# 5 天然气泄漏处置方案（含5篇）

来源：网络 作者：花开彼岸 更新时间：2025-05-29

*第一篇：5 天然气泄漏处置方案天然气泄漏应急措施1.发现天然气泄漏后，公司员工应立即通知保卫武装部及机动能源部或当班领班，并马上赶到现场查看情况，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.接报后，一方面立即派员前往现场...*

**第一篇：5 天然气泄漏处置方案**

天然气泄漏应急措施

1.发现天然气泄漏后，公司员工应立即通知保卫武装部及机动能源部或当班领班，并马上赶到现场查看情况，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.接报后，一方面立即派员前往现场支援，并通知工程人员，另一方面视情况通知天然气公司和消防支队。

3.工程人员接到通知后，急速赶赴现场，协助保卫武装部施救。

4.若天然气泄漏发生在室外，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。

5.若天然气泄漏发生在室内，要保持冷静，谨慎行事，切记现场不可按门铃、启闭照明灯、开换气扇、打报警电话、使用对讲机以及关闭电闸，也不要脱换衣服，以防静电火花引爆泄漏的气体。

6.施救人员进入室内前，应采取一定的防范措施，戴上防毒面具；没有防毒面具，则用湿毛巾捂住口鼻、尽可能屏住呼吸；进入室内后，应立即切断天然气总阀，打开门窗，加快气体扩散，并疏散现场范围内的非相关人员，协助救援、抢修的消防人员和维修人员维持现场秩序。

7.发现有中毒、受伤者，应立即小心、妥善地将受伤人员抬离现场，送往安全地区，必要时施行人工呼吸，并通知医疗部门前来救护或将受伤人员送往医院抢救。

8.保卫武装部和工程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。

9.保安员和设备巡检人员在平时巡逻时应提高警惕，遇有异常气味时，应小心处理，同时应掌握天然气总闸的位置和关闭方

?

**第二篇：《厨房天然气泄漏处置预案》**

厨房天然气泄漏处置预案

一、目的提高遇到突发燃气泄漏事件时的应急处理能力，规范突发燃气泄漏应急管理程序，完善公司应急事件处理预案，提高公司防范燃气泄漏事件能力，最大限度地减少财产损失和社会影响。

二、天然气特性

（一）天然气的理化特性：天然气主要成份为甲烷（CH4），甲烷是无色、无味气体，化学性质稳定，分子量16.04。

蒸汽压53.32kPa/-168.8℃，闪点：-188℃，熔点：-182.5℃，沸点：-161.5℃，相对密度(空气=1)0.55，比空气轻，是极难溶于水的可燃性气体。为使人们能在天然气泄露时及时发现，天然气中加入加臭剂，天然气与空气混合后易燃、易爆、当空气中的天然气浓度达到5-15％时，遇到明火就会爆炸。

（二）天然气的毒性： 天然气燃烧主要反应:

CH4+2O2→2H2O+CO2，完全燃烧需要大量的空气助燃，如果燃烧不完全,会产生一氧化碳有毒气体，因而在使用场所须保持空气流通。

三、天然气安全管理重点（可能发生的事故）

（一）人员违规操作，导致天然气泄漏。

（二）管道、阀门等设备失修、腐蚀造成泄漏事故。

（三）自行维修导致安装不合理出现泄漏。

（四）设备被老鼠及其他等非人为因素破坏导致泄漏。

（五）可燃气报警系统失灵造成事故。

（六）地震、雷击、强烈震动等造成天然气管道、阀门突然爆裂。

（七）由于装修改造施工等造成燃气泄漏。

四、天然气安全操作规程

（一）加强食堂工作人员的安全教育工作，严格落实岗位责任制。

（二）加强食堂工作人员的日常操作培训，熟练掌握管道燃气及配套设施的使用方法及注意事项。

（三）闲杂人员严禁进入厨房。

（四）使用管道燃气时，应注意通风换气，灶台有火时，人员不得远离，以防引发意外情况，甚至造成事故。

（五）保持各种安全附件如紧急切断阀、手动切断阀、燃气探测报警系统完好、灵敏、可靠。

（六）当遇意外停气时，必须及时关闭燃器具自身阀门和厨房内燃气总阀、燃气报警间内的燃气阀门，待供气恢复正常时方可使用。

（七）每日使用完毕后，必须关闭燃器具自身阀门和厨房内燃气总阀、燃气报警间内的燃气阀门。

（八）灶台点火时，先点燃点火棒，然后再打开燃气阀门点燃炉火。

（九）燃气胶管需使用保护胶管的套管（套管为金属性管或带增强金属网或纤维网软管），胶管按规定期限更换。

（十）不得擅自拆除、改装、移动、包装燃气设施，不得在燃气管道上搭挂重物，或做接地线使用。

如因装修或其他原因确需改动燃气管道的，应联系天然气公司安排具备专业维修资质的人员进行改装。

（十一）保持灶具、灶面清洁，燃烧器上的火孔应随时去污，保持良好的受热状态。

五、发现泄漏时处置方法

（一）现场人员迅速关闭相应漏气阀门及厨房内燃气总阀；

（二）熄灭一切火种，并严禁开关任何电器及进行室内电话通话；

（三）迅速打开厨房门，使现场保持气流畅通；

（四）立即到厨房区域以外通知消防中心；

（五）消防中心接警后立即通知当值队员关闭燃气阀间的燃气切断阀；

（六）如若室外燃气调压阀至园区或大厦的燃气阀间埋地管道出现泄漏，立即关闭燃气调压阀间阀门并上报燃气公司；

（七）若事态严重，应立即撤离现场，拨打119报警。

六、报警及通讯方式

（一）报警方法：厨房天然气系统一旦突发事故，厨房工作人员立即向消防中心、食堂管理人员报告。

当班消防队员接到报警后立即将所知情况报告当值队长及有关领导，当值队长将根据现场情况通知消防中心向消防队报警。

（二）电话报警内容：泄露部位、泄漏量、有无人员伤亡、现场风向、风速等。

（三）报警电话

消防中心：58383139

物业总值班：58383900

消防队：119

燃气公司：962777

—

END

—

**第三篇：物业公司天然气煤气泄漏事件处置预案**

物业公司天然气煤气泄漏事件处置预案

1目的及时、高效、妥善地处置天然气/煤气泄漏事件，积极做好应急救援和相关的防灾减灾工作，采取有效措施，力争将事件处置在始发状态并控制在尽可能小的范围内，竭尽全力做好应急救援工作，保障管理区域内业户生命财产安全。

2范围

适用于本公司在服务项目上物业管理处对天然气/煤气泄漏发生时应采取的应对措施。

3工作程序

4注意事项

4.1到达现场时，切勿按门铃或触动任何电器开关，以免发生爆炸；

4.2在现场切勿使用对讲机、手机等任何电器，以免发生爆炸；

4.3进入现场后不能开灯，并熄灭邻近室号、楼层所有明火，防止引起火灾。

5相关文件

5.1《应急准备与响应控制程序》

6适用记录

〖突发事件报告单〗

**第四篇：天然气泄漏新闻稿**

高速上天然气槽罐车泄漏 多部门联合处置

【口播】昨天19时32分，宜章县消防大队接到报警，位于京港澳高速由北往南1824公里路段一液化天然气槽罐车发生泄漏。接到报警后，宜章县消防大队立即调派2台消防车迅速赶赴现场处置。

【正文】在现场，天然气槽罐车被一层白白的雾气所笼罩。据槽罐车司机介绍，他们是从陕西运输天然气到广东去的，眼看距离目的地越来越近，槽罐却发生了泄漏。

【同期声】槽罐车司机

他就是一个加压管 焊接口开了

车上有多少气 有20吨 大概漏了多少了 还不到100多公斤

你们是什么时候发现泄漏的下午发现就给这边打电话了

我们下午5点钟就发现了

一直停在这里

一直停在这里

一发现就给路政打电话了 为什么不进行报警

我们一发现就给路政打电话了

【正文】由于天然气不断地在泄漏，考虑到天然气在空气中含量达到一定比例时，就会与空气形成爆炸性的混合气体，只要火源或静电就会发生燃烧和爆炸。为了确保过往车辆的安全，宜章县消防大队一边使用喷雾水枪紧急稀释泄漏出来的天然气，一边协助高速交警立即对高速南下方向进行了交通管制。【同期声】京港澳高速交警

我们准备报我们上级 采取双向管制 保证这个现场处置期间的安全

【正文】由于发生泄漏的气体量正在逐步增加，现场指挥员立即向市消防指挥中心请求增援。很快，特勤中队4台消防车18名指战员赶赴现场增援。同时，市消防支队指挥中心向市政府应急办报告该事故，并请求调派相关职能部门赶赴现场协助救援，同时启动应急联动预案。

