凤台县生态环境保护委员会办公室文件

凤环委办〔2022〕20号

关于印发《大气污染防治“一县一策”治理方案》的通知

经开区、各乡镇、县直有关部门:

我县为深入推进大气污染防治工作，持续改善空气环境质量，根据市环委办《关于印发〈淮南市2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动实施方案〉的通知》（淮环委办[2021]44号）精神，结合我县实际,编制了《大气污染防治“一县一策”治理方案》，方案以我县2022年空气质量考核（PM2.5）全省排名退出后十位为目标，经县政府常务会议、县委常委会会议审议通过后，现印发给你单位，请认真贯彻落实。

附件:《大气污染防治“一县一策”治理方案》

凤台县生态环境保护委员会办公室

2022年6月24日

大气污染防治“一县一策”治理方案

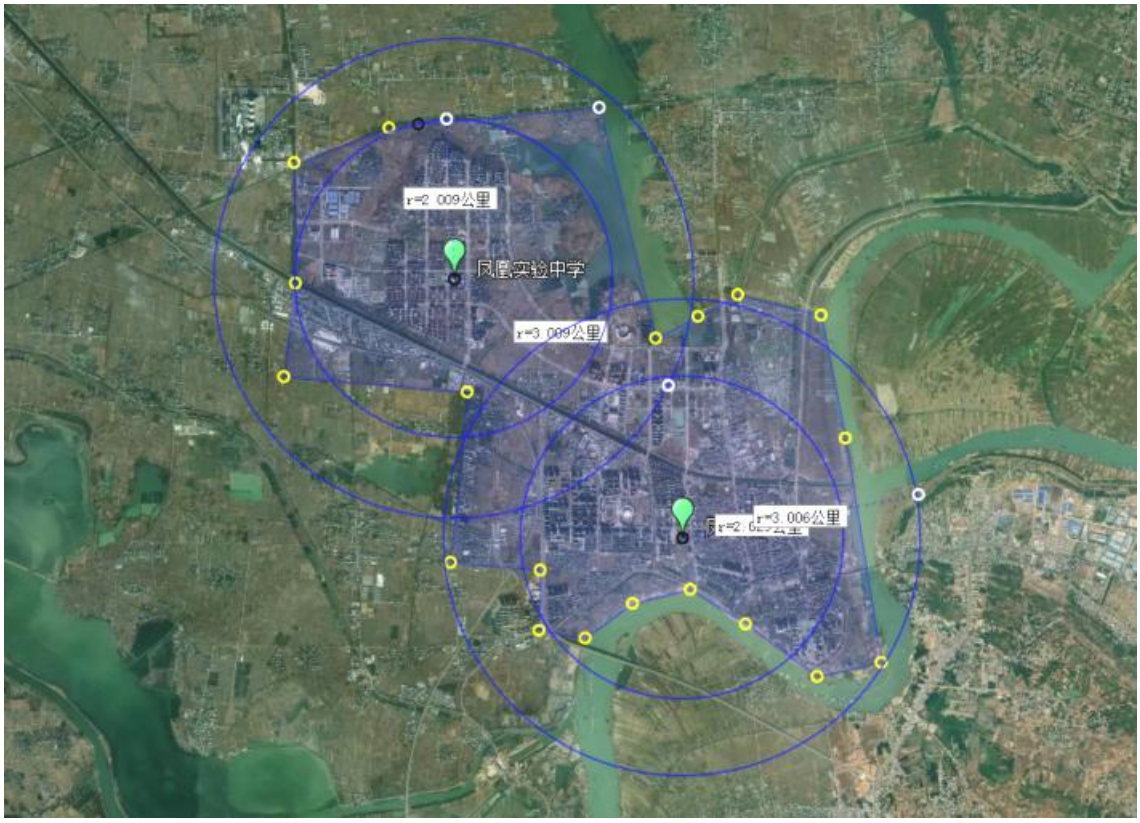
为全面提升重点区域大气污染精细化管理水平，深入推进大气污染防治工作，持续改善区域环境空气质量，全面完成空气质量责任目标，特制定本治理方案。

一、工作目标

通过“一县一策”治理方案的制定，有针对性地对重点管控区域的大气环境进行治理，为2022年大气污染治理工作提供方向，为完成2022年空气质量考核目标奠定基础。

二、治理范围

根据实际情况，以县城主城区及凤凰湖新区作为重点管控区域，淮河东岸经济开发区作为夏季臭氧污染防治加强管控区。重点管控区域如下：东侧和南侧至淮河河道、西侧至南湖大道—Y085乡道—安徽智谷电商产业园—Y084乡道—G237国道、北至合阜铁路—凤凰湖—凤凰湖排涝渠（排涝站）。具体范围见下图。



以经济开发区淮河大堤—孔李淮河大桥—Y052 乡道—凤台淮河大桥作为夏季臭氧污染防治加强管控区，加强区域内汽修及涉 VOCs 企业的监管工作。

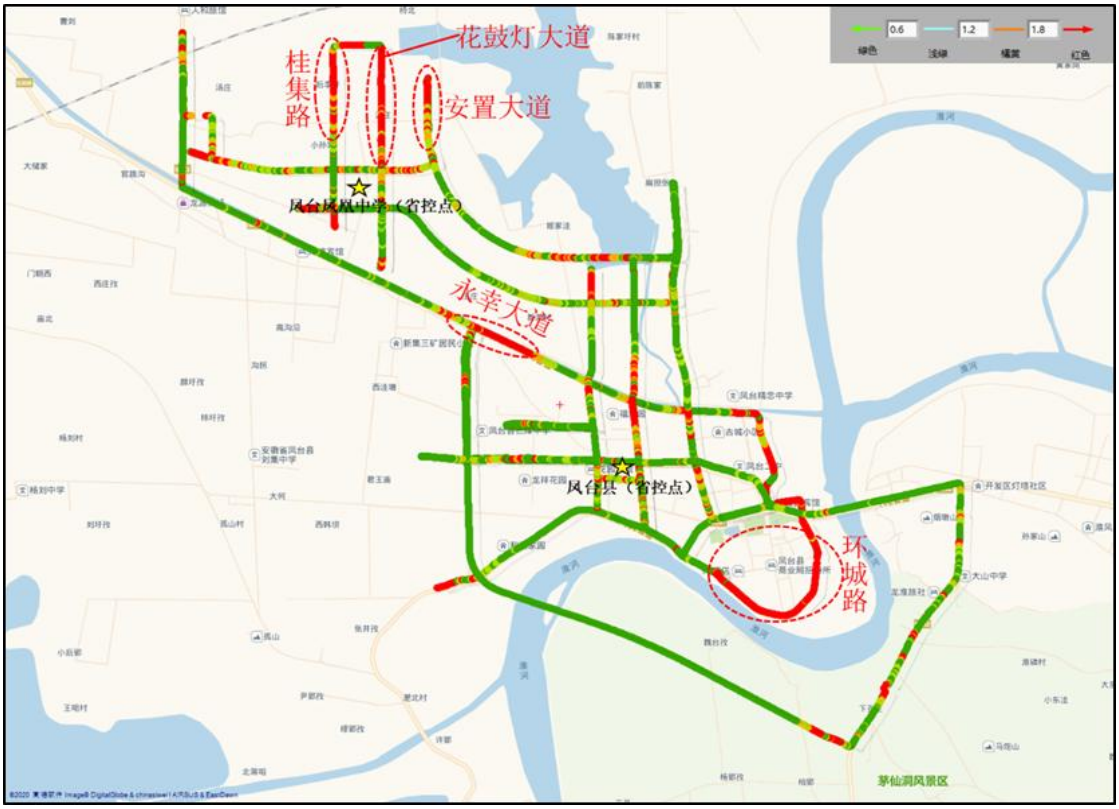
三、重点区域管控对象治理要求

（一）控尘

1.道路扬尘污染现状及治理要求

（1）污染现状

根据市生态环境局委托第三方技术公司2020年9月至2021年8月组织的8次道路积尘负荷监测，8次监测均值为2.39g/m^2，高出全市均值（1.76 g/m^2） 36.0%，其中积尘负荷大于1.80g/m^{2}的路段达46%，整体道路保洁情况较差。



凤台县道路积尘负荷走航均值

（2）治理要求

城市主干道及重点物流运输通道，如永幸路（学苑路—G237国道）、南湖大道（永幸大道—G345）、花鼓灯大道（永幸路—桂集路）、凤城大道（南湖大道—州来南路）、州来路（淮凤路—永幸大道）、胶州路（永幸大道—滨河南路）、明珠大道（永

幸大道—滨河南路）等路段，每天最低进行 4 次洒水、2 次机械化洗扫，道路保洁机械作业设备车速不应高于 15km/h；至少每周两次对道路积尘及道路两侧植被尘土、路沿石进行高压冲洗，清理路面积尘。

城市次干道，如学苑路、钱庙路、桂集路、凤凰大道、滨河南路（农水西路—凤台淮河二桥）、临淮路等路段，每天最低进行 4 次洒水、2 次机械化洗扫，道路保洁机械作业设备车速不应高于 15km/h；至少每周一次对道路积尘及道路两侧植被尘土、路沿石进行高压冲洗，清理路面积尘。

一般城市道路，每天最低进行 4 次洒水、2 次机械化洗扫，道路保洁机械作业设备车速不应高于 15km/h；至少每周一次对道路积尘及道路两侧植被尘土、路沿石进行高压冲洗，清理路面积尘。

责任单位：县城管局

责任人：孙桂全

2.工地污染现状及治理要求

（1）污染现状

目前施工工地主要集中在凤凰湖新区，且大多数已经进入主体施工及附属、装修施工等阶段，扬尘污染隐患较小。现场调研发现各类施工工地管控水平参差不齐、差别较大，部分工地管控较好，部分工地管控水平有待提升:

斌峰江山印工地管控相对较好，工地内围挡、喷雾降尘、车辆冲洗系统齐全，工地内砂浆搅拌密封，内部道路保洁基本到位，但存在未编码的非道路移动机械。

凤凰湖智慧农贸市场项目土方运输未湿法作业，内部大面积裸土未苫盖，车辆冲洗装置未使用，进出车辆带尘上路严重，严重污染桂集路路面。临淮路小学及幼儿园施工项目内部大量裸土未苫盖，存在未编码的非道路移动机械，车辆冲洗装置形同虚设。内环路施工工地现场围挡不全，现场搅拌混凝土，施工工地旁存在大量裸土、物料未苫盖，存在未编码的非道路移动机械。

凤凰湖智慧农贸市场项目

临淮路小学及幼儿园施工项目

凤台县内环路施工项目

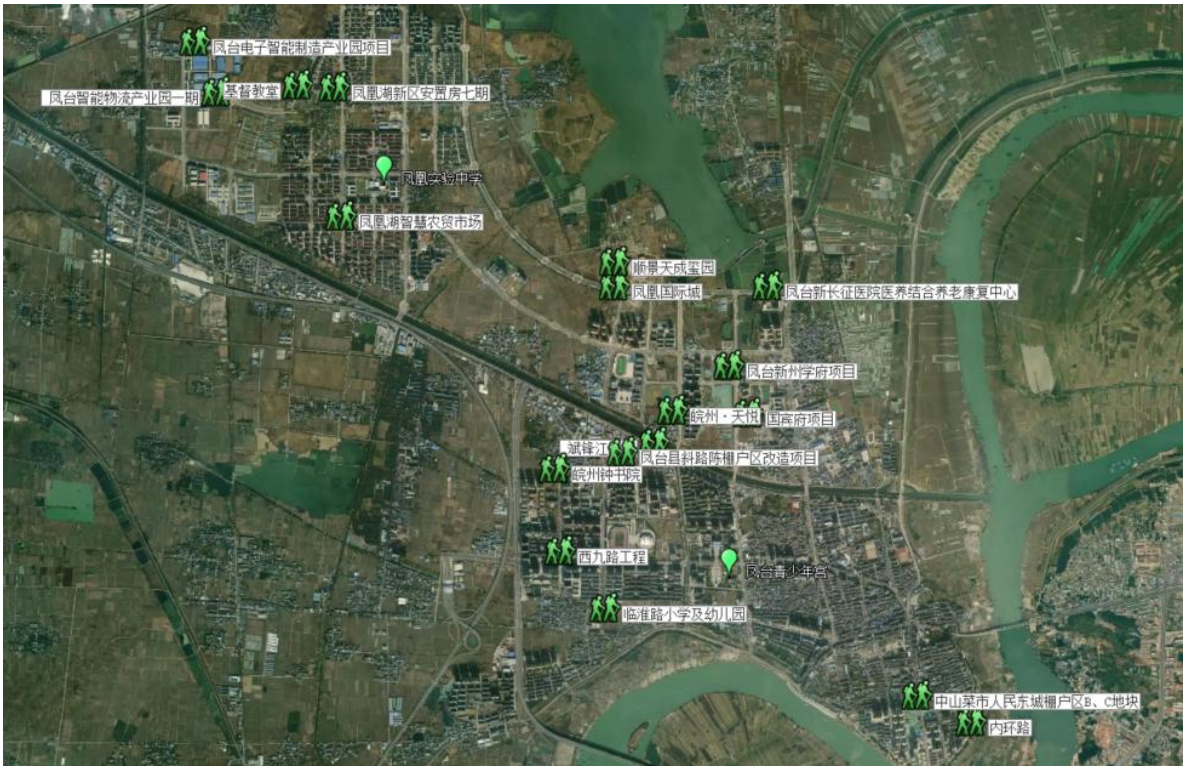
（2）治理要求

各工地按照《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质〔2014〕28号）、《淮南市扬尘污染防治办法》（政府令〔2015〕141号）等文件的要求，严格落实施工工地围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、施工现场地面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输等各项扬尘治理措施。施工工地禁止使用高排放非道路移动机械及高排放物料运输车辆。

7月底前对所有施工工地（包括在建和停工）底数及扬尘管控“六个百分百”落实情况进行再次核查，核查整改结果上报县大气办，督促在建工地严格按照规范落实扬尘管控“六个百分百”施工要求，建筑面积5000平方米及以上土石方建筑工地按要求安装扬尘在线监控和视频监控，不合格工地进行停工整改，整改完成前禁止开工。长期未施工的工地，应督促施工单位对施工场地做好裸土苫盖等抑尘措施。

责任单位：县住建局、县经信局、县教育局、县重点局、城关镇

责任人：管占勇、刘高伦、高友柱、李晓辉、盛辉



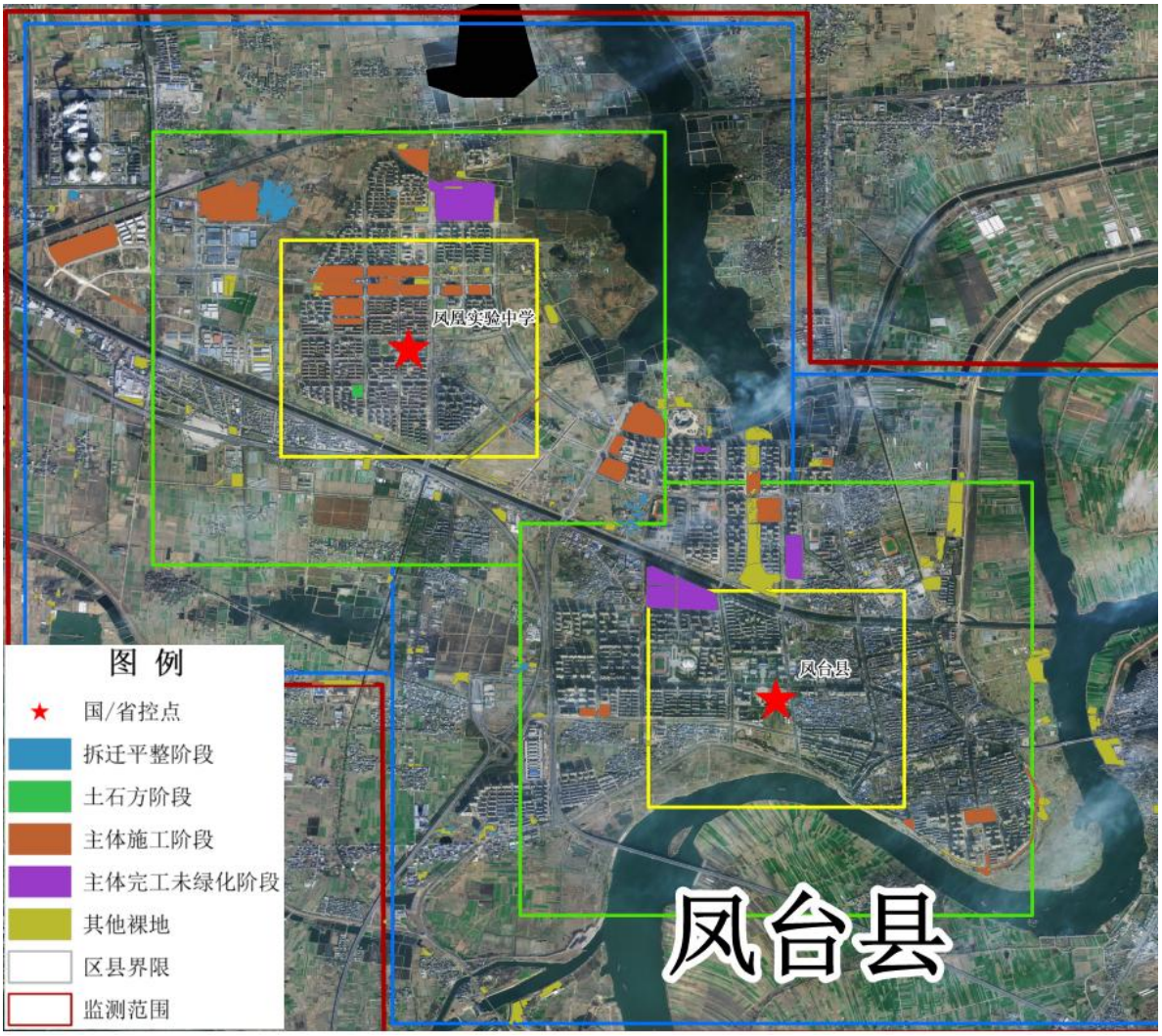
凤台县施工工地分布图

3.裸地堆场污染现状及治理要求

（1）污染现状

根据北京首创大气环境科技股份有限公司 2022 年 1 月对我县进行的建筑施工裸露土地卫星遥感监测，主建成区（凤台青少年宫、凤凰实验中学 3km 范围内）共识别建筑施工及裸露土地 212 处，裸地面积 2076945.43 平方米，裸露面积 771544.4 平方米，通过对青少年宫、凤凰实验中学站点周边区域进行分析，发现凤凰实验中学站点 1-3km 范围内裸露面积为青少年宫站点 2 倍左右，监测结果统计见下表:

序号	站点名称	1km 范围			2km 范围			3km 范围		
		数量	裸地面积（㎡）	裸露面积（㎡）	数量	裸地面积（㎡）	裸露面积（㎡）	数量	裸地面积（㎡）	裸露面积（㎡）
1	凤凰实验中学	26	340175.4	83534.36	83	1033159.7	324723.21	117	1268796.96	412897.88
2	凤台青少年宫	5	180478.3	62511.16	54	624442.5	221921.31	95	808148.47	358646.52
合计		31	**520653.7**	**146045.52**	**137**	**1657602.2**	**546644.52**	**212**	**2076945.43**	**771544.4**



凤台县裸地、建筑工地分布图

（2）治理要求

7 月底前完成站点 3km 范围内堆场的核查与整改，原则上不允许露天堆放砂石物料。有责任人的砂石料堆，由责任人落实物料进棚，无料棚的立即进行高标准覆盖，明确料棚建设时间并上报，确无料棚建设条件的区域，应做好物料苫盖及其他抑尘措施。无主砂石料堆由所在地乡镇政府负责进行覆盖或清运。部分停车场（如福海园永幸大道南侧停车场）等未硬化地面应做好日常道路保洁及洒水降尘。

责任单位：城关镇、凤凰镇、县城管局、县自然资源和规划

局、县重点局

责任人：盛辉、张厚金、孙桂全、陈锐、李晓辉

8月底前完成建成区范围内所有道路交口（包含道路与道路交口、道路与门店交口、道路与住宅小区交口）裸露土地的整治，避免车辆带泥上路；完成所有企业、住宅小区红线内未建设土地进行合理绿化硬化，确保无裸露地面；其他裸露土地用毡布进行高标准覆盖。

责任单位：县城管局、县自然资源和规划局、城关镇、凤凰镇

责任人：孙桂全、陈锐、盛辉、张厚金

（二）控煤

1.污染现状

根据《淮南市人民政府关于划定高污染燃料禁燃区的通告》（淮府秘〔2017〕206号），我县高污染燃料禁燃区的范围为东至淮河、西至凤蒙路（G237）—凤利路（S308）—南湖大道一线、南至淮河、北至淮阜铁路线的县城中心区域。根据现场调研情况，禁燃区内临淮路与明珠大道西侧村落内存在煤柴混烧豆腐作坊（距青少年宫站点700米）；州来路凤台华康医院北侧小吃一条街内，存在大量经营性小煤炉（距青少年宫站点900米）；青年南路环城路交叉口北侧菜市场小吃摊，存在大量经营性小煤炉；凤凰湖新区凤凰实验中学500米范围内岳张集路、刘集南路、桂集路等路段沿街商贩同样存在大量使用小煤炉情况，控煤工作不容乐观。

豆腐坊堆存的散煤

青年南路小吃摊经营性煤炉

州来路华康医院北侧小吃街小吃摊经营性煤炉

2.治理要求

2022 年 7 月底前开展主城区散煤排查专项行动，对禁燃区内使用散煤以及经营性小煤炉等高污染燃料的现象进行彻底排查，对于排查发现的燃煤作坊、企业，限期使用清洁能源替代，对于使用经营性煤炉的商户、小吃摊，加强宣传教育，限期整改，同时加强日常巡查执法，避免反弹。各乡镇加大散煤禁运、禁售、禁燃的宣传力度，推进燃气管网建设，优化城区液化石油气的销售网点布局，引导居民使用清洁能源。

责任单位：县城管局、县市场监管局

责任人：孙桂全 、王德林

（三）控气

1.工业企业污染现状及治理要求

（1）污染现状

主城区工业企业较少，工业企业主要分布在淮河东岸经济技术开发区内，主城区内的少量工业企业分布在凤凰湖新区以及永幸大道南侧、南湖大道西侧部分区域。现场调研发现主城区内存在部分疑似散乱污企业：永幸大道南湖大道交叉口东南方向宏亮汽修隔壁，存在一汽车拆解企业，露天进行汽车切割作业，烟气较大；永幸大道体育西路交叉口南侧存在一木质椅子加工企业，无任何环保处理设施，现场有疑似喷漆痕迹。

调研中还发现：安徽瑞达混凝土有限公司内部正在进行升级改造治理，下一步站房将进行密闭改造；凤台县大山胜利铁锅铸造厂，中频炉炉口废气集气罩过小，废气收集效率不佳。

（2）治理要求

7月底前完成站点周边尤其是城中村中各类企业排查，建立企业治理台账，要求做到站点3km范围内无遗漏。对发现的企业要严格按照大气污染防治相关技术规范落实治理任务，确保污染物达标排放；对不正常安装、使用环保处理设施的企业严格执法，限期整改；对于发现的散乱污企业，采取分类整治的模式，部分企业落实环保处理设施，确保达标排放，部分污染严重企业严格执法，依法关停。8月底前完成企业治理工作。

责任单位：县交通局、县生态环境分局、凤凰镇、城关镇

责任人：梁栋、盛辉、张厚金、盛辉

2.加油站治理要求

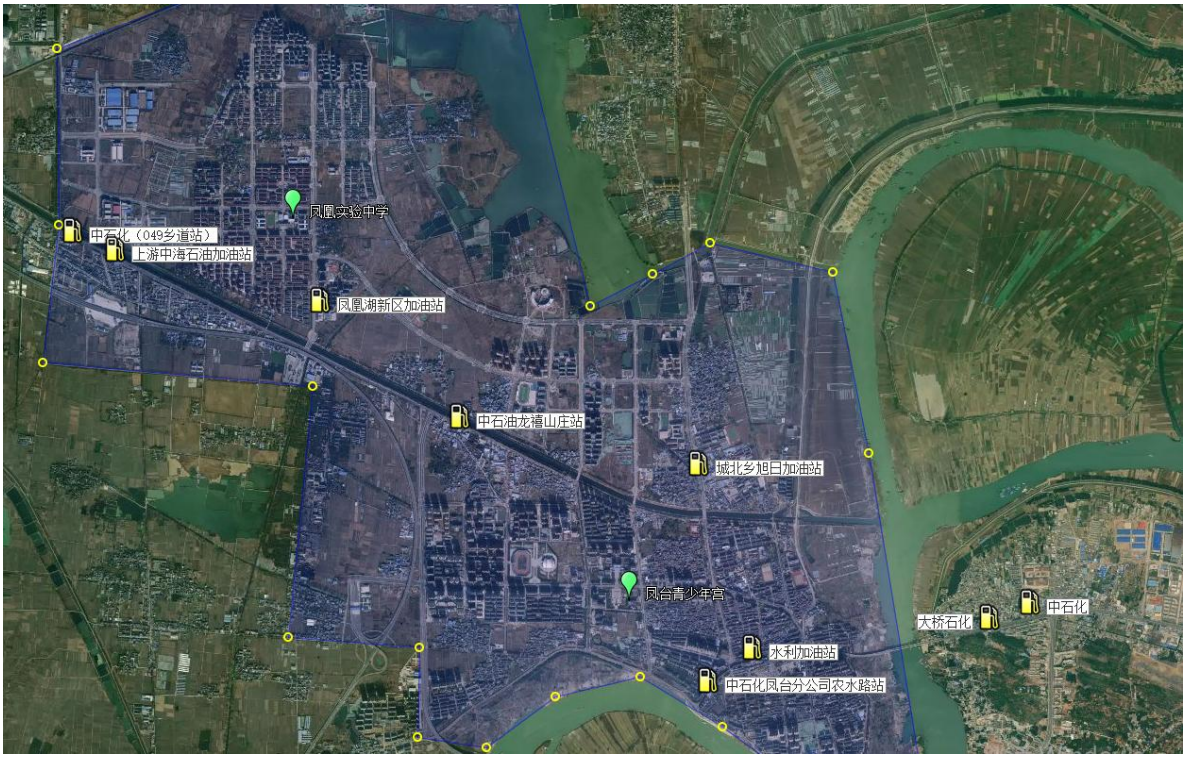
重点区域内共有中国石化049乡道加油站、上游中海石油加油站、凤凰湖新区加油站、中石油龙禧山庄加油站、城北乡旭日

加油站、水利加油站、中石化凤台分公司农水路站、大桥石化加油站等加油站，现场调研时查看了凤凰湖新区加油站、中石油龙禧山庄加油站、中石化凤台分公司农水路站三家加油站，均安装一次、二次油气回收装置，有油气回收装置检验合格证。

各加油站应安装一次、二次油气回收装置，每年 5 月、10 月开展两次油气回收自查检测（包括气密性、液阻、气液比等）；定期更换二次油气回收密封圈并建立台账；夏季 5~9 月禁止日间高温时段（9:00-17:00）进行卸油作业。

责任单位：县经信局

责任人：刘高伦



3.汽修店污染现状及治理要求

（1）污染现状

根据现场调研情况，涉及喷漆的汽修店多数集中在淮河东岸淮凤路沿线、永幸大道南侧及凤凰湖新区。汽修店无任何大气污

染防治设施，喷涂废气无组织排放严重，未发现有废气处理设施合格的汽修店。各汽修店普遍存在调漆废气未收集、喷漆房未密闭、未安装废气处理设施或设施未更换维护等问题。

州来北路满春汽修厂

滨河南路 Y085 乡道交叉口辉达汽修

永丰大道胶州北路东侧金贵汽修，调漆废气未收集，喷漆房存在直排口

S308 淮凤路大众汽车 4S 店废气处理设施未安装活性炭

S308 淮凤路顺超汽修厂调漆废气未进行收集处理

（2）治理要求

7月底前开展主城区汽修行业专项执法行动，完成主城区以及淮凤路沿线汽修集群，永幸大道—花鼓灯大道西侧汽修集群的彻底检查。汽修店涉及喷漆作业的，应设置带有规范废气收集处理设施的密闭喷漆房、调漆间，设置规范危废暂存间。废气处理设施不合格的，立即停止喷漆业务，并于8月底前完成整改。

责任单位：县交通局、县生态环境分局

责任人：梁栋、盛辉

（四）控车

1.重型柴油货车治理要求

重型货车主要来自南湖大道、G237国道（永幸大道南湖大道交叉口西—凤蒙路）等路段。目前在永幸大道、明珠大道交叉口，淮凤路凤城大道环岛等路段设置了高污染车辆稽查点，防止高污染车辆进入主城区。下一步公安交警部门从区域、路段、时间上统筹安排，进一步开展常态化路检路查，鼓励符合安装条件的重型柴油货车加装远程排放监控设备（OBD），并具备与生态

环境部门联网的能力。对未达到尾气排放标准的，交由交警部门进行处罚。

以重型柴油车为重点，7月底前完成全县砖瓦窑、煤矿、电厂、实业公司等“用车大户”（自有或使用10辆车以上重型柴油车的）的全面摸排，有条件的企业加装机动车门禁系统，并且具备和生态环境部门联网的能力。交通局建立重点运输单位黑名单制度，对使用高污染车辆的重点运输单位纳入黑名单。

责任单位：县交通局、县公安局、县生态环境分局

责任人：梁栋、朱晓弟、盛辉

2.非道路移动机械污染现状及治理要求

（1）污染现状

根据《淮南市人民政府办公室关于印发柴油货车污染防治攻坚战实施方案的通知》（淮府办秘〔2019〕35号），高排放非道路移动机械禁止使用区的范围为县城中心区域（东至淮河，西至凤蒙路——凤利路——南湖大道一线，南至淮河，北至淮阜铁路线）。现场调研发现工地、企业使用的非道路移动机械多数未进行编码登记，且禁用区内仍有高排放、冒黑烟机械使用现象。

凤凰湖智慧农贸市场非道机械未编码

斌峰江山印工地非道机械未编码

（2）治理要求

非道路移动机械主要来自周边工地、企业，县生态环境分局

统筹非道路移动机械的检测及编码登记工作，住建局、交通局等单位对本单位监管的各类施工工地的非道路移动机械有监督职责，督促施工方使用合格非道路机械。对排查发现的非道路移动机械在 8 月底前全部登记无遗漏。对使用排放不合格非道路移动机械的，依法进行查处。

责任单位：县生态环境分局、县住建局、县交通局、县公安局

责任人：盛辉、管占勇、梁栋、朱晓弟

（五）控烧

1.餐饮油烟污染现状及治理要求

（1）污染现状

餐饮油烟污染防治水平相对偏低，主城区中型以上饭店普遍安装有油烟净化设备，但部分净化设施未有效清洗维护，净化效果差；部分城区周边餐饮店净化设施安装不到位，存在油烟直排现象。

谢郢社区居委会东侧家乡老菜馆油烟直排

胶州路张家小厨未安装净化设施

（2）治理要求

8 月底前对重点区域内所有餐饮单位进行登记造册，详细记录单位名称、地址、联系人、电话、油烟净化器名称、安装日期、

维护周期等内容。餐饮店所有食品，制作应全部进店，灶台上方安装规范集气罩，集气罩口投影面大于灶台面，安装规范餐饮油烟净化器，餐饮油烟排放浓度低于2mg/m³，餐饮店对排气系统和油烟净化设施定期维护保养，并做好清洗和更换维修记录。鼓励餐饮服务单位委托专业机构对油烟净化设施进行清洗维护。

责任单位：县城管局、县市场监管局、县生态环境分局

责任人：孙桂全、王德林、盛辉

2.秸秆焚烧

秸秆焚烧防控重点为主城区西南、正北、正东方向的农田，现场调研期间未发现大规模秸秆焚烧痕迹，但发现有焚烧荒草及枯枝落叶迹象。

在秸秆焚烧多发季节，由各村、社区组成巡查队伍24小时巡查，对发现的秸秆焚烧苗头及时劝导，火点及时熄灭，严防死守，防止发生大规模秸秆焚烧现象。

责任单位：县生态环境分局、各乡镇

四、污染源日常监督检查要点

（一）控尘

1.道路扬尘

在道路扬尘日常监督检查过程中，重点检查道路洒水次数，快慢车道冲洗次数，路沿石、人行道板砖冲洗次数等，原则上重点管控名单的道路不得有浮灰，城市道路实现“路见本色”。

责任单位：县城管局

责任人：　孙桂全

2.工地扬尘

施工工地现场检查重点关注以下几个方面:

（1）悬挂公示牌是否完整：施工工地应在工地大门口或进出口悬挂规范信息公示牌，包括施工平面图、工程概况牌、安全生产牌、文明施工牌、扬尘污染防治责任牌、管理人员名单及监督电话牌等。

（2）出入口是否有规范的车辆冲洗设施及配套的排水、泥浆沉淀设施，进出车辆是否冲洗干净。

（3）围挡是否齐全：施工工地四周设置硬质围挡，主要路段不低于 2.5 米，一般路段不低于 1.8 米。

（4）内部道路是否硬化：场内主要道路用混凝土或沥青混凝土硬化，并在道路两侧设置排水沟和雾状喷淋装置，喷头水平间隔不大于 5m；内部道路无积水积泥，有专人清扫、洒水作业，保持路面不起尘。

