

抚顺市地表水水质月报

(8月份)

辽宁省抚顺生态环境监测中心

2023年9月11日

一、8月份水质状况

1、国考断面

2023年8月份，监测的15个地表水国考断面中水质符合II类的9个，符合III类的5个，符合IV类的1个。

11个国考断面达标，4个未达标，达标率73.3%。阿及堡、东江沿、英额河入河口和水库库区断面超标，其中阿及堡和水库库区断面总磷分别超II类标准0.2倍和1.9倍；东江沿断面化学需氧量超II类标准0.01倍；英额河入河口断面溶解氧超标。

2023年8月抚顺市地表水国考断面水质状况见表1。

表1 2023年8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	溶解氧	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	6.9	1.8	0.8	10.0	0.02	0.016	II	达标
2	阿及堡	II	8.5	3.0	-	-	0.36	0.118	III	不达标
3	戈布桥	III	8.0	3.2	1.5	10.2	0.19	0.092	II	达标
4	北杂木	II	8.2	3.3	-	-	0.12	0.053	II	达标
5	古楼	II	7.7	3.0	0.9	7.0	0.03	0.055	II	达标
6	台沟	II	8.4	2.7	-	6.0	0.09	0.068	II	达标
7	高坎大桥	III	6.5	3.1	-	18.2	0.18	0.186	III	达标

序号	断面名称	水质目标	溶解氧	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
8	北太子河入观音阁水库口	II	8.0	2.1	-	-	0.07	0.056	II	达标
9	浑7左 浑7右 浑37左	II	6.6	2.7	-	-	0.05	0.072	IV	不达标
10	大孤家	II	6.7	2.6	1.0	9.5	0.08	0.050	II	达标
11	小孤家	II	7.9	2.7	1.0	13.0	0.09	0.035	II	达标
12	龙头堡	III	7.7	5.7	1.9	19.0	0.04	0.140	III	达标
13	东江沿	II	7.0	2.7	-	15.2	0.12	0.050	III	不达标
14	业主沟	II	6.2	2.0	-	7.0	0.04	0.050	II	达标
15	英额河入河口	II	5.8	2.7	-	9.0	0.13	0.030	III	不达标

2、省考断面

2023年8月份，6个省考断面中符合III类标准的2个，符合IV类标准4个，达标率100%。

2023年8月抚顺市地表水省考断面水质状况见表2。

表2 2023年8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	2.6	1.2	17.0	0.07	0.100	0.02	III	达标
2	东洲河口	IV	5.9	5.2	29.0	0.08	0.100	0.02	IV	达标
3	海新河口	IV	4.2	1.8	17.0	0.72	0.170	0.01	III	达标
4	欧家河口	IV	3.6	0.6	13.0	0.67	0.260	0.02	IV	达标
5	将军河口	IV	2.4	未检出	10.0	0.21	0.210	0.04	IV	达标
6	古城河口	IV	3.9	0.5	16.0	0.50	0.210	0.04	IV	达标

3、集中式饮用水源地

2023年8月份大伙房水库集中式饮用水水源地符合III类水质标准。

4、市考断面

8 月份，5 个市考断面中符合 II 类的断面 2 个，符合 III 类的断面 1 个，符合 IV 类的断面 2 个。

5 个断面全部达标，达标率 100%。

2023 年 8 月抚顺市地表水市考断面水质状况见表 3。

表 3 2023 年 8 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	12	2.2	0.5	0.04	0.0015	0.05	0.050	II
东洲区	海新河东洲-新抚界	IV	20	4.5	3.0	0.03	0.0014	1.41	0.230	IV
顺城区	鲍家河口	IV	9	2.2	0.9	0.03	0.0012	0.07	0.100	II
	葛布西河口	IV	10	2.6	2.0	0.03	0.0016	0.13	0.140	III
新抚区	杨柏人工河新抚-望花界	IV	15	3.8	1.1	0.02	0.0010	0.49	0.230	IV

5、水库库区

8 月份，5 个水库库区断面中符合 II 类的断面 4 个，符合 III 类的断面 1 个，为浑 73，总磷超 II 类标准 0.6 倍。库区平均水质符合 II 类。

