

韶关市生态环境状况公报

(2021 年)



韶关市生态环境局

二〇二二年五月

根据《中华人民共和国环境保护法》及《环境信息公开办法（试行）》的有关规定，现发布 2021 年度韶关市生态环境状况公报。

韶关市生态环境局局长： 张明



一、环境状况

（一）大气环境

1、市区空气质量

2021 年，韶关市区城市空气中二氧化硫年日平均浓度（以下简称年均值）为 9 微克/立方米、二氧化氮年均值为 19 微克/立方米、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）年均值为 39 微克/立方米、细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）年均值为 24 微克/立方米、一氧化碳日均值第 95 百分位数为 1.0 毫克/立方米、臭氧日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 140 微克/立方米，以上指标均优于国家二级标准。全市全年空气质量指数优、良天数为 359 天，优良率 98.4%。

二氧化硫:市区日均值范围为 4~17 微克/立方米，日均值超标率为 0；市区年均值为 9 微克/立方米，优于国家一级标准（20 微克/立方米）。与上年比较，下降 1 微克/立方米，同比下降 10.0%。年均值最高的测点为曲江区的曲江监测站测点。

二氧化氮:市区日均值范围为 6~69 微克/立方米，日均值超标率为 0；市区年均值为 19 微克/立方米，优于国家二级标准（40 微克/立方米）。与上年比较，下降 2 微克/立方米，同比下降 9.5%。年均值最高的测点为曲江区的曲江监测站测点。

可吸入颗粒物（ PM_{10} ）:市区日均值范围为 5~133 微克/立方米，日均值超标率为 0；市区年均值为 39 微克/立方米，优于国家二级标准（70 微克/立方米）。与上年比较，上升 2 微克/立方米，同比上升 5.4%。年均值最高的测点为武江区的碧湖山庄测点。

细颗粒物 (PM_{2.5}): 市区日均值范围为 3~98 微克/立方米, 日均值超标率为 0.3%; 市区年均值为 24 微克/立方米, 优于国家二级标准 (35 微克/立方米)。数据与上年持平。年均值最高的测点为浈江区的韶关学院测点。

臭氧: 市区日最大 8 小时浓度范围 10~212 微克/立方米, 日均值超标率 1.4%; 市区日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 140 微克/立方米, 优于国家二级标准 (160 微克/立方米, 参照日最大 8 小时平均)。与上年比较, 上升 8 微克/立方米, 同比上升 6.1%。测值最高的测点为浈江区的市八中测点。

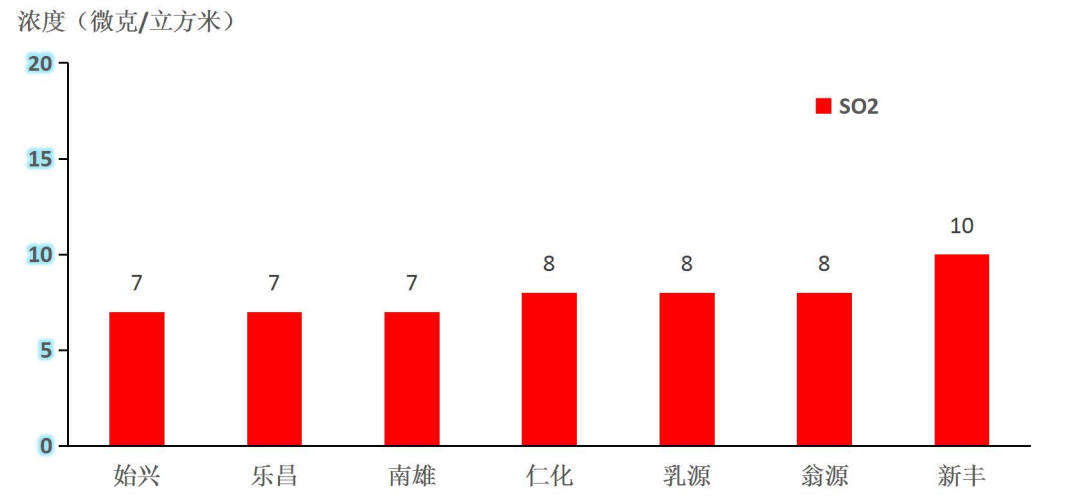
一氧化碳: 市区日均值范围为 0.4~1.3 毫克/立方米, 日均值超标率为 0; 市区日均值第 95 百分位数为 1.0 毫克/立方米, 优于国家二级标准 (4 毫克/立方米, 参照 24 小时平均标准)。与上年比较, 下降 0.1 毫克/立方米, 同比下降 9.1%。测值最高的测点为曲江区的曲江监测站测点。

2、各县(市)城区空气质量

我市七个县(市)空气质量各项污染物 2021 年平均浓度均优于国家二级标准, 其中翁源、乐昌的细颗粒物年均值最高, 南雄的可吸入颗粒物年均值最高, 新丰的二氧化硫年均值最高, 新丰、始兴的二氧化氮年均值最高, 新丰、乐昌的一氧化碳日均值第 95 百分数最高, 始兴、仁化的臭氧日最大 8 小时浓度第 90 百分位数最高。空气质量优良率翁源、始兴、新丰并列第一, 南雄、仁化、乳源并列第二, 乐昌第三。