（5）施工作业区：土石方开挖是否湿法作业；喷锚是否采用湿喷；是否配备移动式雾炮；工地有无集中钢筋加工区、焊接区域，焊接烟气是否收集处理。

（6）未作业面：未作业面堆放裸土是否苫盖；弃土是否及时清运。

（7）现场管理：现场有无搅拌混凝土、砂浆和使用袋装水泥；施工现场有无露天切割石材；施工现场内易飞扬的细颗粒建筑材料是否密闭存放。

（8）机动车：施工现场非道路移动机械是否统一进行编码登记；施工现场物料运输车是否满足国四及以上的排放要求。

责任单位：县住建局

责任人：管占勇

3.堆场裸地扬尘

现有裸地、堆场按要求在8月底前完成整改。若巡查发现新增临时堆场，核实是否经行业主管部门批准；核查是否按照相关要求落实抑尘措施；巡查发现新增有作业活动的裸地立即要求相关责任单位、责任人限期整改。

责任单位：县自然资源和规划局、县城管局、经开区、各乡镇

责任人：陈锐、孙桂全、经开区及各乡镇负责人

（二）控煤

城管局在日常检查中重点对餐饮单位等经营性小煤炉散烧行为进行检查，发现一起取缔一起；市场监管局重点对禁燃区内生产、销售散煤的商户进行检查，每季度至少开展一次专项执法行动，对发现的禁燃区内生产、销售散煤的现象发现一起查处一起，坚决取缔；公安交警部门在日常路检路查时加大对运输散煤车辆的重点检查，查扣禁燃区外运输散煤进入禁燃区车辆，严防禁燃区外散煤流入；各乡镇加大散煤禁运、禁售、禁燃的宣传力度，引导居民使用清洁能源。

责任单位：县城管局、县市场监管局、县公安局、经开区、各乡镇

责任人：孙桂全、王德林、朱晓弟、经开区及各乡镇负责人

（三）控气

1.加油站

每季度开展一轮加油站油气回收专项检查，每家加油站保证

每年抽查 2 次。监督检查重点应关注以下几个方面:

一是查看油罐卸油区是否有油气回收专用接口;二是检查油枪是否有密闭胶圈,胶圈有无破损或密闭不严;三是成品油储罐是否安装呼吸阀;四是检查相关台账记录,包括油品种类及周转量、油气回收系统监测报告、卸油时间及卸油量等。重点检查 5-9 月 9:00~17:00 日间高温时段有无卸油作业,年销售汽油 5000 吨以上加油站安装油气回收在线监测系统。

责任单位:县经信局

责任人:刘高伦

2.工业企业

工业企业重点检查有组织排放治理情况、无组织排放治理情况、运输车辆治理情况以及应急管控落实情况。

(1)有组织排放治理督查检查要点

有在线监测企业:在线监测数据是否稳定达标。各企业在线监测设备上设置的有排放标准,检查时可以调取数据进行比对。

无在线监测企业:重点看企业是否落实治理要求,检查环评文件、企业环保处理设施运行情况和自行监测报告等。

(2)无组织排放治理督查检查要点

无组织排放治理的根本措施就是减少物料与空气直接接触,并对废气做到"能收尽收"。重点查看企业物料储存、物料输送、工艺过程等环节,弄清无组织排放控制措施和无组织产生环节有哪些。涉 VOCs 企业还应关注集气罩设置是否规范、车间门窗等是否封闭、车间是否存在直排口、环保处理设施收集效率是否达标。

（3）车辆检查要点

运输车辆及非道路移动机械应符合排放要求，运输煤炭、煤矸石、粉煤灰、炉渣、砂石、水泥等易产生扬尘物料的车辆出厂必须冲洗；车身、底盘、轮胎不得有污物；冲洗平台应符合规范要求；物料运输通道路面做好保洁。

（4）应急管控落实情况检查要点

夏季重点检查企业尤其是涉 VOCs 企业是否按照《臭氧污染防治攻坚方案》等文件要求落实错峰生产、减产、维护环保处理设施等。秋冬季根据企业绩效分级，结合《重污染天气应急预案》以及《秋冬季大气污染防治攻坚方案》等文件，检查企业是否落实各项污染防治措施，重污染天气预警时是否按要求进行停限产。

责任单位：县生态环境分局、县交通局

责任人：盛辉、梁栋

3.汽修店

一是检查调漆、喷漆、烤漆等作业是否在密闭操作间内进行；二是检查是否具有废气处理设施且废气治理设施是否正常运行；三是查看治理设施耗材（过滤材料、活性炭等）的更换台账；四是查看原料间及危废暂存间，使用完后的油漆桶、废油漆、吸附棉、天那水（喷漆稀释剂）等是否放置危废间内；含 VOCs 原辅材料（如油漆、溶剂等）在运输、转移、储存等过程中是否保持密闭。

责任单位：县生态环境分局、县交通局

责任人：盛辉、梁栋

（四）控车

1.非道路移动机械

县生态环境分局在非道路移动机械日常检查、检测中关注非道路移动机械的编码登记落实情况，尾气排放达标情况（尤其是“冒黑烟”情况），发现非道路移动机械排放不合格，依法进行处置。交通运输局、公安交警部门在日常检查、执勤中，关注非道路移动机械违规上路情况，对违规上路的机械依法进行处罚。

责任单位：县生态环境分局、县交通局、县公安局

责任人：盛辉、梁栋、朱晓弟

2.机动车

机动车检查采取卡点盘查和路面巡查相结合的方式，重点检查车辆排放信息、车用尿素投加使用情况。严查老旧报废车、无证无照等车辆，已达到报废标准或无牌无证的车辆一律给予查扣，报车管所办理相关注销手续。

责任单位：县公安局、县交通局

责任人：朱晓弟、梁栋

（五）控烧

餐饮单位现场重点检查油烟净化设施的安装情况、使用情况、清洗维护情况及台账。

油烟净化器安装情况重点查看厨房内是否有排气扇进行油烟直排、是否安装油烟净化器、油烟净化器及排风管道是否安装合理。油烟净化器使用检查应集中在11:00~13:00、18:00~21:00就餐时段进行，重点查看油烟净化器是否开启、排放口是否有明显油烟排放。清洗维护情况主要检查集气罩、风机、排风管道、油烟净化器是否有油污。台账检查重点检查油烟净化器合格证、

清洗记录等。

责任单位：县城管局、县市场监管局、县生态环境分局

责任人：孙桂全、王德林、盛辉

五、应急管控要求

（一）空气质量数据异常应急响应

建立24小时空气质量数据盯控机制，发现空气质量数据异常时，数据值班人员第一时间根据当时风速、风向及污染物情况安排相关人员对站点周边进行排查。

（二）不同污染条件下的应急管控措施

1.$PM_{2.5}$轻、中度污染时段的管控

当出现高湿、静稳等不利气象条件，$PM_{2.5}$预计可能或已经大于75μg/m³、小于150μg/m³时，采取以下措施，减少污染源排放:

（1）持续关注生产企业在线监控数据波动，加大辖区内企业巡排查力度，确保企业环保处理设施正常稳定运行。

（2）站点周边的涉气企业的涉气工段暂时停产或减产，减少污染物排放。

（3）道路保洁以湿扫、机扫为主，减少洒水作业频次，避免湿度上升造成污染物二次转化。

（4）交警部门加强站点周边机动车路检路查，严禁高污染车辆违规行驶。

2.PM_{10}轻、中度污染时段的管控

当出现大风天气等特殊气象条件，PM_{10}预计可能或已经大于150μg/m³、小于350μg/m³时，采取以下应急管控措施，减少

扬尘污染:

（1）根据当时的风向，站点上风向工地停止进行拆迁作业、土方开挖及回填、建筑垃圾转运、楼体外墙作业、室外切割（打磨）、道路破拆等产生扬尘污染的施工作业；雾炮、喷淋系统不间断开启，加强内部道路洒水降尘等抑尘工作；当风力大于四级时，全县所有施工工地停止施工，做好物料苫盖等抑尘工作。

（2）根据当时风向，站点上风向道路应进行重点洒水、雾炮作业，避免产生道路扬尘。

（3）站点周边各堆场、裸地、停车场等易产生扬尘区域，做好物料苫盖及洒水降尘等工作。

3.臭氧污染时段的管控

当天气预报出现高温晴热天气时，应提前采取臭氧应急管控措施，减少臭氧生成:

（1）按照《淮南市2022年臭氧污染应急管控方案》文件要求，涉挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物（NOx）排放企业应根据《淮南市重点行业绩效分级实施意见》绩效分级结果，严格按照淮南市工业企业臭氧污染防治应急管控标准，执行限产、减排措施，调整生产时间，实施差异化管控措施，同时加大涉气企业执法检查;

（2）日间高温时段（7:00-18:00），全面停止建筑工地室外喷涂、粉刷等排放挥发性有机物的施工作业，停止市政设施和道桥防腐维护作业、大型商业建筑装修、外立面改造、防水作业、道路沥青铺设、人行道护栏、道路交通隔离栏、道路标线和标识以及广告等的涂装或翻新作业（应急抢险工程除外）。

（3）各类施工工地（含各类房屋修建、建筑拆除、道路施工等）在夜间 0:00-8:00 禁止使用各类非道路移动机械（新能源和紧急抢修、民生保障工程作业机械除外）。

（4）建筑垃圾（含工程渣土）运输车辆、预拌混凝土运输车辆、沥青混合料拌合车（国Ⅴ及以上排放标准车辆和新能源车除外）0:00-8:00 禁止通行（紧急抢修、民生保障工程车辆除外）。

（5）建材、化工、煤矿、电厂等涉及大宗物料运输的重点用车企业以及港口码头应调整物料运输方案，减少夜间物料运输，尽量在日间进行。

（6）加油站日间 7:00-18:00 高温时段禁止卸油作业。

（7）日间 7:00-17:00 高温时段停止城市行道树、公园景观绿化、绿地草坪的修剪（修整）、施肥及喷洒农药作业。

（8）增加中心城区城市道路（附件 2）洒水、雾炮作业频次（避开早晚高峰作业），10:00-18:00 进行循环作业。

（9）严格落实秸秆禁烧工作。

（三）重污染应急管控措施

制定重污染天气应急预案，制定重污染应急减排清单。启动重污染天气应急预案时，组织巡查专班每日对各企业的应急响应落实情况进行排查，确保企业落实各类减排措施。

六、保障措施

（一）组织领导保障

进一步落实“五控”污染防治领导责任制，强化“五控”分管领导的领导指挥作用；充分发挥县大气办统一指导作用，协调“五控”各小组及各部门的工作配合。县委、县政府主要领导定期组

织召开大气污染防治工作调度会议，专题推进相关工作落实。

（二）机制保障

1.建立部门联动机制

参照《关于印发淮南市环境空气质量数据监控与大气污染问题处理快速联动机制（试行）的通知》（淮大气办〔2022〕33号），建立问题交办处理快速联动机制，污染问题第一时间有人接收、有人处置。

2.建立包保责任制

建立大气污染防治三级包保责任制:

县政府分管负责同志作为一级包保人员，根据“五控”污染防治职责分工，分别包保所有控尘、控气、控煤、控车、控烧工作，统筹指挥同一污染防控组内不同部门的工作。

各乡镇及县各职能部门主要负责同志作为二级包保人员。乡镇主要负责同志包保本乡镇辖区内所有大气污染防治工作; 各职能部门主要负责同志包保所有本部门涉及的大气污染防治工作; 乡镇和职能部门分别从属地管理和行业管理两个方面包保大气污染工作。

社区、村委会负责人作为三级包保责任人，包保本社区、村组范围内大气污染防治工作，将包保责任制与网格化建设相结合，将大气污染防治责任落实到个人。

3.考核、追责机制

参照淮南市建立的考核机制，建立对各乡镇的考核办法，由县委、县政府主要领导每月召开工作会议，对各乡镇的工作情况进行通报，对工作落实不到位的乡镇进行追责。

（三）人员保障

1.县大气办人员

安排4名专职人员负责大气污染防治日常工作，主要负责接收交办问题、数据盯控、现场巡查等:

接收交办问题: 接收市大气办数据调度指令、协调有关部门按照调度指令落实相关工作；接收市大气办交办问题，及时进行现场处置；跟踪问题整改进程、及时进行指令落实情况反馈、问题整改情况反馈。

数据盯控: 负责24小时盯控省控站及微站数据的日常盯控、空气质量形势研判，当省控站及微站空气质量数据出现高值时，及时联系巡查人员进行现场处置。

现场巡查: 负责对数据高值进行排查、督促问题落实整改。

2.网格化及包保人员

根据我县大气污染防治工作要求，各责任单位、各乡镇、社区（村组），安排专人负责大气污染防治相关工作，每项工作在每一级、每个部门落实到个人，每项工作有专人跟进、专人落实，确保大气污染防治工作顺利推进。

（四）方案落实

治理方案中所列各项工作任务，各单位严格落实各项工作要求和工作完成时间点，在每项工作任务完成时间节点后5日内将排查及整治结果上报县大气办，县大气办将不定期对各项工作任务落实情况进行抽查。若逾期未上报排查及整治结果的，县大气办将提请县委、县政府进行约谈问责。

附录：1、凤台县污染源管控台账

2、凤台县空气质量数据分析报告

附录 1

凤台县污染源管控台账

1. 道路

序号	道路名称	路段区间	控尘分管领导	包保责任人 （责任单位相关领导）	点位负责人	道路洗扫频次
1	永幸路	学苑路—G237 国道	常国辉	孙桂全	苏周	8 次洒水、2 次机械化洗扫
2	南湖大道	永幸大道—G345	常国辉	孙桂全	苏周	6 次洒水、2 次机械化洗扫
3	花鼓灯大道	永幸路—桂集路	常国辉	孙桂全	苏周	4 次洒水、2 次机械化洗扫
4	凤城大道	南湖大道—州来南路	常国辉	孙桂全	苏周	8 次洒水、2 次机械化洗扫
5	州来路	淮凤路—永幸大道	常国辉	孙桂全	苏周	8 次洒水、2 次机械化洗扫
6	胶州路	永幸大道—滨河南路	常国辉	孙桂全	苏周	8 次洒水、2 次机械化洗扫
7	明珠大道	永幸大道—滨河南路	常国辉	孙桂全	苏周	8 次洒水、2 次机械化洗扫
8	学苑路	全路段	常国辉	孙桂全	苏周	6 次洒水、2 次机械化洗扫
9	钱庙路	全路段	常国辉	孙桂全	苏周	4 次洒水、2 次机械化洗扫
10	桂集路	全路段	常国辉	孙桂全	苏周	4 次洒水、2 次机械化洗扫
11	凤凰大道	全路段	常国辉	孙桂全	苏周	4 次洒水、2 次机械化洗扫
12	滨河南路	农水西路—凤台淮河二桥	常国辉	孙桂全	苏周	6 次洒水、2 次机械化洗扫
13	临淮路	全路段	常国辉	孙桂全	苏周	6 次洒水、2 次机械化洗扫

2. 施工工地

序号	项目名称	具体地址	中心经纬	控尘分管领导	包保责任人 （责任单位相关领导）	点位负责人	污染治理情况
1	凤台县人民医院新院区及二期建设项目	凤城大道以南、新湖路以北、西韩路以东、前进路以西	116.6689°E 32.7106°N	常国辉	管占勇	张文峰	
2	凤台县文华院项目	临淮路与淮海交口东北角	117.1714°E 33.1856°N	常国辉	管占勇	张文峰	
3	凤台县西九路工程	凤台县金地新天地东侧	116.6962°E 32.7067°N	常国辉	管占勇	张文峰	
4	凤台县国宾府项目	凤台县胶州北路与马场路交叉口	116.7129°E 32.7198°N	常国辉	管占勇	张文峰	
5	凤台县新湖新村二期项目	区二路西，姬家路东，新区路南，新湖路北	116.708°E 32.7314°N	常国辉	管占勇	张文峰	
6	凤凰国际城项目	安置大道与文山路西侧	116.7085°E 32.7330°N	常国辉	管占勇	张文峰	
7	凤台县凤凰湖新区安置七期 ABF 地块	桂集路与钱庙路交叉口	116°E 32°N	常国辉	管占勇	张文峰	
8	凤台电子智能制造产业园项目	大兴集路与尚塘路交叉口	116.6°E 32.7°N	常国辉	管占勇	张文峰	
9	凤台新长征医院医养结合养老康复中心	州来北路与安置大道交叉口	116.722°E 32.734°N	常国辉	管占勇	张文峰	
10	凤台新州学府项目	后湖家路与新区路交叉口	116.7117°E 32.7239°N	常国辉	管占勇	张文峰	
11	中山菜市人民东城棚户区B、C 地块改造及市政道路建设工程	城关镇中山菜市	116.7222°E 32.6981°N	常国辉	管占勇	张文峰	

