

抚顺市地表水水质月报

(2月份)

辽宁省抚顺生态环境监测中心

2023年3月24日

一、2月份水质状况

1、例行监测

(1) 国考断面

2023年2月，大伙房水库库区、北杂木、龙头堡、东江沿、业主沟和英额河入河口断面未监测，其他9个地表水国考断面中水质符合I类的4个，符合II类的3个，符合III类的2个。

9个国考断面均达标，达标率100%。

2023年2月抚顺市地表水国考断面水质状况见表1。

表1 2023年2月抚顺市地表水国考断面水质状况

序号	断面名称	水质目标	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	总磷	水质类别	达标情况
1	大伙房水库	II	2.2	2.0	14	0.02	0.025	II	达标
2	阿及堡	II	0.9	2.2	7	0.14	0.067	II	达标
3	戈布桥	III	3.3	3.0	12	0.42	0.113	III	达标
4	北杂木	II	-	-	-	-	-	/	未监测
5	古楼	II	1.9	1.5	6	0.02	0.017	I	达标
6	台沟	II	2.4	1.5	11	0.02	0.018	II	达标
7	高坎大桥	III	3.0	3.8	19	0.69	0.124	III	达标
8	北太子河入观音阁水库口	II	0.5	0.9	11	0.02	0.016	I	达标
9	浑7左 浑7右 浑37左	II	-	-	-	-	-	/	未监测

序号	断面名称	水质目标	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	总磷	水质类别	达标情况
10	大孤家	II	1.2	1.7	6	0.03	0.020	I	达标
11	小孤家	II	1.2	1.8	8	0.04	0.020	I	达标
12	龙头堡	III	-	-	-	-	-	/	未监测
13	东江沿	II	-	-	-	-	-	/	未监测
14	业主沟	II	-	-	-	-	-	/	未监测
15	英额河入河口	II	-	-	-	-	-	/	未监测

(2) 省考断面

2023年2月，河流省考断面中符合III类的2个，符合IV类的4个，达标率100%。

2023年2月抚顺市地表水省考断面水质状况见表2。

表2 2023年2月抚顺市地表水省考断面水质状况

序号	断面名称	水质目标	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	水质类别	达标情况
1	章党河口	IV	1.6	1.5	6	0.65	0.090	0.01	III	达标
2	东洲河口	IV	2.7	3.1	11	0.95	0.090	0.03	III	达标
3	海新河口	IV	3.9	2.4	9	0.84	0.120	0.07	IV	达标
4	欧家河口	IV	2.2	2.4	9	0.32	0.110	0.07	IV	达标
5	将军河口	IV	2.5	1.9	11	0.45	0.140	0.06	IV	达标
6	古城河口	IV	3.4	2.3	12	0.78	0.170	0.11	IV	达标

(3) 集中式饮用水源地

2023年2月大伙房水库集中式饮用水源地符合III类水质标准，参考指标总氮单独评价均为劣V类，浓度为3.13mg/L，超III类标准2.1倍。

2、国家重要水功能区

2月份，国家重要水功能区断面辉发河源头因无法采样未监

测。

3、市考断面监测

2月份，海新河东洲-新抚界断面未监测，其他4个市考断面中符合I类水质标准的断面1个，符合II类的1个，符合III类的1个，劣于V类的断面1个。监测的4个断面中3个断面达标，1个断面不达标，达标率75.0%，见表3。

表3 2023年2月市考断面监测结果

责任县区	断面名称	水质目标	化学需氧量	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	石油类	挥发酚	氨氮	总磷	水质类别
抚顺县	东洲河抚顺县-东洲界	IV	11	1.3	0.9	0.03	0.0014	0.037	0.02	I
东洲区	海新河东洲-新抚界	IV	-	-	-	-	-	-	-	/
新抚区	杨柏人工河新抚-望花界	IV	14	3.6	0.9	0.05	0.0018	2.48	0.18	劣V
顺城区	鲍家河口	IV	13	1.4	0.7	0.04	0.0012	0.071	0.04	II
	葛布西河口	IV	13	2.8	2.4	0.05	0.0015	0.555	0.14	III

