

佳木斯市空气质量月报

(2024年6月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024年7月

目 录

一、佳木斯市 6 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 1-6 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 6 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 1-6 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 6 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 29 天，优良天数比例 96.7%，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。

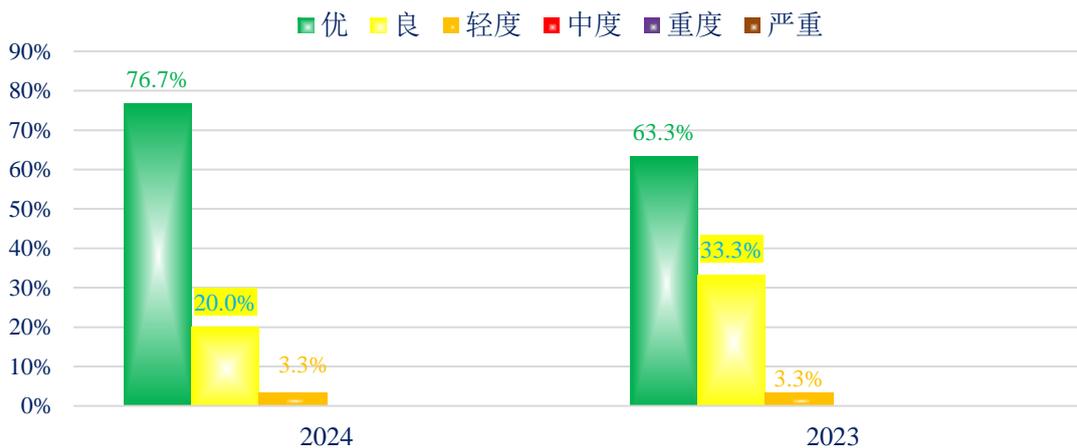


图1 6月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

与上年同期相比，PM_{2.5} 浓度升高，CO-95per 浓度持平，PM₁₀、SO₂、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 6月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 14μg/m³，同比升高 1μg/m³，升高 7.7%。

PM₁₀ 平均浓度为 22μg/m³，同比下降 1μg/m³，下降 4.3%。

SO₂ 平均浓度为 6μg/m³, 同比下降 1μg/m³, 下降 14.3%。

NO₂ 平均浓度为 12μg/m³, 同比下降 6μg/m³, 下降 33.3%。

CO-95per 浓度 0.6mg/m³, 同比持平。

O₃-8h-90per 浓度 127μg/m³, 同比下降 7μg/m³, 下降 5.2%。

(三) 综合指数

6 月综合指数 2.05, 同比下降 9.3%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.40、0.31、0.10、0.30、0.15、0.79。

(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、十一中、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, 环保局站点 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO-95per 浓度升高, 发电厂站点 PM_{2.5}、O₃-8h-90per 浓度升高, 佳纺站点 CO-95per 浓度升高, 各站点其他污染物浓度均持平或下降。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 6月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-6 月环境空气质量状况

(一) 优良天数比例

佳木斯市优良天数 161 天，优良天数比例 88.5%，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。

