**中石油标志**

**预案版本：YJ-2019版**

**西南油气田分公司**

**输气管理处南充输气作业区**

**生产安全事故应急预案**

**二Ο一九年五月**

**中石油标志**

**预案版本：YJ-2019版**

**西南油气田分公司**

**输气管理处南充输气作业区**

**生产安全事故应急预案**

（西南油气田分公司呈报南充市2019备案）

**二Ο一九年五月**

**编制：**

**审查：**

**批准：**

**发 布 令**

为了规范突发事件预防和处置，控制、减轻突发事件引起的危害以及造成的影响和损失，保护员工、相关方、人民群众生命和财产安全，保护环境，保障社会公共安全，维护社会稳定，快速反应、有效控制和妥善处置突发事件，尽快恢复正常生产生活秩序，依据《安全生产法》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》、《生产安全事故应急条例》（国家安监总局令第708号）等法律法规、导则和国家、地方政府近期对编制突发公共事件应急处置预案的原则以及《中国石油天然气集团公司应急预案编制通则》、《突发事件综合应急预案》的要求，针对西南油气田分公司输气管理处南充输气作业区的地理环境及生产经营特点，编制了《西南油气田分公司输气管理处南充输气作业区生产安全事故综合应急预案》。

《西南油气田分公司输气管理处南充输气作业区生产安全事故综合应急预案》已经西南油气田分公司输气管理处南充输气作业区HSE领导小组讨论通过，现正式发布。

西南油气田分公司输气管理处南充输气作业区经理：

二〇一九年五月

**目 录**

[1 总则 1](#_Toc12650)

[1.1 目的 1](#_Toc25919)

[1.2 编制依据 1](#_Toc4592)

[1.3 应急预案的适用范围 2](#_Toc24831)

[1.4 工作原则 2](#_Toc11102)

[1.5 预案体系 3](#_Toc16587)

[2 管道概况 5](#_Toc4440)

[2.1 管道基本参数 5](#_Toc25057)

[2.1.1干线基本情况 5](#_Toc2983)

[2.1.2 三条支线基本情况 5](#_Toc22115)

[2.2 管道路由 5](#_Toc3959)

[2.2.1 干线路由情况 5](#_Toc1043)

[2.2.2 三条支线路由情况 6](#_Toc17312)

[2.3 危险源与风险分析 7](#_Toc30216)

[2.3.1危险源分析 7](#_Toc28693)

[2.3.2运行过程的危险有害因素分析 9](#_Toc24782)

[2.4 风险分析结果 13](#_Toc31216)

[3 组织机构及职责 15](#_Toc5334)

[3.1 应急组织机构 15](#_Toc22705)

[3.1.1 应急办公室 16](#_Toc14629)

[3.1.2 现场应急指挥小组 16](#_Toc5807)

[3.1.3 应急组织体系图 17](#_Toc14485)

[3.2 机构职责 19](#_Toc15813)

[3.2.1 作业区应急领导小组 19](#_Toc24119)

[3.2.2 作业区应急领导小组组长 19](#_Toc23242)

[3.2.3 作业区应急领导小组副组长 20](#_Toc16780)

[3.2.4 党政办公室 21](#_Toc21836)

[3.2.5 生产运行办公室 22](#_Toc27049)

[3.2.6 QHSE办公室 23](#_Toc1704)

[3.2.7 管道管理办 24](#_Toc1685)

[3.2.8 经营管理办 24](#_Toc4736)

[3.2.9 现场应急指挥组 25](#_Toc23124)

[4 预防与预警 26](#_Toc21517)

[4.1 预防与应急准备 26](#_Toc30583)

[4.1.1 预防 26](#_Toc3816)

[4.1.2 应急准备 26](#_Toc26938)

[4.2 监测与预警 27](#_Toc18239)

[4.2.1 监测 27](#_Toc14703)

[4.2.2 预警 27](#_Toc1170)

[4.2.3 预警解除 28](#_Toc10943)

[4.3 信息报告与处置 28](#_Toc7016)

[4.3.1 接警 28](#_Toc29200)

[4.3.2 报告 28](#_Toc15774)

[4.3.3 应急记录及归档 30](#_Toc20502)

[5 应急响应 31](#_Toc20028)

[5.1 响应流程 31](#_Toc13390)

[5.2 应急响应程序 33](#_Toc7420)

[5.2.1 应急启动条件 33](#_Toc7417)

[5.2.2 应急启动程序 33](#_Toc3803)

[5.2.3 现场响应程序 36](#_Toc17365)

[5.3 应急联动 38](#_Toc9333)

[5.4 应急结束 39](#_Toc26013)

[5.4.1 应急结束条件 39](#_Toc5113)

[5.4.2 解除应急状态 39](#_Toc8863)

[5.5 恢复与重建 40](#_Toc7152)

[6 信息公开 41](#_Toc10469)

[6.1 新闻发言人 41](#_Toc7484)

[6.2 通报原则 41](#_Toc7365)

[6.3 信息公开程序 41](#_Toc15854)

[7 后期处置 42](#_Toc6870)

[8 保障措施 43](#_Toc9189)

[8.1 应急保障计划 43](#_Toc18069)

[8.2 应急资源保障 43](#_Toc3416)

[8.2.1 应急专家 43](#_Toc13131)

[8.2.2 应急队伍 44](#_Toc32435)

[8.2.3 应急资金 44](#_Toc8422)

[8.2.4 物资与装备 45](#_Toc14458)

[8.2.5 应急通讯保障 45](#_Toc5353)

[8.2.6医疗卫生保障 45](#_Toc32004)

[8.2.7交通运输保障 46](#_Toc22440)

[8.2.8 应急避难场所保障 46](#_Toc11599)

[8.2.9 其他保障 47](#_Toc24662)

[9 培训与演练 48](#_Toc15678)

[9.1 培训 48](#_Toc20159)

[9.2 演练 50](#_Toc17151)

[9.2.1 演练形式 50](#_Toc18342)

[9.2.2 演练组织与准备 50](#_Toc17005)

[9.2.3演练的频次和范围 51](#_Toc28946)

[9.2.4 演练内容应包括但不限于以下内容 51](#_Toc7334)

[9.2.5 评估与总结 52](#_Toc30230)

[10 责任与奖惩 53](#_Toc3374)

[11 应急预案管理 54](#_Toc30174)

[11.1 应急预案发布 54](#_Toc10583)

[11.2 应急预案修订 54](#_Toc8189)

[11.3 应急预案实施 54](#_Toc15307)

[附件 55](#_Toc4177)

[附件1：各级应急组织机构及联系电话 56](#_Toc25953)

[附件2：地方应急机构与协作单位及联系电话 58](#_Toc20223)

[附件3：作业区重大风险源分布 60](#_Toc30119)

[附件4：应急物资台账 63](#_Toc15700)

[附件5. 龙王庙气藏三方联动应急预案 66](#_Toc16592)

[附件6：环境突发事件应急处置程序 66](#_Toc16004)

[附件7：交通突发事件应急处置程序 70](#_Toc9693)

[附件8：管道突发事件应急处置程序 72](#_Toc9128)

[附件9：重大自然灾害突发事件应急处置程序 75](#_Toc20279)

[附件10：其他突发事件应急处置程序 78](#_Toc23656)

[附件11：中国石油西南油气田公司突发事件信息报告单 79](#_Toc18724)

[附件12：中国石油西南油气田分公司突发事件应急预案启动（关闭）审批单 80](#_Toc14900)

# 1 总则

## 1.1 目的

为了保护中国石油西南油气田分公司输气管理处南充输气作业区（以下简称作业区）的员工、相关方和人民群众的生命安全，保障社会公共安全，保护环境安全，减少财产损失，维护作业区的声誉和社会形象，使作业区在面对突发事件时，快速反应、有效控制和妥善处理，保证应急工作科学有序，逐步实现法制化、制度化和程序化，为作业区持续有效较快协调发展提供安全稳定的保障，特制定本应急预案。

## 1.2 编制依据

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639-2013

《中华人民共和国安全生产法》主席令第十三号（2014年）

《中华人民共和国环境保护法》主席令第9号（2014年）

《中华人民共和国突发事件应对法》主席令第69号（2007年）

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）

《四川省突发事件应对办法》（令2012年第257号）

《四川省安全生产应急预案管理办法(试行) 》(川安监〔2011〕368号)

《应急预案编写指南》Q/SY1517-2012

《四川省人民政府突发公共事件总体应急预案》

《中国石油西南油气田公司突发事件总体应急预案》

《输气管理处突发事件应急管理实施细则》（输气处办〔2018〕7号）

《输气管理处突发事件总体应急预案》及专项应急预案

《生产安全事故应急条例》（国家安监总局令第708号）

## 1.3 应急预案的适用范围

本预案适用于发生在南充输气作业区管理范围内发生的自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全四种突发事件的应对工作。指导范围包括作业区机关所属各部门、后辅班组和基层点站。

当上级单位或地方政府启动应急预案后，此处置预案作为上级单位或地方政府应急预案的辅助预案，作业区接受上级单位或地方政府的统一指挥和协调。

## 1.4 工作原则

1、以人为本，减少危害。切实履行企业的主体责任，把保障员工和人民群众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成人员伤亡和危害。

2、居安思危，预防为主。高度重视公共安全工作，常抓不懈。对重大安全隐患进行评估、治理，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发事件的各项准备工作。

3、统一领导，分级负责。在分公司、输气处的统一领导下，在作业区应急领导小组指导下，建立健全各类管理、分级负责、条块结合、属地管理为主的应急管理体制，落实行政领导责任制，切实履行作业区机关的管理、监督、协调、服务职能，充分发挥专业应急机构的作用。

4、依法规范，加强管理。依据有关的法律法规和管理制度，加强应急管理，使应急工作程序化、制度化、法制化。

5、整合资源，联动处置。实行区域应急联防制度，整合内部应急资源和外部应急资源，加强应急处置队伍建设，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

6、依靠科技，提高素质。加强公共安全科学研究和技术开发，积极采用先进的监视、监测、预警、预防和应急处置技术及设施，避免次生、衍生事故发生。加强对员工、相关方和社区应急知识宣传和员工技能培训教育，提高自救、互救和应对突发事件的综合素质。

7、归口管理，信息及时。及时坦诚面向公众、媒体和各利益相关方，提供突发事件信息，统一归口发布信息，依靠社会各方资源共同应对。

## 1.5 预案体系

作业区突发事综合应急预案：作业区突发事件综合应急预案是针对输气管理处突发事件专项应急预案而编制的综合性处置预案，涵盖作业区主要的突发事件应急处置内容。是作业区应对各类事故的规范性文件。为作业区和所属点站岗位应急处置卡提供指导原则和总体框架。规定了作业区应急组织机构和职责、应急运行机制、应急管理程序、应急保障等内容。由作业区应急领导小组负责组织编制和修订，经应急领导小组组长审定签发，报输气管理处备案。

应急处置卡：班组、岗位采用应急处置卡，是生产岗位（班组）对生产作业场所开展风险识别的基础上，针对生产作业场所可能发生的突发事件而制定的应急处置要点。是作业区综合应急预案的支持性文件。由作业区应急领导小组组织各职能办公室、班组共同制订，经作业区应急领导小组组长审定签发。

单项活动应急预案：单项活动应急预案针对非常规生产经营活动。单项作业指装置检修、工程项目施工及较大规模的集会、庆典等活动，按照“谁主管、谁负责”的原则，由活动管理部门负责制定，由单项活动负责人签发。

作业区应急预案体系的构成如下图所示:

输气管理处突发事件综合总体应急预案及专项应急预案

为作业区综合应急预案提供指导原则和总体框架

南充输气作业区突发事件综合应急预案

单项活动应急预案

各输（配）气站场应急处置卡

图1-1 输气管理处南充输气作业区应急预案体系构成图

# 

# 2 管道概况

## **2.1 管道基本参数**

南充作业区目前管理的管道总长度为33.9km，共管理一条干线，三条支线。

### 2.1.1干线基本情况

D720北干线：1987年建成，规格D720×8（9、11），设计压力4.0Mpa，设计输量600×104m3/d，起于渠县李渡乡渠县输气站，止于中江县永安镇永安阀室（永安阀室为成都作业区管理），全长249.53km。

