**2、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3-2 2015年顺德区大良街道新松站大气环境质量评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 356 | 356 | 41 | 150 | 100 | 17 | 60 | 0 |
| NO2 | 353 | 320 | 129 | 80 | 90.7 | 47 | 40 | 0.18 |
| PM10 | 359 | 354 | 171 | 150 | 98.6 | 56 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 359 | 338 | 128 | 75 | 94.2 | 36 | 35 | 0.03 |

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90.7%，年平均值超标0.18倍。

**3、地表水环境质量现状**

本项目的医疗废水经三级化粪+物化消毒处理达标后经市政污水管网排入大门污水处理厂，尾水处理达标后排入顺德支流。顺德支流执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅲ类标准。

为评价顺德支流水质，引用顺德区环境保护监测站2016年对顺德支流飞鹅山断面的监测数据进行评价，监测结果及评价见下表。

**表3-3 2016年顺德区顺德支流水环境质量评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 飞鹅山断面监测结果 | 一季度 （1.5） | 涨潮 | 19.8 | 7.16 | 6.41 | 1.2 | 11.8 | 0.8 | 0.537 | 0.068 | 0.02 | 5400 |
| 退潮 | 19.3 | 7.19 | 6.52 | 1.2 | 11.7 | 0.9 | 0.542 | 0.071 | 0.02 | 5400 |
| 二季度 （5.3） | 涨潮 | 23.2 | 7.21 | 6.7 | 2.1 | 11.0 | 0.7 | 0.425 | 0.079 | 0.01L | 5400 |
| 退潮 | 23.9 | 7.19 | 6.66 | 2.2 | 11.2 | 0.8 | 0.414 | 0.073 | 0.01 | 5400 |
| 三季度 （9.1） | 涨潮 | 30.2 | 7.65 | 6.03 | 1.7 | 10L | 1.5 | 0.08 | 0.077 | 0.01 | 5400 |
| 退潮 | 30.5 | 7.64 | 6.03 | 1.8 | 10L | 1.5 | 0.077 | 0.084 | 0.02 | 5400 |
| 四季度 （11.1） | 涨潮 | 26.3 | 7.26 | 6.26 | 1.6 | 10L | 1.8 | 0.572 | 0.068 | 0.01 | 5400 |
| 退潮 | 26.6 | 7.21 | 6.31 | 1.7 | 10L | 1.7 | 0.558 | 0.076 | 0.02 | 5400 |
| 评价 | 最大值 | | 30.50 | 7.65 | 6.70 | 2.20 | 11.80 | 1.8 | 0.572 | 0.084 | 0.02 | 5400 |
| 最小值 | | 19.30 | 7.16 | 6.03 | 1.20 | 10L | 0.7 | 0.077 | 0.068 | 0.01 | 5400 |
| Ⅲ类水质标准 | | -- | 6.0-9.0 | 5 | 6 | 20 | 4 | 1 | 0.2 | 0.05 | 10000 |
| 标准指数 | | -- | 0.08-0.33 | 0.33-0.75 | 0.2-0.37 | 0.5-0.59 | 0.18-0.45 | 0.08-0.57 | 0.34-0.42 | 0.20-0.4 | 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，顺德支流飞鹅山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。