



山上打的水能喝吗，抽样检测菌落总数全超标

本报选取市区四处水源,经相关机构检测,微生物超标,专家建议千万别喝生水

统筹 鞠平 文/本报记者 孙淑玉

实习生 寇晓露 片/本报记者 李泊静

每天早上,带着一个5L的豆油桶、一个不锈钢水壶和一根约3m的尼龙绳到岱王山打水,顺便锻炼锻炼身体……家住前七夼的王大叔保持着这样的生活习惯,他取来的水主要用来煮饭、泡茶,用他的话说:“用这个水泡出来的茶比买的桶装水要香。”

类似王大叔这样的打水人还有很多,在市区多处山的周围,有很多人享受着山水的“恩赐”。

山上水的水质到底如何?近日,记者在市区找到四处受市民青睐的水源:鹿鸣小区后山、岱王山、塔山、富顺苑后山,取样后,联合鲁东大学生命科学学院、烟台大学生命科学学院实验室、烟台龙邦饮用水有限公司水厂化验室,对水质做了检测。检测结果显示,四处水源微生物指标均超标,专家建议市民应谨慎取水,切莫喝生水。

市民点题:

邻居天天到山上取水喝

水质是否安全希望有人能帮着检测

家住鹿鸣小区的张女士近来发现个问题,尽管小区里自来水用得一直挺好,但每到清晨和傍晚,不少邻居都会成群结队到后山取水。

“有拿着小水瓶的,还有直接带着大桶取水。”近日,市民张女士拨打本报热线电话967066称,小区后山上不知谁引了一根塑料管子下流,山泉水沿着塑料管向下流,小区里不少居民都定时到后山取水。

“有老人喝了几年了,说是口感不错。”张女士告诉记者,一开始只是小区里的老人到山上取水泡茶或做饭,近段时间来不少年轻人也加入到“取水大军”中来,赶上周末早上或傍晚,取水的队伍会排到几十米开外。“有时女儿见取水的人多了,也会拉上我去凑热闹。”

尽管喝了几次没觉得

身体不适,但张女士仍对山泉水的水质存疑。“没有专门的机构做过检测,一旦喝出问题来影响的范围就大了。”张女士希望通过本报能找到专门做水质检测的机构或部门,对小区后山的山泉水水质进行检测,让市民能安心喝水。

富顺苑小区西山:

老人小伙都来取水

井边不远处就有垃圾

现场探访:从富顺苑小区后门出去,绕过小区天坛,沿着山路走50米左右,左转再走50米左右的下坡处有一口井,井口盖着水质井盖。揭开井盖后,左侧井壁上一根水管若隐若现,约低于井口20米的水面上飘着几片草叶,水质看上去有些污浊。在井台附近,有一些塑料袋、旧鞋子等垃圾。

市民讲述:家住富顺苑小区的小赵夫妇今年刚结婚,赶上周末休假,小两口就提着铁水壶和两个小纯净水桶到井边打水。取水时,小赵也有自己的经验:抡着绳子将铁水壶放进井中后,左右

摇摆几下,确定树叶离开水壶边,再取水。

“这水应该是没问题,听家里老人说之前一直喝这的水。”小赵告诉记者,在自来水普及之前周围居民都到井边取水。

“水里不但有树叶,井底还有手机。”前来打水的陈先生说,前几年一个打水的市民将手机掉进井底,到现在也没捞出来,尽管这样前来打水的人仍络绎不绝。

“水干不干净还不一定呢,但家里老人习惯来取水,我们也拦不住。”家住富顺苑小区的张女士不无担心地说。

鹿鸣小区后山:

水从黑色胶管中流出

有市民接水自备纱布过滤沙土

现场探访:山泉水源头位处鹿鸣小区后半山,源头处用石板简单遮住,山泉水接入塑胶管道后引至山下,管道末端是一截直径为2cm左右的黑色胶管,水从黑胶管中不断流出。

市民讲述:“这种水泡出的茶口感甘甜,熬出的粥粘稠,拿来烧水的水壶和盛水的暖瓶用到现在也没有

出现水垢。”家住石沟屯的宫先生一大早就带着四个4.5L的豆油桶来到泉水的接水口,宫先生告诉记者,他喝这里的泉水已经有六年了,没有感到过不适,邻居也有不少来取水的,都觉得“比自来水好喝”。

