采购项目需求及技术要求

1. 采购需求一览表及技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数和规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | **住宿场所** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的苯、甲苯、二甲苯、甲醛、CO、CO2、细菌总数、真菌总数、PM10、PM2.5，毛巾、漱口杯及公用电梯按钮等公共用品用具（设施）的细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，毛巾的pH值以及集中空调冷却塔冷却水（仅适用于有开放式冷却塔的三星级以上宾馆）中的嗜肺军团菌。 | 18\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速、室内空气中的CO、CO2、PM10、PM2.5为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 2 | **沐浴场所** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，淋浴水中嗜肺军团菌，浴池水中浑浊度、消毒剂余量、大肠菌群，毛巾、浴衣的细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，毛巾pH，拖鞋的细菌总数和真菌总数。 | 4\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速、消毒剂余量为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 3 | **理发店** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、PM10、PM2.5，毛巾、理发剪、理发梳等公共用品用具的细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，毛巾的pH值。 | 8\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速、室内空气中PM10、PM2.5为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 4 | **游泳场所** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速、三卤甲烷，游泳池水中浑浊度、pH值、尿素、三卤甲烷、消毒剂余量、氧化还原电位、细菌总数、大肠菌群、耐热大肠菌群和浸脚池水游离性余氯。 | 4\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速、消毒剂余量、氧化还原电位、浸脚池水游离性余氯为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 5 | **美容店** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、PM10、PM2.5，床单、美容面盆及侵入性操作工具的细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，毛巾的pH值、细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，从业人员手部的真菌总数。 | 4\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速、室内空气中PM10、PM2.5为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 6 | **商场（超市）** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的CO、CO2、细菌总数、真菌总数、PM10、PM2.5，购物车（篮）、收银台的细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌。 | 8\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的CO、CO2、PM10、PM2.5为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 7 | **健身房** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的CO、CO2、PM10、PM2.5、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、细菌总数、真菌总数，健身器械的细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌。 | 2\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的CO、CO2、PM10、PM2.5为现场检测；其余项目现场采样。 |
| 8 | **候车室** | 室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的CO、CO2、细菌总数、真菌总数、PM10、PM2.5，自动扶梯、候车座椅的细菌总数、大肠菌群。 | 2\*2次 | 温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的CO、CO2、PM10、PM2.5为现场检测；其余项目现场采样。 |

二、现场采样仪器耗材一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **因素** | **采样环境** | **指标** | **仪器设备** |
| **物理性** | 室内环境 | 温度 | 数显式温度计 |
| 湿度 | 数显式湿度计 |
| 噪声 | 数字声级计 |
| 风速 | 指针式或数显式热电风速计 |
| **化学性** | 室内空气 | 苯 | Tenax TA 采样管、微量注射器、空气采样泵、气相色谱仪、色谱柱、热解吸仪、液体外标法制备标准系列的注射装置 |
| 甲苯 |
| 二甲苯 |
| 甲醛 | AHMT 分光光度法：气泡吸收管、空气采样  泵、具塞比色管、分光光度计；酚试剂分光光度法：气泡吸收管、空气采样泵、具塞比色管、分光光度计；现场仪器酚试剂测定法：气泡吸收管、空气采样泵、便携式光度计 |
| 氨 | 靛酚蓝分光光度法：气泡吸收管、空气采样泵、具塞比色管、分光光度计；纳氏试剂分光光度法：气泡吸收管、空气采样泵、具塞比色管、分光光度计；现场仪器纳氏试剂测定法：气泡吸收管、空气采样泵、便携式光度计 |
| CO | 不分光红外线一氧化碳气体分析仪 |
| CO2 | 不分光红外线二氧化碳气体分析仪 |
| PM10 | 光散射式粉尘仪 |
| PM2.5 | 光散射式粉尘仪 |
| 物体表面（毛巾） | pH 值 | 水萃取液 pH 计法：具塞玻璃或聚丙烯烧瓶、  机械振荡器、烧杯、玻璃棒、量筒、pH 计、天平、容量瓶；水萃取液 pH 计法(非破坏法)：烧杯、玻璃棒、量筒、pH 计、天平 |
| 游泳池水或沐浴水 | 浊度 | 散射式浊度仪、采样器 |
| 尿素 | 棕色具塞比塞管、水浴、分光光度计 |
| 消毒剂余量  之游离余氯 | 分光光度计、具塞比色管 |
| 消毒剂余量  之氯胺 | 分光光度计、具塞比色管 |
| 消毒剂余量  之二氧化氯 | 分光光度计、具塞比色管 |
| 消毒剂余量  之臭氧 | 现场仪器紫外光度法：紫外臭氧分析仪  靛蓝二磺酸钠分光光度法：采样探头、多孔玻板吸收管、空气采样器、具塞比色管、恒温水浴、水银温度计、分光光度计 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **因素** | **采样环境** | **指标** | **仪器设备** |
|  |  | 氧化还原电  位 | 电位计或通用酸度计、铂电极、饱和甘汞电极、温度计、容量瓶 |
| 游泳池水 | pH 值 | 精密酸度计、pH 玻璃电极、饱和甘汞电极、温度计、塑料烧杯 |
| **生物性** | 室内空气 | 菌落总数 | 六级筛孔撞击式微生物采样器、高压蒸汽灭菌器、恒温培养箱、真菌培养箱、恒温水浴箱、平皿 |
| 真菌总数 |
| 水  （冷却塔 冷却水） | 嗜肺军团菌 | 广口采样瓶、平皿、CO2 培养箱、紫外灯、水  过滤器系统、滤膜、离心机、涡旋振荡器、普通光学显微镜、恒温水浴箱 |
| 游泳池水 或沐浴水 | 菌落总数 | 高压蒸汽灭菌器、干热灭菌箱、恒温培养箱、冰箱、电炉或微波炉、天平、涡旋混合器、平皿、灭菌棉拭子、采样管、灭菌剪刀、pH 计或精密 pH 试纸、放大镜或（和）菌落计数器 |
| 大肠菌群 |
| 耐热大肠菌  群 |
| 物体表面  （公共用品用具和公共设施设备） | 菌落总数 大肠菌群 金黄色葡萄球菌 |

