

佳木斯市空气质量月报

(2024 年 11 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024 年 12 月

目 录

一、佳木斯市 11 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 1-11 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 11 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 1-11 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 11 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 27 天，优良天数比例 90.0%，同比下降 6.7 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。

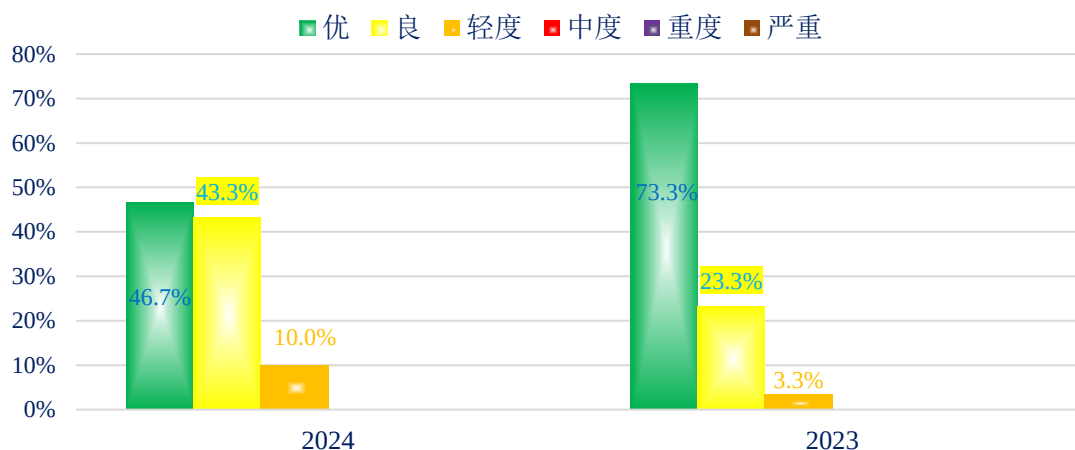


图1 11月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

与上年同期相比，PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、CO-95per 浓度升高，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 11月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 42μg/m³，同比升高 12μg/m³，升高 40.0%。

PM₁₀ 平均浓度为 50μg/m³，同比升高 12μg/m³，升高 31.6%。

SO₂ 平均浓度为 8μg/m³, 同比升高 2μg/m³, 升高 33.3%。

NO₂ 平均浓度为 25μg/m³, 同比下降 2μg/m³, 下降 7.4%。

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 14μg/m³, 下降 19.7%。

（三）综合指数

11 月综合指数 3.27, 同比升高 15.1%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 1.20、0.71、0.13、0.62、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、佳纺、环保局，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、CO-95per 浓度升高，发电厂站点 NO₂ 升高，各站点 PM₁₀、PM_{2.5} 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。

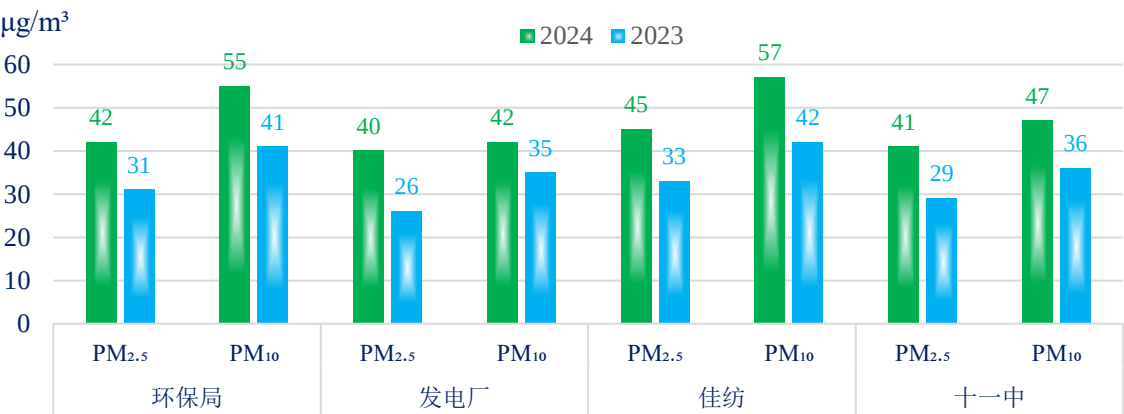


图3 11月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-11 月环境空气质量状况

（一）优良天数比例

佳木斯市优良天数 311 天，优良天数比例 92.8%，同比下降 0.9 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。