2023 年 8 月大伙房水库库区水质状况见表 4。

表 4 2023 年 8 月水库库区断面监测结果

断面名称	化学需 氧量	高锰酸 盐指数	氨氮	总磷	总氮	叶绿素 a	水质 类别	综合营养 状态指数	综合营养状 态分级
浑 73	12	2.8	0.06	0.040	2.50	0.040	III	48.85	中营养
浑 7 左	8	2.5	0.04	0.017	2.52	0.007	II	40.95	中营养
浑 37 左	9	2.6	0.04	0.020	2.36	0.018	II	42.96	中营养
浑 7 右	7	2.3	0.04	0.023	2.36	0.007	II	43.08	中营养
浑 37 右	9	2.4	0.04	0.023	2.23	0.015	II	42.30	中营养
库区平均	9	2.5	0.04	0.025	2.39	0.017	II	44.26	中营养

二、2023年8月水质同比变化情况

1、国考断面

2023年8月国考断面水质类别同比，1个断面有所好转，9个断面无变化，3个断面有所恶化，1个断面明显恶化。见表5。

表5 2023年8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8月	2023年8月	变化情况
1	大伙房水库	II	II	II	无变化
2	阿及堡	II	II	III（总磷超0.2倍）	有所恶化
3	戈布桥	III	II	II	无变化
4	北杂木	II	III（高锰酸盐指数超0.05倍）	II	有所好转
5	古楼	II	II	II	无变化
6	台沟	II	II	II	无变化
7	高坎大桥	III	III	III	无变化
8	北太子河入观音阁水库口	II	II	II	无变化
9	浑7左 浑7右 浑37左	II	II	IV（总磷超1.9倍）	明显恶化
10	大孤家	II	II	II	无变化
11	小孤家	II	II	II	无变化
12	龙头堡	III	II	III	有所恶化
13	东江沿	II	-	III（化学需氧量超0.01倍）	/
14	业主沟	II	II	II	无变化
15	英额河入河口	II	II	III（溶解氧超标）	有所恶化

2、省考断面

2023年8月，6个省考断面水质类别同比，1个断面有所好转，5个断面无变化。见表6。

表6 2023年8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8月	2023年8月	变化情况
1	章党河口	IV	III	III	无变化
2	东洲河口	IV	IV	IV	无变化
3	海新河口	IV	IV	III	有所好转
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	IV	IV	无变化

3、集中式饮用水源地

2023年8月大伙房水库集中式饮用水水源地水质符合III类水质标准，同比无变化。

4、市考断面

2023年8月市考断面水质类别同比2个断面明显好转，1个断面有所好转。见表7。

表7 2023年8月市考断面水质类别同比变化

责任县区	断面名称	2022年8月	2023年8月	变化情况
抚顺县	东洲河抚顺县-东洲界	IV	II	明显好转
东洲区	海新河东洲-新抚界	-	IV	/
顺城区	鲍家河口	IV	II	明显好转
	葛布西河口	IV	III	有所好转
新抚区	杨柏人工河新抚-望花界	-	IV	/

5、水库库区

2023年8月水库库区5个断面和库区平均水质类别同比均有所好转。5个断面和库区平均综合营养状态均有所好转。见表

8。

表 8 2023 年 8 月水库库区断面水质同比变化

断面名称	水质类别			综合营养状态分级		
	2022 年 8 月	2023 年 8 月	变化情况	2022 年 8 月	2023 年 8 月	变化情况
浑 73	IV	III	有所好转	轻度富营养	中营养	有所好转
浑 7 左	III	II	有所好转	轻度富营养	中营养	有所好转
浑 37 左	III	II	有所好转	轻度富营养	中营养	有所好转
浑 7 右	III	II	有所好转	轻度富营养	中营养	有所好转
浑 37 右	III	II	有所好转	轻度富营养	中营养	有所好转
库区平均	III	II	有所好转	轻度富营养	中营养	有所好转

三、1-8 月份水质状况及同比变化情况

1、国考断面

1-8 月份，监测的 15 个国考断面中水质符合 II 类的 12 个，符合 III 类的 3 个；14 个断面达标，1 个断面未达标，达标率 93.3%。超标断面为东江沿。

水质同比无变化断面 12 个，有所恶化断面有 3 个，见表 9。

表 9 2023 年 1-8 月国考断面水质同比变化

断面名称	水质目标	2022 年 1-8 月	2023 年 1-8 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	II	II	无变化
北杂木	II	II	II	无变化
古楼	II	II	II	无变化
台沟	II	II	II	无变化
高坎大桥	III	III	III	无变化
北太子河入观音阁水库口	II	II	II	无变化
浑 7 左 浑 7 右 浑 37 左	II	II	II	无变化

