

2024 年

梅州市生态环境质量状况



【生态环境质量状况】

2024 年梅州市环境空气质量达标天数比例(AQI 达标率)为 99.5%，在全省 21 个地级市中排第 2 名；空气质量综合指数为 2.29，在全省排第 1 名。

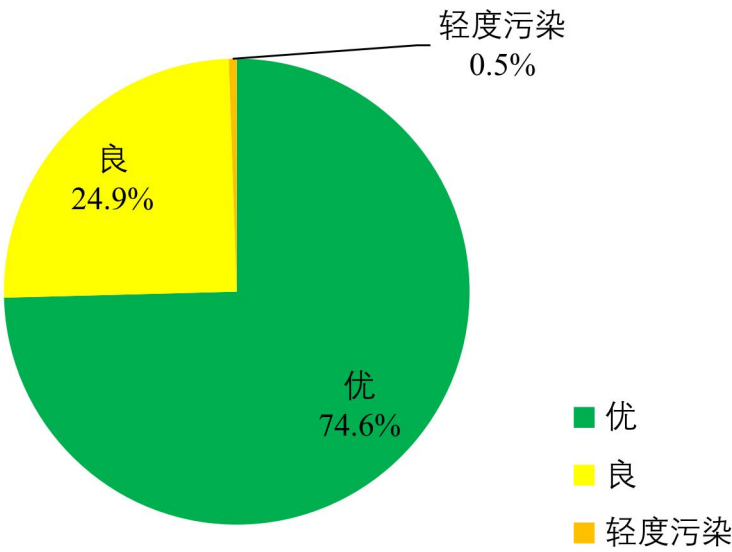
县级以上在用集中式饮用水水源地水质保持优良，均达到或优于Ⅲ类水质，达标率 100%。主要江河湖库水质保持优良，30 个监测断面（不包含入境断面）均达到或优于Ⅲ类水质，达标率 100%。韩江出境跨界赤凤断面为Ⅱ类水质，榕江北河出境跨界龙溪断面为Ⅲ类水质，均达到考核目标要求。

梅州市城市区域昼间声环境质量较好；城市道路交通噪声昼间声环境质量好；城市各类功能区声环境昼间达标率 99.2%，夜间达标率 95.9%。

【大气环境】

➤ 环境空气

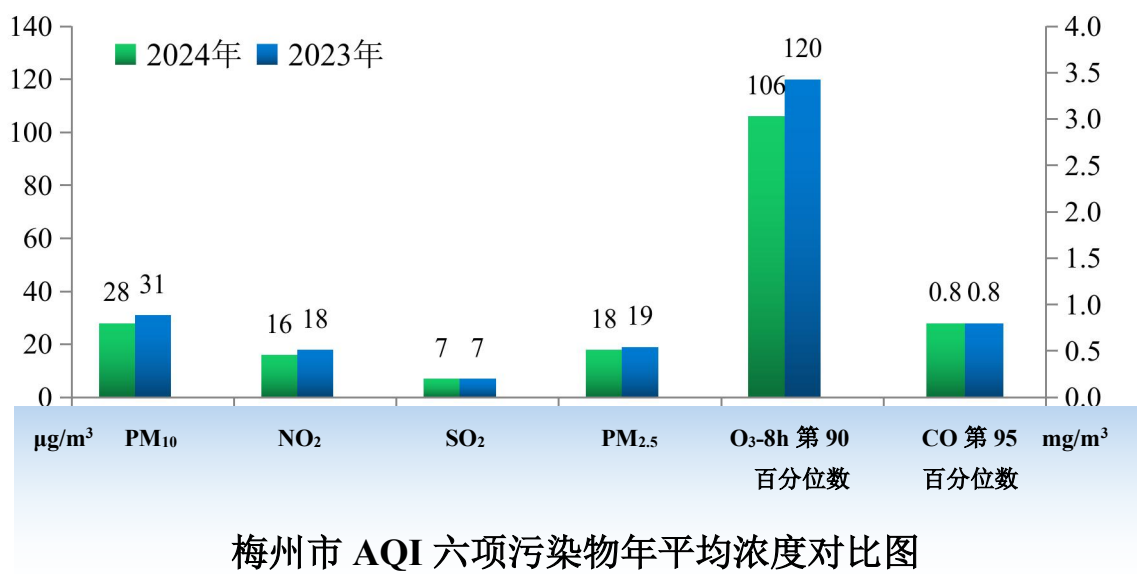
2024 年梅州市环境空气质量良好，环境空气质量指数（AQI）范围在 16~116 之间，空气质量优的天数 273 天，良的天数 91 天，轻度污染 2 天，达标率 99.5%，比上年下降了 0.2 个百分点；首要污染物 PM₁₀（7 天）、O₃（58 天）、PM_{2.5}（29 天）。2024 年梅州市空气质量达标天数比例在全省排第 2 名；空气质量综合指数在全省排第 1 名。



2024 年梅州市环境空气质量优良比图

2024 年梅州市环境空气质量各项监测指标年评价浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二级标准。

PM₁₀ 年平均浓度为 28 微克/立方米，比上年下降了 3 微克/立方米；NO₂ 年平均浓度为 16 微克/立方米，比上年下降了 2 微克/立方米；SO₂ 年平均浓度为 7 微克/立方米，与上年持平；PM_{2.5} 年平均浓度为 18 微克/立方米，比上年下降了 1 微克/立方米；O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位浓度为 106 微克/立方米，比上年下降了 14 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。



