

2021年2月山西省地表水环境质量报告

一、全省地表水水质概况

全省共有黄河、海河流域的 59 条河流 135 个地表水监测断面。本月共监测了 49 条河流，114 个断面。其中，I~III类水质断面占 63.2%，IV、V类水质断面占 29.8%，劣V类水质断面占 7.0%。主要污染指标为化学需氧量、氨氮、生化需氧量、总磷和高锰酸盐指数。与去年同期相比，全省地表水环境质量无明显变化。其中，I~III类水质断面比例上升 2.7 个百分点，劣V类水质断面比例下降 6.2 个百分点。

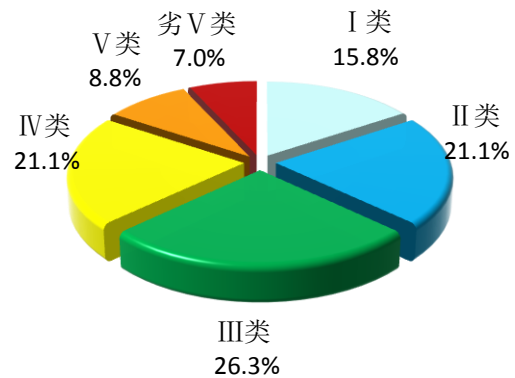


图1 2021年2月全省地表水水质类别比例图

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为 17.6mg/L，与去年同期相比上升 12.8%；氨氮平均浓度为 0.71mg/L，与去年同期相比下降 10.1%；生化需氧量平均浓度为 3.1mg/L，与去年同期相比上升 10.7%；总磷平均浓度为 0.084mg/L，与去年同期相比下降 36.4%；高锰酸盐指数平均浓度为 3.0mg/L，与去年同期相比下降 6.3%。

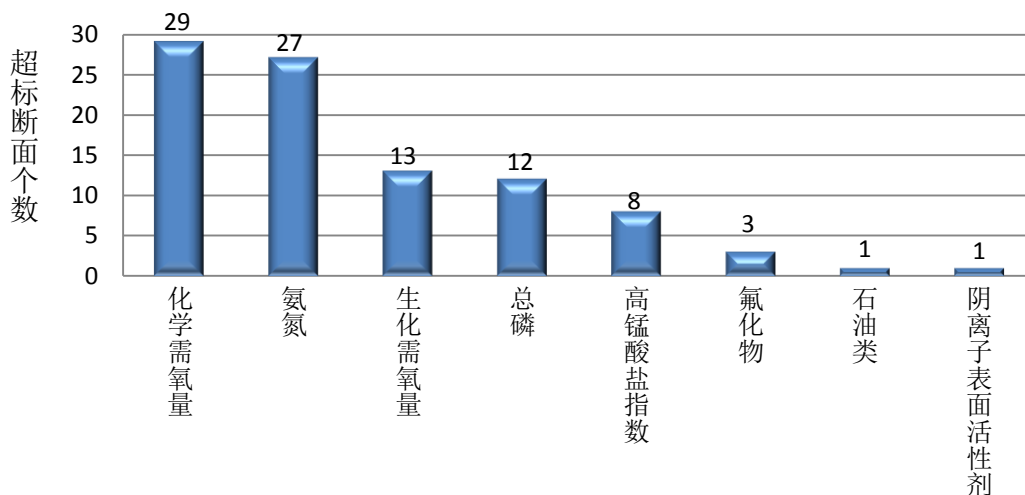


图2 2021年2月全省地表水污染指标统计

二、黄河流域

1、汾河水系

汾河水质轻度污染。监测的 16 个断面中，I~III类水质断面占 68.8%，IV、V类水质断面占 31.3%。主要污染指标为氨氮、化学需氧量、总磷。

汾河 7 条支流中，潇河、文峪河水质良好，岚河水质轻度污染，磁窑河、浍河水质中度污染。杨兴河、涝河未开展监测。

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

表 1 2021 年 2 月汾河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
1	汾河	雷鸣寺	宁武县	II	II	轻度污染	--
2		川胡屯	宁武县	II	I		--
3		河西村	静乐县	II	II		--
4		汾河水库出口	娄烦县	I	II		--
5		李八沟	娄烦县	II	II		--
6		寨上水文站	古交市	II	III		--
7		上兰	太原尖草坪区	I	III		--
8		迎泽桥	太原迎泽区	II	II		--
9		小店桥	太原小店区	III	--		--
10		韩武村	清徐县	III	IV		--
11		王庄桥南	灵石县	IV	IV		生化需氧量(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3) 氨氮(IV,0.2)
12		临汾	临汾尧都区	--	劣V		--
13		下靳桥	襄汾县	V	劣V		氨氮(V,1.0) 总磷(IV,0.1)
14		上平望	侯马市	III	IV		--
15		柴村桥	稷山县	IV	劣V		氨氮(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3)
16		河津大桥	河津市	V	劣V		氨氮(V,0.5) 生化需氧量(IV,0.2) 高锰酸盐指数(IV,0.2)
17		庙前村	万荣县	IV	IV		氨氮(IV,0.5) 化学需氧量(IV,0.4)

