

佳木斯市空气质量月报

(2024 年 7 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024 年 8 月

目 录

一、佳木斯市 7 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 1-7 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、县级城市 7 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、县级城市 1-7 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	10
五、佳木斯市环境空气质量日历	11
附表	13

一、佳木斯市 7 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 31 天，优良天数比例 100%，同比持平，无重度及以上污染天气发生，同比持平。各类级别天气情况详见附表 1 及图 1。

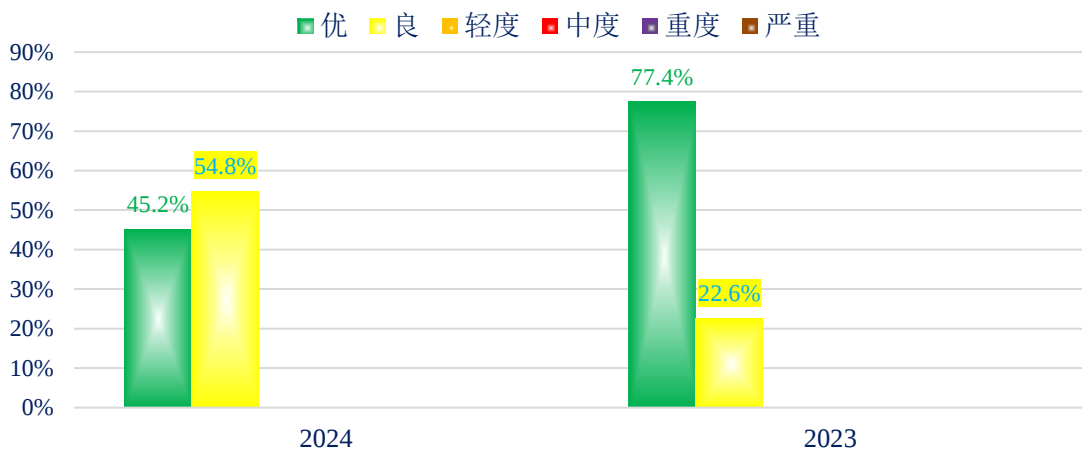


图1 7月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

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

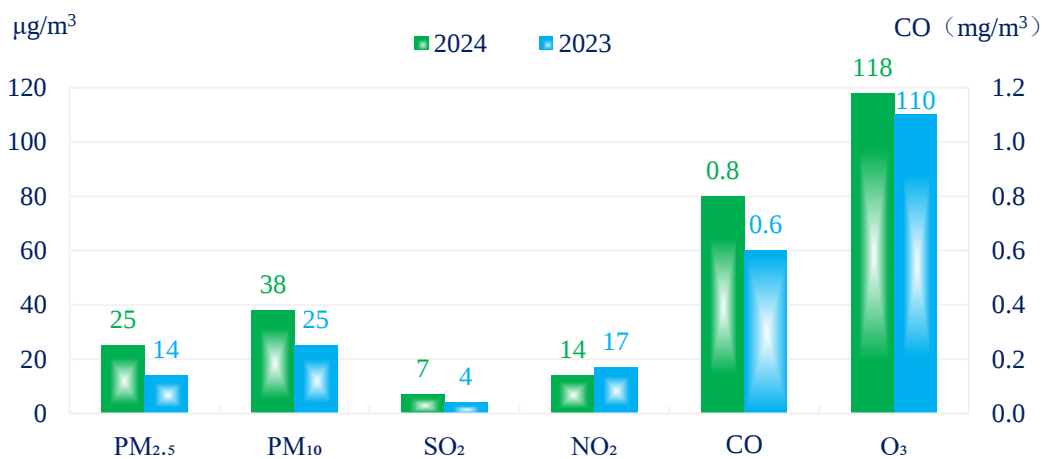


图2 7月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 25μg/m³，同比升高 11μg/m³，升高 78.6%。

PM₁₀ 平均浓度为 38μg/m³，同比升高 13μg/m³，升高 52.0%。

SO₂ 平均浓度为 7μg/m³, 同比升高 3μg/m³, 升高 75.0%。

NO₂ 平均浓度为 14μg/m³, 同比下降 3μg/m³, 下降 17.6%。

CO-95per 浓度 0.8mg/m³, 同比升高 0.2mg/m³, 升高 33.3%。

O₃-8h-90per 浓度 118μg/m³, 同比升高 8μg/m³, 升高 7.3%。

(三) 综合指数

7 月综合指数 2.66, 同比升高 27.3%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.71、0.54、0.12、0.35、0.20、0.74。

(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、佳纺、环保局、十一中，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 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度均升高，国控站点 NO₂ 浓度均下降。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。

