

高州市农村生活污水治理工程

(2023-2024 年)

可行性研究报告

编制单位：广东省建筑设计研究院有限公司

2023 年 09 月

工程咨询单位甲级资信证书

资信类别： 专业资信

单位名称： 广东省建筑设计研究院有限公司

住 所： 广州市荔湾区流花路97号

统一社会信用代码： 914400004558576332

法定代表人： 曾宪川 技术负责人： 苏素华

证书编号： 914400004558576332-18ZYJ18

业 务： 建筑， 市政公用工程



发证单位： 中国工程咨询协会

2018年09月30日

中华人民共和国国家发展和改革委员会监制

目录

一、 概述	1
1.1. 项目背景	1
1.2. 项目概况	4
1.2.1. 项目名称	4
1.2.2. 项目业主	4
1.2.3. 项目地点	4
1.2.4. 资金来源	4
1.3. 编制依据	5
1.3.1. 法律法规及有关政府文件	5
1.3.2. 主要规范、标准	6
1.3.3. 其他资料	8
1.4. 工程范围	8
1.5. 工程内容	9
1.6. 工程目标	9
二、 城市概况与相关规划	10
2.1. 高州市概况	10
2.1.1. 城市性质	10
2.1.2. 历史特点	11
2.1.3. 行政区划及人口规模	11
2.1.4. 社会经济概况	11
2.2. 自然条件概况	12
2.2.1. 地理位置	12
2.2.2. 地形地貌	12
2.2.3. 水文	14
2.2.4. 地质概况	16
2.3. 《粤东西北地区新一轮环保基础设施可行性研究报告——茂名市污 水处理设施可行性研究报告》	20
2.4. 《高州市城市总体规划》（2011-2035）	20

2.5. 《高州市中心城区排水防涝设施建设专项规划》	22
2.6. 《高州市中心城区海绵城市专项规划（2018-2035 年）》	23
2.7. 《高州市农村生活污水治理专项规划（2021-2025 年）》	24
2.8. 《茂名市贯彻落实第二轮中央生态环境保护督察报告整改方案》	25
2.9. 《茂名市小东江流域水环境综合整治方案》	26
三、 项目建设必要性	28
四、 农村污水现状分析	31
4.1. 排水分区	35
4.2. 现状污水收集处理设施	31
4.2.1. 生活污水处理设施情况	31
4.2.2. 现状污水管网及附属设施	35
4.2.3. 污水处理设施运行情况	57
4.3. 改厕普及情况	64
4.3.1. 厕所革命	64
4.3.2. 厕所革命实施现状	64
4.4. 污水治理现状	65
4.4.1. 建设施治理现状	65
4.4.2. 散乱污、村内畜禽养殖、小水产养殖现状	69
4.5. 存在问题分析	70
五、 工程方案论证	71
5.1. 排水体制论证	71
5.1.1. 排水体制分类	71
5.1.2. 排水体制规划	74
5.1.3. 排水体制的确定	76
5.2. 治理思路	77
5.3. 污水量预测及建设规模确定	78
5.3.1. 污水量预测依据	78
5.3.2. 污水量预测	78
5.4. 设计进出水水质	80

5.5. 新建污水处理设施选址论证	82
5.6. 污水处理工艺论证	84
5.6.1. 设计原则	84
5.6.2. 农村生活污水处理流程	84
5.6.3. 农村生活污水处理技术	85
5.6.4. 农村生活污水处理实用工艺	96
5.6.5. 污泥处理工艺的选择	107
5.7. 资源化利用分析	109
5.7.1. 资源化利用要求	109
5.7.2. 资源化利用模式	114
5.7.3. 资源化利用各处理单元	116
5.8. 管材选择	120
5.8.1. 管材要求	120
5.8.2. 管材种类	121
5.8.3. 管材比选	122
5.8.4. 管材推荐	124
六、 工程设计方案	126
6.1. 工程范围	126
6.2. 设计原则	126
6.3. 设计方案	127
6.3.1. 纳入城镇污水处理厂	127
6.3.2. 新建污水集中处理设施	131
6.3.3. 资源化利用	144
6.4. 典型村污水处理工程设计方案	215
七、 项目实施、进度安排及运营管理	274
7.1. 实施原则及步骤	274
7.2. 工程实施计划与安排	274
7.3. 运营管理	275
八、 交通疏解	277

8.1. 交通疏解原则	277
8.2. 交通疏解设计	277
8.2.1. 机动车交通组织	278
8.2.2. 慢行交通组织	278
8.3. 交通保障措施	279
8.3.1. 技术措施方案	279
8.3.2. 安全管理措施交通保证措施	280
8.3.3. 交通安全管理及措施	281
8.4. 其他注意事项	283
九、 环境保护	285
9.1. 环境保护的原则	285
9.2. 工程建设环境影响	285
9.3. 环境影响的缓解措施	287
十、 水土保持	290
10.1. 水土流失防治责任范围划分	290
10.2. 水土流失防治目标	290
10.3. 水土流失防治方案设计	291
10.4. 水土保持监测规划	291
十一、 安全生产与卫生	293
11.1. 一般注意事项	293
11.2. 土方安全措施	293
11.3. 高空作业安全注意事项	294
11.4. 地下作业安全事项	294
11.5. 安全用电注意事项	295
11.6. 电气作业安全事项	295
十二、 投资估算	297
12.1. 项目概况	297
12.2. 编制依据	298
12.3. 其他费用计费标准	299

12.4. 工程估算	300
12.4.1. 一期工程估算	300
12.4.2. 二期工程估算	301
十三、 风险分析	314
13.1. 项目对社会影响效果分析	318
13.2. 社会互适性分析	319
13.3. 社会稳定风险分析	319
13.4. 社会评价结论	320
十四、 项目建设模式及招投标	321
14.1. 建设模式	321
14.2. 招标依据	324
14.3. 招标范围	324
14.4. 招标组织形式	324
14.5. 招标方式	325
十五、 结论与建议	327
15.1. 结论	327
15.2. 建议	329

一、概述

1.1. 项目背景

中共广东省委十一届五次全会确立了“到 2018 年，广东将率先全面建成小康社会”的宏伟目标，率先在全国范围内实现我国第一个“百年目标”。全面建成小康社会核心在于“全面”，必须要补齐粤东西北地区发展、民生社会事业发展、扶贫开发等短板。当前粤东西北地区由于经济基础相对薄弱，长期以来环境治理投入不足，加上粤东西北地区生态环境系统较为脆弱，环境污染问题突出。尤其在水环境领域，管网系统不完善，村镇污水横流等现象仍旧普遍，水生态受损重，环境隐患多，水污染治理成为全面建成小康社会的突出短板。

《中共广东省委关于制定广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确指出：广东将深入打好污染防治攻坚战，加强水环境治理、水资源保护、水生态修复、水安全保障，推进国考断面水质达标攻坚，实现县级以上城市建成区黑臭水体全面消除、重污染河流全面达标，全面加强近岸海域污染防治。

根据省住建厅发布《广东省农村生活污水治理攻坚实施方案（2019-2022 年）》（粤环函[2019]116 号）的要求，2022 年年底，全省村庄生活污水治理率提高至 60%以上，粤东西北地区 60%以上，珠三角地区 80%以上行政村建有污水处理设施或纳入城镇污水系统统一处理。

广东省发布《深化我省农村生活污水治理攻坚行动的指导意见》

指出，广东全面实施农村生活污水治理攻坚行动，城镇周边的自然村的生活污水优先纳入城镇生活污水处理厂处理，为全面推进乡村振兴奠定坚实的生态环境基础。行动目标为：确保 2021 年底，新增 1000 个以上自然村完成农村生活污水治理的民生实事；到 2022 年底，全省水环境敏感、人口相对聚集等重点区域将基本完成农村生活污水治理；2025 年底，珠三角地区将基本完成农村生活污水治理。《指导意见》明确，以汕头、河源、中山、茂名市作为示范带动编制行动方案，全面摸排农村生活污水治理情况，因地制宜选择治理模式。

《茂名市人民政府关于下达茂名市 2020 年国民经济和社会发展规划的通知》（茂府〔2020〕15 号）强调，要推进重点流域水环境保护工作。确保全市村庄生活污水治理率达 45%以上，自然村雨污分流率达 80%以上。根据《茂名市水体污染防治项目总体实施方案》的主要指标，“到 2020 年，各区、县级市、经济功能区集中式饮用水水源水质全部达到或优于Ⅲ类，农村饮用水水源水质基本得到保障；全市地表水水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 85.7%；基本消除地表水劣 V 类水体，主要流域和湖泊生态环境稳中趋好；城市（县城）建成区黑臭水体控制在 10%以内；地下水环境质量保持稳定；近岸海域水质保持稳定或有所改善。到 2030 年，全市地表水水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例进一步提升，城市（县城）建成区黑臭水体总体得到消除；各区、县级市集中式饮用水水源高标准稳定达标，农村饮用水水源水质得到保障”。

高州市位于广东省西南部、茂名市北部，东与阳春相接，南与高

州交界，西与广西北流、容县毗邻，北与罗定市、广西岑溪市接壤。作为“三江”（鉴江、黄华江、罗定江）源头，高州肩负着两广特别是粤西地区的生态安全与水资源安全的重任。为贯彻实施国务院《水污染防治行动计划》《广东省水污染防治行动计划实施方案》《广东省打好污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》、《茂名市水体污染防治项目总体实施方案》和《中共广东省委关于制定广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，高州市正全面推进水污染防治攻坚工作，加快改善全市水环境质量。

2021 年高州市全面启动“四水联治”工作（治污水、保供水、防涝水、美好水）。其中，高州市“四水联治”工作方案指出“治污水”的工作目标为确保三年实现各干支流断面水质全面达标，国考省考断面水质稳定达标。城区 2024 年底污水处理能力超 9 万吨/日，全面提升污水处理及配套设施效能。镇级污水处理厂进水 COD 浓度 2022 年提升 10%，2023 年提升 20%，到 2024 年 17 个镇级污水处理厂污水量达设计规模 80%以上。农村污水处理率 2022 年底超过 30%，到 2023 年底达 60%，到 2024 年底提高至 75%，设施有效运行率达到 90%以上，村民满意率达到 80%以上。全市实现城镇污水“零直排”，农村污水“标准排”。为积极响应上级文件要求，从源头解决流域断面的水环境污染问题、维护水生态安全，并有效改善当地农村人居环境质量，高州市积极推动农村生活污水连片治理。

高州市共有 5822 条自然村，截止 2022 年 12 月 31 日，高州市完

成农村生活污水治理的自然村共有 2899 条，治理完成率为 49.79%。为深入贯彻习近平总书记关于农村生活污水治理的重要指示精神和落实《茂名市农村生活污水治理攻坚行动方案》（2021-2025 年）文件精神，2023 年 12 月底，全市累计完成 3909 条自然村农村生活污水治理，治理完成率达到 67%。2024 年 12 月底，累计完成 4658 条自然村的生活污水治理，治理率达到 80%，设施有效运行率达到 90%以上，村民满意率达到 80%以上。基本建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有监督的长效运维管理体系。结合我市实际，制定高州市农村生活污水治理工程（2023-2024 年）可行性研究报告。

1.2. 项目概况

1.2.1. 项目名称

高州市农村生活污水治理工程（2023-2024 年）

1.2.2. 项目业主

高州市鉴龙水务建设投资集团有限公司

1.2.3. 项目地点

工程项目地点覆盖高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇。

1.2.4. 资金来源

本项目资金来源为专项债、涉农资金、驻镇帮镇扶村资金等。

1.3. 编制依据

1.3.1. 法律法规及有关政府文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日）
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日）
- (3) 《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日）
- (4) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年 04 月 23 日）
- (5) 《中华人民共和国土地管理法》（2004 年 8 月 28 日第二次修订版）
- (6) 《建设工程质量管理条例》（2019 年 04 月 23 日）
- (7) 《城镇排水与污水处理条例》（2013 年）
- (8) 《广东省建设工程质量管理条例》（2021 年 09 月 29 日）
- (9) 《工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）》（2013 年版）
- (10) 《水污染防治行动计划》（2015 年）
- (11) 《南粤水更清行动计划》（2017-2020 年修订本）
- (12) 《加快推进粤东西北地区新一轮生活垃圾和污水处理基础设施建设实施方案》（粤建城〔2015〕242 号）
- (13) 《广东省住房和城乡建设厅关于加强整县推进村镇污水处理设施建设管理的通知》（粤建村函[2017]2242 号）
- (14) 《广东省河道管理条例》（2020 年 1 月 1 日执行）
- (15) 《广东省打赢农业农村污染治理攻坚战实施方案》（2019 年 3 月）

(16) 《广东省农村生活污水治理攻坚实施方案 2019-2022 年》（粤环函【2019】116 号）

(17) 《关于推进农村生活污水治理的指导意见》（2019 年 7 月）

(18) 《茂名市 2021 年农村生活污水治理攻坚实施方案》

1.3.2. 主要规范、标准

(1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（建质[2013]J57 号）

(2) 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

(3) 《给水排水设计手册》城镇排水

(4) 《广东省城镇污水处理技术与政策指引》（广东省建设厅）

(5) 《广东省农村生活污水处理技术指引》（广东省住建厅 2007）

(6) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

(7) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

(8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

(9) 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）

(10) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

(11) 《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（环境保护部）

(12) 《分地区农村生活污水处理技术指南》（建村〔2010〕149 号）

- (13) 《排污单位水处理自行监测技术指南》（HJ1083-2020）
- (14) 《泵站设计标准》（GB 50265-2022）
- (15) 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）
- (16) 《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）
- (17) 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）
- (18) 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- (19) 《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）
- (20) 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- (21) 《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068-2018）
- (22) 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- (23) 《构筑物抗震设计规范》（GB50191-2012）
- (24) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015 年版）
- (25) 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- (26) 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》
(GB50202-2018)
- (27) 《广东省城镇污水处理技术与政策指引》（广东省建设
厅）
- (28) 《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019）
- (29) 《广东省农村雨污收集模式指引（试行）》（粤建村〔2018〕
134 号）
- (30) 《广东省农村生活污水治理技术指引（试行）》（粤环
办函〔2020〕9 号）

- (31) 《高州统计年鉴 2022》
- (32) 《粤东西北地区新一轮生活垃圾和污水处理基础设施建设实施方案》
- (33) 《2015 年高州国民经济和社会发展统计公报》
- (34) 《高州市城市总体规划》（2015-2035）
- (35) 《高州市农村生活污水治理专项规划》（2021-2025 年）
- (36) 国家、省和本地区其他相关规范

1.3.3. 其他资料

- (1) 业主提供的其他资料
- (2) 现场调研资料

1.4. 工程范围

本工程包括两期。

一期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 930 条自然村。

二期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 708 条自然村。

1.5. 工程内容

一期工程内容：对 23 个镇街的农村生活污水进行治理，采用纳入城镇污水处理厂模式的自然村有 9 条，采用新建污水处理设施模式的自然村有 3 条，采用资源化利用模式的有 918 条。具体工程内容在实施过程可进行适当调整。

二期工程内容：对 23 个镇街的农村生活污水进行治理，采用纳入城镇污水处理厂模式的自然村有 13 条，采用新建污水处理设施模式的自然村有 7 条，采用资源化利用模式的有 688 条。具体工程内容在实施过程可进行适当调整。

1.6. 工程目标

根据《乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》、《广东省实施乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》、《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025 年）》、《广东省农村生活污水治理攻坚实施方案（2019-2022 年）》和《茂名市农村生活污水治理攻坚行动方案》等有关文件部署要求，2023 年 12 月底，全市累计完成 3909 条自然村农村生活污水治理，治理完成率达到 67%。2024 年 12 月底，累计完成 4658 条自然村的生活污水治理，治理率达到 80%，设施有效运行率达到 90%以上，村民满意率达到 80%以上。基本建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有监督的长效运维管理体系。

二、城市概况与相关规划

2.1. 高州市概况

2.1.1. 城市性质

高州市位于广东省西南部，属省辖茂名市代管县级市，东连阳春市、电白区，南接茂南区，北邻信宜市，西南与化州市、西北与广西北流市接壤。东西最大距离 79 公里，南北最大距离 65 公里。全市总面积 3276.4 平方公里。高州南踞鉴江平原，北靠云开大山，扼粤桂六县市（阳春、信宜、陆川、化州、茂南、电白）要冲，近代为广东下四府（高州、雷州、琼州、廉州）之首。是珠三角经济圈与北部湾经济区的衔接点，是架设在中国大西南与东南沿海粤港澳区域之间的桥梁，是贯通珠三角与东盟的重要枢纽。

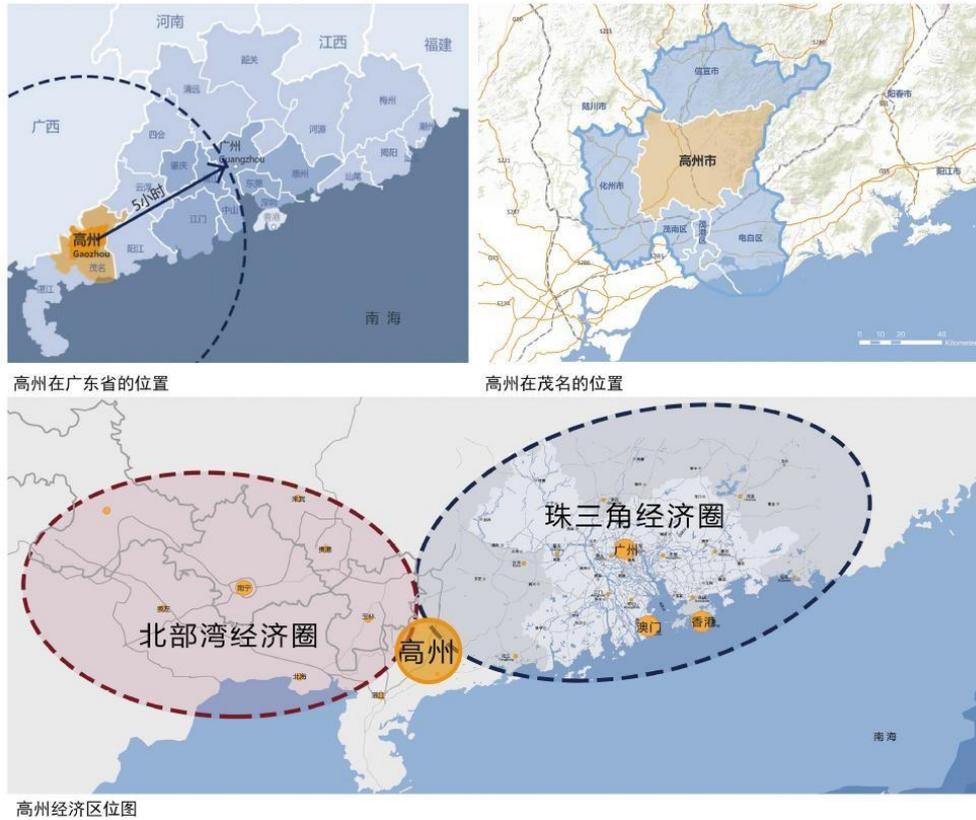


图 2-1 高州市区位图

2.1.2. 历史特点

宋元明清时期：宋开宝五年（872 年）州废，以县属高州。景德元年（1004 年）属窦州。三年（1006 年）还属高州。元复属高州，大德八年（1304 年）徙高州路来治（茂名县）。清代沿明制此时高州府辖有化州、茂名、信宜、电白、吴川、廉江（时称石城）等一州五县，属高阳雷道，府治茂名县。由于高州辖地较大，地理位置又处于战略要冲地带，因此便把高州府称为广东下四府之首府，茂名县为粤西地区经济、政治和文化中心。

新中国成立后：茂名县先后隶属南路专区、高雷专区、粤西行政区、湛江专区。1958 年 9~10 月，将茂名县南部的原公馆乡和袂花乡、鳌头乡的部分地域划入茂名市；将原小良乡划入电白县；将原石鼓乡的南盛、鳌头乡的兰石和龙首乡划入化州县。同年 11 月，茂名县与信宜县合并为茂信县，12 月茂信县定名称高州县。1961 年 4 月，高州县分高州、信宜两县，高州县隶属湛江专区。1983 年，实行市带县制，高州县隶属茂名市。1993 年 6 月，撤县设市，高州县改为高州市，由茂名市代管。

2.1.3. 行政区划及人口规模

高州市下辖 5 个街道、23 个镇，共计 46 个居委会、441 个村委会。2018 年末，全市户籍人口 183.3 万人，年末常住人口 141.41 万人，其中城镇人口 51.53 万人，人口自然增长率 9.59‰。

2.1.4. 社会经济概况

2020 年，高州地区生产总值 633.58 亿元，增长 0.5%。其中：第

一产业增加值 170.44 亿元，增长 6.5%；第二产业增加值 144.31 亿元，下降 8.1%；第三产业增加值 318.83 亿元，增长 2.4%。三大产业比例为 26.9：22.8：50.3，分别比上年增 2.1、降 5.2、增 3.1 个百分点。

2.2. 自然条件概况

2.2.1. 地理位置

高州市位于广东省西南部，属省辖茂名市代管县级市，东连阳春市、电白县，南接茂南区，北邻信宜市，西南与化州市、西北与广西北流市接壤，总面积 3277 平方公里。

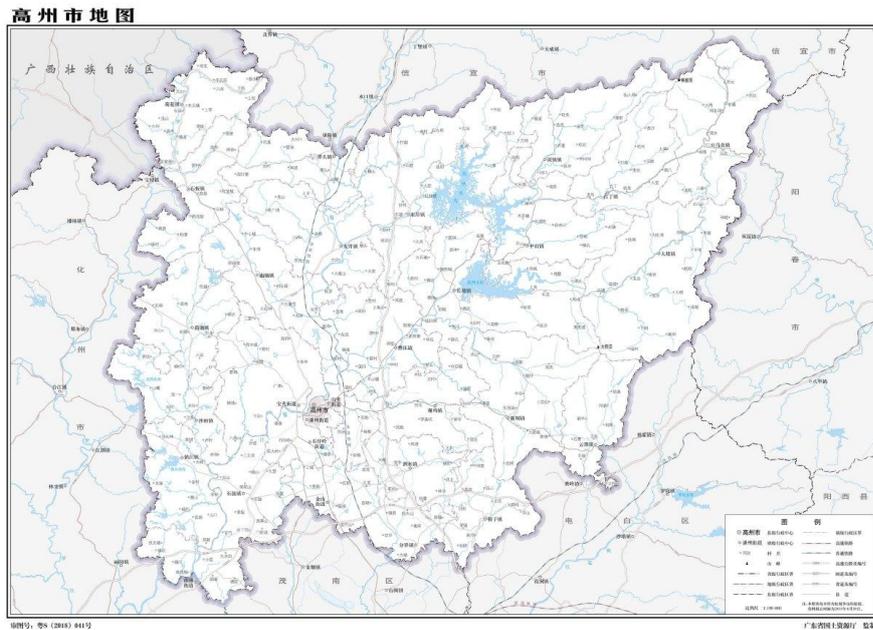


图 2-2 高州市地理位置示意图

2.2.2. 地形地貌

高州市地形复杂，地势大体是东北高，西南低。从高空俯瞰，南狭北宽，像展翅飞翔的彩蝶。境内东北部是连绵的山地，中央腹地是

起伏的丘陵，西部、南部的台地、小平原，山地及河谷小盆地相互交错，山川纠结。锦山地面积占 51.5%，丘陵面积占 31.9%，平原面积占 16.6%。地势最高点是东北部的棉被顶，海拔 1627.3 米，最低点是西南部祥山鉴江河床，海拔 11.5 米，高低相差 1615.8 米。土壤由变质砂岩、花岗岩、混合岩、凝灰岩风化物 and 浅海沉积物及河流冲积物发育而成。花岗岩、片麻岩及其风化物分布在市内的东北、西北、中部，是高州山区和丘陵区结构主体。砂页岩及其风化物分布在西南部，浅海沉积物及河流冲积物，是西南浅丘平原的结构主体。

高州市分为东北浅切割低山区（海拔 500~1627 米，相对 100~1000 米，包括马贵镇、古丁镇、深镇镇、大坡镇以及长坡镇、石龙镇（2005 年合并至长坡镇）、云潭镇、新垌镇等 4 个镇交界区）；东北高丘陵区（海拔 300~500 米，相对 100~200 米，包括大潮镇（2005 年合并至东岸镇）北部，深镇镇、古丁镇西南部，平山镇东部，石龙镇东北、东南、西南部，新垌镇东部、云潭镇北部及大坡镇一部分）；中部中丘陵区（海拔 50~300 米，相对 50~100 米，包括东北高丘陵区以西，窦江~鉴江高州城往上河段的以东地区）；西北部中丘陵区（海拔 100~300 米，相对 50~200 米，包括窦江~鉴江高州城往上河段的以西地区）；西南浅丘平原区（海拔 11~50 米，相对 5~40 米，包括分界镇、泗水镇、石鼓镇、祥山镇、镇江镇大部及顿梭镇、沙田镇南部。其中石鼓小平原是高州主要的平原地区，与茂南相接）5 个地貌类型区

2.2.3. 水文

2.2.3.1. 流域概况

高州市位于鉴江流域中上游，鉴江发源于信宜市东镇庄垌虎豹坑，干流先向北后转南，流经信宜、高州、化州三市至湛江吴川市黄坡注入南海，干流全长 231km，总落差 220 米，平均坡降 0.374‰，流域总面积 9464k m²。

鉴江流域南临南海，北至信宜里五与黄华江分界，东至鸡笼山、鹅凰嶂与漠阳江、儒垌河相邻，西连桥头、谢仙嶂而与九洲江流域接壤。流域北部和东部为高山地区，东部鹅凰嶂（海拔 1338m）为全流域最高峰，坡度一般在 25° 以上；西部中部为丘陵台地，相对高度在海拔 500m 以下；中下游沿岸为广阔的鉴江平原。鉴江干流上游河道比降较大，水流湍急，砂质河床。至大井与大井河汇合后，比降逐渐平缓，至高州市区河道逐渐开阔，进入平原区河段。

2.2.3.2. 水文气象

高州市位于热带和亚热带的过渡带，属南亚热带季风气候，光照充足，热量丰富。多年平均气温为 22.9℃，1 月平均气温 15.5℃，7 月平均气温 28.3℃，年内最低气温出现在 12~2 月份，历年最低气温 0.6℃（1999 年 12 月 24 日），年内最高气温出现在 7~8 月份，历年最高气温 37.8℃（1990 年 8 月 23 日）。高州市内年日照时数在 1900h~2100h 左右，年内日照时数最多为 7 月份，达 220h~250h；最少在 2 月份，日照时数只有 74h~86h。

降水：流域内多年平均年降雨量叶根垌站 1652mm，降雨年内分配不均，夏、秋季多雨，冬、春季少雨，4~9 月降雨量占全年 83.7%，10~3 月降雨量占全年的 16.3%，4~6 月以锋面雨为主，7~10 月以台风雨为主，当台风和冷锋共同作用，往往造成本区域大暴雨和洪水。

受西太平洋和中国南海海洋性热带气旋的影响，高州市为热带气旋多发区。热带气旋登陆风力达到 6 级以上的，平均每年 2~3 次，每年 6~10 月是热带气旋多发期，此期间造成影响的热带气旋数量占全年总数的 90%~95%，其中，8~9 月最密集，占全年总数的 50%~60%。

根据高州气象站资料统计，多年平均最大风速为 14m/s，一般冬春季吹东北风，夏秋季吹东南风。

2.2.3.3. 径流

鉴江流域(含广西境内)年径流量为 88.5 亿 m^3 ，鉴江流域年径流的空间分布与降水相似，东高西低，流域上游云雾山区为产流高区，多年平均径流量变化范围在 1800mm~1000mm 之间，其他区域的多年年平均径流量则呈上游高、下游低的趋势，变化范围在 800mm~600mm 之间。受降水的影响，鉴江流域径流的年内分配主要集中在汛期(4~9 月)，年际变化较降水大，最大年径流量与最小年径流量的比值在 2.9~4.7 之间，最小年径流量只有多年平均径流量的 21%~30%。

高州水库为长坡、曹江、谢鸡、泗水等 4 个镇级水厂及高州市第二水厂的主要水源，根据计算，高州水库多年平均径流量为 11.86 亿 m^3 ，其中 P=95%保证率径流量为 6.37 亿 m^3 。

2.2.3.4. 洪水

受地形和气候影响，鉴江流域内年最大洪水多发生在汛期，其中前汛期以锋面雨形成的肥胖型洪水为主；汛中及汛末则以台风雨形成的尖瘦型洪水为主，一次洪水过程约为6~8天。

鉴江流域暴雨高区主要位于鉴江及其支流的上游，因高区笼罩面积不大，暴雨面上递减很快，当暴雨中心发生在高区范围内时，流域不会形成大范围的洪水，只有当该地区发生面雨量大、雨区范围广的暴雨时，才会暴发全流域大洪水。但是，对于鉴江各集雨范围较小的支流而言，因受不同性质气团的控制和影响，流域内各种类型的暴雨均可发生，在汛期出现大洪水的机会较大。

2.2.4. 地质概况

2.2.4.1. 构造稳定性与地震

高州市在大地构造上位于华南褶皱系之云开大山隆起的东南部，属Ⅲ级构造单元。在高州的南、北部分别发育有吴川~四会褶断构造带及廉江~信宜褶断构造带。

吴川~四会褶断构造带：走向N30度~50度E，倾向NW，倾角约50度，由多条平行发育的大、小断层组成，断裂带宽2km~10km。该断层被第三系、第四系地层覆盖，地表出露不明显，未远离构造带，断层活动性弱，对本工程影响较小。

廉江~信宜褶断构造带：走向N30度~60度E，倾向NW，倾角65度~85度，由数条平行发育的大、小褶皱和断裂组成，断裂带宽30km~50km，全长约250km。本区远离构造带，断层活动性弱，对本

工程影响较小。

场区全新地质时期区域构造活动微弱，地壳基本稳定，地质构造对建设工程影响较小。场区历史上未记录过破坏性地震（ $M_s \geq 4.7$ ），属基本稳定区。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），场区地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度区，地震动加速反应谱特征周期0.35s。参考《水电工程区域构造稳定性勘察规程》（NB/T35098-2017），场区构造稳定性好。

场区全新地质时期区域构造活动微弱，地壳基本稳定，地质构造对建设工程影响较小。场区历史上未记录过破坏性地震（ $M_s \geq 4.7$ ），属基本稳定区。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）相关规定，拟建区抗震烈度为Ⅶ度，基本地震动峰值加速度0.05g（其中分界值为0.10g），基本地震动加速度反应谱特征周期值为0.35s。根据国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）相关规定，本工程抗震设防类别为丙类（标准设防类）。

2.2.4.2. 工程地质条件

根据地质勘察，场区土层主要有：

一、杂填土：褐灰、灰黄等杂色，松散，稍湿。主要由黏性土及碎块石等组成，碎块石含量约5~30%的，均匀性差，地基承载力一般小于80KPa，堆积年限短。建议对地基处理后再铺设管道。

二、素填土：棕褐色、褐黄色，可塑~硬塑状，主要为交通道路的路基填土，主要由砂质粘性土填筑压实，稍有光泽，韧性中等，干

强度中等，无摇晃反应，不含或少含碎块石，均匀性较好，地基承载力不般不小于 80KPa，堆积年限一般不小于 3 年。

三、坡残积土：黄色，灰黄色，湿，可塑-硬塑，主要成分为长石风化的粘性土及少量石英砂，微具原岩残余结构，主要系花岗岩风化残积而成，含有较多的碎石，干强度中等，韧性中等，无摇摆反应，光泽反应为稍光泽。

四、冲洪积土：主要分布于河床及河漫滩上，主要土层为砂性土或粉质粘土。砂性土主要分布于河道内，呈现层状分布，为河流相冲积土，灰黄、灰白色，主要由粗砂粒组成，多夹砾砂，局部夹卵石与漂石，稍密，天然状态湿。粉质粘土主要分布于河漫滩，主要由粘粒、粉粒组成，无摇晃反应，稍有光泽，干强度及韧性中等，可塑。洪积层：由洪积物形成的沉积层。组成洪积层的泥沙、石块颗粒粗大，磨圆度差，层理不明显，透水性较强。

场区在大地构造上位于华南褶皱带之云开大山隆起的东南部，属 III 级构造单元。较大的区域性断裂带主要有 2 条：一条位于场区东南边，为吴川~四会褶断构造带；另一条位于场区西北部，为廉江~信宜褶断构造带。

吴川~四会褶断构造带：走向 N30 度~50 度 E，倾向 NW，倾角约 50 度，由多条平行发育的大、小断层组成，断裂带宽 2km~10km。该断层被第三系、第四系地层覆盖，地表出露不明显，未远离构造带，断层活动性弱，对本工程影响较小。

廉江~信宜褶断构造带：走向 N30 度~60 度 E，倾向 NW，倾角 65

度~85度，由数条平行发育的大、小褶皱和断裂组成，断裂带宽30km~50km，全长约250km。本区远离构造带，断层活动性弱，对本工程影响较小。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，场区地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度区，地震动加速反应谱特征周期0.35s。参考《水电工程区域构造稳定性勘察规程》(NB/T35098-2017)，场区构造稳定性好。

场区全新地质时期区域构造活动微弱，地壳基本稳定，地质构造对建设工程影响较小。场区历史上未记录过破坏性地震($M_s \geq 4.7$)，属基本稳定区。

根据国家标准《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)相关规定，拟建区抗震烈度为Ⅶ度，基本地震动峰值加速度0.05g（其中分界值为0.10g），基本地震动加速度反应谱特征周期值为0.35s。根据国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)相关规定，本工程抗震设防类别为丙类（标准设防类）。

2.2.4.3. 水文地质条件

根据地质调查和钻探资料，区域地表水主要接受大气降水补给，大气蒸发为其主要排泄途径。地下水主要以孔隙水为主，赋存于第四系冲洪积层中，受河流渗透补给，水量较大，地下潜水位主要受季节性洪水等因素影响，因此其常年水位变化较大。另外，在局部地区还存在少量上层滞水，靠地表水和鱼塘水补给，无统一自由水面。

2.3. 《粤东西北地区新一轮环保基础设施可行性研究报告——茂名市污水处理设施可行性研究报告》

建设目标：市区层面优先完善现状污水处理设施配套管网建设，提高污水处理设施运行负荷和进水浓度，并按相关规划制定污水处理设施建设计划，实现 2017 年底市区污水处理率达到 95%以上。各县城区加大现状污水处理设施配套管网建设，全面完成“十二五”建设任务，进一步提高县城区污水收集和处理水平，2017 年底县城区污水处理率达到 85%以上。各乡镇已有污水处理设施的进一步完善配套管网建设，尚无污水处理设施的乡镇在 2017 年底前全面建成，实现乡镇一级污水处理设施全覆盖。农村地区以行政村为单位，因地制宜的建设污水处理设施，连片村庄条件允许情况下考虑集中处理，确保在 2017 年底农村生活污水治理设施在行政村一级全覆盖。力争经过三年的建设，实现全市城乡污水处理设施“厂网配套、全覆盖、不留死角”的发展目标，城乡水环境质量得到明显改善。

2.4. 《高州市城市总体规划》（2011-2035）

（1）规划年限

规划期限为 2011—2035 年，其中：

近期：2011—2020 年；

远期：2021—2035 年。

（2）规划范围

市域：包括全市 3101.7 平方公里用地。

城市规划区：包括东镇街礼圩、樟坡、大坡山、塘面、六谢、城郊、长塘、新里、尚文、垌尾、水库、白坡、文昌等 13 个居委会和旺同、六运、栗木、六贺等 4 个行政村、水口镇的横茶村，丁堡镇的湾琰村、山背村，总面积共 116.94 平方公里。

中心城区：北、西至环城路，东至洛湛铁路、包茂高速，南至东莞大朗（高州）产业园规划次干道，共 54.32 平方公里。

（3）规划人口与城镇化

规划近期 2020 年，市域户籍人口 154 万人，常住人口 110 万人，常住人口城镇化水平为 45%，户籍人口城镇化水平为 32%，城镇常住人口 50 万人；

规划远期 2030 年，市域户籍人口 169 万人，常住人口 121 万人，常住人口城镇化水平 55%，户籍人口城镇化水平为 41%，城镇常住人口 67 万人。

（4）排水工程规划

①规划目标

规划近期城市污水处理率达到 95%以上，远期城市污水处理率达到 100%。

②排水体制

近期中心城区新建区域一律采用雨污分流排水系统；重点镇，建制镇远期逐步采用雨污分流排水体制。

③污水处理厂规划

规划保留现状工业园区污水处理厂，在站前大道南段和东莞大朗

（高州）产业转移园南部各新建 1 处污水处理厂，共形成三个污水处理厂。各镇规划 1 座污水处理厂。

2.5. 《高州市中心城区排水防涝设施建设专项规划》

（1）规划范围

为高州市中心城区范围，面积约 62.90km²。

（2）规划目标

1) 总体目标

①落实上层次规划、国家、省关于做好城市排水防涝设施建设工作的有关文件要求；

②为排水防涝系统建设提供科学指导；

③通过逐步实现地表径流控制、调蓄和管理等综合措施，全面提高城市排水防涝标准。

2) 内涝防治目标

①发生城市雨水管网设计标准以内的降雨时，地面不应有明显积水；

②发生城市内涝防治标准以内的降雨时，城市不能出现内涝灾害；

③发生超过城市内涝防治标准的降雨时，城市运转基本正常，不得造成重大财产损失或人员伤亡。

（3）阶段目标

至 2020 年，雨水管（渠）重现期 2 年或以上的达标率达 60%；完成易涝区的整治工作，建立较为完善的城市排水防涝工程体系和管

理体系，基本建成城市排水防涝信息化管控平台。

2.6. 《高州市中心城区海绵城市专项规划（2018-2035年）》

（1）规划范围

东至山美街道行政边界、洛湛铁路，北跨鉴江，直抵宝光街道行政边界及茶亭村，西至西塘村、红花村、荔枝圩村、谭蒲村以及 S291，南至高州市行政边界，总面积为 153.15km²。

（2）技术路线

分析高州市基本特征，识别高州市中心城区水资源、水环境等方面存在的问题。确定高州市中心城区海绵城市建设目标，明确近、远期要达到海绵城市要求的面积和比例，提出海绵城市建设的指标体系。依据海绵城市建设目标，针对高州市中心城区现状问题，因地制宜确定海绵城市建设的实施路径。识别高州市中心城区生态本底条件，分析水源涵养重要性评价和水土流失敏感性评价，提出海绵城市的自然生态空间格局，明确保护与修复要求；针对现状问题和新区建设条件，提出建设指引。根据雨水径流量和径流污染控制的要求，将雨水年径流总量控制率目标进行分解。高州市中心城区分解为一级管控单元和二级管控单元，并提出管控要求。针对内涝积水、水体黑臭等问题，按照源头减排、过程控制、系统治理的原则，制定积水点治理、截污纳管等措施，并提出与相关规划衔接的建议。明确近期海绵城市建设重点区域，提出分期建设要求，对近期重点建设项目进行分析。同时，从海绵型建筑与小区、海绵型道路与广场等方面确定近期海绵城市指标和建设指引，为海绵城市建设与实施提供指导。提出规

划实施的保障措施，包括组织保障、制度保障等部分。同时，通过实施人才保障、科技保障，完善应急管理制度，进行相关平台建设。

（3）规划目标

以海绵城市建设理念引领高州市城市发展，促进生态保护、经济社会发展 and 文化传承，通过海绵城市建设“修复城市水生态、涵养城市水资源、改善城市水环境、提高城市水安全、复兴城市水文化”，塑造高州市城市新形象。

水生态建设，实现高州市中心城区水系连通和生态保护系统，恢复城市水生态；水安全建设，重点解决建成区积水内涝问题；

水环境建设，控制中心城区初期雨水污染，解决城市水体环境问题；

水资源建设，主要是涵养水资源，保护和调控优质水源，实现水资源供需平衡，提高水资源利用水平；

水文化建设，弘扬传统水文化所体现的生态文明理念，传承城市文脉。

2.7. 《高州市农村生活污水治理专项规划（2021-2025 年）》

（1）规划范围

高州市在 2024 年底需要完成 4011 条自然村的污水治理（全市自然村总数 5642 条）。本规划从 5642 条自然村中筛选出 4045 条自然村（涉及高州市 23 个镇、5 个街道），主要包括行动方案中涉及的人口规模大且居住集中、中心村、水源保护区范围、黑臭水体集中区、旅游风景区、美丽乡村等重点村庄、已建但需要提升改造的村庄以及

部分普通村庄。此外，未纳入规划的 1597 条自然村将在 2025 年后逐步推进生活污水治理工作。

（2）规划目标

到 2022 年底，完成重点区域农村生活污水治理以及部分老旧设施、管网改造任务，全市农村生活污水治理率达到 49.66%；到 2023 年底，高州市将基本完成老旧设施、管网改造任务，全市农村生活污水治理率达到 62.46%；到 2024 年底，全市农村生活污水治理率达 71.69%；到 2025 年底，查漏补缺，进行排水单元验收，基本建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有监督的长效运维管理体系，设施有效运行率达 90%以上，村民满意率达到 80%以上。农垦企业农村生活污水治理参考本规划同步推进实施。到 2030 年底，未纳入本规划的剩余自然村农村生活污水治理全部完成，未实现雨污分流的自然村基本实现雨污分流。

2.8. 《茂名市贯彻落实第二轮中央生态环境保护督察报告整改方案》

（1）工作目标

①督察反馈问题整改到位。严格对照反馈意见 17 个整改问题，以“清单制+销号制”为抓手，分类推进，切实做到整改到位一个、核查验收一个、销号办结一个，确保按时间节点完成整改任务。

②生态环境质量持续改善。以问题为导向，举一反三，全力补齐生态环境保护短板弱项，系统谋划，综合施策，统筹推进“山水林田湖草沙”一体治理。到 2025 年，全市空气质量优良天数比例稳定达

到 97%以上，PM2.5 控制在 21 微克/立方米以下，地表水国考断面水体优良比例达 81.8%，受污染耕地安全利用率达到 92%，其他相关指标达到国家、省要求。（以上级下达目标任务为准）

③环境治理体系和治理能力现代化。加快生态文明体制改革，建立健全排污许可、环保信用、环境治理信息披露等制度，构建“党委领导、政府主导、部门联合、企业主责、社会参与”的现代环境治理体系，提升综合运用法治、经济、技术和必要行政手段治理环境的能力，推动生态环境保护水平再上新台阶。

（2）关于高州市污水相关整改措施

①整改措施清单第三项

高州市整改措施：高州市 2023 年年底新增小东江流域城镇生活污水管网 56 公里；分步推进 59 个入河排污口整治。

②整改措施清单第六项

高州市整改措施：高州市 2023 年年底前累计新增污水管网 115 公里，其中城市污水管网 43 公里、镇级污水管网 72 公里，改造管网 5 公里；2025 年年底前累计新增污水管网 120 公里，其中城市污水管网 43 公里、镇级污水管网 77 公里，改造管网 5 公里。

③整改措施清单第十项

高州市整改措施：高州市 2023 年年底前累计新增城市污水管网 43 公里，改造管网 5 公里。

2.9. 《茂名市小东江流域水环境综合整治方案》

根据《茂名市小东江流域水环境综合整治方案》，到 2023 年底，

中心城区城市生活污水集中收集率达到 68%，小东江流域城市生活污水集中收集率达到 50%；到 2025 年底，中心城区城市生活污水集中收集率达到 78%，小东江流域城市生活污水集中收集率达到 60%。

三、 项目建设必要性

（1）是贯彻国家、省市人居环境整治、污水处理的重要举措

2019 年 10 月，广东省生态环境厅、农业农村厅、住房与城乡建设厅和水利厅印发了《广东省农村生活污水治理攻坚实施方案

（2019-2022 年）》（粤环函〔2019〕1116 号），提出要推进农村生活污水处理设施建设：梯次推进农村生活污水治理，加快补齐污水处理设施短板，重点国考断面水质达标控制单元、饮用水水源保护区和“千村示范，万村整治”工程示范县等重点区域范围优先治理，加快推进粤东西北地区 PPP 或 EPC 整县推进村镇污水处理工程。以县域为单位，开展农村生活污水治理示范工作，建设高州市农村生活污水处理工艺示范基地。

2021 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025 年）》，提出要：坚持规划先行，突出统筹推进；树立系统观念，先规划后建设，以县域为单位统筹推进农村人居环境整治提升各项重点任务，重点突破和综合整治、示范带动和整体推进相结合，合理安排建设时序，实现农村人居环境整治提升与公共基础设施改善、乡村产业发展、乡风文明进步等互促互进。

根据《茂名市农村生活污水治理攻坚行动方案》，茂名市农村生活污水治理攻坚行动的主要任务之一是编制实施专项规划：按照“科学规划、统筹安排，突出重点、梯次推进，因地制宜、分类治理，建管并重、长效运行”的原则，科学编制县域农村生活污水治理专项规

划；市有关部门结合国家、省相关要求，指导各地开展规划编制工作；各区（县级市）深入开展排查，明确整改任务、治理模式、治理工艺、建设与运维资金需求及来源等。科学制定污水治理目标，因地制宜选择治理模式，优先治理重点区域。

（2）是高州市“四水联治”工作的要求

为全面贯彻落实习近平生态文明思想，高州市结合实际，以水环境综合治理为突破口，系统推进治污水、保供水、防涝水、美好水四项工作，全面解决高州的净水、用水、治水基础设施问题。“四水联治”工作方案提出，至 2022 年底，全面消除 V 类河涌和建立起市、镇、村供水、污水基础设施一体化运营机制。至 2023 年底，国考省考断面及各干支流断面水质全部稳定达标。至 2024 年底，全面形成水生态环境管理的科学严密长效管理机制。“四水联治”工作方案中提出加大农村生活污水治理力度，农村污水处理率 2022 年底超过 30%，到 2023 年底达 60%，到 2024 年底提高至 75%，设施有效运行率达到 90%以上，村民满意率达到 80%以上。全市实现城镇污水“零直排”，农村污水“标准排”。

（3）解决高州市水环境污染

粤东西北地区的污水治理已经进入攻坚阶段，本次项目内容主要针对高州市农村地区的生活污水治理。项目的实施能有效改善现有农村生活污水无序排放、处理能力不足的局面，切实解决水污染环境等问题，不断满足人民对生活环境、生活质量日益提高的要求。

（4）实现高州市可持续发展

高州市水力资源丰富，水生态环境优势突出，是鉴江、黄华江、罗定江、北流江等的发源地。项目的实施可以有效地保护辖区内水环境质量，改善居民的生活环境和全市的投资环境，促进高州市经济的快速发展，符合高州市自身发展定位要求，是高州市全面实现小康社会的重要举措。

四、农村污水现状分析

4.1. 现状污水收集处理设施

4.1.1. 生活污水处理设施情况

高州市中心城区污水处理厂 2 座，建成设施总规模 9.5 万 m³/d，已全部商业运行。

表 4- 1 高州市区已建成水质净化厂一览表

序号	设施名称	设计排放标准	处理工艺	设计规模(万 m ³ /日)	建成时间	运营单位	污泥处置去向
1	高州市生活污水处理厂	一级 A 标准	一期：氧化沟+反硝化深床滤池 二期：氧化沟+纤维转盘	一期：5 二期：3.5	一期：2010 年 6 月；二期：2020 年 12 月	高州市广业环保有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
2	高州市金山污水处理厂（生活污水+工业污水）	一级 A 标准	水解酸化池+氧化沟+滤布滤池	1	2019 年 9 月	高州市茂晔环保科技有限公司	广东同畅环境科技有限公司

高州市已建成镇（乡）水质净化厂 25 座，建成设施总规模 2.97 万 m³/d。其中设计规模 500m³/d 以上的有 21 座，详见下表。

表 4- 2 已建成镇（乡）水质净化厂一览表

序号	设施名称	设计排放标准	处理工艺	设计规模(万 m ³ /日)	运营单位	污泥处置去向
1	大坡镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 池+深度处理设备	0.1	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
2	平山镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO+MBR	0.025	广东一丰建筑工程有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
3	深镇镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 设备+深度处理设备	0.05	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
4	马贵镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 池+深度处理设备	0.075	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
5	古丁镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 池+深度处理设备	0.1	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
6	长坡石龙水质净化厂	一级 A 标准	一体化 MBR 设备	0.025	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
7	东岸大潮水质净化厂	一级 A 标准	AAO 设备+深度处理设备	0.025	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
8	分界镇水	一级	生物转盘	0.2	高州市桑清环	郁南县润华有

序号	设施名称	设计排放标准	处理工艺	设计规模(万 m ³ /日)	运营单位	污泥处置去向
	质净化厂	A 标准			保技术有限公司	机肥有限公司
9	潭头镇水质净化厂	一级 A 标准	生物转盘	0.2	高州市桑清环保科技有限公司	郁南县润华有机肥有限公司
10	曹江镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.09	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
11	根子镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.1	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
12	泗水镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.08	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
13	谢鸡镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.07	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
14	新垌镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.08	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
15	云潭镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.08	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
16	沙田镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO 工艺	0.09	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司

序号	设施名称	设计排放标准	处理工艺	设计规模(万 m ³ /日)	运营单位	污泥处置去向
17	镇江镇水质净化厂	一级A标准	AAO工艺	0.1	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
18	荷塘镇水质净化厂	一级A标准	AAO工艺	0.07	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
19	南塘镇水质净化厂	一级A标准	AAO工艺	0.15	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
20	石板镇水质净化厂	一级A标准	AAO工艺	0.08	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
21	荷花镇水质净化厂	一级A标准	AAO工艺	0.09	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
22	东岸镇水质净化厂	一级A标准	AAO工艺	0.09	高州市广业环保科技有限公司	高州宏盛环保科技有限公司
23	石鼓镇水质净化厂	一级A标准	AAO+MBR膜	0.35	广东思绿环保科技股份有限公司茂名分公司	高州宏盛环保科技有限公司
24	大井镇水质净化厂	一级A标准	AAO+MBR膜	0.3	广东思绿环保科技股份有限公司茂名分公司	高州宏盛环保科技有限公司

序号	设施名称	设计排放标准	处理工艺	设计规模(万 m ³ /日)	运营单位	污泥处置去向
25	长坡镇水质净化厂	一级 A 标准	AAO+MBR 膜	0.35	广东思绿环保科技股份有限公司茂名分公司	高州宏盛环保科技有限公司

表 4-3 已建成污水提升泵站一览表

序号	设施名称	泵站设计负荷（流量）（吨/日）	备注
1	城区二期	90000	1#泵站
		8600	2#泵站
2	金山街道	2000	
		2000	
		1000	
		1000	
3	大坡镇水质净化厂	1000	厂外提升泵
4	平山镇水质净化厂	250	

4.2. 排水分区

高州市生活污水处理厂排水分区主要分为宝光街道排水分区、潘州街道排水分区和石仔岭街道排水分区，其中以潘州街道排水分区服务范围最大，容纳污水量最多。

高州市金山污水处理厂排水分区主要分为金山工业园和周围自然村，其中以工业园排水分区服务范围最大，容纳污水量最多。

各镇区尚未联网成片，各镇独立排水。

4.2.1. 现状污水管网及附属设施

高州市城镇现状污水管网总长 308.67km，污水提升泵站 34 座，干管骨架基本成型。其中心城区市政道路共有现状污水管 169.71km，包含高州生活污水处理厂服务范围污水管网 137.876km，高州市金山污水处理厂服务范围污水管网 31.824km，2020 年前中心城区建设污水干管总长 145.028km，2021 年至 2022 年 9 月，中心城区新增污水干管 24.682km，污水提升泵站 6 座；至 2022 年，镇区共有现状污水管 138.96km，污水提升泵站 28 座。

4.2.1.1. 中心城区

中心城区现状有两座污水处理厂，分别是高州市生活污水处理厂和高州市金山污水处理厂。高州市生活污水处理厂位于高州市石仔岭街道办塘口村，污水厂纳污范围为高州主城区，一期和二期服务区域约 23 平方公里，服务人口约 32.2 万人。该污水处理厂一期于 2010 年 6 月建成，采用氧化沟+反硝化深床滤池工艺，处理规模 5 万 m³/天，二期于 2020 年 12 月建成，采用氧化沟+纤维转盘工艺，处理规模 3.5 万 m³/天。目前污水处理厂现状处理规模共 8.5 万 m³/天，一期和二期出水均达到一级 A 标准，由高州市广业环保有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理处置。

高州市生活污水处理厂配套 DN400-1800 污水管总长约 137.87km。其中污水主干管有 5 条，分别收集潘州街道、宝光街道、石仔岭街道生活污水。其中潘州街道 3 条，宝光街道污水主干管 1 条，

石仔岭街道 1 条。其中潘州街道污水主干管分别为鉴江南岸的沿河污水主干管；引鉴河沿河污水主干管；茂名大道污水主干管。在高州市生活污水处理厂纳污范围内仍有较多片区为混合制排水体制，合流管基本按照地形及道路坡度布置。合流片区暂未得到分流改造，如高州中学、沿江西路、高州汽车站附近污水管的外水侵入情况较多，亟需结合污水系统改造及乡村振兴等相关项目的实施对高州市中心城区的污水系统进行升级改造。

