

佳木斯市空气质量月报

(2024 年 3 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024 年 4 月

目 录

一、佳木斯市 3 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) 国控站点情况	2
二、佳木斯市 1-3 月环境空气质量状况	3
(一) 优良天数比例	3
(二) 主要污染物	3
(三) 综合指数	4
(四) 国控站点情况	4
三、各县（市）3 月环境空气质量状况	5
(一) 优良天数及重度及以上污染天数情况	5
(二) 主要污染物	6
(三) 综合指数	7
四、各县（市）1-3 月环境空气质量状况	8
(一) 优良天数及重度及以上污染天数情况	8
(二) 主要污染物	9
(三) 综合指数	9
五、佳木斯市环境空气质量日历	11
附表	12

一、佳木斯市 3 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 29 天，优良天数比例 93.5%，同比持平，重度及以上污染天气 1 天，同比持平。各类级别天气情况详见附表 1 及图 1。

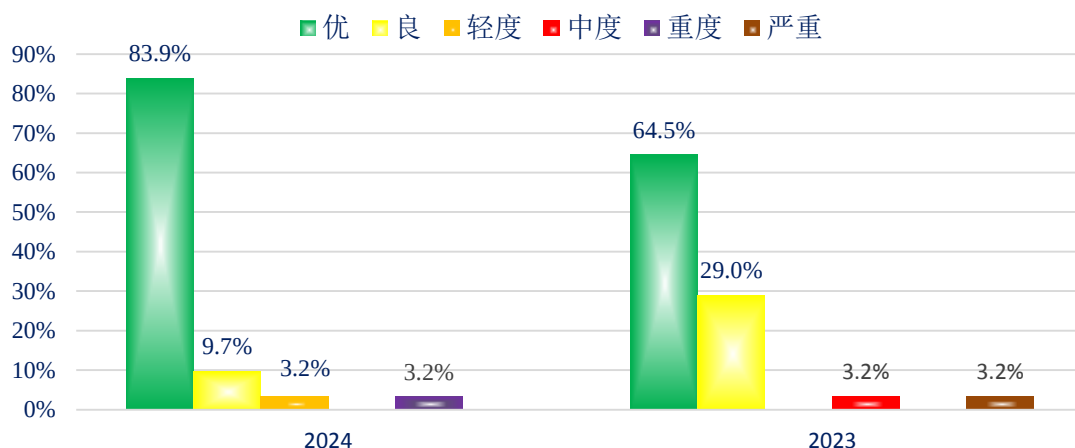


图1 3月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

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

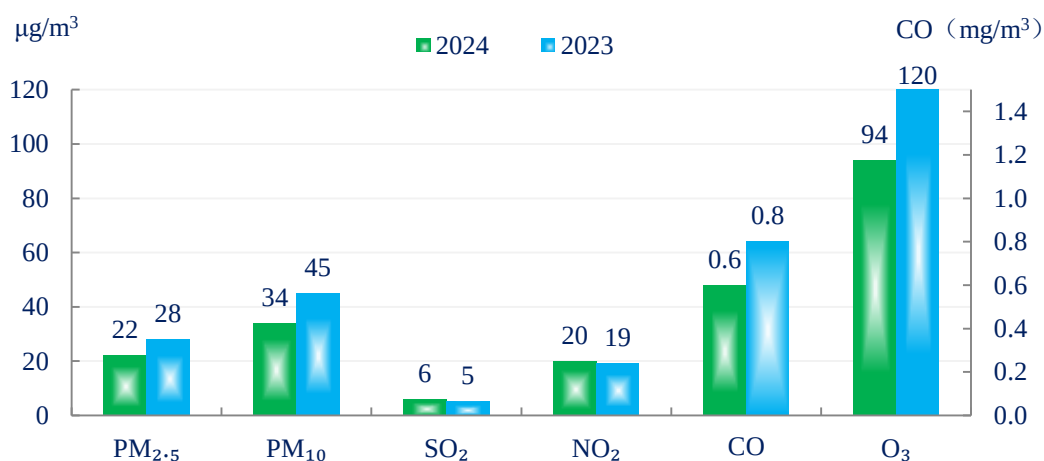


图2 3月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 22μg/m³，同比下降 6μg/m³，下降 21.4%。

PM₁₀ 平均浓度为 34μg/m³，同比下降 11μg/m³，下降 24.4%。

SO₂ 平均浓度为 6μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 20.0%。

NO₂ 平均浓度为 20μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 5.3%。

CO-95per 浓度 0.6mg/m³，同比下降 0.2mg/m³，下降 25.0%。

O₃-8h-90per 浓度 94μg/m³，同比下降 26μg/m³，下降 21.7%。

（三）综合指数

3 月综合指数 2.46，同比下降 16.61%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.63、0.49、0.10、0.50、0.15、0.59。

（四）国控站点情况

佳木斯市国控站点空气质量排名依次为发电厂、十一中、环保局、佳纺，各站点各项污染物和综合指数情况详见附表 3。

与同期相比，国控站点佳纺、十一中站点 SO₂ 浓度升高，环保局、发电厂、佳纺站点 NO₂ 浓度升高，十一中站点 CO-95per 浓度升高，各站点其他污染物浓度均持平或下降。各站点各项污染物和综合指数同比变化情况详见附表 4，各站点各项污染物排名情况见附表 5，PM_{2.5}、PM₁₀ 对比情况见图 3。

