

蓝海和晟 耒阳市环境空气质量状况分析报告

2023年08月

2023年08月空气质量月报

一、运行情况

1.设备运行情况

8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5天。其他空气监测设备运行正常。

2.软件运行情况

8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

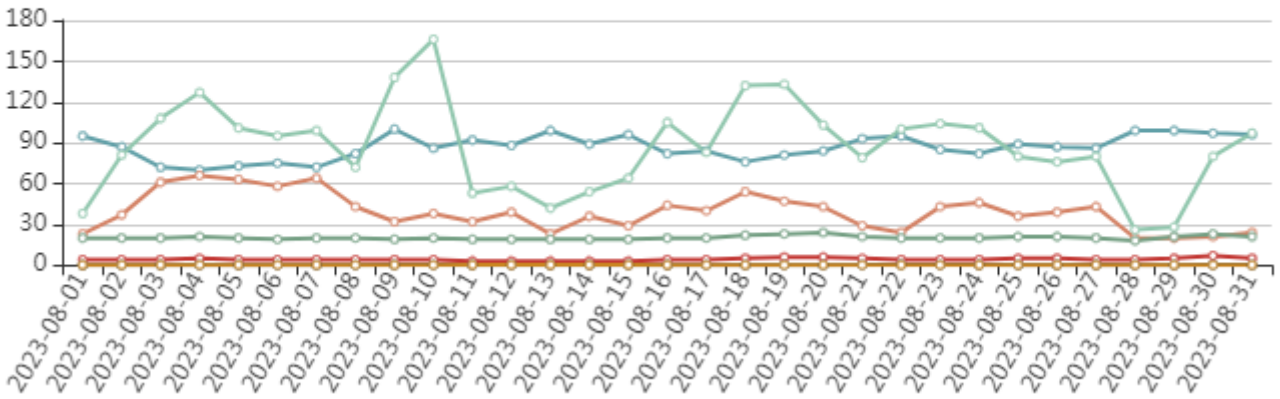
计算各点位8月份的数据均值，本月空气质量指数为62，主要污染物为O3，PM2.5浓度为4ug/m³,CO浓度为0.17mg/m³,O3浓度为86ug/m³,NO2浓度为40ug/m³,SO2浓度为89ug/m³,PM10浓度为20ug/m³,TVOC浓度为0.18ppm。环比上月，PM2.5上升0%,CO上升39%,O3上升2%,NO2下降9%,SO2上升22%,PM10上升0%,TVOC上升0%。8月份，累积优良天数31天。

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	8	0.17	70	59	170	23	0.12	85
2	耒阳市经开区装备制造园	3	0.02	107	6	8	24	0.33	33
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3	0.33	79	58	102	14	0.07	71

2.污染物变化趋势（日均值折线图）

数据变化趋势图

○ PM2.5(ug/m³) ○ CO(mg/m³) ○ O3(ug/m³) ○ NO2(ug/m³) ○ SO2(ug/m³) ○ PM10(ug/m³) ○ TVOC(ppm)



2023年8月

一	二	三	四	五	六	日
31	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	7	8	9	10

优：10 良：21 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/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区大市循环产业园	8	6	33%
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%

8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	0.33	0.27	22%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.17	0.08	104%
3	耒阳市经开区装备制造园	0.02	0.02	0%

8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	79	76	4%
3	耒阳市经开区大市循环产业园	70	69	1%

8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	59	65	-9%
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	58	64	-9%
3	耒阳市经开区装备制造园	6	6	0%

8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	170	131	30%
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	102	86	19%
3	耒阳市经开区装备制造园	8	8	0%

