

佳木斯市空气质量月报

(2023 年 10 月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2023 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、各县（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	5
(三) 综合指数	6
四、各县（市）1-10 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) 主要污染物	7
(三) 综合指数	8
五、佳木斯市环境空气质量日历	9
附表	12

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。

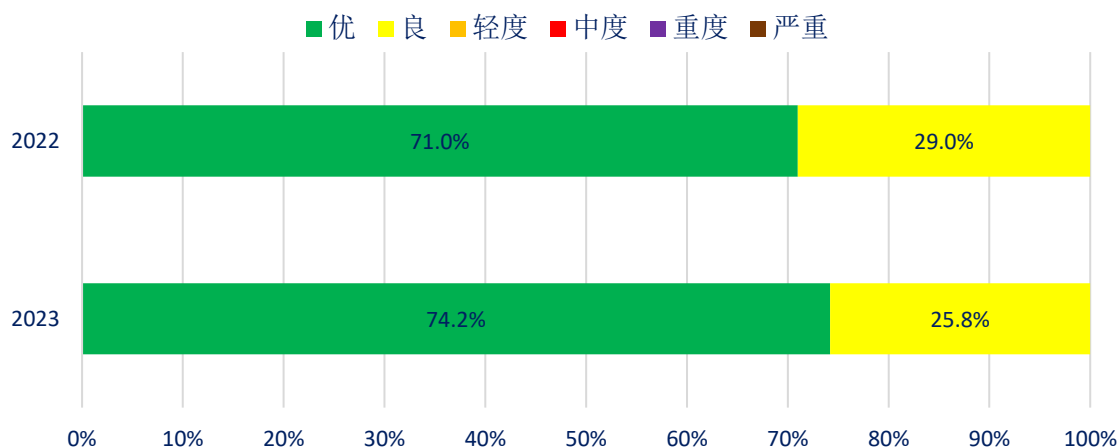


图1 10月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

主要污染物浓度均达到《环境空气质量》二级标准。与上年同期相比，PM₁₀、SO₂、NO₂和 O₃-8h-90per 升高，CO-95per 持平，PM_{2.5} 下降，各项污染物情况详见附表 2 及图 2。

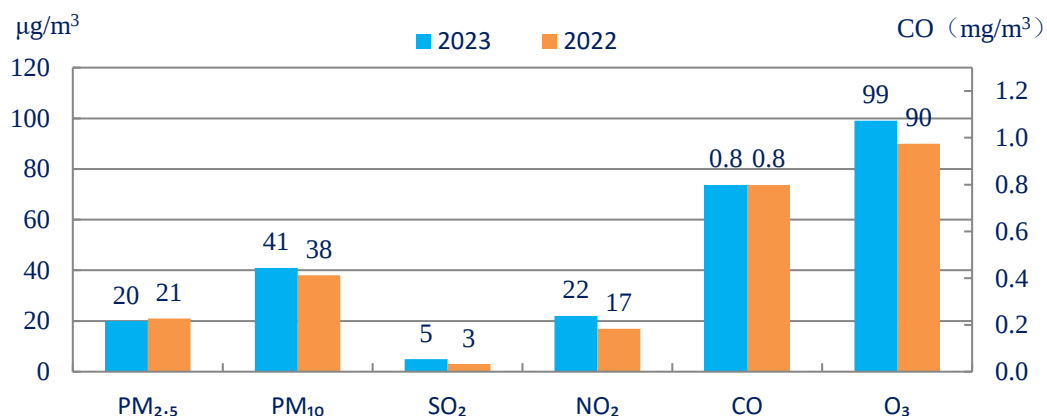


图2 10月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 20μg/m³，同比下降 1μg/m³，下降 4.8%。

PM₁₀ 平均浓度为 41μg/m³，同比升高 3μg/m³，升高 7.9%。

SO₂ 平均浓度为 5μg/m³, 同比升高 2μg/m³, 升高 66.7%。

NO₂ 平均浓度为 22μg/m³, 同比升高 5μg/m³, 升高 29.4%。

CO-95per 浓度 0.8mg/m³, 同比持平。

O₃-8h-90per 浓度 99μg/m³, 同比升高 9μg/m³, 升高 10.0%。

（三）综合指数

10 月综合指数 2.61, 同比升高 10.1%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.57、0.59、0.08、0.55、0.20、0.62。

（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、环保局、佳纺、十一中，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，国控站点 NO₂ 和 O₃-8h-90per 浓度全部升高，发电厂、十一中站点 SO₂ 浓度升高，环保局、佳纺、十一中站点 PM₁₀ 浓度升高，环保局、发电厂、十一中站点 CO-95per 浓度升高，各站点其他指标均持平或下降。各站点各项污染物和综合指数同比变化情况详见附表 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 4。

