白洋淀水质背景资料

一、1-11月水质情况

从国家采测分离数据来看，2022年1-11月，白洋淀8个监测点位中，除南刘庄为Ⅳ类外，其它7个点位全部达到Ⅲ类及以上水质标准，Ⅲ类及以上水质点位数量较去年同期增加4个（去年同期Ⅲ类及以上点位为烧车淀、光淀张庄、枣林庄）。除**入湖区**外，**湖心区**、**非湖心区**、**8个点位均值**达到Ⅲ类及以上水质标准。

（1）**湖心区**（烧车淀、光淀张庄、圈头、采蒲台合并）**水质为Ⅲ类**，COD浓度为16.3mg/L，比去年同期（19.7）下降17.3%；总磷浓度为0.028mg/L，与去年同期（0.031）下降9.7%。

（2）**非湖心区**（枣林庄、鸪丁淀、端村合并）**水质为Ⅲ类**，COD浓度为14.9mg/L，比去年同期（19.9）下降25.1%；总磷浓度为0.036mg/L，比去年同期（0.045）下降20.0%。

（3）**入湖区**（南刘庄）**水质为Ⅳ类，**COD浓度为15.8mg/L，比去年同期（18.4）下降14.1%；总磷浓度为0.052mg/L，比去年同期（0.065）下降20.0%。

（4）**8个点位**（烧车淀、光淀张庄、圈头、采蒲台、枣林庄、鸪丁淀、端村、南刘庄合并）**均值水质为Ⅲ类**，COD浓度为15.7mg/L，比去年同期（19.6）下降19.9%；总磷浓度为0.034mg/L，比去年同期（0.040）下降15.0%。

二、11月水质情况

从国家采测分离数据来看，2022年11月份，白洋淀8个监测点位全部达到Ⅲ类及以上水质标准（烧车淀为Ⅱ类）。其中，Ⅲ类及以上点位数量与去年同期持平（去年11月份光淀张庄、枣林庄、鸪丁淀水质为Ⅱ类）。

（1）**湖心区**（烧车淀、光淀张庄、圈头、采蒲台合并）**水质为**Ⅲ**类**，COD浓度为13.6mg/L，比去年同期（11.9）上升14.3%；总磷浓度为0.022mg/L，比去年同期（0.024）下降8.3%。

（2）**非湖心区**（枣林庄、鸪丁淀、端村合并）**水质为**Ⅲ**类**，COD浓度为15.8mg/L，比去年同期（12.3）上升28.5%；总磷浓度为0.027mg/L，与去年同期（0.027）持平。

（3）**入湖区**（南刘庄）**水质为**Ⅲ**类，**COD浓度为14.0mg/L，比去年同期（12.5）上升12.0%；总磷浓度为0.047mg/L，比去年同期（0.048）下降2.1%。

（4）**8个点位**（烧车淀、光淀张庄、圈头、采蒲台、枣林庄、鸪丁淀、端村、南刘庄合并）**均值水质为**Ⅲ**类**，COD浓度为14.5mg/L，比去年同期（12.1）上升19.8%；总磷浓度为0.027mg/L，比去年同期（0.028）下降3.6%。

