

2021年3月山西省地表水环境质量报告

2021年1-3月，我省地表水环境质量评价断面在“十四五”94个国控断面基础上，将“十三五”原省控断面相融合，共计142个。其中，河流监测断面135个，湖库监测断面7个。

一、全省地表水水质概况

全省共有黄河、海河流域59条河流的135个地表水监测断面。临汾、高河店西、禹庙、窑坪、解村、水神堂泉、洗马庄7个断面因断流等原因未监测，本月共监测了54条河流的128个断面。其中，I~III类水质断面占所监测断面总数的63.3%，IV、V类水质断面占25.0%，劣V类水质断面占11.7%。主要污染指标为化学需氧量、氨氮、总磷、生化需氧量和氟化物。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类水质断面比例下降2.6个百分点，劣V类水质断面比例上升1.9个百分点。

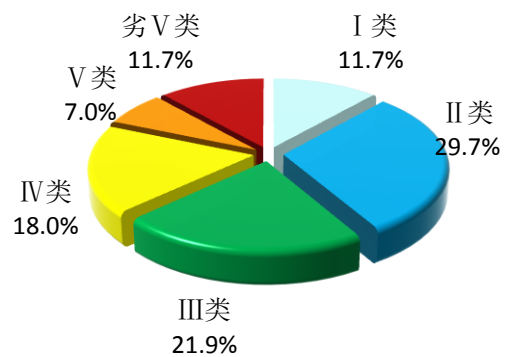


图1 2021年3月全省地表水水质类别比例图

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为16.3mg/L，与去年同期相比上升3.2%；氨氮平均浓度为0.71mg/L，与去年同期相比上升20.3%；总磷平均浓度为0.093mg/L，与去年同期相比下降20.5%；生化需氧量平均浓度为2.8mg/L，与去年同期相比下降3.4%；氟化物平均浓度为0.639mg/L，与去年同期相比上升17.9%。

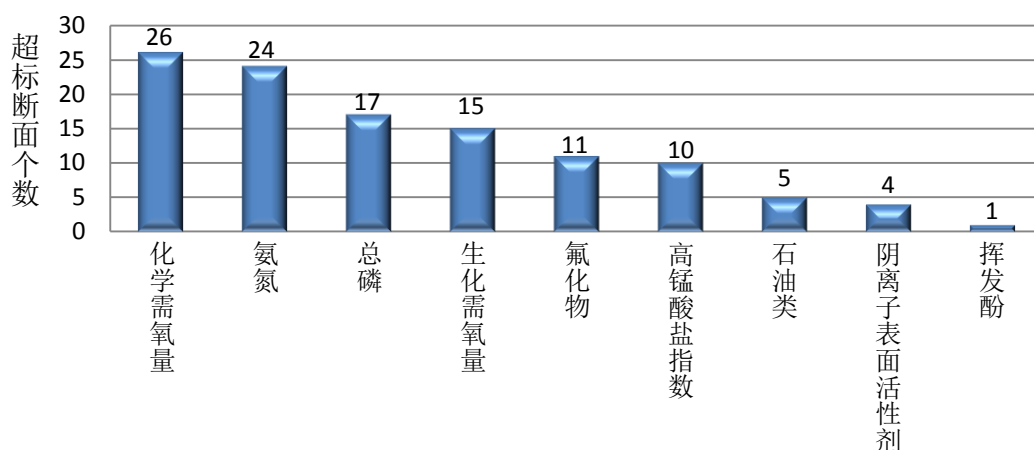


图2 2021年3月全省地表水污染指标统计

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 56.2%，IV、V类水质断面占 25.0%，劣V类水质断面占 18.8%。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮。

汾河 7 条支流中，潇河水质为优，岚河、文峪河水质良好，磁窑河、浍河水质中度污染，杨兴河水质重度污染。涝河未监测。

与去年同期相比，汾河、岚河、杨兴河、潇河、磁窑河、文峪河、浍河水质均无明显变化。

表 1 2021 年 3 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	IV	III		化学需氧量(IV,0.1)
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	IV	II		石油类(IV,0.4)
6		寨上水文站	古交市	II	II		--
7		上兰*	太原尖草坪区	I	I		--
8		迎泽桥*	太原迎泽区	II	II		--
9		小店桥	太原小店区	II	II		--

