

# 烈山区环境空气质量 数据 分析 月报

编制：重庆智汇淮北项目组

2023.09.01-2023.09.30

## 一、空气质量情况概述

### (一) 全区空气质量概况

表 1 2023 年 9 月烈山区六项污染物月均浓度、综合指数及变化率

时间	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub> -8h	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	综合指数
2023 年 9 月	31	50	0.7	169	7	14	3.31
2023 年 8 月	25	48	0.8	190	5	12	3.17
环比变化	24.0%	4.2%	-12.5%	-11.1%	40.0%	16.7%	4.4%
2022 年 9 月	24	52	0.8	192	8	18	3.41
同比变化	29.2%	-3.8%	-12.5%	-12.0%	-12.5%	-22.2%	-2.9%
2023 年截至 9 月	41	81	0.8	176	7	22	4.3
2022 年截至 9 月	41	73	1	179	7	19	4.18
同比变化	0.0%	11.0%	-20.0%	-1.7%	0.0%	15.8%	2.9%
目标值	25.2	48.9	-	139	-	-	-
达标情况	未达标	未达标		未达标			

【注】CO 浓度采用日均第 95 分位数，O<sub>3</sub>-8h 浓度采用最大八小时滑动平均值第 90 分位数。

9 月份我区 PM<sub>2.5</sub> 月度浓度 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比上升 24.0%，同比上升 29.2%；PM<sub>10</sub> 月度浓度 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比上升 4.2%，同比下降 3.8%。空气质量综合指数为 3.31，空气质量优于去年同期。截止 9 月 30 日，我区 O<sub>3</sub>-8h、CO 污染物浓度优于去年，PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub> 污染物浓度与去年持平，PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 污染物浓度均有不同程度的上升，NO<sub>2</sub> 浓度增幅最大，为 15.8%。

### (二) 优良天数及首要污染物

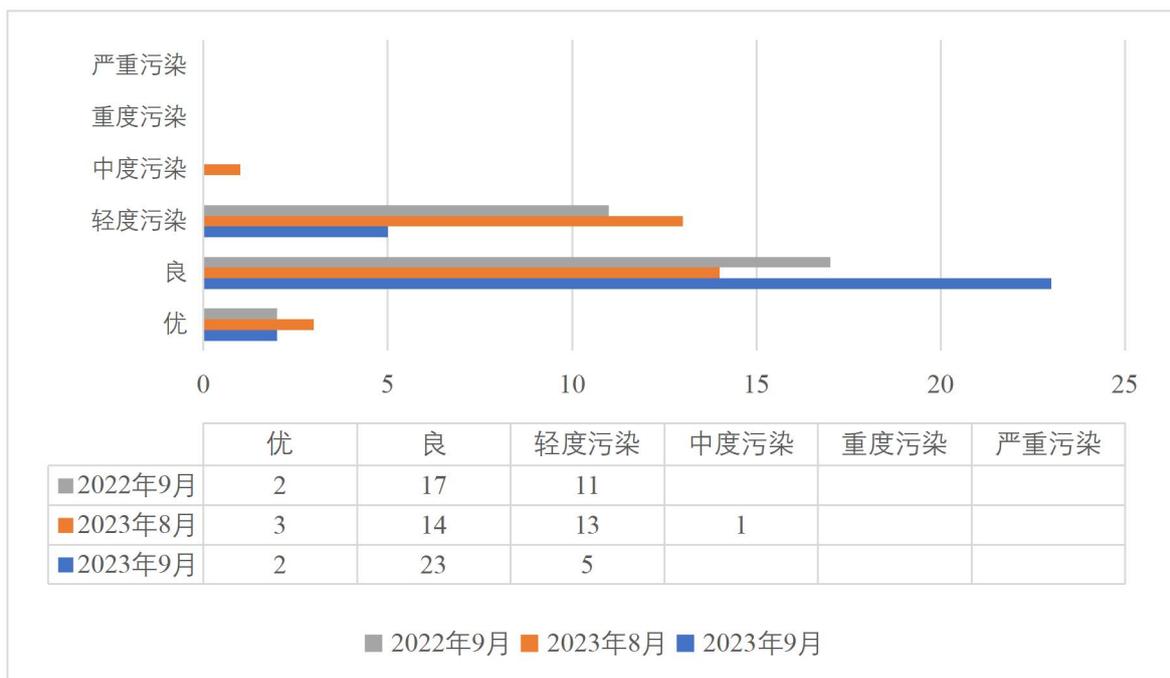


图1 2023年9月烈山区优良天数情况

9月份，我区有优天数2天，良天数23天，轻度污染5天，优良天数月达标率为83.3%，优良天数较去年9月份增加6天。在非一级优的28天里，首要污染物为O<sub>3</sub>-8h、PM<sub>2.5</sub>。

