

广州市番禺区水务局

番水函〔2023〕1195号

番禺区水务局关于市桥水道-沙湾水道流域 (市桥河以北)城中村截污纳管工程—— 明星村、石楼一村、石楼二村、小罗村、卫星 村、大罗村、东星村、赤山东村、黄编村、西 郊村、北郊村、群星村、沙圩一村 初步设计的批复

广州市番禺区水务工程建管中心:

你中心送来《关于申请审批市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北)城中村截污纳管工程——明星村、石楼一村、石楼二村、小罗村、卫星村、大罗村、东星村、赤山东村、黄编村、西郊村、北郊村、群星村、沙圩一村初步设计的请示》(番水建管[2023]292号)及附件收悉。经审核,现批复如下:

一、建设的必要性

根据《广州市发展和改革委员会关于市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北)城中村截污纳管工程——明星村、石楼一村、石楼二村、小罗村、卫星村、大罗村、东星村、赤山东村、黄编村、西郊村、北郊村、群星村、沙圩一村可行性研究报告的复函》(穗发改投批〔2023〕220号),为开展前锋系统城中村截污纳管改造,构建封闭的污水系统,实现污水进厂、雨水或外水入河,减少雨季溢流污染,同意实施本工程。

二、服务范围及建设任务

同意本工程的服务范围及建设任务。

本项目位于广州市番禺区市桥街、沙头街及石楼镇，村域总面积约 9.755 平方公里，村居面积约 2.9168 平方公里，主要通过建筑立管改造、完善村内管网系统建设等方式，强化污水源头收集，实现接管到户，从末端完善生活污水收集管网建设，达到污水入管进厂，雨水优先散排入浅渠或海绵设施，就近进入河涌水系。

三、建设内容

同意本工程的建设内容。主要包括：新建 dn200~dn600 污水主管 75.131 千米，新建 dn150~dn200 污水接户管 47.655 千米，改造 dn110 合流立管 12666 根；新建 dn200~d1000 雨水管 25.580 千米，新建 b×h=200×200~800×500 雨水边沟 59.932 千米，新建 b×h=2000×1600~2000×2000 雨水渠箱 0.451 千米，新建 dn100 雨水立管 153.730 千米。

四、设计方案

同意该工程设计方案。

（一）明星村

1、东分区。明星村东分区新建 d300 污水接驳井接驳至莲花东路现状污水管，新建 d500 雨水接驳井接驳至莲花东路现状雨水管。

2、西分区。明星村西分区新建 d300 污水管作为收集道路南侧沿线商户污水接驳至莲花东路现状污水管。

（二）石楼一村

1. 松荫街分区。新建 d300 污水管收集分区污水，接入市莲路现状 d500 污水管，现状合流管保留为雨水通道，最终汇入市莲路现状 d1000 雨水管；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 b×h=300×300 雨水沟渠。

2. 德星大街分区。新建 d300 污水管收集分区污水，分别东

西向接入市莲路现状 d500 污水管、人民路现状 d500 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，接入市莲路现状 d1000 雨水管；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。对部分地面坡度较大、巷道较窄且原合流管埋深较深分区，房屋雨水立管进行断接处理，构建地表径流系统，雨水以散排为主。

3. 竹园大街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入人民路现状 d500 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，接入砺江路现状 d1000 雨水管；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

4. 增棚大街、人民路三巷分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，分段接入砺江河边及人民路支路现状 d800 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，最终排入砺江河；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

（三）石楼二村

1. 跃龙涌以北分区。新建 d300-d500 污水管接驳房屋污水，最终接入跃龙涌 2# 泵站，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，最终排入跃龙涌；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

2. 跃龙涌以南分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，分段接入沙浦东路现状 d500 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，南北向分别排入跃龙涌及沙浦东路现状 d800 雨水管。巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

3. 沙浦东路分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，分段接入沙浦东路现状 d500 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，排入沙浦东路现状 d800 雨水管及莲港大道现状 d1000

雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

4、沙浦路分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，分段接入市莲路现状 d500 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，排入市莲路现状 d1000 雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管。

（四）小罗村。

1、陇颖四街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入进村北街拟建污水管。现状 d600 合流管保留为雨水通道，最终接入市广路渠箱；巷内新建 d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

