

柳州市 2023 年度大气污染防治工作计划

为贯彻落实自治区党委、政府和柳州市委、市政府关于持续深入打好蓝天保卫战的决策部署，进一步巩固改善全市环境空气质量，确保完成自治区下达的约束性目标任务，根据 2023 年自治区、柳州市《政府工作报告》重点工作任务和《广西 2023 年度大气污染防治工作计划》，编制本实施计划。

一、年度目标

完成自治区下达的年度环境空气质量约束性指标，全市优良天数比率不低于 93.3%，PM_{2.5} 年均浓度不高于 30.9 微克/立方米，PM₁₀ 浓度年均值不高于 49.4 微克/立方米，稳定消除重污染天气，环境空气质量保持稳定并持续改善。各县、区、新区环境空气质量改善目标详见附件。

二、主要任务

（一）持续开展产业、能源结构优化调整

1. 推动产业结构优化调整。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，新建和扩建钢铁、有色金属冶炼、建材、石化、现代煤、焦化、煤电、化工等“两高”项目，应严格落实国家和自治区产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求。拟建、在建的高耗能项目按照《国家发展改革委等部门关于严格能效约束推动

重点领域节能降碳的若干意见》(发改产业〔2021〕1464号)、《国家发展改革委等部门关于发布<高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)>的通知》(发改产业〔2021〕1609号)等文件要求,应对照能效标杆水平建设实施,推动能效水平应提尽提,力争全面达到标杆水平。根据能耗、产能、生态环境容量等制约要素,进一步完善淘汰落后产能的机制和制度建设,依法依规退出重点行业落后产能,根据国家修订的《产业结构调整指导目录》,按要求淘汰或限制大气污染物排放强度高、治理难度大的工艺和装备。(牵头单位:市发展改革委、市工业和信息化局、市生态环境局。责任单位:市自然资源和规划局、市市场监管局等;各县、区人民政府,新区管委)

2.加快能源绿色低碳转型。大力发展新能源和清洁能源,非化石能源消费比重进一步提高。严控煤炭消费增长,推动煤炭清洁高效利用,推行能源管理体系认证。着力整合供热资源,加快供热区域热网互联互通,充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力,发展长输供热项目,对管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤依法进行淘汰。加强帮扶督导,督促企业实施工业锅炉和炉窑清洁能源替代或热电联产供汽供热替代。大力推进电能替代煤炭,在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下,稳妥有序引导以气代煤。(牵头单位:市发展改革委、市工业和信息化局、市住房城乡建设局。责任单位:市生态环境局、市农业农村局、市市场监管局;各县、区人民政府,新区管委)

3.推进企业集群规范发展。重点针对精细化工、纺织印染、包

装印刷、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品、砖瓦、机械喷漆加工等企业集群，开展排查及分类治理，制定“一群一策”整治提升方案，从生产工艺、产品质量、产能规模、能耗水平、燃料类型、原辅材料替代、污染治理和区域环境综合整治等方面明确升级改造标准。实施拉单挂账式管理，淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批，切实提升产业发展质量和环保治理水平。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。鼓励条件成熟的工业园区和企业集群建设集中涂装中心、活性炭集中再生中心、有机溶剂集中回收处置中心等涉 VOCs“绿岛”项目，实现 VOCs 集中高效处理。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：市工业和信息化局、市发展改革委；各县、区人民政府，新区管委）

（二）加快实施工业污染排放协同治理

1.推进实施低 VOCs 含量原辅材料替代。按照工业和信息化部、市场监管总局关于低 VOCs 含量涂料产品的技术要求，2023 年 6 月底前制定、实施低 VOCs 替代计划并组织实施。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量涂料，推动中央、自治区企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂，大力推行绿色建材产品和绿色产品认证；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低 VOCs 含量涂料。落实低 VOCs 含量原辅材料监管要

求，对采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，相应生产工序可不作末端治理设施建设要求；对于使用原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，相应生产工序可不作无组织排放收集措施实施要求。（牵头单位：市工业和信息化局、市市场监管局、市生态环境局。责任单位：市住房城乡建设局；各县、区人民政府，新区管委）