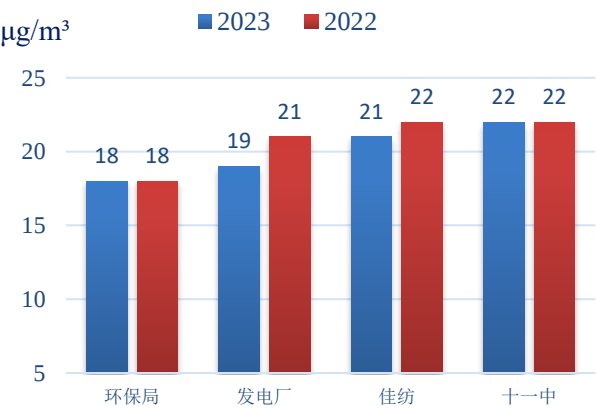


图3 10月国控站点PM_{2.5}对比情况

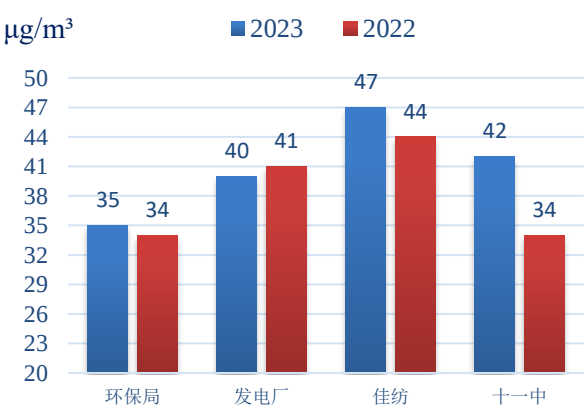


图4 10月国控站点PM₁₀对比情况

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 282 天，无效天数 2 天，优良天数比例 93.4%，同比下降 1.3 个百分点。重度及以上污染天数 3 天，同比增加 1 天，各类级别天气情况详见附表 6 及图 5。

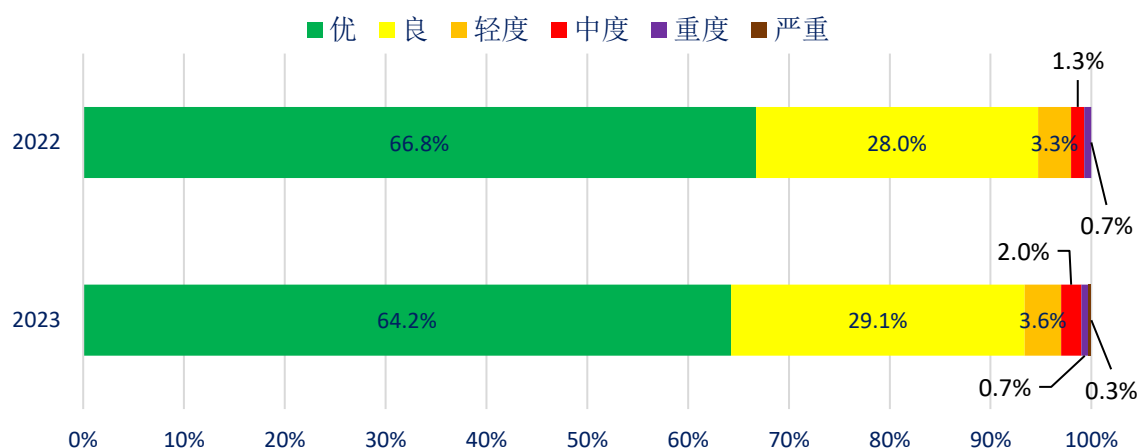


图5 1-10月城市环境空气质量类别及占比情况

（二）主要污染物

主要污染物浓度均达到《环境空气质量》二级标准。与上年同期相比，PM_{2.5}、PM₁₀和NO₂升高，CO-95per下降，O₃-8h-90per和SO₂浓度持平，各项污染物情况详见附表 7 及图 6。

