**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。

项目采用顺德区环境保护监测站2016年对陈村内河的常规监测数据进行评价，监测和评价结果如下表。

表3-2 陈村镇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 | 新旧墟河 | | | | | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 断面名称 | 白陈路安宁隧道 | | 公社桥 | | 中山公园前 | |
| 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 | 28.2 |  | 28.2 |  | 28.3 |  | 0.1 |  |
| pH | 7.67 | 达标 | 7.67 | 达标 | 7.68 | 达标 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 4.60 | 达标 | 4.54 | 达标 | 4.46 | 达标 | 0.01 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 1.5 | 达标 | 1.5 | 达标 | 1.9 | 达标 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 1.4 | 达标 | 1.5 | 达标 | 1.6 | 达标 | 0.5 | 6 |
| 氨氮 | 0.388 | 达标 | 0.428 | 达标 | 0.456 | 达标 | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0011 | 达标 | 0.0009 | 达标 | 0.0015 | 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 | 0.00362 | 达标 | 0.00364 | 达标 | 0.00353 | 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 | 0.00338 | 达标 | 0.00320 | 达标 | 0.00339 | 达标 | 0.00008 | 1 |
| 石油类 | 0.01 | 达标 | 0.01 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 达标 | 0.00222 | 达标 | 0.00067 | 2 |
| 氟化物 | 0.25 | 达标 | 0.26 | 达标 | 0.23 | 达标 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 200 | 20000 |
| CODcr | 12.7 | 达标 | 11.6 | 达标 | 12.1 | 达标 | 10.0 | 30 |
| LAS | 0.09 | 达标 | 0.11 | 达标 | 0.11 | 达标 | 0.05 | 0.3 |
| 硫化物 | 0.029 | 达标 | 0.024 | 达标 | 0.022 | 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 | 0.054 | 达标 | 0.042 | 达标 | 0.037 | 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，陈村镇2016年监测内河涌断面污染物指标均符合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年对陈村镇常规监测的数据。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年顺德区陈村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 | 33 | 150 | 100 | 15 | 60 | 0 |
| NO2 | 364 | 339 | 134 | 80 | 93.1 | 47 | 40 | 0.17 |
| PM10 | 363 | 354 | 244 | 150 | 97.5 | 64 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 361 | 339 | 157 | 75 | 92.5 | 37 | 35 | 0.04 |

从监测数据统计结果来分析，陈村镇大气污染物SO2的24小时平均值、SO2和PM10的年平均值达到《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年平均值有不同程度的超标。NO2年平均值超标0.17倍。 同时， PM2.524小时平均浓度达标率92.5%。