版本号：2020版

**安全生产事故综合应急预案**  Safety production comprehensive emergency plan

****

**建设单位：四川省鸿泰燃气有限公司（章）**

**预案编号： HTRQGAS-2020**

**颁布日期： 二零二三年三月**

**批准页**

**四川省鸿泰燃气有限公司应急救援综合预案**

**批 准 发 布 令**

四川省鸿泰燃气有限公司应急总预案由公司管理人员、专业技术人员结合我司运营现状，对《安全生产事故综合应急预案》按照科学性、有效性、实用性的原则进行维护、更新、改进后定稿，经公司管理技术人员和公司领导、专家组成的评审组审定，现准予发布。从2023年3月1日起执行，请公司所属各部门加强宣传贯彻，遵照执行。

**谭新亮**

**目 录**

[批准页 2](#_Toc29348)

[四川省鸿泰燃气有限公司应急救援综合预案 2](#_Toc9388)

[批 准 发 布 令 2](#_Toc30942)

[一、总则： 5](#_Toc12573)

[1、目的 5](#_Toc20178)

[2、 编制依据 5](#_Toc13194)

[3.应急预案体系 6](#_Toc22601)

[4.应急工作原则 6](#_Toc3078)

[二、适用范围 8](#_Toc31438)

[三、公司的风险性分析 10](#_Toc172)

[3.1公司概况 10](#_Toc26593)

[3.2危险源辨识及风险分析 10](#_Toc14722)

[四、应急组织机构及职责 13](#_Toc6613)

[4.1公司应急组织体系图 13](#_Toc30825)

[4.2四川省鸿泰燃气有限公司应急领导小组 13](#_Toc8309)

[五、预防和预警 13](#_Toc21934)

[5.1预防 15](#_Toc988)

[5.2危险源和关键点监控 15](#_Toc19956)

[5.3预警 16](#_Toc30516)

[六、信息传递、报告、发布及处置程序 18](#_Toc5259)

[6.1信息传递、报告、发布及处置的要求 18](#_Toc8751)

[6.2信息传递的时限 18](#_Toc30072)

[6.3信息传递、报告的方式 18](#_Toc16242)

[6.4信息传递、报告的处置程序 19](#_Toc11442)

[6.5信息与报告的传送及反馈 19](#_Toc32600)

[6.6报告的工作流程 20](#_Toc1127)

[6.7信息的发布 22](#_Toc22953)

[七、应急响应 23](#_Toc23107)

[7.1应急处置原则及响应分级 23](#_Toc3650)

[7.2响应程序 26](#_Toc27663)

[7.3恢复(紧急应变结束) 28](#_Toc21438)

[八、后期处置 29](#_Toc3615)

[8.1善后处理 29](#_Toc27806)

[8.2事故调查 29](#_Toc17006)

[8.3 总结与评价 29](#_Toc24198)

[8.4　记录整理与存档 30](#_Toc7511)

[九、保障措施 31](#_Toc9350)

[9.1应变通讯录](#_Toc3399)

[9.2应变队伍保障 31](#_Toc15497)

[9.3应变物资装备保障 31](#_Toc1252)

[9.4经费保障 .................... 34](#_Toc12640)

[十、培训与演练 35](#_Toc17269)

[10.1培训 35](#_Toc3590)

[10.2演练 35](#_Toc5528)

[十一、奖惩 37](#_Toc19462)

[十二、附则 38](#_Toc30848)

**一、总则：**

**1、目的**

安全是公司燃气生产运行中的一个重要组成部份，安全工作关系到公司的生存和发展。为更好地贯彻落实四川省鸿泰燃气有限公司开放进取，以人为本，携手共创美好生活的承诺，公司在充分做好安全生产工作的前提下，制定我司的《公司应急救援综合预案》以防万一，目的是为了更好地预防生产安全事故，提升紧急状态下的处置能力。

公司的应急综合预案，是为保证迅速、有序、有效地开展应变行动、降低事故损失而预先制定的有关计划或方案。本预案的制定是为公司在各个运作层面上作出足够的准备，以应付不寻常的突发事件。预防为主、广泛参与，分工明确、快速反应是预案的关键所在，公司全体管理人员和职工不断追求卓越，以落实科学的发展观，构建和谐社会为使命，坚持安全第一，预防为主，以人为本，持续改进的安全方针，严格遵守各项规章制度和安全技术操作规程；我们全体员工将以保障安全生产、稳定供气为使命，以落实和完善预案为基础，以提高预防和处置突发事件的能力为重点，健全完善公司的应急管理建设，最大限度地防止事故的发生，促进我司各项工作全面、协调、可持续发展。

1. **编制依据**
2. 《中华人民共和国安全生产法》（2002年11月1日施行）
3. 《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日施行）
4. 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院第493号令）
5. 《城镇燃气管理条例》（国务院第583号令）
6. 《城市燃气管理办法》（建设部62号令）
7. 《生产安全事故应急预案管理办法》（2009年5月1日施行）
8. 《职业健康与安全管理体系》（GB/T 28001：2001）
9. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）
10. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》（CJJ51－2006）
11. 《四川省安全生产条例》（2010.7.30实施）
12. 《四川省燃气管理条例》（2013.12.27实施）
13. 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年ll月1日颁布)
14. 《国务院关于全面加强应变管理工作的意见》(国发(2006)24号)
15. 《生产经营单位安全生产事故应变预案编制导则》(AQ／T9002—2006)
16. 《重大危险源辨识[S]》GBl8218-2000，
17. 《城镇燃气设计规范》(GB50028．2006)
18. 《城镇燃气技术规范》(GB50494—2009)
19. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规范》(GJJ51—2001)
20. 《生产安全事故应急预案管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第17号)
21. 《四川省建设系统城市燃气行业重大事故应急预案》

## 3.应急预案体系

群体事件

应急预案

客户

应急预案

工程施工

应急预案

消防

应急预案

输配应急预案

场站应急预案

自然灾害

应急预案

**公司**

**综合应急预案**

## 4.应急工作原则

4.1以人为本，安全第一。安全生产事故应急要始终把保障生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，最大限度减少人员伤亡和危害。

4.2统一领导，分级管理。公司安全管理委员会在四川省城乡建设委员会、四川省安监局、四川省鸿泰燃气有限公司安全管理委员会领导下，负责组织安全事故应急救援工作。公司总经理作为安全生产第一责任人，按照管理职责负责安全事故应急管理和安全事故应急处置工作。各部门安全生产第一责任人负责本单位责任区域内安全事故应急管理和安全事故现场应急处置工作。

4.3快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立内外部联动协调制度，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。事故发生的责任区域管理单位（部门）为事故应急救援初始响应的第一力量，充分发挥自救作用。各级单位、部门根据本预案应急响应等级要求，实施应急救援工作。

4.4科学调控，依法规范。不断改进和完善应急的装备、设施和手段，依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。

