

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

2024.10.1-2024.10.31

一、空气质量情况概述

（一）全区空气质量概况

表 1 2024 年 10 月烈山区六项污染物月均浓度、综合指数及变化率

时间	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	O ₃ -8h	SO ₂	NO ₂	综合指数
2024 年 10 月	44	66	0.7	156	4	22	3.98
2024 年 9 月	21	38	0.7	157	6	10	2.65
环比变化	109.52%	73.68%	0.00%	-0.64%	-33.33%	120.00%	50.19%
2023 年 10 月	57	96	0.8	167	10	37	5.33
同比变化	-22.81%	-31.25%	-12.50%	-6.59%	-60.00%	-40.54%	-25.33%
2024 年截至 10 月	41	68	0.8	177	6	18	4.00
2023 年截至 10 月	41	67	0.8	175	7	24	4.14
同比变化	0.00%	1.49%	0.00%	1.14%	-14.29%	-25.00%	-3.38%

【注】CO 浓度采用日均第 95 分位数，O₃-8h 浓度采用最大八小时滑动平均值第 90 分位数。

10 月份我区 PM_{2.5} 月度浓度 44μg/m³，环比上升 109.52%，同比下降 22.81%；PM₁₀ 月度浓度 66μg/m³，环比上升 73.68%，同比下降 31.25%；空气质量综合指数为 3.98，环比上升 50.19%，同比下降 25.33%，空气质量环比变差、同比好转。截止 10 月 31 日，我区 SO₂、NO₂ 污染物浓度优于去年同期，PM_{2.5}、CO 污染物浓度与去年同期持平，PM₁₀、O₃-8h 污染物浓度同比去年有所上升。

（二）优良天数及首要污染物

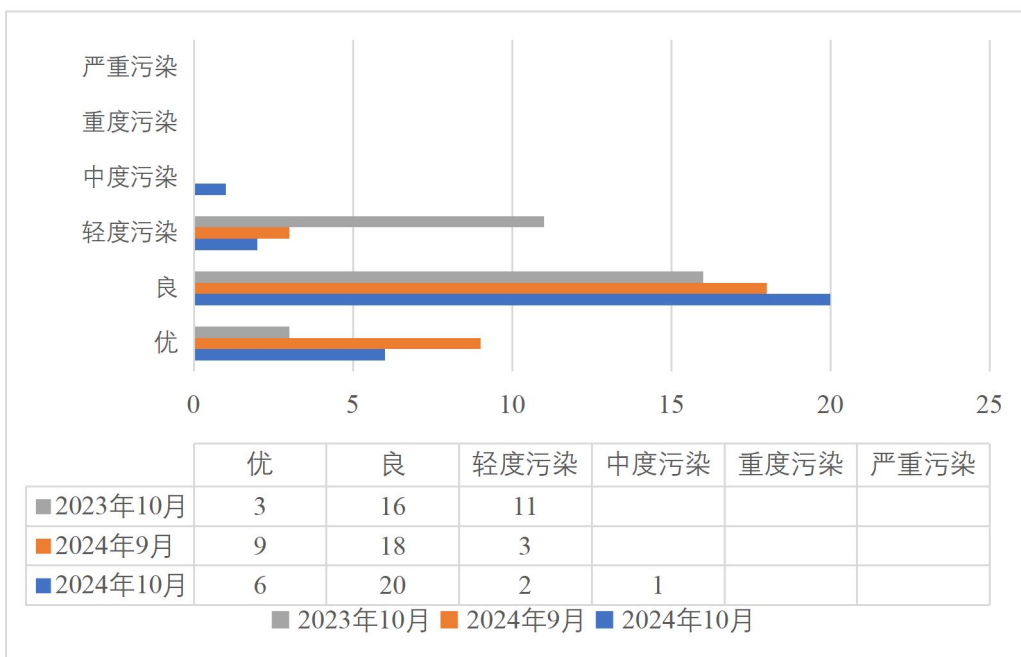


图1 2024年10月烈山区优良天数情况

10月份，我区空气质量有优6天，良20天，轻度污染2天，中度污染1天。优良天数较去年10月份增加7天。在非优的23天里，首要污染物为O₃-8h的有12天，首要污染物为PM_{2.5}的有10天、首要污染物为PM₁₀、PM_{2.5}的有1天。