【同期声】市消防支队司令部战训科科长 彭云

现在我们现场指挥部经过研究决定

在这个水枪的掩护下 两名侦检人员进入事故现场

进行现场侦查

对这个泄漏情况 泄漏点

进行摸排

【正文】根据侦查情况反馈，现场泄漏点为槽罐前壁一紧急阀焊接口破裂约1公分，由于槽罐前壁与车头距离过近，加之泄漏点已经结冰，无法实施堵漏。【实况】

结冰是肯定的 你想点办法 只有堵漏胶

堵漏胶没有用

这个压力太大 它结冰堵漏胶有什么用

你想想加固可不可靠 冰冻肯定不可靠

【正文】面对这种情况，专家组提出，槽罐车大梁已经结冰，而液化天然气为零下165度，如果长时间在此低温结冰状态下，会导致金属变脆，后果将不堪设想。现场指挥部当即决定，先将车辆用水枪对泄漏点进行稀释融冰，再寻找安全地点进行排空。方案刚刚敲定，一个新的问题又摆在了救援人员面前。【同期声】燃气抢修人员

这个（泄漏）浓度100% 【同期声】市燃气办主任

排气管刚好对着泄漏点

大概就是几十公分

它一打火（发车）那个火就上去了 那个火花

一冒火花 一个静电都不行

他达到溶度就爆炸

所以这个很麻烦

只用硬拖 拖走

然后在给它放空（处置）

槽罐车拖离现场 状况突发紧急排空

【口播】今天凌晨1点27分，确定排放点后，现场指挥员安排交警和拖车公司进行增援，同时确定，在消防车上架设水枪，在拖行过程中对槽罐车的泄露点进行稀释和保护。

【实况】

你的车子在前面 负责带路 我们交警的车子 还是再护送一下 直接送到指定地点 你们的车我们到了这个位置之后 你的车继续往前走 我们的车拐进去之后 你们就可以返回了 你们的任务就完成了

【正文】今天凌晨3点03分，一切准备就绪后，发生泄漏的事故车辆被拖往处置地点。在水枪的保护下，泄漏槽罐车艰难前行。

【实况】

（现在）会不会有危险 目前没有发现危险 这个车只能挂一档跑啊 只能跑多少公里啊 好像只有10多码

【正文】凌晨4点14分，现在处置人员突然接到宜章县应急办相关人员通知，事先设置的停靠地点不符合要求，必须临时改变停靠地点。凌晨5点14分，事故车被拖置到宜凤高速宜章南出口往南2公里处，由于泄漏量急剧增大，泄露出来的液化天然气已经形成液态流淌状。

【实况】就在这个路上 旁边又没有村子 有多远 这块 不要走远了 走远了 不行 拉起走不了 也不是很确切

【正文】情况紧急，现场处突人员只能在宜凤高速上就近找到一个相对空旷的地方，准备进行天然气排空处置。

【同期声】市消防支队指挥中心主任 何志鹏

我们根据现场车辆情况 现场环境情况 对车辆里面的液体进行排空 采用自然排空的方法 这个车辆的罐体是低压的 /现场我们以300米为界 设定为安全区域 300米内 非现场作战人员 一律禁止入内 同时在周边100米内 拉起警戒线 禁止一切火源

【同期声】宜凤高速交警

现在根据消防部门的处置措施 我们对我们宜凤高速公路 K5公里 实施交通管制 对往连州方向 对南下连州的方向的车进行管制 从宜章南下高速 去平时 在K20公里 就是煤田路段 对从连州 清远往我们京珠来的方向 实施交通管制 从K20公里出下高速 绕省道 走107国道 然后重新上高速公路。

【正文】准备就绪后，在水枪和水炮的双重保护下，天然气排空工作开始全面展开，很快整个现场就被白色烟雾所笼罩，地面在低温天然气的冲击下结出了厚厚的冰块。

【同期声】市消防支队特勤中队中队长助理 程剑 温度极低 达到了零下160多度 所以我们水稀释的话 极易产生冰块 所以现场形成了一个冰山的效果 为了防止里面的积水 导致管道结冰 封死 所以现在暂时先暂停一下

