

# 2023年10月山西省地表水环境质量报告

依据山西省生态环境厅印发的《山西省生态环境厅关于印发〈山西省“十四五”省控地表水环境质量监测网断面设置方案〉的通知》（晋环发〔2021〕11号），我省“十四五”省控地表水监测断面共计190个，包括河流监测断面183个（含“十四五”国控断面94个），湖库监测断面7个，用于全省地表水环境质量评价。

## 一、全省地表水水质概况

全省共有黄河、海河流域83条河流的183个地表水河流监测断面。本月共监测了79条河流的176个断面（李八沟、官桑园、禹庙、大东庄、秀女桥、智民庄、水神堂泉等7个断面因断流等原因未监测）。其中，I~III类水质断面占所监测断面总数的79.0%，IV、V类水质断面占15.9%，劣V类水质断面占5.1%。主要污染指标

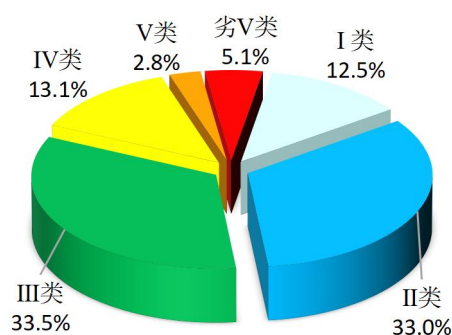


图1 2023年10月全省地表水水质类别比例图

为化学需氧量、氨氮、总磷、高锰酸盐指数和生化需氧量。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3.8个百分点，劣V类水质断面比例上升3.2个百分点。

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为14.4mg/L，同比下降1.4%；氨氮平均浓度为0.49mg/L，同比上升22.5%；总磷平均浓度为0.077mg/L，同比上升11.6%；高锰酸盐指数平均浓度为3.2mg/L，同比上升3.2%；生化需氧量平均浓度为2.0mg/L，同比无变化。

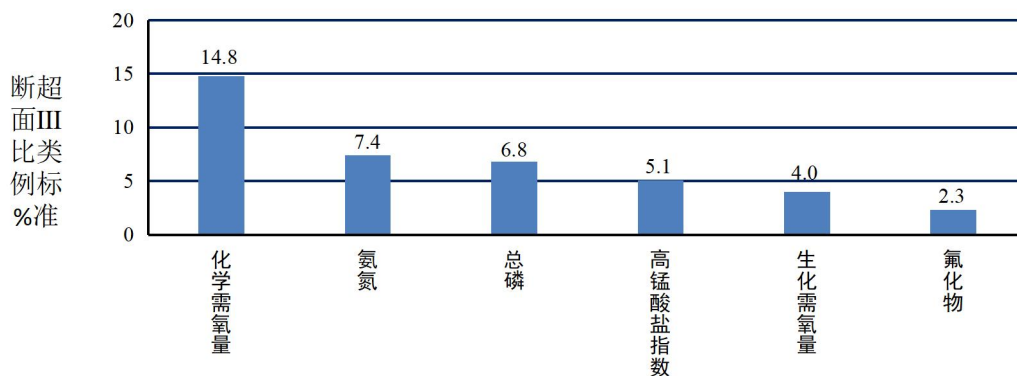


图2 2023年10月全省地表水污染指标统计

## 二、黄河流域

### 1.汾河水系

汾河水质轻度污染。监测的 24 个断面中，I~III类水质断面占 66.7%，IV类水质断面占 29.2%，劣V类水质断面占 4.2%。主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量、总磷和氨氮。

汾河 20 条支流中，岚河、杨兴河、潇河、文峪河、洪安涧河、南涝河水质为优，太榆退水渠、白马河、三交河水质良好，昌源河、磁窑河、涝河、浍河水质轻度污染，乌马河水质中度污染，惠济河、柳根河、白石南河、龙凤河、静升河水质重度污染。段纯河因断流未开展监测。

与去年同期相比，杨兴河、文峪河、洪安涧河、南涝河、浍河水质有所好转，龙凤河水质明显恶化，白马河、乌马河、白石南河、涝河水质有所恶化，汾河、岚河、太榆退水渠、潇河、磁窑河、静升河水质无明显变化。

