

燃气着火要先灭火再关阀门？

权威答案：先关阀才正确

这两天，一条3分多钟的视频在网上广为流传，迅速刷屏。视频中，一名“消防人员”讲述煤气罐起火后若是先关阀，会产生“回火爆炸”的情况，因此一定要先行灭火。这一说法被广泛关注，昨天上午，无锡市消防救援支队的专家对此指出，所谓的“回火爆炸”纯属子虚乌有，正确的做法是先关阀门。

辟谣 “负压回火”导致爆炸？假的！

在这条视频中，实为非法消防产品推销的“消防人员”称，煤气罐起火后如果先关阀，会导致瓶外气压高于瓶内气压，产生“负压回火”，火焰被压回煤气罐内，使得煤气罐发生爆炸。视频中还提到，这种情况如果发生在管道燃气的使用中，火焰进入管道，那

么将会“从一楼炸到顶楼”。

对于这种惊悚的说法，无锡市消防救援支队副支队长、火灾调查高级工程师严玲娟表示，这肯定是错误的，着火后先关阀才是正确的做法。

“目前市面上的煤气罐阀门都是单向阀门，不存在回气这么一

说。”严玲娟介绍，煤气罐的煤气阀门都是只能出不能进的，外边的气体是无法进行所谓的压回气罐的，而且煤气罐内储存的是液化煤气，内部气压要远远大于外界，更不可能存在外界气压高于气罐内部的情况，因此视频所说的负压回火爆炸的说法，是完全错误的。

指导 着火先关阀，泄漏先通风

那么，日常用气过程中遇到燃气事故时，应当如何处置呢？

严玲娟做出解答，不管使用的是液化煤气还是管道天然气，如果在使用过程中发生了起火现象，一定要先行关闭阀门。如果发生的是泄漏事故，则一定要先通风稀释燃气浓度，防止发生爆炸事故。当然，最重要的一点，一定要记得报警，向专业人士求助。

举例来说，在厨房炒菜时，如果燃气突然起火，这时切记保持冷静，不要想着尽快把火扑灭，而是要先关闭阀门。严玲娟指出：

“我们都要清楚一点，起火或者爆炸都需要三个条件，可燃物如燃气，助燃物如空气中的氧气，最后就是起火条件比如火花、高温，关闭阀门后没有了可燃物，火自然就会熄灭了。”

据介绍，只有在燃气管道着火时，如果快速关阀，会导致管道里压力快速下降，管道外面的压力比里面的压力大，才会把火压到管道里去造成回火。消防救援人员在处置燃气管道着火时，首先会慢慢把管道阀门关到最小状态，把火焰降到最小后，再关阀灭

火。

而在发生燃气泄漏情况时，则要注意先通风。严玲娟介绍，燃气泄漏后与空气混合，在达到一定浓度后成为爆炸性气体，这时若是再遇到点火能量时就很容易发生爆炸：“比如开关电灯、冰箱启动或者是打开燃气开关等情况都可能导致爆炸。”严玲娟说，不管是管道燃气还是液化煤气，都添加有刺激性的气体，也就是俗称的“煤气味”，因此当闻到味道时，一定要先开窗通风降低燃气浓度，再关闭阀门。

释疑 煤气罐容易爆炸吗？

在消防救援中，经常会出现这样的场景，消防救援人员抱着一个燃烧着的煤气罐冲出火场，随后将其仍入水塘中，惊险的场景让人忍不住捏上一把汗。前年无锡也出过一名“拖火哥”：一名居民家中的煤气罐起火，火势很快蔓延至整个瓶身，这时，一位老伯用一把铁锹勾住煤气罐，将其拖至一条小河边扔下，被网友赞为“拖火哥”。据介绍，煤气罐一般需要经过长时间炙烤才可能发生爆炸，因此消防救援人员这种“抱火”是有科学依据的，而扔入水中

则既是灭火也是给钢瓶降温。

严玲娟介绍，煤气罐在竖直状态下发生起火时，居民只需要用湿抹布保护手关闭阀门即可。若是阀门损坏或长时间燃烧导致阀门无法关闭时，则可以不灭火，将煤气罐站立放置在空旷地带并为其降温，等待内部燃气燃烧完毕即可。烧着的液化气钢瓶如果在居民家中无法转移，通风良好且周边无燃烧物，可以先灭火，再用湿抹布等物品堵住瓶口，并送至专业的液化气站进行处置。之所以这么处置，是煤气

