

融安县农村生活污水治理专项规划

（ 2021-2035年 ）



融安县人民政府

2020 年 9 月

融安县农村生活污水治理专项规划（2021-2035 年）

项目编制单位及参编人员

编制单位：柳州市融安生态环境局

北京伦至环境科技有限公司广西分公司

项目审定人：杜 鹏 高级工程师

项目审核人：李耀辉 高级工程师

项目负责人：向猛 中级工程师

项目组成员：

杨贝贝	北京伦至环境科技有限公司	助理工程师
贺珍贵	北京伦至环境科技有限公司	高级工程师
罗章	北京伦至环境科技有限公司	中级工程师
覃恩琦	北京伦至环境科技有限公司	助理工程师
李静仪	北京伦至环境科技有限公司	助理工程师
陈芳	北京伦至环境科技有限公司	助理工程师
李朝龙	北京伦至环境科技有限公司	助理工程师
高原	北京伦至环境科技有限公司	助理工程师

第一部分

规划文本

目录

第一章 总则..... 1

1.1 规划背景..... 1

1.2 指导思想..... 1

1.3 编制依据..... 1

1.3.1 国家法律法规..... 1

1.3.2 规范标准..... 1

1.3.3 地方政策规范..... 2

1.3.4 相关规划及参考资料..... 2

1.4 基本原则..... 2

1.4.1 科学规划，统筹安排..... 2

1.4.2 突出重点，梯次推进..... 2

1.4.3 因地制宜，分类治理..... 2

1.4.4 建管并重，长效运行..... 3

1.4.5 经济实用，易于推广..... 3

1.4.6 政府主导，社会参与..... 3

1.5 技术路线..... 3

1.6 规划范围..... 3

1.7 规划时限..... 4

1.8 规划目标..... 4

1.8.1 近期目标（至 2025 年）..... 4

1.8.2 远期目标（至 2035 年）..... 4

第二章 区域概况..... 6

2.1 自然气候条件..... 6

2.1.1 地理位置..... 6

2.1.2 地质地貌..... 6

2.1.3 气象气候..... 6

2.1.4 水文水系..... 6

2.1.5 水资源状况..... 8

2.1.6 自然资源..... 8

2.2 社会经济状况..... 9

2.2.1 行政区划..... 9

2.2.2 人口增长状况..... 9

2.2.3 经济发展状况..... 10

2.2.4 农家乐和民宿发展状况..... 10

2.3 生态环境保护状况..... 10

2.3.1 主要饮用水水源地分布情况..... 10

2.3.2 主要自然保护区、风景名胜分布情况..... 13

2.3.3 水环境状况..... 14

2.4 相关规划解读..... 17

2.4.1 《融安县城总体规划（2009-2025）》..... 17

2.4.2 《融安县城乡村建设规划（2016-2035）》..... 18

第三章 污染源分析..... 21

3.1 用水及排水体制..... 21

3.1.1 用水现状..... 21

3.1.2 乡镇排水现状..... 22

3.1.3 城镇污水处理现状..... 23

3.2 农村污水治理现状..... 25

3.2.1 农村生活污水特征..... 25

3.2.2 农村黑臭水体现状..... 25

3.2.3 总体情况..... 25

3.2.4 污水排放情况..... 27

3.2.5 设施现状..... 27

3.2.6 农户改厕普及情况..... 30

3.2.7 资源化利用..... 31

3.3 现状问题分析..... 31

3.3.1 农村排水问题..... 31

3.3.2 终端设施运行问题..... 31

3.4 污染负荷量预测..... 32

3.4.1 用水及排水系数..... 32

3.4.2 人口预测..... 32

3.4.3 污染负荷预测结果..... 33

第四章 污水处理设施建设规划..... 34

4.1 治理方式选择.....	34
4.1.1 治理方式选择原则.....	34
4.1.2 治理方式分类.....	34
4.1.3 治理方式选择.....	35
4.2 设施布局选址.....	35
4.2.1 布局原则.....	35
4.2.2 选址要求.....	36
4.2.3 农村生活污水处理设施建设阶段划分原则.....	36
4.2.4 近期农村污水处理设施建设规划.....	36
4.2.5 2021-2025 年度污水设施建设实施规划.....	36
4.2.6 远期规划村屯治理模式.....	40
4.2.7 已建农村污水处理设施改造规划.....	40
4.3 污水收集系统建设.....	44
4.3.1 一般要求.....	44
4.3.2 污水收集原则.....	44
4.3.3 排水体制选择.....	44
4.3.4 污水收集系统.....	45
4.4 污水处理技术工艺选择.....	48
4.4.1 工艺类型选择.....	48
4.4.2 处理工艺简介.....	49
4.4.3 规划推荐污水处理工艺.....	52
4.5 设施出水排放要求.....	53
4.5.1 出水排放标准.....	53
4.5.2 出水排放要求.....	53
4.5.3 尾水排放去向.....	54
4.6 固体废物处置.....	54
4.7 验收移交.....	55
第五章 设施运行管理.....	56
5.1 管理组织架构.....	56
5.1.1 县域层面.....	56
5.1.2 乡镇层面.....	56
5.1.3 村级层面.....	56

5.1.4 农户层面.....	56
5.1.5 运维机构层面.....	57
5.2 运维管理总体布局规划.....	57
5.2.1 合理确定设施运维模式.....	57
5.2.2 规范设施运维服务.....	57
5.2.3 完善建设和运维机制.....	58
5.2.4 制定运维管理评价与考核体系.....	58
5.3 环境监管.....	58
5.3.1 完善运维监管制度.....	58
5.3.2 督查及奖惩机制.....	58
5.4 标准化运维管理体系.....	58
5.4.1 确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则.....	59
5.4.2 推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施.....	59
5.4.3 完善处理设施运行维护管理评价与监督考核体系.....	60
5.4.4 制定第三方运维管理评价与考核体系.....	60
第六章 工程估算与资金筹措.....	61
6.1 工程估算.....	61
6.1.1 投资估算编制依据.....	61
6.1.2 工程投资估算.....	61
6.1.3 资金筹措模式.....	62
6.3 运维资金估算及筹措.....	62
6.3.1 运维资金估算.....	62
6.3.2 运维资金筹措.....	62
第七章 效益分析.....	63
7.1 经济效益.....	63
7.2 社会效益.....	63
7.3 环境效益.....	63
第八章 保障措施.....	64
8.1 组织保障.....	64
8.2 资金保障.....	64
8.3 技术保障.....	64
8.4 监管保障.....	64

附表.....65

附表 1：融安县已建农村生活污水治理设施现状情况表..... 65

附表 2：融安县农村生活污水已建设施提升改造建议..... 66

附表 3：融安县各乡镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 67

附表 3-1 长安镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 67

附表 3-2 大良镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 70

附表 3-3 桥板乡近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 72

附表 3-4 东起乡近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 73

附表 3-5 雅瑶乡近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 74

附表 3-6 大将镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 76

附表 3-7 潭头乡近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 77

附表 3-8 大坡乡近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 78

附表 3-9 浮石镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 80

附表 3-10 泗顶镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 82

附表 3-11 沙子乡近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 84

附表 3-12 板榄镇近期农村生活污水治理设施规划一览表..... 85

附表 4：融安县各乡镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 86

附表 4-1 长安镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 86

附表 4-2 大良镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 89

附表 4-3 桥板乡远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 91

附表 4-4 东起乡远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 95

附表 4-5 雅瑶乡远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 97

附表 4-6 大将镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 101

附表 4-7 潭头乡远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 107

附表 4-8 大坡乡远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 109

附表 4-9 浮石镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 112

附表 4-10 泗顶镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 115

附表 4-11 沙子乡远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 118

附表 4-12 板榄镇远期农村生活污水治理设施规划一览表..... 118

第一章 总则

1.1 规划背景

一直以来，农村生活污水治理就是国家政策的重点关注方向，国家先后出台了很多相关政策。2018 年，中央一号文件对实施乡村振兴战略进行了全面部署，首次将农业农村工作上升为国家战略，作为农村人居环境治理的重要内容之一，农村生活污水治理的重要性更是毋庸置疑。

2018 年中央一号文件提出，提升农业发展质量，培育乡村发展新动能，推进乡村绿色发展，打造人与自然和谐共生发展新格局；繁荣兴盛农村文化，焕发乡风文明新气象；提高农村民生保障水平，塑造美丽乡村新风貌；开拓投融资渠道，强化乡村振兴投入保障等措施内容。统筹推进农村经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设和党的建设，走中国特色社会主义乡村振兴道路，让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业，让农村成为安居乐业的美丽家园，“乡村振兴”已成为我国农村建设的重中之重。

根据生态环境部办公厅发布的《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），为贯彻落实《农村人居环境整治三年行动方案》、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》，指导各地以县级行政区域为单元，科学规划和统筹治理农村生活污水，生态环境部编制了《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》。广西壮族自治区生态环境厅积极响应生态环境部要求，为坚决打赢农业农村污染治理攻坚战，统筹推进农村生活污水治理，相继发布了《自治区污染防治攻坚战领导小组办公室关于编制县域农村生活污水治理规划的通知》（桂环函〔2019〕1834 号）、《广西农村生活污水治理实施方案》（桂环函〔2020〕98 号）等文件，以指导县域农村生活污水治理专项规划，提高全省农村生活污水治理水平。

为提高推进农村人居环境提升总体部署，提升已建农村生活污水治理设施效果，规范农村生活污水处理设施标准化运维，提高农村生活污水治理水平。融安县人民政府通过委托方式确定了北京伦至环境科技有限公司广西分公司作为技术服务单位，开展融安县农村生活污水治理专项规划的编制工作，旨在针对融安县农村污水治理现状存在问题，提出建设改造规划方案，指定年度建设计划，改善运行维护管理体系，估算投资运维费用。

1.2 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大关于生态文明

建设的重大决策，按照《关于加快推进生态文明建设的意见》、《生态文明体制改革总体方案》、《水十条》等一系列重大决策战略要求，牢固树立科学治污、绿色生态和可持续发展的理念，坚持人与自然和谐共生，绿水青山就是金山银山，山水林田湖草是生命共同体，统筹兼顾、整体施策、多措并举，全方位、全地域、全过程开展生态文明建设。根据《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》提出的规划原则，以融安县总体规划为先导，针对融安县地方县域特点，结合生态保护红线、村庄规划、水环境功能区划、给排水、改厕和黑臭水体等治理工作，充分考虑融安县农村经济社会状况、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，因地制宜的制定合理可行的工程措施，科学规划和安排农村生活污水治理工作。

1.3 编制依据

1.3.1 国家法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016.7.2 修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年修订）；
- (4) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年修正）；
- (5) 《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号）；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（国务院令第 284 号）；
- (7) 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的指导意见》（中发〔2015〕12 号）；
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (9) 《农村人居环境整治三年行动方案》（2018.2 实施）；
- (10) 《农业农村污染治理攻坚战行动计划》（环土壤〔2018〕143 号）；
- (11) 《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）。

1.3.2 规范标准

- (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)《室外排水设计规范》（GB50014-2006）；
- (6)《污水综合排放标准》（GB8978-2002）；
- (7)《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- (8)《广西农村生活污水处理技术指南（试行）》；
- (9)《农村生活污水处理和给水与污水处理工程项目建设用地标准》；
- (10)《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T 51347-2019)；
- (11)《泵站设计规范》（GB/50265-2010）；
- (12)《污水自然处理工程技术规程》；
- (13)《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）；
- (14)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- (15)《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；
- (16)《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- (17)《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；
- (18)《农村生活污水治理设施出水水质检测与结果评价导则》（试行）；
- (19)《农村生活污水处理设施运维标准化评价导则》；
- (20)《农村生活污水处理设施运维服务指导价》；
- (21)《农村生活污水设施建设与投资指南》；
- (22) 广西壮族自治区地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（征求意见稿）；

1.3.3 地方政策规范

- (1)《广西壮族自治区环境保护条例》（2016.9.1 施行）；
- (2)《广西壮族自治区饮用水水源保护条例》（2017.5.4 施行）；
- (3)《广西壮族自治区水功能区划》（桂水政〔2003〕11 号）；
- (4)《广西壮族自治区河道管理规定》（2010 年修正版）；
- (5)《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西水污染防治行动计划工作方案的通知》（桂政办发〔2015〕131 号）；
- (6)《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西水污染防治攻坚三年作战方案的通知》（桂政办发〔2018〕81 号）；

- (7)《柳州市水污染防治攻坚三年作战方案（2018-2020 年）》（柳政规〔2018〕87 号）。

1.3.4 相关规划及参考资料

- (1)《广西壮族自治区水功能区划》（2002 年）；
- (2)《广西水资源综合规划（2010～2030 年）》；
- (3)《广西水资源保护规划》（桂政函〔2016〕30 号）；
- (4)《柳州市水功能区划》（柳政发〔2012〕78 号）；
- (5)《柳州统计年鉴（2019 年）》；
- (6)《融安县城总体规划（2009—2025 年）》；
- (7)《融安县水污染防治攻坚三年作战方案（2018-2020 年）》；
- (8)《融安县县域乡村建设规划（2016-2035）》。

1.4 基本原则

1.4.1 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。

1.4.2 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，合理确定污水治理任务目标。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。

1.4.3 因地制宜，分类治理

综合考虑村庄自然、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，生活污水纳入城镇污水管网统一处理。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。

1.4.4 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。

1.4.5 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。

1.4.6 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，引导农民以投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 技术路线

通过前期数据资料搜集与分析，掌握县域总体规划、生态保护红线、村庄规划、水环境功能区划、农村经济社会状况、给排水和改厕等工作情况，进行现场踏勘、调研，了解农村生活污水产排规律、现有污水处理设施建设与运行情况、环境容量、村民意愿等，分析融安县农村生活污水治理现状和存在问题，结合区域发展趋势，通过对现状特征分析和已有规划的分析，在多系统融合分析的前提下，形成本次的农村生活污水处理设施建设改造规划与农村生活污水处理设施运维管理规划。本次规划技术路线详见图 1.5-1。