鉴江南岸沿河主干管起点在碧桂园天悦湾自东北方向西南方沿鉴江南岸道路敷设 DN1600 污水主干管，主要收集鉴江南岸沿江一路、沿江二路周边居民小区生活污水，最后接入丽景花园北面道路的 2m×2m 污水主干渠。其中鉴江南岸沿河主干管与引鉴河污水主干管之间区域布置有大片的合流管，居住单元内巷子纵横密布，除主要道路外路宽较窄。沿江路及北街附近的主要排水通道为砖砌合流箱涵，周边次要道路敷设合流排水管居多。

引鉴河污水主干管起点在引鉴河高州市山美中心小学段，沿引鉴河河床自北向南敷设 DN600-DN1000 污水主干管，主要收集引鉴河两侧居民小区生活污水，以及截流原来接入引鉴河的直排口污水，最后接入丽景花园北面道路的 2m×2m 污水主干渠。

茂名大道污水主干管起点在高州城东客运站，自东南方先西北方沿茂名大道和西河路敷设 DN1000 污水主干管，主要收集茂名大道旁两侧小区，如金鸿东方花园、南湖二区、聚贤新村等小区生活污水，最后接入丽景花园北面道路的 2m×2m 污水主干渠。

宝光街道污水主干管敷设于宝塔路和沿江西路，污水主干管自宝光塔自东向西敷设 DN1200-DN1350 污水主干管，主要收集宝光街道河西路、洗太大道污水管污水，最后污水接入二期 1#污水泵站，污水通过泵站压力输送进高州市污水处理厂。

石仔岭街道污水主干管自南向北敷设于厚德路、达礼路、茂岭小河河岸和引鉴渠，管径 DN1000-DN1200，主要收集 007 乡道、红荔路、状元路沿路汇集的居民小区生活污水，最后接入高州市污水处理厂。

图 4-1 高州市污水处理厂现状污水主干管网图



图 4-2 高州市污水处理厂现场图

高州市金山污水处理厂位于高州市金山街道办里麻村，污水处理厂纳污范围为东边以高水公路为界，西边以交椅岭为界，北边以金辉大道为界，南边以金光大道为界，服务区域约 5.4 平方公里，服务人口约 3.8 万人。金山污水处理厂与 2013 年 9 月开始建设，2015 年 8 月开始调试，

2016 年 4 月完成验收，并于 2019 年开始提标改造，2021 年完成提标改造验收。污水处理厂采用水解酸化池+氧化沟+滤布滤池工艺，

处理规模 1 万 m^3 /天。由高州市茂晔环保科技有限公司负责运营，污泥由广东同畅环境科技有限公司进行处理处置。

高州市金山污水处理厂配套污水管管径 DN600~DN1200，管网长度共 31.82km。管材为 HDPE 波纹管。沿金辉大道、金山大道、金星大道、立业路、建业路、金山一路等开发区主要道路两侧均建有 DN600~1000 污水管道，开发区内污水管相互连通，最后汇入一 DN1200 管进入金山污水处理厂；沿高水公路建有一 DN200~300 污水管收集开发区南侧几所学校与不锈钢厂污水，经过两提升泵站将污水提升到开发区污水管网，开发区金星大道主干道西建有一提升泵站将开发区金星大道西片区污水提升至位于北部的金山污水处理厂。



图 4-3 高州市金山污水处理厂现状污水主干管网图



图 4-4 高州市金山污水处理厂现状污水主干管网图

4.2.1.2. 曹江镇

曹江镇现有一座镇(乡)水质净化厂,2020 年 12 月建成并于 2021 年 6 月完成验收。水质净化厂服务范围主要为圩镇区域及周边村庄,服务人口约 3260 人,服务面积 3km²。净水厂排放标准为一级 A 标准,处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+纤维转盘滤布滤池工艺,设计处理能力 900m³ /d, 目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营,污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

曹江镇现状污水管网共 6.65km, 多为 DN300 管, 主要自东北向西南方向沿镇域水系及建成区道路布置, 周边的荷垌村和涧垌村污水管网仍未建设完善。



图 4-5 水质净化厂现场图

4.2.1.3. 长坡镇

长坡镇现有一座镇（乡）水质净化厂，2020 年 1 月建成。水质净化厂服务人口约 20000 人，服务面积 5km²。排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+MBR 工艺，设计处理能力 3500m³/d，目前为广东思绿环保科技股份有限公司茂名分公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理，厂内处理污泥含水率约为 60%。

长坡镇圩镇范围现状污水管网共 12.3km，主要分布于镇政府及市政道路，多为 DN300~500 管。镇区周边的居民区雨污分流建设未有较大进展。

长坡镇石龙片区现有一座镇（乡）水质净化厂，服务人口约 2100 人，排放标准为一级 A 标准，处理工艺为一体化 MBR 技术，设计处理能力 250m³/d，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理并用于建材利用。石龙片区范围现状污水管网共 1.92km。



图 4-6 水质净化厂现场图

4.2.1.4. 古丁镇

古丁镇现有一座镇（乡）水质净化厂。水质净化厂服务范围面积

约 4km²，主要负责镇区建成区和古丁村委会，服务人口约 4130 人，排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+深度处理设备工艺，设计处理能力 1000m³ /d，原为广东一丰建筑工程有限公司负责运营，待完成提标改造并正式使用后将移交高州市广业环保科技有限公司，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

古丁镇现状污水管网共 4.508km，主要沿建成区主要道路和水系分布，镇区被大井河穿过，居民居住区和管网建设范围较为集中。古丁镇现状污水管网服务范围暂未覆盖到与水质净化厂隔着大井河的圩镇片区和宁坑村。



图 4-7 水质净化厂现场图

4.2.1.5. 马贵镇

马贵镇现有一座镇（乡）水质净化厂，服务人口约 4500 人，服务面积 0.4km²。水质净化厂排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+深度处理设备工艺，设计处理能力 750m³ /d，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

马贵镇现状污水管网共 13.975km，多为 DN500 管径，沿河或沿主要道路东西向布置，其中幸福路西南边的部分管网因协调问题存在

一定施工难度；马贵河以东的圩镇片区管网分布还有待完善。



图 4-8 水质净化厂现场图

4.2.1.6. 大坡镇

大坡镇现有一座镇（乡）水质净化厂，服务人口约 8240 人，服务面积 1km²。水质净化厂排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+深度处理设备工艺，设计处理能力 1000m³/d，目前为高州市广业环保有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

大坡镇现状污水管网共 2.391km，分布较疏，需要与乡村振兴发展建设内容衔接，开展雨污分流等污水管网建设工程。



图 4-9 水质净化厂现场图

4.2.1.7. 深镇镇

深镇镇现有一座镇（乡）水质净化厂，2022 年 5 月建成，服务人口约 2500 人，服务面积 1km²。水质净化厂排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+深度处理设备工艺，设计处理能力 500m³/d，目前为高州市广业环保有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

深镇镇现状污水管网共 3.28km，多为 DN500 管，其中深镇镇镇区各地块地势相差较大，污水管道的布置和施工存在一定困难。



图 4-10 水质净化厂现场图

4.2.1.8. 平山镇

平山镇现有一座镇（乡）水质净化厂，2019 年 12 月建成并于 2020 年 1 月开始运行。水质净化厂位于二级水源保护区内，配套污水管网总长度 2.6km，服务人口约 1800 人，服务面积 1km²。排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 和 MBR 工艺，设计处理能力 250m³/d，目前为广东一丰建筑工程有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

平山镇大仁庙圩不在平山镇建成区内，建成区暂无污水系统相关

建设计划。目前在建村级污水厂，但后续运营由于资金不足可能难以维持。

平山镇现状污水管网多为 DN500 管，污水由西南向东北收集至水质净化厂，经过处理后就近排入附近水体。平山镇周边圩镇雨污分流建设程度低，存在污水管网空白区。



图 4-11 水质净化厂现场图

4.2.1.9. 云潭镇

云潭镇现有一座镇（乡）水质净化厂于 2020 年建成，服务人口约 6252 人，服务面积 1.6km²。至 2022 年年底，全镇将有 80% 管网管段达到雨污分流。水质净化厂服务范围较为分散，服务范围总面积约 5.78km²，排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+纤维转盘滤布滤池工艺，设计处理能力 800m³/d，目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

云潭镇现状污水管网共 2.524km，其镇区范围较大，同时居民居住区较为密集，需要于近期尽快开展污水管网建设相关工程。



图 4-12 水质净化厂现场图

4.2.1.10. 根子镇

根子镇现有一座镇（乡）水质净化厂，水质净化厂配套污水管网总长度 5.013km，服务范围面积约 1km²，服务人口约 1 万人，排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+纤维转盘滤布滤池工艺，设计处理能力 1000m³/d，目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理，处理频次约为 2 次/月。

根子镇现状污水管网管径多为 DN300~400，到湾村、根子村等也在根子镇水质净化厂服务范围内，范围较广。



图 4-13 水质净化厂现场图

4.2.1.11. 新垌镇

新垌镇现有一座镇（乡）水质净化厂，服务人口约 4200 人，2020 年建成并于 2021 年进行试运营。水质净化厂配套污水管网总长度 4.684km，服务范围面积约 1.3km²，排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+纤维转盘滤布滤池工艺，设计处理能力 800m³/d，目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理，处理频次约为 2 次/月。

新垌村镇镇区污水收集率较高，但仍需要结合乡村振兴发展等战略规划继续进行污水管网建设和改造。



图 4-14 水质净化厂现场图

4.2.1.12. 谢鸡镇

谢鸡镇现有一座镇（乡）水质净化厂。水质净化厂配套污水管网总长度 7.459km，服务范围面积约 1km²，服务人口约 7500 人，排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+纤维转盘滤布滤池工艺，设计处理能力 700m³/d，目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

谢鸡镇中心镇区污水管网建设较为完备，周边片区的建设较为落

后，需加强污水支管的工程建设。



图 4-15 水质净化厂现场图

4.2.1.13. 泗水镇

泗水镇现有一周镇（乡）水质净化厂，设计规模 800m³/d，管网总长约 5.8km，服务范围主要为圩镇区域及周边村庄，包括下村、泗水村（过垌、耀和田、水尾垌），总面积约 1.12km²，服务人口约 4000 人。排放标准为一级 A 标准，处理工艺为 A/A/O 微曝氧化沟工艺+纤维转盘滤池工艺。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州市宏盛环保科技有限公司进行处理。

根据现场调研，该污水厂纳污范围内基本为合流制，缺少雨污分流建设，受降雨影响导致实际进水浓度和实际处理量波动较大，需进一步完善管网系统，实现进水提质增效，提升污水系统运行效能。



图 4-16 水质净化厂现场图

4.2.1.14. 分界镇

分界镇污水处理厂位于分界城镇西南飞马河下游，用于处理经管道收集的分界镇镇区生活污水。污水处理近期设计规模 2000m³/d，至 2030 年计划规模 4000m³/d，污水处理厂配套管网长度 13.7km，服务人口约 4465 人，服务面积 0.75km²。采用聚乙烯 HDPE 管。污水处理采用纤维转盘滤池+二沉池工艺流程进行处理，处理后可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中规定的一级 A 类标准，尾水排放至飞马河。目前为高州市桑清环保技术有限公司负责运营，污泥由郁南县润华有机肥有限公司进行处理。

分界镇处理系统主要以截流式合流制为主，分界镇排水管道基本已覆盖镇区全部的主要道路。



图 4-17 水质净化厂现场图

4.2.1.15. 镇江镇

镇江镇现状管网总长约 2.423km，主干管主要沿东风路、市场路、及省道 S282 敷设，支管主要敷设于镇江中学及镇江一中，镇区管网空白区较大，居民区入户管较少，管网高程低于设施进口高程，污水无法有效进入市政污水管网，导致污水收集率不高。

镇江镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括镇江村委会

(庄谢、西山、荷村、南山)；镇区中学、小学；镇江居委会；大岭村委会(燕山、上大岭)，总纳污面积 5.30km²，设计处理规模为 1000m³/d，处理工艺为 AAO，总服务人口约 8000 人，服务面积 0.95km²。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-18 水质净化厂现场图

4.2.1.16. 沙田镇

沙田镇污水管网基本完善，总长约 4.033km，主要由文明路和人民路敷设主管，支管在文明路、文卫路、和平路、先建路均有敷设，镇区管网覆盖率较高，管网经过河岸处两级泵站输送至沙田镇水质净化厂。

沙田镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括沙田村委会（沙田新村、塘湖、山背、上大德、大德、下大德）；镇区中学、小

学；沙田居委会；永乐村委会（水尾）；六联村委会（到丽、合兰门、地），纳污面积约 4.07km²，设计处理规模 900m³/d，处理工艺为 AAO 工艺，总服务人口约 3256 人，服务面积 0.97km²。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-19 水质净化厂现场图

4.2.1.17. 石鼓镇

石鼓镇为西南片区中心镇，污水管网约 12.3km，收集了该镇石鼓中学，石鼓市场、人民一街、人民二街、人民五街等地的生活污水，管网途径黄溪山村委会、中区居委会黑泥山村委会。纳污面积约 2.5km²，服务人口约 7500 人。设计处理规模为 3500m³/d，目前为广东思绿环保科技股份有限公司茂名分公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-20 水质净化厂现场图

4.2.1.18. 荷塘镇

荷塘镇污水管网基本完善，总长约 2.904km，主干管沿县道 X614、健民路敷设，支管主要沿文明南路和广场东路敷设，支管敷设较少，居民区污水管入户率不高。

荷塘镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括荷塘村、松明村等村庄，纳污面积为 0.85km²，设计处理规模为 700m³/d，处理工艺为 AAO 工艺，总服务人口约 3800 人。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-21 水质净化厂现场图

4.2.1.19. 南塘镇

南塘镇污水管网总长约 5.454km，主要沿南胜大街敷设收集两侧生活污水，胜利体育中心附近设一座加压泵站日处理量为 1400m³/d，支管覆盖于南塘圩一街、德贵街等地，南塘镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括胜利农场、南塘村、陈村、龙东等村，纳污面积约 1.193km²，设计处理规模为 1500m³/d，处理工艺为 AAO 工艺，总服务人口约 7000 人。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-22 水质净化厂现场图

4.2.1.20. 石板镇

石板镇污水管网总长约 3.86km，主干管沿宝石路及人民路敷设，收集两侧生活污水，东至人民路与省道 S284 交汇处，西至宝石路与省道 S284 交汇处；东侧支管较密集，分布于吉祥路、健康路及教育路等道路。石板镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括镇区石板居委会、石板村委会（过江、湖郎）；镇区中学、小学；高雄村委会（杨梅塘、坡村），纳污面积约 3km²，设计处理规模 800m³/d，处理工艺为 AAO 工艺，总服务人口约 7100 人。目前为高州市广业环保

科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-23 水质净化厂现场图

4.2.1.21. 荷花镇

荷花镇污水管网覆盖率不高，总长长约 3.158km，主干管主要由沿江路敷设，支管较少，管网空白区较多，居民集聚区入户管较少，污水收集率低。荷花镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括石双村委会（立竹窝、石古、石勾堡）；镇区中学、小学；荷花居委会；木头塘村委会（木头塘）。设计处理规模为 900m³/d，处理工艺为 AAO 工艺，服务人口约 5221 人，服务面积 3.6km²。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-24 水质净化厂现场图

4.2.1.22. 潭头镇

潭头镇污水管网长约 2.3km，主干管由水质净化厂沿鉴江河岸敷设至五里山南路，北至潭头市场，南至潭头中学，东侧镇政府、中心小学、根竹园等片区存在管网空白区。潭头镇水质净化厂位于高州市潭头镇根竹园村鉴江河边，主要处理镇区生活污水。水质净化厂占地面积约 12 亩，服务人口约 1180 人，服务面积 2km²，设计处理规模 2000m³/d，采用纤维转盘滤池+二沉池工艺进行处理污水，处理后出水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中规定的一级 A 类标准。目前为高州市桑清环保技术有限公司负责运营，污泥由郁南县润华有机肥有限公司进行处理。



图 4-25 水质净化厂现场图

4.2.1.23. 大井镇

大井镇污水管网基本完善，总长约 8.0km，由镇政府负责分三期建设，污水管网途经大井中学、大井镇政府、大井派出所、大井一中等地。主管敷设于乡道 Y540、沿江路、人民路、兴业大道等道路；

大井镇水质净化厂位于大沙村委会白木山岭，设计处理量为 3000m³/d，纳污面积约 5km²，服务人口约 8000 人。

项目采用 AAO+MBR 工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。主要构筑物包括综合楼、加药间及脱水机房、格栅池、提升泵站、调节池、巴氏计量槽等。目前为广东思绿环保科技股份有限公司茂名分公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-26 水质净化厂现场图

4.2.1.24. 东岸镇

东岸镇污水管网长约 5.12km，设一座加压泵站日处理量为 1300m³/d，主干道沿县道 X616 敷设西至竹山，东至镇政府，镇区管网空白区较大，亟需进一步完善镇区集聚区污水支管。东岸镇水质净化厂服务范围主要为圩镇区域，包括岑山等行政村，设计处理规模为 900m³/d，处理工艺为 AAO 工艺，总服务人口约 2862 万，服务面积 0.972km²。目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。

东岸镇大潮水质净化厂污水管网约 2.62km，东岸镇大潮水质化

厂设计规模为 250m³/d，处理工艺为 AAO 工艺+深度处理设施，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，目前为高州市广业环保科技有限公司负责运营，污泥由高州宏盛环保科技有限公司进行处理。



图 4-27 水质净化厂现场图

4.2.2. 污水处理设施运行情况

4.2.2.1. 高州市生活污水处理厂

高州市生活污水处理厂 2020 年日均处理污水量为 4.51 万吨；2021 年日均处理污水量为 5.86 万吨；2022 年 1-6 月日均处理污水量为 6.62 万吨。从高州市生活污水处理厂 2020-2022.6 的日均处理水量分析可知，污水日均处理量呈波动上升的趋势。从折线图的变化趋势可以看出高州市生活污水处理厂呈现出雨季水量相对较大，旱季水量略微降低的特征，尤其是 2022 年 5-10 月水量较大。

高州市生活污水处理厂 2020 年至 2022 年 6 月的进出水水质可知，进水水质波动较大，进水 BOD 浓度随季节变化明显，呈现春冬季高，夏秋季低的特点，污水经处理后出水均能稳定达标。其中，2020 年全年进水 BOD 平均浓度为 58.20mg/L，2021 年全年进水 BOD 平均浓

度为 79.20mg/L,2022 年 1-6 月进水 BOD 平均浓度为 82.54mg/L,2022 年进水 BOD 浓度较 2020 年和 2021 年有提升但仍较低,且雨季 BOD 平均进水浓度低于旱季平均进水浓度,汛期外水入侵对进水浓度的稀释作用比较明显,雨季进厂浓度有提升的空间。

表 4- 4 高州市生活污水处理厂 2020-2022.6 进出水数据汇总表

年份	月份	COD 浓度 (mg/L)		BOD 浓度 (mg/L)		SS (mg/L)		NH ₃ -N 浓度 (mg/L)		总氮浓度 (mg/L)		总磷浓度 (mg/L)		处理水量 (万 m ³)	日均处理水量 (万 m ³ /d)	负荷率 (%)
		进水	出水	进水	出水	进水	出水	进水	出水	进水	出水	进水	出水			
2020	1	164	21	67.7	3.2	121	4	19.97	1.44	28.2	8.41	2.3	0.34	106.1	3.42	68.4
	2	141	21	59.9	5	114	5	18.12	1.09	24.2	7.43	2.34	0.39	147.81	5.1	102
	3	120	21	51.6	4.7	94	4	15.38	1.03	21.5	7.48	2.19	0.38	158.12	5.1	102
	4	96	20	39.4	2.6	90	3	12.5	1.6	19	8.71	1.89	0.36	91.83	3.06	61.2
	5	137	19	60.7	2.5	105	3	17.83	1.13	24.7	8.7	2.01	0.26	131.96	4.26	85.2
	6	116	19	51.2	2.5	96	3	15.03	1.09	22	10.8	1.92	0.25	142.93	4.76	95.2
	7	140	19	60.5	2	104	3	17.87	1.39	25.2	8.41	2.28	0.31	121.65	3.92	78.4
	8	115	17	48.9	1.8	99	3	14.41	1.08	21.5	8.73	2.08	0.23	142.15	4.59	91.8
	9	109	15	46.3	0.5	95	3	14.28	0.94	22.1	9.45	1.8	0.26	153.57	5.12	102.4
	10	140	16	61	0.6	112	3	17.84	1.27	24.9	9.67	2.09	0.17	158.07	5.1	102
	11	158	16	70.7	0.6	112	3	20.28	1.22	27.7	8.87	2.23	0.22	147.86	4.93	98.6
	12	177	18	80.5	0.6	110	4	22.85	2.1	29.7	10.2	2.6	0.16	147.92	4.77	95.4
	均值		134.42	18.5	58.2	2.22	104.33	3.42	17.2	1.28	24.23	8.91	2.14	0.28	137.5	4.51
2021	1	199	18	89.3	0.9	143	3	19.92	1.86	30.5	9.73	3.1	0.16	152.78	4.93	98.6
	2	172	15	77.7	0.8	137	3	19.43	1.18	29.9	8.8	3.02	0.17	151.07	5.4	108
	3	123	16	55.3	1.1	100	3	14.44	0.74	23.6	8.91	2.31	0.25	177.35	5.72	114.4
	4	138	15	61.7	0.9	108	3	16.98	0.41	26.8	9.11	1.91	0.23	97.84	3.26	65.2
	5	123	19	67.1	1.1	99	3	15.29	0.55	24.5	8.94	2.54	0.21	211.28	6.82	80.24
	6	121	15	66.2	1.2	115	4	15.57	0.72	25.2	9.2	2.65	0.17	201.14	6.7	78.82
	7	127	18	69	2.4	115	4	18.43	0.87	28.8	9.58	2.6	0.22	204.23	6.59	77.53
	8	117	18	57.7	3.3	108	4	10.72	0.28	20.8	8.81	2.27	0.19	211.71	6.83	80.35
	9	176	18	87.3	3.7	154	5	15.01	0.96	26.4	10.1	2.77	0.19	197	6.57	77.29
	10	179	23	89.3	3.3	129	5	18.77	1.41	31.8	9.83	3.33	0.13	206.33	6.66	78.35
	11	219	25	111.8	3.3	180	5	24.83	1.35	38	10.6	5.01	0.18	171.27	5.71	67.18

年份	月份	COD 浓度 (mg/L)		BOD 浓度 (mg/L)		SS (mg/L)		NH ₃ -N 浓度 (mg/L)		总氮浓度 (mg/L)		总磷浓度 (mg/L)		处理水量 (万 m ³)	日均处理水量 (万 m ³ /d)	负荷率 (%)
		进水	出水	进水	出水	进水	出水	进水	出水	进水	出水	进水	出水			
	12	243	22	123.8	3	203	5	29.34	0.84	41.3	10.9	5.13	0.18	161.14	5.2	61.18
	均值	159.11	18.64	79.2	2.17	131.46	3.97	17.92	0.92	28.66	9.53	3.04	0.18	178.6	5.86	68.94
2022	1	262	19	130	2.9	186	5	32.41	1.35	44.7	9.55	5.04	0.16	171.58	5.53	65.06
	2	206	20	100	2.9	148	5	22.95	1.01	34.2	9.86	4.32	0.16	148.53	5.3	62.35
	3	212	17	114	3	178	4	22.86	1.18	34.7	9.17	4.12	0.17	202.38	6.53	76.82
	4	139	16	74.7	3.2	168	4	22.62	0.85	31.8	8.67	3.4	0.15	197.39	6.58	77.41
	5	119	13	66	2.4	157	5	16.92	0.5	26.3	8.01	2.79	0.14	228.27	7.36	86.59
	6	70	10	35.8	1.6	111	5	9.4	0.28	15	7.47	1.8	0.16	251.8	8.39	98.71
	均值	158.9	15.26	82.54	2.59	155.73	4.66	20.24	0.81	29.85	8.65	3.41	0.15	199.99	6.62	77.88

4.2.2.2. 高州市金山污水处理厂

高州市金山污水处理厂 2021 年日均处理污水量为 0.50 万吨；2022 年 1-6 月日均处理污水量为 0.64 万吨。由于金山污水处理厂于 2022 年更换运维单位，原来运维单位水质浓度按季度统计。

目前运维单位每月均有统计数据，从高州市金山污水处理厂 2021-2022.6 的处理水量分析可知，从 2021 年到 2022 年 6 月污水处理量总体呈上升的趋势。通过每年月处理量的变化趋势图，反映出金山污水厂雨季水量大，旱季水量少的特征。

表 4- 5 金山污水处理厂 2020-2022.6 进出水数据汇总表

年份	月份	COD 浓度 (mg/L)		NH ₃ -N 浓度 (mg/L)		总磷浓度 (mg/L)		处理水量 (万 m ³)	日均处理水量 (万 m ³ /d)
		进水	出水	进水	出水	进水	出水		
2021	第一季度	304.66	15.96	37	0.36	3.95	0.08	9.16	0.31
	第二季度	219.55	13.16	28.86	0.22	5.46	0.16	7.89	0.26
	第三季度	182.95	12.69	22.65	0.35	8.05	0.32	12.23	0.41
	第四季度	238.63	13.07	44.02	0.39	6.72	0.34	14.89	0.49
	均值	236.45	13.72	33.13	0.33	6.05	0.23	11.04	0.37
2022	1	205.14	12.18	40.64	0.16	7.12	0.19	11.54	0.37
	2	129.17	13.13	20.62	0.41	3.63	0.18	13.3	0.48
	3	259.99	16.56	41.44	0.56	10.2	0.34	18.74	0.6
	4	241.98	17.3	42.72	0.47	6.9	0.33	17.89	0.6
	5	192.85	26.7	29.24	0.66	3.59	0.3	25.71	0.83

	6	145.49	20.33	23.34	0.62	3.39	0.23	28.82	0.96
	均值	195.77	17.7	33	0.48	5.81	0.26	19.33	0.64

4.2.2.3. 镇级污水处理厂

根据近两年的高州市污水处理设施运行数据统计表,高州市中心城区水质净化厂负荷率全年维持较高值,与中心城区现状污水处理需求相近,各镇区在经过水质净化厂提标改造和配套污水管网建设后,水质净化厂负荷率稳步提升。随着城区人口的增长和城市发展,高州市将逐步开发各城镇片区,污水收集量也将逐年增长。

表 4- 62022 年 1-6 月高州市镇（乡）污水处理设施运行情况统计表

序号	污水处理设施名称	设计处理能力 (万 m ³ /日)	日均处理量 (万 m ³ /d)	平均进水浓度 (mg/L)			平均出水浓度 (mg/L)			负荷率 (%)
				化学需氧量 (COD)	生化需氧量 (BOD)	氨氮 (NH ₃ -N)	化学需氧量 (COD)	生化需氧量 (BOD)	氨氮 (NH ₃ -N)	
1	大坡镇水质净化厂	0.1	0.072	256	-	24.875	9.5	-	0.049	71.5
2	平山镇水质净化厂	0.025	0.013	155.33	66.6	33.4	28.33	9	4.89	47.34
3	深镇镇水质净化厂	0.05	0.039	72.6	-	10.61	5.3	-	0.042	77.03
4	马贵镇水质净化厂	0.075	0.052	53.4	-	2.78	7.1	-	0.326	68.7
5	古丁镇水质净化厂	0.1	0.067	78.8	-	11.94	8.4	-	0.088	66.5
6	长坡石龙水质净化厂	0.025	0.019	138.8	-	39.536	7.2	-	0.33	74.12
7	东岸大潮水质净化厂	0.025	0.02	87.7	-	13.56	9.65	-	0.74	78.87
8	分界镇水质净化厂	0.2	0.114	120.5	-	8.97	26.3	-	3.04	56.52
9	潭头镇水质净化厂	0.2	0.1	123.88	-	9.07	27.26	-	3.02	49.67
10	石鼓镇水质净化厂	0.35	0.203	101.66	49.08	17.33	9.9	4.71	0.6	58.07
11	大井镇水质净化厂	0.3	0.149	84.03	40.3	29.21	13.21	6.26	1.11	50.02
12	长坡镇水质净化厂	0.35	0.213	164.23	77.36	21.84	7.79	3.78	0.55	61.84
13	谢鸡镇水质净化厂	0.07	0.039	234.65	119.07	40.48	11.28	3.15	1.09	56.37
14	新垌镇水质净化厂	0.08	0.049	145.61	70.77	32.62	8.89	2.75	0.68	60.23
15	云潭镇水质净化厂	0.08	0.058	136.46	67.08	26.26	10.08	3.15	0.91	73.36
16	根子镇水质净化厂	0.1	0.08	160.23	79.3	30.66	12.69	3.55	0.57	78.98
17	泗水镇水质净化厂	0.08	0.06	135.24	88.52	34.51	13.47	4.4	1.04	64.29
18	镇江镇水质净化厂	0.1	0.062	239.78	117.83	38.38	11.26	2.72	1.08	63.69
19	沙田镇水质净化厂	0.09	0.059	161.48	74.85	24.43	10.89	2.63	1.06	66.66
20	南塘镇水质净化厂	0.15	0.074	122.62	60.8	32.52	12.13	2.4	0.9	48.02
21	荷花镇水质净化厂	0.09	0.055	211.46	96.05	35.74	12.87	2.78	0.57	62.09
22	石板镇水质净化厂	0.08	0.054	150.35	83.93	26.48	10.17	2.57	1.36	66.26
23	东岸镇水质净化厂	0.09	0.057	191.19	97.45	27.21	11.68	2.73	1.27	64.09
24	曹江镇水质净化厂	0.09	0.059	137.84	68.8	47.13	9.39	2.9	1	66.33
25	荷塘镇水质净化厂	0.07	0.047	155.93	94.27	51.73	13.73	2.58	1.35	70.5

4.3. 改厕普及情况

4.3.1. 厕所革命

根据国务院办公厅印发的《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025 年）》指导意见，扎实推进农村厕所革命，逐步普及农村卫生厕所，切实提高改厕质量，加强厕所粪污无害化处理与资源化利用。

根据《广东省关于扎实推进“十四五”农村厕所革命的实施意见》的重要任务，各地深入开展农村改厕情况摸底，以县域为单位摸清农村户用厕所、公共厕所的现状，全面排查问题，深入了解农民群众改厕需求。充分考虑当地经济发展能力和水平、自然条件、风俗习惯和群众意愿，坚持求好不求快，质量第一，自下而上、科学确定“十四五”农村户厕改造和公厕建设目标任务，稳妥有序推进。各市县从 2021 年开始，首先抓好问题厕所摸排整改，然后按照每年原则上完成 20%以上数量的厕所改造提升，“十四五”时期全面完成改造任务，实现农村卫生厕所基本普及，厕所粪污得到有效处理或资源化利用。

4.3.2. 厕所革命实施现状

按《广东省厕所革命新三年行动方案（2018-2020 年）》工作部署，2018-2020 年茂名市需改造、新建公厕 120 座。经全力推进，至 2019 年底，茂名市完成提升改造、新建 125 座（改造公厕 109 座，新建公厕 16 座），三年任务实现两年完成。2020 年，茂名市在完成三年工作任务的基础上，继续推进“厕所革命”工作开展，新增公厕 4 座。目前，市区提升改造、新建共 129 座。提升改造公厕中，有条

件的均按要求配备了无障碍厕所和母婴室，数量共 61 座。新建公厕中，有 5 座公厕按 3A 级旅游厕所标准建。在推进公厕改造、新建的同时，通过充分动员社会各界力量，引导市区街机关企事业单位对外开放厕所 320 座。经提升改造，市区所有公厕均达到了二类以上厕所标准。

高州市全区农户总户数 284798 户，纳入改厕范围户数 284798 户。自开展农村问题厕所摸排整改工作以来，已累计完成卫生户厕 284798 户，完成率 100%

4.4. 污水治理现状

4.4.1. 建设施治理现状

1、设施建设情况

目前高州市已建污水设施的自然村 548 条，在建或未建（完成管网铺设）污水处理设施的自然村 74 条。

2、存在问题

对农村已建污水管道及处理设施的运行情况进行调查，发现部分已建设施存在问题，主要问题为：1、部分设施几乎处在无人管理状态，导致全部的污水处理设施设备都已停运；2、一部分项目因厂外污水收集管道阻塞、设备故障、设备损坏或植被枯死等原因已无法正常运行；3、村内局部管网或沟渠已堵塞或损坏，无法正常收集污水；4、管网覆盖率低，部分村庄缺少接户管；5、处理工艺不能满足其排放标准。根据《茂名市农村生活污水治理攻坚方案》要求，对出现问题的设施设备需进行提升改造。



图 4-28 设施长期无运维



图 4-29 人工湿地植物枯死



图 4-30 设施墙体漏水



图 4-31 管道破损或堵塞，进水异常



图 4-32 缺少接户管

4.4.2. 散乱污、村内畜禽养殖、小水产养殖现状

高州市内部分村庄存在小范围的散乱污现象，住户将洗菜、洗涤用完的污水直接倒在门前，形成污水漫流现象。部分村庄还存在农户散养畜禽、养殖废水直排管网或沟渠中的现象，导致设施进水水质浓

度过高。

4.5. 存在问题分析

（1）污水处理设施建设滞后、缓慢

目前高州市大部分城镇和农村地区尚未建设污水处理设施，污水处理设施建设力度薄弱。由于高州市污水管网体系尚未形成有序的收集系统，目前大部分镇区仅有人口稠密地区的道路两侧建设排水干渠，镇区边缘及农村地区大部分为明沟暗沟或地表漫流，排水管网覆盖区域较小，雨水就近排入河涌，自然村生活污水就近散排至沟涌或鱼塘。

（2）污水直接排放导致河涌、鱼塘污染严重

由于排水系统未完善，部分镇区和农村地区尚未建成污水处理设施，造成污水“无处可排、无序乱排”的局面，导致河涌、鱼塘等自然受体污染严重并富营养化，侵蚀河涌、鱼塘过水断面或环境容量，雨季时污水与雨水混合溢流至路面，污染周边环境。污染物最终进入鉴江、黄华江、罗定江等主要饮用水源，饮用水安全存在着较大隐患。

（3）缺乏建设资金，导致项目未能启动

污水处理设施的建设需要投入大量的资金，地方财政压力大，资金投入不足，导致相关污水处理设施迟迟未能启动建设。

（4）缺少监督管理机制，环境效益差

现有污水处理设施缺少有效监督管理体系，缺乏绩效考核机制，污水处理设施运行效率低，环境效能未必能完全体现。

五、 工程方案论证

5.1. 排水体制论证

5.1.1. 排水体制分类

农村排水系统包括污水排水系统及雨水排水系统，按照生活污水和雨水在一个区域内收集、输送的方式的不同，排水体制主要分为截流式合流制和分流制。雨水自然排放条件较好的村庄，存在污水管和地面漫流的模式。

村庄排水体制应结合村庄水环境功能要求、村庄分类、当地经济发展条件、自然地理条件、居民生活习惯、现有排水系统运行效果及污水处理和回用等因素综合考虑确定。新建村庄宜采用分流制；经济条件好的村庄可采用有雨水、污水排水系统的完全分流制；经济条件一般且已建成合流制系统的村庄，可随着农村的改造和发展以及对水环境要求的提高，逐步完善排水系统，近期宜采用截流式合流制，中远期仍应逐步改造为分流制；对于地势有坡度，雨水能够自流消逝的村庄可采用新建污水管道，雨水漫流至周边水体的方式。

（1）分流制

具有污水和雨水两套排水系统，污水通过管道、沟渠排至污水处理设施进行处理，雨水通过独立的排水管渠排入自然水体。

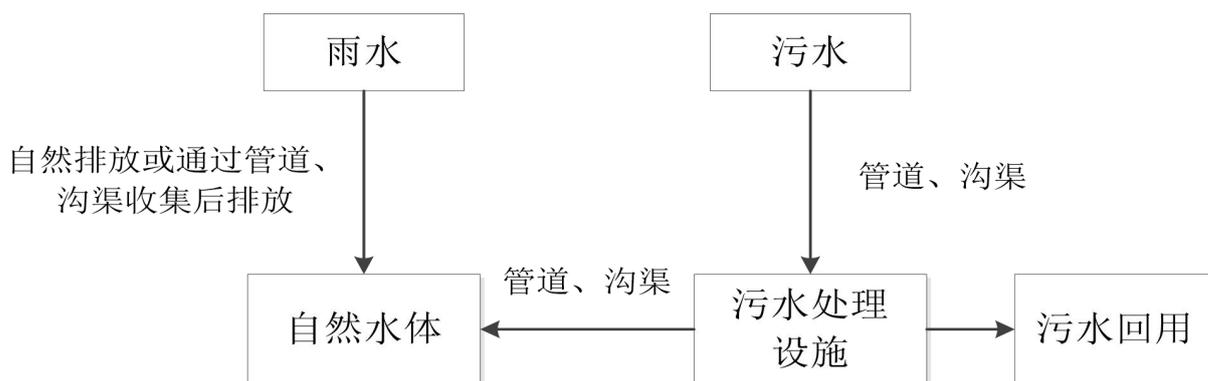
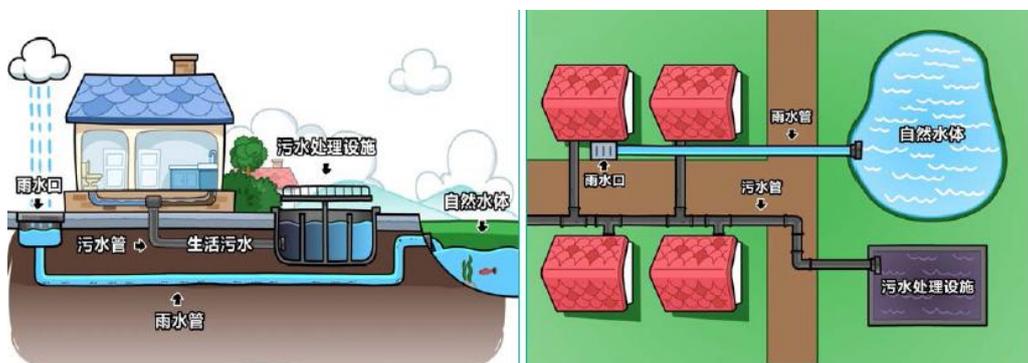
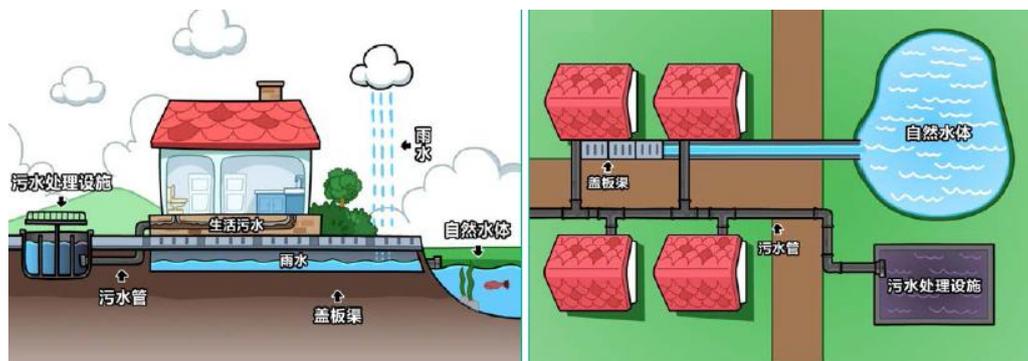


图 5-1 分流制示意图



a) 分别通过污水管（污水）和雨水管（雨水）收集



b) 通过污水管（污水）和盖板渠（雨水）收集

图 5-2 两种分流制收集模式示意图

（2）截流式合流制

在污水进入处理设施前的主干管上设置截流井或其他截流措施。晴天和下雨初期的雨污混合水输送到污水处理设施，经处理后排放至自然水体；随着雨量增加，混合污水超过截流干管的输水能力后，截

流井截流部分雨污混合水直接排入自然水体。

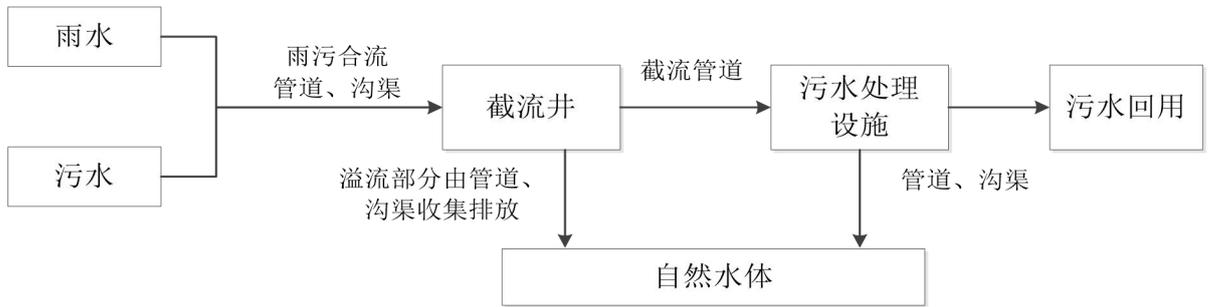
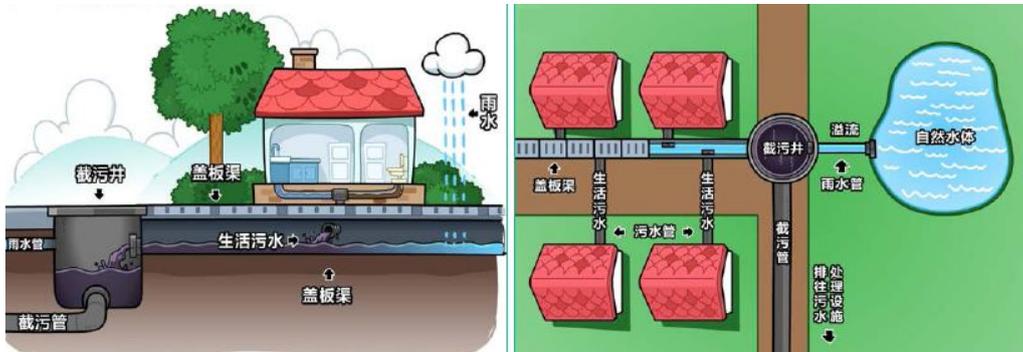
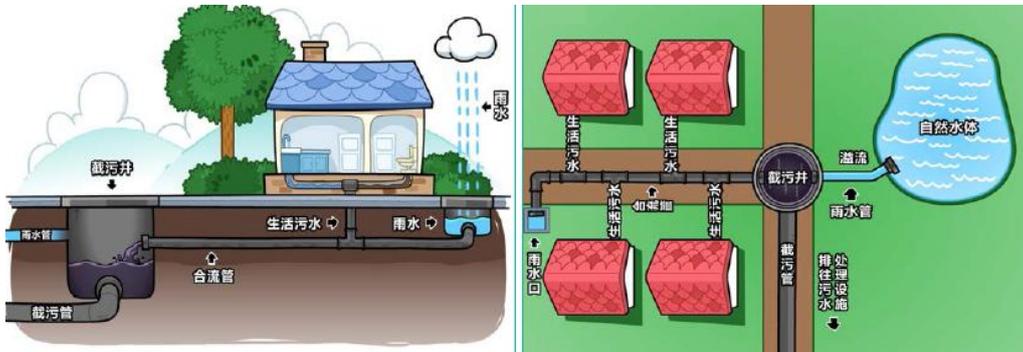


图 5-3 截流式合流制



a) 通过盖板渠（雨污水）和截污管收集



b) 通过合流管（雨污水）和截污管收集

图 5-4 两种截流式合流制收集模式示意图

(3) 污水管和地面漫流

对于地势有坡度，村庄布局规整、巷道平直、村庄布局为线形的村庄污水收集以新建污水管和雨水地面漫流为主，污水通过污水管道收集处理，雨水通过斜坡自流流入周边水体。

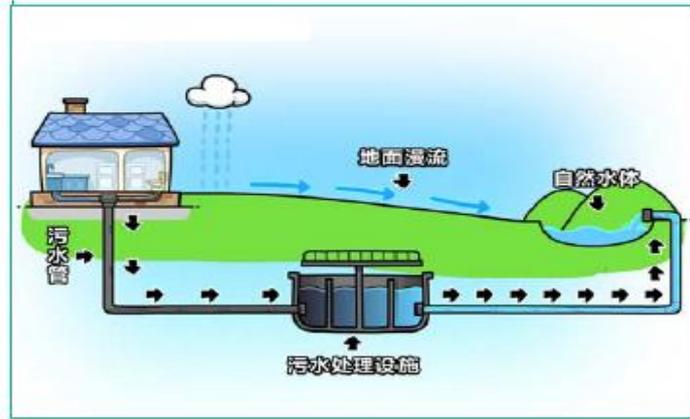


图 5-5 污水管和地面漫流

5.1.2. 排水体制规划

目前高州市各镇村庄大部分区域未建设独立的雨污分流系统，生活污水、雨水直接通过直排式合流管渠混合后排入附近水体。针对合流制排水系统的改造方式主要有四种：

（1）改旧合流制为分流制

将旧合流制改为分流制，是一种彻底的改造方法。由于实施雨、污分流，可以将污水引至污水处理厂，从根本上杜绝污水直接排放对水体的污染。同时，由于雨水不进入污水厂，处理水水质水量可维持较小的变化范围，保证出水水质相对稳定，容易做到达标外排。

要实施完全分流制，对于现状条件要求较高。不论是住宅还是工

业企业，内部的管道系统必须健全，要求有独立的污水管道系统和雨水管道系统，便于接入相应的城市污水、雨水管网；同时要求街道的横断面有足够的位置，允许新增管道的敷设。一般村镇由于建设标准低，地面建筑拥挤，路面狭窄，如若将合流制改为分流制，存在投资大、施工困难等诸多问题，短期内很难做到，近期实施可操作性较差。

（2）保留部分分流管，实行混流式合流制

旱季时，截流式合流制排水系统可将污水全部送入生活污水处理设施。雨季时，通过截流设施，能将污染较大的初雨水输送至生活污水处理设施处理，但超出截流水量的污水则排入附近水体，不可避免会对水体造成局部和短期污染。而进入生活污水处理设施的污水，由于混有大量雨水，使原水水质、水量波动较大，势必对生活污水处理设施各处理单元产生冲击，这对污水处理工艺提出更高的要求。

（3）在截流式合流制的基础上，设置合流污水调蓄构筑物

若周围水体稀疏，环境容量有限，自净能力较差，不允许合流污水直接排入。这种情况下，可在截流干管适当位置设置合流污水调蓄构筑物，将超过截流干管传输能力及生活污水处理设施处理能力的合流污水引入调蓄构筑物暂时储存，待暴雨过后再通过污水泵提升至截流干管，送入生活污水处理设施进行处理，基本上保证水体不受或少受污染。

需要指出的是，这种调蓄构筑物往往占地面积很大，并且雨水量不是一个定值，合理确定合流污水调蓄构筑物容积有较大难度；再者，调蓄合流污水量最终再通过污水泵提升至截流干管（极少数有高差利

用的城镇除外），造成日常运行、维护、管理的不便，同时也提高了污水处理站的负荷及运行费用，所以不提倡采用合流污水调蓄构筑物，必须经充分论证，无实施分流制的可能时才予以考虑。

（4）在截流式合流制的基础上，对溢流混合污水进行处理

同上一种情况类似，如果周围水体自净能力有限，水体环境相当脆弱，采用截流式合流制排水管渠系统，在溢流合流污水排入水体前，必须进行处理。针对合流污水水量大、浓度低的特点，可采用一级处理，选择筛滤、混凝沉淀、投氯消毒的处理工艺。合流污水经处理后，污染浓度可显著降低，从而大大减轻对水体的污染。该措施由于包含了对雨水的处理，与前种情况存在类似的不足，日常运行费用高。

根据环保部及广东省对于水污染控制技术政策要求，应加强排水管网的改造、调整和建设，做到雨水、污水分流收集，为污水处理创造条件。因此，对旧合流制排水管网系统的改造，应优先考虑分流制，在实施难度较大的情况下，才考虑采用截流式合流制排水管渠系统。

以上第（3）、第（4）种情况，是在截流式合流制的基础上加以改进，是对环境有较高要求地区而提出的改造方式，具有一定的特殊性。

5.1.3. 排水体制的确定

本项目根据区域内农村实际情况以及政府有关部门的意见，新建污水处理设施的农村以采用雨污分流制为主，不具备雨污分流条件的，采用截流式合流制排水体制，资源化利用的农村采用合流制排水体制。

采用雨污分流制时，存在雨污合流情况的房屋立管，立管改造由村镇负责实施，不纳入本项目。

5.2. 治理思路

根据前期调研，本项目实施范围内已建/在建农村污水处理设施仅 33 座，已纳入镇区污水处系统的自然村有 26 条，仍有大部分区域农村未建设完善的污水收集及处理设施，且部分已建污水处理设施存在进水浓度低和设备损坏等问题，无法正常运行。因此，本项目的治理思路为：针对已建/在建设施，通过采取增加入户支管提高污水收集率、更换损坏设备等措施改善已建设施的运行状况；针对无污水处理设施的村庄，根据纳管条件、人口规模及密度、接纳体情况及环境敏感程度等，因地制宜地采取新建污水处理设施和资源化利用两种不同的污水处理模式。污水处理模式的选择参考高州市各片区各自然村常住人口规模及密度，详细信息如下表。

表 5- 1 高州市农村生活污水处理模式

常住人口规模及密度	接纳体情况	污水处理模式
100 人以下或人口密度<15 人/公顷	-	资源化利用
介于 100-200 人之间且人口密度>15 人/公顷	接纳体多且消纳能力满足需求	资源化利用
	缺少接纳体	新建处理设施
200 人以上且村庄（片区）居住范围常住人口密度>15 人/公顷，<30 人/公顷	接纳体多且消纳能力满足需求	资源化利用
	缺少接纳体	新建处理设施
数量介于 200-400 人之间，且村庄（片区）居住范围常住人口密度>30 人/公顷	-	新建处理设施

5.3. 污水量预测及建设规模确定

5.3.1. 污水量预测依据

- (1) 自然村常住人口数据；
- (2) 镇区提供的供水数据；
- (3) 污水处理设施服务范围；
- (4) 《广东省用水定额》（DB44/T1461-2021）；
- (5) 《广东省农村生活污水处理设施建设技术规程》（DBJ/T15-206-2020）

5.3.2. 污水量预测

- (1) 农村居民日用水量

根据《广东省农村生活污水处理设施建设技术规程》

（DBJ/T15-206-2020），广东省农村居民日用水量指标如下表：

表 5- 2 农村居民日用水量参考值

村庄类型	用水量（L/人·d）
经济条件好，室内卫生设施齐全，旅游区	120-180
经济条件较好，室内卫生设施较齐全，旅游区	90-130
经济条件一般，有简单的室内卫生设施	80-100
无卫生间和淋浴设备，主要利用地表水、井水	40-90
排放系数取用水量的 60%~85%	

本项目前期调研发现，高州市各片区农村自来水普及率不高，打井取水或引山泉水的现象较为普遍。总体来说，村民卫生设施条件存在一定的差异，除部分旧式砖瓦房外，部分居民住户建有淋浴、蹲便器、洗涤盆等简单的室内卫生设施，部分居民仍主要利用地表水、井水，生活用水水平一般。因此，本项目确定高州市农村地区人均居民

用水量指标取值 60-90L/（人·d）。

（2）综合排放系数

污水排放系数指用户产生的污水量与用户的用水量比值，即使用过程中的损耗。产污率与工业性质、城镇卫生设施等因素有关，根据《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）要求，居民生活污水定额和综合生活污水定额应根据当地采用的相关用水定额，结合建筑物内部给排水设施水平等因素确定，可按当地相关用水定额的60%~90%采用。根据现场调研情况，本次污水排放系数取值 0.70。

（3）污水收集率

污水收集率指进入污水收集系统的污水量与产生的污水量之比值。收集率与污水收集系统的完善程度等因素有关。根据《粤东西北地区新一轮生活垃圾和污水处理基础设施建设实施方案》，要求尽量做到污水全收集，但考虑到高州市农村地区总体排水设施分散，不成体系，综合考虑建设情况较为复杂与管网建设难度，部分住户污水收集较为困难，本次方案设计收集率按 80%考虑。

（4）地下水渗入系数

目前一些城市的污水管道材质及接口形式较差，检查井破损。但在运行时，为了节省电费，往往采用高水位运行方式，使管道普遍受内压，致使污水向外渗出；另外，由于区域地下水水位较高，易于渗入污水管道。由污水管道渗入及渗出量很难准确测算，所以工程中要提高管道和检查井的质量，考虑受内压的可能，对现有质量较差的管道采用内衬的方式，减少渗入及渗出量。本项目地下水渗入系数采用

