

## 蓝海和晟 耒阳市环境空气质量状况分析报告

2023年12月

2023年12月空气质量月报

## 一、运行情况

## 1.设备运行情况

12月份各站点监测设备整体运行正常。

## 2.软件运行情况

12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

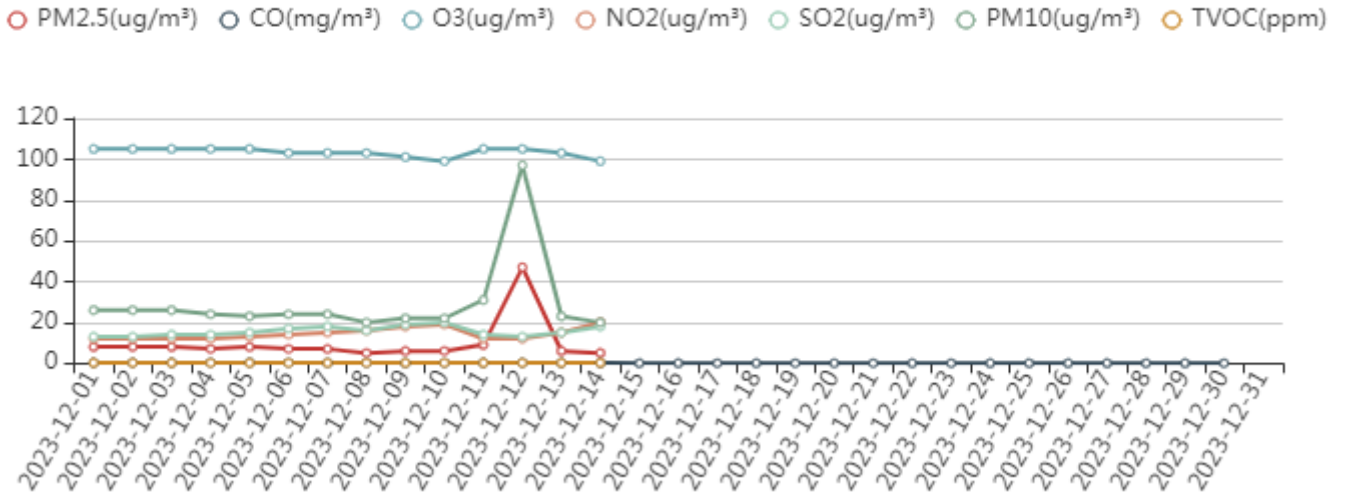
## 1.空气质量概况

计算各点位12月份的数据均值，本月空气质量指数为37，主要污染物为O3，PM2.5浓度为10ug/m<sup>3</sup>，CO浓度为0.19mg/m<sup>3</sup>，O3浓度为103ug/m<sup>3</sup>，NO2浓度为14ug/m<sup>3</sup>，SO2浓度为16ug/m<sup>3</sup>，PM10浓度为29ug/m<sup>3</sup>，TVOC浓度为0.17ppm。环比上月，PM2.5上升0%，CO下降8%，O3上升1%，NO2下降12%，SO2下降24%，PM10上升4%，TVOC上升0%。12月份，累积优良天数14天。

序号	点位名称	PM2.5	CO	O3	NO2	SO2	PM10	TVOC	AQI
		(ug/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ug/m <sup>3</sup> )	(ug/m <sup>3</sup> )	(ug/m <sup>3</sup> )	(ug/m <sup>3</sup> )	(ppm)	
1	耒阳市经开区大市循环产业园	12	0.08	97	15	17	32	0.12	34
2	耒阳市经开区装备制造园	14	0.01	107	6	8	42	0.33	43
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3	0.48	105	22	22	14	0.07	33

## 2.污染物变化趋势（日均值折线图）

### 数据变化趋势图



2023年12月

一	二	三	四	五	六	日
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	7

优：13      良：1      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 <sup>3</sup> )		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	14	16	-12%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	12	12	0%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3	3	0%

12月份，PM2.5最高的是耒阳市经开区装备制造园;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 <sup>3</sup> )		
		本月	上月	环比率
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.48	0.44	9%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.08	0.18	-52%
3	耒阳市经开区装备制造园	0.01	0.02	-18%

12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 <sup>3</sup> )		
		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	105	104	1%
3	耒阳市经开区大市循环产业园	97	96	1%

12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 <sup>3</sup> )		
		本月	上月	环比率
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	22	25	-12%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	15	19	-21%
3	耒阳市经开区装备制造园	6	6	0%

12月份，NO2最高的是耒阳经济开发区蔡伦科技园;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 <sup>3</sup> )		
		本月	上月	环比率
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	22	31	-29%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	17	23	-26%
3	耒阳市经开区装备制造园	8	8	0%

