

佳木斯市空气质量月报

(2024 年 9 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024 年 10 月

目 录

一、佳木斯市 9 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 1-9 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 9 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 1-9 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	14

一、佳木斯市 9 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 30 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。

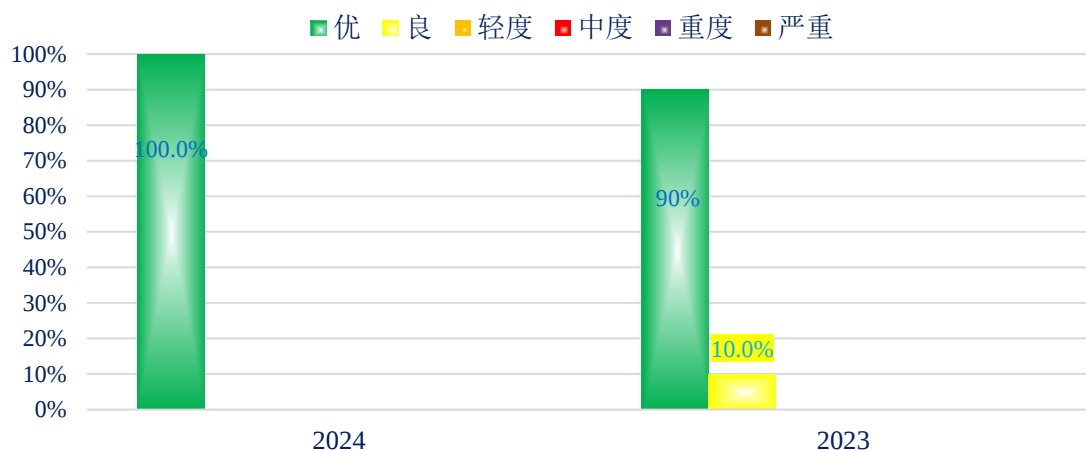


图1 9月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

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

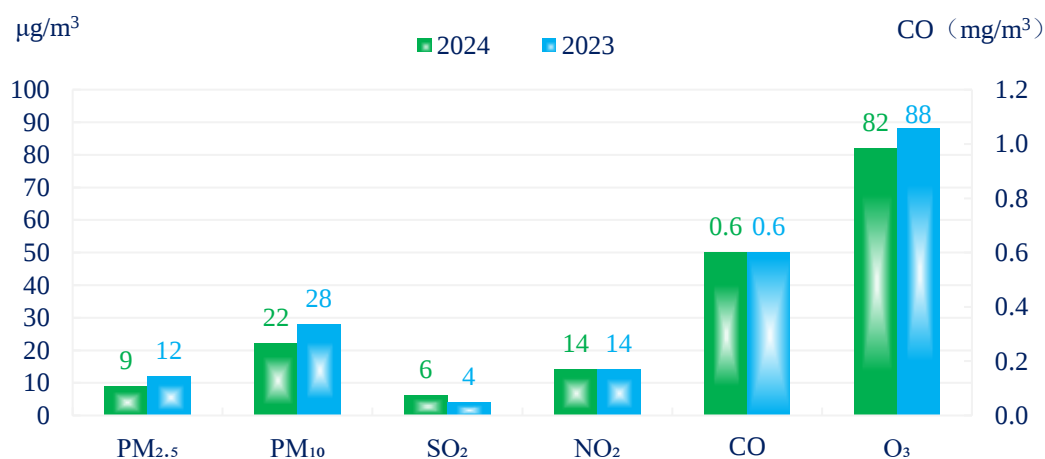


图2 9月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 9μg/m³，同比下降 3μg/m³，下降 25.0%。

PM₁₀ 平均浓度为 22μg/m³，同比下降 6μg/m³，下降 21.4%。

SO₂ 平均浓度为 6μg/m³, 同比升高 2μg/m³, 升高 50.0%。

NO₂ 平均浓度为 14μg/m³, 同比持平。

CO-95per 浓度 0.6mg/m³, 同比持平。

O₃-8h-90per 浓度 82μg/m³, 同比下降 6μg/m³, 下降 6.8%。

（三）综合指数

9 月综合指数 1.68, 同比下降 9.7%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.26、0.31、0.10、0.35、0.15、0.51。

（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 浓度均升高，其他指标各站点均持平或下降。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。

