

家庭燃气泄漏的预防和处理



学习目标

- 1.知道燃气泄漏的危害；
- 2.知道如何预防燃气泄漏；
- 3.掌握燃气泄漏后的应对方法。





燃气是一种易燃、易爆的气体，一旦泄漏，很容易导致中毒、火灾、爆炸等事故。



案例

湖北十堰发生燃气爆炸，致26人死亡，138人受伤

2021年6月13日早晨6时42分，湖北省十堰市张湾区车城路街道艳湖社区发生燃气爆炸事故。爆炸造成社区的菜市场被炸毁坍塌，导致当时在市场买菜或吃早饭的多人被困，最终有25人在事故中死亡，138人受伤。

事后调查发现，爆炸是由于管道天然气泄漏引发的，事发建筑物在河道上，铺设在负一层河道中的燃气管道发生泄漏，因建筑物负一层两侧封堵不通风，泄漏的天然气聚集并向一楼二楼扩散，达到爆炸极限后，遇火源引爆。

来源：中国青年报



想一想

燃气为什么会泄漏？我们该如何预防？



一、良好习惯防泄漏



以下几种情况容易导致燃气泄漏：

1. 燃气设施因长期使用，出现软管破损，接头或密封圈松动、脱落，阀门堵塞、失灵；
2. 擅自拆装或修理燃气设施；
3. 炉火被风吹灭或被锅里溢出的水浇灭等。

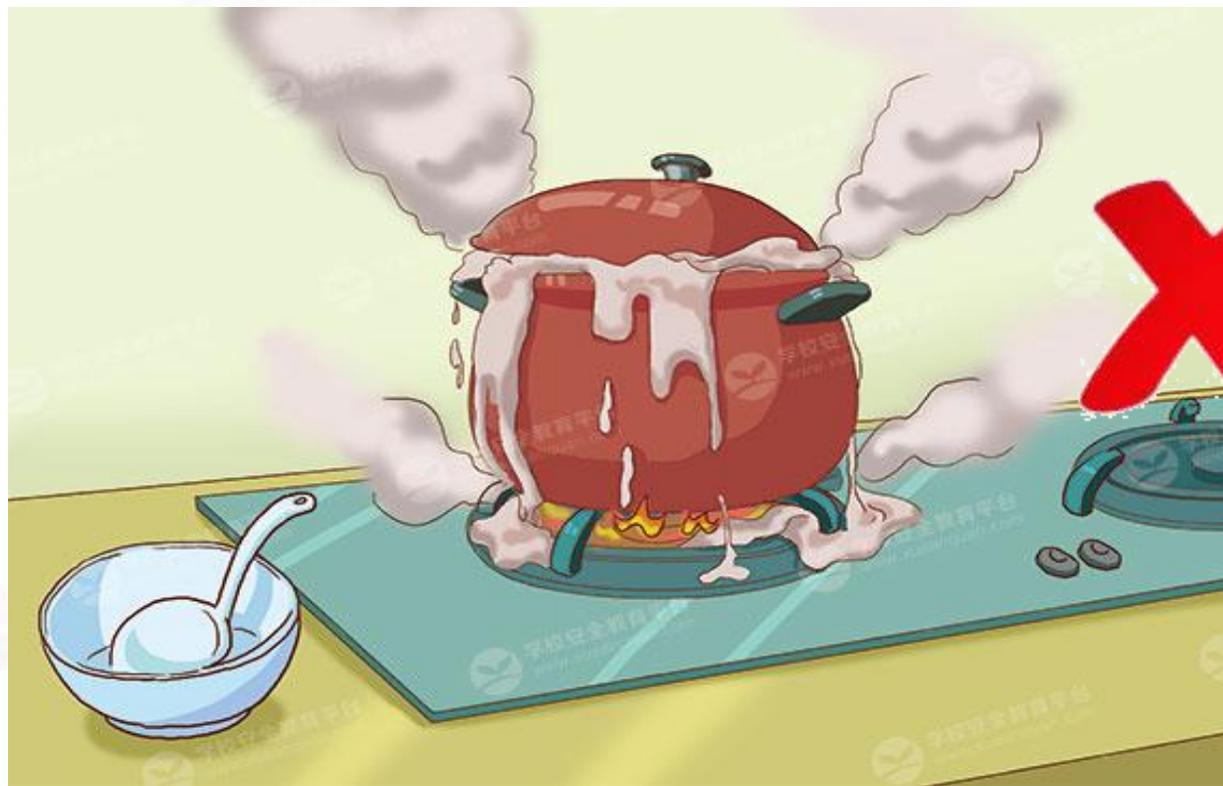


安全小广播

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.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。



2.使用燃气时，应打开厨房窗户通风。



3.用完燃气，除关闭燃具开关外，要养成随手关闭总阀的好习惯。



4.不准私自改动、检修燃气线路管道，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。



5.经常检查胶管是否脱落或破损、老化，出现问题时，应及时请专业人员修理或更换。



你知道吗

如何检测管线、阀门是否漏气？



用小刷子蘸肥皂水检查阀门、管道和软管的接头、密封圈等处，如果有气泡产生，说明燃气泄漏，应立即关闭气阀，请专业人员维修。



二、燃气泄漏怎么办？



交流

你知道什么情况下就是燃气泄漏了吗？
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。



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，用湿毛巾捂住口鼻，
迅速关闭开关总阀，确保燃气不再泄漏。



燃气泄漏时应杜绝一切火种，
切记不能开、关任何电器，以
免产生火花，更不要在室内拨
打电话，以防引发爆炸和火灾。



随后轻轻打开所有门窗通风，让泄漏的气体排出室外。



迅速到安全场所，向燃气公司报修或向110、119报警。

如有人燃气中毒，应及时拨打120急救电话。



在专业人员没有处理妥当之前，不要贸然回到屋内。





情景模拟

发现煤气泄漏后……

模拟情景：

小明在厨房学做菜，此时，妈妈进来，闻到一股难闻的鸡蛋臭味，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以及后续处理方法。最后老师和同学点评。



以下做法是否正确，为什么？



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，通常采用（ ）来寻找漏气点。

- A.划火柴
- B.涂抹肥皂水
- 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父母
- B.立即关闭电器开关
- 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.下列哪些情况容易导致燃气泄漏：（多选）

- A.擅自拆装或修理燃气设施
- B.炉火被风吹灭
- C.每次用完燃气马上关闭阀门开关
- D.妈妈在煮汤时，长时间离开厨房

5.发现燃气泄漏时，下列做法正确的是：（多选）

- A.立即关闭开关总阀
- B.轻轻打开门窗，通风换气
- C.赶紧送中毒者去附近医院急救
- D.触动电器开关或拨打电话

参考答案：
4.ABD 5.ABC



谢谢观看

