***2021年度***

南昌市环境质量概要

一、环境空气

**环境空气质量**

2021年，南昌市环境空气质量达到国家二级标准。全年达标率91.5%，与上年持平。各月优良天数统计及综合指数排名（见图1-1）。

首要污染物为细颗粒物。

###

　 表1-1　 2021年南昌市环境空气污染物监测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **统计项** | **二氧化硫****（ug/m3）** | **二氧化氮****（ug/m3）** | **可吸入颗粒物****（ug/m3）** | **细颗粒物****（ug/m3）** | **一氧化碳****（mg/m3）** | **臭氧****（ug/m3）** |
| 最小值 | 2 | 6 | 9 | 5 | 0.4 | 9 |
| 最大值 | 28 | 84 | 198 | 108 | 1.3 | 187 |
| 年超标率（%） | 0.0 | 0.3 | 2.8 | 4.2 | 0.0 | 2.5 |
| 年均值 | 监测值 | 8 | 27 | 61 | 31 | / | / |
| 二级标准 | 60 | 40 | 70 | 35 | 4 | 160 |
| 百分位值 | 监测值 | 20（第98百分位） | 64（第98百分位） | 129（第95百分位） | 72（第95百分位） | 1.1（第95百分位） | 134（第90百分位） |
| 二级标准 | 150 | 80 | 150 | 75 | 4 | 160 |

**酸雨污染状况**

2021年，城区降水52次，降水pH值范围在5.62-6.94之间，均值6.28，（图1-3）酸雨频率为0.0%；郊区降水63次，降水pH值范围在5.76-6.98之间，均值6.43，酸雨频率也为0.0%。

二、水环境

**饮用水源**

南昌城区集中式饮用水源地集中在赣江南昌段，目前城区集中式供水水厂主要有7个：青云水厂、朝阳水厂、长堎水厂、牛行水厂、双港水厂、红角洲水厂、城北水厂，其中长堎水厂和牛行水厂共用一个取水口。一个应急备用水源：昌南片区应急水源为2021年6月新增监测断面。2021年，全市7个集中式饮用水源地取水总量为46482.67万吨，水质均达到Ⅲ类标准，达标率为100%。全市综合质量指数为3.61。（图2-1）。

 图2-1 城区饮用水源地综合质量指数年际变化

**江河湖泊水质**

**总体情况：**2021年，南昌市地表水水质总体为良好，39个监测断面（点位）Ⅰ～Ⅲ类水质比例为82.0%，其中Ⅱ类占48.7%（均为河流断面），Ⅲ类占33.3%（河流断面为20.5%、湖泊点位为12.8%），Ⅳ类占15.4%（河流断面为2.6%、湖泊点位为12.8%），Ⅴ类占2.6%（为湖泊）。

**赣江南昌段**：2021年，赣江南昌段共有16个断面，总体水质为优。Ⅰ～Ⅲ类水质断面比例为100%，其中，Ⅱ类占81.2%，Ⅲ类占18.8%。青山湖电排站、高新北沥村、吉里断面为Ⅲ类，水质状况良好，其它断面均为Ⅱ类，水质状况优；2021年赣江南昌段整体水质状况优，断面优良率均为100%，与上年相比保持不变，Ⅱ类、Ⅲ类断面比例完全相同（Ⅱ类占81.2%，Ⅲ类占18.8%），详见图5-2-7。16个断面中有1个断面水质类别由良好上升为优（经开风顺码头），1个由优下降为良好（青山湖电排站），其它断面水质类别均保持不变。

2021年，抚河南昌段整体水质优，断面达标率为100%。3个断面李渡、塔城、新联水质类别均为Ⅱ类，水质状况优。

三、声环境

**区域环境噪声**

2021年全市区域环境噪声昼间等效声级为54.6dB(A) ,按《城市区域环境噪声总体水平等级划分》为“二级”，属“较好”水平等级，与去年持平（见表3-1）。全年城区区域噪声达标率为94.5%，高于去年同期2.3个百分点。

 表3-1 南昌市区域噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年 度** | **网格大小****（m\*m）** | **测点总数****（个）** | **Leq** | **L10** | **L50** | **L90** |
| **平均** | **平均** | **平均** | **平均** |
| 2020年 | 1000\*1000 | 217 | 53.8 | 56.0 | 50.8 | 47.5 |
| 2021年 | 1300\*1300 | 183 | 54.7 | 56.6 | 51.9 | 48.6 |

**道路交通噪声**

2021年全市道路交通噪声等效声级路段长度加权均值65.9dB(A)。按《道路交通噪声强度等级划分》为“一级”，属“好”水平等级。全市昼间达标路段长426233米，占路段总长的91.9%，路段达标率较2020年上升了6.2个百分点（见表3-2）。

 表3-2 道路交通噪声监测结果对照表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年 度** | **监测路段总长(m)** | **路段平均宽度(m)** | **车流量****(辆/20min)** | **达标路段长度(m)** | **路段达标率(%)** | **Leq****(分贝)** |
| 2020昼间 | 248728 | 38.6 | 640 | 213056 | 85.7 | 66.2 |
| 2021昼间 | 463934 | 30.7 | 412 | 426233 | 91.9 | 65.9 |