**附件1:**

****

**污水处理站委托运营项目介绍**

申请单位：长沙市中心医院

所在市(州):长沙市

填报日期：2024年11月15日

**污水站委托运营项目**

**一、项目概况**

**（一）项目基本情况**

**1、项目名称**：**污水处理站委托运营；**

**2、项目地点：长沙市中心医院院内；**

**3、项目内容：**我院新污水处理站于2024年建成投用使用，采用最新的活性氧消毒工艺，设计处置水量3500m³/日，实际每日平均处置水量1200m³。为进一步提高污水处理效率，保证废水达标排放，该项目计划委托交由第三方具有专业资质的公司运管管理。

4、**建设目标和任务;**

1、运营公司要求为：

（1）具备专业的运营技术人员并持证上岗

（2）提供高效环保消毒药剂

（3）具有专业的机电维修维护人员

（4）具备实验室检测水质的能力

（5）能安排专人环保关系处理衔接

（6）需要完善的运营管理制度体系

（7）提供智慧化运营管理模式

2、运营托管范围：

（1）污水处理站的日常运营管理,包括不限于以下工作：

a、24小时工作人员值班；

b、设备正常运行、维护、保养、维修；

c、水质常规检测及排污许可证自行检测；

d、为保证达标排放合法使用化学药物与试剂等耗材；

e、在线检测系统日常运营及数据上传；

f、接受我院和环保部门及其他有关职能部门工作监督、检查；

g、负责托管合同期内有关污水处理工作的所有安全生产工作；

（2）运营管理费:合理、合法使用的药剂费、人员工资、劳保福利、奖金、管理费、税金、利润、设备维修费（质保期设备维修费用较低）。

（3）污泥、格栅渣收集费用。

（4）运营期间水电费用由医院承担。

3、人员配备要求：（1）污水站负责人1人，污水站值班人员2人；（2）设备维修工程师、机电维修工程师、工艺工程师各1人，在设备故障及工艺需要调整，且污水站运营人员无法解决时前往。

**（二）项目的介绍：**

长沙市中心医院新污水处理站即将验收投入运营，由于新污水处理站采用全新工艺和新设备，对操作人员要求高，根据《医院污水处理工程技术规范》要求，运行人员应定期进行岗位培训、持证上岗，医院污水处理工程不得随意停止运行。为做好医院污水处理站运行和维护，污水处理站24小时人员值班，需要4个人才能满足，目前污水处理站只有两人常态值班且都面临退休，为保障污水处理站24小时值守，经常抽调总务部动力组人员轮流进行补充值班。根据2024年1-8月平均用水量42888吨计算，预计全年用水量超50万吨。按照生态环境部办公厅、国家卫生健康委员会办公厅、国家发展和改革委员会办公厅、财政部办公厅、中央军委后勤保障部办公厅出台的《关于加快补齐医疗机构污水处理设施短板提高污染治理能力的通知》环办水体〔2021〕19号和《关于加强医疗机构污水处理和监管工作的通知》湘环发〔2021〕47号要求，医疗机构可以委托第三方开展设施运行维护和监测。

**（三）项目单位基本情况**

长沙市中心医院是一所三级甲等综合医院，总占地面积180亩(其中北院15亩)，拥有在职职工2991人，其中博士83人，高级职称582人，享受国务院政府特殊津贴专家2名、湖南省“百人计划”人才1名、湖南省“芙蓉学者”特聘教授1名，湖南省卫生健康卫生健康高层次人才3名、国家卫健委卫生健康行业经济管理领军人才培养对象1人、“湖南省普通高校青年骨干教师培养对象”1名、长沙市“3635”人才6名。

医院编制床位2363张，开设临床医技科室81个，其中国家级临床重点专科培育项目2个（耳鼻喉科、急诊医学科），湖南省临床重点专科（含建设项目）31个，湖南省临床重点专科6个，湖南省临床重点专科建设项目9个，湖南省临床重点专科（市州级）11个，湖南省临床重点专科建设项目（市州级）5个。省级平台1个（湖南省心血管技术示范基地），校级研究所1个，市级研究所5个。长沙市重点学科2个，长沙市优势学科1个。

      医院以优美的环境、先进的设施、优质的服务和优良的技术水平赢得了良好的社会口碑。先后获得国家卫计委医政医管局“改善医疗服务创新医院”、国家卫计委“后勤管理创新医院”、全国综合医院中医药工作示范单位、全国健康管理示范基地，湖南省“2015-2017年全省改善医疗服务行动示范医院”、省级文明窗口单位、省优质护理服务先进单位，省医疗执业先进单位、省临床用药监测先进单位、省文明单位，长沙市文明单位等荣誉称号。

**三、建设的必要性：**

当前随着社会的不断发展，人民以及国家对环保要求也是越来越严格，医院污水具有携带有害病菌较多的特点，因此未经处理或者处理不达标的污水排出后对人的危害较大。2014年11月12日国务院下发了《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》，明确提出“要严格依法保护环境，推动监管执法全覆盖，对各类环境违法行为“零容忍”，加大惩治力度”。2016年7月19日，经党中央、国务院批准，2016年第一批中央环境保护督察工作全面启动，已组建8个中央环境保护督察组，督察组进驻8省 数百企业遭查数百责任人被问责（多人被免职、辞退、刑拘）。医院作为污水排放源也是重点监督的对象，各级环保相关部门不定时的“回头看”也要求医院污水处理时刻保持达标。

院方自己安排人员管理污水站，在污水站的运营管理方面存在下述局限性：①安排的人员基本都不是污水处理专业人员，因此对污水站处理工艺理解不深，易导致运营期间水质不达标；②操作人员为非专业人员，对污水站污水处理设备的维护维修不及时，设备易损坏，导致污水站运营费用增加；③管理对污水站的突发应急事件的处理能力有限，导致出现事故的概率增大。

污水处理站的运营是有必要委托专业的公司进行管理的，专业环保公司具有下述优势：①可以让医院规避污水站运营管理过程中的安全事故风险。污水池及池内水下设备需定期清掏、清洗、更换、维护，因池下及站内有毒有害气体较多且医院都缺乏专业技术人员及专用设备，故高标准排放的污水处理站安全事故风险很大，专业运营公司能化解这些风险。②托管运营使系统的使用寿命延长。因运营人员专业性强，在污水处理过程中能及时发现运行中设备存在的问题，并采取合理的处理措施，避免系统带病运行，不仅大大降低设备运行的故障率，还能延长系统的使用寿命。③可以规避了污水水质、水量不稳定引发突发事件所造成的费用增加。如进水水质突然变差或水量长期不稳定，如果没有进行及时的工艺调整，会导致活性污泥膨胀或失效，则需要再次培养活性污泥；非常时期的紧急消毒措施及配套设施的提供等，也会导致费用增加，上述问题运营托管公司均能有效及时地解决和消化。④后勤服务社会化有利于提高服务的专业水准。污水处理系统具有很强的专业性、系统性和针对性，如培菌、清洗、清渣、清淤、反洗、检测、参数设置、仪表维护、设备保养、设备维修等，均需专业人员操作及运行管理，能有效提高污水处理站的运营管理水平，确保污水处理站稳定可靠运营。

**四、投资估算和资金筹措**

本项目投资根据长财评〔2024〕2号《长沙市医院后勤服务费预算标准》的通知，医疗废水处理服务预算≤ 2.0元/立方米•年标准，年预计用水量50万吨计算，污水处理站年委托运营费用预计100万左右，项目按实际产生污水量进行结算，全年不超过100万。资金来源为自筹。