

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

2024.12.1-2024.12.31

一、空气质量情况概述

（一）全区空气质量概况

表 1 2024 年 12 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 12 月	74	114	0.9	76	7	45	5.67
2024 年 11 月	43	66	0.6	116	3	29	3.81
环比变化	72.09%	72.73%	50.00%	-34.48%	133.33%	55.17%	48.82%
2023 年 12 月	72	102	1.3	88	7	38	5.46
同比变化	2.78%	11.76%	-30.77%	-13.64%	0.00%	18.42%	3.85%
2024 年截至 12 月	43	72	0.8	175	6	21	4.17
2023 年截至 12 月	44	72	0.8	172	7	26	4.34
同比变化	-2.27%	0.00%	0.00%	1.74%	-14.29%	-19.23%	-3.92%

【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。

12 月份我区 PM_{2.5} 月度浓度 74μg/m³，环比上升 72.09%，同比上升 2.78%；PM₁₀ 月度浓度 114μg/m³，环比上升 72.73%，同比上升 11.76%；空气质量综合指数为 5.67，环比上升 48.82%，同比上升 3.85%，空气质量环比、同比均变差。截止 12 月 31 日，我区 PM₁₀、CO 污染物浓度与去年同期持平、O₃-8h 污染物浓度同比去年有所上升，其余污染物浓度均优于去年同期。

（二）优良天数及首要污染物

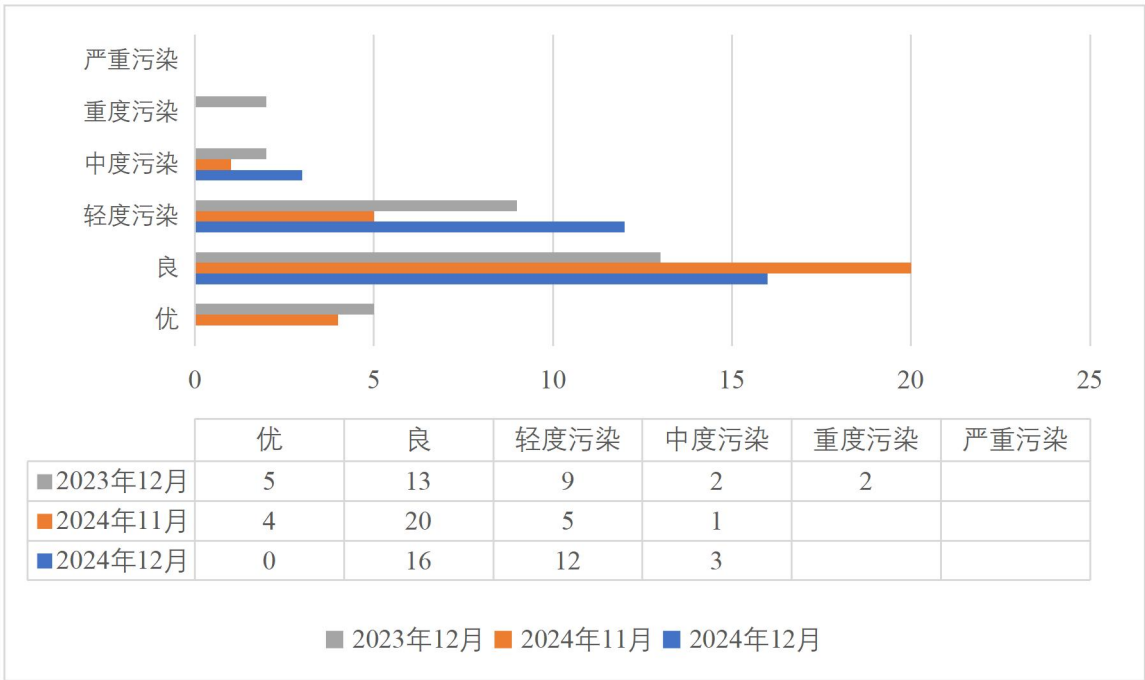


图 1 2024 年 12 月烈山区优良天数情况

12 月份，我区空气质量有良 16 天，轻度污染 12 天，中度污染 3 天。优良天数较去年 12 月份减少 2 天。在非优的 31 天里，首要污染物为 PM_{2.5} 的有 21 天、首要污染物为 PM₁₀ 的有 10 天。