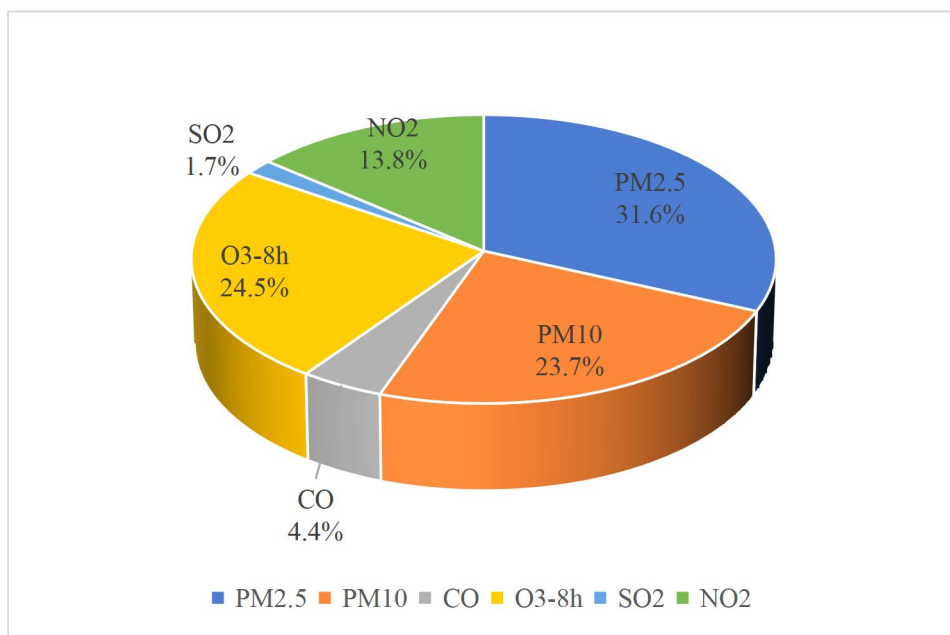


图2 2024年10月烈山区六项污染物综合指数贡献情况

10月份，我区六项污染物分摊占比中，PM_{2.5}占比为31.6%，O₃-8h

占比为 24.5%，PM₁₀ 占比为 23.7%，颗粒物占比之和（PM_{2.5} 和 PM₁₀）为 55.3%。

（三）各区空气质量情况

表 2 2024 年 10 月淮北市各区六参浓度月均值变化情况

排名	区域名称	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	O ₃ -8h	SO ₂	NO ₂	综合指数
1	相山区	36	57	0.8	150	4	20	3.55
2	烈山区	44	66	0.7	156	4	22	3.98
3	濉溪县	44	69	0.8	158	9	22	4.14
4	杜集区	45	72	0.7	161	4	20	4.08

10 月份各县区排名中，我区 PM_{2.5} 浓度、PM₁₀ 浓度、综合指数排名第二。

（四）镇街空气质量情况

表 3 2024 年 10 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	
	2024年10月	同比	2024年10月	同比	2024年10月	同比	2024年10月	同比	2024年10月	同比
PM _{2.5}	47	-6.00%	46	-25.81%	52	-17.46%	44	-22.81%	36	-30.77%
PM ₁₀	82	-18.81%	78	-33.33%	75	-36.97%	66	-31.25%	72	-36.84%
CO	0.6	-17.65%	0.9	-11.87%	1.2	45.33%	0.7	-12.50%	0.9	6.43%
O ₃ -8h	163	-13.30%	149	-3.25%	138	-13.21%	156	-6.59%	154	-15.38%
SO ₂	5	-50.00%	8	-11.11%	7	-12.50%	4	-60.00%	8	-33.33%
NO ₂	19	-20.83%	27	-32.50%	19	-51.28%	22	-40.54%	25	-32.43%

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。

10 月份各镇街中，除宋疃镇、烈山经济开发区 CO 浓度同比上升外，其余镇街各参数浓度均同比下降，空气质量较去年同期好转。根据现场巡查发现：10 月份我区各镇街及站点周边焚烧事件较多，10 月份正值秋收时节，辖区部分乡镇存在露天焚烧秸秆、枯枝落叶等现象，对我区空气质量造成一定影响。进入秋冬季，辖区焚烧、零星火点、站点周边居民使用木柴地锅等现象有明显上升趋势，建议各镇街加强区域禁烧巡查宣传，尤其对站点周边及火点多发区域加强管控，发现

问题及时处理，对国控站点周边区域居民使用木柴地锅等现象进行劝阻引导，高污染燃料禁燃区内禁止使用木柴、散煤等燃料，严格控制火点高发多发趋势。

依据《烈山区大气污染防治量化考核办法（试行）》，本月各镇街量化考核排名中，古饶镇考核排名倒数第一。本月现场巡查发现古饶镇单圩村存在大堆粉煤灰和石料露天堆放未覆盖，场地积尘严重；小储家、刁山村基督教堂对面存在村民焚烧秸秆和垃圾现象。且秋季秸秆禁烧期间，古饶镇辖区连续发生多起秸秆焚烧事件，被相关部门和领导多次指出和关注，对我区空气质量改善造成不利影响，下一步，建议古饶镇加强对辖区及乡镇站点周边企业生产及工地施工扬尘源的管控，要求企业生产和工地施工过程中常态化落实各项污染防治措施，同时对辖区的禁烧、网格员自查自纠事件上报、问题事件交办反馈工作加强重视。

（五）微观站排名

1、重点区域点位排名

表 4 2024 年 10 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 _{2.5}	重点区域点位	镇街	PM ₁₀
	平均值		47	平均值		70
1	龙旺搅拌站	烈山镇	50	龙旺搅拌站	烈山镇	71
2	梧桐中路与创新大道交叉口	烈山镇	45	梧桐中路与创新大道交叉口	烈山镇	69
3	杨庄街道办事处	杨庄街道	45	烈山区消防大队	烈山镇	69