2.持续开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。全面梳理 VOCs 治理设施台账，分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保达标排放。2023 年 5 月底前上报简易低效 VOCs 治理设施问题清单，2023 年 10 月底前基本完成整治，确需一定整改周期的，督导相关实施单位最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整治。持续推进 VOCs 问题整改，开展已完成整改问题“回头看”复核，确保各问题整改到位，完成下达的问题整改完成比例等指标任务。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

3.强化 VOCs 无组织排放整治。全面落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019），推进治污设施升级改造，全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。石化、现代煤化工、制药、农药行业重点治理

储罐配件失效、装载和污水处理密闭收集效果差、装置区废水预处理池和废水储罐废气未收集、LDAR 不符合标准规范等问题；焦化行业重点治理酚氰废水处理未密闭、煤气管线及焦炉等装置泄漏等问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存环节无组织排放等问题。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

4.推进重点行业超低排放改造。加快推进 65 蒸吨/小时以上燃煤锅炉（含电力）超低排放改造和生物质锅炉综合治理，2023 年 6 月底前组织相关企业（单位）制定并组织实施超低排放改造计划。鼓励 35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉和自备电厂进行超低排放改造。督促指导广西柳州钢铁集团有限公司按计划推进实施超低排放改造，确保纳入年度计划的项目 100%完成并实现稳定运行。持续推进水泥行业超低排放改造。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：市工业和信息化局、市发展改革委、市交通运输局、市财政局、市市场监管局；各县、区人民政府，新区管委）

5.实施工业锅炉和炉窑提标改造。组织对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝等治理工艺的锅炉和炉窑进行排查抽测，督促不能稳定达标的整改，推动达标无望或治理难度大的改用电锅炉或电炉窑。鼓励采用低氮燃烧、选择性催化还原（SCR）、选择性非催化还原（SNCR）、活性焦等成熟技术。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

6.提高多污染物排放源监管能力。

开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，建立多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查，臭氧高发季节加大检测频次，依照规定曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业，依法追究 responsibility。（牵头单位：市市场监管局、市工业和信息化局、市生态环境局、市住房城乡建设局，柳州海关。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

加强污染源监测监控。认真对照《重点排污单位名录管理规定（试行）》要求梳理完善涉 VOCs 和 NO_x 重点行业企业，筛选排放量限值时排污总量占比不低于行政区域工业排放总量的 65%，依照规定纳入大气环境重点排污单位名录，依法安装自动监测设备，并与生态环境部门联网；不具备实施污染物浓度自动监测条件的，应督导企业安装能间接反映排放状况的工况监控、用电（用能）监控、视频监控等。推进污染源监控数据归真，切实发挥监控监管作用。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

加强污染源监管执法能力建设。加快配备便携式 VOCs 检测仪，石化、化工企业集中的区域，县级生态环境部门加快配备红外热成像仪。整合执法、监测、行业专家等力量组建专门队伍，针对储罐、装卸、敞开液面、动静密封点、废气收集治理、废气旁路、非正常工况等关键环节，对照相关行业排放标准及无组织

排放控制要求，组织开展排查整治，确保 VOCs 稳定达标排放。加强卫星遥感、无人机巡查、在线监测、热点网格、大数据、人工智能等科技手段的综合运用。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

（三）深化实施移动污染源防控

1.推进“公转铁”“公转水”行动。严格落实《推进多式联运高质量发展优化调整运输结构实施方案（2022—2025年）》，加快建设多式联运骨干通道，提升大宗货物运输绿色化水平，加快煤炭、矿石、粮食、钢材、建材等大宗货物中长距离运输“公转铁、公转水”步伐。督导新建及迁建煤炭、矿石、焦炭大宗货物年运量150万吨以上的物流园区、工矿企业，接入铁路专用线或管道。充分挖掘城市铁路站场和线路资源，创新“外集内配”等生产生活物资公铁联运模式。2023年全市铁路货运量达到3100万吨，水路货运量达到797.8万吨。（牵头单位：市交通运输局。责任单位：市重点办、柳州铁路、市生态环境局、市发展改革委）

