的情况下，与医务人员配合及时抢救伤员，搜索被困和人员，并护送伤员及时到医院进行救治；

6.7 环保和专业技术人员对事故现场周边环境进行检测，结合气象条件，确定危害因素污染区范围，现场尚未达到安全水平以前，不得解除封锁。

6.8 迅速采取封闭、隔离、清洗等措施，做好事故现场清理和设备恢复工作，积极消除危害后果。

## **7 应急物资与装备保障**

应急救援指挥部根据事故性质、影响范围、灾害程度，及时向南部县中医院、南部县人民医院、南部县应急管理局发出救援请求，请求上级部门给予医疗救护队伍、技术专家等救援支持。同时安排专人做好应急救援物资的调配工作。

## **8 附则**

本预案自发布之日起实施。

## 2-3 火灾专项应急救援预案

### 1 事故风险分析

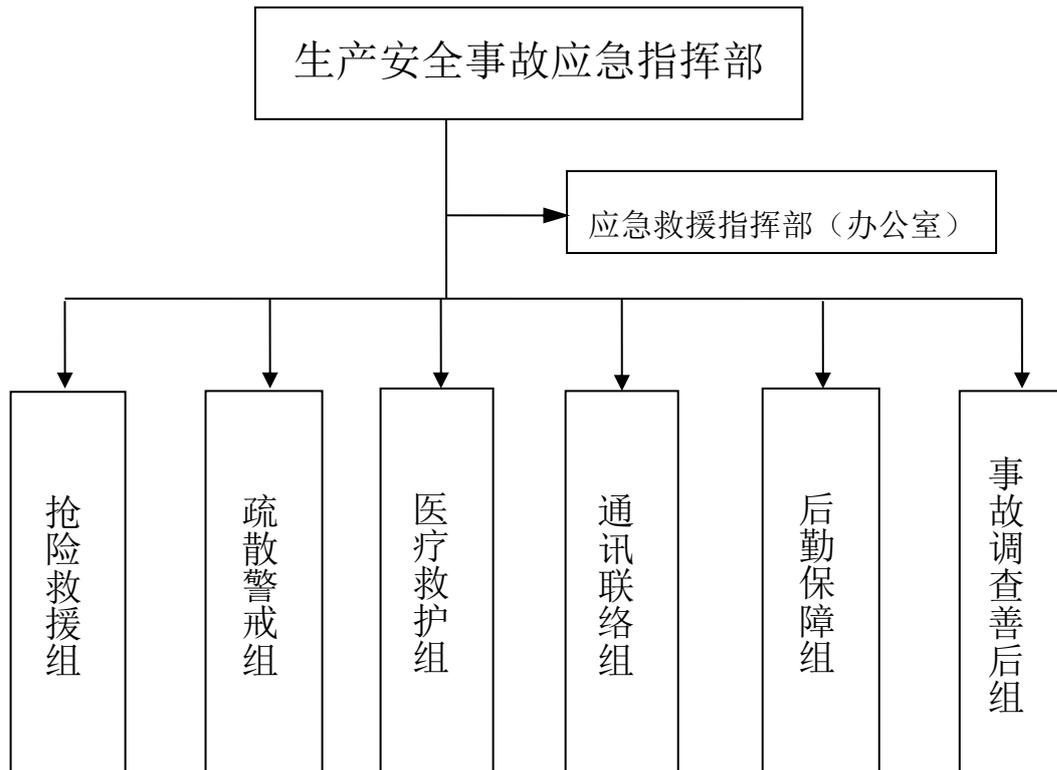
氧气是助燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质，并能与易燃物（如乙炔、甲烷、氢气等）形成有爆炸性的混合物。遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。液化石油气极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

充装、储存使用场所内若电气线路未穿管敷设，带电体或带电部位裸露等均可能因电器火花造成火灾事故。

### 2 应急指挥机构及职责

#### 2.1 应急组织机构

图2-1 南部县嘉陵气体充装站应急组织机构图



## **2.2 指挥机构及职责**

详见综合预案“3 应急组织机构及职责”。

## **3 应急处置程序**

### **3.1 一般处置程序**

发生火灾事故，岗位工作人员应立即向班组长汇报，班组长在快速开展救援的同时向部门经理汇报，部门经理要立即启动本预案实施救援，同时将事故发生的时间、地点、原因、人员伤亡、事故现状、实施救援情况及事故发展预测向充装站应急救援总指挥部汇报。

现场 24 小时值班电话：18582111122。

根据事故的紧急情况，应急办在经应急救援总指挥或副总指挥审核后，在 1 小时内分别向当地政府及相关主管部门报告门报告，报告内容包括：事故发生时间、地点、类别、人员伤亡和财产损失情况、事故简要经过和采取控制措施情况等。

### **3.2 响应分级**

#### **3.2.1 三级（现场级）响应**

三级（现场级）响应是指事故发生的初期，事故尚处于现场可控状态，未波及到其它现场，而做出三级响应。由安全负责人或副经理决定启动相

应的现场处置方案。

### 3.2.2 二级（企业级）响应

二级（企业级）响应是指事故超出现场可控状态，或可能波及到其他区域，尚处于企业可控状态，未波及相邻企业的状态，而做出二级响应。由总指挥或副总指挥决定启动相应的综合应急预案和专项应急预案。

### 3.2.3 一级（社会级）响应

一级（社会级）响应是指事故超出企业的控制能力，可能或已经波及到企业外的状态，而做出一级响应。由总指挥或副总指挥决定是否向外部救援力量求助。

## 3.3 应急响应程序

各单位、部门接到事故报警后，按照工作程序，对警情做出判断，初步确定相应的相应级别。如果事故不足以启动应急预案体系的最低响应级别，响应关闭。如果满足三级但不足以启动二级响应级别，则启动专项应急预案或现场处置方案。如果满足二级或二级以上响应级别，则启动综合应急预案，按照相应的程序开展救援、处置工作。

### 3.3.1 应急指挥

应急救援指挥部成员接到事故单位报警后，须在第一时间赶到事故现场临时应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

### 3.3.2 应急避险

各专业应急救援组采取应急行动前必须作好次生、衍生事故的预测和预防措施。

### 3.3.3 扩大应急

当应急救援资源无法满足应急救援需求时，事故单位或专业应急救援组应及时报告应急救援指挥部，请求提供支持或应急升级。

### **3.3 响应程序**

火灾、爆炸事故发生后，现场人员立即报告班组长，班组长在快速组织开展救援的同时向部门经理，部门经理立即向应急救援指挥部报告，应急救援指挥部要立即启动应急预案实施救援。如采取相应救援措施后无法控制事态，应立即请求扩大应急，直至地方应急力量介入。

## **4 处置措施**

应急处置基本原则：统一指挥、分级负责；充分准备、措施果断；单位自救与社会救援相结合。

### **4.1 应急现场处置措施**

#### **4.1.1 灭火对策**

##### **(1) 扑救初期火灾**

①迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料；

②在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器，或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初期火灾和控制火源。

##### **(2) 采取保护措施**

为防止火灾危及相邻设施，可采取以下保护措施：

①对周围设施及时采取冷却保护措施；

②迅速疏散受火势威胁的物资；

##### **(3) 火灾扑救**

扑救危险化学品火灾决不可盲目行动，应针对每一类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法来安全地控制火灾。化学品火灾的扑救应由专业消防队来进行，其他人员不可盲目行动，待消防队到达后，介绍物料介质，配合扑救。

#### 4.1.2 扑救压缩或液化气体火灾的基本对策

压缩或液化气体总是被贮存在不同的容器内，或通过管道输送。其中贮存储罐内、槽车的气体压力较高，受热或受火焰熏烤容易发生爆裂。气体泄漏后遇火源已形成稳定燃烧时，其发生爆炸或再次爆炸的危险性与可燃气体泄漏未燃时相比要小得多。遇压缩或液化气体火灾一般应采取以下基本对策。

(1) 扑救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。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

(2) 首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

(3) 如果火势中有压力容器或有受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐，冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

(4) 如果是输气管道泄漏着火，应设法找到气源阀门。阀门完好时，只要关闭气体的进出阀门，火势就会自动熄灭。

(5) 贮罐或管道泄漏关闭无效时，应根据火势判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、黏合剂、弯管工具等）。

(6) 堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也用干粉、二氧化碳、卤代烷灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。如果确认泄漏口非常大，根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

(7) 现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时作出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

## **4.2 现场伤员救治**

现场救援人员要本着时间就是生命，先救命后治伤，先救重后救轻的原则，对受伤人员实施现场急救措施，进行止血、包扎、固定及心肺复苏等紧急处理。

(1) 当人员衣物着火时应迅速脱去或用水等各种物体扑盖灭火。切忌盲目站立或奔跑呼救，以防头面部及呼吸道灼伤。

(2) 如有人员烧伤时，快速将伤员撤离火灾现场，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染，有利于以后的院内治疗；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。