8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。

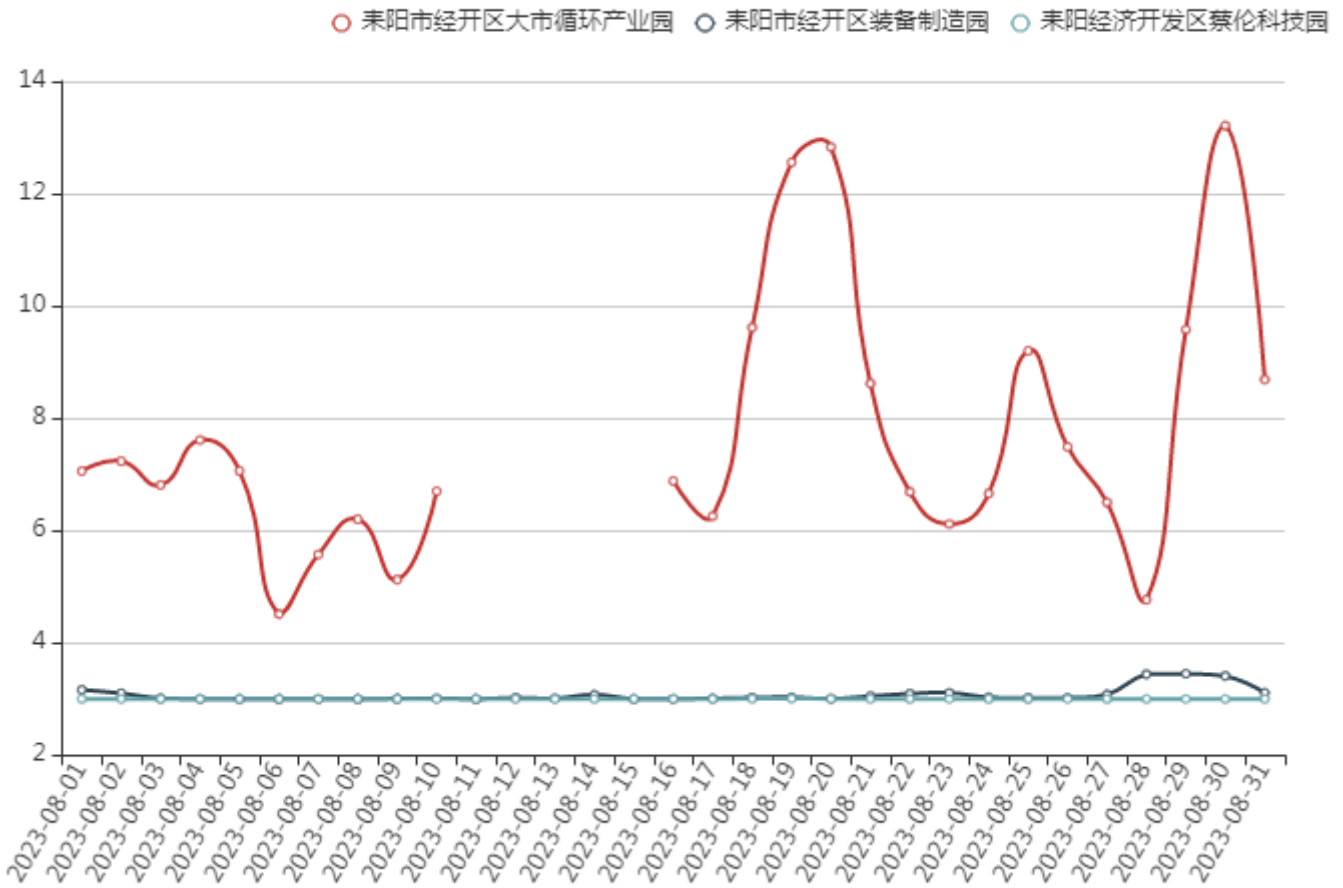
序号	点位名称	PM10(ug/m ³)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	24	25	-4%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	23	21	10%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	14	14	0%

