

## 直排热水器的危害

直排式燃气热水器，是指将废烟气直接排放在室内的一类燃气热水器。使用直排式燃气热水器就如同在家烹饪，没有安装油烟机，极易因燃烧不充分引发一氧化碳中毒，从而导致亡人事件。

直排式燃气热水器的设计结构存在缺陷，早在 1999 年，国家相关部门就发布了通知，禁止生产和销售浴用直排式燃气热水器。

直排式热水器有以下危险：

**一氧化碳中毒：**直排式燃气热水器在使用时，将燃烧产生的废气直接排放在室内，废气的主要成分是一氧化碳，比氧气更容易和人体血红蛋白结合，容易造成一氧化碳中毒，非常危险。

**缺氧窒息：**燃气燃烧时需要大量的氧气，所以需要保证通风顺畅，一旦在封闭的浴室内，氧气含量降低导致人体无法正常呼吸，从而导致昏迷和窒息，甚至会死亡。

**爆炸和火灾：**直排式燃气热水器的安全性不稳定，一旦导致燃气泄漏，当达到一定的浓度时，燃气遇到明火就会产生爆燃或火灾。

**环境污染：**直排式热水器是利用排烟管道由热水器连接延伸至室外，对环境有很大的污染。

**火灾风险：**直排式热水器对废气排到室外时，排放率低，室内还有废气残留，容易发生火灾。

由于上述危险，国家已明令禁止生产、销售直排式燃气热水器。

## CO 中毒的危害

一氧化碳中毒是由于人体吸入大量的一氧化碳，减少了氧气和人体的血红蛋白结合，所以，一旦中毒，导致患者缺氧，身体的各个器官处于缺氧状态，轻则出现晕厥，重则导致脑死亡以及严重的后遗症。以下是 CO 中毒可能带来的危害：

### 1. 轻型危害

如果一氧化碳中毒者中毒时间较短，那么，中毒的症状就会减轻，只是单纯地出现头晕目眩，四肢无力，恶心呕吐，即便出现晕厥，也是短期的，通过掐人中和人工呼吸的方式就可以使患者神志清醒，而且，患者不会留下任何的后遗症。

### 2. 中型危害

中毒时间稍长，血液中碳氧血红蛋白占 30%~40%，在轻型症状的基础上，可出现虚脱或昏迷。皮肤和黏膜呈现煤气中毒特有的樱桃红色。但只要进行科学及时的抢救，患者可以在几天以内恢复正常。

### 3. 重型危害

如果氧化碳中毒者中毒时间较长，发现的晚，由于患者吸入大量的煤气，血液碳氧血红蛋白浓度常在 50%以上，会导致出现严重的危害，中毒者的各种人体正常反射消失，出现大小便失禁，呼吸急促，血压骤减，面临着死亡的威胁。

### 4. 后遗症危害

一般昏迷时间越长，预后越严重，常留有痴呆、记忆力和理解力减退、肢体瘫痪等后遗症。出现急性一氧化碳中毒迟发脑病。

一旦发生一氧化碳中毒，应立即打开门窗，并将患者抬到室外通风处，还应当尽快地拨打 112，带患者到正规医院吸氧，防止脑水肿的出现，否则即便是患者清醒过来，也可能会留下严重的神经后发症。