2月份，杨柏人工河新抚-望花界断面氨氮超标，超IV类标准0.7倍。

二、2023年2月水质同比变化情况

1、国考断面

2023年2月国考断面水质类别同比，1个断面明显好转，1个断面有所好转，4个断面无变化，2个断面有所恶化。见表4。

表4 2023年2月国考断面水质类别同比变化

序号	断面名称	水质目标	2022年2月	2023年2月	变化情况
1	大伙房水库	II	I	II	有所恶化
2	阿及堡	II	II	II	无变化
3	戈布桥	III	III	III	无变化
4	北杂木	II	II	/	/
5	古楼	II	III（化学需氧量超0.1倍）	I	明显好转

序号	断面名称	水质目标	2022年2月	2023年2月	变化情况
6	台沟	II	I	II	有所恶化
7	高坎大桥	III	III	III	无变化
8	北太子河入观音阁水库口	II	I	I	无变化
9	浑7左 浑7右 浑37左	II	/	/	/
10	大孤家	II	II	I	有所好转
11	小孤家	II	/	I	/
12	龙头堡	III	/	/	/
13	东江沿	II	II	/	/
14	业主沟	II	I	/	/
15	英额河入河口	II	/	/	/

2、省考断面

2023年2月省考断面水质类别同比1个断面有所好转，2个断面无变化，2个断面有所恶化。见表5。

表5 2023年2月省考断面水质类别同比变化

序号	断面名称	水质目标	2022年2月	2023年2月	变化情况
1	章党河口	IV	IV	III	有所好转
2	东洲河口	IV	/	III	/
3	海新河口	IV	III	IV	有所恶化
4	欧家河口	IV	IV	IV	无变化
5	将军河口	IV	III	IV	有所恶化
6	古城河口	IV	IV	IV	无变化

3、集中式饮用水源地

2023年2月大伙房水库集中式饮用水源地水质均符合III类水质标准，同比无变化。

三、1-2月水质状况及同比变化情况

1、国考断面

1-2月监测的国考断面中水质符合I类的4个，符合II类的4个，符合III类的2个；均达到考核标准，达标率100%。

水质同比有所好转断面有1个，无变化断面5个，有所恶化断面3个，见表6。

表6 2023年1-2月国考断面水质同比变化

断面名称	水质目标	2022年1-2月	2023年1-2月	变化情况
大伙房水库	II	I	II	有所恶化
阿及堡	II	II	II	无变化
戈布桥	III	III	III	无变化
北杂木	II	II		/
古楼	II	I	II	有所恶化
台沟	II	I	II	有所恶化
东陵大桥	III	III	III	无变化
北太子河入观音阁水库口	II	I	I	无变化
浑7左 浑7右 浑37左	II	/	/	/
大孤家	II	II	I	有所好转
小孤家	II	I	I	无变化
龙头堡	III	/	I	/
东江沿	II	I	/	/
业主沟	II	I	/	/
英额河入河口	II	/	/	/

2、省考断面

1-2月，监测的5个省考断面符合III类的有2个，符合IV类的有4个；均达到考核标准，达标率100%。

省考断面同比1个断面水质有所好转，3个断面无变化，1个断面有所恶化，见表7。

表7 2023年1-2月省控断面水质同比变化

序号	断面名称	水质目标	2022年1-2月	2023年1-2月	变化情况
1	章党河口	IV	IV	III	有所好转
2	东洲河口	IV	/	III	/
3	海新河口	IV	IV	IV	无变化
4	欧家河口	IV	IV	IV	无变化
5	将军河口	IV	IV	IV	无变化
6	古城河口	IV	III	IV	有所恶化

