

佳木斯市空气质量月报

(2024年10月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024年11月

目 录

一、佳木斯市 10 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 1-10 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 10 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 1-10 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 10 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。

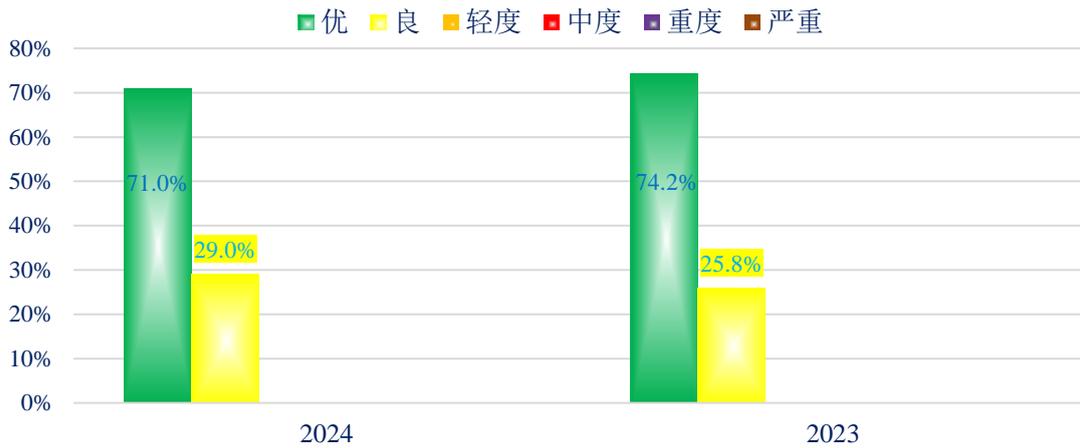


图1 10月城市环境空气质量类别及占比情况

(二) 主要污染物

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

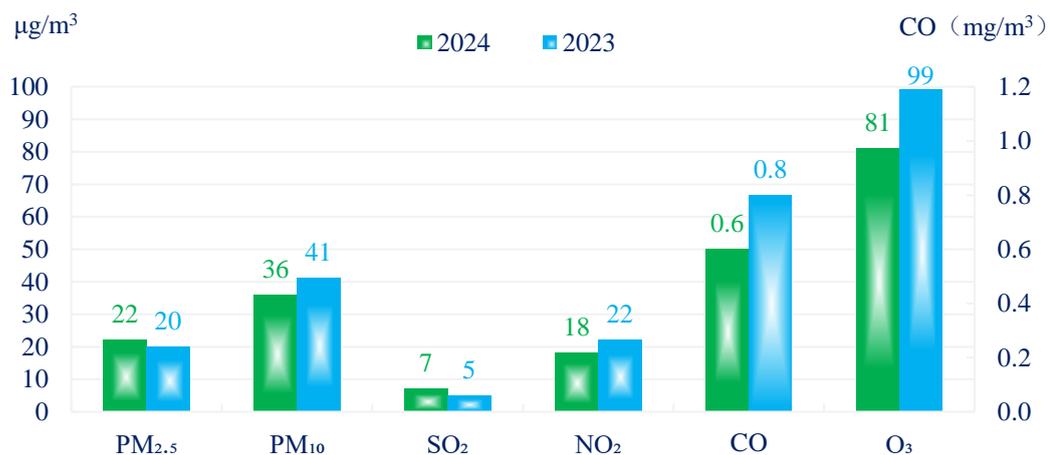


图2 10月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 22μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 10.0%。

PM₁₀ 平均浓度为 36μg/m³，同比下降 5μg/m³，下降 12.2%。

SO₂ 平均浓度为 7μg/m³, 同比升高 2μg/m³, 升高 40.0%。

NO₂ 平均浓度为 18μg/m³, 同比下降 4μg/m³, 下降 18.2%。

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

O₃-8h-90per 浓度 81μg/m³, 同比下降 18μg/m³, 下降 18.2%。

(三) 综合指数

10 月综合指数 2.37, 同比下降 9.2%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.63、0.51、0.12、0.45、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环保局、发电厂、十一中、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、佳纺站点 PM_{2.5} 浓度升高, 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 10月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-10 月环境空气质量状况

