

佳木斯市空气质量月报

(2024 年 12 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2025 年 1 月

目 录

一、佳木斯市 12 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 1-12 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 12 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 1-12 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 12 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%，同比上升 6.5 个百分点，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。

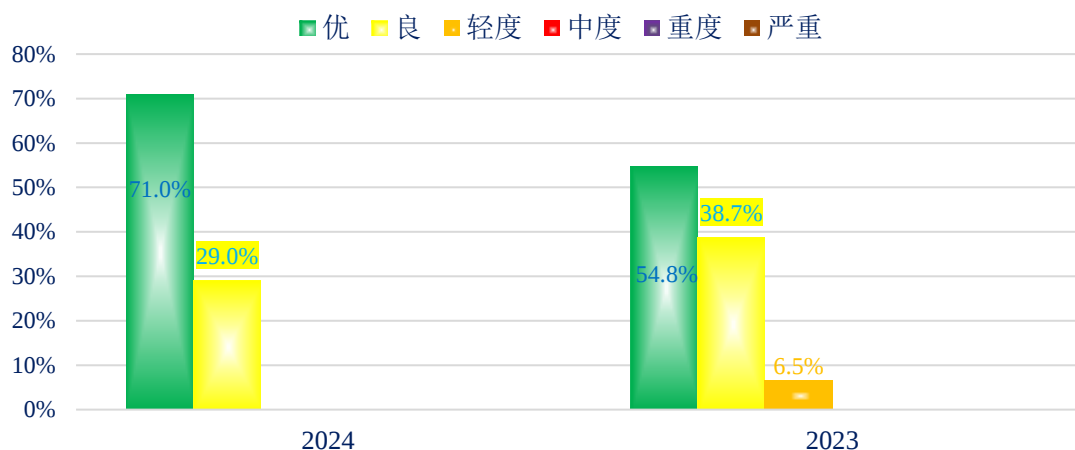


图1 12月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

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

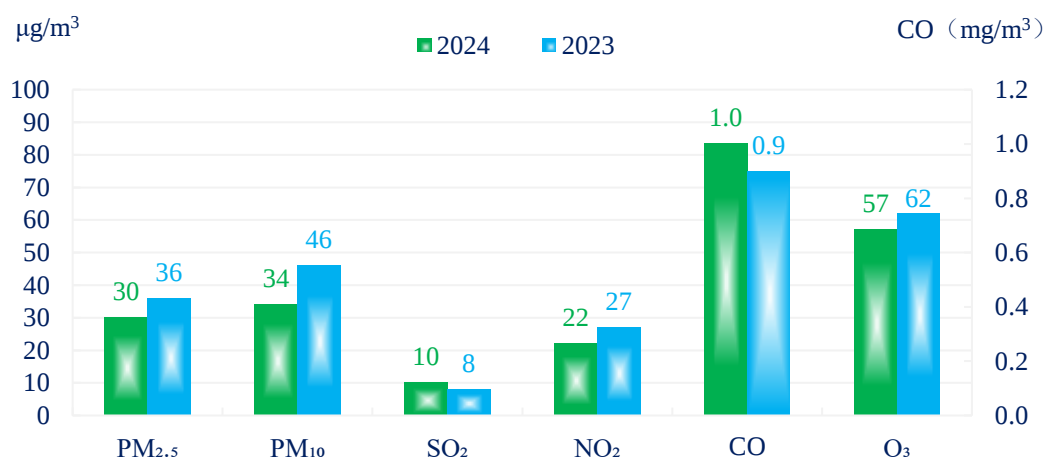


图2 12月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 30μg/m³，同比下降 6μg/m³，下降 16.7%。

PM₁₀ 平均浓度为 34μg/m³，同比下降 12μg/m³，下降 26.1%。

SO₂ 平均浓度为 10μg/m³, 同比升高 2μg/m³, 升高 25.0%。

NO₂ 平均浓度为 22μg/m³, 同比下降 5μg/m³, 下降 18.5%。

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

O₃-8h-90per 浓度 57μg/m³, 同比下降 5μg/m³, 下降 8.1%。

（三）综合指数

12 月综合指数 2.68, 同比下降 13.8%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.86、0.49、0.17、0.55、0.25、0.36。

（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，环保局、佳纺、十一中站点 SO₂ 浓度升高，环保局、发电厂站点 CO-95per 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。

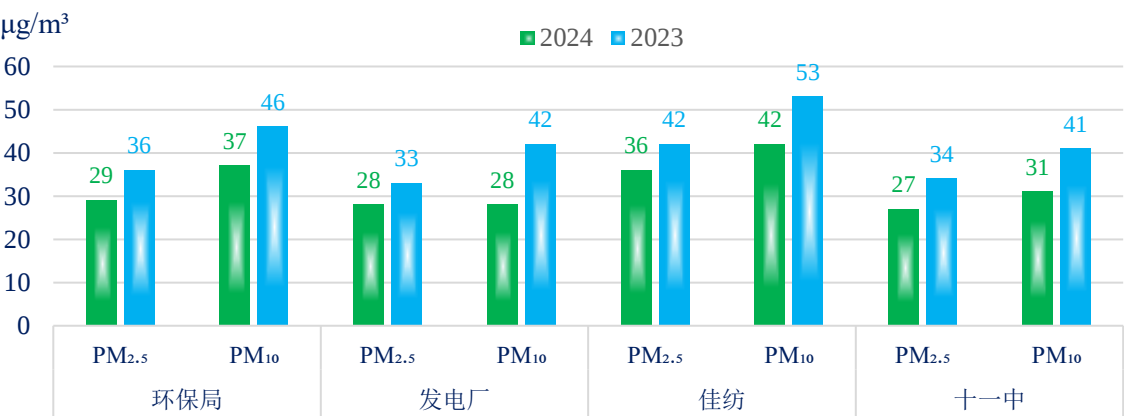


图3 12月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-12 月环境空气质量状况

（一）优良天数比例

佳木斯市优良天数 342 天，优良天数比例 93.4%，同比下降 0.3 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。