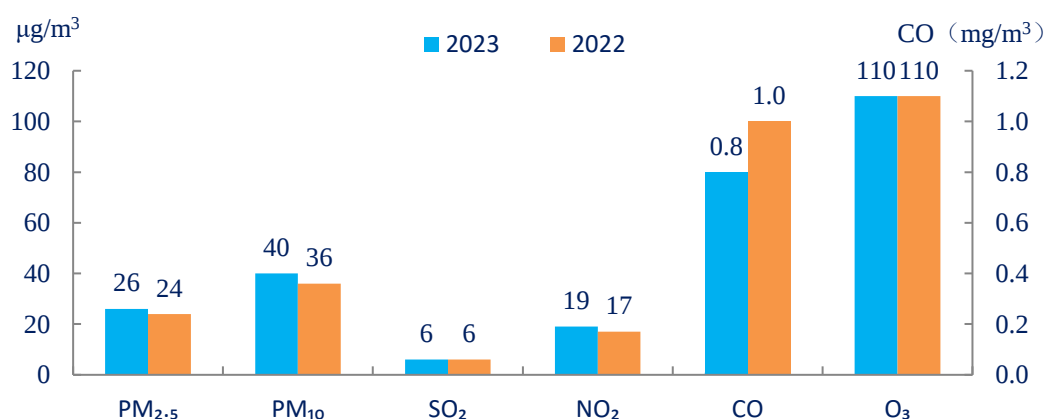


图6 1-10月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 26μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 8.3%。

PM₁₀ 平均浓度为 40μg/m³，同比升高 4μg/m³，升高 11.1%。

SO₂ 平均浓度为 6μg/m³, 同比持平。

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

CO-95per 浓度 0.8mg/m³, 同比下降 0.2mg/m³, 下降 20.0%。

O₃-8h-90per 浓度 110μg/m³, 同比持平。

(三) 综合指数

综合指数 2.78, 同比升高 4.5%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per 和 O₃-8h-90per 分指数分别为 0.74、0.56、0.10、0.48、0.20、0.69。

(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、环保局、十一中、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, 国控站点 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 浓度全部升高, 发电厂站点 SO₂ 浓度升高, 发电厂、佳纺站点 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 7、图 8。

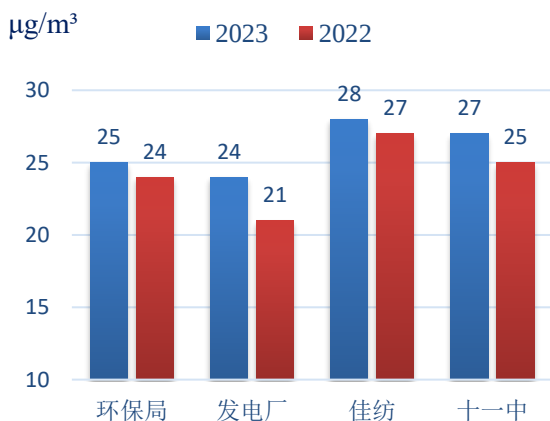


图7 1-10月国控站点PM_{2.5}对比情况

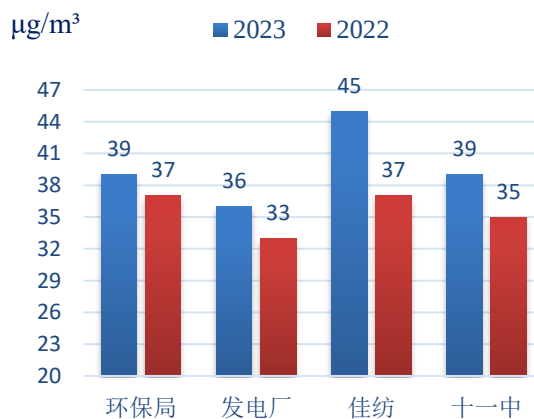


图8 1-10月国控站点PM₁₀对比情况

三、各县（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 27 天，无效天数 2 天，优良比例 93.1%，新建站点无同比数据；无重度及以上污染天气发生。

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 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。

同江市优良天数 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。

富锦市优良天数 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。

抚远市优良天数 31 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。

各县（市）各级别天气情况详见附表 11。

（二）主要污染物

各县（市）各项污染物浓度均达到《环境空气质量》二级标准。

PM_{2.5} 浓度桦南县、桦川县、汤原县、富锦市、抚远市同比下降，同江市同比持平。向阳区为新建点，无同比数据。

PM₁₀ 浓度桦南县、汤原县、富锦市同比升高，桦川县、同江市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

SO₂ 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市同比升高，抚远市同比持平。向阳区为新建点，无同比数据。

NO₂ 浓度桦川县、汤原县、同江市、富锦市同比升高，桦南县同比持平，抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

CO-95per 浓度富锦市同比升高，桦南县、抚远市同比持平，桦川县、汤原县、同江市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

O₃-8h-90per 浓度桦南县、同江市、富锦市同比升高，桦川县、汤原县、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

各县（区）各项污染物情况详见附表 12，各县（区）各项污染物变化情况详见附表 13，各县（区）各项污染物排名情况详见附表 14，PM_{2.5} 同比情况见图 9。