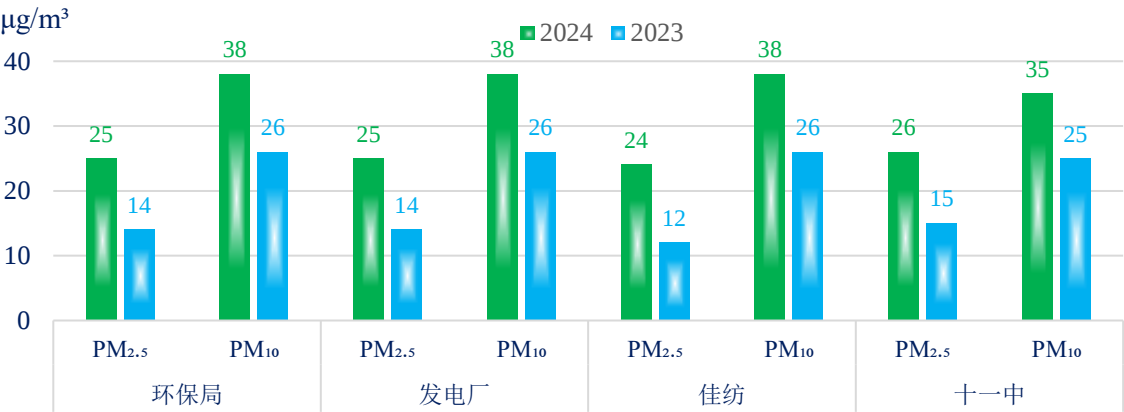


图3 7月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-7 月环境空气质量状况

（一）优良天数比例

佳木斯市优良天数 192 天，优良天数比例 90.1%，同比下降 0.5 个百分点。重度及以上污染天数 4 天，同比增加 1 天。各类级别天气情况详见附表 6 及图 4。

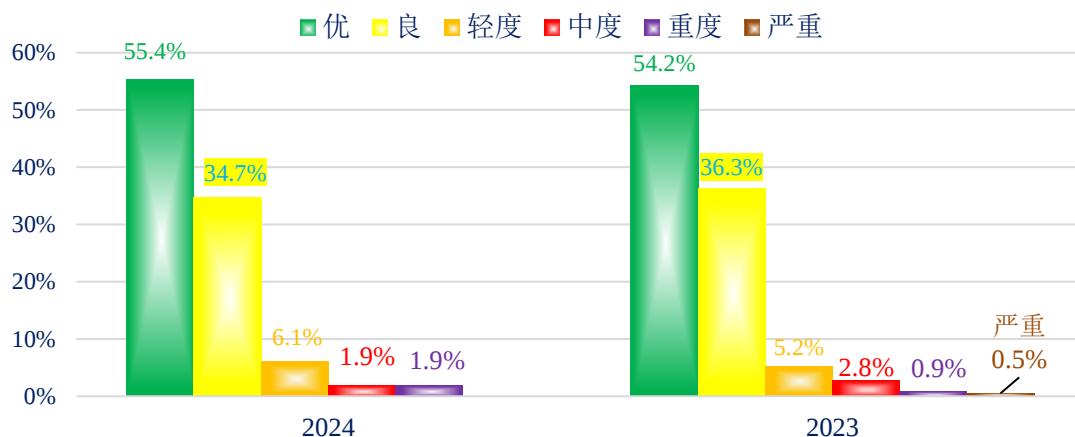


图4 1-7月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

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



图5 1-7月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 32μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 3.2%。

PM₁₀ 平均浓度为 44μg/m³，同比持平。

SO₂ 平均浓度为 7μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 16.7%。

NO₂ 平均浓度为 19μg/m³，同比下降 1μg/m³，下降 5.0%。

CO-95per 浓度 1.0mg/m³，同比升高 0.1mg/m³，升高 11.1%。

O₃-8h-90per 浓度 120μg/m³，同比升高 7μg/m³，升高 6.2%。

（三）综合指数

综合指数3.14，同比升高3.0%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和O₃-8h-90per分指数分别为0.91、0.63、0.12、0.48、0.25、0.75。

（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，环保局站点 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度升高，发电厂站点 PM₁₀、PM_{2.5} 和 CO-95per 浓度升高，佳纺站点 SO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度升高，十一中站点 PM_{2.5} 和 O₃-8h-90per 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。

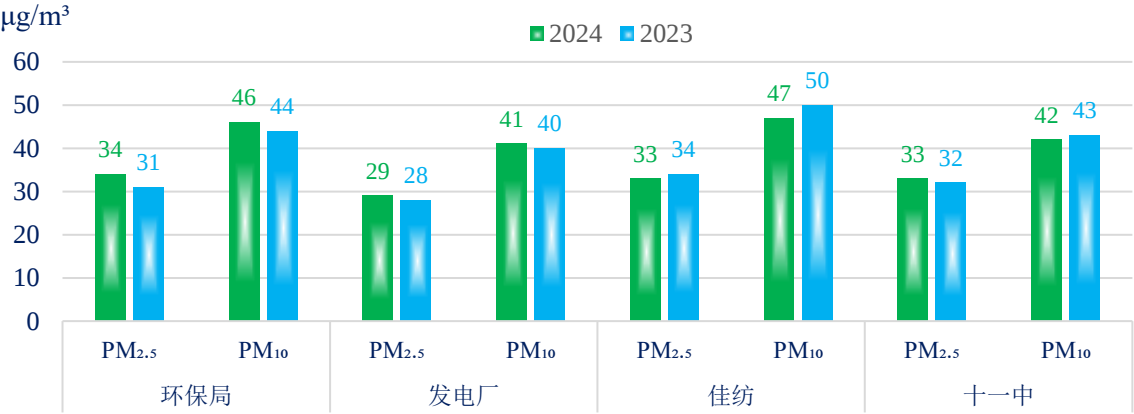


图6 1-7月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、县级城市 7 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 28 天，无效天数 3 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。

