

2020年11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46条河流，100个断面（壶流河洗马庄因断流未监测）。其中，I~III类水质断面占68.0%，IV、V类占30.0%，劣V类占2.0%。主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、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有所好转。其中，I~III类水质断面比例上升1.0个百分点，劣V类水质断面比例下降10.0个百分点。

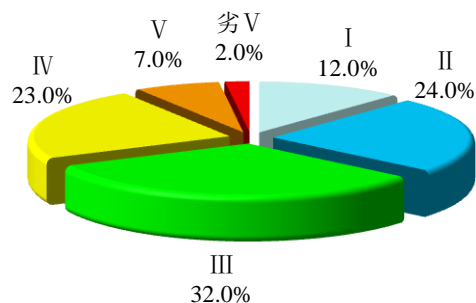


图1 2020年11月全省地表水水质类别比例图

全省地表水监测断面化学需氧量平均浓度为14.6mg/L，同比下降5.8%；生化需氧量平均浓度为2.2mg/L，同比下降4.3%；氨氮平均浓度为0.39mg/L，同比下降26.4%；总磷平均浓度为0.086mg/L，同比下降19.6%；高锰酸盐指数平均浓度为3.3mg/L，同比上升6.5%。

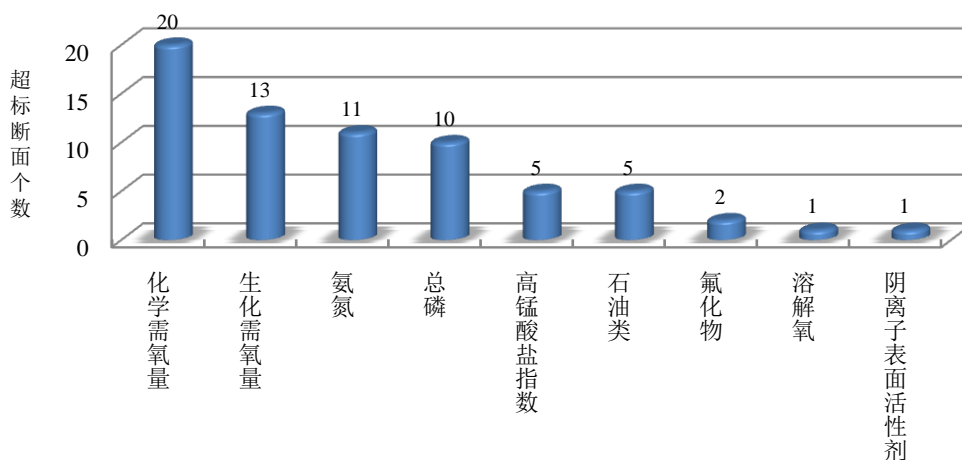


图2 2020年11月全省地表水污染指标统计

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%，劣V类水质断面占 8.3%。主要污染指标是高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷、化学需氧量和氨氮。

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

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

表 1 2020 年 11 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	I		--
3		汾河水库出口	娄烦县	I	I		--
4		寨上水文站	古交市	II	II		--
5		上兰	太原尖草坪区	I	II		--
6		小店桥	太原小店区	III	IV		--
7		温南社	清徐县	V	劣V		总磷(V,0.5)、氨氮(IV,0.2)
8		王庄桥南	灵石县	V	劣V		生化需氧量(V,0.7)、氨氮(IV,0.3)、化学需氧量(IV,0.3)
9		临汾	临汾尧都区	IV	劣V		石油类(IV,0.2)
10		上平望	侯马市	III	V		--
11		河津大桥	河津市	劣V	劣V		总磷(劣V,1.3)、高锰酸盐指数(V,1.0)、生化需氧量(IV,0.05)
12		庙前村	万荣县	V	IV		化学需氧量(V,0.6)、高锰酸盐指数(IV,0.5)、生化需氧量(IV,0.1)
13	岚河	曲立	岚县	III	III	良好	--
14	杨兴河	河底村	太原尖草坪区	IV	III	轻度污染	氨氮(IV,0.4)
15	潇河	蔡庄水库出口	寿阳县	III	III	良好	--
16		郝村	晋中榆次区	II	II		--
17	磁窑河	桑柳树	介休市	IV	劣V	轻度污染	氨氮(IV,0.2)