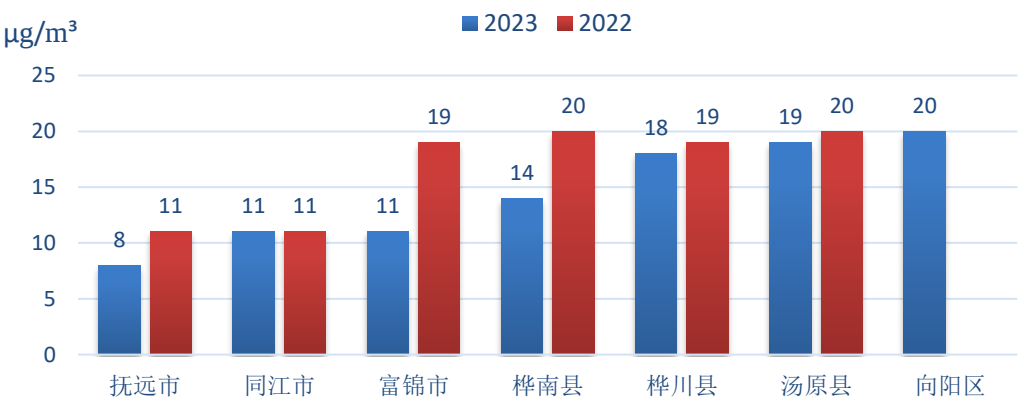


图9 10月县级城市PM_{2.5}同比情况

（三）综合指数

2023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、桦川县、桦南县、汤原县、向阳区。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 10。

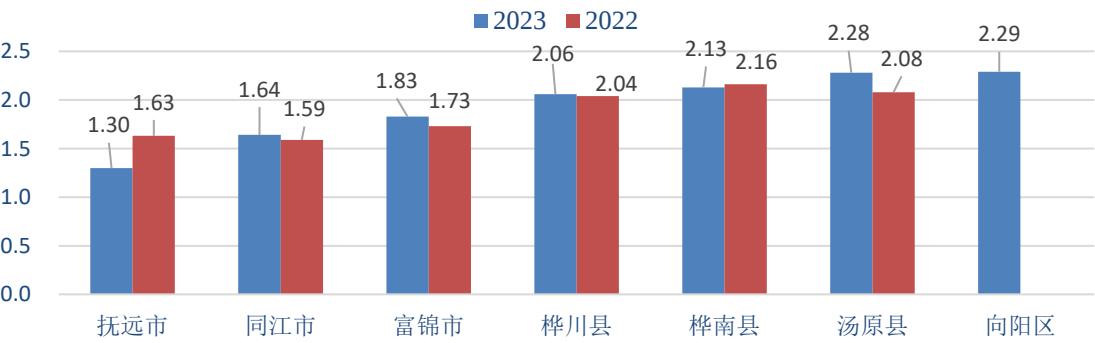


图10 10月县级城市环境空气综合指数情况

四、各县（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 175 天，无效天数 5 天，优良比例 97.8%，新建站点无 1-4 月及上年同期数据；无重度及以上污染天气发生。

桦南县优良天数 274 天，无效天数 5 天，优良比例 91.6%，同比下降 3.1 个百分点；重度及以上污染天气 3 天，同比增加 1 天。

桦川县优良天数 291 天，无效天数 1 天，优良比例 96.0%，同比下降 0.2 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 287 天，无效天数 5 天，优良比例 96.0%，同比升高 1.4 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 282 天，无效天数 17 天，优良比例 98.3%，同比下降 1.0 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 265 天，无效天数 28 天，优良比例 96.0%，同比下降 1.8 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 294 天，无效天数 10 天，优良比例 100%，同比升高 2.1 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 16。

（二）主要污染物

各县（市）各项污染物浓度均达到《环境空气质量》二级标准。

PM_{2.5} 浓度桦南县、同江市、富锦市同比升高，桦川县、汤原县同比持平，抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

PM₁₀ 浓度桦南县、桦川县、汤原县、同江市、富锦市、抚远市同比升高。向阳区为新建点，无同比数据。

SO₂ 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，无同比数据。

NO₂ 浓度汤原县、同江市同比升高，桦川县同比下降，桦南县、富锦市、抚远市同比持平。向阳区为新建点，无同比数据。

CO-95per 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，无同比数据。

O₃-8h-90per 浓度富锦市同比升高，桦南县、桦川县、汤原县、同江市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

各县（区）各项污染物情况详见附表 17，各县（区）各项污染物变化情况详见附表 18，各县（区）各项污染物排名情况详见附表 19，PM_{2.5} 同比情况见图 11。

