

2020年10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45条河流，99个断面（壶流河洗马庄、县川河禹庙因断流未监测）。其中，I~III类水质断面占71.7%，IV、V类占25.3%，劣V类占3.0%。主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量、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有所好转。其中，

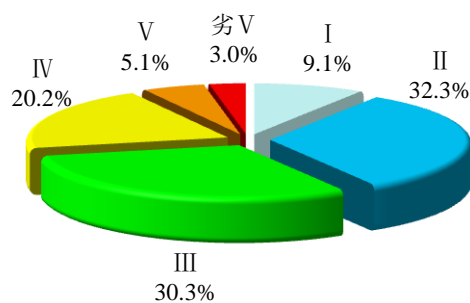


图1 2020年10月全省地表水水质类别比例图

I~III类水质断面比例上升7.4个百分点，劣V类水质断面比例下降6.2个百分点。

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为15.2mg/L，同比上升2.7%；生化需氧量平均浓度为2.4mg/L，同比上升4.3%；总磷平均浓度为0.083mg/L，同比下降34.1%；氨氮平均浓度为0.31mg/L，同比下降62.7%；高锰酸盐指数平均浓度为3.3mg/L，同比上升3.1%。

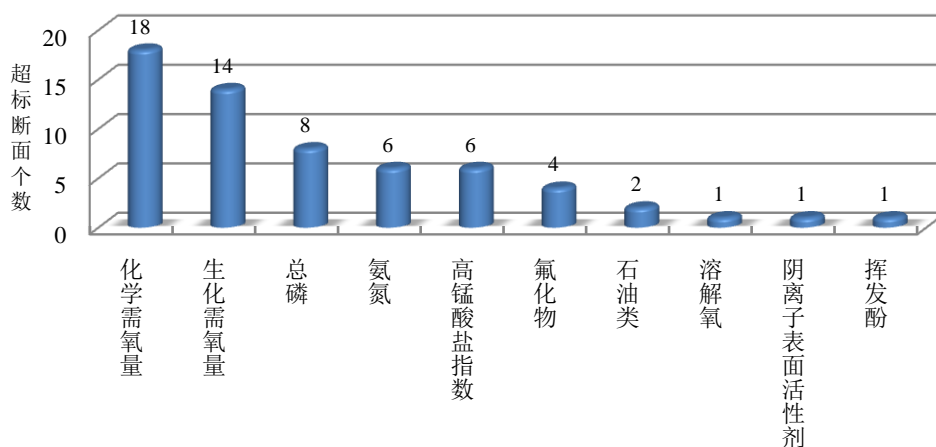


图2 2020年10月全省地表水污染指标统计

二、黄河流域

1、汾河水系

汾河水质轻度污染。监测的 12 个断面中，I~III类水质断面占 58.3%，IV~V类水质断面占 41.7%。主要污染指标是化学需氧量、五日生化需氧量和总磷。

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

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

表 1 2020 年 10 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		河西村	静乐县	II	II		--
3		汾河水库出口	娄烦县	I	II		--
4		寨上水文站	古交市	II	II		--
5		上兰	太原尖草坪区	I	III		--
6		小店桥	太原小店区	III	IV		--
7		温南社	清徐县	IV	劣V		总磷(IV,0.01)
8		王庄桥南	灵石县	IV	劣V		生化需氧量(IV,0.4)、化学需氧量(IV,0.3)、高锰酸盐指数(IV,0.2)
9		临汾	临汾尧都区	V	劣V		生化需氧量(V,1.0)
10		上平望	侯马市	III	V		--
11		河津大桥	河津市	V	劣V		高锰酸盐指数(V,0.7)、生化需氧量(IV,0.4)、总磷(IV,0.3)
12		庙前村	万荣县	IV	III		化学需氧量(IV,0.4)
13	岚河	曲立	岚县	III	III	良好	--
14	杨兴河	河底村	太原尖草坪区	II	IV	优	--
15	潇河	蔡庄水库出口	寿阳县	II	II	优	--
16		郝村	晋中榆次区	III	III		--
17	磁窑河	桑柳树	介休市	V	劣V	中度污染	氨氮(V,0.7)、高锰酸盐指数(IV,0.5)、生化需氧量(IV,0.4)
18	文峪河	岔口	交城县	II	II	优	--
19		野则河	交城县	II	II		--
20		北峪口	文水县	I	III		--
21		南姚	孝义市	III	劣V		--
22	浍河	西曲村	新绛县	IV	劣V	轻度污染	总磷(IV,0.4)、氨氮(IV,0.2) 高锰酸盐指数(IV,0.03)