续表 1

2021 年 2 月汾河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
18	岚河	曲立	岚县	IV	V	轻度污染	总磷(IV,0.2)、化学需氧量(IV,0.2) 氨氮(IV,0.05)
19	杨兴河	河底村	阳曲县	--	劣V	--	--
20	潇河	蔡庄水库出口	寿阳县	--	I	良好	--
21		东赵	晋中榆次区	--	II		--
22		郝村	晋中榆次区	III	II		--
23	磁窑河	安固桥	平遥县	V	V	中度污染	氨氮(V,0.6)、化学需氧量(IV,0.4) 高锰酸盐指数(IV,0.2)
24	文峪河	岔口	交城县	II	II	良好	--
25		北峪口	文水县	I	I		--
26		南姚	孝义市	IV	V		氨氮(IV,0.4)、生化需氧量(IV,0.3) 化学需氧量(IV,0.2)
27		野则河	交城县	III	II		--
28	涝河	高河店西	临汾市尧都区	--	劣V	--	--
29	浍河	小韩村	侯马市	V	V	中度污染	氨氮(V,0.9)、生化需氧量(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.4)

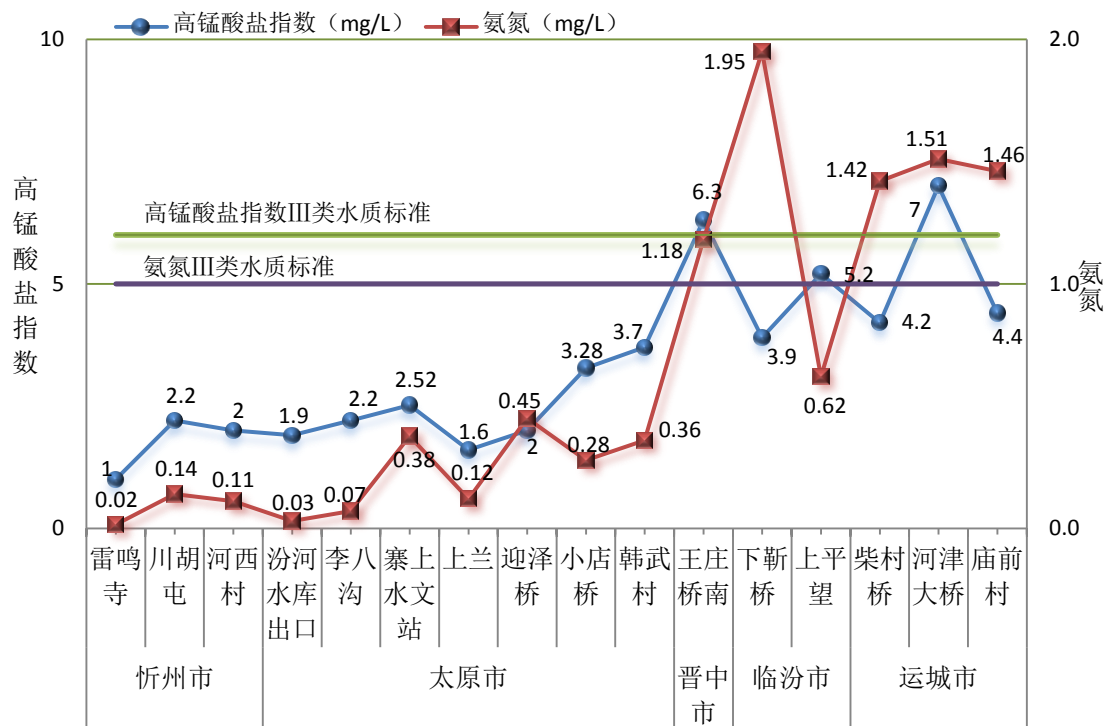


图3 汾河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

2、沁河水系

沁河水质良好，I~III类水质断面占87.5%，IV类水质断面占12.5%。

沁河支流丹河水水质轻度污染，I~III类水质断面占71.4%，IV类水质断面占28.6%。主要污染指标为生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数。

