**压力管道事故应急预案**

**（版本号：A1）**

编制：蔡纯

审核：张建明

批准：高瑞琼

**南部县东生燃气有限公司**

二〇二四年一月发布实施

南部县东生燃气有限公司

**压力管道事故应急预案**

**一、总则**

（一）目的。为了提高应急处理压力管道事故的能力，迅速、妥善地处理好压力管道事故，防止事故扩大，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降低到最低程度，特制定本预案。

 （二）工作原则。压力管道事故应急处理要坚持快速反应，统一指挥，分工协作，形成合力，公司自救与社会救援相结合的原则。

 （三）编制依据。本应急预案编制依据为《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国特种设备安全法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《南部县生产安全事故综合应急预案》等。

（四）适用范围。本应急预案适用于压力管道事故。

1. **组织机构及职责**
2. 应急组织机构。

1、公司压力管道事故应急组织机构，以应急救援领导小组为基础，应急指挥中心办公室设在公司办公室，外设事故现场指挥部，指挥部由各应急救援小组组成。公司应急组织机构如下：

（1）应急领导小组（总指挥）：高瑞琼（15196763815）

（2）事故现场指挥（副总指挥）：张勇（13388239880）

（3）抢险救援组：组长：张建明 （18282056133），成员： 苏代华 张琼尔

（4）疏散警戒组：组长：张建明（13540595423），成员：何志国、；

（5）医疗救护组：组长：高瑞琼（15196763815），成员：张琼尔。

（6）安全检测组：组长：鲁大菊（17738208156），成员：陈莉。

（7）后勤保障组：组长：蔡纯 （17781298776），成员：李开雷。

（8）事故调查组：组长：张勇（13388239880），成员：苏代华、张建明。

2、事故现场指挥部及时向应急救援领导小组报告事故信息，按照事故通报程序和要求，通报公司有关部门负责人，组织增派应急救援力量（应急救援小组）前往现场。向事故现场指挥部传达应急救援小组有关应急救援处置工作的指令和指示。

3、事故现场指挥部下达有关应急救援处置命令，组织指挥事故现场应急救援处置工作，将事故现场应急救援处置情况及时向应急救援领导小组报告，视情况协调其他资源。

（二）应急机构职责

1、应急救援指挥部成员及职责

总 指 挥：张建明

副总指挥：张勇

成 员：张建明、高瑞琼、鲁大菊.张琼尔.蔡纯.苏代华.李开雷.陈莉

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）危机事件发生后，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）按照预案程序和现在救援方案，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。

2、总指挥及职责

总指挥：张建明 联系电话：13540595423

职责：负责公司突发事故应急处理，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，组织人员对物质、设备进行救援处理，有效地减少时间损失，防止时间蔓延、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。
7. 副总指挥及职责

副总指挥：张勇 联系电话：13388239880

副总指挥：苏代华 联系电话：13398422523

职责：紧急情况发生后总指挥尚未到达或由于工作原因无法到场时，由副总指挥负责紧急事件发生时现场应急救援的全面组织、指挥、决策，当总指挥到场后，向总指挥移交指挥权，并在随后的救援工作中密切配合、协助总指挥进行事故报告、事故救援工作；

1. 事故现场指挥及职责

 事故现场指挥：事故发生部门的主要负责人和分管领导

 职责：事故发生后，在分管领导尚未到达或由于其他原因无法到场时，由事故发生部门主要负责人负责现场应急救援处置的组织、指挥和决策；分管领导到场后，部门主要负责人向分管领导移交指挥权，并在随后的救援工作中密切配合分管领导的工作。

1. 抢险救援组及职责

 组长：苏代华 联系电话：13398422523

 成员：鲁大菊 张琼尔 何志国 李开雷

 职责：负责控制现场事态，现场事故情况监测；负责调整现场应急抢险方案，组织开展抢险工作；负责落实指挥部抢险指令和实施抢险方案。

1. 疏散警戒组及职责

 组长：张建明 联系电话：13540595423

 成员：陈莉 蔡纯

 任务：组织现场人员疏散、撤离，并确定警戒范围。

 要求：保证现场秩序，安全快速地疏散现场无关人员至安全区域。专用仪器动态检测事故现场燃气浓度，确定警戒范围，标明警戒区域，保证救援通道顺畅、抢险物资和伤员的顺利进出，禁止无关人员通行或靠近。