桦南县优良天数 31 天，优良比例 100%，同比持平；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

桦川县优良天数 31 天，优良比例 100%，同比持平；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

汤原县优良天数 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。

同江市优良天数 28 天，无效天数 3 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。

富锦市优良天数 27 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。

抚远市优良天数 28 天，无效天数 3 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。

县级城市各级别天气情况详见附表 11 及图 7。

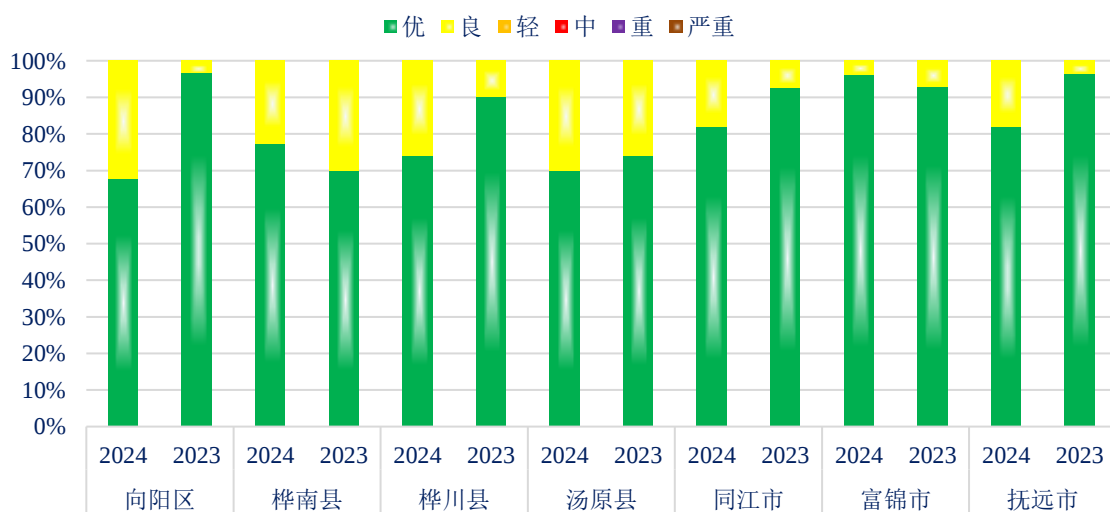


图7 7月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（二）主要污染物

PM_{2.5} 浓度向阳区、桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市、抚远市同比升高。

PM₁₀ 浓度向阳区、桦南县、桦川县、汤原县、同江市、抚远市同比升高，富锦市同比下降。

SO₂ 浓度桦南县、桦川县、同江市、富锦市、抚远市同比升高，向阳区同比持平，汤原县同比下降。

NO₂ 浓度同江市同比升高，抚远市同比持平，向阳区、桦南县、桦川县、汤原县、富锦市同比下降。

CO-95per 浓度向阳区、桦川县、汤原县、富锦市同比升高，桦南县、抚远市同比持平，同江市同比下降。

O₃-8h-90per 浓度向阳区、汤原县同比升高，桦南县、桦川县、同江市、富锦市、抚远市同比下降。

县级城市各项污染物情况详见附表 12，县级城市各项污染物变化情况详见附表 13，县级城市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 7月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 7 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、富锦市、同江市、桦南县、桦川县、向阳区、汤原县。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。

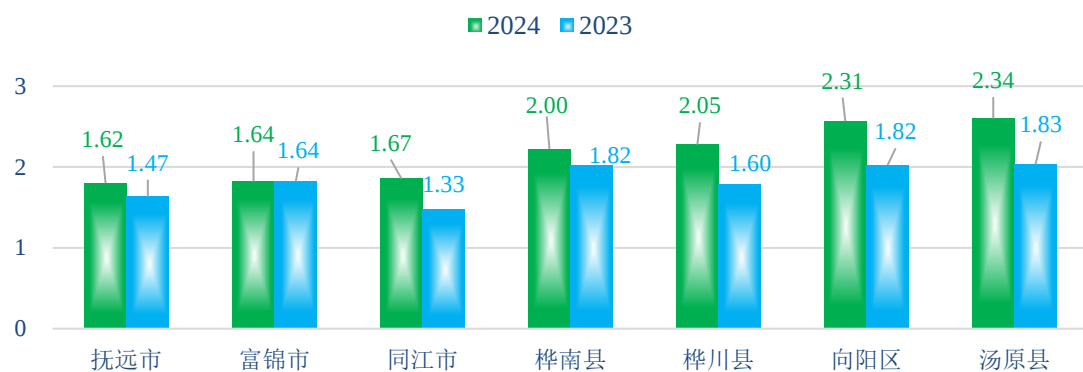


图9 7月县级城市环境空气综合指数情况

四、县级城市 1-7 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 189 天，无效天数 8 天，优良比例 92.2%；重度及以上污染天气 3 天。（新建站点同期有效数据不足）