表 1 2023 年 10 月份汾河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别		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	I	II		--
3		河西村*	静乐县	II	II		--
4		汾河水库出口*	娄烦县	II	II		--
5		李八沟*	娄烦县	--	IV		--
6		扫石桥	古交市	II	II		--
7		上兰*	尖草坪区	I	I		--
8		迎泽桥*	迎泽区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.3)
9		贯中桥	清徐县	III	III		--
10		韩武村*	清徐县	III	IV		--
11		杨乐堡	文水县	III	IV		--
12		西建安	祁县	III	--		--
13		曹家堡	平遥县	III	--		--
14		桑平峪	灵石县	劣V	--		氨氮(劣V,1.3)、化学需氧量(IV,0.4) 总磷(IV0.4)
15		王庄桥南*	灵石县	III	IV		--

表 1

2023 年 10 月份河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
16	汾河	北益昌桥南	霍州市	IV	IV	轻度污染	化学需氧量(IV,0.4)
17		天井	洪洞县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)
18		下靳桥*	尧都区	III	IV		--
19		柴庄	襄汾县	IV	III		化学需氧量(IV,0.3)
20		北庄	曲沃县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.1)
21		上平望*	侯马市	III	IV		--
22		杨赵桥	稷山县	IV	--		生化需氧量(IV,0.05)
23		柴村桥*	稷山县	III	III		--
24		西梁桥	河津市	IV	--		总磷(IV,0.2)、生化需氧量(IV,0.1)
25		庙前村*	万荣县	III	IV		--
26		岚河	曲立*	岚县	II		II
27	杨兴河	河底村*	阳曲县	II	III	优	--
28	太榆退水渠	东贾村	榆次区	III	III	良好	--
29		太榆退入汾口	清徐县	III	III		--
30	潇河	东赵*	榆次区	II	II	优	--
31		郝村*	榆次区	III	III		--
32	白马河	蔡庄水库出口	寿阳县	III	II	良好	--
33	乌马河	北南六门	太谷区	V	IV	中度污染	氨氮(V,0.7)、化学需氧量(IV,0.2) 高锰酸盐指数(IV,0.1)
34	昌源河	昌源河入汾口	祁县	IV	--	轻度污染	氨氮(IV,0.5)、化学需氧量(IV,0.3) 高锰酸盐指数(IV,0.2)
35	惠济河	惠济河入汾口	平遥县	劣V	--	重度污染	氨氮(劣V,5.7)、化学需氧量(劣V,1.8)、总磷(劣V,1.4)
36	柳根河	柳根河入汾口	平遥县	劣V	--	重度污染	氨氮(劣V,6.3)、化学需氧量(劣V,1.4)、总磷(V,0.8)
37	磁窑河	武良	文水县	III	IV	轻度污染	--
38		裴会	文水县	III	IV		--
39		安固桥*	平遥县	III	IV		--
40		桑柳树	介休市	劣V	--		氨氮(劣V,2.2)、化学需氧量(IV,0.4)
41	白石南河	美锦桥	清徐县	劣V	V	重度污染	氟化物(劣V,1.0)

表 1

2023 年 10 月份汾河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
				本月	去年同期		
42	文峪河	岔口 1	交城县	II	II	优	--
43		北峪口*	文水县	I	II		--
44		冀村	汾阳市	III	III		--
45		司马	孝义市	III	III		--
46		南姚*	孝义市	III	IV		--
47	龙凤河	大栅村	沁源县	II	II	重度污染	--
48		龙凤河入汾口	介休市	劣V	--		氨氮(劣V,11.4) 化学需氧量(劣V,1.6)
49	静升河	静升河入汾口	灵石县	劣V	劣V	重度污染	氨氮(劣V,3.0) 化学需氧量(IV,0.1)
50	段纯河	官桑园	灵石县	--	--	--	--
51	洪安涧河	偏涧村	洪洞县	II	III	优	--
52	涝河	高河店西*	尧都区	IV	III	轻度污染	化学需氧量(IV,0.2) 高锰酸盐指数(IV,0.05)
53	南涝河	马台村西	尧都区	II	III	优	--
54	浍河	小韩村*	侯马市	III	V	轻度污染	--
55		西曲村	新绛县	劣V	--		总磷(劣V,1.1)、高锰酸盐指数 (IV,0.3)、生化需氧量(IV,0.2)
56	三交河	夏村	河津市	III	--	良好	--

