

2020年7月山西省地表水环境质量报告

一、全省地表水水质概况

本月全省地表水共监测了海河、黄河两大水系的46条河流，100个断面（壶流河洗马庄断面因断流未监测）。其中，I~III类水质断面占监测断面总数的60.0%，IV、V类水质断面占监测断面总数的35.0%，劣V类水质断面占监测断面总数的5.0%。主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量、总磷、高锰酸盐指数和氨氮。与去年同期相比，全省地表水环境质量有所好转。其中，I~III类水质断面比例上升0.2个百分点，劣V类水质断面比例下降12.5个百分点。

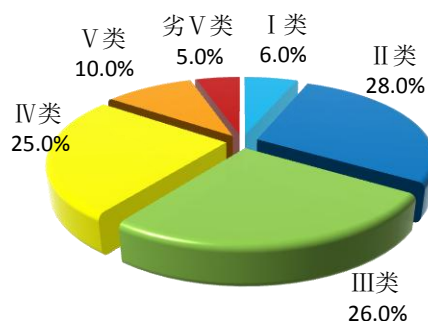


图1 2020年7月全省地表水水质类别比例图

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为17.0mg/L，与去年同期相比下降6.1%；生化需氧量平均浓度为2.9mg/L，与去年同期相比无变化；总磷平均浓度为0.120mg/L，与去年同期相比下降14.3%；高锰酸盐指数平均浓度为4.0mg/L，与去年同期相比上升5.3%；氨氮平均浓度为0.38mg/L，与去年同期相比下降53.1%。

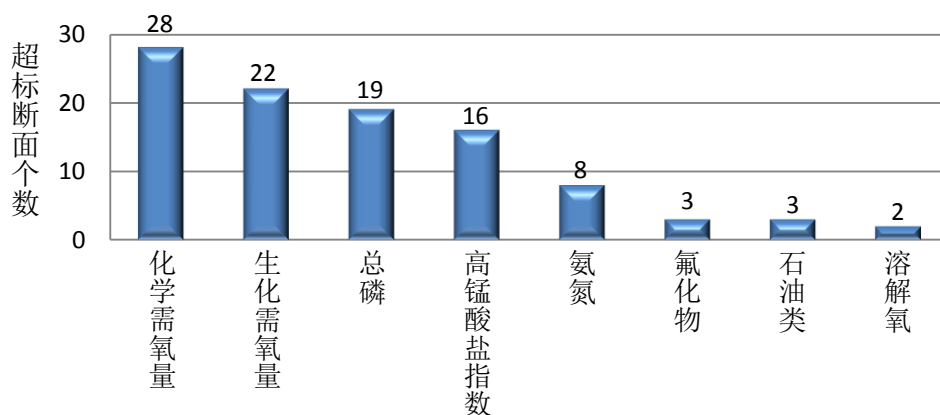


图2 2020年7月全省地表水污染指标统计

二、黄河流域

1、汾河水系

汾河水质轻度污染。监测的 12 个断面中，I~III类水质断面占 50.0%，IV、V类水质断面占 41.7%，劣V类水质断面占 8.3%。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、总磷、生化需氧量。

汾河 6 条支流中，潇河、文峪河水质为优，岚河、磁窑河水质轻度污染，浍河水质中度污染，杨兴河水质重度污染。

与去年同期相比，潇河、磁窑河、文峪河水质明显好转，汾河水质有所好转，杨兴河水质明显恶化，浍河水质有所恶化，岚河水质无明显变化。

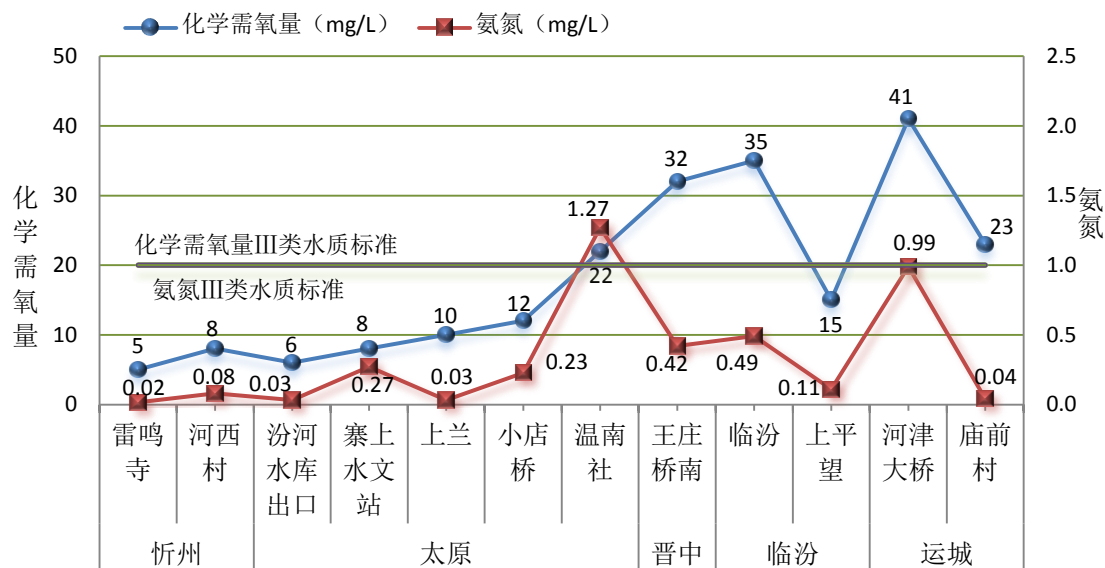


图3 汾河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

2、沁河水系

沁河水质为优，I~III类水质断面占 100%。

沁河支流丹河水质轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量、高锰酸盐指数。丹河支流白水河水质轻度污染。