断面名称	水质目标	2022年1-8月	2023年1-8月	变化情况
大孤家	II	II	II	无变化
小孤家	II	II	II	无变化
龙头堡	III	II	III	有所恶化
东江沿	II	II	III（化学需氧量超0.03倍）	有所恶化
业主沟	II	II	II	无变化
英额河入河口	II	II	II	无变化

2、省考断面

1-8月份，监测的6个省考断面中3个符合III类标准，3个符合IV类标准，达标率为100%。

6个省考断面同比2个断面有所好转，4个断面无变化，见表10。

表10 2023年1-8月省控断面水质同比变化

序号	断面名称	水质目标	2022年1-8月	2023年1-8月	变化情况
1	章党河口	IV	III	III	无变化
2	东洲河口	IV	IV	III	有所好转
3	海新河口	IV	IV	III	有所好转
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	IV	IV	无变化

3、市考断面

1-8月份，监测的5个市考断面中符合II类的有2个，符合III类的有1个，符合IV类的有2个。5个市考断面均达标，达标率为100%。

市考断面同比2个断面水质明显好转，2个断面有所好转，

1 个断面无变化，见表 11。

表 11 2023 年 1-8 月份市考断面水质同比变化

责任县区	断面名称	水质目标	2022 年 1-8 月	2023 年 1-8 月	变化情况
抚顺县	东洲河抚顺县-东洲界	IV	IV	II	明显好转
东洲区	海新河东洲-新抚界	IV	IV	III	有所好转
顺城区	鲍家河口	IV	IV	II	明显好转
	葛布西河口	IV	IV	IV	无变化
新抚区	杨柏人工河新抚-望花界	IV	V (氨氮超 0.1 倍)	IV	有所好转

4、水库库区

1-8 月，大伙房水库库区平均水质为 II 类，同比水质有所好转；库区平均综合营养状态为中营养，同比级别无变化。见表 12。

表 12 2023 年 1-8 月份水库库区断面水质同比变化

断面名称	水质类别			综合营养状态分级		
	22 年 1-8 月	23 年 1-8 月	变化情况	22 年 1-8 月	23 年 1-8 月	变化情况
浑 73	III	III	无变化	轻度富营养	中营养	有所好转
浑 7 左	III	II	有所好转	中营养	中营养	无变化
浑 37 左	III	II	有所好转	中营养	中营养	无变化
浑 7 右	III	III	无变化	中营养	中营养	无变化
浑 37 右	III	II	有所好转	中营养	中营养	无变化
库区平均	III	II	有所好转	中营养	中营养	无变化

四、可达性分析

1、国考断面

1-8 月份，国考断面中只有东江沿断面未达标，水质为Ⅲ类，超标因子为化学需氧量，浓度为 15.4mg/L。剩余月份化学需氧量平均浓度小于 14.2mg/L 方可达标。按 2022 年 9-12 月平均浓度计算，如该断面水质稳定可达标。见表 13。

表 13 2023 年国考断面可达性分析

断面名称	2023 年 1-8 月	超标指标平均浓度	剩余月均浓度	2022 年 9-12 月月均浓度	可达性分析
东江沿	Ⅲ	化学需氧量 15.4mg/L	14.2mg/L	7mg/L	可达