注：加“\*”断面属于“十四五”国控断面。

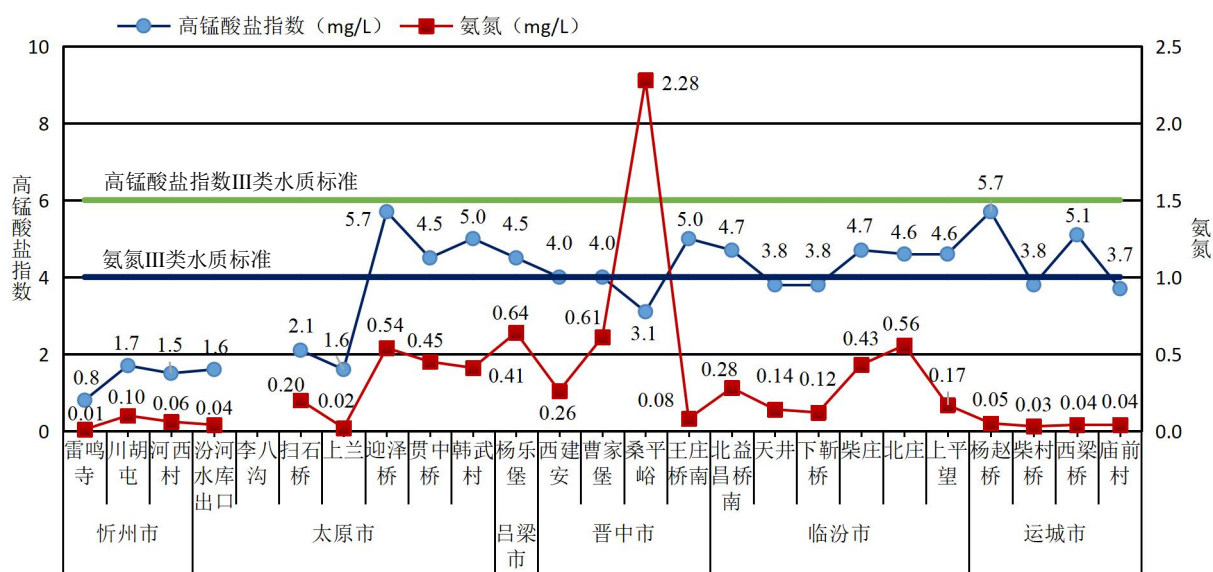


图3 汾河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

## 2.沁河水系

沁河水质为优，I~II类水质断面占100%。

沁河支流丹河水质为优。

丹河支流白水河水质良好。

与去年同期相比，沁河、丹河、白水河水质无明显变化。

表2 2023年10月沁河水系水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别		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	I	I	优	--
2		龙头*	沁源县	II	II		--
3		海东村	安泽县	I	II		--
4		张峰水库出口*	沁水县	I	I		--
5		尉迟	阳城县	II	I		--
6		润城*	阳城县	II	II		--
7		拴驴泉*	泽州县	II	I		--
8	丹河	赵庄*	高平市	I	II	优	--
9		牛村*	高平市	II	II		--
10		青天河*	博爱县	I	--		--
11		后寨*	沁阳县	I	I		--
12	白水河	白水河	泽州县	III	III	良好	--

