

## 2020年4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，98个断面。其中，I~III类水质断面占69.4%，IV、V类水质断面占24.5%，劣V类水质断面占6.1%。主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量、总磷、氨氮和高锰酸盐指数。与去年同期相比，全省地表水环境质量明显改善。其中，I~III类水质断面比例上升19.4个百分点，劣V类水质断面比例下降14.3个百分点。

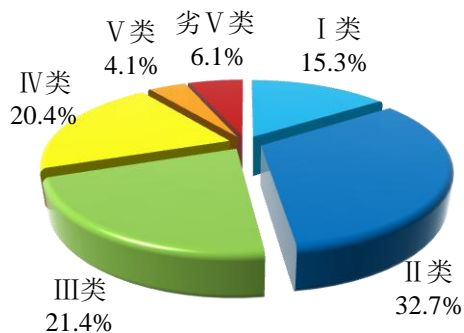


图1 2020年4月全省地表水水质类别比例图

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为14.6mg/L，与去年同期相比下降24.7%；生化需氧量平均浓度为2.5mg/L，与去年同期相比下降28.6%；总磷平均浓度为0.084mg/L，与去年同期相比下降55.1%；氨氮平均浓度为0.39mg/L，与去年同期相比下降69.0%；高锰酸盐指数平均浓度为3.3mg/L，与去年同期相比下降17.5%。

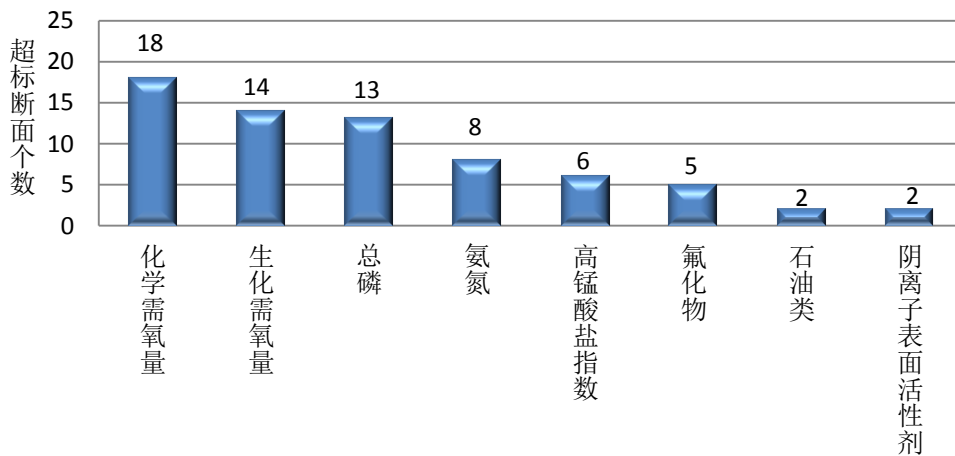


图2 2020年4月全省地表水污染指标统计

## 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、II 类水质断面占 50.0%，IV、V 类水质断面占 33.3%，劣 V 类水质断面占 16.7%。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。

