

佳木斯市空气质量月报

(2023年3月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2023年4月

目 录

一、佳木斯市 3 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) 各站点情况	2
二、佳木斯市 1-3 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) 各站点情况	4
三、各县（市）3 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) 综合指数	5
(三) PM _{2.5} 排名情况	6
四、各县（市）1-3 月环境空气质量状况	7
(一) 优良天数及重度及以上污染天数情况	7
(二) 综合指数	7
(三) PM _{2.5} 排名情况	8
五、佳木斯市环境空气质量日历	9
附表	10

一、佳木斯市 3 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 93.5%，同比下降 6.5 个百分点，重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。各类级别天气情况详见附表 1 及图 1。

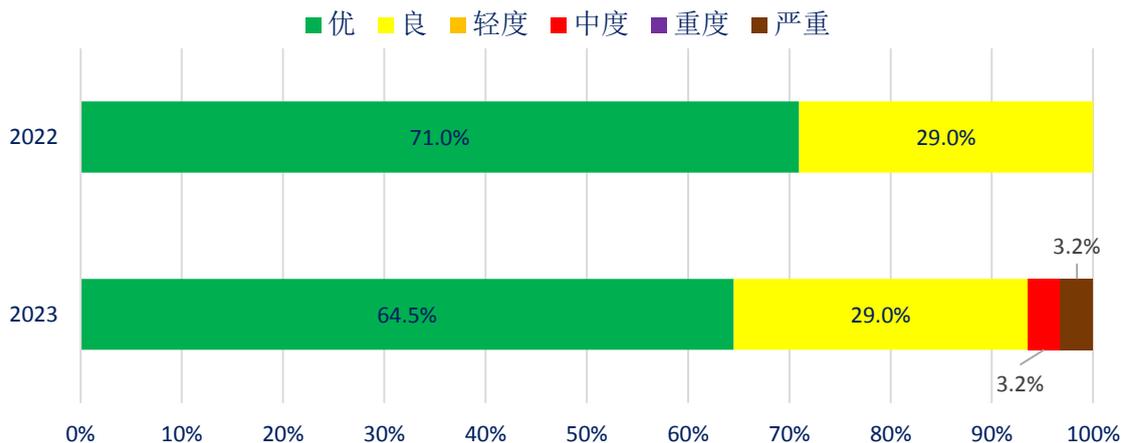


图1 3月城市环境空气质量类别及占比情况

(二) 主要污染物

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

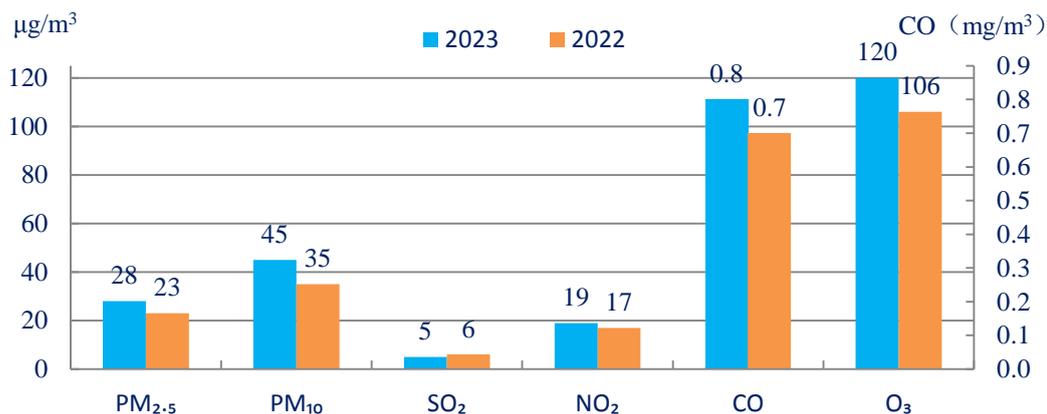


图2 3月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 28 μg/m³，同比升高 5 μg/m³，升高 21.7%。