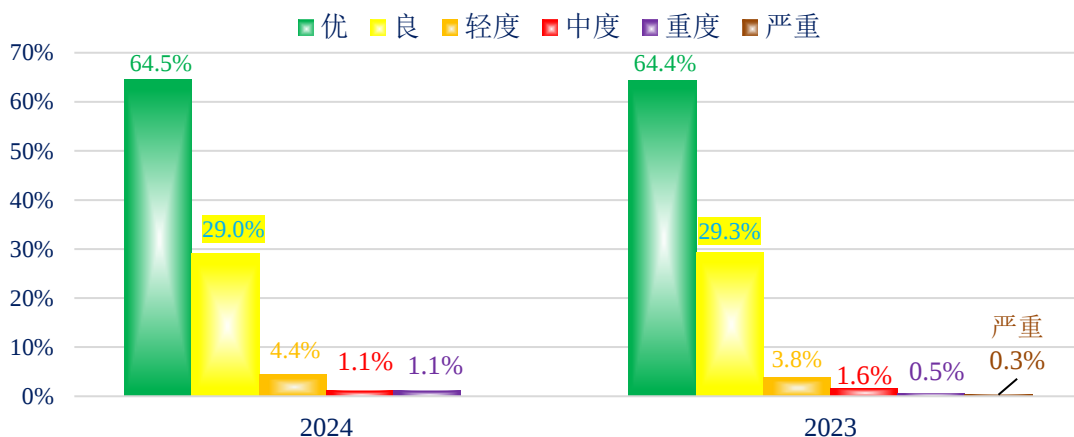


图4 1-12月城市环境空气质量类别及占比情况

（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、NO₂ 浓度下降，各项污染物情况详见附表 7 及图 5。



图5 1-12月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 28μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 3.7%。

PM₁₀ 平均浓度为 39μg/m³，同比下降 1μg/m³，下降 2.5%。

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 0.9mg/m³，同比升高 0.1mg/m³，升高 12.5%。

O₃-8h-90per 浓度 107μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 0.9%。

（三）综合指数

综合指数2.85，同比升高1.8%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和O₃-8h-90per分指数分别为0.80、0.56、0.12、0.48、0.22、0.67。

（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、十一中、佳纺站点 SO₂、O₃-8h-90per 浓度升高，环保局站点 PM₁₀ 浓度均升高，所有站点 PM_{2.5} 浓度均升高，环保局、发电厂站点 CO-95per 浓度升高，各站点指其他标均持平或下降，各站点各项污染物和综合指数同比变化情况详见附表 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。

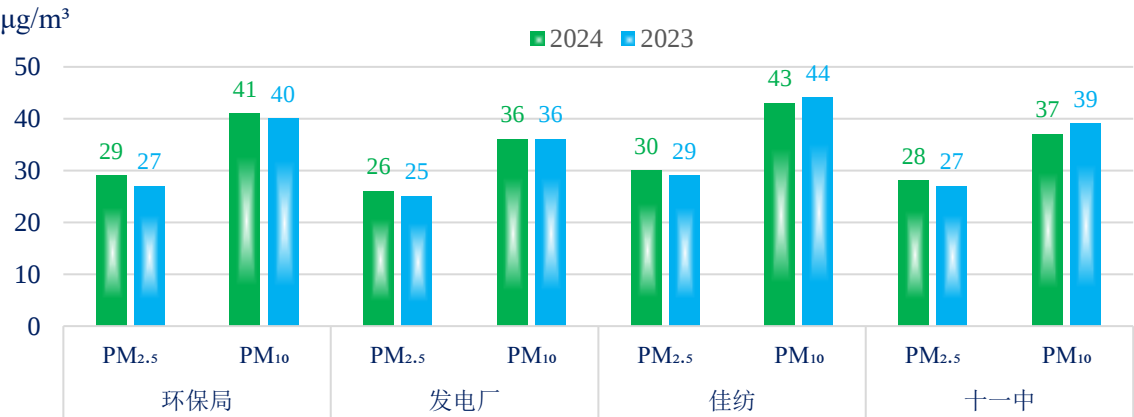


图6 1-12月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、县级城市 12 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 31 天，优良比例 100%，同比升高 6.5 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

桦南县优良天数 29 天，优良比例 93.5%，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，优良比例 96.8%，同比升高 0.4 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

同江市优良天数 26 天，无效天数 5 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 28 天，无效天数 3 天，优良比例 100%，同比升高 4.3 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