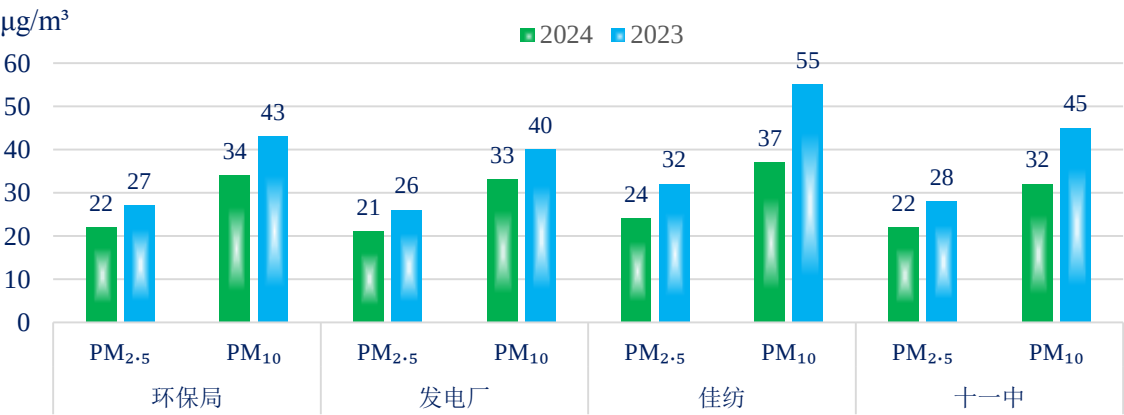


图3 3月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-3 月环境空气质量状况

（一）优良天数比例

佳木斯市优良天数 77 天，优良天数比例 84.6%，同比下降 3.2 个百分点。重度及以上污染天数 3 天，同比增加 2 天。各类级别天气情况详见附表 6 及图 4。

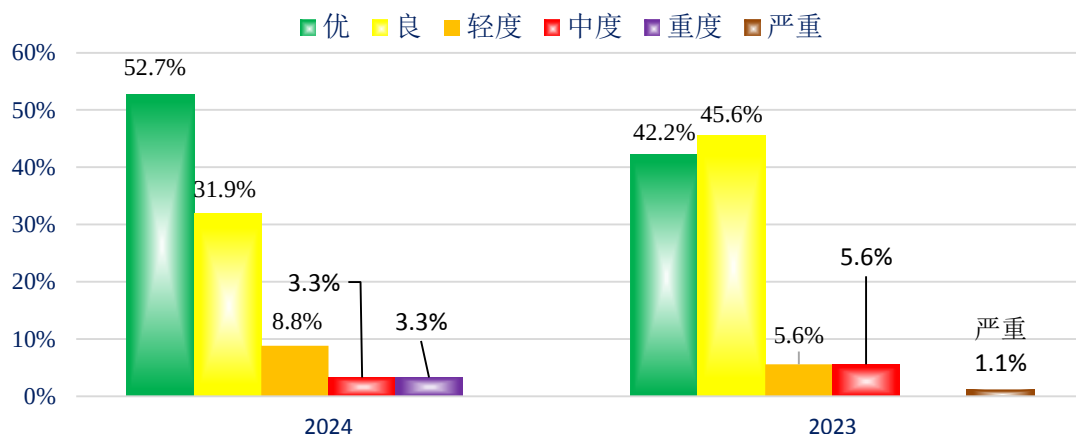


图4 1-3月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

与上年同期相比，SO₂、NO₂、O₃-8h-90per 和 CO-95per 浓度升高，PM_{2.5} 浓度持平，PM₁₀ 浓度下降，各项污染物情况详见附表 7 及图 5。

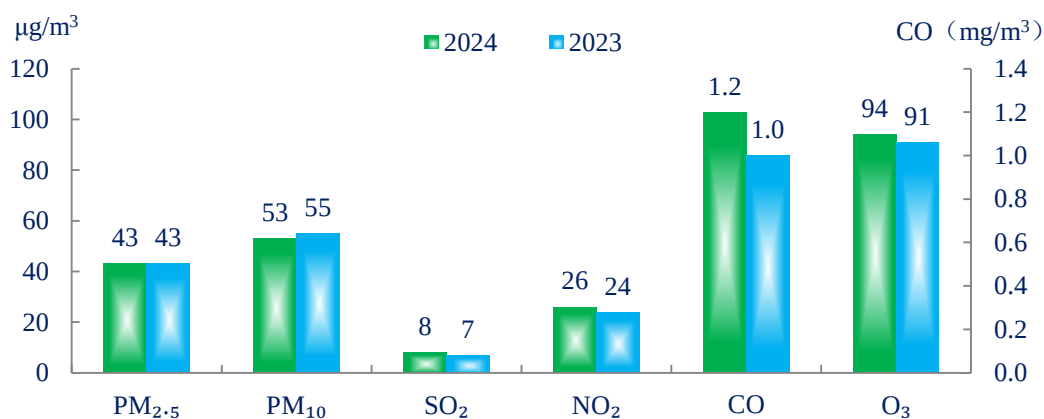


图5 1-3月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 43μg/m³，同比持平。

PM₁₀ 平均浓度为 53μg/m³，同比下降 2μg/m³，下降 3.6%。

SO₂ 平均浓度为 8μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 14.3%。

NO₂ 平均浓度为 26μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 8.3%。

CO-95per 浓度 1.2mg/m³，同比升高 0.2mg/m³，升高 20.0%。

O₃-8h-90per 浓度 94μg/m³，同比升高 3μg/m³，升高 3.3%。

（三）综合指数

综合指数 3.66，同比升高 2.8%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 1.23、0.76、0.13、0.65、0.30、0.59。

（四）国控站点情况

佳木斯市国控站点空气质量排名依次为发电厂、十一中、环保局、佳纺，各站点各项污染物和综合指数情况详见附表 8。

与上年同期相比，环保局、发电厂、佳纺站点 O₃-8h-90per、NO₂ 浓度升高，发电厂、佳纺、十一中站点 SO₂ 浓度升高，环保局站点 PM₁₀ 浓度升高，环保局、十一中站点 PM_{2.5} 浓度升高，各站点其他指标均下降或持平，各站点各项污染物和综合指数同比变化情况详见附表 9，各站点各项污染物排名情况见附表 10，PM_{2.5}、PM₁₀ 对比情况见图 6。