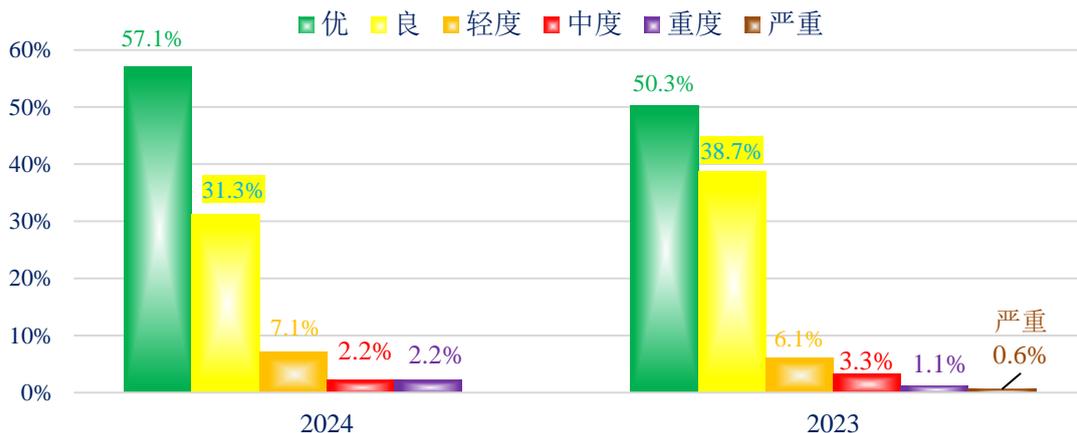


图4 1-6月城市环境空气质量类别及占比情况

(二) 主要污染物

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



图5 1-6月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 34μg/m³，同比持平。

PM₁₀ 平均浓度为 45μg/m³，同比下降 2μg/m³，下降 4.3%。

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

NO₂ 平均浓度为 20μg/m³，同比下降 1μg/m³，下降 4.8%。

CO-95per 浓度 1.0mg/m³，同比持平。

O₃-8h-90per 浓度 120μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 1.7%。

（三）综合指数

综合指数3.23，同比下降0.6%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和O₃-8h-90per分指数分别为0.97、0.64、0.12、0.50、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、PM_{2.5}和 O₃-8h-90per 浓度升高，发电厂站点 CO-95per 浓度升高，佳纺站点 SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度升高，十一中站点 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 1-6月国控站点PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

三、县级城市 6 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%，同比升高 3.4 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 30 天，优良比例 100%，同比升高 6.7 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 30 天，优良比例 100%，同比升高 3.3 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 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 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。

富锦市优良天数 26 天，无效天数 4 天，优良比例 100%，同比升高 6.7 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。（当月有效数据不足，数据仅供参考）

抚远市优良天数 25 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。（当月有效数据不足，数据仅供参考）

县级城市各级别天气情况详见附表 11 及图 7。



图7 6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、汤原县同比升高，同江市同比持平，桦川县、富锦市、抚远市同比下降。

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

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

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

O₃-8h-90per 浓度同江市同比升高，向阳区、桦南县、桦川县、汤原县、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 6月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

(三) 综合指数

2024年6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、桦南县、桦川县、汤原县、向阳区；抚远市、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 6月县级城市环境空气综合指数情况

四、县级城市 1-6 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 161 天，无效天数 5 天，优良比例 91.0%；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 159 天，无效天数 7 天，优良比例 90.9%，同比升高 4.9 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 171 天，优良比例 94.0%，同比升高 0.7 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 162 天，无效天数 2 天，优良比例 90.0%，同比下降 3.3 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 169 天，无效天数 10 天，优良比例 98.3%，同比升高 1.1 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 161 天，无效天数 14 天，优良比例 95.8%，同比升高 2.5 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 165 天，无效天数 17 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。