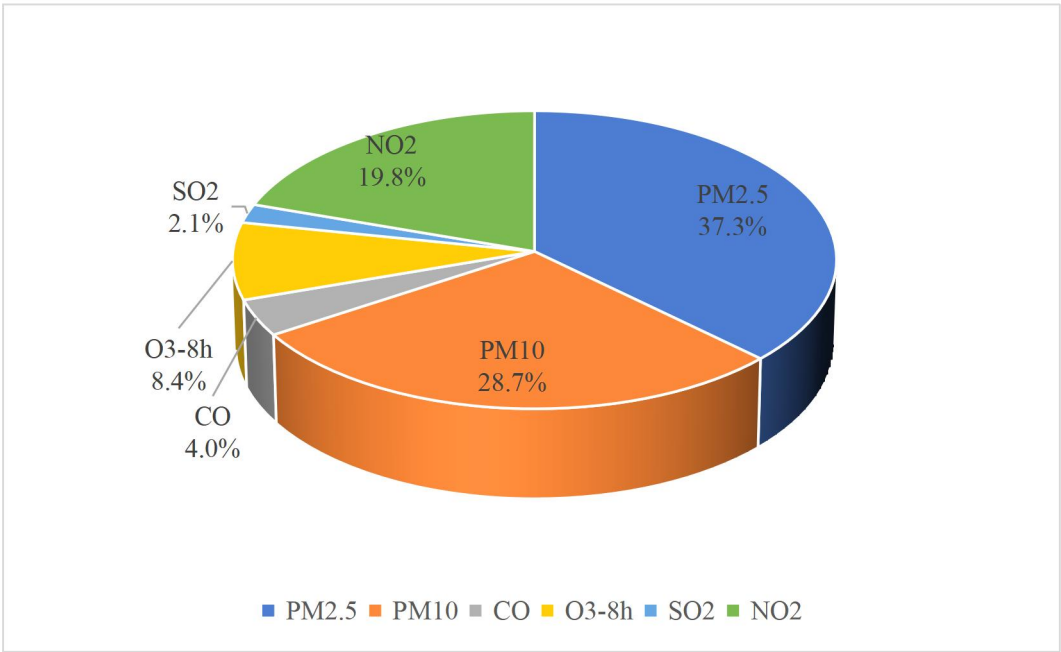


图 2 2024 年 12 月烈山区六项污染物综合指数贡献情况

12 月份，我区六项污染物分摊占比中，PM_{2.5} 占比为 37.3%、PM₁₀

占比为 28.7%、O₃-8h、NO₂ 占比为 28.2%，颗粒物占比之和（PM_{2.5} 和 PM₁₀）为 66.0%。

(三) 各区空气质量情况

表 2 2024 年 12 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	濉溪县	70.3	110.1	1	69	10.9	39.1	5.42
2	相山区	70.5	109.6	1	75	7.5	40.5	5.43
3	烈山区	73.7	113.7	0.9	76	7.1	44.8	5.67
4	杜集区	74.2	114.3	0.8	76	5	37.1	5.44

12 月份各县区排名中，我区 PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度浓度排名第三，综合指数排名第四。

(四) 镇街空气质量情况

表 3 2024 年 12 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		宋埝镇		杨庄街道		烈山经济开发区	
	2024年12月	同比	2024年12月	同比	2024年12月	同比	2024年12月	同比	2024年12月	同比
PM _{2.5}	69	-6.76%	74	-2.63%	69	-9.21%	73	0.90%	67	0.00%
PM ₁₀	123	-6.82%	127	0.00%	123	-3.91%	116	1.75%	114	-3.79%
CO	1.1	-20.94%	1.0	-30.97%	0.9	-33.38%	0.665	-2.64%	1.4	-0.63%
O ₃ -8h	77	-28.76%	67	-19.28%	70	-18.60%	34	-17.07%	73	-22.34%
SO ₂	8	14.29%	11	37.50%	11	55.14%	7	0.90%	11	37.50%
NO ₂	34	13.33%	41	32.16%	42	23.11%	45	18.92%	36	9.09%

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。

12 月份各镇街中，SO₂ 浓度、NO₂ 浓度、同比有所上升，PM₁₀ 浓度古饶镇同比持平，杨庄街道同比有所上升外，PM_{2.5} 浓度杨庄街道、烈山镇同比持平，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明显。根据现场巡查发现：12 月份我区各镇街及站点周边焚烧事件较多，多为村民焚烧枯枝落叶、生活垃圾等，此外站点周边土楼社区附近城中村、烈山村老村部周边零散居民住户等使用木柴地锅现象有明显上升趋势，对我区站点造成不利影响。建议各镇街加强区

域禁烧巡查宣传，尤其对站点周边火点多发区域加强管控，对路边堆放的枯枝落叶、生活垃圾及时清理，消除焚烧隐患；对国控站点周边区域居民使用木柴地锅等现象加强劝阻引导，要求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。本月现场巡查发现蓝天秸秆储运有限公司上料和破碎时扬尘较大、烈山区古饶镇山北村发现焚烧情况、烈山区古饶镇梧桐路东侧发现焚烧情况，均未落实预警。下一步，建议古饶镇加强对辖区企业生产及禁烧巡查宣传的管控，要求企业生产过程中常态化落实各项污染防治措施，在重污染天气预警期间严格按照预警管控措施执行到位，同时对辖区的禁烧工作加强巡查和监管力度。

（五）微观站排名

1、重点区域点位排名

表 4 2024 年 12 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		82	平均值		127
1	淮北矿山博物馆	烈山镇	94	淮北矿山博物馆	烈山镇	146
2	烈山镇政府	烈山镇	77	龙旺搅拌站	烈山镇	118
3	杨庄街道办事处	杨庄街道	75	化家湖管理处	烈山镇	117

2、全区点位排名

表 5 2024 年 12 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		103	平均值		163
1	秦楼初中	古饶镇	138	秦楼初中	古饶镇	204
2	淮北矿山博物馆	烈山镇	94	淮北矿山博物馆	烈山镇	146
3	花山公园	烈山镇	78	花山公园	烈山镇	139

