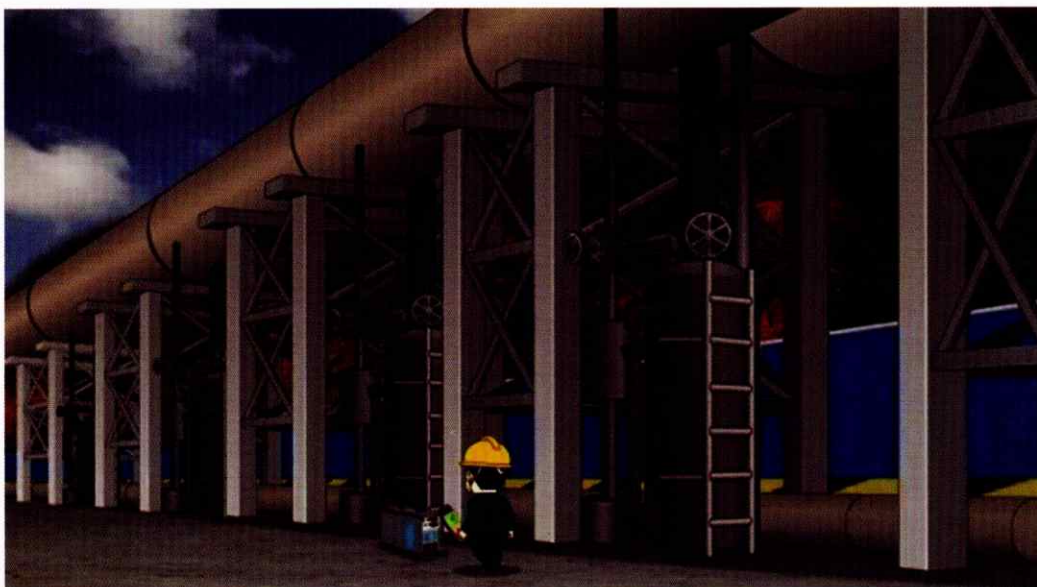


朝日燃气销售（天津）有限公司

企业燃气使用安全管理规范

企业燃气使用安全管理规范

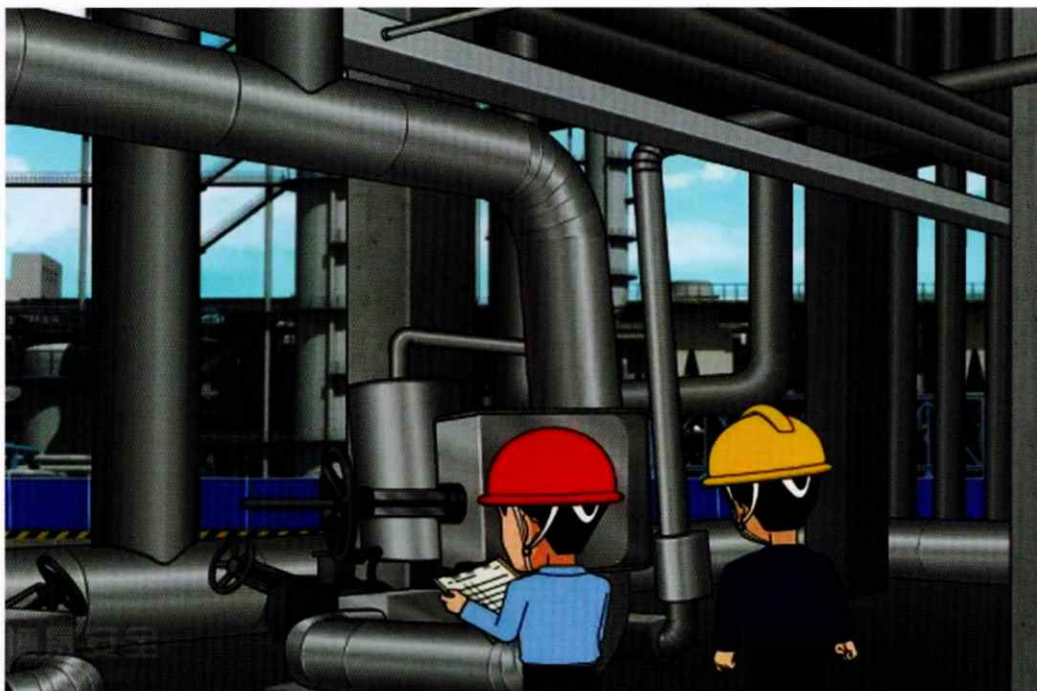
1、企业应设立专人负责企业内燃气设施的检查、维护、保养，对车间的阀门、燃气管道、压力表、法兰等连接处进行查漏（肥皂水或专用检漏仪）；



