

2021 年

梅州市生态环境质量状况



【生态环境质量状况】

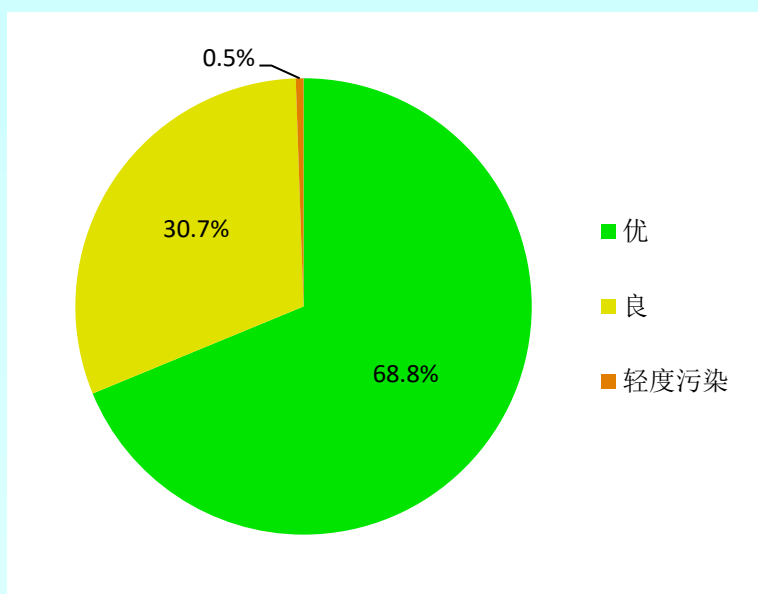
2021年梅州市环境空气质量达标率为99.5%，空气质量综合指数为2.64，在全省21个地级市中排第2名。县级以上饮用水源水质优良，达标率为100%。主要河流水质以优良为主。韩江跨界交接赤凤断面为Ⅱ类水质，榕江北河跨界交接龙溪断面为Ⅲ类水质，均达到考核目标要求。梅州市区城市道路交通噪声声环境质量好，城市区域声环境质量较好，城市功能区噪声达标率总体有所上升。



【大气环境】

➤ 环境空气

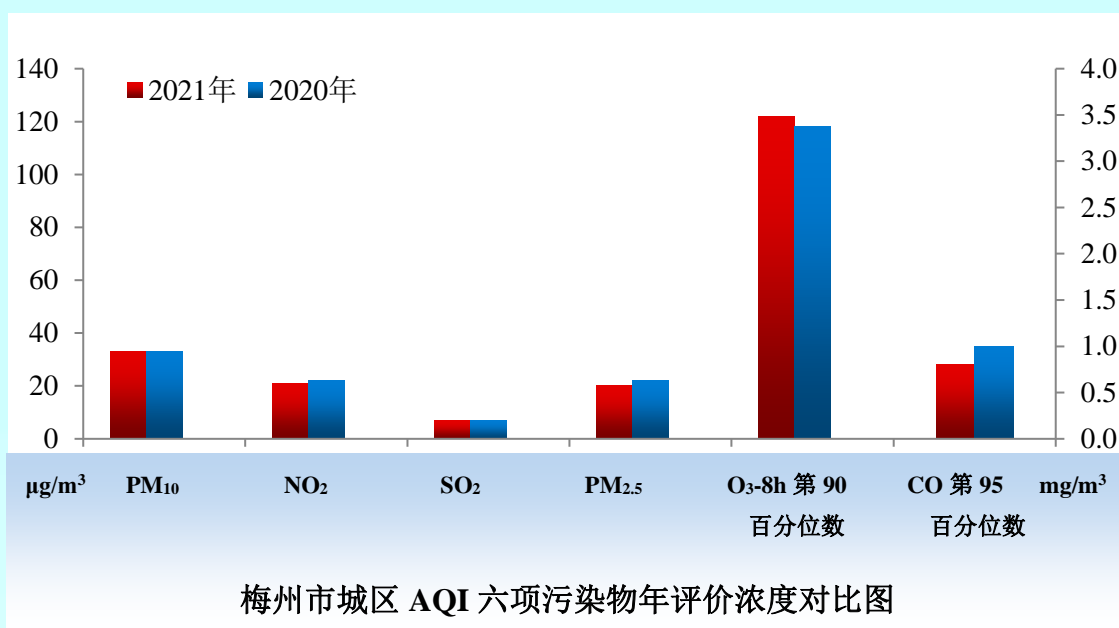
2021 年梅州市环境空气质量良好,环境空气质量指数(AQI)范围在 19~113 之间,空气质量优的天数 251 天,良的天数 112 天,轻度污染 2 天,达标率为 99.5%,同比上升了 0.9 个百分点;首要污染物 NO₂ (11 天)、PM₁₀ (12 天)、O₃ (84 天)、PM_{2.5} (10 天);城市环境空气质量综合指数为 2.64,在全省 21 个地级市中排第 2 名。



