

南部县东生燃气有限公司

突发环境事件应急预案

应急预案版本号：20230427 号

应急预案名称： 南部县东生燃气有限公司突发环境事件应急预案

编制单位名称： 南部县东生燃气有限公司

2023 年 4 月 27 日发布

2023 年 4 月 27 日实施

南部县东生燃气有限公司

发布批准

依据《环境污染事故应急预案编制技术指南》相关要求，结合我司环境情况，特制订《南部县东生燃气有限公司突发环境事件应急预案》，明确了产生环境污染事件的危险性、保障措施、预防和预警、应急响应及救援措施、应急监测、培训和演习、保障措施等内容。

经公司会议通过，现批准发布《南部县东生燃气有限公司突发环境事件应急预案》，公司负责人及安全环境管理人员应熟悉本预案内容，加强对员工的培训教育，搞好应急救援队伍建设，落实好应急救援物资准备，在公司发生环境污染事故时，能迅速、有效地控制所发生的事故及其可能引发的各类衍生、次生事故，确保事故发生后各项应急救援工作能够高效、有序地进行，最大限度地减少事故造成的环境污染。

本预案自发布之日起施行。

南部县东生燃气有限公司（盖 章）

负责人（签名）：

年 月 日

编制说明

1、编制说明

南部县东生燃气有限公司（以下简称公司、企业）根据《中华人民共和国突发事件应对法》为依据，依照《突发事件应急预案管理办法》（国办函〔2013〕101号）、《突发环境事件应急管理办法》（原环境保护部第34号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《突发环境事件信息报告办法》（原环境保护部令第17号）等要求，在对南部县东生燃气有限公司进行实地考察与物料核实后，按照国家相关规定于2023年4月编制了《南部县东生燃气有限公司突发环境事件应急预案》，在通过了内部和外部评审完善后由企业负责人签署发布。

本应急预案的编制，依据了国家相关法律法规和相关技术标准，以及《南部县东生燃气有限公司突发环境事件风险评估报告》。

2、编制过程概述

2023年3月，预案编写小组在《突发环境事件应急管理办法》（原环境保护总局令第34号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《国家突发环境事件应急预案》、《环境风险源企业环境应急预案编制指南》、《突发环境事件应急预案备案管理办法》等文件的指导下，编制了适应南部县东生燃气有限公司现有实际应急条件及管理水平的应急预案，并于4月完成了预案的初稿编写工作。针对初稿，预案编写小组开展了多次内部交流和修改。

初稿编制完成后，我公司组织有关单位及人员对预案进行了初评，并出具了初评报告，预案编写小组根据初评情况，进一步完善了预案。完善后的预案准备送交评估小组，进行评估。

3、评审结果

预案评估专家于2023年4月25日对预案进行了评审，评审通过后，评估小组对应急预案出示了评估意见。

预案编制小组根据修改意见，对预案进行了认真修改。同时，在往后生产运营中，将积极采取专家组所提意见，并实施。

4、重点内容说明

(1) 预案编制过程中对南部县东生燃气有限公司突发环境事件风险物质进行了全面排查，全面分析了工艺评估过程中的危险环节，确定了天然气为环境风险物质。

(2) 在风险识别的基础上，分析了各种风险源，确定了本公司风险单元。

(3) 在我公司组织架构的基础上，全面分析本项目人员层次结构，确立并调整了应急指挥体系，组建了应急队伍。

(4) 在应急资源调查的基础上，对应急人力、财力、物力进行科学的调配和引进，并保障有足够的环境应急专项经费准备。

(5) 在风险评估的基础上，建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序。

(6) 根据风险目标的不同，建立了现场处置措施，细化了各种应急情况应急处置措施，并制定了应急处置卡。

5、征求意见及采纳情况说明

(1) 周边企业意见及采纳情况

A.加强企业应急合作，遇到风险事故，互通消息，并采取应急救援措施。

B.企业资源相互利用，面对事故采取互帮互助的方式处理事故，尽量减少环境污染，降低企业成本。

C.周边企业资源相互通报，应急时可立即调用。

采纳情况：以上均为可行的意见，故本预案均采纳，已经融入到本预案中。

(2) 周边群众意见及采纳情况

A.加强公司自身管理，将事故扼杀于摇篮之中。

B.遇到事故迅速告知周围群众，组织群众撤离或参与应急处置。

C.经常对周围居民进行相关环境事故宣传，让大家了解公司出现环境事故给周围环境造成的危害，以便让群众对事故危害有正确的判定，便于出现事故后紧急撤离。

D.希望公司能有一套完善的管理措施，尽快避免事故发生，一旦发生事故应有较强的应急处置措施，将事故风险降到最低。

E.积极组织应急演练，最好组织周围群众一起参与，以提高应急演练的效果。

采纳情况：本预案已将告知周围群众作为一项应急措施，并且也将对周围群众进行不定时的宣传，让群众了解企业可能发生的事故危害，增加大家的风险防范意识；

并且企业也会加强日常管理，避免事故的发生。

2023 年 4 月，由公司全体成员，对新编制的《突发环境事件应急预案》进行了企业内部评审和征求意见，经全体人员认真的讨论，整合意见后进行修改，大家一致认为新编制的《预案》基本符合《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求。同时，新编制的《预案》还征求采纳了外部专家及企业周边单位代表等的意见。

南部县东生燃气有限公司

2023 年 4 月 27 日

目 录

1 总 则	- 1 -
1.1 编制目的	- 1 -
1.2 编制依据	- 1 -
1.3 适用范围	- 2 -
1.4 工作原则	- 3 -
1.5 应急预案关系说明	- 3 -
2 应急组织体系	- 5 -
2.1 内部应急组织机构与职责	- 5 -
2.2 内部应急组织机构与职责	- 5 -
2.3 外部应急救援机构	- 9 -
2.4 应急专家组	- 9 -
3 应急响应	- 10 -
3.1 预警	- 10 -
3.2 信息报告与通报	- 12 -
3.3 应急处置措施	- 13 -
3.4 政府主导应急处置后的指挥与协调	- 24 -
3.5 应急终止	- 24 -
4 后期处置	- 26 -
4.1 事后恢复	- 26 -
4.2 评估与总结	- 27 -
5 应急保障措施	- 28 -
5.1 应急资源	- 28 -
5.2 应急通信与信息保障	- 29 -
5.3 应急技术	- 29 -
5.4 经费保障	- 29 -
6 预案管理	- 31 -
6.1 预案培训	- 31 -
6.2 预案演练	- 31 -
7 预案的评审、备案、发布和更新	- 33 -
7.1 预案评审与备案	- 33 -
7.2 预案发布与发放	- 33 -
7.3 应急预案的修订	- 33 -
8 预案附则及附件	- 34 -
8.1 附则	- 34 -
8.2 附图、附件	- 34 -