(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}
1	/	/	/	/	/	/

【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 12 月 19 日高值分析

(一)、国控站点小时数据变化趋势图

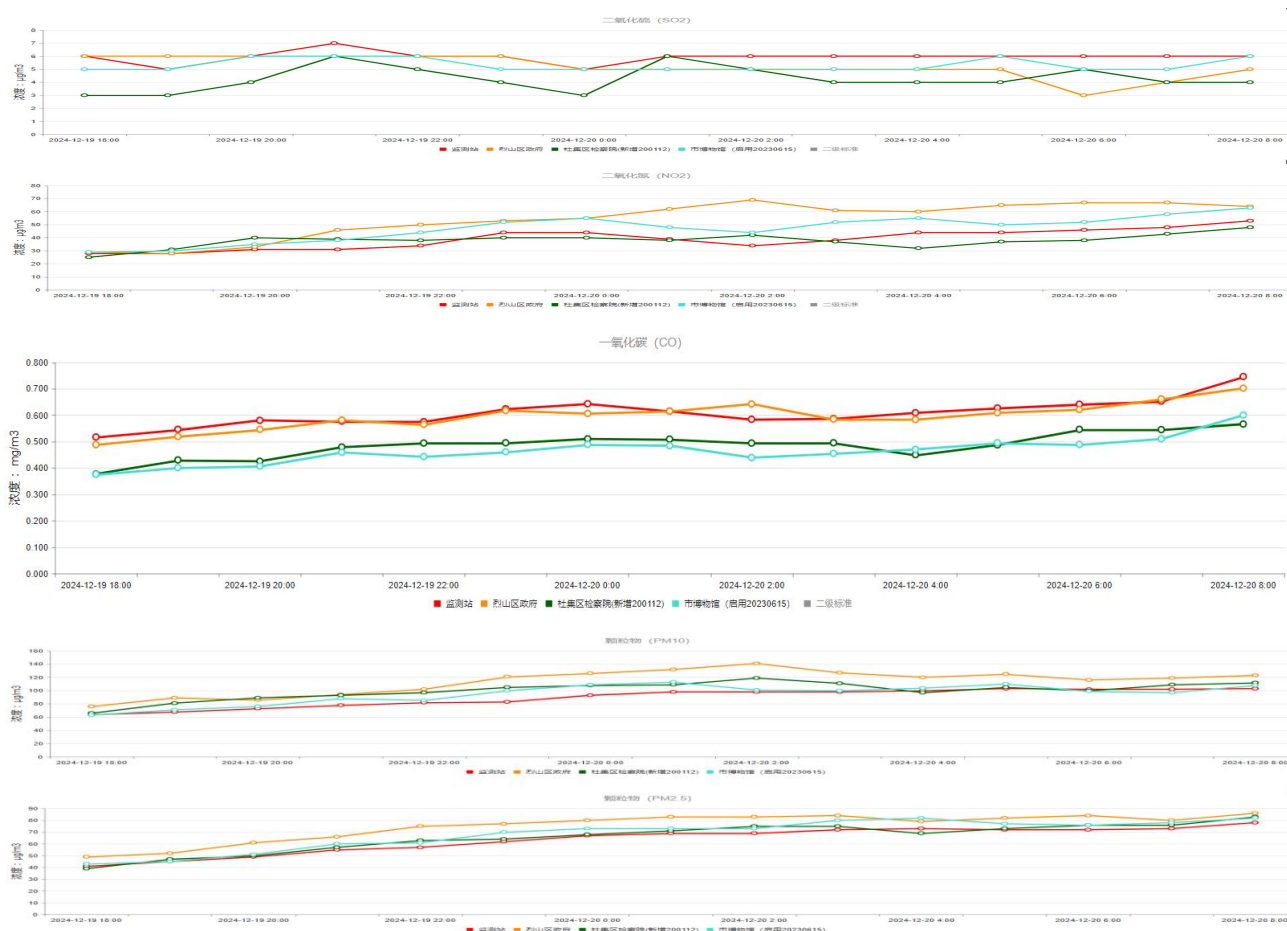


图 1 国控站点数据变化趋势

12 月 19 日 21 时起，烈山区政府站点 NO_2 、 CO 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 多项监测数据出现偏高上升现象，其中 20 日 1 时-7 时 NO_2 、 CO 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 数据偏高上升明显， NO_2 、 CO 于 20 日 2 时分别达到峰值 $69\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.642\text{mg}/\text{m}^3$ ， PM_{10} 于 20 日 2 时达到峰值 $141\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{2.5}$ 于 20 日 3 时达到峰值 $84\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，20 日 8 时后，烈山区政府站点 NO_2 、 CO 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 数据呈缓慢下降趋势。