2021 年梅州市空气质量优良比例图

2021 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 33 微克/立方米，与上年持平；NO₂ 年均浓度为 21 微克/立方米，比上年下降了 1 微克/立方米；SO₂ 年均浓度为 7 微克/立方米，与上年持平；PM_{2.5} 年均浓度为 20 微克/立方米，比上年下降了 2 微克/立方米；O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位浓度为 122 微克/立方米，比上年上升了 4 微克/立方米；CO 第 95 百分位浓度为 0.8 毫克/立方米，比上年下降了 0.2 毫克/立方米。



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。

2021 年各县(市、区)空气质量总体良好，AQI 达标率范围为 97.5%~100%，城市环境空气质量综合指数范围为 2.08~2.99；各项污染物浓度均达到国家二级标准，SO₂ 年均浓度范围为 4~11 微克/立方米，NO₂ 年均浓度范围为 9~21 微克/立方米，PM₁₀ 年均浓度范围为 26~44 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 小时滑动平均值第 90 百分位浓度范围为 105~132 微克/立方米，CO 第 95 百分位浓度范围为 0.7~1.1 毫克/立方米。

➤ 降尘

梅州市区降尘年均值为 2.1 吨/平方千米·月，比上年上升了 0.1 吨/平方千米·月，低于广东省推荐标准（8 吨/平方千米·月）。

➤ 降水

2021 年梅州市区共采集降水样品 83 个，降水 pH 范围在 5.22~6.78 之间，降水 pH 年均值为 5.92（酸雨临界值 $\text{pH} < 5.6$ ），属非酸雨区，比上年上升了 0.15 个 pH 单位；酸雨频率为 8.4%，比上年下降了 9.7 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%
2021 年	5.22~6.78	5.92	8.4
2020 年	4.82~7.20	5.77	18.1

【水环境】

➤ 饮用水源

全市县级以上集中式生活饮用水水源地水质达标率为 100%，年均水质总体优良。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，水质持续保持全优。

➤ 地表水断面

2021 年梅州市江河水质总体优良。全市 15 个主要河段的 30 个监测断面（不含入境断面）中有 22 个断面水质达到水质目标，达标率为 73.3%；达到或优于III类水质断面 29 个，水质优良率为 96.7%，无劣V类水质断面。与上年相比，断面水质达标率下降了 13.4 个百分点，断面水质优良率下降了 3.3 个百分点。

➤ 主要河流

梅州市主要河流水质均为良好以上，水质优良。其中，梅江、韩江（梅州段）、石窟河、梅潭河、汀江、隆文水、丰良河、五华河及琴江 9 条河流水质均为优，石正河、程江、柚树河、宁江、榕江北河及松源河 6 条河流水质均为良好。

➤ 国考、省考、市考断面

11 个省考（含 8 个国考）断面水质达标率为 100%，水质优良率为 100%。26 个市考断面水质达标率为 73.1%，水质优良率为 96.2%。与上年相比，省考断面水质达标率和优良率持平；市考断面水质达标率下降了 11.5 个百分点，断面优良率下降了 3.8 个百分点。

➤ 跨省、跨市河流

我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 个断面水质均保持稳定。

我市主要入境河流鹤市河与河源市交接的菜口电站断面、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，均属Ⅱ类水质。汀江与福建省龙岩市交接的省界青溪断面水质为良好，属Ⅲ类水质。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轻度污染，属Ⅳ类水质，主要污染指标为总磷。与上年相比，武平下坝园丰电站断面水质保持稳定；菜口电站、长乐葵山 2 个断面水质好转；青溪、永定沿江 2 个断面水质变差。

【生态环境】

2020 年梅州市生态环境状况指数（EI）为 83.3，级别为“优”。各县（市、区）生态环境状况指数（EI）在 78.3~86.2 之间，级别均为“优”。与上年相比，梅州市生态环境状况指数 EI 变化幅度为-1.0，生态环境质量略微变差。

【声环境】

2021 年梅州市区城市区域声环境昼间平均等效声级为 54.5 分贝，声环境质量处于二级（较好）水平，平均等效声级较上年上升了 0.6 分贝。

梅州市区城市道路交通声环境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，平均等效声级较上年下降了 2.5 分贝。

梅州市区城市功能区噪声昼间达标率为 97.8%，与上年相比达标率下降了 0.6 个百分点；城市功能区噪声夜间达标率为 97.2%，与上年相比达标率上升了 6.6 个百分点。