

蓝海和晟 耒阳市环境空气质量状况分析报告

2023年07月

2023年07月空气质量月报

一、运行情况

1.设备运行情况

7月份各站点监测设备运行情况：耒阳市经开区大市循环产业园离线2天。其他空气监测设备运行正常。

2.软件运行情况

7月份各平台运行状况良好，未进行功能调整或修复。

二、全区空气质量情况

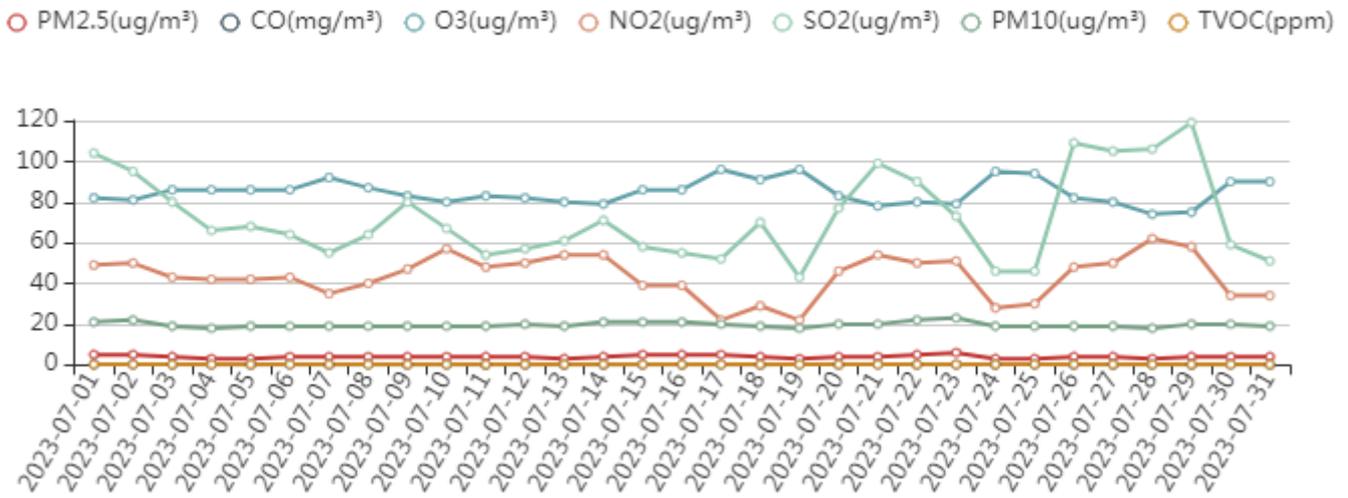
1.空气质量概况

计算各点位7月份的数据均值，本月空气质量指数为67，主要污染物为NO₂，PM_{2.5}浓度为4ug/m³,CO浓度为0.12mg/m³,O₃浓度为84ug/m³,NO₂浓度为44ug/m³,SO₂浓度为73ug/m³,PM₁₀浓度为20ug/m³,TVOC浓度为0.18ppm。环比上月，PM_{2.5}下降20%,CO下降32%,O₃下降7%,NO₂上升33%,SO₂下降21%,PM₁₀下降5%,TVOC上升5.88%。7月份，累积优良天数31天。

序号	点位名称	PM2.5	CO	O3	NO2	SO2	PM10	TVOC	AQI
		(ug/m ³)	(mg/m ³)	(ug/m ³)	(ug/m ³)	(ug/m ³)	(ug/m ³)	(ppm)	
1	耒阳市经开区大市循环产业园	6	0.08	69	64	129	21	0.13	90
2	耒阳市经开区装备制造园	3	0.02	107	6	8	25	0.33	33
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3	0.27	76	63	86	14	0.07	80

2.污染物变化趋势（日均值折线图）

数据变化趋势图



2023年7月

一	二	三	四	五	六	日
26	27	28	29	30	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	1	2	3	4	5	6

优：1 良：30 轻度：0
 中度：0 重度：0 严重：0

3.各点位浓度和环比情况

序号	点位名称	PM2.5(ug/m³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区大市循环产业园	6	8	-25%
2	耒阳市经开区装备制造园	3	3	0%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3	3	0%

7月份，PM2.5最高的是耒阳市经开区大市循环产业园;PM2.5最低的是耒阳经济开发区蔡伦科技园。

序号	点位名称	CO(mg/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.27	0.29	-7%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.08	0.22	-63%
3	耒阳市经开区装备制造园	0.02	0.02	-16%

7月份，CO最高的是耒阳经济开发区蔡伦科技园;CO最低的是耒阳市经开区装备制造园。

序号	点位名称	O3(ug/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	107	107	0%
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	76	87	-13%
3	耒阳市经开区大市循环产业园	69	77	-10%

7月份，O3最高的是耒阳市经开区装备制造园;O3最低的是耒阳市经开区大市循环产业园。

序号	点位名称	NO2(ug/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区大市循环产业园	64	47	36%
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	63	46	37%
3	耒阳市经开区装备制造园	6	6	0%