PM₁₀ 平均浓度为 45 μg/m³，同比升高 10 μg/m³，升高 28.6%。

SO₂ 平均浓度为 5 μg/m³，同比下降 1 μg/m³，下降 16.7%。

NO₂平均浓度为 19 μg/m³，同比升高 2 μg/m³，升高 11.8%。

CO₂₄小时平均浓度第 95 百分位数 0.8mg/m³，同比升高 0.1mg/m³，升高 14.3%。

O₃日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 120 μg/m³，同比升高 14 μg/m³，升高 13.2%。

（三）综合指数

3 月综合指数 2.95，同比下降 17.06%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO₂₄小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数分指数分别为 0.80、0.64、0.08、0.48、0.20、0.75。

（四）各站点情况

佳木斯市 5 个国控站点空气质量排名依次为发电厂、环保局、十一中、佳纺，四丰（对照点）数据未经审核，不参与评价，各站点各项污染物情况详见附表 3。

与上年同期相比，环保局站点 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂和 O₃-8h-90per 浓度升高，发电厂站点 SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂和 O₃-8h-90per 浓度升高，佳纺站点 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度升高，十一中站点 PM_{2.5}、PM₁₀、CO-95per 和 O₃-8h-90per 浓度升高，其他指标各站点下降或持平，各站点各项污染物同比变化情况详见附表 4，PM_{2.5}、PM₁₀对比情况见图 3、图 4。



图3 3月各站点PM_{2.5}对比情况

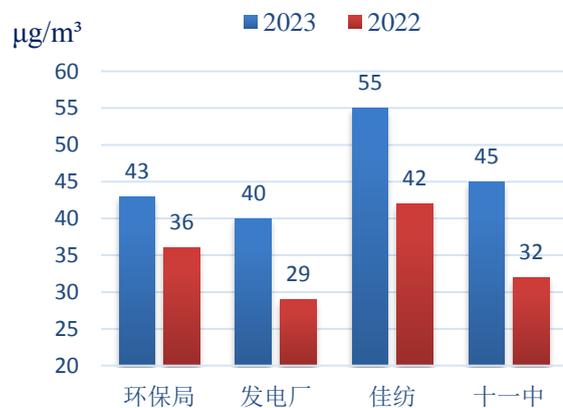


图4 3月各站点PM₁₀对比情况

二、佳木斯市 1-3 月环境空气质量状况

(一) 优良天数比例

佳木斯市优良天数 79 天，优良天数比例 87.8%，同比提高 1.1 个百分点。重度及以上污染天数 1 天，同比持平，各类级别天气情况详见附表 5 及图 5。

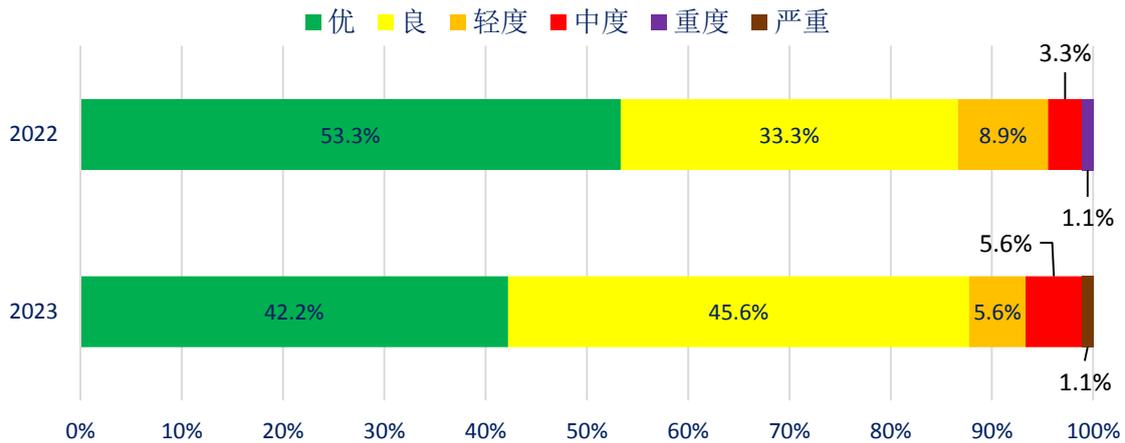


图5 1-3月城市环境空气质量类别及占比情况

(二) 主要污染物

与上年同期相比，SO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 下降，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 升高，各项污染物情况详见附表 6 及图 6。