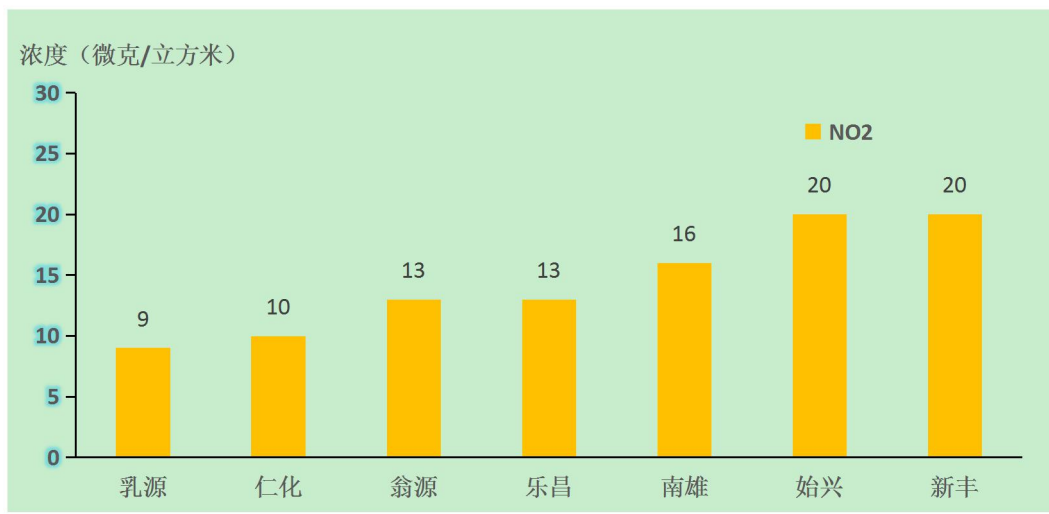
二氧化硫: 年均值范围在 7~10 微克/立方米之间, 均优于

国家环境空气质量一级标准（20 微克/立方米）。其中，新丰城区最高，为 10 微克/立方米；乐昌、南雄、始兴城区最低，为 7 微克/立方米。



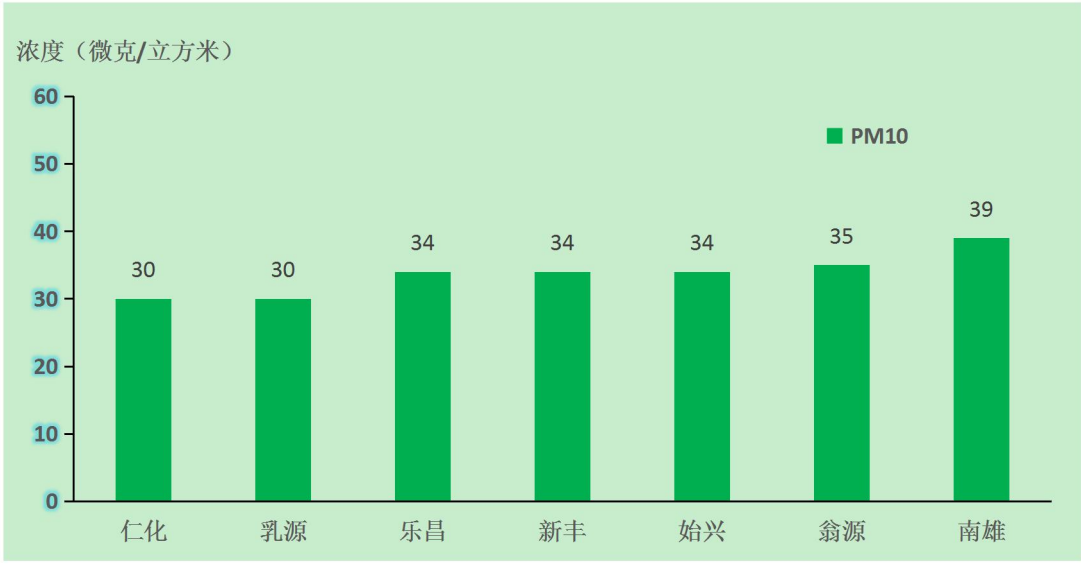
各县（市）城区SO₂年均值比对（单位：微克/立方米）

二氧化氮：年均值范围在 9 ~ 20 微克/立方米之间，均优于国家环境空气质量一级标准（40 微克/立方米）。其中，新丰、始兴城区最高，为 20 微克/立方米；乳源城区最低，为 9 微克/立方米。



