

# 佳木斯市空气质量月报

(2024年4月)

黑龙江省佳木斯生态环境监测中心

2024年5月

# 目 录

一、佳木斯市 4 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 1-4 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）4 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、各县（市）1-4 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 .....	12

## 一、佳木斯市 4 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 26 天，优良天数比例 86.7%，同比升高 10.0 个百分点，重度及以上污染天气 1 天，同比减少 1 天。各类级别天气情况详见附表 1 及图 1。

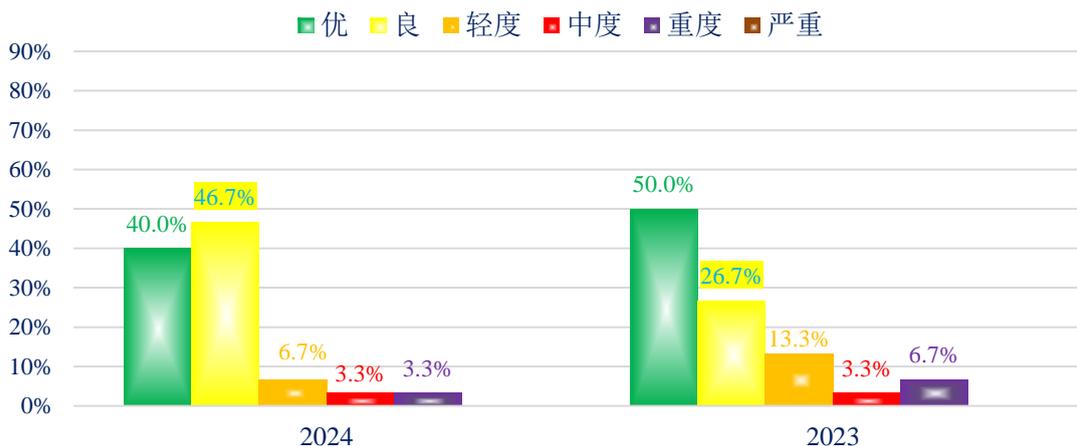


图1 4月城市环境空气质量类别及占比情况

### （二）主要污染物

与上年同期相比，O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度升高，SO<sub>2</sub> 浓度持平，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO-95per 浓度下降，各项污染物情况详见附表 2 及图 2。

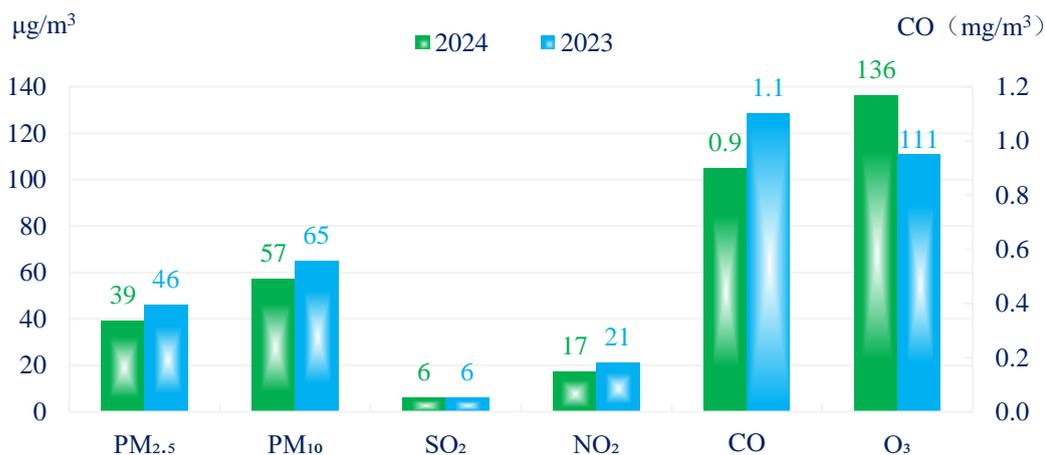


图2 4月主要污染物同比情况

PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 39μg/m<sup>3</sup>，同比下降 7μg/m<sup>3</sup>，下降 15.2%。

PM<sub>10</sub> 平均浓度为 57μg/m<sup>3</sup>，同比下降 8μg/m<sup>3</sup>，下降 12.3%。

SO<sub>2</sub> 平均浓度为 6μg/m<sup>3</sup>, 同比持平。

NO<sub>2</sub> 平均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>, 同比下降 4μg/m<sup>3</sup>, 下降 19.0%。