1 总 则

1.1 编制目的

为了健全公司突发环境事件应急机制,做好应急准备,提高公司应对突发环境事件的能力,确保突发环境事件发生后,公司能及时、有序、高效地组织应急救援工作,防止污染周边环境,将事件造成的损失与社会危害降到最低,保障公众生命健康和财产安全,维护社会稳定。并实现公司与地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。公司从自身安全生产、保护环境的目标出发,组织编制《南部县东生燃气有限公司突发环境事件应急预案》。以实现一旦有环境污染事故发生,公司即可按照本应急预案所提出的程序 and 操作方法,紧张有序地实施救援,最大限度的减少人员伤亡和财产损失,维护社会稳定,保护生态环境。

1.2 编制依据

此次《南部县东生燃气有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作,严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修订版);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订版);
- (4) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.08.30);
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》(2021 年修正);
- (6) 《中华人民共和国消防法》(2021 年修正);
- (7) 《危险化学品安全管理条例》(2013 年修正);
- (8) 《危险化学品环境管理登记办法》(原环境保护部令第 22 号);
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》(原环保部令第 17 号);
- (10) 《突发环境事件应急预案管理办法》(原环保部令第 34 号);
- (11) 《危险化学品目录》(2015 版);
- (12) 《国家危险废物名录》(部令第 15 号, 2021 版);
- (13) 《重点监管的危险化学品名录》
- (14) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第 40 号);

- (15) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)的通知>》（环办[2014]34 号）；
- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- (17) 《四川省突发环境事件应急预案（试行）》（川办发[2022]26 号）；
- (18) 《南充市突发环境事件应急预案（修订稿）》；
- (19) 《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》

1.2.2 技术指南、标准规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (5) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (7) 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (10) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程 易燃气体》（GB20577-2006）；
- (11) <关于印发《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》的通知>（环办[2014]118 号）；

1.3 适用范围

本预案适用于本公司在生产、贮存、使用和处置过程中发生的人为或自然因素造成的废气、废水、固废等环境污染、破坏事件以及发生的火灾、泄漏等事故及所造成的伴生或者次生环境污染事故，包括南部县东生燃气有限公司各调压站、天然气输送管道及周边环境敏感区域；如突发事件涉及其他有关部门、企业的协调，应由企业上报相关部门，另行启动相应级别的应急预案。公司主要突发环境事件类型见表 1-1。

表 1-1 企业主要突发环境事件类型一览表

序号	发生部位	易发生事故装置	突发环境事件类型
1	物料运输	天然气输送管道腐蚀、损坏引发泄漏	物料泄漏
2	物料运输	天然气输送管道腐蚀、损坏，同时遇上外来火种雷电等极端天气	天然气输送管道引发的火灾爆炸事故
3	物料运输	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	自然灾害、极端天气等不利气象条件

4	调压站	加臭设备泄漏、加臭剂桶泄漏	四氢噻吩泄漏
---	-----	---------------	--------

本次预案的工作内容包括事故发生时预警、信息报告、应急处置、监测、及应急行动终止等。

1.4 工作原则

应急预案实施过程中应遵循以人为本、减少危害；科学预警、做好准备；高效处置、协同应对；统一领导、分工负责等原则。

（1）以人为本、减少危害。把保障公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环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

（2）科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

（3）高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与公司内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

（4）统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

1.5 应急预案关系说明

公司尚未制定其他应急预案，本预案明确了突发性环境风险事故发生后的应急处置措施，组织指挥体系、监测预警和信息报告、应急响应、后期工作及应急保障。当公司环境风险事故公司自身无法处置时，应及时上报相关部门，在政府部门指导下按照政府部门突发性环境风险事故应急预案进行处置。