续表 1

2021 年 3 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		
10	汾河	韩武村*	清徐县	III	V	轻度污染	--
11		王庄桥南*	灵石县	V	V		高锰酸盐指数(V,1.4) 化学需氧量(V,1.0) 生化需氧量(IV,0.3)
12		临汾	临汾尧都区	--	IV		--
13		下靳桥*	襄汾县	劣V	V		氨氮(劣V,2.0) 生化需氧量(V,1.2) 化学需氧量(V,0.8)
14		上平望*	侯马市	V	IV		生化需氧量(V,1.3) 化学需氧量(V,0.9) 高锰酸盐指数(IV,0.6)
15		柴村桥*	稷山县	劣V	劣V		氨氮(劣V,1.7) 生化需氧量(V,1.0) 高锰酸盐指数(IV,0.5)
16		河津大桥	河津市	劣V	IV		氨氮(劣V,1.3)、生化需氧量(V,0.7)、高锰酸盐指数(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.4)
17		庙前村*	万荣县	III	劣V		--
18		岚河	曲立*	岚县	III		III
19	杨兴河	河底村*	阳曲县	劣V	劣V	重度污染	氨氮(劣V,1.4)
20	潇河	蔡庄水库出口	寿阳县	II	II	优	--
21		东赵*	晋中榆次区	IV	II		石油类(IV,0.4)
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,0.8)
24	文峪河	岔口	交城县	I	II	良好	--
25		野则河	交城县	I	II		--
26		北峪口*	文水县	I	I		--
27		南姚*	孝义市	劣V	劣V		氨氮(劣V,1.3) 阴离子表面活性剂(劣V,0.9) 总磷(V,0.6)
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	总磷(V,0.5)、氨氮(IV,0.5) 高锰酸盐指数(IV,0.1)

注：加“*”断面属于“十四五”国控断面。

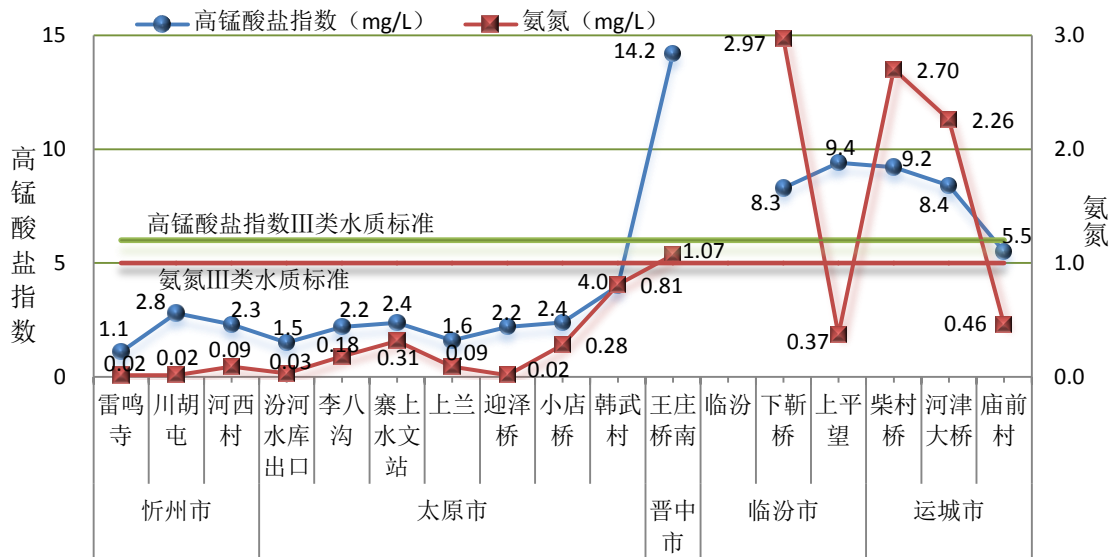


图3 汾河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

2、沁河水系

沁河水质为优，I~III类水质断面占100%。

沁河支流丹河水水质中度污染，II类水质断面占28.6%，IV类水质断面占42.9%，劣V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、氨氮、总磷。