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。

县级城市各级别天气情况详见附表 11 及图 7。

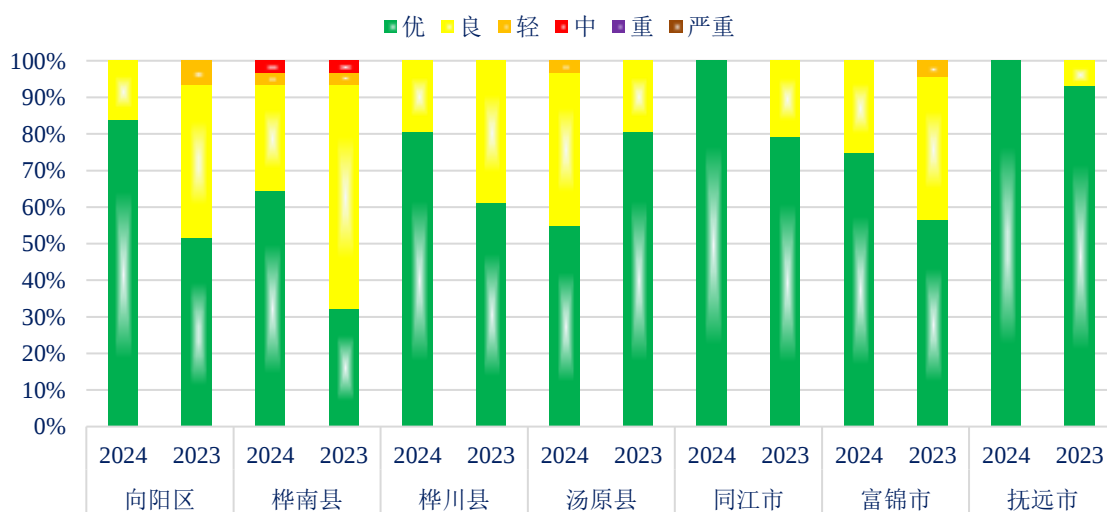


图7 12月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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、抚远市同比下降。

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

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

NO₂ 浓度向阳区、桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市、抚远市同比下降。

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

O₃-8h-90per 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。

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。

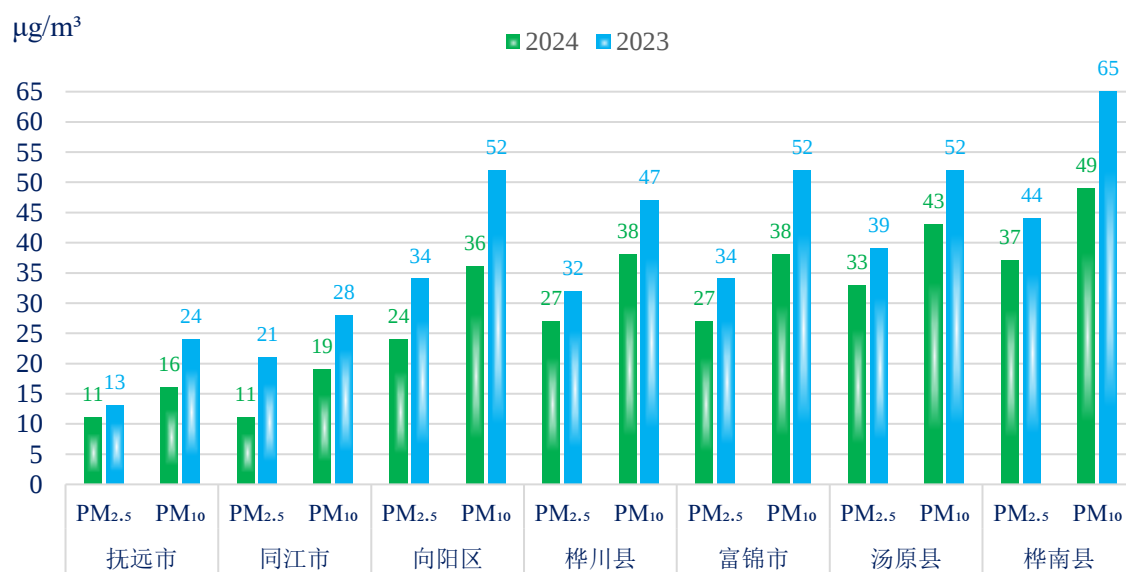


图8 12月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 12 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、向阳区、富锦市、桦川县、汤原县、桦南县，同江市有效数据不足，不参与排名。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。