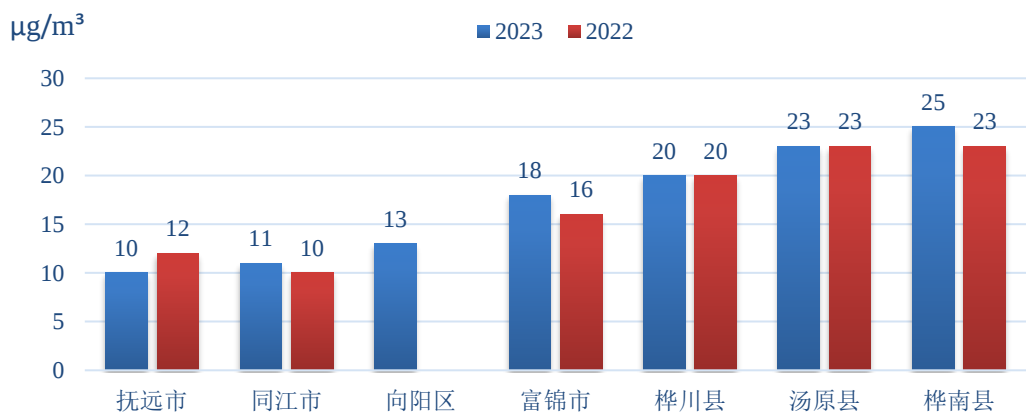


图11 1-10月县级城市PM_{2.5}同比情况

（三）综合指数

2023 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、桦川县、富锦市、汤原县、桦南县，向阳区为新建站点，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 20，综合指数同比情况见图 12。

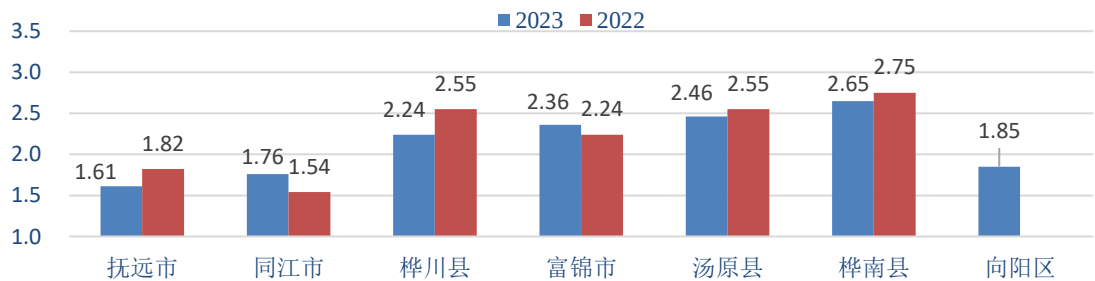


图12 1-10月县级城市环境空气综合指数情况

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

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

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

2022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					

● 18天 ● 8天 ● 2天 ● 1天 ● 1天 ● 0天

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

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

2022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				

● 18天 ● 13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

2022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					

● 20天 ● 10天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2023年7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 ● 7天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 2天

2022年7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				

● 24天 ● 7天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2023年8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				

● 31天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

2022年8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				

● 27天 ● 4天 ● 0天 ● 0天 ● 0天 ● 0天

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

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

2022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					

● 26天 ● 4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

2022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

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
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%
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%
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 3.2	下降 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
2023	20	41	5	22	0.8	99
2022	21	38	3	17	0.8	90
同比	下降 4.8%	升高 7.9%	升高 66.7%	升高 29.4%	持平	升高 10.0%

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	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	发电厂	6	2	17	13	40	41	19	21	0.8	0.7	96	94	2.43	2.31
2	环保局	5	5	23	18	35	34	18	18	1.0	0.9	102	91	2.56	2.32
3	佳纺	3	3	22	16	47	44	21	22	0.8	1.2	98	85	2.68	2.54
4	十一中	4	3	26	19	42	34	22	22	0.9	0.8	96	95	2.77	2.44

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
发电厂	升高 200%	升高 30.8%	下降 2.4%	下降 9.5%	升高 14.3%	升高 2.1%	升高 5.2 %
环保局	持平	升高 27.8%	升高 2.9%	持平	升高 11.1%	升高 12.0 %	升高 10.3%
佳纺	持平	升高 37.5%	升高 6.8%	下降 4.5%	下降 33.3%	升高 15.3%	升高 5.5%
十一中	升高 33.3%	升高 36.8%	升高 23.5%	持平	升高 12.5%	升高 1.1%	升高 13.5%

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	3	发电厂	17	环保局	35	环保局	18	发电厂	0.8	发电厂	96
2	十一中	4	佳纺	22	发电厂	40	发电厂	19	佳纺	0.8	十一中	96
3	环保局	5	环保局	23	十一中	42	佳纺	21	十一中	0.9	佳纺	98
4	发电厂	6	十一中	26	佳纺	47	十一中	22	环保局	1.0	环保局	102