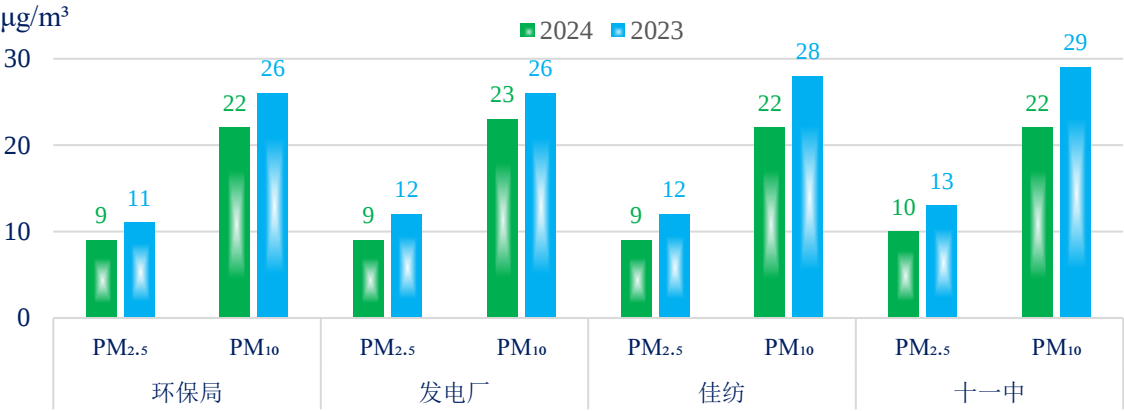


图3 9月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-9 月环境空气质量状况

（一）优良天数比例

佳木斯市优良天数 253 天，优良天数比例 92.3%，同比下降 0.4 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。

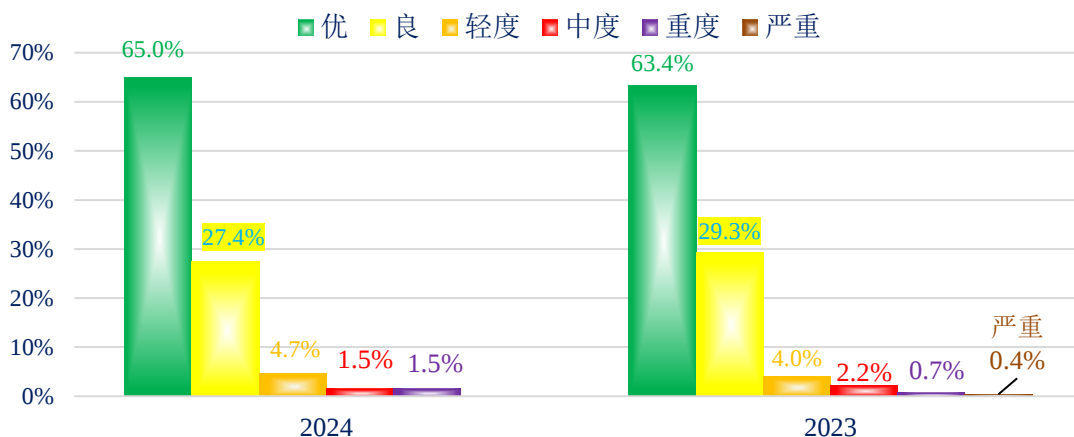


图4 1-9月城市环境空气质量类别及占比情况

（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 1-9月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 27μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 3.8%。

PM₁₀ 平均浓度为 39μg/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 18μg/m³，同比下降 1μg/m³，下降 5.3%。

CO-95per 浓度 0.9mg/m³，同比升高 0.1mg/m³，升高 12.5%。

O₃-8h-90per 浓度 116μg/m³，同比升高 6μg/m³，升高 5.5%。

（三）综合指数

综合指数2.84，同比升高2.5%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和O₃-8h-90per分指数分别为0.77、0.56、0.12、0.45、0.22、0.72。

（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}、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度升高，佳纺站点 SO₂、NO₂和 O₃-8h-90per 浓度升高，十一中站点 SO₂、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。

