

闽侯县农村生活污水治理专项规划 (2020-2030 年)

规划文本

福州市闽侯县人民政府

福建省环境保护设计院有限公司

二〇二〇年七月

闽侯县农村生活污水治理专项规划 (2020-2030年)

规划文本

编制单位：福建省环境保护设计院有限公司

工程设计证书：环境工程甲级 A135001657

市政行业乙级 A235001654

董 事 长： 陈志扬 高级工程师

总 工： 冯昭华 教授级高工

项目负责人： 林 鑫 高级工程师

校 对： 刘林富 工程师

审 核： 黄 芳 高级工程师

主要编写人： 宋宝城 张 威

林月儿 杨建兴



《闽侯县农村生活污水治理专项规划》 评审会专家组意见

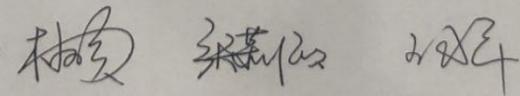
2020年7月6日，受闽侯县人民政府委托，福州市闽侯生态环境局在闽侯县人民政府组织召开了《闽侯县农村生活污水治理专项规划》（下称《规划》）评审会。参加会议的有闽侯县住建局、水利局、财政局、自然资源和规划局、农业农村局、县辖13个乡镇（除甘蔗街道及南屿镇）、福建省环境保护设计院有限公司（编制单位）等单位代表和应邀的3名专家（名单附后）。专家组听取了《规划》编制单位对规划主要内容的介绍，审查了规划文本和图纸，经讨论形成以下评审意见。

一、总体评价

《规划》编制内容较全面，编制深度基本达到国家相应标准规范要求，经修改完善后同意上报审批。

二、意见和建议

- 1.现状评价增加化粪池运维情况。
- 2.进一步补充完善污泥产生量预测和去向论述。
- 3.污水末端治理工艺进一步优化比选。
- 4.进一步完善运维管理规划及图件。
- 5.分年度计划表进一步与乡镇职能部门沟通完善。

专家组：

2020年7月6日

专家评审意见修改情况说明：

意见和建议 1. 现状评价增加化粪池运维情况。

修改反馈： 已修改完善，在现状评价里增加化粪池运维情况，并补充附表5（闽侯县三格化粪池建设情况表）。

意见和建议 2. 进一步补充完善污泥产生量预测和去向论述。

修改反馈： 已补充污泥产生量预测在4.1.2，并完善污泥去向在4.4.6.2。

意见和建议 3. 污水末端治理工艺进一步优化比选。

修改反馈： 污水末端治理工艺已在4.4.3.6进行进一步的优化比选，根据会上专家要求，选择合理的污水处理工艺。

意见和建议 4. 进一步完善运维管理规划及图件。

修改反馈： 已进一步完善运维管理规划及图件。

意见和建议 5. 分年度计划表进一步与乡镇职能部门沟通完善。

修改反馈： 分年度计划表已和乡镇职能部门进一步沟通，做出调整。

目录

第1章 总则	- 1 -
1.1 规划编制的背景、意义.....	- 1 -
1.1.1 规划编制的背景.....	- 1 -
1.1.2 规划编制的意义.....	- 1 -
1.2 指导思想.....	- 1 -
1.3 编制依据.....	- 2 -
1.3.1 国家及地方相关的法规、文件.....	- 2 -
1.3.2 国家有关技术规范、标准、资料.....	- 2 -
1.3.3 相关规划和其他基础资料.....	- 2 -
1.4 基本原则.....	- 2 -
(1) 科学规划, 统筹安排.....	- 2 -
(2) 突出重点, 梯次推进.....	- 3 -
(3) 因地制宜, 分类治理.....	- 3 -
(4) 建管并重, 长效运行.....	- 3 -
(5) 经济实用, 易于推广.....	- 3 -
(6) 政府主导, 社会参与.....	- 3 -
1.5 规划内容.....	- 3 -
1.6 规划范围.....	- 3 -
1.7 规划期限.....	- 7 -
1.8 规划目标.....	- 7 -
第2章 区域概况	- 8 -
2.1 区位条件.....	- 8 -
2.1.1 地理位置.....	- 8 -
2.1.2 行政区划.....	- 8 -
2.2 各乡镇基本概况.....	- 8 -
2.2.1 甘蔗街道.....	- 8 -
2.2.2 白沙镇.....	- 8 -
2.2.3 尚干镇.....	- 8 -
2.2.4 祥谦镇.....	- 8 -
2.2.5 青口镇.....	- 9 -
2.2.6 南通镇.....	- 9 -
2.2.7 荆溪镇.....	- 9 -
2.2.8 上街镇.....	- 9 -
2.2.9 竹岐乡.....	- 9 -
2.2.10 鸿尾乡.....	- 9 -
2.2.11 洋里乡.....	- 9 -
2.2.12 大湖乡.....	- 9 -
2.2.13 廷坪乡.....	- 10 -
2.2.14 小箬乡.....	- 10 -
2.3 自然条件.....	- 10 -
2.3.1 气象.....	- 10 -
2.3.2 水文.....	- 10 -
2.3.3 地质.....	- 11 -
2.3.4 地形、地貌.....	- 11 -
2.3.5 水环境功能区划.....	- 11 -
2.4 资源状况.....	- 13 -
2.4.1 矿产资源.....	- 13 -
2.4.2 水资源.....	- 13 -
2.4.3 植物资源.....	- 13 -
2.4.4 动物资源.....	- 13 -
2.5 社会经济状况.....	- 13 -
2.5.1 规划区人口.....	- 13 -
2.5.2 经济发展及财政收入情况.....	- 17 -
2.6 相关规划解读.....	- 18 -
2.6.1 福建省实施乡村振兴战略规划(2018-2022年).....	- 18 -
2.6.2 福建省农村生活污水治理规划(2020-2030年).....	- 19 -
2.6.3 闽侯县城镇体系规划.....	- 20 -
2.6.4 城镇职能结构规划.....	- 20 -
2.6.5 闽侯县供水专项规划(2018-2035).....	- 20 -
2.6.6 闽侯县污水专项规划(2017-2030).....	- 21 -
2.6.7 近期实施污水管网重点项目(2019-2020).....	- 22 -
第3章 农村生活污水处理设施现状评价	- 24 -
3.1 地表水环境质量现状.....	- 24 -
3.2 城镇污水治理设施现状.....	- 24 -
3.2.1 闽侯县城镇污水治理现状.....	- 24 -
3.2.2 闽侯县各乡镇镇区污水治理现状.....	- 32 -
3.3 农村污水治理设施现状.....	- 33 -
3.3.1 农村污水治理现状.....	- 33 -
3.3.2 农户改厕普及情况.....	- 34 -

3.3.3	三格化粪池建设和运维情况.....	- 34 -
3.3.4	农村污水处理设施建设现状.....	- 34 -
3.4	农村污水处理设施运维管理现状.....	- 34 -
3.4.1	运维单位.....	- 34 -
3.4.2	工作内容.....	- 34 -
3.5	闽侯县农村生活污水治理现状综合评价.....	- 34 -
3.5.1	设施评价.....	- 34 -
3.5.2	闽侯县农村污水治理存在的问题分析.....	- 35 -
3.6	已编农村污水治理规划实施评估.....	- 37 -
第 4 章	农村生活污水处理设施建设改造规划.....	- 38 -
4.1	农村生活污水水量预测.....	- 38 -
4.1.1	人口规模预测.....	- 38 -
4.1.2	污染物负荷量预测.....	- 38 -
4.2	排水体制与收集方式.....	- 39 -
4.3	农村生活污水治理方式选择.....	- 40 -
4.3.1	省级规划要求治理方式.....	- 40 -
4.3.2	县级规划治理方式优化调整方案.....	- 41 -
4.4	污水处理设施建设及改造方案.....	- 42 -
4.4.1	总体布局.....	- 42 -
4.4.2	排放标准.....	- 43 -
4.4.3	农村生活污水处理技术工艺选择.....	- 44 -
4.4.4	已建处理设施提升改造规划.....	- 48 -
4.4.5	新建处理设施规划.....	- 50 -
4.4.6	新建处理设施选址要求.....	- 50 -
4.4.7	污泥处理处置.....	- 51 -
4.4.8	管控类村庄污水处理工艺选择.....	- 54 -
4.5	污水收集系统建设及改造方案.....	- 55 -
4.5.1	污水收集系统规划原则.....	- 55 -
4.5.2	管网提升改造方式.....	- 55 -
4.5.3	管道建设标准.....	- 56 -
4.5.4	污水泵站的选取.....	- 57 -
第 5 章	农村生活污水处理设施运维管理规划.....	- 60 -
5.1	管理组织架构.....	- 60 -
5.1.1	政策层面.....	- 60 -
5.1.2	县域层面.....	- 60 -

5.1.3	乡镇层面.....	- 60 -
5.1.4	村级层面.....	- 60 -
5.1.5	农户层面.....	- 60 -
5.1.6	运维机构层面.....	- 60 -
5.2	长效运维管理的总体布局规划.....	- 61 -
5.3	标准化运维管理体系建设方案.....	- 61 -
5.3.1	确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则.....	- 61 -
5.3.2	推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施.....	- 62 -
5.3.3	强化运维管理平台和信息系统的建设和管理.....	- 63 -
5.3.4	对运维机构的考核体系建设.....	- 65 -
5.4	运维资金估算.....	- 66 -
5.4.1	纳入标准化运维的集中式污水处理设施运维资金估算.....	- 66 -
5.4.2	已建站点不纳入标准化运维的运维资金估算.....	- 67 -
5.4.3	污水收集管网运维资金估算.....	- 67 -
5.5	运维资金筹措.....	- 68 -
第 6 章	工程投资估算与资金筹措.....	- 69 -
6.1	项目实施进度规划原则.....	- 69 -
6.2	工程估算.....	- 69 -
6.2.1	编制依据.....	- 69 -
6.2.2	分年度工程投资估算表.....	- 69 -
6.2.3	管控类大三格化粪池建设计划.....	- 80 -
6.2.4	规划期内总投资估算汇总.....	- 81 -
6.3	资金筹措.....	- 81 -
第 7 章	保障措施.....	- 82 -
7.1	加强组织领导.....	- 82 -
7.2	保障项目投资.....	- 82 -
7.3	规范项目建设.....	- 82 -
7.4	加强技术支撑.....	- 82 -
7.5	强化督导考核.....	- 83 -
7.6	加强运营监管.....	- 83 -
7.7	鼓励群众参与.....	- 83 -
第 8 章	结论与建议.....	- 84 -
8.1	结论.....	- 84 -
8.1.1	规划目标.....	- 84 -
8.1.2	建设任务.....	- 84 -

8.1.3 项目投资.....	- 85 -
8.2 建议.....	- 85 -
附表 1: 闽侯县各乡镇已建设施基本情况及评价定级表.....	- 86 -
附表 2: 闽侯县各乡镇污水处理设施建设改造规划一览表.....	- 89 -
附表 2-1 各乡镇需提升改造污水处理设施一览表.....	- 89 -
附表 2-2 各乡镇需改为简易净化设施终端一览表.....	- 90 -
附表 2-3 各乡镇规划新建集中式污水处理设施汇总表.....	- 91 -
附表 2-4 各乡镇污泥处理设施建设规划一览表.....	- 92 -
附表 3: 闽侯县各乡镇农村生活污水收集管网建设规划.....	- 93 -
附表 4: 规划范围内治理类村庄基本情况及规划内容表.....	- 100 -
附表 4-1 白沙镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 100 -
附表 4-2 尚干镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 101 -
附表 4-3 祥谦镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 102 -
附表 4-4 青口镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 104 -
附表 4-5 南通镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 106 -
附表 4-6 上街镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 107 -
附表 4-7 荆溪镇治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 108 -
附表 4-8 竹岐乡治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 109 -
附表 4-9 鸿尾乡治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 110 -
附表 4-10 洋里乡治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 110 -
附表 4-11 大湖乡治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 111 -
附表 4-12 廷坪乡治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 111 -
附表 4-13 小箬乡治理类村庄基本情况以及规划内容表.....	- 111 -
附表 5: 闽侯县三格化粪池建设情况表.....	- 113 -
附表 6: 闽侯县农村生活污水治理技术路线分区表.....	- 119 -
附表 7 闽侯县农村生活污水治理项目清单.....	- 134 -
附表 7-1 生活污水治理项目清单.....	- 134 -
附表 7-2 闽侯县各聚集区常住人口概况.....	- 149 -
附表 7-2-1 白沙镇各聚集区常住人口概况.....	- 149 -
附表 7-2-2 尚干镇各聚集区常住人口概况.....	- 150 -
附表 7-2-3 祥谦镇各聚集区常住人口概况.....	- 150 -
附表 7-2-4 青口镇各聚集区常住人口概况.....	- 151 -
附表 7-2-5 南通镇各聚集区常住人口概况.....	- 153 -
附表 7-2-6 上街镇各聚集区常住人口概况.....	- 153 -
附表 7-2-7 荆溪镇各聚集区常住人口概况.....	- 155 -

附表 7-2-8 竹岐乡各聚集区常住人口概况.....	- 156 -
附表 7-2-9 鸿尾乡各聚集区常住人口概况.....	- 157 -
附表 7-2-10 洋里乡各聚集区常住人口概况.....	- 159 -
附表 7-2-11 大湖乡各聚集区常住人口概况.....	- 160 -
附表 7-2-12 廷坪乡各聚集区常住人口概况.....	- 161 -
附表 7-2-13 小箬乡各聚集区常住人口概况.....	- 162 -
附表 8: 闽侯县已建设施现状分析表.....	- 164 -
附表 9: 闽侯县各乡镇污水处理厂容纳农村污水预估量.....	- 168 -

第1章 总则

1.1 规划编制的背景、意义

1.1.1 规划编制的背景

改善农村人居环境，是以习近平同志为核心的党中央从战略和全局作出的重大决策，是实施乡村振兴战略的一场硬仗。习近平总书记多次作出重要批示，要求结合农村人居环境整治三年行动方案和乡村振兴战略实施，进一步推广浙江省好的经验做法，建设好生态宜居的美丽乡村。2018年12月召开的中央农村工作会议提出，要抓好农村人居环境整治三年行动，从农村实际出发，重点做好垃圾污水处理、厕所革命、村容村貌提升。

党中央、国务院高度重视农村生活污水治理工作。习近平总书记明确要求，要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。2018年1月，《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》，要求梯次推进农村生活污水治理，鼓励有条件的地区推行城乡垃圾污水处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。2018年10月，中央农办、农业农村部印发《农村人居环境整治工作分工方案》，明确由生态环境部牵头负责推进农村生活污水治理工作。

生态环境部深入贯彻习近平总书记重要指示批示精神，认真落实党中央、国务院决策部署，在中央财政的大力支持下，把农村生活污水治理作为改善农村环境整治的重点任务予以大力推进。2008年来，累计安排专项资金537亿元，共完成17.3万个村庄环境整治，建成农村生活污水处理设施近30万套，2亿多农村人口受益。整治后的村庄“脏乱差”问题得到有效解决，人居环境明显改善，农村居民的获得感、安全感和幸福感显著增

强。

但是，总体来看，大部分地区农村生活污水治理基础还比较薄弱，治理水平和管理能力有待提高，同推动乡村振兴、建设美丽宜居村庄的要求不相适应，亟待强化科学规划和统筹推进。为贯彻落实党中央、国务院近期一系列决策部署，落实县级人民政府治理农村生活污水的主体责任，生态环境部办公厅2019年9月20日印发了《关于印发〈县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）〉的通知》（环办土壤函〔2019〕756号）（以下简称《通知》）。《通知》要求各地以县级行政区域为单元，编制《县域农村生活污水治理专项规划》。

闽侯县各级领导高度重视，并以此为契机，紧紧围绕“削减污染物排放，保护农村水环境，改善农村人居环境”和确保农村生活污水处理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，通过现场调研、实地考察、取样分析、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，特编制《闽侯县农村生活污水治理专项规划》。

1.1.2 规划编制的意义

通过此次《闽侯县农村生活污水治理专项规划》编制工作，一方面对闽侯县辖区内历年来已开展的农村生活污水治理工作进行全面的回顾总结，查找不足之处；另一方面能够依托闽侯县实际情况，因地制宜、科学规划，为下一阶段农村生活污水治理工作开展提供指导。

1.2 指导思想

贯彻落实党的十九大和习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”理念，按照福建省生态环境厅总体部署要求，结合闽侯县的实际情况和发展目标，紧紧围绕“削减污染物排放、改善农村水环境”确保农村生活污水处理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，为建立生态宜居农村和高水平小康社会提供保障。

1.3 编制依据

1.3.1 国家及地方相关的法规、文件

- (1) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修正）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (3) 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正）；
- (5) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013年版）；
- (6) 《城市规划编制办法》（建设部令第146号）；
- (7) 《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》；
- (8) 《国家环境保护十三五规划纲要》；
- (9) 《关于印发<县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）>的通知》（环办土壤函〔2019〕756号）；
- (10) 《福建省生态环境厅关于规范县域农村生活污水治理专项规划编制工作的通知》（闽环土函〔2020〕2号）；
- (11) 《福建省村庄生活污水处理技术指南》（2019年7月）；
- (12) 《福建省农村生活污水治理规划(2020-2030年)(征求意见稿)》。

1.3.2 国家有关技术规范、标准、资料

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (2) 《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；
- (3) 《城市排水工程规范》（GB50318-2017）；
- (4) 《城市水系规划规范》（GB50513-2009）；
- (5) 《村庄污水处理设施技术规程》（CJJT163-2011）；
- (6) 《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）；
- (7) 《村庄整治技术规范》（GB50445-2008）；
- (8) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）；
- (9) 《福建省村庄生活污水处理技术指南》2019年7月；

- (10) 《室外给水设计规范》（GB50013-2006）；
- (11) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）2016年版；
- (12) 《农村户厕卫生标准》（GB19379-2012）；
- (13) 《粪便无害化卫生标准》（GB7959-2012）；
- (14) 《泵站设计规范》（GB/T50265-2010）；
- (15) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (16) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- (17) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (18) 《福建省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB35/1869-2019）；
- (19) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- (20) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；
- (21) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- (22) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；
- (23) 《防洪标准》（GB50201-94）。

1.3.3 相关规划和其他基础资料

- (1) 《闽侯县城市总体规划（2018-2030年）》
- (2) 《闽侯县统计年鉴2018年》——福州市闽侯县统计局；
- (3) 闽侯县各镇（乡）城镇规划；
- (4) 各村庄1:1000测绘地形图或卫星影像图；
- (5) 各村已建污水处理设施设计资料及现场施工情况调查资料；
- (6) 闽侯县供水专项规划（2018~2035）。

1.4 基本原则

结合闽侯县实际情况，本次规划编制主要遵循以下几个原则，科学规划和统筹治理农村生活污水，提高《规划》的科学性、系统性和可操作性。

（1）科学规划，统筹安排

以县域总体规划为先导，结合生态保护红线、村庄规划、水环境功能区划、给排水、改厕和黑臭水体治理等工作，充分考虑农村经济社会状况、生活污水产排规律、环境容量、村民意愿等因素，以污水减量化、分类就地处理、循环利用为导向，科学规划和安排农村生活污水治理工作。

（2）突出重点，梯次推进

坚持短期目标与长远规划相结合，既尽力而为，又量力而行。综合考虑现阶段城乡发展趋势、财政投入能力、农民接受程度等，合理确定污水处理任务目标。优先整治生态环境敏感、人口集聚、发展乡村旅游以及水质需改善控制单元范围内的村庄，通过试点示范不断探索，梯次推进，全面覆盖。

（3）因地制宜，分类治理

综合考虑村庄自然禀赋、经济社会发展、污水产排状况、生态环境敏感程度、受纳水体环境容量等，科学确定本地区农村生活污水治理方式。靠近城镇、有条件的村庄，生活污水接入城镇污水管网，纳入城镇污水处理厂集中处理。人口集聚、利用空间不足、经济条件较好的村庄，可采取管网收集-集中处理-达标排放的治理方式。污水产生量较少、居住较为分散、地形地貌复杂的村庄，优先采用资源化利用的治理方式。

（4）建管并重，长效运行

坚持先建机制、后建工程，推动以县级行政区域为单元，实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。鼓励规模化、专业化、社会化建设和运行管理。有条件的地区，探索建立污水处理受益农户付费制度和多元化的运行保障机制，确保治理长效。

（5）经济实用，易于推广

充分调查农村水环境质量、污水排放现状和治理需求，考虑当地经济发展水平、污水产生规模和农民生产生活习惯，综合评判农村生活污水治理的环境效益、经济效益和社会效益，选择技术成熟、经济实用、管理方便、运行稳定的农村生活污水治理手段和途径。

（6）政府主导，社会参与

强化地方政府主体责任，加大财政资金投入力度，引导农民以技工投劳等方式参与设施建设、运行和管理，鼓励采用政府和社会资本合作（PPP）等方式，引导企业和金融机构积极参与，推动农村生活污水第三方治理。

1.5 规划内容

（1）农村生活污水处理设施建设改造规划：根据农村生活污水处理设施的现状水平，分析农村生活污水处理率与达标率，结合相关规划、人口规模、发展水平，充分考虑地形及规划用地布局等因素，合理的规划农村生活污水处理设施。

（2）农村生活污水处理设施运维管理规划：分析现有的运维管理模式，总结运维管理的困难及制约因素，对农村生活污水的治理提出切实有效的运维管理规划。

1.6 规划范围

根据相关上位规划与省、市主管部门对本次规划编制范围的界定，确定本规划编制范围覆盖闽侯县下辖 13 个乡镇内的 275 个村庄。

表 1.6-1 闽侯县农村污水治理专项规划编制范围

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
白沙镇	350121101208	井下村	是	否	116	507
白沙镇	350121101001	白沙社区	是	否	800	2200
白沙镇	350121101206	楼格村	否	否	95	443
白沙镇	350121101210	上寨村	是	否	389	900
白沙镇	350121101211	林柄村	是	否	72	273
白沙镇	350121101216	大目埕村	是	否	653	2000
白沙镇	350121101203	马坑村	是	否	300	1000
白沙镇	350121101201	白沙村委会	是	否	1103	5000
白沙镇	350121101215	汤院村	是	否	276	1225
白沙镇	350121101202	大濞村	是	否	121	606
白沙镇	350121101214	梧桐下村	是	否	201	703
白沙镇	350121101002	闽兴村	是	否	1313	5500
白沙镇	350121101003	云头岭村	否	否	172	385

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
白沙镇	350121101209	新坡村	是	否	165	500
白沙镇	350121101217	洋石村	否	否	157	372
白沙镇	350121101205	溪头村	是	否	780	3400
白沙镇	350121101207	孔元村	否	否	253	700
白沙镇	350121101218	唐举村	是	否	215	630
白沙镇	350121101213	院埕村	否	否	80	424
白沙镇	350121101004	木帆社村	是	否	386	1000
白沙镇	350121101220	联坑村	是	否	225	860
白沙镇	350121101212	大目溪村	是	否	270	500
白沙镇	350121101221	坑头村	否	否	50	252
白沙镇	350121101219	上岐村	是	否	191	515
白沙镇	350121101204	汶溪村	是	否	320	1200
尚干镇	350121103002	浦里村	是	否	172	715
尚干镇	350121103201	东升村	是	否	522	1789
尚干镇	350121103205	乌门村	是	否	468	1490
尚干镇	350121103209	后福村	是	否	317	1172
尚干镇	350121103211	后厝村	是	否	321	1126
尚干镇	350121103204	后村村	是	否	371	1277
尚干镇	350121103207	红新村	是	否	493	1679
尚干镇	350121103202	过浦村	是	否	260	1076
尚干镇	350121103203	洋中村	是	否	357	1171
尚干镇	350121103208	龙醒村	否	否	310	1300
尚干镇	350121103206	亭上村	是	否	423	1880
尚干镇	350121103210	后浦村	是	否	212	980
祥谦镇	350121104002	新建村	是	否	450	1300
祥谦镇	350121104211	卜洲村	是	否	690	2500
祥谦镇	350121104215	门口村	是	否	650	2000
祥谦镇	350121104205	洋下村	是	否	1382	5391
祥谦镇	350121104208	岐尾村	是	是	570	1800
祥谦镇	350121104216	肖家道村	是	否	320	800
祥谦镇	350121104203	泮泮村	是	否	1200	3600
祥谦镇	350121104209	澜澄村	是	否	820	2700
祥谦镇	350121104210	虎山村	是	否	830	3000
祥谦镇	350121104201	兰圃村	否	否	2660	8000
祥谦镇	350121104217	禄家村	是	否	700	2000
祥谦镇	350121104207	瑄前村	否	否	589	2000
祥谦镇	350121104202	枕峰村	是	否	1930	5800
祥谦镇	350121104218	江中村	是	否	1300	7000
祥谦镇	350121104214	中院村	是	否	700	2500
祥谦镇	350121104204	凤港村	是	否	700	1600
祥谦镇	350121104001	峡南村	是	否	460	2500

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
祥谦镇	350121104212	辅翼村	是	否	1600	5932
祥谦镇	350121104213	三溪口村	是	否	230	500
祥谦镇	350121104206	双龙村	是	否	418	2200
青口镇	350121105201	东台村	否	否	2200	7000
青口镇	350121105219	梅岭村	否	否	900	2500
青口镇	350121105203	联丰村	是	否	413	1000
青口镇	350121105228	杨厝村	是	否	830	2500
青口镇	350121105224	村里村	否	否	535	1752
青口镇	350121105218	联光村	否	否	275	850
青口镇	350121105211	宏一村	是	否	830	2500
青口镇	350121105213	宏三村	是	否	1000	3000
青口镇	350121105226	农光村	否	否	480	3000
青口镇	350121105221	付竹村	是	否	1127	5000
青口镇	350121105237	青圃里村	否	否	275	855
青口镇	350121105225	壶山村	是	否	610	3500
青口镇	350121105207	后街村	是	否	589	1769
青口镇	350121105215	吉山村	是	否	670	2000
青口镇	350121105232	文华村	是	否	600	2300
青口镇	350121105222	梅溪村	是	否	397	1600
青口镇	350121105214	宏四村	是	否	800	2400
青口镇	350121105217	青林村	是	否	430	1431
青口镇	350121105234	升旗村	否	否	587	2300
青口镇	350121105205	溪东村	是	否	760	2300
青口镇	350121105235	红旗村	否	否	571	1300
青口镇	350121105216	后福村	是	否	339	1100
青口镇	350121105227	庄头村	是	否	470	1500
青口镇	350121105209	长楼村	是	否	600	1900
青口镇	350121105212	宏二村	是	否	1000	3000
青口镇	350121105233	青秀村	是	否	619	2100
青口镇	350121105223	沪屿村	否	否	876	2000
青口镇	350121105202	西台村	否	否	1100	4500
青口镇	350121105206	前街村	是	否	660	2000
青口镇	350121105238	青圃岭村	否	否	535	1600
青口镇	350121105239	前洋村	否	否	547	1485
青口镇	350121105208	大埕村	是	否	330	1000
青口镇	350121105210	船尾村	是	否	630	2090
青口镇	350121105220	莲峰村	否	否	580	2300
青口镇	350121105229	镜上村	是	否	918	2500
青口镇	350121105236	幸福村	否	否	904	3200
青口镇	350121105002	青口村	是	否	288	800
青口镇	350121105231	团结村	是	否	900	2800

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
青口镇	350121105001	青新社区	是	否	4000	20000
青口镇	350121105204	坊口村	是	否	463	1400
南通镇	350121106216	新岐村	是	否	700	2400
南通镇	350121106210	罗洲村	是	否	1330	4000
南通镇	350121106213	古城村	是	否	1128	3565
南通镇	350121106002	桥街村	是	否	220	800
南通镇	350121106202	银安村	是	否	960	2400
南通镇	350121106217	方庄村	是	否	520	1300
南通镇	350121106214	文山村	是	否	1200	5000
南通镇	350121106215	马腾村	是	否	650	3000
南通镇	350121106207	泽洋村	是	否	1917	3500
南通镇	350121106204	上洲村	是	否	519	900
南通镇	350121106203	洲头村	是	否	586	2230
南通镇	350121106211	瓜山村	是	否	1108	1750
南通镇	350121106205	泽苗村	是	否	660	2000
南通镇	350121106206	廷宅村	是	否	660	2500
南通镇	350121106212	建南村	是	否	513	720
南通镇	350121106001	南通村	是	否	400	1800
南通镇	350121106209	陈厝村	是	否	1300	9000
上街镇	350121107001	上街村	是	否	837	3780
上街镇	350121107211	美岐村	是	否	837	3636
上街镇	350121107201	侯官村	是	否	573	4048
上街镇	350121107002	新峰村	否	否	683	2835
上街镇	350121107215	中美村	是	否	345	1292
上街镇	350121107217	浦口村	是	否	898	4055
上街镇	350121107207	联心村	是	否	437	1719
上街镇	350121107208	榕桥村	是	否	910	3837
上街镇	350121107206	沙堤村	是	否	1990	8651
上街镇	350121107210	溪源宫村	是	是	177	753
上街镇	350121107202	厚美村	否	否	655	2875
上街镇	350121107213	岐安村	是	否	449	3033
上街镇	350121107003	红峰村	是	否	873	3345
上街镇	350121107214	岐头村	是	否	451	1779
上街镇	350121107004	庄南村	否	否	245	1028
上街镇	350121107216	金屿村	否	否	621	2382
上街镇	350121107219	蔗洲村	是	否	838	3510
上街镇	350121107212	青洲村	是	否	535	2371
荆溪镇	350121108002	厚屿村	是	否	520	1300
荆溪镇	350121108003	古山洲村	是	否	631	4000
荆溪镇	350121108005	大佳村	否	否	1200	1700
荆溪镇	350121108213	桐口村	是	否	336	1200

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
荆溪镇	350121108204	关中村	是	否	800	3500
荆溪镇	350121108203	六垵村	否	否	200	400
荆溪镇	350121108001	荆溪村	是	否	878	6000
荆溪镇	350121108206	埔前村	是	否	630	2400
荆溪镇	350121108211	港头村	是	否	1330	4000
荆溪镇	350121108004	永丰村	是	否	626	20000
荆溪镇	350121108216	桃田村	是	否	110	350
荆溪镇	350121108208	关口村	是	否	1234	4000
荆溪镇	350121108210	溪下村	是	否	79	316
荆溪镇	350121108205	关西村	是	否	1060	4050
荆溪镇	350121108207	关东村	是	否	1108	5000
荆溪镇	350121108202	仁洲村	是	否	300	900
荆溪镇	350121108201	荷洋村	否	否	47	130
荆溪镇	350121108212	光明村	是	否	2000	6000
竹岐乡	350121200216	叶洋村	否	否	105	175
竹岐乡	350121200201	苏洋村	是	否	304	3000
竹岐乡	350121200219	溪南村	是	否	51	265
竹岐乡	350121200210	竹西村	是	否	530	2500
竹岐乡	350121200213	半岭村	是	否	300	300
竹岐乡	350121200211	元格村	否	否	230	800
竹岐乡	350121200212	火炬村	是	否	527	1100
竹岐乡	350121200204	榕东村	是	否	1000	3000
竹岐乡	350121200218	蒲洋村	否	否	53	211
竹岐乡	350121200217	前山村	否	否	28	105
竹岐乡	350121200202	白龙村	是	否	400	3000
竹岐乡	350121200206	榕西村	是	否	1000	3000
竹岐乡	350121200208	山洋村	是	否	68	232
竹岐乡	350121200221	天台村	否	否	26	126
竹岐乡	350121200214	南洋村	是	否	191	630
竹岐乡	350121200215	罗洋村	是	否	90	408
竹岐乡	350121200203	春风村	是	否	500	3200
竹岐乡	350121200220	里洋村	否	否	43	165
竹岐乡	350121200222	春光村	否	否	79	230
竹岐乡	350121200209	竹岐村	是	否	400	3500
竹岐乡	350121200205	榕中村	是	否	660	2000
鸿尾乡	350121201203	安樟村	是	否	30	137
鸿尾乡	350121201220	古洋村	是	否	320	800
鸿尾乡	350121201206	溪源村	是	否	440	1320
鸿尾乡	350121201215	奎石村	是	否	2000	6000
鸿尾乡	350121201212	官路村	是	否	300	2500
鸿尾乡	350121201213	超墩村	是	否	2330	7000

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
鸿尾乡	350121201211	大模村	是	否	300	1200
鸿尾乡	350121201208	南坑村	否	否	215	872
鸿尾乡	350121201219	青马村	是	否	174	850
鸿尾乡	350121201210	鸿尾村	是	否	1021	4050
鸿尾乡	350121201202	岩石村	否	否	17	38
鸿尾乡	350121201216	元口村	是	否	400	1000
鸿尾乡	350121201205	大罕村	否	否	29	119
鸿尾乡	350121201214	汉头村	否	否	133	633
鸿尾乡	350121201201	里头村	是	否	115	574
鸿尾乡	350121201207	桥头村	是	否	1330	4000
鸿尾乡	350121201209	大坑村	否	否	11	51
鸿尾乡	350121201204	南元村	否	否	50	217
鸿尾乡	350121201218	埕头村	是	否	450	1500
鸿尾乡	350121201217	南下村	是	否	165	768
洋里乡	350121202222	友泉村	否	否	68	230
洋里乡	350121202217	田垵村	是	否	188	540
洋里乡	350121202209	岭兜村	是	否	149	496
洋里乡	350121202213	长基村	否	否	88	176
洋里乡	350121202223	梧洋村	否	否	15	46
洋里乡	350121202210	仙洋村	否	否	130	180
洋里乡	350121202219	廷洋村	否	否	53	282
洋里乡	350121202204	茶苑村	否	否	44	173
洋里乡	350121202208	仙门村	否	否	42	162
洋里乡	350121202221	梧溪村	是	否	85	116
洋里乡	350121202203	锡地村	否	否	19	60
洋里乡	350121202202	安仁村	否	否	299	826
洋里乡	350121202201	洋里村	是	否	122	335
洋里乡	350121202207	花桥村	是	否	147	487
洋里乡	350121202212	张际村	是	否	95	161
洋里乡	350121202215	刘洋村	否	否	50	90
洋里乡	350121202220	洋头村	是	否	288	566
洋里乡	350121202211	后坑村	是	否	30	158
洋里乡	350121202216	刘地村	是	否	68	103
洋里乡	350121202218	金田村	否	否	57	91
洋里乡	350121202205	绅带村	是	否	218	410
洋里乡	350121202224	际兜村	否	否	50	200
洋里乡	350121202206	新见村	是	否	205	360
洋里乡	350121202214	林洋村	否	否	83	120
大湖乡	350121203207	大坪村	是	否	95	207
大湖乡	350121203221	六锦村	是	否	126	570
大湖乡	350121203215	岭头村	是	否	93	176

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
大湖乡	350121203213	兰田村	否	否	61	295
大湖乡	350121203205	后井村	否	否	51	242
大湖乡	350121400203	武竹村	是	否	72	264
大湖乡	350121203203	马墩村	是	否	58	135
大湖乡	350121400201	江洋村	否	否	197	892
大湖乡	350121203222	大湖村	否	否	144	720
大湖乡	350121203208	珍山村	是	否	55	131
大湖乡	350121203216	东姚村	是	否	145	417
大湖乡	350121203206	仙山村	否	否	73	134
大湖乡	350121203209	后洋村	否	否	123	707
大湖乡	350121203202	箬洋村	是	是	65	206
大湖乡	350121203220	茶坪村	是	否	62	291
大湖乡	350121203218	东墩村	是	否	121	240
大湖乡	350121400202	角洋村	是	否	92	198
大湖乡	350121203214	碾坑村	是	否	60	224
大湖乡	350121203211	上苑村	否	否	119	576
大湖乡	350121400204	彭湖村	是	是	102	242
大湖乡	350121203201	新塘村	否	否	40	217
大湖乡	350121203204	洋山村	否	否	77	158
大湖乡	350121203210	双溪村	是	否	76	201
大湖乡	350121203219	坂头村	是	否	125	420
大湖乡	350121203223	雪峰村	否	否	122	401
大湖乡	350121203217	墙坪村	是	否	203	1067
大湖乡	350121203212	大池村	是	否	188	589
廷坪乡	350121204211	盘岭村	是	否	96	287
廷坪乡	350121204202	溪坪村	是	否	168	466
廷坪乡	350121204222	塘里村	是	否	46	103
廷坪乡	350121204205	文山岗村	是	否	116	224
廷坪乡	350121204225	池坑村	否	否	166	483
廷坪乡	350121204221	尾桥村	是	否	115	215
廷坪乡	350121204204	下洋村	否	否	113	274
廷坪乡	350121204224	后溪村	是	否	178	322
廷坪乡	350121204201	廷坪村	是	否	204	1000
廷坪乡	350121204214	蕉溪村	是	否	81	152
廷坪乡	350121204209	西山村	否	否	47	73
廷坪乡	350121204217	广坪村	否	否	68	174
廷坪乡	350121204218	石洋村	否	否	75	136
廷坪乡	350121204206	黄埔村	否	否	32	150
廷坪乡	350121204220	流源村	是	否	91	206
廷坪乡	350121204213	罗桥村	否	否	82	209
廷坪乡	350121204215	曹地村	是	否	40	95

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	是否沿溪（湖、库）	是否位于保护区	常住户数	常住人口
廷坪乡	350121204219	石井村	否	否	24	60
廷坪乡	350121204216	汶合村	否	否	164	339
廷坪乡	350121204203	西坑村	否	否	82	134
廷坪乡	350121204212	赤坑村	否	否	105	146
廷坪乡	350121204207	洪山村	否	否	42	60
廷坪乡	350121204210	马厝村	否	否	65	127
廷坪乡	350121204223	石坑村	否	否	31	151
廷坪乡	350121204208	岩头村	否	否	13	33
小箬乡	350121206202	湖柄村	是	否	132	630
小箬乡	350121206207	尚格村	是	否	330	800
小箬乡	350121206204	大坂村	是	否	80	200
小箬乡	350121206205	中平村	是	否	115	315
小箬乡	350121206201	小箬村	是	否	300	1000
小箬乡	350121206203	西村村	否	否	105	330
小箬乡	350121206206	福田村	是	否	100	300
小箬乡	350121206208	尚锦村	是	否	190	435

1.7 规划期限

近期为 2020-2025 年。

远期为 2026-2030 年。

规划基准年为 2019 年。

1.8 规划目标

贯彻落实科学发展观，稳步推进新农村建设，提高农村生活污水的收集治理率，实现闽侯县农村地区水环境的基本改善，全面解决农村生活污水治理问题，改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。

1、规划近期目标（2025 年）

近期目标：闽侯县域内农村生活污水治理类中完成村庄数占规划需治理村庄总数比例达到 91%以上，治理区内接户率达到 85%以上；管控类村庄管控完成村庄数占规划需管控村庄总数比例达到 91%以上，基本实现管控目标；近期优先治理位于水源保护地，主要流域、小流域及人口聚集的村庄。

至 2025 年底，建设覆盖县、镇、村（社区）的农村生活污水治理信息管理系统，将反映治理农村基本概况、管网收纳信息、污水处理信息等数据录入信息系统，实时跟踪、分析各项数据。污泥处置按照减量化、稳定化、无害化、资源化的原则，鼓励对污泥进行资源化利用。

2、规划远期目标（2030 年）

远期目标：县域内农村生活污水治理类中治理完成村庄数占规划需治理村庄总数比例达到 100%，治理区内接户率达到 90%以上；管控类村庄管控完成村庄数占规划需管控村庄总数比例达到 100%，全面实现管控目标；基本完成闽侯县农村生活污水的治理和管控工作，并保持常态化运行。

在客观条件允许的情况下，进一步提高各污水处理设施出水水质。（注：如规划执行期限内，国家及省市相关主管部门出台更严格处理标准，应按最新标准执行）

进一步降低污泥含水率，污泥含水率低于 60%，污泥处理率达到 100%，并对其实现资源化利用。

坚持政府主导、村民参与，坚持改革创新和市场化导向，建立成熟、完善、系统性农村生活生产污水收集处理 PPP 模式机制。完善建设管理办法，规划招投标等建设管理流程，细化合作协议，落实风险共担机制。巩固政府监管职能，进一步鼓励和支持专业化企业积极参与设施的投资与建设。

至 2030 年，基本建立可持续化良性发展的污水收集处理体系，实现规划区内农村生活污水全面治理。

第2章 区域概况

2.1 区位条件

2.1.1 地理位置

闽侯县地处福建省东部，省会福州市西南侧，介于北纬 25°47'~26°36'，东经 118°52'~119°25'之间。东部、东南部与福州市、长乐县相邻，西部、西南部与闽清、永泰县交界，南部与福清县接壤，北部、东北部与古田、罗源县毗邻。

闽侯素称“八闽首邑”南北长 89.7 公里，东西宽 55.75 公里，总面积 2136 平方公里，呈月牙形拱卫省会福州市区，其中耕地面积 2.69 万公顷、林地面积 14.48 万公顷。闽侯县地势西北高、东南低，闽江流域从洋里、鸿尾、白沙起，向东至尚干逐渐平坦开阔，为福州平原的一部分，是“七山一水二分田”的县份。

2.1.2 行政区划

全县辖 1 个街道 13 个乡镇，即甘蔗街道、白沙镇、尚干镇、祥谦镇、青口镇、南通镇、荆溪镇、上街镇、竹岐乡、鸿尾乡、洋里乡、大湖乡、廷坪乡、小箬乡，全县共 294 个村（居）委会。特别说明，甘蔗街道共 19 个村不属于本次农村污水治理规划的范围。

2.2 各乡镇基本概况

2.2.1 甘蔗街道

甘蔗街道是闽侯县政府驻地，东与荆溪镇关口村交界，西与白沙镇毗邻，北依巍巍荷洋山，南傍悠悠闽江水、与竹岐隔江相望，山清水秀、人杰地灵，文化底蕴深厚，著名的昙石山文化遗址博物馆，展示了 4-5 千年的“福建海洋文化从这里开始”。甘蔗辖区总面积 46.8 平方公里，其中老城区 4.86 平方公里，新城 3.26 平方公里，县经济技术开发区 4 平方公里，常驻人口约 11 万，辖 14 个村委会和 5 个居委会。

2.2.2 白沙镇

白沙镇地处福州西北部，因闽江冲积大量石英砂而得名，距县城 10 公里，辖区面积 175 平方公里，其中耕地 1.94 万亩，林地 13.9 万亩，森林覆盖率达到 59.7%。辖 21 个行政村和 4 个社区，总人口约 3.5 万人。区位优势，交通便捷，合福高铁、外福铁路、京台高速等交通干线穿镇而过，闽江流经全境 18 公里。白沙历史悠久，是闽侯县四大古镇之一，溪头遗址是福建省继昙石山遗址发掘之后，又一处新石器时代遗址，距今已有 4000 多年；共有联坑远济桥、汤院摩崖石刻 2 处省级文物保护单位，县级文物保护单位 3 处，文物点 28 处，2012 年被省政府评为“福建省历史文化名镇”。精神文明建设成效显著，先后获评“福建省卫生乡镇”、“市级文明乡镇”等荣誉称号；孔元村获评“全国文明村”荣誉称号。

2.2.3 尚干镇

尚干镇地处福建闽侯县东南部，乌龙江南岸，系历史悠久的文明古镇、“二七”烈士林祥谦的故乡，祥谦、青口两镇呈环状包围镇区，福泉高速公路、324 国道、203 省道交叉贯境而过，淘江之水环绕三面，全镇下辖 11 个行政村、2 个社区居委会，辖区面积 5 平方公里，总人口 1.8 万。由于镇情独特，地理位置优越，自古以来尚干镇就发展成为人口聚居镇、“七里商贸中心镇”，贸易企业业态较为集中，多以汽车销售为主。

2.2.4 祥谦镇

谦镇位于福建省福州市闽侯县，福州东南部，五虎山下，北面与福州仓山区城门、螺洲、盖山三镇隔乌龙江相望；东邻长乐区营前镇；西、南与南通镇、青口镇相接。祥谦镇是一座以烈士名字命名的乡镇，系“二七”烈士林祥谦和国民政府主席林森的故里。镇区内有两个高速出口，三环、螺洲大桥、203 省道、324 国道穿境而过。全镇辖区总面积 89.42 平方公里，岛屿面积 10 平方公里，下辖 18 个行政村、2 个社区，总人口 6.6 万人。

2.2.5 青口镇

青口镇，隶属于福建省福州市闽侯县，位于闽侯县东南部，使用闽县话，距离县城甘蔗 37.5 公里，距离福州市中心 25 公里。东南西三面群山环抱，北临乌龙江，境内有青潭、安民、梅溪三条溪流汇聚淘江，中部平原广阔，是福厦走廊进入福州市区的南大门，324 国道贯通全镇。全镇行政区域面积 127 平方公里，辖四个经济管理区，38 个行政村和 2 个社区，180 个自然村，常住人口 8.2 万人，流动人口 4.3 万人。

2.2.6 南通镇

南通镇全镇面积 112.2 平方公里，下辖 15 个行政村，2 个社区，本地人口约 5 万人，外来人口约 2 万人。综合考虑南通镇的区域发展环境，从全域规划及城乡统筹的角度出发，构建与福州中心城区及乌龙江南岸地区错位协调的分工体系，结合南通镇自身发展条件和外部发展因素，确定南通镇的发展定位为：“生态南港、智慧新城”以商贸物流及高新技术产业为主，以文旅功能为辅的滨江宜居宜业生态新城。依托南通的区位优势及自然山水条件，通过打通多条生态廊道，形成商住、商贸、商贸物流、高新技术产业、创业孵化、文旅等 6 个片区。

2.2.7 荆溪镇

荆溪镇位于福建省闽江中下游，地处福州西部闽侯县城东部，东与福州洪山镇交界，西与县城甘蔗毗邻，南临闽江与上街镇、竹岐乡隔江相望，北与福州江洋农场接壤。甘洪路、101 省道、外福铁路以及规划中的福州三环路过境而过，镇政府所在地荆溪社区距福州市中心 16 公里，距闽侯县城 6 公里。辖 19 个行政村，106 个自然村，11465 户，人口 45000 人。全镇面积 147 平方公里，年平均气温 21℃，年降水量 1500 毫米左右，霜期短。耕地总面积 2.98 万亩，林地总面积 11.69 万亩，森林覆盖率 61.8%。

2.2.8 上街镇

上街镇历史悠久，自公元 623 年唐武德年间便有上街侯官置县于此，

且辖区内存在城隍庙、镇国宝塔、十四门桥等诸多历史遗迹。上街镇位于闽侯县中部，东临乌龙江、西靠旗山山脉、南接福州高新区、北界竹岐乡。辖区土地面积 131 平方公里，建成区 58 平方公里，是福州地区大学新校区所在地，目前辖区内共有 13 所院校，在校师生约 20 万人，下辖 14 个行政村，4 个居委会，40 多个楼盘小区，实有人口约 48 万人。

2.2.9 竹岐乡

竹岐乡位于闽侯县中南部，闽江南岸，东接上街镇，西连鸿尾乡，南与永泰县丹云、白云乡接壤，西北抵闽侯白沙镇唐举村，北与闽侯甘蔗街道、荆溪镇隔江相望。辖 22 个行政村，210 个自然村，7536 户，人口 30232 人。全乡面积 224.26 平方公里，年平均气温 19 度，降雨量 1300 毫米。自然资源及旅游资源丰富，平原区盛产橄榄、龙眼等优质果品，山区蕴有大量的竹木和水力资源。境内山清水秀，风光旖旎。

2.2.10 鸿尾乡

鸿尾乡位于闽侯县西北部，东与竹岐乡相邻，西与闽清县接壤，南与永泰、闽清两县以石帽山旧界址石碑三县峡为界，北隔闽江与白沙镇相望。距省会福州 37 公里，距闽侯县城 15 公里，交通便捷，区位优势明显，316 国道、福银高速公路过境而过。乡辖区土地面积 157 平方公里，耕地 2.33 万亩，山地约 14.54 万亩，森林覆盖率 63.7%；辖 20 个行政村，总人口 35168 人。

2.2.11 洋里乡

洋里乡地处闽侯县西北部山区，距福州市约 50 公里，距县城约 40 公里，东与大湖乡相会，西临闽清县东桥镇，南接白沙镇、小箬乡，北靠廷坪乡、闽清县下祝乡；辖 23 个行政村；土地面积 151 平方公里。洋里乡山清水秀，人杰地灵，昔日刀石、草席、粉干“三宝”闻名遐迩，今日的苦笋、苦桔、苦菜和腐竹又久负盛名，其中腐竹漂洋过海，名扬天下；境内古迹闽越王庙与台湾渊源流长。

2.2.12 大湖乡

大湖乡位于闽侯县北部山区，东南部与福州晋安区接壤，东北部和罗源县交接，北部同廷坪乡接境，西部跟洋里乡接壤，西南部毗邻白沙，南部毗连荆溪镇。总面积 327 平方公里，人口 4.06 万（其中畲族 336 人），乡政府所在地距离闽侯县政府所在地 44 公里，距离福州市中心（东街口）64 公里，115 县道、194 县道（大风公路）分别自南北、东西向穿境而过。乡政府所在地海拔 780 米，辖区平均海拔 670 米，辖 27 个行政村（其中 1 个为六锦畲族民族村）、38 个党支部、144 个自然村，是闽侯县唯一的老区基点乡。大湖乡具有高海拔的特点，适合培育梯度式持续农业，以高山反季节蔬菜、高山茶、特色水果作为龙头产品发展生态农业优势明显。目前，大湖乡先后培育了雪峰、兰田、新塘、大湖 4 个蔬菜生产专业村，建成 1.9 万亩蔬菜生产基地，是福州重要的“菜篮子”基地。

2.2.13 廷坪乡

廷坪原作“藤坪”于 1984 年撤销公社，改为乡建制。廷坪乡地处闽侯县西北部，东与罗源县接壤，西邻闽清县，北界古田县，南接闽侯县大湖乡，西南连闽侯县洋里乡。全乡面积 217 平方公里，在全县排名第三位，辖 25 个行政村。乡政府所在地离县城 81 公里，距离福州市区 110 公里。

2.2.14 小箬乡

小箬乡地处闽侯县西北部，闽江中下游北岸，距福州市中心 75 公里，距闽侯县城 46 公里，北邻洋里乡，东、西、南与闽清县交界，外福铁路穿境而过。全乡平均海拔 210 米，最高峰尚锦村莲花峰 1350 米，年平均气温 23℃，无霜期 330 天左右。全乡有小箬、湖柄、西村、中平、尚格、福田、尚锦、大坂 8 个行政村，乡政府驻地在小箬村。行政区域面积 46 平方公里，常住人口 10750 人。

2.3 自然条件

2.3.1 气象

闽侯县境内属于中亚热带季风气候区，闽江沿岸的低海拔地区，具有

南亚热带气候特征。唐朝韩渥诗道：“四序有花长见雨，一冬无雪却闻雷”。境内年平均气温 14.8℃~19.5℃。一年中，以 7~8 月份为最热，月平均气温在 23.6℃~29.3℃；12 月至翌年 2 月为最冷，月平均气温在 6℃~10.5℃。年平均最高气温为 23.6℃，年平均最低气温为 16.4℃。极端最高气温达 38℃~40.6℃，极端最低气温-4℃。一年四季，大致划分为 3~6 月为春季，7~9 月夏季，10~11 月为秋季，12 月至翌年 2 月为冬季。一月份气温最低，月平均气温 6℃~10.5℃，2 月后气温逐渐回升，上升幅度以 4 月为最大，达 5℃左右，至 7 月气温上升到最高值，月平均在 23.6℃~29.2℃，8 月后气温逐渐下降，10~11 月降温最为剧烈，平均达 4.5℃，至翌年 1 月气温降至最低值。气温年际变化幅度小，年际较差为 1℃左右，年较差 11.5℃~19.5℃，日较差 6.5℃~7.8℃。冬季多偏北风，夏季多偏东南风，年平均风速 3 米/秒

由于垂直温差显著，气温随海拔高度的增加而递减，递减率-0.46℃~-0.53℃/百米。北部山区的大湖、廷坪、洋里，海拔多在 500 米以上，年平均气温 16℃~17℃；中部的闽江两岸丘陵河谷的鸿尾、白沙、竹岐、荆溪，海拔在 500 米以下，年平均气温 17℃~20℃；东南部河口平原的祥谦、青口、尚干、南通、闽江、上街、甘蔗，海拔在 5~100 米的平原、低丘地带，年平均气温在 19.5℃~20℃。

2.3.2 水文

县境内水系发达，水网密布，除闽江、大樟溪均为客水河流外，全县主要溪流有 17 条，总长 307.5 公里，流域面积 1712.8 平方公里。其中，发源于县境而流出县外的有廷坪乡的文山岗溪、黄埔溪，大湖乡的莱峰溪、新闻侯 4 条，境内流程总长 88.2 公里。汇入闽江的有大目溪、闽江、小目溪、荆溪、溪源溪、梧溪、七濂溪、十八重溪、井下溪、中房溪、双龙溪、洋里溪、尚格溪等 13 条溪流。县内溪流多为东北西南流向，与闽江成直角交汇，构成格子状水系。地表水资源的分布，北部、西南部多，东南部少。县境水电资源蕴藏量大，全县蕴藏量达 9.87 万千瓦。闽侯县的主要河流为

闽江。闽江是福建省最大的河流，发源于武夷山区，水系全长 2959km，流经 36 个县市，流域面积 60992km²。竹岐水文站以上流域面积 54500km²。根据竹岐水文站多年观察资料，闽江下游年均迳流量可达 553 亿 m³。闽江 4 月至 7 月是丰水期，迳流量占全年的 63.3%，主汛期每年 7 月径流量约占全年的 51%。竹岐水文站实测最大洪峰流量为 33800m³/s（发生在 1998 年 6 月 23 日），其次是 30300m³/s（发生在 1992 年 7 月 7 日）和 29400m³/s（发生在 1968 年 6 月 19 日），从实测资料来看，年最大洪水多出现在 4~7 月。多年平均最大洪峰流量 1780m³/s。11 月至翌年 1 月枯水期，占全年迳流量的 8.9%，平均 12 月份迳流量最小，仅占全年 2.9%，平均流量达 623m³/s，据资料显示，历史最枯流量为 196m³/s。

2.3.3 地质

闽侯境内土壤主要有 6 个土类，分别为红壤土、黄壤土、山地草甸土、紫色土、冲击土、水稻土。其中红壤土类占全县土地面积最大，分布最广，有 144.11 万亩，多出现在海拔 600m 以下的地区。其他土壤数量较少，多分布在山地。全县植被覆盖率达 55%，多为林业。境内分南北两区域，南侧为闽江口鹞峰山一线以南，具有南亚热带气候特征，主要为平原、台地、丘陵和低山地形，以南亚热带雨林为主。北区为中亚热带气候，海拔较高，多为 400m 以上，地形复杂，植物种类繁多，有照叶林、针叶林等。

2.3.4 地形、地貌

闽侯境内最高有大湖乡的牛姆山主峰（山东梯岭）为境内最高峰，海拔达 1403.7 米；大湖乡岭头村的石洋山，海拔高达 1384.9 米；廷坪乡后溪村的狮头蒂，海拔高达 1337.7 米；大湖乡马岚山海拔高 1039.6 米，是后井村最高峰。西南部山地属戴云山北延山麓，自德化、永泰入境，分别绵延于鸿尾、竹岐、上街、南通、尚干、祥谦、青口等地，在西南部与永泰接壤，形似一堵与永泰相隔的天然屏障。鸿尾乡境内著名的山峰大帽山海拔 1237.7 米。

全县境内海拔 1000 米以上的山峰有 44 座，海拔在 800~1000 米的山

峰有 59 座，海拔在 500~800 米的山峰有 101 座，海拔在千米以下的低山有 160 座，其中旗山属于戴云山脉延伸，高达 654 米，坐落于县境的南部，位于南屿、上街两镇之间，是福建省名山之一，曾有“右旗左鼓，全闽二绝”之誉。帽山位于南通镇古城村，高达 814 米，山下的十八重溪，风光秀丽。

2.3.5 水环境功能区划

根据《福州市地表水环境功能区类别划分方案》，闽侯县辖区内各主要河流水环境功能区划如表 2.3-1 所示。

表 2.3-1 闽侯县各主要河流水环境功能区划

序号	流域	水系	水域范围	主要功能	环境功能类别
1	闽江	闽江	闽清-闽侯县界至闽侯县自来水公司叶洋泵站取水口上游 3000 米	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
2	闽江	闽江	闽江闽侯县自来水公司叶洋泵站取水口下游 100 米至取水口上游 1000 米以中泓线为界左侧水域（指面对下游左侧）及其沿岸外延至 X115 公路范围陆域（遇防洪堤以防洪堤为界，不含防洪堤及公路）。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
3	闽江	闽江	闽江闽侯县自来水公司叶洋泵站取水口下游 300 米至取水口上游 3000 米水域及其两侧外延 200 米范围陆域（一级保护区范围除外，遇防洪堤以防洪堤为界，不含防洪堤），以及汶溪支流汇入口上游 1000 米水域及其两侧外延 50 米范围陆域。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
4	闽江	闽江	闽江闽侯县自来水公司化龙泵站取水口上游 3000 米至下游 200 米水域及其两岸外延至堤坝（含）范围陆域（水源地一级保护区范围除外）	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
5	闽江	闽江	闽江闽侯县自来水公司化龙泵站取水口上游 1000 米至下游 200 米以中泓线为界左侧水域（指面对下游左侧）及其沿岸外延至堤坝（含）范围陆域	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
6	闽江	闽江	闽侯县自来水公司化龙泵站取水口下游 200m 至上街镇清源水厂取水口上游 2000 米闽江主航道中泓线及飞凤山水厂取水口上游 3000 米	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
7	闽江	闽江、乌龙江	飞凤山水厂取水口半径 1000 米范围内（北、西侧以主航道为界，不含航道，陆域以防洪堤为界、不含防洪堤）的水域和陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
8	闽江	闽江、乌龙江	飞凤山取水口上游 3000 米至下游南港红塘大桥上游 200 米、北港淮安大桥断面水域及其外延 30 米（遇防洪堤以防洪堤为界，不含防洪堤；绿洲家园沿江以条石挡墙为界，不含条石挡墙）范围陆域（一级保护区除外）	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
9	闽江	乌龙江	上街镇清源水厂侯官取水口上游 1000 米至下游 100 米，北以洲中岛（不含洲中岛）为界，南以防洪堤（不含防洪堤）为界范围内的水域和陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类

序号	流域	水系	水域范围	主要功能	环境功能类别
10	闽江	乌龙江	上街镇清源水厂侯官取水口上游 2000 米至下游 300 米，北以闽江主航道中泓线为界，南以防洪堤(含防洪堤)为界范围内的水域和陆域(一级保护区范围除外)。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
11	闽江	乌龙江	上街镇清源水厂侯官取水口下游 300 米义序水厂取水口上游 1000 米	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
12	闽江	乌龙江	福州义序水厂取水口半径 100 m 范围内水域	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
13	闽江	乌龙江	福州义序水厂取水口上游 1000m 至取水口下游 300m（取水口半径 100 m 范围内水域除外）	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
14	闽江	乌龙江	福州义序水厂取水口下游 300m 至福州城门水厂取水口上游 2000m	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
15	闽江	乌龙江	乌龙江城门水厂下游 300 米至上游 1000 米，取水口一侧岸线与航道北侧边界线之间水域，水域外延 30 米陆域（遇防洪堤以防洪堤为界，不含防洪堤，遇南江滨环岛路以路临水测为界，不含路）	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
16	闽江	乌龙江	福厦高速铁路乌龙江大桥断面上游 50 米至城门水厂取水口上游 2000 米；龙祥岛与取水口一侧岸线之间水域；龙祥岛防洪堤下游端取主航线平行线并沿直线延伸至南岸陆域，与取水口一侧岸线之间水域；水域两侧外延 30 米陆域（遇防洪堤以防洪堤为界，不含防洪堤，遇南江滨环岛路以路临水测为界，不含路，水源地一级保护地水域陆域除外）	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
17	闽江	乌龙江	福清闽江调水工程峡南取水口上游乌龙江大桥断面至下游同三高速公路乌龙江特大桥断面以中泓线为界北侧水域及其沿岸外延 30 米范围陆域，以及乌龙江大桥断面至乌龙江大桥复线桥断面以中泓线为界南侧水域及其沿岸外延至峡樟公路（不含公路）范围陆域。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
18	闽江	乌龙江	上街镇清源水厂侯官取水口上游 1000 米至下游 100 米，北以洲中岛(不含洲中岛)为界，南以防洪堤(不含防洪堤)为界范围内的水域和陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
19	闽江	溪坪水库	溪坪水库库区水域及其沿岸外延至海拔 200 米等高线范围陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
20	闽江	溪坪水库	溪坪水库的整个汇水流域(一级保护区范围除外)。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
21	闽江	大目溪	源头至大目溪口	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
22	闽江	井下溪	井下溪支流员溪汇合处、干流上寨溪与孔源溪汇合处以上	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 IV类
23	闽江	井下溪	井下溪支流员溪汇合处、干流上寨溪与孔源溪汇合处以下	农业用水、工业用水	GB3838-2002 III类
24	闽江	源里溪	塆上水库支流与源里溪汇合处（大模）以上	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
25	闽江	源里溪	塆上水库支流与源里溪汇合处（大模）至源口水闸	农业用水、工业用水	GB3838-2002 IV类
26	闽江	小目溪	半岭桥断面以上	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 IV类

