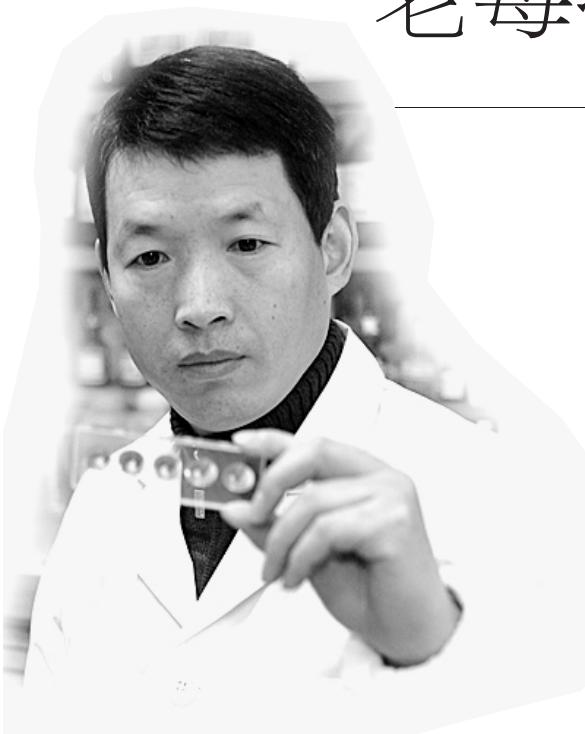


“老毒物”教我们远离“杀手”



吃人的“魔窟”

今年5月，我在报纸上看到一则新闻，不禁一阵担心。报道说，在杭州抚宁巷中河高架附近整治工地上，4名工人在窨井里昏迷不醒。我一想，坏了，肯定又是那“无形杀手”在惹祸！多年前我经办的那起案子，再次浮现眼前。

同样是5月，同样在杭州。鲍国强是城南铁道口涵管修建工程的工人，那天一早，他一个人钻进3米多深的窨井，检查漏水情况，可5个小时过去了，他仍然没有出来。鲍的妻子来工地送饭得知后，吓得嚎啕大哭。

工友朱飞龙见状，二话不说下到井底寻找鲍国强。可是时间一分一秒地过去，人们等到的竟是朱飞龙一声嘶力竭的惨叫。

这时，建设组长拿着手电小心翼翼地探下窨井坑，前去救人。然而，他也一去不复返。

直到穿着防护服、戴着防毒面具的消防人员赶到现场，才终于从井底拉出3人。可惜的是，他们都已死亡。窨井变成了“魔窟”，一天之内吞噬了3名工友的性命。究竟谁是凶手？

这起重大死亡案件引起了有关部门的高度重视，检察机关依法提前介入，与公安人员联合组成了一支破案队伍。尸检工作马上展开，结果显示，尸表有少量擦痕，病理分析非疾病死亡，脑组织有急性中毒死亡迹象！大家把目光投向了我。

利用现场取样的气体、涵管积水及尸体血液等，经过近两天的实验，我终于找到了“元凶”——空气中严重超标的硫化氢！

经过实地勘查，真相终于揭开。原来，附近一家豆腐作坊将污水直接排入下水管，污水中含有大量豆蛋白，腐化后即转化为硫化氢，成为这起重大命案的“无形杀手”。

补习常识：

硫化氢是一种无色气体，易溶于水，对人体具有刺激性和窒息性。在感官上，当它的浓度较低时，具有浓烈的臭鸡蛋气味。而当浓度较高时，人的嗅觉神经发生麻痹，无法闻到它的气味，这常让接触气体的工人上当而发生中毒事故。

硫化氢存在于很多行业，如采矿、甜菜制糖、造纸、食品等。一些因动态作业造成工人中毒的事例并不罕见。我以前就办过这样的案子，温岭一家水产品厂曾因冰库停电、储存食品腐烂产生硫化氢，导致工人中毒死亡。

专家支招：

很多时候，硫化氢会让毫无准备的救援人员一个接一个倒下。我建议，紧急救援人员如果没有专业的防毒装备，可用湿毛巾捂住嘴巴，这样空气中的硫化氢就不会被人体吸入，可避免在施救时遇害。另外，工人们作业时务必要提高防毒意识，尤其在炎热的夏季，更要警惕身边的“无形杀手”。

近日，浙江省检察院司法鉴定中心荣获中国合格评定国家认可委员会授予的“实验室认可证书”。也就是说，今后这个实验室的鉴定结论将得到全世界的认可。

在这个实验室里，法医理化技术人员们与形形色色的毒物打交道，侦破了一起起复杂的刑事案件。可是，很多时候，他们有另一种担心。

昨天，记者在实验室见到了从事法医工作26年的“老毒物”褚建新。他说，随着科技的发展，毒的种类层出不穷，很多刑事案件中的毒物在日常生活中变得越来越常见。如果大家对毒物的认识很少，意外随时可能发生。

