**2、地表水环境质量现状**

本项目所在地是勒流生活污水处理厂的纳污范围，生活污水经过三级化粪池处理后排放至勒流污水处理厂进行处理，最终排放至顺德支流。顺德支流的水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）之III类标准。

顺德支流水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）之III类标准。采用顺德区环境保护监测站2016年对顺德支流新涌断面的常规监测数据进行评价，各项目的监测结果如表3-2所示。

**表3-2 2016年顺德区顺德支流新涌断面水质监测统计表**

**单位：mg/L（粪大肠菌群:个/L，pH无量纲）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺德支流（2016） | | | 水温(℃) | pH值 | 溶 解 氧 | 高锰酸盐指数 | 化学需氧量 | 生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 粪大肠菌群(个/L) |
| 新涌断面监测结果 | 一季度 （1.5） | 涨潮 | 19.4 | 7.19 | 6.52 | 1.5 | 11.1 | 2.1 | 0.509 | 0.056 | 0.03 | 3500 |
| 退潮 | 19.1 | 7.24 | 6.63 | 1.5 | 11.6 | 2.0 | 0.514 | 0.058 | 0.03 | 5400 |
| 二季度 （5.3） | 涨潮 | 23.2 | 7.22 | 6.72 | 2.2 | 11.6 | 1.3 | 0.197 | 0.064 | 0.02 | 5400 |
| 退潮 | 23.8 | 7.2 | 6.61 | 2.1 | 11.7 | 1.3 | 0.206 | 0.068 | 0.02 | 5400 |
| 三季度 （7.4） | 涨潮 | 28.9 | 7.2 | 6.67 | 2 | 10.1 | 1.6 | 0.106 | 0.077 | 0.02 | 5400 |
| 退潮 | 29.2 | 7.22 | 6.7 | 2 | 10.2 | 1.5 | 0.112 | 0.081 | 0.01 | 5400 |
| 四季度 （11.2） | 涨潮 | 26.2 | 7.3 | 6.41 | 2.3 | 10L | 2.1 | 0.26 | 0.09 | 0.02 | 5400 |
| 退潮 | 26.4 | 7.3 | 6.22 | 2.2 | 10L | 2.1 | 0.254 | 0.094 | 0.02 | 5400 |
| 评价 | 最大值 | | 29.20 | 7.30 | 6.72 | 2.30 | 11.70 | 2.10 | 0.51 | 0.09 | 0.03 | 5400 |
| 最小值 | | 19.10 | 7.19 | 6.22 | 1.50 | 10L | 1.30 | 0.11 | 0.06 | 0.01 | 3500 |
| Ⅲ类水质标准 | | -- | 6.0-9.0 | 5 | 6 | 20 | 4 | 1 | 0.2 | 0.05 | 10000 |
| 标准指数 | | -- | 0.1-0.15 | 0.36-0.71 | 0.25-0.38 | 0.5-0.59 | 0.33-0.53 | 0.11-0.51 | 0.28-0.47 | 0.2-0.6 | 0.35-0.54 |
| 最低检出限L | | 0.1 | 0.01 | 0.01 | 0.5 | 5.0 | 0.5 | 0.025 | 0.010 | 0.01 | 200 |

备注：“L”表示低于检出限；未列指标铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物等均达标

从监测结果可知，顺德支流新涌断面水质指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）之Ⅲ类水功能要求，水质较好。

**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2015年对勒流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 2015年顺德区勒流街道大气环境质量统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 361 | 361 | 65 | 150 | 10.0 | 16 | 60 | —— |
| NO2 | 361 | 309 | 140 | 80 | 85.6 | 48 | 40 | 0.2 |
| PM10 | 356 | 335 | 273 | 150 | 94 | 67 | 70 |  |
| PM2.5 | 357 | 296 | 188 | 75 | 82.9 | 45 | 35 | 0.29 |

从表3-3监测数据统计结果来分析，勒流街道大气污染物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年平均值都有不同程度的超标。污染稍重的PM2.5中24小时平均浓度达标率82.9%，年平均值超标0.29倍。