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
2023	天数	194	88	11	6	2	1	2	282	3
	比例	64.2%	29.1%	3.6%	2.0%	0.7%	0.3%	/	93.4%	1.0%
2022	天数	203	85	10	4	2	0	0	288	2
	比例	66.8%	28.0%	3.3%	1.3%	0.7%	0.0%	/	94.7%	0.7%
同比	天数	减少 9 天	增加 3 天	增加 1 天	增加 2 天	持平	增加 1 天	增加 2 天	减少 6 天	增加 1 天
	变化率(百分点)	下降 2.6	升高 1.1	升高 0.3	升高 0.7	持平	升高 0.3	/	下降 1.3	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
2023	26	40	6	19	0.8	110
2022	24	36	6	17	1.0	110
同比	升高 8.3%	升高 11.1%	持平	升高 11.8%	下降 20.0%	持平

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	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	发电厂	6	5	16	13	36	33	24	21	0.8	0.8	114	112	2.61	2.37
2	环保局	5	5	20	18	39	37	25	24	0.9	1.2	110	112	2.76	2.75
3	十一中	6	7	22	21	39	35	27	25	0.9	1.0	105	106	2.86	2.76
4	佳纺	5	6	18	16	45	37	28	27	1.0	1.0	113	106	2.93	2.71

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	升高 20.0%	升高 23.1%	升高 9.1%	升高 14.3%	持平	升高 1.8%	升高 10.1%
环保局	持平	升高 11.1%	升高 5.4%	升高 4.2%	下降 25.0%	下降 1.8%	升高 0.4%
佳纺	下降 16.7%	升高 12.5%	升高 21.6%	升高 3.7%	持平	升高 6.6%	升高 8.1%
十一中	下降 14.3%	升高 4.8%	升高 11.4%	升高 8.0%	下降 10.0%	下降 0.9%	升高 3.6%

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	环保局	5	发电厂	16	发电厂	36	发电厂	24	发电厂	0.8	十一中	105
2	佳纺	5	佳纺	18	环保局	39	环保局	25	环保局	0.9	环保局	110
3	发电厂	6	环保局	20	十一中	39	十一中	27	十一中	0.9	佳纺	113
4	十一中	6	十一中	22	佳纺	45	佳纺	28	佳纺	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

10 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
向阳区	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%
	2022	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率 (百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	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%
	2022	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%
	同比	天数	减少 2 天	增加 1 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 4.1	升高 4.1	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
桦川县	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%
	2022	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%
	同比	天数	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率 (百分点)	持平	持平	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	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%
	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%
	同比	天数	减少 3 天	增加 3 天	持平	持平	持平	持平	持平	持平	持平
		变化率 (百分点)	下降 9.6	升高 9.6	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
同江市	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%
	2022	天数	27	3	0	0	0	0	1	30	0
		比例	90.0%	10.0%	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
富锦市	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%
	2022	天数	18	4	0	0	0	0	9	22	0
		比例	81.8%	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100%	0.0%
	同比	天数	增加 5 天	增加 4 天	持平	持平	持平	持平	减少 9 天	增加 9 天	持平
		变化率 (百分点)	下降 7.6	升高 7.6	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
抚远市	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%
	2022	天数	24	5	1	0	0	0	1	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 6 天	减少 4 天	减少 1 天	持平	持平	持平	减少 1 天	增加 2 天	持平
		变化率 (百分点)	升高 16.8	下降 13.5	下降 3.3	持平	持平	持平	/	升高 3.3	持平

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据。

附表 12

10 月佳木斯市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	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
向阳区	4	/	18	/	36	/	20	/	0.8	/	78	/
桦南县	3	2	17	17	42	37	14	20	0.8	0.8	74	66
桦川县	4	3	15	12	32	33	18	19	0.7	0.8	74	76
汤原县	3	2	21	16	46	30	19	20	0.5	0.8	62	72
同江市	4	3	11	4	21	23	11	11	0.8	1.6	77	64
富锦市	4	3	14	9	41	34	11	19	0.8	0.6	50	45
抚远市	4	4	6	8	20	22	8	11	0.4	0.4	74	103

注：1.浓度单位为 μg/m³，其中 CO 为 mg/m³；2.向阳区为新建站点，无同期数据；3.富锦同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 13