(一) 优良天数比例

佳木斯市优良天数 284 天，优良天数比例 93.1%，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。

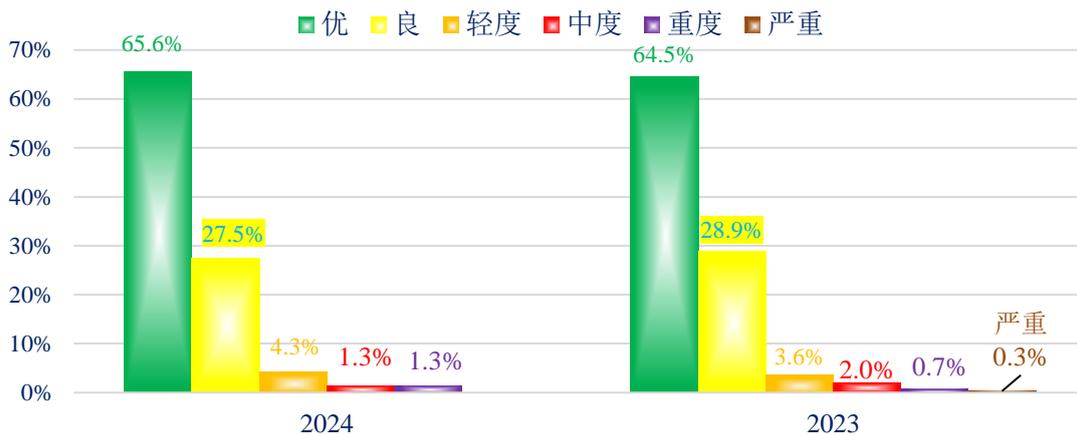


图4 1-10月城市环境空气质量类别及占比情况

(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 1-10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 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 114μg/m³，同比升高 4μg/m³，升高 3.6%。

（三）综合指数

综合指数2.83，同比升高1.8%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和O₃-8h-90per分指数分别为0.77、0.56、0.12、0.45、0.22、0.71。

（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和 O₃-8h-90per 浓度升高，十一中站点 SO₂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 1-10月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、县级城市 10 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 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，同比持平。

桦南县优良天数 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。

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 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。

