

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），燃气泄漏是引发爆燃的重要原因。

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。”



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龙某等人偷运出去后，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其有期徒刑10年，同时追缴高某违法所得44万余元，其中32万余元返还受害单位，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，检察官审查案卷中有了疑惑：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。

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，她就在里面滴入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。