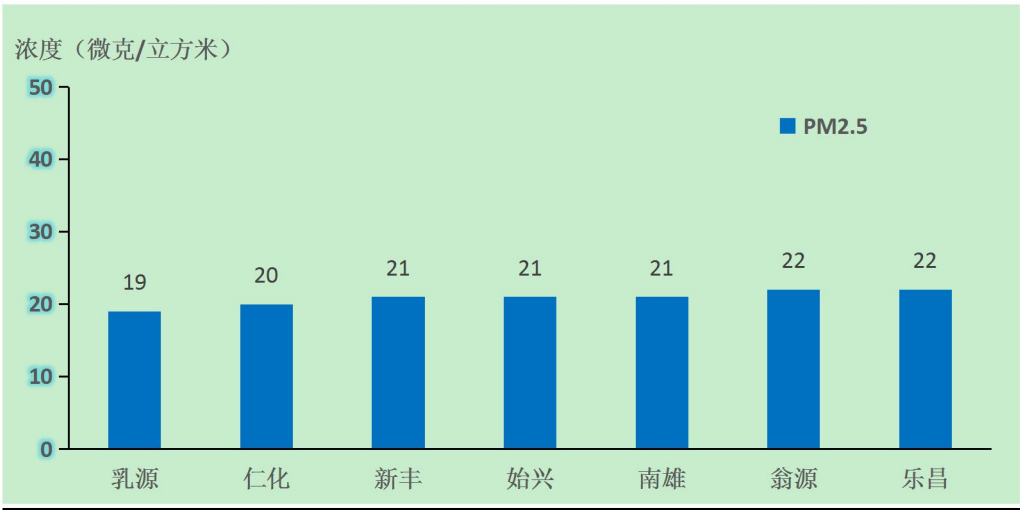
各县（市）城区NO₂年均值比对（单位：微克/立方米）

可吸入颗粒物 (PM₁₀)：年均值范围在 30 ~ 39 微克/立方米之间，均优于国家环境空气质量一级标准（40 微克/立方米）。其中，南雄城区最高，为 39 微克/立方米；乳源、仁化城区最低，为 30 微克/立方米。



各县（市）城区 PM₁₀ 年均值比对（单位：微克/立方米）

细颗粒物 (PM_{2.5})：年均值范围在 19 ~ 22 微克/立方米之间，均优于国家环境空气质量二级标准（35 微克/立方米）。其中，翁源、乐昌城区最高，为 22 微克/立方米；乳源城区最低，为 19 微克/立方米。



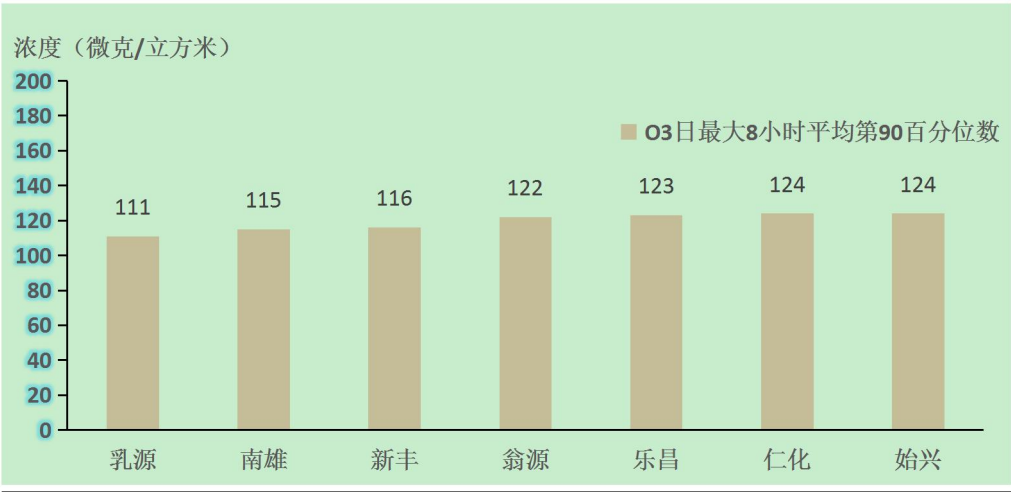
各县（市）城区 PM_{2.5} 年均值比对（单位：微克/立方米）

一氧化碳：日均值第 95 百分数范围在 0.9 ~ 1.1 毫克/立方米之间，均优于国家环境空气质量二级标准（4 毫克/立方米，参照 24 小时平均标准）。其中，新丰、乐昌城区的最高，为 1.1 毫克/立方米；仁化城区最低，为 0.9 毫克/立方米。



各县（市）城区 CO 日均值第 95 百分位数比对（单位：毫克/立方米）

臭氧：臭氧日最大 8 小时浓度第 90 百分位数在 111 ~ 124 微克/立方米之间，均优于国家环境空气质量二级标准（160 微克/立方米，参照日最大 8 小时平均标准）。其中，仁化、始兴城区最高，为 124 微克/立方米；乳源城区最低，为 111 微克/立方米。

