

佳木斯市空气质量月报

(2024年1月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024年2月

目 录

一、佳木斯市 1 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、各县（市）1 月环境空气质量状况	3
(一) 优良天数及重度及以上污染天数情况	3
(二) 主要污染物	3
(三) 综合指数	4
三、佳木斯市环境空气质量日历	5
附表	6

一、佳木斯市 1 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 24 天，优良天数比例 77.4%，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。各类级别天气情况详见附表 1 及图 1。

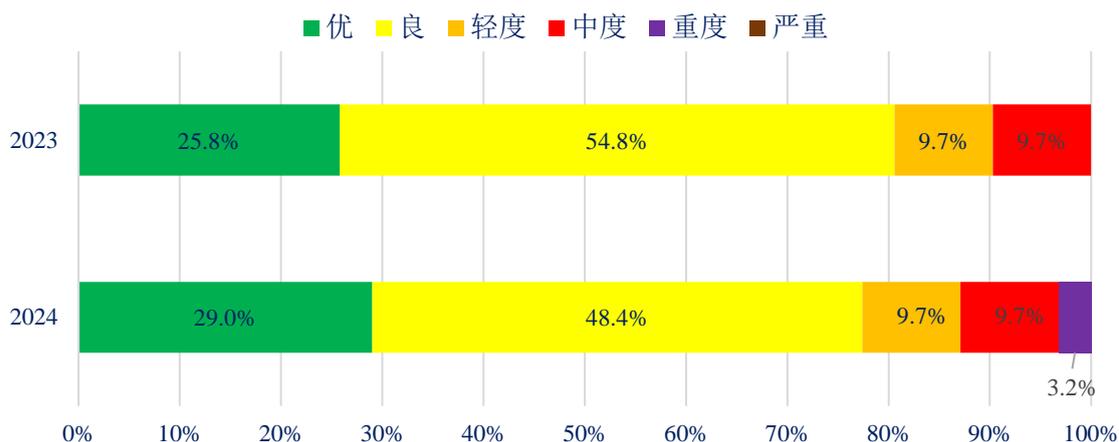


图1 1月城市环境空气质量类别及占比情况

(二) 主要污染物

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

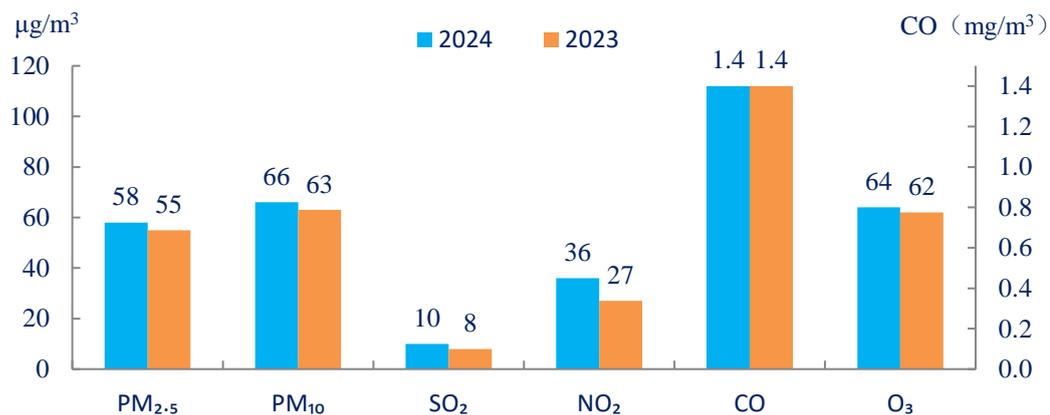


图2 1月主要污染物同比情况

PM_{2.5} 平均浓度为 58μg/m³，同比升高 3μg/m³，升高 5.5%。

PM₁₀ 平均浓度为 66μg/m³，同比升高 3μg/m³，升高 4.8%。

SO₂ 平均浓度为 10μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 25.0%。

NO₂ 平均浓度为 36μg/m³，同比升高 9μg/m³，升高 33.3%。

CO-95per 浓度 1.4mg/m³，同比持平。

O₃-8h-90per 浓度 64μg/m³，同比升高 2μg/m³，升高 3.2%。

（三）综合指数

1 月综合指数 4.42，同比升高 10.0%。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per、O₃-8h-90per 分指数分别为 1.66、0.94、0.17、0.90、0.35、0.40。

（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 3。

与同期相比，国控站点 NO₂、PM_{2.5} 和 PM₁₀ 浓度全部升高，发电厂、佳纺、十一中站点 SO₂ 浓度升高，发电点站点 CO-95per 浓度升高，环保局、发电厂、佳纺站点 O₃-8h-90per 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



