

燃气泄漏，如何应对



学习目标

- ☑了解燃气的特性，知道燃气泄漏的危害；
- ☑掌握预防燃气泄漏的方法；
- ☑掌握燃气泄漏后的应对方法。



案例

留守姐弟俩在家做饭

煤气爆炸将两人与邻居炸成重伤

2020年6月2日早上，湖北孝感11岁的姐姐给5岁的弟弟做饭时，突然闻到一股浓浓的煤气味，姐姐赶紧关掉了煤气炉，然后找来了隔壁的邻居，帮忙处理。邻居一过来就突然爆炸了，巨大的火团喷涌而出，将邻居和两个孩子都烧伤。目前，三人均在武汉市第三医院救治。然而，面对高昂的医疗费，两个农村家庭陷入了极大的困难。

来源：都市现场



一、燃气的特性



交流

燃气泄漏是否一定会引起爆炸呢？



并不是发生燃气泄漏就一定会引起火灾和爆炸，遇到问题要冷静处理。

可燃气体发生爆炸必须具备一定的条件：

一定浓度的可燃气体

一定量的氧气

足够热量点燃它们的火源



常见的燃气主要有天然气、液化石油气和管道煤气。燃气卫生、环保又方便，已逐渐替代厨房柴火，成为我们生活中不可缺少的能源。



燃气是一种易燃、易爆、易使人中毒的气体。如果操作不规范，很容易引发火灾和爆炸。



想一想

你知道什么情况就是燃气泄漏了吗？
你会判断吗？



燃气中一般会渗入少量硫化物，形成一种难闻的臭鸡蛋气味。一旦闻到这种气味，说明发生了燃气泄漏。



安全小广播

- 在使用燃气时，一定要确保它不泄漏。因为燃气和空气混合后，会产生爆炸性混合气体。
- 当达到一定浓度，遇到明火、电火花或其他激发能量就可能引发火灾，甚至发生爆炸，后果非常严重。



二、养成习惯防泄漏



案例

燃气泄漏 民警“蜘蛛侠”式爬窗救人

2020年6月，江西省赣州市接到报警称：某单元楼道内有好浓的气味，疑似2楼某户业主家中燃气泄漏，且电话和敲门都联系不上业主。接警后，民警立即抵达现场，判断为天然气泄漏后，果断通知燃气公司人员关闭天然气总闸。因情况紧急无法确定屋内是否有人，民警刘臣堃徒手爬上住户窗户，才发现户主正在房间睡觉。因窗户安装防盗网无法进入，民警便只能用力敲打窗户，所幸敲打声将业主惊醒，于是民警立即叫业主打开门窗通风，待室内安全后经调查，原来是天然气管脱落，导致燃气泄漏。幸运的是，因业主卧室门窗闭紧，天然气并未弥漫至卧室，否则后果不堪设想。

