

佳木斯市空气质量月报

(2023 年 1 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2023 年 2 月

目 录

一、佳木斯市 1 月环境空气质量状况	1
(一) 优良天数比例	1
(二) 主要污染物	1
(三) 综合指数	2
(四) 各站点情况	2
二、各县(市) 1 月环境空气质量状况	2
(一) 优良天数及重度及以上污染天数情况	2
(二) 综合指数	3
(三) PM _{2.5} 排名情况	3
三、佳木斯市环境空气质量日历	4
附表	5
附表 1	5
附表 2	5
附表 3	5
附表 4	6
附表 5	6
附表 6	7
附表 7	8

一、佳木斯市 1 月环境空气质量状况

（一）优良天数比例

佳木斯市城区优良天数 25 天，优良天数比例 80.6%，同比提高 9.6 个百分点，各类级别天气情况详见附表 1 及图 1。

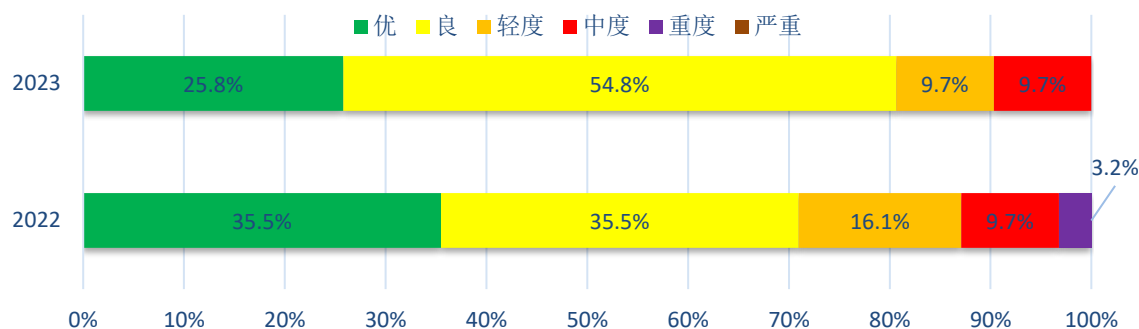


图1 1月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

与 2022 年同期相比，PM₁₀ 持平，PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 下降，各项污染物情况详见附表 2 及图 2。

PM_{2.5} 平均浓度为 55 μg/m³，同比下降 2 μg/m³，下降 3.5%。

PM₁₀ 平均浓度为 63 μg/m³，同比持平。

SO₂ 平均浓度为 8 μg/m³，同比下降 6 μg/m³，下降 42.9%。

NO₂ 平均浓度为 27 μg/m³，同比下降 3 μg/m³，下降 10.0%。

CO₂₄ 小时平均浓度第 95 百分位数 1.4mg/m³，同比下降 0.2mg/m³，下降 12.5%。

O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 62 μg/m³，同比下降 12 μg/m³，下降 16.2%。

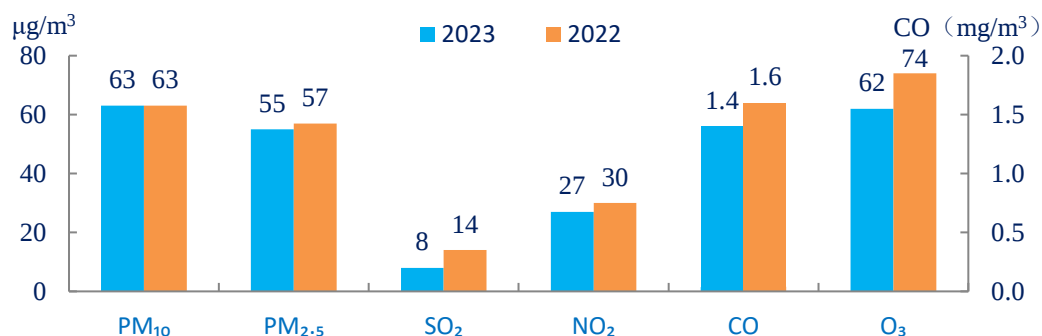


图2 1月主要污染物同比情况

（三）综合指数

1 月综合指数 4.02，同比下降 0.35，下降 8.0%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO₂₄ 小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数分指数分别为 1.57、0.90、0.13、0.68、0.35、0.39。

（四）各站点情况

佳木斯市 5 个国控站点空气质量排名依次为发电厂、十一中、环保局、佳纺，四丰（对照点）数据未经审核，不参与评价，各站点各项污染物情况详见附表 3。

与 2022 年同期相比，佳纺、十一中站点 PM₁₀ 浓度升高，其他指标各站点均下降或持平，各站点各项污染物同比变化情况详见附表 4，PM_{2.5}、PM₁₀ 对比情况见图 3、图 4。