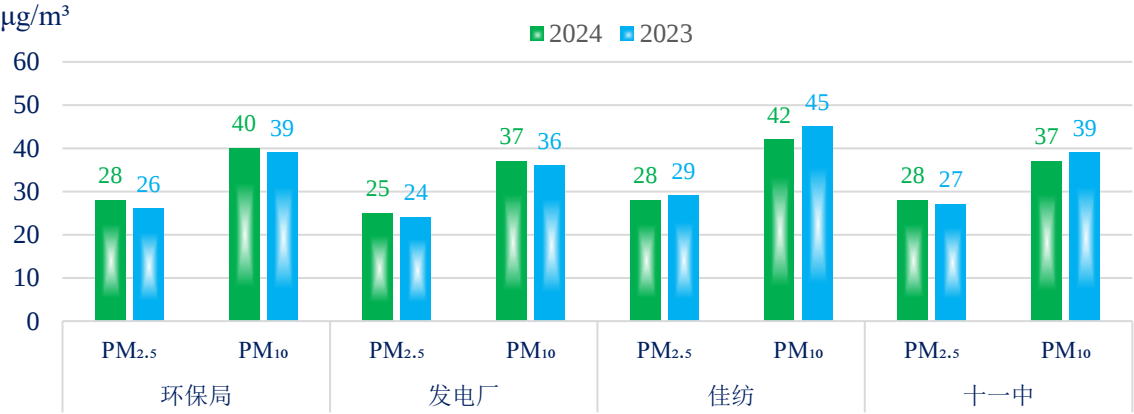


图6 1-9月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、县级城市 9 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，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。

桦南县优良天数 30 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 30 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，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 29 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。

富锦市优良天数 29 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。

抚远市优良天数 28 天，无效天数 2 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。

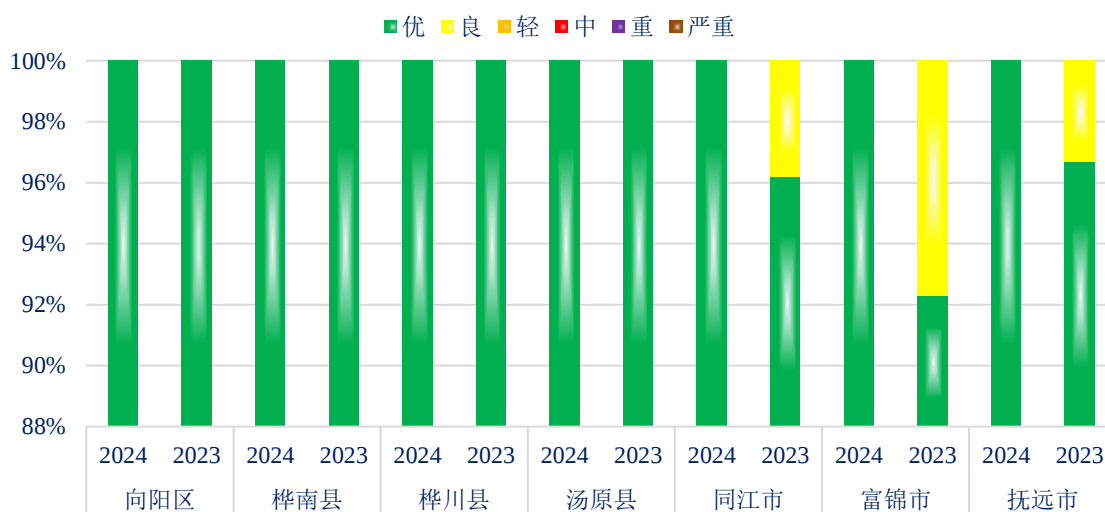


图7 9月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（二）主要污染物

PM_{2.5} 浓度同江市、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。

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

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

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

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

O₃-8h-90per 浓度富锦市同比升高，向阳区、桦南县、桦川县、汤原县、同江市、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 9月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024年9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、汤原县、向阳区。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。