### 2.1.2 三条支线基本情况

1、D273东南线：2002年建成，规格D273×7/D219×6，设计压力4.0Mpa，设计输量80×104m3/d，位于高坪区清溪街道办，全长6.3km。

2、D108长东线：1997年建成，规格D108×4，设计压力1.6Mpa，设计输量3×104m3/d，途径高坪区长乐镇、南江乡、东观镇，全长8km。

3、D108济蓬支线：1998年建成，规格D108×4，设计压力2.5Mpa，设计输量5×104m3/d，位于蓬安县济渡乡，全长1km。

## **2.2 管道路由**

### **2.2.1 干线路由情况**

D720北干线：北干线(渠县输气站至永安阀室段)沿线涉及渠县输气站、长乐输气站、蓬溪输气站、曾家湾站、射洪输气站、景福输气站、渠县清管站、花桥阀室、济渡阀井、南充东阀室、园宝山阀室、木老阀室、大通阀室、射洪东阀室、观桥阀井。

管道重点：渠江穿越、嘉陵江穿越、318国道穿越13处、巴广渝高速穿越、沪蓉高速穿越3处、南大梁高速穿越、兰渝铁路穿越2处、212国道穿越、达成铁路穿越、绵遂高速穿越、涪江隧道穿越共26处重点部位。

路线走向：起始于达州市渠县李渡乡新渡村渠县输气站，终于德阳市中江县永安镇永安阀室，沿线依次途径了达州市、广安市、南充市、遂宁市、绵阳市、德阳市6个市；渠县、广安区、蓬安县、高坪区、嘉陵区、蓬溪县、射洪县、三台县、中江县9个县（区）；李渡乡、渠江镇、渠南乡、中滩镇、有庆镇、定远乡、肖河乡、花桥镇、蒲莲乡、南燕乡、罗家镇、济渡乡、兴旺镇、隆兴乡、长乐镇、南江乡、东观镇、老君镇、青莲街道办、清溪街道办、都京街道办、永安镇、文峰街道办、凤垭街道办、曲水镇、木老乡、一立镇、大观乡、大通镇、新庙镇、下东乡、赤城镇、明月镇、常乐镇、官升镇、金鹤乡、洋溪镇、大榆镇、太和镇、陈古镇、双乐乡、向阳镇、观桥镇、鲁班镇、柏树乡、永安镇46个镇（乡）。

### **2.2.2 三条支线路由情况**

1、D273东南线：沿线涉及南充东阀室和南充配气站，拥有成南高速穿越、东顺路穿越2处重点部位。

线路走向; 起始于南充市高坪区清溪街道办王家店村南充东阀室，终于南充市高坪区清溪街办江村坝村溪南充配气站，沿线依次途径了南充市1个市；高坪区1个县（区）；清溪街道办1个镇（乡）。

2、D108长东线：沿线涉及长乐输气站和东观配气站。

线路走向：起始于南充市高坪区长乐镇长乐输气站，终于南充市高坪区东观镇马井坝村东观配气站，沿线依次途径了南充市1个市；高坪区1个县（区）；长乐镇、南江乡、东观镇3个镇（乡）。

3、D108济蓬支线：沿线涉及济渡配气站。

线路走向：起始于南充市蓬安县济渡乡马鞍村济度阀井，终于南充市蓬安县济渡乡马鞍村济度配气站，沿线依次途径了南充市1个市；蓬安1个县（区）；济渡乡1个镇（乡）。

## 2.3 危险源与风险分析

### 2.3.1危险源分析

管道输送的介质为纯天然气，成分以甲烷为主，含有少量的二氧化碳、硫化氢。天然气具有以下危险性：

**1、易燃性**

天然气中主要组份闪点低、最小点火能小、燃烧速率快，是燃烧危险性很大的有毒混合气体，天然气火灾危险等级为甲类。

**2、易爆性**

天然气能与空气形成爆炸性混合物，其浓度处于一定范围时，遇点火源发生爆炸。天然气的爆炸范围较宽，爆炸下限浓度值较低，爆炸的浓度极限为5%~15%,爆炸危险性较大。由于本工程管线设计压力高，一旦发生泄漏，短时间内会有大量天然气泄漏到空气中，在特定条件下，在泄漏源周围有可能形成爆炸性天然气团，遇机械火花、电器火花、静电火花、高温物体、雷电火花等着火源将发生爆炸。

**3、易扩散性**

天然气中主要组份甲烷气体密度比空气小，泄漏后不易留在低凹处，有较好的扩散性。加之本工程管线设计压力高、输送温度较低，一旦发生泄漏，泄漏的天然气将迅速扩散，并随空气流动，扩散距离远，扩散面宽，一处点燃波及一片，并向泄漏点扩散燃烧。

**4、毒性及窒息危害**

天然气中主要成分甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达25%～30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速，甚至昏迷。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。长期接触天然气可能出现神经衰弱综合征。因此，天然气泄漏中毒也是本工程十分突出的危险、有害因素。输气管线、容器、阀门发生泄漏，在环境通风不良，人员长期在低浓度油气环境，身心易受到危害。在大量天然气突然泄漏时，危险区域人员有窒息的危险。另外天然气中含有少量剧毒气体硫化氢也是导致天然气泄漏中毒的主要原因。

**5、热膨胀性**

天然气随温度升高膨胀特别明显。

**6、易结晶性**

天然气中的水分含量超过一定值，天然气处于或低于水汽的露点，并处在一定的压力条件下时，天然气与自由水结合形成水化物。水化物的聚集状态下是白色或带铁锈色的结晶体。一般水化物类似于冰或致密的霜雪，它的生成会缩小管道的流通截面，堵塞管路，阀件和设备，俗称水堵。

### 2.3.2运行过程的危险有害因素分析

**1、火灾爆炸**

管道输送的原料为天然气，天然气为甲类易燃气体，具有很高的火灾爆炸危险性。因此本作业区存在的主要危险有害因素为火灾爆炸，一旦天然气管道的焊缝或法兰发生泄漏与空气混合后形成爆炸性气体，遇到明火、机械火花、静电、雷击等着火源就会发生火灾爆炸事故。

发生天然气泄漏的主要情况有施工残留缺陷造成管道焊缝或法兰发生泄漏，长期运行后管道产生腐蚀造成管道焊缝或法兰发生泄漏，外部原因（如土石方开挖，地质断裂，汽车碰撞）造成管道损坏等。

管道锈蚀、基础下沉导致管道破裂，其他单位在施工中造成管道破裂等引起天然气跑、冒、漏，在明火、机械火花、静电、雷击等着火源的作用下就会发生火灾爆炸。

**2、中毒和窒息**

天然气管道输送的主要成分是甲烷、乙烷、丙烷及丁烷等低分子量的烷烃，还含有少量的硫化氢、二氧化碳、氢、氮等气体。天然气在有限密闭空间发生泄漏，浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达25%～30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速。若不及时脱离，可致窒息死亡。

天然气管道发生泄漏在空气中形成爆炸性混合物，遇明火、高温、机械火花等着火源将发生火灾爆炸，同时火灾爆炸产生的烟气及燃烧不完全伴生的CO、H2S会造成作业人员的中毒和窒息，症状表现为可有头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。

**3、触电**

（1）安装、维修管道过程中使用电焊机与其他带电设备，操作人员在操作这些设备的时候有触电的危险。这些电器设备、装置如没有完好的接地设施，就极有可能发生电气线路的短路、过载、接触不良、散热不良等，甚至发生电气火灾。误操作导致触电等意外事故发生。

（2）电焊设备外露可导电部分未与PE线可靠连接，或绝缘老化失效或未设置漏电保护器以及操作人员的误操作都存在触电伤害的危险。正常不带电的电气设备金属外壳如采用接地或接零保护，可能会因意外带电造成触电事故。直接接触人体的电焊机焊把与电线老化裸露，也会造成触电事故。

（3）运行过程中阀室使用的电器设备老化、线路裸露，可能导致触电事故。

（4）使用未经过培训合格，未取得焊工资格证的操作人员从事焊接操作，可能会因操作技能不够而误操作造成触电事故。

**4、高处坠落**

在有坡度处进行管道的安装或检修作业时，如不采取防护措施，或防护措施不当，有发生高处坠落的危险。

**5、机械伤害**

安装与检修时使用的电焊机、切割机等机械设备。设备的转动部位无防护罩或防护罩损坏可能引起夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等机械伤害。

**6、物体打击**

安装与检修过程中使用的工具较多，操作人员接触的几率也较大，有引发物体打击的危险。

（1）若工具、工件放置不稳，或人员操作失误，造成工具、工件从高处掉落，击中下方人员，会造成物体打击事故。

（2）作业人员在搬、举、推、拉及运送工具等重物过程中脱落，击中人体引发物体打击事故。

**7、容器爆炸与压力管道爆管**

管道在检修焊接时要使用氧气瓶、乙炔瓶等压力容器，如果操作不当，可导致容器爆炸事故。主要表现在以下方面:

（1）使用未经检定的不合格的氧气瓶与乙炔瓶，造成承压能力不够而发生容器爆炸事故。

（2）氧气瓶与乙炔瓶的安全阀、压力表没有定期检定将导致超压而发生容器爆炸事故。

（3）氧气瓶与乙炔瓶使用中未采取防太阳直射的措施，使氧气瓶与乙炔瓶内部温度升高，压力增大，从而引发容器爆炸事故。

（4）氧气瓶与乙炔瓶的间距小于5m，距明火距离小于10m，使氧气瓶与乙炔瓶受热温度升高，压力增大，从而引发容器爆炸事故。

（5）压力管道超压或管道质量差，焊接不牢固都可能导致爆管事故。

**8、淹溺**

在河道边或桥梁上巡检，人员失误失足落入河中造成淹溺事故。

**9、职业健康危害**

（1）管道焊接过程中产生的职业健康危害

Ⅰ焊工尘肺

焊工尘肺是由于长期吸入超过允许浓度的以氧化铁为主并有无定型的二氧化硅、锰、铁、铬以及臭氧、氮氧化物等混合烟尘和有毒气体，并在组织中长期作用所致的混合性尘肺。

Ⅱ锰中毒

锰蒸气在空气中能很快氧化成灰色的氧化锰及棕色的四氧化锰烟尘。焊工长期吸入超过允许浓度的锰及其化合物的微粒和蒸气，则可能造成锰中毒。

Ⅲ焊工金属热

焊工金属热是指吸入焊接金属烟尘中的0.05～0.5μm的氧化铜、氧化锌、氧化铝、氧化锰及氧化铁微粒和氟化物等，容易通过上呼吸道进入末梢细支气管和肺泡，再进入血液，引起焊工金属热反应。

Ⅳ焊接弧光

焊接弧光包括紫外线、红外线，在无防护的情况下，可能损伤视觉器官，导致电光性眼炎、白内障和视网膜灼伤。气体保护焊的弧光辐射强度高于手工电弧焊。

（2）噪声

高压天然气的正常或事故放空、调节阀会产生噪声。在很强的噪声或长期在噪声环境中工作，会导致听觉障碍，甚至职业性耳聋。噪声对中枢神经系统的血管系统有不良影响，且能引起血压升高、心跳过快、烦躁等。

（3）高温与热辐射

焊接过程中会产生高温焊接物与热辐射，人员防护不足会造成热辐射危害。

## 2.4 风险分析结果

2018年度，对管道安全平稳运行威胁最大的仍然是第三方建设施工。目前，南充市各行政区域正值大力发展阶段，地方的经济发展与我方的管道安全运行之间产生了较大的冲突。管道面临较多的机械开发。

作业区管段风险主要集中在：管道多处浅埋，第三方施工的问题。目前的风险风险因素主要来自第三方损坏，而其他方面带来的风险较低。

1、针对大量浅埋情况，对有条件的区域采取措施进行治理。

2、对管道沿线安全距离不符合要求和占压的地方，加强管道巡检等措施预防第三方破坏发生。

3、对管道高后果区进行排查，准确定位高后果区范围，以便对高后果区进行更好的管理，加强对高后果区的巡查。高后果区不是一成不变的，管线周边的人口环境会随时间而发生变化，要随时注意各地区等级及人口环境的变化情况。根据变化情况及时更新完善高后果区， 并针对高后果区作出适当的风险评价及其管理建议。

4、加密巡线频次，提高巡线质量，优化巡线路径，对管道泄漏可能影响到的居民区、学校、医院、集市和加油站等，建立安全警告机制，加大管道沿线高后果区的管道保护知识宣传力度，重点普及管道发生泄漏事故的危害性、紧急疏散逃生、自救常识。