CO-95per 浓度 0.9mg/m<sup>3</sup>, 同比下降 0.2mg/m<sup>3</sup>, 下降 18.2%。

O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度 136μg/m<sup>3</sup>, 同比升高 25μg/m<sup>3</sup>, 升高 22.5%。

### (三) 综合指数

4 月综合指数 3.51, 同比下降 8.36%。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO-95per 和 O<sub>3</sub>-8h-90per 分指数分别为 1.11、0.81、0.10、0.42、0.22、0.85。

### (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 3。

与同期相比, 国控站点 O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度全部升高, 佳纺站点 SO<sub>2</sub> 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<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 对比情况见图 3。



图3 4月国控站点PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>对比情况

## 二、佳木斯市 1-4 月环境空气质量状况

### (一) 优良天数比例

佳木斯市优良天数 103 天，优良天数比例 85.1%，同比升高 0.1 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。

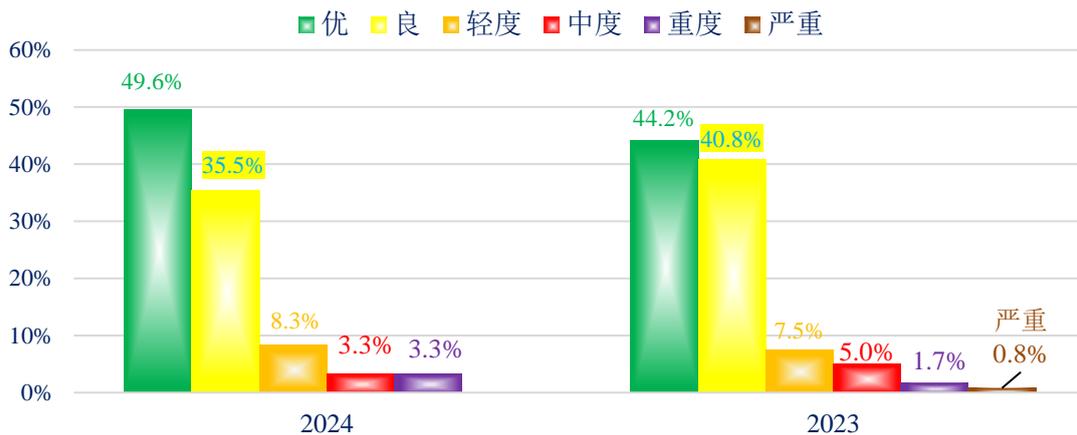


图4 1-4月城市环境空气质量类别及占比情况

### (二) 主要污染物

与上年同期相比，NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>-8h-90per 和 CO-95per 浓度升高，SO<sub>2</sub> 浓度持平，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 浓度下降，各项污染物情况详见附表 7 及图 5。

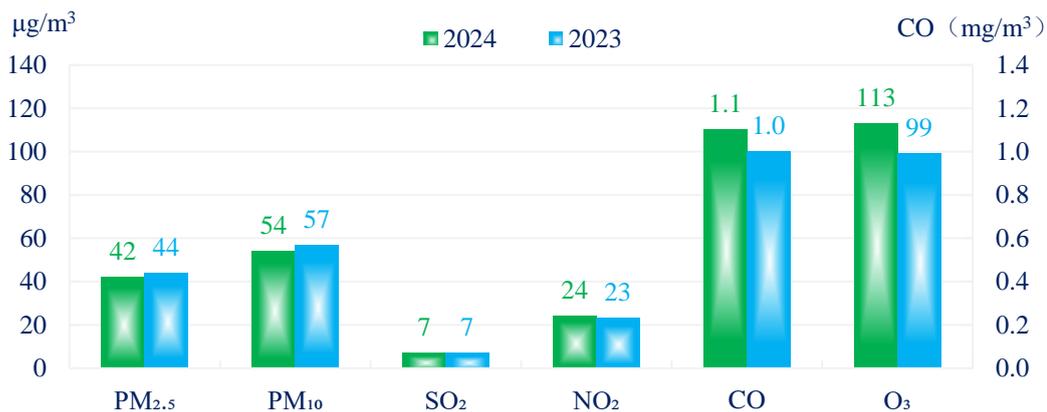


图5 1-4月主要污染物同比情况

PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 42μg/m<sup>3</sup>，同比下降 2μg/m<sup>3</sup>，下降 4.5%。