桦南县优良天数 190 天，无效天数 7 天，优良比例 92.2%，同比升高 4.2 个百分点；重度及以上污染天气 4 天，同比增加 1 天。

桦川县优良天数 202 天，优良比例 94.8%，同比升高 0.5 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 192 天，无效天数 3 天，优良比例 91.4%，同比下降 2.8 个百分点；重度及以上污染天气 2 天，同比持平。

同江市优良天数 197 天，无效天数 13 天，优良比例 98.5%，同比升高 1.4 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 188 天，无效天数 18 天，优良比例 96.4%，同比升高 2.2 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 193 天，无效天数 20 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。

县级城市各级别天气情况详见附表 16 及图 10。

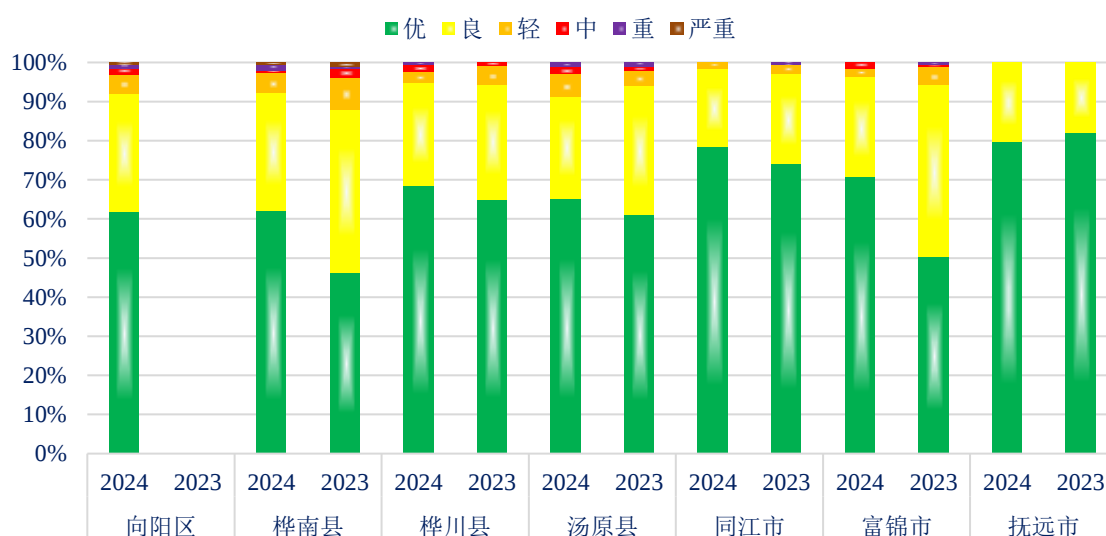


图10 1-7月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（二）主要污染物

PM_{2.5} 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市同比升高，富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，同期有效数据不足。

PM₁₀ 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市同比升高，富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，同期有效数据不足。

SO₂ 浓度桦川县、同江市、富锦市、抚远市同比升高，桦南县、汤原县同比持平。向阳区为新建点，同期有效数据不足。

NO₂ 浓度同江市同比升高，汤原县、富锦市、抚远市同比持平，桦南县、桦川县同比下降。向阳区为新建点，同期有效数据不足。

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

O₃-8h-90per 浓度桦南县、桦川县、汤原县、富锦市、抚远市同比下降，同江市同比持平。向阳区为新建点，同期有效数据不足。

县级城市各项污染物情况详见附表 17，县级城市各项污染物变化情况详见附表 18，县级城市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。

