

第三章 用户需求书

一、项目要求

本次招标范围为天后宫景区东门洗手间污水处理设备及周边配套采购安装项目采购清单。

*所有投标产品在合理使用情况下造成的损坏，中标单位如无充足的理由，在保修期内须提供免费保修或保换服务。

*中标人需提供一份详细采购安装方案(含图纸)给采购单位，在采购单位认可后方可进场施工。对此增加的费用各投标人自行考虑，计入在投标总价内。

*本项目原淘汰设备(如有)由中标人负责拆卸并集中交给采购单位，零星材料归中标人所有。对此增加的费用各投标人自行考虑，计入在综合单价内。

*投标人根据提供的投标报价明细表，以综合单价自行报价。

*本项目的材料、拆卸、安装、调试、检验、验收都由中标单位负责。

*推荐参数为最低标准参数，供应商所投产品参数须高于需求表中的参数。

*推荐参数为最低标准参数，供应商所投产品参数须高于需求表中的参数。

*中标人在设计图纸和安装上应考虑内部结构安全，并需得到招标人认可。



二、天后宫景区东门洗手间污水处理设备及周边配套采购安装项目需求表

序号	细项	要求	参数	材质
1	100m³/d一体化污水处理设备	一、根据每日产生的废水量为100m³，设计每天处理100吨，每天处理24小时，每小时处理水量4.2m³，即Q=4.2m³/h。 二、箱体内包括调节池、MBR消毒池等配置、包括但不限于电气控制、水泵箱其他配件等等。 三、电缆敷设采用镀锌钢管保护。接地设计需符合相关规划设计布置。 四、可实现自动化控制，实现无人值班。	长15.0*宽3*高3m	Q235防腐材质
2	其他	新购化粪池（埋地开挖）	5*2.0*2.0	玻璃钢
3		现场设备基础处理	15*3*0.3m	综合考虑
4		运输吊装、场地平整		综合考虑
5		安装人工费、差旅费		综合考虑
6		调试费	/	综合考虑
7		水质监测费	/	作为验收标准之一
备注： 1、此价格包含税金、运输、现场安装、调试等。 2、管道电缆等以设备一米范围内为准，总电源由甲方牵线至总配电箱。 3、设备安装之前必须保证施工现场水、电、道路等达到安装要求。 4、现场提供380V或220V电源。 5、设备质保期1年，其中膜的质保期为3年，钢板厚度8mm。 6、出水执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A排放标准；				