序号	项目名称	具体地址	中心经纬	控尘分管领导	包保责任人 （责任单位相关领导）	点位负责人	污染治理情况
12	凤凰湖新区安置区八期（一期）工程投融建一体化建设工程	凤凰湖新区	116.6756°E 32.7550°N	常国辉	管占勇	张文峰	
13	顺景天成玺园	安置大道与文山路交叉口北侧	116.7093°E 32.7353°N	常国辉	管占勇	张文峰	
14	皖州·天悦	斜路陈	116.7064°E 32.7196°N	常国辉	管占勇	张文峰	
15	皖州钟书院	党校北侧	116.6965°E 32.7154°N	常国辉	管占勇	张文峰	
16	桂集创新产业园项目	桂集经济开发区内	116.3650°E 32.4618°N	常国辉	管占勇	张文峰	
17	凤凰湖智慧农场	凤凰大道桂集路西南	116.6776°E 32.7339°N	常国辉	管占勇	张文峰	
18	凤台智能物流产业园一期	发展大道置二路西侧	116.6666°E 32.7431°N	常国辉	管占勇	张文峰	
19	凤台经济开发区 凤凰湖片区双创产业园	凤台县经开区 凤凰湖片区三角地带	116.3914°E 32.451°N	常国辉	管占勇	张文峰	
20	凤台经济开发区 桂集片区产业孵化器	凤台县明珠大道 与永辛大道交口	116.7065°E 32.7167°N	常国辉	管占勇	张文峰	
21	凤台县斜路陈棚户区改造项目	凤台县桂集镇工业聚集区	116.3750°E 32.4554°N	常国辉	管占勇	张文峰	
22	临淮路小学及幼儿园	Y085 体育场路北侧	116.7010°E 32.7048°N	常国辉	管占勇	张文峰	
23	内环路施工工地	内环路 （中山南路至凤台淮河大桥）	116.7335°E 32.6963°N	常国辉	管占勇	张文峰	

3. 堆场裸地及建筑施工工地（两站点 1km 内）

序号	具体地址	裸地类型	中心经纬	控尘分管领导	包保责任人 （责任单位相关领导）	点位负责人	污染治理情况
1	G237 荣旺瓷砖批发零售东北 174 米	其他裸地	116.67366°E 32.73198°N	常国辉	童杰	栾登攀	
2	花鼓灯大道新集小学北 64 米	其他裸地	116.67992°E 32.74601°N	常国辉	童杰	栾登攀	
3	安置大道新集村西 226 米	其他裸地	116.68269°E 32.74586°N	常国辉	童杰	栾登攀	
4	花鼓灯大道永兴中学西南 164 米	主体施工阶段	116.67526°E 32.74574°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
5	安置大道新集村东南 194 米	其他裸地	116.68605°E 32.74567°N	常国辉	童杰	栾登攀	
6	格力电器（大兴集路店）西南 430 米	主体施工阶段	116.67023°E 32.74554°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
7	顾桥路泥窖老酒坊西北 431 米	主体施工阶段	116.67050°E 32.74430°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
8	花鼓灯大道安置新区－B 区北 200 米	主体施工阶段	116.67669°E 32.74416°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
9	花鼓灯大道凤台龙华医院北 161 米	主体施工阶段	116.67983°E 32.74414°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
10	顾桥路泥窖老酒坊西北 232 米	主体施工阶段	116.67113°E 32.74274°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
11	顾桥路凤凰湖 G 区西北 117 米	主体施工阶段	116.67111°E 32.74155°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
12	安置大道淮南东方医院集团	主体施工阶段	116.68610°E	常国辉	李晓辉	刘中桂	

序号	具体地址	裸地类型	中心经纬	控尘分管领导	包保责任人 （责任单位相关领导）	点位负责人	污染治理情况
	凤凰医院北 243 米		32.73435°N				
13	凤凰大道凤凰湖房屋中介东 69 米	其他裸地	116.67189°E 32.73609°N	常国辉	管占勇	张文峰	
14	凤凰大道东方医院集团 凤凰医院南门西 355 米	其他裸地	116.68247°E 32.73132°N	常国辉	李晓辉	吕继扬	
15	华诚路博学教育北 227 米	主体完工未绿化阶段	116.69723°E 32.71858°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
16	S308 张富敬艺术馆南 123 米	主体完工未绿化阶段	116.70001°E 32.71857°N	常国辉	管占勇	张文峰	
17	迎湖路凤凰湖新区-J 区北 379 米	其他裸地	116.66852°E 32.74379°N	常国辉	童杰	栾登攀	
18	安置大道新集小学东南 280 米	主体施工阶段	116.68204°E 32.74419°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
19	迎湖路凤凰湖新区－J 区北 463 米	其他裸地	116.66860°E 32.74443°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
20	凤台县泥窖老酒坊北 409 米	主体施工阶段	116.67191°E 32.74465°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
21	凤台县花鼓灯大道新集小学西 139 米	主体施工阶段	116.67886°E 32.74543°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
22	迎湖路安徽赛月环境科技有限公司 东南 497 米	主体施工阶段	116.67193°E 32.73573°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
23	花鼓灯大道新集小学附近 41 米	其他裸地	116.68018°E 32.74585°N	常国辉	童杰	栾登攀	
24	花鼓灯大道温庄南 146 米	其他裸地	116.67728°E 32.74487°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	

序号	具体地址	裸地类型	中心经纬	控尘分管领导	包保责任人 （责任单位相关领导）	点位负责人	污染治理情况
25	安置新区－B 区西北 216 米	主体施工阶段	116.67523°E 32.74425°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
26	钱庙路凤台龙华医院东南 154 米	拆迁平整阶段	116.68059°E 32.74189°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
27	岳张集路凤凰湖新区 H 区西南 211 米	其他裸地	116.66691°E 32.73753°N	常国辉	童杰	栾登攀	
28	奥克斯空调西北 278 米	其他裸地	116.67412°E 32.74441°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
29	G345（启那线）东盛电脑南 240 米	其他裸地	116.69616°E 32.70642°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	
30	胶州北路汽车特约维修站东北 302 米	其他裸地	116.70533°E 32.72008°N	常国辉	李晓辉	吕继扬	
31	S308 张富敬艺术馆西南 199 米	主体施工阶段	116.69848°E 32.71880°N	常国辉	李晓辉	刘中桂	

4. 加油站

序号	单位名称	中心经纬	具体地址	加油机（个数）	年销售汽油量（吨/年）	是否有油气回收设施	是否有油气回收监测报告	控气分管领导	包保责任人（责任单位相关领导）	点位负责人
1	中石化049乡道站	116.661369°E 32.735325°N	S102、凤城大道交叉口东侧					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
2	上游中海石油加油站	116.665236°E 32.733852°N	S102、凤城大道交叉口东侧					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
3	凤凰湖新区加油站	116.683930°E 32.730018°N	花鼓灯大道田陈路南					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
4	中石油龙禧山庄站	116.696595°E 32.721175°N	永幸大道、南湖大道交叉口东侧					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
5	城北乡旭日加油站	116.718356°E 32.717546°N	州来北路马场社区附近					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
6	水利加油站	116.719226°E 32.700960°N	农水东路滨河大道东					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
7	中石化农水路站	116.723300°E 32.703503°N	滨河南路农水西路北					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
8	大桥石化	116.744904°E 32.705781°N	淮凤路、S102交叉口西侧					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良
9	中石化淮凤路站	116.748539°E 32.706996°N	淮凤路、S102交叉口西侧					陈宏伟	刘高伦	刘瑞良

5．工业企业

序号	单位（项目）名称	企业类型	具体位置	经纬度信息	排放的主要污染物	处理设施	控气分管领导	包保责任人（责任单位相关领导）	点位负责人
1	安徽瑞达混凝土有限公司	水泥制品	G237 花鼓灯大道交叉口东南	116.404112°E 32.434109°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
2	凤台县顾桥新兴轮窑厂	砖瓦窑	顾桥镇顾桥村	116.538252°E 32.834167°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
3	淮南矿业集团发电有限责任公司顾桥电厂	火力发电	顾桥镇顾桥电厂	116.568611°E 32.814722°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
4	淮南市凯利建材有限公司	砖瓦窑	顾桥镇临淝村工业园	116.564667°E 32.801306°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
5	安徽雄淮环保建材有限公司	砖瓦窑	关店乡向桥村境内	116.641234°E 32.861234°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
6	凤台县盛久墙体材料有限公司	砖瓦窑	古店乡西林村	116.5144123°E 32.889444°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
7	凤台县顺嘉建材有限公司	砖瓦窑	刘集镇高潮社区	116.391217°E 32.449421°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
8	凤台县润幸建材有限公司	砖瓦窑	古店乡南芹村	116.551962°E 32.882504°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬

9	凤台县古店乡和顺新型墙体材料厂	砖瓦窑	古店乡南芹村	116.540934°E 32.880264°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
10	凤台县粹彬墙体材料有限公司	砖瓦窑	古店乡北芹村	116.213582°E 32.337526°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
11	凤台县古店乡顺天建材有限公司	砖瓦窑	古店乡西林村	116.311474°E 32.511573°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
12	凤台县顾桥兰忠窑厂	砖瓦窑	顾桥镇顾桥村	116.543476°E 32.846387°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
13	凤台县恒裕工贸有限责任公司	砖瓦窑	顾桥镇顾桥村	116.538252°E 32.834167°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
14	淮南矿业集团有限责任公司顾桥煤矿	工业烟煤和无烟煤开采洗选	顾桥镇	116.583056°E 32.805833°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
15	安徽鑫佳新型墙体材料有限公司	砖瓦窑	顾桥镇临淝村工业聚集区北侧	116.334536°E 32.483902°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
16	凤台县顺成墙体砖制造有限公司	砖瓦窑	南圩村	116.543376°E 32.8827937°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
17	淮浙煤电有限责任公司顾北煤矿	工业烟煤和无烟煤开采洗选	顾桥镇童郢村	116.331713°E 32.463051°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬

18	淮沪煤电有限公司丁集煤矿	工业烟煤和无烟煤开采洗选	关店乡	116.630001°E 32.885556°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
19	淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司	火力发电	桂集镇园艺村凤蒙路西侧无号	116.657222°E 32.756667°N	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
20	安徽洁诺德塑胶包装有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	桂集工业园区锦绣路与天济路交叉口往东100米	116.623889°E 32.763611°N	VOCs	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
21	淮南海螺水泥有限责任公司	粉磨站	凤台经济开发区山赵社区	116.445615°E 32.413671°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
22	安徽路创环保科技发展有限公司	沥青混凝土生产	凤台经济开发区八百亩非地垃圾电厂南1400米处	116.750278°E 32.697501°N	VOCs	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
23	凤台县宣宁建材厂	砖瓦窑	刘集镇朱大圩村	116.668611°E 32.710101°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
24	淮南市清岩新型建材有限公司	水泥制品	刘集镇孤山社区	116.668808°E 32.695637°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
25	中煤新集能源股份有限公司新集一矿电厂	火力发电	凤台县新集镇创业路	116.538889°E 32.693611°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
26	凤台县古保建材有限公司	砖瓦窑	岳张集镇徐湖社区地销煤路	116.027051°E 32.044052°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬

			东						
27	淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿	烟煤和无烟煤开采洗选	岳张集镇	116.525556°E 32.755556°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
28	淮南皖能环保电力有限公司	生活垃圾发电	凤台经济开发区凤淮公路北侧	116.752778°E 32.707778°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
29	凤台中电生物质发电有限公司	生物质能发电	杨村镇	116.419011°E 32.900161°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
30	中煤新集能源股份有限公司新集一矿	烟煤和无烟煤开采洗选	新集镇	116.536111°E 32.699167°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
31	凤台县文新米业有限责任公司	稻谷加工	朱马店镇马店村	116.272723°E 32.550724°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
32	凤台县军科墙体材料厂	砖瓦窑	桂集镇赵胡村	116.585556°E 32.743889°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
33	凤台祥兵建材有限公司	砖瓦窑	关店乡向桥村	116.634722°E 32.877222°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
34	凤台县学谦墙体材料	砖瓦窑	丁集镇考庄村	116.618888°E 32.793333°N	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬
35	凤台县大山胜利铁锅铸造厂	金属制品	凤台县经开区	116.76212°E 32.71246°N	颗粒物	有	苏传刚	盛辉	姜韦韬

6. 汽修店

序号	单位名称	具体地址	经纬坐标	是否有喷漆业务	是否有喷漆房	污染治理情况	控气分管领导	包保责任人（责任单位相关领导）	点位负责人
1	调漆工作室	淮凤路长安商用西侧	116.740267°E 32.705246°N	无	无	未在密闭空间内调漆	常国辉	梁栋	刘铁垒
2	缪涛汽修	大桥石化加油站东侧	116.745787°E 32.705989°N	有	有	过滤棉活性炭未及时更换	常国辉	梁栋	刘铁垒
3	小王钣金喷漆	淮凤路、S102 交叉口东侧	116.751248°E 32.707084°N	有	有	无更换台账	常国辉	梁栋	刘铁垒
4	周礼汽修厂	淮凤路、S102 交叉口东侧	116.751814°E 32.707196°N	有	有	无法确认是否有处理设施	常国辉	梁栋	刘铁垒
5	百捷汽车服务	淮凤路、S102 交叉口东侧	116.752162°E 32.707244°N	有	有	无法确认是否有处理设施	常国辉	梁栋	刘铁垒
6	凹陷修复钣金喷漆	淮凤路、S102 交叉口东侧	116.752283°E 32.707226°N	有	有	无法确认是否有处理设施	常国辉	梁栋	刘铁垒
7	顺超汽修厂	淮凤路智慧树 幼儿园北	116.755035°E 32.708223°N	有	有	设备封闭无法日常维护，调漆间未密闭	常国辉	梁栋	刘铁垒
8	大众 4S 店	凤台县经开区 派出所西	116.757401°E 32.706914°N	有	有	未及时更换过滤棉活性炭	常国辉	梁栋	刘铁垒
9	志成钣金喷漆	凤台县经开区 派出所西	116.757771°E 32.706630°N	有	有	无环保设备	常国辉	梁栋	刘铁垒
10	凤台城北鹏程汽修	永幸大道胶州北路 东侧	116.713328°E 32.714426°N	有	有	无处理设施	常国辉	梁栋	刘铁垒
11	金贵汽修	永幸大道胶州北路 东侧	116.714023°E 32.714311°N	有	有	无处理设施	常国辉	梁栋	刘铁垒

序号	单位名称	具体地址	经纬坐标	是否有喷漆业务	是否有喷漆房	污染治理情况	控气分管领导	包保责任人（责任单位相关领导）	点位负责人
12	求实钣金汽修	永幸大道胶州北路东侧	116.714498°E 32.714460°N	有	有	无处理设施	常国辉	梁栋	刘铁垒
13	满春汽修	州来北路凤台四中北侧	116.717127°E 32.722244°N	有	有	未安装活性炭及过滤棉	常国辉	梁栋	刘铁垒

7. 餐饮单位（两站点 500m 范围内）

序号	单位名称	具体地址	中心经纬	经营餐饮类型	有无 油烟净化设备	有无 烟道清洗记录	控烧 分管领导	包保责任人 （责任单位 相关领导）	点位 负责人
1	徽州菜馆	李家圩路与桂集路交叉口东	116.678152°E 32.739891°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
2	狗肉店	凤台县第四幼儿园西侧	116.680716°E 32.739729°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
3	潮香阁	凤凰实验中学南门西侧	116.678056°E 32.736114°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
4	凤凰食府	凤凰实验中学南门东侧	116.682900°E 32.736150°N	炒菜	无	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
5	滨湖大酒店	凤凰大道与桂集路交叉口东	116.678056°E 32.734386°N	炒菜	无	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
6	乐香酒楼	凤凰大道 花鼓灯大道西侧	116.682943°E 32.734458°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
7	小河湾土菜馆	胶州路与滨河大道交叉口北	116.713648°E 32.705637°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
8	农家铁锅炖	濉溪路与胶州路交叉口东侧	116.713659°E 32.707194°N	炒菜	无	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
9	张家小厨	凤台县人民法院北侧	116.714072°E 32.709961°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
10	多多饭店	凤台县人民政府北侧	116.711315°E 32.711670°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军

11	淘味中式餐饮店	福海园南侧	116.708820°E 32.712565°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
12	李敬土菜馆	福海园南侧	116.710376°E 32.712552°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
13	田园土菜馆	福海园南侧	116.710548°E 32.712597°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军
14	星星月亮饺子馆	福海园南侧	116.711288°E 32.712602°N	炒菜	有	无	常国辉	孙桂全	缪燕军

附录 2

凤台县空气质量数据分析

一、凤台县空气质量整体情况

（一）颗粒物浓度

2018 年以来（今年数据统计至 12 月 14 日，下同），各年 $PM_{2.5}$ 浓度均低于市均值。其中 2018 年至 2021 年凤台县青少年宫站点（以下简称为“青少年宫”）连续四年低于市均值；凤台县凤凰实验中学站点（以下简称为“实验中学”）于 2021 年纳入考核，其 $PM_{2.5}$ 浓度在 2021 年高于市均值，如表 1 所示。