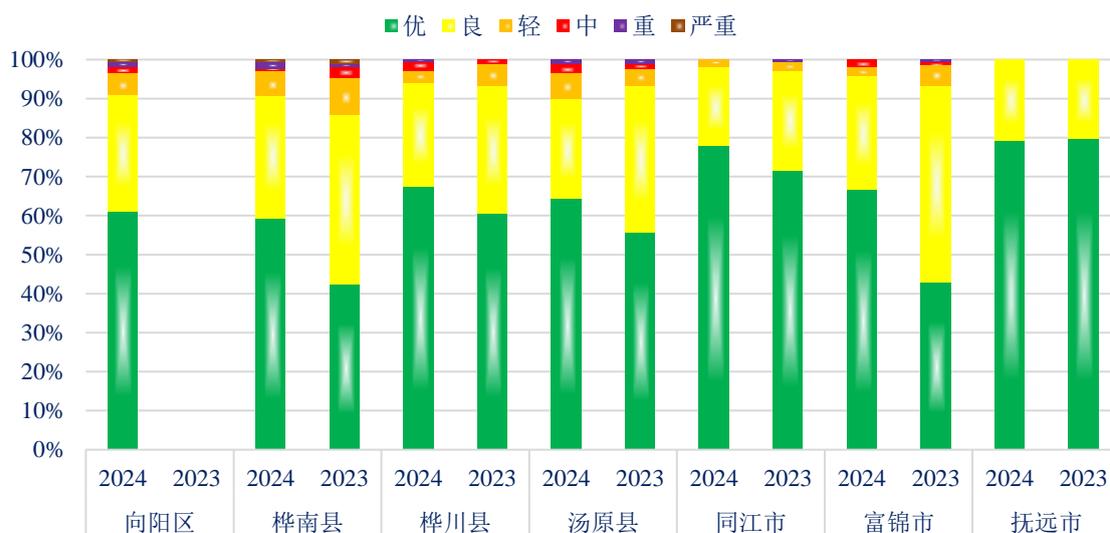


图10 1-6月县级城市环境空气质量类别占比及同比情况

（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。

PM₁₀ 浓度汤原县同比升高，桦川县同比持平，桦南县、同江市、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 浓度汤原县、同江市同比升高，桦南县、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、抚远市同比升高，桦川县同比持平，汤原县、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、同江市、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 1-6月县级城市PM_{2.5}、PM₁₀对比情况

