

3月13日，河北省三河市燕郊镇发生燃气爆燃事故，造成7人死亡、27人受伤。事故原因初步判断为燃气管道泄漏。那么，燃气发生爆炸的条件有哪些？在日常生活中，我们该如何判断燃气是否泄漏？应采取哪些措施防止事故发生？一旦燃气泄漏，又该怎么处理？



周煜/绘

燃气发生爆炸的条件有哪些？

通常来说，家用管道里的燃气或罐装燃气在没有受到强力破坏的情况下是很安全的。燃气爆炸起火需要同时具备3个条件：一是燃气泄漏主要发生在3个部位，即管道连接处、燃气软管、阀门。此外，燃气具使用不当或零部件超过使用寿命，也会造成泄漏，比如锅内汤水外溢浇灭燃气具火焰时。二是达到爆炸浓度，燃气的主要成分是甲烷，空气中的甲烷浓度过高或过低一般不会引起爆炸，但当浓度介于两者之间时，就可能引起爆炸。三是遇到引火源，若甲烷浓度处于爆炸浓度范围内，遇到静电产生的小火花、未熄灭的烟头等，均可能引发爆炸。

如何判断燃气是否泄漏？

一般有3种方法，分别是闻气味、看气表、涂抹肥皂水。一旦闻到刺鼻异味，可能是燃气泄漏；在不使用燃气的情况下，查看燃气表末位数字是否变化，如果有变化则可判断为燃气泄漏；将肥皂水依次涂抹在燃气管、软管等接口处，如果这些地方有气泡产生并逐渐变大，说明燃气有可能泄漏。

居民在家中一旦判断燃气疑似泄漏，一定要牢记应急处置“四步法”：关闭燃气总阀、打开门窗通风、疏散人群、走到室外安全地带拨打燃气公司电话报修。如果出现火灾应当立即拨打119。

如何安全使用燃气具？

一是燃气具必须是合格产品，且8年更换一次。二是在使用燃气具时，应当保持通风，使用完毕，要及时关闭阀门；长期外出，应关闭燃气表前总阀。三是燃气具应自带熄火保护装置，燃气热水器应使用强排式。四是连接燃气具的软管应使用金属软管。需要提醒的是，居民用气场所应加装自闭阀，商用气场所应安装具备燃气泄漏报警和紧急切断功能的安全保护装置。

华凌

摘编自《科技日报》

如何安全使用燃气