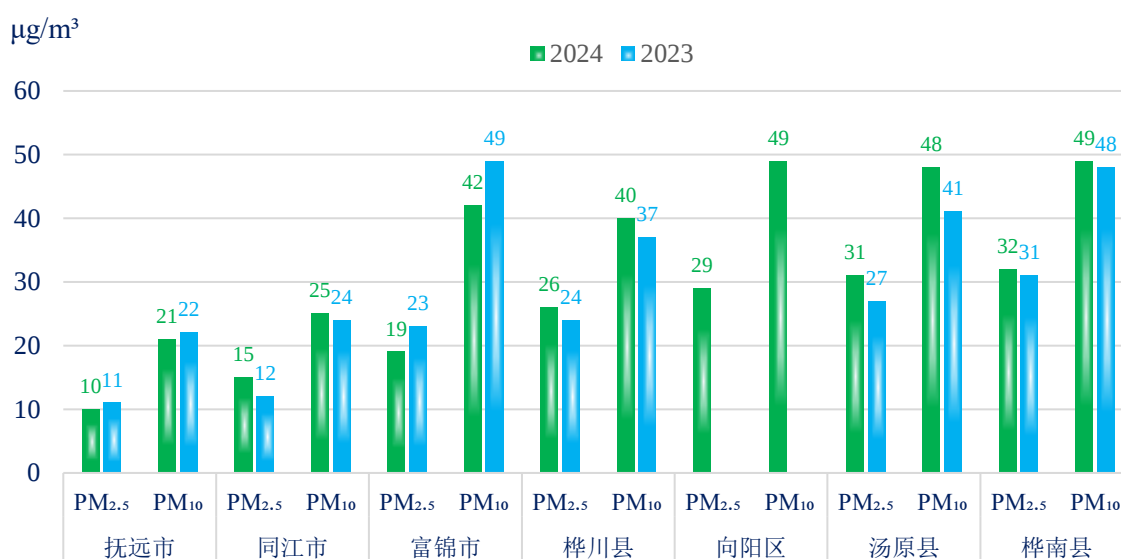


图11 1-7月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 1-7 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。

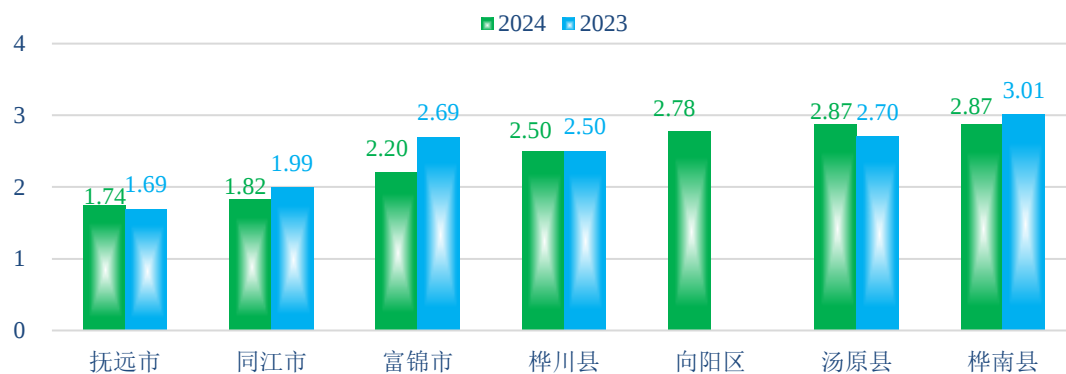


图12 1-7月县级城市环境空气综合指数情况

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

2024年4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					

● 13天 ● 14天 ● 2天 ● 1天 ● 1天 ● 0天 ● 0天

2023年4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					

● 15天 ● 8天 ● 4天 ● 1天 ● 2天 ● 0天

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

2024年5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				

● 21天 ● 8天 ● 2天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2023年5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				

● 19天 ● 11天 ● 1天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2024年6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					

● 23天 ● 6天 ● 1天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2023年6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					

● 19天 ● 10天 ● 1天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2024年7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				

● 14天 ● 17天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2023年7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				

● 24天 ● 7天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

附表
附表 1

7 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	14	17	0	0	0	0	0	31	0
	比例	45.2%	54.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
2023	天数	24	7	0	0	0	0	0	31	0
	比例	77.4%	22.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
同比	天数	减少 10 天	增加 10 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
	变化率(百分点)	下降 32.2	升高 32.2	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 2

7 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	25	38	7	14	0.8	118
2023	14	25	4	17	0.6	110
同比	升高 78.6%	升高 52.0%	升高 75.0%	下降 17.6%	升高 33.3%	升高 7.3%

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

附表 3

7 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	7	5	12	14	38	26	25	14	0.9	0.8	118	116	2.63	2.12
2	佳纺	7	4	14	18	38	26	24	12	0.7	0.6	124	110	2.66	2.07
3	环保局	7	3	15	19	38	26	25	14	0.8	0.6	117	102	2.68	2.09
4	十一中	8	5	16	20	35	25	26	15	0.7	0.6	119	107	2.69	2.19

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

附表 4

7 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 40.0%	下降 14.3%	升高 46.2%	升高 78.6%	升高 12.5%	升高 1.7%	升高 24.1%
佳纺	升高 75.0%	下降 22.2%	升高 46.2%	升高 100%	升高 16.7%	升高 12.7%	升高 28.5%
环保局	升高 133.3%	下降 21.1%	升高 46.2%	升高 78.6%	升高 33.3%	升高 14.7%	升高 28.2%
十一中	升高 60.0%	下降 20.0%	升高 40.0%	升高 73.3%	升高 16.7%	升高 11.2%	升高 22.8%