7月份，NO2最高的是耒阳市经开区大市循环产业园;NO2最低的是耒阳市经开区装备制造园。

序号	点位名称	SO2(ug/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区大市循环产业园	129	197	-35%
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	86	67	28%
3	耒阳市经开区装备制造园	8	8	0%

7月份，SO2最高的是耒阳市经开区大市循环产业园;SO2最低的是耒阳市经开区装备制造园。

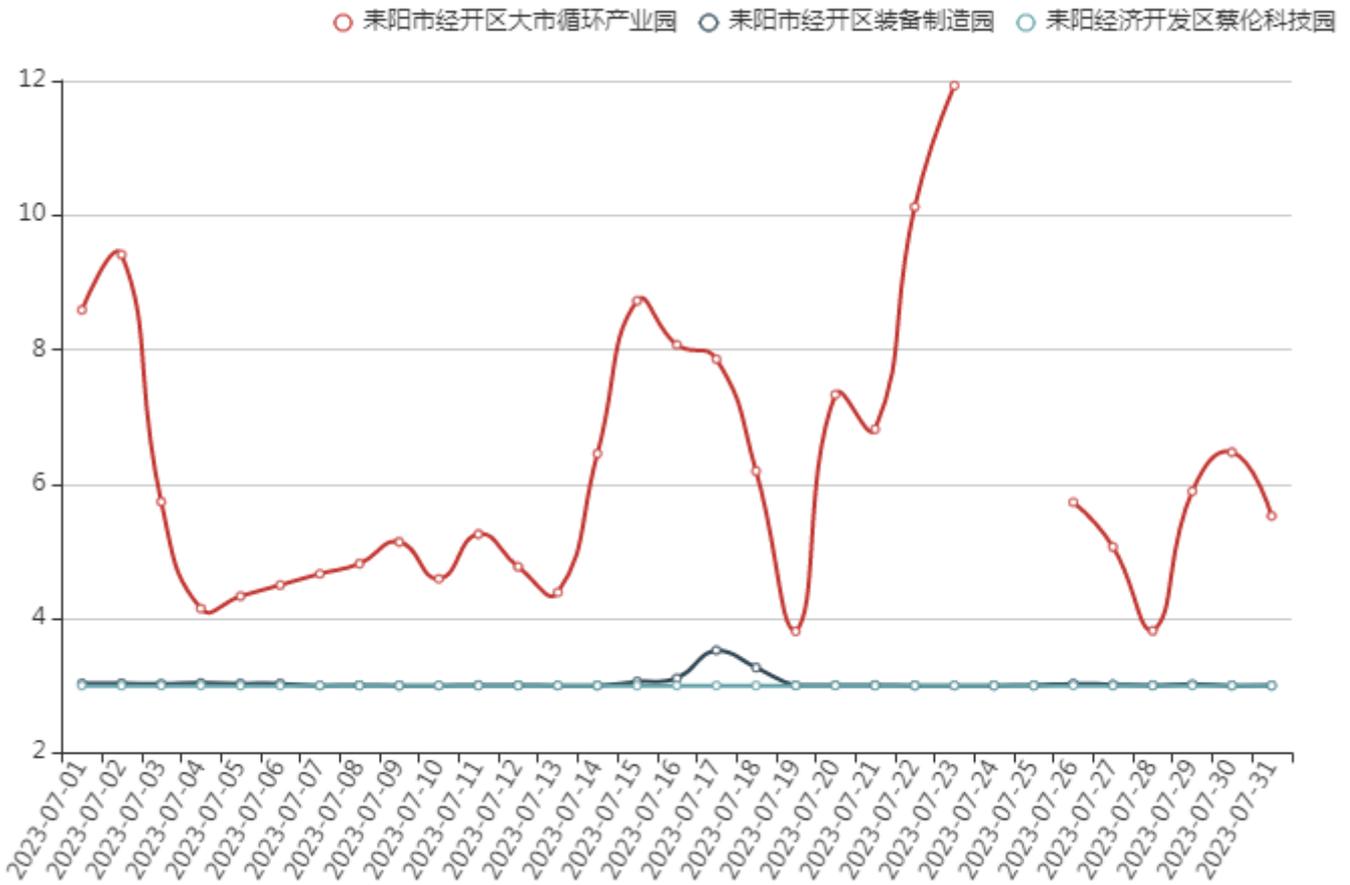
序号	点位名称	PM10(ug/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	25	23	9%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	21	24	-12%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	14	14	0%