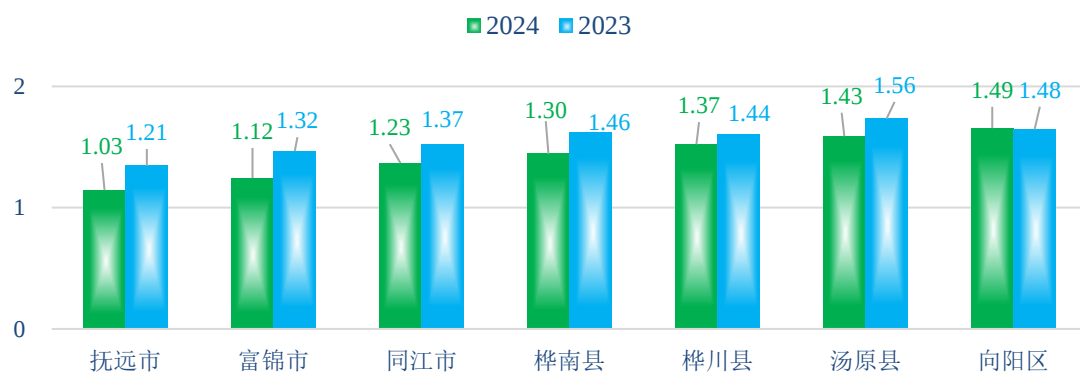


图9 9月县级城市环境空气综合指数情况

四、县级城市 1-9 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 249 天，无效天数 9 天，优良比例 94.0%；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 251 天，无效天数 7 天，优良比例 94.0%，同比升高 3.3 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 263 天，优良比例 96.0%，同比升高 0.4 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 253 天，无效天数 3 天，优良比例 93.4%，同比下降 2.1 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 256 天，无效天数 15 天，优良比例 98.8%，同比升高 0.7 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 241 天，无效天数 26 天，优良比例 97.2%，同比升高 1.7 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 252 天，无效天数 22 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。

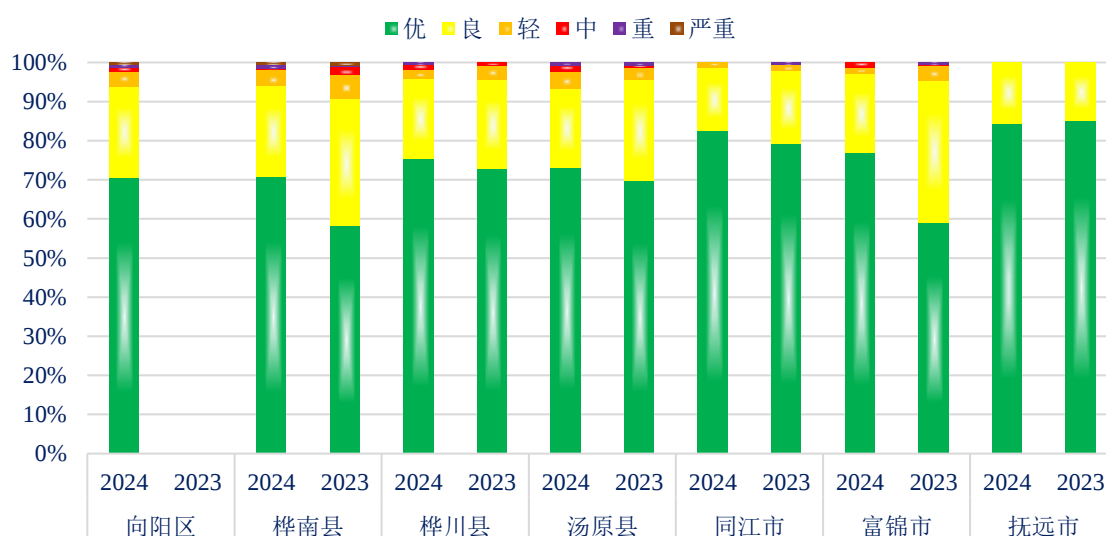


图10 1-9月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

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

CO-95per 浓度桦南县、桦川县、汤原县、抚远市同比升高，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 浓度同江市同比升高，桦南县、桦川县、汤原县、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。

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。

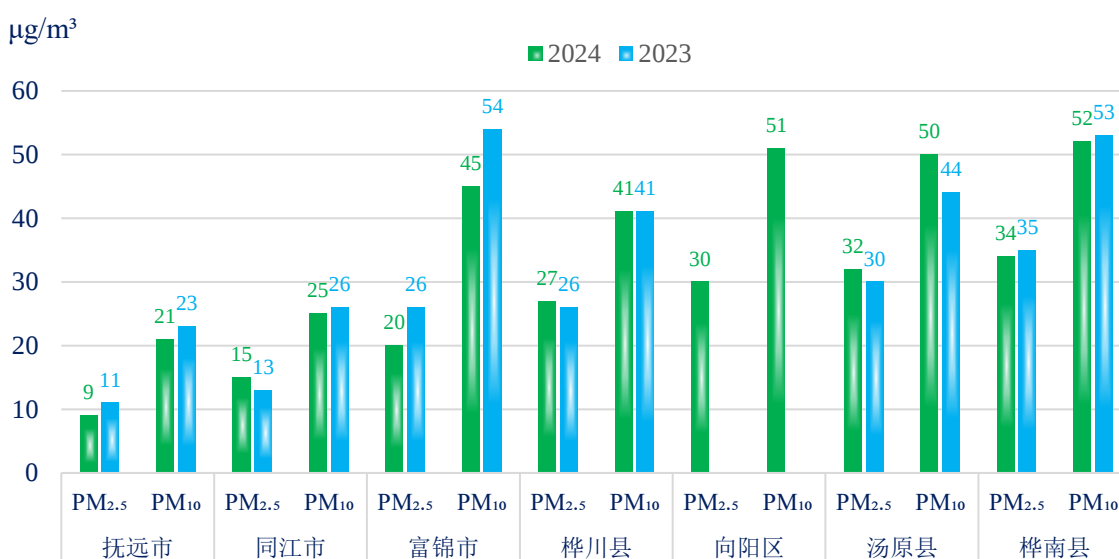


图11 1-9月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 1-9 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、桦南县、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 20，综合指数同比情况见图 12。