实施范围及方案

天后墟商业古街有一处洗手间投入使用近十余年，根据近几年的运营反馈，化粪池储蓄量太小时常堵塞反臭，面对后续古街的全面开放投入使用，如今的储备量已不满足使用。

结合近期对古街现场考察和对景区未来的市政污水管网规划布局，现提出以下方案：

一、对东门洗手间一侧的 12m^3 的旧化粪池进行抽排和废除，新购一个 20m^3 化粪池预埋在地，通过管道和配置提升泵将废水抽进处理设备。

二、由甲方在东门洗手间周边提供 380 v 的电源，采购方负责采购控电箱接电，确保设备能满足后期的运作。

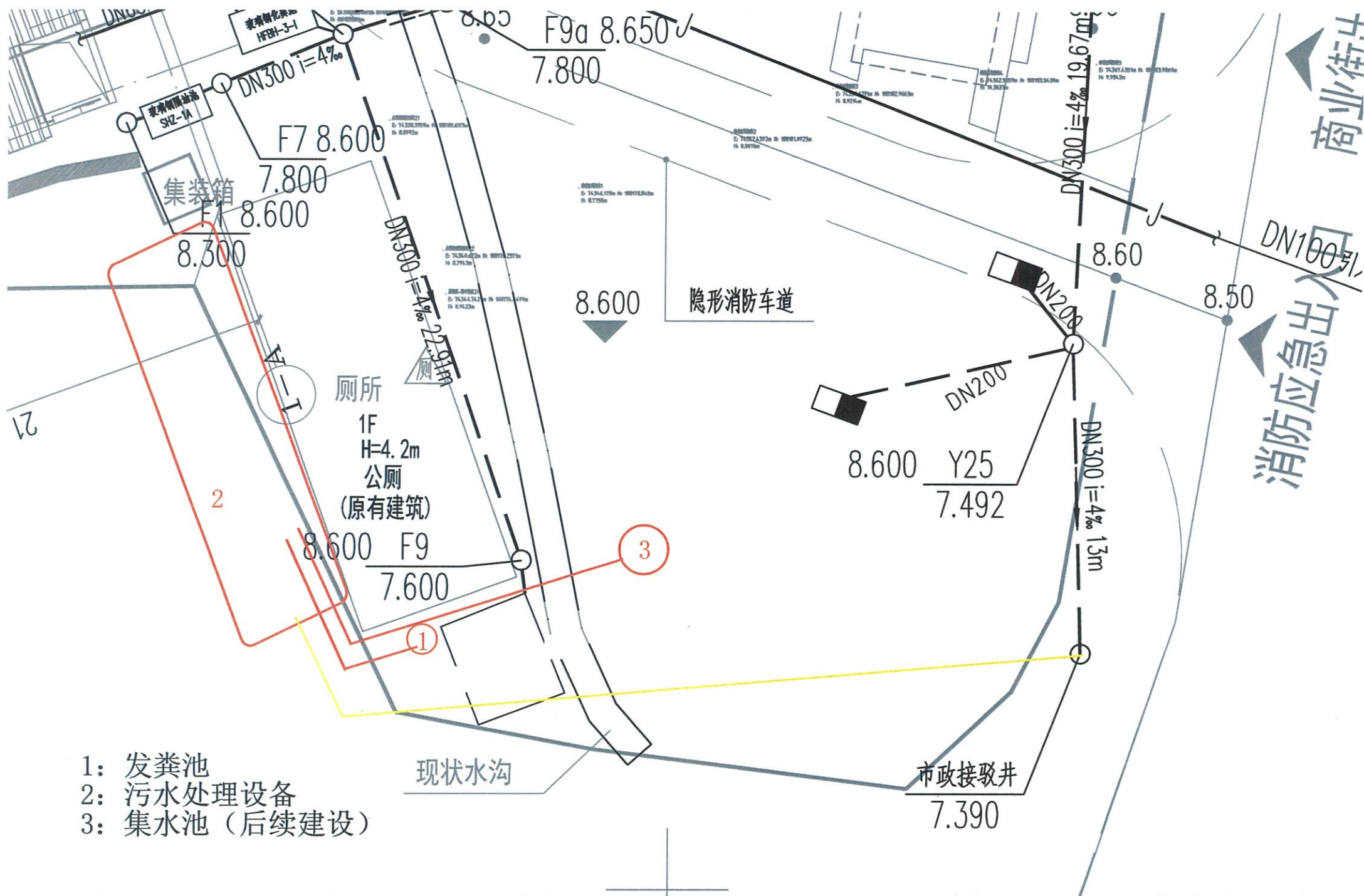
三、结合商业古街的运作，拟将妈祖会馆、商铺及周边配套的生活厨余污水收集到古街项目的集水池（拟建设中、非本次采购安装），受标高限制，从集水池需增设提升泵来处理高差问题，管道长度约 30 米。

四、从污水处理设备接驳 PE-DN200 管道接到市政管道，下挖长度深度需符合现场条件，总长 20 米。再由市政管道排到附近排水口。

五、由于现场条件有限，设备安装位置初步定于洗手间后方安装，后方管道较乱，由乙方统一梳理规整和线管保护，

后续地面垫层抬高(不低于 15*3*0.3m 标准)由采购方执行、产生的安装费、吊车运输费用等由采购方执行。

六、污水处理设备质保期需满一年,各方面指标需符合市场和条款需求。后续验收由乙方提供水质监测费作为验收依据,同时设备维保期需采购方定期派专人维护跟进。



1-1剖面



一体化污水处理设备

实施内容：

- 1、清理地面垃圾和平整、对周边管道做梳理保护；**
- 2、对影响安装的树枝进行修建；**
- 3、对设备外壳进行人工草皮保护。**
- 4、设备预留化粪池口和集水池口。**



污水化粪池

实施内容：

- 1、拆除原有的 12 m^3 化粪池和抽排；
- 2、安装 20 m^3 的化粪池（土建+玻璃钢）；
- 3、通过管道和提升泵将废水抽进一体化污水处理设备。



**明渠
实施内容：**

- 1、 布设一根PE200管在明渠内部；**
- 2、 需做找坡处理；**
- 3、 疏通内部管道垃圾。**