四、国考断面水质排名情况

2023年1-2月抚顺市国考断面水质指数3.19，全省排名第2，优良水体比例为100%。

1-2月水环境质量和同比变化情况排名

排名	城市	水质指数	城市	同比变化	城市	COD水质指数	城市	BOD ₅ 水质指数	城市	高锰酸盐水质指数	城市	氨氮水质指数	城市	总磷水质指数
1	丹东	2.79	沈阳	-25.5%	本溪	0.33	丹东	0.30	本溪	0.27	丹东	0.10	丹东	0.09
2	抚顺	3.19	朝阳	-18.85%	葫芦岛	0.34	朝阳	0.43	丹东	0.28	葫芦岛	0.16	本溪	0.13
3	本溪	3.60	锦州	-12.23%	丹东	0.43	本溪	0.45	抚顺	0.30	抚顺	0.17	抚顺	0.23
4	大连	3.70	葫芦岛	-9.06%	抚顺	0.47	抚顺	0.48	朝阳	0.30	本溪	0.20	朝阳	0.23
5	朝阳	3.75	阜新	-6.2%	朝阳	0.52	大连	0.50	大连	0.33	阜新	0.24	葫芦岛	0.23
6	葫芦岛	3.89	盘锦	-6.25%	铁岭	0.55	鞍山	0.50	葫芦岛	0.35	营口	0.25	阜新	0.31
7	鞍山	4.31	鞍山	-4.35%	大连	0.57	锦州	0.50	辽阳	0.38	锦州	0.31	锦州	0.33
8	阜新	4.33	丹东	-3.71%	鞍山	0.60	阜新	0.53	铁岭	0.40	鞍山	0.32	营口	0.34
9	营口	4.34	抚顺	-1.67%	辽阳	0.61	营口	0.55	阜新	0.43	大连	0.33	大连	0.35
10	锦州	4.36	辽阳	-0.86%	阜新	0.65	辽阳	0.55	鞍山	0.45	铁岭	0.34	鞍山	0.35
11	辽阳	4.50	营口	3.96%	沈阳	0.68	沈阳	0.65	锦州	0.45	沈阳	0.36	辽阳	0.35
12	铁岭	4.63	本溪	6.08%	锦州	0.71	盘锦	0.65	营口	0.50	朝阳	0.44	盘锦	0.37
13	沈阳	4.72	大连	11.49%	营口	0.71	铁岭	0.70	盘锦	0.58	盘锦	0.60	铁岭	0.37
14	盘锦	5.49	铁岭	15.47%	盘锦	0.91	葫芦岛	0.70	沈阳	0.63	辽阳	0.61	沈阳	0.50
	辽宁省	4.05	辽宁省	-5.63%	辽宁省	0.56	辽宁省	0.53	辽宁省	0.40	辽宁省	0.31	辽宁省	0.30

注：大连、抚顺及丹东2022年1-2月、2023年1-2月参与排名断面均为Ⅲ类及以上水质。

2月及1-2月各市国考断面优良、劣V断面比例变化情况

城市	2月				1-2月							
	国考断面总数	优良断面数量	劣V类断面	未监测断面数量	优良水体				劣V类水体			
					城市	比例	城市	同比变化	城市	比例	城市	同比变化
沈阳	15个	10个	0	3个	大连	100.0%	沈阳	增加3个	朝阳	8.3%	沈阳	持平
大连	13个	11个	0	2个	抚顺	100.0%	盘锦	增加3个	沈阳	0.0%	大连	持平
鞍山	10个	8个	0	0	丹东	100.0%	丹东	增加2个	大连	0.0%	鞍山	持平
抚顺	15个	9个	0	6个	盘锦	100.0%	葫芦岛	增加1个	鞍山	0.0%	抚顺	持平
本溪	12个	7个	0	3个	葫芦岛	100.0%	鞍山	持平	抚顺	0.0%	本溪	持平
丹东	12个	9个	0	3个	铁岭	92.3%	本溪	持平	本溪	0.0%	丹东	持平
锦州	9个	7个	0	0	本溪	88.9%	锦州	持平	丹东	0.0%	锦州	持平
营口	8个	4个	0	3个	锦州	88.9%	阜新	持平	锦州	0.0%	营口	持平
阜新	8个	5个	0	2个	阜新	85.7%	辽阳	持平	营口	0.0%	辽阳	持平
辽阳	8个	5个	1	1个	营口	83.3%	铁岭	持平	阜新	0.0%	盘锦	持平
盘锦	4个	3个	0	0	鞍山	80.0%	朝阳	持平	辽阳	0.0%	铁岭	持平
铁岭	13个	12个	0	0	沈阳	75.0%	大连	减少1个	盘锦	0.0%	朝阳	持平
朝阳	13个	8个	1	2个	辽阳	75.0%	抚顺	减少2个	铁岭	0.0%	葫芦岛	持平
葫芦岛	11个	11个	0	0	朝阳	75.0%	营口	减少2个	葫芦岛	0.0%	阜新	减少1个
全省	150个	108个	2个	25个	全省	88.5%	全省	增加4个	全省	0.8%	全省	减少1个

· 1-2月全省优良水体比例88.5%，同比上升5.7个百分点；劣V类比例为0.8%，同比改善0.7个百分点。
· 氨氮平均浓度由去年的0.33毫克/升下降为0.30毫克/升，同比下降9.1%
· 总磷平均浓度由去年的0.055毫克/升上升为0.059毫克/升，同比上升7.3%；
· 化学需氧量平均浓度由去年的12.4毫克/升下降为11.0毫克/升，同比下降11.3%。