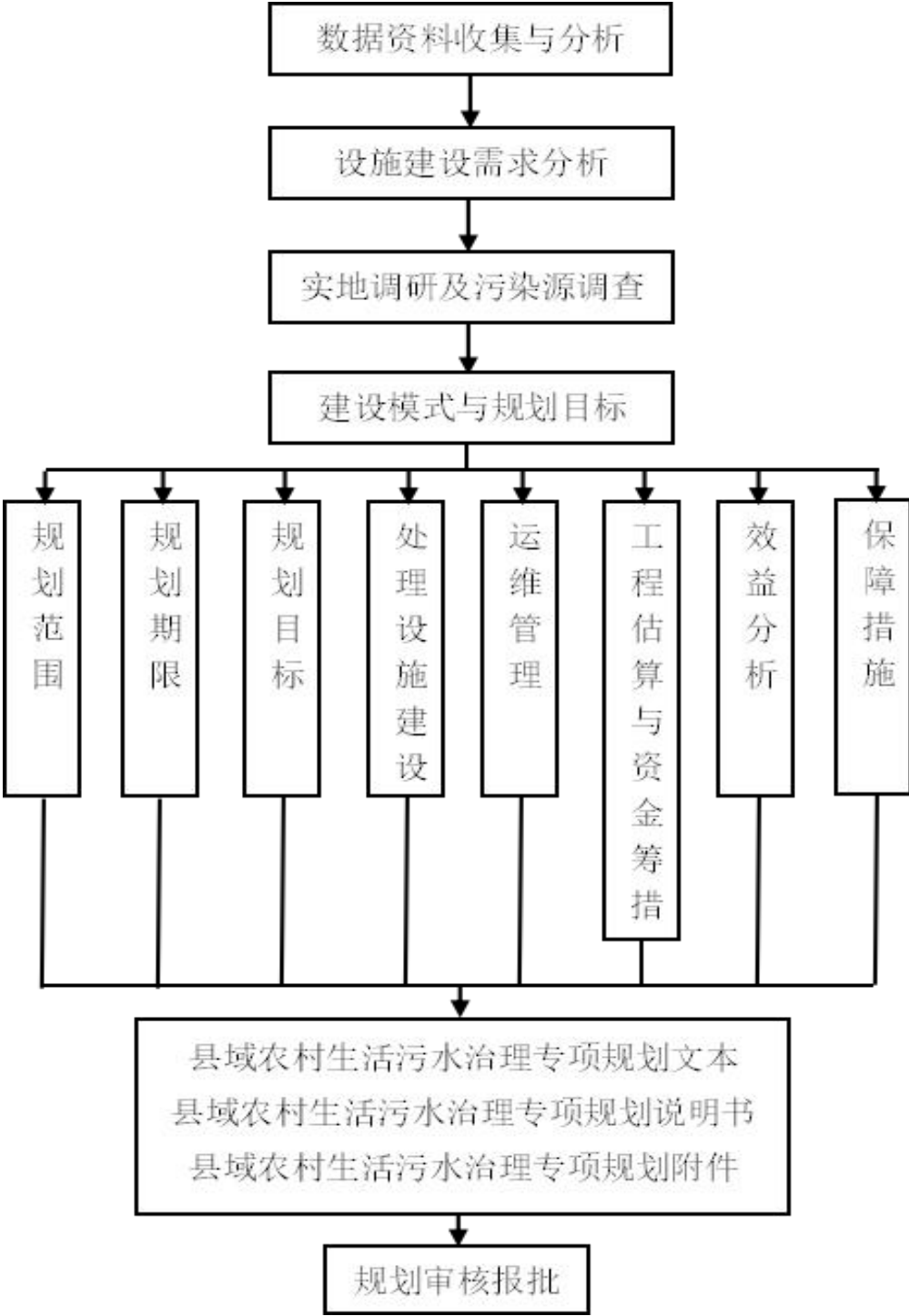


图 1.5-1 技术路线图

1.6 规划范围

本次规划范围为融安县全域，包括 6 个镇（长安镇、浮石镇、泗顶镇、板榄镇、大将镇、大良镇），6 个乡（雅瑶乡、大坡乡、东起乡、沙子乡、桥板乡、潭头乡，共涉行政村 141 个，自然屯 1232 个，详见表 1.6-1。

表 1.6-1 规划范围乡镇行政村统计表

序号	乡镇名称	行政村名称	行政村/社区数量（个）	自然屯数量（个）
1	长安镇	大巷村、大洲村、新安村、大乐村、红卫村、塘寨村、寻村村、江口村、祥多村、大坡村、太平村、竹子村、保江村、安宁村、木寨村、木樟村、小洲村、河勒村、隘面村、和寨村、遥送村、泗朗村、珠玉村、银洞村	24	130
2	大良镇	大良村、和南村、龙山村、永安村、山口村、良北村、湖洞村、新和村、古兰村、石门村、杨柳村、新寨村	13	73
3	桥板乡	古板村、古丹村、良老村、下良村、中村村、温塘村、二村村、江边村、桥板村、阳山村	10	104
4	东起乡	红日村、安太村、崖脚村、良村村、长丰村	5	40
5	雅瑶乡	福田村、雅瑶村、大琴村、章口村、黄金村、冠带村、苏田村、车平村	8	109
6	大将镇	雅仕村、才妙村、大将社区、设洞村、大华村、东潭村、保安村、董安村、瓜洞村、太江村、古云村、板茂村、龙妙村、富乐村、合理村	15	171
7	潭头乡	大岸村、红岭村、培村村、龙城村、东相村、西岸村、潭头村、岭背村、何洞村、新林村、新桂村	11	72
8	大坡乡	同仕村、岗伟村、下寨村、治安村、星下村、星上村、福上村、福下村、六局村	9	100
9	浮石镇	桥头村、谏村村、六寮村、东江村、泉头村、浮石村、长龙村、小律村、木瓜村、隘口村、鹭鸶洲村、起西村	12	122
10	泗顶镇	三坡村、泗顶村、儒南村、吉照村、振彩村、上洞村、寿局村、马田村、山贝村、泗顶社区	10	100
11	沙子乡	麻山村、红妙村、三睦村、沙子村、桐木村、古益村	6	48
12	板榄镇	木吉村、山尾村、社区村、四平村、沙江村、江北村、里鸟村、马步村、门楼村、麻江村、龙纳村、东岭村、古龙村、拉叭村、拉谢村、蒙村村、官昔村、泗安村	18	163

1.7 规划时限

结合融安县农村生活污水治理现状，本次规划时期分为近期（2021 年至 2025 年）及远期（2025 年至 2035 年）。

1.8 规划目标

1.8.1 近期目标（至 2025 年）

①加快已规划和在建的农村生活污水处理设施建设进度，推进和落实重点区域（如位于饮用水水源保护区、自然保护区等范围内的农村区域）、宜收集区域但还未开展农村生活污水收集处理措施工程建设规划，基本完成生态敏感区内村庄的农村生活污水治理工作，基本建立农村污水管控长效运行机制。

②对已建成的污水处理设施完善运维管理体系，对部分工艺相对落后的和处理能力不足的终端进行提升改造，使规划范围内在建和现有的农村生活污水设施均实现正常运行，实现标准化运维。

③依托现有城镇及农村生活污水处理设施，建有处理设施村屯的农户污水应接尽接，完善接户工程。

1.8.2 远期目标（至 2035 年）

①持续修复和建设村内自筹自建的原有污水处理设施，应建农村生活污水治理设施行政村覆盖率 100%，县域内农村生活污水处理率达到 95%以上。

②通过城市污水处理厂扩容，使农村生活污水收集率、处理率与达标率进一步提高，县域内农村生活污水处理率达到 95%以上，污水处理设施正常运行率达到 95%以上，全面建立农村污水管控长效运行机制，农村人居环境得到有效改善。

表 1.8-1 主要规划指标

序号	主要指标	近期指标	远期指标
1	规划治理村屯数量（个）	296	921
2	村庄覆盖率	24.32%	100%

序号	主要指标	近期指标	远期指标
3	受益人口数	88995	58224
4	人口覆盖率	60.45%	100%
5	集中式污水设施建设数量	50	66
6	污水设施达标排放率	80%	100%
7	标准化运维率	60%	100%

第二章 区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地理位置

融安县，隶属于广西壮族自治区柳州市。位于广西北部，与柳州、桂林分别相距 110 公里和 140 公里，地处北纬 24°46′~25°34′，东经 109°13′~109°47′，属中亚热带季风气候区，面积 2905 平方公里，聚居汉、壮、苗、瑶、侗等 19 个民族，东面与临桂等县接壤，南面与柳城、鹿寨等县毗邻，西面与融水县相邻，北面与三江、龙胜县交界。融安县现辖 6 个镇、6 个乡，县政府驻长安镇。截至 2018 年末，融安县户籍总人口 32.8 万人，聚居汉族、壮族、苗族、瑶族、侗族等 19 个民族。

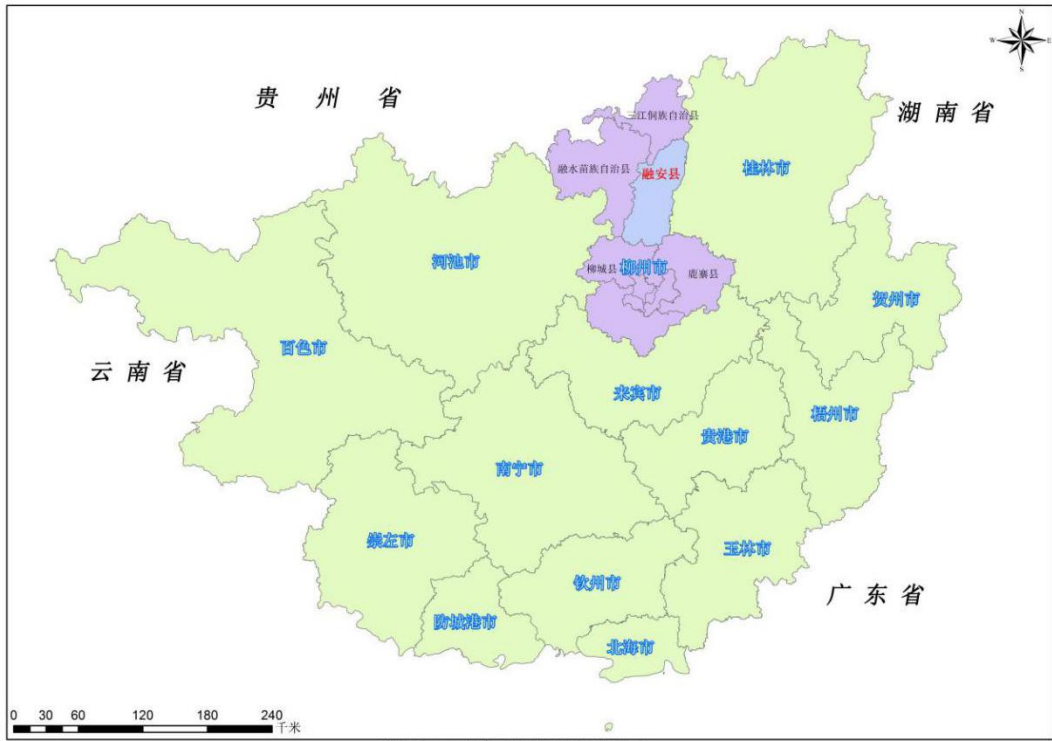


图 2.1-1 融安县地理位置图

2.1.2 地质地貌

融安县属从云贵高原延伸而来的桂北山地，形成桂中岩溶峰林洼地、岩溶峰丛谷地及柳州台地的过渡地带，处于广西“山”字形构造的中轴脊柱东侧。县境地势东高西低，北高南低，东北部由广福顶山脉所弧环，海拔均在 1000m 以上，属中山、低山及丘陵地区，东南部为岩溶峰林洼地和岩溶峰丛谷地，西南部多为岩溶孤峰平原区，地势较为平坦，西北部为融江河

谷小平原。县域地质类型分为震旦系、寒武系、上泥盆统系，中石炭统系 4 个大系 12 个组类地层，全县地质分布从南到北排列程序大体是由老地层到新地层。

融安县域地质基础为沙岩、沙砾岩、沙页岩、石灰岩等。全县土壤共划分为水稻土、红壤、黄壤、石灰（岩）土、冲积土等土类。由于气候的影口向和成土母质的不同，土壤酸碱度多呈酸性、微酸性和微碱性反应，局部地区属中性反应。北部和东北部中、低山区植被条件较好，土壤腐殖质较多，肥土层较厚，自然肥力较高。耕作土壤有机质含量由于耕作、施肥水平不同，以城镇、村庄为中心，由近及远，依次分布着高肥力、中肥力、低肥力的土壤。

2.1.3 气象气候

融安县属中亚热带海洋性季风气候，太阳辐射强，气候温暖，雨水充沛，冬短夏长，雨热同季，气候资源丰富，气候条件较为优越，境内温暖多雨，热量丰富，林木生长季节较长。年内雨量分布不均，雨季(3-8 月)降雨量占全年总雨量的 82.5%，年平均气温 19℃，春季为 10-20℃以上，秋季为 10-22℃，冬季在 10℃以下。年平均降雨量 1942.5mm，年平均湿度为 80%。最热月为 7 月，平均气温 27.9℃；最冷月为 1 月，平均气温 8.5℃；极端最高气温 38.6℃（1971 年 7 月 22 日）；极端最低气温-5.5℃（1963 年 1 月 15 日）；年平均无霜期大于 295 天；年平均日照时数 1429 小时；年均太阳辐射 93.96 千卡 / cm²；年均降雨量 1904.4mm，年均蒸发量 1512mm。县域常年主导风向为北东北风，风向频率占 21%，其次为东北风和北风，分别占 16%和 7%，西南风占 5%。多年平均风速为 2.30m/s，最大风速为 34m/s。

2.1.4 水文水系

（1）地表水

融安县水系发达，全县有大小河流 93 条，其中主要河流 20 条，较大的河流有融江、浪溪江、泗维河、沙子河、保江河、雅瑶河、泗顶河、石门河等，多发源于县境内，均属于珠江流域，西江水系，柳江支流。总长 525.7 公里，集水面积 22803.5 平方公里，其中 50 平方公里以上的河流流域面积 22376.5 平方公里，占 98.1%。多年平均径流量 224.49 亿立方米，实测最大流量为 17500 立方米每秒，最小流量为 23.7 立方米每秒，洪水期与枯水期，流量相差 738 倍。河网密度每平方公里 0.3~0.5 公里，但分布不均匀。东北部山区密度较大，流量也较稳定；东南部峰林石山区密度较小，每 10 平方公里地面才有河流 1 公里，且有的是雨季河、断头河、地下河，流量很不稳定，往往大雨成涝，雨后干涸。全县所有河流均从东北流向西南，分别于县内、融水、柳城等地注入融江，纳入柳江。

融江，曾叫容江、潭江。属于珠江流域，西江水系，柳江一级支流。干流发源于贵州省独山县上甲腊神仙桥，流经贵州的从江，在区内三江老堡口与发源于区内资源县海棠越城岭、流经龙胜县的浔江汇合，从长安镇瑶送村入县境，流经浮石镇进入融水县，又从融安县潭头乡大岸村入境，经培村再度进入融水县境。县境内河长 35.9 公里，河宽 355~440 米，河深 4.1~19.0 米，流域面积 21585 平方公里，干流平均坡度 0.3‰。最大流量 17500 立方米/秒；多年平均流量 611 立方米/秒，平均流速 0.49 米/秒，年径流量 19.3 亿立方米；实测最小月平均流量为 55.3 立方米/秒，相应流速为 0.08 米/秒；最小日平均流量为 23.7 立方米/秒，相应流速为 0.06 米/秒。融江河多年平均水位为 112.5~113 米，五年一遇洪水水位为 117 米，十年一遇洪水水位为 118.02 米，警戒水位为 114.6 米。水能资源蕴藏量 6.12 万千瓦。

