

液化石油气燃爆威力有多大? 消防做了场实验

“厨房”房顶被炸飞,威力不亚于手雷

本报记者 陈立波
通讯员 颜杰 陈子昂

液化气钢瓶泄漏起火的威力有多大? 起火时该如何正确处置现场? 为让市民对厨房用火安全引起重视,10月21日下午,宁波消防救援支队开展了一次液化石油气爆燃实验,工程师还为大家现场科普了液化气钢瓶泄漏起火的紧急处置方法。

考虑到实验的危险性,消防人员选择在宁波江北区一待拆迁区的某处厂房内进行实验。在厂房内,实验人员临时用砖泥搭建了一个模拟厨房,模拟厨房里摆放了一个装有3公斤液化气的液化气瓶,设置2个高清摄像头、2个压力测试仪、2个烷类混合气测试仪、1支温度测试仪。

一切准备就绪,实验开始。只见工作人员先将屋内的液化气瓶打开,模拟厨房钢瓶发生泄漏的情况。

2分43秒,经仪器测量显示,厨房内烷类混合气体数据达到峰值,工作人员开始远程点火。

随着“嘭”的一声爆炸声,厨房内发生了爆炸。记者通过现场监控视频看到,爆炸时,厨房的天花板立即被炸飞,厂房的大门随之被冲击波冲开,明火开始蔓延。

很快,火势被现场全副武装的消防员扑灭。

确认安全后,记者跟随消防员进入现场。此时,实验厨房已经面目全非,房顶被冲击波完全冲开,紧闭的厨房门倒在一旁,砖混堆砌的墙体也分裂开来。更让人惊讶的



是,离实验厨房10余米到30余米不同位置、紧闭着的四扇厂房大门也被冲击波冲开。

记者通过前期在厨房内布置的压力测试仪设备检测得知,发生爆燃时,压力值达到了1.6兆帕,相当于16公斤/cm²的冲击力。“这威力已不亚于一个手雷。”宁波兴光燃气集团有限公司信息技术部高级工程师王欢告诉记者,“液化气瓶”是钢制的移动式压力容器,壁厚仅2.5毫米左右(新钢瓶出厂标定壁厚),正常使用时内部压力(即压强)0.5~1.2兆帕(合5~12公斤/cm²),燃气泄漏是引发爆炸的重要原因。

王欢提醒,如果液化气钢瓶泄漏起火,在阀门完好的情况下,应直接关阀;一旦确认阀门损坏,应先把液化气钢瓶拎到空旷地带站立放置,再用水冷却瓶身,等待液化气燃烧完毕即可。网上流传的“先灭火、后关阀,否则会回火导致爆炸”的情况,在液化气钢瓶着火时是不会发生的,只有在燃气管道着火时,如果快速关阀,才会因管道里压力快速下降,导致把火压到管道造成“回火”。“如果液化气钢瓶倒地燃烧,应第一时间将其扶正,在无法预判和无处置能力的情况下,要第一时间拨打119报警电话,等待消防员到场处置。”



公婆相继中毒,家猪意外死亡,谁是凶手?

调查时儿媳指控丈夫投毒,但真相令人意外

本报记者 高敏 通讯员 金唤唤

公公婆婆相继牙龈出血、尿血,医生诊断为老鼠药中毒,就在警方介入调查此事时,儿媳妇王某某报案说自己也被下毒了,并且在老公季某某的床底下发现了残余的老鼠药。一切的线索都指向季某某就是这起蓄意投毒案件的嫌疑人,然而事情却没有那么简单……近日,庆元县法院审理了这样一起故意杀人案,儿媳妇王某某成为被告人,站到了法庭上。

2018年9月12日,季某某的母亲突然开始牙龈出血、尿血,原以为是因太过劳累,但症状却越来越严重。同年9月16日,季某某母亲前往庆元县中医院治疗,医院检查后怀疑是老鼠药中毒。第二天,季某某父亲特地从外地赶来照顾妻子,一星期后,季某某母亲出院回家,但不久后又出现了牙龈出血症状。庆元县中医院建议她转到丽水市进行治疗。

2018年10月1日凌晨,季某某母亲被送到丽水市人民医院。然而,就在第二天,季某某父亲也出现了同样症状,医院的诊断仍是老鼠药中毒。同一天,季某某发现事情不对劲,家中一头200斤重的猪意外死亡,嘴巴

和肛门伴有大量血迹。于是,季某某立即向公安机关报案。

警方立案侦查后,季某某的妻子王某某也向公安机关报案,称自己被下毒,在老公床底下还有未使用完的老鼠药。

然而,在对王某某的询问中,民警却发现王某某的表述前后矛盾,存在诸多疑点。在民警进一步询问下,王某某无法自圆其说,心理防线终于崩溃,她承认,其实毒害公婆的是她自己,她还想借投毒的事情诬陷丈夫季某某。

