

龙江镉污染团前锋已进入柳州市饮用水水源保护地。截至今天上午,污染源尚未确定——

# 柳州水质保卫战24小时不间断



特派记者 姜燕

镉,一个陌生的重金属名词像一片突如其来的阴云,笼罩在柳州市民的心头。1月15日,柳州的母亲河柳江上游龙江河突然发现镉污染,对沿河两岸居民,尤其是柳州市一百多万居民的饮水安全造成威胁。

昨夜,本报记者来到距离柳州市河西水厂上游56公里处的柳城县糯米滩水电站,在这里,武警和消防战士轮番上岗,24小时不间断地向江水中倾倒入絮凝剂。糯米滩水电站是处置龙江污染事件的关键点,也是唯一能打柳州水质安全保卫战的地方。截至今天上午,污染源尚未最后确定,百余名专家正在河池市拉网式寻找。



抢险队员24小时不间断地向江中倾倒入絮凝剂

图 TP

## 年初二开始打水质保卫战

昨夜11时,记者来到密林深处的柳城县糯米滩水电站,这里灯火通明,两名身着黄色轻型防护服、头戴防护眼镜和口罩的消防战士和两名同样全副“武装”的武警战士正在不断向4个水池中的1个投放聚合氯化铝。站在水池前的消防战士将武警战士搬运过来的一袋袋聚合氯化铝用刀划开,将白色的粉末倾倒在池中,面前扬起一阵阵白色粉尘。池水混浊,一名手持网兜不断从池中捞取杂物的老师傅说,这是混合池,用一条黑色水龙将江水抽入池中,在混合池倾入聚合氯化铝后,再用一条白色水龙排入取水口下方的江中。

在现场值班的柳城县环保局工作人员说,这就是絮凝沉淀法,用聚合氯化铝吸附水中的镉,形成絮状物后沉入江底。最初采取的办法是直接将聚合氯化铝和液碱倒入江中,后来发现效果不佳,又想出先调江水入池,倒入化学物质,拌匀后再入江的办法,效果果然转好。

改变方法也给战士们减轻不少工作量。值班的武警柳州支队特勤中队班长张建东说,从大年初二开始,他们就派了280人来此地作业,一个组30人排成长队,输送和倾倒入聚合氯化铝,非常辛苦,改变方法后,所需人力大大减少,目前有130余人在值守。

聚合氯化铝有腐蚀性,战士们来时穿的训练靴大都被腐蚀破裂,很多人的手脚也受伤,由于氯气容易在防护镜上形成雾膜,影响视线,有些战士为方便干活,索性把防护镜摘掉,结果眼睛被刺得又氧又痛,不得不经常去医务室洗眼。柳州市公安消防支队一名队员刚从作业点上换班下来,来到清水池边冲洗身上的污物,问他累不累,小伙子腼腆地笑着说:不累。

## 糯米滩水电站是处置关键

糯米滩水电站位于龙江柳城段。柳城县副县长汤振国介绍,糯米滩水电站是处置龙江污染事件的关键点,是唯一能打柳州水质安全保卫战的地方。“过了这里下游就是一马平川,柳州饮用水的安全能否保得住看的就是这里。”

## 焦点关注

### 专家:短时摄入镉不会损伤健康

2012年1月15日,广西河池市辖区内的宜州市的龙江河拉浪水电站内群众用网箱养的鱼,突然出现不少死鱼现象。宜州市环保部门经过调查发现,死鱼是由于龙江河宜州拉浪段镉浓度严重超标引起,龙江水体已遭受严重镉污染。

镉是重金属中的一种,饮用镉超标的水会对人的肾脏造成不良影响。龙江河突发环境事件专家组专家、国家环境保护部华南环境科学研究所副所长许振成昨天向记者介绍,镉长期累积才会造成镉损伤,短时间摄入镉,不会造成人体功能损伤。而且人体中是否

摄入了过量的镉也要通过科学方法检测,如怀疑受到镉损伤,可检测尿中的镉含量,尿镉超标了,才说明体内有负荷增加,而负荷增加到损伤人体的过程要二三十年。他还说,此次龙江河的镉污染已经在科学控制中,而且影响时间不长,市民无需恐慌。

他还介绍,我国《地表水环境质量标准》要求,每升水中镉浓度要小于或等于0.005毫克,也就是一升水最多只能有5微克的镉,这个标准是按照一个人每天喝2.5升镉浓度小于或等于5毫克的水,连续喝70年,也不会有任何不良反应制订出来的。

截至昨天12时,糯米滩水电站镉浓度超标8倍,预计明后两日随着污染团峰值靠近,镉浓度还会有所变化,防治形势趋于严峻。

柳城县环保局在糯米滩水电站的工作人员说,环保局在水电站上游1-2公里处设置了检测点和分析室,每2小时从江水中中央取水化验镉含量和水的PH值,在水电站下方也设有监测点,化验水的PH值,随时调节药量和水量。

