

点火前先闻室内有无液化气味,怀疑漏气时,要及时开窗通风,不得动火或动用电气开关 液化气钢瓶因瓶内液体减少,压力小,火焰不旺时,切勿用火烤或用热水等加热钢瓶

燃气安全用 安心每一天

记者 陈瑞建 通讯员 黄海亮

5月10日我市发生一起管道燃气爆燃事故。当日23时10分,清莲小区8幢402室,一声巨响后火光四起,爆炸导致一家四口受伤,其中包括一名怀孕8个月的孕妇。目前事故原因仍在调查中。

燃气,包括人工燃气(俗称煤气)、液化石油气(LPG)、天然气。我市由于天然气未到达,目前使用的是管道液化石油气。管道液化石油气是从气源点(气化站)将液态的液化石油气气化后,用市政管网送到千家万户。与瓶装气供应相比,管道液化石油气具有安全、稳定、卫生、方便等优点。

液化石油气虽然使用方便,但也存在安全隐患。如万一管道漏气或阀门未关严,液化石油气向室内扩散,当含量达到爆炸极限时,遇到火星或电火花就会发生爆炸,造成生命和财产损失。

那么,市民该如何正确使用液化石油气呢?昨日,记者采访了相关单位,整理出一份安全使用手册,希望对大家有所帮助。

关键词:管道液化石油气

使用中加入 有味气体 ,一旦发生泄漏便可察觉

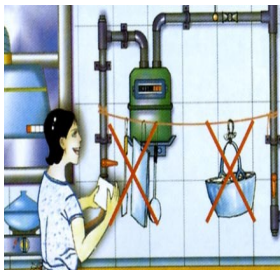
据瑞安市安阳管道燃气有限公司工程师李星华介绍,该公司下辖安阳、旧城区、瑞祥新区,目前有2万多用户,公司每年都会安排人员,为每户用户免费检查。

李星华说,液化石油气的主要成分为丙烷、丙烯、丁烷、丁烯(俗称C3、C4)。气态的液化石油气比空气重(约重一

倍),一旦泄漏不易散发,且当液化石油气与空气混合达到一定的浓度(1.5%至9.5%)时,遇明火则发生爆炸,所以管道燃气不能引入地下室。

“液化石油气本身无毒,但人在充满液化石油气的室内,会感到不适,大量吸入时,会麻痹神经或缺氧窒息,可能发生意外。”李星华说,液化石

油气无色无味,日常使用的液化石油气中加入了一种特殊气味的气体,一旦发生泄漏,微小浓度都可察觉。“市民家里如果使用燃气热水器,就需要注意,不要在洗浴时将房间变成一个密封的空间,以避免造成窒息或麻痹。使用完热水器后,要及时关闭热水器的燃气阀门。”



使用管道液化石油气 十注意

- 1.液化石油气完全燃烧要消耗大量的新鲜空气,1立方米液化石油气完全燃烧大约需要30立方米空气。因此,使用液化石油气时必须保持室内空气流通。
- 2.点火前,应先嗅闻室内有无液化气味。怀疑漏气时,要及时开窗通风,不得动火或动用电气开关,门外有明火时,不得开门,同时立即关闭入户总阀并通知管道燃气公司进行维修处理。
- 3.家用燃气热水器的选

- 型,应选用质量合格、信誉好的厂家产品。
- 4.热水器应安装在耐火的墙壁上,上部不得有电力明线、电器设备和易燃物。
- 5.临睡、外出或使用完毕后,要关闭燃气阀门,外出多日或旅游应记住关闭表前总阀。
- 6.严禁将燃气管道、阀门、燃气表等燃气设施封闭在墙体中、橱柜内。
- 7.发现邻居家液化石油气泄漏,应敲门通知,切勿使用门铃。

- 8.如事态严重应离开现场,拨打“119”火警电话报警。
- 9.查漏办法:关闭燃气具开关,打开入户总阀,用肥皂水在易漏部位涂抹,连续起泡处即为漏气点。严禁使用明火查漏。
- 10.如有人员受伤或中毒,应将伤员转移到空气新鲜、通风良好的地方,解开伤员衣裤、腰带等,以确保呼吸畅通。同时拨打“120”向急救中心求救,并说明受伤原因、地点、人数及危险程度等情况。

关键词:瓶装液化气

不得与其他火源同室使用

除了管道液化石油气,我市还有很多市民家中用的是瓶装液化石油气。在使用瓶装液化石油气时,如果忽视一些小细节,就给安全埋下了隐患。

- 1.液化气钢瓶必须经技术监督部门检验合格,未经检验的不能充装使用。换气时,用户应对钢瓶进行安全检查,并协助服务站对钢瓶角阀进行动态试漏。
- 2.液化气钢瓶不能存放在卧室内,人更不能在放有液化气钢瓶的房内就寝。
- 3.液化气钢瓶要远离明火和高温,严禁液化气与其他火源同室使用。