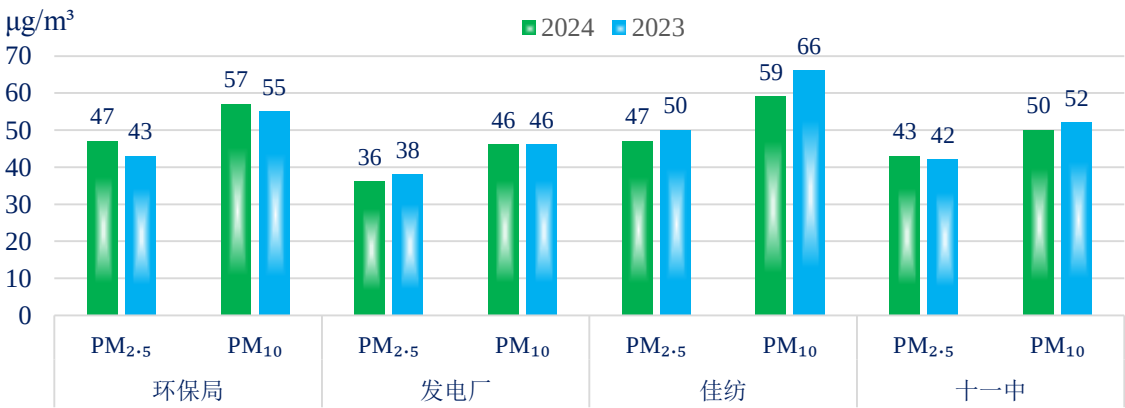


图6 1-3月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、各县（市）3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

向阳区优良天数 29 天，优良比例 93.5%，新建站点无同比数据；重度及以上污染天气 1 天。

桦南县优良天数 30 天，优良比例 96.8%，同比升高 3.3 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

桦川县优良天数 30 天，优良比例 96.5%，同比升高 3.3 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

汤原县优良天数 29 天，无效天数 2 天，优良比例 100%，同比升高 3.2 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

同江市优良天数 31 天，优良比例 100%，同比升高 3.2 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

富锦市优良天数 30 天，无效天数 1 天，优良比例 100%，同比升高 6.9 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

抚远市优良天数 30 天，无效天数 1 天，优良比例 100%，同比持平；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

各县（市）各级别天气情况详见附表 11 及图 7。

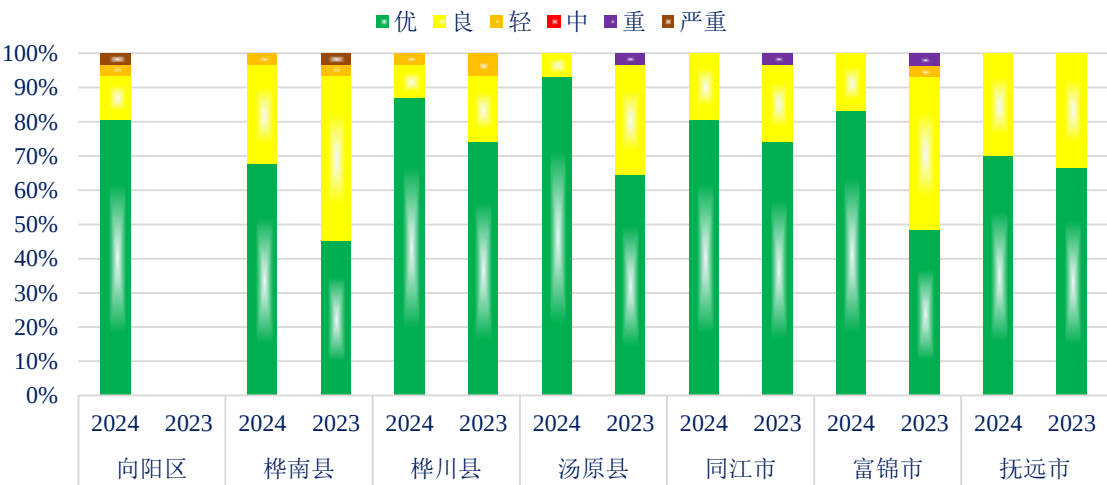


图7 3月各县环境空气质量类别占比及同比情况

（二）主要污染物

PM_{2.5} 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

PM₁₀ 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

SO₂ 浓度桦川县、富锦市、抚远市同比升高，同江市同比持平，桦南县、桦川县同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

NO₂ 浓度桦南县、汤原县、同江市同比升高，桦川县同比持平，富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

CO-95per 浓度桦川县、富锦市、抚远市同比升高，桦南县同比持平，汤原县、同江市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

O₃-8h-90per 浓度抚远市同比升高，桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

各县（区）各项污染物情况详见附表 12，各县（区）各项污染物变化情况详见附表 13，各县（区）各项污染物排名情况详见附表 14，PM_{2.5}、PM₁₀ 同比情况见图 8。

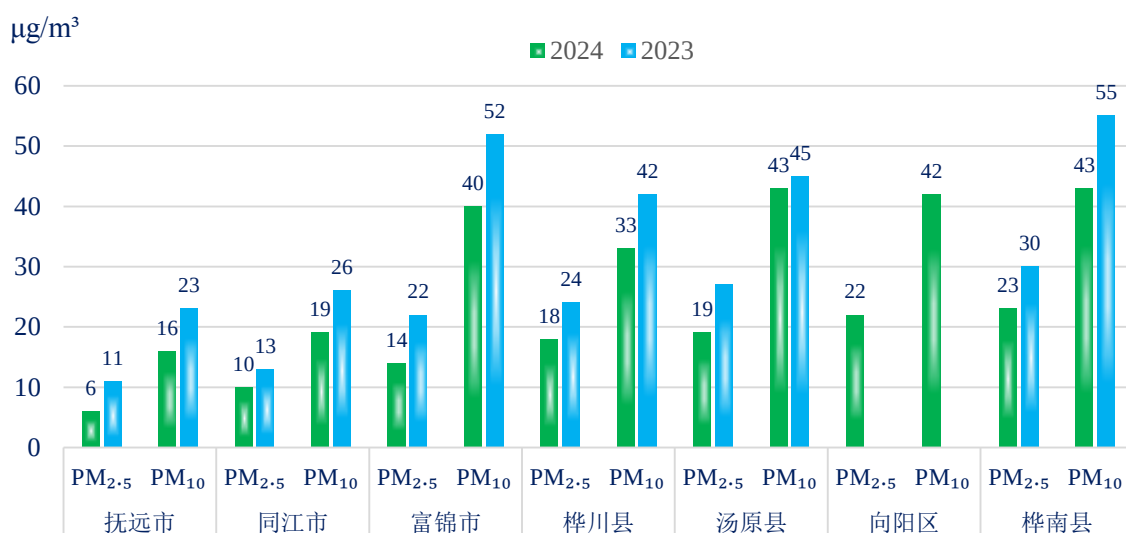


图8 3月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024年3月，全市7个县级空气站中环境空气质量排名依次为：抚远市、同江市、桦川县、富锦市、向阳区、汤原县、桦南县。各项污染物空气质量分指数和综合指数情况详见附表15，综合指数同比情况见图9。