2、全区点位排名

表 5 2024 年 10 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 _{2.5}	重点区域点位	镇街	PM ₁₀
	平均值		47	平均值		70
1	龙旺搅拌站	烈山镇	50	龙旺搅拌站	烈山镇	71

2	马桥村村委会	宋疃镇	46	马桥村村委会	宋疃镇	69
3	工地-淮北市公共卫 生中心	烈山镇	45	工地-淮北市公共卫 生中心	烈山镇	69

(六) 路段排名

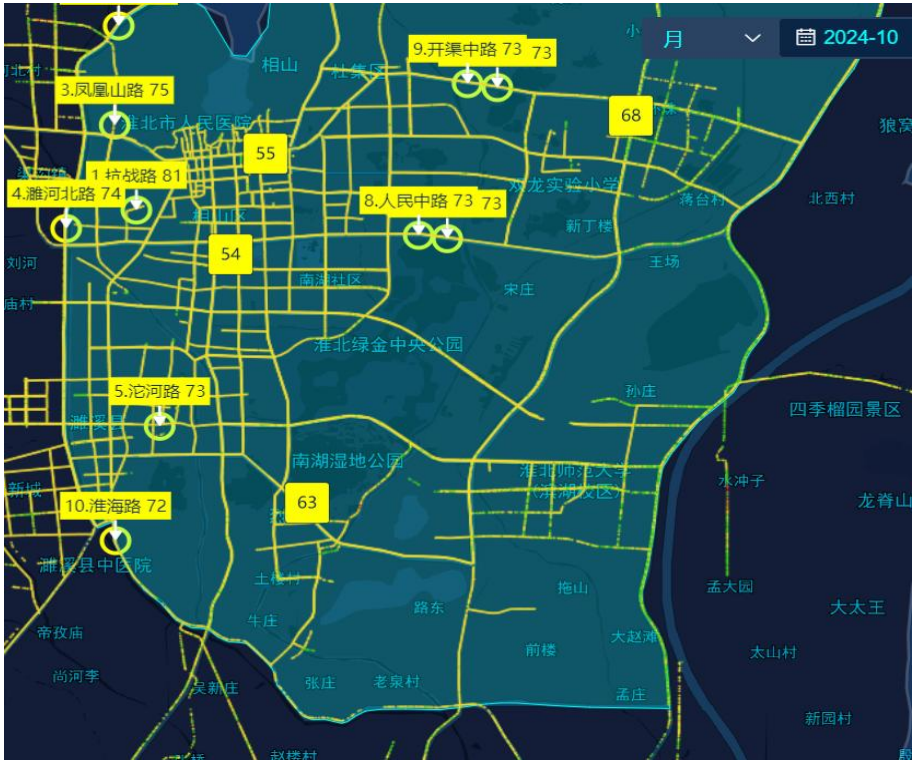


图 3 烈山区污染最重的路段排名情况

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 ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀ /PM _{2.5}
/	/	/	/	/	/	/

【注】表中 PM₁₀/PM_{2.5}>2.5：典型的粗颗粒物污染；PM₁₀/PM_{2.5}<1.5：典型的细颗粒污染；PM₁₀/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