表 1　2018 年至 2021 年全市各县区 $PM_{2.5}$ 浓度及其排名

2018年		2019年		2020年		2021年	
区县/站点	$PM_{2.5}$浓度（μg/m³）	区县/站点	$PM_{2.5}$浓度（μg/m³）	区县/站点	$PM_{2.5}$浓度（μg/m³）	区县/站点	$PM_{2.5}$浓度（μg/m³）
市均值	53.6	市均值	53.4	市均值	48.2	市均值	41.1
八公山区	52.8	八公山区	55.1	八公山区	48.9	毛集区	34.4
大通区	52.6	大通区	50.1	大通区	42.9	谢家集区	37.3
凤台县	44.6	凤台县	51.7	凤台县	47.3	青少年宫	38.3
高新区	46.2	高新区	48.9	高新区	51.7	寿县	38.5
经开区	55.1	经开区	50.5	经开区	46.2	大通区	38.8
毛集区	52.8	毛集区	46.8	毛集区	41.5	经开区	39.4
潘集区	57.9	潘集区	61.6	潘集区	56.2	高新区	40.0
寿县	46.2	寿县	47.8	寿县	42.9	凤台县	40.5
田家庵区	51.2	田家庵区	49.0	田家庵区	45.4	八公山区	41.4
谢家集区	51.6	谢家集区	51.1	谢家集区	44.7	田家庵区	41.5
						实验中学	42.6
						潘集区	46.6

凤台县 $PM_{2.5}$ 浓度在 2018 年全市各县区中排名第 1，但在 2019 年及之后排名比较靠后，三年分别排名第 8、第 7、第 7，重点加强尤其是实验中学站点的 $PM_{2.5}$ 污染管控。

而 PM_{10} 浓度在全市的排名变化情况与 $PM_{2.5}$ 总体上相反：在 2018 年排名靠后，在 2019 年～2021 年排名靠前；并且实验中学站点的 PM_{10} 浓度要比青少年宫站点低一些。如表 2 所示。

表 2　2018 年至 2021 年全市各县区 PM_{10} 浓度及其排名

2018年		2019年		2020年		2021年	
区县/站点	PM_{10}浓度(μg/m³)	区县/站点	PM_{10}浓度(μg/m³)	区县/站点	PM_{10}浓度(μg/m³)	区县/站点	PM_{10}浓度(μg/m³)
市均值	83.3	市均值	91.3	市均值	75.9	市均值	70.0
八公山区	74.3	八公山区	93.6	八公山区	70.1	八公山区	59.3
大通区	76.9	大通区	80.5	大通区	80.2	实验中学	62.6
凤台县	84.6	凤台县	79.5	凤台县	73.3	谢家集区	64.8
高新区	70.3	高新区	77.2	高新区	78.1	毛集区	65.5
经开区	78.6	经开区	83.3	经开区	82.4	凤台县	66.8
毛集区	78.9	毛集区	90.2	毛集区	72.5	高新区	66.9
潘集区	94.6	潘集区	92.4	潘集区	84.2	寿县	67.2
寿县	81.7	寿县	83.8	寿县	71.9	青少年宫	70.4
田家庵区	86.0	田家庵区	101.6	田家庵区	78.9	大通区	70.7
谢家集区	83.5	谢家集区	84.9	谢家集区	74.2	潘集区	75.9
						田家庵区	75.9
						经开区	76.5

（二）臭氧

O_3_8h 浓度 90 百分位数在 2018 年全市各县区中排名倒数第 1，但在 2019 年及之后各年浓度均低于市均值，尤其是在 2021 年两站点的浓度均低于其他各县区，如表 3 所示。

表 3　2018 年至 2021 年全市各县区 O_3_8h 浓度及其排名

2018年		2019年		2020年		2021年	
区县/站点	O_3_8h浓度(μg/m³)	区县/站点	O_3_8h浓度(μg/m³)	区县/站点	O_3_8h浓度(μg/m³)	区县/站点	O_3_8h浓度(μg/m³)
市均值	164.0	市均值	172.6	市均值	160.0	市均值	162.6
大通区	130.3	高新区	136.5	大通区	124.0	实验中学	139.0
高新区	145.1	大通区	138.0	经开区	153.0	凤台县	144.0
田家庵区	162.0	潘集区	161.0	八公山区	154.6	青少年宫	149.0
八公山区	164.0	毛集区	166.0	寿县	156.0	寿县	157.2
潘集区	165.0	凤台县	168.0	高新区	157.0	田家庵区	161.0
经开区	166.0	八公山区	173.0	凤台县	157.8	毛集区	161.2
谢家集区	167.0	谢家集区	173.7	毛集区	162.0	潘集区	161.9
毛集区	169.0	寿县	174.2	田家庵区	165.0	大通区	163.0
寿县	170.8	田家庵区	176.0	谢家集区	166.9	高新区	163.0
凤台县	181.6	经开区	184.0	潘集区	167.4	经开区	163.9
						谢家集区	165.0
						八公山区	165.0

和全市平均水平相比，2021 年两站点 O_3_8h 浓度均有显著降低，图 1 至图 3 为 2020 年、2021 年两站点各日 O_{3_8h} 浓度频率分布直方图与市均值的比较，可见 2021 年两站点在 110μg/m³ 以上各个浓度段出现的频次几乎全面低于市均值。

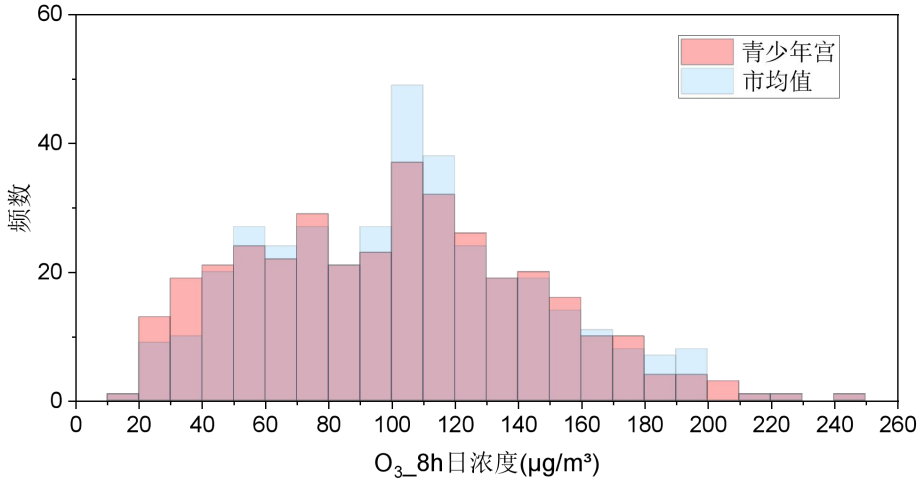


图 1　2020 年青少年宫站点各日 O_3_8h 浓度频率分布直方图

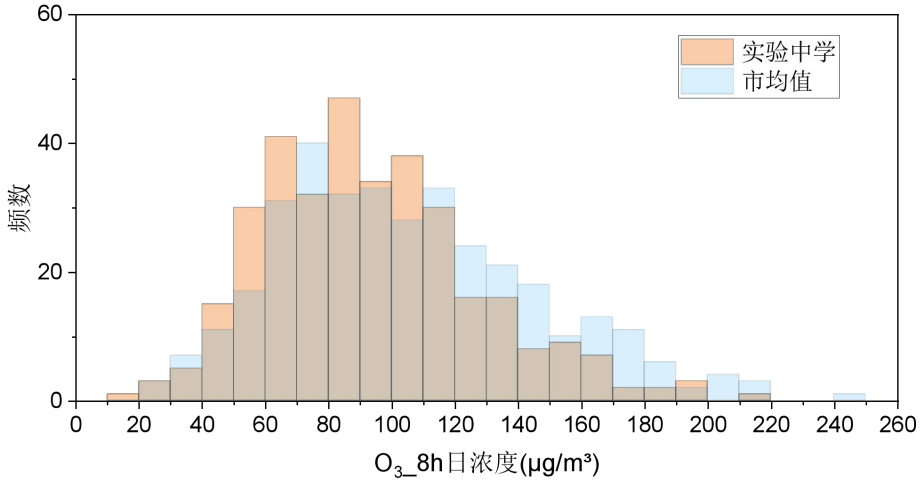


图 2　2021 年实验中学站点各日 O_3_8h 浓度频率分布直方图

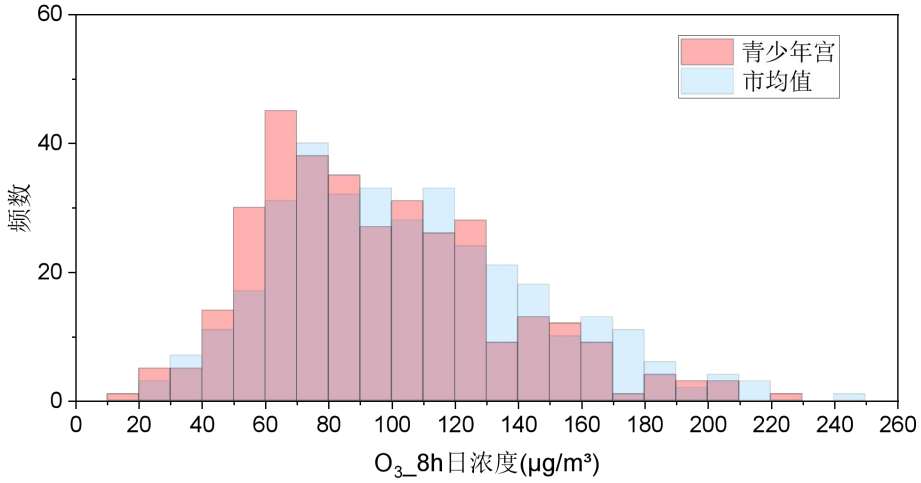


图 3　2021 年青少年宫站点各日 O_3_8h 浓度频率分布直方图

（三）SO_2 和 NO_2

SO_2和NO_2浓度及其在全市的排名情况如表4和表5所示。其中2021年实验中学站点SO_2浓度与NO_2浓度之比远高于其他各县区，说明该站点可能受到燃煤源影响更大一些；青少年宫站点SO_2浓度与NO_2浓度之比偏低，说明该站点可能受到机动车尾气影响更大一些。

表4　2018年至2021年全市各县区SO_2浓度及其排名

2018年		2019年		2020年		2021年	
区县/站点	SO_2浓度（μg/m³）	区县/站点	SO_2浓度（μg/m³）	区县/站点	SO_2浓度（μg/m³）	区县/站点	SO_2浓度（μg/m³）
市均值	14.4	市均值	13.6	市均值	9.8	市均值	7.9
寿县	6.5	大通区	5.6	大通区	4.1	大通区	3.9
田家庵区	11.8	高新区	5.8	高新区	7.2	青少年宫	5.2
毛集区	12.3	寿县	7.1	毛集区	7.4	寿县	5.9
经开区	12.5	毛集区	10.7	凤台县	7.5	毛集区	5.9
谢家集区	14.7	田家庵区	11.3	经开区	9.1	潘集区	7.1
八公山区	16.0	凤台县	12.3	八公山区	9.1	经开区	7.4
高新区	16.1	谢家集区	13.6	潘集区	9.5	高新区	7.8
潘集区	16.9	潘集区	13.9	田家庵区	10.0	田家庵区	7.9
凤台县	17.6	经开区	14.4	谢家集区	11.3	八公山区	8.1
大通区	32.9	八公山区	14.8	寿县	12.5	凤台县	8.3
						谢家集区	9.3
						实验中学	11.3

表5　2018年至2021年全市各县区NO_2浓度及其排名

2018年		2019年		2020年		2021年	
区县/站点	NO_2浓度（μg/m³）	区县/站点	NO_2浓度（μg/m³）	区县/站点	NO_2浓度（μg/m³）	区县/站点	NO_2浓度（μg/m³）
市均值	26.3	市均值	28.2	市均值	27.9	市均值	22.6
高新区	10.2	八公山区	24.8	大通区	21.6	八公山区	19.7
潘集区	25.0	高新区	26.8	高新区	23.5	实验中学	20.6
寿县	25.2	寿县	27.7	寿县	25.4	高新区	20.7
毛集区	25.2	经开区	27.8	八公山区	25.6	大通区	21.5
谢家集区	25.4	谢家集区	27.9	凤台县	25.9	谢家集区	22.2
八公山区	25.6	潘集区	28.6	潘集区	26.7	凤台县	22.5
田家庵区	26.8	凤台县	29.1	谢家集区	27.4	寿县	22.7
经开区	28.4	田家庵区	30.9	经开区	29.5	经开区	23.5
大通区	29.5	毛集区	32.3	田家庵区	29.6	潘集区	24.0
凤台县	34.7	大通区	32.6	毛集区	30.2	青少年宫	24.1
						毛集区	24.6
						田家庵区	25.2

表 6　2021 年全市各县区 SO_2 与 NO_2 浓度比值排名

区县/站点	SO_2/NO_2 比值
市均值	0.35
大通区	0.18
青少年宫	0.22
毛集区	0.24
寿县	0.26
潘集区	0.30
经开区	0.31
田家庵区	0.32
凤台县	0.37
高新区	0.38
八公山区	0.41
谢家集区	0.42
实验中学	0.55

二、污染特征

（一）月变化特征

图 4 至图 8 是 2020 年 1 月至 2021 年 11 月两站点各月各项污染物浓度值及其与市均值的比较，其中绿色折线为凤台县数据（2020 年为青少年宫站点数据，2021 年数据为青少年宫和实验中学两站点数据均值）和市均值（各国控站点均值）的比值。