PM<sub>10</sub> 平均浓度为 54μg/m<sup>3</sup>，同比下降 3μg/m<sup>3</sup>，下降 5.3%。

SO<sub>2</sub> 平均浓度为 7μg/m<sup>3</sup>，同比持平。

NO<sub>2</sub> 平均浓度为 24μg/m<sup>3</sup>，同比升高 1μg/m<sup>3</sup>，升高 4.3%。

CO-95per 浓度 1.1mg/m<sup>3</sup>，同比升高 0.1mg/m<sup>3</sup>，升高 10.0%。

O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度 113μg/m<sup>3</sup>，同比升高 14μg/m<sup>3</sup>，升高 14.1%。

### （三）综合指数

综合指数 3.68，同比升高 1.1%。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO-95per 和 O<sub>3</sub>-8h-90per 分指数分别为 1.20、0.77、0.12、0.60、0.28、0.71、3.68。

### （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，国控站点 O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度全部升高，环保局、发电厂、佳纺站点 NO<sub>2</sub> 浓度升高，发电厂、佳纺站点 SO<sub>2</sub> 浓度升高，环保局站点 PM<sub>2.5</sub> 浓度升高，发电厂、佳纺站点 CO-95per 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<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 对比情况见图 6。



图6 1-4月国控站点PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>对比情况

### 三、各县（市）4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 2 天，优良比例 92.9%，新建站点无同比数据；无重度及以上污染天气。

桦南县优良天数 26 天，无效天数 3 天，优良比例 96.3%，同比升高 23.9 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 2 天。

桦川县优良天数 30 天，优良比例 100%，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。

汤原县优良天数 27 天，优良比例 90.0%，同比升高 10.0 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比减少 1 天。

同江市优良天数 29 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。

富锦市优良天数 29 天，无效天数 1 天，优良比例 100%，同比升高 11.5 个百分点；无重度及以上污染天气发生，同比持平。

抚远市优良天数 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。

各县（市）各级别天气情况详见附表 11 及图 7。

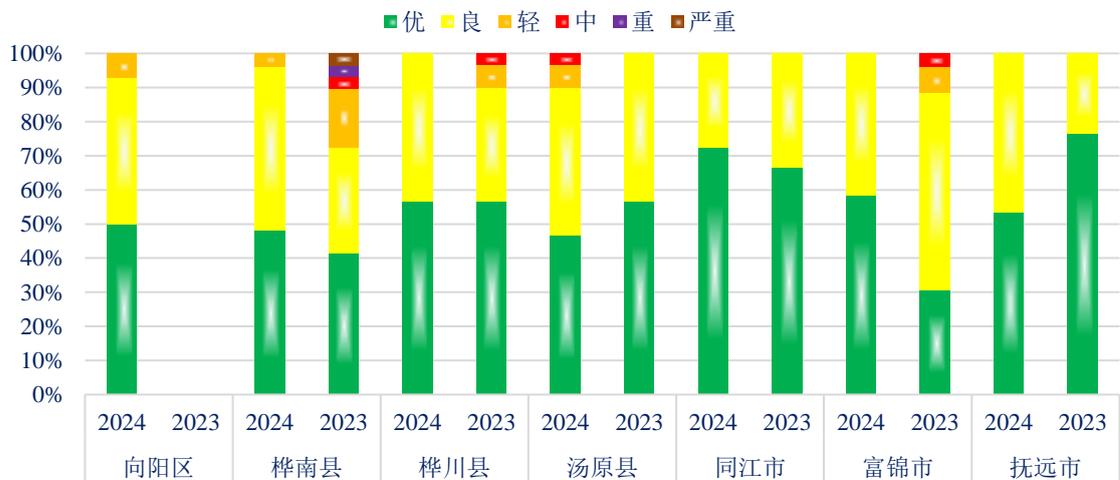


图7 4月各县环境空气质量类别占比及同比情况

## （二）主要污染物

PM<sub>2.5</sub> 浓度同江市、抚远市同比升高，桦南县、桦川县、汤原县、富锦市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

PM<sub>10</sub> 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。

SO<sub>2</sub> 浓度同江市、富锦市、抚远市同比升高，桦南县、汤原县同比持平，桦川县同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