5、加大与高后果地区相关地方政府职能部门的沟通联系，积极与地方政府规划、国土部门、发改委、安监等的联系，与沿线村民委员会紧密配合，与沿线社会组织，与地方政府相关部门进行定期访谈。

# 3 组织机构及职责

## 3.1 应急组织机构

作业区应急组织机构，由作业区应急领导小组、应急办公室、职能办公室、信息组、现场应急指挥小组组成。

作业区应急领导小组由作业区经理、党委书记、党委副书记、副经理和主任工程师组成，是作业区突发事件应急管理工作的最高领导机构。

组 长：作业区经理

副组长：作业区其他领导

成 员：各作业区各办公室负责人、行车班班长

突发事件发生后，如经理因故无法指挥工作，应急领导小组组长由其他作业区领导担任，按班子成员顺序临时担任，或由经理指派。

作业区突发事件应急组织机构联系电话如下表所示:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工作部门 | 职务 | 办公室电话 | 移动电话 |
| 1 | 谭力文 | 应急领导  小组 | 经理（应急领导小组组长） | 532301 | 15823823466 |
| 2 | 罗斌 | 书记（应急领导小组副组长） | 532302 | 13990860228 |
| 3 | 陶键 | 副经理（应急领导小组副组长） | 532304 | 18282038111 |
| 4 | 彭宇 | 副经理（应急领导小组副组长，应急办公室主任） | 532329 | 13990736766 |
| 5 | 黎铁 | 主任工程师（应急领导小组副组长） | 532303 | 13795994933 |
| 6 | 周奎 | 副书记（应急领导小组副组长） | 532300 | 13778713013 |
| 7 | 杜艳 | 生产运行办 | 主任 | 532309 | 15228168759 |
| 8 | 曾根 | 防雷电力 | 532328 | 15502818866 |
| 9 | 何京燃 | 值班工程师 | 532328 | 15984883344 |
| 10 | 何鹏 | 党政办 | 主任 | 532305 | 15108383267 |
| 11 | 王磊 | QHSE办 | 主任（应急办公室副主任） | 532311 | 13890888877 |
| 12 | 蒋虎 | QHSE监督 | 532314 | 13890803600 |
| 13 | 张艳琳 | QHSE监督 | 532314 | 18784727020 |
| 14 | 平威华 | QHSE监督 | 532314 | 15182966589 |
| 15 | 吴卓谦 | 管道管理办 | 主任 | 532313 | 17781116621 |
| 16 | 王子豪 | 管道技术 | 532313 | 15182966592 |
| 17 | 赵勇 | 管道技术 | 532129 | 15082488598 |
| 18 | 岳霄 | 副主任（工艺组） | 532312 | 15228120202 |
| 19 | 张义兵 | 电工、设备管理 | 532312 | 13678286207 |
| 20 | 薛涛 | 工艺技术 | 532328 | 13619055025 |
| 21 | 何严 | 维修班班长 | 532326 | 13990850136 |
| 22 | 喻刚安 | 行车班 | 班长 | 532330 | 15182966109 |

表3-1 作业区突发事件应急组织机构联系电话表

### 3.1.1 应急办公室

党政办公室是作业区应急领导小组的办事机构，QHSE办公室、生产运行办、管道管理办、经营管理办公室是作业区应急领导小组办公室的应急工作机构，应急办公室主任由分管安全副经理担任，副主任由QHSE办公室主任担任。

### 3.1.2 现场应急指挥小组

现场应急指挥小组是负责现场应急救援的指挥中心，事故发生后由应急领导小组根据事故类别立即向事故现场派出。现场应急指挥小组在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。现场指挥长一般由分管该项业务的副经理担任，当经理到达现场后，现场指挥长由经理担任。成员由现场指挥长根据事故类别在相应的“现场指挥部人员调配表”中临时抽调组成。现场指挥部成员一般应包 括技术人员和专业应急抢险队伍的负责人。

### 3.1.3 应急组织体系图

作业区突发事件应急组织体系图如下图所示:

作业区

应急领导小组

信息

输气处处长（党委）办公室

四川省地方主管部门

输气处相关业务科（部）室

媒体

相关方

员工

作业区

调度室

作业区现场应急指挥部

作业区机关

职能部门

箭头说明：

管理流程走向

技术支持走向

作业区应急领导小组办公室

办事机构：党政办公室

图3-1 作业区突发事件应急组织体系图

南充输气作业区应急组织机构由应急工作领导机构、办事机构（党政办公室）、工作机构（QHSE办公室、生产运行管理办公室、管道管理办公室、经营管理办公室）和突发事件现场应急处置机构组成。各部门协同负责抓好作业区级突发应急预案的修订和演练工作，参加本业务系统突发事件的应急处置工作，积极关注突发事件发展动态，为应急处置提供支持和保障。

集团公司、股份公司、分公司、输气管理处或地方人民政府启动应急预案后，作业区现场应急指挥小组应接受上级应急部门的指挥和领导。

各突发事件应急指令下达程序流程图:

作业区应急办公室

作业区应急领导小组

作业区应急办公室

地方政府主管部门

现场应急指挥组

社会救援机构

协议应急救援机构

区域联防单位

应急抢险救援系统

突发事故现场

图3-2各突发事件应急指令下达程序流程图

## 3.2 机构职责

### 3.2.1 作业区应急领导小组

作业区应急领导小组是应急管理的最高领导机构，负责各级突发事件的应急领导和决策工作，职责如下：

（1）负责组织编制和修订应急预案，确定应对各种突发事件的程序；

（2）当发生突发事件时，按程序启动应急预案，并向应急领导小组办公室报告；涉及公共安全的事件应及时向当地政府报告；

（3）指挥和调度生产作业现场、相关单位抢险救援；

（4）根据突发事件的事态势，向应急领导小组办公室提出增援请求；

（5）贯彻执行处应急领导小组的应急指令；

（6）组织应急响应结束后的评估、恢复、重建和总结改进工作；

（7）负责组织应急预案的培训、演练和修订工作；

（8）建立应急电话记录制度和应急工作日志，对应急行动全过程进行记录，并将应急活动的全部记录及资料归档。

### 3.2.2 作业区应急领导小组组长

领导各级突发事件应急响应和处理工作，审查批准作业区突发事件综合应急预案。发生Ⅳ级突发事件时，担任应急管理的最高指挥。发生Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级突发事件时，在股份公司、分公司、输气处现场指挥部到达现场前，担任应急管理的最高指挥；股份公司、分公司、输气处现场指挥部到达现场后，根据现场指挥部的安排，协助做好相应的应急工作。

（1）组织审定并签发南充输气作业区突发事件综合应急预案；

（2）下达预警指令和解除指令；

（3）下达作业区应急预案启动指令和终止应急处置指令；

（4）主持应急处理会议；

（5）批准重大应急决策；

（6）带领或指派现场应急指挥小组人员，赶赴现场处置突发事件；

（7）决定向输气处报告,审定并签发报告；

### 3.2.3 作业区应急领导小组副组长

主要职责：

（1）协助应急领导小组组长指挥和处置分管业务范围内的突发事件应急工作；

（2）根据应急领导小组组长的授权，代行组长职责，完成应急指挥工作；

（3）审定分管业务范围内的突发事件应急指导卡；

（4）组织分管业务范围内的日常应急工作准备。

### 3.2.4 党政办公室

应急职责：

（1）负责协助作业区应急领导小组做好预警和作业区级应急预案的启动、停止、建议和报批工作；

（2）负责应急值班值守、信息报送、动态跟踪、协调和督办工作；

（3）负责舆情监控与引导工作；

（4）参与现场应急处置，督促落实应急领导小组指令，联络现场应急指挥部和应急信息组；

（5）负责联络相关市、县、区和输气处应急值班室；

（6）负责应急处置过程中各类资料、信息的收集、汇总和归档工作；

（7）负责应急车辆调派；

（8）负责应急处置期间的生活、交通及日常事务等后勤保障工作；

（9）协调新闻通稿的编写、报审，协助新闻发布工作；

（10）参与事件的调查和总结的编写工作。

日常职责：

（1）负责应急预警信息的收集、记录、报送及归档工作；

（2）负责组织业务范围内作业区级的应急演练工作；

（3）负责牵头应急领导小组办公室的日常管理工作；

（4）参与作业区应急预案体系建设工作；

（5）参与作业区突发事件应急预案、专项应急预案制修订、审核和演练工作。

### 3.2.5 生产运行办公室

应急职责：

（1）配合作业区应急领导小组做好预警和作业区级应急预案的启动、停止、建议和报批工作；

（2）负责跟踪掌握突发事件应急处置情况，贯彻应急领导小组指令；

（3）调度室实行24小时应急值班制度，接到应急现场指挥部和上级应急信息后，应立即向作业区应急领导小组报告；

（4）参与应急处置方案的审定，收集、整理应急处置过程中相应的资料和生产信息；

（5）负责突发事件后生产组织、生产外援协调、天然气调度、应急物资调运、通信保障等工作；

（6）参与事件的调查和总结的编写工作。

日常职责：

（1）负责24小时生产值守；

（2）负责作业区应急物资管理工作；

（3）负责组织业务范围内的作业区级应急演练工作；

（4）负责业务范围内应急知识的宣传和培训工作；

（5）参与作业区应急预案体系建设工作；

（6）参与作业区综合应急预案修订、审核和演练工作；

（7）协助作业区应急领导小组办公室的日常管理工作。

### 3.2.6 QHSE办公室

应急职责：

（1）配合作业区应急领导小组做好预警和作业区级应急预案的启动、停止、建议和报批工作；

（2）负责跟踪掌握突发事件应急处置情况，落实应急领导小组指令；

（3）组织或参与应急处置方案的审定，协调实施应急处置方案，收集、整理应急处置过程中相应的资料和信息；

（4）负责调动和协调消防、气防、医疗卫生等专业救援队伍，组织环境监测和应急状态下的污染防治工作；

（5）负责联络专家队伍，联系地方安全生产应急救援机构和队伍；

（6）负责组织或参与事件的调查、评估和善后工作；

（7）负责组织或参与事件总结的编写工作。

日常职责：

（1）负责作业区应急预案体系建设工作；

（2）负责组织综合应急预案修订、审核和发布工作；

（3）负责业务范围内应急知识的宣传和培训工作；

（4）负责作业区综合应急预案的演练计划编制，组织业务范围内的作业区级应急演练；

### 3.2.7 管道管理办

应急职责：

（1）配合作业区应急领导小组做好预警和作业区级应急预案的启动、停止、建议和报批工作；

（2）负责配合开展抢险维修队伍的组织与调配工作，组织抢险维修队伍按照应急处置方案实施应急处置工作；

（3）负责编制现场应急处置方案并组织审定；

（4）参与收集、整理应急处置过程中相应的资料和生产信息；

（5）负责应急期间的应急值守；

（6）参与事件的调查和总结的编写工作。

日常职责：

（1）负责组织业务范围内的作业区级应急演练工作；

（2）负责业务范围内应急知识的宣传和培训工作；

（3）参与作业区应急预案体系建设工作；

（4）参与作业区综合应急预案修订、审核和演练工作；

（5）协助作业区应急领导小组办公室的日常管理工作。

### 3.2.8 经营管理办

应急职责：

（1）跟踪掌握各类突发事件及应急处置情况，配合开展用户衔接工作，并根据应急职能分工落实指令；

（2）负责应急资金的落实，确保满足应急资源设施所需资金；

（3）参与应急处置方案的审定，收集、整理应急处置过程中的相应资料；

（4）参与事件的调查和总结的编写工作。

日常职责：

（1）负责业务范围内应急知识的宣传和培训工作；

（2）负责业务范围内应急管理制度的编制、修订工作；

（3）协助作业区应急领导小组办公室的日常管理工作。

### 3.2.9 现场应急指挥组

（1）根据作业区应急领导小组指令，调整现场应急工作方案，协调地方政府应急救援工作；

（2）负责协调督促事发现场采取有效措施，积极应对突发事件；

（3）收集现场信息，核实现场情况，保证现场与机关之间信息传递的及时与通畅；

（4）收负责整合调配现场应急资源；

（5）及时向作业区应急领导小组办公室汇报应急处置情况；

（6）收集、整理应急处置过程有关资料；

（7）核实应急状态解除条件，并向作业区应急领导小组请示应急状态解除；

（8）编写现场应急工作总结报告。

# 4 预防与预警

## 4.1 预防与应急准备

### 4.1.1 预防

建立、健全应急工作规章制度，开展应急宣传教育，掌握有关应急技能。做好突发事件监测、预警、应急处置、救援新技术和新设备的研发、推广工作。定期对应急设备和物质进行补充。处应急领导工作机构确认可能导致重大突发事件的信息后，要及时研究确定应对方案，通知有关部门、单位采取相应控制措施，预防事故发生或降低事故损失。