4.5预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一、预防为主、以人为本、持续改进”的方针，坚持事故应急与预防相结合，长期准备，重点建设。做好应对各种安全事故的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备。加强培训演练，做到常备不懈。将日常管理工作和应急救援工作相结合，充分利用现有专业力量，努力实现一专多能，培养兼职应急救援力量并发挥其作用。

**二、适用范围**

2.1 本预案用于应对公司责任范围内发生的生产事故、自然灾害、公共事件等突发事件、事故，用于指导公司下属各单位（部门）编制综合预案和消防、客服、场站、输配、自然灾害、防恐等专项预案及应急方案。

2.2 事故分类：

2.2.1安全生产事故分类

公司主要经营业务包括管道燃气、及燃气器具销售等。经过对上述生产经营活动中存在的危险源和风险进行辨识、分析，公司主要的安全生产事故包括：生产安全事故；道路交通事故；燃气泄漏引发的火灾和爆炸事故等。

2.2.2事故分级

按照事故可能造成的危害程度、波及范围、影响力大小、人员及财产损失等情况，将安全生产事故由高到低划分为以下等级。

2.2.2.1 特别重大事故：是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者1亿元以上直接经济损失的事故；

2.2.2.2 重大事故：是指造成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；

2.2.2.3 较大事故：是指造成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；

2.2.2.4 一般事故：是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的事故。具体细分为三级：

1）一般事故A级：是指造成2人死亡，或者5人以上10人以下重伤，或者300万元以上1000万元以下直接经济损失的事故；

2）一般事故B级：是指造成1人死亡，或者3人以上5人以下重伤，或者100万元以上300万元以下直接经济损失的事故；

3）一般事故C级：是指造成3人以下重伤，或者20万元以上，100万元以下直接经济损失的事故。

4）一般事故D级：无人员重伤，直接经济损失在20万元以下的事故。

2.2.2.5 较大涉险事故：

1）涉险10人以上的事故；

2）造成3人以上被困或者下落不明的事故；

3）紧急疏散人员500人以上的事故；

4）因生产安全事故对环境造成严重污染（人员密集场所、生活水源、农田、河流、水库、湖泊等）的事故；

5）危及重要场所和设施安全（电站、重要水利设施、危化品库、油气站和车站、码头、港口、机场及其他人员密集场所等）的事故；

6）其他较大涉险事故。

**三、公司的风险性分析**

**3.1公司概况**

四川省鸿泰燃气有限公司成立于2007年底，经营四川省部分乡镇区域区域（丘垭乡、大坪镇、太霞乡、店垭乡、桐坪乡、铁边乡及周边）天然气利用工程和城市管道燃气建设。

**3.2危险源辨识及风险分析**

**3.2.1气源特性**

①**天然气一般特性（也可以表格形式体现）**

主要成分：甲烷

分子式：CH4

理化性质：无色无味的气体，能被液化和固化。能溶于乙醇、乙醚，微溶于水。易燃，燃烧时呈青白色火焰，火焰温度约为1950℃。1立方米天然气爆炸当量相当于0.7－1.4公斤TNT炸药（考虑爆炸系数）。

相对密度：0.415（－164℃）

凝固点：－183.2℃

沸点：－161.5℃

闪点：－190℃

自燃点：540℃

爆炸极限：5.3%～15％

最易引燃浓度：7.5％

产生最大爆炸压力的浓度：9.8％

最大爆炸压力：0.7MPa

最小引燃能量：0.28毫焦

燃烧热值：35530 KJ/ Nm3（最高可达45980 KJ/ Nm3）

灭火剂：干粉、雾状水、泡沫、二氧化碳

**3.2.2主要风险及重要危险源类别**

天然气主要组分为甲烷(CH4)，有易燃、易爆的特点，爆炸上下限为5％一l5％，极易造成重大事故，因此安全生产、稳定运行非常重要。产生燃气设施危险可能性的主要原因：

(1)遇有火灾、中毒、爆炸、自然灾害(地震、台风、洪涝等)。

(2)公司调度和监控系统出现故障和失误。

(3)上游停气以及长输管线、门站出现运行异常。

(4)天燃气生产。

①上游输气设备、管线出现异常影响公司正常供气。

②场站燃气生产出现生产设施故障停机，气源质量、压力异常。

③场站主要设备故障检修、停水、停电等因素可能影响到供气生产。

④场站发生重大设备事故造成天然气泄漏等。

⑤计量中心在检测城市燃气气质时，发现气源质量不符合标准。

⑥生产系统高压电源故障以及设施维护、维修。

(5)地下管网

①管网运行出现压力超压、脱压、切断以及在线设施(管线、门站、阀门、调压器等)出现异常。

②巡视及作业发现燃气管线及附近有燃气泄漏现象。

③在重要燃气设施、设备附近施工的工地，动用大型机具进行开挖，破坏室外燃气管线；存在野蛮施工有可能破坏并危及重要燃气设施、设备的行为。

④管网抢修遇障碍不能正常进行或预计抢修、查漏超过承诺时限无法修复的情况。

⑤燃气管线腐蚀、沉降，部分管线因腐蚀严重而造成漏气，部分管线因设备、设施老化、地基下沉而造成的漏气。

⑥在未对燃气管线进行有效保护的情况下，长期被重型车辆碾压，造成燃气管线断裂。

⑦由于管道内以及气源杂质等造成高中、中低主调压器关闭不严，造成出口压力升高，后端管网泄漏；管道内部灰尘堆积于过滤器、阀门、弯头、调压器等处，造成设备损坏和管道堵塞。