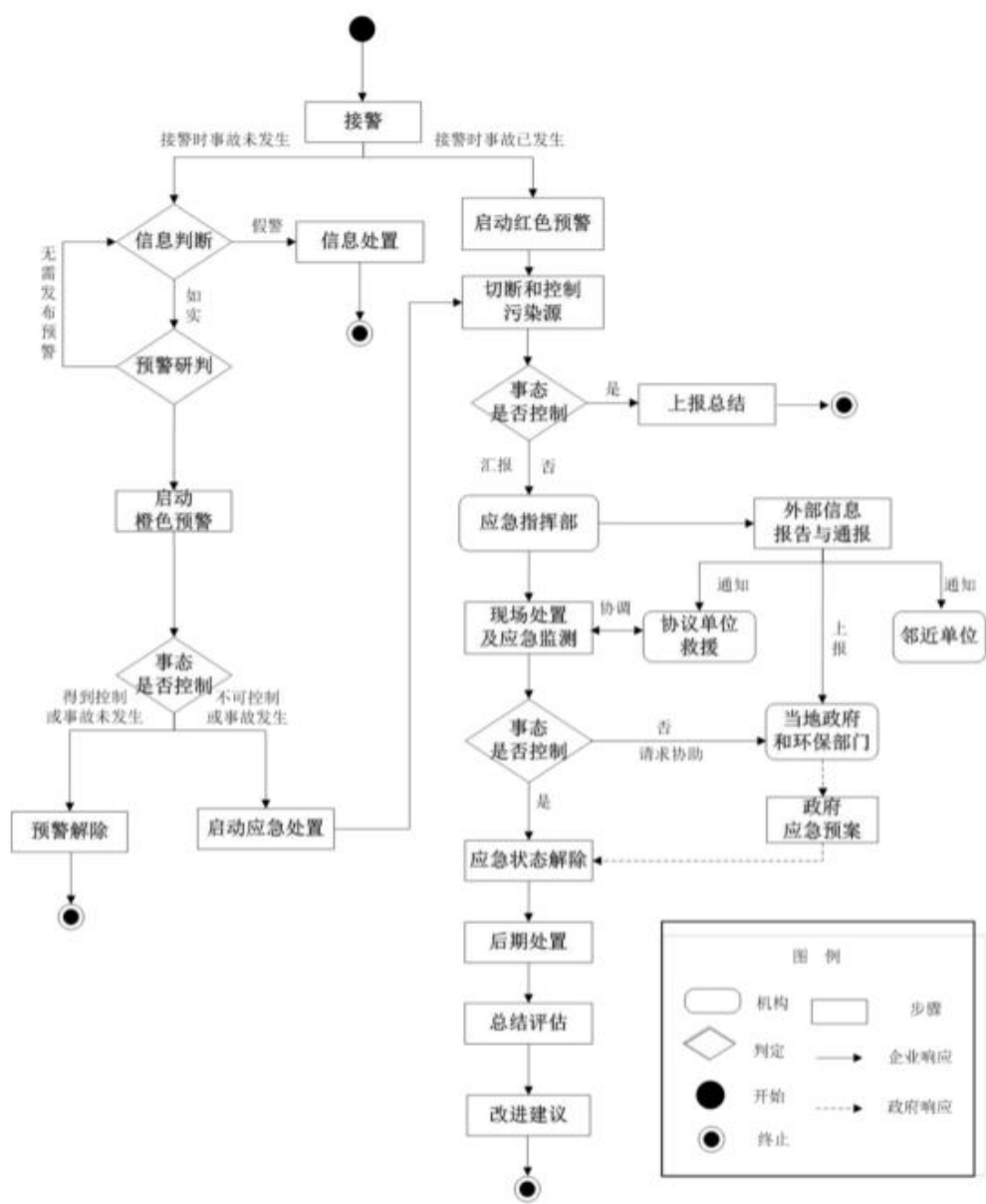


图1-1 应急预案工作流程

2 应急组织体系

2.1 内部应急组织机构与职责

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，设置应急救援指挥部。应急救援指挥部统一领导下成立应急办公室，并在应急办公室编制应急救援小组（包括综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组、善后工作组），组织机构如下图所示。

应急监测在事故发生后依托第三方有资质监测机构进行，本公司负责提供熟悉公司情况人员进行协助。

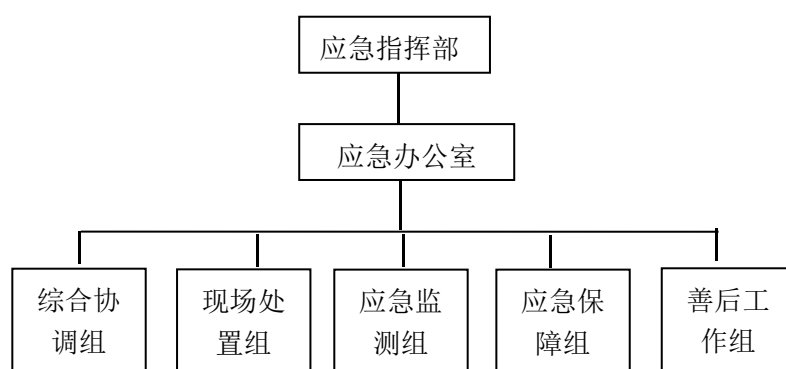


图2-1 应急指挥组织结构图

2.2 内部应急组织机构与职责

公司成立突发环境事件“应急救援指挥部”，由公司主要负责人高瑞琼担任指挥部总指挥，公司总经理张建明担任副指挥。发生突发重大事件时，以应急救援指挥部为基础，负责公司应急救援工作的组织和指挥，指挥部办公室设在公司会议室。本项目应急组织机构和职责如下表示：

表2-1 企业应急组织机构和职责

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
应急指挥部					
总指挥	为公司应对突发环境事件的总指挥	高瑞琼, 15196763815	主要负责人	1、贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； 2、对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准 3、保障公司突发环境事件应急保障经费的投入。	1、接受政府的指令和调动； 2、决定应急预案的启动与终止； 3、审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； 4、发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； 5、发布应急处置命令； 6、如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副指挥	为公司应对突发环境事件的副指挥	张建明, 13540595423	总经理	1、组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； 2、检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； 3、监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	1、协助总指挥组织和指挥应急任务； 2、事故现场应急的直接指挥和协调； 3、对应急行动提出建议； 4、负责公司人员的应急行动的顺利执行； 5、控制现场出现的紧急情况； 6、现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
应急办公室	为公司现场应急负责上传下达的机构	程莉, 13890760386	员工	1、负责组织应急预案制定、修订工作； 2、负责本公司应急预案的日常管理工作； 3、负责日常接警工作；	1、上传下达指挥安排的应急任务； 2、负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； 3、事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； 4、负责保护事故发生后的相关数据。

				4、组织应急的培训、演练等工作。	
应急处置小组					
综合协调组	为公司现场应急时的综合协调机构	何至军, 18280205613	员工	1、熟悉疏散路线； 2、管理好警戒疏散的物资； 3、负责用电设施、车辆的维护及保养； 4、参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	1、阻止非抢险人员进入事故现场； 2、负责现场车辆疏导； 3、根据指挥部的指令及时疏散人员； 4、维持公司内治安秩序； 5、负责公司内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； 6、确保各专业队伍与场内事故现场指挥部广播和通讯畅通； 7、负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害改的其他急用设备设施； 8、按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
		苏代华, 13398422523	员工		
现场处置组	为公司现场抢修及现场处置机构	何志国, 13699685847	员工	1、负责消防设施的维护与保养，并负责其他抢险设施设备的管理和维护等工作； 2、熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	1、负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； 2、负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施； 3、负责抢救遇险人员，转移物资； 4、及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； 5、根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。
		蔡纯, 17781298776	员工		
		鲁大菊, 17738208156	员工		
应急监测组	为公司的应急监测及污染物截流机构	刘凤琼, 18090540992	员工	1、负责日常大气和水体的监测； 2、负责应急池、雨水阀门、消防泵环境应急资源的管理等； 3、负责应急监测设备的维护及保养等； 4、参与相关培训及演练，熟悉应	1、负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障； 2、协助生态环境局或监测站进行环境应急监测； 3、负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括

