

海南省

重点饮用水源地水质月报

(总第 185 期)

海南省环境监测中心站

2018 年 11 月 6 日

一、监测情况

2018 年 10 月，全省 18 个市县（不包括三沙市）共监测 30 个在用集中式生活饮用水水源地，其中地表水水源地 29 个（河流型 12 个，湖库型 17 个）、地下水水源地 1 个。

(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。

(二) 监测项目。

1. 地表水水源：地级以上城市监测项目为《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；县及县级市监测项目为《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);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)中pH、总硬度(以CaCO₃计)、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD_{Mn}法,以O₂计)、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氨氮(以N计)、氟化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总大肠菌群共23项。

(三) 监测频次。

每月监测一次,其中《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表3的优选特定项目(33项)县级城市集中式生活饮用水水源地为每季度监测一次。

二、评价标准及方法

(一) 地表水水源。

根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)进行评价,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。

(二) 地下水水源。

根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017),采用单因子评价法进行评价。

三、评价结果

(一) 总体情况。

本月开展监测的 30 个集中式饮用水水源地达标率为 100%，见图 1、表 1。

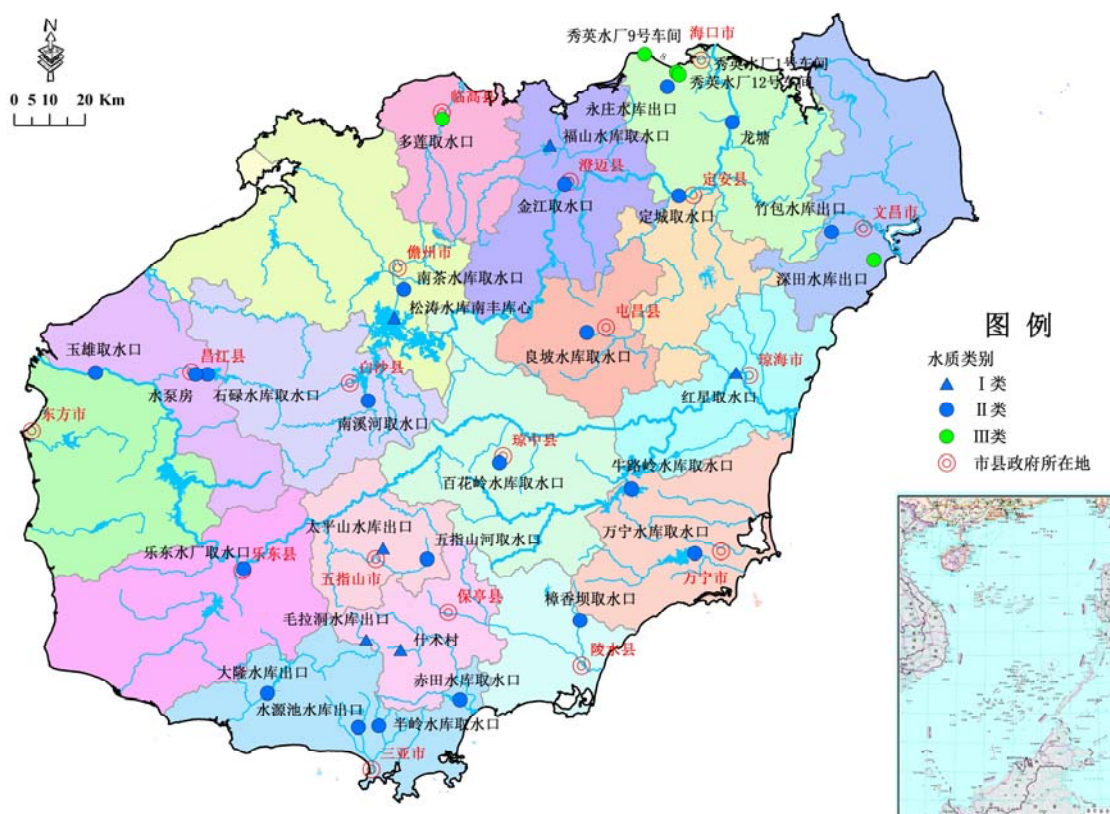


图 1 2018 年 10 月城市（镇）集中式饮用水水源地水质状况

(二) 地表水水源。

29 个地表水水源地达标率为 100%，6 个达到 I 类标准，占 20.7%，21 个达到 II 类标准，占 72.4%，2 个达到 III 类标准，占 6.9%。

(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 III 类标准，达标率为 100%。

表 1 2018 年 10 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	水源名称	断面名称	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	永庄水库出口	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	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	/
4	三亚市	赤田水库	赤田水库取水口	地表水	II	达标	/
5	三亚市	福万-水源池水库	水源池水库出口	地表水	II	达标	/
6	三亚市	大隆水库	大隆水库出口	地表水	II	达标	/
7	三亚市	半岭水库	半岭水库取水口	地表水	II	达标	/
8	儋州市	南茶饮用水水源	南茶水库取水口	地表水	II	达标	/
9	儋州市	松涛水库	松涛水库南丰库心	地表水	I	达标	/
10	五指山市	太平山水库	太平山水库出口	地表水	I	达标	/
11	五指山市	五指山河饮用水水源	五指山河取水口	地表水	II	达标	/
12	琼海市	万泉河红星饮用水水源	红星取水口	地表水	I	达标	/
13	文昌市	深田水库	深田水库出口	地表水	III	达标	/
14	文昌市	竹包水库	竹包水库出口	地表水	II	达标	/
15	万宁市	万宁水库	万宁水库取水口	地表水	II	达标	/
16	万宁市	牛路岭水库	牛路岭水库取水口	地表水	II	达标	/
17	东方市	昌化江玉雄饮用水水源	玉雄取水口	地表水	II	达标	/
18	定安县	南渡江饮用水水源	定城取水口	地表水	II	达标	/
19	屯昌县	良坡水库	良坡水库取水口	地表水	II	达标	/
20	澄迈县	福山水库	福山水库取水口	地表水	I	达标	/
21	澄迈县	金江饮用水水源	金江取水口	地表水	II	达标	/

序号	城市名称	水源名称	断面名称	水源类型	水质类别	达标情况	超标指标及超标倍数
22	临高县	文澜江多莲饮用水水源	多莲取水口	地表水	III	达标	/
23	白沙县	南溪河饮用水水源	南溪河取水口	地表水	II	达标	/
24	昌江县	石碌水库	石碌水库取水口	地表水	II	达标	/
25	昌江县	石碌河饮用水水源	水泵房	地表水	II	达标	/
26	乐东县	抱由饮用水水源	乐东水厂取水口	地表水	II	达标	/
27	陵水县	樟香坝饮用水水源	樟香坝取水口	地表水	II	达标	/
28	保亭县	毛拉洞水库	毛拉洞水库出口	地表水	I	达标	/
29	保亭县	新政镇饮用水水源	什术村	地表水	I	达标	/
30	琼中县	百花岭水库	百花岭水库取水口	地表水	II	达标	/

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。

3. 断面名称中水源地出口均是水源地的取水口。