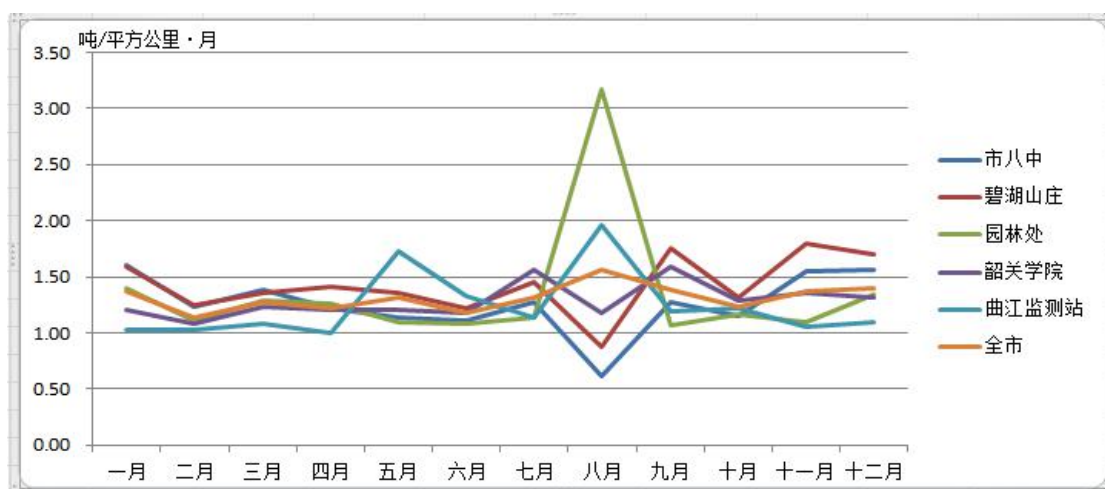


各县（市）城区 O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数比对
（单位：微克/立方米）

（二）降尘与降水

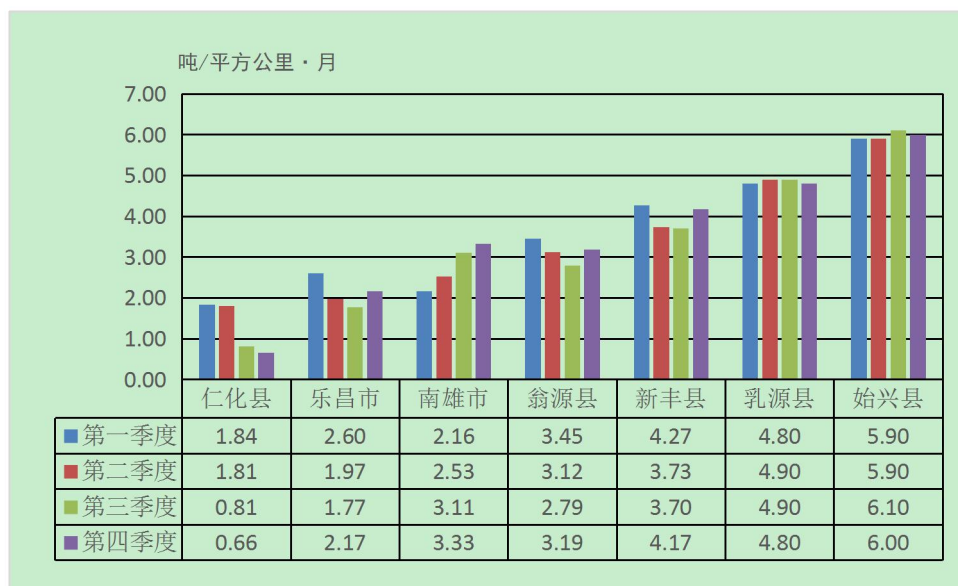
1、降尘

市区降尘：韶关市区布设降尘测点 5 个（市八中、碧湖山庄、园林处、韶关学院和曲江监测站），降尘每月集尘 28~31 天，全年共测 12 个月。2021 年市区五个监测点共采到 60 个降尘样品，月降尘量范围为 0.62~3.17 吨/平方公里·月，季均降尘量范围为 1.04~1.79 吨/平方公里·月，年降尘量均值为 1.31 吨/平方公里·月，降尘各月均值低于广东省参考评价值（8 吨/平方公里·月）。与 2020 年比较，年降尘量均值由 1.23 吨/平方公里·月上升到 1.31 吨/平方公里·月，上升 6.5%。全年月降尘量超标率为 0。



韶关市区降尘浓度月变化

各县（市）降尘：南雄、乐昌、仁化、翁源、新丰、乳源及始兴均开展了降尘监测。各县（市）降尘年均值均低于广东省参考评价值（8 吨/平方公里·月），季平均和年平均超标率均为 0。降尘年均值最小的为仁化县，降尘年均值最大的为始兴县。



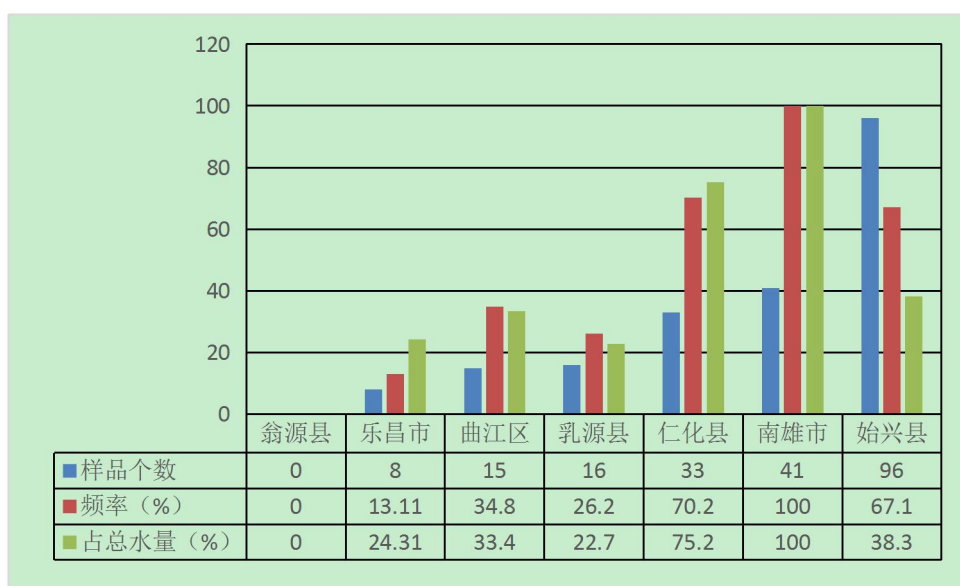
各县（市）降尘季均值

2、降水

市区降水状况：韶关市区布设 1 个降水监测点，位于广东省韶关生态环境监测中心站内。2021 年共采集样品 109 个，其中属于酸雨样品（酸雨暂行标准：pH 值<5.60）18 个，酸雨频率为 16.51%，实测降雨量 1034.4 毫米，其中属于酸雨的降雨量 377.2 毫米，占总水量的 36.5%。

