

# 湖南耒水铊浓度异常 郴州Ⅳ级应急响应

## 当地称经监测沿线饮用水安全,涉事企业已锁定

近日,湖南耒水郴州—衡阳跨市断面大河滩地表水被曝“铊浓度异常”,郴州永兴县启动突发环境事件Ⅳ级应急响应。3月23日,记者从郴州市人民政府获悉,近日,耒水流域部分河段水质出现异常,当地迅速启动应急机制,并与下游地区高效协同处置。经监测,沿线饮用水安全。3月24日,记者另从湖南省生态环境厅相关人士处获悉,导致此次铊浓度异常的源头企业已经摸清,非涉铊企业,目前正在进行责任认定,尚不便对外透露具体信息。

一则《永兴县人民政府办公室关于启动突发环境事件Ⅳ级应急响应的通知》截图显示,3月16日20时,耒水郴州—衡阳跨市断面大河滩地表水自动监控站数据显示铊浓度异常,造成跨市污染,威胁下游饮水安全。为科学处置该突发环境事件,及时消除事件危害,维护社会稳定,保障下游饮水安全和公众生命健康,县人民政府决定,于3月17日0时启动耒水流域(永兴段)突发环境事件Ⅳ级应急响应。

23日,湖南郴州市人民政府网站发布情况通报称,近日,耒水流域部分河段水质出现异常。当地迅速启动应急机制,并与下游地区高效协同处置。经监测,沿线饮用水安全。下一步,将持续采取有力措施,确保饮用水安全。

对话

生态环境部工业废水污染控制工程技术中心研究员彭应登:  
**要快速锁定污染源位置并切断污染源**

近日,湖南耒水断面监测出铊浓度异常引发关注。记者采访了2021年“1·20”嘉陵江广元段铊指标异常超标应急溯源参与人员、生态环境部工业废水污染控制工程技术中心研究员彭应登,了解近年来河道铊异常相关情况及应急处置手段等。

**我国河道铊异常应急处置并不多见**

记者:此前是否出现过铊异常的情况?

彭应登:我们国家出现河道铊污染类突发环境污染事件并不多见。近年来,进入应急处理主要有以下几个案例:2017年5月5日和2021年1月20日的嘉陵江广元段铊指标异常超标(跨省界输入型污染事件)。其中,2021年1月20日四川境内广元市嘉陵江铊污染异常,经查明,发现是上游来自甘肃和陕西的冶炼厂和钢铁厂非正常排放的废水所致。

记者:以往案例中,河道出现铊异常的成因有哪些?

彭应登:经此前相关案例的调查,河道铊污染异常超标的成因主要是有色金属开采和冶炼生产过程中的非正常排放。铊常与铅、锌、铜等有色金属伴生。在这些金属的开采、选矿和冶炼过程中,铊会随着废水、废渣等形式排放到环境中,进入河道水体。

一般来说铊污染的来源是硫铁矿和硫矿的废水和冶炼厂排放的废水,以及钢铁厂排放的脱硫废水。目前在我们国家发生的铊污染突发事件里面,绝大多数就来自冶炼厂。据了解,在湖南湘江上游,如郴州有不少硫矿、硫铁矿,当地设有一些冶炼厂、钢铁厂。我们从有关部门了解到,目前还没有锁定上游污染的来源。我推测可能与当地的硫矿、硫铁矿以及冶炼厂非正常排放有关。2021年嘉陵江广元段应急处置中,我们也是花了数天的时间,才基本上摸清了上游的污染来源。

**对受影响区域的饮用水水源进行加密监测**

记者:后续需要采取怎样的应急处置手段?

彭应登:在立即启动突发环境事件应急响应的时候,对受影响区域的饮用水水源进行加密监测,必要时对自来水厂添加除铊工艺;迅速对污染河段上游区域开展全面排查,通过监测分析、现场勘查等手段,快速锁定污染源的位置,切断污染源;应首先在上游受污染的支流上设置拦污坝,采用化学沉淀法,向污染水体中投加合适的药剂,使铊离子形成难溶性的化合物沉淀下来,然后通过沉淀、过滤等方式将其从水体中去除。目前在永兴段的干流上投加药剂,发挥的作用较小,是治标不治本的被动措施。

**铊毒性高,危险性比汞、铅等更大**

记者:铊对人体的危害有多大?还需注意哪些情况?