烈山区政府站点 10 月 8 日夜间高值分析

一、国控站点小时数据变化趋势图

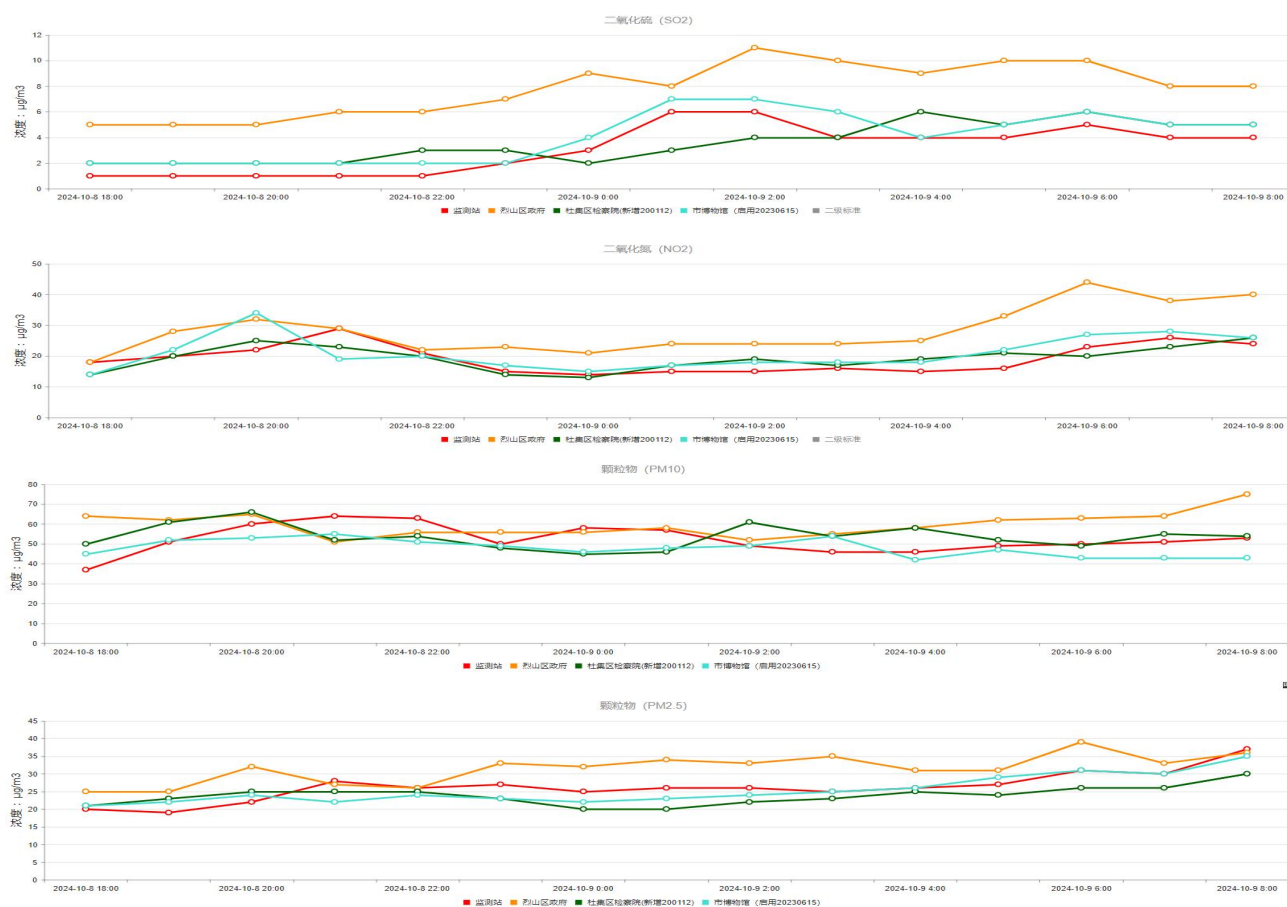


图1 国控站点数据变化趋势

10月8日22时起,烈山区政府站点SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}多项监测数据呈偏高上升趋势,其中SO₂、NO₂、PM_{2.5}数据偏高明显,SO₂于9日2时达到峰值11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、NO₂于9日6时达到峰值44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、PM_{2.5}于9日6时达到峰值39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,PM₁₀于9日8时达到峰值75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,9日8时后站点各项监测数据呈下降趋势。