2、进村北街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入进村北街拟建污水管，最终接入市广路现状污水管。现状 d600 合流管保留为雨水通道、在建 $b \times h=600 \times 900-d800$ 雨水管，最终接入市广路渠箱；巷内新建 d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

3、进村大街南分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，最终接入市广路现状污水管。现状 $b \times h=500 \times 500-700 \times 600$ 合流管渠保留为雨水通道，最终接入市广路渠箱；巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

4、环村一街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，最终接入市广路现状污水管。现状 d800-d1000 合流管渠保留为雨水通道，最终接入市广路渠箱；巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

5、环村南街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，最终接入小罗村南街在建 d500 污水管。现状 d600-d1000 合流管渠保留为雨水通道，最终接入市广路渠箱；巷内新建 dn200-d300 污水

管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

（五）卫星村

1、**莲花中路南分区**。卫民街现状 d500 污水管，接入莲花中路现状 d500 污水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。现状 d300- $b \times h=700 \times 800$ 合流管渠保留为雨水通道，最终接入卫民街渠箱；

2、**豪华路南分区**。新建 d300 污水管接驳房屋污水，最终接入西门中路 d600 污水管。现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，最终接入西门中路 d1200 雨水管；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

3、**吉祥街十四巷南分区**。新建 d300 污水管接驳房屋污水，最终接入西门中路 d600 污水管。现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，最终接入西门中路 d1200 雨水管；巷内新建 dn200-dn300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

（六）大罗村

1、**东约新村大街北分区**。巷道内通过新建 d300 污水管接驳至 d800 合流改污水管，将现状合流管改造为雨水管接入 d600-d800 雨水管。

2、**东约新村大街南分区**。新建 d400-d500 污水管、东约新村大街现状污水管接入新建 d500 污水管；巷道内新建雨水边沟收集雨水接入 d600-d800 现状雨水管中，现状 d800 合流管改造为污水管。

3、**西约大街分区**。西约大街新建 d400 污水管排入新建 d500 污水管，现状 d600 合流管错混接改造为雨水管，改造雨水管出口接驳至 d600 雨水管。巷道内新建雨水边沟收集雨水接驳至现

状雨水管中；现状合流管错混接改造为污水管。

4、西约南路分区。西约南路新建 d300 污水管排入西约大街新建 d400 污水管，将现状 d600 合流管错混接改造为雨水管；巷道内新建 d300 污水管，将现状改造为雨水管，冷巷通过修坡散排或新建瓦片沟的方式收集雨水排入现状雨水管。

5、格田分区。新建 d300 污水管排入拟建 d400 污水管，现状 d400 合流管错混接改造为雨水管；巷道新建 d300 污水管，将现状改造为雨水管，冷巷通过修坡散排或新建瓦片沟的方式收集雨水排入现状雨水管。

（七）赤山东村

1、鸡公桥大道分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入市莲路石楼路段在建的 d500 污水管，现状 d300-d1200 合流管保留为雨水通道，排入市莲路现状 d1200 的雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

2. 宗仁大街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入市莲路现状 d500 污水管，现状 d300-d1200 合流管保留为雨水通道排至裕丰涌。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

3. 注礼下街四巷分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入市莲路石楼路段在建的 d500 污水管，现状 d500-d600 合流管保留为雨水通道，排放至市莲路现状 d1200 的雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

4. 赤山大道分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入市莲路石楼路段在建的 d500 污水管，现状 d500-d800 合流管保留为雨水通道，排放至市莲路现状 d1200 的雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

5. 濉阳大道分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入市莲路现状 d500 污水管，现状 d1000 合流管保留为雨水通道，排放至市莲路现状 d1200 的雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

6. 岭吓大街分区。新建 d300 污水管接驳房屋污水，接入市莲路现状 d500 污水管，现状 d1000 合流管保留为雨水通道，排放至市莲路现状 d1200 的雨水管。巷内新建 dn200-d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

7. 岭吓大街支路一分区。新建 dn300 污水管收集巷道污水接入岭吓大街的 d400 的污水管，现状 dn160-d1000 合流管改造为雨水管，收集冷巷的雨水，接入市莲路大现状的 d800 的雨水管。较窄巷道新建 $b \times h=300 \times 150$ 雨污浅沟接至支巷改造后的 d600-d1000 的雨水管；现状合流管错混接改为污水管。