(二)、站点气象五参数及风速风向图

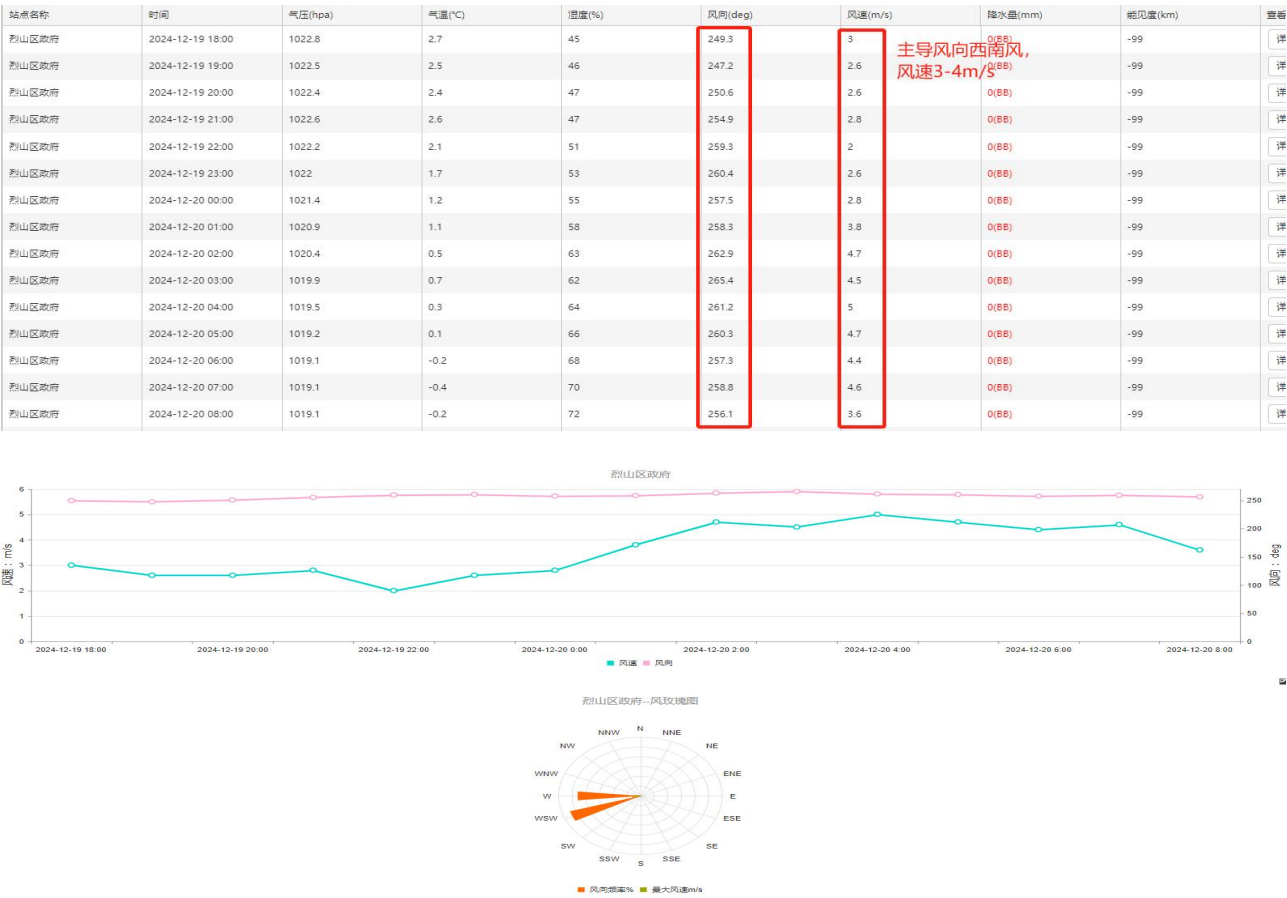
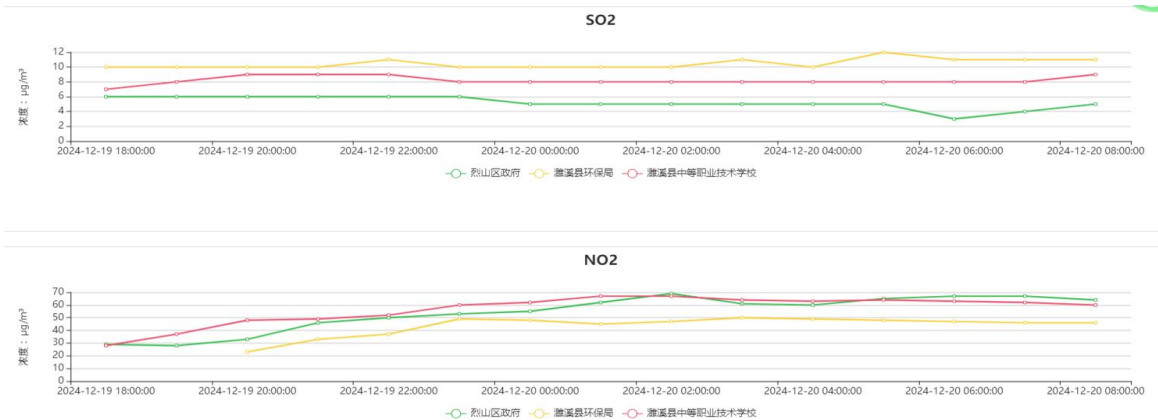