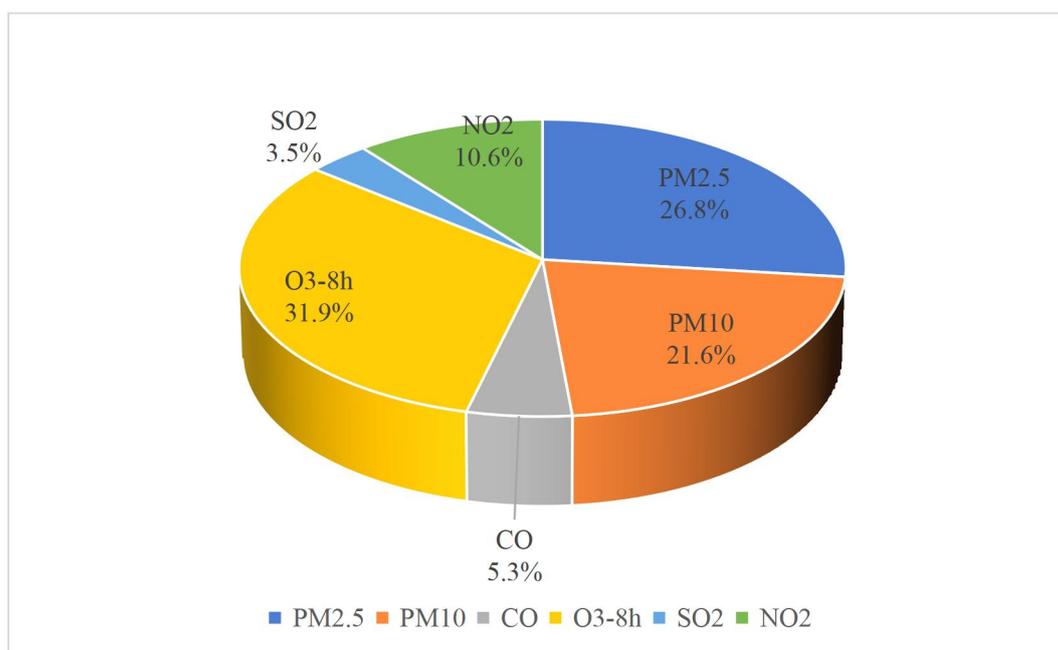


图2 2023年9月烈山区六项污染物综合指数贡献情况

9月份，我区六项污染物分摊占比中，PM<sub>2.5</sub>占比为26.8%，PM<sub>10</sub>

占比为 21.6%，O<sub>3</sub>-8h 占比为 31.9%，颗粒物占比之和（PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub>）为 48.4%。

### （三）各区空气质量情况

表 2 2023 年 9 月淮北市各区六参浓度月均值变化情况

排名	区域名称	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub> -8h	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	综合指数
1	濉溪县	20	39	0.6	165	6	17	2.83
2	相山区	24	41	0.9	164	5	15	2.98
3	杜集区	27	54	0.8	160	5	16	3.22
4	烈山区	31	50	0.7	169	7	14	3.31

9 月份，我区 PM<sub>2.5</sub> 浓度排名第四，PM<sub>10</sub> 浓度排名第三，综合指数排名全市第四。

### （四）镇街空气质量情况

表 3 2023 年 9 月烈山区各镇办、开发区六参浓度月均值变化情况

主要指标	烈山镇		古饶镇		宋疃镇		杨庄街道		烈山经济开发区	
	2023年9月	同比								
PM <sub>2.5</sub>	29	31.82%	34	6.25%	32	3.23%	31	29.17%	27	8.00%
PM <sub>10</sub>	63	-11.37%	65	-21.69%	62	-11.43%	50	-8.5%	68	-26.09%
CO	0.7	-14.31%	1.0	1.82%	0.8	-11.71%	0.7	-12.50%	0.9	-37.78%
O <sub>3</sub> -8h	166	-14.37%	155	-15.30%	155	-16.67%	169	-11.98%	168	-12.95%
SO <sub>2</sub>	7	16.67%	7	0.00%	6	-14.29%	7	-12.50%	6	20.00%
NO <sub>2</sub>	10	-44.44%	17	-26.09%	17	-22.73%	14	-22.22%	18	-33.33%

备注：杨庄街道数据用国控点烈山区政府数据代替，无自建标准站。

古饶镇 PM<sub>2.5</sub> 浓度高于其余镇街，烈山经济开发区 PM<sub>10</sub> 高于其余镇街，古饶镇 CO 浓度高于其余镇街，杨庄街道 O<sub>3</sub>-8h 浓度高于其余镇街，烈山经济开发区 NO<sub>2</sub> 浓度高于其余镇街，各镇街 SO<sub>2</sub> 浓度无明显差异。各镇街 PM<sub>2.5</sub> 浓度均同比上升，其中烈山镇同比上升幅度最大，为 31.82%；PM<sub>10</sub> 浓度均同比下降，烈山经济开发区 PM<sub>10</sub> 浓度同比下降幅度最大，为 26.09%；CO、O<sub>3</sub>-8h 浓度同比变化情况，除古饶镇 CO 浓度同比上升外，其余镇街浓度均同比下降，其中宋疃镇 O<sub>3</sub>-8h 浓度同

比下降幅度最大，为 16.67%；SO<sub>2</sub> 浓度各镇街浓度同比差异不明显；NO<sub>2</sub> 浓度各镇街同比均下降，其中烈山镇同比上升幅度最大，为 44.44%。