（三）综合指数

2024年1-6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。

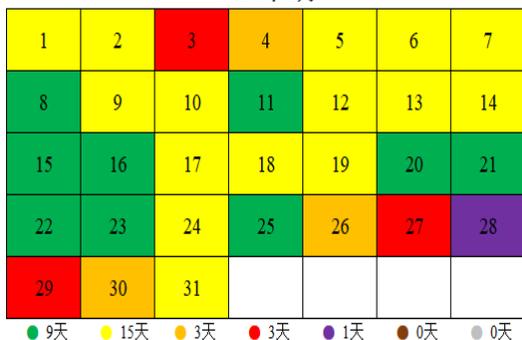


图12 1-6月县级城市环境空气综合指数情况

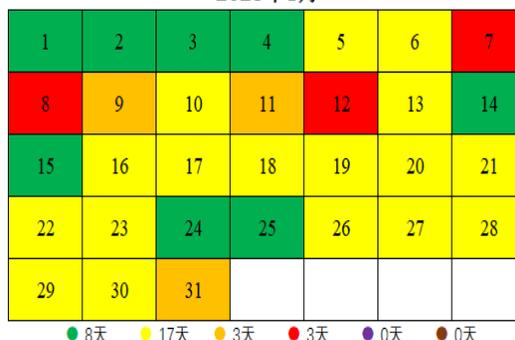
五、佳木斯市环境空气质量日历

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

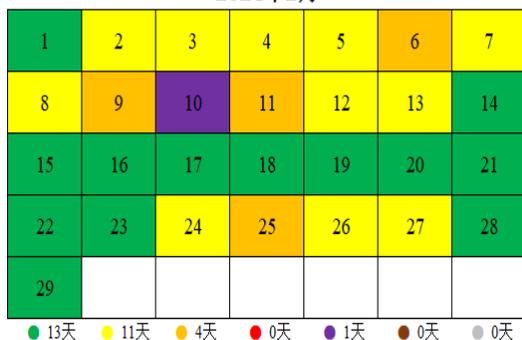
2024年1月



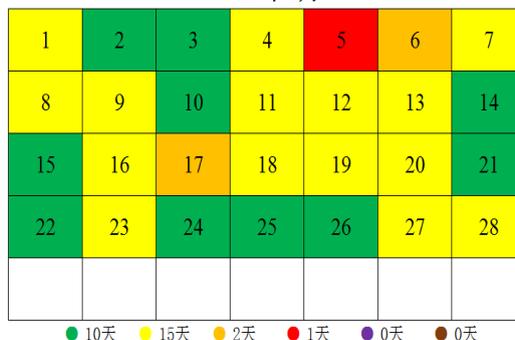
2023年1月



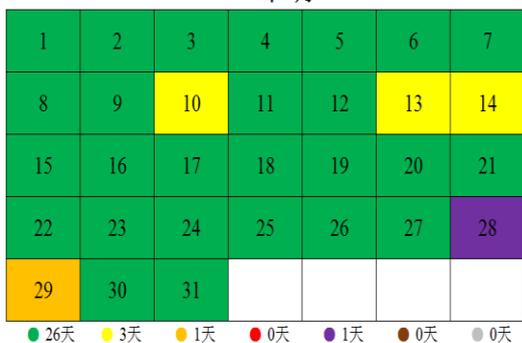
2024年2月



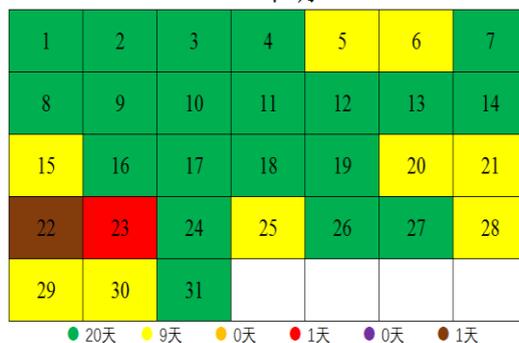
2023年2月



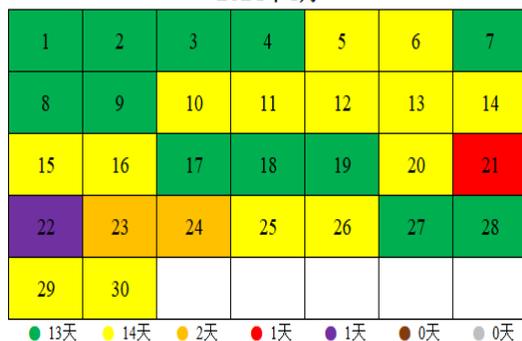
2024年3月



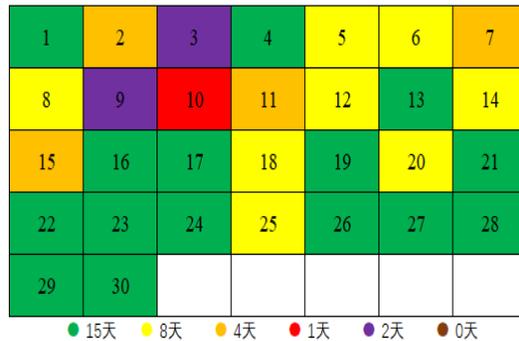
2023年3月



2024年4月



2023年4月



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

附表
附表 1

6 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	23	6	1	0	0	0	0	29	0
	比例	76.7%	20.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	0.0%
2023	天数	19	10	1	0	0	0	0	29	0
	比例	63.3%	33.3%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	0.0%
同比	天数	增加 4 天	减少 4 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
	变化率(百分点)	升高 13.4	下降 13.3	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

附表 2

6 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	14	22	6	12	0.6	127
2023	13	23	7	18	0.6	134
同比	升高 7.7%	下降 4.3%	下降 14.3%	下降 33.3%	持平	下降 5.2%

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

附表 3

6 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	5	9	9	15	22	24	14	13	0.6	0.6	130	129	1.97	2.20
2	佳纺	6	7	11	18	22	25	13	13	0.6	0.5	129	139	2.02	2.29
3	十一中	6	8	13	20	22	23	15	15	0.6	0.6	127	128	2.10	2.34
4	环保局	6	5	14	20	24	22	14	13	0.7	0.6	127	140	2.16	2.29