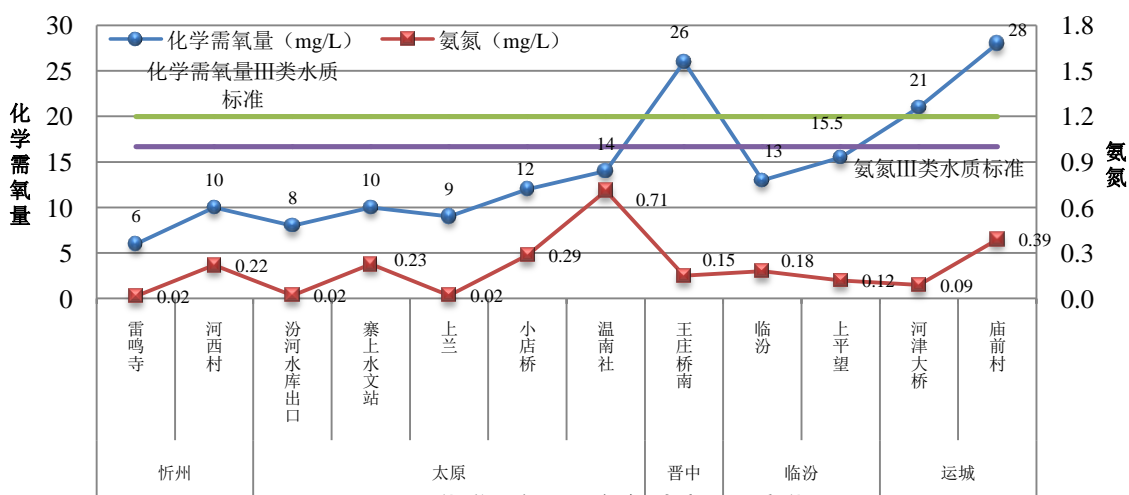


图3 汾河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

2、沁河水系

沁河水质为优，I~III类水质断面占100%。

沁河支流丹河水质良好、丹河支流白水河水质轻度污染。

与去年同期相比，丹河、白水河水质有所好转，沁河水质无明显变化。

表2 2020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	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	孔家坡	沁源县	II	III	优	--
2		龙头	沁源县	II	III		--
3		张峰水库入口	安泽县	III	III		--
4		张峰水库出口	沁水县	II	II		--
5		郑庄	沁水县	III	II		--
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	I	良好	--
9		高平河西	高平市	III	IV		--
10		任庄水库出口	泽州县	IV	IV		生化需氧量(IV,0.4)化学需氧量(IV,0.2)总磷(IV,0.2)
11		东焦河水库出口	泽州县	II	III		--
12		后寨	焦作沁阳县	I	I		--
13	白水河	白水河	泽州县	IV	V	轻度污染 总磷(IV,0.2)	