依据《淮北市大气污染防治镇街量化考核办法（试行）》，古饶镇本月份量化考核得分排名烈山区倒数第一，建议古饶镇加强辖区企业生产、散乱污、焚烧等问题管控，对出现扬尘问题较多的企业及时督促整改，加强后期监管，对易产生扬尘的堆场物料及时覆盖，常态化落实扬尘污染防治措施，同时需加强辖区禁烧巡查、宣传工作。

## （五）微观站排名

### 1、重点区域点位排名

表 4 2023 年 9 月重点管控区域微站颗粒物浓度倒数排名表

排名	重点区域点位	镇街	PM <sub>2.5</sub>	重点区域点位	镇街	PM <sub>10</sub>
	平均值		41	平均值		69
1	平山电厂煤场	宋疃镇	45	平山电厂煤场	宋疃镇	73
2	龙旺搅拌站	烈山镇	39	龙旺搅拌站	烈山镇	68
3	工地-桃花源小区工程	杨庄街道	39	工地-桃花源小区工程	杨庄街道	67

### 2、全区点位排名

表 5 2023 年 9 月烈山区微站颗粒物浓度倒数排名表

排名	重点区域点位	镇街	PM <sub>2.5</sub>	重点区域点位	镇街	PM <sub>10</sub>
	平均值		41	平均值		70
1	平山电厂煤场	宋疃镇	45	平山电厂煤场	宋疃镇	73
2	张庄小学	古饶镇	40	张庄小学	古饶镇	69
3	龙旺搅拌站	烈山镇	39	龙旺搅拌站	烈山镇	68

## (六) 路段排名

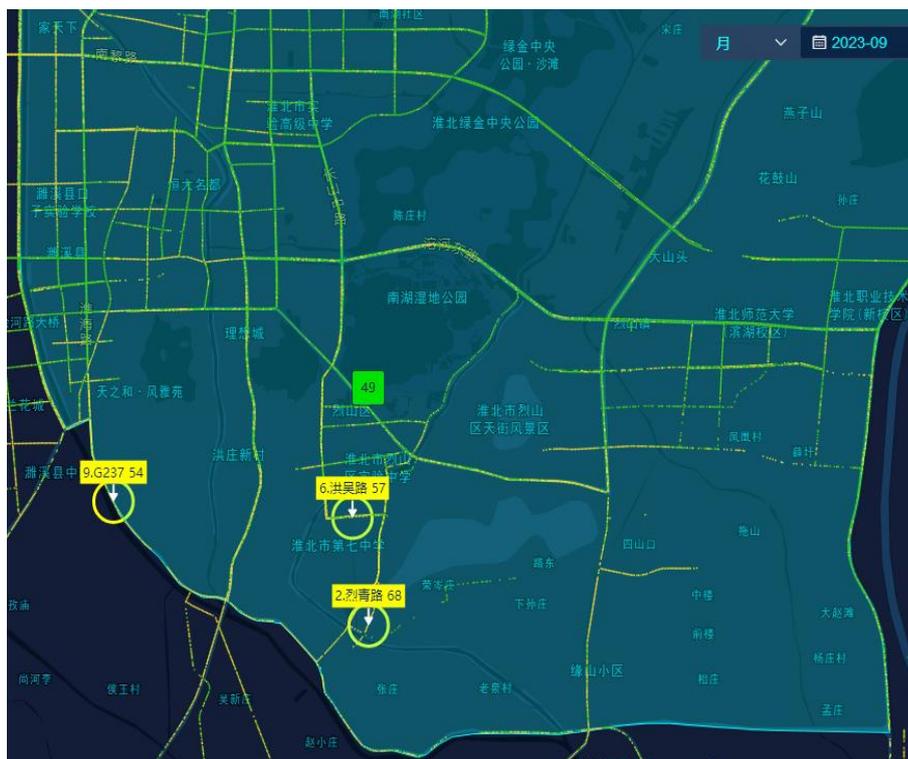


图3 烈山区污染最重的路段排名情况

表6 烈山区污染最重路段排名表

排名	所属区县	道路名称	路段中心位置	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub>
1	杨庄街道	烈青路	安徽省淮北市烈山区杨庄街道001乡道杨庄街道黄桥东社区卫生服务站	68	35	1.9
2	杨庄街道	洪吴路	安徽省淮北市烈山区杨庄街道003乡道淮北龙渊锅炉部件有限责任公司	57	32	1.8

【注】表中  $PM_{10}/PM_{2.5} > 2.5$ ：典型的粗颗粒物污染； $PM_{10}/PM_{2.5} < 1.5$ ：典型的细颗粒污染； $PM_{10}/PM_{2.5}$  数值越大，说明粗颗粒越多，扬尘越严重。