2.推动柴油货车清洁化。2023年7月1日，实施轻型车和重型车国6b排放标准。加强对本地生产货车环保达标监管，开展车辆环保达标一致性核查，严厉打击污染控制装置造假、屏蔽OBD功能、尾气排放不达标、不依法公开环保信息等行为。督促生产（进口）企业及时实施排放召回。加强重型货车路检路查，以及集中使用地和停放地的入户检查。严格执行机动车强制报废标准规定，符合强制报废情形的交报废机动车回收企业按规定回收拆解。加强机动车排放检验机构管理，组织开展机动车排放检验机

构监督检查，严厉打击伪造机动车排放检验结果或者出具虚假排放检验报告等违法行为；督促机动车排放检验机构依法实施相关行业技术规范及标准；督促机动车排放检验机构按国家技术规范要求实时上传检验数据且报送误差率不超过 2%，依照规定按时报送数据，特殊情况下报送数据出现延迟的按要求不超过 5 个自然日。进一步完善机动车排放检验与维护（I/M）制度，推进机动车排放检验和机动车排放维护示范站建设项目。严格实施《广西新能源汽车推广应用三年行动计划》，推进新能源汽车保有量持续增长。（牵头单位：市生态环境局、市交通运输局、市工业和信息化局、市公安局、市商务局、市市场监管局；责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

3.推进油品综合管控。开展油品储运销环节油气回收系统专项检查工作，确保达标排放；推进加油站油气回收在线监测联网平台建设，督促对年汽油销售量达 5000 吨以上以及依法被确定为重点排污单位的加油站安装在线监控系统并进行联网。对柴油进口、生产、仓储、销售、运输、使用等全环节开展部门联合监管，全面清理整顿无证无照或证照不全的自建油罐、流动加油车（船）和黑加油站点，坚决打击非标油品。严格按照《关于推进原油成品油码头和油船挥发性有机物治理工作的通知》（环大气〔2022〕76号）要求开展原油成品油码头和油船治理工作。（牵头单位：市发展改革委、市商务局、市生态环境局、市市场监管局。责任单位：市应急管理局、市公安局、市交通运输局、柳州海事局；各县、区人民政府，新区管委）

4.强化非道路移动源综合治理。全面实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。加快推进铁路货场、物流园区、港口、机场，以及火电、钢铁、煤炭、焦化、建材、矿山等工矿企业新增或更新的作业车辆和机械新能源化。开展发动机生产企业排放检查，基本实现系族全覆盖。推进淘汰国一及以下排放标准的工程机械（含按非道路排放标准生产的非道路用车），具备条件的可更换国四及以上排放标准的发动机。持续开展非道路移动机械更新调查和编码登记工作，做到应登尽登，确保编码登记的工程机械数量高于已销售数量且数据误差率不超过2%。加大非道路移动机械现场抽查及排放抽测力度，减少非道路移动机械污染物排放。强化非道路移动机械排放控制区管控，依法打击在控制区内使用不符合排放要求的机械的违法行为，基本消除工程机械冒黑烟现象。全面实施船舶发动机第二阶段排放标准，依法淘汰高耗能高排放老旧船舶，鼓励具备条件的可采用对发动机升级改造（包括更换）或加装船舶尾气处理装置等方式进行深度治理。协同推进船舶受电设施和港口岸电设施改造，提高船舶靠港岸电使用率。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：市住房城乡建设局、市交通运输局、市市场监管局，柳州海事局；各县、区人民政府，新区管委）

（四）持续实施面源精细化管控

1.加强秸秆禁烧和综合利用。深入推进秸秆禁烧管控，完善市、县、乡（镇）、村四级全覆盖网格化禁烧监管体系，落实网格员管理制度，强化“定点、定时、定人、定责”管控，实行清单式责任管理。严格落实地方秸秆禁烧监管目标责任考核和奖补制度，充