注：加“\*”断面属于“十四五”国控断面。

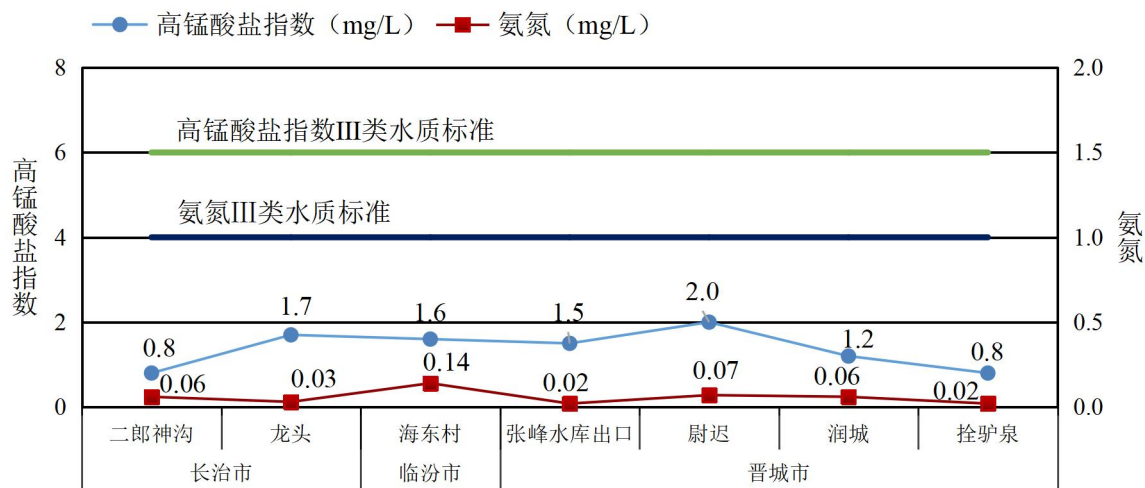


图4 沁河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

### 3.入黄支流水系与涑水河水系

黄河干流（山西段）水质良好，Ⅱ、Ⅲ类水质断面占 87.5%，Ⅳ类水质断面占 12.5%。

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

涑水河水系中，涑水河、姚暹渠水质轻度污染。

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

表 3 2023 年 10 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	碛堞*	保德县	Ⅱ	Ⅲ	良好	--
2		兴神大桥*	兴县	Ⅲ	Ⅲ		--
3		柏树坪*	吴堡县	Ⅱ	Ⅲ		--
4		壶口*	吉县	Ⅱ	Ⅱ		--
5		龙门*	河津市	Ⅱ	Ⅱ		--
6		风陵渡大桥*	潼关县	Ⅱ	Ⅱ		--
7		三门峡水库*	三门峡市	Ⅳ	Ⅲ		总磷(Ⅳ,0.2)
8		南山*	济源市	Ⅲ	Ⅲ		--
9	苍头河（浑河上游）	杀虎口*	右玉县	Ⅱ	Ⅱ	优	--
10	偏关河	关河口*	偏关县	Ⅲ	--	良好	--
11	县川河	禹庙	河曲县	--	Ⅱ	--	--
12	朱家川河	花园子*	保德县	Ⅴ	Ⅱ	中度污染	氨氮(Ⅴ,0.7) 高锰酸盐指数(Ⅳ,0.2)
13	岚漪河	雷家坪*	岢岚县	Ⅰ	Ⅲ	优	--
14		裴家川口*	兴县	Ⅲ	Ⅲ		--
15	蔚汾河	碧村*	兴县	Ⅱ	Ⅲ	优	--

表 3 2023 年 10 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		
16	湫水河	碛口*	临县	IV	III	轻度污染	化学需氧量(IV,0.2)
17	三川河	马坊*	方山县	II	II	优	--
18		大武	方山县	III	III		--
19		西崖底*	离石区	II	III		--
20		沙会则	离石区	III	III		--
21		贺家塔	离石区	III	III		--
22		寨东桥*	柳林县	III	III		--
23		三川河两河口桥*	柳林县	III	IV		--
24	南川河	交口镇*	离石区	II	劣V	优	--
25	屈产河	裴沟*	石楼县	II	II	优	--
26	芝河	辛庄村*	永和县	II	III	优	--
27	昕水河	皮条沟村	蒲县	II	III	优	--
28		下胡城村	隰县	II	IV		--
29		黑城村*	大宁县	II	II		--
30	州川河 (清水河)	高楼河村*	吉县	II	II	优	--
31	鄂河	西庄岭*	乡宁县	III	II	良好	--
32	曹河	窑坪*	平陆县	II	I	优	--
33	板涧河	解村*	垣曲县	II	I	优	--
34	毫清河	上毫城*	垣曲县	II	II	优	--
35	涑水河	城子埝	永济市	IV	--	轻度污染	氟化物(IV,0.05)
36		张留庄*	永济市	IV	IV		高锰酸盐指数(IV,0.2) 总磷(IV,0.1)
37	姚暹渠	曾家营	永济市	IV	--	轻度污染	氟化物(IV,0.4)、总磷(IV,0.1) 高锰酸盐指数(IV,0.1)

