

佛山市三水区云东海街道城建和水利办公室

佛山市三水区云东海街道邓岗污水处理厂 运营服务项目需求书

佛山市三水区云东海街道邓岗污水处理厂位于佛山市三水区云东海街道兴业路以北，靠近大塍涌处，主要接纳民营工业园及周边村庄产生的污水，厂区建设面积 10025 平方米。原一期采用地埋式“预处理+A/A/O 式 MBR + 紫外线消毒”处理工艺，设计处理能力为 8000m³/d，2022 年扩容二期采用“预处理+气浮+生化罐+磁混凝沉淀+滤布滤池+紫外线消毒”处理工艺，设计处理能力为 5000m³/d。一、二期合计处理能力为 13000m³/d。出水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。

一、项目服务期限

本项目采用政府采购形式开展，采购方为佛山市三水区云东海街道城建和水利办公室，项目服务期限为三年。

二、项目内容

运营期内包括污水处理运行、维护、消防、绿化、卫生、供电、管道维护、安全生产、污水处理设备设施等维护保养及维修，并做好污水处理工艺管理、污水处理设备管理、安全生产管理、污泥规范脱水及、用电、用水、药剂、菌种、

污泥处置、水质监测、行政办公工作,按照污水处理厂工艺运行要求进行作业认真操作,确保机械设备正常运行;负责水处理药剂的投加和购置,确保药剂的合理高效投入量;根据水质情况和工艺要求及时调整该厂的操作参数,控制流量,减少水变化对该厂的冲击,同时根据生化系统的运行情况进行不定期添加营养剂,保证生化处理效果和污水处理后达标排放。

2、每班定期对所有设备进行巡回检查,及时保养和维护,有关设备轴承定期加润滑油,确保设备性能良好和正常运行;定期对电器设备进行测试,校正电压,电流,发现异常及时更换或维修;定期对风机、水泵、污泥脱水机等设备检修和保养,出现故障及时进行维修;定期测试各设备的工作性能,保证设备正常运转。

3、负责污水处理厂正常运行需要消耗的药剂,消耗的药剂主要包括聚合氯化铝(PAC)、PAM(阳离子)、葡萄糖、柠檬酸、次氯酸钠等,药剂消耗量情况(详见附件1)。

4、负责污水处理厂日常检测工作,检测指标为COD、氨氮、总氮、总磷掌握进、出水浓度,为营运管理工作提供数据支撑。

5、负责污水处理厂正常运行设备耗电量产生的电费以及日常用水产生的水费,预计年耗电量约为360.7149万kwh(详见附件2)、年用水消耗量约为1.19万立方米。

6、负责排污许可证的续证以及证后管理等相关工作,

按照相关要求负责委托第三方检测公司对废水、废气进行检测，并负责相关费用。

7、负责处置污水处理过程中产生的污泥，产生的污泥占比约为万分之四（含通过气浮设备处理后产生的污泥）。

特此说明。

附件：1、《邓岗污水处理厂药剂消耗量表》
2、《邓岗污水处理厂设备耗电量表》

佛山市三水区云东海街道城建和水利办公室

2023年10月18日



附件：1

邓岗污水处理厂药剂消耗量表

项目	污水最大处理能力	药剂	每处理一万吨水药剂消耗量 (kg)
一期项目	8000m ³ /d	聚合氯化铝 (PAC)	437.50
		葡萄糖	30.00
		PAM(阳离子)	18.75
		柠檬酸	82.50
		碱	8.75
		消泡剂	10.00
		生石灰	1.25
		次氯酸钠	437.50
		碳源	2,250.00
扩容二期项目	5000m ³ /d	聚合氯化铝 (PAC)	1,000.00
		PAM(阳离子)	30.00
		乙酸钠	400.00
		磁粉	200.00
		消泡剂	6.25