## 二、异常高值分析

# 9月18日夜间烈山区政府高值简析及上风向排查情况

## 一、数据变化情况

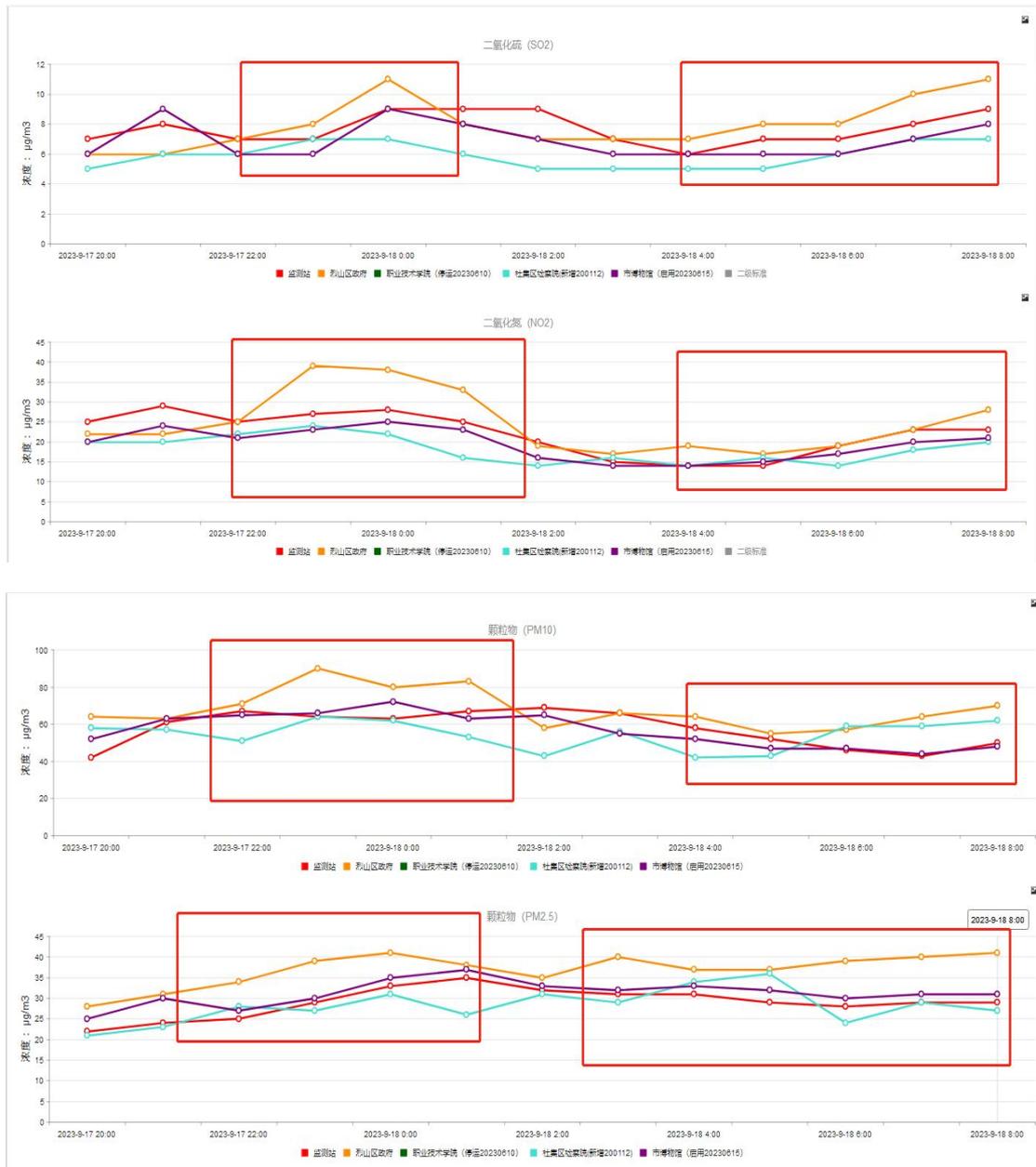


图1 国控站点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 数据趋势变化情况

## 二、站点气象参数变化情况

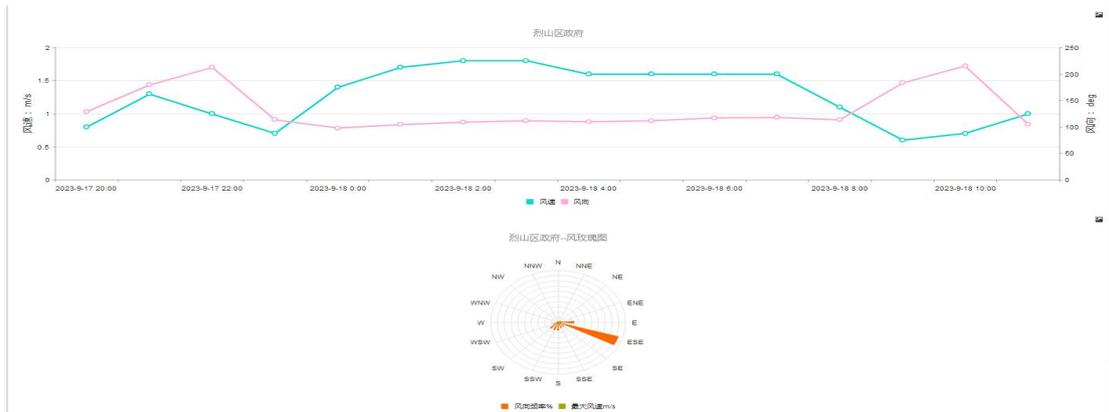
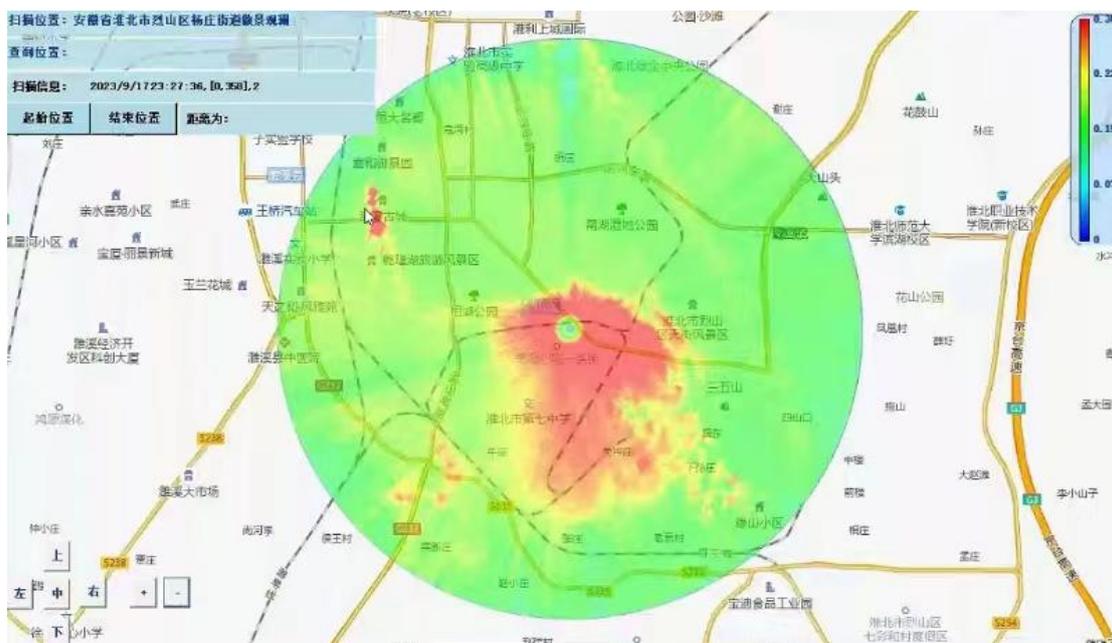


图2 烈山区政府站点夜间风速、风向变化图

站点名称	时间	气压(hpa)	气温(°C)	湿度(%)	风向(deg)	风速(m/s)	降水量(mm)	能见度(km)	雾霾5分钟
烈山区政府	2023-09-17 20:00	1002.5	28.1	60	128.7	0.8	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-17 21:00	1002.9	27.7	62	179.8	1.3	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-17 22:00	1003.6	27.1	65	212.6	1	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-17 23:00	1004.1	26.2	70	114	0.7	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 00:00	1004.1	25.4	75	97.7	1.4	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 01:00	1003.9	25	82	104.8	1.7	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 02:00	1003.4	25	86	108.8	1.8	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 03:00	1003.3	24.6	88	111.6	1.8	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 04:00	1003.1	24.3	90	109.6	1.6	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 05:00	1003.1	24.2	89	111.6	1.6	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 06:00	1003.2	24.1	90	116.8	1.6	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 07:00	1003.6	24.2	90	118.1	1.6	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 08:00	1004.4	25	88	113.7	1.1	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 09:00	1005.1	25.9	84	183.5	0.6	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 10:00	1005.2	26.4	82	215.1	0.7	0.00	-99	详细
烈山区政府	2023-09-18 11:00	1004.6	26.8	81	104.9	1	0.00	-99	详细