12月份，SO2最高的是耒阳经济开发区蔡伦科技园;SO2最低的是耒阳市经开区装备制造园。

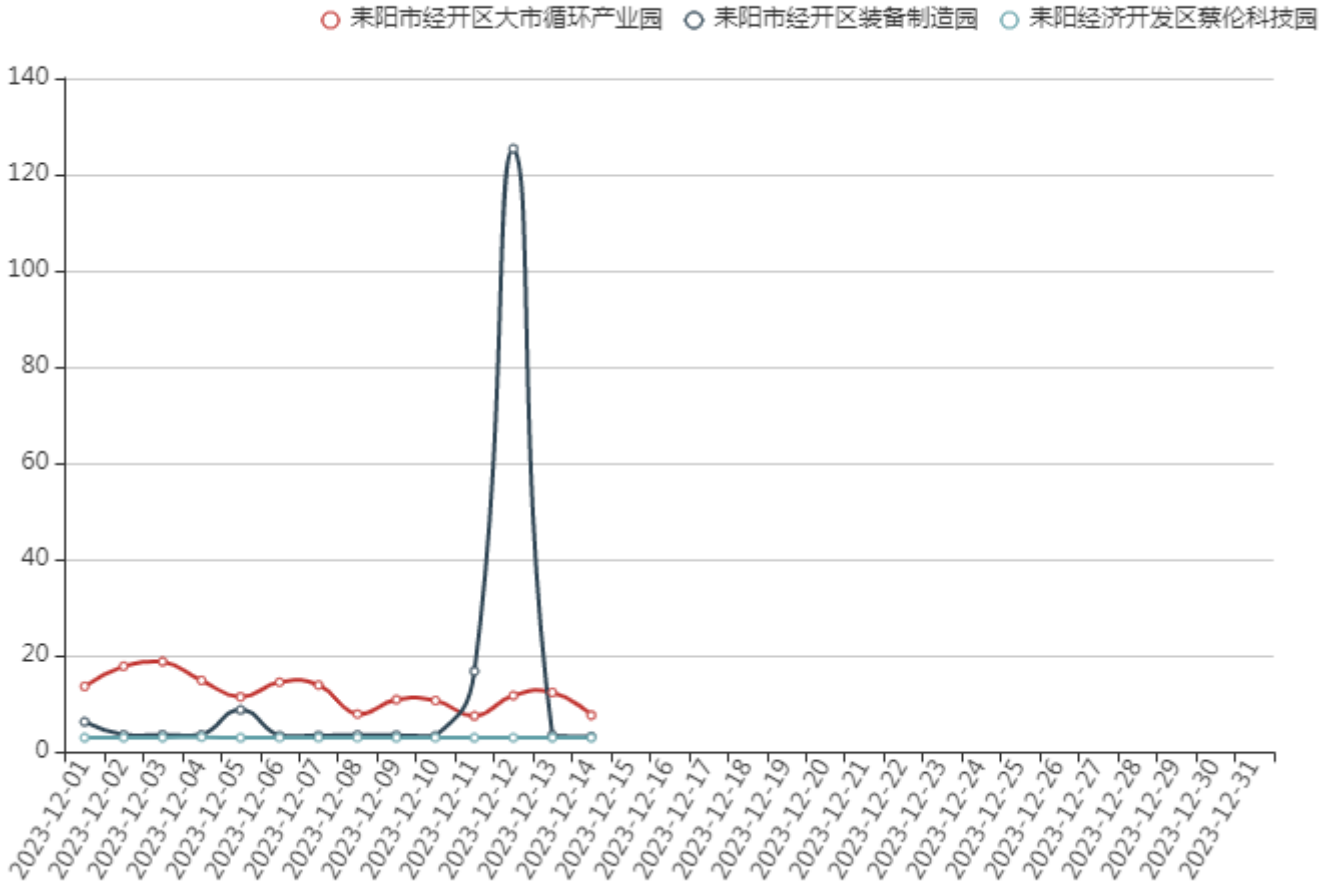
序号	点位名称	PM10(ug/m <sup>3</sup> )		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	42	41	2%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	32	31	3%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	14	14	0%