今天早上6时柳州市环境保护局网站上提供的最新水情数据显示,西门崖处镉浓度为0.016毫克每升,超标2.2倍,龙江与融江汇合处下游3公里处镉浓度达标,露塘断面处镉浓度达标,露塘断面下游9公里处镉浓度达标,柳西水厂原水镉浓度达标,柳州饮用水水质符合国家GB 3838-2002《地表水环境质量标准》(镉≤0.005毫克/升)。

西门崖在糯米滩水电站下游12公里处,柳州市政府昨天在新闻发布会上发布的《情况报告》上显示,1月25日-27日,经过投放絮凝剂处理后,西门崖断面水质的镉浓度比糯米滩下降0.008-0.011毫克/升,初步削减率在25%左右。

## 多道防线保饮用水水质安全

污染发生在龙江上游河池市境内,事故发生后,当地迅速在龙江设立了5道防线,持续投放中和物降解镉浓度,科学调水稀释污染物,目前这些措施收到明显效果。专家估算,龙江河段超标金属镉经稀释、沉降吸附

后,已降解60%左右。

广西柳州市处置龙江河突发环境事件应急指挥部新闻发言人、柳州市环保局局长甘景林说,广西壮族自治区环保厅监控表明,此次污染来源地、位于广西河池宜州市的拉浪水库,目前镉浓度监测数据已经达标,这说明造成此次镉污染事件的污染源已经被截断,没有新的污染源进入。

柳州市紧急召集各部门和环保专家组成应急指挥部,研究对策。1月21日确定启动应急预案,决定同时采取絮凝沉淀、调水稀释等办法处理受污染的江水。《情况报告》显示,将根据水流量、流速和污染物推进速度,制定上游水库整体调度方案,水冲稀释。目前柳江上游的麻石、大埔等4个水电站保持最大库容量。并在融江利用船体搭建软体导流坝,使龙江下游受污染的水体与融江的清水充分混合并稀释。

《情况报告》还指出,柳州市也做好了污染团进入市区的调水预案,当超标污染团进入柳州市饮用水河段后,通过开启柳北水厂取水口下游65公里的红花水电站泄洪、上游各水电站放水推动等措施,让污染源尽快通过柳州市饮用水源河段。

目前柳州市已启动日供3.5万吨地下水水源潜能,并将原柳州铁路局的供水系统和柳州市民供水系统连接起来,如遇到紧急情况必须停水的情况下,原柳州铁路局的供水系统可以为柳州市区供水系统供应取自地下安全的水。(本报柳州上午电)

## 焦点链接

昨天傍晚,记者抵达柳州市区,街上人流车流如常,超市门前也无人排队买水。

就在两三天前,柳州市一度出现到超市抢购瓶装水的场面,以至于超市紧急调货。但经过市政府持续的信息发布,市民心态已相对平稳。一家超市的营业员说,调进的一大批瓶装水都卖不出去了。

的哥伍依林说,1月16日,他的妻子接到姐妹们打来的告急电话,听小道消息说,江水被污染,不能再喝了。他们当时还不相信,但随后从电视新闻中得到确切消息后,心里立刻急起来。妻子把家中大大小小的盆盆罐罐都翻出来接满水。“后来想想,接再多的水也不能用多长时间,也不能一直喝瓶装水。”伍依林笑笑说,慢慢的心态就平静下来,再加上政府后来不断发短信通报水质监测数据,并告知大家只要水龙头里还拧得出水来,就表示水是干净的。从短信里他还知道,政府也为市民寻找了备用水源。

说着,他把手机递给记者,“这两天,手机一响,我都不用看,肯定是通报短信。”伍依林说,“知道了这些,我们就放心多了。”露塘是柳州饮用水水源保护地的第一个监测点。1月26日15时,环保部门监测,龙江与融江汇合处下游3公里处(露塘距龙江融江汇合处约10余公里)水体中镉的浓度为0.0107毫克/升,超出国家标准1.14倍。指挥部通知柳江沿岸区县,要求他们立即通知柳江露塘断面以上河段沿岸企事业单位及村屯、社区居民,暂停取用该河段河水作为饮用水,解除危险后方可取用。

昨晚,记者来到柳江露塘段的村落。村民李兰说,她和家人一直吃江水。昨天,“一直在江边监测”的人给她家送来一桶25升的水,李兰说:“这哪够吃呀。”一家4口人面临吃水难的问题,她说,实在不行就去前面村里提自来水。

说话间,她一直追问记者:“这江水什么时候能吃啊?”

## 信息公开市民心态平稳 村民关心啥时能吃江水