⑧天气骤冷或地面不均匀沉降引起管线断裂，圈围、违章占压管线造成管线无法巡视管理和断裂产生漏气。

⑨原有管材存在质量问题，如防腐质量差、焊疤、重皮、裂纹等，长期运行之后缺陷暴露导致漏气。

⑩门站撬装设备、调压站内调压器和切断装置失灵，造成出口高中压燃气窜入低压燃气管道。

(6)户内燃气设施

①接到用户报修，住宅及周边发现燃气泄漏或有燃气味的。

②在点火过程中发现试压不合格及用气设备存在故障和缺陷的。

③点火时发现用户使用燃气不规范可能产生漏气。

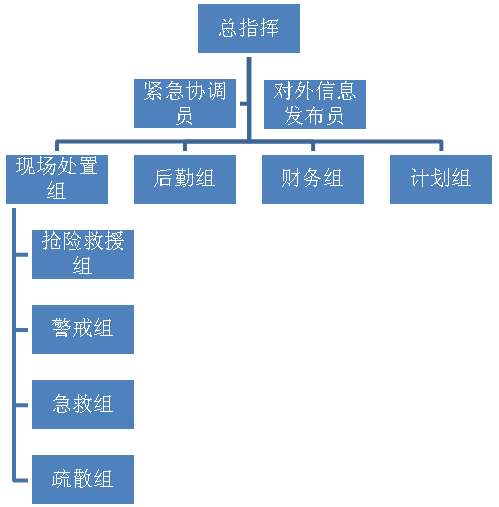
④部分用户燃气设施超期使用，胶管老化、脱落导致漏气的。

⑤上门服务、安检等用户维修发现用户使用及设施存在重大安全隐患的。

⑥室内装修时，碰撞、敲砸、私改、私迁、私自安装燃气管道设施等而造成漏气。

**四、应急组织机构及职责**

**4.1公司应急组织体系图**



**4.2四川省鸿泰燃气有限公司应急领导小组**

1、成立应急领导小组

组 长： 谭新亮

副组长： 王克明 蒲顺全

成 员： 杜军、王林、刘佳、赖其虎、 ，其他成员临时安排。

2、配备应急抢险车辆，应急抢险车辆由 刘佳 担任驾驶员。

3、配备应急抢险库房，存放齐备的材料和工具，专供抢险使用。

值班抢险电话(0817-5791307)，24小时接听，确保无险情错过。

应急预案

(1)、输配气站是供用气的咽喉，输气压力高低与正常用气和安全用气息息相关，守站人员必须随时观察气站压力读数，关注输配站设备是否正常运行，当进站压力高于

2.5MPa时，守站人员立即电话通知技术部经理联系土门输气站降低输气压力，并作好放散措施；当进气压力低于l.0MPa时，守站人员立即电话通知技术部经理联系土门输气站升压。

(2)、若输配气站进站压力突然升高或降低，守站人员必须立即报告应急领导小组组长，应急领导小组组长应尽快组织成员查明原因，恢复正常供气。

(3)、公司高压管道(DN75无缝钢管)铺设于黄甸至丘垭野外，特别是夏季洪雨季节，遇特大暴雨、泥石流、地震、滑坡等，很可能被拉裂、扭曲，直接威胁群众生命和财产安全，影响供气区域正常供气。

第一、当遇到此情况后，无论是报警电话或他人报告，应立即通知应急领导小组组长 谭新亮 ，组长应立即联系土门输气站关闭此段阀门，停止供气。

第二、由副组长 王林 迅速组织力量，安排车辆赶赴现场疏散群众，设立警戒区。

第三、由成员 杜军、王克明、刘佳、蒲顺全 带上相关工用具赶赴现场排险，由 刘佳 负责。

第四、由成员 杜军、王林、刘佳、蒲顺全 领取机械设备和原材料及配件赶赴现场进行抢修，尽快恢复通气，由 蒲顺全 负责。

4、各供气点中压输气管道采用PE管和钢管混合铺设，中压管道输气压力为0．1—0．35MPa，中压管途经公路边、农户熟地、荒坡，居民开沟、修路、栽树、建房很可

能破坏PE中压管，影响正常供气。

(1)接到此类抢险电话后应立即通知副组长 王林 。

(2)由 谭新亮 、 王林通知该片区安全员关闭最近地闸，迅速组织抢险人员和车辆赶赴现场，疏散人群，建立警戒区，现场禁止明火、吸烟、打电话，由 王林 负责。

(3)由专业焊接人员 蒲顺全 按正规操作程序进行焊接，冷却后检查无漏再恢复通气。

(4)场镇低压管道(20、25和12、16铝塑管)铺设于墙壁或跨空架设，特别是省于道、县于道的架空管道，遇暴风雨天气很可能被拉断，若出现此类情况，应立即通知该片区安

全员关闭所在的调压箱闸门或20、25管道上的扎闸，快速安排安装人员现场处理。

5、因用气居民、营业用户违章使用天然气造成泄漏，居民住房周围意外失火造成用气设施着火，接到信息后，应急小组及时通知该片区安全员关闭该段调压箱问门或PE地

闸，并及时组织抢险力量赶赴现场进行扑救。

6、公司临时出现其它安全事故时，应急领导小组根据实际情况采取切实可行的措施，尽量降低损失，保证人民生命财产安全。

7、一年不定期的进行应急预案演练，演练时各应急小组成员必须到位，并履行职责，无故不到位的扣工资100元

**五、预防和预警**

**5.1预防**

为防止燃气事故的发生，我司各部门应按下列各项思路及方法做出最合理的事故预防，尤其是对其中重要的事项更应认真对待。

(1)严格按《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)、《城镇燃气技术规范》(GB50494—2009)和《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规范》(GJJ51—2001)等的国家标准和规范组织施工、生产、运行和管理。

(2)严把燃气工程的设计、施工和验收关，应用新技术、新材料更新、普及不易漏气、不易发生故障的燃气设备和设施。对重点部位、关键装置采取有效的安全防范技术，采取先进技术措施如：自动控制系统、超压自动排放系统、SCADA系统的监控、监测、遥控、遥测；安装可燃气体报警和切断装置等。

(3)对安全管理的“五个环节"(天然气生产、天然气输送、场站储配、中低压管网运行、客户使用)充分采取工程技术措施、安全管理措施、培训教育措施和个人防护措施加以防范，杜绝违章指挥、违章操作和违反劳动纪律。

(4)提高在线设备检修、维修的质量，对在线运行的生产区、门站以及重要的调压站、阀门等危险源特别是重大危险源采取有效的监控措施。

(5)全面提升全体职工的安全防范意识，加强职工的安全教育和培训，定期开展公司应急总预案的演练，加大天然气安全知识的宣传和普及，告知用户安全使用的正确方法。

(6)加强设备、设施的巡视检查力度，建立隐患排查治理制度，定期对在线设备、设施进行风险评估，对腐蚀、沉降、老化严重的设备、设施及时进行整改。

(7)加强对临近燃气设施施工工地的监护和巡视，防止人为因素破坏引发事故。

(8)加强抢修、抢险经费的投入，不断提高、充实抢修人员的装备，增强抢修、抢险人员的责任感和风险意识，执行24小时值班制度。

**5.2危险源和关键点监控**

5.2.1对于确定的危险源特别是重大危险源，建立日常监视和检测制度并予以实施。检测的内容包括检测项目及分析内容、检测的时间、频次、方法、检测的责任人及配合部门等。属于国家法规强制规定的检测项目（如特种设备），应委托法定的外部机构进行检测。对于危险性较大的危险化学品储罐、压力容器等危险源，应设置专门的检测系统，必要时进行连续检测。

重大危险源点、重要危险源具体监控措施主要包括：

①各生产场站主要设备包括调压计量站等按重要危险源的监控要求，落实安全监控措施监。对于场站内的设备等重要设施，由运行人员实施日常巡视，现场巡视周期为每小时不少一次。相关设备、管线由现场管理人员进行定期巡视检查，周期为不少于每日一次。