注：加“\*”断面属于“十四五”国控断面。

### 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，II、III类水质断面占 57.1%，IV类水质断面占 42.9%。

主要污染物指标为化学需氧量、生化需氧量和氟化物。

永定河水系其余 11 条河流中，源子河、歇马关河、浑河水质为优，七里河、黄水河、饮马河（御河）、十里河、南洋河水质良好，甘河水质中度污染。口泉河、壶流河因断流未开展监测。

大清河水系中，唐河、潞龙河、青羊河水质为优。

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

表 4 2023 年 10 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	III	III	轻度污染	--
2		东榆林水库出口*	朔城区	III	III		--
3		河头村	山阴县	III	III		--
4		李家小村	怀仁市	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)
5		古家坡*	怀仁市	II	III		--
6		固定桥	云州区	IV	--		化学需氧量(IV,0.2) 氟化物(IV,0.04)
7		册田水库出口*	云州区	IV	III		生化需氧量(IV,0.1)
8	七里河	七里河村南	朔城区	III	V	良好	--
9	源子河	林家口	朔城区	II	III	优	--
10		神头泉	朔城区	III	II		--
11		马邑*	朔城区	III	III		--
12	歇马关河	赵家口	平鲁区	I	III	优	--
13	黄水河	元营村	朔城区	III	IV	良好	--
14		大东庄	山阴县	--	V		--
15	浑河	寺庄*	应县	II	--	优	--
16	口泉河	秀女桥	云冈区	--	--	--	--
17		智民庄	怀仁市	--	--		--
18	甘河	裴家窑	怀仁市	V	--	中度污染	氨氮(V,1.0)、化学需氧量(IV,0.4) 总磷(IV,0.2)
19	饮马河（御河）	利仁皂*	云州区	III	II	良好	--
20	十里河	红卫桥*	平城区	IV	III	良好	生化需氧量(IV,0.4)
21		小站	云冈区	II	--		--



表 4 2023 年 10 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		
22	壶流河	水神堂泉*	广灵县	--	III	--	--
23	南洋河	兰玉堡	阳高县	IV	--	良好	化学需氧量(IV,0.2)
24		永嘉堡*	天镇县	III	III		
25	唐河	王庄堡	浑源县	I	--	优	--
26		下北泉村*	灵丘县	II	II		--
27	潞龙河	花塔	灵丘县	I	--	优	--
28		杜里村*	阜平县	I	II		--
29	青羊河	茨沟营桥	繁峙县	II	II	优	--

注：加“\*”断面属于“十四五”国控断面。

## 2. 滹沱河水系

滹沱河水质良好，II、III类水质断面占 88.9%，IV类水质断面占 11.1%。

滹沱河 10 条支流中，牧马河、清水河、乌河、龙华河、绵河水质为优，桃河、温河、松溪河水质良好，荫营河水质中度污染，南川河水质重度污染。

与去年同期相比，牧马河水质明显好转，桃河、温河水质有所好转，荫营河、松溪河水质有所恶化，滹沱河、清水河、乌河、龙华河、绵河、南川河水质无明显变化。

表 5 2023 年 10 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	良好	--
2		下茹越*	繁峙县	III	II		--
3		笔峰村	繁峙县	III	V		--
4		代县桥*	代县	III	II		--
5		泊水村	代县	III	II		--
6		界河铺村	原平市	II	II		--
7		定襄桥*	定襄县	III	III		--
8		南庄*	定襄县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)
9		闫家庄大桥*	孟县	II	II		--
10	牧马河	陈家营*	定襄县	II	V	优	--
11	清水河	坪上桥*	五台县	I	I	优	--
12	乌河	枣园村*	孟县	I	I	优	--

表 5

2023 年 10 月漳沱河水系水质状况

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		
13	龙华河	会里村	孟县	I	I	优	--
14	桃河	晓庄	阳泉郊区	I	III	良好	--
15		小河	阳泉城区	V	V		化学需氧量(V,0.7)
16		白羊墅*	平定县	III	III		--
17	绵河	地都*	井陘县	II	II	优	--
18	南川河	南坪	平定县	劣V	劣V	重度污染	氨氮(劣V,3.7)、总磷(V,1.0) 生化需氧量(IV,0.5)
19	温河	温池	孟县	II	IV	良好	--
20		辛庄*	阳泉郊区	III	V		--
21	荫营河	河北	阳泉郊区	V	IV	中度污染	氨氮(V,0.6)、化学需氧量(IV,0.2) 总磷(IV,0.1)
22	松溪河	王寨村*	昔阳县	III	I	良好	--