1.10。

(5) 用水量计算公式

污水收集量=人均居民用水量×人口数×排放系数×收集率×地下水渗入系数。

人口数——服务范围常住人口。

5.4. 设计进出水水质

污水处理设施进水水质直接关系到处理工艺流程的选择，生产构筑物和设备容量的确定，设计水质确定过高会造成工艺不恰当或设备闲置浪费，增加投资和运行费用，过低则满足不了出水要求，没有达到建设的目的。本项目农村生活污水进水水质暂按常规农村污水监测参数考虑。

本项目新建集中污水处理设施的农村生活污水出水水质参考《广东农村生活污水处理排放标准》DB44-2208-2019 根据农村生活污水处理设施出水排放去向和处理规模，执行不同的标准：

- (1) 出水排入环境功能明确的水体，执行下表中的一级标准；
- (2) 处理规模 20m³/d 及以上的设施出水排入环境功能未明确的水体，执行下表中的二级标准；
- (3) 处理规模小于 20m³/d 的设施出水排入环境功能未明确的水体，执行下表中的三级标准。

表 5- 3 水污染物排放限值

单位：mg/L（pH值除外）

序号	控制项目名称	限值		
		一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值（无量纲）	6~9		
2	悬浮物	20	30	50
3	化学需氧量	60	70	100
4	氨氮 ^①	8（15）	15	25
5	动植物油 ^②	3	5	
6	总磷 ^③	1	/	/
7	总氮 ^④	20	/	/

注：①氨氮指标括号内的数值为水温≤12℃的控制指标；
②动植物油指标仅针对含提供餐饮服务的农村旅游项目的生活污水处理设施执行；
③总磷指标仅针对出水排入封闭水体或总磷超标的水体的生活污水处理设施执行；
④总氮指标仅针对出水排入封闭水体或总氮超标的水体的生活污水处理设施执行。

（4）根据水生态环境管理的需要，位于水环境功能重要，水环境容量较小或者未达到水环境质量目标的地区的农村生活污水处理设施，执行下表中的水污染物特别排放限值。执行水污染特别排放限值的农村生活污水处理设施的规模、地域范围及时间由各地级以上市人民政府规定。

表 5- 4 水污染物特别排放限值

单位：mg/L（pH值除外）

序号	控制项目名称	限值
1	pH 值（无量纲）	6~9
2	悬浮物	20
3	化学需氧量	40
4	氨氮 ^①	5（8）
5	动植物油 ^②	1
6	总磷	1
7	总氮	20

注：①氨氮指标括号内的数值为水温≤12℃的控制指标；
②动植物油指标仅针对含提供餐饮服务的农村旅游项目的生活污水处理设施执行。

资源化利用设施出水标准执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）的水田作物/蔬菜灌溉标准。

因此本项目农村生活污水进出水水质参数如下：

表 5- 5 高州市农村新建生活污水处理设施进出水水质参数表（单位：mg/L）

类型	控制项目名称	pH	SS	CODcr	NH ₃ -N	TN	TP	动植物油
进水		-	100	150	20	-	3	-
出水	一级标准	6-9	20	60	8（15）	20	1	3
	特别排放限值	6-9	20	40	5（8）	20	1	1

表 5- 6 高州市农村生活污水资源化利用设施出水水质参数表

类型	作物种类	
	水田作物	蔬菜
pH	2.2-8.5	
水温/°C ≤	35	
SS (mg/L) ≤	80	60a, 15b
CODcr (mg/L) ≤	60	40a, 15b
BOD5 (mg/L) ≤	150	100a, 60b
阴离子表面活性剂 (mg/L) ≤	5	
氰化物（以 Cl-计）(mg/L) ≤	350	
硫化物（以 S ²⁻ 计）(mg/L) ≤	1	
全盐量 (mg/L) ≤	1000（非盐碱土地区），2000（盐碱土地区）	
总铅 (mg/L) ≤	0.2	
总镉 (mg/L) ≤	0.01	
铬（六价）(mg/L) ≤	0.1	
总汞 (mg/L) ≤	0.001	
总砷 (mg/L) ≤	0.05	
大肠杆菌群数 (MPN/L) ≤	40000	20000a, 10000b
蛔虫卵数（个/10L） ≤	20	20a, 10b

^a加工、烹调及去皮蔬菜

^b生食类蔬菜、瓜类和草本水果

5.5. 新建污水处理设施选址论证

根据各片区自然和社会经济条件，结合污水处理设施的实施规模、工艺特点，片区污水处理设施总体选址原则为：

（1）符合片区用地总体规划，尽量选择交通、运输及供水供电较方便的地方。

（2）根据《饮用水水源保护区污染防治管理规定》，一、二级饮用水源保护区（含陆域）范围内禁止设置污水排放口以及禁止新建污水厂；一级保护区内禁止输送污水的渠道、管道通过；如排污口靠近饮用水水源保护区的乡镇，则污水处理设施建议在水源区下游选址兴建。

（3）根据《基本农田保护条例》，项目永久占地（含污水厂以及泵站用地）禁止占用基本农田保护区，选址尽量避开农田。

（4）建议项目污水厂红线距离民房、学校及医院 100 米以上；其中农村的污水处理设施如果能做到全封闭处理，则农村设施可以适当弱化该距离的要求。

（5）位于片区相对低洼处，但应考虑防洪，选择在不受洪水威胁的地方，避开在雨季易受水淹的低洼地块。

（6）建议选择在工程地质条件较好的地方，一般选在地下水位低、承载力较大、湿陷性等级不高、岩石较少的地层，以降低工程造价和便于施工；避开地震断裂带、滑坡、崩塌、沉陷、泥石流、洪水等自然地质灾害多发地段。

（7）场地应避免覆盖高压走廊、地下管廊区域。

（8）必须位于集中给水水源的下游，建议选在片区居住区的下游和夏季主导风向的下方。

（9）建议充分利用地形，选择有适当坡度的地区，满足构筑物高程布置的需要，减少土方工程量。

5.6. 污水处理工艺论证

5.6.1. 设计原则

（1）农村生活污水处理技术工艺的选择要因地制宜，应结合处理污水的特征、地理条件、自然气候条件、投资运行成本以及受纳水体的环境功能等因素综合考虑确定。

（2）宜优先选择成熟可靠、低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理技术。

（3）鼓励优先选择氮磷资源化与尾水利用的技术手段或途径。厕所粪污可经无害化处理后，就近用于庭院绿化和农田灌溉等。

（4）宜因地制宜进行分散资源化处理，减少集中管网的投资。

5.6.2. 农村生活污水处理流程

根据农村生活污水的产生及处理过程，一般将农村生活污水的处理流程分为以下阶段：

预处理包含格栅、隔油池（根据实际需要）、沉砂池、调节池等。格栅用于截留较大的悬浮物或漂浮物，如纤维、碎皮、木屑、果皮、蔬菜、塑料制品等。沉砂池用于去除污水中的砂粒，减少管道和设备的磨损，以保护后续处理设备稳定运行。调节池用于均化水质水量，减少污水排放量波动对后续污水处理系统的冲击。

生物处理是农村生活污水处理设施的核心部分，通过构建微生物集中处理载体，利用微生物的新陈代谢作用，降解污水中的有机物，去除大部分 COD、BOD₅ 及部分氮、磷。处理方法包括活性污泥法、生物转盘、生物接触氧化法、生物滤池等。

生态处理可作为生物处理之后的深度处理,进一步削减COD、BOD5及氮、磷等营养物质。常用的方法有人工湿地、稳定塘等。

经农村生活污水处理设施处理达标的尾水尽量不直接排放至水体,可通过污水管网或暗渠流向农田、林地、池塘等自然系统进一步消纳。

各阶段处理技术不宜单独使用,可根据地方实际情况,包括进水水质、水量和出水标准要求等进行选取和组合。

流程说明:

①预处理单元:包括格栅、沉砂池、调节池等,根据污水水质特征以及处理需要进行选择或组合应用;

②生物处理单元:可选用水解酸化池、厌氧池、缺氧池、活性污泥法、生物滤池、生物接触氧化池、生物转盘、膜生物反应器、移动床生物反应器等;

③生态处理单元:可选用人工湿地、稳定塘等;

④生物处理单元+生态处理单元:根据实际需要,从②生物处理单元、③生态处理单元中分别选择1个或多个进行组合应用。

5.6.3. 农村生活污水处理技术

5.6.3.1. 预处理单元

(1) 格栅

污水进入调节池前应设置格栅,用于拦截较大悬浮物或漂浮物,如纤维、碎皮、毛发、木屑、果皮、蔬菜、塑料制品等,保护污水处理设施内的机械设备,防止管道堵塞。

格栅类型及栅条间距应具体根据处理规模及进水水质确定，一般选用人工格栅，定期清渣，栅条间距宜为10mm~30mm。

（2）沉砂池

设置沉砂池通过重力分离去除泥砂等颗粒物，减少污水夹杂颗粒对管道的磨损及对污水处理设施的影响。农村生活污水处理常用平流沉砂池。沉砂池常与格栅合建，如下图所示。

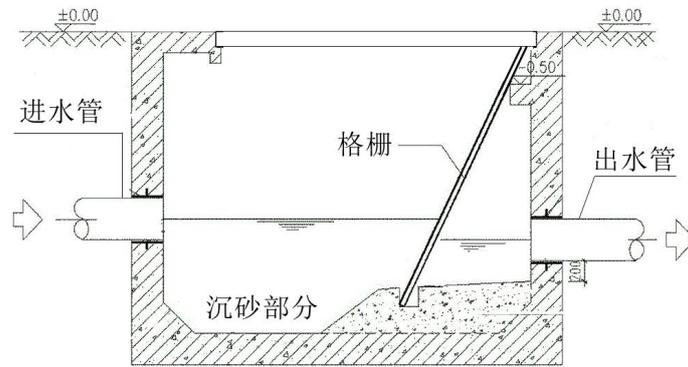


图 5-6 沉砂池与格栅合建示意图

（3）调节池

调节池是污水进入处理设施前用于调节、均化进水的水质、水量的污水预处理构筑物，可减少冲击负荷对后续污水处理设施的影响。

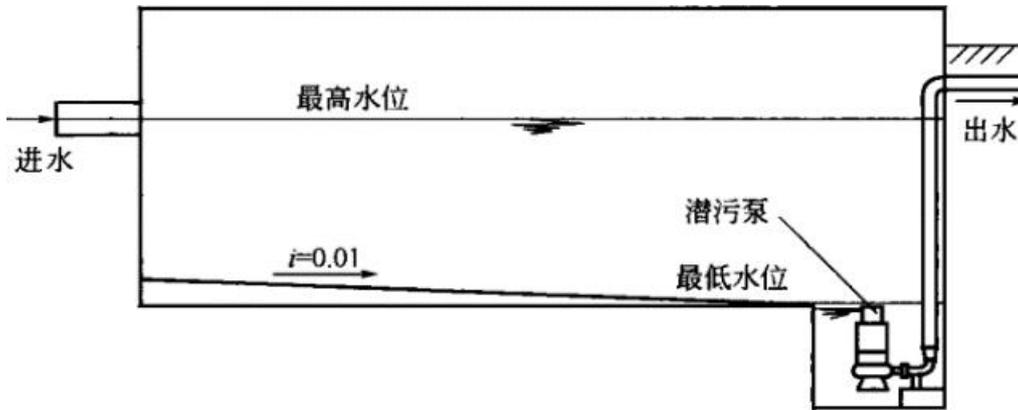


图 5-7 调节池示意图

5.6.3.2. 生物处理单元

(1) 水解酸化池

(1) 基本原理：水解酸化是厌氧生物处理的组成部分，是不完整的厌氧处理。在农村生活污水处理中，通常采用在水解酸化池中填充填料的形式，利用填料上培养的厌氧微生物的代谢作用对污水中的有机物进行水解酸化，使污水中大分子、不易生物降解的有机物降解为小分子、易于生物降解的有机物。经水解酸化池处理后的污水可生化性提高，有效降低后续处理单元的有机污染负荷，提高污染物去除效率。

(2) 特点：需要定期对池内剩余污泥进行清理；对氮、磷基本无去除效果。

(3) 适用性：常作为污水进入生物接触氧化池、人工湿地、稳定塘等前的处理单元之一，当采用包含厌氧处理的A/A/O、A/O等工艺时，无需设置水解酸化池。

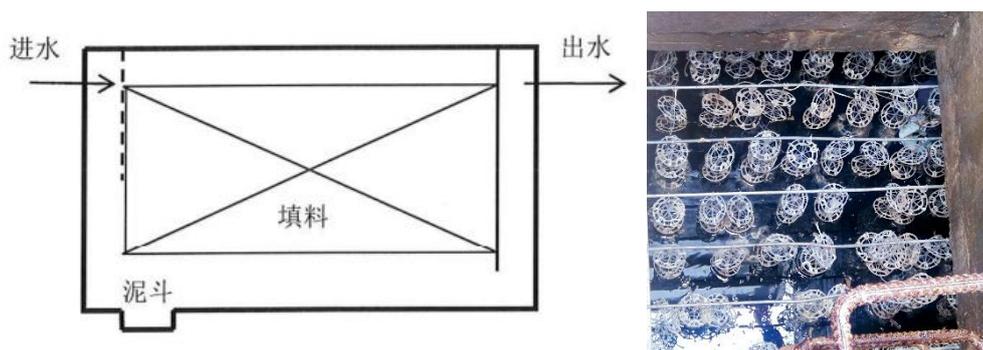


图 5-8 水解酸化池示意图（左）及填料实物图（右）

(2) 厌氧池

基本原理：农村生活污水进入厌氧池中，依次经过水解酸化、产乙酸、产甲烷三个阶段。在水解酸化阶段，污水中的大分子、不易生

物降解的有机物被分解为小分子、易生物降解的有机物。进入产乙酸阶段，在产氢产乙酸菌的作用下，水解酸化阶段的产物被进一步转化为乙酸、氢气、碳酸以及新的细胞物质等。在产甲烷阶段，乙酸、氢气、碳酸等被转化为甲烷、二氧化碳及新的细胞物质等。经过厌氧三阶段处理，污水中部分有机物得到降解，在此期间，聚磷菌得到培养和繁殖，并在厌氧条件下将积累于体内的多聚磷酸盐分解，完成磷的释放。

(2) 特点：与水解酸化池相比，有机物分解更彻底，污泥产量少，但水力停留时间更长。

(3) 适用性：通常作为污水好氧处理的前处理，与好氧生物处理、生态处理单元结合使用。

(3) 缺氧池

(1) 基本原理：通常与好氧生物处理单元结合使用，用于污水的反硝化脱氮处理。经过好氧生物处理的污水进入缺氧池中，在缺氧状态下反硝化细菌利用有机物作为碳源，通过异化与同化作用，将污水中的硝态氮 (NO_3^-) 和亚硝态氮 (NO_2^-) 还原成氮气，并合成新细胞。在此过程中，污水中的部分有机物被降解，同时实现氮的去除。

(2) 特点：需要控制池中溶解氧浓度；进水的碳氮比过低会影响脱氮效果；一般将缺氧池置于好氧池前，需要设置回流系统，增加投资和运行成本。

(4) 活性污泥法

基本原理：活性污泥法是以活性污泥微生物为主体的污水生物处

理的方法，主要采用好氧活性污泥法。向污水中连续通入空气，经一定时间后因好氧微生物繁殖而形成的污泥状絮凝物，其上栖息着以菌胶团为主的微生物群，具有较强的吸附与氧化分解有机物的能力。利用活性污泥微生物的凝聚、吸附和氧化分解作用，降解污水中的有机污染物，达到净化污水的效果。

（2）优点：工艺成熟，在污水处理中应用广泛；处理效率高，出水水质好；污泥沉降性能好。

（3）缺点：不适宜处理规模较小、浓度较低的污水；需要设置曝气系统和污泥回流系统，运行费用较高；剩余污泥产生量相对较大，需要定期对污泥进行清运处理。

（4）适用性：适用于污水处理规模较大，对出水水质要求较高，经济条件中等及以上的村庄。

（5）生物滤池

（1）基本原理：生物滤池法是依靠生物滤池内填装的填料的物理过滤作用，以及填料上附着生长的生物膜的新陈代谢作用去除污水中污染物的污水处理技术，常见的生物滤池包括高负荷生物滤池、塔式生物滤池和曝气生物滤池等。

（2）优点：挂膜简单，启动快；对水质、水量波动的适应性强，可处理较低浓度的污水；无污泥膨胀，出水水质高；能保持较高的微生物量，处理效果稳定。

（3）缺点：对进水悬浮物浓度要求较高，需加强预处理；设计不当容易堵塞，投资及运行费用较高。

（4）适用性：适用于对出水水质要求较高，用地紧张，经济条件中等及以上的村庄。

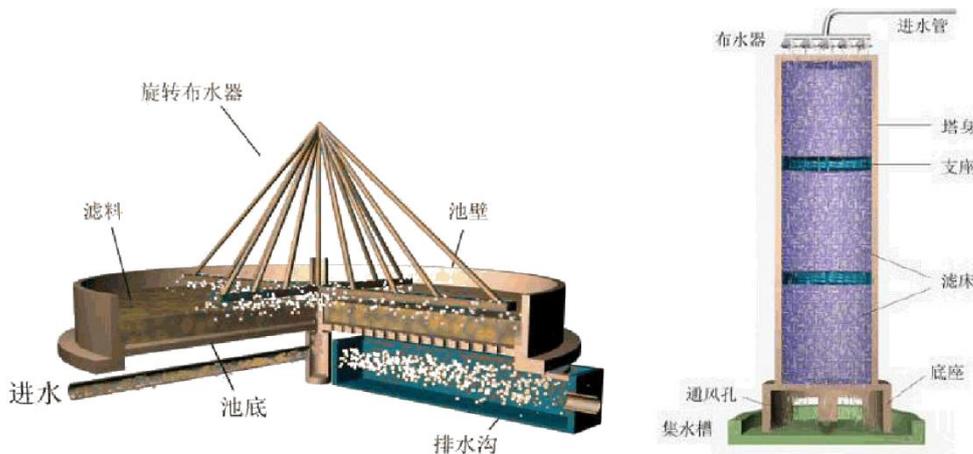


图 5-9 (a) 高负荷生物滤池示意图图 5-10 (b) 塔式生物滤池示意图

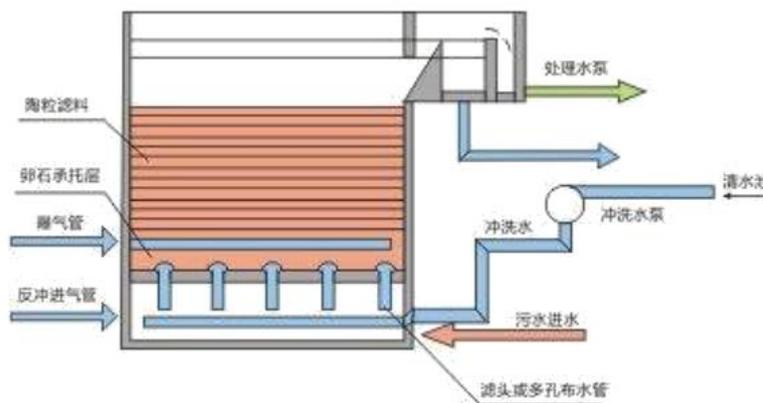


图 5-11 (c) 曝气生物滤池示意图

（6）生物接触氧化池

（1）基本原理：生物接触氧化是一种介于活性污泥法与生物滤池两者间的生物处理技术。在曝气充氧条件下，污水与固着在生物接触氧化池填料上的生物膜充分接触，通过生物降解作用去除污水中的有机物、营养盐等，使污水得到净化。

（2）优点：挂膜简单，启动快；对水质、水量波动的适应性强，可处理较低浓度的污水；污泥产量少。

(3) 缺点：填料设置使生物接触氧化池的构造较为复杂，如设计或运行不当，填料可能堵塞；布水曝气不易均匀，可能在局部出现死角；需要设置曝气系统，运行费用较高。

(4) 适用性：适用于对出水水质要求较高、经济条件中等及以上的村庄。

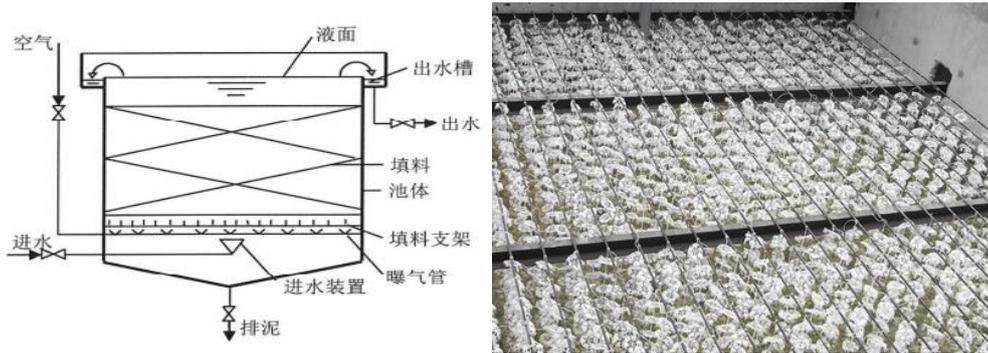


图 5-12 生物接触氧化池示意图（左）及实物图（右）

(7) 生物转盘

(1) 基本原理：生物转盘是一种生物膜处理技术，生物转盘载体上生长的生物膜随着被转轴带动着不停转动的转盘，交替着与污水及空气接触，形成连续的吸氧、吸附、氧化分解过程，使污水中的有机物得到降解。

(2) 优点：对水质、水量波动的适应性强，可处理较低浓度的污水；污泥龄长，具有硝化、反硝化功能，处理效果较好；污泥产量少，无污泥膨胀；不需要设置曝气和污泥回流。

(3) 缺点：在寒冷季节需要采取保温措施；盘片材料价格相对较高，投资相对较大；转盘运行过程中污水中的挥发性物质易逸出产生臭气。

(4) 适用性：适用于对出水水质要求较高、用地紧张、经济条件

中等及以上、规划设施位置与居住区距离相对较远的农村地区。

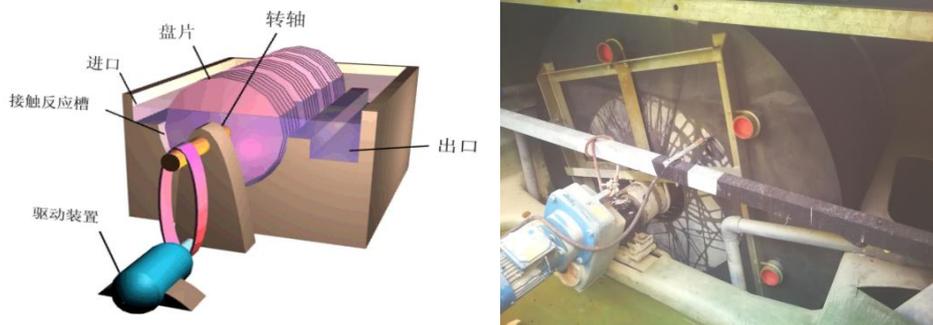


图 5-13 生物转盘示意图（左）及实物图（右）

（8）膜生物反应器（MBR）

（1）基本原理：膜生物反应器技术是膜分离技术与生物处理技术有机结合的新型污水处理技术。该技术以膜组件取代传统生物处理技术末端设置的二次沉淀池，在生物反应器中保持高活性污泥浓度，提高处理效率，从而减少污水处理设施的占地面积。按照膜组器与生物反应器的布置方式的不同，分为浸没式膜生物处理系统和外置式膜生物处理系统。

（2）优点：处理效率高，出水水质好；设备布置紧凑、占地面积少；对水质、水量波动的适应性强。

（3）缺点：为保证处理效果，需定期对膜组件进行清洗和更换；相对其他生物处理方法投资和运行费用偏高；膜组件容易被污水中携带的固体杂质损坏，需要较严格的预处理。

（4）适用性：适用于受纳水体环境容量较小、对出水水质要求高，用地紧张，经济条件较好的地区。

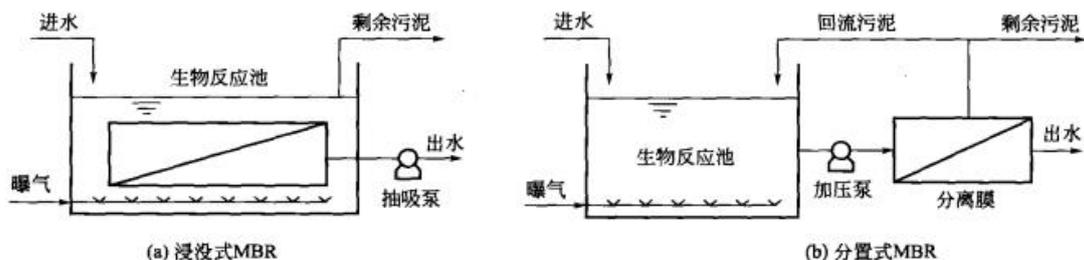


图 5-14 (a) MBR 处理系统的形式



图 5-15 (b) MBR 池（左）及膜组件（右）

(9) 移动床生物膜反应器

(1) 基本原理：向反应器中投加一定数量的、密度接近水的悬浮填料，每个悬浮填料载体都是一个携带大量微生物的微型反应器，污水中的污染物质经过填料中好氧、兼氧、厌氧微生物的新陈代谢得到降解和去除，使污水得到净化。

(2) 优点：安装方便；反应池容积负荷高，对水质、水量波动的适应性强；反应池的池体容积可充分利用，不产生堵塞及死角。

(3) 缺点：反应池中需要投加及更换填料，并需设置曝气系统，控制滤料流化状态，建设和运行费用偏高。

(4) 适用性：适合于出水水质要求较高、用地紧张的农村地区。

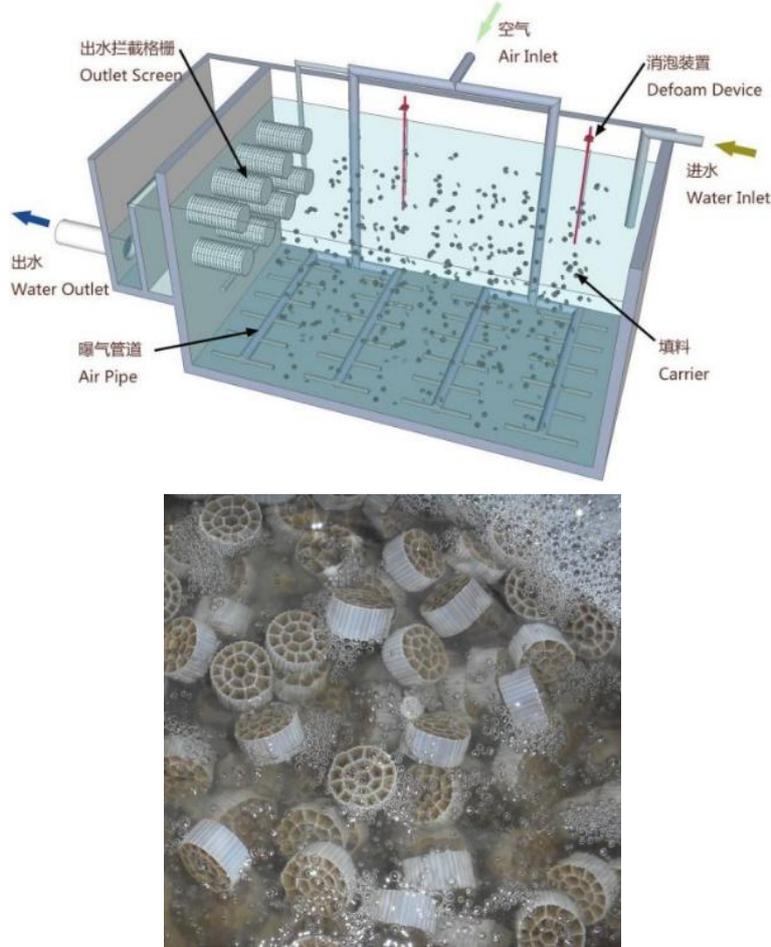


图 5-16 MBBR 装置示意图（左）填料（右）

5.6.3.3. 生态处理单元

(1) 人工湿地

基本原理：人工湿地是利用土壤和填料等作为基质、选择性地栽种植物来模拟自然湿地的污水生态处理系统，对污水的处理综合了物理、化学和生物三种作用。人工湿地系统成熟后，填料表面和植物根系培养出由大量微生物组成的生物膜，污水流经生物膜时，大部分悬浮物被填料和植物根系截留，有机物及氮、磷物质通过生物膜的吸收、同化及异化作用被去除。根据布水方式和水在系统中流动方式的不同，人工湿地的类型分为表面流式人工湿地（图4-9（a））、水平潜流式人工湿地（图4-9（b））和垂直潜流式人工湿地（图4-9（c））。

广东省人工湿地常用植物有美人蕉、再力花、芦苇、花叶芦荻、风车草、香根草、黄花鸢尾、菖蒲等。

(2) 优点：基本运行费用低；日常维护管理简便；水生植物可以作为景观美化环境，增加生物多样性。

(3) 缺点：占地面积大；处理效率较低，进入人工湿地的污水应经过预处理，并宜增加生物处理降低污染物浓度；处理效果容易受季节和气温影响，随着运行时间的延长除磷能力逐渐下降；设计不当容易堵塞；人工湿地植物需要定期修剪清理。

(4) 适用性：适用于土地面积相对丰富的农村地区，可作为深度处理措施。

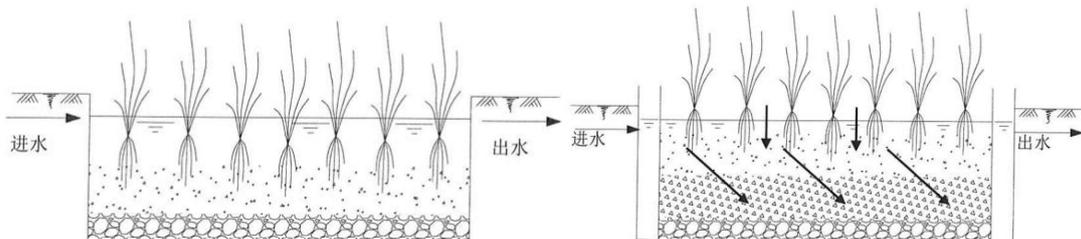


图 5-17 (a) 表面流式人工湿地图 5-18 (b) 水平潜流式人工湿地

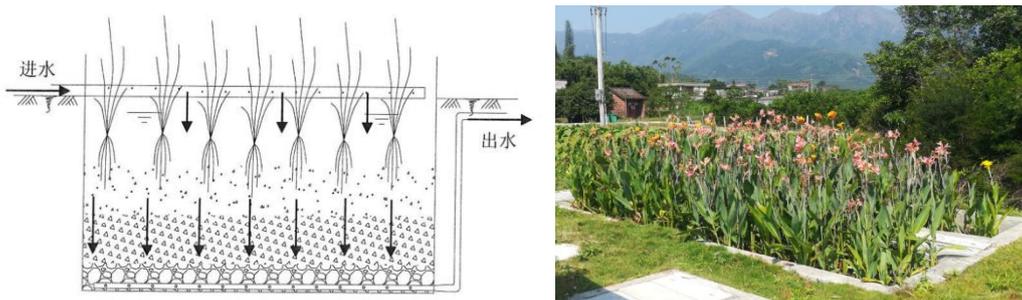


图 5-19 (c) 垂直潜流式人工湿地图 5-20 (d) 人工湿地实物图

(2) 稳定塘

(1) 基本原理：稳定塘是一种利用天然池塘或洼地进行人工修整

的污水处理设施，其净化机理和水体自净的过程相似，塘内形成“藻菌共生系统”，利用生物的氧化分解、厌氧消化、光合作用等来实现对污染物的降解。按照塘内微生物的类型和供氧方式的不同，稳定塘可分为曝气塘、好氧塘、兼性塘、厌氧塘4种类型。

（2）优点：结构简单，可充分利用现有自然条件改造；无能耗或低能耗，运行费用低；维护管理简便。

（3）缺点：处理效率较低，进入稳定塘的污水宜经过预处理及生物处理降低污染物浓度；处理效果随季节波动大；塘中水体污染物浓度过高时会产生臭气和滋生蚊虫。

（4）适用性：适用于中低污染物浓度的农村生活污水处理，尤其是有山沟、水沟、低洼地或可利用的池塘，土地面积相对丰富的农村地区。

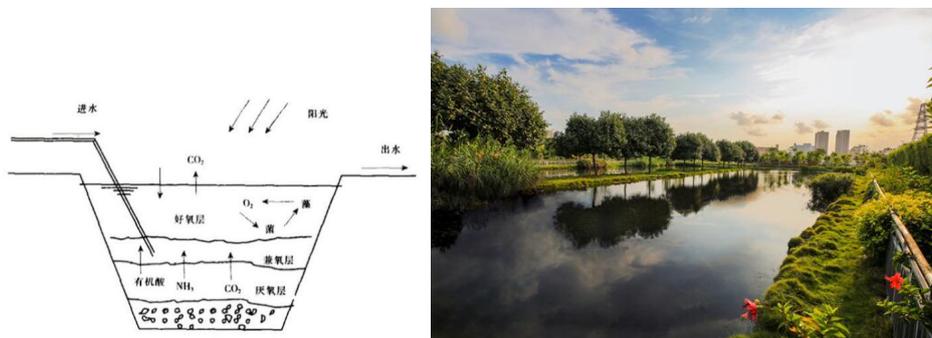


图 5-21 稳定塘示意图（左）与实物图（右）

5.6.4. 农村生活污水处理实用工艺

5.6.4.1. 工艺选取原则

污水处理工艺的选择应根据污水的水质、水量、出水要求、污泥处置方法以及当地的温度、工程地质、电价等因素综合考虑，选择原

则如下：

- a) 工艺处理效果稳定，流程先进、成熟、可靠，确保达到排放要求；
- b) 尽可能采用节能、高效的处理设备，降低建设投资和运行费用；
- c) 满足各项目规范要求的前提下，尽可能地节省用地；
- d) 优先采用集成度高的污水处理工艺；
- e) 实现无人值守，结合分片区巡查；
- f) 结合周边环境，建成环境优美、生态型的新时期水质净化设施。

5.6.4.2. 生物处理工艺

(1) 水解酸化+生物接触氧化

(1) 工艺流程：经预处理后的农村生活污水进入水解酸化池，污水中大分子有机物被降解成小分子有机物，再进入生物接触氧化池利用好氧微生物对有机物进行氧化分解，出水进入沉淀池进行泥水分离，使污水得到净化。



(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》一、二级标准，污水处理规模中等偏大、用地较紧张、经济条件中等及以上的村庄可选用该工艺。

(3) 工程投资：4000~20000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.4~0.9元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

(2) 厌氧+曝气生物滤池（BAF）

(1) 工艺流程：农村生活污水经过预处理后，进入厌氧池进行厌氧生物处理，在降解部分有机物后进入曝气生物滤池，大量悬浮物在被表层滤料拦截，滤料深层的微生物对水中的有机物、氨氮、悬浮物等污染物进行降解，同时进行过滤，使污水得到净化。



(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》一、二级标准，用地较紧张、经济条件中等及以上的村庄可选用该工艺。

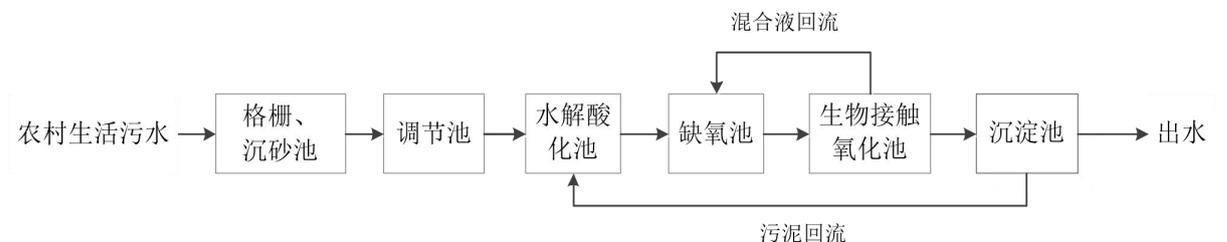
(3) 工程投资：4500~20000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.3~1.2元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

(3) 水解酸化+缺氧+生物接触氧化

(1) 工艺流程：经预处理后的农村生活污水进入水解酸化池，污水中大分子有机物被降解成小分子有机物，再进入缺氧池中，进行反

硝化作用、完成脱氮处理，出水进入生物接触氧化池利用好氧微生物对有机物进行氧化分解，出水进入沉淀池进行泥水分离，使污水得到净化。



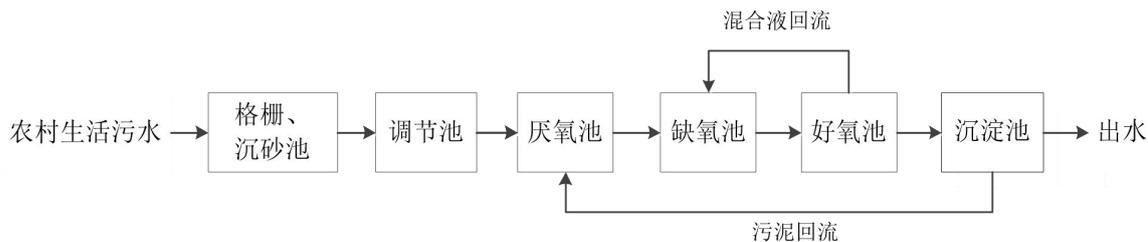
(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》一级标准，污水处理规模较大、经济条件中等及以上的村庄可选用该工艺。

(3) 工程投资：4000~20000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.4~0.8元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

(4) 厌氧+缺氧+好氧（A/A/O）

(1) 工艺流程：农村生活污水经预处理后，依次经过厌氧、缺氧、好氧活性污泥反应池，在厌氧段中完成水解酸化以及厌氧微生物中磷的释放，在缺氧段中进行反硝化作用，在好氧段中进行硝化作用以及大部分有机物的降解，活性污泥反应池出水进入沉淀池进行泥水分离，完成处理后排放。



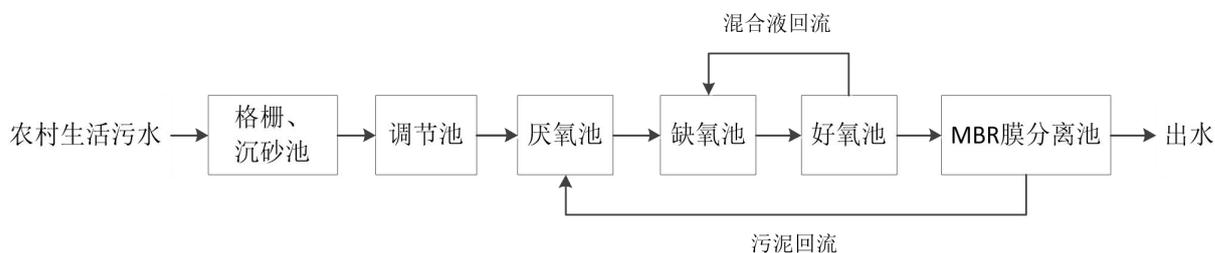
(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》一级标准，污水处理规模较大、经济条件中等及以上的村庄可选用该工艺。

(3) 工程投资：4000~20000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.4~0.8元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

(5) 厌氧+缺氧+好氧+膜生物反应器（A/A/O+MBR）

基本原理：经预处理后的农村生活污水依次进入厌氧、缺氧、好氧活性污泥反应池，在微生物的新陈代谢下，污水中的污染物质被降解去除，再经过MBR膜组件进行泥水分离，使污水得到净化。



(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》特别排放限值、一级标准，用地较紧张、经济条件较好的村庄可选用该工艺。

(3) 工程投资：6500~25000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.6~1.2元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

5.6.4.3. 生物+生态处理工艺

(1) 水解酸化+人工湿地

(1) 工艺流程：农村生活污水经过预处理后进入水解酸化池，污水中的大分子有机物被降解为小分子有机物，然后流入人工湿地，在人工湿地中污水与土壤、植物及植物根部的生物膜接触，通过物理、化学以及生物反应，进一步降低出水污染物浓度。



(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》二、三级标准，用地条件相对充裕、经济条件有限的村庄可选用该工艺。

(3) 工程投资：3500~16000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.15~0.6元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

(2) 水解酸化+稳定塘

(1) 工艺流程：农村生活污水经过预处理后进入水解酸化池，在将降解部

分有机物后，污水进入稳定塘并依靠塘内生长的微生物进行净化，进一步降低水中污染物浓度。



(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》二、三级标准，用地条件相对充裕或有可利用池塘、经济条件有限的村庄可选用该工艺。

(3) 工程投资：3000~15000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

(4) 运行成本：0.15~0.6元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

(3) 水解酸化+人工湿地+稳定塘

(1) 工艺流程：农村生活污水经过预处理后，进入水解酸化池，大分子有机物被分解成小分子有机物，有利于后续的生物降解利用。水解酸化池出水进入人工湿地，利用人工湿地的过滤、吸附、植物吸收以及生物降解等作用去除部分污染物。人工湿地出水进入稳定塘，通过自然氧化分解的作用及水生生物的吸收作用，进一步去除污水中有机物及氮、磷等。



(2) 适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排

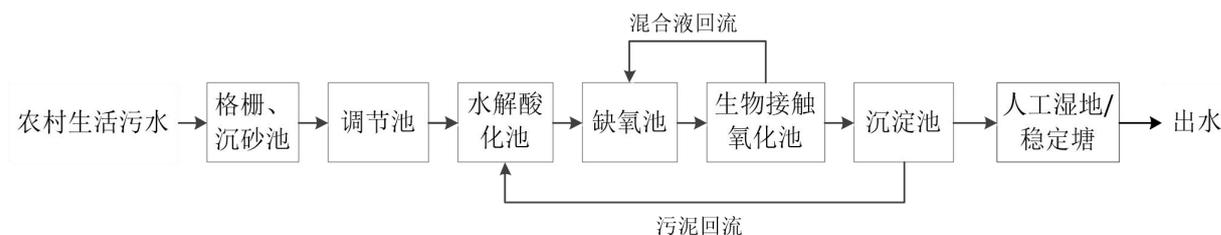
放标准》二、三级标准，用地条件相对充裕有可利用池塘、经济条件有限的村庄可选用该工艺。

（3）工程投资：3500~16000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

（4）运行成本：0.15~0.6元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

（4）水解酸化+缺氧+生物接触氧化+人工湿地/稳定塘

（1）工艺流程：农村生活污水经过预处理后进入水解酸化池，大分子有机物被分解为小分子有机物。水解酸化池出水进入缺氧池进行反硝化作用、完成脱氮处理，再进入生物接触氧化池，在曝气充氧的状态下，氧气、污水和填料三相充分接触，污水中的有机物、氨、氮等污染物被生物膜上的微生物降解去除，出水进入人工湿地或稳定塘处理，进一步降低出水污染物浓度。



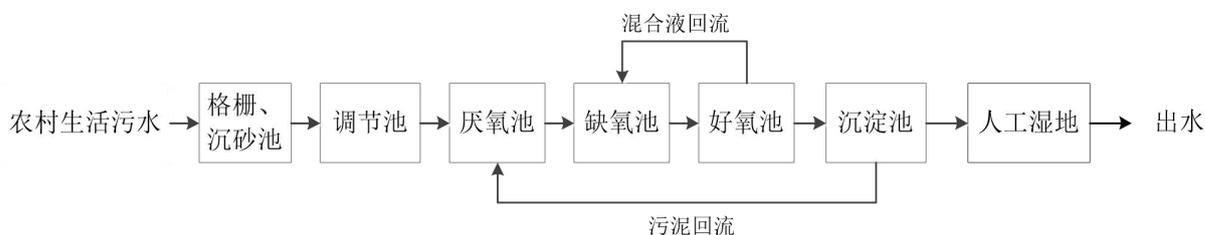
（2）适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》特别排放限值、一级标准，污水处理规模较大、用地条件相对充裕或有可利用池塘、经济条件中等及以上的村庄可选用该工艺。

（3）工程投资：6000~23000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

（4）运行成本：0.45~1.0元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

（5）厌氧+缺氧+好氧（A/A/O）+人工湿地

（1）工艺流程：农村生活污水预处理后，进入生物反应池，利用其中活性污泥微生物依次进行厌氧、缺氧和好氧反应，去除大部分有机物及部分氮、磷；生物反应池出水进入人工湿地系统，进一步去除氮、磷等物质，降低出水污染物浓度。



（2）适用条件：出水水质要求达到广东省《农村生活污水处理排放标准》特别排放限值、一级标准，污水处理规模较大、用地条件相对充裕、经济条件中等及以上的村庄可选用该工艺。

（3）工程投资：6000~23000元/m³（设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用）。

（4）运行成本：0.45~1.0元/m³（直接运行费用，不含管网运维费用）。

5.6.4.4. 一体化污水处理设施

一体化污水处理设备是污水处理工艺的集成形式，通常采用活性污泥法、曝气生物滤池、生物接触氧化法、膜生物反应器（MBR）、移动床生物膜反应器（MBBR）等一种或多种组合工艺，污水进入一体

化设备前应通过格栅、调节池等预处理。设备的安装可采用地上式或地埋式，根据地区实际情况进行选择。

与采用传统土建形式的污水处理设施相比，一体化污水处理设备具有结构紧凑、占地面积小、运行效果稳定等优点，但运维管理费用及专业化要求相对较高。适用于集聚程度较高、土地资源紧张、出水水质要求较高、有条件支持专业化运维的村庄。

表 5- 7 农村生活污水处理工艺一览表

工艺	处理效果	工程投资（元/m ³ ）	运行成本（元/m ³ ）
水解酸化+人工湿地	二、三级标准	3500~16000	0.15~0.6
水解酸化+稳定塘	二、三级标准	3000~15000	0.15~0.6
水解酸化+人工湿地+稳定塘	二、三级标准	3500~16000	0.15~0.6
水解酸化+生物接触氧化	一、二级标准	4000~20000	0.4~0.9
厌氧+曝气生物滤池	一、二级标准	4500~20000	0.3~1.2
水解酸化+缺氧+生物接触氧化	一级标准	4000~20000	0.4~0.8
厌氧+缺氧+好氧（A/A/O）	一级标准	4000~20000	0.4~0.8
水解酸化+缺氧+生物接触氧化+人工湿地/稳定塘	特别排放限值、一级标准	6000~23000	0.45~1.0
厌氧+缺氧+好氧（A/A/O）+人工湿地	特别排放限值、一级标准	6000~23000	0.45~1.0
厌氧+缺氧+好氧+膜生物反应器（A/A/O+MBR）	特别排放限值、一级标准	6500~25000	0.6~1.2

备注：工程投资为设施直接工程费用，不含管网投资及工程建设其他费用；运行成本为直接运行费用，不含管网运维费用。

表 5- 8 农村生活污水处理技术一览表

技术	特点	适用性
水解酸化池	需要定期对池内剩余污泥进行清理；对氮、磷基本无去除效果。	常作为污水进入生物接触氧化池、人工湿地、稳定塘等前的处理单元之一，当采用包含厌氧处理的 A/A/O、A/O 等工艺时，

技术	特点	适用性
		无需设置水解酸化池。
厌氧池	与水解酸化池相比，有机物分解更彻底，污泥产量少，但水力停留时间更长。	通常作为污水好氧处理的前处理，与好氧生物处理单元、生态处理单元结合使用。
缺氧池	需要控制池中溶解氧浓度；进水的碳氮比过低会影响脱氮效果；一般将缺氧池置于好氧池前，需要设置回流系统，增加投资和运行成本。	通常与好氧生物处理单元结合使用，用于污水的反硝化脱氮处理。
活性污泥法	优点： 工艺成熟，在污水处理中应用广泛；处理效率高，出水水质好；污泥沉降性能好。 缺点： 不适宜处理规模较小、浓度较低的污水；需要设置曝气系统和污泥回流系统，运行费用较高；剩余污泥产生量相对较大，需要定期对污泥进行清运处理。	适用于污水处理规模较大，对出水水质要求较高，经济条件中等及以上的村庄。
生物滤池	优点： 挂膜简单，启动快；对水质、水量波动的适应性强，可处理较低浓度的污水；无污泥膨胀，出水水质高；能保持较高的微生物量，处理效果稳定。 缺点： 对进水悬浮物浓度要求较高，需加强预处理；设计不当容易堵塞，投资及运行费用较高。	适用于对出水水质要求较高，用地紧张，经济条件中等及以上的村庄。
生物接触氧化	优点： 挂膜简单，启动快；对水质、水量波动的适应性强，可处理较低浓度的污水；污泥产量少。 缺点： 填料设置使生物接触氧化池的构造较为复杂，如设计或运行不当，填料可能堵塞；布水曝气不易均匀，可能在局部出现死角；需要设置曝气系统，运行费用较高。	适用于对出水水质要求较高、经济条件中等及以上的村庄。
生物转盘	优点： 对水质、水量波动的适应性强，可处理较低浓度的污水；污泥龄长，具有硝化、反硝化功能，处理效果较好；污泥产量少，无污泥膨胀；不需要设置曝气和污泥回流。 缺点： 在寒冷季节需要采取保温措施；盘片材料价格相对较高，投资相对较大；转盘运行过程中污水中的挥发性物质易逸出产生臭气。	适用于对出水水质要求较高、用地紧张、经济条件中等及以上、规划设施位置与居住区距离相对较远的农村地区。

技术	特点	适用性
MBR	<p>优点：处理效率高，出水水质好；设备布置紧凑、占地面积少；对水质、水量波动的适应性强。</p> <p>缺点：为保证处理效果，需定期对膜组件进行清洗和更换；相对其他生物处理方法投资和运行费用偏高；膜组件容易被污水中携带的固体杂质损坏，需要较严格的预处理。</p>	适用于接纳水体环境容量较小、对出水水质要求高，用地紧张，经济条件较好的地区。
MBBR	<p>优点：安装方便；反应池容积负荷高，对水质、水量波动的适应性强；反应池的池体容积可充分利用，不产生堵塞及死角。</p> <p>缺点：反应池中需要投加及更换填料，并需设置曝气系统，控制滤料流化状态，建设和运行费用偏高。</p>	适合于出水水质要求高、用地紧张的农村地区。
人工湿地	<p>优点：基本运行费用低；日常维护管理简便；水生植物可以作为景观美化环境，增加生物多样性。</p> <p>缺点：占地面积大；处理效率较低，进入人工湿地的污水应经过预处理，并宜增加生物处理降低污染物浓度；处理效果容易受季节和气温影响，随着运行时间的延长除磷能力逐渐下降；设计不当容易堵塞；人工湿地植物需要定期修剪清理。</p>	适用于土地面积相对丰富的农村地区，可作为深度处理措施。
稳定塘	<p>优点：结构简单，可充分利用现有自然条件改造；无能耗或低能耗，运行费用低；维护管理简便。</p> <p>缺点：处理效率较低，进入稳定塘的污水宜经过预处理及生物处理降低污染物浓度；处理效果随季节波动大；塘中水体污染物浓度过高时会产生臭气和滋生蚊虫。</p>	适用于中低污染物浓度的农村生活污水处理，尤其是有山沟、水沟、低洼地或可利用的池塘，土地面积相对丰富的农村地区。

综合上述分析，污水处理工艺的选择要因地制宜，结合处理污水的特征、地理条件、自然气候条件、投资运行成本以及接纳水体的环境功能等因素综合考虑综合确定。

5.6.5. 污泥处理工艺的选择

5.6.5.1. 污泥脱水程度和工艺

本项目污泥脱水程度及工艺比选确定：

污泥处置应满足环保部门相关标准要求。污水处理厂产生的污泥经脱水机脱水后，污泥含水率在60%以下。

污泥机械浓缩、脱水设备主要有以下几种形式：高压板框压滤机、带式压滤机、叠螺式脱水机和离心脱水机等。本工程要求污泥含水率降到60%以下，以上脱水机均可满足要求。

这里对四种污泥深度脱水方案进行比较。

表 5- 9 常用深度脱水工艺比较

项目	方案一	方案二	方案三	方案四
机型	叠螺式脱水机	离心脱水机	带式压滤机	板框式脱水机
脱水效果	好	好	好	非常好
占用空间	小	小	大	较大
辅助设备	少	少	多	多
维护管理	较简便	较简便	较复杂	复杂
电耗	低	高	较低	较低
药剂消耗量	较大	大	较小	小
耗水量	小	小	大（用回用水可降低费用）	小
环境卫生	好	好	较差	差
设备费用	低	高	低	较低

综合以上几种脱水工艺比较，并结合本项目实际情况，本项目农村水质净化站点污泥脱水方式拟按以下方式处理：农村水质净化站点污泥定期采用配置了板框式脱水机的集中式移动式污泥处理装置进行污泥脱水。

5.6.5.2. 污泥出路

结合本项目及高州市当地污水处理厂污泥处理情况，本项目各污水处理设施产生的污泥统一由运营公司负责处理到含水率60%以下，

具体处理方式由运营公司决定。

5.7. 资源化利用分析

污水资源化利用是指污水经无害化处理达到特定水质标准，作为再生水替代常规水资源，用于工业生产、市政杂用、居民生活、生态补水、农业灌溉、回灌地下水等，以及从污水中提取其他资源和能源，能够增加水资源供给、缓解供需矛盾和减少水污染、保障水生态安全。