三、达标潜力分析

12月份继续保持现有强化管控措施，年底可保持白洋淀Ⅲ类水。

**按8个点位均值计，年底可保持Ⅲ类。**12月份，主要超标污染物（COD、总磷）需保持在67.3mg/L、0.226mg/L以下（去年同期10.8、0.021），**空间足够**。

附表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1 白洋淀水质达Ⅲ类COD剩余空间分析（淀区） | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **点位** | **水质类别** | | **水质分析** | | | | | |
| **2022年1-11月** | **去年同期** | **水质情况（COD mg/L）** | | | **达标分析（COD mg/L）** | | |
| **2022年1-11月份均值** | **去年同期** | **同比削减** | **12月份需要控制** | **去年12月份均值** | **需削减** |
| （1）湖心区 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 16.3 | 19.7 | 17.30% | 60.7 | 10.8 | -462% |
| （2）非湖心区 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 14.9 | 19.9 | 25.10% | 76.1 | 12.2 | -524% |
| （3）入湖区（南刘庄） | **Ⅳ** | **Ⅲ** | 15.8 | 18.4 | 14.10% | 66.2 | 7 | -846% |
| 采蒲台 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 18.1 | 23.9 | 24.30% | 40.9 | 14 | -192% |
| 圈头 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 19 | 23.5 | 19.10% | 31 | 13 | -138% |
| 烧车淀 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | 12 | 13.8 | 13.00% | 108 | 6 | -1700% |
| 光淀张庄 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 16 | 17.5 | 8.60% | 64 | 10 | -540% |
| 鸪丁淀 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 15.1 | 17.5 | 13.70% | 73.9 | 12.5 | -491% |
| 枣林庄 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 15.4 | 17.3 | 11.00% | 70.6 | 9 | -684% |
| 端村 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 14.2 | 24.8 | 42.70% | 83.8 | 15 | -459% |
| **8个点位均值** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **15.7** | **19.6** | **19.90%** | **67.3** | **10.8** | **-523%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2 白洋淀水质达Ⅲ类总磷剩余空间分析（淀区） | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **点位** | **水质类别** | | **水质分析** | | | | | |
| **202**2**年1**-11**月** | **去年同期** | **水质情况（总磷** mg/L**）** | | | **达标分析（总磷** mg/L**）** | | |
| **202**2**年**1-11**月份均值** | **去年同期** | **同比削减** | **12月份需要控制** | **去年**12**月份均值** | **需削减** |
| （1）湖心区 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 0.028 | 0.031 | 9.70% | 0.292 | 0.022 | -1227% |
| （2）非湖心区 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 0.036 | 0.045 | 20.00% | 0.204 | 0.017 | -1100% |
| （3）入湖区（南刘庄） | **Ⅳ** | **Ⅲ** | 0.052 | 0.065 | 20.00% | 0.028 | 0.028 | 0% |
| 采蒲台 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 0.024 | 0.028 | 14.30% | 0.336 | 0.005 | -6620% |
| 圈头 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 0.03 | 0.033 | 9.10% | 0.27 | 0.031 | -771% |
| 烧车淀 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | 0.025 | 0.027 | 7.40% | 0.325 | 0.031 | -948% |
| 光淀张庄 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 0.032 | 0.034 | 5.90% | 0.248 | 0.023 | -978% |
| 鸪丁淀 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 0.047 | 0.057 | 17.50% | 0.083 | 0.02 | -315% |
| 枣林庄 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 0.027 | 0.029 | 6.90% | 0.303 | 0.01 | -2930% |
| 端村 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 0.033 | 0.049 | 32.70% | 0.237 | 0.02 | -1085% |
| **8个点位均值** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **0.034** | **0.04** | **15.00%** | **0.226** | **0.021** | **-976%** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1 白洋淀年度水质分析（淀区） | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **点位** | **水质分析** | | | | | |
| **水质情况（COD mg/L）** | | | **水质情况（总磷 mg/L）** | | |
| **2022年1-12月份均值** | **去年同期** | **同比削减** | **2022年1-12月份均值** | **去年同期** | **同比削减** |
| （1）湖心区 | 16.2 | 18.9 | 14.30% | 0.027 | 0.03 | 10.00% |
| （2）非湖心区 | 14.8 | 19.2 | 22.90% | 0.035 | 0.043 | 18.60% |
| （3）入湖区（南刘庄） | 15.6 | 17.4 | 10.30% | 0.05 | 0.062 | 19.40% |
| 采蒲台 | 17.9 | 23 | 22.20% | 0.023 | 0.026 | 11.50% |
| 圈头 | 18.9 | 22.6 | 16.40% | 0.03 | 0.033 | 9.10% |
| 烧车淀 | 11.9 | 13.1 | 9.20% | 0.025 | 0.027 | 7.40% |
| 光淀张庄 | 15.9 | 16.9 | 5.90% | 0.031 | 0.033 | 6.10% |
| 鸪丁淀 | 14.8 | 17.1 | 13.50% | 0.044 | 0.054 | 18.50% |
| 枣林庄 | 15.2 | 16.6 | 8.40% | 0.027 | 0.028 | 3.60% |
| 端村 | 14.4 | 24 | 40.00% | 0.033 | 0.047 | 29.80% |
| **8个点位均值** | **15.6** | **18.8** | **17.00%** | **0.033** | **0.039** | **15.40%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3 白洋淀月度水质分析（淀区） | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **点位** | **水质类别** | | **水质分析** | | | | | |
| **2022年11月** | **去年同期** | **水质情况（COD mg/L）** | | | **水质情况（总磷 mg/L）** | | |
| **2022年11月份均值** | **去年同期** | **同比削减** | **2022年11月份均值** | **去年同期** | **同比削减** |
| （1）湖心区 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 13.6 | 11.9 | -14.30% | 0.022 | 0.024 | 8.30% |
| （2）非湖心区 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 15.8 | 12.3 | -28.50% | 0.027 | 0.027 | 0.00% |
| （3）入湖区（南刘庄） | **Ⅳ** | **Ⅲ** | 14 | 12.5 | -12.00% | 0.047 | 0.048 | 2.10% |
| 采蒲台 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 12.5 | 17 | 26.50% | 0.019 | 0.015 | -26.70% |
| 圈头 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 18 | 15 | -20.00% | 0.027 | 0.032 | 15.60% |
| 烧车淀 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | 9.5 | 6.5 | -46.20% | 0.018 | 0.027 | 33.30% |
| 光淀张庄 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 14.5 | 9 | -61.10% | 0.025 | 0.021 | -19.00% |
| 鸪丁淀 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 13.5 | 10 | -35.00% | 0.03 | 0.02 | -50.00% |
| 枣林庄 | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 15 | 8 | -87.50% | 0.02 | 0.02 | 0.00% |
| 端村 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | 19 | 19 | 0.00% | 0.03 | 0.04 | 25.00% |
| **8个点位均值** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **14.5** | **12.1** | **-19.80%** | **0.027** | **0.028** | **3.60%** |