浪溪江是融江一级支流，因河床陡滩多，水急浪大而得名。发源于县内板榄镇东岭村海拔 1223.6 米的翁古顶，流经板榄、大将等镇，于长安镇江口村注入融江。全长 91.0 公里，河宽 40~60 米，河深 1.5~7.0 米，多年平均含沙量为 0.132 公斤每立方米，河床质为卵石夹沙。流域面积 1253 平方公里，流域平均海拔高程 376 米，干流平均坡降 1.48‰，最大流量(富乐水文站实测)4764.2 立方米/秒，最小流量 2.5 立方米/秒，相差 1904.7 倍，多年平均径流量 12.78 亿立方米，水能资源蕴藏量 2.2 万千瓦。

泗维河又名回回江，融江一级支流。发源于融水县元宝山东麓，流经长安镇安宁村大袍屯入县境，从泗维河口大泽注入融江，全长 60 公里，其中融安县内河长 11 公里，融水县内河长 50 多公里。在大泽建有中型水电站“泗维河水电站”一处，坝首有机帆船、车渡船通融水县安陞乡，水库景色美如画。境内河宽 40~60 米，河深 2.5~25 米不等，多年平均含沙量 0.145 公斤/立方米，河床质卵石夹沙，流域面积 323 平方公里，最大流量 2236.3 立方米/秒，最小流量 1.71 立方米/秒，相差 1306.8 倍，多年平均径流量 4.67 亿立方米，流域平均海拔高程 432 米，干流平均坡降 3.84‰，水能资源蕴藏量 8560 千瓦。

沙子河因河沙较多而得名。发源于县境内沙子乡麻山村，流经三睦、红妙等村于四方塘电站附近转入地下暗河，在九歪屯附近露面后，经古益流入柳城县注入大浦河，汇入柳江。境内全长 38.5 公里，河宽 30~50 米，河深 1.5~7.5 米，多年平均含沙量 0.245 公斤每立方米，河床质卵石夹沙，流域面积 303 平方公里，最大流量 1575.5 立方米/秒，最小流量 0.51 立方米/秒，相差 3088.2 倍，多年平均径流量 2.56 亿立方米，流域平均高程 325 米，干流平均坡降 4.35‰，不通船只，水能资源蕴藏量为 6694 千瓦。

保江河因有一石似龙头而得名宝(保)江。发源于县内板榄镇边缘雄鸡山，流经板榄、大

将、长安等镇，于长安镇保江村下保江屯注入融江。全长 54 公里，河宽 30~40 米，河深 2.5~7.0 米，多年平均含沙量 0.215 公斤/立方米，河床质卵石夹沙。流域面积 232 平方公里，最大流量 1624 立方米/秒，最小流量 0.45 立方米/秒，流域平均海拔高程 266 米，干流平均坡降 2.56‰。

雅瑶河发源于县内雅瑶乡海拔 1152 米高的狮子岭脚，流经雅瑶乡福田、雅瑶、大琴、章口、合理等地，于县内大将镇里煌村注入浪溪江。全长 52 公里，河宽 20~40 米，河深 1.5~6.0 米，多年平均含沙量 0.143 公斤/立方米，河床质卵石夹沙。流域面积 169 平方公里，最大流量 800 立方米/秒，最小流量 0.6 立方米/秒，相差 1332 倍。多年平均径流量 1.03 亿立方米，流域平均海拔高程 469 米，干流平均坡降 9.22‰。

黄金河以沿河两岸土质黄如金而得名。它的支流分别发源于雅瑶乡冠带村张家塘、车平村盐田及江尾。于冠带河口汇合后称黄金河。于大将镇黄石附近注入浪溪江。全长 26 公里，河宽 20~30 米，河深 1.2~5.5 米，多年平均含沙量 0.145 公斤/立方米，河床质卵石夹沙。流域面积 124 平方公里，平均海拔高程 352 米。干流平均坡降 6.70‰，最大流量 700 立方米/秒，最小流量 0.5 立方米/秒，相差 1399 倍。多年平均径流量 0.8 亿立方米。

泗顶河发源于县内泗顶镇吉照四丁屯，流经泗顶镇儒南、泗顶及大坡乡星下、大坡等地，于大坡乡江口村注入大坡河。河宽 20~30 米，河深 1.2~5.5 米，多年平均含沙量 0.142 公斤/立方米。河床质卵石夹沙。流域面积 114 平方公里。流域平均海拔高程 409 米。干流平均坡降 10.70‰。最大流量 70 立方米/秒，最小流量 0.2 立方米/秒，相差 349 倍。多年平均径流量 0.3 亿立方米。

石门河(牛岭河)：是融江左岸的一级支流，发源于融安县东起乡回龙，流经融安县东起乡、大良镇、潭头乡、浮石镇，于融水县融水镇上罗村江门屯旁汇入融江。河流长度 69.5km，流域面积 364km²，年径流量 3.33 亿 m³。

（2）地下水

融安县全县地下水主要分布在南部岩溶区的桥板、沙子、大良、东起一带，总面积 694.1 平方公里，总水量 220 万立方米。其主要河流有 3 条：沙子乡的古益河、大良镇官村地下河、龙寨地下河。

沙子乡的古益河发源于沙子乡的峪地，集雨面积 303 平方公里，县内长 38.5 公里，于四方塘附近潜入地下，暗流经泗浪、塘头、甫上、新田、桐木、富进、下胆、红卫、门路、九歪等地长约 22 公里，于古益附近露出地面，流入柳城县境。古益地下河另一支流，上游为桥板乡桥板河，于木结山北麓转入地下，流经木舍，于九歪汇入古益地下河。古益地下河所流经之地，

地质极为复杂，岩层断裂较多，河水呈漏斗线状往下流。暗河上游地下水位深 5 米，年水位升降幅度 4 米。地面河段在枯水期只局部积水，雨季时节有短暂透流，大雨时山洪暴发，地面洪水满沟。下深暗流深 2~3 米，升降幅度为 2.5 米上下，大雨过后，又变成干涸河道。

大良镇官村地下河集雨面积 30 平方公里。河道呈管状，受地质岩隙影响和控制，形成裂隙状的天窗，加上排泄不畅，呈现雨季溢流，明、暗相兼的潜流状。

龙寨地下河为横跨融安、柳城两县的地下河，集雨面积 35 平方公里。县境内地下河道长 2 公里。地下河管道沿岩层面裂隙、伏流进入天窗溶洞。东起乡英村的南部至大良镇的流陵一带，有 1 条约两公里长的地下河进水口，流量为 50 升/秒。

泗顶镇吉照村有 1 条地下河通往沙子乡，于五里附近出地面流入沙子社宜水库，流量为 133.98 升/秒。

此外，在潭头乡何洞村、大良镇石门村、东起乡红日村、崖脚村、桥板乡山贝村，泗顶镇泗顶村等地都有较小的地下河及断头河。同时还有露出地面的泉水：板榄、雅瑶、大将等乡镇共有 28 处，流量为 23.86 升/秒；浮石、东起、大良等乡镇共有 16 处，流量为 25.78 升/秒；泗顶、沙子、桥板等乡镇共有 8 处，流量为 415.7 升/秒。

2.1.5 水资源状况

融安县水资源丰富，有江河 93 条，其中主要河流 20 条，水域面积 5645.3 公顷（河流水面 3400.92 公顷、水库水面 655.4 公顷、坑塘水面 302.33 公顷、沟渠 986.58 公顷）。河流年均总流量 240.1 亿立方米，汛期（4 月至 9 月）实测最大流量 17500 立方米每秒，枯水期（秋、冬、春三季）最小流量 32.7 立方米每秒，年可供利用水量 17.3 亿立方米。水库 42 座，其中中型水库 2 座、小一型水库 4 座、小二型水库 36 座，水库总库容 14039.87 万立方米。水能理论蕴藏量 12.4 万千瓦，可开发量 11.7 万千瓦，有泗维河、浪溪河、融江建成的中小电站 4 处，总装机容量 6.17 万千瓦，年用水总量 1.9175 亿立方米。

2.1.6 自然资源

（1）土壤、植被

据土壤普查资料，融安县的土壤分为水稻土和旱地、自然土，其中水稻土中又以潴育性水稻土、淹育性水稻土居多，分别占水稻土面积的 60.25%、9.64%；旱地及自然土面积大，分布广，旱地和自然土面积分别占土地总面积的 5.38%和 67.96%，其中旱地和自然土中又以红壤土、黄壤土、山地灌丛草甸土居多。融安县的土壤主要分为自然土和旱地土、水稻土，

其中水稻土中又以潴育性水稻土、潜育性水稻土居多，分别占水稻土面积的 60.25%、9.64%；旱地及自然土面积大，分布广，旱地及自然土面积分别占土地总面积的 5.38%和 67.96%，其中旱地和自然土中又以红壤土、黄壤土、山地灌丛草甸土居多。

（2）农业资源

融安县地处亚热带季风气候区，气候温和，光照适中，雨量充沛，空气湿度较大，生长季节较长，农、林、牧、果业发展潜力巨大。

据调查，融安县农业、林业资源丰富。大良镇用材林和经济林并存。石门水库盛产河边鱼，特别是大头鲢、白鲢最多，且肥大，还有鲢鱼、罗非鱼、鲫鱼和银鱼等鱼种。具有经济价值的树种有：松、杉、槐树、山图树、榕树；具有开发欣赏价值的有五针松、软叶松；农作物以水稻、玉米、油菜为主，兼种红薯、黄豆、花生、木薯等；土特产品主要有沙田柚、柑子、李子、板栗。牧畜主要以猪、牛、羊为主，肉兔养殖较为广泛，山羊饲养发展较快。沙子乡农作物主要以水稻、玉米、黄豆、红薯、油菜等为主，其中三睦主要以杂交柑橘和甘蔗为主。潭头乡林、牧用地面积广泛，有飞播松树林、经济林、其它杂木用材林，还有大量的山岭、丘陵地没有开发利用。

（3）矿产资源

融安县探明有铅锌矿、铁矿、硫铁矿、铜矿、钨矿、锡矿、金矿、锑矿、黄铁矿、磷矿、毒砂、重晶石、毒重石、石英石、白云岩、硅石、石灰岩、石棉、大理石、粘土、河沙等 22 种矿源，矿点 34 个，分布在县境各地。储量较多有石灰岩、粘土、河沙、铅锌矿、铁矿等矿种。2017 年开发利用矿种有铁矿、铅锌矿、硫铁矿、辉绿岩、方解石、建筑石料用灰岩、砖瓦用页岩 8 种矿种；上表矿区 10 个，其中，开发利用矿区中上表矿区有融安县泗顶铅锌矿矿区、古丹铅锌矿区、古当硫铁矿区、土草弄硫铁矿区、上思尧铅锌矿区 6 个矿区。

（4）野生动植物资源

融安县气候适宜、雨量适中，自然条件优越，适合各种动植物生长，以大坡三锁为代表的 水源涵养林，植物繁多、茂密，植物资源约有 500 种，珍贵树种有国家 II 级保护的观光木、南华木、福建柏等，III 级保护的穗花杉、任木、银鹊树等。丰富的植物资源为鸟类提供良好生存繁衍环境，三锁保护区内鸟类达 50 余种，多属国家珍贵保护品种，有国家 I 级保护动物黄腹角雉、白颈长尾雉、蟒，国家 II 级保护动物有红腹角雉、白鹇、大灵猫、小灵猫、水麝、水鹿、苏门羚、穿山甲等。其中，黄腹角雉、红腹角雉为中国特有。

（5）林木资源

林地面积 23.53 万公顷， 占全县土地总面积 82.19%， 有林地面积 15.82 万公顷（乔木林面积 14.57 万公顷，竹林面积 1.25 万公顷），灌木林地面积 5.56 万公顷，未成林地 0.96 万公顷，无立木林地 1.13 万公顷，宜林地 0.06 万公顷。活立木总蓄积量 1054.7 万立方米，毛竹面积 1.032 万公顷，毛竹林立竹量 2534.99 万株，森林覆盖率 79.2%，国有西山林场 1 个。“十三·五”期间森林年采伐限额 46.48 万立方米，年产毛竹 400 万株以上。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

融安县面积 2905 平方公里，辖 6 个镇、6 个乡：长安镇、浮石镇、泗顶镇、板榄镇、大将镇、大良镇、雅瑶乡、大坡乡、东起乡、沙子乡、桥板乡、潭头乡，县政府驻长安镇，合计行政村/社区 141 个，自然屯 1232 个，详见下表。

表 2.2-1 融安县乡镇行政村/社区统计表

序号	乡镇名称	行政村/社区名称	行政村/社区数量（个）	自然屯数量（个）
1	长安镇	新兴社区、融江社区、桔东社区、和平社区、新民社区、融康社区、大巷村、大洲村、新安村、大乐村、红卫村、塘寨村、寻村村、江口村、祥多村、大坡村、太平村、竹子村、保江村、安宁村、木寨村、木樟村、小洲村、河勒村、隘面村、和寨村、遥送村、泗朗村、珠玉村、银洞村	30	130
2	大良镇	大良社区、大良村、和南村、龙山村、永安村、山口村、良北村、湖洞村、新和村、古兰村、石门村、杨柳村、新寨村	13	73
3	桥板乡	古板村、古丹村、良老村、下良村、中村村、温塘村、二村村、江边村、桥板村、阳山村	10	104
4	东起乡	红日村、安太村、崖脚村、良村村、长丰村	5	40
5	雅瑶乡	福田村、雅瑶村、大琴村、章口村、黄金村、冠带村、苏田村、车平村	8	109
6	大将镇	雅仕村、才妙村、大将社区、设洞村、大华村、东潭村、保安村、董安村、瓜洞村、太江村、古云村、板茂村、龙妙村、富乐村、合理村	15	171
7	潭头乡	大岸村、红岭村、培村村、龙城村、东相村、西岸村、潭头	11	72

序号	乡镇名称	行政村/社区名称	行政村/社区数量（个）	自然屯数量（个）
		村、岭背村、何洞村、新林村、新桂村		
8	大坡乡	同仕村、岗伟村、下寨村、治安村、星下村、星上村、福上村、福下村、六局村	9	100
9	浮石镇	桥头村、谏村村、六寮村、东江村、泉头村、浮石村、长龙村、小律村、木瓜村、隘口村、鹭鸶洲村、起西村	12	122
10	泗顶镇	三坡村、泗顶村、儒南村、吉照村、振彩村、上洞村、寿局村、马田村、山贝村、泗顶社区	10	100
11	沙子乡	麻山村、红妙村、三睦村、沙子村、桐木村、古益村	6	48
12	板榄镇	木吉村、山尾村、社区村、四平村、沙江村、江北村、里鸟村、马步村、门楼村、麻江村、龙纳村、东岭村、古龙村、拉叭村、拉谢村、蒙村村、官昔村、泗安村	18	163

2.2.2 人口增长状况

根据《2019 柳州统计年鉴》，2018 年融安县全县总人口 32.81 万人，比上年末增加 0.06 万人，2018 年人口自然增长率 5.2‰；融安县近十年人口总数和自然增长率如下。

表 2.2-2 融安县近 10 年人口变化情况

年份	总户数（户）	总人口（人）	人口自然增长率（‰）
2009	104543	328511	3.27
2010	106201	330448	9.41
2011	107480	330514	1.85
2012	105875	321390	-19.32
2013	105475	319309	5.09
2014	105959	325941	23.17
2015	105836	327395	7.86
2016	105886	328830	6.41
2017	104794	327560	0.05
2018	104344	328079	5.2

