附件

南宁市邕宁区人民医院  
2023年度废气废水监测方案

一、项目基本情况

**项目名称：** 南宁市邕宁区人民医院2023年度废气废水监测服务采购项目

**委托单位：** 南宁市邕宁区人民医院

**委托单位地址：**  广西壮族自治区南宁市邕宁区新邕路190号

二、监测内容

（一）污水处理站总排口出水口水质监测

**1.监测点位：**污水处理站总排口出水口采样口

**2.监测因子：**悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、挥发酚、总氰化物、动植物油、总氮、总磷、细菌总数、沙门氏菌、志贺氏菌、总汞、总砷、总余氯、氨氮、石油类，一共18个因子。

**3.监测频次：**

1.1化学需氧量、悬浮物：每周采样1天，每天采样3次。

1.2五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、挥发酚、石油类、动植物油、总氰化物、总氮、总磷、总砷、总汞、总余氯、氨氮、细菌总数、沙门氏菌：每季度采样1天，每天采样3次。

1.3类大肠菌群：每月采样1天，每天采样3次。

1.4志贺氏菌：每半年采样1天，每天采样3次。

**表1废水监测点及监测项目设置**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 序号 | 监测项目 | 监测点位数(个) | 监测天数（天） | 监测频率 (次/天 ) | 年度监测频次（年/次） |
| 污水处理站总排口出水口 | 1 | 悬浮物（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 52（1次/周） |
| 2 | 化学需氧量（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 52（1次/周） |
| 3 | 五日生化需氧量（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 4 | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 5 | 粪大肠菌群（MPN/L） | 1 | 1 | 3 | 12（1次/月） |
| 6 | 挥发酚（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 7 | 总氰化物（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 8 | 动植物油（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 9 | 总氮（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 10 | 总磷（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 11 | 细菌总数（个/mL） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 12 | 沙门氏菌（/200mL） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 13 | 志贺氏菌（/200mL） | 1 | 1 | 3 | 2（1次/半年） |
| 14 | 总汞（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 15 | 总砷（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 16 | 总余氯（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 17 | 氨氮（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |
| 18 | 石油类（mg/L） | 1 | 1 | 3 | 4（1次/季） |

**4. 评价执行方法**

污水处理站出水标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。

（二）污水处理站无组织废气监测

**1.监测点位：**污水处理站厂界4周，东、南、西、北各一个点位，共4个点位。

**2.监测因子：**甲烷、臭气浓度、氨气、氯气、硫化氢，共5个因子。

**3.监测频次：**监测1天、每天4次，监测期间同时观测气温、气压、湿度、风向、风速、云量、天气现象等气象要素。

**表2 无组织废气监测点及监测项目设置**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 序号 | 监测项目 | 监测点位数(个) | 监测天数（天） | 监测频率 (次/天 ) | 年度监测频次（年/次） |
| 污水处理站（厂界4周，上风向1个点，下风向3个点） | 1 | 氨气（mg/m³） | 4 | 1 | 4 | 4（1次/季） |
| 2 | 氯（mg/m³） | 4 | 1 | 4 | 4（1次/季） |
| 3 | 甲烷（%） | 4 | 1 | 4 | 4（1次/季） |
| 4 | 臭气浓度（无量纲） | 4 | 1 | 4 | 4（1次/季） |
| 5 | 硫化氢（mg/m³） | 4 | 1 | 4 | 4（1次/季） |

**4. 评价执行方法**

无组织废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3标准要求。

三、监测依据

按照《大气无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）行业标准执行。

四、质量保证、质量控制

（一）检测单位需经广西壮族自治区质量技术监督局计量认证的单位；

（二）所有采样、分析人员均持证上岗；

（三）监测分析仪器、装备、设备均经过技术监督部门强检或按规定定期送检，仪器使用前后均按相关规范进行校准；

（四）监测过程中严格按照相关监测技术规范的要求进行；

（五）所有监测数据均执行三级审核制度后方可报出；

五、成果验证

（一）完成监测工作后形成的监测报告电子版提交给委托单位进行确认，经验证后再出版正式的监测报告；如监测数据出现超标等异常现象，监测单位应调查并解释超标原因。

（二）整改完成后仍由监测单位负责检测，并出具检测报告，直至检测数据全部符合要求，重复检测产生的费用由中标单位负责。

（三）监测报告应通过评审及满足相关要求。