(八) 黄编村

1. 黄编新路分区。新建 d300 污水管，收集分区污水，接入黄编大道现状 d600 污水管，现状合流管保留为雨水通道，雨水最终汇入黄编大道下 3 条 d1000 雨水管；巷内新建 d300 污水管，冷巷新建雨水瓦片沟，冷巷口新建雨水篦子，将雨水接入现状合流管错混接改造后的雨水管。

2. 松柏路分区。新建 d500 污水管收集德兴北路及分区污水，接入黄编大道现状 d600 污水管，现状合流管保留为雨水通道，雨水最终汇入黄编大道下排水渠箱 $b \times h=4000 \times 1500$ ；巷内新建 d300 污水管，冷巷新建雨水瓦片沟，冷巷口新建雨水篦子，将雨水接入现状合流管错混接改造后的雨水管。

3. 新园坊二街分区。新建 d300 污水管收集分区污水，接入黄编大道现状 d600 污水管，现状合流管保留为雨水通道，雨水最终汇入黄编大道下排水渠箱 $b \times h=4000 \times 1500$ ，局部新建 d600

雨水管进行渠箱接驳；巷内新建 d300 污水管，冷巷新建雨水瓦片沟，冷巷口新建雨水篦子，将雨水接入现状合流管错混接改造后的雨水管。

4. 朱边大街分区。新建 d300 污水管收集分区污水，接入富华东路现状 d300 污水管，现状合流管保留为雨水通道，雨水最终汇入富华东路下现状 d800 雨水管；巷内新建 d300 污水管，现状合流管错混接改造为雨水管。

（九）西郊村

1. 西丽园主街（解放路以北）分区。新建 d300-d400 污水管收集分区污水，接入西丽园九街现状 d800 污水管，最终接入西丽南路现状 d800 污水管，现状合流管保留为雨水通道，西丽园九街以北雨水最终汇入西丽园三街 d600 雨水管，接入西丽南路东侧 d800 雨水管。西丽园九街以南雨水最终汇入西丽园九街 d500 雨水管，向东排入西涌河；巷内新建 d300 污水管，冷巷口新建雨水篦子，将雨水接入现状合流管错混接改造后的雨水管。

2. 西丽园主街（解放路以南）分区。现状 d300-d400 合流管错混接改造为污水管收集分区污水，接入西丽园二十二街新建 d500 污水管，最终接入西丽南路现状 d900 污水主管。现状合流管保留为雨水通道，雨水最终汇入西丽园九街下 d500 雨水管；保留现状 d500 雨水管，巷内新建 d300 污水管，冷巷口新建雨水篦子，将雨水接入现状合流管错混接改造后的雨水管。

3. 西丽大街分区。新建 d400 污水管收集分区污水，接入西丽南路现状 d900 污水管，现状合流管保留为雨水通道，雨水最终汇入西丽大街下现状 d500 雨水管，排入西涌河；巷内新建 b×h=300X300 雨水边沟，现状合流管错混接改造为污水管接入新建的污水管。

（十）北郊村

1. 华发路分区。新建 d300 污水管收集分区污水，接入禺山大道现状 d1500 污水管，现状合流管保留为雨水通道。雨水最终

汇入禺山大道 d600 雨水管，向西排入丹山河；巷内保留现状雨、污水管，并对其进行错混接改造。

（十一）群星村

1、**莲群路西分区**。巷道内新建 d300 污水管，将现状合流管错混接改造为雨水管，支巷通过新建雨水边沟的方式收集雨水排入现状 $b \times h=600 \times 400$ 雨水渠，最终汇入莲花中路现状 d600 雨水管。

2、**莲山东路东分区**。东街、上一街、新上街、群星街新建 dn300-dn400 污水管，经新二街与莲山东路路口人行道中新建一体化提升泵井，最终汇入莲山东路现状 d600 污水管。分区内雨水通过新二街 $b \times h=2200 \times 1000$ 雨水渠箱排放。新建 dn300-d400 污水管进行收集分区内的污水，将合流渠箱改造为雨水渠箱。巷道内通过新建 dn200-d300 污水管，将现状合流管沟错混接改造为雨水管，局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

