

2023 年

梅州市生态环境质量状况



【生态环境质量状况】

2023 年梅州市环境空气质量达标率 99.7%，空气质量综合指数为 2.50，PM_{2.5} 年均浓度为 19 微克/立方米，在全省 21 个地级市中排第 1 名。

县级以上饮用水源年均水质总体为优，达标率 100%。主要江河湖库水质总体为优，30 个监测断面（不包含入境断面）水质均达到或优于Ⅲ类水质。韩江出境跨界赤凤断面为Ⅱ类水质，榕江北河出境跨界龙溪断面为Ⅲ类水质，均达到考核目标要求。

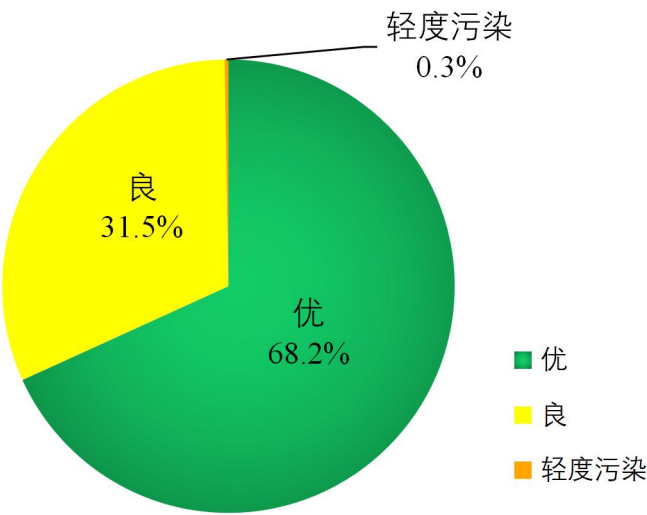


梅州市区城市区域昼间声环境质量较好，夜间声环境质量一般；城市道路交通噪声昼间声环境质量好，夜间声环境质量好；城市功能区噪声昼间达标率 99.1%，夜间达标率 98.4%。

【大气环境】

➤ 环境空气

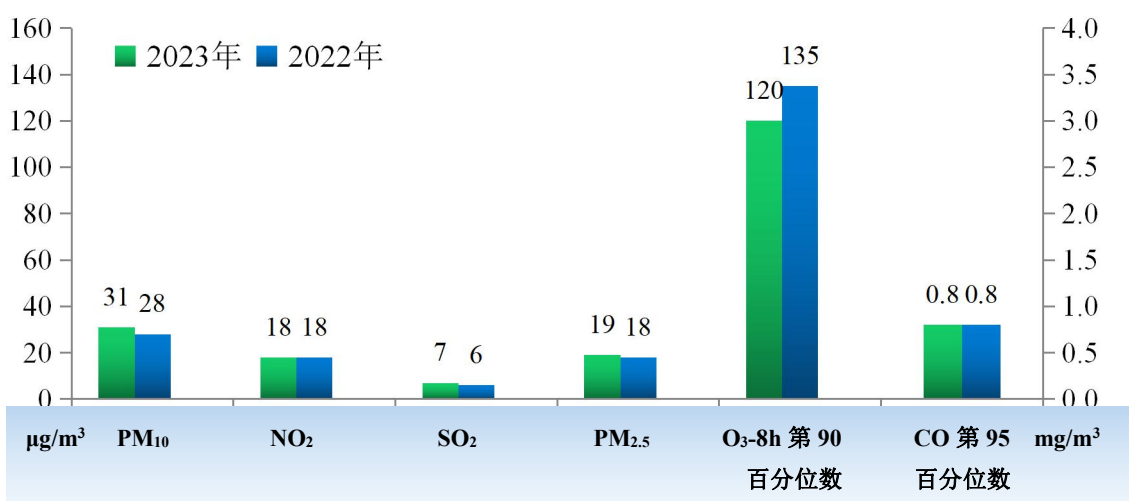
2023 年梅州市环境空气质量良好，环境空气质量指数（AQI）范围在 16~104 之间，空气质量优的天数 249 天，良的天数 115 天，轻度污染 1 天，达标率 99.7%，同比上升了 0.5 个百分点；首要污染物 PM₁₀（18 天）、O₃（84 天）、PM_{2.5}（17 天）、NO₂（2 天）；在全省 21 个地级市中排第 1 名。



2023 年梅州市环境空气质量优良比图

2023 年梅州市环境空气质量各项监测指标年评价价值均达到国家《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二级标准。