四、商务要求

（一）报价要求：供应商的报价应包括：人员费用、材料费用、车辆费用、管理费及税金等为完成谈判文件规定的全部内容所需的一切应有费用。

（二）质量要求：

做好现场调查、采样检测、数据报送等工作，保证监测结果的真实性和可靠性。各类公共场所监测指标的检验抽样参照《公共场所卫生检验方法》第6部分卫生监测技术规范（GB/T 18204.6）执行；各类消毒监测城市应参照2024年版《消毒监测与评价工作手册》；检验方法参照《公共场所卫生检验方法》第1部分～第5部分（GB/T 18204.1-GB/T 18204.5）执行。

（三）检测内容及资料录入

1.潜在供应商需要独立开展一览表中被检测单位的从业人员健康状况调查以及各类样品的现场采样、直读仪器的现场检测。

2.公共场所健康危害因素监测共两轮，第一轮6-9月完成，第二轮11-12月度完成。每轮50家公共场所单位，对宾馆（酒店）、游泳场（馆）、沐浴场所、商场（超市）、理发店、美容店、候车室、健身房等8类公共场所开展健康危害因素监测。包括三星级以上宾馆（含三星级）、三星级以下宾馆、快捷酒店各6家，游泳场（馆）4家，沐浴场所4家，商场（超市）8家，理发店8家，美容店4家，候车室2家，健身房2家。消毒监测与评价共一轮，12月前完成。共学校10家、医疗机构4家、医疗机构2家。

3.完成监测的个人调查表录入工作。

（四）供应商需要承担的其他事项：

1.承担车辆的安排及费用（车辆要求一辆商务车，一辆轿车）。

2.现场工作人员不得少于五人。

3.能够与卫生监督管理部门进行沟通。

4.每轮次检测完毕后，供应商需将检测过程材料，形成书面报告，上报采购人。

5.对于监测过程中造成的被检出单位财产损失，由中标公司承担。

（五）检测时间及地点要求

（1）检测完成时间及频次要求：全年共监测两轮，两轮完成时间为2024年6-9月和11-12月。

（2）交货地点：采购人指定的地点

（六）付款方式

监测完成上报工作，并通过验收合格后15个工作日内完成支付。由于不可抗拒因素造成项目不能完成的，按实际工作量进行支付。

（七）投标保证金和履约保证金：无。

（八）验收方法及标准

按照双方签订的采购合同和技术要求及标准对每一环节、标准的履约情况进行验收。验收结束后，应当出具验收书，由双方共同签署。

公共场所项目验收单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | |
| 用户单位名称: | | 用户单位地址: | |
| 实施单位名称: | | 实施单位地址: | |
| 验收内容 | 足否符合验收标准 | 用户单位确认 | 实施方确认 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 验收出现的问题与解决方法: ( 验收双方共同确认) | | | |
| 用户方意见: | | | |
| 实施单位负责人签字 | | 用户单位负责人签字 | |

日期: 年 月 日