NO<sub>2</sub> 浓度同江市、富锦市、抚远市同比升高，桦南县、汤原县同比持平，桦川县同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

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

O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度桦川县、汤原县、抚远市同比升高，桦南县、同江市、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 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<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 同比情况见图 8。



图8 4月县级城市PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>对比情况

### （三）综合指数

2024年4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15，综合指数同比情况见图9。



图9 4月县级城市环境空气综合指数情况

#### 四、各县（市）1-4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 104 天，无效天数 2 天，优良比例 87.4%，新建站点无同期数据；重度及以上污染天气 3 天。

桦南县优良天数 102 天，无效天数 3 天，优良比例 86.4%，同比升高 5.0 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 112 天，优良比例 92.6%，同比升高 1.8 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 103 天，无效天数 2 天，优良比例 86.6%，同比下降 4.2 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 114 天，无效天数 5 天，优良比例 98.3%，同比升高 3.3 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 109 天，无效天数 6 天，优良比例 94.8%，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 115 天，无效天数 6 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。

富锦市同期有效数据不足，数据仅供参考。各县（市）各级别天气情况详见附表 16 及图 10。



图10 1-4月各县环境空气质量类别占比及同比情况

## （二）主要污染物

PM<sub>2.5</sub> 浓度汤原县、同江市同比升高，桦川县同比持平，桦南县、富锦市、抚远市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

PM<sub>10</sub> 浓度桦川县、汤原县同比升高，桦川县、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。

SO<sub>2</sub> 浓度富锦市、抚远市同比升高，桦南县、桦川县、汤原县、同江市同比持平。向阳区为新建点，无同比数据。

NO<sub>2</sub> 浓度桦南县、汤原县、同江市、富锦市同比升高，桦川县、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、汤原县、抚远市同比升高，桦川县同比持平，同江市、富锦市同比下降。向阳区为新建点，无同比数据。

O<sub>3</sub>-8h-90per 浓度抚远市同比升高，同江市同比持平，桦南县、桦川县、汤原县、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 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<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 同比情况见图 11。



图11 1-4月县级城市PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>对比情况

### （三）综合指数

2024年1-4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 1-4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

附表  
附表 1

4 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	12	14	2	1	1	0	0	26	1
	比例	40.0%	46.7%	6.7%	3.3%	3.3%	0.0%	/	86.7%	3.3%
2023	天数	15	8	4	1	2	0	0	23	2
	比例	50.0%	26.7%	13.3%	3.3%	6.7%	0.0%	/	76.7%	6.7%
同比	天数	减少 3 天	增加 6 天	减少 2 天	持平	减少 1 天	持平	持平	增加 3 天	减少 1 天
	变化率(百分点)	下降 10	升高 20	下降 6.6	持平	下降 3.4	持平	/	升高 10	下降 3.4

附表 2

4 月佳木斯市各项污染物情况

年份	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per
2024	39	57	6	17	0.9	136
2023	46	65	6	21	1.1	111
同比	下降 15.2%	下降 12.3%	持平	下降 19.0%	下降 18.2%	升高 22.5%

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

附表 3

4 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -8h-90per		综合指数	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	发电厂	4	7	15	17	56	60	38	44	0.9	1.0	137	111	3.42	3.60
2	环保局	5	5	18	23	56	64	38	45	0.9	1.1	138	112	3.50	3.84
3	十一中	6	7	17	23	56	67	41	47	0.8	1.1	135	105	3.53	3.94
4	佳纺	7	4	16	20	60	75	39	47	0.8	1.0	143	114	3.58	3.94

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

附表 4

4 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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	综合指数
发电厂	下降 42.9%	下降 11.8%	下降 6.7%	下降 13.6%	下降 10.0%	升高 23.4%	下降 5.0%
环保局	持平	下降 21.7%	下降 12.5%	下降 15.6%	下降 18.2%	升高 23.2%	下降 8.9%
十一中	下降 14.3%	下降 26.1%	下降 16.4%	下降 12.8%	下降 27.3%	升高 28.6%	下降 10.4%
佳纺	升高 75.0%	下降 20.0%	下降 20.0%	下降 17.0%	下降 20.0%	升高 25.4%	下降 9.1%