2、严禁在燃气设施（调压设备、燃气总阀门等）及用气设备周围堆放易燃易爆或其他杂物；



3、定期做好厂区内燃气管道设施检查、维护保养工作；



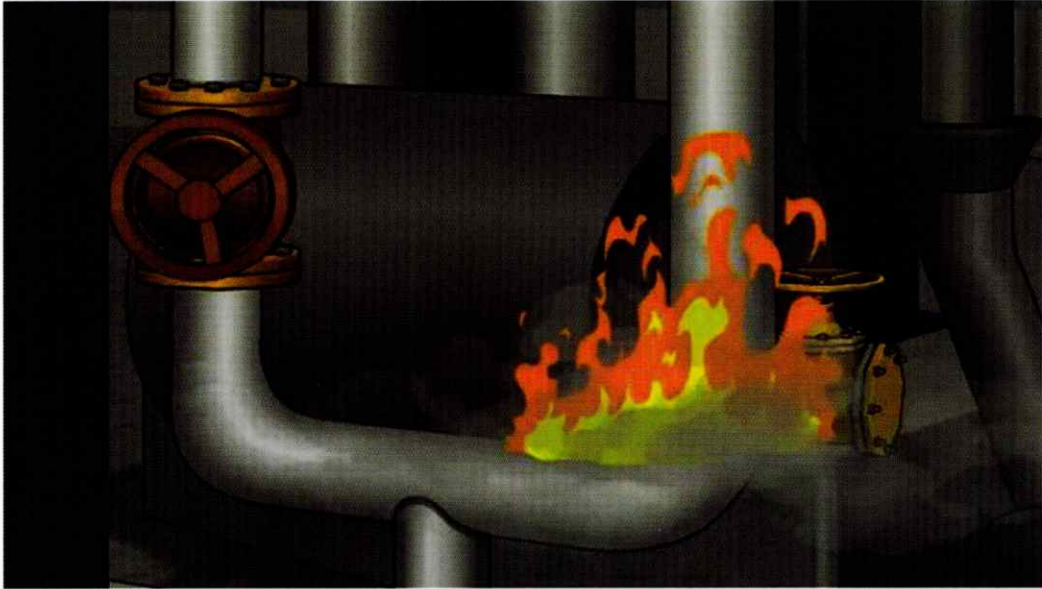
4、除紧急事故外，禁止对立管球阀进行启闭操作；

5、操作员应熟悉车间的燃气管线及总阀门（紧急切断阀）的位置，当发生燃气泄漏或其他紧急事件时能第一时间关闭总阀门；



6、设备长时间停用时应关闭燃气总阀门和燃烧器前的阀门；

7、发现漏气立即关闭总阀门，熄灭周围明火，严禁启闭任何电器设备，同时打开门窗进行自然通风；同时打开门窗进行自然通风；



8、厂区内所有燃气管道严禁用作脚手架或晾晒或悬挂东西，严禁在燃气管道上捆绑带有电源的导线和放置腐蚀性的物品。

燃气泄漏应急处置