图 2 烈山区政府站点气象五参数及站点风速风向变化

查看该时段烈山区政府站点气象五参数及站点风速风向发现，夜间烈山区政府站点主导风向为西南风，风速 3-4m/s。

(三)、上风向濉溪省控点数据变化情况



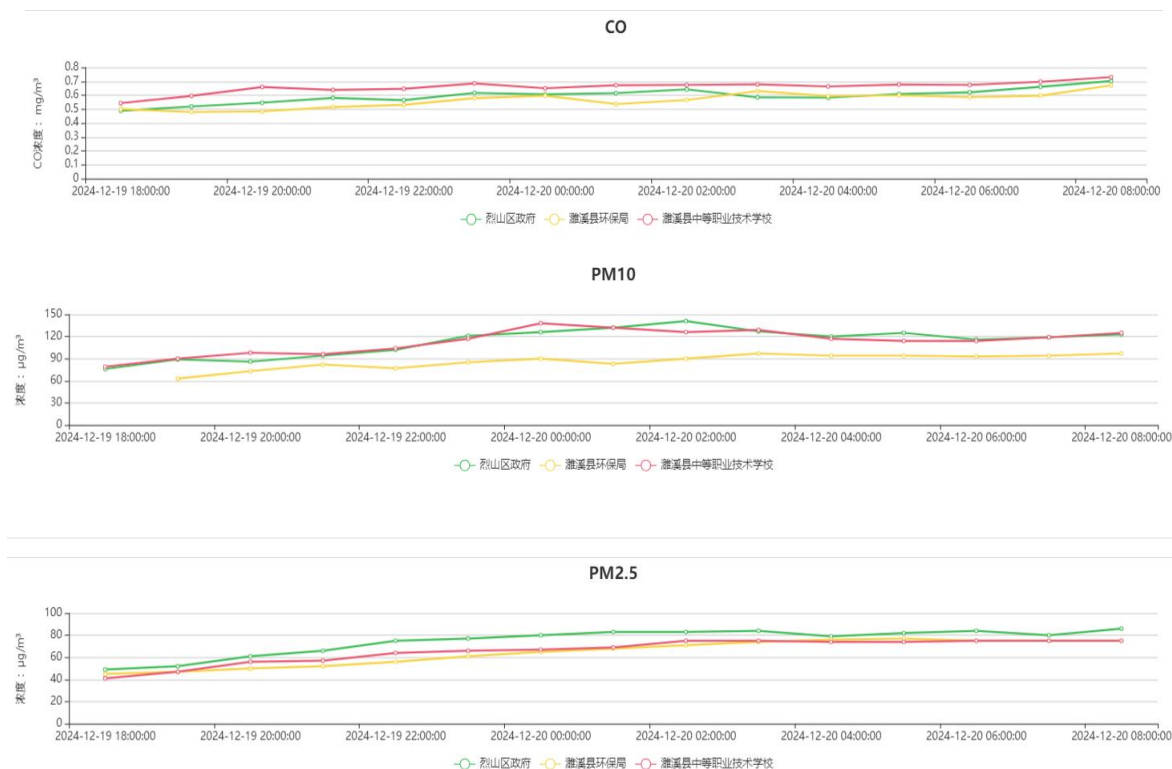


图 3 上风向濉溪县中等职业技术学校、濉溪县环保局站点各参数趋势变化

查看省控站数据发现，上风向省控点濉溪县中等职业技术学校、濉溪县环保局站点高值时段数据趋势与烈山区政府站点一致，部分时段站点数据整体高于我区站点，在持续西南风的作用下，烈山区政府站点受来自上风向濉溪方向的污染传输影响明显。

（四）、区域风向及污染变化情况



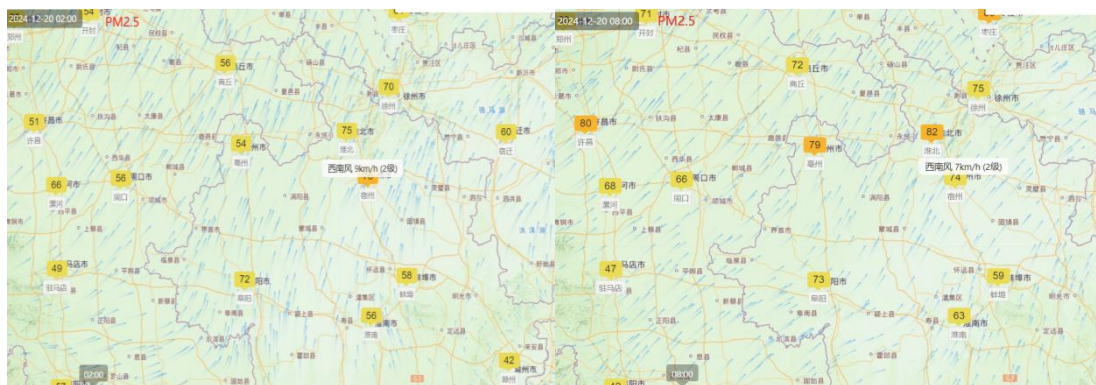


图4 区域风向变化及上风向城市污染传输情况

查看19日18时-20日8时真气网平台显示发现，19日18时后区域风向为东南风，20日0时起转南风，2时起转西南风，截至20日8时区域风向仍以西南风为主，查看上风向城市数据未发现来自上风向城市的污染传输现象，污染高值主要受本地污染源影响。