分利用卫星遥感、高清视频监控、无人机等先进技术，强化不利气象条件下的监管执法，对秸秆焚烧问题突出诱发重污染天气的，严肃追责问责。重点开展秋收春耕、甘蔗榨季期间秸秆禁烧专项巡查，紧盯收工时、上半夜、降雨前、播种前等重要时间节点，制定专项工作方案，科学有序疏导，依法从严从快处罚露天焚烧秸秆违法行为。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

按照《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西加快农作物秸秆综合利用工作方案（2021—2025年）的通知》（桂政办发〔2021〕139号）及本地秸秆综合利用产业发展规划，制定并组织实施秸秆综合利用年度实施计划，加快培育、引进秸秆离田利用主体，推广高效模式，构建完善秸秆收储运用体系，确保农作物秸秆综合利用率维持在86%以上，农作物秸秆离田利用率力争达到30%以上。建立农作物秸秆综合利用联席会议制度，强化秸秆离田及综合利用督导推进。（牵头单位：市农业农村局。责任单位：市工业和信息化局、市自然资源和规划局、市科技局、市生态环境局；各县、区人民政府，新区管委）

推广“现代农场”模式，实施高效宜机化改造提升，提升甘蔗生产机械化收获水平。进一步加大对蔗叶综合利用项目引导支持力度。制定并组织实施榨季蔗叶离田及综合利用实施计划，加快培育、引进蔗叶离田利用主体，推广高效模式，构建完善蔗叶收储运用体系，确保蔗叶离田利用率达到30%以上，其中禁烧区蔗叶离田利用率达到60%以上。在已开展制糖企业包干处理禁烧重

点区域蔗叶试点基础上选择有效模式在全市禁烧区范围进行推广应用。（牵头单位：市农业农村局。责任单位：市工业和信息化局、市科技局、市生态环境局；各县、区人民政府，新区管委）

2.综合治理扬尘污染。强化扬尘精细化管控，督促各类施工工地做到周边围挡、土方开挖湿法作业、物料堆放覆盖、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。加强施工工地、生产企业、物流园区出场车辆冲洗管理，督促运输车辆车身、轮胎、底盘等部位积泥冲洗干净后出场，从而保持出入口两侧 50 米范围内道路整洁，确保达到“六个百分百”管理要求。积极推进建成区城市道路机械化清扫作业，城市机扫率达到 70%以上。鼓励开展降尘量监测，开展重点道路积尘走航监测。优化完善相关考核机制，建立公众监督机制。依托工地、道路扬尘污染在线监测和视频监控系統，发现污染问题及时处理，实现扬尘污染全方位管控。以城市建成区为标准，对城乡结合部实施城乡裸露地面绿化，对农村地区土路进行硬化处理。（牵头单位：市住房城乡建设局、市城管执法局。责任单位：市生态环境局、市交通运输局等；各县、区人民政府，新区管委）

3.持续强化烟花爆竹禁燃限放管控。严格按照《广西壮族自治区人民政府关于加强烟花爆竹禁燃限放管控工作的通知》（桂政发〔2018〕40号）的要求，在市政府没有新的文件出台之前，根据《柳州市人民政府关于确定禁止燃放烟花爆竹时段、区域的通告》（柳政规〔2019〕51号）及各县确定的禁止燃放烟花爆竹时段、区域，落实烟花爆竹禁限放区域的责任和监管要求，紧盯重点时

段（春节、元宵节）和重点区域（庙宇、祠堂、城中村、河岸、禁放区和限放区交界处），强化执法管控，加大对违法违规生产、运输、销售、燃放烟花爆竹行为的处罚力度。全面加强执法管控工作。结合实际进一步扩大禁燃限放区域和时段，创新多途径开展烟花爆竹禁燃限放宣传教育，加强应急响应，强化市县联动和相关部门联动，严防污染天气发生，对落实管控工作不力造成重污染天气的县（区）、新区严肃问责。（牵头单位：市公安局、市市场监管局、市生态环境局、市应急局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

