

河源市东源县农村生活污水治理专项规划

(2021-2025年)

东源县人民政府

2022年12月

工程咨询单位乙级资信证书

资信类别： 专业资信

单位名称： 生态环境部华南环境科学研究所
住 所： 广东省广州市黄埔区瑞和路18号
统一社会信用代码： 12100000455861691Y
法定代表人： 吴国增 技术负责人： 李开明
证书编号： 12100000455861691Y-21ZYY21
业 务： 生态建设和环境工程， 市政公用工程



发证单位： 广东省工程咨询协会
2021年11月15日



广东省发展和改革委员会监制

委托单位： 河源市生态环境局东源分局

编制单位： 生态环境部华南环境科学研究所

所 长： 吴国增（法定代表人）

中心主任： 谌建宇（研究员）

项目负责： 刘畅（高级工程师）、刘 立（高级工程师）、吴燕琴（工程师）

主要编制人员：

王艺霖（工程师）	吴泽璇（工程师）
刘 畅（高级工程师）	刘 立（高级工程师）
黎京士（高级工程师）	刘丽红（工程师）
劳诗韵（工程师）	何晨晖（工程师）
林方敏（高级工程师）	黄荣新（正高级工程师）
喻友华（高级工程师）	赖后伟（高级工程师）

审 核： 骆其金（正高级工程师）

审 定： 谌建宇（研究员）

目 录

第一章 总则	1	第五章 设施运行管理	76
1.1 规划背景.....	1	5.1 运维管理.....	76
1.2 编制依据.....	1	5.2 建立农村生活污水监管制度.....	78
1.3 规划范围.....	3	5.3 运行维护经费保障.....	80
1.4 规划期限.....	4	第六章 工程估算与资金筹措	81
1.5 规划目标.....	4	6.1 工程估算.....	81
第二章 区域概况	5	6.2 资金筹措.....	84
2.1 自然条件概况.....	5	6.3 运营成本.....	84
2.2 社会经济概况.....	6	第七章 效益分析	86
2.3 生态环境保护状况.....	6	7.1 环境效益.....	86
2.4 相关规划情况.....	10	7.2 社会效益.....	86
第三章 污染源分析	13	7.3 经济效益.....	86
3.1 用水及排水体制.....	13	第八章 保障措施	87
3.2 农村生活污水收集处理现状.....	19	8.1 组织保障.....	87
3.3 污染负荷量预测.....	32	8.2 资金保障.....	87
第四章 污水处理设施建设	42	8.3 技术支撑.....	87
4.1 治理方式选择.....	42	8.4 运营监管.....	87
4.2 设施布局选址.....	43	8.5 公众参与.....	87
4.3 污水收集系统建设.....	43	附 件	
4.4 农村污水处理工艺论证.....	51	附件 1 已纳县、镇级污水处理设施自然村清单.....	88
4.5 设施出水排放要求.....	62	附件 2 已纳村级污水处理设施自然村清单.....	90
4.6 各乡镇污水收集治理系统规划.....	63	附件 3 本次规划拟治理重点村庄清单.....	94
4.7 固体废物处理处置.....	73	附件 4 新增纳镇、纳县污水处理厂管网工程量汇总.....	101
4.8 验收移交.....	74	附件 5 已建村级设施新增管网工程量汇总.....	108
		附件 6 拟新建村级设施工程量汇总.....	112
		附件 7 生活污水资源化信息汇总.....	119

第一章 总则

1.1 规划背景

随着农民生活的改善，居民清洁和生活用水显著增加，农村生活污水处理负荷显著上升，但是，当前农村污水处理设施多为单村建站，处理规模小，运维难度大，亟须统筹规划，与此同时，适宜农村特点的治污技术标准缺乏，农村污水处理设施运行监管机制不完善等，也成为制约农村生活污水治理的瓶颈。农村生活污水治理是推进美丽乡村建设、实施乡村振兴战略中关键的一环，直接关系到东源县农村群众人居环境的改善和全面小康社会的实现。

党中央、国务院高度重视农村生活污水治理工作。习近平总书记多次作出重要指示，强调因地制宜做好厕所下水道管网建设和农村污水处理，不断提高农村居民生活质量，而针对农村污水处理的政策近年来也不断落地。2018年1月，中共中央、国务院印发《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》要求，以农村垃圾、污水治理和村容村貌提升为主攻方向，稳步有序推进农村人居环境突出问题治理。2018年2月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治三年行动方案》，2018年11月，生态环境部、农业农村部印发《农业农村污染治理攻坚战行动计划》均明确要求，以县级行政区域为单位，实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一管理。2019年7月，中央农办等九部委印发《关于推进农村生活污水治理的指导意见》提出，加强统筹规划，突出重点区域，选择适宜模式，完善标准体系，强化管护机制，善作善成、久久为功，到2020年，东部地区等有基础有条件的地区，农村生活污水治理率明显提高，村庄内污水横流、乱排乱放情况基本消除，运维管护机制基本建立。

近年来，河源市东源县以乡村振兴战略、农村人居环境综合整治、“美丽东源”建设为抓手，以农村垃圾、污水治理和村容村貌提升为主攻方向，推动村庄改造建设，加快补齐农村人居环境突出短板，取得了一定的成效。但是，由于基层环保能力建设薄弱、民众环境保护意识不强、农村环境污染严重等历史问题，部分村生态环境污染形势依然十分严峻，生态环境保护工作任重道远。具体

表现为缺乏污水收集管网，只有零星局部地方修建有雨污合流排水沟渠，但也是杂乱无章或有不同程度淤积，农村生活污水无序排放；分散养殖废水未经处理随意排放，污染水塘、沟渠等自然水体。

在此背景下，河源市生态环境局东源分局委托我单位编制《河源市东源县农村生活污水治理专项规划》（2021-2025）。在东源县委、县政府的领导下，在生态环境局东源分局、住建局、自然资源局、农业农村局、财政局等部门及各乡、镇、村的大力支持下，通过现场调研、实地考察、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，编制完成了《河源市东源县农村生活污水治理专项规划》（2021-2025）。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修订）；
 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）；
 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020修订）》；
 《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）；
 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）；
 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010年修订）；
 《广东省水污染防治条例（2021修正）》。

1.2.2 采用的规范、标准

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）；

《农村生活污染防治技术政策》（环发〔2010〕20号）；
《广东省农村生活污水处理设施建设技术规程》（DBJ/T15-206-2020）；
《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）；
《镇（乡）村给水工程规划规范》（CJJ/T246-2016）；
广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB 44/2208-2019）；
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
《广东省农村生活污水处理设施运营维护与评价标准》DBJ/T15-207-2020；
《广东省农村生活污水资源化利用指南》（试行）

1.2.3 有关政策文件、规划

《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）；
《全国农村环境综合整治“十三五”规划》（环水体〔2017〕18号）；
《生态环境部农业农村部关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知》（环土壤〔2018〕143号）；
《关于推进农村生活污水治理的指导意见》（中农发〔2019〕14号）；
《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》（环办土壤〔2019〕24号）；
《县域农村生活污水治理专项规划编制指南》（试行）（环办土壤函〔2019〕756号）；
《生态环境部办公厅关于印发农村黑臭水体治理工作指南（试行）的通知》（环办土壤函〔2019〕826号）；
《关于加快推进农业农村生态环境重点工作的通知》（环办土壤〔2020〕4号）；
《农村环境整治实施方案（试行）》（土壤函〔2020〕7号）；
《关于全域推进农村人居环境整治建设生态宜居美丽乡村的实施方案》（粤办发〔2018〕21号）；
《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）；
《深化我省农村生活污水治理攻坚行动的指导意见》（粤办函〔2021〕285号）；

《广东省关于印发部分市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的通知》（粤府函〔2015〕17号）；
《河源市人民政府关于部分乡镇及以下集中式饮用水源保护区调整的批复》（河府函〔2020〕459号）；
《河源市打赢农业农村污染治理攻坚战实施方案》（河环〔2019〕41号）；
《河源市农村生活污水治理攻坚行动方案》（河府〔2022〕9号）；
《河源市“三线一单”生态环境分区管控方案》（河府〔2021〕31号）
《东源县新丰江水库及其主要支流水环境（降氮控磷）综合整治行动方案（2021-2025年）》（东府办〔2021〕32号）；
《东源县城市总体规划》（2014-2030年）
《河源市东源县生态文明建设规划》（2016-2025年）
《东源县船塘镇总体规划》（2009-2025）
《东源县灯塔镇总体规划》（2014-2030）
《东源县曾田镇总体规划》（2013-2030）
《东源县黄村镇总体规划》（2012-2030）
《东源县黄田镇总体规划》（2015-2030）
《东源县涧头镇总体规划》（2009-2025）
《东源县康禾镇总体规划》（2010-2025）
《东源县柳城镇总体规划》（2013-2030）
《东源县双江镇总体规划》（2012-2030）
《东源县顺天镇总体规划》（2015-2030）
《东源县锡场镇总体规划》（2010-2030）
《东源县新回龙镇总体规划》（2009-2025）
《东源县叶潭镇总体规划》（2013-2030）

1.3 规划范围

本次规划范围为东源县仙塘镇、新港镇、锡场镇、半江镇、新回龙镇、双江镇、涧头镇、柳城镇、顺天镇、蓝口镇、船塘镇、灯塔镇、骆湖镇、康禾镇、黄田镇、义合镇、上莞镇、漳溪乡、曾田镇、黄村镇和叶潭镇共 21 个镇，涉及 258 个行政村，共计 1771 个村小组，现状人口 208081 人。

表 1.3-1 规划涉及村庄范围

序号	乡镇	行政村数量(个)	村小组数量(个)	现状人口数量(人)	行政村名称
1	仙塘镇	13	94	28093	禾溪村、热水村、仙塘村、红光村、徐洞村、木京村、龙利村、古云村、龙尾村、东方红村、观塘村、坭坑村、新洋潭村
2	新港镇	9	37	1906	双田村、龙镇村、斗背村、樟下村、青溪村、杨梅村、晓洞村、李田村、洋坑村
3	锡场镇	11	67	1196	治溪村、长江村、禾石坑村、河洞村、厚洞村、林禾村、林石村、鸟桂村、三洞村、水库村、杨梅村
4	半江镇	9	75	889	半江村、珠坑村、横峯村、西溪村、樟溪村、左拔村、竹园村、鱼潭村、积洞村
5	新回龙镇	10	89	2458	洞源村、十洞村、立溪村、径尾村、下洞村、留洞村、甘背塘村、小径村、南山下村、东星村
6	双江镇	11	92	3110	桥头村、寨子村、寨下村、桥联村、增坑村、下林村、新田村、双江村、高陂村、黄陂村、兰溪村
7	涧头镇	12	62	7813	大往村、礞娥村、新中村、长新村、涧新村、涧头村、新田村、洋潭村、乐源村、乐平村、新坝村、东坝村
8	柳城镇	9	78	6385	石侧村、上洞村、柳星村、黄洞村、柳城村、围星村、赤江村、上坝村、下坝村
9	顺天镇	11	82	11832	二龙岗村、大坪村、党演村、金史村、牛潭村、枫木村、白沙村、横塘村、沙溪村、滑滩村、牛生塘村
10	蓝口镇	22	154	13537	土陂村、塘心村、花径畲族村、新圩村、培群村、大围村、牛背脊村、杨柳村、礞下村、派头村、齐坑村、车头山村、铁场埔村、鹤坝村、蓝口围、地运村、老埔场村、榄子围村、秀水村、角塘村、乐村村、长江头村

序号	乡镇	行政村数量(个)	村小组数量(个)	现状人口数量(人)	行政村名称
11	船塘镇	21	144	21239	福坑村、积良村、老围村、龙江村、三河村、石岗村、新寨村、竹楼村、主固村、凹头村、李田村、铁坑村、许村村、流石村、岭头村、群丰村、车头村、黄沙村、小水村、青丰村
12	灯塔镇	13	79	19965	柯木村、新光村、高车村、黄埔地村、灯塔村、结游草村、安平村、连塘村、梨园村、白礞村、黄土岭村、下围村、玉井村
13	骆湖镇	9	75	9659	峰木村、红花村、江坑村、骆湖村、上欧村、下欧村、小水村、杨坑村、致富村
14	康禾镇	11	51	11774	仙坑村、若坝村、曲龙村、星社村、雅陶村、田心村、彰教村、陈坑村、大禾村、南山村、黎顺村
15	黄田镇	17	127	8193	乌坭村、良村村、良田村、礼洞村、清溪村、白溪村、桂花村、鹤塘村、黄田村、坑口村、陈村村、新联村、水头村、方围村、醒群村、久社村、黄坑村
16	义合镇	9	78	6044	下屯村、超阳村、高楼村、南浩村、曲滩村、上屯村、香溪村、义合村、中洞村
17	上莞镇	13	79	11749	江田村、新南村、太阳村、洗川村、新轮村、下寨村、新民村、李白村、仙湖村、百坝村、常美村、苏杨村、两礞村
18	漳溪乡	10	55	6654	东华村、井口村、鹤田村、群星村、日光村、上蓝村、下蓝村、中联村、樟下村、井贝村
19	曾田镇	9	42	5791	池田村、曾田村、石湖村、梅花村、新东村、蒲田村、横坑村、银坑村、玉湖村
20	黄村镇	16	118	19464	正昌村、万和村、铁岗村、祝岗村、下漆村、上漆村、邬洞村、永新村、板仓村、红十月村、黄村村、三洞村、黄村坳村、梅龙村、宁山村、欧屋村
21	叶潭镇	13	93	10330	半埔村、儒步村、叶潭村、车田村、琏石村、山下村、红坑村、双头村、双坪村、双下村、儒峯村、文径村、吉布村
	合计	258	1771	208081	

1.4 规划期限

规划基准年：2020 年

规划年限：2021 年-2025 年

1.5 规划目标

农村生活污水处理设施优先考虑人口聚集程度较高的中心村、位于重要水系源头、重点环境敏感区域、地表水 III 类及以上水域功能或城镇污水处理厂周边的村屯，到 2021 年底，重点完成纳入广东省民生实事的 50 个自然村生活污水治理任务，全县农村污水治理率达到 40%；到 2022 年底，全县农村污水治理率达到 50%，重点完成环境敏感区域内农村污水治理设施建设任务，全县完成环境敏感区域和黑臭水体周边非正常运转的老旧设施和管网的改造任务，建立农村生活污水治理成效评估标准，形成评估机制；到 2023 年，全县农村污水治理率达到 60%，重点完成黑臭水体周边、美丽乡村风貌提升示范带主体村、乡镇所在地、中心村等农村污水治理设施建设任务，全部完成其他非正常运转的老旧设施、管网的改造任务；到 2024 年，全县农村污水治理率达到 70%，重点完成其他规模较大、人口较集中的自然村新建污水治理设施建设任务；到 2025 年环境敏感区域农村生活污水实现 100%治理，全县农村污水总治理率达到不低于 75%，全面建立农村生活污水治理长效运维管护机制。

表 1.5-1 规划目标一览表

序号	规划期限	治理率 (%)	村民满意率 (%)	污水处理设施正常运行率 (%)	污水处理设施排放达标率 (%)
1	2021	40	—	—	—
2	2022	50	—	80	100
3	2023	60	—	90	100
4	2024	70	—	90	100
5	2025	≥75	80	90	100

第二章 区域概况

2.1 自然条件概况

2.1.1 地理位置

东源县，隶属广东省河源市，前身为河源县、河源市郊区，1993年11月更名为东源县，是广东省面积第二大的县。东源县地处广东省中部，东江中上游，介于北纬 23°22′~24°15′，东经 114°19′~115°22′之间。东邻龙川县、梅州市五华县，北接和平县、连平县，南靠河源市区和紫金县，西连惠州市龙门县、韶关市新丰县，是珠江三角洲与粤北山区的结合部，东西长 130km，南北宽 66.6km，面积 4070km²。其中惠河、粤赣、梅河和规划建设中的昆汕高速公路与 205 国道、河惠莞高速、京九铁路、广梅汕境铁路、赣深高铁、梅龙高速、粤赣高速纵贯全境。

2.1.2 地质地貌

东源县属丘陵山区县，县内有“两江三山”，即东江、新丰江、燕子岩山、九连、桂山。河流将全县划分为东部山区、北部盆地地区和西部的新丰江水库区三大块。地形以丘陵山地为主，在全县内海拔 1000m 以上的山峰有七目嶂、缺牙山、桂山、燕子岩、鳌鱼峰、蝉子顶、五指山 7 座，以黄村镇与五华、龙川交界的七目嶂为最高，主峰海拔 1318m。东源县整体地形地势呈现东西宽，南北窄，北高南低，东西两侧多山，南北多丘陵，山岭与谷地相间。以东北至西南为走向的缺牙山脉（自柳城上洞起，西南至桂山止）将全县斜割成两大半，西北为灯塔盆地，属新丰江流域，面积为 2374.75 km²；东南面为东江主流河谷，流域面积 2013 km²。

平原面积仅占全县面积的 5%，主要为洪积、冲击平原。此类地貌是肥力较高、水力条件好的农用地。丘陵集中于盆地周围，是低山的延伸，占总面积的 25%，是主要的地貌单元，海拔一般在 40~300m 之间，属剥蚀、侵蚀丘陵。海拔 300m 以上的山地，占全县总面积的 60%，河流、水库（包括新丰江水库）水面占 10%。

2.1.3 气候气象

东源县属中亚热带季风区，气温高，湿度大，日照时间长，雨量充沛。年均气温 20.7℃，极端最高气温 39.3℃，最低气温-4.5℃。年均相对湿度 77%，无霜期 335~345 天。年积温约 77700℃。年均降水量 1567~2142.6 毫米，主要降水时间集中在 4~6 月。

2.1.4 水文特征

东江是流经河源市东源县的最大河流，是珠江四大水系中的主要干流，全长 562km，发源于江西省寻乌县那坑山。东江从河源市东北部龙川县流入广东，流经和平县、龙川县后，斜贯东源县境进入河源市区，由河源市区西南部穿出流入惠州，到东莞石龙入珠江三角洲，由东北干流和南支流入狮子洋虎门出海。东江流经河源市段长 254km，占东江全长的 45.5%。其中流经东源县流域面积 3378km²。

东江东源段全长 88km，集雨面积 15750km²，多年平均流量 254m³/s，多年平均径流量 80.1 亿 m³，水质为II类。东江除供上游沿江两岸的用水外，也是下游地区的饮用水水源地，下游供水任务很重，东江是广东珠三角地区乃至香港的重要水源。

东源县境内西南部有全省最大水库—新丰江水库。新丰江水库 1960 年建成，属于完全多年调节水库，库容量面积 364km²，蓄水量达 139 亿 m³，集雨面积 5813km²。建库以来水库水质常年稳定在国家地表水I类标准，是国内罕见的优质淡水资源，成为香港及珠三角主要城市最重要的饮用水源区之一。自然资源

1、土地资源

东源境内有湿地 0.51 万亩，耕地面积 27.21 万亩。其中水田 23.97 万亩，水浇地 0.66 万亩，旱地 2.58 万亩。种植园地 16.71 万亩，林地 460.60 万亩，草地 6.97 万亩。

2、水资源

东源县境内（含新丰江水库）水域面积 63.70 万亩。有库容 139 亿立方米的新丰江（万绿湖）

的优质水，有年均流量 82.3 亿立方米的东江水，为深圳、东莞、香港等地提供充足的优质工业用水和生活用水。全县可供开发利用的水力资源 22.36 万千瓦，至 2010 年，已开发 17.8 万千瓦。

3、矿产资源

东源县已探明储量有 10 类 32 个矿种，主要矿种为铁、稀土、萤石、石灰石、瓷土、花岗石等。其中萤石储量 588 万吨，铁矿储量 1984 万吨，瓷土（高岭土）5000 万吨，花岗石 1.4 亿立方米，石灰石 1 亿吨以上。

4、动植物资源

县内动物种类有 164 种。其中属国家二级保护动物的有水鹿、苏门羚及白鹇等，还有人工驯养的东北梅花鹿；植物种类 800 多种。

2.2 社会经济概况

2.2.1 行政区划

东源县辖 20 个镇（仙塘镇、灯塔镇、骆湖镇、船塘镇、顺天镇、上莞镇、曾田镇、柳城镇、义合镇、蓝口镇、黄田镇、叶潭镇、黄村镇、康禾镇、锡场镇、新港镇、双江镇、洞头镇、半江镇、新回龙镇）、1 个民族乡（漳溪畲族乡）。根据第七次人口普查的数据，结合现场调研，东源县目前现状人口为户籍人口 348386 人，常住人口为 208081 人。

2.2.2 经济发展状况

2019 年，东源县实现地区生产总值 1325605 万元，同比增长 5.8%，增速比全市（5.5%）高 0.3 个百分点，人均地区生产总值 33462 元，同比增长 12.0%，增速比全市（5.3%）高 6.7 个百分点。三次产业结构由上年的 13.8:32.0:54.2 调整为 14.9:32.9:52.2，其中第一产业增加值 197909 万元，同比增长 4.9%，占比提升 1.1 个百分点；第二产业增加值 436267 万元，同比增长 8.1%，占比提升 0.9 个百分点；第三产业增加值 691429 万元，同比增长 4.2%，占比降低 2.0 个百分点。

2.2.3 教育

2019 年，东源县教育事业平稳发展，全县学前教育毛入园率 98.34%，义务教育巩固率 98.33%，高中阶段毛入学率 96.31%；基础教育校园总数 161 个，其中幼儿园 64 个，小学 65 个、初中 28 个、高中 3 个，特殊教育 1 个；基础教育班数总计 1904 个，其中学前教育 434 个、小学 966 个、初中 312 个、高中 188 个，特殊教育 4 个；全县在校学生 66945 人，其中学前教育 12709 人、小学 30560 人、初中 13745 人、高中 9851 人、特殊教育 80 人；当年毕业生总数 18582 人，其中学前教育 5627 人、小学 4933 人、初中 4393 人、高中 3622 人、特殊教育 7 人。

2.3 生态环境保护状况

2.3.1 环境空气质量现状

2020 年，东源县环境空气质量优良率（AQI）为 98.9%，比 2019 年提高 1.2 个百分点；PM₁₀ 年均浓度为 42mg/m³，PM_{2.5} 年均浓度为 21mg/m³，NO₂ 年平均浓度为 18mg/m³，O₃-8h 年均浓度为 117mg/m³，空气质量优良天数 345 天。

2.3.2 水文水资源概况

东源县境内（含新丰江水库）水域面积 3.6 万公顷。其中宜渔面积 3 万公顷。有库容 139 亿立方米的新丰江（万绿湖）的优质水，有年均流量 82.3 亿立方米的东江水，为深圳、东莞、香港等地提供充足的优质工业用水和生活用水。

2.3.3 饮用水源地概况

根据《广东省人民政府关于印发部分市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的通知》（粤府函〔2015〕17 号）和《河源市人民政府关于部分乡镇及以下集中式饮用水水源保护区调整的批复》（河府函〔2020〕459 号），河源市共有 20 个乡镇按要求划定了 26 个乡镇及以下饮用水水源保护区，具体划定情况如下：

表 2.3-1 东源县乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划定情况表

序号	乡镇名称	保护区名称	保护区级别	水质保护目标	水源地保护区范围	
					水域	陆域
1	半江镇	半江园墩水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E114.5704°，N24.0401°）下游 100 米处至园墩水源头的园墩水水域。	相应一级保护区水域的全部汇水区域。
2	涧头镇	涧头涧头沥水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E114.6800°，N24.0766°）下游 100 米处至上游 1500 米处的涧头沥水域。	相应一级保护区水域两岸向陆延伸 50 米的东源县所辖陆域范围。
			二级保护区	Ⅱ类	一级保护区水域上游边界处向涧头沥上游延伸 2500 米、一级保护区水域下游边界处向涧头沥下游延伸 200 米的涧头沥水域。	除一级保护区陆域外，相应一级和二级保护区水域沿岸向陆延伸至第一重山山脊线的东源县所辖陆域范围
3	涧头镇	大往水库饮用水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	大往水库多年平均水位 260 米以下的全部水库水域（取水口坐标：E114°37'28.17"，N24°4'58.16"）。	大往水库一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，但不超过分水岭范围。
			二级保护区	—		大往水库除一级保护区以外的集水区。
4	灯塔镇	灯塔白礞水库输水渠水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	①取水口（E114.8180°，N24.0313°）处至白礞水库输水渠起点（E114.8393°，N23.9924°）处的白礞水库输水渠水域（除输水渠密闭、穿山部分外），长约 6.2 公里；②下灯塔河水陂处（E114.8393°，N23.9924°）至白礞水库大坝处的下灯塔河水域，长约 1.2 公里；③白礞水库的全部水域。	取水口处至取水口上游 2500 米处的白礞水库输水渠一级保护区水域沿线（除输水渠高架、密闭部分外），含有护堤处以护堤外侧为界，无护堤处则向陆域延伸至第一重山山脊线处的陆域范围。
			二级保护区	—		①取水口上游 2500 米处至白礞水库输水渠起点处的白礞水库输水渠一级保护区水域沿线（除输水渠高架、密闭、穿山部分外），含有护堤处以护堤外侧为界，无护堤处则向陆域延伸至第一重山山脊线处的陆域范围；②下灯塔河一级保护区水域两岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围；③白礞水库水域沿岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围。
5	双江镇	双江白水沥水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E 14.7463°，N23.9432°）水陂处至白水沥源头的白水沥水域。	相应一级保护区水域的全部汇水区域。
6	黄村镇	黄村园潭水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	园潭水库的全部水域（取水口坐标：E115.3260°，N23.7921°）。	园潭水库的全部东源县所辖汇水区域。
7	康禾镇	康禾石涧水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	①取水口（E115.0946°，N23.7822°）下游 100 米处至取水口的石涧水上游 1500 米处的石涧水水域；②黄竹墩水与石涧水汇流点处向黄竹墩水上游延伸 1000 米的黄竹墩水水域。	相应一级保护区水域两岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围。
			二级保护区	—	①石涧水一级保护区水域上游边界处至石涧水源头的石涧水水域；②石涧水一级保护区水域下游边界处向石涧水下游延伸 200 米的石涧水水域；③黄竹墩水一级保护区水域上游边界处至黄竹墩水源头的黄竹墩水水域。	相应二级保护区水域两岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围。

序号	乡镇名称	保护区名称	保护区级别	水质保护目标	水源地保护区范围	
					水域	陆域
8	叶潭镇	叶潭峽嶂水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	①明古坑取水池（E115.1345°，N23.8512°）处至明古坑水源头的明古坑水水域；②明徐坑取水池（E115.1387°，N23.8523°）处至明徐坑水源头的明徐坑水水域；③机房背坑取水池（E115.1378°，N23.8511°）处至机房背坑水源头的机房背坑水水域；④大沥水取水池（E115.1369°，N23.8507°）处至峽嶂水库大坝处的大沥水水域；⑤峽嶂水库的全部水域。	相应一级保护区水域沿岸向陆延伸至乡道边界处或至第一电山山脊线的陆域范围。
			二级保护区	—	—	除一级保护区陆域外，相应一级保护区水域沿岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围。
9	曾田镇	曾田黄竹坑水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	黄竹坑水库的全部水域（取水口坐标：E114.9523°，N24.0038°）。	黄竹坑水库的全部汇水区域。
10	船塘镇	船塘大坑水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	船塘大坑水库正常水位线（163米）以下的全部水域（取水口坐标：E114.9338°，N24.2303°）。	以取水口（E114.9338°，N24.2303°）为中心半径60米范围内的船塘大坑水库正常水位线（163米）沿岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围。
			二级保护区	—	—	除一级保护区陆域外的船塘大坑水库正常水位线（163米）沿岸向陆延伸至第一重山山脊线的陆域范围。
11	上莞镇	上莞大水坑水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E115.0306°，N24.1090°）下游100米处至大水坑水源头的上莞大水坑水水域。	相应一级保护区水域两岸向陆延伸至第一重山山脊线的东源县所辖陆域范围。
12	漳溪乡	漳溪大坑水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	漳溪大坑水库的全部水域（取水口坐标：E114.9336°，N24.1237°）。	漳溪大坑水库的全部汇水区域。
12	骆湖镇	骆湖南坑水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	①南坑水库的全部水域（1#取水口坐标：E114.8932°，N24.0079°）；②2#碗山沥取水口（E114.8951°，N24.0083°）水陂处至碗山沥源头的碗山沥水域；③3#竹篙柳水取水口（E114.9054°，N24.0097°）水陂处至竹篙柳水源头的竹篙柳水水域。	相应一级保护区水域的全部汇水区域。
14	骆湖镇	草花蛇水库（红花水库）饮用水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	草花蛇水库多年平均水位66.8米以下的全部水库水域（取水口坐标：E114°53'53.85"，N24°2'45.58"）。	草花蛇水库一级保护区水域外200米范围内的陆域，但不超过分水岭范围。
			二级保护区	—	—	草花蛇水库除一级保护区以外的集水区
15	黄田镇	黄田梅子坪水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E115.0427°，N23.8606°）土坝处至黄田梅子坪水源头的黄田梅子坪水水域。	相应一级保护区水域的全部汇水区域。
16	黄田镇	高洞水库饮用水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	高洞水库多年平均水位53.6米以下的全部水库水域（取水口坐标：E114°58'59.28"，N23°45'56.38"）。	高洞水库一级保护区水域外200米范围内的陆域，但不超过分水岭范围。
			二级保护区	—	—	高洞水库除一级保护区以外的集水区。
17	柳城镇	柳城望洲水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E115.1144°，N24.0453°）蓄水池处至取水口上游1500米处的望洲水水域。	相应一级保护区水域的全部东源县所辖汇水区域。

序号	乡镇名称	保护区名称	保护区级别	水质保护目标	水源地保护区范围	
					水域	陆域
			二级保护区	Ⅲ类	一级保护区水域上游边界处至望洲水源头的望洲水水域。	相应二级保护区水域的全部东源县所辖汇水区域。
18	柳城镇	柳城石侧河水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水口（E115.0517°， N24.0489°）下游 100 米处至石侧河源头的石侧河水域。	相应一级保护区水域的全部汇水区域。
19	蓝口镇	蓝口上坑水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	上坑水库的全部水域（取水口坐标：E115.0926°， N23.9331°）。	上坑水库的全部汇水区域。
20	义合镇	义合礞头水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	礞头水库的全部水域（取水口坐标：E114.8762°， N23.7687°）。	礞头水库的全部东源县所辖汇水区域。
21	仙塘镇	仙塘下洞水库水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	①下洞水库的全部水域（取水口坐标：E114.7782°， N23.8683°）；②上洞水库的全部水域。	下洞水库水域沿岸向陆延伸至上洞水库入库道路边界处或至第一重山山脊线的陆域范围。
			二级保护区	—	—	①除一级保护区陆域外的下洞水库水域沿岸向陆延伸至上洞水库入库道路边界处或至第一重山山脊线的陆域范围；②上洞水库水域沿岸向陆延伸至上洞水库入库道路边界处或至第一重山山脊线的陆域范围。
22	仙塘镇	徐洞水库饮用水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	徐洞水库多年平均水位（100.5 米）以下全部水库水域（取水口坐标：114°44'30.33"， N2350°31'71"）和园段坑水引水口（坐标 E114°43'29.53"， N23°50'23.31"）上游 1000 米，下游 100m 的水域。	徐洞水库一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，但不超过分水岭范围；园段坑水相应的一级保护区水域边界线向两岸陆域纵深 50 米的陆域，但不超过流域分水岭范围。
			二级保护区	—	—	徐洞水库除一级保护区以外的集水区：园段坑水引水口（坐标 E114°43'29.53"， N23°50'23.31"）上游除一级保护区以外的集水区。
23	锡场镇	锡场杨梅河水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	石合电站大坝即取水口处（E114.4122°， N23.9439°）向杨梅河上游延伸 1500 米的杨梅河水域。	相应一级保护区水域两岸向陆延伸 50 米的东源县所辖陆域范围。
			二级保护区	Ⅲ类	一级保护区水域上游边界处向杨梅河上游延伸 2500 米的杨梅河水域。	除一级保护区陆域外，相应一级和二级保护区水域的全部东源县所辖汇水区域。
24	新港镇	新港丝茅坪水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水点（E114.7564°， N23.8959°）下游 100 米处至丝茅坪水源头的丝茅坪水水域。	相应一级保护区水域的全部汇水区域。
25	新回龙镇	新回龙仙石水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	取水点（E114.3669°， N23.7489°）下游 100 米处至仙石水源头的仙石水水域。	相应一级保护区水域的全部东源县所辖汇水区域。
26	顺天镇	赤竹径水库饮用水水源保护区	一级保护区	Ⅱ类	赤竹径水库取水口（坐标 E114°43'55.91"， N24°8'13.53"）半径 300 米范围内的多年平均水位（166.7 米）以下的水域。	一级保护区水域外 200 米范围内的陆域,但不超过流域分水岭范围。
			二级保护区	Ⅱ类	赤竹径水库除一级保护区以外的多年平均水位 166.7 米以下全部水库水域。	赤竹径水库周边第一重山山脊线以内除一级保护区以外的陆域；入库河流上溯 3000 米除连平县忠信镇桥南岗水水源保护区以外的汇水区域，但不超过相应的流域分水岭。

2.3.4 水环境质量状况

2020年，新丰江水库和东江干流水质保持在国家地表水I、II类标准内，集中式饮用水源地水质、省控断面、跨县区河流交接断面水质达标率均达到100%；2020年水质优良率达86.1%。主要污染物为氨氮、总磷、化学需氧量。2016-2020年，新丰江水库监测断面主要污染物构成为高锰酸盐指数、总磷、六价铬、挥发酚；东江干流监测断面主要污染物构成为五日生化需氧量、总磷、溶解氧、高锰酸盐指数。

2.4 相关规划情况

2.4.1 东源县城市总体规划

根据《东源县城市总体规划（2014-2030）》（2018年修改），确定县域城镇体系职能结构规划见下表。规划东源县城范围内的主要水体功能分区为二类水环境功能区。开展东源流域水环境协同保护与污染防治，加强东江两岸生态修复，严格执行饮用水源保护制度，确保水环境水质符合相应功能区划要求。

表 2.4-1 县域城镇体系职能结构

城镇职能	城镇名称	主要职能
综合型城镇	县城（含仙塘、义合）	东源县的行政中心、商贸中心、公共服务中心和旅游服务中心，重要的产业聚集地。
	船塘、灯塔、蓝口	公共服务副中心，重要的产业聚集地。在商贸、物流等特定领域承担重要服务职能。
特色产业型城镇	顺天、骆湖、柳城、黄田	具有一定的工业发展基地，在不造成水质污染的前提下，可适度扩大规模。
休闲旅游型城镇	新港、新回龙、锡场、半江、洞头、双江、康和	东源县重要的旅游目的地，重点发展旅游服务功能，完善城镇公共服务职能，严格控制工业发展。
现代农业型城镇	上莞、漳溪、曾田、黄田、叶潭	重要的农业生产基地和农产品加工中心，重点发展茶叶、板栗等特色农作物。

2.4.2 东源县各乡镇总体规划

东源县各乡镇的规划期限、城镇性质、镇村结构、规划期末人口等情况概括见下表。

2.4.3 东源县生态环境保护“十四五”规划

《东源县生态环境保护“十四五”规划》提出，“十四五”生态环境保护主要工作任务包括：深入开展“十村示范、百村整治”工程，持续提升农村人居环境，全面提升农村村容村貌，提高农村生活品质，全力打造美丽乡村东源。重点推进“四沿”美丽乡村建设，扎实开展生态宜居美丽乡村风貌示范带等项目建设，加快推进灯塔盆地乡村振兴绿色发展示范带创建工作。加强农村饮用水源保护，开展农村饮用水水质监测，编制农村饮用水源保护区突发环境事件应急预案，提升农村供水保障能力。到2025年，确保村镇饮用水卫生合格率100%。全面完成“厕所革命”，加强改厕与农村生活污水治理的有效衔接。加快推进农村生活垃圾处理和污水处理，持续完善农村生活垃圾收运处理设施，健全村庄保洁长效机制，推进农村生活垃圾分类减量和资源化利用。加快推进生活垃圾无害化处理场建设进度，推进非正规垃圾堆放点整治。加快推进农村生活污水处理设施及雨污分流管网建设。

2.4.4 河源市“三线一单”生态环境分区管控方案

《河源市“三线一单”生态环境分区管控方案》提出，要加快镇级生活污水处理设施管网配套建设，提高污水收集率；因地制宜建设农村生活污水处理设施。东源县区域划分为37个环境管控单元，其中：优先保护单元19个，面积占比53.84%；重点管控单元6个，面积占比16.82%；一般管控单元12个，面积占比29.64%。

表 2.4-2 各乡镇总体规划情况一览表

序号	乡镇名称	规划期限	城镇性质（定位）	镇村结构	规划期末人口
1	船塘镇	2009-2025	东源县重要的农业生产基地、是以发展农产品加工业和商贸业为主的县域北部中心城镇。	中心镇区：船塘居委及凹头、龙江、岭头、主固； 中心村：李田、铁坑、黄沙、三河、石岗； 一般行政村：许村、新寨、老围、流石、福坑、积良、竹楼、群丰、小水、青丰及车头	2025 年全镇常住人口控制在 12.0 万人，其中户籍人口 7.7 万人、外来常住人口 4.3 万人。
2	灯塔镇	2014-2030	东源县中部城镇发展区的经济、交通及商贸集散中心，以发展新型工业为主导产业、商贸业为辅助产业的工业强镇。	中心镇区：灯塔居委及新光村委、结游草村委、安平村委、莲塘村委、灯塔村委，将灯塔村并入镇区 中心村：柯木、白礞、梨园、下围、结游草 一般行政村：高车、新光、黄埔地、安平、莲塘、玉井、黄土岭	2030 年，全镇总人口 12.87 万人，其中，户籍人口 5.61 万人，外来暂住人口 7.26 万人。
3	曾田镇	2013-2030	以发展生态种植、农副产品加工、旅游观光为主的绿色食品基地。	中心镇区：曾田居委及新东村委、梅花村委、玉湖坳村委、石湖村委 中心村：池田、玉湖、银坑 一般行政村：是曾田、新东、石湖、梅花、横坑、蒲田	2030 年，镇区人口规模为 1.20 万人
4	黄村镇	2012-2030	打造成东源县五大旅游接待基地之一，是集商业贸易、东纵人文、生态旅游为一体的宜居城镇。	中心镇区：黄村居委及红十月村、梅龙村、黄村坳村、黄村村、欧屋村的部分地区 中心村：正昌、欧屋、万和、鄂洞、祝岗、黄村、黄村坳、梅龙、红十月、铁岗、上漆、下漆 一般行政村：板仓、永新、宁山、三洞	2030 年全镇常住人口控制在 6.20 万人，其中户籍人口 5.90 万人、外来常住人口 0.30 万人。
5	黄田镇	2015-2030	以旅游为主，以发展农副产品加工业和商贸为辅的复合型生态小城镇	中心镇区：括圩镇、黄田村、乌坭村部分区域 中心村：清溪、良田、礼洞、方围 一般行政村：坑口、鹤塘、桂花、良村、白溪、醒群、久社、黄坑、新联、陈村	2030 年，全镇总人口 4 万人，其中，户籍人口 2.95 万人，外来常住人口 1.05 万人
6	涧头镇	2009-2025	以新型医药产业为主导、生态环境优美的生态旅游宜居城镇	中心镇区：涧头居委及涧头新村、涧头村、新田村、茶果场、洋潭村的部分区域 中心村：新中、大往、洋潭和乐平 一般行政村：涧头、长新、涧新、新坝、东坝、新中、礞娥村	2025 年，镇区人口规模为 3.37 万人。
7	康禾镇	2010-2025	东源县重要的生态农业基地、综合发展农副产品加工业和旅游业的现代化生态小城镇。	中心镇区：镇区 中心村：雅陶村、若坝村、大禾村、 一般行政村：仙坑村、曲龙村、星社村、田心村、彰教村、陈坑村、南山村、黎顺村	2025 年，镇区总人口为 3.28 万人。

序号	乡镇名称	规划期限	城镇性质（定位）	镇村结构	规划期末人口
8	柳城镇	2013-2030	广东省重要的硅产业专业镇，宜居宜业的新型滨江城镇	中心镇区：镇区 中心村：柳城、围星、上坝、下坝 一般行政村：赤江、柳星、黄洞、石侧、上洞	2030 年全镇常住人口控制在 5.4 万人，其中户籍人口 2.73 万人、外来常住人口 2.67 万人。
9	双江镇	2012-2030	以发展农副产品加工、贸易为主导的商贸型城镇，同时也是东源县及休闲、旅游、度假于一体的生态环境优美的旅游城镇。	中心镇区：双江居委及新田村委 中心村：桥头、高陂、下林、双江、新田 一般行政村：增坑、寨下、寨子、桥联、黄陂、兰溪	2030 年全镇常住人口控制在 2.08 万人，其中户籍人口 1.8 万人、外来常住人口 0.28 万人。
10	顺天镇	2015—2030	顺天镇是东源县北部重点城镇，以发展农业及其相关产业为主导产业，商贸业、旅游业为辅助产业的现代化综合型城镇。	中心镇区：旧镇区与新镇农业示范区 中心村：;滑滩村、白沙村、大坪村、金史村、牛潭村 一般行政村：牛生塘村、党演村、枫木村、横塘村、沙溪村和二龙岗村	2030 年，全镇总人口 5.6 万人，其中，户籍人口 3.1 万人，外来常住人口 2.5 万人。
11	锡场镇	2010-2030	锡场镇是河源市重要的水源保护与生态涵养地之一，是以发展旅游业和商贸业为主的生态休闲旅游城镇。	中心镇区：锡场居委、水库村的部分地区 中心村：林禾、林石、长江、水库 一般行政村：三洞、河洞、禾石坑、杨梅、厚洞、治溪、鸟桂村	2030 年全镇常住人口控制在 2.55 万人，其中户籍人口 1.15 万人、外来常住人口 1.40 万人
12	新回龙镇	2009-2025	新回龙镇是东源县重要的滨湖旅游镇，是以发展现代农业、旅游业和商贸业为主的生态休闲城镇。	中心镇区：新回龙居委、甘背塘及小径村的部分地区、东星村部分地区 中心村：南山、立溪、甘背塘 一般行政村：洞源、十洞、径尾、下洞、留洞、小径	2025 年全镇常住人口控制在 2.68 万人，其中户籍人口 1.13 万人、外来常住人口 1.55 万人。
13	叶潭镇	2013-2030	东源县资源开发型城镇，以生态种植及休闲观光为主的生态小城镇	中心镇区：叶潭居委及叶潭村、车田村的部分地区 中心村：车田、儒布、文径、双下 一般行政村：半埔、山下、琏石、叶潭、吉布、儒峯、双头、双坪、红坑	2030 年全镇常住人口控制在 4.6 万人，其中户籍人口 4.2 万人、外来常住人口 0.4 万人。

第三章 污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水情况

截止 2021 年 12 月底，东源县全部 21 个乡镇所有农村生活用水均 100%使用自来水。灯塔镇自来水厂供水规模用水规模为 20000m³/d；顺天镇自来水厂供水规模为 9000m³/d；漳溪乡自来水厂供水规模为 1500m³/d；船塘镇自来水厂供水规模为 6700m³/d；上莞镇自来水厂供水规模为 3400m³/d；骆湖镇家家乐自来水厂供水规模为 2880 m³/d，天一峰泉自来水厂供水规模为 20000m³/d；柳城镇自来水厂供水规模为 4894.25 m³/d；曾田镇自来水厂供水规模为 2212.32 m³/d；蓝口镇惠民自来水厂供水规模为 8000 m³/d；叶潭镇自来水厂供水规模为 1830 m³/d；黄村镇自来水厂供水规模为 9500 m³/d；康禾镇自来水厂供水规模为 2925 m³/d，黄田镇自来水厂供水规模为 1696 m³/d；义合镇自来水厂供水规模为 5000 m³/d；仙塘镇仙塘自来水厂供水规模为 38000 m³/d，徐洞自来水厂供水规模为 15000 m³/d；新港镇万绿湖供水厂供水规模为 3000 m³/d；双江镇自来水厂供水规模为 4000 m³/d；涧头镇自来水厂供水规模为 5000 m³/d。

