

「海轮南京沉江追踪」

昨天记者再探瓜洲原水厂及取水口,原水指标全合格——

扬州自来水水质与沉船前一样

仪征原水、出厂水也未发现异常

记者 姜传刚

南京沉船事故发生后,引发市民对自来水水质的关注。在事故发生30多小时后,昨天下午记者赶到扬州自来水公司瓜洲原水厂及江边的取水口,探访最新状况,见证水质监测过程。

红外测油仪“前移”

每半小时做一次加密监测

昨天下午3时,记者来到长江北岸的瓜洲原水厂。这里从长江抽取江水,经过处理输送到第四水厂进一步净化处理后,送往千家万户。

瓜洲原水厂大门进口处南侧,是水厂化验室,一般情况下由水厂化验员进行监测。而昨天下午,记者在这里见到了本在扬州自来水公司总部办公的该公司水质检测中心主任颜勇、副主任谢美萍和化验员高俊、徐建霞。

谢美萍、徐建霞正守在一部类似打印机的仪器前。“它叫红外测油仪,昨天下午紧急从水质检测中心搬过来的,平时一般在中心‘办公’。”谢美萍介绍说,前天下午得知南京沉船事件后,中心负责人和骨干立即带着红外测油仪赶到瓜洲原水厂。因为沉船事件发生后,他们最担心的就是原油对长江水的污染,所以每半小时就对原水中的原油指标做一次加密监测,昨天才调整为每小时监测一次。



瓜洲原水厂的取水口被拦油绳保护起来。姜传刚 摄

化验室内,高俊每过几分钟就拧开水龙头,用量杯放水后对水嗅了又嗅,直到确认没问题后才倒掉。

据介绍,这种水质监测方式看似有些土,其实很管用。因为人的鼻子是比较敏感的,能够识出少数仪器无法测出的物质。此外,由于仪器的检测需要时间,而用鼻子嗅水样,能观察到实时水质。

在化验室靠北墙处,记者还看到一只立方体的鱼缸,里面装满浑水,还有不少红色金鱼在水中游弋。“这也是我们创新的水质监测方法之一,鱼缸里的水都是用的实时长江水;一旦水质有异常,金鱼会有反应。”颜勇说,从去年开始,该中心在两个原水厂、几个生产水厂都设置了这样的监测鱼缸。

水质与沉船前没两样

出厂水未检出原油

颜勇表示,目前扬州自来水完全符合国家饮用水标准,许多指标还远优于国家标准。可能会受沉船影响的石油指标,也没有在出厂水中检出,水质与沉船前没有两样,市民可以放心饮用。

扬州自来水公司总经理岳兵介绍说,沉船事件后,公司立即启动应急预案,加强水质监测,增加检测频率;第一时间在取水口设置了180米长的拦油绳;吸附原油的活性炭投加量从平时的2公斤/千吨水,增加到20公斤/千吨水。此外,第四水厂还预备了300平方米的吸油棉。

记者昨天还了解到,沉船事件发生后,仪征自来水公司也加大了对原水和出厂水的监测,没有发现水质异常。

市环保局相关负责人也表示,对几个取水口的监测表明,石油数据与往年没有变化,都很正常。

5项指标都在正常范围

全部符合自来水生产要求

仪器旁的桌面上,记者见到了监测表,上面记载着浊度、pH值、石油、嗅和味、肉眼可见物共5项指标。其中最关键的石油指标,从0.03、0.04到0.05都有。谢美萍告诉记者,这一指标的国家标准为不超出0.05毫克/升,前天到昨天都没超标。

pH值也是考量水质的一项重要指标,表格上该数值在7.8—7.93。

“地表水一般都呈弱碱性,该指标与平时一样,没有变化。”颜勇介绍说,浊度等其他指标也都在正常范围。

在润扬大桥以东几百米处的长江中,就是瓜洲原水厂的取水口。取水口周围水面上,被用拦油绳保护了起来,岸上还安装了视频探头。该探头与原水厂监控室连接,取水口的一举一动,都在监控之中。