7月份，PM10最高的是耒阳市经开区装备制造园;PM10最低的是耒阳经济开发区蔡伦科技园。

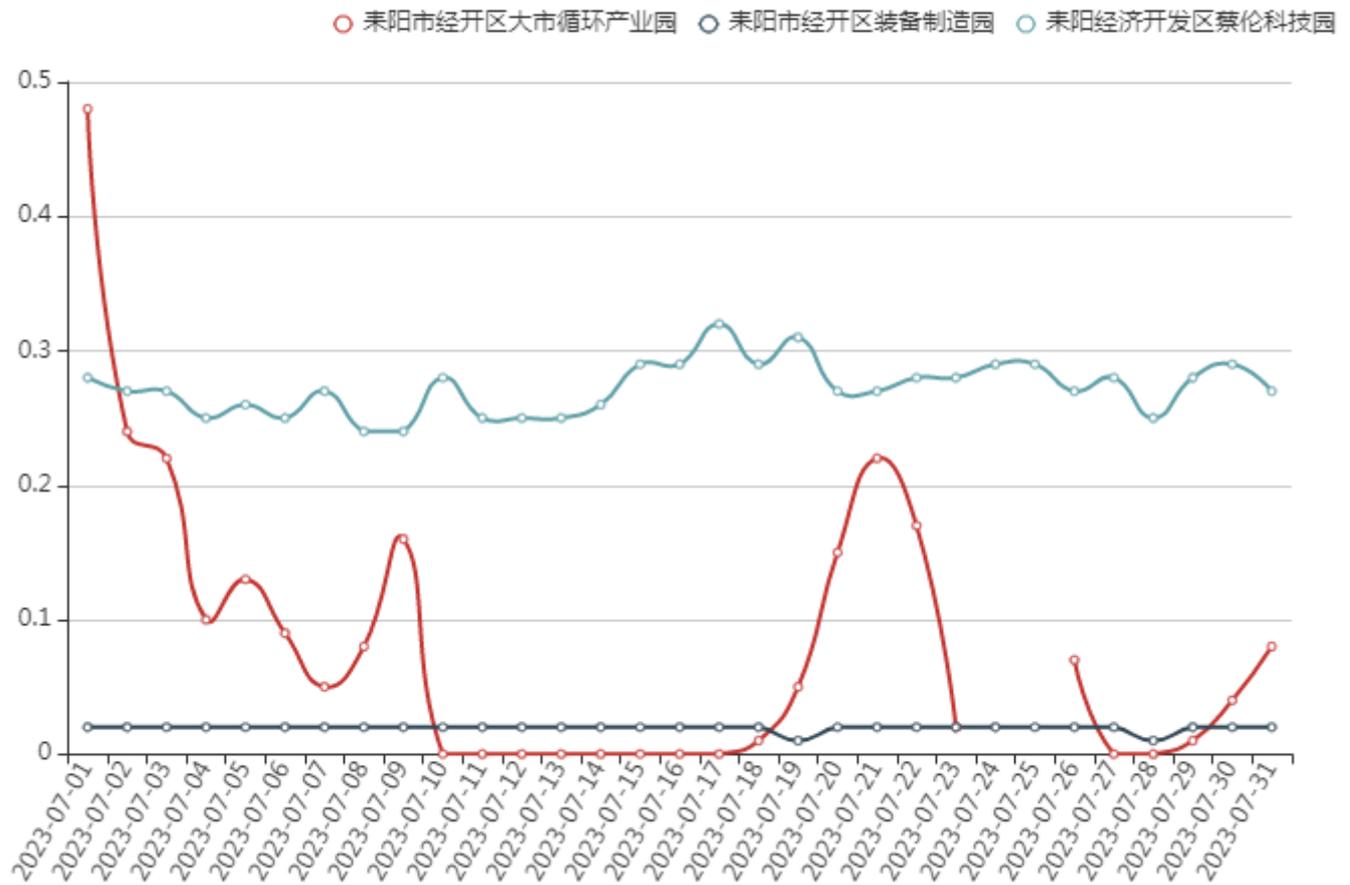
序号	点位名称	TVOC(ppm)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	0.33	0.33	0%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.13	0.12	8%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.07	0.07	0%