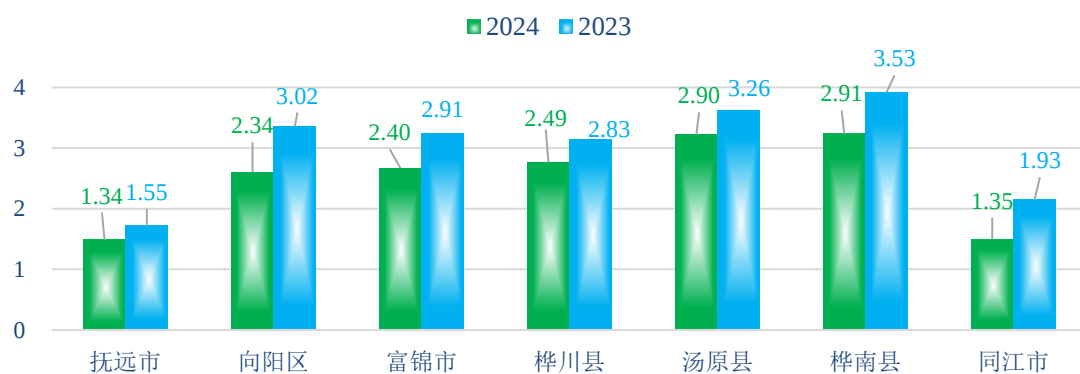


图9 12月县级城市环境空气综合指数情况

四、县级城市 1-12 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 336 天，无效天数 13 天，优良比例 95.2%；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 336 天，无效天数 11 天，优良比例 94.6%，同比升高 3.1 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 354 天，优良比例 96.7%，同比升高 0.3 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 341 天，无效天数 4 天，优良比例 94.2%，同比下降 2.2 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 339 天，无效天数 24 天，优良比例 99.1%，同比升高 0.5 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 319 天，无效天数 40 天，优良比例 97.9%，同比升高 1.5 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 339 天，无效天数 27 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。

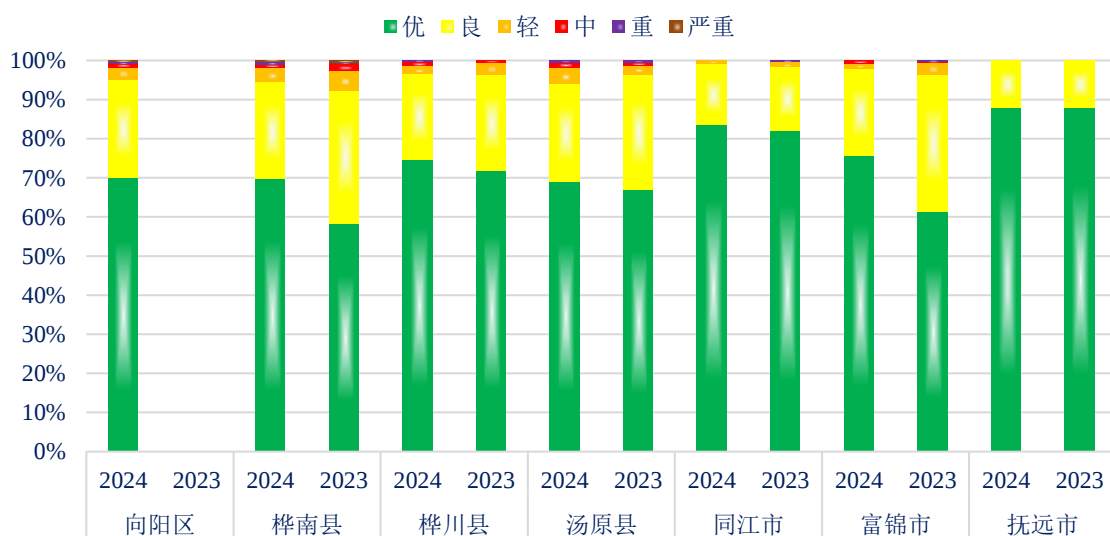


图10 1-12月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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，抚远市同比持平，富锦市同比下降。向阳区为新建点，同期有效数据不足。

PM₁₀ 浓度桦川县、汤原县、同江市同比升高，桦南县、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。

SO₂ 浓度桦川县、同江市、抚远市同比升高，桦南县、汤原县、富锦市同比持平。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，桦南县、汤原县、富锦市、抚远市同比持平，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 1-12月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 1-12 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。