### 4.1.2 应急准备

接到所辖点站报告发生Ⅳ级突发事件信息，应急办公室应立即做好以下工作：

（1）立即向应急领导小组组长（作业区经理）报告；

（2）通知作业区主管业务副经理及机关有关职能部门；

（3）跟踪事发单位应急处置动态。

接到应急办公室报告后，作业区应急领导小组应做好以下工作：

（1）组织相关部门召开应急准备工作会议，研究、安排应急准备工作；

（2）指令各职能部门做好应急准备；

（3）职能部门接到应急领导小组领导指令，按照本预案和专项应急预案要求做好各项应急准备工作。

## 4.2 监测与预警

### 4.2.1 监测

针对获悉可能发生的重特大突发事件，开展风险分析，完善预防预警系统，做到早发现、早报告、早处置。

应急办公室和各职能部门应通过以下途径，获取预报信息：

1、经风险评估得出的可能发生的重特大突发事件；

2、各点站上报的预警信息；

3、通过政府新闻媒体公开发布的预警信息；

4、政府主管部门以及分公司、输气处向作业区应急领导小组告知的预报信息；

5、作业区应急办公室应组织有关部门，根据预报信息分析、判断突发事件的危害程度、紧急程度和发展态势。

### 4.2.2 预警

根据对突发事件的预报和预测结果，以及政府以及分公司、输气处发布的预警等级，作业区应急领导小组对应预警的突发事件采取以下措施：

1、下达预警指令；

2、及时向所辖点站发布和传递预警信息；

3、连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备；

4、应急机构进入应急准备，采取相应防范控制措施；

5、一旦达到突发事件Ⅳ级标准时，启动应急预案。

### 4.2.3 预警解除

根据已预警突发事件的情况变化，作业区应急领导小组可适时宣布预警解除。

## 4.3 信息报告与处置

### 4.3.1 接警

应急办公室负责应急信息收集和应急值班，24小时值守接警电话，值守人员接警后立即汇报作业区应急领导小组，并通知各办公室。

### 4.3.2 报告

突发事件应急信息报告一般流程如下图所示:

图4-1 突发事件应急信息报告一般流程图

作业区应急管理办公室、相关职能部门

作业区应急领导小组

作业区应急办公室

地方主管部门

指令

各职能办公室

现场应急领导小组

当地县级人民政府主管部门，乡、村

突发事件现场

箭头说明：

主报告

支报告

通知

报告要求：

1、当发生突发事件，作业区接警后经过初步评估确定为Ⅳ级及以上突发事件时，应在启动应急预案的同时，在第一时间立即向输气处应急办公室做出报告，涉及公共安全的事件应在第一时间向地方有关部门报告；在半小时内以快报形式，将突发事件的情况报输气处应急办公室，通过后续报告及时反映事态进展，提供进一步的情况和资料。

2、信息报告和电信联络，应采用有效方式传递信息。发传真和电子邮件时，必须确认对方已收到。

3、应急办公室应记录各事件报告信息以及原始报告记录。

4、现场应急指挥小组应指定有关部门或人员，负责与应急办公室的联络，保证信息报告和指令传达的畅通。

报告和记录的内容:

1、事件类别；

2、事件发生的时间、地点；

3、事件发生的初步原因；

4、事件概况和已经采取的措施等；

5、现场人员状况，人员伤亡及撤离情况（人数、程度、国籍、所属单位）；

6、事故经过描述；

7、事件造成环境污染情况；

8、事件对周边的影响情况；

9、现场气象、海况及主要自然天气情况；

10、生产恢复期的初步判断；

11、信息来源，报告人的单位、姓名、职务和联系电话。

针对不同类型的突发事件报告应附加相关信息，如发生影响生产运行的恶劣自然灾害等突发事件，应根据具体事件类型确定报告信息细节。

应急办公室应建立突发事件信息通报制度，使各职能部门了解突发事件的进展信息。

### 4.3.3 应急记录及归档

1、应急办公室建立应急电话记录本和应急工作记录本，对应急行动全过程进行记录；

2、应急办公室应将全部应急活动记录及资料归档；

3、应急领导小组有关会议应保留记录。

# 

# 5 应急响应

## 5.1 响应流程

（1）作业区应急响应的过程可分为接警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应针对应急响应分步骤制定应急程序，并按事先制定程序指导各类突发事件应急响应。

（2）各类型突发事件应按照分公司、输气处专项应急预案、作业区综合应急预案的要求实施应急处置。

（3）当突发重特大事件的事态无法有效控制时，应按照有关程序向上级应急机构请求扩大应急响应。

（4）应急响应过程流程图如下图所示：

事态未能控制

一、二、三、四级事故

调度室接警

信息处理

作业区应急预案启动

（应急总指挥启动）

上报输气处

上报所在地县级人民政府

通知应急指挥中心人员到位

通知专业应急救援队伍准备

通知专家到位

事故相关信息收集、分析与续报

向现场派出现场指挥组

开展救援行动

现场抢险

实施组到位

现场疏散警戒组到位

现场医疗救护组到位

现场后勤保障组到位

现场监测组到位

现场综合协调组到位

事态控制

上报输气处请求扩大应急

响应升级

事态得到控制

应急恢复

提出应急结束

（现场指挥长）

宣布应急结束，关闭处应急预案

（应急总指挥）

现场清理

恢复生产

解除警戒

善后处理

事故调查

图5-1 应急响应过程流程图

## 5.2 应急响应程序

（1）按照分级处置的原则，作业区根据突发事件的不同等级启动相应预案，作出应急响应。

（2）发生Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级以上突发事件，立即启动本事故应急处置预案，实施现场控制处理，并向上级单位应急办公室（或地方政府）报告事故信息；并启动应急处置预案和作业现场应急处置程序。

（3）发生Ⅳ级突发事件时，立即启动本事故应急处置预案，实施现场控制处理，并启动作业现场应急处置程序各级应急预案启动后，现场应急成员在接到应急指令后迅速到位，应急抢险队伍必须在接到应急指令后在规定的时间内集结并赶赴现场。

### 5.2.1 应急启动条件

符合以下条件之一时，经作业区应急领导小组决策，启动本预案：

1、发生Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级突发事件；

2、分公司、输气处因应急联动要求；

3、四川省或相应地方政府因应急联动要求。

### 5.2.2 应急启动程序

1、应急响应程序流程

作业区机关应急机构启动程序如下图所示。

政府信息

应急办公室应急准备

应急预案启动

召开首次应急会议

召开后续应急会议

应急行动，包括领导和相关人员赴现场

应急领导小组组长批准

批准

各站、管线应急报告

图5-2 作业区机关应急机构启动程序图

2、应急启动步骤

（1）作业区发生Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级突发事件时，应按照相应的应急预案，采取有效的处置措施，控制事态进一步发展，同时向作业区应急办公室报告。

（2）作业区应急办公室根据突发事件的发展态势报告作业区应急领导小组，做好应急准备，由组长决定是否启动作业区应急机构和应急预案。

3、首次应急会议

（1）首次应急会议由作业区经理（应急领导小组组长）主持召开，作业区其他领导（应急领导小组副组长）、分管业务副经理、党政办公室主任、QHSE办公室主任（应急办公室副主任）、管道管理办公室主任、运行管理办公室主任、经营管理办公室主任参加。凡因故不能到达人员必须得到应急领导小组同意。

（2）会议内容应包括但不限于：

①通报突发事件情况；

②落实应急处置的职能部门及联系人，明确工作任务；

③明确现场应急指挥部主要成员；

④确定赴现场人员；

⑤初步判定所需资源；

⑥研究解决应急处置有关问题；

⑦沟通传达相关信息。

4、后续应急会议

（1）应急领导小组组长或副组长根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置有关问题；

（2）应急办公室主任根据事件进展召集各相关职能部门的联席会议，沟通传达相关信息。

5、对赴现场人员的要求

（1）依据首次应急会议要求，由应急领导小组组长确定派出人员；

（2）发生突发事件时，按突发事件分类的职责划分，作业区主管领导或主要领导赶赴现场，负责协调指挥抢险救援工作；

（3）职能部门赴现场人员，负责落实领导指令和专项预案要求，协调所需应急资源。

（4）现场工作要求应包括但不限于以下内容：

①全面了解突发事件情况，督促指导应急救援工作；

②听取技术人员的意见和建议，关注社会公众反映；

③加强与政府相关部门的联系，取得理解和支持；

④关注、评估事态发展，及时完善应急救援方案；

⑤保持与作业区应急领导小组和应急办公室的联系，并定时汇报；

⑥在落实安全保障的前提下，组织、鼓励、动员企业人员克服困难，抢险救灾；

⑦安抚受到突发事件影响的群众，做好善后处置工作。

### 5.2.3 现场响应程序

1、属地前期处置一般原则

突发事件发生后，事件现场应立即启动应急处置程序，现场班长以上（含班长）的最高职务负责人是现场抢险指挥长，有权决定现场抢险指挥事宜，组织指挥有关人员进行先期处置，控制事态，并将突发事件情况立即报作业区生产调度值班室。

2、事发现场负责人应急原则

（1）立即组织现场作业员工按照现场应急处置程序投入处置工作；

（2）初步判断突发事件的严重性、可能的应急区域大小及位置；

（3）汇报作业区应急办公室发生突发事件；

（4）确认事发现场以下资源完备、到位：可燃气体监测器、无线通讯设备、施工现场工艺图纸、照明设备、警示设备、消防器材等。

3、事发现场操作工应急原则

（1）根据事发现场负责人的判断，如突发事件属于生产现场班组能控制和处置的，现场操作员工应佩戴好个人防护器具，按生产现场应急处置程序着手突发事件的控制和处理。

（2）根据事发现场负责人的判断，如突发事件属于班组不能处置的异常情况，则不应盲目进行处置，保持监控，待作业区应急部门到达现场后处置并按以下原则开展应急处置工作：

A 涉及含硫作业的，应优先使用便携式硫化氢监测仪监测空气中硫化氢含量，检测完毕后作好记录，并通知现场负责人；

B 按照作业现场应急处置程序的规定通知应急区域内企业内员工、施工单位、其它单位以及居民撤离，并随时保持同上作业区生产运行值班室和所在地地方应急部门的联系；

C 佩戴好个人防护器具、无线通讯设备等按照现场应急处置程序在路口等地设置逃生指示牌等指挥人员逃生；按照划定的应急区域设置警示标志，做好交通管制准备工作；

D 按现场应急处置程序的要求对伤员实施救护；

E 在现场指挥长宣布紧急状态结束后，现场操作人员才能开始清理现场并启动设备。

4、作业区机关应急原则

（1）应急办公室接到突发事件情况报告后，立即向应急领导小组汇报并向机关相关职能办公室通报突发事件情况。应急办公室立即对突发事件严重程度进行判断，并向应急领导小组提出是否启动作业区应急预案的建议，由作业区应急领导小组组长启动作业区应急预案。并向输气管理处应急办公室报告。

（2）应急领导小组组长立即向现场派出现场指挥部，领导现场抢险救援工作。

（3）作业区现场应急指挥部到达现场后，立即接管现场应急工作的指挥权，对突发事件进行处置。

（4）作业区现场应急指挥部一般应按以下程序开展工作：

①设置现场指挥所，现场指挥所一般应设在距离现场较近，且较安全的地方；

②现场指挥长立即对事故性质、严重程度、可能的发展趋势进行判断，并及时向作业区应急办公室报告，并随时保持联系，及时通报事故抢险救援情况。需向地方事故应急管理部门报告的，应及时报告，并做好事故应急的接口工作；

③在现场指挥长的领导下，现场抢险实施组等应急小组按照已制定的各自职责开展事故救援工作。如原预案不能满足事故处置需要，现场指挥长应立即组织现场抢险实施组等人员重新制定处置方案，并组织实施；

