

天然气泄漏事故应急演练预案

一. 适用范围、总体思想和原则

本方案适用于公司天然气管道发生泄漏事故的现场应急处置和应急救援工作。针对动用企业内部应急资源进行情景设计，按照公司《生产安全事故应急预案》的要求，进行演练策划，遵守保护生命和“安全第一、预防为主、综合治理”的方针以及“救护优先、防止和控制事故扩大优先、保护环境优先”的原则，并在组织实施过程中，结合实际、突出重点、讲究实效，保证演练参与人员、公众和环境安全。

二. 应急演练目的

1. 评估公司应急准备状态，发现并修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；
2. 评估公司重大事故应急能力，识别资源需求；
3. 明确相关部门和人员的应急职责，改善应急救援中的协调问题；
4. 检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能；同时通过调整演练难度，进一步培训和提高应急响应人员的业务素质和能力；
5. 掌握天然气管道发生泄漏时的的处理方法；
6. 提高全员安全意识。

三. 应急演练领导小组和演练策划

主 任：丁国华

副主任：武强 郑成力 刘山水 王刚

组 员：王言利 刘卫东 艾建国 李波 王小飞

领导小组主要任务和应急演练策划：

1. 确定演练目的、原则、规模、参演的部门和人员；
2. 确定演练的性质与方法，选定演练地点与时间，规定演练的时间和事故演练级别；
3. 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划和调整计划；
4. 检查和指导演练准备与实施，解决演练准备与实施过程中所发生的重大问题；
5. 协调各类演练参与人员之间的关系；
6. 组织演练总结与追踪。

四．演练内容：

本次演练泄漏以现场实操，若发生爆炸采用现场讨论的形式进行，主要包括：

1. 事故发生的应急处置和应急物资的使用；
2. 通信及医疗急救；
3. 标志设置警戒范围人员控制，交通控制及管理；
4. 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
5. 向上级报告情况和事故的善后工作。

二〇二一年六月十日

观摩人员和现场记录人员工作和注意事项：

1. 演练期间不对现场做任何提醒；
2. 演练期间只能在观摩记录区，不得进入演练区域，方式发生伤害；
3. 演练结束对演练提出建议。

××公司天然气管道发生泄漏事故应急处置 及可能引起火灾事故应急演练

一. 目的

1. 掌握发生生产安全事故发生时应急处理流程；
2. 掌握天然气管道发生泄漏事故应急处理流程；
3. 掌握空气呼吸器的穿戴使用；
4. 掌握安全疏散和可能发生爆炸后的应急处置。