附表 5

4 月佳木斯市国控站点各项污染物排名情况

排名	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -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	4	发电厂	15	环保局	56	环保局	38	佳纺	0.8	十一中	135
2	环保局	5	佳纺	16	发电厂	56	发电厂	38	十一中	0.8	发电厂	137
3	十一中	6	十一中	17	十一中	56	佳纺	39	环保局	0.9	环保局	138
4	佳纺	7	环保局	18	佳纺	60	十一中	41	发电厂	0.9	佳纺	143

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

附表 6

1-4 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	60	43	10	4	4	0	0	103	4
	比例	49.6%	35.5%	8.3%	3.3%	3.3%	0.0%	/	85.1%	3.3%
2023	天数	53	49	9	6	2	1	0	102	3
	比例	44.2%	40.8%	7.5%	5.0%	1.7%	0.8%	/	85.0%	2.5%
同比	天数	增加 7 天	减少 6 天	增加 1 天	减少 2 天	增加 2 天	减少 1 天	持平	增加 1 天	增加 1 天
	变化率(百分点)	升高 5.4	下降 5.3	升高 0.8	下降 1.7	升高 1.6	下降 0.8	/	升高 0.1	升高 0.8

附表 7

1-4 月佳木斯市各项污染物情况

年份	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per
2024	42	54	7	24	1.1	113
2023	44	57	7	23	1.0	99
同比	下降 4.5%	下降 5.3%	持平	升高 4.3%	升高 10.0%	升高 14.1%

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

附表 8

1-4 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -8h-90per		综合指数	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	发电厂	7	6	21	19	49	49	37	39	1.0	0.9	114	102	3.36	3.25
2	十一中	7	7	25	27	52	56	43	43	1.1	1.2	112	97	3.69	3.74
3	环保局	7	7	26	25	57	57	45	44	1.1	1.1	112	96	3.85	3.69
4	佳纺	8	6	25	22	59	68	45	49	1.3	1.1	115	103	3.92	3.94

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

附表 9

1-4 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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	综合指数
发电厂	升高 16.7%	升高 10.5%	持平	下降 5.1%	升高 11.1%	升高 11.8%	升高 3.4%
十一中	持平	下降 7.4%	下降 7.1%	持平	下降 8.3%	升高 15.5%	下降 1.3%
环保局	持平	升高 4.0%	持平	升高 2.3%	持平	升高 16.7%	升高 4.3%
佳纺	升高 33.3%	升高 13.6%	下降 13.2%	下降 8.2%	升高 18.2%	升高 11.6%	下降 0.5%

附表 10

1-4 月佳木斯市国控站点各项污染物排名情况

排名	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -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	7	发电厂	21	发电厂	49	发电厂	37	发电厂	1.0	环保局	112
2	发电厂	7	佳纺	25	十一中	52	十一中	43	环保局	1.1	十一中	112
3	十一中	7	十一中	25	环保局	57	环保局	45	十一中	1.1	发电厂	114
4	佳纺	8	环保局	26	佳纺	59	佳纺	45	佳纺	1.3	佳纺	115