富锦市优良天数 29 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。

抚远市优良天数 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。

县级城市各级别天气情况详见附表 11 及图 7。

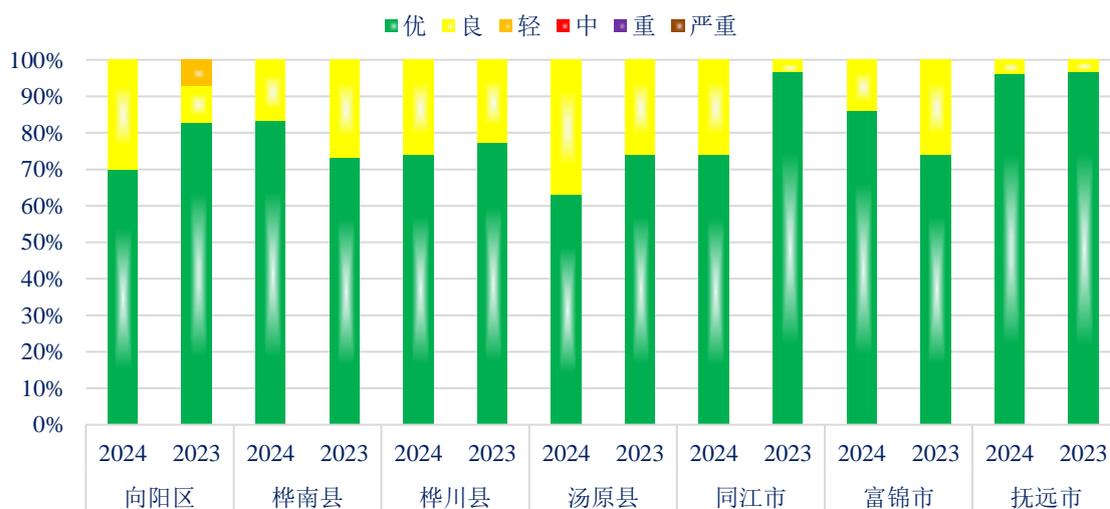


图7 10月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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、抚远市同比升高，富锦市同比持平。

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

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

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

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

O₃-8h-90per 浓度汤原县、同江市、富锦市同比升高，向阳区、桦南县、桦川县、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 10月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024年10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 10月县级城市环境空气综合指数情况

四、县级城市 1-10 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 279 天，无效天数 10 天，优良比例 94.6%；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 281 天，无效天数 8 天，优良比例 94.6%，同比升高 3.0 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 294 天，优良比例 96.4%，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 283 天，无效天数 4 天，优良比例 94.0%，同比下降 2.0 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 283 天，无效天数 19 天，优良比例 99.0%，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 270 天，无效天数 28 天，优良比例 97.5%，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 279 天，无效天数 26 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。

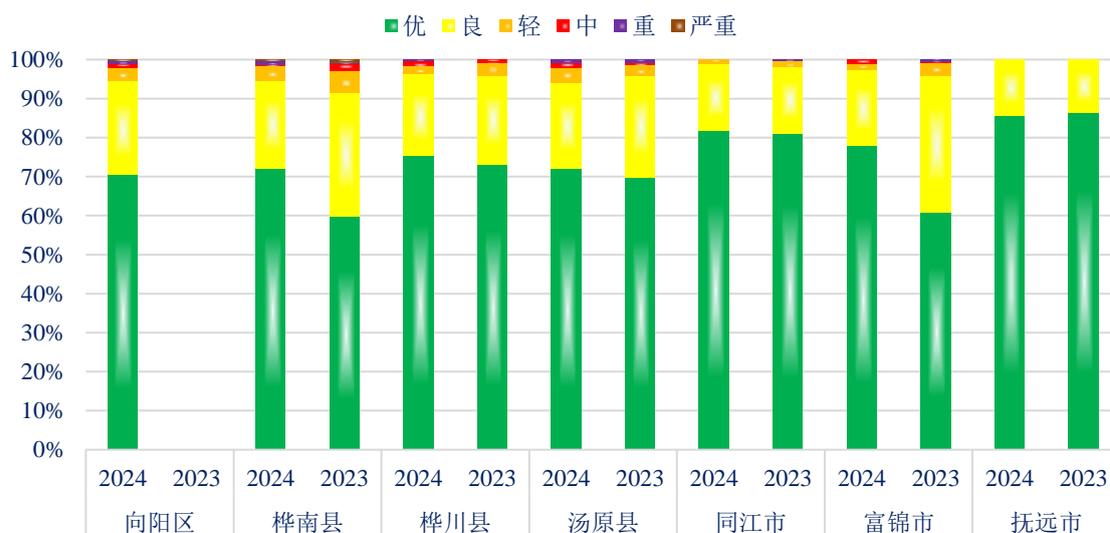


图10 1-10月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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 浓度桦川县、汤原县、同江市同比升高，桦南县同比持平，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、富锦市同比升高，桦川县、抚远市同比持平。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、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，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 1-10月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024年1-10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 1-10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					