每几分钟嗅实时水样

饲养金鱼监测水质

相关新闻

新华社电 13日下午,南京市委宣传部发布消息说,截至目前,“鑫川8号”海轮碰撞南京长江大桥沉没事件未对集中饮用水源水质产生污染影响。

南京官方微博昨发布——海轮沉没未影响水源

当日16时许,南京市委宣传部的官方微博——“南京发布”转

发“南京环保”说,沉船事件发生后,江苏省和南京市环保部门已经按照环境应急程序开展调查监测,严密监控事故点下游最近的南京远

古水厂源水自动监测站数据,在事故点水域及下游沿途设置了5个手工取样监测点进行连续加密监测,同时组织了沿江各市应急联动监测。这些监测结果均表明,截至目前,海轮沉没事件未对集中饮用水源水质产生污染影响。

昨天,全省13个城市均出现不同程度的臭氧超标——

臭氧近期频成扬州首要污染物

高温强光作用下,光化学反应产物 下午2-3点浓度最高,最好呆在室内

昨日,我市空气质量为轻度污染,PM2.5和PM10在污染线上下徘徊,臭氧成了首要污染物。据了解,近期随着气温上升,臭氧已不是第一次成为扬州首要空气污染物,并且在夏季将是“常客”。

专家表示,一般情况下,温度高、光照强,臭氧生成条件充足;在一天中,下午2-3点臭氧浓度最高,市民最好呆在室内。

空气首要污染物最近有变

不全是PM2.5,臭氧也难辞其咎

昨日记者通过江苏省空气质量发布平台获悉,从10日起,市区4个大气自动监测站首要污染物经常出现臭氧的“身影”,并且时间均集中在下午。

昨天,全省13个城市均出现不同程度的臭氧超标现象,其中下午2点左右,南通市5个监测点臭氧全部超标。

当天上午,我市空气质量均达良好状态,但一到下午,市区四个监测点空气质量指数开始上升,除了市监测站、城东财政所监测站空气质量为良好以外,邗江监测站和第四医院监测站均出现轻度污染,其中第四医院监测站首要污染物为臭氧,浓度值为220微克/立方米,超标9%。邗江监测站虽然首要污染物为PM2.5,但是臭氧也同时超标,浓度值为204微克/立方米。

我市10日-12日的空气质量记录显示,10日、11日第四医院监测站首要污染物均为臭氧,12日第四医院监测站和邗江监测站首要污染物均为臭氧。

臭氧是如何形成的?

高温强光作用下,光化学反应产物

环保部门相关专家表示,一般情况下,温度高、光照强,臭氧生成条件充足;同时,PM10、PM2.5浓度相对较低时,臭氧的浓度指数明显较高。在一天中,下午2-3点臭氧浓度最高。

“空气中如果PM2.5浓度值较低,臭氧就可能超标。因为很多空气污染物来源于机动车尾气排放,但臭氧很容易与一氧化碳结合成为二氧化碳。这就意味着,其他污染物浓度高时,臭氧就消耗较快。”该专家说。

臭氧对人体有何危害?

超标易致人头痛、呼吸障碍

臭氧具有消毒的作用,还能阻止紫外线,怎么会成为空气首要污染物?专家告诉记者,能保护人们的是距离地球表面10千米—50千米的臭氧层,而不是在我们周围游离的臭氧。雨后的臭氧浓度通常不会很高,持续时间也不久,所以会让空气变清新。

市大气自动监测室主任谢扬表示,低浓度的臭氧可消毒,一般森林地区臭氧浓度即可达到0.1ppm,但超

标臭氧则是个无形杀手。谢扬介绍说,臭氧超标会强烈刺激人的呼吸道,造成咽喉肿痛、胸闷咳嗽、引发支气管炎和肺气肿;造成人的神经中毒,头晕头痛、视力下降、记忆力衰退;对人体皮肤中的维生素E起到破坏作用,致使人的皮肤起皱、出现黑斑;还会破坏人体的免疫功能,诱发淋巴细胞染色体病变,加速衰老,致使孕妇生畸形儿等。

据了解,空气中的碳氢化合物和氮氧化物等污染物在高温、强辐射的作用下,容易发生光化学反应,于是就生成了臭氧等二次污染物。一般来讲,早上开始随着气温升高,紫外线的增强,臭氧浓度不断增加,在中午1点左右出现峰值,之后处于高值稳定状态,下午3点左右达到最大值,到傍晚5点左右随着辐射减弱开始下降。在臭氧浓度高的时候,大家最好选择在室内,避免可能带来的危害。

哪些场所易产生臭氧

长期从事复印行业人群易衰老

臭氧除了自然形成以外,还有哪些场所能够产生臭氧?