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

附表 4

6 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 44.4%	下降 40.0%	下降 8.3%	升高 7.7%	持平	升高 0.8%	下降 10.5%
佳纺	下降 14.3%	下降 38.9%	下降 12.0%	持平	升高 20.0%	下降 7.2%	下降 11.8%
十一中	下降 25.0%	下降 35.0%	下降 4.3%	持平	持平	下降 0.8%	下降 10.3%
环保局	升高 20.0%	下降 30.0%	升高 9.1%	升高 7.7%	升高 16.7%	下降 9.3%	下降 5.7%

附表 5

6 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	5	发电厂	9	发电厂	22	佳纺	13	发电厂	0.6	环保局	127
2	环保局	6	佳纺	11	佳纺	22	环保局	14	佳纺	0.6	十一中	127
3	佳纺	6	十一中	13	十一中	22	发电厂	14	十一中	0.6	佳纺	129
4	十一中	6	环保局	14	环保局	24	十一中	15	环保局	0.7	发电厂	130

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

附表 6

1-6 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	104	57	13	4	4	0	0
	比例	57.1%	31.3%	7.1%	2.2%	2.2%	0.0%	/	88.5%	2.2%
2023	天数	91	70	11	6	2	1	0	161	3
	比例	50.3%	38.7%	6.1%	3.3%	1.1%	0.6%	/	89.0%	1.7%
同比	天数	增加 13 天	减少 13 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 6.8	下降 7.4	升高 1	下降 1.1	升高 1.1	下降 0.6	/	下降 0.5	升高 0.5

附表 7

1-6 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	34	45	7	20	1.0	120
2023	34	47	6	21	1.0	118
同比	持平	下降 4.3%	升高 16.7%	下降 4.8%	持平	升高 1.7%

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

附表 8

1-6 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	17	18	41	42	30	31	1.0	0.8	120	121
2	十一中	7	7	21	24	43	46	34	34	1.0	1.0	119	113	3.21	3.31
3	环保局	7	6	22	22	47	47	35	34	1.0	1.0	119	117	3.33	3.27
4	佳纺	7	6	20	19	49	54	35	38	1.2	1.0	123	119	3.39	3.43

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

附表 9

1-6 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%	下降 5.6%	下降 2.4%	下降 3.2%	升高 25.0%	下降 0.8%	下降 1.7%
十一中	持平	下降 12.5%	下降 6.5%	持平	持平	升高 5.3%	下降 3.0%
环保局	升高 16.7%	持平	持平	升高 2.9%	持平	升高 1.7%	升高 1.8%
佳纺	升高 16.7%	升高 5.3%	下降 9.3%	下降 7.9%	升高 20.0%	升高 3.4%	下降 1.2%

附表 10

1-6 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	17	发电厂	41	发电厂	30	环保局	1.0	环保局	119
2	环保局	7	佳纺	20	十一中	43	十一中	34	发电厂	1.0	十一中	119
3	佳纺	7	十一中	21	环保局	47	环保局	35	十一中	1.0	发电厂	120
4	十一中	7	环保局	22	佳纺	49	佳纺	35	佳纺	1.2	佳纺	123

