**2、地表水环境质量现状**

本项目的纳污水体为伦教内河涌。内河涌水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）Ⅳ类标准。为评价内河涌水质，采用顺德区环境保护监测站2016年对伦教街道内河常规监测数据，监测结果及评价如下。

表3-2 伦教街道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 | 羊大河 | | 大良河 | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 断面名称 | 广珠路立交桥 | | 伦教大桥 | |
| 监测日期 | 2016-8-30 | | 2016-11-04 | |
| 测点位置 | 中（涨潮） | | 右（涨潮） | |
| 涨退潮 | 监测值 | 达标情况 | 监测值 | 达标情况 |
| 水温 | 28.8 | -- | 25.6 | -- | 0.1 |  |
| pH | 7.42 | 达标 | 7.19 | 达标 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 5.06 | 达标 | 5.79 | 达标 | 0.01 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 2.4 | 达标 | 2.9 | 达标 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 2.2 | 达标 | 2.9 | 达标 | 0.5 | 6 |
| 氨氮 | 0.800 | 达标 | 1.005 | 达标 | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0008 | 达标 | 0.0016 | 达标 | 0.0003 | 0.01 |
| 氰化物 | 0.004L | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004 | 0.2 |
| As | 0.00319 | 达标 | 0.00319 | 达标 | 0.00012 | 0.1 |
| Hg | 0.00001L | 达标 | 0.00001L | 达标 | 0.00001 | 0.001 |
| 六价铬 | 0.004 | 达标 | 0.004L | 达标 | 0.004 | 0.05 |
| Pb | 0.00009 | 达标 | 0.00009L | 达标 | 0.00009 | 0.05 |
| Cd | 0.00005 | 达标 | 0.00005L | 达标 | 0.00005 | 0.005 |
| Cu | 0.00492 | 达标 | 0.00207 | 达标 | 0.00008 | 1 |
| 石油类 | 0.02 | 达标 | 0.02 | 达标 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00458 | 达标 | 0.00098 | 达标 | 0.00067 | 2 |
| 氟化物 | 0.28 | 达标 | 0.39 | 达标 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 5400 | 达标 | 5400 | 达标 | 200 | 20000 |
| CODcr | 10.0 | 达标 | 15.5 | 达标 | 10.0 | 30 |
| LAS | 0.09 | 达标 | 0.05 | 达标 | 0.05 | 0.3 |
| 硫化物 | 0.026 | 达标 | 0.031 | 达标 | 0.005 | 0.5 |
| 硒 | 0.00041 | 达标 | 0.00041L | 达标 | 0.00041 | 0.02 |
| 总磷 | 0.071 | 达标 | 0.129 | 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，伦教街道2016年监测内河涌断面污染物均达到了GB3838-2002之IV类水质标准。

**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2016年在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 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 伦教街道2016大气常规监测数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 360 | 360 | 41 | 150 | 100 | 14 | 60 | 0 |
| NO2 | 358 | 338 | 122 | 80 | 94.4 | 43 | 40 | 0.07 |
| PM10 | 361 | 355 | 220 | 150 | 98.3 | 56 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 361 | 348 | 114 | 75 | 96.4 | 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94.4%，年平均值超标0.07倍。