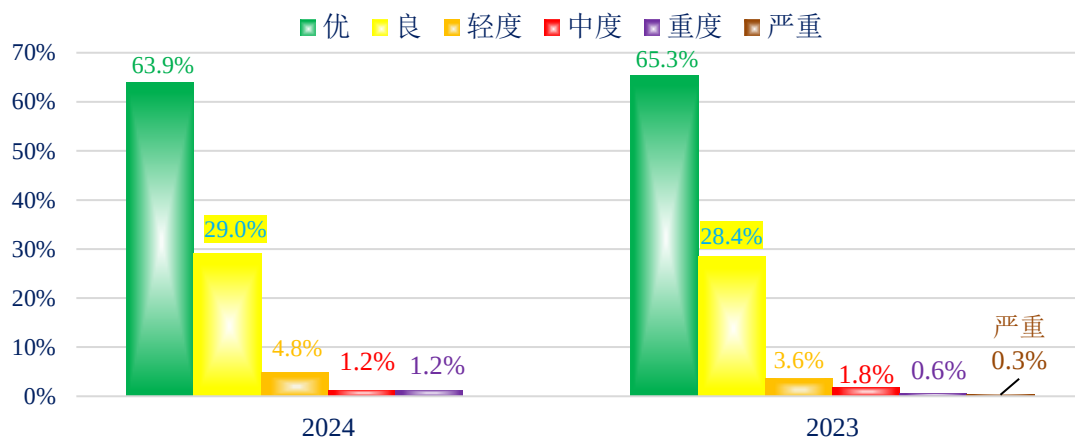


图4 1-11月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

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



图5 1-11月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 28μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 7.7%。

PM₁₀ 平均浓度为 40μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 2.6%。

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 112μg/m³，同比升高 3μg/m³，升高 2.8%。

（三）综合指数

综合指数2.89，同比升高4.0%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和O₃-8h-90per分指数分别为0.80、0.57、0.12、0.48、0.22、0.70。

（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 浓度升高，环保局、发电厂站点 PM₁₀ 浓度均升高，各站点 PM_{2.5}、O₃-8h-90per 浓度均升高，环保局、发电厂、十一中站点 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。

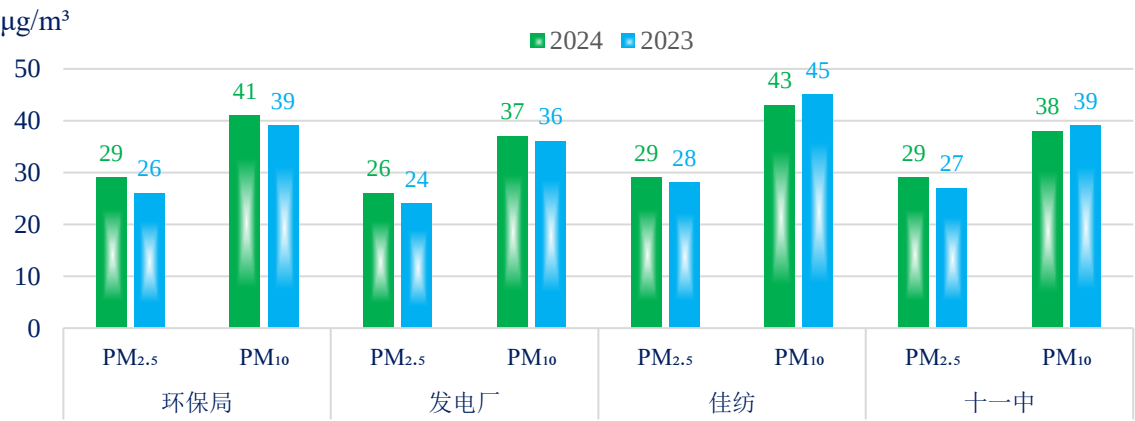


图6 1-11月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、县级城市 11 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 26 天，无效天数 3 天，优良比例 96.3%，同比下降 0.4 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 26 天，无效天数 3 天，优良比例 96.3%，同比下降 3.7 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

桦川县优良天数 29 天，优良比例 96.7%，同比升高 0.1 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 28 天，优良比例 93.3%，同比下降 6.7 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 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。

富锦市优良天数 21 天，无效天数 9 天，优良比例 100%，有效数据不足，不予同比；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，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。

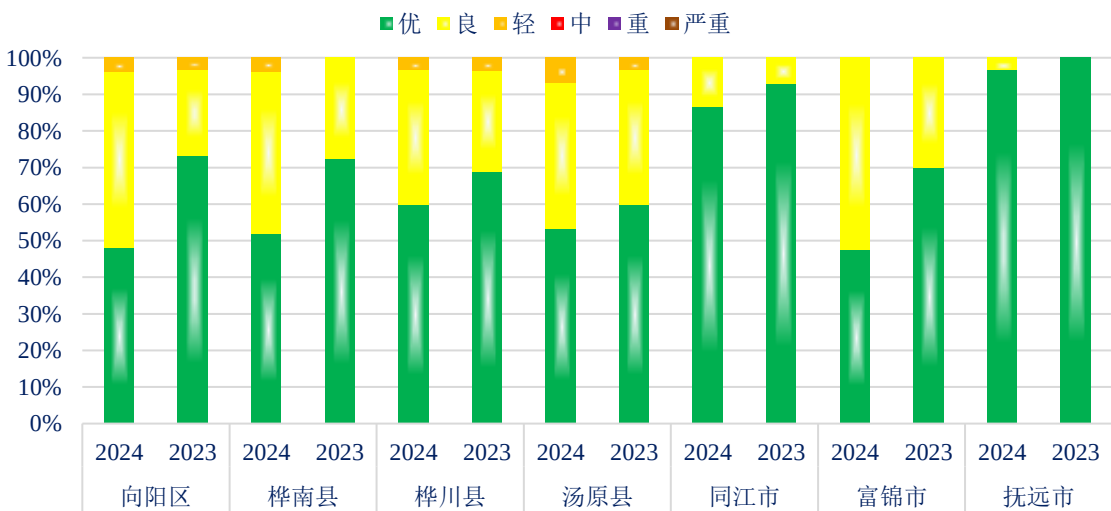


图7 11月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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、富锦市、抚远市同比升高。