3.1.2 排水情况

1、农村排水体制分类：

农村排水系统包括农村污水、雨水排除系统。村落排水体制可分为分流制和合流制两种。分流制指用管道分别收集雨水和污水，各自单独成为一个系统，污水管道系统专门收集和输送生活污水和生产污水（畜禽污水）。合流制排水系统是指雨污混流，雨水和污水都通过同一套排水系统排除，其具有建设施工简单、工程量小、投资省等方面的优点，在我国农村地区应用较广。目前一部分经济相对落后的村镇采用直排式合流制，即生活污水混同雨水沿着人工开挖的明沟或暗渠直接排入河道、沟塘等；还有一部分村镇在农村居民新居建设中采用截留式或全处理式合流制排水系统。根据

东源县的特征，对采用水冲厕所的农村，排水体制原则上宜选分流制，用管道排除污水；雨水可采用明渠收集排放。但是，合流制排水系统在农村地区应用过程中，存在较多问题：

- 1) 明沟或暗渠排放污水，容易孳生蚊蝇并产生臭气，影响环境卫生；
- 2) 合流制排水混入的雨水水量短时间内激增，难以选择合适的污水处理工艺；
- 3) 雨污合流，污水水质、水量不稳定，对后续污水处理设施冲击负荷高，污水处理设施出水难稳定达到预期效果；
- 4) 在污水处理设施设计时考虑到雨季处理水量峰值变化，污水处理工程规模增加，工程总投资相应增加。分流制排水系统，即雨污分流，雨水和污水采用两个或两个以上各自独立的管渠系统来排除。分流制排水系统中污水处理设施仅对污水进行处理，进水水量较合流制排水系统进水量小，节约了污水处理设施的建设和运行成本。然而，分流制排水系统，管网工程施工量很大，投资高。

2、排水体制的确定

本规划农村生活污水应采用分流制，其中经济较好的重点乡镇周边村、重点村等应采用完全分流制，一般村则根据自身条件可采用不完全分流制。

1) 完全分流制

完全分流制排水系统既有污水排水系统，又有雨水排水系统。生活污水通过污水排水系统排至污水处理终端内，经有效处理后排入周边水体；而村内雨水则通过雨水排水系统直接排入周边水体。

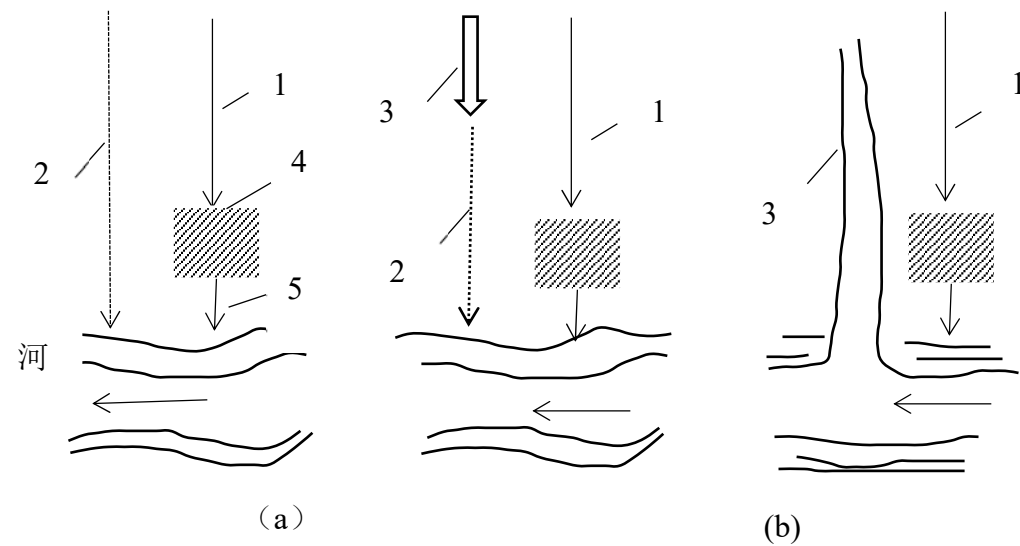


图 3.1-1 排水体制示意图

(a) 完全分流制, (b) 不完全分流制

1.污水管道; 2 雨水管道; 3.雨水灌渠; 4 污水站; 5.出水口

完全分流制, 环保效益较好, 但投资较高, 经济条件较好的村庄, 以及新建农民新村、扶贫搬迁聚居点等农村新建规划小区应采用完全分流制, 同时建有污水排水系统和雨水排水系统。

2)不完全分流制

不完全分流制系统只建有污水排水系统, 没有完整的雨水排水系统。村内污水通过污水排水系统排至污水处理系统内, 经有效处理后排入周边水体。而雨水则沿天然地面、沟、水渠等排泄。

不完全分流制, 适用于地形适宜, 有地面水体, 可顺利排泄雨水的村庄。而一些经济条件相对一般的村庄, 以及旧有改造村, 为了节省投资, 可以先建污水系统, 再完善雨水系统。

3、排水总体现状

1) 目前一部分经济相对落后的村生活污水采用雨污合流制, 生活污水混同雨水通过依自然坡度沿道路两旁布置的明渠或暗渠排水, 非主干道边的住户, 其排出的生活污水靠边沟或自然沟渠输送。污水直接排入附近鱼塘、水塘;

2) 部分做了道路硬化的村雨水顺着地势自然排放, 各家各户生活污水通过各家化粪池后接入

所在巷道建有的污水管网排水, 有污水处理设施点的排入污水处理设施点, 未建设污水处理设施点则排入附近河道或者水塘;

3) 现有排水管网的建设跟不上当地的建设步伐, 管网投资短缺, 管网配套滞后, 水力条件差, 且维护不当, 造成雨季时排水不畅, 影响广大群众日常生活, 有碍农村风貌改造;

4) 现有排水系统排水口分散, 污水未经处理直接排放, 对水体造成污染。

3.1.3 农户改厕普及情况

目前, 东源县县域范围内 258 个行政村及 1771 个村小组全部都进行了农改厕, 普及率为 100%。

表 3.1-1 东源县改厕情况一览表

序号	乡镇	行政村基本情况				
		行政村名称	人口 (人)	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例
1	顺天镇	二龙岗村	1011	无	无	100%
2		大坪村	2010	无	无	100%
3		党演村	918	无	无	100%
4		金史村	993	无	无	100%
5		牛潭村	990	无	无	100%
6		枫木村	455	无	无	100%
7		白沙村	1014	无	无	100%
8		横塘村	237	无	无	100%
9		沙溪村	1390	无	无	100%
10		滑滩村	1781	无	无	100%
11		牛生塘村	1033	无	无	100%
12	义合镇	下屯村	587	无	无	100%
13		超阳村	577	无	无	100%
14		高楼村	167	无	无	100%
15		南浩村	110	无	无	100%
16		曲滩村	1210	无	无	100%
17		上屯村	170	无	无	100%
18		香溪村	395	无	无	100%

序号	乡镇	行政村基本情况				
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例
19		义合村	1295	无	无	100%
20		中洞村	1533	无	无	100%
21	漳溪乡	东华村	329	无	无	100%
22		井口村	485	无	无	100%
23		鹄田村	860	无	无	100%
24		群星村	874	无	无	100%
25		日光村	403	无	无	100%
26		上蓝村	1194	无	无	100%
27		下蓝村	789	无	无	100%
28		中联村	933	无	无	100%
29		嶂下村	306	无	无	100%
30		井贝村	481	无	无	100%
31		柳城镇	石侧村	199	无	无
32	上洞村		305	无	无	100%
33	柳星村		848	无	无	100%
34	黄洞村		380	无	无	100%
35	柳城村		685	有（柳城望洲水饮用水源地、柳城石测河饮用水源地）	无	100%
36	围星村		1391	无	无	100%
37	赤江村		303	无	无	100%
38	上坝村		1418	无	无	100%
39	下坝村		856	无	无	100%
40	上莞镇		江田村	936	无	无
41		新南村	740	无	无	100%
42		太阳村	1107	无	无	100%
43		洗川村	602	无	无	100%
44		新轮村	1412	无	无	100%
45		下寨村	865	无	无	100%
46		新民村	1700	无	无	100%

序号	乡镇	行政村基本情况					
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例	
47		李白村	1630	无	无	100%	
48		仙湖村	478	无	无	100%	
49		百坝村	633	有（上莞镇大水坑水源保护区）	无	100%	
50		常美村	921	无	无	100%	
51		苏杨村	258	无	无	100%	
52		两礮村	467	无	无	100%	
53		锡场镇	治溪村	62	无	无	100%
54			长江村	204	无	无	100%
55			禾石坑村	70	无	无	100%
56			河洞村	55	无	无	100%
57			厚洞村	43	无	无	100%
58	林禾村		188	无	无	100%	
59	林石村		195	无	无	100%	
60	鸟桂村		76	无	无	100%	
61	三洞村		68	无	无	100%	
62	水库村		183	无	无	100%	
63	杨梅村	52	有（锡场杨梅河饮用水源地）	无	100%		
64	骆湖镇	峰木村	615	无	无	100%	
65		红花村	501	无	无	100%	
66		江坑村	1456	无	无	100%	
67		骆湖村	1956	无	无	100%	
68		上欧村	723	无	无	100%	
69		下欧村	1897	无	无	100%	
70		小水村	915	无	无	100%	
71		杨坑村	1315	无	无	100%	
72	致富村	281	无	无	100%		
73	船塘镇	凹头村	766	无	无	100%	
74		李田村	1919	无	无	100%	

序号	乡镇	行政村基本情况					
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例	
75		铁坑村	753	无	无	100%	
76		许村村	1231	无	无	100%	
77		流石村	968	无	无	100%	
78		岭头村	1218	无	无	100%	
79		群丰村	1193	无	无	100%	
80		车头村	977	无	无	100%	
81		黄沙村	775	无	无	100%	
82		小水村	1632	无	无	100%	
83		青丰村	2248	无	无	100%	
84		石岗村	1201	有（大坑水库）	无	100%	
85		船塘村	1038	无	无	100%	
86		福坑村	572	无	无	100%	
87		积良村	727	无	无	100%	
88		老围村	729	无	无	100%	
89		龙江村	840	无	无	100%	
90		三河村	360	无	无	100%	
91		新寨村	855	无	无	100%	
92		竹楼村	787	无	无	100%	
93		主固村	450	无	无	100%	
94		黄田镇	乌坭村	190	无	无	100%
95			良村村	568	无	无	100%
96			良田村	624	无	无	100%
97			礼洞村	195	无	无	100%
98			清溪村	198	无	无	100%
99			白溪村	440	无	无	100%
100			桂花村	196	无	无	100%
101			鹤塘村	461	无	无	100%
102			黄田村	1636	无	无	100%
103			坑口村	84	无	无	100%
104			陈村村	515	无	无	100%

序号	乡镇	行政村基本情况					
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例	
105		新联村	667	无	无	100%	
106		水头村	348	无	无	100%	
107		方围村	848	无	无	100%	
108		醒群村	474	无	无	100%	
109		久社村	473	无	无	100%	
110		黄坑村	276	无	无	100%	
111		黄村镇	正昌村	1151	无	无	100%
112			万和村	1885	无	无	100%
113			铁岗村	1036	无	无	100%
114			祝岗村	1128	无	无	100%
115			下漆村	1220	无	无	100%
116	上漆村		883	无	无	100%	
117	邬洞村		329	无	无	100%	
118	永新村		347	无	无	100%	
119	板仓村		170	无	无	100%	
120	红十月村		2180	无	无	100%	
121	黄村村		1984	无	无	100%	
122	三洞村		585	无	无	100%	
123	黄村坳村		2188	无	无	100%	
124	梅龙村		3302	无	无	100%	
125	宁山村	125	无	无	100%		
126	欧屋村	951	无	无	100%		
127	康禾镇	仙坑村	1091	无	无	100%	
128		若坝村	2214	无	无	100%	
129		曲龙村	645	无	无	100%	
130		星社村	1115	无	无	100%	
131		雅陶村	1517	无	无	100%	
132		田心村	1248	无	无	100%	
133		彰教村	1695	无	无	100%	
134		陈坑村	490	无	无	100%	

序号	乡镇	行政村基本情况					
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例	
135		大禾村	958	无	无	100%	
136		南山村	325	无	无	100%	
137		黎顺村	476	无	无	100%	
138	新港镇	双田村	1014	无	无	100%	
139		龙镇村	280	无	无	100%	
140		斗背村	108	无	无	100%	
141		樟下村	46	无	无	100%	
142		青溪村	34	无	无	100%	
143		杨梅村	220	无	无	100%	
144		晓洞村	44	无	无	100%	
145		李田村	71	无	无	100%	
146		洋坑村	89	无	无	100%	
147		灯塔镇	柯木村	1157	无	无	100%
148			新光村	1110	无	无	100%
149	高车村		947	无	无	100%	
150	黄埔地村		975	有，灯塔白礮水库输水渠饮用水源地	无	100%	
151	灯塔村		5263	无	无	100%	
152	结游草村		1891	无	无	100%	
153	安平村		1161	无	无	100%	
154	连塘村		2358	无	无	100%	
155	梨园村		1436	无	无	100%	
156	白礮村		458	有，灯塔白礮水库输水渠饮用水源地	无	100%	
157	黄土岭村		1322	无	无	100%	
158	下围村		1501	无	无	100%	
159	玉井村		386	无	无	100%	
160	涧头镇	大往村	990	无	无	100%	
161		礮娥村	996	无	无	100%	
162		新中村	669	无	无	100%	

序号	乡镇	行政村基本情况					
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例	
163		长新村	388	有，涧头涧头沥饮用水源地	无	100%	
164		涧新村	799	无	无	100%	
165		涧头村	510	无	无	100%	
166		新田村	505	无	无	100%	
167		洋潭村	174	无	无	100%	
168		乐源村	1300	无	无	100%	
169		乐平村	330	无	无	100%	
170		新坝村	515	无	无	100%	
171		东坝村	637	无	无	100%	
172		双江镇	桥头村	215	无	无	100%
173			寨子村	123	无	无	100%
174	寨下村		121	无	无	100%	
175	桥联村		106	无	无	100%	
176	增坑村		136	无	无	100%	
177	下林村		204	无	无	100%	
178	新田村		255	无	无	100%	
179	双江村		866	有，双江白水沥饮用水源地	无	100%	
180	蓝口镇	高陂村	611	无	无	100%	
181		黄陂村	138	无	无	100%	
182		兰溪村	335	无	无	100%	
183		乐村村	276	无	无	100%	
184		秀水村	1048	无	无	100%	
185		车头山村	569	无	无	100%	
186		土陂村	603	无	无	100%	
187		铁场埔村	213	无	无	100%	
188		鹊坝村	158	无	无	100%	
189	大围村	392	无	无	100%		

序号	乡镇	行政村基本情况				
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例
190	仙塘镇	花径村	307	有，蓝口上坑水库饮用水源地	无	100%
191		塘心村	702	无	无	100%
192		角塘村	420	无	无	100%
193		蓝口围村	1080	无	无	100%
194		齐坑村	419	无	无	100%
195		榄子围村	1420	无	无	100%
196		老埔场村	388	无	无	100%
197		派头村	690	无	无	100%
198		培群村	700	无	无	100%
199		礞头村	418	有，柳城石侧河饮用水源地	无	100%
200		牛背脊村	377	无	无	100%
201		杨柳村	660	无	无	100%
202		地运村	510	无	无	100%
203		礞下村	1353	无	无	100%
204		长江头村	834	无	无	100%
205		禾溪村	927	无	无	100%
206		热水村	2135	有，仙塘下洞水库饮用水源地	无	100%
207		仙塘村	5099	无	无	100%
208		红光村	1450	无	无	100%
209		徐洞村	3654	无	无	100%
210	木京村	1228	无	无	100%	
211	龙利村	1509	无	无	100%	
212	古云村	1808	无	无	100%	
213	龙尾村	2375	无	无	100%	
214	东方红村	2101	无	无	100%	
215	观塘村	2910	无	无	100%	
216	坭坑村	1566	无	无	100%	

序号	乡镇	行政村基本情况					
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例	
217	新回龙镇	新洋潭村	1331	无	无	100%	
218		洞源村	156	无	无	100%	
219		十洞村	43	无	无	100%	
220		立溪村	178	无	无	100%	
221		径尾村	68	无	无	100%	
222		下洞村	28	无	无	100%	
223		留洞村	114	无	无	100%	
224		甘背塘村	729	无	无	100%	
225		小径村	740	无	无	100%	
226		南山下村	159	无	无	100%	
227		东星村	243	无	无	100%	
228		叶潭镇	半埔村	1008	无	无	100%
229			儒步村	602	无	无	100%
230			叶潭村	2150	无	无	100%
231	车田村		1350	无	无	100%	
232	琏石村		800	无	无	100%	
233	山下村		1284	无	无	100%	
234	红坑村		310	无	无	100%	
235	双头村		420	无	无	100%	
236	双坪村		160	无	无	100%	
237	双下村		470	无	无	100%	
238	儒峯村	218	无	无	100%		
239	文径村	988	无	无	100%		
240	吉布村	570	无	无	100%		
241	曾田镇	池田村	198	无	无	100%	
242		曾田村	847	无	无	100%	
243		石湖村	1363	有（黄竹坑水库水源保护区）	无	100%	
244		梅花村	290	无	无	100%	
245		新东村	713	无	无	100%	

序号	乡镇	行政村基本情况				
		行政村名称	人口（人）	区域有无饮用水水源保护区	区域有无村屯直排入河	整村改厕完成比例
246	半江镇	蒲田村	146	无	无	100%
247		横坑村	131	无	无	100%
248		银坑村	224	无	无	100%
249		玉湖村	1879	无	无	100%
250		半江村	221	无	无	100%
251		珠坑村	72	无	无	100%
252		横峯村	141	无	无	100%
253		西溪村	74	无	无	100%
254		樟溪村	43	无	无	100%
255		左拔村	152	无	无	100%
256		竹园村	73	无	无	100%
257		魚潭村	86	无	无	100%
258		积洞村	27	无	无	100%

3.2 农村生活污水收集处理现状

3.2.1 船塘镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，船塘镇污水处理厂主要收集和船塘镇镇区、船塘村、老围村向东小组和主固村大坪小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 3000m³/d，现阶段日常处理 1000-1300m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O 工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 12km，目前试运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。船塘镇全镇现有 21 套农村污水处理设施，共收集 19 个行政村 35 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为设施运营维护不到位和配套管网不完善。

表 3.2-1 船塘镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m ³ /d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
名称	常住人口 (人)							
1	福坑村	新联	807	35	厌氧+人工湿地	农灌渠	8845	设施运营维护不到位
2		新民	269					
3	积良村	社前	300	55	厌氧+人工湿地	河流	1346	配套管网不完善，设施运营维护不到位
4	老围村	赤岭	75	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	1225	设施运营维护不到位
5		棉园	68					
6		东升	45					
7		井三	45	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	205	配套管网不完善，设施运营维护不到位
8		赤泥塘	75					
9		楼角	66					
10	龙江村	寨内	93	90	厌氧+人工湿地	农灌渠	1746	设施运营维护不到位
11		上新	173					
12	三河村	石河	85	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	1609	设施运营维护不到位
13	石岗村	漂湖	480	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	4120	设施运营维护不到位
14	竹楼村	高溪	258	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	2073	设施运营维护不到位
15	主固村	联新	273	120	一体化	农灌渠	2100	设施运营维护不到位
16		新南	271					
17		加村	230					
18	凹头村	龙尾	434	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	1194	配套管网不完善，设施运营维护不到位
19		丰何	196					
20	李田村	石围	123	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	1229	配套管网不完善，设施运营维护不到位
21	铁坑村	石陂头	380	35	厌氧+人工湿地	农灌渠	1420	配套管网不完善，设施运营维护不到位
22	许村村	长江	165	60	厌氧+人工湿地	农灌渠	3970	配套管网不完善，设施运营维护不到位
23		中心	146					
24		下围	150					

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
25	流石村	南华	206	60	厌氧+人工湿地	农灌渠	2034	配套管网不完善，设施运营维护不到位
26	岭头村	红岭	213	100	厌氧+人工湿地	农灌渠	2023	配套管网不完善，设施运营维护不到位
27		上排	130					
28	群丰村	第三	350	80	厌氧+人工湿地	农灌渠	1776	配套管网不完善，设施运营维护不到位
29	车头村	第一	130	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	3318	配套管网不完善，设施运营维护不到位
30		第二	125					
31	黄沙村	下新屋	347	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	200	配套管网不完善，设施运营维护不到位
32		唐屋	137	170	厌氧+人工湿地	农灌渠	1174	配套管网不完善，设施运营维护不到位
33	小水村	上连焦	47	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	520	配套管网不完善，设施运营维护不到位
34		下连焦	77					
35	青丰村	第二	124	35	厌氧+人工湿地	农灌渠	874	配套管网不完善，设施运营维护不到位

3.2.2 新港镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，新港镇污水处理厂主要收集和處理新港圩镇、万绿湖东方国际酒店、万绿湖旅游码头的生活污水。该厂设计污水处理能力 2000m³/d，现阶段日常处理 600m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O+人工湿地工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 7.2km，目前正式运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。新港镇全镇现有 4 套农村污水处理设施，共收集 4 个行政村 6 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位和周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-2 新港镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	泮坑村	第四小组	18	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	722	配套管网不完善，设施运营维护不到位
2	龙镇村	第二小组	80	100	厌氧+人工湿地	农灌渠	72	配套管网不完善，设施运营维护不到位
3		第一小组	50					
4		第三小组	120					
5	双田村	第五小组	126	200	厌氧+人工湿地	农灌渠	60	配套管网不完善，设施运营维护不到位
6	青溪村	径下小组	16	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	790	周边居住人口偏少，实际进水量少

3.2.3 黄田镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，黄田镇污水处理厂主要收集和處理黄田居委会、黄田村的刘屋、上巷、其下、龙权、铁二、铁一、田寨、边月小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 1000m³/d，现阶段日常处理 300m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O（一体化设施）工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 4.3km，目前正式运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。黄田镇全镇现有 8 套农村污水处理设施，共收集 5 个行政村 23 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位和周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-3 黄田镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	黄田村	下满坑	195	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	260	无
2		屋场	171					
3		崧步	193	10	一体化	农灌渠	256	
4	陈村村	塘唇	45	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	864	配套管网不完善，设施运营维护不到位
5		新屋	39					
6		水圳	23					
7		新岭	29					
8		新村	29					
9		楼角	35					
10		下岭	42					
11		上岭	18					
12		下门	22					
13	上门	21						
14	清溪村	水口	65	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	830	配套管网不完善，设施运营维护不到位
15		清溪	60					
16	白溪村	白溪	50	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	400	周边居住人口偏少，实际进水量少
17		上坪	50	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	400	周边居住人口偏少，实际进水量少
18		下崧	111	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	400	周边居住人口偏少，实际进水量少
19	新联村	梅田	182	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	0	配套管网不完善，设施运营维护不到位
20		樟岭	175					
21		下塘	93					
22		上塘	101					
23		梅塘	95					

3.2.4 黄村镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，黄村镇污水处理厂主要收集和处理的黄村居委会、黄村村的一小组、二小组、三小组、梅龙村的四小组、红十月村的围龙小组、黄村坳村的中心小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 2500m³/d，现阶段日常处理 1000m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O 工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 4km，目前试运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。黄村镇全镇现有 3 套农村污水处理设施，共收集 3 个行政村 6 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位。

表 3.2-4 黄村镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	祝岗村	四小组	105	120	一体化	农灌渠	1693	配套管网不完善，设施运营维护不到位
2		五小组	139					
3		六小组	213					
4	上漆村	四小组	243	80	厌氧+人工湿地	农灌渠	1495	配套管网不完善，设施运营维护不到位
5		五小组	265					
6	三洞村	一小组	182	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	1032	配套管网不完善，设施运营维护不到位

3.2.5 康禾镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，康禾镇污水处理厂主要收集和处理的康禾居委会、大禾村的村头小组、若坝村的新田、上布、下布、塘角、增联、坪山、东岭小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 2500m³/d，现阶段日常处理 500m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O+人工湿地工艺，设计出水水质达到《城镇污水

处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 14.8km，目前试运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。康禾镇全镇现有 5 套农村污水处理设施，共收集 4 个行政村 9 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割。

表 3.2-5 康禾镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	仙坑村	田心	287	100	厌氧+人工湿地	农灌渠	2610	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
2		仁和	384					
3		中心	254					
4	南山村	龙窝	100	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	2530	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
5	黎顺村	黎顺	321	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	1500	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
6		富角	155	20	一体化	农灌渠	410	无标识牌
7	大禾村	上角	201	100	厌氧+人工湿地	农灌渠	1500	配套管网不完善
8		下角	204					
9		芳村	176					

3.2.6 骆湖镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，骆湖镇污水处理厂主要收集和处理的骆湖居委会、骆湖村的第四组、第五组、江坑村的红联、寨内小组、红花村、杨坑村的第三组的生活污水。该厂设计污水处理能力 3000m³/d，现阶段日常处理 700m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O 工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 11.6km，目前试运行，存在的主要问

题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。骆湖镇全镇现有 4 套农村污水处理设施，共收集 4 个行政村 17 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割。

表 3.2-6 骆湖镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	峰木村	尖峰二组	109	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	1000	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
2		尖峰三组	142				1000	
3		尖峰一组	159				1440	
4	小水村	石一	130	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	1197	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
5		石二	89					
6		石三	120					
7	上欧村	柿园	35	80	厌氧+人工湿地	农灌渠	3995	配套管网不完善，设施运营维护不到位
8		老屋	55					
9		上新	65					
10		松山	79					
11		红星	35					
12	下欧村	第八组	301	60	厌氧+人工湿地	农灌渠	3000	配套管网不完善，设施运营维护不到位
13		第九组	120					
14		七组	120					
15		第十组	96					
16		第十一组	236					
17		第十二组	76					

3.2.7 灯塔镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，灯塔镇污水处理厂主要收集和处理的灯塔镇墟镇及新光村的红联小组、灯塔村的坪塘、澄老、澄新、印光小组、连塘村、安平村的安平小组的生活污水。该厂设计污水处理能力

4800m³/d，现阶段日常处理 2500m³/d。污水处理工艺采用 ABR+A/A/O 工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 11.51km，目前试运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。灯塔镇全镇现有 9 套农村污水处理设施，共收集 8 个行政村 21 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割；周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-7 灯塔镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m ³ /d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	柯木村	新柯	236	20	人工湿地	农灌渠	613	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
2		新星	136					
3	高车村	新联	180	145	人工湿地	池塘	1236	没有出水；设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
4		新棉	210					
5		中安	256					
6	黄埔地村	汉禾	324	90	人工湿地	农灌渠	3254	周边居住人口偏少，实际进水量少
7		船仓	154					
8	灯塔村	印光	654	60	一体化	农灌渠	3900	设施运营维护不到位
9	梨园村	新东	223	45	人工湿地	农灌渠	5796	设施运营维护不到位，湿地填料堵塞
10		集屋	115					
11		新西	336					
12		新老屋	393	50	人工湿地	池塘	2228	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
13		水尾	190					
14	白礞村	马步塘	82	40	人工湿地	农灌渠	849	正常运营；周边居住人口偏少，实际进水量少
15		上屋	55					
16		塘头	84					
17		中堂	92					

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m ³ /d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
18	黄土岭村	格塘	241	50	人工湿地	农灌渠	3519	正常运营
19		斗门	189					
20		金竹园	155					
21	玉井村	井围	139	20	人工湿地	农灌渠	478	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
22		石围	149					

3.2.8 涧头镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，涧头镇污水处理厂主要收集和處理涧头镇墟镇、涧头村、涧新村、新中村、礞娥村的生活污水。该厂设计污水处理能力 500m³/d，现阶段日常处理 400m³/d。污水处理工艺采用预处理+一级人工湿地+植物塘+二级人工湿地工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 排放标准，配套建设污水管网长度约 7.77km，目前正常运行，存在的主要问题为管网覆盖率偏低。涧头镇全镇现有 9 套农村污水处理设施，共收集 8 个行政村 13 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割；周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-8 涧头镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m ³ /d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	大往村	上下新	60	20	人工湿地	农灌渠	620	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
2		井围	120					
3		新建	120					

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
4	长新村	长新下	180	30	接触氧化+人工湿地	农灌渠	35	设施运营维护不到位；周边居住人口偏少，实际进水量少
5	新田村	新田	325	50	接触氧化+人工湿地	农灌渠	860	正常运营；周边居住人口偏少，实际进水量少
6	洋潭村	下排	84	60	人工湿地	农灌渠	1570	设施运营维护不到位
7	乐源村	中岗	409	100	接触氧化+人工湿地（一体化）	农灌渠	780	没有出水；设施运营维护不到位
8		西岗	123					
9		岩角	510	50	人工湿地	农灌渠	2446	设施运营维护不到位
10	乐平村	锡塘	152	30	人工湿地	农灌渠	720	设施运营维护不到位
11	新坝村	神仙坝	200	30	人工湿地	农灌渠	870	设施运营维护不到位
12	东坝村	圩岗	167	30	人工湿地	农灌渠	1925	正常运营
13		新寨	48					

3.2.9 双江镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，双江镇污水主要收集和双江镇墟镇、新田村的新村、新乡小组、双江村的新联、新塘、新楼、新户小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 350m³/d，现阶段日常处理 280m³/d。污水处理工艺采用预处理+一级人工湿地+植物塘+二级人工湿地工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 排放标准，配套建设污水管网长度约 6.63km，目前正常运行，存在的主要问题为管网覆盖率偏低。双江镇全镇现有 9 套农村污水处理设施，共收集 6 个行政村 20 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位；周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-9 双江镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	桥头村	新光	20	30	一体化	农灌渠	716	设施运营维护不到位；周边居住人口偏少，实际进水量少
2		新围	28					
3		老塘	26					
4		新塘	26					
5	寨子村	上屋	20	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	1160	设施运营维护不到位；周边居住人口偏少，实际进水量少
6		新建	13					
7		权利	17					
8		沙贝	16	10	农灌渠	设施运营维护不到位		
9		石门	25	10	农灌渠			
10	寨下村	西建	37	30	人工湿地	农灌渠	520	设施运营维护不到位
11		沙前	22					
12		老屋	21					
13	桥联村	新中	30	30	人工湿地	农灌渠	310	设施运营维护不到位
14		新桥	28					
15		金桥	20					
16	下林村	塘埗	25	30	人工湿地	农灌渠	480	设施运营维护不到位
17	高陂村	山下	45	10	一体化	农灌渠	1963	设施运营维护不到位
18		果园	35	40	一体化	农灌渠		
19		桔子	30					
20		马蹄	30					

3.2.10 蓝口镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，蓝口镇污水处理厂主要收集和蓝口镇墟镇、塘心村、蓝口围村的塘尾、石堂楼、正顶、双胜、月角小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 4800m³/d，现阶段日常处理 700m³/d。污水处理工艺采用 ABR+A/A/O 工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准，配套建设污水管网长度约 3.14km，目前试运行，存在的主要问题为实际处理能力远低于

于设计处理能力，管网覆盖率偏低。蓝口镇全镇现有 9 套农村污水处理设施，共收集 8 个行政村 18 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位；周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-10 蓝口镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	乐村村	一组	52	60	人工湿地	农灌渠	4802	设施运营维护不到位； 周边居住人口偏少，实际进水量少
2		二组	25					
3		三组	28					
4		六组	26					
5		七组	85					
6	角塘村	陈屋	125	60	人工湿地	农灌渠	300	设施运营维护不到位
7		上排	90	60	人工湿地	农灌渠	1030	设施运营维护不到位
8	铁场埔	上段	25	20	人工湿地	农灌渠	120	设施运营维护不到位
9		下段	20					
10	榄子围村	三组	180	70	人工湿地	农灌渠	244	设施运营维护不到位
11	老埔场村	一组	72	30	人工湿地	农灌渠	530	设施运营维护不到位； 实际进水量少，配套管网不完善；标识处理能力与实际处理能力不符
12		三组	54					
13	派头村	石下	76	20	人工湿地	农灌渠	563	设施运营维护不到位
14		上屋	100					
15	培群村	和利	90	30	人工湿地	农灌渠	279	设施运营维护不到位
16	礞头村	老马山	117	30	人工湿地	果园	1196	设施运营维护不到位
17		刘排	115					
18		山下	63					

3.2.11 仙塘镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，仙塘镇没有镇级污水处理厂，现已将仙塘镇墟镇、仙塘村的白云前、格塘、上塘、塘仔、公份、九赤、西建小组、红光村的红星小组、龙利村的一小组、二小组、三小组、四小组、五小组、六小组、七小组、八小组的生活污水纳入东源县污水处理厂进行处理。仙塘镇全镇现有 3 套农村污水处理设施，共收集 3 个行政村 9 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位。

表 3.2-11 仙塘镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	禾溪村	二小组	222	70	人工湿地	池塘	186	没有出水；设施运营维护不到位
2	徐洞村	东风	114	不详	人工湿地	农灌渠	1250	设施运营维护不到位
3		前进	230				700	
4		红旗	56				1100	
5		胜利	306				500	
6		幸福	489				110	
7	东方红村	东升	97	50	沉箱式生物处理系统+潜流式人工湿地	池塘	441	设施运营维护不到位
8		永忠	140					
9		红旗	176					

3.2.12 新回龙镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，新回龙镇污水处理厂主要收集和治理新回龙镇墟镇、甘背塘村的连塘坑小组、小径村的新红小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 350m³/d，现阶段日常处理 270m³/d。污水处理工艺采用预处理+一级人工湿地+植物塘+二级人工湿地工艺，设计出水水质达到《城镇污水处理

厂污染物排放标准》一级 B 排放标准，配套建设污水管网长度约 3.43km，目前正常运行，存在的主要问题为管网覆盖率偏低。蓝口镇全镇现有 7 套农村污水处理设施，共收集 6 个行政村 12 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位；周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-12 新回龙镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	东星村	青山	22	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	280	设施运营维护不到位
2		叶屋	112					
3		龙谷	6					
4	下洞村	新一	6	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	440	设施运营维护不到位
5		新二	4	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	400	设施运营维护不到位
6	甘背塘村	新来庄	143	150	厌氧+人工湿地	农灌渠	320	设施运营维护不到位
7	小径村	上径	12	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	1200	设施运营维护不到位
8	南山下村	横派	14	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	430	设施运营维护不到位
9		白屋	21					
10		南山	12					
11		新村	10					
12	立溪村	新村	19	10	厌氧+人工湿地	农灌渠	580	设施运营维护不到位

3.2.13 顺天镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，顺天镇污水处理厂主要收集和处理顺天镇居委会、沙溪村的生活污水。该厂设计污水处理能力 500m³/d，现阶段日常处理 400m³/d。污水处理工艺采用预处理+一级人工湿地+植

物塘+二级人工湿地工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 B 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准两者较严值，配套建设污水管网长度约 12km，目前正式运行，存在的主要问题为管网覆盖率偏低。顺天镇全镇现有 20 套农村污水处理设施，共收集 11 个行政村 38 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为配套管网不完善，设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割，湿地填料堵塞；实际进水量少，配套管网不完善。

表 3.2-13 顺天镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	二龙岗村	赤径	125	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	1157	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
2		新缎	99	10	人工湿地	农灌渠	不明	设施简陋，实际处理效果不明
3	大坪村	新厅	100	35	厌氧+人工湿地	农灌渠	6656	设施运营不到位，湿地填料堵塞
		新门	100					
		东门	100					
4		大坪	400	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	2450	设施运营不到位，湿地填料堵塞
5	马安	180	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	3400	设施运营不到位，湿地填料堵塞	
6	到龙	600	35	人工湿地	农灌渠	727.4	设施运营不到位，湿地填料堵塞	
7	党演村	坪埔下	82	90	厌氧+人工湿地	农灌渠	2668	实际进水量少，配套管网不完善
		竹连塘	106					
		下新屋	54					
		黄泥塘	98					
8	金史村	第一组	176	90		农灌渠	1220	

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
		第二组	262	90	水解酸化+氧化塘	农灌渠	69	实际进水量少，配套管网不完善
		第三组	250					
		第四组	130					
9	牛潭村	老屋	185	90	厌氧+人工湿地	农灌渠	69	设施运营不到位，湿地填料堵塞
		三条桥	91					
		长榜	50					
		良田	56					
		大岭	80					
		焦岭	38					
		上星	70					
10	白沙村	新塘	194	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	536	周边居住人口偏少，实际进水量少
11	横塘村	大塘口	108	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	545	周边居住人口偏少，实际进水量少
12	沙溪村	下子塘	193	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	6800	设施运营不到位，湿地填料堵塞
13		上桥	256	20	厌氧+人工湿地	果园		设施运营不到位，湿地填料堵塞
14		大地尾	278	20	厌氧+人工湿地	农灌渠		设施运营不到位，湿地填料堵塞
15		水沥头	265	20	厌氧+人工湿地	农灌渠		设施运营不到位，湿地填料堵塞
16		下村	259	20	厌氧+人工湿地	农灌渠		设施运营不到位，湿地填料堵塞
17	滑滩村	第二小组	314	45	厌氧+人工湿地	农灌渠	410	设施运营不到位，湿地填料堵塞
		第三小组	223				420	

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
		第五小组	289	30	人工湿地	农灌渠	800	设施运营维护不到位，植物缺乏定期收割
		第一小组	213					
		第七小组	316					
		第三组	152					
18	枫木村	第四组	35	25	厌氧+人工湿地	农灌渠	2483	设施运营不到位，湿地填料堵塞
20		牛生塘村	到角	308	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	5420

3.2.14 义合镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，义和镇污水处理厂主要收集和处理的义合居委会、曲滩村的新村小组、义合村的新村小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 1300m³/d，现阶段日常处理 150m³/d。污水处理工艺 AAO+人工湿地工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准，目前试运行，配套建设污水管网长度约 4.2km，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。义合镇全镇现有 2 套农村污水处理设施，共收集 1 个行政村 6 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-14 义合镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状(m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	下屯村	新岭	62	12	人工湿地	农灌渠	443	周边居住人口偏少，实际进水量少
2		老屋	97	150	人工湿地	农灌渠	2010	周边居住人口偏少，实际进水量少
3		新屋	97					
4		二塘	76					
5		万和	138					
6		重门	80					

3.2.15 上莞镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，上莞镇污水处理厂主要收集和处理上莞居委会、新南村的汶水、日新、维新、下围、上围、下典小组、太阳村的同昌、区府小组、下寨村的积龙径、下罗、下寨、田心、沙背、岭背小组、新民村、李白村、新轮村的生活污水。该厂设计污水处理能力 2500m³/d，现阶段日常处理 800m³/d。污水处理工艺采用 A/A/O 工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准，目前试运行，配套建设污水管网长度约 2.3km，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。上莞镇全镇现有 8 套农村污水处理设施，共收集 7 个行政村 14 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为设施运营不到位，湿地填料堵塞；周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-15 上莞镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	江田村	江屋	145	80	厌氧+人工湿地	农灌渠	3211	周边居住人口偏少，实际进水量少
2		段心	150					
3	洗川村	一村	91	110	厌氧+人工湿地	农灌渠	3756	周边居住人口偏少，实际进水量少
4		二村	159					
5		三村	262					
6	仙湖村	曾坑	46	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	1225	周边居住人口偏少，实际进水量少
7	百坝村	上下排	151	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	1257	周边居住人口偏少，实际进水量少
8	常美村	新屋	124	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	7612	设施运营不到位，湿地填料堵塞
9		围内	125					
10		楼角	178					
11	苏杨村	苏坑	108	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	400	设施运营不到位，湿地填料堵塞
12		上村	90	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	1200	设施运营不到位，湿地填料堵塞
13		下村	60					
14	两礮村	中兴	83	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	3301	周边居住人口偏少，实际进水量少

3.2.16 柳城镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，柳城镇污水处理厂主要收集和处理柳城居委会、柳星村的柳星小组、柳城村、围星村的生活污水。该厂设计污水处理能力 500m³/d，现阶段日常处理 500m³/d。污水处理工艺为高负荷地下渗滤污水处理复合技术工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 B 标准，目前正式运行，配套建设污水管网长度约 6.02km，存在的主要问题为雨污分流未完

善，管网覆盖率偏低。柳城镇全镇现有 6 套农村污水处理设施，共收集 5 个行政村 19 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为实际进水量少，配套管网不完善。

表 3.2-16 柳城镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	石侧村	下围自然村	33	20	人工湿地	农灌渠	600	实际进水量少，配套管网不完善
2		围龙自然村	36					
3		石侧自然村	78					
4	上洞村	四联自然村	62	70	人工湿地	农灌渠	583	实际进水量少，配套管网不完善
5		东江自然村	73					
6	黄洞村	黄京坑自然村	58	30	人工湿地	农灌渠	83	周边居住人口偏少，实际进水量少
7		老屋自然村	53					
8		石街自然村	50					
9		塘唇自然村	60					
10	柳城村	独立队自然村	30	20	人工湿地	农灌渠	1100	实际进水量少，配套管网不完善
11		民主堂自然村	6					
12		老厅下自然村	0					
13		禄聚堂自然村	6					
14		东门口自然村	0					
15		青子围自然村	2					
16		水门井自然村	8					
17	下坝村	上村自然村	235	120	人工湿地	农灌渠	5680	实际进水量少，配套管网不完善
18		中村自然村	272					
19		下村自然村	263					

3.2.17 漳溪乡生活污水收集处理现状

根据现场调查，漳溪乡污水处理厂主要收集和處理漳溪乡居委会、中联村的第一、第二、第三、第四、第五、第六小组、井贝村的老屋小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 500m³/d，现阶段日常处理 350~400m³/d。污水处理工艺为 A/A/O 工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准，目前试运行，配套建设污水管网长度约 9.09km，存在的主要问题为管网覆盖率偏低。漳溪乡全乡现有 9 套农村污水处理设施，共收集 8 个行政村 17 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为设施运营不到位，湿地填料堵塞；周边居住人口偏少，实际进水量少；配套管网不完善。

表 3.2-17 漳溪乡村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						运维现状描述
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	
		名称	常住人口 (人)					
1	东华村	六田	118	45	厌氧+人工湿地	农灌渠	4027	周边居住人口偏少，实际进水量少
2		坪寨	81					
3	井口村	重新	162	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	680	设施运营不到位，湿地填料堵塞
4		井围	86					
5	鹤田村	二小组	280	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	600	设施运营不到位，湿地填料堵塞
6		三小组	275					
7	群星村	朝阳	70	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	400	周边居住人口偏少，实际进水量少
8		白屋	90					
9	日光村	水沥	63	40	人工湿地	农灌渠	4514	周边居住人口偏少，实际进水量少
10		大安	124					
11	上蓝村	四连	195	120	厌氧+人工湿地	农灌渠	4810	设施运营不到位，湿地填料堵塞
12		石岗	178					
13		老排	82					
14	下蓝村	下蓝	256	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	489	实际进水量少，配套管网不完善
15		新楼	278				2000	

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
16		老寨	255				1000	
17	樟下村	上罗	83	40	厌氧+人工湿地	农灌渠	2100	周边居住人口偏少，实际进水量少

50m³/d。污水处理工艺为 AAO 工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准，目前试运行，配套建设污水管网长度约 5.34km，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。叶潭镇全乡现有 4 套农村污水处理设施，共收集 3 个行政村 6 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为实际进水量少，配套管网不完善。