8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。

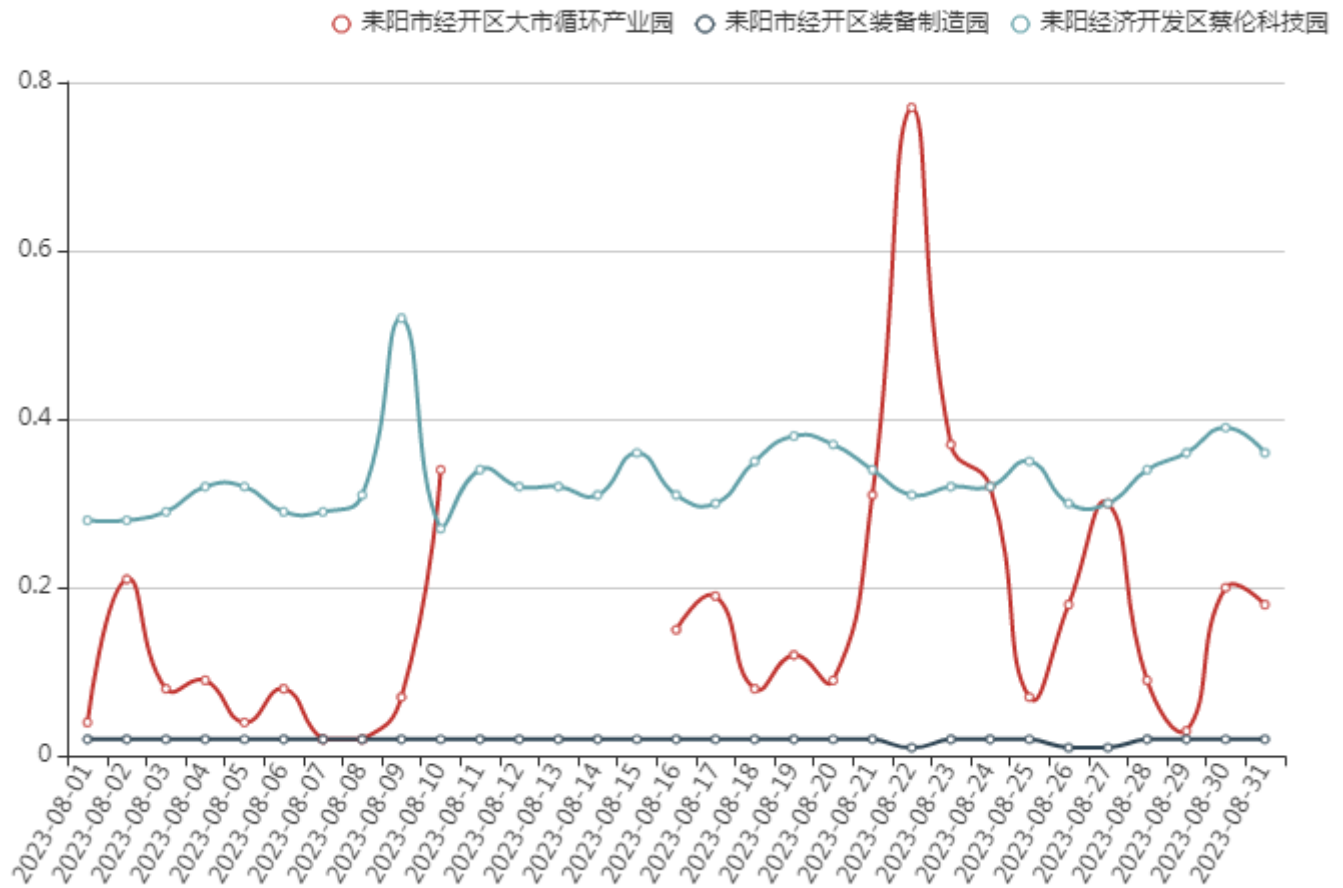
序号	点位名称	TVOC(ppm)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	0.33	0.33	0%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.12	0.13	-8%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.07	0.07	0%

