

海南省 地表水环境质量月报

(2018年5月)

海南省环境监测中心站

二〇一八年六月

综 述

本月全省地表水环境质量总体为优，水质总体优良率为90.2%。其中，开展监测的52条主要河流110个断面、23座主要湖库32个点位中，90.0%河流断面、90.6%湖库点位水质达到或好于Ⅲ类标准。与去年同期比较，全省地表水水质总体略有下降。

一、主要河流湖库水质概况

(一) 河流水质。

全省河流总体水质为优。监测的52条主要河流110个断面中，Ⅰ类水质断面占1.8%，Ⅱ类占50.0%，Ⅲ类占38.2%，Ⅳ类占6.4%，Ⅴ类占0.9%，劣Ⅴ类占2.7%。其中，文昌市文教河潭牛公路桥、坡柳水闸、文昌河下园水闸、屯昌县南渡江南坤镇合水村、南淀河中建农场、澄迈县绿现水黎村、东方市罗带河多带铁路桥等7个断面水质为Ⅳ类；三亚市三亚河海螺村断面水质为Ⅴ类；万宁市东山河后山村、文昌市文昌河水涯新区、珠溪河河口等3个断面水质为

劣V类。水质主要污染指标为化学需氧量、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、生化需氧量。

监测的 52 条主要河流中 (南渡江、万泉河、昌化江三大流域 , 及 26 条中小河流), 万泉河流域、昌化江流域水质为优 , 南渡江流域水质良好 , 其中 , 南渡江、万泉河、昌化江干流 , 南渡江支流南溪河、南春河、南叉河、南坤河 , 万泉河支流大边河、中平溪、三更罗溪、青梯溪、加浪河 , 昌化江支流南圣河、水满水、南巴水等 15 条河流水质为优 ; 南渡江支流大塘河、腰仔河、海仔河、龙州河、巡涯河 , 万泉河支流营盘溪、塔洋河 , 昌化江支流乐中水、石碌河等 9 条河流水质良好 ; 南渡江支流绿现水、南淀河等 2 条河流水质轻度污染。26 条中小河流中 , 九曲江、龙尾河、太阳河、陵水河、都总河、保亭水、金冲河、藤桥河、藤桥西河、宁远河、珠碧江等 11 条河流水质为优 ; 春江、北门江、文澜江、滨州河、石壁河、龙滚河、龙首河、望楼河、感恩河等 9 条河流水质良好 ; 文昌市文教河、文昌河、三亚市三亚河、东方市罗带河等 4 条河流水质轻度污染 ; 文昌市珠溪河、万宁市东山河等 2 条河流水质重度污染。

(二) 主要湖库。

全省主要湖库总体水质为优。监测的 23 座主要湖库中 , 石碌水库、福山水库等 2 座湖库为 I 类水质 ; 赤田水库、春江水库、大广坝水库、大隆水库、戈枕水库、红岭水库、南扶水库 (南丽湖)、沙河水库、松涛水库、陀兴水库、万宁水库、五指山水库、小妹水库、跃进水库等 14 座湖库为 II 类水质 ; 牛路岭水库、石门水库、尧龙水库、长茅水库等 4 座水库为 III 类水质 ; 东方市高坡岭水库、

支流 南渡江主要支流总体水质良好。监测的 11 条支流的 16 个断面中 ,II 类水质断面占 31.3% ,III类占 56.3% ,IV类占 12.4%。

各条支流水质状况 :南溪河、南春河、南叉河、南坤河等 4 条河流水质为优 ,大塘河、腰仔河、海仔河、龙州河、巡涯河等 5 条水质良好 ,绿现水、南淀河等 2 条河流水质轻度污染。