④如突发事件严重程度属于作业区不可处置的，应优先做好人员的疏散工作，对突发事件现场进行监控，待上级和地方应急救援部门到达现场后配合开展好救援工作；

⑤如事故严重程度属于作业区可处置的，待事故抢险救援工作结束后，由作业区应急指挥长宣布关闭作业区应急处置预案，并按照分公司事故信息上报制度向输气管理处汇报事故情况。

## 5.3 应急联动

（1）作业区应急响应启动后，根据是否需要扩大应急响应得情况，由应急领导小组联系同区域内兄弟单位共同进行应急处置，由作业区应急领导小组或授权现场指挥部统一指挥。

（2）若事件严重程度属于Ⅰ级、Ⅱ级，为了更有效做好人员的疏散工作，积极开展事故控制和处置，按照属地管理原则，应急领导小组商议后与属地政府或职能部门成立联合指挥部，明确分工，做好事故抢险工作。

（3）按照有关法律、法规，参加和配合当地政府突发公共事件的应急处置和救援工作。

## 5.4 应急结束

### 5.4.1 应急结束条件

现场指挥部根据事故现场处置情况及专家组评估建议，报告应急指挥部批准后，由现场指挥部宣布应急结束，应急救援队伍撤离现场。

应急结束必须达到以下两个条件：

(1) 造成事故的各方面因素，以及引发事故的危险因素和有害因素已经达到规定的安全条件，生产、生活恢复正常。

(2) 在事故处理过程中，为防止事故次生灾害的发生而关停的水、气、电力及交通管制等恢复正常。

### 5.4.2 解除应急状态

在达到解除应急状态的条件后，由应急领导小组组长下达解除应急状态的指令，终止应急处置。

## 5.5 恢复与重建

突发事件应急处置结束后，应开展恢复与重建工作。

（1）作业区或授权点站班组对受伤人员积极安排后续治疗，抚恤死者家属；

（2）按事件调查组的要求，接受调查；

（3）经政府主管部门同意后，恢复生产；

（4）应急响应结束后，组织进行损失评估；

（5）经营办根据各部门上报的损失情况，评估后编制恢复和重建计划报输气处；自然灾害类型事件的重建计划应积极争取纳入到当地政府统一规划中；

（6）现场应急指挥部编写突发事件应急总结报告；

（7）在应急状态解除后，应根据需要组织信息发布，说明有关突发事件处理完毕后的调查结果、采取的措施、善后处理的安排及预防改进措施等；

（8）应急领导小组确定相关部门负责对突发事件所提改进措施落实情况的检查和督办。

# 

# 6 信息公开

应急结束后，应对特别重大突发安全生产事故进行信息发布和情况通报。

## 6.1 新闻发言人

1、对外新闻发言人由输气管理处南充输气作业区经理担任。

2、现场对外新闻发言人由现场应急指挥部指定。

## 6.2 通报原则

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，突发事故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。

## 6.3 信息公开程序

新闻发布形式主要有接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿等。

# 

# 7 后期处置

事故应急处置基本结束后，作业区应急领导小组还应作好以下工作：

1、征用补偿

输气管道事故应急处置工作结束后，人民政府按照有关规定，及时返还被征用的物资和装备；造成毁损、灭失的，要按照国家、省的有关规定给予补偿。

2、调查评估

根据事故的等级，响应级别的安全监管部门牵头组织有关单位对输气管道事故的起因、性质、损失、影响和应急保障、预防预警、应急处置、恢复重建等方面进行调查评估，形成事故调查报告。总结经验教训，提出整改和防范措施。

3、舆论引导

在宣传部门统筹协调、统一指导下，由安全生产监督管理部门牵头，会同管道保护主管部门及其他负责输气管道安全监督管理职责的部门协助，及时向社会公布事故处置进展等情况和最终情况。

4、采取适当方法清除事故应急救援行动中造成的污水、固体废弃物及废气，使环境得到恢复。

5、及时清理现场，迅速抢修受损设施、设备，尽快恢复经营。

6、如发生伤亡，应立即做好受伤人员的救治、慰问和善后处理工作，按国家有关规定妥善安置人员的家属，做好理赔工作。

7、对事故救援过程进行评估和总结，指出应急过程中存在的不足，提出下一步应急预案应完善的对策措施。

# 8 保障措施

## 8.1 应急保障计划

确定应急专业队伍建设规模、类型、数量、分布区域；落实年度和长期应急基础建设和日常资金额度；决定应急物资储备类型、数量、区域、应急专业队伍装备配备标准、更新频次。各单位应依据有关法律法规、技术标准要求，以及应急物资管理的有关规定和应急救援需要，配置和储备必要的应急设施和应急物资。不得随意拆除、挪用、占用和停用。区域内单位应当为其它单位的应急救援提供必要的支持。若应急救援需要，上级部门有权征用所属单位的应急设备、器材和其他物资。被征用的设备、器材和其他物资应予以登记，使用或消耗后由使用单位及时归还或补偿。

根据生产特点，建立完善消防、急救、抢维修、技术专家等专业队伍和信息库。建立与当地政府相关部门、专业应急救援机构及周边相关方的联系。

## 8.2 应急资源保障

依据突发事件应急处置的需求，以所辖点站、管线为依托，建立健全以区域应急系统为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅的物资保障体系，建立应急物资动态管理制度。在应急状态下，区域内的物资由应急领导小组统一调配使用。

### 8.2.1 应急专家

作业区依托输气管理处和分公司的应急平台，联系输气管理处和分公司的应急专家。天然气管道事故发生时，及时成立技术专家组为应急抢险救援行动的决策、指挥、处置办法提供技术支持。

### 8.2.2 应急队伍

作业区现有应急队伍，人员、设备能满足小规模的现场应急要求。同时，依托输气管理处抢险中心对作业区提供应急队伍保障。

作业区与所在地地方应急（医疗、公安、武警、消防）部门建立应急协作关系，确保在事故紧急状况下能及时得到救助。各地应急组织机构单位联络表见附件。

作业区组建义务消防队，定期开展应急演练和消防技能操作培训。

### 8.2.3 应急资金

作业区应急办公室负责对日常应急工作所需费用，应急队伍建设的装置配备、物资储备、培训、演练、设备维护所需资金做出预算，经营管理办公室审核，经作业区应急领导小组审定后，列入年度预算。

（1）市、区两级政府相关部门所需天然气管道事故预防和应对工作资金，按规定程序纳入年度市、区（新区）财政预算，保障天然气管道事故预防和应对工作需要。

（2）处置事故所需财政经费，由各级政府按照现行事权、财权划分原则，分级负担。

（3）鼓励公民、法人和其他组织为应对事故提供资金捐赠和各种形式的支持。

突发事件应急处置结束后，对应急处置费用进行如实核销。

### 8.2.4 物资与装备

作业区在基地和各个点站建立了物资储备点，各点站班组负责点站的应急物资日常管理。QHSE办公室负责对消防、安全防护设备储备进行监管，生产运行办公室负责对应急抢险物资储备的监督管理，并督促补充和更新。

应急状态下，救援物资归应急领导小组调配。作业区空气呼吸器、可燃气体检测仪、硫化氢报警器等应急物资调配表见各个点站应急处置程序附表。

根据事故特点，各有关部门应合理配置必要的防护器材;抢救用的吊车、铲车、挖掘机、推土机等大型机械由市住房建设局和事发地的区政府（新区管委会）负责协调保障;抢救用的客运、货运等运输车辆由市交通运输委和事发地的区政府（新区管委会）负责协调保障;现场医疗救护的车辆及应急药品器械由市卫生计生委负责协调保障。

### 8.2.5 应急通讯保障

作业区要依托输气管理处有线、无线等多种手段相结合的基础应急通信系统。确保应急领导小组与输气管理处的应急通信联络畅通。应急领导小组成员、作业区应急办公室成员和作业区应急抢险人员的移动通讯工具要保持24小时畅通，同时要确保在应急期间救援现场抢险指挥部和作业区应急领导小组之间的联络畅通。

### 8.2.6医疗卫生保障

（1）市卫生计生委负责组建医疗专家、医疗应急救援队伍，完善卫生应急指挥体系和医疗卫生救援体系建设，为应急救援提供医疗保障。

（2）市红十字会负责依法开展医疗卫生救援知识培训，提高公众自救、互救和预防疾病的能力，组织群众开展天然气管道事故的现场救护。

（3）西南油气田企业针对可能发生的天然气管道事故，加强员工自救、互救知识和技能培训，最大限度降低事故造成的人员伤害和健康损害。

### 8.2.7交通运输保障

（1）市交通运输委牵头负责建立健全交通运输应急联动机制，保障紧急情况下的综合运输能力。必要时，协调紧急动员和协调征用社会交通运输工具。

（2）市交通运输委负责建立健全应急通行机制，保障紧急情况下应急交通工具的优先安排、优先调度、优先放行；市公安交警局负责根据应急处置需要，对天然气管道事故现场及有关道路实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，确保运输安全畅通。

（3）道路及交通设施被破坏或毁坏时，市交通运输委、住房建设局等部门应迅速组织专业应急队伍，尽快组织抢修，保障交通线路顺畅。

### 8.2.8 应急避难场所保障

（1）各区政府（新区管委会）、市有关部门（单位）负责本辖区、本行业、本领域的应急避难场所建设、管理和维护工作。市民政局、市应急办分别负责指导和检查室内、室外应急避难场所的建设、管理工作；发生事故后由民政部门统一协调使用和管理应急避难场所。

（2）应急避难场所的归属单位应按照要求配置各种设施设备，划定各类功能区，设置规范的标志牌，储备必要的物资，建立健全应急避难场所维护、管理制度和灾时应急预案。

### 8.2.9 其他保障

由管道管理办保存并实时更新站场、管道的相关信息，包括站场工艺流程图、管道测绘图、工艺参数等等，为应急工作提供信息保障。

# 9 培训与演练

## 9.1 培训

1、培训目的

指挥与协调在厂区范围内学习预防、避险、避灾、自救、互救、减灾等应急知识，通过组织培训、文化栏、通讯等形式大力学习灾害事故应急能力。

2、培训方式

（1）会议形式。主要有：应急救援知识教课片、经验交流、事故案例教育等。

（2）音像制品。主要有：应急救援教育光碟，应急救援讲座录像等。

（3）现场观摩演示形式。主要有：应急救援方法进行模拟演示。

3、 应急救援人员的教育、培训内容

（1）如何识别危险；

（2）本公司危险有害因素及分布场所；

（3）如何启动紧急警报系统；

（4）易燃品泄漏处理措施；

（5）各种应急设备的使用方法；

（6）防护用品的配戴；

（7）如何安全疏散人群等基本操作；

（8）各岗位的标准化操作程序。

4、公司附近工厂或周边人员应急响应知识的宣传

由安全部门负责对公司周边村庄或相邻公司人员应急响应知识的宣传内容，可采取将本预案或应掌握的相关应急响应知识以书面资料送达和张贴宣传，也可进行现场宣讲。

宣传内容如下：

（1）潜在的重大危险事故及其后果；

（2）事故警报与通知的规定；

（3）灭火器的使用以及灭火步骤的训练；

（4）基本防护知识；

（5）撤离的组织、方法和程序；

（6）在污染区行动时必须遵守的规则；

（7）自救与互救的基本常识。

5、应急培训计划、方式和要求

公司计划每年至少开展应急培训一次，可采取内部培训或委托有资质培训单位对全体员工进行应急培训，由公司制订计划并组织实施。

应急培训可采取教师讲授应急预案、座谈讨论、现场操作培训、开展消防安全活动等方式。

培训内容应以本预案前面章节提到的内容为主。员工参加应急培训每年应不少于1次。

6、应急培训的评估

每次培训完成后，应对培训效果进行评估，培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录，对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，可对其单独加强培训，以保证此岗位人员有能力应对事故。

## 9.2 演练

对作业区可能发生的事故进行模拟演练，让员工能在灾害发生时能迅速有序的对突发事件进行正确的处理。

### 9.2.1 演练形式

其演练形式分为：

1、综合演练complex exercise：针对应急预案中多项或全部应急响应功能开展的演练活动。

2、单项演练individual exercise：针对应急预案中某项应急响应功能开展的演练活动。

3、现场演练field exercise：选择（或模拟）生产经营活动中的设备、设施、装置或场所，设定事故情景，依据应急预案而模拟开展的演练活动。

### 9.2.2 演练组织与准备

1、成立演练策划小组

演练策划小组是演练的组织领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下。

（1）确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法；选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与的程度；

