**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年对伦教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、PM2.5。自动监测站监测结果及评价如下。

**表3-2 2015年顺德区伦教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 | 364 | 364 | 43 | 150 | 100 | 17 | 60 | 0 |
| NO2 | 364 | 321 | 146 | 80 | 88.2 | 47 | 40 | 0.18 |
| PM10 | 360 | 342 | 229 | 150 | 95.0 | 65 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 357 | 328 | 153 | 75 | 91.9 | 33 | 35 | 0 |

从监测数据统计结果来分析，伦教街道大气污染物SO2的24小时平均值、SO2、PM10和PM2.5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年平均值有不同程度的超标。污染稍重的NO2中24小时平均浓度达标率88.2%，年平均值超标0.18倍。

**3、地表水环境质量现状**

项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政污水管网排至伦教污水处理厂处理，伦教污水处理厂尾水排入李家沙水道。李家沙水道水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）Ⅲ类标准。

为评价李家沙水道水质，采用顺德区环境保护监测站2016年对李家沙水道的常规监测数据，监测结果及评价如下。

**表3-3 2016年顺德区李家沙水道环境质量评价**

单位：mg/L（粪大肠菌群:个/L，pH无量纲）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 李家沙水道 | | 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) |
| 五沙断面监测结果 | 一季度 （1.4） | 涨潮 | 19.7 | 7.36 | 7.41 | 1.2 | 10.4 | 0.8 | 0.628 | 0.078 | 0.03 | 5400 |
| 退潮 | 19.2 | 7.33 | 7.49 | 1.2 | 10.1 | 0.9 | 0.631 | 0.079 | 0.02 | 5400 |
| 二季度 （5.4） | 涨潮 | 23.2 | 7.3 | 7.06 | 1.7 | 10.4 | 0.6 | 0.216 | 0.045 | 0.01 | 5400 |
| 退潮 | 23.8 | 7.3 | 7.02 | 1.7 | 10.3 | 0.6 | 0.228 | 0.042 | 0.01 | 5400 |
| 三季度 （9.6） | 涨潮 | 29.9 | 7.38 | 7.08 | 1.8 | 10L | 0.8 | 0.099 | 0.055 | 0.02 | 5400 |
| 退潮 | 30.0 | 7.32 | 7.06 | 1.8 | 10L | 0.9 | 0.093 | 0.053 | 0.01 | 5400 |
| 四季度 （11.1） | 涨潮 | 26.3 | 7.36 | 7.04 | 1.8 | 10L | 1.3 | 0.09 | 0.068 | 0.02 | 5400 |
| 退潮 | 26.8 | 7.32 | 6.88 | 1.7 | 10L | 1.3 | 0.082 | 0.076 | 0.01 | 5400 |
| 评价 | 最大值 | 30.00 | | 7.38 | 7.49 | 1.80 | 10.40 | 1.30 | 0.631 | 0.079 | 0.03 | 5400 |
| 最小值 | 19.20 | | 7.30 | 6.88 | 1.20 | 10.10 | 0.60 | 0.082 | 0.042 | 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 | -- | | 0.15-0.19 | 0.04-0.55 | 0.2-0.3 | 0.5-0.52 | 0.15-0.33 | 0.08-0.63 | 0.21-0.4 | 0.2-0.6 | 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，李家沙水道五沙断面水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）之Ⅲ类水功能要求，水质较好。