

燃气安全你了解吗？

来源：科普中国 科普驿“沾”

燃气在家庭、饭店等场所广泛使用具有易燃易爆特点，燃气安全使用要点请严格遵守，防止悲剧发生。

一、瓶装燃气

用气先检查：使用液化石油气前，应检查钢瓶角阀、调压阀、软管、灶具是否完好无泄漏。

用气要通风：使用时应保持厨房通风，软管要远离灶头火源，软管长度不得大于 2 米。

用气不离人：液化气使用时应有人看管，防止火焰被溢出的汤水浇灭或被风吹灭，造成燃气泄漏事故。

禁止在不具备安全条件的场所储存气瓶：不得在卧室内存放和使用瓶装液化气。

睡前关角阀：为确保安全，请在出门时或睡觉前关上液化石油气钢瓶角阀。

洗洁精可查漏：您可用洗洁精泡沫检查燃气设备连接处是否漏气，严禁用明火试漏。

泄漏先关角阀：当液化气泄漏时，应立即关闭钢瓶角阀，打开门窗通风，严禁开关电器，及时到室外拨打燃气公司报修电话。

购买合格“灶、管、阀”：用户应当去专业商场购买有品质保证的“灶、管、阀”，使用瓶装燃气安全最重要。

软管老化应及时更换：用户应定期检查连接燃气具的专用软管是否脱落、老化、漏气、磨损，应采用不锈钢波纹软管和金属包覆软管。软管的使用年限不应低于燃具的判废年限。

严禁私倒残液：严禁私自导气、乱倒残液，不得倒放气瓶，以免造成燃气事故。

严禁私自维修燃气燃烧器具：严禁私自维修钢瓶角阀、灶具等，应请有资质的维修单位上门检修。

配送车辆严禁超载：当配送车辆超载时，一旦发生交通碰撞事故，极易发生钢瓶散落泄漏爆炸事故。

配送车辆不得随意停靠：液化气具有易燃易爆特性，配送车辆停靠人员密集场所，一旦发生钢瓶泄漏爆炸事故，将会造成严重后果。

二、管道燃气

1、室内篇

用气勿离人：使用燃气时，应保持室内通风良好，不要远离厨房，防止火焰熄灭造成漏气或燃气失控引发事故。

用完关阀门：每次使用燃气具后，要立即关闭燃气具前阀门；如长时间不用，应关闭燃气表前阀门，防止发生燃气泄漏。

经常查泄漏：用户应该定期进行安全自检，可用洗洁精水涂抹在燃气表、燃气管道、阀门等各连接处检查是否漏气，如有气泡证明有漏气现象，需及时报修。

定期查软管：用户要定期检查连接燃气具的软管是否脱落、老化、漏气、磨损，发现问题要及时联系燃气公司进行更换。

管道禁挂物：不要在燃气管道上缠绕电线或悬挂物品；不要包裹燃气管道和设备，不要私拆、私装、私改、私接燃气管道和设备，如有需要，应由专业人员负责维修、改造等。

泄漏勿开电：闻到天然气臭味，严禁开启任何电器开关，立即关闭燃气表前总阀门，轻轻打开门窗通风，到室外拨打燃气公司报修电话。

厨房禁用第二气源：使用天然气的厨房严禁使用其他气源，一旦泄漏将易引发恶性爆炸事故。

2、室外篇：

管道第三方施工需监护：严禁在埋地燃气管线周边取土、施工，不得占压燃气管道，从事敷设管道、挖掘等可能影响燃气设施安全的施工，应当与燃气公司共同制定燃气设施保护方案。