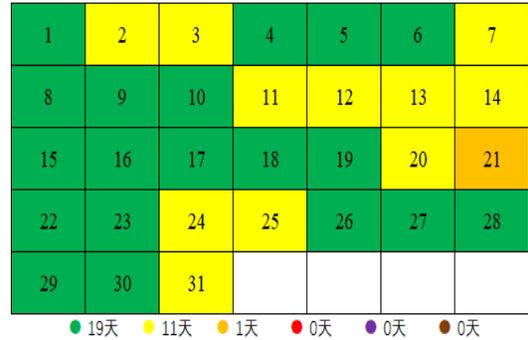
● 15天 ● 8天 ● 4天 ● 1天 ● 2天 ● 0天

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

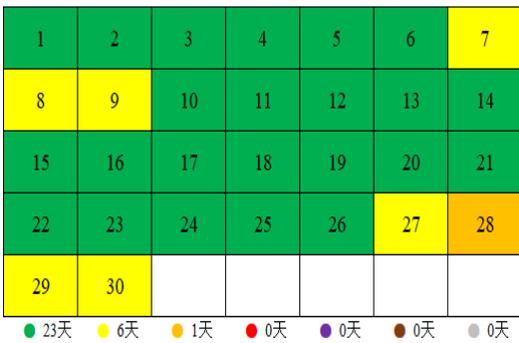
2024年5月



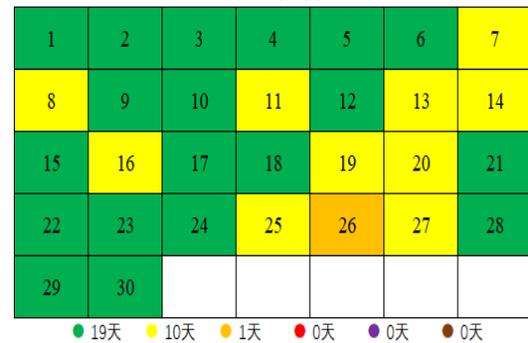
2023年5月



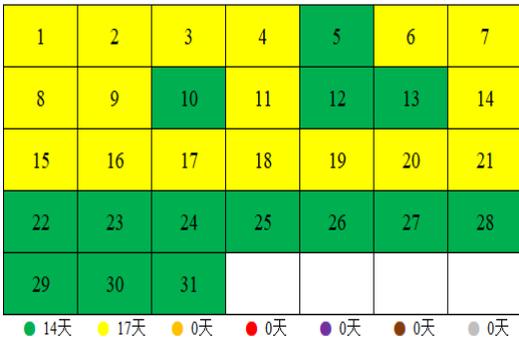
2024年6月



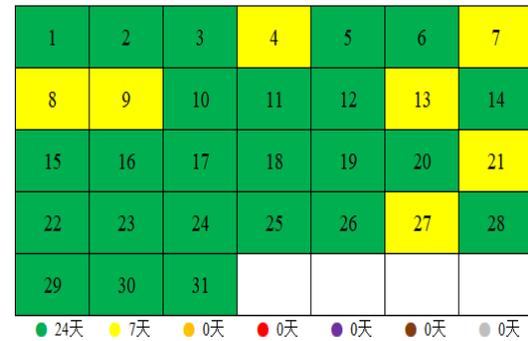
2023年6月



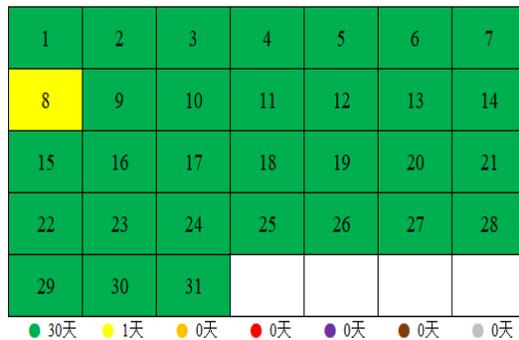
2024年7月



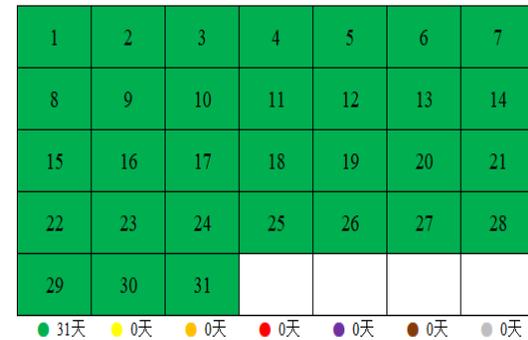
2023年7月



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

附表
附表 1

10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	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%
同比	天数	减少 1 天	增加 1 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
	变化率(百分点)	下降 3.2	升高 3.2	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 2

10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	36	7	18	0.6	81
2023	20	41	5	22	0.8	99
同比	升高 10.0%	下降 12.2%	升高 40.0%	下降 18.2%	下降 25.0%	下降 18.2%

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

附表 3

10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	环保局	9	5	17	23	35	35	21	18	0.7	1.0	81	102	2.36	2.56
2	发电厂	6	6	17	17	36	40	24	19	0.7	0.8	80	96	2.40	2.43
3	十一中	7	4	20	26	35	42	22	22	0.6	0.9	81	96	2.41	2.77
4	佳纺	5	3	18	22	38	47	23	21	0.7	0.8	84	98	2.43	2.68

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

附表 4

10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
环保局	升高 80.0%	下降 26.1%	持平	升高 16.7%	下降 30.0%	下降 20.6%	下降 7.8%
发电厂	持平	持平	下降 10.0%	升高 26.3%	下降 12.5%	下降 16.7%	下降 1.2%
十一中	升高 75.0%	下降 23.1%	下降 16.7%	持平	下降 33.3%	下降 15.6%	下降 11.9%