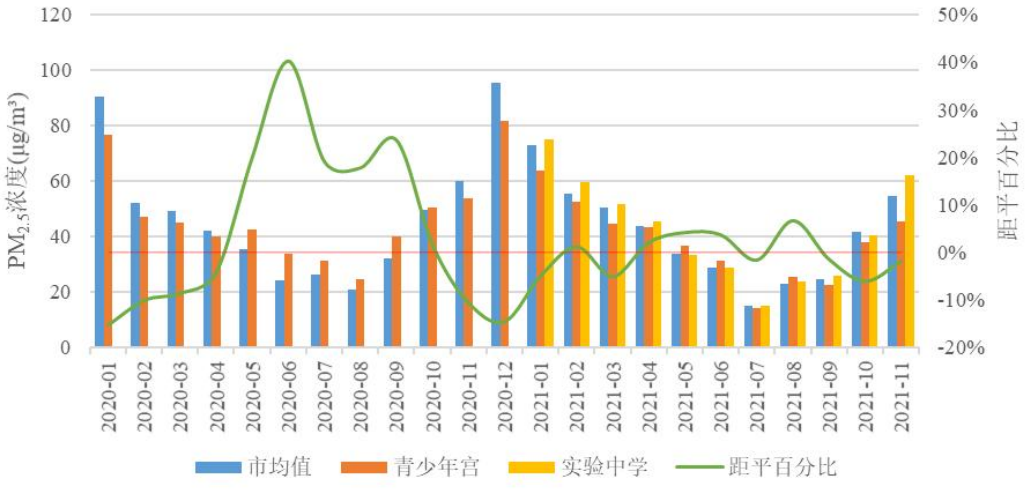


图 4　2020 年 1 月至 2021 年 11 月凤台县站点各月 $PM_{2.5}$ 浓度

如图 4 所示，青少年宫站点主要在夏季 $PM_{2.5}$ 浓度高出市均值；实验中学站点主要在冬季 $PM_{2.5}$ 浓度高出市均值。

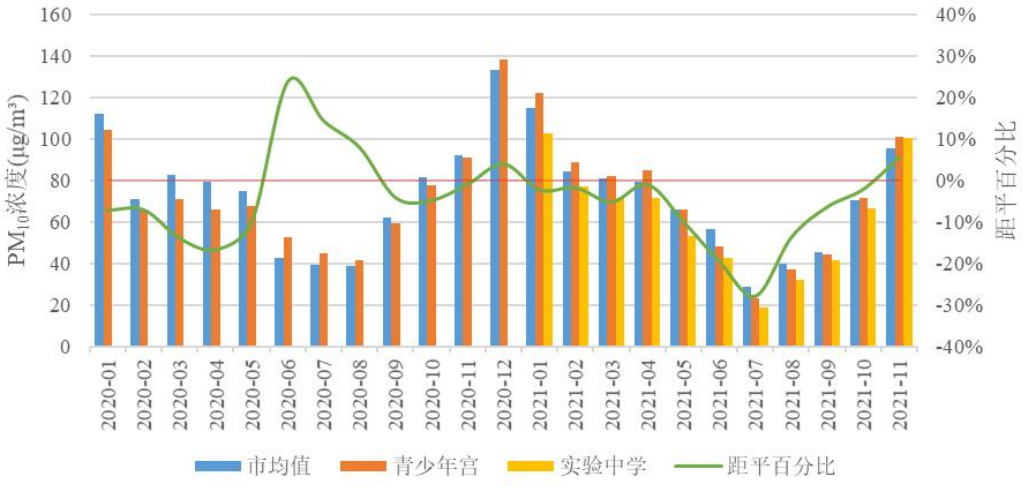


图 5　2020 年 1 月至 2021 年 11 月凤台县站点各月 PM_{10} 浓度

如图 5 所示，青少年宫站点在去年夏季、今年春冬季 PM_{10} 浓度高出市均值；实验中学站点 PM_{10} 浓度整体偏低。

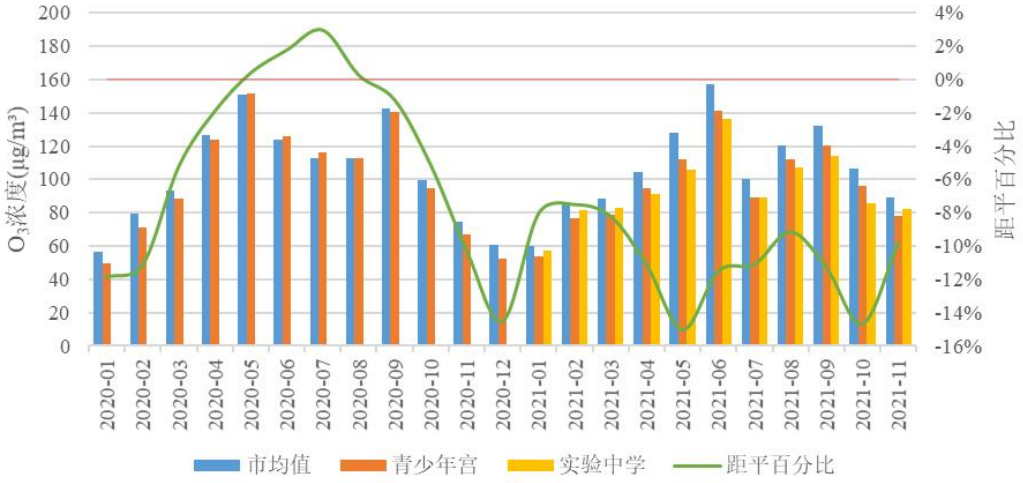


图 6　2020 年 1 月至 2021 年 11 月凤台县站点各月 O_3 浓度

如图 6 所示，两个站点今年整体上能保持全年 O_3 浓度都低于市均值；但去年青少年宫站点在去年夏季 O_3 浓度偏高。

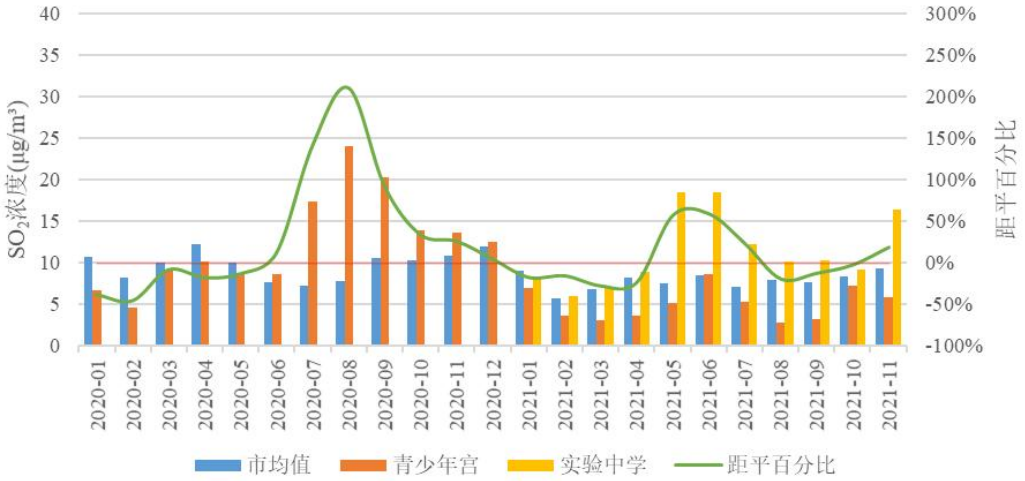


图 7　2020 年 1 月至 2021 年 11 月凤台县站点各月 SO_2 浓度

如图 7 所示，青少年宫今年 SO_2 浓度同比有很大改善，整体上能保持全年低于市均值；但实验中学站点各月尤其是 5 月、6 月和 11 月 SO_2 浓度都高于市均值。

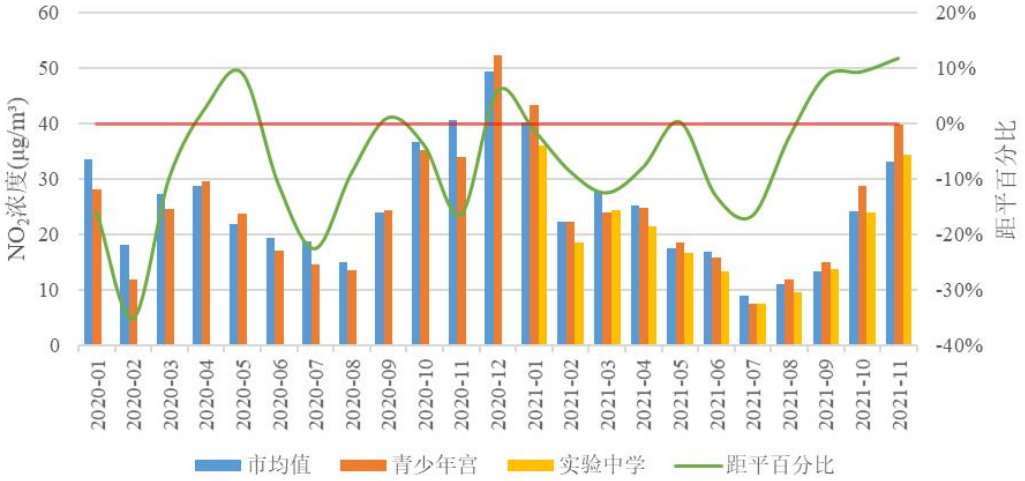


图 8　2020 年 1 月至 2021 年 11 月凤台县站点各月 NO_2 浓度

如图 8 所示，青少年宫站点在今年春冬季 NO_2 浓度显著高出市均值；但实验中学站点年整体上能保持全年 NO_2 浓度都低于市均值。

（二）日变化特征

图 9 至图 18 是 2020 年 1 月至 2021 年 12 月两站点各月各项

污染物逐小时变化图（12 月数据统计至 12 月 14 日），其中 1 时数据代表 0 点至 1 点这一个小时内的平均值。

除 SO_2 外，两站点各项污染物浓度日变化规律十分相似：$PM_{2.5}$ 浓度会在上午 9 时左右偏高，可能是交通运输早高峰造成的；PM_{10} 浓度在 10 时至 11 时、20 时至 22 时偏高，可能受车辆运输引起的道路扬尘及工地扬尘影响；NO_2 浓度在上述时段也有小幅升高，一定程度上佐证了机动车尾气在这些时段的确对空气质量有较大影响。

两站点 SO_2 浓度的日变化、月变化没有显著规律，可能需要进一步探明站点周边尤其是实验中学站点周边存在的燃煤源或工业园污染情况。

2021 年各月两站点 $PM_{2.5}$ 浓度各小时变化图：

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	67.5	56.3	46.2	46.3	40.7	31.7	14.3	25.4	23.1	39.1	48.3	56.5
2时	66.5	53.4	47.3	46.1	40.9	31.7	14.2	25.7	23.0	39.1	47.8	54.6
3时	66.0	51.5	47.9	46.0	41.0	32.9	14.9	27.0	22.7	38.7	47.7	55.1
4时	65.5	50.1	47.8	46.1	40.8	33.4	14.9	27.1	22.8	39.3	48.3	56.9
5时	64.8	49.4	47.7	46.8	42.2	34.8	15.3	27.6	23.1	38.9	48.7	58.3
6时	63.4	48.7	48.3	45.9	42.7	35.0	14.9	27.2	23.8	39.0	48.8	57.5
7时	62.7	48.8	49.3	45.8	43.8	35.3	16.0	28.0	25.1	39.8	48.5	56.4
8时	62.9	49.8	50.6	46.3	43.6	35.1	16.4	28.5	26.0	41.6	49.9	55.7
9时	64.2	51.6	51.4	45.6	43.6	34.4	16.4	28.5	26.3	43.5	51.9	56.7
10时	64.5	52.9	51.2	44.5	41.6	33.3	15.3	27.2	25.0	43.3	52.5	56.1
11时	63.5	53.2	49.6	42.8	39.0	32.0	14.3	25.6	23.0	41.3	51.5	56.8
12时	60.7	52.2	49.5	43.3	36.8	30.5	14.0	25.3	20.8	38.0	47.6	52.5
13时	56.2	47.9	47.6	44.6	34.5	29.6	13.5	24.7	19.3	34.3	43.6	50.3
14时	54.2	47.8	46.0	43.5	32.8	28.1	13.4	23.6	18.3	31.9	38.6	50.2
15时	56.2	45.3	45.5	41.7	31.3	27.2	13.0	22.7	17.6	30.3	34.8	46.8
16时	55.4	44.9	45.6	39.3	31.2	26.3	12.4	22.0	18.5	30.0	32.2	46.6
17时	56.8	45.3	46.4	41.2	32.2	25.8	12.9	22.3	19.1	30.9	32.4	49.9
18时	58.3	48.7	46.6	41.7	33.6	26.6	12.8	22.3	20.5	32.2	35.2	52.9
19时	63.1	54.1	46.7	42.2	35.7	27.4	13.4	23.1	22.3	34.7	40.2	57.6
20时	68.1	58.5	47.6	43.2	38.8	28.4	14.1	23.7	23.5	39.0	45.5	64.3
21时	71.2	63.1	48.0	44.7	41.3	30.0	15.0	24.7	24.9	41.7	48.6	68.4
22时	71.3	64.4	47.5	45.8	41.9	31.4	15.0	25.0	25.7	41.5	49.0	70.4
23时	70.1	63.0	46.1	46.3	41.9	32.3	14.8	25.8	24.9	41.0	48.0	66.9
24时	69.0	59.5	45.0	46.4	41.1	31.6	14.3	26.5	24.0	40.7	47.2	63.1

图 9　青少年宫站点

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	77.4	65.2	55.2	48.0	40.2	29.4	14.6	23.6	26.7	45.1	68.3	80.9
2时	76.9	63.0	57.0	48.3	39.5	29.3	15.2	24.0	25.8	44.9	72.4	79.8
3时	77.1	61.2	58.3	48.6	38.8	30.2	15.9	24.5	25.7	45.1	66.8	80.8
4时	76.2	59.5	58.4	48.5	38.9	30.7	16.0	25.3	25.8	45.2	66.4	82.4
5时	75.5	58.2	57.9	49.3	38.9	31.6	16.1	25.4	26.0	44.9	66.8	82.6
6时	74.3	56.9	58.8	49.8	39.2	32.1	15.8	25.4	26.5	44.4	68.3	81.8
7时	73.8	56.3	59.3	50.2	38.6	32.5	16.1	25.5	28.0	43.5	71.1	80.9
8时	73.5	57.2	57.0	50.5	38.5	32.3	16.5	25.6	29.5	43.9	72.1	79.4
9时	74.2	59.6	61.6	49.4	37.9	32.1	17.3	26.1	29.9	44.5	71.2	79.4
10时	73.8	60.5	61.4	47.1	37.3	31.4	17.3	26.0	28.5	42.9	68.3	76.9
11时	72.2	59.4	59.1	44.0	36.6	30.4	16.5	25.4	26.3	42.2	62.4	72.1
12时	68.7	55.5	52.8	42.0	35.6	28.9	15.6	24.2	24.2	39.9	57.9	65.4
13时	61.4	53.0	51.5	41.7	33.6	27.5	15.0	23.9	23.0	37.2	49.9	61.1
14时	62.5	48.9	49.1	41.9	32.1	27.0	13.7	22.4	22.3	36.3	45.7	61.9
15时	62.5	48.4	49.9	43.9	30.4	25.9	13.0	22.1	22.3	35.7	45.3	64.0
16时	62.5	50.1	50.5	43.5	30.3	25.1	12.9	21.5	22.2	35.3	45.3	66.0
17时	64.5	49.9	53.2	41.6	29.8	24.3	13.2	21.5	22.6	34.9	44.5	68.5
18时	68.8	52.5	53.6	42.3	31.4	23.7	13.5	21.8	23.3	35.5	48.5	70.6
19时	77.9	58.4	54.1	42.3	34.7	23.7	13.4	21.8	25.0	38.3	52.9	77.2
20时	82.4	67.1	55.0	43.8	37.8	24.6	14.6	22.3	26.8	41.6	59.4	86.4
21时	84.8	72.8	56.0	45.9	40.2	26.6	15.3	23.2	28.1	43.9	63.4	91.9
22时	84.2	74.5	56.0	46.2	40.7	28.4	16.0	24.2	28.4	47.4	66.4	94.4
23时	82.1	71.5	54.2	46.5	41.5	29.4	15.5	23.9	27.8	46.5	64.4	91.8
24时	80.4	67.9	53.4	47.4	40.6	29.0	14.8	24.1	27.4	47.2	66.2	87.4

图 10　实验中学站点

2021 年各月两站点 PM_{10} 浓度各小时变化图：

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	142.0	93.6	102.0	101.8	93.5	47.8	24.5	43.3	48.2	74.3	106.7	119.3
2时	139.8	89.4	102.6	101.0	89.1	46.1	24.1	44.0	44.8	72.5	105.2	113.9
3时	137.8	87.6	102.3	100.6	86.6	46.9	22.7	41.7	42.4	70.6	105.2	113.0
4时	134.5	85.4	101.1	99.6	85.3	47.3	22.3	38.8	40.2	70.3	104.3	114.8
5时	130.4	82.7	100.5	99.8	85.4	48.5	22.3	40.1	40.1	69.3	104.1	115.3
6时	126.8	78.8	100.8	99.2	84.8	48.3	22.5	36.9	41.9	69.5	103.9	113.7
7时	125.2	77.8	103.3	101.3	84.3	49.0	23.7	37.4	44.9	70.3	104.6	111.2
8时	125.9	79.7	107.4	102.8	83.2	49.9	24.8	38.5	47.2	72.8	107.8	111.9
9时	130.1	83.4	112.2	103.9	83.4	51.0	25.1	38.0	45.8	74.6	111.5	114.6
10时	134.5	85.6	114.4	104.3	83.3	51.1	24.4	36.7	42.1	74.1	111.9	115.6
11时	138.1	85.3	115.1	102.3	83.9	50.2	22.8	34.9	38.3	70.2	108.8	114.4
12时	137.8	84.1	119.4	101.4	85.1	48.8	21.9	34.2	36.4	65.7	102.6	110.8
13时	135.5	79.4	119.2	97.6	85.1	47.9	21.0	34.0	35.7	61.2	95.0	107.8
14时	130.6	79.9	118.5	95.2	83.5	43.5	20.2	32.5	35.6	59.2	86.3	105.2
15时	129.3	79.4	118.4	90.8	83.1	43.1	19.7	31.9	35.4	58.2	80.2	99.8
16时	128.6	79.9	119.7	89.0	83.4	42.6	18.9	31.0	36.7	57.7	76.7	99.8
17时	127.2	82.6	122.3	89.4	87.6	43.1	20.4	32.4	38.9	60.0	78.0	105.6
18时	129.3	87.6	121.6	90.4	88.8	44.7	20.6	33.7	42.7	65.7	84.4	113.1
19时	137.2	97.0	121.1	92.3	93.8	46.3	21.7	35.9	48.3	73.6	97.5	126.1
20时	145.8	104.9	120.2	97.0	97.4	49.0	23.8	37.4	52.8	83.8	107.6	141.7
21时	150.7	110.9	118.6	101.4	102.9	52.4	25.4	40.0	57.9	89.2	113.3	149.5
22时	151.8	109.8	113.6	105.2	103.9	53.1	26.5	40.6	58.0	87.1	110.9	149.7
23时	150.2	105.1	108.0	106.1	103.1	52.2	25.8	40.2	56.5	83.1	108.5	141.2
24时	147.0	98.6	103.8	105.5	97.1	49.1	25.1	40.3	51.0	80.2	104.9	131.1