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

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

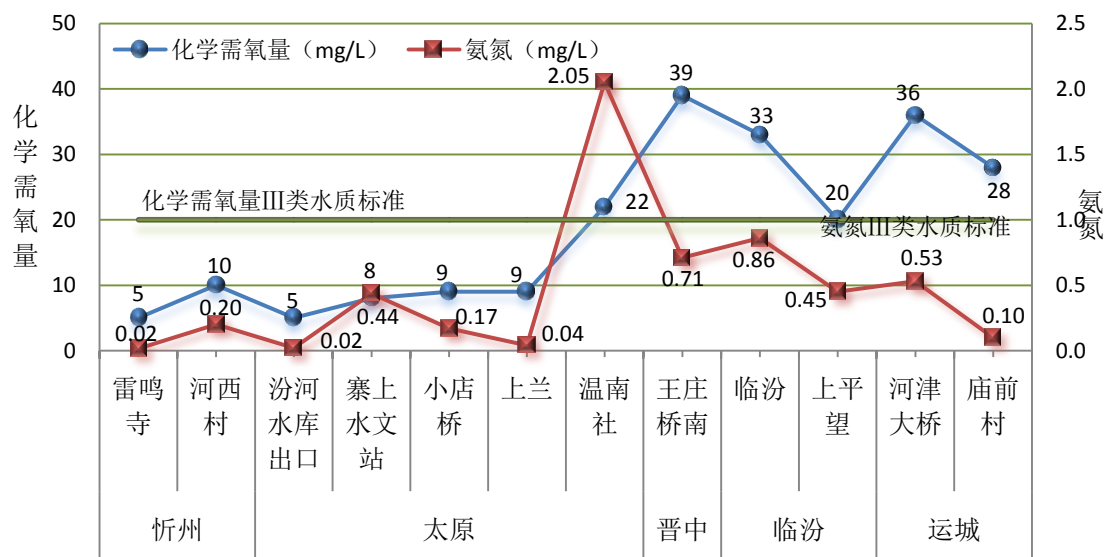


图3 汾河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

### 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，主要污染指标为生化需氧量、化学需氧量、氟化物。丹河支流白水河水质良好。

与去年同期相比，沁河、丹河、白水河水质均有所好转。

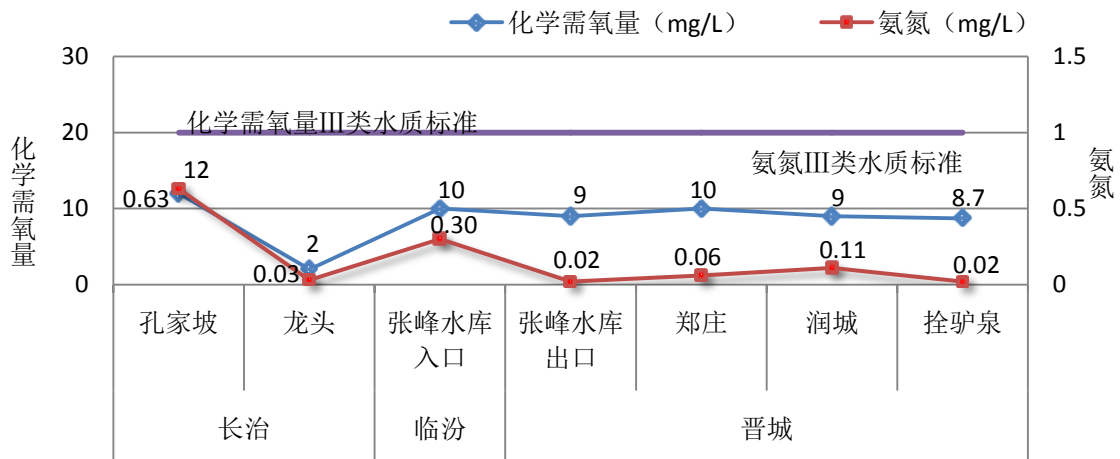


图4 沁河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

### 3、入黄支流水系与涑水河水系

黄河干流（山西段）水质为优。

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

涑水河水质轻度污染。

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

## 三、海河流域

### 1、永定河水系与唐河水系

桑干河水质为优。

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

唐河水水质为优。

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

## 2、滹沱河水系

滹沱河水质轻度污染，I~III类水质断面占66.7%，IV类水质断面占16.7%，劣V类水质断面占16.7%。主要污染指标为氟化物、总磷、化学需氧量、氨氮。

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，滹沱河、松溪河水质有所好转，牧马河、清水河、乌河水质无明显变化。