7月份，TVOC最高的是耒阳市经开区装备制造园;TVOC最低的是耒阳经济开发区蔡伦科技园。

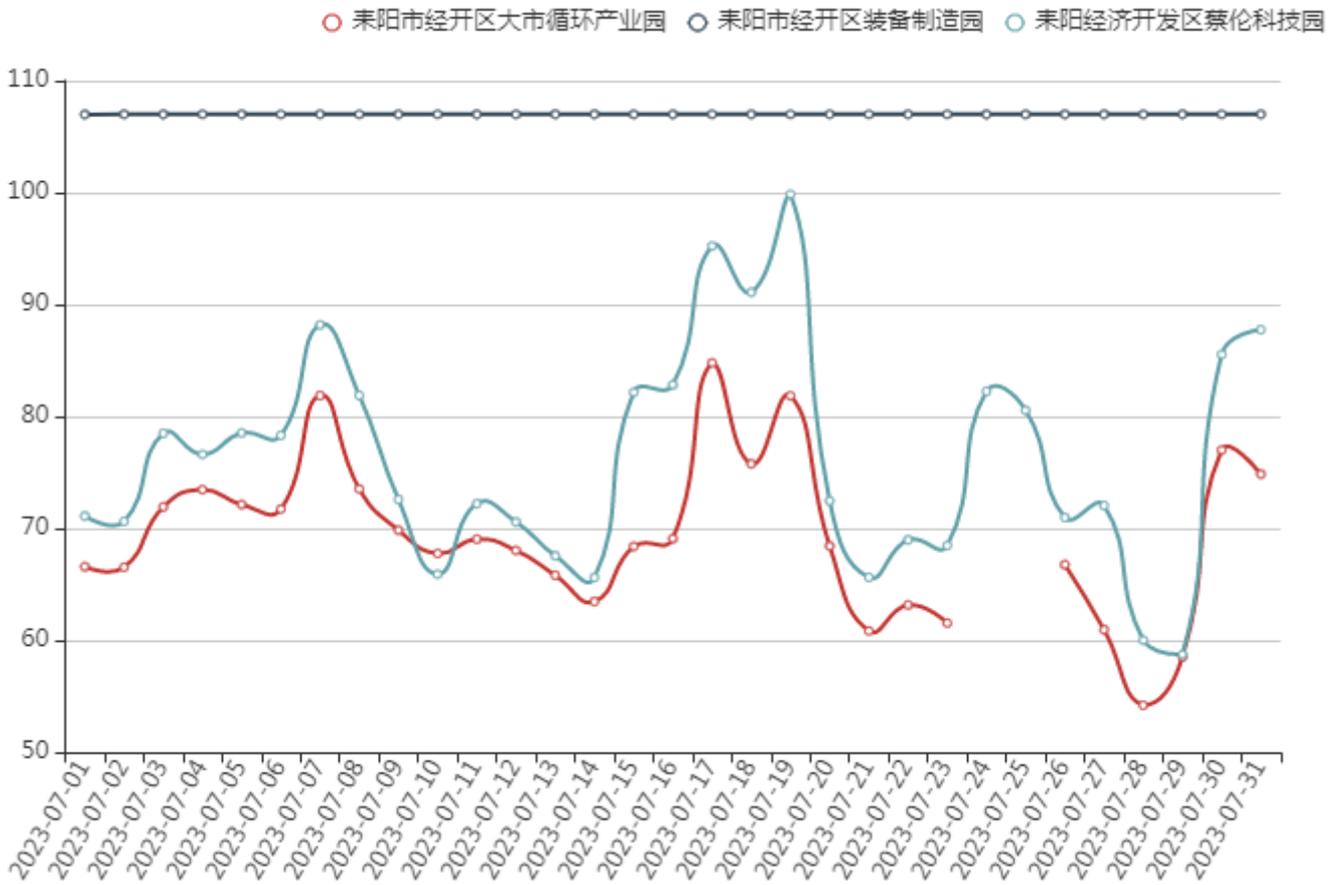
PM2.5趋势图



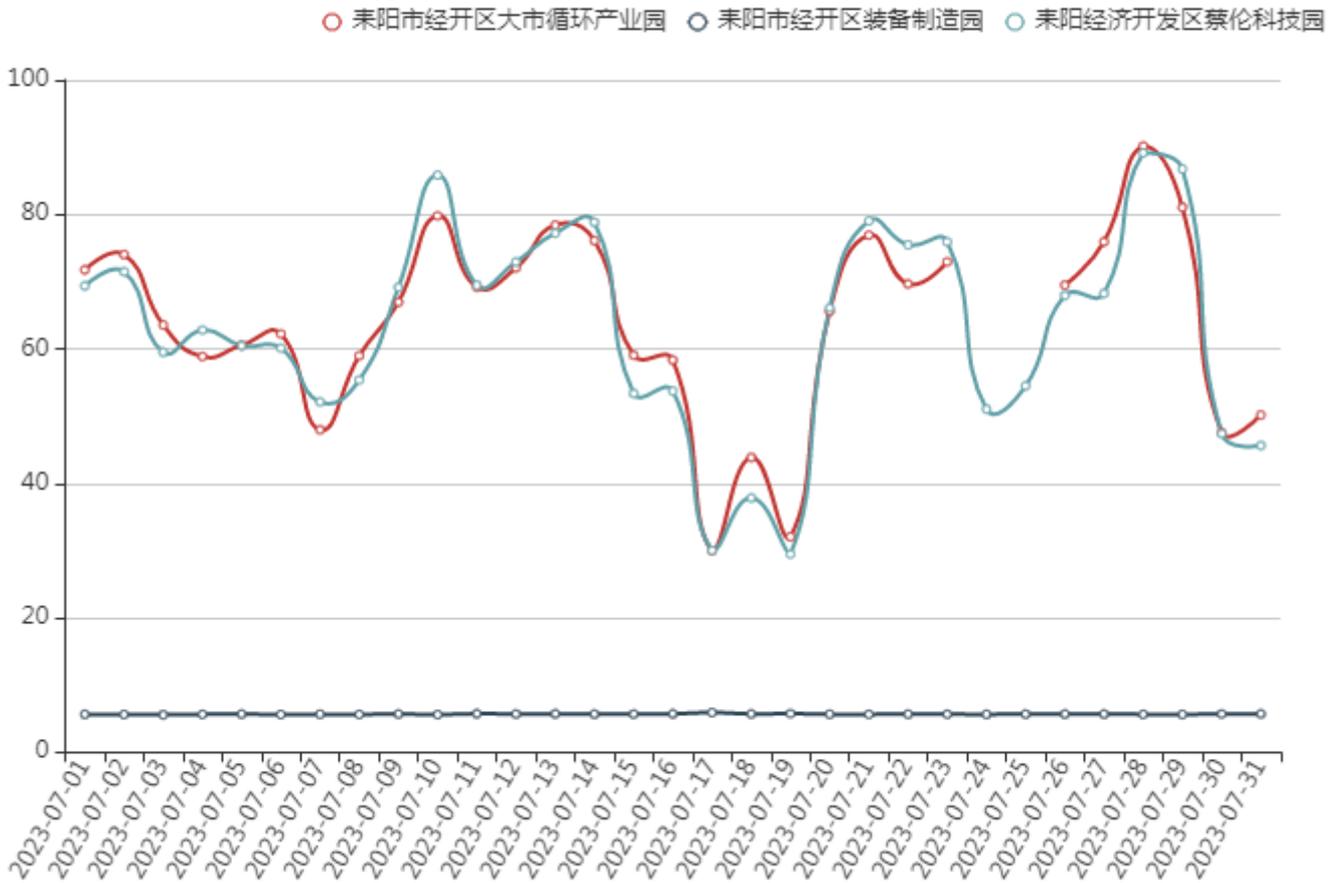
CO趋势图



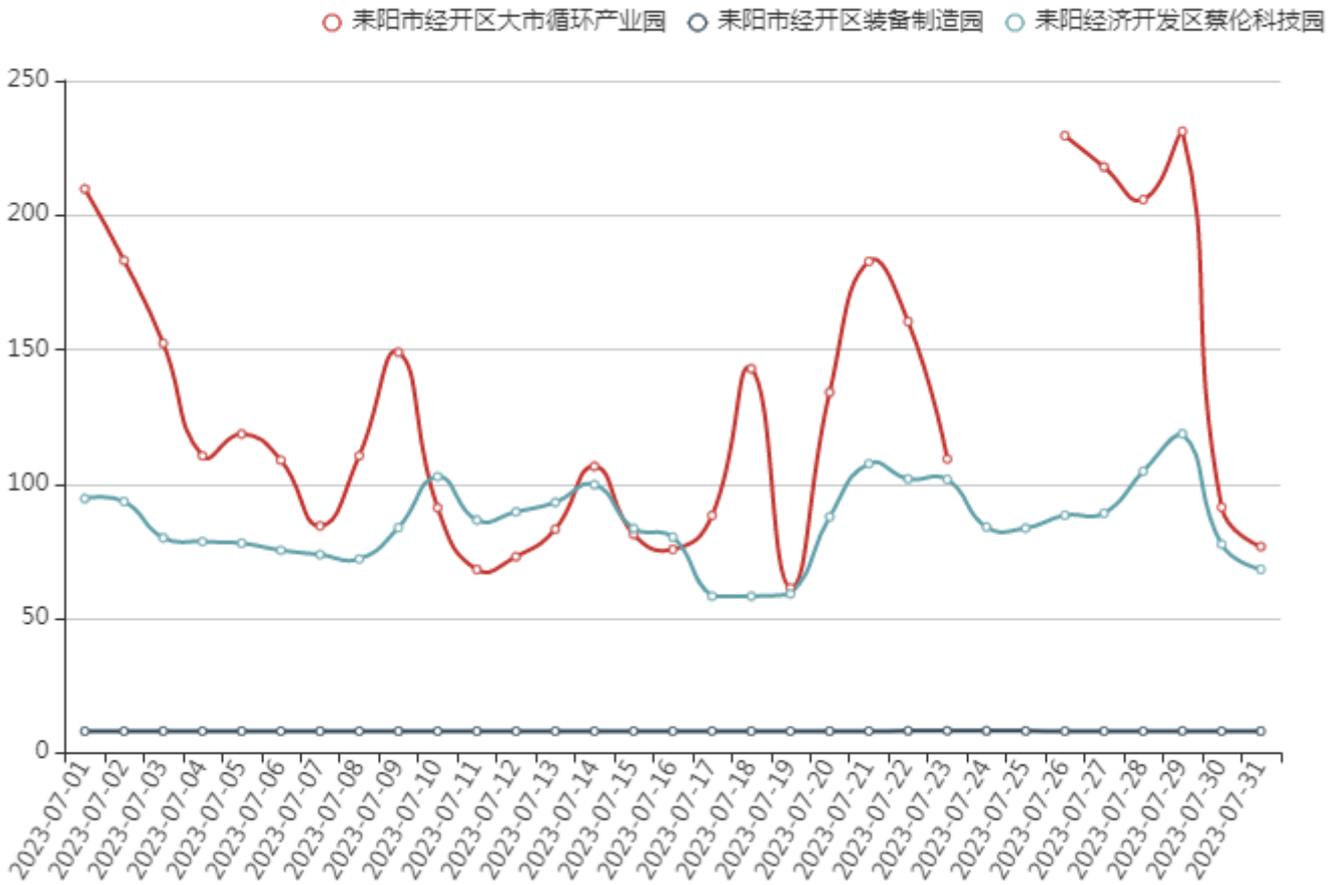
O3趋势图



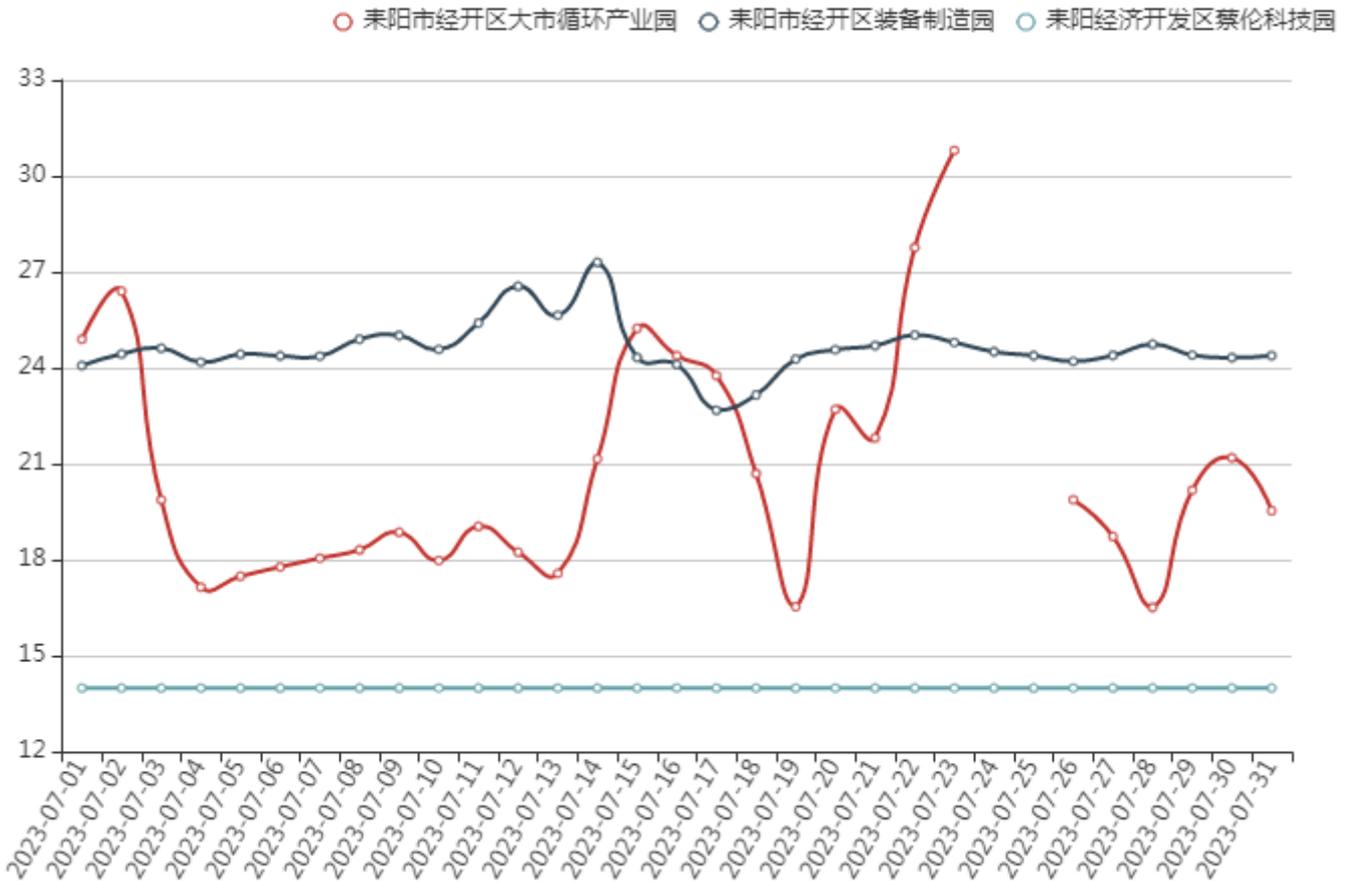
NO2趋势图



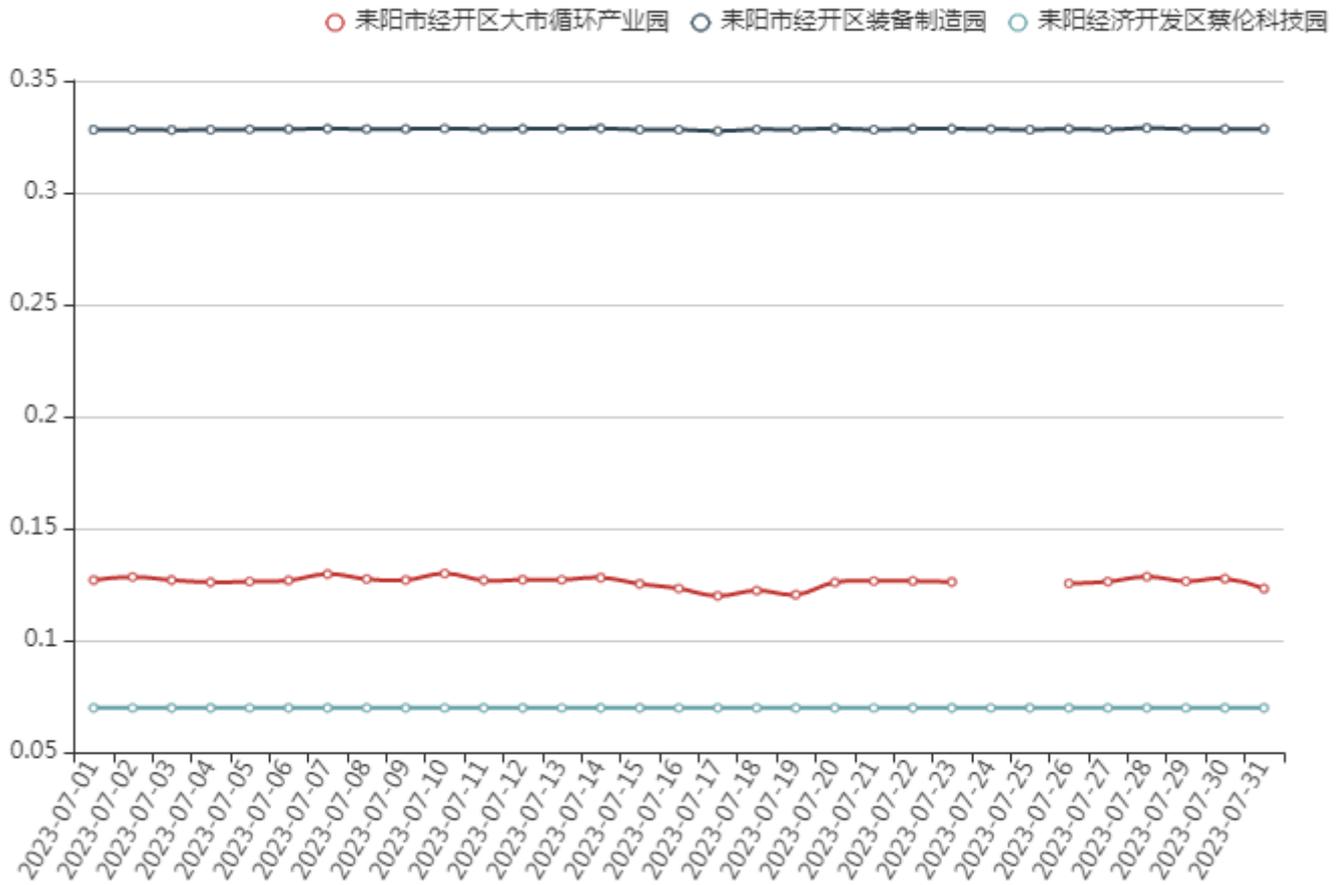
SO2趋势图



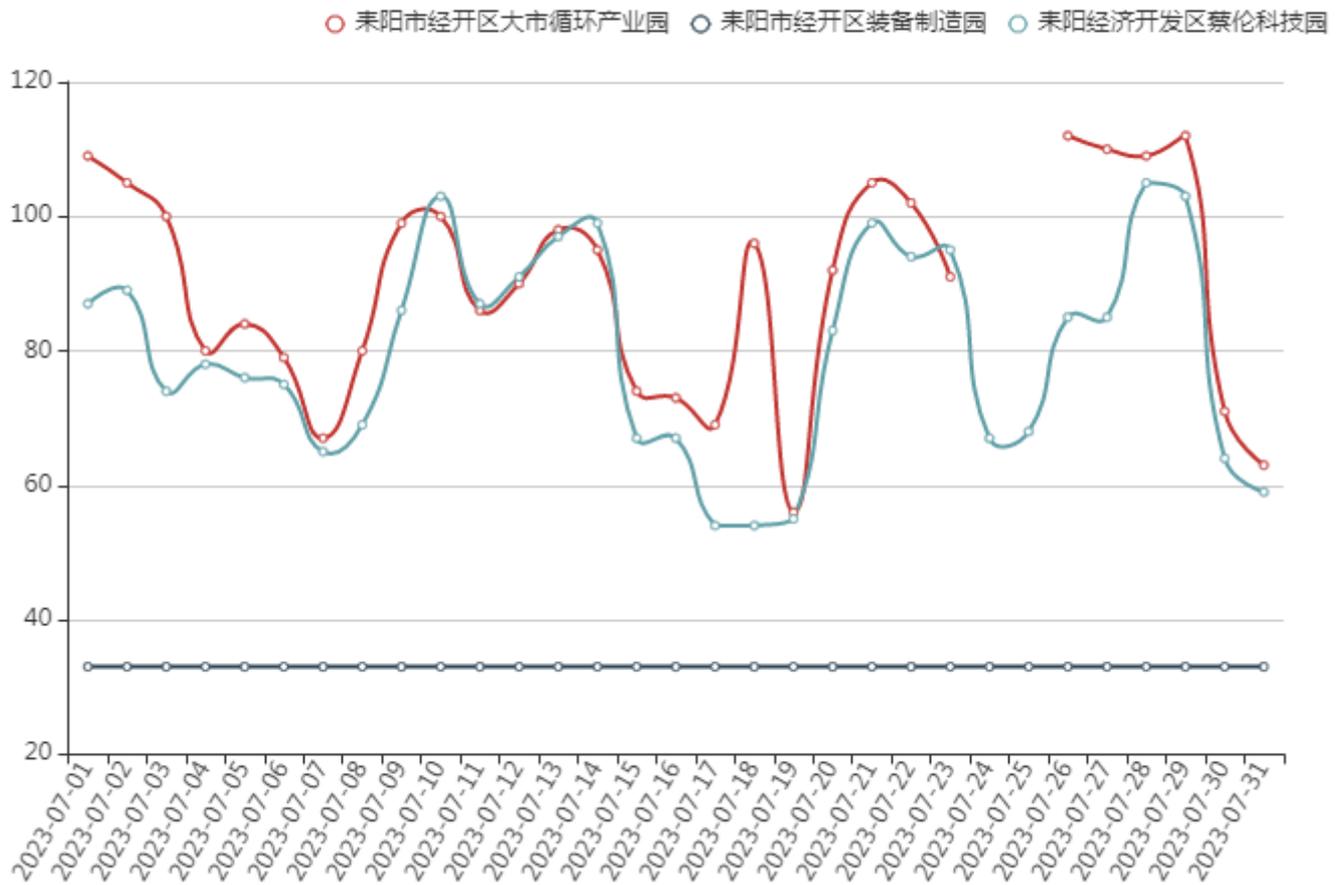
PM10趋势图



TVOC趋势图



AQI趋势图



4.各点位均值浓度排名情况