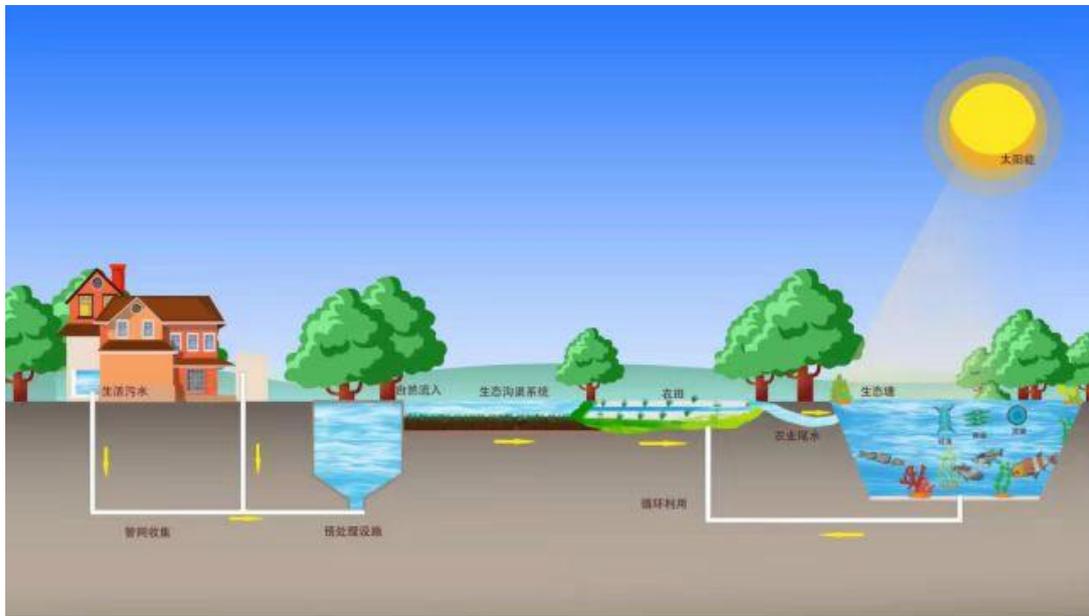


图 5-16 资源化利用流程图

5.7.1. 资源化利用要求

5.7.1.1. 一般要求

农村生活污水资源化利用一般要求如下：

（1）适用于人口较少、居住分散、接纳体多且消纳能力高的村庄、片区或零散农户。部分难以纳管集中处理的，或水资源缺乏需回收利用的村庄也可结合实际情况，在满足资源化利用要求下，选用适宜的资源化利用模式。

（2）资源化利用系统包含接纳体、输送系统以及污水暂或预处理设施。

（3）宜根据地形标高、排水现状、区域人口密度、用地条件、现有接纳体情况等因地制宜进行分散资源化处理，减少集中管网的投资。

（4）实施资源化利用应明确污水资源化消纳处理的接纳体，如：农田、林地、草地、水塘或房前屋后小花园、小菜园、小果园、小公园（四小园）；建立农户污水到接纳体之间的收集输送系统；并根据实际需要，完善配套污水暂存设施或预处理设施。

（5）资源化利用遵循“就地就近，分散处理，生态循环”的原则，污水宜就地就近分散接入村庄及周边多个接纳体，进入接纳体的污水负荷不得超过接纳体的最低消纳能力，接纳体及周边生态、卫生环境维持良好，不出现水体黑臭、环境污染或质量下降、农作物品质降低等负面影响。

（6）实施资源化利用的村庄、片区或零散农户应定期开展治理成效评估，未达到要求的需结合原因加强整改和管护。当接纳体消纳能力不足时，应及时调整治理模式，不得继续采用资源化利用对生活污水进行处理。

5.7.1.2. 各环节要求

（1）污水无害化

黑水无害化处理后应达到《粪便无害化卫生标准》（GB7959）相关要求。具体要求如下：

1、厨房用水、洗涤用水等灰水，以及屋顶雨水等不得接入三格式化粪池、双瓮式（双格式）化粪池等无害化处理设施，鼓励节水冲厕。

2、厕所粪污贮留有效时间应满足三格式化粪池第一池不少于20天，第二池不少于10天，双瓮户间（双格）式化粪池前瓮（格）不少于30天，以确保无害化处理效果。

3、避免从三格式化粪池的前两池、双瓮式（双格式）化粪池的前瓮或不具备无害化处理能力的储粪坑中抽取粪液和粪渣直接还田利用或未经处理直接排放。

4、厕所粪污、粪渣的资源化利用具体参照《农村厕所粪污无害化处理与资源化利用指南》执行。

（2）污水输送

应将灰水与无害化后黑水统一输送至资源化利用受体。污水接入受体路径可通过建立污水输送管道，或配备污水抽吸、运送工具或车辆等实现。

1、污水输送管道宜埋地，管顶最小覆土深度宜为人行道或非车行道下0.3m，车行道下0.7m，不满足要求时应采取管道保护措施。污水收集与输送管网尽量自流进入受体。

2、污水输送采用运输工具输送时应满足相关要求，具体可参照《城市环境卫生质量标准》，并注意防止资源化利用污水散、跑、滴、漏，减少对环境的影响。

（3）污水暂存与预处理

宜根据污水负荷、受体类型、利用方式等，增设污水暂存、调

节或预处理设施，以满足资源化利用要求或提高利用水平。具体要求如下：

1、当接纳体无法连续接纳或资源化利用接入污水时应增设污水暂存或调节设施。

2、当收集管渠集中不少于20户农户污水时宜增设污水预处理设施。

3、贮存池等设施以可用于污水暂存、调节，其规模大小宜根据利用区域主要作物需水量、作物面积、浇灌周期等确定，但应避免出现污水溢流污染周边环境。暂存设施应采取防渗措施，并设有安全防护措施及警示标志，加设盖板等阻隔装置以满足安全及卫生要求。暂存池宜为混凝土结构、钢结构、玻璃钢等形式。

4、沉淀、厌氧等设施可用于资源化利用污水的预处理，以进一步削减污染物浓度并提高污水的可生化性。

5、宜将污水调节、预处理与暂存设施建设统一规划、统一建设。

（4）污水消纳利用

1、接纳体应为村庄及周边滞水滞污能力强的自然生态系统，如农田、塘堰、林地、草地等，污水不宜接入溪流、河涌、湖泊等自然水体。

2、接入接纳体的污水负荷应与其消纳能力相匹配，即接纳体的最低消纳能力仍可有效消纳利用接入污水，且确保资源化利用过程接纳体保持良性循环。

3、污水在接纳体中的消纳利用过程应保证足够的停留时间和与受

纳体的接触作用，以确保消纳处理效果。

4、用于资源化利用的污水应根据利用途径执行相应的水质标准要求；作为资源化利用受纳体的生态系统应根据其类型及特点而满足相应标准要求；不符合相关要求的，不得继续进行资源化利用，具体如下：

①用于农田灌溉时，应达到《农田灌溉水质标准》（GB5084）要求；

②受纳体为村庄风水塘或普通水塘的，水塘整体水质维持良好，不形成黑臭或富营养化；

③受纳体为鱼塘的，鱼塘整体水质应符合《渔业水质标准》（GB11607）要求。

（5）宜采用多点布水、对受纳体实施生态化改造等方式进一步强化污水的消纳处理。具体要求如下：

①接入受纳体污水宜多点布水，或采用滴灌、喷灌等浇灌模式，拓展或延伸污水资源化流通路径，增强污水与受纳体接触作用。

②结合受纳体特点进行生态化改造，提升受纳体消纳能力，具体措施包括栽植水生植物、增加增氧设备，建设生态缓冲带、生态湿地等。

5.7.1.3. 其他要求

（1）资源化利用宜加强受纳体及周边面源污染防控。具体要求如下：

1、根据土地种植不同作物肥力需求，结合污水施肥灌溉，合理调

减化肥等使用量。

2、通过优化接纳体土地利用方式、在接纳体周边设置生态缓冲带等措施减少面源污染物入河、入海。

(2) 资源化利用过程应加强卫生管理，避免滋生蚊虫、挥发恶臭等，影响接纳体及周边环境卫生。对于出现卫生环境问题的，应及时整改处理。

5.7.2. 资源化利用模式

广东省农村典型资源化利用模式主要包括5种。

(1) 接入村庄周边农田、林地、草地进行资源回用

适用于农户居住分散、接纳体消纳能力强的村庄。将无害化后污水就地就近接入农田、林地、草地等自然生态系统，利用自然生态系统对污染物吸附、降解、吸收等能力，对污水中水资源及氮磷等营养物质再利用，同时污水得以净化。

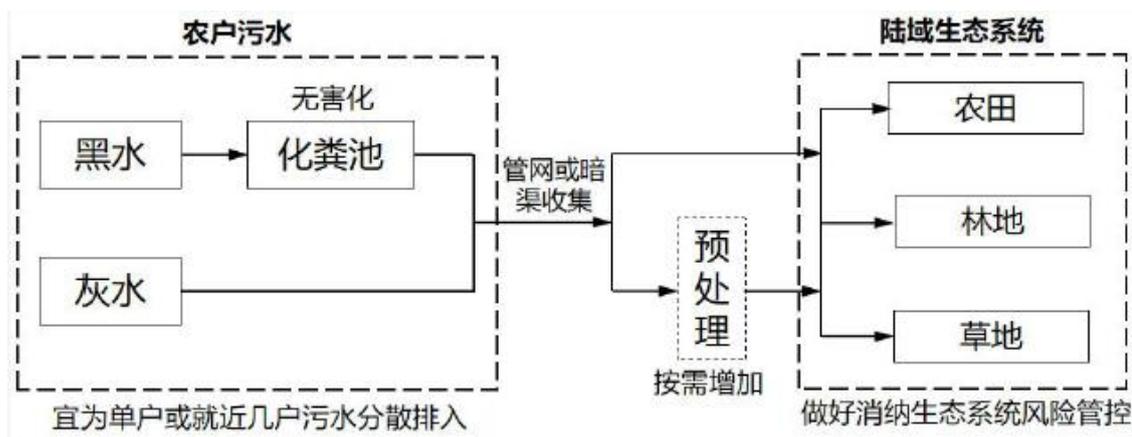


图 5-17 接入村庄周边农田、林地、草地进行资源回用示意图

(2) 接入村庄周边生态沟渠、湿地系统消纳处理

适用于农户居住分散、周边生态沟渠多的村庄。污水经无害化处理或一定预处理后接入生态沟渠、湿地等消纳处理，非生态沟渠可通

过配置相应水生植物系统等生态化改造为生态沟渠，宜设置局部滞留或跌水，增加污水与受纳体之间的接触和交换。

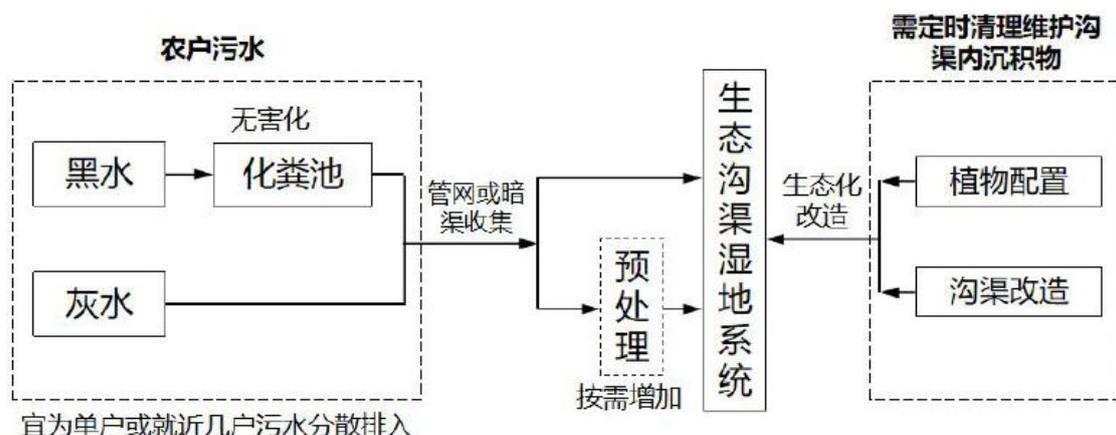


图 5-18 接入村庄周边生态沟渠、湿地系统消纳处理示意图

(3) 就地回用于房前屋后“四小园”浇施

适用于农户分散分布，且户与户之间建有“四小园”的空地充足村庄。农户将无害化后污水就地就近用回用于房前屋后的“四小园”浇施，对污水中水资源及氮磷等营养物质再利用。

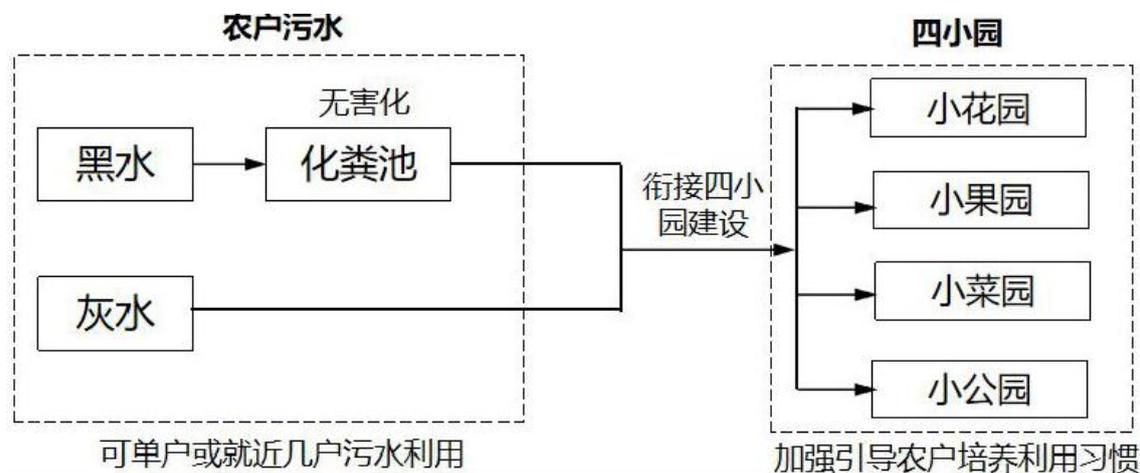


图 5-19 就地回用房前屋后“四小园”浇施示意图

(4) 接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳

适用于农户居住分散、周边水塘较多的地区。污水经无害化处理后接入水塘消纳。为保障水塘水质，宜通过种植水生植物、配置增氧

设施等对池塘进行生态化改造，提升消纳处理能力。宜对入塘污水进行相应预处理，定期观察池塘水质变化，确保污水不过量接入，影响水塘水质。

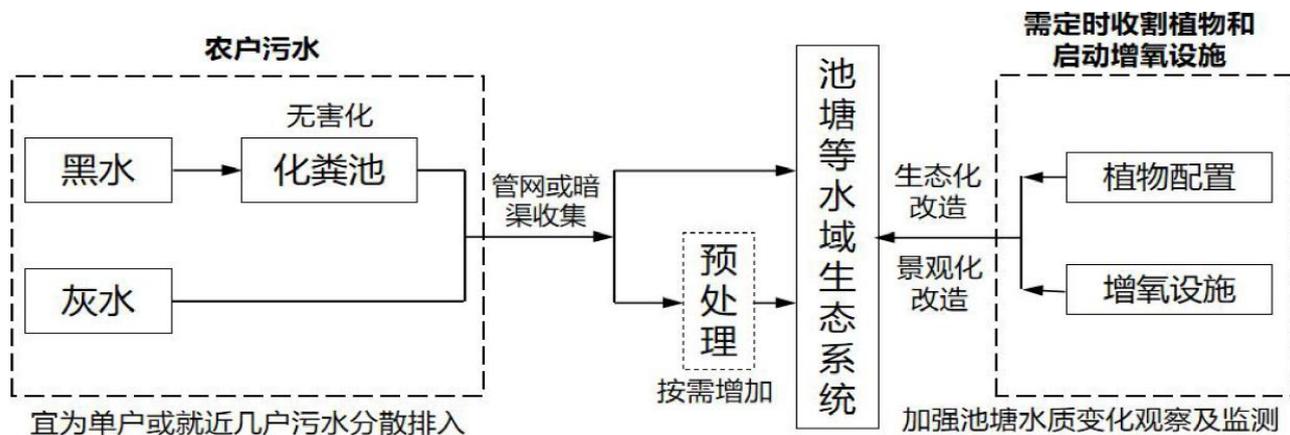


图 5-20 接入生态化改造后的池塘等水域生态消纳示意图

(5) 输送到农田浇灌系统浇施

适用于村庄周边有丰富农田土地资源、水资源相对缺乏地区的村庄。通过建设管网或配置污水输送工具，将农村生活污水输送到田间贮存设施并配合其他肥料制成肥水，建立田间灌溉施肥系统后，将污水还田资源化利用。应避免污水直排入灌溉渠道进行资源化利用。

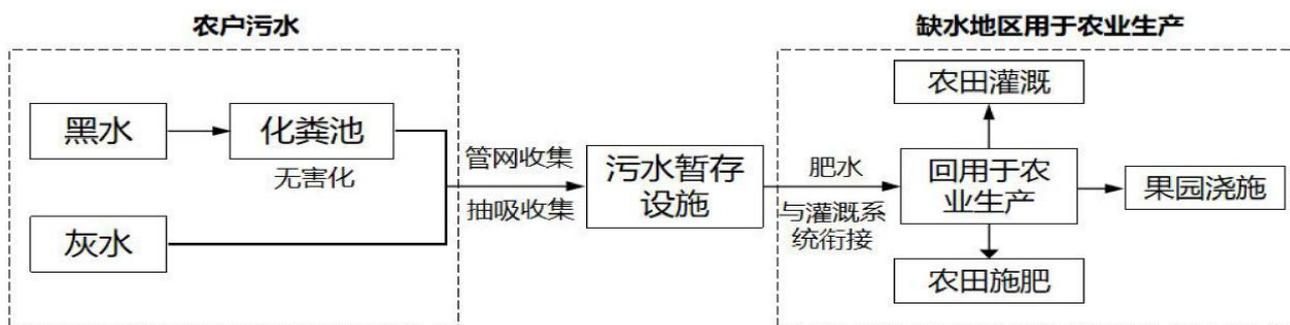


图 5-21 输送到农田浇灌系统浇施示意图

本项目各片区符合要求自然村的资源化利用模式的选择应结合村庄实际情况，因地制宜。

5.7.3. 资源化利用各处理单元

(1) 预处理设备-深度厌氧生物法单体处理系统

深度厌氧生物法单体处理系统，以普通厌氧池为载体，安装一种基于泥页岩和农业废弃物得脱氮除磷合成填料及立体弹性填料，为微生物生长提供载体，可有效去除污水中的COD，降低SS，降解有机物，去除氮磷及生活污水中含有的大肠杆菌等病原体，设备产生污泥较少，无需经常清理。



图 5-22 深度厌氧生物法单体处理设备（左）和脱氮除磷合成填料（右）

（2）生态沟渠

主要由工程模块和植物模块组成，能减缓水速，促进流水携带颗粒物质的沉淀，有利于构建植物对沟壁、水体和沟底中逸出养分的立体式吸收和拦截，从而实现对农田排出养分的控制。工程模块主要包

括渠体及集水沟等，生物模块主要包括渠底、渠两侧的植物；两侧沟壁和沟底可以选择蜂窝状水泥板等建构，两侧沟壁具有一定坡度，沟体较深，沟体内相隔一定距离构建集水坑减缓水速、延长水力停留时间，使流水携带的颗粒物质和养分等得以沉淀和去除。生态拦截沟渠主要用于收集面源污染形成的径流，并进行预处理。生态沟渠应因地制宜，等高开沟，保证沟渠内有一定的设计水深，使水流平缓，延长滞留时间，提高拦截效果。为使生态拦截渠内水生植物具备基本的植生土，沟渠底施工采用素土夯实，并在其夯实层上方敷设150~200mm厚植生土。兼有灌溉的沟渠两侧壁采用生态砖堆砌护壁，其他采用阶梯式侧壁。沟渠底每隔一定距离设置集水沟用于蓄水，方便农田取水用水，以满足作物区植物生长用水需要。适用于农户居住分散、周边生态沟渠多的村庄。污水经无害化处理或一定预处理后接入生态沟渠、湿地等消纳处理，非生态沟渠可通过配置相应水生植物系统等改造为生态沟渠，宜设置局部滞留或跌水，增加污水与接纳体之间的接触和交换。





图 5-23 资源化利用之生态沟渠

（3）生态塘

生态塘是一种利用天然净化能力对污水进行处理的污水处理技术。其净化过程与自然水体的自净过程相似，通常是将土地进行适当的人工修整，建成池塘，以太阳能为初始能量，通过在塘中种植各种不同功能的水生植物，进行水产和水禽养殖，形成人工生态系统，在日光辐射作为初始能量的推动下，通过生物塘中多条食物链的物质迁移、转化以及能量的逐级传递转化，将进入塘中污水的有机污染物进行转化和降解，最后不仅可以做到有效去除水中污染物，还可以以水生植物和水产、水禽的形式作为资源回收，净化的污水也可以作为再生资源予以回收利用，使污水处理与利用结合起来，实现污水处理资源化以及环境可持续性发展。生态塘技术适用于拥有自然池塘或闲置沟渠，地势条件易于收集污水，并能通过自流出水的且规模合适的村庄。平地中心村和深水步村农田区域有小水塘，具备建设生态塘的天然优势。生态塘的建设简单，工期短，运维成本低，且不会产生二次污染，可实现污水资源化和污水回收及再用，既节省了水资源，又获得了经济收益，稳定塘处理后的污水，可用于农业灌溉，也可在处理

后的污水中进行水生植物和水产的养殖，将污水中的有机物转化为水生作物、鱼、水禽等物质，提供给人们使用或其他用途。如果考虑综合利用的收入，可能到达收支平衡，甚至有所盈余。

生态塘做法：改造已有水塘或新建水塘，深度约1-2m，水塘中心区域种植矮生苦草，塘周边种植与周边自然环境相适宜的挺水植物，如美人蕉、翠芦莉、鸢尾等或能产生经济的慈姑等植物。



图 5-24 资源化利用之生态塘

本项目根据村庄实际情况选择合适资源化利用模式及处理单元。

5.8. 管材选择

5.8.1. 管材要求

(1) 排水管渠的材料必须满足相应国家质量标准要求，才能保证正常的排水功能。

(2) 排水管渠必须具有足够的强度，以承受外部荷载和内部水压。

(3) 排水管渠必须能抵抗污水中杂质冲刷和磨琢。也应有抗腐蚀

的功能，特别对有某些腐蚀性的工业废水。

（4）排水管渠必须不透水，以防止污水渗出或地下水渗入，而污染地下水或腐蚀其它管线和建筑物基础。

（5）排水管渠的内壁应平整光滑，使水流阻力尽量减小。

（6）排水管渠应尽量就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，减少运输和施工费用。

5.8.2. 管材种类

目前，常用的排水管材有以下几种：

（1）钢筋混凝土管

制作方便，造价低，在排水管道中应用很广。钢筋混凝土管口径一般在500mm以上，长度在1m~3m。多用在埋深大或地质条件不好的地段。其接口形式有承插式、企口式和平口式。

该管材的缺点是抗渗性能差、管节短、接口多、大管径管材由于其自重大，施工及安装不便。另外，在运输过程中容易破损。本工程施工场地大部分位于巷道，施工空间狭小，如果采用钢筋混凝土管，施工难度会增大。

（2）钢管

钢管有较好的机械强度，耐高压，耐振动，重量较轻，单管长度大，接口方便，有较强的适应性，但耐腐蚀性差，防腐造价高。钢管一般多用于大口径（1.2m以上）、高压处、因地质、地形条件限制、穿越铁路、河谷和地震区时。一般在污水管道中钢管宜少用，以延长整个管网系统使用的耐久性。

（3）HDPE管

HDPE管内壁光滑、耐腐蚀性好、柔韧性好、重量轻,采用承插电热熔连接或热收缩带连接,对管道基础要求低。管材缠绕波纹结构合理,有利于扩大与土壤的接触面以及填入管道波谷内的回填土和管道本身共同承受周边土壤的压力,形成管土共同作用。管材波纹中间有直立内肋大大提高了波峰的稳定,有利于抗压、抗冲击。

（4）PVC-U管

PVC-U管内壁光滑、耐腐蚀性好、柔韧性好、重量轻。采用橡胶圈承插柔性接口,对管道基础要求低,但其刚度一般较差,除部分进口产品具有较高的环刚度以外,国内产品一般都较差,覆土后容易变形,尤其是在机动车道下时,容易破裂。

（5）预制排水沟

预制U型排水沟钢筋混凝土开回型排水沟,排水性能高,施工方便功能性强,表面可以直接安装盖板,也可以安装篦子,是运用广泛、适用于农村地区的排水沟。

5.8.3. 管材比选

几种常用管材的特性比较,见下表

表 5- 10 常用管材性能比较表

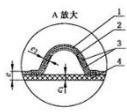
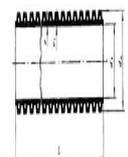
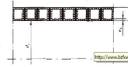
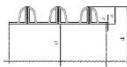
性能 \ 管材	钢筋混凝土管	钢管	PVC-U 管	HDPE 管
使用寿命	较长	较短	长	长
抗渗性能	较弱	较强	强	强
防腐能力	较强	较弱	强	强
承受外压	可深埋 能承受较大外压	可深埋 能承受较大外压	受外压较差 易变形	可抗压 抗冲击

管材性能	钢筋混凝土管	钢管	PVC-U管	HDPE管
施工难易	较难	方便	方便	方便
施工方法	大开挖 顶管	大开挖 顶管	大开挖	大开挖
接口形式	承插式橡胶圈 止水	现场焊接刚性 接口	承插式橡胶 圈止水	承插式橡胶圈 止水或电热熔 连接
粗糙度（n值） 水头损失	0.013~0.014 水头损失较大	0.013（水泥内） 水头损失较大	0.009 水头损失较小	0.009 水头损失较小
重量 管材运输	重量较大 运输较麻烦	重量较大 现场制作	重量较小 运输方便	重量较小 运输方便
管材价格	最便宜	较便宜	较贵	贵
管道综合价	最便宜	较贵	最贵	贵
对基础要求	较高	较低	较低	较低
采购难易程度	采购困难			采购容易

从上表中可看出，各种管材均有优缺点。合理选择管材，对降低排水系统的造价影响很大，选择时一般应综合考虑技术、经济、地质条件及市场供应等因素。

针对HDPE管材，目前应用较多的HDPE管材主要有：HDPE双壁波纹管、钢塑复合排水管、HDPE缠绕结构壁管（中空壁）和内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，其结构性能及连接方式等对比如下表：

表 5- 11HDPE 管材比选

管材名称	钢塑复合排水管	HDPE 双壁波纹管	HDPE 缠绕结构壁管（中空壁）	内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管
执行标准	CJ/T270-2007 CJ/T225-2006 DB44/T1293-2014 CJ/T329-2010	GB/T19472.1-2004 《埋地聚乙烯（PE） 结构壁系统第一部分： 聚乙烯双壁波纹管材》	GB/T19472.1-2004 《埋地聚乙烯（PE） 结构壁系统第二部分： 聚乙烯缠绕结构壁管》	DB44/T1098-2012 《内肋增强聚乙烯（PE） 螺旋波纹管》
管材结构图				
管径	DN200~DN2600	DN200~D1200	DN200~DN1800	DN200~DN2400

管材名称	钢塑复合排水管	HDPE 双壁波纹管	HDPE 缠绕结构壁管（中空壁）	内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管
	8、12.5、16kN/m ²	4、8、12.5kN/m ²	4、6、8、12.5、16kN/m ²	6.3、8、10、12.5、16kN/m ²
接口	电热熔带连接 不锈钢钢箍连接	胶圈承插连接	承插电热熔连接/ 不锈钢箍连接	承插电热熔连接/ 不锈钢箍连接
优缺点	环柔性差，钢带与塑料的贴接性不强容易分层，管材切面没有密封好或外层受损导致钢带外露，致使钢带腐蚀从而管道整体受力下降可能使得塌管，使用寿命不长。	接口连接方便，采购便利，施工进度快，工程上应用广泛。	HDPE 缠绕结构壁管是一种柔性管材，其结构合理，成型工艺独特、新颖，且强度高、抗压、抗冲击性强，价格较贵。	内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管是一种全塑的排水管，具有大的外表面积以形成管土共同抗压及缝的拉伸强度高特点，管道整体的抗压能力更优，价格比较贵。

针对上述四种 HDPE 管材，我们经过询价得到如下表结果：

管材	长度/m	价格
钢塑复合排水管	1	适中
HDPE 双壁波纹管	1	适中
HDPE 缠绕结构壁管（中空壁）	1	较贵
内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管	1	贵

注：以上均为管材单价。

因此对于HDPE管道，目前常用的为HDPE双壁波纹管和HDPE缠绕结构壁管（中空壁），这两种管道材料均在目前的市场中取得了良好的应用。

5.8.4. 管材推荐

综合以上分析，本项目设计管材选择如下：

1) 由于小口径的塑料管受外压较小，环刚度容易保证，本项目建设地埋段DN200及以下管道采用UPVC管。

2) 由于HDPE管材质轻，施工方便，管道接口密封性好，本项目DN300开挖管道均采用HDPE双壁波纹管。

3) 在现场条件复杂，道路不易开挖的情况下，建议在路边敷设预制排水沟。

六、 工程设计方案

6.1. 工程范围

本工程包括两期。

一期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 930 条自然村。

二期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 708 条自然村。

6.2. 设计原则

1、以镇带村，城镇周边的重点区域自然村优先纳入城镇生活污水处理厂处理，加强配套管网建设并在相关专项规划中明确管网建设方式、任务、时序等。

2、人口规模较大的自然村应综合聚集程度、排水现状、排入水体水质要求等，针对重点区域自然村，优先做好农民关注区域污水的收集处理，合理规划布局，优先考虑集中收集、集中处理模式，减少分散一体化设施数量，降低建设和运维难度。

3、鼓励有条件的自然村优先选用污水资源化利用，在周边无黑臭水体且水环境良好的前提下，生活污水可就近就地资源化利用，并根据人口规模、聚集程度和接纳体情况，完善暂管渠和生态处理设施等配套设施。

6.3. 设计方案

本次实施方案分别就接入城镇污水处理厂、新建处理设施及资源化利用三种情况分别选取典型村进行详细设计，典型村综合考虑村庄位置、人口规模及密度、排污情况、建设条件、村民意愿、环境敏感程度、接纳体情况、污水治理迫切程度等因素选取。

6.3.1. 纳入城镇污水处理厂

6.3.1.1. 相关设计内容

根据纳管条件、人口规模及密度、接纳体情况及环境敏感程度等，本项目一期建设范围内接入城镇污水处理厂的自然人名单如下：

表 6-1 一期工程接入城镇污水处理厂自然村数量及规模

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	设计规模 (m ³ /天)
1	宝光街道	新塘村	新塘	13 7	纳入城镇污水处理厂	14
2	曹江镇	霍村村	六队	29 7	纳入城镇污水处理厂	30
3	山美街道	同进村	平坡	80 0	纳入城镇污水处理厂	80

4	山美街道	同进村	英坡	862	纳入城镇污水处理厂	86
5	山美街道	同进村	南坑	690	纳入城镇污水处理厂	69
6	山美街道	同进村	大丞	175	纳入城镇污水处理厂	18
7	谢鸡镇	谢鸡村	低坑	521	纳入城镇污水处理厂	52
8	根子镇	公垌村	西河	211	纳入城镇污水处理厂	21
9	长坡镇	石龙村	书房	94	纳入城镇污水处理厂	9

表 6-2 一期工程接入城镇污水处理厂自然村数量及规模

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	设计规模 (m ³ /天)
1	谢鸡镇	谢鸡镇村	山心	130	纳入城镇污水处理厂	13
2	谢鸡镇	谢鸡镇村	胡竹径	131	纳入城镇污水处理厂	13.1
3	谢鸡镇	谢鸡镇村	朱开	550	纳入城镇污水处理厂	55
4	谢鸡镇	谢鸡镇村	连子塘	650	纳入城镇污水处理厂	65
5	谢鸡镇	谢鸡镇村	谢鸡镇村	650	纳入城镇污水处理厂	65
6	谢鸡镇	谢鸡镇村	云脚	131	纳入城镇污水处理厂	13.1
7	谢鸡镇	谢鸡镇村	芽塘	51	纳入城镇污水处	5.1

					理厂	
8	谢鸡镇	谢鸡镇村	六位岭	43	纳入城镇污水处理厂	4.3
9	谢鸡镇	谢鸡镇村	大(土化)	360	纳入城镇污水处理厂	36
10	曹江镇	培坑村	将一	179	纳入城镇污水处理厂	17.9
11	曹江镇	培坑村	将二1	75	纳入城镇污水处理厂	7.5
12	曹江镇	培坑村	将二2	82	纳入城镇污水处理厂	8.2
13	曹江镇	培坑村	将二3	84	纳入城镇污水处理厂	8.4

6.3.1.2. 污水管网设计

(1) 管网布置原则

1、接入城镇污水处理厂的农村污水管网排水体制以采用雨污分流制为主，不具备雨污分流条件的，采用截流式合流制，参照《高州市城镇生活污水处理设施建设“十四五”专项规划》，截留系数取值2，并预留远期逐步改造为分流制条件。

2、污水管网设计满足区域总体规划的要求，与全区域建设密切配合，互相适应。

3、长远性规划性原则：应全面规划，分期实施，以近期建设为主，为远期发展留有适当余地。

4、污水管道布置力求符合地形变化趋势，尽量做到重力排水形式，减少设置提升泵站，以降低管网系统维护成本，降低工程造价。

5、确定合理的管道埋深。污水管起端覆土以使所服务村庄污水管能顺利接入，并满足与其它管线竖向交叉的需求。一般干管最小覆土深度控制在 0.7m 左右。

（2）管道设计

1. 设计基本参数

（1）设计流量

污水量=农村居民人均生活用水量×人口数×综合排放系数×污水收集率×地下水渗入系数。

农村居民人均生活用水量按 100L/人·天计；

人口数按常住人口计；

综合排放系数按 80%计；

污水收集率按 80%计；

地下水渗入量按 10%计。

（2）设计最大充满度

污水管道设计充满度按非满流计算。其最大设计充满度按下表取值，合流管道按照满流计算。

表 6- 2 设计最大充满度

管径或渠高（mm）	最大设计充满度
200~300	0.55
350~450	0.65
500~600	0.70

（3）设计流速

排水管计算公式：

$$v=R^{2/3}i^{1/2}/n$$

其中：v——流速(m/s)

R——水力半径(m)

i——坡降

n——粗糙系数，混凝土成品管 $n=0.014$ ，玻璃钢夹砂管 $n=0.010$ 。

钢筋混凝土管最大设计流速为 5m/s；在设计充满度条件下，污水管的最小设计流速为 0.6m/s；合流管道在满流时最小设计流速为 0.75m/s。管道最小覆土厚度大于 0.7m。

(4) 设计坡度

表 6-3 管道最小设计坡度表

管径 (mm)	坡度	管径 (mm)	坡度
d160	0.005	d400	0.0015
d200	0.004	d500	0.0012
d300	0.003	d600	0.001

2. 管道附属构筑物设计

农村地区常见的检查井形式有砖砌排水检查井、钢筋混凝土排水检查井、混凝土模块检查井及塑料检查井，因塑料检查井施工方便，适用于小作业面施工，在农村污水管网施工中已经得到广泛应用，因此，污水管网工程系统中的排水检查井主要采用塑料检查井。

6.3.2. 新建污水集中处理设施

6.3.2.1. 相关设计内容

根据纳管条件、人口规模及密度、容纳体情况及环境敏感程度等，本项目建设范围内新建农村生活污水污水处理设施共 10 个站点（其中一期 3 个，二期 7 个）及配套管网建设。

表 6- 5 一期工程新建污水处理设施数量及规模

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	设计规模 (m ³ /天)
1	大坡镇	朋情	朋情	859	80
2	镇江镇	山口	新圩村	359	40
3	长坡镇	大拜村	塘底	238	20

表 6- 6 二期工程新建污水处理设施数量及规模

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	设计规模 (m ³ /天)
1	镇江镇	水郁	埠头山	700	70
2	镇江镇	水郁	井头	510	50
3	镇江镇	水郁	禾塘岭村	700	70
4	山美街道	山美村	山瑶旱	720	70
5	山美街道	山美村	秧地坡	1500	150
6	山美街道	山美	低村	750	75
7	山美街道	山美村	火宵坡	600	60

6.3.2.2. 进出水水质参数

本项目新建生活污水处理设施位于重点区域中的水源保护区一级二级保护区、直排广东省水功能/水环境功能区域时出水水质指标执行广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB44-2208-2019）水污染物特别排放限值；位于重点区域其他类别、非重点区域或排入水功能/水环境功能明确区域时出水水质指标执行广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB44-2208-2019）水污染物一级标准。

6.3.2.3. 污水管网设计

（1）管网布置原则

1、新建污水处理设施的农村污水管网排水体制采用截流式合流制。

2、污水管网设计满足区域总体规划的要求，与全区域建设密切配合，互相适应。

3、排水区域内尚需考虑给水和防洪问题，应与给水工程、雨水工程和防洪工程相协调，节省工程投资。

4、经济效益型原则：从实际出发，在满足环境保护的要求下，通过技术经济比较，采用预制管沟等先进施工方法，确定系统布置方案，使工程投资省、运行成本低。

5、污水管道布置力求符合地形变化趋势，尽量做到重力排水形式，避免设置提升泵站，以降低管网系统维护成本，降低工程造价。

6、确定合理的管道埋深。污水管起端覆土以使所服务村庄污水管能顺利接入，并满足与其它管线竖向交叉的需求。一般干管最小覆土深度控制在 0.7m 左右。

（2）管道（沟）设计

1. 设计基本参数

（1）设计流量

污水量=农村居民人均生活用水量×人口数×综合排放系数×污水收集率×（1+地下水渗入系数）。

人口数按常住人口计；

综合排放系数按 70%计；

污水收集率按 80%计；

地下水渗入量按 10%计。

（2）设计最大充满度

污水管道设计充满度按非满流计算。其最大设计充满度按下表取值，合流管道按照满流计算。

表 6- 4 设计最大充满度

管径或渠高（mm）	最大设计充满度
200~300	0.55
350~450	0.65
500~900	0.70

（3）设计流速

排水管计算公式：

$$v=R^{2/3}i^{1/2}/n$$

其中：v——流速(m/s)

R——水力半径(m)

i——坡降

n——粗糙系数，混凝土成品管 n=0.014，玻璃钢夹砂管 n=0.010。

钢筋混凝土管最大设计流速为 5m/s；在设计充满度条件下，污水管的最小设计流速为 0.6m/s；合流管道在满流时最小设计流速为 0.75m/s。管道最小覆土厚度大于 0.7m。

（3）设计坡度

表 6- 5 管道最小设计坡度表

管径（mm）	坡度	管径（mm）	坡度
d160	0.005	d400	0.0015
d200	0.004	d500	0.0012
d300	0.003	d600	0.001

2. 管道附属构筑物设计

农村地区常见的检查井形式有砖砌排水检查井、钢筋混凝土排水检查井、混凝土模块检查井及塑料检查井，因塑料检查井施工方便，适用于小作业面施工，在农村污水管网施工中已经得到广泛应用，因此，污水管网工程系统中的排水检查井主要采用塑料检查井。

6.3.2.4. 污水处理站设计

农村生活污水处理系统一般由预处理、生物处理单元和生态处理单元构成。

1、预处理单元

预处理包括化粪池、格栅、沉砂池和调节池等，去除污水中的漂浮物和悬浮物，避免后续处理构筑物和机械设备的磨损，减少管渠和处理构筑物内的沉积，避免重力排泥困难，防止对生物处理系统和污泥处理系统运行的干扰。

2、生物处理单元

生物处理工艺主要有水解酸化、厌氧、缺氧、活性污泥法、生物滤池、生物接触氧化、生物转盘、膜生物反应器（MBR）、移动床生物膜反应器。

3、生态处理单元

生态处理单元主要有人工湿地和稳定塘。

各阶段处理技术不宜单独使用，可根据地方实际情况，包括进水水质、水量和出水标准要求等进行选取和组合。

6.3.2.5. 污泥处置方案

农村水质净化设施产生的污泥采用配置了板框式脱水机的集中式移动式污泥处理装置进行脱水，至含水率小于 60%。

6.3.2.6. 结构设计

一、编制规范

- (1) 《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068-2018）
- (2) 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- (3) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- (4) 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- (5) 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）
- (6) 《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）
- (7) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》
(GB50032-2003)
- (8) 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- (9) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015 年版）
- (10) 《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）
- (11) 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- (12) 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》
(T/CECS117-2017)

- (13) 《混凝土碱含量限值标准》（CECS53-93）
- (14) 《混凝土外加剂应用技术规范》（GBJ50119-2013）
- (15) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）
- (16) 《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）
- (17) 《泵站设计规范》（GB50265-2010）
- (18) 广东省《锤击式预应力混凝土管桩基础技术规程》
(DBJ/T15-22-2008)
- (19) 《给水排水工程埋地钢管管道结构设计规程》
(CECS141-2002)
- (20) 《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164: 2004）
- (21) 《混凝土水池软弱地基处理设计规范》（CECS86: 2015）
- (22) 《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》
(CECS137:2015)

二、工程地质条件

高州市在广东省属于弱震少震的地区。从我国地震烈度区划图来看，高州为6度区，属于弱震少震的地区，而且自建国以来，高州市没有发生过破坏性地震。高州市基本风压为 0.60kN/m^2 。

三、结构设计原则

- (1) 结构设计力求技术先进，经济合理，安全适用，方便施工。
- (2) 严格执行现行国家颁布的有关规范和规程。
- (3) 结构构件传力明确，受力可靠，除保证满足结构强度，刚度，稳定性，局部抗浮和整体抗浮要求外，并进行构件的抗裂验算，

满足防水抗渗及耐久性要求。

（4）对结构整体或构件可能出现的最不利组合进行计算，验算承载能力极限状态及正常使用极限状态。

（5）根据场地的工程地质，水文地质条件及工艺要求，通过对技术，经济，环保及使用功能等方面的综合比较，合理选择施工方法和结构形式。

四、设计参数

（1）地下水位设计标高：按站点设计地面标高（地勘报告明确提出的按地勘报告给出的设计水位）；

（2）工作间活荷载： 2.0kN/m^2 （平台上须临时堆载的按实际情况）；

（3）设备荷载：按生产厂家提供物荷载参数取值；

（4）地面堆积荷载：按 10kN/m^2 计算；

（5）结构计算用池内水位取满水位计算；

（6）构筑物抗浮安全系数： $K_f \geq 1.05$ ；埋地管道抗浮稳定系数不低于 1.10；

（7）建筑物设计按承载能力极限状态和正常使用极限状态设计；建构物设计满足强度、裂缝宽度、挠度等规范规定的各项指标要求，水处理构筑物配筋均按裂缝宽度限值控制配筋，裂缝控制宽度 $< 0.2\text{mm}$ ；

（8）结构设计使用年限为 50 年；

（9）构（建）筑物结构安全等级为二级；

（10）场地抗震设防烈度为 6 度，构（建）筑物抗震设防标准为丙类建筑。

五、主要材料

（1）水泥

采用普通硅酸盐水泥，强度等级不低于 42.5。

（2）混凝土

防水、贮水构筑物 C30，抗渗标号 P6；预应力贮水构筑物 C40，抗渗标号 S8；一般建筑物 C30；垫层 C15。水处理构筑物及后浇带混凝土中应加入具有微膨胀及抗渗作用的外加剂。混凝土中应加入阻锈剂。

（3）钢材

钢筋等级：HPB300 级钢， $f_y=270\text{N}/\text{mm}^2$ ；HRB400 级钢， $f_y=360\text{N}/\text{mm}^2$ 。作为承重结构预埋件的钢板及型钢采用 Q235-B 级钢。建筑结构用钢材采用 Q345 级钢材。

（4）砌体

采用预拌商品砂浆。砌体施工质量控制等级为 B 级。底层室内地坪以下，女儿墙、围墙和水池内砌体采用 MU15 混凝土实心普通砖，M10 水泥砂浆砌筑。室内地坪以上自承重填充墙采用 MU15 灰砂砖，M7.5 水泥砂浆砌筑。毛石砌体采用 MU40 毛石，M7.5 水泥砂浆砌筑。

（5）管材

污水管采用 HDPE 双壁波纹管；工艺管管采用焊接钢管。

6.3.2.7. 电气设计

一、规范和标准

- (1) 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- (2) 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- (3) 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011
- (4) 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- (5) 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 版
- (6) 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018
- (7) 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- (8) 《小城镇污水处理工程建设标准》建标 148-2010
- (9) 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- (10) 《城镇排水系统电气与自动化工程技术规程》

(CJJ120-2018)

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、供电电源

本可研为农村污水处理，规模较小，停电造成的影响有限，根据《小城镇污水处理工程建设标准》建标 148-2010，供电系统按三级负荷设计。

三、供配电系统

污水处理装置所有用电负荷配电电压均采用 220/380V 低压设备。

四、主接线

本污水处理站配电系统主要采用放射式组合配电，发生故障时影响范围小，切换操作方便，保护简洁可靠。

五、控制、信号及计量

生产装置内主要工艺电气设备的控制，利用自控专业的 PLC 来实现。

设备采用直接启动。

六、电缆选型及敷设

所选用的电力电缆必须是铜芯电缆，且所选用的电力电缆、控制电缆必须是国标产品：

低压动力电缆选用交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

控制电缆选用聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜芯控制电缆或 PVC 绝缘屏蔽控制电缆。

电缆施工敷设要严格执 GB-50168-2006《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》。

电缆敷设方式主要采用电缆桥架或预埋管敷设，再穿保护钢管或直埋敷设至各用电设备。

七、照明系统

执行《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）进行设计。

在保证照度的前提下优先采用高效节能灯具和使用寿命长光色好的光源，以降低能源损耗和运行费用。

正常照明系统的电压等级为 AC380/220V，控制方式采用集中及就地两种方式。

6.3.2.8. 自控设计

一、规范和标准

(1) 《可编程控制器系统工程设计规范》HG/T20700-2014

(2) 《过程测量和控制仪表的功能标志和图形符号》

HG/T20505-2014

(3) 《仪表供电设计规范》HG/T20509-2014

(4) 《仪表系统接地设计规范》HG/T20513-2014

(5) 《自动化仪表选型设计规范》HG/T20507-2014

(6) 《仪表配管配线设计规范》HG/T20512-2014

(7) 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB50093-2013

(8) 《城镇排水系统电气与自动化工程技术规程》

(CJJ/T120-2008)

(9) 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

(10) 同时参照：GB2900/GB7450/IEC/ISO/ANSI/DIN/UL 认证

/CSA 认证

二、设计原则

1. 技术先进

系统的配置与选型符合 4C 技术的发展趋势，同时是当前的主流与成熟产品，确保本污水处理站正常生产及业主的一次投资。

2. 操作方便

友好的人机界面，操作简单方便、界面简洁明了、功能实用。

控制柜按人性化设计布置，方便维护工作。

3. 安全可靠

硬件方面：

设备配置符合相关标准并适用于污水环境。

采用网络通讯方式，构成集中监管的自动化控制系统。

软件方面：

系统设计防故障牵连扩大措施；

操作权限分级；

事件实时记录与历史追查记录。

系统集成方面：

设计将充分考虑设备的成套性，以保证系统的整体可靠性。

三、PLC 控制系统组成及功能设计

(一) 系统概述

由 PLC 和通讯系统组成的控制系统, 对污水处理实行集中管理: 由可编程控制器 (PLC) 及自动化仪表组成的检测控制系统, 对污水处理各过程进行调节控制。

系统主要由 PLC 完成污水处理各设备运行状态监控、仪表监测、故障报警以及数据处理等工作。PLC 模块: 选用知名 PLC 厂家产品构成自动控制系统, 适用于中高性能控制领域, 实现分布式系统和扩展通讯能力都很简便, 灵活. 选用的 PLC 有很高的电磁兼容性和抗冲击、耐振动性能。

污水处理站的污水处理量、设备能耗、设备运行状态通过 GPRS 数据采集器传送到监控中心, 监控中心将采集过来的数据进行汇总、

分析，生成不同的数学模型或表格，在平台上动态显示。

（二）PLC 处理系统

PLC 处理系统主要由可编程控制器、各类模块、开关电源等组成。可编程控制器 PLC 选用指名 PLC 厂家产品，具有先进性、高可靠性、可扩充性，具有防腐蚀性，能承受工业环境的严格要求，满足中高控制性能要求。PLC 系统结构简单、使用方便，输入输出控制点有一定的余量。

（三）GPRS 数据传输

农村污水处理站的污水处理量、水质指标、设备能耗、设备运行状态通过 GPRS 数据采集器传送实时数据到监控中心或运营人员的手机客户端，监控中心将采集过来的数据进行汇总、分析，生成不同的数学模型或表格，在平台上动态显示，实现农村污水处理站“无人值守、集中管理、分散控制、资源共享”。

6.3.3. 资源化利用

6.3.3.1. 相关设计内容

根据纳管条件、人口规模及密度、容纳体情况及环境敏感程度等，本项目建设范围内农村生活污水资源化利用设施共 1626 条自然村（其中一期 918 条自然村，二期 708 条自然村）。

