

我国居民现阶段使用的燃气有液化石油气、天然气、人工煤气3种,一般以罐装和管道供气方式提供。这三种燃气成分不同,对人体健康的影响也各不相同。液化石油气俗称液化气,主要成分为丙烷、丁烷、丁烯等,为无色气体或黄棕色油状液体。液化石油气的热值高,毒性较低,成品添加了臭味剂。高浓度的液化石油气对人体有一定的麻醉作用,中毒后轻者表现为头晕、头痛、恶心、四肢无力、嗜睡、脉缓等,严重者可导致昏迷、窒息。

天然气是指蕴藏在地层内的可

燃性气体,又称油田气、石油气、石油伴生气。主要成分是甲烷,还有少量乙烷、戊烷、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢等。天然气产热效率高,是一种优质、高效、清洁的能源。但从气井出来的天然气并不能直接使用,必须经过一系列的处理方可使用。不同的地方所产生的天然气杂质成分不同。我国气田中含硫量较高,所以硫化氢是天然气中的主要有害物质。高浓度的天然气可使人出现头昏、头痛、恶心、呕吐、乏力等表现。长期接触低浓度天然气的人,可出现头痛、头晕、失眠等症状。

煤气是用煤作原料生成的,热值较低。一般家用煤气中一氧化碳的含量占30%以上,氢气占50%,还有少量的烷烃、烯烃、氨气及二氧化碳气等。吸入煤气后,轻者可出现头晕、头痛、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、皮肤潮红,口唇呈樱桃红色,心率快、烦躁、步态不稳、意识障碍,严重者可出现昏迷、瞳孔缩小、肌张力增高、频繁抽搐、大小便失禁等。

无论哪种家用燃气,在氧气充足的状态下燃烧时,都会通过氧化反应生成二氧化碳和水,并释放出能量。若氧气供给不足,会导致其不完全燃

□主任医师

罗光荣(湖北荆州)

434000

注意 安全



烧,产生一氧化碳,一种能够致人死命的窒息性气体。另外,若炉灶火焰突然熄灭,大量燃气外漏,也会导致人体急性缺氧,窒息昏迷,甚至死亡。商家为了便于居民识别燃气泄漏,常在燃气中添加一些臭味剂。臭味剂也有轻微的毒性作用,会带来头晕、恶心等不适。

预防家中燃气中毒,要注意以下几点: 1 一般家用燃气都有气味(含有臭味剂的原因),所以居民要及时识别这种气体,寻找燃气的泄漏源,并及时切断或纠正错误的使用方法。在此需要提及的是,一氧化碳为无色、无味的气体,不能靠气味来判定它的存在。硫化氢是一种有特殊臭鸡蛋味道的气体,在低浓度下就可嗅及,在使用天然气时,若闻到此种气味,要立即停止使用。2 在使用燃气做

饭时,要保持室内空气流通,促进燃料的完全燃烧,并防止废气“倒灌”而不能排出。3 气源种类不同,燃气灶具也不同,不能相互代替。灶具的选用要经燃气管理部门认可,并请专人安装,最好选用带有熄火保护装置的安全型燃气灶具,防止意外熄火导致燃气外泄。4 定期检修燃气管道和燃气罐,经常观察燃气灶具使用情况,更换老化胶管。不要私自改造燃气管路,确保无泄漏事故发生。一旦发生意外,首先要打开门窗,千万不能用明火检查,防止发生火灾与爆炸。

随着家用燃气的普及,在给人们生活带来方便与实惠的同时,也应该认识到,只有正确使用,才能确保安全。■