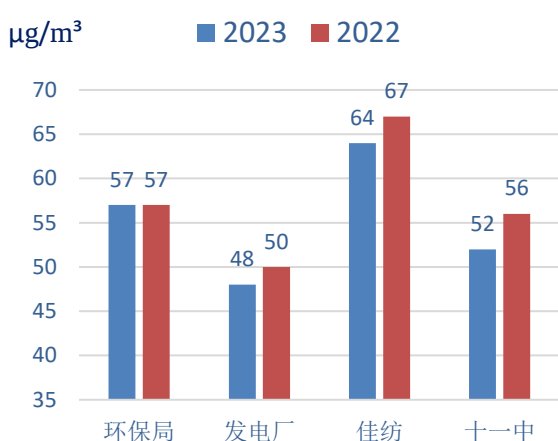


图3 1月各站点PM_{2.5}对比情况

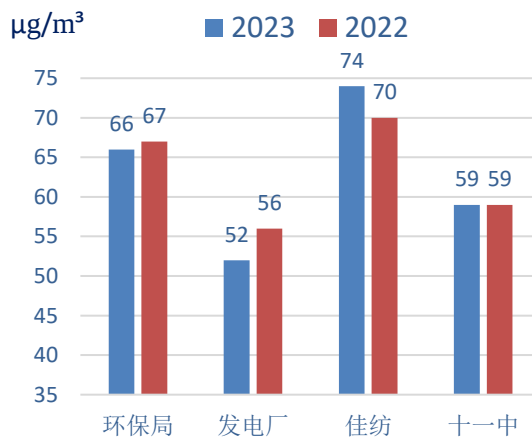


图4 1月各站点PM₁₀对比情况

二、各县（市）1月环境空气质量状况

（一）优良天数及重度及以上污染天数情况

桦南县优良天数 23 天，优良比例 74.2%，同比下降 2.5 个百分点，无重度及以上污染天气发生。

桦川县优良天数 26 天，优良比例 83.9%，同比升高 7.2 个百分点，无重度及以上污染天气发生。

汤原县优良天数 28 天，优良比例 90.3%，同比升高 23.7 个百分点，无重度及以上污染天气发生。

同江市优良天数 26 天，优良比例 83.9%，同比下降 16.1 个百分点，无重度及以上污染天气发生。

富锦市优良天数 22 天，无效天数 7 天，优良比例 91.7%，同比下降 1.9 个百分点，无重度及以上污染天气发生。

抚远市优良天数 31 天，优良比例 100%，同比持平，无重度及以上污染天气发生。

各县（市）各级别天气情况详见附表 5。

（二）综合指数

2023 年 1 月，全市 6 个县级空气站中环境空气质量排名依次为：抚远市、同江市、汤原县、桦川县、桦南县，富锦市有效数据不足，不参与评价，各项污染物指标及综合指数情况详见附表 6 及图 5。

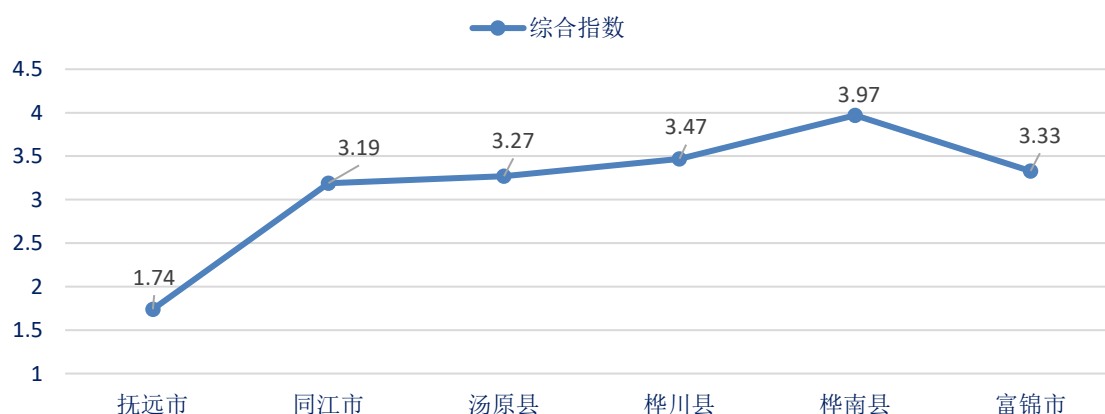


图5 1月县级城市环境空气综合指数情况

（三）PM_{2.5} 排名情况

PM_{2.5} 浓度排名依次为抚远市（14μg/m³）、同江市（18μg/m³）、汤原县（46μg/m³）、桦川县（47μg/m³）、富锦市（50μg/m³）、桦南县（57μg/m³）。