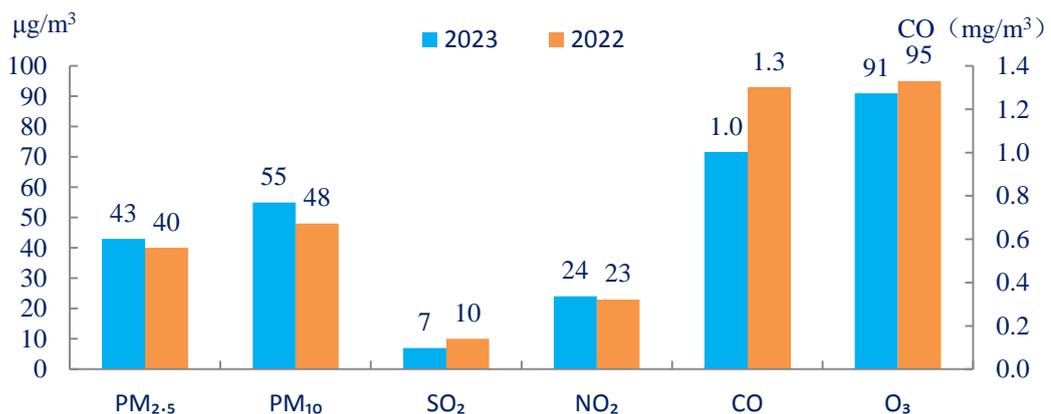


图6 1-3月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 43 μg/m³，同比升高 3 μg/m³，升高 7.5%。

PM₁₀ 平均浓度为 55 μg/m³，同比升高 7 μg/m³，升高 14.6%。

SO₂ 平均浓度为 7 μg/m³，同比下降 3 μg/m³，下降 30.0%。

NO₂平均浓度为 24 μg/m³，同比升高 1 μg/m³，升高 4.3%。

CO₂₄小时平均浓度第 95 百分位数 1.0mg/m³，同比下降 0.3mg/m³，下降 23.1%。

O₃日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 91 μg/m³，同比下降 4 μg/m³，下降 4.2%。

（三）综合指数

综合指数 3.56，同比升高 2.0%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO₂₄小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数分指数分别为 1.23、0.79、0.12、0.60、0.25、0.57。

（四）各站点情况

佳木斯市 5 个国控站点空气质量排名依次为发电厂、十一中、环保局、佳纺，四丰（对照点）数据未经审核，不参与评价，各项污染物情况详见附表 7。

与上年同期相比，环保局、发电厂站点 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 浓度升高，佳纺、十一中站点 PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度升高，其他指标各站点均下降或持平，各项污染物同比变化情况详见附表 8，PM_{2.5}、PM₁₀ 对比情况见图 7、图 8。