				急工作,并负责制定其中的应急监测方案。	将事故废水引入应急池等应急工作; 4、负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。
后勤保障组	为公司现场应急的后勤保障机构	张琼尔, 18080313848	员工	1、负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作; 2、参与相关培训及训练,熟悉应急工作。	1、负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救;及保护、转送事故中的受伤人员; 2、负责车辆的安排和调配; 3、为救援行动提供物质保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等); 4、负责应急时的后勤保障工作; 5、负责善后的处置工作,包括人员安置、补偿,征用物资补偿,救援费用的支付,灾后重建,污染物收集、清理与处理等事项; 6、尽快消除事故后果和影响,安抚受害和受影响人员,保证社会稳定,尽快恢复正常秩序。
善后工作组	为善后处置机构	程莉, 13890760386	员工	指导公司进行日常的应急工作,包括培训、演练、隐患整改等。	为现场应急处置行动提供技术支持
		何至军, 18280205613	员工		

2.3 外部应急救援机构

企业虽未与政府职能部门或服务型机构签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构名单见下表。

表 2-2 外部救援机构名单一览表

单 位	电 话
紧急救援协作	
南充市南部县公安消防大队	0817-5563117
南充市南部县人民医院	0817-5530897
南充市南部县公安局	0817-5522733
其它联系单位	
南充市南部生态环境局	0817-5522587
南充市南部县人民政府	0817-5525456
南充市南部县应急管理局	0817-2222419
南充市南部县卫生局	0817-5522392
南充市南部县交通运输局	0817-5522624
南充市南部县气象局	0817-5522761
南充市南部县卫生防疫站	0817-5522947
南充市南部县防汛值班电话	0817-5777322
南部县富利镇人民政府	0817-5771002
南部县王家镇人民政府	0817-5852123

2.4 应急专家组

公司应急指挥部成员会同南充市应急专家库的专家共同参与环境应急专家咨询、决策工作。

3 应急响应

企业突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到报警时生产安全等事故未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时生产安全等事故已发生，需要立即采取应急处置措施。

3.1 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境事件的因素和企业自身实际，建立企业突发环境事件预警机制，明确接警、预警分级、预警研判、发布预警和预警行动、预警解除与升级的责任人、程序和主要内容。具体如下示：

3.1.1 接警

公司管线维护人员应加强对管线、调压站设备、阀门检查力度，按照“早发现、早报告、早处理”的原则，各岗位工人每天进行一次巡回检查，排查管线、各构筑物是否有异常。每个月进行一次安全生产综合检查，排查是否涉及安全隐患，是否有可能发生突发环境事件的征兆。

当班人员或综合排查人员发现异常时应立即报告公司负责人采取措施，公司负责人通过初步判断事态的严重性再确定是否报告应急办公室（程莉，13890760386），再由应急办公室报告给应急指挥部（高瑞琼，15196763815）。报告程序一般为逐级向上级报告，在紧急情况下可越级报告。

3.1.2 预警分级

通常根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施可将公司内部预警分为橙色和红色预警。

（1）橙色预警

橙色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了橙色预警，并未启动应急处置。包括下列情景：

- 1) 发现管道天然气泄漏，可能引发火灾事故。
- 2) 发现调压站设备及阀门损坏；
- 3) 加臭设备泄漏、加臭剂桶泄漏；
- 4) 周边发生火灾爆炸事件时，可能影响到本公司，导致多米诺效应(连锁反应)时；

5) 政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时。

(2) 红色预警

红色预警是指接到报警时事故已发生的应急响应或由橙色预警升级为红色预警，即启动了应急处置。包括下列情景：

- 1) 天然气泄漏引起火灾爆炸事故等。
- 2) 加臭剂大规模泄漏，导致周边人员中毒。

3.1.3 预警研判

当班负责人接到当班工人报告时，上报给应急办公室，由应急办公室负责对预警信息的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门，根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

3.1.4 发布预警和预警行动

现场人员报告应急指挥部后，应急指挥部研判可能发生突发环境事件时，首先及时向公司内员工发布预警，根据预警信息的严重程度，向周边企业、周边居民、南部县富利镇人民政府、南部县王家镇人民政府、南部县人民政府以及南充市南部生态环境局等部门报告。

在确认进入预警状态之后，按照相关程序可采取以下行动：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；
- (4) 明确在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，组织对事态进行前期控制，核实可能造成污染的具体情况，避免事态进一步加剧；
- (5) 提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作；
- (6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；
- (7) 做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；

(8) 做好开展应急监测的准备。

3.1.5 预警解除与升级

当突发环境事件的危险已经消除, 经过评估确认, 由应急指挥部总指挥适时下达预警解除指令, 应急办公室将指令信息及时传达至各相关职能部门, 分为以下三种情况:

一是接到报警时事故未发生, 发布了橙色预警但未进行应急;

二是接到报警时事故未发生, 发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警(即采取了应急处置), 处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除(即应急终止);

三是接到报警时事故已发生, 启动红色预警, 处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除(即应急终止)。

为简化程序, 一般预警解除即响应自动终止, 响应终止即预警自动解除。

3.2 信息报告与通报

通常公司的信息报告包括公司内部信息报告、通知协议单位协助应急救援、向当地人民政府和生态环境部门报告和向邻近单位通报这四种情况。

3.2.1 公司内部信息报告

(1) 内部报告

事故报警: 发现事故者, 应立即向当班负责人报告, 当班负责人向应急办公室报告, 报告内容包括事件发生时间、地点、类型, 排放污染物的种类, 已采取的应急措施, 已污染的范围, 可能受影响区域及采取的措施, 是否有人员伤亡。启动与事故等级相适应的应急救援响应, 并上报生态环境部门。

火灾报警: 凡在公司范围内发生火灾事故, 首先发现者, 应立即拨打火警电话 119, 并报告当班负责人和公司应急办公室, 应急救援小组响应成立。报警时, 应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。

一旦发生重大事故, 当事人员应向公司应急指挥部报告, 公司应急指挥部成员要在第一时间赶赴现场, 启动实施应急措施。

(2) 信息上报

事故发生后, 应秉着逐级上报的要求进行上报。

①当有人发现事故时, 应立即报告给应急办公室, 应急办公室应在接到报告

后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，并必须在接到报告后的 15 分钟内向应急指挥部总指挥报告，越早越好。报告的内容同上，可增加：潜在的危害程度，转化方式及趋向，需要增援和救援的需求，以及应急办公室发布的预警级别和判断警情，并采取后续的应急响应措施。

②应急小组总指挥视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在 1 小时内向当地政府部门或生态环境局报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

