独山县2025年4月环境质量月报

一、环境空气质量

1.县城环境空气质量

独山县根据《环境空气质量标准》(GB 3095—2012）要求开展了二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）、一氧化碳（CO）、臭氧（O3）、可吸入颗粒物（PM10）、和细颗粒物（PM2.5）等6项指标的县城环境空气质量监测。监测点分别位于独山县气象局和石牛坡信访大楼，监测方式为连续自动监测，并依据《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量评价技术规范》（HJ 663—2013）规定进行评价，结果详见表1、2。

**表1 2025年4月独山县城市环境空气质量报表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测月份** | **城市** | **综合指数** | **有效 监测天数** | **AQI优良 天数比例** | **首要污染物** |
| 4月 | 独山县 | 2.53 | 30 | 96.7% | PM2.5 |
| 备注 | 1.综合指数是描述城市环境空气质量综合状况的无量纲指数，空气质量综合指数值越小表明空气质量越好；  2.首要污染物指污染物的指数对综合指数数值影响最大，不代表该污染物达到污染状态。 | | | | |

**表2 2025年4月独山县城市环境空气质量监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **城市** | **二氧化硫（μg/m3)** | **二氧化氮（μg/m3）** | **可吸入颗粒物（μg/m3）** | **细颗粒物（μg/m3）** | **一氧化碳(mg/m3）** | **臭氧（μg/m3)** |
| 独山县 | 4 | 4 | 51 | 26 | 0.7 | 114 |
| 日均限值 | 150 | 80 | 150 | 75 | 4 | 160 |
| 备注 | 1.一氧化碳指标浓度为日均值第95百分位数，臭氧指标浓度为臭氧日最大连续8小时值第90百分位数；  2.《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）中日均限值参考。 | | | | | |

2.降尘

独山县共设有2个降尘监测点，分别为位于独山县气象局和石牛坡信访大楼，每月监测一次，结果详见表3。

**表3 2025年4月独山县城市环境空气质量降尘监测结果报表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **点位名称** | **降尘总量（吨/月平方公里）** |
| 1 | 秀峰东路站 | 2.1 |
| 2 | 石牛坡站 | 2.7 |
| 标准限值 | | 6.0 |
| 备注：标准限值为《环境空气质量 降尘》（DB52/ 1699—2023）中月均值。 | | |

二、集中式饮用水源地水质

1.县级城镇集中式饮用水源地水质

独山县共有2个县级城市集中式饮用水源地（甲摆河集中式饮用水源地和高岩水库集中式饮用水源地），根据《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）对水源地进行监测和评价，每月监测一次，2025年4月监测结果显示，2个县城集中式饮用水源地均为达标水质，达标率为100%，与去年同比持平，结果详见表4。

**表4 独山县2025年县城集中式饮用水源地水质监测情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测月份** | **水源地名称** | **结果评价** |
| 4月 | 甲摆河 | 达标 |
| 高岩水库 | 达标 |

2.千人以上集中式饮用水源地水质

独山县共有20个千人以上集中式饮用水源地保护区，根据《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）、《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）进行监测和评价，每季度监测一次，2025年第1季度监测结果显示，20个水源地均为达标水质，达标率为100%，与去年同比持平，结果详见表5。

**表5 独山县2025年第1季度千人以上水源地保护区水质监测情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水源地名称** | **所在乡镇** | **结果评价** |
| 1 | 拉旺龙塘 | 上司镇 | 达标 |
| 2 | 甲马水库 | 上司镇 | 达标 |
| 3 | 新桥水库 | 百泉镇 | 达标 |
| 4 | 老虎岩水库 | 百泉镇 | 达标 |
| 5 | 拉腊水库 | 麻万镇 | 达标 |
| 6 | 龙井滩 | 基长镇 | 达标 |
| 7 | 半截河水源 | 麻尾镇 | 达标 |
| 8 | 温泉村腰甲 | 玉水镇 | 达标 |
| 9 | 星朗村结寨水源 | 下司镇 | 达标 |
| 10 | 新同村拉汝水源 | 下司镇 | 达标 |
| 11 | 拉炉水源 | 上司镇 | 达标 |
| 12 | 尧棒水源 | 麻尾镇 | 达标 |
| 13 | 播纳水源 | 麻尾镇 | 达标 |
| 14 | 然戎河 | 麻尾镇 | 达标 |
| 15 | 狮山水库 | 基长镇 | 达标 |
| 16 | 西牛井水库 | 百泉镇 | 达标 |
| 17 | 大黑寨水库 | 下司镇 | 达标 |
| 18 | 铁坑水库 | 下司镇 | 达标 |
| 19 | 弄甲山塘 | 影山镇 | 达标 |
| 20 | 龙塘水库 | 玉水镇 | 达标 |

三、地表水水质

1.省控地表水断面水质

独山县境内共有1个省控地表水监测断面，为独山县都柳江出独山县境断面（潘家湾断面），根据《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）进行监测和评价，2025年4月监测结果显示，断面水质达标，结果详见表6。

**表6 2025年4月省控地表水监测断面水质状况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域** | **河流** | **断面** | **结果评价** |
| 1 | 珠江 | 都柳江 | 潘家湾 | 达标 |