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

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

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

O₃-8h-90per 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。

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。

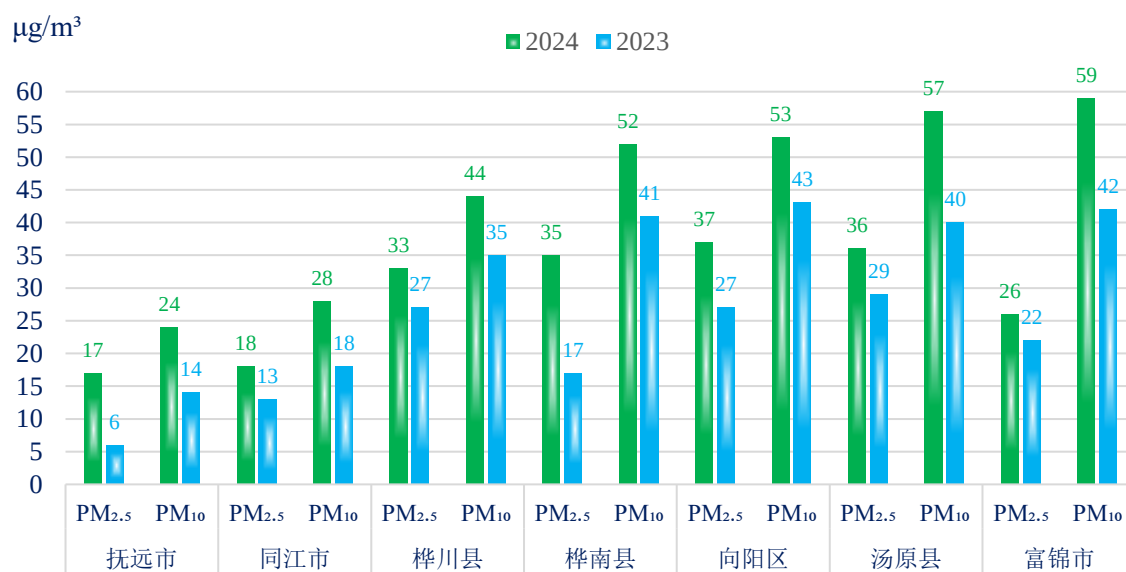


图8 11月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 11 月，全市 7 个县级空气站中环境空气质量排名依次为：同江市、抚远市、桦川县、桦南县、向阳区、汤原县，富锦市有效数据不足，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。

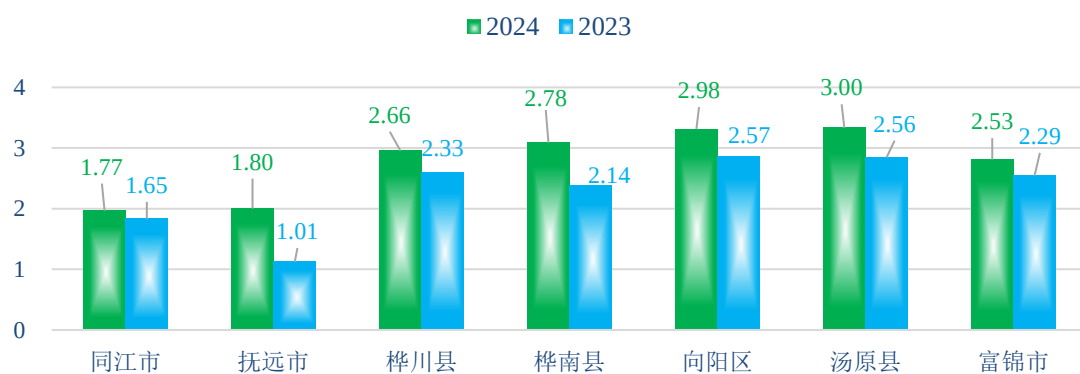


图9 11月县级城市环境空气综合指数情况

四、县级城市 1-11 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 305 天，无效天数 13 天，优良比例 94.7%；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 307 天，无效天数 11 天，优良比例 94.8%，同比升高 2.4 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 323 天，优良比例 96.4%，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 311 天，无效天数 4 天，优良比例 94.0%，同比下降 2.4 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 313 天，无效天数 19 天，优良比例 99.1%，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 291 天，无效天数 37 天，优良比例 97.7%，同比升高 1.3 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 309 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。