丹河支流白水河水水质轻度污染。

与去年同期相比，丹河水水质明显恶化，白水河水水质有所恶化，沁河水水质无明显变化。

表2 2021年3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	I	优	--
2		孔家坡	沁源县	II	II		--
3		龙头*	沁源县	III	III		--
4		张峰水库入口	安泽县	III	II		--
5		张峰水库出口*	沁水县	I	I		--
6		郑庄	沁水县	III	II		--
7		润城*	阳城县	II	III		--
8		拴驴泉*	泽州县	II	II		--

续表 2

2021 年 3 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		
9	丹河	赵庄*	高平市	劣V	I	中度污染	氨氮(劣V,6.7)、总磷(IV,0.2)
10		牛村*	高平市	IV	III		生化需氧量(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3)
11		高平河西	高平市	劣V	IV		总磷(劣V,1.9)、氨氮(劣V,1.4)、生化需氧量(IV,0.5)
12		任庄水库出口	泽州县	IV	III		生化需氧量(IV,0.2) 化学需氧量(IV,0.2)
13		东焦河水库出口	泽州县	IV	II		化学需氧量(IV,0.3) 生化需氧量(IV,0.3)
14		青天河*	焦作博爱县	II	I		--
15		后寨*	焦作沁阳县	II	I		--
16	白水河	白水河	泽州县	IV	III	轻度污染	氨氮(IV,0.32)

注：加“*”断面属于“十四五”国控断面。

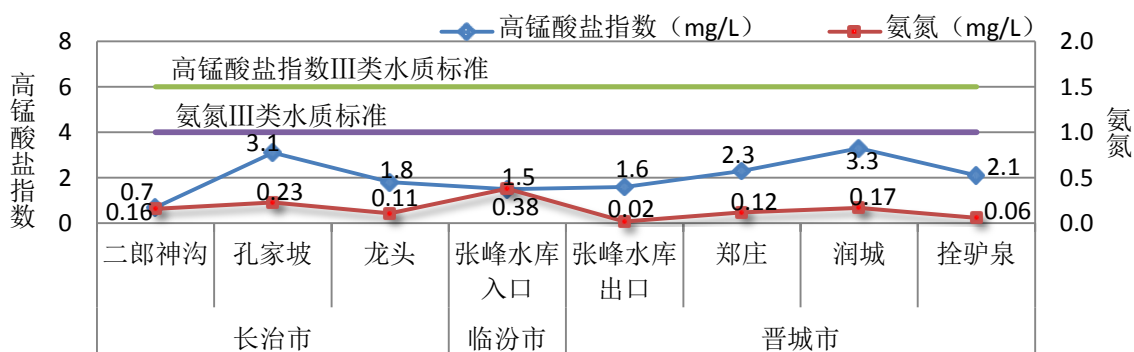


图4 沁河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

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）、偏关河、芝河、昕水河、鄂河水质为优，朱家川河、岚漪河、三川河、屈产河、州川河（清水河）、毫清河水质良好，蔚汾河水质轻度污染，湫水河、南川河水质重度污染。县川河、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、州川河（清水河）水质明显好转，偏关河、朱家

川河、屈产河、芝河、鄂河水质有所好转，湫水河、涑水河水质明显恶化，岚漪河、毫清河水质有所恶化，黄河干流（山西段）、苍头河（浑河上游）、蔚汾河、南川河、昕水河水质无明显变化。