（五）、本地上风向及辖区乡镇子站数据变化情况

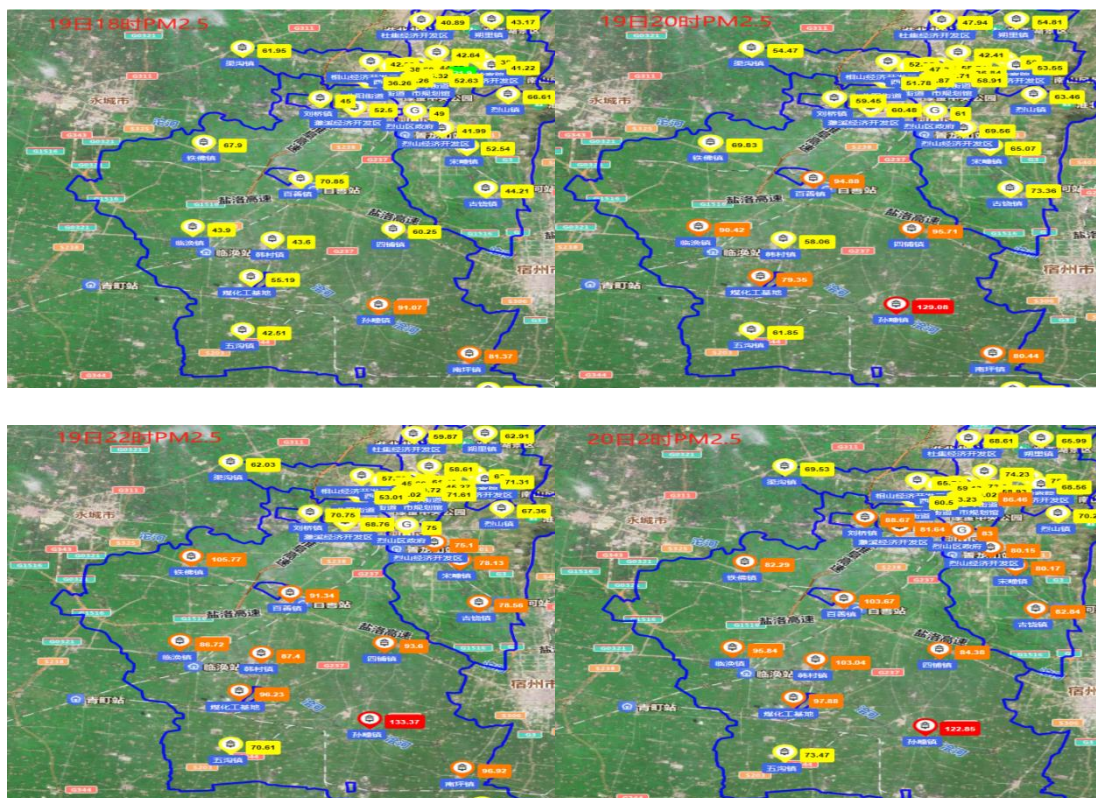




图5 上风向及同城乡镇站点数据变化情况

结合乡镇点数据发现，19日18时前我市乡镇站点以优良为主，19时起，西南方向孙疃镇、南坪镇乡镇子站率先升高，至20时，我区站点西南方向濉溪煤化工基地、临涣、四铺、百善乡镇子站开始偏高，至22时，西南方向濉溪全域及烈山南部古饶、宋疃、烈山经济开发区乡镇子站均已达到轻度污染以上水平，污染集中在我市西南及南方向。此后在区域风向西南风主导下，濉溪西南方向及烈山区南部污染逐渐向我区及市区方向传输，至20日4时，全市乡镇子站数据均达到轻度及以上污染程度。

（六）、总结

综上所述，烈山区政府站点本次污染高值主要原因为：（一）、受西南方向濉溪园区企业排放影响，导致我区站点各项参数出现偏高上升现象；（二）、夜间扩散条件转差，区域风向由东南风转为南风、西南风，我区东南、南侧电厂企业排放总量大，导致我区污染本底值较高，进一步推高我区站点污染物浓度水平。