图3 烈山区政府站点夜间温湿度、大气压变化

## 三、烈山雷达扫描图谱情况



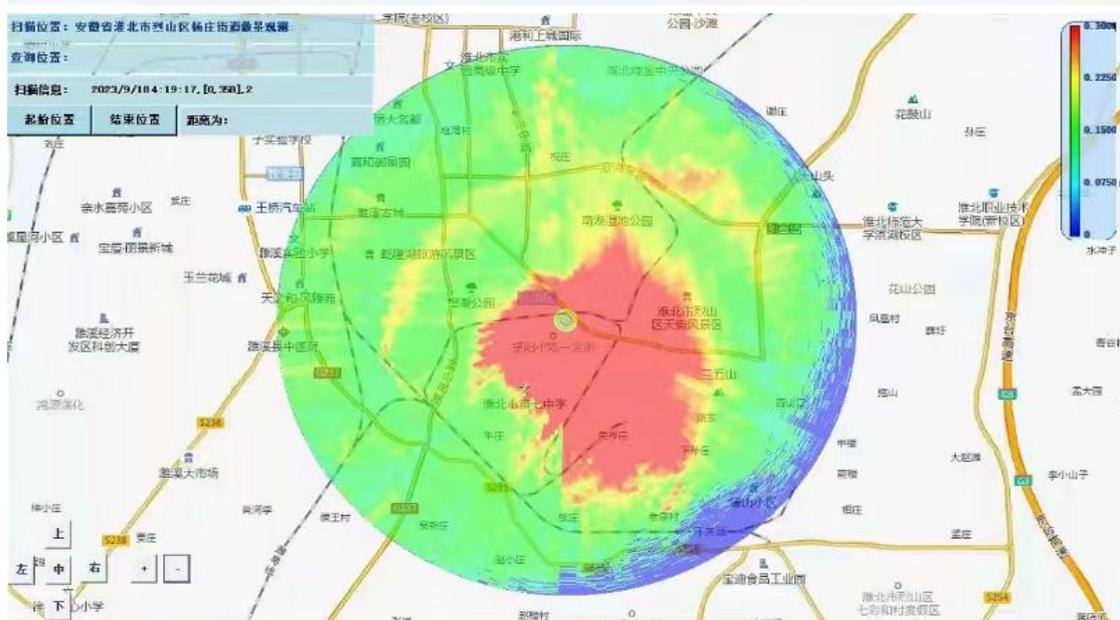
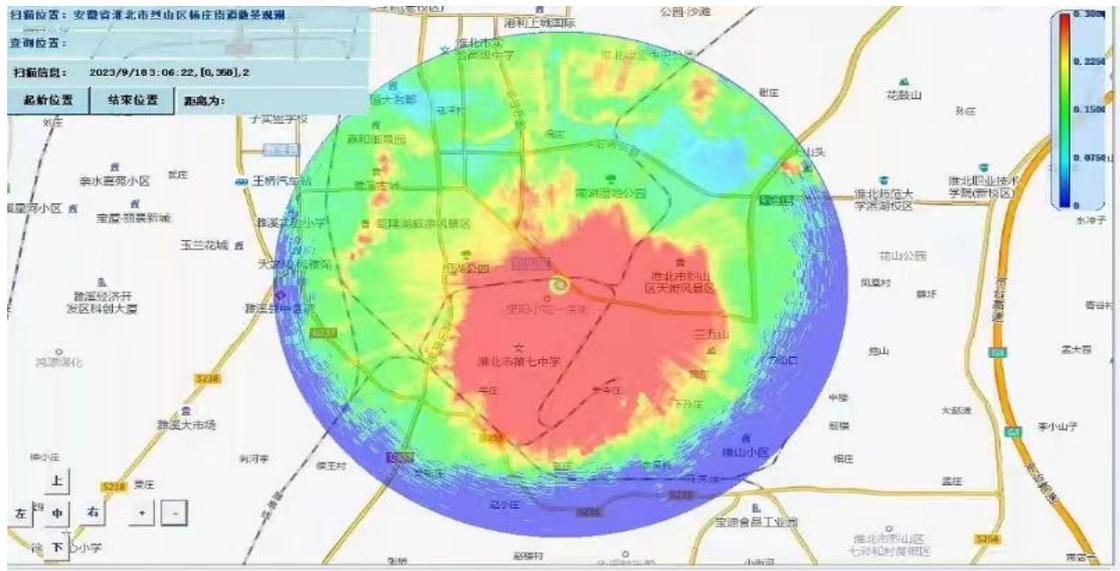
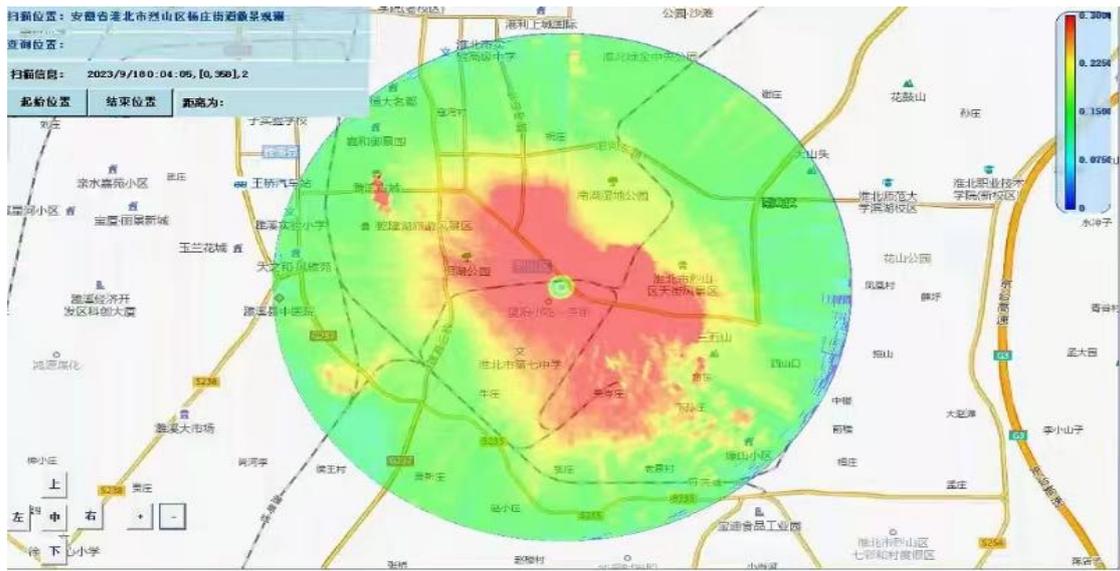


图 4 雷达扫描图谱情况

#### 四、总结分析

9月18日凌晨至早上8时，烈山区政府站点SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>数据同步升高，偏高于其余站点，查看烈山区政府站点17日夜间22时至18日8时气象参数，发现该时段站点主导风向为东南风，风速1-2级，扩散条件一般，站点周边空气湿度偏大。