图3 1月国控站点PM_{2.5}对比情况

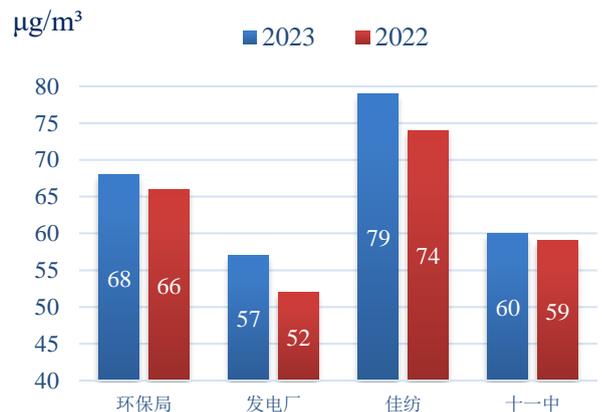


图4 1月国控站点PM₁₀对比情况

4。

二、各县（市）1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 24 天，优良比例 77.4%，新建站点无同比数据；重度及以上污染天气 1 天。

桦南县优良天数 22 天，优良比例 71.0%，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。

桦川县优良天数 27 天，优良比例 87.1%，同比升高 3.2 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 25 天，优良比例 80.6%，同比下降 9.7 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 29 天，无效天数 1 天，优良比例 96.7%，同比升高 10.0 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

富锦市优良天数 27 天，优良比例 87.1%，同比下降 4.2 个百分点（同期有效数据不足，仅供参考）；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

抚远市优良天数 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。

各县（市）各级别天气情况详见附表 6。

（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、同江市同比升高，富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建站点，无同比数据。

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

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

NO₂ 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。

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

O₃-8h-90per 浓度同江市、抚远市同比升高，汤原县同比持平，桦南县、桦川县、富锦市同比下降。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 7，各县（区）各项污染物变化情况详见附表 8，各县（区）各项污染物排名情况详见附表 9，PM_{2.5} 同比情况见图 5。