2.2.3 经济发展状况

根据融安县人民政府公布的 2019 年政府工作报告，2018 年全县地区生产总值完成 82.08 亿元，增长 8.5%；规模以上工业总产值完成 70 亿元，增长 20.25%；财政收入完成 4.61 亿元，增长 2.57%；社会消费品零售总额完成 34.1 亿元，增长 11.5%；固定资产投资完成 51 亿元；城镇居民人均可支配收入 29129 元，增长 7.5%；农村居民人均可支配收入 13017 元，增长 11.5%。

全县粮食播种面积 30.54 万亩，产量 9.93 万吨；原料蔗种植 5.14 万亩，进厂原料蔗 21 万吨，增长 4.5%；水果面积 21.4 万亩，蔬菜面积 17.7 万亩，中草药面积 4.8 万亩，桑园面积 2 万亩；家禽出栏 403.67 万羽，其中“大坡飞鸡”出栏 100 万羽以上，牲畜出栏 24.76 万头。全县农副产品价格保持稳定，农林渔牧业总产值达 32 亿元，增长 3.8%。大力推广农业生产技术，主要农作物耕种收综合机械化率达 54%。全县合作社达 386 家，家庭农场达 87 家。

大力实施“旅游+”战略，获批创建自治区全域旅游示范区及自治区旅游标准化试点县。加大旅游市场营销力度，以粤桂旅游扶贫协作为契机，推介融安旅游资源，出台引客入融政策，共吸引广东游客 5 万余人次到融旅游，促成高阳、大袍两个旅游扶贫示范村的粤桂合作建设项目。成功举办金桔文化旅游节等大型节庆活动，广西电视台和网络平台同步直播，国家级主流媒体纷纷报道，打响融安文旅品牌，持续聚集旅游人气。通过结合电商扶贫，金桔文化旅游节当天，“融安金桔”网络销售额达 4000 多万元。全年接待游客 276.6 万人次，同比增长 37.9%，游客旅游综合收入达到 29.36 亿元，同比增长 46.5%。

2.2.4 农家乐和民宿发展状况

融安县县域内目前共有农家乐 42 家，民宿共有 5 家，各乡镇的农家乐和民宿发展情况入下表所示：

表 2.2-3 融安县各乡镇的农家乐和民宿发展情况

乡镇名称	行政村		农家乐数量	民宿数量
	名称	人口		
	/	(人)		
长安镇	大洲村	942	6	0
	红卫村	2703	3	0
	塘寨村	2187	1	0

乡镇名称	行政村		农家乐数量	民宿数量
	名称	人口		
	/	(人)		
	隘面村	2141	1	0
	和寨村	2052	2	0
浮石镇	六寮村	2834	1	1
	浮石村	2928	1	0
	鹭鸕洲村	972	2	0
泗顶镇	泗顶村	1572	1	0
	儒南村	2265	1	0
	泗顶社区	443	0	3
板榄镇	山尾村	1603	1	0
	四平村	1375	1	0
	龙纳村	1882	1	0
大将镇	大将社区	2146	1	0
	东潭村	2068	1	0
	板茂村	1669	4	0
大良镇	大良村	2426	1	0
	永安村	1515	1	0
雅瑶乡	大琴村	2758	1	0
	章口村	1326	1	1
大坡乡	岗伟村	2495	2	1
沙子乡	三睦村	2481	2	2
	沙子村	2184	1	0
潭头乡	东相村	2038	1	0
	潭头村	2505	1	0
	新桂村	2905	2	0

2.3 生态环境保护状况

2.3.1 主要饮用水水源地分布情况

融安县辖 12 个乡镇，各乡镇水源地划分范围见表 2.3-1。

表 2.3-1 融安县各乡镇水源地概况一览表

乡镇名称	所属水源地名称	水源地类型	使用状态	涉及村庄
长安镇	融安县县城饮用水水源地	地表水	在用	安宁村、木寨村、木樟村、保江村、珠玉村
浮石镇	融江水源地	地表水	在用	浮石村、长龙村、隘口村、鹭鸶洲村
泗顶镇	地下水水源地	地下水	在用	无
板榄镇	山沟水水源地	地下水	在用	板榄社区
大将镇	山沟水水源地	地下水	在用	无
大良镇	石门水库水源地	地表水	在用	新和村、石门村
雅瑶乡	山沟水水源地	地表水	在用	无
大坡乡	山沟水水源地	地下水	在用	无
东起乡	山沟水水源地	地表水	在用	无
沙子乡	地下水水源地	地下水	在用	无
桥板乡	地下水水源地	地下水	在用	无
潭头乡	石门水库水源地	地表水	在用	无

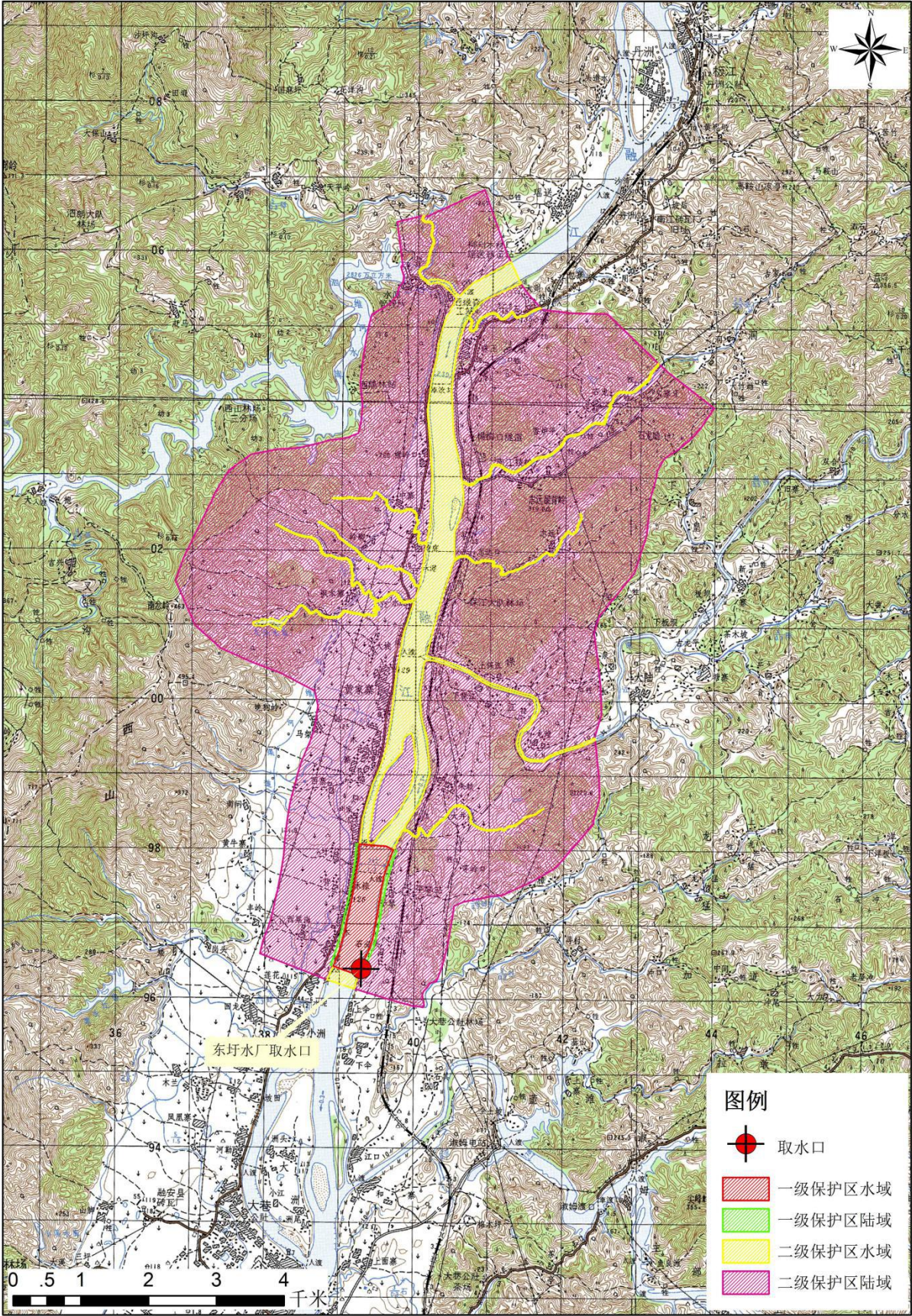
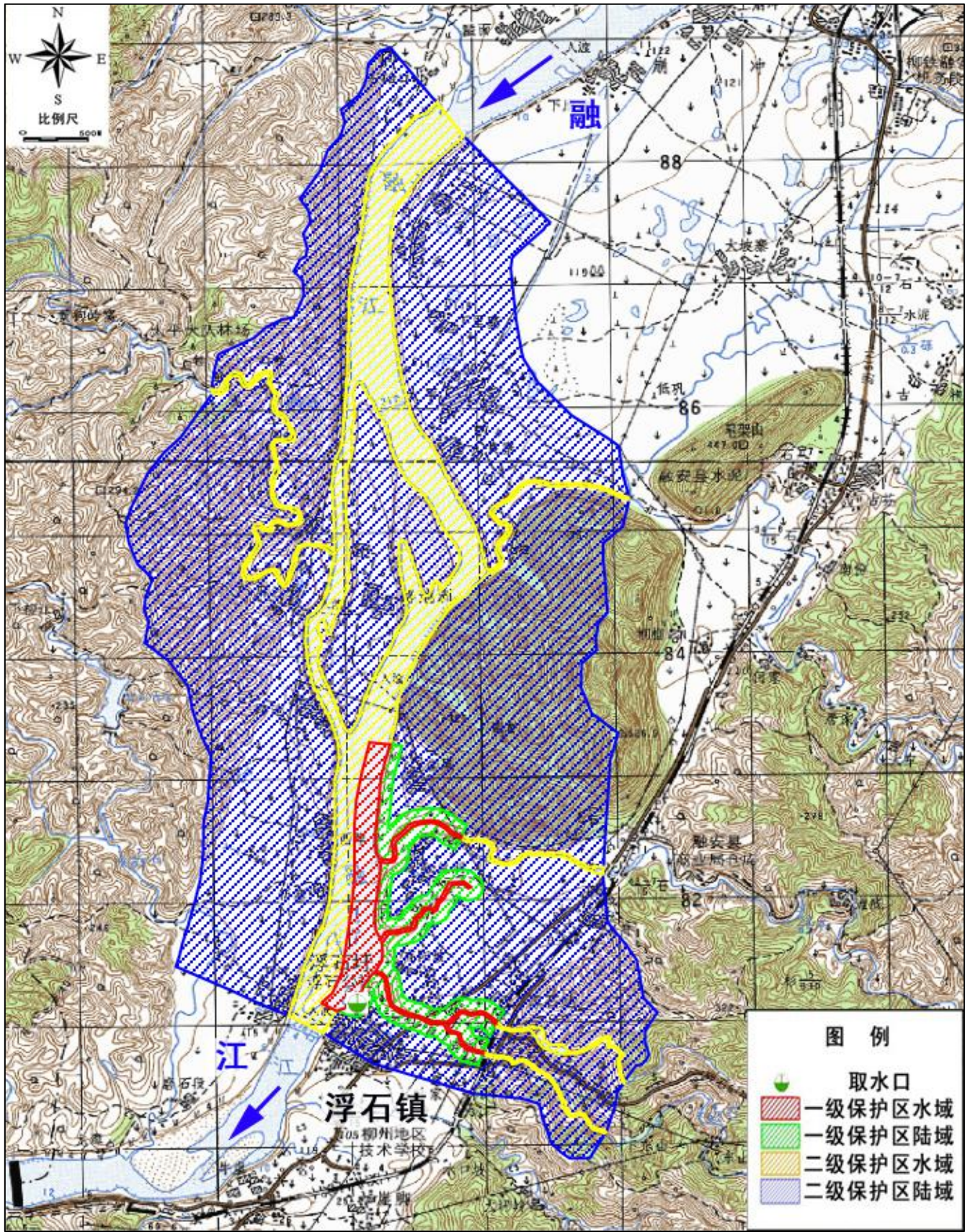
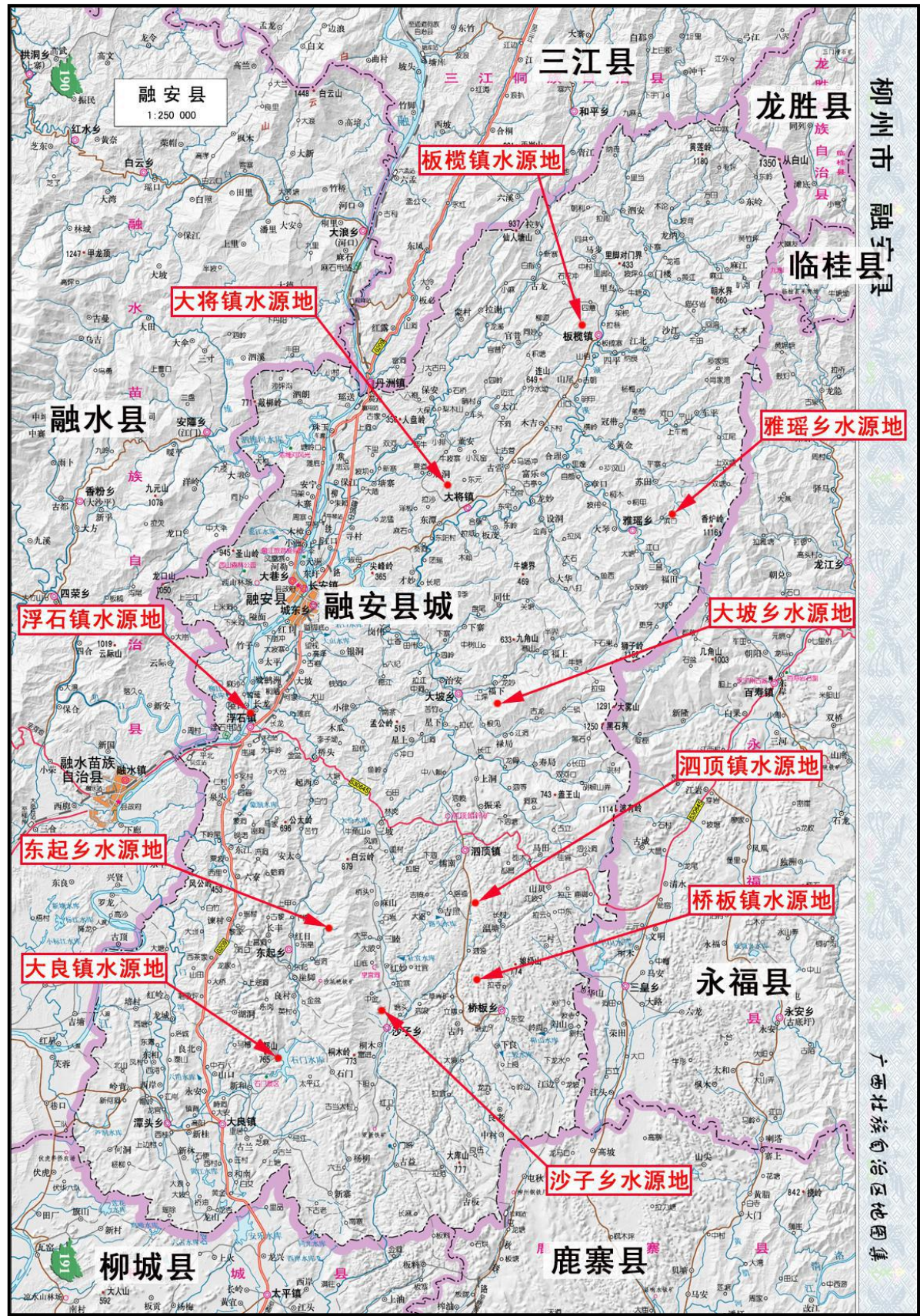