3.2.18 锡场镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，锡场镇污水处理厂主要收集和處理锡场居委会、水库村（老围）的生活污水。该厂设计污水处理能力 200m³/d，现阶段日常处理 120m³/d。污水处理工艺为高负荷地下渗滤污水处理复合技术工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准，目前正式运行，配套建设污水管网长度约 3.57km，存在的主要问题为管网覆盖率偏低。锡场镇全乡现有 2 套农村污水处理设施，共收集 2 个行政村 3 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-18 锡场镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	长江村	坑头	75	50	一体化	农灌渠	130	周边居住人口偏少，实际进水量少
2	厚洞村	新连	7	50	一体化	农灌渠	130	周边居住人口偏少，实际进水量少
3		新安	0					

3.2.19 叶潭镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，叶潭镇污水处理厂主要收集和處理叶潭镇墟镇、叶潭村的水巷一、水巷二、刘光小组、车田村的杨梅、云新小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 1500m³/d，现阶段日常处理

表 3.2-19 叶潭镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	儒步村	何塘	70	50	厌氧+人工湿地	农灌渠	927	实际进水量少，配套管网不完善
2		布头	58					
3		中和	60	20	厌氧+人工湿地	农灌渠	830	实际进水量少，配套管网不完善
4	琏石村	新围	256	60	厌氧+人工湿地	农灌渠	945	实际进水量少，配套管网不完善
5		围心	152					
6	山下村	坪山	156	60	厌氧+人工湿地	农灌渠	1187	实际进水量少，配套管网不完善

3.2.20 曾田镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，曾田镇污水处理厂主要收集和處理曾田镇圩镇、曾田村、梅花村、玉湖村的二组的生活污水。该厂设计污水处理能力 1400m³/d，现阶段日常处理 120m³/d。污水处理工艺为 A/A/O 工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准，目前试运行，配套建设污水管网长度约 8.6km，存在的主要问题为实际处理能力远低于设计处理能力，管网覆盖率偏低。曾田镇全乡现有 2 套农村污水处理设施，共收集 2 个行政村 3 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为实际进水量少，配套管网不完善。

表 3.2-20 曾田镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	蒲田村	蒲竹	60	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	598	实际进水量少，配套管网不完善
2	玉湖村	四组	600	60	厌氧+人工湿地	农灌渠	1767	实际进水量少，配套管网不完善
3		唐屋	350					

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
4	横崙村	桐坑	19	45	厌氧+人工湿地	农灌渠	22	周边居住人口偏少，实际进水量少
5	西溪村	新坪	16	10	厌氧+人工湿地	农灌渠	23	周边居住人口偏少，实际进水量少
6	樟溪村	蕉林坑	10	45	厌氧+人工湿地	农灌渠	72	周边居住人口偏少，实际进水量少
7	左拔村	神前	15	45	厌氧+人工湿地	池塘	22	周边居住人口偏少，实际进水量少

3.2.21 半江镇生活污水收集处理现状

根据现场调查，半江镇污水处理厂主要收集和半江镇墟镇、横崙村的新村、横崙坪、大方崙小组的生活污水。该厂设计污水处理能力 250m³/d，现阶段日常处理 180m³/d。污水处理工艺为预处理+一级人工湿地+植物塘+二级人工湿地工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 B 标准，目前正式运行，配套建设污水管网长度约 1.22km，存在的主要问题为设施运营维护不到位，湿地填料堵塞，植物缺乏定期收割。半江镇全镇现有 6 套农村污水处理设施，共收集 6 个行政村 7 个村小组的生活污水，设施现状情况见下表。现有村级污水处理设施存在的主要问题为周边居住人口偏少，实际进水量少。

表 3.2-21 半江镇村级污水处理设施现状统计

序号	行政村	污水处理设施基本情况						
		自然村基本情况		处理规模 (m³/d)	处理工艺	排水去向	管网现状 (m)	运维现状描述
		名称	常住人口 (人)					
1	半江村	松下	56	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	22	周边居住人口偏少，实际进水量少
2	珠坑村	下塘	20	30	厌氧+人工湿地	农灌渠	26	周边居住人口偏少，实际进水量少
3		珠坑	13					

3.2.22 现状小结

东源县共有镇级污水处理厂 20 座，村级污水处理设施 150 套。东源县现有农村污水收集处理总体存在实际进水量少，配套管网不完善和设施运行维护不到位的问题。维护方面会存在填料堵塞，植物清理不及时或植物死亡的现象；同时由于配套管网不完善，很多设施出水少甚至无出水。



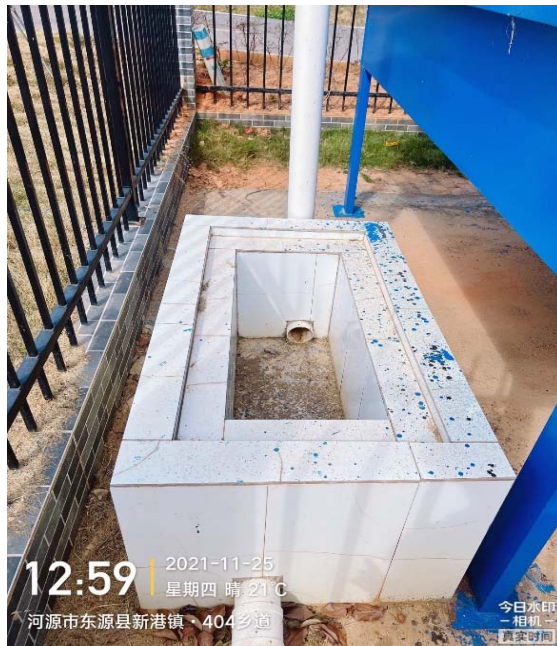


图 3.2-1 东源县农村污水处理设施现状问题

3.3 污染负荷量预测

3.3.1 东源县农村人口发展预测

1、农村人口发展分析

(1) 农村人口影响要素

①快速城镇化背景下，农村地区人口存在持续外流情况，但常住人口外流数量大于户籍人口外迁数量；

②乡村振兴战略背景下，农村地区吸引力增加，留住户籍人口的同时吸引外来人口流入，包括对产业人口、旅游人口的吸引；

③中国人的乡土情结，导致农村地区户籍人口虽然大于常住人口，但过年过节回乡人口剧增，故统计口径一般以户籍人口为主；

④不同类型村庄人口集聚水平不同：一产为主的村庄人口外流为主，二产为主的村庄常住人口大于户籍人口，统计口径以常住人口为主，发展旅游等三产为主的村庄应考虑旺季人口集聚高峰人口。

(2) 村庄类型与人口数据统计口径

综上，本次规划人口测算结合村庄类型，不同村庄类型采用不同的现状人口数据口径（一般以较大的数据口径为基准），规划根据东源县各村庄发展基础和趋势以及各个镇的总体规划，将各村庄分为传统农业型、旅游服务型两种类型。

①传统农业型村庄常住人口以流出为主，统计口径以常住人口为基准；

②旅游服务型村庄在旅游旺季吸引大量旅游人口集聚，规划应考虑此要素，统计口径以高峰期村庄集聚人口为基准。

目前东源县乡村旅游尚处于起步阶段，主要旅游人口集中在镇区以及主要景区内。综上，规划结合各村庄发展类型采用不同的人口基数，同时，根据东源县近五年的统计年鉴和第七次人口普查数据，除仙塘镇外，其余乡镇的农村常住人口按增长率-7%计算；仙塘镇由于紧邻东源县县城，农村常住人口增长率按年增长率 0.01%计算，以此测算农村人口。

2、东源县农村人口发展预测

规划根据村庄产业类型、所处区位特点判断未来该村庄发展方向，东源县各乡镇各类村庄人口预测如下表所示。

表 3.3-1 东源县各乡镇人口预测表

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
1	船塘镇	船塘村	1172	766	1173	533
2		福坑村	3826	1919	3828	1336
3		积良村	3128	753	3130	524
4		老围村	4386	1231	4389	857
5		龙江村	3224	968	3226	674
6		三河村	3522	1218	3524	848
7		石岗村	4515	1193	4518	830
8		新寨村	2450	977	2452	680
9		竹楼村	3077	775	3079	540

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)	
10		主固村	3771	1632	3773	1136	
11		凹头村	4426	2248	4429	1564	
12		李田村	7363	1201	7367	836	
13		铁坑村	4550	1038	4553	723	
14		许村村	1827	572	1828	398	
15		流石村	3686	727	3688	506	
16		岭头村	1685	729	1686	508	
17		群丰村	3410	840	3412	585	
18		车头村	1436	360	1437	251	
19		黄沙村	2722	855	2724	595	
20		小水村	3682	787	3684	548	
21		青丰村	1080	450	1081	314	
22		骆湖镇	峰木村	1203	615	1204	428
23			红花村	1416	501	1417	349
24			江坑村	3171	1456	3173	1013
25			骆湖村	2924	1956	2926	1361
26			上欧村	1833	723	1834	503
27			下欧村	4563	1897	4566	1320
28			小水村	1873	915	1874	637
29			杨坑村	2694	1315	2696	915
30			致富村	2609	281	2611	196
31	黄田镇	乌坭村	1119	190	1120	133	
32		良村村	1153	568	1154	396	
33		良田村	1807	624	1808	435	
34		礼洞村	916	195	917	136	
35		清溪村	1757	198	1758	138	
36		白溪村	2304	440	2306	307	
37		桂花村	1031	196	1032	137	
38		鹤塘村	2193	461	2195	321	
39		黄田村	2753	1636	2755	1139	

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)	
40		坑口村	646	84	647	59	
41		陈村村	1695	515	1696	359	
42		新联村	1461	667	1462	465	
43		水头村	1106	348	1107	243	
44		方围村	1735	848	1736	590	
45		醒群村	1534	474	1535	330	
46		久社村	911	473	912	330	
47		黄坑村	1182	276	1183	193	
48		黄村镇	正昌村	4318	1151	4321	801
49			万和村	4074	1885	4077	1312
50			铁岗村	3501	1036	3503	721
51			祝岗村	4432	1128	4435	785
52			下漆村	3597	1220	3599	849
53			上漆村	3289	883	3291	615
54	邬洞村		2290	329	2292	229	
55	永新村		2760	347	2762	242	
56	板仓村		1531	170	1532	119	
57	红十月村		4033	2180	4036	1517	
58	黄村村		4039	1984	4042	1381	
59	三洞村		2815	585	2817	407	
60	黄村坳村		3500	2188	3502	1523	
61	梅龙村		5515	3302	5518	2298	
62	宁山村		1804	125	1805	87	
63	欧屋村	3337	951	3339	662		
64	康禾镇	仙坑村	2148	1091	2150	759	
65		若坝村	4696	2214	4699	1541	
66		曲龙村	1185	645	1186	449	
67		星社村	1882	1115	1883	776	
68		雅陶村	2390	1517	2392	1056	
69	田心村	3544	1248	3546	869		

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
70		彰教村	2460	1695	2462	1180
71		陈坑村	2025	490	2027	341
72		大禾村	2361	958	2363	667
73		南山村	1540	325	1541	227
74		黎顺村	983	476	984	332
75	新港镇	双田村	3089	1014	3091	706
76		龙镇村	811	280	812	195
77		斗背村	803	108	804	76
78		樟下村	321	46	322	33
79		青溪村	299	34	300	24
80		杨梅村	732	220	733	154
81		晓洞村	365	44	366	31
82		李田村	292	71	293	50
83		泮坑村	440	89	441	62
84		顺天镇	二龙岗村	2054	1011	2055
85	大坪村		3825	2010	3827	1398
86	党演村		2353	918	2354	639
87	金史村		2221	993	2222	691
88	牛潭村		2150	990	2151	689
89	枫木村		1821	455	1822	317
90	白沙村		2461	1014	2462	705
91	横塘村		1520	237	1521	165
92	沙溪村		1803	1390	1804	967
93	滑滩村		3157	1781	3159	1239
94	牛生塘村		2362	1033	2363	719
95	义合镇		下屯村	2095	587	2096
96		超阳村	2238	577	2239	401
97		高楼村	1256	167	1257	116
98		南浩村	1341	110	1342	77
99		曲滩村	2445	1210	2446	842

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
100		上屯村	1879	170	1880	118
101		香溪村	2317	395	2318	275
102		义合村	3254	1295	3256	901
103		中洞村	2962	1533	2963	1066
104	漳溪乡	东华村	1576	329	1577	229
105		井口村	2104	485	2105	337
106		鹊田村	2165	860	2166	598
107		群星村	2402	874	2403	608
108		日光村	1936	403	1937	280
109		上蓝村	3019	1194	3021	831
110		下蓝村	1552	789	1553	549
111		中联村	2468	933	2469	649
112		嶂下村	1518	306	1519	213
113		井贝村	1132	481	1133	335
114	柳城镇	石侧村	1104	199	1105	138
115		上洞村	1390	305	1391	212
116		柳星村	1603	848	1604	590
117		黄洞村	1513	380	1514	264
118		柳城村	3120	685	3122	477
119		围星村	2894	1391	2895	968
120		赤江村	742	303	742	211
121		上坝村	4873	1418	4875	986
122		下坝村	4032	856	4034	596
123		上莞镇	江田村	1869	936	1870
124	新南村		2075	740	2076	515
125	太阳村		2683	1107	2684	770
126	洗川村		2267	602	2268	419
127	新轮村		3589	1412	3591	982
128	下寨村		3918	865	3920	602
129	新民村		3288	1700	3290	1183

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
130		李白村	2985	1630	2986	1134
131		仙湖村	1312	478	1313	333
132		百坝村	1444	633	1445	440
133		常美村	3837	921	3839	641
134		苏杨村	1860	258	1861	179
135		两礫村	4531	467	4533	325
136	锡场镇	治溪村	582	62	582	43
137		长江村	836	204	836	142
138		禾石坑村	828	70	828	49
139		河洞村	627	55	627	38
140		厚洞村	360	43	360	30
141		林禾村	1709	188	1710	131
142		林石村	1651	195	1652	136
143		鸟桂村	502	76	502	53
144		三洞村	1531	68	1532	47
145		水库村	690	183	690	127
146		杨梅村	800	52	800	36
147		灯塔镇	柯木村	3897	1157	3899
148	新光村		1608	1110	1609	772
149	高车村		2926	947	2927	659
150	黄埔地村		3121	975	3123	678
151	灯塔村		4008	5263	4010	3661
152	结游草村		2842	1891	2843	1316
153	安平村		2438	1161	2439	808
154	连塘村		2808	2358	2809	1640
155	梨园村		3567	1436	3569	999
156	白礫村		3346	458	3348	319
157	黄土岭村		2650	1322	2651	920
158	下围村		2924	1501	2925	1044
159	玉井村	1004	386	1005	269	

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
160	涧头镇	大往村	2063	990	2064	689
161		礫娥村	2466	996	2467	693
162		新中村	1695	669	1696	465
163		长新村	1580	388	1581	270
164		涧新村	1314	799	1315	556
165		涧头村	714	510	714	355
166		新田村	756	505	756	351
167		洋潭村	330	174	330	121
168		乐源村	3046	1300	3048	904
169		乐平村	824	330	824	230
170		新坝村	1846	515	1847	358
171		东坝村	1810	637	1811	443
172	双江镇	桥头村	1387	215	1388	150
173		寨子村	1440	123	1441	86
174		寨下村	1267	121	1268	84
175		桥联村	678	106	678	74
176		增坑村	1185	136	1186	95
177		下林村	1719	204	1720	142
178		新田村	1314	255	1315	177
179		双江村	1950	866	1951	602
180		高陂村	2434	611	2435	425
181		黄陂村	922	138	922	96
182		兰溪村	1366	335	1367	233
183		蓝口镇	乐村村	1506	276	1507
184	秀水村		3643	1048	3645	729
185	车头山村		2358	569	2359	396
186	土陂村		1649	603	1650	420
187	铁场埔村		1855	213	1856	148
188	鹄坝村		1387	158	1388	110
189	大围村	1587	392	1588	273	

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
190		花径村	1294	307	1295	214
191		塘心村	1842	702	1843	488
192		角塘村	1511	420	1512	292
193		蓝口围村	2990	1080	2991	751
194		齐坑村	1453	419	1454	291
195		榄子围村	2122	1420	2123	988
196		老埔场村	1577	388	1578	270
197		派头村	2180	690	2181	480
198		培群村	2177	700	2178	487
199		礞头村	727	418	727	291
200		牛背脊村	1616	377	1617	262
201		杨柳村	2237	660	2238	459
202		地运村	1651	510	1652	355
203		礞下村	2193	1353	2194	941
204		长江头村	2180	834	2181	580
205		仙塘镇	禾溪村	1710	927	1711
206	热水村		2212	2135	2213	2135
207	仙塘村		3564	5099	3566	5100
208	红光村		1944	1450	1945	1450
209	徐洞村		3176	3654	3178	3654
210	木京村		2070	1228	2071	1228
211	龙利村		1701	1509	1702	1509
212	古云村		1828	1808	1829	1808
213	龙尾村		3082	2375	3084	2375
214	东方红村		1843	2101	1844	2101
215	观塘村		3768	2910	3770	2910
216	坭坑村	1659	1566	1660	1566	
217	新洋潭村	1563	1331	1564	1331	
218	新回龙镇	洞源村	1520	156	1521	109
219		十洞村	498	43	498	30

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)	
220		立溪村	1266	178	1267	124	
221		径尾村	1313	68	1314	47	
222		下洞村	1067	28	1068	19	
223		留洞村	1217	114	1218	79	
224		甘背塘村	175	729	175	507	
225		小径村	631	740	631	515	
226		南山下村	882	159	882	111	
227		东星村	783	243	783	169	
228		叶潭镇	半埔村	3981	1008	3983	701
229			儒步村	3253	602	3255	419
230	叶潭村		3528	2150	3530	1496	
231	车田村		2679	1350	2680	939	
232	琏石村		2248	800	2249	557	
233	山下村		3370	1284	3372	893	
234	红坑村		1302	310	1303	216	
235	双头村		2133	420	2134	292	
236	双坪村		1209	160	1210	111	
237	双下村		1750	470	1751	327	
238	曾田镇	儒峯村	2551	218	2552	152	
239		文径村	4071	988	4073	687	
240		吉布村	2342	570	2343	397	
241		池田村	1436	198	1437	138	
242		曾田村	2613	847	2614	589	
243		石湖村	2841	1363	2842	948	
244		梅花村	1144	290	1145	202	
245		新东村	2620	713	2621	496	
246		蒲田村	1398	146	1399	102	
247		横坑村	1491	131	1492	91	
248	曾田镇	银坑村	1550	224	1551	156	
249		玉湖村	4039	1879	4041	1307	

序号	乡镇	行政村	现状户籍人口 (人)	现状常住人口 (人)	规划户籍人口 (人)	规划常住人口 (人)
250	半江镇	半江村	2210	221	2211	154
251		珠坑村	902	72	902	50
252		横崙村	842	141	842	98
253		西溪村	621	74	621	51
254		樟溪村	1121	43	1122	30
255		左拔村	1542	152	1543	106
256		竹园村	410	73	410	51
257		魚潭村	1129	86	1130	60
258		积洞村	1072	27	1073	19

式中：Q—污水量，m³/d；

q—农村居民生活用水，L/（人·d）；

n—设计服务人口，人；

z—综合排放系数；

n—污水收集率；

k—地下水渗入率。

根据 2020 年度《东源县水资源公报》，本规划农村居民生活用水为 166L/(人·d)，综合排放系数为 0.8，污水收集率为 80%，地下水渗入率 10%。

故本次规划农村生活污水排放量预测计算公式：污水量=设计服务人口×农村居民生活用水量 [166L/(人·d)]×综合排放系数(0.8)×污水收集率(80%)×[1+地下水渗入系数(10%)].

3.3.2 东源县农村生活污水排放量预测

科学的预测规划污水量是合理确定污水管道系统、污水提升泵站规模及污水处理厂规模最重要的前提和基础。一般污水量预测采用以下的四种方法进行预测：

(1) 分类水量预测法，是根据水量指标分别对综合生活污水量、工业废水量进行预测。此方法收集资料困难，且准确度不高，对设计指导意义有限。

(2) 单位人口综合用水量指标法，采用选定的综合用水量指标及污水排放系数预测污水量。

(3) 单位建设用地指标法，通过预测不同年份的建设用地量，采用选定的单位建设用地指标及排放系数预测污水量。

(4) 规划用地性质功能用水量指标法，采用不同规划性质单位建设用地的综合用水量指标及确定的污水排放系统；来对综合污水量进行预测。

根据《广东省农村生活污水处理设施建设技术规程》，农村生活污水设计水量采用单位人口综合用水量指标法，按照农村居民日用水量、服务人口、综合排放系数、污水收集率、地下水入渗率进行计算确定，公式如下：

$$Q = n \times q \times z \times \eta \times (1 + k) / 1000$$

表 3.3-2 东源县农村生活污水量近远期预测表

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m ³ /d)
1	船塘镇	船塘村	166	62
2		福坑村	166	156
3		积良村	166	61
4		老围村	166	100
5		龙江村	166	79
6		三河村	166	99
7		石岗村	166	97
8		新寨村	166	79
9		竹楼村	166	63
10		主固村	166	133
11		凹头村	166	183
12		李田村	166	98
13		铁坑村	166	84
14		许村村	166	47
15		流石村	166	59
16		岭头村	166	59

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
17		群丰村	166	68
18		车头村	166	29
19		黄沙村	166	70
20		小水村	166	64
21		青丰村	166	37
22	骆湖镇	峰木村	166	50
23		红花村	166	41
24		江坑村	166	118
25		骆湖村	166	159
26		上欧村	166	59
27		下欧村	166	154
28		小水村	166	74
29		杨坑村	166	107
30		致富村	166	23
31		黄田镇	乌坭村	166
32	良村村		166	46
33	良田村		166	51
34	礼洞村		166	16
35	清溪村		166	16
36	白溪村		166	36
37	桂花村		166	16
38	鹤塘村		166	38
39	黄田村		166	133
40	坑口村		166	7
41	陈村村		166	42
42	新联村		166	54
43	水头村		166	28
44	方围村		166	69
45	醒群村		166	39
46	久社村		166	39
47	黄坑村		166	23

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
48	黄村镇	正昌村	166	94
49		万和村	166	153
50		铁岗村	166	84
51		祝岗村	166	92
52		下漆村	166	99
53		上漆村	166	72
54		邬洞村	166	27
55		永新村	166	28
56		板仓村	166	14
57		红十月村	166	177
58		黄村村	166	161
59		三洞村	166	48
60		黄村坳村	166	178
61	梅龙村	166	269	
62	宁山村	166	10	
63	欧屋村	166	77	
64	康禾镇	仙坑村	166	89
65		若坝村	166	180
66		曲龙村	166	52
67		星社村	166	91
68		雅陶村	166	123
69		田心村	166	102
70		彰教村	166	138
71		陈坑村	166	40
72		大禾村	166	78
73		南山村	166	27
74	黎顺村	166	39	
75	新港镇	双田村	166	83
76		龙镇村	166	23
77		斗背村	166	9
78		樟下村	166	4

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
79		青溪村	166	3
80		杨梅村	166	18
81		晓洞村	166	4
82		李田村	166	6
83		泮坑村	166	7
84	顺天镇	二龙岗村	166	82
85		大坪村	166	163
86		党演村	166	75
87		金史村	166	81
88		牛潭村	166	81
89		枫木村	166	37
90		白沙村	166	82
91		横塘村	166	19
92		沙溪村	166	113
93		滑滩村	166	145
94		牛生塘村	166	84
95	义合镇	下屯村	166	48
96		超阳村	166	47
97		高楼村	166	14
98		南浩村	166	9
99		曲滩村	166	98
100		上屯村	166	14
101		香溪村	166	32
102		义合村	166	105
103		中洞村	166	125
104	漳溪乡	东华村	166	27
105		井口村	166	39
106		鹊田村	166	70
107		群星村	166	71
108		日光村	166	33
109		上蓝村	166	97

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
110		下蓝村	166	64
111		中联村	166	76
112		嶂下村	166	25
113		井贝村	166	39
114	柳城镇	石侧村	166	16
115		上洞村	166	25
116		柳星村	166	69
117		黄洞村	166	31
118		柳城村	166	56
119		围星村	166	113
120		赤江村	166	25
121		上坝村	166	115
122		下坝村	166	70
123		上莞镇	江田村	166
124	新南村		166	60
125	太阳村		166	90
126	洗川村		166	49
127	新轮村		166	115
128	下寨村		166	70
129	新民村		166	138
130	李白村		166	133
131	仙湖村		166	39
132	百坝村		166	51
133	常美村		166	75
134	苏杨村		166	21
135	两礞村	166	38	
136	锡场镇	治溪村	166	5
137		长江村	166	17
138		禾石坑村	166	6
139		河洞村	166	4
140		厚洞村	166	4

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
141		林禾村	166	15
142		林石村	166	16
143		鸟桂村	166	6
144		三洞村	166	5
145		水库村	166	15
146		杨梅村	166	4
147	灯塔镇	柯木村	166	94
148		新光村	166	90
149		高车村	166	77
150		黄埔地村	166	79
151		灯塔村	166	428
152		结游草村	166	154
153		安平村	166	94
154		连塘村	166	192
155		梨园村	166	117
156		白礞村	166	37
157		黄土岭村	166	108
158		下围村	166	122
159		玉井村	166	31
160	涧头镇	大往村	166	81
161		礞娥村	166	81
162		新中村	166	54
163		长新村	166	32
164		涧新村	166	65
165		涧头村	166	41
166		新田村	166	41
167		洋潭村	166	14
168		乐源村	166	106
169		乐平村	166	27
170		新坝村	166	42
171		东坝村	166	52

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
172	双江镇	桥头村	166	18
173		寨子村	166	10
174		寨下村	166	10
175		桥联村	166	9
176		增坑村	166	11
177		下林村	166	17
178		新田村	166	21
179		双江村	166	70
180		高陂村	166	50
181		黄陂村	166	11
182		兰溪村	166	27
183		蓝口镇	乐村村	166
184	秀水村		166	85
185	车头山村		166	46
186	土陂村		166	49
187	铁场埔村		166	17
188	鹊坝村		166	13
189	大围村		166	32
190	花径村		166	25
191	塘心村		166	57
192	角塘村		166	34
193	蓝口围村		166	88
194	齐坑村		166	34
195	榄子围村		166	115
196	老埔场村		166	32
197	派头村		166	56
198	培群村	166	57	
199	礞头村	166	34	
200	牛背脊村	166	31	
201	杨柳村	166	54	
202	地运村	166	41	

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)
203		礞下村	166	110
204		长江头村	166	68
205	仙塘镇	禾溪村	166	108
206		热水村	166	250
207		仙塘村	166	596
208		红光村	166	169
209		徐洞村	166	427
210		木京村	166	144
211		龙利村	166	176
212		古云村	166	211
213		龙尾村	166	278
214		东方红村	166	246
215		观塘村	166	340
216		坭坑村	166	183
217		新洋潭村	166	156
218		新回龙镇	洞源村	166
219	十洞村		166	4
220	立溪村		166	14
221	径尾村		166	5
222	下洞村		166	2
223	留洞村		166	9
224	甘背塘村		166	59
225	小径村		166	60
226	南山下村		166	13
227	东星村		166	20
228	叶潭镇	半埔村	166	82
229		儒步村	166	49
230		叶潭村	166	175
231		车田村	166	110
232		琫石村	166	65
233		山下村	166	104

序号	乡镇	行政村	用水定额 (L/人·d)	预测污水处理量 (m³/d)	
234		红坑村	166	25	
235		双头村	166	34	
236		双坪村	166	13	
237		双下村	166	38	
238		儒輦村	166	18	
239		文径村	166	80	
240		吉布村	166	46	
241		曾田镇	池田村	166	16
242			曾田村	166	69
243			石湖村	166	111
244	梅花村		166	24	
245	新东村		166	58	
246	蒲田村		166	12	
247	横坑村		166	11	
248	银坑村		166	18	
249	玉湖村		166	153	
250	半江镇	半江村	166	18	
251		珠坑村	166	6	
252		横輦村	166	11	
253		西溪村	166	6	
254		樟溪村	166	4	
255		左拔村	166	12	
256		竹园村	166	6	
257		魚潭村	166	7	
258		积洞村	166	2	

第四章 污水处理设施建设

4.1 治理方式选择

4.1.1 农村污水治理模式分类

农村生活污水处理终端模式的分类、特点及适用条件各不相同，主要包括纳厂处理、集中处理、资源化利用三类。

1、纳厂处理

将具有纳厂条件的村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集，接入城镇污水处理管道系统中。纳厂处理具有处理规模大，水质、水量稳定，单位基建投资和运维费用低，易于集中管理等优点。适用于距离市政管网近，具备施工条件且附近污水处理厂有接纳能力的村庄。

2、集中处理

通过较大范围的管网，对村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集，并建设处理设施集中处理的方式。统一建设污水处理设施，水质相对稳定，运行稳定，抗负荷冲击能力强，出水水质好。适用于居住相对密集、管网施工难度不大的村庄。

3、资源化利用

人口规模小，或居住密度小的村庄或片区：村庄（片区）内屋舍相对分散，呈散点或斑块状分布，村庄（片区）范围常住人口数量 100 人以下，或村庄（片区）居住范围常住人口密度低于 15 人/公顷，建议做资源化利用。人口规模中等偏下，居住密度中等偏下的村庄或片区：村庄（片区）内屋舍相对聚集，呈块状或线状分布，村庄（片区）范围常住人口数量介于 100-200 人之间（含 100 人），且村庄（片区）居住范围常住人口密度低于 30 人/公顷，且高于 15 人/公顷（含 15 人/公顷），周边水体水质完全满足水质管理要求，且村庄水环境良好，未存在黑臭水体，建议做资源化利用。

4.1.2 农村生活污水处理要求

根据农村特点及农村污水特点，农村污水处理技术与城市污水处理有较大的不同。农村及其污

水特点对污水处理工程有新的要求。

（1）低建设及运行费用。农村地区一般经济不发达。农村供水排水设施建设与运营缺乏可靠的资金来源是阻碍农村水污染治理的一大难题。由于农村污水处理规模小，多为 10~500m³/d，造成单位污水量工程建设费及运行费用过高，实践证明：工艺再简单，操作管理再方便的污水处理厂站，也需要动力消耗，需要一定的运行管护经费和定期大修资金。合理的选择建设及运行费用低的污水处理工艺技术对农村污水处理的正常运行具有重要的意义。

（2）低运行管理及技术要求。目前我国农村污水处理厂主要由村民管理，劳动力素质较低，维护管理技术人员及运行管理经验严重缺乏，信息、交通、分析化验能力都不能与城市相比。所选处理工艺尽量简易、易于维护管理、可靠程度高、维修工作量少。工艺技术选择宜采用成熟可靠、稳定性好的处理工艺，能适应较大的水量及水质变化范围，并尽量减少水处理构筑物的系列数。

（3）高污染物去除效率，出水水质稳定可靠。我国农村数量多而分散，农村污水排放水体多为流量小、流速慢的缓流小溪河流，环境容量小，接纳水体对污染物常常较为敏感，因此宜采用具有高效而稳定的污染物去除率的处理工艺。由于农村经济技术条件的限制，农村污水处理工艺技术可适当放低建设标准的要求，但应防止片面强调农村的特殊性而因陋就简，给工程造成隐患。污水处理工艺宜结合当地实际情况，选择针对性强、技术成熟、投资合理、运行安全可靠、管理简单、维护量低、运行费用低的工艺技术。

4.1.3 农村生活污水处理工艺选择原则

采取适合本地区的污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺，提高污水资源化利用水平，降低末端治理成本。

（1）根据村庄地理区位、生态环境敏感程度、污水产排现状、经济发展水平等，科学确定农村生活污水治理方式。

（2）具备条件的城镇，可将周边村庄居民生活污水接入城镇污水管网，由城镇污水处理厂统一处理。

（3）人口集聚、无法纳入城镇污水管网的单个村庄或相邻村庄，可采取生活污水集中处理方式。通过联合建设集中处理设施及配套管网，实现区域统筹、共建共享。

（4）位置偏远、居住分散或地形地貌复杂的村庄，可采取生活污水分散处理方式。鼓励人口较少、污水产生量较少的地区，以卫生厕所改造为重点推进农村生活污水治理，在杜绝化粪池出水直排的基础上，就地就近实现资源化利用。

4.1.4 农村生活污水处理工艺选择

农村生活污水处理主体工程一般由一级处理、二级处理和三级处理等单元组成。污水进入二级处理之前，根据后续处理流程对水质的要求而设置格栅、隔油池、沉砂池和集水池等。二级处理单元一般指生物处理单元，主要有厌氧生物处理、好氧生物处理等。继二级处理以后的废水处理过程称为三级处理，主要指人工湿地、稳定塘和土地渗滤等。

4.2 设施布局选址

4.2.1 选址原则

- （1）污水处理站位置的选择，应符合村镇相关规划的要求；
- （2）污水处理站位置的选择，应便于处理后尾水排放；
- （3）污水处理站位置的选择，应在服务区域夏季主导风向的下风向；
- （4）污水处理站站址所在地要有良好的工程地质条件、方便的交通和水电条件；
- （5）选择作为污水处理站站址的土地要少拆迁，同时符合环境影响评价要求，并有一定的卫生防护距离；
- （6）污水处理站站址不应受洪涝灾害影响，或采取工程措施后满足防洪标准，防洪标准不应低于城镇防洪标准，有良好的排水条件。

4.2.2 污水处理设施位置说明

根据现场调查情况，结合乡镇规划后初步确定污水处理站址。规划范围内所选厂址现状为公共

用地、荒地或者耕地，均为非基本农田，可征用。且均位于收水主干管的下游，收水便利，尾水排放或者回灌方便。

4.3 污水收集系统建设

4.3.1 管网提升改造方式

根据现场调研，污水管网维护存在较多问题，主要表现为以下几个方面：接户管接管混乱、雨污合流、管网堵塞淤积，管道及附属设施破损等。另外还有部分住户化粪池达不到建设要求，部分农家乐、饭店及民宿等餐饮废水未经有效的隔油预处理等问题。

1、接户管网改造

对卫生间、厨房、洗涤池等接户管，存在接管混乱、大小管套接、接户管过小（采用 DN40、DN50 接户管）、未有效设置“S”或“P”型存水弯，以及部分接户管存在户外管裸露、凌空，未采取保护和防冻防晒等措施；部分农户存在错接漏接现象，部分四水未全部接入，厕所污水、厨房污水、洗浴废水、洗涤废水未做到应纳尽纳的，均应进行梳理，按照横平竖直的原则和规范要求进行有效改造。

2、农村化粪池改造

对未建化粪池的村屯，应督促农户建设化粪池；对原有地渗式老旧化粪池，或未按照规范要求建设（三格式、防渗处理、停留时间符合人口要求等），达不到使用要求的化粪池，应对原有化粪池进行提升改造，达到储粪、化粪及满足预处理的要求。

3、雨污管网分流改造

对于雨污未进行有效分离或分离不清的，须进行系统性改造，部分需切断房前屋后的雨水（屋面水、地坪水）进入污水管网，部分需增设地面、路面雨水导排设施，防止雨水通过检查井、化粪池等设施进入污水管网系统内。

4、管网施工改造

对于运行不正常的污水设施的管网需进行管网清淤，对于破损的管网，需按照标准进行更换维护。对于未使用破损的井盖，或施工质量问题，导致管网破损渗水、路面沉降、检查井渗漏、设置偏少，以及井盖被路面浇筑等问题，按现有规范化要求进行提升改造。增设部分及清理出被覆盖检查井，拆除无法开启的水泥井盖，重新配置水泥井盖。改造和新建管网按后文管网建设标准实施。

5、农家乐、民宿等餐饮区改造

对于部分农家乐、饭店及民宿等餐饮废水未经有效的隔油预处理直接排入村污水管网内的，则应增设隔油等预处理设施。

4.3.2 污水管网建设技术要点

①管道敷设

优先采用顺坡就势等建设成本低、施工速度快的管道敷设方式，结合村庄规划、地形标高、排水流向，按照接管短、埋深合理、尽可能利用重力自流的原则布置污水管道。对不能利用重力自流排水的地区，根据服务范围和处理设施位置确定提升设施的位置。

②接户管网

对于采用水冲厕的用户，厕所污水、厨房污水、洗浴废水、洗涤废水应做到应纳尽纳，按照横平竖直的原则和规范要求进行管道连接。对卫生间、厨房、洗涤池等接户管，应有效设置“S”或“P”型存水弯，接户管应尽量埋地铺设，并采取保护和防冻、防晒等措施。农户室内和院内设施应按现行《建筑给水排水设计规范》GB50015 要求进行建设。

③农村化粪池

根据《农村三格式户厕建设技术规范》(GB/T38839-2020)，农村厕所集中联建式和户厕单建式(三格式化粪池)两种类型进行改造，在人口相对集中区域推行集中联建式，在人口分散区推行户厕单建式。

④雨污管网分流

管网规划和建设应采取雨污分流制，房前屋后的雨水、地面雨水应设地面、路面雨水导排设施，

防止雨水通过检查井、化粪池等设施进入污水管网系统内。

⑤管网施工

污水管网应按照《室外排水设计规范》GB50014、《建筑给水排水设计规范》(GB50015)等要求进行污水管网的施工。

⑥农家乐、民宿等餐饮区接管

对于农家乐、饭店及民宿等，应按照《农家乐、民宿餐饮污水隔油技术指南》要求设置隔油池，污水经隔油预处理后通过村污水管网排入污水处理设施，油渣应妥善安全处置。

4.3.3 污水管道建设标准

①管道

不同直径的管道在检查井内的连接，宜采用管顶平接或水面平接；管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施；管顶最小覆土深度，应根据管材强度、外部荷载、土壤冰冻深度和土壤性质等条件，结合当地埋管经验确定。管顶最小覆土深度宜为：人行道下 0.6m，车行道下 0.7m；管道的施工方法，应根据管道所处土层性质、管径、地下水位、附近地下和地上建筑物等因素，经技术经济比较，确定采用开槽、顶管或盾构施工等。

②检查井

检查井的位置，应设在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段上每隔一定距离处；

a、检查井各部分尺寸，应符合下列要求：1 井口、井筒和井室的尺寸应便于养护和检修，爬梯和脚窝的尺寸、位置应便于检修和上下安全；检修室高度在管道埋深许可时宜为 1.8m，污水检查井由流槽顶算起，雨水（合流）检查井由管底算起；

b、在排水管道每隔适当距离的检查井内和泵站前一检查井内，宜设置沉泥槽，深度宜为 0.3~0.5m。

③出水口

a、排水管渠出水口位置、形式和出口流速，应根据受纳水体的水质要求、水体的流量、水位变

化幅度、水流方向、波浪状况、稀释自净能力、地形变迁和气候特征等因素确定；

b、出水口应采取防冲刷、消能、加固等措施，并视需要设置标志。

④管道综合

a、排水管道与其他地下管渠、建筑物、构筑物等相互间的位置，应符合下列要求：敷设和检修管道时，不应互相影响；排水管道损坏时，不应影响附近建筑物、构筑物的基础，不应污染生活用水；

b、污水管道、合流管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。

⑤管材选择

a、小区室外排水管道，应优先采用埋地排水塑料管；

b、建筑内部排水管道应采用建筑排水塑料管及管件或柔性接口机制排水铸铁管及相应管件；

c、压力排水管道可采用耐压塑料管、金属管或钢塑复合管。

4.3.4 管网规划

1、已建管网安排

管道系统坡度不满足设计要求的应严格按照设计和施工要求进行整改，必要的在终端前增设调节池进行提升，以解决终端和管道系统的标高矛盾；若管道埋在行车道下方，管顶埋深达不到0.7m的应采取加固措施。原有管道因农户私接庭院雨水、检查井或管道破损导致雨水汇入的管道应整改。

东源县农村污水处理设施配套管网近年来主要由《东源县整县推进城乡环境综合整治项目》、《东源县47个省定贫困村生活污水处理和垃圾收运设施建设项目》集中建设运维，污水收集管网基本保存完善，故本次规划不进行改造实施。

2、新建管网规划

东源县各乡镇地形条件复杂，部分乡镇高差较大，主干管的铺设首先应充分利用地形高差条件，尽量减少或避免设置中间提升泵房，并减小管道埋深。同时，污水主干管的铺设应尽量结合道路建设进行铺设，避免对建设用地的破坏和占用。

对于村庄内部的污水管道，应结合村庄内部建筑物的布置进行合理布置，管道应尽量沿路边铺

设，减少对道路的破坏和对居民的干扰。对于接户管，原则上应将粪便污水、洗涤废水和厨房废水全部接入污水管道。

原则上农村污水干管以及村庄接入城镇污水管网的污水干管管径不低于DN300，村庄内部收集次干管管径不低于DN200，接户管采用DN75~DN150。具体管径的确定应在工程实施阶段通过水力计算结果确定。

管道在转折、变坡、变径及支管的接入处均需设检查井，在直线管段上必须按有关规定每隔一定距离设置检查井。污水检查井与污水管道连接处需作必要处理，以免两者沉降不均，造成损坏。污水检查井内设流槽，以改善水力条件，并方便检修。不同管径污水管道在污水检查井内的连接方式视情况分别采用管顶平接和水面平接，以避免淤水。污水检查井可根据实际采用塑料排水检查井、混凝土检查井和砖砌检查井。

按照规划污水处理模式的选择，尽量缩短污水管道敷设距离，并提高污水管网的覆盖率，应接尽接，减少入河污染物。

东源县农村生活污水治理规划（2021-2025）拟分阶段进行实施。优先考虑人口聚集程度较高的中心村、位于重要水系源头、重点环境敏感区域、地表水III类及以上水域功能或城镇污水处理厂周边的村屯，并综合考虑人口规模、人口聚集程度、地形地貌及排水特点等因素。东源县农村生活污水治理管网规模规划表如下表。

表 4.3-1 东源县农村生活污水治理管网规模规划表

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)	
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)
1	灯塔镇	柯木村	1157	613	0	1208
2		新光村	1110	732	2742	0
3		高车村	947	1236	0	1948
4		黄埔地村	975	3254	0	1387
5		灯塔村	5263	3900	814	1546

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)		
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)	
6		结游草村	1891	1000	935	721	
7		安平村	1161	2000	0	843	
8		连塘村	2358	12000	0	0	
9		梨园村	1436	10319	0	1503	
10		白礫村	458	1955	0	0	
11		黄土岭村	1322	3519	2919	642	
12		下围村	1501	0	0	3530	
13		玉井村	386	478	0	1757	
14		涧头镇	大往村	990	620	0	1451
15			礫娥村	996	0	0	
16			新中村	669	0	0	1361
17			长新村	388	35	0	1734
18			涧新村	799	0		0
19	涧头村		510	0	304	0	
20	新田村		505	860	0	815	
21	洋潭村		174	1570	0	429	
22	乐源村		1300	3235	0	1433	
23	乐平村		330	720	0	460	
24	新坝村		515	870	0	1160	
25	东坝村		637	1925	0	905	
26	双江镇	桥头村	215	716	0	642	
27		寨子村	123	5960	0	1872	
28		寨下村	121	520	0	875	
29		桥联村	106	310	0	1064	
30		增坑村	136	0	0	0	
31		下林村	204	520	0	854	
32		新田村	255	1000	0	0	
33		双江村	866	3800	0	0	
34		高陂村	611	2057	0	2018	

