

蕉岭县广福乐干工业园污水处理厂工程（一期）总承包

设计任务书

1、项目概况：

(1)项目名称：蕉岭县广福乐干工业园污水处理厂工程（一期）总承包。

(2)工程建设地点：蕉岭县广福乐干工业园内。

(3)建设规模及内容：新建配套污水处理厂采用 AAO+MBR 工艺，设计处理规模为 0.4 万吨/日。预留远期用地，远期处理规模扩容至 0.8 万吨/日；主要内容为相关处理工艺构筑物，管理用房，围墙，挡土墙，值班室，场地工程，电气工程，安防监控工程等。（招标人有权按实际设计情况微调工程建设规模或建设标准，工程具体实施规模及建设内容最终以审定的施工图和招标人确认的功能需求书为准）

(4)项目服务范围：完成本招标项目的工程勘察（岩土工程）、工程初步设计(包括报告、概算、附图)、施工图设计(含施工图预算)及相应工程的施工和设备采购、试运行及验收服务等内容。

1.2 项目现状

蕉岭县广福乐干工业园区尚未建成排水管网，导致园区内生产的工业废水、生活污水无法得到有效收集，对周边水体、生态环境造成不利影响。同时，已建成的园区污水处理厂由于缺乏污水管网收集系统而未能有效处理园区内的工业废水及生活污水，污水处理厂的处理的处理效益未能得到有效发挥。

2、设计内容

1、设计说明书：应包括项目位置图；现状评价及沿线自然地理概况；工程设计；构筑物技术指标、总经济指标等。

2、设计图纸：

- ①、平面总体设计图；
- ②、构筑物平面图；
- ③、工艺流程图；
- ④、鸟瞰透视图；
- ⑤、综合管线平面图；
- ⑥、综合管线设施图等；

3、设计要求：

1、正确执行规划建设意图，与规划协调一致；构筑物平面设计布置可行、合理、总体思路清晰。

2、管线的布置形式系统、合理、经济、实用；管理模式先进合理；排水管道系统总体布局充分利用地形，尽量采用自流。

3、工艺可行、有创新，结合当地情况，符合规范要求。

4、充分考虑已建处理设施，结合现状及规划污水处理要求，综合考虑近远期规划的要求。

5、正确理解并执行规划建设意图，与周边管网规划协调一致；排水、综合管线之间的关系处理得当；要求设计经济实用，符合本地实际情况。

6、综合管线的布置形式系统、合理、经济、实用；管理模式先进合理；能充分考虑与市政道路的衔接与协调；充分考虑已建排水设施，结合现状及规划污水处理需求，综合考虑近远期结合的要求；

4、工程造价指标

工程总造价指标在 4660.25 万元以内。设计须在扩初完成阶段由中标方初步测算工程造价并提供招标方，如造价超出指标，设计须配合调整，直至审核通过。造价通过后方可进行施工图设计，如招标方在今后招标中工程造价突破限额设计要求，中标方应无条件配合修改工作直至达到造价控制的要求。