图 2.3-1 融安县县城饮用水水源保护区图



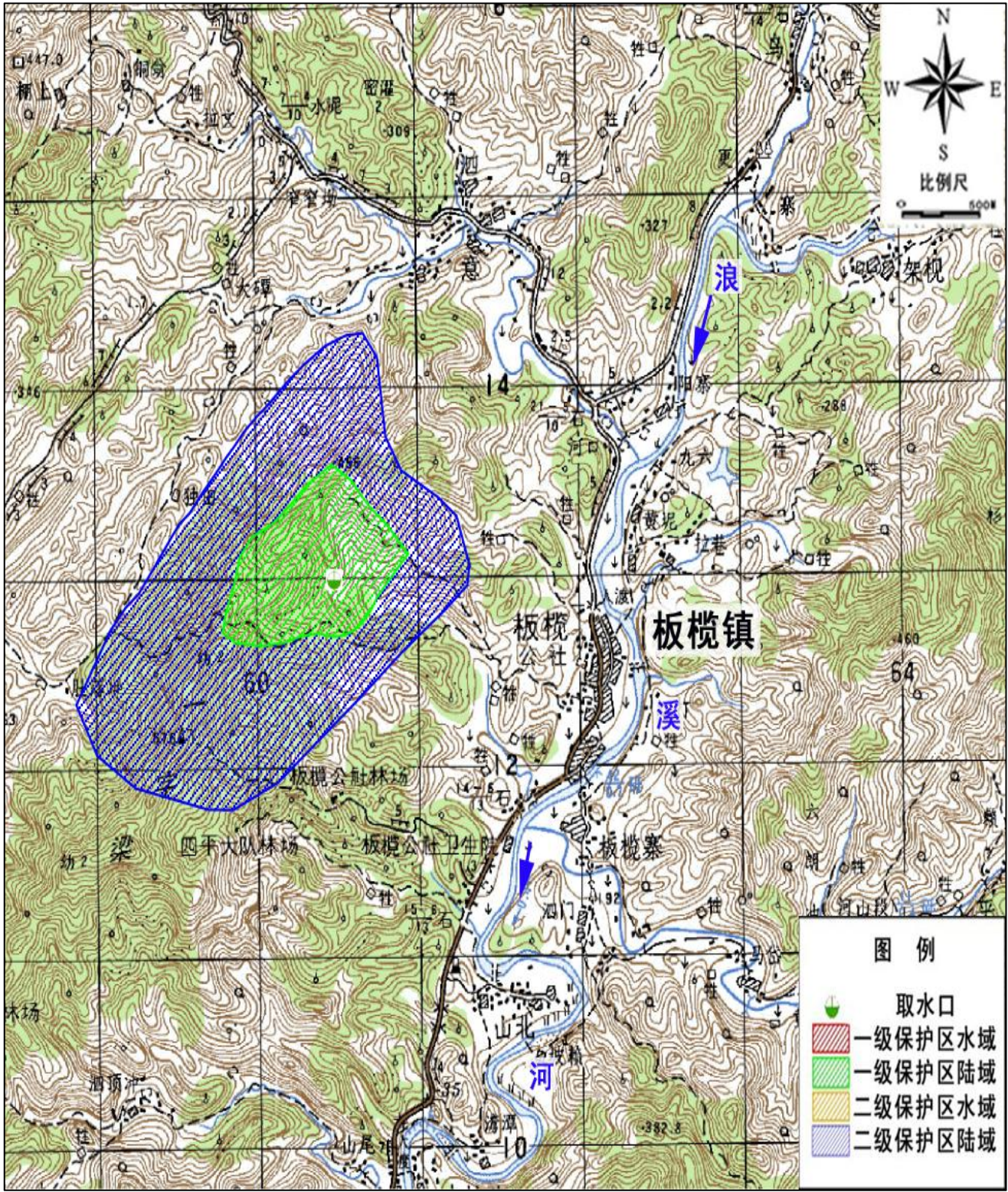


图 2.3-4 融安县板榄镇山沟水水源地保护区范围图

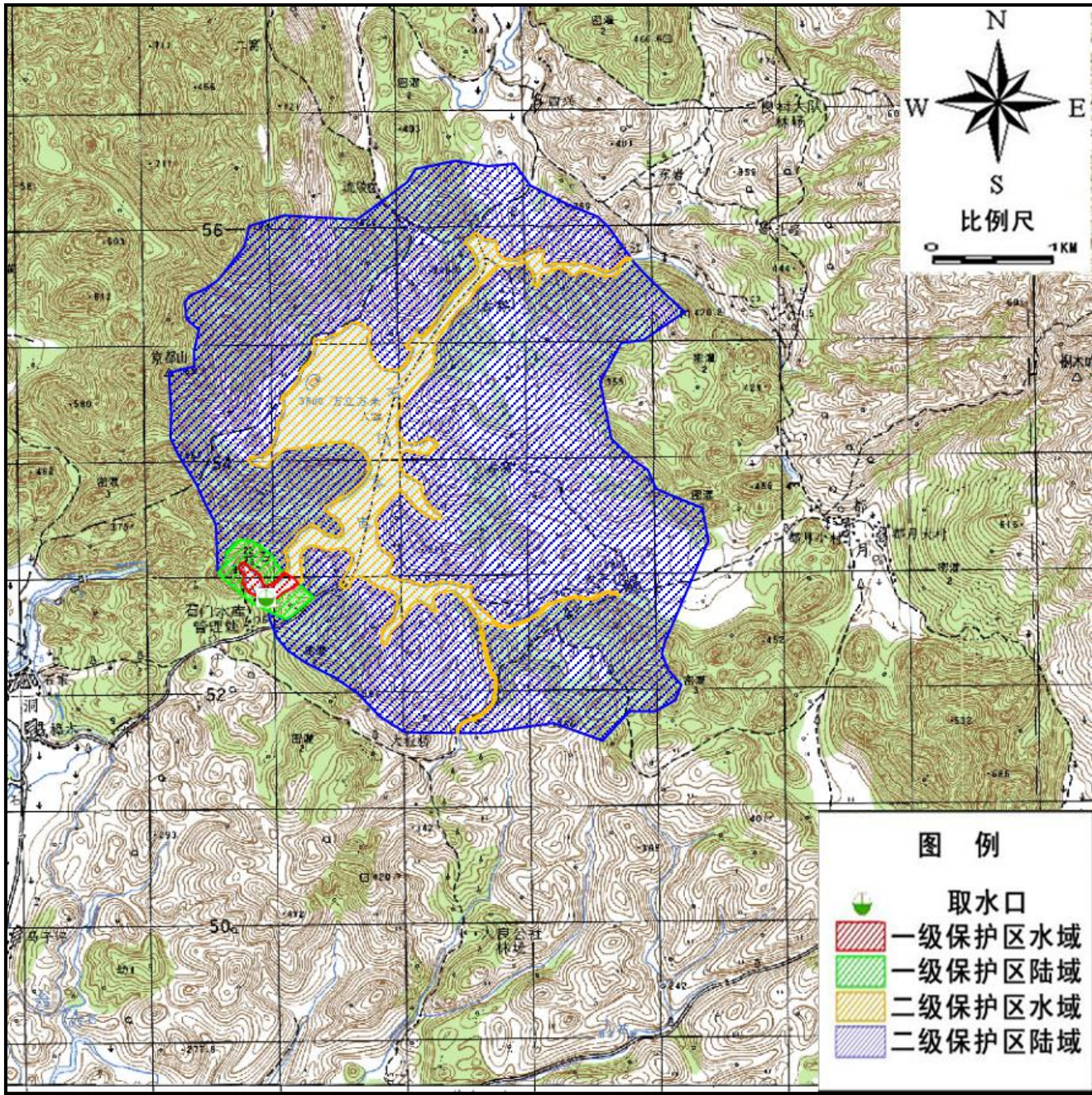


图 2.3-5 融安县大良镇石门水库水源地保护区范围图

2.3.2 主要自然保护区、风景名胜分布情况

融安县地处亚热带季风气候区，境内多为山陵峰丛和沉积平原综合地貌，森林覆盖率 80%，是国家级“绿色能源示范县”，空气质量稳定在 1 级，气候条件较为优越，十分适宜人群居住、生活。有古镇古村、城市休闲、滨水休闲、森林休闲、田园休闲等一大批高品质级的旅游资源。以县城为中心，“一江一沟两洲一古镇”资源沿江展开，形成“山抱城、城抱水，水在城中，城在山中”独特景观。

融安县现已划定的自然保护区、风景名胜区主要有三个，分别为红茶沟国家森林公园（国家级）、广西融安县大良镇石门自治区级地质公园（区级）和广西三锁鸟类县级自然保护区（县级）。

红茶沟国家森林公园，广西红茶沟国家森林公园，由柳州市旅游局、融安县人民政府主导开发，顶峰国际规划设计院详细规划，公园规模 17 平方公里，2013 年 2 月完成规划，距长安镇县城 3 千米。公园方圆 17 平方公里，有原始次森林及人工林 2.2 万亩，森林覆盖率 80.5%，空气负氧离子含量每立方厘米 7 万个，景区内群峰连绵，主峰海拔 1000 米，林海遮日，古木参天，古藤缠绕，清溪潺潺，植被丰富，鸟语花香，空气清新。其中生长有国家一、二级珍稀植物，如竹节兰、桫欏、四方藤等。是一处自然环境优雅，集旅游度假、观光考察、寻幽探奇为一体的风光旅游公园。

广西融安县大良镇石门自治区级地质公园地处 209 国道边，距柳州市 70 公里，距融安县城 50 公里，距大良镇 5 公里；距桂林市 170 公里，距三江县 110 公里。石门仙湖景区景区占地 8000 亩，其中陆地面积 2900 亩，石门水库水域面积 4000 余亩。景区陆地植被保护完好，高达 96% 的植被覆盖率使得景区内天然滋生了种类繁多的动植物：石斛、灵芝、红运 当头原株等，更有世界最神秘鸟类之称的海南虎斑鸠在此繁衍生息。景区于 2012 年 7 月景区通过了国家 AAA 级景区的荣誉称号，于 2013 年 7 月通过了国家 AAAA 级景区的评审和验收，同时中国乡村旅游四星级景区的评审和验收也顺利通过。2014 年 12 月“融安石门”被批准建设自治区地质公园，石门仙湖被列入核心区域。

广西三锁鸟类县级自然保护区位于融安县东部，地处东经 109°35′～109°39′、北纬 25°5′～25°8′之间，东西宽约 6 公里，南北长约 8 公里，包括融安县大坡乡六局村和泗顶镇寿局村的部分山地，约 50 平方公里。于 1982 年经广西人民政府批准为鸟类保护区，主要保护对象为红腹角雉等鸟类。

表 2.3-2 融安县生态保护红线区范围内村屯基本情况

序号	区域名称	涉及乡镇	村庄名	保护级别
1	广西融安县大良石门自治区级地质公园	大良镇	石门村、新和村	区级
2	广西三锁鸟类县级自然保护区	大坡乡、泗顶镇	福上村、六局村、寿局村	县级
3	红茶沟国家森林公园	长安镇	大巷村	国家级

2.3.3 水环境状况

1、水功能区划

根据《柳州市水功能区划（2012）》，融安县境内共涉及 1 个珠江区重要江河湖泊一级水功能区（柳江片区），水质目标为 II～III 类；4 个柳州市一级水功能区划（含 4 个二级水功能区划），水质目标为 III 类。融安县各水功能区范围及水质目标见表 2.3-3、表 2.3-4。

2、地表水环境质量状况

根据广西柳州市生态环境局网站公布的柳州市地表水水质监测结果发现，近一年内融安县县域内各监测断面（包括国控断面、区控断面、市控断面）的水质，除了粪大肠菌群外，其他监测指标均达到 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》III 类水质要求，粪大肠菌群有时会出现超标的情况。

融安县流域内存在的污染源主要包括工业、农业、生活三大污染源。其中，农业污染主要来源于农田退水、河道沿岸畜禽养殖、水产养殖及农家乐污染。农业污染源主要以非点源方式排放，排放量定量难度大且难控制；污染源主要为 TN、TP 等，进入地表水体后易引发水体富营养化，对地表水环境影响大，治理相对困难。