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)	
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)
35		黄陂村	138	0	0	0
36		兰溪村	335	0	0	0
37		蓝口镇	乐村村	276	4802	0
38	秀水村		1048	0	0	2756
39	车头山村		569	0	0	665
40	土陂村		603	0	0	0
41	铁场埔村		213	118	0	130
42	鹄坝村		158	0	0	998
43	大围村		392	0	0	1125
44	花径村		307	0	0	473
45	塘心村		702	0	3400	0
46	角塘村		420	1330	0	2110
47	蓝口围村		1080	0	0	1246
48	齐坑村		419	0	0	0
49	榄子围村		1420	0	0	1139
50	老埔场村		388	0	0	455
51	派头村		690	0	0	656
52	培群村		700	0	0	961
53	礫头村		418	0	0	905
54	牛背脊村		377	0	0	0
55	杨柳村		660	0	0	0
56	地运村		510	0	0	0
57	礫下村	1353	0	0	864	
58	长江头村	834	0	0	0	
59	仙塘镇	禾溪村	927	186	0	1613
60		热水村	2135	0	0	2900
61		仙塘村	5099	0	3175	0
62		红光村	1450	141	3382	0
63		徐洞村	3654	4650	3116	0

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)		
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)	
64		木京村	1228	0	2700	0	
65		龙利村	1509	1477	0	0	
66		古云村	1808	0	0	0	
67		龙尾村	2375	0	0	0	
68		东方红村	2101	441	0	0	
69		观塘村	2910	0	0	0	
70		坭坑村	1566	0	834	0	
71		新洋潭村	1331	0	0	0	
72		新回龙镇	洞源村	156	0	0	0
73			十洞村	43	0	0	0
74			立溪村	178	580	0	959
75	径尾村		68	0	0	0	
76	下洞村		28	840	0	981	
77	留洞村		114	0	0	0	
78	甘背塘村		729	2320	0	397	
79	小径村		740	2630	0	458	
80	南山下村		159	430		1032	
81	东星村		243	280		1586	
82	叶潭镇	半埔村	1008	0	0	3300	
83		儒步村	602	1757	0	2708	
84		叶潭村	2150	900	6000	0	
85		车田村	1350	900	0	1550	
86		琏石村	800	945	0	4457	
87		山下村	1284	1187	0	817	
88		红坑村	310	0	0	650	
89		双头村	420	0	0	1600	
90		双坪村	160	0	0	0	
91		双下村	470	0	0	0	
92	儒峯村	218	0	0	450		

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)	
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)
93		文径村	988	0	0	1950
94		吉布村	570	0	0	4500
95	曾田镇	池田村	198	0	0	0
96		曾田村	847	9700	0	0
97		石湖村	1363	0	0	10000
98		梅花村	290	4800	1500	0
99		新东村	713	0	0	4650
100		蒲田村	146	598	0	1270
101		横坑村	131	0	0	0
102		银坑村	224	0	0	0
103		玉湖村	1879	2267	0	3691
104		半江镇	半江村	221	22	0
105	珠坑村		72	26	0	794
106	横峯村		141	1245	200	571
107	西溪村		74	23	0	274
108	樟溪村		43	72	0	1010
109	左拔村		152	22	0	892
110	竹园村		73	0	0	0
111	魚潭村		86	0	0	0
112	积洞村	27	0	0	0	
113	船塘镇	船塘村	766	4000	0	0
114		福坑村	1919	8845	0	2208
115		积良村	753	1346	0	1539
116		老围村	1231	1430	0	930
117		龙江村	968	1746	0	250
118		三河村	1218	1271	0	3438
119		石岗村	1193	4120	0	2808
120		新寨村	977	500	3060	0
121		竹楼村	775	2073	0	2097

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)	
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)
122		主固村	1632	2700	0	2996
123		凹头村	2248	1194	1900	1000
124		李田村	1201	1229	0	0
125		铁坑村	1038	1010	0	2100
126		许村村	572	3970	0	0
127		流石村	727	2737	0	0
128		岭头村	729	2023	1500	0
129		群丰村	840	1776	0	1650
130		车头村	360	3318	0	
131		黄沙村	855	1091	0	900
132		小水村	787	520	0	2300
133		青丰村	450	874	0	0
134		骆湖镇	峰木村	615	4440	0
135	红花村		501	11600	1300	0
136	江坑村		1456		1987	0
137	骆湖村		1956		4857	0
138	杨坑村		723		4023	0
139	上欧村		1897	3995	0	2800
140	下欧村		915	3660	0	2179
141	黄田镇	小水村	1315	1197	0	0
142		致富村	281	0	0	0
143		乌坭村	190	0	0	0
144		良村村	568	0	0	2700
145		良田村	624	0	0	1600
146		礼洞村	195	0	0	0
147		清溪村	198	830		1170
148		白溪村	440	1200	0	0
149		桂花村	196	0	0	0
150		鹤塘村	461	0	0	0

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)	
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)
151		黄田村	1636	4740	0	600
152		坑口村	84	0	0	0
153		陈村村	515	864	0	1700
154		新联村	667	0	0	0
155		水头村	348	0	0	2700
156		方围村	848	0	0	2000
157		醒群村	474	0	0	2840
158		久社村	473	0	0	1300
159		黄坑村	276	0	0	0
160		黄村镇	正昌村	1151	0	0
161	万和村		1885	0	0	10400
162	铁岗村		1036	0	0	
163	祝岗村		1128	1693	0	0
164	下漆村		1220	0	0	4000
165	上漆村		883	1495	0	1200
166	邬洞村		329	0	0	2900
167	永新村		347	0	0	0
168	板仓村		170	0	0	0
169	红十月村		2180	4000	1000	0
170	黄村坳村	2188	1200		0	
171	梅龙村	3302	3000		0	
172	黄村村	1984	1000		0	
173	三洞村	585	1032	0	0	
174	宁山村	125	0	0	0	
175	欧屋村	951	0	0	3550	
176	康禾镇	仙坑村	1091	2610	0	1250
177		若坝村	2214	17800	0	0
178		大禾村	958		0	1770
179		曲龙村	645	0	0	2400

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)	
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)
180		星社村	1115	0	0	2600
181		雅陶村	1517	0	0	5600
182		田心村	1248	0	0	3900
183		彰教村	1695	0	0	3500
184		陈坑村	490	0	0	2700
185		南山村	325	2530	0	700
186		黎顺村	476	820	0	0
187		新港镇	双田村	1014	60	0
188	龙镇村		280	72	0	1500
189	斗背村		108	0	0	0
190	樟下村		46	0	0	0
191	青溪村		34	790	0	0
192	杨梅村		220	0	0	0
193	晓洞村		44	0	0	0
194	李田村		71	0	0	0
195	泮坑村	89	722	0	1000	
196	顺天镇	二龙岗村	1011	0	0	0
197		大坪村	2010	0	0	1941
198		党演村	918	0	0	1200
199		金史村	993	0	0	1175
200		牛潭村	990	0	0	685
201		枫木村	455	0	0	635
202		白沙村	1014	0	0	427
203		横塘村	237	0	0	360
204		沙溪村	1390	0	0	0
205		滑滩村	1781	0	0	1470
206	牛生塘村	1033	0	0	0	
207	义合镇	下屯村	587	0	0	0
208		超阳村	577	0	0	0

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)		
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)	
209		高楼村	167	0	0	0	
210		南浩村	110	0	0	0	
211		曲滩村	1210	1200	3244	467	
212		上屯村	170	0	0	0	
213		香溪村	395	0	0	740	
214		义合村	1295	1500	2991	0	
215		中洞村	1533	0	0	4707	
216		漳溪乡	东华村	329	0	0	606
217			井口村	485	0	0	1059
218			鹊田村	860	0	0	1130
219			群星村	874	0	0	724
220			日光村	403	0	0	1504
221			上蓝村	1194	0	0	3870
222			下蓝村	789	0	0	448
223			中联村	933	5000	0	0
224	樟下村	306	0	0	358		
225	井贝村	481	1000	0	0		
226	柳城镇	石侧村	199	0	0	1900	
227		上洞村	305	0	0	650	
228		柳星村	848	2700	0	0	
229		黄洞村	380	0	0	268	
230		柳城村	685	2800	5537	700	
231		围星村	1391	0		0	
232		赤江村	303	0	0	0	
233	上坝村	1418	0	0	7529		
234	下坝村	856	0	0	2684		
235	上莞镇	江田村	936	0	2324	250	
236		新南村	740	3300	1267	0	
237		太阳村	1107	5400	2572	0	

序号	乡镇	行政村	现状人口 (人)	已建管网规模 (m)	规划建设管网规模 (m)		
					建设县/镇级管网规模 (m)	建设村级管网规模 (m)	
238		洗川村	602	0	0	175	
239		新轮村	1412	2800	3708	0	
240		下寨村	865	9400	0	0	
241		新民村	1700	4000	3647	0	
242		李白村	1630	4500	0	0	
243		仙湖村	478	0	0	468	
244		百坝村	633	0	0	1780	
245		常美村	921	0	0	3877	
246		苏杨村	258	2040	0	1100	
247		两礮村	467	0	0	174	
248		锡场镇	治溪村	62	0	0	0
249			长江村	204	0	0	367
250			禾石坑村	70	0	0	0
251			河洞村	55	0	0	0
252	厚洞村		43	0	0	260	
253	林禾村		188	0	0	0	
254	林石村		195	0	0	0	
255	鸟桂村		76	0	0	0	
256	三洞村		68	0	0	0	
257	水库村		183	1430	0	0	
258	杨梅村		52	0	0	0	

建议从设计、施工、材料、监理四方面来严把质量：

(1) 须聘请专业和丰富农村生活污水治理设计经验的单位进行具体的施工图设计，做到设计科学合理，设计内容和深度必须要满足实际施工需要，对关键细节切不可淡化、模糊化处理。尤其是隐蔽工程，应督促设计单位尽量做到明确化、具体化。在设计合同谈判时，应将现场施工技术指导纳入其中，禁止图纸一交了之，设计单位对后续的施工技术指导不能缺失。另外，对主体设施为成套化设备的项目，应有设备供应商提供详细的基础和配套设施施工图设计，并指导土建施工单位施工。

(2) 严把施工准入关，须找有资质、技术力量强、工作责任心强和有丰富施工经验的施工队伍进行施工，切不可为了完成考核目标任务，只求数量不求质量，随意选择资质挂靠或无资质无经验的施工单位进行施工。

(3) 严把材料质量关，用于农村生活污水治理项目的重要材料（如：管配件、成品式检查井、成品式化粪池及一体化终端设备等）应统一采购、统一管理、规范使用，关键材料一般不建议施工单位自行采购。

(4) 应委托具有相应监理资质和能力，且有着丰富污水处理工程监理经验的监理单位进行全方面的专业监理，强化施工现场监理，做到规范、严谨。监理工程师必须进驻施工现场，采取旁站、巡视和平行检验等形式，对建设工程实施监理，并按要求记好监理日志。对重要部位和隐蔽工程必须做到 24h 旁站监理。监理工作绝不能走过场，形同虚设。

2、清扫井、化粪池和隔油池及接户管道

(1) 接户清扫井能装则装，选型时清扫井口径不宜小于 300mm，以方便清理残渣。

(2) 化粪池的设置和建设应符合国家相关化粪池设计标准、规范，建设可参照化粪池图集施工。采用一体化化粪池应选择优质材料，高品质产品。

(3) 对农家乐、民宿等餐饮经营性农户，应对餐厨污水进行隔油预处理，隔油设计和建设应参照《农家乐、民宿餐饮污水各有技术指南》实施。

4.3.5 污水收集系统实施

在实施过程中，应建立较全面及完善的工程质量控制体系，使污水处理设施发挥应有的效果。

1、管网和终端

应从规划、设计、现场施工到工程验收各环节都制定相应的管理措施来规范操作，把控质量。要做到多元参与，多级监管。

(4) 接户管道管径不宜小于 75mm，化粪池进出口不宜小于 110mm；污水排口应安装防臭和防有毒有害气体回流的存水弯。

4.4 农村污水处理工艺论证

4.4.1 处理工艺选择原则

农村生活污水处理设施应综合考虑处理水量、进水水质、土地资源、建设投资、运行成本、处理稳定性及区域自然气候条件、植被类型和地理条件等因素。

农村生活污水处理设施的选址，应符合国家有关规定和当地规划要求，宜选交通、运输及供水供电较方便的区域。

农村生活污水处理工艺路线应根据适用性原则进行选择，工艺的选择应因地制宜，经全面技术经济比较后确定，宜优先选择技术可靠、运行管理简单的处理工艺。

农村生活污水生化处理设施可采用土建构筑物的形式或成套一体化处理设备，成套一体化处理设备宜符合现行行业标准《小型生活污水处理成套设备》CJ/T 355 和《户用生活污水处理装置》CJT 441 的相关规定。

农村生活污水处理设施应设置调节池。

农村生活污水处理设施宜设出水观察井或取样口。

鼓励农村生活污水处理后的尾水，通过农田灌溉等方式资源化利用。农村生活污水处理后用于农田灌溉、渔业或其他用途时，相关控制指标应符合国家现行有关水质标准的规定。

农村生活污水处理设施应结合区域运维统筹安排设置污泥处理设施。

农村生活污水处理设施构筑物应满足防水、防渗相关规范和标准，严禁污染地下水。

农村生活污水处理设施的外观设计应注重与农村环境协调一致，应尽量减少对周围自然环境及人居环境的影响。

4.4.2 常用工艺介绍

现行的农村生活污水处理工艺主要包括预处理、厌氧生物法、生物膜法、活性污泥法、膜生物反应器、自然处理、辅助除磷、消毒等。单一处理单元往往无法满足实际需求，为适应广东省农村生活污水处理实际情况，通过现场调研和分析总结，选取以下污水处理技术作为工艺比选：

4.4.2.1 水解酸化或厌氧生物膜池+人工湿地

(1) 技术简介

水解酸化池或厌氧生物膜池主要去除部分碳源有机物，降低人工湿地的有机负荷，同时改善污水的可生化性。人工湿地是人工构成的水池及沟槽，填充一定深度基质层，在填料上种植特定的湿地植物，从而建立的湿地系统，利用基质、植物和微生物的物理、化学和生物作用去除污水中污染物。根据流动方式可采用水平潜流人工湿地或垂直流人工湿地。水平潜流人工湿地处理效率中等，对有机物、悬浮物等去除效果优良，对总氮、总磷去除率一般，占地面积中等。垂直潜流人工湿地（间隙进水方式）处理效率相对较高，对有机物、总氮、悬浮物等去除效果好，占地面积相对较小，但运行管理相对复杂，易发生堵塞风险，小规模污水处理应用可以考虑安装反冲洗系统。人工湿地主要依靠自然的净化，对环境的依赖性较强，因此采用人工湿地时宜考虑对环境的影响。

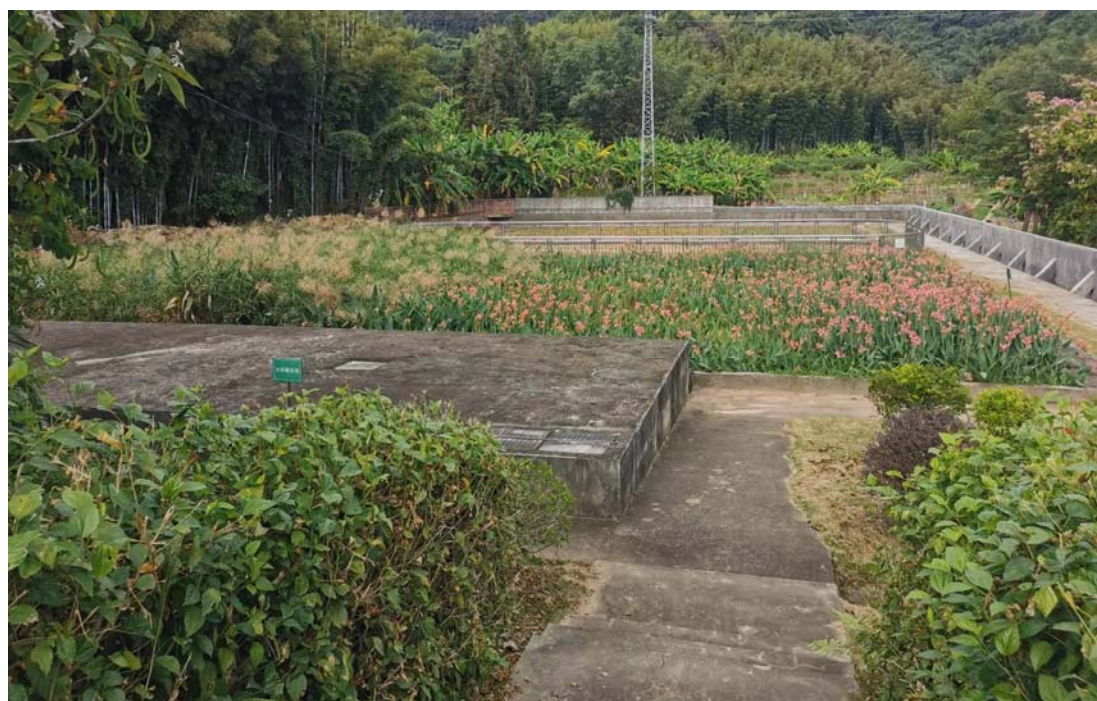


图 4.4-1 水解酸化或厌氧生物膜池+人工湿地实景图

(2) 工艺流程

农村生活污水依次流经格栅、调节池、水解酸化池或厌氧生物膜池，在截留了大部分漂浮物，并将大分子有机物分解成小分子有机物后进入人工湿地，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，污水得到净化。

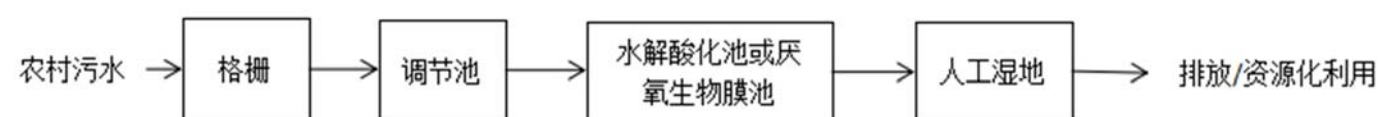


图 4.4-2 水解酸化池或厌氧生物膜池+人工湿地工艺流程图

(3) 适用条件

适用于经济条件有限，土地较宽裕的地区。

(4) 适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中三级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况。

(5) 优缺点

优点：污泥产量少，无污泥回流及膨胀，投资低，运行费用低，维护管理简便，环境美观；

缺点：人工湿地占地面积大，易受到病虫影响；需要经过二、三个植物生长季节形成稳定的植物、微生物系统才能达到设计要求，处理效果受季节影响明显。

4.4.2.2 生物滤池+人工湿地

(1) 技术简介

生物滤池中，污水通过布水器均匀分布在滤池表面，滤池中的滤料截留了污水中的悬浮物，同时把污水中的胶体和溶解性物质吸附到滤料表面，其中的有机物使微生物快速繁殖，这些微生物又进一步吸附了污水中呈悬浮物、胶体和溶解状态的物质，逐渐生长出生物膜。生物膜成熟后，栖息在生物膜上的微生物即摄取污水中的有机污染物作为营养，对污水中的有机物进行吸附氧化作用，使污水得到净化。生物滤池缓冲容量大，能自动调节浓度高峰使微生物始终正常工作，耐冲击负荷的能力强。



图 4.4-3 生物滤池+人工湿地实景图

(2) 工艺流程

农村生活污水流经格栅截留了大部分漂浮物，通过调节池进行水质水量的调节，然后进入生物

滤池，当污水流经长有丰富生物膜的复合滤料时，其中的污染物被微生物吸附、降解。生物滤池系统处理出水进入中间池，沉淀去除复合生物滤池系统脱落的生物膜后，一部分回流至调节池进行再处理，另一部分进入人工湿地，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，污水得到净化。

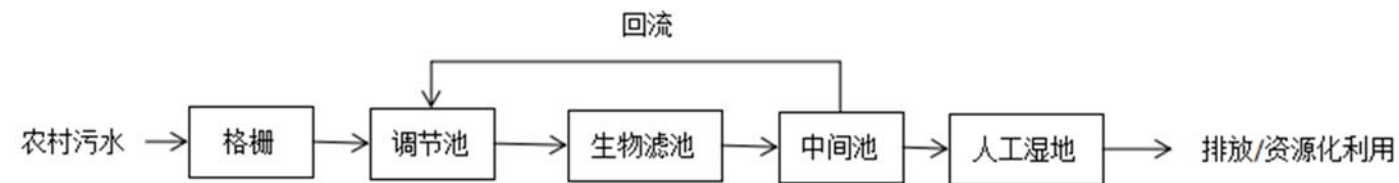


图 4.4-4 生物滤池+人工湿地工艺流程图

（3）适用条件

适用于水量小、日处理量变化大、土地较宽裕的地区。

（4）适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中二级标准的情况。

（5）优缺点

优点：抗冲击负荷强，设备少，能耗低，维护管理简便，污泥产量少；

缺点：占地面积大。

4.4.2.3 水解酸化+接触氧化

（1）技术简介

水解酸化主要去除部分碳源有机物，降低接触氧化池的有机负荷，同时改善污水的可生化性。接触氧化池由浸没于污水中的填料、填料表面的生物膜、曝气系统和池体构成，根据接触和充氧方式不同可分为分流式和直流式。分流式是将曝气和接触氧化分开进行，水流较为缓慢，水中氧浓度充足，微生物生长较好，但生物膜更新大部分依靠其自行脱落，更新缓慢，容易发生堵塞，在有机负荷较高二级污水处理中采用较少；直流式则在填料下进行曝气，加速生物膜更新，保持较好的微

生物活性，同时克服填料堵塞，保持较好氧转移效率。常用的悬浮填料为整体型、悬浮型和悬挂型。根据水质及处理要求可调整采用二段或多段接触氧化法并设置中间沉淀池，以获得更好的出水水质；当需要脱氮时可在前端增加缺氧接触氧化池并增加硝化液内回流。



图 4.4-5 水解酸化+接触氧化实景图

（2）工艺流程

农村生活污水依次流经格栅、调节池、水解酸化池，在截留了大部分漂浮物，并将大分子有机物分解成小分子有机物后进入接触氧化池，在接触氧化池中大部分有机物被微生物处理，污水进入沉淀池进行泥水分离后上清液外排。

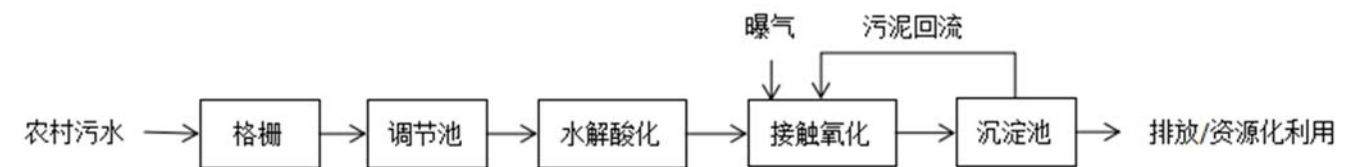


图 4.4-6 水解酸化+接触氧化工艺流程图

（3）适用条件

适用于经济、土地条件有限的地区。

（4）适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中二级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况。

（5）优缺点

优点：投资低，运行费用较低，维护管理简便，耐冲击负荷，出水水质稳定；

缺点：填料容易堵塞，需定期对接触氧化池和填料进行清理。

4.4.2.4 接触氧化+人工湿地

（1）技术简介

接触氧化池由浸没于污水中的填料、填料表面的生物膜、曝气系统和池体构成，根据接触和充氧方式不同可分为分流式和直流式。根据水质及处理要求可调整采用二段或多段接触氧化法并设置中间沉淀池，以获得更好的出水水质；当需要脱氮时可在前端增加缺氧接触氧化池并增加硝化液内回流。

（2）工艺流程

农村生活污水依次流经格栅、调节池，在接触氧化池中大部分有机物被微生物处理，污水进入沉淀池进行泥水分离后上清液进入人工湿地，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，污水得到净化。



图 4.4-7 接触氧化+人工湿地工艺流程图

（3）适用条件

适用于经济条件有限，土地较宽裕的地区。

（4）适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中二

级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况。

（5）优缺点

优点：抗冲击负荷强，投资低，维护管理简便；

缺点：占地面积大。

4.4.2.5 A/A/O 工艺

（1）技术简介

农村生活污水在进入 A/A/O 前，应先通过格栅和调节池，调节池主要均衡水质和水量。A/A/O 是厌氧-缺氧-好氧组合工艺，通过消化液内回流到缺氧段及污泥回流到厌氧段实现去除有机物，同时达到脱氮除磷效果。但 A/A/O 不能同时满足较好脱氮除磷效果，脱氮需要较高的硝酸盐浓度供反硝化，同时要求较高的污泥龄和较低负荷；除磷要求较高负荷和较短的污泥龄，同时硝酸盐不利于生物除磷。针对这些问题，可根据水质及处理要求调整设计参数，也可以考虑采用 A/A/O 变形工艺改变污泥回流和消化液回流及进水的布置形式，减少硝态氮对除磷的影响，提高生物脱氮除磷效果，常见的 A/A/O 变形工艺有倒置 A/A/O、UCT 工艺和 JHB 工艺等。



图 4.4-8 A/A/O 一体化设备实景图

（2）工艺流程

农村生活污水流经格栅截留了大部分漂浮物后，通过调节池进行水质水量的调节，然后与沉淀池回流污泥共同进入厌氧池，厌氧池主要功能是为降解有机物、提高污水的可生化性，同时释放磷以及对部分有机物进行氨化，再进入缺氧池进行脱氮、水解和降解部分有机物，接着进入好氧池，去除 BOD，硝化和吸收磷等均在好氧池进行，好氧池出水进入沉淀池进行泥水分离后上清液外排。

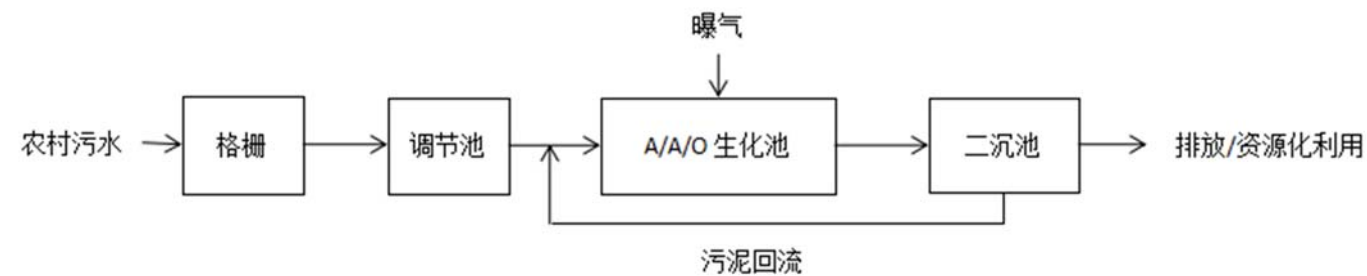


图 4.4-9 A/A/O 工艺流程图

（3）适用条件

适用居住集聚程度较高，处理水量较大，对磷、氮去除要求较高的地区。

（4）适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中一级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况。

（5）优缺点

优点：工艺成熟、变化工艺多、应用范围广、能同时脱氮除磷、出水水质稳定；

缺点：基建费用高、运行费用高、能耗较大、易出现污泥膨胀现象。

4.4.2.6 MBBR 工艺

（1）技术简介

MBBR 是移动床生物膜反应器，是一种微生物附着生长的活性污泥工艺，通过在生物反应器上投加悬浮填料，提高反应器的生物量，提高生化处理效率。MBBR 分为纯膜 MBBR 工艺和泥膜复合 MBBR 工艺，采用的悬浮填料密度接近水，在曝气池中与水呈完全混合状态。通过在反应器

投加悬浮填料提高生物量，提高整个反应器的容积负荷，提高抗冲击负荷能力，减少生物处理系统占地；MBBR 生物膜的泥龄较长，有利于硝化菌和反硝化菌的生长，强化脱氮效果，因此在泥膜复合 MBBR 中，可以缩短污泥泥龄实现同步强化脱氮除磷。一般悬浮填料投加在好氧池同时增大缺氧池与好氧池的池容比例达到强化脱氮效果，当好氧池投加悬浮填料高于池体填充率要求（从流化角度考虑，一般不高于 67%）或好氧池的池型或流态不适宜投填料时，可以投加到缺氧池；但填料的投加增加了搅拌/推流的能耗，在缺氧区较为明显，一般工程实践中较少考虑将填料投加到缺氧池。

（2）工艺流程

农村生活污水流经格栅截留了大部分漂浮物后，通过调节池进行水质水量的调节，然后与沉淀池回流污泥共同进入 MBBR 生化池，MBBR 生化池内一般包括厌氧池、缺氧池、好氧池，厌氧池主要功能是为降解有机物、提高污水的可生化性，同时释放磷以及对部分有机物进行氨化，再进入缺氧池进行脱氮、水解和降解部分有机物，接着进入好氧池，好氧池内有 MBBR 悬浮填料，悬浮填料表面附着生长生物膜，促进 BOD 去除、硝化反应和磷的吸收，好氧池出水进入沉淀池进行泥水分离后上清液外排。

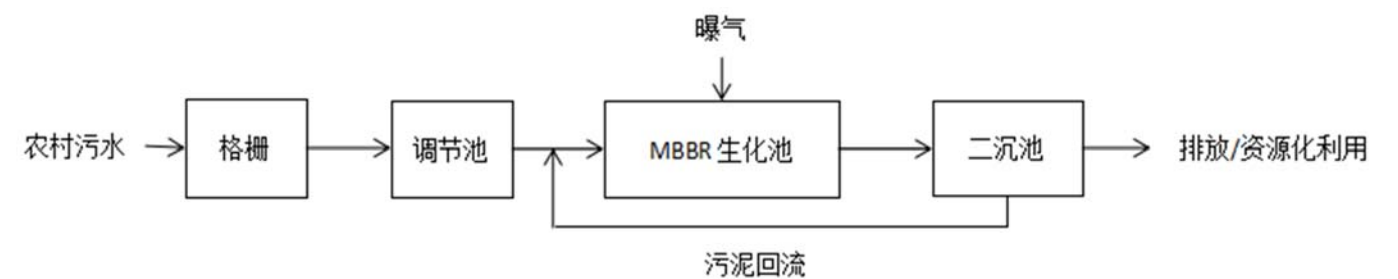


图 4.4-10 MBBR 工艺流程图

（3）适用条件

适用居住集聚程度较高，处理水量较大且用地紧张，对磷、氮去除要求高的地区。

（4）适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中一

级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况。

（5）优缺点

优点：占地面积小、无污泥膨胀、脱氮除磷效果好、出水水质良好；

缺点：投资成本高、运行费用高、能耗较大。

4.4.2.7 MBR 工艺

（1）技术简介

MBR 指膜分离生物反应器，通过微滤膜或超滤膜过滤代替二沉池实现泥水分离，污泥被截留在生化池内。根据膜组件的形式可分为管式膜、板式膜和中空纤维膜。根据安装的形式可以分为外置式或内置式。外置式 MBR 是将膜组件与生物反应器分开放置，污水经生化处理后进入膜组件分离，其运行稳定，管理方便，MBR 膜组件的更换清洗较为方便，但动力消耗大，为一般活性污泥法的 10~20 倍；污泥回流造成的剪切容易影响微生物活性。内置式 MBR 是将膜组件放置在反应器中通过抽吸或重力作用过滤实现泥水分离，相比于外置式 MBR，动力消耗低，流程简单，但运行稳定性差，操作管理和膜组件的更换清洗繁琐。MBR 工艺不用建二沉池，采用 MBR 可以减少占地面积；MBR 工艺中由于采用膜过滤使污泥几乎被截留在生化池中因此生物反应器有较高生物量，提高了污染物去除效率；使固体停留时间和水力停留时间分离，有利于世代时间长的细菌生长，提高脱氮效果；再通过膜过滤能得到比传统活性污泥法更好的出水水质。MBR 工艺需要定期的冲洗和离线清洗，相比于活性污泥法需要增加额外设备，增加了动力能耗，管理要求较高。

（2）工艺流程

农村生活污水流经格栅截留了大部分漂浮物后，通过沉砂池和精细格栅去除小颗粒和纤维杂质，然后进入 MBR 生化池，MBR 生化池内一般包括厌氧池、缺氧池、好氧池和 MBR 膜池，厌氧池主要功能是为降解有机物、提高污水的可生化性，同时释放磷以及对部分有机物进行氨化，再进入缺氧池进行脱氮、水解和降解部分有机物，接着进入好氧池，去除大部分 BOD，硝化和吸收磷等均在好氧池进行，好氧池出水进入 MBR 膜池进行泥水分离后得到清水外排。

（3）适用条件

适用于用地紧张，附近有环境敏感点，对出水水质要求高的地区。

（4）适用标准

适用于出水要求达到现行地方标准《农村生活污水处理排放标准》DB44/2208-2019 表 1 中一级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况。

（5）优缺点

优点：占地面积小、无污泥膨胀、剩余污泥量少、出水水质优；

缺点：投资成本高、运行费用高、能耗大、管理复杂，膜组件需定期清洗和更换。

4.4.2.8 污水资源化利用

农村生活污水资源化利用是指经无害化处理后，使用于不同用途（如农业灌溉等）的过程。

（一）一般要求

农村生活污水资源化利用原则适用于人口较少、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。

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。

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。

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。

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。

（二）资源化利用各环节要求

1、污水无害化

黑水无害化处理后应达到 GB 7959-2012 粪便无害化卫生标准相关要求。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接纳体。污水接入接纳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）污水输送管网宜采用雨污分流的管道或暗渠形式，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接纳体。

（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、接纳体类型、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接纳体的接触作用，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；作为资源化利用接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接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接纳体为鱼塘的，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、对接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接入接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过径，增强污水与接纳体接触作用。

②结合接纳体特点进行生态化改造，提升接纳体消纳能力，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、其他要求

资源化利用宜加强接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。

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。

(三) 典型资源化利用模式

各乡镇在实施资源化利用治理工作时，应结合村庄实际，因地制宜选择一种或多种模式组合，鼓励在满足上述要求下探索适宜地方特点的资源化利用方式。

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。

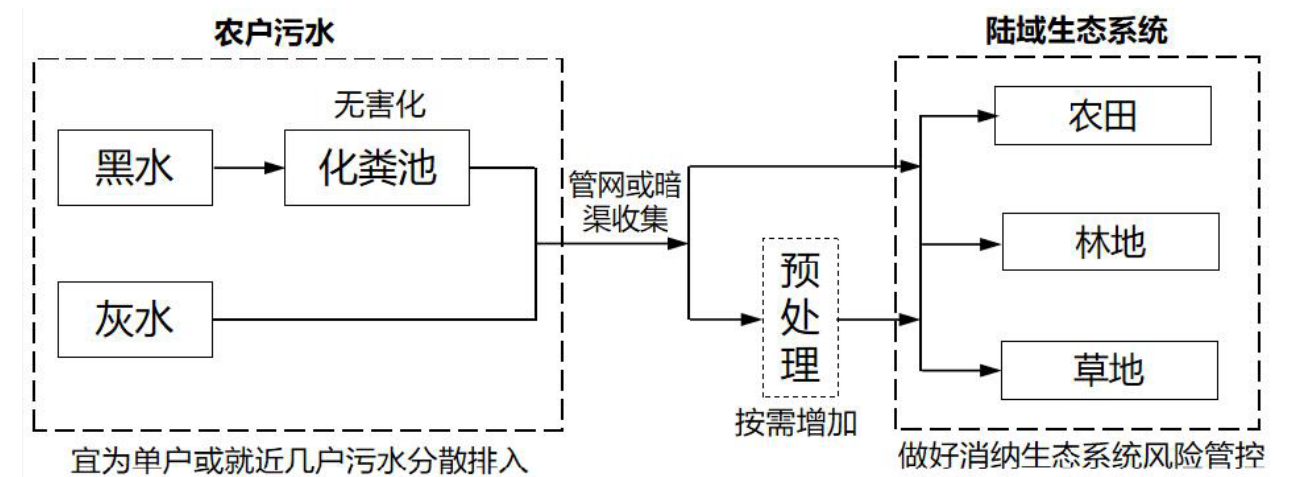


图 4.4-11 接入村庄周边农田、林地、草地进行资源回用示意图

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，增加污水与接纳体之间的接触和交换。

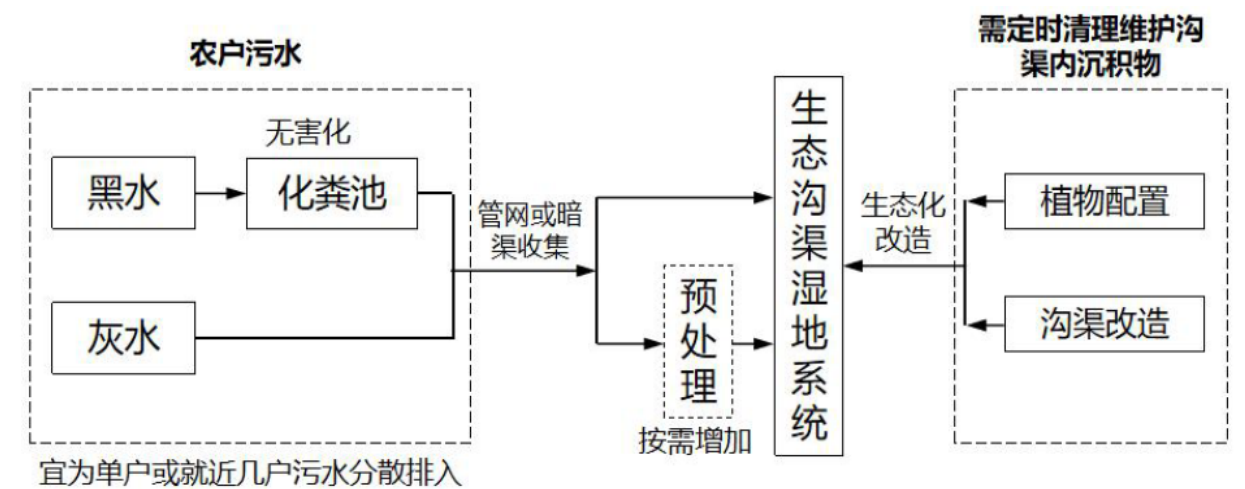


图 4.4-12 接入村庄周边生态沟渠、湿地系统消纳处理示意图

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。

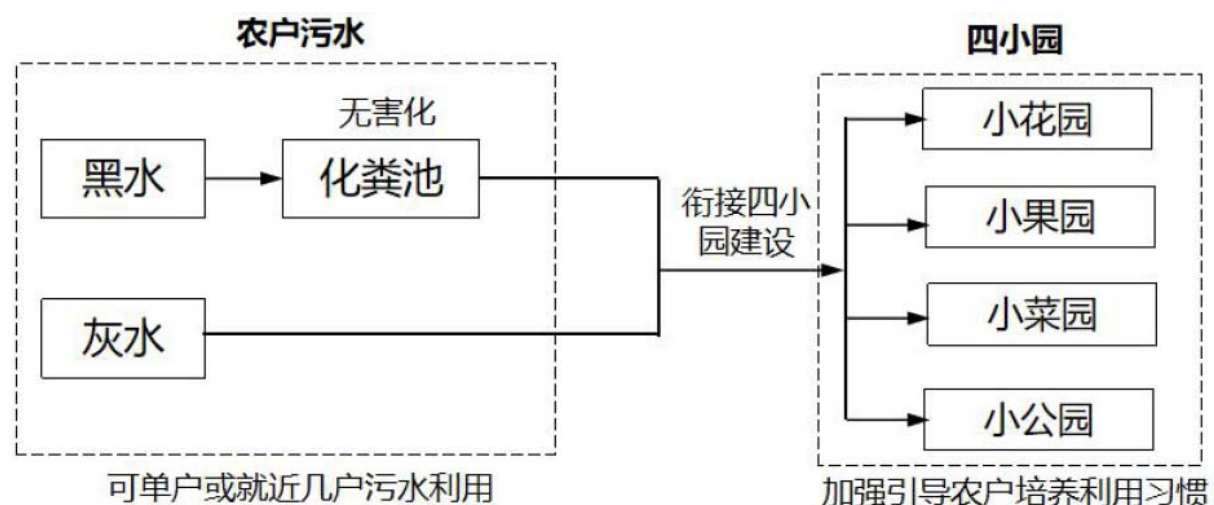


图 4.4-13 就地回用房前屋后“四小园”浇施示意图

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。

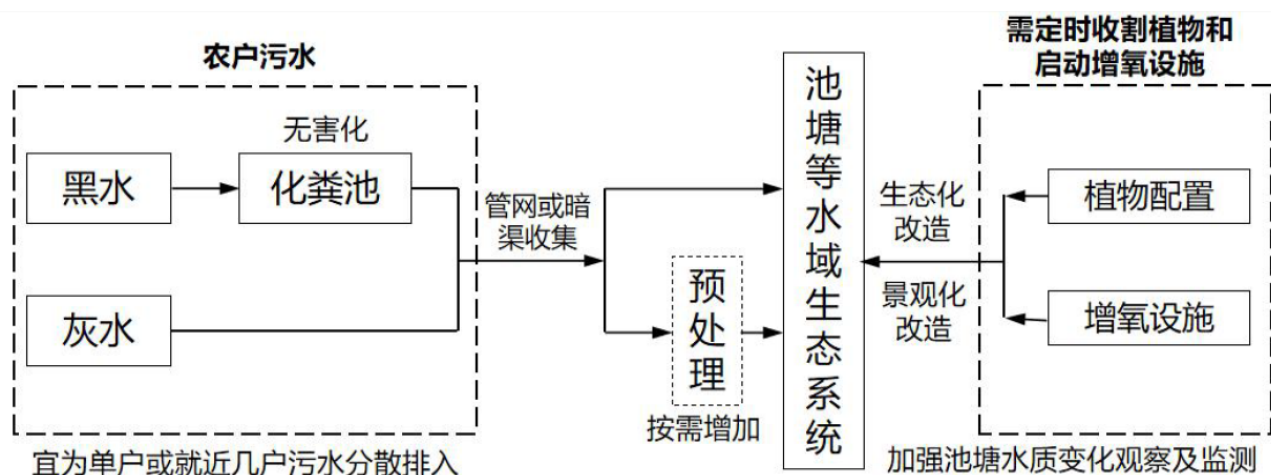


图 4.4-14 接入生态化改造后的池塘等水域生态消纳示意图

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。

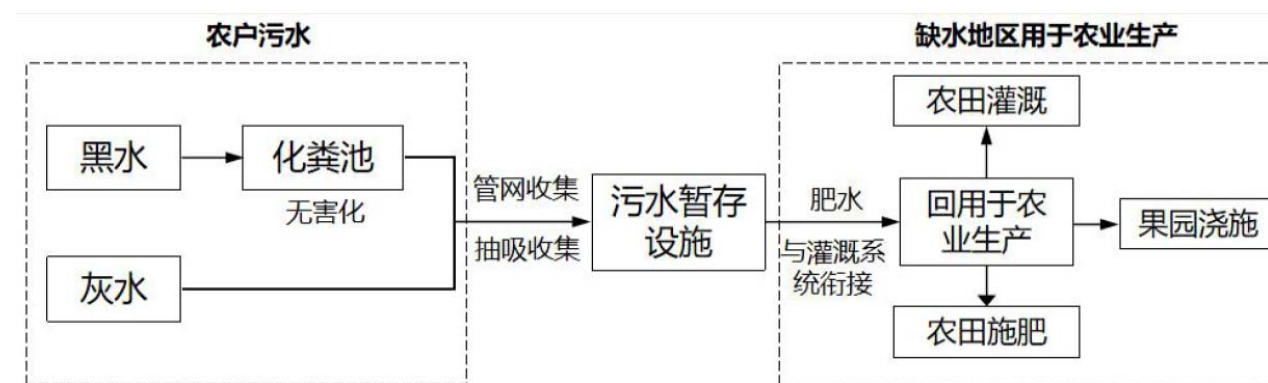


图 4.4-15 输送到农田浇灌系统浇施示意图

4.4.3 处理工艺对比分析

农村生活污水处理工艺的选择应根据设计进出水水质目标要求、用地面积、工程规模与经济状况等多因素进行综合考虑。

表 4.4-1 农村污水处理工艺论证

项目\工艺	水解酸化或厌氧生物膜池+人工湿地	生物滤池+人工湿地	水解酸化+接触氧化	接触氧化+人工湿地	A/A/O 工艺	MBBR 工艺	MBR 工艺
建造模式	土建池	土建池体	土建池体/一体化设备	土建池体	土建池体/一体化设备	土建池体/一体化设备	一体化设备
执行排放标准	三级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉的情况	二级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉	二级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉	二级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉	一级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉	一级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉	一级标准以及部分农村生活污水处理后用于农业灌溉
占地面积	大	大	较小	较大	较小	小	小
投资造价	3500~16000 元/吨	4000~18000 元/吨	4000~20000 元/吨	6000~23000 元/吨	6000~23000 元/吨	6000~25000 元/吨	6000~30000 元/吨
运行成本	低， 0.15~0.6 元/吨	较低， 0.25~0.65 元/吨	中， 0.4~0.9 元/吨	较高， 0.45~1.0 元/吨	较高， 0.6~1.0 元/吨	较高， 0.6~1.0 元/吨	高， 1.0~1.5 元/吨
优点	污泥产量少，无污泥回流及膨胀，投资低，运行费用低，维护管理简便，环境美观	抗冲击负荷强，设备少，能耗低，维护管理简便，污泥产量少	投资低，运行费用较低，维护管理简便，耐冲击负荷，出水水质稳定	抗冲击负荷强，投资低，维护管理简便	工艺成熟、变化工艺多、应用范围广、能同时脱氮除磷、出水水质稳定	占地面积小、无污泥膨胀、脱氮除磷效果好、出水水质良好	占地面积小、无污泥膨胀、剩余污泥量少、出水水质优
缺点	人工湿地占地面积大，易受到病虫害影响；植物生长季节长，一般需二、三季度形成稳定的植物、微生物系统才能达到设计要求，处理效果受季节影响明显	与水解酸化或厌氧生物膜池+人工湿地的缺点一样，且臭味较大	填料容易堵塞，需定期对接触氧化池和填料进行清理	占地面积大	基建费用高、运行费用高、能耗较大、易出现污泥膨胀现象	投资成本高、运行费用高、能耗较大	投资成本高、运行费用高、能耗大、管理复杂，膜组件需定期清洗和更换
适用性	适用于 20 吨/天以下	生物滤池臭味相对较大，不适用	适用于 20 吨/天以上	适用于 20 吨/天以上	适用于一级标准	适用于一级标准	运行管理复杂，不适用