二、真气网区域风向变化及上风向污染传输云图

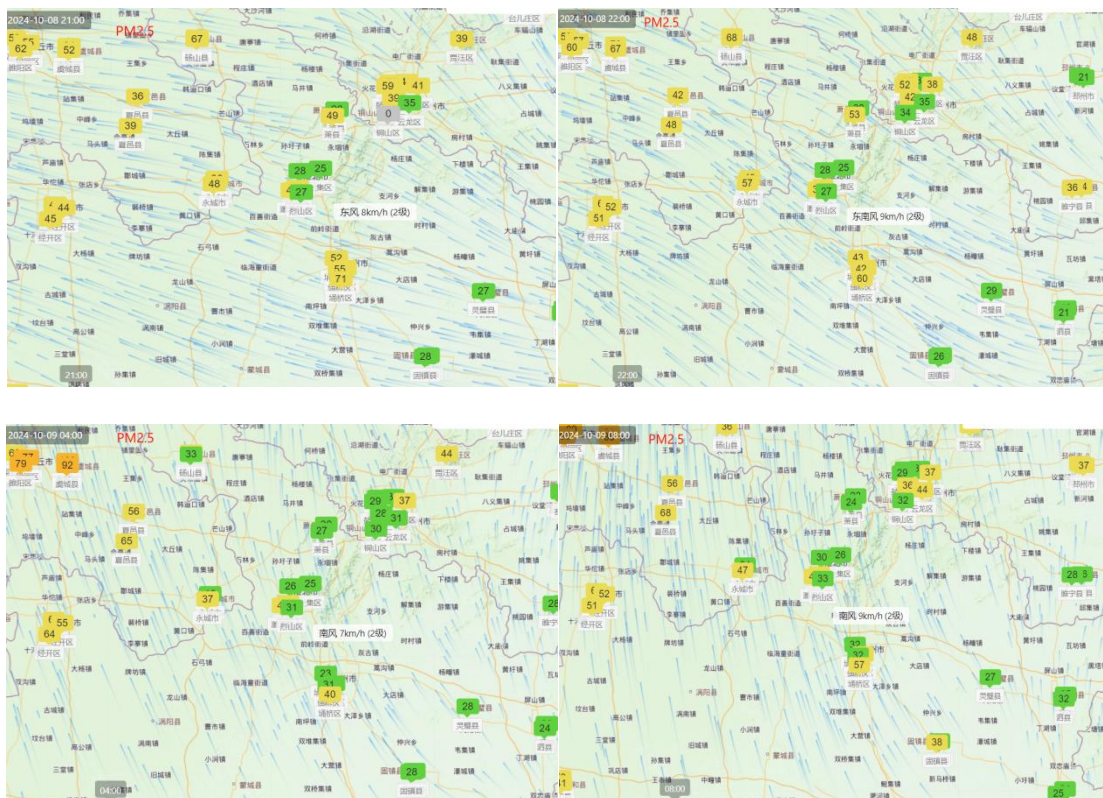
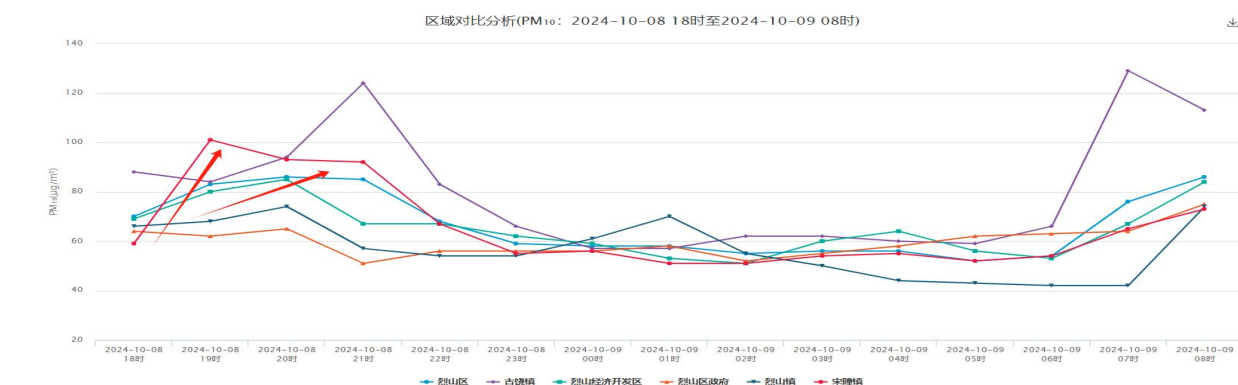
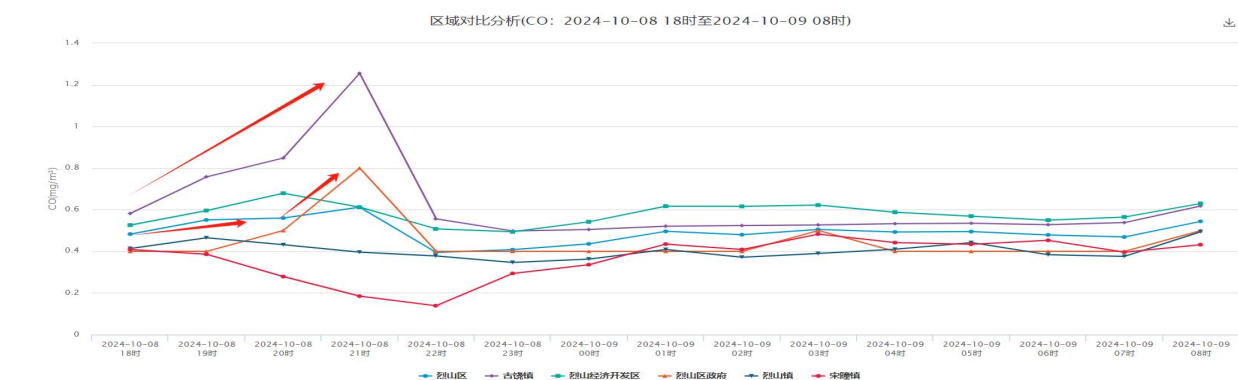
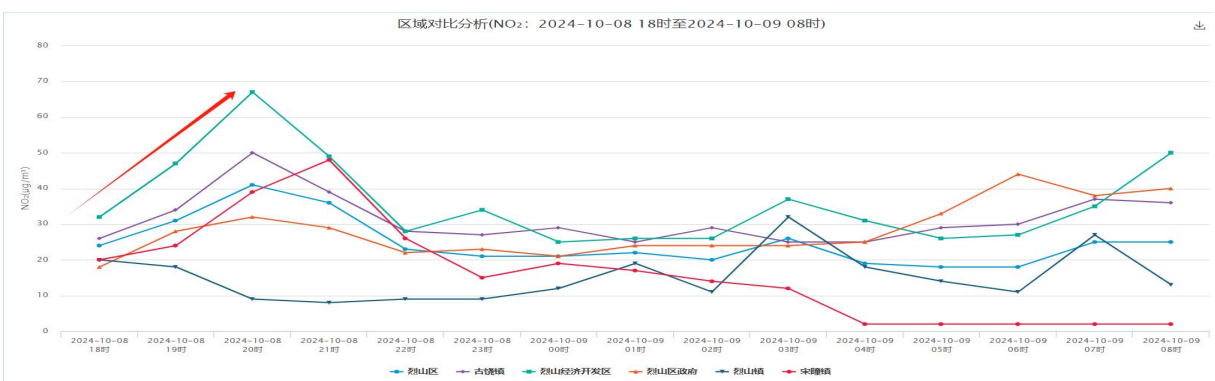
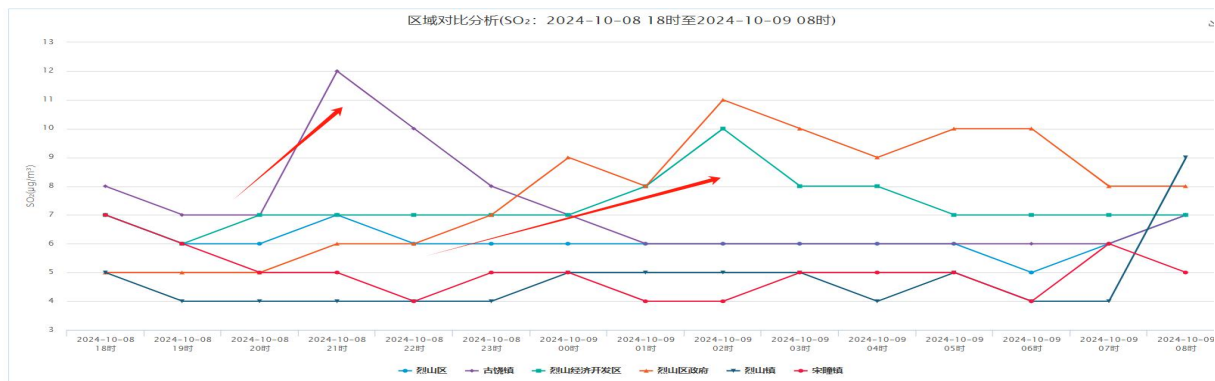