与去年同期相比，丹河水质有所好转，白水河水质有所恶化，沁河水质无明显变化。

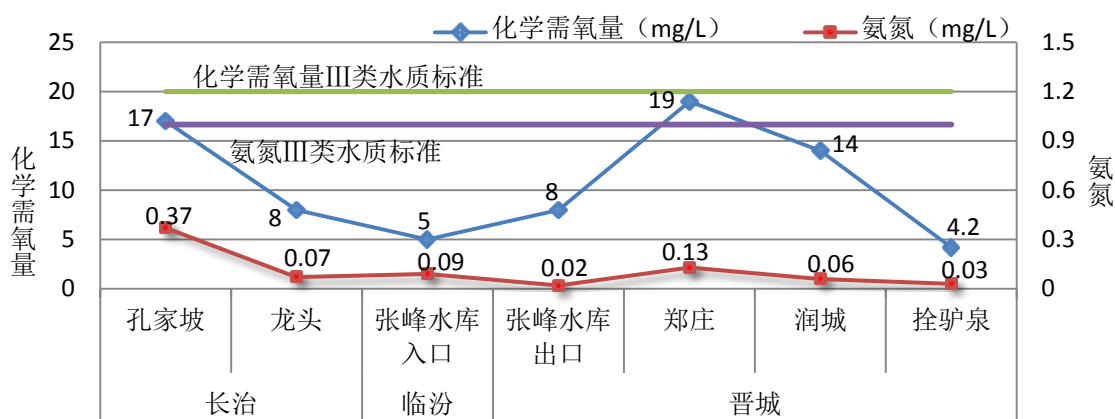


图4 沁河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

3、入黄支流水系与涑水河水系

黄河干流（山西段）水质良好。

入黄支流水系中，苍头河、县川河、岚漪河、亳清河水质为优，昕水河、板涧河水水质良好，朱家川河、蔚汾河、湫水河、三川河、屈产河水水质轻度污染，涑水河水水质重度污染。

与去年同期相比，湫水河、三川河水水质明显好转，苍头河、县川河、岚漪河水水质有所好转，黄河干流（山西段）、朱家川河、涑水河水水质有所恶化，蔚汾河、屈产河、昕水河、板涧河、亳清河水质无明显变化。

2、海河流域

1、永定河水系与唐河水系

桑干河水水质轻度污染。

永定河水系其余 7 条河流中，源子河水水质良好，南洋河、七里河、口泉河、御河、十里河水水质轻度污染，壶流河因断流未监测。唐河水水质为优。

与去年同期相比，十里河水水质明显好转，南洋河、源子河、唐河水水质有所好转，桑干河、七里河、御河水水质无明显变化。

2、滹沱河水系

滹沱河水水质轻度污染，II、III类水质断面占 50.0%，IV、V 类水质断面占 50.0%。主要污染指标为生化需氧量、总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数。

滹沱河 5 条支流中，清水河、乌河、松溪河水质为优，牧马河、桃河水质良好。

与去年同期相比，桃河水质明显好转，松溪河水质有所好转，滹沱河、清水河、乌河水质无明显变化。

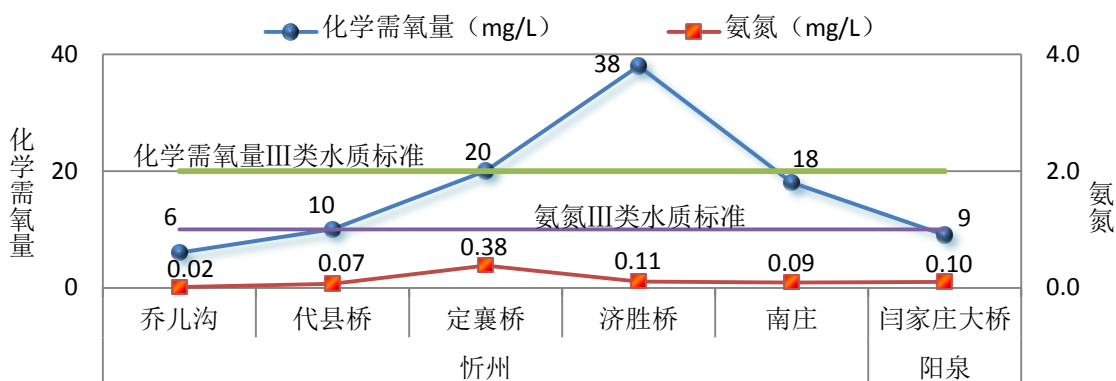


图5 滹沱河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河水质为优，清漳西源水质良好，清漳东源轻度污染。