原来,与季某某是王某某的第二段婚姻了,2015年,丧偶的王某某带着女儿嫁到季某某家,婚后生了一个儿子。但两人的生活并不愉快,经常因为琐事争吵,有一天,王某某的女儿发烧,因季某某不帮忙带女儿去看病,两人再次爆发争执。王某某的婆婆也因此事责骂王某某,还叫来3个弟弟给自己撑腰。吵架的时候,婆婆的其中一个弟弟还动手打了王某某一嘴巴,王某某对此怀恨在心。

“我恨公公婆婆,我想把他们都毒死,我自己再喝药死。”王某某在供述中说,她在喝白开水时闻到有类似老鼠药的味道,怀疑婆婆对她下药,“我

婆婆先对我下老鼠药的”,愤怒和委屈让王某某冲昏了头脑。

2018年9月的一天,王某某先将买来的一部分老鼠药倒入猪槽,猪是给婆婆二儿子办喜酒用的,因为婆婆的二儿子也经常凶季某某,她就想把猪弄死,让她二儿子自己花钱买。剩余的老鼠药她就放在房子的瓦片内伺机而动。

王某某看到婆婆泡了一杯西洋参水,家中只有婆婆喝西洋参水,她就在那里滴入7滴老鼠药,随后将老鼠药的外壳丢弃至公路边的垃圾桶。公公回家照顾婆婆后,想到公公平时也总在背后说她的坏话,王某某又去买了一盒老鼠药,准备对公公下毒。过了几天,王某某看到厨房灶台上有一杯茶叶水,家里也只有公公喜欢泡茶,她就在茶杯中滴入9滴老鼠药。

公安机关开始调查后,怕事情暴露,王某某又买来老鼠药,自己喝了很多,剩下的用瓶子装起来放到老公床底下,冤枉季某某对她下药。

为什么要诬陷老公投毒呢?王某某哭着说,“我老公经常冤枉我偷东西,我就想报复他。”

最终,庆元县法院审理后以故意杀人罪,判处被告人王某某有期徒刑6年。

价值数百万的皮革被“薅羊毛”,企业为何没发现?

检察官察微析疑 斩断黑色产业链

本报记者 许梅 通讯员 刘茹蕾

本报讯 皮革企业的搬运工买通仓库管理员,多次趁企业发货时“夹带私货”,将企业内的成品皮革偷偷运出销赃,被盗皮革价值超过500万元。随着案件移送审查起诉,一个疑问一直困扰着检察官:皮革都是大件,且被盗数量这么多,为什么企业会没有发现呢?

高某是丽水经济开发区某皮革企业的搬运工兼叉车司机。2017年3月,高某买通仓库管理员陈某,在公司向外地客户大批量发货时,将少量其他类型的成品皮革混入其中,由物流托运部派来的货车驾驶员李某等人偷运出去后,直接拉到外地销赃。靠这种“蚂蚁搬家”式的盗窃方式,仅一年多的时间里,高某等人里应外合,偷走该企业价值500多万元的皮革。经起诉,法院一审以高某犯盗窃罪判处有期徒刑10年,同时追缴高某违法所得44万余元,其中32万余元退还受害单位,11.7万元上交国库。其他参与人员也都依法受到处罚。

后该案二审上诉,检察官审查卷宗中有了疑惑:这么大件的皮革,在一年多的时间里被盗如此之多,企业怎么会没有发觉?带着疑问,检察官实地走访涉案企业、合成革行业协会了解到,当地很多皮革企业的仓库是全开放式的,且原材料和成品皮革混合堆放,甚至直接露天堆放在道路两侧;同时,仓库管理员和库存盘点人员是同一人,进出库也由一人完成,缺乏监督审核等。这种货物存储、运输及库存管理方面的漏洞,让“家贼”盗窃案频发。

另外,提审中相关涉案人员交代的内容,更让办案检察官吃惊。一位涉案的搬运工交代,每次公司发货时,如果他有私货要“夹带”出去,只要将一张写有地址、电话的小纸条和50元现金一起交给物流企业的驾驶员,不用讲一句话,货到了就会有人付运费,并将那些“夹带”皮革私卖的钱微信转账给他。另一位涉案的物流企业驾驶员也说,每天下班前,他们都会谈论今天收了多少红包,他从业时间不长,收到的红包有3000多元。

经过进一步调查核实,检察官发现,在该行业,盗窃、运输和销赃已经形成了一条“流水线作业”。

在检察建议的推动下,丽水开发区合成革行业协会会长表示,开发区皮革企业将痛下决心进行整改。物流企业监管单位在收到检察建议的第二天,就召集了全市70余家物流企业,邀请检察官就该案判决结果和检察建议的内容进行通报,做好法律风险防范,落实企业主体责任。此外,运输主管单位还按属地管理原则分别向湖北和安徽某市、温州市相关监管部门发出告知函,要求按照《道路运输从业人员管理规定》等相关法律法规对案涉人员的从业资格证件作出处理。