（2）协调各参演单位之间的关系；

（3）确定演练实施计划、情景设计与处置方案；

（4）检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；

（5）组织演练总结与评价。

2、演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案并组织相关部门按职能分工做好相关演练物资器材和人员准备工作。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

（1）应将演练参与人员、公众的安全放在首位；

（2）编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；

（3）设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；

（4）情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；

（5）设计演练情景时应详细说明气象条件；

（6）应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；

（7）应考虑通信故障问题。

### 9.2.3演练的频次和范围

公司计划针对厂区可能发生的灾害事故每年至少组织进行1次综合预案和专项预案演练。演习前要制定演习计划，演习保持相应记录，并做好应急演习评价结果、应急演习总结与演习追踪记录。

### 9.2.4 演练内容应包括但不限于以下内容

1、预警与报告

2、应急通讯

3、事故监测

4、警戒与管制

5、疏散与安置

6、医疗卫生

7、现场处置

8、社会沟通

9、后期处置

### 9.2.5 评估与总结

演练结束后，组织演练人员对演练过程进行总结评估，提出演练过程存在的问题，根据演练情况对本单位的应急资源（人力、物力资源配备）、应急程序和应急能力作出评价，提出改进意见。评估和总结情况要形成演练评价总结记录并及时改进。

# 10 责任与奖惩

1、有关单位和责任人出现以下行为的，监察机关依照相关法律法规的规定进行处罚或处分：未按应急预案规定履行有关职责，导致天然气管道事故发生或危害扩大；出现不服从上级政府统一指挥；迟报、瞒报、漏报天然气管道事故信息；未及时组织开展生产自救和善后工作；截留、挤占、挪用应急资金等情况；在应急处置工作中有失职、渎职行为。涉嫌犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。

2、应急指挥部定期对相关部门（单位）的天然气管道事故应急管理工作进行考核，对做出突出贡献的先进集体和个人予以表彰和奖励，对未完成工作任务的部门（单位）予以通报批评并责令整改。

3、公民参加应急救援工作或者协助维护社会秩序期间，其在本单位的工资待遇和福利不变；表现突出、成绩显著的，由区级以上人民政府给予表彰或者奖励。

# 11 应急预案管理

## 11.1 应急预案发布

南充作业区突发事件综合应急预案由作业区QHSE办公室负责组织制定，经作业区QHSE领导小组审定后，由作业区QHSE领导小组审定签发。

应急处置卡由作业区QHSE办公室、生产运行办公室和管道管理办公室负责组织有关技术、管理人员、生产岗位人员制定，经作业区QHSE领导小组审定后，由作业区经理审定签发。

单项活动应急预案由活动管理部门负责制定，单项活动负责人审定签发。

## 11.2 应急预案修订

作业区组织对突发事件综合应急预案及各项专项预案、应急处置卡进行修订。无特殊原因，每一年对应急预案进行一次评审、修订。如有以下原因应及时对应急预案进行修订：

（一）因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、应急组织机构人员发生变化的；

（二）生产工艺和技术发生变化；

（三）外部环境发生变化，构成新的危害和重大危险源的；

（四）应急组织体系发生变化或者应急工作职责进行调整的；

（五）法律、法规、规章和标准发生变化的；

（六）发生较大及以上事故的；

（七）应急演练评估报告提出要求修订的；

（八）当地政府或上级主管部门要求修订的。

## 11.3 应急预案实施

本预案自发布之日起实施。

# 附件

附件1. 各级应急组织机构及联系电话

附件2. 地方应急机构与协作单位及联系电话

附件3. 作业区重大风险源分布

附件4. 应急物资台账

附件5. 龙王庙气藏三方联动应急预案

附件6. 环境突发事件应急处置程序

附件7. 交通突发事件应急处置程序

附件8. 管道突发事件应急处置程序

附件9. 重大自然灾害突发事件应急处置程序

附件10. 其他突发事件应急处置程序

附件11. 中国石油西南油气田公司突发事件信息报告单

附件12.中国石油西南油气田分公司突发事件应急预案启动（关闭）审批单

## 附件1：各级应急组织机构及联系电话

1、作业区应急机构成员及联系方式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工作部门 | 职务 | 办公室电话 | 移动电话 |
|  | 谭力文 | 应急领导  小组 | 经理（应急领导小组组长） | 532301 | 15823823466 |
|  | 罗斌 | 书记（应急领导小组副组长） | 532302 | 13990860228 |
|  | 陶键 | 副经理（应急领导小组副组长） | 532304 | 18282038111 |
|  | 彭宇 | 副经理（应急领导小组副组长，应急办公室主任） | 532329 | 13990736766 |
|  | 黎铁 | 主任工程师（应急领导小组副组长） | 532303 | 13795994933 |
|  | 周奎 | 副书记（应急领导小组副组长） | 532300 | 13778713013 |
|  | 杜艳 | 生产运行办 | 主任 | 532309 | 15228168759 |
|  | 曾根 | 防雷电力 | 532328 | 15502818866 |
|  | 何京燃 | 值班工程师 | 532328 | 15984883344 |
|  | 何鹏 | 党政办 | 主任 | 532305 | 15108383267 |
|  | 王磊 | QHSE办 | 主任（应急办公室副主任） | 532311 | 13890888877 |
|  | 蒋虎 | QHSE监督 | 532314 | 13890803600 |
|  | 张艳琳 | QHSE监督 | 532314 | 18784727020 |
|  | 平威华 | QHSE监督 | 532314 | 15182966589 |
|  | 吴卓谦 | 管道管理办 | 主任 | 532313 | 17781116621 |
|  | 王子豪 | 管道技术 | 532313 | 15182966592 |
|  | 赵勇 | 管道技术 | 532129 | 15082488598 |
|  | 岳霄 | 副主任（工艺组） | 532312 | 15228120202 |
|  | 张义兵 | 电工、设备管理 | 532312 | 13678286207 |
|  | 薛涛 | 工艺技术 | 532328 | 13619055025 |
|  | 何严 | 维修班班长 | 532326 | 13990850136 |
|  | 喻刚安 | 行车班 | 班长 | 532330 | 15182966109 |

2、输气管理处专家咨询组联系方式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工作部门 | 职 务 | 办公室电话 | 移动电话 |
| 1 | 安建川 | 输气管理处 | 处 长 | 231566 | 13548270111 |
| 2 | 陈 亮 | 输气管理处 | 党委书记 | 231009 | 13908002261 |
| 3 | 张培忠 | 输气管理处 | 副处长 | 258499 | 13880500213 |
| 4 | 杨毓杰 | 输气管理处 | 党委副书记、纪委书记、  工会主席 | 231899 | 13908224257 |
| 5 | 杨 忠 | 输气管理处 | 副处长 | 231810 | 13880127999 |
| 6 | 李 欣 | 输气管理处 | 总会计师 | 231577 | 13883075265 |
| 7 | 胡 剑 | 输气管理处 | 副处长、HSE总监 | 231563 | 13980783988 |
| 8 | 钱 浩 | 输气管理处 | 副处长 | 231741 | 13980763861 |
| 9 | 李 明 | 输气管理处 | 副处长 | 231086 | 13880315797 |
| 10 | 马学峰 | 输气管理处 | 天然气储运与计量企业  二级技术专家 | 231585 | 13902806933 |
| 11 | 罗 敏 | 工艺技术研究所 | 管道运行技术一级工程师、  工艺技术研究所所长 | 231384  231043 | 13980753632 |
| 12 | 张登高 | 输气管理处 | 信息技术一级工程师 | 231769 | 13699018156 |
| 13 | 裴 林 | 企管法规科（内控与风险管理科）科 | 处长助理、科长 | 231285 | 13708216081 |
| 14 | 王 靖 | 生产运行科 | HSE副总监、科长 | 231858 | 13880356608 |
| 15 | 彭 荣 | 办公室  （党委办公室） | 处长助理、主任 | 231752 | 13608214810 |
| 16 | 冯 兵 | 人事科  （党委组织部）科 | 处长助理、科长 | 231203 | 13908055712 |
| 17 | 陈敬东 | 管道管理科 | 副总工程师、科长 | 231327 | 15928114659 |
| 18 | 张 凯 | 质量安全环保科 | 科 长 | 231660 | 15882612288 |

3、主要应急救援队伍联系方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 队伍名称 | 负责人 | 办公电话 | 手 机 |
| 1 | 成都管道抢险维修中心 | 肖 农 | 内线：231304 | 13608055190 |
| 028-85601304 |

## 附件2：地方应急机构与协作单位及联系电话

1、地方应急机构及联系电话

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政区划 | 单位 | 联系电话 | 地址 |
|  | 南充市 | 南充市人民政府办公室 | 0817-2225116 | 南充市顺庆区滨江北路 |
|  | 南充市安监局 | 0817-2222419 | 南充市顺庆区滨江北路 |
|  | 南充市经信委 | 0817-2800519 | 南充市丝绸路53号 |
|  | 南充市消防支队 | 0817-2233119 | 南充市顺庆区石化路245号 |
|  | 蓬安县人民政府办公室 | 0817-8622221 | 南充市蓬安县政府街52号 |
|  | 蓬安县消防大队 | 0817-8628116 | 蓬安县和平巷15号 |
|  | 遂宁市 | 射洪县人民政府办公室 | 0825-6622227 | 射洪县人民街106号 |
|  | 射洪县消防大队 | 0825-6981922 | 射洪县虹桥路 |
|  | 蓬溪县人民政府办公室 | 0825-5428288 | 蓬溪县南街28号 |
|  | 蓬溪县消防大队 | 0825-5435119 | 蓬溪县蜀北下路296号 |
|  | 广安市 | 广安市人民政府办公室 | 0826-2333923 | 广安市思源大道2号 |
|  | 广安市消防支队 | 0826-2334387 | 广安市幸福街 |
|  | 岳池县人民政府办公室 | 0826-5222479 | 岳池县正北街 |
|  | 岳池县消防支队 | 0826-5227119 | 岳池县石桥街 |
|  | 武胜县人民政府办公室 | 0826-6211307 | 武胜县小东街 |
|  | 武胜县消防大队 | 0826-6211144 | 武胜县沿口镇嘉陵路 |
|  | 达州市渠县 | 达州市渠县人民政府办公室 | 0818-7322179 | 和平街19号 |
|  | 渠县消防大队 | 0818-2678119 | 賨人大道东50米 |
|  | 渠县人民医院 | 0818-7322120 | 达州市渠县渠江镇和平街88号 |
|  | 大竹县消防中队 | 0818-8850119 | 大竹县莲印路78号 |
|  | 大竹县人民医院 | 0818-6221243 | 达州市大竹县青年路99号 |
|  | 绵阳市三台县 | 三台县人民政府办公室 | 0816-5332119 | 梓州干道16号 |
|  | 三台县人民医院 | 0816-5229517 | 绵阳市三台县潼川镇解放下街139号 |
|  | 三台县消防大队 | 0816-5239574 | 梓州干道与涪滨路交叉口东北50米 |

2、地方应急医疗机构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 医院名称 | 等 级 | 所在地 | 联系电话 | 是否配备高压氧舱 |
|  | 南充市嘉陵人民医院 | 二级甲等 | 南充市嘉陵区耀目路2段都尉路口 | 0817-2222658 | 否 |
|  | 广安市人民医院 | 三级甲等 | 广安市广安区滨河路四段1号 | 0826-2600053 | 是 |
|  | 蓬安县人民医院 | 二级甲等 | 蓬安县建设中路104号 | 0817-8622345 | 否 |
|  | 绵阳市人民医院 | 三级甲等 | 绵阳市剑南路西段10-12号 | 0816-2288120 | 是 |
|  | 遂宁市人民医院 | 三级甲等 | 遂宁市德胜西路127 | 0825-2213919 | 是 |
|  | 高坪区第五人民医院 | 二级甲等 | 南充市高坪镇白塔路1号 | 0817-3333120 | 否 |
|  | 渠县人民医院急救中心 | 二级甲等 | 四川省渠县渠江镇和平街88号 | 0818-7322120 | 否 |