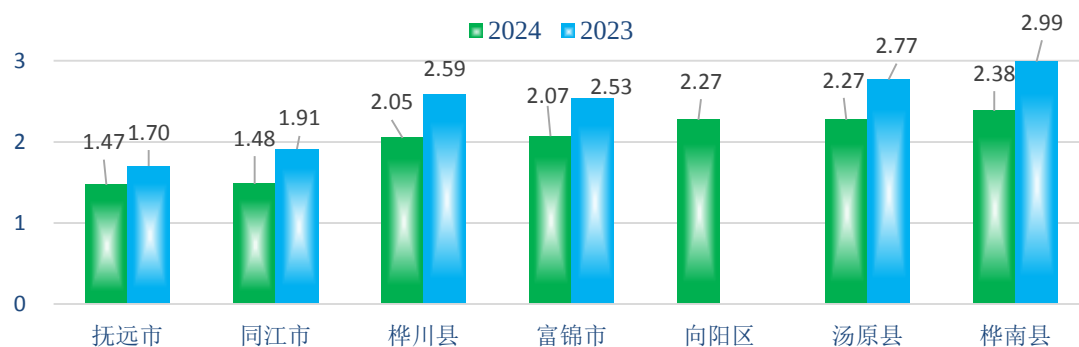


图9 3月县级城市环境空气综合指数情况

四、各县（市）1-3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

向阳区优良天数 78 天，优良比例 85.7%，新建站点无同期数据；重度及以上污染天气 3 天。

桦南县优良天数 76 天，优良比例 83.5%，同比下降 0.8 个百分点；重度及以上污染天气 4 天，同比增加 3 天。

桦川县优良天数 82 天，优良比例 90.1%，同比下降 1.0 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

汤原县优良天数 76 天，无效天数 2 天，优良比例 85.4%，同比下降 9.0 个百分点；重度及以上污染天气 2 天，同比增加 1 天。

同江市优良天数 85 天，无效天数 4 天，优良比例 97.7%，同比升高 4.4 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

富锦市优良天数 80 天，无效天数 5 天，优良比例 93.0%，同比下降 0.6 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

抚远市优良天数 87 天，无效天数 4 天，优良比例 100%，同比持平；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。各县（市）各级别天气情况详见附表 16 及图 10。

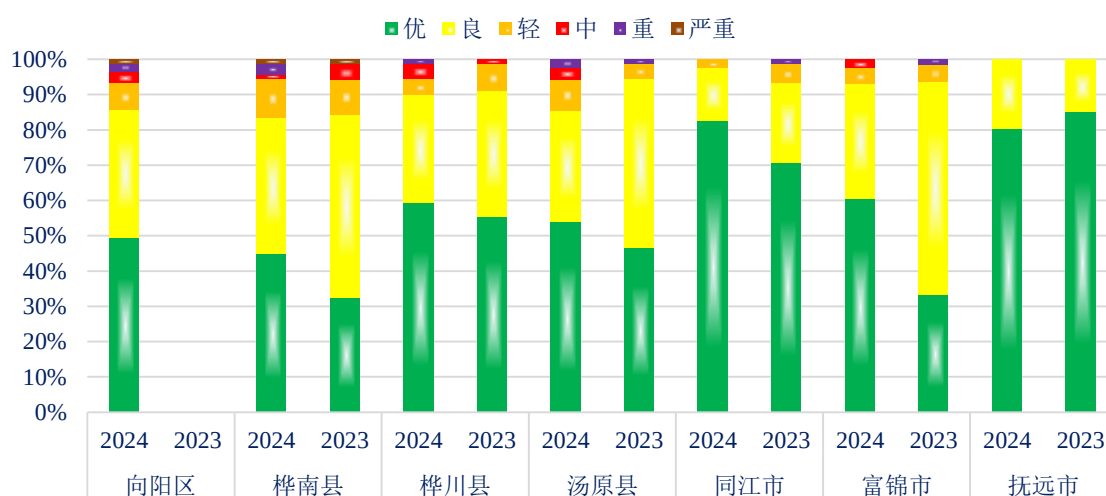


图10 1-3月各县环境空气质量类别占比及同比情况

（二）主要污染物

PM_{2.5} 浓度桦南县、汤原县、同江市同比升高，桦川县同比持平，富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

PM₁₀ 浓度桦南县、桦川县、汤原县同比升高，同江市、富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

SO₂ 浓度桦川县、汤原县、抚远市同比升高，桦南县、同江市、富锦市同比持平。向阳区为新建点，无同比数据。

NO₂ 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市同比升高，抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

CO-95per 浓度桦南县、桦川县、抚远市同比升高，汤原县同比持平，同江市、富锦市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

O₃-8h-90per 浓度抚远市同比升高，桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

各县（区）各项污染物情况详见附表 17，各县（区）各项污染物变化情况详见附表 18，各县（区）各项污染物排名情况详见附表 19，PM_{2.5}、PM₁₀ 同比情况见图 11。