市区降水 pH 值范围为 4.91~6.87，最低值出现在 3 月。降水 pH 值年平均值为 5.63，略高于酸雨暂行标准 5.60。市区降水 pH 值年均值比 2020 年（5.49）上升 0.14 个 pH 单位；市区降水酸雨频率比 2020 年（11.3%）上升 5.21 个百分点。

各县（市）降水状况：南雄、乐昌、仁化、乳源、翁源、始兴城区和曲江区各布设降水测点 1 个，监测点位均在各县（市、区）环境监测站内。2021 年共采集样品 470 个，其中属于酸雨样品 209 个（酸雨暂行标准：pH 值<5.60）。



各县（市、区）酸雨统计

（三）水环境质量

1、江河地表水水质状况

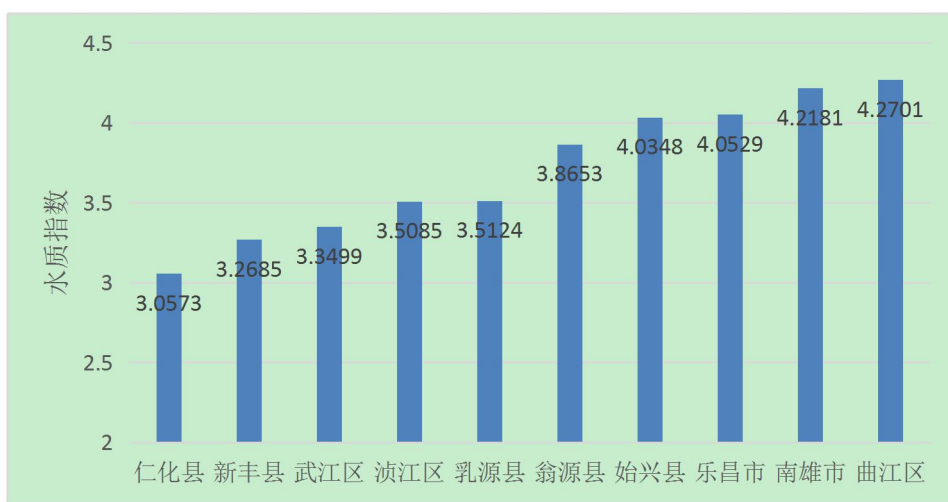
韶关市 10 条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滙江、新丰江和横石水）共布设 36 个市控以上手工监测断面，有 28 个监测断面责任城市为韶关市（其中 13 个为“十四五”国控考核断面）；8 个监测断面为省交界断面（其中 5 个为“十四五”国控考核断面），责任省份为湖南省或江西省。2021 年，韶关市 28 个监测断面水质优良率为 100%，与 2020 年持平，其中 I 类比例为 3.57%、II 类比例为 78.6%、III 类比例为 17.9%。

13 个“十四五”国控考核断面水质优良率为 100%；5 个“十四五”国控考核省界断面及 2 个市界高桥（与清远市交界）、马头福水（与河源市交界）断面水质类别均为 II 类，均达水质目标要求，水质类别与 2020 年持平。

2、水环境质量排名情况

2021 年，全市水质综合污染指数为 3.36，全省排名第 5，较去年上升 1 位。

2021 年，韶关市水环境质量排名前三位的是仁化县、新丰县、武江区，排在后三位的是曲江区、南雄市、乐昌市。



各县（市、区）水环境质量排名

3、集中式饮用水水源地水质状况

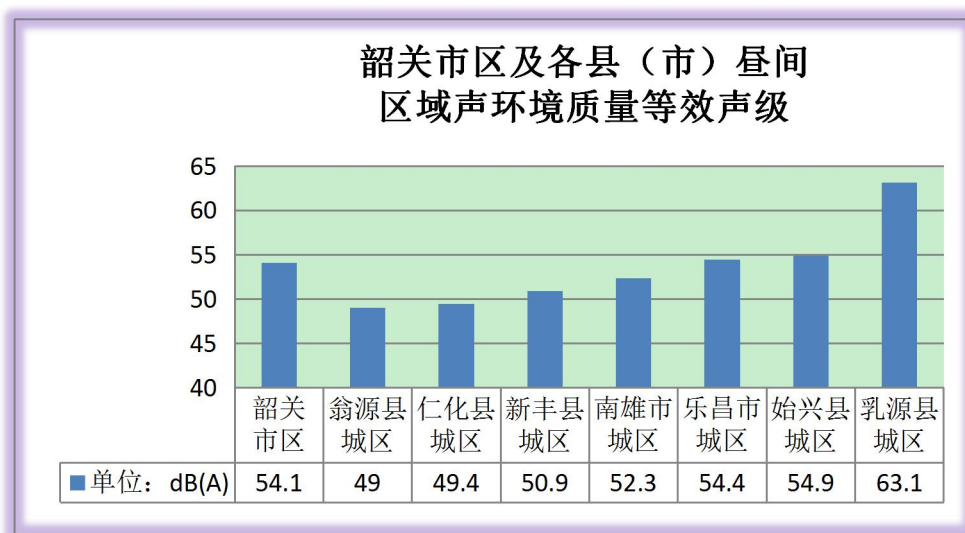
2021 年，韶关市级饮用水源南水水库、武江十里亭、曲江苍村水库以及县级饮用水源始兴花山水库、仁化高坪水库、翁源龙仙河园洞水、南雄瀑布水库、乐昌张滩闸坝上游 780 米处、新丰白水礞水库 9 个集中式饮用水水源地水质类别均达到 II 类以上，水质均为优，总余氯、生物毒性 2 项疫情防控特征指标均未发现异常，水质达标率为 100%，保持稳定达标，与 2020 年持平。

