**2、地表水环境质量现状**

项目生活污水经独立污水处理设施处理后排入附近内河涌。内河涌水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）之Ⅳ类标准。采用顺德区环境保护监测站2016年对北滘镇内河涌的常规监测数据进行评价，各项目的监测结果如下：

表3-2 北滘镇2016年内河涌水质评价表

单位：pH：无量纲，粪大肠菌群:个/L，其余mg/L

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 河涌名称 | 北滘河 | | | | 细海河 | | | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 断面名称 | 三洪奇高架桥 | | 简岸桥 | | 东兴苑1区1号街 | | 三乐东路口20号东 | |
| 监测日期 | 2016-8-30 | | 2016-8-30 | | 2016-8-30 | | 2016-8-30 | |
| 测点位置 | 中，涨潮 | | 中，涨潮 | | 中，涨潮 | | 中，涨潮 | |
| 涨退潮 | 监测值 | 达标情况 | 监测值 | 达标情况 | 监测值 | 达标情况 | 监测值 | 达标情况 |
| 水温 | 28.6 |  | 28.8 |  | 28.8 |  | 28.7 |  | 0.1 | -- |
| pH | 7.60 | 达标 | 7.67 | 达标 | 7.65 | 达标 | 7.67 | 达标 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 4.92 | 达标 | 4.66 | 达标 | 4.81 | 达标 | 5.11 | 达标 | 0.01 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 1.6 | 达标 | 1.7 | 达标 | 1.4 | 达标 | 1.5 | 达标 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 1.5 | 达标 | 1.6 | 达标 | 1.3 | 达标 | 1.4 | 达标 | 0.5 | 6 |
| 氨氮 | 0.134 | 达标 | 0.200 | 达标 | 0.156 | 达标 | 0.125 | 达标 | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0016 | 达标 | 0.0015 | 达标 | 0.0012 | 达标 | 0.0016 | 达标 | 0.0003 | 0.01 |
| 氰化物 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004 | 0.2 |
| As | 0.00363 | 达标 | 0.00376 | 达标 | 0.00356 | 达标 | 0.00364 | 达标 | 0.00012 | 0.1 |
| Hg | 0.00001L | 达标 | 0.00001L | 达标 | 0.00001L | 达标 | 0.00001L | 达标 | 0.00001 | 0.001 |
| 六价铬 | 0.004 | 达标 | 0.004 | 达标 | 0.004 | 达标 | 0.004 | 达标 | 0.004 | 0.05 |
| Pb | 0.00009 | 达标 | 0.00009 | 达标 | 0.00009 | 达标 | 0.00009 | 达标 | 0.00009 | 0.05 |
| Cd | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 0.005 |
| Cu | 0.00505 | 达标 | 0.00384 | 达标 | 0.00371 | 达标 | 0.00292 | 达标 | 0.00008 | 1 |
| 石油类 | 0.02 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.01 | 达标 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00164 | 达标 | 0.00605 | 达标 | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 2 |
| 氟化物 | 0.26 | 达标 | 0.25 | 达标 | 0.25 | 达标 | 0.25 | 达标 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 200 | 20000 |
| CODcr | 10.0 | 达标 | 10.2 | 达标 | 13.0 | 达标 | 13.2 | 达标 | 10.0 | 30 |
| LAS | 0.12 | 达标 | 0.08 | 达标 | 0.10 | 达标 | 0.10 | 达标 | 0.05 | 0.3 |
| 硫化物 | 0.024 | 达标 | 0.026 | 达标 | 0.031 | 达标 | 0.037 | 达标 | 0.005 | 0.5 |
| 硒 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 0.02 |
| 总磷 | 0.048 | 达标 | 0.055 | 达标 | 0.061 | 达标 | 0.046 | 达标 | 0.010 | 0.3 |

备注：“L”为小于检出限。

从监测数据统计结果来分析，北滘镇2016年监测内河涌断面污染物均达到了GB3838-2002之IV类水质标准。

二、**大气环境质量现状**

为评价本项目所在区域的环境空气质量现状，采用顺德区环境保护监测站2016年对北滘镇常规监测的数据。监测项目为二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、PM10。该地区空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。自动监测站监测结果及评价如下：

表3-3 2016年顺德区北滘大气环境质量评价表（浓度单位：mg/m3）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 24小时平均值 | | | | | 年平均值 | | |
| 有效数据天数(天) | 达标天数（天） | 最大浓度  μg/m3 | 标准值μg/m3 | 达标率% | 浓度  μg/m3 | 标准值μg/m3 | 超标倍数 |
| SO2 | 363 | 363 | 33 | 150 | 100 | 14 | 60 | 0 |
| NO2 | 363 | 345 | 123 | 80 | 95 | 41 | 40 | 0.02 |
| PM10 | 356 | 344 | 261 | 150 | 96.6 | 62 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 357 | 326 | 180 | 75 | 91.3 | 38 | 35 | 0.11 |

从监测数据统计结果来分析，北滘镇2016年大气污染物SO2的24小时平均值和SO2、PM10年均值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准； NO2、PM10、PM2.5的24小时平均值和NO2、PM2.5年平均值都有不同程度的超标，污染较重的为PM2.5，24小时平均值浓度达标率为91.3%，年平均值超标0.11倍。