**2、环境空气质量现状**

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年对北滘镇常规监测的数据。监测项目为二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、PM10、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3-2 2015年顺德区北滘镇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 | 52 | 150 | 100% | 16 | 60 | 0 |
| NO2 | 361 | 340 | 137 | 80 | 94% | 44 | 40 | 0.10 |
| PM10 | 360 | 334 | 296 | 150 | 93% | 72 | 70 | 0.03 |
| PM2.5 | 359 | 306 | 197 | 75 | 85% | 44 | 35 | 0.26 |

从监测数据统计结果来分析，北滘镇大气污染物除SO2的24小时平均值和年均值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准外，其它污染物NO2、PM10、PM2.5的24小时平均值和年平均值都有不同程度的超标，污染较重的为PM2.5，24小时平均值浓度达标率为85%，年平均值超标0.26倍。

**3、地表水环境质量现状**

本项目的废水通过预处理后经管网排至北滘污水处理厂处理，尾水排至潭洲水道。潭洲水道水质标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅲ类标准。本报告采用顺德区环境保护监测站2015年对潭州水道的常规监测数据，监测项目BOD5、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷、氨氮等。各项目的监测结果见下表。

**表3-3 2015年顺德区潭洲水道环境质量评价**

单位：mg/L（粪大肠菌群:个/L，pH无量纲）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 潭洲水道 | | | DO | 高锰酸盐指数 | BOD5 | 氨氮 | 石油类 | 粪大肠菌群 | CODCr | 总磷 |
| 西海断面监测结果 | 一季度 | 涨潮 | 6.80 | 2.3 | 2.1 | 0.373 | 0.02 | 5400 | 11.30 | 0.066 |
| 退潮 | 6.72 | 2.2 | 2.0L | 0.396 | 0.02 | 5400 | 11.45 | 0.077 |
| 二季度 | 涨潮 | 6.98 | 2.0 | 2.0L | 0.159 | 0.02 | 3500 | 8.96 | 0.084 |
| 退潮 | 6.87 | 2.0 | 2.0L | 0.165 | 0.01 | 5400 | 8.90 | 0.079 |
| 三季度 | 涨潮 | 6.82 | 2.1 | 2.0L | 0.103 | 0.02 | 5400 | 10.86 | 0.052 |
| 退潮 | 6.68 | 2.0 | 2.0L | 0.110 | 0.01 | 5400 | 10.79 | 0.046 |
| 四季度 | 涨潮 | 7.03 | 1.5 | 2.0L | 0.107 | 0.02 | 5400 | 9.88 | 0.034 |
| 退潮 | 7.12 | 1.4 | 2.0L | 0.119 | 0.01 | 5400 | 9.60 | 0.032 |
| 评  价 | 最大值 | | 7.12 | 2.3 | 2.1 | 0.396 | 0.02 | 5400 | 11.45 | 0.084 |
| 最小值 | | 6.68 | 1.4 | 2.0L | 0.103 | 0.01 | 3500 | 8.9 | 0.032 |
| Ⅲ类水质标准 | | 5 | 6 | 4 | 1 | 0.05 | 10000 | 20 | 0.2 |
| 标准指数 | | 0.35~0.49 | 0.23~0.38 | 0.25~0.53 | 0.10~0.40 | 0.2~0.4 | 0.35~0.54 | 0.45~0.57 | 0.16~0.42 |
| 最低检出限L | | 0.2 | 0.5 | 2 | 0.025 | 0.01 | 200 | 5 | 0.01 |

从监测结果可知，潭洲水道全部指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）之Ⅲ类水功能要求，水质较好。