图2 真气网区域风向变化情况及上风向污染传输云图

查看真气网区域风向变化情况发现：10月8日21时前我区风向为东风，22时起转为东南风，期间主导风向为东南风、偏南风，至9日4时起风向转为南风，夜间大气边界层下降，扩散条件较差，转风后我区站点多项监测数据偏高，空气质量受辖区上风向东南、南侧电厂企业排放影响明显，此外转风后上风向宿州城市站点部分时段高于我区站点，存在一定污染传输影响。

三、辖区上风向乡镇站点数据变化趋势



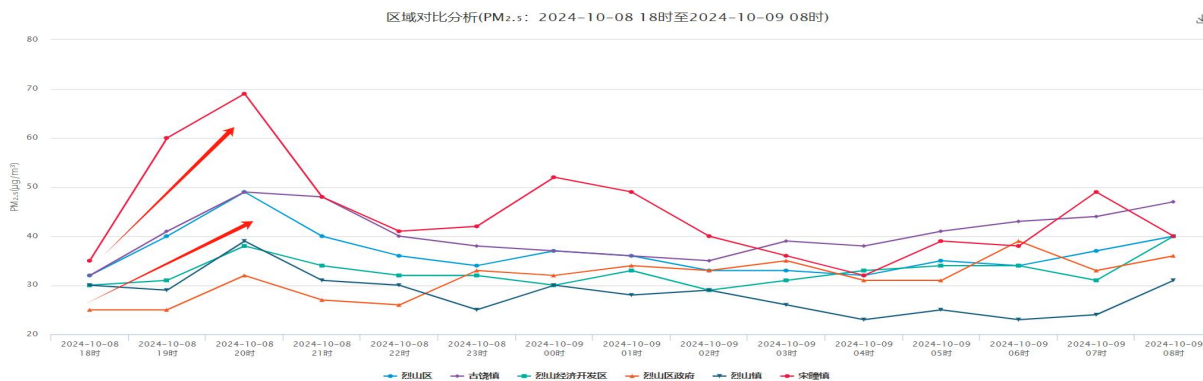


图3 辖区乡镇站数据趋势变化

查看辖区乡镇站点各参数趋势变化发现，辖区上风向古饶镇、宋疃镇、烈山经济开发区乡镇站点 SO_2 、 NO_2 、 CO 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 数据变化与烈山区政府站点数据变化具有相关性，高值时段数据趋势变化一致且高值时段数值高于烈山区政府站点，推测高值主要受来自辖区上风向电厂企业排放影响。

四、站点周边排查情况





图 4 站点周边巡查情况

10月9日早上巡查站点周边桃花源项目、御龙湾项目、龙波美术馆等内部施工道路均已洒水降尘、围挡喷淋已开启，未发现施工扬尘污染及非道路移动机械施工污染现象。

五、总结

综上所述，结合真气网区域风向变化及辖区乡镇站点数据趋势变化，10月8日21时后我区风向开始由东风转为东南风，转风后烈山区政府站点 SO_2 、 NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 呈上升趋势，期间主导风向为东南风、偏南风，至9日4时转为南风，我区空气质量受本地上风向电厂企业排放影响明显，电厂企业排放总量大，尤其在夜间大气边界层下降，扩散条件较差的情况下，本地污染排放持续累积，导致站点数据偏高上升明显。