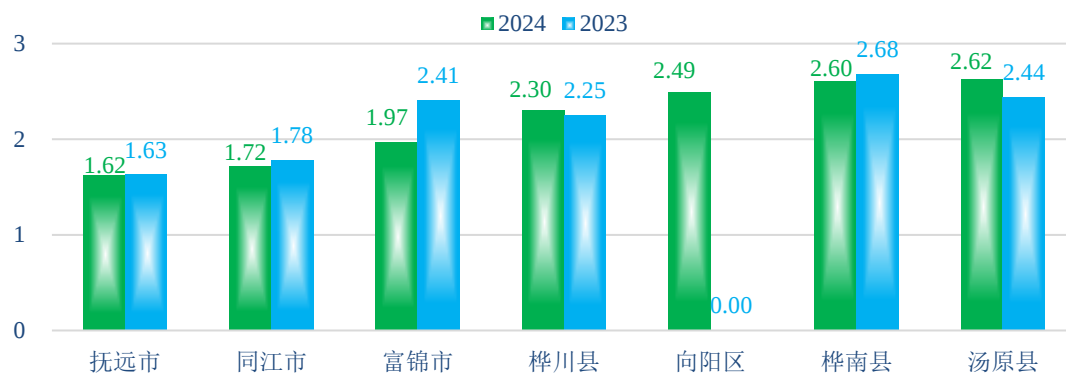


图12 1-9月县级城市环境空气综合指数情况

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

2024年8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				

● 30天 ● 1天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2023年8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				

● 31天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0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9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					

● 30天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

2023年9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					

● 27天
● 3天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

附表
附表 1

9 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	30	0	0	0	0	0	0	30	0
	比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
2023	天数	27	3	0	0	0	0	0	30	0
	比例	90.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
同比	天数	增加 3 天	减少 3 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
	变化率(百分点)	升高 10	下降 10	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 2

9 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	9	22	6	14	0.6	82
2023	12	28	4	14	0.6	88
同比	下降 25.0%	下降 21.4%	升高 50.0%	持平	持平	下降 6.8%

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

附表 3

9 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	3	12	12	23	26	9	12	0.6	0.6	78	91	1.63	1.78
2	佳纺	5	3	12	12	22	28	9	12	0.6	0.6	86	88	1.64	1.79
3	环保局	8	4	14	14	22	26	9	11	0.6	0.7	82	89	1.71	1.84
4	十一中	7	4	18	19	22	29	10	13	0.6	0.7	83	84	1.84	2.03

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

附表 4

9 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 100%	持平	下降 11.5%	下降 25.0%	持平	下降 14.3%	下降 8.4%
佳纺	升高 66.7%	持平	下降 21.4%	下降 25.0%	持平	下降 2.3%	下降 8.4%
环保局	升高 100%	持平	下降 15.4%	下降 18.2%	下降 14.3%	下降 7.9%	下降 7.1%
十一中	升高 75.0%	下降 5.3%	下降 24.1%	下降 23.1%	下降 14.3%	下降 1.2%	下降 9.4%

附表 5

9 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	佳纺	5	发电厂	12	环保局	22	环保局	9	环保局	0.6	发电厂	78
2	发电厂	6	佳纺	12	佳纺	22	发电厂	9	发电厂	0.6	环保局	82
3	十一中	7	环保局	14	十一中	22	佳纺	9	佳纺	0.6	十一中	83
4	环保局	8	十一中	18	发电厂	23	十一中	10	十一中	0.6	佳纺	86

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

附表 6

1-9 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	178	75	13	4	4	0	0	253	4
	比例	65.0%	27.4%	4.7%	1.5%	1.5%	0.0%	/	92.3%	1.5%
2023	天数	173	80	11	6	2	1	0	253	3
	比例	63.4%	29.3%	4.0%	2.2%	0.7%	0.4%	/	92.7%	1.1%
同比	天数	增加 5 天	减少 5 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 1.6	下降 1.9	升高 0.7	下降 0.7	升高 0.8	下降 0.4	/	下降 0.4	升高 0.4