“老毒物”这番话不是危言耸听。今天，我们就来听一听“老毒物”的办案故事，同时补上一堂毒物常识课，争取远离生活中的“隐形杀手”。

床底的“三步倒”

2007年，一个偷盗电缆的犯罪团伙进入警方视线。在其租住区，便衣民警找到了一名妇女，当时她正在抽剥电缆中的铜丝。为了将这个团伙一网打尽，警方没有把她带走，而是让她在家中等待其他同伙回来，民警们则躲在暗处监控。

没过一会儿，这名妇女突然闷头倒地，不省人事。民警立即将她送往医院。经抢救无效，她最终死亡。

警方检测，死者曾用过的热水瓶、瓷碗等器具中，都没有发现任何有毒成分。法医查看后认为，尸体表面完好，没有受到外力打击。那么，在民警的眼皮子底下，怎么会发生如此离奇的死亡事件？

在现场勘查后，我带回了死者的血

液样本和部分胃容物，以及死者家里的部分检材。在死者血液和胃容物中，我都检测到了氯化钾成分，由此可以确定是氯化物中毒。那么，死者体内的氯化钾来自哪里？

在检测死者家里的部分检材时，我发现了几个像鹅卵石一样的物品。经检测，这些物品里的氯化钾浓度达到了90%以上。这东西，就是剧毒的“山奈”，俗称“三步倒”！

原来，这户人家除了偷盗电缆之外，还经常到外面毒狗，卖给饭店。他们把“山奈”用蜡封存，平常就放在床底下，毒狗时就拿它们进面包等食物里当作诱饵。这名妇女就是趁警方不注意，偷偷掰下一片，吞毒自杀。



补习常识：

我们经常可以在电影中看到，一些间谍被抓后宁死不屈，趁人不备服用缝在纽扣里的氯化物，很快就死了。这不是夸张，因为氯化物是最毒的毒物之一，它对人类的最小致死量约为0.1克。也就是说一粒米大小的氯化物就可以结束一个人的生命，一般情况下服用后数分钟，甚至数秒钟就可能毒性发作，因此人们称之为“三步倒”。

在自然界中，氯化物到处存在，很多植物果实的果仁中就含有少量以糖式形式存在的氯化物，如樱、李、桃、杏、枇杷、苹果等。因误食或超量食用此类果仁而发生不幸者并不鲜见，很多受害者都是小孩。

专家支招：

这里我教大家一个简易的办法，可以避免误食氯化物：氯化物有特殊的苦杏味，这种味道的果实千万不要吃。如果进入人体的氯化物未达到致死剂量，在体内还有可能逐渐被解毒。我的建议是，内服大量蛋白质如鸡蛋清等，缓解中毒的程度。

年糕里的噩梦

一天晚上，农村妇女张金仙一家正在吃年糕，隔壁的孩子阳阳前来讨食。不料，阳阳吃完年糕才一刻钟的功夫，便两眼发直、不断抽搐和呕吐，这让阳阳的妈妈和张金仙一家陷入慌乱。就在此时，张金仙和她的丈夫、儿子也感到腹痛难忍、四肢无力。4人被一起送往医院抢救，张金仙和儿子脱

险，丈夫和阳阳却不幸去世。

因怀疑有人投毒，阳阳的妈妈报了警，当地公安局迅速展开调查。当时我负责尸体检验，一一排除了常见的中毒可能，最后认定为重金属中毒。而这种金属就是钡。

原来，同村村民许大庆为加工烟花爆竹，曾借用村里粮食加工厂的

碾磨机，用于碾磨硝酸钡，导致该物质残留在机器管道内。而张金仙的丈夫正是使用了这台碾磨机加工自家吃的糯米粉，使得残留的硝酸钡混入其中，从而导致了中毒惨剧。

事后，许大庆和加工厂的工人分别被判投毒罪和玩忽职守罪，为此付出了昂贵的代价。



补习常识：

硝酸钡是一种重金属无机盐，纯品酷似我们日常食用的盐，常用于烟花爆竹加工。可溶性钡盐的毒性很高，进入人体后可被迅速吸收，中毒症状发展较快。不溶于水但能溶于酸的碳酸钡也有剧毒。

由于钡化合物是很重要的化工产品，时常有人因粗心大意，错把钡盐当成发酵粉，引起了多起重大的中毒事故。

专家支招：

要想远离钡中毒，我看关键是要管理到位。对于可溶性钡盐，容器上要有明显的有毒警告标识，不要与面粉、食用碱等食品放在一个仓库内保管，以杜绝误食。工人要做好自身防护措施，如佩戴防护面具，禁止在车间内吸烟、进食、饮水，下班后要漱口、换工作服等。

(案中人物皆为化名)