1、报告

发生燃气泄漏时应立即按照事故报告流程上报，应注意报告过程中使用手机、对讲机等通讯工具产生火花引爆的情况，报告时应远离泄漏区。

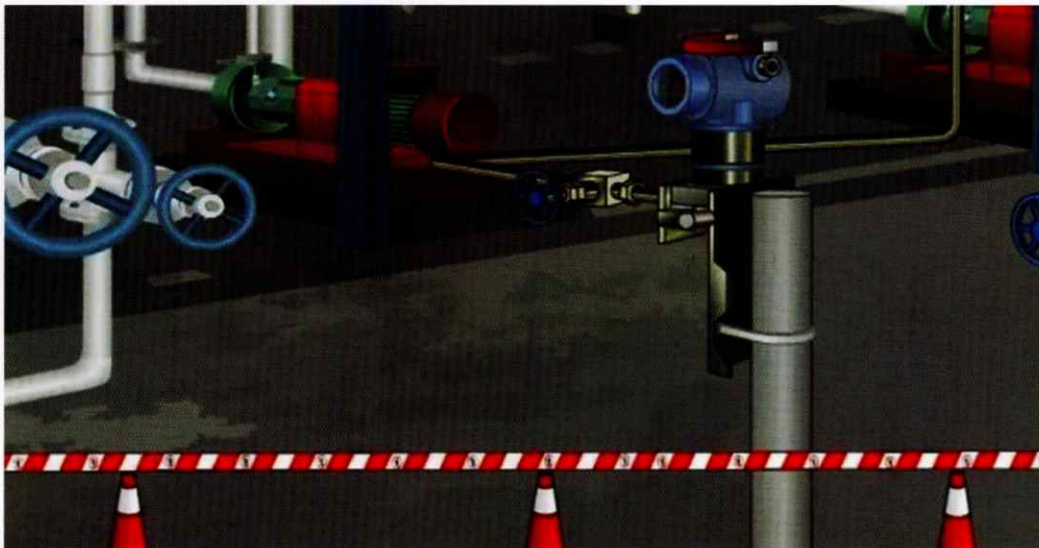


3、疏散人群

疏散人群包括撤出泄漏区域内的外部人员和处置失效后内部人员撤离两个层面。应制定失控后内部人员逃生的方法和路线，提前设定内部人员撤离的条件，在达到撤离条件后，内部人员无需指令立即撤离。

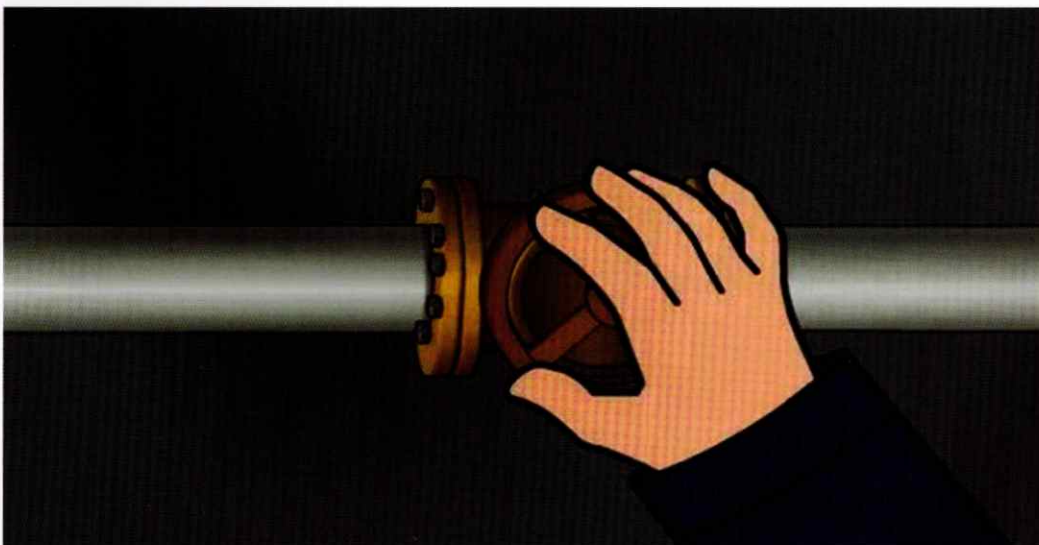
4、警戒

警戒包括拦阻外部人员、实时监控警戒线处检测数据、监护危险区域内的应急人员、正确引导媒体和公众四方面工作。应注意警戒范围要随探边检测数据的改变随时变化，警戒区内应管制交通，严禁烟火，严禁无关人员入内。