图 11　青少年宫站点

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	119.5	79.8	92.5	85.0	80.9	42.3	20.6	32.0	40.9	73.1	109.5	109.2
2时	117.5	76.9	92.5	85.1	78.3	40.6	19.7	32.1	39.3	71.6	105.6	112.9
3时	115.6	72.7	92.4	82.6	74.4	42.3	18.3	32.7	37.8	71.1	104.1	114.1
4时	114.0	70.1	91.7	81.5	74.6	40.9	17.5	32.9	36.4	69.3	108.4	111.1
5时	112.6	68.3	94.7	80.1	72.6	43.3	17.4	32.3	36.8	67.2	104.6	110.2
6时	110.8	67.0	93.6	81.5	69.9	42.2	17.4	31.5	37.5	66.0	108.9	106.9
7时	111.5	67.7	94.8	85.6	69.0	44.4	18.5	33.3	41.7	65.2	108.9	107.3
8时	115.3	70.3	99.3	92.0	68.3	45.6	19.4	34.9	47.4	68.6	112.9	107.7
9时	119.2	74.3	102.3	89.8	70.3	45.2	20.5	34.8	44.9	70.5	116.6	114.9
10时	121.4	75.8	105.2	88.3	69.9	46.8	20.2	33.6	41.6	69.5	111.2	112.4
11时	118.5	73.9	109.2	85.5	74.9	45.6	19.9	31.2	37.7	65.6	103.2	104.9
12时	112.5	71.0	112.2	82.8	75.1	44.1	18.8	30.4	36.3	59.8	90.2	98.7
13时	106.8	68.9	106.2	79.7	73.2	41.2	18.0	31.7	35.0	56.4	84.8	97.2
14时	108.2	66.8	105.7	77.9	72.1	39.1	16.2	29.0	35.0	55.4	80.3	101.4
15时	109.2	69.9	111.9	80.5	72.8	37.6	15.3	29.2	36.4	54.3	77.8	98.2
16时	106.4	71.7	114.0	78.1	74.0	38.5	15.6	29.0	38.0	54.7	75.3	98.3
17时	109.3	72.0	114.1	76.6	77.0	37.8	17.1	29.5	39.7	57.0	81.2	103.6
18时	118.3	80.4	111.8	79.9	78.3	38.5	18.3	31.7	43.5	64.4	89.8	115.1
19时	125.7	91.4	107.5	84.8	87.1	40.1	19.9	31.7	50.4	76.0	99.3	123.1
20时	128.7	96.7	104.9	84.9	86.1	44.3	21.1	33.8	50.1	78.9	105.6	133.4
21时	127.5	96.6	98.1	85.9	92.9	50.9	21.6	33.2	49.5	79.5	107.2	129.8
22时	127.2	91.2	95.6	88.2	89.2	47.9	22.0	32.8	47.5	82.7	105.5	131.4
23时	126.8	85.2	92.2	83.2	84.7	44.6	20.6	32.2	47.0	78.5	103.8	123.1
24时	125.5	82.4	91.2	85.5	81.3	42.8	19.7	31.7	45.0	77.9	105.2	113.6

图 12　实验中学站点

2021 年各月两站点 O_3 浓度各小时变化图:

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	20.8	48.0	46.3	47.3	62.6	91.5	64.3	65.2	70.8	46.9	30.9	26.6
2时	21.2	48.4	44.1	48.7	61.4	85.9	60.8	60.5	70.5	42.6	32.1	23.4
3时	22.0	50.3	44.1	45.3	57.2	79.5	56.2	58.5	66.5	42.7	33.6	22.2
4时	22.0	48.0	44.2	45.5	52.9	74.9	52.7	54.6	67.4	41.3	32.4	19.9
5时	22.2	44.7	43.3	42.5	48.8	70.2	51.4	51.3	60.5	40.6	27.0	17.4
6时	19.0	41.9	38.7	39.7	46.5	67.6	49.4	47.0	54.2	37.6	20.6	18.5
7时	19.2	37.7	33.0	38.1	46.7	65.2	44.9	41.8	48.2	30.6	17.8	16.6
8时	18.2	35.4	33.5	41.7	55.5	74.8	48.8	47.4	53.1	31.3	18.2	16.2
9时	21.5	37.8	40.8	54.1	67.4	89.8	55.2	62.2	68.2	42.8	26.3	20.9
10时	28.5	45.9	52.6	65.9	81.6	107.4	64.7	78.2	83.3	59.7	38.1	33.6
11时	37.5	55.8	62.1	74.7	93.2	120.9	73.1	89.3	101.2	74.9	54.1	47.6
12时	45.8	65.5	67.6	81.1	103.9	131.6	81.4	106.7	113.0	88.5	69.0	60.2
13时	53.8	75.0	75.3	86.7	112.6	139.9	86.6	112.5	119.7	96.4	81.3	73.9
14时	60.4	81.4	80.7	92.6	117.5	143.3	89.1	116.3	123.4	101.2	89.7	77.9
15时	62.3	85.3	81.6	97.1	118.0	145.2	91.4	114.4	123.1	103.4	93.3	80.7
16时	60.6	86.3	81.9	98.6	117.5	145.0	90.0	113.7	125.6	103.9	90.6	81.9
17时	57.0	83.3	80.4	98.7	116.0	138.7	91.8	109.0	124.3	99.5	79.9	70.4
18时	42.1	73.1	74.3	92.5	109.4	133.2	86.0	101.4	117.5	82.3	62.6	50.4
19时	30.5	56.0	64.6	82.4	96.0	121.3	83.1	92.0	105.2	64.4	44.5	38.0
20时	31.3	49.6	56.3	70.6	83.5	109.6	77.7	85.3	84.3	56.4	43.3	32.5
21时	28.9	49.8	51.7	63.8	72.8	100.5	71.7	82.0	69.0	52.5	40.0	27.9
22时	25.6	50.7	50.2	58.4	71.5	95.4	67.5	75.5	67.4	53.0	37.2	25.4
23时	25.9	51.2	51.2	51.9	69.3	90.8	67.6	71.6	69.6	55.4	33.6	23.6
24时	23.7	49.8	50.9	49.4	66.5	91.0	64.8	69.3	70.9	50.4	32.5	27.0

图 13　青少年宫站点

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	27.4	54.8	50.9	52.4	63.0	91.1	64.7	64.9	70.7	46.1	38.0	26.9
2时	27.2	53.8	47.6	50.9	60.2	88.5	60.8	60.2	67.3	42.6	37.2	23.0
3时	25.3	54.5	46.8	47.1	57.8	81.8	56.9	57.3	66.0	40.6	35.6	21.4
4时	24.3	51.6	46.6	45.4	54.3	74.6	53.5	53.7	64.4	39.1	31.3	20.0
5时	22.5	48.8	42.7	42.9	51.4	71.1	51.3	51.5	58.3	38.9	28.0	18.9
6时	22.0	45.8	40.8	41.7	49.2	68.1	49.8	47.2	52.9	38.8	25.1	17.6
7时	21.3	44.4	37.5	39.1	47.2	65.5	48.1	42.4	47.2	33.5	20.8	15.4
8时	20.6	42.4	37.7	41.5	53.8	73.0	50.4	47.4	50.8	34.6	22.3	15.1
9时	24.3	44.4	42.6	52.6	63.0	88.4	54.6	60.2	63.4	42.8	28.3	19.1
10时	30.1	50.2	55.5	63.4	76.0	105.2	64.3	74.9	79.0	52.4	40.2	29.7
11时	39.2	59.4	64.5	72.1	87.4	118.6	74.3	90.4	94.3	66.0	54.5	44.9
12时	48.7	67.0	73.3	79.2	96.6	125.1	81.7	97.3	107.5	76.6	70.2	60.1
13时	54.5	78.4	78.1	83.8	102.8	134.8	84.6	108.9	113.3	84.8	81.4	68.8
14时	62.6	84.7	83.3	88.9	106.9	139.9	87.1	110.7	118.0	89.7	93.2	73.2
15时	64.3	89.8	84.9	94.3	108.8	146.7	88.7	109.7	119.7	92.1	93.2	75.6
16时	65.7	90.0	86.3	89.9	110.5	139.0	89.8	108.0	119.2	93.4	92.9	78.6
17时	61.3	87.9	84.2	92.8	109.7	134.3	89.5	103.9	117.9	90.1	83.4	70.3
18时	50.0	80.6	80.9	88.6	104.2	129.0	86.6	97.6	110.6	80.1	71.7	56.6
19时	39.8	69.1	70.6	81.1	93.7	121.6	83.7	92.7	101.2	64.9	62.8	48.7
20时	38.0	63.2	64.5	72.3	88.3	112.1	78.4	86.2	85.8	60.0	55.4	40.1
21时	37.0	60.7	61.9	66.9	77.1	103.1	73.6	82.0	78.0	58.3	48.3	35.1
22时	33.6	59.5	57.6	64.0	74.2	96.4	68.0	78.3	73.7	58.2	45.5	24.4
23时	29.6	59.0	55.6	60.2	69.6	94.7	67.7	74.0	72.3	50.4	41.3	27.3
24时	29.9	55.4	54.3	55.3	68.4	92.7	64.8	70.0	72.0	46.2	38.6	28.3

图 14　实验中学站点

2021 年各月两站点 SO_2 浓度各小时变化图:

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	6.5	3.1	2.8	3.3	5.1	8.7	5.1	2.4	3.0	6.5	5.3	7.5
2时	6.7	2.8	2.9	3.3	5.1	8.3	5.2	2.5	2.9	6.2	5.3	7.9
3时	6.5	2.6	3.3	3.5	5.1	8.2	5.6	2.2	2.7	6.4	5.3	8.9
4时	6.0	2.5	3.1	3.9	5.0	8.2	5.2	2.4	3.2	6.1	5.4	7.9
5时	5.8	2.6	3.2	3.8	5.0	9.0	5.1	2.7	3.2	6.0	5.9	7.6
6时	5.9	2.4	2.8	3.6	5.2	9.3	5.5	2.4	3.0	6.3	5.1	8.1
7时	5.4	2.5	3.0	4.1	5.7	9.5	5.5	2.8	3.4	6.2	5.5	7.4
8时	5.7	2.4	3.4	5.1	7.1	9.8	5.5	3.4	4.0	8.2	6.3	8.1
9时	6.8	3.2	3.8	5.5	6.3	10.0	5.7	3.5	4.1	9.1	8.4	9.5
10时	7.3	3.8	4.1	4.3	5.8	9.4	5.6	3.7	4.1	7.8	9.1	10.6
11时	7.8	4.4	3.5	3.8	5.4	9.4	5.7	4.1	3.7	6.3	6.9	9.8
12时	8.0	4.5	3.3	3.8	5.3	9.5	6.0	4.0	3.3	6.3	6.5	10.5
13时	8.2	4.6	3.3	3.5	5.0	9.1	5.7	3.5	3.2	7.1	5.2	9.8
14时	8.1	4.7	3.2	3.6	4.7	8.8	5.7	3.4	3.0	8.1	4.8	9.7
15时	8.4	4.5	3.0	3.4	4.6	8.4	5.6	2.8	3.0	9.9	4.5	9.1
16时	7.7	4.6	3.2	3.1	4.4	8.1	5.3	2.6	3.1	8.7	4.3	8.4
17时	7.3	4.4	2.9	2.9	4.3	7.8	5.3	2.5	2.8	7.7	4.4	8.3
18时	7.3	4.0	2.7	2.9	4.5	7.4	5.1	2.3	2.7	7.4	5.0	8.3
19时	7.9	4.2	2.4	2.9	4.3	7.2	5.0	2.2	2.6	7.8	5.8	9.6
20时	7.9	4.1	2.6	3.0	4.5	7.0	4.9	1.9	3.0	7.0	5.6	9.1
21时	7.5	4.2	3.1	3.2	4.9	7.7	5.0	2.1	2.8	7.5	5.9	9.0
22时	7.0	3.5	3.2	3.9	4.8	8.1	5.2	2.0	2.7	7.2	5.9	8.6
23时	6.6	3.3	3.0	3.9	4.9	8.1	5.0	2.3	2.8	7.0	5.6	8.4
24时	6.4	3.2	2.8	3.4	4.8	8.1	4.8	2.4	3.4	6.8	5.6	8.4

图 15　青少年宫站点

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	8.1	4.9	6.5	8.6	17.7	18.1	12.2	10.4	10.5	9.8	16.8	9.2
2时	7.8	4.5	6.6	8.6	19.1	18.6	12.4	10.4	10.5	9.8	16.7	10.5
3时	6.9	4.0	6.4	8.8	18.9	19.1	12.6	10.9	10.4	10.3	16.5	9.9
4时	6.5	3.8	6.6	8.3	18.8	19.3	12.7	11.2	10.5	9.4	16.2	8.9
5时	6.6	3.8	6.4	8.2	19.1	20.3	12.9	11.3	10.5	9.6	15.8	9.0
6时	6.7	3.7	6.2	8.6	19.4	20.7	12.8	11.0	10.7	9.5	17.9	7.6
7时	6.1	3.8	6.1	8.9	19.0	20.9	13.0	11.1	11.0	8.9	17.9	7.7
8时	6.5	3.9	6.4	9.4	19.2	21.5	13.0	11.8	11.5	9.8	16.4	8.3
9时	7.0	4.0	7.1	9.9	19.1	21.5	13.0	11.6	11.8	10.9	17.1	9.5
10时	8.1	5.2	7.8	9.7	18.2	20.2	12.9	11.4	10.9	11.2	18.7	10.3
11时	8.9	6.3	8.4	9.6	18.2	20.0	12.4	11.0	10.4	10.6	18.6	10.0
12时	9.9	7.9	7.7	9.3	17.6	18.9	11.7	10.5	10.0	9.2	17.8	10.2
13时	10.0	8.8	8.1	9.3	17.7	18.4	11.7	9.8	9.6	9.3	17.4	10.8
14时	10.5	9.7	8.4	9.4	17.5	17.9	11.5	9.7	9.8	9.0	16.1	10.4
15时	10.7	9.7	8.2	8.5	17.4	16.9	11.9	9.4	9.6	9.0	15.5	9.5
16时	9.4	9.1	7.5	8.5	17.2	15.9	11.7	9.6	9.8	8.9	15.5	9.0
17时	8.8	8.9	7.4	8.3	18.3	15.9	12.2	9.7	9.5	8.6	15.2	9.2
18时	8.0	8.0	7.1	8.5	19.8	15.0	12.0	9.3	9.1	8.6	15.0	8.4
19时	7.7	7.0	7.0	8.8	19.9	15.2	12.0	9.0	9.4	8.2	15.4	10.4
20时	7.9	6.7	6.8	8.7	17.7	15.6	12.0	8.9	9.0	8.9	15.7	9.6
21时	7.8	6.3	6.7	8.8	17.3	16.9	12.1	9.2	9.5	9.3	16.0	10.2
22时	7.5	5.7	6.7	8.8	17.4	17.4	12.2	9.2	10.1	9.4	16.2	11.9
23时	7.5	5.3	6.6	8.8	16.1	17.8	12.2	9.6	10.7	9.6	16.2	10.4
24时	7.7	5.1	6.4	8.8	16.8	18.6	12.1	9.9	10.6	9.6	16.7	8.4

图 16　实验中学站点

2021 年各月两站点 NO_2 浓度各小时变化图

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	50.0	23.1	27.4	31.5	22.4	16.9	7.8	13.4	15.4	30.9	47.7	52.4
2时	48.0	20.5	26.7	27.7	21.5	17.1	7.9	13.4	14.1	30.8	45.1	53.1
3时	45.1	18.2	25.4	27.5	20.3	19.4	7.9	12.6	14.4	28.7	43.8	52.8
4时	43.4	18.0	24.0	26.8	20.8	17.4	7.5	12.6	11.9	26.9	41.8	54.4
5时	41.3	18.9	23.5	27.9	22.9	17.1	7.4	13.3	13.7	25.5	42.6	54.9
6时	42.8	19.7	24.7	28.1	23.9	19.2	8.1	14.1	15.7	27.0	44.7	52.7
7时	43.3	22.5	29.2	31.3	25.2	22.4	11.3	17.5	20.1	32.0	46.9	53.6
8时	46.0	25.1	29.9	30.6	20.9	20.5	10.0	17.8	19.8	33.0	46.8	53.8
9时	43.5	25.1	25.9	25.6	16.6	18.7	9.3	14.6	15.8	30.1	42.3	52.1
10时	39.1	20.9	20.8	20.7	13.5	15.2	7.6	12.2	12.3	24.6	39.1	45.9
11时	35.0	18.5	19.1	17.9	11.0	13.8	6.9	10.5	9.5	20.4	32.5	41.9
12时	32.9	16.0	17.2	16.4	9.9	11.2	5.6	8.3	8.1	17.2	26.6	38.7
13时	31.4	14.8	15.1	14.4	8.3	9.6	4.7	6.9	6.6	16.1	22.2	33.1
14时	29.4	14.4	15.2	14.2	8.0	8.0	3.9	6.5	6.5	17.4	20.5	32.5
15时	30.5	15.0	15.8	13.5	8.5	8.5	4.4	6.6	6.9	16.7	19.6	32.8
16时	31.5	16.2	16.6	14.9	9.8	9.3	4.0	6.9	8.0	18.7	21.9	34.6
17时	35.6	18.2	17.9	15.7	11.5	10.1	5.2	8.0	9.1	21.6	28.6	42.6
18时	48.8	24.7	21.5	19.1	14.6	11.9	6.4	9.9	13.1	32.4	42.8	57.6
19时	59.0	35.9	28.8	24.6	21.7	15.5	7.9	12.5	20.4	42.5	57.0	66.7
20时	55.4	37.8	32.2	30.5	28.8	19.6	10.1	13.9	26.5	44.2	51.8	67.3
21时	54.2	34.1	32.7	32.2	30.1	21.8	11.0	12.7	30.5	44.8	50.5	67.4
22时	54.3	29.7	30.8	34.6	26.9	21.0	10.8	12.7	25.5	40.8	48.7	65.0
23时	51.2	25.7	28.2	35.3	25.9	20.7	8.8	13.3	21.3	35.5	49.3	62.3
24时	49.6	23.3	26.8	33.4	24.2	17.7	8.6	12.6	18.2	34.1	48.8	56.6