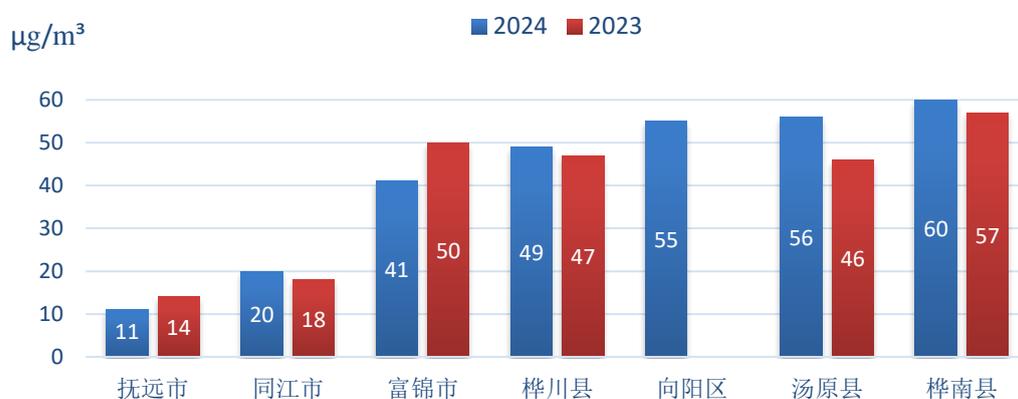


图5 1月县级城市PM_{2.5}同比情况

(三) 综合指数

2024年1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 10，综合指数同比情况见图 6。

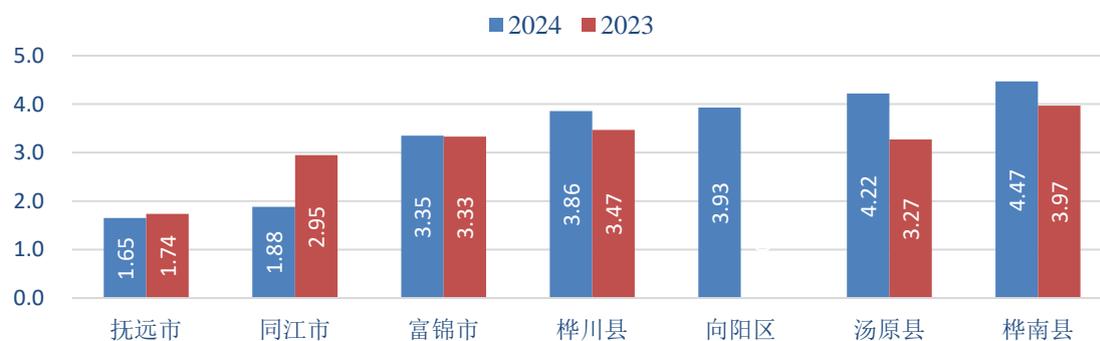


图6 1月县级城市环境空气综合指数情况

三、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

附表
附表 1

1 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	9	15	3	3	1	0	0	24	1
	比例	29.0%	48.4%	9.7%	9.7%	3.2%	0.0%	/	77.4%	3.2%
2023	天数	8	17	3	3	0	0	0	25	0
	比例	25.8%	54.8%	9.7%	9.7%	0.0%	0.0%	/	80.6%	0.0%
同比	天数	增加 1 天	减少 2 天	持平	持平	增加 1 天	持平	持平	减少 1 天	增加 1 天
	变化率(百分点)	升高 3.2	下降 6.4	持平	持平	升高 3.2	持平	/	下降 3.2	升高 3.2

附表 2

1 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	58	66	10	36	1.4	64
2023	55	63	8	27	1.4	62
同比	升高 5.5%	升高 4.8%	升高 25.0%	升高 33.3%	持平	升高 3.2%

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

附表 3

1 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	11	7	31	22	57	52	49	48	1.4	1.2	73	65	3.98	3.49
2	十一中	8	7	36	33	60	59	56	52	1.4	1.4	59	59	4.21	3.99
3	环保局	10	11	38	30	68	66	60	57	1.4	1.4	64	61	4.55	4.23
4	佳纺	10	8	39	22	79	74	67	64	1.6	1.6	73	61	5.05	4.35

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

附表 4

1 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 57.1%	升高 40.9%	升高 9.6%	升高 2.0%	升高 16.7%	升高 12.3%	升高 14.0%
十一中	升高 14.3%	升高 9.1%	升高 1.7%	升高 7.7%	持平	持平	升高 5.5%
环保局	下降 9.1%	升高 26.7%	升高 3.0%	升高 5.3%	持平	升高 4.9%	升高 7.6%
佳纺	升高 25.0%	升高 77.3%	升高 6.8%	升高 4.7%	持平	升高 19.7%	升高 16.1%

附表 5

1 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	十一中	8	发电厂	31	发电厂	57	发电厂	49	环保局	1.4	十一中	59
2	环保局	10	十一中	36	十一中	60	十一中	56	发电厂	1.4	环保局	64
3	佳纺	10	环保局	38	环保局	68	环保局	60	十一中	1.4	发电厂	73
4	发电厂	11	佳纺	39	佳纺	79	佳纺	67	佳纺	1.6	佳纺	73

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

附表 6

1 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	2024	天数	8	16	3	3	1	0	0	24	1
		比例	25.8%	51.6%	9.7%	9.7%	3.2%	0.0%	/	77.4%	3.2%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	2024	天数	6	16	7	1	1	0	0	22	1
		比例	19.4%	51.6%	22.6%	3.2%	3.2%	0.0%	/	71.0%	3.2%
	2023	天数	9	14	4	4	0	0	0	23	0
		比例	29.0%	45.2%	12.9%	12.9%	0.0%	0.0%	/	74.2%	0.0%
	同比	天数	减少 3 天	增加 2 天	增加 3 天	减少 3 天	增加 1 天	持平	持平	减少 1 天	增加 1 天
		变化率(百分点)	下降 9.6	升高 6.4	升高 9.7	下降 9.7	升高 3.2	持平	/	下降 3.2	升高 3.2
桦川县	2024	天数	12	15	1	3	0	0	0	27	0
		比例	38.7%	48.4%	3.2%	9.7%	0.0%	0.0%	/	87.1%	0.0%
	2023	天数	12	14	4	1	0	0	0	26	0
		比例	38.7%	45.2%	12.9%	3.2%	0.0%	0.0%	/	83.9%	0.0%
	同比	天数	持平	增加 1 天	减少 3 天	增加 2 天	持平	持平	持平	增加 1 天	持平
		变化率(百分点)	持平	升高 3.2	下降 9.7	升高 6.5	持平	持平	/	升高 3.2	持平
汤原县	2024	天数	7	18	3	3	0	0	0	25	0
		比例	22.6%	58.1%	9.7%	9.7%	0.0%	0.0%	/	80.6%	0.0%
	2023	天数	10	18	3	0	0	0	0	28	0
		比例	32.3%	58.1%	9.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	90.3%	0.0%
	同比	天数	减少 3 天	持平	持平	增加 3 天	持平	持平	持平	减少 3 天	持平
		变化率(百分点)	下降 9.7	持平	持平	升高 9.7	持平	持平	/	下降 9.7	持平