序号	流域	水系	水域范围	主要功能	环境功能类别
27	闽江	小目溪	半岭桥断面至竹西水闸	农业用水、工业用水	GB3838-2002 III类
28	闽江	闽侯内河	全河段	一般景观用水	GB3838-2002 V类
29	闽江	荆溪	关东汇合处以上	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
30	闽江	荆溪	关东汇合处至入闽江口	农业用水、工业用水	GB3838-2002 IV类
31	闽江	溪源溪	溪源溪上街镇清源水厂溪源宫取水口上游 1000 米至下游拦水坝水域及其两侧外延 30 米范围陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
32	闽江	溪源溪	溪源溪上街镇清源水厂溪源宫取水口上游 2000 米至下游拦水坝水域及其两侧外延至一重山脊范围陆域(一级保护区范围除外)。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
33	闽江	溪源溪	溪源溪上街镇清源水厂溪源宫取水口下游拦河坝至榕桥断面	农业用水、渔业用水	GB3838-2002 III类
34	闽江	溪源溪	榕桥断面至九孔闸断面	农业用水、工业用水	GB3838-2002 IV类
35	闽江	南通内河	全河段	农业用水、工业用水	GB3838-2002 IV类
36	大樟溪	十八重溪	全河段	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
37	大樟溪	龙屿溪	全河段	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
38	闽江	方山水库	方山水库库区水域及其沿岸外延至海拔 350 米等高线范围陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
39	闽江	方山水库	方山水库的整个汇水流域(一级保护区范围除外)。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
40	闽江	三溪口水库	三溪口水库库区水域及其沿岸外延 200 米范围陆域。	饮用水源一级保护地	GB3838-2002 II类
41	闽江	三溪口水库	三溪口水库的整个汇水流域(一级保护区范围除外)。	饮用水源二级保护地	GB3838-2002 III类
42	闽江	陶江	三溪口水库坝址、西台桥断面、梅溪桥断面、青圃螺路拦溪坝的上游	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类
43	闽江	陶江	三溪口水库坝址以下至卜洲汇合处、西台桥断面至吉山汇合处、梅溪桥断面至后福福厦高速公路桥断面、青圃螺路拦溪坝以下至青圃里水电站断面	农业用水、工业用水	GB3838-2002 IV类
44	闽江	陶江	卜洲汇合处、吉山汇合处、后福福厦高速公路桥断面、青圃里水电站断面至 镜上汇合处	一般景观用水	GB3838-2002 V类
45	闽江	陶江	镜上汇合处至尚干桥断面	农业用水、工业用水	GB3838-2002 IV类
46	闽江	陶江	尚干桥断面至入闽江口	渔业用水、农业用水	GB3838-2002 III类

2.4 资源状况

2.4.1 矿产资源

闽侯县矿产已发现 57 处，矿种有金、钼、钨、明矾、叶蜡石、高岭土等数十种，沙（砾）蕴藏量高达 52 万多吨。

2.4.2 水资源

闽侯县水域总面积 18.4 万亩，可供养殖面积 4.2 万亩，占 22.6%，水力资源蕴藏量达 98700 千瓦。有地热 4 处，水温达 31C~69C，可作温泉和鱼类过冬用。

2.4.3 植物资源

闽侯县境地形复杂，山地、丘陵、台地和平原共存，气候温和，大湖乡雨量充沛，自然环境适宜于各种植物生长，植物资源丰富。植物种类有 138 科 515 种。其中，蕨类植物 15 科 30 种，裸子植物 9 科 27 种，被子植物 114 科 458 种。在这些植物中，草本植物 202 种，木本植物 313 种，其中乔木树种 178 种。

其中用材林主要有：杉木、马尾松、柳杉、三尖杉、红豆杉等；经济林主要有：油茶、油桐、乌桕、板栗、油橄榄等；竹林主要有：毛竹、麻竹、筵竹、丛竹等；香料植物主要有：茉莉花、玉兰花、代代花、薄荷等十余种；灌丛草坡主要有：映山红、福建杜鹃、京利杜鹃、柃木、尖叶柃木等；常用野生中草药主要有：黄连、丹参、土党参、金银花、土牛膝等。

2.4.4 动物资源

闽侯境内由于有丰富的绿色植物和密布的河网，为野生动物提供营养和能量。县内野生动物主要有：哺乳类有：虎、豹、豺、狼、鹿等；鸟类有：雉鸡、竹鸡、山鸡、鹧鸪、野鸽等；爬行类有：蟒蛇、青竹蛇、金环蛇、银环蛇、眼镜蛇等；鱼类有：江河栖息类的（纯淡水鱼种） 50 种，如青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼等；河口性鱼类 8 种，如鲮鱼、鲈鱼等；洄游性鱼类 2 种，如鲚鱼、鳊鱼；降河性鱼类，如鳊鱼；腹足类有：田螺、

方形环棱螺、瓣鳃类河蚬、背角无齿蚌、褶纹冠蚌等；蟹类有：绒毛蛭蟹、相手齿蟹、螯蟹、螯蛄等；虾类有：淡水虾、对虾、日本沼虾等；两栖类有：青蛙、蛤蟆等；甲壳类有：龟、鳖等；昆虫类有：蜘蛛、蜻蜓、赤眼蜂、蝴蝶、地老虎等。

2.5 社会经济状况

2.5.1 规划区人口

根据《2018 闽侯统计年鉴》，2017 年，闽侯县（除上街外）总户数 161790 户，户籍人口总数 53.0514 万人。2018 年，常住人口总数 72.5 万人，比上年末增加 1 万人。本次规划涉及的 275 个村庄常住人口约 49.16 万人，各村常住人口统计表见表 2.5-1。

表 2.5-1 本规划涉及 275 个村庄常住人口统计表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
白沙镇	350121101208	井下村	116	507
白沙镇	350121101001	白沙社区	800	2200
白沙镇	350121101206	楼格村	95	443
白沙镇	350121101210	上寨村	389	900
白沙镇	350121101211	林柄村	72	273
白沙镇	350121101216	大目埕村	653	2000
白沙镇	350121101203	马坑村	300	1000
白沙镇	350121101201	白沙村委会	1103	5000
白沙镇	350121101215	汤院村	276	1225
白沙镇	350121101202	大濼村	121	606
白沙镇	350121101214	梧桐下村	201	703
白沙镇	350121101002	闽兴村	1313	5500
白沙镇	350121101003	云头岭村	172	385
白沙镇	350121101209	新坡村	165	500
白沙镇	350121101217	洋石村	157	372
白沙镇	350121101205	溪头村	780	3400
白沙镇	350121101207	孔元村	253	700
白沙镇	350121101218	唐举村	215	630
白沙镇	350121101213	院埕村	80	424
白沙镇	350121101004	木帆社村	386	1000
白沙镇	350121101220	联坑村	225	860
白沙镇	350121101212	大目溪村	270	500
白沙镇	350121101221	坑头村	50	252

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
白沙镇	350121101219	上岐村	191	515
白沙镇	350121101204	汶溪村	320	1200
尚干镇	350121103002	浦里村	172	715
尚干镇	350121103201	东升村	522	1789
尚干镇	350121103205	乌门村	468	1490
尚干镇	350121103209	后福村	317	1172
尚干镇	350121103211	后厝村	321	1126
尚干镇	350121103204	后村村	371	1277
尚干镇	350121103207	红新村	493	1679
尚干镇	350121103202	过浦村	260	1076
尚干镇	350121103203	洋中村	357	1171
尚干镇	350121103208	龙醒村	310	1300
尚干镇	350121103206	亭上村	423	1880
尚干镇	350121103210	后浦村	212	980
祥谦镇	350121104002	新建村	450	1300
祥谦镇	350121104211	卜洲村	690	2500
祥谦镇	350121104215	门口村	650	2000
祥谦镇	350121104205	洋下村	1382	5391
祥谦镇	350121104208	岐尾村	570	1800
祥谦镇	350121104216	肖家道村	320	800
祥谦镇	350121104203	洋洋村	1200	3600
祥谦镇	350121104209	澜澄村	820	2700
祥谦镇	350121104210	虎山村	830	3000
祥谦镇	350121104201	兰圃村	2660	8000
祥谦镇	350121104217	禄家村	700	2000
祥谦镇	350121104207	琯前村	589	2000
祥谦镇	350121104202	枕峰村	1930	5800
祥谦镇	350121104218	江中村	1300	7000
祥谦镇	350121104214	中院村	700	2500
祥谦镇	350121104204	风港村	700	1600
祥谦镇	350121104001	峡南村	460	2500
祥谦镇	350121104212	辅翼村	1600	5932
祥谦镇	350121104213	三溪口村	230	500
祥谦镇	350121104206	双龙村	418	2200
青口镇	350121105201	东台村	2200	7000
青口镇	350121105219	梅岭村	900	2500
青口镇	350121105203	联丰村	413	1000
青口镇	350121105228	杨厝村	830	2500
青口镇	350121105224	村里村	535	1752
青口镇	350121105218	联光村	275	850
青口镇	350121105211	宏一村	830	2500

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
青口镇	350121105213	宏三村	1000	3000
青口镇	350121105226	农光村	480	3000
青口镇	350121105221	付竹村	1127	5000
青口镇	350121105237	青圃里村	275	855
青口镇	350121105225	壶山村	610	3500
青口镇	350121105207	后街村	589	1769
青口镇	350121105215	吉山村	670	2000
青口镇	350121105232	文华村	600	2300
青口镇	350121105222	梅溪村	397	1600
青口镇	350121105214	宏四村	800	2400
青口镇	350121105217	青林村	430	1431
青口镇	350121105234	升旗村	587	2300
青口镇	350121105205	溪东村	760	2300
青口镇	350121105235	红旗村	571	1300
青口镇	350121105216	后福村	339	1100
青口镇	350121105227	庄头村	470	1500
青口镇	350121105209	长楼村	600	1900
青口镇	350121105212	宏二村	1000	3000
青口镇	350121105233	青秀村	619	2100
青口镇	350121105223	沪屿村	876	2000
青口镇	350121105202	西台村	1100	4500
青口镇	350121105206	前街村	660	2000
青口镇	350121105238	青圃岭村	535	1600
青口镇	350121105239	前洋村	547	1485
青口镇	350121105208	大埕村	330	1000
青口镇	350121105210	船尾村	630	2090
青口镇	350121105220	莲峰村	580	2300
青口镇	350121105229	镜上村	918	2500
青口镇	350121105236	幸福村	904	3200
青口镇	350121105002	青口村	288	800
青口镇	350121105231	团结村	900	2800
青口镇	350121105001	青新社区	4000	20000
青口镇	350121105204	坊口村	463	1400
南通镇	350121106216	新岐村	700	2400
南通镇	350121106210	罗洲村	1330	4000
南通镇	350121106213	古城村	1128	3565
南通镇	350121106002	桥街村	220	800
南通镇	350121106202	银安村	960	2400
南通镇	350121106217	方庄村	520	1300
南通镇	350121106214	文山村	1200	5000
南通镇	350121106215	马腾村	650	3000

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
南通镇	350121106207	泽洋村	1917	3500
南通镇	350121106204	上洲村	519	900
南通镇	350121106203	洲头村	586	2230
南通镇	350121106211	瓜山村	1108	1750
南通镇	350121106205	泽苗村	660	2000
南通镇	350121106206	廷宅村	660	2500
南通镇	350121106212	建南村	513	720
南通镇	350121106001	南通村	400	1800
南通镇	350121106209	陈厝村	1300	9000
上街镇	350121107001	上街村	837	3780
上街镇	350121107211	美岐村	837	3636
上街镇	350121107201	侯官村	573	4048
上街镇	350121107002	新峰村	683	2835
上街镇	350121107215	中美村	345	1292
上街镇	350121107217	浦口村	898	4055
上街镇	350121107207	联心村	437	1719
上街镇	350121107208	榕桥村	910	3837
上街镇	350121107206	沙堤村	1990	8651
上街镇	350121107210	溪源宫村	177	753
上街镇	350121107202	厚美村	655	2875
上街镇	350121107213	岐安村	449	3033
上街镇	350121107003	红峰村	873	3345
上街镇	350121107214	岐头村	451	1779
上街镇	350121107004	庄南村	245	1028
上街镇	350121107216	金屿村	621	2382
上街镇	350121107219	蔗洲村	838	3510
上街镇	350121107212	青洲村	535	2371
荆溪镇	350121108002	厚屿村	520	1300
荆溪镇	350121108003	古山洲村	631	4000
荆溪镇	350121108005	大佳村	1200	1700
荆溪镇	350121108213	桐口村	336	1200
荆溪镇	350121108204	关中村	800	3500
荆溪镇	350121108203	六垵村	200	400
荆溪镇	350121108001	荆溪村	878	6000
荆溪镇	350121108206	埔前村	630	2400
荆溪镇	350121108211	港头村	1330	4000
荆溪镇	350121108004	永丰村	626	20000
荆溪镇	350121108216	桃田村	110	350
荆溪镇	350121108208	关口村	1234	4000
荆溪镇	350121108210	溪下村	79	316
荆溪镇	350121108205	关西村	1060	4050

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
荆溪镇	350121108207	关东村	1108	5000
荆溪镇	350121108202	仁洲村	300	900
荆溪镇	350121108201	荷洋村	47	130
荆溪镇	350121108212	光明村	2000	6000
竹岐乡	350121200216	叶洋村	105	175
竹岐乡	350121200201	苏洋村	304	3000
竹岐乡	350121200219	溪南村	51	265
竹岐乡	350121200210	竹西村	530	2500
竹岐乡	350121200213	半岭村	300	300
竹岐乡	350121200211	元格村	230	800
竹岐乡	350121200212	火炬村	527	1100
竹岐乡	350121200204	榕东村	1000	3000
竹岐乡	350121200218	蒲洋村	53	211
竹岐乡	350121200217	前山村	28	105
竹岐乡	350121200202	白龙村	400	3000
竹岐乡	350121200206	榕西村	1000	3000
竹岐乡	350121200208	山洋村	68	232
竹岐乡	350121200221	天台村	26	126
竹岐乡	350121200214	南洋村	191	630
竹岐乡	350121200215	罗洋村	90	408
竹岐乡	350121200203	春风村	500	3200
竹岐乡	350121200220	里洋村	43	165
竹岐乡	350121200222	春光村	79	230
竹岐乡	350121200209	竹岐村	400	3500
竹岐乡	350121200205	榕中村	660	2000
鸿尾乡	350121201203	安樟村	30	137
鸿尾乡	350121201220	古洋村	320	800
鸿尾乡	350121201206	溪源村	440	1320
鸿尾乡	350121201215	奎石村	2000	6000
鸿尾乡	350121201212	官路村	300	2500
鸿尾乡	350121201213	超墩村	2330	7000
鸿尾乡	350121201211	大模村	300	1200
鸿尾乡	350121201208	南坑村	215	872
鸿尾乡	350121201219	青马村	174	850
鸿尾乡	350121201210	鸿尾村	1021	4050
鸿尾乡	350121201202	岩石村	17	38
鸿尾乡	350121201216	元口村	400	1000
鸿尾乡	350121201205	大罕村	29	119
鸿尾乡	350121201214	汉头村	133	633
鸿尾乡	350121201201	里头村	115	574
鸿尾乡	350121201207	桥头村	1330	4000

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
鸿尾乡	350121201209	大坑村	11	51
鸿尾乡	350121201204	南元村	50	217
鸿尾乡	350121201218	埕头村	450	1500
鸿尾乡	350121201217	南下村	165	768
洋里乡	350121202222	友泉村	68	230
洋里乡	350121202217	田垵村	188	540
洋里乡	350121202209	岭兜村	149	496
洋里乡	350121202213	长基村	88	176
洋里乡	350121202223	梧洋村	15	46
洋里乡	350121202210	仙洋村	130	180
洋里乡	350121202219	廷洋村	53	282
洋里乡	350121202204	茶苑村	44	173
洋里乡	350121202208	仙门村	42	162
洋里乡	350121202221	梧溪村	85	116
洋里乡	350121202203	锡地村	19	60
洋里乡	350121202202	安仁村	299	826
洋里乡	350121202201	洋里村	122	335
洋里乡	350121202207	花桥村	147	487
洋里乡	350121202212	张际村	95	161
洋里乡	350121202215	刘洋村	50	90
洋里乡	350121202220	洋头村	288	566
洋里乡	350121202211	后坑村	30	158
洋里乡	350121202216	刘地村	68	103
洋里乡	350121202218	金田村	57	91
洋里乡	350121202205	绅带村	218	410
洋里乡	350121202206	新见村	205	360
洋里乡	350121202214	林洋村	83	120
洋里乡	350121202224	际兜村	50	200
大湖乡	350121203207	大坪村	95	207
大湖乡	350121203221	六锦村	126	570
大湖乡	350121203215	岭头村	93	176
大湖乡	350121203213	兰田村	61	295
大湖乡	350121203205	后井村	51	242
大湖乡	350121400203	武竹村	72	264
大湖乡	350121203203	马墩村	58	135
大湖乡	350121400201	江洋村	197	892
大湖乡	350121203222	大湖村	144	720
大湖乡	350121203208	珍山村	55	131
大湖乡	350121203216	东姚村	145	417
大湖乡	350121203206	仙山村	73	134
大湖乡	350121203209	后洋村	123	707

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
大湖乡	350121203202	簪洋村	65	206
大湖乡	350121203220	茶坪村	62	291
大湖乡	350121203218	东墩村	121	240
大湖乡	350121400202	角洋村	92	198
大湖乡	350121203214	碾坑村	60	224
大湖乡	350121203211	上苑村	119	576
大湖乡	350121400204	彭湖村	102	242
大湖乡	350121203201	新塘村	40	217
大湖乡	350121203204	洋山村	77	158
大湖乡	350121203210	双溪村	76	201
大湖乡	350121203219	坂头村	125	420
大湖乡	350121203223	雪峰村	122	401
大湖乡	350121203217	墙坪村	203	1067
大湖乡	350121203212	大池村	188	589
廷坪乡	350121204211	盘岭村	96	287
廷坪乡	350121204202	溪坪村	168	466
廷坪乡	350121204222	塘里村	46	103
廷坪乡	350121204205	文山岗村	116	224
廷坪乡	350121204225	池坑村	166	483
廷坪乡	350121204221	尾桥村	115	215
廷坪乡	350121204204	下洋村	113	274
廷坪乡	350121204224	后溪村	178	322
廷坪乡	350121204201	廷坪村	204	1000
廷坪乡	350121204214	蕉溪村	81	152
廷坪乡	350121204209	西山村	47	73
廷坪乡	350121204217	广坪村	68	174
廷坪乡	350121204218	石洋村	75	136
廷坪乡	350121204206	黄埔村	32	150
廷坪乡	350121204220	流源村	91	206
廷坪乡	350121204213	罗桥村	82	209
廷坪乡	350121204215	曹地村	40	95
廷坪乡	350121204219	石井村	24	60
廷坪乡	350121204216	汶合村	164	339
廷坪乡	350121204203	西坑村	82	134
廷坪乡	350121204212	赤坑村	105	146
廷坪乡	350121204207	洪山村	42	60
廷坪乡	350121204210	马厝村	65	127
廷坪乡	350121204223	石坑村	31	151
廷坪乡	350121204208	岩头村	13	33
小箬乡	350121206202	湖柄村	132	630
小箬乡	350121206207	尚格村	330	800

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	常住户数	常住人口
小箬乡	350121206204	大坂村	80	200
小箬乡	350121206205	中平村	115	315
小箬乡	350121206201	小箬村	300	1000
小箬乡	350121206203	西村村	105	330
小箬乡	350121206206	福田村	100	300
小箬乡	350121206208	尚锦村	190	435

2.5.2 经济发展及财政收入情况

2.5.2.1 概况

2019年全县地区生产总值740.2亿元，按可比价格计算，比上年增长（下同）7.9%，与福州市增幅持平，增幅位居全市第六位，GDP增幅依然保持在合理区间。分三次产业看，第一产业增加值45.7亿元，比上年增长4.0%；第二产业增加值394.5亿元，增长9.6%；第三产业增加值300.0亿元，增长5.9%。三次产业占比结构为6.2：53.3：40.5，对地区生产总值的贡献率分别为2.8%、67.6%、29.6%，分别拉动其增长0.2、5.3、2.3个百分点。

2.5.2.2 农林牧渔业

2018年全县农林牧渔业总产值67.77亿元，增长5.0%，其中农业产值47.57亿元，增长5.4%；林业产值1.68亿元，增长8.2%；牧业产值12.58亿元，增长3.4%；渔业产值2.77亿元，下降1.1%。

全年农作物播种面积717452亩，增长4.8%；全年粮食总产量55942吨，增长1.8%。全县食用菌产量19589吨，增长6.5%；茶叶产量1525吨，增长14.1%；肉、蛋、奶总产量60137吨，增长9.6%；蔬菜瓜果产量1087525吨，增长6.7%；水果产量144757吨，增长8.8%；水产品产量20421吨。大力挖掘地方特色，推动大湖道畝智慧农业、白沙居易小镇等休闲农业发展，促进农业增产、农民增收、农村增美。

2.5.2.3 工业和建材产业

2018年全年全县规模以上工业企业353家，完成规上产值1034.88亿元，增长7.7%，规上工业增加值比上年实际增长8.9%，增速缓中趋稳。

分经济类型看，国有控股企业完成产值2.95亿元，增长9.2%，股份制企业完成产值539.80亿元，增长14.9%，外商及港澳台商投资企业完成产值492.13亿元，增长0.8%。分行业来看，汽车行业完成产值315.69亿元，下降6.4%；工艺品行业完成产值148.63亿元，增长19.9%；鞋帽服装纺织业完成产值103.38亿元，增长6.0%；建筑材料制造业完成产值120.90亿元，增长31%；食品饮料制造业完成产值75.43亿元，增长5.5%；机电制造业完成产值168.05亿元，增长9.8%。规上工业中，经费投入10.66亿元，增长15.9%。

2.5.2.4 金融业

2018年金融业平稳增长。年末金融机构人民币各项存贷款余额969.29亿元，增长17.6%，其中，金融机构存款余额589.40亿元，增长16%，住户储蓄存款余额302.09亿元，增长14.2%；金融机构人民币各项贷款余额379.89亿元，增长20.1%。保险事业：全县保险业实现各项保费收入3.98亿元，其中，财产险保费收入1.59亿元，增长3.9%，人寿保险收入2.39亿元，增长6.40%。

2.5.2.5 社会事业

2018年闽侯共实施41个教育项目，完成年度投资5.7亿元，2018年，全县共有33所普通中学，其中高中7所；小学117所，幼儿园190所。全年普通中学在校学生数31780人，其中高中8465人，小学学生57350人，幼儿园28799人。在教师中，普通中学专任教师2225人，其中高中648人，小学专任教师数2652人，幼儿园教师1605人。县第二实验小学、青口大义幼儿园等12个项目建成投用，扩容学位4739个，普惠性幼儿园学额覆盖率达83.7%、比市下达指标高5.7个百分点，符合条件的外来务工人员子女100%入学公办学校。卫生方面，到2018年底，全县设有医疗卫生机构399个，比上年增加43个，涵盖医院、乡镇卫生院（社区卫生服务中心）、专业公共卫生机构、村卫生室、个人诊所、门诊部等类型；拥有床位1593张，比去年增加128张；卫生技术人员2536人，其中执业医师773

人，注册护士 985 人，基本建立了层次分明、功能齐全的县、乡、村三级医疗卫生服务网络体系。文化体育方面，公共文化示范区建设以全优成绩通过国家终期验收，原创闽剧《玉玲珑》参加第七届省艺术节会演获 5 个奖项，县图书馆获评国家一级馆并成为全省唯一一个获评全国全民阅读优秀组织奖的单位。新建健身路径 40 条，选送运动员代表福州市参加省运会喜获 22 块金牌，为我市获得金牌、奖牌和总分三项第一作出重大贡献。全县 389 处不可移动文物点实现定线落图、挂牌管理，青红酒酿造技艺等 5 个项目入选市级以上非遗名录。

2.6 相关规划解读

2.6.1 福建省实施乡村振兴战略规划（2018-2022 年）

为贯彻落实《福建省实施乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》，按照省委农办、省农业农村厅、省自然资源厅、省发展改革委、省财政厅《关于转发中央农办等五部门统筹推进村庄规划工作意见的通知》（闽委农办函（2019）3 号）的要求，省委农办组织各县（市、区）根据不同村庄的发展现状、区位、资源禀赋等基础条件，开展村庄分类工作。闽侯各村庄分类结果如表 2.6-1 所示。

表 2.6-1 闽侯县村庄分类情况汇总表

乡（镇）	集聚提升中心村	转型融合城郊村	保护开发特色村	搬迁撤并衰退村	待定类村
青口镇（40）	镜上村、庄头村、农光村、壶山村、杨厝村、村里村、沪屿村、宏一村、宏二村、宏三村、宏四村、吉山村、溪东村、前街村、前洋村、青秀村、团结村、文华村、红旗村、幸福村、升旗村、莲峰村、坊口村、后街村、大埕村、长楼村、船尾村、	付竹村、梅岭村、东台村	西台村、联丰村、联光村、青林村、青圃里村		

乡（镇）	集聚提升中心村	转型融合城郊村	保护开发特色村	搬迁撤并衰退村	待定类村
	后福村、梅溪村、青圃岭				
尚干镇（12）		东升村、过浦村、洋中村、后村村、乌门村、红新村、亭上村、龙醒村、后福村、后浦村、后厝村			
祥谦镇（18）	凤港村、洋下村、双龙村、琯前村、岐尾村、澜澄村、卜洲村、虎山村、辅翼村	兰圃村、枕峰村、洋洋村、中院村、门口村	肖家道村、江中村、禄家村、三溪口村		
南通镇（15）	银安村、瓜山村、建南村、廷宅村、泽苗村、泽洋村、文山村、马腾村、陈厝村、罗洲村、方庄村、新岐村		古城村、上洲村、洲头村		
上街镇（14）	沙堤村、联心村、榕桥村、青洲村、岐头村	美岐村、中美村、金岐村、浦口村、蔗洲村	侯官村、厚美村、溪源宫村、岐安村		
竹岐乡（22）		苏洋村、白龙村、春风村、榕东村、榕中村、榕西村、汶州村、竹岐村、竹西村	山洋村、元格村、火炬村、半岭村、南洋村、罗洋村、叶洋村、前山村、蒲洋村、溪南村、里洋村、天台村、春光村		
鸿尾乡（20）	鸿尾村、桥头村、元口村、埕头村、大模村	超墩村、奎石村、官路村	南下村、青马村、里头村、安樟村、南元村、溪源村、古洋村、南坑村、大罕村、岩石村、汉头村、大坑村		
荆溪镇（13）	关中村、关东村	溪下村、港头村、光明村、桐口村、关口村	荷洋村、埔前村、六垵村、关西村、仁洲村、桃田村		
甘蔗街道（14）	青岐村、长江村、十字村、大元村、双池村、五福村、化龙村、山前村、三英村、		横屿村、昙石村、洽浦村		

乡（镇）	集聚提升中心村	转型融合城郊村	保护开发特色村	搬迁撤并衰退村	待定类村
	南山村、流洋村				
白沙镇 (21)	溪头村、马坑村、楼格村、孔元村、新坡村、上寨村	白沙村	大濞村、汶溪村、井下村、林柄村、大目溪村、院埕村、梧桐下村、大目埕村、洋石村、汤院村、唐举村、上岐村、联坑村、坑头村		
洋里乡 (24)	长基村、洋头村、田垵村、梧溪村	洋里村、花桥村	安仁村、新见村、岭兜村、绅带村、仙洋村、茶苑村、梧洋村、友泉村、后坑村、张际村、林洋村、际兜村、刘地村、刘洋村、锡地村、仙门村、廷洋村、金田村		
大湖乡 (27)	大湖村、新塘村、上苑村、雪峰村、墙坪村、大坪村、坂头村、江洋村	珍山村、箬洋村、后井村、东姚村、东墩村	马墩村、洋山村、仙山村、后洋村、双溪村、兰田村、大池村、碾坑村、岭头村、茶坪村、六锦村、角洋村、彭湖村、武竹村		
廷坪乡 (25)	廷坪村、溪坪村、西坑村、文山岗村、黄埔村、洪山村、岩头村、西山村、马厝村、赤坑村、罗桥村、曹地村、汶合村、广坪村、石洋村、石井村、流源村、后溪村、池坑村、尾桥村、石坑村、盘岭村		蕉溪村、下洋村、塘里村		
小箬乡 (8)			小箬村、湖柄村、西村村、大坂村、中平村、尚格村、福田村、尚锦村		

2.6.2 福建省农村生活污水治理规划（2020-2030年）

2019年福建省生态环境厅组织编制了《福建省农村生活污水治理规划（2020-2030年）》，规划对全省农村生活污水治理目标、治理范围、治

理任务提出了具体要求。

省级规划要求到2025年，率先完成集中式饮用水水源保护区内、水质需进一步提升或改善的主要流域和小流域控制单位范围内、存在农村黑臭水体、重要海湾沿岸、接待旅游人口较多、“两高”线的环境敏感区域内的村庄生活污水治理，其中1000个省级乡村振兴试点示范村在2022年前完成治理。

到2030年，所有行政村基本实现有效治理管控，治理类村庄完成治理比例力争达90%以上，各地全面建立农村生活污水治理长效机制。

规划对几类环境敏感区内的村庄进行了明确，涉及闽侯县的村庄如表2.6-2所示。

表 2.6-2 闽侯县辖区内位于环境敏感区内的村庄名录

序号	敏感区类型	详细说明	乡镇	村庄	数量
1	集中式饮用水水源地保护区内村庄	白沙镇溪坪水库水源保护区	大湖乡	彭湖、箬洋	2
		上街镇青源水厂溪源宫水源保护区	上街镇	溪源宫	1
2	水质需进一步稳定的流域控制单位内需治理的村庄	闽侯大樟溪口监测断面 井下溪监测断面	南通镇	陈厝、方庄、古城、瓜山、建南、罗洲、马腾、南通、桥街、上洲、廷宅、文山、新岐、银安、泽苗、泽洋、洲头	17
			白沙镇	白沙村委会、白沙社区、孔元、闽兴、溪头、新坡、云头岭	7
			大湖乡	彭湖、箬洋	2
3	接待旅游人口较多的村庄		白沙镇	孔元、马坑、新坡	3
			大湖乡	雪峰	1
			荆溪镇	仁洲	1
4	乡村振兴试点村需要治理的村庄		白沙镇	大目溪	1
			鸿尾乡	鸿尾	1
			南通镇	上洲	1
			青口镇	后福	1
			上街镇	侯官	1
		溪源宫		1	
			尚干镇	后福	1
	祥谦镇	江中	1		

序号	敏感区类型	详细说明	乡镇	村庄	数量
				双龙	1
5	“两高”线村庄		白沙镇	白沙村委会、白沙社区、大目埕、大目溪、马坑、汤院、梧桐下、溪头、洋石	9
			荆溪镇	港头、关东、关口、关西、光明、荷洋、厚屿、桐口、永丰	9
			上街镇	溪源宫	1
			尚干镇	过浦、洋中	2
			祥谦镇	江中、兰圃、洋洋、峡南、枕峰	5
			小箬乡	大坂、福田、湖柄、西村、小箬	5
			竹岐乡	白龙、苏洋	2
			青口镇	前洋、青圃里、青圃岭、青秀	4
合计					68

备注：其中重复的村庄数有溪源宫村、白沙村委会、白沙社区、大目溪村、溪头村、孔元村、马坑村、新坡村、江中村、大坂村、福田村等共 11 个，实际位于敏感区的村庄数为 68 个。

2.6.3 闽侯县城镇体系规划

闽侯县域城镇等级规模结构划分为四个等级：一级为中心城市，二级为新城、县域副中心，三级为中心镇，四级为一般建制镇。其城镇规模结构分布见表 2.6-3。

表 2.6-3 闽侯县城镇等级规模结构规划一览表（2030 年）

等级	乡镇个数	名称	城镇人口（万人）
			2030 年
一级（中心城市）	1	中心城区	48
二级（中心城市）	5	荆溪镇新城（15.2 万人） 上街大学城（50 万人） 南通商贸城（18 万人） 青口汽车城（43.5 万人）	151.7
三级（中心镇）	2	鸿尾（8 万人） 大湖（3 万人）	11
四级（一般镇）	3	洋里（1 万人） 廷坪（0.5 万人） 小箬（1 万人）	2
总计	11		212.7

备注：1、竹岐乡与甘蔗镇为闽侯中心主城区；2.青口汽车城由祥谦镇、尚干镇、青口镇组成。

2.6.4 城镇职能结构规划

闽侯县规划城镇职能分为综合型、旅游工贸型、旅游型、工贸旅游型、工贸型和农业服务型等六种类型。2030 年闽侯县城镇职能结构规划如下表 2.6-4。

表 2.6-4 闽侯县域城镇职能结构规划一览表（2030 年）

等级	城镇	职能类型	产业发展定位与方向
县域中心城区	县城	综合型	全县综合服务中心，重点发展高端服务职能，完善商场、医疗、星级宾馆、娱乐设施等
二级中心城市	荆溪新城	综合型	提升居住、商业、公共服务等综合功能，发展休闲度假、商贸物流、生态旅游和先进制造业
	上街大学城	文化型	高新技术产业、教育培训、房地产和商贸物流
	南通商贸城	商贸型	大型商贸物流，适度发展农副食品加工业和房地产。
	青口汽车城	产业型	以汽车制造及零配件业为主体的先进制造产业，集展示、交易、研发、金融等为一体的生产性服务业和商贸旅游 服务业
中心镇	鸿尾	旅游型	都市农业、生态旅游、文化创意产业和高新技术产业
	大湖	旅游型	自然生态游和历史人文游、特色设施农业和观光休闲农业
一般镇	洋里	旅游型	生态设施农业和观光休闲农业。
	廷坪	旅游型	特色农业、养老、养生度假。
	小箬	旅游型	温泉休闲度假、观光休闲农业。

2.6.5 闽侯县供水专项规划（2018-2035）

需水量预测：远期 2035 年闽侯县县域最高日用水量为 104.8 万吨/天（最高日），其中“大县城”远期最高日用水量为 24.4 万吨/天（详见大县城给水工程规划 篇章）；“大县城以外区域”远期最高日用水量为 80.4 万吨/天。

供水分区：①中心区给水分区：供水范围包括甘蔗片区、竹岐片区、白沙片区、金水 湖组团、关源组团及荆溪新城。②上街给水分区：供水范围包括上街大学城、南屿科技城、南通商贸城。③青口给水分区：供水范

围为青口汽车城区域，即祥谦、青口、尚干三镇。

规划水源及水厂：①中心区给水分区

- 1) 保留闽侯一水厂，规模 2 万吨/天，水源取自闽江；
- 2) 扩建闽侯二水厂至 8 万吨/天，水源取自闽江；
- 3) 新建闽侯青岐水厂，规模 22 万吨/天，水源取自闽江；
- 4) 关停荆溪水厂。

②上街给水分区

- 1) 关停上街水厂、南屿水厂、洲头水厂及凤溪水厂；
- 2) 扩建青源水厂规模至 24 万吨/天，水源取自闽江；
- 3) 新建超山岭水厂，规模为 7 万吨/天，水源取自宿洋水库；
- 4) 扩建南通水厂规模至 16 万吨/天，水源取自大樟溪。

③青口给水分区

- 1) 保留溪兜水厂，规模 2 万吨/天，水源取自溪兜水库及乌江水库；
- 2) 新建青口水厂，规模 17 万吨/天，水源取自闽江；
- 3) 扩建三溪口水厂规模至 3 万吨/天，水源取自三溪口水库。

2.6.6 闽侯县污水专项规划（2017-2030）

规划在闽侯县范围内共设置八个污水排水分区，分别为污水排水 I 区（甘蔗组团和荆溪新城以西部分）、污水排水 II 区（荆溪新城以东部分）、污水排水 III 区（竹岐组团）、污水排水 IV 区（上街大学城）、污水排水 V 区（南通商贸城）、污水排水 VI 区（青口片区）、污水排水 VII 区（鸿尾片区）和污水排水 VIII 区（白沙组团）。

1) 污水排水 I 区甘蔗组团是闽侯县的文化政治中心，位于福州市西郊，本规划内污水排水 I 区主要为甘蔗组团以及荆溪新城以西部分。此分区面积共 1609.09 公顷，近期日平均收集污水量约 3.93 万吨/天，远期日平均收集污水量约 5.62 万吨/天，污水收集后排入县城污水处理厂进行处理。

2) 污水排水 II 区主要为荆溪新城以东部分，位于污水排水 I 区东侧。此分区面积共 1354.55 公顷，近期日平均收集污水量约 2.14 万吨/天，远期

日平均收集污水量约 3.06 万吨/天，该分区内的荆溪污水处理厂已建设。

3) 污水排水 II 区为竹岐组团，与甘蔗组团隔闽江相望。此分区面积共 660.33 公顷，近期日平均收集污水量约 2.41 万吨/天，远期日平均收集污水量约 3.44 万吨/天，污水收集后排入竹岐污水处理厂进行处理。

4) 污水排水 IV 区为上街大学城，位于污水排水 III 区南侧。此分区面积共 6819.66 公顷，近期日平均收集污水量约 15.61 万吨/天，远期日平均收集污水量约 22.30 万吨/天，该分区的污水由大学城污水处理厂处理。

5) 污水排水 V 区为南通商贸城，与南屿科技城隔江相望。此分区面积共 1449.78 公顷，近期日平均收集污水量约 3.51 万吨/天，远期日平均收集水量约 5.02 万吨/天，该分区的污水经收集后排入南通污水处理厂处理。

6) 污水排水 VI 区为青口片区。此分区面积共 5419.33 公顷，近期日平均收集污水量约 4.55 万吨/天，远期日平均收集水量约 6.50 万吨/天，该片区的污水收集后分别排入两个污水处理厂中，青口新区污水厂位于祥谦镇西南侧的洋下片区，卜洲路北侧，洋洲路西侧，近期日处理规模 1.5 万吨/天，远期日处理规模 5.0 万吨/天。该厂主要收集和处理青口投资区的生活污水。工业区污水处理厂位于闽侯县青口镇大义溪路，占地面积 19 亩，日处理规模 1.0 万吨/天，担负汽车城污水处理的任务，是闽侯县的第一家污水处理厂，污水经处理达标后排入梅溪河。

7) 污水排水 VII 区

鸿尾组团在闽侯县的西北部，规划内污水排水 VII 区主要为鸿尾组团，具。此分区面积共 562.55 公顷，近期日平均收集污水量约 0.79 万吨/天，远期日平均收集污水量约 1.13 万吨/天。污水收集后排入鸿尾乡中部建一污水处理厂，日处理规模为 1.0 万吨/天（取 90% 的处理率）。

污水排水 VIII 区为白沙组团，在在闽侯县的东北部，规划内污水排水 VIII 区主要为白沙组团。此分区面积共 3649.1 公顷，近期日平均收集污水量约 0.8 万吨/天，远期日平均收集污水量约 1.41 万吨/天。污水收集后排入镇区南山溪滞洪区下游新建白沙污水处理厂，日处理规模为 1.6 万吨/天。

2.6.7 近期实施污水管网重点项目（2019-2020）

闽侯县近期（2019-2020）实施了许多污水管网工程，部分已经完工，部分还在施工中，为下一步农村污水的治理铺好了基石。详见表 2.6-5。

表 2.6-5 近期实施污水管网重点项目一览表（2019-2020 年）

序号	项目名称	建设地点	建设内容及规模	总投资(万元)	项目业主	责任单位
1	青口污水管网建设项目	青口镇	包含有大义片区（溪东村）村庄污水接驳管网建设工程项目、联丰村村庄污水管网接驳工程铺设污水管网约 6.4 公里、前洋村村庄污水管网接驳工程铺设污水管网约 10 公里、后福村村庄污水管网接驳工程铺设污水管网约 10.8 公里、向阳村村庄污水管网接驳工程铺设污水管网约 12.7 公里等。	120000	青口镇	青口镇
2	镜上村村庄污水管网接驳工程	青口镇	铺设管道总长约 18185 米，提升泵站 1 座。	1837	青口镇	青口镇
3	青秀村村庄污水管网接驳工程	青口镇	铺设管道总长约 18185 米，提升泵站 1 座。	1837	青口镇	青口镇
4	坊口村村庄污水管网接驳工程	青口镇	铺设管道总长约 13524 米，提升泵站 2 座。	1345	青口镇	青口镇
5	尚干镇村庄污水管网接驳项目二期	尚干镇	项目涉及尚干镇辖区 2 个村，主要建设污水管网约 7.5 公里，检查井 7 座，铺设后各口径管网末端均接入目前已建成的主干管和淘江大道截污干管。	1200	尚干镇	尚干镇
6	尚干镇村庄污水管网接驳项目三期	尚干镇	项目涉及尚干镇辖区 5 个村，主要建设污水管网约 6.5 公里，检查井 8 座。铺设后各口径管网末端均接入目前已建成的主干管和淘江大道截污干管。	1100	尚干镇	尚干镇
7	尚干镇村庄污水管网接驳项目	尚干镇	污水管网 12.5 公里,检查井 315 座。	3950	尚干镇	尚干镇
8	祥谦镇 203 省道（门口--肖家道段）沿线污水管网建设工程	祥谦镇	项目涉及祥谦镇门口工业区螺洲大桥西侧至长祥纸业段，埋设管网约 12.5 公里。	2000	祥谦镇	祥谦镇

序号	项目名称	建设地点	建设内容及规模	总投资(万元)	项目业主	责任单位
9	峡南社区新建社区枕峰新垵洲自然村污水管网建设项目（三期）	祥谦镇	铺设污水主支干管网及街巷污水收集支管等 5.1 公里。	1100	祥谦镇	祥谦镇
10	峡南社区新建社区枕峰新垵洲自然村污水管网建设项目（四期）	祥谦镇	铺设污水主支干管网及街巷污水收集支管等 5 公里。	1000	祥谦镇	祥谦镇
11	峡南社区新建社区枕峰新垵洲自然村污水管网建设项目（二期）	祥谦镇	铺设污水主支干管网及街巷污水收集支管等 5 公里。	1000	祥谦镇	祥谦镇
12	峡南社区新建社区枕峰新垵洲自然村污水管网建设项目	祥谦镇	该工程共需铺设污水管网 40.64 公里，新建检查井 1016 个、一体化提升泵站 3 座。	6030	祥谦镇	祥谦镇
13	大学城片区污水管网建设工程	上街镇	拟新建邱阳西路、学府南路、建平路、国宾大道（支管）、溪源宫路（闽江中路）、溪源宫路（西侧路）6 条道路市政干管约 7 公里，侯官、厚美、红峰、浦口、金屿、联心、榕桥、中美 8 个村接驳支管约 19 公里。	8949	上街镇新校区市政管理服务中心	上街镇
14	上街镇新峰村、上街村污水管道工程	上街镇	项目新建总长 6625 米污水重力管道（DN300）；一座一体化污水提升泵站（规模为 600 立方米/天）。	4305	上街镇新校区市政管理服务中心	上街镇
15	溪源江榕桥水闸至广贤桥段污水排放整治工程	上街镇	新建污水管道约 15 公里。	6700	上街镇新校区市政管理服务中心	上街镇
16	竹岐乡污水处理厂配套管网农村污水支管接驳	竹岐乡	埋设污水支管约 136.09 公里。	7100	县自来水公司（代业主）	竹岐乡
17	鸿尾乡污水支管铺设项目	鸿尾乡	埋设 DN400、DN300 污水支管道及接户管道约 2700 米。	1353	县自来水公司	鸿尾乡
18	鸿尾园污水管网及大模村污水支管网工程项目	鸿尾乡	新建 DN300-DN400 市政道路下污水管道及污水支管网约 17.685 公里。	2112	鸿尾乡	鸿尾乡

序号	项目名称	建设地点	建设内容及规模	总投资(万元)	项目业主	责任单位
19	荆溪镇农村污水管网工程	荆溪镇	总长约 56.1 公里，主要含荆溪、光明、永丰、港头等村污水管网建设。	6700	荆溪镇	荆溪镇
20	古山洲污水管网	荆溪镇	建设管网长度约 4 公里。	1000	荆溪镇	荆溪镇
21	荆溪污水管网工程	荆溪镇	共建设 DN300-DN400 污水主干管 2303 米, DN200 污水支管 1422 米, PVC 接户管道 5610 米, 新建提升泵井一座。	1600	荆溪镇	荆溪镇
22	港头污水管网工程	荆溪镇	新建 DN300 主干管 3131 米, ND200 污水支管 5096 米, 接户管 7392 米, 新建提升泵井两座。	1600	荆溪镇	荆溪镇
23	永丰污水管网工程	荆溪镇	新建 DN300 主干管 4172 米, DN200 污水支管 2950 米, 接户管 7458 米, 新建提升泵井一座。	1200	荆溪镇	荆溪镇
24	白沙污水管网四期工程	白沙镇	主要建设闽兴社区污水排放口一体化泵、白沙工业园横一路至仙山边及花云至白沙中心小学新校区污水管。	1800	白沙镇	白沙镇
25	白沙镇污水处理厂	白沙镇	规划用地 40 多亩, 建设标准日处理 5000 吨。	2000	白沙镇	白沙镇
26	白沙镇汶溪、长坪园、下浦段污水管道工程	白沙镇	新建污水管道 7.2 公里, 接户管 3.3 千米等。	2342	白沙镇	白沙镇
27	东台大道至陶精路污水干管工程（二期）	青口镇	铺设污水管约 2.6 公里。	9000	福州青口投资区开发建设有限公司	青口投资区管委会
28	东南大道（义溪路至新城西路）污水干管工程	青口镇	铺设污水管约 1.6 公里。	1937	福州青口投资区开发建设有限公司	青口投资区管委会
29	陶精路口至新城路口延伸段污水干管工程	青口镇	铺设污水管约 1.5 公里。	1819	福州青口投资区开发建设有限公司	青口投资区管委会
30	东台大道至陶精路污水干管工程（一期）	青口镇	建设污水干管长约 6 公里, 管径 DN1000。	9000	福州青口投资区开发建设有限公司	青口投资区管委会
31	峡南至 203 省道污水干管	祥谦镇	铺设污水干管全长约 3240 米。	5000	福州青口投资区开发建设有限公司	青口投资区管委会
32	203 省道至扈屿路污水干管工程	祥谦镇, 青口镇	铺设污水干管长约 3000 米, 管径 d800。	3100	福州青口投资区开发建设有限公司	青口投资区管委会

第3章 农村生活污水处理设施现状评价

3.1 地表水环境质量现状

闽侯县境内水系发达，水网密布，除闽江、大樟溪均为客水河流外，全县主要溪流有17条，总长307.5公里，流域面积1712.8平方公里。其中，发源于县境而流出县外的有廷坪乡的文山岗溪、黄埔溪，大湖乡的莱峰溪、新闽侯4条，境内流程总长88.2公里。汇入闽江的有大目溪、穆源溪、小目溪、荆溪、溪源溪、梧溪、七濂溪、十八重溪、井下溪、中房溪、双龙溪、洋里溪、尚格溪等13条溪流。县内溪流多为东北西南流向，与闽江成直角交汇，构成格子状水系。

根据闽侯县环境监测站提供的监测数据，2019年闽侯县主要流域断面水质除井下溪断面有时不能稳定达标外，其余主要流域断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准。

表 3.1-1 闽侯县主要流域水质监测情况

断面名称	荆溪		源里溪		大目溪		小目溪	
执行标准	III类		III类		III类		III类	
水质评价 监测月份	断面水质 状况	III类超标 因子	断面水质 状况	III类超标 因子	断面水质 状况	III类超标 因子	断面水质 状况	III类超标 因子
2019年1月	达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
2019年3月	达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
2019年5月	达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
2019年7月	达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
2019年9月	达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
2019年11月	达标	/	达标	/	达标	/	达标	/

断面名称	井下溪		十八重溪		侯官村桥	
执行标准	IV类		III类		III类	
水质评价 监测月份	断面水质状况	III类超标因子	断面水质状况	III类超标因子	断面水质状况	III类超标因子
2019年1月	达标	/	达标	/	达标	/
2019年3月	达标	/	达标	/	达标	/
2019年5月	达标	/	达标	/	达标	/
2019年7月	达标	/	达标	/	达标	/
2019年9月	达标	/	达标	/	达标	/
2019年11月	不达标	氨氮（2.89）	达标	/	达标	/

3.2 城镇污水治理设施现状

3.2.1 闽侯县城镇污水治理现状

(1) 闽侯县城关污水处理厂（福建侯官海峡环保有限公司）

①基本情况

闽侯县城关污水处理厂（福建侯官海峡环保有限公司）位于闽侯县甘蔗街道洽浦村后岐坝。该污水处理厂由福建海峡环保集团股份有限公司出资建设，以BOT的方式进行运营。现状处理规模为3.0万吨/天，近中期扩建到6万吨/天，远期按11万吨/天。规划总用地面积80亩，其中一期用地面积26.14亩。该污水处理厂一期工程1.5万吨/天于2008年12月建成，2009年1月投入运行。其二期工程位于一期东南侧，用地面积23.33亩，日处理规模1.5万吨。

闽侯县城关污水处理厂于2018年完成了对现状一、二期工程进行提标改造，改造主要包括二次提升泵房、高效沉淀池、纤维转盘滤池、紫外线消毒池、加药间、水质监测室、除臭系统、改造现有生化系统（含细格栅沉砂池、氧化沟、回流及剩余污泥系统）等。

污水处理工艺采用“Carrousel-2000 氧化沟+高效沉淀池+纤维转盘滤

池”为主体，污泥处置工艺为污泥机械浓缩脱水(含水率≤80%)外运，污泥一部分运转至福州福大中健生物科技工程有限公司进行堆肥。具体处理工艺流程详见图 3.2-1。

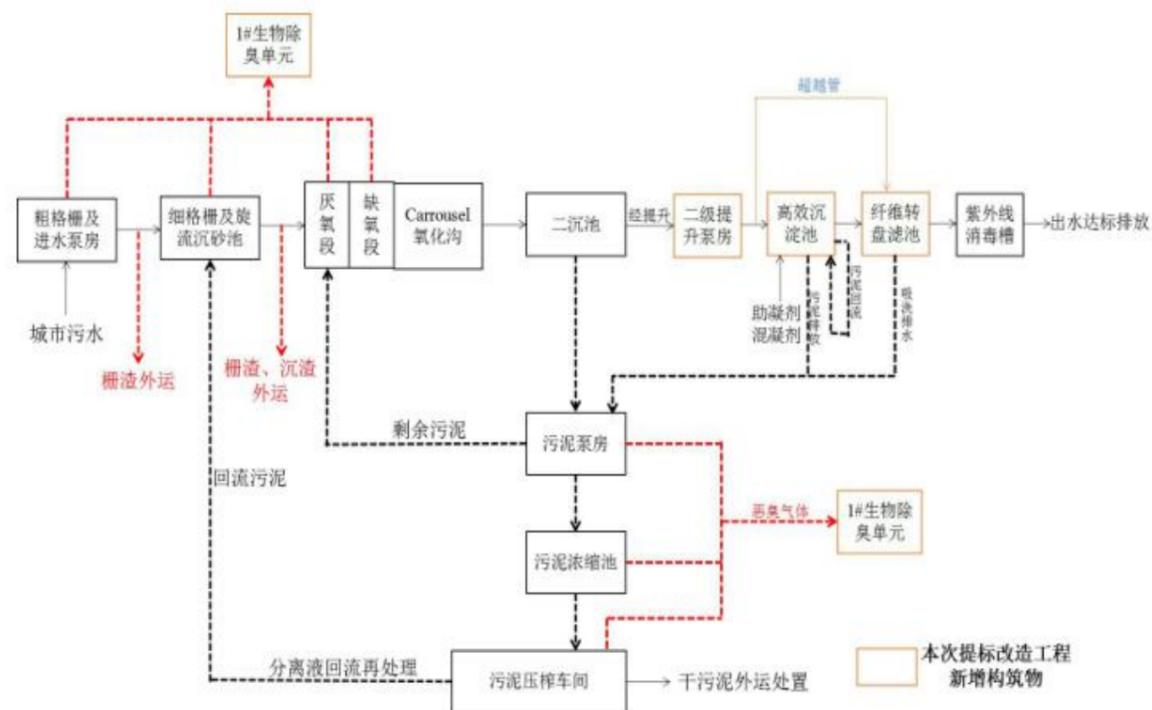


图 3.2-1 闽侯县城关污水处理厂处理工艺流程图

污水处理设计的进水水质为 COD≤250mg/L、BOD₅≤150mg/L、SS≤200mg/L、氨氮≤30mg/L、TN≤40mg/L、TP≤3.5mg/L、pH=6~9，提标改造后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 的一级 A 标准。

2018 年日均处理水量 2.6 万吨/日,2019 年日均处理水量 2.48 万吨/日。实际处理效果:2018 年进水 COD 平均浓度为 206.2 mg/L,2018 年出水 COD 平均浓度为 22.2 mg/L; 2019 年进水 COD 平均浓度为 211 mg/L, 2019 年出水 COD 平均浓度为 20.3 mg/L。

福州市闽侯环境监测站对该污水处理厂最近一次(2020 年 5 月 19 日)的监督性监测报告,结果如下表所示。



151312050062

福州市闽侯环境监测站

监测报告

侯环测(2020) X-115 号

项目名称:	废水		
监测性质:	监督监测	样品来源: 本站采样	监测日期: 2020年05月19日
受检单位:	名称:	闽侯县城关污水处理厂	分析日期: 2020年05月19-24日
	地址:	闽侯县甘蔗街道洽浦村后岐坝	报告日期: 2020年06月02日

- 一、 样品性状: 污水
- 二、 监测分析方法:

项目	悬浮物	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	水温
分析方法	GB11901-1989 重量法	HJ828-2017 重铬酸盐法	HJ505-2009 稀释与接种法	HJ535-2009 纳氏试剂 分光光度法	GB11893-1989 钼酸铵分光光度法	GB13195-1991 温度计测定法

三、 监测结果:

采样位置	样品编号	悬浮物 (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	水温 (°C)
污水设施进口	X2020115-J ₁₋₁	108	162	89.0	21.9	2.11	27.4
	X2020115-J ₁₋₂	109	170	88.4	23.9	2.13	27.6
	X2020115-J ₁₋₃	112	168	86.7	21.0	2.13	27.6
	X2020115-J ₁₋₄	109	173	89.4	24.6	2.15	27.8
污水设施进口平均值		109	168	88.4	22.8	2.13	27.6
污水设施出口	X2020115-C ₁₋₁	5	28	2.0	0.808	0.229	27.2
	X2020115-C ₁₋₂	8	25	2.3	0.970	0.235	27.0
	X2020115-C ₁₋₃	5	27	2.5	0.725	0.229	27.2
	X2020115-C ₁₋₄	7	26	1.9	0.856	0.235	27.4
	X2020115-C ₁₋₄ "	6	26	2.0	0.856	0.238	27.4
污水设施出口平均值		6	26	2.2	0.840	0.232	27.2
设施出口监测项目排放浓度执行标准		≤10	≤50	≤10	≤5	≤0.5	—
监测结果达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	—

②参与农村污水收集治理情况

该污水处理厂服务范围规划服务范围为中心城区的甘蔗片区、关源组团及荆溪镇区（荆溪以西区域），主要收集和工业企业职工生活污水和镇区居民生活污水，现场调查结果表明白沙镇东北部片区已纳入城关污水处理厂。

（2）福州大学城污水处理厂（福州澳星同方净水业有限公司）

①基本情况

福州大学城污水处理厂位于闽侯县上街镇马保村后园 26 号，高岐河西岸，服务范围涵盖福州大学城、上街镇区、科技园区、南屿镇，占地面积 5.82 公顷。目前已建成处理规模为 5 万吨/日，近中期扩建到 12.5 万吨/日，远期按 23 万吨/日考虑。一期项目 2 万吨/日于 2004 年 4 月动建并于 2005 年 4 月投入运行，二期项目 3 万吨/日于 2007 年 8 月动建并于 2009 年 1 月投入运行，采用 BOT 运营模式，福州澳星同方净水业有限公司全权负责福州大学城污水处理厂项目的融资、建设及运营。

福州大学城污水处理厂原设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。该污水处理厂的提标改造工程项目于 2017 年 10 月 26 日通过闽侯发展和改革委员会审批立项，工程规模与原有工程规模保持一致为 5 万吨/日，于 2018 年 2 月 9 日正式进场施工，新建调节池及二次提升泵房、高效沉淀池、纤维转盘滤池、紫外线消毒槽和水质监测室等总投资约 3600 万元，于 2018 年 6 月 21 日通水试运行，出水水质提升至“GB18918-2002”中的一级 A 标准，并于 2018 年 9 月通过项目竣工环境保护验收。

该污水处理厂提标改造后采用集脱氮、除磷为一体的 CASS 工艺。处理工艺以“CASS+高效沉淀池+纤维转盘滤池”为主体，污泥厂内采用带压滤机脱水，含水率下降至 80%以下后运至连坂污水处理厂，经板框深度脱水后，含水量下降至 60%以下，再转运至福州福大中健生物科技工程有限公司堆肥。

提标改造后的处理工艺流程见图 3.2-2 所示。

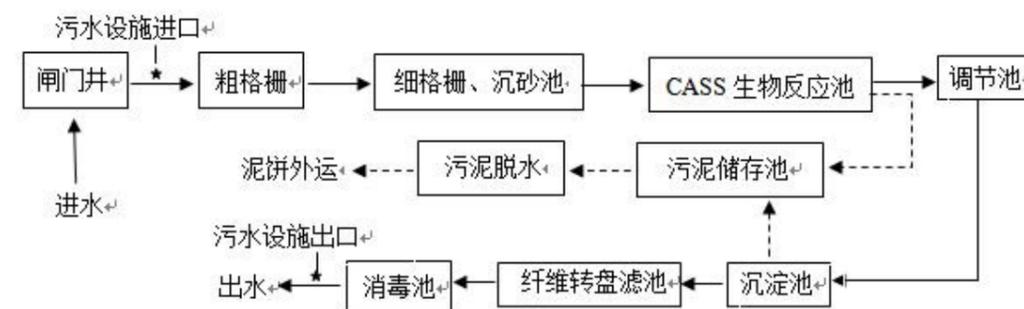


图 3.2-2 福州大学城污水处理厂处理工艺流程图

福州大学城污水处理厂 2018 年日均处理水量 3.5 万吨/日，2019 年日均处理水量 3.8 万吨/日。实际处理效果：2018 年进水 COD 平均浓度为 131 mg/L，2018 年出水 COD 平均浓度为 19.3 mg/L；2019 年进水 COD 平均浓度为 142 mg/L，2019 年出水 COD 平均浓度为 20 mg/L。

福州市闽侯环境监测站对该污水处理厂最近一次（2020 年 5 月 19 日）的监督性监测报告，结果如下表所示。



福州市闽侯环境监测站

151312050062

监测报告

侯环测(2020)

X-116 号

项目名称:	废水		
监测性质:	监督监测	样品来源: 本站采样	监测日期: 2020年05月19日
受检单位:	名称:	福州大学城污水处理厂	分析日期: 2020年05月19-24日
	地址:	闽侯县上街镇马保村	报告日期: 2020年06月02日

一、样品性状: 污水

二、监测分析方法:

项目	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	水温
分析方 法依据	GB11901-1989 重量法	HJ828-2017 重铬酸盐法	HJ505-2009 稀释与接种法	HJ535-2009 纳氏试剂 分光光度法	GB11893-1989 钼酸铵分光光度法	GB13195-1991 温度计测定法

三、监测结果:

采样 位置	样品 编号	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	水温 (℃)
污水 设施 进口	X2020116-J ₁₋₁	126	120	51.8	29.5	3.50	28.0
	X2020116-J ₁₋₂	128	127	51.2	31.4	3.50	28.2
	X2020116-J ₁₋₃	131	131	50.7	28.2	3.49	28.2
	X2020116-J ₁₋₄	129	118	52.5	30.0	3.49	28.4
污水设施进口平均值		128	124	51.6	29.8	3.50	28.2
污水 设施 出口	X2020116-C ₁₋₁	7	24	1.5	0.730	0.117	27.8
	X2020116-C ₁₋₂	9	26	1.8	0.964	0.119	28.0
	X2020116-C ₁₋₃	8	25	1.9	0.874	0.117	27.8
	X2020116-C ₁₋₄	7	25	2.1	0.665	0.122	28.2
	X2020116-C ₁₋₄ "	9	26	2.0	0.665	0.122	28.2
污水设施出口平均值		8	25	1.8	0.808	0.119	28.0
设施出口监测项目 排放浓度执行标准		≤10	≤50	≤10	≤5	≤0.5	—
监测结果达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	—

②参与农村污水收集治理情况

现状上街镇整个片区已纳入福州大学城污水处理厂处理。

(3) 青口新区污水处理厂（福建青口海峡环保有限公司）

青口新区污水处理厂选址位于位于祥谦镇西南侧的洋下片区卜洲村，总占地 65.8 亩，该厂主要收集和處理青口投資區的生活污水，設計的服務範圍包括青口鎮、尚干鎮和祥謙鎮三個鎮域部分。於 2013 年 8 月開工建設，2014 年 4 月底全部完成，4 月 30 日對工程進行了工程交工驗收，5 月 30 日召開了主體工程竣工驗收會，2014 年 6 月初污水廠開始通水試運行。青口新區污水處理廠現狀規模為 1.5 萬噸/日，不進行擴建。

採用“改良型 Carrousel-2000 氧化溝”為主體的生化污水處理工藝，出水執行《城鎮污水處理廠污染排放標準》（GB18918-2002）一級 B 排放標準，污水經處理達標後排入三溪河。污泥存放至福建青口海峽環保有限公司污泥堆棚內自然干化後運至福建省固體廢物處置有限公司進行處置。處理工藝如圖 3.2-3 所示。

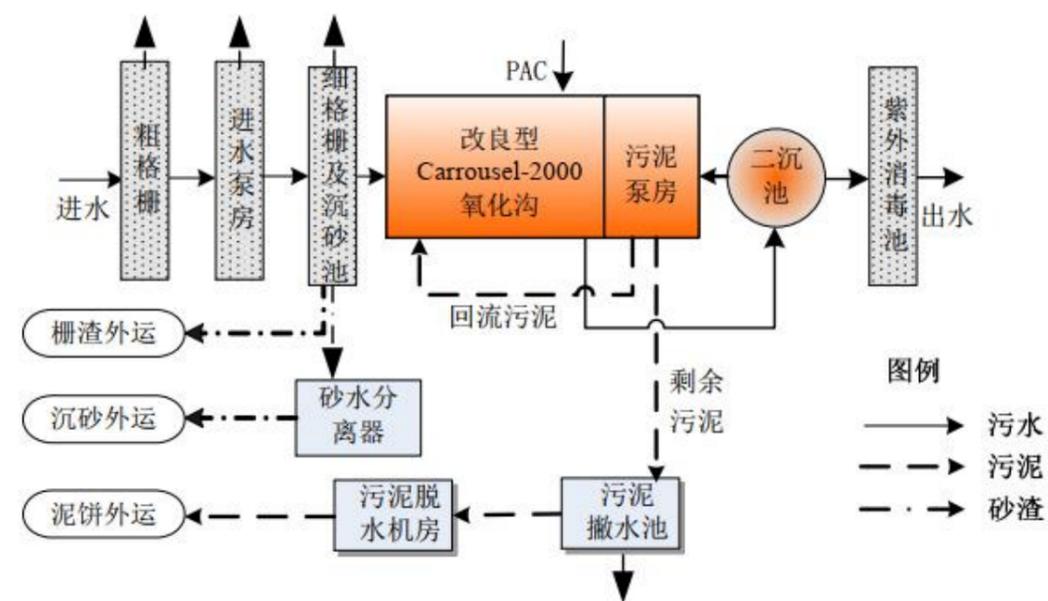


图 3.2-3 青口新区污水处理厂处理工艺流程图

投入正常运行至今，运行效果良好。青口新区污水处理厂 2018 年日均处理水量 0.46 万吨/日，2019 年日均处理水量 0.6 万吨/日。实际处理效果：2018 年进水 COD 平均浓度为 104 mg/L，2018 年出水 COD 平均浓度为 23.2 mg/L；2019 年进水 COD 平均浓度为 92 mg/L，2019 年出水 COD 平均浓度为 27 mg/L。