1. 医疗救护组及职责

 组长：高瑞琼 联系电话：15196763815

 成员：张琼尔 蔡纯

 应急物资：担架、急救药箱

任务：事故现场受伤人员的紧急救治。

要求：对受伤人员进行初步救护处理、转院运送等工作。

1. 后勤保障组及职责

 组长：陈莉 联系电话：13890760386

 成员：鲁大菊 任务：应急救援的后勤保障。

 要求：合理安排车辆调度，保障抢险救援生活物资的供应、确保应急救援的通讯联络、畅通及其他后勤保障工作。

1. 安全监测组及职责

 组长：何志国 联系电话：13699685847

 成员：李开雷

 任务：负责内外部信息的联络沟通。

 要求：当接到抢险救援险情时，组织组员在规定的最短时间内赶赴险情现场，负责事故抢险及维修中风险监管工作；协调现场处置时的现场警戒或消防引导及协调工作；联系应急、公安、消防，询求警戒、疏散及灭火方面的支援；在紧急抢救的全过程中，负责内部与外部信息的联络沟通。记录整个事故的发展及处理。

1. 事故调查组及职责

 组长：张勇 联系电话：13388239880

 成员：张建明

 任务：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；事后蒋事故情况形成书面材料，并对事故提出处理意见或建议。

 要求：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；公司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。

 **三、处置程序**

（一）事故报告程序

发生事故时，首先应向运行管理相关负责人报告，然后通知工程队相关人员共同到现场确认事故类型、等级，在确认事故等级后，按照事故等级上报公司分管领导或总经理。

1. 事故报告内容

1、首次报告：发生事故时，应报告，时间发生时间；发生地点；人员伤亡情况；事故的简要经过；已经或正在采取的救援措施。

2、阶段报告：报告事故的发展与变化、处置进程、事故发生的原因；在阶段性报告中既要报告新发生的情况，同时对初次报告的情况进行补充和修正。

3、总结报告：压力管道事故结束后，对事故发生和处理情况进行总结，分析其原因和影响因素，并提出今后对类似事件的防范和处置建议。

（三）报告方式和责任人

1、责任报告单位和责任人：管辖范围内发生重大事件的单位为责任报告单位。责任报告单位的负责人和相关工作人员为责任报告人。

2、通过社会公开的公司应急抢险电话的报告单位和报告人。

3、报告时限、程序和方式：在发生了压力管道事故后，责任报告人应理解报告工程队，对于严重、特别严重的应在第一时间向应分管副总或总经理报告。现场调查核实后，公司应急救援领导小组根据重大事件情况和级别，向县住建局和县应急管理局报告。报告方式：电话传真报告、网络报告、书面报告。

（四）事故响应级别

 对事故危险程度确认，以便迅速确定应急对策，将事故进行等级划分：特大事故、重大事故、较大事故、一般事故、轻微事故。

**四、处置措施**

（一）处置原则

 指导思想以“安全第一、预防为主、以人为本、科学管理”的方针为指导，在突发事故处置过程中，坚持把保障人的生命安全放在首位，将事故预防与应急处置有机结合起来，准确掌握危险源的分布情况，增强预警能力，提高防范水平，做好各种应急准确工作，防止重大燃气事故的发生。

（二）处置要求

1、发现天然气泄漏后，值班人员接到报警后应立即通知相关负责人，迅速组织人员关闭响应的阀门，并马上派人赶到现场查看情况，必要时疏散人员，并禁用电气设备（包括手机、电话和对讲机）

2、各抢险救援部门都要为抢险救援工作开绿灯，全力以赴提供抢险救援必需的机器设备、车辆、材料、人员和物资。

3、应马上疏散周围人员，建立警戒线，防止围观，并严禁烟火和使用电气设备。

4、若发生火灾或爆炸，应立即拨打119，通知消防部门前来抢险。尽量避免人员伤亡与财产损失。

5、工作人员应详细记录天然气泄漏的时间、地点、故障情况和修复过程。若有人员伤亡，应详细记录伤亡人员的姓名、性别、年龄时间和抢救医院。

6、及时收集、整理材料，向指挥部汇报，统一对社会发布信息。

（三）现场应急处置措施

 1、现场警戒、交通管制及气体监测

（1）疏散警戒组到场后，应立即根据燃气泄漏程度、风向与风力、温度及周边环境等情况确定警戒区域，设立警示标志，如闲人免进、严禁烟火等；

（2）如影响交通,应及时通知110警察和交警，并协助交通管制。警戒区域内应管制交通，维持现场秩序，严禁无关人员入内；

（3）现场应消灭火种，切断附近电源，严禁烟火。当现场燃气浓度很高时，必须将知道的所有点火源隔离。现场工作车辆安排停放在泄漏点上风侧的安全位置；

（4）应按要求在便于取用的位置放置足够有效的灭火器材；

（5）警戒与疏散人员应做好个人防护，穿戴防静电工作服、工作鞋，并按要求穿好反光衣；

（6）安全监测组成员应立即对现场泄漏情况运用燃气泄漏检测仪进行不间断检测，泄漏检测人员应从泄漏点外围由外及里逐渐测量，并应及时向现场指挥报告燃气泄漏数据，以便现场指挥根据泄漏程度及时制定应急处置方案；