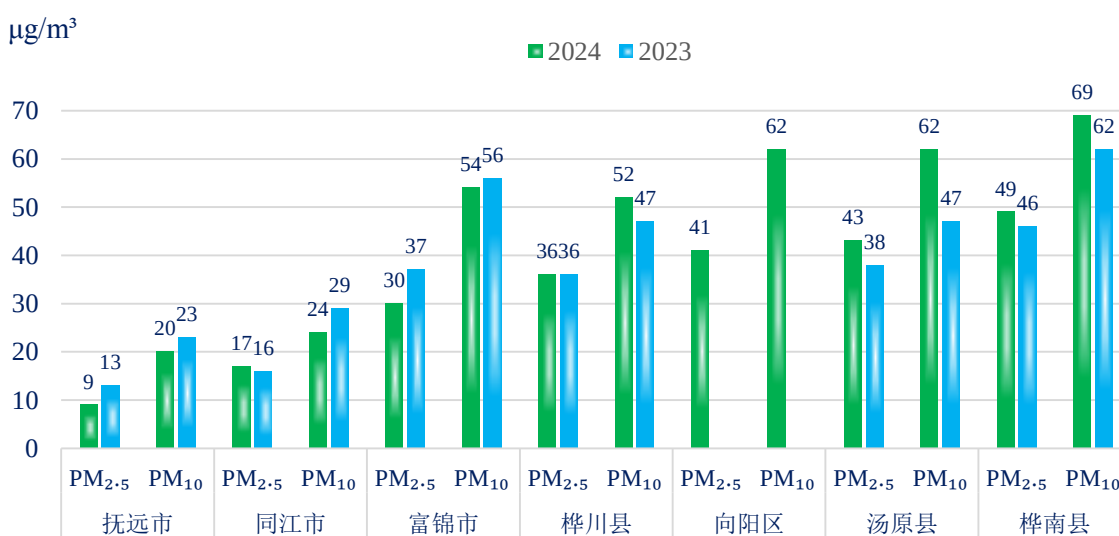


图11 1-3月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 1-3 月，全市 7 个县级空气站中环境空气质量排名依次为：抚远市、同江市、富锦市、桦川县、向阳区、汤原县、桦南县。各项污染物空气质量分指数和综合指数情况详见附表 20，综合指数同比情况见图 12。

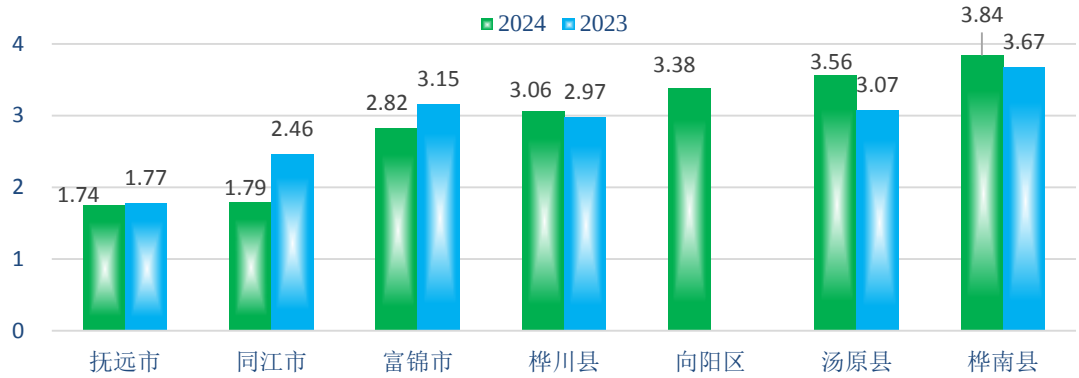


图12 1-3月县级城市环境空气综合指数情况

五、佳木斯市环境空气质量日历

优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	无效
---	---	------	------	------	------	----

2024年1月

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

● 9天 ● 15天 ● 3天 ● 3天 ● 1天 ● 0天 ● 0天

2023年1月

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

● 8天 ● 17天 ● 3天 ● 3天 ● 0天 ● 0天

2024年2月

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

● 13天 ● 11天 ● 4天 ● 0天 ● 1天 ● 0天 ● 0天

2023年2月

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

● 10天 ● 15天 ● 2天 ● 1天 ● 0天 ● 0天

2024年3月

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

● 26天 ● 3天 ● 1天 ● 0天 ● 1天 ● 0天 ● 0天

2023年3月

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

● 20天 ● 9天 ● 0天 ● 1天 ● 0天 ● 1天

附表
附表 1

3 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
2024	天数	26	3	1	0	1	0	0	29	1
	比例	83.9%	9.7%	3.2%	0.0%	3.2%	0.0%	/	93.5%	3.2%
2023	天数	20	9	0	1	0	1	0	29	1
	比例	64.5%	29.0%	0.0%	3.2%	0.0%	3.2%	/	93.5%	3.2%
同比	天数	增加 6 天	减少 6 天	增加 1 天	减少 1 天	增加 1 天	减少 1 天	持平	持平	持平
	变化率 (百分点)	升高 19.4	下降 19.3	升高 3.2	下降 3.2	升高 3.2	下降 3.2	/	持平	持平

附表 2

3 月佳木斯市各项污染物情况

年份	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per
2024	22	34	6	20	0.6	94
2023	28	45	5	19	0.8	120
同比	下降 21.4%	下降 24.4%	升高 20.0%	升高 5.3%	下降 25.0%	下降 21.7%

注：浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3

附表 3

3 月佳木斯市国控站点各项污染物和综合指数情况

排名	站点	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	发电厂	4	5	17	16	33	40	21	26	0.6	0.6	98	123	2.32	2.71
2	十一中	7	6	21	21	32	45	22	28	0.8	0.7	92	118	2.51	2.98
3	环保局	5	5	22	20	34	43	22	27	0.7	0.8	98	121	2.54	2.92
4	佳纺	6	4	20	18	37	55	24	32	0.6	0.8	96	120	2.57	3.17

注：浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3

附表 4

3 月佳木斯市国控站点各项污染物和综合指数同比情况

站点	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO-95per	O ₃ -8h-90per	综合指数
发电厂	下降 20.0%	升高 6.2%	下降 17.5%	下降 19.2%	持平	下降 20.3%	下降 14.4%
十一中	升高 16.7%	持平	下降 28.9%	下降 21.4%	升高 14.3%	下降 22.0%	下降 15.8%
环保局	持平	升高 10.0%	下降 20.9%	下降 18.5%	下降 12.5%	下降 19.0%	下降 13.0%
佳纺	升高 50.0%	升高 11.1%	下降 32.7%	下降 25.0%	下降 25.0%	下降 20.0%	下降 18.9%

