

# 济源示范区 水环境质量月报

(内部参阅)  
2020年第6期

河南省济源生态环境监测中心

2020年7月14日

济源辖区在黄河、蟒河、沁河、济河四条河流上，共设置黄河小浪底水库、小浪底水库南山、蟒河济源曲阳湖、蟒河济源南官庄、沁河济源五龙口、沁河沁阳伏背、济河沁阳西宜作 7 个断面，2020 年 6 月，监测结果显示：5 个断面水质达到 I ~ III 类标准，占 71.4%，1 个断面水质达到 IV 类，占 14.3%，1 个断面水质达到劣 V 类，占 14.3%。

6 月份，3 个集中式饮用水源地水质均达到 III 类标准，点位达标率为 100%。

## 一、地表水状况

### (一) 地表水环境质量水质状况

#### 1、黄河

小浪底水库 6 月份，小浪底水库断面水质类别为 II 类，水质状况为优。1-6 月份，水质类别为 II 类，水质状况为优，主要监测因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 8mg/L、0.17mg/L、0.023mg/L，同比分别上升 14.3%、上升 26.9%、下降 17.8%。

小浪底水库南山 6 月份，小浪底水库南山断面水质类别为 III 类，水质状况为良好。1-6 月份，水质类别为 III 类，水质状况为良好，主要监测因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 8mg/L、0.12mg/L、0.026mg/L，同比分别持平、下降 7.0%、下降 25.7%。

## 2、沁河

济源五龙口 6 月份，济源五龙口断面水质类别为 I 类，水质状况为优。1-6 月份，水质类别为 II 类，水质状况为优，主要监测因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 6mg/L、0.09 mg/L、0.023mg/L，同比分别持平、上升 50.0%、下降 52.1%。

沁阳伏背 6 月份，沁阳伏背断面水质类别为 II 类，水质状况为优。1-6 月份，水质类别为 II 类，水质状况为优，主要监测因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 11mg/L、0.11mg/L、0.031mg/L，同比分别下降 8.3%、下降 38.2%、下降 31.1%。

## 3、蟒河

济源曲阳湖 6 月份，济源曲阳湖断面水质类别为 II 类，水质状况为优。1-6 月份，水质类别为 I 类，水质状况为优，主要监测因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 5mg/L、0.05mg/L、0.015mg/L，同比分别上升 25%、下降 44.4%、下降 6.3%。

济源南官庄 6 月份，济源南官庄断面水质类别为劣 V 类，水质状况为重度污染，超标项目为总磷、化学需氧量，分别超 III 类标准 2.6 倍、0.1 倍。1-6 月份，水质类别为 IV 类，水质状况为轻度污染，超标项目为总磷，超 III 类标准 0.47 倍，主要监测

因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 16mg/L、0.52mg/L、0.294mg/L，同比分别下降 5.9%、下降 42.2%、上升 48.5%。

#### 4、济河

沁阳西宜作 6 月份，沁阳西宜作断面水质类别为 IV 类，水质状况为轻度污染，超标项目为溶解氧、总磷、氨氮，氨氮、总磷分别超 III 类标准 0.35 倍、0.06 倍。1-6 月份，水质类别为 IV 类，水质状况为轻度污染，超标项目为总磷、氨氮，分别超 III 类标准 0.08 倍、0.07 倍，主要监测因子化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别为 13mg/L、1.07mg/L、0.217mg/L，同比分别下降 7.1%、下降 23.0%、上升 49.6%。

表1 6月份地表水环境质量监测断面水质评价结果

序号	河流名称	断面名称	水质类别	水质状况	超III类(超标因子及超标倍数)
1	黄河	小浪底水库	II	优	/
		小浪底水库南山	III	良好	/
2	沁河	济源五龙口	I	优	/
		沁阳伏背	II	优	
3	蟒河	济源曲阳湖	II	优	/
		济源南官庄	劣V	重度污染	化学需氧量(0.1),总磷(2.6)
4	济河	沁阳西宜作	IV	轻度污染	溶解氧,氨氮(0.06),总磷(0.35)

表2 主要监测因子1-6月浓度均值比较

序号	断面名称	监测因子	1-6月浓度均值		
			2020年(mg/L)	2019年(mg/L)	同比(%)
1	小浪底水库	化学需氧量	8	7	14.3
		氨氮	0.17	0.134	26.9
		总磷	0.023	0.028	-17.8
2	南山	化学需氧量	8	8	0
		氨氮	0.12	0.129	-7.0
		总磷	0.026	0.035	-25.7

序号	断面名称	监测因子	1-6月浓度均值		
			2020年 (mg/L)	2019年 (mg/L)	同比 (%)
3	济源五龙口	化学需氧量	6	6	0
		氨氮	0.09	0.06	50.0
		总磷	0.023	0.048	-52.1
4	沁阳伏背	化学需氧量	11	12	-8.3
		氨氮	0.11	0.178	-38.2
		总磷	0.031	0.045	-31.1
5	济源曲阳湖	化学需氧量	5	4	25
		氨氮	0.05	0.09	-44.4
		总磷	0.015	0.016	-6.3
6	济源南官庄	化学需氧量	16	17	-5.9
		氨氮	0.52	0.90	-42.2
		总磷	0.294	0.198	48.5
7	沁阳西宜作	化学需氧量	13	14	-7.1
		氨氮	1.07	1.39	-23.0
		总磷	0.217	0.145	49.6

## (二) 地表水责任目标考核断面水质状况

6月份济源示范区五个地表水责任目标考核断面水质达标率为80%，环比上升20%，同比下降20%。I~III类水质断面3个，占60%，IV类水质断面1个，占20%，劣V类水质断面1个，占20%。

1-6月，五个地表水责任目标考核断面水质达标率为86.7%，同比下降6.6个百分点；I~III类水质断面3个，占60%，IV类水质断面2个，占40%。其中小浪底水库断面、沁阳伏背断面达标率均为100%，南山断面、济源南官庄断面为83.3%，沁阳西宜作断面为66.7%。6月份地表水责任目标考核断面水质评价结果见表3。

表3 6月份责任目标考核断面水质评价结果

断面名称	目标值				监测值			水质状况	超标因子及超标倍数	1-6月累计达标率(%)
	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	其它18项因子	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)			
小浪底水库	20	0.5	0.1	III	8	0.09	0.04	II	/	100
南山	20	1	0.05	III	6	0.04	0.03	III	/	83.3
沁阳伏背	20	1	0.2	III	13	0.07	0.02	II	/	100
济源南官庄	30	1.5	0.3	IV	22	0.15	0.72	劣V	总磷(1.4)	83.3
沁阳西宜作	30	1.5	0.3	IV	11	1.06	0.27	IV	/	66.7

## 二、集中式饮用水源地水质状况

6月份，按照地表水饮用水源地62项因子、地下水饮用水源地39项因子评价，济源辖区内柴庄、青多、河口村水库3个集中式饮用水源地取水水质达标率为100%，环比持平。1-6月，济源辖区内集中式饮用水源地取水水质达标率为100%，环比持平。

## 三、需特别关注的问题：

6月份，蟒河南官庄断面总磷超过省定考核目标，1-6月，蟒河南官庄、济河西宜作总磷累计平均浓度同比分别上升了48.5%、49.6%。

2020年7月14日