**2、地表水环境质量现状**

项目生活污水经自建污水处理设施处理后，经市政污水管网排入内河涌，内河涌水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。

为评价容桂街道内河涌水质，引用顺德区环境保护监测站2016年对容桂内河的监测数据进行评价，监测结果及评价见下表。

表3-2 容桂街道2016年内河涌水质评价表

单位：mg/L（粪大肠菌群:个/L，pH无量纲）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 河涌名称 | 新涌 | | | | 桂洲大涌 | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 断面名称 | 忠记桥 | | 长桥 | | 海尾立交桥 | |
| 监测日期 | 2016-8-30 | | 2016-8-30 | | 2016-8-30 | |
| 测点位置 | 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 |
| 水温 | 28.9 | -- | 29.1 | -- | 29.0 | -- | 0.1 | -- |
| pH | 7.40 | 达标 | 7.22 | 达标 | 7.31 | 达标 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 4.69 | 达标 | 5.67 | 达标 | 5.48 | 达标 | 0.01 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 2.6 | 达标 | 2.8 | 达标 | 2.6 | 达标 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 2.3 | 达标 | 2.0L | 达标 | 2.0L | 达标 | 0.5 | 6 |
| 氨氮 | 2.544 | **不达标** | 0.747 | 达标 | 0.727 | **不达标** | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0011 | 达标 | 0.0042 | 达标 | 0.0045 | 达标 | 0.0003 | 0.01 |
| 氰化物 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004 | 0.2 |
| As | 0.00336 | 达标 | 0.00153 | 达标 | 0.00141 | 达标 | 0.00012 | 0.1 |
| Hg | 0.00001L | 达标 | 0.00001L | 达标 | 0.00001L | 达标 | 0.00001 | 0.001 |
| 六价铬 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004 | 0.05 |
| Pb | 0.00009L | 达标 | 0.00009L | 达标 | 0.00009L | 达标 | 0.00009 | 0.05 |
| Cd | 0.00005L | 达标 | 0.00005L | 达标 | 0.00005L | 达标 | 0.00005 | 0.005 |
| Cu | 0.00671 | 达标 | 0.00036 | 达标 | 0.00060 | 达标 | 0.00008 | 1 |
| 石油类 | 0.03 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.01 | 达标 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00067L | 达标 | 0.00067L | 达标 | 0.00067L | 达标 | 0.00067 | 2 |
| 氟化物 | 0.20 | 达标 | 0.07 | 达标 | 0.08 | 达标 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 9200 | 达标 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 200 | 20000 |
| CODcr | 13.0 | 达标 | 9.96 | 达标 | 14.7 | 达标 | 10.0 | 30 |
| LAS | 0.14 | 达标 | 0.12 | 达标 | 0.16 | 达标 | 0.05 | 0.3 |
| 硫化物 | 0.031 | 达标 | 0.022 | 达标 | 0.032 | 达标 | 0.005 | 0.5 |
| 硒 | 0.00041L | 达标 | 0.00048 | 达标 | 0.00041L | 达标 | 0.00041 | 0.02 |
| 总磷 | 0.388 | **不达标** | 0.069 | **不达标** | 0.059 | **不达标** | 0.010 | 0.3 |

备注：“L”表示小于检出限。

从监测数据统计结果来分析，容桂街道办事处2016年监测内河涌部分断面氨氮、总磷超出GB3838-2002之IV类水质标准，其它指标均达到了GB3838-2002之IV类水质标准。随着容桂污水处理厂纳污范围的不断扩大，容桂分散式农村污水处理的实施，容桂街道办事处内河涌的水质将会得到改善。

3、**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年对容桂街道常规监测的数据。监测项目为二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、PM10和PM2.5。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年顺德区容桂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 | 364 | 364 | 38 | 150 | 100% | 14 | 60 | 0 |
| NO2 | 363 | 345 | 122 | 80 | 95% | 40 | 40 | 0 |
| PM10 | 361 | 351 | 199 | 150 | 97.2% | 57 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 356 | 336 | 127 | 75 | 94.4% | 36 | 35 | 0.02 |

从监测数据统计结果来分析，容桂街道2016年大气污染物24小时平均值除SO2达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准外，其它污染物NO2、PM10、PM2.5都有不同程度的超标；年平均值除PM2.5未达标外，其他污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。污染稍重的PM2.5中24小时平均浓度达标率94.4%，年平均值超标0.02倍。