表 6-6 一期工程资源化利用自然村统计表

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
1	宝光街道	新塘	新二	158	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
2	宝光街道	新塘	新三	154	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
3	宝光街道	新塘	新四	158	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
4	宝光街道	新塘	新五	175	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
5	宝光街道	新塘	新六	215	资源化利用	22	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
6	宝光街道	新塘	新七	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
7	宝光街道	新塘	勒古园	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
8	宝光街道	新塘	新屋	102	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
9	宝光街道	新塘	瓦厂	129	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
10	宝光街道	新塘	月塘	172	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
11	宝光街道	新塘	禾仓	248	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
12	宝光街道	荷木坡	大斜口	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
13	宝光街道	荷木坡	关冲	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
14	宝光街道	荷木坡	下旺坡	82	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
15	宝光街道	荷木坡	小僮	61	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
16	宝光街道	荷木坡	上平山	256	资源化利用	26	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
17	宝光街道	荷木坡	中平山	220	资源化利用	22	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
18	宝光街道	荷木坡	下平山	123	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
19	宝光街道	曹垌	坑尾头	89	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
20	宝光街道	曹垌	碧山	132	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
21	宝光街道	曹垌	龙湖	162	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
22	宝光街道	曹垌	六塘	62	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
23	宝光街道	曹垌	曹萍	305	资源化利用	31	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
24	宝光街道	曹垌	中心坡	148	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
25	宝光街道	曹垌	深塘	56	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
26	宝光街道	曹垌	六角	370	资源化利用	37	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
27	宝光街道	曹垌	大埔	230	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
28	宝光街道	曹垌	六连一	115	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
29	宝光街道	曹垌	六连二	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
30	宝光街道	曹垌	火坡	86	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
31	宝光街道	曹垌	曹垌	86	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
32	宝光街道	曹垌	骁尾屋	139	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
33	宝光街道	曹垌	邦旺平	116	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
34	宝光街道	曹垌	方垌	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
35	宝光街道	曹垌	黎垌	236	资源化利用	24	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
36	宝光街道	曹垌	旧屋地	69	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
37	宝光街道	西垌	禾垌	218	资源化利用	21.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
38	宝光街道	西垌	大旱	279	资源化利用	27.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
39	曹江镇	大坡村	龙塘村	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
40	曹江镇	林村村	下山	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
41	曹江镇	先觉村	大坑塘	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
42	曹江镇	溪朗村	下车	930	资源化利用	93	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
43	曹江镇	周坡村	卢一	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
44	曹江镇	周坡村	利坑	143	资源化利用	14.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
45	曹江镇	平山铺村	山心	696	资源化利用	69.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
46	曹江镇	平山铺村	子梅坡	280	资源化利用	28	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
47	曹江镇	甲子坡村	垌心	612	资源化利用	61.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
48	曹江镇	甲子坡村	甲子坡	599	资源化利用	59.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
49	曹江镇	安良堡村	梁屋	136	资源化利用	13.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
50	曹江镇	里村村	甘田尾	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
51	曹江镇	里村村	东岸垌	207	资源化利用	20.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
52	曹江镇	里村村	新屋	121	资源化利用	12.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
53	曹江镇	里村村	里二	238	资源化利用	23.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
54	曹江镇	凤村村	上坑村	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
55	曹江镇	凤村村	中间坑	214	资源化利用	21.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
56	曹江镇	凤村村	包岭	123	资源化利用	12.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
57	曹江镇	凤村村	上坑	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
58	大井镇	大沙村	大沙	172	资源化利用	17.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
59	大井镇	大沙村	沙一	238	资源化利用	23.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
60	大井镇	大沙村	山脚	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
61	大井镇	大沙村	村尾	227	资源化利用	22.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
62	大井镇	大沙村	荣一	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
63	大井镇	东光村	新坑	503	资源化利用	50.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
64	大井镇	东光村	红心	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
65	大井镇	东光村	团结	436	资源化利用	43.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
66	大井镇	东光村	新光	213	资源化利用	21.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
67	大井镇	东光村	沙和塘	399	资源化利用	39.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
68	大井镇	东光村	上和塘	243	资源化利用	24.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
69	大井镇	东光村	石山	146	资源化利用	14.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
70	大井镇	东光村	光辉	427	资源化利用	42.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
71	大井镇	东光村	四门塘	331	资源化利用	33.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
72	大井镇	东光村	东联	480	资源化利用	48	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
73	大井镇	东光村	永进	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
74	大井镇	清垌村	石埂	194	资源化利用	19.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
75	大井镇	清垌村	新村	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
76	大井镇	沙地村	大塘	234	资源化利用	23.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
77	大井镇	沙地村	旺冲	192	资源化利用	19.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
78	大井镇	沙地村	桥一	148	资源化利用	14.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
79	大井镇	沙地村	桥二	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
80	大井镇	沙地村	朝阳	142	资源化利用	14.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
81	大井镇	沙地村	永红	207	资源化利用	20.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
82	大井镇	沙地村	东方	328	资源化利用	32.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
83	大井镇	沙地村	上垌	83	资源化利用	8.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
84	大井镇	沙地村	新兴	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
85	大井镇	沙地村	埂口	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
86	大井镇	沙地村	湾角	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
87	大井镇	沙地村	翁公塘	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
88	大井镇	沙地村	忠一	66	资源化利用	6.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
89	大井镇	沙地村	忠二	81	资源化利用	8.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
90	大井镇	沙地村	竹山坡	39	资源化利用	3.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
91	大井镇	沙地村	张屋	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
92	大井镇	沙地村	酒铺	53	资源化利用	5.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
93	大井镇	上平村	上平坡	351	资源化利用	35.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
94	大井镇	上平村	上平	977	资源化利用	97.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
95	大井镇	上平村	长田头	288	资源化利用	28.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
96	大井镇	上平村	木垌	835	资源化利用	83.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
97	大井镇	上平村	天冲	327	资源化利用	32.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
98	大井镇	上平村	松木塘	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
99	大井镇	青山村	新塘	203	资源化利用	20.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
100	大井镇	青山村	新陂	148	资源化利用	14.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
101	大井镇	青山村	中间村	284	资源化利用	28.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
102	大井镇	青山村	村尾	264	资源化利用	26.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
103	大井镇	青山村	坡脊	211	资源化利用	21.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
104	大井镇	青山村	茶（土化）	186	资源化利用	18.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
105	大井镇	青山村	圩边	147	资源化利用	14.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
106	大井镇	青山村	青山	301	资源化利用	30.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
107	大井镇	青山村	来龙	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
108	大井镇	青山村	分流	252	资源化利用	25.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
109	大井镇	青山村	白冲坡	121	资源化利用	12.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
110	大井镇	青山村	萧屋	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
111	大井镇	青山村	陈屋	181	资源化利用	18.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
112	大井镇	青山村	横陈	256	资源化利用	25.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
113	大井镇	青山村	角坑	173	资源化利用	17.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
114	大井镇	木广垌村	河背垌	185	资源化利用	18.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
115	大井镇	木广垌村	水口	352	资源化利用	35.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
116	大井镇	木广垌村	大冲	345	资源化利用	34.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
117	大井镇	木广垌村	坑尾	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
118	大井镇	木广垌村	大坡	335	资源化利用	33.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
119	大井镇	木广垌村	冷水	242	资源化利用	24.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
120	大井镇	木广垌村	广一	155	资源化利用	15.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
121	大井镇	木广垌村	白坟坡	152	资源化利用	15.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
122	大井镇	长沙村	石头咀	249	资源化利用	24.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
123	大井镇	长沙村	坡头	299	资源化利用	29.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
124	大井镇	长沙村	何中	313	资源化利用	31.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
125	大井镇	长沙村	大应	246	资源化利用	24.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
126	大井镇	长沙村	下坊	304	资源化利用	30.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
127	大井镇	长沙村	大塘面	442	资源化利用	44.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
128	大井镇	长沙村	村头	482	资源化利用	48.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
129	大井镇	天堂村	李屋	149	资源化利用	14.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
130	大井镇	天堂村	谢屋	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
131	大井镇	塘头村	学坑	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
132	大井镇	石咀村	石咀	226	资源化利用	22.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
133	大井镇	石咀村	响水	152	资源化利用	15.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
134	大井镇	石咀村	银头坡	146	资源化利用	14.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
135	大井镇	石咀村	六廉	121	资源化利用	12.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
136	大井镇	石咀村	新村	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
137	大井镇	石咀村	圪坑	44	资源化利用	4.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
138	大坡镇	白马	长坡岭	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
139	大坡镇	白马	大石坑	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
140	大坡镇	白马	坎底	199	资源化利用	19.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
141	大坡镇	白马	东朗	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
142	大坡镇	白马	五一	199	资源化利用	19.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
143	大坡镇	白马	老屋	151	资源化利用	15.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
144	大坡镇	白马	石古田	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
145	大坡镇	军堡	河角	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
146	大坡镇	军堡	老屋	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
147	大坡镇	军堡	山圪	192	资源化利用	19.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
148	大坡镇	军堡	湾角	151	资源化利用	15.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
149	大坡镇	军堡	岭头田	59	资源化利用	5.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
150	大坡镇	军堡	道坑	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
151	大坡镇	军堡	沙坡	142	资源化利用	14.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
152	大坡镇	军堡	沙朗	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
153	大坡镇	军堡	珠沙	186	资源化利用	18.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
154	大坡镇	高坡	传湾村	199	资源化利用	19.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
155	大坡镇	高坡	山坪村	173	资源化利用	17.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
156	大坡镇	高坡	新村一队	167	资源化利用	16.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
157	大坡镇	高坡	新村二队	143	资源化利用	14.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
158	大坡镇	高坡	新村三队	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
159	大坡镇	高坡	甘村	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
160	大坡镇	高坡	水井	158	资源化利用	15.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
161	大坡镇	高坡	冲口村	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
162	大坡镇	高坡	坎头村	104	资源化利用	10.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
163	大坡镇	高坡	小冲村	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
164	大坡镇	高坡	冲尾村	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
165	大坡镇	朋情	冲尾	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
166	大坡镇	朋情	隔离根	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
167	大坡镇	朋情	根竹坡	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
168	大坡镇	朋情	捞竹冲	104	资源化利用	10.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
169	大坡镇	朋情	平田	117	资源化利用	11.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
170	大坡镇	朋情	坡头	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
171	大坡镇	朋情	坡尾	83	资源化利用	8.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
172	大坡镇	朋情	坡新	173	资源化利用	17.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
173	大坡镇	朋情	曲四	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
174	大坡镇	朋情	曲一	172	资源化利用	17.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
175	大坡镇	朋情	上队	111	资源化利用	11.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
176	大坡镇	朋情	四和	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
177	大坡镇	朋情	塘面	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
178	大坡镇	朋情	田冲口	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
179	大坡镇	朋情	屋地化	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
180	大坡镇	朋情	秧地岗	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
181	大坡镇	朋情	长田	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
182	大坡镇	朋情	中间垌	167	资源化利用	16.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
183	大坡镇	坑塘	一队村	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
184	大坡镇	坑塘	辛酉村	77	资源化利用	7.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
185	大坡镇	坑塘	塘头村	136	资源化利用	13.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
186	大坡镇	坑塘	垌头村	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
187	大坡镇	桃杏	大车头	147	资源化利用	14.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
188	大坡镇	桃杏	大旱化	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
189	大坡镇	桃杏	新村	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
190	大坡镇	桃杏	二周圹	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
191	大坡镇	桃杏	坑冲口	117	资源化利用	11.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
192	大坡镇	桃杏	禾仓	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
193	大坡镇	桃杏	保边	127	资源化利用	12.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
194	大坡镇	桃杏	冲口	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
195	大坡镇	桃杏	新三等	151	资源化利用	15.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
196	大坡镇	桃杏	坡一	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
197	大坡镇	桃杏	坡二	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
198	大坡镇	桃杏	上扶竹	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
199	大坡镇	桃杏	下扶竹	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
200	大坡镇	桃杏	大旺坡	144	资源化利用	14.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
201	大坡镇	桃杏	旺坡	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
202	大坡镇	桃杏	坳一	83	资源化利用	8.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
203	大坡镇	桃杏	坳二	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
204	大坡镇	桃杏	梅子垌	119	资源化利用	11.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
205	大坡镇	桃杏	屋头坑	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
206	大坡镇	桃杏	高坡田	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
207	大坡镇	桃杏	过坑冲	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
208	大坡镇	鹤垌	塘尾	133	资源化利用	13.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
209	大坡镇	鹤垌	扩角	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
210	大坡镇	鹤垌	浪田	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
211	大坡镇	鹤垌	大路岭	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
212	大坡镇	鹤垌	义均圻	131	资源化利用	13.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
213	大坡镇	鹤垌	习文垌	197	资源化利用	19.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
214	大坡镇	鹤垌	上观（土化）	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
215	大坡镇	鹤垌	下观（土化）	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
216	大坡镇	鹤垌	马朝	189	资源化利用	18.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
217	东岸镇	大简村	大柞	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
218	东岸镇	大简村	贵山	82	资源化利用	8.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
219	东岸镇	大简村	河坑	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
220	东岸镇	大简村	黄安塘	101	资源化利用	10.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
221	东岸镇	大简村	旧屋地	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
222	东岸镇	大简村	门楼	51	资源化利用	5.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
223	东岸镇	大简村	旺同	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
224	东岸镇	大简村	竹筍坡	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
225	东岸镇	六云村	垌心化	25	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
226	东岸镇	六云村	六眼根	25	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
227	东岸镇	六云村	马地冲	43	资源化利用	4.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
228	东岸镇	六云村	旺安坪	12	资源化利用	1.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
229	东岸镇	六云村	旺垌	15	资源化利用	1.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
230	东岸镇	六云村	小落	18	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
231	东岸镇	六云村	新屋	30	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
232	东岸镇	六云村	中间垌	38	资源化利用	3.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
233	东岸镇	麦坑村	麦坑	261	资源化利用	26.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
234	东岸镇	麦坑村	新村	252	资源化利用	25.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
235	东岸镇	麦坑村	大田	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
236	东岸镇	麦坑村	河水坑	185	资源化利用	18.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
237	东岸镇	麦坑村	石鸡塘	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
238	东岸镇	麦坑村	小双	181	资源化利用	18.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
239	东岸镇	双利村	莫坑角	107	资源化利用	10.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
240	东岸镇	双利村	大坑	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
241	东岸镇	双利村	荔枝园	267	资源化利用	26.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
242	东岸镇	双利村	结居坡	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
243	东岸镇	双利村	朝岭	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
244	东岸镇	双利村	里坑	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
245	东岸镇	双利村	乐坑	109	资源化利用	10.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
246	东岸镇	双利村	单塘	62	资源化利用	6.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
247	东岸镇	双利村	莲坑	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
248	东岸镇	双利村	香利塘	123	资源化利用	12.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
249	东岸镇	双利村	大化	42	资源化利用	4.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
250	东岸镇	双利村	旱田	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
251	东岸镇	双利村	龙塘	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
252	东岸镇	双利村	白吟	47	资源化利用	4.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
253	东岸镇	双利村	同志面	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
254	东岸镇	双利村	双头	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
255	东岸镇	双利村	北化	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
256	东岸镇	旺村坡村	新村	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
257	东岸镇	旺村坡村	塘基坑	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
258	东岸镇	旺村坡村	曾屋	301	资源化利用	30.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
259	东岸镇	旺村坡村	坡尾	404	资源化利用	40.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
260	东岸镇	旺村坡村	旺村坡	401	资源化利用	40.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
261	东岸镇	旺村坡村	迴盘	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
262	东岸镇	旺村坡村	塘坑	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
263	东岸镇	旺坑村	白坟垌	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
264	东岸镇	旺坑村	村尾	43	资源化利用	4.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
265	东岸镇	旺坑村	第二垌	48	资源化利用	4.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
266	东岸镇	旺坑村	第一垌	159	资源化利用	15.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
267	东岸镇	旺坑村	高坡	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
268	东岸镇	旺坑村	何屋	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
269	东岸镇	旺坑村	金坑	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
270	东岸镇	旺坑村	埇坑	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
271	东岸镇	旺坑村	木山咀	74	资源化利用	7.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
272	东岸镇	旺坑村	上塘	47	资源化利用	4.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
273	东岸镇	旺坑村	上旺坑	119	资源化利用	11.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
274	东岸镇	旺坑村	桃子坡	59	资源化利用	5.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
275	东岸镇	旺坑村	旺坑	71	资源化利用	7.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
276	东岸镇	旺坑村	旺坑三	53	资源化利用	5.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
277	东岸镇	旺坑村	新村	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
278	东岸镇	旺坑村	新开田	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
279	东岸镇	旺坑村	新坡	56	资源化利用	5.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
280	东岸镇	旺坑村	新胜	101	资源化利用	10.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
281	东岸镇	旺坑村	新屋	83	资源化利用	8.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
282	东岸镇	旺坑村	燕山	73	资源化利用	7.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
283	东岸镇	旺坑村	油甲	119	资源化利用	11.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
284	东岸镇	郑村村	平连	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
285	东岸镇	郑村村	坡一	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
286	东岸镇	郑村村	坡只	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
287	东岸镇	郑村村	山口二	107	资源化利用	10.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
288	东岸镇	郑村村	山口三	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
289	东岸镇	郑村村	山口一	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
290	东岸镇	郑村村	上坡	76	资源化利用	7.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
291	东岸镇	郑村村	双丰	94	资源化利用	9.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
292	东岸镇	郑村村	水边	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
293	东岸镇	郑村村	塘边	101	资源化利用	10.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
294	东岸镇	郑村村	下坡	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
295	东岸镇	郑村村	郑二	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
296	东岸镇	郑村村	郑三	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
297	东岸镇	郑村村	郑四	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
298	东岸镇	郑村村	郑五	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
299	东岸镇	郑村村	郑一	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
300	东岸镇	射塘村	路面	357	资源化利用	35.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
301	东岸镇	射塘村	新屋	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
302	东岸镇	射塘村	上十九	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
303	根子镇	中间堂	敖下	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
304	根子镇	中间堂	茶山	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
305	根子镇	公垌	榕径村	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
306	根子镇	茅坡	陈坑岗	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
307	根子镇	田心	程角	172	资源化利用	17.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
308	根子镇	旧田	大村	278	资源化利用	27.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
309	根子镇	上坑	企石邓	233	资源化利用	23.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
310	根子镇	高田	高群村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
311	根子镇	中间堂	下村	253	资源化利用	25.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
312	根子镇	中间堂	黄垌	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
313	根子镇	高科	广田村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
314	根子镇	公垌	禾塘村	274	资源化利用	27.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
315	根子镇	上坑	教子堂村	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
316	根子镇	田心	新村	215	资源化利用	21.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
317	根子镇	田心	寿福	520	资源化利用	52	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
318	根子镇	上坑	大贝坑	212	资源化利用	21.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
319	根子镇	到湾	窝子下	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
320	根子镇	立石	立石村	224	资源化利用	22.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
321	根子镇	高科	荔元村	128	资源化利用	12.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
322	根子镇	田心	西坑	290	资源化利用	29	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
323	根子镇	柏桥	福田	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
324	根子镇	高田	马路村	142	资源化利用	14.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
325	根子镇	南邦	南丰村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
326	根子镇	高科	坪坡村	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
327	根子镇	到湾	龙川	152	资源化利用	15.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
328	根子镇	田心	坡心	215	资源化利用	21.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
329	根子镇	上坑	企石村	196	资源化利用	19.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
330	根子镇	旧田	上高村	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
331	根子镇	中间堂	韶和岭	320	资源化利用	32	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
332	根子镇	旧田	石板村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
333	根子镇	高科	石甲坡村	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
334	根子镇	上坑	石门垌村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
335	根子镇	中间堂	圪窝	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
336	根子镇	中间堂	水口	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
337	根子镇	立石	塘径口村	409	资源化利用	40.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
338	根子镇	南邦	山尾	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
339	根子镇	到湾	草垌	290	资源化利用	29	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
340	根子镇	田心	田心村	292	资源化利用	29.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
341	根子镇	南邦	下石村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
342	根子镇	到湾	平坡	128	资源化利用	12.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
343	根子镇	茅坡	新屋窝	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
344	根子镇	到湾	荔山	144	资源化利用	14.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
345	根子镇	中间堂	杨河	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
346	根子镇	到湾	扩面	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
347	根子镇	到湾	马兰	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
348	根子镇	根子	上大坑	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
349	根子镇	到湾	到湾	278	资源化利用	27.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
350	根子镇	到湾	文楼	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
351	根子镇	到湾	读周	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
352	古丁镇	朗八村	大坡脚	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
353	古丁镇	朗八村	竹根围	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
354	古丁镇	朗八村	塘化	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
355	古丁镇	朗八村	木坑垌	76	资源化利用	7.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
356	古丁镇	朗八村	木坑一	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
357	古丁镇	朗八村	木坑二	74	资源化利用	7.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
358	古丁镇	朗八村	新村	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
359	古丁镇	朗八村	木坑塘	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
360	古丁镇	朗八村	村头	58	资源化利用	5.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
361	古丁镇	朗八村	朗八	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
362	古丁镇	朗八村	新建	54	资源化利用	5.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
363	古丁镇	朗八村	朗八村	63	资源化利用	6.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
364	古丁镇	朗八村	新屋	67	资源化利用	6.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
365	古丁镇	朗八村	亚全根	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
366	古丁镇	朗八村	万胜垌	114	资源化利用	11.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
367	古丁镇	朗八村	碑头	54	资源化利用	5.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
368	古丁镇	新龙村	石田貳	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
369	古丁镇	新龙村	西塘三	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
370	古丁镇	新龙村	西塘四	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
371	古丁镇	新龙村	樟木垌	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
372	古丁镇	新龙村	大垌	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
373	古丁镇	新龙村	大水口1片	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
374	古丁镇	新龙村	西塘一	66	资源化利用	6.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
375	古丁镇	新龙村	保背	55	资源化利用	5.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
376	古丁镇	新龙村	端杰伍	63	资源化利用	6.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
377	古丁镇	新龙村	大水口3片	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
378	古丁镇	新龙村	石铺	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
379	古丁镇	新龙村	大水口	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
380	古丁镇	新龙村	胜利	25	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
381	古丁镇	新龙村	西塘六	111	资源化利用	11.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
382	古丁镇	新龙村	西塘七	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
383	古丁镇	新龙村	鸡母冲1片	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
384	古丁镇	新龙村	鸡母冲 2 片	24	资源化利用	2.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
385	古丁镇	龙马村	南木冲	146	资源化利用	14.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
386	古丁镇	龙马村	大盏	31	资源化利用	3.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
387	古丁镇	龙马村	月亮田	53	资源化利用	5.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
388	古丁镇	龙马村	长冲	49	资源化利用	4.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
389	古丁镇	龙马村	垭田尾	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
390	古丁镇	龙马村	山六冲	36	资源化利用	3.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
391	古丁镇	龙马村	大化	10	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
392	古丁镇	龙马村	西坑垭	4	资源化利用	0.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
393	古丁镇	龙马村	西坑尾	18	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
394	古丁镇	大朋村	新村	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
395	古丁镇	大朋村	旺村	38	资源化利用	3.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
396	古丁镇	大朋村	樟木头	79	资源化利用	7.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
397	古丁镇	石堆村	丰垌	63	资源化利用	6.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
398	古丁镇	石堆村	信村	82	资源化利用	8.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
399	古丁镇	里坑村	大垌一	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
400	古丁镇	里坑村	大垌二	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
401	古丁镇	方旦村	三山屋	34	资源化利用	3.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
402	古丁镇	方旦村	官田	56	资源化利用	5.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
403	古丁镇	方旦村	黄草岭	29	资源化利用	2.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
404	古丁镇	方旦村	根竹坪	48	资源化利用	4.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
405	古丁镇	方旦村	更口	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
406	古丁镇	方旦村	塘塌	28	资源化利用	2.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
407	古丁镇	方旦村	旧开田	51	资源化利用	5.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
408	古丁镇	方旦村	坪埗	33	资源化利用	3.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
409	古丁镇	大冲村	垌尾	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
410	古丁镇	大冲村	老屋	51	资源化利用	5.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
411	古丁镇	柏河村	新屋	68	资源化利用	6.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
412	古丁镇	柏河村	大陂头	46	资源化利用	4.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
413	古丁镇	黄沙村	旺姜坪	20	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
414	古丁镇	黄沙村	到流坳	40	资源化利用	4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
415	古丁镇	黄沙村	牛塘岭	20	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
416	古丁镇	黄沙村	岭脚	30	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
417	荷花镇	上俗村	竹瓦	216	资源化利用	21.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
418	荷花镇	上俗村	山双	22	资源化利用	2.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
419	荷花镇	下俗村	六二	211	资源化利用	21.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
420	荷花镇	木头塘村	龙骨塘	253	资源化利用	25.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
421	荷花镇	茂山村	山径	301	资源化利用	30.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
422	荷花镇	高丰村	扶臣塘	189	资源化利用	18.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
423	荷花镇	高丰村	骑马田	197	资源化利用	19.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
424	荷花镇	高丰村	安坡	215	资源化利用	21.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
425	荷花镇	高丰村	高垌	299	资源化利用	29.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
426	荷花镇	高丰村	陂肚	367	资源化利用	36.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
427	荷花镇	张家堡村	瓦屋	214	资源化利用	21.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
428	荷花镇	张家堡村	坡屋	204	资源化利用	20.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
429	荷花镇	张家堡村	竹山	221	资源化利用	22.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
430	荷花镇	张家堡村	老屋	222	资源化利用	22.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
431	荷花镇	文山	界牌	755	资源化利用	75.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
432	荷花镇	文山	平浪	371	资源化利用	37.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
433	荷花镇	平棉	圩头	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
434	荷花镇	平棉	塘教	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
435	荷花镇	平棉	竹山	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
436	荷花镇	平棉	高及	278	资源化利用	27.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
437	荷花镇	平棉	金坑	298	资源化利用	29.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
438	荷花镇	平棉	上平当	298	资源化利用	29.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
439	荷塘镇	伦道	上伦道	602	资源化利用	60.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
440	荷塘镇	伦道	下田	378	资源化利用	37.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
441	荷塘镇	伦道	大丰山	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
442	荷塘镇	帝坑	实寿埗	372	资源化利用	37.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
443	荷塘镇	帝坑	秧埗	252	资源化利用	25.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
444	荷塘镇	松明	桂山	226	资源化利用	22.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
445	荷塘镇	松明	门口田	430	资源化利用	43	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
446	荷塘镇	松明	酒铺	481	资源化利用	48.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
447	荷塘镇	松明	仓背	525	资源化利用	52.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
448	荷塘镇	六双	六来	327	资源化利用	32.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
449	荷塘镇	六双	秧地坡	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
450	荷塘镇	伦村	木岭	215	资源化利用	21.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
451	荷塘镇	伦村	罗漠地	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
452	荷塘镇	伦村	官山一	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
453	荷塘镇	伦村	大坡二	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
454	荷塘镇	伦村	塘肚二	308	资源化利用	30.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
455	荷塘镇	伦村	官山二	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
456	荷塘镇	伦村	官山三	39	资源化利用	3.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
457	荷塘镇	棠南	火甲	213	资源化利用	21.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
458	荷塘镇	棠南	大垌	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
459	马贵镇	埤垌村	岭头岗	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
460	马贵镇	埤垌村	同罗口	103	资源化利用	10.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
461	马贵镇	埤垌村	同罗坪	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
462	马贵镇	埤垌村	中间垌	88	资源化利用	8.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
463	马贵镇	埤垌村	竹水坑	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
464	马贵镇	大西村	岭头	218	资源化利用	21.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
465	马贵镇	甘冲村	高坎	155	资源化利用	15.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
466	马贵镇	甘冲村	管头	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
467	马贵镇	甘冲村	芹菜塘	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
468	马贵镇	河木垌村	大冲田	124	资源化利用	12.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
469	马贵镇	河木垌村	高车步	144	资源化利用	14.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
470	马贵镇	河木垌村	梅坑	133	资源化利用	13.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
471	马贵镇	河木垌村	铁卢顶	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
472	马贵镇	厚元村	坳田	55	资源化利用	5.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
473	马贵镇	厚元村	曹锥垌	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
474	马贵镇	厚元村	坑尾	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
475	马贵镇	厚元村	六担租	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
476	马贵镇	厚元村	铺背	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
477	马贵镇	厚元村	新坭坑	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
478	马贵镇	厚元村	中间垌	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
479	马贵镇	马贵居委	白鸡坑	20	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
		会							
480	马贵镇	马坑村	上坑	277	资源化利用	27.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
481	马贵镇	马坑村	石贵塘	253	资源化利用	25.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
482	马贵镇	马坑村	中间岭	193	资源化利用	19.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
483	马贵镇	山心村	安公角	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
484	马贵镇	山心村	仓屋	78	资源化利用	7.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
485	马贵镇	山心村	大坑	43	资源化利用	4.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
486	马贵镇	山心村	大田	81	资源化利用	8.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
487	马贵镇	山心村	垌心	68	资源化利用	6.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
488	马贵镇	山心村	家垌	69	资源化利用	6.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
489	马贵镇	山心村	坑背	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
490	马贵镇	山心村	梨竹山	94	资源化利用	9.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
491	马贵镇	山心村	秋风根	59	资源化利用	5.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
492	马贵镇	山心村	屋塘坡	71	资源化利用	7.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
493	马贵镇	山心村	西坑	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
494	马贵镇	山心村	细纹	39	资源化利用	3.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
495	马贵镇	深水村	冻水河	377	资源化利用	37.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
496	马贵镇	深水村	深水	298	资源化利用	29.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
497	马贵镇	深水村	小西	255	资源化利用	25.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
498	马贵镇	垌垌村	蛤塘	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
499	马贵镇	周坑村	垌北	256	资源化利用	25.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
500	南塘镇	南塘村	平乐塘村	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
501	南塘镇	南塘村	里坑	109	资源化利用	10.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
502	南塘镇	南塘村	新村	132	资源化利用	13.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
503	南塘镇	南塘村	丰木坡	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
504	南塘镇	南塘村	水口坡	208	资源化利用	20.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
505	南塘镇	南塘村	潘坑	409	资源化利用	40.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
506	南塘镇	车垌村	坡脚	94	资源化利用	9.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
507	南塘镇	车垌村	坑中	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
508	南塘镇	车垌村	坑口村	283	资源化利用	28.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
509	南塘镇	车垌村	后甲	251	资源化利用	25.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
510	南塘镇	车垌村	马落垌村	379	资源化利用	37.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
511	南塘镇	车垌村	三角村	394	资源化利用	39.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
512	南塘镇	车垌村	岭脚	204	资源化利用	20.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
513	南塘镇	招福坡村	瓦窑冲	189	资源化利用	18.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
514	南塘镇	招福坡村	岭尾	355	资源化利用	35.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
515	南塘镇	招福坡村	平地村	521	资源化利用	52.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
516	南塘镇	招福坡村	黄金垌	133	资源化利用	13.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
517	南塘镇	招福坡村	白塘	161	资源化利用	16.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
518	南塘镇	招福坡村	竹根坡	279	资源化利用	27.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
519	南塘镇	招福坡村	榄根	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
520	平山镇	大坡咀	乐泗	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
521	平山镇	大仁庙	大樟根	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
522	平山镇	大仁庙	岭头田	32	资源化利用	3.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
523	平山镇	大仁庙	碰浪田	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
524	平山镇	大仁庙	山步冲	58	资源化利用	5.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
525	平山镇	福芳	坳脚	17	资源化利用	1.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
526	平山镇	合水口	禾龙地	25	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
527	平山镇	福芳	古卜冲	16	资源化利用	1.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
528	平山镇	福芳	岭格塘	20	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
529	平山镇	福芳	青山	15	资源化利用	1.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
530	平山镇	古塘	灰窑	10	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
531	平山镇	古塘	六塘	10	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
532	平山镇	古塘	鸭坑	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
533	平山镇	古塘	油甘坪	30	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
534	平山镇	合水口	大凶	10	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
535	平山镇	合水口	凤祥尾	12	资源化利用	1.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
536	平山镇	合水口	榕木根	25	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
537	平山镇	合水口	猪头地	9	资源化利用	0.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
538	平山镇	木禾塘	塘	18	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
539	平山镇	合水口	天堂岭	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
540	沙田镇	周村村	周村	556	资源化利用	55.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
541	沙田镇	周村村	里村	464	资源化利用	46.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
542	沙田镇	周村村	关塘村	311	资源化利用	31.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
543	沙田镇	周村村	下大坡村	328	资源化利用	32.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
544	沙田镇	周村村	大坳村	268	资源化利用	26.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
545	沙田镇	罗坑村	太和村	371	资源化利用	37.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
546	沙田镇	罗坑村	罗坑村	339	资源化利用	33.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
547	沙田镇	高一村	奎山村	211	资源化利用	21.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
548	沙田镇	高一村	高新村	192	资源化利用	19.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
549	沙田镇	高一村	低垌村	289	资源化利用	28.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
550	沙田镇	曹岭村	山心村	274	资源化利用	27.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
551	沙田镇	曹岭村	曹岭村	467	资源化利用	46.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
552	沙田镇	曹岭村	合山村	309	资源化利用	30.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
553	沙田镇	曹岭村	坡头村	211	资源化利用	21.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
554	沙田镇	卢村村	高山村	368	资源化利用	36.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
555	沙田镇	卢村村	卢上村	607	资源化利用	60.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
556	沙田镇	乐山村	岭背村	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
557	沙田镇	乐山村	山口坡村	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
558	沙田镇	乐山村	文头岭村	329	资源化利用	32.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
559	沙田镇	官岭村	朱屋村	214	资源化利用	21.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
560	沙田镇	官岭村	村心村	204	资源化利用	20.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
561	沙田镇	官岭村	合丫村	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
562	沙田镇	官岭村	木棉根村	137	资源化利用	13.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
563	沙田镇	赤坎村	塘岑村	132	资源化利用	13.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
564	沙田镇	赤坎村	新屋村	179	资源化利用	17.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
565	山美街道	苍地村	苍地	1250	资源化利用	125	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
566	山美街道	杨郡村	禾沙塘	315	资源化利用	31.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
567	山美街道	杨郡村	下村	390	资源化利用	39	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
568	山美街道	同进村	垌尾	460	资源化利用	46	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
569	山美街道	同进村	官坑	530	资源化利用	53	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
570	山美街道	同进村	新村	220	资源化利用	22	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
571	深镇镇	芦蓬村	岭头村	67	资源化利用	6.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
572	深镇镇	芦蓬村	马安村	103	资源化利用	10.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
573	深镇镇	芦蓬村	东新村	136	资源化利用	13.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
574	深镇镇	芦蓬村	大新村	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
575	深镇镇	芦蓬村	扩头村	121	资源化利用	12.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
576	深镇镇	芦蓬村	扩边村	139	资源化利用	13.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
577	深镇镇	芦蓬村	新丰村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
578	深镇镇	芦蓬村	中间村	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
579	深镇镇	芦蓬村	长新村	176	资源化利用	17.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
580	深镇镇	芦蓬村	坑口村	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
581	深镇镇	芦蓬村	东方村	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
582	深镇镇	芦蓬村	车田村	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
583	深镇镇	芦蓬村	扩面村	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
584	深镇镇	芦蓬村	垌头村	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
585	深镇镇	芦蓬村	利竹村	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
586	深镇镇	芦蓬村	桥头村	66	资源化利用	6.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
587	深镇镇	深镇村	村头村	73	资源化利用	7.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
588	深镇镇	深镇村	村中村	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
589	深镇镇	深镇村	扩边村	56	资源化利用	5.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
590	深镇镇	深镇村	村尾村	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
591	深镇镇	深镇村	垌尾村	74	资源化利用	7.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
592	深镇镇	深镇村	桥头村	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
593	深镇镇	深镇村	扩南村	55	资源化利用	5.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
594	深镇镇	深镇村	新屋村	46	资源化利用	4.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
595	深镇镇	深镇村	南新村	48	资源化利用	4.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
596	深镇镇	深镇村	小河村	25	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
597	深镇镇	深镇村	大河村	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
598	深镇镇	深镇村	圩尾村	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
599	深镇镇	深镇村	笑垌村	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
600	深镇镇	横溪村	三进一村	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
601	深镇镇	横溪村	三进二村	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
602	深镇镇	横溪村	梅子坪村	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
603	深镇镇	横溪村	玉田坑村	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
604	深镇镇	横溪村	禾仓村	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
605	深镇镇	横溪村	木丽村	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
606	深镇镇	横溪村	高岭坪村	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
607	深镇镇	横溪村	横石村	51	资源化利用	5.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
608	深镇镇	横溪村	牛蕴岭村	47	资源化利用	4.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
609	深镇镇	旺务村	旺垌村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
610	深镇镇	旺务村	旺坪村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
611	深镇镇	旺务村	旺华村	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
612	深镇镇	旺务村	旺胜村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
613	深镇镇	旺务村	坡一村	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
614	深镇镇	旺务村	坡二村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
615	深镇镇	旺务村	旺石村	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
616	深镇镇	良坪村	老屋	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
617	深镇镇	良坪村	扩底	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
618	深镇镇	良坪村	旺涌	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
619	深镇镇	良坪村	山扩尾	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
620	深镇镇	良坪村	坑中	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
621	深镇镇	良坪村	放扩土化	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
622	深镇镇	中间垌村	大坳	21	资源化利用	2.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
623	深镇镇	柏坑村	扩坪	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
624	深镇镇	柏坑村	龙井头	81	资源化利用	8.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
625	石板镇	和潭村	蕉根	450	资源化利用	45	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
626	石板镇	板村村	三就塘	221	资源化利用	22.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
627	石板镇	板村村	长山	282	资源化利用	28.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
628	石板镇	板村村	车田垌	172	资源化利用	17.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
629	石板镇	板村村	下火	552	资源化利用	55.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
630	石板镇	板村村	长田尾	274	资源化利用	27.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
631	石板镇	板村村	良塘	266	资源化利用	26.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
632	石板镇	板村村	石滩	149	资源化利用	14.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
633	石板镇	板村村	三份田	255	资源化利用	25.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
634	石板镇	板村村	板村	232	资源化利用	23.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
635	石板镇	板村村	(土化)塘	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
636	石板镇	板村村	谷罩	197	资源化利用	19.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
637	石板镇	石村村	石一	527	资源化利用	52.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
638	石板镇	石村村	石四	442	资源化利用	44.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
639	石板镇	石村村	石五	380	资源化利用	38	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
640	石板镇	石村村	新村	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
641	石板镇	石村村	旺竹塘	426	资源化利用	42.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
642	石板镇	石村村	石二	188	资源化利用	18.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
643	石板镇	石村村	关塘	227	资源化利用	22.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
644	石板镇	石村村	石三	676	资源化利用	67.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
645	石板镇	石板村	沙垌	271	资源化利用	27.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
646	石板镇	石板村	长冲口	209	资源化利用	20.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
647	石板镇	石板村	塘铺	313	资源化利用	31.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
648	石板镇	石板村	水浸坡	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
649	石板镇	石板村	坡丞	308	资源化利用	30.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
650	石板镇	石板村	那怀	406	资源化利用	40.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
651	石板镇	祥章村	章一	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
652	石板镇	西茂坡村	长院	551	资源化利用	55.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
653	石板镇	西茂坡村	坑尾头	40	资源化利用	4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
654	石板镇	高和村	河坑口	185	资源化利用	18.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
655	石板镇	高和村	坡一	345	资源化利用	34.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
656	石板镇	高和村	和神	285	资源化利用	28.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
657	石板镇	高和村	大头根	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
658	石板镇	高和村	岭岗	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
659	石板镇	高和村	高望	335	资源化利用	33.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
660	石板镇	高和村	超垌	225	资源化利用	22.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
661	石板镇	高和村	羊耳埚	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
662	石板镇	高和村	金炳山	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
663	石板镇	高和村	和境	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
664	石板镇	高和村	中字塘	358	资源化利用	35.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
665	石板镇	高和村	屋背山	310	资源化利用	31	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
666	石板镇	高和村	大石古	225	资源化利用	22.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
667	石板镇	高和村	大石垌	364	资源化利用	36.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
668	石板镇	高和村	水口	270	资源化利用	27	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
669	石板镇	高和村	良村	220	资源化利用	22	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
670	石板镇	高和村	河坑尾	330	资源化利用	33	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
671	石板镇	高章村	马兰坡	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
672	石板镇	高章村	甲子垭	174	资源化利用	17.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
673	石板镇	高章村	禾昌山	319	资源化利用	31.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
674	石板镇	高章村	官贵	159	资源化利用	15.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
675	石板镇	高章村	坡脚	149	资源化利用	14.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
676	石板镇	高章村	马兰角	271	资源化利用	27.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
677	石板镇	高雄村	石滩	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
678	石板镇	高雄村	佑尾冲	679	资源化利用	67.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
679	石板镇	高雄村	竹吉坡	248	资源化利用	24.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
680	泗水镇	大翰	陈垌仔	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
681	泗水镇	大翰	良坑坡	58	资源化利用	5.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
682	泗水镇	大翰	彭坑	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
683	泗水镇	大联	荻塘	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
684	泗水镇	凤塘	姑弥	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
685	泗水镇	凤塘	竹园垌	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
686	泗水镇	凤塘	石下	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
687	泗水镇	洪尤	塘湖	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
688	泗水镇	洪尤	大岭坡	148	资源化利用	14.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
689	泗水镇	洪尤	窝新	132	资源化利用	13.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
690	泗水镇	洪尤	樟一	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
691	泗水镇	联和	新村	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
692	泗水镇	林丰	老屋	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
693	泗水镇	林丰	汉塘	161	资源化利用	16.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
694	泗水镇	六匝	板桥垌	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
695	泗水镇	六匝	尖木讹	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
696	泗水镇	六匝	西坑仔	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
697	泗水镇	堂华	大塘	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
698	泗水镇	堂华	龙岭	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
699	泗水镇	仙塘	林塘	22	资源化利用	2.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
700	泗水镇	仙塘	肖屋	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
701	泗水镇	仙塘	高田	63	资源化利用	6.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
702	泗水镇	仙塘	田头屋	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
703	泗水镇	仙塘	旱良	68	资源化利用	6.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
704	泗水镇	彰坑	上埕塘	94	资源化利用	9.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
705	泗水镇	彰坑	西坑	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
706	泗水镇	彰坑	下埕塘	76	资源化利用	7.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
707	潭头镇	根竹园	莱垌	286	资源化利用	28.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
708	潭头镇	根竹园	孔塘坡	203	资源化利用	20.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
709	潭头镇	大埕	村中	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
710	潭头镇	大埕	村尾	428	资源化利用	42.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
711	潭头镇	大埕	上小埕	827	资源化利用	82.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
712	潭头镇	大埕	下小埕	734	资源化利用	73.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
713	潭头镇	六同	六二	243	资源化利用	24.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
714	潭头镇	六同	樟木根	221	资源化利用	22.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
715	潭头镇	六同	六一	251	资源化利用	25.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
716	潭头镇	六同	六三	176	资源化利用	17.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
717	潭头镇	六同	山口	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
718	潭头镇	北兰	下北	407	资源化利用	40.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
719	潭头镇	简垌	简一	351	资源化利用	35.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
720	潭头镇	简垌	简二	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
721	潭头镇	丹彰	关垌	240	资源化利用	24	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
722	潭头镇	丹彰	坡咀	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
723	潭头镇	丹彰	丹一	428	资源化利用	42.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
724	潭头镇	丹彰	丹新	529	资源化利用	52.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
725	潭头镇	石溪	石一	536	资源化利用	53.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
726	潭头镇	石溪	石二	477	资源化利用	47.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
727	潭头镇	石溪	安一	325	资源化利用	32.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
728	潭头镇	石溪	安二	201	资源化利用	20.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
729	潭头镇	石溪	安三	357	资源化利用	35.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
730	潭头镇	凤坡	凤连	252	资源化利用	25.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
731	潭头镇	凤坡	圩子垌	387	资源化利用	38.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
732	潭头镇	五村	樟岸	662	资源化利用	66.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
733	潭头镇	五村	五一	422	资源化利用	42.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
734	潭头镇	五村	五二	356	资源化利用	35.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
735	潭头镇	五村	五三	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
736	潭头镇	五村	白沙	310	资源化利用	31	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
737	谢鸡镇	谢鸡村	平山	243	资源化利用	24.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
738	谢鸡镇	谢鸡村	关塘	243	资源化利用	24.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
739	谢鸡镇	谢鸡村	田邓	566	资源化利用	56.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
740	谢鸡镇	谢鸡村	田铺	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
741	谢鸡镇	谢鸡村	马垌	381	资源化利用	38.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
742	谢鸡镇	谢鸡村	过河园	188	资源化利用	18.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
743	谢鸡镇	谢鸡村	新屋	349	资源化利用	34.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
744	谢鸡镇	谢鸡村	陈坑	235	资源化利用	23.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
745	谢鸡镇	谢鸡村	老屋	463	资源化利用	46.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
746	谢鸡镇	义山村	石头坡	470	资源化利用	47	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
747	谢鸡镇	义山村	车田坡	368	资源化利用	36.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
748	谢鸡镇	义山村	尤坑	83	资源化利用	8.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
749	谢鸡镇	义山村	六富	143	资源化利用	14.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
750	谢鸡镇	义山村	卢屋	459	资源化利用	45.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
751	谢鸡镇	木砖村	榄根塘	73	资源化利用	7.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
752	谢鸡镇	木砖村	竹山坳	276	资源化利用	27.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
753	谢鸡镇	木砖村	茶塘	69	资源化利用	6.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
754	谢鸡镇	石塘村	新山	310	资源化利用	31	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
755	谢鸡镇	石塘村	石塘	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
756	谢鸡镇	石塘村	罗帐塘	380	资源化利用	38	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
757	谢鸡镇	石塘村	丰垌	350	资源化利用	35	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
758	新垌镇	安山村	雷公坑村	218	资源化利用	21.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
759	新垌镇	安山村	山心	320	资源化利用	32	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
760	新垌镇	安山村	龙田	343	资源化利用	34.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
761	新垌镇	安山村	瓦窑僻村	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
762	新垌镇	安山村	大书房村	238	资源化利用	23.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
763	新垌镇	安山村	梧村垌村	322	资源化利用	32.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
764	新垌镇	大路坡村	洋斯垌	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
765	新垌镇	东茂坡村	大路径村	254	资源化利用	25.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
766	新垌镇	东茂坡村	良坑村	462	资源化利用	46.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
767	新垌镇	东茂坡村	马兰村	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
768	新垌镇	东茂坡村	沙垌村	273	资源化利用	27.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
769	新垌镇	东茂坡村	门口坡村	258	资源化利用	25.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
770	新垌镇	东茂坡村	玉竹山村	429	资源化利用	42.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
771	新垌镇	凤坑村	塘辽地	159	资源化利用	15.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
772	新垌镇	高联村	路村	459	资源化利用	45.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
773	新垌镇	高联村	罗便村	318	资源化利用	31.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
774	新垌镇	坡仔村	横垌	459	资源化利用	45.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
775	新垌镇	坡仔村	坡仔	506	资源化利用	50.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
776	新垌镇	坡仔村	卓佳村	463	资源化利用	46.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
777	新垌镇	云炉村	六明塘	194	资源化利用	19.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
778	新垌镇	新垌村	望坡	416	资源化利用	41.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
779	新垌镇	新垌村	田化	338	资源化利用	33.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
780	新垌镇	云山村	科第垌	297	资源化利用	29.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
781	新垌镇	中合村	下坑	287	资源化利用	28.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
782	云潭镇	珍珠	闸仔边	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
783	云潭镇	珍珠	聂竹	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
784	云潭镇	珍珠	湾鱼塘	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
785	云潭镇	河琅	石古垌	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
786	云潭镇	河琅	岭脚	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
787	云潭镇	垌头	扩面山	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
788	云潭镇	垌头	水井头	78	资源化利用	7.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
789	云潭镇	垌头	龙眼圹	69	资源化利用	6.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
790	云潭镇	垌头	三米垌	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
791	云潭镇	垌头	阳美坡	103	资源化利用	10.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
792	云潭镇	垌头	大楼山	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
793	云潭镇	垌头	垭头垌	53	资源化利用	5.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
794	云潭镇	垌头	枳杭	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
795	云潭镇	垌头	上佛子	23	资源化利用	2.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
796	云潭镇	垌头	竹山坡	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
797	云潭镇	垌头	坡背	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
798	云潭镇	垌头	东方红	152	资源化利用	15.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
799	云潭镇	垌头	垌头	94	资源化利用	9.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
800	云潭镇	垌头	坡头	166	资源化利用	16.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
801	云潭镇	垌尾	官田	260	资源化利用	26	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
802	云潭镇	垌尾	黄占垌	66	资源化利用	6.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
803	云潭镇	垌尾	大村	302	资源化利用	30.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
804	云潭镇	垌尾	大垌	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
805	云潭镇	垌尾	新屋仔	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
806	云潭镇	新圩	塘角	435	资源化利用	43.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
807	云潭镇	新圩	深水垌	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
808	云潭镇	河琅	山仔尾	101	资源化利用	10.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
809	云潭镇	河琅	严水垌	124	资源化利用	12.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
810	云潭镇	平垌	官垌	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
811	云潭镇	石曹	高良田	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
812	长坡镇	雷垌村	周坑一	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
813	长坡镇	雷垌村	周坑二	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
814	长坡镇	龙修村	上大步	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
815	长坡镇	平斗村	平斗	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
816	长坡镇	平斗村	双槽	16	资源化利用	1.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
817	长坡镇	平斗村	双利	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
818	长坡镇	平斗村	潭爪	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
819	长坡镇	平斗村	新队	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
820	长坡镇	上良村	麻二	88	资源化利用	8.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
821	长坡镇	上良村	麻一	63	资源化利用	6.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
822	长坡镇	上良村	塘面	142	资源化利用	14.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
823	长坡镇	上良村	学校背	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
824	长坡镇	潭坑村	旺三	79	资源化利用	7.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
825	长坡镇	旺沙村	两营	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
826	长坡镇	旺沙村	上营	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
827	长坡镇	旺沙村	旺新	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
828	长坡镇	旺沙村	下营	55	资源化利用	5.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
829	长坡镇	中和村	车带坡	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
830	长坡镇	中和村	禾坑涌	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
831	长坡镇	中和村	圪头	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
832	长坡镇	中和村	庙山村	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
833	长坡镇	中和村	埤土化	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
834	长坡镇	中和村	中一	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
835	长坡镇	中和村	中三	119	资源化利用	11.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
836	长坡镇	坡田垌村	垌头	328	资源化利用	32.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
837	长坡镇	坡田垌村	淋茶	360	资源化利用	36	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
838	长坡镇	坡田垌村	山边坡	283	资源化利用	28.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
839	长坡镇	坡田垌村	坡田垌	338	资源化利用	33.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
840	长坡镇	坡田垌村	仙桃根	166	资源化利用	16.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
841	长坡镇	坡田垌村	秧地坡	144	资源化利用	14.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
842	长坡镇	坡田垌村	青云山	237	资源化利用	23.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
843	长坡镇	坡田垌村	长竹	233	资源化利用	23.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
844	长坡镇	坡田垌村	荷背化	173	资源化利用	17.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
845	长坡镇	乌石头村	木坑一	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
846	长坡镇	乌石头村	田头屋	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
847	长坡镇	乌石头村	上村	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
848	长坡镇	乌石头村	乌石头	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
849	长坡镇	乌石头村	居一	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
850	长坡镇	乌石头村	坡头	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
851	长坡镇	乌石头村	居二	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
852	长坡镇	乌石头村	莲塘	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
853	长坡镇	乌石头村	艳竹	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
854	长坡镇	乌石头村	新屋	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
855	长坡镇	乌石头村	大村	159	资源化利用	3.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
856	长坡镇	乌石头村	新坡	180	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
857	长坡镇	乌石头村	木坑二	200	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
858	长坡镇	乌石头村	立坡	210	资源化利用	1.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
859	长坡镇	塘坑村	塘坑铺村	83	资源化利用	1.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
860	长坡镇	大石冲村	瓜田村	342	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
861	长坡镇	大石冲村	塘尾村	310	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
862	长坡镇	大石冲村	香村一村	204	资源化利用	3.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
863	长坡镇	大石冲村	香村二村	272	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
864	长坡镇	高村村	石教	180	资源化利用	2.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
865	长坡镇	高村村	良公塘	130	资源化利用	3.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
866	长坡镇	横地村	山三	100	资源化利用	3.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
867	长坡镇	高村村	洗一	77	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
868	长坡镇	高村村	洗三	86	资源化利用	0.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
869	长坡镇	大石冲村	大石冲	94	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
870	长坡镇	设教村	坡江二	84	资源化利用	3.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
871	长坡镇	云霄村	坡岗	112	资源化利用	3.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
872	长坡镇	西冲村	塘背	49	资源化利用	2.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
873	长坡镇	西冲村	旺田	263	资源化利用	2.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
874	长坡镇	雷垌村	周坑	162	资源化利用	3.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
875	长坡镇	雷垌村	坡罗塘	101	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
876	长坡镇	旧城村	东门	62	资源化利用	4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
877	长坡镇	西坑村	冷水坑	75	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
878	长坡镇	西坑村	平一	101	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
879	长坡镇	石龙村	连塘坪	95	资源化利用	3.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
880	长坡镇	林邓村	肖景坑	82	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
881	长坡镇	平斗村	大头根	85	资源化利用	3.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
882	长坡镇	旺利村	坑口	284	资源化利用	3.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
883	长坡镇	横地村	旺竹塘	224	资源化利用	1.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
884	长坡镇	横地村	横地村	204	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
885	长坡镇	横地村	荔枝坡	201	资源化利用	1.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
886	长坡镇	横地村	山一	221	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
887	长坡镇	横地村	山二	305	资源化利用	1.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
888	长坡镇	高村村	良坑	145	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
889	长坡镇	潭坑村	保二	110	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
890	长坡镇	潭坑村	塘坡	182	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
891	长坡镇	潭坑村	黄龙	138	资源化利用	1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
892	长坡镇	西冲村	柴坡	124	资源化利用	1.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
893	长坡镇	西冲村	屋头冲	215	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
894	长坡镇	西冲村	六安塘	306	资源化利用	0.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
895	长坡镇	西坑村	平二	168	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
896	长坡镇	西坑村	鸡塘	160	资源化利用	2.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
897	长坡镇	西坑村	丰梢林	148	资源化利用	2.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
898	长坡镇	西坑村	大罗塘	112	资源化利用	4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
899	长坡镇	西坑村	岭头	125	资源化利用	2.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
900	镇江镇	金村	交龙窝	53	资源化利用	2.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
901	镇江镇	金村	新联村	286	资源化利用	1.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
902	镇江镇	朋山	陂头村	232	资源化利用	23.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
903	镇江镇	朋山	山腰窝村	317	资源化利用	31.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
904	镇江镇	水郁	下低元村	155	资源化利用	15.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
905	镇江镇	水郁	下车村	174	资源化利用	17.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
906	镇江镇	水郁	巷顶村	161	资源化利用	16.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
907	镇江镇	水郁	文屋村	317	资源化利用	31.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
908	镇江镇	水郁	油行村	224	资源化利用	22.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
909	镇江镇	山口	凤塘村	280	资源化利用	28	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
910	镇江镇	山口	玉山	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
911	镇江镇	福石	岭墩	61	资源化利用	6.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
912	镇江镇	福石	木垌	68	资源化利用	6.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
913	镇江镇	福石	上塘村	111	资源化利用	11.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
914	镇江镇	福石	塘荣村	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
915	镇江镇	含屋	新村	76	资源化利用	7.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
916	镇江镇	新圳	仔带塘村	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
917	镇江镇	新圳	芳岭村	809	资源化利用	80.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
918	镇江镇	新圳	启秀坡村	493	资源化利用	49.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