PM₁₀ 年均浓度为 31 微克/立方米，比上年上升了 3 微克/立方米；NO₂ 年均浓度为 18 微克/立方米，与上年持平；SO₂ 年均浓度为 7 微克/立方米，比上年上升了 1 微克/立方米；PM_{2.5} 年均浓度为 19 微克/立方米，比上年上升了 1 微克/立方米；O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位浓度为 120 微克/立方米，比上年下降了 15 微克/立方米；CO 第 95 百分位浓度为 0.8 毫克/立方米，与上年持平。



梅州市 AQI 六项污染物年评价浓度对比图

注：PM₁₀（可吸入颗粒物）指空气动力学当量直径小于等于 10 微米的颗粒物；NO₂ 即二氧化氮；SO₂ 即二氧化硫；PM_{2.5}（细颗粒物）指环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物；O₃ 即臭氧；CO 即一氧化碳；µg/m³ 即微克/立方米；mg/m³ 即毫克/立方米。以上均为实况数据评价。

2023 年各县（市、区）空气质量总体良好，AQI 达标率范围为 98.3%~100%，各项污染物浓度均达到国家二级标准，SO₂ 年均浓度范围为 4~9 微克/立方米，NO₂ 年均浓度范围为 10~19 微克/立方米，PM₁₀ 年均浓度范围为 28~41 微克/立方米，PM_{2.5} 年均浓度范围为 16~23 微克/立方米，O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位浓度范围为 98~137 微克/立方米，CO 第 95 百分位浓度范围为 0.7~1.0 毫克/立方米。

➤ 降水

2023 年梅州市区共采集降水样品 103 个，降水 pH 范围在 5.20~7.40 之间，降水 pH 年均值为 6.22（酸雨临界值 pH<5.6），属非酸雨区，比上年上升了 0.24 个 pH 单位；酸雨频率为 3.9%，比上年下降了 6.2 个百分点。

梅州市区降水质量年度对比表

时间	pH 范围	年均值	酸雨频率%
2023 年	5.20~7.40	6.22	3.9
2022 年	5.18~6.88	5.98	10.1

【水环境】

➤ 饮用水源

梅州市县级以上集中式生活饮用水水源地水质达标率 100%，水质总体为优。其中，市级饮用水水源地清凉山水库年均水质达到Ⅰ类标准，与上年相比，水质保持稳定。

➤ 地表水断面

2023 年梅州市江河水质总体为优。全市 15 个主要河段和 4 个湖库的 30 个监测断面（不包含入境断面）水质均达到或优于Ⅲ类水质，水质优良率 100%，无劣Ⅴ类水质断面。与上年相比，断面水质优良率持平。

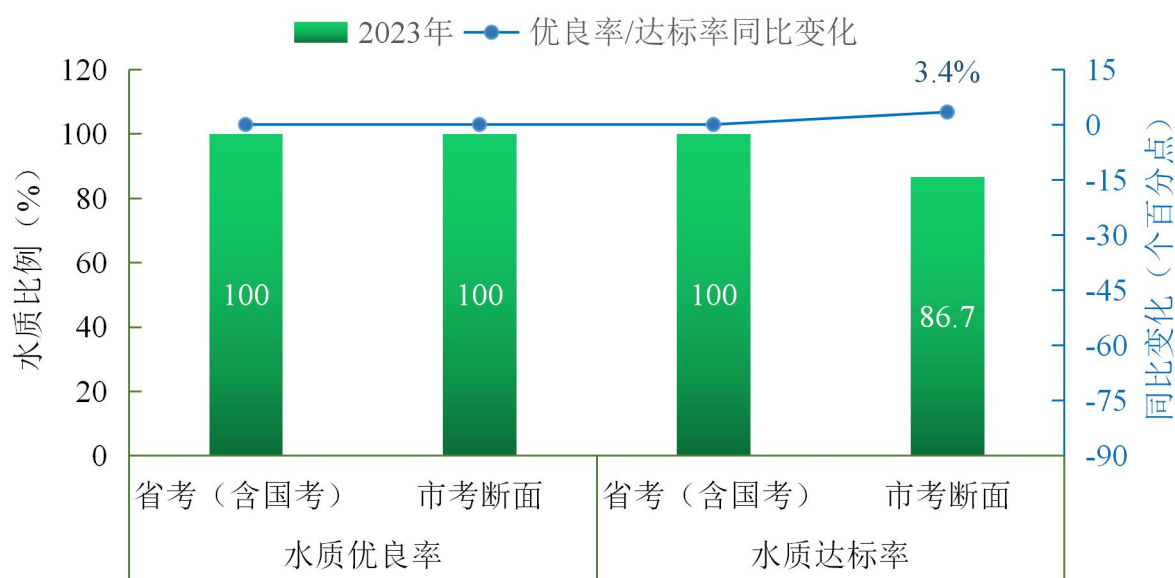
➤ 主要河流和湖库

梅州市主要河流水质均为良好以上，其中，梅江、韩江（梅州段）、柚树河、石窟河、梅潭河、汀江、隆文水、丰良河、五华河、程江及琴江 11 条河流水质为优，石正河、宁江、榕江北河及松源河 4 条河流水质为良好。