②参与农村污水收集治理情况

目前收集五虎山工业园区污水和尚干镇、祥谦镇、青口镇三个镇区部分地区村庄污水，管道铺设范围包括青口投资区，主要收集和处理的有企业工业废水和镇区居民生活污水。受益 17 个村庄有青口镇的村里村、农光村、青口村、青圃岭村；尚干镇的东升村、过浦村、红新村、后村村、后厝村、后福村、后浦村、龙醒村、浦里村、亭上村、乌门村、洋中村；祥谦镇的洋下村。

青口镇、祥谦镇与尚干镇农村污水主要进入青口新区污水处理厂处理，但现状大部分村庄内污水管道建设不完善。

（4）青口汽车工业开发区污水厂（福建青口海峡环保有限公司）

闽侯县青口汽车工业开发区污水处理厂位于闽侯县青口镇大义义溪路，占地面积约 19 亩，于 1999 年 10 月正式建成投入运行，是闽侯县的第一家污水处理厂，主要担负汽车城工业企业废水处理的任任务，一期工程建设规模为 0.6 万吨/日，采用“水解酸化+ Carrousel 氧化沟”工艺，二期扩建工程于 2009 年 10 月完成，改扩建后的污水厂污水处理设计能力增加至 1 万吨/日，TP 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 排放标准，其余出水指标执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 一级标准。

其处理工艺流程如下图所示。

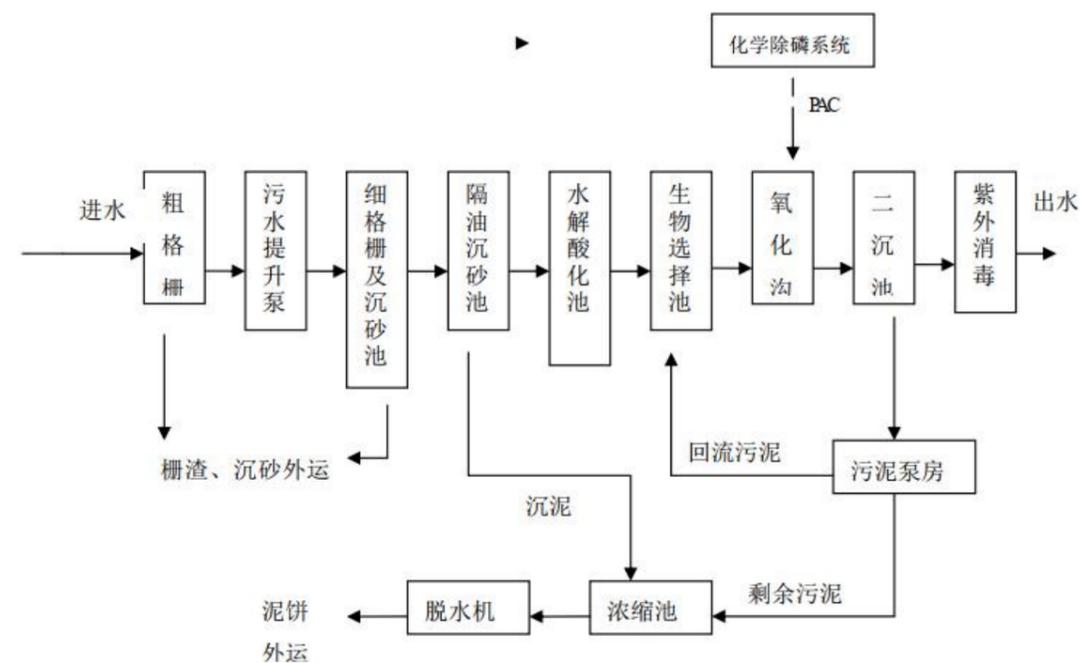


图 3.2-4 青口汽车工业开发区污水厂处理工艺流程图

青口汽车工业开发区污水厂 2018 年日均处理水量 0.32 万吨/日，2019 年日均处理水量 0.27 万吨/日。实际处理效果：2018 年进水 COD 平均浓度为 162 mg/L，2018 年出水 COD 平均浓度为 28.6 mg/L；2019 年进水 COD 平均浓度为 165 mg/L，2019 年出水 COD 平均浓度为 29 mg/L。

福州市闽侯环境监测站对该污水处理厂最近一次（2020 年 5 月 20 日）的监督性监测报告，结果如下表所示。



151312050062

福州市闽侯环境监测站

监测报告

侯环测(2020)

X-120 号

项目名称： 废水

监测性质： 监督监测 样品来源： 本站采样 监测日期： 2020年05月20日

名称： 闽侯县青口汽车工业开发区污水处理厂 分析日期： 2020年05月20-25日

地址： 闽侯县青口汽车工业开发区 报告日期： 2020年06月03日

一、 样品性状： 污水

二、 监测分析方法：

项目	悬浮物	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	水温
分析方法依据	GB11901-1989 重量法	HJ828-2017 重铬酸盐法	HJ505-2009 稀释与接种法	HJ535-2009 纳氏试剂 分光光度法	GB11893-1989 钼酸铵分光光度法	GB13195-1991 温度计测定法

三、 监测结果：

采样位置	样品编号	悬浮物 (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	水温 (°C)
污水设施进口	X2020120-J ₁₋₁	146	138	19.8	15.6	3.21	26.6
	X2020120-J ₁₋₂	148	126	19.5	18.0	3.21	26.6
	X2020120-J ₁₋₃	145	134	20.0	16.9	3.22	26.4
	X2020120-J ₁₋₄	149	123	18.8	18.9	3.22	26.6
污水设施进口平均值		147	130	19.5	17.4	3.22	26.6
污水设施出口	X2020120-C ₁₋₁	60	57	1.5	0.419	0.299	26.4
	X2020120-C ₁₋₂	57	54	1.9	0.569	0.299	26.4
	X2020120-C ₁₋₃	55	56	1.6	0.725	0.301	26.2
	X2020120-C ₁₋₄	60	55	2.0	0.533	0.300	26.2
	X2020120-C ₁₋₄ "	58	56	1.8	0.533	0.300	26.2
污水设施出口平均值		58	56	1.7	0.562	0.300	26.3
设施出口监测项目排放浓度执行标准		≤70	≤100	≤20	≤15	≤1	—
监测结果达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	—

②参与农村污水收集治理情况

目前可收集到大义片区部分村民的少量生活污水，农村污水纳入量少。

(5) 竹岐污水处理厂

竹岐污水处理厂位于竹岐乡白龙村处，近期1万吨/天，远期按5万吨/天考虑。采用氧化沟为主体的生化处理工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B排放标准，污水经处理达标后排入闽江。运营单位为闽侯县自来水公司，现日均处理水量为0.3万吨/天。

表 3.2-1 竹岐污水处理厂处理情况表

指标	实际平均日处理量 (吨/天)	进水 COD mg/L	出水 COD mg/L	进水 BOD mg/L	出水 BOD mg/L	进水氨氮浓度 mg/L	出水氨氮浓度 mg/L	进水总磷浓度 mg/L	出水总磷浓度 mg/L	排放标准	尾水去向
参数	3000	113.6	18	61	4	19.3	1.25	2.04	0.32	一级B	高州河

②参与农村污水收集治理情况

竹岐污水处理厂管网一直延伸至竹西村所在的金水湖片区，管径为D200-1200不等，目前可覆盖苏洋村、竹西村、榕东村、白龙村、榕西村、春风村、竹岐村、榕中村。

(6) 荆溪污水处理厂

荆溪污水处理厂位于闽侯县荆溪镇溪下村甘洪路附近，总占地41.6亩，一期处理工程建设规模为1万吨/天，近中期扩建到2万吨/天，远期按5万吨/天。

采用 Carrousel-2000 氧化沟工艺。一期建设污水支管及接户管总长为29408m，污水提升泵一座；二期建设污水支管及接户管总长为23592m，污水提升泵一座。

荆溪污水处理厂处理构筑物平面布置图如下图 3.2-5 所示。



151312050062

福州市闽侯环境监测站

监测报告

侯环测(2020) X-117 号

项目名称:	废水		
监测性质:	监督监测	样品来源: 本站采样	监测日期: 2020年05月19日
受检单位:	名称: 闽侯县荆溪污水处理厂	分析日期: 2020年05月19-24日	
	地址: 闽侯县荆溪镇溪下村	报告日期: 2020年06月02日	

- 一、 样品性状: 污水
- 二、 监测分析方法:

项目	悬浮物	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	水温	粪大肠菌群	色度
分析方法	GB11901-1989 重量法	HJ828-2017 重铬酸盐法	HJ505-2009 稀释与接种法	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	GB11893-1989 钼酸铵分光光度法	GB13195-1991 温度计测定法	HJ347.2-2018 多管发酵法	GB11903-1989 稀释倍数法

三、 监测结果:

采样位置	样品编号	pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	色度 (倍)	粪大肠菌群 (MPN/L)
进 口	X2020117-J ₁₋₁	7.38	104	72	52.6	15.6	1.77	200	≥2.4×10 ⁴
	X2020117-J ₁₋₂	7.35	102	75	52.0	17.4	1.78	200	≥2.4×10 ⁴
	X2020117-J ₁₋₃	7.40	98	80	52.3	15.1	1.78	200	≥2.4×10 ⁴
	X2020117-J ₁₋₄	7.36	102	78	53.1	14.3	1.80	200	≥2.4×10 ⁴
进口平均值		/	102	76	52.5	15.6	1.78	200	≥2.4×10 ⁴
出 口	X2020117-C ₁₋₁	7.68	18	25	1.5	0.192	0.194	8	2.6×10 ²
	X2020117-C ₁₋₂	7.63	16	22	1.9	0.305	0.197	8	2.6×10 ²
	X2020117-C ₁₋₃	7.60	14	24	1.6	0.234	0.197	8	2.6×10 ²
	X2020117-C ₁₋₄	7.64	12	23	2.0	0.275	0.194	8	2.6×10 ²
出口平均值		/	15	24	1.8	0.252	0.196	8	2.6×10 ²
监测结果达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

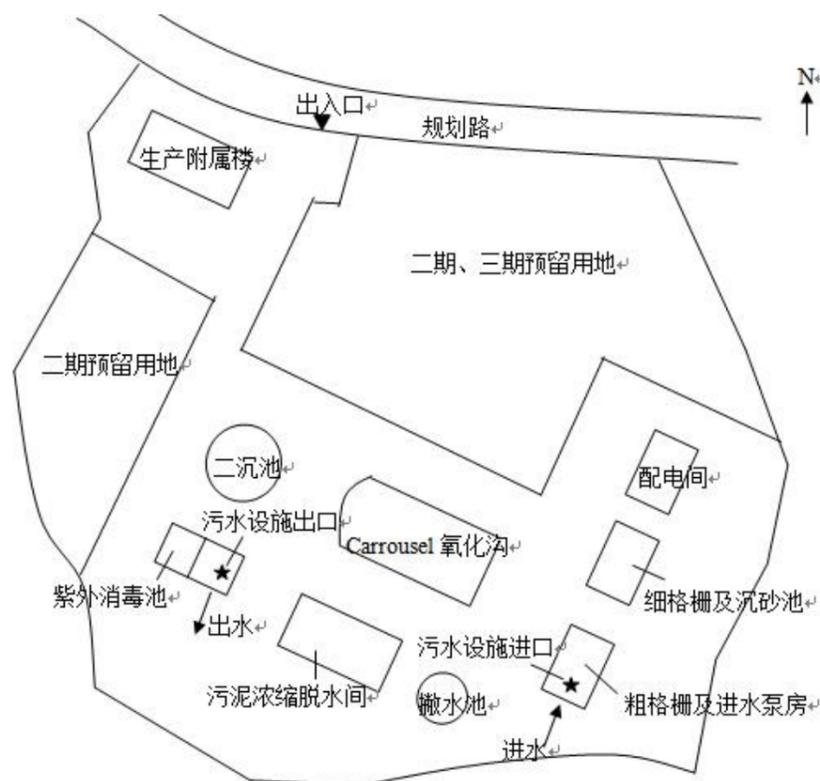


图 3.2-5 荆溪污水处理厂平面布置示意图

荆溪污水处理厂 2018 年日均处理水量 0.13 万吨/日，2019 年日均处理水量 0.58 万吨/日。实际处理效果：2018 年进水 COD 平均浓度为 62 mg/L，2018 年出水 COD 平均浓度为 31.7 mg/L；2019 年进水 COD 平均浓度为 99 mg/L，2019 年出水 COD 平均浓度为 27mg/L。该污水处理厂存在进水浓度偏低的现象，主要原因是部分管网未实现雨污分流。

福州市闽侯环境监测站对该污水处理厂最近一次（2020 年 5 月 19 日）的监督性监测报告，结果如下表所示。

②参与农村污水收集治理情况

服务范围涵盖：大佳村、港头村、古山洲村、关口村、光明村、厚屿村、荆溪村、桐口村、永丰村、溪下村共 10 个村庄。

(7) 南通污水处理厂

南通污水厂位于南通镇文山村，2010 年投产，采用氧化沟处理工艺。目前主要处理福州农副产品批发市场内的污水，服务范围为南通物流及南通镇。现状规模为 1 万吨/日，近中期扩建到 3 万吨/日，远期按 10 万吨/日考虑。污水干管已铺设，沿通贸大道由南向北收集污水排向南通污水处理厂，该片区设置 2 座污水提升泵站，一座位于民通路北侧，凤溪南侧，规划规模为 3.1 万吨/日，另一座位于盛洲路南侧，南通大道西侧，规划规模 2.33 万吨/日。本污水处理厂设计出水水质应达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准要求。处理工艺如图 3.2-6 所示。

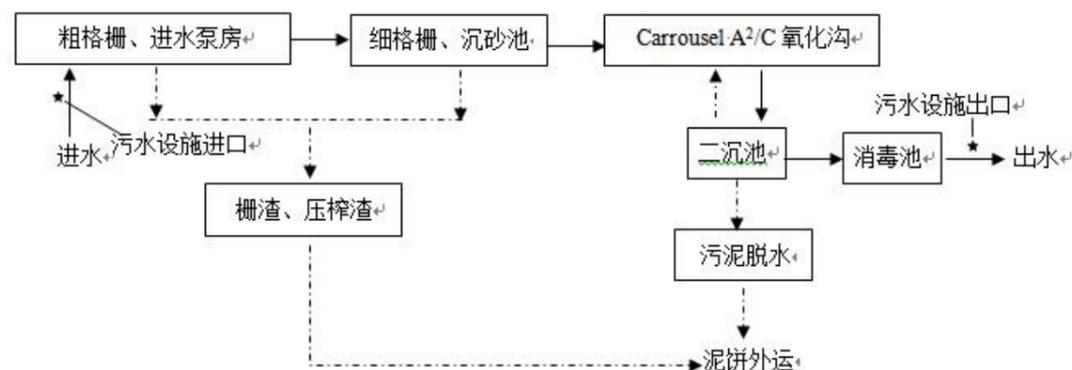


图 3.2-6 南通污水处理厂处理工艺流程图

南通污水处理厂 2018 年日均处理水量 0.3 万吨/日，2019 年日均处理水量 0.35 万吨/日。实际处理效果：2018 年进水 COD 平均浓度为 126 mg/L，2018 年出水 COD 平均浓度为 23.6 mg/L；2019 年进水 COD 平均浓度为 120 mg/L，2019 年出水 COD 平均浓度为 25.6 mg/L。

福州市闽侯环境监测站对该污水处理厂最近一次（2020 年 5 月 19 日）的监督性监测报告，结果如下表所示。



151312050062

福州市闽侯环境监测站

监测报告

侯环测(2020) X-121 号

项目名称:	废水		
监测性质:	监督监测	样品来源: 本站采样	监测日期: 2020年05月20日
受检单位:	名称: 闽侯县南通污水处理厂	分析日期: 2020年05月20-25日	
	地址: 闽侯县南通镇文山村	报告日期: 2020年06月03日	

一、 样品性状：污水

二、 监测分析方法：

项目	pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量
分析方法依据	GB6920-1986 玻璃电极法	GB11901-1989 重量法	HJ828-2017 重铬酸盐法	HJ505-2009 稀释与接种法
项目	氨氮	总磷	粪大肠菌群	色度
分析方法依据	HJ535-2009 纳氏试剂 分光光度法	GB11893-1989 钼酸铵分光光度法	HJ347.2-2018 多管发酵法（15管法）	GB11903-89 稀释倍数法

三、 监测结果：

采样位置	样品编号	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
污水设施进口	X2020121-J1-1	6.91	120	242	21.8
	X2020121-J1-2	6.94	124	238	21.2
	X2020121-J1-3	6.97	126	247	21.0
	X2020121-J1-4	6.95	130	250	22.1
污水设施进口平均值		—	125	244	21.5
污水设施出口	X2020121-C1-1	7.51	18	28	2.2
	X2020121-C1-2	7.48	15	27	2.5
	X2020121-C1-3	7.44	19	25	2.0
	X2020121-C1-4	7.46	14	27	2.3
污水设施出口平均值		—	16	27	2.2

采样位置	样品编号	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	色度 (倍)	粪大肠菌群 (MPN/L)
污水设施进口	X2020121-J ₁₋₁	13.9	2.23	80	≥2.4×10 ⁴
	X2020121-J ₁₋₂	14.4	2.23	80	≥2.4×10 ⁴
	X2020121-J ₁₋₃	12.6	2.24	80	≥2.4×10 ⁴
	X2020121-J ₁₋₄	15.9	2.24	80	≥2.4×10 ⁴
污水设施进口平均值		14.2	2.24	80	≥2.4×10 ⁴
污水设施出口	X2020121-C ₁₋₁	0.611	0.133	8	7.0×10 ²
	X2020121-C ₁₋₂	0.497	0.139	8	7.0×10 ²
	X2020121-C ₁₋₃	0.898	0.143	8	7.0×10 ²
	X2020121-C ₁₋₄	0.653	0.143	8	7.0×10 ²
污水设施出口平均值		0.665	0.140	8	7.0×10 ²

四、监测时工况（受检单位提供）：

监测当天处理污水量 8270m³，监测时流量计瞬时读数为 327m³/h。

五、监测结论：

监测当日，南通污水处理厂废水设施出口各项监测指标均达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级（B）标准。

②参与农村污水收集治理情况

南通片区污水干管沿通贸大道由南向北，管径为 D1000-1200，长度约 1.8 公里，由于尚未建设至污水厂，污水干管末端当前为封堵状态，待后期建设完成，将收集污水排向南通污水处理厂。目前可覆盖的村庄有桥街村、银安村、上洲村、廷宅村。

下面将闽侯县城区污水处理厂的基本情况汇总于表 3.2-2。

表 3.2-2 闽侯县污水处理厂基本情况表

序号	污水处理厂名称	设计处理能力 (万吨/日)	运营单位名称	2018 年日均处理水量 (万吨/日)	2018 年平均进水 COD (mg/L)	2018 年平均出水 COD (mg/L)	2019 年日均处理水量 (万吨/日)	2019 年进水 COD (mg/L)	2019 年出水 COD (mg/L)
1	闽侯县城关污水厂	3.0	福建侯官海峡环保有限公司	2.6	206.2	22.2	2.48	211	20.3
2	福州大学城污水处理厂	5.0	福州澳星同方净水业有限公司	3.5	131	19.3	3.8	142	20
3	青口新区污水厂	1.5	福建青口海峡环保有限公司	0.46	104	23.2	0.60	92	27
4	青口汽车工业开发区污水厂	1.0	福建青口海峡环保有限公司	0.32	162	28.6	0.27	165	29
5	南通污水厂	1.0	福建明通环境工程科技有限公司	0.3	126	23.6	0.35	120	25.9
6	荆溪污水厂	1.0	闽侯北美水务有限公司	0.13	62	31.7	0.58	100.6	27
7	竹岐污水处理厂	1.0	闽侯县自来水公司	/	/	/	0.3	113.6	18

3.2.2 闽侯县各乡镇镇区污水治理现状

(1) 鸿尾污水处理厂

鸿尾污水处理厂近期设计规模为 0.25 万吨/天，远期规模为 1.0 万吨/天。其中污水处理厂总用地面积 11.7 亩，近期配套管网长约 5 公里，服务范围主要为鸿尾乡镇区，主要是北部创意商务园区、中部中心组团和南部工业组团，包括鸿尾村、官路村、超乾村、奎石村等。

鸿尾污水处理厂采用改良型氧化沟工艺进行生化处理。工艺流程如下图 3.2-7 所示。

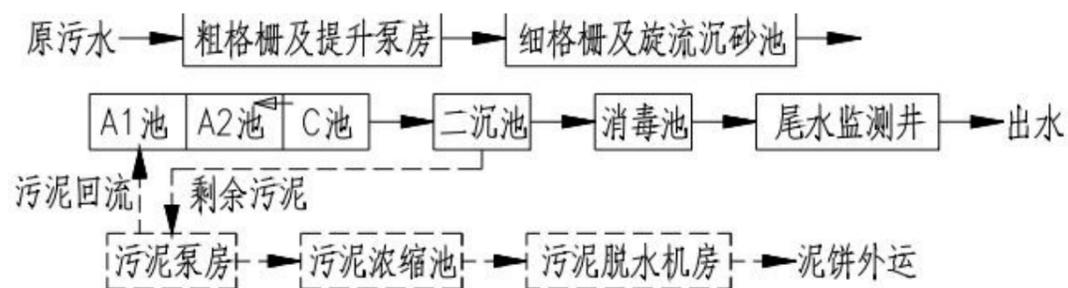


图 3.2-7 鸿尾乡镇区生活污水处理厂处理工艺流程图

鸿尾污水处理厂运营单位为闽侯县自来水公司，现处于试运行阶段。2019年日均处理水量为220-230吨/日，2019年进水COD平均浓度为115~125 mg/L，2019年出水COD平均浓度为15~60 mg/L。

鸿尾污水处理厂2019年进出水水质基本情况见表3.2-3所示。

表 3.2-3 鸿尾污水处理厂基本情况表

指标	实际平均日处理量(吨/天)	进水COD(mg/L)	出水COD(mg/L)	进水BOD(mg/L)	出水BOD(mg/L)	进水氨氮浓度(mg/L)	出水氨氮浓度(mg/L)	进水总磷浓度(mg/L)	出水总磷浓度(mg/L)	排放标准	尾水去向
参数	400-500	130	20	75	3	26.8	1.5	3.34	0.43	一级B	穆源溪

(2) 白沙污水处理站

白沙污水处理站现状规模为0.1万吨/天，配套管网总2.4公里。根据《闽侯县白沙镇总体规划（2018-2035）》，远期在镇区南山溪滞洪区下游设白沙污水处理厂，规模为1.6万吨/天，预留用地2.0公顷。

(3) 洋里乡污水处理站

洋里乡污水处理站设计处理规模为350吨/天，用地0.58公顷，主要服务于洋里乡中心镇区。设计进水水质为COD: 150-250 mg/L, BOD: 75-125 mg/L, SS: 120-150 mg/L，设计出水水质为《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中的一级标准，即COD≤100 mg/L, BOD≤20 mg/L, SS≤70

mg/L，氨氮≤15 mg/L，处理工艺为“三格化粪池+人工湿地”。

闽侯县统筹上级补助资金、县级自筹资金及流域补偿资金等，在辖区内人口集中居住的洋里乡、白沙镇、鸿尾乡等6个乡镇（不含规划达到1万吨/天以上的青口镇和南通镇）建设了6座镇区集中式污水处理厂，设计总处理能力4430吨/日，污水收集方式主要为混流制。

各镇区污水处理厂（站）现状的各项基本情况如表3.2-4所示。

表 3.2-4 闽侯县各乡镇污水处理设施内容汇总表

序号	乡镇	处理设施名称	受益村庄	设计处理规模(吨/日)	排水体制	备注
1	鸿尾乡	鸿尾污水处理厂	奎石村、鸿尾村、官路村、超墩村	2500	混流制	
2	白沙镇	白沙污水处理站	白沙村、白沙社区、溪头村、云头岭村	1000	混流制	
3	洋里乡	洋里污水处理站	洋里村、花轿村	350	混流制	
4	大湖乡	大湖乡污水处理站	大湖村	900	混流制	
5	廷坪乡	廷坪乡污水处理站	廷坪村	80	混流制	
6	小箬乡	小箬乡污水处理站	大板村	220	混流制	
合计				5050		

3.3 农村污水治理设施现状

3.3.1 农村污水治理现状

从现场调查情况来看，闽侯县农村生活污水排放存在以下几个特点：

(1) 点多、面广、规模小

闽侯县山区内村庄分散，集中统一供水的成本和难度较高，单村供水工程是主要供水设施。污水来源构成复杂：闽侯县农村生活用水来源分为自来水、井水、河水及山泉溪水。农村地区的洗浴、冲厕普遍使用自来水，但洗衣用水由自来水、河水及山泉溪水构成。除生活污水外，养殖废水（主要为散养鸡、鸭等）以及少量饭店也是污水的重要组成部分。

(2) 用水地域差异性较强

城郊的村庄用水量与污水产生量较山区高，很多偏远的山区农村，由

于人口居住分散，常住人口少，水量相对较少，产生的生活污水量也较小。

（3）水量波动大、水质变化大

居民生活规律相近，导致农村生活污水排放量早晚比白天大，夜间排水量小，甚至可能断流，水量变化非常明显。闽侯县境内旅游景点众多，景区周边村庄有部分农家乐、饭店和民宿，也会造成旺季淡季水质、水量急剧变化。

闽侯县境内旅游景点众多，景区周边村庄有部分农家乐、饭店和民宿，也会造成旺季淡季水质、水量急剧变化。

（4）雨污混流依然存在

建设标准虽为雨污水分流，但雨天污水管道水量大增，一些终端时常出现污水外溢的状况。

3.3.2 农户改厕普及情况

根据《福建省农村人居环境整治三年行动实施方案》（闽委办发〔2018〕12号）、《福州市农村生活污水治理三年行动方案》、《闽侯县农村生活污水治理三年行动方案》等文件指示精神和任务安排，闽侯县计划到2020年基本完成农村户用厕所无害化改造。2017-2019年间，闽侯县各有关部门大力推进农村户厕改造工作，根据现场调查统计情况，本次规划涉及的275个村户厕改造已基本实现全覆盖目标。

3.3.3 三格化粪池建设和运维情况

根据省级平台“福建全省农村污水调查数据导出”和现场调查数据，闽侯县已建三格化粪池共计66612户，占总常住户数的50%以上（不包括甘蔗镇和南屿镇），详见附表5。

管控类村庄根据现场调查结果，除源格村外，农村内没有建设大三格化粪池。源格村大三格化粪池为玻璃钢式一体化设施，运行维护合格。除小区的三格化粪池有专门维护人员清掏维护外，大多数三格化粪池需要农户自行清掏维护。

3.3.4 农村污水处理设施建设现状

2010年以来，闽侯县住建局每年都开展了农村污水治理项目，截止2019年12月，闽侯县全县共建设了集中式污水处理站25座（不含城关、大学城、青口汽车园区、青口新区、南通、竹岐、荆溪污水处理厂），设计总处理能力6700吨/日，污水收集方式主要为混流制。

各乡镇已建农村污水处理设施具体情况及现状评价详见附表1。

3.4 农村污水处理设施运维管理现状

3.4.1 运维单位

闽侯县目前已建设施运维方式主要有2种。

一是经公开招投标，委托给第三方专业环保公司运维。目前运维单位有闽侯县自来水公司、闽侯北美水务有限公司、福建明通环境工程科技有限公司、福州澳星同方净水业有限公司、福建青口海峡环保有限公司。

二是由项目施工方在维保期内提供维保服务，维保期到期的均转交所在村或乡镇政府负责日常管护。

3.4.2 工作内容

运维内容包括厂站设施设备管护、出水定期检测、配套管网巡查、污泥无害化处置等。并由福州市闽侯县住建局组织的考核小组对运维成效进行考核，合同到期后重新通过公开招标确定运维单位。

乡镇及村级负责日常管护的站点运维内容较为简单，仅对站点的设施设备正常运行开展必要的巡查，确保已建成设施能够正常运转，无专职人员负责。

3.5 闽侯县农村生活污水治理现状综合评价

3.5.1 设施评价

根据对闽侯县已建农村污水管道及处理终端的运行情况排查情况（详见附表1），针对各终端实际问题分重点分类别分期实施，现对各处理设施按现状问题作等级评价。其中：

A级 表示配套管网及处理设施建设较为完善，日常运维稳定；

B级 表示处理设施完好，但配套管网建设不足或运维管理不到位，需在原有基础上进行管网扩建，提高污水收集率；

C级 表示处理设施正在建设或处理效果无法保证达到新的地方排放要求，需优先完成工程建设或对原有站点进行升级改造；

D级 表示站点临近市政管网或新建污水收集管道覆盖范围，建议进行撤并纳管。

E级 表示站点选址周边常住人口少污水排放量少，或居住较为分散污水收集难度大，站点可发挥的环境效益较为有限，建议站点保持现状，不纳入标准化运维。

各乡镇已建设施评价定级详见附表1。

3.5.2 闽侯县农村污水治理存在的问题分析

3.5.2.1 缺乏专项规划指导

闽侯县已编制了总体规划，各片区也编制了控制性详细规划，基本囊括闽侯县近期建设范围。各片区控规均在各自规划范围内进行污水设施及管网布置研究，但由于缺乏污水设施建设缺乏系统的、全面的污水规划指导，包括闽侯污水管网专项规划指导，导致各控制性详细规划之间衔接存在问题。

《闽侯县污水专项规划设计（2017-2030）》已于2019年11月由唐山市规划建筑设计研究院完成，另外，随着本专项规划的完成，闽侯县农村污水治理下一阶段的设计工作将会得到有效指导。

3.5.2.2 管网存在的问题

（1）排水体质混乱，雨污混流依然存在

有些村庄本来是雨污分流排水体制，但由于存在污水管道错接、雨污管道混接的现象，或由于监管力度不够、监管措施不完善、竣工验收监督不严待等原因，将生活污水管道汇入雨水管道，最终进入河道污染水体；或雨水管道接入污水管道，导致污水处理厂进水水质浓度偏低，影响污水处理厂的稳定运行。如有的地块在开发建设过程中，管道对接中出现脱节

现象，导致污水无法及时排出，而有的管道则未被使用。

雨污合流是闽侯县农村污水治理存在的最大的源头问题，绝大多数行政村存在雨污混流情况。主要是洗衣废水直排雨水沟，农户私自割槽将路面积水引入污水管网等情况。涉及的村庄见附表4。

解决办法：依赖于市政污水管网建设与改造的完成情况，对闽侯县老旧片区排水体制近期采用截流体制，远期逐步改建成雨污分流体制。对现状已建好的污水管道进行排查摸底并修缮，解决雨污错接，混接的管道。

（2）管网淤塞严重

由于污水主管及部分支管未定期进行维护与疏通，而截流式污水管的生活垃圾及合流管的泥沙甚多，导致管道淤积严重。暴雨后，由于污水管道淤积的影响，使得不少路段被雨水淹没，出现常风的“水浸街”现象。如南通镇南通社区、荆溪镇桐口村等，详见附表4。

解决办法：对污水管道系统定期清淤，并对小区雨水管道接入市政管网时加大监管力度。闽侯县老旧片区近期也开展了一些管道淤堵疏通工作，如近半年来主要对闽江中路及其上游学府路、117县道、新尚路、源通路、工贸路污水管道，新尚路、工贸路管道开展应急疏通整治工作，疏通污水管道长度约10公里。

（3）污水管道破损

由于后期管理不善，其他管道及道路改造施工单位交叉作业时，施工单位使用大吨位压路机，致使部分污水管被压扁、脱节、管道漏水漏沙等，并由此引发周边道路塌陷等问题，有些污水管还出现下沉，受到地下水的影响。部分道路管道遭受损坏而没有及时治理，导致污水流出管道，渗入周围土层，从而造成周围透砂，破坏了道路结构，破损管道所处的道路其承载力下降，最终出现塌陷现象，如荆溪镇大佳社区等。

此外还有较多村，主干管道建成多年，年久失修破损严重，如白沙镇闽兴社区等，详见附表4。

解决办法：对已损坏的污水管道进行重新铺设并复核其污水管径。

（4）局部高程设计不合理

由于设计时没有统一进行管网管底标高计算，管道出现沉降且管底标高高高低不平，部分管段高程控制不足，上游出口高程低于下游出口高程，部分污水只有积到一定高度才能流过，有部分地方出现轻微漏水，导致主干管积水严重，村民污水无法接入干管而直排溪流。如南通镇桥街村、延宅村等，均因峡南路上主干管高程不合理。

解决办法：重新改造出现沉降且管底标高高高低不平，部分污水只有积到一定高度才能流过的污水管道。

（5）管道超负荷

由于前期污水量估算不足，部分已建设的污水管道管径偏小。当前存在着收集污水量过量，管道负荷过大的情形。该部分污水管道排放困难，经常造成管道堵塞问题，甚至污水会溢出检查井，影响地面环境。涉及到的村庄详见附表4。

解决办法：对管径过小污水管道进行改造重新进行污水管道设计及污水量的复核。

（6）污水管网建设缺口较大

由于农村污水治理一直存在建设重终端轻管网现象，受建设资金紧张的影响，相对比较重视污水终端处理系统的建设，而轻视管线、管网的建设，从而造成污水农户接入不全、不能很好的起到收集与处理生活污水的作用。较多村无任何污水管道的铺设，包括主干管，如南通镇的建南村、祥谦镇的禄家村和江中村等，详见附表4。

解决办法：纳入本次专项规划资金，进行污水管网和处理设施的规划与设计。

3.5.2.3 接户存在的问题

一是农村污水管网普遍存在接户率不足的问题，存在污水直排地面、气味较重等影响村容村貌的现象，闽侯县农村污水也存在这一现象。

二是接户普遍存在不规范的问题，黑水、灰水未分类收集。大部分接户未做存水弯、未做包管、未设清扫隔油井、未做转角检查井以及管径未达到相关农村生活污水技术规范要求，导致较容易堵塞且运行维护时疏通不便。

三是少部分沿河居民房及老旧房屋未设置一体化化粪池或未新做自建化粪池，导致卫生间废水粪便直排进管网，容易堵塞。如南通镇瓜山村，有多达1/3户的村民未建三格化粪池，主要是村民房前屋后没有可用于建设三格化粪池的用地。

3.5.2.4 处理设施存在的问题

一是终端处理设施设计处理负荷不足。

部分终端进水量大于设计进水量，停留时间不足，污水直进直出；

二是出水口较低。

部分出水口较低且无提升泵排水，出水都排向渠道或池塘，雨天渠道或池塘水满时倒灌进湿地导致湿地满水。

三是终端施工质量不合格。

存在池体结构开裂、渗漏，污水直接渗入土壤。少数站点现场实际施工与设计资料不符。同时村镇基础设施建设对设施破坏现象也时有发生，相互协调机制较薄弱。

四是终端标识不明。

终端外围附属设施，如围栏、标识标牌等，缺乏统一性，有的标识不全，有的标识缺失，有的建设质量较差，部分站点栏杆已破损严重；部分站点水生植物种植的密度过低与品种单一。

五是出水水质不合格。

早期建设的污水处理设施参考的排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的二级标准，处理工艺仅为简易氧化塘或三格化粪池+人工湿地，由于长期缺乏专业维护，已变为污水塘，无法正常发挥污染治理效能。

六是施工问题。

农村污水处理终端在建造和后期的运行过程中，由于各种原因导致终端部分构筑物出现渗水漏水的情况，影响该终端的正常使用功能。管网施工不规范，例如部分管道破损、检查井打不开、检查井破损、雨水管与污水管混流等问题，最终影响污水处理设施的使用功能。

七是处理站选址问题。

①部分站点分布不合理，在较近的距离内同时建有多个污水处理终端；②部分站点占用河道，且存在防洪标准过低，站点频繁被淹没的问题；③部分站点选址标高高于居民区，导致污水收集难度大。

八是处理站设计问题。

①部分村庄临近城区或镇区污水收集管网，具备纳管条件，却规划建设小型站点；②少部分站点处理规模、处理工艺、工艺参数等与实际需求不匹配；③多数村庄原设计管网覆盖不足，实际污水收集率较低，终端进水浓度低；④少部分站点选址周边实际常住人口较少，实际能发挥的环境效益较小。

3.5.2.3 运维存在的问题

乡镇或村级运维存在的问题主要有：

- ① 未配备专业维护人员，日常维护工作无法保证；
- ② 没有定期水质监测制度，处理设施运维状态较差；
- ③ 部分站点设施设备故障长期未解决，造成处理设施长期停运；
- ④ 少部分站点因运维电费无法保证，村庄平时不开机，检查时才开机的情况。
- ⑤ 早期工程基本使用不规范的水泥预制板，导致部分管内积水较严重，无检修孔无防滑纹无拉手，缝隙小且笨重，给维护造成了极大的不便。还有部分村庄路面重新浇筑时把部分检查井浇死，无法进行运维。

3.6 已编农村污水治理规划实施评估

闽侯县在 2018 年编制过《闽侯县农村污水技术路线》，但由于闽侯发

展迅速，已不适应当前农村污水规划。

因此，急需编制农村污水治理专项规划，对已实施项目做全面调查总结，发现的问题与不足，提出针对性解决方案，指导后续的农村生活污水治理扩面、升级改造工作及设施的长效运维管理。

第4章 农村生活污水处理设施建设改造规划

4.1 农村生活污水水量预测

4.1.1 人口规模预测

根据《2018 闽侯县统计年鉴》统计数据，参考 2010-2017 年间全县常住人口及城镇化水平变化情况，闽侯县人口总体呈小幅上升趋势。

从现场调查走访情况也表明，闽侯区农村实际常住人口也呈下降趋势，农村居民迁入县城或城镇的情况较为普遍。因此，本次规划涉及的 275 个村庄近、远期人口规模分 2 种情况进行预测。位于城区周边范围内 8 个乡镇（上街、荆溪、青口、祥谦、南通、尚干、竹岐乡、白沙镇、鸿尾乡镇区周边）辖区内的 184 个村庄人口增长率按照闽侯县近 10 年人口平均增长率 1.35% 计算；鸿尾乡镇区 7 个村（奎石村、大模村、官路村、超墩村、鸿尾村、桥头村、元口村）由于鸿尾工业园区规划，人口增长率按照 1.5% 计算；其余 5 个乡镇（洋里乡、大湖乡、廷坪乡、小箬乡）辖区内的 84 个村庄人口暂不考虑人口增长率。以 2019 年各村调查上报的常住人口数作为计算基数，分别计算得闽侯县近、远期常住人口规模如表 4.1-1 所示。

表 4.1-1 闽侯县近、远期常住人口规模计算表

涉及乡镇	涉及村庄个数(个)	2019年常住人口计算基数(人)	预测人口增长率	近期2025年常住人口规模(人)	远期2030年常住人口规模(人)
上街镇、荆溪镇、青口镇、祥谦镇、南通镇、尚干镇、竹岐乡、白沙镇、鸿尾乡镇区周边	184	419001	1.35%	448057	479129
鸿尾乡镇区	7	25750	1.5%	27740	29884
洋里乡、大湖乡、廷坪乡、小箬乡	84	25717	0	25717	25717

4.1.2 污染物负荷量预测

(1) 居民用水情况

闽侯县现状居民用水来源主要有两种形式，一是城区及乡镇集中居住

区为集中式自来水厂供水，二是分散居住的农村地区为井水或山泉水。

根据《室外给水设计规范》（GB50013-2006）和《室外排水设计规范》（GBJ50014-2006）（2016年版），结合当地用水的实际情况，本规划确定的闽侯县农村居民用水量如表 4.1-2 所示。

表 4.1-2 本规划确定闽侯县农村居民用水量参考值

序号	区域类型	用水量(L/人·d)
1	城区及周边自来水厂集中供水区域	120-150
2	乡镇中心镇区及有集中供水设施村庄	100-120
3	分散居住，以井水或山泉水作为水源的村庄	70-80

(2) 农村生活污水指标

根据现场调查情况，闽侯县农村用水情况较为简单，主要是生活用水。依据国家相关规范及闽侯县地区各产污单位特点，本规划对于治理类和管控类村庄分别确定农村居民污水排放指标，对于纳入治理类的片区，应将厕所污水、厨房废水、洗涤废水、洗涤废水统一收集，接入污水管网；对于纳入管控类的片区，则主要对厕所污水进行必要的净化，其它污水可排入农田或林地资源化利用。分区域污水排放指标如表 4.1-3 所示。

表 4.1-3 本规划确定的闽侯县农村居民污水排放指标

序号	治理分类	村庄地貌	近期 2025 年			远期 2030 年			备注
			人均用水量(L/人·d)	污水排放系数	人均污水排放量(L/人·d)	人均用水量(L/人·d)	污水排放系数	人均污水排放量(L/人·d)	
1	治理类	平原村庄	120	0.8	96	150	0.8	120	
2	治理类	丘陵村庄	100	0.8	80	120	0.8	96	
3	管控类	丘陵村庄	80	-	18	80	-	18	仅考虑收集厕所污水排放量

（3）农村生活污水水质

农村地区由于配套污水收集管网规划及建设不足的情况，导致末端污水处理设施进水水质存在较大变化。参考闽侯县各乡镇镇区污水处理设施基本情况的水质取样监测结果，本次规划各村庄居民生活污水水质指标见表 4.1-4。

表 4.1-4 本次规划各村庄居民生活污水站进水水质

水质指标	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	SS (mg/L)	pH
进水水质	≤200	≤100	≤25	≤40	≤5.0	≤300	6-9

综合上述闽侯县近远期人均用水指标及污水排放系数，闽侯县近远期农村居民生活污水污染物负荷量如表 4.1-5 所示。

表 4.1-5 闽侯县近、远期农村居民生活污水污染物负荷量计算表

村庄分类	涉及乡镇村庄数量	指标说明	单位	现状 (2019年)	近期 (2025年)	远期 (2030年)	备注
平原治理类村庄(城郊区域)	9个乡镇154个村庄	农村居民常住人口数	人	436872	470429	502403	除鸿尾乡镇区人口增长率为1.5%，其它地区为1.35%。
		农村居民人均污水排放量	(L/人·d)	96	96	120	
		污水收集系数	/	0.8	0.9	0.9	
		污水排放量	万吨/年	1224.63	1483.54	1980.47	
山区治理类村庄	4个乡镇14个村庄	农村居民常住人口数	人	8418	8418	8418	不考虑人口增长率
		农村居民人均污水排放量	(L/人·d)	80	80	96	
		污水收集系数	/	0.7	0.8	0.8	
		污水排放量	万吨/年	17.21	19.66	23.60	
管控类村庄	107个村庄	农村居民常住人口数	人	35397	35397	35397	平原地区考虑人口增长，山区地区不考虑人口增长率
		农村居民人均污水排放量	(L/人·d)	18	18	18	
		污水收集系数	/	0.7	0.7	0.8	
		污水排放量	万吨/年	16.28	16.28	18.6	
合计		农村居民污水排放总量	万吨/年	1258.12	1519.48	2022.67	
		年COD排放量	吨/年	2516.24	3038.96	4045.34	

村庄分类	涉及乡镇村庄数量	指标说明	单位	现状 (2019年)	近期 (2025年)	远期 (2030年)	备注
		年氨氮排放量	吨/年	314.53	379.87	505.66	
		年总氮排放量	吨/年	503.25	607.79	809.07	
		年总磷排放量	吨/年	62.91	75.97	101.13	
		年污泥排放量	万吨/年	7895.28	8446.46	8971.63	按每人每天产生初沉池污泥量0.45L/d·人

4.2 排水体制与收集方式

排水体制的选择是排水系统规划中的首要问题。它影响排水系统的设计、施工、维护和管理，对规划区和环境保护也影响深远，同时也影响排水系统工程的总投资、初期投资和运行管理费用。一般应根据总体规划、环境保护的要求、原有排水设施、水环境容量、地形、气候条件，从全局出发综合考虑。排水体制一般分为合流制和分流制两种形式。

将生活污水、工业废水和雨水混合在一个管渠内的排除系统称为合流制。合流制又分为直排式合流制和截流式合流制两种。前者是混合污水不经任何处理和利用就直接排放水体，不设置污水处理设施。后者在前者的基础上，修建截流干管（一般是沿着河流或其他接纳水体），在截流处设置溢流井，并设污水处理厂，下雨初期和旱季污水全部流入污水处理厂，雨量增加时混合污水溢流到水体排除。合流制对水体污染严重，不符合当前国家环保政策，一般不予采用。

分流制是将生活污水、工业废水和雨水分别在两个或两个以上各自独立的管区内排出的系统。分流制分为不完全分流制和完全分流制。不完全分流制是建立完整的污水系统，而雨水采用地表漫流的方式进入不成系统的明沟或小河，一般适用于发展中地区，可以分期建设节约近期投资。

完全分流制将工业废水、生活污水送至处理后排放或利用，雨水和部分工业较洁净废水就近排放。该体制卫生条件好，新建的城市、工业区和开发区，一般采用该体制。

闽侯县城区、城镇范围内以雨污分流体制进行城市开发建设。规划农村地区按雨污分流制建设，村庄内雨水沿天然地面、边沟、水渠等系统排泄，污水通过新建管道收集，根据村庄经济情况确定改造时序。

4.3 农村生活污水治理方式选择

福建省农村生活污水治理主要有纳入城镇污水管网、就地集中处理和分散简易处理三种技术路线，本次规划充分考虑当地条件，结合污染情况，环境敏感情况，地形地貌情况和经济发展条件等，采取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。

4.3.1 省级规划要求治理方式

省生态环境厅根据各村庄人口密度、所处环境敏感区等基本情况，对闽侯县各村庄治理方式提出了基本要求，具体分类情况如表 4.3-1 所示。

表 4.3-1 省级规划对闽侯县各村污水治理方式的要求

序号	省级规划治理方式	涉及村庄总数(个)	所在乡镇	涉及村庄数量(个)	涉及村庄名称	备注
1	推荐纳管接入城镇污水厂(治理类)	94	荆溪镇	10	大佳社区、港头村、古山洲村、桐口村、关口村、厚屿村、关东村、光明村、荆溪村、永丰村	
			白沙镇	4	白沙社区、闽兴社区、木帆社社区、云头岭村	
			上街镇	14	红峰村、侯官村、厚美村、金屿村、联心村、美岐村、浦口村、岐安村、青洲村、榕桥村、沙堤村、上街村、新峰村、蔗洲村、庄南村	
			南通镇	7	陈厝村、建南村、南通社区、廷宅村、文山村、新岐村、泽苗村	
			尚干镇	12	东升村、过浦村、红新村、后村村、后厝村、后福村、后浦村、龙醒村、浦里村、亭上村、乌门村、洋中村	
			青口镇	33	船尾村、村里村、大埕村、东台村、坊口村、付竹村、红旗村、宏一村、宏二村、宏三村、宏四村、后福村、后街村、壶山村、沪屿村、吉山村、镜上村、莲峰村、梅岭村、农光村、前街村、前洋村、青口村、青圃岭村、青秀村、升旗村、团结村、文华村、溪东村、幸福村、杨厝村、长楼村、庄头村	
			祥谦镇	13	卜洲村、凤港村、辅翼村、兰圃村、澜澄村、泮泮村、岐尾村、双龙村、峡南村、新建村、洋下村、枕峰村、中院村	
2	推荐小	65	荆溪镇	5	关中村、关西村、埔前村、六垵村、仁洲村	

序号	省级规划治理方式	涉及村庄总数(个)	所在乡镇	涉及村庄数量(个)	涉及村庄名称	备注
	型集中式污水处理设施(治理类)		白沙镇	8	白沙村、大濼村、大目溪村、孔元村、马坑村、汤院村、溪头村、新坡村	
			上街镇	3	岐头村、中美村、溪源宫村	
			南通镇	10	方庄村、古城村、瓜山村、罗洲村、桥街社区、马腾村、上洲村、银安村、泽洋村、洲头村	
			青口镇	4	联丰村、青圃里村、西台村、梅溪村	
			祥谦镇	6	琯前村、江中村、虎山村、禄家村、门口村、肖家道村	
			竹岐乡	9	白龙村、半岭村、春风村、火炬村、榕东村、榕中村、榕西村、竹岐村、竹西村	
			鸿尾乡	11	超墩村、埕头村、大模村、官路村、鸿尾村、奎石村、南下村、桥头村、青马村、溪源村、元口村	
			小箬乡	6	大坂村、福田村、湖柄村、尚格村、西村村、小箬村	
			大湖乡	3	江洋村、箬洋村、雪峰村	
3	推荐标准化粪池(管控类)	115	荆溪镇	3	桃田村、荷洋村、溪下村	
			白沙镇	13	大目埕村、井下村、坑头村、联坑村、林柄村、楼格村、上岐村、上寨村、唐举村、汶溪村、洋石村、梧桐下村、院埕村	
			青口镇	2	联光村、青林村	
			祥谦镇	1	三溪口村	
			竹岐乡	12	春光村、里洋村、苏洋村、蒲洋村、罗洋村、南洋村、山洋村、前山村、天台村、溪南村、叶洋村、元格村	
			鸿尾乡	9	安樟村、大罕村、大坑村、汉头村、古洋村、里头村、南坑村、南元村、岩石村	
			小箬乡	2	尚锦村、中平村	
			大湖乡	24	坂头村、茶坪村、大池村、大湖村、大坪村、东墩村、东姚村、后井村、后洋村、角洋村、兰田村、岭头村、六锦村、马墩村、碾坑村、澎湖村、墙坪村、上苑村、双溪村、武竹村、仙山村、新塘村、洋山村、珍山村	
			廷坪乡	25	曹地村、池坑村、赤坑村、广坪村、洪山村、后溪村、黄埔村、蕉溪村、流源村、罗桥村、马厝村、盘岭村、石井村、石坑村、石洋村、塘里村、廷坪村、尾桥村、文山岗村、汶合村、西坑村、西山村、溪坪村、下洋村、岩头村	
			洋里乡	23	安仁村、茶苑村、后坑村、花桥村、金田村、林洋村、岭兜村、刘地村、刘洋村、绅带村、田垵村、梧洋村、梧溪村、廷洋村、锡地村、仙门村、仙洋村、新见村、洋里村、洋头村、友泉村、张际村、长基村\	
合计	274		274			

备注：洋里乡际兜村于 2019 年刚成立，故省级规划中未纳入。

4.3.2 县级规划治理方式优化调整方案

4.3.2.1 优化调整原则

结合现场调查情况，闽侯县已在全县建设了31座集中式污水处理设施，本次规划结合实际情况尽可能充分利用已建设施，同时对照省级规划提出的治理方式要求，遵循如下几点原则对闽侯县各村治理方式进行优化调整：

(1) 邻近县城城区、乡镇镇区，村内尚未建设集中式污水处理设施的村庄，原则上不规划新建小型集中式处理设施，采取纳管治理方式，必要时建设中途提升泵站；

(2) 对评定保留或需升级改造的站点，根据实际情况，进一步规划完善污水收集管网，提高污水收集率及收集范围，充分发挥现有设施的环境效益，相关村庄治理方式列入治理类；

(3) 对于部分评定等级为D级的站点，具备撤并纳管条件的，相关村庄治理方式归入纳管治理类；

(4) 对于评定等级为E级，因周边人口少、站点选址不合理等因素的站点，充分考虑设施实际可服务的农户数量及相关村庄是否处于环境敏感区等因素，对于环境效益轻微的站点，经征求主管部门及乡镇意见后，建议改为无动力或微动力净化设施的站点，不将相应站点纳入后期运维考核名录内，节约运维成本。相关村庄治理方式归入管控类；

(5) 对于省级规划列入管控类的村庄，除人口确实较为集中居住的新村片区，原则上不安排新建集中式处理设施，主要结合住建、农业农村等其他部门开展的户厕改造、标准化粪池建设计划，农户生活污水经标准化粪池净化后，尾水引入农田进行资源化利用即可。

4.3.2.2 县级规划各村庄治理方式选择

参照前述治理方式优化调整原则，本规划对部分村庄治理方式进行调整，调整的村庄名单如表4.3-2所示。

表 4.3-2 闽侯县各村庄规划治理方式调整表

乡镇	行政村	省级规划确定的治理类型(治理/管控)	县域规划确定的治理类型(治理/管控)	县域规划如与省级规划不一致，说明原因
白沙镇	上寨村	管控	治理	常住人口多且聚集
白沙镇	大目埕村	管控	治理	“两高”线村庄，常住人口多且聚集
白沙镇	汤院村	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理
白沙镇	大濠村	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理
白沙镇	汶溪村	管控	治理	管网已建设完善，进入城关污水处理厂处理
青口镇	青圃里村	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理
荆溪镇	六垵村	治理	管控	常住人口少且分散，不宜集中处理
荆溪镇	桃田村	管控	治理	常住人口聚集且已建污水处理设施，管网完善
竹岐乡	苏洋村	管控	治理	外来人口多且在竹岐污水处理厂旁，部分区域已纳管处理
竹岐乡	元格村	管控	治理	常住人口多且聚集
鸿尾乡	古洋村	管控	治理	常住人口多且聚集
鸿尾乡	青马村	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理
洋里乡	岭兜村	管控	治理	常住人口聚集，且村庄沿溪
洋里乡	安仁村	管控	治理	常住人口聚集，且村庄沿溪
洋里乡	洋里村	管控	治理	位于洋里乡镇区，部分区域已接管进入洋里污水处理站处理
洋里乡	花桥村	管控	治理	位于洋里乡镇区，部分区域已接管进入洋里污水处理站处理
洋里乡	绅带村	管控	治理	村庄沿溪，常住人口聚集且具备接管进入洋里污水处理站的条件
洋里乡	新见村	管控	治理	村庄沿溪，常住人口聚集且具备接管进入洋里污水处理站的条件
大湖乡	江洋村	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理
大湖乡	大湖村	管控	治理	位于大湖乡镇区，常住人口多且聚集
大湖乡	东姚村	管控	治理	位于水库旁，人口聚集
大湖乡	箬洋村	治理	管控	常住人口少，不宜建站处理
大湖乡	雪峰村	治理	管控	常住人口少，不宜建站处理
大湖乡	墙坪村	管控	治理	常住人口多且聚集
廷坪乡	廷坪村	管控	治理	村庄沿溪，有部分外来人口，常住人口多且聚集
小箬乡	湖柄村	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理
小箬乡	西村村	治理	管控	常住人口少且分散

本规划确定的闽侯县各村庄治理方式如表 4.3-3 所示。

表 4.3-3 闽侯县各村庄规划治理方式汇总表

序号	县级规划治理方式	涉及村庄数量(个)	所在乡镇	涉及村庄名称	备注	
1	推荐纳管接入城镇污水处理厂(治理类)	10	荆溪镇	厚屿村、古山洲村、大佳社区、桐口村、荆溪村、港头村、永丰村、关口村、光明村、溪下村		
		7	白沙镇	白沙社区、白沙村、闽兴社区、木帆社社区、汶溪村、溪头村、云头岭村		
		35	青口镇	梅岭村、杨厝村、村里村、宏一村、宏二村、宏三村、宏四村、农光村、付竹村、壶山村、后街村、吉山村、文华村、梅溪村、升旗村、溪东村、红旗村、后福村、庄头村、长楼村、青秀村、沪屿村、西台村、东台村、前街村、青圃岭村、大埕村、船尾村、莲峰村、镜上村、青口村、幸福村、团结村、青新社区、坊口村	青新社区为新设立的社区	
		13	祥谦镇	卜洲村、洋下村、岐尾村、洋洋村、澜澄村、虎山村、兰圃村、瑄前村、枕峰村、中院村、凤港村、辅翼村、双龙村	洋洋村拆迁安置区管网完备	
		17	南通镇	南通社区、桥街社区、方庄村、泽洋村、泽苗村、瓜山村、建南村、古城村、文山村、罗洲村、上洲村、洲头村、陈厝村、马腾村、新岐村、银安村、廷宅村	泽洋村、方庄村拆迁安置区管网完备	
		18	上街镇	新峰村、红峰村、上街村、侯官村、厚美村、浦口村、金屿村、中美村、岐安村、岐头村、青洲村、庄南村、蔗洲村、沙堤村、联心村、榕桥村、溪源宫村、美岐村		
		12	尚干镇	浦里村、东升村、乌门村、后福村、后厝村、后村村、红新村、过浦村、洋中村、龙醒村、亭上村、后浦村		
		8	竹岐乡	竹岐村、竹西村、榕中村、榕西村、榕东村、春风村、白龙村、苏洋村		
		6	鸿尾乡	鸿尾村、超墩村、奎石村、桥头村、官路村、大模村		
		小计	126			
		2	推荐小型集中式污水处理设施(治理类)	6	荆溪镇	关东村、关西村、关中村、埔前村、仁洲村、桃田村
6	白沙镇			上寨村、大目埕村、大目溪村、孔元村、马坑村、新坡村		
2	青口镇			联丰村、前洋村		
6	祥谦镇			新建村、峡南村、禄家村、江中村、肖家道村、门口村		
3	竹岐乡			元格村、火炬村、半岭村		
5	鸿尾乡			古洋村、埕头村、溪源村、元口村、南下村		
4	小箬乡			大坂村、小箬村、福田村、尚格村		
3	大湖乡			大湖村、东姚村、墙坪村		
1	廷坪乡	廷坪村				

序号	县级规划治理方式	涉及村庄数量(个)	所在乡镇	涉及村庄名称	备注
		6	洋里乡	安仁村、洋里村、绅带村、花桥村、新见村、岭兜村	
	小计	42			
3	推荐标准化粪池(管控类)	2	荆溪镇	荷洋村、六垵村	
		12	白沙镇	井下村、坑头村、联坑村、林柄村、楼格村、上岐村、唐举村、洋石村、梧桐下村、院埕村、汤院村、大濼村	
		3	青口镇	联光村、青圃里村、青林村	
		1	祥谦镇	三溪口村	
		10	竹岐乡	春光村、里洋村、蒲洋村、罗洋村、南洋村、山洋村、前山村、天台村、溪南村、叶洋村	
		9	鸿尾乡	安樟村、大罕村、大坑村、汉头村、青马村、里头村、南坑村、南元村、岩石村	
		4	小箬乡	湖柄村、尚景村、中平村、西村村	
		24	大湖乡	坂头村、茶坪村、大池村、大坪村、东墩村、后井村、后洋村、角洋村、兰田村、岭头村、六锦村、马墩村、碾坑村、彭湖村、上苑村、双溪村、武竹村、仙山村、新塘村、洋山村、珍山村、箬洋村、江洋村、雪峰村	
		24	廷坪乡	曹地村、池坑村、赤坑村、广坪村、洪山村、后溪村、黄埔村、蕉溪村、流源村、罗桥村、马厝村、盘岭村、石井村、石坑村、石洋村、塘里村、尾桥村、文山岗村、汶合村、西坑村、西山村、溪坪村、下洋村、岩头村	
		18	洋里乡	茶苑村、后坑村、金田村、林洋村、刘地村、刘洋村、田垵村、梧洋村、梧溪村、廷洋村、锡地村、仙门村、仙洋村、洋头村、友泉村、张际村、长基村、际兜村	际兜村 2018 年新成立
小计	107				
总计	275				

4.4 污水处理设施建设及改造方案

4.4.1 总体布局

1、布局原则

- (1) 合理利用现有处理设施；
- (2) 分区分重点规划；
- (3) 统筹城乡发展，优先纳管。

2、系统总体布局

根据闽侯县各乡镇、村庄所处的生态功能区位和社会经济发展状况，并结合各行政村、自然村的地理位置及污水治理现状，对已有设施进水浓

度较低的村庄根据实际情况进行管网扩建改造，不断提高收集率，在设施站点可服务范围内，实现应接尽接。对于现状有条件或规划市政管网延伸有条件纳厂的就地处理模式改造为纳厂模式，减少需运维的终端数量，降低后期运维费用。远期根据城市发展延伸情况及农房改造情况进一步提高接户质量。

规划对闽侯县纳入治理类的 168 个村庄(其中计划全村拆迁村庄 3 个)的生活污水治理建设方案和提升改造方案制定实施计划，科学编制全县农村生活污水治理规划。

4.4.2 排放标准

4.4.2.1 现行的农村生活污水处理设施出水排放标准

目前，国家标准层面对于集中式污水处理设施的排放标准主要有《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）和《污水综合排放标准》（GB8978-1996），但这两个排放标准均未对小规模农村污水处理设施水污染排放限值进行明确。

2019 年 11 月 12，福建省生态环境厅发布了《福建省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB35/1869-2019）地方标准，结合福建省农村实际情况，对于福建省范围农村污水处理设施的水污染排放提出了具体要求。具体如表 4.4-1 所示。

表 4.4-1 农村生活污水处理设施水污染物排放标准限值 单位为：mg/L（除 pH 外）

序号	污染物或项目名称		一级标准	二级标准		备注
				A 标准	B 标准	
1	基本控制项目	pH 值（无量纲）	6-9	6-9		-
2		悬浮物（SS）	20	30	50	-
3		COD	60	100	120	-
4		氨氮（以 N 计）	8	25（15）	25（15）	“（）”内数值为出水排入黑臭水体时的控制指标。
5	选择性控制	总氮（以 N 计）	20	-	-	出水排入湖泊等封闭水体或超标因子为氮的不达标水体时，执行总氮指标。

序号	污染物或项目名称		一级标准	二级标准		备注
				A 标准	B 标准	
6	项目	总磷（以 P 计）	1	3	-	出水排入湖泊等封闭水体或超标因子为磷的不达标水体时，执行总磷指标。
7		动植物油	3	5	5	对纳入提供餐饮服务农村旅游项目生活污水的农村生活污水处理设施，执行动植物油指标。