“我们室内的复印机在工作时也会制造臭氧,就是你在复印机工作时候闻到的那股奇怪的味道。”谢扬表示,在雷雨季节,闪电会将空气电离,产生大量臭氧,但是很快就会消散。人们生活当中,最易产生臭氧的物品就是复印机,由于复印机的机头在工作过程中带电,具有电离空气的功效,

所以复印室存在大量臭氧,并且长期反复产生。

“长期工作在复印室的女性容易衰老,原因就是吸入了大量臭氧。”谢扬告诉记者,不过,长期在复印机旁工作的人员也没必要恐慌,建议选择低排放的复印机,把它放在通风好的独立复印室里,使用正规配件并定期保养。

通讯员 耕俊 记者 姜涛

名词解释

臭氧 氧的同素异形体,在常温下,臭氧是一种有特殊臭味的蓝色气体。它主要存在于距地球表面20公里的同温层下部的臭氧层中,吸收对人体有害的短波紫外线,防止其到达地球。



昨天,许多市民遮面出行。司新利 摄

33.3℃! 昨天最高气温创今年来纪录——

明后降温降雨 入夏有点“悬”

最高气温低10℃,本轮晴热暂休



晓松谈天

昨天,在地面暖高压的控制下,我市最高气温狂奔至33.3℃,刷新今年以来的最高气温纪录。预计今天我

市最高气温在32℃,这也意味着我市离真正的夏天更近了一步。

不过,明后天我市将有一次降水过程,届时气温将明显下降,其中雨水最可能在后天出现。预计后天将降至23℃左右,比昨天低10℃。

昨天33.3℃ 创今年来新高

前一天夜里睡觉的时候,不少市民都感觉闷得慌。而在昨天清晨,我市最低气温已经逼近20℃大关。日头升高,我市气温也开始像坐上火箭一样“噌噌”往上冲,每小时升温幅度达到2℃。

到中午12点,气温已经跳跃至30℃。到下午,太阳公公“火力全开”,

3点16分,我市日最高气温轻松达到33.3℃,刷新了今年以来最高气温——此前我市多次出现32℃以上的气温,但从未超过33℃大关。

气温为什么上升得如此快?气象专家表示,因为这几天以好天为主,暖气团又占据主导地位,导致气温不断上升。

入夏冲刺继续 主要看明后天情况

今天晴转多云,依旧热力不减,早晨最低气温19℃至20℃,白天最高气温31℃至32℃。

前天,我市正式开启入夏冲刺之旅,日平均气温达到24℃;昨天,日平均气温更是超过25℃。今天我市最高气温将达到32℃左右,日平均气温仍很有可能超过22℃的入夏门槛气温——如果这样,我市将连续三

天满足入夏条件,距真正的夏天还有两天的“考验期”。

去年5月3日,扬州正式入夏,迎来1960年以来最早的夏天。历史资料显示,扬州城平均每年入夏时间在5月下旬到6月初,平均入夏时间为5月25日前后,时间上晚于“立夏”——这次扬州能否顺利入夏,就要看明后天的气温情况了。

明天起降6℃ 后天可能迎雷阵雨

据中央气象台预报,随着冷空气到来,南方降雨将再度发展起来,本轮晴热天气暂告一段落。预计14~18日,长江中下游及其以南大部地区将出现明显降水过程,上述地区局地伴有雷雨大风或冰雹等强对流天气。据市气象台96121预报,未来

两天,扬城受高空槽影响,将有一次降水过程。预计,明天多云到阴,偏东风4级左右,最低气温19℃至20℃,白天最高气温25℃至26℃;后天多云到阴有阵雨或雷雨,最低气温19℃,最高气温23℃左右。记者 臧晓松