

西安高新区农村生活污水 处理设施运营维护项目技术要求



一、项目概况

本次委托运营范围为草堂街道草庙村污水站 1 和 2、东大街道双强村污水站、太平河村污水站等 4 座污水站, 23 座提升泵站, 462 公里收水管网。为确保高新区农村污水处理设施正常稳定运行, 充分发挥设施环境效益和社会效益, 需将场站设备及配套管网委托具有专业技术及运营管理能力的运营商进行委托运营。

二、服务内容

(一) 负责场站预处理系统、生化处理系统、配电系统、深度处理系统以及污泥处理系统的运营管理, 并对各场站的安保、站内卫生、绿化养护进行管理; 不断改善各场站的运行效果, 负责场站内污泥及其他固体废物及时清理、处置;

(二) 负责检查泵站设备的运行情况, 定期清洁润滑设备, 定期检查电气系统, 定期检修泵站设备, 定期清理泵体内垃圾, 保证设备的正常运行。

(三) 负责依据国家和当地政府的相关法规标准的规定, 对产生的污泥及其他固体废物进行规范收集、贮存、转移、处置;

(四) 负责管网收集系统的巡查和一般损坏处置。定期对污水收集管网系统及其相关构筑物进行巡视检查, 对管网中出现的

一般的漏、坏、堵、溢、露等异常现象，尽快处理和修复；对出现的较严重的影响排水系统正常运行的问题，应及时向所在地街道办事处和主管部门报告，尽快修复设施。

(五) 负责运行记录、设备检修记录、水质检测记录、废物处置记录等各类资料的填写、收集、归档、保管工作。

三、服务要求

(一) 对双强村和草庙村污水站 1 的 9800 平方米 MBR 全部进行更换，使用寿命不得低于 3 年，MBR 膜参数更换要求详见下表。

序号	参数	单位	数值	备注
1	膜丝材质		PVDF	
2	纯水通量	L/(m ² ·h)	≥1400	
3	平均膜通量	L/(m ² ·h)	≥11.6	运行膜通量≥14.5L/(m ² ·h)
4	膜面积	m ²	9800	10 组总面积
5	拉伸强度	N	> 200	
6	跨膜压差允许范围	kPa	-50~0	
7	断丝率	‰	≤0.1	
8	膜表面平均孔径:	微米	≤0.1	

(二) 对草庙村 1 和 2、双强村、太平河村等 4 座污水处理站进行日常运营维护，设计总处理能力达到 6000 吨/日，运营期间，保证污水处理设施处理后出水水质达到陕西省地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB61/1227-2018)，各污水处理站具体出水排放标准详见下表。

序号	名称	工艺技术	设计规模	排放标准

1	双强村污水处理站	一体化 MBR 处理工艺	6 套 250 吨/日	出水标准满足《陕西省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》中一级标准
2	草庙村污水处理站 1	一体化 MBR 处理工艺	4 套 250 吨/日	出水标准满足《陕西省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》中二级标准
3	草庙村污水处理站 2	一体化 MBR 处理工艺	1 套 500 吨/日	出水标准满足《陕西省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》中二级标准
3	太平河村污水处理站	一体化 MBR 处理工艺	6 套 500 吨/日	出水标准满足《陕西省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》中二级标准

(三)运营服务期间污水收集管网畅通,无堵塞、漏水现象;各泵站设备稳定运行;收水管网疏通维护按维修台班单价计,根据采购商核定的疏通维护次数,据实结算。

序号	名称	设计规模	数量
1	一体化提升泵站	峰值功率 120KW/h, 总规模 552m ³ /h。	23 座
2	收水管网	管径 DN1000、DN500、DN300、DN200	462 公里

四、服务期限

1.合同签订后,草庙村 1、双强村污水站膜组件更换及场站运维调试工期不得超过 60 日,草庙村 2 和太平河村污水站调试工期不得超过 30 日。

2.草庙村 1 和 2、双强村污水站、提升泵站和管网疏通运维服务期为自验收合格起 365 日,太平河村污水站服务期为自验收合格起 180 日,膜组件质保期为 3 年。