**南方医科大学第七附属医院2025年-2028年废水废气检测服务项目市场调研公告**

为了保证医院的废水废气排放达到排污许可证指标要求，拟通过招标方式采购第三方具有专业技术服务能力的单位对总院区以及和顺院区提供定期采样检测服务。现对2025年-2028年废水废气检测服务项目进行市场调研工作，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、**项目概况**

为了保证医院的废水废气排放达到排污许可证指标要求，拟通过招标方式采购第三方具有专业技术服务能力的单位对总院区以及和顺院区提供定期采样检测服务。

**二、项目内容**

（一）南方医科大学第七附属医院（佛山市南海区第三人民医院）国家排污证委托监测：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目/参数 | 检测点位 | 年/次 | 天/次 | 年 |
| 废气/有组织 | DA001 | 臭气浓度、硫化氢、氨 | 1 | 4 | 4 | 3 |
| DA002、DA003 | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物（非低浓度） | 2 | 1 | 4 | 3 |
| DA004 | 臭气浓度、氨 | 1 | 1 | 4 | 3 |
|  |  | 硫化氢 | 1 | 4 | 4 | 3 |
| 废水 | DW001 | 粪大肠菌群数 | 1 | 12 | 3 | 3 |
| 悬浮物、化学需氧量 | 1 | 52 | 3 | 3 |
| 总氰化物、五日生化需氧量、色度、氨氮、动植物油、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 证后管理（3年） |

（二）南方医科大学第七附属医院和顺院区国家排污证委托监测：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目/参数 | 检测点位 | 年/次 | 天/次 | 年 |
| 废气/有组织 | DA001 | 臭气浓度、硫化氢、氨 | 1 | 4 | 4 | 3 |
| DA002 | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物（非低浓度） | 1 | 1 | 4 | 3 |
| 废气/无组织 | 污水处理站周界 | 甲烷、臭气浓度、硫化氢、氨、氯 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 废水 | DW001 | 粪大肠菌群数、PH | 1 | 12 | 3 | 3 |
| 悬浮物、化学需氧量 | 1 | 52 | 3 | 3 |
| 总氰化物、五日生化需氧量、色度、氨氮、动植物油、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、总余氯 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 噪声 | 边界 | 边界噪声 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| 证后管理（3年） |

1. **预算报价**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 服务期 | 预算控制价（元） | 备注 |
| 2025年-2028年废水废气检测服务项目（上门服务） | 签订合同日起36个月 |  | 请供应商分别按“上门服务”与“邮寄服务”分别报价。 |
| 2025年-2028年废水废气检测服务项目（邮寄服务） | 签订合同日起36个月 |  |

1. **服务内容**

1.项目实施地点：里水镇里官路得胜段28号（南方医科大学第七附属医院本院区）、里水镇和顺康安路7号（南方医科大学第七附属医院和顺院区）

2.服务范围：

（1）本院区内废水、废气、噪声定期按排污许可证自行监测要求执行检测，并委托国家排污平台证后管理工作（含填报执行报告、台账记录、监测记录等）；

（2）和顺院区内废水、废气、噪声定期按排污许可证自行监测要求执行检测，并委托国家排污平台证后管理工作（含填报执行报告、台账记录、监测记录等）；包括但不限于以下内容开展检（监）测工作。

四、服务要求

服务期内，成交人应按照国家标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）对采购人确定范围内的污水废气设备及其相应系统按排污许可证自行监测要求进行定期检测并出具具有CMA认证的报告，具体要求如下：

（一）南方医科大学第七附属医院（佛山市南海区第三人民医院）自行监测要求：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
| 废气废气 | DA001 | 废气排放口1 | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积  | 臭气浓度 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 氨（氨气） | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 硫化氢 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB T 14675-1993  |  |
| DA002 | 废气排放口5 | 烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,温度,烟道截面积  | 氮氧化物 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014  |  |
| 二氧化硫 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017  |  |
| 颗粒物 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996  |  |
| DA003 | 废气排放口4 | 烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,温度,烟道截面积  | 氮氧化物 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014  |  |
| 二氧化硫 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017  |  |
| 颗粒物 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996  |  |
| DA004 | 垃圾暂存间恶臭排放口 | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积  | 臭气浓度 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 氨（氨气） | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 空气质量 氨的测定 离子选择电极法 GB/T 14669-1993  |  |
| 硫化氢 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季  | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993  |  |
| 废水废水 | DW001DW001 | 废水排放口废水排放口 | 流量流量 | pH值 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/12小时 | 其他 | 《水质pH值的测定电极法》（HJ1147-2020） |
| 色度 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 水质 色度的测定GB 11903-89 |  |
| 悬浮物 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/周 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |  |
| 五日生化需氧量 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |  |
| 化学需氧量 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/周 | 高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法HJ/T 132-2003 |  |
| 阴离子表面活性剂 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 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) |  |
| 氨氮（NH3-N） | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |  |
| 石油类 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996 |  |
| 动植物油 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2012代替GB/T 16488-1996 |  |
| 挥发酚 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009 |  |
| 总氰化物 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（HJ 484—2009 ） |  |
| 总余氯（以Cl计） | 手工 | 混合采样 至少4个混合样 | / | 水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1，4-苯二胺分光光度法（HJ586-2010） |  |
| 粪大肠菌群数/（MPN/L） | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/月 | 医疗机构水污染物排放标准（GB 18466-2005） |  |
| 肠道致病菌 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 医疗机构水污染物排放标准（GB 18466-2005） |  |
| 肠道病毒 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 医疗机构水污染物排放标准（GB 18466-2005） |  |