12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。

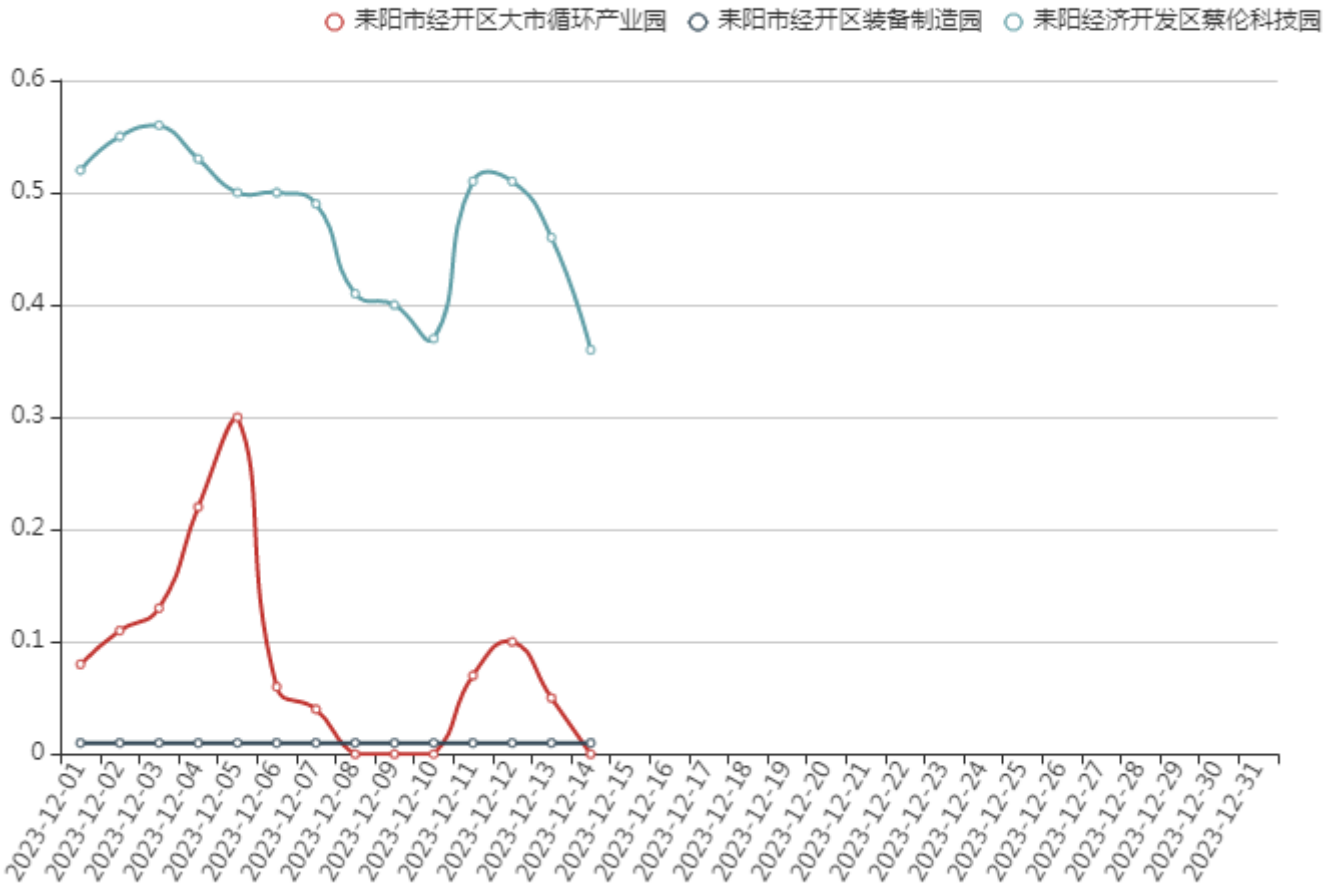
序号	点位名称	TVOC(ppm)		
		本月	上月	环比率
1	耒阳市经开区装备制造园	0.33	0.33	0%
2	耒阳市经开区大市循环产业园	0.12	0.12	0%
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.07	0.07	0%