②输配管网由巡线人员进行周期性巡视、查漏；管网周边存在施工工地的，由工地巡视人员定期现场巡查。

③输配管网应尽快设置SCADA系统，对主要设备、设施及运行状况进行24小时远程监控。

④客户户内设施实行定期入户检查，检查周期不少于每年一次。用户的灶前压力设置取样点（设置数量为用户总数的万分之二），每月进行压力测试。

⑤危险货物运输车辆需设置GPS系统，由值班人员进行远程监控。

⑥人员的监管措施：对于员工的“三违”情况进行分级监管，发现违章作业、违章指挥、违反劳动纪律等情况及时纠正、处理。对员工思想动态及时把握，发现异常及时疏导。

5.2.2特定情况下，特别是在事故发生后，应该对重大危险源进行专项监视和检测。

5.2.3对检测的结果进行分析，重点分析检测结果与相应国家、地方法规和标准的符合情况，并对各检测项目的历史数据进行回顾与分析。如果通过分析发现不符合，组织人员及时进行原因分析，制定纠正或预防措施予以实施，直至不符合情况消除为止。

5.2.4重大危险源监控

5.2.4.1依照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）标准规定，目前公司所属无重大危险源，

**5.3预警**

(1)发生泄漏、火灾、爆炸等事故应立即启动公司应急应急救援综合预案并及时采取有力措施，控制事态发展，积极抢救受伤人员，

(2)对危险区域立即组织人员警戒，防止发生次生灾害。

(3)发生事故后要迅速报告，保证信息的畅通和准确。

(4)及时与周边的社区、公安、消防等取得联系，建立互动机制，

重大事故发生时及时与有关部门、社区取得联系，迅速疏散周边群众，消除和减少因事故造成附近群众的人身伤害。

**六、信息传递、报告、发布及处置程序**

**6.1信息传递、报告、发布及处置的要求**

公司24小时应急电话：0817-5791307.

(1)遇有报告事项时，报告人要在第一时间按报告流程及时上报。

(2)发生重大事件及公共突发事件时，相关部门和人员应在接到报告后迅速对报告信息进行分析判断，采取果断措施，并逐级向上报告。

(3)报告人应本着客观、求实的态度进行报告，不得掩盖事实谎报、漏报、乱报、不报。

**6.2信息传递的时限**

报告的事项根据危险有害因素的辨识，一旦出现危险有害因素辨识内的事项，应及时向应急小组(总调)报告。

**6.3信息传递、报告的方式**

3.1报告的方式：

(1)口头报告：用于发生不可遇见的临时性、突发性紧急、急迫情况的报告。

口头报告讲求时效性，报告人要把握时机在第一时间上报，内容要具体、简明扼要，应包括：时间、地点、事态发展、人员的状况、采取的措施。

(2)书面报告：用于日常生产工作的常规性和可遇见性的情况报告以及不可遇见的临时性、突发性紧急事件需在事中、事后呈送的书面材料和反馈信息。

书面报告应当包括以下内容：

a)事件发生的时问、地点；事故发生的简要经过、伤亡人数、影响范围和直接、间接经济损失的初步估计；

b)事件发生原因的初步判断；

c)事件发生后采取的措施及事故控制情况；

d)事件的处理(遵循“四不放过”原则)和吸取的教训。

e)事件报告单位。

3.2报告的时限：

a)属于三级紧急警报级别的事项，报告人应立即(在20分钟内)上报。

b)属于二级紧急警报级别的事项，报告人应迅速(在10分钟内)上报。

c)属于一级紧急警报级别的事项应快速在第一时间上报，并同时迅速报告消防、公安。公司相关领导和职能部门应迅速报告市政府相关部门；造成2人死亡或3人以上伤亡的工伤事件、或因燃气造成1人死亡或2人以上伤亡的中毒事件、或造成直接经济损失30万元以上的生产安全事故、或造成居民聚集区在公司供气责任区域内大面积供气中断安全事故，由公司办公室迅速报告市委总值班室；属于安全事故或工伤事件由公司安全运行部向公司领导作出建议报告相应单位（四川省安办、四川省建委、四川省安监局等等）。

**6.4信息传递、报告的处置程序**

a)报告的事项在处理过程中应始终保持报告过程的定时报告机制。在事项未结束之前应急小组与公司领导和现场指挥人员保持序时联动状态，随时沟通和联络。

b)三级紧急警报从开始到结束每20分钟应急小组（总调）或报告人应报告一次。

c)二级紧急警报从开始到结束每l0分钟应急小组（总调）或报告人应报告一次。

d)一级紧急警报从开始到结束每5分钟应急小组（总调）或报告人应报告一次。

e)除非发生燃气泄漏并启动二级紧急警报响应和一级紧急警报响应的情况下，现场指挥人员或报告人应及时向应急小组（总调）报告，发生以上事项由总调及时与现场保持联络。

**6.5信息与报告的传送及反馈**

凡发生报告事项内容中的任何一项，应立即激活报告程序。最先发现者必须以最快的方式，将事项的简要情况立即向公司应急小组报告。由公司应急小组当班人员根据事项的分类，负责快速报告公司总经理，总经理或者经总经理授权的人员向相关领导、各部门以及市建设局值班室报告，总调应保持与公司领导、事件现场的通讯畅通和联系，并将领导的指示及时传递反馈到现场。相关领导在接到报告后要在第一时间赶到现场指挥，并在抢险抢修标志牌上标明抢修单位，现场指挥者手机号码，遇二级以上紧急警报响应，总调除向公司领导报告外，在征得公司领导的授权后应立即向“119”、“110”、县国资委和市建设局等报告。安全运行部及办公室主动收集相应的信息并向应急指挥小组作出建议。

**6.6报告的工作流程**

(1)三级紧急警报响应报告流程

报告人（客户、110、信息知情人等）

应急小组值班调度员

事件扩大

二级紧急警报响应

记录、跟踪、反馈

Y

N

(2)二级紧急警报响应报告流程

N

Y

Y

N

报告人（客户、110、信息知情人等）

应急小组

值班调度员

事件扩大

一级紧急警报响应

记录、跟踪、上报、反馈

紧急情况

通知公司

职能部门

通知上级政府部门

记录、跟踪、反馈

通知公司分管副总、总经理

启动预案，指定负责人

通知总公司

安全管理部

(3)一级紧急警报报告流程

报告人（客户、110、信息知情人等）

应急小组

值班调度员

记录、跟踪、上报、反馈

通知公司

职能部门

通知公司

总经理

通知上级政府部门

启动预案

指定责任人

安全事件

Y

N

通知上级安监局

通知总公司

安全管理部

启动预案

指定责任人

突发性事件

Y

N

通知上级安监局

通知

总公司

安全管理部

记录、跟踪、反馈

事件调查

分析处理

**6.7信息的发布**

(一)公司发言人制度

公司执行发言人制度。当在紧急事故发生后，必须制定谁是公司的发言人(包括正副选)，以便在第一时间为外界提供事故的最新进展。

事发后，必须确保所有相关人员(如值班人员、调度人员、现场指挥、总指挥等)对传媒及客户作出一致的响应，无论是所申述的立场或所表达的内容重点，均不得出现矛盾。

假若该事故为严重事故，则只有总经理或其委派的人士才可充当公司的发言人。他(她)须与公司紧急应变指挥中心一同定出新闻稿的内容，并向传媒发放清晰而准确的消息。

公司发言人必须迅速采取行动，以保障公司的声誉。更重要的是让外界认同公司是一家关心社会、关心大众安全及负责任的公司，信息的发布主要有以下工作：

(1)按规定负责接受媒体的采访，新闻发言人必须掌握发放消息的主动权，对事故情况要作出准确而诚实的回复，以免引起传媒的负面报导。

(2)事故发生后，通过媒体以及公司网站或客户服务电话，向受害、受影响的客户解释原因。

(3)事故信息发布后，公司总经理还应及时与政府主管部门、政府应急救援部门联系，解释事件经过、处理进展情况以及采取的应急防范措施。

(二)对传媒的回应

由于这些紧急事件极有可能成为传媒的头条新闻，发言人必须在事件发生后尽快准确清晰的公布，以保存公司声誉。发言人或指定人员必须对传媒的询问尽快作出适合的回应，并发放准确的消息。

