

无锡男子把着火的煤气罐拖出居民区的举动引发热议,着火的煤气罐有多危险?该如何处置?专业人士表示——

拖曳着火的煤气罐很危险 这些防范措施可救急



消防队员在给着火的煤气罐喷水降温 (网络图片)



核心提示

□记者 郭学锋

日前,江苏省无锡市一名男子因把邻居着火的煤气罐拖出居民区而走红。(详见本报12月7日B04版)实际上,类似把着火的煤气罐拖出火场或居民区的举动并非个例,这些人的勇气令人敬佩,但市消防支队提醒市民,千万不能模仿这种做法,最好远离现场并拨打119报警。

着火的煤气罐到底有多危险?在啥条件下它会发生爆炸?遇到煤气罐着火该咋办?昨日,《洛阳晚报》记者多方走访,为您寻找答案。

1 【说法】 男子拖“大火球”狂奔,“勇气可嘉,但不可效仿”

12月2日11时许,江苏省无锡市一名居民家中煤气罐突然着火,眼看火势越来越大,其邻居蔡定峰用一个钉耙拖着着火的煤气罐往外跑,煤气罐很快成了一个“大火球”。最后,蔡定峰把煤气罐扔在池塘附近,险情才得以排除。

“拖着着火的煤气罐往外跑,蔡定峰勇气可嘉,但不可效仿。”洛阳师范学院物理与电子信息学院教授刘照军说,“我也看了此新闻,拿钉耙拖着着火的煤气罐,极易导致煤气罐发生爆炸。”

刘照军说,煤气罐意外着火后,火焰多

是从煤气罐出气口向外喷射,罐体本身受热少,一般不会发生爆炸。如果人为或意外导致煤气罐倒地,甚至拖曳煤气罐,会使其发生爆炸的可能性增大。

在刘照军看来,盲目拖曳着火的煤气罐还有可能使液化气(液体)从煤气罐出气口溢出,溢出的液化气在汽化过程中被引燃,其威力会更大。

“有实验结果表明,着火的煤气罐倒地后继续燃烧四五分钟,可能发生爆炸。”刘照军说,鉴于此,他认为盲目拖曳着火煤气罐的做法不可取。

2 【分析】 煤气罐着火,物理爆炸和化学爆炸危险并存

那么,着火的煤气罐到底有多危险?在啥条件下它会发生爆炸?

在分析着火的煤气罐危险系数前,刘照军先解释了爆炸的类型。他说,爆炸分为化学爆炸和物理爆炸。化学爆炸是因物质发生化学反应,产生大量气体和高温而发生爆炸;物理爆炸则是密闭容器因为外部加热,其中的气体没有足够的空间膨胀,压强变大而撑破容器。

刘照军说,着火的煤气罐并不可怕,因煤气罐罐内压强大,液化气多是

喷射燃烧,短时间内对罐体不会造成太大影响,一般也不会发生爆炸。但如果液化气泄漏并与空气中的氧气结合,浓度达到一定值时,遇到明火或高温都会发生爆炸,这种爆炸属于化学爆炸,破坏力极强。

同时,当煤气罐出气口喷出的火苗或其他因素使煤气罐罐体升温,进而导致罐内可燃气体的温度越来越高,压强越来越大,超过罐体的承受极限时,煤气罐就会被撑破,发生物理爆炸。

3 【处置】 煤气罐着火或燃气泄漏该咋办? 学学这些方法

记者从消防部门了解到,在他们处置过的煤气罐着火事故中,事故原因多是煤气罐上端的调压器与角阀丝扣不吻合或没有拧紧,或是调压器进气管前面套的密封圈老化失效、脱落,导致煤气罐漏气,进而引发煤气罐着火,但鲜有煤气罐爆炸的事故。

那么,遇到煤气罐着火或者燃气泄漏该怎么办?消防部门和专业人士给出了一些处置方法:

●燃气泄漏未起火,先开窗通风再迅速撤离

刘照军说,如果发现家中有燃气泄漏的情况,在保证自身安全的前提下,应先关掉家里的电源总闸并开窗通风,不可当场拨打报警电话或打开电器开关等。

待室内的燃气浓度降低后,可尝试关掉燃气阀门;若无法关闭阀门,要赶紧撤离现场,之后再拨打专业维修人员的电话,请他们到场处理。

●煤气罐着火,给它“盖床被子”再设法关阀门

对于如何处置着火的煤气罐,市消防支队相关负责人说,遇到这种情况,要迅速观察、判断着火煤气罐的状况,如果火势在可控范围内,应用湿被子等物品裹住煤气罐出气口及罐体,并尝试关闭阀门。

同样,如果家用燃气着火,也要先关闭家中燃气阀门。只有切断了可燃气体的供应,火势才能得到有效控制。

●喷水降温,防止煤气罐发生爆炸

如果火灾现场有煤气罐,当事人或救援人员要注意把煤气罐尽快移出火场,避免煤气罐罐体受热发生爆炸等险情。

如果着火的煤气罐火焰已被扑灭,阀门也被关闭,应用凉水给罐体降温。刘照军说,只有把煤气罐内液化气的温度降到安全值以下,才能避免其发生爆炸。消防队员从火场抱着着火的煤气罐后,其他消防队员不停地向煤气罐喷水,就是这个原因。

4 【防范】 煤气罐要选对,肥皂水可检查是否漏气

“家用煤气罐均是钢罐,其安全系数较大。”刘照军说,在日常生活中要选择正规厂家生产的质量过硬的煤气罐,切不可只图便宜,购买价格低廉、材质不过关的煤气罐。

要坚持到正规厂家灌装液化气,不要灌装低价掺假的劣质气,而且做到定期到检测站对煤气罐进行检测,保证其安全性。此外,在日常使用过程中,要养成用完气关阀门的习惯。定期检查煤气

罐的外接皮管、减压阀是否漏气、老化。

刘照军还提供了一个检查是否漏气的小窍门——先用肥皂水抹在煤气罐出气口处,然后打开煤气罐阀门,如果冒泡,就可能是发生泄漏了,要立即请专业人士前来维修。

最后,市消防支队相关负责人提醒市民,如果遇到像蔡定峰一样的情况,千万不能模仿他的做法,最好远离现场并拨打119报警。

出租转让
刊登时间:每周一至周五
广告热线:65139977
65139988
网址:www.cssh365.com

厂房招租
洛新开发区有
厂房6000m²带办公室,水电齐全。
电话:13903792242
13938834136

大型KTV转售
因拓展其他行业,现转售新区大型KTV 50余间,进口顶级设备,营业中场所并且拥有良好的知名度及效益,接手即可赢利。
李先生18037363278

旺铺低价急转
大学城附近,营业中饭店500m²,生意好客源稳定接手可赢利,因有其他发展急转,中介勿扰。18537998880

出租
高新区辛店白营爱民路现有空厂房600m²,厂房内有天车2台,办公楼有办公室6间,水电齐全。18903886289李

商铺出售
王城大道与太康路口雅香金陵旺铺308m²东南角上下两层(十字路口位置),房子带租约出售或自用皆可,无任何纠纷,证件齐全,租户优质,因急需流资低于市场价出售,价优。联系电话:15896655551 吴先生

招租
龙门附近酒店宾馆3000m²,水电齐全,交通便利,停车方便
租13015589669王先生
南昌路南段创业路3000m²写字楼400m²大礼堂650m²门面房招租18638835512
长安路营业中饭店1000m²转让18137730369 13783137877

土地/厂区出售
连霍高速洛东出口附近有39亩空地和20亩成熟厂区(办公、宿舍、标准车间),证件水电齐全,交通便利,欲出售。13526955952