除用来泡茶和煮饭外,部分市民会将取来的山泉水烧花,“我接来的水大多



鹿鸣小区后山一位市民正用纱布过滤山水中的杂质。

按照张女士描述的,记者在鹿鸣小区后山看到陆续前来取水的市民,不仅在鹿鸣小区后山,在市区岱王山、塔山和富顺苑西山附近,记者也同样遇到了不少“取水大军”。这些山泉水的源头在哪里?水源情况如何?记者对此进行了探访。

塔山隧道南口:

两块简易木板遮住井口

井周围摆满了取水的容器

现场探访:塔山隧道南口,沿着一条刚修好的陡峭水泥路,向前走100米左右,就来到市民前来取水的源头。在井周围,挂着一些引着长绳子的小瓶、小桶。直径60厘米左右的井口同样盖着两块简易木板,砖头和水泥砌成的地表下,揭开井盖望去,水面稍显浑浊,偶尔还能见树叶飘在水上。

市民讲述:今年83岁的赵大叔是塔山山水的“老朋友”了,下午四点左右腰上别条绳子,肩上用木棍担着两个大桶水的水桶就上了山,尽管下山时难免蹒跚,但对于吃惯了山水的赵大叔而言,取水已然成

为习惯。“反正没人拿走,也省的每次来得得格外带着。”家住黄务的蒋先生隔三差五就要到山上取水。除泡茶外,山水多用来煮粥。“生水是不敢喝的,煮开了喝问题不大。”蒋先生说,冬天山路不好走,来取水的人经常排成长队。

尽管来取水的大部分市民都觉得“问题不大”,但也有小部分市民略有担心。看着记者跟随鲁东大学生命科学学院的工作人员前来取样时,赵大叔赶紧凑上前来询问:“这水有问题没?赶紧给检测,以后喝着就更放心了。”

岱王山:

多的时候百人来取水

下雨后井水就会变浑浊

现场探访:在莱山区岱王山西面的山腰,用水泥简单砌起来的水井就是附近居民取水的水源。水泥砌起来的平台略高于地表,井上盖着两个简易的木盖子,没人取水时木盖子搭在井上防止沙尘、树叶、动物粪便等落入。

市民讲述:家住鹿鸣小区的薛大姐用一个行李架拉着一个水桶走了过来。“这水

比自来水好喝。”薛大姐说他们家喝岱王山的水有段日子了,喝起来又滑又甜,装一大桶水差不多能喝三天。

“现在人能少点,赶上周末就得排队了。”薛大姐告诉记者,到岱王山取水的多是附近住的市民,也有黄务、莱山等地的市民慕名前来取水,附近工地上的人也都到这里来取水喝。“一天少说也

有四五十人来接水吧,多的时候一百多人肯定有了。”薛大姐说。

“平时喝没问题,赶上下雨的时候就不能取了。”家住前七夼的王大叔说,这口井在山上已经有年头了,尽管来取水的人用水泥打了地面,还安了盖子,但井中的水多是山上的水汇流而成,雨后井水就会变浑浊。



▲在富顺苑西山市民正用铁水壶往桶里装水。

▲因为路远负重大,不少市民都会推着小车前来取水。

专家建议:

洗脸洗手更顺滑

但直接饮用不可以

鲁东大学生命科学学院副院长贺君告诉记者,从检测结果来看,山泉水直接喝肯定是不行的,市民在取水的时候应谨慎,至少也应将山泉水煮开后再喝。

“另外检测结果显示山泉水偏碱性,用来洗脸洗手应该更顺滑些。”贺院长说,市民取来的山泉水是否适合直接饮用,还需综合考量微生物指标的含量,如大肠杆菌、菌落总数等,全部合格才能说明对人体无害。