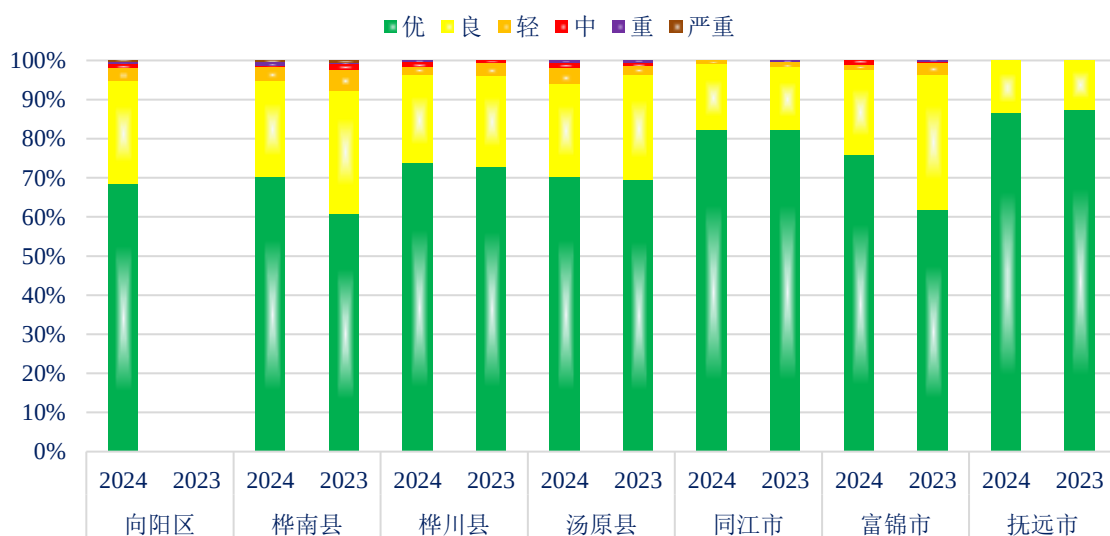


图10 1-11月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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。

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 浓度汤原县、同江市同比升高，桦南县、桦川县、富锦市、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。

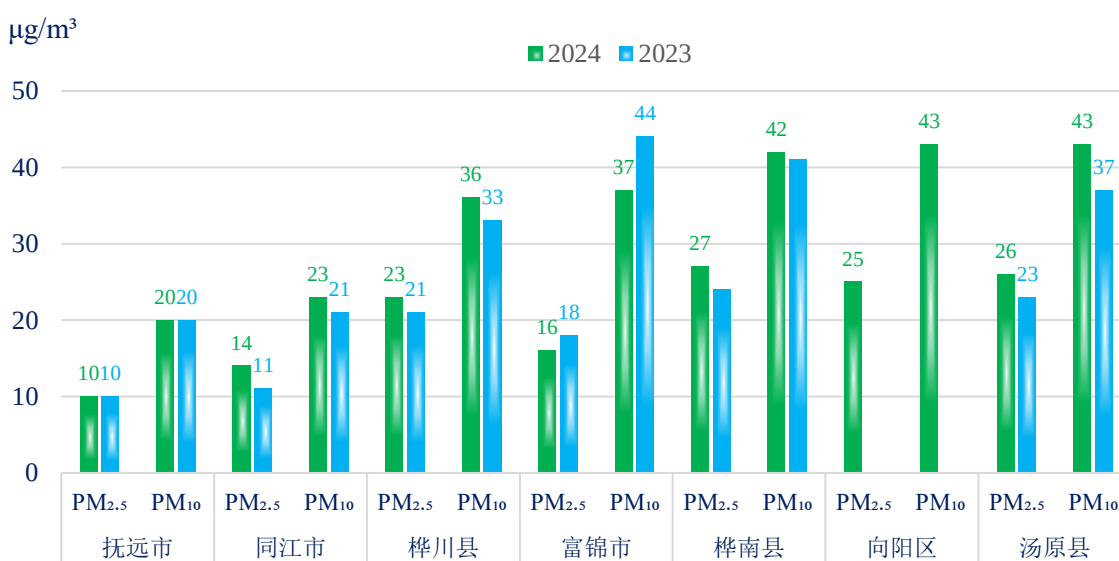


图11 1-11月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024 年 1-11 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。