附表 5

3 月佳木斯市国控站点各项污染物排名情况

排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per	
	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度
1	发电厂	4	发电厂	17	十一中	32	发电厂	21	发电厂	0.6	十一中	92
2	环保局	5	佳纺	20	发电厂	33	环保局	22	佳纺	0.6	佳纺	96
3	佳纺	6	十一中	21	环保局	34	十一中	22	环保局	0.7	环保局	98
4	十一中	7	环保局	22	佳纺	37	佳纺	24	十一中	0.8	发电厂	98

注：浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3

附表 6

1-3 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
2024	天数	48	29	8	3	3	0	0	77	3
	比例	52.7%	31.9%	8.8%	3.3%	3.3%	0.0%	/	84.6%	3.3%
2023	天数	38	41	5	5	0	1	0	79	1
	比例	42.2%	45.6%	5.6%	5.6%	0.0%	1.1%	/	87.8%	1.1%
同比	天数	增加 10 天	减少 12 天	增加 3 天	减少 2 天	增加 3 天	减少 1 天	持平	减少 2 天	增加 2 天
	变化率(百分点)	升高 10.5	下降 13.7	升高 3.2	下降 2.3	升高 3.3	下降 1.1	/	下降 3.2	升高 2.2

附表 7

1-3 月佳木斯市各项污染物情况

年份	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per
2024	43	53	8	26	1.2	94
2023	43	55	7	24	1.0	91
同比	持平	下降 3.6%	升高 14.3%	升高 8.3%	升高 20.0%	升高 3.3%

注：浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3

附表 8

1-3 月佳木斯市国控站点各项污染物和综合指数情况

排名	站点	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	发电厂	8	6	22	20	46	46	36	38	1.0	0.9	95	93	3.21	3.15
2	十一中	8	7	27	29	50	52	43	42	1.2	1.1	89	90	3.61	3.62
3	环保局	8	8	28	26	57	55	47	43	1.1	1.1	96	91	3.86	3.65
4	佳纺	8	7	27	22	59	66	47	50	1.3	1.2	98	95	3.92	3.93

注：浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3

附表 9

1-3 月佳木斯市国控站点各项污染物和综合指数同比情况

站点	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO-95per	O ₃ -8h-90per	综合指数
发电厂	升高 33.3%	升高 10.0%	持平	下降 5.3%	升高 11.1%	升高 2.2%	升高 1.9%
十一中	升高 14.3%	下降 6.9%	下降 3.8%	升高 2.4%	升高 9.1%	下降 1.1%	下降 0.3%
环保局	持平	升高 7.7%	升高 3.6%	升高 9.3%	持平	升高 5.5%	升高 5.83%
佳纺	升高 14.3%	升高 22.7%	下降 10.6%	下降 6.0%	升高 8.3%	升高 3.2%	下降 0.3%

附表 10

1-3 月佳木斯市国控站点各项污染物排名情况

排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per	
	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度
1	环保局	8	发电厂	22	发电厂	46	发电厂	36	发电厂	1.0	十一中	89
2	发电厂	8	佳纺	27	十一中	50	十一中	43	环保局	1.1	发电厂	95
3	佳纺	8	十一中	27	环保局	57	环保局	47	十一中	1.2	环保局	96
4	十一中	8	环保局	28	佳纺	59	佳纺	47	佳纺	1.3	佳纺	98

注：浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3

附表 11

3 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
向阳区	2024	天数	25	4	1	0	0	1	0	29	1
		比例	80.6%	12.9%	3.2%	0.0%	0.0%	3.2%	/	93.5%	3.2%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	21	9	1	0	0	0	0	30	0
		比例	67.7%	29.0%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.8%	0.0%
	2023	天数	14	15	1	0	0	1	0	29	1
		比例	45.2%	48.4%	3.2%	0.0%	0.0%	3.2%	/	93.5%	3.2%
	同比	天数	增加 7 天	减少 6 天	持平	持平	持平	减少 1 天	持平	增加 1 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 22.5	下降 19.4	持平	持平	持平	下降 3.2	/	升高 3.3	下降 3.2
桦川县	2024	天数	27	3	1	0	0	0	0	30	0
		比例	87.1%	9.7%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.8%	0.0%
	2023	天数	23	6	2	0	0	0	0	29	0
		比例	74.2%	19.4%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.5%	0.0%
	同比	天数	增加 4 天	减少 3 天	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	增加 1 天	持平
		变化率(百分点)	升高 12.9	下降 9.7	下降 3.3	持平	持平	持平	/	升高 3.3	持平

附表 11 续表

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
汤原县	2024	天数	27	2	0	0	0	0	2	29	0
		比例	93.1%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	20	10	0	0	1	0	0	30	1
		比例	64.5%	32.3%	0.0%	0.0%	3.2%	0.0%	/	96.8%	3.2%
	同比	天数	增加 7 天	减少 8 天	持平	持平	减少 1 天	持平	增加 2 天	减少 1 天	减少 1 天
		变化率 (百分点)	升高 28.6	下降 25.4	持平	持平	下降 3.2	持平	/	升高 3.2	下降 3.2
同江市	2024	天数	25	6	0	0	0	0	0	31	0
		比例	80.6%	19.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	23	7	0	0	1	0	0	30	1
		比例	74.2%	22.6%	0.0%	0.0%	3.2%	0.0%	/	96.8%	3.2%
	同比	天数	增加 2 天	减少 1 天	持平	持平	减少 1 天	持平	持平	增加 1 天	减少 1 天
		变化率 (百分点)	升高 6.4	下降 3.2	持平	持平	下降 3.2	持平	/	升高 3.2	下降 3.2
富锦市	2024	天数	25	5	0	0	0	0	1	30	0
		比例	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	14	13	1	0	1	0	2	27	1
		比例	48.3%	44.8%	3.4%	0.0%	3.4%	0.0%	/	93.1%	3.4%
	同比	天数	增加 11 天	减少 8 天	减少 1 天	持平	减少 1 天	持平	减少 1 天	增加 3 天	减少 1 天
		变化率 (百分点)	升高 35	下降 28.1	下降 3.4	持平	下降 3.4	持平	/	升高 6.9	下降 3.4
抚远市	2024	天数	21	9	0	0	0	0	1	30	0
		比例	70.0%	30.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	20	10	0	0	0	0	1	30	0
		比例	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 1 天	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率 (百分点)	升高 3.3	下降 3.3	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据。

