

环保部门现场监测空气：没毒

4次抽样监测结果当场向居民公布

事故责任人被控制，全市开查地下室、仓库违规存放易燃易爆品



环境监测人员现场检测烟雾的有害成分。

10时10分

(上接A03版)

环保人员对周围气体取样监测

环保监测人员赶到现场后立即开展取样监测，向河南省环境监察总队和郑州市政府应急办进行了报告。监测人员分别对该小区门口、事故现场周边等多

处空气中的氯气、二氧化硫、硫化氢、氨等无机物及卤代烃、烃类、苯系物、硝基苯等多种挥发性卤代烃等有机物持续不断地进行监测。

10时40分

进入小区地下室现场监测空气

环保监测人员拿着监测仪进入小区，采集气体样本进行现场监测。工作人员何天壮介绍，这些浓烟是钠与水化学反应产生的混合气体，初步断定没有毒性，如果有毒，眼睛会胀痛，人们不必恐慌。

听完环保人员介绍后，小区居民还在犹豫。他们说，希望物业公司能够负责，把小区居民的生命安全放在第一位，这次事故就是给他们提了个醒，这么危险的东西不能再放到地下室、停车场了。

怪烟究竟是不是钠引起的？是否会

对人体造成伤害呢？环保人员在对气体的监测中确认，的确是“钠”在作怪。工作人员介绍，钠是常见的碱金属元素，有银白色光泽，用小刀就能很容易地切割。熔点是97.81℃，通常保存在煤油中。因为钠是一种活泼的金属，它遇水后会产生激烈的化学反应，生成氢氧化钠和氢气。

因为小区业主们怀疑气体有毒，工作人员立即戴上防毒面罩，背负监测设备走进事发地下室的现场，零距离收集白色烟雾的气体成分。



消防人员拉起了警戒带。

11时

4次抽样监测结果当场向居民公布

20分钟后，3名工作人员经过4次抽样监测，测量出白烟中含有甲醇、氯化钠。“测量结果一份给区里，一份告知辖区居民。空气中没有毒。”相关负责人说。

事故责任人称用水浇钠引起火灾

事故责任人赵某被警方控制，据调查，赵某系某医疗公司老板。据他介绍，前天晚上小区停电，他在地下室点蜡烛照明，可能是蜡烛烧完，昨日晨引燃了地下停车场仓库里放的药品和存放的钠原料。邻居闻到气味后，他立即赶到地下室，当时

由于处置及时，加上空气自然流通稀释，小区及周边的空气质量基本恢复正常。“对人体健康不会造成大的影响”（至当日下午环保部门仍对事故现场进行连续监测，小区周边空气质量恢复正常）。

烟并不大，他先用干冰灭火器把火扑灭了。当他看到有几个地方还在冒烟，就顺手端起一盆水泼过去，没想到浓烟滚滚，越来越大，而且产生的火焰把下水塑料管道也烧着了，火越来越大，于是他就跑了出来。

11时23分

化学试剂燃烧基本被控制

经过抽气排气，从小区散发的白色烟雾渐渐减少，一辆消防车满载着水驶入小区，“化学试剂已经被控制住，现在可以用水来灭掉大火引燃的下水管道等杂物。”在现场，一位营救人员欣喜地说。半小时后，地下室大火全部扑灭，浓烟散尽。

12时30分

官方通报：“惹事”试剂共有20瓶

郑州市消防支队队长刘明智、郑州市公安局副局长罗勇生等向现场的各媒体通报了此次火灾的相关情况。刘明智称，昨日8时46分，他们接到群众报警，立即调派8个中队100多名消防战士，分乘16辆消防车赶到现场扑救。经调查，引燃的地下仓库内，存放20瓶中学生做实验用的化学试剂，主要是甲醇、钠及部分堆积的杂物，他们赶到现场后，两个小组积极疏散楼上120名居民，两个小组深入地下仓库排烟扑救。从现场来看，这起火灾经济损失不大，没有造成人员伤亡，但是其违法的存放方式，给辖区居民带来极大的安全隐患。

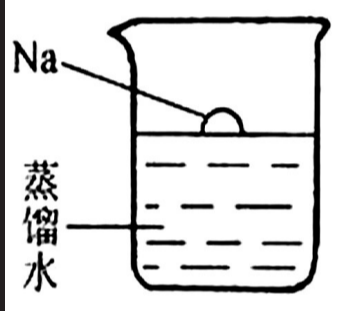
罗勇生称，这件事情暴露两个问题。其一，小区物业管理严重不到位；其二，不法商贩受利益驱动，将易燃易爆物品私存私放居民区。从即日起，全市将开展社区安全大排查，重点查处地下室、仓库，坚决杜绝类似事故发生。目前，警方已将货主带走，对其展开进一步调查处理。

线索提供 王江



钠百科名片

钠(sodium)，一种金属元素，质地软，能使水分解释放出氢。在地壳中钠的含量为2.83%，居第六位，主要以钠盐的形式存在，如食盐(氯化钠)、智利硝石(硝酸钠)、纯碱(碳酸钠)等。钠也是人体肌肉和神经组织中的主要成分之一。在古汉语中，“钠”字的意思是锻铁。



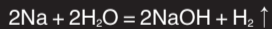
钠遇水产生反应并浮上水面

钠跟水的反应

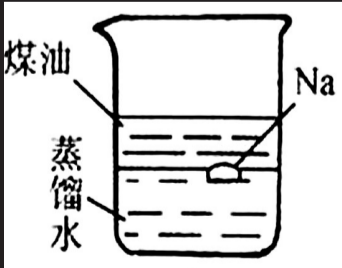
在烧杯中加入一些水，滴入几滴酚酞溶液，然后把一小块钠放入水中。观察到的现象及由现象得出的结论有：

1. 钠浮在水面上(钠的密度比水小)。
2. 钠熔成一个闪亮的小球(钠与水反应放出热量，钠的熔点低)。
3. 钠在水面上四处游动(有气体生成)，钠单质与水的反应。
4. 发出嘶嘶的响声(生成了气体，反应剧烈)。
5. 事先滴有酚酞试液的水变红(有碱生成)。

反应方程式



★钠由于此反应剧烈，能引起氢气燃烧，所以钠失火不能用水扑救，必须用干燥沙土来灭火。钠具有很强的还原性，可以从一些熔融的金属卤化物中把金属置换出来。由于钠极易与水反应，所以不能用钠把居于金属活动性顺序钠之后的金属从其盐溶液中置换出来。



钠遇煤油保持稳定并下沉

保存

钠的化学性质很活泼，所以在自然界里不能以游离态存在，因此在实验室中通常将钠保存在煤油或石蜡油里。



巨大的抽烟筒把浓烟从地下室抽出去。