(二) 万泉河流域。

万泉河流域总体水质为优。监测的 15 个断面中 ,I 类水质断面占 13.3% ,II 类占 66.7% ,III类占 20.0%。

干流 万泉河干流水质为优。监测的 6 个断面中 ,I 类水质断面占 33.3% ,II 类占 66.7%。

支流 万泉河主要支流总体水质为优。监测的 7 条支流的 9 个断面中 ,II 类水质断面占 66.7% ,III类占 33.3%。

各条支流水质状况 :大边河、青梯溪、加浪河、中平溪、三更罗溪等 5 条河流水质为优 ,营盘溪、塔洋河等 2 条河流水质良好。

(三) 昌化江流域。

昌化江流域总体水质为优。监测的 18 个断面中 ,II 类水质断面占 77.8% ,III类占 22.2%。

干流 昌化江干流总体水质为优。监测的 8 个断面中 ,II 类水质断面占 87.5% ,III类占 12.5%。

支流 昌化江主要支流水质总体为优。监测的 5 条支流的 10 个断面中 ,II 类水质断面占 70.0% ,III类占 30.0%。

各条支流水质状况 :南圣河、水满水、南巴水等 3 条河流水质为优 ,石碌河和乐中水 2 条河流水质良好。

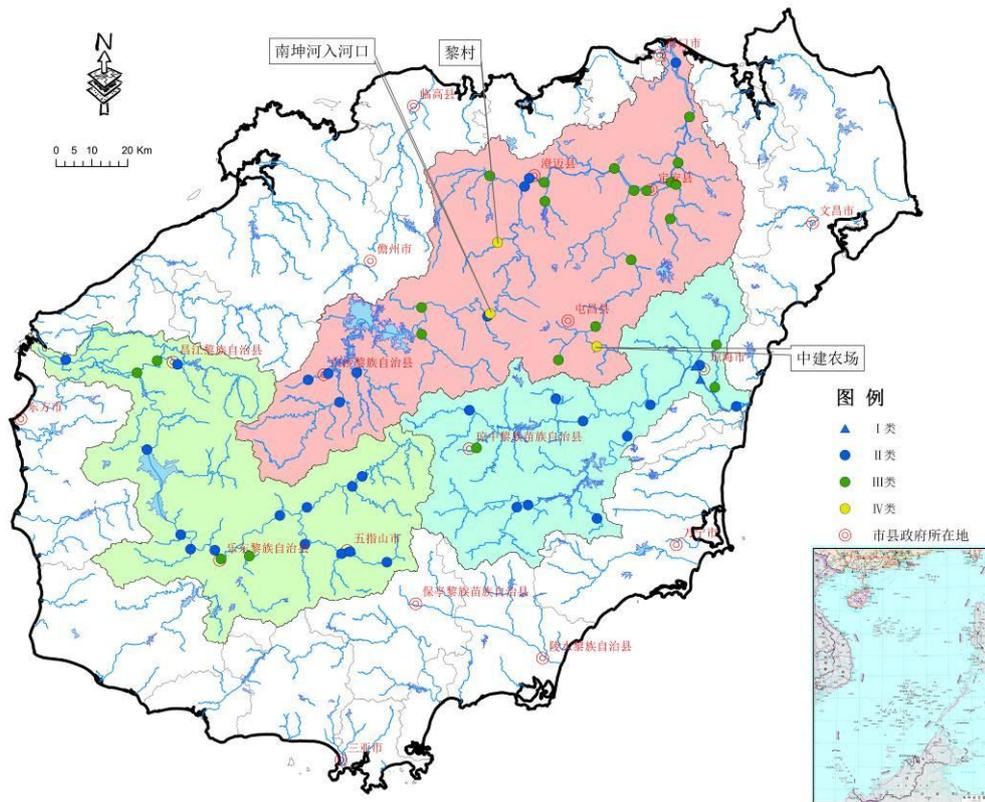


图 2 2018 年 5 月海南省三大流域水质状况

(四) 中小河流。

1. 东部河流。

东部河流总体水质轻度污染。监测的 14 条河流的 23 个断面中，II 类水质断面占 52.2%，III 类占 21.8%，IV 类、劣 V 类各占 13.0%。其中，文教河潭牛公路桥、坡柳水闸、文昌河下园水闸等 3 个断面为 IV 类水质；文昌河水涯新区、珠溪河河口、东山河后山村等 3 个断面为劣 V 类水质。