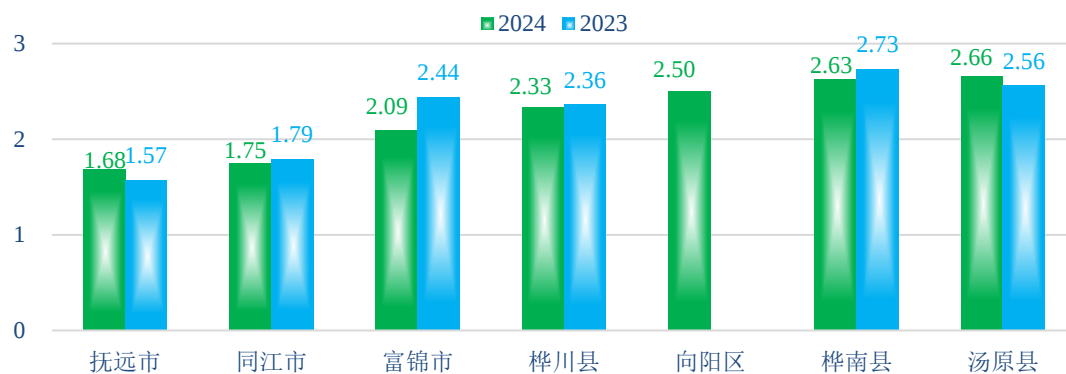


图12 1-12月县级城市环境空气综合指数情况

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

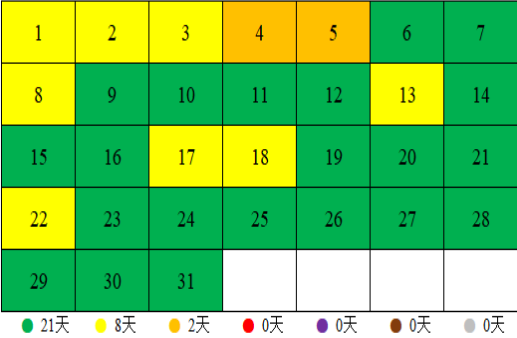
2023年4月

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					

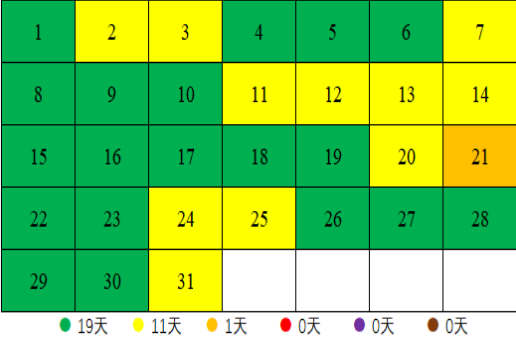
● 15天 ● 8天 ● 4天 ● 1天 ● 2天 ● 0天

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

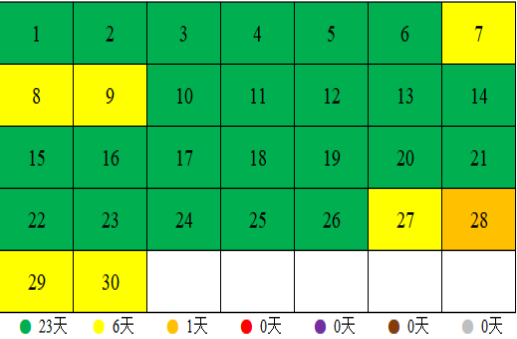
2024年5月



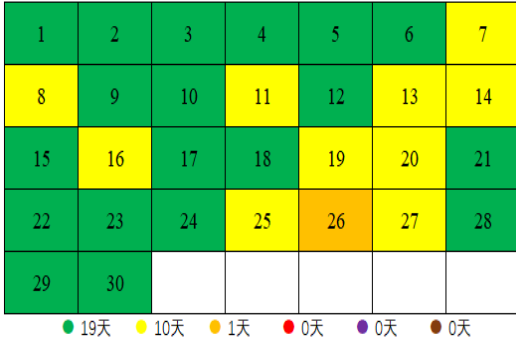
2023年5月



2024年6月



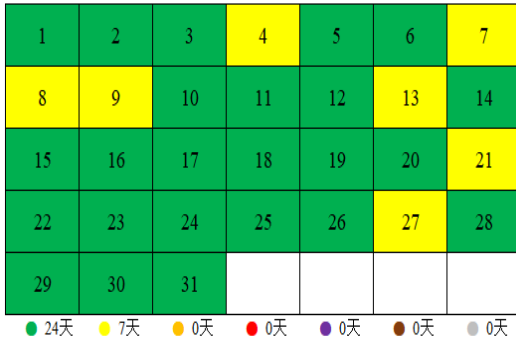
2023年6月



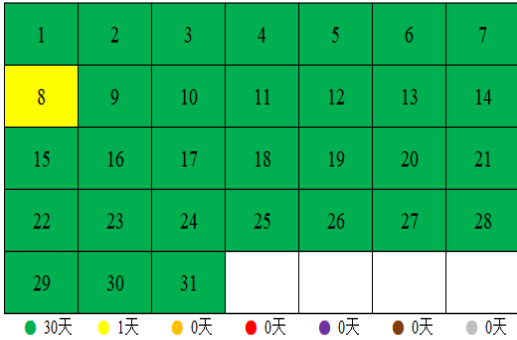
2024年7月



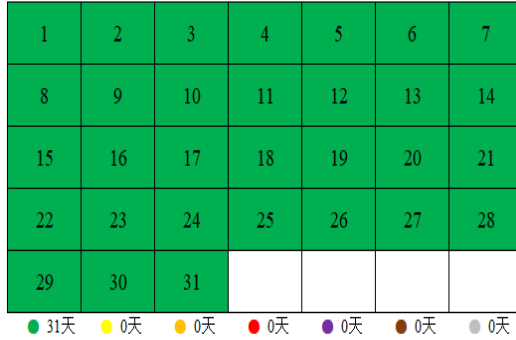
2023年7月



2024年8月



2023年8月



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

2024年10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				

● 22天
● 9天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

2023年10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				

● 23天
● 8天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

2024年11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					

● 14天
● 13天
● 3天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

2023年11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					

● 22天
● 7天
● 1天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

2024年12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				

● 22天
● 9天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

2023年12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				

● 17天
● 12天
● 2天
● 0天
● 0天
● 0天
● 0天

附表
附表 1

12 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	22	9	0	0	0	0	0	31	0
	比例	71.0%	29.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
2023	天数	17	12	2	0	0	0	0	29	0
	比例	54.8%	38.7%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.5%	0.0%
同比	天数	增加 5 天	减少 3 天	减少 2 天	持平	持平	持平	持平	增加 2 天	持平
	变化率(百分点)	升高 16.2	下降 9.7	下降 6.5	持平	持平	持平	/	升高 6.5	持平

附表 2

12 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	30	34	10	22	1.0	57
2023	36	46	8	27	0.9	62
同比	下降 16.7%	下降 26.1%	升高 25.0%	下降 18.5%	升高 11.1%	下降 8.1%

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

附表 3

12 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	10	18	25	28	42	28	33	1.2	0.9	60	67	2.45	2.97
2	十一中	8	7	25	27	31	41	27	34	0.8	1.0	56	60	2.51	2.99
3	环保局	13	8	25	28	37	46	29	36	1	0.8	54	60	2.79	3.10
4	佳纺	12	8	21	29	42	53	36	42	1	1.0	61	64	2.98	3.46