③当地政府部门或生态环境局接到汇报后，可视事故的情况，按其程序报上级人民政府或生态环境部门。

3.2.2 向事发地人民政府和生态环境部门报告

一旦确认事故发生时，应急指挥部应当按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，立即向事发地人民政府及生态环境局、公安消防部门、安监部门、应急管理部门报告。报告内容包括发生事件的单位名称和地址，事件发生的时间和具体位置，事件类型，主要污染物特征、污染物质的量，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议，已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的敏感点分布示意图，已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等，联系人姓名和电话。

3.2.3 向邻近单位通报

根据实际情况，由应急办公室自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群通报事件信息，发出警报。根据事态实际情况，可采用当面告知、拨打电话、手机短信、互联网、广播、电视等渠道或方式进行通报。如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

3.3 应急处置措施

3.3.1 分级响应

根据事故的可能影响范围、可能造成的危害和需要调动的应急资源，项目应急响应级别分为两级。

I 级响应(社会级): 污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但公司不能独立处理, 为了防止事件扩大, 需要调动外部力量。I 级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门, 由政府主导应急响应, 企业积极协助配合。

II 级响应(企业级): 污染的范围在厂界内且公司能独立处理。II 级响应由公司总指挥负责应急指挥, 组织相关应急小组开展应急工作。

3.3.2 切断和控制污染源

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段, 公司应第一时间采取切断和控制污染源措施, 避免事态进一步扩大。其中, 涉及生产安全事故应急预案的, 应按照本公司相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施, 切断和控制泄漏点。做好天然气和消防废水等收集、清理和安全处置工作。

具体为:

(1) 发生天然气泄漏, 应立即寻找原因, 立即开启管道上截断阀, 并进行检查修复。

(2) 加臭设备、加臭剂桶发生泄漏, 可能渗漏或外排流入周围地下水系统, 立即组织人员检查, 及时采取措施堵漏、收容, 修复防渗层等。

(3) 出现火灾事故, 在保证人员安全的情况下转移起火点附近的易燃、可燃物品。立即将站内雨水排口堵住, 切断事故废水外泄至地表水中的途径。

(4) 定期对危险源污染隐患排查, 加强危险源监督管理。

3.3.3 现场处置

表 3-1 本公司情景设置及现场处置措施一览表

事故情景设置	环境风险物质	处置措施				
		断源	监测/疏散	污染控制	污染消除	注意事项
天然气输送管道腐蚀、损坏引发泄漏造成大气环境污染	天然气 (CH ₄)	使用消防水雾稀释、驱散(控制飘散方向)环境风险物质,降低泄漏区危险气体的浓度	(1) 在事故发生初期,根据当时的气象条件与事故情景,根据风险评估报告的分析结果,明确污染物质类型,针对污染物质的特性,制定现场监测方案,明确监测点位,及时开展应急监测工作,确定污染物质的影响程度与范围。 (2) 明确在应急处置过程中持续监测方案,实时了解事态的发展,为应急处置提供依据。	(1) 根据应急监测的结果与风险评估报告对情景分析,划定环境安全距离,及时提出受影响区域的人员疏散建议。若情景的最大影响范围可控制在厂内,由本企业组织应急疏散工作。 (2) 若事故已影响外环境,由本企业提供相应的建议,由政府主导应急疏散工作,企业配合政府疏散群众,污染物截流等。	(1) 根据污染物质的特性,配备相应的防护设备,在必要的情况下采取喷洒水雾等溶剂、强力通风加快污染物质的扩散速率等有效措施处置污染气体,必要时采取临时围堰、排水沟、导流等措施对事故废水进行收集,并排放到事故应急池暂存。	若出现超出企业应急能力的情况,及时向外部请求救援,并根据当地生态环境部门的要求及专家的意见对事态进行控制,在外部救援力量抵达现场时,全力配合应急抢险工作
危险化学品泄漏	四氢噻吩	对泄漏区域进行排查,明确泄漏位置,设置警示标识,查明泄漏源,且封闭泄漏源,保障泄漏物料集中收集,防止进入外环境。	(1) 在事故发生初期,根据风险评估报告的分析结果,明确危化品种类,针对危化品的特性,明确现场监测方案,在事故现场周边的雨水井、雨水排放口、事故应急池等关键的节点,及时开展应急监测工作,确定污染物质的浓度与危害性,为应急处置提供依据; (2) 明确在应急处置过程中的	(1) 截污: 处置过程中把危化品排放到事故池中。必要时在事故现场周边设置临时围堰或拦截坝,对危化品进行拦截,避免危化品直接从地面蔓延,造成外界水体或地下水、土壤污染。 (2) 导流: 项目各风险单元危化品导流至事故	在应急处置过程中,将危化品进行收集,然后转交具备处理能力的单位进行处理。	若出现超出企业应急能力的情况,及时向外部请求救援,并根据当地生态环境部门的要求及专家的意见对事态进行控制,在外部救援力量抵达现场时,全力配

			持续监测方案,实时了解事态的发展,为应急处置提供依据; (3)对监测结果判断危化品的危害性与影响范围,设置警戒区。	池。		合应急抢险工作
火灾事故	火灾等安全事故衍生的二次大气污染物	发生火灾事故应立即开启管道上截断阀,并将起火点附近易燃、可燃物质进行转移,防止事态进一步恶化	(1)在事故发生初期,根据当时的气象条件与事故情景,根据风险评估报告的分析结果,明确污染物质类型,针对污染物质的特性,制定现场监测方案,明确监测点位,及时开展应急监测工作,确定污染物质的影响程度与范围。 (2)明确在应急处置过程中持续监测方案,实时了解事态的发展,为应急处置提供依据。	(1)根据应急监测的结果与风险评估报告对情景分析,划定环境安全距离,及时提出受影响区域的人员疏散建议。若情景的最大影响范围可控制在厂内,由本企业组织应急疏散工作。 (2)若事故已影响外环境,由本企业提供相应的建议,由政府主导应急疏散工作,企业配合政府疏散群众,污染物截流等。	(1)根据污染物质的特性,配备相应的防护设备,在必要的情况下采取喷洒水雾等溶剂、强力通风加快污染物质的扩散速率等有效措施处置污染气体,必要时采取临时围堰、排水沟、导流等措施对事故废水进行收集,并排放到事故应急池。	若出现超出企业应急能力的情况,及时向外部请求救援,并根据当地生态环境部门的要求及专家的意见对事态进行控制,在外部救援力量抵达现场时,全力配合应急抢险工作