图 17　青少年宫站点

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1时	41.7	19.1	27.4	25.9	21.4	14.8	8.0	11.4	14.9	27.0	41.0	35.6
2时	39.3	18.2	27.2	24.3	20.3	13.3	8.2	11.0	14.7	26.6	41.1	37.3
3时	39.0	16.1	26.9	25.1	19.1	14.1	8.4	11.5	13.5	27.3	39.6	38.1
4时	37.5	16.0	25.8	23.9	18.5	14.6	8.4	11.2	12.1	25.6	39.3	37.4
5时	37.4	16.5	27.0	24.5	19.3	14.6	8.2	11.5	12.8	23.5	39.3	37.2
6时	37.0	16.8	25.8	24.2	19.5	15.4	8.7	12.1	13.8	22.4	40.2	37.0
7时	37.5	17.9	27.2	26.8	21.3	17.4	10.1	14.0	17.6	25.5	42.9	37.4
8时	39.1	19.6	27.0	25.9	18.3	17.8	9.7	13.9	18.8	26.9	40.5	37.4
9时	36.5	18.7	25.0	22.6	16.5	16.0	9.7	12.0	15.9	24.8	37.0	33.4
10时	33.7	17.6	21.7	18.7	13.5	14.0	7.7	11.0	12.8	22.7	33.7	30.6
11时	29.5	16.1	19.8	16.3	11.3	12.1	5.6	9.0	9.6	19.6	29.5	24.8
12时	27.8	15.5	18.1	14.7	10.6	10.8	5.0	6.8	8.1	16.7	24.6	20.6
13时	27.1	14.6	17.3	14.0	8.9	9.2	4.3	6.3	7.0	15.6	20.7	20.7
14时	26.1	14.6	17.4	14.0	8.3	7.9	3.9	5.5	6.9	15.4	18.8	19.8
15时	26.1	15.4	18.8	13.9	8.4	7.5	4.7	5.2	7.6	15.4	18.7	19.9
16时	26.3	15.5	19.1	14.8	8.8	8.3	4.3	6.1	8.5	15.7	20.6	21.6
17时	30.7	17.3	19.8	15.3	10.2	8.7	5.0	6.6	9.2	18.4	25.8	27.1
18时	37.4	21.1	22.7	18.0	13.3	10.6	5.8	7.4	11.9	24.3	32.7	34.9
19时	43.7	25.8	27.3	22.4	18.1	12.9	7.7	8.5	16.3	32.4	35.3	37.9
20时	43.5	26.3	29.2	25.2	20.2	15.7	9.5	9.7	20.2	33.6	37.5	42.4
21时	41.9	25.0	28.2	25.5	24.7	17.3	10.0	10.1	21.0	33.5	40.3	43.0
22时	42.3	23.1	28.7	26.2	23.5	17.6	11.4	9.9	20.6	33.0	41.4	50.6
23时	43.8	20.7	29.0	26.9	23.7	16.0	9.7	9.9	18.7	32.5	41.7	43.7
24时	41.2	20.8	28.8	26.7	21.6	14.7	9.3	10.1	17.3	30.7	42.2	39.7

图 18　实验中学站点

（三）气象特征

2021 年实验中学站点的主导风向是西偏北风，平均风速为 1.4m/s。（数据统计至 12 月 14 日；实验中学和青少年宫站点气象数据差异较大，其中实验中学气象数据与全市水平较为接近，因此只采用实验中学气象数据。）

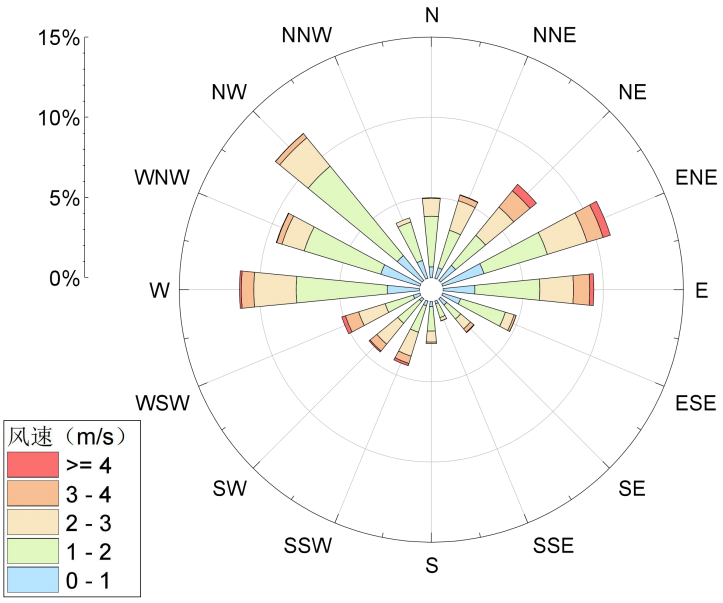


图 19　2021 年实验中学站点风玫瑰图

图 20 至图 24 是青少年宫站点和实验中学站点在 2021 年（数据统计至 12 月 14 日）各污染物的气象特征图。除 SO_2 外，两站点各项污染物气象特征图相似度很高，$PM_{2.5}$ 浓度高值在站点周边各个方向都有分布，在西北风和东北风时分别出现了一次显著高值；除了与 $PM_{2.5}$ 相似的部分外，在西南风时也出现了 PM_{10} 浓度高值，说明西南方向可能存在影响较为明显的扬尘源；O_3 浓度高值主要与南风和东风同时出现，这可能与夏季臭氧浓度较高时以东风南风为主有关，也可能是因为臭氧高值会受到这两个风向的区域传输影响；NO_2 浓度高值主要出现在风速较低的时段，说明站点附近可能有显著的相关污染源。两站点 SO_2 浓度高值分布较为分散，没有明显规律，仍需进一步对站点周边的污染源进

行核查。

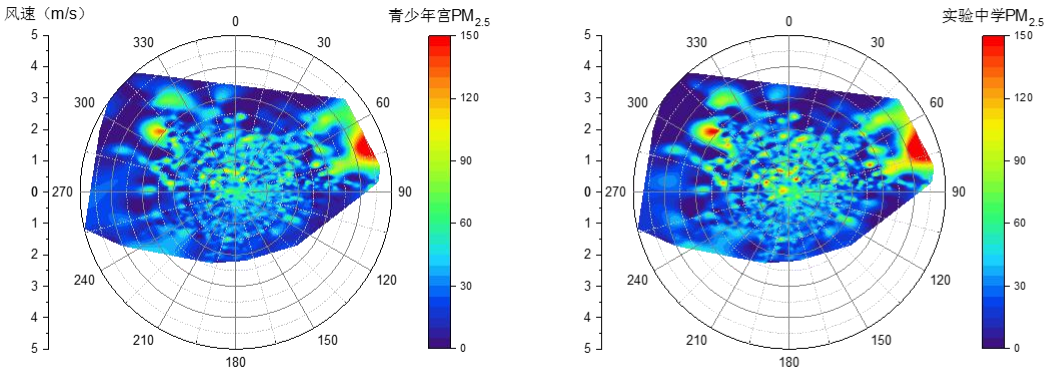


图 20　青少年宫（左）和实验中学（右）$PM_{2.5}$ 气象特征图

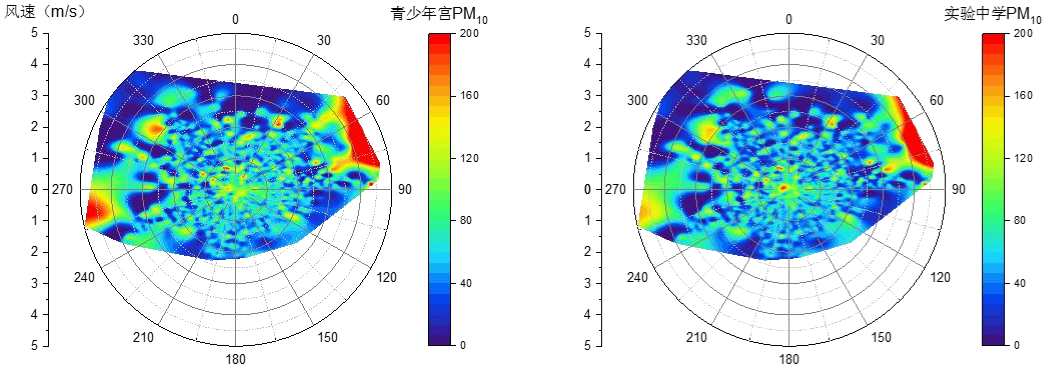


图 21　青少年宫（左）和实验中学（右）PM_{10} 气象特征图

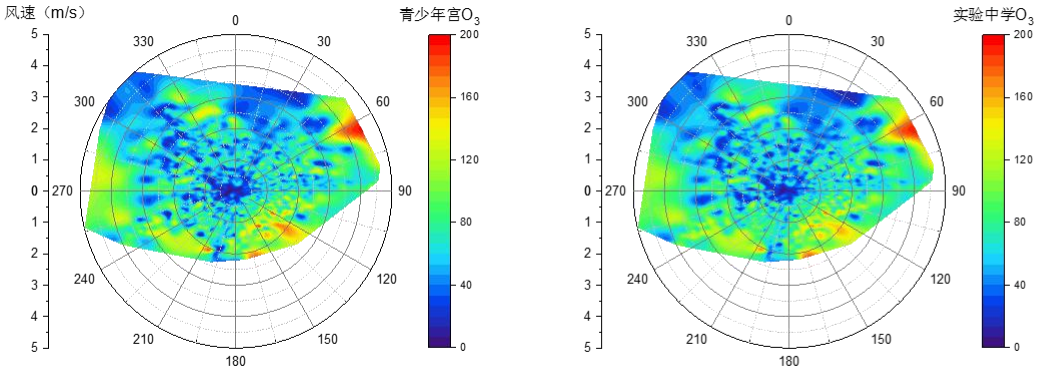


图 22　青少年宫（左）和实验中学（右）O_3 气象特征图

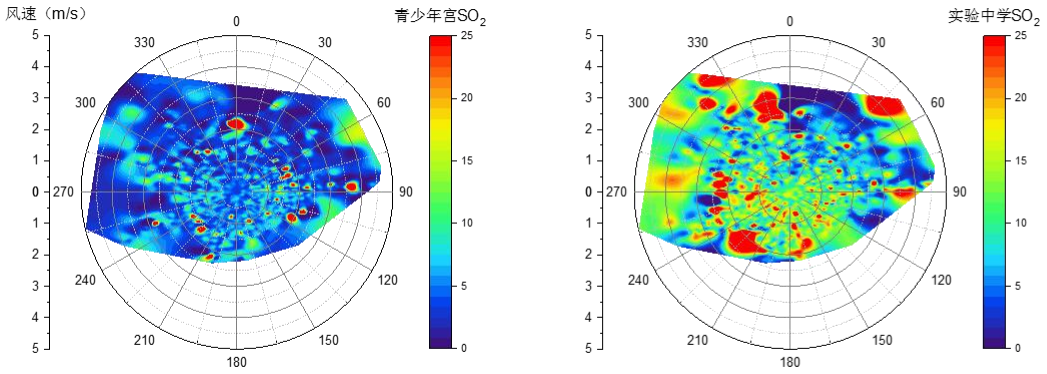


图 23　青少年宫（左）和实验中学（右）SO_2 气象特征图

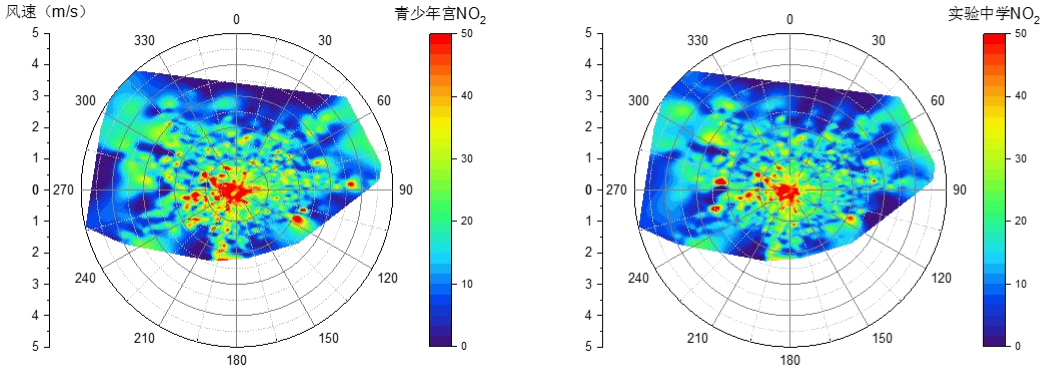


图 24　青少年宫（左）和实验中学（右）NO_2 气象特征图

三、凤台县部分重点污染源污染物排放情况

（一）电力生产行业

根据淮南市污染物排放在线监测数据，2021 年 3 家主要电力生产企业共排放废气 652.8 亿立方米、烟尘 149.6 吨、二氧化硫 1224.9 吨、氮氧化物 2263.2 吨，分别占 2020 年排放清单中全县总排放量的 0.3%、85.4%、34.0%。

表 7　2021 年凤台县主要电力生产企业污染物排放量

企业名称	废气 (亿立方米)	烟尘 (吨)	二氧化硫 (吨)	氮氧化物 (吨)
淮南矿业集团发电有限责任公司 顾桥电厂	142.0	29.0	241.8	249.9
淮浙煤电有限责任公司 凤台发电分公司	498.3	113.8	938.2	1824.3

淮南皖能环保电力有限公司	12.5	6.8	44.9	188.9
电力生产企业合计	652.8	149.6	1224.9	2263.2
2020 年凤台县排放清单总量	——	48299.5	1434.2	6655.6
电力生产企业占比	——	0.3%	85.4%	34.0%

（二）机动车排放

根据淮南市 2020 年排放清单数据，凤台县移动源 TSP 年排放量为 111.6 吨，VOC 年排放量为 463.5 吨，SO_2 年排放量为 55.3 吨，NOx 年排放量为 2758.3 吨，CO 年排放量为 3582.6 吨。其中重型柴油货车的排放量占比较为突出，并且大幅高于其保有量占比，说明其排放强度远高于其他机动车类型，如图 25 所示。

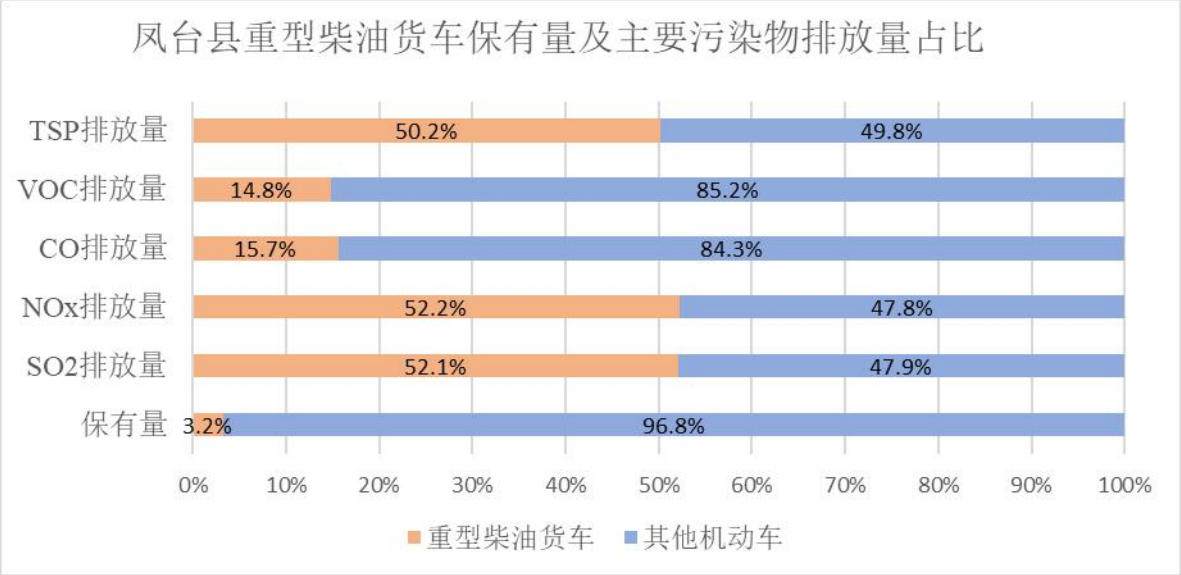


图 25　凤台县重型柴油货车保有量及主要污染物排放量占比