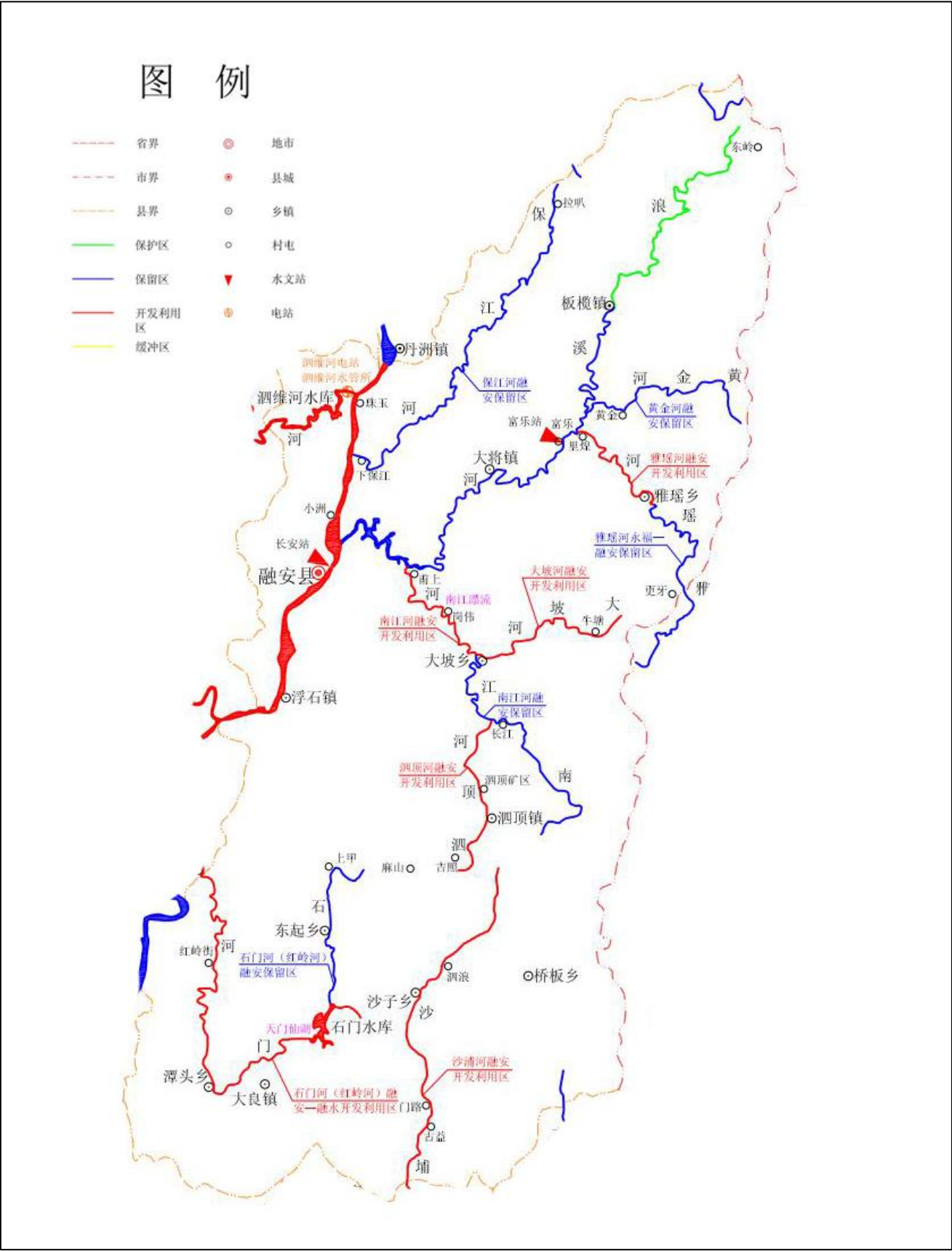


图 2.3-6 融安县水功能一级区划图

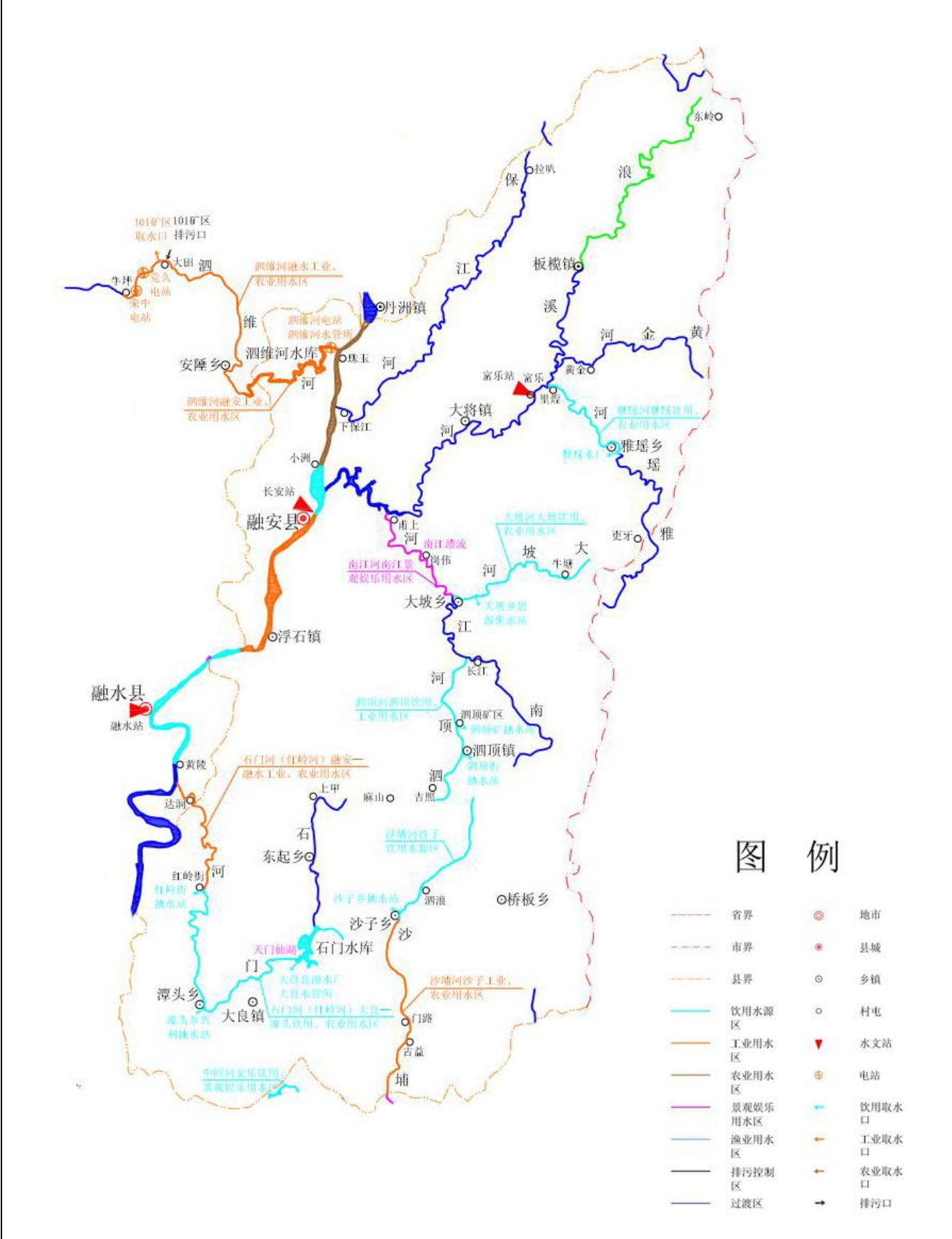


图 2.3-7 融安县水功能二级区划图

表 2.3-3 珠江区重要江河湖泊二级水功能区划一、二级水功能区划登记表（广西部分）

序号	一级水功能区名称	二级水功能区名称	水系	河流	范围		长度(km)	水质目标	涉及拟划定功能区中的 中小河流
					起始断面	终止断面			
1	融江三江—融安—融水开发利用区	融江三江丹洲—融安农业、渔 业用水区	西江	融江	三江县丹洲镇	融安县大巷村小洲村	14	III	泗维河、保江河
2		融江融安饮用水源区	西江	融江	融安县大巷乡小洲村	融安县长安镇长安大 桥	4.6	II～III	黄金河、雅瑶河、南江河、大坡河、泗顶河
3		融江融安工业、渔业用水区	西江	融江	融安县长安镇长安大桥	浮石电站坝址	12	III	—
4		融江融水饮用、工业用水区	西江	融江	浮石电站坝址	融水县黄陵村	16	III	—

资料来源于全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030 年）。

表 2.3-4 柳州市水功能区划（融安部分）

序号	河流	水功能区		范围		长度（km）	水质目标
		一级	二级	起始断面	终止断面		
1	融江	泗维河融水-融安开发利用区	泗维河融安工业、农业用水区	融水、融安县行政交界处	泗维河入融江口	12.5	Ⅲ类
2		保江河融安保留区	—	于融安县板榄镇边缘雄鸡山（源头）	入融江河口	54	Ⅲ类
3		石门河融安保留区	—	融安县东起乡回龙村（源头）	石门水库库尾	18	Ⅲ类
		石门河融安—融水开发利用区	石门河大良—潭头饮用、农业用水区	石门水库库尾	潭头乡红岭街下苏水坝	34	Ⅲ类
			石门河融安— 融水工业、农业用水区	潭头乡红岭街下苏水坝	入融江河口	17.5	Ⅲ类

资料来源：《柳州市水功能区划》（2012 年）。

2.4 相关规划解读

2.4.1 《融安县城总体规划（2009-2025）》

1、规划层次与范围

融安县县城总体规划分县域、城市规划区和县城区三个层次：

①县域：是指整个融安县行政管辖范围，含 6 镇 6 乡，核心内容为编制县域村镇体系规划。

②城市规划区：是指县政府所在区域以及其他因城镇建设与发展需要，实行规划控制的区域，核心内容为规划区协调发展。

③县城区：县城区面积为 62.67km²，其中规划城市建设用地面积约 30km²。核心内容为编制县城区总体规划，确定城市性质和发展方向，划定功能分区，规划城市用地布局。

2、城市发展总目标

以农林产品加工、制药等轻工业为主，打造特色工业基地，形成桂北、湘西、黔东南三省（区）交界处物流商贸中心。

3、乡村统筹发展战略

立足农业、发展现代产业，对外开放，开拓资源，将资源优势转化为经济优势；改善发展环境，实线全县平衡发展，经济与社会、环境协调发展。

4、乡村发展战略

坚持统一规划、集中紧凑建设原则，促进农村人口的就业和居住向小城镇、中心村集中。充分利用村内空闲地、闲置宅基地等存量建设用地，充分利用低丘缓坡，尽量不占或少占耕地，合理安排镇村各项用地。积极推进村庄整合及迁村进镇。积极推动农村居民点的基础设施配套建设。

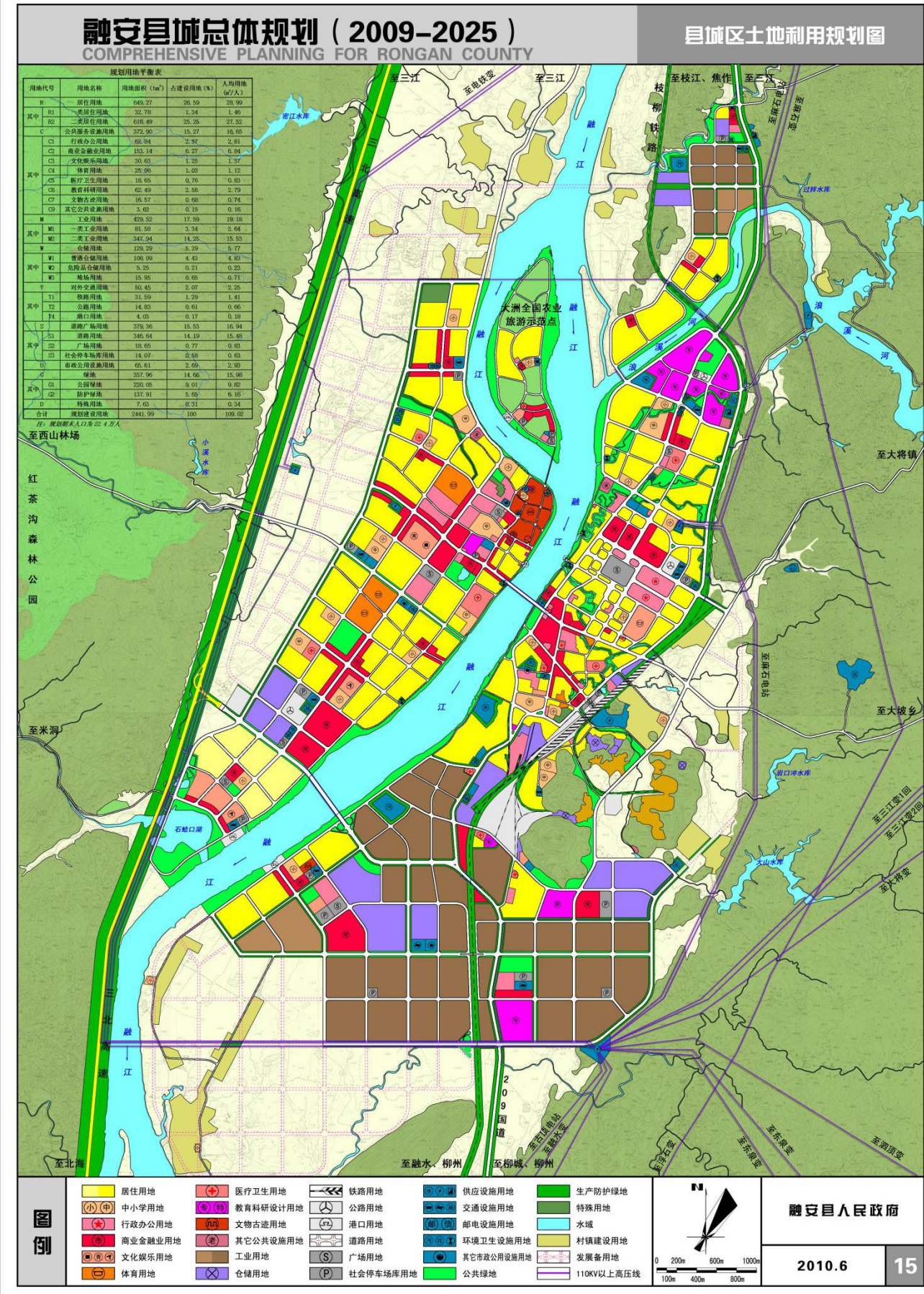
5、村镇空间结构规划

规划形成“三轴、三心、一核四片区”的村镇空间布局结构。

①“三轴”：南北向依托 209 国道、三江--北海高速公路的一级村镇发展轴；东西向依托长安--大将--板榄县道、以及 20171 省道浮石--泗顶的二级村镇发展轴。

②“三心”：县城区长安镇与两个县域次中心城镇浮石镇、大良镇。

③“一核三片区”：以县城长安镇和浮石镇形成的城镇连绵带为县域城镇核心区和分别以大将镇、泗顶镇、大良镇为中心的北部片区、东部片区和南部片区。



2.4.2 《融安县县城乡村建设规划（2016-2035）》

1、规划目标

结合融安县乡村建设的总体目标，规划确定污水处理设施工程规划的目标是：近期城镇生活污水无害化处理率达到 85%，农村生活污水无害化处理率达到 75%。远期城镇生活污水集中处理率达到 100%，农村生活污水，农村生活污水处理率达到 95%，全区覆盖。

2、县域污水设施规划

根据《融安县县城乡村建设规划（2016-2035）》，规划期末融安县规划污水处理厂 12 个。其中，在现状污水处理厂基础上扩建 3 个，新建 9 个。

（1）县城

规划至 2035 年，融安县县城共有污水处理厂 1 个，在原基础上改扩建。县城区排水体制原则上全部采用雨、污分流制，规划期内分期逐步建设，近期老城区可采用截流式合流制排水体制，先对污水进行截流，远期新建污水管网，将现状排水管渠作为雨水管渠，新开发区全部为雨污分流制。

（2）乡镇

规划期末融安县乡镇共 12 个污水处理厂，其中保留现状大良污水处理厂、浮石污水处理厂，并在原基础上扩建，其余各乡镇各新建 1 个污水处理厂，以满足城镇污水处理需求。

污水处理厂的位置应选在本乡镇的下游，靠近受纳水或农田灌溉区。同时还应综合考虑对相邻乡镇的影响，避开相邻乡镇上风上水区域。

排水体制宜选择分流制，条件不具备的乡镇可选择截留式合流制。为保护环境，减少污染，污水排入管网系统前，要采用化粪池、生活污水净化沼气池等进行预处理。

（3）村庄

村庄排水应逐步实现雨污分流。实现村庄的集中供水、供水到户、安全用水、污水排放与收集的目标。村庄污水处理主要有两种方式，其一是采用村民自家的沼气池自行处理，其二排入污水管道或排水沟，经氧化塘处理后，排放到村庄附近的水体或农田中。