“通俗来说水里大肠菌群超标,喝了容易拉肚子。”鲁东

大学生命科学学院副院长程显好告诉记者,从检测结果来看,山泉水直接喝肯定是不行的,市民在取水的时候应谨慎,至少也应将山泉水煮开后再喝。

此外,相关检测人员提示市民,此次水样检测结果只能代表采样当时的水质情况,即使某次水样检测结果合格,也不代表山泉水就一定适合直接饮用。目前山泉水水源周围没有得到很好的保护,不能排除人为投毒、人畜粪便等污染。为保险起见,山泉水最好经过过滤、消毒后再饮用。

检验报告解读:

菌落总数和

大肠菌群均超标

近日,记者联合鲁东大学生命科学学院、烟台大学生命科学学院实验室、烟台龙邦饮用水有限公司水厂化验室,分别按照生活饮用水卫生新标准,饮用天然矿泉水检验方法对以上四处山泉水进行检测。

按照生活饮用水卫生新标准的规定,每毫升菌落单位数不得超过100个,100ml不得检出总大肠菌群。水中无异味、无臭味,无肉眼可见物。

四处水源菌落总数超标

检测单位:烟台龙邦饮用水有限公司水厂化验室

检测指标:感官性状和一般化学指标中的色度、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物以及微生物指标中的大肠杆菌群、菌落总数

检测结果:富顺苑西山、塔山、岱王山和鹿鸣小区后山四处检测点中,首次按照常规方法取样的检测结果显示,仅塔山隧道南口水样中存有肉眼可见物,其他三处感官性状和一般化学指标均合格。每毫升菌落单位数分别为110、150、135、134,均超出标准。此外,四个检测点的水样中均检出大肠菌群。

**菌落总数和
大肠菌群指数均超标**

检测单位:鲁东大学生命科学学院实验室

检测指标:主要针对菌落总数和大肠菌群进行检测

检测结果:在经过无菌取样、数天的菌种培养后,检

测结果显示菌落总数和大肠菌群指数均超标。

其中,富顺苑西山、塔山、岱王山和鹿鸣小区后山的每毫升菌落总数分别为167、540、3300、350,均超出正常指标。新国标中大肠菌群要求不得检出,四处每100毫升大肠菌群数分别为17、9、4、2,均不合格。后将部分水样煮开后,发现菌落总数和大肠菌群指标均为测出。

**从化学检测上看
水样合格**

检测单位:烟台大学生命科学学院实验室

检测指标:按照GB/T8538-2008饮用天然矿泉水检验方法对水样中理化指标中的钾、钙、镁、氯化物、碘化物、偏硅酸、硒、游离二氧化碳和溶解性总固体以及限量指标中的铅、汞、银等指标进行检测。

检测结果:样品中钾、钙、镁等的含量均合格,而铅、汞、银等均未检出,水样仅从化学检测上来看是合格的。

鲁东大学生命科学学院样品检验报告(菌落检测)						
样品	菌落总数(cfu/mL)	大肠菌群(MPN/100mL)	煮开后菌落总数(cfu/mL)	煮开后大肠菌群(MPN/100mL)	判定	
富顺苑	167	17	未检出	未检出	不合格	
塔山	540	9	未检出	未检出	不合格	
岱王山	3300	4	未检出	未检出	不合格	
鹿鸣小区	350	2	未检出	未检出	不合格	

烟台龙邦饮用水有限公司水厂化验室塔山附近检验报告

依据	GB/T 8538	技术要求	检验结果	单项判定
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
1	色度	不得呈现其他异色	无	合格
2	浑浊度(NTC)	≤5	<5	合格
3	嗅和味	不得含有异嗅异味	无	合格
4	肉眼可见物	不得含有其他异物	有	不合格
5	菌落总数(cfu/ml)	≤50	150	不合格
6	大肠菌群	≤3	>4	不合格

烟台龙邦饮用水有限公司水厂化验室富顺苑后山检验报告

依据	GB/T 8538			
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
1	色度	不得呈现其他异色	无	合格
2	浑浊度(NTC)	≤5	<5	合格
3	嗅和味	不得含有异嗅异味	无	合格
4	肉眼可见物	不得含有其他异物	无	合格
5	菌落总数(cfu/ml)	≤50	110	不合格
6	大肠菌群	≤3	<3	合格