3.3.4 事件情景与应急处置卡

应急处置卡是指针对各种突发环境事件情景，指导现场处置措施及时有效实施，减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境，而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。本项目事件情景与应急处置卡如下表示：

表3-2 天然气泄漏突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：	天然气输送管道腐蚀、损坏引发泄漏造成大气环境污染	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	当发生天然气泄漏排放事件时，发现人立即报告当班负责人，及时上报公司应急办公室。应急办公室上报应急指挥部（紧急情况下可越级报告）。应急指挥部再根据事态情况判断是否报告给相关政府单位。	发现人、当班负责人、应急办公室（程莉）、应急指挥部（高瑞琼、张建明）
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急办公室（程莉）、应急指挥部（高瑞琼、张建明）
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	总指挥（高瑞琼）
排查	对发生该事件的原因进行排查点位。	应急办公室（程莉）
控源截污	使用消防水雾稀释、驱散（控制飘散方向）环境风险物资，降低泄漏区危险气体的浓度	现场处置组（何志国、蔡纯、鲁大菊）
监测	1、委托第三方检测单位对泄漏物浓度进行检测，记录数据；2、按应急监测中的监测点位和方案进行采用监测。	应急监测组（刘凤琼）
后勤保障	1、如有中毒应送医院就医治疗； 2、如有吸入窒息人员，则迅速将其转移至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，应给予氧气，如呼吸停止，应立即进行人工呼吸，送院就医； 3、保障交通通畅，保障通讯通畅，保障事故用电。	综合协调组（何至军、苏代华）、后勤保障组（张琼尔）
恢复处置	1、安排疏散群众至临时安置场所及基本生活保障； 2、污染物收集、清理与处理； 3、安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。	善后工作组（程莉、何至军）
注意事项	应急人员应佩戴防毒呼吸面罩。	

表3-3 危险化学品泄漏突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：	发生四氢噻吩泄漏得不到有效处理，会对周围环境造成污染，且引起人类中毒	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	当发生四氢噻吩泄漏时，发现人立即报告当班负责人，及时上报公司应急办公室。应急办公室上报应急指挥部（紧急情况下可越级报告）。应急指挥部再根据事态情况判断是否报告给相关政府单位。	发现人、当班负责人、应急办公室（程莉）、应急指挥部（高瑞琼、张建明）

上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急办公室（程莉）、 应急指挥部（高瑞琼、 张建明）
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	总指挥（高瑞琼）
排查	对发生该事件的原因进行排查点位。	应急办公室（程莉）
控源截污	对泄漏区域进行排查，明确泄漏位置，设置警示标识，查明泄漏源，且封闭泄漏源，保障泄漏物料集中收集，防止进入外环境。	现场处置组（何志国、 蔡纯、鲁大菊）
监测	1、迅速判断污染物的种类，查阅相关排放标准，并使用检测仪器现场检测泄漏化学品的浓度以及其他事故废水 pH、COD 及 DO 等因子的浓度。2、确定可能存在的污染物种类、大致污染范围，对公司和周边环境敏感点进行监测	应急监测组（刘凤琼）
后勤保障	1、如有中毒应送医院就医治疗； 2、如有吸入窒息人员，则迅速将其转移至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，应给予氧气，如呼吸停止，应立即进行人工呼吸，送院就医； 3、保障交通通畅，保障通讯通畅，保障事故用电。	综合协调组（何至军、 苏代华）、后勤保障组 （张琼尔）
恢复处置	1、危化品收集、清理与处理； 2、安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。	善后工作组（程莉、何 至军）
注意事项	应急人员应佩戴防护手套，佩戴防毒呼吸面罩。	

表3-4 火灾突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：	天然气泄漏引发火灾爆炸	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	一般为事故发现人报告公司负责人，公司负责人报告应急办公室，应急办公室上报应急指挥部（紧急情况下可越级报告）。应急指挥部再根据事态情况判断是否报告给相关政府单位。	发现人、当班负责人、 应急办公室（程莉）、 应急指挥部（高瑞琼、 张建明）
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急办公室（程莉）、 应急指挥部（高瑞琼、 张建明）
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	总指挥（高瑞琼）
排查	对发生该事件的原因进行排查点位。	应急办公室（程莉）
控源截污	及时疏散人员，公司进行断电。在保障人员安全的情况下，一方面采用灭火器、水进行灭火，另一方面及时撤离公司内可燃物质。	现场处置组（何志国、 蔡纯、鲁大菊）
监测	1、委托第三方检测单位对火灾产生的二次大气污染物进行检测，记录数据； 2、按应急监测中的监测点位和方案进行采用监测。	应急监测组（刘凤琼）
后勤保障	1、后勤保障组进行物资供应；	综合协调组（何至军、

	2、如若发现人员受伤，及时提供急救措施（包扎、整治、人工呼吸），并拨打120。 3、保障交通通畅，保障通讯通畅，保障事故用电。	苏代华）、后勤保障组（张琼尔）
恢复处置	1、设备维修、维护。 2、人员安置、补偿、征用物资补偿、救援费用支付、灾后重建； 3、污染物收集、清理与处理； 4、安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。	善后工作组（程莉、何至军）
注意事项	应急人员应佩戴防护手套，穿隔热消防服，佩戴防毒呼吸面罩。	

3.3.5 应急监测

针对突发环境危险事件发生、抢险应急的同时，由于公司应急监测能力有限，若公司突发环境事件，公司应急指挥小组应及时将事故情况汇报南充市南部生态环境监测站，确保能够迅速获得环境监测支持。

在第三方监测分析人员到达事故现场后，公司应急小组应配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

1、监测一般性原则

根据《南部县东生燃气有限公司突发环境事件风险评估报告》中分析，企业属于涉气、涉水污染企业，根据不同污染源监测应遵守以下原则：

（1）涉气污染

公司突发环境事件污染物排放源：**调压站或其厂界、天然气输送管道。**

气体监测一般原则：

①布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注人群活动区域的空气；

②方法：以事故地点为中心，在事故源及外下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点上风向适当位置设对照点，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

③频次的确定：采样频次主要根据现场污染物状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环

境区域功能和事故发生地的污染试剂情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反应环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