佳纺	升高 66.7%	下降 18.2%	下降 19.2%	升高 9.5%	下降 12.5%	下降 14.3%	下降 9.3%

附表 5

10 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	环保局	17	环保局	35	环保局	21	十一中	0.6	发电厂	80
2	发电厂	6	发电厂	17	十一中	35	十一中	22	环保局	0.7	环保局	81
3	十一中	7	佳纺	18	发电厂	36	佳纺	23	发电厂	0.7	十一中	81
4	环保局	9	十一中	20	佳纺	38	发电厂	24	佳纺	0.7	佳纺	84

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

附表 6

1-10 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	200	84	13	4	4	0	0	284	4
	比例	65.6%	27.5%	4.3%	1.3%	1.3%	0.0%	/	93.1%	1.3%
2023	天数	196	88	11	6	2	1	0	284	3
	比例	64.5%	28.9%	3.6%	2.0%	0.7%	0.3%	/	93.4%	1.0%
同比	天数	增加 4 天	减少 4 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 1.1	下降 1.4	升高 0.7	下降 0.7	升高 0.6	下降 0.3	/	下降 0.3	升高 0.3

附表 7

1-10 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	114
2023	26	40	6	19	0.8	110
同比	升高 3.8%	下降 2.5%	升高 16.7%	下降 5.3%	升高 12.5%	升高 3.6%

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

附表 8

1-10 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	16	37	36	25	24	0.9	0.8	116	114	2.66	2.61
2	十一中	7	6	19	22	37	39	27	27	0.9	0.9	112	105	2.82	2.86
3	环保局	7	5	19	20	40	39	27	25	1.0	0.9	113	110	2.90	2.76
4	佳纺	6	5	18	18	41	45	28	28	1.0	1.0	117	113	2.92	2.93

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

附表 9

1-10 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 6.2%	升高 2.8%	升高 4.2%	升高 12.5%	升高 1.8%	升高 1.9%
十一中	升高 16.7%	下降 13.6%	下降 5.1%	持平	持平	升高 6.7%	下降 1.4%
环保局	升高 40.0%	下降 5.0%	升高 2.6%	升高 8.0%	升高 11.1%	升高 2.7%	升高 5.1 %
佳纺	升高 20.0%	持平	下降 8.9%	持平	持平	升高 3.5%	下降 0.3%