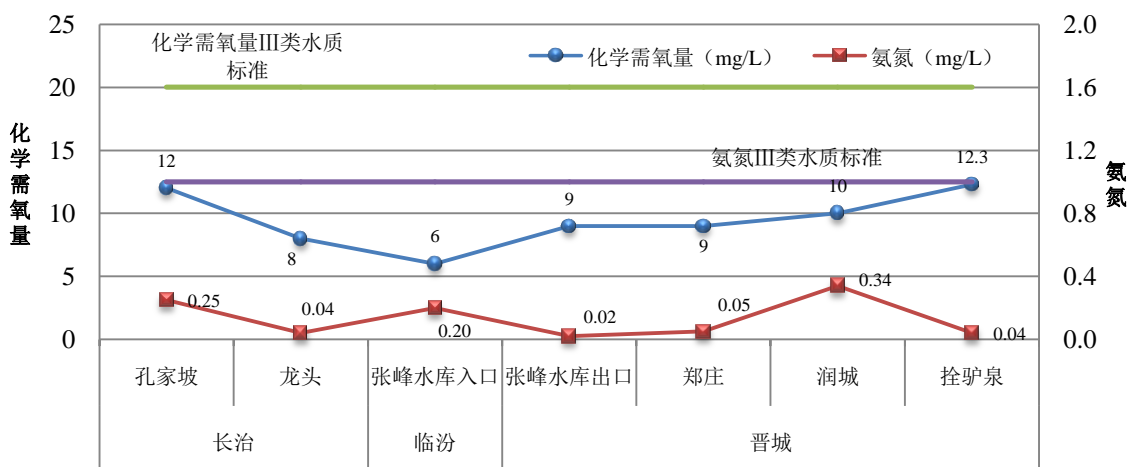


图4 沁河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

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、岚漪河、昕水河、板涧河、亳清河水质为优，朱家川河、蔚汾河水质良好，湫水河、三川河、屈产河水质轻度污染，县川河因断流未监测。

涑水河水质轻度污染。

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

表3 2020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	万家寨水库出口	偏关县	III	III	良好	--
2		龙门	河津市	II	II		--
3	苍头河	杀虎口	右玉县	II	IV	优	--
4	县川河	禹庙	河曲县	断流	III	--	--
5	朱家川河	花园子	保德县	III	III	良好	--
6	岚漪河	裴家川口	兴县	I	II	优	--
7	蔚汾河	碧村	兴县	III	IV	良好	--
8	湫水河	磳口	临县	IV	IV	轻度污染	石油类(IV,0.2) 化学需氧量(IV,0.05)

表 3 2020 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		
9	三川河	沙会则	吕梁离石区	III	III	轻度污染	--
10		西崖底	吕梁离石区	II	断流		--
11		交口镇	吕梁离石区	V	V		生化需氧量(V,0.7)、化学需氧量(IV,0.4)、氟化物(IV,0.4) 阴离子表面活性剂(IV,0.4)
12		寨东桥	柳林县	IV	IV		生化需氧量(IV,0.3) 氟化物(IV,0.1)
13		两河口桥	柳林县	III	劣V		--
14	屈产河	裴沟	石楼县	IV	III	轻度污染	氨氮(IV,0.1)
15	昕水河	黑城村	大宁县	II	III	优	--
16	板涧河	解村	垣曲县	II	II	优	--
17	毫清河	上毫城	垣曲县	II	II	优	--
18	涑水河	张留庄	永济市	IV	IV	轻度污染	化学需氧量(IV,0.5)、高锰酸盐指数(IV,0.3)、总磷(IV,0.04)

三、海河流域

1、永定河水系与唐河水系

桑干河水质良好。

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

唐河水水质为优。

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

表 4 2020 年 10 月永定河与唐河水系水质状况

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	朔州朔城区	III	IV	良好	--
2		东榆林水库出口	朔州朔城区	III	II		--
3		固定桥	大同县	IV	IV		氟化物(IV,0.4)、高锰酸盐指数(IV,0.2)、生化需氧量(IV,0.02)
4		册田水库出口	大同县	劣V	IV		氟化物(劣V,0.7)
5	南洋河	大白登	阳高县	IV	III	轻度污染	化学需氧量(IV,0.4) 生化需氧量(IV,0.05)
6		宣家塔	天镇县	III	III		--
7	七里河	七里河	朔州朔城区	劣V	III	重度污染	化学需氧量(劣V,1.8)
8	口泉河	五一桥	大同矿区	IV	断流	轻度污染	化学需氧量(IV,0.2)、氨氮(IV,0.1)
9	源子河	神头泉	朔州朔城区	III	III	轻度污染	--
10		神头桥	朔州朔城区	IV	IV		挥发酚(IV,0.7)、生化需氧量(IV,0.4)、化学需氧量(IV,0.4)
11	壶流河	洗马庄	广灵县	断流	断流	--	--
12	御河	堡子湾	大同新荣区	II	IV	轻度污染	--
13		小南头	大同南郊区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.4)、总磷(IV,0.4) 生化需氧量(IV,0.05)
14		利仁皂	大同县	V	IV		生化需氧量(V,1.2)
15	十里河	高山	大同南郊区	劣V	V	中度污染	氨氮(劣V,1.7)、石油类(IV,2.2) 化学需氧量(IV,0.3)
16		红卫桥	大同南郊区	IV	V		化学需氧量(IV,0.5)
17	唐河	南水芦	灵丘县	II	II	优	--

