

2022 年乐山市生态环境质量公报

2022 年，乐山市生态环境保护有效加强，生态环境质量持续改善。

一、环境空气质量

乐山市主城区环境空气有效监测天数为 365 天，达标天数 302 天，达标率 82.7%。全年优 99 天、良 203 天、轻度污染 56 天、中度污染 6 天、重度污染 1 天。如图 1-1 所示。

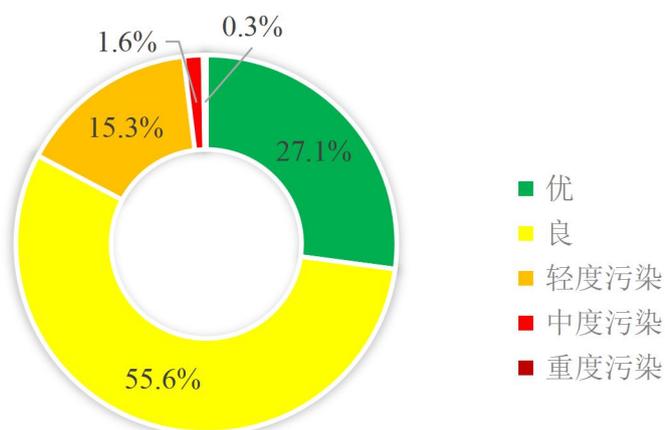


图 1-1 2022 年乐山市环境空气质量级别图

全年以臭氧为首要污染物的天数为 123 天，占 46.2%；以细颗粒物为首要污染物的天数为 111 天，占 41.7%；以可吸入颗粒物为首要污染物的天数为 31 天，占 11.7%；以可吸入颗粒物和细颗粒物同时为首要污染物的天数为 1 天，占 0.4%。

乐山市 11 个县（市、区）环境空气中二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳、可吸入颗粒物和细颗粒物浓度分别为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $141\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $53\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均达到国家环境空气二级

标准，臭氧浓度同比上升了 17.0%，一氧化碳同比上升 1.5%，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物浓度分别同比下降了 16.3%、9.3%、3.6%和 1.7%。

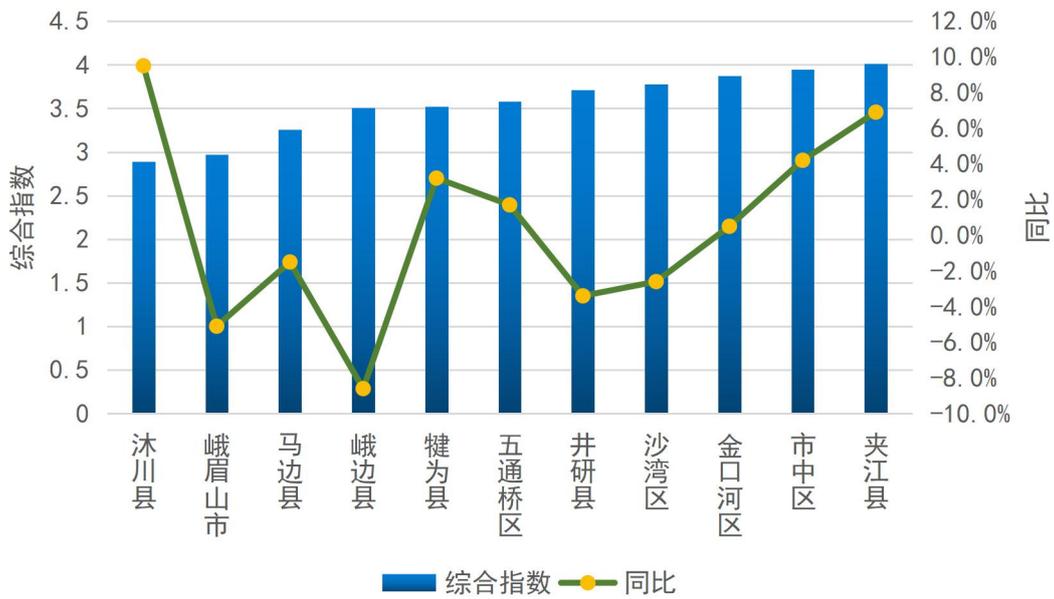


图 1-2 2022 年乐山市各县（区、市）环境空气质量综合指数情况

二、大气降水

2022 年，乐山市市中区和峨眉山市共采集降水样品 81 个，全年降水 pH 值范围在 4.46（峨眉山市）~ 8.31（乐山市主城区）之间，年均值为 7.45。全年仅有一次酸雨发生，出现在峨眉山市，其余时段均无酸雨，按照不同降水酸度划分，乐山市属于非酸雨城市。