8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。

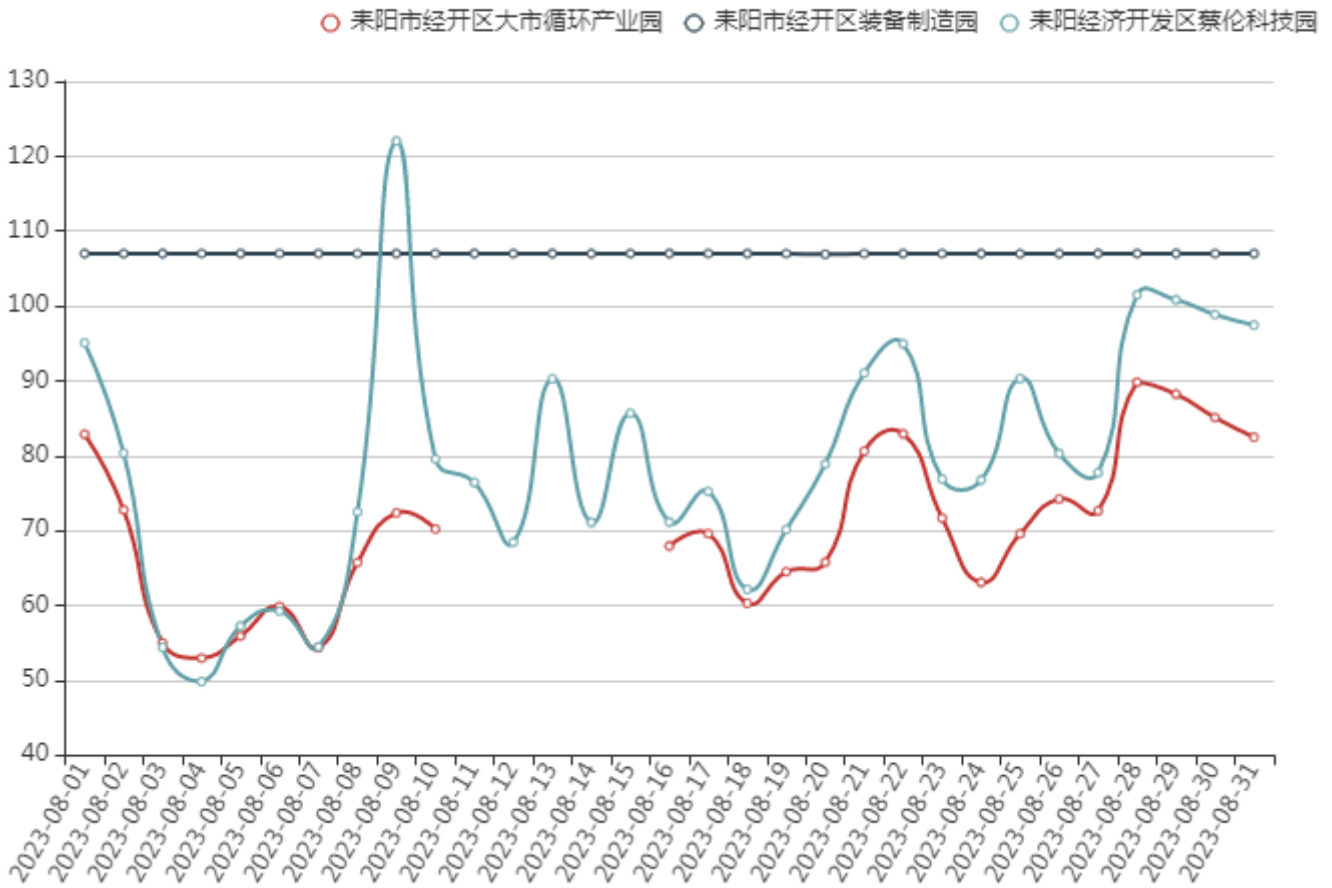
PM2.5趋势图



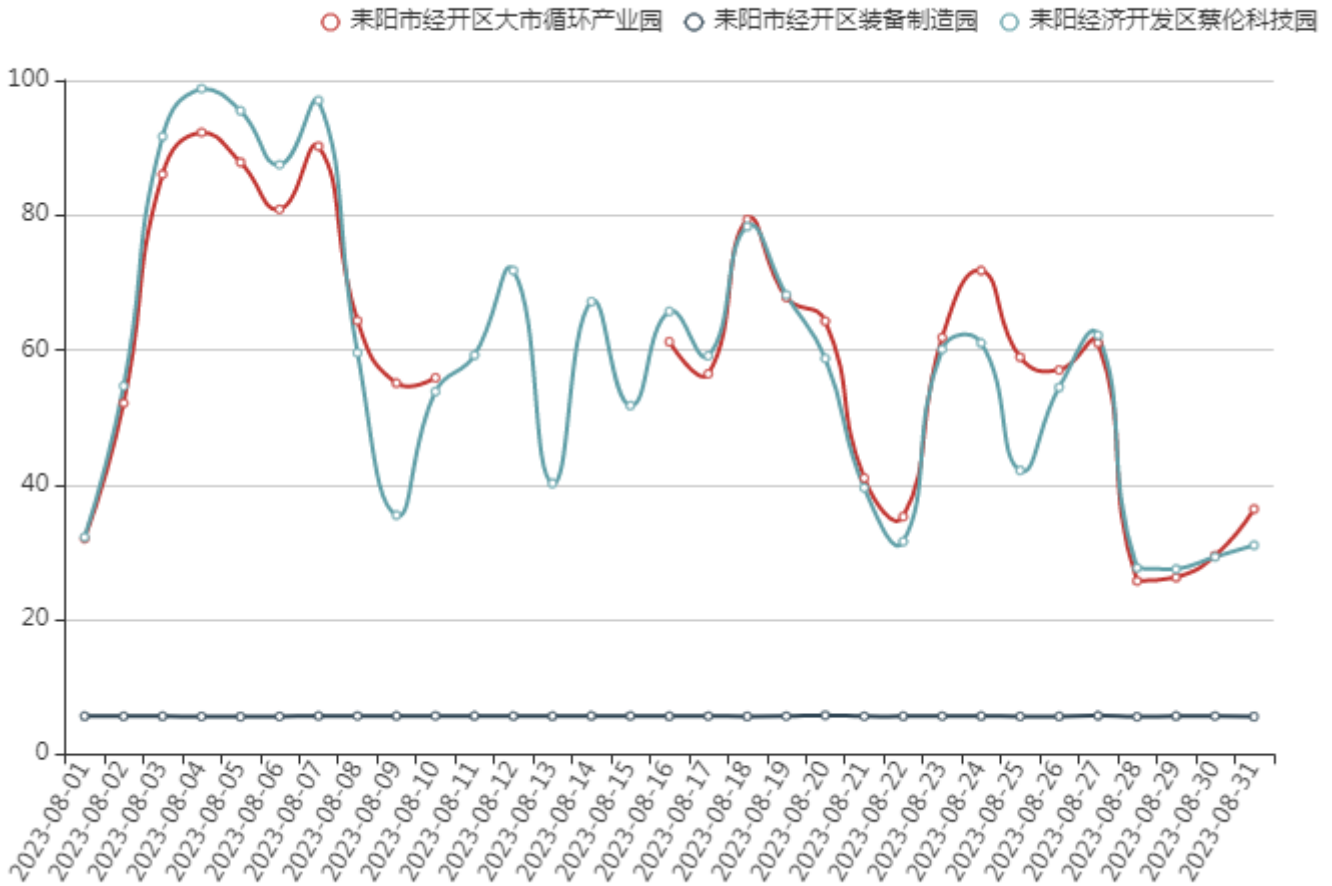
CO趋势图



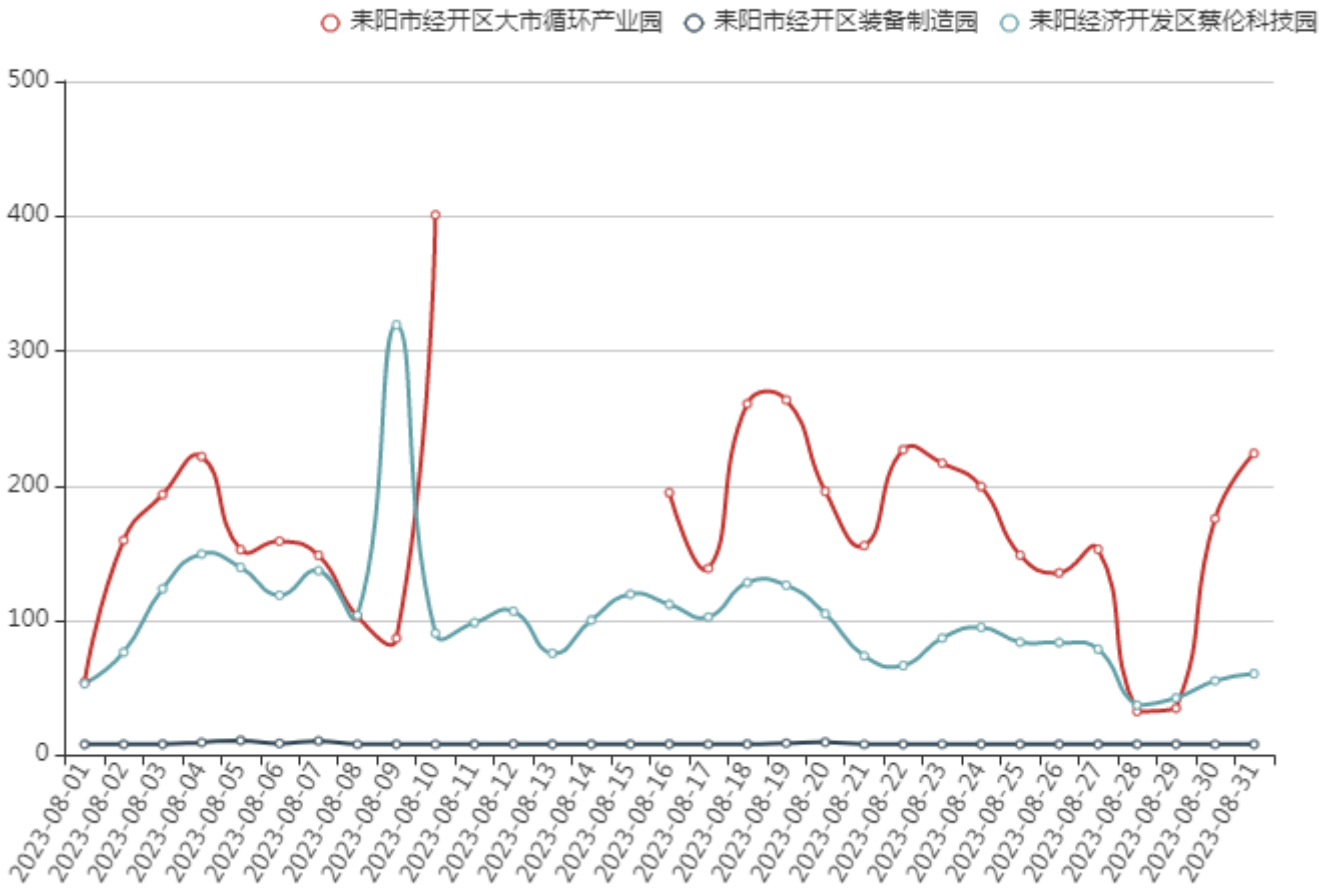
O3趋势图



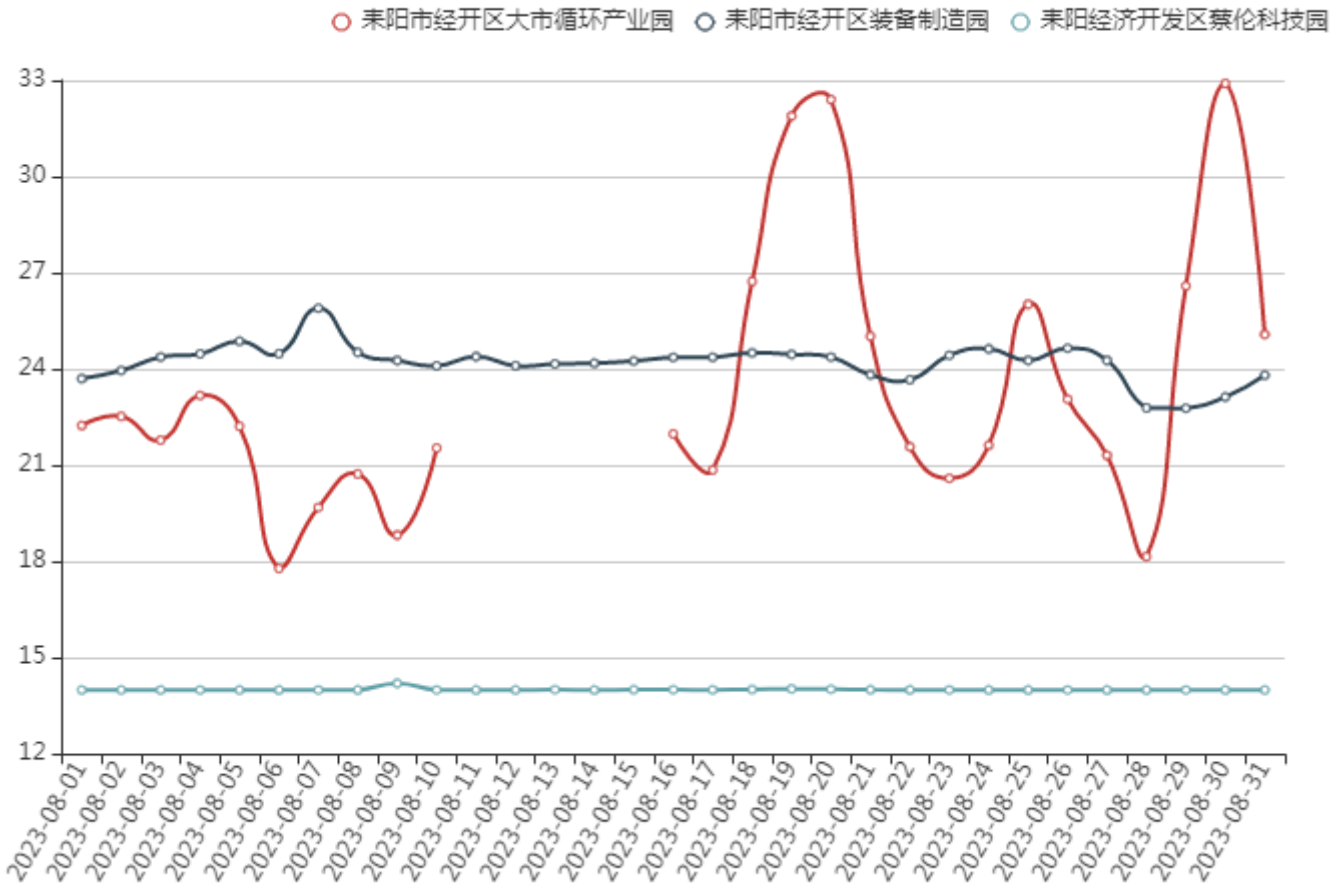