2、滹沱河水系

滹沱河水质为优，I~III类水质断面占100%。

滹沱河5条支流中，牧马河、清水河、乌河、桃河、松溪河水质为优。

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

表 5 2020 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	优	--
2		代县桥	代县	III	IV		--
3		定襄桥	定襄县	III	III		--
4		济胜桥	定襄县	III	III		--
5		南庄	定襄县	III	II		--
6		闫家庄大桥	孟县	III	II		--
7	牧马河	陈家营	定襄县	II	IV	优	--
8	清水河	坪上桥	五台县	I	I	优	--
9	乌河	枣园村	孟县	I	I	优	--
10	桃河	晓庄	阳泉郊区	II	I	优	--
11		白羊墅	阳泉郊区	III	V		--
12		娘子关	平定县	II	III		--
13	松溪河	王寨村	昔阳县	I	I	优	--

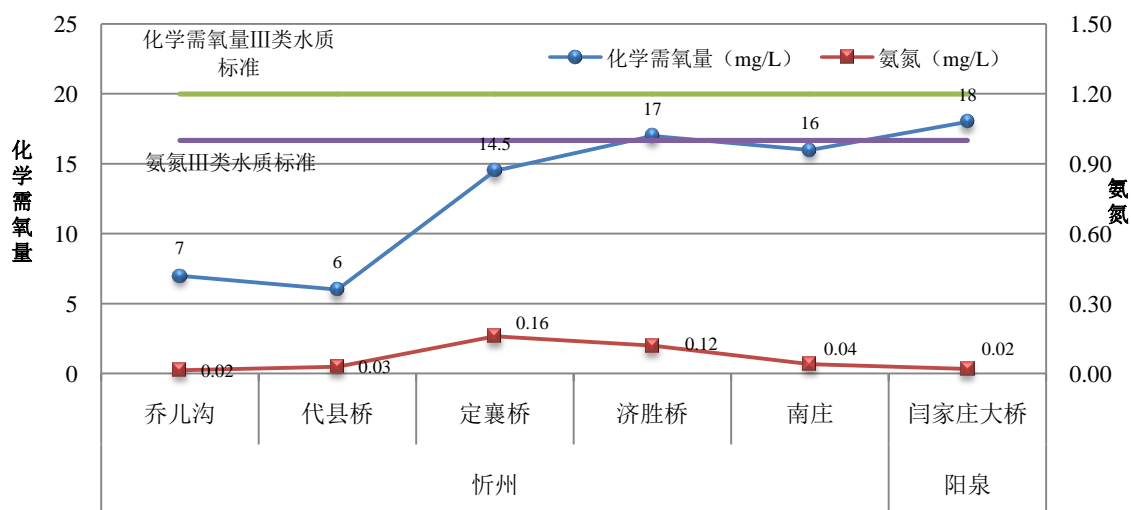


图5 滹沱河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳东源、清漳西源水质为优，清漳河水质良好。

浊漳南源及干流水质轻度污染，I~III类水质断面占 71.4%，IV~V 类水质断面占 28.6%。主要污染指标为化学需氧量。

浊漳河 4 条支流中，绛河水质为优，浊漳北源、浊漳西源水质良好，石子河

水质轻度污染。

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

表 6 2020 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	左权麻田	左权县	III	II	良好	--
2	清漳东源	祁家沟	昔阳县	II	I	优	--
3	清漳西源	横岭北桥	和顺县	II	II	优	--
4	浊漳南源 及干流	申村水库出口	长子县	III	II	轻度 污染	--
5		北寨	长治郊区	III	劣V		--
6		漳泽水库出口	长治郊区	II	II		--
7		王桥镇	襄垣县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.4)
8		小蛟	襄垣县	IV	III		化学需氧量(IV,0.4)
9		实会	平顺县	II	III		--
10		王家庄	平顺县	II	I		--
11	浊漳北源	关河水库出口	武乡县	III	II	良好	--
12		西营	襄垣县	III	III		--
13	浊漳西源	段柳	沁县	IV	II	良好	生化需氧量(IV,0.2)
14		后湾水库出口	襄垣县	III	II		--
15		甘村	襄垣县	II	III		--
16	绛河	屯降水库出口	屯留县	II	II	优	--
17		司徒桥	屯留县	III	III		--
18	石子河	暴马	长治郊区	IV	V	轻度 污染	化学需氧量(IV,0.4)