表 6- 8 二期工程资源化利用自然村统计表

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
1	镇江镇	金村	大村	206	资源化利用	21	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
2	镇江镇	金村	庆头	176	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
3	镇江镇	那射	上谭禄山	310	资源化利用	31	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
4	镇江镇	那射	结菜	410	资源化利用	41	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
5	镇江镇	那射	禾塘村	400	资源化利用	40	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
6	镇江镇	朋山	门口坑	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
7	镇江镇	朋山	牛头岭	49	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
8	镇江镇	水郁	陈屋	500	资源化利用	50	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
9	镇江镇	水郁	上村	400	资源化利用	40	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
10	镇江镇	水郁	庠斗田村	350	资源化利用	35	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
11	镇江镇	水郁	水郁村	350	资源化利用	35	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
12	镇江镇	福石	达桥	450	资源化利用	45	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
13	镇江镇	福石	低村	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
14	镇江镇	官冲	水鸡冲	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
15	镇江镇	朋山村	门口坑村	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
16	长坡镇	旺利村	新建	234	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
17	长坡镇	旺利村	三桥	288	资源化利用	29	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
18	长坡镇	横地村	吉一	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
19	长坡镇	横地村	吉二	204	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
20	长坡镇	横地村	古留坑	284	资源化利用	28	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
21	长坡镇	塘坑村	塘坑	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
22	长坡镇	塘坑村	旺坡	357	资源化利用	36	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
23	长坡镇	塘坑村	大坡	264	资源化利用	26	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
24	长坡镇	塘坑村	秧地坡	284	资源化利用	28	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
25	长坡镇	塘坑村	石马村	187	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
26	长坡镇	高村村	高田	88	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
27	长坡镇	高村村	坡一	64	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
28	长坡镇	高村村	坡二	124	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
29	长坡镇	高村村	塘尾	134	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
30	长坡镇	高村村	六岸	86	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
31	长坡镇	高村村	上村	134	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
32	长坡镇	高村村	大村	134	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
33	长坡镇	高村村	岭头	156	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
34	长坡镇	高村村	高村口	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
35	长坡镇	高村村	平顶	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
36	长坡镇	银岗垌村	龙塘一	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
37	长坡镇	银岗垌村	龙塘二	258	资源化利用	25.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
38	长坡镇	银岗垌村	潭坑	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
39	长坡镇	银岗垌村	坡头	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
40	长坡镇	银岗垌村	利铁坡	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
41	长坡镇	银岗垌村	山辉塘	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
42	长坡镇	银岗垌村	竹根头	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
43	长坡镇	银岗垌村	崧坡三	158	资源化利用	15.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
44	长坡镇	银岗垌村	崧坡二	369	资源化利用	36.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
45	长坡镇	银岗垌村	马塘埂	124	资源化利用	12.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
46	长坡镇	银岗垌村	银岗垌一	111	资源化利用	11.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
47	长坡镇	银岗垌村	银岗垌四	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
48	长坡镇	乌石头村	林坑	274	资源化利用	27.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
49	长坡镇	乌石头村	东坑	211	资源化利用	21.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
50	长坡镇	设教村	坡江一	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
51	长坡镇	云霄村	陈坑	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
52	长坡镇	云霄村	石榴根	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
53	长坡镇	西冲村	上村	143	资源化利用	14.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
54	长坡镇	西冲村	下村	243	资源化利用	24.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
55	长坡镇	西冲村	方田更	208	资源化利用	20.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
56	长坡镇	西冲村	西冲	287	资源化利用	28.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
57	长坡镇	西冲村	大塘	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
58	长坡镇	旧城村	白坟垌	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
59	长坡镇	旧城村	榕木根	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
60	长坡镇	旧城村	蕉化	109	资源化利用	10.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
61	长坡镇	旧城村	大元	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
62	长坡镇	旧城村	新屋	179	资源化利用	17.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
63	长坡镇	旧城村	老屋	234	资源化利用	23.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
64	长坡镇	东河村	大村	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
65	长坡镇	东河村	新村	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
66	长坡镇	东河村	大车垌	146	资源化利用	14.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
67	长坡镇	东河村	瓦屋	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
68	长坡镇	莲塘村	石头化	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
69	长坡镇	土域村	陈坑	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
70	长坡镇	土域村	胡鸭塘	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
71	长坡镇	土域村	高坡二	210	资源化利用	21	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
72	长坡镇	土域村	高坡一	208	资源化利用	20.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
73	长坡镇	土域村	朗二	123	资源化利用	12.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
74	长坡镇	土域村	朗一	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
75	长坡镇	土域村	土域二	238	资源化利用	23.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
76	长坡镇	土域村	土域一	328	资源化利用	32.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
77	长坡镇	龙修村	西江	30	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
78	长坡镇	龙修村	灯心垌	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
79	长坡镇	龙修村	小六里塘	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
80	长坡镇	石龙村	圩地	82	资源化利用	8.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
81	长坡镇	潭坑村	塘背	184	资源化利用	18.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
82	长坡镇	大拜村	中间村	211	资源化利用	21.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
83	长坡镇	大拜村	大田	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
84	长坡镇	长坡村	六组	756	资源化利用	75.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
85	云潭镇	珍珠	平水尾	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
86	云潭镇	珍珠	平水	158	资源化利用	15.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
87	云潭镇	珍珠	各仔	81	资源化利用	8.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
88	云潭镇	珍珠	坑尾	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
89	云潭镇	珍珠	大冲河	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
90	云潭镇	珍珠	企水	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
91	云潭镇	珍珠	东新村	82	资源化利用	8.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
92	云潭镇	河琅	高坡	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
93	云潭镇	河琅	荔枝坑	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
94	云潭镇	河琅	荔枝田	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
95	云潭镇	河琅	王坑	168	资源化利用	16.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
96	云潭镇	河琅	湾角	171	资源化利用	17.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
97	云潭镇	河琅	新村	68	资源化利用	6.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
98	云潭镇	垌尾	垌尾	172	资源化利用	17.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
99	云潭镇	垌尾	荔枝山	382	资源化利用	38.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
100	云潭镇	垌尾	大田头	292	资源化利用	29.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
101	云潭镇	垌尾	泉水尾	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
102	云潭镇	平垌	铺垌	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
103	云潭镇	平垌	禾垌墩	167	资源化利用	16.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
104	云潭镇	平垌	木子垌	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
105	云潭镇	石曹	石曹	236	资源化利用	23.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
106	云潭镇	石曹	塘贝	56	资源化利用	5.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
107	云潭镇	石曹	下湖坑	107	资源化利用	10.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
108	云潭镇	石曹	新村	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
109	云潭镇	石曹	铺仔	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
110	云潭镇	石曹	松垌	71	资源化利用	7.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
111	云潭镇	新圩	官木山	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
112	云潭镇	新圩	垌心一	230	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
113	云潭镇	新圩	垌心二	215	资源化利用	21.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
114	云潭镇	平垌	老屋	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
115	云潭镇	平垌	蕉园	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
116	新垌镇	高良村	牛塘岭	63	资源化利用	6.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
117	新垌镇	高良村	河背	49	资源化利用	4.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
118	新垌镇	云山村	荔枝根	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
119	新垌镇	云山村	山塘角	46	资源化利用	4.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
120	新垌镇	云炉村	沙塘	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
121	新垌镇	云炉村	圩队	201	资源化利用	20.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
122	新垌镇	云炉村	桐油坡	137	资源化利用	13.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
123	新垌镇	云炉村	上阁	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
124	新垌镇	云炉村	社山	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
125	新垌镇	新光村	石灰垌村	133	资源化利用	13.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
126	新垌镇	新光村	禾多垌	154	资源化利用	15.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
127	新垌镇	新光村	银塘更	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
128	新垌镇	新光村	官村	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
129	新垌镇	新德村	加岭村	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
130	新垌镇	新德村	书房垌村	128	资源化利用	12.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
131	新垌镇	新德村	竹围村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
132	新垌镇	新德村	狐狸垌村	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
133	新垌镇	新德村	上村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
134	新垌镇	新德村	下村	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
135	新垌镇	新德村	新屋仔村	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
136	新垌镇	新德村	兰岗	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
137	新垌镇	坡仔村	坡坪	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
138	新垌镇	良坑村	良一村	589	资源化利用	58.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
139	新垌镇	良坑村	墩尾村	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
140	新垌镇	良坑村	根竹村	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
141	新垌镇	高联村	龙门坡村	91	资源化利用	9.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
142	新垌镇	钢铁村	瓦屋	157	资源化利用	15.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
143	新垌镇	钢铁村	白麻园	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
144	新垌镇	钢铁村	前进	91	资源化利用	9.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
145	新垌镇	钢铁村	新锋	122	资源化利用	12.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
146	新垌镇	东茂坡村	简一	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
147	新垌镇	东茂坡村	邓坑	201	资源化利用	20.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
148	新垌镇	东茂坡村	坎土	139	资源化利用	13.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
149	新垌镇	东茂坡村	田甲堂	159	资源化利用	15.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
150	新垌镇	大路坡村	丽珠垌	76	资源化利用	7.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
151	新垌镇	大路坡村	新铺	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
152	新垌镇	大路坡村	黄豆地	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
153	新垌镇	大路坡村	新塘坡	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
154	新垌镇	坡仔村	茂坪垌	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
155	新垌镇	坡仔村	老虎岩	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
156	新垌镇	坡仔村	新屋	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
157	新垌镇	云山村	富有根	260	资源化利用	26	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
158	新垌镇	云山村	樟村	318	资源化利用	31.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
159	新垌镇	新垌村	石古	330	资源化利用	33	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
160	新垌镇	新垌村	鹿垌	227	资源化利用	22.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
161	新垌镇	新垌村	李秋垌	224	资源化利用	22.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
162	新垌镇	中合村	墩坳	101	资源化利用	10.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
163	新垌镇	中合村	圪面	157	资源化利用	15.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
164	新垌镇	明星村	崩圪	232	资源化利用	23.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
165	新垌镇	明星村	村头	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
166	新垌镇	明星村	长脚垌	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
167	谢鸡镇	谢鸡镇村	云山	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
168	潭头镇	潭头村	旧屋塘	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
169	潭头镇	潭头村	下大坡镇	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
170	潭头镇	根竹园村	白沙头	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
171	潭头镇	根竹园村	村头	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
172	潭头镇	根竹园村	村尾	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
173	潭头镇	根竹园村	根竹元	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
174	潭头镇	根竹园村	排后	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
175	潭头镇	根竹园村	坡尾	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
176	潭头镇	根竹园村	三月三	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
177	潭头镇	根竹园村	新兴坡	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
178	潭头镇	根竹园村	油行	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
179	潭头镇	北兰村	旧木垌	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
180	潭头镇	北兰村	高坡	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
181	潭头镇	北兰村	更口	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
182	潭头镇	北兰村	桥头	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
183	潭头镇	北兰村	山华塘	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
184	潭头镇	凤坡村	白南垌	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
185	潭头镇	凤坡村	坡头	261	资源化利用	26.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
186	潭头镇	凤坡村	新屋	186	资源化利用	18.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
187	潭头镇	凤坡村	连塘	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
188	潭头镇	凤坡村	坡尾	174	资源化利用	17.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
189	潭头镇	简垌村	石螺塘	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
190	潭头镇	简垌村	石门咀	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
191	潭头镇	五村村	下村	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
192	潭头镇	丹彰村	陂口	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
193	潭头镇	丹彰村	塘坑	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
194	潭头镇	丹彰村	新开路	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
195	潭头镇	石溪村	坡二	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
196	潭头镇	石溪村	坡三	101	资源化利用	10.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
197	潭头镇	石溪村	坡一	123	资源化利用	12.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
198	潭头镇	石溪村	谢二	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
199	潭头镇	石溪村	谢一	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
200	潭头镇	乾坡村	乾五	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
201	潭头镇	乾坡村	乾六	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
202	潭头镇	北兰村	大村	312	资源化利用	31.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
203	潭头镇	北兰村	上坑	228	资源化利用	22.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
204	潭头镇	北兰村	祠堂头	262	资源化利用	26.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
205	潭头镇	北兰村	大塘边	246	资源化利用	24.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
206	潭头镇	六同村	陈屋	158	资源化利用	15.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
207	潭头镇	丹彰村	丹彰	539	资源化利用	53.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
208	潭头镇	丹彰村	平坑	181	资源化利用	18.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
209	潭头镇	简垌村	黎屋冲	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
210	潭头镇	简垌村	简垌	306	资源化利用	30.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
211	潭头镇	简垌村	中间垌	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
212	潭头镇	大垌村	鸭科	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
213	潭头镇	大垌村	村头	420	资源化利用	42	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
214	潭头镇	吉堆坡村	吉堆坡	730	资源化利用	73	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
215	潭头镇	潭头村	珠玉笏	393	资源化利用	39.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
216	潭头镇	凤坡村	长坡	506	资源化利用	50.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
217	潭头镇	凤坡村	苏木咀	203	资源化利用	20.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
218	泗水镇	六匝	间塘	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
219	泗水镇	六匝	龙眼塘	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
220	泗水镇	六匝	松塘	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
221	泗水镇	大翰	大彬新村	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
222	泗水镇	大翰	方根	106	资源化利用	10.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
223	泗水镇	大翰	铺堂坡	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
224	泗水镇	大翰	良锦塘	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
225	泗水镇	大翰	格塘	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
226	泗水镇	大翰	生鸡坑	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
227	泗水镇	大翰	酒坡	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
228	泗水镇	洪尤	田背	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
229	泗水镇	洪尤	门口劈	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
230	泗水镇	洪尤	田新	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
231	泗水镇	洪尤	猪腰岭	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
232	泗水镇	洪尤	油桁	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
233	泗水镇	洪尤	洪尤	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
234	泗水镇	林丰	岭新	58	资源化利用	5.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
235	泗水镇	林丰	廖屋	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
236	泗水镇	林丰	书房村	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
237	泗水镇	林丰	山尾	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
238	泗水镇	仙塘	张屋	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
239	泗水镇	下村	新担塘	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
240	泗水镇	下村	老屋	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
241	泗水镇	下村	塘尾头	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
242	泗水镇	泗水镇	水尾垌	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
243	泗水镇	堂华	上村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
244	泗水镇	大联	书房坡村	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
245	泗水镇	大联	丰山村	78	资源化利用	7.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
246	泗水镇	彰坑村	门口村	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
247	泗水镇	林丰	坑尾村	154	资源化利用	15.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
248	泗水镇	凤塘	渡一	386	资源化利用	38.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
249	泗水镇	凤塘	渡二		资源化利用	0	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
250	泗水镇	凤塘	渡三		资源化利用	0	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
251	泗水镇	凤塘	凤二	365	资源化利用	36.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
252	泗水镇	仙塘	尤久塘	158	资源化利用	15.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
253	泗水镇	仙塘	上岭下	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
254	泗水镇	大联	跃进	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
255	石板镇	石板	沙垌	267	资源化利用	26.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
256	石板镇	石板	长冲口	207	资源化利用	20.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
257	石板镇	石板	水浸坡	151	资源化利用	15.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
258	石板镇	石板	坡丞	304	资源化利用	30.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
259	石板镇	石板	罗蒙埂	342	资源化利用	34.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
260	石板镇	石板	官田	239	资源化利用	23.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
261	石板镇	石板	火四	176	资源化利用	17.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
262	石板镇	石板	火二	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
263	石板镇	石板	火一	387	资源化利用	38.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
264	石板镇	高章	茶山（土化）	288	资源化利用	28.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
265	石板镇	公岐	樟坑	223	资源化利用	22.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
266	石板镇	公岐	坡心	272	资源化利用	27.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
267	石板镇	公岐	旺塘尾	148	资源化利用	14.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
268	石板镇	公岐	旺塘	307	资源化利用	30.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
269	石板镇	公岐	利坑	114	资源化利用	11.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
270	石板镇	公岐	三丫	258	资源化利用	25.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
271	石板镇	公岐	岭墩	333	资源化利用	33.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
272	石板镇	公岐	荔枝塌	389	资源化利用	38.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
273	石板镇	公岐	佑力田	460	资源化利用	46	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
274	石板镇	公岐	安冲	295	资源化利用	29.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
275	石板镇	公岐	石坑	241	资源化利用	24.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
276	石板镇	公岐	仕坡	411	资源化利用	41.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
277	石板镇	西茂坡	下村	286	资源化利用	28.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
278	石板镇	西茂坡	佑角冲	646	资源化利用	64.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
279	石板镇	西茂坡	白南坟	396	资源化利用	39.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
280	石板镇	西茂坡	石板头	121	资源化利用	12.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
281	石板镇	西茂坡	良垌	240	资源化利用	24	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
282	石板镇	西茂坡	茂坡	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
283	石板镇	西茂坡	大坡	478	资源化利用	47.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
284	石板镇	西茂坡	石岭	237	资源化利用	23.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
285	石板镇	西茂坡	那邦	274	资源化利用	27.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
286	石板镇	和潭	和二	273	资源化利用	27.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
287	石板镇	和潭	草塘	224	资源化利用	22.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
288	石板镇	和潭	埒背	325	资源化利用	32.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
289	石板镇	和潭	六结	487	资源化利用	48.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
290	石板镇	和潭	孔兰	141	资源化利用	14.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
291	石板镇	高雄	深塘	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
292	石板镇	板村	下山	213	资源化利用	21.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
293	石板镇	高和	坡二	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
294	石板镇	石村	茂埒	176	资源化利用	17.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
295	深镇镇	造贤村	大楼	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
296	深镇镇	造贤村	大河	64	资源化利用	6.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
297	深镇镇	造贤村	圻边	48	资源化利用	4.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
298	深镇镇	造贤村	村头	43	资源化利用	4.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
299	深镇镇	造贤村	小河	81	资源化利用	8.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
300	深镇镇	造贤村	圻尾	67	资源化利用	6.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
301	深镇镇	造贤村	村尾	54	资源化利用	5.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
302	深镇镇	造贤村	西岸	42	资源化利用	4.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
303	深镇镇	造贤村	西圻	51	资源化利用	5.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
304	深镇镇	造贤村	水口	34	资源化利用	3.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
305	深镇镇	造贤村	桥头	30	资源化利用	3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
306	深镇镇	造贤村	塘头	59	资源化利用	5.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
307	深镇镇	造贤村	山脚	41	资源化利用	4.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
308	深镇镇	造贤村	珍珠	53	资源化利用	5.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
309	深镇镇	造贤村	墟地	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
310	深镇镇	旺务村	垌头	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
311	深镇镇	旺务村	林地	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
312	深镇镇	旺务村	屋垌	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
313	深镇镇	旺务村	大务	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
314	深镇镇	旺务村	大田	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
315	深镇镇	旺务村	斗胜	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
316	深镇镇	旺务村	斗上	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
317	深镇镇	旺务村	斗中	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
318	深镇镇	旺务村	斗肚	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
319	深镇镇	旺务村	新屋	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
320	深镇镇	芦蓬村	五二	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
321	深镇镇	芦蓬村	龙岩	83	资源化利用	8.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
322	深镇镇	芦蓬村	大地堂	143	资源化利用	14.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
323	深镇镇	芦蓬村	罗竹	71	资源化利用	7.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
324	深镇镇	横溪村	新屋	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
325	深镇镇	横溪村	老屋	77	资源化利用	7.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
326	深镇镇	河口村	东方	280	资源化利用	28	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
327	深镇镇	河口村	磨谷土化	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
328	深镇镇	河口村	冲口	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
329	深镇镇	河口村	坑头	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
330	深镇镇	耀新村	垌尾	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
331	深镇镇	耀新村	新村	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
332	深镇镇	耀新村	桥进	72	资源化利用	7.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
333	深镇镇	耀新村	丰收垌	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
334	深镇镇	耀新村	大路边	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
335	深镇镇	耀新村	山圹	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
336	深镇镇	耀新村	丰收根	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
337	深镇镇	耀新村	蓝王田	78	资源化利用	7.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
338	深镇镇	耀新村	桥胜	64	资源化利用	6.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
339	深镇镇	中间垌村	河朗头	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
340	深镇镇	中间垌村	波村	155	资源化利用	15.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
341	深镇镇	中间垌村	马头河	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
342	深镇镇	中间垌村	王京冲	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
343	深镇镇	中间垌村	中间垌	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
344	深镇镇	中间垌村	冲口	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
345	深镇镇	中间垌村	大王田	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
346	山美街道	山美村	雷公塘	205	资源化利用	20.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
347	山美街道	山美村	沙石塘	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
348	山美街道	山美村	何屋	270	资源化利用	27	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
349	山美街道	杨郡村	良尾	230	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
350	山美街道	杨郡村	简坑	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
351	平山镇	大仁庙	岭坳一	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
352	平山镇	大仁庙	岭坳二	43	资源化利用	4.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
353	平山镇	大仁庙	黎古下	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
354	平山镇	大仁庙	黎古上	65	资源化利用	6.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
355	平山镇	大仁庙	黎古中	68	资源化利用	6.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
356	南塘镇	蓝田村	大园坡	109	资源化利用	10.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
357	南塘镇	谷箕村	新屋	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
358	南塘镇	谷箕村	大村	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
359	南塘镇	南塘村	谢柳	189	资源化利用	18.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
360	南塘镇	南塘村	坡园	181	资源化利用	18.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
361	南塘镇	南塘村	榕木根	185	资源化利用	18.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
362	南塘镇	车垌村	垌尾	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
363	南塘镇	车垌村	坑尾	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
364	南塘镇	车垌村	车垌	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
365	南塘镇	车垌村	塘面	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
366	马贵镇	垌垌村	垌垌村	204	资源化利用	20.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
367	马贵镇	垌垌村	火把垌村	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
368	马贵镇	六塘村	横水村	544	资源化利用	54.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
369	马贵镇	朗练村	塘基头	73	资源化利用	7.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
370	马贵镇	马贵村	桥头	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
371	马贵镇	厚元	梅子（横垌）	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
372	马贵镇	厚元	金河	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
373	马贵镇	厚元	大坑	235	资源化利用	23.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
374	马贵镇	河木垌	旱水垌	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
375	马贵镇	大西	三垌1	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
376	马贵镇	大西	三垌2	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
377	马贵镇	大西	君竹山	220	资源化利用	22	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
378	马贵镇	大西	龙眼根村	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
379	马贵镇	大西	石兰垌村	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
380	马贵镇	大西	头垌	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
381	马贵镇	垌垌	马六垌	154	资源化利用	15.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
382	马贵镇	马坑	鸡骨村	356	资源化利用	35.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
383	马贵镇	马坑	中间岭村	278	资源化利用	27.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
384	荷塘镇	存心村	湛村	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
385	荷塘镇	存心村	白石	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
386	荷塘镇	那了村	梅子坑	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
387	荷塘镇	那了村	田背	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
388	荷塘镇	棠南村	长滩	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
389	荷花镇	木头塘村	大垌头	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
390	荷花镇	木头塘村	六蛤	279	资源化利用	27.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
391	荷花镇	高丰	丹山	149	资源化利用	14.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
392	荷花镇	高丰	三片	163	资源化利用	16.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
393	荷花镇	平头岗村	良塘一	423	资源化利用	42.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
394	荷花镇	平头岗村	良塘二	543	资源化利用	54.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
395	荷花镇	平头岗村	良塘三	575	资源化利用	57.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
396	荷花镇	平棉	六罗	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
397	荷花镇	文山村	大坡镇	401	资源化利用	40.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
398	荷花镇	文山村	大车坡	462	资源化利用	46.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
399	荷花镇	茂山	山口二	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
400	荷花镇	高丰	高一队	330	资源化利用	33	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
401	荷花镇	高丰	高二队	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
402	荷花镇	大村	陈垌	600	资源化利用	60	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
403	古丁镇	黄沙	蓝湖面	20	资源化利用	2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
404	古丁镇	大朋	远水垌	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
405	古丁镇	大朋	樟坑冲二	57	资源化利用	5.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
406	古丁镇	大朋	老屋	21	资源化利用	2.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
407	古丁镇	大朋	来龙冲	50	资源化利用	5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
408	古丁镇	大朋	田头屋	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
409	古丁镇	大朋	沙田三	59	资源化利用	5.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
410	古丁镇	里坑	独田	75	资源化利用	7.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
411	古丁镇	龙马	破基垌	148	资源化利用	14.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
412	古丁镇	龙马	上村	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
413	古丁镇	龙马	塘基头	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
414	古丁镇	龙马	小富冲	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
415	古丁镇	龙马	岭坳	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
416	古丁镇	方旦	朱坪	33	资源化利用	3.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
417	古丁镇	方旦	中冲	6	资源化利用	0.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
418	古丁镇	方旦	中间屋	44	资源化利用	4.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
419	古丁镇	方旦	新屋	29	资源化利用	2.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
420	古丁镇	石圪	石圪	359	资源化利用	35.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
421	古丁镇	大冲	斗米一	61	资源化利用	6.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
422	古丁镇	大冲	斗米二	62	资源化利用	6.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
423	古丁镇	大堂	圪面二	73	资源化利用	7.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
424	古丁镇	大堂	垭（土化）	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
425	古丁镇	新龙	新屋	109	资源化利用	10.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
426	古丁镇	新龙	塘塌村	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
427	古丁镇	新龙	鸡母冲五	36	资源化利用	3.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
428	古丁镇	朗八	坑村	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
429	根子镇	根子村	龙圪	195	资源化利用	19.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
430	根子镇	根子村	坡子	230	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
431	根子镇	根子村	榕树角	295	资源化利用	29.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
432	根子镇	柏桥村	圪劈	325	资源化利用	32.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
433	根子镇	柏桥村	军田	220	资源化利用	22	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
434	根子镇	柏桥村	鸡社	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
435	根子镇	柏桥村	祥垌	270	资源化利用	27	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
436	根子镇	南邦村	南龙村	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
437	根子镇	南邦村	禾塘村	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
438	根子镇	南邦村	长田村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
439	东岸镇	才口村	旺坡	348	资源化利用	34.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
440	东岸镇	才口村	营盘脚	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
441	东岸镇	才口村	利竹	482	资源化利用	48.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
442	东岸镇	才口村	桥坑	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
443	东岸镇	才口村	进福湾	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
444	东岸镇	才口村	大路僻	226	资源化利用	22.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
445	东岸镇	才口村	曲塌	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
446	东岸镇	才口村	六加柞	320	资源化利用	32	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
447	东岸镇	才口村	新村	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
448	东岸镇	才口村	木柞	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
449	东岸镇	才口村	大坑塘	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
450	东岸镇	才口村	旺竹塘	356	资源化利用	35.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
451	东岸镇	才口村	大垌	428	资源化利用	42.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
452	东岸镇	才口村	龙头柞	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
453	东岸镇	才口村	高坡	302	资源化利用	30.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
454	东岸镇	才口村	贺坑	340	资源化利用	34	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
455	东岸镇	才口村	大岭	22	资源化利用	2.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
456	东岸镇	河朗坡村	山脚	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
457	东岸镇	大简村	河坑	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
458	东岸镇	大简村	荔枝园二	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
459	东岸镇	双利村	朋坑	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
460	东岸镇	双利村	古仲坡	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
461	东岸镇	双利村	山口	88	资源化利用	8.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
462	东岸镇	射塘村	十九垌	114	资源化利用	11.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
463	东岸镇	河棚坡村	河棚坡二	375	资源化利用	37.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
464	东岸镇	河棚坡村	石壁一	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
465	东岸镇	河棚坡村	长田	251	资源化利用	25.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
466	东岸镇	甘川村	上坪	203	资源化利用	20.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
467	东岸镇	甘川村	河朗碰	107	资源化利用	10.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
468	东岸镇	甘川村	上垌	139	资源化利用	13.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
469	东岸镇	甘川村	黄榄化	164	资源化利用	16.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
470	东岸镇	大简村	栗坡	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
471	东岸镇	大简村	金坑	154	资源化利用	15.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
472	东岸镇	大简村	岭咀	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
473	东岸镇	石陂村	木格一	229	资源化利用	22.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
474	东岸镇	石陂村	木格二	191	资源化利用	19.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
475	东岸镇	石陂村	石陂	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
476	东岸镇	石陂村	木礼	190	资源化利用	19	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
477	东岸镇	石陂村	水冲口	129	资源化利用	12.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
478	东岸镇	麦坑村	凤守坑	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
479	东岸镇	麦坑村	低垌	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
480	东岸镇	麦坑村	碰垌	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
481	东岸镇	才口村	丰垌	206	资源化利用	20.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
482	大坡镇	坑塘	新屋村	273	资源化利用	27.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
483	大坡镇	坑塘	冲口村	155	资源化利用	15.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
484	大坡镇	坑塘	冲上村	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
485	大坡镇	坑塘	坪河村	55	资源化利用	5.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
486	大坡镇	坑塘	冲下村	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
487	大坡镇	清湖	塘头村	193	资源化利用	19.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
488	大坡镇	清湖	岗尾村	108	资源化利用	10.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
489	大坡镇	清湖	新村	146	资源化利用	14.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
490	大坡镇	朋情	奇垌村	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
491	大坡镇	朋情	奇龙村	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
492	大坡镇	朋情	龙伦村	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
493	大坡镇	朋情	奇伦村	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
494	大坡镇	芹州	(土並)塘村	182	资源化利用	18.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
495	大坡镇	芹州	新丰村	187	资源化利用	18.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
496	大坡镇	芹州	新屋村	188	资源化利用	18.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
497	大坡镇	芹州	利枝垌村	133	资源化利用	13.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
498	大坡镇	芹州	旺岗村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
499	大坡镇	芹州	水口村	210	资源化利用	21	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
500	大坡镇	芹州	上芹村	256	资源化利用	25.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
501	大坡镇	芹州	坑冲村	135	资源化利用	13.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
502	大坡镇	大旺垌	塘面村	221	资源化利用	22.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
503	大坡镇	大旺垌	大(土化)村	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
504	大坡镇	大旺垌	禾苍村	274	资源化利用	27.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
505	大坡镇	大旺垌	村尾村	131	资源化利用	13.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
506	大坡镇	大旺垌	(土並)垌村	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
507	大坡镇	大旺垌	木棉根村	132	资源化利用	13.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
508	大坡镇	大旺垌	横垌村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
509	大坡镇	良垌	门楼塘村	111	资源化利用	11.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
510	大坡镇	良垌	塘背村	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
511	大坡镇	贺口	楼垌村	230	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
512	大坡镇	贺口	龙埔村	235	资源化利用	23.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
513	大坡镇	贺亨	大冲村	62	资源化利用	6.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
514	大坡镇	贺亨	圻面村	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
515	大坡镇	贺亨	新丰村	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
516	大坡镇	贺亨	大头根村	138	资源化利用	13.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
517	大坡镇	贺亨	月亮田村	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
518	大坡镇	贺亨	保背村	163	资源化利用	16.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
519	大坡镇	贺亨	陆迪村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
520	大坡镇	贺亨	大榕冲村	158	资源化利用	15.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
521	大坡镇	军堡	禾苍村	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
522	大坡镇	白马	高垌村	225	资源化利用	22.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
523	大坡镇	白马	樟木垌村	176	资源化利用	17.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
524	大坡镇	白马	到流村	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
525	大坡镇	白马	六二村	266	资源化利用	26.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
526	大坡镇	白马	深水村	208	资源化利用	20.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
527	大坡镇	格苍	高岭村	167	资源化利用	16.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
528	大坡镇	和睦	塘底村	266	资源化利用	26.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
529	大坡镇	和睦	广坡村	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
530	大坡镇	和睦	大顺村	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
531	大坡镇	和睦	塘基村	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
532	大坡镇	上良坑	岭坳村	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
533	大坡镇	上良坑	冲垌村	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
534	大坡镇	上良坑	上村	201	资源化利用	20.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
535	大坡镇	上良坑	下村	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
536	大坡镇	大榕	黄泥田村	229	资源化利用	22.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
537	大坡镇	大榕	三包村	268	资源化利用	26.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
538	大坡镇	高坡	石头垌村	186	资源化利用	18.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
539	大坡镇	高坡	高坡村	210	资源化利用	21	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
540	大坡镇	双桥	大田朗村	110	资源化利用	11	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
541	大坡镇	双桥	坑（土並）村	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
542	大坡镇	双桥	根竹塘村	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
543	大坡镇	周敬	上周朗村	266	资源化利用	26.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
544	大坡镇	周敬	大田村	205	资源化利用	20.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
545	大坡镇	双桥	大塘面村	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
546	大坡镇	双桥	双一村	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
547	大坡镇	双桥	双二村	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
548	大坡镇	双桥	金一村	300	资源化利用	30	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
549	大坡镇	双桥	金二村	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
550	大坡镇	双桥	金三村	200	资源化利用	20	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
551	大坡镇	双桥	金四村	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
552	大井镇	清垌村	低坡	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
553	大井镇	清垌村	新（土化）	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
554	大井镇	木广垌村	广三	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
555	大井镇	木广垌村	六丈	18	资源化利用	1.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
556	大井镇	长沙村	大塘边	87	资源化利用	8.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
557	大井镇	长沙村	坡头	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
558	大井镇	天堂村	沙垌	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
559	大井镇	天堂村	儒师塘	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
560	大井镇	天堂村	安塘	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
561	大井镇	天堂村	东坑	153	资源化利用	15.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
562	大井镇	青山村民委会	下降村	104	资源化利用	10.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
563	大井镇	沙地村	陈铁岸村	157	资源化利用	15.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
564	大井镇	清垌村	银带坡	56	资源化利用	5.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
565	大井镇	清垌村	罗（土化）	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
566	大井镇	清垌村	茂名坡	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
567	大井镇	清垌村	清垌埂	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
568	大井镇	清垌村	山（土化）	102	资源化利用	10.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
569	大井镇	清垌村	上清垌	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
570	大井镇	清垌村	樟华	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
571	大井镇	清垌村	大木塘	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
572	大井镇	石咀村	樟木坡	386	资源化利用	38.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
573	大井镇	石咀村	榕树	667	资源化利用	66.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
574	大井镇	天堂村	老塘	139	资源化利用	13.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
575	大井镇	天堂村	大塘	156	资源化利用	15.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
576	大井镇	天堂村	生茂塘	150	资源化利用	15	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
577	大井镇	天堂村	单竹塘	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
578	大井镇	天堂村	团结塘	82	资源化利用	8.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
579	大井镇	天堂村	旺岭阁		资源化利用	0	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
580	大井镇	天堂村	双城	265	资源化利用	26.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
581	大井镇	大井村民委员	山边岭	178	资源化利用	17.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
582	大井镇	大井村民委员	大井	230	资源化利用	23	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
583	大井镇	长沙村	大屋	183	资源化利用	18.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
584	大井镇	长沙村	秧地坡	232	资源化利用	23.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
585	大井镇	长沙村	村中	243	资源化利用	24.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
586	大井镇	长沙村	金星	406	资源化利用	40.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
587	大井镇	长沙村	平浪	166	资源化利用	16.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
588	大井镇	木广垌村	大冲口	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
589	大井镇	木广垌村	角子（土化）	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
590	大井镇	木广垌村	广二	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
591	大井镇	木广垌村	广四	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
592	大井镇	木广垌村	安垌堡	92	资源化利用	9.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
593	大井镇	木广垌村	旺村	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
594	曹江镇	霍村村	三2	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
595	曹江镇	里村村	林坑园	160	资源化利用	16	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
596	曹江镇	里村村	章坑	171	资源化利用	17.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
597	曹江镇	里村村	中坡	162	资源化利用	16.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
598	曹江镇	里村村	黄村坡	142	资源化利用	14.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
599	曹江镇	银堂村	其口	82	资源化利用	8.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
600	曹江镇	银堂村	村头	180	资源化利用	18	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
601	曹江镇	银堂村	田头屋	69	资源化利用	6.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
602	曹江镇	银堂村	埡水塘	113	资源化利用	11.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
603	曹江镇	银堂村	水井头	100	资源化利用	10	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
604	曹江镇	银堂村	白虎土化	93	资源化利用	9.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
605	曹江镇	银堂村	吕塘	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
606	曹江镇	周坡村	卢二	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
607	曹江镇	周坡村	旺位	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
608	曹江镇	华坑村	公坑	189	资源化利用	18.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
609	曹江镇	上南山村	双坑	128	资源化利用	12.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
610	曹江镇	上南山村	新塘	84	资源化利用	8.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
611	曹江镇	上南山村	上村	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
612	曹江镇	先觉村	大坑塘	155	资源化利用	15.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
613	曹江镇	先觉村	壹二	124	资源化利用	12.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
614	曹江镇	大坡镇村	松木园	143	资源化利用	14.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
615	曹江镇	安良堡村	水一	95	资源化利用	9.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
616	曹江镇	安良堡村	水二	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
617	曹江镇	安良堡村	车头	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
618	曹江镇	安良堡村	荔枝根	89	资源化利用	8.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
619	曹江镇	甲子坡村	西村	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
620	曹江镇	凤村村	古柳新村	79	资源化利用	7.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
621	曹江镇	凤村村	杨官	80	资源化利用	8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
622	曹江镇	培坑村	崩一	86	资源化利用	8.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
623	曹江镇	培坑村	崩二	118	资源化利用	11.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
624	曹江镇	培坑村	低村	67	资源化利用	6.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
625	曹江镇	培坑村	上村	137	资源化利用	13.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
626	曹江镇	培坑村	上一	96	资源化利用	9.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
627	曹江镇	培坑村	新丰	74	资源化利用	7.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
628	曹江镇	先觉村	下（土化）	281	资源化利用	28.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
629	曹江镇	先觉村	中二	193	资源化利用	19.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
630	曹江镇	溪朗村	中垌一二	350	资源化利用	35	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
631	曹江镇	培坑村	为村	126	资源化利用	12.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
632	曹江镇	培坑村	酒铺	60	资源化利用	6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
633	曹江镇	银堂村	竹坑	235	资源化利用	23.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
634	曹江镇	满坑村	长三	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
635	宝光街道	北江	李子坑	35	资源化利用	3.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
636	宝光街道	程村	中合	198	资源化利用	19.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
637	宝光街道	程村	山口	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
638	宝光街道	程村	背坡	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
639	宝光街道	下汉	深水垌	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
640	宝光街道	下汉	旧屋	112	资源化利用	11.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
641	宝光街道	新塘	坑尾头	250	资源化利用	25	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
642	宝光街道	新塘	新一	175	资源化利用	17.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
643	宝光街道	新塘	新八	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
644	宝光街道	新塘	丰门	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
645	宝光街道	新塘	石一	136	资源化利用	13.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
646	宝光街道	新塘	石二	125	资源化利用	12.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
647	宝光街道	新塘	门口岭	169	资源化利用	16.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
648	宝光街道	秧坡	豪乐	325	资源化利用	32.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
649	宝光街道	秧坡	周屋	85	资源化利用	8.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
650	沙田镇	曹岭村	门口坡	46	资源化利用	4.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
651	沙田镇	曹岭村	西水村	90	资源化利用	9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
652	沙田镇	曹岭村	古电坡村	116	资源化利用	11.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
653	沙田镇	永乐村	塘楼	117	资源化利用	11.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
654	沙田镇	永乐村	车田村	97	资源化利用	9.7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
655	沙田镇	永乐村	塘宅	228	资源化利用	22.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
656	沙田镇	永乐村	白雪村	223	资源化利用	22.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
657	沙田镇	永乐村	水尾村	303	资源化利用	30.3	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
658	沙田镇	赤坎村	坡尾村	209	资源化利用	20.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
659	沙田镇	赤坎村	赤坎村	279	资源化利用	27.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
660	沙田镇	赤坎村	良塘村	345	资源化利用	34.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
661	沙田镇	桃栏村	桃栏村	276	资源化利用	27.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
662	沙田镇	桃栏村	滩头村	325	资源化利用	32.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
663	沙田镇	桃栏村	木棉村	318	资源化利用	31.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
664	沙田镇	高一村	瓜地坡村	130	资源化利用	13	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
665	沙田镇	高一村	山背村	188	资源化利用	18.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
666	沙田镇	高一村	良坑村	149	资源化利用	14.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
667	沙田镇	乐山村	罗屋村	159	资源化利用	15.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
668	沙田镇	乐山村	乐山村	224	资源化利用	22.4	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
669	沙田镇	乐山村	岭头村	296	资源化利用	29.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
670	沙田镇	乐山村	秧地坡村	105	资源化利用	10.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
671	沙田镇	乐山村	增塘村	276	资源化利用	27.6	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

序号	镇/街道	行政村	自然村	人口数量	建设模式	资源化利用基本情况			
						设计规模 (m ³ /天)	拟采用的资源化模式	是否需要配套污水暂存设施或预处理设施	拟选用主要的受纳体形式
672	沙田镇	卢村村	那敢新村	71	资源化利用	7.1	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
673	沙田镇	卢村村	那敢旧村	88	资源化利用	8.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
674	沙田镇	卢村村	车田屋村	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
675	沙田镇	卢村村	学塘山村	189	资源化利用	18.9	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
676	沙田镇	卢村村	西岸村	98	资源化利用	9.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
677	沙田镇	卢村村	山背元村	52	资源化利用	5.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
678	沙田镇	罗坑村	墩背村	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
679	沙田镇	罗坑村	新屋村	38	资源化利用	3.8	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
680	沙田镇	罗坑村	良新村	42	资源化利用	4.2	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
681	沙田镇	山曜村	山曜村	70	资源化利用	7	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
682	沙田镇	山曜村	六王村	140	资源化利用	14	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
683	沙田镇	山曜村	田寮村	145	资源化利用	14.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
684	沙田镇	山曜村	满村村	170	资源化利用	17	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
685	沙田镇	周村村	卢屋村	165	资源化利用	16.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
686	沙田镇	周村村	木木强村	115	资源化利用	11.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
687	沙田镇	周村村	大化口村	120	资源化利用	12	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘
688	沙田镇	周村村	周屋村	45	资源化利用	4.5	接入村庄周边农田、林地、草地、水塘进行资源回用	是	农田、林地、草地、水塘

6.3.3.2. 技术路线

广东省农村典型资源化利用模式主要包括 5 种。

(1) 接入村庄周边农田、林地、草地进行资源回用

适用于农户居住分散、受体消纳能力强的村庄。将无害化后污水就地就近接入农田、林地、草地等自然生态系统，利用自然生态系统对污染物吸附、降解、吸收等能力，对污水中水资源及氮磷等营养物质再利用，同时污水得以净化。

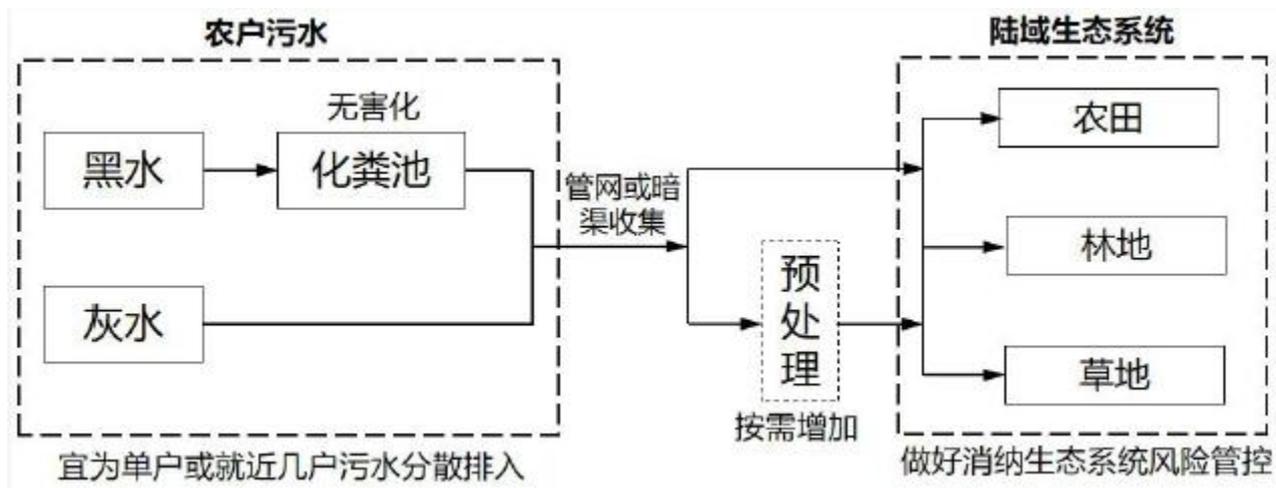


图 6-1 接入村庄周边农田、林地、草地进行资源回用示意图

(2) 接入村庄周边生态沟渠、湿地系统消纳处理

适用于农户居住分散、周边生态沟渠多的村庄。污水经无害化处理或一定预处理后接入生态沟渠、湿地等消纳处理，非生态沟渠可通过配置相应水生植物系统等生态化改造为生态沟渠，宜设置局部滞留或跌水，增加污水与受体之间的接触和交换。

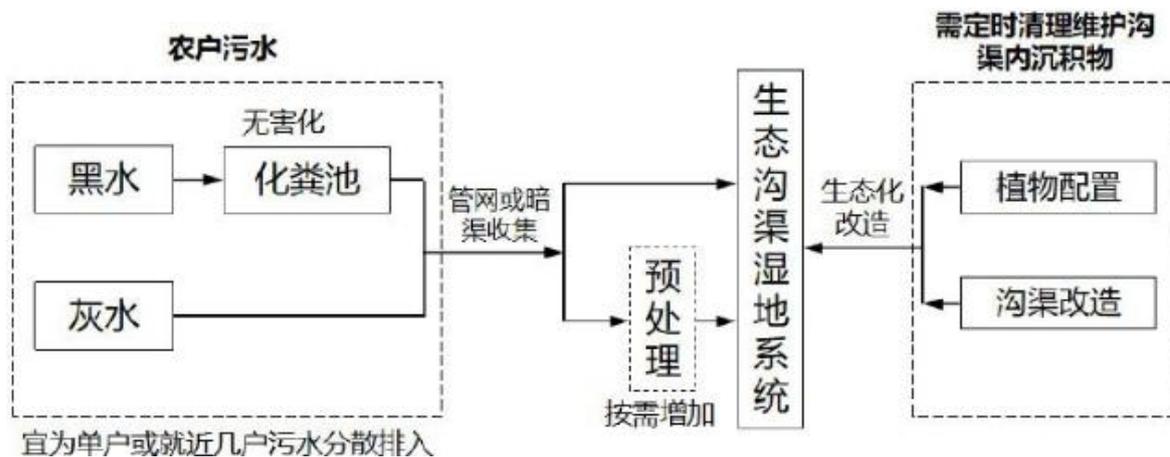


图 6-2 接入村庄周边生态沟渠、湿地系统消纳处理示意图

(3) 就地回用于房前屋后“四小园”浇施

适用于农户分散分布，且户与户之间建有“四小园”的空地充足村庄。农户将无害化后污水就地就近用回用于房前屋后的“四小园”浇施，对污水中水资源及氮磷等营养物质再利用。

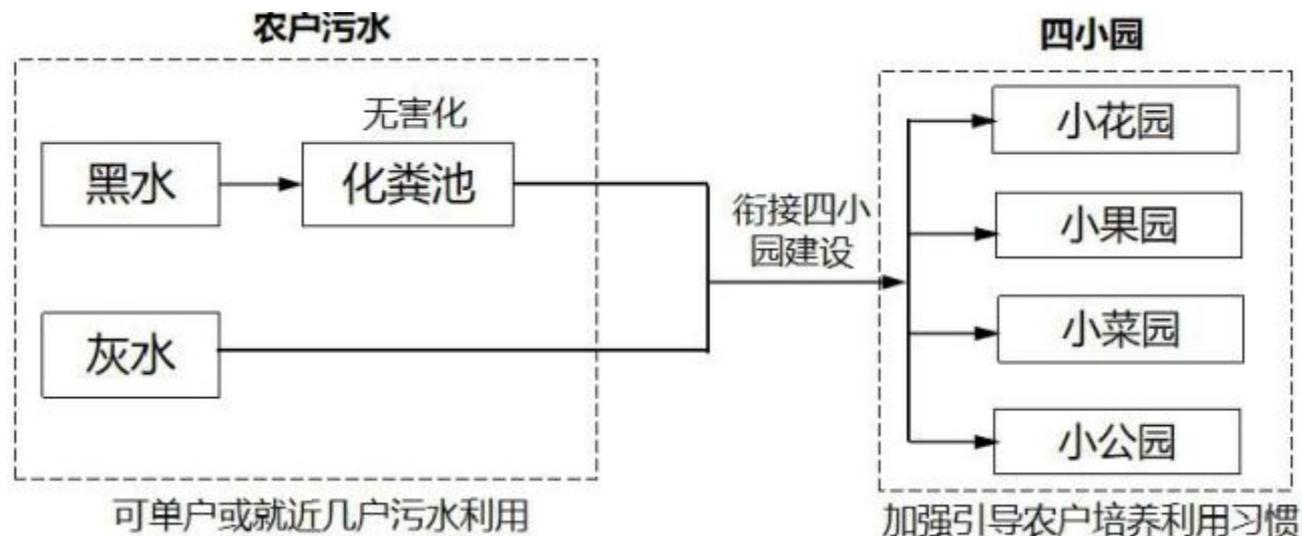


图 6-3 就地回用房前屋后“四小园”浇施示意图

(4) 接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳

适用于农户居住分散、周边水塘较多的地区。污水经无害化处理后接入水塘消纳。为保障水塘水质，宜通过种植水生植物、配置增氧设施等对池塘进行生态化改造，提升消纳处理能力。宜对入塘污水进行相应预处理，定期观察池塘水质变化，确保污水不过量接入，影响

水塘水质。

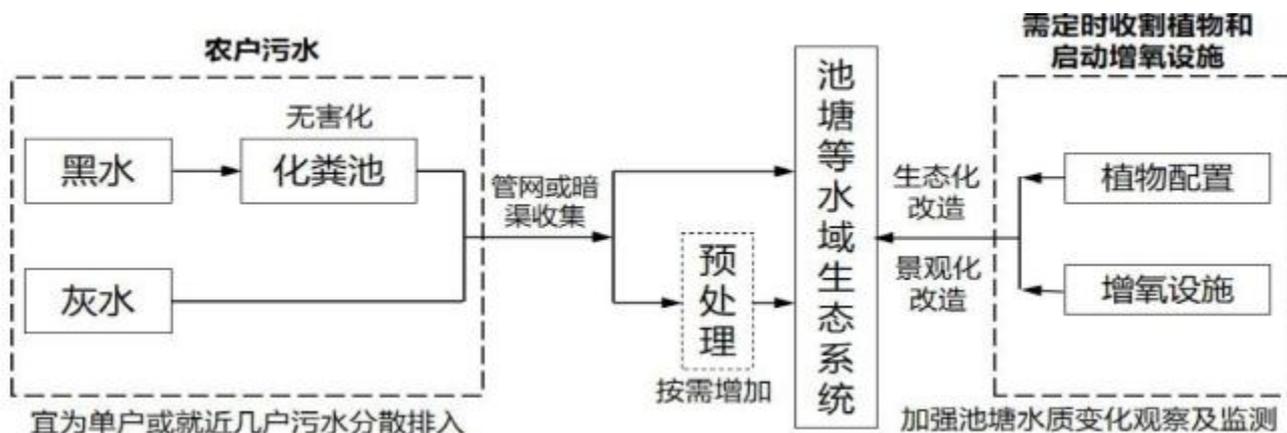


图 6-4 接入生态化改造后的池塘等水域生态消纳示意图

(5) 输送到农田浇灌系统浇施

适用于村庄周边有丰富农田土地资源、水资源相对缺乏地区的村庄。通过建设管网或配置污水输送工具，将农村生活污水输送到田间贮存设施并配合其他肥料制成肥水，建立田间灌溉施肥系统后，将污水还田资源化利用。应避免污水直排入灌溉渠道进行资源化利用。

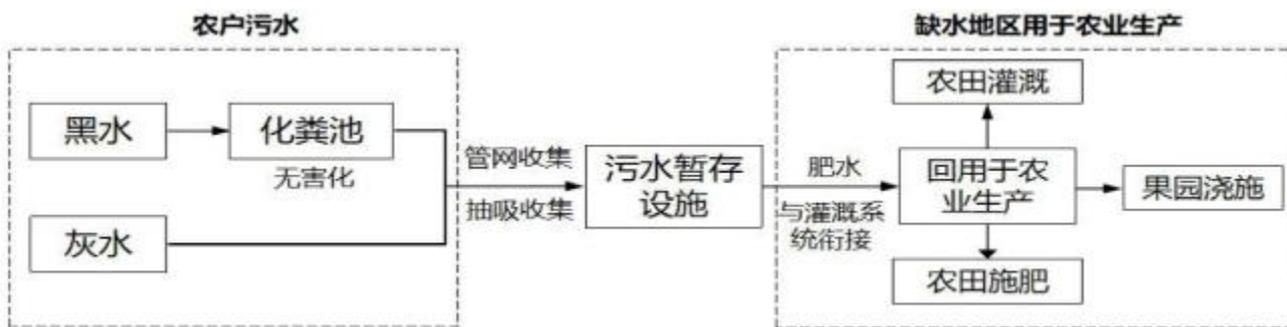


图 6-5 输送到农田浇灌系统浇施示意图

6.4. 典型村污水处理工程设计方案

1、根子镇上坑村石门垌村

(1) 村庄概况

石门垌自然村，位于 G359 国道北侧，房屋分布较集中，不规整。村庄面积约 3.21ha。现状常住人口约 110 人，常住户数约 28 户。整

体地势较为平坦。房屋分布较集中，但不规整。

（2）管网方案设计

该片区房屋较少，现状污水分散排入农田资源化利用，边环境可消纳该村污水且不产生黑臭，因此本次项目仅对房前屋后污水外露点加盖处理，污水仍排入农田资源化利用。



图 6-6 污水管网设计方案示意图

2、镇江镇新圳村芳岭村

（1）村庄概况

镇江镇新圳村芳岭村，房屋分布较集中。上报人口 809 人，现场调研户籍人口约 800 人，常住人口约 500 人，常住户数约 300 户。自然村可分为 3 个片区。



(2) 方案设计

芳岭村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村南侧接入片区 2 种生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 2 将污水收集后接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 3 将污水收集至东侧农田，进行农田浇灌。



选址

3、沙田镇周村村周村

(1) 村庄概况

沙田镇周村村周村，房屋分布较集中。上报人口 556 人，现场调研户籍人口约 500 人，常住人口约 300 人，常住户数约 200 户。自然村可分为 3 个片区。