丹河支流白水河水水质重度污染。

与去年同期相比，白水河水水质明显恶化，沁河、丹河水水质有所恶化。

表 2 2021 年 2 月沁河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
1	沁河	二郎神沟	沁源县	II	II	良好	--
2		孔家坡	沁源县	III	II		--
3		龙头	沁源县	II	II		--
4		张峰水库入口	安泽县	II	III		--
5		张峰水库出口	沁水县	I	I		--
6		郑庄	沁水县	II	III		--
7		润城	阳城县	IV	II		氨氮(IV,0.04)
8		拴驴泉	泽州县	II	II		--
9	丹河	赵庄	高平市	III	I	轻度污染	--
10		牛村	高平市	III	III		--
11		高平河西	高平市	IV	IV		生化需氧量(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.4) 高锰酸盐指数(IV,0.05)
12		任庄水库出口	泽州县	IV	III		生化需氧量(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3)
13		东焦河水库出口	泽州县	III	II		--
14		青天河	焦作博爱县	I	I		--
15	后寨	焦作沁阳县	II	II	--		
16	白水河	白水河	泽州县	劣V	III	重度污染	氨氮(劣V,1.8) 生化需氧量(IV,0.3) 化学需氧量(IV,0.3)

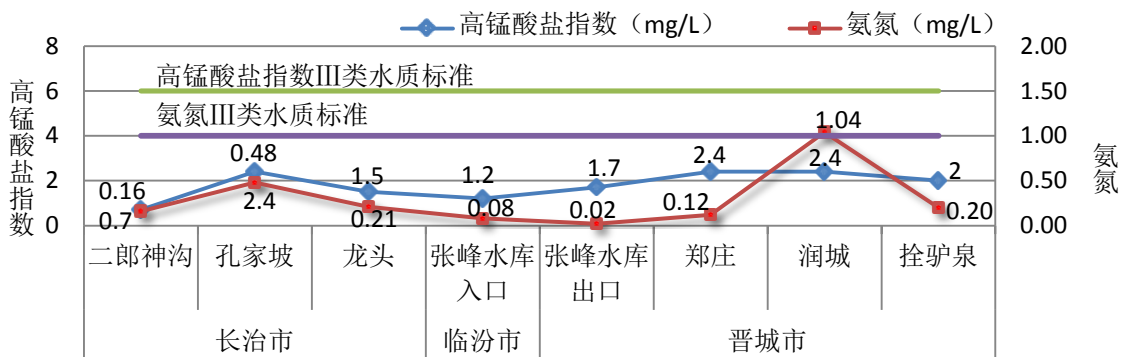


图4 沁河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

3、入黄支流水系与涑水河水系

黄河干流（山西段）水质为优，I~III类水质断面占100%。

入黄支流水系中，苍头河（浑河上游）、县川河、朱家川河、鄂河、亳清河水质为优，三川河、屈产河、州川河（清水河）水质良好，岚漪河、昕水河水质轻度污染，湫水河水质中度污染，蔚汾河、南川河水质重度污染。偏关河、芝河、曹河、板涧河未开展监测。

涑水河水质重度污染。

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

表3 2021年2月入黄支流与涑水河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
1	黄河	万家寨水库	偏关县	II	II	优	--
2		碛埚	保德县	I	I		--
3		兴神大桥	兴县	--	II		--
4		柏树坪	吴堡县	I	III		--
5		壶口	吉县	--	II		--
6		龙门	河津市	III	II		--
7		风陵渡大桥	潼关县	II	IV		--
8		三门峡水库	三门峡市	I	IV		--
9		南山	济源市	III	III		--