**七、应急响应**

**7.1应急处置原则及响应分级**

**7.1.1应急处置原则**

7.1.1.1 处理抢修事故的一般原则

⑴抢修作业应统一指挥，严明纪律，并采取安全措施。

⑵所有抢险抢修作业必须超越其它工作，应列为最优先处理的事项。接到抢修信息，应立即组织力量，尽快赶赴现场。

⑶对于输配管网及用户设施，接到抢修后报警，应按社会服务承诺时限赶往事故现场，并根据事故不同情况联系有关部门协作抢修

⑷在处理事故的抢险抢修时，应按以下的先后次序进行:

①保障生命；

②保障财产；

③找出及修复泄漏点；

④在现场作最后排查；

⑤事故的起因分析及预防。

⑸ 按事故性质分类，应按以下的先后次序进行处理：

①爆炸、火灾、燃气泄漏；

②燃气供应中断、供应不稳定、区域压力过高或过低；

③严重安全隐患的燃气设施及燃气器具；

④重要客户如医院的燃气设施或燃气具损坏或失效；

⑤重要工商客户的燃气设施或燃气具损坏或失效。

7.1.1.2 燃气输配管道设施事故处置原则

⑴ 用户室内燃气管道设施

① 用户室内发现少量泄漏，应打开门窗通风，在安全的地方切断电源，检查用户设施及用气设备，准确查出漏点，严禁明火查漏，按安全操作规程执行维修作业。

② 用户室内发生大量泄漏或火灾爆炸，应立即在室外切断气源，在安全的地方切断电源，检查用户设施及用气设备，准确查出漏点，严禁明火查漏，按安全操作规程执行维修作业。

⑵ 中低压地下输配管道设施

① 地下管道大量泄漏抢修应采取有效措施（用消防喷雾水枪喷射稀释或强制排气通风）排除积聚在地下和构筑物空间内的燃气。

② 开挖作业应根据管道竣工资料确定开挖点，使用符合规定的工具作业，并设置浓度报警装置。当环境浓度在爆炸范围时，必须强制通风，待安全后方可作业。

③ 土方工程应符合安全规范和满足抢修需要。

④ 泄漏抢修应在降压或切断气源后进行，当泄漏处已发生火灾，应先采取措施控制火势后，再降压或切断气源，严禁出现负压。

（Ⅰ）低压管道起火原则上先灭火后停气。

（Ⅱ）中压管道管径大于100毫米，先停气后灭火。

（Ⅲ）中压管道管径小于100毫米的，先降压、降温、灭火后再停气。

当地下管道泄漏在可控范围内的情况时：

① 泄漏位置明确，可根据现场情况确定抢修方案。

② 泄漏情况明显，泄漏位置不明确，应进行警戒，开挖土方寻找泄漏点，待漏点明确后再确定抢修方案进行抢修。

③ 泄漏情况不明，应进行警戒、打眼查漏，确定开挖点，明确抢修方案再进行抢修。

注意事项：

火灾、爆炸、泄漏应急处理需停气时，应立即通告用户停止用气，关闭灶前阀门及灶开关。

7.1.1.3 无论发生哪种泄漏险情都应遵守的原则及应采取的措施：

① 划立警戒区域，疏散警戒区内的无关人员，严禁无关车辆、行人入内，消除周围一切火源。

② 利用便携式可燃气体报警器、检测设备对可燃气体扩散范围和浓度进行检测和分析。在爆炸气体包围区域内，严禁开关电源开关，由配电盘统一控制，防止产生火花；抢修工具应使用铜质的，非铜质的应涂上黄油；禁止使用有线、无线的通信设备器材；所有的抢险人员必须穿戴好防护用品，动作轻微，禁止撞击、摔、砸。进入警戒区的消防战斗车排气管要佩带防火罩。

③ 用水浇湿灾区四周的地面预防静电火花的产生，必要时用高压喷雾水驱散聚集的燃气，保护抢修人员。

**7.1.2响应分级**

结合 四川省公司预案及地方政府应急管理的要求，综合考虑燃气突发事故的危害程度、影响范围等因素，分三级响应。相关分级情况列表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **应急响应**  **级别** | **触发/启动条件**  **(满足任何一种情形即可)** | **控制事态能力** | **备注** |
| Ⅰ级响应  （社会级） | 事故等级：一般事故A级及以上事故；较大及以上涉险事故。 | 只有社会力量才能控制（以社会力量为主）。 | 须启动地方政府、公司应急预案；  由政府应急救援指挥长担任总指挥。 |
| 影响程度：影响范围超出或极可能超出公司场站的大面积燃气泄漏，危及罐区、主要工艺装置区持续燃烧、爆炸事故（针对生产场站）；需周边群众紧急撤离的火灾、泄漏事故；须实施交通管制的泄漏事故；事故、事件超出公司内部控制、处置能力。 |
| Ⅱ级响应  （公司级） | 事故等级：一般事故B级；涉及员工重伤或多人轻伤或经济损失较大（超过10万元）的一般事故C级； | 险情主要由公司内部控制，必要时由社会应急救援力量配合处置。 | 不需要启动地方政府综合应急预案；  需启动公司应急预案；由公司总经理担任总指挥，分管副总担任副总指挥。 |
| 影响程度：影响范围未超出场站的较大泄漏或影响罐区、主要工艺装置区的火情（针对生产场站）；高压管网、中压主干管遭破坏事故；2户及以上用户受损的燃烧、爆炸事故；重要工商用户用气场所燃烧、爆炸事故；给公司形象带来严重恶性影响的事故；大面积停气事件。事故、事件超出分公司内部控制、处置能力的。 |
| Ⅲ级响应  （分公司级） | 事故等级：未涉及员工重伤或多人轻伤或经济损失不超过10万元的一般事故C级；一般事故D级。 | 险情主要由分区域内部控制，必要时由其他部门、社会应急救援力量配合处置。 | 需启动公司应急预案；由公司负责人担任现场总指挥。 |
| 影响程度：不影响或短时间影响主要生产区域的可控制火情，少量的燃气泄漏；未造成严重后果的中低压管网、用户事故；其他部门、车间、班组可以控制的险情。 |