三、月度巡查工作总结

（一）事件抽查情况

1、10月份烈山项目共巡查事件149件，问题事件32件，问题发现率21.5%，其中工地扬尘12件、道路扬尘6件、焚烧6件、企业管控5件、散乱污3件。

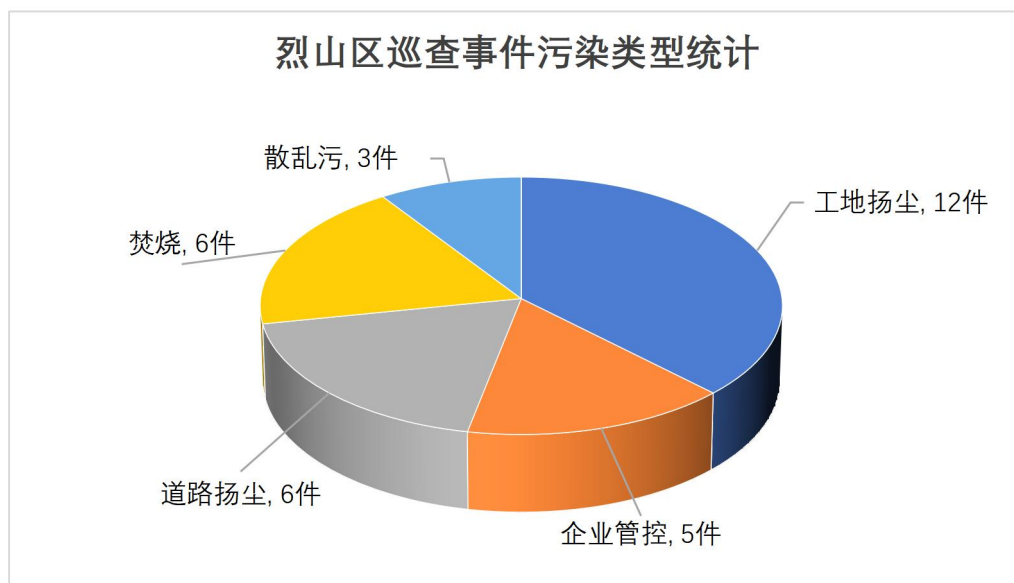


图 4 10 月下发事件类型占比

(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	未整改反馈	问题描述
烈山经济开发区	20	4	0	/
烈山镇	52	11	0	/
宋疃镇	20	5	0	/
杨庄街道	47	9	0	/
古饶镇	10	3	0	/

(三) 典型事件

1、淮北福源钢结构有限公司：现场排查该企业正常生产，一：正在刷漆作业，喷漆房敞开未密闭，活性炭处理设备未开启，气味刺鼻，二：正在电焊作业，多个工位未使用焊烟净化器，车间烟雾较大。建议措施：1 刷漆时喷漆房密闭，活性炭处理设备正常开启运行，2 电焊作业规范使用焊烟净化器。(反馈：已整改。1，刷漆时喷漆房密闭，活性炭处理设备正常开启运行，2，电焊作业使用焊烟净化器。)

现场情况：



反馈情况：



2、淮北选煤厂：该企业正在倒运物料，场地抛撒严重，物料库内喷淋未开启。建议措施：加强监管。(反馈：已要求淮选厂立即清扫抛撒物料，并冲洗场地、运输路面，责令开启物料库喷淋，常态化运行。)

现场情况：



反馈情况：



3、烈山区御龙湾项目：现场排查该工地正在施工，发现问题一：内部道路抛撒严重。二：部分裸土未覆盖。建议措施：落实建筑工地扬尘防治六个百分之百。(反馈：御龙湾项目落实整改，裸土进行覆盖，抛洒及时清理，增加洒水频次。)

现场情况：



反馈情况：

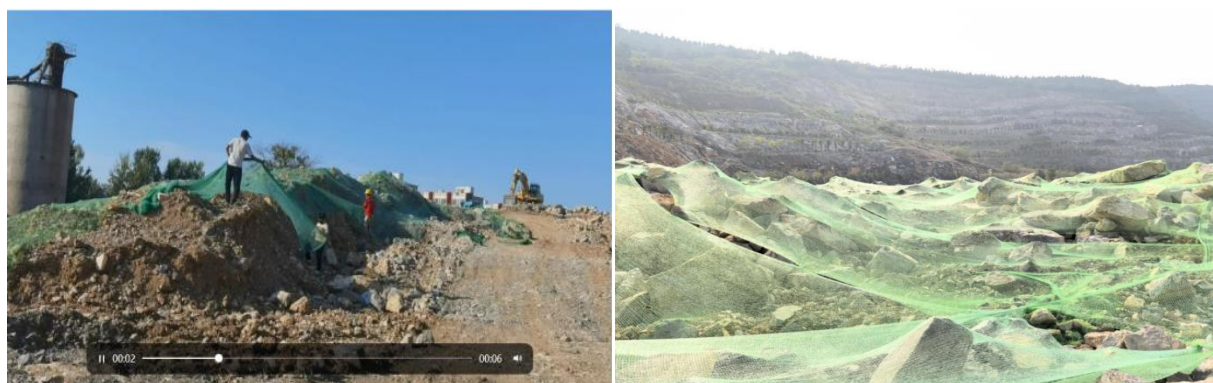


4、烈山区梧桐花园东侧：正在倒运山皮土作业，挖机未湿法作业，车过扬尘明显。(反馈：11号下发督办函，已责令现场第三方清运单位停运整顿，加强扬尘全过程管控力度，落实后续装卸物料时遮盖、封闭、喷淋、围挡等措施，车辆100%密闭运输，上路车辆100%冲洗，确保现场无明显扬尘产生。待现场扬尘管控措施符合要求后，允许继续清运物料。)