表 3 2021 年 3 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	万家寨水库出口	偏关县	III	II	优	--
2		碛塄*	保德县	I	II		--
3		兴神大桥*	兴县	II	II		--
4		柏树坪*	吴堡县	II	II		--
5		壶口*	吉县	II	II		--
6		龙门*	河津市	II	III		--
7		风陵渡大桥*	潼关县	II	III		--
8		三门峡水库*	三门峡市	I	III		--
9		南山*	济源市	II	III		--
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	II	III	优	--
12	县川河	禹庙	河曲县	--	III	--	--
13	朱家川河	花园子*	保德县	III	IV	良好	--
14	岚漪河	雷家坪*	岢岚县	IV	II	良好	氨氮(IV,0.4)
15		裴家川口*	兴县	II	II		--
16	蔚汾河	碧村*	兴县	IV	IV	轻度污染	氨氮(IV,0.2)、生化需氧量(IV,0.1) 总磷(IV,0.01)
17	湫水河	碛口*	临县	劣V	IV	重度污染	石油类(劣V,73.8) 阴离子表面活性剂(劣V,0.6) 总磷(IV,0.2)
18	三川河	马坊*	方山县	III	II	良好	--
19		西崖底*	吕梁离石区	II	III		--
20		沙会则	吕梁离石区	III	III		--
21		寨东桥*	柳林县	V	IV		氨氮(V,0.6)
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	石油类(劣V,26.8)、阴离子表面活性剂(劣V,0.8)、氨氮(V,0.5)
24	屈产河	裴沟*	石楼县	III	IV	良好	--

续表 3 2021 年 3 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		
25	芝河	辛庄村*	永和县	II	III	优	--
26	昕水河	黑城村*	大宁县	II	II	优	--
27	州川河 (清水河)	高楼河村*	吉县	III	劣V	良好	--
28	鄂河	西庄岭*	吉县	II	III	优	--
29	曹河	窑坪*	平陆县	--	I	--	--
30	板涧河	解村*	垣曲县	--	I	--	--
31	毫清河	上毫城*	垣曲县	III	II	良好	--
32	涑水河	张留庄*	永济市	劣V	IV	重度污染	化学需氧量(劣V,1.2)、高锰酸盐指数(IV,0.6)、氟化物(IV,0.2)

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

桑干河水质中度污染，III类水质断面占 60.0%，IV类水质断面占 20.0%，劣V类水质断面占 20.0%。主要污染指标为氟化物、化学需氧量。

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

大清河水系中，唐河、潞龙河水质为优。

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

表 4 2021 年 3 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	中度污染	--
2		东榆林水库出口*	朔州朔城区	III	IV		--
3		古家坡*	怀仁市	III	III		--
4		固定桥	大同云州区	IV	III		氟化物(IV,0.1)、化学需氧量(IV,0.1)
5		册田水库出口*	大同云州区	劣V	IV		氟化物(劣V,0.7)

续表 4

2021 年 3 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		
6	七里河	七里河	朔州朔城区	V	IV	中度污染	氨氮(V,0.7)、生化需氧量(IV,0.4)
7	源子河	神头泉	朔州朔城区	II	II	良好	--
8		神头桥	朔州朔城区	IV	IV		总磷(IV,0.2)
9		马邑*	朔州朔城区	II	III		--
10	浑河	寺庄*	应县	IV	劣V	轻度污染	总磷(IV,0.2)
11	口泉河	五一桥	大同云冈区	IV	--	轻度污染	氟化物(IV,0.3)、氨氮(IV,0.1)
12	饮马河 (御河)	堡子湾	大同新荣区	IV	IV	轻度污染	氟化物(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3) 阴离子表面活性剂(IV,0.3)
13		小南头	大同平城区	V	IV		化学需氧量(V,0.6) 生化需氧量(IV,0.2)、氟化物(IV,0.1)
14		利仁皂*	大同云州区	III	III		--
15	十里河	高山	大同云冈区	IV	劣V	轻度污染	化学需氧量(IV,0.5)、总磷(IV,0.4) 氟化物(IV,0.1)
16		红卫桥*	大同云冈区	IV	V		化学需氧量(IV,0.1)
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	V	IV	轻度污染	氨氮(V,0.9) 化学需氧量(IV,0.4) 氟化物(IV,0.1)
20		永嘉堡*	天镇县	IV	V		氟化物(IV,0.03)
21	唐河	下北泉村*	灵丘县	II	II	优	--
22	潞龙河	杜里村*	保定阜平县	II	I	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，桃河水质良好，牧马河水质轻度污染，温河水质重度污染。