二、应急演练安排：

1. 组织人员

丁国华

2. 事故发生的区域、地点或装置的名称

公司导热油炉区

3. 事故发生的时间

2021 年 6 月 10 日下午 13 点

4. 演练级别

预警级（三级）转为企业应急（二级）

5. 应急器材准备

5.1 空气呼吸器（各 1 套）

5.2 防护手套（6 付）

5.3 防护眼镜（6 付）

5.4 干粉灭火器（4 只）

5.5 担架（1 副）

5.6 应急救援药箱（1 个）

6. 泄漏事故发生出现的征兆；

6.1 现场有天然气异味；

6.2 可燃气体报警器报警。

6.3 现场作业对管道阀门产生碰撞；

6.4 现场管道阀门锈蚀严重；

7. 危险性分析，可能发生的事故类型

7.1 爆炸与火灾（违章用火、机械碰撞、摩擦、火灾电气设备短路等突发事件可能使泄漏的天然气发生爆炸）；

7.2 爆炸火灾事故可能造成设备设施严重损坏，生产瘫痪；

7.3 可能发生的爆炸会伤及周围人员及设施，造成人员中毒、窒息等人身伤亡事故。

三. 应急组织与职责

1. 组织形式及人员构成情况

总指挥：丁国华

指 挥：武强

参加人员：郑成力 王言利 刘卫东 艾建国 李波 王小飞

王志成 李力 万涛 黄青山 李丽 汪海鹏

部分应急救援队队员

2. 职责

总指挥：全面指挥突发事件应急救援工作。

指 挥：协助总指挥做好突发事件应急救援工作。

当班上班人员：发现异常情况，及时汇报和协助救援。

应急救援队职责：接到爆炸火灾事故时，迅速赶往事发现场进行救援。

参加人员：按综合应急预案的职责要求做好相关工作。

四．应急演练程序

1. 演练前专题会议；

2. 演练现场确认：演练现场禁止堆放易燃物质，禁止使用明火，演练期间保证设备正常运行不能影响正常；

3. 演练应急物资准备：准备必须的演练器材；

4. 天然气泄漏和启动三级应急预案：当班人员发现天然气泄漏立即向部门汇报同时向周围人员提醒请勿靠近，部门相关人员到现场查看和判断后续处理方法同时联系设备部到现场进行维修处理。由于泄漏量较大，需要停气停处理，工艺现场人员和设备维修人员同时立即报告部门经理，部门立即组织其他岗位人员到现场协助处理同时报告部门分管领导；

5. 启动企业应急（二级）预案：天然气泄漏量太大需要停产处理，立即报告指挥部领导判断通知启动企业应急（二级）预案。根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，通知各应急组指挥疏散现场无关人员，通知应急救援队到现场做好协助和万一发生爆炸火灾事故后立即开展救援；

6. 为防止发生爆炸火灾事故，立即联系化工园区安监科和港华燃气、拨打119和120请求技术消防医疗救援和港华燃气的技术支援。沟通内容：公司名称：××有限公司；位置：××××；发生天然气大量泄漏总阀无法关闭。同时把自己电话号码和姓名告诉对方，以便联系。同时还要注意听清对方提出的问题，以便正确回答。并由专人在门口进行引导迅速赶到现场；

7. 事故后续处理。

五．现场应急处置措施

1. 发现漏点警报和应急处理：当班人员万苗苗在控制室发现 4 和 5 号可燃气体报警器报警，立即到现场查看，到达现场后闻到特别浓烈的异常气味，并听到明显气流声音初步判断天然气发生泄漏，迅速远离现场并叫喊李小强，同时用对讲机立即呼叫中控和部门管理人员。李小强到现场立即判断需要关闭管道总阀才能切断气源，但盲目切断气源可能产生其它安全生产事故。主管李波立即赶往现场查看，同时联系保全班长万涛带员工到现场处理。同时安排李力到中控进行生产情况监控。并呼叫中控立即电话通知分管领导郑成力和安监部经理王言利；
2. 郑成力到热媒站现场查看后认为泄漏比较严重立即通知所有人员远离泄漏点，做好降负荷停产抢修工作。
3. 王言利接到电话立即向分管领导武强报告，联系李波组织到现场做好疏散，通知王小飞立即赶到现场，到现场后立即配合现场做好隔离和消防防护工作，通知黄青山安排运送应急物资到现场和立即赶到现场协助相关工作。
4. 王言利接到电话立即向分管领导武强报告，同时安排保全人员做好抢修准备工作，并立即赶往现场。到现场后做好外围工作等待处理指令。
5. 郑成力 3 分钟到现场后和刘卫东沟通并接过现场指挥，安排刘卫东做好生产停车准备工作；安排李小强到天然气站关闭总阀。并立即向总经理报告。
6. 天然气总阀关闭。
7. 生产停车工作有序进行。
8. 武强 3 分钟到现场后安排王言利做好现场周围隔离工作和准备可能的管道配件等准备工作，并立即向总经理报告。

9. 总经理丁国华接到电话 3 分钟赶到现场，组织现场处理工作。安排郑成力立即联系港华燃气专业维修进行现场维修。安排王言利做好协助工作。安排王言利向园区报告。同时和武强、郑成力商议并安排后续处理工作和处理过程中可能发生的意外情况的应急处理。