附表 10

1-10 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	十一中	112
2	佳纺	6	佳纺	18	十一中	37	环保局	27	十一中	0.9	环保局	113
3	环保局	7	环保局	19	环保局	40	十一中	27	环保局	1.0	发电厂	116
4	十一中	7	十一中	19	佳纺	41	佳纺	28	佳纺	1.0	佳纺	117

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

附表 11

10 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	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	24	3	2	0	0	0	2	27	0
		比例	82.8%	10.3%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.1%	0.0%
	同比	天数	减少 3 天	增加 6 天	减少 2 天	持平	持平	持平	减少 1 天	增加 3 天	持平
		变化率(百分点)	下降 12.8	升高 19.7	下降 6.9	持平	持平	持平	/	升高 6.9	持平
桦南县	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%	0.0%
	2023	天数	22	8	0	0	0	0	1	30	0
		比例	73.3%	26.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	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
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	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 1 天	增加 1 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	下降 3.2	升高 3.2	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	19	11	0	0	0	0	1	30	0
		比例	63.3%	36.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	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%	0.0%
	同比	天数	减少 3 天	增加 2 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 7.7	升高 7.7	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
同江市	2024	天数	20	7	0	0	0	0	4	27	0
		比例	74.1%	25.9%	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 9 天	增加 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)	下降 22.6	升高 22.6	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	天数	25	4	0	0	0	0	2	29	0
		比例	86.2%	13.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	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%
	同比	天数	增加 2 天	减少 4 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 12	下降 12	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
抚远市	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	30	1	0	0	0	0	0	31	0
		比例	96.8%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 4 天	持平	持平	持平	持平	持平	增加 4 天	减少 4 天	持平
		变化率(百分点)	下降 0.5	升高 0.5	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 12

10 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	4	20	18	39	36	22	20	0.7	0.8	62	78
桦南县	2	3	16	17	34	42	19	14	0.6	0.8	68	74
桦川县	5	4	16	15	35	32	22	18	0.7	0.7	72	74
汤原县	3	3	22	21	45	46	22	19	0.5	0.5	65	62
同江市	4	4	14	11	29	21	15	11	0.3	0.8	83	77
富锦市	7	4	18	14	36	41	11	11	1.1	0.8	56	50
抚远市	8	4	9	6	26	20	13	8	0.7	0.4	70	74

注：1.浓度单位为 μg/m³，其中 CO 为 mg/m³。

附表 13

10 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 25.0%	升高 11.1%	升高 8.3%	升高 10.0%	下降 12.5%	下降 20.5%
桦南县	下降 33.3%	下降 5.9%	下降 19.0%	升高 35.7%	下降 25.0%	下降 8.1%
桦川县	升高 25.0%	升高 6.7%	升高 9.4%	升高 22.2%	持平	下降 2.7%
汤原县	持平	升高 4.8%	下降 2.2%	升高 15.8%	持平	升高 4.8%
同江市	持平	升高 27.3%	升高 38.1%	升高 36.4%	下降 62.5%	升高 7.8%
富锦市	升高 75.0%	升高 28.6%	下降 12.2%	持平	升高 37.5%	升高 12.0%
抚远市	升高 100%	升高 50.0%	升高 30.0%	升高 62.5%	升高 75%	下降 5.4%