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

附表 4

12 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 30.0%	下降 28.0%	下降 33.3%	下降 15.2%	升高 33.3%	下降 10.4%	下降 17.5%
十一中	升高 14.3%	下降 7.4%	下降 24.4%	下降 20.6%	下降 20.0%	下降 6.7%	下降 16.1%
环保局	升高 62.5%	下降 10.7%	下降 19.6%	下降 19.4%	升高 25.0%	下降 10.0%	下降 10.0%
佳纺	升高 50.0%	下降 27.6%	下降 20.8%	下降 14.3%	持平	下降 4.7%	下降 13.9%

附表 5

12 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	7	发电厂	18	发电厂	28	十一中	27	十一中	0.8	环保局	54
2	十一中	8	佳纺	21	十一中	31	发电厂	28	环保局	1.0	十一中	56
3	佳纺	12	环保局	25	环保局	37	环保局	29	佳纺	1.0	发电厂	60
4	环保局	13	十一中	25	佳纺	42	佳纺	36	发电厂	1.2	佳纺	61

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

附表 6

1-12 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	236	106	16	4	4	0	0	342	4
	比例	64.5%	29.0%	4.4%	1.1%	1.1%	0.0%	/	93.4%	1.1%
2023	天数	235	107	14	6	2	1	0	342	3
	比例	64.4%	29.3%	3.8%	1.6%	0.5%	0.3%	/	93.7%	0.8%
同比	天数	增加 1 天	减少 1 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 0.1	下降 0.3	升高 0.6	下降 0.5	升高 0.6	下降 0.3	/	下降 0.3	升高 0.3

附表 7

1-12 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	28	39	7	19	0.9	107
2023	27	40	6	20	0.8	106
同比	升高 3.7%	下降 2.5%	升高 16.7%	下降 5.0%	升高 12.5%	升高 0.9%

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

附表 8

1-12 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	36	36	26	25	0.9	0.8	110	110	2.66	2.63
2	十一中	7	6	20	23	37	39	28	27	0.9	0.9	108	103	2.85	2.87
3	环保局	8	6	20	22	41	40	29	27	1.0	0.9	108	105	2.98	2.87
4	佳纺	7	5	19	19	43	44	30	29	1.0	1.0	112	106	3.02	2.93

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

附表 9

1-12 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%	持平	升高 4.0%	升高 12.5%	持平	升高 1.1%
十一中	升高 16.7%	下降 13.0%	下降 5.1%	升高 3.7%	持平	升高 4.9%	下降 0.7%
环保局	升高 33.3%	下降 9.1%	升高 2.5%	升高 7.4%	升高 11.1%	升高 2.9%	升高 3.8%
佳纺	升高 40.0%	持平	下降 2.3%	升高 3.4%	持平	升高 5.7%	升高 3.1%

附表 10

1-12 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	36	发电厂	26	发电厂	0.9	环保局	108
2	佳纺	7	佳纺	19	十一中	37	十一中	28	十一中	0.9	十一中	108
3	十一中	7	环保局	20	环保局	41	环保局	29	环保局	1.0	发电厂	110
4	环保局	8	十一中	20	佳纺	43	佳纺	30	佳纺	1.0	佳纺	112

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

附表 11

12 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	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%
	2023	天数	16	13	2	0	0	0	0	29	0
		比例	51.6%	41.9%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.5%	0.0%
	同比	天数	增加 10 天	减少 8 天	减少 2 天	持平	持平	持平	持平	增加 2 天	持平
		变化率(百分点)	升高 32.3	下降 25.8	下降 6.5	持平	持平	持平	/	升高 6.5	持平
桦南县	2024	天数	20	9	1	1	0	0	0	29	0
		比例	64.5%	29.0%	3.2%	3.2%	0.0%	0.0%	/	93.5%	0.0%
	2023	天数	10	19	1	1	0	0	0	29	0
		比例	32.3%	61.3%	3.2%	3.2%	0.0%	0.0%	/	93.5%	0.0%
	同比	天数	增加 10 天	减少 10 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	升高 32.2	下降 32.3	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
桦川县	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	19	12	0	0	0	0	0	31	0
		比例	61.3%	38.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 6 天	减少 6 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	升高 19.3	下降 19.3	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	17	13	1	0	0	0	0	30	0
		比例	54.8%	41.9%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.8%	0.0%
	2023	天数	10	17	1	0	0	0	3	27	0
		比例	35.7%	60.7%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.4%	0.0%
	同比	天数	增加 7 天	减少 4 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 19.1	下降 18.8	下降 0.4	持平	持平	持平	/	升高 0.4	持平
同江市	2024	天数	26	0	0	0	0	0	5	26	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	23	6	0	0	0	0	2	29	0
		比例	79.3%	20.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 3 天	减少 6 天	持平	持平	持平	持平	增加 3 天	减少 3 天	持平
		变化率(百分点)	升高 20.7	下降 20.7	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	天数	21	7	0	0	0	0	3	28	0
		比例	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	13	9	1	0	0	0	8	22	0
		比例	56.5%	39.1%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	95.7%	0.0%
	同比	天数	增加 8 天	减少 2 天	减少 1 天	持平	持平	持平	减少 5 天	增加 6 天	持平
		变化率(百分点)	升高 18.5	下降 14.1	下降 4.3	持平	持平	持平	/	升高 4.3	持平
抚远市	2024	天数	30	0	0	0	0	0	1	30	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	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%
	同比	天数	增加 2 天	减少 2 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	升高 6.7	下降 6.7	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