10. 园区安检 10 分钟赶到现场。

10. 港华燃气 15 分钟赶到现场，专业维修 30 分钟到达现场，按流程对泄漏进行查处和维修。2 小时后修好并检查确认没有问题。

11. 保全人员现场检查安装维修没有问题。

12. 工艺人员现场肥皂水检查没有问题。

13. 安监部现场可燃气体测试仪检查没有问题。

14. 向总经理汇报。

15. 总经理和园区安检进行沟通并和港华燃气进行确认，和武强、郑成力商议后，同意通气点炉并恢复生产并下达指令。

16. 工艺按指令要求开始正常操作进入恢复生产状态。

17. 港华燃气维修人员、设备部、安监部等待一个小时热媒站全部恢复正常并再次检查确认没有问题。

18. 总经理安排工艺 24 小时内和设备部对相关区域做好特护，安排安监部安监部做好跟踪工作。安排武强、郑成力夜间值班。

19. 现场处理过程中港华燃气维修人员手指有微小划伤，王小飞立即安排进行处理；

12. 本次处理不具备启动企业应急（二级）预案的条件，不安排启动企业应急（二级）预案。

9. 事故后处理：

进行演练总结和评估。

六. 事故报告流程

1. 部门经理报告应急救援指挥部领导。
2. 事故严重时主要负责人决定请求外部支援和救援。
3. 主要负责人在事故发生后 1 小时内向所在地人民政府和上级主管单位速报突发事件信息。速报主要内容包括事故发生的时间、地点、人员伤亡、设备损坏情况、可能的引发因素和发展趋势，报送、报告突发事件信息，应当做到及时、客观、真实，不得迟到、谎报、瞒报、漏报。

七. 注意事项

- (1) 应急处置时注意防止中毒、窒息、和突然发生爆炸火灾等事故。
- (2) 危险区设置警戒线，无操作权限的人员不得乱动现场设备。
- (3) 需要佩戴个人防护器具时注意检查防护用品合格，且在有效检验期内；正确佩戴使用正压式呼吸器、绝缘鞋等安全防护用具。
- (4) 未经允许不得进入危险区域，救人前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。
- (5) 应急救援结束后要全面检查，确认现场无遗留隐患。
- (6) 加强自身防护，避免导致人身伤害。

参加演习人员签名：

应急预案演练评估报告

一. 应急预案名称:

生产事故应急救援预案

二. 潜在的紧急状态:

天然气泄漏引起爆炸火灾事故

三. 演练目的:

1. 验证公示应急救援预案的适用性、合理性和可靠性;
2. 检验当班人员和应急救援人员是否明确应急救援预案的程序和明确并及时履行自己的职责;
3. 检验应急救援队的实际救援能力和协作处理事故的水平;
4. 提供职工预防事故、处理事故的能力,提高事故警觉性;
5. 积累生产现场事故实际处理经验,进一步完善应急预案。

四. 演练评估项目:

1. 实战演练准备情况评估。
2. 实战演练实施情况评估。

五. 对演练准备、效果、应急预案的充分性和适宜性的评价结果:

通过演练证实生产事故应急预案切实可行有效并且是适用的。实战演练准备情况充分适宜的。实战演练过程从预警开始、经过紧急动员、事故监测与研判、指挥与协调、事故处置、通讯保障、人员保护、医疗救护和现场恢复等方面基本达到预期要求。实施过程增强了应急救援人员的信心和救援流

存在不足：现场发现部分员工对到现场后的分工不明确。演练期间一位员工认为是演练不需要太认真。西边周围防护隔离区货车司机进入看热闹。

六. 改进完善建议：

1. 组织员工加强对生产安全事故应急预案的学习和提高对组织应急演练的认识；
2. 可以组织非现场桌面演练，使员工对应急流程牢记于心，发生事故应急处理有条不紊。将事故消灭在萌芽状态。

评价人员：

记录人员：

审核人员：

保存部门：安环部

保存期限：三年

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/088000132044006132>