结合18日早上排查发现上风向及周边迎宾路、梧桐路、洪吴路、电厂一路等道路已洒水降尘，京东物流园、龙旺搅拌站、松山水泥等内部裸土、料库已覆盖密闭，抑尘措施已落实，查看该时段雷达扫描图谱、微观站，初步判断为上风向东南方向的电厂企业排放，由于风速偏低，企业排放的污染物难以扩散，加之相对湿度较大，颗粒物吸湿增长，在气象条件风速较弱、扩散条件较差情况下导致二次污染物的累积，18日早上排查上风向相关情况见附件。

## 附件：上风向企业、道路、工地现场排查情况

1、排查南湖雅苑 40#41#42 号楼地下车库项目发现工地出入口洒水正常，围挡喷淋已开启，未有土石方和混凝土搅拌作业，配有车辆冲洗设备。



2、排查迎宾路道路已洒水降尘。



3、排查烈山区梧桐路道路洒水正常。



4、排查京东物流园项目工地内道路洒水正常，围挡喷淋正常开启，预

拌砂浆已封闭，未工作面裸露渣土基本已覆盖，未有运输和土石方作业。



5、排查电厂一路西段，道路已洒水降尘。



6、排查松山水泥有限责任公司未生产，物料已入库，物料库已密闭，场地已洒水，未有车辆运输。



7、排查龙旺实业正常生产，传输带已密闭，厂区已洒水，车辆冲洗装备正常使用，物料已入库存放。



### 三、月度巡查工作总结

#### (一) 事件抽查情况

1、本月烈山区项目共巡查事件 257 件，问题事件 82 件，问题发现率 31.9%；其中企业管控 26 件、道路扬尘 22 件、散乱污 14 件、工地扬尘 12 件、散煤 5 件、焚烧 3 件。

