

喀左县环境质量公报

(2024 年)



喀左生态环境事务服务分中心

2025 年 3 月

目 录

一、县城环境空气质量	1
二、县城自然降尘质量	1
三、县城降水质量	1
四、县城地表水环境质量	1
五、县城集中式饮用水水源地水质	2
六、县城区域环境噪声	2
附件 1：2024 年全县环境空气质量评价统计	4
附表 2：2024 年喀左县城降尘监测数据汇总表	5
附表 3：2024 年喀左县城降水监测数据汇总表	6
附表 4-1：2024 年喀左县城地表水监测数据汇总表	7
附表 4-2：2024 年喀左县城地表水监测数据汇总表	8
附表 4-3：2024 年喀左县城地表水监测数据汇总表	9
附表 5：2024 年喀左县城集中式饮用水水源地监测数据汇总表	10
附表 6：2024 年喀左县区域环境噪声监测数据汇总表	11

2024 年喀左县环境质量公报

一、县城区环境空气质量

2024 年,县城环境空气质量二级以上优良天数为 304 天,空气质量达标率为 87.11%。全县环境空气主要污染物二氧化硫(SO₂)年均值为 6 微克/立方米、二氧化氮(NO₂)年均值为 13 微克/立方米、PM₁₀ 年均值为 57 微克/立方米、PM_{2.5} 年均值为 31 微克/立方米、一氧化碳(CO)日均第 95 百分位数为 0.8 毫克/立方米、臭氧(O₃)日最大 8 小时第 90 百分位数为 96 微克/立方米。喀左县 2024 年环境空气质量均符合国家环境空气质量二级标准,监测结果详见附件 1。

二、县城自然降尘质量

降尘逐月监测,每月有效监测天数为 28±2 天。监测结果表明 3 月份超过 8 吨/平方公里·月的省控标准值,年均值为 7.2 吨/平方公里·月。监测结果详见附件 2。

三、县城降水质量

降水逢雨、雪必测。降水质量总体较好,未出现酸雨天气(pH 值<5.6 的雨水称为酸雨)。监测结果详见附件 3。

四、县域地表水环境质量

2024 年辽宁省朝阳生态环境监测中心对我县地表水大凌河西支入口断面、北洞村断面和水泉村桥断面共计 3 个监测断面,进行每月各一次的监测,全年共监测 12 次。监测

项目为 7 项，即：PH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和总磷。通过其监测结果表明所有河段水质年均值达到或优于 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类水质标准，无劣 V 类水体。监测结果详见附件 4-1 至 4-3。

五、县城集中式饮用水水源地水质

2024 年辽宁省朝阳生态环境监测中心对县城 2 处集中式饮用水水源地(喀左县一水源和喀左香磨水源)水质进行了监测，全年共监测 2 次(1 月和 7 月)。监测项目为 25 项，即：pH 值、硫酸盐、氯化物、锰、铜、锌、硝酸盐(以 N 计)、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯和铁。通过其监测结果表明县城 2 个集中式饮用水水源地水质均符合 GB/T14848-2017《地下水环境质量标准》Ⅲ类标准，达标率 100%。监测结果详见附件 5。

六、县城区域环境噪声

县城区域环境噪声监测点位 100 个，10 月份监测一次。监测结果表明，县城区域环境噪声质量良好，100 个点位的昼间平均等效声级为 47.7dB(A)，其中 0 类、1 类、2 类、3 类、4a 类功能区各监测点位昼间监测结果均值分别为 41.6dB(A)、47.2dB(A)、49.1dB(A)、61.4dB(A)、63.8dB(A)，

区域环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 0 类（标准 50dB(A)）、1 类（标准 55dB(A)）、2 类（标准 60dB(A)）、3 类（标准 65dB(A)）、4a（标准 70dB(A)）类功能区的相应标准要求。监测结果详见附件 6。

附件 1:

2024 年全县环境空气质量评价统计

项目 评价指标	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一氧化碳 (mg/m^3)	臭氧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
均值	13	6	0.8	96	57	31
标准值	60	40	4	160	70	35
执行标准	达标	达标	达标	达标	达标	达标
超标倍数	/	/	/	/	/	/
单项指数	0.1	0.32	0	0.96	0.81	0.89
综合指数	3.46					
首要污染物 天数(天)	0	0	1	124	86	65
占比(%)	0	0	0.4	45.3	31.4	23.7

注：1、CO 均值为日均值第 95 百分位数， 臭氧 8 小时均值为臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数。