续表 1 2020 年 11 月份河水系水质状况

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	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	I		--
21		南姚	孝义市	IV	劣V		阴离子表面活性剂(IV,0.2) 氨氮(IV,0.02)
22	浍河	西曲村	新绛县	IV	V	轻度污染	生化需氧量(IV,0.3)、氨氮(IV,0.3)、氟化物(IV,0.3)

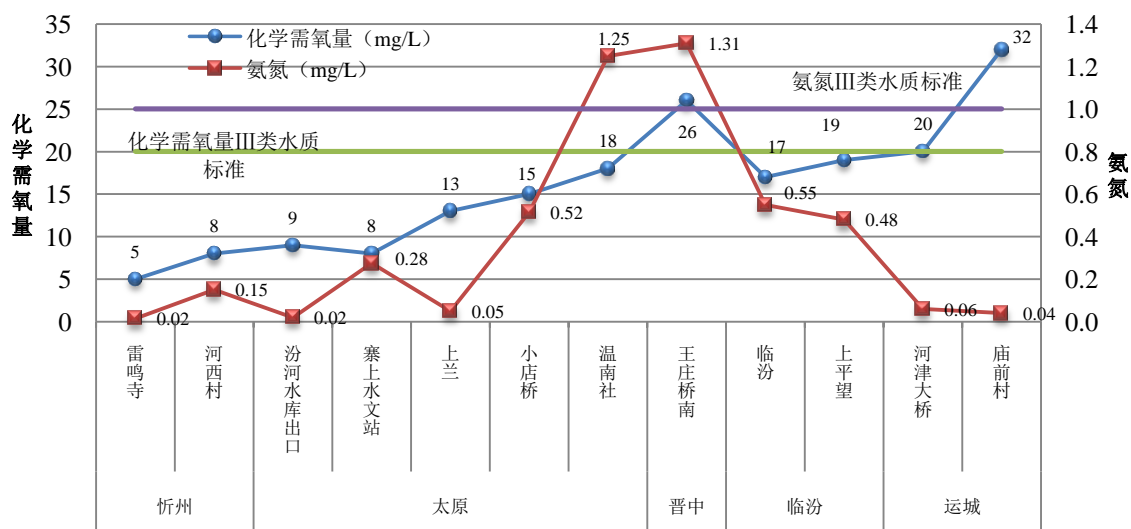


图3 汾河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

2、沁河水系

沁河水质为优， I ~III类水质断面占 100%。

沁河支流丹河水质轻度污染、丹河支流白水河水质为优。

与去年同期相比，白水河水质有所好转，丹河水质有所恶化，沁河水质无明显变化。

表 2 2020 年 11 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	II	优	--
2		龙头	沁源县	I	II		--
3		张峰水库入口	安泽县	II	II		--
4		张峰水库出口	沁水县	II	I		--
5		郑庄	沁水县	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	I	轻度污染	--
9		高平河西	高平市	IV	III		生化需氧量(IV,0.2)、化学需氧量(IV,0.2)、总磷(IV,0.1)
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)
11		东焦河水库出口	泽州县	III	II		--
12		后寨	焦作沁阳县	I	II		--
13	白水河	白水河	泽州县	II	III	优	--