【正文】下午5点01分，槽罐车内的天然气全部排空，险情得以完全解除。

**第五篇：天然气泄漏防范**

燃气锅炉火灾燃气锅炉房天然气泄漏防范 燃气锅炉房天然气泄漏严重危害

我们使用的天然气主要成分是：甲烷含量98%,丙烷含量0.3%,丁烷含量0.3%,氮气含量1%及其它物质,高发热量9650千卡/标方,低发热量8740千卡/标方,爆炸极限：5%-15%.我们所说的天然气可能泄漏的区域是指从调压站到锅炉（包括锅炉）之间的天然气管线、阀表、配件等.其中调压站至风机间为地埋管线,风机间至锅炉为架空明管线.天然气爆炸是在一瞬间,（数千分之一秒）生产高温（达3000℃）、高压的燃烧过程,爆炸波速可达300m/s,造成很大的破坏力.如果天然气泄漏遇到明火、静电、闪电或操作不当等会发生爆炸、火灾,在密闭空间会使人缺氧、窒息,甚至死亡,给单位安全生产和国家及人民生命财产带来不可估量的损失.2 燃气锅炉房天然气可能泄漏及原因分析 2.1 燃气锅炉房天然气泄漏的分类

按照泄漏部位分为：室外埋地管线泄漏,室内燃气管线泄漏,锅炉本体泄漏,燃烧器泄漏,控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏.2.1可能泄漏原因分析

燃气锅炉房天然气泄漏除了因员工违章操作引起和自然及外力引起外,主要有以下原因.2.1.1室外埋地燃气管线泄漏：施工质量不过关,管线腐蚀穿孔.2.1.2室内燃气管线泄漏：施工时施工质量不过关,或长期运行管线腐蚀.2.1.3锅炉本体泄漏：由于在燃气锅炉设计初期或安装时未按有关技术要求施工.如锅炉模式壁焊接不严；由于施工完后未按有关技术要求烘炉,或锅炉升降温过快炉墙砖缝开裂密封不严；燃气锅炉运行时振动大,焊缝脱焊或造成炉墙保温层开裂；观火孔、防爆门、人孔门等关闭不严；锅炉在运行时自动熄火.2.1.4燃烧器泄漏：设计原因或安装调试不到位；燃烧器在长期运行后,空燃比失调,使燃烧工况发生变化.2.1.5控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏：由于这些部件经常动作可能会造成开关不灵活、关闭不严,或由于锅炉运行过程中振动大造成连接部位松动天然气泄漏,或由于控制、调节、测量等零部件质量差,关闭不严漏气,或由于法兰、密封垫片、密封胶等老化造成泄漏.3 燃气锅炉房天然气泄漏状态辩识

锅炉房内天然气发生严重泄漏时,会出现以下现象： 3.1 天然气工作压力有变化.3.2 在泄漏源附近可听到强烈的气流声.3.3 手持报警仪会发出异常响声.3.4 泄漏较大时（浓度较高）固定报警器会发出自动报警,自动开启排风扇.3.5 严重时会发生锅炉本体或天然气管线爆炸、火灾等灾害事故.4 燃气锅炉房天然气泄漏防范措施

4.1 在燃气锅炉房设计和施工时严格按照GB50041-1992《锅炉房设计规范》的有关规定进行设计和施工,由有设计资质的专业设计单位和有施工资质的单位进行设计和施工,使锅炉房在设计和施工阶段就更加规范,杜绝不安全隐患,防止天然气的泄漏.4.2 建立健全车间的各项安全管理制度以及各岗位人员责任制等,加强安全管理.4.3加强职工教育培训,提高职工安全防范和应急能力.4.4用科学的手段和现有的检测仪器及时发现泄漏隐患,提前采取预防措施.4.4.1人工检测手段

（1）根据巡检人员的嗅觉和听觉来判断.天然气发生泄漏后,由于它比空气轻,会很快聚集在室内上部,天然气的主要成分是比空气轻的甲烷,在供气时放入了四氢噻酚以便用户识别,泄漏量只要达到１％,用户就会闻到臭鸡蛋气味.（2）肥皂水检测.用喷壶将肥皂水喷到需要检测的部位或用刷子将肥皂水刷到需检测的部位,观察肥皂水是否起泡判断是否有泄漏,根据水泡发起及破裂的时间判断泄漏量的大小（3）仪器检测.利用比较先进的手持天然气检测仪器进行检测.4.4.2天然气泄漏报警检测系统