标准提出，对于规模大于 500 吨/日（含）的农村处理设施水污染物排放应执行 GB18918 的规定；对于规模小于 500 吨/日（不含）的农村处理设施水污染排放根据以下不同情况执行：

出水排入 GB3838 地表水Ⅲ类功能水域（划定的保护区和游泳区除外）、GB3097 海水二类及三类功能水域以及湖泊等封闭水域或水库等半封闭水域的处理设施应执行一级标准；

出水排入 GB3838 地表水Ⅳ类及Ⅴ类功能水域、GB3097 海水四类功能水域或村庄附近池塘等环境功能未明确水体的处理设施应执行二级标准，其中规模在 20 吨/日（含）~500 吨/日（不含）的处理设施应执行 A 标准；规模小于 20 吨/日（不含）的处理设施应执行 B 标准。

本规划结合闽侯县实际情况，对于项目涉及村庄范围内已建、新建处理规模大于 500 吨/日（含）的站点，出水水质均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。其余设施则按照（DB35/1869-2019）执行，具体出水水质排放标准要求如下：

（1）保留的已有设施出水排放标准要求

结合表 3.2-2 闽侯县已建农村污水处理设施设计出水水质调查结果，现有站点设计出水水质主要参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准，和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级、二级标准。对照 DB35/1869-2019 的排放限值如表 4.4-2 所示。

表 4.4-2 不同标准规定污染物排放标准限值对照表

污染物或项目名称	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷	动植物油	
单位	无量纲	mg/L							
GB18918-2002 一级 B 排放标准限值	6-9	20	60	20	8	20	1	3	
GB8978-1996	一级标准	6-9	70	100	20	15	-	10	
	二级标准	6-9	150	150	30	25	-	15	
DB35/1869-2019	一级标准	6-9	20	60	-	8	20*	1*	3*

说明：带“*”指标为选择性控制项目。

结合闽侯县现状水环境质量，保留的站点中，对于出水直排主干流的站点，出水水质执行《福建省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》DB35/1869-2019中的一级标准，出水总氮、总磷、动植物油等选择性控制项目按 DB35/1869-2019 一级标准执行。

其余出水直排非敏感流域站点出水水质执行 DB35/1869-2019 中的一级标准，总氮、总磷、动植物油等选择性控制项目不做要求。

保留的站点中，出水排入农田或林地进行消纳的，出水水质执行 DB35/1869-2019 中的二级 A 标准，出水总氮、总磷、动植物油等选择性控制项目不做要求。

4.4.2.2 提升改造设施出水排放标准要求

本规划需进行提标改造的站点，改造后出水参照上述保留的站点排放标准要求执行。

4.4.2.3 新建设施出水排放标准要求

本规划需新建处理设施出水排放标准根据不同情况，参照如下规定执行：

(1) 设计规模大于 500 吨/日（含）的站点，出水水质均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。

(2) 出水直排闽江、大目溪等主干流的站点，出水水质执行《福建省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》DB35/1869-2019 中的一级标

准，出水总氮、总磷、动植物油等选择性控制项目按 DB35/1869-2019 一级标准执行。

(3) 出水直排非敏感流域的站点，出水水质执行 DB35/1869-2019 中的一级标准，出水总氮、总磷、动植物油等选择性控制项目不做要求。

(4) 出水排入农田或林地进行消纳的站点，出水水质执行 DB35/1869-2019 中的二级 A 标准，出水总氮、总磷、动植物油等选择性控制项目不做要求。

4.4.3 农村生活污水处理技术工艺选择

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（如图 4.4-1）。

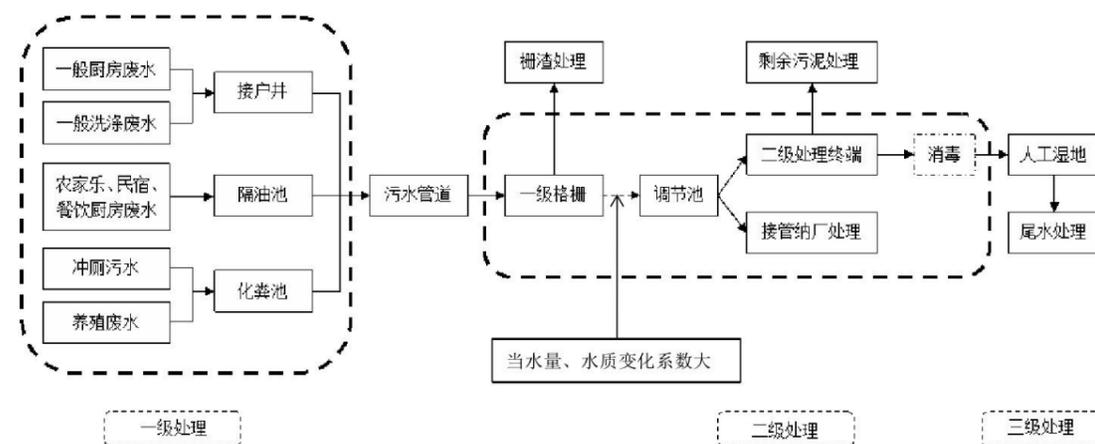


图 4.4-1 农村生活污水处理流程示意图

一级处理：主要是为了减少固体废弃物、油脂等进入管道，缓解管道堵塞问题，减轻管道养护。隔油池设计参照 HJ554 的要求和全国通用给水排水标准图集 5217-8-6。处理农家乐废水时必须设置隔油池。粪便污水必须经化粪池或沼气池无害化处理，无害化处理后的卫生学指标应达到

GB7959 的要求。化粪池停留时间宜控制在 12h~36h。化粪池池壁和池底应进行防渗设计，严禁污染地下水和周边环境。

二级处理：除接管纳厂处理的处理终端外，闽侯县现有农村处理设施的工艺以“A/O”为主，同时还有“人工湿地”、“MBBR”等一种或多种组合工艺。

三级处理：主要是处理二级处理以后的废水，提高出水水质，主要有人工湿地和土地渗滤等。

结合本项目进水水质及排放标准要求，综合国内同类型项目成功案例，可适用的处理工艺主要有以下几种：

4.4.3.1 A²/O 工艺

A²/O 工艺是厌氧-缺氧-好氧（Anaerobic-Anoxic-Oxic）工艺的简称，具有良好的脱氮除磷效果。厌氧区主要功能是释放磷，需要碳源和沉淀池含磷污泥回流；缺氧区功能是反硝化脱氮，需要碳源和好氧区的硝态氮混合液内回流；好氧（曝气）区功能是去除有机物、硝化和吸收磷，混合液回流到缺氧区；沉淀池功能是泥水分离，污泥一部分回流至厌氧区，一部分剩余污泥排放（除磷），上清液作为处理水排放。

该工艺的特点：

- ①污染物去除效率高，运行稳定，有较好的耐冲击负荷；
- ②污泥沉降性能好；
- ③厌氧、缺氧、好氧三种不同的环境条件和不同种类微生物菌群的有机配合，能同时具有去除有机物、脱氮除磷的功能；
- ④污泥含磷浓度高，具有较高的肥效；⑤运行无须投药，A 段仅需轻缓搅拌，运行费用低；⑥脱氮效果受回流比影响较大，除磷效果则受回流污泥中夹带溶解氧和硝态氮的影响，因为脱氮除磷效果不可能很高。

目前采用的 A²/O 工艺是一种集成化、模块化的污水生物处理系统，适用于出水水质要求高、用地紧张的新型农村社区，以及接入民宿、农家乐等水量大、水质差的生活污水处理系统。

4.4.3.2 A/O 工艺

A/O 工艺法也叫厌氧好氧工艺法，A（Anoxic）是缺氧段，用于脱氮；O（Oxic）是好氧段，用于除水中的有机物。缺氧好氧共同作用除磷。

该工艺的特点：

- ①流程简单，无需外加碳源与后曝气池，以原污水为碳源，建设和运行费用较低；
- ②反硝化在前，硝化在后，设内循环，以原污水中的有机底物作为碳源，效果好，反硝化反应充分；
- ③曝气池在后，使反硝化残留物得以进一步去除，提高了处理水水质；O 段的前段采用强曝气，后段减少气量，使内循环液的 DO 含量降低，以保证 A 段的缺氧状态。A 段搅拌，只起使污泥悬浮，而避免 DO 的增加。

A/O 法脱氮工艺的优点：

- ①系统简单，运行费低，占地小；
- ②以原污水中的含碳有机物和内源代谢产物为碳源，节省了投加外碳源的费用；
- ③好氧池在后，可进一步去除有机物；
- ④缺氧池在先，由于反硝化消耗了部分碳源有机物，可减轻好氧池负荷；⑤反硝化产生的碱度可补偿硝化过程对碱度的消耗。

A/O 法脱氮工艺的缺点：

- ①由于没有独立的污泥回流系统，从而不能培养出具有独特功能的污泥，难降解物质的降解率较低；
- ②若要提高脱氮效率，必须加大内循环比，因而加大运行费用；③内循环液来自曝气池，含有一定的 DO，使 A 段难以保持理想的缺氧状态，影响反硝化效果，脱氮率很难达到 90%。

目前采用的 A/O 工艺是一种集成化、模块化的污水生物处理系统，适用于出水水质要求高、用地紧张的新型农村社区，以及接入民宿、农家乐等水量大、水质差的生活污水处理系统。

4.4.3.3 厌氧生物处理技术

厌氧生物处理技术即为在厌氧状态下，污水中的有机物被厌氧细菌分解、代谢、消化，使得污水中的有机物含量大幅减少，同时产生沼气的一种高效的污水处理方式。厌氧处理作为生物处理的一个重要形式，正在陆续地开发出一系列新的厌氧处理工艺和构筑物，逐步克服了传统厌氧工艺的缺点，在理论和实践上取得了很大的进步。该工艺的特点：

- ①高有机负荷，节省占地；
- ②厌氧无需动力，建设运行成本低；
- ③剩余污泥产量少且稳定，可直接用作肥料。

适用范围：

厌氧生物处理技术适用于高浓度有机废水，可作为垃圾渗滤液纳管的预处理单元。由于出水水质相对较低，不建议单独应用于农村生活污水处理终端。

4.4.3.4 人工湿地

指用人工构筑成水池或沟槽，底面铺设防渗漏隔水层，充填一定深度的基质层，种植水生植物，利用基质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用使污水得到净化。按照污水流动方式，分为表面流人工湿地、水平流人工湿地和垂直流人工湿地。

人工湿地污水处理系统是一个综合的生态系统，具有如下优点：

- ①建造和运行费用便宜；
- ②易于维护，技术含量低；
- ③可进行有效可靠的废水处理；
- ④可缓冲对水力和污染负荷的冲击；
- ⑤可提供和间接提供效益，如水产、畜产、造纸原料、建材、绿化、

野生动物栖息、娱乐和教育。

但也有不足：

- ①占地面积大；

- ②易受病虫害影响；

③生物和水力复杂性加大了对处理机制、工艺动力学和影响因素的认识理解，设计运行参数不精确，因此常由于设计不当使出水达不到设计要求或不能达标排放，有的人工湿地反而成了污染源。

总的来说，人工湿地污水处理系统是一种较好的废水处理方式，特别是它充分发挥资源的生产潜力，防止环境的再污染，获得污水处理与资源化的最佳效益，因此具有较高的环境效益、经济效益及社会效益，比较适合处理水量不大、水质变化不很大、运行维护力量不强的城镇污水。在实际运行中常与各类处理工艺配合使用，作为前端处理设施的尾水处理，可加强脱氮除磷效果。

4.4.3.5 复合介质生物滤器

复合介质生物滤器的填料由铁、石灰石、生物材料、微生物菌种、碳源缓释材料等，按一定比例混合，并按特定方式排列，形成多个好氧与厌氧微区。污水经厌氧处理后由布水管均匀布入复合介质生物滤器中，污水中的有机物在滤器内经连续厌氧—好氧处理得以分解，污水中的氮经硝化、反硝化去除，磷则与铁、钙共沉淀于复合介质内。

该技术适应水量变化大的场所，断水一周后再启动仍不影响其处理效果，适用于农家乐污水的处理。该技术可与其它工艺如：A/O等组合，进一步提高负荷、节约用地，并可处理浓度较高食品加工废水及养殖废水等。

复合介质生物滤器处理系统是一个综合的生态系统，具有如下优点：

①采用了特殊的结构设计和复合介质滤料，克服了传统的人工湿地占地面积大、运行负荷低、湿地易堵塞以及膜技术在农村生活污水处理中的高运维成本等问题；

- ②极大地提高了反应器的处理效率和稳定性；

- ③工程结构简洁，处理效果好；

④处理过程无需动力和药剂，利用物联网技术，实现智慧治水，可无人值守，管理方便。

采用复合介质生物滤器处理农村生活污水项目，不仅节省占地、投资省，而且运维费用极低，一定污水量的单位面积处理是人工湿地的 1/4 面积，出水水质可达到（DB35/1869-2019）一级排放标准。

复合介质生物滤器不需人工曝气，20 年不换填料、不需要定期清洗，主要设备为污水提升泵，操作管理十分简便，运行维护费用低。

复合介质生物滤器采用模块化设计，可根据处理水量，选择建站模式或设备模式，组装灵活，工程建设周期短。可设计成单户式成套化设备，也可设计为集中式污水处理系统。

4.4.3.6 处理技术对比分析

表 4.4-3 闽侯县已有及规划推荐的农村污水处理技术比较参照表

序号	工艺名称	适用范围	投资估算	处理效果	优点	缺点
1	A/O+人工湿地	适用于有一定经济条件，对氮磷去除有一定要求，对出水要求较高的村庄	户均投资 2300~3000 元（不含管网），需消耗少量动力费用，运行费用主要为水泵、风机及自控系统等电力消耗，处理费用约为 0.3~0.5 元/吨水	可达到 GB189184-2002 一级 B 标准、DB35/1869-2019 一级标准	具有同时去除有机物、脱氮除磷的功能，不易发生污泥月膨胀，出水水质稳定，运行费用低	脱氮除磷效果难以兼顾，系统较复杂，需设置排泥、回流系统，对日常运维人员专业性要求较高，人工湿地易堵
2	A/O+多级生态植物滤床	适用于饮用水源保护区、主要河湖库周边、主要旅游景区景点周边，对生态环境特别敏感、对出水要求较高的村庄	户均投资 3000~3200 元（不含管网），需消耗少量动力费用，运行费用主要为水泵、风机及自控系统等电力消耗，处理费用约为 0.3~0.5 元/吨水	可达到（GB189184-2002）一级 B 标准、（DB35/1869-2019）一级标准，最高可达地表水 IV 类标准	具有同时去除有机物、脱氮除磷的功能，不易发生污泥月膨胀，出水水质稳定，运行费用低	脱氮除磷效果难以兼顾，系统较复杂，需设置排泥、回流系统，对日常运维人员专业性要求较高，人工湿地易堵
3	多级生态植物滤床	适用于居住相对集中且有空闲地、经济条件较好，尤其适合有地势落差或对出水要求较高的村庄	户均投资 2500~3000 元（不含管网），设备运行费用无，如无法自流需提升时，运行费用主要为水泵提升消耗，处理费用约为 0.1~0.2 元/吨水	可达到（DB35/1869-2019）一级标准	一次性投资低，工艺简单，运行费用较低	占地面积大，存在淤堵风险

序号	工艺名称	适用范围	投资估算	处理效果	优点	缺点
4	厌氧池+人工湿地技术	适用于经济条件一般和对氮磷去除有一定要求的村庄中	户均投资 2000~2200 元（不含管网），无设备运行费用，如无法自流需提升时，运行费用主要为水泵提升消耗，处理费用约为 0.1~0.2 元/吨水	可达到（DB35/1869-2019）二级 A 标准	一次性投资低，工艺简单，运行费用较低	脱氮除磷效果差，人工湿地易堵，出水难以稳定达标
5	A ² /O+复合介质生物滤器	适用于饮用水源保护区、主要河湖库周边、主要旅游景区景点周边，对生态环境特别敏感、对进水水质变化较大、出水要求较高的村庄	户均投资 3000~3200 元（不含管网），需消耗少量动力费用，运行费用主要为水泵、风机及自控系统等电力消耗，处理费用约为 0.3~0.5 元/吨水	可达到（GB189184-2002）一级 B 标准、（DB35/1869-2019）一级标准	具有同时去除有机、脱氮除磷的功占地面积相对较小，出水水质稳定，运行费用低	需设置排泥、回流系统

综合考虑闽侯县农村地区的经济水平、地质地势、污水水质情况、水质要求、后期维护管理情况等各方面情况，同时结合各乡镇现有设施各处理工艺的运行效果等，本规划建议针对不同的出水要求，在现有设施的基础上，根据现场条件，使用“A/A/O”工艺技术对新增处理设施进行建设。对于现有设施，则在充分利用现有设施条件的基础上，尽可能利用上述工艺技术进行提升改造。

根据现场实际调研，现有设施站点中，多数由于进水浓度较低，出水指标中 pH 值、SS、COD 等指标一般情况下均能达标，但部分站点氨氮及总磷有超标现象。

通过本次规划对各个村庄污水收集管网进行雨污分流改造后，进水浓度将显著提高，现有部分站点处理工艺将难以满足新排放标准的要求，需要进行必要的升级改造。各新建和改扩建处理设施及处理工艺见附表 2-1~附表 2-3。

对于氨氮超标站点，可采用将现有部分厌氧池增设曝气充氧装置改造提升为好氧处理工艺，以加强现有设施的脱氮功能。对于总磷超标站点设施，可采用在现有人工湿地出水段中增设锁磷滤料段，以强化除磷功能。如个别自然村、处理点有特殊要求，可另行考虑其它处理工艺进行设计及提升改造处理。

针对非农村生活污水，本规范严禁将农家乐、畜禽散养、小作坊等产生的污水未经预处理或超过处理能力的污水排入治理设施内。对于需接入终端设施内的上述非农村生活污水，需进行有效的预处理，并经设计单位及第三方运维公司验收合格后方可接入农村生活污水治理设施内。

4.4.4 已建处理设施提升改造规划

4.4.4.1 分类处置规划

①对还未建农村污水处理设施的自然村、集中居住片区原则上纳管优先，无法纳管的以集中处理为主。

②对于出水水质不达标处理终端原则上纳管优先，无法纳管的以提升改造为主。

③对于已建设施原设计排放标准较低的，按照前述确定的排放标准，进行工艺提标改造。

④逐步规范污水管道系统，减少因堵塞、破损等影响终端正常运行。

⑤逐步规范化粪池、隔油池、接户井的设置。

基于以上提升改造的基本原则，针对已建农村污水管道及处理终端的问题，结合处理终端评价等级，规划考虑分期实施，具体措施可分为纳厂、提升整改、撤并、改造为简易净化设施、维持现状五类，措施建议具体分类如下表 4.4-5 所示。

表 4.4-4 闽侯县农村生活污水处理设施实施措施分类表

现状问题	规划处置措施
距离市政管网较近（一般 3 公里以内），具备施工条件且附近污水处理厂有接纳能力	纳厂
1、出水水质不达标的终端 2、沿溪重点区提高出水水质执行标准后不达标的终端 3、无法运行、维护的终端 4、对人居环境影响较大的终端 5、集中污染源冲击较大的终端 6、设备不完善的终端	提升改造

现状问题	规划处置措施
7、湿地堵塞、漫流、处理效果不佳的终端 8、雨污合流、收集率较低的终端 9、池体沉降、开裂 10、管道铺设布置不规范	
1、处于撤迁村的终端 2、终端规模小、距离近，有条件整合	撤并
1、终端周边居民分散居住且人口较少，实际收集污水量少 2、终端选址不合理，存在易被洪水淹没的终端	改造为简易净化设施
1、出水达标、设施完好、正常运行 2、检查井清掏不及时、管道堵塞的、植物收割不及时等一般运维能解决的问题	维持现状

4.4.4.2 提升改造措施

已建终端处置措施中纳厂、撤并、维持现状按相关规定要求进行，提升改造的具体措施如表 4.4-6 所示。

各乡镇终端和管网提升改造措施以及推荐工艺见附表 2。

表 4.4-5 提升改造具体措施意见表

整改区域	问题	具体措施
农户	化粪池、隔油池、厨房	更换封底化粪池
	未设置化粪池、隔油池和厨房清扫井等预处理设施	按照规范设置预处理设施，并接入污水管道中
	新接水量增多导致预处理设施满溢堵塞	增加清掏频率或扩大预处理设施容积
	卫生间污水出水口距离污水主管处理设施较近，新建改建化粪池有困难	满足坡度要求，加强清扫口、流槽式检查井和双井盖配置，管网末端再设置化粪池后，卫生间污水可直接纳入污水管网
生活污水外废	不可避免接入散养畜禽、腌菜等农产品作坊废水	根据村庄实际情况，选择合适位置，建造一定容积的调蓄池，将废水集中收集储存并按时转运至污水厂或缓慢进入终端，减轻作坊废水对处理终端的冲击
水接	接入农家乐、饭店、民宿等集	首先排查农家乐、饭店、民宿等出水未经隔油池、化粪池预

整改区域	问题	具体措施	
入	中式废水	处理或预处理不规范的情况然后按照建设改造要求完善预处理设施设置	
管网	堵塞	管道内悬浮物浓度过高	排查并整改直排现象；农户端采用细格栅并增加清扫频率
		坡度问题导致积水、堵塞	根据坡度要求重新铺设管道；或在管道末端设置集水井并用泵提升
		管径过小、转弯过大导致堵塞	可扩大管径并按要求重新铺设管道；增设检查井替换转弯过大的管道接头
	雨污合流	接入檐沟水、雨水管或管道破损雨水河水渗入	可按要求截断雨水与污水管道的连接；更换破损管道
		管道质量差、管道渗漏	仔细排查，采用更优质的管道替换破损管道
	管道破损	管道保护措施不足	铺设适宜强度的管道；管道裸露或覆土不足宜采取砂土覆盖和硷包方等保护措施；改造有困难的应对管道采取加固等措施
		建造时未设置或设置不规范	按要求重新设置检查井
	检查井	由于道路施工或被其他基础设施掩盖	将井盖板升至路面齐平
		高度设置有误导致雨水渗入较多	采用双层井盖的成品检查井
		深度在 1.2 m 及以上的检查井未采取防坠等安全措施	增设防坠等安全措施
终端功能	终端进出水不畅	整改终端进水口、出水口标高；不能正常进水或出水的终端应设置集水井并用提升泵进出水；	
	终端处理能力不足、终端偏小	扩大终端体积；增设一体化设备	
终端选址	人居环境影响较大、地势偏低易积水漫水、位于水源地等敏感区域、不符合村庄发展规划和有关专项规划的要求	建议选址另建，处理工艺可按出水排放标准选择	
人工湿地	人工湿地进水水质、填料和湿地植物种植不规范导致人工湿地堵塞严重	强化预处理设施；取出湿地填料并进行清洗，按规范要求重新铺设；更换湿地填料，宜按照水流方向铺设级配填料；人工湿地表层不应覆土，用湿地植物更换种植的本木植物、大型草本植物(如芭蕉)或非湿地植物(如首草、麦冬等)	

整改区域	问题	具体措施		
	人工湿地布水、集水不满足要求	对湿地的布水、集水方式进行改造		
无动力终端	单独厌氧终端	出水水质不达标、处理工艺滞后	拉线供电简单、空间受限程度低的终端可将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，并增加污泥回流；在改造后的沉淀池出水后增设人工湿地单元，提高出水水质；拉线供电困难、空间受限程度低的终端可由太阳能提供电能驱动曝气机和污泥回流泵；对拉线供电简单、空间受限的终端厌氧池的上面增设复合人工湿地，能节约用水，同时提高出水水质。	
		COD、氨氮略微超标	先清理厌氧池内填料及污泥，清洗池体，更换填料，接种新污泥；同时对湿地的填料进行反冲洗，或更换填料；水平潜流湿地按水流方向，以大、中、小、中、大粒径级配铺设，垂直流湿地填料宜按水流方向，以从小到大的粒径级配铺设，解决人工湿地堵塞，提高出水水质；或将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，并增加污泥回流	
	厌氧+人工湿地终端	COD、氨氮严重超标	先清理厌氧池内填料及污泥，清洗池体，更换填料，接种新污泥；若终端选址拉线供电简单、空间不受限时，保持厌氧池和人工湿地不变，在厌氧池和人工湿地之间或人工湿地之后新建一个好氧池，或者增设一体化处理装置，好氧池和一体化处理装置根据原水水质和出水标准设计，实现对污染物的进一步去除；若空间受限时可将厌氧池的其中 1 或 2 格改为好氧池，最后一格改为具有泥水分离功能的沉淀池，并增加污泥回流	
		总磷超标	增设除磷填料处理单元或更换具有除磷功能的人工湿地填料；也可以改造厌氧池，使其具有厌氧、好氧和污泥回流运行机制，并需要连续排泥；总磷超标严重可采用化学药剂除磷，尽可能减少投药量并对污泥进行安全处置	
	有动力终端	A ² /O 终端	COD、氨氮不达标	分析是否因原设计参数不合理，必要时增加一体化处理设备
			COD、氨氮达标，总磷不达标	若总磷略微超标时，优化污泥回流和混合液回流等运行参数，提高生物除磷效率；若总磷超标严重，考虑增建一座具有化学除磷的设施，实现总磷的去除
A ² /O+人		COD、氨氮不达标	若终端日处理量满足进水水量，则可先清理厌氧池和好氧池内	

整改区域	问题	具体措施
	工湿地终端	填料及污泥，清洗池壁，更换填料，接种新污泥；重新布置曝气系统，提高曝气效果；若终端日处理量不满足进水水量时，可在好氧池后端增设一个一体化处理装置，实现对污染物的进一步去除；适当增加污泥浓度
	COD、氨氮达标，总磷不达标	若总磷略微超标时，可更换人工湿地的填料，添加具有除磷功能的填料；若总磷略微超标，且空间不受限时，在人工湿地后面增建一座具有除磷功能的填料滤池，实现总磷的进一步去除；若总磷超标严重，在人工湿地后面增建一座具有化学除磷的设施，实现总磷的去除。
	生物转盘、滤床等其他微动力终端	COD、氨氮不达标 分析是否因原设计参数不合理，必要时增加一体化处理设备 COD、氨氮达标，总磷不达标 若总磷略微超标时，优化运行参数，提高生物除磷效率；若总磷超标严重，考虑增建一座具有化学除磷的设施，实现总磷的去除；
日常运维	标识牌设置不合理	统一设计标识牌内容及形式，并统一重新制作标识牌；
	栅渣处理未处置	及时清理栅渣，不得随意倾倒；宜转运到污水处理厂或指定垃圾中转站统一处理处置；
	人工湿地植物未处理	对人工湿地种植的植物应及时清理、收割，并对收割的植物资源化利用；
	臭气和噪声	加强对终端风机维护，降低噪声；增设防护措施减小臭气的影响；
	设备运行不正常	加强对终端设备的维护，及时维修更换设备；
标准化运维	按终端出水排放要求，未设置消毒设施	在好氧池或者人工湿地出水后增设紫外线消毒装置或自动加氯装置；
	未按要求设置流量计和在线监控	按终端水量和工艺的要求设置流量计和在线监控；

4.4.5 新建处理设施规划

规划对靠近城镇且满足城镇污水收集管网接入要求的农村区域，优先纳入城镇污水处理厂（站）处理；对集聚程度较高、经济条件较好的农村

区域，进行集中处理，逐步实现应接尽接。随着城镇化进程，远期农村污水排放量将会减少，各乡镇总处理规模虽满足预测水量，但由于村庄差异明显，实际造成部分村庄处理规模富余量较大，部分村庄处理规模无法满足需求需新建扩容。同时结合村庄搬迁计划，本次规划考虑对如下村庄农村生活污水进行扩面（查漏补缺）、有纳管条件的近期改造为纳管。

1、农村生活污水纳管进厂处理规划

结合规划城镇发展布局，将城镇周边农村地区生活污水集中收集，纳入城镇污水厂统一处理，不仅避免重复投资，而且具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。符合下列环境和条件的行政村、自然村，农村生活污水拟纳入城镇污水处理厂集中式处理：

- (1) 毗邻已建污水处理厂或拟建污水处理厂的镇、村；
- (2) 地方政府已纳入集中处理规划；
- (3) 地方财政承受能力强；
- (4) 地势平坦，易于施工。

2、新建污水处理设施终端规划

闽侯县采取建设集中式污水处理设施治理模式的行政村主要包括：

- (1) 对饮用水源影响较大的行政村；
- (2) 位于生态保护区内、或开展农家乐的行政村；
- (3) 生活污水对农村环境影响严重，村民迫切要求治理的行政村；
- (4) 位置较偏远，不满足进厂处理模式的村庄。

结合各村庄污水量预测，对于规划期内无法纳厂处理，且提升改造不能满足污水处理要求的村庄，规划新建污水处理设施终端。

各乡镇规划新建污水处理设施见附表 2-4。

4.4.6 新建处理设施选址要求

- (1) 符合总体规划和土地利用规划

污水处理厂选址从规划角度而言，一般要求位于下游，以尽量依靠地形坡度和重力流收集城市污水，节约污水收集运行费用。除此以外，从规

划角度考虑，还应注重规划收集范围的管道走向、水量布局、实施期限等情况，确定最优厂址。

(2)尽可能在夏季最大频率风向的下风向,满足环境保护要求,对周边环境影响小。污水处理厂选址从环保角度而言，一般要求污水处理厂建成后不要对周围环境(指自然资源、水域、地下水、耕地、森林、水产、风景、名胜、自然保护区等)造成不可恢复的破坏，一般不宜设置在居民区的上风向、水源的近距离上游。除此以外，在选址时应关注污水处理厂在建成投产后排放的污染物不超过地方环境容量所容许的范围。

(3)集约用地,尽可能利用边角地,不占用基本农田,农村耕地需要保护,最好不征用或少征用农田。

(4)有利于污水处理后就近排放和再生利用。

(5)选址应选择合理的位置,不受洪涝等灾害的影响,对于临河建设的场站,最低防洪标准应按《防洪标准》(GB50201-94)中的4级标准执行,防洪墙的防洪标准为20年一遇。

4.4.7 污泥处理处置

固体废物主要包括污水预处理系统的污泥和生化处理系统的剩余污泥。农村生活污水处理厂污泥处理处置要坚持“资源化、无害化、低碳节能、安全环保、因地制宜”的原则；坚持污泥用于土地利用为主，污泥焚烧、污泥填埋、建材利用等其他处置方式为辅，参照《农村生活污水处理工程技术标准》和《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南（试行）》，进行选择。

4.4.6.1 常见污泥处理工艺

1、污泥机械干化

机械脱水主要有带式压滤脱水、离心脱水、板框压滤脱水及叠螺式脱水等方式。

(1)带式脱水。具有噪声小、电耗少等优点，但占地面积和冲洗水量

较大，车间环境较差。带式脱水进泥含水率要求一般为97.5%以下，出泥含水率一般可达82%以下。带式污泥脱水机原理见图4.4-2。

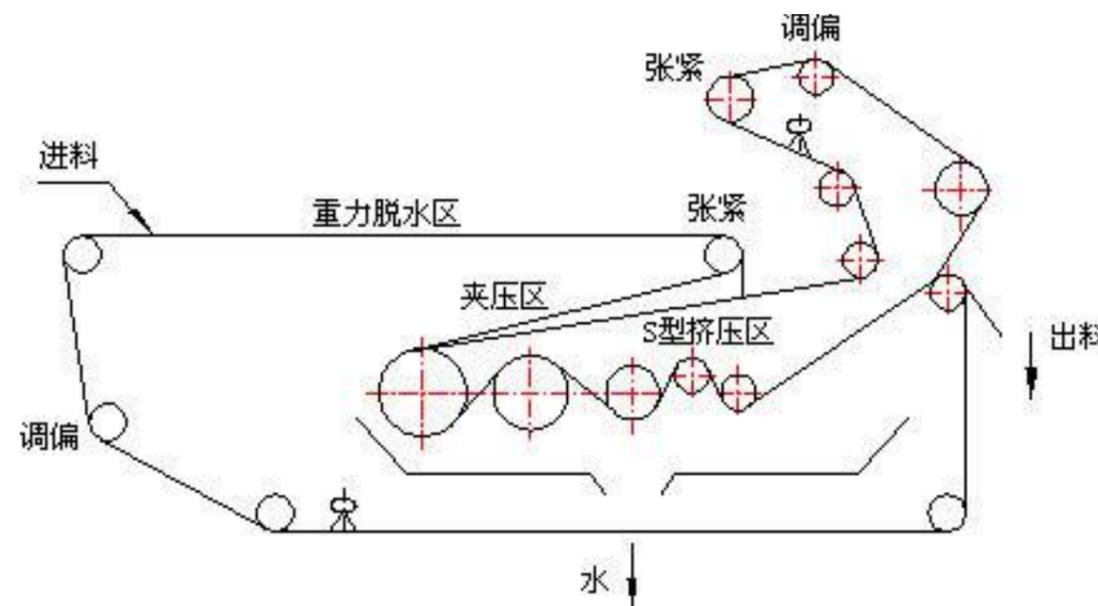
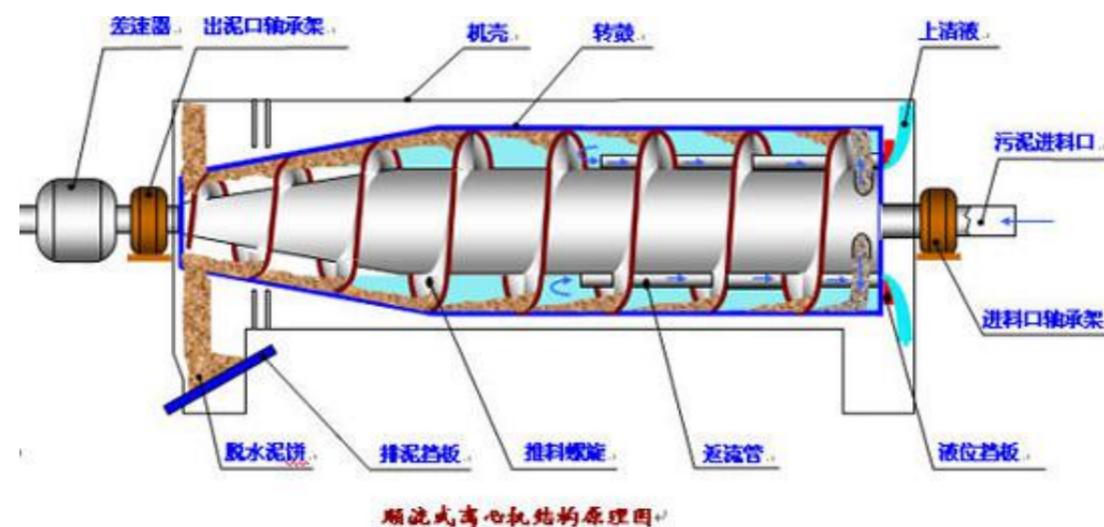


图 4.4-2 带式污泥脱水机原理图

(2)离心脱水。具有占地面积小、不需冲洗水、车间环境好，但电耗高，药剂量高，噪声大。离心脱水进泥含水率要求一般为95%~99.5%，出泥含水率一般可达75%~80%。离心式污泥脱水机原理见图4.4-3。



顺流式离心机结构原理图

图 4.4-3 离心式污泥脱水机原理图

（3）板框压滤脱水。泥饼含水率低，但占地和冲洗水量较大，车间环境较差。板框压滤脱水进泥含水率要求一般为 97% 以下，出泥含水率一般可达 65%~75%。板框压滤脱水机原理见图 4.4-4。

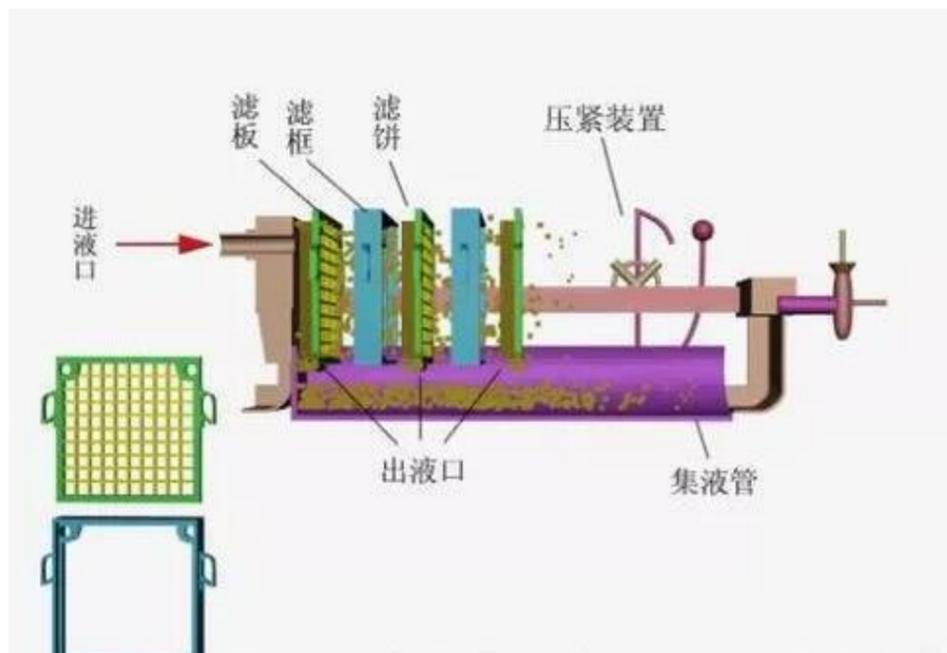


图 4.4-4 板框污泥压滤机原理图

（4）叠螺式压榨脱水和滚压式脱水占地面积小、冲洗水量少、噪声低、车间环境好，但单机容量小，上清液固体含量高。叠螺式压榨脱水原理见图 4.4-5。

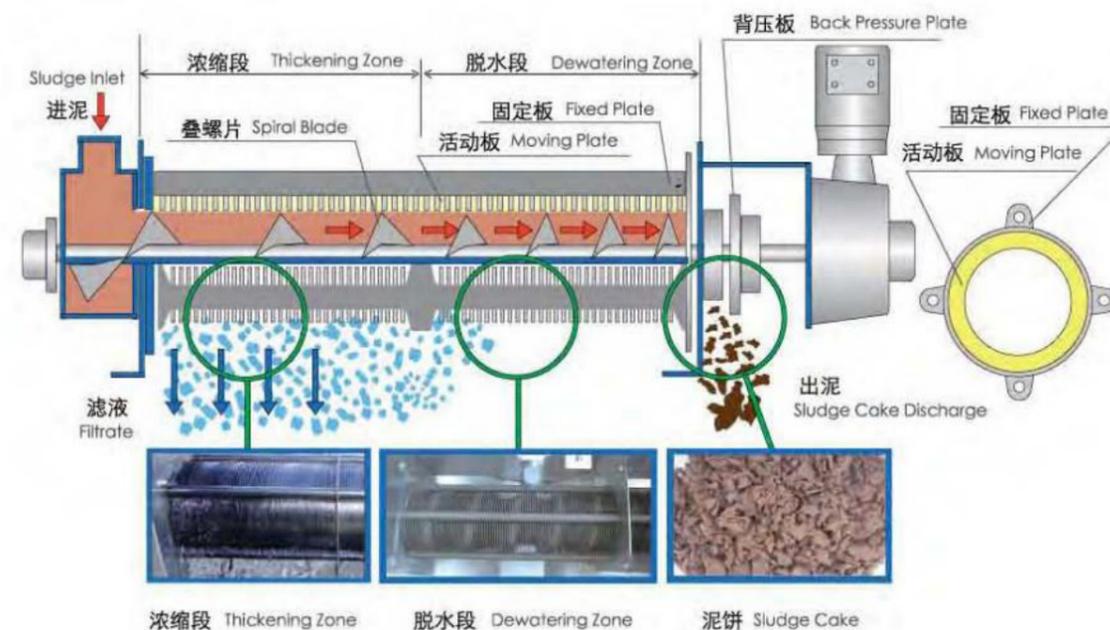


图 4.4-5 叠螺式压榨脱水原理图

2、移动式污泥脱水车

移动式污泥脱水车集成叠螺机或者平板式脱水机、发电机、加药装置、污泥泵等，可搭载卡车，实现污泥处理设备的灵活移动、方便转场作业。

移动式脱水车可根据不同污水处理站的需要，开至污水处理站污泥池附近进行剩余污泥的脱水处理。运行时，先开启高分子泡药机对投加的粉末絮凝剂进行充分搅拌至熟化；再将污泥池内的污泥抽至移动式螺杆脱水机混合絮凝槽，污泥在混合絮凝槽内与计量泵投加的絮凝剂进行混合反应，形成矾花后流入移动式螺杆脱水机主体，在浓缩部通过重力浓缩后，被运输到脱水部进行脱水处理。脱水后的泥饼通过运输车外运处理，滤液则返回生化系统进行再处理。

适用范围：移动式污水脱水车适用于村镇区域内有多个污水处理设施的污泥脱水，轮换进行污泥脱水。

3、污泥静态快速生物干化技术

将含水率 80% 的污泥与辅料（如粉碎后的植物秸秆）混合搅拌均匀，得到透气性良好的堆料，并转移至发酵槽中进行强制通风曝气。堆料快速升温并维持在 50~55℃ 以上超过 5 天，7 天后堆料含水率可降至 35~40%，

若继续发酵可转化为稳定的腐殖质。这是目前生活污水处理厂推广应用的污泥无害化、资源化处理的主要技术。污泥静态快速生物干化工艺流程见图 4.4-6 所示。

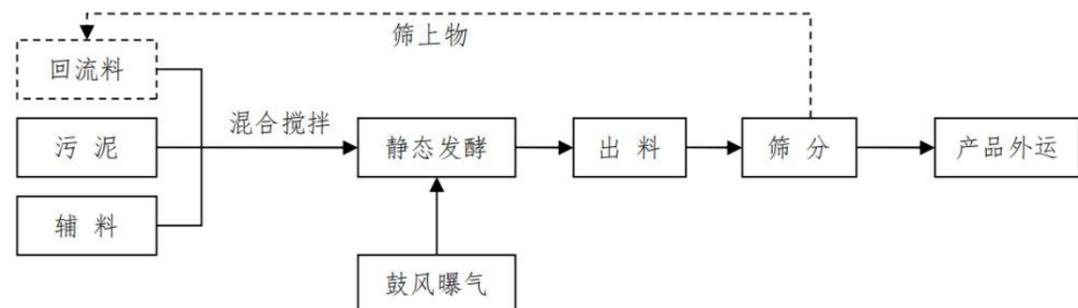


图 4.4-6 污泥静态快速生物干化工艺流程图

工艺特点：（1）温度和曝气控制效果好，处理周期短，占地面积小，可灵活调整规模。（2）无需翻抛，有效控制臭气、粉尘和蚊蝇。（3）高温和曝气产生的密集水蒸汽可效杀灭病原菌、虫卵和杂草种籽等。（4）设备投入和易损件少，寿命长，维护成本低。（5）对槽（池）体底部布气均匀性要求较高，需进行合理分区。

4.4.6.2 本规划污泥处理模式

1、分散式污水处理设施污泥处理模式

分散式污水处理设施每日产生污泥量较小，可采用简易堆肥后是优质的有机质肥料，用于农田。

2、集中式污水处理设施污泥处理模式

除各乡镇镇区污水处理厂外，闽侯县已建及规划新建的农村污水集中式处理设施规模均较小，单个站点日产生污泥量较少，若每个站点配备污泥脱水设备投资成本大，运营管护难以保证。本规划结合闽侯县集中式污水处理设施分布情况，主要考虑采取以下三种污泥处理模式：

①靠近县城城区、竹岐乡镇区、鸿尾乡镇区、荆溪镇镇区、青口镇镇区、南通镇镇区的站点（运输距离 10 公里以内），就地建设储泥池暂存，

定期通过移动式吸粪车抽吸转运至城镇市政污水处理厂进行统一脱水处理，费用由运维单位负责；闽侯县各市政污水厂污泥的处理处置及最终去向汇总如下：

县城污水处理厂现状污泥一部分运转至福州福大中健生物科技工程有限公司进行堆肥。

大学城污水处理厂现状污泥厂内采用带压滤机脱水，含水率下降至 80%以下后运至连坂污水处理厂，经板框深度脱水后，含水量下降至 60%以下，再转运至福州福大中健生物科技工程有限公司堆肥。

青口新区污水处理厂现状污泥存放至福建青口海峡环保有限公司污泥堆棚内自然干化后运至福建省固体废物处置有限公司进行处置。

其他现状污水处理厂现状污泥由本厂自行处置消化。

②在主要乡镇镇区污水处理站建设污泥脱水车间，用于服务本乡镇及邻近乡镇村庄的站点污泥处理需要。通过移动式吸粪车将纳入服务范围内的站点产生的污泥吸转运至镇区污泥脱水车间进行统一脱水处理，费用由运维单位负责；

③对于少部分边缘村庄的集中式污水处理站点，考虑采用移动式污泥脱水车现场就地进行脱水处理，脱水后的污泥统一进行无害化处理。移动式污泥脱水车由政府统一采购，污泥处理费用由运维单位负责。

4.4.6.3 污泥最终处置方式

在最终处置方面，目前有效的有填埋、焚烧、肥料利用、建筑材料原料。从资源的角度出发，首先考虑的是物料的利用（堆肥）；然后考虑的是能量的利用（干化+焚烧）；无法利用的选择填埋，但会占用土地资源。

闽侯县农村污泥的处置方式，推荐采用堆肥利用，相关参数需满足《农用地污泥污染物控制标准》、《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》等相关要求。

4.4.6.4 污泥处理设施建设规划

从现场调查情况，目前闽侯县已有的污水处理厂站中，城关污水处理

厂、竹岐乡污水处理厂、鸿尾乡污水处理厂、荆溪镇污水处理厂、青口新区污水处理厂、南通镇污水处理厂均已配置了污泥脱水设备，并处于正常运行，且周边规划保留和新建站点污泥量不大，可以纳入城镇处理。在此基础上，规划在各主要乡镇镇区污水处理站增加污泥浓缩脱水设备，脱水设备可采用“污泥浓缩池+板框压滤机”或“污泥浓缩池+叠螺脱水机”的方案。也可根据项目实际情况，进行比选后确定。具体规划建设内容见附表 2-4。

4.4.8 管控类村庄污水处理工艺选择

本次规划闽侯县列入管控类的村庄共有 107 个，相关村庄常住人口较少，或居民房分布较为分散，不具备集中收集处理的条件。本规划按照省级规划提供的参考技术路线，设计采用户用标准三格化粪池进行管控处理，尾水应引入周边农田、林地进行消纳，避免直排自然水体。根据现场调查情况，列入管控类的村庄三格化粪池覆盖率大部分都达到 91%以上，达到管控标准，具体见附表 5。

目前户厕化粪池应用较为广泛的是三格化粪池，其构造如图 4.4-7 所示。

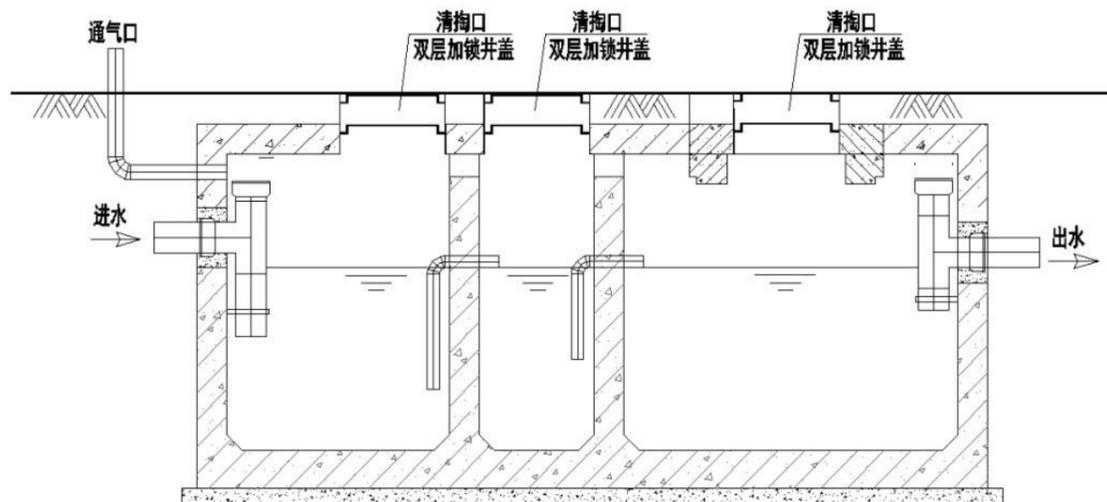


图 4.4-7 户用标准三格化粪池构造示意图

污水首先进入到第一格（池），池内粪便等物质开始发酵分解，因进入物质的比重不同，池内开始自然分层。经过一段时间的发酵和静置分离，中层液体含虫卵、病原体的大颗粒物有所减少；污水经过连接管进入到第二格（池），沉渣和浮渣物质则被截留在第一格（池）内继续分解。流入到第二格（池）的中层液体进一步发酵和进行固液分离，污水中的大颗粒物较第一格（池）显著减少；第二格（池）的中层液体最后进入到第三格（池），第三格（池）主要起储存、沉淀作用，此时液体基本腐熟，病原菌、虫卵得到有效去除。

（1）优缺点

化粪池的优点：结构简单，易施工，维护管理方便；造价低，无能耗，运行维护费用低。

化粪池的不足：沉积污泥需定期进行清理；若防渗措施不到位，污水易泄漏；处理效果有限，一般不能直接排放水体，可进入田间或经后续生物处理单元或生态净水单元进一步处理。

（2）适用范围

对于污水不易集中收集的分散型农户，周边有足够的田地、山地的，可采用户厕三格化粪池就地分散处理方式，尾水排入田地、山地等消纳利用；需要排放水体的，应根据不同的出水要求，通过管道收集后与其他生物处理工艺组合后进行进一步的深度处理后达标排放。

农村三格化粪池适用于福建省农村户厕粪便污水的局部处理，不得将餐饮、洗涤等生活污水排入化粪池；厕屋内设置洗浴设施的应避免水流入到化粪池，当粪便污水与生活废水合流，接入三格化粪池时，后端需再处理。农村三格化粪池做法参《福建省农村砖砌三格化粪池标准图集》、《福建省农村钢筋混凝土三格化粪池标准图集》。

（3）技术要求

- ①化粪池经确认无渗漏，方可投入使用。
- ②化粪池投入运行，向第一池注水至浸没第一池过粪管口。

③禁止取用一、二池的粪液施肥，禁止向二、三池倒入新鲜粪液；避免生活污水流入贮粪池。

④应防止将便纸等杂物扔入化粪池。

4.5 污水收集系统建设及改造方案

4.5.1 污水收集系统规划原则

结合闽侯县实际情况，本次规划各生活污水管网工程主要设计原则为：

- ① 依据项目区内地形地貌特点进行污水收集管网工程设计；
- ② 项目区污水管网与各村庄规划相协调，统筹规划、充分利用现有已建处理设施及污水管网；
- ③ 污水管网按收集片区最大日规模污水量设计；
- ④ 污水管网在平面布置上尽量避免或减少与现有建筑物、构筑物交叉；
- ⑤ 充分利用地形，尽量减少管道埋设深度和设置污水提升泵站，以降低施工费用、运行费用及减少日后养护工作的难度；

本方案主要收集对象为各村居民生活污水，各村辖区范围内的企业生产废水、集中式养殖污水不得接入，应单独建设污水处理设施，排放标准执行相关行业或国家标准，尾水引入农田作为灌溉用水。

4.5.2 管网提升改造方式

1、接户管网改造

结合居民生活习惯，农户产生的生活污水可分为黑水（厕所污水）、灰水（洗浴废水、洗涤废水、厨房废水），二者产生量、水质污染物存在明显差异。有统计表明，对于农村地区，家庭中黑水产生量一般为30%左右，灰水产生量为70%左右，不同类型污水常规水质指标如表4.5-1所示。

表 4.5-1 家庭中不同类型污水常规水质指标 单位：mg/L

序号	指标	浴室灰水	洗衣灰水	厨房灰水	混合灰水	黑水
1	温度/℃	21.6~29	28~32	27~38	18~38	-

2	BOD ₅	50~300	48~472	5~1460	90~290	410~1400
3	COD _{Cr}	77~633	725~1815	26~1380	13~549	806~3138
4	TSS	54~200	120~280	235~720	113~451	920~4320
5	氨氮	0.02~15	0.01~11.3	0.002~23	0.05~25.4	130~180
6	总磷	0.11~2	0.062~57	68~74	0.6~27.3	21~58
7	pH	6.4~8.6	8.1~10	6.3~7.4	5~8.7	8.87~9.08

根据现场调查情况，闽侯县农村普遍存在卫生间、厨房、洗涤池等接户管混乱、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，黑水、灰水未按要求进行分类收集，分开处理。需参照以下几种常见污水接户方式（如图4.5-1~4.5-3），对农村接户管网进行必要改造。将黑水接入化粪池进行净化处理，灰水统一收集后与化粪池出水一并接入污水管道或引入农田、林地进行资源化利用。

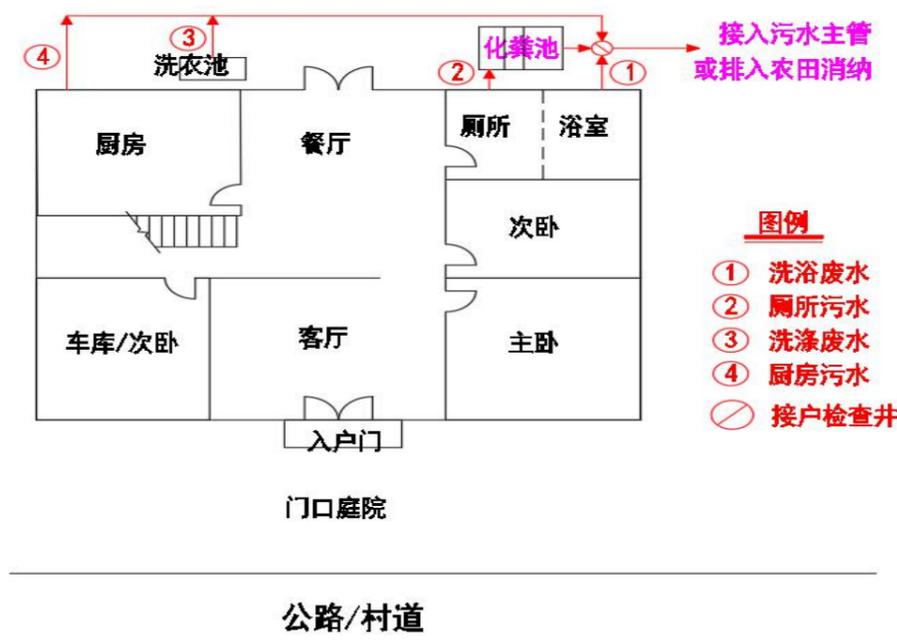


图 4.5-1 典型农村单户房屋接户管布置图

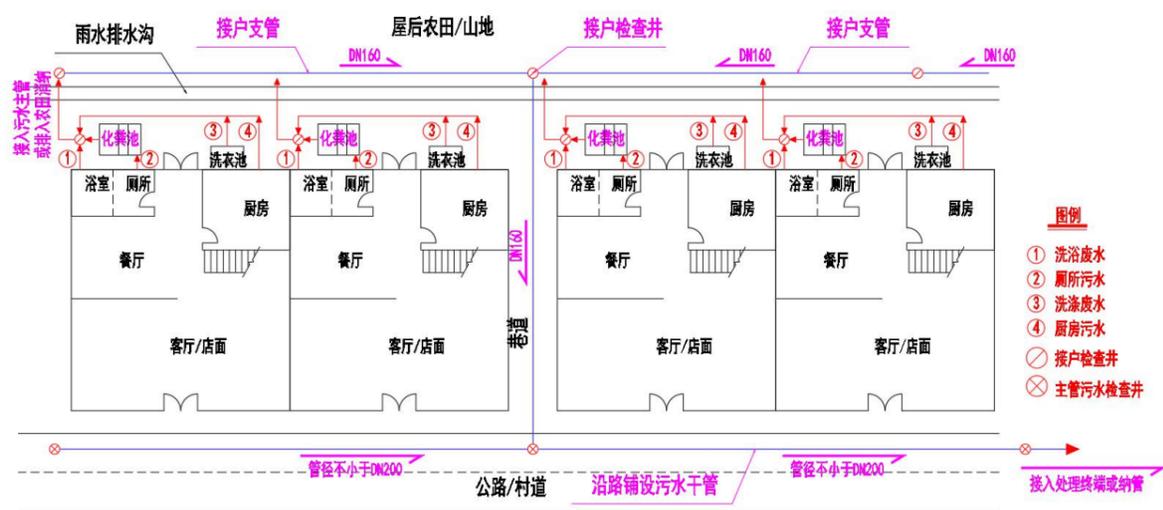


图 4.5-2 典型农村多户联排房屋接户管布置图

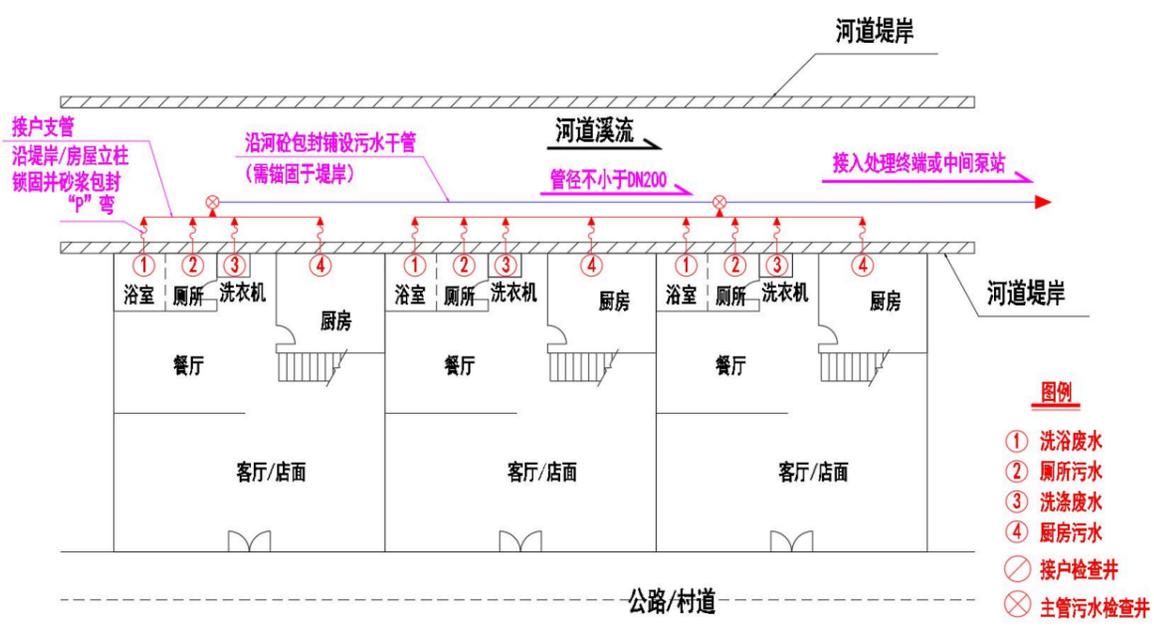


图 4.5-3 典型农村多户联排沿河房屋接户管布置图

2、农村化粪池改造

对于仍采用原有地渗式老旧化粪池，及未建或建但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，须进行新建或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

对于未使用承重井盖，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，统一采用承重井盖，盖板承载能力按照 GB/T23858-2009 要求执行。改造和新建管网按国家有关管网建设标准实施。

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。

4.5.3 管道建设标准

1、管道埋设

- (1)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；
- (2)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；
- (3)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；
- (4)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。

典型沿路及沿河污水主管埋设断面如图 4.5-4 所示。

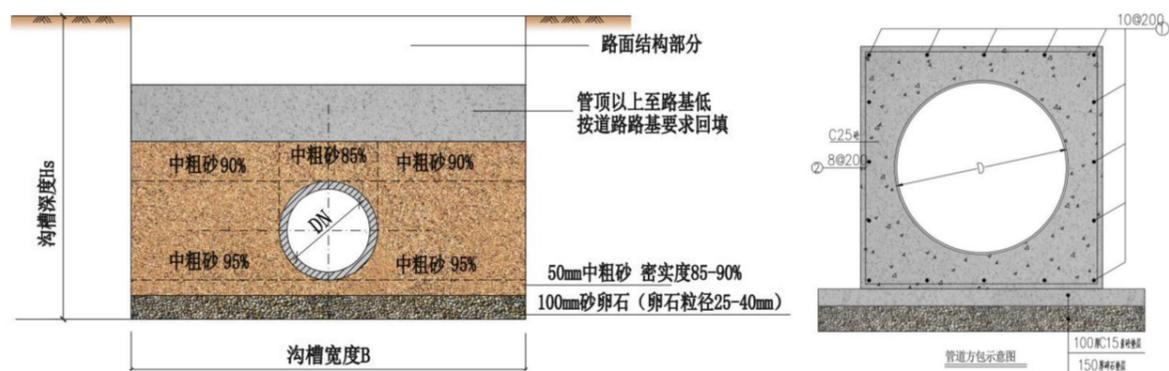


图 4.5-4 典型沿路及沿河污水主管埋设断面示意图

2、检查井

(1) 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。

(2) 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；

②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；

③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。典型同材一体化检查井安装示意图如下图。

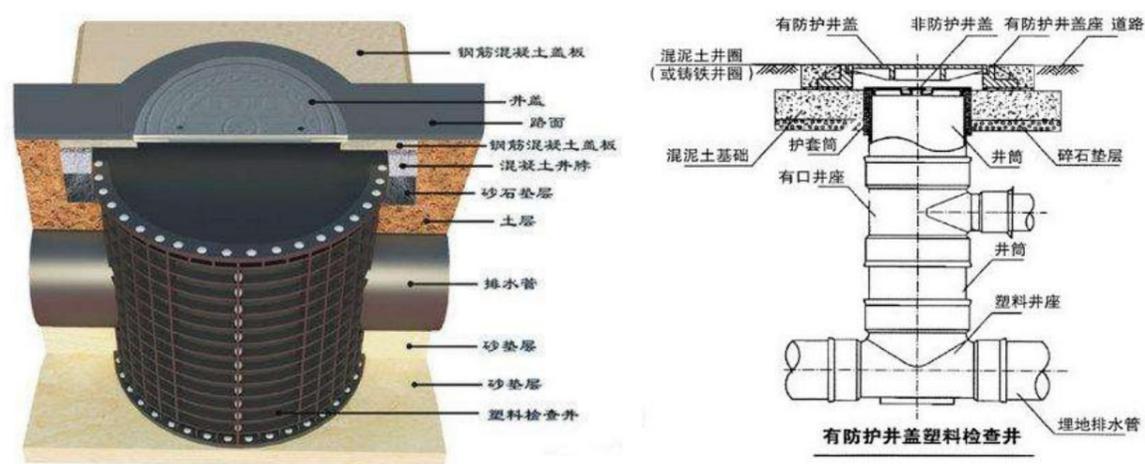


图 4.5-5 典型同材一体化检查井安装示意图

3、管道综合

(1) 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：

①敷设和检修管道时，不应互相影响；

②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；

(2) 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。

4、管材选择

(1) 小区室外排水管道，应优先采用埋地排水塑料管；

(2) 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；

(3) 压力排水管道可采用耐压塑料管、金属管或钢塑复合管。

污水收集系统建设内容

根据现场调查情况，在各村现有污水收集系统基础上，进一步完善污水收集管网，并因地制宜增设中间泵站。增加入户支管覆盖范围，对于人口集中居住区，尽量做到雨污分流，提高污水收集率。