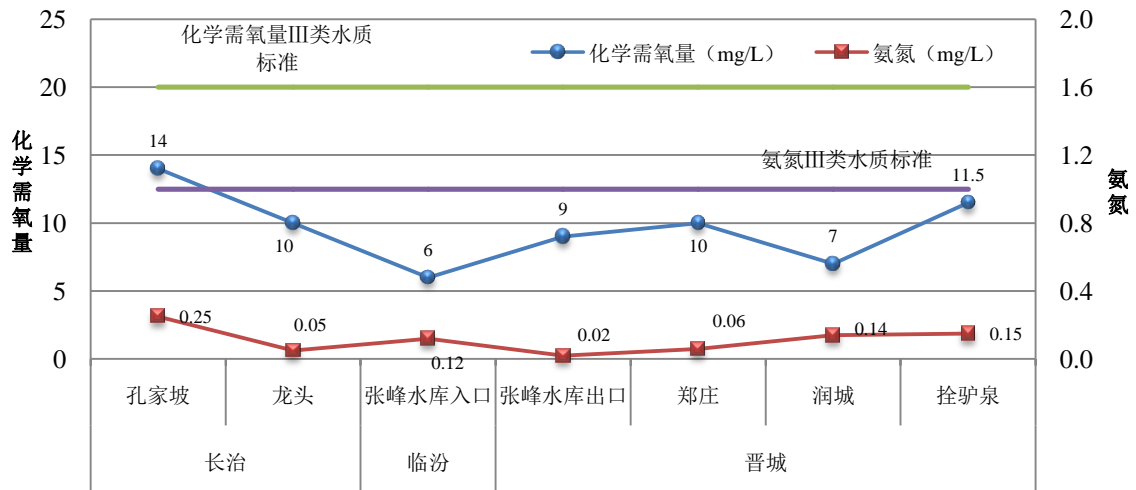


图4 沁河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

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、亳清河水质为优，县川河、蔚

汾河、湫水河、板涧河水质良好，朱家川河、三川河、屈产河水质轻度污染。

涑水河水质中度污染。

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

表 3 2020 年 11 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	良好	--
2		龙门	河津市	III	III		--
3	苍头河	杀虎口	右玉县	I	II	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	IV	V	轻度污染	氨氮(IV,0.4)、总磷(IV,0.1)
6	岚漪河	裴家川口	兴县	II	IV	优	--
7	蔚汾河	碧村	兴县	III	IV	良好	--
8	湫水河	碛口	临县	III	劣V	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	IV		生化需氧量(V,0.9)、化学需氧量(V,0.8)、高锰酸盐指数(IV,0.2)、石油类(IV,0.2)
12		寨东桥	柳林县	IV	劣V		生化需氧量(IV,0.2)、化学需氧量(IV,0.2)、溶解氧(IV)
13		两河口桥	柳林县	IV	劣V		氨氮(IV,0.4)、生化需氧量(IV,0.05)、总磷(IV,0.03)
14	屈产河	裴沟	石楼县	IV	IV	轻度污染	石油类(IV,0.6)、总磷(IV,0.02)
15	昕水河	黑城村	大宁县	II	III	优	--
16	板涧河	解村	垣曲县	III	II	良好	--
17	亳清河	上亳城	垣曲县	II	II	优	--
18	涑水河	张留庄	永济市	V	III	中度污染	化学需氧量(V,1.0)、石油类(IV,0.6)、高锰酸盐指数(IV,0.3)

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，七里河水质良好，南洋河、源子河、御河水质轻度污染，口泉河、十里河水质中度污染。壶流河因断流未监测。

唐河水质为优。

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

表 4 2020 年 11 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	III	良好	--
2		东榆林水库出口	朔州朔城区	IV	II		生化需氧量(IV,0.2) 化学需氧量(IV,0.2)
3		固定桥	大同县	IV	V		氟化物(IV,0.4) 化学需氧量(IV,0.3)
4		册田水库出口	大同县	III	IV		--
5	南洋河	大白登	阳高县	IV	III	轻度污染	化学需氧量(IV,0.4)
6		宣家塔	天镇县	IV	III		总磷(IV,0.1)
7	七里河	七里河	朔州朔城区	III	IV	良好	--
8	口泉河	五一桥	大同矿区	V	劣V	中度污染	氨氮(V,0.7)、化学需氧量(IV,0.1)
9	源子河	神头泉	朔州朔城区	II	III	轻度污染	--
10		神头桥	朔州朔城区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.5)
11	壶流河	洗马庄	广灵县	断流	断流	断流	--
12	御河	堡子湾	大同新荣区	III	IV	轻度污染	--
13		小南头	大同南郊区	IV	III		化学需氧量(IV,0.3) 生化需氧量(IV,0.1)
14		利仁皂	大同县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.4)
15	十里河	高山	大同南郊区	劣V	劣V	中度污染	氨氮(劣V,2.3)、化学需氧量(IV,0.4)、生化需氧量(IV,0.02)
16		红卫桥	大同南郊区	IV	IV		化学需氧量(IV,0.1)
17	唐河	南水芦	灵丘县	II	II	优	--

