

2020年9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47条河流,101个断面。其中,

I~III类水质断面占监测断面总数的69.3%,IV、V类水质断面占监测断面总数的28.7%,劣V类水质断面占监测断面总数的2.0%。主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。

与去年同期相比,全省地表水环境质量有所好转。其中,I~III类水质断面比例上升

9.1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16.2mg/L,与去年同期相比下降3.6%;生化需氧量平均浓度为2.5mg/L,与去年同期相比无变化;高锰酸盐指数平均浓度为3.7mg/L,与去年同期相比下降2.6%;总磷平均浓度为0.092mg/L,与去年同期相比下降17.1%;氨氮平均浓度为0.24mg/L,与去年同期相比下降40.0%。

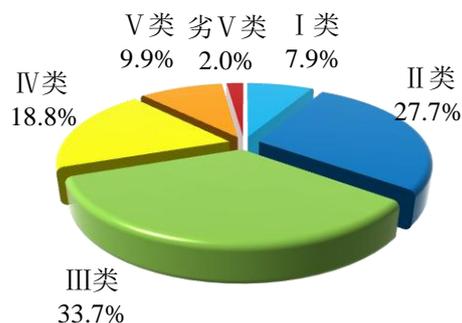


图1 2020年9月全省地表水水质类别比例图

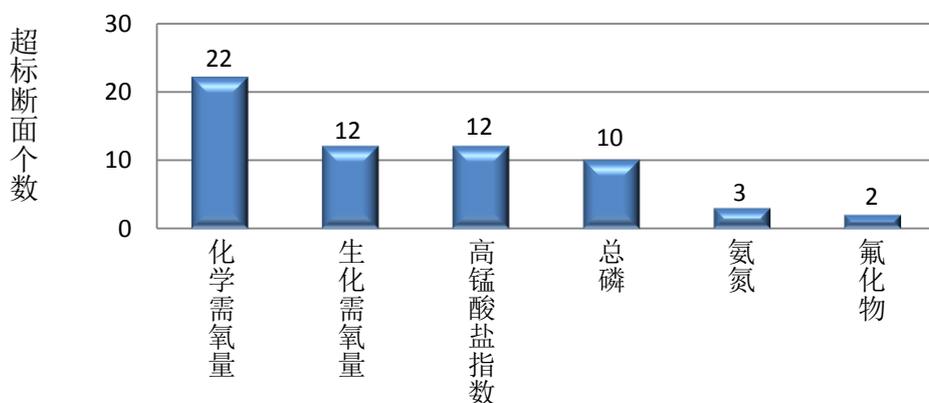


图2 2020年9月全省地表水污染指标统计

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 41.7%，IV、V 类水质断面占 58.3%。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、生化需氧量。

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

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

表 1 2020 年 9 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	II	II		--
6		小店桥	太原小店区	V	IV		生化需氧量(V,0.8) 化学需氧量(IV,0.4) 高锰酸盐指数(IV,0.3)
7		温南社	清徐县	IV	劣V		总磷(IV,0.1)
8		王庄桥南	灵石县	IV	劣V		高锰酸盐指数(IV,0.3) 化学需氧量(IV,0.2) 总磷(IV,0.1)
9		临汾	临汾尧都区	V	V		生化需氧量(V,0.9) 化学需氧量(V,0.6) 高锰酸盐指数(IV,0.2)
10		上平望	侯马市	V	劣V		化学需氧量(V,1.0) 高锰酸盐指数(IV,0.2) 生化需氧量(IV,0.1)
11		河津大桥	河津市	V	劣V		高锰酸盐指数(V,1.0) 生化需氧量(V,1.0) 化学需氧量(V,0.6)
12		庙前村	万荣县	IV	III		化学需氧量(IV,0.3)
13	岚河	曲立	岚县	III	III	良好	--