附表 14

10 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	2	抚远市	9	抚远市	26	富锦市	11	同江市	0.3	富锦市	56
2	向阳区	3	同江市	14	同江市	29	抚远市	13	汤原县	0.5	向阳区	62
3	汤原县	3	桦南县	16	桦南县	34	同江市	15	桦南县	0.6	汤原县	65
4	同江市	4	桦川县	16	桦川县	35	桦南县	19	向阳区	0.7	桦南县	68
5	桦川县	5	富锦市	18	富锦市	36	向阳区	22	桦川县	0.7	抚远市	70
6	富锦市	7	向阳区	20	向阳区	39	桦川县	22	抚远市	0.7	桦川县	72
7	抚远市	8	汤原县	22	汤原县	45	汤原县	22	富锦市	1.1	同江市	83

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

附表 15

10 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	0.07	0.22	0.15	0.37	0.29	0.37	0.23	0.18	0.10	0.44	0.46	1.71	1.30
2	同江市	0.07	0.07	0.35	0.28	0.41	0.30	0.43	0.31	0.08	0.20	0.52	0.48	1.86	1.64
3	富锦市	0.12	0.07	0.45	0.35	0.51	0.59	0.31	0.31	0.28	0.20	0.35	0.31	2.02	1.83
4	桦南县	0.03	0.05	0.40	0.42	0.49	0.60	0.54	0.40	0.15	0.20	0.42	0.46	2.03	2.13
5	桦川县	0.08	0.07	0.40	0.38	0.50	0.46	0.63	0.51	0.18	0.18	0.45	0.46	2.24	2.06
6	向阳区	0.05	0.07	0.50	0.45	0.56	0.51	0.63	0.57	0.18	0.20	0.39	0.49	2.31	2.29
7	汤原县	0.05	0.05	0.55	0.52	0.64	0.66	0.63	0.54	0.12	0.12	0.41	0.39	2.40	2.28

附表 16

1-10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	208	71	10	3	2	1	10	279	3
		比例	70.5%	24.1%	3.4%	1.0%	0.7%	0.3%	/	94.6%	1.0%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	214	67	11	1	3	1	8	281	4
		比例	72.1%	22.6%	3.7%	0.3%	1.0%	0.3%	/	94.6%	1.3%
	2023	天数	179	95	17	5	1	2	5	274	3
		比例	59.9%	31.8%	5.7%	1.7%	0.3%	0.7%	/	91.6%	1.0%
	同比	天数	增加 35 天	减少 28 天	减少 6 天	减少 4 天	增加 2 天	减少 1 天	增加 3 天	增加 7 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 12.2	下降 9.2	下降 2	下降 1.4	升高 0.7	下降 0.4	/	升高 3	升高 0.3
桦川县	2024	天数	230	64	6	4	1	0	0	294	1
		比例	75.4%	21.0%	2.0%	1.3%	0.3%	0.0%	/	96.4%	0.3%
	2023	天数	222	69	10	2	0	0	1	291	0
		比例	73.3%	22.8%	3.3%	0.7%	0.0%	0.0%	/	96.0%	0.0%
	同比	天数	增加 8 天	减少 5 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 2.1	下降 1.8	下降 1.3	升高 0.6	升高 0.3	持平	/	升高 0.4	升高 0.3
汤原县	2024	天数	217	66	12	4	2	0	4	283	2
		比例	72.1%	21.9%	4.0%	1.3%	0.7%	0.0%	/	94.0%	0.7%
	2023	天数	209	78	8	2	2	0	5	287	2
		比例	69.9%	26.1%	2.7%	0.7%	0.7%	0.0%	/	96.0%	0.7%
	同比	天数	增加 8 天	减少 12 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 2.2	下降 4.2	升高 1.3	升高 0.6	持平	持平	/	下降 2	持平
同江市	2024	天数	234	49	3	0	0	0	19	283	0
		比例	81.8%	17.1%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	99.0%	0.0%
	2023	天数	233	49	4	0	1	0	17	282	1
		比例	81.2%	17.1%	1.4%	0.0%	0.3%	0.0%	/	98.3%	0.3%
	同比	天数	增加 1 天	持平	减少 1 天	持平	减少 1 天	持平	增加 2 天	增加 1 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 0.6	持平	下降 0.4	持平	下降 0.3	持平	/	升高 0.7	下降 0.3
富锦市	2024	天数	216	54	4	3	0	0	28	270	0
		比例	78.0%	19.5%	1.4%	1.1%	0.0%	0.0%	/	97.5%	0.0%
	2023	天数	168	97	9	1	1	0	28	265	1
		比例	60.9%	35.1%	3.3%	0.4%	0.4%	0.0%	/	96.0%	0.4%
	同比	天数	增加 48 天	减少 43 天	减少 5 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	持平	增加 5 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 17.1	下降 15.6	下降 1.9	升高 0.7	下降 0.4	持平	/	升高 1.5	下降 0.4
抚远市	2024	天数	239	40	0	0	0	0	26	279	0
		比例	85.7%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	254	40	0	0	0	0	10	294	0
		比例	86.4%	13.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 15 天	持平	持平	持平	持平	持平	增加 16 天	减少 15 天	持平
		变化率(百分点)	下降 0.7	升高 0.7	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