pH 月均值总体呈下降趋势，4 月 pH 值最高，1 月 pH 值最低，12 月无降水。如图 2-1 所示。

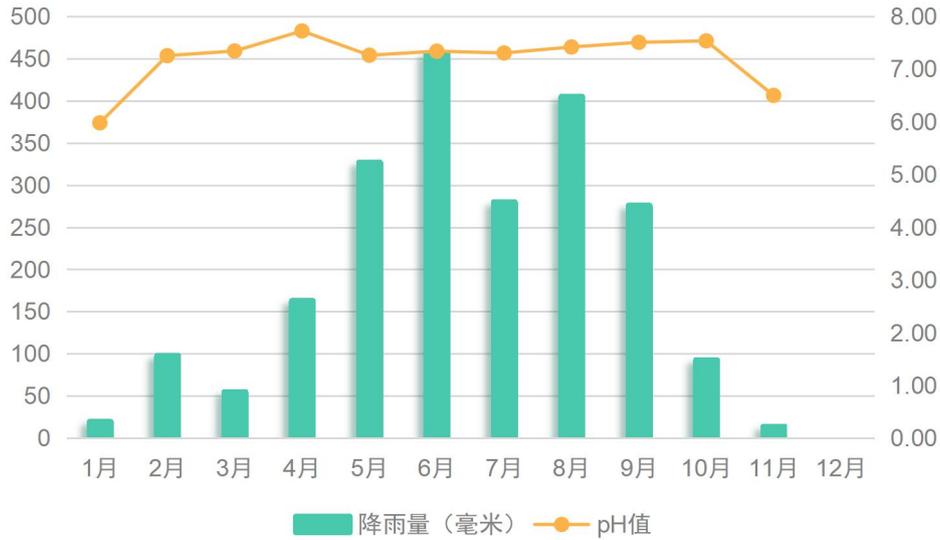


图 2-1 2022 年乐山市降水量和 pH 月变化

三、地表水环境质量现状

(一) 岷江干流及主要支流水质状况

乐山市岷江干流及主要支流共设置国考断面 6 个、省考断面 8 个。6 个国考监测断面水质达标率为 100%，II类水质断面为 5 个，占 83.3%；III类水质断面为 1 个，占 16.7%。8 个省考监测断面水质达标率为 100%。II类水质断面为 7 个，占 87.5%；III类水质断面为 1 个，占 12.5%。国考、省考断面水质类别分布情况见图 3-1、图 3-2。

