

# 海南省 生态环境监测月报

2023 年第 14 期

海南省生态环境监测中心

2023 年 3 月 8 日

## 2023 年 2 月份城市(镇)集中式生活 饮用水水源地水质状况

### 一、监测情况

2023 年 2 月，全省 18 个市县（不含三沙市）32 个在用集中式生活饮用水水源地（地表水水源地 31 个，地下水水源地 1 个）。其中，28<sup>1</sup>个集中式生活饮用水水源地已建水质自动监测站，本月运维正常、质控措施完善。

#### （一）监测点位

1. 地表水水源：河流型水源在水厂取水口上游 100 米附近处设置 1 个监测断面；湖库型水源在每个水源取水口周边 100 米处设置 1 个监测断面。

2. 地下水水源：海口秀英水厂水源布设 3 个监测点位，在抽水井采样。

<sup>1</sup> 32 个集中式生活饮用水水源地中，东路水库、石碌河水泵房、毛拉洞水库未建设水质自动监测站；百花岭水库水质自动监测站未验收，其余 28 个水站运维正常、质控措施完善，自动监测数据均可参与评价。

## （二）监测项目

1. 地表水水源：监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 的基本项目（23 项，化学需氧量除外）、表 2 的补充项目（5 项）和表 3 的优选特定项目（33 项），共 61 项，并统计当月取水量。湖库型水源增加叶绿素 a 和透明度。

2. 地下水水源：监测项目为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 的常规指标（37 项，总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性除外），并统计当月取水量。

## （三）监测频次

1. 手工监测：地级集中式饮用水水源地每月监测 1 次；县级集中式饮用水水源地每季度监测 1 次。

2. 自动监测：五参数（水温、pH、溶解氧、电导率和浊度）每小时监测 1 次，其他指标每 4 小时 1 次。

## 二、评价标准及方法

### （一）地表水水源

水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮等 7 项指标优先采用自动月代表值，其他指标采用手工月代表值，手工和自动月代表值整合为一组断面数据进行水质评价。评价依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），基本项目按照《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办〔2011〕22 号）进行评价，补充项目、特定项目采用单因子评价法进行评价。评价指标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 的基本项目 23 项（化学需氧量除外）、表 2 的补充项目

5项和表3的优选特定项目33项，共61项。

## (二) 地下水水源

水温、pH、浊度、高锰酸盐指数、氨氮等5项指标优先采用自动月代表值，其他指标采用手工月代表值，手工和自动月代表值整合为一组断面数据进行水质评价。评价依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)，采用单因子评价法进行评价。评价指标为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1的常规指标37项。

## 三、评价结果

### (一) 总体情况

本月开展监测的28个集中式饮用水水源地达标率为100%。其中，26个地表水水源地水质为优(I~II类)，占92.9%；1个地表水水源地和1个地下水水源地水质为良(III类)，占7.1%。见图1、表1。