2、滹沱河水系

滹沱河水质良好，I~III类水质断面占83.3%，IV类水质断面占16.7%。

滹沱河5条支流中，清水河、乌河、桃河、松溪河水质为优，牧马河水质良好。

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

表5 2020年11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		代县桥	代县	IV	III		石油类(IV,0.2)
3		定襄桥	定襄县	III	IV		--
4		济胜桥	定襄县	III	III		--
5		南庄	定襄县	I	II		--
6		闫家庄大桥	孟县	I	II		--
7	牧马河	陈家营	定襄县	III	II	良好	--
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	III	I	优	--
11		白羊墅	阳泉郊区	III	III		--
12		娘子关	平定县	II	II		--
13	松溪河	王寨村	昔阳县	I	I	优	--

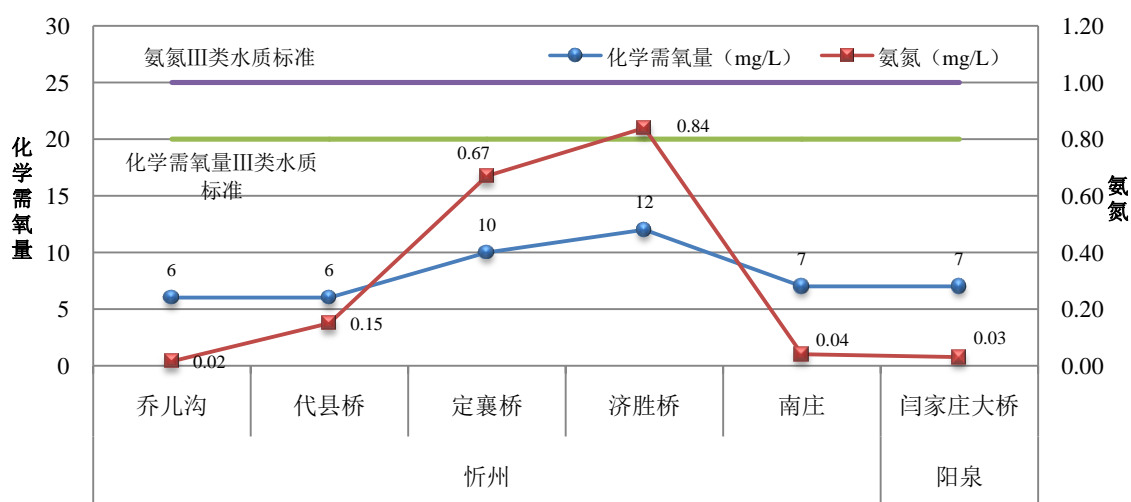


图5 滹沱河化学需氧量、氨氮浓度沿程变化

3、漳卫河水系

漳卫河水系中，清漳河、清漳东源、清漳西源水质良好。

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，浊漳北源、浊漳西源水质良好，绛河、石子河水质轻度污染。

与去年同期相比，石子河水质有所好转，清漳西源、绛河水质有所恶化，清漳河、清漳东源、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11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	III	良好	--
2	清漳东源	祁家沟	昔阳县	III	III	良好	--
3	清漳西源	横岭北桥	和顺县	III	II	良好	--
4	浊漳南源 及干流	申村水库出口	长子县	II	III	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	III	IV		--
8		小蛟	襄垣县	IV	IV		化学需氧量(IV,0.1)
9		实会	平顺县	III	III		--
10		王家庄	平顺县	IV	III		化学需氧量(IV,0.4)
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	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	绛河	屯降水库出口	屯留县	II	II	轻度 污染	--
17		司徒桥	屯留县	V	III		氨氮(V,0.6) 生化需氧量(IV,0.1)
18	石子河	暴马	长治郊区	IV	V	轻度 污染	化学需氧量(IV,0.2)