附表 7

1-9 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	27	39	7	18	0.9	116
2023	26	39	6	19	0.8	110
同比	升高 3.8%	持平	升高 16.7%	下降 5.3%	升高 12.5%	升高 5.5%

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

附表 8

1-9 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	15	15	37	36	25	24	0.9	0.8	117	114	2.67	2.59
2	十一中	7	6	19	22	37	39	28	27	0.9	0.9	114	106	2.86	2.86
3	环保局	7	5	19	20	40	39	28	26	1.0	0.8	114	111	2.93	2.77
4	佳纺	7	5	18	17	42	45	28	29	1.0	1.0	119	113	2.96	2.93

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

附表 9

1-9 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	持平	升高 2.8%	升高 4.2%	升高 12.5%	升高 2.6%	升高 3.1%
十一中	升高 16.7%	下降 13.6%	下降 5.1%	升高 3.7%	持平	升高 7.5%	持平
环保局	升高 40.0%	下降 5.0%	升高 2.6%	升高 7.7%	升高 25.0%	升高 2.7%	升高 5.8%
佳纺	升高 40.0%	升高 5.9%	下降 6.7%	下降 3.5%	持平	升高 5.3%	升高 1.0%

附表 10

1-9 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	15	发电厂	37	发电厂	25	发电厂	0.9	环保局	114
2	环保局	7	佳纺	18	十一中	37	环保局	28	十一中	0.9	十一中	114
3	佳纺	7	环保局	19	环保局	40	佳纺	28	环保局	1.0	发电厂	117
4	十一中	7	十一中	19	佳纺	42	十一中	28	佳纺	1.0	佳纺	119

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

附表 11

9 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	29	0	0	0	0	0	1	29	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	29	0	0	0	0	0	1	29	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	持平	持平	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
桦南县	2024	天数	30	0	0	0	0	0	0	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	30	0	0	0	0	0	0	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	持平	持平	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
桦川县	2024	天数	30	0	0	0	0	0	0	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	30	0	0	0	0	0	0	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	持平	持平	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	30	0	0	0	0	0	0	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	30	0	0	0	0	0	0	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	持平	持平	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
同江市	2024	天数	29	0	0	0	0	0	1	29	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	25	1	0	0	0	0	4	26	0
		比例	96.2%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 4 天	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	减少 3 天	增加 3 天	持平
		变化率(百分点)	升高 3.8	下降 3.8	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	天数	29	0	0	0	0	0	1	29	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	24	2	0	0	0	0	4	26	0
		比例	92.3%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 5 天	减少 2 天	持平	持平	持平	持平	减少 3 天	增加 3 天	持平
		变化率(百分点)	升高 7.7	下降 7.7	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
抚远市	2024	天数	28	0	0	0	0	0	2	28	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	29	1	0	0	0	0	0	30	0
		比例	96.7%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 1 天	减少 1 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)	升高 3.3	下降 3.3	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 12

9 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	2	15	11	21	20	8	10	0.4	0.6	65	71
桦南县	3	3	11	10	17	21	8	9	0.6	0.7	56	67
桦川县	4	4	10	9	17	20	7	9	0.6	0.5	73	76
汤原县	3	2	14	11	21	24	8	10	0.4	0.7	64	70
同江市	4	2	8	8	14	13	6	6	0.3	0.8	81	92
富锦市	5	3	10	12	15	31	2	3	0.7	0.5	55	51
抚远市	8	3	5	5	12	15	5	5	0.3	0.6	62	86

注：1.浓度单位为 μg/m³，其中 CO 为 mg/m³；2.同江市、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 13

9 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	升高 100%	升高 36.4%	升高 5.0%	下降 20.0%	下降 33.3%	下降 8.5%
桦南县	持平	升高 10.0%	下降 19.0%	下降 11.1%	下降 14.3%	下降 16.4%
桦川县	持平	升高 11.1%	下降 15.0%	下降 22.2%	升高 20.0%	下降 3.9%
汤原县	升高 50.0%	升高 27.3%	下降 12.5%	下降 20.0%	下降 42.9%	下降 8.6%
同江市	升高 100%	持平	升高 7.7%	持平	下降 62.5%	下降 12.0%
富锦市	升高 66.7%	下降 16.7%	下降 51.6%	下降 33.3%	升高 40.0%	升高 7.8%
抚远市	升高 166.7%	持平	下降 20.0%	持平	下降 50.0%	下降 27.9%