各村规划新增污水收集管网系统建设规划内容见附表 3。各村庄污水收集管网分布见本规划的附图图册集。

4.5.4 污水泵站的选取

污水泵站是市政排水系统的重要设施，然而传统的地面式（或称半地下式）污水泵房由于占地大、操作环境差、噪音大、运行成本高等缺点在应用中受到各方面因素的制约。近年来，高性能潜水排污泵和粉碎型格栅破碎机的出现，为全埋式污水提升泵站的实现提供了有利条件。

全埋式泵站采用粉碎型格栅破碎机替代传统的机械格栅，把污水中的悬浮物和漂浮物粉碎成细小颗粒，直接随污水流走。该工艺无需打捞漂浮物和块状垃圾，将泵站主要设备全部安装在地下水池，从而实现污水泵

站的全地理，改变了传统污水泵站的固有缺陷，具有广泛的应用前景。

此外，玻璃钢预制泵站（全地理式），在普通全地理式污水泵站（混凝土）的基础上，进一步提升了一体化程度及防腐、防渗等性能，在中小规模泵站的运用上具有更好的应用前景。

（1）全地理式污水泵站与传统泵站对比

传统污水提升泵站与全地理式污水提升泵站工艺简图及优缺点对比详见下表所示。通过比较可以看出，全地理式污水提升泵站较传统污水提升泵站占地少，土建量小，配套设备少，运行费用低，无栅渣外运，对周边环境的影响小，特别适用于环境要求较高区域的污水提升泵站，但其对主要设备性能要求较高，且该设备属易磨损件。

表 4.5-2 全地理式泵站与传统泵站优缺点对比表

项目	传统污水泵站	全地理式泵站
主要设备及构筑物	回转式格栅、潜污泵、配电柜、控制柜、泵池、管理用房	粉碎型格栅除污机、潜污泵、配电柜、控制柜、泵池
占地面积及土建费用	传统格栅体积大，对上部安装空间要求高，土建费用较高	粉碎格栅体积小，安装要求空间小，土建费用低
配套设备投资费用	需对打捞栅渣配备输送、压榨和外运设备，投资费用高	无打捞栅渣，无需相应配套设备
安装检修	传统格栅体积和重量较大，需大型起吊设备方能安装，水下部件检修困难	粉碎格栅体积小、重量轻，可实现自耦安装，安装与检修方便
主要设备要求	常规设备，无特殊要求	粉碎格栅机刀片应锋利、坚固、耐磨损，并应有很强的防腐蚀性能；粉碎格栅机电机应防水绝缘，设备费用较高
维护保养	传统格栅相对负荷小，传统设备维护程序成熟简单	破碎机刀头负荷重，属易磨损件，需定期巡检维护
对周围环境影响	有地面构筑物，在一定程度上影响景观效果；格栅上部露天设置传动和除渣声音大；格栅上部敞开，易形成固定臭气污染源；栅渣外运易形成移动臭气污染源；栅渣外运，容易造成污水、污物外溢，造成二次污染	设备全地理后，可封盖并绿化种植可实现与周边景观的协调；设备全地理，噪音低；可封盖密闭，便于采取收集臭气和除臭措施；无外运栅渣，不造成环境污染

项目	传统污水泵站	全地理式泵站
运行费用	需人工值班并外运栅渣；需栅渣输送、压榨设备运营电费	无栅渣外运，并可实现无人值守，可减少人员开支

（2）全地理式污水泵站的应用

1) 全地理式泵站适用于污水中途提升泵站，特别是处于建筑小区、景观用地等对周边环境要求高的区域的污水提升泵站。该泵站结合周边景观预留设备检修口后，在泵池顶覆土种植绿化，隐蔽性较强。

2) 全地理式污水泵站工艺可用于传统泵站的工艺改造。随着城市的发展和污水泵站周边地块的开发建设，为了满足周边环境的要求，可将传统格栅改造为粉碎型格栅破碎机，避免栅渣外运，并采取收集臭气和除臭措施以减少臭气的影响。

3) 全地理式泵站可以采取远程集中控制，实现泵站的无人值守，节约人力成本和运营管理费用，特别适用于相对偏远区域的污水提升泵站。

（3）玻璃钢预制泵站与传统混凝土泵站的比较

表 4.5-3 玻璃钢预制泵站与传统混凝土泵站优缺点对比表

项目	预制泵站	传统混凝土泵站
参考图片		
占地面积	预制泵站系统集成度高，占地面积小。	混凝土泵站需要各供应商和土建方的相互配合，系统集成度低，占地面积大。
施工周期	预制好的一体化设备便于运输吊装，只要完成基坑开挖、预制好泵站底板，1周内即可完成安装。施工量小，安装工期短。	传统混凝土泵站为钢砼结构，泵站底板、池壁、顶板分步施工，浇注和养护需要2-3个月工期。现场施工相比产品工厂化生产精度差。
控制系统	预制泵站为智能化泵站，配有先进的专	传统的泵站需建专门的控制室，需专人管理。

项目	预制泵站	传统混凝土泵站
	用监控系统，可实现泵站远程控制、无人值守。	前期投入和后期管理费用都较高。
组件配合度	在工厂组装和预制，责任方为工厂一家，各部件之间高度匹配，确保泵站系统在正常工况下有较高的工作效率。	不同品牌的不同部件组装在一起，匹配程度较差，不总满足泵站最优的水力条件。
使用寿命	玻璃钢材质有较强的抗化学腐蚀能力	混凝土为多孔材料，可与土壤中的气体和酸性物质发生反应，易腐蚀、泄漏。
防渗漏	出厂前进行防渗漏压力测试，100%不渗漏	由于地层不稳定产生裂缝，不防漏
噪音	先进的泵站设计理念和高品质的水泵确保预制泵站在运行中仅仅只产生极低的噪音，可放心安装在人口密度集中的住宅区和商业建筑等对环境要求较高的场合。	各个部件之间匹配程度较差，水泵启停和运行会产生较大噪音，影响周边环境。
臭气	CFD 模拟设计的自清洁底部，最大程度的降低泵站底部的淤积，减少臭气产生	平坦的泵坑底部设计、较长的水力停留设计易产生淤积和臭气。
室外安装要求	可广泛安装于室外、绿化带、道路等场所。尤其在施工作业面小、人口密度大、建筑集中的地方更有优势。	要求有开阔的施工空间，若在道路和居民住宅区施工要充分考虑交通和拆迁等问题。

传统的泵站，存在用地规模相对较大、散发恶臭、需打捞栅渣、散发出噪音、需人职守等问题，散发恶臭及噪音会对附近居民生活造成影响以及与本区的旅游休闲功能布局不符，同时传统泵站后期运营管理成本相对较高。全地埋式泵站可避免传统泵站的以上缺点，同时有无需打捞栅渣、无人值守等优点，更加利于管理；而全地埋式的特点，地面可以进行绿化，可尽量减小对片区环境的影响，且造价低于传统的泵站。

（4）污水泵站确定

综上所述比较可知，预制一体化预制泵站具有体积小、占地面积小、效率高、智能化、土建工程量少、制造安装周期短、投资少等优点。因此，本规划推荐使用一体化预制泵站。

第5章 农村生活污水处理设施运维管理规划

5.1 管理组织架构

5.1.1 政策层面

根据《关于推进农村生活污水治理的指导意见》（中农办〔2019〕14号）、《福建省农村生活污水治理规划（2020-2030年）（征求意见稿）》等相关文件精神，结合闽侯县农村治污“确保质量为先、确保建好管用、确保群众满意”总体要求，闽侯县应组织完善《闽侯县农村生活污水处理设施运行维护管理办法》，明确全县农村生活治理设施运维组织架构和管理规范。

5.1.2 县域层面

闽侯县人民政府作为统筹主体，应当因地制宜，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，改造好农村厕所，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、生态环境、农办、卫生、国土、农业、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，确保政府工程实施绩效。

5.1.3 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；定期组织乡镇专管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，提高和普及农村群众有关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。

5.1.4 村级层面

村级组织切实做好接户设施为维护管理工作；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。

5.1.5 农户层面

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。

5.1.6 运维机构层面

闽侯县农村污水处理设施运维应当成立专业运维机构，借鉴国内及省内先进经验，农村污水处理设施运营模式主要有2种。一是与城镇污水处理设施捆绑，通过推行“城乡水务一体化”的模式，水务公司统一管理。二是将县域内农村污水处理设施整体打包，通过PPP模式、EPC+O模式，或单独运维外包的方式，引入第三方专业运维服务机构。

结合闽侯县实际情况，本规划推荐闽侯县农村已建及规划新建农村生活污水处理设施运维采用 EPC+O 模式或运维整体委托第三方机构运维方式。

5.2 长效运维管理的总体布局规划

为彻底治理农村生活污水，确保治理工程符合“三确保”要求，即“确保质量为先、确保建好管用、确保群众满意”，针对农村生活污水治理设施存在的问题，有计划、分步骤地实施纳入污水管道进入污水处理厂集中处理和终端设施提升改造工程，开展标准化运行维护管理试点，做到“设施硬件达标”、“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升闽侯县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平，建成网格覆盖全面、群众知晓率高、过程畅通高效的村级污水运维的“全效体系”。

“三分建设，七分管理”，长效运维管理机制是污水治理工作成败的关键。故本规划实现“一次投入、长期有效”，关键取决于长效运维管理机制的建立和执行水平状况。

本规划建议：闽侯县农村污水由闽侯生态环境局进行统筹，委托专业人员队伍负责维持。各运维公司应遵循国家及行业相关运维规范，承担运维管理的主要责任，并结合乡镇村庄撤并情况、地形、房屋分布、人口数量等实际情况和运维经验，因地制宜，对有纳厂条件的村庄，会同村（居）、镇（街道）、设计单位合理确定纳管方案。针对敏感区内村庄，应当提前实行标准化运维，是运维考核的重点对象。根据《福建省农村生活污水治理规划（2020-2030年）（征求意见稿）》，到2025年，闽侯县治理类村庄农村生活污水治理实现率达到80%以上，“提升版”治理率达到91%以上，并基本实现集中式农村生活污水处理设施标准化运维。

5.3 标准化运维管理体系建设方案

5.3.1 确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则

（1）严把工程设计关

农村实施污水处理工程应根据村庄地形、房屋分布、人口数量、经济发展水平等因素，因地制宜、科学规划、分类指导，采用经济有效、简便易行、节约资源、工艺可靠并能够与当地自然环境高度融合的污水处理技术，使生活污水无害化资源化处理、达标排放。如对于撤并村、人口较少、分布较散的村庄，在出水达标情况下，考虑保持原状或单户处理，不纳入截污纳管集中收集工程。

（2）严把建材质量关

农村生活污水治理项目的建设成败，管材质量是重中之重。近年来，由于监管缺失、以次充好、违规施工等多方面因素，全省普遍存在农村污水收集管网建设治理不合格，导致处理终端无法正常运行的情况。

规划实施阶段，闽侯县可借鉴浙江省先进经验，制定管理办法，规定用于农村生活污水治理项目的建材应统一管理、规范使用。一般情况下建材的管理分为两类，一是由公开招投标确定的建材供应商将建材配送至业主方指定的建材统一存放仓库，由业主方接收入库，施工单位从业主指定的建材存放仓库领取建材；二是由公开招投标确定的建材供应商将建材直接配送至施工现场，集中存放在施工现场建材仓库，由业主方、施工方接收入库。

（3）严把现场施工关

施工中，应做好施工记录，对于隐蔽工程的施工过程应留有影像资料备查。隐蔽工程应在验收合格后，方可进行下一道工序的施工。同时应满足以下规定：

①根据所要安装设备的尺寸，开挖相应尺寸的基坑。根据现场具体情况增加地基处理和维护设施或进行施工排水。设备的安装必须在基础完工后进行。

②利用人工或合适的吊装设备将设备吊至预定的位置，并检查其是否水平。回填前向设备内里注满水。

③排水管不能形成逆向反坡，且设备水位应高于受纳水体水位。

农村生活污水处理建、构筑物、设备设施的施工应符合相应的国家标准：

①管道工程的施工，应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）的有关规定。

②混凝土结构工程的施工，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）的有关规定。

③砌体结构工程的施工，应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203）的有关规定。

（4）严把监理监督关

监理单位应严格履行监理职责，严把材料设备关，未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。除一般性施工监理外，对于隐蔽工程，监理工程师应实行旁站监督，严把质量关。

（5）严把检查验收关

竣工验收应按以下流程进行：

①资料验收

竣工验收应提供如下主要文件资料：工程项目的立项文件、招标投标文件和工程承包合同、竣工验收申请、工程质量监督报告、工程决算报告及批复、工程竣工审计报告、工程调试运行报告、施工过程中的工程变更文件以及主管部门有关审批、修改、调整文件，竣工图纸、设备技术说明书等。

②工程实体验收

文件资料审核通过后，建设单位应组织工程项目各参与方，进行现场实体验收。重点审查工程建设内容是否与设计文件相符、施工质量是否达到现行的质量验收标准、机电设备数量、型号、参数及技术要求等是否与设计文件相符、配电与自控系统是否达到相关防护要求，以及工程项目场

地的安全防护措施。工程实体验收合格后，方可进行环保验收，验收不合格的应责成施工单位或其它相关单位进行限期整改。

③环保验收

施工单位应提交调试和试运行报告，试运行报告中应包括至少连续7日以上的水质监测记录以及具有环境监测资质的单位出具的水质监测报告。出水水质应符合设计出水水质要求。

④第三方运维单位验收及运维移交

相关部门根据污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的项目进行现场查勘，并核查验收资料（竣工图、水质监测报告等建档资料），对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈环保局和项目建设单位，并由环保局督促进行整改，整改到位后再根据“五位一体”管理职责进行移交接收，做到合格一个移交一个，实施逐步逐批交接，确保每个移交项目各环节都能正常运行。

⑤三方面资料的整理和移交：

验收资料由各片区分中心按照“一村一档”要求建立城乡生活污水治理设施验收档案。

5.3.2 推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施

（1）基本安全要求

所有工作以“安全第一，预防为主”为方针，严格遵守安全技术操作规程和各项安全生产规章制度。岗位作业人员应了解安全操作规程，特殊岗位须经专业培训。运行作业人员应持有相应的运营管理和运营操作岗位培训合格证书。特别要严防燃爆、触电、中毒、滑跌、溺水等事故的发生。设备检修后恢复运行前检查设备的润滑、接电等情况，在做好运行准备后方可投入运行。凡在对具有有害或可燃气体的构筑物、容器或管渠进行维修和放空清理时，应先通风换气、检查。为确保安全，抢修必须至少两人一组。

（2）做好管网收集系统的巡查和处置

每周应对污水收集管网系统及其相关构筑物进行一次全面的巡视检查；对管网中出现的一般的漏、坏、堵、溢、露等异常现象，尽快处理和修复；对出现的较严重的影响排水系统正常运行的问题，应及时向所在地乡镇人民政府（街道办事处）和市主管部门报告，尽快修复设施；注意对管网保温、防护材料及设施的检查；做好新建住户污水接入村管网系统的监督工作。禁止违章占压、违章排放、私自接管以及其他影响管道排水的施工情况发生。

（3）做好污水处理终端系统及其配套机电设施的运行维护

①水质管理

每周对终端进出水水质和水量进行观察记录，发现异常情况应及时排查检修，必要时上报市主管部门协商解决；

②格栅、清扫口、检查井、提升泵

a.每半个月对格栅、清扫口、检查井等进行一次清理，以免堵塞管井；夏秋季节每月应对清扫口、检查井进行一次杀虫消毒；

b.每周检查回流泵、提升泵、潜水泵、风机运行是否正常，按照设备使用说明的要求进行日常维护，并记录水泵、风机的运行情况；每年应检测电机线圈的绝缘电阻；

c.每半年至少对集水井清淤一次，每年应至少一次吊起潜水泵，检查潜水电机引入电缆；长期不用的水泵应吊出集水池存放；

d.设备出现故障时，应及时进行维护或更换。

③厌氧池和化粪池

a.每周应检查厌氧池和化粪池盖板的完整性、安全性，发现盖板上有关垃圾、污物、杂物等应及时清理；

b.视厌氧池和化粪池的使用情况，定期清运，防止满溢；

c.每年对厌氧池和化粪池池底进行人工清渣，打捞出的废渣进行无害化处理排放，并运至指定地点处置，禁止随意堆放，杜绝二次污染；

d.日常维护人员要做好安全防护措施，特别要注意防止跌入厌氧池。

厌氧池下人清理时，须在白天进行，并应有人在池外配合。清理前须用清水冲洗干净池子，确保池内无有害气体后方可进入。

④人工湿地

a.定期检查植物生长状况，并进行病虫害防治；及时补种和修枝剪叶，清除杂草、杂物、垃圾等，保持植物长势良好；及时进行收割，杜绝有机物及氮磷回流。

b.定期检查过滤系统是否堵塞，如遇堵塞应及时采取措施进行修复，保证出水畅通。

⑤电气设备

a.电气设备日常检查

运行中的电气设备应每月巡视，并填写巡视记录，特殊情况应增加巡视次数。电气设备运行中若发生跳闸，在未查明原因前不得重新合闸运行；

b.电力电缆定期检查与维护

电缆的绝缘必须满足运行要求，电缆终端连接点应保持清洁，相色清晰，无渗漏油，无发热，接地应完好，埋地电缆保护范围内应无打桩、挖掘、种植树木或可能伤及电缆的其他情况。

5.3.3 强化运维管理平台和信息系统的建设和管理

（1）自动在线监控系统的配备

闽侯县农村生活污水处理设施点多面广，管理需每天掌握污水处理设施终端运行状态，如实施水量、水质数据等。应强化技术支撑，加大农村生活污水处理技术研发和集约化处理设施推广应用。综合运用互联网、物联网等技术，建议建立数字化服务网络系统和市-县-乡三级一体化管理平台，可实现数据整合，远程可监管，信息及时传达，降低维护人员成本。综合考虑实际情况，采用运行状态远程实时监控系統。

根据闽侯县实际情况，对于日处理能力100吨以上农村生活污水处理设施均应配备自动监控系统，对水量水质进行监测。对日处理能力100吨以上农村生活污水治理设施中筛选除去纳厂、撤并终端，重点对余下进行

标准化运维，运行状态实时监控，掌握农村生活污水治理设施运行动态。积极推进农村生活污水运维管理的规范化、法制化、智能化，切实强化责任，落实各项保障，做到“设施硬件达标”、“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平。

（2）监测设备的操作运行要求

定期进行仪器现场巡查，进行必要的校准、维护、维修、耗材更换工作。以保障仪器准确可靠运行。负责每天进行一次仪器运行状态检查，如发现问题必须立即报告维护人员并进行记录。

建立在线监测站专人负责制，制定操作及维修规程和日常保养制度，建立日常运行记录和设备台账，建立相应的质量保证体系，并接受环境保护管理部门的台账检查。

应每月向有关环境保护管理部门作运营工作报告，陈述站点在线监测系统的运营情况。

（3）鼓励开展对生物相的监测

活性污泥是一个相对稳定的具有一定降解功能的生态系统，这种稳定生态系统的形成得益于生物相良好的生长环境，当污水处理系统中的环境条件发生改变时，相应的生物相也会随之改变。生物相的变化在一定程度上反映了污水处理系统的质量和状态。对重点区域可逐步开展对生物相的监测，包括观察混合液和回流污泥的生物相。

污水处理系统在正常的运行状态下，其所含各生物在数量和种类上是保持相对稳定的，反之当各生物的种类和数量发生较大波动时，预示着污水处理系统环境在发生相应的变化。

当污泥中所含丝状菌大量出现时，表明污泥已经发生膨胀或即将发生膨胀，包括球衣菌属、贝氏硫细菌、诺卡氏菌属、霉菌等，应及时采取相关措施抑制丝状菌生长，调整系统各项处理条件，维持处理系统稳定运行。

当絮体结构松散时，小絮体将成为某些轮虫的食物。在充足的饲料下，

轮虫过度繁殖。出现这种情况时，污泥老化，应采取相应的污泥处置措施，以消除污泥老化影响水处理效果。原生动物和一些微型动物对毒素更敏感，屏蔽纤维是活性污泥中的一种重要指标，当这类生活污水迅速减少时，表示污水中的有关有毒物质，需要及时预处理。

故闽侯县应鼓励有条件的处理终端开展污泥、微生物性质等相关监测，掌握终端、管网等系统运行状况。

（4）利用监控设备对管网情况进行实施动态监控

监测流量、压力、流向等指标，准确把握管网运行状况，建立自动监控系统，提高综合信息数据化可视能力，提供高效、及时、准确、充分的数据依据，增强管网运行安全性。同时基于物联网和无线传输的井盖安全监控技术可利用井盖触发器对井盖状况信息实时采集，建立窞井防坠系统，在监管平台上显示井盖的属性信息、状态信息、故障处理信息等，实现在线监管与快速预警，将被动应付变成主动管理，由人员巡查变为智能监控，大幅度减少“马路陷阱”对村民的危害。

（5）数字化管理及信息平台的建立

由于以信息技术为核心的人员信息、档案数字化管理能对人员统筹安排提供诸多便利。简化了纸质化人员信息管理存在的繁杂步骤，缩短检索时间，能更系统更全面地对人事档案、人员信息等进行规整管理，提高工作效率，并能避免纸质资料存储空间大、不易保存等弊端。可见，采用自动化考勤系统也能提升员工效率，提供精确和实时的工时数据，避免出现传统考勤数据丢失等问题，让人事管理简单化。故闽侯县应强化对人员信息、档案进行数字化管理，建立具有真实性、高效性、完整性信息平台。

（6）建立终端管理信息反馈机制

根据上述信息化管理方向，依托地理信息系统（GIS）、北斗卫星导航、物联网、云计算等成熟技术，建立农村污水处理站点电子档案，行程监管控制台。监管控制台为监管者提供一个宏观的监管视图，可从县、乡镇、村、站点等多个层面查看辖区内的农村污水处理站的运行情况，既能

体现辖区内的总体运营数据，也可查看各个站点的具体运营数据利用聚类分析、因子分析、相关分析、对应分析等数据分析方法，为用户提供直方图、散点图、柱状图、雷达图、趋势图等可视化的展示方式，通过 KPI 分布图、水质分布图、工艺分布图的展示模式，可以在监管控制台便捷查看所选区域内的站点总数、总吨位、本月污水处理量、本月用电量等数据，可以查看所选区域的水质达标数据、水质发展趋势、能耗数据、用电数据、吨耗电量数据、事件数据等，数据以可视化方式展现。提供面向农村生活污水治理的大数据分析决策与监管服务，实现桌面端、移动智能终端、应用 APP 农村生活污水管网系统的二、三维立体可视化监控，实现辖区内的农村污水处理从宏观到微观、从表象到本质的深度监管，真正实现了全县农村生活污水处理的可监管、可追溯、可考评“全程监管”的目标。

以闽侯县为单位，建立和完善处理设施的基础档案信息数据库和数字化监管平台建设。

表 5.3-1 农村集中式污水处理设施精细化管理监控内容汇总表

关键监控需求		监控目标
进水是否符合设计要求	进水水质	防止超设计范围的污水进入终端，可能引起设施无法达标排放甚至设施损坏。
	进水水量	防止因来源变化或管网问题而导致进水水量超出设计范围，引起设施超负荷运转导致出水不达标，或缺水导致设施浪费等问题。
设施是否正常运行	池体水位	防止发生设施超负荷、出水堵塞，浮球故障或出水提升泵损坏等故障，引起池体水位持续上涨或超低问题，导致污水溢出，甚至引起业主投诉，设施损坏等问题。
	动力设备是否正常运行	设备是否按照设计规范运行，防止因设备损坏导致设备不运行或违规运行。
	能耗监测	防止设施能耗超标，出现用电安全隐患及时调整。
	设备智能化控制	提供设备远程控制功能，可以进行远程启停控制和修改运行策略。并能根据要求控制设备启停或批量调整运行模式与策略以应对进水状况及季节等环境变化，从而保证达标率、减小能耗、延长设备使用寿命。
出水是否符合设计目标	出水水质	设施运行出水是否符合设计目标。
	出水口图像或视频	防止出水浑浊、出水口堵塞等现象发生。

关键监控需求		监控目标
设施安全和现场环境是否保障	全景图像或视频	及时掌握设施环境被破坏或出现脏乱、人工湿地植物枯萎等问题。
	断电监测	对断电情况及时告警，防止因断电未处理导致设施故障。
	电控箱开启安全	对电控箱非法开启进行现场和平台告警，防止事故发生，保障设施安全。
	电控箱进水监测	对室外低洼地电控箱，对电控箱内进水进行监测，防止出现电控箱进水导致设备故障和安全隐患。
运维是否符合规范	到岗质量监测	远距离监测运维人员何时到岗，何时离开，当次在岗时长；保障运维工作及时、到位，防止弄虚作假等情况产生。

5.3.4 对运维机构的考核体系建设

5.3.4.1 建立农村生活污水监测制度

建立农村生活污水定期监测制度，加强对日处理能力 20 吨及以上的农村生活污水处理设施出水水质的监测。乡镇无监测能力的可以委托有资质的单位开展监测工作。

5.3.4.2 建立和完善管理台账

建立和完善管理台账，并结合福建省生态环境厅的“福建省农村生活污水监管平台”进行数据管理和更新，掌握县域农村生活污水处理设施分布和运行情况。

5.3.4.3 制定地方管理工作考核办法

结合福建省农村生活污水处理设施水污染物排放标准，制定并执行闽侯县农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法。探索建立运维管理评价结果与运维经费及乡镇考核挂钩的奖惩机制，逐步提高运维效率。

5.3.4.4 制定运维管理奖惩机制

对第三方运维结构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。

(1) 定期考核：乡镇每月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。

（2）不定期考核：由行业主管部门牵头、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4次。

（3）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，对全县各乡镇、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。

出台“以奖代补政策”，并与县对各乡镇生态环境年度考核挂钩。

5.4 运维资金估算

5.4.1 纳入标准化运维的集中式污水处理设施运维资金估算

5.4.1.1 运维内容

目前，福建省尚未出台农村污水处理设施运维服务收费标准，结合闽侯县目前开展的第三方运维工作，并参考其他县市已开展的第三方运维工作内容，结合闽侯县实际情况，纳入标准化运维的集中式污水处理设施及泵站，基本运维要求应包含以下几点：

污水处理厂（站）应正常运行，若有特殊情况需应急排水，需报主管部门审批；

进水负荷率基本要求：运行三年以上，污水实际处理量应大于设计水量的70%；运行一年以上，污水实际处理量应大于设计水量的50%；运行一年以内，污水实际处理量应大于设计水量的30%；

水质监测要求：运维单位应当配备化验室，对运维站点进出水水质开展日常检测，同时应委托经主管部门认可的第三专业检测机构开展进出水定期监督性监测。规模大于500吨/日（含）的站点，检测水质指标参照GB18919-2002执行，监测频率不少于每月2次。规模小于500吨/日（不含）的站点，检测水质指标参照各站点设计排放标准，其中，pH、SS、COD、

BOD₅、氨氮为必测指标，总氮、总磷、动植物油根据站点设计要求选测，监测频率不少于每月1次。规模大于1000吨/日（不含）的站点应配套安装出水在线监测设备。

厂容厂貌：要求厂（站）无杂物堆置；厂（站）环境整洁，绿化达标，湿地植物定期打理；厂（站）周围无刺鼻异味；厂（站）消防及用电安全符合相关规范要求。

构筑物及设备管理：厂（站）所有构筑物的结构、工艺设备、阀门、护栏、爬梯、管道、井盖、盖板、支架、走道桥、照明设备和防雷设施等无明显腐蚀或损坏；所有设备外观整洁，螺栓齐全牢固；所有设备无腐蚀及渗漏，运行状态良好。

污泥处理与处置：污泥产生量及去向记录详实；污泥无害化处理符合环保法规要求，不得对环境造成二次污染。

生产运行记录：厂（站）及泵站应有完整的运行和维护记录，包括日常运行情况记录、定期维修保养记录、故障维护记录、人员巡查巡视记录、重大事件记录等。

5.4.1.2 运维资金估算

结合前述内容，规划期内，闽侯县共保留及新建乡镇级集中式污水处理站共计39座，预估设计处理量达10785吨/日。参照上述运维要求，运维费用主要包括人员工资、化验费、设施设备维护费、水质监测费、污泥处理与处置费、运行电费等。参考取费标准及运维资金估算如表5.4-1所示。

表 5.4-1 标准化运维的集中式污水处理设施运维费用估算表

序号	运维费用类别	取费说明	数量	单位	单价 (万元/年)	总价 (万元/年)
1	人员工资	运维人员包含工艺、化验、电气、机修、司机、杂工工种等，平均不少于3座站点配备1名运维人员计。计费单价包含基本工资、社医保费用、福利津贴等	13	人	6	78

序号	运维费用类别	取费说明	数量	单位	单价 (万元/年)	总价 (万元/年)
2	化验费	化验费主要包括实验室仪器及设备耗材，每座站点进出水水质每月自检不少于2次	39	座	0.6	23.4
3	设施设备维护费	设施设备维护费暂按站点数量综合平均计费	39	座	0.5	19.5
4	水质监测费	规模大于500吨/日（含）站点进出水监测频率不少于每月2次	5	座	2.4	12
		规模小于500吨/日（不含）站点进出水监测频率不少于每月1次	34	座	1.2	40.8
5	污泥处理与处置费	产泥率暂按1万吨/日污水处理平均产1吨/日绝干污泥（折合含水率60%，产污泥2.5吨/日）估算	1.079	吨/日	7.3	7.9
6	运行电费	暂按处理吨水平均耗电量0.3度/日计，电价0.6元/度	10785	吨/日	0.00657	70.9
7	数字化监管平台	信息数据库的维护管理	39	套	0.2万	7.8
8	其他不可预见预备费	按上述费用总额5%				13
合计						273.3

5.4.2 已建站点不纳入标准化运维的运维资金估算

5.4.2.1 运维内容

本规划结合已建站点实际情况，建议将5座周边常住人口较少或居住分散的站点在现有基础上不做调整，交于当地乡镇或村级负责运维，基本运维要求应包含以下几点：

厂容厂貌：要求厂（站）无杂物堆置；厂（站）环境整洁，绿化达标，湿地植物定期打理；厂（站）周围无刺鼻异味；厂（站）消防及用电安全符合相关规范要求。

构筑物及设备管理：设施设备无故障、运行状态良好，现场有操作制度。

水质监测要求：由县级环境监测站或主管部门委托第三方检测机构对站点出水水质开展定期监测，检测水质指标参照各站点设计排放标准，监测频率不少于每季度1次。

生产运行记录：厂（站）有完整的运行和维护记录，包括日常运行情况记录、定期维修保养记录、故障维护记录、人员巡查巡视记录、重大事件记录等。

5.4.2.2 运维资金估算

参照上述运维内容要求，设施运维费用主要包括人员工资、设施设备维护费、水质监测费。参考取费标准及运维资金估算如表5.4-2所示。

表 5.4-2 设施运维费用估算表

序号	运维费用类别	取费说明	数量	单位	单价 (万元/年)	总价 (万元/年)
1	人员工资	运维人员为兼职管护人员，人员按每座1人配置。计费单价包含基本工资、意外保险费等。	5	人	0.6	3
2	设施设备维护费	设施设备维护费暂按站点数量综合平均计费	5	座	0.1	0.5
3	水质监测费	站点进出水监测频率不少于每季度1次	5	次	0.3	1.5
4	运行电费	暂按处理吨水平均耗电量0.1度/日计，电价0.6元/度	380	吨/日	0.002	0.76
5	其他不可预见预备费	按上述费用总额5%				0.29
合计						6.05

5.4.3 污水收集管网运维资金估算

5.4.3.1 运维内容

管网运维主要针对污水收集主干管及中间泵站，包含已建和规划新建工程内容。管网运维内容包含管道巡查、破损主管道维修、井盖检查及维修、管道清淤等。中间泵站运维内容包括栅渣清理、泵浦维修保养、压力管道巡检等。

5.4.3.2 运维资金估算

参照上述运维内容要求，充分考虑农村污水处理设施具有站点较分散，运维费用偏低等特点，将进入站点前需疏浚的费用，设施和管网的维修费用、信息化管理的费用，等一并纳入。管网运维费用参考《福建省城镇排

水设施养护维修年度经费定额（2014年）》定额取下限值，管网运维资金估算如表 5.4-3 所示。

的质量与水平。

表 5.4-3 污水收集管网运维费用估算表

序号	运维费用类别	取费说明	数量	单位	单价 (万元/年)	总价 (万元/年)
1	污水收集主管	主要材质 HDPE，管径 DN160-DN500，埋地重力管	452.78	km	1.8	815
2	跨河倒虹管	主要为铸铁倒虹管	0.584	km	2	1.168
3	泵站输送管	站点进出水监测频率不少于每季度 1 次	6.54	km	0.03	0.2
4	泵站运维费用	设施设备维护费暂按站点数量综合平均计费	39	座	0.2	7.8
5	泵站运维电费	暂按处理吨水平均耗电量 0.1 度/日计，电价 0.6 元/度	4390	吨/日	0.002	8.78
6	其他不可预见预备费	按上述费用总额 3%				25
合计						857.95

5.5 运维资金筹措

综合上述分析测算，闽侯县农村生活污水处理设施及配套管网运维费用约需 $273.3+6.05+857.95=1137.3$ 万元/年。

县级财政要把农村生活污水治理设施运行维护管理经费纳入年度预算，有效整合各项涉农涉水财政资金（例如：流域上下游补偿资金、农村改水改厕专项资金、小流域综合治理资金、农村环境综合整治资金等），适当提高补助额度和比例。建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，保障农村生活污水治理设施正常运行。要拓宽资金筹措渠道，按规定适量收取生活污水治理相关费用。引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施运行维护管理。同时可以参与村内零星的管道新建或改建（新建集中居住区、新建农房）工程，从中适当盈利获得部分运维资金。出台“以奖代补政策”，以确保“污水进，清水出”，激励各地进一步提升治理和运维

第6章 工程投资估算与资金筹措

6.1 项目实施进度规划原则

结合闽侯县实际情况，本规划在建设项目实施进度计划上遵循“突出重点，梯次推进”的原则进行安排，进度安排依据参考以下顺序进行规划：

（1）2021年度，选取井下溪控制断面、需要立即展开工作的镇区以及处于敏感区域的村庄先开展工作，同时为后续项目实施积累实践经验。年度任务共涉及9个乡镇下辖26个村庄，年度投资估算约12897.34万元。

（2）2022年度，围绕处于敏感区域村庄、沿河村庄和洋里乡镇区开展治理项目。共涉及8个乡镇下辖的26个村庄，年度投资估算约16031.69万元。

（3）2023年，重点围绕治已有大型城区污水处理厂的乡镇开展工作。并完善各乡镇污泥处理设施，为下一阶段开展标准化运维提供硬件保障。年度任务共涉及6个乡镇下辖30个村庄，年度投资估算约14763.11万元。

（4）2024年，根据项目实际实施情况，对本规划确定的其他治理类村庄开展治理工作。年度任务共涉及9个乡镇下辖31个村庄，年度投资估算约15919.51万元。

6.2 工程估算

6.2.1 编制依据

（1）工程项目及工程依据：规划建设工程内容。

（2）估算依据：

《福建省市政工程预算定额》（2017）；

- ① 《福建省安装工程消耗量定额》（2017）；
- ② 《福建省园林绿化工程消耗量定额》（2017）；
- ③ 《福建省建筑工程消耗量定额》（2017）；
- ④ 《福建省建筑装饰装修工程消耗量定额》（2017）；

- ⑤ 《福建省建筑安装工程费用定额》（2017版）及现行配套文件；
- ⑥ 《全国市政工程投资估算编制办法》（建标[2007]164号文）。

注：部分处于镇区范围，主管道建设涉及市政道路的，建设费用相应提高。

6.2.2 分年度工程投资估算表

表 6.2-1 2021 年度工程投资估算表

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
鸿尾乡	元口村	新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	660	m	400	26.4	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	970	m	530	51.41	
		新建元口村生活污水处理站	70	吨/日	8000	56	
		新建Φ110 PVC 入户支管	8400	m	150	126	
		新建 HDPE 一体化检查井	66	座	3000	19.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	140	座	600	8.4	
鸿尾乡	垵头村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1660	m	530	87.98	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建垵头村 1#生活污水处理站	50	吨/日	8000	40	
		新建垵头村 2#生活污水处理站	100	吨/日	8000	80	
		新建 HDPE 一体化检查井	67	座	3000	20.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
鸿尾乡	南下村	新建南下村生活污水处理站	70	吨/日	8000	56	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1041	m	530	55.17	
		新建Φ110 PVC 入户支管	3000	m	150	45	
		新建 HDPE 一体化检查井	42	座	3000	12.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	100	座	600	6	
鸿尾乡	大模村	新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
大湖乡	大湖村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1820	m	530	96.46	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建 HDPE 一体化检查井	73	座	3000	21.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建大湖村生活污水处理站	150	吨/日	8000	120	
	污泥处理设施	新建乡镇级污泥集中处理设施	1	项	200000	20	
白沙镇	云头岭村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1457	m	530	77.22	井下溪控制 单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	5400	m	150	81	
		新建 HDPE 一体化检查井	58	座	3000	17.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	90	座	600	5.4	
白沙镇	白沙村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	913	m	580	52.95	井下溪控制 单位、“两 高”沿线重 点整治村庄
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1700	m	530	90.1	
		新建Φ110 PVC 入户支管	18000	m	150	270	
		新建 HDPE 一体化检查井	104	座	3000	31.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	300	座	600	18	
	扩建白沙镇生活污水处理站	1000	吨/日	8000	800		
污泥处理设施	新建乡镇级污泥集中处理设施	1	项	200000	20		
白沙镇	白沙社区	新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	583	m	750	43.73	井下溪控制 单位、“两 高”沿线重 点整治村庄
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2915	m	530	154.5	
		新建Φ110 PVC 入户支管	24000	m	150	360	
		新建 HDPE 一体化检查井	140	座	3000	42	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	400	座	600	24	
白沙镇	溪头村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1866	m	530	98.9	
		新建 DN200HDPE 沿田污水主干管	229	m	400	9.16	
		新建中间泵站(150 吨/日)	1	座	400000	40	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	5	m	300	0.15	
		新建Φ110 PVC 入户支管	23400	m	150	351	
		新建 HDPE 一体化检查井	84	座	3000	25.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	390	座	600	23.4	
白沙镇	闽兴村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1683	m	530	89.2	井下溪控制 单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180	
		新建 HDPE 一体化检查井	70	座	3000	21	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	200	座	600	12	
廷坪乡	廷坪村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	522	m	630	32.89	
		新建 DN300HDPE 沿土质路面污水主干管	305	m	400	12.2	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	912	m	530	48.34	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	125	m	400	5	
		新建廷坪村 1#生活污水处理站	80	吨/日	8000	64	
		新建廷坪村 2#生活污水处理站	50	吨/日	8000	40	
		新建 HDPE 一体化检查井	75	座	3000	22.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	100	座	600	6	
		新建Φ110 PVC 入户支管	6000	m	150	90	
污泥处理设施	新建乡镇级污泥集中处理设施	1	项	200000	20		
青口镇	坊口村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2257	m	530	119.62	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	355	m	400	14.2	
		新建 DN300HDPE 沿土质路面污水主干管	212	m	400	8.48	
		新建Φ110 PVC 入户支管	13890	m	150	208.35	
		新建 HDPE 一体化检查井	113	座	3000	33.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	232	座	600	13.92	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1396	m	530	73.99	
青口镇	船尾村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	860	m	580	49.88	
		新建Φ110 PVC 入户支管	16710	m	150	250.65	
		新建 HDPE 一体化检查井	90	座	3000	27	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	278	座	600	16.68	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	700	m	530	37.1	
青口镇	长楼村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	352	m	580	20.42	
		新建Φ110 PVC 入户支管	16500	m	150	247.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	42	座	3000	12.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	275	座	600	16.5	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1695	m	530	89.84	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	237	m	580	13.75	
青口镇	大埕村	新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180	
		新建 HDPE 一体化检查井	78	座	3000	23.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	200	座	600	12	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2542	m	530	134.73	
青口镇	前街村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	335	m	580	19.43	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建Φ110 PVC 入户支管	15000	m	150	225	
		新建 HDPE 一体化检查井	115	座	3000	34.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	250	座	600	15	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	46	m	2500	11.5	
		新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1	
青口镇	后街村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1028	m	530	54.48	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	321	m	580	18.62	
		新建Φ110 PVC 入户支管	17190	m	150	257.85	
		新建 HDPE 一体化检查井	54	座	3000	16.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	287	座	600	17.22	
小箬乡	尚格村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1015	m	530	53.8	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建 HDPE 一体化检查井	68	座	3000	20.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	707	m	400	28.28	
		新建尚格村生活污水处理站	70	吨/日	8000	56	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	16	m	2500	4	
		新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1	
祥谦镇	江中村	新建江中村 1#生活污水处理站	600	吨/日	8000	480	2019 乡村 振兴试点 村、“两高” 沿线重点整 治村庄
		新建江中村 2#生活污水处理站	70	吨/日	8000	56	
		新建 1#中间泵站(150 吨/日)	1	座	400000	40	
		新建 2#中间泵站(150 吨/日)	1	座	400000	40	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	3491	m	630	219.93	
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	80	m	750	6	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	8782	m	400	351.28	
		新建 DN300HDPE 沿土质路面污水主干管	1562	m	400	62.48	
		新建 DN400HDPE 沿土质路面污水主干管	310	m	600	18.6	
		新建 DN110 PE 沿田泵送压力管	272	m	220	5.98	
		新建Φ110 PVC 入户支管	39000	m	150	585	
		新建 HDPE 一体化检查井	570	座	3000	171	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	750	座	600	45	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	40	m	2500	10	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	60	m	2500	15	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	80	m	2500	20	
		新建钢砼倒虹井	6	座	5000	3	
祥谦镇	双龙村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2943	m	530	155.98	2019 乡村 振兴试点村 庄
		新建Φ110 PVC 入户支管	12540	m	150	188.1	
		新建 HDPE 一体化检查井	117	座	3000	35.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	209	座	600	12.54	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	16	m	2500	4	
		新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1	
祥谦镇	兰圃村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	3792	m	530	200.98	“两高”沿 线重点整 治村庄
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	328	m	630	20.66	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	1846	m	580	107.07	
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	344	m	750	25.8	
		新建 DN400HDPE 沿路污水主干管	347	m	700	24.29	
		新建Φ110 PVC 入户支管	79800	m	150	1197	
		新建 HDPE 一体化检查井	253	座	3000	75.9	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1210	m	530	64.13	
竹岐乡	苏洋村	新建Φ110 PVC 入户支管	4000	m	150	60	“两高”沿 线重点整 治村庄
		新建 HDPE 一体化检查井	50	座	3000	15	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	70	座	600	4.2	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1330	座	600	79.8	
竹岐乡	半岭村	新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	74	m	300	2.22	2019 乡村 振兴试点村
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	519	m	630	32.7	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	239	m	400	9.56	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2388	m	530	126.56	
		新建Φ110 PVC 入户支管	8100	m	150	121.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	126	座	3000	37.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	135	座	600	8.1	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2030	m	530	107.59	
		新建Φ110 PVC 入户支管	18000	m	150	270	
荆溪镇	光明村						

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 HDPE 一体化检查井	82	座	3000	24.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	300	座	600	18	
荆溪镇	仁洲村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	3065	m	530	162.45	接待旅游人口较多
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	483	m	400	19.32	
		新建Φ110 PVC 入户支管	7500	m	150	112.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	142	座	3000	42.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	125	座	600	7.5	
荆溪镇	桐口村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	565	m	530	29.95	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	572	m	630	36.04	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	447	m	400	17.88	
		新建Φ110 PVC 入户支管	3000	m	150	45	
		新建 HDPE 一体化检查井	64	座	3000	19.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	50	座	600	3	
2021 年度投资小计（万元）						12897.34	

表 6.2-2 2022 年工程投资估算表

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
南通镇	文山村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4114	m	1060	436.08	闽侯大樟溪 口流域控制 单位
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	280	m	1260	35.28	
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	918	m	750	68.85	
		新建Φ110 PVC 入户支管	36000	m	150	540	
		新建 HDPE 一体化检查井	213	座	3000	63.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	600	座	600	36	
南通镇	马腾村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4033	m	530	213.75	闽侯大樟溪 口流域控制 单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	17400	m	150	261	
		新建 HDPE 一体化检查井	162	座	3000	48.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	290	座	600	17.4	
南通镇	新岐村	新建中间泵站(90 吨/日)	1	座	300000	30	闽侯大樟溪
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4274	m	530	226.52	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	151	m	300	4.53	口流域控制 单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	21000	m	150	315	
		新建 HDPE 一体化检查井	171	座	3000	51.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	350	座	600	21	
南通镇	上洲村	新建中间泵站(90 吨/日)	1	座	300000	30	乡村振兴试 点村庄
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2864	m	530	151.79	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	535	m	300	16.05	
		新建Φ110 PVC 入户支管	7500	m	150	112.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	115	座	3000	34.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	125	座	600	7.5	
洋里乡	洋里村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1731	m	530	91.74	
		新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180	
		新建 HDPE 一体化检查井	69	座	3000	20.7	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	200	座	600	12	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	20	m	2500	5	
		新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1	
洋里乡	花桥村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	363	m	530	19.24	
		新建Φ110 PVC 入户支管	1500	m	150	22.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	16	座	3000	4.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	25	座	600	1.5	
洋里乡	新见村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	374	m	630	23.56	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1171	m	530	62.06	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建 HDPE 一体化检查井	62	座	3000	18.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	1114	m	630	70.18	
洋里乡	绅带村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1136	m	530	60.21	
		新建Φ110 PVC 入户支管	15000	m	150	225	
		新建 HDPE 一体化检查井	90	座	3000	27	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	250	座	600	15	
		新建 DN110 PE 沿田泵送压力管	230	m	220	5.06	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4274	m	530	226.52	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建中间泵站(170吨/日)	1	座	400000	40	
青口镇	宏一村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	520	m	1260	65.52	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1030	m	1060	109.18	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	620	m	1160	71.92	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	20	m	2500	5	
		新建Φ110 PVC 入户支管	24900	m	150	373.5	
		新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1	
		新建 HDPE 一体化检查井	87	座	3000	26.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	415	座	600	24.9	
青口镇	宏二村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	870	m	1260	109.62	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1120	m	1060	118.72	
		新建Φ110 PVC 入户支管	30000	m	150	450	
		新建 HDPE 一体化检查井	80	座	3000	24	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	500	座	600	30	
青口镇	宏三村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	705	m	1260	88.83	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1005	m	1060	106.53	
		新建Φ110 PVC 入户支管	30000	m	150	450	
		新建 HDPE 一体化检查井	69	座	3000	20.7	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	500	座	600	30	
青口镇	宏四村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	205	m	1260	25.83	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	860	m	1060	91.16	
		新建Φ110 PVC 入户支管	24000	m	150	360	
		新建 HDPE 一体化检查井	43	座	3000	12.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	400	座	600	24	
祥谦镇	瑄前村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4444	m	530	235.53	
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	451	m	750	33.83	
		新建 DN300HDPE 沿土质路面污水主干管	178	m	400	7.12	
		新建Φ110 PVC 入户支管	17670	m	150	265.05	
		新建 HDPE 一体化检查井	203	座	3000	60.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	295	座	600	17.7	
祥谦镇	肖家道村	新建中间泵站(30吨/日)	1	座	200000	20	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	658	m	530	34.87	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	985	m	300	29.55	
		新建Φ110 PVC 入户支管	1380	m	150	20.7	
		新建 HDPE 一体化检查井	27	座	3000	8.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	23	座	600	1.38	
		祥谦镇	禄家村	新建禄家村生活污水处理站	200	吨/日	8000
新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1949			m	530	103.3	
新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	1586			m	630	99.92	
新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	1290			m	400	51.6	
新建Φ110 PVC 入户支管	21000			m	150	315	
新建 HDPE 一体化检查井	483			座	3000	144.9	
新建 HDPE 一体化接户检查井	350			座	600	21	
荆溪镇	关中村			新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	7620	m	530
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	2302	m	630	145.03	
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	1303	m	750	97.73	“两高”沿线 重点整治村
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	112	m	400	4.48	庄
		新建Φ110 PVC 入户支管	24000	m	150	360	
		新建 HDPE 一体化检查井	454	座	3000	136.2	
新建 HDPE 一体化接户检查井	400	座	600	24			
荆溪镇	关西村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	6803	m	530	360.56	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	507	m	630	31.94	“两高”沿线 重点整治村
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	1073	m	400	42.92	庄
		新建Φ110 PVC 入户支管	25350	m	150	380.25	
		新建 HDPE 一体化检查井	336	座	3000	100.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	423	座	600	25.38	
		荆溪镇	关东村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	8851	m	530
新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	642			m	630	40.45	“两高”沿线 重点整治村
新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	1251			m	750	93.83	庄
新建 DN400HDPE 沿河污水主干管	1463			m	860	125.82	
新建 DN500HDPE 沿河污水主干管	877			m	1000	87.7	
新建关东村生活污水处理站	1140			吨/日	8000	912	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建Φ110 PVC 入户支管	33000	m	150	495	
		新建 HDPE 一体化检查井	524	座	3000	157.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	550	座	600	33	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	60	m	2500	15	
		新建钢砼倒虹井	4	座	5000	2	
荆溪镇	埔前村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4828	m	530	255.88	“两高”沿线 重点整治村 庄
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	554	m	750	41.55	
		新建Φ110 PVC 入户支管	18900	m	150	283.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	336	座	3000	100.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	216	座	600	12.96	
鸿尾乡	鸿尾村	新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	1252	m	400	50.08	2019 乡村 振兴试点村
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	5727	m	530	303.53	
		新建Φ110 PVC 入户支管	30630	m	150	459.45	
		新建 HDPE 一体化检查井	280	座	3000	84	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	511	座	600	30.66	
鸿尾乡	古洋村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	610	m	630	38.43	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	35	m	400	1.4	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1775	m	530	94.08	
		新建中间泵站(20 吨/日)	1	座	200000	20	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	820	m	300	24.6	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9600	m	150	144	
		新建古洋村生活污水处理站	80	吨/日	8000	64	
		新建 HDPE 一体化检查井	97	座	3000	29.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	160	座	600	9.6	
白沙镇	大目溪村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	971	m	530	51.46	2019 乡村 振兴试点 村、“两高” 沿线重点整 治村庄
		新建 DN200HDPE 沿田污水主干管	62	m	400	2.48	
		新建Φ110 PVC 入户支管	3000	m	150	45	
		新建大目溪村生活污水处理站	50	吨/日	8000	40	
		新建 HDPE 一体化检查井	35	座	3000	10.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	50	座	600	3	
白沙镇	新坡村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	492	m	530	26.08	井下溪控制

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注			
		新建 DN200HDPE 沿田污水主干管	565	m	400	22.6	单位、接待 旅游人口较 多			
		新建Φ110 PVC 入户支管	4500	m	150	67.5				
		新建 HDPE 一体化检查井	43	座	3000	12.9				
		新建新坡村生活污水处理站	50	吨/日	8000	40				
		新建 HDPE 一体化接户检查井	75	座	600	4.5				
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1117	m	530	59.2		井下溪控制 单位、接待 旅游人口较 多		
新建 DN200HDPE 沿田污水主干管	550	m	400	22						
新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	40	m	2500	10						
新建Φ110 PVC 入户支管	4500	m	150	67.5						
新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1						
新建 HDPE 一体化检查井	45	座	3000	13.5						
白沙镇	孔元村	新建 HDPE 一体化接户检查井	75	座	600	4.5				
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1715	m	530	90.9				
		新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180				
		新建 HDPE 一体化检查井	69	座	3000	20.7				
白沙镇	大目埕村	新建 HDPE 一体化接户检查井	200	座	600	12	“两高”沿线 重点整治村 庄			
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	80	吨/日	8000	64				
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	142	m	630	8.95				
竹岐乡	火炬村	新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	171	m	400	6.84				
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4237	m	530	224.56				
		新建Φ110 PVC 入户支管	15810	m	150	237.15				
		新建 HDPE 一体化检查井	182	座	3000	54.6				
		新建 HDPE 一体化接户检查井	264	座	600	15.84				
		2022 年度投资小计（万元）						16031.69		

表 6.2-3 2023 年工程投资估算表

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
南通镇	陈厝村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	6193	m	530	328.23	闽侯大樟 溪口流域
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	2025	m	630	127.58	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	1298	m	750	97.35	控制单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	35400	m	150	531	
		新建 HDPE 一体化检查井	381	座	3000	114.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	590	座	600	35.4	
南通镇	洲头村	新建中间泵站(120吨/日)	1	座	400000	40	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2831	m	530	150.04	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	1070	m	580	62.06	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	1852	m	630	116.68	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	749	m	300	22.47	
		新建Φ110 PVC 入户支管	17580	m	150	263.7	
		新建 HDPE 一体化检查井	231	座	3000	69.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	293	座	600	17.58	
南通镇	廷宅村	新建中间泵站(250吨/日)	1	座	500000	50	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	3140	m	530	166.42	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	812	m	530	43.04	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	991	m	300	29.73	
		新建Φ110 PVC 入户支管	19800	m	150	297	
		新建 HDPE 一体化检查井	159	座	3000	47.7	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	330	座	600	19.8	
南通镇	南通村	新建中间泵站(500吨/日)	1	座	600000	60	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4040	m	1060	428.24	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	2241	m	1160	259.96	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	490	m	1260	61.74	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	190	m	400	7.6	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	1746	m	300	52.38	
		新建Φ110 PVC 入户支管	31050	m	150	465.75	
		新建 HDPE 一体化检查井	279	座	3000	83.7	
新建 HDPE 一体化接户检查井	518	座	600	31.08			
南通镇	桥街村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	414	m	1060	43.88	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	725	m	1260	91.35	
		新建Φ110 PVC 入户支管	6600	m	150	99	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 HDPE 一体化检查井	46	座	3000	13.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	110	座	600	6.6	
青口镇	幸福村、 红旗村、 升旗村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	380	m	580	22.04	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4112	m	530	217.94	
		新建Φ110 PVC 入户支管	63000	m	150	945	
		新建 HDPE 一体化检查井	165	座	3000	49.5	
青口镇	青口社 区、青新 社区	新建 DN400HDPE 沿路污水主干管	1031	m	700	72.17	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	440	m	580	25.52	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1439	m	530	76.27	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
青口镇	文华村	新建 HDPE 一体化检查井	117	座	3000	35.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	952	m	580	55.22	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1030	m	530	54.59	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	427	m	630	26.9	
		新建Φ110 PVC 入户支管	18000	m	150	270	
		新建 HDPE 一体化检查井	97	座	3000	29.1	
青口镇	青圃岭村	新建 HDPE 一体化接户检查井	300	座	600	18	“两高”沿线 重点整治 村庄
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	492	m	530	26.08	
		新建Φ110 PVC 入户支管	15000	m	150	225	
		新建 HDPE 一体化检查井	20	座	3000	6	
青口镇	团结村	新建 HDPE 一体化接户检查井	250	座	600	15	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	457	m	580	26.51	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1094	m	530	57.98	
		新建Φ110 PVC 入户支管	27000	m	150	405	
		新建 HDPE 一体化检查井	44	座	3000	13.2	
青口镇	青秀村	新建 HDPE 一体化接户检查井	450	座	600	27	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1030	m	530	54.59	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	427	m	630	26.9	
		新建Φ110 PVC 入户支管	15000	m	150	225	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 HDPE 一体化检查井	20	座	3000	6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	250	座	600	15	
青口镇	西台村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	4560	m	580	264.48	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2768	m	530	146.7	
		新建Φ110 PVC 入户支管	33000	m	150	495	
		新建 HDPE 一体化检查井	293	座	3000	87.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	550	座	600	33	
				新建Φ110 PVC 入户支管	9900	m	150
竹岐乡	榕西村	新建 HDPE 一体化接户检查井	165	座	600	9.9	
竹岐乡	榕中村	新建Φ110 PVC 入户支管	5000	m	150	75	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	80	座	600	4.8	
竹岐乡	榕东村	新建Φ110 PVC 入户支管	900	m	150	13.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	15	座	600	0.9	
竹岐乡	竹岐村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2537	m	530	134.46	
		新建Φ110 PVC 入户支管	6000	m	150	90	
		新建 HDPE 一体化检查井	102	座	3000	30.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	100	座	600	6	
				新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2306	m	530
竹岐乡	竹西村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	333	m	630	20.98	
		新建Φ110 PVC 入户支管	19500	m	150	292.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	106	座	3000	31.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	265	座	600	15.9	
				新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1730	m	530
鸿尾乡	超墩村	新建Φ110 PVC 入户支管	9600	m	150	144	
		新建 HDPE 一体化检查井	70	座	3000	21	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	160	座	600	9.6	
				新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	3660	m	630
鸿尾乡	桥头村	新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	630	m	400	25.2	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	3450	m	530	182.85	
		新建中间泵站(350 吨/日)	1	座	500000	50	
		新建 DN110 PE 沿田泵送压力管	15	m	220	0.33	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	136	m	2500	34	
		新建Φ110 PVC 入户支管	30000	m	150	450	
		新建钢砼倒虹井	4	座	5000	2	
		新建 HDPE 一体化检查井	310	座	3000	93	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	500	座	600	30	
鸿尾乡	奎石村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	452	m	530	23.96	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	808	m	400	32.32	
		新建中间泵站(20 吨/日)	1	座	200000	20	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	41	m	300	1.23	
		新建Φ110 PVC 入户支管	11100	m	150	166.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	50	座	3000	15	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	185	座	600	11.1	
鸿尾乡	官路村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2064	m	530	109.39	
		新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180	
		新建 HDPE 一体化检查井	83	座	3000	24.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
祥谦镇	辅翼村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2864	m	530	151.79	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	818	m	630	51.53	
		新建Φ110 PVC 入户支管	48000	m	150	720	
		新建 HDPE 一体化检查井	137	座	3000	41.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	800	座	600	48	
祥谦镇	虎山村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	3733	m	530	197.85	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	1125	m	630	70.88	
		新建Φ110 PVC 入户支管	24000	m	150	360	
		新建 HDPE 一体化检查井	195	座	3000	58.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	400	座	600	24	
祥谦镇	澜澄村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	341	m	580	19.78	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1928	m	530	102.18	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建Φ110 PVC 入户支管	24600	m	150	369	
		新建 HDPE 一体化检查井	91	座	3000	27.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	410	座	600	24.6	
祥谦镇	岐尾村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	451	m	580	26.16	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1499	m	530	79.45	
		新建Φ110 PVC 入户支管	17100	m	150	256.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	78	座	3000	23.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	285	座	600	17.1	
		新建中间泵站(150 吨/日)	1	座	400000	40	
白沙镇	马坑村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2335	m	530	123.76	接待旅游 人口较多、 “两高”沿线 重点整治 村庄
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建马坑村生活污水处理站	100	吨/日	8000	80	
		新建 HDPE 一体化检查井	94	座	3000	28.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
白沙镇	木帆社村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	654	m	530	34.66	
		新建Φ110 PVC 入户支管	5790	m	150	86.85	
		新建 HDPE 一体化检查井	30	座	3000	0.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	96	座	600	5.76	
2023 年度投资小计（万元）						14763.11	