（2）方案设计

周村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水就地回用于房前屋后的“四小园”浇施；片区 2 将污水收集至村西侧后接入农田与林地，进行资源回用；片区 3 将污水收集至西北侧农田，进行农田浇灌。

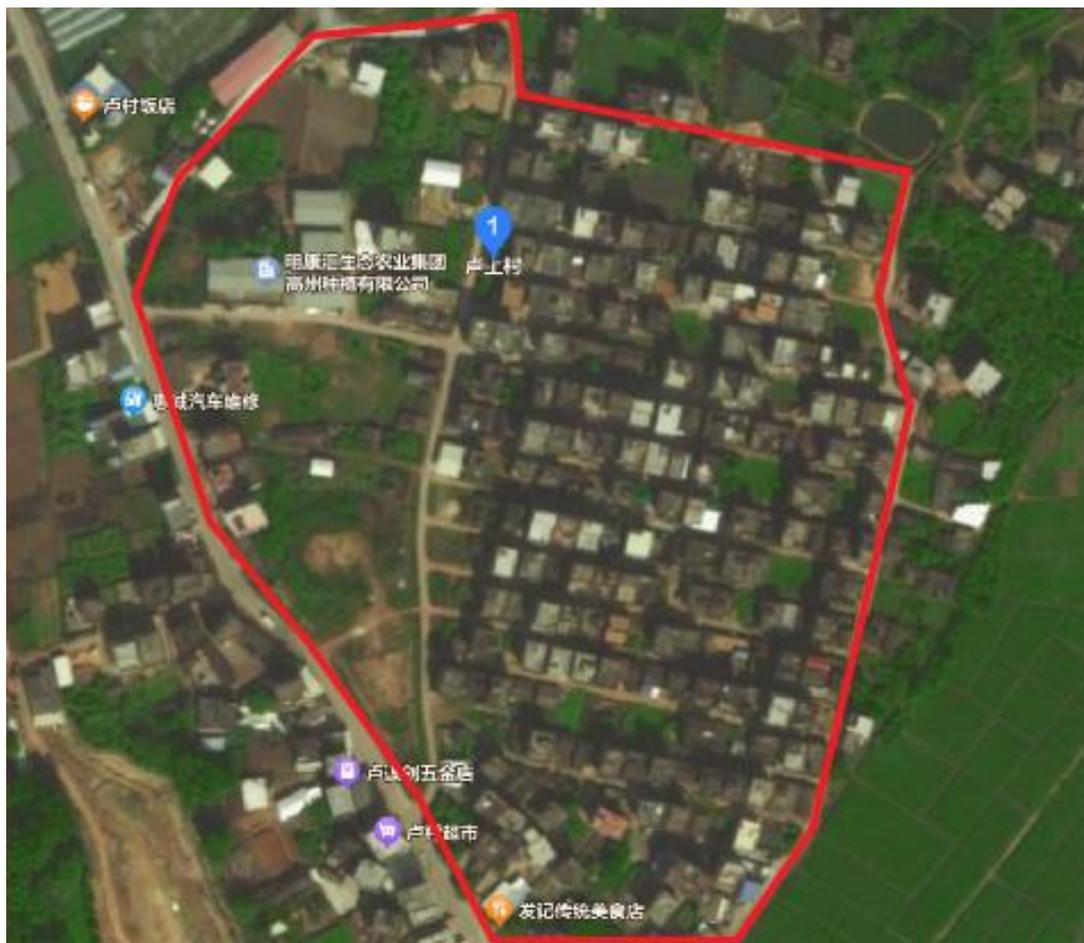


选址

4、沙田镇卢村村卢上村

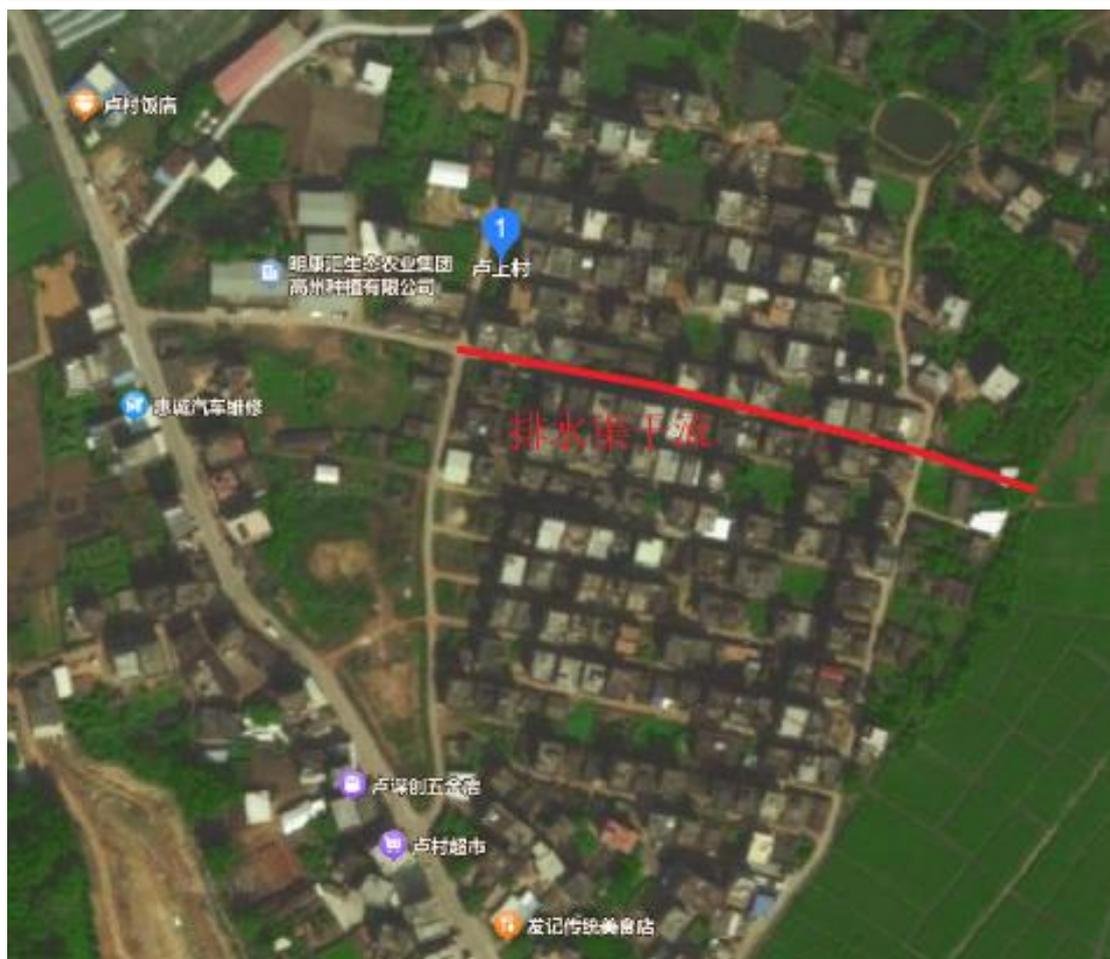
(1) 村庄概况

沙田镇卢村村卢上村，房屋分布较集中。上报人口 607 人，现场调研户籍人口约 600 人，常住人口约 400 人，常住户数约 200 户。自然村为 1 个片区，现已完成改造。



（2）方案现状

卢上村全区进行污水收集，并进行资源化利用。全区利用每户居民现有化粪池对污水进行消解处理，并在排水水渠上面盖上混凝土盖板，改为暗渠排水。处理后的污水被收集至村中央位置的水渠干流处，自西向东流入农田，进行农田浇灌。



排水渠位置

5、荷塘镇伦道村上伦道村

(1) 村庄概况

荷塘镇伦道村上伦道村，房屋分布较集中，部分分散。上报人口 602 人，现场调研户籍人口约 600 人，常住人口约 400 人，常住户数约 200 户。自然村可分为 3 个片区。



(2) 方案设计

上伦道村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至东侧进行生态化改造后的池塘水域生态系统消纳；片区 2 将污水收集至村北侧改造后的池塘水域进行消纳，池塘旁有大面积水田，可进行农田浇灌；片区 3 将污水就近排入周边林地与草地，利用林地与草地自然生态系统对污染物的吸附、降解、吸收能力净化污水。



选址

6、荷塘镇松明村仓背村

(1) 村庄概况

荷塘镇松明村仓背村，房屋分布较集中。上报人口 525 人，现场调研户籍人口约 500 人，常住人口约 400 人，常住户数约 200 户。自然村可为 1 个片区。



（2）方案设计

仓背村全区进行污水收集，并进行资源化利用。全区将污水收集至村东难侧进行生态化改造后的池塘水域生态系统消纳，池塘旁有一定面积的林地，东南侧池塘有沟渠通往村南侧农田，可进一步用于农田灌溉。

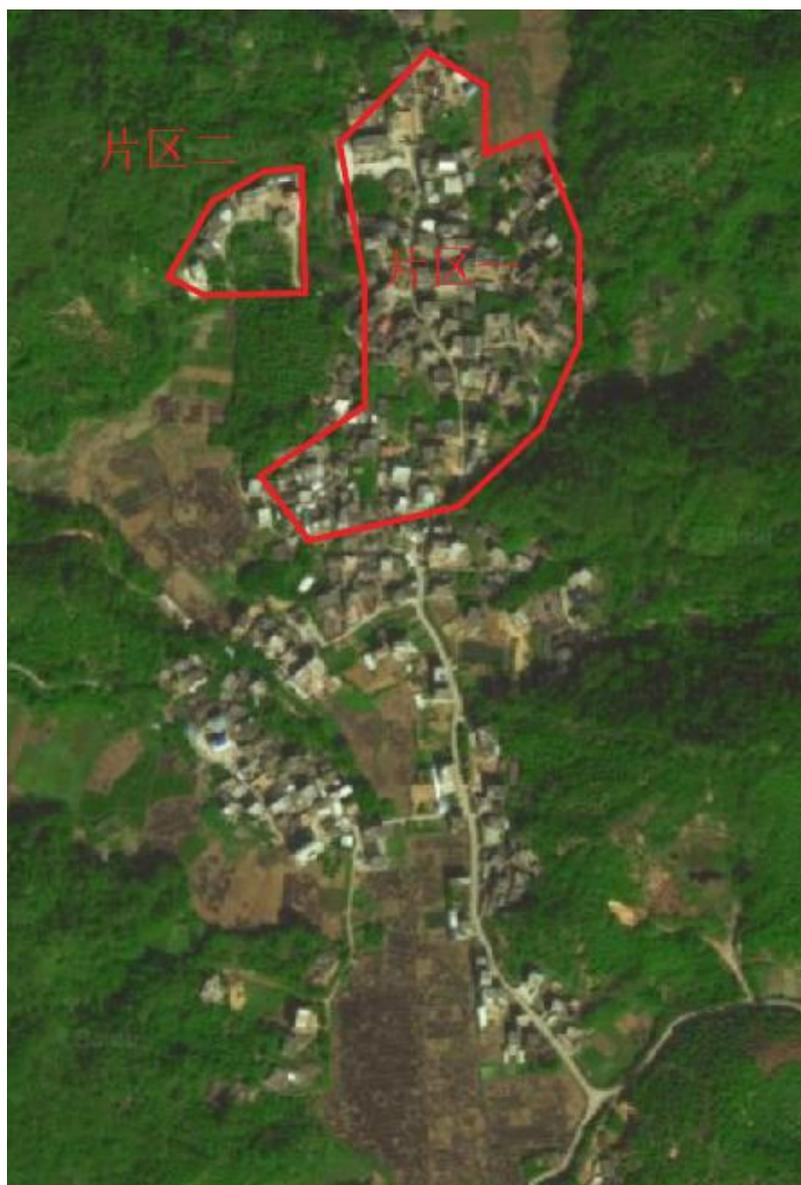


选址

7、潭头镇大垵村上小垵村

（1）村庄概况

潭头镇大垵村上小垵村，房屋分布较集中。上报人口 827 人，现场调研户籍人口约 800 人，常住人口约 500 人，常住户数约 300 户。自然村可分为 2 个片区。



（2）方案设计

上小垭村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。上小垭村农田地势高于村民住宅区，故片区 1 将污水收集后排入生态化改造后的沟渠，向下游进入下小垭村，利用下小垭村大面积的水田，与下小垭村的污水一并处理。片区 2 污水就近排入林地与草地，利用自然生态系统净化污水。



生态沟渠位置

8、潭头镇大垵村下小垵村

(1) 村庄概况

潭头镇大垵村下小垵村，房屋分布较集中。上报人口 734 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 400 人，常住户数约 200 户。自然村可分为 1 个片区。



（2）方案设计

下小垭村为一片区进行污水收集，并接收来自上小垭村的污水，集中进行资源化利用。下小垭村农田地势低于村民住宅区与沟渠，且有大面积水田，生态沟渠内的污水可自流进入水田，故片区可将生态沟渠收集的污水引入农田，进行浇灌。



选址

9、南塘镇招福坡村平地村

(1) 村庄概况

南塘镇招福坡村平地村，房屋分布较集中。上报人口 521 人，现场调研户籍人口约 500 人，常住人口约 200 人，常住户数约 100 户。自然村可分为 2 个片区。



(2) 方案设计

平地村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村南侧的沟渠中，村南侧沟渠从耕地中间通过，便于进行农田浇灌处理污水；片区 2 将污水收集后就近排入周边林地与草地，利用林地与草地生态系统将污水净化。



生态沟渠位置

10、大井镇东光村新坑村

（1）村庄概况

大井镇东光村新坑村，房屋分布较集中。上报人口 503 人，现场调研户籍人口约 500 人，常住人口约 200 人，常住户数约 100 户。自然村可分为 3 个片区。



（2）方案设计

新坑村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。由于新坑村沟渠长度较长，且数量较多，贯穿整个村落，因此可使用原有沟渠，进行生态化改造后，三个片区都将污水排入沟渠中，并在沟渠下游将污水引入农田中进行灌溉。



选址

11、石鼓镇白沙村山脚园村

(1) 村庄概况

石鼓镇白沙村山脚园村，房屋分布较集中，村庄面积约 6.8ha。上报人口 530 人，现场调研户籍人口约 500 人，常住人口约 300 人。自然村可分为 1 个片区。



(2) 方案设计

山脚园村进行污水收集，并进行资源化利用。将村内污水收集至村南侧，经无害化处理后接入草地等自然生态系统消纳，同时新建少量生态沟渠作为补充消纳。



选址

12、石鼓镇南茂坡村山塘村

（1）村庄概况

石鼓镇南茂坡村山塘村，房屋分布较集中，村庄面积约 8.5ha。上报人口 685 人，现场调研户籍人口约 680 人，常住人口约 400 人。

自然村可分为 2 个片区。



（2）方案设计

山塘村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将村内污水收集至村东北侧，经无害化处理后接入林地、草地等自然生态系统消纳，可新建部分生态沟渠作为补充消纳。片区 2 将村内污水收集至村东北侧，经无害化处理后接入林地、草地等自然生态系统消纳，可新建部分生态沟渠作为补充消纳。



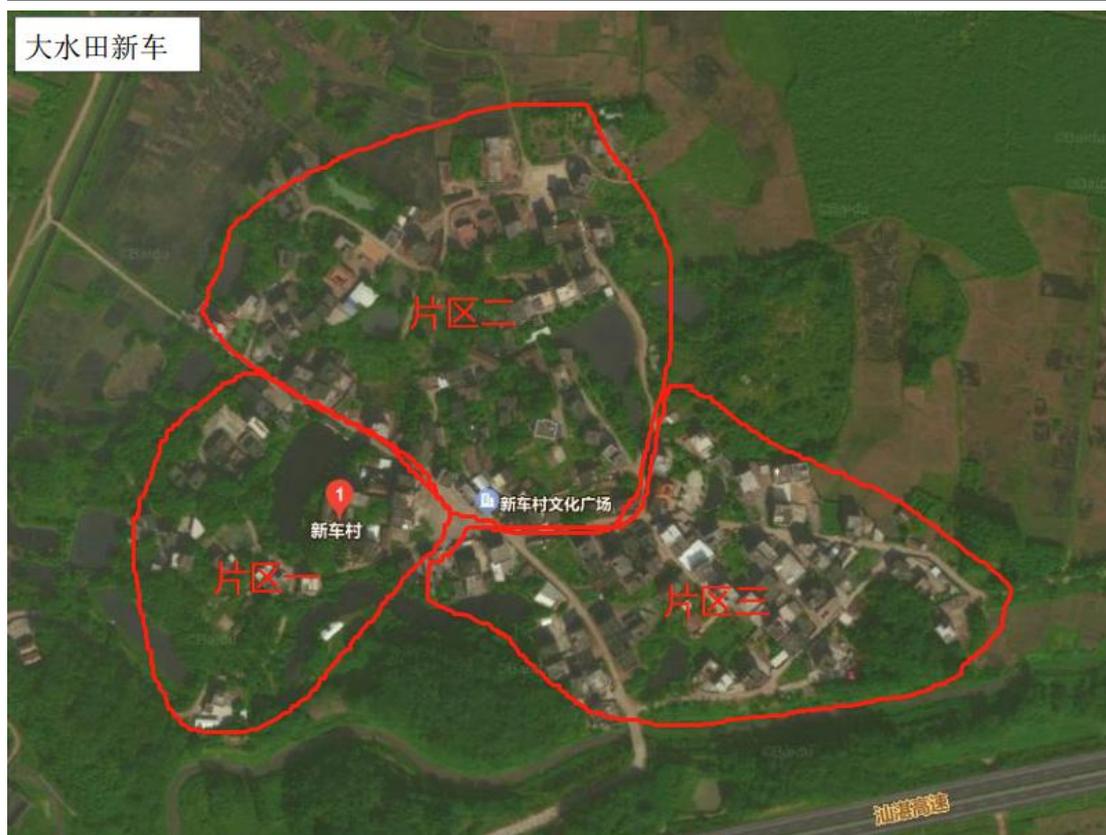
选址

13、石鼓镇大水田村新车村

(1) 村庄概况

石鼓镇大水田村新车村，房屋分布较分散，村庄面积约 5.6ha。上报人口 702 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 300 人。

自然村可分为 3 个片区。

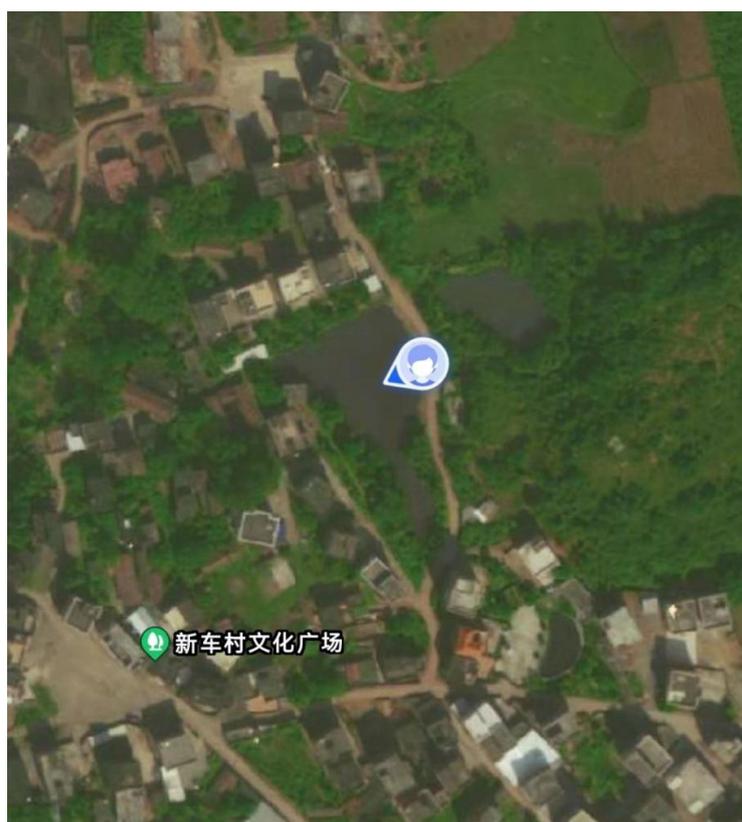


（2）方案设计

新车村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将村内污水收集至村西南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 2 将村内污水收集至村东部接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 3 将村内污水收集至村南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1



选址 2



选址 3

14、石鼓镇甘竹村车田村

(1) 村庄概况

石鼓镇甘竹村车田村，房屋分布较集中，村庄面积约 7.2ha。上报人口 731 人，现场调研户籍人口约 1000 人，常住人口约 700 人。

自然村可分为 1 个片区。



（2）方案设计

新车村村内进行污水收集，并进行资源化利用。将村内污水收集至村南侧接入现状林地等自然生态系统消纳，可新建部分生态沟渠作为补充消纳。



选址 1

15、石鼓镇甘竹村湾头村

（1）村庄概况

石鼓镇甘竹村湾头村，房屋分布较集中，村庄面积约 5.3ha。上报人口 730 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 300 人。自然村可分为 1 个片区。



(2) 方案设计

新车村村内进行污水收集，并进行资源化利用。将村内污水收集至村南侧接入现状草地等自然生态系统消纳，可新建部分生态沟渠作为补充消纳。



选址 1

16、石鼓镇甘竹村元岭村

（1）村庄概况

石鼓镇甘竹村元岭村，房屋分布较集中，村庄面积约 9.3ha。上报人口 1107 人，现场调研户籍人口约 1300 人，常住人口约 1100 人。

自然村可分为 4 个片区。



（2）方案设计

元岭村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将村内污水收集至村东部侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 2 将村内污水收集至村西部接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 3 将村内污水收集至村东北侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 4 将村内污水收集至村东北侧接入

生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1

17、山美街道苍地村委苍地村

（3）村庄概况

山美街道苍地村委苍地村，房屋分布较集中，村庄面积约 14ha。上报人口 1250 人，现场调研户籍人口约 1200 人，常住人口约 1100 人。自然村可分为 2 个片区。



（4）方案设计

苍地村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至片区南侧接入新建湿地系统进行消纳处理；片区 2 将污水收集至村南侧，接入生态化改造后的林地、草地进行资源回用。



选址 1

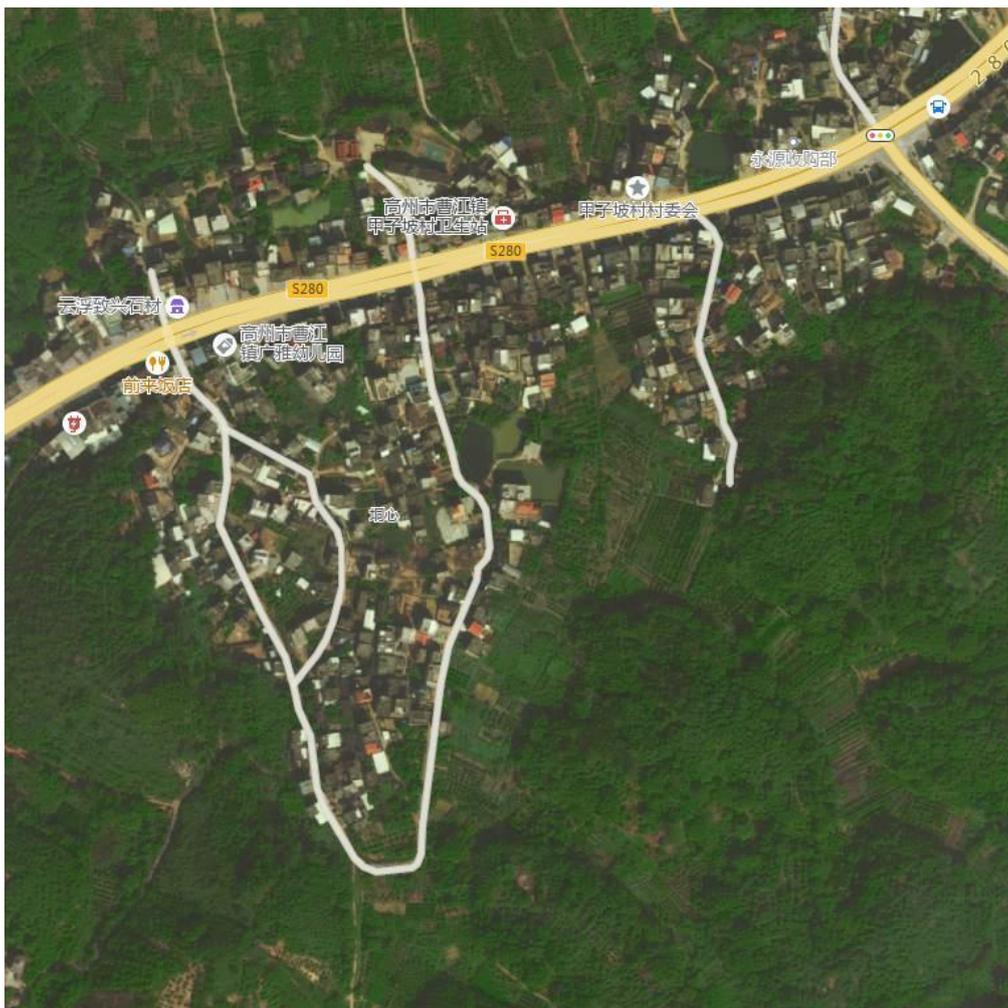


选址 2

18、曹江镇甲子坡村委垌心村

(1) 村庄概况

曹江镇甲子坡村委垌心村，房屋分布较集中，村庄面积约 13ha。上报人口 612 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 500 人。自然村可分为 1 个片区。



（2）方案设计

桐心村将污水收集至村东侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1



选址 2



选址 3

19、曹江镇甲子坡村委甲子坡村

(1) 村庄概况

曹江镇甲子坡村委甲子坡村，房屋分布在 280 省道南北两侧，村庄面积约 10ha。上报人口 599 人，现场调研户籍人口约 600 人，常住人口约 400 人。村内暂无集体用地可用来进行污水消纳，以 280 省道为界，北侧用地较好沟通。



20、曹江镇平山铺村委山心村

（1）村庄概况

曹江镇平山铺村委山心村，房屋分布较集中，村庄面积约 7ha。上报人口 696 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 500 人。村内有两处空地可用来进行污水消纳，但经村长确认两处空地均为耕地，无法动用，原规划污水处理设施选址为其中一处。



21、曹江镇溪朗村委下车村

（1）村庄概况

曹江镇溪朗村委下车村，房屋分布较集中，村庄面积约 7ha。上报人口 930 人，现场调研户籍人口约 1100 人，常住人口约 800 人。自然村可分为 2 个片区。



（2）方案设计

下车村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村东侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 2 将污水收集至村西南侧，并新建湿地系统进行消纳处理。



选址 1

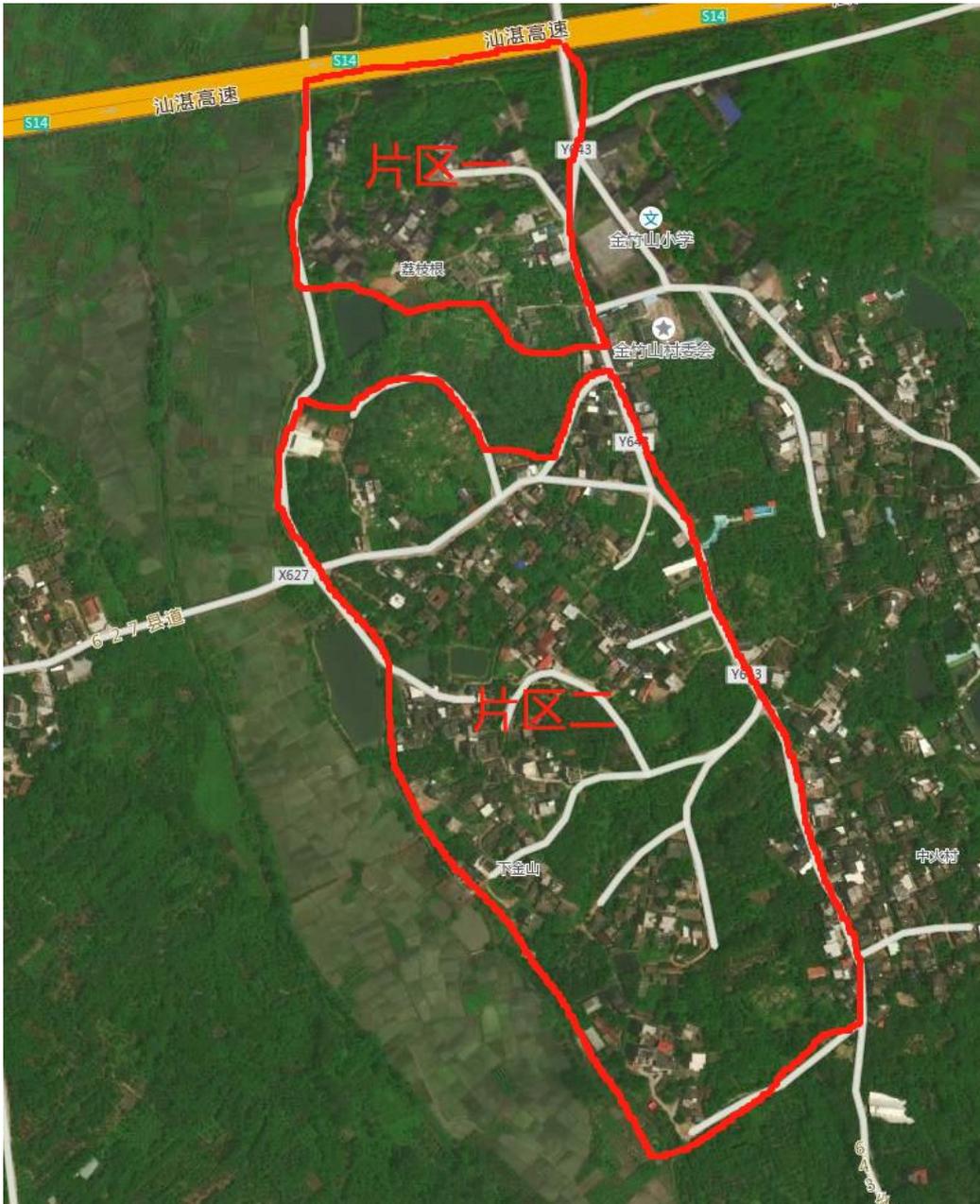


选址 2

22、金山街道金竹山村委金山村

（1）村庄概况

金山街道金竹山村委金山村，房屋分布较集中，村庄面积约 25ha。上报人口 678 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 800 人。自然村可分为 2 个片区。



（2）方案设计

金山村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水

收集至村西北侧，并新建生态沟渠进行消纳处理；片区 2 将污水收集至村中部偏西侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1



选址 2

23、金山街道西塘村委垌心村

(1) 村庄概况

金山街道西塘村委垌心村，房屋分布较集中，村庄面积约 12ha。

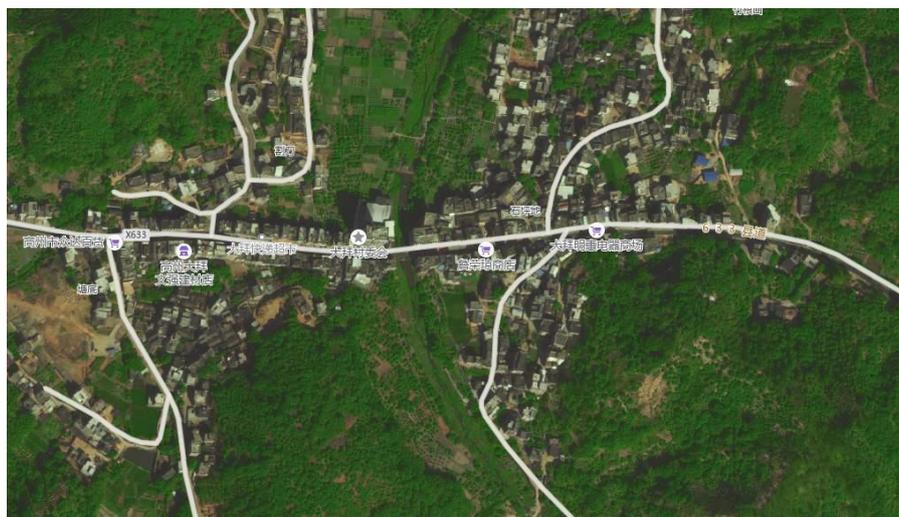
上报人口 1800 人，现场调研户籍人口约 1500 人，常住人口约 1000 人。村内暂无集体用地可用来进行污水消纳，村民有意愿集资买地，选址有三处。



24、长坡镇大拜村大拜圩村

(1) 村庄概况

长坡镇大拜村大拜圩村，房屋分布较集中，村庄面积约 18ha。现场调研户籍人口约 2000 人，常住人口约 1400 人。自然村可分为 1 个片区。



(2) 方案设计

大拜圩村将污水收集至村中部偏北侧，接入生态化改造后的林地、草地进行资源回用。



选址 1

25、石鼓镇尖山村坳头村

(1) 村庄概况

石鼓镇尖山村坳头村，房屋分布较集中，村庄面积约 12ha。上报人口 789 人，现场调研户籍人口约 900 人，常住人口约 400 人。自然村可分为 1 个片区。



(2) 方案设计

坳头村将污水收集至村中部，并新建生态沟渠进行消纳处理。

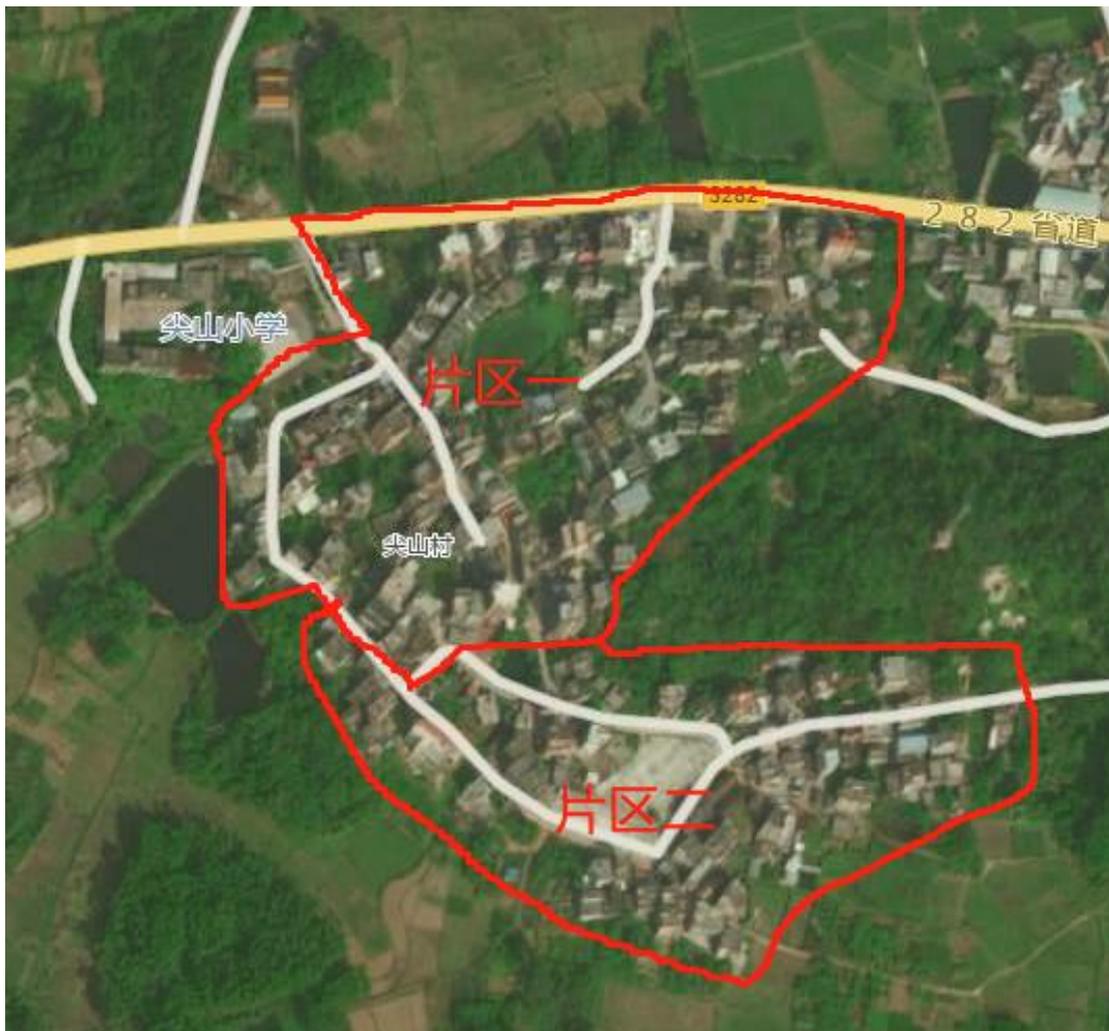


选址 1

26、石鼓镇尖山村冯屋村

（1）村庄概况

石鼓镇尖山村冯屋村，房屋分布较集中，村庄面积约 11ha。上报人口 761 人，现场调研户籍人口约 761 人，常住人口约 400 人。自然村可分为 2 个片区。



27、石鼓镇丽山村乌泥村

（5）村庄概况

石鼓镇丽山村乌泥村，房屋分布较集中。上报人口 688 人，现场调研户籍人口约 600 人，常住人口约 400 人，常住户数约 户。自然村可分为 1 个片区。



（6）方案设计

乌泥村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西北侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。

28、石鼓镇丽山村育珠坡村

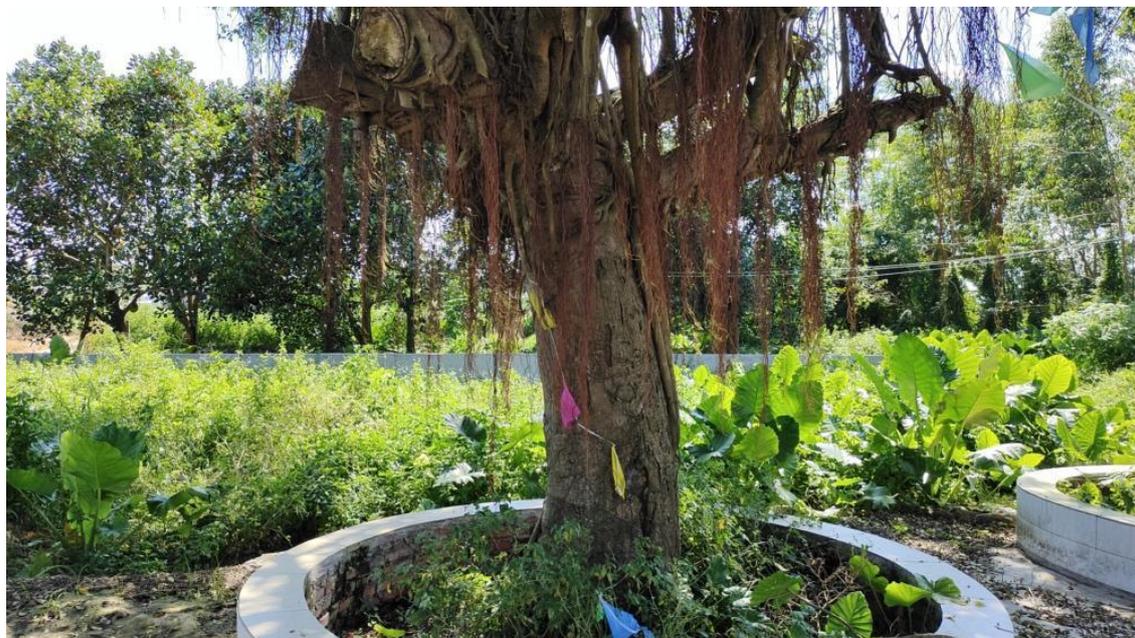
（1）村庄概况

石鼓镇丽山村育珠坡村，房屋分布较集中。上报人口 981 人，现场调研户籍人口约 900 人，常住人口约 700 人，常住户数约 户。自然村可分为 1 个片区。



(2) 方案设计

育珠坡村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村北侧接入生态化改造后的沟渠和湿地系统消纳。



选址 1

29、石鼓镇丽山村新屋村

（1）村庄概况

石鼓镇丽山村新屋村，村子有两块区域且都房屋分布较集中，上报人口 623 人，现场调研户籍人口约 600 人，常住人口约 500 人，常住户数约 户。自然村可分为 2 个片区。



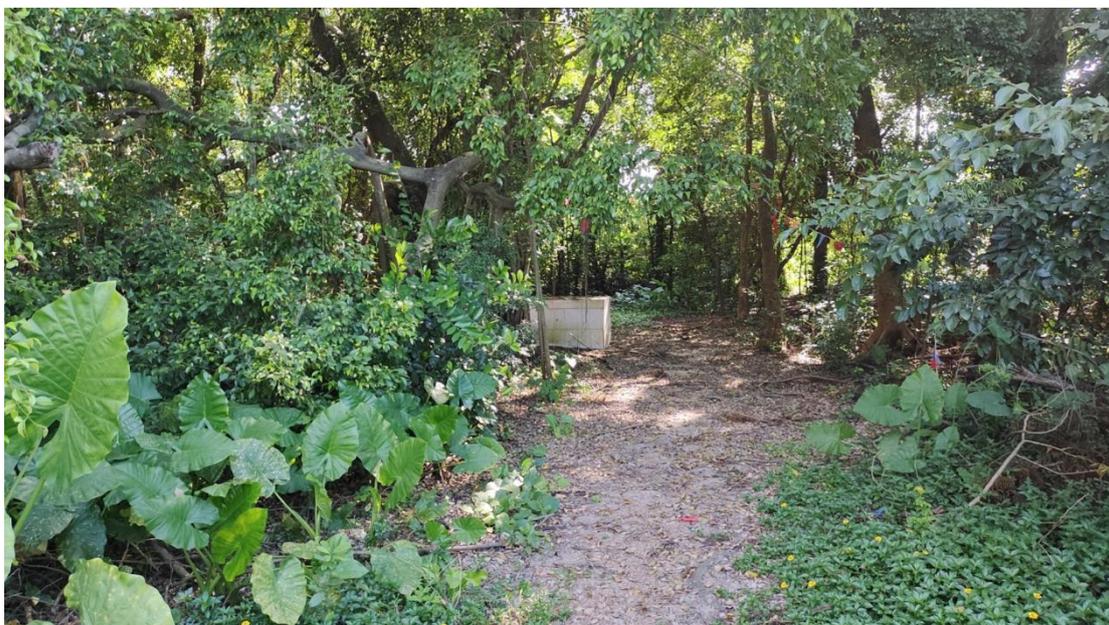
（2）方案设计

新屋村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西南侧接入生态化改造后的沟渠和湿地系统消纳；

片区 2 将污水收集至村东南侧接入生态化改造后的农田、林地、草地消纳。



选址 1



选址 2

30、石鼓镇金山村李屋村

(1) 村庄概况

石鼓镇金山村李屋村，房屋分布较集中。上报人口 709 人，现场调研户籍人口约 1100 人，常住人口约 700 人，常住户数约 户。自然村可分为 4 个片区。



（2）方案设计

李屋村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村北侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 2 将污水收集至西北侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 3 将污水收集至村西侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 4 将污水收集至村北侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1



选址 2



选址 3

31、石鼓镇金山村潘屋村

(1) 村庄概况

石鼓镇金山村潘屋村，房屋分布较集中。上报人口 862 人，现场调研户籍人口约 800 人，常住人口约 400 人，常住户数约 户。自然村可分为 3 个片区。



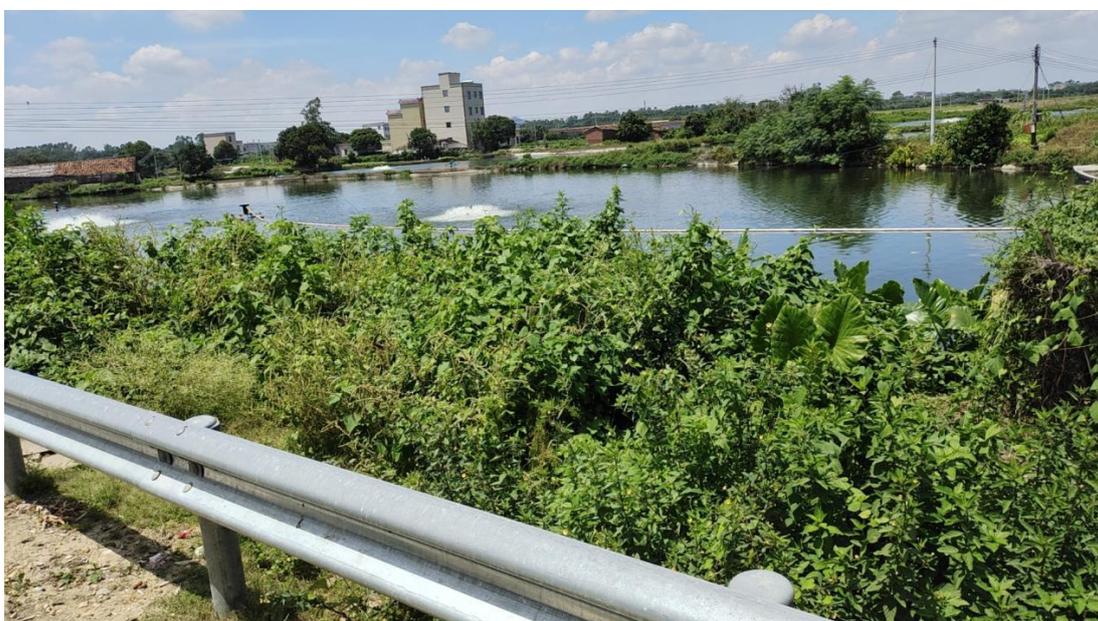
（2）方案设计

潘屋村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西侧接入生态化改造后的沟渠和湿地系统消纳；

片区 2 将污水收集至西侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 3 将污水收集至西北侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1



选址 2、3

32、石鼓镇金山村黄屋村

(1) 村庄概况

石鼓镇金山村黄屋村，房屋分布较集中，上报人口 543 人，现场调研户籍人口约 750 人，常住人口约 400 人，常住户数约 户。自然村可分为 2 个片区。



(2) 方案设计

黄屋村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 2 将污水收集至西南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。



选址 1



选址 2

33、石鼓镇金山村汶水教村

(1) 村庄概况

石鼓镇金山村汶水教村，房屋分布较集中，有些零散住户，上报人口 577 人，现场调研户籍人口约 1000 人，常住人口约 600 人，常住户数约 户。自然村可分为 4 个片区。



(2) 方案设计

汶水教村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片

区 2 将污水收集至村西南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳；片区 4 将污水收集至村东南侧接入生态化改造后的池塘等水域生态系统消纳。

片区 3 将污水收集至村北侧接入生态化改造后的沟渠和湿地生态系统消纳。



选址 1



选址 2



选址 3

34、石鼓镇金山村金山村

(1) 村庄概况

石鼓镇金山村金山村，房屋分布较集中，有些零散住户，上报人口 527 人，现场调研户籍人口约 700 人，常住人口约 500 人，常住户数约 户。自然村可分为 2 个片区。



（2）方案设计

金山村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西南侧接入生态化改造后的沟渠和湿地系统消纳；片区 2 将污水收集至村西南侧接入生态化改造后的沟渠和湿地系统消纳。



选址 1

（3）方案设计

冯屋村分片区进行污水收集，并进行资源化利用。片区 1 将污水收集至村西侧，接入生态化改造后的林地、草地进行资源回用；片区 2 将污水收集至村西南侧，并新建生态沟渠进行消纳处理。



选址 1



选址 2

本项目将根据各片区自然村的实际情况和周边环境，因地制宜地选择合适资源化利用方式，下面是几个资源化利用的典型设计。

35、长坡镇石龙行政村书房村

(1) 村庄概况

书房村位于长坡镇镇区东侧，房屋分布较集中，不规整。村庄面积约 6.5ha。现状常住人口约 94 人，常住户数约 32 户。整体地势东

高、西低。

（2）管网方案设计

排水体制采用分流制，污水经由管道收集输送，书房村主次干管总长度约为 354 米，主要沿村内道路敷设，主次干管管径采用 DN300。沿道路西南敷设主管，汇流 633 县道，接入长坡镇石龙行政村现状污水管道，排往水质净化厂进行处理。



图 6-7 污水管网设计方案示意图

36、根子镇公垌村西河村到根子镇水质净化厂

（1）村庄概况

西河村位于根子镇公垌村东侧，临东峰路，房屋分布较集中，不规整。村庄面积约 4ha。现状常住人口约 211 人，常住户数约 68 户。整体地势西高、南低。

（2）管网方案设计

排水体制采用分流制，污水经由管道及现状渠道收集输送，到湾村村主次干管总长度约为 1000 米。

管道主要沿村内道路敷设，而后沿东峰路东侧人行道汇流，接入根子镇水质净化厂进行处理。主次干管管径采用 DN300。



图 6-8 污水管网设计方案示意图

七、项目实施、进度安排及运营管理

7.1. 实施原则及步骤

（1）本工程项目的实施首先应符合国内基本建设项目的审批程序。

（2）本工程的建设单位，将对本项目筹划、筹资、人事任免、招投标、建设直至生产经营管理、债务偿还以及资产保值增值实行全过程、全方位负责。

（3）建设单位按照国家法规实行国内公开招标，再由建设单位择优选择勘察、设计、供货、施工安装、监理等履行单位。

（4）项目的勘察、设计、供货、施工安装、监理等履行单位应与项目法人履行必要的法律手续，合约责任按国家的有关法律、法规执行。

7.2. 工程实施计划与安排

项目初步实施计划安排如下：

本项目的实施过程主要包括可行性研究报告及审查、初步设计及审查、施工图设计、工程施工、竣工验收等阶段。

1. 10月底前完成高州市农村生活污水治理工程（2023-2024年）勘察及初步设计招标；

2. 11月初完成初步设计编制并送审（由业主单位组织相关专家和相关单位进行专家评审）；

3. 11月中旬完成初步设计批复；

4. 11月底完成概算审核、上会及批复；

5. 12月底前完成高州市农村生活污水治理工程（2023-2024年）

（一期）施工 EPC+O 招标、监理招标，并开工建设；

6. 2024 年 5 月底前高州市农村生活污水治理工程(2023-2024 年)（一期）完工，2024 年 12 月底前完成高州市农村生活污水治理工程（2023-2024 年）（一期）竣工验收。

5. 2024 年 6 月底前完成高州市农村生活污水治理工程（2023-2024 年）（二期）施工 EPC+O 招标、监理招标，并开工建设；

6. 2025 年 5 月底前高州市农村生活污水治理工程(2023-2024 年)（二期）完工，2025 年 12 月底前完成高州市农村生活污水治理工程（2023-2024 年）（二期）竣工验收。

7.3. 运营管理

（1）设施养护

确保设施构筑物和设备的完好性和正常使用，污水处理设施保证人员连续值守，并制定合理的养护计划，定期对设施进行定期维护检修；污水处理设施以无人值守模式建设，安排巡视人员每天进行巡查，保证项目的正常运行，发现设施出现故障，及时进行维修。

对设施的维护，应确保各构筑物、工艺管道完好率 100%，机电设备完好率达 98%，设施每年连续稳定运行时间达 360 天以上。

（2）管网养护

管道的养护内容包括巡查管理、管道的疏通、管道的维修等。管道的管理主要以巡查为主，安排人员定期对管网进行巡查与养护。

管道的巡查主要检查井井盖、井座的完好状况、水位水流情况、管道及闸门井的淤积情况，并定期检查管内情况，检查管道有无变形、渗漏、堵塞、腐蚀、破损等。

管道的疏通主要是根据巡查情况，组织人员定期进行清淤、捞渣等作业，保证水流畅通。

管道的维修内容包括检查井及井盖井座的维修更换、局部管理的更新改造补漏等。

（三）运维费用估算

工程建成完工验收后由运营单位负责运营期（2 年）内的农村生活污水治理设施运行维护管理和确保正常运行率 100%，运维内容包括：设施日常检查、维护管养、安全管理和水质水量监测等工作。农村生活污水治理设施及管网运维费用估算如下：

阶段	类别	数量	平均每年（万元）	
			单价	总价
一期工程	新建设施点（座）	3	1.5	4.5
	新建设施配套管网（km）	3.5	2.8	9.8
	资源化利用（座）	918	0.28	257
	资源化利用配套管网长度（km）	119	2.8	333.2
合计				604.5
二期工程	新建设施点（座）	7	1.5	10.5
	新建设施配套管网（km）	8	2.8	22.4
	资源化利用（座）	688	0.28	192.6
	资源化利用配套管网长度（km）	89	2.8	249.2
合计				474.7

运维费用计算，最终以实际交付数量为准。

八、交通疏解

8.1. 交通疏解原则

1、保障施工工程顺利进行的原则

这一原则是最根本的原则，交通组织是为了降低施工对群众日常生活的影响，但不能妨碍项目施工顺利进行。交通组织措施不可能完全解决道路施工对周边地区的交通影响问题，但可通过有效的组织措施减轻因施工带来的交通不便，同时又能保障改建项目施工的顺利进行。

