

## 天然气知识及使用常识

一、居民使用的天然气：主要成分是甲烷，是一种易燃、易爆，无色、无味、无毒的气体，密度比空气轻，燃烧时有微微发光的浅蓝色火焰。甲烷在空气中的爆炸极限：密度高于 5%、低于 15%。因此，极易引起事故，危及燃气用户及周边居民生命财产安全和社会公共安全。为便于察觉和检测，燃气公司向天然气中加入溴剂，产生易被人感觉的特殊味道。

二、燃气具的使用：为保证安全，燃气具应使用正规厂家生产，带有合格证且达到国家有关规范要求的产品，不能贪图便宜使用无法保证使用安全的劣质产品，不能在不通风的房间内使用燃气具。根据国家标准《家用燃气燃烧器具安全管理规则》GB 17905-2008 规定：家用燃气灶具使用年限为八年，天然气热水器的使用年限为八年，天然气燃气表使用年限为十年，超出年限应及时更换，否则易发生燃气泄漏。

三、连接灶具应当使用燃气专用不锈钢波纹管，配合使用燃气泄露报警器和自闭阀，切实保障安全。连接灶具使用软管，寿命短、易老化、易鼠咬，一旦出现漏气不被察觉，极易产生安全事故。

四、严禁使用国家明令淘汰的直排式热水器。灶具必须带有熄火保护装置，避免水沸火灭造成事故。使用燃气时必须保持室内通风，并做到人离、火灭、伐关（关灶具阀和另一端的火嘴阀）。灶具上下周围不要有易燃物品，如窗帘、纸张、塑料布、抹布、油料等，避免引起火灾。严禁在安装燃气器具的房间内住人或存放易燃易爆物品。

五、怀疑漏气紧急处理：第①步：立即打开窗户通风。第②步：立即

关闭阀门切断气源。第③步：请务必到室外安全地方拨打相关燃气公司服务电话，由燃气公司派专业人员检测、排险。（严禁开启抽油烟机、排风扇等电器；严禁操作电器开关如开关灯、按门铃、拨打室内电话或手机等，避免引发爆炸。）

六、燃气用户及相关单位和个人不得擅自操作公用燃气阀门；不得擅自安装、改装、拆除户内燃气设施和燃气计量装置；不得将燃气管道作为负重支架或者电气接地引线。燃气具的安装应由专业人员进行。

七、进行破土动工时，应先了解地下燃气管线的埋设情况后再进行施工，避免造成燃气泄漏，产生安全事故。

### **天然气常识**

- 1、天然气是清洁能源，主要成份是甲烷（CH<sub>4</sub>）。
- 2、热值高，一般在 9000 大卡/立方米以上。
- 3、能源效率高，一般燃煤电厂的能源利用率不超过 38%，而天然气发电效率可达 52%以上。
- 4、用途广泛，主要用于发电、城市燃气、工业燃料、化工原料、汽车燃料（天然气汽车）等。

### **天然气使用应注意事项**

- 1、严禁在安装有天然气设施及燃气具的房间住人。
- 2、用天然气一年四季都应注意排气通风。若门窗紧闭，长时间使用热水器，室内空气耗尽，会发生缺氧窒息。
- 3、热水器必须安装排放废气的烟道，烟道排气必须放在大气中。

- 4、要防止火焰被汤水溢熄或被风吹熄。请您使用带有自动熄火保护装置的安全性灶具。
- 5、若发现天然气泄漏等异常情况，严禁使用明火检查。
- 6、连接灶具的胶管要使用燃气专用胶管，经常检查，定期调换。
- 7、严禁使用两种或两种以上火源，严禁在厨房存放液化气、煤油、汽油、油漆等易燃易爆物品。
- 8、使用燃气时，人不离火，火不离人，人离火关，以防止水沸腾溢出浇灭火焰造成漏气，防止烧干锅引发火灾。

### **安全使用燃气灶具注意事项**

- 1、了解燃气的安全特性，按燃气设备说明书要求操作。
- 2、使用燃气时，要有人照看，防止火焰被汤水溢熄或被风吹熄，请使用带有自动熄火保护装置的安全型灶具。
- 3、经常检查连接灶具的橡胶软管是否压扁、老化、轧头是否安装正常，胶管使用不超过 18 个月。
- 4、燃气灶使用周期为 8 年。
- 5、发生燃气泄漏时应立即关闭燃气表前阀，轻轻打开门窗通风，严禁使用明火检漏，严禁开启或关闭电器开关，严禁在室内拨打电话。
- 6、临睡以前要检查燃气开关是否全部关闭。

### **使用燃气热水器的安全常识**

- 1、安装燃气热水器要请持有燃气专业证书的人员。
- 2、燃气热水器必须安装排放废气的烟道，烟道排气必须排放到大气中。

- 3、安装燃气热水器时要仔细看清水、气接口位置，严禁将燃气与自来水接口接反。
- 4、使用燃气热水器时要适当开启门窗，使空气对流，避免室内缺氧而引起人员窒息。
- 5、燃气热水器的保养清洗每年一次。

### 发现天然气泄漏的应急方法

如果您的燃气设备发生泄漏，应急处置措施包括：

**关闭燃气表前总阀：**一旦在家里闻到刺鼻的气味，怀疑家里天然气出现泄漏时，应该轻轻关闭天然气总闸，避免天然气持续泄露。

**通风透气：**轻轻打开窗户，保持室内通风，降低室内的天然气浓度。

**避免使用电器：**不要开启或关闭任何电器设备，严禁操作灶头开关，严禁在室内使用明火，避免产生爆炸。

**迅速拨打当地天然气报修电话：**严禁在室内拨打电话，到户外安全地带拨打天然气公司报警报修电话。