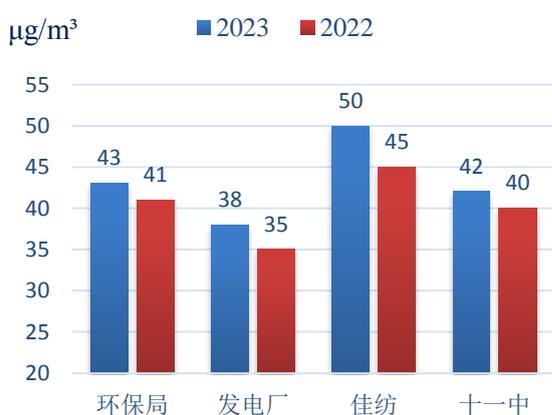


图7 1-3月各站点PM_{2.5}对比情况

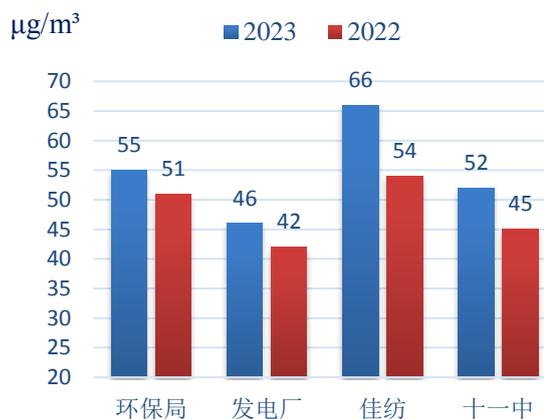


图8 1-3月各站点PM₁₀对比情况

三、各县（市）3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

桦南县优良天数 29 天，优良比例 93.5%，同比下降 6.5 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

桦川县优良天数 29 天，优良比例 93.5%，同比下降 6.5 个百分点；无重度及以上污染天气发生。

汤原县优良天数 30 天，优良比例 96.8%，同比下降 3.2 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

同江市优良天数 30 天，优良比例 96.8%，同比下降 3.2 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

富锦市优良天数 27 天，无效天数 2 天，优良比例 93.1%，同比下降 6.9 个百分点，重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

抚远市优良天数 30 天，无效天数 1 天，优良比例 100%，同比上升 3.2 个百分点，无重度及以上污染天气发生。

各县（市）各级别天气情况详见附表 9。

（二）综合指数

2023 年 3 月，全市 6 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、汤原县、桦南县，各项污染物指标及综合指数情况详见附表 10 及图 9。

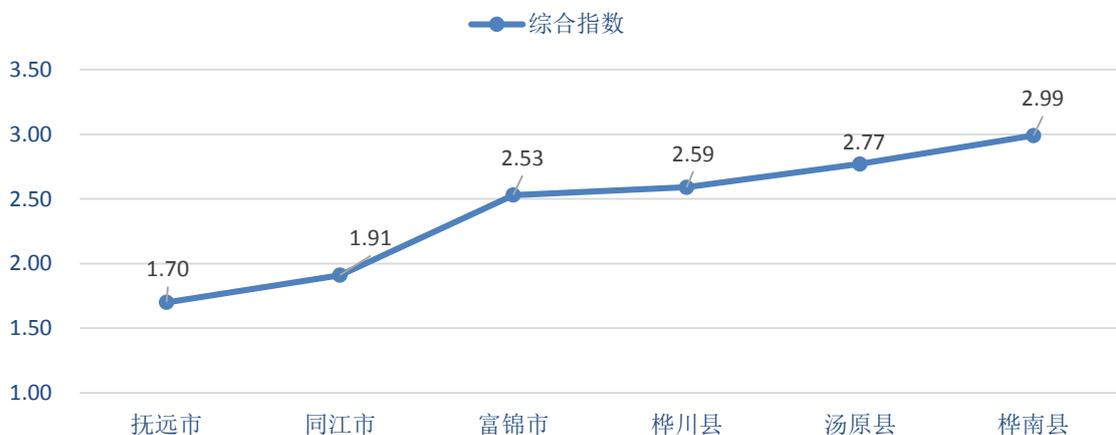


图9 3月县级城市环境空气综合指数情况

(三) PM_{2.5} 排名情况

PM_{2.5} 浓度排名依次为抚远市 (11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、同江市 (13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、富锦市 (22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、桦川县 (24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、汤原县 (27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、桦南县 (30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

PM_{2.5} 浓度改善程度依次为抚远市同比降低 8.3%，桦川县同比升高 26.3%，同江市同比升高 30.0%，汤原县同比升高 35.0%，富锦市同比升高 46.7%，桦南县同比升高 57.9%。详见附表 11 及图 10。



图10 3月县级城市PM_{2.5}同比情况

四、各县（市）1-3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

桦南县优良天数 75 天，无效天数 1 天，优良比例 84.3%，同比下降 4.5 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比持平。

桦川县优良天数 82 天，优良比例 91.1%，同比提高 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 85 天，优良比例 94.4%，同比提高 9.0 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