雨水排放可与水利沟渠工程相结合，采用暗沟或管道方式解决，利用地形，以雨水及时排放与利用为目标，使雨水能就近排入池塘、河流等水体。

规划排水系统呈网状，与道路建设相配套，宽 5-6m 道路两侧挖排水沟，宽 60cm，高 60cm，砖混结构，加水泥盖板；宽 3-5m 村街巷路路中间挖排水沟，宽 60cm，高 60cm，砖混结构，

加水泥盖板后再修筑路面，入户端加算筛，防止堵塞。投资环村挖排水暗沟，上、下底宽 1m，高 1.3m。生活污水通过排水暗沟，由环村排水暗沟集中，经处理后排往村旁下行河流。

规划加快村庄沼气池、氧化塘建设，将大部分生活污水排放入沼气池和氧化塘中，处理达标后，方可排放或循环再利用。污水量按生活用水量的 70%计。

表 2.4-1 融安县各乡镇污水处理厂一览表

乡镇名称	城镇人口	生活污水预测量 (万 t/人.d)	现状污水处理厂规模 (万 t/人.d)	规划污水处理厂 (万 t/人.d)	备注
长安镇	250000	4.00	3	1	改扩建
浮石镇	50000	0.80	0.15	1	改扩建
大良镇	13313	0.21	0.08	1	改扩建
板榄镇	5019	0.08	——	1	新建
大将镇	5252	0.08	——	1	新建
泗顶镇	9968	0.16	——	1	新建
东起乡	3772	0.06	——	1	新建
桥板乡	10399	0.17	——	1	新建
沙子乡	5241	0.08	——	1	新建
大坡乡	4986	0.08	——	1	新建
雅瑶乡	5802	0.09	——	1	新建
潭头乡	8643	0.14	——	1	新建
合计	372395	5.96	3.23	12	

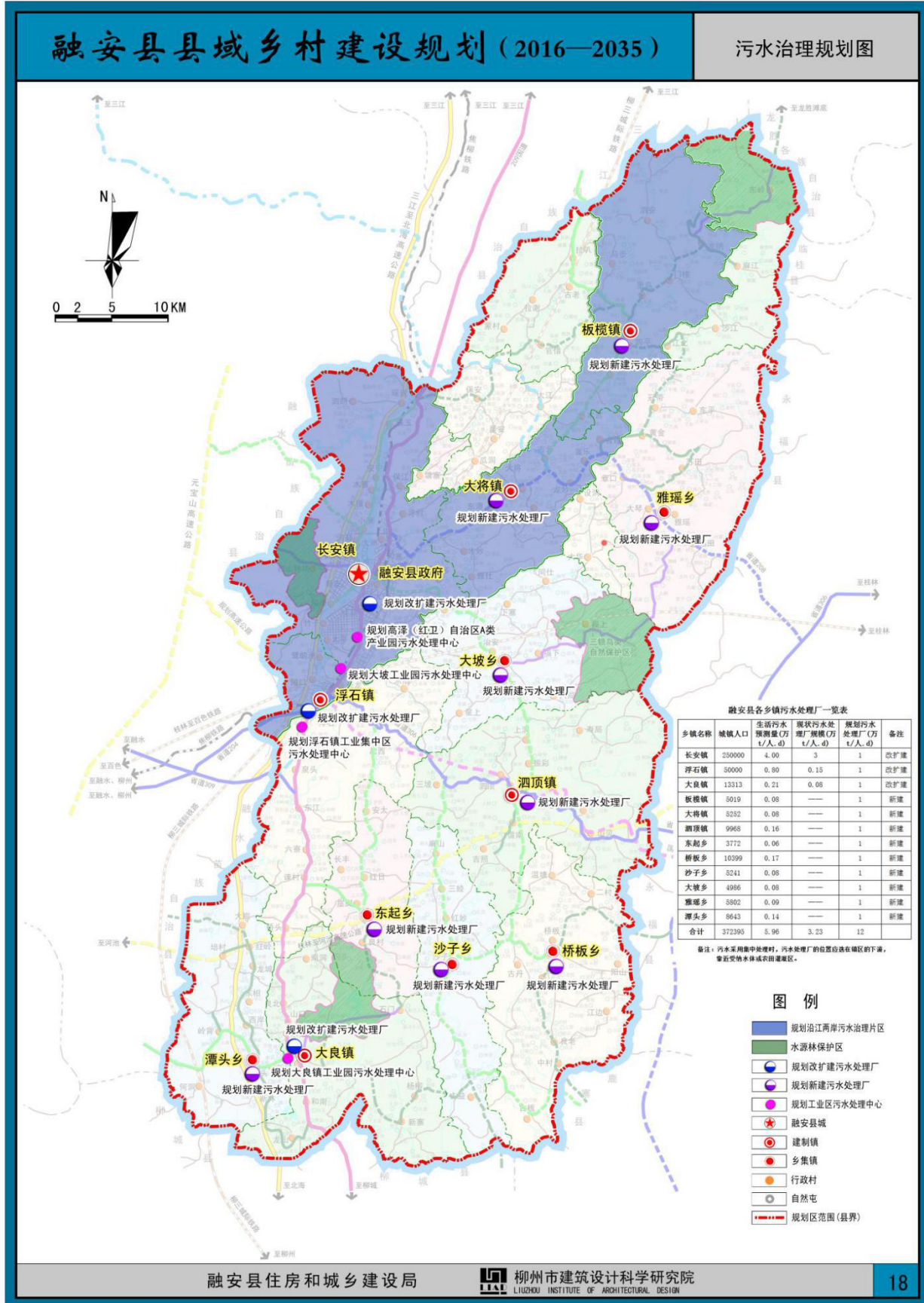
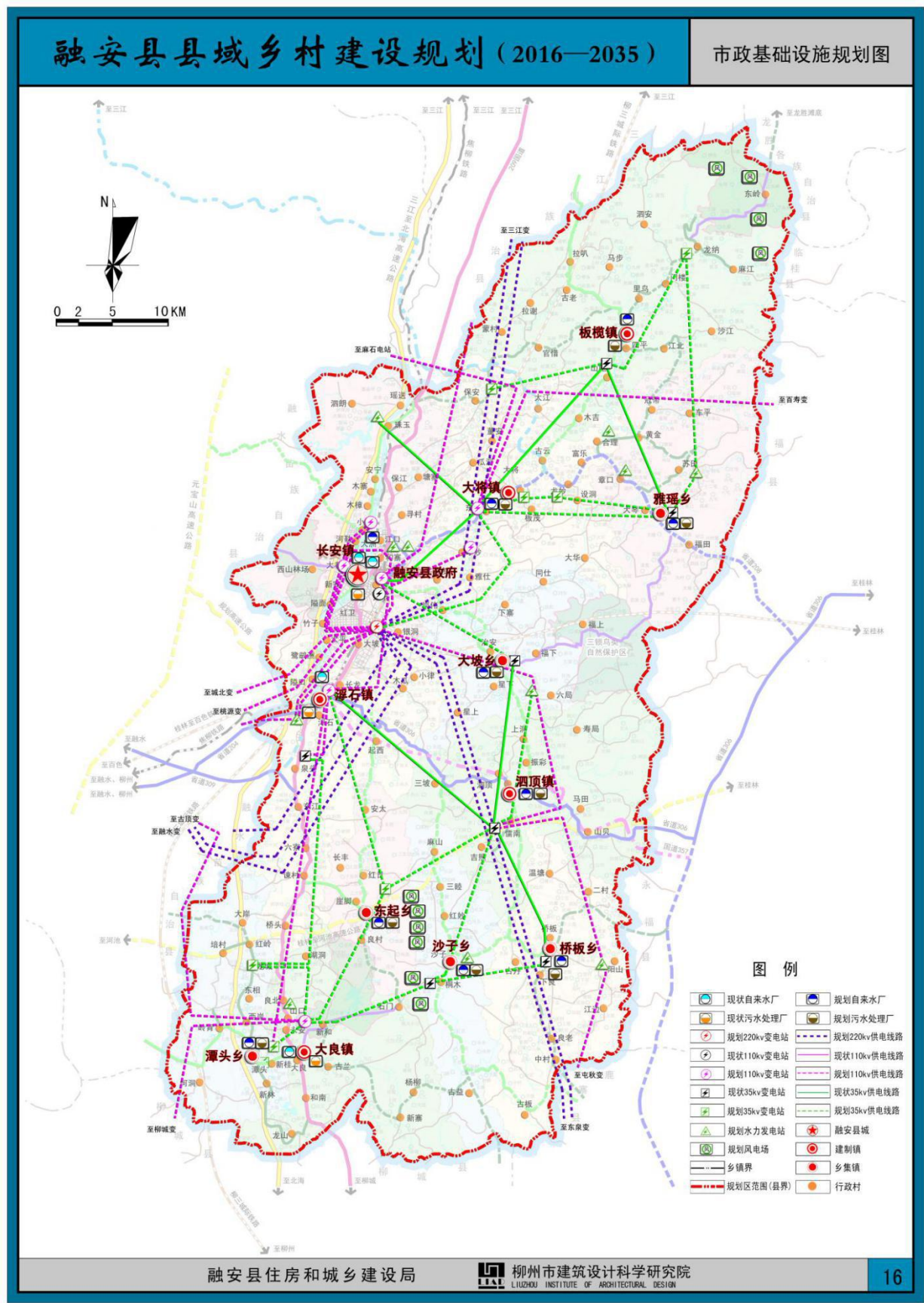
备注：污水采用集中处理时，污水处理厂的位置应选在镇区的下游，靠近受纳水体或农田灌溉区。

3、“十三五”规划污水处理设施项目

（1）建设 11 个乡镇污水处理设施，建设污水收集管网总长度 32 公里，设计处理能力总量 5 万 m³/d。总用地规模 50 公顷，总投资 30000 万元。

（2）建设融安县污水处理厂（二期）工程，建设日处理规模为 7 万吨的污水处理厂。用地规模 5 公顷，总投资 22000 万元。

（3）融安县城雨污分流工程，建设县城区 12 平方公里雨污分流系统，铺设各类管网 111.65 千米，建设检查井 2705 座，总投资 17230 万元。



4、乡村建设目标

表 2.4-2 县域乡村建设建设发展目标一览表

序号	类别	内容	2020 年指标	2035 年指标
1	乡村体系	分区体系：在全县将建立 2 个层级 16 个区组成的分区管理体系		
		乡村体系：镇村体系分为 1 个中心城区（长安镇、浮石镇）——2 个中心镇（大良镇、大将镇）——2 个特色乡镇（雅瑶乡、东起乡）——6 个一般乡镇（板榄镇、潭头乡、泗顶镇、桥板乡、沙子乡、大坡乡）——混合型居民点（中心村）——旅游型居民点（特色村）——生活型居民点（基层村）七个等级。		
2	乡村用地	整合城镇乡建设用地规模，推进土地集约化利用	乡村建设用地减少 4.55 平方公里	乡村建设用地减少 9.5 平方公里
		保障乡村基础设施和公共服务设施的比例，优化城镇和乡村用地结构	乡（镇）村公共设施及公益事业用地比例为 8%	在保障 2020 年的比例的基础上，争取突破 12%
3	乡村重要基础设施	交通：对乡村道路进行更好整治提升工作，消除断头路，改造危险道路桥梁，实现乡乡通二级公路，村村通沥青路（水泥路）。建立城乡公交一体化，形成公路交通综合运输体系，帮助村民更方便出行。	基本实现全县 100%乡村、70%以上村庄通水泥路。	——
		环卫：加大县域乡村垃圾集中处理规模，扩大村收镇运县处理、村收镇运镇处理、村收村运集中处理范围。	完成全县生活垃圾无害化处理率提升至 90%；农村生活垃圾定点存放清运率达到 100%、无害化处理率达到 90%。重点建设 2016 年《广西利用中国农业发展银行专项贷款推进改善农村人居环境基础设施建设项目规划（2016-2020 年）》中申请的 7 个乡镇垃圾处理设施。	完成全县生活垃圾无害化处理率提升至 100%；农村生活垃圾定点存放清运率达到 100%、无害化处理率达到 100%。
		污水：完成中心城区污水配套管网、雨水配套管网及防护设施；乡镇完成污水管网建设，完善污水处理工程。	城镇生活污水无害化处理率达到 85%，农村生活污水无害化处理率达到 75%。重点建设 2016 年《广西利用中国农业发展银行专项贷款推进改善农村人居环境基础设施建设项目规划（2016-2020 年）》中申请的大良镇污水处理设施。	城镇生活污水集中处理率达到 100%，农村生活污水处理率达到 95%，争取全覆盖。
		电信：规划期末，所有行政村全部开通电话网、互联网和有线电视网。	有线电视入户率达到 95%，互联网用户比例达到 85%以上。	有线电视入户率达到 100%，互联网用户比例达到 95%以上。
		供水：推进农村饮水安全工程。	农村自来水普及率达到 80%以上。	实现安全饮水全覆盖。
6	村庄整治目标	突出完成特色村、中心村的综合整治，完善主要行政村的专项整治，其中保障全部保障整治型村庄。	选择有条件村屯拟建污水集中处理站（或户用型分散式处理设施），建设环村排污管网，对全村的生活污水进行集中收集处理或分散式处理，污水经处理达标后排放，进一步改善村庄及周边环境，保障村民的饮用水安全。重点建设区域：209 国道两侧、融江-浪溪河沿岸、旅游风景区、现代农业核心示范区。	所有自然村按照整治类型完成整治内容。

第三章 污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水现状

根据调查，融安县饮用水供水方式主要分为集中式和分散式。各乡镇的镇区居民和镇区周边居民饮用水由各乡镇自来水厂集中供水；各乡镇边远行政村居民饮用水供水方式为分散式，以行政村或村民小组为单位建设供水设施。各乡镇自来水厂集中供水情况如下：

（1）长安镇

长安镇现有在用的集中式供水厂两个，分别是融安县东圩水厂、融安县河东水厂，共用取水口 1 个，位于融安县长安大桥上游 5.5km 处的江口村平村屯附近，融江左岸，地理坐标为 x=2796136，y=36641542（大地 2000 坐标系，3 度带）。新取水口于 2019 年 11 月启用，供水规模为 5 万立方米/天，实际供水规模为 1 万立方米/天。

（2）浮石镇

浮石镇现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为浮石镇自来水厂，其供水水源为融江，取水口位于集镇区北侧的融江左岸，地理坐标为东经 109°21′18"、北纬 25°07′35"。浮石镇集中式供水取水点始建于 1965 年，现集中供水服务人口约 6500 人，设计供水规模为 2300 立方米/天，实际供水量平均为 1100 立方米/天。供水管网以铸铁、塑料给水管铺设，总长度约 8 公里。

（3）泗顶镇

泗顶镇现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为泗顶镇自来水厂，其供水水源为地下水，取水口地理坐标为东经 109°32′03"、北纬 24°59′57"。泗顶镇马塘坳饮水工程于 1998 年建成，设计供水规模 200 立方米/天，服务于泗顶镇街道附近居民 1050 人，实际供水能力 200 立方米/天。供水管网以铸铁、塑料给水管铺设，总长度约 5108 米。