PM_{2.5} 浓度改善程度依次为抚远市同比降低 41.7%，汤原县同比降低 28.1%，桦川县同比降低 19.0%，桦南县同比降低 12.3%，同江市同比升高 12.5%，富锦市同比升高 56.3%。详见附表 7 及图 6。

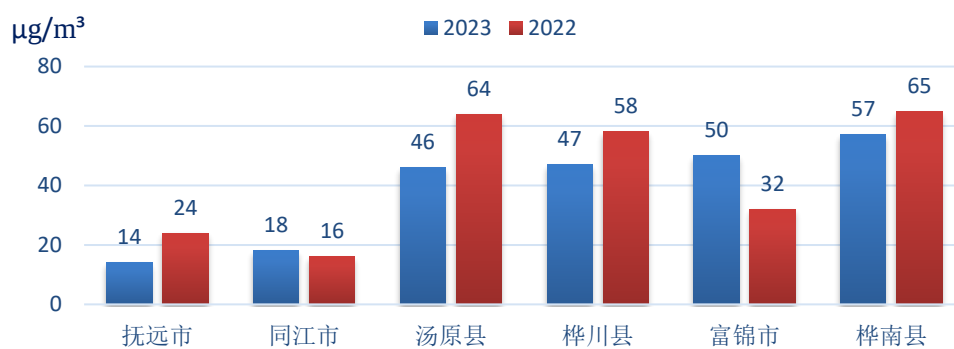
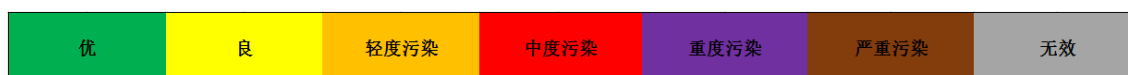
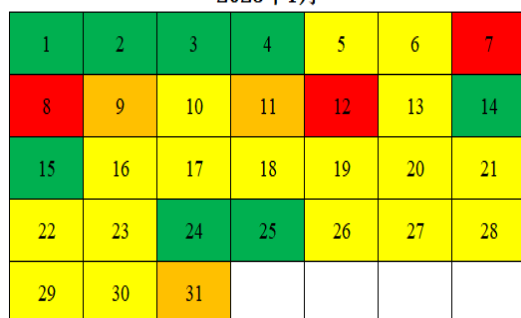


图6 1月县级城市PM_{2.5}同比情况

三、佳木斯市环境空气质量日历

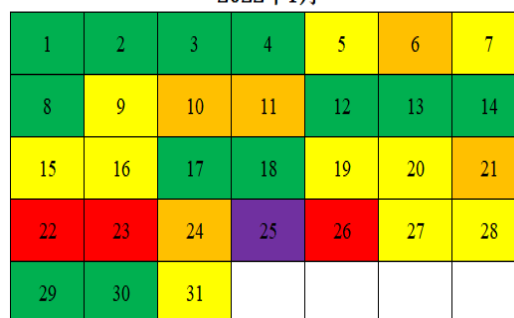


2023年1月



● 8天 ● 17天 ● 3天 ● 3天 ● 0天 ● 0天

2022年1月



● 11天 ● 11天 ● 5天 ● 3天 ● 1天 ● 0天

附表
附表 1

1 月佳木斯市各级别天气情况										
年份		优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	无效	优良	重度及以上污染
2023	天数	8	17	3	3	0	0	0	25	0
	比例	25.8%	54.8%	9.7%	9.7%	0.0%	0.0%		80.6%	0.0%
2022	天数	11	11	5	3	1	0	0	22	1
	比例	35.5%	35.5%	16.1%	9.7%	3.2%	0.0%		71.0%	3.2%

附表 2

1 月佳木斯市各项污染物情况						
(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 其中 CO 为 mg/m^3)						
年份	$\text{PM}_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	NO_2	CO-95per	O_3 -8h-90per
2023	55	63	8	27	1.4	62
2022	57	63	14	30	1.6	74
同比变化情况	-3.5%	0.0%	-42.9%	-10.0%	-12.5%	-16.2%

附表 3

1 月佳木斯市各站点污染物情况															
排名	站点	SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		$\text{PM}_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		CO 第 95 百分位数 (mg/m^3)		O_3 -8h 第 90 百分位数 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		综合指数	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	发电厂	7	13	22	24	52	56	48	50	1.2	1.1	65	77	3.49	3.81
2	十一中	7	13	33	37	59	59	52	56	1.4	1.6	59	63	3.99	4.37
3	环保局	11	12	30	32	66	67	57	57	1.4	2.2	61	76	4.23	4.62
4	佳纺	8	16	22	27	74	70	64	67	1.6	1.6	61	74	4.35	4.72