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

附表 11

4 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	14	12	2	0	0	0	2	26	0
		比例	50.0%	42.9%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	/	92.9%	0.0%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		变化率(百分点)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
桦南县	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	12	9	5	1	1	1	1	21	2
		比例	41.4%	31.0%	17.2%	3.4%	3.4%	3.4%	/	72.4%	6.9%
	同比	天数	增加 1 天	增加 4 天	减少 4 天	减少 1 天	减少 1 天	减少 1 天	增加 2 天	增加 5 天	减少 2 天
		变化率(百分点)	升高 6.7	升高 17.1	下降 13.5	下降 3.4	下降 3.4	下降 3.4	/	升高 23.9	下降 6.9
桦川县	2024	天数	17	13	0	0	0	0	0	30	0
		比例	56.7%	43.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	17	10	2	1	0	0	0	27	0
		比例	56.7%	33.3%	6.7%	3.3%	0.0%	0.0%	/	90.0%	0.0%
	同比	天数	持平	增加 3 天	减少 2 天	减少 1 天	持平	持平	持平	增加 3 天	持平
		变化率(百分点)	持平	升高 10	下降 6.7	下降 3.3	持平	持平	/	升高 10	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	14	13	2	1	0	0	0	27	0
		比例	46.7%	43.3%	6.7%	3.3%	0.0%	0.0%	/	90.0%	0.0%
	2023	天数	15	9	3	2	1	0	0	24	1
		比例	50.0%	30.0%	10.0%	6.7%	3.3%	0.0%	/	80.0%	3.3%
	同比	天数	减少 1 天	增加 4 天	减少 1 天	减少 1 天	减少 1 天	持平	持平	增加 3 天	减少 1 天
		变化率(百分点)	下降 3.3	升高 13.3	下降 3.3	下降 3.4	下降 3.3	持平	/	升高 10	下降 3.3
同江市	2024	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%	0.0%
	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%	0.0%
	同比	天数	增加 1 天	减少 2 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)	升高 5.7	下降 5.7	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平
富锦市	2024	天数	17	12	0	0	0	0	1	29	0
		比例	58.6%	41.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	8	15	2	1	0	0	4	23	0
		比例	30.8%	57.7%	7.7%	3.8%	0.0%	0.0%	/	88.5%	0.0%
	同比	天数	增加 9 天	减少 3 天	减少 2 天	减少 1 天	持平	持平	减少 3 天	增加 6 天	持平
		变化率(百分点)	升高 27.8	下降 16.3	下降 7.7	下降 3.8	持平	持平	/	升高 11.5	持平
抚远市	2024	天数	15	13	0	0	0	0	2	28	0
		比例	53.6%	46.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	23	7	0	0	0	0	0	30	0
		比例	76.7%	23.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 8 天	增加 6 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 23.1	升高 23.1	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.富锦市同期效数据不足，仅供参考。

附表 12

## 4 月佳木斯市县城市各项污染物情况

县(市)	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -8h-90per	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
向阳区	3	/	13	/	63	/	29	/	0.9	/	98	/
桦南县	4	4	14	14	60	92	32	49	0.9	1.3	91	126
桦川县	4	6	12	16	47	54	27	28	0.7	0.8	117	111
汤原县	4	4	19	19	63	67	34	40	1.1	1.1	109	105
同江市	3	2	11	5	34	28	16	14	0.4	1.5	103	104
富锦市	7	5	15	11	47	68	15	25	0.6	0.9	70	75
抚远市	6	2	7	5	24	25	11	10	0.9	0.4	113	110

注：1.浓度单位为  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中 CO 为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ；2.向阳区为新建站点，无同期数据；3.富锦市同期效数据不足，仅供参考。

附表 13

4 月佳木斯市县级城市各项污染物同比情况

站点	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per
向阳区	/	/	/	/	/	/
桦南县	持平	持平	下降 34.8%	下降 34.7%	下降 30.8%	下降 27.8%
桦川县	下降 33.3%	下降 25.0%	下降 13.0%	下降 3.6%	下降 12.5%	升高 5.4%
汤原县	持平	持平	下降 6.0%	下降 15.0%	持平	升高 3.8%
同江市	升高 50.0%	升高 120%	升高 21.4%	升高 14.3%	下降 73.3%	下降 1.0%
富锦市	升高 40.0%	升高 36.4%	下降 30.9%	下降 40.0%	下降 33.3%	下降 6.7%
抚远市	升高 200%	升高 40.0%	下降 4.0%	升高 10.0%	升高 125%	升高 2.7%

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据；2.富锦市同期效数据不足，仅供参考。

附表 14

4 月佳木斯市县级城市各项污染物排名情况

排名	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -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	抚远市	7	抚远市	24	抚远市	11	同江市	0.4	富锦市	70
2	同江市	3	同江市	11	同江市	34	富锦市	15	富锦市	0.6	桦南县	91
3	桦南县	4	桦川县	12	桦川县	47	同江市	16	桦川县	0.7	向阳区	98
4	桦川县	4	向阳区	13	富锦市	47	桦川县	27	向阳区	0.9	同江市	103
5	汤原县	4	桦南县	14	桦南县	60	向阳区	29	桦南县	0.9	汤原县	109
6	抚远市	6	富锦市	15	向阳区	63	桦南县	32	抚远市	0.9	抚远市	113
7	富锦市	7	汤原县	19	汤原县	63	汤原县	34	汤原县	1.1	桦川县	117

