**2、地表水环境质量现状**

项目餐饮废水经隔油隔渣和三级化粪处理后排放至龙江生活污水处理厂进行处理，处理后排放至龙江大涌，龙江大涌属于内河涌，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅳ类标准。采用顺德区环境保护监测站2015年对龙江镇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 龙江镇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 | 隔海桥 | | 狮子桥 | | 广湛路桥 | | | 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 | 29.1 |  | 29.3 |  | 29.2 |  | |  |  |
| pH | 7.31 | 0 | 7.26 | 0 | 7.25 | 0 | | 0.02 | 6~9 |
| DO | 5.18 | 0 | 5.24 | 0 | 5.1 | 0 | | 0.2 | 3 |
| 高锰酸盐指数 | 2.0 | 0 | 2.0 | 0 | 2.0 | 0 | | 0.5 | 10 |
| BOD5 | 2.0 | 0 | 2.6 | 0 | 2.4 | 0 | | 2 | 6 |
| 氨氮 | 0.229 | 0 | 0.221 | 0 | 0.258 | 0 | | 0.025 | 1.5 |
| 挥发酚 | 0.0005 | 0 | 0.0019 | 0 | 0.0008 | 0 | | 0.002 | 0.01 |
| 氰化物 | 0.004L | 0 | 0.004L | 0 | 0.004L | 0 | | 0.004 | 0.2 |
| As | 0.00290 | 0 | 0.00292 | 0 | 0.00277 | 0 | | 00002 | 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 | 0.005 |
| Cu | 0.00075 | 0 | 0.00076 | 0 | 0.00068 | 0 | | 0.001 | 1 |
| 石油类 | 0.02 | 0 | 0.02 | 0 | 0.02 | 0 | | 0.01 | 0.5 |
| Zn | 0.00067L | 0 | 0.00067L | 0 | 0.00067L | 0 | | 0.02 | 2 |
| 氟化物 | 0.13 | 0 | 0.13 | 0 | 0.13 | 0 | | 0.05 | 1.5 |
| 粪大肠菌群 | 9200 | 0 | 5400 | 0 | 5400 | 0 | | 2 | 20000 |
| CODCr | 10.0 | 0 | 20.1 | 0 | 11.1 | 0 | | 5 | 30 |
| LAS | 0.06 | 0 | 0.06 | 0 | 0.05 | 0 | | 0.05 L | 0.3 |
| 硫化物 | 0.013 | 0 | 0.020 | 0 | 0.025 | 0 | | 0.005 | 0.5 |
| 硒 | 0.00061 | 0 | 0.00055 | 0 | 0.00042 | 0 | | 0.002 | 0.02 |
| 总磷 | 0.043 | 0 | 0.041 | 0 | 0.061 | 0 | | 0.01 | 0.3 |

备注：“L”为小于检出限。

从监测数据统计结果来分析，龙江镇2015年部分内河涌污染物指标均达到了GB3838-2002之IV类水质标准。

**3、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年对龙江镇常规监测的数据。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年顺德区龙江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 | 360 | 360 | 66 | 150 | 100 | 18 | 60 |  |
| NO2 | 360 | 317 | 133 | 80 | 88.1 | 47 | 40 | 0.18 |
| PM10 | 354 | 327 | 251 | 150 | 92.4 | 73 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 358 | 301 | 184 | 75 | 84.1 | 45 | 35 | 0.29 |

从监测数据统计结果来分析，龙江镇大气污染物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PM2.5中24小时平均浓度达标率84.1%，年平均值超标0.29倍。