续表 1

2020 年 9 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		
14	杨兴河	河底村	太原尖草坪区	II	劣V	优	--
15	潇河	蔡庄水库出口	寿阳县	III	IV	良好	--
16		郝村	晋中榆次区	IV	III		化学需氧量(IV,0.2)
17	磁窑河	桑柳树	介休市	IV	劣V	轻度污染	生化需氧量(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.4) 高锰酸盐指数(IV,0.4)
18	文峪河	岔口	交城县	I	II	优	--
19		野则河	交城县	I	II		--
20		北峪口	文水县	II	II		--
21		南姚	孝义市	III	IV		--
22	浍河	西曲村	新绛县	IV	IV	轻度污染	总磷(IV,0.3) 高锰酸盐指数(IV,0.05)

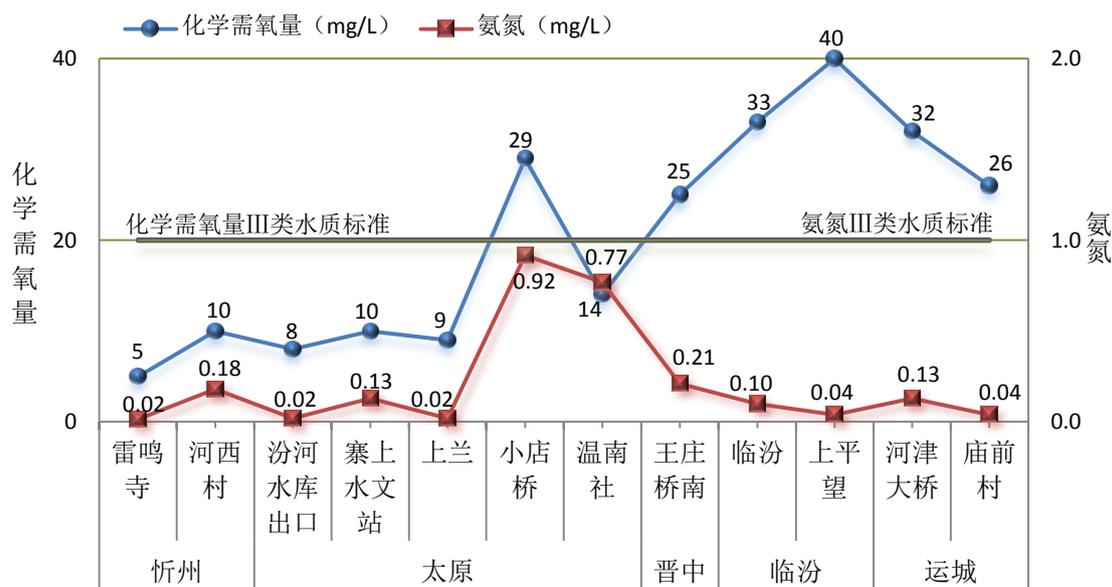


图3 汾河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

2、沁河水系

沁河水质为优，II、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，丹河水质有所好转，白水河水质有所恶化，沁河水质无明显变化。

表 2

2020 年 9 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	III	III	优	--
2		龙头	沁源县	II	II		--
3		张峰水库入口	安泽县	II	III		--
4		张峰水库出口	沁水县	II	II		--
5		郑庄	沁水县	II	II		--
6		润城	阳城县	II	III		--
7		拴驴泉	泽州县	II	II		--
8	丹河	赵庄	高平市	II	II	良好	--
9		高平河西	高平市	III	IV		--
10		任庄水库出口	泽州县	V	IV		总磷(V,0.8)
11		东焦河水库出口	泽州县	III	III		--
12		后寨	焦作沁阳县	I	I		--
13	白水河	白水河	泽州县	IV	III	轻度污染	生化需氧量(IV,0.05) 化学需氧量(IV,0.05)