4.4.4 农村污水处理工艺推荐

东源县农村生活污水处理工艺的选择应根据设计进出水水质目标要求、用地面积、工程规模与经济状况等多因素进行综合考虑。在用地充裕的区域，出水水质执行三级标准的选用“水解酸化+人工湿地”或者“水解酸化+人工湿地+稳定塘”；出水水质执行二级标准的区域采用“调节水解+接触氧化+沉淀池+人工湿地”或者“调节水解+接触氧化+沉淀池”工艺；出水水质执行一级标准的区域或出水要求严格的区域采用“A/A/O”工艺。结合各村实际情况，在以下处理工艺中选择合适的处理工艺，推荐采用以下几种处理工艺：

（1）水解酸化+人工湿地+稳定塘（可选）

①“水解酸化+人工湿地”工艺

项目的污水处理规模普遍较小且出水水质要求较高，建议采用“水解酸化+人工湿地”工艺做为本项目的主要处理工艺。该工艺能满足处理的要求，投资费用省，运行费用低，维护管理简便，出水水质较好的优点，人工湿地经适当的场地布置和植物搭配，建设成为湿地公园的形式，可以达到美化环境的功能。而且该工艺在省内已有郁南县的成功应用经验，技术成熟可靠。

②“水解酸化+人工湿地+稳定塘”工艺

项目部分用地目前是水塘，为充分利用现有的水塘，减少项目投资，本方案建议利用现有水塘改造成稳定塘，从而形成“水解酸化+人工湿地+稳定塘”工艺。这样增加人工湿地的处理负荷，减少人工湿地的建设规模，从而减少工程投资。该工艺能满足处理的要求，具有投资费用省，运行费用低，维护管理简便，出水水质较好的优点，人工湿地和稳定塘经适当的场地布置和植物搭配，建设成为公园的形式，可以达到美化环境的功能。

（2）“水解酸化+接触氧化+沉淀池+人工湿地（可选）”工艺或“一体化 A/O 污水处理设施”（埋地）工艺

针对出水水质执行二级标准，推荐采用“水解酸化+接触氧化+沉淀池+人工湿地（可选）”工艺或“一体化 A/O 污水处理设施”工艺。

（3）“A/A/O”工艺（土建或者一体化设备）

针对出水水质执行一级标准的区域或出水要求严格的区域采用“A/A/O”工艺。

（4）资源化利用

在无黑臭水体且周边水环境容量足够的前提下，人口规模小、居住分散的自然村（常住人口小于 100 人且密度低于 15 人/公顷），采用自然消纳模式；自然村或片区内屋舍相对聚集，呈块或线状分布、自然村或片区范围常住人口数量介于 100~200 人之间，且自然村或片区居住范围常住人口密度低于 30 人/公顷。在周边水体水质完全满足水质管理要求，且自然村水环境良好，未存在黑臭水体，采用完善管网及存储池、厌氧池等配套设施建设，将生活污水输送至小菜园、小果园利用，或者对收纳污水的风水塘进行生态化和景观化改造。

4.4.5 设施设计

设施的设计需要重点考虑设计规模确定、工艺技术选择、站点选址等方面，做到因地制宜，一点一策。

1、在设计规模方面，一是要参照规划推荐水量预测方法；二是要对站点覆盖范围进行详细二次调查，摸清人口情况、经济产业情况、供排水方式等信息，合理预留空间和应急措施，以应对农村季节性生产、传统节日和村民婚丧嫁娶活动等污水量高峰处理需要。

2、在工艺技术选择上，建议按照本规划中推荐的工艺技术路线，特殊情况下可根据实际受益人口、地形条件、当地经济情况等调整，积极采用成熟的新型高效技术，做到实质性提效降费降。另外，对特殊环境敏感区域（水源地等）应考虑 TN、TP 和粪大肠菌群等指标要求。

3、站点选址方面，在做到科学合理的基础上，应详细结合区域土地规划，科学布局，尽可能少占或不占用基本农田。

4、其他方面，新建改建设施设计是尽可能与当前实施的村庄供水项目、排水项目、水利项目

等有机衔接，优化设计和施工安排，尽可能合并设计施工，提高基础设施建设效率，降低施工成本和施工影响。

东源县农村生活污水治理规划（2021-2025）拟分阶段进行实施。优先考虑人口聚集程度较高的中心村、位于重要水系源头、重点环境敏感区域、地表水 III 类及以上水域功能或城镇污水处理厂周边的村屯，并综合考虑人口规模、人口聚集程度、地形地貌及排水特点等因素。

4.5 设施出水排放要求

4.5.1 污水处理站进水水质

根据《广东省农村生活污水处理设施建设技术规程》农村生活污水水质最好以实测值为基础分析确定，在无实测资料时，可参考下表。

表 4.5-1 广东省农村地区生活污水进水水质参考值（单位：mg/L）

污染物指标	化学需氧量 (COD)	生化需氧量 (BOD ₅)	悬浮物 (SS)	氨氮 (以 N 计)	总磷 (以 P 计)
浓度	80~400	50~200	80~200	10~60	1.0~6.0

根据目前东源县现有农村污水处理设施的监测数据结合东源县区域特点，确定本项目各村污水处理站进水水质如下表：

表 4.5-2 东源县村级污水处理站进水水质（单位：mg/L）

项目	化学需氧量 (COD)	生化需氧量 (BOD ₅)	悬浮物 (SS)	氨氮 (以 N 计)	总磷 (以 P 计)
进水水质	110~150	50~100	80~150	10~25	1.5~3.0

4.5.2 污水处理站出水水质

本规划根据各村及站点所处的环境功能区、水功能区，以及参照广东《农村生活污水处理

排放标准》（DB44/2208-2019）的规定。出水确保不对饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、农田灌溉区以及受纳水体水质造成影响。

根据农村生活污水处理设施出水排放去向和处理规模,将农村生活污水处理设施水污染物排放标准分为一级标准、二级标准和三级标准。

出水排入环境功能明确的水体，执行下表中的一级标准。处理规模 20 m³/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。处理规模小于 20 m³/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 4.5-3 水污染物排放限值 单位：mg/L

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值（无量纲）	6-9		
2	悬浮物（SS）	20	30	50
3	化学需氧量（COD _{Cr} ）	60	70	100
4	氨氮（NH ₃ -N） ^①	8（15）	15	25
5	动植物油 ^②	3	5	5
6	总磷（以 P 计） ^③	1.0	/	/
7	总氮（以 N 计） ^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。

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。执行水污染物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 4.5-4 水污染物特别排放限值 单位：mg/L

序号	污染物或项目名称	限制
1	pH 值（无量纲）	6-9
2	悬浮物（SS）	20
3	化学需氧量（CODCr）	40
4	氨氮（NH ₃ -N） ^①	5（8）
5	动植物油 ^②	1
6	总磷（以 P 计） ^③	1
7	总氮（以 N 计） ^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。

故本次规划不进行改造实施。

针对尚未进行污水收集处置的村庄，根据东源县各乡镇乡村实际情况进行综合考虑，拟新建 105 个村级污水处理站，645 个自然村考虑资源化利用，初步选用工艺见下表。

农村生活污水处理后用于农业灌溉、渔业或其他用途时，相关控制指标应满足国家或地方相应的水质标准。用于农田、林地、草地等施肥的，应符合施肥的相关标准和要求，不得造成环境污染。

4.5.3 污染物的去除要求

本工程要求对 BOD₅、COD_{Cr}、SS、N、P 等指标的去除率如下表所示：

表 4.5-5 污染物去除率表

项 目	COD _{Cr}	SS	氨氮	总磷
进水水质(mg/L)	130	100	20	2.5
一级出水水质(mg/L)	60	20	8	1
去 除 率 (%)	53.85%	80.00%	60.00%	60.00%
二级出水水质(mg/L)	70	30	15	/
去 除 率 (%)	46.15%	70.00%	25.00%	

4.6 各乡镇污水收集治理系统规划

东源县农村污水处理设施近年来主要由《东源县整县推进城乡环境综合整治项目》、《东源县 47 个省定贫困村生活污水处理和垃圾收运设施建设项目》集中建设运维，污水处理设施基本保存完善，

表 4.6-1 拟新建村级污水处理站一览表

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模 (m ³ /d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m ²)	排水去向		
			名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)						常住户数 (户)	
1	灯塔镇	柯木村	上兰	439	93	206	103	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
2		高车村	下山	568	137	150	75	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	
3		黄埔地村	上黄	686	167	171	85	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	
4		灯塔村		月光	635	122	456	228	140	接触氧化+人工湿地	二级标准	700	农灌渠
5				马田	500	93	700	350					
6		结游草村	新联	1116	197	630	315	80	接触氧化+人工湿地	二级标准	400	农灌渠	
7		安平村		安庆	747	121	293	146	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
8				安积	757	118	286	143	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
9		下围村		龙颈	274	81	175	87	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
10				江下	632	134	380	190	90	接触氧化+人工湿地	二级标准	450	农灌渠
11				老元	585	127	305	152					
12		玉井村	井围	333	73	139	69	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
13	涧头镇	大往村	光明	610	128	300	150	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	
14		新中村		新屋	342	60	125	62	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
15				新围	343	80	102	51					
16				杨屋	110	20	65	32					
17		洋潭村	上排	90	18	84	42	10	厌氧+人工湿地	三级标准	70	农灌渠	
18		乐源村	东岗	612	106	258	129	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	
19	双江镇	高陂村	水尾	111	36	60	30	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
20			塘尾	293	69	167	83						
21	顺天镇	滑滩村	第四小组	498	105	228	114	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
22	上莞镇	百坝村	新联	368	85	180	90	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠	
23		百坝村	聚德	243	68	102	51						
24		常美村	广下	805	152	305	153	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	
25		常美村	坐背	1113	268	189	95	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
26	船塘镇	凹头村	罗坑	361	89	312	156	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
27		铁坑村		角楼	866	153	172	86	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠
28				湖洋	487	128	103	52					
29	下楼	765	168	191	96								

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向		
			名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)						常住户数 (户)	
30	蓝口镇	中禾	794	145	201	101							
31			黄沙村	石古皇	680	158	210	105	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠
32		小水村	岭下	962	197	234	117	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
33		群丰村	第四小组	1028	241	270	135	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
34			第二小组	893	214	160	80	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	
35		福坑村	新中	460	102	231	116	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
36			新洛	532	115	270	135	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
37		积良村	金元	1195	279	325	163	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
38		三河村	东门	616	131	220	110	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	
39			白水	782	154	272	136						
40			屋头坑	822	154	283	142	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	
41		石岗村	流洞	1710	433	483	242	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	
42		竹楼村	河西	681	185	190	95	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
43		主固村	屋角	179	39	78	39	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
44			大街	503	109	218	109						
45		骆湖镇	下欧村	二组	306	66	173	87	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠
46				三组	368	67	210	105					
47				四组	401	68	190	95					
48				六组	447	73	230	115	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
49		漳溪乡	上蓝村	新村	356	89	122	61	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠
50	上蓝村		赖屋	428	84	160	80	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	
51	上蓝村		邱屋	322	65	160	80						
52	蓝口镇	秀水村	三组	671	142	230	115	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
53		车头山村	李屋	552	108	124	62	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	
54		鹊坝村	二组	207	55	50	25	20	A/A/O	一级标准	60	农灌渠	
55			三组	244	54	50	25						
56		大围村	下围	450	91	200	100	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
57			新星	327	52	160	80	20	A/A/O	一级标准	60	农灌渠	
58		花径村	下角	178	40	57	29	10	厌氧+人工湿地	三级标准	70	农灌渠	
59		蓝口围村	吉水	551	92	215	108	30	A/A/O	一级标准	90	农灌渠	

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模（m³/d）	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积（m²）	排水去向	
			名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）						常住户数（户）
60	仙塘镇	榄子围村	四组	332	47	250	125	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	池塘
61		礮下村	明星	161	35	110	55	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠
62			三联	258	50	137	69					
63			红旗	262	50	203	102					
64	仙塘镇	禾溪村	三小组	652	125	315	157	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠
65			一小组	409	78	274	137	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠
66		热水村	礮下	329	71	448	77	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠
67			楼上	261	56	408	52	110	接触氧化+人工湿地	二级标准	550	农灌渠
68			新光	458	92	513	98					
69			金咀	440	90	516	91	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠
70		黄田镇	水头村	竹塘	268	66	77	39	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150
71	田心			212	58	77	39					
72	留权			221	53	68	34					
73	楼下			305	73	87	44	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠
74	角岭			100	26	39	20					
75	久社村		东风	238	48	150	75	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
76			黄沙	218	48	135	68					
77	醒群村		下围	246	67	75	38	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
78			塘角	176	38	52	26					
79			田心	215	49	65	33					
80			学坎	333	71	98	49					
81			蓝坑	154	46	51	26					
82	方围村		竹园	228	50	145	73	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠
83			四围	255	60	167	84					
84			欠贝	328	70	106	53					
85			方围	207	77	102	51					
86	良村村	下良	323	67	161	81	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	
87		上良	407	90	215	108						
88		日华	280	55	177	89						
89	良田村	水口	236	42	100	50	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模（m³/d）	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积（m²）	排水去向	
			名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）						常住户数（户）
90			格田	397	92	181	91					
91			塘布	305	73	112	56					
92			中洞村	新岭	260	60	180					90
93	义合镇	中洞村	下坎	228	52	110	55	150	接触氧化+人工湿地	二级标准	750	农灌渠
94		中洞村	红星	508	117	360	180					
95		中洞村	四联	310	70	210	105					
96		中洞村	塘围	110	26	40	20					
97		中洞村	坪围	710	170	320	160					
98		曲滩村	红军营	284	69	152	76					
99	柳城镇	上坝村	一村自然村	689	122	256	128	30	A/A/O	一级标准	90	农灌渠
100		上坝村	二村自然村	534	89	213	107	30	A/A/O	一级标准	90	农灌渠
101		上坝村	三村自然村	445	74	127	64	80	A/A/O	一级标准	240	农灌渠
102		上坝村	四村自然村	713	103	104	52					
103		上坝村	六村自然村	625	104	193	97					
104		上坝村	五村自然村	618	103	231	116					
105		上坝村	七村自然村	595	119	151	76	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠
106		上坝村	八村自然村	654	109	143	72					
107		柳城村	楼背自然村			50	25	10	一体化设施	一级标准	30	农灌渠
108		柳城村	坪山自然村	60	17	18	9	10	一体化设施	一级标准	30	农灌渠
109	叶潭镇	半埔村	四组	576	144	164	82	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠
110			五组	824	214	158	79					
111			六组	556	113	133	67					
112			七组	380	102	97	49					
113		车田村	高夫	540	108	200	100	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
114		琏石村	黄沙	890	121	241	121	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
115		红坑村	三组	494	121	94	47	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模（m ³ /d）	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积（m ² ）	排水去向	
			名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）						常住户数（户）
116	康禾镇	双头村	二组	435	66	80	40	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
117			三组	319	78	90	45					
118			四组	261	57	70	35					
119		儒崙村	下陈	422	113	52	26	10	厌氧+人工湿地	三级标准	70	农灌渠
120		文径村	二组	522	125	190	95	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
121			三组	410	70	80	40					
122		吉布村	塘唇	236	62	61	31	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠
123			吉围	426	83	91	46					
124			中心	324	77	95	48					
125			吉坝	400	84	86	43					
126			墩心	178	52	51	26					
127			下洞	452	94	118	59					
128		仙坑村	什维	489	132	166	83	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠
129		曲龙村	下曲龙	699	137	506	253	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠
130	田坑		337	90	114	57	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	
131	星社村	下村	576	145	396	198	80	接触氧化+人工湿地	二级标准	400	农灌渠	
132		上村	535	116	402	201						
133		仙水	337	89	287	144	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
134	雅陶村	下围	362	92	185	93	80	接触氧化+人工湿地	二级标准	400	农灌渠	
135		上围	743	178	582	291						
136		柏树	540	121	315	158	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠	
137		新梓	745	168	435	218						
138	田心村	高楼	633	115	267	134	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
139		上诸	517	91	190	95	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	
140		下诸	650	125	216	108						
141		河唇	447	102	176	88						
142	康民	645	135	215	108	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠		
143	彰教村	新为	443	107	287	144	160	接触氧化+人工湿地	二级标准	800	农灌渠	
144		新民	538	90	377	189						
145		新建	584	126	421	211						

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模（m³/d）	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积（m²）	排水去向	
			名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）						常住户数（户）
146	黄村镇	陈坑村	新昌	648	157	432	216	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠
147			新联	247	61	178	89					
148			陈坑村	656	145	160	80					
149		陈坑村	红忠	388	107	90	45	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠
150			高坡	556	123	130	65					
151			福里	425	103	110	55					
152			正昌村	上墩	535	87	106					
153		正下		1054	174	456	228					
154		罗洞		960	161	223	112					
155		万和村	围顶	438	65	220	110	100	接触氧化+人工湿地	二级标准	500	农灌渠
156			楼下	398	61	192	96					
157			沥背	693	118	285	143					
158			墩心	503	95	300	150					
159			潭面	556	80	263	132					
160		铁岗村	田心	771	145	282	141	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠
161	万和村	坑口	224	43	131	66	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	
162		鹿坑	272	52	113	57						
163		新屋	163	31	93	47						
164		江屋	364	61	162	81						
165	铁岗村	河背	873	170	281	141	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	
166		井下	801	153	250	125						
167	下漆村	一小组	534	107	168	84	120	接触氧化+人工湿地	二级标准	600	农灌渠	
168		二小组	471	91	180	90						
169		三小组	1024	191	350	175						
170		九小组	698	129	270	135						
171		十小组	870	161	252	126						
172	邬洞村	朱屋	302	59	55	28	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	
173		谢屋	296	50	59	30						
174		湖洋	254	41	46	23						
175		伍队	201	40	30	15						

序号	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模（m³/d）	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积（m²）	排水去向							
			名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）						常住户数（户）						
176			横丘	338	68	68	34	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠						
177			坳头	248	43	36	18											
178			章坑	541	95	155	78											
179		欧屋村	社屯	481	67	122	61											
180			龙塘	692	140	236	118											
181			竹脚下	651	121	183	92											
182			演墩	672	133	193	97											
183		曾田镇	石湖村	一组	321	103	174						43	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
184				二组	484	130	191						51					
185				三组	460	110	336						82	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠
186	四组			373	80	175	46											
187	五组			425	83	194	52	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠						
188	黄洞			778	179	293	91											
189	新东村		社背	504	112	147	49	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠						
190			新方	423	93	159	53											
191			榴塘	765	170	206	67											
192			玉湖村	三组	557	124	301	151	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠					

表 4.6-2 拟建资源化利用一览表

序号	乡镇	行政村	自然村	自然村个数
1	船塘镇	凹头村	南石、何屋、西岭	3
2		李田村	大坪、上段、石罗、船坑、赤新、苏围、木下、塘背、下围、上彭、坎头、田湖、兰岗、窝小组	14
3		老围村	红星、西村、北村、新河、下新屋、黄村、东南、前进、远新、李屋、上屋、红岭	12
4		铁坑村	下禾、坪山	2
5		新寨村	棉峯、罗坑、石塘	3
6		流石村	新华、枫木、二联、围新、新楼、龙颈	6
7		龙江村	黄泥塘、马汤、新楼、龙江	4
8		岭头村	寨小组	1
9		群丰村	第一	1
10		车头村	第二	1
11		黄沙村	圩园	1
12		小水村	大寨、岭头、岭背	3
13		青丰村	第一、第三、第四	3
14		主固村	田心	1
15		福坑村	车田、水口滩	2
16		三河村	上下排、石塘	2
17		竹楼村	河东、上屋、桥陂	3
18		积良村	下村	1
19		石岗村	富强	1
20	新港镇	双田村	第一小组、第六小组	2
21		斗背村	老村自然村、新村自然村、陂头自然村	3
22		樟下村	樟下坪、黎咀、三队、长坑	4
23		青溪村	新塘、三民	2
24		杨梅村	分水、竹坑、高排、母塘、营聋、东坑、东强、张屋	8
25		晓洞村	上村、下村、新凹	3
26		李田村	第二自然村、第一小组、第三小组	3
27		泮坑村	第一自然村、第二自然村、第三自然村	3
28	黄田镇	良村村	川龙	1

序号	乡镇	行政村	自然村	自然村个数
29		礼洞村	沉水	1
30		白溪村	禾坑、马头湖	2
31		新联村	树坑	1
32		久社村	塘前	1
33	黄村镇	永新村	九龙尾小组	1
34		三洞村	四小组、六小组、七小组、八小组、九小组、寨小组	6
35		宁山村	四小组、六小组	2
36	骆湖镇	上欧村	田心、下坪、牛沥、益利、古湖、筒头、蓝屋、石岗	8
37		下欧村	第一组、第五组	2
38		小水村	上坪塘、机坑、元岭、龙颈、中心庄、汉塘、老坪塘	7
39		致富村	第一组、第二组、第三组、第四组、第五组、第六组、第七组、第八组	8
40		峰木村	枫木一组、枫木二组、枫木三组	3
41	灯塔镇	柯木村	新眉、斗塘、蓝坑、岭背、西坑、新联	6
42		新光村	半岭	1
43		高车村	水坑、中联、连角	3
44		黄埔地村	蓝坪、古田、南洋	3
45		梨园村	新溪、笏园	2
46		白礞村	花下、东联、黄屋、丰火、中寨	5
47		黄土岭村	新村、老村	2
48		下围村	黎洞、罗田、中格、白沙	4
49		玉井村	梅塘、旱岗	2
50		润头镇	大往村	鱼礞、骆田、石人坑
51	礞娥村		坳背、到洞、龙利、坪子、上坪、下坪、塘背、礞下、焦坪、公陂	10
52	新中村		大塘面、径口、上石下、下石下	4
53	长新村		木坑、梅坑、延母	3
54	润新村		竹园、南门、老下、茶园、新屋、寨下	6
55	润头村		坪埔、沥口、石坪	3
56	新田村		石角	1
57	洋潭村		边塘	1

序号	乡镇	行政村	自然村	自然村个数
58		乐平村	罗古地、老屋	2
59		新坝村	中联、新光、乌泥塘	3
60		东坝村	竹溪、角塘、新塘	3
61		桥头村	楼江、新村、新进、黄陂、下屋、上屋、竹陂	7
62		寨子村	梅坑、草德、石桥	3
63		寨下村	桃子、西桥、西塘、西湖、八种、井头	6
64		桥联村	桥头、新南、金塘	3
65		增坑村	新围、新陂、新屋、寨上、寨下、方田子	6
66	双江镇	下林村	金田、吉元、新南、山下、石学、上林、新屋、老围、新围、鸭夫、沙坪、新桥、东风	13
67		新田村	新田、新东	2
68		双江村	新添、新墩、新平、新柯、新坑	5
69		高陂村	松树湾、大水坑、蛤沥、石顿、下水、田心	6
70		黄陂村	上段、银头、油房、黄泥塘、上石陂、下石陂、口江	7
71		兰溪村	一组、二组、三组、四组、五组、六组	6
72		铁场埔村	下围、苏坑	2
73		鹊坝村	四组、六组	2
74	蓝口镇	大围村	坑内	1
75		花径村	鸭坑	1
76		长江头村	大水坑	1
77	仙塘镇	热水村	下格	1
78		洞源村	一洞、二洞、三洞、四洞、六洞、禾沙坑、热水下楼、左一、左二、王京	10
79		十洞村	十一、十二、八洞、石示、先客	5
80	新回龙镇	立溪村	筒头、祯祥、中心、下角、立新、东风、石介洞、红旗、立中	9
81		径尾村	上肚、下肚、太平、径尾、方下、梅新、大坝、下围、移新、四方、干坑、新建、水边、象岭、牛营、长坑、上围、新屋	18
82		下洞村	五星、红星、胜利	3
83		留洞村	新村、石颈、伟红、黄屋、刘屋、坝子、桃园、前进	8

序号	乡镇	行政村	自然村	自然村个数
84		小径村	下径、群英	2
85		南山下村	竹元、下山、谢屋、新龙、石元、俄公、新屋、草坝、井下	9
86		东星村	松柏、汉火、桔子、桔凹、瓦窑、田心（老屋）、新屋、大德、杨梅、吴屋、嘴头	11
87		二龙岗村	基建、龙潭、奇远、螺笃	4
88		大坪村	联油、茶坪、寨子	3
89		党演村	老屋址、茶新、岭新、塘尾、塘上、塘下	6
90		金史村	第五组、第六组、第七组	3
91		牛潭村	车田、新塘、石元、东心、红星岗、马元、新锻	7
92	顺天镇	白沙村	沥上、沥下、白沙、周塘、公坑、新坪	6
93		横塘村	水汗、新屋、山尾	3
94		沙溪村	下桥	1
95		滑滩村	第六小组	1
96		枫木村	第一组、第二组、第五组、第六组	4
97		牛生塘村	寨子、花坪、广坝、万丈下	4
98	义合镇	超阳村	大莽	1
99		南浩村	新光、下叶上屋、新村、西坑、下叶下屋	5
100		江田村	百公石、山区	2
101		新南村	西塘、南兴、单角、二南、下和、上和	6
102		洗川村	四村	1
103	上莞镇	仙湖村	上王土、下径、峡下、礞角、寨下、甘园、英塘、马塘、上社、苗尾	10
104		百坝村	上下坝、朱屋	2
105		两礞村	田心、会澄、陈刁、塘下、石蓝、两联	6
106		石侧村	上寨自然村	1
107	柳城镇	黄洞村	小坪自然村、连麻自然村、长行自然村、联星自然村	4
108		柳城村	合罗自然村、桐木自然村、深坑自然村、亚公坑自然村	4
109		东华村	洞尾、高寨	2
110	漳溪乡	井口村	河东、长盛	2
111		鹤田村	一小组、四小组、五小组	3

序号	乡镇	行政村	自然村	自然村个数
112		群星村	古田、兴山、上坳、尖美角、坛下、简咀	6
113		日光村	新塘、高义	2
114		上蓝村	岭下、何树排、墩心、冷水坑	4
115		中联村	第七	1
116		樟下村	水楼、新楼、丰坑、东心、红心、何屋	6
117		井贝村	水口寨、山排	2
118		锡场镇	治溪村	上坪、昔斗、沙排、石门
119	长江村		长江、云下、石下、东坑、地楼、龙溪、罗塘、水边、三坑、上东坑	10
120	禾石坑村		车田、赖屋、老围、范屋、中村	5
121	河洞村		河洞、上洞、罗坑、三门、音卜	5
122	厚洞村		新和	1
123	林禾村		径尾、下角、楼背、楼下、邓屋、梁屋	6
124	林石村		管坪、石街、柯下、梁屋、谢屋、新兴	6
125	鸟桂村		响水、斗墙、新村、太平、鸟桂、南塘	6
126	三洞村		上欧、下欧、下营、石下、立北、中山、双坡、也石、塘埂	9
127	水库村		上坑、塘角、童子、石西、红梅、碰洞	6
128	杨梅村		李屋、沈屋、双吉、占屋、湖角	5
129	叶潭镇	双坪村	永洞	1
130	半江镇	半江村	坪围、顺土、百交、下围、茅岭、吊坪、西坑	7
131		珠坑村	山塘、同胜、塘角、岭背	4
132		横峯村	横峯坪、大方峯、梅花、新联	4
133		西溪村	新吕、新段、新塘、新水、新坑、新何	6
134		樟溪村	角弓坑、新田、下围、练光、大王岭、田心、高筒、赖屋	8
135		左拔村	新楼、魏屋、下坝、岭下、车前、的角、右拔、东尾	8
136		竹园村	中洞、竹园、下寨、深垌、茶山	5
137		魚潭村	合水、新屋、河背、石河、新田、解坑、内屋、红星、上屋、向前、炉下、两兴	12
138		积洞村	上洞、下洞、新居、忠心墩、新安、郭老屋、建新、红新、立新、长分、场新、三文口、坳口	13

4.7 固体废物处理处置

1、栅渣

由于栅渣的卫生情况很差，因此及时清除栅渣，保证过栅流速控制在合理的范围之内，有着非常重要的意义。若清污次数太少，栅渣将在格栅上长时间附着，使过栅断面减少，造成过栅流速增大，拦污效率下降。

定期清理的栅渣按农村生活垃圾进行收集处理，定期处理的剩余淤泥，按照减量化、无害化、资源化的原则进行统一处理。东源县农村生活污水治理清掏栅渣由第三方运维单位统一进行收集，并运往就近焚烧厂焚烧。

2、污泥

污泥中各种污染物浓度都是很高，农村生活污水治理系统排出的污泥中含有无机及有机固体污染物和病原微生物等，容易腐败并产生臭气。如不妥善处置将对环境造成很大危害。污泥的处置方式有：

(1) 污泥的焚烧：污泥经过焚烧后其含水率可降低为零，有害物处置彻底。在焚烧前要求污泥进行有效地脱水或干燥。焚烧所需的热量，依靠污泥本身含有的有机物热量或补充燃料。以焚烧为核心的处理方法是彻底的污泥处理方法，它能使有机物全部碳化，杀死病原体，最大程度地减少污泥体积。污泥焚烧产生的焚烧灰具有吸水性、凝固性，因而可用来改良土壤、筑路等。但是其处理设施一次性投资大，处理成本昂贵，焚烧后会产生有毒有害气体，必须配套完备的尾气净化设施，我国目前的经济能力决定了这一处置方式难以推广，对于大城市有些因远离填埋场而造成运输费用过高，使用焚烧法处置才有一定意义。另外公众对焚烧技术的接受程度较低，主要指可能对身体健康造成危害的高风险心理负担。

(2) 卫生填埋：污泥的卫生填埋是在传统填埋的基础上从保护环境出发，经科学选址和必要的场地防护处理，管理严格的一种先进填埋方式。其优点是投资少，容量大，见效快。

(3) 制作建材：污泥含有大量无机质，在处理后可以作为建材的原料。污泥建筑材料利用

方式主要有制砖、制水泥、制纤维板等。目前应用较多的是制砖。污泥制砖的方法有两种，一种是用干化污泥直接制砖；另一种是用污泥焚烧灰制砖。污泥含有大量无机质，在处理后可以作为建材的原料。这种资源化利用方案还在不断尝试中。污泥建筑材料利用方式主要有制砖、制水泥、制纤维板等。目前应用较多的是制砖。污泥制砖的方法有两种，一种是用干化污泥直接制砖；另一种是用污泥焚烧灰制砖。

（4）堆肥：堆肥技术是污泥农用的主要手段。由于好氧堆肥具有发酵周期短、无害化程度高、卫生条件好、易于机械化操作等特点，故国内外用垃圾、污泥、人畜粪尿等有机废弃物制肥的工厂，绝大多数都采用好氧堆肥。好氧堆肥过程是通过好氧性微生物的生物代谢作用，使污泥中有机物转化成富含植物营养物的腐殖质，反应的最终代谢物是 CO_2 、 H_2O 和热量，大量的热量使物料维持持续高温，降低物料的含水率，有效地去除病原体、寄生虫卵和杂草种子，使污泥达到减量化、稳定化、无害化、资源化目的。污泥堆肥的主要缺点有：处理时间长，处理、储存、缓冲区占地面积很大；自动化程度相对较低，人工成本相对较高；污泥堆肥过程中需要对臭味进行处理。

（5）本规划推荐剩余污泥处置采用集中式处置方式进行。有镇级组织建设污泥集中处置中心。对于城镇污水处理厂及集镇污水处理站周边的村落，剩余污泥可通过吸粪车等定期清理和收集后，送至城镇污水处理厂（或新建污泥处置中心）的污泥处理设施内进行集中处置。对于离城镇污水处理厂（或新建污泥处置中心）较远的偏远山村，建议采用移动式分散污泥脱水处置（参见图 4-7）设施进行就地压滤脱水，脱水后产生泥饼的含水率在 50~60 左右。脱水后产生泥饼可建议按照减量化、无害化、资源化的原则，委托相关有资质的机构进行处置。



图 4.7-1 车载一体化污泥脱水机

3、化粪池粪污

农户化粪池粪污经过无害化处理后，可通过堆肥等方式，就地就近用于庭院绿化和农田灌溉等。公共服务场所厕所、农村公厕化粪池粪渣，应委托镇环卫部门统一进行收集，并运送至镇级粪污处置中心进行规范安全处置。

4.8 验收移交

农村生活污水处理设施建设既要保证工程质量合格，也要保证出水水质达标。对于项目竣工验收，应严格按照《建设项目（工程）竣工验收办法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及国家标准规范等进行。

竣工验收应以建制村为单位进行，分施工单位自验、业主单位预验和区级综合验收三个阶段进行。工程项目完工后，施工单位按规定自行组织验收，建制村参加、监督自验。自验合格后向建制村所在乡镇（街道）提交预验收申请报告，业主单位（乡镇人民政府）根据施工单位申请报告，组织监理、设计、施工等单位按照工程施工及验收规范组织预验收，重点对工程质量控制资料核查、

终端进出水水质、隐蔽工程施工记录、化粪池改造及接户情况进行检查，同时组织部分村民代表、党员干部对管网铺设、污水收集排放、治污效果等工程质量进行群众评议，出具预验收意见。对预验收过程中发现的问题，提出限期整改意见，经整改合格后，形成预验意见；预验合格后，由业主单位（乡镇人民政府）向“运维办”书面提出综合验收申请，一并提交台账资料。区主管部门及时组织区级验收人员对项目进行实地综合验收。

竣工验收主要内容为：

1、工作台帐验收

应对实施农村生活污水治理工程的行政村围绕开展农村生活污水整村推进工作及其台账资料进行检查。检查内容主要包括：

（1）组织领导与管理文件资料。乡镇、村成立农村生活污水治理工作领导小组和专门工作班子；乡镇、村签订建设目标任务责任书。制定相关的管理文件、制度。设立现场施工项目部，相关规范制度上墙。

（2）工程建设与竣工资料。施工设计图纸、技术交底记录、工程设计变更联系单及签证单、招标文件、施工合同、监理合同、开工报告，隐蔽工程验收单、甲供设备材料合格证、材料保管记录、满水、闭水试验报告、管道开挖埋设相关工程影像、图片记录；施工日记、监理日志、村监督日志；管1网竣工图、工程结算书、工程验收报告；终端工程点位基本情况汇总、点位农户受益率；及其他相关资料。

（3）运行与维护管理计划。施工单位应提供运行与维护管理手册，内容要符合相关要求。

（4）应按照东源县农村生活污水治理项目建设相关要求，编制项目村农村生活污水治理资料文本。

2、现场工程验收

（1）应实现雨污分流截污纳管，所有纳管户产生的生活污水（包括冲厕污水、洗涤、洗浴和

厨用后废水等）应纳尽纳，冲厕污水应接入化粪池后接入污水管网。

（2）污水收集主（支）管按设计图纸及规范要求铺设，管道通水正常，无渗漏；凌空悬挂管、裸露管已采取稳固和防冻防裂措施，管道回填和路面恢复应符合规范要求。

（3）检查井、化粪池砌筑安装规范无渗漏，内外粉刷，井盖完好，一体化设备基础应符合设备安装要求，验收合格后方可进行就位；污水管道、检查井内无残留的碎布、沙子、碎石和其他杂物。

（4）主体工程须要求看见污水进、清水出，水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。所有管道、阀门、池体没有渗漏、堵塞，填充物、内部布水管网按设计要求，人工湿地无渗漏，湿地植物种类和种植密度符合设计要求并长势良好。

（5）所有格栅池和处理池上已设置清掏口和观察口，且设置规范整齐，具有一定安全性。有出水排放观察池，能够观察和取样。

（6）须设置点位标识牌，标识牌内容严格按照相关要求实施。

（7）应提供详细的接户档案，农村生活污水治理农户受益率宜达80%以上，并提供经新增受益户户主签名的花名册（清单）。

第五章 设施运行管理

5.1 运维管理

5.1.1 建立健全管理组织体系

1、县域层面

东源县作为统筹主体，因地制宜，深入基层开展调研工作，与村镇规划等衔接，制定好新农村生活污水治理规划，实施项目整合、资源整合，做到规划引领、统筹兼顾、协同推进，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率。进一步推行截污纳管工程，采取多元化农村污水处理模式，如接入市政管网模式、无动力厌氧模式、小户型成套设备处理模式等。发改、住建、农办、卫生、国土、农业、旅委、宣传、供电、公安、市场监管、考评等部门要按照各自职责积极协助做好农村污水处理设施运维管理工作，确保政府工程实施效果。

2、乡镇层面

各乡镇负责辖区内所有农村治污设施的登记造册，相关档案的收集和归档；建立本乡镇辖区内乡镇、村两级农村治污设施监督监管体系，落实具体责任人及工作职责；制定乡镇对村级组织运维管理的考核办法；定期组织乡镇专员和村级巡查监督员进行业务培训，提高设施运维监督管理业务能力；通过开展科普宣传等多种形式，提高农村群众对农村污水处理设施运行维护的认知水平，倡导“农村污水处理设施运行维护从我做起”的良好社会风尚；与第三方专业运维服务机构书面办理农村污水处理设施设备运维移交工作。可统筹镇级月度自查自纠，以检查通报排名为依据，评出迎检奖、备检奖、劳动奖，并给予相应村集体一定的资金奖励。

3、村级层面

村级组织切实做好接户设施维护管理工作；落实村级巡查监督员的责任职责；加强对设施运行日常巡查监督，做到“村级不定时自查”、“联村干部周查”、“生态办月查”、“综合巡查组巡查”、“前端、终端运维员互查”。宣传、劝导、监督农户做好庭自家化粪池、隔油池、接户管、户用检查井的

日常清掏及周边环境卫生；协调建设过程中的政策问题，加强对农户农村生活污水处理知识普及教育，对自家化粪池、水封井、存水弯维护较好的农户给予奖励，树立模范，对私自破坏农村生活污水处理设施、乱接雨水、私占的进行批评、处罚教育。鼓励村民参与污水治理，可推行“村民积分制”，村民在农村治污运维、美丽庭院创建、清洁乡村考核等方面达标，就可以获得一定的积分，凭积分到“洁美家园积分兑换超市”来“刷卡消费”。农户应主动学习新农村生活污水处理知识，充分认识到生活污水处理的必要性和紧迫性，形成“我要治”观念，提升主体意识和积极性。主动检查自家养殖废水、厕所废水、厨房废水、洗涤废水、洗浴废水等五水接入状况；做好自家接户井、化粪池、接户管、隔油池的日常疏通清掏及周边环境卫生；自觉爱护农村生活污水处理设施，及时上报农户自家化粪池、接户管、户用检查井等渗漏、堵塞和破损情况。

5.1.2 合理确定运维模式

坚持属地为主、政府主导原则，建立起以东源县政府为责任主体、乡镇政府（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方专业服务机构为服务主体的“五位一体”县域农村生活污水处理设施运维管理体系。坚持以市场化、专业化、智能化为导向，建立水量水质检测、巡查维修、设备更换等运维管理制度，确保农村生活污水处理设施正常运行，且出水水质达到规定排放标准。

同时，根据县域面积、生活污水处理设施技术工艺和分布情况等，确定设施运维分区范围和管理模式。对城镇周边的村庄，鼓励采用城乡一体化运维方式，对距离县城较远且布局集中的村庄，鼓励第三方运维机构，按片区托管或总承包的方式开展运维管理服务，对所处地区偏远、布局分散、运维技术水平要求不高的村庄，可采用自行运维方式。运维管理的设施应包括处理设施和配套管网系统，不宜拆分管理。

5.1.3 规范设施运维服务

1.参与农村生活污水处理设施运维的专业服务机构，应具备相应的专业服务能力。

（1）第三方运维机构的管理

1）基本条件

- ①依法登记注册的机构；
- ②有保证项目正常运维的资金能力；
- ③有设施运维服务能力，服务能力通过第三方机构评价；
- ④无违法犯罪和不良信用记录。

2）基本要求

- ①注重运维管理的信息化建设，建立运维管理平台；
- ②建立完善的安全和质量保证体系；
- ③配备专业的运维人员，并经过专业培训后上岗；
- ④做好运维资料的建档和管理；
- ⑤及时总结运维经验，加强交流，不断提高运维管理水平；
- ⑥在运维合同项目所在区域设立服务机构；
- ⑦根据项目运维需求配置相应的通讯、交通、维护、检修、抢修、应急等设备及工具。

（2）运维管理主要内容

1）设施接受管理

- ①应及时对提出接收的设施进行复核，并在符合相关要求的设施交接书上签署意见后接受；
- ②应对接收的资料建档保管，并录入管理平台数据库。接收的资料包括：项目信息资料、工程建设资料、竣工验收资料和设施交接书等相关资料。

2）设施运维管理

- ①第三方运维服务机构应在运维合同项目所在区域设立运维项目部。运维项目部应根据区域范围、地形、设施等特点建立运维服务站，并合理设置运维小组。
- ②运维项目部建立运维管理平台，做好运维管理、信息报送和公众服务工作；

