**2、地表水环境质量现状**

本项目的医疗机构废水经三级化粪+物化消毒处理达标后经市政污水管网排入逢沙污水处理厂，尾水处理达标后排入李家沙水道。李家沙水道执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅲ类标准。

项目采用顺德区环境保护监测站2015年对李家沙水道五沙断面的常规监测数据进行评价，监测和评价结果如下表。

**表3-2 2015年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 | DO | 高锰酸盐指数 | BOD5 | 氨氮 | 铜 | 石油类 | 氟化物 | 粪大肠菌群 | CODcr | 硫化物 | 总磷 |
| 五沙断面监测结果 | 2015/1/4 | 中 | 涨潮 | 17.4 | 7.19 | 6.89 | 1.9 | 2.0L | 0.301 | 0.00218 | 0.02 | 0.17 | 5400 | 8.99 | 0.007 | 0.062 |
| 中 | 退潮 | 17.8 | 7.21 | 6.74 | 2.0 | 2.0L | 0.307 | 0.00327 | 0.02 | 0.18 | 5400 | 8.91 | 0.010 | 0.073 |
| 2015/3/2 | 中 | 涨潮 | 16.5 | 7.29 | 6.98 | 1.8 | 2.0L | 0.098 | 0.00412 | 0.02 | 0.18 | 5400 | 9.72 | 0.017 | 0.065 |
| 中 | 退潮 | 17.0 | 7.21 | 6.82 | 1.8 | 2.0L | 0.113 | 0.00267 | 0.02 | 0.18 | 5400 | 9.76 | 0.022 | 0.078 |
| 2015/5/4 | 中 | 涨潮 | 25.8 | 7.59 | 7.62 | 2.0 | 2.0L | 0.168 | 0.00210 | 0.02 | 0.14 | 5400 | 9.00 | 0.022 | 0.065 |
| 中 | 退潮 | 26.4 | 7.42 | 7.51 | 2.1 | 2.0L | 0.182 | 0.00185 | 0.02 | 0.14 | 5400 | 8.95 | 0.026 | 0.057 |
| 2015/7/1 | 中 | 涨潮 | 28.2 | 7.53 | 7.31 | 2.2 | 2.0L | 0.132 | 0.00166 | 0.02 | 0.06 | 5400 | 12.8 | 0.008 | 0.060 |
| 中 | 退潮 | 29.3 | 7.46 | 7.19 | 2.2 | 2.0L | 0.141 | 0.00181 | 0.01 | 0.06 | 5400 | 12.7 | 0.011 | 0.058 |
| 2015/9/1 | 中 | 涨潮 | 29.2 | 7.31 | 7.12 | 1.7 | 2.0L | 0.087 | 0.00261 | 0.02 | 0.06 | 5400 | 10.4 | 0.009 | 0.057 |
| 中 | 退潮 | 30.2 | 7.26 | 7.04 | 1.9 | 2.0L | 0.084 | 0.00257 | 0.02 | 0.06 | 5400 | 10.3 | 0.008 | 0.053 |
| 2015/11/2 | 中 | 涨潮 | 24.3 | 7.26 | 6.79 | 1.6 | 2.0L | 0.086 | 0.00140 | 0.01L | 0.20 | 5400 | 10.2 | 0.007 | 0.043 |
| 中 | 退潮 | 23.6 | 7.19 | 6.98 | 1.5 | 2.0L | 0.092 | 0.00314 | 0.01L | 0.19 | 5400 | 9.96 | 0.013 | 0.046 |
| 评价结果 | 最大值 | | | 30.2 | 7.59 | 7.62 | 2.2 | 2.0L | 0.307 | 0.00412 | 0.02 | 0.20 | 5400 | 12.8 | 0.026 | 0.078 |
| 最小值 | | | 16.5 | 7.19 | 6.74 | 1.5 | 2.0L | 0.084 | 0.00140 | 0.01 | 0.06 | 5400 | 8.91 | 0.007 | 0.043 |
| Ⅲ类水质标准 | | | - | 6.0-9.0 | 5 | 6 | 4 | 1 | 1 | 0.05 | 1 | 10000 | 20 | 0.2 | 0.2 |
| 标准指数 | | | - | 0.10-0.30 | 0.36-0.58 | 0.25-0.37 | 0.5 | 0.08-0.31 | 0.001-0.004 | 0.2-0.4 | 0.06-0.20 | 0.54 | 0.45-0.64 | 0.035-0.130 | 0.215-0.390 |
| 最低检出限L | | | – | 0.01 | 0.2 | 0.5 | 2 | 0.025 | 0.001 | 0.01 | 0.05 | 200 | 5 | 0.005 | 0.01 |

从监测数据统计结果来分析，2015年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。

**3、大气环境质量现状**

本报告引用顺德区环境保护监测站2015年对大良街道的常规监测的数据进行评价，项目所在地为二类控制区，监测结果见下表：

表3-3 2015年 大良街道大气环境常规监测数据（单位：mg/Nm³）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 356 | 356 | 41 | 150 | 100 | 17 | 60 | 0 |
| NO2 | 353 | 320 | 129 | 80 | 90.7 | 47 | 40 | 0.18 |
| PM10 | 359 | 354 | 171 | 150 | 98.6 | 56 | 70 | 0 |
| PM2.5 | 359 | 338 | 128 | 75 | 94.2 | 36 | 35 | 0.03 |

从监测数据统计结果来分析，大良街道大气污染物SO2的24小时平均值、SO2、PM10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的年平均值有不同程度的超标。污染稍重的NO2，24小时平均浓度达标率90.7%，年平均值超标0.18倍。