# 服务需求

1. **服务内容**

安庆第一人民医院东区水质监测服务采购项目，主要检测内容包含PH值、化学需氧量、余氯、粪大肠菌群等并出具检测报告，具体检测项目及要求见下表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测项目** | **监测内容** | **手工监测采样方法及个数** | **手工测定方法** | **检测频率**  | **备注** |
| **污水** | pH值 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质pH值的测定玻璃电极法 GB6920-1986（停止执行） | 1次/12小时 |  |
| 色度 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | / | / |  |
| 悬浮物 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质 悬浮物的测定重量法 GB11901-1989 | 1次/周 |  |
| 五日生化需氧量 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法HJ505-2009 | 1次/季 |  |
| 化学需氧量 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 | 1次/周 |  |
| 阴离子表面活性剂 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质 阴离子表面活性剂的测定流动注射-亚甲基蓝分光光 度法(HJ 826-2017) | 1次/季 |  |
| 氨氮（NH3-N） | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | / | / |  |
| 石油类 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法（HJ637-2018） | 1次/季 |  |
| 动植物油 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法（HJ637-2018） | 1次/季 |  |
| 挥发酚 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质 挥发酚的测定溴化容量法 HJ502-2009 | 1次/季 |  |
| 总氰化物 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质 氰化物的测定容量法和分光光度法（HJ 484—2009） | 1次/季 |  |
| 总余氯（以C1计） | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | / | / |  |
| 粪大肠菌群数/（MPN/L） | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | 水质总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定酶底物法（HJ1001-2018） | 1次/月 |  |
| 肠道致病菌 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | / | / |  |
| 肠道病毒 | 水温、流量 | 混合采样、多个混合样 | / | / |  |

**注: 以上混合采样指3个、4个或5个混合，具体检测项目、检测频次等以排污许可要求为准。**

1. **服务要求**

1.需针对医院污水按医疗机构水污染物排放标准进行常规检测。

2.检测需进行台账记录（含电子台账+纸质台账），包括但不限于以下内容：

（1）监测信息录入：

1）采样记录：含采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。

2）样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。

3）质控记录：质控结果报告单。

4）应同步记录监测期间的生产工况。

5）手工监测记录及监测期间的生产工况记录频次与监测频次一致。

（2）生产设施运行状况记录：

1）正常工况

①运行状态：是否正常运行，主要参数名称及数值。

②原辅料：名称、用量。

③其他：用电量等。

2）非正常工况起止时间、原辅料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。

3）正常工况：运行状态一般按日或批次记录，1次/日或批次；原辅料按照采购批次记录，1次/批。非正常工况：按照工况期记录，1次/工况期。

（3）污水处理设施运行情况记录：

1）正常情况运行情况：是否正常运行；治理效率等；主要药剂添加情况：添加（更换）时间、添加量等。无组织废气污染防治设施应记录以下内容：无组织废气污染防治措施相应的运行、维护、管理相关的信息记录。废水污染防治设施应记录以下内容：废水处理能力（t/d）、运行参数（包括运行工况等）、废水排放量、污泥产生量及运行费用（元/t）、 滤泥量及去向、出水水质（各因子浓度和水量等）、排水去向及受纳水体或排入的污水处理厂名称等。

2）非正常情况起止时间、污染物排放浓度、非正常原因、应对措施、是否报告等。

3）正常情况:运行情况按日记录，1次/日；主要药剂添加情况按日或批次记录，1次/日或批次。非正常情况：按照非正常情况期记录，1次/非正常情况期。

3.需具有监测记录，内容包含数据采集，基础信息录入，监测方案信息，监测方案管理，手工监测结果录入，在线监测结果录入，在线结果导入/导出，报告管理等。

4.针对检测结果出具报告并改正内容。

5.执行报告：需针对检测情况出具季度报告和年度总报告。

**三、拟派人员：**拟派人员需具备相应的上岗能力。

**四、验收**

中标人和招标人双方依据项目内容和进度共同实施验收工作，验收结果和验收报告经双方确认后生效。

**五、付款方式**

按招标人需求完成采样并出具季度报告与年度总报告，服务期第一年待年度报告完成后并经招标人确认，待中标人开具同等金额的增值税专用发票，招标人收到发票后一个月内支付合同价款的50%；服务期第二年待年度报告完成后并经招标人确认，待中标人开具同等金额的增值税专用发票，招标人收到发票后一个月内一次性付清余款（不计息）。