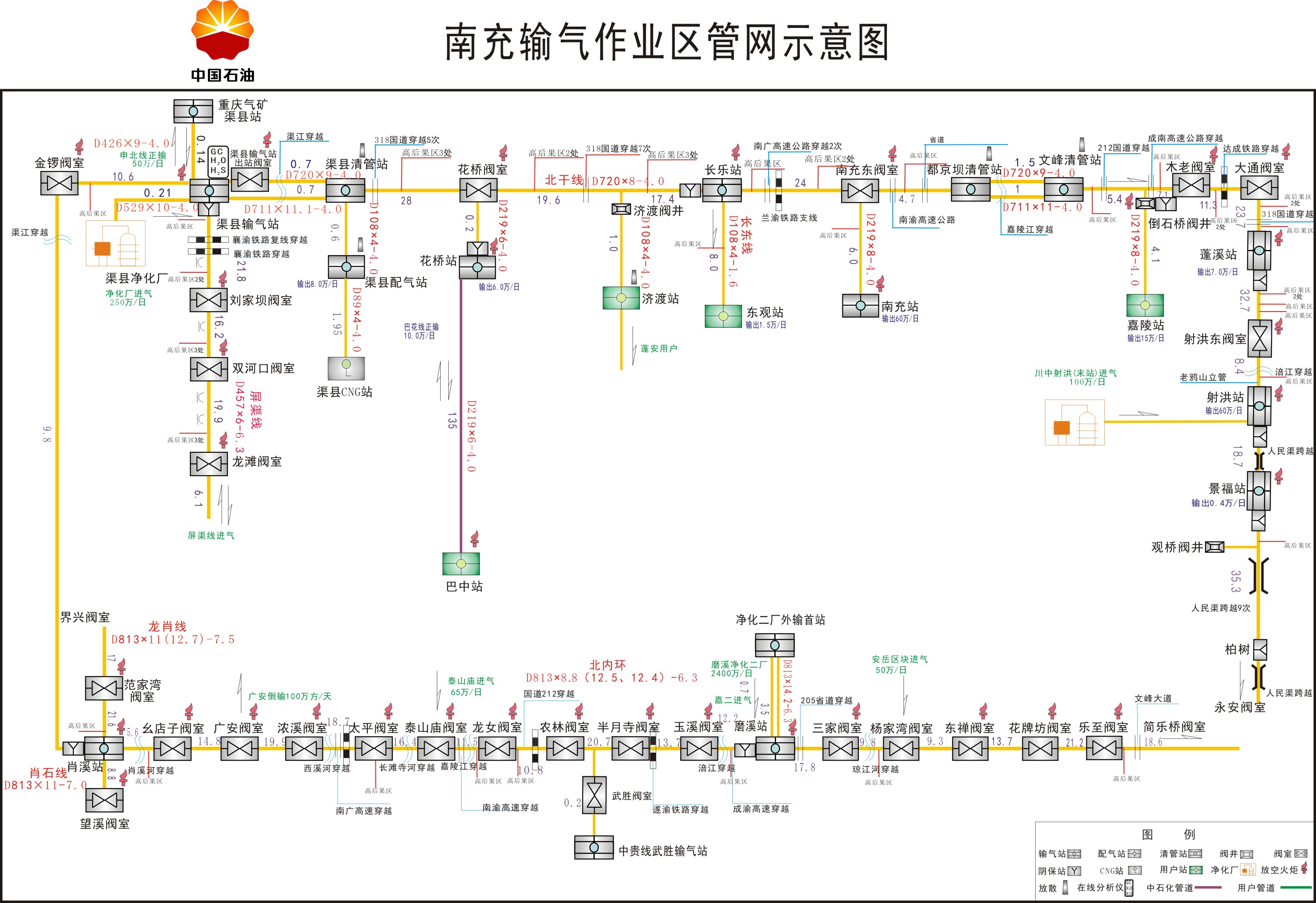
## 附件3：作业区重大风险源分布

1、作业区压力管道重大危险源基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **南充输气作业区** | | | | | | | |
| 序号 | 危险源名称 | 危险源描述 | 危险源 类型 | 是否属重大危险源 | 重大危险源类型 | 监控措施 | 说明 |
| 1 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》国家安监总局第40号令，燃气管道不适用该文件要求的重大危险源管理范围（安监管协调字2004-56号文已作废） |
| 1）危险源：是指一个系统中具有潜在能量和危险物质释放危险的、可造成人身伤害或疾病、财产损失或环境破坏的、在一定的触发因素作用下可转化为事故的部位、区域、场所、空间、设施和设备。 2）危险源名称：即部位、区域、场所、空间、设施和设备名称包括管道名称或其编号。 3）危险源描述基于危险物质的量的大小和能量的大小可参考《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018和《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定 》国家安监总局第40号令进行描述。 4）危险源类型分为危险物质和潜在能量两类。 5）重大危险源辨识依据为《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018和《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》国家安监总局第40号令。 | | | | | | | |

2、作业区天然气管网分布图





## 附件4：应急物资台账

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资类别** | | **物资名称** | **规格型号** | **单位** | **期初数量** | **实 存** | | | **存放地点** | **备注** |
|
| **大类** | **小类** | **数量** | **完好** | **变质（过期）** | **毁损（消耗）** |
| **数量** | **数量** | **数量** |
| 1 | 工程抢险 | 管道场站抢修 | 精密压力表 | y-60 2.5级 | 个 | 2 | 2 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 2 | 安全防护 | 警戒器材 | 警示带 | 50米 | 圈 | 8 | 8 |  |  | 作业区抢险库房 | 其中3个存放于应急箱内 |
| 3 | 工程抢险 | 管道场站抢修 | 石棉布 |  | 卷 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 4 | 工程抢险 | 管道场站抢修 | 内六角 |  | 套 | 4 | 4 |  |  | 作业区抢险库房 | 其中3个存放于应急箱内 |
| 5 | 安全防护 | 警戒器材 | 锁具、挂签 |  | 套 | 2 | 2 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 6 | 通讯广播 | 通讯设备 | 对讲机 | TC-700、摩托罗拉GP328 | 个 | 6 | 6 |  |  | 作业区抢险库房 | 2015.5入库4个 |
| 7 | 防洪防汛 | 防汛物品 | 雨伞 |  | 把 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 8 | 应急照明 | 照明设备 | 防爆电筒 | 1W51H、EXibIICT4 | 个 | 5 | 5 |  |  | 作业区抢险库房 | 2015.5入库4个 |
| 9 | 应急照明 | 照明设备 | 移动式防爆泛光灯 | ExdeΠCT4 | 个 | 2 | 2 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 10 | 工程抢险 | 管道场站抢修 | 管钳 | 48"36"24"18"14"8" | 把 | 9 | 9 |  |  | 作业区抢险库房 | 其中3个存放于应急箱内 |
| 11 | 防洪防汛 | 防汛物品 | 雨靴 | EN20345S5 | 双 | 4 | 4 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 12 | 防洪防汛 | 防汛物品 | 麻绳 |  | 袋 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 13 | 防洪防汛 | 防汛物品 | 铁 铲 |  | 把 | 10 | 10 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 14 | 防洪防汛 | 水上救生 | 救生衣 | YS-A | 套 | 20 | 20 |  |  | 作业区抢险库房 | 2018.4.14报废56套出库，同时入库20套 |
| 15 | 防洪防汛 | 水上救生 | 水桶 |  | 个 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 16 | 其他物资 | 管道场站抢修 | 油桶 | 10L | 个 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 17 | 消防环保 | 消防器械 | 消防桶 |  | 个 | 26 | 26 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 18 | 防洪防汛 | 防汛物品 | 编织袋 |  | 包 | 6 | 6 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 19 | 防洪防汛 | 防汛物品 | 帐篷 | 2\*2m | 个 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 20 | 工程抢险 | 管道场站抢修 | 棉纱 | 30斤 | 包 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 21 | 其他物资 | 管道场站抢修 | 人字梯 |  | 个 | 1 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 22 | 工程抢险 | 堵漏设备 | 吸油毡 |  | 包 | 2 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 23 | 安全防护 | 个体防护 | 安全帽 | LA06-21-101002 | 顶 | 4 | 4 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 24 | 工程抢险 | 抢险物品 | 电工刀 |  | 只 | 3 | 3 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 25 | 工程抢险 | 抢险物品 | 生胶带 | 低压 | 卷 | 3 | 3 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 26 | 工程抢险 | 抢险物品 | 可燃气体检测仪 | Gas-Pro | 台 | 4 | 4 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 27 | 工程抢险 | 抢险物品 | 线手套 |  | 双 | 6 | 6 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 28 | 工程抢险 | 抢险物品 | 验漏液 |  | 瓶 | 4 | 4 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 29 | 应急照明 | 抢险物品 | 固态强光防爆灯 |  | 个 | 4 | 4 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 30 | 工程抢险 | 抢险物品 | 一次性雨衣 |  | 套 | 12 | 12 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 31 | 应急照明 | 抢险物品 | 带手摇发电功能手提灯 |  | 个 | 5 | 5 |  |  | 作业区抢险库房 | 存放于应急箱内 |
| 32 | 消防环保 | 消防器械 | 灭火器 | MFZ/ABC5 | 个 | 8 | 8 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 33 | 安全防护 | 警戒器材 | 危险警示牌 |  | 个 | 2 | 2 |  |  | 作业区抢险库房 |  |
| 34 | 通讯广播 | 通讯设备 | 喊话器 |  | 个 | 0 | 1 |  |  | 作业区抢险库房 | 2016.10.26新增一个 |

## 附件5. 龙王庙气藏三方联动应急预案

详见《龙王庙气藏三方联动应急预案》

## 附件6：环境突发事件应急处置程序

环境突发事件发生后，事发单位和现场必须立即启动应急程序和应急预案，开展自救工作。

（1）设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急疏散转移隔离区内所有无关人员；

（2）及时控制或切断危险源，减少或者停止排放污染物，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生，消除环境污染；

（3）做好可能波及区域的布防，切断一切可能扩大污染范围的环节，防止对食物、畜禽及水源的污染；

（4）迅速收集现场信息，核实现场情况，组织制定现场处置方案并负责实施；

（5）启动应急预案后，应与地方环境监测部门保持联系与沟通，建立应急联动机制。

**应急处置要点：**

按照环境突发事件的类别和特点，根据实际情况，采取但不限于以下相应的处置措施。

**1、突发水环境污染事件的处理**

（1）采取有效措施，尽快切断污染源；

（2）迅速了解事发地及下游一定范围的地表及地下水文条件、重要保护目标及其分布等情况；

（3）迅速布点监测，在第一时间确定污染物种类和浓度，出具监测数据；测量水体流速，估算污染物转移、扩散速率；

（4）针对特征污染物质，采取有效措施使之被有效拦截、吸收、稀释、分解，降低水环境中污染物质的浓度；

（5）严防饮水中毒事件的发生，做好对中毒人员的救治工作；

（6）对污染状况进行跟踪调查，根据监测数据和其他有关数据编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

**2、突发有毒气体扩散事件的处理**

（1）采取有效措施，尽快切断污染源；

（2）迅速了解事发地地形地貌、气象条件、重要保护目标及其分布等情况；

（3）迅速布点监测，确定污染物种类、浓度，以及现场空气动力学数据（气温、气压、风向、风力、大气稳定度等），采取有效措施保护敏感环境目标；

（4）做好可能受污染人群的疏散及对毒气中毒人员的救治工作；

（5）对污染状况进行跟踪监测，预测污染扩散强度、速度和影响范围，及时调整对策。

**3、危险化学品污染事件的处理**

（1）采取有效措施，尽快切断污染源；

（2）迅速了解事发地地形地貌、气象条件、地表及地下水文条件、重要保护目标及其分布等情况，采取措施尽力保护重要目标不受污染；

（3）若污染物质污染了水体，则实时监测水体中污染物质的浓度，预测污染物质的迁移转化规律，及时采取相应措施，严防发生饮水中毒事件；

（4）实时监测大气中剧毒物质的浓度，并预测污染物的迁移扩散及转化规律，及时采取相应措施；

（5）对土壤中的污染物质进行消毒、洗消、清运，最大限度地消除危害；

（6）做好可能受污染人群的疏散及中毒人员的救治工作。

**4、生态环境破坏事故的处理**

生态环境破坏事件多是以上几种事故的衍生事故，因此，在处理以上事故时，必须及时考虑生态恢复和补救措施，以防止发生更大范围的生态灾难。

**应急状态解除：**

当现场周边环境污染已经得到有效控制，环境污染隐患基本消除；次生、衍生事故隐患已经得到有效控制，受伤、中毒人员得到妥善救治和安置，经过评估确认后，并经地方政府主管部门同意，现场应急指挥部提出解除现场应急状态的建议，向输气处环境突发事件应急指挥部报告，由输气处环境突发事件应急指挥部宣布解除应急响应。