附表 6 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	
同江市	2024	天数	26	3	1	0	0	0	1	29	0
		比例	86.7%	10.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	96.7%	0.0%
	2023	天数	20	6	4	0	0	0	1	26	0
		比例	66.7%	20.0%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	/	86.7%	0.0%
	同比	天数	增加 6 天	减少 3 天	减少 3 天	持平	持平	持平	持平	增加 3 天	持平
		变化率(百分点)	升高 20.0	下降 10.0	下降 10.0	持平	持平	持平	/	升高 10	持平
富锦市	2024	天数	16	11	3	1	0	0	0	27	0
		比例	51.6%	35.5%	9.7%	3.2%	0.0%	0.0%	/	87.1%	0.0%
	2023	天数	4	17	2	0	0	0	8	21	0
		比例	17.4%	73.9%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	91.3%	0.0%
	同比	天数	增加 12 天	减少 6 天	增加 1 天	增加 1 天	持平	持平	减少 8 天	增加 6 天	持平
		变化率(百分点)	升高 34.2	下降 38.4	升高 1.0	升高 3.2	持平	持平	/	下降 4.2	持平
抚远市	2024	天数	29	0	0	0	0	0	2	29	0
		比例	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	29	2	0	0	0	0	0	31	0
		比例	93.5%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	持平	减少 2 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)	下降 3.4	升高 3.4	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平

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

附表 7

1 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	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
向阳区	9	/	28	/	77	/	55	/	1.2	/	57	/
桦南县	6	6	28	19	81	71	60	57	1.6	1.2	64	72
桦川县	9	7	24	18	68	54	49	47	1.2	1.1	70	81
汤原县	7	6	33	19	70	51	56	46	1.1	1.0	64	64
同江市	6	6	9	5	26	25	20	18	0.3	5.5	86	76
富锦市	15	18	20	12	61	57	41	50	0.8	0.5	57	59
抚远市	7	5	6	6	22	24	11	14	0.9	1.2	86	75

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，无同期数据；3.富锦市同期有效数据不足。数据仅供参考。

附表 8

1 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	持平	升高 47.4%	升高 14.1%	升高 5.3%	升高 33.3%	下降 11.1%
桦川县	升高 28.6%	升高 33.3%	升高 25.9%	升高 4.3%	升高 9.1%	下降 13.6%
汤原县	升高 16.7%	升高 73.7%	升高 37.3%	升高 21.7%	升高 10.0%	持平
同江市	持平	升高 80.0%	升高 4.0%	升高 11.1%	下降 94.5%	升高 13.2%
富锦市	下降 16.7%	升高 66.7%	升高 7.0%	下降 18.0%	升高 60.0%	下降 3.4%
抚远市	升高 40.0%	持平	下降 8.3%	下降 21.4%	下降 25.0%	升高 14.7%

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

附表 9

1 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	6	抚远市	6	抚远市	22	抚远市	11	同江市	0.3	向阳区	57
2	同江市	6	同江市	9	同江市	26	同江市	20	富锦市	0.8	富锦市	57
3	汤原县	7	富锦市	20	富锦市	61	富锦市	41	抚远市	0.9	桦南县	64
4	抚远市	7	桦川县	24	桦川县	68	桦川县	49	汤原县	1.1	汤原县	64
5	向阳区	9	向阳区	28	汤原县	70	向阳区	55	向阳区	1.2	桦川县	70
6	桦川县	9	桦南县	28	向阳区	77	汤原县	56	桦川县	1.2	同江市	86
7	富锦市	15	汤原县	33	桦南县	81	桦南县	60	桦南县	1.6	抚远市	86

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

附表 10

1 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	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	抚远市	0.12	0.08	0.15	0.15	0.31	0.34	0.31	0.40	0.22	0.30	0.54	0.47	1.65	1.74
2	同江市	0.10	0.10	0.22	0.12	0.37	0.36	0.57	0.51	0.08	1.38	0.54	0.48	1.88	2.95
3	富锦市	0.25	0.30	0.50	0.30	0.87	0.81	1.17	1.43	0.20	0.12	0.36	0.37	3.35	3.33
4	桦川县	0.15	0.12	0.60	0.45	0.97	0.77	1.40	1.34	0.30	0.28	0.44	0.51	3.86	3.47
5	向阳区	0.15	/	0.70	/	1.10	/	1.57	/	0.30	/	0.36	/	4.18	/
6	汤原县	0.12	0.10	0.82	0.48	1.00	0.73	1.60	1.31	0.28	0.25	0.40	0.40	4.22	3.27
7	桦南县	0.10	0.10	0.70	0.48	1.16	1.01	1.71	1.63	0.40	0.30	0.40	0.45	4.47	3.97

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

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