**7.2响应程序**

7.2.1初始应急响应

在紧急情况下，值班的操作人员和保卫人员等在现场人员，在进行事件报警的同时，现场当班人员或事件当事人应采取下列应对措施：

①组织无关人员撤离到安全地带，对突发事件现场进行警戒，禁止无关人员进入；

②当发现有人员受到伤害时，在确定自身安全的情况下，实施紧急救护；

③在确认自身安全的情况下，由经过培训的人员控制或排除险情。主要包括：在发生燃气泄漏时，切断泄漏源，以及启动喷淋系统，驱散泄漏气体并保护设备设施；在现场发生火灾时，进行初期灭火；在生产区域发生火灾时，对周围设备、管道、设施进行喷淋保护；根据应急预案内容采取其他控制措施及自救行动。

④当公司应急响应启动后，听从现场指挥。

7.2.2应急响应的启动

根据事件现场实际情况以及分级响应原则,相关应急响应的启动程序如下：

7.2.2.1 Ⅲ级响应：对于部门内部可以控制的事故、险情，由责任部门负责人启动Ⅲ级应急响应。

责任部门负责人在接到应急救援办公室通知或确认险情后，应立即通知本部门所有应急响应组成员达到应急岗位，组织管理人员、技术人员组成现场临时指挥小组，赶赴现场统一组织、指挥和协调现场应急抢险工作，并及时向公司报告事故情况，必要时公司领导赶赴现场。

在出现需要外部力量配合处理的情况及征兆，应及时通知社会专业应急救援力量协助处理：如伤员救护（120）、火情控制及泄漏气体控制（119）、人员疏散（110或居委会、物业）等。对于涉及外部协助进行应急处置，但现场应急处置仍由部门内部力量为主的，且事故后果及影响范围不超出Ⅲ级响应级别的，可以不进行响应等级升级。

7.2.2.2 Ⅱ级响应：对于需要动用公司及公司多个部门应急资源进行险情控制的，由应急领导小组组长（或副组长）启动Ⅱ级响应。

当公司宣布公司Ⅱ级应急响应后，公司应急指挥部同时成立并运转。公司应急救援办公室立即向相关应急组织传达应急启动指令，并立即通知公司应急领导小组有关成员及应急小组到达应急岗位，按各自的职责分工迅速开展工作。公司应急指挥部相关成员赶赴现场统一组织、指挥和协调现场应急抢险工作，并及时向政府主管部门值班室、市安监局报告事故情况。

①在公司应急指挥部相关成员未到达事件以前，事件现场人员按以下要求开展应急行动：

现场指挥由当时的最高职务者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；

公司应急指挥部指令未到达前，现场应急响应行动按Ⅲ级响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

事件当事人和已到达事件现场其他人员应听从临时指挥人员的统一指挥。

②当公司应急指挥部相关成员以及各应急小组到达事件现场后，按以下要求开展应急行动:

公司应急指挥部总指挥或授权人员到达事件现场后,立即接管现场应急指挥；

临时指挥人员立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急响应现状，并协助指挥；

各应急小组组长立即贯彻应急指挥的应急响应指令，带领本小组成员开展应急响应行动；

事件现场参与初始应对的应急响应人员回到各应急小组，听从各自小组长的指挥。

在出现需要外部力量配合处理的情况及征兆，应及时通知社会专业应急救援力量协助处理：如伤员救护（120）、火情控制及泄漏气体控制（119）、人员疏散（110或居委会、物业）等。对于涉及外部协助进行应急处置，但现场应急处置仍由公司内部力量为主的，且事故后果及影响范围不超出Ⅱ级响应级别的，可以不进行响应等级升级。

7.2.2.3 Ⅰ级响应：对于超出公司处置、控制能力的事故、险情，公司应立即报告政府主管部门（或县应急救援中心）及四川省鸿泰燃气有限公司，拨打“110”、“119”、“120”通知相关部门，由政府主管部门、四川省鸿泰燃气有限公司启动相应应急预案。

上级（地方政府）应急指挥机构指令未到达前，现场应急响应行动按Ⅱ级响应程序进行指挥。政府应急指挥机构接手相应工作后，由政府应急救援指挥长统一组织、指挥和协调现场应急抢险工作。

7.2.2.4 在应急处置过程，应关注事态的发展情况，触发或预判事态发展达到将上一层级的响应条件，应及时请求增援，进行应急响应升级。

7.2.2.5 不管是哪一层级的应急响应，有关应急队伍应在现场应急救援指挥部统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。负责现场应急救援的指挥，必须迅速、有效地实施先期处置及险情控制，全力控制事故发展态势，防止次生、衍生和耦合事故（事件）发生，果断控制或切断事故灾害链。出现急剧恶化的特殊险情时，现场应急救援指挥部在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，及时采取紧急处置措施。

0布经公司确认的信息以及和公司外界的适当联络。7.2.2.6 现场应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场应急救援指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

**7.3恢复(紧急应变结束)**

(1)现场通过抢修、抢险已排除故障或事故影响得到控制，经试压、检漏符合恢复条件，由现场指挥向应急小组申请恢复。

(2)应急小组根据现场上报的情况，下达恢复指令。二级警报响应以上级别需征得总经理或分管副总经理的同意后下达恢复指令。

(3)接到恢复指令后，现场指挥关闭预案。现场指挥组织人员对现场进行仔细的清理和巡视检查。

**八、后期处置**

应急结束后，应急指挥部应根据各小组的职责，安排做好以下后续工作：

**8.1善后处理**

8.1.1妥善安置受伤人员及其家属，如有遇难人员，需成立专门小组进行处理；

8.1.2配合政府，妥善安置周边受影响的群众，包括提供食、住、行等便利；

8.1.3现场经取证和清理后，开始恢复生产、工程建设或其他工作；

8.1.4评估事故损失（包括社会影响）；

8.1.5办理保险索赔相关事务；

8.1.6 向上级部门（政府部门、总公司）上报的相关应急处置情况。

**8.2事故调查**

8.2.1向事故调查组或事故调查部门移交的相关资料。

8.2.2 由事故调查组或事故调查部门组织进行事故调查工作，具体程序按事故管理相关规定执行。

**8.3 总结与评价**

8.3.1　涉及Ⅱ级及以上应急响应的事故：

8.3.1.1应急响应工作总结与评价工作由应急救援办公室负责组织，其他小组配合；

8.3.1.2总结报告应在事故发生后14个工作日内完成，经公司应急领导小组审核。

8.3.1.3应急领导小组组织召开专门会议，对整个应急响应工作进行评估，应急救援办公室根据评估报告对应急预案进行修订，各小组根据评估报告中提及的整改项进行整改，必要时，由应急委员会组织演练。

8.3.2　涉及Ⅲ级应急响应的事故：

8.3.2.1应急响应工作总结与评价工作由发生事故的责任单位、部门负责组织，其他小组配合；

8.3.2.2总结报告应在事故发生后7个工作日内完成，并报公司安全管理部门。

8.3.2.3发生事故的责任单位、部门组织召开专门会议，对整个应急响应工作进行评估，并根据评估报告对应急预案进行修订，对评估报告中提及的整改项进行整改，必要时组织演练。