其他自行监测及记录信息：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别 | 编号 | 名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测试方法 | 其他信息 |
| 废水 | DW001 | 废水排放口 | 流量  | 流量  | 自动 | 是  | 电磁流量计 | 污水处理站  | 是  | 瞬时采样 多个瞬时样  | 至少4次/日，间隔不得超过6小时  |  | 自动监测设备出现故障时采取手工检测 |
| 接触池出口 |  | 流量  | 总余氯（以Cl计） | 手工 |  |  |  |  |  |  | 水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1，4-苯二胺分光光度法（HJ586-2010）  |  |

（二）南方医科大学第七附属医院和顺院区自行监测要求：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
| 废气 | DA001 | 医疗废水处理系统臭气排放口 | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量 | 臭气浓度 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 氨（氨气） | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 硫化氢 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB T 14675-1993  |  |
| DA002 | 备用发电机燃料烟气排放口 | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量 | 氮氧化物 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014  |  |
| 二氧化硫 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017  |  |
| 颗粒物 | 手工 | 非连续采样 至少3个  | 1次/年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996  |  |
| 废水废水 | DW001DW001 | 医疗废水排放口废水排放口 | 流量流量 | pH值 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/12小时 | 其他 | 《水质pH值的测定电极法》（HJ1147-2020） |
| 色度 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 水质 色度的测定GB 11903-89 |  |
| 悬浮物 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/周 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |  |
| 五日生化需氧量 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |  |
| 化学需氧量 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/周 | 高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法HJ/T 132-2003 |  |
| 阴离子表面活性剂 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 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) |  |
| 氨氮（NH3-N） | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |  |
| 石油类 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996 |  |
| 动植物油 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2012代替GB/T 16488-1996 |  |
| 挥发酚 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009 |  |
| 总氰化物 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/季 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（HJ 484—2009 ） |  |
| 总余氯（以Cl计） | 手工 | 混合采样 至少4个混合样 | / | 水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1，4-苯二胺分光光度法（HJ586-2010） |  |
| 粪大肠菌群数/（MPN/L） | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | 1次/月 | 医疗机构水污染物排放标准（GB 18466-2005） |  |
| 肠道致病菌 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 医疗机构水污染物排放标准（GB 18466-2005） |  |
| 肠道病毒 | 手工 | 混合采样 至少3个混合样 | / | 医疗机构水污染物排放标准（GB 18466-2005） |  |

其他自行监测及记录信息：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别/监测类别 | 编号/监测点位 | 名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测试方法 | 其他信息 |
| 废气 | 厂界 |  | 风速,风向 | 臭气浓度 | 手工 |  |  |  |  | 非连续采样 至少3个 | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 污水处理站周界 | 甲烷 | 手工 |  |  |  |  | 非连续采样 至少4个 | 1次/季 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法（HJ604-2017） |  |
| 臭气浓度 | 手工 |  |  |  |  | 非连续采样 至少4个 | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 氨（氨气） | 手工 |  |  |  |  | 非连续采样 至少4个 | 1次/季 | 环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 |  |
| 氯 | 手工 |  |  |  |  | 非连续采样 至少4个 | 1次/季 | 环境空气氯气等有毒有害气体的应急监测电化学传感器法(HJ 872—2017) |  |
| 硫化氢 | 手工 |  |  |  |  | 非连续采样 至少4个 | 1次/季 | 空气质量硫化氢 甲硫醇甲硫醚二甲二硫的测定气相色谱法GB/T14678-1993 |  |
| 废水 | DW001 | 医疗废水排放口 | 流量  | 流量  | 自动 | 否 | 超声波明渠流量计 | 污水处理站  | 是  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 至少4次/日，间隔不得超过6小时  | 流量计法 | 自动监测设备出现故障时采取手工检测 |
| 接触池出口 |  | 总余氯（以Cl计） | 总余氯（以Cl计） | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | / | 水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1，4-苯二胺分光光度法（HJ586-2010）  |  |

**五、报名供应商资格要求**

1.投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的独立法人，具有从事本项目相关的经营范围；

2.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；

3.本项目不接受联合体报价。

**六、报价要求**

1.报价人应对所有的采购内容进行报价，不允许只对部分内容进行报价；报价人必须具备独立完成本项目的能力，成交后不允许分包、转包。

2.报价包括产品价款、人工费、管理费、风险金、安全文明施工、措施费、税金等完成本项目可预见或不可预见的一切费用。

3.有意向的供应商请于公告发布之日起5个日历天内，将营业执照复印件、报价单等资料加盖公章发送扫描件至邮箱1546876037.qq.com，文件名备注公司名称。

4.调研旨在了解该审计项目相关价格情况，其调研结果与项目采购结果无任何必然联系。

**七、联系方式**

1.联系单位：南方医科大学第七附属医院；

2.联系地址：佛山市南海区里水镇里官路28号南方医科大学第七附属医院全科医学楼三楼336室（总务部）；

3.联系电话：0757-85631726；

4.联系人：朱工、肖工

**南方医科大学第七附属医院**

**2024年12月11日**