2.独山县州控地表水监测断面水质

独山县境内共设有2个州控地表水监测断面，分别为位于黑神河的石家桥和凉亭村，根据《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）进行监测和评价，每季度监测1次，2025年第1季度监测结果显示，水质均为达标，达标率为100%，结果详见表7。

**表7 2025年第1季度州控地表水监测断面水质水质状况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **断面名称** | **所属河流** | **结果评价** |
| 1 | 石家桥 | 黑神河 | 达标 |
| 2 | 凉亭村 | 黑神河 | 达标 |

四、农村环境质量监测

按照《“十四五”生态环境监测规划》要求,独山县境内设置有一个农村环境质量监控村庄，基长镇秀峰村，按要求每季度监测一次水环境和环境空气质量，共设置2个农业农村面源水质控制断面，2个县域农村河流湖库水质监测断面，1个农村环境空气监测点。

1.农村环境空气质量

农村环境质量监控村庄，按照《环境空气质量标准》(GB3095—2012）开展二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）、一氧化碳（CO）、臭氧（O3）、可吸入颗粒物（PM10）、和细颗粒物（PM2.5）6项指标环境空气质量监测和评价，监测方式为手工监测，每季度监测一次，连续监测5天，监测点位于基长镇秀峰村，2025年2季度监测结果显示，空气质量达标，结果详见表8。

**表8 2025年第2季度独山县农村环境空气监测结果报表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测**  **时间** | **监测点位名称：独山县基长镇秀峰村** | | | | | |
| **监测日期：2025年4月16日至4月21日** | | | | | |
| 二氧化硫  （SO2）  （μg/m3） | 氮氧化物（NOx）  （μg/m3） | PM10  （μg/m3） | PM2.5  （μg/m3） | 一氧化碳（CO）  (mg/m3） | 臭氧  （O3）  （μg/m3） |
| 4月14日-4月15日 | 4L | 40 | 107 | 53 | 0.3L | 53 |
| 4月15日-4月16日 | 4L | 49 | 118 | 52 | 0.3L | 79 |
| 4月16日-4月17日 | 4L | 47 | 104 | 62 | 0.3L | 82 |
| 4月17日-4月18日 | 4L | 51 | 108 | 69 | 0.3L | 68 |
| 4月18日-4月19日 | 4L | 44 | 99 | 67 | 0.3L | 72 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 标准限值 | 150 | 100 | 150 | 75 | 4 | 160 |

2.农业农村面源控制断面水质

农村环境质量监控村庄，设置2个农业农村面源水质控制断面，根据《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）进行监测和评价，2025年第1季度监测结果显示，水质均为达标，结果详见表9。

**表9 2025年第1季度农业农村面源控制断面监测结果报表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **断面名称** | **所属河流** | **是否达标** |
| 1 | 龙井滩 | 都柳江 | 达标 |
| 2 | 拉外河 | 都柳江 | 达标 |

3.县域农村河流湖库监测断面

农村环境质量监控村庄，设置2个县域农村河流湖库水质监测断面，根据《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）进行监测和评价，2025年第1季度监测结果显示，2个断面水质均达标，达标率为100%，结果详见表10。

**表10 2025年第1季度独山县地表水州断面水质监测水质状况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **断面名称** | **所属河流** | **是否达标** |
| 1 | 拉腊水库 | 都柳江 | 达标 |
| 2 | 巴难 | 都柳江 | 达标 |

五、县级城市声环境质量

独山县城市声环境质量共设置8个声功能区监测点位，根据《声环境质量标准》（GB 3096—2008）进行监测和评价，每季度监测1次。2025年第1季度监测结果显示，8个点位城市声功能区昼间平均等效声级和夜间平均等效声级均达标，结果详见表11。

**表11 2025年第1季度独山县城市功能区声环境质量监测结果表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称及**  **监测编号** | **功能区**  **代码** | **主要**  **声源** | **昼间等效声级**  **（平均值）**  **dB（A）** | **夜间等效声级**  **（平均值）**  **dB（A）** | **昼间限值** | **夜间限值** | **功能区声环境质量状况** |
| 独山县大学城  西校区 | 1类 | 生活噪声 | 47 | 41 | 55 | 45 | 达标 |
| 独山县大学城  东校区 | 1类 | 生活噪声 | 46 | 32 | 55 | 45 | 达标 |
| 独山县第一小学 | 2类 | 生活噪声 | 46 | 40 | 60 | 50 | 达标 |
| 百泉镇秀峰路 | 2类 | 生活噪声 | 57 | 42 | 60 | 50 | 达标 |
| 山水豪廷 | 2类 | 生活噪声 | 54 | 44 | 60 | 50 | 达标 |
| 百泉镇轴承园 | 3类 | 工业企业噪声 | 52 | 42 | 65 | 55 | 达标 |
| 麻万镇科技园 | 3类 | 工业企业噪声 | 54 | 47 | 65 | 55 | 达标 |
| 东环北路 | 4a类 | 生活噪声 | 60 | 47 | 70 | 55 | 达标 |

独山生态环境监测站

2025年5月15日