彭应登:铊是无味无臭的银白色金属,铊盐为无色、无味的结晶,溶于水后没有特殊口感。铊毒性高,危险性比传统的重金属汞、铅等更大,不能掉以轻心。只有快速锁定污染源,才能够精准地掐断污染,避免或降低城市供水安全风险。城市地表水检测要进一步加强,防止对饮用水安全造成隐患。

据南方都市报、央广新闻

# 发霉橘子网上卖 专家提醒霉菌有害

## 二手交易平台上,发霉橘子售价在几十元到数百元不等;此前曾有人出售“米饭霉菌”“蘑菇霉菌”等

近日,有媒体报道称,山东一女子将一个表皮发绿、长满霉菌的腐烂橘子以500元的高价在二手交易平台售出,引发网络热议。

**现象**

**发霉橘子涌现交易平台**

“发霉橘子卖出500元”的消息,让很多网友直呼“错过了商机”:没想到这还能卖钱!

二手交易平台上,很快冒出了一批售卖“发霉橘子”的交易帖。3月20日,记者以“发霉橘子”为关键词在二手交易平台上搜索,发现多名卖家挂出了发霉橘子的商品链接,售价在几十元到数百元不等。在商品介绍中,有商家宣称:“橘子青霉素长势良好,非常适合微生物实验和教育用途。而且这属于特殊物品,不退。”

一名商家告诉记者,此前曾在社交平台上看到许多网友出售发霉的橘子,所以也试试,“我售卖的橘子都是在阴凉环境下自然发霉的,之前已经卖出过一个。”这名商家说,发霉的橘子会用透明袋子打包,之后放入泡沫箱中快递到家。

另一名商家透露,他此前已售出过多个发霉的橘子,部分买家是为了做实验,专门用来培养青霉菌。

此外,记者还在二手交易平台上搜索“霉菌”,页面随即跳出“酒瓶里长的霉菌”“米饭霉菌”“酸奶霉菌”“蘑菇霉菌”等一系列发霉物品。许多商品链接发布时间显示为近三天。

记者注意到,售卖“发霉物品”的这股风潮并非第一次出现。据媒体报道,2024年,浙江德清邓女士有一朵长在苹果上的蘑菇被中国科学院博士私信求购,网络上买卖“发霉物品”就此开始增多。

**说法**

**“发霉柑橘没有太大的科研价值”**

中国科学院微生物研究所研究员周丽伟告诉记者,这种通过二手交易平台买卖发霉橘子的做法,会对接触者的身体健康产生一定的危害。

“遍布在橘子上的绿色霉菌,一般都是青霉菌。青霉菌是一种机会病原菌,具有致病性,会在人体免疫力降低时伺机入侵,引发呼吸道疾病。严重的话还可能感染肺部,导致肺炎。而且青霉菌在生长过程中会产生代谢物,若积累到一定剂量,有致癌风险。”周丽伟提醒,不管买还是卖,都要做好最基本的防护,戴好口罩、手套,而且要妥善包装。若无密封,在销售和运输过程中也会对接触者产生一定的风险。

不过,无论是发霉的橘子,还是长菌丝的米饭,在周丽伟看来,都没有太大的科研价值。

网上售卖的发霉柑橘是否能达到实验的标准,取决于做什么实验,以及实验目的是什么。他说,如果是想鉴定橘子上面长的是什么真菌物种,是哪种真菌引起了霉变,那确实可以直接用这种发霉橘子来研究,“我们在实验室中,一般不会用这种发霉的橘子,而是会用人工配制的营养基质,在培养皿中培养所需要的真菌,这是标准的、科学的操作。”

“我们自己在家里放一个橘子,时间长了都可能会得到一个发霉的橘子,获取的难度比较低,也不是一个稀缺的资源”。

他说,在线上交易平台以几百块的高价去买这样一个橘子,可能是出于科研或实验的需求,也可能是出于好奇和探究的心理。

“这是一次严谨的、具备一定门槛的科研工作,和大众网络文化的戏剧性相遇。”周丽伟表示,二手交易平台买卖发霉的橘子,听起来确实有意思,但没有太大的意义。右图为各类“发霉物品”在二手交易平台上售卖。

据新京报



发霉橘子出售, 适合  
1小时前发布  
¥199



2022年的发霉香菇, 不可食用, 仅供研究, 棕色  
¥200



青霉菌 感兴趣的话点  
“我搜”和我私聊吧~

## 招标公告

中央储备粮菏泽直属库有限公司对粮食运输服务进行招标,现公告如下:

一、招标项目:中央储备粮菏泽直属库有限公司巨野分公司小麦运输(库内作业)10000吨(数量以实际业务为准),由库内清理中心运输至库内仓房短途运输,库内逐车检斤。

二、招标资格要求:投标单位具有专业的物流车辆,注册资

金50万元以上,能够开具运输发票的公司。投标人报名时必须携带单位《营业执照》、法定代表人身份证件等相关资质证明原件和公章。

三、报名时间:2025年3月25日至3月27日。

四、招标单位联系人:杨帆 电话:0530-7070636 手机:15853082222

中央储备粮菏泽直属库有限公司  
2025年3月25日