10 月佳木斯市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	升高 50.0%	持平	升高 13.5%	下降 30.0%	持平	升高 12.1%
桦川县	升高 33.3%	升高 25.0%	下降 3.0%	下降 5.3%	下降 12.5%	下降 2.6%
汤原县	升高 50.0%	升高 31.3%	升高 53.3%	下降 5.0%	下降 37.5%	下降 13.9%
同江市	升高 33.3%	升高 175.0%	下降 8.7%	持平	下降 50.0%	升高 20.3%
富锦市	升高 33.3%	升高 55.6%	升高 20.6%	下降 42.1%	升高 33.3%	升高 11.1%
抚远市	持平	下降 25.0%	下降 9.1%	下降 27.3%	持平	下降 28.2%

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据；2.富锦同期有效数据不足，数据仅供参考。

附表 14

10 月佳木斯市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	3	抚远市	6	抚远市	20	抚远市	8	抚远市	0.4	富锦市	50
2	汤原县	3	同江市	11	同江市	21	同江市	11	汤原县	0.5	汤原县	62
3	向阳区	4	富锦市	14	桦川县	32	富锦市	11	桦川县	0.7	桦南县	74
4	桦川县	4	桦川县	15	向阳区	36	桦南县	14	向阳区	0.8	桦川县	74
5	同江市	4	桦南县	17	富锦市	41	桦川县	18	桦南县	0.8	抚远市	74
6	富锦市	4	向阳区	18	桦南县	42	汤原县	19	同江市	0.8	同江市	77
7	抚远市	4	汤原县	21	汤原县	46	向阳区	20	富锦市	0.8	向阳区	78

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

附表 15

10 月佳木斯市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	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	抚远市	0.07	0.07	0.15	0.20	0.29	0.31	0.23	0.31	0.10	0.10	0.46	0.64	1.30	1.63
2	同江市	0.07	0.05	0.28	0.10	0.30	0.33	0.31	0.31	0.20	0.40	0.48	0.40	1.64	1.59
3	富锦市	0.07	0.05	0.35	0.22	0.59	0.49	0.31	0.54	0.20	0.15	0.31	0.28	1.83	1.73
4	桦川县	0.07	0.05	0.38	0.30	0.46	0.47	0.51	0.54	0.18	0.20	0.46	0.48	2.06	2.04
5	桦南县	0.05	0.03	0.42	0.42	0.60	0.53	0.40	0.57	0.20	0.20	0.46	0.41	2.13	2.16
6	汤原县	0.05	0.03	0.52	0.40	0.66	0.43	0.54	0.57	0.12	0.20	0.39	0.45	2.28	2.08
7	向阳区	0.07	/	0.45	/	0.51	/	0.57	/	0.20	/	0.49	/	2.29	/

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据；2.富锦同期有效数据不足，数据仅供参考。。

附表 16

1-10 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
向阳区	2023	天数	157	18	4	0	0	0	5	175	0
		比例	87.7%	10.1%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	/	97.8%	0.0%
	2022	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率 (百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	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%
	2022	天数	158	127	10	4	2	0	3	285	2
		比例	52.5%	42.2%	3.3%	1.3%	0.7%	0.0%	/	94.7%	0.7%
	同比	天数	增加 21 天	减少 32 天	增加 7 天	增加 1 天	减少 1 天	增加 2 天	增加 2 天	减少 11 天	增加 1 天
		变化率 (百分点)	升高 7.4	下降 10.4	升高 2.4	升高 0.4	下降 0.4	升高 0.7	/	下降 3.1	升高 0.3
桦川县	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%
	2022	天数	145	134	6	5	0	0	14	279	0
		比例	50.0%	46.2%	2.1%	1.7%	0.0%	0.0%	/	96.2%	0.0%
	同比	天数	增加 77 天	减少 65 天	增加 4 天	减少 3 天	持平	持平	减少 13 天	增加 12 天	持平
		变化率 (百分点)	升高 23.3	下降 23.4	升高 1.2	下降 1.0	持平	持平	/	下降 0.2	持平
汤原县	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%
	2022	天数	211	72	8	6	1	1	5	283	2
		比例	70.6%	24.1%	2.7%	2.0%	0.3%	0.3%	/	94.6%	0.7%
	同比	天数	减少 2 天	增加 6 天	持平	减少 4 天	增加 1 天	减少 1 天	持平	增加 4 天	持平
		变化率 (百分点)	下降 0.7	升高 2.0	持平	下降 1.3	升高 0.4	下降 0.3	/	升高 1.4	持平
同江市	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%
	2022	天数	247	25	2	0	0	0	30	272	0
		比例	90.1%	9.1%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	99.3%	0.0%
	同比	天数	减少 14 天	增加 24 天	增加 2 天	持平	增加 1 天	持平	减少 13 天	增加 10 天	增加 1 天
		变化率 (百分点)	下降 8.9	升高 8	升高 0.7	持平	升高 0.3	持平	/	下降 1	升高 0.3
富锦市	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%
	2022	天数	218	50	4	2	0	0	30	268	0
		比例	79.6%	18.2%	1.5%	0.7%	0.0%	0.0%	/	97.8%	0.0%
	同比	天数	减少 50 天	增加 47 天	增加 5 天	减少 1 天	增加 1 天	持平	减少 2 天	减少 3 天	增加 1 天
		变化率 (百分点)	下降 18.7	升高 16.9	升高 1.8	下降 0.3	升高 0.4	持平	/	下降 1.8	升高 0.4
抚远市	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%
	2022	天数	167	112	6	0	0	0	19	279	0
		比例	58.6%	39.3%	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%	/	97.9%	0.0%
	同比	天数	增加 87 天	减少 72 天	减少 6 天	持平	持平	持平	减少 9 天	增加 15 天	持平
		变化率 (百分点)	升高 27.8	下降 25.7	下降 2.1	持平	持平	持平	/	升高 2.1	持平