2、执行标准：GB 3095—2012《环境空气质量标准》二级标准，其中二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 执行年均值；一氧化碳和臭氧执行日均值。

3、数据来源：朝阳生态环境局喀左分局大气与核辐射环境管理股。

附表 2:

2024 年喀左县城降尘监测数据汇总表

单位：吨/平方公里·月

监测位置 月 份	喀左县环保局楼上 (混合区)	喀左县工行办事处 (清洁区)	全县月 平均值
1 月	7.3	7.1	7.2
2 月	7.7	7.5	7.6
3 月	8.2	8.4	8.3
4 月	7.5	7.1	7.3
5 月	7.3	7.0	7.2
6 月	6.6	6.2	6.4
7 月	6.8	6.7	6.7
8 月	6.8	6.4	6.6
9 月	7.4	7.2	7.3
10 月	6.8	7.4	7.1
11 月	7.0	7.4	7.4
12 月	7.7	7.1	7.4
全年均值			7.2

附表 3:

2024 年喀左县城降水监测数据汇总表

采样点 采样时间	喀左县环保局楼上			
	降水类型	降水量 (mm)	pH 值 (无量纲)	电导率 (mS/m)
4 月 22 日	雨	38.0	7.21	3.4
4 月 23 日	雨	20.0	7.15	3.2
5 月 19 日	雨	13.3	7.18	3.6
5 月 25 日	雨	12.1	7.26	3.3
6 月 7 日	雨	14.2	7.12	3.6
6 月 11 日	雨	13.9	7.24	3.7
7 月 2 日	雨	34.2	7.30	3.7
7 月 24 日	雨	21.6	7.25	3.5
7 月 25 日	雨	26.8	7.23	3.4
7 月 30 日	雨	66.3	7.20	3.5
8 月 1 日	雨	21.7	7.20	3.8
8 月 9 日	雨	29.5	7.18	3.6
8 月 19 日	雨	64.9	7.10	3.6
8 月 20 日	雨	32.1	7.14	3.7
9 月 29 日	雨	23.2	7.10	3.4

附表 4-1:

2024 年喀左县域地表水监测数据汇总表

单位: mg/L(pH 值除外)

断面名称		水泉村桥断面					
月份	监测项目						
	pH (无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷
1	8	14.2	3.1	1.9	1.95	12	0.14
2	8	12.2	2.8	—	1.38	14	0.12
3	8	9.6	2.9	—	0.15	7.5	0.09
4	8	13.6	3.9	2.6	0.12	14	0.09
5	8	7.7	2.1	—	0.05	9.5	0.02
6	8	12	2.5	—	0.13	11	0.02
7	8	9.4	5.9	3.9	0.04	25	0.15
8	8	9.8	3.8	—	0.16	18	0.09
9	8	9.5	2.8	—	0.04	9	0.05
10	8	10.2	3.8	2.4	0.04	10	0.06
11	8	10.7	3.6	—	0.5	17.5	0.06
12	8	12.2	2.6	—	1.3	9.5	0.14
平均值	8	10.9	3.3	2.7	0.49	13	0.08
Ⅲ类标准	6-9	≥5	≤6	≤4	≤1.0	≤20	≤0.2
Ⅳ类标准	6-9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3
Ⅴ类标准	6-9	≥2	≤15	≤10	≤2.0	≤40	≤0.4

注：1、执行标准：GB 3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

2、数据来源：辽宁省朝阳生态环境监测中心。

3、数据审核：朝阳市生态环境局喀左分局水环境管理股。

附表 4-2:

2024 年喀左县域地表水监测数据汇总表

单位: mg/L(pH 值除外)

断面名称		大凌河西支入河口断面					
月份	监测项目						
	pH (无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷
1	8	13	0.6	1.6	0.02	7	0.031
2	8	12.6	0.7	—	0.03	—	0.03
3	8	13	1	—	0.03	—	0.027
4	8	11.9	1.9	2.6	0.03	7	0.029
5	8	9.8	2	—	0.04	—	0.026
6	8	7.6	2.5	—	0.12	—	0.026
7	8	8.3	2.4	1.4	0.03	9	0.033
8	8	6.7	4.6	—	0.07	—	0.174
9	8	9.1	3.7	—	0.11	—	0.121
10	8	10	2	2	0.18	9.5	0.114
11	8	10.8	2.2	—	0.26	—	0.079
12	8	10.6	1.8	—	0.1	—	0.068
平均值	8	10.3	2.1	1.9	0.085	8	0.063
Ⅲ类标准	6-9	≥5	≤6	≤4	≤1.0	≤20	≤0.2
Ⅳ类标准	6-9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3
Ⅴ类标准	6-9	≥2	≤15	≤10	≤2.0	≤40	≤0.4