(3) 如有因爆炸引起对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口进行压迫止血和简单包扎，并密切观察伤员生命体征（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。

(4) 如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；如呼吸心跳骤停者立即给予胸外心脏按压或人工呼吸，直到病人清醒或医院、医疗救护组接手为止。

(5) 现场人员应立即报告本部门值班负责人和生产调度，并拨打 120，根据事故严重程度上报充装站事故应急救援指挥机构配合现场紧急救援。

## 第三部分 现场处置方案

### 3-1 物体打击事故现场处置方案

#### 1 事故风险分析

##### 1.1 事故类型

物体打击伤亡事故分为物体打击伤害和物体打击死亡两种。

##### 1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

生产现场各部位高层建筑下方区域、各部门检修现场同一垂直面上存在交叉作业的区域等。

##### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

1.3.1 作业人员进入生产现场不按要求佩戴安全帽或没有在规定的安全通道内活动。

1.3.2 作业人员在高空作业过程中没有把工具放在工具袋内。

1.3.3 作业人员从高处往下抛掷器物或传递工具。

1.3.4 拆除工程未设警示标志，周围未设护栏或未搭设防护棚；脚手板不满铺或铺设不规范，物料堆放在临边及洞口附近。

1.3.5 平网、密目网防护不严，不能很好地去封住坠落物体。

1.3.6 高速旋转设备转动部件飞出造成的打击伤害。

1.3.7 物体打击事故可导致人员轻伤、重伤，甚至死亡事故。

##### 1.4 事故前可能出现的征兆

1.4.1 交叉作业时物料传递、抛掷材料、工具等物件。

1.4.2 安全通道上方未搭设双层防护网，或者使用的材料不能防止高空

坠落物穿透。

1.4.3 作业人员未经过安全培训教育上岗作业。

1.4.4 高处、临边作业时使用的工具，没有放入工具袋。

1.4.5 机械设备的防护装置失效，无法确保作业人员安全。

1.4.6 人员进入施工现场没有按规定佩戴安全帽。

1.4.7 拆除或拆卸作业时未设置警戒区域、缺少专人进行监护。

## **1.5 事故可能引发的次生、衍生事故**

高处坠落、其他伤害等。

## **2 应急工作职责**

### **2.1 成立应急救援指挥办**

指挥长：事发单位负责人

成员：事发单位副职、班组长、安全员

### **2.2 指挥办人员职责**

2.2.1 指挥的职责：全面指挥物体打击突发事件的应急救援工作的应急救援工作。

2.2.2 事发单位副职职责：组织、协调本部门人员参加应急处置和救援工作。

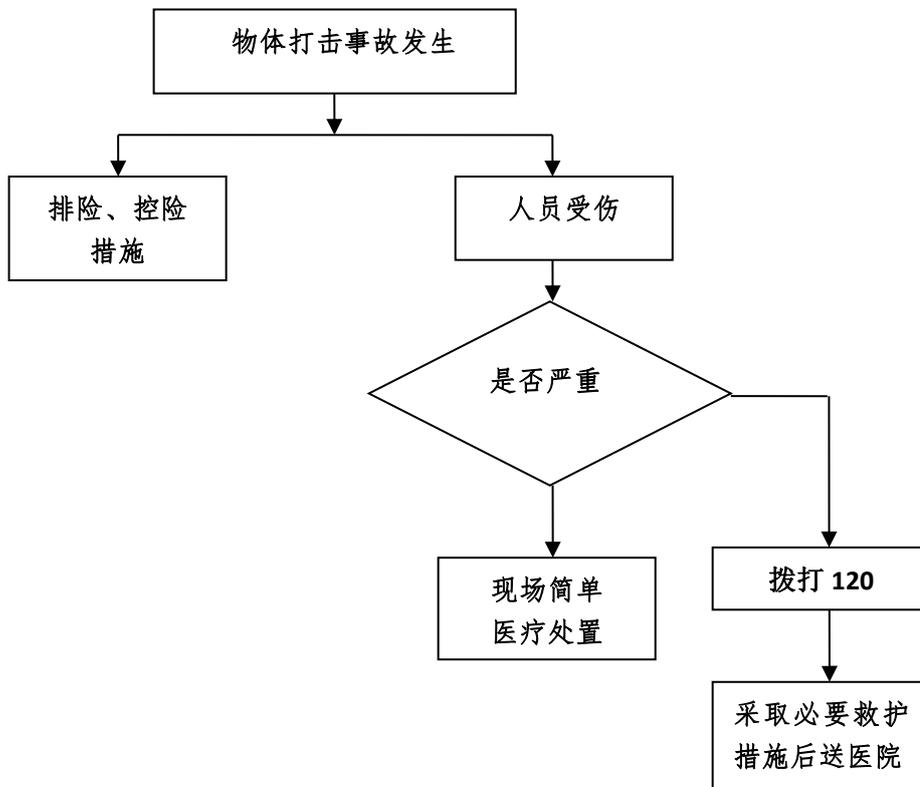
2.2.3 班组长职责：汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

2.2.4 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。

2.2.5 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 应急处置

#### 3.1 事故应急处置程序



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

#### 3.2 现场应急处置措施

3.2.1 当发生物体打击事故后，现场人员应立即向周围人员呼救并将受伤人员脱离危险区域，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救。

3.2.2 对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。

3.2.3 较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备

救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。

**3.2.4** 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的砂布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。

**3.2.5** 对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。

**3.2.6** 如怀疑有颅脑损伤的，首先必须维持呼吸道通畅，昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞；对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口，积极组织送往医院救治。

**3.2.7** 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。

### **3.3 事故报告**

事发单位负责人立即向总指挥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，由总指挥在 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。

#### **4 注意事项**

4.1 对于由于物体坠落造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。

4.2 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。

4.3 脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。

4.4 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。

4.5 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。

## **3-2 高处坠落事故现场处置方案**

### **1 事故风险分析**

#### **1.1 事故类型**

根据《高处作业分级》（GB/T 3608-2008）的规定，凡在坠落高度基准面 2m 以上（含 2m）有可能坠落的高处进行的作业，均称为高处作业。根据高处作业者工作时所处的部位不同，高处作业坠落事故可分为：