三、月度巡查工作总结

（一）事件抽查情况

1、12月份烈山项目共巡查事件158件，问题事件28件，问题发现率17.7%，其中工地扬尘12件、焚烧8件、企业管控6件、散乱污1件，烟花爆竹1件。

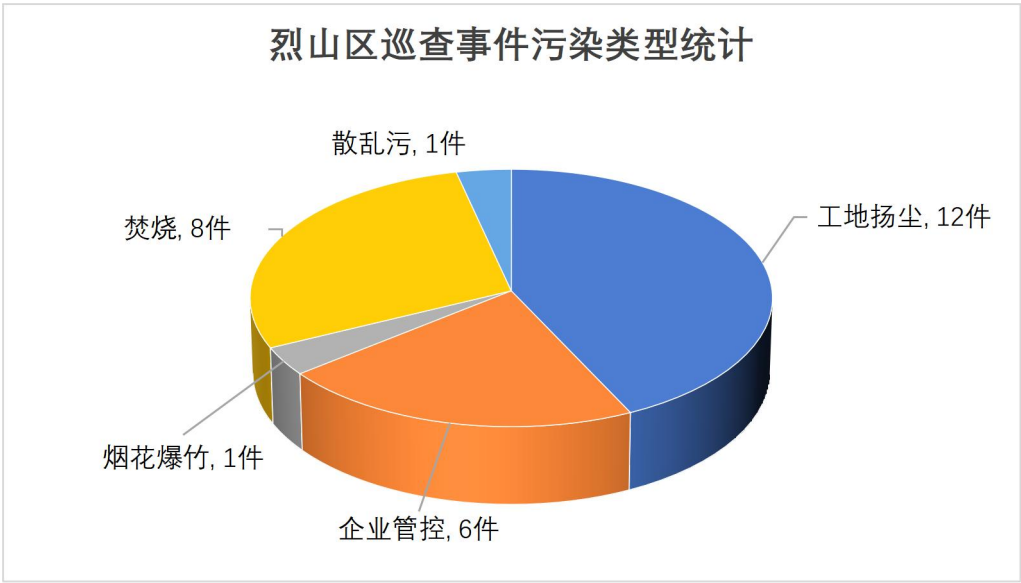


图4 12月下发事件类型占比

（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	30	3	0	/
烈山镇	63	11	0	/
宋疃镇	17	7	0	/
杨庄街道	40	3	0	/
古饶镇	8	4	0	/

（三）典型事件

1、烈山区新蔡工业园宝鼎新型建材大门对面河堤：正在大面积焚烧杂草，现场已扑灭。（反馈情况：该火点已扑灭，现场村民进行批

评教育，并要求马场社区网格员加强区域禁烧巡查。)

现场情况：



反馈情况：



2、烈山区杨庄街道淮北七中附近城中村：对七中附近城中村火点多发区域进行巡查，发现多处火点焚烧痕迹。建议措施：加强该区域禁烧巡查管控，对附近居民焚烧生活垃圾及荒草的现象进行劝阻引导。

(反馈情况：痕迹已消除下一步加强监管 加大巡查。)

现场情况：



反馈情况:



3、烈山区古饶镇山北村发现焚烧情况，烟雾较大，请调度处理。

(反馈情况：现场火势已扑灭，现场已清理完毕。)

现场情况:



反馈情况:



4、烈山区新安花园西侧：发现焚烧情况，烟雾较大，请调度处理。

（反馈情况：经现场排查核实，烟雾处为村民开荒焚烧枯枝杂草所致，火点已扑灭覆盖并对其进行批评教育。）

现场情况：



反馈情况：

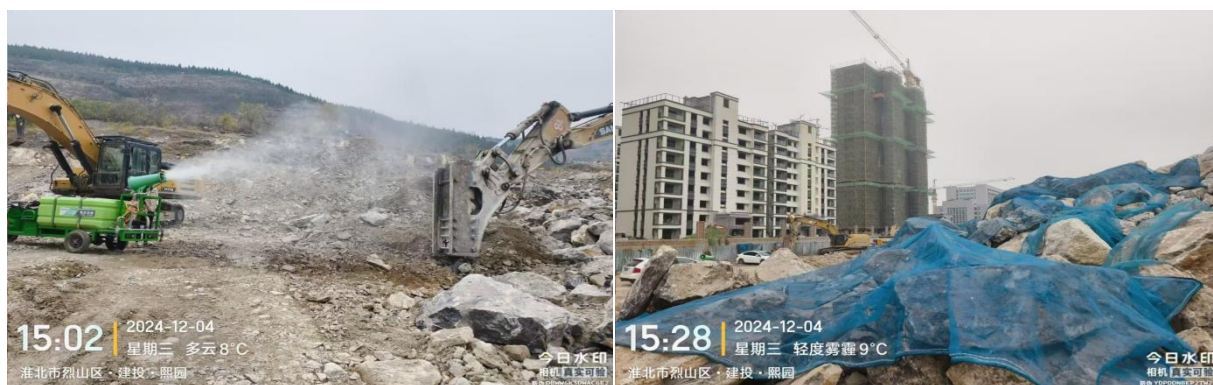


5、烈山区科创大厦东北角：挖掘机和破碎机正在作业，未湿法作业，扬尘明显，大量物料露天堆放未覆盖。（反馈情况：已要求场地负责人使用雾炮机，物料已覆盖。）

现场情况：



反馈情况：



6、御龙湾项目：现场排查该工地未有土石方和混凝土搅拌作业，达到预警管控要求。工地西南角部分裸土露天堆放未覆盖，道路积尘抛撒严重，较泥泞。建议措施：落实建筑工地扬尘防治六个百分之百。（反馈情况：御龙湾已按要求整改）

现场情况：



反馈情况：



7、烈山区淮北市东部新城支路路网建设工程（华家山段）：现场排查该工地挖掘机，压路机正在施工，未湿法作业，部分物料未覆盖，未达到预警管控要求。建议措施：落实重污染天气预警措施。（反馈情况：工地已停工，道路洒水降尘，已要求场地落实预警管控。）

现场情况：



反馈情况:



8、烈山区宋疃镇汪家东矿山修复治理工程：大面积物料露天堆放未覆盖，正在渣土运输，扬尘较大，未落实预警管控措施。（反馈情况：已要求施工方严格落实重污染天气应急减排措施，立即停止土石方作业，加大施工区域洒水频次，并对露天堆放的物料进行覆盖。）

现场情况:



反馈情况：



9、烈山区宋疃镇虎山电厂西南角一院内：大量物料露天堆放未覆盖，场地积尘严重。（反馈情况：虎山电厂西南侧院内物料已覆盖，要求对院内路面进行常态化洒水降尘。）

现场情况：

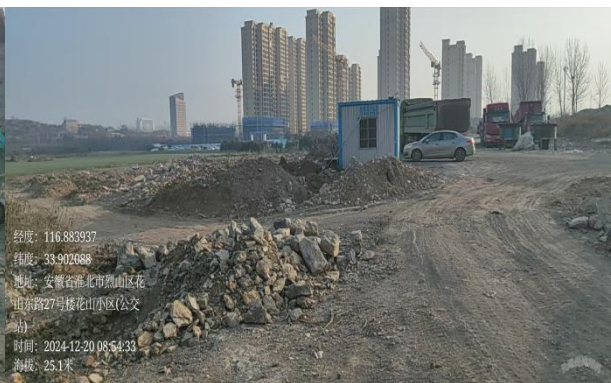


反馈情况：



10、烈山区望湖路北状元府南侧：正在渣土运输作业，大量物料和垃圾露天堆放未覆盖，场地积尘较厚，车辆运输时扬尘较大，未有任何降尘抑尘措施。（反馈情况：物料已覆盖，工地停工整改。）

现场情况：



反馈情况：



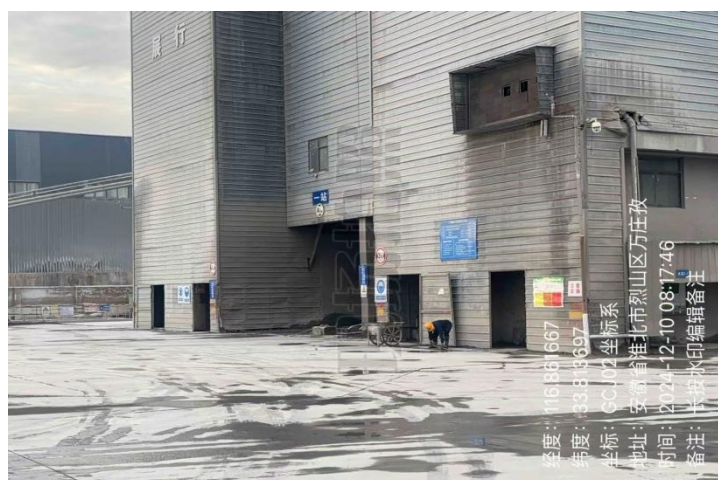
11、淮北金辉绿建科技有限责任公司：该企业正常生产，物料已入库存放，厂区洒水正常，未响应预警管控要求。建议措施：加强监

管，响应预警管控措施。（反馈情况：金辉已停产，已要求落实预警要求，预警期间严格重污染天气标准执行。）

现场情况：



反馈情况：



12、淮北市相峰架业有限公司：企业脚手架租赁业务，场地干燥，积尘严重。建议措施:厂区进行洒水湿扫。（反馈情况：已安排洒水抑尘，并要求负责人每天要进行湿扫，严禁车辆过往起扬尘。）

现场情况：



反馈情况:



13、烈山区卧牛路格菲酒店门前：正在燃放烟花爆竹。（反馈情况：燃烧烟花爆竹位置已清理，后期将对辖区加强巡查监管和宣传教育。）

现场情况:



反馈情况:



四、总结及建议

（一）12月份我区空气质量环比、同比均变差，本月现场巡查发现辖区御龙湾项目、东部新城支路路网建设工程（华家山段）、宋疃镇汪家东矿山修复治理工程、宋疃镇虎山电厂西南角一院内、烈山区望湖路北状元府南侧、淮北市相峰架业有限公司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及施工现场裸土、物料未覆盖等环境污染问题；此外新蔡工业园宝鼎新型建材大门对面河堤、土楼社区淮北七中附近城中村、烈山镇烈山村老村部周边、古饶镇山北村、存在露天焚烧事件，其中烈山村老村部周边住户、土楼社区淮北七中附近居民焚烧生活垃圾、枯枝落叶及使用木柴地锅现象多发。建议属地及相关部门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，同时对火点多发区域加强宣传和巡查力度，对火点多发村（社区）加强关注，强化考核，避免焚烧火点事件多发。

（二）进入1月份，受区域静稳、弱气压场控制等不利气象条件影响较大，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较为明显，为避免本地污染堆积影响，1月份重点工作仍需关注本地污

染源的管控，尤其关注辖区工地施工、露天焚烧、道路扬尘和重点工业企业排放源，对辖区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，降低本地源累积对空气质量的影响。建议一是加强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。

（三）加强对站点周边重点管控区域道路的保洁作业，根据实际天气情况，加强道路湿扫保洁和洒水作业频次（洒水作业避开早晚高峰和气温低于5℃时段），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。