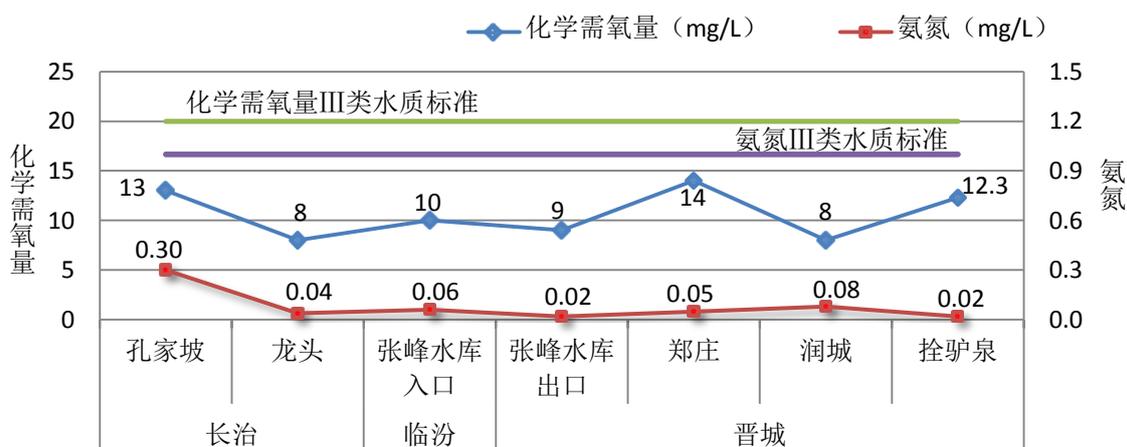


图4 沁河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

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、亳清河水质为优，县川河、朱

家川河、湫水河、屈产河水质良好，蔚汾河、三川河、板涧河水质轻度污染。

涑水河水质轻度污染。

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

表 3 2020 年 9 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	优	--
2		龙门	河津市	I	III		--
3	苍头河	杀虎口	右玉县	II	III	优	--
4	县川河	禹庙	河曲县	III	III	良好	--
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	II	III	优	--
7	蔚汾河	碧村	兴县	IV	IV	轻度污染	氨氮(IV,0.2)
8	湫水河	碛口	临县	III	IV	良好	--
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	III	III		--
11		交口镇	吕梁离石区	V	V		化学需氧量(V,0.8)
12		寨东桥	柳林县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.4)
13		两河口桥	柳林县	III	IV		--
14	屈产河	裴沟	石楼县	III	III	良好	--
15	昕水河	黑城村	大宁县	II	V	优	--
16	板涧河	解村	垣曲县	IV	II	轻度污染	生化需氧量(IV,0.4)
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	高锰酸盐指数(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.2) 总磷(IV,0.1)

三、海河流域

1、永定河水系与唐河水系

桑干河水质轻度污染。主要污染指标为氟化物、化学需氧量、生化需氧量。

永定河水系其余 7 条河流中，口泉河、源子河、壶流河水质良好，南洋河、御河、十里河水质轻度污染，七里河水质中度污染。

唐河水质为优。

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

表 4 2020 年 9 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	轻度污染	--
2		东榆林水库出口	朔州朔城区	III	IV		--
3		固定桥	大同云州区	劣V	IV		氟化物(劣V,1.0) 化学需氧量(V,0.8) 生化需氧量(V,0.7)
4		册田水库出口	大同云州区	劣V	IV		氟化物(劣V,0.7)
5	南洋河	大白登	阳高县	IV	II	轻度污染	化学需氧量(IV,0.5) 生化需氧量(IV,0.1) 高锰酸盐指数(IV,0.02)
6		宣家塔	天镇县	III	III		--
7	七里河	七里河	朔州朔城区	V	V	中度污染	化学需氧量(V,0.8) 总磷(IV,0.3)
8	口泉河	五一桥	大同云冈区	III	断流	良好	--
9	源子河	神头泉	朔州朔城区	I	III	良好	--
10		神头桥	朔州朔城区	IV	IV		高锰酸盐指数(IV,0.6)
11	壶流河	洗马庄	广灵县	III	断流	良好	--
12	御河	堡子湾	大同新荣区	III	劣V	轻度污染	--
13		小南头	大同平城区	IV	劣V		总磷(IV,0.05)
14		利仁皂	大同云州区	V	V		生化需氧量(V,0.8) 化学需氧量(IV,0.2) 高锰酸盐指数(IV,0.03)
15	十里河	高山	大同云冈区	IV	IV	轻度污染	氨氮(IV,0.1)
16		红卫桥	大同云冈区	IV	V		化学需氧量(IV,0.4) 总磷(IV,0.2)
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，II、III类水质断面占 100%。