附表 5

7 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	7	发电厂	12	十一中	35	佳纺	24	佳纺	0.7	环保局	117
2	发电厂	7	佳纺	14	环保局	38	环保局	25	十一中	0.7	发电厂	118
3	佳纺	7	环保局	15	发电厂	38	发电厂	25	环保局	0.8	十一中	119
4	十一中	8	十一中	16	佳纺	38	十一中	26	发电厂	0.9	佳纺	124

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

附表 6

1-7 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	118	74	13	4	4	0	0	192	4
	比例	55.4%	34.7%	6.1%	1.9%	1.9%	0.0%	/	90.1%	1.9%
2023	天数	115	77	11	6	2	1	0	192	3
	比例	54.2%	36.3%	5.2%	2.8%	0.9%	0.5%	/	90.6%	1.4%
同比	天数	增加 3 天	减少 3 天	增加 2 天	减少 2 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	持平	增加 1 天
	变化率(百分点)	升高 1.2	下降 1.6	升高 0.9	下降 0.9	升高 1	下降 0.5	/	下降 0.5	升高 0.5

附表 7

1-7 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	32	44	7	19	1.0	120
2023	31	44	6	20	0.9	113
同比	升高 3.2%	持平	升高 16.7%	下降 5.0%	升高 11.1%	升高 6.2%

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

附表 8

1-7 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	6	6	16	17	41	40	29	28	0.9	0.8	120	121	2.89	2.85
2	十一中	7	7	20	23	42	43	33	32	1.0	1.0	119	110	3.15	3.16
3	环保局	7	6	21	22	46	44	34	31	1.0	0.9	119	113	3.26	3.10
4	佳纺	7	6	19	19	47	50	33	34	1.1	1.0	124	117	3.27	3.24

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

附表 9

1-7 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	持平	下降 5.9%	升高 2.5%	升高 3.6%	升高 12.5%	下降 0.8%	升高 1.4%
十一中	持平	下降 13.0%	下降 2.3%	升高 3.1%	持平	升高 8.2%	下降 0.3%
环保局	升高 16.7%	下降 4.5%	升高 4.5%	升高 9.7%	升高 11.11	升高 5.3%	升高 5.2%
佳纺	升高 16.7%	持平	下降 6.0%	下降 2.9%	升高 10.0%	升高 6.0%	升高 0.9%

附表 10

1-7 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	6	发电厂	16	发电厂	41	发电厂	29	发电厂	0.9	环保局	119
2	环保局	7	佳纺	19	十一中	42	佳纺	33	环保局	1.0	十一中	119
3	佳纺	7	十一中	20	环保局	46	十一中	33	十一中	1.0	发电厂	120
4	十一中	7	环保局	21	佳纺	47	环保局	34	佳纺	1.1	佳纺	124

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

附表 11

7 月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	19	9	0	0	0	0	3	28	0
		比例	67.9%	32.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	29	1	0	0	0	0	1	30	0
		比例	96.7%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 10 天	增加 8 天	持平	持平	持平	持平	增加 2 天	减少 2 天	持平
		变化率(百分点)	下降 28.8	升高 28.8	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
桦南县	2024	天数	24	7	0	0	0	0	0	31	0
		比例	77.4%	22.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	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%	0.0%
	同比	天数	增加 3 天	减少 2 天	持平	持平	持平	持平	减少 1 天	增加 1 天	持平
		变化率(百分点)	升高 7.4	下降 7.4	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
桦川县	2024	天数	23	8	0	0	0	0	0	31	0
		比例	74.2%	25.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	28	3	0	0	0	0	0	31	0
		比例	90.3%	9.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 5 天	增加 5 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	下降 16.1	升高 16.1	持平	持平	持平	持平	/	持平	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	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%	0.0%
	2023	天数	28	2	0	0	0	0	1	30	0
		比例	93.3%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 7 天	增加 7 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	下降 23.3	升高 23.3	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
同江市	2024	天数	23	5	0	0	0	0	3	28	0
		比例	82.1%	17.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	25	2	0	0	0	0	4	27	0
		比例	92.6%	7.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 2 天	增加 3 天	持平	持平	持平	持平	减少 1 天	增加 1 天	持平
		变化率(百分点)	下降 10.5	升高 10.5	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	天数	26	1	0	0	0	0	4	27	0
		比例	96.3%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	26	2	0	0	0	0	3	28	0
		比例	92.9%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	持平	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	增加 1 天	减少 1 天	持平
		变化率(百分点)	升高 3.4	下降 3.4	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
抚远市	2024	天数	23	5	0	0	0	0	3	28	0
		比例	82.1%	17.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	28	1	0	0	0	0	2	29	0
		比例	96.6%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 5 天	增加 4 天	持平	持平	持平	持平	增加 1 天	减少 1 天	持平
		变化率(百分点)	下降 14.5	升高 14.5	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 12

7 月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	3	11	15	37	22	22	12	0.8	0.7	100	89
桦南县	3	2	10	12	31	17	20	10	0.7	0.7	82	125
桦川县	3	2	9	11	31	18	20	10	0.8	0.6	91	94
汤原县	2	3	13	17	37	24	23	12	1.0	0.6	88	85
同江市	5	2	9	5	26	14	15	9	0.6	0.7	68	87
富锦市	7	3	14	15	21	26	12	6	0.7	0.4	56	91
抚远市	5	4	5	5	20	17	15	10	0.7	0.7	83	91