同江市优良天数 83 天，无效天数 1 天，优良比例 93.3%，同比下降 6.7 个百分点；重度及以上污染天气 1 天，同比增加 1 天。

富锦市优良天数 73 天，无效天数 12 天，优良比例 93.6%，当年有效数据不足，数据仅供参考，不予对比。

抚远市优良天数 88 天，无效天数 2 天，优良比例 100%，同比提高 1.2 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

各县（市）各级别天气情况详见附表 12。

（二）综合指数

2023 年 1-3 月，全市 6 个县级空气站中环境空气质量排名依次为：抚远市、同江市、桦川县、汤原县、桦南县，富锦市有效数据不足，不参与排名。各项污染物指标及综合指数情况详见附表 13 及图 11。



图11 1-3月县级城市环境空气综合指数情况

（三）PM_{2.5}排名情况

PM_{2.5}浓度排名依次为抚远市(13 μg/m³)、同江市(16 μg/m³)、桦川县(36 μg/m³)、富锦市(37 μg/m³)、汤原县(38 μg/m³)、桦南县(46 μg/m³)。

PM_{2.5}浓度改善程度依次为抚远市同比降低 23.5%，汤原县同比降低 11.6%，桦川县同比降低 5.3%，桦南县同比升高 4.5%，同江市同比升高 23.1%，富锦市同比升高 54.2%。详见附表 14 及图 12。



图12 1-3月县级城市PM_{2.5}同比情况

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
---	---	------	------	------	------	----

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

2022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

● 11天 ● 11天 ● 5天 ● 3天 ● 1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

2022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

● 15天 ● 10天 ● 3天 ● 0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

2022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				

● 22天 ● 9天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

附表
附表 1

3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
2023	天数	20	9	0	1	0	1	0	29	1
	比例	64.5%	29.0%	0.0%	3.2%	0.0%	3.2%		93.5%	3.2%
2022	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%

附表 2

3月佳木斯市各项污染物情况

(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 其中 CO 为 mg/m^3)

年份	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per
2023	28	45	5	19	0.8	120
2022	23	35	6	17	0.7	106
同比变化情况	21.7%	28.6%	-16.7%	11.8%	14.3%	13.2%

附表 3

3月佳木斯市各站点污染物情况

排名	站点	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		CO 第 95 百分位数 (mg/m^3)		O ₃ -8h 第 90 百分位数 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		综合指数	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	发电厂	5	4	16	11	40	29	26	20	0.6	0.6	123	102	2.71	2.12
2	环保局	5	5	20	18	43	36	27	24	0.8	1.0	121	109	2.92	2.66
3	十一中	6	8	21	22	45	32	28	24	0.7	0.6	118	101	2.98	2.61
4	佳纺	4	5	18	17	55	42	32	25	0.8	0.6	120	104	3.17	2.61

附表 4

3 月佳木斯市各站点污染物同比情况

站点	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)		CO 第 95 百分位数 (mg/m ³)		O ₃ -8h 第 90 百分位数 (μg/m ³)		综合指数	
	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率
发电厂	1	25.0%	5	45.5%	11	37.9%	6	30.0%	0	0.0%	21	20.6%	0.59	27.8%
环保局	0	0.0%	2	11.1%	7	19.4%	3	12.5%	-0.2	-20.0%	12	11.0%	0.26	9.8%
十一中	-2	-25.0%	-1	-4.5%	13	40.6%	4	16.7%	0.1	16.7%	17	16.8%	0.37	14.2%
佳纺	-1	-20.0%	1	5.9%	13	31.0%	7	28.0%	0.2	33.3%	16	15.4%	0.56	21.5%

附表 5

1-3 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
2023	天数	38	41	5	5	0	1	0	79	1
	比例	42.2%	45.6%	5.6%	5.6%	0.0%	1.1%		87.8%	1.1%
2022	天数	48	30	8	3	1	0	0	78	1
	比例	53.3%	33.3%	8.9%	3.3%	1.1%	0.0%		86.7%	1.1%