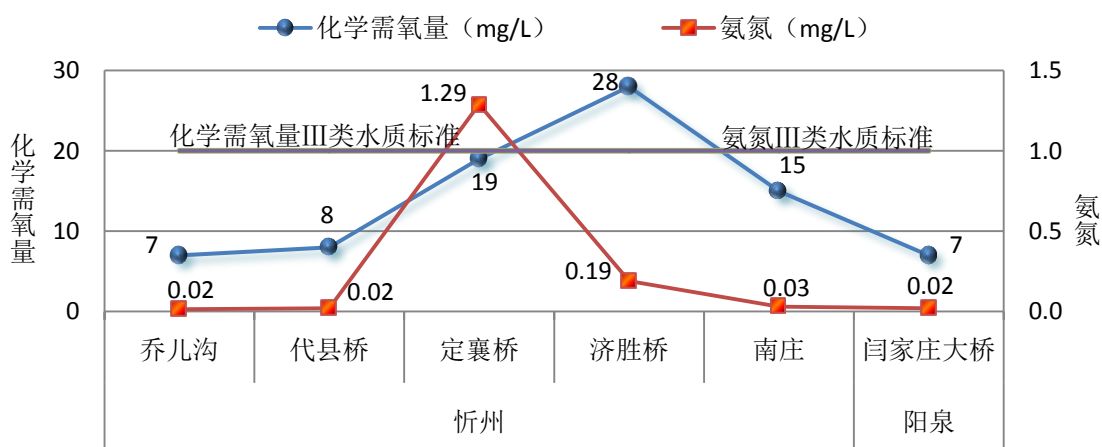


图5 滹沱河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

## 3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河、清漳东源、清漳西源水质为优。

浊漳南源及干流水质轻度污染，II、III类水质断面占71.4%，IV类水质断面占28.6%。主要污染指标为总磷、化学需氧量、生化需氧量。

浊漳河4条支流中，浊漳北源、浊漳西源水质为优，绛河水质良好，石子河水质轻度污染。

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

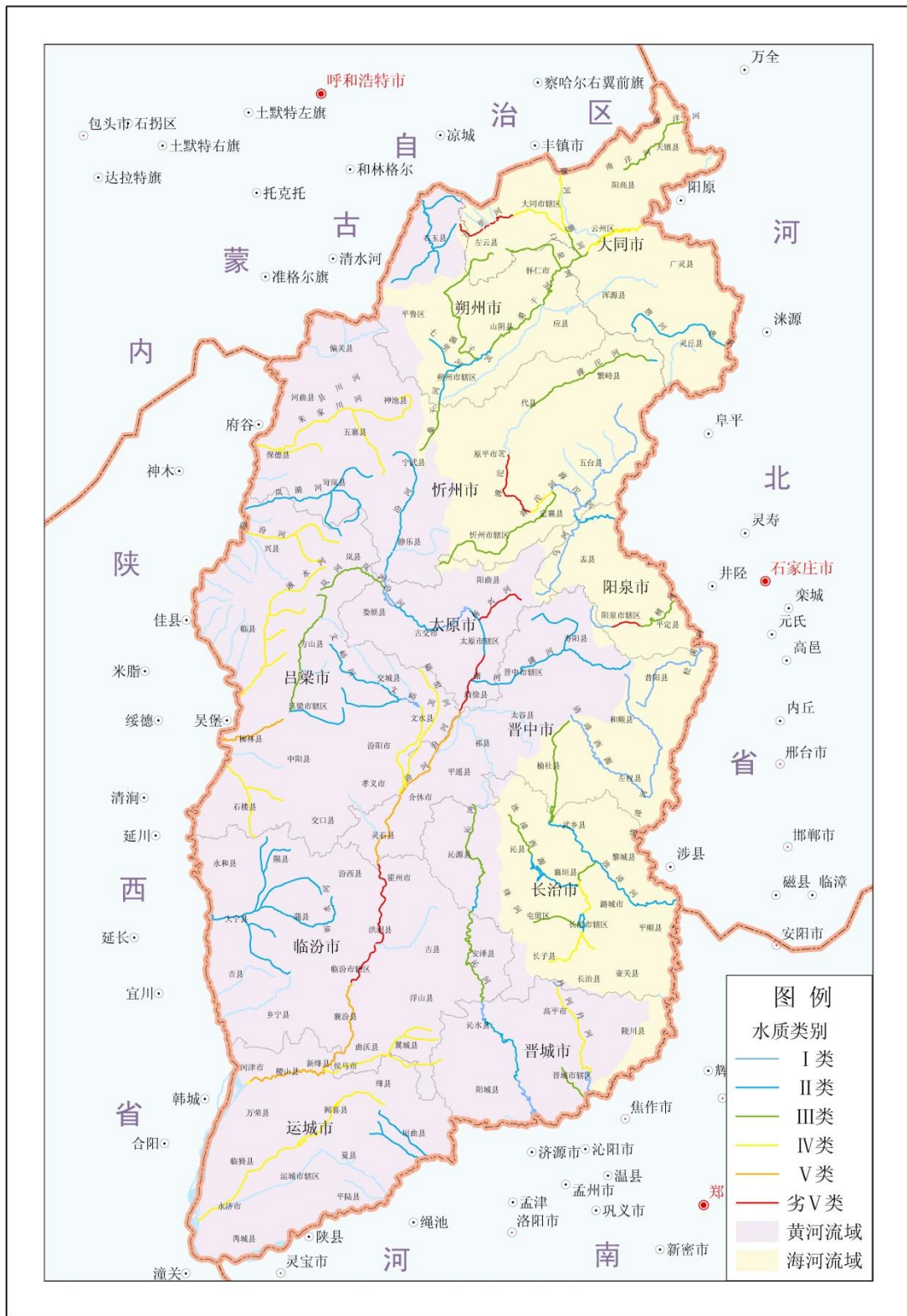


图6 2020年4月全省地表水水质类别图

#### 四、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。