1.1.1 临边作业高处坠落事故。

1.1.2 洞口作业高处坠落事故。

1.1.3 攀登作业高处坠落事故。

1.1.4 悬空作业高处坠落事故。

1.1.5 操作平台作业高处坠落事故。

1.1.6 交叉作业高处坠落事故等。

#### **1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称**

充装站生产区域内，凡在坠落高度基准面 2m 以上（含 2m）从事作业活动的人员，均可发生高处坠落事故。

#### **1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围**

1.3.1 指派无登高作业操作资格的人员或有等高禁忌症的人员从事登高作业。

1.3.2 未经现场安全人员同意擅自拆除安全防护设施。

1.3.3 不按规定的通道上下进入作业面，而是随意攀爬非规定通道。

1.3.4 高空作业时未按规定穿戴好个人劳动防护用品（安全帽、安全带）等。

1.3.5 在临边作业或转移作业地点时因踩空、踩滑而坠落。

1.3.6 作业场所安全防护设施的材质强度不够、安装不良、磨损老化等；

1.3.7 高处作业人员的安全帽、安全带、安全绳等用品因内在缺陷而破损、断裂、失去防滑功能等引起的高处坠落事故。

1.3.8 发生高处坠落后，可导致人员轻伤、重伤，甚至死亡。

#### **1.4 事故前可能出现的征兆**

1.4.1 从事高处作业时，作业人员未按要求穿戴个人防护用品或作业面下方没有架设安全护网。

1.4.2 登高作业人员没有登高作业操作资格。

1.4.3 作业人员存在登高作业禁忌或精神状态不佳、疲劳作业。

1.4.4 作业平台安全防护设施缺失或存在缺陷。

1.4.5 大风天气下户外登高作业。

1.4.6 登高作业人员安全防护用品存在缺陷。

#### **1.5 事故可能引发的次生、衍生事故**

可能会引发物体打击或机械伤害、触电等事故。

## **2 应急工作职责**

### **2.1 成立应急救援指挥办**

指挥长：事发单位负责人

成员：事发单位副职、班组长、安全员

### **2.2 指挥办人员职责**

2.2.1 指挥长的职责：全面指挥高处坠落突发事故的应急救援工作。

2.2.2 事发单位副职职责：组织、协调本部门人员参加应急处置和救援工作。

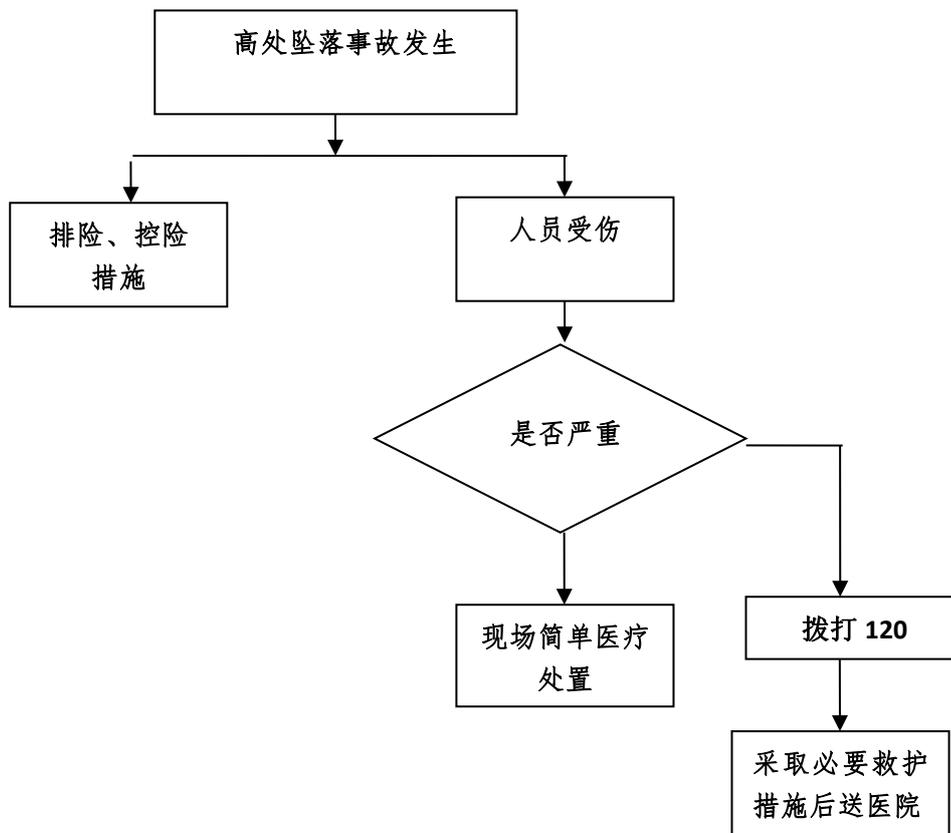
2.2.3 班组长职责：汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

2.2.4 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。

2.2.5 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。

### 3 应急处置

#### 3.1 现场应急处置程序



高处坠落事故发生后，现场人员立即采取应急处置措施并向班组长报告，班组长迅速向应急救援指挥部汇报，救援指挥部宣布启动处置方案，

应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

### **3.2 现场应急处置措施**

**3.2.1** 事故发生后，现场人员立即大声向附近人员呼救，多人同时搬运将受伤人员转移至安全地带，迅速检查判断受伤人员的情况。

**3.2.2** 对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎；较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即送往医院进行救治；在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、皮肤温度、脉搏、呼吸等体征情况。

**3.2.3** 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，避免骨折端错位加重损伤。应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定；如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的砂布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后等待救援。

**3.2.4** 对于脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡；如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。

**3.2.5** 如怀疑有颅脑损伤的，首先必须保持呼吸道通畅，昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞；对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口，然后积极组织送往医院救治。

**3.2.6** 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。

### **3.3 事故报告**

事发单位负责人立即向总指挥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，由总指挥在 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。

## **4 注意事项**

**4.1** 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。

**4.2** 脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。

**4.3** 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。

**4.4** 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。

## 3-3 中毒和窒息事故现场处置方案

### 1 事故风险分析

#### 1.1 事故类型

泄漏、受限空间事故类型：急性中毒、缺氧窒息。

生产过程中的物料具有毒有害性，如氧气、液化石油气；二氧化碳和氩是惰性气体，在充装和储存二氧化碳或者氩气中发生泄漏时可能引起窒息。

常压下，当氧的浓度超过 40% 时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60% 的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80% 以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、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（相当于吸入氧浓度 40% 左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。

#### 1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

充装站生产充装区域、储罐区、排污井、地下沟道等受限空间。

#### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

1.3.1 未制定受限空间作业职业病危害防护控制计划、受限空间作业准入程序和安全作业规程。

1.3.2 未确定并明确受限空间作业负责人、准入者和监护者及其职责。

1.3.3 未在受限空间外设置警示标识，告知受限空间的位置和所存在的危害。

1.3.4 未在实际实施受限空间作业前，对空间可能存在的危险有害因素进行识别、评估，以确定该密闭空间是否可以准入并作业。

1.3.5 未提供合格的受限空间作业安全防护设施与个体防护用品及报警仪器。

1.3.6 当工作人员进入受限空间作业，但没有采取有效、可靠的防范、试验措施或违章操作等进行工作时，会造成人员中毒和窒息导致昏迷、休克，甚至死亡。

## **1.4 事故前可能出现的征兆**

工作人员在受限空间作业期间，如发生中毒和窒息事故，先兆表现可以表现但不局限为以下症状：眼睛灼热、流涕、呛咳、胸闷或头晕、头痛、恶心、耳鸣、视力模糊、气短、呼吸急促、四肢软弱乏力、意识模糊、嘴唇变紫等。

## **1.5 事故可能引发的次生、衍生事故**

可能引发机械伤害、物体打击、触电等事故。

## **2 应急工作职责**

### **2.1 成立应急救援指挥办**

指挥长：事发单位负责人

成员：事发单位副职、班组长、安全员

### **2.2 指挥办人员职责**

2.2.1 指挥长的职责：全面指挥中毒和窒息突发事件的应急救援工作。

2.2.2 事发单位副职职责：组织、协调本部门人员参加应急处置和救援工作。

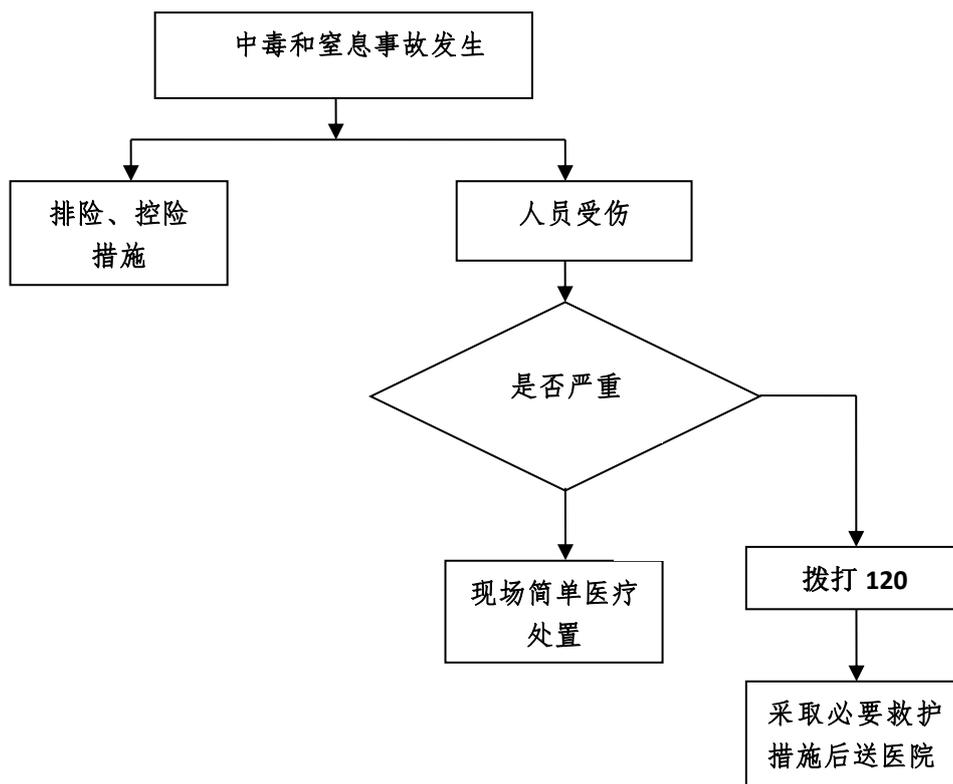
2.2.3 班组长职责：汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

2.2.4 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。

2.2.5 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。

### 3 应急处置

#### 3.1 现场应急处置程序



中毒和窒息事故发生后，现场人员立即采取应急处置措施并向班组长

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

### **3.2 现场应急处置措施**

**3.2.1** 如有人员出现中毒和窒息症状时，现场人员立即大声向附近人员呼救，并将受伤者移至通风良好的安全地带，解开衣领及腰带以利其呼吸及顺畅，检查判断中毒者的中毒情况。

**3.2.2** 呼吸、心跳情况的判定：受伤人员如意识丧失，应在 10s 内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。

(1) 看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

(2) 听—用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

(3) 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。

**3.2.3** 密闭空间中中毒和窒息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；步骤为：通畅气道→口对口（鼻）人工呼吸→胸外接压。

**3.2.4** 抢救过程中的再判定：

(1) 按压吹气 1min 后，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。

(2) 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。

(3) 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 事故报告**

事发单位负责人立即向总指挥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，由总指挥在 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。