附表 6

1-3 月佳木斯市各项污染物情况

(单位: μg/m³ 其中 CO 为 mg/m³)

年份	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per
2023	43	55	7	24	1.0	91
2022	40	48	10	23	1.3	95
同比变化情况	7.5%	14.6%	-30.0%	4.3%	-23.1%	-4.2%

附表 7

1-3 月佳木斯市各站点污染物情况

排名	站点	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)		CO 第 95 百分位数 (mg/m ³)		O ₃ -8h 第 90 百分位数 (μg/m ³)		综合指数	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	发电厂	6	9	20	17	46	42	38	35	0.9	0.9	93	97	3.15	3.00
2	十一中	7	11	29	29	52	45	42	40	1.1	1.3	90	92	3.62	3.58
3	环保局	8	8	26	24	55	51	43	41	1.1	1.9	91	96	3.65	3.71
4	佳纺	7	10	22	22	66	54	50	45	1.2	1.2	95	95	3.93	3.67

附表 8

1-3 月佳木斯市各站点污染物同比情况

站点	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)		CO 第 95 百分位数 (mg/m ³)		O ₃ -8h 第 90 百分位数 (μg/m ³)		综合指数	
	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率	同比变化	变化率
发电厂	-3	-33.33%	3	17.65%	4	9.52%	3	8.57%	0	0.00%	-4	-4.12%	0.15	5.00%
十一中	-4	-36.36%	0	0.00%	7	15.56%	2	5.00%	-0.2	-15.38%	-2	-2.17%	0.04	1.12%
环保局	0	0.00%	2	8.33%	4	7.84%	2	4.88%	-0.8	-42.11%	-5	-5.21%	-0.06	-1.62%
佳纺	-3	-30.00%	0	0.00%	12	22.22%	5	11.11%	0	0.00%	0	0.00%	0.26	7.08%

附表 9

3 月佳木斯市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
桦南县	2023	天数	14	15	1	0	0	1	0	29	1
		比例	45.2%	48.4%	3.2%	0.0%	0.0%	3.2%		93.5%	3.2%
	2022	天数	16	15	0	0	0	0	0	31	0
		比例	51.6%	48.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100.0%	0.0%
桦川县	2023	天数	23	6	2	0	0	0	0	29	0
		比例	74.2%	19.4%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%		93.5%	0.0%
	2022	天数	7	24	0	0	0	0	0	31	0
		比例	22.6%	77.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100.0%	0.0%
汤原县	2023	天数	20	10	0	0	1	0	0	30	1
		比例	64.5%	32.3%	0.0%	0.0%	3.2%	0.0%		96.8%	3.2%
	2022	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%	0.0%
同江市	2023	天数	23	7	0	0	1	0	0	30	1
		比例	74.2%	22.6%	0.0%	0.0%	3.2%	0.0%		96.8%	3.2%
	2022	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%	0.0%
富锦市	2023	天数	14	13	1	0	1	0	2	27	1
		比例	48.3%	44.8%	3.4%	0.0%	3.4%	0.0%		93.1%	3.4%
	2022	天数	25	3	0	0	0	0	3	28	0
		比例	89.3%	10.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100.0%	0.0%
抚远市	2023	天数	20	10	0	0	0	0	1	30	0
		比例	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100.0%	0.0%
	2022	天数	5	25	1	0	0	0	0	30	0
		比例	16.1%	80.6%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%		96.8%	0.0%

附表 10

3 月佳木斯市县级环境空气质量监测数据同比及排名情况汇总

(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 其中 CO 为 mg/m^3)

县(市)	排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
抚远市	1	4	6	7	5	23	17	11	12	0.4	0.6	113	140	1.70	1.83
同江市	2	2	7	4	3	26	16	13	10	1.4	0.7	110	107	1.91	1.57
富锦市	3	4	5	14	16	52	35	22	15	1.0	0.7	78	81	2.53	2.10
桦川县	4	4	7	11	11	42	29	24	19	0.7	1.0	123	122	2.59	2.36
汤原县	5	4	5	16	15	45	30	27	20	0.8	1.1	110	101	2.77	2.37
桦南县	6	4	4	13	10	55	32	30	19	0.8	0.9	120	117	2.99	2.27