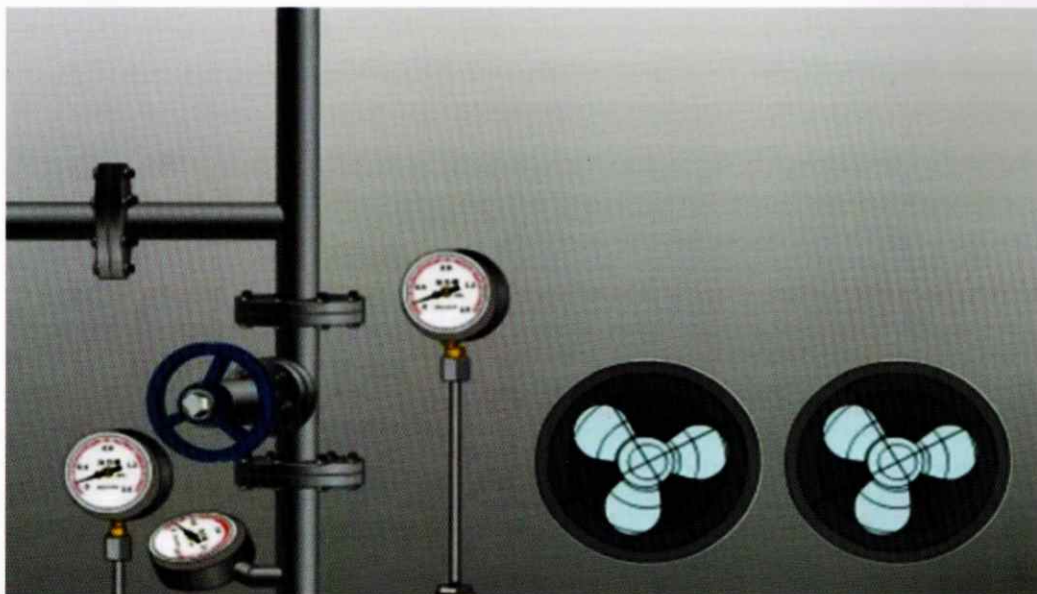
5、关阀

关阀是燃气泄漏现场应急处置的关键操作，关阀的目的是切断或减少燃气的来源。在应急过程中，遇到泄漏点不清楚的情况，考虑到应急时间和事故后果，不提倡采用降压处理。其他应急情况，如采用降压处理，应有专人和专门监测装置监控燃气压力变化，降压过程中应控制降压速度，严禁管道内产生负压。



5、放散

放散的目的是人为控制泄漏燃气的浓度。放散方式可以采用打开放散阀安全放散、自然开放通风，风机强制通风等方法。由于放散点周边燃气浓度较高，在放散时，应注意避免放散过程产生火--花，所用器具必须防爆。



6. 检测

检测的目的是通过采集数据推断泄漏点的位置，判断事态，掌握气象。

检测包括气质检查、浓度测量、温度、风速、风向测定等方面推断漏点位置，判断事态，掌握气象。



7、探边

探边是判断泄漏燃气影响范围的方法，探边的目的是通过燃气浓度检测查找安全边界，确定范围。探边包括露天检测、挖掘检测、窖井沟渠检测、交叉管网检测、建筑物检测等方面。探边结果是决定警戒、撤人的依据，应特别注意对管沟串气的探测。