4.开展餐饮行业专项治理。深入开展群众反映强烈的餐饮油烟问题整治，严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理，加强油烟扰民源头控制。开展高污染燃料禁燃区蜂窝煤清零行动，重点检查粉店、烧烤店、流动摊点等。引导机关、事业、国有企业等单位食堂安装油烟高效净化设施并定期维护，鼓励重点餐饮单位试点安装油烟净化装置在线监控。推动实施油烟净化装置设施第三方运维管理及运行状态监控。依法严格管控城市建成区露天焚烧垃圾、露天烧烤等行为。（牵头单位：市生态环境局、市城管执法局。责任单位：市住房城乡建设局、市市场监管局、市机关事务管理局；各县、区人民政府，新区管委）

（五）精准有效应对污染天气

1.提高预警预报能力。进一步完善预报预警系统建设，及时分析研判预测空气环境质量，为我市应对污染天气过程提供技术支持。严密监测天气变化，在污染天气过程期间，科学精准高效组

织实施人工影响天气作业。加强大气污染预警预报与污染治理技术研发，鼓励企业、高校与科研院所开展协同创新。（牵头单位：市生态环境局、市气象局。责任单位：市科技局）

2.强化污染精细化管控能力。秋冬季聚焦PM_{2.5}和重污染天气，持续抓好烟花爆竹禁燃限放、秸秆禁烧和离田利用、工地扬尘综合整治、餐饮油烟专项治理等工作。强化夏秋季臭氧高发季空气质量保障，鼓励引导企业污染天气妥善安排生产计划。全年紧抓柴油货车开展攻坚。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：市公安局、市应急局、市市场监管局、市农业农村局、市城管执法局、市住房城乡建设局、市交通运输局；各县、区人民政府，新区管委）

3.强化联防联控。按照统一规划、统一标准、统一监测、统一污染防治措施的要求，强化区域大气污染联防联控。根据实际加强行政区域内城市间大气污染联防联控；交界地区相关县（区）要积极开展联防联控。完善“市—县—乡（镇）”污染天气应对三级预案体系，规范污染天气预警、启动、响应、解除工作流程，加强应急减排清单标准化管理。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

4.强化污染天气应对监管执法。加强污染天气应急响应期间监管力度，提升大气环境执法监管能力建设。严厉打击未安装或不正常运行治污设施、超标排放、监测数据造假等大气污染违法违规行为，督促相关问题整改到位。充分运用污染源自动监控、工业用电量、车流量、卫星遥感、热点网格等远程信息化技术手段，

强化数据分析技术应用，提升监管效能，督促污染应急减排责任落实。污染应急减排措施落实不到位的，督促相关企业、单位、个人及时整改到位，涉及违法的依法处罚。（牵头单位：市生态环境局。责任单位：各县、区人民政府，新区管委）

三、保障措施

（一）加强组织领导。要充分发挥各级大气污染防治工作领导小组的统筹协调作用，切实加强大气污染防治工作的组织领导。根据本地环境空气质量改善需求和标志性战役目标任务，提出符合实际、切实可行的时间表、路线图、施工图，明确职责分工，做好年度任务分解，加大政策支持力度，确保各项任务措施落到实处。各部门加强协调，各司其职、各负其责、密切配合，及时协调解决推进过程中出现的困难和问题。

（二）严格考核问责。各级党委和政府要全面落实“党政同责、一岗双责”，对本行政区域大气污染防治工作及环境空气质量负总责，主要领导为第一责任人。对工作成效突出的县（区）、新区予以通报表扬，对大气污染防治责任不落实、工作推进不力、环境空气质量恶化趋势明显的地方，采取通报、预警、约谈、提请问责等措施；对未能完成环境空气质量改善目标的，进行通报批评并严肃问责，确保工作落到实处。

（三）加强经费保障。要充分利用中央和自治区财政专项资金政策，推进重点工业领域深度治理，按照《中央生态环境资金项目储备库入库指南（2021年）》《大气污染防治资金管理办法》等相关要求，加大NO_x和VOCs减排类项目谋划和组织实施，推