3、**莲花北路南分区**。分区内新建 dn200-d300 污水管，接入莲花北路新建 dn400 污水管；现状合流管沟错混接改造为雨水管，雨水排入莲花北路现状雨水管，并在局部新建 $b \times h=300 \times 300$ 雨水沟渠。

（十二）沙圩一村

1. **村心大街分区**。村心大街新建 d300 污水管接入村心下街新建 d300 污水管。分区内大部分巷道现状合流管保留为污水管，接入村心大街新建污水管；保留现状 d500 合流管渠作为雨水通道，新建雨水瓦片浅沟及 $b \times h=300 \times 150$ 雨水边沟收集雨水。

2. **沙溪大街一巷、坑口大街、沙溪大街、沙圩西大街分区**。沙溪大街一巷和坑口大街新建 d300 污水管，自北向南接驳至坑口路现状 d300 污水管，现状合流管保留为雨水通道；分区内巷道现状合流管基本保留为污水管汇入新建污水管。东侧沿沙溪大街和沙圩西大街新建 d300 污水管，自东向西接驳至坑口大街现状 d300 污水管；分区内巷道现状合流管基本保留为污水管汇入

新建污水管，现状合流管保留为雨水通道。

3. 松柏里大街分区。沿松柏里大街新建 d300 污水管，现状 d400-d600 雨水管和现状 d800 污水管改为雨水管使用。郭地大街、松柏里大街十巷等道路新建 d300 污水管，整体自东西两侧中部接入松柏里大街新建 d300 污水管，现状合流管保留为雨水通道。

4. 瓦淅岗大街、沙圩东大街分区。瓦淅岗大街和沙圩东大街东段新建 d300 污水管，接入云山大街五巷新建 d300 污水管；沙圩东大街西段新建 d300 污水管，收集东坊尾巷分区污水，接入云山大街五巷新建 d300 污水管；保留现状 d300-d500 合流管渠作为雨水通道排入云山大街五巷现状雨水管。

5. 汉云大街、宝砚大街分区。汉云大街、宝砚大街新建 d300-d300 污水管，收集分区污水，宝砚大街排入分区东侧道路新建 d500 污水管，最后自南向北接驳至平康路现状 d1500 污水管；在接入处设置拍门井，同时新建污水泵站 1 座，污水经提升排至平康路现状 d1500 污水管；现状合流管保留为雨水通道。

五、工程布置及主要建筑物

(一) 同意本工程的排水管道管线布置；

(二) 排水管设计

- 1、同意污水管、雨水管（渠）的管线布置及管材选择。
- 2、同意污水管、雨水管（渠）的管沟、管基与接口设计。
- 3、同意污水管、雨水管（渠）检查井的布置及结构设计。
- 4、同意污水管、雨水管（渠）的基础设计等级、基础形式、地基处理及沟槽支护设计。

六、同意本工程水土保持内容。

七、同意本工程海绵城市内容。

八、同意本工程防洪影响评价内容。

九、下一步设计阶段需要优化的内容。

(一) 进一步补充完善施工措施设计，细化施工过程中涉及的

安全及支护措施，完善管线保护、迁改及房屋保护设计。

(二)进一步优化管道平面布置及竖向设计，合理控制造价。

(三)进一步完善交通疏散设计，减少出行影响。

(四)进一步完善树木保护内容，按相关规定报绿化行政主管部门审批。

(五)进一步完善周边排水单元、工业区、临街商铺、无开发商散区、左边村、赤岗村、联围村、南浦村与本工程的改造后衔接关系，避免“空白区”，确保村域范围实现雨污分流的目标。

(六)进一步补充完善区域内污水管网液位分析及完工后与系统管网液位衔接论证，补充各村涉及的水浸点、积水点的成因及治理措施，落实解决方案。

(七)进一步落实与在建拟建工程的工程界面划分，与其建设单位及时沟通工程实施进度，避免设计缺漏和重复投资的情况。

(八)进一步优化并落实按效付费、工程效果目标考核等设计内容，包括水质、水量在线监测设备、水质监测指标等。

十、本工程各项费用按规定送交广州水务局进行评审，以市水务局评审和我局批准的结果为准。

专此批复。

番禺区水务局

2023年9月28日

(联系人：温聪、陈幸桢，联系电话：15322249373)

公开方式： 免于公开