## **4 注意事项**

4.1 对于存在有毒气体的地点发生人员窒息事故，救援人员应携带隔离式呼吸器到达事故现场，正确戴好呼吸器后，进入现场进行施救。

4.2 对于由于缺氧导致人员窒息事故，施救人员应先强制向空间内部通风换气后方可进入进行施救。

4.3 如事发地点属高空作业，施救人员应系好安全带，做好防坠落的安全措施。

4.4 伤员、施救人员离开现场后，工作人员应对现场进行隔离，设置警示标识，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区内。

4.5 采取通风换气措施时，严禁用纯氧进行通风换气，以防止氧气中毒；

4.6 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；

4.7 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；

**4.8** 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，以保证大脑的供氧，防止因缺氧造成的脑神经不可逆性坏死。

## 3-4 触电事故现场处置方案

### 1 事故风险分析

**1.1 事故类型：**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、地点或装置的名称

充装站生产区域 10KV、380V、220V、36V 等系统，电动机械和各种高低压配电装置及高低压电气设备。

### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

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。

可能发生的时间条件	危害及其影响
外电路操作距离达不到规范要求, 未进行防护	与线路碰撞造成大面积停电或人员触电
操作人员无证上岗	违反操作规程造成触电事故
未按规定实行供电系统	无接地或接零造成人员触电
系统未达到三级配电二级漏电保护	造成人员触电
一漏多控、漏电失灵	造成火灾、人员触电
配电箱不符合规范要求	造成人员触电
线路老化、龟裂漏电	造成人员触电
无施工方案	未对工程进行分析、论证造成触电事故
无避雷装置	造成雷击、火灾、人员触电
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
接线不规范、乱拉乱接	造成人员触电、火灾

### 1.4 事故前可能出现的征兆

**1.4.1 高、低压交流系统发生接地。**

1.4.2 发电机转子直流系统发生接地。

1.4.3 直流 220V、110V 系统发生接地。

1.4.4 人员误操作。

1.4.5 大雾、雷雨等自然灾害。

1.4.6 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**

可能引发火灾、爆炸和设备损坏事故，影响生产的正常运行等。

## **2 应急工作职责**

### **2.1 成立应急救援指挥办**

指挥长：事发单位负责人

成员：事发单位副职、班组长、安全员

### **2.2 指挥办人员职责**

2.2.1 总指挥的职责：全面指挥触电突发事件的应急救援工作。

2.2.2 事发单位副职职责：组织、协调本部门人员参加应急处置和救援工作。

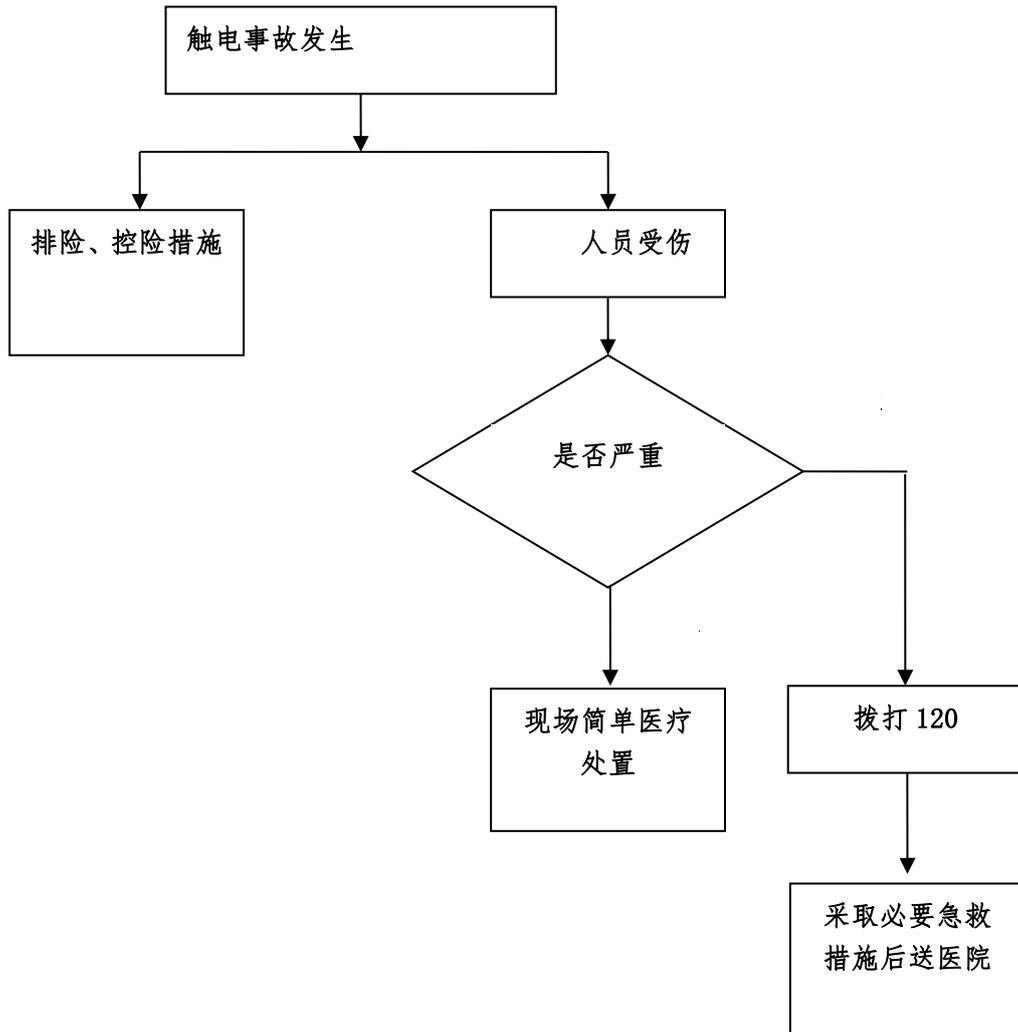
2.2.3 安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。

2.2.4 班组长职责：汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

2.2.5 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 应急处置**

### **3.1 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组长报告，班组长立即向应急救援指挥部汇报，救援指挥部宣布启动处置方案，应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

### 3.2 现场应急处置措施

3.2.1 首先要使触电者迅速脱离电源，触电者未脱离电源前，救护人员不准直接用手触及伤员，救护人员在抢救过程中应注意保持自身与周围带电部分必要的安全距离。

3.2.2 如果触电者触及断落在地上的带电高压导线，且尚未确证线路无电，救护人员在未做好安全措施（如穿绝缘靴或临时双脚并紧跳跃地接近

触电者)前,不能接近断线点至8~10m范围内,防止跨步电压伤人。触电者脱离带电导线后亦应迅速带至8~10m以外后立即开始触电急救。只有在确证线路已经无电,才可在触电者离开触电导线后,立即就地进行急救。

3.2.3 如触电者处于高处,触脱电源后会自高处坠落,要采取相应措施。

3.2.4 救护触电伤员切除电源时,有时会同时使照明失电,因此应考虑事故照明、应急灯等临时照明,新的照明要符合使用场所防火、防爆的要求。但不能因此延误切除电源和进行急救。

3.2.5 伤员脱离电源后的处理:

(1) 触电伤员如神志清醒者,应使其就地躺平,严密观察,暂时不要站立或走动。

(2) 触电伤员如神志不清者,应就地仰面躺平,且确保气道通畅,并用5s时间,呼叫伤员或轻拍其肩部,以判定伤员是否意识丧失,禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

(3) 需要抢救的伤员,应立即就地坚持抢救,直至医疗人员接替救治。

3.2.6 触电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。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。

### 3.3 事故报告

事发单位负责人及时向总指挥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,由总指挥在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。

#### **4 注意事项**

**4.1** 救护人不可直接用手、其他金属及潮湿的物体作为救护工具，应该使用绝缘工具，救护人最好用一只手操作，以防自己触电。

**4.2** 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。

**4.3** 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。

**4.4** 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。

**4.5** 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；

**4.7** 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；

**4.8** 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。

## 3-5 车辆伤害现场处置方案

### 1 事故风险分析

#### 1.1 事故类型

类型有碰撞、碾轧、刮擦、翻车、人员跌落、坠车和搬运、装卸中的坠落等。

#### 1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

充装站生产现场所有可以行使机动车的部位，均可能造成车辆伤害事故。

#### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

1.3.1 驾驶人员违章操作行为，致使事故发生。

1.3.2 驾驶人员由于心理或生理方面的原因，没有及时、正确的观察和判断道路情况。

1.3.3 驾驶人员只凭主观想象判断情况，或过高地估计本身经验技术导致事故。

1.3.4 充装站生产区道路和厂房内通道狭窄、曲折，加之路面两侧的大量物品的堆放占用道路，致使车辆通行困难；

1.3.5 驾驶人员在风、雪、雨、雾恶劣的气候条件下驾驶车辆，使视线、视距、视野以及听觉力受到影响，往往造成判断情况不及时，加之雨水、积雪、冰冻等自然条件下，会造成刹车制动时摩擦系数下降，制动距离变长或产生横滑出现事故。

