

第二部分 采购项目需求及技术要求

一、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、CO ₂ 、菌落总数、真菌总数、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，毛巾、漱口杯及公用电梯按钮等公共用品用具（设施）的菌落总数、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、CO、CO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 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、浴衣的菌落总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，毛巾 pH，拖鞋的菌落总数和真菌总数。	4*2 次	温度、湿度、噪声、风速为现场检测；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、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，毛巾、理发剪、理发梳等公共用品用具的菌落总数、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、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 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，游泳池水中浑浊度、pH 值、尿素、消毒剂余量、氧化还原电位、菌落总数、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、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，室外空气的 PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，床单、美容面盆及侵入性操作工具的菌落总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌，毛巾的 pH 值、菌落总数、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、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，室外空气的 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 为现场检测；其余项目现场采样。
6	商超	室内环境的温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的 CO、CO ₂ 、菌落总数、真菌总数、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，购物车（篮）、收银台的菌落总数、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、CO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 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、CO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、菌落总数、真菌总数，健身器械的菌落总数、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、CO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 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、CO ₂ 、菌落总数、真菌总数、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ，自动扶梯、候车座椅的菌落总数、大肠菌群。	2*2 次	温度、湿度、噪声、风速，室内空气中的 CO、CO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 为现场检测；其余项目现场采样。

二、宾馆（酒店）监测指标概况一览表

类别	采样环境	指标	采样要求	备注
物理性因素	室内环境	温度、相对湿度、风速	A、样本量：客房数量 ≤100 间（3%~5%）； >100 间（1%~3%）B、采样点数量：面积（m ² ）： <50（1 个采样点）； 50~200（2 个采样点）； >200（3~5 个采样点）	现场直读
	室内环境	噪声	同上	现场直读
化学性因素	室内空气	苯、甲苯、二甲苯	同上	Tenax TA 管采样
		甲醛	同上	气泡吸收管采样
		CO、CO ₂	同上	现场直读
		PM ₁₀ 、PM _{2.5}	同上	现场直读
	物体表面（毛巾）	pH 值	投入使用毛巾总数 3%~5%	现场采样实验室检测
生物性因素	室内空气	菌落总数、真菌总数	A、样本量：客房数量 ≤100 间（3%~5%）； >100 间（1%~3%）B、采样点数量：面积（m ² ）： <50（1 个采样点）； 50~200（2 个采样点）； >200（3~5 个采样点）	撞击法采样
	物体表面（客房内毛巾、漱口杯，公用电梯按钮）	菌落总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌。	各类物品投入使用总数 3%~5%	棉拭子均匀涂抹

三、现场采样仪器耗材一览表

类别	采样环境	指标	仪器耗材
物理性	室内环境	温度	数显式温度计
		相对湿度	数显式湿度计
		风速	指针式或数显式热电风速计
	室内环境	噪声	数字声级计
化学性	室内空气	苯	Tenax TA 采样管、空气采样泵
		甲苯	
		二甲苯	
		甲醛	AHMT 分光光度法：气泡吸收管、空气采样泵；酚试剂分光光度法：气泡吸收管、空气采样泵；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
		CO	不分光红外线一氧化碳气体分析仪
		CO ₂	不分光红外线二氧化碳气体分析仪
		PM ₁₀	光散射式粉尘仪
	PM _{2.5}	光散射式粉尘仪	
物体表面（毛巾）	pH 值	-	
生物性	室内空气	菌落总数	六级筛孔撞击式微生物采样器
		真菌总数	
	水（冷却塔冷却水）	嗜肺军团菌	广口采样瓶
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	灭菌棉拭子、采样管、灭菌剪刀	

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；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. 市区共监测 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。

3. 完成两轮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，且需要具有预防医学或检验的资质。

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。

(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 10 月 15 日-12 月 20 日。

(2) 交货地点：采购人指定的地点

(六) 付款方式

每轮次检测完毕后，并通过验收合格后 15 个工作日内完成支付。

(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。