注：1.浓度单位为 μg/m³，其中 CO 为 mg/m³。

附表 13

7 月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	持平	下降 26.7%	升高 68.2%	升高 83.3%	升高 14.3%	升高 12.4%
桦南县	升高 50%	下降 16.7%	升高 82.4%	升高 100%	持平	下降 34.4%
桦川县	升高 50%	下降 18.2%	升高 72.2%	升高 100%	升高 33.3%	下降 3.2%
汤原县	下降 33.3%	下降 23.5%	升高 54.2%	升高 91.7%	升高 66.7%	升高 3.5%
同江市	升高 150%	升高 80%	升高 85.7%	升高 66.7%	下降 14.3%	下降 21.8%
富锦市	升高 133.3%	下降 6.7%	下降 19.2%	升高 100%	升高 75%	下降 38.5%
抚远市	升高 25%	持平	升高 17.6%	升高 50%	持平	下降 8.8%

附表 14

7 月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	汤原县	2	抚远市	5	抚远市	20	富锦市	12	同江市	0.6	富锦市	56
2	向阳区	3	桦川县	9	富锦市	21	同江市	15	桦南县	0.7	同江市	68
3	桦南县	3	同江市	9	同江市	26	抚远市	15	富锦市	0.7	桦南县	82
4	桦川县	3	桦南县	10	桦南县	31	桦南县	20	抚远市	0.7	抚远市	83
5	同江市	5	向阳区	11	桦川县	31	桦川县	20	向阳区	0.8	汤原县	88
6	抚远市	5	汤原县	13	向阳区	37	向阳区	22	桦川县	0.8	桦川县	91
7	富锦市	7	富锦市	14	汤原县	37	汤原县	23	汤原县	1.0	向阳区	100

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

附表 15

7 月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	0.08	0.07	0.12	0.12	0.29	0.24	0.43	0.29	0.18	0.18	0.52	0.57	1.62	1.47
2	富锦市	0.12	0.05	0.35	0.38	0.30	0.37	0.34	0.17	0.18	0.10	0.35	0.57	1.64	1.64
3	同江市	0.08	0.03	0.22	0.12	0.37	0.20	0.43	0.26	0.15	0.18	0.42	0.54	1.67	1.33
4	桦南县	0.05	0.03	0.25	0.30	0.44	0.24	0.57	0.29	0.18	0.18	0.51	0.78	2.00	1.82
5	桦川县	0.05	0.03	0.22	0.28	0.44	0.26	0.57	0.29	0.20	0.15	0.57	0.59	2.05	1.60
6	向阳区	0.05	0.05	0.28	0.38	0.53	0.31	0.63	0.34	0.20	0.18	0.62	0.56	2.31	1.82
7	汤原县	0.03	0.05	0.32	0.42	0.53	0.34	0.66	0.34	0.25	0.15	0.55	0.53	2.34	1.83

附表 16

1-7 月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	127	62	10	3	2	1	8	189	3
		比例	62.0%	30.2%	4.9%	1.5%	1.0%	0.5%	/	92.2%	1.5%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	128	62	11	1	3	1	7	190	4
		比例	62.1%	30.1%	5.3%	0.5%	1.5%	0.5%	/	92.2%	1.9%
	2023	天数	97	87	17	5	1	2	3	184	3
		比例	46.4%	41.6%	8.1%	2.4%	0.5%	1.0%	/	88.0%	1.4%
	同比	天数	增加 31 天	减少 25 天	减少 6 天	减少 4 天	增加 2 天	减少 1 天	增加 4 天	增加 6 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 15.7	下降 11.5	下降 2.8	下降 1.9	升高 1	下降 0.5	/	升高 4.2	升高 0.5
桦川县	2024	天数	146	56	6	4	1	0	0	202	1
		比例	68.5%	26.3%	2.8%	1.9%	0.5%	0.0%	/	94.8%	0.5%
	2023	天数	137	62	10	2	0	0	1	199	0
		比例	64.9%	29.4%	4.7%	0.9%	0.0%	0.0%	/	94.3%	0.0%
	同比	天数	增加 9 天	减少 6 天	减少 4 天	增加 2 天	增加 1 天	持平	减少 1 天	增加 3 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 3.6	下降 3.1	下降 1.9	升高 1	升高 0.5	持平	/	升高 0.5	升高 0.5
汤原县	2024	天数	137	55	12	4	2	0	3	192	2
		比例	65.2%	26.2%	5.7%	1.9%	1.0%	0.0%	/	91.4%	1.0%
	2023	天数	127	69	8	2	2	0	4	196	2
		比例	61.1%	33.2%	3.8%	1.0%	1.0%	0.0%	/	94.2%	1.0%
	同比	天数	增加 10 天	减少 14 天	增加 4 天	增加 2 天	持平	持平	减少 1 天	减少 4 天	持平
		变化率(百分点)	升高 4.1	下降 7	升高 1.9	升高 0.9	持平	持平	/	下降 2.8	持平
同江市	2024	天数	157	40	3	0	0	0	13	197	0
		比例	78.5%	20.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	/	98.5%	0.0%
	2023	天数	152	47	5	0	1	0	7	199	1
		比例	74.1%	22.9%	2.4%	0.0%	0.5%	0.0%	/	97.1%	0.5%
	同比	天数	增加 5 天	减少 7 天	减少 2 天	持平	减少 1 天	持平	增加 6 天	减少 2 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 4.4	下降 2.9	下降 0.9	持平	下降 0.5	持平	/	升高 1.4	下降 0.5
富锦市	2024	天数	138	50	4	3	0	0	18	188	0
		比例	70.8%	25.6%	2.1%	1.5%	0.0%	0.0%	/	96.4%	0.0%
	2023	天数	96	84	9	1	1	0	21	180	1
		比例	50.3%	44.0%	4.7%	0.5%	0.5%	0.0%	/	94.2%	0.5%
	同比	天数	增加 42 天	减少 34 天	减少 5 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	减少 3 天	增加 8 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 20.5	下降 18.4	下降 2.6	升高 1	下降 0.5	持平	/	升高 2.2	下降 0.5
抚远市	2024	天数	154	39	0	0	0	0	20	193	0
		比例	79.8%	20.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	169	37	0	0	0	0	6	206	0
		比例	82.0%	18.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 15 天	增加 2 天	持平	持平	持平	持平	增加 14 天	减少 13 天	持平
		变化率(百分点)	下降 2.2	升高 2.2	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