注：向阳区为新建站点，无 1-4 月及上年同期数据。

附表 17

1-10 月佳木斯市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	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
向阳区	3	/	13	/	25	/	13	/	0.6	/	96	/
桦南县	4	5	13	13	42	37	25	23	0.9	1.7	117	118
桦川县	4	6	12	13	33	30	20	20	0.7	1.4	104	124
汤原县	4	5	16	15	37	33	23	23	0.8	1.2	96	106
同江市	3	6	6	3	21	18	11	10	1.4	0.8	96	98
富锦市	6	8	13	13	44	36	18	16	1.0	1.2	88	84
抚远市	4	5	6	6	21	19	10	12	0.6	0.8	104	125

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，无 1-4 月和上年同期数据。

附表 18

1-10 月佳木斯市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	下降 20.0%	持平	升高 13.5%	升高 8.7%	下降 47.1%	下降 0.8%
桦川县	下降 33.3%	下降 7.7%	升高 10.0%	持平	下降 50.0%	下降 16.1%
汤原县	下降 20.0%	升高 6.7%	升高 12.1%	持平	下降 33.3%	下降 9.4%
同江市	下降 50.0%	升高 100%	升高 16.7%	升高 10.0%	升高 75.0%	下降 2.0%
富锦市	下降 25.0%	持平	升高 22.2%	升高 12.5%	下降 16.7%	升高 4.8%
抚远市	下降 20.0%	持平	升高 10.5%	下降 16.7%	下降 25.0%	下降 16.8%

注：向阳区为新建站点，无同期数据。

附表 19

1-10 月佳木斯市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	3	同江市	6	同江市	21	抚远市	10	向阳区	0.6	富锦市	88
2	同江市	3	抚远市	6	抚远市	21	同江市	11	抚远市	0.6	向阳区	96
3	桦南县	4	桦川县	12	向阳区	25	向阳区	13	桦川县	0.7	汤原县	96
4	桦川县	4	向阳区	13	桦川县	33	富锦市	18	汤原县	0.8	同江市	96
5	汤原县	4	桦南县	13	汤原县	37	桦川县	20	桦南县	0.9	桦川县	104
6	抚远市	4	富锦市	13	桦南县	42	汤原县	23	富锦市	1.0	抚远市	104
7	富锦市	6	汤原县	16	富锦市	44	桦南县	25	同江市	1.4	桦南县	117

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

附表 20

1-10 月佳木斯市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	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	抚远市	0.07	0.08	0.15	0.15	0.30	0.27	0.29	0.34	0.15	0.20	0.65	0.78	1.61	1.82
2	同江市	0.05	0.10	0.15	0.08	0.30	0.26	0.31	0.29	0.35	0.20	0.60	0.61	1.76	1.54
3	桦川县	0.07	0.10	0.30	0.32	0.47	0.43	0.57	0.57	0.18	0.35	0.65	0.78	2.24	2.55
4	富锦市	0.10	0.13	0.32	0.32	0.63	0.51	0.51	0.46	0.25	0.30	0.55	0.52	2.36	2.24
5	汤原县	0.07	0.08	0.40	0.38	0.53	0.47	0.66	0.66	0.20	0.30	0.60	0.66	2.46	2.55
6	桦南县	0.07	0.08	0.32	0.32	0.60	0.53	0.71	0.66	0.22	0.42	0.73	0.74	2.65	2.75
/	向阳区	0.05	/	0.32	/	0.36	/	0.37	/	0.15	/	0.60	/	1.85	/

注：向阳区为新建站点，无同期数据，当年有效数据不足，不参与排名。

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