（7）安全监测组应及时将检测浓度达到爆炸下限20%的具体位置通报现场疏散警戒组，以便实时调整警戒范围；

（8）泄漏检测人员应按要求穿戴防静电服、鞋及防护用具，并严在作业区内穿脱和摘戴。必要时，应佩戴供气式呼吸器等。

2、现场人员疏散与撤离

（1）现场指挥部应根据风向、风力等气象资料及现场危险情況和气体检测结果，制定事故疏散半径和设立安全地带，安全地带一般应设在上风向并远离事故发生地；立即制定出疏散转移方案，然后通知疏散警戒组迅速按照方案组织实施应急疏散工作；

（2）事故单位内部疏散:内部疏散小组迅速与事故单位负责人取得联系，要求事故单位将内部人员疏散到该单位的临时安全集结地，同时内部疏散小组立即赶赴现场与该单位相关负责人会合，引导疏散人员安全、有序向指定的安全地带撤离；

（3）邻近单位人员的疏散:邻近单位疏散小组先用通迅工具通知邻近单位立即启动本单位应急救援预案中的疏散方案，并要求该单位将人员疏散到该单位的指定安全区域，同时临近单位疏散组立即赶赴现场与该单位相关负责人会合，引导疏散人员安全、有序地向指定的安全地带撤离；

（4）周边群众的疏散:外部疏散小组一边立即用通讯工具通知疏散范围内的当地政府、部门的应急救援指挥负责人启动该镇、部门的疏散方案，要求当地政府、部门的疏散组将人员疏散至指定安全区域，同时外部散小组立即赶到需疏散的企事业单位、学校、社区等引导疏散人员安全、有序地向安全地带撤离；

（5）周边建筑物内人员的疏散:用己调校至LEL(爆炸下限)量度范围的气体检测仪器检查建筑物，如果检测结果等于爆炸下限20%并有上升趋势时，应挨门拍户通知建筑物内人员疏散至指定安全场所。当燃气渗入多层或大型建筑物时，或一氧化碳气体浓度己达到危险程度或有人因吸入燃气引起不适症状时，必须将建筑物内人员硫散，附近楼栋可能受到爆炸波及时，也必须进行疏散；

（6）重大燃气事故发生后，相关部门在事发现场树立风向标志，以便救援人员随时掌握现场风向，参与应急援的各类人员、装备应尽量处于上风向；当事故现场出现有毒、有害气体扩散时,除加强作战人员的防护外，应迅速通知有关部门，组织好区域内的居民按照指定路线紧急硫散转移到安全地带；对事故现场受伤、中毒人员要及时转移到安全区域，竭力进行紧急救治。

1. 现场救治及医疗救护
2. 现场如有人员受伤，现场指挥应理解组织现场救治，必要时应由合格人员对伤者实施包扎止血、心肺复苏术等；
3. 120救护人员到场后，应组织人员协助120人员将伤者送往医院救治；
4. 并实施通知后勤保障组，立即启动医疗救护、工商、保险索赔等处理程序，及时通知、安抚受伤害者家属。

4、停气与降压

（1）如现场有明显泄漏点,燃气泄漏无法控制/泄漏严重，无法保障周边安全下游无用户或很少用户使用燃气时，应急抢险组应迅速确定与事故相关的上、下游阅门，切断气源，对事故管线实施停气、降压程序，同时执行《公司停气及恢复供气程序》，通报客户部门通知所辖区域用户停止使用燃气。停气作业时应能可靠地切断气源，并将作业管段或设备内的燃气安全地排放或置换合格；

（2）如果现场燃气泄漏量在可控范围，为保证连续用气，需采取临时封堵或降压后临时封堵的措施时，应满足以下条件:

①确保现场及周边安全；

②对管网实施降压处理时，应按管网压力级别采取逐级降压的方法执行。降压作业应有专人监控管道内燃气压力，降压过程中应控制降压速度，严禁管道内产生负压。

③保障下游正常供气；

④满足现场临时封堵的作业条件；

⑤同时，执行《停气及恢复供气程序》，通知用户停气时间，在约定时间停气维修。

**南部县东生燃气有限公司**

**2024年1月1日**