燃气安全系万家 小心使用保平安

一、天然气常识

1、天然气是一种无色无味的气体，其中主要成分是甲烷，每标准立方米热值约为8500千卡。为了提醒人们及时发现天然气泄漏，会在无色无味的天然气中添加一种特殊的臭味，一旦泄露易于察觉，便于采取应急措施。

2、天然气比空气轻，其比重约为空气的0.58-0.62倍。

3、天然气完全燃烧时，需要大量的空气助燃。1立方米天然气完全燃烧大约需要9.5立方米空气。因此，在天然气燃器具使用场所，必须保持空气流通。

4、在封闭空间内，当天然气与空气混合后的天然气浓度达到5-15%时，遇到火种就会爆炸，因而一定要防止泄漏。

二、常用燃气灶具、热水器使用注意事项

1、禁止使用国家明文淘汰的燃气具。

2、灶具使用注意事项：

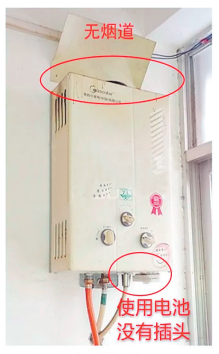
(1)灶具分类：台式灶具、嵌入式灶具。

(2)灶具使用时，要保持通风。

(3)灶具使用时，应随时留意炉火的颜色，蓝色为正常燃烧，黄色或者红色说明燃烧不完全。在这种情况下，会释放出一氧化碳，易发生中毒。可以通过调解灶具的风门来调解火焰。

(4)灶具使用时，容器不要盛装太满，也不能无人看守，避免灶具在使用过程中被溢出的汤、水浇灭而导致漏气。

(5)燃气管道与灶具连接口要连接紧密。胶管与灶具连接时，必须用管卡固紧，且胶管的使用年限不超过18个月，长度不超过2米。



直排式

烟道式

(6)灶具使用年限一般为8年，到期及时更换。

(7)嵌入式灶具橱柜需开孔或安装百叶门，保持通风。灶具放置必须避开风口，灶具上方及附近不得悬挂或放置易燃物品。

(8)灶具宜安装在瓷砖、大理石等非燃烧性台板上；如果安装在木质台板上，应加垫一层防火材料。

3、热水器使用注意事项：

热水器分类：直排式、烟道式、强排式、平衡式。

(1)直排式：燃烧时所需要的氧气取自室内，燃烧后产生的烟气也排在室内。国家《关于禁止生产销售浴用直排式热水器的通知》规定，从2000年5月1日，禁止生产、销售浴用直排式燃气热水器。

(2)烟道式：在直排式的基础上加了排气管道，燃烧时所需要的空气取自室内，燃烧所产生废气通过烟道排向室外。浴室外安装，安装时必须安装烟道，烟道出口必须设于空气流通的位置，使用时要注意烟道排气通畅并保持室内通风。烟道伸出室外后必须加装防风帽。

(3)强排式：在烟道式的基础上增加了一个风扇，燃烧时所需氧气仍取自室内，烟气通过烟道强制排放到室外。建议浴室外安装，安装时必须安装烟道，并且保持室内通风，烟道出口必须设于空气流通的位置，使用时需开启电源。