2、尽量保证公共交通正常出行的原则公交车是大多数市民出行的主要交通工具，在进行公交线路和站点调整时，应尽量体现“就近和小幅度调整”的原则，减少居民出行的步行距离和出行时耗。

3、体现“以人为本”的原则施工期间在封闭道路上应预留行人通道，方便步行者通行。通道宽度须满足客观要求，力求为行人提供方便、舒适和安全的步行环境。

4、体现协调和匹配的原则交通组织方案要与地区道路交通相协调，通过分流和疏导，尽可能维持区域内主要交通走廊的服务水平和交通畅通。

8.2. 交通疏解设计

本次交通疏解包括外围疏解和施工区域疏解（内部疏解），外围疏解是指境外交通（出行起点、目的地不在施工街道范围内的），通过外围道路引导车辆绕行，避免车辆进入施工区域引起拥堵。施工区域疏解是指境内交通（出行的起点、目的点在施工街道范围内）此类因生活、居住、工作在施工区域范围内，必须从施工道路经过。合理的组织车道在施工路段上行驶和绕行区域范围内道路，保障工程安

全、顺利施工。

8.2.1. 机动车交通组织

在施工区域外围路网的每一条主要的交通节点等合适位置前设置施工引导标志，从外围引导车辆绕行过境，以减轻施工路段的交通压力和对施工造成的干扰。并在施工路段设置限速标志及慢行标志提醒境内道路使用者。

由于前期已经在外围过境车辆绕行，可缓解区内的交通压力。本工程工期短，期间又要保证道路交通，拟采用分段围蔽分段施工，以保证路口交通始终处于通行状态。对于施工区域内交通可以借临近的支路绕行，将围路段的部分交通分流到相近的平行路网上。并调整和完善交叉口交通信号和导流系统，作到信息传递快捷、准确；与修建箱涵道路相交的非信号控制交叉路口，右进右出干道，减少对直线交通的干扰。

交叉口路段施工围蔽：

（1）实施交通管制（禁止路边停车、部分路口禁止左转、支路交通右进右出）。

（2）路口半侧围蔽施工，保证路口处于通行状态，并相应调整信号控制机相位。重点抢修交叉口段，为下一阶段交叉口另外半侧施工争取时间。

（3）路口范围内 20m 采用通透式围挡，0.8m 以上部分采用网状铁线制成，避免视距受遮挡，引起的意外交通事故。

8.2.2. 慢行交通组织

本工程对慢行交通组织的主要任务为在路段上组织行人、非机动车在人行道上行走，在交叉口范围及其他开辟行人过街的地方使行人在人行横道内利用专用过街信号或停车让行的方式安全过街，使人车

分离、减少干扰。在人行道开口位置均设无障碍通道，在行人过街处设置盲人过街声控设施。

本设计工程不设置专门的非机动车道，对于被施工占用的非机动车道通过标志标线组织非机动车道在人行道上行驶或推行；在交叉口与行人交通同时组织通过交叉口。

公交线路调整方案尽量从“不扰民”角度考虑，保证公交调整与施工交通相协调，原则上不对线路结构作较大调整，体现就近原则，减少公交出行的步行距离和出行时耗。

8.3. 交通保障措施

前期的宣传引导为能更好得到群众与人民的谅解与支持，在施工前要做好宣传工作，通过现代信息平台，比如登报、交通广播、手机短信、网络、电视、横幅等方式告知广大市民，让市民有心理准备及采取相应的应对措施。

施工时积极与当地各级行政部门、公安部门及交警合作，在施工总平面布置和交通组织示意图规定位置与本工程各通道入口处设置标志牌，指示人行及车辆通行，并引导车辆绕行，各通道入口处夜间设置警示灯。

8.3.1. 技术措施方案

1、将施工作业区域与开放路面用路栏分离，围挡安置应整齐稳固，安置的位置应以不防碍道路交通和行人通过为原则，除出入口外必须连续封闭，保证施工现场与外界隔离，围挡前应做好交通导向标志，施工时应指派专门人员维护交通秩序。围挡区附近不准堆放余土、施工材料及其他杂物，并保证该范围内整洁。

2、在开放交通道路变向段前 30m 收道封闭，然后依次设置紧急停车带，施工机械停放在施工区域范围内。

3、在开放交通段道路前方及交叉口四周，分别设置“前方施工”警示标志提醒司机前方施工，小心驾驶。

4、在施工区域内车辆、机械等设备都必须挂上警示标志，并设专人指挥，形成严密的内部交通安全组织机构，杜绝违章操作及违章指挥。

5、在施工路段摆放足够的反光交通锥、车辆夜间反光标牌、警示灯。

6、夜间施工时应有专用的照明设施。

8.3.2. 安全管理措施交通保证措施

与交警部门配合，确保交通安全。主动与政府、公路交通主管部门、建设单位等部门共同制订在施工期间保护公路设施，维护交通安全畅通协议，接受公路、交通、社会和政府部门的监督。

1、设专职交通协管员以便及时与交警部门联系。

2、施工期间安排专人进行交通疏导。

3、保证路面的整洁，确保不产生施工扬尘。

4、成立交通协调办公室（委托交管部门）专门进行交通管理。

5、按国家标准挂设标志、标牌。

6、交叉路口的围护设置圆顺。

7、通行车道不堆放材料。

8、施工时，如遇到特殊情况，需经交警同意后方可进行变动交通。

9、施工期间，确保交通安全与正常施工，施工区域进行封闭。

10、施工期间利用公路运输施工用料的车辆遵守交通规则。决不乱停乱放，随意装卸。

11、刮风下雨天加强对施工地段所有交通道路的巡回检查，发现

险情立即组织抢险队伍进行妥善处理。

12、定期将交通情况向业主和交通管理部门汇报，遇有事故在第一时间告知交通警察到现场处理，不隐瞒，不漏报，不擅自处理。

13、节假日期间，加强交通维护工作，做好道路的清洁、畅通保障，减少对市民正常出行的干扰。

14、在各开放交通变向出入口位置以及厂区门口道路交叉口和道路交汇口处设置醒目提示标志，提醒准备经过本路段的车辆减速行驶并设置交通警示标志及交通引导设施。

8.3.3. 交通安全管理及措施

设立高效的安全管理机构，现场时刻保证 1 名交通安全总负责人，负责协调与各单位的沟通和现场交通安全人员的指挥。相关部门负责人的电话随时畅通。

8.3.3.1. 行车安全管理措施

(1) 建立交通安全事故应急机制，由专人负责指挥，发现事故及时上报，及时报警，绝对服从交警及路政部门的指挥并积极配合；在事故发生时应立即做出反映，立即由安全负责人利用现有的资源条件配合交警部门解决事故。

(2) 设专人进行交通指挥，主要是对前方车辆和进出封闭区域施工车辆的指挥，指挥人员要求具有较熟练的指挥交通能力。施工车辆进出施工区域的交通管制指挥人员必须身着交通反光背心，指挥交通时必须穿戴整齐，并用红绿色小三角旗指挥交通。

(3) 设专人进行交通设施的维护，反光锥按位置正确摆放，间距 5 米成排布设并用砂袋固定，若施工过程中出现移位应及时调整，损坏及时更换。

(4) 严格按照要求及相关标准设置交通管制标志，当施工完成后

尽快将交通标志撤离开放交通，当因故暂停施工时，将交通标志撤至内侧一个车道上，以增加行车路面的宽度。

（5）施工中遇到交通事故，现场交通安全人员即时按规定报告，保护好现场，并协助路政、交警疏导交通，若遇车辆在工作面侧突然熄火，现场人员能推动的应及时组织人员把车辆推到紧急停车带。发生特大交通事故或发生危险物品车辆交通事故及有必要停止施工的紧急情况时，即时请示有关领导同意后暂停施工，至任务执行或现场清理完毕后方恢复施工。

（6）道路遇警卫任务时，交通安全人员必须听从路政、交警的安排。执行一级警卫或者其它重要任务（处理群众性事件等）时须停止施工，至任务执行完毕后方恢复施工。

（7）施工人员严禁横穿车道，必须在锥形交通标围护区内作业区域活动，不得向正常通行的车道摆放或抛掷物品。

8.3.3.2. 交通安全人员交通安全防护措施

（1）所有交通安全人员必须掌握相关规定、行为规范、技能熟练、具有强烈的交通安全意识。

（2）为交通安全人员配置完备的安全防护用品（安全帽、反光衣等），交通安全人员穿戴整齐，未穿戴整齐者也严禁上岗。

（3）现场交通安全人员除维护交通设施及其它必要时，远离交通分隔带，交通安全人员可站立于中央防撞墙附近，面向车流，对不规范行车告知路政人员，由路政人员配合指挥交通；指挥施工车辆进出封闭区域时必须面向车辆，严禁背对车辆；交通安全人员更不能穿越行车道。

8.3.3.3. 施工人员交通安全防护措施

（1）加强对施工人员交通安全教育与监督。所有施工人员都必须经过交通安全教育后才能作业，严格遵守《城市道路维修养护作业安全规程》，另配备专职生产安全员。

（2）施工人员只能在封闭区域内作业，严禁施工人员横穿行车道，违者重罚或直接清除出场。

（3）施工人员在交通安全方面必须服从交通安全人员的指挥。

8.3.3.4. 保证施工安全畅通的措施

（1）设立安全生产管理机构，配备足够的专职安全生产管理人员（交通协管员），负责指挥施工车辆进出施工区域及确保主线车辆行驶畅通。

（2）安全员要求具有较熟练指挥交通的能力，指挥交通时必须穿好反光衣，袖章穿戴整齐，并用红绿色小三角旗指挥交通；建立交通安全事故应急机制，由专人负责指挥，发现事故及时上报，及时报警，绝对服从交警及路政部门的指挥并积极配合。

（3）交通安全员一发现施工路段出现堵塞以及安全事故，第一时间报告交警、路政部门，同时也向安全负责人报告。由安全负责人利用现有的资源条件配合交警部门解决事故，必要时宁可停止施工。

8.4. 其他注意事项

（1）交通标志点时应结合现场条件加以调整，以增强可视性，更好的指示交通，标志牌的版面内容必须经交警部门的审核和认可方可实施。

（2）渠箱开挖时应注意埋设管线（电力、通信、交通信号管线），施工时应加以保护。

（3）施工临时标志和交通设施的拆除、恢复原貌工作。

在施工完毕后，先进行清理路面所遗留的杂物，恢复安装道路原有标志，恢复原有路貌，保证原有道路的功能及交通畅通，然后照逆行车方向的顺序依次拆除施工临时标志和安全防护设施，恢复道路正常交通秩序。

九、环境保护

农村污水治理工程的目的在于改善和保护环境，造福人民。工程实施后不会对环境产生负面影响。工程在实施过程中，因管沟开挖、路边堆土、顶管施工的工作井、路面的破坏等会在短期内对环境产生局部影响，包括植被、堆土、弃土、噪音、尘土等，可以通过施工措施来避免或减轻施工过程中对环境的影响。污水管线工程环境保护措施包括：设计中的环保措施；施工过程的环保措施及施工完成后使用过程的环保监督措施。

9.1. 环境保护的原则

（1）严格执行《中华人民共和国环境保护法》及国家与地方的有关法规；

（2）贯彻“预防为主、防治结合、综合治理”的原则，树立“原始的就是最美的，不破坏就是最好的保护，力求施工中最小程度的破坏、施工后最大限度的恢复”的环保理念，彻底改变“先破坏后恢复”的错误观念；

（3）推行环境保护目标责任制。施工单位务必增强环保意识，强化环保措施，组建环保领导小组，建立环保组织管理体系，明确职责并具体到个人；

（4）坚持环境保护“三同时”制度。即环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产；

（5）设计、施工中采用的环保措施是以工程对生态环境、自然环境、社会环境和人民生活环境不产生新的污染和其他公害为目的。

9.2. 工程建设环境影响

（1）扬尘的影响

工程施工期间，挖掘的泥土通常堆放在施工现场，短则几个星期，长则数月。堆土裸露，干旱风致，以致车辆过往，满天尘土，使大气中悬浮颗粒物含量骤增，严重影响市容和景观。施工扬尘将使附近的建筑物、植物等蒙上厚厚的尘土，使邻近居家普遍蒙上一层泥土，给居住区环境的整洁带来许多麻烦。雨、雪天气，由于雨水和雪水的冲刷以及车辆的碾压，使施工现场变得泥泞不堪，行人步履艰难。

（2）水土流失

土方开挖后如不及时回填夯实，遇雨极易造成水土流失。其次，场地砂石料堆放，也可能因降雨造成流失。

（3）施工噪声的控制

施工期间，各类施工机械如推土机、挖掘机、打桩机、翻斗车、搅拌机等产生的噪声对作业环境及邻近的居民区产生不利影响。不同的施工阶段，施工机械设备使用的不同，其噪声影响也不同。除固定设备噪声源之外，施工运输车辆频繁进出工地，对沿途交通噪声及施工场地噪声也有较显著的影响。特别是在夜间，施工的噪声将产生严重的扰民问题，影响邻近居民的工作和休息。若夜间停止施工，或进行严格控制，则噪声对周围环境的影响将大大减小。

（4）生活垃圾的影响

工程施工时，施工区内上千个劳动力的食宿将会安排在工作区域内。这些临时食宿地的水、电以及生活废弃物若没有做出妥善的安排，则会严重影响施工区的卫生环境，导致工作人员的体力下降，尤其是在夏天，施工区的生活废弃物乱扔轻则导致蚊蝇孳生，重则致使施工区工人暴发流行疾病，严重影响工程施工进度，同时使附近的居民遭受蚊、蝇、臭气、疾病的影响。

（5）弃土的影响

施工期间将产生许多弃土，这些弃土在运输、处置过程中都可能对环境产生影响。

车辆装载过多导致沿程泥土散落满地；车轮沾满泥土导致运输公路布满泥土；晴天尘土飞扬，雨天路面泥泞，影响行人和车辆过往和环境质量。

弃土处置地不明确或无规划乱丢乱放，将影响土地利用、河流流畅，破坏自然、生态环境，影响城市的建设和整洁。

弃土的运输需要大量的车辆，如在白天进行，必将影响本地区的交通，使路面交通变得更加拥挤。

9.3. 环境影响的缓解措施

（1）减少扬尘

工程施工中挖出的泥土露天堆置，旱季风致扬尘和机械扬尘导致尘土飞扬，影响附近居民和工厂。为了减少工程扬尘对周围环境的影响，建议施工中遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对弃土表面洒上一些水，防止扬尘。工程承包者应按照弃土处理计划，及时运走弃土，并在装运的过程中不要超载，装土车沿途不洒落，车辆驶出工地前应将轮子的泥土去除干净，防止沿程弃土满地，影响环境整洁，同时施工者应对工地门前的道路环境实行保洁制度，一旦有弃土、建材撒落应及时清扫。

（2）防止水土流失

建设项目如果水土保持措施采取不当，土壤侵蚀量相对较大，所以应当采取片区开发，同时应采取充分的水土保持措施，并尽量避免在施工场地形成超过 10° 的坡度。

（3）交通影响的缓解措施

工程建设将不可避免地与一些道路交叉。道路的开挖将严重影响

该地区的交通。项目开发者在制订实施方案时应充分考虑到这个因素，对于交通繁忙的道路要设计临时便道，并要求施工分段进行，在尽可能短的时间内完成开挖、排管、回填工作。对于交通特别繁忙的道路要求避让高峰时间（如采取夜间施工，以保证白天畅通）。

挖出的泥土除作为回填土外，要及时运走，堆土应尽可能少占道路，以保证开挖道路的交通运行。

（4）施工噪声的控制

施工开挖沟渠、运输车辆喇叭声、发动机声、混凝土搅拌声以及复土压路机声等造成施工的噪声。为了减少施工对周围居民的影响，工程在距民舍 200m 的区域内不允许在晚上十时至次日清晨六时内施工，同时应在施工设备和方法中加以考虑，尽量采用低噪声机械。对夜间一定要施工又要影响周围居民声环境的工地，应对施工机械采取降噪措施，同时也可在工地周围或居民集中地周围设立临时的声障之类的装置，以保证居民区的声环境质量。

（5）施工现场废物处理

工程建设实际需要的人工数决定于工程承包单位的机械化程度。工程承包单位将在临时工作区域内为劳力提供临时的膳宿。项目开发及工程承包单位应与当地环卫部门联系，及时清理施工现场的生活废弃物；工程承包单位应对施工人员加强教育，不随意乱丢废弃物，保证工人工作环境卫生质量。

（6）倡导文明施工

要求施工单位尽可能地减少在施工过程中对周围居民、工厂、学校影响，提倡文明施工，做到“爱民工程”，组织施工单位、街道及业主联席会议，及时协调解决施工中对环境影响问题。

（7）制定弃土处置和运输计划

工程建设单位将会同有关部门，为本工程的弃土制定处置计划，弃土的出路主要用于筑路，小区建设等。分散于各个建设工地的弃土运输计划，将与公路有关部门联系。避免在行车高峰时运输弃土和建筑垃圾。项目开发单位应与运输部门共同作好驾驶员的职业道德教育，按规定路线运输，按规定地点处置弃土和建筑垃圾，并不定期地检查执行计划情况。

施工中遇到有毒有害废弃物应暂时停止施工并及时与地方环保、卫生部门联系，经他们采取措施处理后才能继续施工。

十、水土保持

本工程施工过程中防护效果的好坏，不仅影响施工进度、工程质量，也直接影响到周边水环境的水质，造成水质恶化、河道淤塞等严重后果，因此，水土流失防治工作的重要性不容忽视。为了明确施工单位在工程建设中承担的水土流失防治责任，划定本工程的水土流失防治责任范围，依据水土流失预测片区，根据不同施工区的特点结合当地土地利用规划及各施工区周边的环境进行针对性的防护。

10.1. 水土流失防治责任范围划分

依据有关的设计资料及现场查勘，参照同类工程在相似地形条件下施工活动造成的水土流失影响划定本工程的防治责任范围。详见下表。

水土流失防治责任范围统计表

序号	施工区	界定依据
1	主体工程施工区	工程管理用地区外扩 2m
2	施工营造布置区	周边 5m 范围内

10.2. 水土流失防治目标

本工程属于建设类项目，位于茂名市。本方案防治目标按项目所处水土流失防治区，同时考虑项目所处地理位置、水系、水资源、水功能、防洪功能等，结合本工程区地形条件、当地的生态保护规划及施工特点，确定执行《生产建设项目水土流失防治标准》

（GB/T50434-2018）建设类项目二级标准，同时根据项目区属多年平均降水量 800mm 以上地区，对拟执行的二级标准相关指标调整提高。详见下表。

水土流失防治责任范围统计表

分类	二级标准		采用标准	
	施工期	试运行期	施工期	试运行期
扰动土地整治率(%)	*	95	*	97
水土流失总治理度 (%)	*	85	*	90
土壤流失控制比	0.5	0.7	1	1
拦渣率	90	95	95	95
林草植被恢复率(%)	*	95	*	97
林草覆盖率 (%)	*	20	*	20

注：“*”表示指标值应根据批准的水土保持方案措施实施进度，通过动态监测获得，并作为竣工验收的依据之一。

10.3. 水土流失防治方案设计

本工程水土保持方案设计遵循《中华人民共和国水土保持法》中“预防为主、防治结合”的主导思想，结合主体工程设计、当地的土地利用规划、水土保持生态建设规划等，综合布置本工程的防治措施。在方案设计中充分考虑了工程日后的发展利用，在满足蓄水保土的前提下，尽量满足生态要求，并尽可能提高工程建设区域的植被覆盖度。

10.4. 水土保持监测规划

1、监测时段划分

工程计划分时段进行监测，施工前期监测、施工过程中监测及竣工后监测。

2、监测点布设

计划在主体工程施工区及施工营造布置区各布置若干个监测点，

共 30 个。

3、监测内容

施工前调查监测项目区降雨量、水土流失量、植被及土壤等自然状况；施工期监测水土流失量、地貌、地表植被影响程度及工程弃渣情况；工程竣工后监测植被恢复、水土流失量及土壤等状况。

监测频率施工前调查监测一次。施工期降雨量、水土流失量每逢降中雨以上，在雨后监测一次，其余项目每月观测一次。运行期第一个雨季结束后监测。

4、监测方法

水土流失量用桩钉法、体积量测法监测，植被生长状况用小样方法，降雨量利用自计量雨观测计观测，弃渣量通过查询、询问和测量得到。详尽的监测计划由具备相应监测资质的单位进行编制。

十一、 安全生产与卫生

11.1. 一般注意事项

- (1) 进入施工现场的人员，均应戴好安全帽。
- (2) 作业人员上岗必须穿好工作衣、工作鞋，并戴好手套。
- (3) 现场应设有休息间，供作业人工余休息。
- (4) 现场应备 2~3 台通风机，改善后勤供应工作。
- (5) 由于机电安装和土建交叉施工，应有自我保护意识和相互保护意识，注意开挖沟槽朝天钉子，物体打击等。
- (6) 构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。
- (7) 特殊工种应持证上岗，并按有关规程进行操作。
- (8) 现场临时用电拉线应符合有关规定，接好触电保护器，并有专业电工进行接线。
- (9) 现场应设置有关警告标志，张贴安全宣传标志，并对作业人员进行定期安全教育，施工前作好施工安全交底。
- (10) 定期进行设备检查和安全用具检查和保养，对不符合要求的应进行整改，杜绝事故隐患。
- (11) 经常进行文明施工检查，发现问题及时整改。
- (12) 施工完毕，应做到工完料清。
- (13) 现场应有急救医药箱，队医要定期到现场为施工人员看病送药。

11.2. 土方安全措施

- (1) 施工人员必须按安全技术交底要求进行挖掘作业。
- (2) 土方开挖前必须作好降（排）水。

（3）挖土应从上而下逐层挖掘，严禁掏挖。

（4）坑（槽）沟必须高置人员上下坡道或爬梯，严禁在坑壁上掏坑攀登上下。

（5）开挖坑（槽）深度超过 1.5m 时，必须根据土质和深度放坡或加可靠支撑。

（6）土方深度超过 2m 时，周边必须设两道护身栏杆；危险处，夜间设红色警示灯。

（7）配合机械挖土、清底、平地、修坡等作业时，不得在机械回转半径以内作业。

（8）作业时要随时注意检查土壁变化，发现有裂纹或部分塌方，必须采取果断措施，将人员撤离，排除隐患，确保安全。

（9）坑（槽）沟边 1m 以内不准堆土、堆料，不准停放机械。

11.3. 高空作业安全注意事项

（1）防止高空坠落作业面应设置安全网。

高空作业人员应佩戴安全带。登高时应有专人监护，登高梯应采用防滑措施。

（2）防止物体打击

禁止同一垂直面内同时施工。高空作业工人，应配有工具袋：工件、工具应用吊篮运送。进入工地必须戴好安全帽。

（3）起重机及电动葫芦吊装注意事项

电动葫芦吊装进要有专人指挥、统一协调。吊装时要平稳，就位时要轻放。

11.4. 地下作业安全事项

防止高空坠落：同上

防止物体打击：同上

1、井下作业注意事项：

- (1) 施工前应抽干井内积水，消除沉积垃圾。
- (2) 应穿好套鞋和橡皮衣进行带水作业。禁止穿拖鞋下井作业。
- (3) 应密切注意进水总管封堵头子内污水的渗漏和冒溢，必要时应及时撤离，防止中毒事故发生。

2、设备安装安全注意事项

- (1) 设备起吊前，应检查吊机是否正常，吊点是否合理，吊索是否符合要求。
- (2) 准备起吊要平稳，并有专人指挥。
- (3) 晚间施工应设置足够的照明设备。
- (4) 如空间狭小，设备吊装时应注意目标保护，防止事故发生。

11.5. 安全用电注意事项

移动电具（如冲击钻，手提钻，潜水泵等）使用前应进行检查，并采取保护性接地或接零措施，并应装有漏电保护开关。

行灯使用时，电压不得超过 36V。移动电器用电应接有触电保护器，并按有关规定进行接线。定期进行电气线路的检查和维修。非专业人员不得擅自接线拉电。

大型电器设备安装就位时，应对临时吊装设施进行检查，确保设备安全就位。设备安装完毕后，应检查熔断器、自动开关是否完好，设备外壳是否可靠接地。开关柜和变压器等应加设安全门和防护网及警告标志。

11.6. 电气作业安全事项

- (1) 电焊机必须一机一闸，宜使用随机开关。

- （2）一、二次电源接头处应有防护装置，二次线使用接线端子。
- （3）要做好电焊机的防雨、防潮工作。
- （4）乙炔瓶与氧气瓶应分开放置，并固定好，保持与明火的安全距离。
- （5）严格执行电焊工操作规程。
- （6）现场应配备消防器材，以防万一。

十二、 投资估算

12.1. 项目概况

（1）服务范围

本工程包括两期。

一期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 930 条自然村。

二期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 708 条自然村。

（2）工程内容

一期工程内容：对 23 个镇街的农村生活污水进行治理，采用纳入城镇污水处理厂模式的自然村有 9 条，采用新建污水处理设施模式的自然村有 3 条，采用资源化利用模式的有 918 条。具体工程内容在实施过程可进行适当调整。

二期工程内容：对 23 个镇街的农村生活污水进行治理，采用纳入城镇污水处理厂模式的自然村有 13 条，采用新建污水处理设施模

式的自然村有 7 条，采用资源化利用模式的有 688 条。具体工程内容在实施过程可进行适当调整。

12.2. 编制依据

- (1) 国家及省市政府相关工程造价法律、法规文件
- (2) 《广东省建设工程计价依据》（2018）
- (3) 《广东省市政工程综合定额（2018）》
- (4) 《市政工程设计概算编制办法》（2011）
- (5) 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年）》
- (6) 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建[2016]504 号）
- (7) 《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价[2011]534 号）
- (8) 《广东省住房和城乡建设厅关于调整广东省建设工程计价依据增值税税率的通知》（粤建标函〔2019〕819 号）
- (9) 国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10 号）
- (10) 《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（国家发改委、建设部发改价格[2007]670 号）
- (11) 《建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》（计价格[1999]1283 号）
- (12) 《关于调低城市基础设施配套费标准的通知》（粤价[2003]160 号）
- (13) 《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》（粤

价函[2011]742 号)

(14) 《广东省建设工程施工工具台班费编制规则（2018）》

(15) 综合单价：执行《工程量清单项目计量规范（2013 广东）》，套用《广东省建筑与装饰工程综合定额（2018）》、《广东省安装工程综合定额（2018）》、《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省园林绿化工程综合定额（2018）》

(16) 主要材料价格：执行 2023 年高州《建设工程材料指导价格》、2023 年茂名《建设工程材料指导价格》。

12.3. 其他费用计费标准

(1) 建设单位管理费按财建[2016]504 号文计算；

(2) 工程建设监理费按发改价格[2007]670 号文计算；

(3) 项目前期工作咨询费按国家计委《关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》（计价格[1999]1283 号）的规定计算；

(4) 工程设计费根据计价格[2002]10 号文计算；

(5) 施工图预算编制费根据计价格[2002]10 号文，按设计费的 10%计算；

(6) 竣工图编制费根据计价格[2002]10 号文，按设计费的 8%计算；

(7) 施工图审查费按国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格[2011]534 号）的规定计算；

（8）劳动安全卫生评审费根据建标[2011]1 号文，按工程费用的 0.35%计算；

（9）场地准备及临时设施费根据建标[2011]1 号文，按工程费用的 1%计算；

（10）招标代理服务费按发改价格[2011]534 号文计算；

（11）工程保险费根据建标[2011]1 号文，按工程费用的 0.45%计算；

（12）检验检测费按工程费用的 1%计算；

（13）造价咨询费按粤价函[2011]742 号文计算

（14）基本预备费按第一、二部分费用之和的 5%计算；根据国家计委 1999 年 1340 号文规定，涨价预备费不计列。

12.4. 工程估算

工程总投资 39993 万元，工程建安费 32353.26 万元。其中，一期工程总投资为 22096 万元，工程建安费 17927 万元；二期工程总投资为 17897 万元，工程建安费 14426.26 万元。

12.4.1. 一期工程估算

一期工程总投资为 22096.00 万元。工程建安费 17927 万元。其中纳入城镇污水处理厂部分建安费共 689 万元，平均每条自然村 76.55 万元；新建设施部分建安费共 387 万元，平均每条自然村 129 万元；资源化利用部分建安费共 16842 万元，平均每条自然村 18.35 万元。第二部分工程建设其他费用 3133.00 万元，预备费 1036 万元。

12.4.2. 二期工程估算

二期工程总投资约为 17898 万元。工程建安费约 14426.26 万元。其中纳入城镇污水处理厂部分建安费共约 805 万元，平均每条自然村 61.92 万元；新建设施部分建安费共约 956 万元，平均每条自然村 136.57 万元；资源化利用部分建安费共约 12665.26 万元，平均每条自然村 18.41 万元。第二部分其他费用约 2633.74 万元，预备费约 838.00 万元。

工程名称：高州市农村生活污水治理工程（2023-2024年）（一期）

序号	工程和费用名称	估算金额（万元）					占总投 资比例	备注
		建筑工程费	设备购置费	安装工程费	工程其他费用	合计		
1	建安工程费用	17737.00	190.00	0.00	0.00	17927.00	81.13%	
1.1	纳入城镇污水处理厂	698				698.00		
1.2	新建设施	197	190			387.00		
1.3	资源化利用	16842				16842.00		
2	第二部分工程建设其他费用				3133.00	3133.00	14.18%	
2.1	建设用地费				340.00	340.00		
2.1.1	征地费				100.00			暂估价
2.1.2	青苗补偿				140.00			暂估价
2.1.3	借地费用				100.00			暂估价
2.2	建设工程监理费				357.16	357.16		
2.3	项目建设管理费				260.96	260.96		
2.4	建设项目前期工作咨询费				63.17	63.17		计价格[1999]1283号

2.4.1	项目建议书编制				20.96			
2.4.2	可行性研究报告编制				42.21			
2.5	勘察设计费				1263.48	1263.48		
2.5.1	工程勘察、测量、物探费				537.80			暂估
2.5.2	基本设计费				614.98			计价格[2002]10号文
2.5.3	施工图预算编制费				61.50			
2.5.4	竣工图编制费				49.20			
2.6	环境影响咨询服务费				28.00	28.00		计价格[2002]125号文
2.7	报批报建相关费用				60.00	60.00		暂估
2.7.4	规划报建服务费（含放线测）				60.00			
2.9	场地准备费及临时设施费				179.27	179.27		
2.10	工程保险费				53.78	53.78		
2.11	招标代理服务费用				48.94	48.94		计价格[2002]1980
2.11.1	工程招标				34.51			
2.11.2	服务招标				14.42			
2.12	施工图审查费				74.93	74.93		
2.13	社会稳定风险评估费				15.00	15.00		暂估

2.14	劳动安全卫生评价费				11.00	11.00		暂估
2.15	工程造价咨询服务费				62.01	62.01		
2.15.1	概算审核费				21.64			
2.15.2	预算审核费				17.16			
2.15.3	结算审核编制费				23.21			
2.16	水土保持方案编制费				69.74	69.74		保监[2005]22号
2.17	水土保持施工期间监测费				15.00	15.00		保监[2005]22号
2.18	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费				28.64	28.64		保监[2005]22号
2.19	水土保持补偿费				1.89	1.89		粤发改价格[2021]231号，暂估
2.20	检验监测费用				179.27	179.27		
2.21	管线迁移费				10.00	10.00		暂估
2.22	管线工程竣工验收测量				10.76	10.76		
3	第三部分工程预备费用					1036.00	4.69%	
3.1	基本预备费				1036.00			取5%
3.2	材差预备费							计投资[1999]1340号
4	建设项目静态投资					22096.00		

	建设项目动态投资	17737.00	190.00	0.00	4169.01	22096.00		

工程名称： 高州市农村生活污水治理工程（2023-2024年）（二期）

序号	工程和费用名称	估算金额（万元）					占总投 资比例	备注
		建筑工程费	设备购置费	安装工程费	工程其他费用	合计		
1	建安工程费用	14176.26	250.00	0.00	0.00	14426.26	80.61%	
1.1	纳入城镇污水处理厂	805				805.00		
1.2	新建设施	706	250			956.00		
1.3	资源化利用	12665.26				12665.26		
2	第二部分工程建设其他费用				2632.74	2632.74	14.71%	
2.1	建设用地费				299.00	299.00		
2.1.1	征地费				100.00			暂估价
2.1.2	青苗补偿				100.00			暂估价
2.1.3	借地费用				99.00			暂估价
2.2	建设工程监理费				295.97	295.97		
2.3	项目建设管理费				218.98	218.98		

2.4	建设项目前期工作咨询费				55.82	55.82		计价格[1999]1283号
2.4.1	项目建议书编制				18.54			
2.4.2	可行性研究报告编制				37.28			
2.5	勘察设计费				1028.59	1028.59		
2.5.1	工程勘察、测量、物探费				432.78			暂估
2.5.2	基本设计费				504.92			计价格[2002]10号文
2.5.3	施工图预算编制费				50.49			
2.5.4	竣工图编制费				40.39			
2.6	环境影响咨询服务费				28.00	28.00		计价格[2002]125号文
2.7	报批报建相关费用				60.00	60.00		暂估
2.7.4	规划报建服务费（含放线测）				60.00			
2.9	场地准备费及临时设施费				144.26	144.26		
2.10	工程保险费				43.28	43.28		
2.11	招标代理服务费用				45.62	45.62		计价格[2002]1980
2.11.1	工程招标				32.76			
2.11.2	服务招标				12.86			

2.12	施工图审查费				60.95	60.95		
2.13	社会稳定风险评估费				15.00	15.00		暂估
2.14	劳动安全卫生评价费				11.00	11.00		暂估
2.15	工程造价咨询服务费				51.86	51.86		
2.15.1	概算审核费				17.79			
2.15.2	预算审核费				14.36			
2.15.3	结算审核编制费				19.71			
2.16	水土保持方案编制费				66.18	66.18		保监[2005]22号
2.17	水土保持施工期间监测费				15.00	15.00		保监[2005]22号
2.18	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费				26.51	26.51		保监[2005]22号
2.19	水土保持补偿费				1.71	1.71		粤发改价格[2021]231号，暂估
2.20	检验监测费用				144.26	144.26		
2.21	管线迁移费				10.00	10.00		暂估
2.22	管线工程竣工验收测量				10.76	10.76		
3	第三部分工程预备费用					838.00	4.68%	

3.1	基本预备费				838.00			取 5%
3.2	材差预备费							计投资[1999]1340 号
4	建设项目静态投资					17897.00		
	建设项目动态投资	14176.26	250.00	0.00	3470.74	17897.00		

工程名称： 高州市农村生活污水治理工程（2023-2024年）（一期+二期）

序号	工程和费用名称	估算金额（万元）					占总投 资比例	备注
		建筑工程费	设备购置费	安装工程费	工程其他费用	合计		
1	建安工程费用	31913.26	440.00			32353.26	80.90%	
1.1	纳入城镇污水处理厂	1503.00	0.00			1503.00		
1.2	新建设施	903.00	440.00			1343.00		
1.3	资源化利用	29507.26	0.00			29507.26		
2	第二部分工程建设其他费用				5765.74	5765.74	14.42%	
2.1	建设用地费				639.00	639.00		
2.1.1	征地费				200.00			
2.1.2	青苗补偿				240.00			
2.1.3	借地费用				199.00			
2.2	建设工程监理费				653.13	653.13		

2.3	项目建设管理费				479.94	479.94		
2.4	建设前期工作咨询费				118.99	118.99		
2.4.1	项目建议书编制				39.50			
2.4.2	可行性研究报告编制				79.49			
2.5	勘察设计费				2292.07	2292.07		
2.5.1	工程勘察、测量、物探费				970.58			
2.5.2	基本设计费				1119.91			
2.5.3	施工图预算编制费				111.99			
2.5.4	竣工图编制费				89.59			
2.6	环境影响咨询服务费				56.00	56.00		
2.7	报批报建相关费用				120.00	120.00		
2.7.4	规划报建服务费（含放线测）				120.00			
2.9	场地准备费及临时设施费				323.53	323.53		
2.10	工程保险费				97.06	97.06		
2.11	招标代理服务费用				94.56	94.56		
2.11.1	工程招标				67.28			

2.11.2	服务招标				27.28			
2.12	施工图审查费				135.88	135.88		
2.13	社会稳定风险评估费				30.00	30.00		
2.14	劳动安全卫生评价费				22.00	22.00		
2.15	工程造价咨询服务费				113.86	113.86		
2.15.1	概算审核费				39.43			
2.15.2	预算审核费				31.52			
2.15.3	结算审核编制费				42.91			
2.16	水土保持方案编制费				135.91	135.91		
2.17	水土保持施工期间监测费				30.00	30.00		
2.18	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费				55.15	55.15		
2.19	水土保持补偿费				3.60	3.60		
2.20	检验监测费用				323.53	323.53		
2.21	管线迁移费				20.00	20.00		
2.22	管线工程竣工验收测量				21.53	21.53		
3	第三部分工程预备费用				0.00	1874.00	4.69%	

3.1	基本预备费				1874.00			
3.2	材差预备费				0.00			
4	建设项目静态投资				0.00	39993.00		
	建设项目动态投资	31913.26	440.00		7639.74	39993.00		

十三、运营方案

13.1. 运营模式

为了确保本项目农村生活污水处理设施长期有效运行，运营模式采用城乡一体化运营模式，即中标后的第三方运维机构，按行政区划分片区托管城镇污水处理厂和相应区域的农村片区的日常运维工作。

根据城乡一体化运维模式的思路，运营人员按照城镇污水处理厂+对应片区的农村站点统筹配置，按照《城市污水处理工程项目建设标准（2001修订本）》的有关规定，本项目的运营人员按管理人员、生产人员、辅助生产人员分类：

管理人员：行政管理人员（合同管理、财务管理、人事管理），技术管理人员。

生产人员：主要指直接从事生产的人员，包括污水处理工段、污泥处理工段、中心控制、水质化验、动力工段的工人和技术人员。

辅助生产人员：包括从事维修、环卫与绿化、交通、材料与污泥的运输、物资储存和保管、管网及农村站点日常巡视、安全保卫人员。

以上三类人员的数量配置根据城镇污水处理厂处理规模和农村站点数量来分配运营人员的数量。

13.2. 农村生活污水处理设施及管网运维内容

农村生活污水处理设施及管网运维内容参照《茂名市农村生活污水治理设施运行维护指导意见（修订版）》《高州市农村生活污水治理设施运行维护工作方案》，结合高州市实际情况，具体如下：

13.2.1. 农村生活污水处理设施运维

污水处理设施以无人值守模式建设，安排巡视人员每周进行巡查，确保设施构筑物和设备的完好性和正常运行，保证水质达标；制定合理的养护计划，定期对设施进行日常维护检修，发现设施出现故障，及时进行恢复，确保设施运行稳定（质保期内，治理设施检修费用由建设单位负责）。

13.2.2. 资源化利用站点运维

以自然村为基本单元建立资源化利用台账，台账内容包括村庄概况、污水输送方式、污水储存或预处理设施配置情况、接纳体基本信息、维护人员信息及巡查维护记录等内容。

定期对污水收集管渠、污水储存或预处理设施、配套利用设施设备、接纳体等进行巡检和维护，并做好巡检记录。

重点做好厌氧池（或沉淀池）内部浮渣、沉泥清理、其他设施设备维护等关键维护内容，发现设施设备出现损坏、功能异常等问题应及时处理。

13.2.3. 农村生活污水管网运维

管道的养护内容包括巡查管理、管道的疏通、管道的维修（受

外力破坏及质保到期后）等。管道的管理主要以巡查为主，安排人员定期对管网进行巡查与养护（质保期内，管网检修费用由建设单位负责）。主要包含以下几项内容：

1. 清疏污水检查井、沉沙井、进水井：清捞井内淤泥和杂物，渠泥、弃渣外运。
2. 污水管道：管道疏通，清捞管井内淤泥和杂物，污泥、弃渣外运。
3. 渠箱、暗渠：渠道疏通，清捞渠井内淤泥和杂物，污泥、弃渣外运。
4. 排水设施日常巡查及暴雨处理：汽车巡查，单车巡查下雨突击巡查，检查污水冒溢，井环盖缺损，管道塌陷，违章占压排放，内业资料整理等。
5. 排水管道功能状况检查：检查管渠沉积、结垢、障碍物、树根、积水、封堵、浮渣等。
6. 排水管道结构状况检查：检查管渠破裂、变形、错位、脱节、渗漏、腐蚀、胶圈脱落、支管暗接、异物侵入等。

13.3. 处理设施和管网维护保养要求

工程建成完工验收后由运营单位负责运营期（2 年）内的农村生活污水治理设施运行维护管理和确保正常运行率 100%，运维内容包括：设施日常检查、维护管养、安全管理和水质水量监测等工作（详见附件 3）。农村生活污水处理设施及管网运维费用估算如下：

阶段	类别	数量	平均每年（万元）	
			单价	总价
一期工程	新建设施点（座）	3	1.5	4.5
	新建设施配套管网（km）	3.5	2.8	9.8
	资源化利用（座）	918	0.28	257
	资源化利用配套管网长度（km）	119	2.8	333.2
合计				604.5
二期工程	新建设施点（座）	7	1.5	10.5
	新建设施配套管网（km）	8	2.8	22.4
	资源化利用（座）	688	0.28	192.6
	资源化利用配套管网长度（km）	89	2.8	249.2
合计				474.7

运维费用计算，最终以实际交付数量为准。

十四、 风险分析

本工程施工期间，通过设置适当的工程措施，再辅之以积极稳妥的管理、监督手段，使项目建设产生的废水、弃土、噪声等废物得到妥善处置。因此项目建设对环境及水土保持的影响都降低到可接受的范围内。

基于以上分析，相信本项目的施工、建设会得到工程所在地居民的理解与支持。

14.1. 项目对社会影响效果分析

本项目建设对社会影响效果的分析详见下表：

社会影响分析表

序号	社会影响因素	影响程度	可能出现的后果	措施建议
1	对当地居民生活水平与生活质量的影 响	较大	提高周边居民的生活环境与生活质量	
2	对当地居民就业的影 响	小	增加居民就业机会	
3	对不同利益相关者的影 响	无	无	
4	对脆弱群体的影响	较小	无	政府给予补贴

5	对地区文化、教育、卫生的影响	无	无	
6	对少数民族风俗习惯和宗教的影响	无	无	

14.2. 社会互适性分析

项目周边不同利益群体、组织机构、当地社会环境条件与本项目的适应性和可接受程度分析见下表：

社会对项目的适应性和可接受程度分析表

序号	社会因素	适应程度	可能出现的问题	措施建议
1	不同利益相关者的态度	基本适应		
2	当地社会组织的态度	政府和企业参与，可适应		
3	当地社会环境条件	基本适应		

14.3. 社会稳定风险分析

项目的移民安置、民族矛盾、宗教矛盾、弱势群体支持、受损补偿等问题编制分析见下表：

社会对项目的社会风险分析表

序号	社会因素	持续时间	可能出现的后果	措施建议
1	移民安置问题	无		
2	民族矛盾、宗教问题	无		
3	弱势群体支持问题	无	无	
4	受损补偿问题	无		

14.4. 社会评价结论

项目分析组在进行必要的社会调查及与有关单位和专家进行咨询座谈的基础上，广泛听取相关利益群体意见和建议，主要针对项目政策法律的合法性，生态环境、社会环境的合理性，建设方案、建设条件及建设时机的可行性，运营安全、社会治安、社会舆论的可控性等方面的主要社会稳定风险进行识别，对识别出的社会稳定风险进行分析预测，得出风险评价结论，并提出防范措施及应急处理预案。该项目社会稳定风险等级综合评定为低风险等级。

十五、 项目建设模式及招投标

15.1. 建设模式

目前在市政行业主要建设模式有 BOT、EPC、PPP 和 EPC+O 等模式。

(1) BOT

即 Build-Operate-Transfer 的缩写，意为建设—经营—转让。是私营企业参与基础设施建设，向社会提供公共服务的一种方式。政府特许授予签约方的私人企业来承担该项目的投资、融资、建设和维护，在协议规定的特许期限内，这个私人企业向设施使用者收取适当的费用，由此来回收项目的投融资，建造和经营维护成本并获取合理回报，政府对这一基础设施有监督权，调控权。特许期满，签约方的私人企业将该基础设施无偿或有偿移交给政府部门。

(2) EPC

EPC（EngineeringProcurementConstruction）是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对所承包工程的质量、安全、费用和进度负责。

(3) PPP

广义 PPP（Public-Private-Partnership）也称 3P 模式，即公私合作模式，是公共基础设施的一种项目融资模式。在该模式下，鼓励私营企业与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。合作各方参与某个项目时，政府并不是把项目的责任全部转移给私营企业，而是由参与合作的各方共同承担责任和融资风险。双方首先通过协议的方式明确共同承担的责任和风险，其次明确各方在项目各个流程环节的权利和义务，最大限度地发挥各方优势，使得建设摆脱政府行政的诸多干预和限制，又充分发挥民营资本在资源整合与经营上的优势。

（4）EPC+O

EPC+O 模式即设计、采购、施工及运营一体化的总承包模式，是在 EPC 总承包模式基础上向后端运营环节的延伸，通过该种整合方式提高项目的运营效率，降低全生命周期的成本。

各投资建设模式对比如下表：

工程建设模式对比表

建设模式	前期工作实施要求	工程建设费用支付情况	技术可行性	建设工期	优点	缺点
PPP	与民营企业成立公私合营公司，共同完成项建、可研、设计后实施	可由民营企业带资及技术入股，解决投资资金及技术问题，我方通过场地及用电等形式入股，通过运行期支付费用。	可设技术考核	需经过招标、商业谈判确定合作单位后实施	可发挥民营资本在资金、技术上的优势，解决资金压力及技术问题。有利于管理控制。 合资公司可以盈利。	需共同承担的责任和风险
BOT	甲方完成项建、可研后招标实施	土建费用通过营运期支付	不可设技术考核	需完成前期工作后招标实施	建设完成后不需立即支付费用，在日常运行中支付费用，资金压力较小。	因涉及特许经营，一般由政府实施。前期工作需完成项建、可研。预计时间较长。技术可行性较难把关，加大业主风险。
EPC	甲方完成项建后招标实施	考核期合格后支付工程款项	可设置技术考核	按合同约定时间	1. 企业带资建设，建成后经考核验收，如未通过验收，则需自行撤场，不予任何补偿，降低业主风险。 2. 前期工作只需完成项建就可以招标。 3. 时间较短。	当通过考核验收后，需立即支付工程款项，对资金压力较大。
EPC+O	甲方完成项建后招标实施	考核期合格后支付工程款项	可设置技术考核	按合同约定时间	在EPC总承包模式基础上向后端运营环节的延伸	当通过考核验收后，需立即支付工程款项，对资金压力较大。

EPC+O 总承包模式具有以下三个方面基本优势：

（1）强调和充分发挥设计在整个工程建设过程中的主导作用。对设计在整个工程建设过程中的主导作用的强调和发挥，有利于工程项目建设整体方案的不断优化。

（2）有效克服设计、采购、施工相互制约和相互脱节的矛盾，有利于设计、采购、施工各阶段工作的合理衔接，有效地实现建设项目的进度、成本和质量控制符合建设工程承包合同约定，确保获得较好的投资效益。

（3）建设工程质量责任主体明确，有利于追究工程质量责任和确定工程质量责任的承担人。

因此，本项目建议采用“EPC+O 总承包方式建设”的模式。

15.2. 招标依据

（1）《中华人民共和国招标投标法》2017 年 12 月

（2）《工程建设项目招标范围规模标准规定》（国家发展和改革委员会令 第 3 号）2000 年 5 月 1 日

（3）《房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理办法》（建市规〔2019〕12 号）

（4）《必须招标的工程项目规定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 16 号）

15.3. 招标范围

本工程的勘察、设计、施工、监理、运营等属于招标范围。

15.4. 招标组织形式

勘察、设计、施工、监理、运营等各项招标活动拟采用委托公开

招标的形式进行。

15.5. 招标方式

本工程项目的勘察、设计、施工、监理、运营等各项招标活动拟采用公开招标的方式进行，招标基本情况详下表所示。

高州市农村污水治理工程招标基本情况表

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方	招标估算金额（万元）	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标			
勘察	√			√	√			970.58	
设计	√			√	√			1119.91	初步设计费占40%，施工图设计费占60%
工程建安费	√			√	√			32353.26	其中一期17927万元，二期14426.26
监理	√			√	√			653.13	
检验监测	√			√	√			323.53	
其他							√	4572.59	
<p>情况说明：</p> <p>高州市农村生活污水治理工程（2023-2024年）总投资共39993万元。其中勘察费970.58万元，设计费1119.91万元，工程建安费31913.26万元，监理费653.13万元，检验监测费323.53万元，其他费用4572.59万元（含建设用地费639万元、项目建设管理费479.94万元、建设项目前期工作咨询费118.99万元、施工图预算编制费111.99万元、竣工图编制费89.59万元、环境影响咨询服务费56万元、报批报建相关费用120万元、场地准备费及临时设施费323.53万元、工程保险费97.06万元、招标代理服务费94.56万元、施工图审查费135.88万元、社会稳定风险评估费30万元、劳动安全卫生评价费22万元、工程造价咨询服务费113.86万元、水土保持方案编制费135.91万元、水土保持施工期间监测费30万元、水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费55.15万元、水土保持补偿费3.6万元、管线迁移费20万元、管线工程竣工验收测量21.53万元、工程预备费用1874万元）。</p> <p>表中招标金额是以可行性研究报告为依据。现向贵局申请核准工程勘察、设计、建安、监理、设备购置、检验监测费采用公开招标方式，其他均不采用公开招标方式。</p> <p style="text-align: right;">（单位盖章）</p> <p style="text-align: right;">2023年 月 日</p>									

十六、 结论与建议

16.1. 结论

（1）服务范围

本工程包括两期。

一期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 930 条自然村。

二期工程范围：共包含高州市 23 个镇街，分别为宝光街道、山美街道、镇江镇、沙田镇、荷塘镇、云潭镇、根子镇、泗水镇、新垌镇、谢鸡镇、曹江镇、长坡镇、大坡镇、平山镇、古丁镇、马贵镇、深镇镇、潭头镇、东岸镇、石板镇、荷花镇、南塘镇和大井镇，共 708 条自然村。

（2）工程内容

一期工程内容：对 23 个镇街的农村生活污水进行治理，采用纳入城镇污水处理厂模式的自然村有 9 条，采用新建污水处理设施模式的自然村有 3 条，采用资源化利用模式的有 918 条。具体工程内容在实施过程可进行适当调整。

二期工程内容：对 23 个镇街的农村生活污水进行治理，采用纳入城镇污水处理厂模式的自然村有 13 条，采用新建污水处理设施模

式的自然村有 7 条，采用资源化利用模式的有 688 条。具体工程内容在实施过程可进行适当调整。

（3）执行的标准

1) 新建设施

本项目新建集中污水处理设施的农村生活污水出水水质参考《广东农村生活污水处理排放标准》DB44-2208-2019，根据农村生活污水处理设施出水排放去向和处理规模，执行不同的标准：

（A）出水排入环境功能明确的水体，执行一级标准；

（B）处理规模 $20\text{m}^3/\text{d}$ 及以上的设施出水排入环境功能未明确的水体，执行二级标准；

（C）处理规模小于 $20\text{m}^3/\text{d}$ 的设施出水排入环境功能未明确的水体，执行三级标准。

（D）根据水生态环境管理的需要，位于水环境功能重要，水环境容量较小或者未达到水环境质量目标的地区的农村生活污水处理设施，执行水污染物特别排放限值。执行水污染特别排放限值的农村生活污水处理设施的规模、地域范围及时间由各地级以上市人民政府规定。

2) 资源化利用

资源化利用设施出水标准执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）的水田作物/蔬菜灌溉标准。

（3）工程投资

工程总投资 39993 万元，其中一期工程和二期工程投资如下：

一期工程总投资为 22096.00 万元。工程建安费 17927 万元。其中纳入城镇污水处理厂部分建安费共 689 万元，平均每条自然村 76.55 万元；新建设施部分建安费共 387 万元，平均每条自然村 129 万元；资源化利用部分建安费共 16842 万元，平均每条自然村 18.35 万元。第二部分工程建设其他费用 3133.00 万元，预备费 1036 万元。

二期工程总投资约为 17898 万元。工程建安费约 14426.26 万元。其中纳入城镇污水处理厂部分建安费共约 805 万元，平均每条自然村 61.92 万元；新建设施部分建安费共约 956 万元，平均每条自然村 136.57 万元；资源化利用部分建安费共约 12665.26 万元，平均每条自然村 18.41 万元。第二部分其他费用约 2633.74 万元，预备费约 838.00 万元。

（5）建设模式

本项目建议采用 EPC+O 模式实施，中标单位负责运营 2 年。

16.2. 建议

（1）尽快落实项目建设规模，推进项目项建设。

（2）进一步加强已建/在建污水处理设施的监管工作。为保证污水处理工程的有效实施，建议在管理和实施等方面建立和完善相应的法规和制度

（3）加强宣传工作，让群众了解该项目的建设情况和建成后的意义，让群众参与、支持，共同推动本项目的建设。