**2、地表水环境质量现状**

本项目生活污水经独立的生活污水处理设施处理后排入附近内河涌，内河涌水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）之Ⅳ类标准。

为评价均安镇内河涌水质，引用顺德区环境保护监测站2016年对均安内河的监测数据进行评价，监测结果及评价见下表。

表3-2均安镇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 | 华安河 | | 凫洲河 | | | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 断面名称 | 源田旅店 | | 磁电集团侧 | | 新华敬老院侧 | |
| 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 | 29.3 | -- | 29.2 | -- | 29.3 | -- | 0.1 | -- |
| pH | 7.46 | 达标 | 7.48 | 达标 | 7.38 | 达标 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 4.52 | 达标 | 4.55 | 达标 | 4.35 | 达标 | 0.01 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 3.4 | 达标 | 1.8 | 达标 | 2.7 | 达标 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 2.9 | 达标 | 1.1 | 达标 | 2.2 | 达标 | 0.5 | 6 |
| 氨氮 | 1.180 | 达标 | 1.060 | 达标 | 1.560 | **不达标** | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0012 | 达标 | 0.0011 | 达标 | 0.0009 | 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 | 0.00310 | 达标 | 0.00274 | 达标 | 0.00284 | 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 | 0.00405 | 达标 | 0.01420 | 达标 | 0.01080 | 达标 | 0.00008 | 1 |
| 石油类 | 0.02 | 达标 | 0.03 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00067 | 达标 | 0.00067 | 达标 | 0.0179 | 达标 | 0.00067 | 2 |
| 氟化物 | 0.17 | 达标 | 0.15 | 达标 | 0.15 | 达标 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 9200 | 达标 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 200 | 20000 |
| CODcr | 10.0 | 达标 | 10.8 | 达标 | 11.6 | 达标 | 10.0 | 30 |
| LAS | 0.08 | 达标 | 0.06 | 达标 | 0.05 | 达标 | 0.05 | 0.3 |
| 硫化物 | 0.016 | 达标 | 0.017 | 达标 | 0.015 | 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 | 0.216 | 达标 | 0.114 | 达标 | 0.170 | 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，均安镇2016年监测内河涌除凫洲河新华敬老院侧断面氨氮指标超标外，其它指标均达到了GB3838-2002之IV类水质标准。随着均安污水处理厂纳污范围的不断扩大，均安分散式农村污水处理的实施，均安镇内河涌的水质将会得到改善。

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年在均安镇常规监测的数据。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(浓度单位：mg/m3)：

表3-3 2016年顺德区均安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 | 46 | 150 | 100 | 18 | 60 | 0 |
| NO2 | 366 | 353 | 117 | 80 | 96.4 | 36 | 40 | 0 |
| PM10 | 356 | 353 | 211 | 150 | 99.2 | 53 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 364 | 350 | 135 | 75 | 96.2 | 32 | 35 | 0 |

从监测数据统计结果来分析，均安镇大气污染物SO2的24小时平均值、SO2、NO2、PM10、PM2.5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小时平均值有不同程度的超标。