东部河流水质状况：九曲江、龙尾河、太阳河、陵水河、都总河、保亭水、金冲河等 7 条中小河流水质为优；石壁河、龙滚河、龙首河等 3 条中小河流水质良好；文昌河、文教河等 2 条河流水质

轻度污染；珠溪河、东山河等 2 条河流水质重度污染。

2.南部河流。

南部河流总体水质为优良。监测的 5 条河流的 12 个断面中，II 类水质断面占 58.4%，III 类占 33.3%，V 类占 8.3%。三亚河海螺村断面水质为 V 类。

南部河流水质状况：藤桥河、藤桥西河、宁远河等 3 条河流水质为优，望楼河水质良好，三亚河水质轻度污染。

3.西部河流。

西部河流水质总体良好。监测的 3 条河流的 5 个断面中，II 类、III 类水质断面各占 40.0%，IV 类占 20.0%。罗带河罗带铁路桥断面水质为 IV 类。

西部河流水质状况：珠碧江水质为优，感恩河水质良好，罗带河水质轻度污染。

4.北部河流。

北部河流总体水质为优良。监测的 4 条河流的 10 个断面中，II 类水质断面占 20.0%，III 类占 80.0%。

北部河流水质状况：文澜江、春江、北门江、滨州河等 4 条河流水质均为良好。

（五）跨市县主要河流交接断面。

全省跨市县主要河流交接断面水质总体为优。监测的 14 条河流 24 个断面中，I 类水质断面占 4.2%，II 类占 54.2%，III 类占 41.6%。

按照“十三五”水质目标评价，全省跨市县主要河流交接断面水质达标率为 87.5%。

（六）城市（镇）河段。

全省主要河流城市（镇）河段水质总体良好。流经 13 个城市（镇）的 12 条较大河流的 13 个断面中，I 类水质断面占 7.7%，II 类占 46.1%，III 类占 30.8%，V 类、劣V 类各占 7.7%。

主要河流各城市（镇）河段水质状况：南渡江海口市段、万泉河琼海市段、昌化江乐东县段、南圣河五指山市段、陵水河陵水县段、保亭水保亭县段、南叉河白沙县段等 7 个城市（镇）河段水质为优；南渡江澄迈县段、营盘溪琼中县段、石碌河昌江县段、北门江儋州市段等 4 个城市（镇）河段水质良好；三亚河三亚市段水质为中度污染；文昌河文昌市段水质重度污染。

（七）入海河口。

全省主要河流入海河口总体水质良好。监测的 24 条河流 24 个断面中，II 类水质断面占 29.2%，III 类占 50.0%，IV 类占 8.3%，劣V 类占 12.5%。

全省主要河流入海河口断面水质状况：南渡江儒房、万泉河汀州、昌化江大风、陵水河大溪村、龙尾河后安桥、宁远河崖城大桥、九曲江羊头外村桥等 7 条河流入海河口断面水质为优；文澜江白仞滩电站、春江河口、太阳河分洪桥、感恩河河口、龙首河和乐桥、望楼河乐罗、龙滚河河口、珠碧江上村桥、石壁河河口、藤桥河大桥、北门江中和桥、演州河河口等 12 条河流入海河口断面水质良好；文教河坡柳水闸、罗带河罗带铁路桥 2 条河流入海河口断面水

质轻度污染；文昌河水涯新区、东山河后山村、珠溪河入海河口等3条河流入海河口断面水质重度污染。

三、主要湖库水质状况

（一）大型水库。

1.松涛水库。

水库整体水质为优。其中，南丰库心为I类水质，番加库心、牙叉库心等2个库心为II类水质。

总氮单独评价时，水库整体为II类水质。其中，南丰库心、番加库心、牙叉库心等3个库心均为II类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。其中，南丰库心、番加库心等2个库心均为贫营养，牙叉库心为中营养。

2.大广坝水库。

水库整体水质为优。其中，水库出口为I类水质，水库库心为II类水质。

总氮单独评价时，水库整体为II类水质。其中，水库出口为I类水质，水库库心为II类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。其中，水库库心为中营养，水库出口为贫营养。