**8.4　记录整理与存档**

8.4.1　涉及Ⅱ级及以上应急响应的事故由公司应急办公室对应急响应全过程的记录进行整理归档，各小组积极配合，及时提供归档材料；涉及Ⅲ级应急响应的事故由发生事故的责任单位、部门负责记录的整理归档。

8.4.2　应急记录形式可以是人工、电子、录音记录；

8.4.3　应急响应记录包括但不限于以下内容：

接警记录、应急会议记录、重要事件及关键工作点时间记录、签发和接收的文件记录、与上级部门（政府部门）沟通的所有记录、 信息发布和媒体沟通记录、人员伤亡和财产损失记录、故调查报告、应急响应总结报告、不符合项整改措施及整改跟踪记录。

**九、保障措施**

**9.1应变队伍保障**

9.2.1由公司应急领导小组成员组成的应急抢险指挥部是公司应急救援最高指挥机构。领导小组成员应定期接受培训，熟悉预案及应急指挥技能。

9.2.2各应急救援功能小组均应明确小组人员组成，并定期接受培训，熟悉小组职责、预案，并具备履行职责的技能。

9.2.3各单位、部门各级员工应定期接受培训，熟悉预案、岗位应急职责，并具备履行职责的技能，熟知初始应急响应要求。

9.2.4各单位、部门应根据部门预案要求，组建应急救援、抢险、抢修及后勤保障队伍。

9.2.5 应急领导小组组长负责检查并掌握各级应急救援力量的建设和准备情况，具体工作由安全运行部进行落实。各单位、部门负责人负责检查并掌握本单位应急救援力量的建设和准备情况。

公司现有应变抢修、抢险人数为10人。(不含管理、后勤人员)，其中：

安全运行部专业抢险、抢修共10人、客户中心户内抢修人员共2人。

**9.3应变物资装备保障**

公司应变物资装备：

（1）抢险车辆3部(见附表)

公司抢险车辆汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **车 号** | **厂牌型号** | **部门** | **类型** |
| 1 | 川R-SN929 | 长城 | 工程部 | 抢险车 |
| 2 | 川X-EB616 | 别克 | 办公室 | 轿车 |

（2）抢修抢险设备

抢险车载物资清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工具名称** | | **设备型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、设备** | | | | | | |
| 1 | 汽油发电机 | | 4KW | 台 | 1 |  |
| 2 | 检测仪器 | | XP-3110 | 台 | 1 |  |
|  |  | | XP3140 | 台 | 1 |  |
|  |  | | XP3160 | 台 | 1 |  |
|  |  | | XP3180 | 台 | 1 |  |
| 3 | 数码相机 | | 索尼 | 台 | 1 |  |
| 4 | 防爆轴流风机 | | Φ400 | 台 | 1 |  |
| 5 | 电源开关箱 | |  | 个 | 1 |  |
| 6 | 水泵 | |  | 台 | 1 |  |
| 7 | 防爆照明灯 | | 500w | 盏 | 1 |  |
| 8 | 角向磨光机 | |  | 台 | 1 |  |
| 9 | 便携式电动套丝机 | |  | 台 | 1 |  |
| 二、工具 | | | | | | |
| 1 | 管钳 | | Φ350 | 把 | 1 |  |
|  |  | | Φ400 | 把 | 1 |  |
|  |  | | Φ450 | 把 | 1 |  |
|  |  | | Φ600 | 把 | 1 |  |
| 2 | 剪刀 | |  | 把 | 1 |  |
| 3 | 活动扳手 | | 12＂ | 把 | 1 |  |
|  |  | | 375 | 把 | 1 |  |
| 4 | 手板锯 | | 大 | 把 | 1 |  |
|  |  | | 中 | 把 | 1 |  |
|  |  | | 小 | 把 | 1 |  |
| 5 | PE夹管器 | | DN40-DN63 | 台 | 1 |  |
|  | PE夹管器 | | DN110-DN160 | 台 | 1 |  |
| 6 | 钢锯 | |  | 把 | 1 |  |
| 7 | 卷尺 | | 5M | 把 | 1 |  |
| 8 | 钳工锤 | | 2P | 把 | 1 |  |
| 9 | 铜锤 | | 2P | 把 | 1 |  |
| 10 | 割管刀 | | 2＂ | 把 | 1 |  |
| 11 | 套筒扳手 | |  | 套 | 1 |  |
| 12 | 钢丝钳 | |  | 把 | 1 |  |
| 13 | 撬棍 | |  | 把 | 1 |  |
| 14 | 铁铲 | |  | 把 | 1 |  |
| 15 | 洋镐 | |  | 把 | 1 |  |
| 16 | 防爆手电筒 | |  | 把 | 2 |  |
| 17 | 反光锥 | |  | 个 | 4 |  |
| 18 | 警戒牌 | |  | 面 | 4 |  |
| 19 | 警戒带 | |  | 盒 | 1 |  |
| 20 | 安全绳 | |  | 根 | 1 |  |
| 21 | 电工工具 | |  | 套 | 1 |  |
| 三、劳保用品 | | | | | | |
| 1 | 防护面罩 | |  | 个 | 2 |  |
| 2 | 安全帽 | |  | 顶 | 4 |  |
| 四、其它 | | | | | | |
| 1 | 太阳伞 | |  | 把 | 1 |  |
| 2 | 干粉灭火器 | | 4KG | 瓶 | 6 |  |
| 五、配件 | | | | | | |
| 1 | 电熔异径三通 | DN40×32×40 | | 个 | 3 |  |
| 2 | 电熔异径三通 | DN63×32×63 | | 个 | 2 |  |
| 3 | 电熔异径三通 | DN63×40×63 | | 个 | 2 |  |
| 4 | 电熔异径三通 | DN90×63×90 | | 个 | 2 |  |
| 5 | 电熔异径三通 | DN110×63×110 | | 个 | 4 |  |
| 6 | 管 帽 | DN32 | | 个 | 2 |  |
| 7 | 管 帽 | DN40 | | 个 | 3 |  |
| 8 | 管 帽 | DN63 | | 个 | 4 |  |
| 9 | 管 帽 | DN110 | | 个 | 1 |  |
| 10 | 管 帽 | DN110 | | 个 | 2 |  |
| 11 | 电熔旁通封堵 | DN110 | | 个 | 1 |  |
| 12 | 电熔旁通封堵 | DN110 | | 个 | 2 |  |
| 13 | 电熔旁通封堵 | DN160 | | 个 | 2 |  |
| 14 | 电熔旁通封堵 | DN160 | | 个 | 2 |  |
| 15 | 电熔旁通封堵 | DN250 | | 个 | 2 |  |
| 16 | 电熔直通 | DN32 | | 个 | 5 |  |
| 17 | 电熔直通 | DN40 | | 个 | 2 |  |
| 18 | 电熔直通 | DN40 | | 个 | 2 |  |
| 19 | 电熔直通 | DN40 | | 个 | 4 |  |
| 20 | 电熔直通 | DN63 | | 个 | 4 |  |
| 21 | 电熔直通 | DN110 | | 个 | 3 |  |
| 22 | 电熔异径直通 | DN40×32 | | 个 | 2 |  |
| 23 | 电熔异径直通 | DN63×40 | | 个 | 2 |  |
| 24 | 电熔异径直通 | DN110×63 | | 个 | 2 |  |
| 25 | 电熔异径直通 | DN110×90 | | 个 | 3 |  |
| 26 | 电熔弯头 | DN32×90℃ | | 个 | 2 |  |
| 27 | 电熔弯头 | DN40×90℃ | | 个 | 1 |  |
| 28 | 电熔弯头 | DN40×90℃ | | 个 | 3 |  |
| 29 | 电熔弯头 | DN63×90℃ | | 个 | 1 |  |
| 30 | 电熔弯头 | DN63×90℃ | | 个 | 4 |  |
| 31 | 电熔弯头 | DN110×90℃ | | 个 | 1 |  |
| 32 | 电熔弯头 | DN110×90℃ | | 个 | 1 |  |
| 33 | 电熔正三通 | DN32×32×32 | | 个 | 2 |  |
| 34 | 电熔正三通 | DN40×40×40 | | 个 | 1 |  |
| 35 | 电熔正三通 | DN63×63×63 | | 个 | 2 |  |
| 36 | 电熔正三通 | DN63×63×63 | | 个 | 1 |  |
| 37 | 电熔正三通 | DN110×110×110 | | 个 | 2 |  |
| 38 | 钢塑接头 | DN32 | | 个 | 1 |  |
| 39 | 钢塑接头 | DN40 | | 个 | 2 |  |
| 40 | 钢塑接头 | DN63 | | 个 | 1 |  |
|  | | | | | | |