市级饮用水水源地南水水库、十里亭水质分别为 I 类、II 类，达标取水量合计 9882.5 万立方米；苍村水库断面水质为 I 类，达标取水量 2836.0 万立方米。

（四）声环境质量

1、区域声环境

2021 年，韶关市区及各县（市）共 8 个城区开展了昼间区域声环境质量监测。全市共布设了 1195 个监测点位，覆盖面积 100.93 平方公里，市区及各县（市）昼间区域声环境质量平均值范围在 49.0~63.1 dB(A) 之间。市区及各县（市）昼间区域声环境质量平均等效声级如下图所示。其中，昼间区域声环境质量达到一级的[标准值为 ≤ 50.0 dB(A)]2 个，占 25.0%；二级的[标准值为 50.1~55.0 dB(A)]5 个，占 62.5%。



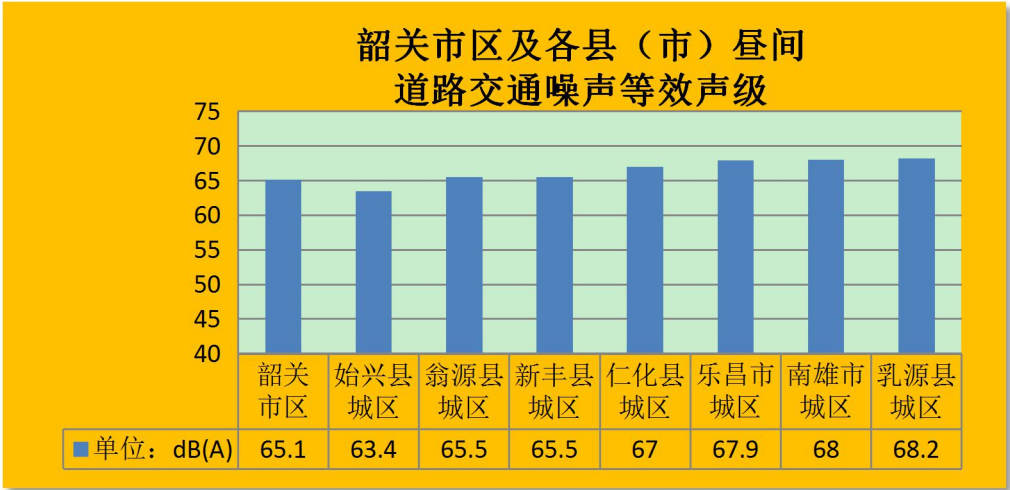
全市昼间区域声环境质量

2、道路交通噪声

2021 年，韶关市区及各县（市）共 8 个城区开展了昼间道路交通声环境质量监测。全市共布设 172 个监测点位，监测道路长度 157.6 公里。市区及各县（市）昼间道路交通声环境平均等效声级范围在 63.4~68.2dB(A) 之间。

韶关市区及乐昌、翁源、新丰、仁化、南雄、始兴昼间道路交通噪声强度为一级[标准值为 ≤ 68.0 dB(A)]，道路交通噪声

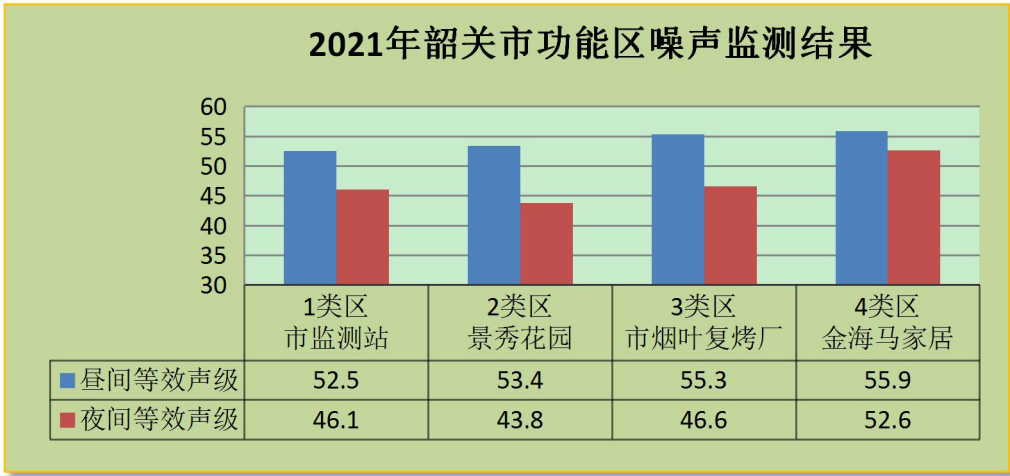
声环境质量好；乳源昼间道路交通噪声强度为二级[标准值为68.1~70.0 dB(A)]，道路交通噪声声环境质量较好。