附表 4

1 月佳木斯市各站点污染物同比情况

站点	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)		CO 第 95 百分位数 (mg/m ³)		O ₃ -8h 第 90 百分位数 (μg/m ³)		综合指数	
	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率
发电厂	-6	-46.2%	-2	-8.3%	-4	-7.1%	-2	-4.0%	0.1	9.1%	-12	-15.6%	-0.32	-8.4%
十一中	-6	-46.2%	-4	-10.8%	0	0.0%	-4	-7.1%	-0.2	-12.5%	-4	-6.3%	-0.38	-8.7%
环保局	-1	-8.3%	-2	-6.3%	-1	-1.5%	0	0.0%	-0.8	-36.4%	-15	-19.7%	-0.39	-8.4%
佳纺	-8	-50.0%	-5	-18.5%	4	5.7%	-3	-4.5%	0	0.0%	-13	-17.6%	-0.37	-7.8%

附表 5

1 月佳木斯市县级城市各级别天气情况

县（市）	年份		优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	无效	优良	重度及以上污染
桦南县	2023	天数	9	14	4	4	0	0	0	23	0
		比例	29.0%	45.2%	12.9%	12.9%	0.0%	0.0%		74.2%	0.0%
	2022	天数	3	20	2	4	1	0	1	23	0
		比例	10.0%	66.7%	6.7%	13.3%	3.3%	0.0%		76.7%	0.0%
桦川县	2023	天数	12	14	4	1	0	0	0	26	0
		比例	38.7%	45.2%	12.9%	3.2%	0.0%	0.0%		83.9%	0.0%
	2022	天数	9	14	3	4	0	0	1	23	0
		比例	30.0%	46.7%	10.0%	13.3%	0.0%	0.0%		76.7%	0.0%
汤原县	2023	天数	10	18	3	0	0	0	0	28	0
		比例	32.3%	58.1%	9.7%	0.0%	0.0%	0.0%		90.3%	0.0%
	2022	天数	9	11	5	5	0	0	1	20	0
		比例	30.0%	36.7%	16.7%	16.7%	0.0%	0.0%		66.7%	0.0%

附表 5 续表

同江市	2023	天数	20	6	5	0	0	0	0	26	0
		比例	64.5%	19.4%	16.1%	0.0%	0.0%	0.0%		83.9%	0.0%
	2022	天数	31	0	0	0	0	0	0	31	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100%	0.0%
富锦市	2023	天数	4	18	2	0	0	0	7	22	0
		比例	16.7%	75.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%		91.7%	0.0%
	2022	天数	10	19	2	0	0	0	0	29	0
		比例	32.3%	61.3%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%		93.5%	0.0%
抚远市	2023	天数	29	2	0	0	0	0	0	31	0
		比例	93.5%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100%	0.0%
	2022	天数	26	5	0	0	0	0	0	31	0
		比例	83.9%	16.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100%	0.0%

附表 6

1 月佳木斯市县级环境空气质量监测数据同比及排名情况汇总

(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 其中 CO 为 mg/m^3)

县(市)	排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
抚远市	1	5	6	6	7	24	32	14	24	1.2	1.6	75	80	1.74	2.33
同江市	2	6	10	5	3	25	21	18	16	6.5	0.8	76	68	3.19	1.63
汤原县	3	6	11	19	27	51	72	46	64	1.0	1.1	64	86	3.27	4.54
桦川县	4	7	9	18	24	54	65	47	58	1.1	1.9	81	102	3.47	4.46
桦南县	5	6	10	19	29	71	83	57	65	1.2	1.9	72	95	3.97	5.01
富锦市	/	18	23	12	20	57	67	50	32	0.5	1.1	59	65	3.33	3.44

注: “/”代表不满足数据有效性要求不参与排名

附表 7

1 月佳木斯市县级城市 PM_{2.5} 浓度表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
县 (市)	2023	2022	同比变化	变化率
抚远市	14	24	-10	-41.7%
同江市	18	16	2	12.5%
汤原县	46	64	-18	-28.1%
桦川县	47	58	-11	-19.0%
富锦市	50	32	18	56.3%
桦南县	57	65	-8	-12.3%

编写人员

审 定 姜维国

审 核 孟宪宪

编写人员 庞 宏 路 岩 杨 健

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

地址：佳木斯市长安西路676号

电话：（0454）7603179

传真：（0454）7603179