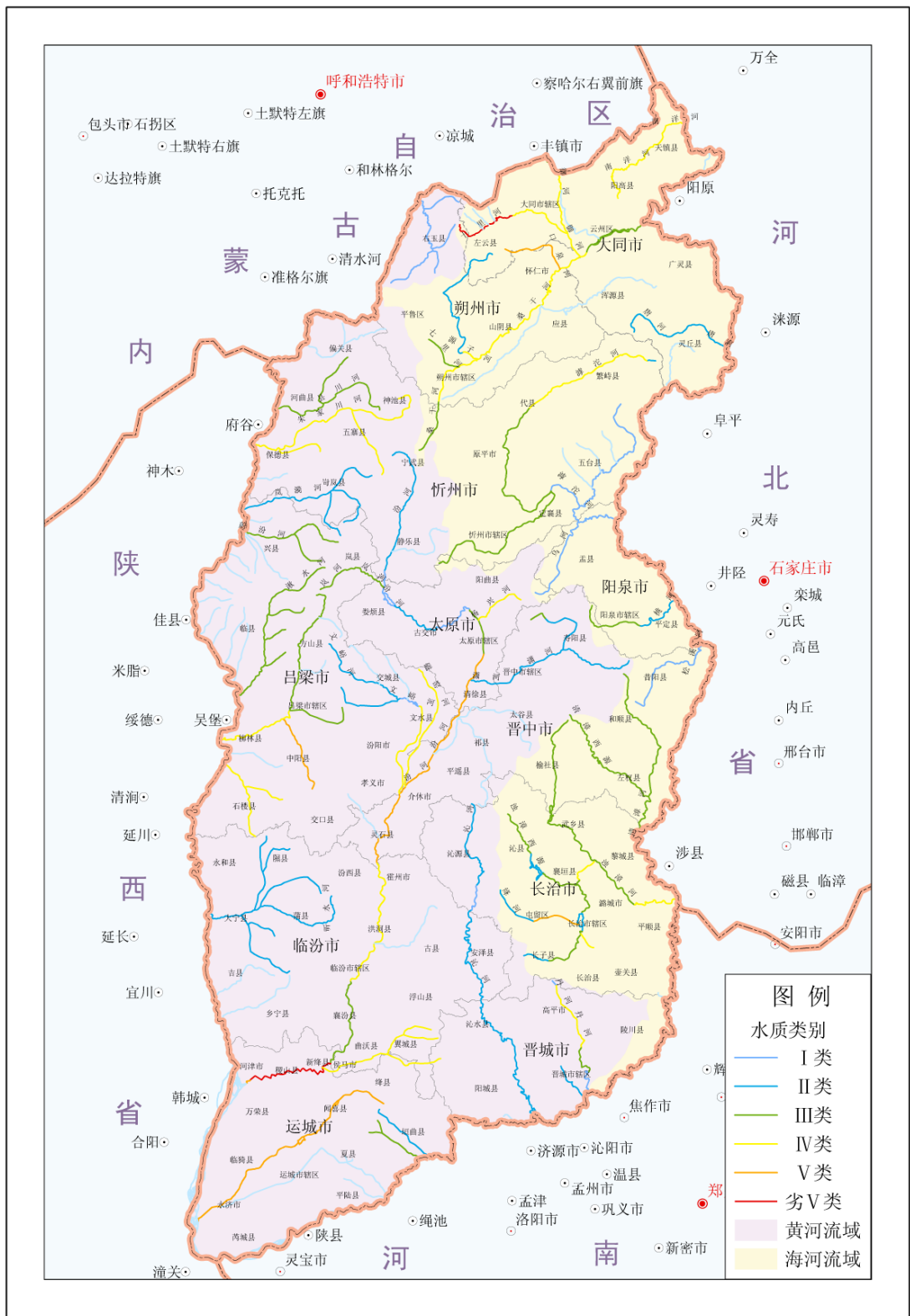


图 6 2020 年 11 月全省地表水水质类别图

四、 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。

万家寨水库为中营养状态。