1-10 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	/	42	/	24	/	0.9	/	86	/
桦南县	4	4	14	13	41	41	26	25	1.1	0.9	81	117
桦川县	5	4	12	12	35	33	22	20	0.8	0.7	94	104
汤原县	4	4	17	16	42	37	25	23	0.8	0.8	90	96
同江市	4	3	9	6	23	21	13	11	0.6	1.4	100	96
富锦市	7	6	14	13	35	44	15	18	0.9	1.0	60	88
抚远市	6	4	6	6	19	21	9	10	0.9	0.6	101	104

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

1-10 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%	持平	升高 4.0%	升高 22.2%	下降 30.8%
桦川县	升高 25.0%	持平	升高 6.1%	升高 10.0%	升高 14.3%	下降 9.6%
汤原县	持平	升高 6.3%	升高 13.5%	升高 8.7%	持平	下降 6.3%
同江市	升高 33.3%	升高 50.0%	升高 9.5%	升高 18.2%	下降 57.1%	升高 4.2%
富锦市	升高 16.7%	升高 7.7%	下降 20.5%	下降 16.7%	下降 10.0%	下降 31.8%
抚远市	升高 50.0%	持平	下降 9.5%	下降 10.0%	升高 50.0%	下降 2.9%

注：1.向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 19

1-10 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	9	同江市	0.6	富锦市	60
2	桦南县	4	同江市	9	同江市	23	同江市	13	桦川县	0.8	桦南县	81
3	汤原县	4	桦川县	12	桦川县	35	富锦市	15	汤原县	0.8	向阳区	86
4	同江市	4	桦南县	14	富锦市	35	桦川县	22	向阳区	0.9	汤原县	90
5	桦川县	5	富锦市	14	桦南县	41	向阳区	24	富锦市	0.9	桦川县	94
6	抚远市	6	向阳区	15	向阳区	42	汤原县	25	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	26	桦南县	1.1	抚远市	101

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

附表 20

1-10 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	0.30	0.26	0.29	0.22	0.15	0.63	0.65	1.63	1.61
2	同江市	0.07	0.05	0.22	0.15	0.33	0.30	0.37	0.31	0.15	0.35	0.62	0.60	1.76	1.76
3	富锦市	0.12	0.10	0.35	0.32	0.50	0.63	0.43	0.51	0.22	0.25	0.38	0.55	2.00	2.36
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	0.65	2.30	2.24
5	向阳区	0.07	0.05	0.38	0.32	0.60	0.36	0.69	0.37	0.22	0.15	0.54	0.60	2.50	1.85
6	桦南县	0.07	0.07	0.35	0.32	0.59	0.59	0.74	0.71	0.28	0.22	0.51	0.73	2.54	2.64
7	汤原县	0.07	0.07	0.42	0.40	0.60	0.53	0.71	0.66	0.20	0.20	0.56	0.60	2.56	2.46

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