注: 抚远上年有效数据不足, 数据仅供参考

附表 11

3 月佳木斯市县级城市 PM_{2.5} 浓度表单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

县(市)	2023	2022	同比变化	变化率
抚远市	11	12	-1	-8.3%
同江市	13	10	3	30.0%
富锦市	22	15	7	46.7%
桦川县	24	19	5	26.3%
汤原县	27	20	7	35.0%
桦南县	30	19	11	57.9%

附表 12

1-3 月佳木斯市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
桦南县	2023	天数	29	46	9	4	0	1	1	75	1
		比例	32.6%	51.7%	10.1%	4.5%	0.0%	1.1%		84.3%	1.1%
	2022	天数	24	55	5	4	1	0	1	79	1
		比例	27.0%	61.8%	5.6%	4.5%	1.1%	0.0%		88.8%	1.1%
桦川县	2023	天数	50	32	7	1	0	0	0	82	0
		比例	55.6%	35.6%	7.8%	1.1%	0.0%	0.0%		91.1%	0.0%
	2022	天数	24	57	4	4	0	0	1	81	0
		比例	27.0%	64.0%	4.5%	4.5%	0.0%	0.0%		91.0%	0.0%
汤原县	2023	天数	42	43	4	0	1	0	0	85	1
		比例	46.7%	47.8%	4.4%	0.0%	1.1%	0.0%		94.4%	1.1%
	2022	天数	45	31	8	5	0	0	1	76	0
		比例	50.6%	34.8%	9.0%	5.6%	0.0%	0.0%		85.4%	0.0%
同江市	2023	天数	63	20	5	0	1	0	1	83	1
		比例	70.8%	22.5%	5.6%	0.0%	1.1%	0.0%		93.3%	1.1%
	2022	天数	79	8	0	0	0	0	3	87	0
		比例	90.8%	9.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100.0%	0.0%
富锦市	2023	天数	26	47	4	0	1	0	12	73	1
		比例	33.3%	60.3%	5.1%	0.0%	1.3%	0.0%		93.6%	1.3%
	2022	天数	44	36	3	2	0	0	5	80	0
		比例	51.8%	42.4%	3.5%	2.4%	0.0%	0.0%		94.1%	0.0%
抚远市	2023	天数	75	13	0	0	0	0	2	88	0
		比例	85.2%	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		100.0%	0.0%
	2022	天数	42	39	1	0	0	0	8	81	0
		比例	51.2%	47.6%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%		98.8%	0.0%

附表 13

1-3 月佳木斯市县级环境空气质量监测数据同比及排名情况汇总

(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 其中 CO 为 mg/m^3)

县(市)	排名	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -8h-90per		综合指数	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
抚远市	1	4	6	7	6	23	23	13	17	0.7	1.6	102	126	1.77	2.26
同江市	2	4	9	5	3	29	18	16	13	4.2	0.8	99	99	2.73	1.68
桦川县	3	5	8	15	16	47	46	36	38	0.9	1.7	95	117	2.97	3.43
汤原县	4	5	8	18	21	47	52	38	43	0.9	1.1	90	93	3.07	3.48
桦南县	5	5	7	18	18	62	59	46	44	1.0	1.7	110	109	3.67	3.77
富锦市	-	11	14	14	17	56	61	37	24	1.1	1.2	76	80	3.15	3.01

注: 富锦当年有效数据不足, 不参与排名, 数据仅供参考。

附表 14

1-3 月佳木斯市县级城市 PM_{2.5} 浓度表单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

点位	2023	2022	同比变化	变化率
抚远市	13	17	-4	-23.5%
同江市	16	13	3	23.1%
桦川县	36	38	-2	-5.3%
富锦市	37	24	13	54.2%
汤原县	38	43	-5	-11.6%
桦南县	46	44	2	4.5%

编写人员

审 定 姜维国

审 核 孟宪宪

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