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

附表 15

4 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -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	0.03	0.18	0.12	0.34	0.36	0.31	0.29	0.22	0.10	0.71	0.69	1.86	1.59
2	同江市	0.05	0.03	0.28	0.12	0.49	0.40	0.46	0.40	0.10	0.38	0.64	0.65	2.02	1.98
3	富锦市	0.12	0.08	0.38	0.28	0.67	0.97	0.43	0.71	0.15	0.22	0.44	0.47	2.19	2.73
4	桦川县	0.07	0.10	0.30	0.40	0.67	0.77	0.77	0.80	0.18	0.20	0.73	0.69	2.72	2.96
5	向阳区	0.05	/	0.32	/	0.90	/	0.83	/	0.22	/	0.61	/	2.93	/
6	桦南县	0.07	0.07	0.35	0.35	0.86	1.31	0.91	1.40	0.22	0.32	0.57	0.79	2.98	4.24
/	汤原县	0.07	0.07	0.48	0.48	0.90	0.96	0.97	1.14	0.28	0.28	0.68	0.66	3.38	3.59

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据；2.富锦市同期效数据不足，仅供参考。

附表 16

1-4 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	59	45	9	3	2	1	2	104	3
		比例	49.6%	37.8%	7.6%	2.5%	1.7%	0.8%	/	87.4%	2.5%
	2023	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		比例	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	同比	天数	/	/	/	/	/	/	/	/	/
变化率(百分点)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
桦南县	2024	天数	54	48	11	1	3	1	3	102	4
		比例	45.8%	40.7%	9.3%	0.8%	2.5%	0.8%	/	86.4%	3.4%
	2023	天数	41	55	14	5	1	2	2	96	3
		比例	34.7%	46.6%	11.9%	4.2%	0.8%	1.7%	/	81.4%	2.5%
	同比	天数	增加 13 天	减少 7 天	减少 3 天	减少 4 天	增加 2 天	减少 1 天	增加 1 天	增加 6 天	增加 1 天
变化率(百分点)		升高 11.1	下降 5.9	下降 2.6	下降 3.4	升高 1.7	下降 0.9	/	升高 5	升高 0.9	
桦川县	2024	天数	71	41	4	4	1	0	0	112	1
		比例	58.7%	33.9%	3.3%	3.3%	0.8%	0.0%	/	92.6%	0.8%
	2023	天数	67	42	9	2	0	0	0	109	0
		比例	55.8%	35.0%	7.5%	1.7%	0.0%	0.0%	/	90.8%	0.0%
	同比	天数	增加 4 天	减少 1 天	减少 5 天	增加 2 天	增加 1 天	持平	持平	增加 3 天	增加 1 天
变化率(百分点)		升高 2.9	下降 1.1	下降 4.2	升高 1.6	升高 0.8	持平	/	升高 1.8	升高 0.8	
汤原县	2024	天数	62	41	10	4	2	0	2	103	2
		比例	52.1%	34.5%	8.4%	3.4%	1.7%	0.0%	/	86.6%	1.7%
	2023	天数	57	52	7	2	2	0	0	109	2
		比例	47.5%	43.3%	5.8%	1.7%	1.7%	0.0%	/	90.8%	1.7%
	同比	天数	增加 5 天	减少 11 天	增加 3 天	增加 2 天	持平	持平	增加 2 天	减少 6 天	持平
变化率(百分点)		升高 4.6	下降 8.8	升高 2.6	升高 1.7	持平	持平	/	下降 4.2	持平	
同江市	2024	天数	93	21	2	0	0	0	5	114	0
		比例	80.2%	18.1%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	/	98.3%	0.0%
	2023	天数	83	30	5	0	1	0	1	113	1
		比例	69.7%	25.2%	4.2%	0.0%	0.8%	0.0%	/	95.0%	0.8%
	同比	天数	增加 10 天	减少 9 天	减少 3 天	持平	减少 1 天	持平	增加 4 天	增加 1 天	减少 1 天
变化率(百分点)		升高 10.5	下降 7.1	下降 2.5	持平	下降 0.8	持平	/	升高 3.3	下降 0.8	
富锦市	2024	天数	69	40	4	2	0	0	6	109	0
		比例	60.0%	34.8%	3.5%	1.7%	0.0%	0.0%	/	94.8%	0.0%
	2023	天数	34	62	6	1	1	0	16	96	1
		比例	32.7%	59.6%	5.8%	1.0%	1.0%	0.0%	/	92.3%	1.0%
	同比	天数	增加 35 天	减少 22 天	减少 2 天	增加 1 天	减少 1 天	持平	减少 10 天	增加 13 天	减少 1 天
变化率(百分点)		升高 27.3	下降 24.8	下降 2.3	升高 0.7	下降 1	持平	/	升高 2.5	下降 1	
抚远市	2024	天数	85	30	0	0	0	0	6	115	0
		比例	73.9%	26.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	2023	天数	98	20	0	0	0	0	2	118	0
		比例	83.1%	16.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	/	100.0%	0.0%
	同比	天数	减少 13 天	增加 10 天	持平	持平	持平	持平	增加 4 天	减少 3 天	持平
变化率(百分点)		下降 9.2	升高 9.2	持平	持平	持平	持平	/	持平	持平	