全市昼间道路交通噪声

3、城市功能区声环境

2021 年，韶关市区开展了四个点位功能区声环境质量监测，即市监测站、景秀花园西区、市烟叶复烤厂、金海马家居 4 个测点，分别位于 1、2、3、4 类功能区，进行 24 小时连续监测，每季度第二个月的 20 日之前监测一次，共监测 32 点次，昼间、夜间各 16 点次，各类功能区昼间达标点次为 15 个，达标率为 93.75%，各类功能区夜间达标点次为 15 个，达标率为 93.75%。



韶关市功能区噪声监测结果

二、措施与行动

2021 年，韶关市以习近平生态文明思想为指导，以中央生态环境保护督察为契机，坚持生态优先，绿色发展，深入打好污染防治攻坚战，努力在高水平生态环境保护中实现高质量发展。1 月，我市成立韶关市生态环境保护委员会，由市委主要领导任第一主任，市政府主要领导任主任，坚持“一把手”靠前指挥，亲自部署抓落实；9 月，韶关市委印发《关于严格落实生态环境保护责任的实施意见》，明确生态环境保护重点任务分工，进一步压紧压实各部门责任。

（一）压实责任，落实中央生态环保督察整改工作

聚焦重点环节，强化任务督导，全面完成第一轮中央环保督察整改任务。第一轮中央环保督察及“回头看”、固体废物专项督察整改 25 项任务已全部完成；省督察组交办的 380 宗信访举报件已全部办结。

强化统筹协调，形成工作合力。全力以赴做好第二轮中央生态环保督察配合工作。督察组下沉我市督察关注的 8 个问题，目前已完成整改 3 个、取得阶段性进展 1 个、有序推进并长期坚持完善 4 个。

迅速查漏补缺，抓紧落实整改。第二轮中央生态环保督察转办我市案件 122 宗，均已办结，办结率 100%。期间共出动 6619 人次，对信访交办案件涉及的畜禽养殖、工业污染、住建管理、自然资源、农村饮用水、噪声扰民、林业保护等领域全面开展排查整治工作，切实解决好群众身边突出的生态环境问题。



2021年8月27日韶关市委市政府召开中央生态环境保护督察动员会

（二）源头管控，实施大气污染综合治理

深入开展工业窑炉和锅炉污染综合治理。开展工业炉窑升级改造，6月印发《韶关市烧结砖瓦行业废气治理技术指引》，加强对我市烧结砖厂做好整治工作的技术指导；加大工业锅炉整治力度，依法注销纳入政府淘汰名单的高污染燃料锅炉使用登记，要求新建天然气锅炉采取低氮燃烧技术，全市禁止新建35蒸吨以下燃煤锅炉。

持续推进挥发性有机物综合治理。全面深化涉VOCs企业治理，已完成13家省重点、56家市重点VOCs监管企业“一企一策”验收；完成涉VOCs重点企业分级管理初核；9月印发《韶关市涉VOCs重点企业升级改造资金补助工作方案》，推动C级和B级企业向A级改造升级。

强化移动源治理监管。开展机动车联合路检32次，开展用车大户入户检查38家，现场检测柴油货车183辆；印发《韶关

市人民政府关于禁止黑烟车上路行驶的通告》；实施非道路移动机械摸底调查、编码登记及监督检查；加强移动源检测能力建设，配置 11 套移动源检测设备，7 套机动车遥感监测设备和 10 套黑烟车抓拍设备，对过往车辆实现 24 小时全天候尾气排放监测，共检测 8283963 车次。

推进面源精细化管理。在重点管控区域安装高清摄像头，对露天焚烧火情进行自动监测、火点定位、自动报警，辅助执法人员及时处理露天焚烧的行为；持续开展扬尘整治，动态管理建筑工地落实扬尘整治“6 个 100%”情况，对于扬尘治理措施不到位的项目实施扣分、停工和行政处罚，2021 年共下发限期整改通知书 52 份，人员动态扣分通知书 21 份，停工通知 5 份。

强化重污染天气应对。2021 年我市共启动 11 次污染天气管控（共计 31 天），发布污染天气预警应对措施，落实道路保洁、路检路查、施工工地和渣土运输企业降尘措施检查、主要工业企业压产减排等举措。



（三）截污护源，保证水环境质量优良

推进城市生活污水治理。2021 年，全市共新建县级以上污水管网 62.102 公里，改造县级以上污水管网 7.372 公里。城市生活污水处理厂总处理水量 8313 万吨。

推进工业污染治理设施建设。提标改造曲江经济开发区白土污水处理厂，建成投运华南装备园污水处理中心、始兴工业园马市片区集中污水处理设施、翁源县碧泉污水处理厂。

加强重点企业废水治理。大宝山矿实施李屋拦泥库库内清淤工程项目，持续增加库区调节库容；韶钢公司完成厂区雨污分流，开展酚氰废水深度处理和中水回用管网优化改造，实现吨钢工业废水排放量对比 2019 年减少 40%。

保护饮用水水源地水质。组织开展 2021 年乡镇级以下集中式饮用水水源地基础信息调查，推进“千吨万人”水源地整治和镇级饮用水水源地保护区划定，完成 2021 年县级以上集中式饮用水水源地环境状况自查评估。

优化城市供水水源配置。6 月 18 日南水水库供水工程正式通水运行，韶关市区形成了以南水水库为主水源，武江十里亭水源为备用水源的河湖联网安全供水格局。

大力开展万里碧道建设。实施河湖缓冲带生态修复，截至 12 月 31 日，全市全面完成碧道建设 103.5 公里，完成投资 1.98 亿元，超额完成了省下达 77.2 公里碧道建设年度任务。

