

# 老人用燃气热水器洗澡发生意外 祖孙仨一氧化碳中毒

万幸抢救及时，仨人并无大碍；燃气热水器因排烟方式不同安全性也不同，您家的安全吗？

□记者 魏巍 通讯员 刘红玲 张波 王小燕 文/图

昨日，市区下了入冬以来第一场雪。这个时节，在家洗个热水澡是不少人的选择，然而，前两天，有位老太太在使用燃气热水器时发生意外，她和俩外孙因一氧化碳中毒而昏迷。万幸的是，抢救及时，祖孙仨并无大碍。

使用燃气热水器咋会一氧化碳中毒？市面上销售的燃气热水器有哪些种类？安全性咋样？《洛阳晚报》记者为您打探。

## 1 老人用燃气热水器洗澡后 她和俩外孙一氧化碳中毒

“要是再晚发现一会儿，老太太和两个孩子恐怕就有危险了！”昨日，提及此事，车站派出所巡逻队员徐辉辉不禁捏了把汗。

16日7时许，值了一宿夜班的徐辉辉接到报警称，在中州路一小区，有住户家中的三个人煤气中毒。徐辉辉与同事到达该小区2楼一住户家时，一位老太太和两个孩子在床上躺着，已陷入昏迷。老太太有六七十岁，两个孩子一个十几岁，另一个五六岁，其家人惊慌地不知所措。徐辉辉顾不上询问情况，先把屋里的窗户和门打开通风。

医院急救人员到场后，初步诊断确认，老人和两个孩子是一氧化碳中毒。随即，医护人员先给三人吸上氧气。不久，老人和两个孩子睁开了眼，不过仍比较虚弱。徐辉辉等人协助医护人员把三人抬上救护车，送往医院进一步救治。

## 2 祖孙仨吸40分钟高压氧后 意识才清醒

市第三人民医院急诊科主任李春杰说，三人被送至医院时，意识仍不清，被送到高压氧舱，每人吸了40分钟高压氧，才逐渐恢复过来。随后，家属将他们接走。

李春杰说，这是入冬以来他们医院接到的第一起一氧化碳中毒病例，去年冬天，医院曾接收了三四十例，其中就有使用燃气热水器发生一氧化碳中毒的。“若燃气热水器的排烟管道漏气，一氧化碳就会泄漏；燃气热水器在作业时氧气不足，燃气燃烧不充分，也会导致一氧化碳浓度升高发生泄漏。”李春杰说。

事发当日，记者来到老人家中，看到燃气热水器在厨房一面墙上挂着，下端连接液化气罐，上端的烟道有2米多长。

记者从老人及家人口中得知，老人姓孙，今年69岁，两个孩子是其外孙，平日里，老人和两个孩子住一间卧室，其家人则在另一间卧室住着。事发当日早上5点多，老人用热水器烧水洗澡，随后，她回到被窝暖身子，想等会儿再起床做早饭，也没关卧室门，结果她和两个孩子发生意外。7点左右，另一间卧室的家人起床开门后，发现老人还没起床做饭，一进卧室，发现三人已陷入昏迷，赶紧报警求助。此后，他们发现老人使用燃气热水器洗澡后忘关液化气阀门了。

### 排烟方式不同 安全性也不同

记者到市区部分家电市场与商场走访发现：以液化气为燃料的热水器较为少见，且价格便宜，多在千元以下，市面上主要销售以天然气为燃料的热水器，价格为几百元至数千元。根据排烟方式不同可划分为以下几类——

#### 直排式热水器

此类热水器燃烧时所需的氧气来自室内，产生的废气也排在室内，如果通风不畅，极易发生一氧化碳中毒。由于安全隐患大、事故发生率高，国家早已明令禁止生产、销售此类产品。

#### 烟道式热水器

燃烧所需的氧气来自室内，产生的以一氧化碳为主的废气通过烟道排到室外。烟道式热水器必须保证烟道排气通畅，否则容易引发一氧化碳泄漏。此外，此类热水器遇大风等极端天气，风很容易把废气倒灌进燃烧室，发生熄火等现象。这种热水器不能安装在浴室内，多安装在厨房。目前市面上此类热水器已不多见。

#### 强排式热水器

燃烧所需的空气同样来自室内，产生的废气由机器内的风机通过烟道强制排到室外，较为安全，不过也不能安装在浴室内。强排式热水器在安全性与价格等方面适中，是当今市场主流产品。

#### 平衡式热水器

是目前安全等级最高的热水器。此类热水器的外壳是密封的，上端烟道被设计成内外两层，燃烧所需的氧气从室外通过烟道外层吸进来，废气则由烟道内层排到室外，对室内空气既不消耗，也无污染。这种热水器可安装在浴室内。不过，平衡式热水器价格相对较高，数千元甚至上万元一台，且对安装条件要求较高，烟道孔直径多在10厘米以上，不少小区规定墙壁打孔直径不得超过10厘米。



发生意外后，老人家中换了一台新的燃气热水器

## 3 燃气热水器有安全使用年限 最好不要“超龄服役”

从事燃气热水器销售的张师傅说，市民要购买由正规厂家生产的燃气热水器。现在不少燃气热水器带有一氧化碳检测预警功能，一旦检测到一氧化碳超标，就会立即报警或自动停止运行。安装燃气热水器要选择靠窗位置，且烟道不宜过长，否则废气不能快速、彻底地排出；禁止将烟道接入公共烟道，否则废气容易进入邻居家中，危及他人安全。燃气热水器运行期间要保持通风，使用完及时关闭。

“燃气热水器安全使用年限为6年至8年，最好不要‘超龄服役’。”张师傅说，要经常检查燃气热水器下端接口处和烟道是否漏气，若发现问题要及时找专业人员解决。

### 相关链接

#### 如遇有人一氧化碳中毒 该咋办？

李春杰说，一氧化碳是一种无色无味的有害气体，人在睡眠状态下很容易被其侵入呼吸道，在血液中形成碳氧血红蛋白，使血红蛋白失去输送氧气的功能，造成组织缺氧，严重时可能引发脏器衰竭。如遇有人一氧化碳中毒，要立即打开门窗通风换气，有条件的可把患者带离中毒环境，到空气新鲜的地方，解开其领口，并注意清理其口鼻分泌物，以免阻碍呼吸，然后拨打120。