罐站立状态时，其燃烧情况与正常用气较为相似，热量散发不会产生局部温度过高的情况，因此不太可能发生爆炸。若是煤气罐处于横向倒地状态时就要多留心了，当地面被火焰加热，特别是水泥地面较为容易传导热量，就会使得瓶身温度过高，内部液化煤气挥发速度加快，超出钢瓶的承受范围时就会发生物理性爆炸，这与燃气爆炸不同。此外，钢瓶内的液化煤气量不能超过钢瓶容积的85%，不然也有发生爆炸的可能。

提醒 日常用气多留神

那么，市民在日常使用燃气过程中要注意些什么呢？严玲娟表示，除了由专业人士定期上门检查煤气罐、天然气管道外，普通市民要注意通风和做到人走气关。

“不管是夏天还是冬天，燃气使用场所都要保持一定的通风量。”严玲娟讲，通风是燃气使用过程中极为重要的一点，在燃气泄漏时可以起到稀释作用，防止

发生爆炸，也可以避免一些老式建筑，因废气无法排除导致燃气中毒的情况。同时，在日常使用中，一定要做到人走气关。

据消防救援人员介绍，在过往的处警中，时常会遇到这样的情况，炉子上还煮着东西，人却离开了屋子，“有些只是锅子糊了，或者被居民发现了那还好，如果发生爆燃事故那就严重了。”此

外，严玲娟也提到，居民若是怀疑家里发生了燃气泄漏想自查的，可以将肥皂水涂抹在管道上，查看是否有冒泡的情况，切忌用用电进行查看。

最后，需要特别注意的是，在无法预判和无处置能力的情况下，要第一时间撤离现场并拨打“119”报警电话，等待消防救援人员到场处置。（晚报记者 甄泽）

链接

了解一下煤气罐

煤气罐爆炸的威力有多大？根据应急管理部消防救援局官方微博@中国消防发布的消息，一罐10升的普通家用装煤气罐发生爆炸时，其威力相当于145公斤的TNT炸药爆炸，足以炸毁一栋二层的楼房。

据介绍，煤气罐并非永久耐用的，它的安全使用年限一般

在15年左右，并且需要定期进行安全检查，同时还应当定期检查煤气灶开关、管线，查看是否有漏气现象。罐体不要靠近热源，也不要进行暴晒和倒立，更不能将瓶内的气体向其他气瓶灌装。而一旦发生泄漏，不要倾倒瓶内的残余气体，以免发生爆炸。钢瓶超量充气、卧倒燃

烧及加热瓶底等行为都可能导致爆炸。

如果煤气罐已经起火，记得做下面这些事：尽快拨打报警电话并疏散屋内人群；关闭煤气罐阀门，切断电源；如果煤气罐长时间受热，不要立即用冷水浇；切记不能将着火的煤气罐横放于地面。



煤气罐爆炸的征兆

- ◆火焰颜色由橙黄色变得略微发白，声音由“呼呼”的响声变为轻微急促的“嘶嘶”声，就预示着即将爆炸；
- ◆火焰和声音变化持续5-10秒，声音和火焰突然消失，随时会发生爆炸。



- ◆钢瓶卧倒在地面燃烧时，超过4分钟，就有发生爆炸的可能；
- ◆钢瓶可以明显的看出瓶体稍有膨胀，就有发生爆炸的可能；



煤气罐爆炸的原因？

1. 钢瓶超量充满

钢瓶的罐装量绝对不可超过其容积的85%，超量的钢瓶即使可以正常使用，也具有爆炸的危险。

2. 钢瓶倒地燃烧

钢瓶体是圆柱形，装有减压阀会产生偏重，如倒地会使减压阀出气口朝向地面燃烧，若地面是水泥、沥青、石板等，燃烧的温度会辐射到瓶体上，迅速燃烧。

3. 热水烫瓶底

在冬天，为了使液化气火烧旺起来，有的用户用热水浇烫钢瓶，尤其是用火烤钢瓶，会使钢瓶失去应有的强度很容易导致钢瓶爆炸。