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

附表 11

6 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	24	5	0	0	0	0	1	29	0
		比例	82.8%	17.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	23	5	1	0	0	0	1	28	0
		比例	79.3%	17.2%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.6%	0.0%
	同比	天数	增加 1 天	持平	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	增加 1 天	持平
		变化率(百分点)	升高 3.5	持平	下降 3.4	持平	持平	持平	/	升高 3.4	持平
桦南县	2024	天数	28	2	0	0	0	0	0	30	0
		比例	93.3%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	17	11	2	0	0	0	0	28	0
		比例	56.7%	36.7%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.3%	0.0%
	同比	天数	增加 11 天	减少 9 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 36.6	下降 30	下降 6.7	持平	持平	持平	/	升高 6.7	持平
桦川县	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	24	5	1	0	0	0	0	29	0
		比例	80.0%	16.7%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	0.0%
	同比	天数	增加 2 天	减少 1 天	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	增加 1 天	持平
		变化率(百分点)	升高 6.7	下降 3.4	下降 3.3	持平	持平	持平	/	升高 3.3	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	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%
	2023	天数	22	6	0	0	0	0	2	28	0
		比例	78.6%	21.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 5 天	减少 3 天	持平	持平	持平	持平	减少 2 天	增加 2 天	持平
		变化率(百分点)	升高 11.4	下降 11.4	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
同江市	2024	天数	25	3	0	0	0	0	2	28	0
		比例	89.3%	10.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	24	4	0	0	0	0	2	28	0
		比例	85.7%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 1 天	减少 1 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率(百分点)	升高 3.6	下降 3.6	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	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%
	2023	天数	24	4	2	0	0	0	0	28	0
		比例	80.0%	13.3%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	93.3%	0.0%
	同比	天数	增加 2 天	减少 4 天	减少 2 天	持平	持平	持平	增加 4 天	减少 2 天	持平
		变化率(百分点)	升高 20	下降 133	下降 6.7	持平	持平	持平	/	升高 6.7	持平
抚远市	2024	天数	24	1	0	0	0	0	5	25	0
		比例	96.0%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	28	1	0	0	0	0	1	29	0
		比例	96.6%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	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 0.6	升高 0.6	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

注：1.富锦市、抚远市有效数据不足，仅供参考。

附表 12

6 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	9	14	25	23	13	11	0.8	0.5	101	108
桦南县	3	4	7	13	17	20	10	9	0.7	0.7	82	141
桦川县	4	4	7	12	16	21	9	10	0.6	0.6	97	106
汤原县	2	3	10	17	22	23	12	11	0.8	0.5	91	110
同江市	4	2	8	6	13	14	7	7	0.5	0.8	100	98
富锦市	6	4	11	20	15	35	4	8	0.6	0.8	60	107
抚远市	5	5	5	6	11	16	6	7	0.5	0.5	78	93

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

附表 13

6 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 35.7%	升高 8.7%	升高 18.2%	升高 60.0%	下降 6.5%
桦南县	下降 25.0%	下降 46.2%	下降 15.0%	升高 11.1%	持平	下降 41.8%
桦川县	持平	下降 41.7%	下降 23.8%	下降 10.0%	持平	下降 8.5%
汤原县	下降 33.3%	下降 41.2%	下降 4.3%	升高 9.1%	升高 60.0%	下降 17.3%
同江市	升高 100%	升高 33.3%	下降 7.1%	持平	下降 37.5%	升高 2.0%
富锦市	升高 50.0%	下降 45.0%	下降 57.1%	下降 50.0%	下降 25.0%	下降 43.9%
抚远市	持平	下降 16.7%	下降 31.3%	下降 14.3%	持平	下降 16.1%

注：1.富锦市、抚远市有效数据不足，仅供参考。

附表 14

6 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	11	富锦市	4	同江市	0.5	富锦市	60
2	向阳区	3	桦南县	7	同江市	13	抚远市	6	抚远市	0.5	抚远市	78
3	桦南县	3	桦川县	7	富锦市	15	同江市	7	桦川县	0.6	桦南县	82
4	桦川县	4	同江市	8	桦川县	16	桦川县	9	富锦市	0.6	汤原县	91
5	同江市	4	向阳区	9	桦南县	17	桦南县	10	桦南县	0.7	桦川县	97
6	抚远市	5	汤原县	10	汤原县	22	汤原县	12	向阳区	0.8	同江市	100
7	富锦市	6	富锦市	11	向阳区	25	向阳区	13	汤原县	0.8	向阳区	101