（1）在锅炉房室内距地面5米高处,安装天然气泄漏报警器.报警器与锅炉 仪控室的DCS监控系统连锁.（2）当任意一台天然气泄漏报警器的测试值达到或超过泄漏规定的最大值时,DCS系统声音报警的同时启动锅炉房轴流风机进行通风,运行人员可根据各报警器显示的数值在短时间内查找泄漏点.4.5 选材、设计、加工、安装合理,天然气阀门的泄漏量要求十分严格,通常埋地和较重要的阀门都采用阀体全焊式结构.为了保证管线阀门的密封性能,要求密封副具有优良的耐蚀性、耐磨性、自润性及弹性.车间每年都要采用高质量的材料（如聚四氟乙烯、尼龙、丁腈橡胶(NBR)、特殊合成橡胶(VITON)等）对易泄漏的控制、调节、测量等零部件及其连接部位零配件进行了更换,大大减少了天然气的泄漏.4.6 严格安全操作 4.6.1 加强防火安全管理.杜绝明火先从人员开始,凡进入锅炉房的人员一律严禁带火种,车辆进入锅炉房要佩带隔火罩,对进出的人员和车辆进行认真登记和管理.在锅炉放房内需动用电焊、气焊作业时,严格根据动火审批程序办事,采取一切必要的预防措施,施工作业时专职安全员和主要领导要在现场监护.锅炉房内禁止堆放任何易燃物品和杂物.4.6.2 采取防静电防爆措施.严格职工劳保穿戴,凡进入锅炉房的人员一律要求穿防静电工作服,严禁带手机进入；工区对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测,保证防火防爆安全装置完好,使静电和雷电能够及时得到地释放；采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备；在锅炉房施工均要使用防爆工具；

燃气锅炉后的烟道上应装设防爆门、爆破片（防爆门、爆破片的位置应有利于泄压,当防爆炸气体有可能危机操作人员的安全时,防爆门上应装设泄压导向管）.4.7锅炉燃烧调节及监护运行.在锅炉点火运行前（尤其是点火不成功或自动熄火后重新点火时）一定要按照运行操作规程对炉膛和烟道进行吹扫；对锅炉燃烧进行调节时不能太快,防止锅炉熄火后,在炉膛和烟道内泄漏天然气；司炉人员在锅炉运行时,重点监护并防止天然气泄漏和燃烧器自动熄火.4.8 保证灭火降温装置（消防系统）完好.燃气锅炉由于泄爆或某些意外原因引起燃气泄漏,在燃气浓度到爆炸下限以前也需要水喷雾灭火系统的保护.利用水喷雾的混合稀释作用,使燃气的浓度降低,可起到防火的效果.消防水管道和消火栓的完好,尤其是在寒冷的冬季,要防止管线冻结.4.9 燃气成分控制技术（氮气置换）

除在开始供热通天然气之前和停止供热停用天然气之后按规定对天然气管线进行氮气置换外,在运行中因为天然气泄漏需要动用电气焊进行处理时,也需要对部分管线进行氮气置换,以确保施工安全.5 燃气锅炉房天然气泄漏应急处理：

5.1对发现的天然气泄漏部位进行处理的基本方法程序 5.1.1室外埋地燃气管线泄漏.立即通知燃气公司调压站切断气源,并向公司安全和生产部门汇报,通知疏散附近居民,根据天然气泄漏应急预案进行处理.5.1.2室内燃气管线泄漏.立即紧急停炉,切断锅炉房总气阀,通知燃气公司调整供气压力,并向公司安全和生产部门汇报,根据天然气泄漏应急预案进行处理.5.1.3锅炉本体泄漏.a.紧急停炉（按急停按钮）.b.关闭该台锅炉的天然气总阀,切断气源.c.根据天然气泄漏应急预案进行处理.5.1.4燃烧器泄漏.立即紧急停炉,切断该台锅炉的总气阀,并向公司安全和生产部门汇报,根据天然气泄漏应急预案进行处理,组织有关的技术人员整改.5.1.5控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏.立即紧急停炉,切断该台锅炉的总气阀,更换控制、调节、测量等零部件,对其位泄漏的连接部位重新密封.5.2 处理天然气泄漏时应注意的问题

5.2.1严格按照锅炉房天然气泄漏的有关规定和程序组织处理.5.2.2及时与公司的有关科室联系,需要切断天然气供应的一定要切断；需要天然气置换的一定要按规定置换；需要办理动火手续的一定要按规定办理,需要专业队伍维修的一定要委派有资质的专业队伍施工.5.2.3针对各种可能的泄漏事故,组织编写好相关处理方案、应急预案,并做好各应急预案的演练.5.2.4做好处理泄漏事故专用材料、应急消防物资、检测工具等的储备.5.2.5处理泄漏要派车间专职安全员现场负责,对有关人员进行相关技术交底.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！