- 4.连接钢瓶与灶具的胶管两端必须用喉箍箍紧,灶具摆成水平状,钢瓶与灶具外侧的距离不得小于0.5米,胶管长度不得超过2米。
- 5.使用燃气灶具时,要先打开钢瓶上的角阀,再点燃灶具。使用完毕后,应关闭燃气灶具和液化气钢瓶角阀。
- 6.换气时,要仔细检查调压器(减压器)前端的密封胶圈应为完好,否则不可使用。
- 7.使用燃气灶具时,应有人照看,避免沸汤、沸水浇灭灶火或被风吹灭灶火,造成液化气泄漏。

- 8.液化气钢瓶因瓶内液体减少,压力小,火焰不旺时,切勿用火烤或用热水等加热液化气钢瓶。当液化气压力不足不能正常燃烧时,要将钢瓶送到供气单位处理残液,用户不得自行将残液倒在室外或下水道,这样做很容易发生火灾事故。
- 9.要经常检查钢瓶、灶具等是否漏气。如有异常,应向供气单位报修。
- 10.当嗅到有液化气气味时,说明有漏气,应立即关闭钢瓶角阀,同时断绝一切明火,不准开、关一切电器,要打开门窗通风,并向供气单位报修。



为确保安全,请在睡觉前、出门时关上阀门。



不得擅自拆卸、维修燃气用具。



不得自行导气、倾倒残液。

使用瓶装液化石油气 五学会

- 1.学会更换调压器。检查调压器上的密封圈是否脱落丢失,还要注意调压器与角阀为反扣连接(即反时针旋转)。安装好后用手晃动摇压器本体,如摆动就需重新安装。
- 2.学会试漏。用户可以经常用肥皂水刷一刷软管、接口处、减压阀与胶管部位的连接,检查有没有漏气。

- 3.学会点火。点火这一步很关键,如果两次以上没有点着火的话,就要立即停止打火,因为此时会有液化石油气外漏,要停两分钟以上等泄漏的气体散去,再尝试点火。千万记住,不要开排风扇,空气中充斥的高浓度混合气体,遇到打火就有可能发生爆炸。
- 4.学会调风。在使用过

程中,如果发现壶、锅被熏黑了,或者发现火灭了,火焰发红或发黄,这时液化石油气和空气的比例可能不合适,需要调整风门,把风门调至正常,使火焰形成蓝色。

5.一旦着火,要学会冷静处理。应用浸湿的毛巾立即把气瓶阀门关上,并将气瓶转移到室外空旷处防止爆炸。

关键词:煤气中毒

选对、用对 燃气热水器

我们经常会在媒体上看到有关煤气中毒的报道,尤其是冬季,一些人在洗浴时发生意外。那么什么是煤气中毒呢?

煤气中毒,通常指的是一氧化碳中毒。李星华说,如果液化石油气燃烧不充分,有可能会产生一氧化碳。

据有关资料介绍,一氧化碳攻击性很强,空气中含0.04%至0.06%或以上浓度很快进入血流,在较短的时间内强占人体内所有的红细胞,紧紧抓住红细胞中的血红蛋白不放,使其形成碳氧血红蛋白,取代正常情况下氧气与血红蛋白结合成的氧合血红蛋白,使血红蛋白失去输送氧气的功能。一氧化碳与血红蛋白的结合力比氧与血红蛋白的结合力大300倍。一氧化碳中毒后人体血液不能及时供给全身组织器官充分的氧气,这时,血中含氧量明显下降。大脑是最需要氧气的器官之一,一旦断绝氧气供应,由于体内的氧气只够消耗10分钟,很快造成人的昏迷并危及生命。

生活中,较常见的一氧化碳中毒一般是燃气热水器选型、使用不当造成的。

据了解,燃气热水器直排式是第一代,燃烧后的废气直接排放在室内,很不安全,现在国家已强令禁止;第二代是外排式,热水器的顶部装有排气管,依靠燃烧过程中气体自下而上的自然对流,将废气通过排气管引至室外;强排式是第三代热水器,机内装备了电动排气机,将燃烧中产生的废气通过顶部排气管强制排至室外。

要避免烟气中一氧化碳的中毒事故,根本措施是把烟气排到室外,保持室内空气的清洁卫生。李星华提醒市民,如果选用燃气热水器,一定要注意,应安装在阳台或室外,不能装在室内;每次使用燃气热水器前都应检查通风是否良好;在使用时,若进水阀打开后,发现大火未点燃而又有燃气溢出,应立即关闭进水阀,稍停一下再开。如多次均不能将大火点燃,应停止使用,进行检修;每半年或一年对热交换器和主燃烧器检查一次,看是否有堵塞现象,如果有,应及时清洗,否则会引起燃烧不完全,产生有害气体,严重时会发生中毒事件。

据了解,燃气热水器使用年限为8年(液化石油气),超过8年应报废。燃气热水器的维修应由专业人员进行维修。