③运维项目部应建立健全管理体系，特别是安全和质量保证体系，确保治理设施运维的安全和质量；

④运维项目部、运维服务站和运维小组应根据运维需求，配备必要的设备及工具，保证治理设施运维工作的正常开展；

⑤运维项目部按照设施运行要求和管理要求，对设施进行科学运维管理，确保设施正常运行，不断提高污水处理率、设施负荷率和出水水质达标率；

⑥运维项目部应建有主要出水水质检测能力的化验室，化验室应做好水质的检测工作，及时反馈检测结果，对异常检测结果应附有解释报告；

⑦对运维资料及时建档和入库管理；

⑧配合做好设施运维的监管和考核。

（3）合同到期管理

①合同到期前三个月第三方运维服务机构提交申请，并做好移交准备工作；

②移交主要包括运维资料移交和设施移交；

③合同到期前三个月，移交双方应对移交的设施和资料进行核对。

2、探索农户参与的新模式。

村民负责检查自家厕所水、厨房水、洗涤水等接入状况，做好化粪池、接户管、户用检查井渗漏、堵塞和破损等的维修更换，自觉管理房前屋后污水管网及周边环境卫生等。农户负责户内污水处理设施，第三方运维服务机构对污水管网和处理设施进行维护。有条件的地区，单户分散式污水处理设施运维宜由农户负责，并接受运维服务机构的指导服务。

3、建立设施维护管理制度。

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347）要求，对农村生活污水管道及附属物做定期检修排查，定期清理处理设施且做好运维记录。

5.1.4 完善建设和运维机制

在东源县农村生活污水治理过程中，各级政府和中介机构要明晰责任，分工合作，确保农村生活污水治理工作高质量、高标准、高效推进。东源县政府是农村污水治理过程中领导责任主体，负责把握项目推进的时间和资金，制定建设计划，确定施工和运维中介机构；施工单位和验收单位为东源县农村污水治理设施设备质量责任主体，负责科学合理地开展设计施工和严格规范的验收项目；各镇政府和运维中介或专员为农村生活污水设施设备运维责任主体，负责运行维护、检查维修等工作。

5.1.5 制定运维管理评价与考核体系

1、第三方运维机构的管理

作为东源县农村生活污水第三方运维机构，为更好地做好各项运维工作，结合公司实际，均制定公司运维内部管理体系相关制度，详细规定组织机构、岗位工作职责、选聘、培训、考核评价制度、档案资料管理制度、施工现场管理制度、应急管理制度、农户投诉处理办法及流程、农户满意度调查制度等。建议加强对运维人员专业度的重视，强化运维队伍规范性，定期开展专业培训，采用人员分级培训方式，有侧重的加深理念观念与提升技术水平，并可采取淘汰竞争机制。在各乡镇配备专业工程师、水处理专家等，定期、及时为乡镇水处理提供方案。

2、奖惩机制

根据《广东省农村生活污水处理设施运营维护与评价标准》，维护管理工作实行考核制，其考核结果与运维费用支付挂钩。考核采取定期、不定期及监督考核三种方式。

a.定期考核：乡镇每季度组织对所属区域内的村（社区）、运维公司治理设施运行维护情况的检查考核。

b.不定期考核：由行业主管部门牵头、东源县级相关单位共同参与，根据实际需要，对乡镇（街道）、村（社区）及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核，原则上全年不少于2次。

c.监督考核：行业主管部门牵头、组织相关单位并邀请“两代表一委员”共同参与，对全区各乡镇、村（社区）及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核、监督。考核内容包括水质考核指标、各类检查井（池）、调节池、厌氧池、好氧池、人工湿地等设施运行参数、日常维护及资金使用情况、吨水运行成本、农户受益情况、污水收集管网。

5.2 建立农村生活污水监管制度

1、监测方式

（1）自行检测

第三方运维服务机构为确保服务范围内治理设施稳定运行和达标排放，自行组织开展的水质日常检测。

（2）委托检测

县运维主管部门、乡镇（街道）管理机构委托具有法定检测能力的第三方检测机构，对辖区治理设施排放情况开展的水质检测。

（3）监督性抽测

县环保部门结合运维主管部门、乡镇（街道）管理机构报送的委托检测结果，对辖区治理设施排放情况按比例随机开展的水质检测。

2、检测对象

治理设施出水水质检测对象应为治理设施排放出水，取样位置宜为出水井或取样井。如需对治理设施进水取样检测，取样位置宜选择格栅井、提升泵井、调节池等。治理设施出水水质检测应包括自行检测、委托检测和监督性抽测。自行检测宜采用第三方运维服务机构自有化验室开展，无自有化验室的，应委托具备法定检测能力的检测机构开展检测。

第三方运维服务机构自有化验室应满足如下要求：1）在服务所在地建设，使用面积不少于100m²。2）至少配备1名具有污水化验检测能力的检测人员。3）具备对广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019）中全部七项控制项目的检测能力。

3、监测频次

（1）治理设施自行检测频次应满足如下要求：

- a.日处理能力 20m³ 以上的，每月自行检测一次。
- b.日处理能力 20m³ 以下的，每季度自行检测一次。

（2）治理设施委托检测频次应满足如下要求：

- a.日处理能力 20m³ 以上的，每季度委托检测一次
- b.日处理能力 20m³ 以下的，至少每年委托检测不少于一次。

（3）治理设施监督性抽测应满足如下要求：

县（市、区）环保部门应依据辖区委托检测数据结果，按比例随机开展抽测。日处理能力 20 吨以上的抽测比例不低于终端设施数的 15%。日处理能力 20 吨以下的抽测比例不低于终端设施数的 5%。

（4）自行检测、委托检测和监督性抽测宜按广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019），以下简称（DB44/2208）相关要求，进行排放检测和达标评价，具体如下：

- a.位于县级以上集中式饮用水源保护区周边地区的治理设施，严格按 DB44/2208 开展排放检测和达标评价。
- b.位于县级以上集中式饮用水源保护区周边地区的治理设施按 DB44/2208 开展排放检测和达标评价，其中粪大肠菌群指标可暂缓评价。

（5）治理设施出水水质检测宜出具检测报告。

（6）自行检测报告应具有编制、校核、审核、批准人签字并加盖检测单位公章和骑缝章。

（7）治理设施出水水质检测报告复印使用应完整

4、检测要求

（1）水样的采集应按《水质采样技术指导》（HJ494-2009）和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）执行。

（2）水样的保存和管理应按《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）执行。

（3）检测质量保证和控制、检测数据整理、处理，宜按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）执行。

（4）第三方运维服务机构对自有化验室的危险品、各类药剂及残渣等的储存、保管和处置，应符合如下要求：

- a.设置专门的药品柜或药品间。
- b.制定各类药剂采购和使用管理制度。
- c.设置残液、残渣储存容器，分类收集暂存，定期委托处置。
- d.设置必要的安全防护物品和设施。

5、检测结果报送

（1）自行检测结果报送

第三方运维服务机构应在自行检测数据分类汇总完成后 1 个月内上报自行检测数据和结果评价。

第三方运维服务机构向运维主管部门上报自行检测数据和结果评价，应满足如下要求：

- a.日处理能力 20m³以上的治理设施，每月报送一次。
- b.日处理能力 20m³以下的治理设施，每季度报送一次。
- c.第三方运维服务机构应及时将自行检测数据录入运维管理平台。

（2）委托检测结果报送

县（市、区）运维主管部门应在委托检测数据分类汇总完成后 1 个月内向同级环保部门报送委托检测数据和结果评价。

乡镇（街道）管理机构向县（市、区）运维主管部门报送委托检测数据和结果评价，应满足如下要求：

a.日处理能力 20m³以上的治理设施，每季度报送一次。

b.日处理能力 20m³以下的治理设施，每年报送一次。

c.县（市、区）运维主管部门应及时将委托检测数据录入运维管理平台。

（3）监督性抽测结果报送

水量支付污水处理费用，逐步实现受益农户污水处理付费制度。

县环保部门应在监督性抽测数据分类汇总完成后 1 个月内报送县运维主管部门。县运维主管部门应及时将监督性抽测数据录入运维管理平台。

6、检测结果评价

治理设施出水水质检测结果应以出水水质检测达标率进行评价。

7、检测结果评价应用

（1）检测结果评价可作为对治理设施运行情况的评价依据。

（2）检测结果评价可作为对第三方运维服务机构运维工作的考核依据。

（3）检测结果评价可作为对运维主管部门工作成效和考核依据。

（4）检测结果评价可作为区域水环境质量改善的量化依据。

5.3 运行维护经费保障

县级人民政府建立完善的农村生活污水治理设施运维经费保障机制，按照“政府扶持、社会参与、群众自筹”的资金筹措原则，建立健全社会参与和群众自筹相结合的资金筹措机制，积极统筹省、市、区县、乡镇各级专项资金，切实保障农村生活污水治理设施运维经费。

1）财政部门负责县级农村生活污水治理设施运维经费的落实、核定、拨付和使用情况检查。

2）对治理设施运行电费按农用电价格收取，降低处理成本。

3）结合新农村建设的实践，积极倡导村企结对，发动民间力量、社会资本投入农村生活污水治理，建立政府、社会和群众多元投入机制。

4）探索建立污水处理受益农户付费制度，对使用自来水的农户将污水处理费用纳入自来水价中；对采用纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的自供水农户按户或用

第六章 工程估算与资金筹措

6.1 工程估算

6.1.1 投资估算编制说明

- (1) 《全国市政工程投资估算指标》（建标〔2007〕163号）；
- (2) 《市政工程投资估算编制办法》（建标〔2007〕164号）；
- (3) 建安工程参照《广东省建筑工程概算定额》及类似工程造价指标估算；
- (4) 国家计委、建设部、环保总局“计投资〔2002〕1591号”文；
- (5) 东源县2021年工程材料价格等资料；
- (6) 设备购置：按设备厂家报价，综合考虑设备运杂费。

6.1.2 工程投资估算

6.1.2.1 工程投资估算汇总

本规划工程投资包括新增污水处理设施、新增污水管网及配套设施以及资源化利用等。建设投资涵盖处理设施接户、管网和终端站点建设和设施建设直接相关的直接费用，不包含土地费用、政策处理费用和其它非直接费用。

经估算，本规划东源县农村生活污水治理工程总投资约为65736.99万元（不含征地费用，不含运维资金），包括新建设施规划投资估算约6011万元，新增管网（主干管、次支管及入户管）约49784.59万元，资源化利用9941.40万元。

表 6.1-1 东源县各镇农村污水处理规划投资估算汇总表

序号	行政村	新增污水处理站数量	新增污水处理站规模	新增污水处理站费用	新增污水管网长度						资源化利用户数	资源化利用费用	工程投资费用汇总
					主干管	次支干管	入户管	主干管总价	次支干管总价	入户管总价			
					(m)	(m)	(m)	万元	万元	万元			
1	仙塘镇	5	320	405.5	10079	5869	463077	1108.70	557.55	5556.92	1	0.70	7629.37
2	新港镇	0	0	0	1800	1980	16740	198.00	188.10	200.88	441	308.70	895.68
3	锡场镇	0	0	0	0	330	1008	0.00	31.38	12.10	596	417.20	460.67
4	半江镇	0	0	0	1065	1341	3384	117.12	127.40	40.61	304	212.80	497.92
5	新回龙镇	0	0	0	1461	1708	6012	160.68	162.28	72.14	343	240.10	635.20
6	双江镇	1	30	48	937	1045	9189	103.06	99.27	110.27	707	494.90	855.49
7	涧头镇	4	130	188	2845	3794	27567	312.94	360.38	330.80	2001	1400.70	2592.83
8	柳城镇	6	200	340	5550	11791	57132	610.53	1120.14	685.58	25	17.50	2773.75
9	顺天镇	1	30	48	2397	4707	31392	263.64	447.17	376.70	2281	1596.70	2732.21
10	蓝口镇	9	250	392	6542	9005	55737	719.63	855.43	668.84	19	13.30	2649.20
11	船塘镇	14	490	720.5	12307	16326	169297	1353.73	1550.97	2031.56	3264	2284.80	7941.56
21	灯塔镇	10	520	629.5	10314	8493	144882	1134.50	806.86	1738.58	1221	854.70	5164.14
13	骆湖镇	2	90	120	5526	10985	90259	607.86	1043.61	1083.11	952	666.40	3520.98
14	康禾镇	14	690	845.5	12168	9810	131778	1338.48	931.95	1581.34	0	0.00	4697.27
15	黄田镇	7	270	381	9279	5670	56826	1020.69	538.65	681.91	14	9.80	2632.05
16	义合镇	2	170	156	6091	4843	67500	670.03	460.08	810.00	40	28.00	2124.11
17	上莞镇	3	110	172	6956	12095	99576	765.17	1149.03	1194.91	669	468.30	3749.42
18	漳溪乡	2	60	92	3096	4897	25236	340.56	465.21	302.83	1305	913.50	2114.10
19	曾田镇	7	270	381	7560	9630	29736	831.60	914.85	356.83	0	0.00	2484.28
20	黄村镇	10	580	687.5	12465	14940	210373	1371.15	1419.30	2524.48	18	12.60	6015.03
21	叶潭镇	8	290	404.5	10755	11925	70884	1183.05	1132.88	850.61	1	0.70	3571.73
合计		105	4500	6011	129192	151184	1767585	14211.11	14362.46	21211.02	14202	9941.40	65736.99

6.1.2.2 规划各年度工程投资估算

截止 2021 年 10 月，东源县已完成 448 个自然村的农村污水治理工作，依据规划目标，针对剩余规划需完成治理的自然村进行各年度任务进行分解，如下表所示。

表 6.1-2 东源县农村生活污水处理规划年度任务分解表

年度	项目内容	目标任务数量 (自然村/个)	治理率 (%)	投资估算 (万元)
2021	纳入城镇污水处理系统	0	40.26%	1295.00
	已建设施新增管网	0		
	新建污水处理设施	0		
	污水资源化利用	265		
2022	纳入城镇污水处理系统	11	50.54%	7155.77
	已建设施新增管网	0		
	新建污水处理设施	9		
	污水资源化利用	162		
2023	纳入城镇污水处理系统	132	66.85%	24928.25
	已建设施新增管网	0		
	新建污水处理设施	34		
	污水资源化利用	61		
2024	纳入城镇污水处理系统	0	78.04%	31661.47
	已建设施新增管网	18		
	新建污水处理设施	149		
	污水资源化利用	93		
2025	纳入城镇污水处理系统	0	78.71%	696.50
	已建设施新增管网	0		
	新建污水处理设施	0		
	污水资源化利用	12		
合计		946		65736.99

各个年度落实农村污水专项整治任务的乡镇清单如下：

1、2021 年完成灯塔镇、上莞镇、双江镇、新港镇、双江镇、仙塘镇等 19 个镇共 265 个村小组的资源化利用，详细名单见附件 6 中 2021 年任务清单。

2、2022 年完成灯塔镇、船塘镇、义合镇、曾田镇共 4 个镇共 20 个村小组的纳入城镇污水处理系统工作，其中 11 个村小组为新增纳入城镇污水处理系统的村小组，详细名单见附件 3 中 2022 年任务清单；完成顺天镇共 1 个镇的 1 套已建设施新增管网工作，详细名单见附件 4 中 2022 年任务清单；完成涧头镇、顺天镇、义合镇共 3 个镇共 9 个村小组新建污水处理设施（共计 6 套设施），详细名单见附件 5 中 2022 年任务清单；完成涧头镇、顺天镇、锡场镇、新回龙镇、义合镇共 5 个镇 162 个村小组的资源化利用，详细名单见附件 6 中 2022 年任务清单。

3、2023 年完成涧头镇、曾田镇、义合镇、半江镇、船塘镇、灯塔镇、上莞镇、骆湖镇、黄村镇、叶潭镇、蓝口镇、仙塘镇、柳城镇共 13 个镇共 173 个村小组的纳入城镇污水处理系统工作，其中 132 个村小组为新增纳入城镇污水处理系统的村小组，详细名单见附件 3 中 2023 年任务清单；完成义合镇、船塘镇、双江镇、上莞镇、骆湖镇、共 5 个镇共 34 个村小组新建污水处理设施（共计 21 套设施），详细名单见附件 5 中 2023 年任务清单；完成漳溪乡、骆湖镇、双江镇、新港镇共 4 个镇 61 个村小组的资源化利用，详细名单见附件 6 中 2023 年任务清单。

4、2024 年完成半江镇、曾田镇、船塘镇、灯塔镇、黄村镇、黄田镇、涧头镇、康禾镇、蓝口镇、柳城镇、骆湖镇、双江镇、上莞镇、顺天镇、锡场镇、仙塘镇、新港镇、新回龙镇、叶潭镇、义合镇、漳溪乡共 21 个镇的 100 套已建设施新增管网工作，其中新增覆盖 18 个自然村，详细名单见附件 4 中 2024 年任务清单；完成仙塘镇、黄田镇、叶潭镇、蓝口镇、柳城镇、康禾镇、黄村镇、曾田镇共 8 个镇共 149 个村小组新建污水处理设施（共计 78 套设施），详细名单见附件 5 中 2024 年任务清单；完成船塘镇、半江镇、上莞镇 3 个镇共 93 个村小组的资源化利用，详细名单见附件 6 中 2024 年任务清单。

5、2025 年完成灯塔镇 12 个村小组的资源化利用，详细名单见附件 6 中 2025 年任务清单。

6.2 资金筹措

东源县农村生活污水治理应形成多元化经费筹措模式，建立地方为主、中央补助、社会参与的资金筹措机制，加大对农村生活污水治理的投入力度，适度向相对落后地区倾斜。中央财政安排资金支持农村生活污水治理。县级按规定统筹整合相关资金，加强资金使用监管，切实提高资金使用效益。鼓励地方政府发行专项债券支持农村生活污水治理。鼓励金融机构立足自身优势和风险偏好，在符合相关法律法规和风险可控、商业可持续的前提下，对农村生活污水治理项目提供信贷支持。规范运用政府和社会资本合作模式，吸引社会资金参与农村生活污水治理项目。发挥政府投资撬动作用，采取以奖代补、先建后补、以工代赈等多种方式，吸引各方人士通过投资、捐助、认建等形式，支持农村生活污水治理项目建设和运行维护。落实捐赠减免税政策和公益性捐赠税前扣除政策。

6.3 运营成本

对于新建的 105 座村级污水处理设施以及新增污水管网，依据相关规范标准，计算相应运营成本。各镇每年运营成本如下所示。

表 6.3-1 农村污水处理站运营成本分析

序号	项目名称	金额（元/吨）	备注
1	人工费	0.411	
2	电费	0.176	
3	自来水费	0.001	
4	药剂	0.000	
5	污泥处置费（含运输费）	0.017	清渣
6	管理费	0.050	
7	维修费	0.230	
8	合计	0.885	含增值税

表 6.3-2 农村污水管网运营成本分析

序号	项目名称	单位	单价（元/年）	备注
1	管网清淤	m	6.20	2 年 1 次
2	检查井	座	133.82	2 年 1 次
3	污水泵站	座	30000	
4	功能状况检查费	m	2.62	2 年 1 次
5	结构状况检查费	m	1.02	5 年 1 次
6	年度大修费（按工程费用的 0.4%计）			
7	日常巡查费（按工程费用的 0.1%计）			
8	管理费（按工程费用的 0.07%计）			

表 6.3-3 运营维护费用合计

乡镇	新增污水站运行费用 （万元/年）	新增管网运行费用 （万元/年）	合计（万元/年）
仙塘镇	10.34	21.90	32.24
新港镇	0.00	9.77	9.77
锡场镇	0.00	0.56	0.56
半江镇	0.00	6.57	6.57
新回龙镇	0.00	4.86	4.86
双江镇	0.97	6.19	7.16
涧头镇	4.20	9.02	13.22
柳城镇	6.46	17.29	23.75
顺天镇	0.97	10.08	11.05
蓝口镇	8.08	15.50	23.57
船塘镇	15.83	64.42	80.25
灯塔镇	16.80	26.18	42.98
骆湖镇	2.91	22.46	25.37
康禾镇	22.29	36.91	59.20

乡镇	新增污水站运行费用 (万元/年)	新增管网运行费用 (万元/年)	合计(万元/年)
黄田镇	8.72	23.90	32.62
义和镇	5.49	13.90	19.39
上莞镇	3.55	19.15	22.70
漳溪乡	1.94	8.29	10.23
曾田镇	8.72	17.40	26.13
黄村镇	18.74	51.32	70.05
叶潭镇	9.37	28.97	38.34
合计	145.36	414.63	560.00

第七章 效益分析

7.1 环境效益

环境效益是农村生活污水处理实施和运营所能体现的最直接的工程效益，其主要表现在以下几个方面：

- 1、改变治理对象村屯污水无序排放的现状。各村屯污水经处理后，将大幅度削减污染物的排放量，从而有效减轻水环境的污染，保护自然环境。
- 2、作为一项重要的农村基础设施，污水处理设施的建设将有效地改善当地农村环境条件，对改善居民生活条件有十分重要的作用。
- 3、改善当地农村周边地表水体水质，对保护水环境有积极的促进作用。

本次规划拟新建村级污水处理站 105 个，共收集处理污水 4500m³/天，进水水质按照进水 COD_{Cr} 150mg/L，氨氮 25 mg/L，总磷 3 mg/L 来计算。按照广东《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019）的规定，出水排入环境功能明确的水体，执行下表中的一级标准。处理规模 20 m³/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。处理规模小于 20 m³/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。本次规划中新建污水处理设施中按照一级标准排放的村级污水处理站共 13 个，排放量为 410m³/天，按照二级标准排放的村级污水处理站共 89 个，排放量为 4060m³/天，按照三级标准排放的村级污水处理站共 3 个，排放量为 30m³/d。由此可以计算出本次规划实施后，新增村级污水处理设施可削减 COD_{Cr} 排放量 132.57 吨/年，氨氮排放量 17.36 吨/年，总磷排放量 0.30 吨/年。

本次规划拟新增纳县、镇级污水处理设施的污水量约 139.09 万吨/年，按照城镇污水处理厂污染物排放标准一级 A 计算，新增纳县、镇级污水处理设施可削减 COD_{Cr} 排放量 347.73 吨/年，氨氮排放量 27.81 吨/年，总磷排放量 3.48 吨/年。现有村级设施的处理能力为 7202 吨/填，本次规划执行后有效运行率拟提升到 90%以上，按照广东《农村生活污水处理排放标准》二级标准来计算，提

高现有村级污水设施有效运行率可新增削减 COD_{Cr} 排放量 176.42 吨/年，氨氮排放量 22.05 吨/年。本次规划拟新增农村污水资源化利用的量为 124.55 万吨/年，可新增削减 COD_{Cr} 排放量 37.36 吨/年，氨氮排放量 6.23 吨/年，总磷排放量 0.75 吨/年。

综上，本次规划执行后，可新增削减 COD_{Cr} 排放量 694.08 吨/年，氨氮排放量 73.45 吨/年，总磷排放量 4.53 吨/年。

7.2 社会效益

1、规划实施后，受益人口 208081 人，公共服务设施得到进一步完善，生产生活条件改善，新增生活污水处理设施，有效解决村庄突出环境问题，改善环境质量；可减少 COD 排放，减少氨氮，达到减排效应；农民群众从中得到实惠，有利于社会和谐，同时，提高农民环境保护意识，推动农村生态环境保护示范工作广泛开展。同时，将改变规划区域生活污水未经处理随意排放的现状，解决生活污水的收集问题，消除其对周边水体河流湖泊和地下水体的威胁，改善规划区域的村容村貌。

2、以往规划区域农村的污水未经处理就直接排入水体，对附近水域的生态环境造成污染。生活污水经收集处理后再用于农田灌溉，不仅在感官上有了很大的改观，从本质上也控制了散乱污对农村环境及水体的污染，可使已被污染和正在受破坏的水体生态及景观逐步得到恢复，其社会效益和环境效益是显著的。

7.3 经济效益

1、排水及污水处理设施投资所带来的效益往往体现在环境的逐渐改善，所以，投资的直接收益率低。

2、排水设施投资的主要效果是保证生产、方便生活和防治水污染，减少或消除水污染损失，因此，其所得是人们不容易觉察到的“无形”补偿。

3、水污染的危害涉及社会各方面，包括生产、生活、景观、人体健康等，因此，排水设施投资效益基本上是间接的经济效果。

第八章 保障措施

8.1 组织保障

按照“县负总责、乡镇抓落实”的工作机制，把农村生活污水治理作为乡村振兴战略重点任务优先安排，出台污水管理相关办法，明确对规划区生活污水治理管理、规划、建设、运行工作的具体要求。把规划确定的目标任务、政策措施纳入各乡镇各部门的规划、计划中，纳入具体工作中加以细化落实。

东源县党委和政府是农村生活污水治理组织实施的责任主体，负责做好项目落地、资金使用、推进实施、运行维护管理等工作；乡镇党委和政府负责宣传引导、具体组织实施；村党组织负责做好宣传发动、日常监督等，提升农民环境保护意识。

8.2 资金保障

东源县政府要积极统筹整合使用乡村振兴、农村人居环境整治、农村环境综合整治、农村改厕、污水管网建设、以工代赈、水源地保护等相关资金，用好政府专项债券，积极争取中央人居环境整治、农村环境保护等中央财政补助资金。用好农发行、国开行等政策性优惠贷款，加大对农村生活污水治理的资金投入。鼓励社会资本参与，探索污水处理受益农户付费制度，建立多元化的资金保障机制。

8.3 技术支撑

结合脱贫攻坚和乡村振兴实际，深入调查研究，明晰农村生活污水治理思路，广泛接触各方农村生活污水处理技术，准确定位，先行先试，逐步完善农村生活污水处理工作。推行建管分离，成立或引入有实力、有经验的水务公司负责区域污水处理设施建设，采用市场化方式选择施工单位及设备供应商，农村污水治理主管部门负责指导建设与行业监管。

8.4 运营监管

根据《广东省农村生活污水处理设施运营维护与评价标准》要求，设施维护管理采用第三方运维单位管理和村日常管理相结合的模式，除了第三方运维工作人员的定期维护，设施所在村还需落实一名运维协管员，并且要在设施附近醒目位置明示运维内容及工作人员电话、监督电话，接受当地村民监督。同时，要细化管理要求，不断完善督查考核机制。

8.5 公众参与

农村生活污水治理工作事关千家万户，要充分发挥村党组织战斗堡垒作用、党员干部模范带头作用，发动组织群众全程参与农村生活污水治理规划、建设、运营、管理。引导农村居民利用村规民约等自治办法，倡导节约用水，提高环保意识，从源头减少农村生活污水。

附件

附件 1 已纳县、镇级污水处理设施自然村清单

目前，已纳入县级、镇级污水处理设施的自然村总数为 146 个，名单如下。

序号	乡镇	行政村	自然村
1	船塘镇	船塘村	第一、第二、第三、第四、第五、第六
2		老围村	向东
3		主固村	大坪
4	黄田镇	黄田村	刘屋、上巷、其下、龙权、铁二、铁一、田寨、边月
5	黄村镇	黄村村	一小组、二小组、三小组
6		梅龙村	四小组
7		红十月村	围龙
8		黄村坳村	中心
9	康禾镇	大禾村	村头
10		若坝村	新田、上布、下布、塘角、增联、东岭
11	骆湖镇	骆湖村	第四组、第五组
12		江坑村	红联、寨内
13		红花村	汉塘、红卫、花下
14		杨坑村	第三组
15	灯塔镇	新光村	枫木、榜光、红联
16		灯塔村	新矮、坪塘、澄老、澄新、印光
17		结游草村	新永、新田、新坪
18		安平村	安平
19		连塘村	松园、新下、东贝、上寨、塘东、塘西
20		黄土岭村	神前
21	涧头镇	涧头村	楼下、田心、涧头
22	双江镇	新田村	新村、新乡
23		双江村	新联、新塘、新楼、新户
24	蓝口镇	塘心村	一组、二组、三组、四组
25	仙塘镇	仙塘村	白云前、格塘、上塘、塘仔、公份、九赤、西建
26		龙利村	一组、二组、三组、四组、五组、六组、七组、八组
27	新回龙镇	甘背塘村	连塘坑

序号	乡镇	行政村	自然村
28		小径村	新红
29	义合镇	曲滩村	新村
30		义合村	老楼
31	上莞镇	新南村	汶水、日新、维新、下围、上围、下典
32		太阳村	同昌、区府
33		下寨村	积龙径、下罗、下寨、田心、沙背、岭背
34		新民村	第一、第二、第三、第四、第五
35		李白村	金龙、大屋、李楼
36	柳城镇	柳星村	柳星
37		柳城村	圩村、澄塘、新屋、广成、布俚、楼背、老楼
38	漳溪乡	中联村	第一、第二、第三、第四、第五、第六
39		井贝村	老屋
40	锡场镇	水库村	老围
41	叶潭镇	叶潭村	水巷一、水巷二、刘光、麦畲、厚光、陶塘、礼诗
42		车田村	杨梅、云新
43	曾田镇	曾田村	一组、二组、三组、四组、五组
44		梅花村	一组、二组、三组、四组
45		玉湖村	二组
46	半江镇	横崧村	新村

附件 2 已纳村级污水处理设施自然村清单

目前，已纳入村级污水处理设施的自然村总数为 302 个，名单如下。

序号	乡镇	行政村	自然村
1	船塘镇	福坑村	新联、新民
2		积良村	社前
3		老围村	赤岭、棉园、东升、井三、赤泥塘、楼角
4		龙江村	寨内、上新
5		三河村	石河
6		石岗村	漂湖
7		竹楼村	高溪
8		主固村	联新、新南、加村
9		凹头村	龙尾、丰何
10		李田村	石围
11		铁坑村	石陂头
12		许村村	长江、中心、下围
13		流石村	南华
14		岭头村	红岭、上排
15		群丰村	第三
16		车头村	第一、第二
17		黄沙村	下新屋、唐屋
18		小水村	上连焦、下连焦
19		青丰村	第二
20	新港镇	泮坑	第四小组
21		龙镇	第二小组、第一小组、第三小组
22		双田	第五小组
23		青溪	径下小组
24	黄田镇	黄田村	下满坑、屋场、鞞步
25		陈村村	塘唇、新屋、水圳、新岭、新村、楼角、下岭、上岭、下门、上门
26		清溪村	水口、清溪
27		白溪村	白溪、上坪、下鞞
28		新联村	梅田、樟岭、下塘、上塘、梅塘
29	黄村镇	祝岗村	四小组、五小组、六小组

序号	乡镇	行政村	自然村
30		上漆村	四小组、五小组
31		三洞村	一小组
32	康禾镇	仙坑村	田心、仁和、中心
33		南山村	龙窝
34		黎顺村	黎顺、富角
35		大禾村	上角、下角、芳村
36		骆湖镇	峰木村
37	小水村		石一、石二、石三
38	上欧村		柿园、老屋、上新、松山、红星
39	下欧村		第八组、第九组、第七组、第十组、第十一组、第十二组
40	灯塔镇	柯木村	新柯、新星
41		高车村	新联、新棉、中安
42		黄埔地村	汉禾、船仓
44		梨园村	新东、集屋、新西、新老屋、水尾
45		白礮村	马步塘、上屋、塘头、中堂
46		黄土岭村	格塘、斗门、金竹园
47		玉井村	井围、石围
48		润头镇	大往村
49	长新村		长新下
50	新田村		新田
51	洋潭村		下排
52	乐源村		中岗、西岗、岩角
53	乐平村		锡塘
54	新坝村		神仙坝
55	东坝村		圩岗、新寨
56	双江镇	桥头村	新光、新围、老塘、新塘
57		寨子村	上屋、新建、权利、沙贝、石门
58		寨下村	西建、沙前、老屋
59		桥联村	新中、新桥、金桥
60		下林村	塘掩
61		高陂村	山下、果园、桔子、马蹄
62	蓝口镇	乐村村	一组、二组、三组、六组、七组

序号	乡镇	行政村	自然村
63		角塘村	陈屋、上排
64		铁场埔	上段、下段
65		榄子围村	三组
66		老埔场村	一组、三组
67		派头村	石下、上屋
68		培群村	和利
69		礞头村	老马山、刘排、山下
70	仙塘镇	禾溪村	二小组
71		徐洞村	东风、前进、红旗、胜利、幸福
72		东方红村	东升、永忠、红旗
73	新回龙镇	东星村	青山、叶屋、龙谷
74		下洞村	新一、新二
75		甘背塘村	新来庄
76		小径村	上径
77		南山下村	横派、白屋、南山、新村
78		立溪村	新村
79	顺天镇	二龙岗村	赤径、新缎
80		大坪村	新厅、新门、东门、大坪、马安、到龙
81		党演村	坪埔下、竹连塘、下新屋、黄泥塘
82		金史村	第一组、第二组、第三组、第四组
83		牛潭村	老屋、三条桥、长榜、良田、大岭、焦岭、上星
84		白沙村	新塘
85		横塘村	大塘口
86		沙溪村	下子塘、上桥、大地尾、水沥头、下村
87		滑滩村	第二小组、第三小组、第五小组、第一小组、第七小组
88		枫木村	第三组、第四组
89		牛生塘村	到角
90	义合镇	下屯村	新岭、老屋、新屋、二塘、万和、重门
91	上莞镇	江田村	江屋、段心
92		洗川村	一村、二村、三村
93		仙湖村	曾坑
94		百坝村	上下排

序号	乡镇	行政村	自然村
95		常美村	新屋、围内、楼角
96		苏杨村	苏坑、上村、下村
97		两礮村	中兴
98	柳城镇	石侧村	下围自然村、围龙自然村、石侧自然村
99		上洞村	四联自然村、东江自然村
100		黄洞村	黄京坑自然村、老屋自然村、石街自然村、塘唇自然村
101		柳城村	独立队自然村、民主堂自然村、老厅下自然村、禄聚堂自然村、东门口自然村、青子围自然村、水门井自然村
102		下坝村	上村自然村、中村自然村、下村自然村
103	彰溪乡	东华村	六田、坪寨
104		井口村	重新、井围
105		鹄田村	二小组、三小组
106		群星村	朝阳、白屋
107		日光村	水沥、大安
108		上蓝村	四连、石岗、老排
109		下蓝村	下蓝、新楼、老寨
110		嶂下村	上罗
111	锡场镇	长江村	坑头
112		厚洞村	新连、新安
113	叶潭镇	儒步村	何塘、布头、中和
114		琏石村	新围、围心
115		山下村	坪山
116	曾田镇	蒲田村	蒲竹
117		玉湖村	四组、唐屋
118	半江镇	半江村	松下
119		珠坑村	下塘、珠坑
120		横崙村	桐坑
121		西溪村	新坪
122		樟溪村	蕉林坑
123		左拔村	神前

附件3 本次规划拟治理重点村庄清单

本次规划需进行生活污水治理的重点村庄名单如下。

序号	乡镇	行政村	自然村
1	灯塔镇	灯塔村	新矮、坪塘、澄老、澄新、月光、马田、印光
2		结游草村	新坪、新永、新田、新联
3		黄土岭村	神前、格塘、斗门、新村、老村、金竹园
4		新光村	枫木、榜光、半岭
5		高车村	新联、新棉、中安、下山、水坑、中联、连角
6		黄埔地村	汉禾、船仓、蓝坪、古田、南洋、上黄
7		梨园村	新东、集屋、新西、新老屋、水尾、新溪、笏园
8		白礞村	马步塘、上屋、塘头、中堂、黄屋、丰火、中寨、东联、花下
9		柯木村	上兰、新眉、岭背、西坑、新联、斗塘、蓝坑
10		安平村	安庆、安积
11		下围村	龙颈、江下、老元、罗田、白沙、黎洞、中格
12		玉井村	井围、梅塘、旱岗
13	船塘镇	新寨村	新岭、背塘、石塘、棉崧、罗坑、红星、西角、老屋、新下、北门、东角、松园、南门
14		岭头村	新塘、寨小组、红岭、上排
15		凹头村	塘面、何屋、罗坑、西岭、南石、下屋、上屋、上坪、龙尾、丰何
16		小水村	上连焦、岭下、大寨、岭头、岭背、下连焦
17		车头村	第一、第三、第二
18		群丰村	第三、第四小组、第二小组、第一
19		青丰村	第二小组、第四、第一、第三
20		许村村	长江、中心、下围、老屋
21		福坑村	新联、新中、新洛、车田、水口滩、新民
22		积良村	社前、金元、下村
23		老围村	赤岭、黄村、西村、下新屋、前进、远新、上屋、红岭、红星、北村、新河、东南、李屋、棉园、东升、井三、赤泥塘、楼角、红卫
24		龙江村	寨内、黄泥塘、马汤、新楼、龙江、上新
25		三河居委会	石河
26		石岗村	漂湖、流洞、富强
27		竹楼村	高溪、河东、上屋、桥陂、河西
28		主固村	联新、屋角、田心、大街、新南、加村、桥头

序号	乡镇	行政村	自然村
29		黄沙村	下新屋、石古皇、圩园、唐屋
30		流石村	南华、新华、枫木、二联、围新、新楼、龙颈
31		铁坑村	石陂头、角楼、湖洋、下楼、中禾、下禾、坪山
32		李田村	大坪、上段、石罗、船坑、赤新、塘背、下围、坎头、苏围、木下、上彭、兰岗、田湖、窝小组
33		三河村	上下排、石塘、东门、白水、屋头坑
34	涧头镇	涧头村	楼下、石坪、坪铺、沥口
35		东坝村	角塘、圩岗、新寨、竹溪、新塘
36		大往村	鱼（石示）、光明、骆田、石人坑
37		（石示）娥村	坳背、龙利、到洞、坪子、上坪、下坪、塘背、（石示）下、焦坪、公陂
38		新中村	大塘面、新屋、新围、杨屋、径口、上石下、下石下
39		长新村	木坑、长新下、梅坑、延母
40		涧新村	竹园、南门、老下、茶园、新屋、寨下
41		新田村	石角、新田
42		洋潭村	边塘、下排、上排
43		乐平村	罗古地、老屋
44		新坝村	中联、乌泥塘、新光
45		乐源村	东岗、中岗、西岗、岩角
46		半江镇	横崆村
47	樟溪村		蕉林坑、角弓坑、新田、下围、练光、大王岭、田心、高简、赖屋
48	半江村		坪围、吊坪、西坑、顺土、百交、下围、茅岭
49	珠坑村		山塘、同胜、岭背、塘角
50	西溪村		新吕、新水、新坑
51	左拔村		新楼、神前、魏屋、下坝、岭下、车前、的角、右拔、东尾
52	竹园村		深垅、中洞、竹园、下寨、茶山
53	鱼潭村		合水、新屋、石河、解坑、内屋、红星、向前、炉下、两兴、河背、新田、上屋、新段、新塘、新何
54	积洞村		上洞、下洞、新居、忠心墩、新安、郭老屋、建新、红新、立新、长分、场新、三文口、坳口
55	上莞镇	太阳村	墩下、中心垠、老下
56		新南村	六角、西塘、南兴、单角、二南、下和、上和、四角
57		新轮村	东桃、中心、西南、西联
58		新民村	第六、第一、第二、第三、第四、第五
59		江田村	上田、山区、江屋、段心、下田、百公石

序号	乡镇	行政村	自然村
60		百坝村	上下坝、新联、上下排、聚德、朱屋
61		洗川村	四村、一村、二村、三村
62		仙湖村	上王土、曾坑、下径、峡下、礞角、寨下、甘园、英塘、马塘、上社、苗尾
63		两礞村	田心、会澄、陈刁、塘下、石蓝、两联
64		常美村	广下、新屋、围内、楼角、坐背
65		苏杨村	苏杨、上村、下村
66		骆湖镇	杨坑村
67	骆湖村		二小组、六小组、四小组、五小组、七小组、三小组、一小组
68	红花村		汉塘、红卫、花下
69	江坑村		墩头、红联、红前、骆坪、山下、上排、塘坑、下排、寨内
70	峰木村		枫木二组、枫木三组、枫木一组
71	上欧村		田心、下坪、牛沥、益利、古湖、筒头、蓝屋、石岗、柿园、老屋、上新、松山、红星、古湖、筒头、蓝屋、牛沥、益利
72	小水村		石一、石二、石三、上坪塘、机坑、元岭、龙颈、中心庄、汉塘、老坪塘
73	致富村		二组、六组、七组、三小组、四小组、五组、一组、八组
74	下欧村		二组、第七组、第八组、第九组、第十组、第十一组、第十二组、五组、一组、三组、四组、六组
75	顺天镇		牛潭村
76		大坪村	联油、茶坪、寨子、大坪
77		党演村	茶新、岭新、塘尾、塘上、塘下、老屋址、坪埔下、竹连塘、下新屋、黄泥塘、星新
78		金史村	第五组、第六组、第七组、第一组、第二组、第三组、第四组
79		枫木村	第一组、第二组、第五组、第六组、第三组、第四组
80		白沙村	沥上、沥下、白沙、周塘、公坑、新坪
81		横塘村	水汗、新屋、山尾
82		滑滩村	第六小组、第二小组、第三小组、第五小组、第一小组、第四小组
83		沙溪村	下桥
84		牛生塘村	寨子、花坪、广坝、万丈下
85		二龙岗村	基建、龙潭、奇远、螺笃
86		新塘小组	白沙村
87		横塘新村	大塘口
88	双江镇	下林村	塘掩、新南、山下、石学、上林、新屋、老围、新围、鸭夫、沙坪、金田、吉元、新桥、东风
89		高陂村	果园、桔子、马蹄、松树湾、大水坑、蛤沥、石顿、下水、田心、水尾、塘尾

序号	乡镇	行政村	自然村
90		桥头村	楼江、新村、新进、黄陂、下屋、上屋、竹陂
91		寨子村	梅坑、草德、石桥
92		寨下村	桃子、西桥、西塘、西湖、八种、井头
93		桥联村	桥头、新南、金塘
94		增坑村	新围、新陂、新屋、寨上、寨下、方田子
95		新田村	新田、新东
96		双江村	新添、新墩、新柯、新平、新坑
97		黄陂村	上段、银头、油房、黄泥塘、上石陂、下石陂、口江
98		兰溪村	四组、五组、一组、二组、三组、六组
99		锡场镇	长江村
100	河洞村		罗坑、音卜、河洞、上洞、三门
101	乌桂村		新村、太平、南塘、响水、斗墙、乌桂
102	三洞村		上欧、下欧、石下、立北、中山、塘埂、下营、双坡、也石
103	水库村		上坑、塘角、童子、石西、红梅、碰洞
104	杨梅村		双吉、占屋、李屋、沈屋、湖角
105	禾石坑村		车田、赖屋、老围、范屋、中村
106	厚洞村		新和
107	林禾村		径尾、下角、楼背、楼下、邓屋、梁屋
108	林石村		管坪、石街、柯下、梁屋、谢屋、新兴
109	治溪村	上坪、昔斗、沙排、石门	
110	新港镇	龙镇村	第二小组、第一小组、第三小组
111		双田村	第二小组、第三小组、第四小组、第五小组、第一小组、第六小组
112		泮坑村	第四小组、第一小组、第二小组、第三小组
113		杨梅村	竹坑、分水、高排、母塘、营聋、东坑、东强、张屋
114		斗背村	陂头、老村、新村
115		樟下村	樟下坪、黎咀、三队、长坑
116		青溪村	新塘、三民
117		晓洞村	上村、下村、新凹
118		李田村	第二小组、第一小组、第三小组
119	新回龙镇	东星村	青山、叶屋、龙谷、汉火、桔子、桔凹、田心（老屋）、嘴头、松柏、瓦窑、新屋、大德、杨梅、吴屋
120		下洞村	新二、五星、胜利、红星
121		甘背塘村	新来庄