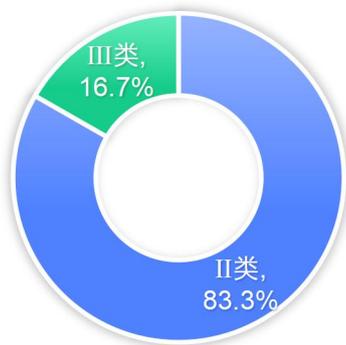


图 3-1 国考断面水质类别分布情况

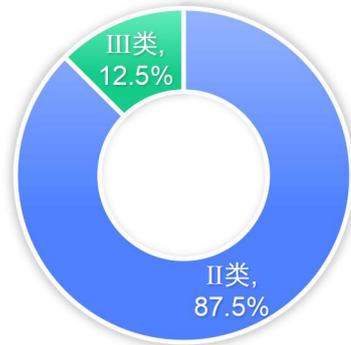


图 3-2 省考断面水质类别分布情况

(二) 市考断面水质状况

乐山市 30 个市考监测断面水质达标率为 90.0%。II类水质断面为

18 个，占 60.0%；III类水质断面为 9 个，占 30.0%；IV类水质断面为 3 个，占 10.0%。如图 3-3 所示。

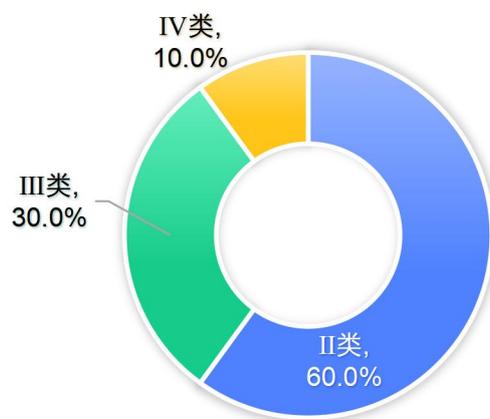


图 3-3 2022 年市考断面水质类别比例分布

（三）湖库水质现状

2022 年乐山市共监测水库 7 座，涉及市中区、井研县、夹江县、犍为县，每季度例行监测一次。

双河水库、佛尔岩水库、高中水库、幸福水库、太平寺水库、周家沱水库均为中营养，板塘水库为轻度富营养。

四、城市集中式饮用水水源地水环境质量

（一）市级集中式饮用水水源地水质

乐山市 2 个市级集中式饮用水水源地为乐山市第一水厂饮用水新水源保护区和乐山市青衣江陶渡集中式饮用水水源保护区，水质达标率 100.0%。

（二）县级集中式饮用水水源地水质

乐山市 14 个县级集中式饮用水水源地全部达标，水质达标率 100.0%。

（三）乡镇饮用水水源地水质

乐山市 123 个乡镇集中式饮用水水源地水质达标率 99.9%。其中，52 个乡镇地下水集中式饮用水水源地水质达标率为 100%；71 个乡镇地表水集中式饮用水水源地水质达标率为 99.9%。

（四）“万人千吨”饮用水水源地

乐山市共有“万人千吨”饮用水水源地 5 个，2 个河流型饮用水水源地、1 个湖库型饮用水水源地和 2 个地下水水源地达标率均为 100%。

五、土壤和地下水环境质量

（一）土壤环境质量

乐山市共监测国家网土壤环境监测风险监控点 49 个、省控网土壤环境监测风险监控点 42 个。监测结果表明，全市土壤环境风险得到基本管控，土壤环境质量状况总体稳定。

（二）地下水

乐山市共有 2 个国家地下水环境质量考核点位，饮用水源地点位和区域点位水质达标率均为 100%。

六、城市声环境质量

（一）功能区声环境

乐山市主城区各类功能区共监测 56 点次，其中昼、夜各 28 点次。各类功能区昼间达标 27 点次，达标率为 96.4%；夜间达标 16 点次，达标率为 57.1%。1 类区昼间监测点次达标率为 87.5%，2 类区、3 类区和 4a 类区均为 100%；1 类区和 3 类区夜间监测点次达标率均为