12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。

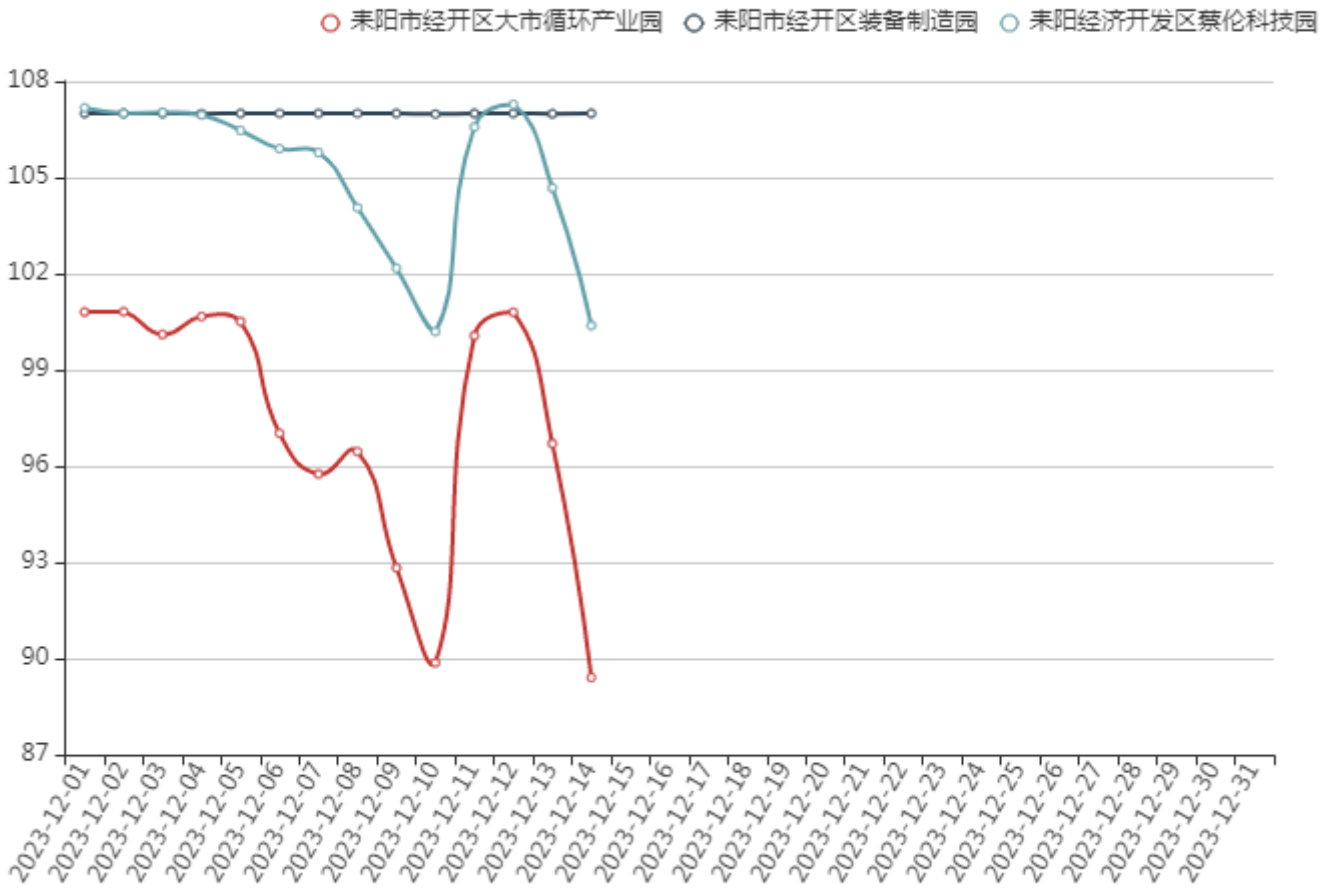
### PM2.5趋势图



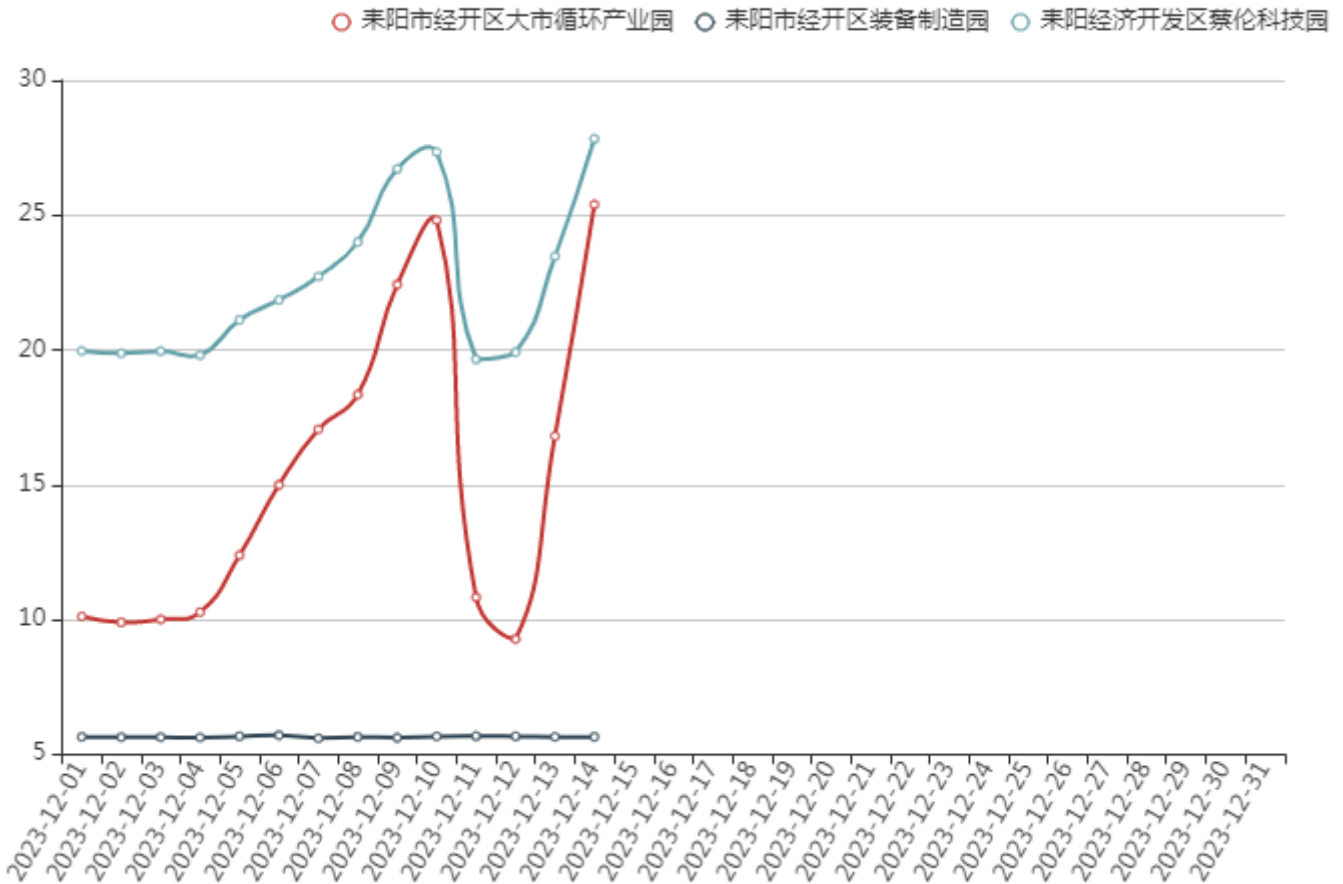
### CO趋势图



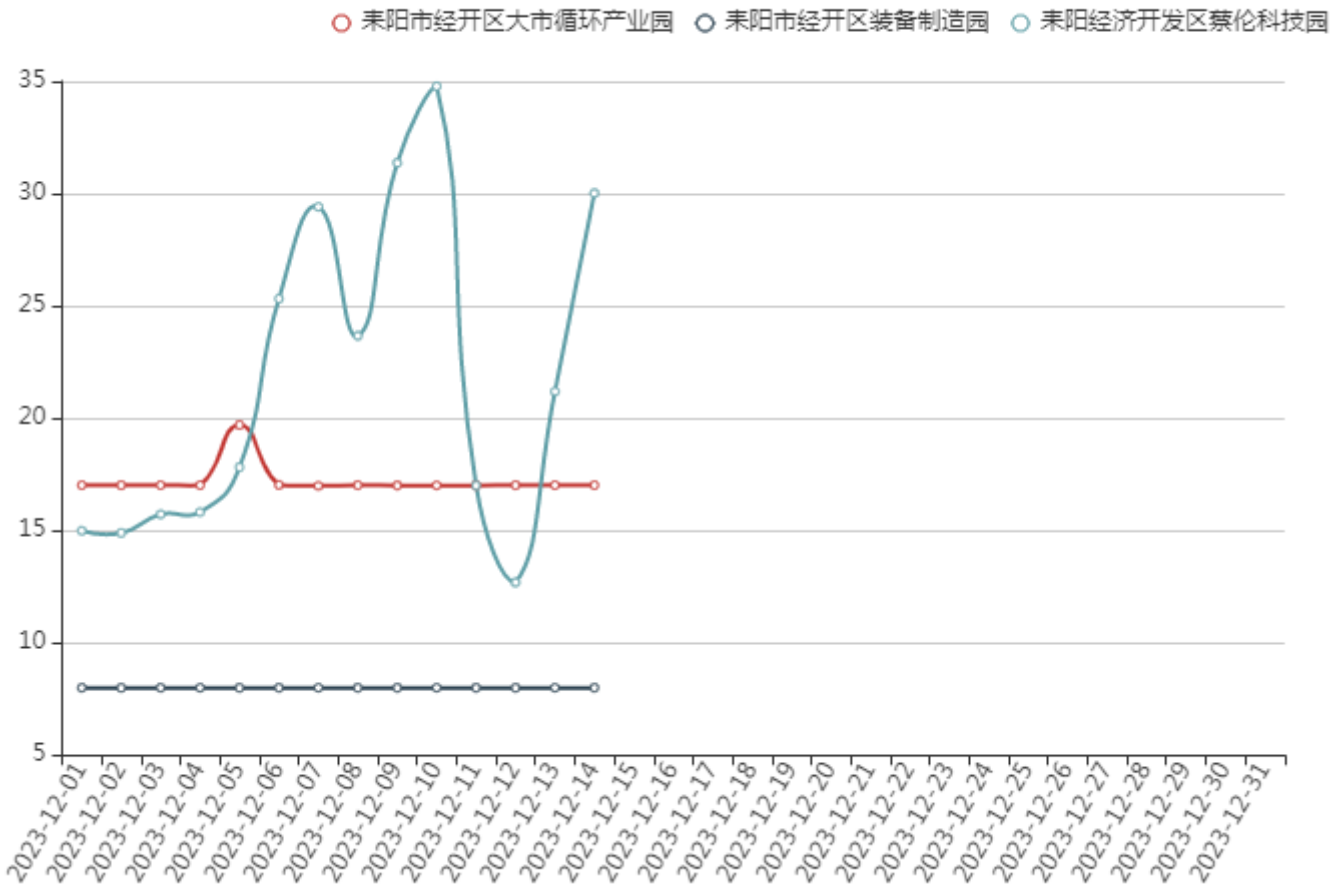
### O3趋势图



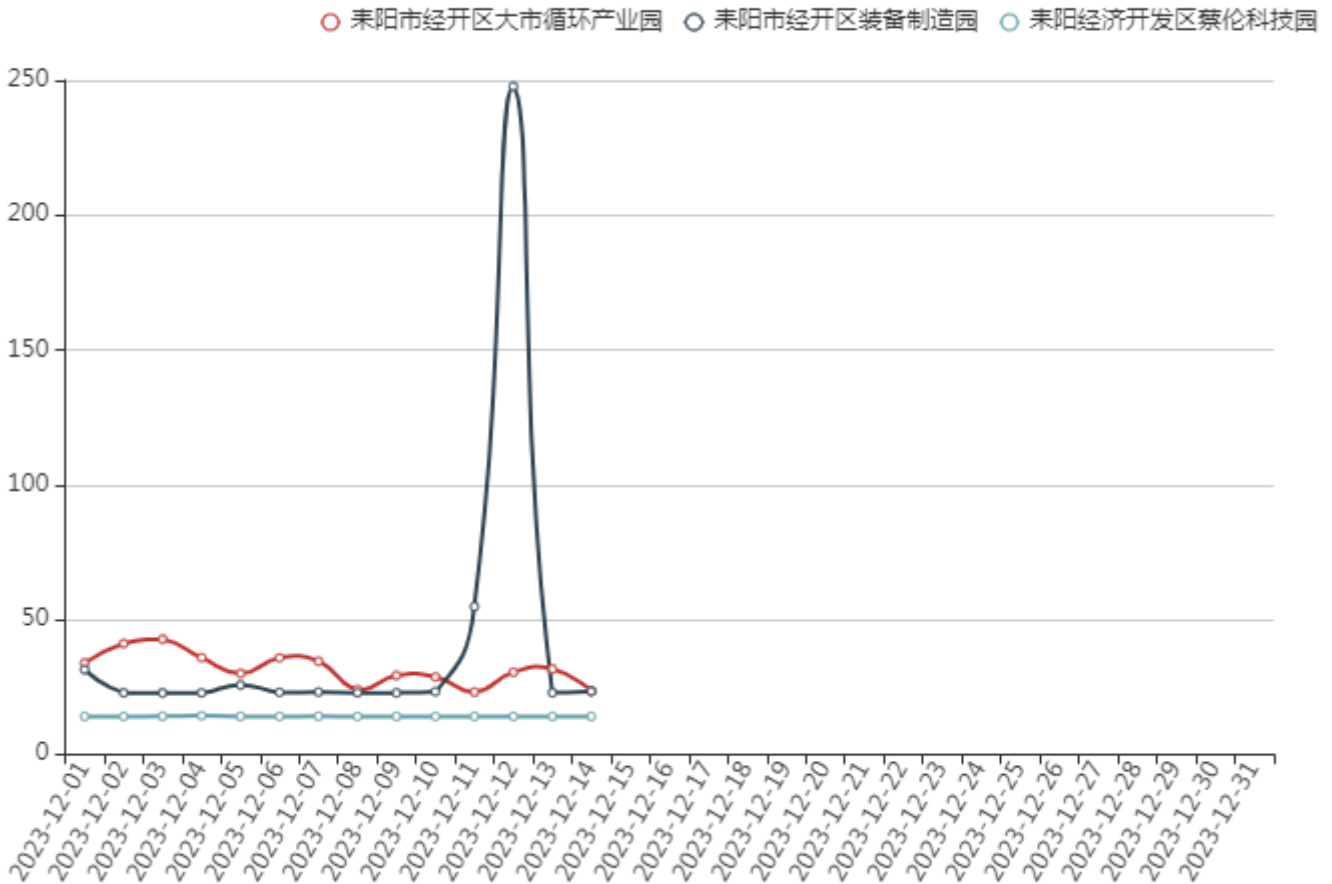
### NO2趋势图



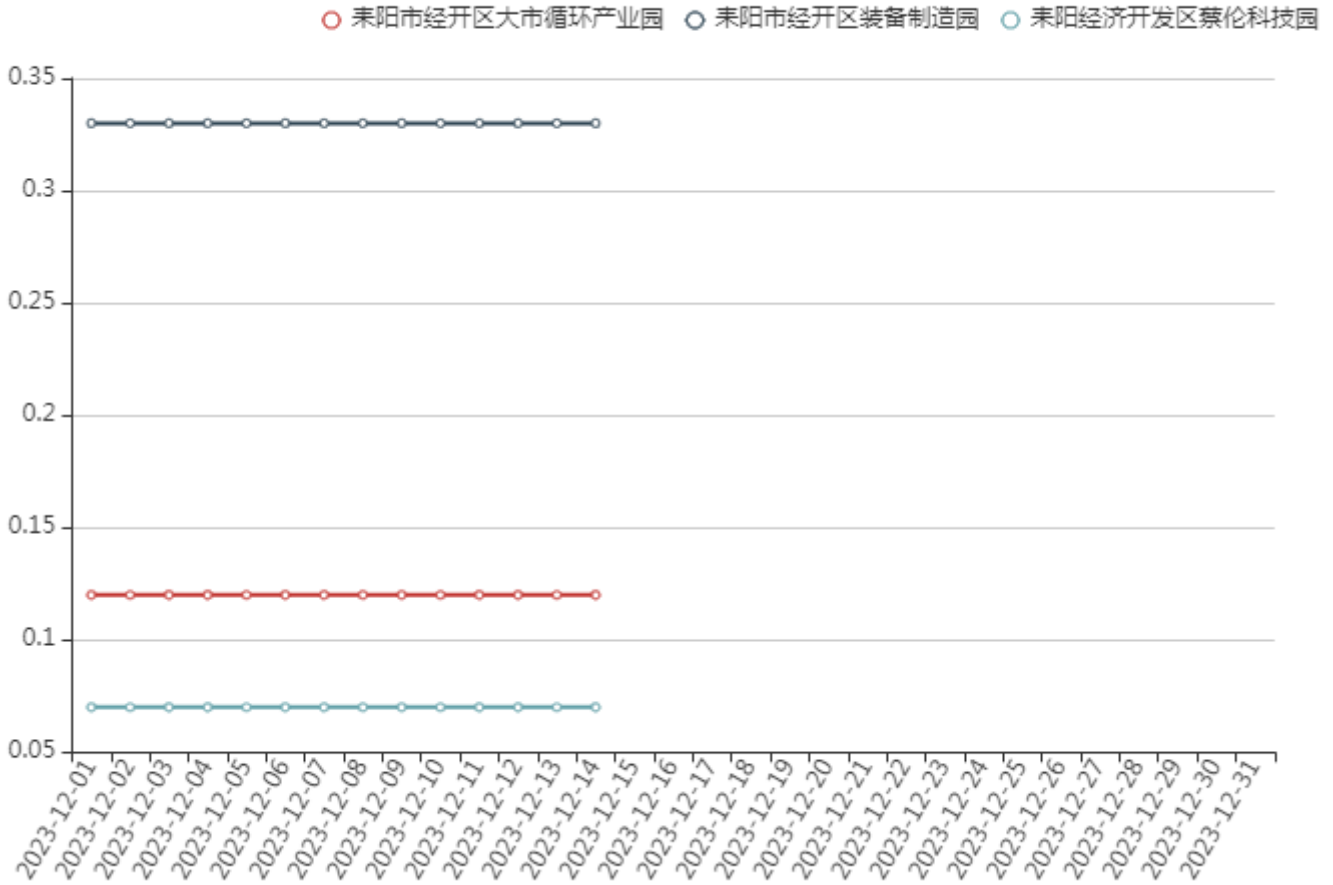