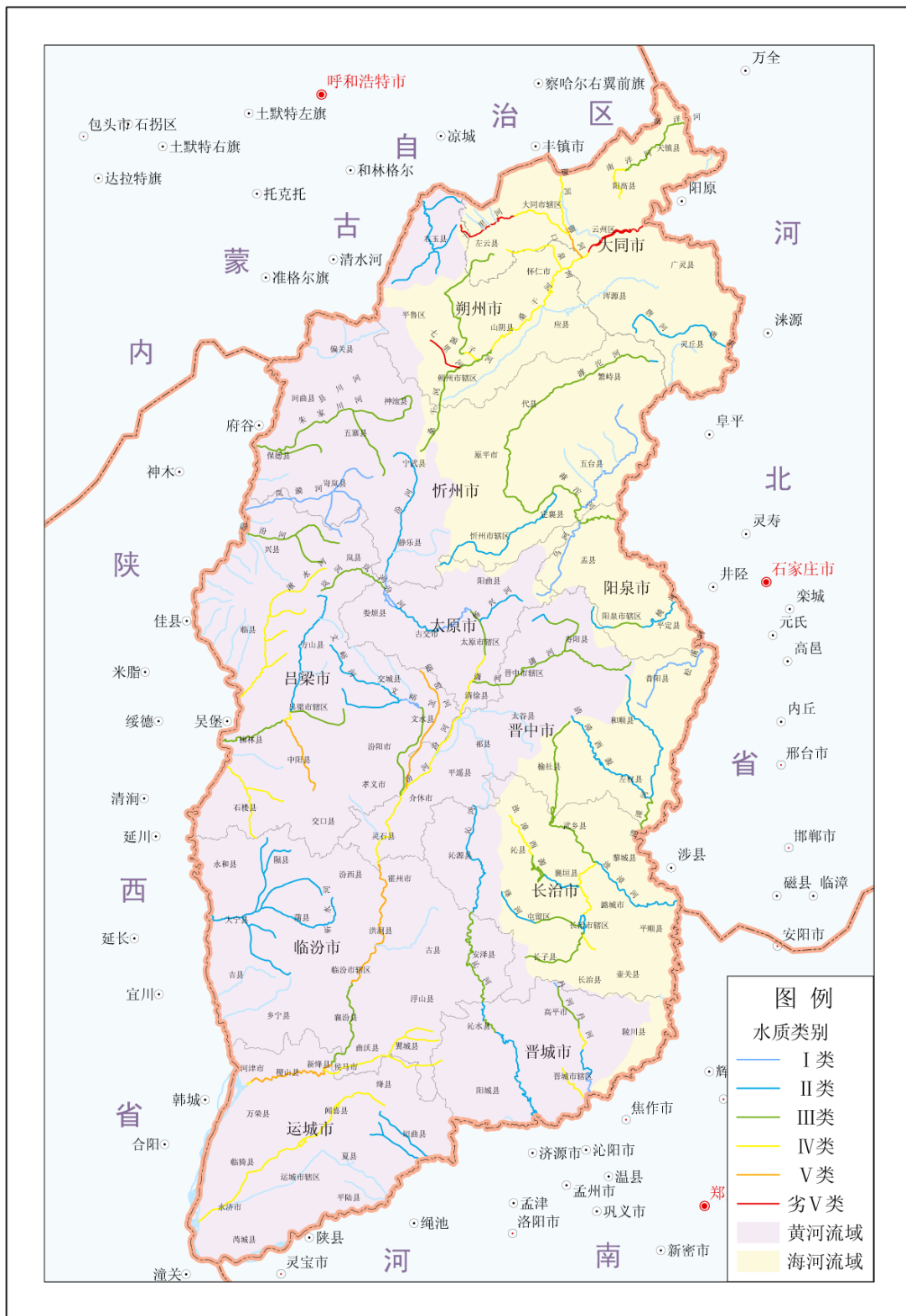


图 6 2020 年 10 月全省地表水水质类别图

四、 水库水质

1、 汾河水库

汾河水库总体为Ⅱ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Ⅱ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。