1.3.6 不具备驾驶资格的人员私自驾驶机动车。

1.3.7 驾驶人员对车辆维护不及时，致使车辆带“病”运行。

1.3.8 行驶区域存在着标志、信号、设施不全或设置不合格的情况。

1.3.9 有车损事故、人员的轻伤事故、重伤事故、死亡事故。

## **1.4 事故前可能出现的征兆**

1.4.1 酒后驾车，疲劳驾车，非驾驶员驾车，超速行驶，争道抢行，违章超车，违章装载等。

1.4.2 车辆起步时不认真观察，驾驶和装卸过程与他人谈话、嘻笑、打逗。

1.4.3 在危险地段行驶或在狭窄、危险场所作业时不采取安全措施，冒险蛮干。

1.4.4 车辆的安全装置如转向、制动、喇叭、照明、转向指示灯等不齐全有效。

1.4.5 在通道狭窄且交叉和弯道较频繁路段，驾驶员精神不集中或不认真观察情况。

## **1.5 事故可能引发的次生、衍生事故**

可能引发厂区内交通中断、生产中中断及其人员重大伤亡事故等。

## **2 应急工作职责**

### **2.1 成立应急救援指挥办**

指挥长：事发单位负责人

成员：事发单位副职、班组长、安全员

### **2.2 指挥办人员职责**

2.2.1 总指挥的职责：全面指挥机动车辆突发事件的应急救援工作。

2.2.2 事发单位副职职责：组织、协调本部门人员参加应急处置和救援工作。

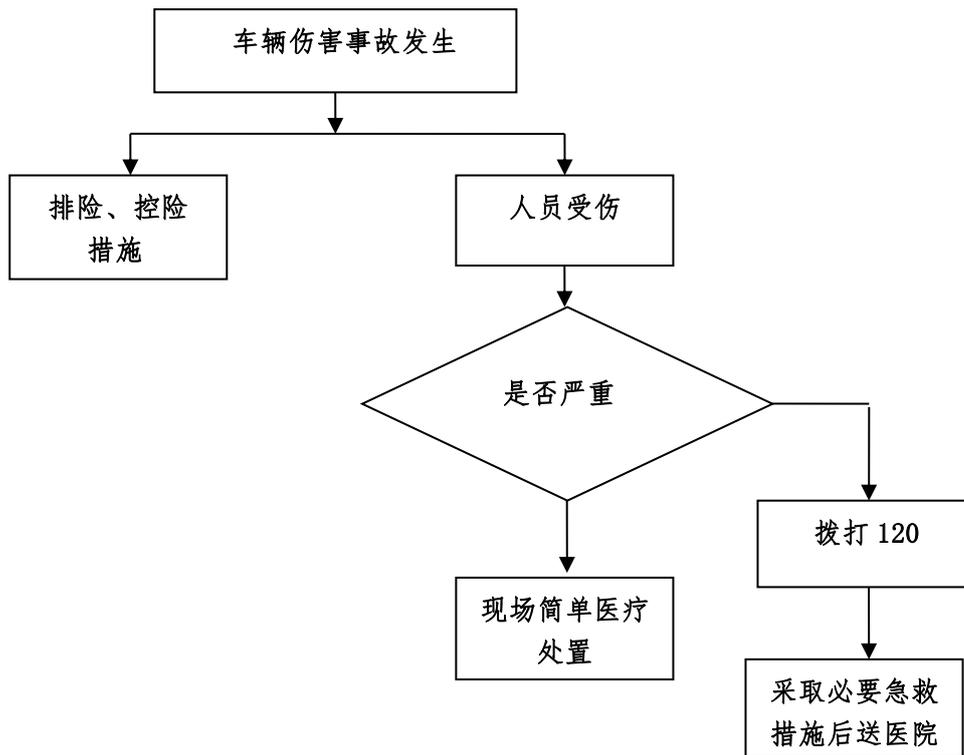
2.2.3 班组长职责：汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

2.2.4 现场工作人员职责：发现异常情况，及时汇报，做好灼烫伤亡人员的先期急救处置工作。

2.2.5 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。

### 3 应急处置

#### 3.1 现场应急处置程序



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

## **3.2 现场应急处置措施**

**3.2.1** 当发生机动车辆事故后，迅速停车，现场人员迅速确定有无人员受伤，如有人员受伤根据现场实际情况立即对受伤者进行现场急救处理。

**3.2.2** 对于不深的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，出血较严重者用多层纱布加压包扎止血，较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎，加强止血效果。

**3.2.3** 较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，以免贻误救治时机，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、皮肤温度、脉搏、呼吸等体征情况。

**3.2.4** 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动受伤人员。应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，然后呼叫医务人员等待救援；如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。

**3.2.5** 在搬运脊椎受伤的人员时应用夹板或硬纸皮垫在伤员身下，搬运时要均匀用力，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫；如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待专业医务人员进行搬运。

**3.2.6** 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。

### **3.3 事故报告**

事发单位负责人及时向总指挥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，由总指挥在 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。

### **4 注意事项**

4.1 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。

4.2 对于当即死亡人员，不得擅自将尸体及其肢体移位。

4.3 在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护好事故现场；对受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。

4.4 肇事车辆非特殊情况不得移位，以便为勘察现场提供确切的资料。

4.5 对重大伤亡事故的肇事者必须指定专人看护隔离，防止发生意外。

## 3-6 火灾事故现场处置方案

### 1 事故风险分析

#### 1.1 事故类型：火灾。

#### 1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

充装站充装区、储罐区及其他气瓶储存区域。

#### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

氧气是助燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质，并能与易燃物（如乙炔、甲烷、氢气等）形成有爆炸性的混合物。若气瓶充装过程中发生氧气泄漏，泄漏有效半径内又存在可燃物和引火源，则可能发生火灾。

仓库可由于外来火种、设备故障、人员操作不当、储存物品混存性质相抵触、物品变质等原因引起发生火灾事故。

仓库火灾事故会导致房屋坍塌及人员中毒、窒息等伤亡事故。

#### 1.4 事故前可能出现的征兆

电气线路老化、易燃易爆品堆积混放、有自然环境、有阴燃烟雾等现象。

#### 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

可能会引发物体打击、坍塌、触电、爆炸等事故。

### 2 应急工作职责

#### 2.1 成立应急救援指挥办

指挥：现场负责人负责人

成员：安全员、现场作业人员

## 2.2 指挥办人员职责

2.2.1 现场负责人负责人职责：全面指挥仓库火灾事故的应急救援工作。

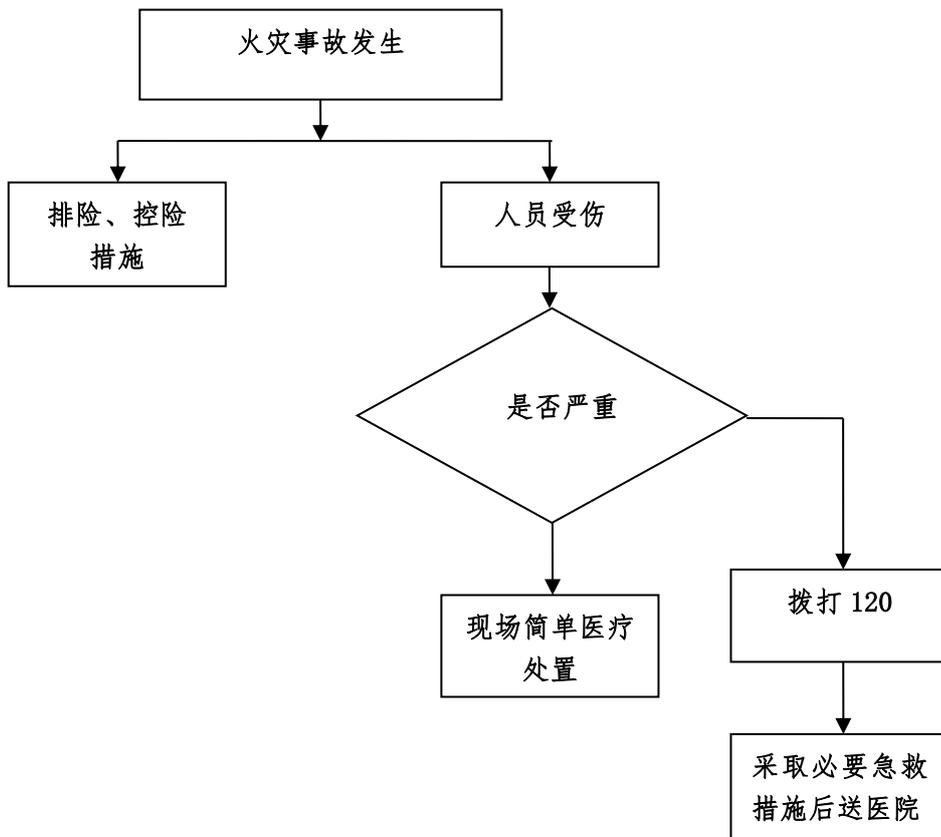
2.2.2 仓储班组长职责：汇报有关领导，组织现场人员进行先期处置。

2.2.3 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。

2.2.4 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 应急处置

### 3.1 现场应急处置程序



3.1.1 最早发现火情者应立即采取应急处置并向现场负责人报告，现场负责人迅速报告应急指挥部启动本预案；报告的主要内容：火灾情况、有

无人员伤亡。

**3.1.2** 指挥部成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，指挥疏散现场无关人员，各应急救援队立即开展救援。

**3.1.3** 事故扩大无法有效控制时，迅速报告充装站应急救援总指挥部，启动上一级应急预案进行处置，并可以根据总指挥部指示拨打 119 请求市消防队支援。报警内容：单位名称、地址、着火物质、火势大小、着火范围；把自己的电话号码和姓名告诉对方，以便联系；同时还要注意听清对方提出的问题，以便正确回答；打完电话后，要立即派人到路口等候消防车，以便引导消防车迅速赶到火灾现场。亡、已采取措施、救灾物资人员需求等。

