# 采购需求

## 一、工作内容及服务期限：

1、负责提供浙江中医药大学富春校区医药楼污水处理站正常维护运行的全部化学药剂及对污水处理设施的日常维护及修缮，保证污水处理站的稳定运行并确保达标排放；

2、中标人须建立污水运行的相关安全管理制度；并制定维保方案进行维保；中标人应配备和使用相应的劳动防护用品、应急救援物资（包括检测分析仪器、空气呼吸器、通风泵等各类应急物资），保持完好，并要求全部运行管理人员能正确使用或穿戴；

3、配合政府环保单位对采购方的环保检查，成交方须派工作人员对接检测单位，涉及费用包含在此次报价中，不另行支付，如检测不合格，成交方须承担因此所发生的一切责任及损失；

4、须常驻富春校区1名工作人员，以确保运行，并做好日常巡检记录；

5、视运行情况每年负责不少于一次的污水处理池内污泥的清理及外运；

6、每月月底前向招标人提供污水处理设备的运行及投药记录，并提供自测数据（中标人每月一次污水排放自测记录，主要有COD、SS、氨氮、PH值、色度、污染浓度、TP等浓度数据）。每年6月底及12月底前提供具有国家合格认证的检测机构出具的污水排放检测报告，以上自检、送检费用包含在此次报价中。

**每年3月初与9月初新学期开学前对富春校区内10个直饮水点水质进行检测，检测项目主要有余氯、PH、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、菌落总数、总大肠菌群等，并提供国家认证的检测报告，检测费用包含在此次报价内。**

## 二、污水主要来源与处理要求

1、主要来源为实验室废水，主要包括玻璃器皿清洗废水、药剂残留物等，属较高浓度有机污水，而且悬浮物和氨氮含量大。这种未经处理的污水进入自然水体后，使水中固体悬浮物、有机物和微生物含量升高，改变水体的物理、化学和生物群落组成，使水质变坏。其水质主要情况间表1：

污水水质（表1）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | CODCr  (mg/L) | BOD5  (mg/L) | SS  (mg/L) | NH3-N  (mg/L) | pH |
| 废水水质 | 800 | 500 | 600 | 40 | 6 |

**注：废水水质取自同类型实验室废水均值，污水排放量30吨/天，每月30天计，上述数据只做参考，以实际排水情况为准。**

2、污水处理后须达到《污水综合排放标准》（GB8987-1996）中的三级标准。有关参数的标准值见表2。

污水排放标准（表2）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | CODCr  (mg/L) | BOD5  (mg/L) | SS  (mg/L) | NH3-N  (mg/L) | pH |
| 排放标准 | 500 | 300 | 400 | 35 | 6-9 |