现场情况：



反馈情况：



5、烈山区十源能源站项目：现场排查该工地未有土石方和混凝土搅拌作业，覆盖良好，发现问题一：场地未硬化，积尘严重。二：预

拌砂浆未封闭。建议措施：硬化道路，场地保洁，预拌砂浆完全封闭。
(反馈：道路已覆盖，场地已洒水保洁，预拌砂浆已完全封闭。)

现场情况：



反馈情况：



6、烈山区宋疃镇刘庄：陶博路南侧河堤正在焚烧大片垃圾，烟雾较大，气味刺鼻。（反馈情况：已立即安排网格员前往该焚烧点位，消除焚烧痕迹，现场未发现纵火人员。）

现场情况：



反馈情况:



7、烈山区古饶镇小储家：现场正在大面积焚烧秸秆，烟雾较大，无法扑灭，请尽快调度。(反馈：现场火势已扑灭，现场已经行清理，下一步镇将对相关村居进行约谈，并加强秸秆禁烧巡查工作。)

现场情况:



反馈情况:



8、相王停车场：现场排查院内大量垃圾露天堆放未覆盖或清运，场地积尘严重，车过扬尘较大。（反馈：院内露天堆放的垃圾已覆盖，并要求对场地进行按时洒水降尘。）

现场情况：



反馈情况：



9、烈山区古饶镇单圩村物料堆场：现场发现大堆粉煤灰和石料露

天堆放未覆盖，场地积尘严重。(反馈：现场已要求相关负责人对露天堆放物料进行覆盖，并要负责人对物料进行清运。)

现场情况：



反馈情况：



10、望阳小吃街南头：烈山区望阳小吃街南头东五十米使用燃煤锅炉(杨庄街道办)(反馈：已现场要求严禁使用锅炉，散煤已清理，已要求商户自行处理锅炉并改用清洁能源，下一步将要求网格员加大巡查力度并不定期“回头看”)

现场情况：



反馈情况:



11、梧桐中路：梧桐中路北向南一侧与创新大道交叉口附近道路存在混凝土抛洒和积尘拖带现象，车过扬尘严重。（反馈：梧桐路中段和创新大道交叉口，冲刷作业回复。）

现场情况:



反馈情况:



四、总结及建议

（一）10月份我区空气质量环比变差、同比好转，本月现场巡查发现辖区御龙湾项目、十源能源站项目、淮北选煤厂等部分工地施工及企业生产未落实扬尘防治措施，存在挖机未湿法作业、车辆物料运输过程中存在积尘拖带及运输道路扬尘、施工现场裸土、物料未覆盖等扬尘污染问题；辖区淮北福源钢结构有限公司等部分涉 VOCs 企业未落实污染防治措施，存在 VOCs 废气处理设施不正常开启运行、刷漆作业时喷漆房未密闭、焊烟净化器不规范使用等问题；烈山区古饶镇小储家、宋疃镇刘庄等镇街发生大片垃圾、秸秆焚烧事件；古饶镇单圩村物料堆场、相王停车场存在垃圾、物料露天堆放未覆盖等问题，建议属地及相关部门加强对问题事件的监管力度，督促问题事件主体单位落实整改措施并加强后期自查和监管，避免出现反弹现象。

（二）进入秋冬季，气温下降，光照强度减弱，易受逆温、区域静稳、环境高湿等不利气象条件影响，且区域性污染多发，空气质量受周边区域污染波及和上风向省市污染传输影响明显，接下来的重点工作需关注辖区工地施工、道路扬尘和重点工业企业排放源，尤其对火电企业等污染排放大户加强监管，做好本地污染源管控和减排，降

低本地源对空气质量的影响。建议加强一是对重点企业的排放减排，要求电厂企业等排放大户做到稳定达标排放，同时积极落实减排措施，尽快执行超净排放，尤其在气象扩散条件不利的情况下，进行降峰减排，降低污染排放总量；二是加强对辖区及站点周边施工工地、道路扬尘、矿山治理等扬尘源的管控，要求施工作业严格落实“6个百分之百”扬尘防治措施；三是加大“散乱污”堆场的巡查力度，对“散乱污”点位多发区域加强巡查和监管力度，对无防尘降尘措施和无合法手续的物料堆场，予以取缔清理；四是建议各镇街对辖区村居加强禁烧巡查和宣传，对路边地头堆放的秸秆、枯枝落叶及时清理清运，加强辖区禁烧巡查，重点对站点周边及火点多发区域加强管控，发现问题及时处理，对国控站点周边区域居民使用木柴地锅等现象进行劝阻引导，高污染燃料禁燃区内禁止使用木柴、散煤等燃料，严格控制火点高发多发趋势；五是对站点周边重点管控区域道路进行湿扫保洁作业，站点周边重点区域道路加强道路保洁和洒水湿扫作业频次（避开早晚高峰作业），避免出现道路抛洒、积尘拖带和车过扬尘现象。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。