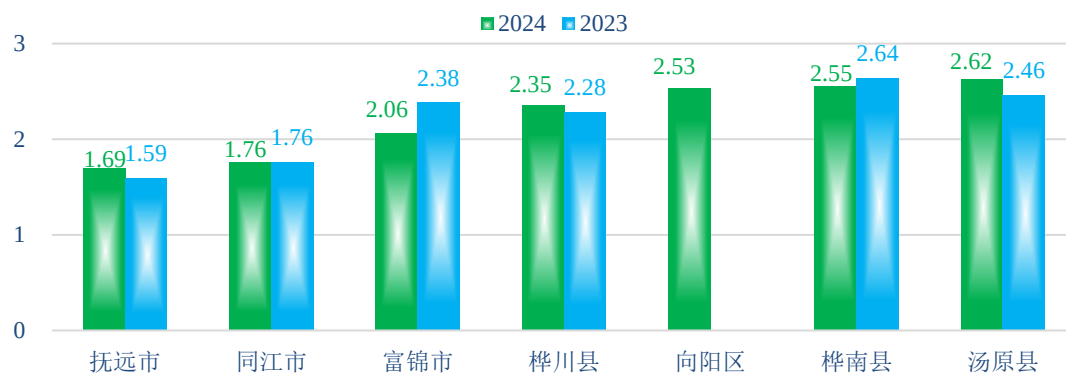


图12 1-11月县级城市环境空气综合指数情况

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

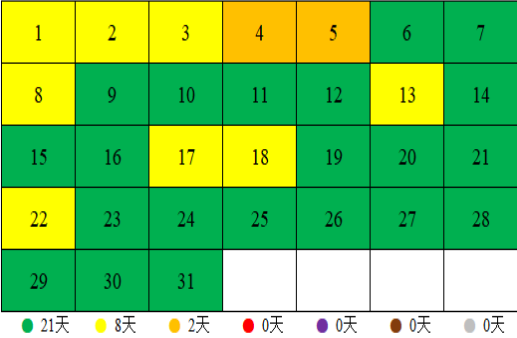
2023年4月

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					

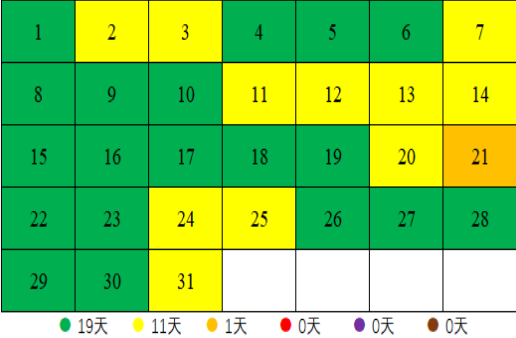
● 15天 ● 8天 ● 4天 ● 1天 ● 2天 ● 0天

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

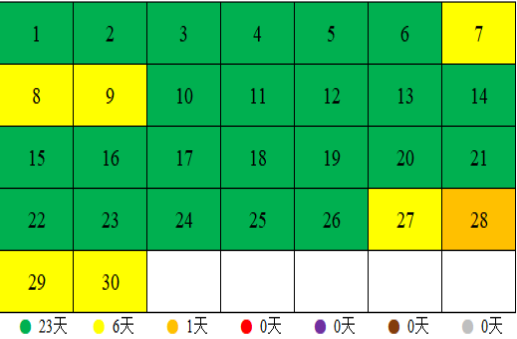
2024年5月



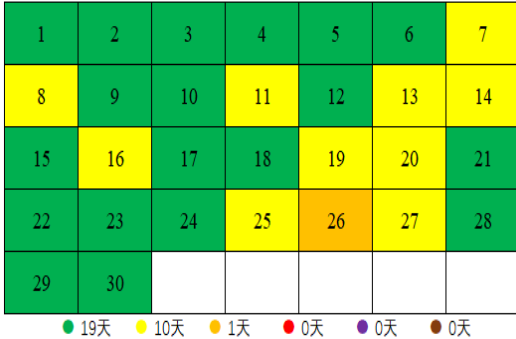
2023年5月



2024年6月



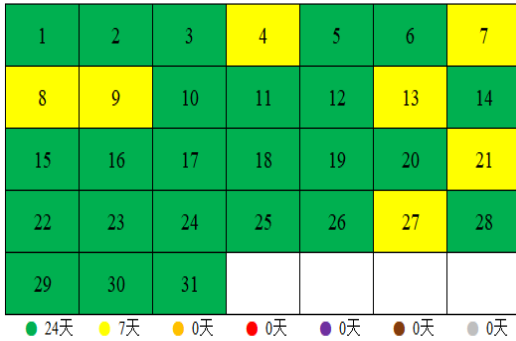
2023年6月



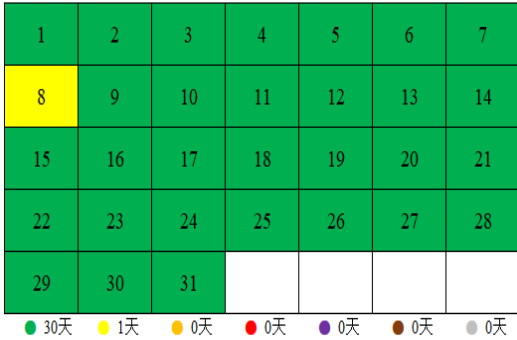
2024年7月



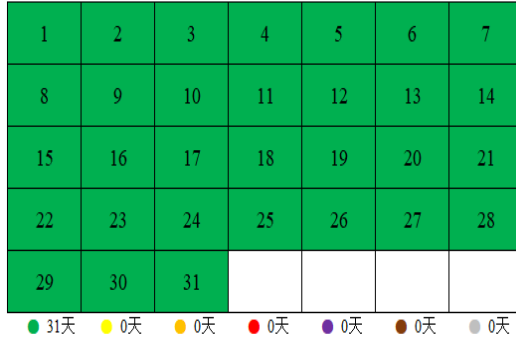
2023年7月



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

附表
附表 1

11 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	13	3	0	0	0	0	27	0
	比例	46.7%	43.3%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	90.0%	0.0%
2023	天数	22	7	1	0	0	0	0	29	0
	比例	73.3%	23.3%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	0.0%
同比	天数	减少 8 天	增加 6 天	增加 2 天	持平	持平	持平	持平	减少 2 天	持平
	变化率 (百分点)	下降 26.6	升高 20	升高 6.7	持平	持平	持平	/	下降 6.7	持平

附表 2

11 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	42	50	8	25	1.0	57
2023	30	38	6	27	0.9	71
同比	升高 40.0%	升高 31.6%	升高 33.3%	下降 7.4%	升高 11.1%	下降 19.7%