注：1.向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 17

1-7 月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	4	/	15	/	49	/	29	/	0.9	/	92	/
桦南县	4	4	14	15	49	48	32	31	1.2	0.9	86	122
桦川县	5	4	12	13	40	37	26	24	0.8	0.8	98	110
汤原县	4	4	17	17	48	41	31	27	0.9	0.8	93	104
同江市	4	3	8	5	25	24	15	12	0.5	2.0	103	103
富锦市	8	7	14	14	42	49	19	23	0.8	1.1	61	92
抚远市	6	4	6	6	21	22	10	11	0.9	0.6	108	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，同期有效数据不足。

附表 18

1-7 月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	下降 6.7%	升高 2.1%	升高 3.2%	升高 33.3%	下降 29.5%
桦川县	升高 25.0%	下降 7.7%	升高 8.1%	升高 8.3%	持平	下降 10.9%
汤原县	持平	持平	升高 17.1%	升高 14.8%	升高 12.5%	下降 10.6%
同江市	升高 33.3%	升高 60.0%	升高 4.2%	升高 25.0%	下降 75.0%	持平
富锦市	升高 14.3%	持平	下降 14.3%	下降 17.4%	下降 27.3%	下降 33.7%
抚远市	升高 50.0%	持平	下降 4.5%	下降 9.1%	升高 50.0%	下降 3.6%

注：1. 向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 19

1-7 月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	向阳区	4	抚远市	6	抚远市	21	抚远市	10	同江市	0.5	富锦市	61
2	桦南县	4	同江市	8	同江市	25	同江市	15	桦川县	0.8	桦南县	86
3	汤原县	4	桦川县	12	桦川县	40	富锦市	19	富锦市	0.8	向阳区	92
4	同江市	4	桦南县	14	富锦市	42	桦川县	26	向阳区	0.9	汤原县	93
5	桦川县	5	富锦市	14	汤原县	48	向阳区	29	汤原县	0.9	桦川县	98
6	抚远市	6	向阳区	15	向阳区	49	汤原县	31	抚远市	0.9	同江市	103
7	富锦市	8	汤原县	17	桦南县	49	桦南县	32	桦南县	1.2	抚远市	108

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

附表 20

1-7 月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	0.15	0.15	0.30	0.31	0.29	0.31	0.22	0.15	0.68	0.70	1.74	1.69
2	同江市	0.07	0.05	0.20	0.12	0.36	0.34	0.43	0.34	0.12	0.50	0.64	0.64	1.82	1.99
3	富锦市	0.13	0.12	0.35	0.35	0.60	0.70	0.54	0.66	0.20	0.28	0.38	0.58	2.20	2.69
4	桦川县	0.08	0.07	0.30	0.32	0.57	0.53	0.74	0.69	0.20	0.20	0.61	0.69	2.50	2.50
5	向阳区	0.07	/	0.38	/	0.70	/	0.83	/	0.22	/	0.58	/	2.78	/
6	桦南县	0.07	0.07	0.35	0.38	0.70	0.69	0.91	0.89	0.30	0.22	0.54	0.76	2.87	3.01
6	汤原县	0.07	0.07	0.42	0.42	0.69	0.59	0.89	0.77	0.22	0.20	0.58	0.65	2.87	2.70

注：1. 向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

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