3.牛路岭水库。

水库整体水质为良好。其中，水库入口为III类水质，水库出口为I类水质。。

总氮单独评价时，水库整体为III类水质。其中，水库入口为II

类水质，水库出口为Ⅲ类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。其中，水库入口、水库出口均为中营养。

4.红岭水库。

水库水质为优，为Ⅱ类水质。

总氮单独评价时，水库为Ⅱ类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。

5.大隆水库。

水库整体水质为优。其中，水库库心、水库出口均为Ⅱ类水质。

总氮单独评价时，水库整体为Ⅱ类水质。其中，水库库心、水库出口均为Ⅱ类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。其中，水库出口为贫营养，水库库心为中营养。

6.万宁水库。

水库整体水质为优。其中，水库入口、水库取水口均为Ⅱ类水质。

总氮单独评价时，水库整体为Ⅱ类水质。其中，水库入口为Ⅰ类水质、水库取水口为Ⅲ类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。其中，水库入口、水库取水口均为中营养。

7.长茅水库。

水库水质良好，为Ⅲ类水质。

总氮单独评价时，水库为IV类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。

8.戈枕水库。

水库水质为优，为II类水质。

总氮单独评价时，水库为II类水质。

营养状态评价表明：水库为贫营养。

9.陀兴水库。

水库水质为优，为II类水质。

总氮单独评价时，水库为劣V类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。

10.石礅水库。

水库整体水质为优。其中，水库入口、水库取水口均为I类水质。

总氮单独评价时，水库整体为III类水质。其中，水库入口为III类水质、水库取水口为II类水质。

营养状态评价表明：水库整体为中营养。其中，水库入口、水库取水口均为中营养。

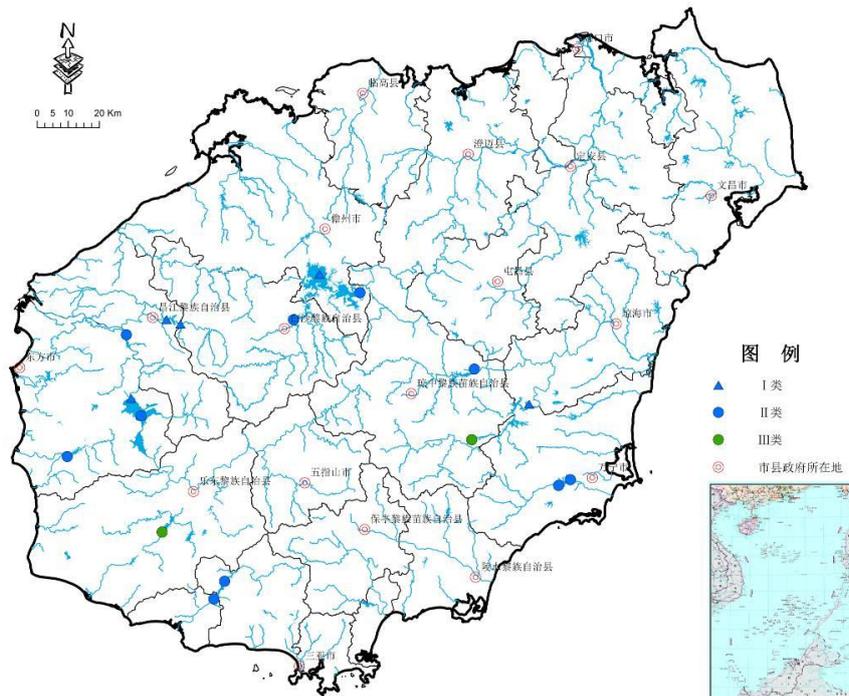


图 3 2018 年 5 月海南省大型水库水质状况

(二) 中型水库。

开展监测的 13 座中型水库中，福山水库为 I 类水质；赤田水库、春江水库、南扶水库（南丽湖）、沙河水库、五指山水库、小妹水库、跃进水库等 7 座湖库为 II 类水质；石门水库、尧龙水库 2 座水库为 III 类水质；东方市高坡岭水库、文昌市湖山水库、白沙县珠碧江水库等 3 座水库为 IV 类水质。

营养状态评价表明：13 座中型水库营养状态均为中营养。