序号	乡镇	行政村	自然村
122		洞源村	禾沙坑、一洞、二洞、三洞、四洞、六洞、热水下楼、左一、左二、王京
123		十洞村	十二、石示、先客、十一、八洞
124		径尾村	上肚、下肚、太平、径尾、方下、梅新、大坝、下围、移新、四方、干坑、水边、象岭、牛营、长坑、上围、新屋、新建
125		留洞村	新村、伟红、黄屋、坝子、石颈、刘屋、桃园、前进
126		南山下村	谢屋、新龙、俄公、竹元、下山、石元、新屋、草坝、井下、横派、白屋、南山、新村
127		立溪村	简头、祯祥、中心、下角、立新、东风、石介洞、红旗、立中
128		小径村	下径、群英
129		漳溪乡	日光村
130	东华村		六田、坪寨、洞尾、高寨
131	井口村		重新、井围、河东、长盛
132	鹊田村		二小组、三小组、一小组、四小组、五小组
133	群星村		朝阳、白屋、古田、兴山、上坳、尖美角、坛下、简咀
134	上蓝村		四连、石岗、老排、新村、赖屋、邱屋、岭下、何树排、墩心、冷水坑
135	下蓝村		下蓝、新楼、老寨
136	中联村		第七
137	樟下村		水楼、新楼、丰坑、东心、红心、何屋
138	井贝村		水口寨、山排
139	义合镇	曲滩村	埔心、寨心、独石、红军营
140		义合村	老楼、上寨、摄布、水角、苏围、中新楼、新村
141		超阳村	大莽
142		南浩村	新光、下叶上屋、新村、西坑、下叶下屋
143		下屯村	老屋、新屋、二塘、万和、重门
144		香溪村	格玉、四联、下辽
145		中洞村	红星、甲家、坪围、新岭、下坎、四联、塘围
146	蓝口镇	塘心村	一组、二组、三组、四组
147		乐村村	一组、二组、三组、五组、六组、七组
148		角塘村	陈屋、上排、门口屋、池塘、竹头湖
149		榄子围村	三组、四组
150		老埔场村	一组、三组
151		派头村	石下、上屋
152		培群村	和利

序号	乡镇	行政村	自然村	
153		礞头村	老马山、刘排、山下	
154		铁场埔村	上段、下围、苏坑	
155		鹊坝村	四组、二组、三组、六组	
156		花径村	鸭坑、下角	
157		长江头村	大水坑	
158		秀水村	三组	
159		车头山村	李屋	
160		大围村	下围、坑内、新星	
161		蓝口围村	吉水	
162		礞下村	明星、三联、红旗	
163		仙塘镇	仙塘村	新建、银光
164			红光村	衙门、楼角下、下地塘、西园、新楼、大新、田成、老楼、水沥、土地坛、上新、白水礞、红星、洋山
165	徐洞村		新民、防修、民主、光明、红卫、卫星	
166	木京村		东风、红心、红旗、红星、黄竹沥	
167	龙尾村		大桥、大坪、下龙、石田、坑尾、中洞	
168	东方红村		红光、东升、永忠、红旗、朝阳、红星、红球	
169	古云村		二小组、三小组、四小组	
170	观塘村		观塘、瓦下、黄屋、翟屋、到吉、永中、新民	
171	泥坑村		新和、中心、围龙、山下、新园	
172	新洋潭村		红旗、红星、红卫、向阳	
173	热水村		下格、礞下、楼上、新光、金咀	
174	禾溪村		三小组、二组、一小组	
175	柳城镇	柳城村	独立队自然村、楼背自然村、坪山自然村、合罗自然村、桐木自然村、深坑自然村、亚公坑自然村、民主堂自然村、老厅下自然村、禄聚堂自然村、东门口自然村、青子围自然村、水门井自然村	
176		围星村	上楼自然村、榕光自然村、寨子自然村、新民自然村、上半埔自然村、下半埔自然村、群辉自然村、老里自然村	
177		下坝村	上村、中村、下村	
178		石侧村	下围自然村、上寨自然村、围龙自然村、石侧自然村	
179		上洞村	四联自然村、东江自然村	
180		黄洞村	老屋自然村、小坪自然村、连麻自然村、长行自然村、联星自然村、石街自然村、塘唇自然村、新屋自然村	
181		上坝村	一村自然村、二村自然村、三村自然村、四村自然村、六村自然村、五村自然村、七村自然村、八村自然村	

序号	乡镇	行政村	自然村
182	黄田镇	新联村	梅田、树坑、樟岭、下塘、上塘、梅塘、梅岭
183		清溪村	水口、清溪
184		黄田村	鞞步小组
185		陈村村	新丰、塘唇、新屋、水圳、新村、楼角、下岭、上岭、下门、上门
186		水头村	竹塘、田心、留权、楼下、角岭
187		久社村	东风、塘前、黄沙
188		醒群村	下围、塘角、田心、学坎、蓝坑
189		方围村	竹园、四围、欠贝、方围
190		良村村	下良、川龙、上良、日华
191		良田村	水口、格田、塘布
192		礼洞村	沉水
193		白溪村	禾坑、马头湖

附件 4 新增纳镇、纳县污水处理厂管网工程量汇总

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					新增管网长度（m）		
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管
1	2022	灯塔镇	灯塔村	新矮	411	73	2000	1000	330	402	36000
2				坪塘	695	126	524	262			
3				澄老	470	64	426	213			
4				澄新	549	79	503	251			
5			结游草村	新坪	778	163	661	330	280	0	3600
6			黄土岭村	神前	790	165	429	214	2213	414	7704
7	2022	船塘镇	新寨村	新岭	308	123	125	63	265	653	1690
8				背塘	209	85	84	42			1135
9				红星	195	76	78	39			1055
10	2022	义合镇	曲滩村	埔心	261	70	142	71	2228	691	3834
11			曲滩村	寨心	203	50	160	80			4320
12			义合村	老楼	285	78	169	85	1528	1164	4590
13			义合村	上寨	266	74	75	38			2052
14			义合村	摄布	82	19	26	13			702
15			义合村	水角	237	57	59	30			1620
16			义合村	苏围	458	124	105	53			2862
17			义合村	中新楼	363	96	247	124			6696
18			义合村	新村	491	101	297	149			8046
19	2022	曾田镇	曾田村	二组	676	59	175	88	0	900	984
20			曾田村	五组	388	51	97	49			
21	2023	涧头镇	涧头村	楼下	254	45	150	75	0	274	2700
22	2023	曾田镇	梅花村	四组	367	75	101	41	0	450	492
23	2023	义合镇	曲滩村	独石	465	98	202	101	0	0	5454
24	2023	半江镇	横峯村	新村	135	31	12	6	0	180	306
25	2023	船塘镇	新寨村	西角	202	72	79	40	529	1431	1070
26			新寨村	老屋	117	43	46	23			622
27			新寨村	新下	128	50	52	26			704
28			新寨村	北门	174	70	70	35			945
29			新寨村	东角	197	79	77	39			1040

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					新增管网长度（m）				
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管		
30			新寨村	松园	181	68	70	35	720	630	945		
31				南门	209	84	86	43			1162		
32			岭头村	新塘	406	102	226	113			4158		
33			凹头村	塘面	189	50	87	44			810	900	1584
34			凹头村	下屋	620	120	391	196					7056
35			凹头村	上屋	397	93	380	190					6840
36			凹头村	上坪	312	92	85	43					1638
37			2023	灯塔镇	新光村	枫木	491	87			322	161	876
38	榜光	312				53	213	106	799	409	3816		
39	结游草村	新永			573	101	364	182	562	0	7200		
40		新田			375	58	236	118					
41	2023	上莞镇	太阳村	墩下	595	137	235	118	0	614	4248		
42			太阳村	中心垠	496	124	166	83	892	286	2988		
43			太阳村	老下	472	131	205	103	0	523	3708		
44			新南村	六角	181	57	57	29	0	845	1044		
45			新南村	四角	274	84	105	53	0	295	1908		
46			新轮村	东桃	1027	176	450	225	1224	2113	8100		
47			新轮村	中心	804	160	300	150			5400		
48			新轮村	西南	1167	203	412	206			7416		
49			新轮村	西联	591	112	250	125			4500		
50			新民村	第六	506	120	347	174	0	579	6264		
51			新民村	第一	692	165	257	129	997	1706	19548		
52			新民村	第二	657	169	283	142					
53			新民村	第三	502	134	313	157					
54			新民村	第四	386	112	233	117					
55			新民村	第五	545	127	267	134					
56			江田村	上田	351	67	180	90	1067	1025	3240		
57			江田村	下田	690	130	300	150			5400		
58	2023	骆湖镇	杨坑村	第二小组	330	60	247	124	1315	401	4464		
59				第六小组	210	59	57	29		1044			
60				第七小组	380	90	126	63		637	2268		

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					新增管网长度（m）		
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管
61	2023	黄村镇	行政村	第四小组	385	90	189	95		728	3420
62				第五小组	466	136	176	88		360	3168
63				第三小组	645	135	313	157		0	0
64				第一小组	278	58	207	104		180	3744
65			骆湖村	二小组	455	88	300	150	1350	900	3240
66				六小组	525	117	363	182		900	3931
67				四小组	439	92	285	143		0	0
68				五小组	525	108	360	180		0	0
69				七小组	408	80	269	135		501	4950
70				三小组	342	73	235	118		270	4248
71				一小组	230	50	144	72		450	2592
72			红花村	汉塘	485	102	167	84	450	720	2419
73				红卫	395	83	111	56			1613
74				花下	536	113	223	112			3226
75			江坑村	墩头	500	131	203	102	0	204	2203
76				红联	218	51	102	51		0	1469
77				红前	352	88	182	91		540	1966
78				骆坪	356	78	188	94		135	2030
79				山下	355	73	154	77		225	1663
80				上排	326	80	146	73		225	1577
81				塘坑	412	85	188	94		315	2030
82	下排	300		60	130	65	144	1494			
83	寨内	352		88	163	82	0	2772			
84	2023	黄村镇	红十月村	围龙小组	509	109	252	126	0	900	23576
85				下新小组	439	88	211	106			
86				上坎小组	248	45	88	44			
87				坝心小组	425	89	271	136			
88				墩心小组	402	64	112	56			
89				富丽岗小组	287	53	101	51			
90				圩背小组	479	79	242	121			
91				热水小组	570	101	223	112			

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					新增管网长度（m）			
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管	
92				排子小组	674	118	360	180	0	900	17892	
93				七小组	521	101	241	121				
94			黄村村	八小组	608	111	380	190				
95				一小组	689	115	410	205				
96				二小组	544	88	211	106				
97				三小组	328	68	160	80				
98				四小组	507	91	231	116				
99				五小组	568	107	213	107				
100				六小组	274	50	138	69				
101				黄村坳村	东门小组	300	50	180				90
102					三联小组	363	79	126				63
103					坳头小组	800	120	500				250
104			楼下小组		543	90	312	156				
105			墩心小组		502	107	343	172				
106	高排小组	398	65		234	117						
107	张朱屋小组	205	33		135	68						
108	梅龙村	一小组	1093	200	554	277						
109		二小组	641	146	356	178						
110		三小组	796	146	560	280						
111		四小组	690	122	327	164						
112		五小组	889	135	530	265						
113		六小组	904	165	415	208						
114		七小组	502	85	310	155						
115	2023	叶潭镇	叶潭村	麦畲	478	119	350	175	4050	1350	24300	
116				厚光	537	124	350	175				
117				陶塘	505	118	290	145				
118				礼诗	581	123	350	175				
119	2023	蓝口镇	塘心村	一组	513	108	193	97	2110	950	12672	
120				二组	566	124	241	121				
121				三组	533	125	186	93				
122				四组	230	53	82	41				

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					新增管网长度（m）		
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管
123	2023	仙塘镇	仙塘村	新建	293	65	295	147	257	472	5292
124				银光	401	96	600	300	1314	815	10800
125			红光村	衙门	174	43	125	125	1934	1110	52200
126				楼角下	185	48	95	95			
127				下地塘	150	40	132	132			
128				西园	80	24	52	52			
129				新楼	160	39	112	112			
130				大新	103	26	99	99			
131				田成	128	28	77	77			
132				老楼	172	37	118	118			
133				水沥	134	37	80	80			
134				土地坛	110	22	72	72			
135				上新	115	29	115	115			
136				白水礞	99	24	80	80			
137				红星	145	36	130	130			
138				洋山	189	46	163	163			
139			徐洞村	新民	233	161	503	503	1542	1263	88524
140				防修	206	59	227	227			
141				民主	351	147	533	533			
142				光明	94	24	105	105			
143				红卫	454	161	612	612			
144				卫星	408	143	479	479			
145			木京村	东风	352	90	352	352	766	0	12672
146				红心	327	77	215	215	769	583	25416
147				红旗	306	59	165	165			
148	红星	808		163	326	326					
149	黄竹沥	277		53	170	170					
150	大桥	586	119	438	438	0	0	15768			
151	龙尾村	大坪	432	92	450	450	0	0	16200		
152		下龙	678	137	503	503	0	0	18108		
153		石田	450	88	315	315	0	0	11340		

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					新增管网长度（m）		
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管
154			坑尾	坑尾	372	83	270	270	0	0	9720
155				中洞	238	53	199	199	0	0	7164
156			东方红村	红光	222	56	270	135	0	0	4860
157				朝阳	229	50	229	115	0	0	4140
158				红星	347	86	403	202	0	0	7272
159				红球	305	68	374	187	0	0	6732
160			古云村	二小组	721	169	669	335	0	0	12060
161				三小组	538	125	600	300	0	0	10800
162				四小组	445	105	450	225	0	0	8100
163			观塘村	观塘	420	106	314	157	0	0	5652
164				瓦下	725	172	580	290	0	0	10440
165				黄屋	440	111	340	170	0	0	6120
166				翟屋	635	132	470	235	0	0	8460
167				到吉	480	112	415	208	0	0	7488
168				永中	410	89	390	195	0	0	7020
169				新民	658	134	401	201	0	0	7236
170			泥坑村	新和	376	65	351	176	0	0	6336
171				中心	319	62	308	154	0	0	5544
172				围龙	396	85	370	185	0	0	6660
173				山下	206	47	198	99	637	113	3564
174	新园	362		75	339	170	0	0	6120		
175	新洋潭村	红旗	463	93	423	212	0	0	7632		
176		红星	420	96	314	157	0	0	5652		
177		红卫	330	68	305	153	0	0	5508		
178		向阳	350	66	289	145	0	0	5220		
179	2023	柳城镇	柳城村	独立队自然村	83	18	30	15	1452	3532	23472
180			柳城村	民主堂自然村	61	16	6	3			
181			柳城村	老厅下自然村	85	17	0	0			
182			柳城村	禄聚堂自然村	198	57	6	3			
183			柳城村	东门口自然村	78	16	0	0			
184			柳城村	青子围自然村	112	34	2	1			

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况				新增管网长度（m）			
				名称	户籍人口（人）	户籍户数（户）	常住人口（人）	常住户数（户）	主干管	次支干管	入户管
185			柳城村	水门井自然村	98	25	8	4			
186			围星村	上楼自然村	420	80	280	140			
187			围星村	榕光自然村	508	99	230	115			
188			围星村	寨子自然村	334	76	172	86			
189			围星村	新民自然村	320	76	50	25			
190			围星村	上半埔自然村	349	89	260	130			
191			围星村	下半埔自然村	310	57	150	75			
192			围星村	群辉自然村	147	36	50	25			
193			围星村	老里自然村	162	38	59	30			

附件 5 已建村级设施新增管网工程量汇总

序号	工作年份	乡镇	设施名称	拟纳污范围（自然村）	污水处理站规模	原管网长度	新增管网长度（m）			备注
					（吨/天）	（m）	主干管	次支干管	入户管	
1	2022	顺天镇	顺天镇牛潭村水质净化设施	牛潭村（老屋、三条桥、长榜、良田、大岭、焦岭、上星）	90	69	310.5	306	9000	
2	2024	半江镇	横峯村桐坑小组生活污水处理设施	桐坑	45	22	324.9	189	990	
3	2024	半江镇	樟溪村蕉林坑小组生活污水处理设施	蕉林坑	45	72	370.8	538	972	
4	2024	半江镇	左拔村神前小组生活污水处理设施	神前	45	22	369	434	1116	
5	2024	船塘镇	小水村污水处理设施	小水村（上连焦、下连焦）	40	520	450	540	1440	
6	2024	船塘镇	车头村污水处理设施	车头村（第一、第二）	50	3318	0	450	4320	
7	2024	船塘镇	群丰村污水处理设施	群丰村（第三）	80	1776	0	450	8190	新增泵站 1 座
8	2024	船塘镇	青丰村污水处理设施	青丰村（第二小组）	35	874	0	0	1152	
9	2024	船塘镇	许村村污水处理设施	许村村（长江、中心、下围、老屋）	60	3970	0	0	9144	
10	2024	船塘镇	岭头村污水处理设施	岭头村（红岭、上排）	100	2023	0	0	4320	
11	2024	船塘镇	福坑村新联小组污水处理设施	福坑村（新联、新民）	35	8845	0	0	4050	
12	2024	船塘镇	积良村社前小组污水处理设施	积良村（社前）	55	1346	360	180	810	
13	2024	船塘镇	老围村赤岭污水处理池	老围村（赤岭、棉园、东升）	20	1225	0	338	270	
14	2024	船塘镇	老围村井塘污水处理池	老围村（井三、赤泥塘、楼角、红卫）	40	205	266.4	233	972	
15	2024	船塘镇	龙江村寨内小组污水处理设施	龙江村（寨内、上新）	90	1746	0	225	360	
16	2024	船塘镇	三河居委会污水处理设施	三河村（石河）	50	1609	0	161	180	
17	2024	船塘镇	石岗村漂湖小组污水处理设施	石岗村（漂湖）	40	4120	450	720	1530	新增泵站 1 座
18	2024	船塘镇	竹楼村高溪小组污水处理设施	竹楼村（高溪）	50	2073	262.8	450	900	
19	2024	船塘镇	主固村联新小组污水处理设施	主固村（联新、新南、加村、桥头）	120	2100	547.2	513	3859	新增泵站 1 座
20	2024	船塘镇	黄沙村下新屋污水处理设施	黄沙村（下新屋）	20	200	0	0	5400	
21	2024	船塘镇	黄沙村唐屋污水处理设施	黄沙村（唐屋）	170	1174	0	0	180	
22	2024	船塘镇	流石村南华污水处理设施	流石村（南华）	60	2034	0	0	1548	
23	2024	船塘镇	铁坑村石陂头污水处理设施	铁坑村（石陂头）	35	1420	0	0	3600	
24	2024	船塘镇	凹头村龙尾污水处理设施	凹头村（龙尾、丰何）	20	1194	0	0	5760	
25	2024	灯塔镇	灯塔镇高车村新联小组生活污水处理设施	新联、新棉、中安	145	1236	729	446	2808	
26	2024	灯塔镇	灯塔镇黄埔地村汉禾小组生活污水处理设施	汉禾、船仓	90	3254	219.6	460	2187	
27	2024	灯塔镇	灯塔镇灯塔村印光小组生活污水处理设施	印光	60	3900	140.4	198	1431	

序号	工作年份	乡镇	设施名称	拟纳污范围（自然村）	污水处理站规模	原管网长度	新增管网长度（m）			备注
					（吨/天）	（m）	主干管	次支干管	入户管	
28	2024	灯塔镇	灯塔镇梨园村新东小组生活污水处理设施	新东、集屋、新西	45	5796	756.9	596	999	
29	2024	灯塔镇	灯塔镇梨园村水尾小组生活污水处理设施	新老屋、水尾	50	2228	0	0	1206	不用补主支干管
30	2024	灯塔镇	灯塔镇白礞村马步塘小组生活污水处理设施	马步塘、上屋、塘头、中堂	40	849	0	0	909	
31	2024	灯塔镇	灯塔镇黄土岭村格塘小组生活污水处理设施	格塘、斗门、金竹园	50	3519	228.6	349	1278	
32	2024	涧头镇	涧头镇长新村长新下小组生活污水处理设施	长新下	30	35	803.7	756.9	819	
33	2024	涧头镇	涧头镇新田村新田小组生活污水处理设施	新田	50	860	447.3	286	1080	
34	2024	涧头镇	涧头镇洋潭村下排小组生活污水处理设施	下排	60	1570	0	0	1224	不用补主支干管
35	2024	涧头镇	涧头镇乐源村中岗小组生活污水处理设施	中岗、西岗	100	780	318.6	221	2601	
36	2024	涧头镇	涧头镇乐源村岩角小组生活污水处理设施	岩角	50	2446	0	184	1548	
37	2024	涧头镇	涧头镇东坝村圩岗小组生活污水处理设施	圩岗、新寨	30	1925	534.6	280	819	
38	2024	上莞镇	江田村污水处理站	江田村（江屋、段心）	80	3211	0	225	1260	
39	2024	上莞镇	苏杨村污水处理站	苏杨村（苏杨）	30	400	0	540	1440	
40	2024	上莞镇	苏杨村上下村设施	苏杨村（上村、下村）	30	1200	0	450	1080	
41	2024	上莞镇	洗川村污水处理站	一村、二村、三村	110	3756	0	158	4320	
42	2024	上莞镇	仙湖村污水处理站	曾坑	40	1225	0	421	828	
43	2024	上莞镇	百坝村污水处理站	上下排	40	1257	0	432	1080	
44	2024	上莞镇	常美村污水处理站	新屋、围内、楼角	50	7612	0	180	1800	
45	2024	双江镇	双江镇下林村下林新村生活污水处理设施	塘埗（下林新村）	50	480	44.1	340	3672	
46	2024	双江镇	双江镇高陂村果园小组生活污水处理设施	果园、桔子、马蹄	50		360.9	194	1449	
47	2024	锡场镇	锡场镇长江村生活污水处理示范工程	坑头	50	130	0	330	1008	
48	2024	新港镇	龙镇村污水处理设施	龙镇村（第二小组、第一小组、第三小组）	100	72	450	900	5130	新增泵站1座
49	2024	新港镇	双田村污水处理设施	双田村（第二小组、第三小组、第四小组、五小组）	200	60	810	720	11286	新增泵站1座
50	2024	新港镇	泮坑村污水处理设施	泮坑村（第四小组）	30	722	540	360	324	
51	2024	新回龙镇	东星村青山小组生活污水处理设施	青山、叶屋、龙谷	50	280	670.5	757	1215	
52	2024	新回龙镇	下洞村新二小组生活污水处理设施	新二	40	400	130.5	325	846	
53	2024	新回龙镇	甘背塘村新来庄小组生活污水处理设施	新来庄	150	320	172.8	185	3069	
54	2024	新回龙镇	南山下村横派小组生活污水处理设施	横派、白屋、南山、新村	30	430	486.9	442	882	

序号	工作年份	乡镇	设施名称	拟纳污范围（自然村）	污水处理站规模	原管网长度	新增管网长度（m）			备注
					（吨/天）	（m）	主干管	次支干管	入户管	
55	2024	骆湖镇	上欧村污水处理设施	下欧村（第八组、第九组）、上欧村（柿园、老屋、上新、松山、红星、古湖、筒头、蓝屋、牛沥、益利）	80	4555	1350	1170	5760	
56	2024	骆湖镇	小水村污水处理设施	小水村（石一、石二、石三）	30	1197	0	0	4896	
57	2024	骆湖镇	下欧村污水处理设施	下欧村（第七组、第十组、第十一组、第十二组）	60	3660	0	0	3600	
58	2024	漳溪乡	日光村污水处理设施	日光村（水沥、大安）	40	4514	590	529	1800	
59	2024	漳溪乡	东华村污水处理设施	六田、坪寨	45	2027	230	315	1800	
60	2024	漳溪乡	井口村污水处理设施	重新、井围	30	680	342	611	2160	
61	2024	漳溪乡	鹤田村污水处理设施	二小组、三小组	40	600	405	612	3600	
62	2024	漳溪乡	群星村朝阳污水处理设施	朝阳	50	400	0	330	1260	
63	2024	漳溪乡	群星村白屋污水处理设施	白屋	50	500	0	321	1620	
64	2024	漳溪乡	上蓝村污水处理设施	四连、石岗、老排	120	4810	0	221	3600	
65	2024	漳溪乡	下蓝村污水处理设施	下蓝村（下蓝、新楼、老寨）	40	3489	0	223	1440	
66	2024	蓝口镇	乐村村生活污水处理设施	一组、二组、三组、五组、六组、七组	60	4802	0	487	540	
67	2024	蓝口镇	角塘村陈屋小组生活污水处理设施	陈屋	60	300	131	185	1224	
68	2024	蓝口镇	角塘村上排小组生活污水处理设施	上排、门口屋、池塘、竹头湖	60	1030	104	444	3744	
69	2024	蓝口镇	铁场埔村上段小组生活污水处理设施	上段	20	120	44	73	729	
70	2024	蓝口镇	榄子围村三小组生活污水处理设施	三组	70	244	170	189	1782	
71	2024	蓝口镇	老埔场村一小组生活污水处理设施	一组、三组	40	530	319	91	756	
72	2024	蓝口镇	派头村石下小组生活污水处理设施	石下、上屋	20	563	374	217	549	
73	2024	蓝口镇	培群村和利小组生活污水处理设施	和利	30	279	405	460	747	
74	2024	蓝口镇	礞头村山下小组生活污水处理设施	老马山、刘排、山下	30	1196	445	370	774	
75	2024	柳城镇	下坝村污水处理设施	下坝村（上村、中村、下村）	120	5680	0	2416	2772	
76	2024	柳城镇	石侧村污水处理设施	石侧村（下围自然村、围龙自然村、石侧自然村）	20	600	0	1710	1728	
77	2024	柳城镇	上洞村污水处理设施	上洞村（四联自然村、东江自然村）	70	583	360	225	1224	
78	2024	柳城镇	黄洞村污水处理设施	黄洞村（老屋自然村、石街自然村、塘唇自然村、新屋自然村）	50	709	0	241	1080	
79	2024	黄田镇	新联村污水处理设施	新联村（梅田、樟岭、下塘、上塘、梅塘、梅岭）	50		0	450	4068	

序号	工作年份	乡镇	设施名称	拟纳污范围（自然村）	污水处理站规模	原管网长度	新增管网长度（m）			备注
					（吨/天）	（m）	主干管	次支干管	入户管	
80	2024	黄田镇	清溪村污水处理设施	清溪村（水口、清溪）	30	830	513	540	1170	新增泵站1座
81	2024	黄田镇	黄田村崑步小组污水处理设施	黄田村（崑步小组）	10	256	270	270	3186	
82	2024	黄田镇	陈村村污水处理设施	陈村村（新丰、塘唇、新屋、水圳、新村、楼角、下岭、上岭、下门、上门）	50	864	810	720	4230	
83	2024	顺天镇	大坪村（大坪片区）污水处理站	大坪村（大坪）	40	2450	1305.9	441	1404	
84	2024	顺天镇	党演村污水处理站	党演村（坪埔下、竹连塘、下新屋、黄泥塘、星新）	90	2668	0	1080	1224	
85	2024	顺天镇	金史村污水处理站	金史村（第一组、第二组、第三组、第四组）	90	1220	0	1058	2340	加一个泵站
86	2024	顺天镇	枫木村污水处理池	枫木村（第三组、第四组）	25	2483	240	331	1800	
87	2024	顺天镇	新塘小组污水处理站	白沙村（新塘）	30	536	0	384	1440	
88	2024	顺天镇	横塘新村污水处理池	横塘村（大塘口）	20	545	0	324	1080	
89	2024	顺天镇	滑滩村第五小组污水处理站	滑滩村（第二小组、第三小组、第五小组、第一小组）	45	1680	315	603	9000	
90	2024	仙塘镇	仙塘镇禾溪村二小组生活污水处理设施	二组	70	186	189	104	1827	
91	2024	仙塘镇	仙塘镇东方红村东升小组生活污水处理设施	东升、永忠、红旗	50	441	0	0	1278	其余纳镇
92	2024	义和镇	下屯村污水处理设施	下屯村（老屋、新屋、二塘、万和重门）、香溪村（格玉、四联、下辽）	150	2010	0	666	2628	
93	2024	曾田镇	玉湖村唐屋小组生活污水处理设施	四组、唐屋	60	1767	450	720	3600	
94	2024	黄村镇	三洞村污水处理设施	三洞村（一小组）	20	1032	0	0	1080	
95	2024	黄村镇	上漆村污水处理设施	上漆村（四小组、五小组）	80	1495	1080	0	900	
96	2024	黄村镇	祝岗村污水处理设施	祝岗村（四小组、五小组、六小组）	120	1693	0	0	10080	
97	2024	康禾镇	南山村污水处理设施	南山村（龙窝、衙前）	50	2530	270	360	4320	
98	2024	康禾镇	大禾村污水处理设施	大禾村（上角、下角、芳村）	100	1500	1143	450	7830	新增泵站1座
99	2024	叶潭镇	儒步村何塘小组生活污水处理设施	何塘、布头	50	927	0	990	2520	
100	2024	叶潭镇	琏石村新围小组生活污水处理设施	新围、围心	60	945	675	990	3600	
101	2024	叶潭镇	山下村坪山小组生活污水处理设施	坪山	60	1187	0	450	1620	

附件 6 拟新建村级设施工程量汇总

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模(m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积(m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站(个)			
				名称	户籍人口(人)	户籍户数(户)	常住人口(人)						常住户数(户)	主干管(m)	次支干管(m)		入户管(m)		
1	2022	涧头镇	大往村	光明	610	128	300	150	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	238	118	5400			
2			新中村	新屋	342	60	125	62	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	182	1043	5220			
3				新围	343	80	102	51											
4				杨屋	110	20	65	32											
5			2022	涧头镇	洋潭村	上排	90	18	84	42	10	厌氧+人工湿地	三级标准	70	农灌渠	82	304	1512	
6					乐源村	东岗	612	106	258	129	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	239	328	4644	
7	2022	顺天镇	滑滩村	第四小组	498	105	228	114	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	225	180	4104			
8	2022	义合镇	中洞村	红星	508	117	360	180	150	接触氧化+人工湿地	二级标准	750	农灌渠	826	869	6480	1		
9			中洞村	坪围	710	170	320	160								5760			
10	2023	义合镇	中洞村	新岭	260	60	180	90	0	接触氧化+人工湿地	二级标准	0	农灌渠	1239	1303	3240			
11			中洞村	下坎	228	52	110	55								1980			
12			中洞村	四联	310	70	210	105								3780			
13			中洞村	塘围	110	26	40	20								720			
14			曲滩村	红军营	284	69	152	76	20	一体化设施	一级标准	60	农灌渠	270	150	2736			
15	2023	船塘镇	凹头村	罗坑	361	89	312	156	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	360	540	5616			
16			铁坑村	角楼	866	153	172	86	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠	810	1080	3096			
17				湖洋	487	128	103	52								1872			
18				下楼	765	168	191	96								3456			
19				中禾	794	145	201	101								3636			
20			黄沙村	石古皇	680	158	210	105	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	360	450	3780	1		
21			小水村	岭下	962	197	234	117	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	720	360	4212			
22			群丰村	第四小组	1028	241	270	135	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	495	270	4860			
23				第二小组	893	214	160	80	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	450	270	2880			
24			福坑村	新中	460	102	231	116	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	483	544	4158			
25				新洛	532	115	270	135	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	444	517	4860			
26			积良村	金元	1195	279	325	163	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	466	379	5850			
27			三河村	东门	616	131	220	110	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	598	1764	8856			
28	白水	782		154	272	136													

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站 (个)						
				名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)	常住户数 (户)						主干管 (m)	次支干管 (m)	入户管(m)							
29	2023	双江镇	屋头坑	822	154	283	142	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	256	316	5094								
30				石岗村	流洞	1710	433	483	242	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	901	456	8694						
31			竹楼村	河西	681	185	190	95	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	613	562	3420							
32			主固村	屋角	179	39	78	39	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	691	945	5328	1						
33				大街	503	109	218	109															
34			2023	双江镇	高陂村	水尾	111	36	60	30	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	532	510	4068					
35	塘尾	293				69	167	83															
36	2023	上莞镇	百坝村	新联	368	85	180	90	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠	1170	0	3240							
37			百坝村	聚德	243	68	102	51							0	1836							
38			常美村	广下	805	152	305	153							40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	540	983	5508	
39			常美村	坐背	1113	268	189	95							30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	1067	720	3420	
40	2023	骆湖镇	下欧村	二组	306	66	173	87	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	611	1350	3132							
41				三组	368	67	210	105								3780							
42				四组	401	68	190	95								3420							
43				六组	447	73	230	115								30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	450	630	4140
44	2024	灯塔镇	柯木村	上兰	439	93	206	103	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	197	138	3708							
45			高车村	下山	568	137	150	75	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	330	248	2700							
46			黄埔地村	上黄	686	167	171	85	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	306	263	3060							
47			灯塔村	月光	635	122	456	228	140	接触氧化+人工湿地	二级标准	700	农灌渠	369	684	20808							
48				马田	500	93	700	350															
49			结游草村	新联	1116	197	630	315	80	接触氧化+人工湿地	二级标准	400	农灌渠	365	284	11340							
50			安平村	安庆	747	121	293	146	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	152	241	5256							
51				安积	757	118	286	143	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	68	298	5148							
52			下围村	龙颈	274	81	175	87	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	239	414	3132	1						
53				江下	632	134	380	190	90	接触氧化+人工湿地	二级标准	450	农灌渠	810	1715	12312							
54				老元	585	127	305	152															
55			玉井村	井围	333	73	139	69	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	344	551	2484	1						
56			2024	漳溪乡	上蓝村	新村	356	89	122	61	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	510	626	2196					
57	上蓝村	赖屋			428	84	160	80	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	1018	1109	2880							
58	上蓝村	邱屋			322	65	160	80								2880							

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况					处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站 (个)
				名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)	常住户数 (户)						主干管 (m)	次支干管 (m)	入户管(m)	
59	2024	仙塘镇	禾溪村	三小组	652	125	315	157	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠	294	112	5652	
60				一小组	409	78	274	137	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠	594	158	4932	
61			热水村	礞下	329	71	448	77	110	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	444	311	2772	
62				楼上	261	56	408	52									
63				新光	458	92	513	98	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠	446	164	3276	
64				金咀	440	90	516	91									
65	2024	黄田镇	水头村	竹塘	268	66	77	39	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	990	360	1404	
66				田心	212	58	77	39								1404	
67				留权	221	53	68	34								1224	
68				楼下	305	73	87	44	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	810	270	1584	
69				角岭	100	26	39	20								720	
70			久社村	东风	238	48	150	75	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	0	270	2700	
71				黄沙	218	48	135	68						360	540	2448	
72			醒群村	下围	246	67	75	38	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	2106	450	1368	
73				塘角	176	38	52	26								936	
74				田心	215	49	65	33								1188	
75				学坎	333	71	98	49								1764	
76				蓝坑	154	46	51	26								936	
77			方围村	竹园	228	50	145	73	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	900	450	2628	
78				四围	255	60	167	84								3024	
79				欠贝	328	70	106	53								1908	
80				方围	207	77	102	51								1836	1
81			良村村	下良	323	67	161	81	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	1530	900	2916	
82				上良	407	90	215	108								3888	
83	日华	280		55	177	89	3204										
84	良田村	水口	236	42	100	50	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	990	450	1800			
85		格田	397	92	181	91								3276			
86		塘布	305	73	112	56								2016			
87	2024	叶潭镇	半埔村	四组	576	144	164	82	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠	1530	1440	9972	
88				五组	824	214	158	79									

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站 (个)	
				名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)						常住户数 (户)	主干管 (m)	次支干管 (m)		入户管(m)
89	2024	蓝口镇	车田村	六组	556	113	133	67	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	810	585	3600	
90				七组	380	102	97	49									
91				高夫	540	108	200	100									
92			璉石村	黄沙	890	121	241	121	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	990	585	4356	
93			红坑村	三组	494	121	94	47	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	0	585	1692	
94			双头村	二组	435	66	80	40	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	585	855	4320	
95				三组	319	78	90	45									
96				四组	261	57	70	35									
97			儒崙村	下陈	422	113	52	26	10	厌氧+人工湿地	三级标准	70	农灌渠	90	315	936	
98			文径村	二组	522	125	190	95	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	675	1080	4860	
99				三组	410	70	80	40									
100			吉布村	塘唇	236	62	61	31	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	1350	2700	9108	
101				吉围	426	83	91	46									
102				中心	324	77	95	48									
103				吉坝	400	84	86	43									
104				墩心	178	52	51	26									
105				下洞	452	94	118	59									
106	2024	蓝口镇	秀水村	三组	671	142	230	115	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	707	1774	4140	
107			车头山村	李屋	552	108	124	62	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	121	478	2232	
108			鹊坝村	二组	207	55	50	25	20	A/A/O	一级标准	60	农灌渠	327	572	1800	
109				三组	244	54	50	25									
110			大围村	下围	450	91	200	100	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	64	491	3600	
111				新星	327	52	160	80	20	A/A/O	一级标准	60	农灌渠	169	289	2880	
112			花径村	下角	178	40	57	29	10	厌氧+人工湿地	三级标准	70	农灌渠	138	288	1044	
113			蓝口围村	吉水	551	92	215	108	30	A/A/O	一级标准	90	农灌渠	71	1050	3888	
114			榄子围村	四组	332	47	250	125	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	池塘	419	247	4500	
115			礞下村	明星	161	35	110	55	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	427	351	8136	
116				三联	258	50	137	69									
117	红旗	262		50	203	102											

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站 (个)			
				名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)						常住户数 (户)	主干管 (m)	次支干管 (m)		入户管(m)		
118	2024	柳城镇	上坝村	一村自然村	689	122	256	128	30	A/A/O	一级标准	90	农灌渠	810	842	4608	1		
119			上坝村	二村自然村	534	89	213	107	30	A/A/O	一级标准	90	农灌渠	572	215	3852			
120			上坝村	三村自然村	445	74	127	64	80	A/A/O	一级标准	240	农灌渠	888	1981	2304			
121			上坝村	四村自然村	713	103	104	52								1872			
122			上坝村	六村自然村	625	104	193	97								3492			
123			上坝村	五村自然村	618	103	231	116								4176			
124			上坝村	七村自然村	595	119	151	76	40	A/A/O	一级标准	120	农灌渠	839	629	2736			
125			上坝村	八村自然村	654	109	143	72								2592			
126			柳城村	楼背自然村			50	25	10	一体化设施	一级标准	30	农灌渠	360	0	900			
127			柳城村	坪山自然村	60	17	18	9	10	一体化设施	一级标准	30	农灌渠	270	0	324			
128			2024	康禾镇	仙坑村	什维	489	132	166	83	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	540		585	2988
129					曲龙村	下曲龙	699	137	506	253	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	900		405	9108
130	田坑	337				90	114	57	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	675	180	2052			
131	星社村	下村			576	145	396	198	80	接触氧化+人工湿地	二级标准	400	农灌渠	1080	900	7128			
132		上村			535	116	402	201								7236			
133		仙水			337	89	287	144	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	180	180	5184			
134	雅陶村	下围			362	92	185	93	80	接触氧化+人工湿地	二级标准	400	农灌渠	1350	1800	3348			
135		上围			743	178	582	291								10476			
136		柏树			540	121	315	158	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠	1080	810	5688			
137		新梓			745	168	435	218								7848			
138	田心村	高楼			633	115	267	134	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	0	360	4824			

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站 (个)		
				名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)						常住户数 (户)	主干管 (m)	次支干管 (m)		入户管(m)	
139	2024	黄村镇	上诸	517	91	190	95	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	900	1350	3420	1		
140				650	125	216	108								3888			
141				447	102	176	88								3168			
142				645	135	215	108								3888			
143				443	107	287	144								5184			
144			彰教村	新民	538	90	377	189	160	接触氧化+人工湿地	二级标准	800	农灌渠	2250	900	6804	1	
145				新建	584	126	421	211								7596		
146				新昌	648	157	432	216								7776		
147				新联	247	61	178	89								3204		
148				陈坑村	陈坑村	656	145	160								80		20
149			红忠		388	107	90	45	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	900	450	1620		
150			高坡		556	123	130	65								2340		
151			福里		425	103	110	55	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	270	270	1980		
152			2024	黄村镇	正昌村	上墩	535	87	106	53	60	接触氧化+人工湿地	二级标准	300	农灌渠	720	540	10116
153						正下	1054	174	456	228								
154	罗洞	960				161	223	112	30	接触氧化+人工湿地								
155	万和村	围顶			438	65	220	110	100	接触氧化+人工湿地	二级标准	500	农灌渠	1260	1800	3960	1	
156		楼下			398	61	192	96								3456		
157		沥背			693	118	285	143								5148		
158		墩心			503	95	300	150								5400		
159		潭面			556	80	263	132								4752		
160	铁岗村	田心			771	145	282	141	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	900	630	5076		
161	万和村	坑口			224	43	131	66	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	1530	900	2376		
162		鹿坑			272	52	113	57								2052		
163		新屋			163	31	93	47								1692		
164		江屋			364	61	162	81								2916		
165	铁岗村	河背	873	170	281	141	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	1350	990	5076	1			
166		井下	801	153	250	125								4500				
167	下漆村	一小组	534	107	168	84	120	接触氧化+人工湿地	二级标准	600	农灌渠	1800	1800	3024	1			
168		二小组	471	91	180	90								3240				

序号	工作年份	乡镇	行政村	自然村基本情况				处理规模 (m³/d)	推荐处理工艺	拟执行出水标准	拟用地面积 (m²)	排水去向	配套管网			配套设施 提升泵站 (个)	
				名称	户籍人口 (人)	户籍户数 (户)	常住人口 (人)						常住户数 (户)	主干管 (m)	次支干管 (m)		入户管(m)
169				三小组	1024	191	350	175	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	1710	900	6300	1
170				九小组	698	129	270	135								4860	
171				十小组	870	161	252	126								4536	
172			郭洞村	朱屋	302	59	55	28	30	接触氧化+人工湿地	二级标准	150	农灌渠	1710	900	1008	
173				谢屋	296	50	59	30								1080	
174				湖洋	254	41	46	23								828	
175				伍队	201	40	30	15								540	
176				横丘	338	68	68	34								1224	
177				坳头	248	43	36	18								648	
178			欧屋村	章坑	541	95	155	78	70	接触氧化+人工湿地	二级标准	350	农灌渠	1215	1350	2808	
179				社屯	481	67	122	61								2196	
180				龙塘	692	140	236	118								4248	
181				竹脚下	651	121	183	92								3312	
182				演墩	672	133	193	97	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	450	180	3492	
183			2024	曾田镇	石湖村	一组	321	103	174	43	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	1080	1620
184	二组	484				130	191	51									
185	三组	460				110	336	82	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	1080	1260	3960	
186	四组	373				80	175	46	50	接触氧化+人工湿地	二级标准	250	农灌渠	1080	630	3528	
187	五组	425				83	194	52									
188		黄洞			778	179	293	91	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	1080	1170	3276	
189	新东村	社背			504	112	147	49	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	1260	1305	3672	
190		新方			423	93	159	53									
191		榴塘			765	170	206	67	20	接触氧化+人工湿地	二级标准	100	农灌渠	810	810	2412	
192		玉湖村			三组	557	124	301	151	40	接触氧化+人工湿地	二级标准	200	农灌渠	720	765	5436