进涉气主要污染物减排任务完成。要根据大气污染防治工作任务，做好资金保障工作，提升大气污染监管能力，重点加大大气环境执法监管能力设备、秸秆离田和综合利用、污染来源解析及清单编制更新、机动车和非道路移动机械排放监测、污染天气应急应对设施等的支持力度。

（四）强化信息公开与工作调度。实时发布城市环境空气质量状况，定期公布县（区）、新区空气质量排名。加强对年度主要任务的跟踪调度，在污染天气应急应对期间，对各县（区）、新区应急管控措施落实情况进行实时调度，应急结束后通报。建立并完善工作调度机制，督促相关责任主体及时解决存在问题。

（五）加强宣传引导。高度重视攻坚行动宣传工作，制定宣传工作方案，加强舆论引导。通过电视、广播、政府门户网站、微信公众号平台等途径发布相关攻坚信息，及时回应公众关心的热点问题，引导、鼓励公众自觉参与大气污染防治工作，形成全社会关心、支持的良好氛围。

附表：1. 2023 年各辖区环境空气质量改善目标计划表
2. 2023 年大气污染防治重点工程项目清单

附件 1

2023 年各辖区环境空气质量改善目标计划表

城区、开发区	考核站点	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	优良天数 比率
柳北区	环保监测站	52.0	31.8	92.7%
	市九中			
城中区	柳东小学	41.0	31.0	92.7%
鱼峰区	市四中	53.0	31.2	93.1%
柳南区	河西水厂	55.0	32.0	92.7%
柳东新区	市二中	50.0	29.5	93.7%
阳和工业新区	古亭山	42.5	28.0	93.9%
全市目标		≤ 49.4	≤ 30.9	$\geq 93.3\%$

县	考核站点	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	优良天数 比率
柳江区	柳江区实验高中	55.0	32.0	92.5%
柳城县	柳城县中学	47.0	32.0	92.5%
鹿寨县	鹿寨青少年活动中心	48.0	30.0	94.0%
融安县	融安县初级中学	48.0	32.0	94.8%
融水县	融水县民族卫校	47.0	30.0	94.8%
三江县	三江县古宜镇中学	43.0	28.5	96.0%
市区参考值		49.4	30.9	93.3%

附件 2-1

氮氧化物减排项目

序号	所属辖区	项目主体	项目名称	备注
1	融水县	融水县伟诚砖业有限公司	关闭	生产设备已拆除

附件 2-2

烟粉尘污染治理项目

序号	所属辖区	项目主体	项目名称	备注
1	融水县	融水县伟诚砖业有限公司	关闭	生产设备已拆除

附件 2-3

挥发性有机物治理项目

序号	所属辖区	项目主体	项目名称	备注
1	鱼峰区	柳州市粤宝汽车销售服务有限公司	喷漆房废气治理	
2	鱼峰区	柳州市华汇汽车销售有限公司	喷漆房废气治理	
3	柳江区	柳州蔚园塑料彩印包装有限责任公司	印刷废气处理设备升级改造项目（采用UV光氧催化+活性炭吸附）	

附件 2-4

其他整治项目

序号	所属辖区	项目主体	项目名称
1	柳江区	柳州柳工挖掘机有限公司	搬迁项目

附件 2-5

2022 年遗漏项目补报

序号	所属辖区	项目主体	项目名称	项目具体情况介绍（300 字左右）
1	柳江区	广西柳州市龙城染织有限公司	关闭	该公司位于柳江区第一开发区联丰路 2 号，原有化纤生产线和绵针织布生产线各 1 条，设计年产化纤布 100 吨，绵针织布 200 吨，主要生产工艺为织造-反布-漂染-烘布-扎皮定型-成品布，该公司 2022 年 1 月 1 日关闭，淘汰原有一台 4 吨生物质锅炉。
2	融水县	融水县华峰胜页岩砖业有限公司	关闭	该企业已于 2022 年关闭，生产设备已拆除。