注：加“\*”断面属于“十四五”国控断面。

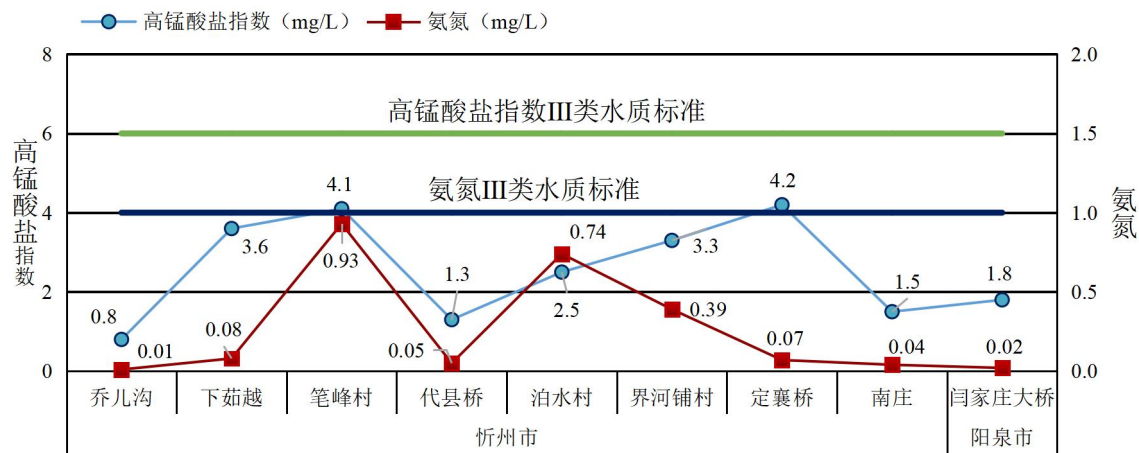


图5 漳沱河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

### 3.漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河、清漳东源、清漳西源水质为优。

浊漳河水质为优。

浊漳河 8 条支流中，浊漳北源、清秀河水质为优，浊漳西源、绛河、陶清河、岚水河水质良好，浊漳南源、石子河水质轻度污染。

淅河水质为优。

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

表 6 2023 年 10 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	II	优	--
2		左权麻田	左权县	II	III		--
3		刘家庄*	涉县	I	II		--
4	清漳东源	祁家沟*	昔阳县	I	II	优	--
5	清漳西源	横岭北桥*	和顺县	II	II	优	--
6	浊漳河	小蛟*	襄垣县	III	V	优	--
7		实会	平顺县	II	III		--
8		王家庄*	平顺县	II	II		--
9	浊漳北源	关园则	榆社县	III	III	优	--
10		关河水库出口*	武乡县	II	II		--
11		西营	襄垣县	III	III		--
12	清秀河	河峪	榆社县	II	II	优	--
13	浊漳西源	段柳	沁县	III	III	良好	--
14		后湾水库出口*	襄垣县	II	II		--
15		甘村	襄垣县	III	III		--
16	浊漳南源	申村水库出口	长子县	II	II	轻度污染	--
17		南李末	长子县	III	III		--
18		北寨*	潞州区	II	III		--
19		漳泽水库出口	潞州区	II	I		--
20		黄碾桥	潞州区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.2)
21	亚晋桥	潞城区	IV	II	化学需氧量(IV,0.2)		
22	绛河	屯绛水库出口	屯留区	II	II	良好	--
23		司徒桥*	屯留区	III	IV		--
24	陶清河	小宋	上党区	III	III	良好	--
25	石子河	河口村桥	壶关县	IV	IV	轻度污染	生化需氧量(IV,0.5)、总磷(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.4)、氨氮(IV,0.05)
26	岚水河	东大关	长子县	III	III	良好	--
27	淅河	弓上水库*	壶关县	I	II	优	--

注：加“\*”断面属于“十四五”国控断面。



图6 2023年10月全省地表水水质类别图

#### 四、水库水质

##### 1.汾河水库

汾河水库为Ⅲ类水质，其中汾河进水区、涧河进水区、库中心区、库出水区均为Ⅲ类水质。总氮单独评价为Ⅳ类水质。

汾河水库为中营养状态。

##### 2.万家寨水库

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。

万家寨水库为中营养状态。