与去年同期相比，绵河水质明显好转，桃河水质有所好转，滹沱河水质明显

恶化，牧马河、清水河、乌河、温河、松溪河水质无明显变化。

表 5 2021 年 3 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,4.7)、化学需氧量(IV,0.1)
3		代县桥*	代县	IV	III		总磷(IV,0.1)
4		定襄桥*	定襄县	劣V	V		氟化物(劣V,0.5) 生化需氧量(IV,0.1)、氨氮(IV,0.1)
5		济胜桥	定襄县	劣V	V		氨氮(劣V,2.4)、氟化物(IV,0.4) 总磷(IV,0.3)
6		南庄*	定襄县	III	I		--
7		闫家庄大桥*	孟县	III	I		--
8	牧马河	陈家营*	定襄县	IV	IV	轻度污染	化学需氧量(IV,0.2)
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	I	I	良好	--
12		白羊墅*	阳泉郊区	V	劣V		氨氮(V,0.6)、总磷(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,7.9)、生化需氧量(IV,0.1)
15	松溪河	王寨村*	昔阳县	I	I	优	--

注：加“*”断面属于“十四五”国控断面。

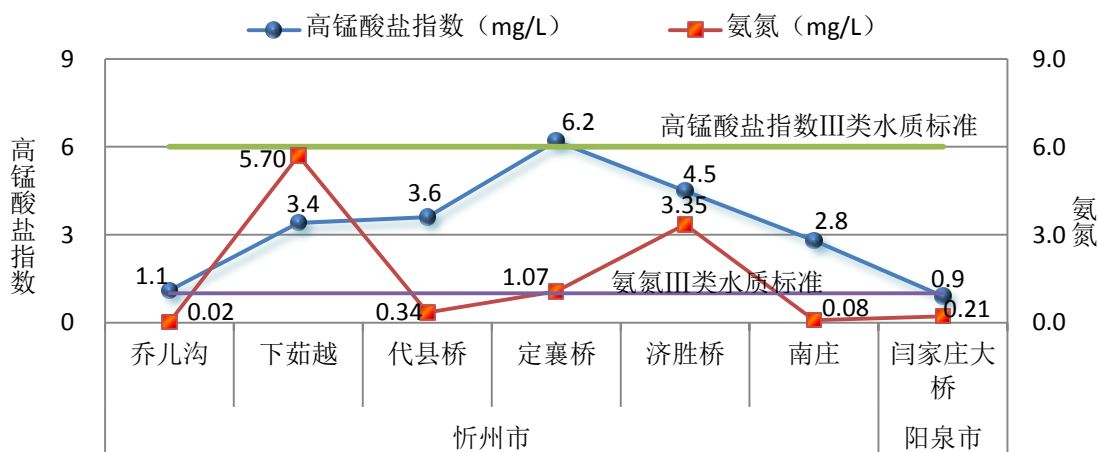


图5 滹沱河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河水质为优，清漳东源、清漳西源水质为优。

浊漳河水质良好。

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

淅河水质为优。

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

表 6 2021 年 3 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	II	I	优	--
2		左权麻田	左权县	II	--		--
3		刘家庄*	邯郸涉县	I	I		--
4	清漳东源	祁家沟*	昔阳县	II	II	优	--
5	清漳西源	横岭北桥*	和顺县	II	III	优	--
6	浊漳河	小蛟*	襄垣县	III	II	良好	--
7		实会	平顺县	III	III		--
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	IV	IV	良好	化学需氧量(IV,0.2)
12		后湾水库出口*	襄垣县	III	II		--
13		甘村	襄垣县	III	III		--
14	浊漳南源	申村水库出口	长子县	II	II	良好	--
15		北寨*	长治潞州区	IV	劣V		氨氮(IV,0.5) 化学需氧量(IV,0.4)
16		漳泽水库出口	长治潞州区	II	II		--
17		王桥镇	襄垣县	IV	IV	化学需氧量(IV,0.4) 生化需氧量(IV,0.1)	
18	绛河	屯绛水库出口	长治屯留区	II	II	优	--
19		司徒桥*	长治屯留区	III	III		--
20	石子河	暴马	长治潞州区	IV	V	轻度污染	总磷(IV,0.2) 化学需氧量(IV,0.1)
21	淅河	弓上水库*	壶关县	I	I	优	--

注：加“*”断面属于“十四五”国控断面。

四、水库水质

1、汾河水库

本月汾河水库未监测无数据。

2、万家寨水库

本月万家寨水库未监测无数据。