(3)通讯设备

所有抢险人员手机必须24小时开机，公司所属各部门人员的通讯号码应在部门存档，以备应变之需。

**9.4 经费保障**

9.4.1公司应当做好事故应急救援必要的资金准备。

9.4.2公司应按照安全投入管理规定的要求，确保如下经费：配备必要的应急救援器材、设备的支出；完善、改造和维护安全设备、设施的支出； 配备职工安全防护用品和装置的支出；职工安全生产教育与培训及应急救援演练支出；其他应急救援相关费用支出。

9.5其他保障

技术保障：与总公司联系，为应急救援提供技术支持和保障。对公司所有技术文件进行收集、分类、归档，方便查阅，做为应急资料库。

交通保障：夜间及节假日，公司车辆定点停放，司驾人员手机保持畅通，随时接受应急调度。

**十、培训与演练**

**10.1培训**

(1)公司拟每年开展对公司应急总预案的培训，培训的内容主要是让参与紧急应变行动人员熟练掌握各自在紧急应变行动中的职责、程序、流程以及要采取的工程技术措施、管理措施和个人防护措施，提高理论和实际操作能力，培训人员须经过能力测试合格后方可上岗。

(2)抢险人员、操作人员的培训

按照下列各事项制定年度培训计划，对从事事故处理的抢险人员、操作人员每年进行不少于l6学时的专业培训。

掌握燃气泄漏事故及管网事故等处理措施的相关知识，提高操作技能致力提高从事处理燃气泄漏、管道等事故的抢险人员的业务素质和心理素质，彻底强化安全意识掌握《公司应急总预案》中规定的相关事项，熟悉在处理燃气泄漏及爆炸事故时与公安、社区、消防部门等的协调方法

**10.2演练**

(1)每年应对公司应急总预案进行至少一次的演练，测试相关人员在处置紧急应变中实施程序的有效性与实用性，检测一旦发生事故应变设备，车辆、人员、机具、消防器材、防护用品的完整性和可靠性，确保应急组织人员熟知各自的职责和任务。公司作业单位应对现场预案的内容进行演练，以提高实用性。

紧急应变演练频次(如下表)：

|  |  |
| --- | --- |
| 桌面仿真演习 | 每年一次 |
| 紧急应变演习 | 每三年一次 |
| 紧急召援演习 | 每年一次 |
| 火警及点名演习 | 每年一次 |
| 分隔供气及停气演习 | 每年一次 |
| 紧急救援演习 | 每年一次 |
| 紧急疏散演习 | 每年一次 |

(2)演练要制定详细的演练方案，演练过程要有专人进行仔细的字面和影像记录；演练过程要逼真、可信；演练结束后要进行演练的有演练指挥主持的总结和评审。

开展公司应急总预案演练外，还要组织分组预案训练，如桌面演练、措施演练、通讯演练、消防演练，应变求援物资的启动等，评审事故后果和程度。

**十一、奖惩**

11.1 在安全生产事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

11.1.1 出色完成应急处置任务，成绩显著的。

11.1.2 防止或抢救事故有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。

11.1.3 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

11.1.4 有其他特殊贡献的。

11.2 在安全生产事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

11.2.1 不按照规定制订事故应急预案，拒绝履行应急准备义务的。

11.2.2 不按照规定报告、通报事故真实情况的。

11.2.3 拒不执行安全生产事故应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。

11.2.4 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。

11.2.5 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

11.2.6 散布谣言，扰乱社会秩序的。

11.2.7 有其他危害应急工作行为的。

**十二、附则**

12.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

12.1.1 应急预案（emergency response plan）：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

12.1.2 应急准备（emergency preparedness）：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

12.1.3 应急响应（emergency response）：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

12.1.4 应急救援（emergency rescue）：在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

12.1.5 恢复（recovery）：事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12.1.6 次生、衍生、耦合事故

次生事故（Secondary accidents）是指在安全生产事故的灾害链中，由原生事故诱导的、第二次生成的、间接造成的事故。衍生事故（Derivative accident）是指由原生事故派生出来的、第三次生成的、因繁衍变化而发生的一系列事故。耦合事故（Coupling accident）是指在同一地区、同一时段内发生的两个以上相互关联的安全生产事故。

12.2 应急预案备案

本预案报四川省城乡建设委员会、四川省安监局等相关单位备案。

12.3 维护和更新

12.3.1应急预案和相关实施程序要每年进行审查以保证符合法律、法规和四川省鸿泰燃气有限公司的规定，必要时至少每年更新一次。

12.3.2 机构变动、关键人员变动、生产工艺的调整，抢险预案要及时作相应的变动，应急资源、联系电话发生变化应即时更新。

12.3.3演练过程，发现预案存在的缺陷，应及时进行必要的修改。

12.3.4应急预案的维护由总经理负责，具体由公司安全管理部门组织实施。

12.4 制定与解释

本预案的制定与解释权归公司安委会所有。

12.5 应急预案实施

本预案修订完成，经公司领导审核完毕，公司总经理正式签署发布令后立即生效。