（四）防范风险，规范土壤和固体废物管理

持续推进土壤污染状况调查成果应用及制度标准建设。3 月

发布《土壤环境背景值》（DB4402/T08—2021），填补了韶关市土壤环境技术标准的空白；更新公布 2021 年污染地块名录及其开发利用负面清单，严格建设用地准入管理，定期联合自然资源部门确定地块收储和开发时序，合理管控区域再开发利用地块，2021 年共联动地块 95 个，区域重点建设用地安全利用率 100%。

落实耕地分类管理和安全利用。基本摸清我市受污染耕地利用现状，全面落实受污染耕地安全利用技术措施，因地制宜实施严格管控类耕地风险管控措施，实现措施到位率 100%；初步探索出适合韶关的“六个一套”耕地分类管理模式；有序开展土壤-农产品协同监测，积极推进耕地安全利用自评估与考核工作，完成我市受污染耕地安全利用率不低于 90%的任务目标。

强化固体废物规范化管理。9 月印发《韶关市一般工业固体废物管理台账建设工作指南（试行）》，对约 200 家重点企业开展固体废物规范化管理现场评估，持续提升区域固体废物规范化管理水平和能力。

（五）依法行政，把好生态环境准入关

6 月韶关市人民政府印发《韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案》（韶府〔2021〕10 号）。严格按照我市生态环境功能区定位，积极运用该管控方案指导项目的选址、环评编制，从生态环境保护角度科学合理引导产业与项目布局，以减少项目落地对于区域生态环境的压力，改善生态环境质量。

督促各工业园区落实跟踪环评与年度环境管理状况评估。开展建设项目环境影响报告表编制质量复核、排污许可证执行报告

提交及质量审核专项行动，抽取了 291 家持证排污单位，覆盖牲畜饲养、造纸、火电、水泥、有色金属冶炼、污水处理、印染、化工等行业，抽查数占发证总数 35.49%，圆满完成工作任务。

开展排污许可宣传培训，强化技术帮扶。在官方网站及双微平台发布《排污许可管理条例》、致排污单位一封信、专家系列解读等宣贯文章共 20 余篇；每月开展“服务企业接待日”活动，为企业解决环保问题。

2021 年，全市办理各类新建项目环评审批 279 份（报告书 68 份、报告表 211 份），登记表备案管理 1235 份，许可证 405 份（其中国家排污许可证 298 份、城市噪声敏感建筑集中区域内夜间连续施工作业审批 70 份、辐射安全许可证 34 份、医疗危险废物经营许可证 1 份、危险废物收集经营许可证 2 份）。

（六）严格执法，保障全市环境安全

持续加大环境执法力度、提升执法能力、强化环境监管，严厉打击环境违法行为。充分利用在线监测设施、无人机等对企业污染物排放情况进行监控。2021 年，全市生态环境系统共出动执法人员 14147 人次，检查企业 5898 家次，查处案件 141 宗，处罚金额 1622.6 万元；受理群众反映各类环保问题信访件 4966 件，按期办结率 100%。韶关市生态环境局被评为全国环境执法大练兵“表现突出集体”，是广东省唯一入选单位。

专项打击危险废物违法犯罪。与公安部门联动协作、信息共享，2021 年共查处涉危险废物环境违法犯罪案件 13 宗（含 2021 年以前发现的目前仍在办理的案件），移送公安机关案件 12 宗，

刑事拘留 73 人，逮捕 63 人。

落实企业环境信用监管。2021 年，组织全市 31 家企业参加省级环境信用评价和 102 家企业参加市级环境信用评价，其中省级环境信用评价中评为绿牌企业 7 家，蓝牌企业 19 家，5 家企业因停产不参评。市级环境信用评价中评为绿牌企业 5 家，蓝牌企业 87 家，黄牌企业 10 家。

加强重点领域环境监管，开展“两高”项目核查。重点核查企业环评制度落实情况，依法查处未批先建、未验先投等违法行为，遏制“两高”项目盲目上马，推动绿色发展。2021 年全市生态环境系统共核查“两高”项目 37 家次。

（七）试点先行，整治农业农村环境

加强农村生活污水治理。我市共有 7906 个自然村实施了生活污水治理工程，覆盖率 69.87%。落实省政府十件民生实事工作部署，推动 93 个自然村完成生活污水治理民生实事任务。督促指导 56 个行政村完成农村环境整治任务。



武江区龙归镇小村岭生活污水处理设施

强化养殖污染治理。推行畜禽养殖转型升级和废弃物资源化利用，列入 2021 年主要污染物重点减排工程的 49 个畜禽规模养殖场粪污治理项目已完工，全市畜禽粪污综合利用率达 89%，规模养殖场粪污处理设施装备配套基本实现全覆盖。

在南雄、仁化、新丰开展试点，探索建立以“市场主体回收、公共财政扶持”为主要模式的农药包装废弃物回收体系。探索开展烟田地膜清除行动，对烟农、合作社或村委会发放烟用地膜回收专项补贴，鼓励地膜回收，2021 年全市农膜使用量 5477.16 吨，回收量 5004.92 吨，废弃农膜回收利用率达 91.38%，烟田地膜清除面积 5.48 万亩。

通过实施秸秆粉碎还田、离田产业化利用等试点建设，开展技术推广、政策宣传、技术培训和指导。推广以“一主两辅”（还田为主，基料化、肥料化为辅）为主的秸秆利用方式，促进农作物秸秆综合利用。