表 6.2-4 2024 年工程投资估算表

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
南通镇	古城村	新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	790	m	630	49.77	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	1215	m	400	48.6	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2115	m	530	112.1	
		新建中间泵站(70 吨/日)	1	座	300000	30	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	315	m	300	9.45	
		新建 DN160 铸铁跨河倒虹管	90	m	2500	22.5	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9600	m	150	144	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建钢砼倒虹井	2	座	5000	1	
		新建 HDPE 一体化检查井	165	座	3000	49.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	160	座	600	9.6	
南通镇	银安村	新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	625	m	400	25	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4250	m	530	225.25	
		新建Φ110 PVC 入户支管	22800	m	150	342	
		新建 HDPE 一体化检查井	195	座	3000	58.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	380	座	600	22.8	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	1325	m	630	83.48	
南通镇	泽苗村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1480	m	530	78.44	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	18000	m	150	270	
		新建 HDPE 一体化检查井	113	座	3000	33.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	300	座	600	18	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	115	m	630	7.25	
南通镇	罗洲村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2310	m	530	122.43	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建Φ110 PVC 入户支管	19800	m	150	297	
		新建 HDPE 一体化检查井	97	座	3000	29.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	330	座	600	19.8	
南通镇	建南村	新建中间泵站(20 吨/日)	1	座	200000	20	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4448	m	530	235.74	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	757	m	630	47.69	
		新建 DN110 PE 沿土质路面泵送压力管	115	m	160	1.84	
		新建Φ110 PVC 入户支管	15000	m	150	225	
		新建 HDPE 一体化检查井	209	座	3000	62.7	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	250	座	600	15	
南通镇	瓜山村	新建中间泵站(230 吨/日)	1	座	500000	50	闽侯大樟 溪口流域 控制单位
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	6846	m	530	362.84	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	886	m	300	26.58	
		新建Φ110 PVC 入户支管	30000	m	150	450	
		新建 HDPE 一体化检查井	274	座	3000	82.2	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	500	座	600	30	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
鸿尾乡	溪源村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1005	m	530	53.26	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	279	m	400	11.16	
		新建Φ110 PVC 入户支管	6000	m	150	90	
		新建 HDPE 一体化检查井	51	座	3000	15.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	100	座	600	6	
大湖乡	墙坪村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	457	m	530	24.22	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	206	m	400	8.24	
		新建 DN300HDPE 沿土质路面污水主干管	572	m	400	22.88	
		新建Φ110 PVC 入户支管	900	m	150	13.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	49	座	3000	14.7	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	15	座	600	0.9	
		新建墙坪村生活污水处理站	50	吨/日	8000	40	
大湖乡	东姚村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	820	m	530	43.46	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	362	m	630	22.81	
		新建Φ110 PVC 入户支管	6000	m	150	90	
		新建 HDPE 一体化检查井	47	座	3000	14.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	100	座	600	6	
		新建东姚村生活污水处理站	50	吨/日	8000	40	
白沙镇	上寨村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	640	m	530	33.92	
		新建Φ110 PVC 入户支管	10500	m	150	157.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	26	座	3000	7.8	
		新建上寨村生活污水处理站	90	吨/日	8000	72	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	175	座	600	10.5	
祥谦镇	卜洲村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2151	m	530	114	
		新建 DN200HDPE 沿田污水主干管	268	m	400	10.72	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	393	m	630	24.76	
		新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180	
		新建 HDPE 一体化检查井	87	座	3000	26.1	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	350	座	600	21	
祥谦镇	枕峰村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1419	m	530	75.21	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	1692	m	580	98.14	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建中间泵站(580吨/日)	1	座	600000	60	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	2937	m	300	88.11	
		新建Φ110 PVC 入户支管	57900	m	150	868.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	125	座	3000	37.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	965	座	600	57.9	
		祥谦镇	凤港村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	756	m	580
新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2738			m	530	145.11	
新建Φ110 PVC 入户支管	21000			m	150	315	
新建 HDPE 一体化检查井	140			座	3000	42	
新建 HDPE 一体化接户检查井	350			座	600	21	
祥谦镇	中院村			新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	3456	m	530
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	518	m	300	15.54	
		新建Φ110 PVC 入户支管	21000	m	150	315	
		新建 HDPE 一体化检查井	138	座	3000	41.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	350	座	600	21	
		新建中间泵站(100吨/日)	1	座	400000	40	
新建中间泵站(30吨/日)	1	座	500000	50			
青口镇	吉山村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	555	m	530	29.42	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	460	m	580	26.68	
		新建Φ110 PVC 入户支管	15900	m	150	238.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	41	座	3000	12.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	265	座	600	15.9	
青口镇	东台村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	5277	m	530	279.68	
		新建Φ110 PVC 入户支管	30000	m	150	450	
		新建 HDPE 一体化检查井	211	座	3000	63.3	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	500	座	600	30	
青口镇	莲峰村	新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	1213	m	580	70.35	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2359	m	530	125.03	
		新建Φ110 PVC 入户支管	17400	m	150	261	
		新建 HDPE 一体化检查井	142	座	3000	42.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	290	座	600	17.4	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
青口镇	付竹村	新建 DN400HDPE 沿路污水主干管	889	m	700	62.23	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	738	m	580	42.8	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2444	m	530	129.53	
		新建Φ110 PVC 入户支管	33810	m	150	507.15	
		新建 HDPE 一体化检查井	162	座	3000	48.6	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	556	座	600	33.36	
青口镇	梅岭村	新建 DN400HDPE 沿路污水主干管	889	m	700	62.23	
		新建 DN300HDPE 沿路污水主干管	375	m	580	21.75	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1457	m	530	77.22	
		新建Φ110 PVC 入户支管	27000	m	150	405	
		新建 HDPE 一体化检查井	108	座	3000	32.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	450	座	600	27	
青口镇	镜上村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2842	m	530	150.63	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	869	m	630	54.75	
		新建 DN400HDPE 沿河污水主干管	565	m	860	48.59	
		新建Φ110 PVC 入户支管	27540	m	150	413.1	
		新建 HDPE 一体化检查井	160	座	3000	48	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	459	座	600	27.54	
青口镇	庄头村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1866	m	530	98.9	
		新建 DN300HDPE 沿河污水主干管	779	m	750	58.43	
		新建Φ110 PVC 入户支管	14100	m	150	211.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	106	座	3000	31.8	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	235	座	600	14.1	
青口镇	农光村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2144	m	530	113.63	
		新建Φ110 PVC 入户支管	14400	m	150	216	
		新建 HDPE 一体化检查井	89	座	3000	26.7	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	240	座	600	14.4	
青口镇	壶山村	新建中间泵站(300吨/日)	1	座	500000	50	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2706	m	530	143.42	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	278	m	630	17.51	
		新建 DN110 PE 沿田泵送压力管	406	m	220	8.93	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建Φ110 PVC 入户支管	18300	m	150	274.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	120	座	3000	36	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	305	座	600	18.3	
青口镇	村里村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1036	m	530	54.91	
		新建Φ110 PVC 入户支管	12450	m	150	186.75	
		新建 HDPE 一体化检查井	43	座	3000	12.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	208	座	600	12.48	
青口镇	杨厝村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2704	m	530	143.31	
		新建 DN200HDPE 沿河污水主干管	282	m	630	17.77	
		新建Φ110 PVC 入户支管	24900	m	150	373.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	120	座	3000	36	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	415	座	600	24.9	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1983	m	530	105.1	
青口镇	沪屿村	新建Φ110 PVC 入户支管	26280	m	150	394.2	
		新建 HDPE 一体化检查井	43	座	3000	12.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	208	座	600	12.48	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	4578	m	530	242.63	
青口镇	梅溪村	新建Φ110 PVC 入户支管	12000	m	150	180	
		新建 HDPE 一体化检查井	183	座	3000	54.9	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	200	座	600	12	
竹岐乡	元格村	新建元格村生活污水处理站	80	吨/日	8000	64	
		新建中间泵站(20吨/日)	1	座	200000	20	
		新建 DN110 PE 沿路泵送压力管	231	m	300	6.93	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	268	m	400	10.72	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2443	m	530	129.48	
		新建Φ110 PVC 入户支管	5700	m	150	85.5	
		新建 HDPE 一体化检查井	108	座	3000	32.4	
洋里乡	安仁村	新建 HDPE 一体化接户检查井	95	座	600	5.7	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1192	m	530	63.18	
		新建Φ110 PVC 入户支管	18000	m	150	270	
		新建安仁村生活污水处理站	90	吨/日	8000	72	

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价 (元)	投资估算 (万元)	备注
		新建 HDPE 一体化检查井	48	座	3000	14.4	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	300	座	600	18	
洋里乡	岭兜村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	2115	m	530	112.1	
		新建Φ110 PVC 入户支管	4500	m	150	67.5	
		新建岭兜村生活污水处理站	50	吨/日	8000	40	
		新建 HDPE 一体化检查井	85	座	3000	25.5	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	75	座	600	4.5	
小箬乡	小箬村	新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	1796	m	530	95.19	
		新建Φ110 PVC 入户支管	9000	m	150	135	
		新建 HDPE 一体化检查井	110	座	3000	33	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	150	座	600	9	
		新建 DN200HDPE 沿土质路面污水主干管	946	m	400	37.84	
		新建 DN110 PE 沿田泵送压力管	1380	m	220	30.36	
	新建中间泵站(100吨/日)	1	座	400000	40		
污泥处理设施	新建乡镇级污泥集中处理设施	1	项	200000	20		
2024 年度投资小计 (万元)						15919.51	

6.2.3 管控类大三格化粪池建设计划

针对一些人口相对密集的管控类村庄，将规划建设大三格化粪池以进一步降低出水的污染浓度，提升人居环境。具体工程量如表 6.2-5 所示。

表 6.2-5 管控类大三格化粪池建设投资估算表

乡镇	村庄	主要建设内容	工程量	单位	单价	投资估算	备注
					(元)	(万元)	
白沙镇	汤院村	大三格化粪池（35 吨/日）	1	座	86900	8.69	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	200	m	530	10.60	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	1300	m	150	19.50	
		新建 HDPE 一体化检查井	7	座	3000	2.10	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	65	座	600	3.90	
白沙镇	大濼村	大三格化粪池（25 吨/日）	1	座	62100	6.21	

		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	250	m	530	13.25	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	1210	m	150	18.15	
		新建 HDPE 一体化检查井	8	座	3000	2.40	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	60	座	600	3.60	
鸿尾乡	南坑村	大三格化粪池（35 吨/日）	1	座	86900	8.69	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	500	m	530	26.50	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	1500	m	150	22.50	
		新建 HDPE 一体化检查井	16	座	3000	4.80	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	75	座	600	4.50	
鸿尾乡	青马村	大三格化粪池（25 吨/日）	1	座	62100	6.21	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	200	m	530	10.60	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	800	m	150	12.00	
		新建 HDPE 一体化检查井	7	座	3000	2.10	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	40	座	600	2.40	
洋里乡	洋头村	大三格化粪池（30 吨/日）	1	座	74500	7.45	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	500	m	530	26.50	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	1300	m	150	19.50	
		新建 HDPE 一体化检查井	17	座	3000	5.10	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	65	座	600	3.90	
大湖乡	大池村	大三格化粪池（30 吨/日）	1	座	74500	7.45	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	300	m	530	15.90	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	1300	m	150	19.50	
		新建 HDPE 一体化检查井	10	座	3000	3.00	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	65	座	600	3.90	
小箬乡	尚锦村	大三格化粪池（30 吨/日）	1	座	74500	7.45	
		新建 DN200HDPE 沿路污水主干管	400	m	530	21.20	
		新建 Φ110 PVC 入户支管	1300	m	150	19.50	
		新建 HDPE 一体化检查井	13	座	3000	3.90	
		新建 HDPE 一体化接户检查井	65	座	600	3.90	
管控类大三格化粪池建设总投资 (万元)						356.85	

6.2.4 规划期内总投资估算汇总

闽侯县农村污水治理专项规划（2020-2030）总投资估算见表 6.2-6 所示。

表 6.2-6 本规划总投资估算

序号	主要建设内容	投资估算 (万元)
1	2021 年度管网及设施工程投资	12897.34
2	2022 年度管网及设施工程投资	16031.69
3	2023 年度管网及设施工程投资	14763.11
4	2024 年度管网及设施工程投资	15919.51
5	2020-2030 年期间，污水处理站点及管网运维费用（共 39 个站点）	11373
6	2020-2025 年共 39 个站点信息化平台建设费用	390
7	管控类大三格化粪池建设总投资	356.85
8	规划期内总投资	71731.5

报。各级财政应加大对乡镇污水处理设施建设的扶持力度，设立农村污水处理专项资金，建设及运维资金纳入年度财政预算，并积极申请省、市相关经费补助，同时鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设与改造。

对于新建的新农村集中居住片区，生活污水的收集处理工程应纳入规划工程建设许可内，由乡镇监督，行政村（居）负责实施。新建区域对污水垃圾集中处理、无害化卫生公厕等农村卫生公共服务设施的建设管护主要由政府出资；对户用厕所改造、户用小型污水处理等设施建设，由农户适当出资，政府给予奖补。有经营性的场所生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排水许可。

6.3 资金筹措

农村生活污水处理设施建设和运营属于特殊专业领域，县、乡镇缺乏充足财力、人力和技术资源，必须遵循“市场的交给市场、专业的交给专业”原则。积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。一方面，可以有效整合各项涉农涉水财政资金（例如：流域综合整治资金、美丽乡村建设资金、农村改水改厕专项资金、小流域综合治理资金、农村环境综合整治资金等），适当提高补助额度和比例。建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制；另一方面，可以结合闽侯县自身情况，探索更具可持续发展的投融资模式，吸收社会资金参与投资。也可采用政府购买服务、征收污水处理费等方式给予环保公司和投资人回

第7章 保障措施

7.1 加强组织领导

落实中央部署、省负总责、市县抓落实的农村生活污水治理机制。按照乡村振兴的要求，把农村生活污水治理纳入乡村振兴战略、作为重点任务优先安排。省级党委和政府对本地区农村生活污水治理工作负总责，建立健全工作推进机制，强化组织领导和政策保障。强化市县抓落实责任，做好项目落地、资金使用、推进实施、运行维护等工作。乡镇党委和政府具体负责组织实施。村党组织做好宣传发动、日常监督等，提升农民环境保护意识。理顺职责分工，明确农业农村部门牵头改善农村人居环境，生态环境部门具体抓好农村生活污水治理的工作职责，住建部门推进城区市政雨污分流主干网建设。

7.2 保障项目投资

统筹好中央、省、市、县各级专项资金，采取上下结合、横向统筹的办法，打好政策资金“组合拳”。各区（市）县政府要加大地方财政投入力度，将农村生活污水处理设施建设和运维经费纳入财政预算；积极引导信贷资金和社会资本参与农村生活污水处理设施建设和运营。市级财政安排一定资金，对农村生活污水处理设施建设和运维情况进行绩效考核，并根据绩效考核结果给予差别化奖补。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。

7.3 规范项目建设

坚持项目建设规范化，一是要严格按图施工，做好终端处理设施，管沟中心线及管道标高控制线的测量放样，对改造提升的既有管道、构筑物

做好与拟建工程的衔接和校正，加大技术巡查和施工质量监督，做到事前把关，过程控制，事后验收。二是按职责分工做细项目监管，明确县、乡、村及参建各方的职责，健全参建各方年度信誉考核数据库，严厉打击违法分包，转包工程，违规托管，代管，挂靠等行为，确保项目有序推进。三是按项做精工程施工，制定分项施工管理规定，明确技术规范红线，组建专家组，逐村进行业务指导和督查，切实加强施工中的进度控制，质量控制，成本控制，安全控制和现场管理。四是严把竣工验收关，及时制定《农村生活污水治理项目工程竣工验收办法》，明确验收依据、验收程序、验收组织和验收内容等。有序组织施工单位预验、业主初验和最终验收，做好专业调试，全面收集、规范整理、科学保管治理工程影响资料，档案资料，电子图纸，树好标志标牌，做到可看可查可检修。

7.4 加强技术支撑

1、要加强施工图的指导性。

图纸是施工建设的依据，农村生活污水设计质量相对城镇污水设计较低，主要原因有：一是部分设计单位存在设计专业短板，环保设计公司对终端处理设施熟悉，但管网设计方面存在不足，而部分市政设计单位对管网设计拿手但对终端处理设施不精通，导致总的设计图纸无法达到所需深度；二是农村生活污水设计需要详细，繁多的入村调查，在当前较低的设计费用情况下，设计单位通常无法组织和投入工程师进行详细踏勘，导致设计方案不够优化，不能完全落地；三是设计较低和图纸会审深度不够，参见各方对工程设计要求，关键工程部位质量要求掌握和传递不到位，导致频繁出现设计变更，影响工程项目建设。

因此，农村生活污水治理项目应把好设计关，加大设计和图纸阶段的投入和审核，邀请有能力的设计单位进行精细化设计，适当增加设计费用避免后期施工各种变更的浪费，切实提高工程质量。

2、要加快信息化系统建设

加快推动运维管理信息化系统化建设，利用全省联网的“福建省农村生活污水监管平台”。省、市平台侧重于政策、信息、技术等管理、咨询和服务，县（市、区）平台侧重于管理、监督和服务；企业平台重点是运维和配合管理，承担运维管理的主要责任，确保机电设备、仪器仪表、水质数据等正常使用；行政村负责对运营方的日常监督。同时，加大对监管智能化技术的研究，推进监管平台的智能化、云化，实现对农村生活污水处理设施的远程集中管理、在线监视管理、全天候实时管理、线上线下联动管理。要尽快培训并充实基层一线的运维监管和管理者队伍。

县城创建、厕所革命等活动，采用群众喜闻乐见形式，大力开展农村生活污水治理宣传。发挥村党组织战斗堡垒作用、党员干部模范带头作用和妇联、共青团等贴近农村的优势，发动组织群众，积极参与农村生活污水治理。完善村规民约，倡导节约用水，引导农民群众形成良好用水习惯，从源头减少农村生活污水乱泼乱倒的现象。

7.5 强化督导考核

建立农村生活污水治理工作联席会议制度，定期研究项目计划、责任落实、推进措施等重大问题，形成推动工作的合力。将农村生活污水治理工作纳入市政府目标绩效考核，作为环保督察的重要内容。市政府有关部门要加强实效评估、督查考核，把设施正常运行和出水水质稳定达标作为考核主要内容，对发现的问题及时通报，限期整改。

7.6 加强运营监管

结合国内其他省市先进经验，为了确保农村生活污水治理设施持续发挥“削减污染物排放、改善农村水环境”的作用，达到“防范安全事故、保障设施正常运行、提高出水达标率、提升管理质量、管控运维成本”的目标；需建立一套以智能互联设施为基础，以智能化管理平台为支撑，以贯穿全程的服务为保障，构建农村生活污水治理设施长效管理的技术支撑体系，确保“设施按设计标准正常运行，运维管理工作高效、规范，考核评价与优化决策依靠数据”的技术支撑体系。

7.7 鼓励群众参与

充分利用电视、广播、报刊、网络等媒体，结合村庄清洁行动、卫生

第8章 结论与建议

8.1 结论

8.1.1 规划目标

本规划结合福建省关于农村污水治理工作的新思路、新要求。参照省级规划提出的治理目标,本通过对闽侯县辖区内 13 个乡镇下辖的 275 个村庄已建农村污水收集处理设施及运维现状进行了全面调查梳理,依托闽侯县的实际情况和发展目标,紧紧围绕“削减污染物排放、改善农村水环境”和确保农村生活污水治理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标。确定规划近、远期目标如下:

1、规划近期目标（2025年）

近期目标:规划涉及范围内农村生活污水治理类村庄整治完成率达到 91%以上,平原区治理村庄接户率达到 85%以上,丘陵区治理村庄接户率达到 75%以上;管控类村庄管控完成村庄数占规划需管控村庄总数比例达到 91%,全面实现管控目标;近期优先治理位于水源保护地,主要流域、小流域及人口聚集的村庄。

至 2025 年底,建设覆盖区、镇、村(社区)的农村生活污水治理信息管理系统,将反映治理农村基本概况、管网收纳信息、污水处理信息等数据录入信息系统,实时跟踪、分析各项数据。污泥处置按照减量化、稳定化、无害化、资源化的原则,鼓励对污泥进行资源化利用。

2、规划远期目标（2030年）

远期目标:规划涉及范围内农村生活污水治理类完成率达到 100%,平原区治理村庄接户率达到 90%以上,丘陵区治理村庄接户率达到 80%以上,管控类村庄管控完成村庄数占规划需管控村庄总数比例达到 100%,基本完成闽侯县农村生活污水的治理和管控工作,并保持常态化运行。

在客观条件允许的情况下,进一步提高各污水处理设施出水水质。(注:

如规划执行期限内,国家及省市相关主管部门出台更严格处理标准,应按最新标准执行)

进一步降低污泥含水率,污泥含水率低于 60%,污泥处理率达到 100%,并对其实现资源化利用。

坚持政府主导、村民参与,坚持改革创新和市场化导向,建立成熟、完善、系统性农村生活生产污水收集处理 PPP 模式或 EPC+O 模式建设机制。完善建设管理办法,规划招投标等建设管理流程,细化合作协议,落实风险共担机制。巩固政府监管职能,进一步鼓励和支持专业化企业积极参与设施的投资与建设。

至 2030 年,基本建立可持续化良性发展的污水收集处理体系,实现规划区内农村生活生产污水全面治理。

8.1.2 建设任务

综合前述章节内容,本规划确定的建设任务主要有以下几个方面:

(1) 对现状无法满足新排放标准要求的 5 座集中式污水处理站进行提标改造或改扩建;

(2) 根据本规划确定的治理设施布局方案,对于纳入治理类的村庄,因地制宜新建 25 座集中式污水处理站。

(3) 分别在廷坪乡、大湖乡、白沙镇、小箬乡乡镇镇区污水处理站增设污泥浓缩脱水设施设备,确保农村污水处理站污泥得到有效处理;

(4) 在现状已建(在建)管网基础上,合理增加污水收集主干管及入户支管。其中,新建污水主管道约 348.740 公里,入户支管约 1889.370 公里,实现各村治理区内雨污分流,污水应收尽收的目标;

(5) 通过对现有站点合理的撤并取消,将规划确定保留的集中式污水处理站和规划新建站点,及配套泵站纳入标准化运维。构建智慧化运维监管平台,提高运维保障水平,确保农村处理设施长效运行;

(6) 依托国家“厕所革命”行动,振兴乡村战略等工程,在列入管控类的村庄持续推进标准三格化粪池建设改造计划,尾水按标准要求引入农

田、林地进行消纳，杜绝污水直排溪流的情况。

8.1.3 项目投资

经初步测算，本规划期限内（2020-2030年），闽侯县农村生活污水治理项目总投资需求约71731.5万元，其中，工程建设投资估算约60358.5万元，规划期内长效运维及配套项目投资估算约11373万元。

建设资金筹措方式上，农村生活污水处理设施建设和运营属于特殊专业领域，县、乡镇缺乏充足财力、人力和技术资源，必须遵循“市场的交给市场、专业的交给专业”原则。积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。一方面，可以有效整合各项涉农涉水财政资金（例如：流域综合整治资金、美丽乡村建设资金、农村改水改厕专项资金、小流域综合治理资金、农村环境综合整治资金等），适当提高补助额度和比例。建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制；另一方面，可以结合闽侯县自身情况，探索更具可持续发展的投融资模式，吸收社会资金参与投资。也可采用政府购买服务、征收污水处理费等方式给予环保公司和投资人回报。

8.2 建议

（1）在本规划的指导下，进行详细规划和工程设计，以增加本专项规划的可操作性。

（2）坚持城镇及新社区建设、经济建设与环境建设同步发展的原则，将污水工程纳入年度基本建设计划，逐年实施、协调发展，实现经济效益、环境效益和社会效益的统一。

（3）对区域内的绿地、水体、湿地体系进行生态、水环境保护等方面的设计研究，并作出详细的分期建设和实施方案。

（4）鼓励科技进步，加强对污水处理新工艺的研究，加强尾水回用和污泥处置的政策性研究，提高污水处理系统的建设、管理水平。

附表 1：闽侯县各乡镇已建设施基本情况及评价定级表

序号	乡镇	村庄概况			管网现状			处理设施现状							综合评价					
		行政村	是否沿溪	是否位于环境敏感区	长度(m)	管径(mm)	排水体制	进出水情况				处理设施情况				配套管网建设情况	处理设施	运行维护情况	评价等级	
			(湖、库)					进水	出水	设计排放标准	尾水去向	站点名称	规模(吨/日)	服务人口	处理工艺					运营单位
1	白沙镇	大目埕村	是	否	680	300	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级 A	排田	大目埕村生活污水处理站	40	450	AO+MBR	海峡美丽乡村建设发展有限公司	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	正常	C	
2	白沙镇	白沙村委会	是	否	3200	600/500/400/300	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级 B	入溪	白沙镇污水处理站	1000	7000	A/O	乡镇	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、出水未定期监测。	C	
3	白沙镇	大目溪村	否	否	40	160	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级 B	排田	大目溪村生活污水处理站	30	50	A/A/O	雅川环境	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	正常	E
4	白沙镇	孔元村	否	是	在建	在建	混流制	/	/	城镇一级 A	排田	孔元村生活污水处理站	40	600	AO+MBR	/	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	在建	/	B
5	祥谦镇	门口村	是	否	在建	在建	分流制	/	/	城镇一级 A	入溪	门口村生活污水处理站	400	/	接触氧化+MBR	/	完善	在建	/	B
6	祥谦镇	枕峰村	是	否	500	300	分流制	/	/	城镇一级 A	入溪	枕峰村新垵生活污水处理站	60	/	接触氧化+MBR	/	完善	在建	/	B
7	祥谦镇	峡南村	是	否	在建	在建	分流制	/	/	城镇一级 A	入溪	峡南村 1#生活污水处理站	800	/	接触氧化+MBR	/	完善	在建	/	B
8								/	/	城镇一级 A	入溪	峡南村 2#生活污水处理站	50	/	接触氧化+MBR	/	完善	在建	/	B
9	荆溪镇	桃田村	是	否	516	300/200	分流制	水量少	达标	城镇一级 B	入溪	桃田村 1#污水处理站	55	50	A/O	村	完善	完好	/	E
10					1427	300/200	分流制	水量少	达标	城镇一级 B	入溪	桃田村 2#污水处理站	55	300	A/O	村	完善	完好	/	B
11	荆溪镇	仁洲村	是	否	783	300	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级 B	入溪	仁洲村污水处理站	80	200	A/A/O	村	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	/	B
12	竹岐乡	半岭村	是	否	460	300	混流制	水量少	达标	城镇一级 B	入溪	半岭村污水处理站	70	300	A/O	村	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	B
13	竹岐乡	火炬村	是	否	1600	300	混流制	无进水	无出水	城镇一级 B	入溪	火炬村 1#污水处理站	20	300	A/O	村	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	故障	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	C

序号	乡镇	村庄概况		管网现状			处理设施现状									综合评价				
		行政村	是否沿溪	是否位于环境敏感区	长度(m)	管径(mm)	排水体制	进出水情况				处理设施情况					配套管网建设情况	处理设施	运行维护情况	评价等级
			(湖、库)					进水	出水	设计排放标准	尾水去向	站点名称	规模(吨/日)	服务人口	处理工艺	运营单位				
14	鸿尾乡	安樟村	是	否	251	300	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级B	入溪	安樟村污水处理站	50	500	A/O	村	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	E
15	鸿尾乡	埕头村	是	否	587	200	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级B	入溪	埕头村污水处理站	120	500	A/O	村	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	B
16	鸿尾乡	溪源村	是	否	262	200	混流制	浓度低、水量少	达标	城镇一级B	入溪	溪源村污水处理站	50	500	A/O	村	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	B
17	洋里乡	洋里村	是	否	2169	300	混流制	正常	达标	城镇一级B	入溪	洋里乡镇区污水处理站	350	900	人工湿地	乡镇	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	B
18	大湖乡	大湖村	否	否			合流制	无进水	无出水	城镇一级B	排田	大湖村生活污水处理站	900	/	人工湿地	乡镇	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	故障	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	C
19	大湖乡	新塘村	否	否	1460	300	分流制	/	/	城镇一级B	排田	新塘村 1#生活污水处理站	100	200	A/O	村	完善	在建	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	E
20					679	300	分流制	/	/	城镇一级B	排田	新塘村 2#生活污水处理站	100	150	A/O	村	完善	在建	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	E
21					950	300	分流制	/	/	城镇一级B	排田	新塘村 3#生活污水处理站	100	150	A/O	村	完善	在建	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、设施未运行； 3、出水未定期监测。	E
22	廷坪乡	廷坪村	是	否	641	300	分流制	浓度低	不达标	城镇一级B	入溪	廷坪村 1#生活污水处理站	80	300	人工湿地	乡镇	1、未雨污分流； 2、入户支管不足	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、出水未定期监测。	C
23	小箬乡	大坂村	是	否	728	300	分流制	水量少，浓度低	达标	城镇一级B	排田	小箬乡生活污水处理站	220	300	人工湿地	乡镇	完善	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、出水未定期监测。	B
24	小箬乡	福田村	是	否	560	300	分流制	水量小，浓度低	达标	城镇一级B	入溪	福田村生活污水处理站	50	300	水解酸化+MBBR	村	完善	完好	1、无专业人员维护，日常运维无法保证； 2、出水未定期监测。	B

附表 2：闽侯县各乡镇污水处理设施建设改造规划一览表

附表 2-1 各乡镇需提升改造污水处理设施一览表

序号	站点概况								提升改造规划						备注
	所属乡镇	村庄	是否沿溪	站点名称	设计规模 (吨/日)	原处理工 艺	原排放 标准	评价等级	调整方案	调整原由	改造提升建议	建议 工艺	规划排放 标准	尾水去向	
1	白沙镇	大目埕村	是	大目埕村生活污水 处理站	40	A/O+MBR	城镇一 级 A	C	改扩建	处理能力不足	1. 完善收集管网； 2. 原有站点扩建至 120 吨/日； 3. 纳入标准化运维。	A/A/O	地标一级	排田	地标一级已满 足排放标准
2	白沙镇	白沙村委会	是	白沙镇污水处理站	1000	A/O	城镇一 级 B	C	改扩建	处理能力不足	1. 完善收集管网； 2. 原有站点扩建至 2000 吨/日； 3. 纳入标准化运维。	A/A/O	地标一级	入溪	
3	竹岐乡	火炬村	是	火炬村 1#污水处 理站	20	A/O	城镇一 级 B	C	改扩建	处理能力不足	1. 完善收集管网； 2. 原有站点扩建至 30 吨/日； 3. 纳入标准化运维。	A/A/O	地标一级	入溪	
4	大湖乡	大湖村	否	未定名	900	人工湿地	城镇一 级 B	C	提升改造	原处理设施损 坏	1. 完善收集管网； 2. 新建 150 吨/日的 A/A/O 处理工序； 3. 纳入标准化运维。	A/A/O	地标一级	排田	
5	廷坪乡	廷坪村	是	廷坪村 1#生活污 水处理站	80	人工湿地	城镇一 级 B	C	提升改造	不能稳定达标 排放	1. 完善收集管网； 2. 增加前端 A/O 处 理工序； 3. 纳入标准化运维。	A/A/O	地标一级	入溪	

附表 2-2 各乡镇需改为简易净化设施终端一览表

序号	站点概况								提升改造规划				
	所属乡镇	村庄	是否沿溪	站点名称	设计规模（吨/日）	原处理工艺	原排放标准	评价等级	调整方案	调整原由	改造提升建议	规划排放标准	尾水去向
1	白沙镇	大目溪村	是	大目溪村 1#污水处理站	30	A/A/O	城镇一级 B	E	维持现状，不纳入标准化运维	站点周边常住人口少	1、尾水引入农田消纳； 2、交由乡镇或村级负责基本维护，不纳入标准化运维考核。	农灌标准	农田消纳
2	鸿尾乡	安樟村	是	安樟村污水处理站	50	A/O	城镇一级 B	E	维持现状，不纳入标准化运维	站点周边常住人口少	1、尾水引入农田消纳； 2、交由乡镇或村级负责基本维护，不纳入标准化运维考核	农灌标准	农田消纳
3	大湖乡	新塘村	否	新塘村 1#生活污水处理站	100	A/O	城镇一级 B	E	维持现状，不纳入标准化运维	站点周边常住人口少	1、尾水引入农田消纳； 2、交由乡镇或村级负责基本维护，不纳入标准化运维考核	农灌标准	农田消纳
4			否	新塘村 2#生活污水处理站	100	A/O	城镇一级 B	E	维持现状，不纳入标准化运维	站点周边常住人口少	1、尾水引入农田消纳； 2、交由乡镇或村级负责基本维护，不纳入标准化运维考核	农灌标准	农田消纳
5			否	新塘村 3#生活污水处理站	100	A/O	城镇一级 B	E	维持现状，不纳入标准化运维	站点周边常住人口少	1、尾水引入农田消纳； 2、交由乡镇或村级负责基本维护，不纳入标准化运维考核	农灌标准	农田消纳

附表 2-3 各乡镇规划新建集中式污水处理设施汇总表

序号	所属乡镇	村庄名称	设计处理规模（吨/日）	服务人口	推荐工艺	设计出水标准	尾水排放去向	备注
1	白沙镇	上寨村	90	900	A/A/O	地标一级	排田	
2	白沙镇	大目埕村	120	1200	A/A/O	地标一级	排田	改扩建（地标一级标准已满足出水要求，原工艺运维复杂）
3	白沙镇	新坡村	50	500	A/A/O	地标一级	排田	
4	白沙镇	白沙村	1000	7000	A/A/O	地标一级	入溪	改扩建（原有 1000 吨/天基础上扩建）
5	白沙镇	马坑村	100	1000	A/A/O	地标一级	入溪	
6	白沙镇	大目溪村	50	500	A/A/O	地标一级	排田	
7	祥谦镇	禄家村	200	2000	A/A/O	地标一级	排田	
8	祥谦镇	江中村	600	6000	A/A/O	地标一级	排田	江中村
9			70	700	A/A/O	地标一级	排田	塔礁自然村
10	荆溪镇	关东村	1440	14000	A/A/O	地标一级	排田	关东、关西、关中、埔前合建
11	青口镇	联丰村	200	1000	A/A/O	地标一级	入溪	已规划建设
12	竹岐乡	火炬村	30	300	A/A/O	地标一级	入溪	提标改造
13	竹岐乡	元格村	80	800	A/A/O	地标一级	排田	
14	鸿尾乡	古洋村	80	800	A/A/O	地标一级	入溪	
15	鸿尾乡	南下村	70	700	A/A/O	地标一级	入溪	
16	鸿尾乡	元口村	70	700	A/A/O	地标一级	入溪	
17	鸿尾乡	埕头村	100	1000	A/A/O	地标一级	排田	
18	洋里乡	岭兜村	50	496	A/A/O	地标一级	排田	
19	洋里乡	安仁村	90	896	A/A/O	地标一级	排田	
20	大湖乡	大湖村	150	1500	A/A/O	地标一级	排田	提标改造
21	大湖乡	东姚村	50	500	A/A/O	地标一级	入溪	
22	大湖乡	墙坪村	50	500	A/A/O	地标一级	排田	
23	廷坪乡	廷坪村	50	450	A/A/O	地标一级	入溪	
24			80	700	A/A/O	地标一级	入溪	提标改造
25	小箬乡	尚格村	70	700	A/A/O	地标一级	入溪	

附表 2-4 各乡镇污泥处理设施建设规划一览表

序号	污泥浓缩脱水设施安装站点	服务范围	服务农村污水处理站点数量（座）	服务站点总处理水量（吨/日）	备注
1	鸿尾乡污水处理厂	鸿尾乡	6	2990	已有
2	南通镇污水处理厂	南通镇	1	10000	已有
3	青口新区污水处理厂	青口镇、尚干镇、祥谦镇	9	17580	已有
4	竹岐污水处理厂	竹岐乡	4	10180	已有
5	荆溪镇污水处理厂	荆溪镇	4	11575	已有
6	大湖乡污水处理站	大湖乡	3	250	新建
7	白沙镇镇区污水处理站	白沙镇	7	2450	新建
8	小箬乡污水处理站	小箬乡	3	340	新建
9	廷坪乡污水处理站	廷坪乡	2	120	新建
10	洋里乡污水处理站	洋里乡	3	420	新建
合计			42	55905	

附表 3：闽侯县各乡镇农村生活污水收集管网建设规划

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
白沙镇	白沙社区	分流制		200	1680	沿路	12000	87	200			城关污水处理厂	
				300	583	沿河							
		分流制		200	1324	沿路	12000	53	200			白沙镇污水处理站	
白沙镇	上寨村	分流制		200	640	沿路	10500	26	175			新建上寨村生活污水处理站	
白沙镇	大目埕村	分流制		200	1715	沿路	12000	69	200			新建大目埕村生活污水处理站	
白沙镇	马坑村	分流制		200	2335	沿路	9000	94	150			新建马坑村生活污水处理站	
白沙镇	白沙村委会	分流制		200	1700	沿路	18000	104	300			白沙镇污水处理站	
				300	913	沿路							
白沙镇	闽兴村	闽兴社区	分流	/	300	1683	沿路	12000	70	200		白沙镇污水处理站	
白沙镇	云头岭村	分流制		200	1457	沿路	5400	58	90			白沙镇污水处理站	
白沙镇	新坡村	分流制		200	492	沿路	4500	43	75			新建新坡村生活污水处理站	
				200	565	沿田							
白沙镇	溪头村	分流制	60	200	1866	沿路	23400	84	390			白沙镇污水处理站	
				200	229	沿田							
				110	5	沿路压力							
白沙镇	孔元村	分流制		200	1117	沿路	4500	75	40	40	2	孔元村生活污水处理站	
				200	550	沿田							
白沙镇	木帆社村	分流制		200	654	沿路	5790	30	96			城关污水处理厂	
白沙镇	大目溪村	分流制		200	971	沿路	3000	35	50			新建大目溪村 2#生活污水处理站	
				200	62	沿田							
祥谦镇	卜洲村	分流制		200	2151	沿路	12000	87	350			青口新区污水处理厂	
				200	268	沿田							
				200	393	沿河							
祥谦镇	岐尾村	分流制	150	200	1499	沿路	17100	78	285			青口新区污水处理厂	
				300	451	沿路							
祥谦镇	肖家道村	分流	30	200	658	沿路	1380	27	23			门口村污水处理站	
				110	985	沿路压力管							
祥谦镇	澜澄村	分流制		200	1928	沿路	24600	91	410			青口新区污水处理厂	
				300	341	沿路							
祥谦镇	虎山村	分流制		200	3733	沿路	24000	195	400			青口新区污水处理厂	

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
				200	1125	沿河							
祥谦镇	兰圃村	分流制		200	3792	沿路	79800	253	1330			青口新区污水处理厂	
				200	328	沿河							
				300	1846	沿路							
				300	344	沿河							
				400	347	沿路							
祥谦镇	禄家村	分流		200	1949	沿路	21000	483	350			新建禄家村污水处理站	
				200	1586	沿河							
				200	1290	沿田							
祥谦镇	琯前村	分流		200	4444	沿路	17670	203	295			青口新区污水处理厂	
				300	178	沿土质路面							
				300	451	沿路							
祥谦镇	枕峰村	分流制	580	110	2937	沿路压力管	57900	125	965			青口新区污水处理厂	
				200	1419	沿路							
				300	1692	沿路							
祥谦镇	江中村	分流	500/250	200	3491	沿田	39000	570	750	40	2	新建江中村 1#污水处理站（江中）、新建江中村 2#污水处理站（塔礁）	
				300	80	沿田							
				200	8782	沿河							
				300	1562	沿河							
				400	310	沿河							
				110	272	沿田压力管							
祥谦镇	中院村	分流制	30、100	200	3456	沿路	21000	138	350			青口新区污水处理厂	
				110	518	沿路压力管							
祥谦镇	凤港村	分流制		300	756	沿路	21000	140	350			青口新区污水处理厂	
				200	2738	沿路							
祥谦镇	辅翼村	分流制		200	2864	沿路	48000	137	800			青口新区污水处理厂	
				200	818	沿河							
祥谦镇	双龙村	分流制		200	2943	沿路	12540	117	209	16	2	青口新区污水处理厂	
青口镇	东台村	分流制		200	5277	沿路	30000	211	500			青口汽车工业开发区污水处理厂	
青口镇	梅岭村	分流制		200	1457	沿路	27000	108	450			青口新区污水处理厂	
				300	375	沿路							
				400	889	沿路							
青口镇	杨厝村	分流		200	2704	沿路	24900	120	415			青口新区污水处理厂	
				200	282	沿河							
青口镇	村里村	分流		200	1063	沿路	12450	43	208			青口新区污水处理厂	
青口镇	宏一村	分流制		200	1030	沿路	24900	87	520	20	2	青口新区污水处理厂	
				300	620	沿路							
				200	520	沿河							
青口镇	宏三村	分流制		200	1005	沿路	30000	69	500			青口新区污水处理厂	
				200	705	沿河							
青口镇	农光村	分流		200	2214	沿路	14400	89	240			青口新区污水处理厂	

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
青口镇	付竹村	分流制		200	2444	沿路	33810	162	556			青口新区污水处理厂	
				300	738	沿路							
				400	889	沿路							
青口镇	壶山村	分流	300	200	2706	沿路	18300	120	305			青口新区污水处理厂	
				200	278	沿河							
				110	460	沿田							
青口镇	后街村	分流制		200	1028	沿路	17190	54	287			青口新区污水处理厂	
				300	321	沿路							
青口镇	吉山村	分流制		200	555	沿路	15900	41	265			青口新区污水处理厂	
				300	460	沿路							
青口镇	文华村	分流制		300	952	沿路	18000	97	300			青口新区污水处理厂	
				200	1030	沿田							
				200	427	沿河							
青口镇	梅溪村	分流		200	4578	沿路	12000	183	200			青口新区污水处理厂	
青口镇	宏四村	分流制		200	860	沿路	24000	43	400			青口新区污水处理厂	
				200	205	沿河							
青口镇	升旗村												工程量纳入幸福村
青口镇	红旗村												工程量写纳入幸福村
青口镇	庄头村	分流		200	1866	沿路	14100	106	235			青口新区污水处理厂	
				300	779	沿河							
青口镇	长楼村	分流制		200	700	沿路	16500	42	275			青口新区污水处理厂	
				300	352	沿路							
青口镇	宏二村	分流制		200	1120	沿路	30000	80	500			青口新区污水处理厂	
				200	870	沿河							
青口镇	沪屿村	分流		200	1983	沿路	26280	80	438			青口新区污水处理厂	
青口镇	西台村	分流制		200	2768	沿路	33000	293	550			青口汽车工业开发区污水处理厂	
				300	4560	沿路							
青口镇	前街村	分流制		200	2542	沿路	15000	115	250	46	2	青口新区污水处理厂	
				300	335	沿路							
青口镇	青圃岭村	分流制		200	492	沿路	15000	20	250			青口新区污水处理厂	
青口镇	大埕村	分流制		200	1695	沿路	12000	78	200			青口新区污水处理厂	
				300	237	沿路							
青口镇	船尾村	分流制		200	1396	沿路	16710	90	278			青口新区污水处理厂	
				300	860	沿路							
青口镇	莲峰村	分流制		200	2359	沿路	17400	142	290			青口新区污水处理厂	
				300	1213	沿路							
青口镇	镜上村	分流		200	5842	沿路	27540	160	459			青口新区污水处理厂	
				200	869	沿河							
				400	565	沿河							
青口镇	幸福村	分流制		300	380	沿路	63000	166	1050			青口新区污水处理厂	

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
青口镇	青口社区	分流制		200	4112	沿河	9000	117	150			青口新区污水处理厂	
				400	1031	沿路							
				300	440	沿路							
				200	1439	沿路							
青口镇	团结村	分流制		300	457	沿路	27000	44	450			青口新区污水处理厂	
				200	1094	沿路							
青口镇	青新社区												工程量纳入青口社区
青口镇	坊口村	分流制		200	2257	沿路	13890	113	232			青口汽车工业开发区污水处理厂	
				200	355	沿田							
				300	212	沿田							
南通镇	新岐村	分流制	90	200	4274	沿路	21000	171	350			南通镇污水处理厂	
				110	151	沿路							
南通镇	罗洲村	分流制		200	2310	沿路	19800	97	330			南通镇污水处理厂	
				200	115	沿河							
南通镇	古城村	分流制	70	110	315	沿路压力管	9600	165	160	90	2	南通镇污水处理厂	
				200	2115	沿路							
				200	790	沿河							
				200	1215	沿田							
南通镇	桥街社区	分流		200	414	沿路	6600	46	110			南通镇污水处理厂	
				200	725	沿河							
南通镇	银安村	分流制		200	4250	沿路	22800	195	380			南通镇污水处理厂	
				200	625	沿田							
南通镇	方庄村												
南通镇	文山村	分流		200	4114	沿路	36000	213	600			南通镇污水处理厂	
				200	280	沿河							
				300	918	沿河							
南通镇	马腾村	分流		200	4033	沿路	17400	162	290			南通镇污水处理厂	
南通镇	上洲村	分流	90	200	2864	沿路	7500	115	125			南通镇污水处理厂	
				110	535	沿路							
南通镇	洲头村	分流	120	200	2831	沿路	17580	231	293			南通镇污水处理厂	
				300	1070	沿路							
				200	1852	沿河							
				110	749	沿路							
南通镇	瓜山村	分流	230	200	6846	沿路	30000	274	500			南通镇污水处理厂	
				110	886	沿路							
南通镇	廷宅村	分流	250	200	3140	沿路	19800	159	330			南通镇污水处理厂	
				200	812	沿河							
				110	991	沿路							
南通镇	建南村	分流	20	200	4448	沿路	15000	209	250			南通镇污水处理厂	
				200	757	沿河							

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
				110	115	沿田							
南通镇	南通社区	分流	500	200	4040	沿路	31050	279	518			南通镇污水处理厂	
				300	2241	沿路							
				200	490	沿河							
				200	190	沿田							
				110	1746	沿路							
南通镇	陈厝村	分流		200	6193	沿路	35400	381	590			南通镇污水处理厂	
				200	2025	沿河							
				300	1289	沿河							
荆溪镇	桐口村	分流		200	565	沿路	3000	64	50	/	/	荆溪镇污水处理厂	桐口新村
				200	572	沿河							
				200	447	沿田							
荆溪镇	关中村	分流		200	7620	沿路	24000	454	400			新建关东村污水处理站	
				200	2302	沿河							
				300	1303	沿河							
				200	112	沿田							
荆溪镇	埔前村	分流		200	4828	沿路	18900	336	216			新建关东村污水处理站	
				300	554	沿河							
荆溪镇	关西村	分流		200	6803	沿路	25350	336	423			新建关东村污水处理站	
				200	507	沿河							
				200	1073	沿田							
荆溪镇	关东村	分流		200	8851	沿路	33000	524	550	30*2	4	新建关东村污水处理站	
				200	642	沿河							
				300	1251	沿河							
				400	1463	沿河							
				500	877	沿河							
荆溪镇	仁洲村	分流制		200	3065	沿路	7500	142	125			仁洲村污水处理站	
				200	483	沿田							
荆溪镇	光明村	分流制		200	2030	沿路	18000	82	300			荆溪镇污水处理厂	
竹岐乡	苏洋村	分流制		200	1210	沿路	4000	50	70			竹岐乡污水处理厂	
竹岐乡	竹西村	分流		200	2306	沿路	15900	106	256			竹岐乡污水处理厂	
				200	333	沿河							
竹岐乡	半岭村	分流	50	200	2388	沿路	8100	126	135			半岭村污水处理站	
				200	519	沿河							
				200	239	沿田							
				110	74	沿路							
竹岐乡	元格村	分流	20	200	2433	沿路	5700	108	95			新建元格村污水处理站	
				200	268	沿田							
				110	231	沿路							
竹岐乡	火炬村	分流	/	200	4237	沿路	15810	182	214			新建火炬村 2#污水处理站	

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
				200	142	沿河							
				200	171	沿田							
竹岐乡	榕东村	分流制		/	/	/	9900	/	165			竹岐乡污水处理厂	接户管不足
竹岐乡	榕西村	分流制		/	/	/	5000	/	80			竹岐乡污水处理厂	接户管不足
竹岐乡	竹岐村	分流	/	200	2537	沿路	6000	102	100	/	/	竹岐乡污水处理厂	
竹岐乡	榕中村	分流制		/	/	/	900	/	15			竹岐乡污水处理厂	管网已完善，无需新建
鸿尾乡	古洋村	分流制	20	110	820	沿路压力管	9600	97	160			新建古洋村生活污水处理站	
				200	1775	沿路							
				200	610	沿河							
				200	35	沿田							
鸿尾乡	溪源村	分流制		200	1005	沿路	13200	51	220			溪源村生活污水处理站	
				200	279	沿田							
鸿尾乡	奎石村	分流制	20	110	41	沿路压力管	11100	50	185			鸿尾乡污水处理厂	
				200	452	沿路							
				200	808	沿田							
鸿尾乡	官路村	分流	/	200	2064	沿路	12000	83	150	/	/	鸿尾乡污水处理厂	
鸿尾乡	超墩村	分流制		200	1730	沿路	9600	70	160			鸿尾乡污水处理厂	
鸿尾乡	大模村	分流制					9000		150			鸿尾乡污水处理厂	主管已规划建设，补充入户支管
鸿尾乡	鸿尾村	分流制	/	200	5727	沿路	30630	280	511	/	/	鸿尾乡污水处理厂	
				200	1252	沿田							
鸿尾乡	元口村	分流制		200	970	沿路	8400	66	140			新建元口村生活污水处理站	
				200	660	沿田							
鸿尾乡	桥头村	分流制	350	110	15	沿田压力管	30000	310	500	136	4	鸿尾乡污水处理厂	
				200	3450	沿路							
				200	3660	沿河							
				200	630	沿田							
鸿尾乡	埕头村	分流制		200	1660	沿路	9000	67	150			新建埕头村2#生活污水处理站	
鸿尾乡	南下村	分流制		200	530	沿路	3000	42	100			新建南下村生活污水处理站	
洋里乡	岭兜村	分流制		200	2115	沿路	4500	85	75			新建岭兜村生活污水处理站	
洋里乡	安仁村	分流制		200	1192	沿路	18000	46	300			新建安仁村生活污水处理站	
洋里乡	洋里村	分流制		200	1731	沿路	12000	69	200	20	2	洋里乡镇区污水处理站	
洋里乡	花桥村	分流制		200	363	沿路	1500	16	25			洋里乡镇区污水处理站	
洋里乡	绅带村	分流制	170	200	1114	沿河	15000	90	250			洋里乡镇区污水处理站	
				200	1136	沿路							
				110	230	沿田压力管							
洋里乡	新见村	分流制		200	374	沿河	9000	62	150			洋里乡镇区污水处理站	
				200	1171	沿路							
大湖乡	大湖村	分流制		200	1820	沿路	9000	73	150			新建大湖村生活污水处理站	
大湖乡	东姚村	分流制		200	820	沿路	6000	47	100			新建东姚村生活污水处理站	

所属乡镇	村庄名称	排水体制	新建中间泵站 (吨/日)	管径	新建长度 (m)	埋设方式	入户支管 (m)	检查井(座)	接户检查井 (座)	新建倒虹管 (m)	倒虹井 (座)	接入污水处理设施名称	备注
				(mm)									
				200	362	沿河							
大湖乡	墙坪村	分流制		200	206	沿田	900	49	15			新建墙坪村生活污水处理站	
				200	457	沿路							
				300	572	沿田							
				200	912	沿路							
廷坪乡	廷坪村	分流制		200	522	沿河	6000	58	100			新建廷坪村 1#生活污水处理站	
				300	305	沿田							
		分流制		200	125	沿田		17				新建廷坪村 2#生活污水处理站	
				200	707	沿田							
小箬乡	尚格村	分流制		200	1015	沿路	9000	68	150	16	2	新建尚格村生活污水处理站	
				200	946	沿田							
小箬乡	小箬村	分流制	100	200	946	沿田	9000	110	150			小箬乡生活污水处理站	
				110	1380	沿路压力管							
				200	1794	沿路							

附表 4：规划范围内治理类村庄基本情况及规划内容表

附表 4-1 白沙镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

村庄名称	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	现状污水集中处理情况	规划内容
白沙镇	350121101001	白沙社区	无污水管网	0%	无处理，直排溪流	新建污水管网，分区分别纳入城关污水处理厂与白沙镇污水处理站
白沙镇	350121101210	上寨村	管网不完善	60%	已建大型三格化粪池，部分污水已处理，部分排田	完善污水管网，纳入标准化运维
白沙镇	350121101216	大目埕村	管网不完善	50%	已建微动力处理站，部分污水已处理，部分排田	完善管网，扩建原有 30 吨/天污水处理设施至 120 吨/天，纳入标准化运维
白沙镇	350121101203	马坑村	无污水管网	0%	直排溪流	新建 100 吨/天污水处理站与配套管网（考虑旅游人口），纳入标准化运维
白沙镇	350121101201	白沙村委会	管网不完善	60%	沿河区域收集进入白沙污水处理站，其他大部分无处理，排入田地	完善污水管网，扩建原有 1000 吨/天污水处理设施至 2000 吨/天 纳入标准化运维
白沙镇	350121101002	闽兴村	管网完善但普遍老旧破损严重，需要新建	80%	进入白沙镇污水处理站处理	重新建设污水管网
白沙镇	350121101003	云头岭村	无污水管网	80%	合流制进入白沙镇污水处理站处理	新建污水管网
白沙镇	350121101209	新坡村	管网不完善	60%	已建大型三格化粪池，部分污水已处理，部分排田	完善污水管网，新建 50 吨/天微动力场站，纳入标准化运维
白沙镇	350121101205	溪头村	污水管网不完善	40%	部分污水进入白沙污水处理站处理，部分直排田地	新建污水管网与泵站，纳入白沙污水处理站处理
白沙镇	350121101207	孔元村	无污水管网	0%	无处理，直排田地 (40 吨/天微动力站点已设计，在招投标阶段)	完善未设计污水管网，站点纳入标准化运维
白沙镇	350121101004	木帆社村	管网不完善	70%	部分沿河道污水进入城关污水处理厂处理， 部分直排溪流	完善污水管网
白沙镇	350121101212	大目溪村	管网不完善	30%	已建微动力处理站，部分污水已处理，部分排田	已建 30 吨/天微动力处理站周边受纳人数较少，不纳入标准化运维。 主村新建 100 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
白沙镇	350121101204	汶溪村	污水管网完善	95%	经泵站提升，进入城关污水处理厂处理	不需要重新规划

附表 4-2 尚干镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水集中收集率	现状污水管网	现状污水集中处理情况	规划内容
尚干镇	350121103002	浦里村	0%	尚干镇共 12 个村，污水管网建设按规划分五期完成，目前已完成 3 期，第 4 期正在询价进行施工招标，第五期正在走程序准备进入设计阶段。全部五期工程会在 2021 年完成，目前资金已全部到位。五期完成后，污水管网（包括接户管）会覆盖全部 12 个村，可全部实现纳管	龙醒村、乌门村、东升村、后村村、红新村一部分等村的污水已进入青口新区污水处理厂处理，第四期和第五期才能覆盖的村污水现状为直排溪流	不需要重新规划
尚干镇	350121103201	东升村	80%			
尚干镇	350121103205	乌门村	80%			
尚干镇	350121103209	后福村	0%			
尚干镇	350121103211	后厝村	0%			
尚干镇	350121103204	后村村	80%			
尚干镇	350121103207	红新村	80%			
尚干镇	350121103202	过浦村	0%			
尚干镇	350121103203	洋中村	0%			
尚干镇	350121103208	龙醒村	80%			
尚干镇	350121103206	亭上村	0%			
尚干镇	350121103210	后浦村	0%			

附表 4-3 祥谦镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
祥谦镇	350121104002	新建村	污水管网在建，设计完善 (祥谦镇政府)	0%	与峡南村合建 50 吨/天污水处理站，即将完工 (祥谦镇政府)	污水处理站纳入标准化运维
祥谦镇	350121104211	卜洲村	无污水管网	0%	直排田地与溪流	主村与富沙自然村新建管网进入青口新区污水处理厂。 中厝自然村由于地势原因，村内先新建污水管道，等周边工业园其建设后， 纳入园区污水管网内
祥谦镇	350121104215	门口村	污水管网在建，设计完善（祥 谦镇政府）	0%	进入与肖家道村合建即将完工的 400 吨/天污水处 理站处理（祥谦镇政府）	污水处理站纳入标准化运维
祥谦镇	350121104205	洋下村	污水管网完善	100%	进入青口新区污水处理厂处理	
祥谦镇	350121104208	岐尾村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理 (黄土边自然村人口较少，暂不规划)
祥谦镇	350121104216	肖家道村	污水管网建设较全	90%	进入与门口村合建即将完工的 400 吨/天污水处理站处理	进一步完善管网
祥谦镇	350121104203	泮泮村	拆迁	/	整村拆迁	
祥谦镇	350121104209	澜澄村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
祥谦镇	350121104210	虎山村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
祥谦镇	350121104201	兰圃村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
祥谦镇	350121104217	禄家村	无污水管网	0%	直排溪流	新建 200 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
祥谦镇	350121104207	瑄前村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
祥谦镇	350121104202	枕峰村	新垵自然村管网完善，主村无 污水管网	30%	新垵自然村已建微动力处理站， 污水已处理。主村直排溪流	新垵自然村处理站纳入标准化运维，主村新建污水管网进入青口新区污水 处理厂
祥谦镇	350121104218	江中村	无污水管网	0%	直排溪流	新建主村 600 吨/天、塔礁自然村 70 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标
祥谦镇	350121104214	中院村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管道与泵站接入即将完工省道污水管网
祥谦镇	350121104204	凤港村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
祥谦镇	350121104001	峡南村	污水管网在建，设计完善（祥 谦镇政府）	80%	与新建村合建 50 吨/天污水处理站，即将完工。 另一座 800 吨/天污水处理站已完工（祥谦镇政府）	污水处理站纳入标准化运维

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
祥谦镇	350121104212	辅翼村	管网不完善	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
祥谦镇	350121104206	双龙村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网接入在建祥谦大道，进入青口新区污水处理厂处理

附表 4-4 青口镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收	现状污水集中处理情况	规划内容
青口镇	350121105201	东台村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	后厝、岭湾与主村规划园区，正在拆迁，拆迁区污水已处理。其他部分新建污水管网远期接入园区配套污水管道，进入青口汽车园区污水处理厂处理
青口镇	350121105219	梅岭村	无污水管网	0%	直排溪流	与付竹村、莲峰村新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105203	联丰村	污水管网由中国市政东北设计总院有限公司负责，现正在施工，由住建局负责投资，2020年年底就会完成验收（青口市政中心提供）	0%	200吨/天污水处理站正在设计（青口管委会）	污水处理站纳入标准化运维，青口市政中心强调不需要再次进行规划了
青口镇	350121105228	杨厝村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105224	村里村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105211	宏一村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105213	宏三村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105226	农光村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105221	付竹村	无污水管网	0%	直排溪流	与梅岭村、莲峰村新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105225	壶山村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105207	后街村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105215	吉山村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105232	文华村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105222	梅溪村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105214	宏四村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105234	升旗村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105205	溪东村	主村管网完善，寨前自然村管网设计完善正在招标中，由住建局负责投资，2020年前会完成验收	60%	主村入青口汽车园区污水处理厂处理，寨前自然村直排溪流	青口市政中心强调不需要重新规划
青口镇	350121105235	红旗村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收	现状污水集中处理情况	规划内容
青口镇	350121105216	后福村	污水管网由中国市政东北设计总院有限公司负责，现正在施工，由住建局负责投资，2020年年底就会完成验收（青口市政中心提供）	0%	进入青口新区污水处理厂处理	青口市政中心强调不需要重新规划
青口镇	350121105227	庄头村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105209	长楼村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105212	宏二村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105233	青秀村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105223	沪屿村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105202	西台村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口汽车园区污水处理厂处理
青口镇	350121105206	前街村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105238	青圃岭村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105239	前洋村	污水管网已规划完（情况）善，完成招投标，准备建设，接入青口新区污水处理厂处理	0%	直排溪流	不需要进一步规划
青口镇	350121105208	大埕村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105210	船尾村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105220	莲峰村	无污水管网	0%	直排溪流	与付竹村、莲峰村新建污水管网进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105229	镜上村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105236	幸福村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105002	青口村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105231	团结村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105001	青新社区	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口新区污水处理厂处理
青口镇	350121105204	坊口村	无污水管网	0%	直排溪流	新建污水管网，进入青口汽车园区污水处理厂处理

附表 4-5 南通镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇名称	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
南通镇	350121106216	新岐村	无污水管网	0%	直排溪流	接入在建南港污水管网，进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106210	罗洲村	无污水管网（村内有部分拆迁区域）	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106213	古城村	无污水管网	0%	直排田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106002	桥街村	除峡南路有污水主管，村内无支管	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106202	银安村	污水管网不完善	20%	少部分进入南通镇污水处理厂，大部分直排田地	完善污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106217	方庄村	全村拆迁	/	全村拆迁	
南通镇	350121106214	文山村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106215	马腾村	无污水管网（村内有部分拆迁区域）	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106207	泽洋村	全村拆迁	/	全村拆迁	
南通镇	350121106204	上洲村	污水管网不完善	60%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106203	洲头村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106211	瓜山村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网接入在建商贸大厦污水管道，进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106205	泽苗村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106206	廷宅村	村内有 1700 米污水主管，无接户支管	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106212	建南村	无污水管网	0%	直排田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106001	南通村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理
南通镇	350121106209	陈厝村	无污水管网（村内有部分拆迁区域）	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入南通镇污水处理厂处理

附表 4-6 上街镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水集中收集率	备注
上街镇	350121107001	上街村	100%	已完成污水管网建设，省级平台“福建全省农村污水调查数据导出”中污水已全部进入大学城污水处理厂处理，实际与之相符
上街镇	350121107211	美岐村	100%	
上街镇	350121107201	侯官村	100%	
上街镇	350121107002	新峰村	100%	
上街镇	350121107215	中美村	100%	
上街镇	350121107217	浦口村	100%	
上街镇	350121107207	联心村	100%	
上街镇	350121107208	榕桥村	100%	
上街镇	350121107206	沙堤村	100%	
上街镇	350121107210	溪源宫村	100%	
上街镇	350121107202	厚美村	100%	
上街镇	350121107213	岐安村	100%	
上街镇	350121107003	红峰村	100%	
上街镇	350121107214	岐头村	100%	
上街镇	350121107004	庄南村	100%	
上街镇	350121107216	金屿村	100%	
上街镇	350121107219	蔗洲村	100%	
上街镇	350121107212	青洲村	100%	

附表 4-7 荆溪镇治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
荆溪镇	350121108002	厚屿村	管网完善	100%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108003	古山洲村	管网完善	100%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108005	大佳村	管网完善	100%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108213	桐口村	主村管网在建，桐口新村未建污水管道	80%	主村进入荆溪污水处理厂处理，桐口新村直排溪流	桐口新村新建污水管网入荆溪污水处理厂处理
荆溪镇	350121108204	关中村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网，与关东、关西、埔前合建 1440 吨/天污水处理站
荆溪镇	350121108001	荆溪村	管网在建	80%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108206	埔前村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网，与关东、关西、埔前合建 1440 吨/天污水处理站
荆溪镇	350121108211	港头村	管网在建	80%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108004	永丰村	管网在建	80%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108216	桃田村	管网完善	95%	进入已建设两座 55 吨/天污水处理站处理	1#处理站接纳人数不足 100 人，不纳入标准化运维， 2#处理站纳入标准化运维
荆溪镇	350121108208	关口村	管网完善	100%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划
荆溪镇	350121108205	关西村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网，与关东、关西、埔前合建 1440 吨/天污水处理站
荆溪镇	350121108207	关东村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网，与关东、关西、埔前合建 1440 吨/天污水处理站
荆溪镇	350121108202	仁洲村	管网不完善	30%	污水部分接入已建 80 吨/天微动力处理设施处理，部分排田	完善管网，处理站纳入标准化运维
荆溪镇	350121108212	光明村	管网不完善 (有拆迁区域)	80%	大部分进入荆溪污水处理厂处理，少部分直排溪流	完善管网进入荆溪污水处理厂处理
荆溪镇	350121108210	溪下村	管网完善	100%	进入荆溪污水处理厂处理	不需要进一步规划