(2) 涉水污染

由于本项目不产生废水，本次涉水污染监测主要考虑公司加臭剂发生泄漏、消防废水发生漫流。

①布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主。对被突发环境事件所污染的地表水应设置对照断面（点）、控制断面（点）、消减断面，尽可能以最好的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

②布点方法：对水体的采样点布设应以事故发生地为中心，按水流方向在一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物特性在不同高度采样，同时根据水流流向，在其上游适当距离布设对照断面（点）。

③采样频次的确定：采样频次主要根据现场污染物状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染试剂情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反应环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

2、监测方案

结合公司的实际情况，拟定天然气泄漏、加臭剂泄漏、天然气泄漏引发火灾爆炸等情景，制定监测方案。

(1) 应急监测因子

大气监测因子主要为：CH₄、CO、非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x等；

水的监测因子主要是对流量、pH、色度、嗅、浊度、溶解性总固体、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP、溶解氧、总余氯、石油类等进行取样监测。

(2) 应急监测布点

就公司来说，若突然发生严重的突发环境事件，针对泄漏物质的不同，空气环境主要针对事故发生地、及其下风向 300m、500m 及 1000m 的环境敏感点使用扇形布点法进行布点监测，在上风向 300m 处设置一个对照点；水环境主要针对公司周围水体各断面进行布点监测。当风险源得到有效控制后，并以监测数据为参考，降低或者提高安全防护等级。

(3) 应急监测频次及监测时间

依据《环境应急响应实用手册》，事故发生后，按事故类型，应对相关地点进行紧急高频次监测（至少 1 次/小时），具体监测频次按照国家相关监测技术规范执行，监测时间确定在突发时间发生期间每天、应急状态终止后 1~3 天。

表3-6 应急监测方案

类别	监测项目	监测点位	监测频次	
			应急监测频次	跟踪监测频次
一、天然气泄漏但未引发火灾				
废气	CH ₄ 、CO、非甲烷总烃	事故发生地	初始加密（数次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	CH ₄ 连续两次监测浓度均低于 10%或已接近可忽略水平为止，CO、非甲烷总烃连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
		周围居民区等敏感区域	初始加密（数次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	CH ₄ 连续两次监测浓度均低于 10%或已接近可忽略水平为止，CO、非甲烷总烃连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
		事故发生地下风向	3-4 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	2-3 次/天，连续 2-3 天
		事故发生地上风向对照点	2-3 次/天（应急期间）	/
二、加臭设备泄漏、加臭剂桶泄漏				
废水	流量、pH、色度、嗅、浊度、溶解性总固体、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP、溶解氧、总余氯、石油类	调压站雨水排放口	根据水流速情况采样事件间隔可设为 4 小时、6 小时	根据监测结果适时调整采样频次，直至恢复正常
三、天然气泄漏引发的火灾、爆炸等事故次生、衍生环境污染事件监测方案				

废气	CH ₄ 、CO、非甲烷总烃、颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、CO 等	事故发生地	初始加密（数次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	CH ₄ 连续两次监测浓度均低于 10%或已接近可忽略水平为止，其他污染物质连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
		周围居民区等敏感区域	初始加密（数次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	CH ₄ 连续两次监测浓度均低于 10%或已接近可忽略水平为止，其他污染物质连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
		事故发生地下风向	3-4 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	2-3 次/天，连续 2-3 天
		事故发生地上风向对照点	2-3 次/天（应急期间）	/
废水	流量、pH、色度、嗅、浊度、溶解性总固体、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP、溶解氧、总余氯、石油类	事故发生地最近的沟渠	根据水流速情况采样事件间隔可设为 4 小时、6 小时	根据监测结果适时调整采样频次，直至水体环境恢复正常

3、应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防火防化服、防毒工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

3.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

当政府或者有关部门介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，公司应急指挥部以及应急小组应积极配合政府部门进行现场应急处置工作，根据上级指挥开展工作，由应急指挥部副指挥、应急办公室配合指挥协调、处置、参与人员疏散、应急保障和环境监测等。

3.5 应急终止

3.5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事故现场得到控制，事故条件得到消除；
- (2)天然气泄漏或释放已得到完全控制；
- (3)事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4)事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- (5)采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平；
- (6)根据环境应急监测和初步评估结果，由应急指挥部决定应急响应终止，下达应急响应终止指令。

3.5.2 应急终止的程序

(1) II级响应终止，当满足应急终止条件时，由应急总指挥下达应急终止命令；

(2) I级响应终止，当满足应急终止条件时，由应急总指挥确认和决策终止时机，向南充市南部生态环境局提交书面报告情况，南充市南部生态环境局根据现场情况做出书面允许其应急程序的终止。

3.5.3 应急截止后的行动

- (1) 通知周边单位、村庄危险事故已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染区域进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事故，对事故发生原因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况、相关情况的说明以及各监测数据等；
- (5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确个人承担的责任；
- (6) 对整个环境应急过程评价；环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- (7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (8) 应急状态终止后，需根据上级有关指示和实际情况，继续跟踪监测治理和评价工作，公司的自身监测也同时进行，直到自然过程或其他补救措施无需继续进行为止。

4 后期处置

4.1 事后恢复

4.1.1 现场保护

由综合协调组负责现场保护，当发生突发环境事件时，综合协调组应立即介入，设置内部警戒线，阻止非抢险人员进入事故现场，负责现场车辆疏导，以保护现场和维护现场秩序；保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间和管理者；对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

4.1.2 现场清消与恢复

由善后工作组负责现场清消与恢复。当火灾事故控制后，善后工作组应立即将公司内残留的灭火剂或使用过的惰性吸附和灭火材料采用防渗漏的容器进行集中收集，作为危险废物由相关资质单位进行运输处置。使公司恢复原状。

若现场清洗有困难时，向上级有关部门请求救援。

4.1.3 污染物跟踪与评估

应急指挥部以及应急小组协助政府部门或委托有资质单位对污染状况进行跟踪调查，根据水体及大气进行有计划的监测，及时记录监测数据，对监测情况进行反馈。具体监测情况视发生突发环境种类及程度进行设置。同时根据监测数据和其他数据可编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

4.1.4 环境恢复计划

应急终止后，应急指挥部总指挥根据环境影响评估情况，下达环境恢复指令。具体恢复内容根据实际情况科学、合理的安排计划，有步骤及针对性的进行每一项工作，保证环境恢复工作顺利完成。