注：同江市有效数据不足，富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 12

12 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	5	9	23	24	36	52	24	34	0.8	1.0	45	49
桦南县	4	5	21	24	49	65	37	44	1.1	1.0	45	65
桦川县	5	7	18	22	38	47	27	32	1.0	0.9	64	57
汤原县	5	5	26	30	43	52	33	39	1.3	0.9	48	58
同江市	7	5	11	12	19	28	11	21	0.5	0.4	40	72
富锦市	8	12	16	19	38	52	27	34	0.6	0.8	66	52
抚远市	5	5	8	9	16	24	11	13	1.0	0.6	43	63

注：1.浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3 ；2.同江市有效数据不足，富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 13

12 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	下降 44.4%	下降 4.2%	下降 30.8%	下降 29.4%	下降 20.0%	下降 8.2%
桦南县	下降 20.0%	下降 12.5%	下降 24.6%	下降 15.9%	升高 10.0%	下降 30.8%
桦川县	下降 28.6%	下降 18.2%	下降 19.1%	下降 15.6%	升高 11.1%	升高 12.3%
汤原县	持平	下降 13.3%	下降 17.3%	下降 15.4%	升高 44.4%	下降 17.2%
同江市	升高 40.0%	下降 8.3%	下降 32.1%	下降 47.6%	升高 25.0%	下降 44.4%
富锦市	下降 33.3%	下降 15.8%	下降 26.9%	下降 20.6%	下降 25.0%	升高 26.9%
抚远市	持平	下降 11.1%	下降 33.3%	下降 15.4%	升高 66.7%	下降 31.7%

注：同江市有效数据不足，富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 14

12 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	4	抚远市	8	抚远市	16	同江市	11	同江市	0.5	同江市	40
2	向阳区	5	同江市	11	同江市	19	抚远市	11	富锦市	0.6	抚远市	43
3	桦川县	5	富锦市	16	向阳区	36	向阳区	24	向阳区	0.8	向阳区	45
4	汤原县	5	桦川县	18	桦川县	38	桦川县	27	桦川县	1.0	桦南县	45
5	抚远市	5	桦南县	21	富锦市	38	富锦市	27	抚远市	1.0	汤原县	48
6	同江市	7	向阳区	23	汤原县	43	汤原县	33	桦南县	1.1	桦川县	64
7	富锦市	8	汤原县	26	桦南县	49	桦南县	37	汤原县	1.3	富锦市	66

注：1.浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为 mg/m^3 ；2.同江市有效数据不足，富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 15

12 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	0.08	0.20	0.22	0.23	0.34	0.31	0.37	0.25	0.15	0.27	0.39	1.34	1.55
2	向阳区	0.08	0.15	0.58	0.60	0.51	0.74	0.69	0.97	0.20	0.25	0.28	0.31	2.34	3.02
3	富锦市	0.13	0.20	0.40	0.48	0.54	0.74	0.77	0.97	0.15	0.20	0.41	0.32	2.40	2.91
4	桦川县	0.08	0.12	0.45	0.55	0.54	0.67	0.77	0.91	0.25	0.22	0.40	0.36	2.49	2.83
5	汤原县	0.08	0.08	0.65	0.75	0.61	0.74	0.94	1.11	0.32	0.22	0.30	0.36	2.90	3.26
6	桦南县	0.07	0.08	0.52	0.60	0.70	0.93	1.06	1.26	0.28	0.25	0.28	0.41	2.91	3.53
/	同江市	0.12	0.08	0.28	0.30	0.27	0.40	0.31	0.60	0.12	0.10	0.25	0.45	1.35	1.93