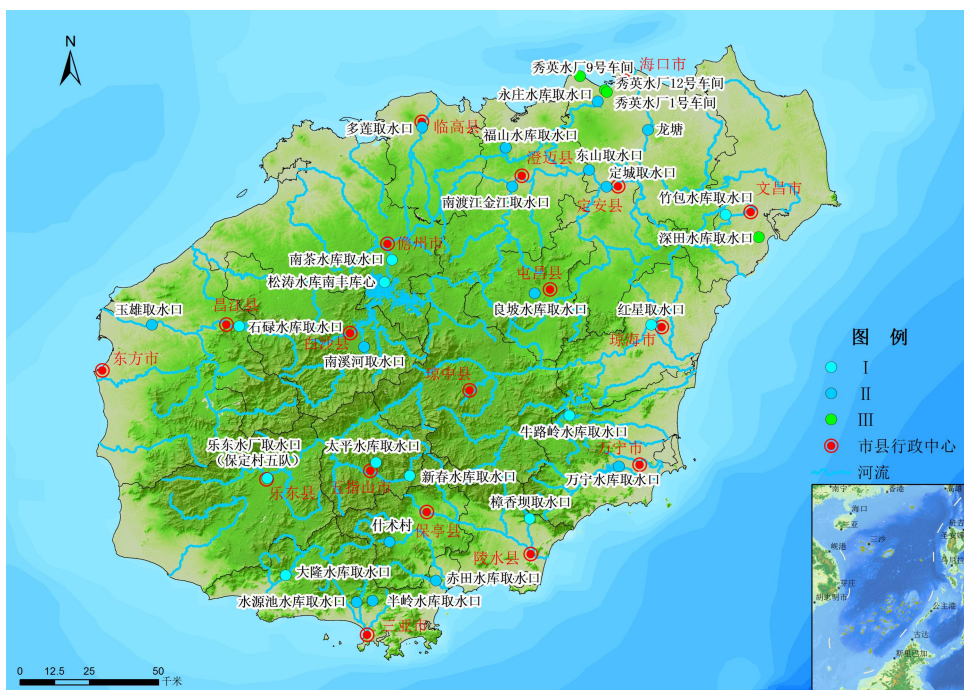


图1 2023年2月城市(镇)集中式饮用水水源地水质状况

## （二）地表水水源

27 个地表水水源地达标率为 100%，26 个达到 I ~ II 类标准，占 96.3%，1 个达到 III 类标准，占 3.7%。

## （三）地下水水源

地下水水源地，海口秀英水厂 1 号车间、秀英水厂 9 号车间、秀英水厂 12 号车间水质均达到或优于 III 类标准，达标率为 100%。

表 1 2023 年 2 月海南省城市（镇）集中式饮用水水源地水质状况

序号	城市名称	水源地名称	监测点位（断面）	水源类型	水质类别	达标情况	超标指标及超标倍数
1	海口市	永庄水库饮用水水源	永庄水库取水口	地表水	II	达标	/
2	海口市	龙塘饮用水水源	龙塘	地表水	II	达标	/
3	海口市	南渡江东山饮用水水源	东山取水口	地表水	II	达标	/
4	海口市	秀英水厂水源	秀英水厂 1 号车间	地下水	III	达标	/
			秀英水厂 9 号车间	地下水	III	达标	/
			秀英水厂 12 号车间	地下水	III	达标	/
5	三亚市	赤田水库饮用水水源	赤田水库取水口	地表水	II	达标	/
6	三亚市	福万-水源池水库饮用水水源	水源池水库取水口	地表水	II	达标	/
7	三亚市	大隆水库饮用水水源	大隆水库取水口	地表水	I	达标	/
8	三亚市	半岭水库饮用水水源	半岭水库取水口	地表水	II	达标	/
9	儋州市	南茶饮用水水源	南茶水库取水口	地表水	I	达标	/
10	儋州市	松涛水库饮用水水源	松涛水库南丰库心	地表水	I	达标	/
11	五指山市	太平水库饮用水水源	太平水库取水口	地表水	I	达标	/
12	五指山市	新春水库饮用水水源	新春水库取水口	地表水	I	达标	/
13	琼海市	万泉河红星饮用水水源	红星取水口	地表水	I	达标	/
14	文昌市	深田水库饮用水水源	深田水库取水口	地表水	III	达标	/
15	文昌市	竹包水库饮用水水源	竹包水库取水口	地表水	I	达标	/
16	文昌市	东路水库饮用水水源	东路水库取水口	地表水	/	/	/
17	万宁市	万宁水库饮用水水源	万宁水库取水口	地表水	II	达标	/
18	万宁市	牛路岭水库饮用水水源	牛路岭水库取水口	地表水	I	达标	/
19	东方市	昌化江玉雄饮用水水源	玉雄取水口	地表水	II	达标	/
20	定安县	南渡江饮用水水源	定城取水口	地表水	II	达标	/
21	屯昌县	良坡水库饮用水水源	良坡水库取水口	地表水	II	达标	/
22	澄迈县	福山水库饮用水水源	福山水库取水口	地表水	II	达标	/

序号	城市名称	水源地名称	监测点位（断面）	水源类型	水质类别	达标情况	超标指标及超标倍数
23	澄迈县	南渡江金江饮用水水源	南渡江金江取水口	地表水	II	达标	/
24	临高县	文澜江多莲饮用水水源	多莲取水口	地表水	II	达标	/
25	白沙县	南溪河饮用水水源	南溪河取水口	地表水	II	达标	/
26	昌江县	石碌水库饮用水水源	石碌水库取水口	地表水	I	达标	/
27	昌江县	石碌河饮用水水源	水泵房	地表水	/	/	/
28	乐东县	抱由饮用水水源	乐东水厂取水口 (保定村五队)	地表水	I	达标	/
29	陵水县	樟香坝饮用水水源	樟香坝取水口	地表水	I	达标	/
30	保亭县	毛拉洞水库饮用水水源	毛拉洞水库取水口	地表水	/	/	/
31	保亭县	新政镇饮用水水源	什术村	地表水	II	达标	/
32	琼中县	百花岭水库饮用水水源	百花岭水库取水口	地表水	/	/	/

备注：1. 集中式生活饮用水水源，是指进入输水管网送到用户的和具有一定取水规模（供水人口一般大于 1000 人）的在用、备用和规划水源。

2. 集中式生活饮用水水源和饮用水的区别：饮用水水源为原水，居民饮用水为末梢水，水源水经自来水厂净化处理达到《生活饮用水卫生标准》的要求后，进入居民供水系统作为饮用水。