来源：中国江西网



想一想

案例中为什么会出现天然气泄漏？
告诉了我们什么？



我们必须熟悉燃气的性能并掌握正确的使用方法，做到防患于未然，远离危险。



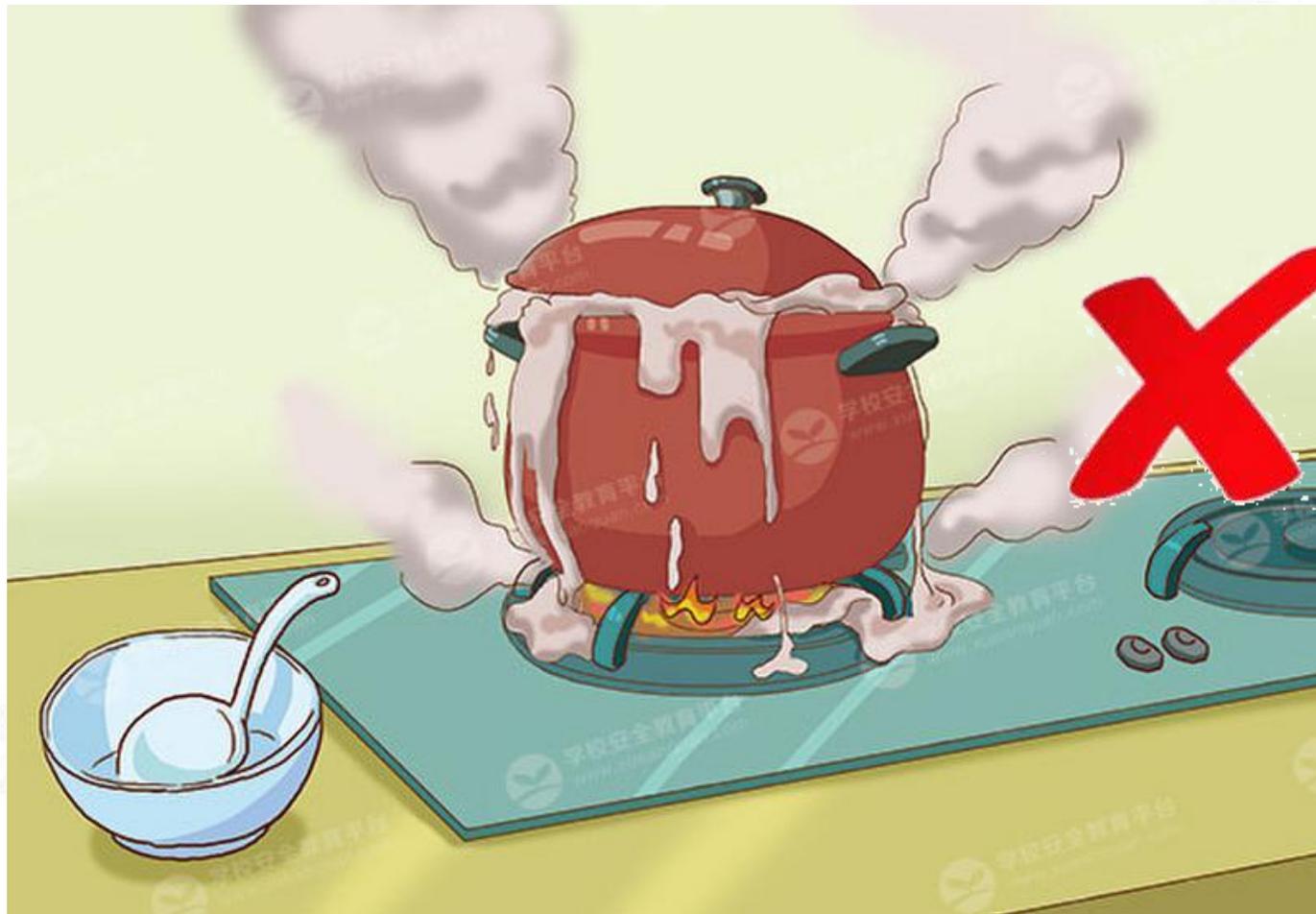
1.不准私自改动燃气线路管道，必须经燃气公司设计和施工，严禁家庭装修时为了美观而将燃气阀门封死；



2.在燃气灶具周围，不得堆放易燃、易爆物品。如使用液化气罐，需放置在隔热、通风的地方，不能靠近开水瓶等热源；



3.在使用燃气时，人不应该长时间离开灶具，防止风、汤沸等原因导致火焰熄灭，造成燃气外泄；



4.用完燃气，除关闭燃气、灶具开关外，要养成随手关闭总阀的好习惯；



5.最后，经常检查胶管是否脱落或破损、老化，如有异常要及时换新。



你知道吗

如何检测管线阀门是否漏气？



检查管线阀门漏气时可以在检查处涂肥皂水看有无气泡，
严禁用明火试漏。



三、应对燃气泄漏



由于燃气泄漏引起的伤亡事件屡屡发生，学会应对技能是避免危险的关键。当发现燃气泄漏时，一定要正确地处理，否则后果会非常严重。



一旦发生燃气泄漏，要立即关闭开关总阀，确保燃气不再溢出。



随后再轻轻打开所有门窗通风，疏散已泄漏的燃气。



燃气泄漏时应杜绝一切火种，严禁开关任何电器，以免产生火花，更不要在室内拨打电话，以防引发火灾和爆炸。





情景模拟

模拟情景：

小明在厨房学做菜，此时，妈妈进来，闻到一股难闻的臭鸡蛋味，原来是燃气泄漏了。

模拟过程：

把教室当厨房，邀请两位同学，一位扮演小明，一位扮演妈妈。模拟小明和妈妈的反应和后续处理方法。最后老师和同学点评。



**同学们，
今天所学的内容都记住了吗？**





随堂测评

1.检查燃气用具是否漏气，可以采用（ ）来寻找漏气点：

- A.划火柴
- B.肥皂水
- C.闻气味

2.使用燃气时，下列说法正确的是：

- A.使用燃气时可以随意离开
- B.用燃气做饭时应紧闭门窗
- C.用完燃气要随手关闭阀门

3.如果家中发生燃气泄漏，下列做法正确的是：

- A.在室内立即打电话告知家长
- B.立即打开风扇通风
- C.立即关闭燃气开关总阀，打开窗户通风

参考答案：
1.B 2.C 3.C





随堂测评

4.发现有人煤气中毒时，下列做法正确的是：

- A.立即关闭开关总阀，并将中毒者转移至通风的室外
- B.在发生燃气泄漏的地方立即拨打120急救电话
- C.立即打开风扇通风

5.有关燃气的描述，下列说法正确的是：

- A.燃气就是指液化石油气
- B.燃气添加剂无色无味
- C.燃气是一种易燃、易爆、易使人中毒的气体

参考答案：4.A 5.C



谢谢观看