8、禁火

禁火的目的是切断点火源防止泄漏燃气爆炸。禁火应考虑熄灭明火、避免产生电火花、防止尾气火星、防止静电火花、严禁使用非防爆型的机电设备及仪表工具等多方面因素。

9、处置

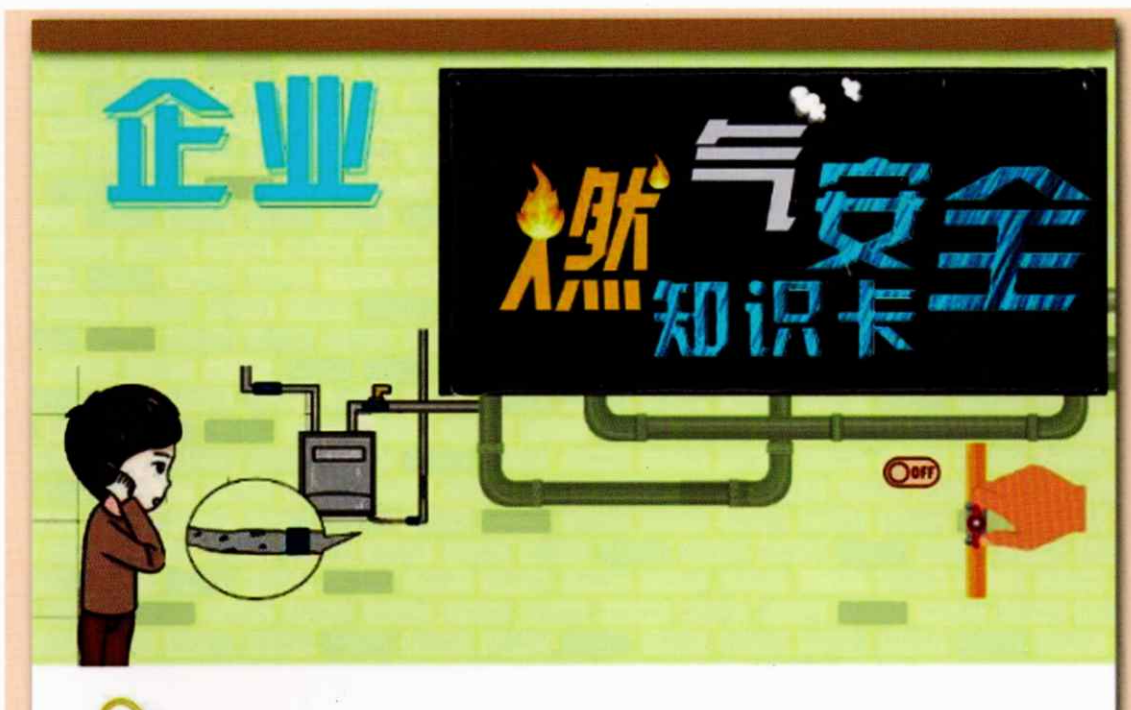
处置的目的是查找、修复漏点、防止事态扩大。处置包括确定泄漏点、进行抢维修两个过程，处置方法应符合《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51-2016的相关要求。

10、恢复

恢复的目的是重新安全的运行。恢复包括安全试验、原因分析、责任认定、恢复运行四个步骤。完成修复后，应对事故点周边夹层、烟道、地下管线和建（构）筑物等场所进行全面检查，应安排对事故点进行24h重点监护，临时性补救恢复要在有效期内及时整改。



应注意恢复后必须按照“四不放过”原则进行事故总结，防止类似事故再次发生。



企业燃气泄漏主要原因

1、材料原因：管道材料不同会出现气孔、锁孔、裂纹等状况，这些都是基于外部原因造成的材料损坏，容易为管道泄漏埋下隐患。



2、安装施工原因：在安装施工过程中出现安装违规以及技术问题，影响焊接质量，焊接不严就会由于震动等外部因素出现裂缝状态，导致燃气外漏。



3、安全管理方面原因：缺乏对燃气管道的日常维护与检测，日常巡逻维护敷衍了事。



企业燃气着火应急措施

报警与报告

一旦发现燃气大量泄漏或着火，速向现场安全管理人员及上级领导报告，着火时迅速拨打火警电话请求救援。



关闭泄漏部位上下游阀门，截断气源，必要时打开手动放空阀进行放空。

抢险操作

抢修作业

待现场满足作业条件，由抢修人员排除故障，更换或维修管段或设施。对气压不大的漏气火灾，可采取堵漏灭火方式，用湿棉被、湿麻袋、粘土等封住着火口，隔绝空气，使火熄灭。



现场拉设警戒带，禁止一切车辆驶入警戒区内，停留在警戒区内的车辆严禁启动，关闭燃气扩散区内的电器开关，同时通知周边居民。

预警