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

附表 15

6 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	0.07	0.03	0.20	0.15	0.19	0.20	0.20	0.20	0.12	0.20	0.62	0.61	1.40	1.39
2	桦南县	0.05	0.07	0.18	0.32	0.24	0.29	0.29	0.26	0.18	0.18	0.51	0.88	1.45	2.00
3	桦川县	0.07	0.07	0.18	0.30	0.23	0.30	0.26	0.29	0.15	0.15	0.61	0.66	1.50	1.77
4	汤原县	0.03	0.05	0.25	0.42	0.31	0.33	0.34	0.31	0.20	0.12	0.57	0.69	1.70	1.92
5	向阳区	0.05	0.05	0.22	0.35	0.36	0.33	0.37	0.31	0.20	0.12	0.63	0.68	1.83	1.84
/	抚远市	0.08	0.08	0.12	0.15	0.16	0.23	0.17	0.20	0.12	0.12	0.49	0.58	1.14	1.36
/	富锦市	0.10	0.07	0.28	0.50	0.21	0.50	0.11	0.23	0.15	0.20	0.38	0.67	1.23	2.17

注：1.富锦市、抚远市有效数据不足，仅供参考。

附表 16

1-6 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	108	53	10	3	2	1	5	161	3
		比例	61.0%	29.9%	5.6%	1.7%	1.1%	0.6%	/	91.0%	1.7%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	104	55	11	1	3	1	7	159	4
		比例	59.4%	31.4%	6.3%	0.6%	1.7%	0.6%	/	90.9%	2.3%
	2023	天数	76	78	17	5	1	2	2	154	3
		比例	42.5%	43.6%	9.5%	2.8%	0.6%	1.1%	/	86.0%	1.7%
	同比	天数	增加 28 天	减少 23 天	减少 6 天	减少 4 天	增加 2 天	减少 1 天	增加 5 天	增加 5 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	升高 16.9	下降 12.2	下降 3.2	下降 2.2	升高 1.1	下降 0.5	/	升高 4.9	升高 0.6
桦川县	2024	天数	123	48	6	4	1	0	0	171	1
		比例	67.6%	26.4%	3.3%	2.2%	0.5%	0.0%	/	94.0%	0.5%
	2023	天数	109	59	10	2	0	0	1	168	0
		比例	60.6%	32.8%	5.6%	1.1%	0.0%	0.0%	/	93.3%	0.0%
	同比	天数	增加 14 天	减少 11 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 7	下降 6.4	下降 2.3	升高 1.1	升高 0.5	持平	/	升高 0.7	升高 0.5
汤原县	2024	天数	116	46	12	4	2	0	2	162	2
		比例	64.4%	25.6%	6.7%	2.2%	1.1%	0.0%	/	90.0%	1.1%
	2023	天数	99	67	8	2	2	0	3	166	2
		比例	55.6%	37.6%	4.5%	1.1%	1.1%	0.0%	/	93.3%	1.1%
	同比	天数	增加 17 天	减少 21 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 8.8	下降 12	升高 2.2	升高 1.1	持平	持平	/	下降 3.3	持平
同江市	2024	天数	134	35	3	0	0	0	10	169	0
		比例	77.9%	20.3%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	98.3%	0.0%
	2023	天数	127	45	4	0	1	0	4	172	1
		比例	71.8%	25.4%	2.3%	0.0%	0.6%	0.0%	/	97.2%	0.6%
	同比	天数	增加 7 天	减少 10 天	减少 1 天	持平	减少 1 天	持平	增加 6 天	减少 3 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 6.1	下降 5.1	下降 0.6	持平	下降 0.6	持平	/	升高 1.1	下降 0.6
富锦市	2024	天数	112	49	4	3	0	0	14	161	0
		比例	66.7%	29.2%	2.4%	1.8%	0.0%	0.0%	/	95.8%	0.0%
	2023	天数	70	82	9	1	1	0	18	152	1
		比例	42.9%	50.3%	5.5%	0.6%	0.6%	0.0%	/	93.3%	0.6%
	同比	天数	增加 42 天	减少 33 天	减少 5 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	减少 4 天	增加 9 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	升高 23.8	下降 21.1	下降 3.1	升高 1.2	下降 0.6	持平	/	升高 2.5	下降 0.6
抚远市	2024	天数	131	34	0	0	0	0	17	165	0
		比例	79.4%	20.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	2023	天数	141	36	0	0	0	0	4	177	0
		比例	79.7%	20.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	减少 10 天	减少 2 天	持平	持平	持平	持平	增加 13 天	减少 12 天	持平
		变化率(百分点)	下降 0.3	升高 0.3	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