附表 4-8 竹岐乡治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
竹岐乡	350121200201	苏洋村	仅地铁站附近有污水管网	25%	仅地铁站附近接入竹岐污水处理厂， 其他区域直排田地	完善污水管网进入竹岐污水处理厂处理
竹岐乡	350121200210	竹西村	主管完善，入户支管不足	80%	部分进入竹岐污水处理厂，部分直排田地	完善入户支管进入竹岐污水处理厂处理
竹岐乡	350121200213	半岭村	仅沿河有部分污水管道， 管网不完善	30%	小部分进入已建半岭村 70 吨/天污水处理站， 大部分直排田地	完善半岭村污水管网，场站纳入标准化运维
竹岐乡	350121200211	元格村	已建小部分污水管道	30%	小部分进入已建元格村 67.5 吨/天三个化粪池， 大部分直排田地	三个化粪池出水进入新建 80 吨/天污水处理站，完善污水管网，场 站纳入标准化运维
竹岐乡	350121200204	榕东村	主管完善，少部分入户支 管不足	85%	大部分进入竹岐污水处理厂，小部分直排田地	完善入户支管进入竹岐污水处理厂处理
竹岐乡	350121200202	白龙村	污水管网完善	100%	进入竹岐污水处理厂处理	不需要进一步规划
竹岐乡	350121200206	榕西村	主管完善，少部分入户支	85%	进入竹岐污水处理厂处理	完善入户支管进入竹岐污水处理厂处理
竹岐乡	350121200203	春风村	污水管网完善	100%	进入竹岐污水处理厂处理	不需要进一步规划
竹岐乡	350121200209	竹岐村	污水管网不完善	80%	大部分进入竹岐污水处理厂，小部分直排田地	完善污水管网进入竹岐污水处理厂处理
竹岐乡	350121200205	榕中村	主管完善，少部分入户支 管不足	85%	进入竹岐污水处理厂处理	完善入户支管进入竹岐污水处理厂处理

附表 4-9 鸿尾乡治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
鸿尾乡	350121201220	古洋村	无污水管网	0%	直排田地	新建 80 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
鸿尾乡	350121201206	溪源村	建有部分污水管道	30%	部分进入已建安溪源村 50 吨/天微动力处理站处理， 部分直排田地	撤并原有站点，污水进入鸿尾乡污水处理厂处理
鸿尾乡	350121201215	奎石村	污水管网不完善	85%	大部分进入鸿尾乡污水处理厂处理，小部分直 排溪流	完善管网
鸿尾乡	350121201212	官路村	污水管网不完善	85%	大部分进入鸿尾乡污水处理厂处理，小部分直 排溪流	完善管网
鸿尾乡	350121201213	超墩村	污水管网不完善	85%	大部分进入鸿尾乡污水处理厂处理，小部分直 排溪流	完善管网
鸿尾乡	350121201211	大模村	污水主干管已规划建设， 入户直管不足	0%	直排溪流、田地	完善入户支管
鸿尾乡	350121201210	鸿尾村	建有小部分污水管道	30%	小部分进入鸿尾乡污水处理厂处理，大部分直 排溪田地	完善管网
鸿尾乡	350121201216	元口村	无污水管网	0%	无处理，直排溪流、田地	新建 70 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
鸿尾乡	350121201207	桥头村	无污水管网	0%	无处理，直排溪流、田地	新建污水管网进入鸿尾乡污水处理厂处理
鸿尾乡	350121201217	南下村	无污水管网	0%	无处理，直排溪流、田地	新建 70 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
鸿尾乡	350121201218	埕头村	已建部分管道	30%	小部分进入已建 120 吨/天污水处理站，大部分 直排溪流	新建 80 吨/天污水处理站与配套管网，完善原有站点管网，两个站点都纳 入标准化运维

附表 4-10 洋里乡治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
洋里乡	350121202209	岭兜村	无污水管网	0%	直排溪流	新建 50 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
洋里乡	350121202202	安仁村	已建污水主干管一条	0%	直排溪流	新建 90 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
洋里乡	350121202201	洋里村	已建污水主干管一条	70%	直排溪流、田地	完善管网
洋里乡	350121202207	花桥村	管网不完善	80%	大部分进入洋里污水处理站处理，小部分直排溪流、	完善污水管网进入洋里污水处理站
洋里乡	350121202205	绅带村	已建污水主干管一条	30%	直排溪流、田地	新建污水管网进入洋里污水处理站
洋里乡	350121202206	新见村	无污水管网	0%	直排溪流、田地	新建污水管网进入洋里污水处理站

附表 4-11 大湖乡治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
大湖乡	350121203222	大湖村	原有管网损坏	0%	原有 900 吨/天污水处理站损坏，污水直排田地	新建 150 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
大湖乡	350121203216	东姚村	无污水管网	0%	直排溪流	新建主村 50 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
大湖乡	350121203217	墙坪村	大部分污水管网建设完善	70%	直排溪流	新建主村 50 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维

附表 4-12 廷坪乡治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	污水集中处理情况	规划内容
廷坪乡	350121204201	廷坪村	已建一条污水主干管	60%	部分进入 80 吨/天污水处理站处理， 部分直排溪流、田地	原有站点出水不达标，提标改造原有 80 吨/天污水处理站并完善管网， 新建 50 吨/天污水处理站与配套管网，都纳入标准化运维

附表 4-13 小箬乡治理类村庄基本情况以及规划内容表

乡镇	村庄行政编码	村庄名称	现状污水管网	现状污水集中收集率	现状污水集中处理情况	规划内容
小箬乡	350121206207	尚格村	无污水管网	0%	直排溪流、田地（外来工人多）	新建 80 吨/天污水处理站与配套管网，纳入标准化运维
小箬乡	350121206204	大坂村	管网完善	100%	污水进入已建 220 吨/天小箬乡村污水处理站 (包含医院生活污水)	站点纳入标准化运维
小箬乡	350121206201	小箬村	无污水管网	0%	直排溪流、田地（外来工人多）	新建 100 吨/天污水泵站与配套管网，进入小箬乡污水处理站处理

小箬乡	350121206206	福田村	已规划建设管网完善，马上施工	0%	已规划建设站 50 吨/天站点，马上施工	站点纳入标准化运维
-----	--------------	-----	----------------	----	----------------------	-----------

附表 5：闽侯县三格化粪池建设情况表

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
白沙镇	井下村	68	59%	316	62%
白沙镇	白沙社区	260	100%	1113	100%
白沙镇	楼格村	89	94%	420	95%
白沙镇	上寨村	211	94%	1076	96%
白沙镇	林柄村	72	100%	273	100%
白沙镇	大目埕村	231	100%	1197	100%
白沙镇	马坑村	181	100%	822	100%
白沙镇	白沙村委会	31	4%	142	4%
白沙镇	汤院村	112	41%	451	37%
白沙镇	大濂村	121	100%	606	100%
白沙镇	梧桐下村	193	96%	669	95%
白沙镇	新坡村	176	102%	766	100%
白沙镇	洋石村	120	76%	226	61%
白沙镇	溪头村	247	83%	1266	88%
白沙镇	孔元村	171	100%	885	100%
白沙镇	唐举村	119	55%	339	54%
白沙镇	院埕村	63	79%	359	85%
白沙镇	联坑村	209	93%	792	92%
白沙镇	大目溪村	79	29%	296	27%
白沙镇	坑头村	47	94%	239	95%
白沙镇	上岐村	62	32%	189	37%
白沙镇	汶溪村	220	69%	929	73%
祥谦镇	新建村	458	100%	1595	100%
祥谦镇	卜洲村	534	96%	2271	97%
祥谦镇	门口村	232	100%	1160	100%
祥谦镇	岐尾村	471	100%	1694	100%
祥谦镇	肖家道村会村	314	98%	1225	98%
祥谦镇	洋洋村	729	100%	3676	100%
祥谦镇	澜澄村	820	100%	3114	100%
祥谦镇	虎山村	546	96%	2132	97%
祥谦镇	兰圃村	1821	96%	7051	97%

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
祥谦镇	禄家村	570	99%	1755	99%
祥谦镇	琯前村	589	100%	2802	100%
祥谦镇	枕峰村	1334	96%	5369	97%
祥谦镇	江中村	1194	100%	4713	100%
祥谦镇	中院村	570	100%	2317	100%
祥谦镇	凤港村	552	100%	2396	100%
祥谦镇	峡南村	449	100%	1652	100%
祥谦镇	辅翼村	1455	96%	5285	97%
祥谦镇	三溪口村	113	100%	495	100%
祥谦镇	双龙村	418	100%	2126	100%
青口镇	东台村	2030	92%	7168	93%
青口镇	梅岭村	801	93%	2906	95%
青口镇	联丰村	383	91%	1317	93%
青口镇	杨厝村	781	90%	2797	94%
青口镇	村里村	232	44%	662	38%
青口镇	联光村	251	91%	837	98%
青口镇	宏一村	566	92%	1975	92%
青口镇	宏三村	546	91%	1501	93%
青口镇	农光村	496	82%	1425	68%
青口镇	付竹村	1025	91%	3503	94%
青口镇	青圃里村	253	92%	745	87%
青口镇	壶山村	587	91%	1987	94%
青口镇	后街村	517	90%	1613	91%
青口镇	吉山村	457	91%	1493	92%
青口镇	文华村	653	94%	2107	87%
青口镇	梅溪村	376	91%	1254	88%
青口镇	宏四村	721	91%	1869	92%
青口镇	青林村	391	91%	1307	91%
青口镇	升旗村	518	91%	1796	92%
青口镇	溪东村	817	90%	2179	94%
青口镇	红旗村	533	91%	1903	92%
青口镇	后福村	298	92%	882	86%
青口镇	庄头村	461	92%	1528	94%
青口镇	长楼村	652	91%	2004	82%

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
青口镇	宏二村	493	91%	1567	94%
青口镇	青秀村	556	92%	1762	81%
青口镇	沪屿村	772	91%	2329	94%
青口镇	西台村	1181	91%	4279	93%
青口镇	前街村	505	91%	1576	91%
青口镇	青圃岭村	378	71%	1371	71%
青口镇	前洋村	473	92%	1638	93%
青口镇	大埕村	331	91%	1131	93%
青口镇	船尾村	511	92%	1833	92%
青口镇	莲峰村	547	91%	1811	94%
青口镇	镜上村	823	91%	2937	93%
青口镇	幸福村	828	92%	2861	92%
青口镇	团结村	764	91%	2817	94%
青口镇	坊口村	421	91%	1338	92%
南通镇	新岐村	462	100%	2385	100%
南通镇	罗洲村	512	100%	2693	100%
南通镇	古城村	998	100%	3168	100%
南通镇	桥街村	131	98%	604	98%
南通镇	银安村	1003	100%	3583	100%
南通镇	方庄村	362	99%	1601	99%
南通镇	文山村	1055	100%	3750	100%
南通镇	马腾村	408	100%	2036	100%
南通镇	泽洋村	863	100%	3496	100%
南通镇	洲头村	450	100%	1700	100%
南通镇	瓜山村	1105	100%	3360	100%
南通镇	泽苗村	528	100%	2193	100%
南通镇	廷宅村	556	100%	1998	100%
南通镇	建南村	511	100%	1558	99%
南通镇	南通村	950	100%	3769	100%
南通镇	陈厝村	997	100%	4963	100%
荆溪镇	厚屿村	17	10%	67	8%
荆溪镇	桐口村	91	27%	326	27%
荆溪镇	关中村	704	97%	3084	97%
荆溪镇	六档村	229	96%	1083	95%

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
荆溪镇	埔前村	550	100%	1900	100%
荆溪镇	关西村	616	100%	2700	100%
荆溪镇	关东村	1098	100%	4231	100%
荆溪镇	仁洲村	324	86%	1389	88%
荆溪镇	荷洋村	47	100%	130	100%
荆溪镇	光明村	311	45%	1255	40%
竹岐乡	叶洋村	105	100%	175	100%
竹岐乡	苏洋村	94	74%	442	76%
竹岐乡	溪南村	48	94%	245	92%
竹岐乡	竹西村	48	11%	204	9%
竹岐乡	半岭村	268	100%	1060	100%
竹岐乡	元格村	172	79%	681	78%
竹岐乡	火炬村	348	88%	1373	87%
竹岐乡	榕东村	27	4%	99	3%
竹岐乡	蒲洋村	53	100%	211	100%
竹岐乡	前山村	28	100%	105	100%
竹岐乡	山洋村	68	100%	232	100%
竹岐乡	天台村	26	100%	126	100%
竹岐乡	南洋村	191	100%	630	100%
竹岐乡	罗洋村	90	100%	408	100%
竹岐乡	春风村	30	10%	122	10%
竹岐乡	里洋村	43	100%	165	100%
竹岐乡	春光村	79	100%	230	100%
竹岐乡	竹岐村	78	22%	452	18%
鸿尾乡	安樟村	17	57%	78	57%
鸿尾乡	古洋村	155	100%	875	100%
鸿尾乡	溪源村	43	20%	193	20%
鸿尾乡	奎石村	144	25%	686	25%
鸿尾乡	官路村	45	26%	180	34%
鸿尾乡	超墩村	350	72%	1409	72%
鸿尾乡	大模村	329	100%	1523	100%
鸿尾乡	南坑村	215	100%	872	100%
鸿尾乡	青马村	158	91%	768	90%
鸿尾乡	鸿尾村	143	24%	786	24%

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
鸿尾乡	岩石村	17	100%	38	100%
鸿尾乡	元口村	266	100%	1216	100%
鸿尾乡	大罕村	22	76%	92	77%
鸿尾乡	汉头村	133	100%	633	100%
鸿尾乡	里头村	115	100%	574	100%
鸿尾乡	桥头村	152	22%	684	23%
鸿尾乡	大坑村	11	100%	51	100%
鸿尾乡	南元村	50	100%	217	100%
鸿尾乡	埕头村	92	32%	368	30%
鸿尾乡	南下村	164	99%	765	100%
洋里乡	友泉村	68	100%	230	100%
洋里乡	田垵村	153	81%	340	63%
洋里乡	岭兜村	149	100%	496	100%
洋里乡	长基村	88	100%	176	100%
洋里乡	梧洋村	15	100%	46	100%
洋里乡	仙洋村	105	81%	138	77%
洋里乡	廷洋村	53	100%	282	100%
洋里乡	茶苑村	29	66%	89	51%
洋里乡	仙门村	42	100%	162	100%
洋里乡	梧溪村	85	100%	116	100%
洋里乡	锡地村	19	100%	60	100%
洋里乡	安仁村	299	100%	826	100%
洋里乡	洋里村	23	19%	62	19%
洋里乡	花桥村	147	100%	457	94%
洋里乡	张际村	92	97%	156	97%
洋里乡	刘洋村	50	100%	90	100%
洋里乡	洋头村	286	99%	560	99%
洋里乡	后坑村	30	100%	158	100%
洋里乡	刘地村	48	71%	63	61%
洋里乡	金田村	29	51%	51	56%
洋里乡	绅带村	211	97%	390	95%
洋里乡	新见村	205	100%	360	100%
洋里乡	林洋村	83	100%	120	100%
大湖乡	大坪村	95	100%	207	100%

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
大湖乡	六锦村	126	100%	570	100%
大湖乡	岭头村	93	100%	176	100%
大湖乡	兰田村	61	100%	295	100%
大湖乡	后井村	51	100%	242	100%
大湖乡	武竹村	72	100%	264	100%
大湖乡	马墩村	58	100%	135	100%
大湖乡	江洋村	197	100%	892	100%
大湖乡	大湖村	144	100%	720	100%
大湖乡	珍山村	55	100%	131	100%
大湖乡	东姚村	145	100%	417	100%
大湖乡	仙山村	73	100%	134	100%
大湖乡	后洋村	123	100%	707	100%
大湖乡	箬洋村	65	100%	206	100%
大湖乡	茶坪村	23	37%	116	40%
大湖乡	东墩村	121	100%	240	100%
大湖乡	角洋村	92	100%	198	100%
大湖乡	碾坑村	60	100%	224	100%
大湖乡	上苑村	119	100%	576	100%
大湖乡	彭湖村	102	100%	242	100%
大湖乡	新塘村	40	100%	217	100%
大湖乡	洋山村	77	100%	158	100%
大湖乡	双溪村	18	24%	31	15%
大湖乡	坂头村	125	100%	522	100%
大湖乡	雪峰村	122	100%	590	100%
大湖乡	墙坪村	203	100%	1067	100%
大湖乡	大池村	188	100%	589	100%
廷坪乡	盘岭村	37	39%	130	45%
廷坪乡	溪坪村	163	97%	450	97%
廷坪乡	塘里村	43	93%	100	97%
廷坪乡	文山岗村	113	97%	219	98%
廷坪乡	池坑村	164	99%	470	97%
廷坪乡	尾桥村	115	100%	215	100%
廷坪乡	下洋村	106	94%	257	94%
廷坪乡	后溪村	171	96%	311	97%

乡镇	村庄名称	建设三格化粪池户数	所占总户数百分比	受益人口	受益人口所占百分比
廷坪乡	廷坪村	152	75%	409	95%
廷坪乡	蕉溪村	81	100%	152	100%
廷坪乡	西山村	43	91%	67	92%
廷坪乡	广坪村	68	100%	174	100%
廷坪乡	石洋村	57	76%	104	76%
廷坪乡	黄埔村	29	91%	134	89%
廷坪乡	流源村	82	90%	186	90%
廷坪乡	罗桥村	75	91%	197	94%
廷坪乡	曹地村	40	100%	95	100%
廷坪乡	石井村	23	96%	58	97%
廷坪乡	汶合村	156	95%	325	96%
廷坪乡	西坑村	79	96%	130	97%
廷坪乡	赤坑村	103	98%	144	99%
廷坪乡	洪山村	42	100%	55	92%
廷坪乡	马厝村	65	100%	127	100%
廷坪乡	石坑村	30	97%	146	97%
廷坪乡	岩头村	13	100%	33	100%
小箬乡	湖柄村	121	92%	584	93%
小箬乡	尚格村	193	94%	426	92%
小箬乡	大坂村	80	56%	221	51%
小箬乡	中平村	110	96%	300	95%
小箬乡	小箬村	300	91%	850	99%
小箬乡	西村村	100	95%	305	92%
小箬乡	福田村	110	96%	320	95%
小箬乡	尚锦村	185	97%	415	95%

附表 6：闽侯县农村生活污水治理技术路线分区表

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
1	福州市	闽侯县	白沙镇	井下村	350121101208	保护开发特色村	507	管控	管控		技术路线三	507		
2	福州市	闽侯县	白沙镇	白沙社区	350121101001		2200	治理	治理		技术路线一	2200		
3	福州市	闽侯县	白沙镇	楼格村	350121101206	集聚提升中心村	443	管控	管控		技术路线三	443		
4	福州市	闽侯县	白沙镇	上寨村	350121101210	集聚提升中心村	900	管控	治理	常住人口多且聚集	技术路线二	900		
5	福州市	闽侯县	白沙镇	林柄村	350121101211	保护开发特色村	273	管控	管控		技术路线三	273		
6	福州市	闽侯县	白沙镇	大目埕村	350121101216	保护开发特色村	2000	管控	治理	“两高”线村庄，常住人口多且聚集	技术路线二	1200	800	技术路线三
7	福州市	闽侯县	白沙镇	马坑村	350121101203	集聚提升中心村	1000	治理	治理		技术路线二	1000		
8	福州市	闽侯县	白沙镇	白沙村委会	350121101201	转型融合城郊村	5000	治理	治理		技术路线一	5000		
9	福州市	闽侯县	白沙镇	汤院村	350121101215	保护开发特色村	1225	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理	技术路线三	1225		
10	福州市	闽侯县	白沙镇	大濑村	350121101202	保护开发特色村	606	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理	技术路线三	606		
11	福州市	闽侯县	白沙镇	梧桐下村	350121101214	保护开发特色村	703	管控	管控		技术路线三	703		
12	福州市	闽侯县	白沙镇	闽兴村	350121101002		5500	治理	治理		技术路线一	5500		
13	福州市	闽侯县	白沙镇	云头岭村	350121101003		385	治理	治理		技术路线一	180		
14	福州市	闽侯县	白沙镇	新坡村	350121101209	集聚提升中心村	500	治理	治理		技术路线二	500		
15	福州市	闽侯县	白沙镇	洋石村	350121101217	保护开发特色村	372	管控	管控		技术路线三	372		
16	福州市	闽侯县	白沙镇	溪头村	350121101205	集聚提升中心村	3400	治理	治理		技术路线一	2950	450	技术路线三
17	福州市	闽侯县	白沙镇	孔元村	350121101207	集聚提升中心村	700	治理	治理		技术路线二	600	100	技术路线三
18	福州市	闽侯县	白沙镇	唐举村	350121101218	保护开发特色村	630	管控	管控		技术路线三	630		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
19	福州市	闽侯县	白沙镇	院埕村	350121101213	保护开发特色村	424	管控	管控		技术路线三	424		
20	福州市	闽侯县	白沙镇	木帆社村	350121101004		1000	治理	治理		技术路线一	1000		
21	福州市	闽侯县	白沙镇	联坑村	350121101220	保护开发特色村	860	管控	管控		技术路线三	860		
22	福州市	闽侯县	白沙镇	大目溪村	350121101212	保护开发特色村	500	治理	治理		技术路线二	460	40	技术路线三
23	福州市	闽侯县	白沙镇	坑头村	350121101221	保护开发特色村	252	管控	管控		技术路线三	252		
24	福州市	闽侯县	白沙镇	上岐村	350121101219	保护开发特色村	515	管控	管控		技术路线三	515		
25	福州市	闽侯县	白沙镇	汶溪村	350121101204	保护开发特色村	1200	管控	治理	管网已建设完善，进入城关污水处理厂处理	技术路线一	1200		
26	福州市	闽侯县	尚干镇	浦里村	350121103002		715	治理	治理		技术路线一	715		
27	福州市	闽侯县	尚干镇	东升村	350121103201	转型融合城郊村	1789	治理	治理		技术路线一	1789		
28	福州市	闽侯县	尚干镇	乌门村	350121103205	转型融合城郊村	1490	治理	治理		技术路线一	1490		
29	福州市	闽侯县	尚干镇	后福村	350121103209	转型融合城郊村	1172	治理	治理		技术路线一	1172		
30	福州市	闽侯县	尚干镇	后厝村	350121103211	转型融合城郊村	1126	治理	治理		技术路线一	1126		
31	福州市	闽侯县	尚干镇	后村村	350121103204	转型融合城郊村	1277	治理	治理		技术路线一	1277		
32	福州市	闽侯县	尚干镇	红新村	350121103207	转型融合城郊村	1679	治理	治理		技术路线一	1679		
33	福州市	闽侯县	尚干镇	过浦村	350121103202	转型融合城郊村	1076	治理	治理		技术路线一	1076		
34	福州市	闽侯县	尚干镇	洋中村	350121103203	转型融合城郊村	1171	治理	治理		技术路线一	1171		
35	福州市	闽侯县	尚干镇	龙醒村	350121103208	转型融合城郊村	1300	治理	治理		技术路线一	1300		
36	福州市	闽侯县	尚干镇	亭上村	350121103206	转型融合城郊村	1880	治理	治理		技术路线一	1880		
37	福州市	闽侯县	尚干镇	后浦村	350121103210	转型融合城郊村	980	治理	治理		技术路线一	980		
38	福州市	闽侯县	祥谦镇	新建村	350121104002	集聚提升中心村	1300	治理	治理		技术路线二	1300		
39	福州市	闽侯县	祥谦镇	卜洲村	350121104211	集聚提升中心村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
40	福州市	闽侯县	祥谦镇	门口村	350121104215	转型融合城郊村	2000	治理	治理		技术路线二	2000		
41	福州市	闽侯县	祥谦镇	洋下村	350121104205	集聚提升中心村	5391	治理	治理		技术路线一	5391		
42	福州市	闽侯县	祥谦镇	岐尾村	350121104208	集聚提升中心村	1800	治理	治理		技术路线一	1600	200	技术路线三
43	福州市	闽侯县	祥谦镇	肖家道村	350121104216	保护开发特色村	800	治理	治理		技术路线二	800		
44	福州市	闽侯县	祥谦镇	泮泮村	350121104203	转型融合城郊村	3600	治理	治理		技术路线一	3600		
45	福州市	闽侯县	祥谦镇	澜澄村	350121104209	集聚提升中心村	2700	治理	治理		技术路线一	2700		
46	福州市	闽侯县	祥谦镇	虎山村	350121104210	集聚提升中心村	3000	治理	治理		技术路线一	3000		
47	福州市	闽侯县	祥谦镇	兰圃村	350121104201	转型融合城郊村	8000	治理	治理		技术路线一	8000		
48	福州市	闽侯县	祥谦镇	禄家村	350121104217	保护开发特色村	2000	治理	治理		技术路线二	2000		
49	福州市	闽侯县	祥谦镇	瑄前村	350121104207	集聚提升中心村	2000	治理	治理		技术路线一	2000		
50	福州市	闽侯县	祥谦镇	枕峰村	350121104202	转型融合城郊村	5800	治理	治理		技术路线一	5320	480	技术路线二
51	福州市	闽侯县	祥谦镇	江中村	350121104218	保护开发特色村	7000	治理	治理		技术路线二	7000		
52	福州市	闽侯县	祥谦镇	中院村	350121104214	转型融合城郊村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		
53	福州市	闽侯县	祥谦镇	凤港村	350121104204	集聚提升中心村	1600	治理	治理		技术路线一	1600		
54	福州市	闽侯县	祥谦镇	峡南村	350121104001	集聚提升中心村	2500	治理	治理		技术路线二	2500		
55	福州市	闽侯县	祥谦镇	辅翼村	350121104212	集聚提升中心村	5932	治理	治理		技术路线一	5932		
56	福州市	闽侯县	祥谦镇	三溪口村	350121104213	保护开发特色村	500	管控	管控		技术路线三	500		
57	福州市	闽侯县	祥谦镇	双龙村	350121104206	集聚提升中心村	2200	治理	治理		技术路线一	2200		
58	福州市	闽侯县	青口镇	东台村	350121105201	转型融合城郊村	7000	治理	治理		技术路线一	6520	480	技术路线三
59	福州市	闽侯县	青口镇	梅岭村	350121105219	转型融合城郊村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		
60	福州市	闽侯县	青口镇	联丰村	350121105203	保护开发特色村	1000	治理	治理		技术路线二	1000		
61	福州市	闽侯县	青口镇	杨厝村	350121105228	集聚提升中心村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
62	福州市	闽侯县	青口镇	村里村	350121105224	集聚提升中心村	1752	治理	治理		技术路线一	1752		
63	福州市	闽侯县	青口镇	联光村	350121105218	保护开发特色村	850	管控	管控		技术路线三	850		
64	福州市	闽侯县	青口镇	宏一村	350121105211	集聚提升中心村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		
65	福州市	闽侯县	青口镇	宏三村	350121105213	集聚提升中心村	3000	治理	治理		技术路线一	3000		
66	福州市	闽侯县	青口镇	农光村	350121105226	集聚提升中心村	3000	治理	治理		技术路线一	3000		
67	福州市	闽侯县	青口镇	付竹村	350121105221	转型融合城郊村	5000	治理	治理		技术路线一	5000		
68	福州市	闽侯县	青口镇	青圃里村	350121105237	保护开发特色村	855	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理	技术路线三	855		
69	福州市	闽侯县	青口镇	壶山村	350121105225	集聚提升中心村	3500	治理	治理		技术路线一	3500		
70	福州市	闽侯县	青口镇	后街村	350121105207	集聚提升中心村	1769	治理	治理		技术路线一	1769		
71	福州市	闽侯县	青口镇	吉山村	350121105215	集聚提升中心村	2000	治理	治理		技术路线一	2000		
72	福州市	闽侯县	青口镇	文华村	350121105232	集聚提升中心村	2300	治理	治理		技术路线一	2300		
73	福州市	闽侯县	青口镇	梅溪村	350121105222	集聚提升中心村	1600	治理	治理		技术路线一	1600		
74	福州市	闽侯县	青口镇	宏四村	350121105214	集聚提升中心村	2400	治理	治理		技术路线一	2400		
75	福州市	闽侯县	青口镇	青林村	350121105217	保护开发特色村	1431	管控	管控		技术路线三	1431		
76	福州市	闽侯县	青口镇	升旗村	350121105234	集聚提升中心村	2300	治理	治理		技术路线一	2300		
77	福州市	闽侯县	青口镇	溪东村	350121105205	集聚提升中心村	2300	治理	治理		技术路线一	2300		
78	福州市	闽侯县	青口镇	红旗村	350121105235	集聚提升中心村	1300	治理	治理		技术路线一	1300		
79	福州市	闽侯县	青口镇	后福村	350121105216	集聚提升中心村	1100	治理	治理		技术路线一	1100		
80	福州市	闽侯县	青口镇	庄头村	350121105227	集聚提升中心村	1500	治理	治理		技术路线一	1500		
81	福州市	闽侯县	青口镇	长楼村	350121105209	集聚提升中心村	1900	治理	治理		技术路线一	1900		
82	福州市	闽侯县	青口镇	宏二村	350121105212	集聚提升中心村	3000	治理	治理		技术路线一	3000		
83	福州市	闽侯县	青口镇	青秀村	350121105233	集聚提升中心村	2100	治理	治理		技术路线一	2100		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
84	福州市	闽侯县	青口镇	沪屿村	350121105223	集聚提升中心村	2000	治理	治理		技术路线一	2000		
85	福州市	闽侯县	青口镇	西台村	350121105202	保护开发特色村	4500	治理	治理		技术路线一	4500		
86	福州市	闽侯县	青口镇	前街村	350121105206	集聚提升中心村	2000	治理	治理		技术路线一	2000		
87	福州市	闽侯县	青口镇	青圃岭村	350121105238	集聚提升中心村	1600	治理	治理		技术路线一	1600		
88	福州市	闽侯县	青口镇	前洋村	350121105239	集聚提升中心村	1485	治理	治理		技术路线二	1485		
89	福州市	闽侯县	青口镇	大埕村	350121105208	集聚提升中心村	1000	治理	治理		技术路线一	1000		
90	福州市	闽侯县	青口镇	船尾村	350121105210	集聚提升中心村	2090	治理	治理		技术路线一	2090		
91	福州市	闽侯县	青口镇	莲峰村	350121105220	集聚提升中心村	2300	治理	治理		技术路线一	2300		
92	福州市	闽侯县	青口镇	镜上村	350121105229	集聚提升中心村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		
93	福州市	闽侯县	青口镇	幸福村	350121105236	集聚提升中心村	3200	治理	治理		技术路线一	3200		
94	福州市	闽侯县	青口镇	青口村	350121105002	集聚提升中心村	800	治理	治理		技术路线一	800		
95	福州市	闽侯县	青口镇	团结村	350121105231	集聚提升中心村	2800	治理	治理		技术路线一	2800		
96	福州市	闽侯县	青口镇	青新社区	350121105001	集聚提升中心村	20000	治理	治理		技术路线一	20000		
97	福州市	闽侯县	青口镇	坊口村	350121105204	集聚提升中心村	1400	治理	治理		技术路线一	1400		
98	福州市	闽侯县	南通镇	新岐村	350121106216	集聚提升中心村	2400	治理	治理		技术路线一	2400		
99	福州市	闽侯县	南通镇	罗洲村	350121106210	集聚提升中心村	4000	治理	治理		技术路线一	4000		
100	福州市	闽侯县	南通镇	古城村	350121106213	保护开发特色村	1900	治理	治理		技术路线一	1700	200	技术路线三
101	福州市	闽侯县	南通镇	桥街村	350121106002	集聚提升中心村	800	治理	治理		技术路线一	800		
102	福州市	闽侯县	南通镇	银安村	350121106202	集聚提升中心村	2400	治理	治理		技术路线一	2400		
103	福州市	闽侯县	南通镇	方庄村	350121106217	集聚提升中心村	1300	治理	治理		技术路线一	1300		
104	福州市	闽侯县	南通镇	文山村	350121106214	集聚提升中心村	5000	治理	治理		技术路线一	5000		
105	福州市	闽侯县	南通镇	马腾村	350121106215	集聚提升中心村	3000	治理	治理		技术路线一	3000		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
106	福州市	闽侯县	南通镇	泽洋村	350121106207	集聚提升中心村	3500	治理	治理		技术路线一	3500		
107	福州市	闽侯县	南通镇	上洲村	350121106204	保护开发特色村	900	治理	治理		技术路线一	900		
108	福州市	闽侯县	南通镇	洲头村	350121106203	保护开发特色村	2230	治理	治理		技术路线一	2230		
109	福州市	闽侯县	南通镇	瓜山村	350121106211	集聚提升中心村	1750	治理	治理		技术路线一	1750		
110	福州市	闽侯县	南通镇	泽苗村	350121106205	集聚提升中心村	2000	治理	治理		技术路线一	2000		
111	福州市	闽侯县	南通镇	廷宅村	350121106206	集聚提升中心村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		
112	福州市	闽侯县	南通镇	建南村	350121106212	集聚提升中心村	720	治理	治理		技术路线一	670	40	技术路线三
113	福州市	闽侯县	南通镇	南通村	350121106001	集聚提升中心村	1800	治理	治理		技术路线一	1800		
114	福州市	闽侯县	南通镇	陈厝村	350121106209	集聚提升中心村	9000	治理	治理		技术路线一	9000		
115	福州市	闽侯县	上街镇	上街村	350121107001		3780	治理	治理		技术路线一	3780		
116	福州市	闽侯县	上街镇	美岐村	350121107211	转型融合城郊村	3636	治理	治理		技术路线一	3636		
117	福州市	闽侯县	上街镇	侯官村	350121107201	保护开发特色村	4048	治理	治理		技术路线一	4048		
118	福州市	闽侯县	上街镇	新峰村	350121107002		2835	治理	治理		技术路线一	2835		
119	福州市	闽侯县	上街镇	中美村	350121107215	转型融合城郊村	1292	治理	治理		技术路线一	1292		
120	福州市	闽侯县	上街镇	浦口村	350121107217	转型融合城郊村	4055	治理	治理		技术路线一	4055		
121	福州市	闽侯县	上街镇	联心村	350121107207	集聚提升中心村	1719	治理	治理		技术路线一	1719		
122	福州市	闽侯县	上街镇	榕桥村	350121107208	集聚提升中心村	3837	治理	治理		技术路线一	3837		
123	福州市	闽侯县	上街镇	沙堤村	350121107206	集聚提升中心村	8651	治理	治理		技术路线一	8651		
124	福州市	闽侯县	上街镇	溪源宫村	350121107210	保护开发特色村	753	治理	治理		技术路线一	753		
125	福州市	闽侯县	上街镇	厚美村	350121107202	保护开发特色村	2875	治理	治理		技术路线一	2875		
126	福州市	闽侯县	上街镇	岐安村	350121107213	保护开发特色村	3033	治理	治理		技术路线一	3033		
127	福州市	闽侯县	上街镇	红峰村	350121107003		3345	治理	治理		技术路线一	3345		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
128	福州市	闽侯县	上街镇	岐头村	350121107214	集聚提升中心村	1779	治理	治理		技术路线一	1779		
129	福州市	闽侯县	上街镇	庄南村	350121107004		1028	治理	治理		技术路线一	1028		
130	福州市	闽侯县	上街镇	金屿村	350121107216	转型融合城郊村	2382	治理	治理		技术路线一	2382		
131	福州市	闽侯县	上街镇	蔗洲村	350121107219	转型融合城郊村	3510	治理	治理		技术路线一	3510		
132	福州市	闽侯县	上街镇	青洲村	350121107212	集聚提升中心村	2371	治理	治理		技术路线一	2371		
133	福州市	闽侯县	荆溪镇	厚屿村	350121108002		1300	治理	治理		技术路线一	1300		
134	福州市	闽侯县	荆溪镇	古山洲村	350121108003		4000	治理	治理		技术路线一	4000		
135	福州市	闽侯县	荆溪镇	大佳村	350121108005		1700	治理	治理		技术路线一	1700		
136	福州市	闽侯县	荆溪镇	桐口村	350121108213	转型融合城郊村	1200	治理	治理		技术路线一	1200		
137	福州市	闽侯县	荆溪镇	关中村	350121108204	集聚提升中心村	3500	治理	治理		技术路线二	3300	200	技术路线三
138	福州市	闽侯县	荆溪镇	六塔村	350121108203	保护开发特色村	400	治理	管控	常住人口少且分散，不宜集中处理	技术路线三	400		
139	福州市	闽侯县	荆溪镇	荆溪村	350121108001		6000	治理	治理		技术路线一	6000		
140	福州市	闽侯县	荆溪镇	埔前村	350121108206	保护开发特色村	2400	治理	治理		技术路线二	2300	100	技术路线三
141	福州市	闽侯县	荆溪镇	港头村	350121108211	转型融合城郊村	4000	治理	治理		技术路线一	4000		
142	福州市	闽侯县	荆溪镇	永丰村	350121108004		20000	治理	治理		技术路线一	20000		
143	福州市	闽侯县	荆溪镇	桃田村	350121108216	保护开发特色村	350	管控	治理	常住人口聚集且已建污水处理设施，管网完善	技术路线二	300	50	技术路线三
144	福州市	闽侯县	荆溪镇	关口村	350121108208	转型融合城郊村	4000	治理	治理		技术路线一	4000		
145	福州市	闽侯县	荆溪镇	溪下村	350121108210	转型融合城郊村	316	管控	治理		技术路线一	316		
146	福州市	闽侯县	荆溪镇	关西村	350121108205	保护开发特色村	4050	治理	治理		技术路线二	4950	100	技术路线三
147	福州市	闽侯县	荆溪镇	关东村	350121108207	集聚提升中心村	5000	治理	治理		技术路线二	4800	200	技术路线三

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
148	福州市	闽侯县	荆溪镇	仁洲村	350121108202	保护开发特色村	900	治理	治理		技术路线二	880	20	技术路线三
149	福州市	闽侯县	荆溪镇	荷洋村	350121108201	保护开发特色村	130	管控	管控		技术路线三	130		
150	福州市	闽侯县	荆溪镇	光明村	350121108212	转型融合城郊村	6000	治理	治理		技术路线一	6000		
151	福州市	闽侯县	竹岐乡	叶洋村	350121200216	保护开发特色村	175	管控	管控		技术路线三	175		
152	福州市	闽侯县	竹岐乡	苏洋村	350121200201	转型融合城郊村	3000	管控	治理	外来人口多且在竹岐污水处理厂旁，部分区域已纳管处理	技术路线一	2900	100	技术路线三
153	福州市	闽侯县	竹岐乡	溪南村	350121200219	保护开发特色村	265	管控	管控		技术路线三	265		
154	福州市	闽侯县	竹岐乡	竹西村	350121200210	转型融合城郊村	2500	治理	治理		技术路线一	2500		
155	福州市	闽侯县	竹岐乡	半岭村	350121200213	保护开发特色村	300	治理	治理		技术路线二	300		
156	福州市	闽侯县	竹岐乡	元格村	350121200211	保护开发特色村	800	管控	治理	常住人口多且聚集	技术路线二	800		
157	福州市	闽侯县	竹岐乡	火炬村	350121200212	保护开发特色村	1100	治理	治理		技术路线二	1100		
158	福州市	闽侯县	竹岐乡	榕东村	350121200204	转型融合城郊村	3000	治理	治理		技术路线一	2950	50	技术路线三
159	福州市	闽侯县	竹岐乡	蒲洋村	350121200218	保护开发特色村	211	管控	管控		技术路线三	211		
160	福州市	闽侯县	竹岐乡	前山村	350121200217	保护开发特色村	105	管控	管控		技术路线三	105		
161	福州市	闽侯县	竹岐乡	白龙村	350121200202	转型融合城郊村	3000	治理	治理		技术路线一	2900	100	技术路线三
162	福州市	闽侯县	竹岐乡	榕西村	350121200206	转型融合城郊村	3000	治理	治理		技术路线一	2950	50	技术路线三
163	福州市	闽侯县	竹岐乡	山洋村	350121200208	保护开发特色村	232	管控	管控		技术路线三	232		
164	福州市	闽侯县	竹岐乡	天台村	350121200221	保护开发特色村	126	管控	管控		技术路线三	126		
165	福州市	闽侯县	竹岐乡	南洋村	350121200214	保护开发特色村	630	管控	管控		技术路线三	630		
166	福州市	闽侯县	竹岐乡	罗洋村	350121200215	保护开发特色村	408	管控	管控		技术路线三	408		
167	福州市	闽侯县	竹岐乡	春风村	350121200203	转型融合城郊村	3200	治理	治理		技术路线一	3100	100	技术路线三

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
168	福州市	闽侯县	竹岐乡	里洋村	350121200220	保护开发特色村	165	管控	管控		技术路线三	165		
169	福州市	闽侯县	竹岐乡	春光村	350121200222	保护开发特色村	230	管控	管控		技术路线三	230		
170	福州市	闽侯县	竹岐乡	竹岐村	350121200209	转型融合城郊村	3500	治理	治理		技术路线一	3300	200	技术路线三
171	福州市	闽侯县	竹岐乡	榕中村	350121200205	转型融合城郊村	2000	治理	治理		技术路线一	1950	50	技术路线三
172	福州市	闽侯县	鸿尾乡	安樟村	350121201203	保护开发特色村	137	管控	管控		技术路线三	137		
173	福州市	闽侯县	鸿尾乡	古洋村	350121201220	保护开发特色村	800	管控	治理	常住人口多且聚集	技术路线二	800		
174	福州市	闽侯县	鸿尾乡	溪源村	350121201206	保护开发特色村	1320	治理	治理		技术路线一	1300	120	技术路线三
175	福州市	闽侯县	鸿尾乡	奎石村	350121201215	转型融合城郊村	6000	治理	治理		技术路线一	5800	200	技术路线三
176	福州市	闽侯县	鸿尾乡	官路村	350121201212	转型融合城郊村	2500	治理	治理		技术路线一	2300	200	技术路线三
177	福州市	闽侯县	鸿尾乡	超墩村	350121201213	转型融合城郊村	7000	治理	治理		技术路线一	6850	150	技术路线三
178	福州市	闽侯县	鸿尾乡	大模村	350121201211	集聚提升中心村	1200	治理	治理		技术路线一	1150	50	技术路线三
179	福州市	闽侯县	鸿尾乡	南坑村	350121201208	保护开发特色村	872	管控	管控		技术路线三	811	61	技术路线三
180	福州市	闽侯县	鸿尾乡	青马村	350121201219	保护开发特色村	850	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理	技术路线三	850		
181	福州市	闽侯县	鸿尾乡	鸿尾村	350121201210	集聚提升中心村	4050	治理	治理		技术路线一	4000	50	技术路线三
182	福州市	闽侯县	鸿尾乡	岩石村	350121201202	保护开发特色村	38	管控	管控		技术路线三	38		
183	福州市	闽侯县	鸿尾乡	元口村	350121201216	集聚提升中心村	1000	治理	治理		技术路线一	950	50	技术路线三
184	福州市	闽侯县	鸿尾乡	大罕村	350121201205	保护开发特色村	119	管控	管控		技术路线三	119		
185	福州市	闽侯县	鸿尾乡	汉头村	350121201214	保护开发特色村	633	管控	管控		技术路线三	633		
186	福州市	闽侯县	鸿尾乡	里头村	350121201201	保护开发特色村	574	管控	管控		技术路线三	574		
187	福州市	闽侯县	鸿尾乡	桥头村	350121201207	集聚提升中心村	4000	治理	治理		技术路线一	3900	300	技术路线三
188	福州市	闽侯县	鸿尾乡	大坑村	350121201209	保护开发特色村	51	管控	管控		技术路线三	51		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
189	福州市	闽侯县	鸿尾乡	南元村	350121201204	保护开发特色村	217	管控	管控		技术路线三	217		
190	福州市	闽侯县	鸿尾乡	埕头村	350121201218	集聚提升中心村	1500	治理	治理		技术路线二	1440	60	技术路线三
191	福州市	闽侯县	鸿尾乡	南下村	350121201217	保护开发特色村	768	治理	治理		技术路线二	700	68	技术路线三
192	福州市	闽侯县	洋里乡	友泉村	350121202222	保护开发特色村	230	管控	管控		技术路线三	230		
193	福州市	闽侯县	洋里乡	田垵村	350121202217	集聚提升中心村	540	管控	管控		技术路线三	540		
194	福州市	闽侯县	洋里乡	岭兜村	350121202209	保护开发特色村	496	管控	治理	常住人口聚集，且村庄沿溪	技术路线二	450	46	技术路线三
195	福州市	闽侯县	洋里乡	长基村	350121202213	集聚提升中心村	176	管控	管控		技术路线三	176		
196	福州市	闽侯县	洋里乡	梧洋村	350121202223	保护开发特色村	46	管控	管控		技术路线三	46		
197	福州市	闽侯县	洋里乡	仙洋村	350121202210	保护开发特色村	180	管控	管控		技术路线三	180		
198	福州市	闽侯县	洋里乡	廷洋村	350121202219	保护开发特色村	282	管控	管控		技术路线三	282		
199	福州市	闽侯县	洋里乡	茶苑村	350121202204	保护开发特色村	173	管控	管控		技术路线三	173		
200	福州市	闽侯县	洋里乡	仙门村	350121202208	保护开发特色村	162	管控	管控		技术路线三	162		
201	福州市	闽侯县	洋里乡	梧溪村	350121202221	集聚提升中心村	116	管控	管控		技术路线三	116		
202	福州市	闽侯县	洋里乡	锡地村	350121202203	保护开发特色村	60	管控	管控		技术路线三	60		
203	福州市	闽侯县	洋里乡	际兜村	350121202224		200		管控		技术路线三	200		
204	福州市	闽侯县	洋里乡	安仁村	350121202202	保护开发特色村	826	管控	治理	常住人口聚集，且村庄沿溪	技术路线二	800	26	技术路线三
205	福州市	闽侯县	洋里乡	洋里村	350121202201	转型融合城郊村	335	管控	治理	位于洋里乡镇区，部分区域已接管进入洋里污水处理站处理	技术路线二	335		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
206	福州市	闽侯县	洋里乡	花桥村	350121202207	转型融合城郊村	487	管控	治理	位于洋里乡镇区，部分区域已接管进入洋里污水处理站处理	技术路线二	487		
207	福州市	闽侯县	洋里乡	张际村	350121202212	保护开发特色村	161	管控	管控		技术路线三	161		
208	福州市	闽侯县	洋里乡	刘洋村	350121202215	保护开发特色村	90	管控	管控		技术路线三	90		
209	福州市	闽侯县	洋里乡	洋头村	350121202220	集聚提升中心村	566	管控	管控		技术路线三	566		
210	福州市	闽侯县	洋里乡	后坑村	350121202211	保护开发特色村	158	管控	管控		技术路线三	158		
211	福州市	闽侯县	洋里乡	刘地村	350121202216	保护开发特色村	103	管控	管控		技术路线三	103		
212	福州市	闽侯县	洋里乡	金田村	350121202218	保护开发特色村	91	管控	管控		技术路线三	91		
213	福州市	闽侯县	洋里乡	绅带村	350121202205	保护开发特色村	410	管控	治理	村庄沿溪，常住人口聚集且具备接管进入洋里污水处理站的条件	技术路线二	400	10	技术路线三
214	福州市	闽侯县	洋里乡	新见村	350121202206	保护开发特色村	360	管控	治理	村庄沿溪，常住人口聚集且具备接管进入洋里污水处理站的条件	技术路线二	300	60	技术路线三
215	福州市	闽侯县	洋里乡	林洋村	350121202214	保护开发特色村	120	管控	管控		技术路线三	120		
216	福州市	闽侯县	大湖乡	大坪村	350121203207	集聚提升中心村	207	管控	管控		技术路线三	207		
217	福州市	闽侯县	大湖乡	六锦村	350121203221	保护开发特色村	570	管控	管控		技术路线三	570		
218	福州市	闽侯县	大湖乡	岭头村	350121203215	保护开发特色村	176	管控	管控		技术路线三	176		
219	福州市	闽侯县	大湖乡	兰田村	350121203213	保护开发特色村	295	管控	管控		技术路线三	295		
220	福州市	闽侯县	大湖乡	后井村	350121203205	转型融合城郊村	242	管控	管控		技术路线三	242		
221	福州市	闽侯县	大湖乡	武竹村	350121400203	保护开发特色村	264	管控	管控		技术路线三	264		
222	福州市	闽侯县	大湖乡	马墘村	350121203203	保护开发特色村	135	管控	管控		技术路线三	135		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
223	福州市	闽侯县	大湖乡	江洋村	350121400201	集聚提升中心村	892	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理	技术路线三	892		
224	福州市	闽侯县	大湖乡	大湖村	350121203222	集聚提升中心村	720	管控	治理	位于大湖乡镇区，常住人口多且聚集	技术路线二	680	40	技术路线三
225	福州市	闽侯县	大湖乡	珍山村	350121203208	转型融合城郊村	131	管控	管控		技术路线三	131		
226	福州市	闽侯县	大湖乡	东姚村	350121203216	转型融合城郊村	417	管控	治理	位于水库旁，人口聚集	技术路线二	417		
227	福州市	闽侯县	大湖乡	仙山村	350121203206	保护开发特色村	134	管控	管控		技术路线三	134		
228	福州市	闽侯县	大湖乡	后洋村	350121203209	保护开发特色村	707	管控	管控		技术路线三	707		
229	福州市	闽侯县	大湖乡	箬洋村	350121203202	转型融合城郊村	206	治理	管控	常住人口少，不宜建站处理	技术路线三	206		
230	福州市	闽侯县	大湖乡	茶坪村	350121203220	保护开发特色村	291	管控	管控		技术路线三	291		
231	福州市	闽侯县	大湖乡	东墘村	350121203218	转型融合城郊村	240	管控	管控		技术路线三	240		
232	福州市	闽侯县	大湖乡	角洋村	350121400202	保护开发特色村	198	管控	管控		技术路线三	198		
233	福州市	闽侯县	大湖乡	碾坑村	350121203214	保护开发特色村	224	管控	管控		技术路线三	224		
234	福州市	闽侯县	大湖乡	上苑村	350121203211	集聚提升中心村	576	管控	管控		技术路线三	576		
235	福州市	闽侯县	大湖乡	彭湖村	350121400204	保护开发特色村	242	管控	管控		技术路线三	242		
236	福州市	闽侯县	大湖乡	新塘村	350121203201	集聚提升中心村	217	管控	管控		技术路线三	217		
237	福州市	闽侯县	大湖乡	洋山村	350121203204	保护开发特色村	158	管控	管控		技术路线三	158		
238	福州市	闽侯县	大湖乡	双溪村	350121203210	保护开发特色村	201	管控	管控		技术路线三	201		
239	福州市	闽侯县	大湖乡	坂头村	350121203219	集聚提升中心村	420	管控	管控		技术路线三	420		
240	福州市	闽侯县	大湖乡	雪峰村	350121203223	集聚提升中心村	401	治理	管控	常住人口少，不宜建站处理	技术路线三	401		
241	福州市	闽侯县	大湖乡	墙坪村	350121203217	集聚提升中心村	1067	管控	治理	常住人口多且聚集	技术路线二	1000	67	技术路线三
242	福州市	闽侯县	大湖乡	大池村	350121203212	集聚提升中心村	589	管控	管控		技术路线三	589		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
243	福州市	闽侯县	廷坪乡	盘岭村	350121204211	集聚提升中心村	287	管控	管控		技术路线三	287		
244	福州市	闽侯县	廷坪乡	溪坪村	350121204202	集聚提升中心村	466	管控	管控		技术路线三	466		
245	福州市	闽侯县	廷坪乡	塘里村	350121204222	保护开发特色村	103	管控	管控		技术路线三	103		
246	福州市	闽侯县	廷坪乡	文山岗村	350121204205	集聚提升中心村	224	管控	管控		技术路线三	224		
247	福州市	闽侯县	廷坪乡	池坑村	350121204225	集聚提升中心村	483	管控	管控		技术路线三	483		
248	福州市	闽侯县	廷坪乡	尾桥村	350121204221	集聚提升中心村	215	管控	管控		技术路线三	215		
249	福州市	闽侯县	廷坪乡	下洋村	350121204204	保护开发特色村	274	管控	管控		技术路线三	274		
250	福州市	闽侯县	廷坪乡	后溪村	350121204224	集聚提升中心村	322	管控	管控		技术路线三	322		
251	福州市	闽侯县	廷坪乡	廷坪村	350121204201	集聚提升中心村	1000	管控	治理	村庄沿溪，有部分外来人口，常住人口多且聚集	技术路线二	1000		
252	福州市	闽侯县	廷坪乡	蕉溪村	350121204214	保护开发特色村	152	管控	管控		技术路线三	152		
253	福州市	闽侯县	廷坪乡	西山村	350121204209	集聚提升中心村	73	管控	管控		技术路线三	73		
254	福州市	闽侯县	廷坪乡	广坪村	350121204217	集聚提升中心村	174	管控	管控		技术路线三	174		
255	福州市	闽侯县	廷坪乡	石洋村	350121204218	集聚提升中心村	136	管控	管控		技术路线三	136		
256	福州市	闽侯县	廷坪乡	黄埔村	350121204206	集聚提升中心村	150	管控	管控		技术路线三	150		
257	福州市	闽侯县	廷坪乡	流源村	350121204220	集聚提升中心村	206	管控	管控		技术路线三	206		
258	福州市	闽侯县	廷坪乡	罗桥村	350121204213	集聚提升中心村	209	管控	管控		技术路线三	209		
259	福州市	闽侯县	廷坪乡	曹地村	350121204215	集聚提升中心村	95	管控	管控		技术路线三	95		
260	福州市	闽侯县	廷坪乡	石井村	350121204219	集聚提升中心村	60	管控	管控		技术路线三	60		
261	福州市	闽侯县	廷坪乡	汶合村	350121204216	集聚提升中心村	339	管控	管控		技术路线三	339		
262	福州市	闽侯县	廷坪乡	西坑村	350121204203	集聚提升中心村	134	管控	管控		技术路线三	134		
263	福州市	闽侯县	廷坪乡	赤坑村	350121204212	集聚提升中心村	146	管控	管控		技术路线三	146		

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	行政村	行政村区域编码	村庄演变趋势	常住人口	省级规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划确定的治理类型（治理/管控）	县域规划如与省级规划不一致，说明原因	县域规划确定的该行政村主要技术路线（技术路线一/二/三）	主要技术路线服务的常住人口数量	剩余常住人口数量	剩余常住人口拟采取的技术路线（技术路线一/二/三）
264	福州市	闽侯县	廷坪乡	洪山村	350121204207	集聚提升中心村	60	管控	管控		技术路线三	60		
265	福州市	闽侯县	廷坪乡	马厝村	350121204210	集聚提升中心村	127	管控	管控		技术路线三	127		
266	福州市	闽侯县	廷坪乡	石坑村	350121204223	集聚提升中心村	151	管控	管控		技术路线三	151		
267	福州市	闽侯县	廷坪乡	岩头村	350121204208	集聚提升中心村	33	管控	管控		技术路线三	33		
268	福州市	闽侯县	小箬乡	湖柄村	350121206202	保护开发特色村	630	治理	管控	常住人口分散，不宜集中处理	技术路线三	630		
269	福州市	闽侯县	小箬乡	尚格村	350121206207	保护开发特色村	800	治理	治理		技术路线二	800		
270	福州市	闽侯县	小箬乡	大坂村	350121206204	保护开发特色村	200	治理	治理		技术路线二	200		
271	福州市	闽侯县	小箬乡	中平村	350121206205	保护开发特色村	315	管控	管控		技术路线三	315		
272	福州市	闽侯县	小箬乡	小箬村	350121206201	保护开发特色村	1000	治理	治理		技术路线二	1000		
273	福州市	闽侯县	小箬乡	西村村	350121206203	保护开发特色村	330	治理	管控	常住人口少且分散	技术路线三	330		
274	福州市	闽侯县	小箬乡	福田村	350121206206	保护开发特色村	300	治理	治理		技术路线二	300		
275	福州市	闽侯县	小箬乡	尚锦村	350121206208	保护开发特色村	435	管控	管控		技术路线三	435		