续表 3

2021 年 2 月入黄支流与涑水河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
10	苍头河 (浑河上游)	杀虎口	右玉县	I	II	优	--
11	偏关河	关河口	偏关县	--	III	--	--
12	县川河	禹庙	河曲县	II	II	优	--
13	朱家川河	花园子	保德县	II	IV	优	--
14	岚漪河	雷家坪	岢岚县	--	II	轻度污染	--
15		裴家川口	兴县	IV	III		氨氮(IV,0.4)
16	蔚汾河	碧村	兴县	劣V	V	重度污染	氨氮(劣V,3.6) 总磷(V,0.6) 化学需氧量(IV,0.5)
17	湫水河	碛口	临县	V	IV	中度污染	总磷(V,0.6) 化学需氧量(IV,0.4)
18	三川河	马坊	方山县	--	II	良好	--
19		西崖底	吕梁离石区	IV	III		生化需氧量(IV,0.2)
20		沙会则	吕梁离石区	III	III		--
21		寨东桥	柳林县	III	劣V		--
22		三川河两河口桥	柳林县	III	劣V		--
23	南川河	交口镇	吕梁离石区	劣V	劣V	重度污染	氨氮(劣V,2.1) 氟化物(IV,0.5) 阴离子表面活性剂(IV,0.3)
24	屈产河	裴沟	石楼县	III	IV	良好	--
25	芝河	辛庄村	永和县	--	III	--	--
26	昕水河	黑城村	大宁县	IV	III	轻度污染	氨氮(IV,0.05)
27	州川河 (清水河)	高楼河村	吉县	III	IV	良好	--
28	鄂河	西庄岭	吉县	II	III	优	--
29	曹河	窑坪	平陆县	--	II	--	--
30	板涧河	解村	垣曲县	--	I	--	--
31	毫清河	上毫城	垣曲县	II	II	优	--
32	涑水河	张留庄	永济市	劣V	IV	重度污染	生化需氧量(劣V,7.3) 化学需氧量(劣V,5.1) 高锰酸盐指数(IV,0.5)

三、海河流域

1、永定河水系与大清河水系

桑干河水质轻度污染，III类水质断面占 20.0%，IV、V类水质断面占 80.0%。。
主要污染指标为化学需氧量、氨氮、氟化物。

永定河水系其余 8 条河流中，源子河水质为优，七里河、南洋河水质良好，浑河、饮马河（御河）、十里河水质轻度污染，口泉河水质中度污染，壶流河未监测。

大清河水系中，唐河、潞龙河水质良好。

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

表 4 2021 年 2 月永定河与大清河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
1	桑干河	梵王寺	宁武县	V	III	轻度污染	氨氮(V,1.0)
2		东榆林水库出口	朔州朔城区	III	IV		--
3		古家坡	怀仁市	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)
4		固定桥	大同云州区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)、总磷(IV,0.2)
5		册田水库出口	大同云州区	IV	IV		氟化物(IV,0.5)、化学需氧量(IV,0.2)
6	七里河	七里河	朔州朔城区	III	IV	良好	--
7	源子河	神头泉	朔州朔城区	I	II	优	--
8		神头桥	朔州朔城区	IV	IV		氨氮(IV,0.03)
9		马邑	朔州朔城区	II	II		--
10	浑河	寺庄	应县	IV	劣V	轻度污染	氨氮(IV,0.5)、化学需氧量(IV,0.4) 生化需氧量(IV,0.1)
11	口泉河	五一桥	大同云冈区	V	V	中度污染	氨氮(V,0.6)、氟化物(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3)
12	饮马河 (御河)	堡子湾	大同新荣区	V	V	轻度污染	氨氮(V,0.6)
13		小南头	大同平城区	IV	IV		氨氮(IV,0.4)、化学需氧量(IV,0.4) 生化需氧量(IV,0.2)
14		利仁皂	大同云州区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.4)
15	十里河	高山	大同云冈区	IV	劣V	轻度污染	氨氮(IV,0.1)
16		红卫桥	大同云冈区	IV	劣V		化学需氧量(IV,0.4)

续表 4 2021 年 2 月永定河与大清河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
17	壶流河	水神堂泉	广灵县	--	II	--	--
18		洗马庄	广灵县	--	--		--
19	南洋河	大白登	阳高县	--	--	良好	--
20		永嘉堡	天镇县	III	IV		--
21	唐河	下北泉村	灵丘县	III	II	良好	--
22	潞龙河	杜里村	保定阜平县	III	I	良好	--