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

附表 17

1-4 月佳木斯市县级城市各项污染物情况

县(市)	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -8h-90per	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
向阳区	6	/	18	/	61	/	38	/	1.1	/	80	/
桦南县	5	5	19	17	67	68	45	47	1.5	1.0	83	117
桦川县	6	6	15	15	50	47	34	34	0.9	0.9	98	108
汤原县	5	5	22	18	61	51	41	38	1.0	0.9	94	95
同江市	4	4	8	5	26	29	17	15	0.4	2.7	99	99
富锦市	10	9	16	13	52	59	26	34	0.9	1.1	63	76
抚远市	7	4	6	6	21	23	10	12	1.0	0.6	113	104

注: 1.浓度单位为  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 其中 CO 为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 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 18

1-4 月佳木斯市县级城市各项污染物同比情况

站点	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per
向阳区	/	/	/	/	/	/
桦南县	持平	升高 11.8%	下降 1.5%	下降 4.3%	升高 50.0%	下降 29.1%
桦川县	持平	持平	升高 6.4%	持平	持平	下降 9.3%
汤原县	持平	升高 22.2%	升高 19.6%	升高 7.9%	升高 11.1%	下降 1.1%
同江市	持平	升高 60.0%	下降 10.3%	升高 13.3%	下降 85.2%	持平
富锦市	升高 11.1%	升高 23.1%	下降 11.9%	下降 23.5%	下降 18.2%	下降 17.1%
抚远市	升高 75.0%	持平	下降 8.7%	下降 16.7%	升高 66.7%	升高 8.7%

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 19

1-4 月佳木斯市县级城市各项污染物排名情况

排名	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -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	同江市	4	抚远市	6	抚远市	21	抚远市	10	同江市	0.4	富锦市	63
2	桦南县	5	同江市	8	同江市	26	同江市	17	桦川县	0.9	向阳区	80
3	汤原县	5	桦川县	15	桦川县	50	富锦市	26	富锦市	0.9	桦南县	83
4	向阳区	6	富锦市	16	富锦市	52	桦川县	34	汤原县	1.0	汤原县	94
5	桦川县	6	向阳区	18	向阳区	61	向阳区	38	抚远市	1.0	桦川县	98
6	抚远市	7	桦南县	19	汤原县	61	汤原县	41	向阳区	1.1	同江市	99
7	富锦市	10	汤原县	22	桦南县	67	桦南县	45	桦南县	1.5	抚远市	113

注: 1.浓度单位为  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 其中 CO 为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 2.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 20

1-4 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -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	0.30	0.33	0.29	0.34	0.25	0.15	0.71	0.65	1.82	1.69
2	同江市	0.07	0.07	0.20	0.12	0.37	0.41	0.49	0.43	0.10	0.68	0.62	0.62	1.85	2.33
3	富锦市	0.17	0.15	0.40	0.32	0.74	0.84	0.74	0.97	0.22	0.28	0.39	0.48	2.66	3.04
4	桦川县	0.10	0.10	0.38	0.38	0.71	0.67	0.97	0.97	0.22	0.22	0.61	0.68	2.99	3.02
5	向阳区	0.10	/	0.45	/	0.87	/	1.09	/	0.28	/	0.50	/	3.29	/
6	汤原县	0.08	0.08	0.55	0.45	0.87	0.73	1.17	1.09	0.25	0.22	0.59	0.59	3.51	3.16
7	桦南县	0.08	0.08	0.48	0.42	0.96	0.97	1.29	1.34	0.38	0.25	0.52	0.73	3.71	3.79

注：1.向阳区为新建站点，无同期数据，当年有效数据不足；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 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