## **3.2 现场应急处置措施**

**3.2.1** 落实火灾危险区域隔离措施，仓库内物品迅速转移，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围。

**3.2.2** 现场人员可以用湿口罩、湿毛巾等捂住口鼻，将身体尽量贴近地面行走或爬行穿过危险区向安全地带疏散，如果门窗、通道等出口已被烟火封住，被困人员可向头部、身上浇水或用湿毛巾湿被单将头部包好再进行疏散。

**3.2.3** 据储存物品的特性和储存情况，采取针对性灭火措施，扑救人员必须佩戴个人防护面具，防止因吸入烟气导致中毒和窒息。

**3.2.4** 灭火时，应手提灭火器快速奔赴火场，在离燃烧区 5 米左右时放下灭火器；使用前，先将灭火器上下颠倒几次，使干粉预先松动，喷射时，要将喷射嘴对准火焰根部左右摆动，由近及远，快速推进，不留残火，以

防复燃。在扑救油类等液体火灾时，不要直接冲击液面，防止液体溅出，若在室外应从上风处向下风方向喷射。

**3.2.5** 当人员衣物着火时应迅速脱去或用水等各种物体扑盖灭火。切忌盲目站立或奔跑呼救，以防头面部及呼吸道灼伤。如有人员烧伤时，快速将伤员撤离火灾现场，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染，有利于以后的院内治疗；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。

**3.2.6** 如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；如呼吸心跳骤停者立即给予胸外心脏按压或人工呼吸，直到病人清醒或医院、医疗救护组接手为止。

### **3.3 事故报告**

事发单位负责人及时向总指挥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，由总指挥在 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。

## **4 注意事项**

**4.1** 现场救援时注意人员个人防护，防止中毒、窒息、触电、烫伤等衍生事故。

**4.2** 事故现场应设置好警戒线，严禁无关人员进入现场；现场自救和互救时不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域，救人前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。

4.3 伤员、施救人员离开现场后，工作人员应对现场进行隔离，设置警示标识，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区内。

4.4 应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患和建筑物坍塌的隐患。

4.5 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；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，在运送过程中，可将其头部偏向一侧，以防呕吐物误吸入肺内导致窒息；在送往医院的途中人工呼吸绝不可停止。

## 3-7 冻伤事故现场处置方案

### 1 事故特征

#### 1.1 危险性分析

气瓶在充装和储存中如果发生液氧、液氩泄漏。若未穿戴合格的防护用品，皮肤直接可产生低温冻伤，低温冻伤是一种由寒冷所致的末梢部局限性炎症性皮肤病，由于寒冷刺激，局部皮肤小动脉痉挛并造成组织缺氧、缺血和细胞损伤；如持续时间较长，细胞内外环境改变，可出现血管麻痹性扩张，静脉瘀血，其通透性增加，血浆渗入组织间隙而引起水肿。低温液体泄漏，人体皮肤接触就可能造成冻伤。

#### 1.2 事故类型

冻伤事故。

#### 1.3 事故可能发生的地点和装置

气瓶充装区、储罐区。

#### 1.4 事故危害程度

冻伤对脑功能有一定影响，使注意力不集中、反应时间延长、作业失误率增多，甚至产生幻觉，对心血管系统、呼吸系统也有一定影响。会造成体温降低，甚至造成死亡。

### 2 组织机构及职责

#### 2.1 成立应急救援指挥小组

指 挥：事发部门负责人

成 员：班长、现场工作人员、兼职安全员

#### 2.2 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) 事发部门班长职责：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。

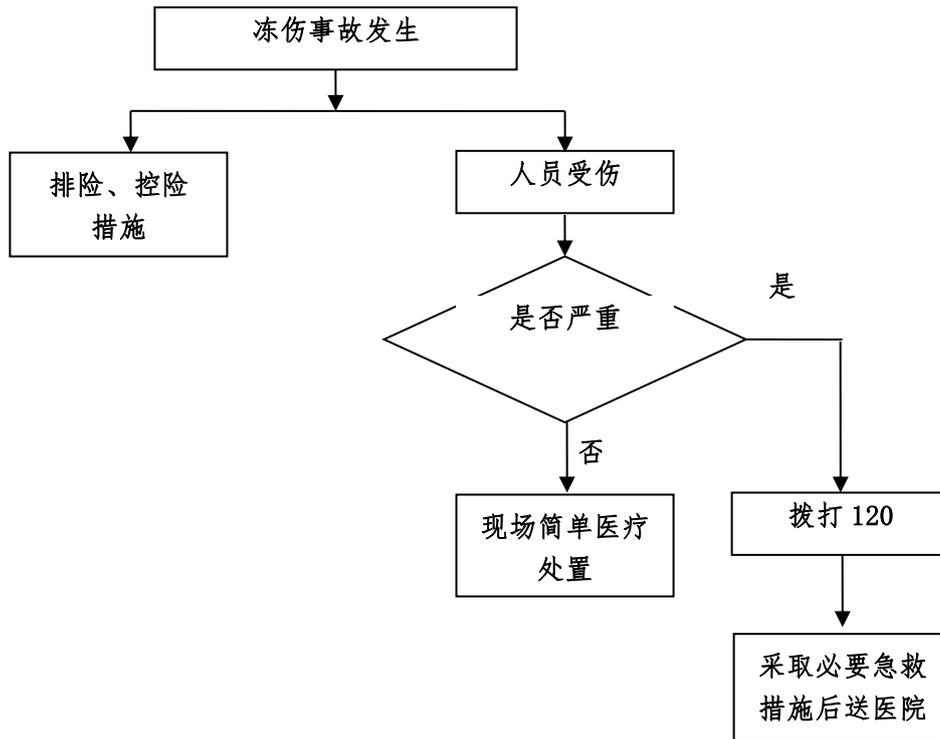
(3) 兼职安全员职责：接到通知后迅速赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全

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 应急处置

#### 3.1 现场应急处置程序



冻伤事故发生后，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小组汇报，部门救援指挥部宣布启动处置方案，应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

#### 3.2 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。

### 3.3 事故报告

事发部门负责人及时向应急救援领导小组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，由应急救援领导小组在 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。

## 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) 如因人员操作液化天然气而引起的人身冻伤事件，必须先隔离危险源，同时抢救人员须采取防止冻伤措施。

## 第四部分 附件

附表 1：指挥部成员通讯联系表

序号	应急职位	姓名	职务	联络电话	性别	年龄	备注
1.	总指挥	谢添	法人	18582111122	男		
2.	副总指挥	杜亚民	—	15328441000	男		
3.	成员	谢欢	安全员	18090582333	男		
4.	成员	胡常刚	—	19982876030	男		
5.	成员	苟玉海	—	13990877640	男		
6.	成员	邓兰	—	15281752575	女		
7.	充装站 24 小时应急值守电话			18582111122			

**附表 2：应急救援外部通讯表**

<b>单位</b>	<b>电话</b>	<b>备注</b>
紧急救援协作		
南部县消防救援大队	119	
南部县人民医院	5522762/5522872	120
南部县公安局	0817-5563133	110
其它联系单位		
南部县政府	0817-5929567	10 公里
南部县应急管理局	冯主任 13350407967	
南部县住房与城乡建设局	0817-5522251	
南部县医疗保险管理中心	0817-5591180	
南部县国土资源局	0817-5570061	
南隆镇政府	0817-5526832	
南隆镇金星卫生院	0817-5631768	
南城派出所	0817-5580110	
金星红庙村	13890760812	