(4)平衡式：热水器运行时需要的空气从烟道的外层取自室外，燃烧后生成的废气从烟道内层排到室外，所以它对室内空气既不消耗，也不污染。

热水器安装应注意：

三、天然气使用注意事项

1、燃气设施安全检查：

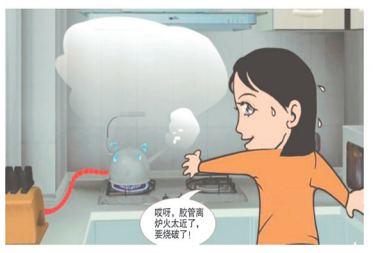
日常查漏的常用方法是涂抹肥皂水，切不可用明火检查！

请不要将天然气和液化气同时使用。

◆燃气胶管应使用专用橡胶管，长度不应超过2米，不得穿墙越室。用户须经常检查胶管，发现老化、龟裂、破损情况，应及时更换。

2、燃气使用：

烹饪时，厨房内应随时有人照料，避免汤水溢出浇灭炉火，导致天然气泄露。



◆燃气橡胶管不得高出灶面，炉火烧着，发生火灾。同时要保证安全距离，以免被

每次燃气使用完毕，请您关闭灶具阀和灶前阀。

3、燃气设施保护：

请您不要自己接装燃气设施，如需改动燃气设施，请您到公司办理有关手续，请公司的专业人员为您提供服务。

进行房屋装修时，请您千万不要包裹各类燃气设施，以避免形成密闭空间，漏气封存，遇明火发生事故，出现故障也不便维修。

◆您有义务保护燃气设施，发现隐患及时向公司报告。在燃气设施保护范围内，禁止下列行为：

(1)修筑建筑物；(2)堆放物料和倾倒、排放腐蚀性液体；(3)种植乔木；(4)擅自开挖沟渠、挖坑取土、打桩或顶进作业；(5)擅自从事爆破作业。

◆请您不要在户外燃气设施附近动用明火，以防发生事故危及您和大家的生命财产安全。

4、燃气泄漏应急处置：

5、事故案例：

老鼠咬坏燃气软管 三女孩被烧成重伤

8月30日下午6点左右，三个在长沙辛苦打拼的女孩正利用周末为自己做一顿丰盛的晚餐，悲剧却突然发生。伴随“嘭”的一声闷响，一条“火舌”从灶台下喷薄而出，烧伤了她们的腿。据消防部门调查，事故是因老鼠咬坏燃气胶管造成液化气泄漏引发。

岳阳母女家中洗澡，一氧化碳中毒身亡，直排式热水器惹祸！

1月8日上午10点左右，岳阳云溪区长岭一小区内发生了一起一氧化碳中毒事故，一对母女在家中洗澡，竟然双双丧命，罪魁祸首就是一台直排式的燃气热水器。经民警初步调查判断，安装在厨房的直排式热水器燃烧不充分，产生大量一氧化碳，没能及时排出户外，最终导致母女俩吸入过量一氧化碳中毒死亡。据了解，向女士45岁，小女儿17岁。

使用直排式热水器女儿一氧化碳中毒死亡

1月27日晚，老廖一家邀请亲朋好友到新居庆贺乔迁之喜，期间女儿阿勤兴冲冲地走进卫生间享用新热水器，然而20多分钟后，当老廖夫妻呼喊女儿出来吃饭时，卫生间没有了动静，情急之下，家人推开门，闻到一股煤气味，阿勤已经倒卧在地，后被医生确认一氧化碳中毒死亡。

私自拆装燃气设施发生泄漏引起爆炸

1月12日凌晨，吉林长春市北环城路附近团山小区，10栋3单元2楼发生爆炸。据了解，这次爆炸为燃气爆炸，造成1死6伤。据知情人事爆料，该起事故原因是业主偷气，私自将燃气表摘除，用胶带绑上接头，导致天然气泄漏。

燃气专用金属连接管

金属连接管与普通燃气软管的比较优势

材料名称	燃气金属连接管	普通燃气软管
材质	进口优质不锈钢	橡胶
寿命	最高可长达50年	行业规定18个月必须更换
安全性	安装牢固，抗腐蚀和静电，耐磨损，杜绝安全隐患，保障家庭平安。	安装隐患：卡套脱落、老化开裂、虫鼠咬破、易粘油、不耐磨等，易引发重大安全事故。
性价比	螺纹连接，安全牢固，一次安装，可连续使用10年以上，安全省心。	承插柔性接口，易老化脱落，使用周期短，更换频繁，18个月需更换一次，易造成隐患。