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

附表 3

11 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	7	22	20	42	35	40	26	0.8	0.8	56	74	2.94	2.52
2	十一中	6	4	26	28	47	36	41	29	1	0.9	57	63	3.20	2.72
3	环保局	11	6	27	29	55	41	42	31	1.1	1.0	56	68	3.48	2.97
4	佳纺	8	7	26	27	57	42	45	33	1.1	0.8	58	69	3.52	2.97

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

附表 4

11 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 14.3%	升高 10.0%	升高 20.0%	升高 53.8%	持平	下降 24.3%	升高 16.7%
十一中	升高 50.0%	下降 7.1%	升高 30.6%	升高 41.4%	升高 11.1%	下降 9.5%	升高 17.6%
环保局	升高 83.3%	下降 6.9%	升高 34.1%	升高 35.5%	升高 10.0%	下降 17.6%	升高 17.2%
佳纺	升高 14.3%	下降 3.7%	升高 35.7%	升高 36.4%	升高 37.5%	下降 15.9%	升高 18.5%

附表 5

11 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	22	发电厂	42	发电厂	40	发电厂	0.8	环保局	56
2	十一中	6	佳纺	26	十一中	47	十一中	41	十一中	1.0	发电厂	56
3	佳纺	8	十一中	26	环保局	55	环保局	42	环保局	1.1	十一中	57
4	环保局	11	环保局	27	佳纺	57	佳纺	45	佳纺	1.1	佳纺	58

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

附表 6

1-11 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	214	97	16	4	4	0	0	311	4
	比例	63.9%	29.0%	4.8%	1.2%	1.2%	0.0%	/	92.8%	1.2%
2023	天数	218	95	12	6	2	1	0	313	3
	比例	65.3%	28.4%	3.6%	1.8%	0.6%	0.3%	/	93.7%	0.9%
同比	天数	减少 4 天	增加 2 天	增加 4 天	减少 2 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	减少 2 天	增加 1 天
	变化率(百分点)	下降 1.4	升高 0.6	升高 1.2	下降 0.6	升高 0.6	下降 0.3	/	下降 0.9	升高 0.3

附表 7

1-11 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	40	7	19	0.9	112
2023	26	39	6	20	0.8	109
同比	升高 7.7%	升高 2.6%	升高 16.7%	下降 5.0%	升高 12.5%	升高 2.8%

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

附表 8

1-11 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	16	37	36	26	24	0.9	0.8	114	111	2.70	2.59
2	十一中	7	6	20	23	38	39	29	27	1.0	0.9	110	104	2.93	2.88
3	佳纺	7	5	18	19	43	45	29	28	1.0	1.0	113	108	2.97	2.93
4	环保局	8	5	20	21	41	39	29	26	1.0	0.9	111	108	2.99	2.80

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

附表 9

1-11 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 8.3%	升高 12.5%	升高 2.7%	升高 4.2%
十一中	升高 16.7%	下降 13%	下降 2.6%	升高 7.4%	升高 11.1%	升高 5.8%	升高 1.7%
佳纺	升高 40%	下降 5.3%	下降 4.4%	升高 3.6%	持平	升高 4.6%	升高 1.4%
环保局	升高 60%	下降 4.8%	升高 5.1%	升高 11.5%	升高 11.1%	升高 2.8%	升高 6.8%

附表 10

1-11 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	37	发电厂	26	发电厂	0.9	十一中	110
2	佳纺	7	佳纺	18	十一中	38	环保局	29	环保局	1.0	环保局	111
3	十一中	7	环保局	20	环保局	41	佳纺	29	佳纺	1.0	佳纺	113
4	环保局	8	十一中	20	佳纺	43	十一中	29	十一中	1.0	发电厂	114

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

附表 11

11 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	13	13	1	0	0	0	3	26	0
		比例	48.1%	48.1%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.3%	0.0%
	2023	天数	22	7	1	0	0	0	0	29	0
		比例	73.3%	23.3%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	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 25.2	升高 24.8	升高 0.4	持平	持平	持平	/	下降 0.4	持平
桦南县	2024	天数	14	12	1	0	0	0	3	26	0
		比例	51.9%	44.4%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.3%	0.0%
	2023	天数	21	8	0	0	0	0	1	29	0
		比例	72.4%	27.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 7 天	增加 4 天	增加 1 天	持平	持平	持平	增加 2 天	减少 3 天	持平
		变化率(百分点)	下降 20.5	升高 16.8	升高 3.7	持平	持平	持平	/	下降 3.7	持平
桦川县	2024	天数	18	11	1	0	0	0	0	29	0
		比例	60.0%	36.7%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	0.0%
	2023	天数	20	8	1	0	0	0	1	28	0
		比例	69.0%	27.6%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.6%	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 9.0	升高 9.1	下降 0.1	持平	持平	持平	/	升高 0.1	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	16	12	2	0	0	0	0	28	0
		比例	53.3%	40.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.3%	0.0%
	2023	天数	20	10	0	0	0	0	0	30	0
		比例	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 4 天	增加 2 天	增加 2 天	持平	持平	持平	持平	减少 2 天	持平
		变化率(百分点)	下降 13.4	升高 6.7	升高 6.7	持平	持平	持平	/	下降 6.7	持平
同江市	2024	天数	26	4	0	0	0	0	0	30	0
		比例	86.7%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	27	2	0	0	0	0	1	29	0
		比例	93.1%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 1 天	增加 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)	下降 6.4	升高 6.4	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	天数	10	11	0	0	0	0	9	21	0
		比例	47.6%	52.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	21	9	0	0	0	0	0	30	0
		比例	70.0%	30.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 11 天	增加 2 天	持平	持平	持平	持平	增加 9 天	减少 9 天	持平
		变化率(百分点)	下降 22.4	升高 22.4	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
抚远市	2024	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%
	2023	天数	26	0	0	0	0	0	4	26	0
		比例	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 3 天	增加 1 天	持平	持平	持平	持平	减少 4 天	增加 4 天	持平
		变化率(百分点)	下降 3.3	升高 3.3	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

