**2、地表水环境质量现状**

本项目外排废水为生活污水。近期生活污水经独立生活污水处理设施处理后排入内河涌。内河涌水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）之Ⅳ类标准。采用顺德区环境保护监测站2015年对乐从内河涌的常规监测数据进行评价，各项目的监测结果如下：

表3-2 乐从镇2015年内河涌水质评价表 单位：mg/L（粪大肠菌群:个/L，pH无量纲）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 乐从桥 | | 顺联北区家私城桥 | | 德润花园侧 | | 最低检出限 | GB3838Ⅳ类标准值 |
| 监测日期 | 2015-8-13 | | 2015-8-13 | | 2015-8-13 | |
| 测点位置 | 中（涨潮） | | 中（涨潮） | | 中（涨潮） | |
| 涨退潮 | 监测值 | 超标率 | 监测值 | 超标率 | 监测值 | 超标率 |
| 水温 | 29.4 |  | 29.1 |  | 29.2 |  |  |  |
| pH | 7.19 | 0 | 7.24 | 0 | 7.18 | 0 | 0.01 | 6~9 |
| DO | 5.51 | 0 | 5.69 | 0 | 5.42 | 0 | 0.2 | ≥3 |
| 高锰酸盐指数 | 2.2 | 0 | 2.3 | 0 | 2.1 | 0 | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 2.2 | 0 | 2.2L | 0 | 2.2 | 0 | 2 | 6 |
| 氨氮 | 0.232 | 0 | 0.244 | 0 | 0.238 | 0 | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0012 | 0 | 0.0012 | 0 | 0.0010 | 0 | 0.002 | 0.01 |
| 氰化物 | 0.004L | 0 | 0.004L | 0 | 0.004L | 0 | 0.004 | 0.2 |
| As | 0.00348 | 0 | 0.00334 | 0 | 0.00343 | 0 | 0.0002 | 0.1 |
| Hg | 0.00001L | 0 | 0.00001L | 0 | 0.00001L | 0 | 0.00002 | 0.001 |
| 六价铬 | 0.004L | 0 | 0.004L | 0 | 0.004L | 0 | 0.004 | 0.05 |
| Pb | 0.00009L | 0 | 0.00009L | 0 | 0.00009L | 0 | 0.01 | 0.05 |
| Cd | 0.00005L | 0 | 0.00005L | 0 | 0.00005L | 0 | 0.001 | 0.039 |
| Cu | 0.00114 | 0 | 0.00107 | 0 | 0.00107 | 0 | 0.001 | 1 |
| 石油类 | 0.02 | 0 | 0.03 | 0 | 0.02 | 0 | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00067L | 0 | 0.00067L | 0 | 0.00067L | 0 | 0.02 | 2 |
| 氟化物 | 0.15 | 0 | 0.16 | 0 | 0.15 | 0 | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 9200 | 0 | 5400 | 0 | 5400 | 0 | 2 | 20000 |
| CODcr | 13.2 | 0 | 10.8 | 0 | 11.4 | 0 | 5 | 30 |
| LAS | 0.05 | 0 | 0.06 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 L | 0.3 |
| 硫化物 | 0.012 | 0 | 0.020 | 0 | 0.009 | 0 | 0.039 | 0.5 |
| 硒 | 0.00045 | 0 | 0.00049 | 0 | 0.00048 | 0 | 0.003 | 0.02 |
| 总磷 | 0.056 | 0 | 0.079 | 0 | 0.042 | 0 | 0.01 | 0.3 |

从监测数据统计结果来分析，乐从镇2015年部分内河涌污染物指标全部满足GB3838-2002之IV类水质标准要求。

**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年对乐从镇常规监测的数据。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年顺德区乐从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 | 364 | 364 | 93 | 150 | 100 | 22 | 60 |  |
| NO2 | 359 | 304 | 138 | 80 | 84.7 | 52 | 40 | 0.3 |
| PM10 | 364 | 349 | 249 | 150 | 95.9 | 62 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 361 | 324 | 171 | 75 | 89.8 | 39 | 35 | 0.11 |

从监测数据统计结果来分析，乐从镇大气污染物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84.7%，年平均值超标0.3倍。