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。

2024 年各县（市、区）空气质量总体良好，AQI 达标率范围为 97.0%~100%，各项监测指标年评价浓度均达到国家二级标准，SO₂ 年平均浓度范围为 4~9 微克/立方米，NO₂ 年平均浓度范围为 9~18 微克/立方米，PM₁₀ 年平均浓度范围为 23~39 微克/立方米，PM_{2.5} 年平均浓度范围为 15~24 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 97~132 微克/立方米，CO 第 95 百分位浓度范围为 0.8~1.0 毫克/立方米。

➤ 降水

2024 年梅州市区共采集降水样品 101 个，降水 pH 范围在 4.77~7.34 之间，降水 pH 年均值为 5.87，高于酸雨临界值（以 pH=5.6 作为划分酸雨的界限），属非酸雨区；与上年相比，pH 均值下降了 0.35 个 pH 单位，酸雨频率上升了 5.0 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%
2024 年	4.77~7.34	5.87	8.9
2023 年	5.20~7.40	6.22	3.9

【水环境】

➤ 饮用水源

2024 年梅州市 8 个县级以上在用集中式饮用水水源地水质保持优良，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类水质，水源水质达标率 100%。

➤ 地表水断面

2024 年梅州市水环境质量总体为优，水环境质量整体状况稳定，局部水域水质稳中有升。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）均达到或优于Ⅲ类水质，水质优良率 100%，优良率与上年持平。

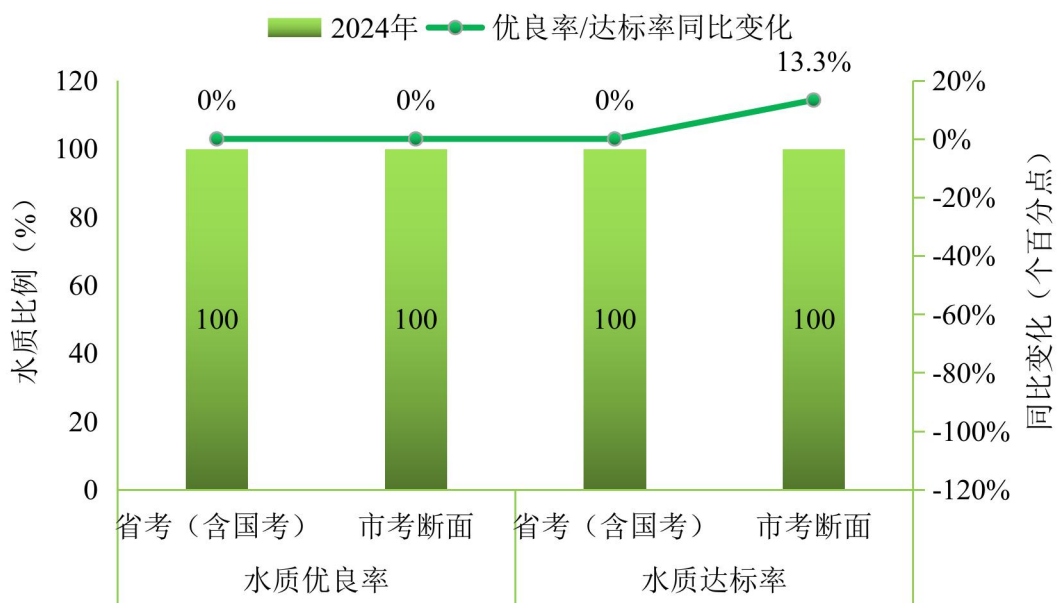
➤ 主要河流和湖库

2024 年梅州市主要河流琴江、五华河、宁江、梅江、石正河、程江、柚树河、石窟河、隆文水、松源河、汀江、梅潭河、韩江（梅州段）、丰良河和榕江北河水质均为优。与上年相比，宁江、石正河、松源河和榕江北河的水质有所改善，其余河流水质保持稳定。

4 个重点水库水质均为优。清凉山水库营养状态为贫营养；长潭水库、益塘水库、合水水库营养状态均为中营养；与上年相比，4 个水库的营养状态均保持稳定。

➤ 国考、省考、市考断面

16 个省考（含 8 个国考）断面水质达标率和优良率均为 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 100%，比上年上升了 13.3 个百分点；水质优良率为 100%，与上年持平。



2024 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

梅州出境河流：韩江与潮州市交接的赤凤断面水质优，属Ⅱ类水质；榕江北河与揭阳市交接的龙溪断面水质良好，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、汀江与福建省龙岩市交接的省界青溪断面、鹤市河与河源市交接的莱口电站断面水质均为优，均属Ⅱ类水质；漳溪河与福建省龙岩市交接的省界永定沿江断面水质良好，属Ⅲ类水质；与上年相比，莱口电站、青溪断面水质有所改善，其余断面水质保持稳定。

【生态环境】

2023 年梅州市生态质量指数（EQI）为 77.61，生态质量为“一类”（ $EQI \geq 70$ ）。各县（市、区）生态质量均为“一类”（ $EQI \geq 70$ ）。与 2022 年相比，2023 年梅州市生态质量指数（EQI）变化幅度为 0.04，生态质量基本稳定。

【声环境】

2024 年梅州市城市区域环境噪声昼间平均等效声级为 53.7 分贝，比上年上升了 0.2 分贝；区域声环境总体水平等级为二级，声环境质量较好。

梅州市城市道路交通噪声昼间平均等效声级为 66.8 分贝，平均等效声级与上年持平；噪声强度等级为一级，声环境质量好。

梅州市城市功能区声环境昼间达标率 99.2%，达标率比上年上升了 0.1 个百分点；夜间达标率 95.9%，达标率比上年下降了 2.5 个百分点。