● 根据全国燃气事故统计，居民97%的事故均是由于胶管过长、老化、鼠咬加之使用不当而造成的。

四、液化石油气常识

1、液化石油气是从石油加工或在石油、天然气开采过程中分离出来的，其主要成分是丙烷、丙烯、丁烷、丁烯，习惯上称为碳三、碳四。

2、液态液化石油气比水轻，一般为水重的0.5-0.6倍，但液态液化石油气的体积膨胀能力约为水的10-16倍，充满液态液化石油气的容器，温度每升高1℃，容器内的压力会急剧上升。气态液化石油气比空气重，其比重为空气的1.5倍-2倍，泄露后易聚集在低洼处，不易扩散。

3、液化石油气与空气混合后易燃、易爆，在空气中的液化石油气浓度达到1.5-9.5%时，遇火种就会爆炸，因而一定要防止泄露。

4、液化石油气完全燃烧时，需要大量的空气助燃，1立方米液化气完全燃烧大约需要30立方米空气，因而燃器具使用场所必须保持空气流通。

5、液化石油气在常温下无色无味呈气态，为了提醒人们及时发现液化气泄漏，通常液化气中会混入少量有恶臭味的硫醇或硫醚类化合物。一旦泄露易于察觉，便于采取应急措施。

五、液化石油气使用注意事项

1、必须使用有产品合格证的液化石油气钢瓶，严禁使用超期未检的气瓶。

2、钢瓶标志上必须有生产许可证编号、生产日期、生产厂家、材料牌号、钢瓶重量等。

3、民用气瓶，自生产之日起，前三次检验周期为4年，第四次为3年。使用期限超过15年的气瓶，不予检验，按报废处理，依法予以销毁。

4、钢瓶必须直立使用，严禁横放或倒放使用，钢瓶与燃气具之间的距离不得小于1米，钢瓶与灶具之间的胶管长度不超过2米，并不得与其他明火同时在一个房间使用。

5、钢瓶严禁在日光下暴晒，不要将钢瓶放在温度过高的地方，不要将钢瓶靠近明火，更不得用开水浇钢瓶或用明火烘烤钢瓶。

6、用户不得自行将瓶内气体向其他瓶内倒装，严禁自行处理瓶内残液，否则遇到明火会立即引起燃烧或爆炸。

7、钢瓶严禁安置在密闭的低柜之中，应保证钢瓶底部的空气流通，钢瓶在使用时如发现泄漏，应立即关闭瓶阀，打开门窗通风。

8、钢瓶应轻拿轻放，严禁敲打、碰撞气瓶。

六、液化石油气紧急情况处理办法

(1)液化气瓶泄漏紧急处理办法

①迅速切断气源，关闭钢瓶角阀，打开门窗通风。

②切勿触动任何电器开关、开启任何燃气设施，严禁现场接听或拨打电话。

③熄灭附近一切火种，切勿使用火柴或者打火机，严禁吸烟。

④到室外安全区域拨打抢修电话，通知供气单位派人处理。

⑤如果事态严重，应立即组织人员疏散撤离现场，拨打110或119电话报警。

⑥发现邻居家液化气泄漏应敲门通知，切勿按动门铃。

(2)如果现场发现缺氧或中毒者应采取以下措施

①立即将中毒者移至通风良好、空气新鲜的地方，注意保暖。

②中毒严重者立即送往医院治疗。

特别提醒：

1、为避免因燃气热水器安装不规范而导致一氧化碳中毒事故，为了您及家人的安全，建议您请专业的热水器安装单位进行整改。

2、为避免老鼠撕咬等外力因素损坏燃气软管而导致燃气泄漏事故，建议您在开通燃气时使用合格的燃气专用长寿命软管；如您现在使用的燃气软管是胶管，为了您及家人的安全，建议尽快更换合格的燃气专用长寿命软管。

华润燃气24小时服务热线：96587