附表 12

3 月佳木斯市县级城市各项污染物情况

县（市）	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
向阳区	3	/	14	/	42	/	22	/	0.8	/	71	/
桦南县	3	4	16	13	43	55	23	30	0.8	0.8	74	120
桦川县	5	4	11	11	33	42	18	24	0.8	0.7	82	123
汤原县	3	4	18	16	43	45	19	27	0.5	0.8	80	110
同江市	2	2	5	4	19	26	10	13	0.4	1.4	107	110
富锦市	6	4	13	14	40	52	14	22	1.2	1.0	61	78
抚远市	6	4	3	7	16	23	6	11	0.7	0.4	114	113

注：1.浓度单位为 μg/m³；其中 CO 为 mg/m³；2.向阳区为新建站点，无同期数据。

附表 13

3 月佳木斯市县级城市各项污染物同比情况

站点	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO-95per	O ₃ -8h-90per
向阳区	/	/	/	/	/	/
桦南县	下降 25.0%	升高 23.1%	下降 21.8%	下降 23.3%	持平	下降 38.3%
桦川县	升高 25.0%	持平	下降 21.4%	下降 25.0%	升高 14.3%	下降 33.3%
汤原县	下降 25.0%	升高 12.5%	下降 4.4%	下降 29.6%	下降 37.5%	下降 27.3%
同江市	持平	升高 25.0%	下降 26.9%	下降 23.1%	下降 71.4%	下降 2.7%
富锦市	升高 50.0%	下降 7.1%	下降 23.1%	下降 36.4%	升高 20.0%	下降 21.8%
抚远市	升高 50.0%	下降 57.1%	下降 30.4%	下降 45.5%	升高 75.0%	升高 0.9%

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据。

附表 14

3 月佳木斯市县级城市各项污染物排名情况

排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per	
	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度
1	同江市	2	抚远市	3	抚远市	16	抚远市	6	同江市	0.4	富锦市	61
2	向阳区	3	同江市	5	同江市	19	同江市	10	汤原县	0.5	向阳区	71
3	桦南县	3	桦川县	11	桦川县	33	富锦市	14	抚远市	0.7	桦南县	74
4	汤原县	3	富锦市	13	富锦市	40	桦川县	18	向阳区	0.8	汤原县	80
5	桦川县	5	向阳区	14	向阳区	42	汤原县	19	桦南县	0.8	桦川县	82
6	富锦市	6	桦南县	16	桦南县	43	向阳区	22	桦川县	0.8	同江市	107
7	抚远市	6	汤原县	18	汤原县	43	桦南县	23	富锦市	1.2	抚远市	114

注：1.浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3 。

附表 15

3 月佳木斯市县级城市各项污染物空气质量分指数和综合指数情况

排名	县（市）	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	抚远市	0.10	0.07	0.08	0.18	0.23	0.33	0.17	0.31	0.18	0.10	0.71	0.71	1.47	1.70
2	同江市	0.03	0.03	0.12	0.10	0.27	0.37	0.29	0.37	0.10	0.35	0.67	0.69	1.48	1.91
3	桦川县	0.08	0.07	0.28	0.28	0.47	0.60	0.51	0.69	0.20	0.18	0.51	0.77	2.05	2.59
4	富锦市	0.10	0.07	0.32	0.35	0.57	0.74	0.40	0.63	0.30	0.25	0.38	0.49	2.07	2.53
5	向阳区	0.05	/	0.35	/	0.60	/	0.63	/	0.20	/	0.44	/	2.27	/
6	汤原县	0.05	0.07	0.45	0.40	0.61	0.64	0.54	0.77	0.12	0.20	0.50	0.69	2.27	2.77
/	桦南县	0.05	0.07	0.40	0.32	0.61	0.79	0.66	0.86	0.20	0.20	0.46	0.75	2.38	2.99

