

液化石油气火灾及预防

张中宁

1994年3月15日晚19时左右,北京市丰台区成寿寺王爺坟58号一居民王某私自把液化石油气从大瓶往小瓶里灌时,气体泄漏出来,遇明火发生了爆炸,顿时形成大火,结果王某被烧伤住院。

据统计,北京市仅1994年元月,因使用液化石油气不当发生的火灾就有6起

液化石油气是从油气田和石油炼制过程中得到的较轻的组分,是饱和的和不饱和的烃类混合物,它的相对密度为1.5—2,是空气重的1.5—2倍,如果发生泄漏,汽化后的气体就会象水一样往低洼处流动,并积存在低洼处,不易被风吹散或沿地面任意飘流,一旦达到爆炸浓度,遇到火源,就会发生爆炸燃烧。液化石油气发热量高、投资省,又节省煤炭,减少运输,并综合利用了石油资源。一般家庭所使用的液化石油气瓶压力稳定、美观、干净、全套设备也很简单,只要有一个气瓶、一个调压器、一个煤气灶即可,受到了用户的欢迎。但由于它还具有上述危险性,也就容易发生着火、爆炸事故。

液化石油气发生着火、爆炸事故的原因很多,归纳起来一是有液化石油气泄漏出来与空气相混,二是有火源火种或高温来引燃。造成液化石油气跑气的原因有以下几点:

一、设备质量和安装问题

气瓶、贮罐、管道和截门等设备有质量缺欠,不符合设计要求,如强度不够、材料不符合要求。设备年久失修等造成跑冒滴漏,如气瓶、贮罐、管壁腐蚀坏了、截门填料老化、胶管老化开裂等。

安装不合要求,如截门装的不紧不严,焊缝砂眼,安装方法不正确、垫圈脱落、输液软管用铅丝缚扎等。

二、违反安全操作规程、缺乏安全知识

如先开气后点火,截门未关严,火被风吹灭或被水扑灭,倒着使用气瓶,倾倒残液,对气瓶加热过高,设备损坏等。

那么如何正确使用液化石油气?

1. 液化石油气钢瓶应摆放在易搬动、周围没有易燃物、较通风的地方。切忌将钢瓶放倒使用,切忌用火烤或热水浇钢瓶。

2. 点火前要检查各种设备是否漏气,如果有漏气就不能点火。

3. 临睡觉、外出和使用后,要检查气瓶和灶具开关是否关闭。

4. 经常检查气瓶角阀手轮的压盖六角螺帽是否松动,输气胶管有无破裂,输气管路连接是否牢固。

5. 调压器、瓶阀切勿私自拆修,如有问题应交供应站修理。

6. 如室内有大量液化石油气泄漏,要严禁火种(包括开、关灯、吸烟),关紧阀门,打开门窗,待房间无泄露液化石油气后才能使用。

7. 发生火灾要尽快切断气源(关瓶阀),切忌将瓶放倒,火势严重时要及时报警。

8. 因受液化石油气的质量和气温的影响,钢瓶里剩有少量残液是正常的,用户切不可自行处理或作它用。

9. 应尽量避免小孩、老人使用液化石油气。

10. 灶具同液化石油气钢瓶要有80厘米以上的距离。

总之,只要正确地使用液化石油气,就不会发生问题了。

酸碱烧伤急救

晨曦辑

一、强酸伤急救

当强酸烧伤人体,创面应先大量用自来水冲洗,也可用3%的碳酸氢钠溶液冲洗。

二、强碱伤急救

当遇强碱致伤时,用大量自来水冲洗创面;也可用1%的醋酸冲洗。

1. 生石灰烧伤:当被生石灰烧伤时,应先除净石灰粉粒,然后用自来水冲洗5~10分钟。

2. 磷烧伤:先在自来水中冲洗,去尽磷粒,再用干净湿布包扎。

若酸碱或氨水等溅入眼内,应就近用洁净水冲洗。最好用盆装水,伤者把脸浸入水中,用手扳开眼皮眼睛同时用力睁开,头左右来回晃动,争取在极短时间内把进入眼中的酸碱洗尽。

三、注意事项:

1. 伤员口渴,应喝盐开水,忌饮白开水。

2. 不得在创面涂敷药膏,创面应尽量包裹,不得暴露运送伤员去医院。

3. 原则上应先现场急救和就近治疗。如需运送应在伤员无活动出血、呼吸正常、无休克的情况下进行,途中避免颠簸摇晃。