排名	点位名称	PM2.5
		(ug/m ³)
1	耒阳市经开区大市循环产业园	6
2	耒阳市经开区装备制造园	3
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3

7月份，PM2.5 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳市经开区大市循环产业园,耒阳市经开区装备制造园,耒阳经济开发区蔡伦科技园。

排名	点位名称	CO
		(mg/m ³)
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.27
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.08
3	耒阳市经开区装备制造园	0.02

7月份，CO 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳经济开发区蔡伦科技园,耒阳市经开区大市循环产业园,耒阳市经开区装备制造园。

排名	点位名称	O3
		(ug/m ³)
1	耒阳市经开区装备制造园	107
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	76
3	耒阳市经开区大市循环产业园	69

7月份，O3 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳市经开区装备制造园,耒阳经济开发区蔡伦科技园,耒阳市经开区大市循环产业园。

排名	点位名称	NO2
		(ug/m ³)
1	耒阳市经开区大市循环产业园	64
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	63
3	耒阳市经开区装备制造园	6

7月份，NO2 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳市经开区大市循环产业园,耒阳经济开发区蔡伦科技园,耒阳市经开区装备制造园。

排名	点位名称	SO2
		(ug/m ³)
1	耒阳市经开区大市循环产业园	129
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	86
3	耒阳市经开区装备制造园	8

7月份，SO2 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳市经开区大市循环产业园,耒阳经济开发区蔡伦科技园,耒阳市经开区装备制造园。

排名	点位名称	PM10
		(ug/m ³)
1	耒阳市经开区装备制造园	25
2	耒阳市经开区大市循环产业园	21

排名	点位名称	PM10
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	14

7月份，PM10 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳市经开区装备制造园,耒阳市经开区大市循环产业园,耒阳经济开发区蔡伦科技园。

排名	点位名称	TVOC
		(ppm)
1	耒阳市经开区装备制造园	0.33
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.13
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.07

7月份，TVOC 浓度最高的微站前3名点位是：耒阳市经开区装备制造园,耒阳市经开区大市循环产业园,耒阳经济开发区蔡伦科技园。