附表 3：充装站应急救援装备\设施\物资统计表

应急物资与装备数量清单

责任人：谢欢

电话：18090582333

序号	名称	单位	数量	备注
1.	救生绳	m	1	微型消防台
2.	绝缘手套	双	2	微型消防台
3.	绝缘水鞋	双	2	微型消防台
4.	消防斧	付	2	微型消防台
5.	防毒面具	套	4	微型消防台
6.	安全帽	个	4	微型消防台
7.	警戒带	m	200	微型消防台
8.	警示桩	个	4	微型消防台
9.	绝缘拉杆	根	1	配电房
10.	验电笔	支	1	配电房
11.	放电棒	根	1	配电房
12.	灭火器	只	12	车间、办公楼
13.	应急灯	个	2	车间

重要物资装备清单

责任人：谢欢

电话：18090582333

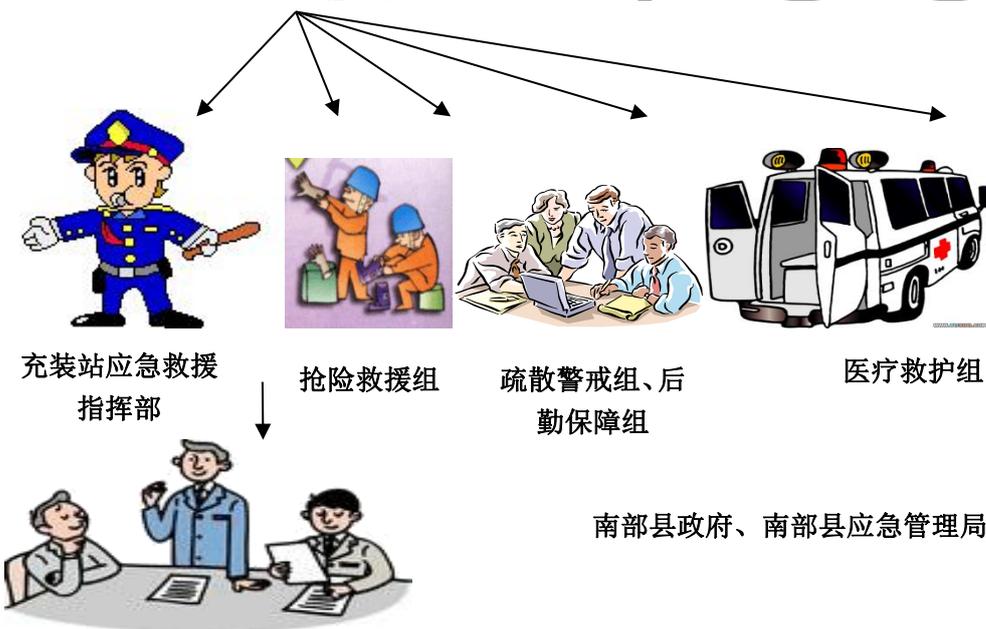
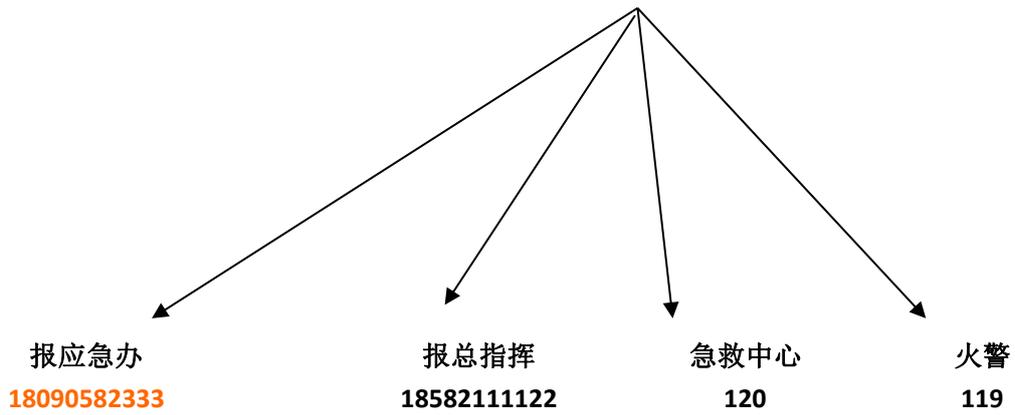
序号	名称	单位	数量	存放位置
1.	灭火器	具	4	厂区内
2.	消防水池	个	10m <sup>3</sup>	厂区内
3.	消防斧	把	1	微型消防台
4.	消防服	套	2	微型消防台
5.	消防帽	顶	2	微型消防台
6.	消防靴	双	2	微型消防台
7.	消防水袋	根	2	微型消防台
8.	消防安全绳	根	1	微型消防台
9.	消防专用扳手	把	2	微型消防台
10.	消防专用钳	把	1	微型消防台

11.	应急专用救援车	辆	1	充装站停车场 (川 R3Q721 谢欢)
12.	消防专用自救呼吸器	个	2	微型消防台
13.	止血绷带	个	2	微型消防台
14.	火灾自动报警系统	套	2	车间
15.	可燃气体报警系统	套	1	车间
16.	防暴应急灯	套	2	车间