滹沱河 5 条支流中，清水河、乌河、松溪河水质为优，桃河水质良好，牧马河水质轻度污染。

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

表 5 2020 年 9 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	II		--
3		定襄桥	定襄县	III	IV		--
4		济胜桥	定襄县	III	IV		--
5		南庄	定襄县	III	IV		--
6		闫家庄大桥	孟县	III	II		--
7	牧马河	陈家营	定襄县	IV	IV	轻度污染	化学需氧量 (IV,0.05)
8	清水河	坪上桥	五台县	I	I	优	--
9	乌河	枣园村	孟县	II	I	优	--
10	桃河	晓庄	阳泉郊区	V	I	良好	氨氮(V,1.0)、化学需氧量(IV,0.4)
11		白羊墅	阳泉郊区	III	IV		--
12		娘子关	平定县	III	II		--
13	松溪河	王寨村	昔阳县	I	III	优	--

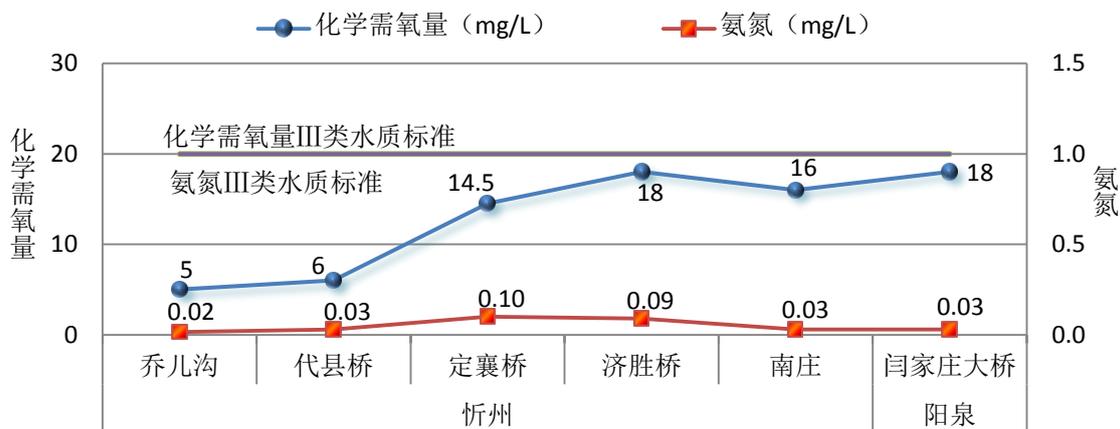


图5 滹沱河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河水质为优，清漳东源、清漳西源水质为优。

浊漳南源及干流水质良好，II、III类水质断面占85.7%，V类水质断面占14.3%。

浊漳河4条支流中，浊漳北源、浊漳西源、绛河水质良好，石子河水质轻度污染。

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

表6 2020年9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	II	I	优	--
2	清漳东源	祁家沟	昔阳县	II	断流	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	II	II	良好	--
5		北寨	长治潞州区	III	IV		--
6		漳泽水库出口	长治潞州区	II	II		--
7		王桥镇	襄垣县	V	IV		总磷(V,0.6) 化学需氧量(IV,0.2)
8		小蛟	襄垣县	II	III		--
9		实会	平顺县	III	III		--
10		王家庄	平顺县	II	II		--
11		浊漳北源	关河水库出口	武乡县	III		II
12	西营		襄垣县	III	III	--	
13	浊漳西源	段柳	沁县	III	III	良好	--
14		后湾水库出口	襄垣县	III	III		--
15		甘村	襄垣县	III	III		--
16	绛河	屯绛水库出口	长治屯留区	II	II	良好	--
17		司徒桥	长治屯留区	IV	III		生化需氧量(IV,0.3) 化学需氧量(IV,0.2)
18	石子河	暴马	长治潞州区	IV	IV	轻度污染	化学需氧量(IV,0.3)