应急状态结束后，作业区环境突发事件应急指挥部做好事故调查的准备工作，事故调查要依据集团公司、分公司和输气管理处有关事故管理规定执行。

**善后处置：**

（1）事发单位协助地方政府做好受灾人员的安置工作，按照法律法规要求支付赔偿或补偿，并尽力对遭受污染的生态环境进行恢复，超出事发单位能力的，上报输气管理处环境突发事件应急指挥部协调解决。

（2）作业区环境突发事件应急指挥部负责组织有关专家，会同事发单位进行应急过程评价，编制环境突发事件调查报告和应急总结报告（详见附件 8），在 20天内上报分公司环境突发事件应急指挥部，处长（党委）办公室按规定向上级主管部门报送。

（3）根据应急处置经验和教训，总结经验教训，由质量安全环保科对应急预案进行评估、修订。

## 附件7：交通突发事件应急处置程序

按照交通突发事件的类别和特点，根据实际情况，采取但不限于以下相应的处置措施。

**1、普通道路交通突发事件应急**

（1）事发单位及相关单位应立即赶赴现场，第一时间开展伤者救治和死者抚恤工作。

（2）根据情况及时采取现场警戒等措施。

（3）开展现场查勘，提供现场相关资料和周边环境资料，为应急领导机构决策提供参考。

（4）迅速调集抢险救援队伍、应急物资等，科学合理执行应急抢险方案，防止事故的进一步发展。

（5）应急抢救、预防及善后工作必须统一指挥，步调一致，通讯畅通。

（6）事发单位应组织相关部门及人员收集、记录、存档抢险应急现场第一手资料，并及时对事件抢险进行分析总结。

（7）根据现场需要，与地方公安、交通、消防等有关部门联络和协调。

（8）事发单位应积极配合地方交通安全管理部门开展事故调查工作，并同时开展事故内部调查取证工作。

**2、交通事故应急处置流程图**



## 附件8：管道突发事件应急处置程序

**1、管道天然气微量泄漏等一般突发事件处理程序**

（1）先期赶到现场的作业区人员应初步判断现场泄漏情况，对于管道天然气微量泄漏的情况，应立即着手现场泄漏点开挖，确认泄漏点情况。

（2）泄漏点属于管线穿孔或焊缝砂眼（泄漏点为裂纹的应采取相应突发事件处理程序），且泄漏量较少时，在能够确保施工人员安全的情况下，可及时制定事故的抢修维修方案（打管卡堵漏等），直接使用抢修卡具进行封堵和补强焊接。焊接前用测厚仪测量管线壁厚，避开腐蚀点。

（3）管卡堵漏完成后，进行现场恢复，及时上报处抢险应急领导小组，并告知当地群众取消应急状态。

**2、管道泄漏、火灾、爆炸等严重突发事故的处理程序**

（1）分析判断事故管段位置，通知有关场站操作流程，关闭事故管段两端阀门，启动相关场站、阀室紧急放空泄压，减少事故段天然气泄漏量；站场泄漏可启动越站输气。

（2）立即通知地方政府、公安、消防、医疗救护、电力等部门协助抢修、人员疏散、警戒、消防监护、断电。

（3）放空完成后，立即着手泄漏点开挖工作。

（5）根据现场提供管道泄漏的特点（腐蚀穿孔、应力开裂、爆管或开裂），制定停输或不停输的抢修方案。抢修单位应有不同条件下管道及站场的事故抢修预方案。

（6）动火前清理现场易燃物并用气体检测仪检测周围环境，确认安全方可动火。若施工现场可燃气体含量过高，将采用强制通风的方法控制空气中可燃气体含量。动火期间按规定间隔随时监测，并间插不定时检查。动火必须在指定范围内进行，不得擅自扩大动火范围。

（7）抢修后的管道要进行检测和试压，进行氮气置换，并要修复管道防腐层，完毕后恢复现场，恢复输气，同时作好记录并整理归档。

**3、管道泄漏、火灾、爆炸等严重突发事故的三级现场应急处置程序**

**作业区一线人员应急处置程序：**

根据天然气管道事故应急报警流程，当天然气管道发生事故，处于一线的员工应迅速进行判断和反应：

（1）应迅速判断事故发生部位、事故性质、可控性、人员伤亡情况、破坏损失程度、危害范围、目前状况及发展趋势；

（2）根据初步判断的事故情况，迅速向作业区应急办公室报警；

（3）根据输气作业区指令，先期到达现场的人员应立即启动疏散程序，紧急告知和迅速组织事发地周围200米-500米区域内的群众按照逆风或侧风方向撤离危险区域；

（4）保持与输气作业区的通讯联系，及时向输气作业区汇报事故发展动态。

**作业区处置程序：**

（1）根据报警内容对事故进行初步的核实和确认，对事故性质、危害程度和范围等应迅速进行初步评估和判断，指导一线人员进行必要的应急处置，并向输气管理处应急办公室报告，确定初步处置方案；

（2）在确认事故具体位置后，紧急截断事发地上下游干线阀门等关联站场阀室和管线实施应急处置，并对事故管段放空，防止关联反应导致事态扩大；

（3）迅速启动输气作业区应急预案，作业区领导组织应急抢险人员应紧急赶往事故现场，赶往现场后立即封锁事故现场和危险区域，在周边200米—500米处拉设警示带、警示牌，并安排人员进行警戒值守，防止周边非抢险人员进入，继续对事故源周边200米-500米区域内人员进行疏散并确认，在警戒区内应交通管制，严禁一切火源，切断一切电源，防止静电火花，并随时监测周围环境的燃气浓度，尽量将易燃易爆物品搬离事发地周围200米-500米的危险区域。

（4）当涉及到公共安全时，经向输气管理处汇报后，应在第一时间向当地县级人民政府主管部门或乡、村发出报警信息，请求支持和配合疏散周边群众。

（5）放空完成后，立即着手泄漏点开挖工作。

**事故现场应急处置的其他工作：**

（1）严格保护事故现场，采取拍照、摄像、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；

（2）操作人员进入警戒区前应按规定穿戴防静电服、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，不应单独操作。

（3）夜间抢险现场照明须采用安全照明灯。

（4）应对作业点进行燃气检测。当可燃气体浓度在爆炸极限和中毒浓度范围以内时，应强制通风，降低浓度后方可作业。作业现场应保证人员疏散通道及消防通道畅通，灭火器材到位，并且有专人负责；

（5）开挖时须派专人密切关注地下管网情况，防止机械开挖时破坏燃气管线和其他管线、电缆等。

## 附件9：重大自然灾害突发事件应急处置程序

**1、预警**

根据对自然灾害（防洪防汛、地震、雷击、山火、泥石流、山体滑坡）突发事件的预报和预测结果，以及政府发布的预警等级，作业区应急领导小组办公室对自然灾害突发事件的预警采取以下措施：

（1）下达预警指令；

（2）及时向各单位发布和传递预警信息；

（3）相关单位连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备；

（4）作业区应急机构进入应急准备状态，采取相应防范控制措施；

（5）达到突发事件Ⅰ级、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级标准时，向应急领导小组组长提出启动应急响应的建议，并根据应急领导小组组长的指令启动应急预案；

（6）根据已预警自大灾害突发事件的情况变化，向应急领导小组组长提出预警解除的建议，并根据应急领导小组组长的指令适时宣布预警解除。

**2、预警行动**

接到突发事件信息后，应急领导小组办公室应立即做好以下工作：

（1）立即向主管该项业务的作业区分管领导及分管安全环保业务的作业区领导报告；

（2）通知作业区机关有关职能部门；

（3）跟踪事发单位应急处置动态。

应急领导小组组长应做好以下工作：

（1）组织相关部门召开应急准备工作会议，研究、安排应急准备工作；

（2）指令机关有关职能部门做好应急准备；

（3）做好启动作业区专项应急响应的准备。

作业区机关职能部门接到应急领导小组办公室指令，按照突发事件综合应急预案和本预案的要求做好各项应急准备工作。

**3、应急响应**

（1）报警

当发生重大自然灾害突发事件时，应按《重大自然灾害突发事件信息报告流程》立即向输气管理处处长（党委）办公室和生产运行科汇报，向当地政府主管部门汇报，并立即组织力量调查核实灾情。

（2）分级响应

重大自然灾害突发事件分级启动原则：作业区启动Ⅳ级自然灾害突发事件应急预案；输气管理处启动Ⅲ级自然灾害突发事件应急预案；西南油气田分公司重大自然灾害突发事件领导小组启动Ⅰ、Ⅱ级自然灾害突发事件应急预案。

（3）应急领导小组响应程序

A 召开紧急会议，分析灾情，全面部署应急救灾工作，并按规定向输气管理处和地方政府有关部门汇报。

B 视灾情严重程度，指派有关职能部门和专家组成现场工作组，赶赴现场指导、指挥开展救灾工作。

C 下达启动应急响应和解除应急状态的指令。

**4、应急领导小组办公室响应程序**

（1）灾害发生后，应在第一时间进入应急响应状态，并将灾情报告处长（党委）办公室和生产运行科。

（2）灾害发生后，同时向当地政府报告，在当地政府的领导下，开展救灾工作。

（3）指挥本单位的抢险救灾和区域性救灾协作；做好现场人员疏散工作；组织对因灾失踪人员的搜救；安排生产设施的紧急处置措施；采取一切有效措施保障职工和家属的生命安全和基本生活条件。

（4）及时报告最新的受灾损失和应急抢险救灾情况。

（5）制定现场抢险救灾方案并组织实施。

（6）紧急排查生产和生活设施损毁情况，组织抢修恢复生产和生活设施。

（7）对于未损毁的设施，在保证安全的情况下，保持生产正常运行。

（8）做好救灾物资的合理有序调拨、发放。

（9）组织灾害损失评估，按规定向输气管理处报告灾害损失评估结果。

（10）做好恢复生产的准备工作。

**5、应急状态解除**

当重大自然灾害突发事件得到有效控制，次生灾害隐患被有效消除，现场应急处置已经结束，重大自然灾害突发事件区域内的生产、生活基本恢复正常时，由重大自然灾害突发事件应急领导小组组长宣布应急结束，关闭应急救援程序。

**6、恢复与重建**

在应急响应基本结束后，作业区要尽快开展灾害损失评估和生产安全评估工作，对不符合安全生产要求的设施尽快进行更新或修缮。

## 附件10：其他突发事件应急处置程序

**1、网络与信息安全突发事件应急处置程序**

网络与信息安全突发事件应急处置程序引用《输气管理处网络与信息安全突发事件专项应急预案》。

**2、新闻媒体突发事件应急处置程序**

新闻媒体突发事件应急处置程序引用《输气管理处新闻媒体突发事件专项应急预案》。

**3、恐怖袭击特大刑事治安突发事件应急处置程序**

恐怖袭击特大刑事治安突发事件应急处置程序引用《输气管理处恐怖袭击特大刑事治安突发事件专项应急预案》。

**4、公共卫生突发事件应急处置程序**

公共卫生突发事件应急处置程序引用《输气管理处公共卫生突发事件专项应急预案》。

**5、群体性突发事件应急处置程序**

群体性突发事件应急处置程序引用《输气管理处处置群体性突发事件专项应急预案》。

## 附件11：中国石油西南油气田公司突发事件信息报告单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告单位 | |  | | | | 报告时间 |  |
| 报告人姓名 | |  | | 电话 |  | 报告地点 |  |
| 事件简要情况 | | | | | | | |
| 事件发生时间 | | | 年 月 日 时 分 | | | | |
| 事件发生地点 | | | 省（自治区） 县（市） 乡镇 | | | | |
| 事故经过  简要描述 |  | | | | | | |
| 目前状况  简要描述 |  | | | | | | |

## 附件12：中国石油西南油气田分公司突发事件应急预案启动（关闭）审批单

编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事件描述 |  | | |
| 预案启动 | 类别（名称）： | | |
| 启动时间： 年 月 日 时 分 | | |
| 批准人：  年 月 日 | | |
| 工作组 | 工作组名称 | 负责人 | 联系电话 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 预案关闭 | 关闭原因： | | |
| 关闭时间： 年 月 日 时 分 | | |
| 批准人：  年 月 日 | | |