### SO2趋势图



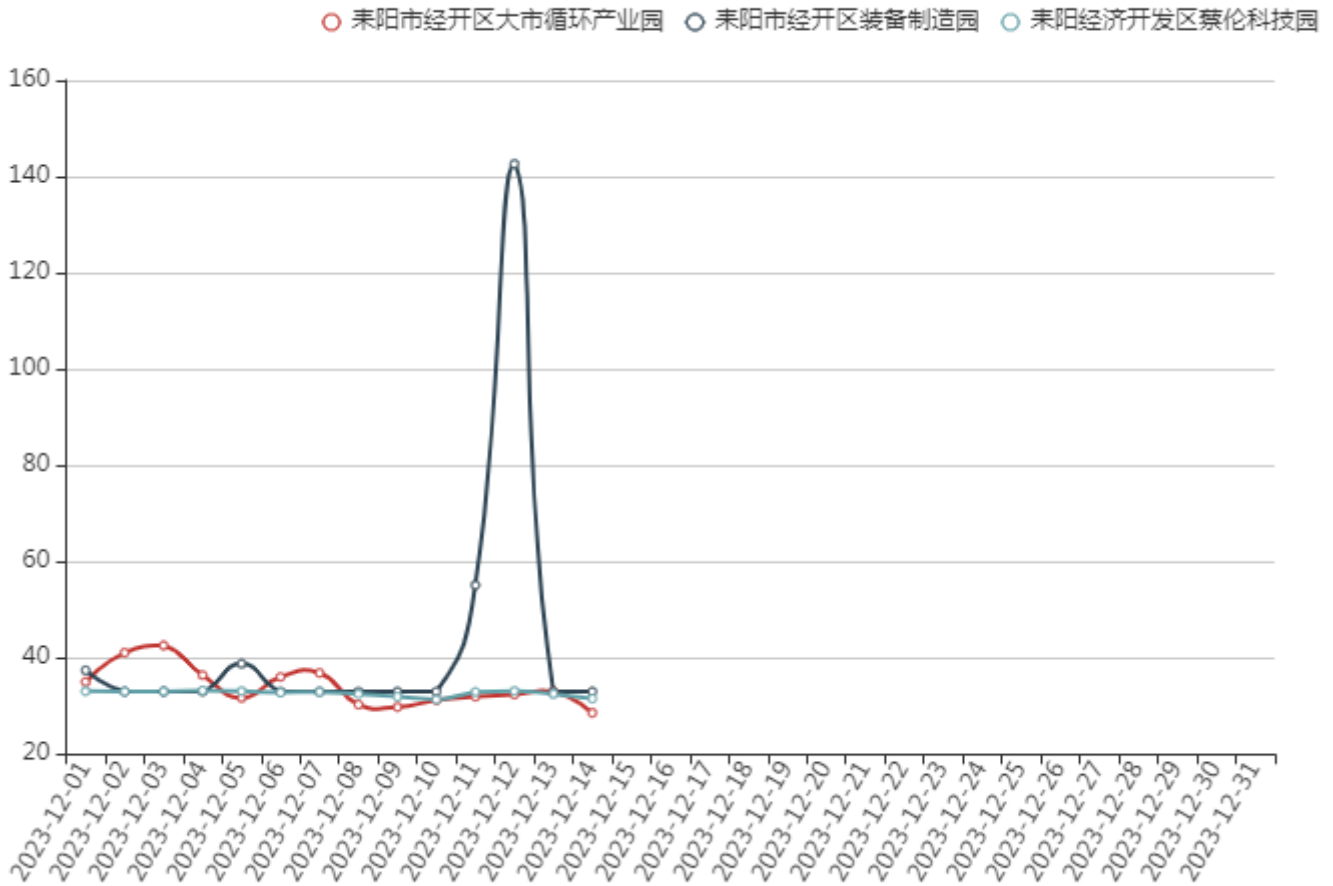
### PM10趋势图



### 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 <sup>3</sup> )
1	耒阳市经开区装备制造园	14
2	耒阳市经开区大市循环产业园	12
3	耒阳经济开发区蔡伦科技园	3

12月份，PM2.5 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	CO
		(mg/m <sup>3</sup> )
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	0.48
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	0.01

12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 <sup>3</sup> )
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	105
3	耒阳市经开区大市循环产业园	97

12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 <sup>3</sup> )
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	22
2	耒阳市经开区大市循环产业园	15
3	耒阳市经开区装备制造园	6

12月份，NO2 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	SO2
		(ug/m <sup>3</sup> )
1	耒阳经济开发区蔡伦科技园	22
2	耒阳市经开区大市循环产业园	17
3	耒阳市经开区装备制造园	8

12月份，SO2 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	PM10
		(ug/m <sup>3</sup> )
1	耒阳市经开区装备制造园	42
2	耒阳市经开区大市循环产业园	32



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

12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

12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。