设施附近燃放烟花爆竹：严禁在燃气设施附近燃放烟花爆竹；严禁爆破或动用明火，任何人发现危及燃气设施和安全警示标识的行为，应当立即通知燃气公司或向政府主管部门报告。

不得侵占、毁损燃气设施：任何人不得侵占、毁损、擅自拆除或者移动燃气设施，不得移动、覆盖、涂改、擅自拆除或者移动燃气设施的安全警示标志。

设施附近燃放易燃品：在燃气管道、设施附近禁止堆放易燃易爆或腐蚀性物品，以防发生事故，危及人们生命财产安全。

勿把燃气管道作他用：严禁在户外燃气管道上捆绑车辆或其他物品，严禁将燃气管道作为负重支架或者接地引线，以免造成管道漏气或者其他危险。

严禁踩踏攀爬户外管线：严禁踩踏、攀爬户外架空的燃气管线，严禁碰撞燃气管道的支撑、支柱；严禁从事其他危及燃气设施安全的行为。

注意燃气设施安全距离：停放车辆或其他大型设备设施时，注意与燃气管道、调压箱调压柜等设施保持安全距离，以免发生碰撞，损坏设备造成燃气泄漏。

注意架空管线限高标识：行车通过燃气架空管线时，请注意限高标识，不得强行通过，以免损坏燃气管道造成漏气，引发燃气爆炸。

三、餐饮行业燃气

安全使用：

1. 在使用燃气时，应在各用气操作间安装可燃气体泄漏报警器以保障燃气泄漏及时发现。

2. 用气操作间应保持良好通风和通畅排烟。

3. 燃气用户必须经常检查连接燃气灶具的软管两端接头是否牢固；当家庭用户管道或液化石油气钢瓶调压器与燃具采用软管连接时，应采用不锈钢波纹软管和金属包覆软管。软管的使用年限不应低于燃具的判废年限。

4. 燃具连接软管不应穿越墙体、楼板、门窗、顶棚和地面，长度不应大于 2.0m 且不应有接头。

5. 严禁使用不符合规定和已达到报废年限的燃气设施及燃气用具，灶具必须具有熄火保护装置，使用年限为 8 年。

气瓶规范：

1. 使用液化石油气钢瓶用户必须使用可溯源、瓶体有企业标识、服务电话的钢瓶，并且签订用气合同。

2. 钢瓶与灶具的净距不应小于 0.5m，一般减压阀为 5 年更新，密封圈 3 年更新，严禁超期使用。

3. 钢瓶应直立摆放，严禁倒卧、暴晒气瓶，不使用时应关闭角阀，不准用明火或热水等对钢瓶进行加热。

用户两不准：燃气用户不准擅自安装、拆除、拆修、改装、迁移管道燃气设施和计量器具。有燃气管道经过或者安

装有燃气用具、设施的房间禁止住人或堆放易燃易爆物品。不准在燃气设施上拴绑绳索、电线或吊挂物品。

不准使用两种气源或燃料。

四、燃气泄漏处置

发现燃气泄漏应保持冷静，采取以下措施：

闻到臭味有泄漏：疏散人员——燃气泄漏会有类似“臭鸡蛋”的味道，发现燃气泄漏应保持冷静，迅速疏散家人、邻居。

关闭阀门并开窗：关阀开窗——立即关闭燃气表前阀，切断燃气源头，并打开门窗，让空气流通，以便燃气散发。

不打电话不开灯：杜绝明火——切勿将手机带入室内、不开关电器，避免产生电火花，引爆泄漏的燃气。

人到户外再报警：电话报警——到室外拨打 110、119 或拨打燃气公司抢修电话。

专业人员来处置：专人处理——请专业人员检测维修，不自行拆装。

人人重视好防范：重视燃气安全——燃气安全记心上，平安生活才幸福。

燃气使用小科普

燃气的属性：燃气具有易燃、易爆的危险属性。使用不当，极易产生泄漏，引发事故。

燃气泄漏后果：一是燃气泄漏并弥漫在室内，使室内人员因为大脑缺氧窒息，严重致死；二是遇到明火或火花引发火灾或爆炸，造成人们生命财产损失。

燃气泄漏原因：一是购买了无产品合格证的燃气灶具，燃气灶具使用期超过8年，灶具超期使用，开关磨损渗漏；二是管道与连接软管连接处松动，导致连接软管老化破损或两端接口松动；三是灶火被沸汤、沸水浇灭或被风吹灭；四是关火后，阀门未关严；五是管道腐蚀或阀门、接口磨损漏气；六是搬迁、装修等外力破坏造成的漏气；七是其他原因造成的漏气。

燃气泄漏不能开关电器的原因：打开或关闭任何电器（如电灯、电扇、排风扇、抽油烟机、空调、电闸、有线与无线电话、门铃、冰箱等），都可能产生微小电火花，引燃泄漏的燃气产生爆炸。