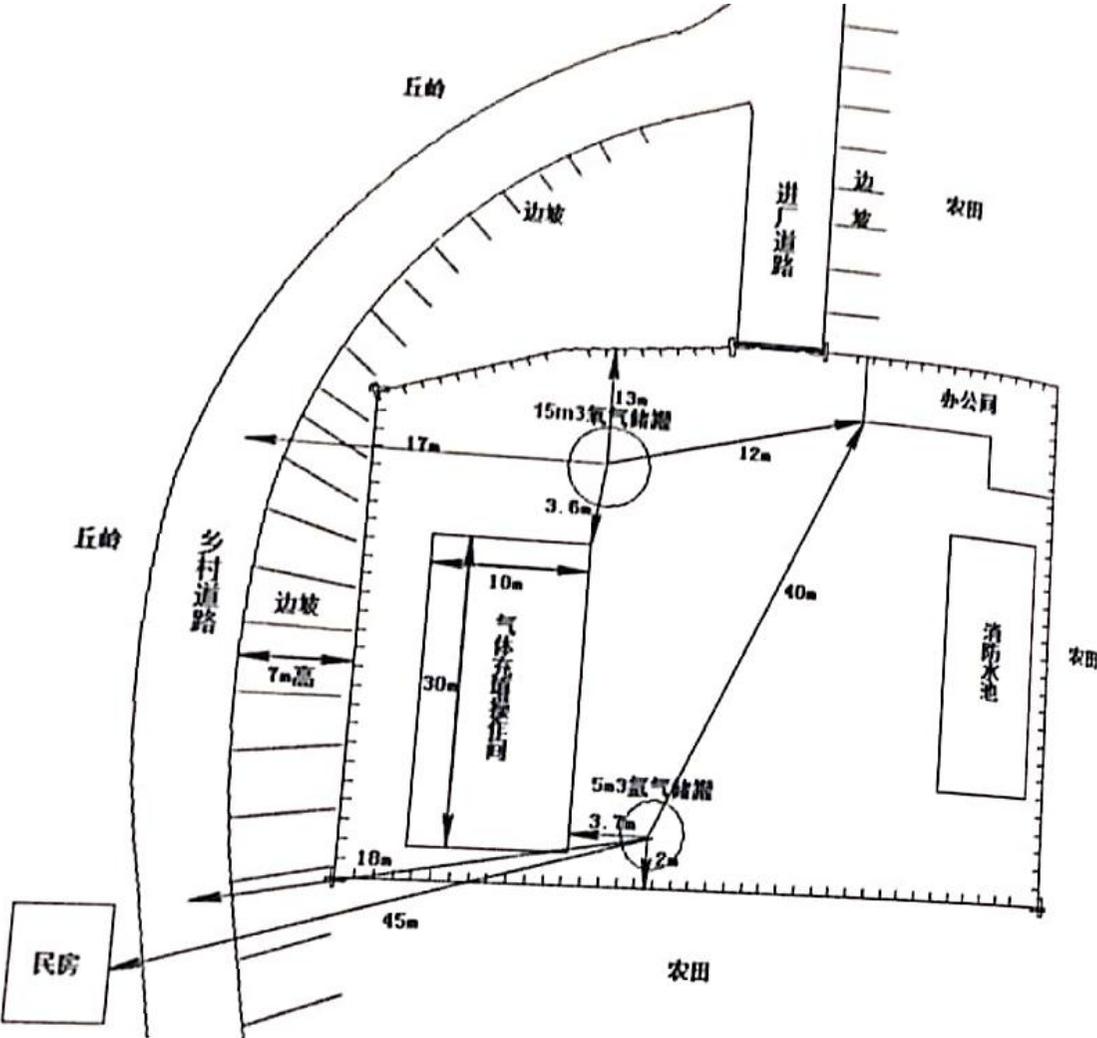
附表 4：应急救援响应流程图



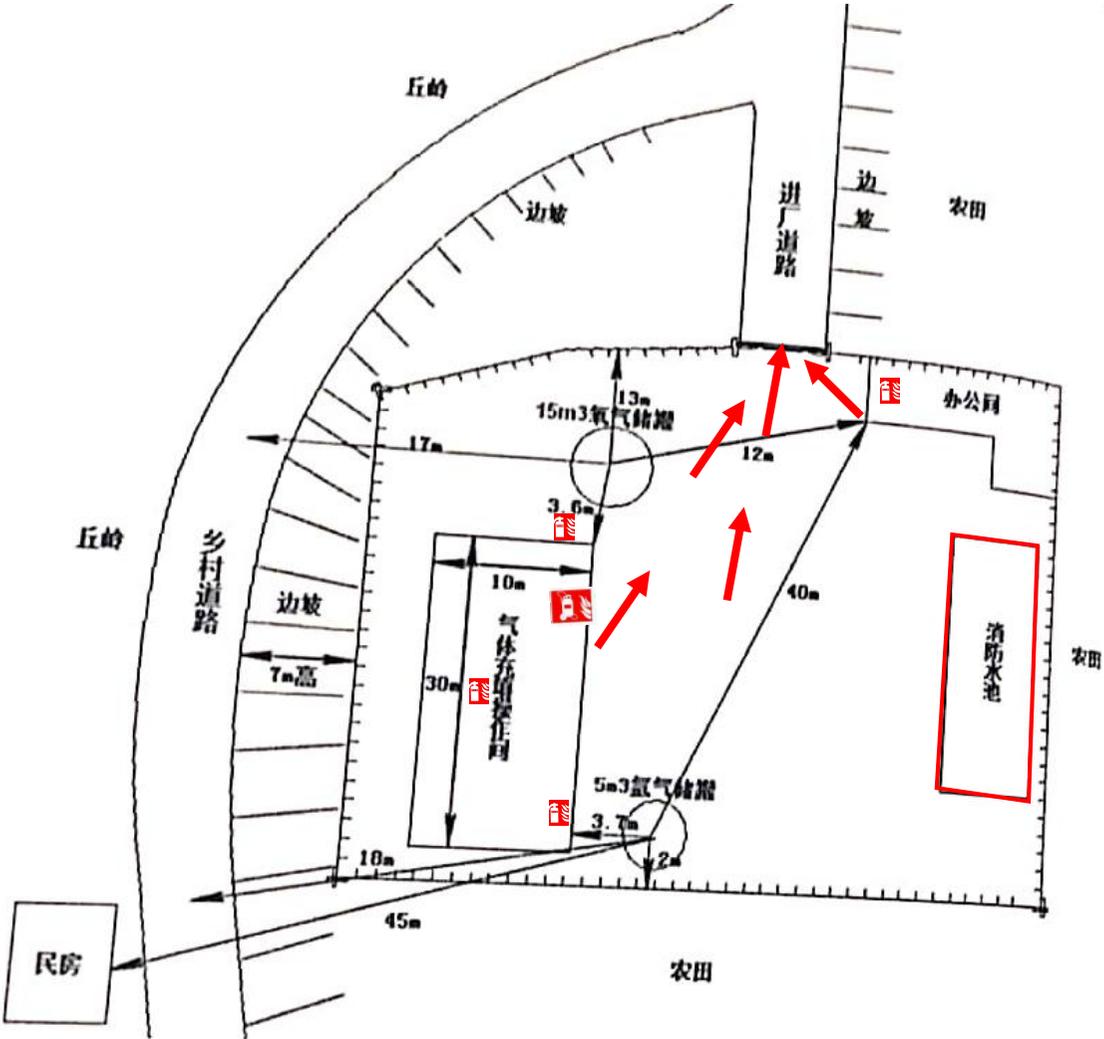
事故单位



附表 5: 厂区平面布置和周边关系图



附表 6: 应急疏散路线图



## 附表 7：应急信息报告表

### 生产安全事故报告

报送单位（盖章）：

日期： 年 月 日

事件分类					
发生地点					
发生时间	时 分	得到信息时间	时 分		
上报信息时间	时 分	结束时间	时 分		
事件持续时间		小时		分钟	
交通影响情况					
预案启动类别		预案启动级别			
主办部门		协办部门			
基本情况描述：					
（写不下时可另附页）					
处置情况：					
（写不下时可另附页）					
负责人		报送人		联系方式	

## 生产安全事故接报登记表

接报人：

接报时间：        年    月    日    时    分

事故类型	
事故发生时间	
事故发生地点	
事故详细情况	
报告人姓名	
报告人联系方式	
接报后处理	
备注	

## 生产安全事故处理登记表

事故类型	
事故发生时间	
事故发生地点	
事故主要原因	
事故经过	
事故责任分析及整改防范措施	
人员伤亡及处理情况	
处理意见	签字：                      日期：

## 生产安全事故上报表

报告单位		报 告 人						
报告时间		记 录 人						
事故单位		经济类型						
事故时间		行 业						
事故地点		事故类别						
有无证照		死亡 (人)		重伤 (人)		轻伤 (人)		
企业规模		直接经济损失 (万元)						
报告单位电话		事故单位电话						
事 故 简 况 及 原 因								
伤 亡 人 员 情 况	姓名	性别	年龄	文化程 度	用工 性质	工种	级别	工龄
领 导 批 示								

## 应急救援预案演练记录表

演练预案名称	
参与人员	
预演安排	
应急演练过程	
演习效果	

记录员：

演习日期：

## 应急救援预案评审记录表

评审预案名称			
评审时间		评审地点	
评审人员			
评审内容			
评审结果			
记录人		负责人	

## 应急救援预案修订记录

应急预案修订日期:			
应急预案签发日期:			
应急预案实施日期:			
应急预案的修订参加人员:			
应急预案的修订内容:			
应急预案的修订评审:	符合 <input type="checkbox"/>	基本符合 <input type="checkbox"/>	不符合 <input type="checkbox"/>
基本符合修改意见或建议:			
不符合修改意见或建议:			
应急预案的发布签字:			
应急预案修订签发日期:			
应急预案修订实施日期:			
应急预案再修订日期:			

## 生产经营单位生产安全事故 应急预案备案申报表

单位名称			
联系人		联系电话	
传 真		电子信箱	
法定代表人		资产总额	
行业类型		从业人数	
单位地址		邮政编码	
<p>根据《生产安全事故应急预案管理办法》，现将我单位于      年 月      日签署发布的：</p> <p>等预案，以及相关备案材料报上，请予备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均 经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">（单位公章）</p> <p style="text-align: right;">_____年____月____日</p>			

## 附表 8：应急救援协议及互助协议

### 医疗救护协议

甲方：\_\_\_\_\_南部县嘉陵气体充装站\_\_\_\_\_（以下简称甲方）

乙方：\_\_\_\_\_南部县南隆镇金星卫生院\_\_\_\_\_（以下简称乙方）

根据《安全生产法》之有关规定，生产经营单位在发生伤亡事故时，有关单位必须实施抢险救援。为确保南部县嘉陵气体充装站员工在事故后能及时得到救治，保障员工生命安全，减少人员伤亡及损失，经甲乙双方协商，特达成以下协议。

- 1、甲方在生产期间要加强对员工的安全教育，在发生伤亡事故时，必须立即送往乙方及时治疗。
- 2、乙方负责甲方的一切工伤事故的抢救、治疗。
- 3、甲方如发生工伤事故，必须立即告知乙方，以便作好医疗准备，确保不延误受伤工人的有效抢救和治疗时间。
- 4、乙方在接到甲方的伤员时，必须发扬“人道主义”精神，无条件地尽心、尽责进行救护，以确保受伤人员的身体健康和生命安全。
- 5、甲方伤员在乙方的救治期间，不得以任何理由拖欠医院的医药费、护理费等一切费用。
- 6、双方达成上述协议，如有违反协议者，造成后果，将依法承担赔偿责任。
- 7、此协议一式两份，双方签字之日起生效。

甲方（单位盖章）

负责人（签字）

电话：

1858711122

乙方（单位盖章）

负责人（签字）

电话：

1588262392

2020年7月7日

附表 9：应急预案培训记录样表

## 员工培训记录

主 持		记 录		时 间	
地 点	会议室				
参加人员及 人 数					
主 题					
主 讲					
<p>具体内容：</p> <p>1、</p>					
<p>培训信息反馈：</p> <p>1、</p>					
<p>效果评估：</p> <p style="padding-left: 2em;">通过此次学习了解，加强了公司员工对于安全生产管理制度、操作规程以及相关法律法规了解、熟知，提高了安全意识。</p>					

# 员工教育培训签到表

培训时间		培训地点	会议室	
培训内容		培训讲师		
<b>参加人员签到记录</b>				
序号	姓名	部门	签到时间	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
备注：本次教育培训应到人数           ，实到人数           。				
员工个人培训效果评价：				

**附件 10：事故风险评估报告**

详见附本《事故风险评估报告》

**附件 11：应急资源调查报告**

详见附本《应急资源调查报告》