注：同江市、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 14

9 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	桦南县	3	抚远市	5	抚远市	12	富锦市	2	同江市	0.3	富锦市	55
2	汤原县	3	同江市	8	同江市	14	抚远市	5	抚远市	0.3	桦南县	56
3	向阳区	4	桦川县	10	富锦市	15	同江市	6	向阳区	0.4	抚远市	62
4	桦川县	4	富锦市	10	桦南县	17	桦川县	7	汤原县	0.4	汤原县	64
5	同江市	4	桦南县	11	桦川县	17	向阳区	8	桦南县	0.6	向阳区	65
6	富锦市	5	汤原县	14	向阳区	21	桦南县	8	桦川县	0.6	桦川县	73
7	抚远市	8	向阳区	15	汤原县	21	汤原县	8	富锦市	0.7	同江市	81

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

附表 15

9 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	0.13	0.05	0.12	0.12	0.17	0.21	0.14	0.14	0.08	0.15	0.39	0.54	1.03	1.21
2	富锦市	0.08	0.05	0.25	0.30	0.21	0.44	0.06	0.09	0.18	0.12	0.34	0.32	1.12	1.32
3	同江市	0.07	0.03	0.20	0.20	0.20	0.19	0.17	0.17	0.08	0.20	0.51	0.58	1.23	1.37
4	桦南县	0.05	0.05	0.28	0.25	0.24	0.30	0.23	0.26	0.15	0.18	0.35	0.42	1.30	1.46
5	桦川县	0.07	0.07	0.25	0.22	0.24	0.29	0.20	0.26	0.15	0.12	0.46	0.48	1.37	1.44
6	汤原县	0.05	0.03	0.35	0.28	0.30	0.34	0.23	0.29	0.10	0.18	0.40	0.44	1.43	1.56
	向阳区	0.07	0.03	0.38	0.28	0.30	0.29	0.23	0.29	0.10	0.15	0.41	0.44	1.49	1.48

注：同江市、富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 16

1-9 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	187	62	10	3	2	1	9	249	3
		比例	70.6%	23.4%	3.8%	1.1%	0.8%	0.4%	/	94.0%	1.1%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数 变化率 (百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	189	62	11	1	3	1	7	251	4
		比例	70.8%	23.2%	4.1%	0.4%	1.1%	0.4%	/	94.0%	1.5%
	2023	天数	157	87	17	5	1	2	4	244	3
		比例	58.4%	32.3%	6.3%	1.9%	0.4%	0.7%	/	90.7%	1.1%
	同比	天数 变化率 (百分点)	增加 32 天 升高 12.4	减少 25 天 下降 9.1	减少 6 天 下降 2.2	减少 4 天 下降 1.5	增加 2 天 升高 0.7	减少 1 天 下降 0.3	增加 3 天 /	增加 7 天 升高 3.3	增加 1 天 升高 0.4
桦川县	2024	天数	207	56	6	4	1	0	0	263	1
		比例	75.5%	20.4%	2.2%	1.5%	0.4%	0.0%	/	96.0%	0.4%
	2023	天数	198	62	10	2	0	0	1	260	0
		比例	72.8%	22.8%	3.7%	0.7%	0.0%	0.0%	/	95.6%	0.0%
	同比	天数 变化率 (百分点)	增加 9 天 升高 2.7	减少 6 天 下降 2.4	减少 4 天 下降 1.5	增加 2 天 升高 0.8	增加 1 天 升高 0.4	持平 持平	减少 1 天 /	增加 3 天 升高 0.4	增加 1 天 升高 0.4
汤原县	2024	天数	198	55	12	4	2	0	3	253	2
		比例	73.1%	20.3%	4.4%	1.5%	0.7%	0.0%	/	93.4%	0.7%
	2023	天数	187	69	8	2	2	0	5	256	2
		比例	69.8%	25.7%	3.0%	0.7%	0.7%	0.0%	/	95.5%	0.7%
	同比	天数 变化率 (百分点)	增加 11 天 升高 3.3	减少 14 天 下降 5.4	增加 4 天 升高 1.4	增加 2 天 升高 0.8	持平 持平	持平 持平	减少 2 天 /	减少 3 天 下降 2.1	持平 持平
同江市	2024	天数	214	42	3	0	0	0	15	256	0
		比例	82.6%	16.2%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	/	98.8%	0.0%
	2023	天数	204	48	4	0	1	0	16	252	1
		比例	79.4%	18.7%	1.6%	0.0%	0.4%	0.0%	/	98.1%	0.4%
	同比	天数 变化率 (百分点)	增加 10 天 升高 3.2	减少 6 天 下降 2.5	减少 1 天 下降 0.4	持平 持平	减少 1 天 下降 0.4	持平 持平	减少 1 天 /	增加 4 天 升高 0.7	减少 1 天 下降 0.4
富锦市	2024	天数	191	50	4	3	0	0	26	241	0
		比例	77.0%	20.2%	1.6%	1.2%	0.0%	0.0%	/	97.2%	0.0%
	2023	天数	145	89	9	1	1	0	28	234	1
		比例	59.2%	36.3%	3.7%	0.4%	0.4%	0.0%	/	95.5%	0.4%
	同比	天数 变化率 (百分点)	增加 46 天 升高 17.8	减少 39 天 下降 16.1	减少 5 天 下降 2.1	增加 2 天 升高 0.8	减少 1 天 下降 0.4	持平 持平	减少 2 天 /	增加 7 天 升高 1.7	减少 1 天 下降 0.4
抚远市	2024	天数	213	39	0	0	0	0	22	252	0
		比例	84.5%	15.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	224	39	0	0	0	0	10	263	0
		比例	85.2%	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数 变化率 (百分点)	减少 11 天 下降 0.7	持平 升高 0.7	持平 持平	持平 持平	持平 持平	持平 持平	增加 12 天 /	减少 11 天 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