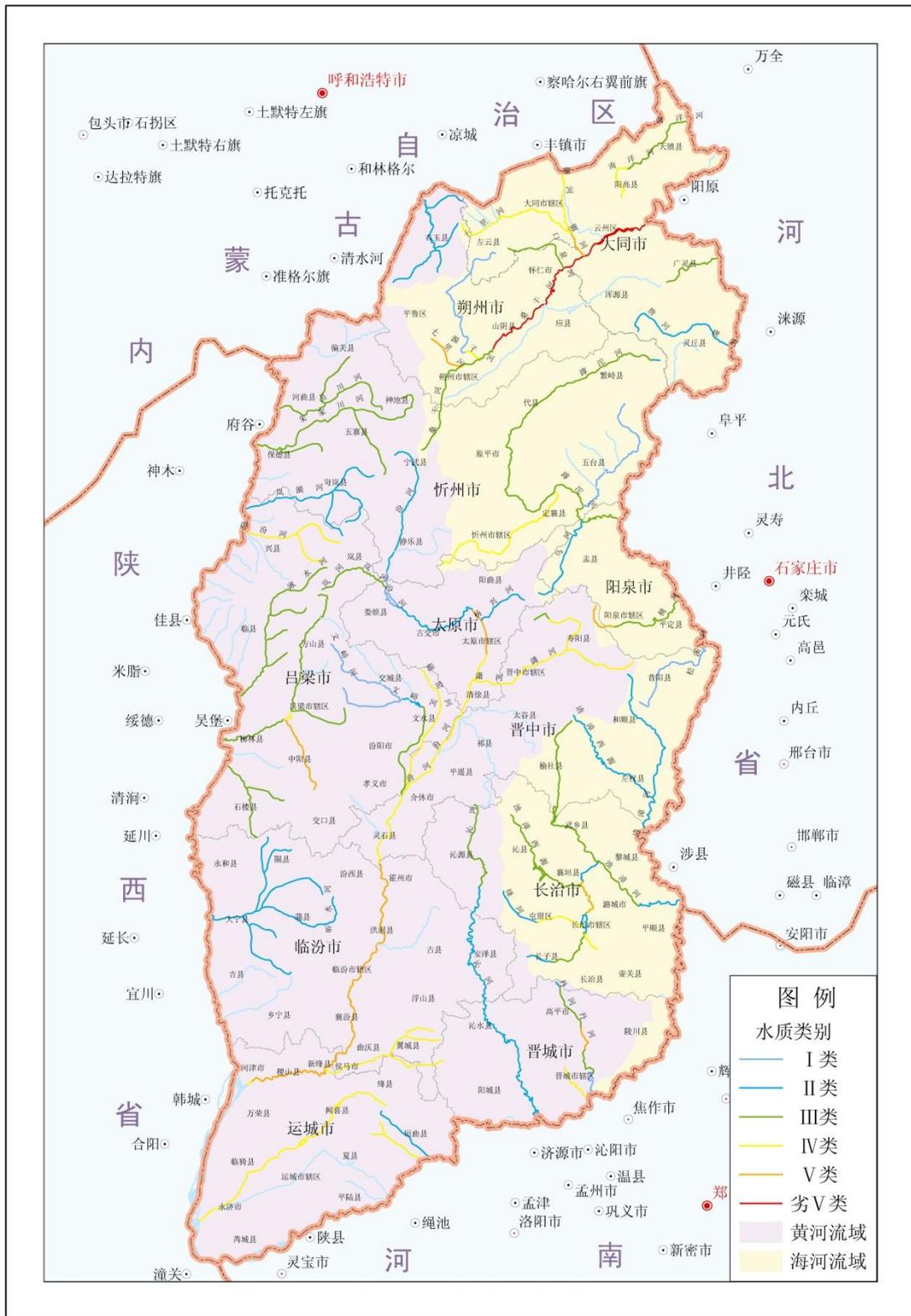


图 6 2020 年 9 月全省地表水水质类别图

四、水库水质

1、汾河水库水质

汾河水库为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，汾河进水区、库出水区总氮单独评价为Ⅳ类水质，涧河进水区、库中心区总氮单独评价为Ⅴ类水质。

汾河水库为贫营养状态。

2、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。