注：富锦市有效数据不足，数据仅供参考。

附表 12

11 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	5	23	22	53	43	37	27	1.0	0.9	42	54
桦南县	4	5	18	17	52	41	35	17	0.9	0.8	48	58
桦川县	6	4	18	18	44	35	33	27	0.7	0.6	58	62
汤原县	4	4	25	23	57	40	36	29	0.7	0.5	46	62
同江市	5	3	16	11	28	18	18	13	0.4	0.8	44	79
富锦市	7	8	15	19	59	42	26	22	0.8	0.6	40	48
抚远市	8	3	11	6	24	14	17	6	1.0	0.5	50	51

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

附表 13

11 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 20.0%	升高 4.5%	升高 23.3%	升高 37.0%	升高 11.1%	下降 22.2%
桦南县	下降 20.0%	升高 5.9%	升高 26.8%	升高 105.9%	升高 12.5%	下降 17.2%
桦川县	升高 50.0%	持平	升高 25.7%	升高 22.2%	升高 16.7%	下降 6.5%
汤原县	持平	升高 8.7%	升高 42.5%	升高 24.1%	升高 40.0%	下降 25.8%
同江市	升高 66.7%	升高 45.5%	升高 55.6%	升高 38.5%	下降 50.0%	下降 44.3%
富锦市	下降 12.5%	下降 21.1%	升高 40.5%	升高 18.2%	升高 33.3%	下降 16.7%
抚远市	升高 166.7%	升高 83.3%	升高 71.4%	升高 183.3%	升高 100%	下降 2.0%

注：富锦市有效数据不足，数据仅供参考。

附表 14

11 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	11	抚远市	24	抚远市	17	同江市	0.4	富锦市	40
2	桦南县	4	富锦市	15	同江市	28	同江市	18	桦川县	0.7	向阳区	42
3	汤原县	4	同江市	16	桦川县	44	富锦市	26	汤原县	0.7	同江市	44
4	同江市	5	桦南县	18	桦南县	52	桦川县	33	富锦市	0.8	汤原县	46
5	桦川县	6	桦川县	18	向阳区	53	桦南县	35	桦南县	0.9	桦南县	48
6	富锦市	7	向阳区	23	汤原县	57	汤原县	36	向阳区	1.0	抚远市	50
7	抚远市	8	汤原县	25	富锦市	59	向阳区	37	抚远市	1.0	桦川县	58

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

附表 15

11 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	同江市	0.08	0.05	0.40	0.28	0.40	0.26	0.51	0.37	0.10	0.20	0.28	0.49	1.77	1.65
2	抚远市	0.13	0.05	0.28	0.15	0.34	0.20	0.49	0.17	0.25	0.12	0.31	0.32	1.80	1.01
3	桦川县	0.10	0.07	0.45	0.45	0.63	0.50	0.94	0.77	0.18	0.15	0.36	0.39	2.66	2.33
4	桦南县	0.07	0.08	0.45	0.42	0.74	0.59	1.00	0.49	0.22	0.20	0.30	0.36	2.78	2.14
5	向阳区	0.07	0.08	0.58	0.55	0.76	0.61	1.06	0.77	0.25	0.22	0.26	0.34	2.98	2.57
6	汤原县	0.07	0.07	0.62	0.58	0.81	0.57	1.03	0.83	0.18	0.12	0.29	0.39	3.00	2.56
/	富锦市	0.12	0.13	0.38	0.48	0.84	0.60	0.74	0.63	0.20	0.15	0.25	0.30	2.53	2.29