附表 7 闽侯县农村生活污水治理项目清单

附表 7-1 生活污水治理项目清单

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位
				行政村	行政村划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间			
1	福州市	闽侯县	白沙镇	白沙社区	350121101001	是	是	水质需提升小流域控制单元/两高沿线重点整治村庄	建设污水管网	路线一	0.773	1.49				624.23	2021	2021	未立项			
2	福州市	闽侯县	白沙镇	上寨村	350121101210	是	否		完善污水管网;新建污水处理设施	路线二		0.64	90	A/A/O	地标一级	281.72	2024	2024	未立项			
3	福州市	闽侯县	白沙镇	大目埕村	350121101216	是	是	两高沿线重点整治村庄	建设污水管网;新建污水处理设施	路线二	0.95	0.765	120	A/A/O	地标一级	303.6	2022	2022	未立项			
4	福州市	闽侯县	白沙镇	马坑村	350121101203	是	是	旅游重点村/两高沿线重点整治村庄	建设污水管网;新建污水处理设施	路线二	1.319	1.016	100	A/A/O	地标一级	375.96	2023	2023	未立项			
5	福州市	闽侯县	白沙镇	白沙村委会	350121101201	是	是	水质需提升小流域控制单元/两高沿线重点整治村庄	完善污水管网;扩建污水处理站;新建污泥集中处理设施	路线一	0.624	1.989	1000	A/A/O	地标一级	1282.25	2021	2021	未立项			
6	福州市	闽侯县	白沙镇	闽兴村	350121101002	是	是	水质需提升小流域控制单元	建设污水管网	路线一	1.025	0.658				302.20	2021	2021	未立项			
7	福州市	闽侯县	白沙镇	云头岭村	350121101003	否	是	水质需提升小流域控制单元	建设污水管网	路线一	0.913	0.544				181.02	2021	2021	未立项			
8	福州市	闽侯县	白沙镇	新坡村	350121101209	是	是	水质需提升小流域控制单元/旅游重点村	建设污水管网;新建污水处理设施	路线二	0.373	0.684	50	A/A/O	地标一级	173.58	2022	2022	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间
9	福州市	闽侯县	白沙镇	溪头村	350121101205	是	是	水质需提升小流域控制单元/两高沿线重点整治村庄	建设污水管网;新建污水提升泵站 60 吨/日	路线一	1.156	0.939				547.81	2021	2021	未立项			
10	福州市	闽侯县	白沙镇	孔元村	350121101207	否	是	水质需提升小流域控制单元/旅游重点村	建设污水管网	路线二	0.457	1.21				177.7	2022	2022	未立项			
11	福州市	闽侯县	白沙镇	木帆社村	350121101004	是	否		建设污水管网	路线一	0.362	0.292				128.17	2023	2023	未立项			
12	福州市	闽侯县	白沙镇	大目溪村	350121101212	是	是	两高沿线重点村庄/乡村振兴省级试点村	建设污水管网;新建污水处理设施	路线二	0.671	0.362	50	A/A/O	地标一级	152.44	2022	2022	未立项			
13	福州市	闽侯县	尚干镇	浦里村	350121103002	是	否		建设污水管网	路线一	3.76	8.74				5000	2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
14	福州市	闽侯县	尚干镇	东升村	350121103201	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
15	福州市	闽侯县	尚干镇	乌门村	350121103205	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
16	福州市	闽侯县	尚干镇	后福村	350121103209	是	是	2019 乡村振兴试点村	建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
17	福州市	闽侯县	尚干镇	后厝村	350121103211	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
18	福州市	闽侯县	尚干镇	后村村	350121103204	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间
19	福州市	闽侯县	尚干镇	红新村	350121103207	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
20	福州市	闽侯县	尚干镇	过浦村	350121103202	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
21	福州市	闽侯县	尚干镇	洋中村	350121103203	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
22	福州市	闽侯县	尚干镇	龙醒村	350121103208	否	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
23	福州市	闽侯县	尚干镇	亭上村	350121103206	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
24	福州市	闽侯县	尚干镇	后浦村	350121103210	是	否		建设污水管网	路线一							2019	2022	在建	侯发改审批(2018)60号	否	尚干镇政府
25	福州市	闽侯县	详谦镇	卜洲村	350121104211	是	否		建设污水管网	路线一	1.223	1.589				376.58	2024	2024	未立项			
26	福州市	闽侯县	详谦镇	岐尾村	350121104208	是	否		建设污水管网；新建污水提升泵站150吨/日	路线一	0.713	1.237				442.61	2023	2023	未立项			
27	福州市	闽侯县	详谦镇	肖家道村	350121104216	是	否		建设污水管网；新建污水提升泵站30吨/日	路线二	0.261	0.397				114.6	2022	2022	未立项			
28	福州市	闽侯县	详谦镇	澜澄村	350121104209	是	否		建设污水管网	路线一	0.507	1.762				542.86	2023	2023	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间
29	福州市	闽侯县	详谦镇	虎山村	350121104210	是	否		建设污水管网	路线一	2.598	2.26				711.23	2023	2023	未立项			
30	福州市	闽侯县	详谦镇	兰圃村	350121104201	否	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	1.848	4.809				1651.70	2021	2021	未立项			
31	福州市	闽侯县	详谦镇	禄家村	350121104217	是	否		新建污水处理设施;建设污水管网	路线二	2.224	2.601	200	A/A/O	地标一级	895.72	2022	2022	未立项			
32	福州市	闽侯县	详谦镇	琯前村	350121104207	否	否		建设污水管网	路线一	1.452	3.621				620.13	2022	2022	未立项			
33	福州市	闽侯县	详谦镇	新建村	350121104002	是	否		新建污水处理设施;建设污水管网	路线二	11.44	15.2	50	接触氧化+MBR	城镇一级A	6030.43	2019	2020	在建	侯发改审批【2018】83号	否	祥谦镇政府
34	福州市	闽侯县	详谦镇	峡南村	350121104001	是	否	两高沿线重点村庄	新建污水处理设施;建设污水管网	路线二			800	接触氧化+MBR	城镇一级A		2019	2020	在建	侯发改审批【2018】83号	否	祥谦镇政府
35	福州市	闽侯县	详谦镇	枕峰村	350121104202	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网;新建污水提升泵站580吨/日	路线一	1.279	1.832				1285.36	2024	2024	未立项			
36	福州市	闽侯县	详谦镇	江中村	350121104218	是	是	两高沿线重点村庄/乡村振兴省级试点村	新建污水处理设施;建设污水管网;新建污水提升泵站2座(500吨/日;250吨/日)	路线二	7.469	6.756	600/70	A/A/O	地标一级	2129.27	2021	2021	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政村区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间
37	福州市	闽侯县	详谦镇	中院村	350121104214	是	否		建设污水管网；新建污水提升泵站2座(30吨/日；100吨/日)	路线一	1.870	1.586				666.11	2024	2024	未立项			
38	福州市	闽侯县	详谦镇	凤港村	350121104204	是	否		建设污水管网	路线一	0.706	2.788				566.96	2024	2024	未立项			
39	福州市	闽侯县	详谦镇	辅翼村	350121104212	是	否		建设污水管网	路线一	1.823	1.859				1012.42	2023	2023	未立项			
40	福州市	闽侯县	详谦镇	双龙村	350121104206	是	是	乡村振兴省级试点村	建设污水管网	路线一	0.922	2.021				396.72	2021	2021	未立项			
41	福州市	闽侯县	青口镇	东台村	350121105201	否	否		建设污水管网	路线一	2.357	2.92				822.98	2024	2024	未立项			
42	福州市	闽侯县	青口镇	梅岭村	350121105219	否	否		建设污水管网	路线一	0.717	2.004				625.6	2024	2024	未立项			
43	福州市	闽侯县	青口镇	杨厝村	350121105228	是	否		建设污水管网	路线一	0.835	2.151				595.48	2024	2024	未立项			
44	福州市	闽侯县	青口镇	村里村	350121105224	否	否		建设污水管网	路线一	0.405	0.658				267.04	2024	2024	未立项			
45	福州市	闽侯县	青口镇	宏一村	350121105211	是	否		建设污水管网	路线一	1.081	1.089				677.12	2022	2022	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设（新建或改造）项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间
46	福州市	闽侯县	青口镇	宏三村	350121105213	是	否		建设污水管网	路线一	0.634	1.076				696.06	2022	2022	未立项			
47	福州市	闽侯县	青口镇	农光村	350121105226	否	否		建设污水管网	路线一	0.754	1.46				370.73	2024	2024	未立项			
48	福州市	闽侯县	青口镇	付竹村	350121105221	是	否		建设污水管网	路线一	1.32	0.894				823.67	2024	2024	未立项			
49	福州市	闽侯县	青口镇	壶山村	350121105225	是	否		建设污水管网	路线一	1.117	1.867				548.66	2024	2024	未立项			
50	福州市	闽侯县	青口镇	后街村	350121105207	是	否		建设污水管网	路线一	0.589	0.76				364.37	2021	2021	未立项			
51	福州市	闽侯县	青口镇	吉山村	350121105215	是	否		建设污水管网	路线一	0.458	0.557				322.8	2024	2024	未立项			
52	福州市	闽侯县	青口镇	文华村	350121105232	是	否		完善污水管网	路线一	1.329	1.08				453.81	2023	2023	未立项			
53	福州市	闽侯县	青口镇	梅溪村	350121105222	是	否		建设污水管网	路线一	1.893	2.685				489.53	2024	2024	未立项			
54	福州市	闽侯县	青口镇	宏四村	350121105214	是	否		建设污水管网	路线一	0.554	0.511				513.89	2022	2022	未立项			
55	福州市	闽侯县	青口镇	升旗村	350121105234	否	否		建设污水管网	路线一	工程量纳入幸福村	工程量纳入幸福村				投资并入幸福村	2023	2023	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间			
56	福州市	闽侯县	青口镇	红旗村	350121105235	否	否		建设污水管网	路线一	工程量纳入幸福村	工程量纳入幸福村				投资并入幸福村	2023	2023	未立项			
57	福州市	闽侯县	青口镇	庄头村	350121105227	是	否		建设污水管网	路线一	0.779	1.866				414.73	2024	2024	未立项			
58	福州市	闽侯县	青口镇	长楼村	350121105209	是	否		建设污水管网	路线一	0.352	0.7				334.12	2021	2021	未立项			
59	福州市	闽侯县	青口镇	宏二村	350121105212	是	否		建设污水管网	路线一	0.636	1.354				732.34	2022	2022	未立项			
60	福州市	闽侯县	青口镇	青秀村	350121105233	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	1.036	0.692				327.49	2023	2023	未立项			
61	福州市	闽侯县	青口镇	沪屿村	350121105223	否	否		建设污水管网	路线一	0.421	1.562				524.68	2024	2024	未立项			
62	福州市	闽侯县	青口镇	西台村	350121105202	否	否		建设污水管网	路线一	4.407	2.921				1027.08	2023	2023	未立项			
63	福州市	闽侯县	青口镇	前街村	350121105206	是	否		建设污水管网	路线一	0.822	2.055				441.16	2021	2021	未立项			
64	福州市	闽侯县	青口镇	青圃岭村	350121105238	否	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	0.251	0.241				272.08	2023	2023	未立项			
65	福州市	闽侯县	青口镇	大埕村	350121105208	是	否		建设污水管网	路线一	0.513	1.419				318.99	2021	2021	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设（新建或改造）项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间
66	福州市	闽侯县	青口镇	船尾村	350121105210	是	否		建设污水管网	路线一	0.53	1.726				418.20	2021	2021	未立项			
67	福州市	闽侯县	青口镇	莲峰村	350121105220	否	否		建设污水管网	路线一	0.774	2.798				516.38	2024	2024	未立项			
68	福州市	闽侯县	青口镇	镜上村	350121105229	是	否		建设污水管网	路线一	2.173	5.103				742.61	2024	2024	未立项			
69	福州市	闽侯县	青口镇	幸福村	350121105236	否	否		建设污水管网	路线一	1.715	2.777				1297.48	2023	2023	未立项			
70	福州市	闽侯县	青口镇	青口村	350121105002	是	否		建设污水管网	路线一	1.065	1.845				353.06	2023	2023	未立项			
71	福州市	闽侯县	青口镇	团结村	350121105231	是	否		建设污水管网	路线一	1.063	0.488				529.69	2023	2023	未立项			
72	福州市	闽侯县	青口镇	青新社区	350121105001	是	否		建设污水管网	路线一	工程量纳入青口村	工程量纳入青口村				投资并入青口村	2023	2023	未立项			
73	福州市	闽侯县	青口镇	坊口村	350121105204	是	否		建设污水管网	路线一	1.261	1.563				398.47	2021	2021	未立项			
74	福州市	闽侯县	青口镇	联丰村	350121105203	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	技术路线二	/	/	/	/	/	1160.35	2020	2021	已立项	侯发改审批【2019】35号文	否	县住建局
75	福州市	闽侯县	青口镇	溪东村	350121105205	否	否		建设污水管网；新建污水提升泵站	路线一	8.135	4.583				1799.11	2020	2021	已初设	侯发改审批【2019】34号	否	青口镇政府

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设（新建或改造）项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间			
76	福州市	闽侯县	南通镇	新岐村	350121106216	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 90 吨/日	路线一	2.405	1.869				648.35	2022	2022	未立项			
77	福州市	闽侯县	南通镇	罗洲村	350121106210	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网	路线一	1.52	0.905				475.58	2024	2024	未立项			
78	福州市	闽侯县	南通镇	古城村	350121106213	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 70 吨/日	路线一	2.332	1.788				476.52	2024	2024	未立项			
79	福州市	闽侯县	南通镇	桥街村	350121106002	是	是	水质需提升主要流域控制单元	完善污水管网	路线一		1.139				254.63	2023	2023	未立项			
80	福州市	闽侯县	南通镇	银安村	350121106202	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网	路线一	1.633	3.242				673.55	2024	2024	未立项			
81	福州市	闽侯县	南通镇	文山村	350121106214	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网	路线一	1.848	3.464				1180.11	2022	2022	未立项			
82	福州市	闽侯县	南通镇	马腾村	350121106215	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网	路线一	1.439	2.594				540.75	2022	2022	未立项			
83	福州市	闽侯县	南通镇	上洲村	350121106204	是	是	水质需提升主要流域控制单元/乡村振兴省级试点村	建设污水管网；新建污水提升泵站 90 吨/日	路线一	1.409	1.455				352.34	2022	2022	未立项			
84	福州市	闽侯县	南通镇	洲头村	350121106203	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 120 吨/日	路线一	3.154	2.599				741.83	2023	2023	未立项			
85	福州市	闽侯县	南通镇	瓜山村	350121106211	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 230 吨/日	路线一	4.025	2.821				1001.62	2024	2024	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设（新建或改造）项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间			
86	福州市	闽侯县	南通镇	泽苗村	350121106205	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网	路线一	0.773	2.032				483.82	2024	2024	未立项			
87	福州市	闽侯县	南通镇	廷宅村	350121106206	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 250 吨/日	路线一	0.595	3.357				653.69	2023	2023	未立项			
88	福州市	闽侯县	南通镇	建南村	350121106212	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 20 吨/日	路线一	2.176	3.029				607.97	2024	2024	未立项			
89	福州市	闽侯县	南通镇	南通村	350121106001	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网；新建污水提升泵站 500 吨/日	路线一	2.549	4.412				1450.45	2023	2023	未立项			
90	福州市	闽侯县	南通镇	陈厝村	350121106209	是	是	水质需提升主要流域控制单元	建设污水管网	路线一	3.427	6.08				1233.86	2023	2023	未立项			
91	福州市	闽侯县	荆溪镇	关中村	350121108204	是	否		建设污水管网	路线一	4.907	6.43				1171.3	2022	2022	未立项			
92	福州市	闽侯县	荆溪镇	埔前村	350121108206	是	否		建设污水管网	路线一	3.017	2.365				694.69	2022	2022	未立项			
93	福州市	闽侯县	荆溪镇	关西村	350121108205	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	3.584	4.799				941.85	2022	2022	未立项			
94	福州市	闽侯县	荆溪镇	光明村	350121108212	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	0.453	1.577				420.19	2021	2021	未立项			
									建设污水管网	路线一	3.018	3.571				5426.68	2019	2020	在建	侯发改审批(2018)59号	否	荆溪镇政府

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位		
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资(万元)	开工时间				完工时间	项目进展
95	福州市	闽侯县	荆溪镇	荆溪村	350121108001	是	否		建设污水管网	路线一	2.3	1.422						2019	2020	在建	侯发改审批(2018)59号	否	荆溪镇政府
96	福州市	闽侯县	荆溪镇	永丰村	350121108004	是	否		建设污水管网	路线一	4.172	2.95						2019	2020	在建	侯发改审批(2018)59号	否	荆溪镇政府
97	福州市	闽侯县	荆溪镇	港头村	350121108211	是	否		建设污水管网	路线一	3.131	5.096						2019	2020	在建	侯发改审批(2018)59号	否	荆溪镇政府
98	福州市	闽侯县	荆溪镇	桐口村	350121108213	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	0.49	1.004						2020	2020	在建	侯发改审批(2018)59号	否	荆溪镇政府
									建设污水管网	路线一	0.726	0.858				151.07	2021	2021	未立项				
99	福州市	闽侯县	荆溪镇	关东村	350121108207	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网；新建污水处理设施	路线二	3.59	9.494					2431.1	2022	2022	未立项			
100	福州市	闽侯县	荆溪镇	仁洲村	350121108202	是	是	旅游重点村	建设污水管网	路线二	0.735	2.813					344.37	2021	2021	未立项			
101	福州市	闽侯县	竹岐乡	苏洋村	350121200201	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网	路线一	0.97	0.24					143.33	2021	2021	未立项			
102	福州市	闽侯县	竹岐乡	竹西村	350121200210	是	否		建设污水管网	路线一	0.84	1.799					483.4	2023	2023	未立项			
103	福州市	闽侯县	竹岐乡	半岭村	350121200213	是	是	乡村振兴省级试点村	建设污水管网；新建污水提升泵站50吨/日	路线二	1.18	1.966					418.24	2021	2021	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间			
104	福州市	闽侯县	竹岐乡	元格村	350121200211	否	否		新建污水处理设施；建设污水管网；新建污水提升泵站 20 吨/日	路线二	1.76	0.941	80	A/A/O	地标一级	354.73	2024	2024	未立项			
105	福州市	闽侯县	竹岐乡	火炬村	350121200212	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	1.66	2.89	30	A/A/O	地标一级	611.94	2022	2022	未立项			
106	福州市	闽侯县	竹岐乡	榕东村	350121200204	是	否		建设入户支管 9.9km	路线一						14.4	2023	2023	未立项			
107	福州市	闽侯县	竹岐乡	榕西村	350121200206	是	否		建设入户支管 5km	路线一						158.4	2023	2023	未立项			
108	福州市	闽侯县	竹岐乡	竹岐村	350121200209	是	否		建设污水管网	路线一	1.606	0.931				261.06	2023	2023	未立项			
109	福州市	闽侯县	竹岐乡	榕中村	350121200205	是	否		建设入户支管 0.9km	路线一		0.9				79.8	2023	2023	未立项			
110	福州市	闽侯县	鸿尾乡	古洋村	350121201220	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网；新建污水提升泵站 20 吨/日	路线二	1.328	1.092	80	A/A/O	地标一级	425.21	2022	2022	未立项			
111	福州市	闽侯县	鸿尾乡	溪源村	350121201206	是	否		完善污水管网	路线二		1.284				175.72	2024	2024	未立项			
112	福州市	闽侯县	鸿尾乡	奎石村	350121201215	是	否		完善污水管网；新建污水提升泵站 20 吨/日	路线一		1.26				270.11	2023	2023	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设(新建或改造)项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间			
113	福州市	闽侯县	鸿尾乡	官路村	350121201212	是	否		建设污水管网	路线一	2.064	1.21				323.29	2023	2023	未立项			
114	福州市	闽侯县	鸿尾乡	南下村	350121201217	是	否		建设污水管网；新建污水处理设施	路线二	0.851	0.19	70	A/A/O	地标一级	174.77	2021	2021	未立项			
115	福州市	闽侯县	鸿尾乡	超墩村	350121201213	是	否		完善污水管网	路线一		1.73				266.29	2023	2023	未立项			
116	福州市	闽侯县	鸿尾乡	大模村	350121201211	是	否		建设入户支管9km	路线一						144	2021	2021	未立项			
117									建设污水管网	路线一	5.91	3.475					2112.03	2020	2021	已初设	侯发改审批【2019】62号文	否
118	福州市	闽侯县	鸿尾乡	鸿尾村	350121201210	是	是	乡村振兴省级试点村	建设污水管网	路线一	1.297	5.682				927.72	2022	2022	未立项			
119	福州市	闽侯县	鸿尾乡	元口村	350121201216	是	否		建设污水管网；新建污水处理设施	路线二	0.82	0.81	70	A/A/O	地标一级	288.01	2021	2021	未立项			
120	福州市	闽侯县	鸿尾乡	桥头村	350121201207	是	否		建设污水管网；新建污水提升泵站350吨/日	路线一	3.775	3.965				1097.96	2023	2023	未立项			
121	福州市	闽侯县	鸿尾乡	埕头村	350121201218	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	1.152	0.508	100	A/A/O	地标一级	372.08	2021	2021	未立项			
122	福州市	闽侯县	洋里乡	岭兜村	350121202209	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	0.99	1.125	50	A/A/O	地标一级	249.6	2024	2024	未立项			

序号	设区市	县(市、区)	乡镇	村庄概况				建设（新建或改造）项目内容								资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区(是/否)	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型(路线一/二)	主管网长度(km)	支管网(km)	污水处理设施规模(m ³ /d)	污水处理设施主要工艺	污水处理设施排放标准		计划总投资(万元)	开工时间	完工时间				项目进展
123	福州市	闽侯县	洋里乡	安仁村	350121202202	否	否		新建污水处理设施；完善污水管网	路线二		1.192		90	A/A/O	地标一级	437.58	2024	2024	未立项			
124	福州市	闽侯县	洋里乡	洋里村	350121202201	是	否		建设污水管网	路线二	0.722	1.009					310.44	2022	2022	未立项			
125	福州市	闽侯县	洋里乡	花桥村	350121202207	是	否		建设污水管网	路线二	0.137	0.226					48.04	2022	2022	未立项			
126	福州市	闽侯县	洋里乡	绅带村	350121202205	是	否		建设污水管网；新建污水提升泵站 170 吨/日	路线二	1.098	1.152					442.45	2022	2022	未立项			
127	福州市	闽侯县	洋里乡	新见村	350121202206	是	否		建设污水管网	路线二	0.67	0.875					248.22	2022	2022	未立项			
129	福州市	闽侯县	大湖乡	东姚村	350121203216	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	0.664	0.518		50	A/A/O	地标一级	216.37	2024	2024	未立项			
130	福州市	闽侯县	大湖乡	墙坪村	350121203217	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	0.84	0.395		50	A/A/O	地标一级	124.44	2024	2024	未立项			
131	福州市	闽侯县	大湖乡	大湖村	350121203222	否	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	1	0.84		150	A/A/O	地标一级	382.36	2021	2021	未立项			
132	福州市	闽侯县	廷坪乡	廷坪村	350121204201	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网；新建污泥集中处理设施	路线二	1.126	0.738		50/80	A/A/O	地标一级	340.93	2021	2021	未立项			

序号	设区市	县（市、区）	乡镇	村庄概况				建设（新建或改造）项目内容							资金投入情况	计划实施周期			项目相关情况	是否采用PPP模式	承担单位	
				行政村	行政区划编码	是否沿溪（湖、库）	是否属环境敏感区（是/否）	环境敏感区类型	建设项目内容	建设项目类型（路线一/二）	主管网长度（km）	支管网（km）	污水处理设施规模（m ³ /d）	污水处理设施主要工艺		污水处理设施排放标准	计划总投资（万元）	开工时间				完工时间
133	福州市	闽侯县	小箬乡	尚格村	350121206207	是	否		新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	1.023	0.699	70	A/A/O	地标一级	307.48	2021	2021	未立项			
134	福州市	闽侯县	小箬乡	小箬村	350121206201	是	是	两高沿线重点村庄	建设污水管网；新建污水提升泵站100吨/日；新建污泥集中处理设施	路线二	1.107	1.633				400.39	2024	2024	未立项			
135	福州市	闽侯县	小箬乡	福田村	350121206206	是	是	乡村振兴试点村	新建污水处理设施；建设污水管网	路线二	0.56	3	50	水解酸化+MBBR	城镇一级B		2020	2021	在建		否	小箬乡政府

附表 7-2 闽侯县各聚集区常住人口概况

附表 7-2-1 白沙镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	白沙镇	井下村	116	507	50	200	廷坑自然村	8	20
							井下自然村	10	30
							村前	8	35
							溪坪	20	70
							青坑	5	10
							东洋	15	40
2	白沙镇	白沙社区	800	2200	800	2200			
3	白沙镇	楼格村	95	443	61	325	尚格	34	118
4	白沙镇	上寨村	232	848	111	413	洋中自然村	78	283
							中亭自然村	9	34
5	白沙镇	林柄村	72	273	20	73	楼厝自然村	17	70
							园溪自然村	15	60
							云堡里自然村	16	63
							堡里自然村	4	7
6	白沙镇	大目埕村	653	2000	443	1518	溪口	152	367
							河沃	58	115
7	白沙镇	马坑村	300	1000	300	1000			
8	白沙镇	白沙村	1103	5000	1103	5000	黎明自然村	435	2020
							埕元自然村	380	1650
							花云自然村	288	1330
9	白沙镇	汤院村	180	735	130	510	梧山	28	135
							岭尾堡	22	90
10	白沙镇	大濞村	121	606	121	606			
11	白沙镇	梧桐下村	201	703	64	304	彭安厝自然村	20	65
							桥头自然村	30	81
							宝桥自然村	27	113
							渔业队自然村	10	25
							团甫厂自然村	10	25

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							东山岭自然村	40	90
12	白沙镇	闽兴社区	1313	5500	1313	5500			
13	白沙镇	云头岭社区	250	180	172	385			
14	白沙镇	新坡村	165	500	40	186	下洋	30	90
							石仁埔	23	53
							里路	8	20
							林洋	5	15
							板洋	7	16
							梧山新村	15	32
							汤汾	11	23
							柯洋	8	18
							下苑	12	30
							上苑	6	17
15	白沙镇	洋石村	157	372	167	403			
16	白沙镇	溪头村	780	3400	94	748	南山	21	57
							可河	283	1130
							刘厝	61	184
							仙山边	141	583
							宝镜	64	268
							张厝	116	430
							后义(已拆迁)	0	0
17	白沙镇	孔元村	253	700	253	700			
18	白沙镇	唐举村	215	630	197	558	井兜	56	142
19	白沙镇	院埕村	80	424	15	76	叶厝自然村	28	164
							大段自然村	14	80
							东洋自然村	23	104
20	白沙镇	木帆社区	386	1000	153	510	溪口4号	17	35
							下浦路	216	455
21	白沙镇	联坑村	225	860	107	372	灵峰	72	330
							半山厂	18	55

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							徐坑湖	28	103
22	白沙镇	大目溪村	270	500	192	199	过溪	30	112
							浮山	28	142
							茶场	20	47
23	白沙镇	坑头村	50	252	50	252			
24	白沙镇	上岐村	191	515	85	259	王惯	23	36
							朱厝顶	48	131
							湖尾巷	34	88
							西湖山	1	1
25	白沙镇	汶溪村	320	1200	236	970	长坪园	84	230

附表 7-2-2 尚干镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	尚干镇	浦里村	172	715	172	715			
2	尚干镇	东升村	522	1789	522	1789			
3	尚干镇	乌门村	468	1490	468	1490			
4	尚干镇	后福村	317	1172	317	1172			
5	尚干镇	后厝村	321	1126	321	1126			
6	尚干镇	后村村	371	1277	371	1277			
7	尚干镇	红新村	493	1679	493	1679			
8	尚干镇	过浦村	260	1076	260	1076			
9	尚干镇	洋中村	357	1171	357	1171			
10	尚干镇	龙醒村	310	1300	310	1300			
11	尚干镇	亭上村	423	1880	423	1880			
12	尚干镇	后浦村	212	980	212	980			

附表 7-2-3 祥谦镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	祥谦镇	新建村	450	1300	450	1300			
2	祥谦镇	卜洲村	690	2500	310	1055	富沙	187	678
							中厝	193	767
3	祥谦镇	门口村	650	2000	320	1150	过洋村	150	350
							渡头村	180	500
4	祥谦镇	洋下村	1382	5391	310	1412	1 片区	301	1180
							2 片区	309	1391
							3 片区	430	1530
5	祥谦镇	岐尾村	541	2004	459	1626	黄土边	82	378
6	祥谦镇	肖家道村	320	800	220	510	上里尾村	30	90
							下里尾村	70	200
7	祥谦镇	洋洋村	1200	3600	572	1126	土头尾	56	302
							用武	127	567
							大垵	227	816
							洋洋后	218	789
8	祥谦镇	澜澄村	820	2700	820	2700			
9	祥谦镇	虎山村	830	3000	209	666	登堂	38	129
							下洋	61	198
							廷吉厝	121	450
							王厝	200	520
							大康厝	93	465
白湖岑	108	572							
10	祥谦镇	兰圃村	2660	8000	2660	8000			
11	祥谦镇	禄家村	700	2000	628	1765	文山洲	72	235
12	祥谦镇	琯前村	962	3580	210	770	下厝	220	790
							溪乾	183	670
							巷里	196	710
							元厝	153	640
13	祥谦镇	枕峰村	1633	5777	1206	4471	红南自然村	280	838
							新垵自然村	147	468

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
14	祥谦镇	江中村	1300	7000	1428	4740	方洲、橄榄	196	655
							正蟹山	172	555
							付蟹山	172	531
							四十一头	235	738
							派积	254	876
							德兴	219	739
							塔礁、福成	180	646
15	祥谦镇	中院村	798	3013	530	2003	岐头	268	1010
16	祥谦镇	凤港村	700	1600	700	1600			
17	祥谦镇	峡南村	460	2500	496	1756	马山尾	20	52
							道头新村	8	52
							福铁小区	51	203
							湾里	53	187
							后湾	7	45
							道头	27	105
18	祥谦镇	辅翼村	1600	5932	271	1027	宫前	307	1023
							大厝	231	870
							村里	324	1162
							亭下	276	994
19	祥谦镇	三溪口村	230	500	63	190	和平	51	170
							三太洋	54	60
							下卓	40	50
							岑顶	22	30
20	祥谦镇	双龙村	560	2217	330	1357	龙山	230	860

附表 7-2-4 青口镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	青口镇	东台村	2200	7000	73	640	下社	17	65
							台岭	104	340

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							杨梅山	86	270
							乌石	57	170
							四小	68	294
							利巷	65	224
							红武	64	239
							大路面	46	170
							洋中	54	190
							西厝	277	501
							竹山官	105	340
							陈元	98	330
							崙头	112	280
							塘下	239	836
							后厝	249	700
桐洋	218	680							
戊辰	140	420							
尤树	128	311							
2	青口镇	梅岭村	900	2500	900	2500			
3	青口镇	联丰村	413	1000	49	177	何庄	41	163
							上、下瓜	63	236
							红楼	39	159
							大石垅	17	73
							桥仔头	53	149
							牛坪	54	198
西北洋	78	257							
七斗	28	96							
4	青口镇	杨厝村	830	2500	830	2500			
5	青口镇	村里村	535	1752	535	1752			
6	青口镇	联光村	275	850	59	199	茶园	55	160
							牛坑大义头	116	404
							鸭笼顶	45	87
7	青口镇	宏一村	830	2500	830	2500			

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
8	青口镇	宏三村	1000	3000	1000	3000			
9	青口镇	农光村	480	3000	480	3000			
10	青口镇	付竹村	1127	5000	1047	4564	马路店	45	223
							渡头	35	213
11	青口镇	青圃里村	275	855	113	384	眉毛岭	66	181
							雷路	33	84
							德企	68	236
12	青口镇	壶山村	610	3500	610	3500			
13	青口镇	后街村	589	1769	473	1351	金鸡山	82	310
							宝赤顶	34	108
14	青口镇	吉山村	670	2000	670	2000			
15	青口镇	文华村	600	2300	600	2300			
16	青口镇	梅溪村	397	1600	397	1600			
17	青口镇	宏四村	800	2400	800	2400			
18	青口镇	青林村	430	1431	45	191	天坪垵	64	192
							十三亩	76	281
							高厝	25	65
							青洋	43	142
							三落厝	34	107
							虎头山	28	131
							樟南	86	298
							小洋	45	191
19	青口镇	溪东村	760	2300	496	1249	寨田村	75	300
							向阳村	189	751
20	青口镇	红旗村	571	1300	571	1300			
21	青口镇	后福村	339	1100	339	1100			
22	青口镇	庄头村	470	1500	470	1500			
23	青口镇	长楼村	600	1900	600	1900			
24	青口镇	宏二村	1000	3000	1000	3000			
25	青口镇	青秀村	619	2100	619	2100			
26	青口镇	沪屿村	876	2000	876	2000			

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
27	青口镇	西台村	1100	4500	68	290	茱萸洋	26	130
							半岭	25	80
							上下尤	83	400
							石狮头	135	700
							东山	65	280
							代防厝	110	410
							梅香	85	320
							井下	65	280
							括里	110	500
							上梨	52	240
							新厝	27	180
							下梨	133	450
							石门坑	27	100
							后歧	67	290
洪厝	25	90							
时洋	45	210							
大坑	27	200							
28	青口镇	前街村	660	2000	660	2000			
29	青口镇	青圃岭村	535	1600	126	230	鸭茳后	21	87
							黄基坪	28	107
							霞墓	84	431
							大坪顶	23	79
							鹅头智	18	68
							中仑	163	320
							茶安里	41	162
							企仑	31	116
30	青口镇	前洋村	547	1485	547	1485			
31	青口镇	大埕村	330	1000	330	1000			
32	青口镇	船尾村	630	2090	630	2090			
33	青口镇	莲峰村	580	2300	580	2300			
34	青口镇	镜上村	918	2500	918	2500			

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
35	青口镇	幸福村	904	3200	904	3200			
36	青口镇	青口村	288	800	288	800			
37	青口镇	团结村	900	2800	900	2800			
38	青口镇	青新社区	4000	20000	4000	20000			
39	青口镇	坊口村	463	1400	403	1170	蝴蝶山	60	230
40	青口镇	升旗村	587	2300	587	2300			

附表 7-2-5 南通镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	南通镇	新岐村	700	2400	700	2400			
2	南通镇	罗洲村	1330	4000	520	1117	新桥	310	1160
							洲洋	300	1080
							钢丰	200	643
3	南通镇	古城村	1128	3565	166	680	溪东	197	590
							境口	127	380
							溪西	120	360
							渡弯	113	340
							古雷	70	210
							堤头	65	195
							先锋	63	190
							罗厝	50	150
							其浦	43	130
							布里	37	110
							周厝里	28	85
							晓亮	48	145
4	南通镇	桥街村	220	800	220	800			
5	南通镇	银安村	960	2400	336	527	祚边	150	450
							直厅	113	340
							招盛	131	393

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							曹浦	125	375
							安头	105	315
6	南通镇	方庄村	520	1300	520	1300			
7	南通镇	文山村	1200	5000	1200	5000			
8	南通镇	马腾村	650	3000	650	3000			
9	南通镇	泽洋村	1917	3500	441	844	文洋	333	600
							盛汉	322	580
							湖头	368	663
							盛美	452	813
10	南通镇	上洲村	519	900	519	900			
11	南通镇	洲头村	586	2230	586	2230			
12	南通镇	瓜山村	1108	1750	295	531	瓜福	269	403
							瓜后	544	816
13	南通镇	泽苗村	660	2000	380	1122	廷后	280	878
14	南通镇	廷宅村	660	2500	660	2500			
15	南通镇	建南村	513	720	46	113	蔡厝	98	127
							吴厝	74	96
							徐厝	97	126
							坑柄	145	188
							马安	54	70
16	南通镇	南通村	400	1800	400	1800			
17	南通镇	陈厝村	1300	9000	578	3944	洲尾	133	928
							卫星	165	1154
							三联	187	1310
							中心	238	1664

附表 7-2-6 上街镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	上街镇	上街村	837	3780	51	761	三橄榄	97	357

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							院前	48	161
							过透	135	544
							祖厝	66	232
							梧洋	84	304
							橄榄园下	112	373
							四房	120	495
							吉人厝	14	56
							赤塘	110	497
2	上街镇	美岐村	837	3636	65	356	浦坞片	58	244
							銻浦片	119	479
							尤镜片	111	466
							透头片	78	354
							红星片	58	243
							袁岐头片	96	375
							星光片	72	352
							新浦北	62	233
							美前片	118	534
3	上街镇	侯官村	1055	4048	336	1646	田岸	23	201
							上市	183	577
							后门厝	123	417
							过洋厝	53	175
							下市	148	465
							港裡新村	52	241
							青水花园	137	326
							上峰	139	468
梧洋	120	636							
4	上街镇	新峰村	1021	3482	160	666	南贸街	57	186
							钱隆公馆B区	89	268
							钱隆城学府	250	745
							英泰B区	206	513
							山屿	63	232
5	上街镇	中美村	345	1292	113	463	山屿	63	232

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							里尾	35	154
							仁宅	69	198
							下塘	31	122
							闸桥	34	123
6	上街镇	浦口村	898	4055	285	1406	浦北	210	933
							浦中	211	898
							浦南	192	818
7	上街镇	联心村	437	1719	437	1719			
8	上街镇	榕桥村	910	3837	114	594	过洋片	180	662
							集中片	130	664
							幸福片	160	704
							超山片	121	430
							包禄片	205	783
9	上街镇	沙堤村	1990	8651	624	3180	前街片	410	1628
							后街片	630	2540
							德州片	326	1303
10	上街镇	溪源宫村	370	1305	116	298	罗丰	12	44
							罗汉	27	85
							溪坪	18	67
							远洋	35	154
							燕宿	30	150
							土溪	34	105
							陶洋	25	137
							山洋顶	41	144
							可溪	29	112
							南贝	5	13
11	上街镇	厚美村	655	2875	199	890	上片	246	1032
							下片	225	953
12	上街镇	岐安村	449	3033	80	868	建新	87	513
							瓜基	90	552
							岐西	92	509

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							袁岐	100	591
13	上街镇	红峰村	873	3345	127	1179	沙垵	189	469
							宪窗	246	608
							邱阳片	311	1089
14	上街镇	岐头村	451	1779	451	1779			
15	上街镇	庄南村	245	1028	115	604	庄南小区	80	314
							博仕后缘	50	110
16	上街镇	金屿村	621	2382	621	2382			
17	上街镇	蔗洲村	838	3510	342	1605	五片	161	692
							六片	335	1213
18	上街镇	青洲村	535	2371	87	584	中洲	152	577
							下洲	141	578
							劳光	155	632

附表 7-2-7 荆溪镇各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	荆溪镇	厚屿社区	520	1300	349	775	小桥	150	420
							潘洋	21	105
2	荆溪镇	古山洲社区	631	4000	631	4000			
3	荆溪镇	大佳社区	1200	1700	1200	1700			
4	荆溪镇	桐口村	336	1200	305	1090	桐溪	31	110
5	荆溪镇	关中村	800	3500	75	405	古响	57	210
							游仙源	25	102
							大岩	139	655
							里店	70	265
							田沙洋	27	135
							白石洋	86	352
							前园	57	275
下料	69	280							

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							王坑	51	235
							坂尾	73	295
							安帮	71	291
6	荆溪镇	六垵村	200	400	37	61	王大坑	42	85
							下洪	21	43
							上洪	20	40
							白落坑	32	64
							龙岩	33	65
							仙坂	15	42
7	荆溪镇	荆溪村	1078	6000	320	2354	江坂村	167	660
							徐家村	429	2306
							溪头村	162	680
8	荆溪镇	埔前村	630	2400	378	1512	上宅	74	227
							霞廷坑	85	310
							立里	15	61
							曲马	78	290
9	荆溪镇	港头村	1330	4000	141	371	白头	304	1092
							岭头	228	461
							店头	99	318
							西山	26	96
							港边	235	486
							横岐	196	802
							坛山	101	374
10	荆溪镇	永丰社区	5000	20000	4085	16648	文山里	108	238
							牛远亭	68	265
							杜坞	48	190
							湖头	42	176
							连江园	71	211
							浦里	367	1430
							横路	66	263

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							井兜	145	579
11	荆溪镇	桃田村	110	350	110	350			
12	荆溪镇	关口村	1234	4000	1157	3611	西山	77	389
13	荆溪镇	溪下村	79	316	49	196	山洋	30	120
14	荆溪镇	关西村	1060	4050	75	382	牛豆	107	421
							溪垵	98	356
							后官	65	184
							莲花	102	395
							院里	48	172
							外王	96	335
							里王	111	456
							拔仕	54	178
							上洋	58	223
							下洋	73	298
							溪坪	68	269
							圪头	37	153
							石龟	68	228
15	荆溪镇	关东村	1108	5000	179	743	西境	340	1756
							东境	223	1097
							新境	105	389
							仁山	105	380
							曾湾	78	350
							大坪	31	130
							下龙	31	102
下村	16	53							
16	荆溪镇	仁洲村	300	900	50	202	洋尾	65	200
							青州	25	92
							邱家	75	196
							上洋	85	210
17	荆溪镇	荷洋村	47	130	15	72	确底	15	20

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							红毛园	17	38
18	荆溪镇	光明村	2000	6000	1037	2289	湖里	35	141
							岭尾	136	430
							中截	72	326
							上沙	83	291
							下沙	97	353
							洋中	69	270
							下竹	62	238
							大士山	78	326
							塔前	79	332
							港尾	42	182
							下宅	53	203
							上竹	71	272
新东	86	347							

附表 7-2-8 竹岐乡各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	竹岐乡	叶洋村	83	205	23	61	钟山	2	4
							梧洋	16	36
							洋尾	17	52
							洋中	20	39
							张山	5	13
2	竹岐乡	苏洋村	315	1214	83	313	下荷洋	59	232
							蒙草洲	75	318
							苏湾	40	145
						龙湾里	58	206	
3	竹岐乡	溪南村	40	132	40	132			
4	竹岐乡	竹西村	584	2106	75	286	溪口片	73	260
							张厝片	55	220

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							湖头片	62	180
							龟山片	68	225
							东岛片	74	246
							园厝片	71	230
							曾厝	52	239
							树厦	54	220
5	竹岐乡	半岭村	310	1279	121	495	炉里	106	419
							兴建	83	365
6	竹岐乡	元格村	212	865	212	865			
7	竹岐乡	火炬村	545	1971	270	1003	文山下	148	548
							西路	127	420
8	竹岐乡	榕东村	732	3100	706	2995	龙超	26	105
9	竹岐乡	蒲洋村	158	630	68	267	帮洋	48	195
							吹洋	42	168
10	竹岐乡	前山村	183	672	11	23	董洋	14	28
							限头	7	21
							上宅	6	25
							后洋	10	20
							尼姑坪	10	18
							土丘	13	26
							五里牌	8	24
							让下	4	20
11	竹岐乡	白龙村	425	1587	403	1508	道德岩	22	79
12	竹岐乡	榕西村	692	4029	542	2982	望高山	9	38
							中埕	58	561
							石岐	83	448
13	竹岐乡	山洋村	296	1383	46	216	下坡	27	135
							下洋	62	271
							里厝	39	195
							吉洋	30	150

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							流湖	18	93
							下寮	39	148
							铁场	22	110
							岐头	13	65
							滑溪	12	43
							潘洋	0	0
14	竹岐乡	天台村	29	98	7	28	洋厝坪	2	5
							半岭	1	1
							大坵田	3	7
							斗湖	0	0
							白叶限	2	5
							蒋坪	2	9
15	竹岐乡	南洋村	352	1341	352	1341			
16	竹岐乡	罗洋村	452	2017	114	433	际丰	101	495
							峰连	64	271
							洋埕	53	295
							下洋	49	190
							义洋	71	333
17	竹岐乡	春风村	718	3968	673	3810	嶺头	45	158
18	竹岐乡	里洋村	119	286	28	70	大山顶	38	64
							下厝	25	66
							后园	28	86
19	竹岐乡	春光村	313	1252	268	1094	嶺头	45	158
20	竹岐乡	竹岐村	550	3000	550	3000			
21	竹岐乡	榕中村	615	2156	615	2156			

附表 7-2-9 鸿尾乡各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	鸿尾乡	安樟村	30	137	13	78	举口新厝	2	5

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							举口旧厝	2	7
							前洋	3	10
							畚隔厝	2	7
							际头崙	1	5
							下洋	2	10
							崙墩	2	7
							鹧鸪台	1	4
							石坑洋	1	2
							半山	1	2
							2	鸿尾乡	古洋村
							棋盘石	30	100
3	鸿尾乡	溪源村	440	1320	52	-1008	叶厝山	14	42
							里溪源	47	141
							石榴洋	62	120
							寨头	40	120
							鹅宅	47	141
							边坪	30	145
							车岭尾	30	89
							溪源寨	40	138
							小垵	31	100
							石碇	47	142
4	鸿尾乡	奎石村	2000	6000	1713	4850	格里	38	150
							过溪	88	350
							洋后	38	150
							金沙	125	500
5	鸿尾乡	官路村	300	2500	270	2350	郑炉	30	150
6	鸿尾乡	超墩村	2330	7000	1510	4430	小边田	100	300
							过垄厝	130	500
							寨里	500	1500
							龙泉	90	270
7	鸿尾乡	大模村	300	1200	270	1100	过山	30	100

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
8	鸿尾乡	南坑村	215	872	43	162	湖边	15	62
							前丰	12	60
							千里坪	15	70
							后丰	8	30
							若丰	10	40
							良山	13	51
							修帽	10	40
							上唐山	11	45
							龙岩	12	48
							南埔坪	15	60
							石圳	14	55
							下唐山	10	40
							修丰	11	45
							溪坪	2	9
							青田	8	33
							9	鸿尾乡	青马村
马坪	40	280							
10	鸿尾乡	鸿尾村	1021	4050	735	2921	古沙里	45	180
							栢溪	210	821
							上门限	31	128
11	鸿尾乡	岩石村	17	38	17	38			
12	鸿尾乡	元口村	400	1000	105	410	过溪	85	170
							程湾	160	310
							山表	50	110
13	鸿尾乡	大罕村	29	119	29	119			
14	鸿尾乡	汉头村	133	633	68	303	院林	65	330
15	鸿尾乡	里头村	115	574	50	264	下三坪	40	200
							黄善坑	25	110
16	鸿尾乡	桥头村	1330	4000	641	1590	红山里	3	10
							岚口	143	500

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							千里洋	57	200
							横列	37	130
							前美	74	260
							后美	86	300
							坂头	66	230
							溪乾厝	57	200
							井河	80	280
							车竹岐	43	150
							后停境	43	150
17	鸿尾乡	大坑村	11	51	9	45	箬洋	2	6
18	鸿尾乡	南元村	50	217	15	74	南边	14	57
							西前	14	57
							后洋	3	14
							程洋	3	14
19	鸿尾乡	埕头村	450	1500	450	1500			
20	鸿尾乡	南下村	165	768	64	338	南阳	65	280
							半岭	19	80
							石门山	17	70

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							堡里头	7	15
							过山	14	25
							打虎栏	18	21
							梧桐里	12	25
							官路尾	15	33
							下厝	0	0
5	洋里乡	梧洋村	15	46	15	46			
6	洋里乡	仙洋村	130	180	130	180			
7	洋里乡	廷洋村	53	282	38	172	洋坪	15	110
8	洋里乡	茶苑村	44	173	44	173			
9	洋里乡	仙门村	42	162	10	93	岩头	9	20
							申岭	4	9
							坝头	13	29
							仙门洋	3	5
							梧埠	3	6
10	洋里乡	梧溪村	85	116	15	19	上笔林	15	20
							下笔林	17	21
							上厝	17	23
							下厝	9	12
							新厝	6	11
							青格门	6	10
11	洋里乡	锡地村	19	60	11	44	碧石	8	16
12	洋里乡	安仁村	299	826	102	342	安厝	120	260
							刘厝	50	145
							文林	25	75
							马地	1	2
							半林	1	2
13	洋里乡	洋里村	122	335	36	110	梧圪	20	40
							利洋	50	140
							前灶	6	20
							上田	0	0

附表 7-2-10 洋里乡各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	洋里乡	友泉村	68	230	20	95	三斗	12	35
							堡里	15	45
							前溪	21	55
2	洋里乡	田垵村	188	540	188	540			
3	洋里乡	岭兜村	149	496	94	326	朱墓	25	70
							见村	30	100
4	洋里乡	长基村	88	176	7	23	丘坪	8	20
							吾垵	7	14

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							白岩	0	0
							过倪	10	25
							冬坑	0	0
14	洋里乡	花桥村	147	487	147	487			
15	洋里乡	张际村	95	161	20	41	下坪	13	15
							南乾	22	30
							陈厝	20	35
							镇上	20	40
16	洋里乡	刘洋村	50	90	33	67	湖头	15	20
							西蒲	2	3
17	洋里乡	洋头村	288	566	53	119	前坂	35	73
							后乾	30	75
							新堡	80	113
							大厝	50	105
							大乾	40	81
18	洋里乡	后坑村	30	158	13	78	坑里	6	23
							确坞	7	38
							前洋	4	19
19	洋里乡	刘地村	68	103	40	58	崎头	13	20
							旧厝	15	25
20	洋里乡	金田村	57	91	22	29	文园	4	7
							下田	16	31
							上厝	15	24
21	洋里乡	绅带村	218	410	158	260	桥里	60	150
22	洋里乡	新见村	205	360	158	274	田坞里	12	35
							北斗	15	16
							大厝	20	35
23	洋里乡	林洋村	83	120	57	76	里林洋	16	32
							岩下	10	12
24	洋里乡	际兜村	40	70	35	60	上元	5	10

附表 7-2-11 大湖乡各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	大湖乡	大坪村	95	207	95	207			
2	大湖乡	六锦村	126	570	21	108	汶溪	15	70
							岭下	17	54
							溪里	18	90
							凌云洋	8	40
							横坑	6	18
							官山	12	80
							大山	8	28
							北洋	12	45
							东岭	9	37
3	大湖乡	岭头村	93	176	76	146	山东	0	0
							蒋厝林	0	0
							陈九源	17	30
4	大湖乡	兰田村	61	295	48	265	程洋	13	30
5	大湖乡	后井村	51	242	25	138	岭兜	16	62
							周宅	10	42
6	大湖乡	武竹村	72	264	27	94	利溪	8	23
							西洋	14	52
							武竹厂	23	95
7	大湖乡	马墘村	58	135	58	135			
8	大湖乡	江洋村	197	892	51	281	柯岭	47	167
							若边	48	252
							龙状	24	90
							洋边	27	102
9	大湖乡	大湖村	144	720	60	384	寨上	20	100
							韩坂	25	86
							苑里	15	60
							衙坂	14	53

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							上碇洋	10	37
10	大湖乡	珍山村	55	131	55	131			
11	大湖乡	东姚村	145	417	82	277	帮山	63	140
12	大湖乡	仙山村	73	146	73	146			
13	大湖乡	后洋村	75	247	70	235	小廷坪	5	12
14	大湖乡	箬洋村	65	206	23	123	小廷坪	42	83
15	大湖乡	茶坪村	62	291	11	63	上保	23	108
							下保	7	39
							院里	8	21
							西山	13	60
16	大湖乡	东墩村	121	240	30	50	后元里	25	61
							后山	15	23
							四围	30	63
							左白	21	43
17	大湖乡	角洋村	92	198	92	198			
18	大湖乡	碾坑村	60	224	48	198	聂山	7	12
							岭尾	5	14
19	大湖乡	上苑村	119	576	45	206	郑地	13	81
							劳光	11	65
							七腰	16	74
							何江	9	41
							山腰	7	15
							洋中	18	94
							澎湖	50	115
20	大湖乡	彭湖村	102	242	35	95	秦洋	12	20
							张二洋	5	12
21	大湖乡	新塘村	133	783	120	753	西宅	13	30
22	大湖乡	洋山村	77	158	10	23	大洋	11	20
							上洋	13	25
							牛山	22	50
							石龙	21	40

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
23	大湖乡	双溪村	76	201	76	201			
24	大湖乡	坂头村	125	420	44	100	菜峰1	8	35
							菜峰2	9	42
							社坑	16	65
							河洋	48	178
25	大湖乡	雪峰村	122	401	45	225	天洋	61	139
							天湖	16	37
26	大湖乡	墙坪村	203	1067	90	669	梧桐里	10	35
							兰口	43	118
							桥下	60	245
27	大湖乡	大池村	188	589	188	589			

附表 7-2-12 廷坪乡各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	廷坪乡	盘岭村	96	287	96	287			
2	廷坪乡	溪坪村	168	466	73	300	后垵	35	62
							树兜	10	13
							芳田乾	11	18
							南充	38	72
							大垵	1	1
3	廷坪乡	塘里村	46	103	21	45	下塘里	9	22
							南美	16	36
4	廷坪乡	文山岗村	116	224	68	124	深坑	34	73
							堡厂	14	27
5	廷坪乡	池坑村	112	402	22	87	上房	18	59
							上垮	26	98
							后苑	19	58
							下项	16	58
							穴头	11	42

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
6	廷坪乡	尾桥村	115	215	107	200	桥东	5	8
							桥西	3	7
7	廷坪乡	下洋村	113	274	16	34	南乾	7	16
							池头	51	137
							赤坪里	39	87
8	廷坪乡	后溪村	178	465	54	150	石燕	16	30
							象桥	17	50
							溪头	41	110
							前路	26	70
							常尾	16	35
							槐坪	8	20
9	廷坪乡	廷坪村	204	1000	181	940	下涸	15	45
							上党	4	10
							上宅	3	3
							甲廷圪	1	2
10	廷坪乡	蕉溪村	81	229	51	142	古头	3	5
							坑头	7	15
							横溪	20	67
11	廷坪乡	西山村	47	73	40	54	法矿	3	7
							大坪	4	12
12	廷坪乡	广坪村	68	174	32	100	平路	8	15
							新枝	7	21
							岭下	10	18
							前洋	11	20
13	廷坪乡	石洋村	127	306	40	54	兰里	39	97
							坑坪	27	66
14	廷坪乡	黄埔村	32	150	32	150			
15	廷坪乡	流源村	91	206	70	143	大洋	21	63
16	廷坪乡	罗桥村	82	209	82	209			
17	廷坪乡	曹地村	40	183	40	54	坑尾	3	13

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
							仕宦	7	41
18	廷坪乡	石井村	24	60	24	60			
19	廷坪乡	汶合村	164	463	60	201	良地	38	96
							玉际	10	30
							九里	30	77
							暮头	18	41
							秋竹	8	18
20	廷坪乡	西坑村	82	134	82	134			
21	廷坪乡	赤坑村	105	146	40	54	田地厂	18	29
							山廷湾	5	10
22	廷坪乡	洪山村	42	62	26	38	宝山	5	11
							溪源里	8	10
							坂垵	3	3
23	廷坪乡	马厝村	65	127	40	54	下村	11	30
							高山	34	73
24	廷坪乡	石坑村	31	121	40	54	洋门	11	34
							溪源	7	21
25	廷坪乡	岩头村	24	50	40	54	武坪	2	4
							溪尾	6	11

附表 7-2-13 小箬乡各聚集区常住人口概况

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
1	小箬乡	湖柄村	156	600	156	600			
2	小箬乡	尚格村	292	836	102	308	榕下	123	332
							里湖	67	196
3	小箬乡	大坂村	80	260	17	80	新堡	27	70
							洪清堂	15	50
							大王坪	21	60

序号	乡镇	村名	常住总户数	常住总人口	行政村常住户数	行政村常住人口	聚集区	常住户数	常住人口
4	小箬乡	中平村	153	298	81	135	董坪	45	105
							坪坡	27	58
5	小箬乡	小箬村	350	1100	350	1100			
6	小箬乡	西村村	100	262	100	262			
7	小箬乡	福田村	100	300	89	265	梧峰	11	35
8	小箬乡	尚锦村	203	475	69	152	洋下	52	138
							格洋	35	87
							大北	47	98

附表 8：闽侯县已建设施现状分析表

序号	乡镇	村庄概况				已建设施情况										进出水现状				配套管网情况				具体改造建议			
		行政村	行政村区域编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区	环境敏感区类型	已建设施类型	站点名称	设计规模(吨/日)	设计规模是否合理	处理工艺	设计排放标准	设计标准是否合理	设施完好情况	尾水去向	运营单位	有无进水	有无出水	进水浓度	出水浓度	长度	管径	排水体制	入户管网配套情况	配套管网改造建议	处理设施改造建议	运行维护建议
1	白沙镇	大目埕村	350121101216	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	技术路线二	大目埕村生活污水处理站	40	过小	A/O+MBR	城镇一级A	过高	完好	排田	海峡美丽乡村建设发展有限公司	有	有			680	300	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管	扩建至130吨/天	
2	白沙镇	白沙村委会	350121101201	是	是	井下溪控制单位、“两高”沿线重点整治村庄	技术路线一	白沙镇污水处理站	1000	过小	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	乡镇	有	有			3200	600/500/400/300	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管	扩建至2000吨/天	纳入标准化运维
3	白沙镇	大目溪村	350121101212	否	是	2019乡村振兴试点村、“两高”沿线重点整治村庄	技术路线二	大目溪村生活污水处理站	30	过大	A/A/O	城镇一级B	合理	完好	排田	雅川环境	有	有			40	160	混流制	入户支管不足			不纳入标准化运维
4	白沙镇	孔元村	350121101207	否	是	水质需提升小流域控制单元/旅游重点村	技术路线二	孔元村生活污水处理站	40	合理	AO+MBR	城镇一级A	过高	在建	/	/	/	/			825	300	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		纳入标准化运维
5	祥谦镇	门口村	350121104215	是	否		技术路线二	门口村生活污水处理站	400	合理	接触氧化+MBR	城镇一级A	合理	在建	/	/	/	/			在建	在建	分流制	/	根据施工图管网已完善	/	/
6	祥谦镇	枕峰村	350121104202	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	技术路线二	枕峰村新增生活污水处理站	60	合理	接触氧化+MBR	城镇一级A	合理	在建	/	/	/	/			在建	在建	分流制	/	根据施工图管网已完善	/	/
7	祥谦镇	峡南村	350121104001	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	技术路线二	峡南村1#生活污水处理站	800	合理	接触氧化+MBR	城镇一级A	合理	在建	/	/	/	/			在建	在建	分流制	/	根据施工图管网已完善	/	/

序号	乡镇	村庄概况				已建设施情况											进出水现状				配套管网情况				具体改造建议		
		行政村	行政村区域编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区	环境敏感区类型	已建设施类型	站点名称	设计规模(吨/日)	设计规模是否合理	处理工艺	设计排放标准	设计标准是否合理	设施完好情况	尾水去向	运营单位	有无进水	有无出水	进水浓度	出水浓度	长度	管径	排水体制	入户管网配套情况	配套管网改造建议	处理设施改造建议	运行维护建议
7	祥谦镇	峡南村	350121104001	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	技术路线二	峡南村2#生活污水处理站	50	合理	接触氧化+MBR	城镇一级A	合理	在建	/	/	/	/		在建	在建	分流制	/	根据施工图管网已完善	/	/	
8	祥谦镇	卜洲村	350121104211	否	否		技术路线一	青口新区污水处理厂	15000	合理	Carrousel-2000氧化沟	城镇一级B	合理	完好	入溪	福建青口海峡环保有限公司	有	有	92mg/L	27mg/L	/	/	分流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		
9	青口镇	后街村	350121105207	是	否		技术路线一	青口汽车工业开发区污水厂	10000	合理	Carrousel-2000氧化沟	城镇一级B	合理	完好	入溪	福建青口海峡环保有限公司	有	有	165mg/L	29mg/L	/	/	分流制	完善			
10	上街镇	马保村	350121107221	否	否		技术路线一	福州大学城污水处理厂	50000	合理	CASS	城镇一级A	合理	完好	入溪	福州澳星同方净水业有限公司	有	有	142mg/L	20mg/L	/	/	分流制	完善			
11	荆溪镇	桃田村	350121108216	是	否		技术路线二	桃田村1#污水处理站	55	过大	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			516	200/300	分流制	完善		不纳入标准化运维	
12	荆溪镇	桃田村	350121108216	是	否		技术路线二	桃田村2#污水处理站	55	过大	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			1427	200/300	分流制	完善		纳入标准化运维	
13	荆溪镇	仁洲村	350121108202	是	是	接待旅游人口较多	技术路线二	仁洲村污水处理站	80	合理	A/A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			783	300	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		纳入标准化运维
14	荆溪镇	溪下村	350121108210	是	否		技术路线一	荆溪污水处理厂	10000	合理	Carrousel-2000氧化沟	城镇一级B	合理	完好	入溪	闽侯北美水务有限公司	有	有	99mg/L	27mg/L	/	/	分流制	完善			
15	南通镇	文山村	350121106214	是	是	闽侯大樟溪口流域控制单位	技术路线一	南通污水处理厂	10000	合理	Carrousel-A/A/C氧化沟	城镇一级B	合理	完好	入溪	福建明通环境工程科技有限公司	有	有	120mg/L	25.6mg/L	/	/	分流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		

序号	乡镇	村庄概况				已建设施情况										进出水现状				配套管网情况				具体改造建议			
		行政村	行政村区域编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区	环境敏感区类型	已建设施类型	站点名称	设计规模(吨/日)	设计规模是否合理	处理工艺	设计排放标准	设计标准是否合理	设施完好情况	尾水去向	运营单位	有无进水	有无出水	进水浓度	出水浓度	长度	管径	排水体制	入户管网配套情况	配套管网改造建议	处理设施改造建议	运行维护建议
16	竹岐乡	白龙村	350121200202	是	是	“两高”沿线重点整治村庄	技术路线一	竹岐污水处理厂	20000	合理	改良氧化沟	城镇一级B	合理	完好	入溪	县自来水公司	有	有	113.6mg/L	18mg/L	/	/	分流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		
17	竹岐乡	半岭村	350121200213	是	是	2019乡村振兴试点村	技术路线二	半岭村污水处理站	70	合理	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			460	300	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		纳入标准化运维
18	竹岐乡	火炬村	350121200212	是	否		技术路线二	火炬村1#污水处理站	20	太小	A/O	城镇一级B	合理	故障	入溪	村	无	无			1600	300	分流制			扩建站点至30吨/天	纳入标准化运维
19	鸿尾乡	超墩村	350121201213	是	否		技术路线一	鸿尾污水处理厂	2500	合理	A/A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	县自来水公司	有	有	130mg/L	20mg/L	/	/	分流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		
20	鸿尾乡	安樟村	350121201203	是	否		技术路线二	安樟村污水处理站	50	过大	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			251	300	混流制	入户支管不足			不纳入标准化运维
21	鸿尾乡	埕头村	350121201218	是	否		技术路线二	埕头村污水处理站	120	过大	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			587	200	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		纳入标准化运维
22	鸿尾乡	溪源村	350121201206	是	否		技术路线二	溪源村污水处理站	50	合理	A/O	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			262	200	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		纳入标准化运维
23	洋里乡	洋里村	350121202201	是	否		技术路线一	洋里污水处理站	350	合理	人工湿地	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			2169	300	混流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管		纳入标准化运维

序号	乡镇	村庄概况					已建设施情况										进出水现状				配套管网情况				具体改造建议				
		行政村	行政村区域编码	是否沿溪(湖、库)	是否属环境敏感区	环境敏感区类型	已建设施类型	站点名称	设计规模(吨/日)	设计规模是否合理	处理工艺	设计排放标准	设计标准是否合理	设施完好情况	尾水去向	运营单位	有无进水	有无出水	进水浓度	出水浓度	长度	管径	排水体制	入户管网配套情况	配套管网改造建议	处理设施改造建议	运行维护建议		
24	大湖乡	大湖村	350121203222	否	否		技术路线二	大湖村生活污水处理站	900	偏大	人工湿地	城镇一级B	合理	损坏	排田	乡镇	无	无			100	400	合流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管	改造为150吨/天的A/A/O处理设施	纳入标准化运维		
25	大湖乡	新塘村	350121203201	否	否		技术路线二	新塘村1#生活污水处理站	100	偏大	A/O	城镇一级B	合理	在建	/	/	/	/			1460	300	分流制	已规划完善			不纳入标准化运维		
26								新塘村2#生活污水处理站	100	偏大	A/O	城镇一级B	合理	在建	/	/	/	/			679	300	分流制	已规划完善					不纳入标准化运维
27								新塘村3#生活污水处理站	100	偏大	A/O	城镇一级B	合理	在建	/	/	/	/			950	300	分流制	已规划完善					
28	廷坪乡	廷坪村	350121204201	是	否	0	技术路线二	廷坪村1#生活污水处理站	80	合理	人工湿地	城镇一级B	合理	出水不达标	入溪	乡镇	有	有			641	300	分流制	入户支管不足	完善主干管和入户支管	改造为80吨/天的	纳入标准化运维		
29	小箬乡	大坂村	350121206204	是	是	2019乡村振兴试点村、“两高”沿线重点整治	技术路线二	小箬乡生活污水处理站	220	偏大	人工湿地	城镇一级B	合理	完好	排田	乡镇	有	有			728	300	分流制	已规划完善	完善小箬村管网，纳入污水处理站处理		纳入标准化运维		
30	小箬乡	福田村	350121206206	是	是	2019乡村振兴试点村、“两高”沿线	技术路线二	福田村生活污水处理站	50	合理	水解酸化+MBBR	城镇一级B	合理	完好	入溪	村	有	有			560	300	分流制	已规划完善		纳入标准化运维			
31	甘蔗街道	洽浦村	/	是	否		技术路线一	城关污水处理厂	30000	合理	Carrousel-2000氧化沟+高效沉淀池+纤维转盘滤池	城镇一级A	合理	完好	入溪	福建侯官海峡环保有限公司	有	有			162	26	分流制	完善					

附表 9：闽侯县各乡镇污水处理厂收纳农村污水预估量

序号	乡镇	站点名称	本规划内受益村庄	污水预估收纳量（吨/日）
1	白沙镇	白沙镇污水处理站	白沙村、白沙社区、溪头村、云头岭村、闽兴村、	1483
2	祥谦镇	青口新区污水处理厂	梅岭村、杨厝村、村里村、宏一村、宏二村、宏三村、宏四村、农光村、付竹村、壶山村、后街村、吉山村、文华村、梅溪村、升旗村、溪东村、红旗村、后福村、庄头村、长楼村、青秀村、沪屿村、前街村、青圃岭村、大埕村、船尾村、莲峰村、镜上村、青口村、幸福村、团结村、青新社区、卜洲村、洋下村、岐尾村、泮洋村、澜澄村、虎山村、兰圃村、瑄前村、枕峰村、中院村、凤港村、辅翼村、双龙村、浦里村、东升村、乌门村、后福村、后厝村、后村村、红新村、过浦村、洋中村、龙醒村、亭上村、后浦村	13663
3	青口镇	青口汽车工业开发区污水厂	东台村、西台村、坊口村	1290
4	上街镇	福州大学城污水处理厂	新峰村、红峰村、上街村、侯官村、厚美村、浦口村、金屿村、中美村、岐安村、岐头村、青洲村、庄南村、蔗洲村、沙堤村、联心村、榕桥村、溪源宫村、美岐村	5493
5	荆溪镇	荆溪污水处理厂	厚屿村、古山洲村、大佳社区、桐口村、荆溪村、港头村、永丰村、关口村、光明村、溪下村	4732
6	南通镇	南通污水处理厂	南通社区、桥街社区、方庄村、泽洋村、泽苗村、瓜山村、建南村、古城村、文山村、罗洲村、上洲村、洲头村、陈厝村、马腾村、新岐村、银安村、廷宅村	4687
7	竹岐乡	竹岐污水处理厂	竹岐村、竹西村、榕中村、榕西村、榕东村、春风村、白龙村、苏洋村	2320
8	鸿尾乡	鸿尾污水处理厂	鸿尾村、超墩村、奎石村、桥头村、官路村、大模村	2475
10	甘蔗街道	城关污水处理厂	木帆社村、汶溪村、白沙社区	340