浊漳南源及干流水质轻度污染，II、III类水质断面占 71.4%，V类水质断面占 14.3%，劣V类水质断面占 14.3%。主要污染指标为氨氮、化学需氧量、总磷。

浊漳河 4 条支流中，浊漳北源、浊漳西源、绛河水质为优，石子河水质良好。

与去年同期相比，浊漳北源、绛河水质明显好转，浊漳西源、石子河水质有所好转，清漳东源水质明显恶化，清漳西源水质有所恶化，清漳河、浊漳南源及干流水质无明显变化。

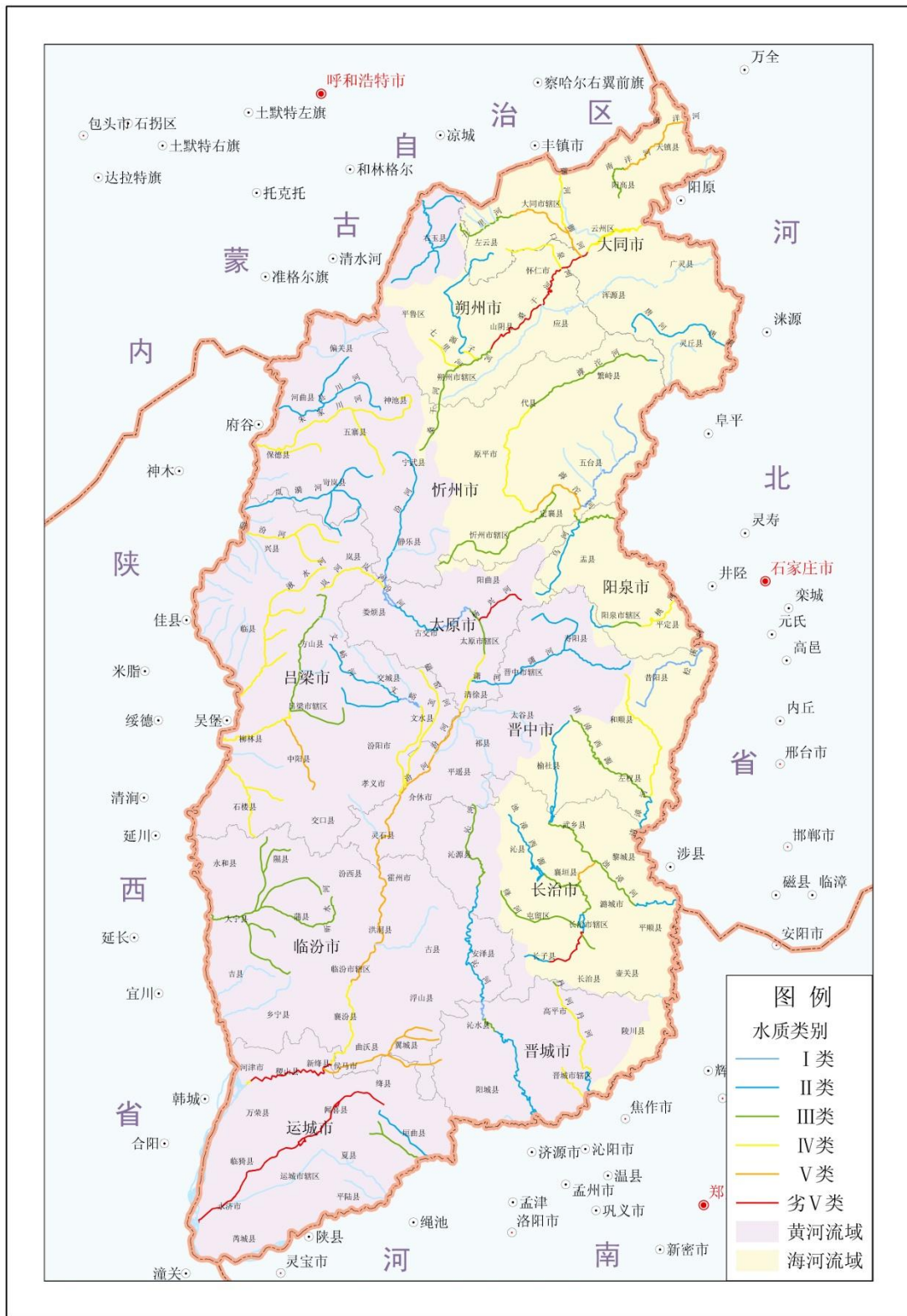


图6 2020年7月全省地表水水质类别图

2、水库水质

1、汾河水库水质

汾河水库为 I 类水质。其中汾河进水区、涧河进水区、库中心区为 I 类水质，库出水区为 II 类水质，总氮单独评价为劣 V 类水质。

汾河水库为贫营养状态。

2、万家寨水库水质

万家寨水库为 III 类水质。其中库进水区、库中心区、库出水区均为 III 类水质，总氮单独评价为劣 V 类水质。

万家寨水库为贫营养状态。