2、滹沱河水系

滹沱河水质重度污染，II、III类水质断面占 42.9%，IV类水质断面占 14.3%，劣V类水质断面占 42.9%。主要污染指标为氨氮、化学需氧量、总磷。

滹沱河 7 条支流中，清水河、乌河、绵河、松溪河水质为优，桃河水质轻度污染，温河水质重度污染，牧马河未监测。

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

表 5 2021 年 2 月滹沱河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
1	滹沱河	乔儿沟	繁峙县	II	II	重度污染	--
2		下茹越	繁峙县	劣V	IV		氨氮(劣V,1.2)、化学需氧量(IV,0.2)
3		代县桥	代县	IV	III		总磷(IV,0.04)
4		定襄桥	定襄县	劣V	劣V		氨氮(劣V,1.2)、化学需氧量(IV,0.4)
5		济胜桥	定襄县	劣V	劣V		氨氮(劣V,1.1)、总磷(IV,0.1)
6		南庄	定襄县	III	I		--
7		闫家庄大桥	孟县	II	II		--
8	牧马河	陈家营	定襄县	--	IV	--	--
9	清水河	坪上桥	五台县	I	I	优	--
10	乌河	枣园村	孟县	I	I	优	--
11	桃河	晓庄	阳泉郊区	III	I	轻度污染	--
12		白羊墅	阳泉郊区	IV	V		生化需氧量(IV,0.2) 化学需氧量(IV,0.2)
13	绵河	地都	石家庄井陘县	II	IV	优	--
14	温河	辛庄	平定县	劣V	劣V	重度污染	氨氮(劣V,8.6)
15	松溪河	王寨村	昔阳县	I	I	优	--

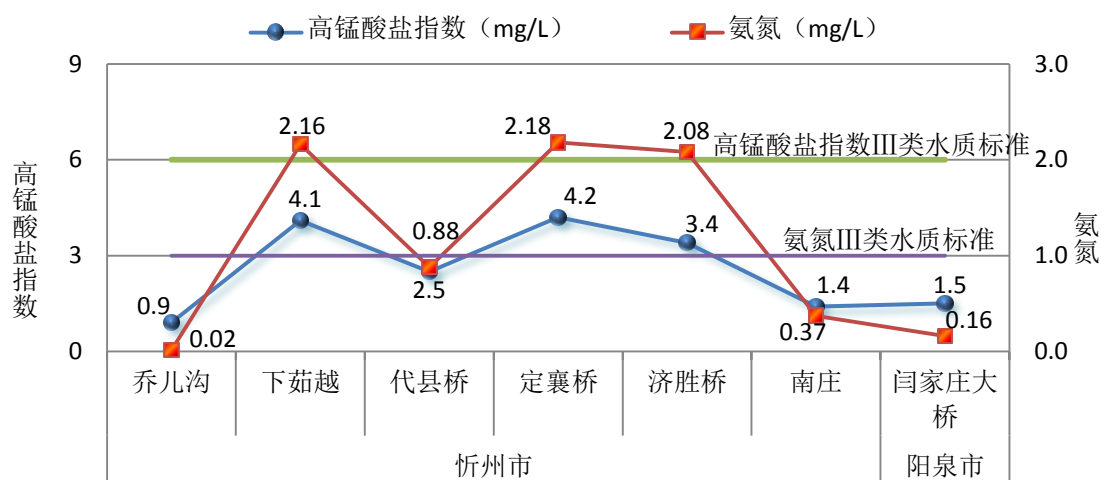


图5 滹沱河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河水质为优，清漳东源、清漳西源未监测。

浊漳河水质良好。

浊漳河 5 条支流中，浊漳北源、浊漳南源、绛河水质良好，浊漳西源水质轻度污染，石子河水质中度污染。

淅河水质为优。

与去年同期相比，石子河水质有所好转，浊漳北源、浊漳西源、绛河水质有所恶化，清漳河、浊漳河、浊漳南源、淅河水质无明显变化。

表 6

2021 年 2 月漳卫河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质		本月水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
1	清漳河	下交漳	左权县	I	I	优	--
2		左权麻田	左权县	I	--		--
3		刘家庄	邯郸涉县	I	I		--
4	清漳东源	祁家沟	昔阳县	--	II	--	--
5	清漳西源	横岭北桥	和顺县	--	III	--	--
6	浊漳河	小蛟	襄垣县	III	III	良好	--
7		实会	平顺县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)
8		王家庄	平顺县	III	II		--
9	浊漳北源	关河水库出口	武乡县	II	II	良好	--
10		西营	襄垣县	III	II		--
11	浊漳西源	段柳	沁县	III	III	轻度污染	--
12		后湾水库出口	襄垣县	V	II		生化需氧量(V,0.7) 化学需氧量(IV,0.05)
13		甘村	襄垣县	III	III		--
14	浊漳南源	申村水库出口	长子县	--	--	良好	--
15		北寨	长治潞州区	III	劣V		--
16		漳泽水库出口	长治潞州区	I	II		--
17		王桥镇	襄垣县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.3)
18	绛河	屯降水库出口	长治屯留区	--	--	良好	--
19		司徒桥	长治屯留区	III	II		--
20	石子河	暴马	长治潞州区	V	劣V	中度污染	氨氮(V,0.5) 化学需氧量(IV,0.2) 总磷(IV,0.05)
21	淅河	弓上水库	壶关县	I	I	优	--