注：富锦市有效数据不足，不参与排名，数据仅供参考。

附表 16

1-11 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	221	84	11	3	2	1	13	305	3
		比例	68.6%	26.1%	3.4%	0.9%	0.6%	0.3%	/	94.7%	0.9%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	228	79	12	1	3	1	11	307	4
		比例	70.4%	24.4%	3.7%	0.3%	0.9%	0.3%	/	94.8%	1.2%
	2023	天数	200	103	17	5	1	2	6	303	3
		比例	61.0%	31.4%	5.2%	1.5%	0.3%	0.6%	/	92.4%	0.9%
	同比	天数	增加 28 天	减少 24 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 9.4	下降 7	下降 1.5	下降 1.2	升高 0.6	下降 0.3	/	升高 2.4	升高 0.3
桦川县	2024	天数	248	75	7	4	1	0	0	323	1
		比例	74.0%	22.4%	2.1%	1.2%	0.3%	0.0%	/	96.4%	0.3%
	2023	天数	242	77	11	2	0	0	2	319	0
		比例	72.9%	23.2%	3.3%	0.6%	0.0%	0.0%	/	96.1%	0.0%
	同比	天数	增加 6 天	减少 2 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 1.1	下降 0.8	下降 1.2	升高 0.6	升高 0.3	持平	/	升高 0.3	升高 0.3
汤原县	2024	天数	233	78	14	4	2	0	4	311	2
		比例	70.4%	23.6%	4.2%	1.2%	0.6%	0.0%	/	94.0%	0.6%
	2023	天数	229	88	8	2	2	0	5	317	2
		比例	69.6%	26.7%	2.4%	0.6%	0.6%	0.0%	/	96.4%	0.6%
	同比	天数	增加 4 天	减少 10 天	增加 6 天	增加 2 天	持平	持平	减少 1 天	减少 6 天	持平
		变化率(百分点)	升高 0.8	下降 3.1	升高 1.8	升高 0.6	持平	持平	/	下降 2.4	持平
同江市	2024	天数	260	53	3	0	0	0	19	313	0
		比例	82.3%	16.8%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	/	99.1%	0.0%
	2023	天数	260	51	4	0	1	0	18	311	1
		比例	82.3%	16.1%	1.3%	0.0%	0.3%	0.0%	/	98.4%	0.3%
	同比	天数	持平	增加 2 天	减少 1 天	持平	减少 1 天	持平	增加 1 天	增加 2 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	持平	升高 0.7	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	226	65	4	3	0	0	37	291	0
		比例	75.8%	21.8%	1.3%	1.0%	0.0%	0.0%	/	97.7%	0.0%
	2023	天数	189	106	9	1	1	0	28	295	1
		比例	61.8%	34.6%	2.9%	0.3%	0.3%	0.0%	/	96.4%	0.3%
	同比	天数	增加 37 天	减少 41 天	减少 5 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	增加 9 天	减少 4 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 14.0	下降 12.8	下降 1.6	升高 0.7	下降 0.3	持平	/	升高 1.3	下降 0.3
抚远市	2024	天数	268	41	0	0	0	0	26	309	0
		比例	86.7%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	280	40	0	0	0	0	14	320	0
		比例	87.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 12 天	增加 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 0.8	升高 0.8	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

1-11 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	/	43	/	25	/	0.9	/	83	/
桦南县	4	4	14	14	42	41	27	24	1.0	0.9	81	116
桦川县	5	4	13	13	36	33	23	21	0.8	0.7	93	102
汤原县	4	4	18	17	43	37	26	23	0.8	0.8	88	92
同江市	4	3	9	6	23	21	14	11	0.5	1.4	99	96
富锦市	7	6	14	14	37	44	16	18	0.9	1.0	60	86
抚远市	7	4	6	6	20	20	10	10	0.9	0.6	100	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，同期有效数据不足。

附表 18

1-11 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	升高 2.4%	升高 12.5%	升高 11.1%	下降 30.2%
桦川县	升高 25.0%	持平	升高 9.1%	升高 9.5%	升高 14.3%	下降 8.8%
汤原县	持平	升高 5.9%	升高 16.2%	升高 13.0%	持平	下降 4.3%
同江市	升高 33.3%	升高 50.0%	升高 9.5%	升高 27.3%	下降 64.3%	升高 3.1%
富锦市	升高 16.7%	持平	下降 15.9%	下降 11.1%	下降 10.0%	下降 30.2%
抚远市	升高 75.0%	持平	持平	持平	升高 50.0%	下降 2.0%

注：1. 向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 19

1-11 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	20	抚远市	10	同江市	0.5	富锦市	60
2	桦南县	4	同江市	9	同江市	23	同江市	14	桦川县	0.8	桦南县	81
3	汤原县	4	桦川县	13	桦川县	36	富锦市	16	汤原县	0.8	向阳区	83
4	同江市	4	桦南县	14	富锦市	37	桦川县	23	向阳区	0.9	汤原县	88
5	桦川县	5	富锦市	14	桦南县	42	向阳区	25	富锦市	0.9	桦川县	93
6	富锦市	7	向阳区	16	向阳区	43	汤原县	26	抚远市	0.9	同江市	99
7	抚远市	7	汤原县	18	汤原县	43	桦南县	27	桦南县	1.0	抚远市	100

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

附表 20

1-11 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	0.12	0.07	0.15	0.15	0.29	0.29	0.29	0.29	0.22	0.15	0.62	0.64	1.69	1.59
2	同江市	0.07	0.05	0.22	0.15	0.33	0.30	0.40	0.31	0.12	0.35	0.62	0.60	1.76	1.76
3	富锦市	0.12	0.10	0.35	0.35	0.53	0.63	0.46	0.51	0.22	0.25	0.38	0.54	2.06	2.38
4	桦川县	0.08	0.07	0.32	0.32	0.51	0.47	0.66	0.60	0.20	0.18	0.58	0.64	2.35	2.28
5	向阳区	0.07	/	0.40	/	0.61	/	0.71	/	0.22	/	0.52	/	2.53	/
6	桦南县	0.07	0.07	0.35	0.35	0.60	0.59	0.77	0.69	0.25	0.22	0.51	0.72	2.55	2.64
7	汤原县	0.07	0.07	0.45	0.42	0.61	0.53	0.74	0.66	0.20	0.20	0.55	0.58	2.62	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