**二、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。

为评价大良街道内河涌水质，引用顺德区环境保护监测站2016年对大良内河的监测数据进行评价，监测结果及评价见下表。

表3-2大良街道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 | 大良河 | | 桂畔海 | | | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 断面名称 | 五坊桥 | | 鸡洲桥 | | 逢沙桥 | |
| 监测日期 | 2016-9-2 | | 2016-9-6 | | 2016-9-2 | |
| 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 | 29.8 |  | 30.2 |  | 29.7 |  | 0.1 |  |
| pH | 7.24 | 达标 | 7.22 | 达标 | 7.36 | 达标 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 5.53 | 达标 | 5.70 | 达标 | 6.00 | 达标 | 0.01 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 2.2 | 达标 | 3.5 | 达标 | 1.4 | 达标 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 2.1 | 达标 | 2.4 | 达标 | 1.0 | 达标 | 0.5 | 6 |
| 氨氮 | 2.680 | **不达标** | 1.458 | 达标 | 0.082 | 达标 | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0011 | 达标 | 0.0011 | 达标 | 0.0007 | 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 | 0.00352 | 达标 | 0.00301 | 达标 | 0.00161 | 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 | 0.004 | 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 | 0.05 |
| Cd | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 达标 | 0.00005 | 0.005 |
| Cu | 0.00205 | 达标 | 0.00089 | 达标 | 0.00068 | 达标 | 0.00008 | 1 |
| 石油类 | 0.03 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 2 |
| 氟化物 | 0.35 | 达标 | 0.34 | 达标 | 0.18 | 达标 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 9200 | 达标 | 9200 | 达标 | 5400 | 达标 | 200 | 20000 |
| CODcr | 22.0 | 达标 | 15.2 | 达标 | 10.0 | 达标 | 10.0 | 30 |
| LAS | 0.07 | 达标 | 0.07 | 达标 | 0.05 | 达标 | 0.05 | 0.3 |
| 硫化物 | 0.024 | 达标 | 0.024 | 达标 | 0.016 | 达标 | 0.005 | 0.5 |
| 硒 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 达标 | 0.00041 | 0.02 |
| 总磷 | 0.328 | **不达标** | 0.079 | 达标 | 0.042 | 达标 | 0.010 | 0.3 |

注：L为检出限

从监测数据统计结果来分析，大良街道办事处2016年监测内河涌除大良河五坊桥断面氨氮、总磷超出GB3838-2002之IV类水质标准外，其它河涌断面及指标均达到了GB3838-2002之IV类水质标准。随着大良街道办污水处理厂纳污范围的不断扩大，大良分散式农村污水处理的实施，大良街道办事处内河涌的水质将会得到改善。

三、**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年在大良街道（东康路梁球锯幼儿园）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 | 366 | 366 | 37 | 150 | 100 | 15 | 60 | 0 |
| NO2 | 365 | 333 | 164 | 80 | 91.2 | 46 | 40 | 0.15 |
| PM10 | 366 | 361 | 232 | 150 | 98.6 | 58 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 364 | 350 | 138 | 75 | 96.2 | 36 | 35 | 0.02 |

从监测数据统计结果来分析，大良街道大气污染物SO2的24小时平均值、SO2、PM10年平均值达到《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的年平均值有不同程度的超标。污染稍重的NO2 24小时平均浓度达标率91%，年平均值超标0.15倍。