2、省考断面

1-8 月份，省考断面全部达标。

3、市考断面

1-8 月份，市考断面全部达标。

五、国考断面水质排名情况

1-8 月份，抚顺市国考断面水质指数为 3.65，全省排名第 3。

1-8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	总磷 水质指数	城市	氨氮 水质指数
1	丹东	3.02	朝阳	-11.78%	丹东	0.43	丹东	0.33	本溪	0.33	本溪	0.19	丹东	0.10
2	本溪	3.63	葫芦岛	-8.11%	本溪	0.48	抚顺	0.43	丹东	0.33	丹东	0.19	葫芦岛	0.11
3	抚顺	3.65	丹东	-5.45%	葫芦岛	0.53	本溪	0.45	朝阳	0.37	朝阳	0.21	抚顺	0.12
4	朝阳	3.79	锦州	-4.01%	朝阳	0.54	大连	0.50	抚顺	0.40	葫芦岛	0.24	本溪	0.17
5	葫芦岛	4.12	抚顺	-2.37%	抚顺	0.59	朝阳	0.50	大连	0.47	抚顺	0.28	大连	0.17
6	大连	4.16	盘锦	-1.99%	大连	0.67	营口	0.55	辽阳	0.47	营口	0.41	朝阳	0.18
7	辽阳	4.70	鞍山	-0.82%	营口	0.71	鞍山	0.58	葫芦岛	0.47	大连	0.42	锦州	0.19
8	鞍山	4.87	沈阳	-0.62%	辽阳	0.78	锦州	0.60	鞍山	0.60	锦州	0.42	鞍山	0.21
9	锦州	5.01	大连	0.73%	鞍山	0.79	辽阳	0.60	阜新	0.60	鞍山	0.43	沈阳	0.23
10	营口	5.05	铁岭	2.46%	锦州	0.80	葫芦岛	0.60	营口	0.63	辽阳	0.43	阜新	0.24
11	铁岭	5.32	营口	3.06%	阜新	0.84	阜新	0.65	锦州	0.67	阜新	0.50	铁岭	0.24
12	阜新	5.44	本溪	6.00%	铁岭	0.84	盘锦	0.75	铁岭	0.72	铁岭	0.56	盘锦	0.26
13	盘锦	6.01	阜新	7.73%	盘锦	0.88	铁岭	0.75	盘锦	0.93	盘锦	0.67	营口	0.28
14	沈阳	6.34	辽阳	8.27%	沈阳	1.13	沈阳	0.93	沈阳	0.95	沈阳	0.69	辽阳	0.40
	辽宁省	4.52	辽宁省	-0.78%	辽宁省	0.71	辽宁省	0.58	辽宁省	0.55	辽宁省	0.39	辽宁省	0.20

注：抚顺、本溪、丹东及朝阳市2022年1-8月、2023年1-8月参与排名断面均为Ⅲ类及以上水质。

1-8 月份，抚顺市国考断面优良水体比例为 100%。

城市	8月				1-8月							
	国考断面 总数	优良断面 数量	劣V类断面 数量	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	5个	1个	0	大连	100.0%	盘锦	增加2个	沈阳	0	沈阳	持平
大连	13个	11个	0	0	抚顺	100.0%	大连	增加1个	大连	0	大连	持平
鞍山	10个	7个	0	0	本溪	100.0%	营口	增加1个	鞍山	0	鞍山	持平
抚顺	15个	14个	0	0	丹东	100.0%	葫芦岛	增加1个	抚顺	0	抚顺	持平
本溪	12个	12个	0	0	朝阳	100.0%	抚顺	持平	本溪	0	本溪	持平
丹东	12个	12个	0	0	葫芦岛	100.0%	本溪	持平	丹东	0	丹东	持平
锦州	9个	8个	0	1	营口	87.5%	丹东	持平	锦州	0	锦州	持平
营口	8个	7个	0	0	鞍山	80.0%	朝阳	持平	营口	0	营口	持平
阜新	8个	7个	0	0	锦州	77.8%	沈阳	减少1个	阜新	0	阜新	持平
辽阳	8个	6个	0	0	阜新	75.0%	鞍山	减少1个	辽阳	0	辽阳	持平
盘锦	4个	0	0	0	辽阳	75.0%	锦州	减少1个	盘锦	0	盘锦	持平
铁岭	13个	7个	0	0	盘锦	75.0%	阜新	减少1个	铁岭	0	铁岭	持平
朝阳	13个	11个	0	1	铁岭	61.5%	辽阳	减少1个	朝阳	0	朝阳	持平
葫芦岛	11个	10个	0	0	沈阳	33.3%	铁岭	减少3个	葫芦岛	0	葫芦岛	持平
全省	150个	116个	1个	2	全省	83.3%	全省	减少3个	全省	0	全省	持平

· 1-8月全省优良水体比例83.3%，同比上下降2.0个百分点；劣V类比例为0，同比持平。
· 氨氮平均浓度由去年的0.22毫克/升下降为0.19毫克/升，同比下降13.6%；
总磷平均浓度均为0.075毫克/升，去年同期浓度为0.076毫克/升，同比基本持平；
化学需氧量平均浓度为14.0毫克/升，去年同期浓度为13.8毫克/升，同比基本持平。