附件 7 生活污水资源化信息汇总

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数(户)	常住人口数(个)	常住户数(户)	排水去向(池塘/菜园/果园/农田等)
1	2021	灯塔镇	柯木村	新眉	425	104	84	21	农田
2	2021	灯塔镇	柯木村	岭背	380	86	45	11	农田
3	2021	灯塔镇	柯木村	西坑	453	97	53	14	农田
4	2021	灯塔镇	柯木村	新联	453	94	88	23	农田
5	2021	灯塔镇	高车村	水坑	248	62	86	20	农田
6	2021	灯塔镇	高车村	中联	286	67	33	8	农田
7	2021	灯塔镇	高车村	连角	326	76	32	8	农田
8	2021	灯塔镇	黄埔地村	南洋	296	69	69	21	农田
9	2021	灯塔镇	梨园村	新溪	565	115	52	14	农田
10	2021	灯塔镇	白礫村	黄屋	316	65	13	4	农田
11	2021	灯塔镇	白礫村	丰火	207	52	22	6	农田
12	2021	灯塔镇	白礫村	中寨	430	102	49	13	农田
13	2021	灯塔镇	下围村	罗田	208	45	75	37	农田
14	2021	灯塔镇	玉井村	梅塘	193	50	60	15	农田
15	2021	灯塔镇	玉井村	旱岗	173	37	38	10	农田
16	2021	上莞镇	江田村	山区	41	15	23	12	农田
17	2021	上莞镇	新南村	西塘	95	21	42	12	农田
18	2021	上莞镇	新南村	南兴	109	23	25	9	农田
19	2021	上莞镇	新南村	单角	173	46	56	19	农田
20	2021	上莞镇	新南村	二南	149	48	66	20	农田
21	2021	上莞镇	新南村	下和	85	20	7	11	农田
22	2021	上莞镇	新南村	上和	99	25	15	8	农田
23	2021	上莞镇	洗川村	四村	438	79	90	45	农田
24	2021	上莞镇	仙湖村	上王土	190	49	56	21	农田
25	2021	上莞镇	仙湖村	下径	135	29	21	4	农田
26	2021	上莞镇	仙湖村	峡下	198	59	65	19	农田
27	2021	上莞镇	仙湖村	礫角	93	20	42	15	农田
28	2021	上莞镇	仙湖村	寨下	76	17	39	12	农田
29	2021	上莞镇	仙湖村	甘园	72	15	25	13	农田
30	2021	上莞镇	仙湖村	英塘	240	55	83	40	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
31	2021	上莞镇	仙湖村	马塘	151	40	65	30	农田
32	2021	上莞镇	仙湖村	上社	36	7	16	7	农田
33	2021	上莞镇	仙湖村	苗尾	61	12	20	10	农田
34	2021	上莞镇	两礫村	田心	912	192	88	44	农田
35	2021	上莞镇	两礫村	会澄	571	113	66	33	农田
36	2021	上莞镇	两礫村	陈刁	571	103	54	27	农田
37	2021	上莞镇	两礫村	塘下	395	82	48	24	农田
38	2021	上莞镇	两礫村	石蓝	528	105	55	28	农田
39	2021	上莞镇	两礫村	两联	760	158	73	37	农田
40	2021	双江镇	桥头村	楼江	127	23	25	12	农田
41	2021	双江镇	桥头村	新村	193	28	20	9	农田
42	2021	双江镇	桥头村	新进	163	29	20	10	农田
43	2021	双江镇	桥头村	黄陂	123	16	5	2	农田
44	2021	双江镇	桥头村	下屋	100	17	18	9	池塘
45	2021	双江镇	桥头村	上屋	80	16	14	7	农田
46	2021	双江镇	桥头村	竹陂	86	17	13	6	农田
47	2021	双江镇	寨子村	梅坑	107	27	16	8	果园
48	2021	双江镇	寨子村	草德	32	11	4	2	农田
49	2021	双江镇	寨子村	石桥	286	67	12	6	果园
50	2021	双江镇	寨下村	桃子	167	46	9	4	农田
51	2021	双江镇	寨下村	西桥	101	28	2	1	农田
52	2021	双江镇	寨下村	西塘	131	34	9	4	农田
53	2021	双江镇	寨下村	西湖	52	12	6	3	农田
54	2021	双江镇	寨下村	八种	85	24	7	3	农田
55	2021	双江镇	寨下村	井头	158	47	8	4	农田
56	2021	双江镇	桥联村	桥头	125	31	10	5	农田
57	2021	双江镇	桥联村	新南	112	28	8	4	农田
58	2021	双江镇	桥联村	金塘	71	21	10	5	农田
59	2021	双江镇	增坑村	新围	199	47	51	4	农田
60	2021	双江镇	增坑村	新陂	157	42	15	5	农田
61	2021	双江镇	增坑村	新屋	287	71	25	7	农田
62	2021	双江镇	增坑村	寨上	308	81	40	9	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
63	2021	双江镇	增坑村	寨下	224	51	5	2	农田
64	2021	双江镇	下林村	新南	188	37	29	13	农田
65	2021	双江镇	下林村	山下	190	37	29	6	农田
66	2021	双江镇	下林村	石学	50	9	8	3	池塘
67	2021	双江镇	下林村	上林	186	35	27	8	农田
68	2021	双江镇	下林村	新屋	169	36	16	4	农田
69	2021	双江镇	下林村	老围	145	33	14	5	农田
70	2021	双江镇	下林村	新围	96	20	26	5	农田
71	2021	双江镇	下林村	鸭夫	101	21	22	5	农田
72	2021	双江镇	下林村	沙坪	63	13	8	2	池塘
73	2021	双江镇	新田村	新田	425	109	76	24	农田
74	2021	双江镇	新田村	新东	298	55	21	7	农田
75	2021	双江镇	双江村	新添	237	46	68	16	农田
76	2021	双江镇	双江村	新墩	141	37	44	18	农田
77	2021	双江镇	双江村	新柯	221	58	79	15	农田
78	2021	双江镇	高陂村	松树湾	182	45	70	35	农田
79	2021	双江镇	高陂村	大水坑	325	60	80	39	农田
80	2021	双江镇	高陂村	蛤沥	348	57	27	27	农田
81	2021	双江镇	高陂村	石顿	164	36	25	25	农田
82	2021	双江镇	高陂村	下水	368	50	35	17	农田
83	2021	双江镇	高陂村	田心	49	13	7	3	农田
84	2021	双江镇	黄陂村	上段	123	30	37	15	农田
85	2021	双江镇	黄陂村	银头	122	29	29	13	农田
86	2021	双江镇	黄陂村	油房	130	31	7	4	农田
87	2021	双江镇	黄陂村	黄泥塘	147	37	13	6	农田
88	2021	双江镇	黄陂村	上石陂	199	46	8	7	农田
89	2021	双江镇	黄陂村	下石陂	107	23	16	3	池塘
90	2021	双江镇	黄陂村	口江	94	24	28	11	农田
91	2021	双江镇	兰溪村	四组	243	44	30	9	农田
92	2021	双江镇	兰溪村	五组	187	45	24	20	农田
93	2021	双江镇	兰溪村	一组	180	41	45	13	农田
94	2021	双江镇	兰溪村	二组	243	48	59	20	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
95	2021	双江镇	兰溪村	三组	239	57	65	13	农田
96	2021	新港镇	斗背村	陂头	68	18	60	30	农田
97	2021	新港镇	斗背村	老村	525	126	37	19	农田
98	2021	新港镇	斗背村	新村	210	34	11	6	农田
99	2021	新港镇	樟下村	樟下坪	70	14	10	5	农田
100	2021	新港镇	樟下村	黎咀	90	17	13	7	农田
101	2021	新港镇	樟下村	三队	63	12	8	4	农田
102	2021	新港镇	樟下村	长坑	98	19	15	8	农田
103	2021	新港镇	青溪村	新塘	117	17	3	2	农田
104	2021	新港镇	青溪村	三民	56	11	11	6	农田
105	2021	新港镇	杨梅村	分水	167	33	50	25	农田
106	2021	新港镇	杨梅村	高排	108	22	12	6	农田
107	2021	新港镇	杨梅村	母塘	123	30	5	3	农田
108	2021	新港镇	杨梅村	营聋	31	5	4	2	农田
109	2021	新港镇	杨梅村	东坑	28	7	24	12	农田
110	2021	新港镇	杨梅村	东强	28	4	5	3	农田
111	2021	新港镇	杨梅村	张屋	28	7	20	10	农田
112	2021	新港镇	晓洞村	上村	211	41	30	15	农田
113	2021	新港镇	晓洞村	下村	142	22	8	4	农田
114	2021	新港镇	晓洞村	新凹	12	2	6	3	农田
115	2021	新港镇	李田村	第二小组	60	14	21	11	农田
116	2021	新港镇	李田村	第一小组	112	23	28	14	农田
117	2021	新港镇	李田村	第三小组	120	22	22	11	农田
118	2021	新港镇	泮坑村	第一小组	112	23	28	8	农田
119	2021	新港镇	泮坑村	第二小组	60	20	21	18	农田
120	2021	新港镇	泮坑村	第三小组	120	22	22	13	农田
121	2021	双江镇	增坑村	方田子	10	4	0	0	农田
122	2021	双江镇	下林村	金田	107	18	0	0	农田
123	2021	双江镇	下林村	吉元	80	17	0	0	农田
124	2021	双江镇	下林村	新桥	102	17	0	0	农田
125	2021	双江镇	下林村	东风	68	12	0	0	农田
126	2021	仙塘镇	热水村	下格	86	21	1	1	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
127	2021	新回龙镇	洞源村	禾沙坑	72	18	8	4	农田
128	2021	新回龙镇	十洞村	十二	126	25	6	3	农田
129	2021	新回龙镇	十洞村	石示	41	10	5	3	农田
130	2021	新回龙镇	十洞村	先客	58	14	3	3	农田
131	2021	新回龙镇	径尾村	上肚	64	13	4	2	农田
132	2021	新回龙镇	径尾村	下肚	150	25	2	1	农田
133	2021	新回龙镇	径尾村	太平	72	15	6	3	农田
134	2021	新回龙镇	径尾村	径尾	40	8	4	2	农田
135	2021	新回龙镇	径尾村	方下	73	17	6	3	农田
136	2021	新回龙镇	径尾村	梅新	68	13	1	1	农田
137	2021	新回龙镇	径尾村	大坝	102	22	4	3	农田
138	2021	新回龙镇	径尾村	下围	10	3	4	1	农田
139	2021	新回龙镇	径尾村	移新	26	5	0	0	农田
140	2021	新回龙镇	径尾村	四方	37	6	2	2	农田
141	2021	新回龙镇	径尾村	干坑	91	20	2	2	农田
142	2021	新回龙镇	径尾村	水边	55	9	0	0	农田
143	2021	新回龙镇	径尾村	象岭	145	23	7	4	农田
144	2021	新回龙镇	径尾村	牛营	39	6	3	1	农田
145	2021	新回龙镇	径尾村	长坑	43	9	0	0	农田
146	2021	新回龙镇	径尾村	上围	36	8	7	4	农田
147	2021	新回龙镇	径尾村	新屋	108	24	3	2	农田
148	2021	新回龙镇	下洞村	五星	265	51	8	4	农田
149	2021	新回龙镇	下洞村	胜利	68	12	0	0	农田
150	2021	新回龙镇	留洞村	新村	108	20	5	2	农田
151	2021	新回龙镇	留洞村	伟红	194	36	1	1	农田
152	2021	新回龙镇	留洞村	黄屋	136	25	8	4	农田
153	2021	新回龙镇	留洞村	坝子	108	23	8	4	农田
154	2021	新回龙镇	南山下村	谢屋	69	13	9	4	农田
155	2021	新回龙镇	南山下村	新龙	35	8	8	4	农田
156	2021	新回龙镇	南山下村	俄公	42	10	7	4	农田
157	2021	新回龙镇	东星村	汉火	34	7	3	2	农田
158	2021	新回龙镇	东星村	桔子	75	18	8	4	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
159	2021	新回龙镇	东星村	桔凹	25	7	5	4	农田
160	2021	新回龙镇	东星村	田心（老屋）	69	16	5	4	农田
161	2021	新回龙镇	东星村	嘴头	22	5	3	2	农田
162	2021	锡场镇	长江村	石下	35	10	3	2	农田
163	2021	锡场镇	长江村	东坑	15	3	1	1	农田
164	2021	锡场镇	长江村	地楼	24	5	5	3	农田
165	2021	锡场镇	长江村	龙溪	66	21	9	5	农田
166	2021	锡场镇	长江村	水边	36	8	8	4	农田
167	2021	锡场镇	长江村	三坑	31	8	3	2	农田
168	2021	锡场镇	长江村	上东坑	18	6	7	4	农田
169	2021	锡场镇	河洞村	罗坑	113	25	7	4	农田
170	2021	锡场镇	河洞村	音卜	46	11	5	3	农田
171	2021	锡场镇	鸟桂村	新村	39	7	6	3	农田
172	2021	锡场镇	鸟桂村	太平	81	15	8	4	农田
173	2021	锡场镇	鸟桂村	南塘	16	5	4	2	农田
174	2021	锡场镇	三洞村	上欧	307	88	7	4	农田
175	2021	锡场镇	三洞村	下欧	236	46	6	3	农田
176	2021	锡场镇	三洞村	石下	85	22	4	2	农田
177	2021	锡场镇	三洞村	立北	163	34	6	3	农田
178	2021	锡场镇	三洞村	中山	152	38	1	1	农田
179	2021	锡场镇	三洞村	塘埂	107	28	7	4	农田
180	2021	锡场镇	水库村	上坑	96	24	1	1	农田
181	2021	锡场镇	杨梅村	双吉	91	23	3	2	农田
182	2021	锡场镇	杨梅村	占屋	234	54	4	2	农田
183	2021	黄田镇	久社村	塘前	157	31	6	3	农田
184	2021	黄田镇	良村村	川龙	80	18	5	3	农田
185	2021	黄田镇	礼洞村	沉水	61	10	5	3	农田
186	2021	黄田镇	白溪村	禾坑	45	11	2	1	农田
187	2021	黄田镇	白溪村	马头湖	43	13	6	3	农田
188	2021	黄田镇	新联村	树坑	146	33	2	1	农田
189	2021	蓝口镇	铁场埔村	下围	184	34	7	4	农田
190	2021	蓝口镇	铁场埔村	苏坑	98	19	7	4	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
191	2021	蓝口镇	鹊坝村	四组	217	51	5	3	农田
192	2021	蓝口镇	鹊坝村	六组	134	30	5	3	果园
193	2021	蓝口镇	大围村	坑内	380	85	0	0	农田
194	2021	蓝口镇	花径村	鸭坑	44	12	8	4	农田
195	2021	蓝口镇	长江头村	大水坑	145	40	1	1	农田
196	2021	柳城镇	石侧村	上寨自然村	143	51	7	4	农田
197	2021	柳城镇	黄洞村	小坪自然村	60	9	2	1	农田
198	2021	柳城镇	黄洞村	连麻自然村	97	15	1	1	农田
199	2021	柳城镇	黄洞村	长行自然村	85	15	7	4	农田
200	2021	柳城镇	黄洞村	联星自然村	107	19	6	3	农田
201	2021	柳城镇	柳城村	合罗自然村	210	42	8	4	农田
202	2021	柳城镇	柳城村	桐木自然村	420	65	4	2	农田
203	2021	柳城镇	柳城村	深坑自然村	120	24	6	3	农田
204	2021	柳城镇	柳城村	亚公坑自然村	58	16	6	3	农田
205	2021	灯塔镇	白礞村	东联	262	63	1	1	农田
206	2021	涧头镇	（石示）娥村	龙利	156	32	9	4	农田
207	2021	叶潭镇	双坪村	永洞	200	53	2	1	农田
208	2021	半江镇	半江村	吊坪	159	40	2	1	农田
209	2021	半江镇	半江村	西坑	107	27	4	2	农田
210	2021	半江镇	珠坑村	塘角	105	26	3	2	农田
211	2021	半江镇	横崆村	梅花	129	28	6	3	农田
212	2021	半江镇	西溪村	新吕	131	28	7	3	农田
213	2021	半江镇	西溪村	新段	45	13	6	5	池塘
214	2021	半江镇	西溪村	新塘	73	17	0	0	农田
215	2021	半江镇	西溪村	新何	64	15	6	3	农田
216	2021	半江镇	樟溪村	角弓坑	15	7	2	2	农田
217	2021	半江镇	樟溪村	新田	87	20	7	4	农田
218	2021	半江镇	樟溪村	下围	160	32	6	4	农田
219	2021	半江镇	樟溪村	练光	150	31	5	3	农田
220	2021	半江镇	樟溪村	大王岭	116	30	4	3	农田
221	2021	半江镇	樟溪村	田心	128	26	7	4	农田
222	2021	半江镇	樟溪村	高筒	107	26	1	1	池塘

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
223	2021	半江镇	樟溪村	赖屋	130	29	1	1	农田
224	2021	半江镇	竹园村	中洞	41	13	8	3	农田
225	2021	半江镇	竹园村	竹园	118	31	4	5	农田
226	2021	半江镇	竹园村	下寨	118	30	5	4	农田
227	2021	半江镇	竹园村	茶山	77	18	6	4	农田
228	2021	半江镇	魚潭村	新屋	123	33	8	2	农田
229	2021	半江镇	魚潭村	石河	105	26	8	5	农田
230	2021	半江镇	魚潭村	解坑	19	6	1	1	农田
231	2021	半江镇	魚潭村	内屋	47	13	2	1	农田
232	2021	半江镇	魚潭村	红星	53	11	7	4	农田
233	2021	半江镇	魚潭村	向前	66	16	3	2	农田
234	2021	半江镇	魚潭村	炉下	106	23	7	4	农田
235	2021	半江镇	魚潭村	两兴	85	19	2	2	农田
236	2021	半江镇	积洞村	上洞	62	17	3	2	农田
237	2021	半江镇	积洞村	下洞	108	29	1	1	农田
238	2021	半江镇	积洞村	新居	7	2	0	0	池塘
239	2021	半江镇	积洞村	忠心墩	108	31	1	1	农田
240	2021	半江镇	积洞村	新安	117	27	2	1	农田
241	2021	半江镇	积洞村	郭老屋	97	26	2	1	农田
242	2021	半江镇	积洞村	建新	92	26	0	0	农田
243	2021	半江镇	积洞村	红新	80	22	1	1	农田
244	2021	半江镇	积洞村	立新	33	9	0	0	农田
245	2021	半江镇	积洞村	长分	108	25	4	2	农田
246	2021	半江镇	积洞村	场新	133	30	4	2	农田
247	2021	半江镇	积洞村	三文口	41	13	2	1	池塘
248	2021	半江镇	积洞村	坳口	86	25	7	4	农田
249	2021	顺天镇	党演村	老屋址	187	37	0	0	农田
250	2021	义合镇	超阳村	大莽	55	12	0	0	农田
251	2021	义合镇	南浩村	新光	86	25	7	4	农田
252	2021	义合镇	南浩村	下叶上屋	131	33	8	4	农田
253	2021	义合镇	南浩村	新村	87	25	6	3	农田
254	2021	义合镇	南浩村	西坑	139	30	0	0	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
255	2021	义合镇	南浩村	下叶下屋	131	33	8	4	农田
256	2021	骆湖镇	致富村	八组	358	84	0	0	农田
257	2021	黄村镇	永新村	九龙尾小组	90	22	5	3	农田
258	2021	黄村镇	三洞村	四小组	221	39	7	4	农田
259	2021	黄村镇	三洞村	六小组	154	29	1	1	农田
260	2021	黄村镇	三洞村	七小组	170	30	2	1	农田
261	2021	黄村镇	三洞村	八小组	83	23	1	1	农田
262	2021	黄村镇	三洞村	九小组	210	40	2	1	农田
263	2021	黄村镇	三洞村	三寨小组	698	138	8	4	农田
264	2021	黄村镇	宁山村	四小组	105	20	5	3	农田
265	2021	黄村镇	宁山村	六小组	48	7	0	0	农田
266	2022	锡场镇	禾石坑村	车田	167	35	14	7	农田
267	2022	锡场镇	禾石坑村	赖屋	248	66	15	8	农田
268	2022	锡场镇	禾石坑村	老围	182	41	15	8	农田
269	2022	锡场镇	禾石坑村	范屋	144	39	14	7	农田
270	2022	锡场镇	禾石坑村	中村	87	23	12	6	农田
271	2022	锡场镇	河洞村	河洞	209	49	20	10	农田
272	2022	锡场镇	河洞村	上洞	193	39	11	6	农田
273	2022	锡场镇	河洞村	三门	66	20	12	6	农田
274	2022	锡场镇	厚洞村	新和	116	29	36	18	农田
275	2022	锡场镇	林禾村	径尾	374	83	25	13	农田
276	2022	锡场镇	林禾村	下角	263	58	22	11	农田
277	2022	锡场镇	林禾村	楼背	192	42	28	14	农田
278	2022	锡场镇	林禾村	楼下	221	54	38	19	农田
279	2022	锡场镇	林禾村	邓屋	355	74	47	24	农田
280	2022	锡场镇	林禾村	梁屋	304	66	28	14	农田
281	2022	锡场镇	林石村	管坪	310	67	50	25	农田
282	2022	锡场镇	林石村	石街	315	69	30	15	农田
283	2022	锡场镇	林石村	柯下	219	54	30	15	农田
284	2022	锡场镇	林石村	梁屋	217	53	40	20	农田
285	2022	锡场镇	林石村	谢屋	298	64	20	17	农田
286	2022	锡场镇	林石村	新兴	292	66	25	13	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
287	2022	锡场镇	三洞村	下营	217	49	15	17	农田
288	2022	锡场镇	三洞村	双坡	193	51	10	5	农田
289	2022	锡场镇	三洞村	也石	71	16	12	8	农田
290	2022	锡场镇	水库村	塘角	178	40	56	28	农田
291	2022	锡场镇	水库村	童子	137	32	48	24	农田
292	2022	锡场镇	水库村	石西	58	16	17	12	农田
293	2022	锡场镇	水库村	红梅	70	18	11	6	农田
294	2022	锡场镇	水库村	碰洞	94	21	18	13	农田
295	2022	锡场镇	治溪村	上坪	232	59	15	8	农田
296	2022	锡场镇	治溪村	昔斗	107	24	10	6	农田
297	2022	锡场镇	治溪村	沙排	81	23	12	9	农田
298	2022	锡场镇	治溪村	石门	162	44	25	13	农田
299	2022	锡场镇	长江村	长江	174	38	63	32	农田
300	2022	锡场镇	长江村	云下	89	26	20	14	农田
301	2022	锡场镇	长江村	罗塘	14	14	10	14	农田
302	2022	锡场镇	鸟桂村	响水	223	45	33	17	农田
303	2022	锡场镇	鸟桂村	斗墙	112	23	15	8	农田
304	2022	锡场镇	鸟桂村	鸟桂	31	7	10	5	农田
305	2022	锡场镇	杨梅村	李屋	156	38	20	10	农田
306	2022	锡场镇	杨梅村	沈屋	128	30	15	7	农田
307	2022	锡场镇	杨梅村	湖角	191	38	10	5	农田
308	2022	涧头镇	东坝村	角塘	432	121	85	42	农田
309	2022	涧头镇	大往村	鱼（石示）	210	42	50	25	农田
310	2022	涧头镇	大往村	骆田	270	58	130	51	农田
311	2022	涧头镇	大往村	石人坑	293	62	210	105	农田
312	2022	涧头镇	（石示）娥村	坳背	175	35	41	20	农田
313	2022	涧头镇	（石示）娥村	到洞	253	59	72	36	农田
314	2022	涧头镇	（石示）娥村	坪子	336	73	125	62	农田
315	2022	涧头镇	（石示）娥村	上坪	194	45	168	84	农田
316	2022	涧头镇	（石示）娥村	下坪	230	64	102	51	农田
317	2022	涧头镇	（石示）娥村	塘背	202	47	51	25	农田
318	2022	涧头镇	（石示）娥村	（石示）下	521	114	230	115	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
319	2022	涧头镇	（石示）娥村	焦坪	243	52	142	71	农田
320	2022	涧头镇	（石示）娥村	公陂	156	32	56	28	农田
321	2022	涧头镇	新中村	大塘面	309	60	110	55	农田
322	2022	涧头镇	新中村	径口	247	41	126	63	农田
323	2022	涧头镇	新中村	上石下	147	29	65	32	农田
324	2022	涧头镇	新中村	下石下	197	36	76	38	农田
325	2022	涧头镇	长新村	木坑	420	60	100	50	农田
326	2022	涧头镇	长新村	梅坑	260	48	33	16	农田
327	2022	涧头镇	长新村	延母	280	40	75	37	农田
328	2022	涧头镇	涧新村	竹园	210	40	125	62	农田
329	2022	涧头镇	涧新村	南门	166	39	120	60	农田
330	2022	涧头镇	涧新村	老下	265	60	135	67	农田
331	2022	涧头镇	涧新村	茶园	220	51	150	75	农田
332	2022	涧头镇	涧新村	新屋	181	38	101	50	农田
333	2022	涧头镇	涧新村	寨下	272	54	168	84	农田
334	2022	涧头镇	涧头村	石坪	145	35	43	22	农田
335	2022	涧头镇	涧头村	坪铺	135	31	55	28	农田
336	2022	涧头镇	涧头村	沥口	128	33	67	34	农田
337	2022	涧头镇	新田村	石角	278	55	180	90	农田
338	2022	涧头镇	洋潭村	边塘	60	16	10	5	农田
339	2022	涧头镇	乐平村	罗古地	112	30	65	32	农田
340	2022	涧头镇	乐平村	老屋	362	82	113	56	农田
341	2022	涧头镇	新坝村	中联	271	48	58	29	农田
342	2022	涧头镇	新坝村	乌泥塘	570	101	160	80	农田
343	2022	涧头镇	新坝村	新光	405	64	97	49	池塘
344	2022	涧头镇	东坝村	竹溪	243	67	102	51	农田
345	2022	涧头镇	东坝村	新塘	531	81	235	117	农田
346	2022	顺天镇	大坪村	联油	325	41	150	75	农田
347	2022	顺天镇	大坪村	茶坪	368	60	180	90	农田
348	2022	顺天镇	大坪村	寨子	489	80	200	100	农田
349	2022	顺天镇	党演村	茶新	329	57	33	17	农田
350	2022	顺天镇	党演村	岭新	178	34	86	43	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
351	2022	顺天镇	党演村	塘尾	140	28	72	36	农田
352	2022	顺天镇	党演村	塘上	387	65	160	80	农田
353	2022	顺天镇	党演村	塘下	228	52	106	53	农田
354	2022	顺天镇	金史村	第五组	223	37	63	32	农田
355	2022	顺天镇	金史村	第六组	224	43	52	26	农田
356	2022	顺天镇	牛潭村	车田	101	21	42	21	农田
357	2022	顺天镇	牛潭村	新塘	102	20	36	18	农田
358	2022	顺天镇	牛潭村	石元	269	52	143	72	农田
359	2022	顺天镇	牛潭村	东心	126	22	48	24	农田
360	2022	顺天镇	牛潭村	红星岗	74	15	43	22	农田
361	2022	顺天镇	牛潭村	马元	156	29	66	33	农田
362	2022	顺天镇	牛潭村	新锻	58	15	42	21	农田
363	2022	顺天镇	枫木村	第一组	246	49	33	17	农田
364	2022	顺天镇	枫木村	第二组	255	56	25	13	农田
365	2022	顺天镇	枫木村	第五组	346	77	108	54	农田
366	2022	顺天镇	枫木村	第六组	333	73	102	51	农田
367	2022	顺天镇	白沙村	沥上	253	53	80	40	农田
368	2022	顺天镇	白沙村	沥下	242	54	80	40	农田
369	2022	顺天镇	白沙村	白沙	277	58	160	80	农田
370	2022	顺天镇	白沙村	周塘	435	89	232	116	农田
371	2022	顺天镇	白沙村	公坑	483	104	163	82	农田
372	2022	顺天镇	白沙村	新坪	258	56	105	53	农田
373	2022	顺天镇	横塘村	水汗	320	70	12	6	农田
374	2022	顺天镇	横塘村	新屋	310	67	10	5	农田
375	2022	顺天镇	横塘村	山尾	430	85	107	54	农田
376	2022	顺天镇	滑滩村	第六小组	306	59	198	99	农田
377	2022	顺天镇	沙溪村	下桥	179	38	139	70	农田
378	2022	顺天镇	牛生塘村	寨子	459	92	212	106	农田
379	2022	顺天镇	牛生塘村	花坪	354	78	166	83	农田
380	2022	顺天镇	牛生塘村	广坝	176	36	112	56	农田
381	2022	顺天镇	牛生塘村	万丈下	601	124	235	118	农田
382	2022	顺天镇	二龙岗村	基建	405	81	165	83	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
383	2022	顺天镇	二龙岗村	龙潭	386	46	156	78	农田
384	2022	顺天镇	二龙岗村	奇远	280	46	128	64	农田
385	2022	顺天镇	二龙岗村	螺笃	411	79	239	120	农田
386	2022	顺天镇	金史村	第七组	140	23	60	30	农田
387	2022	新回龙镇	洞源村	一洞	156	32	18	6	农田
388	2022	新回龙镇	洞源村	二洞	236	49	15	5	农田
389	2022	新回龙镇	洞源村	三洞	161	40	15	6	农田
390	2022	新回龙镇	洞源村	四洞	188	47	15	8	农田
391	2022	新回龙镇	洞源村	六洞	215	55	20	13	农田
392	2022	新回龙镇	洞源村	热水下楼	102	27	18	6	农田
393	2022	新回龙镇	洞源村	左一	160	34	14	6	农田
394	2022	新回龙镇	洞源村	左二	176	34	15	5	农田
395	2022	新回龙镇	洞源村	王京	54	11	18	6	农田
396	2022	新回龙镇	十洞村	十一	187	37	17	8	农田
397	2022	新回龙镇	十洞村	八洞	86	19	12	7	农田
398	2022	新回龙镇	立溪村	筒头	80	15	18	9	农田
399	2022	新回龙镇	立溪村	祯祥	96	17	14	4	农田
400	2022	新回龙镇	立溪村	中心	109	15	16	8	农田
401	2022	新回龙镇	立溪村	下角	62	12	12	4	农田
402	2022	新回龙镇	立溪村	立新	129	18	25	8	农田
403	2022	新回龙镇	立溪村	东风	118	17	15	7	农田
404	2022	新回龙镇	立溪村	石介洞	78	17	27	6	农田
405	2022	新回龙镇	立溪村	红旗	124	20	15	7	农田
406	2022	新回龙镇	立溪村	立中	216	33	17	4	农田
407	2022	新回龙镇	径尾村	新建	154	29	13	6	农田
408	2022	新回龙镇	下洞村	红星	248	47	10	7	农田
409	2022	新回龙镇	留洞村	石颈	235	50	26	9	农田
410	2022	新回龙镇	留洞村	刘屋	151	32	10	4	农田
411	2022	新回龙镇	留洞村	桃园	121	24	26	11	农田
412	2022	新回龙镇	留洞村	前进	164	31	30	10	农田
413	2022	新回龙镇	小径村	下径	175	35	16	4	农田
414	2022	新回龙镇	小径村	群英	130	23	28	6	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
415	2022	新回龙镇	南山下村	竹元	78	19	11	6	农田
416	2022	新回龙镇	南山下村	下山	67	19	16	8	农田
417	2022	新回龙镇	南山下村	石元	45	10	12	6	农田
418	2022	新回龙镇	南山下村	新屋	32	6	15	5	农田
419	2022	新回龙镇	南山下村	草坝	60	13	12	6	农田
420	2022	新回龙镇	南山下村	井下	71	13	12	6	农田
421	2022	新回龙镇	东星村	松柏	72	18	12	4	农田
422	2022	新回龙镇	东星村	瓦窑	68	16	12	4	农田
423	2022	新回龙镇	东星村	新屋	99	19	12	4	农田
424	2022	新回龙镇	东星村	大德	77	22	17	6	农田
425	2022	新回龙镇	东星村	杨梅	73	19	15	5	农田
426	2022	新回龙镇	东星村	吴屋	79	18	11	6	农田
427	2022	义合镇	中洞村	甲家	253	60	50	25	农田
428	2023	新港镇	双田村	第一小组	438	64	146	73	农田
429	2023	新港镇	双田村	第六小组	387	62	146	73	农田
430	2023	新港镇	杨梅村	竹坑	219	50	100	50	农田
431	2023	双江镇	双江村	新平	197	57	112	56	农田
432	2023	双江镇	双江村	新坑	230	55	106	53	农田
433	2023	双江镇	兰溪村	六组	274	65	112	56	农田
434	2023	漳溪乡	东华村	洞尾	227	44	38	19	农田
435	2023	漳溪乡	东华村	高寨	347	59	92	46	农田
436	2023	漳溪乡	井口村	河东	595	136	167	84	农田
437	2023	漳溪乡	井口村	长盛	412	113	70	35	农田
438	2023	漳溪乡	鹄田村	一小组	457	128	130	65	农田
439	2023	漳溪乡	鹄田村	四小组	393	102	120	60	农田
440	2023	漳溪乡	鹄田村	五小组	212	58	55	28	农田
441	2023	漳溪乡	群星村	古田	437	89	167	84	农田
442	2023	漳溪乡	群星村	兴山	367	88	113	57	农田
443	2023	漳溪乡	群星村	上坳	125	27	92	46	农田
444	2023	漳溪乡	群星村	尖美角	152	27	96	48	农田
445	2023	漳溪乡	群星村	坛下	235	51	132	66	农田
446	2023	漳溪乡	群星村	简咀	352	73	114	57	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
447	2023	漳溪乡	日光村	新塘	624	135	125	63	农田
448	2023	漳溪乡	日光村	高义	369	77	91	46	农田
449	2023	漳溪乡	上蓝村	岭下	180	56	73	37	农田
450	2023	漳溪乡	上蓝村	何树排	179	49	63	32	农田
451	2023	漳溪乡	上蓝村	墩心	244	55	108	54	农田
452	2023	漳溪乡	上蓝村	冷水坑	142	37	53	27	农田
453	2023	漳溪乡	中联村	第七	368	72	165	83	农田
454	2023	漳溪乡	樟下村	水楼	231	57	25	13	农田
455	2023	漳溪乡	樟下村	新楼	130	36	52	26	农田
456	2023	漳溪乡	樟下村	丰坑	333	84	60	30	农田
457	2023	漳溪乡	樟下村	东心	139	32	20	10	农田
458	2023	漳溪乡	樟下村	红心	293	68	48	24	农田
459	2023	漳溪乡	樟下村	何屋	91	22	18	9	农田
460	2023	漳溪乡	井贝村	水口寨	317	67	137	69	农田
461	2023	漳溪乡	井贝村	山排	411	113	173	87	农田
462	2023	骆湖镇	峰木村	枫木二组	187	39	85	43	农田
463	2023	骆湖镇	峰木村	枫木三组	164	30	28	14	农田
464	2023	骆湖镇	峰木村	枫木一组	214	52	92	46	农田
465	2023	骆湖镇	上欧村	田心	150	25	73	37	农田
466	2023	骆湖镇	上欧村	下坪	149	31	29	15	农田
467	2023	骆湖镇	上欧村	牛沥	179	37	72	36	农田
468	2023	骆湖镇	上欧村	益利	129	30	66	33	农田
469	2023	骆湖镇	上欧村	古湖	102	25	44	22	农田
470	2023	骆湖镇	上欧村	简头	128	39	75	38	农田
471	2023	骆湖镇	上欧村	蓝屋	100	23	32	16	农田
472	2023	骆湖镇	上欧村	石岗	59	13	19	10	农田
473	2023	骆湖镇	下欧村	五组	267	50	113	57	农田
474	2023	骆湖镇	下欧村	一组	110	18	32	16	农田
475	2023	骆湖镇	小水村	上坪塘	273	46	150	75	农田
476	2023	骆湖镇	小水村	机坑	193	34	80	40	农田
477	2023	骆湖镇	小水村	元岭	169	34	60	30	农田
478	2023	骆湖镇	小水村	龙颈	234	45	150	75	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
479	2023	骆湖镇	小水村	中心庄	102	32	50	25	农田
480	2023	骆湖镇	小水村	汉塘	135	27	56	28	农田
481	2023	骆湖镇	小水村	老坪塘	66	15	30	15	农田
482	2023	骆湖镇	致富村	二组	316	69	78	39	农田
483	2023	骆湖镇	致富村	六组	338	92	94	47	农田
484	2023	骆湖镇	致富村	七组	265	82	86	43	农田
485	2023	骆湖镇	致富村	三小组	178	72	72	36	农田
486	2023	骆湖镇	致富村	四小组	436	79	82	41	农田
487	2023	骆湖镇	致富村	五组	286	86	63	32	农田
488	2023	骆湖镇	致富村	一组	432	102	86	43	农田
489	2024	半江镇	半江村	坪围	169	38	20	10	农田
490	2024	半江镇	半江村	顺土	153	37	15	8	农田
491	2024	半江镇	半江村	百交	472	79	24	12	农田
492	2024	半江镇	半江村	下围	308	61	27	14	农田
493	2024	半江镇	半江村	茅岭	293	66	15	8	农田
494	2024	半江镇	珠坑村	山塘	137	31	15	8	池塘
495	2024	半江镇	珠坑村	同胜	142	32	11	6	池塘
496	2024	半江镇	珠坑村	岭背	148	36	10	5	农田
497	2024	半江镇	横峯村	横峯坪	82	18	18	9	农田
498	2024	半江镇	横峯村	大方峯	81	19	40	20	农田
499	2024	半江镇	横峯村	新联	255	55	46	7	农田
500	2024	半江镇	西溪村	新水	40	12	25	10	池塘
501	2024	半江镇	西溪村	新坑	23	6	14	4	农田
502	2024	半江镇	左拔村	新楼	182	46	20	10	农田
503	2024	半江镇	左拔村	魏屋	155	41	12	5	农田
504	2024	半江镇	左拔村	下坝	196	46	13	7	农田
505	2024	半江镇	左拔村	岭下	282	72	35	18	农田
506	2024	半江镇	左拔村	车前	127	33	20	10	农田
507	2024	半江镇	左拔村	的角	164	39	12	5	农田
508	2024	半江镇	左拔村	右拔	142	34	15	8	农田
509	2024	半江镇	左拔村	东尾	162	39	10	5	农田
510	2024	半江镇	竹园村	深垅	56	16	50	1	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
511	2024	半江镇	魚潭村	合水	150	38	12	4	农田
512	2024	半江镇	魚潭村	河背	126	32	12	6	农田
513	2024	半江镇	魚潭村	新田	133	30	13	5	农田
514	2024	半江镇	魚潭村	上屋	116	29	11	5	农田
515	2024	船塘镇	凹头村	何屋	124	49	89	45	农田
516	2024	船塘镇	凹头村	西岭	419	105	95	48	农田
517	2024	船塘镇	凹头村	南石	394	80	90	45	农田
518	2024	船塘镇	李田村	大坪	351	80	32	16	农田
519	2024	船塘镇	李田村	上段	305	65	23	12	农田
520	2024	船塘镇	李田村	石罗	523	115	58	29	农田
521	2024	船塘镇	李田村	船坑	198	38	43	22	农田
522	2024	船塘镇	李田村	赤新	305	69	37	19	农田
523	2024	船塘镇	李田村	塘背	682	181	127	64	农田
524	2024	船塘镇	李田村	下围	515	108	75	38	农田
525	2024	船塘镇	李田村	坎头	195	30	25	13	农田
526	2024	船塘镇	李田村	苏围	553	119	147	74	农田
527	2024	船塘镇	李田村	木下	551	126	135	68	农田
528	2024	船塘镇	李田村	上彭	517	127	113	57	农田
529	2024	船塘镇	李田村	兰岗	623	152	106	53	农田
530	2024	船塘镇	李田村	田湖	634	164	92	46	农田
531	2024	船塘镇	李田村	窝小组	513	110	65	33	农田
532	2024	船塘镇	铁坑村	下禾	486	132	135	68	农田
533	2024	船塘镇	铁坑村	坪山	407	114	73	37	农田
534	2024	船塘镇	流石村	新华	470	113	162	81	农田
535	2024	船塘镇	流石村	枫木	613	136	150	75	农田
536	2024	船塘镇	流石村	二联	406	95	66	33	农田
537	2024	船塘镇	流石村	围新	569	125	51	26	农田
538	2024	船塘镇	流石村	新楼	386	86	63	32	农田
539	2024	船塘镇	流石村	龙颈	310	57	29	15	农田
540	2024	船塘镇	岭头村	寨小组	676	115	160	80	农田
541	2024	船塘镇	群丰村	第一	424	99	60	30	农田
542	2024	船塘镇	车头村	第三	331	79	105	53	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
543	2024	船塘镇	黄沙村	圩园	519	110	161	81	农田
544	2024	船塘镇	小水村	大寨	537	156	122	61	农田
545	2024	船塘镇	小水村	岭头	698	168	130	65	农田
546	2024	船塘镇	小水村	岭背	969	225	177	89	农田
547	2024	船塘镇	青丰村	第四	185	36	72	36	农田
548	2024	船塘镇	青丰村	第一	272	47	112	56	农田
549	2024	船塘镇	青丰村	第三	334	78	142	71	农田
550	2024	船塘镇	福坑村	车田	382	83	190	95	农田
551	2024	船塘镇	福坑村	水口滩	308	65	152	76	农田
552	2024	船塘镇	积良村	下村	668	138	128	64	农田
553	2024	船塘镇	老围村	黄村	240	55	53	27	农田
554	2024	船塘镇	老围村	西村	236	66	56	28	农田
555	2024	船塘镇	老围村	下新屋	129	41	53	27	农田
556	2024	船塘镇	老围村	前进	195	48	40	20	农田
557	2024	船塘镇	老围村	远新	100	28	35	18	农田
558	2024	船塘镇	老围村	上屋	173	53	45	23	农田
559	2024	船塘镇	老围村	红岭	95	25	35	18	农田
560	2024	船塘镇	老围村	红星	338	90	96	48	农田
561	2024	船塘镇	老围村	北村	340	105	87	44	农田
562	2024	船塘镇	老围村	新河	463	124	92	46	农田
563	2024	船塘镇	老围村	东南	310	80	86	43	农田
564	2024	船塘镇	老围村	李屋	210	67	65	33	农田
565	2024	船塘镇	龙江村	黄泥塘	833	177	250	125	农田
566	2024	船塘镇	龙江村	马汤	453	114	136	68	农田
567	2024	船塘镇	龙江村	新楼	621	143	186	93	农田
568	2024	船塘镇	龙江村	龙江	432	100	130	65	农田
569	2024	船塘镇	三河村	上下排	417	107	135	68	农田
570	2024	船塘镇	三河村	石塘	627	148	223	112	农田
571	2024	船塘镇	石岗村	富强	1608	411	230	115	农田
572	2024	船塘镇	新寨村	石塘	218	88	86	43	农田
573	2024	船塘镇	新寨村	棉峯	202	81	80	40	农田
574	2024	船塘镇	新寨村	罗坑	110	35	44	22	农田

序号	工作年份	乡镇名称	行政村	自然村	户籍人口数(个)	户籍户数（户）	常住人口数(个)	常住户数（户）	排水去向（池塘/菜园/果园/农田等）
575	2024	船塘镇	竹楼村	河东	348	93	89	45	农田
576	2024	船塘镇	竹楼村	上屋	404	116	100	50	农田
577	2024	船塘镇	竹楼村	桥陂	463	136	138	69	农田
578	2024	船塘镇	主固村	田心	312	67	135	68	农田
579	2024	上莞镇	江田村	百公石	230	56	138	69	农田
580	2024	上莞镇	百坝村	上下坝	250	51	108	54	农田
581	2024	上莞镇	百坝村	朱屋	207	51	92	46	农田
582	2025	灯塔镇	柯木村	斗塘	641	136	207	104	农田
583	2025	灯塔镇	柯木村	蓝坑	241	54	102	51	农田
584	2025	灯塔镇	新光村	半岭	512	91	365	182	农田
585	2025	灯塔镇	黄埔地村	蓝坪	481	115	120	60	农田
586	2025	灯塔镇	黄埔地村	古田	548	137	137	68	农田
587	2025	灯塔镇	梨园村	笏园	347	84	127	63	农田
588	2025	灯塔镇	白礞村	花下	476	116	60	30	农田
589	2025	灯塔镇	黄土岭村	新村	430	92	120	60	农田
590	2025	灯塔镇	黄土岭村	老村	530	123	188	94	农田
591	2025	灯塔镇	下围村	白沙	402	84	160	80	农田
592	2025	灯塔镇	下围村	黎洞	514	124	210	105	农田
593	2025	灯塔镇	下围村	中格	309	68	196	98	农田