1-6 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	/	15	/	51	/	30	/	1.0	/	88	/
桦南县	4	4	15	15	52	53	34	35	1.3	0.9	86	120
桦川县	6	5	13	14	41	41	27	26	0.8	0.8	99	111
汤原县	4	4	18	17	50	44	32	30	0.8	0.9	94	106
同江市	4	3	8	5	25	26	15	13	0.5	2.3	103	104
富锦市	8	7	14	14	45	54	20	26	0.8	1.1	62	93
抚远市	6	4	6	6	21	23	9	11	0.9	0.6	109	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

1-6 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 1.9%	下降 2.9%	升高 44.4%	下降 28.3%
桦川县	升高 20.0%	下降 7.1%	持平	升高 3.8%	持平	下降 10.8%
汤原县	持平	升高 5.9%	升高 13.6%	升高 6.7%	下降 11.1%	下降 11.3%
同江市	升高 33.3%	升高 60.0%	下降 3.8%	升高 15.4%	下降 78.3%	下降 1.0%
富锦市	升高 14.3%	持平	下降 16.7%	下降 23.1%	下降 27.3%	下降 33.3%
抚远市	升高 50.0%	持平	下降 8.7%	下降 18.2%	升高 50.0%	下降 2.7%

注：1.向阳区为新建站点，同期有效数据不足。

附表 19

1-6 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	6	抚远市	21	抚远市	9	同江市	0.5	富锦市	62
2	汤原县	4	同江市	8	同江市	25	同江市	15	桦川县	0.8	桦南县	86
3	同江市	4	桦川县	13	桦川县	41	富锦市	20	汤原县	0.8	向阳区	88
4	向阳区	5	富锦市	14	富锦市	45	桦川县	27	富锦市	0.8	汤原县	94
5	桦川县	6	向阳区	15	汤原县	50	向阳区	30	抚远市	0.9	桦川县	99
6	抚远市	6	桦南县	15	向阳区	51	汤原县	32	向阳区	1.0	同江市	103
7	富锦市	8	汤原县	18	桦南县	52	桦南县	34	桦南县	1.3	抚远市	109

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 20

1-6 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	0.33	0.26	0.31	0.22	0.15	0.68	0.70	1.71	1.71
2	同江市	0.07	0.05	0.20	0.12	0.36	0.37	0.43	0.37	0.12	0.58	0.64	0.65	1.82	2.14
3	富锦市	0.13	0.12	0.35	0.35	0.64	0.77	0.57	0.74	0.20	0.28	0.39	0.58	2.28	2.84
4	桦川县	0.10	0.08	0.32	0.35	0.59	0.59	0.77	0.74	0.20	0.20	0.62	0.69	2.60	2.65
5	向阳区	0.08	/	0.38	/	0.73	/	0.86	/	0.25	/	0.55	/	2.85	/
6	汤原县	0.07	0.07	0.45	0.42	0.71	0.63	0.91	0.86	0.20	0.22	0.59	0.66	2.93	2.86
7	桦南县	0.07	0.07	0.38	0.38	0.74	0.76	0.97	1.00	0.32	0.22	0.54	0.75	3.02	3.18

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