

# 广州市从化区鳌头镇人民政府

## 广州市从化区鳌头镇人民政府关于鳌头镇农村 水环境综合治理及配套设施完善工程 初步设计及概算的审查意见



根据《广州市从化区水务局关于印发广州市从化区水务工程初步设计及概算审批实施办法的通知（修改版）》（从水〔2019〕255号）文件要求，我单位已完成对鳌头镇农村水环境综合治理及配套设施完善工程的初步设计及概算审查工作。经审查，意见如下：

一、根据《广州市从化区发展和改革局关于鳌头镇农村水环境综合治理及配套设施完善工程的复函》（穗从发改投批〔2023〕19号）及《鳌头镇农村水环境综合治理及配套设施完善工程的资金来源证明》同意实施本工程。

二、本工程初步设计依据基本充分、设计方案基本合理，设计文件深度符合国家相关规定。经修改完善后，可作为下一阶段设计的依据。

### 三、同意工程建设任务和目标

（一）对鳌头镇横江村东风社、大氾村以及西山村旧围社和大岭社污水进行收集和处理，解决现状污水直排河涌问题，提升水环境质量。

(二) 解决潭口村居民投诉问题，根据居民提出的合理意见对其现状污水排放采取措施，根治困扰居民的污水相关问题，做到房前屋后无污水横流，改善村落人居环境。

(三) 对西山村、西湖村、上西村和黄罗村现状污水系统维护管理，完善污水配套设施，使得污水系统运行更加平稳。

#### 四、同意工程布置及主要构筑物形式

(一) 本项目为从化区鳌头镇农村水环境综合治理及配套设施完善工程。主要建设工程量为：新建 dn150、dn200U-PVC 管 2504 米、22 米，DN200 钢带增强中空缠绕管 (HDPE) 3436 米，DN300II 级钢筋混凝土管 559 米，新建 DN150、DN200、DN300 焊接钢管 268 米、198 米、20 米，新建 DN300HDPE 钢带增强中空缠绕管 22 米，新建 DN50 焊接钢管 172 米；新建 D600 预制装配式塑料检查井 245 座，新建  $\phi$ 1000 预制装配式钢筋混凝土检查井 42 座，新建消能井 2 座、方形截流槽 6 座；新建 120mm 厚 C30 混凝土盖板 590 米，对现状沟渠清淤、硬底化以及加盖板暗化；更换管道为 DN300II 级钢筋混凝土管共 124 米，DN500 球墨铸铁管共 24 米；改建现状污水井为雨污交汇井 2 座。新建 4XBLVV-10 电线 308 米、8 米电杆 10 根、三相电表 7 台。新建 20m<sup>3</sup>/d 厌氧水解池共 5 座，污水提升泵井共 3 座，紫外线消毒仪 5 座。新建宣传栏 7 个，以及相关附件的修复等。

(二) 下一阶段，各参建单位应按相关要求重新复核各污水系统竖向标高，确保项目能发挥效益。



## 五、同意海绵城市建设内容的设计

本工程主要建设内容为污水管网，根据《广州市建设项目海绵城市建设管控指标分类指引》，本项目需满足鼓励性指标要求。故本项目根据《广州市水务工程项目海绵城市建设技术指引》中对于污水管渠的海绵城市设计要求，结合建设的实际情况，主要有以下内容：

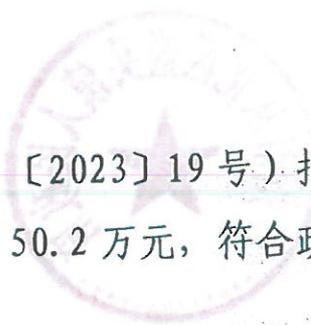
（一）本项目近期满足现状不淤流速要求，远期满足三倍旱流污水量要求。

（二）本项目采用雨污分流制，污水通过污水管道收集后排放至污水处理设施进行处理，因周边未建设系统的雨水管网，且多为林地、农田，雨水的环境承载力较高，故雨水排放采用自然散排的方式进行排放。

（三）球墨铸铁管及钢筋混凝土管均采用承插式管道，管道连接处采用橡胶圈（或石棉水泥填缝）密封，并采用 DP M20 的 1:2 的水泥砂浆抹带；管道与检查井连接处采用 1:2 微膨胀水泥砂浆（或橡胶圈）密封，并在管道周围设置钢筋混凝土环箍固定，确保管道密封性，降低管道漏损率以及地下水渗入率。

故本项目的建设满足水务工程海绵城市鼓励性指标要求。

六、本工程审定概算总投资为 830.79 万元，其中工程费用 676.80 万元，工程建设其他费用 92.63 万元，预备费 61.36 万元，详见工程费用汇总表。《广州市从化区发展和改革局关于鳌头镇农村水环境综合治理及配套设施完善工程的复函》（穗从发改投批



[2023] 19号) 批复估算总投资 880.99 万元, 概算总投资减少 50.2 万元, 符合政府投资项目限额设计有关规定。

- 附件: 1. 初步设计专家评审意见及回复  
2. 财政投资评审报告

广州市从化区鳌头镇人民政府

2023年8月2日