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据。

附表 16

1-3 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
向阳区	2024	天数	45	33	7	3	2	1	0	78	3
		比例	49.5%	36.3%	7.7%	3.3%	2.2%	1.1%	/	85.7%	3.3%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	41	35	10	1	3	1	0	76	4
		比例	45.1%	38.5%	11.0%	1.1%	3.3%	1.1%	/	83.5%	4.4%
	2023	天数	29	46	9	4	0	1	1	75	1
		比例	32.6%	51.7%	10.1%	4.5%	0.0%	1.1%	/	84.3%	1.1%
	同比	天数	增加 12 天	减少 11 天	增加 1 天	减少 3 天	增加 3 天	持平	减少 1 天	增加 1 天	增加 3 天
		变化率(百分点)	升高 12.5	下降 13.2	升高 0.9	下降 3.4	升高 3.3	持平	/	下降 0.8	升高 3.3
桦川县	2024	天数	54	28	4	4	1	0	0	82	1
		比例	59.3%	30.8%	4.4%	4.4%	1.1%	0.0%	/	90.1%	1.1%
	2023	天数	50	32	7	1	0	0	0	82	0
		比例	55.6%	35.6%	7.8%	1.1%	0.0%	0.0%	/	91.1%	0.0%
	同比	天数	增加 4 天	减少 4 天	减少 3 天	增加 3 天	增加 1 天	持平	持平	持平	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 3.7	下降 4.8	下降 3.4	升高 3.3	升高 1.1	持平	/	下降 1	升高 1.1
汤原县	2024	天数	48	28	8	3	2	0	2	76	2
		比例	53.9%	31.5%	9.0%	3.4%	2.2%	0.0%	/	85.4%	2.2%
	2023	天数	42	43	4	0	1	0	0	85	1
		比例	46.7%	47.8%	4.4%	0.0%	1.1%	0.0%	/	94.4%	1.1%
	同比	天数	增加 6 天	减少 15 天	增加 4 天	增加 3 天	增加 1 天	持平	增加 2 天	减少 9 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 7.2	下降 16.3	升高 4.6	升高 3.4	升高 1.1	持平	/	下降 9	升高 1.1
同江市	2024	天数	72	13	2	0	0	0	4	85	0
		比例	82.8%	14.9%	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	97.7%	0.0%
	2023	天数	63	20	5	0	1	0	1	83	1
		比例	70.8%	22.5%	5.6%	0.0%	1.1%	0.0%	/	93.3%	1.1%
	同比	天数	增加 9 天	减少 7 天	减少 3 天	持平	减少 1 天	持平	增加 3 天	增加 2 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 12	下降 7.6	下降 3.3	持平	下降 1.1	持平	/	升高 4.4	下降 1.1
富锦市	2024	天数	52	28	4	2	0	0	5	80	0
		比例	60.5%	32.6%	4.7%	2.3%	0.0%	0.0%	/	93.0%	0.0%
	2023	天数	26	47	4	0	1	0	12	73	1
		比例	33.3%	60.3%	5.1%	0.0%	1.3%	0.0%	/	93.6%	1.3%
	同比	天数	增加 26 天	减少 19 天	持平	增加 2 天	减少 1 天	持平	减少 7 天	增加 7 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 27.2	下降 27.7	下降 0.4	升高 2.3	下降 1.3	持平	/	下降 0.6	下降 1.3
抚远市	2024	天数	70	17	0	0	0	0	4	87	0
		比例	80.5%	19.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	75	13	0	0	0	0	2	88	0
		比例	85.2%	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 5 天	增加 4 天	持平	持平	持平	持平	增加 2 天	减少 1 天	持平
		变化率(百分点)	下降 4.7	升高 4.7	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

注：1、向阳区为新建站点，无上年同期数据；2、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 17

1-3 月佳木斯市县级城市各项污染物情况

县（市）	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
向阳区	7	/	19	/	62	/	41	/	1.1	/	71	/
桦南县	5	5	20	18	69	62	49	46	1.5	1.0	78	110
桦川县	7	5	16	15	52	47	36	36	1.0	0.9	84	95
汤原县	6	5	23	18	62	47	43	38	0.9	0.9	87	90
同江市	4	4	7	5	24	29	17	16	0.4	3.1	97	99
富锦市	11	11	16	14	54	56	30	37	0.9	1.1	62	76
抚远市	7	4	5	7	20	23	9	13	1.0	0.7	112	102

注：1.浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3 ；2.向阳区为新建站点，无同期数据；3、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 18

1-3 月佳木斯市县级城市各项污染物同比情况

站点	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO-95per	O ₃ -8h-90per
向阳区	/	/	/	/	/	/
桦南县	持平	升高 11.1%	升高 11.3%	升高 6.5%	升高 50%	下降 29.1%
桦川县	升高 40.0%	升高 6.7%	升高 10.6%	持平	升高 11.1%	下降 11.6%
汤原县	升高 20.0%	升高 27.8%	升高 31.9%	升高 13.2%	持平	下降 3.3%
同江市	持平	升高 40.0%	下降 17.2%	升高 6.3%	下降 87.1%	下降 2.0%
富锦市	持平	升高 14.3%	下降 3.6%	下降 18.9%	下降 18.2%	下降 18.4%
抚远市	升高 75.0%	下降 28.6%	下降 13.0%	下降 30.8%	升高 42.9%	升高 9.8%

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据；2、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 19

1-3 月佳木斯市县级城市各项污染物排名情况

排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per	
	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度	站点	浓度
1	同江市	4	抚远市	5	抚远市	20	抚远市	9	同江市	0.4	富锦市	62
2	桦南县	5	同江市	7	同江市	24	同江市	17	汤原县	0.9	向阳区	71
3	汤原县	6	桦川县	16	桦川县	52	富锦市	30	富锦市	0.9	桦南县	78
4	向阳区	7	富锦市	16	富锦市	54	桦川县	36	桦川县	1.0	桦川县	84
5	桦川县	7	向阳区	19	向阳区	62	向阳区	41	抚远市	1.0	汤原县	87
6	抚远市	7	桦南县	20	汤原县	62	汤原县	43	向阳区	1.1	同江市	97
7	富锦市	11	汤原县	23	桦南县	69	桦南县	49	桦南县	1.5	抚远市	112

注：1.浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3 ；2.向阳区为新建站点，无同期数据；2、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 20

1-3 月佳木斯市县级城市各项污染物空气质量分指数和综合指数情况

排名	县（市）	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	抚远市	0.12	0.07	0.12	0.18	0.29	0.33	0.26	0.37	0.25	0.18	0.70	0.64	1.74	1.77
2	同江市	0.07	0.07	0.18	0.12	0.34	0.41	0.49	0.46	0.10	0.78	0.61	0.62	1.79	2.46
3	富锦市	0.18	0.18	0.40	0.35	0.77	0.80	0.86	1.06	0.22	0.28	0.39	0.48	2.82	3.15
4	桦川县	0.12	0.08	0.40	0.38	0.74	0.67	1.03	1.03	0.25	0.22	0.52	0.59	3.06	2.97
5	向阳区	0.12	/	0.48	/	0.89	/	1.17	/	0.28	/	0.44	/	3.38	/
6	汤原县	0.10	0.08	0.58	0.45	0.89	0.67	1.23	1.09	0.22	0.22	0.54	0.56	3.56	3.07
7	桦南县	0.08	0.08	0.50	0.45	0.99	0.89	1.40	1.31	0.38	0.25	0.49	0.69	3.84	3.67

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据，当年有效数据不足；2、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

编写人员

审 定 姜维国

审 核 孟宪宪 牟学军

编写人员 庞 宏 路 岩 杨 健 李 奕

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