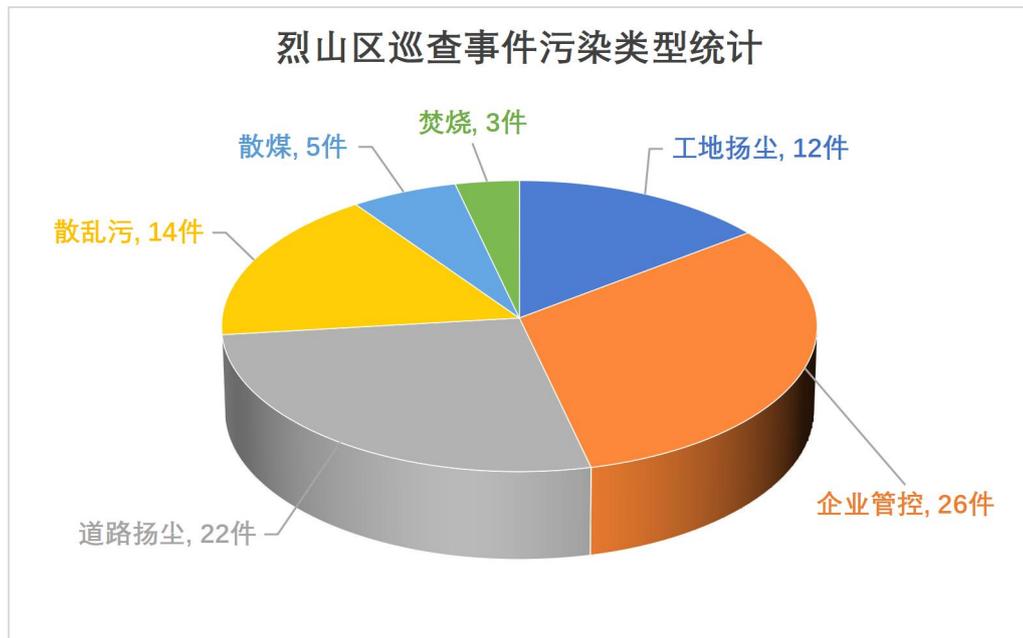


图 7 9 月下发事件类型占比

## (二) 事件反馈办结情况

表 7 镇、街道办及开发区事件交办反馈情况

镇街	巡查事件	问题事件	未整改	问题描述
烈山经济开发区	50	14	4	<p>1、淮北沃盛体育用品有限公司：现场排查该企业正常生产，拌料车间未生产安装有布袋除尘设备，硫化车间 4 条生产线，2 条在生产，车间封闭不严，窗户敞开，排扇开启，涉及无组织排放，活性炭处理设备正常运行，负责人不在无法查看台账记录。（未整改反馈）</p> <p>2、麦丞公司：现场排查该企业正在装卸粉煤灰，无任何抑尘措施，厂区大量粉煤灰露天堆放未覆盖或覆盖不严，场地较泥泞，环境较差，车辆未冲洗上路。（未整改反馈）</p> <p>3、安徽圣方机械制造有限公司：现场排查该企业未喷漆作业，正在晾晒喷漆件，活性炭废气处理设备已正常运行，未发现活性炭有泛白、破损情况，废气处理设备连接管道漏风严重，废气处理设备处理不佳，电焊作业到时已停。（未整改反馈）</p> <p>4、刘庄工业园磬石防磨器材门前道路：烈山区刘庄工业园磬石防磨器材门前道路 道路干燥，积尘严重。（未整改反馈）</p>
烈山镇	139	46	2	<p>1、洪吴路（盈峰环境）：烈山区洪吴路道路干燥，存在积尘拖带现象。（未整改反馈）</p> <p>2、洪吴路（盈峰环境）：烈山区洪吴路道路已洒水，路面布满泥浆，请调度道路冲洗保洁。（未整改反馈）</p>
宋疃镇	28	11	2	<p>1、张庄 S101 省道北侧堆场：（复查）烈山区宋疃镇张庄 s101 省道路北侧大量粉煤灰和物料露天堆放未覆盖，场地积尘严重，车过扬尘较大。（未整改反馈）</p> <p>2、张庄铁道旁露天堆场：烈山区宋疃镇张庄，位于张庄铁道旁，露天堆场大量危砂渣土露天堆放，道路未硬化，积尘较厚。（未整改反馈）</p>
杨庄街道	34	6	1	<p>1、烈青路（盈峰环境）：烈山区烈青路道路干燥，积尘明显。（未整改反馈）</p>
古饶镇	6	5	2	<p>1、梧桐大道西侧露天堆场：烈山区古饶镇梧桐大道西侧露天堆场，大量物料露天堆放未覆盖，场地积尘严重。（未整改反馈）</p> <p>2、古饶家园农民专业合作社：草场揉丝机露天揉丝场地积尘严重，无任何除尘设备，露天作业扬尘严重，多次督促整改无效。建议措施：立即整改。（未整改反馈）</p>

## (三) 典型事件

1、洪吴路（烈山镇）：烈山区洪吴路，道路干燥，积尘严重，请

调度洒水。（已整改）



2、顺辉汽车美容（烈山镇）：烈山区卧牛路顺辉汽车美容正在喷漆作业，大门敞开，气味刺鼻，没有喷漆房，未达到预警管控要求（已整改）



3、卧牛山片区供电营销服务和抢修服务中心工程（烈山镇）：现场排查该工地无任何抑尘措施，大量垃圾露天堆放未覆盖或清运，无车辆冲洗设备，场地未硬化，人工露天搅拌水泥，砂浆罐未封闭，现场作业扬尘明显。（已下停工整改单）



4、运兴公司货场（烈山镇）：现场排查该企业正在装载物料，喷淋未开启，扬尘明显。（已整改）



5、沪江钢构有限公司（烈山经济开发区）：企业正在生产，大部分工位未使用焊烟净化器，烟雾较浓，喷漆房敞开未密闭，喷漆件车间内晾晒，气味刺鼻。（已整改）



#### 四、总结及建议

(一) 本月空气质量状况同比去年好转，环比 8 月变差。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度均环比上升 (PM<sub>2.5</sub> 浓度上升 24.0%；PM<sub>10</sub> 浓度上升 4.2%；SO<sub>2</sub> 浓度上升 40.0%；NO<sub>2</sub> 浓度上升 16.7%)；CO、O<sub>3</sub>-8h 浓度环比下降 (CO 浓度下降 12.5%；O<sub>3</sub>-8h 浓度下降 11.1%)。本月空气质量状况总体优于去年同期，除 PM<sub>2.5</sub> 浓度同比上升 29.2%外，其余参数浓度均同比下降，PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>-8h、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度同比下降幅度明显，分别为 3.8%、12.5%、12.0%、12.5%、22.2%。

(二) 建议加强对各镇、街道办及开发区重点区域周边散乱污堆场、建筑工地的巡查，尤其是卧牛山片区供电营销服务和抢修服务中心工程、运兴公司货场、宋疃镇张庄散乱污堆场等的排查；继续加大烈青路、洪吴路、电厂一路、梧桐南路、沱河东路、迎宾路、刘庄工业园内道路、背街小巷、路牙石、绿化带全面冲洗和清扫力度。

(三) 本月轻度污染天数中，首要污染物以 O<sub>3</sub>-8h 为主，建议臭氧预警期间继续加强对涉 VOCs 企业、汽修店、餐饮油烟的日常检查力度，尤其是沪江钢构有限公司、淮北融泰机械制造有限公司、安徽圣方机械制造有限公司等问题出现次数较多的企业，对企业生产过程中喷漆工序、电焊作业等涉 VOCs 工艺重点关注，督促企业及时对涉 VOCs 原辅料进行密闭存放，对生产过程中的无组织排放进行控制，完善对废气治理设施的运维，及时更换活性炭及过滤棉等；同时对国控点周边商业街餐饮店的油烟净化设施、散煤和生物质燃料的使用要加强检

查，避免油烟直排现象和油烟净化设施不能正常运行的现象发生，对发现使用散煤和木柴的餐饮店及时下发进行督促整改。

（四）进入 10 月份，气温下降，光照强度减弱，臭氧超标风险降低，接下来的重点工作需关注扬尘颗粒物的污染。建议加强**一是对重点企业的排放减排；二是施工工地、道路扬尘、矿山修复等扬尘源的管控；三是加大散乱污、散煤使用等的检查力度。**同时对重点区域内建筑工地、散乱污堆场、道路扬尘和企业问题管控不到位、整改反馈不及时等问题，需要开展不定期复查，督促问题事件整改落实到位。