75.0%，2类区夜间监测点次达标率为87.5%；4a类区夜间监测点次未达标。如图6-1所示。

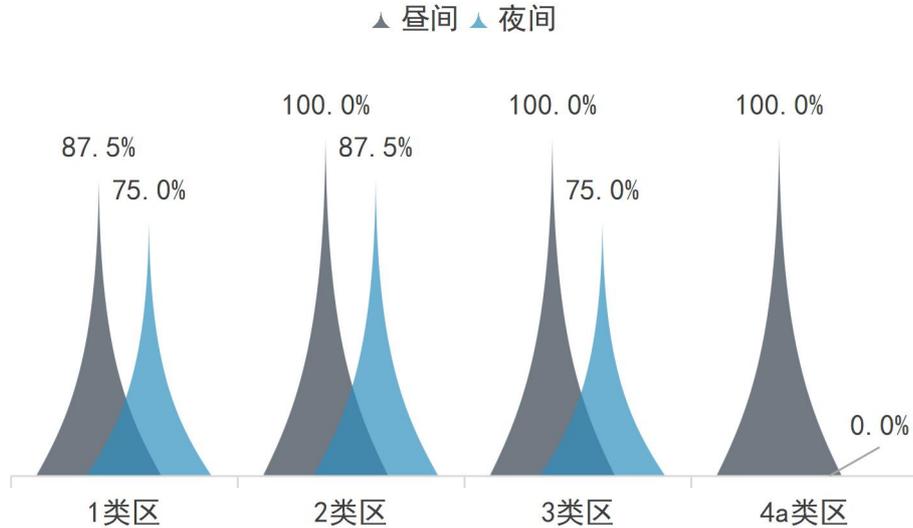


图 6-1 2022 年主城区功能区昼夜达标率

峨眉山市、犍为县、井研县、夹江县、沙湾区和五通桥区共监测各类功能区 224 点次，其中昼、夜各 112 点次。1 类区、2 类区、3 类区、4 类区昼夜监测点次达标率均为 100%。

（二）区域声环境

乐山市主城区建成区面积 51.3 平方公里，区域环境噪声网格覆盖面积 43.25 平方公里，有效测点数 173 个，区域环境昼间噪声平均等效声级为 56.2 分贝，声环境质量状况为“一般”。

乐山市 11 个县（市、区）区域声环境质量有效测点数共计 917 个，平均等效声级分布在 50.3~63.5dB（A）之间。其中 1 个城市声环境质量状况为“好”、5 个城市声环境质量状况为“较好”、2 个城市为声环境质量状况为“一般”、3 个城市声环境质量状况为“较差”。

（三）城市道路交通声环境

乐山市主城区道路交通噪声共设置 32 条路段，监测总长度 72.77 Km，道路交通噪声昼间监测值为 67.6 分贝，平均车流量为 1785 辆/小时。道路交通昼间声环境质量状况为“好”。

乐山市 11 个县（市、区）城市道路交通声环境质量有效监测路段共计 119 条，路段总长度为 172.48KM，平均等效声级 65.7dB(A)。9 个城市声环境质量状况为“好”、1 个城市声环境质量状况为“较差”、1 个城市声环境质量状况为“差”。

七、农村环境质量

2022 年，乐山市农村环境状况总体优。峨眉山市农村环境状况指数值 (I_{env}) 为 94，环境状况级别为“优”，环境无污染，适合农村居民生活和生产；马边彝族自治县、沐川县、峨边彝族自治县农村环境状况指数值 (I_{env}) 分别为 81、78、79，环境状况级别均为“良”，环境轻微污染，基本适合农村居民生活和生产。2022 年乐山市农村环境状况指数见图 7-1。

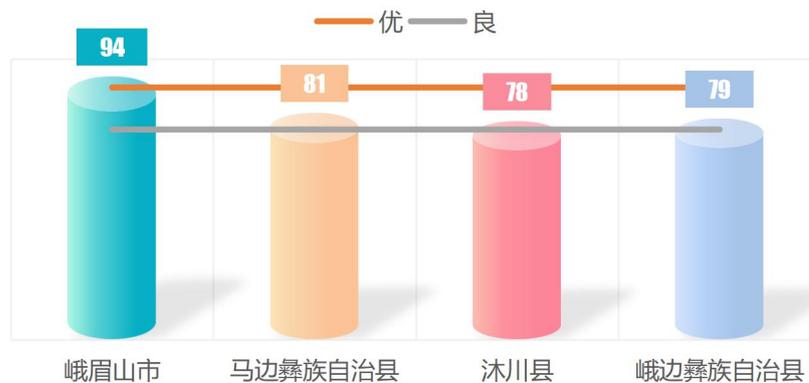


图 7-1 2022 年乐山市农村环境状况指数

八、辐射

2022年，全市辐射环境质量总体良好。空气吸收剂量率处于天然本底涨落范围内；环境介质中的总 α 、总 β 放射性活度浓度或比活度处于天然本底水平。城市环境电磁辐射水平低于国家规定的电磁环境控制限值。

四川省乐山生态环境监测中心站

二〇二三年六月