NO2趋势图



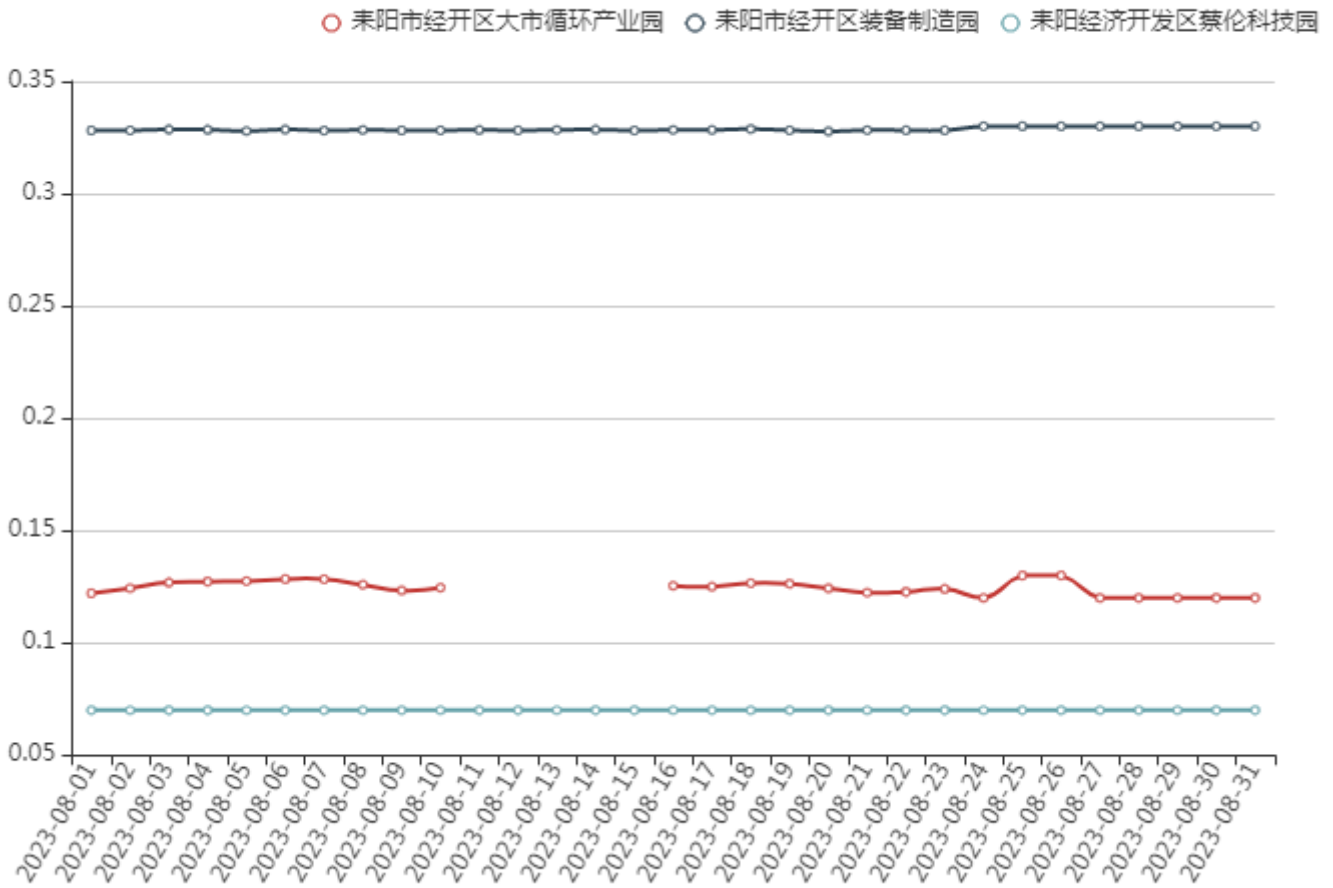
SO2趋势图



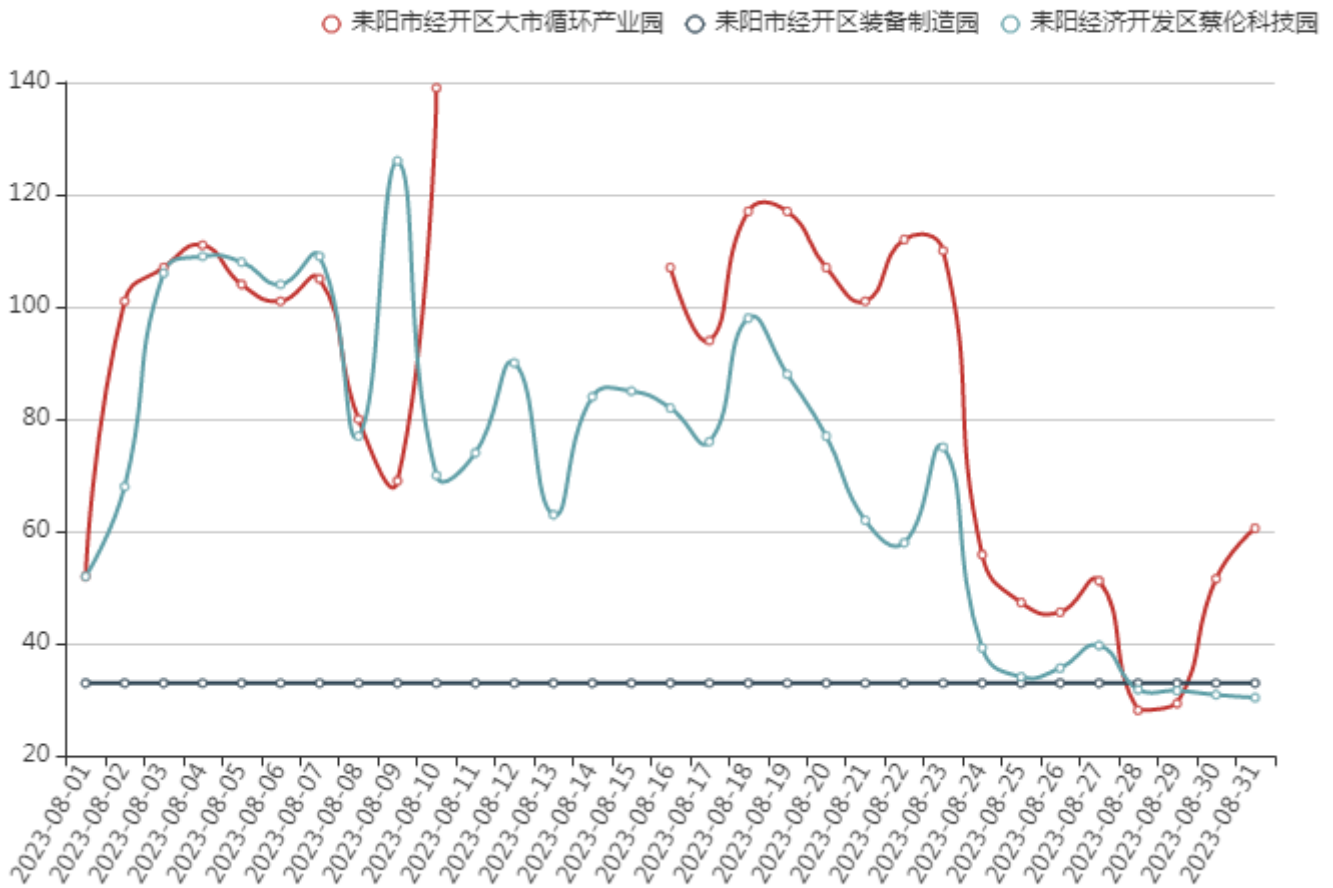
PM10趋势图



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	8
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

8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	0.33
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.17
3	耒阳市经开区装备制造园	0.02

8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	79
3	耒阳市经开区大市循环产业园	70

8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	59
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	58
3	耒阳市经开区装备制造园	6

8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	170
2	耒阳经济开发区蔡伦科技园	102
3	耒阳市经开区装备制造园	8

8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	24
2	耒阳市经开区大市循环产业园	23

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

8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	0.12
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.07

8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。