1-9 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	/	14	/	42	/	25	/	0.9	/	87	/
桦南县	4	4	14	13	42	41	27	26	1.2	0.9	82	119
桦川县	5	4	12	12	35	33	22	20	0.8	0.7	95	105
汤原县	4	4	17	15	42	36	26	23	0.9	0.8	91	100
同江市	4	3	8	5	22	21	13	11	0.6	1.5	100	99
富锦市	7	6	13	13	35	45	15	19	0.9	1.0	60	89
抚远市	6	4	5	6	19	21	9	10	0.9	0.6	104	107

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

1-9 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	升高 7.7%	升高 2.4%	升高 3.8%	升高 33.3%	下降 31.1%
桦川县	升高 25.0%	持平	升高 6.1%	升高 10.0%	升高 14.3%	下降 9.5%
汤原县	持平	升高 13.3%	升高 16.7%	升高 13.0%	升高 12.5%	下降 9.0%
同江市	升高 33.3%	升高 60.0%	升高 4.8%	升高 18.2%	下降 60.0%	升高 1.0%
富锦市	升高 16.7%	持平	下降 22.2%	下降 21.1%	下降 10.0%	下降 32.6%
抚远市	升高 50.0%	下降 16.7%	下降 9.5%	下降 10.0%	升高 50.0%	下降 2.8%

注：1. 向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 19

1-9 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	5	抚远市	19	抚远市	9	同江市	0.6	富锦市	60
2	桦南县	4	同江市	8	同江市	22	同江市	13	桦川县	0.8	桦南县	82
3	汤原县	4	桦川县	12	桦川县	35	富锦市	15	向阳区	0.9	向阳区	87
4	同江市	4	富锦市	13	富锦市	35	桦川县	22	汤原县	0.9	汤原县	91
5	桦川县	5	向阳区	14	向阳区	42	向阳区	25	富锦市	0.9	桦川县	95
6	抚远市	6	桦南县	14	桦南县	42	汤原县	26	抚远市	0.9	同江市	100
7	富锦市	7	汤原县	17	汤原县	42	桦南县	27	桦南县	1.2	抚远市	104

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

附表 20

1-9 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	0.12	0.15	0.27	0.30	0.26	0.29	0.22	0.15	0.65	0.67	1.62	1.63
2	同江市	0.07	0.05	0.20	0.12	0.31	0.30	0.37	0.31	0.15	0.38	0.62	0.62	1.72	1.78
3	富锦市	0.12	0.10	0.32	0.32	0.50	0.64	0.43	0.54	0.22	0.25	0.38	0.56	1.97	2.41
4	桦川县	0.08	0.07	0.30	0.30	0.50	0.47	0.63	0.57	0.20	0.18	0.59	0.66	2.30	2.25
5	向阳区	0.07	/	0.35	/	0.60	/	0.71	/	0.22	/	0.54	/	2.49	/
6	桦南县	0.07	0.07	0.35	0.32	0.60	0.59	0.77	0.74	0.30	0.22	0.51	0.74	2.60	2.68
7	汤原县	0.07	0.07	0.42	0.38	0.60	0.51	0.74	0.66	0.22	0.20	0.57	0.62	2.62	2.44

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