注：1、执行标准：GB 3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

2、数据来源：辽宁省朝阳生态环境监测中心。

3、数据审核：朝阳市生态环境局喀左分局水环境管理股。

附表 4-3:

2024 年喀左县域地表水监测数据汇总表

单位: mg/L(pH 值除外)

断面名称		北洞村桥断面					
月份	监测项目						
	pH (无量纲)	溶解氧	高锰酸 盐指数	生化需 氧量	氨氮	化学需 氧量	总磷
1	8	13.1	1.4	1.6	0.03	7	0.02
2	8	13.1	1.4	1.6	0.03	7	0.02
3	8	10	1.9	—	0.02	7	0.02
4	8	12.6	1.4	2.1	0.02	5	0.06
5	8	11	2.7	1.8	0.03	13	0.02
6	8	6.4	2.4	1.6	0.05	14	0.02
7	8	11.4	2.3	2	0.05	7	0.02
8	8	11.4	2.3	2	0.05	7	0.02
9	8	11.4	2.3	2	0.05	7	0.02
10	8	11.2	1.8	2	0.02	6.5	0.04
11	8	11.2	1.8	2	0.02	6.5	0.04
12	8	11.2	1.8	2	0.02	6.5	0.04
平均值	8	11.2	2.0	1.9	0.03	8	0.03
Ⅲ类标准	6-9	≥5	≤6	≤4	≤1.0	≤20	≤0.2
Ⅳ类标准	6-9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3
Ⅴ类标准	6-9	≥2	≤15	≤10	≤2.0	≤40	≤0.4

注：1、执行标准：GB 3838-2002《地表水环境质量标准》。

2、数据来源：辽宁省朝阳生态环境监测中心。

3、数据审核：朝阳市生态环境局喀左分局水环境管理股。

附表 5:

2024 年喀左县城集中式饮用水水源地监测数据汇总表

序号	项目名称	单位	标准值	喀左县一水源		喀左香磨水源	
				1 月 3 日	7 月 3 日	1 月 3 日	7 月 3 日
1	pH	无量纲	6.5-8.5	7.69	7.18	7.66	7.12
2	硫酸盐	mg/L	≤250	115	115	65.1	51.1
3	氯化物	mg/L	≤250	94.1	83.7	50	36.7
4	锰	mg/L	≤0.10	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L
5	铜	mg/L	≤1.00	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L
6	锌	mg/L	≤1.00	0.00117	0.00067L	0.00434	0.00067L
7	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	≤20.0	9.52	9.55	14.2	4.93
8	氨氮	mg/L	≤0.50	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
9	高锰酸盐指数	mg/L	≤3.0	0.5L	0.6	0.5L	0.8
10	氟化物	mg/L	≤1.0	0.297	0.247	0.621	0.631
11	硒	mg/L	≤0.01	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
12	砷	mg/L	≤0.01	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
13	汞	mg/L	≤0.001	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
14	镉	mg/L	≤0.005	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
15	铬(六价)	mg/L	≤0.05	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
16	总铅	mg/L	≤0.01	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
17	氰化物	mg/L	≤0.05	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
18	挥发酚	mg/L	≤0.002	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
19	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.3	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
20	硫化物	mg/L	≤0.02	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
21	三氯甲烷	μg/L	≤60	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
22	四氯化碳	μg/L	≤2.0	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
23	苯	μg/L	≤10.0	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
24	甲苯	μg/L	≤700	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
25	铁	mg/L	≤0.3	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L

注：1、数字+L 为未检出。

2、执行标准：GB/T 14848-2017《地下水质量标准》Ⅲ类标准。

3、数据来源：辽宁省朝阳生态环境监测中心。

4、数据审核：朝阳市生态环境局喀左分局水环境管理股。

附表 6:

2024 年喀左县区域环境噪声监测数据汇总表

县市名称	功能区类别	网格数（个）	平均等效声级 （dB(A)）	超标率（%）
喀左县 （昼间）	0 类	1	41.6	0
	1 类	46	47.2	0
	2 类	40	49.1	0
	3 类	8	61.4	0
	4a 类	5	63.8	0
	全县	100	49.8	0