4.1.5 善后处置

应急终止后，善后工作组及时组织对损坏的设备及时抢修，对应急设施设备维护、保养，使之保持良好状态，确保恢复正常生产。善后工作组配合地方政府及其生态环境等相关部门开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理、环境修复和生态恢复等工作。

4.2 评估与总结

应急指挥部领导小组会同有关部门组织对事故进行调查、取证，查明事故原因，确定事故责任，认真分析、总结事故应急救援过程中的经验教训，对事故应急救援的全过程进行评价，修改和完善应急预案，并写出工作总结。工作总结应包括以下内容：

- （1）总结经验教训；
- （2）表彰应急救援有功之人；
- （3）对预案实施不力者开展责任调查和责任追究；
- （4）对造成人为重大损失的按司法程序依法予以处；
- （5）根据公司应急救援工作的需要及时修改预案。

5 应急保障措施

5.1 应急资源

1、应急物资储备

表 5-1 公司现有应急物资及装备

序号	备品设备名称	存放地点	数量	备注	责任人
1	疏散指示	各调压站	6 个	完好	高瑞琼 1519676 3815
2	应急照明	各调压站、公司	10 个	完好	
3	干粉灭火器	各调压站	8 个	完好	
4	手推车灭火器	各调压站	2 个	完好	
5	防毒面具	各调压站、公司	20 个	完好	
6	防腐手套		20 套	完好	
7	毛巾		20 块	完好	
8	瓶装水		15 瓶	完好	
9	口哨		10 个	完好	
10	应急手电		10 个	完好	
11	防爆电筒		10 个	完好	
12	消防锤		3 个	完好	
13	消防斧		2 个	完好	
14	消防铲		3 个	完好	
15	消防桶		3 个	完好	
16	消防扳手		5 个	完好	
17	急救箱	公司办公室	2 个	完好	

由上表可知，项目目前缺乏急救药品应急物资。

表 5-2 公司应补充的应急物资装备一览表

分 类	名 称	应补充数量	储存地点	责任人
消防用品	呼吸器	20 个	公司办公室	高瑞琼 15196763815
	隔热消防服	15 套		
个人防护用品	护目镜	10 个		
应急器材	急救药品	若干		
	纱布	若干		
	绷带	若干		
其他物资及设施	可燃气体报警器	5 套		
	室内消火栓系统	5 个		
	危险界线标志	若干		
工具类	喊话喇叭	若干		
	对讲机	若干		

2、专项资金

公司在事故预防预警及应急救援所的资金方面做好了相应的储备。主要由环

境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的企业预算，装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括物资以及受灾人员的妥善安置等）。

3、应急队伍

本企业将建立应急救援队伍，包括应急指挥部、应急办公室、综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组、善后工作组，根据队伍中各小组的应急职责定期进行培训，同时将加强与周边企业、单位的联动，确保本项目发生突发环境风险事故时能第一时间提供救援。

综上所述，本企业应急资源建立以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系。

5.2 应急通信与信息保障

（1）应急办公室负责企业电信设施的配备维护，保障通讯畅通，应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

（2）相关人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

（3）应急指挥部或主要应急负责人手机必须保持 24h 开机，号码如有变更，应及时通知应急办公室。

5.3 应急技术

公司组建善后工作组，开展应急救援培训与训练及演练，不断提高应急救援能力；相关负责人都需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动。为保障环境应急体系始终处于良好的战状态，公司对各个抢险救援小组的制度设置情况和工作程序的建立与执行情况、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。公司制定了一系列的环保管理规程，且在日常生产中设有环保领导小组，负责公司运营中涉及的环境保护工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事故防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

5.4 经费保障

公司在事故预防预警及应急救援所的资金方面做好了相应的储备。主要由环

境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的企业预算，装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括物资以及受灾人员的妥善安置等）。

6 预案管理

6.1 预案培训

依据对本公司员工、管道及调压站周边人员情况的分析结果，明确培训内容如下：

由公司应急指挥部、应急办公室、应急小组参加，能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

- 1) 针对可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急避险、报警的方法；
- 2) 针对可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- 3) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。
- 4) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- 5) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。
- 6) 组织应急物资的调运。
- 7) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边单位、政府部门的疏散方法等；
- 8) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

6.2 预案演练

公司应急指挥部从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：演练组织与准备；演练范围与频次；演练组织、内容等。

6.2.1 演练组织与级别

应急演练分为公司级演练和配合政府部门演练两级；公司级演练由公司应急指挥部组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急部成员参加，相关部门人员参加配合。

6.2.2 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

6.2.3 演练频次与范围

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

6.2.4 演练内容

- ①消防演练，消防器材使用、火灾报警、扑救；
- ②应急阀门启动、开关；
- ③设施故障的应急抢修；
- ④应急通信、报告等。

7 预案的评审、备案、发布和更新

7.1 预案评审与备案

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。公司应将最新版本应急预案报当地政府生态环境管理部门或应急管理部门备案。

7.2 预案发布与发放

公司应急预案经公司应急指挥部评审后，由公司负责人签署发布。公司总经办负责对应急预案的统一管理、发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保公司各部门获得最新版本的应急预案。应急预案应发放给应急指挥小组成员和公司负责人。

7.3 应急预案的修订

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- 1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- 2) 原辅料种类及数量、处置利用工艺、公司平面布置发生变化；
- 3) 污染治理工艺、设备发生变化；
- 4) 周边环境、交通等发生变化；
- 5) 应急机构或人员发生变化；
- 6) 应急装备、设施发生变化；
- 7) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- 8) 出现并处理事故后；
- 9) 法律、法规发生变化。

应急预案的修订由应急指挥部根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

8 预案附则及附件

8.1 附则

本应急预案由本企业应急指挥部于 2023 年 4 月 25 日发布生效,并将本预案下发至所有有关人员。

8.2 附图、附件

8.1.1 附图

附图 1: 地理位置图

附图 2: 项目平面布置图

附图 3: 项目外环境关系图

附图 4: 项目风险受体示意图

附图 5: 公司应急设施分布及疏散线路示意图

8.1.2 附件

附件 1: 相关单位和人员通讯录表

附件 2: 应急物资一览表

附件 3: 规范化格式文本

附件 4: 应急处置卡

附件 5: 企事业单位环境应急资源调查报告表

附件 6: 企事业单位环境应急资源调查表

附件 7: 环境应急资源管理维护制度