梅州市 4 个重点水库（益塘水库、清凉山水库、长潭水库、合水水库）水质均为优。

➤ 国考、省考、市考断面

16 个省考（含 8 个国考）断面水质达标率 100%，水质优良率 100%；达标率和优良率均与上年持平。30 个市考断面水质达标率 86.7%，水质优良率 100%；达标率比上年上升了 3.4 个百分点，优良率与上年持平。



2023 年地表水市考、省考断面水质状况及同比变化图

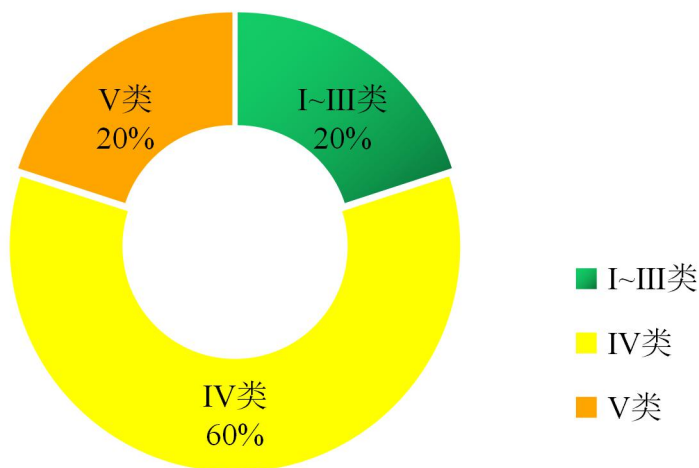
➤ 跨省、跨市河流

梅州市出境河流韩江与潮州市交接的赤凤断面水质为优，属Ⅱ类水质。榕江北河与揭阳市交接的龙溪断面水质为良好，属Ⅲ类水质。与上年相比，2 个断面水质均无明显变化。

梅州市主要入境河流梅潭河（九峰溪）与福建省漳州市交接的省界长乐葵山断面、石窟河（中山河）与福建省龙岩市交接的省界武平下坝园丰电站断面水质均为优，属Ⅱ类水质。鹤市河与河源市交接的菜口电站断面、汀江与福建省龙岩市交接的省界青溪断面、漳溪河福建省龙岩市与我市交接的省界永定沿江断面水质为良好，属Ⅲ类水质。与上年相比，5 个断面水质均无明显变化。

➤ 地下水

按中国环境监测总站监测结果统计，梅州市 5 个国考地下水质量区域监测点位中，水质类别为Ⅰ~Ⅲ类 1 个(20%)、Ⅳ类 3 个(60%)、Ⅴ类 1 个(20%)。



2023 年国考地下水监测点位水质类别比例图

【生态环境】

2022 年梅州市生态质量指数（EQI）为 77.6，生态质量类型为“一类”（ $EQI \geq 70$ ）。梅江区生态质量状况级别为“二类”（ $55 \leq EQI < 70$ ）外，其余县（市、区）生态质量状况级别均为“一类”（ $EQI \geq 70$ ）。与 2021 年相比，梅州市生态质量指数（EQI）变化幅度为-0.4，生态质量基本稳定。

【声环境】

2023 年梅州市区城市区域环境噪声昼间平均等效声级为 53.5 分贝，声环境质量处于二级（较好）水平，平均等效声级比上年上升了 0.2 分贝；夜间平均等效声级为 46.5 分贝，声环境质量处于三级（一般）水平。

梅州市区城市道路交通噪声昼间平均等效声级为 66.8 分贝，声环境质量处于一级（好）水平，平均等效声级比上年上升了 0.3 分贝；夜间平均等效声级为 57.9 分贝，声环境质量处于一级（好）水平。

梅州市区城市功能区噪声昼间达标率 99.1%，比上年上升了 0.8 个百分点；夜间达标率 98.4%，比上年上升了 4.6 个百分点。