注：同江市有效数据不足，不参与排名，富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 16

1-12 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	247	89	11	3	2	1	13	336	3
		比例	70.0%	25.2%	3.1%	0.8%	0.6%	0.3%	/	95.2%	0.8%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	248	88	13	2	3	1	11	336	4
		比例	69.9%	24.8%	3.7%	0.6%	0.8%	0.3%	/	94.6%	1.1%
	2023	天数	210	122	18	6	1	2	6	332	3
		比例	58.5%	34.0%	5.0%	1.7%	0.3%	0.6%	/	92.5%	0.8%
	同比	天数	增加 38 天	减少 34 天	减少 5 天	减少 4 天	增加 2 天	减少 1 天	增加 5 天	增加 4 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 11.4	下降 9.2	下降 1.3	下降 1.1	升高 0.5	下降 0.3	/	升高 2.1	升高 0.3
桦川县	2024	天数	273	81	7	4	1	0	0	354	1
		比例	74.6%	22.1%	1.9%	1.1%	0.3%	0.0%	/	96.7%	0.3%
	2023	天数	261	89	11	2	0	0	2	350	0
		比例	71.9%	24.5%	3.0%	0.6%	0.0%	0.0%	/	96.4%	0.0%
	同比	天数	增加 12 天	减少 8 天	减少 4 天	增加 2 天	增加 1 天	持平	减少 2 天	增加 4 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 2.7	下降 2.4	下降 1.1	升高 0.5	升高 0.3	持平	/	升高 0.3	升高 0.3
汤原县	2024	天数	250	91	15	4	2	0	4	341	2
		比例	69.1%	25.1%	4.1%	1.1%	0.6%	0.0%	/	94.2%	0.6%
	2023	天数	239	105	9	2	2	0	8	344	2
		比例	66.9%	29.4%	2.5%	0.6%	0.6%	0.0%	/	96.4%	0.6%
	同比	天数	增加 11 天	减少 14 天	增加 6 天	增加 2 天	持平	持平	减少 4 天	减少 3 天	持平
		变化率(百分点)	升高 2.2	下降 4.3	升高 1.6	升高 0.5	持平	持平	/	下降 2.2	持平
同江市	2024	天数	286	53	3	0	0	0	24	339	0
		比例	83.6%	15.5%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	/	99.1%	0.0%
	2023	天数	283	57	4	0	1	0	20	340	1
		比例	82.0%	16.5%	1.2%	0.0%	0.3%	0.0%	/	98.6%	0.3%
	同比	天数	增加 3 天	减少 4 天	减少 1 天	持平	减少 1 天	持平	增加 4 天	减少 1 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 1.6	下降 1	下降 0.3	持平	下降 0.3	持平	/	升高 0.5	下降 0.3
富锦市	2024	天数	247	72	4	3	0	0	40	319	0
		比例	75.8%	22.1%	1.2%	0.9%	0.0%	0.0%	/	97.9%	0.0%
	2023	天数	202	115	10	1	1	0	36	317	1
		比例	61.4%	35.0%	3.0%	0.3%	0.3%	0.0%	/	96.4%	0.3%
	同比	天数	增加 45 天	减少 43 天	减少 6 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	增加 4 天	增加 2 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 14.4	下降 12.9	下降 1.8	升高 0.6	下降 0.3	持平	/	升高 1.5	下降 0.3
抚远市	2024	天数	298	41	0	0	0	0	27	339	0
		比例	87.9%	12.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	308	42	0	0	0	0	15	350	0
		比例	88.0%	12.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 10 天	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	增加 12 天	减少 11 天	持平
		变化率(百分点)	下降 0.1	升高 0.1	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

1-12 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	/	16	/	42	/	25	/	0.9	/	80	/
桦南县	4	4	15	15	42	43	28	26	1.1	0.9	80	114
桦川县	5	4	13	14	36	34	23	22	0.8	0.8	90	99
汤原县	4	4	18	18	43	39	27	25	0.9	0.8	87	91
同江市	4	3	10	7	23	22	13	12	0.5	1.3	98	95
富锦市	7	7	14	14	37	45	17	20	0.9	1.0	60	81
抚远市	6	4	6	6	19	20	10	10	1.0	0.6	99	100

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

1-12 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	持平	下降 2.3%	升高 7.7%	升高 22.2%	下降 29.8%
桦川县	升高 25.0%	下降 7.1%	升高 5.9%	升高 4.5%	持平	下降 9.1%
汤原县	持平	持平	升高 10.3%	升高 8.0%	升高 12.5%	下降 4.4%
同江市	升高 33.3%	升高 42.9%	升高 4.5%	升高 8.3%	下降 61.5%	升高 3.2%
富锦市	持平	持平	下降 17.8%	下降 15.0%	下降 10.0%	下降 25.9%
抚远市	升高 50.0%	持平	下降 5.0%	持平	升高 66.7%	下降 1.0%

注：1. 向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 19

1-12 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	19	抚远市	10	同江市	0.5	富锦市	60
2	桦南县	4	同江市	10	同江市	23	同江市	13	桦川县	0.8	向阳区	80
3	汤原县	4	桦川县	13	桦川县	36	富锦市	17	向阳区	0.9	桦南县	80
4	同江市	4	富锦市	14	富锦市	37	桦川县	23	汤原县	0.9	汤原县	87
5	桦川县	5	桦南县	15	向阳区	42	向阳区	25	富锦市	0.9	桦川县	90
6	抚远市	6	向阳区	16	桦南县	42	汤原县	27	抚远市	1.0	同江市	98
7	富锦市	7	汤原县	18	汤原县	43	桦南县	28	桦南县	1.1	抚远市	99

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

附表 20

1-12 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	0.27	0.29	0.29	0.29	0.25	0.15	0.62	0.62	1.68	1.57
2	同江市	0.07	0.05	0.25	0.18	0.33	0.31	0.37	0.34	0.12	0.32	0.61	0.59	1.75	1.79
3	富锦市	0.12	0.12	0.35	0.35	0.53	0.64	0.49	0.57	0.22	0.25	0.38	0.51	2.09	2.44
4	桦川县	0.08	0.07	0.32	0.35	0.51	0.49	0.66	0.63	0.20	0.20	0.56	0.62	2.33	2.36
5	向阳区	0.07	0.07	0.40	0.38	0.60	0.44	0.71	0.49	0.22	0.20	0.50	0.56	2.50	2.14
6	桦南县	0.07	0.07	0.38	0.38	0.60	0.61	0.80	0.74	0.28	0.22	0.50	0.71	2.63	2.73
7	汤原县	0.07	0.07	0.45	0.45	0.61	0.56	0.77	0.71	0.22	0.20	0.54	0.57	2.66	2.56

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