（4）板榄镇

板榄镇现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为板榄镇自来水厂，其供水水源来自集镇区西北约 1.6 公里的山沟水，取水口地理坐标为东经 109°36′48"、北纬 25°25′00"。于 2010 年建成，水厂设计供水量 1000 立方米/天，实际供水为 600 立方米/天，服务人口约 4410 人。供水管网以 PE 塑料给水管铺设，总长度约 30668 米。

（5）大将镇

大将镇现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为大将镇福泉供水站，其供水水源来自集镇区西北约 2.0 公里的山沟水，取水口地理坐标为东经 109°30′26"、北纬 25°17′58"。大将福泉供水站于 2005 年建成，设计供水规模 1500 立方米/天，服务于大将镇街道附近居民 5976 人，实际供水能力 1200 立方米/天。供水管网以 PE 塑料给水管铺设，总长度约 25680 米。

（6）大良镇

大良镇现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为大良镇自来水厂，位于大良镇东北约 6 公里、新和村东北，其供水水源为石门水库，取水口位于石门水库中西部，地理坐标为东经 109°22′32"、北纬 24°52′16"。于 2008 年完工。水厂设计供水量 2000 立方米/天，实际供水能力为 1500 立方米/天，服务人口约 6000 人。供水管网以镀锌管及塑料给水管铺设，长度约 12568 米。

（7）雅瑶乡

雅瑶乡现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为雅瑶乡自来水厂，其供水水源来自浪溪河支流山涧小溪，取水口位于距雅瑶乡集镇区东偏北约 3 公里处、该支流上游，地理坐标为东经 109°41′18"、北纬 25°16′38"，建于 2007 年，水厂设计供水量 600 立方米/天，实际供水为 600 立方米/天，服务人口约 3856 人。供水管网以 PE 塑料给水管铺设，长度约 20910 米。

（8）大坡乡

大坡乡现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为大坡乡自来水厂，其供水水源为大坡林场山沟水。取水口位于大坡乡东偏南约 3.6 公里的大坡林场内，地理坐标为东经 109°33′27"、北纬 25°08′38"，建于 2010 年。水厂设计供水量 420 立方米/天，实际供水为 420 立方米/天，服务范围为 大坡街道和周边村屯，服务人口约 1586 人。供水管网以 PE 塑料给水管铺设，长度约 8000 米。

（9）东起乡

东起乡现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为东起乡自来水厂，其供水水源为东起乡东北面约 4.2 公里、屯平岭附近的石门河支流。取水口位于该支流上游，地理坐标为东经 109°24′49"、北纬 24°58′49"，2012 年建成投入使用。水厂设计供水规模为 300 立方米/天，实际供水量为 300 立方米/天，服务人口约为 2100 人。供水管网以镀锌管、PE 塑料给水管铺设，总长度约为 7900 米。

（10）沙子乡

沙子乡现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为沙子乡自来水厂，其供水水源主要来自沙

子乡集镇区北偏西约 1.5 公里的鸡料山东麓的地下水，取水口地理坐标为东经 109°27'46"、北纬 24°55'21"，于 2012 年建成投入使用。水厂设计供水量 300 立方米/天，实际供水为 220 立方米/天，服务范围为沙子街道及周边村屯，服务人口约 2100 人。供水管网以镀锌管、PE 塑料给水管铺设，总长度约为 1200 米。

（11）桥板乡

桥板乡现有在用的集中式供水厂一个，该水厂为桥板乡自来水厂，其供水水源主要来自桥板乡集镇区西北约 3.0 公里的饭弄（地名）地下水，取水口地理坐标为东经 109°32'32"、北纬 24°56'43"，于 2005 年建成投入使用。水厂设计供水量 550 立方米/天，实际供水为 550 立方米/天，服务范围为桥板街道、古雷屯、上吉屯等村屯，服务人口约 4600 人。供水管网以镀锌管、PE 塑料给水管铺设，总长度约为 19084 米。

（12）潭头乡

潭头乡镇区居民和镇区周边居民饮用水由大良镇自来水厂集中供水。大良镇自来水厂位于大良镇东北约 6 公里、新和村东北，其供水水源为石门水库，取水口位于石门水库中西部，地理坐标为东经 109°22'32"、北纬 24°52'16"。于 2008 年完工。水厂设计供水量 2000 立方米/天，实际供水能力为 1500 立方米/天，服务人口约 6000 人。供水管网以镀锌管及塑料给水管铺设，长度约 12568 米。

3.1.2 乡镇排水现状

（1）长安镇

长安镇镇区现状排水体制为雨污合流制，河西旧城区和河东新城区以及铁路片的城镇居民生活污水经污水管网及泵站收集后进入融安污水处理厂处理，尾水达到 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准后排入融江。长安镇其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为直排。

（2）浮石镇

浮石镇镇区现状排水体制为雨污合流制，浮石街道、政府机关、中心小学、中学、卫生院等污水经污水管网及泵站收集后进入浮石污水处理厂处理，尾水达到 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准后排入奖村河，最后汇入融江。浮石镇其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为直排。

（3）泗顶镇

泗顶镇镇区现状排水体制为雨污合流制，镇区废水最终均直接排放到泗顶河中，镇区现

状无集中污水处理厂。泗顶镇其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为自然排放。

（4）板榄镇

板榄镇镇区现状排水体制为雨污合流制，镇区废水最终均直接排放到浪溪河中，镇区现状正在规划建设集中污水处理厂。板榄镇其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为自然排放。

（5）大将镇

大将镇镇区现状排水体制为雨污合流制，镇区废水最终均直接排放到浪溪河中，镇区现状正在规划建设集中污水处理厂。大将镇其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为直排。

（6）大良镇

大良镇镇区大良街道、政府机关、中心小学、中学、卫生院等污水经污水管网及泵站收集后进入大良污水处理厂处理，尾水达到 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准后排入三盏河，再汇入石泘河。大良镇其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为直排。

（7）雅瑶乡

雅瑶乡集镇区现状排水体制为雨污合流制，集镇区废水最终均直接排放到浪溪河支流中，集镇区现状无集中污水处理厂。雅瑶乡其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，黄金村通过下水道直接排放，污水排放方式为自然排放。

（8）大坡乡

大坡乡集镇区现状排水体制为雨污合流制，集镇区废水最终均直接排放到岗伟河中，集镇区现状无集中污水处理厂。大坡乡其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为自然排放。

（9）东起乡

东起乡集镇区现状排水体制为雨污合流制，集镇区废水最终均直接排放到石门河中，集镇区现状无集中污水处理厂。东起乡其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为直排。

（10）沙子乡

沙子乡集镇区现状排水体制为雨污合流制，集镇区废水最终均直接排放到沙子河中，集镇

区现状无集中污水处理厂。沙子乡其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为自然排放。

（11）桥板乡

桥板乡集镇区现状排水体制为雨污合流制，集镇区废水最终均直接排放到沙子河支流桥板河中，集镇区现状无集中污水处理厂。桥板乡其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为自然排放。

（12）潭头乡

潭头乡集镇区现状排水体制为雨污合流制，集镇区废水最终均直接排放到石门河中，集镇区现状无集中污水处理厂。东起乡其他区域的行政村现状排水体制为雨污合流制，污水排放方式为直排。

3.1.3 城镇污水处理现状

融安县县域现已建成的污水处理厂有 3 座，分别为融安县污水处理厂、大良镇污水处理厂、浮石镇污水处理厂，在建的污水处理厂有 3 座，分别为板榄镇污水处理厂、大将镇污水处理厂、泗顶镇污水处理厂。

1、现有在运行的城镇污水处理厂

（1）融安县污水处理厂：位于长安镇红卫工业园区内，目前一期占地 37 亩，日处理污水能力 30000 立方米，预留二期 40000 立方米/天的规模用地。

融安污水处理厂主要服务区域为融安县长安镇河西旧城区和河东新城区以及铁路片区，服务面积约为 13 平方公里，服务范围人口约为 14 万人；处理的污水以城镇居民生活污水为主，处理工艺为改良型卡鲁塞尔氧化沟，前置厌氧池，形成完整的脱氮除磷生物处理工艺，此外增加化学除磷和紫外线消毒，出水达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》规定的一级排放 B 标准，经处理后的尾水直接排入融江。

（2）大良镇污水处理厂：位于大良镇三盏村西南面，占地面积为 7260 平方米，配套污水管网 4.5km，日处理污水能力 500 立方米，属Ⅲ类污水处理厂。

大良污水处理厂主要服务范围为 大良镇镇区，服务区域面积为 40.61hm²，近期服务人口约 5110 人；处理的污水以城镇居民生活污水为主，处理工艺采用“节能脉冲厌氧反应器+生态园林法”工艺，此外增加紫外线消毒，出水达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》规定的一级排放 B 标准，经处理后的尾水排入三盏河，再汇入石泘河，最终汇入融江。

（3）浮石镇污水处理厂：位于浮石镇镇区西南面的浮石镇香杉工业园区内，中心地理坐标为东经 109°20'40"、北纬 25°6'9"，于 2015 年建设，目前一期用地面积为 6316.42 平方米，日处理污水能力 1500 立方米，预留二期 3000 立方米/天的规模用地。

浮石污水处理厂主要服务范围为浮石镇镇区，服务区面积 3.2km²，近期服务人口为 1.45 万人；处理的污水以城镇居民生活污水为主，处理工艺采用自治区住建厅推荐的五种污水处理方式之一的 MC-MBBR（即多级复合活动床生物膜反应器），此外增加化学除磷和紫外线消毒，出水达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》规定的一级排放 B 标准，经处理后的尾水通过奖村河排入融江。

2、在建城镇污水处理厂

（1）板榄镇污水处理厂：位于板榄镇东南面，一期设计处理规模为 500 吨/日，二期预留规模 500 吨/日，服务范围主要包括板榄社区及周边 6 个村屯，服务人口约 2500 人。该厂计划 2020 年 5 月基本完成建设并投入运行，处理标准为 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，尾水配套在线监测，处理达标后排放至浪溪江，最后进入融江。

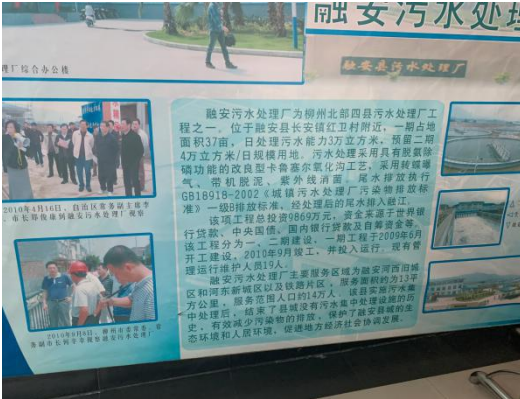
（2）大将镇污水处理厂：位于大将镇西面大将镇敬老院旁，一期设计处理规模为 500 吨/日，服务范围主要包括大将社区，服务人口约 200 人。该厂建设进度目前还在前期征地工作中，处理标准为 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，处理达标后排放至浪溪江，最后进入融江。

（3）泗顶镇水处理厂：一期设计处理规模为 300 吨/日，服务范围主要包括泗顶社区，服务人口约 2000 人。该厂建设进度目前还在前期征地工作中，处理标准为 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，处理达标后排放至泗顶河，最后进入融江。

融安县现阶段城镇污水处理厂汇总表如下。

表 3.1-1 融安县现状污水处理厂情况一览

厂名	所在地	设计规模 m³/d	服务范围	处理工艺	出水水质标准	运行情况	是否达标	出水受纳水体
融安县污水处理厂	长安镇	30000	长安镇河西旧城区和河东新城区以及铁路片区，服务面积约为 13 平方公里，服务范围人口约为 14 万人	改良型卡鲁塞尔氧化沟+化学除磷+紫外线消毒	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	正常	是	融江
浮石污水处理厂	浮石镇	3000	浮石镇镇区，服务区面积 3.2km²，近期服务人口为 1.45 万人	多级复合活动床生物膜反应器+化学除磷+紫外线消毒		正常	是	奖村河
大良污水处理厂	大良镇	500	大良镇镇区，服务区域面积为 40.61hm²，近期服务人口约 5110 人	节能脉冲厌氧反应器+生态园林法+紫外线消毒		正常	是	三盏河
板榄镇污水处理厂	板榄镇	500	板榄镇镇区，近期服务人口约 2500 人	A2/O+紫外线消毒	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	试运行	/	浪溪江
大将镇污水处理厂	大将镇	300	大将镇镇区，近期服务人口 2000 人	A2/O+紫外线消毒		在建	/	浪溪江
泗顶镇污水处理厂	泗顶镇	300	泗顶镇镇区	A2/O+紫外线消毒		在建	/	泗顶河



浮石镇污水处理厂

大良镇污水处理厂

大良镇污水处理厂

板榄镇污水处理厂（建设中）

大将镇污水处理厂选址

3.2 农村污水治理现状

3.2.1 农村生活污水特征

融安县丘陵、山地地形居多，村庄分散，由于农村与城市居民经济条件和生活方式的差异，农村生活污水的水量、水质与城市存在较大的差异。通过现场实地调研，融安县农村生活污水特点归纳如下：

（1）生活污水整体特征

城郊及中心乡镇周边区域，村庄相对较为集中，村内农户密度较大，污水集中处理规模相对较大，供水系统相对完善，基本上可实现自来水全天供应。随着中心乡镇的配套建设逐步提升，部分村庄可实现就近纳入市政污水处理厂进行处理。但农村生活污水处理站点规模小，站点管网覆盖范围小，污水水量受雨水及不规范用水影响大，污水水量不稳定，变化幅度大，水质日变化也远高于市政污水。

山区和半山区区域农村村庄相对较为分散，村庄规模较小，生活污水水量小、排放也较为分散，污水水量和水质稳定度差，不便集中处理，农户部分建有三级化粪池，平时产生的生活污水经化粪池简单处理后，就近排入明沟或暗渠，有的就近直接排入河道，对周边的生态环境仍造成一定的影响。此外，山区农村地区的居民日常生活较为单一，农村居民人均用水量远低于城市居民，农村地区生活污水的人均排放量也远低于城市生活污水的排放量。

（2）污水水质特征

农村生活污水主要来源于以下几个方面：一是生活洗涤污水，如洗衣、淋浴、冲洗地面等；二是厨房废水；三是厕所污水，即人粪尿排泄物及其冲洗等的排水。污水中主要是人体排泄和生活中排放的有机物，一般不含有毒物质，但含有氮、磷等水体富营养物质，还有大量的细菌、病毒和寄生虫卵。

对农村生活污水的水质特点归纳为以下两点：

①污水浓度低，成分复杂，变化大；

②一般情况下，农村生活污水水质 $\text{CODCr} \leq 150 \text{ mg/L}$ ， $\text{BOD}_5 \leq 100 \text{ mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 25 \text{ mg/L}$ ， $\text{TP} \leq 3 \text{ mg/L}$ ， $\text{SS} \leq 150 \text{ mg/L}$ ，pH 值 6-8，基本上不含重金属和其他有毒有害物质，含一定量的氮和磷，水质波动大，可生化性好。

（3）污水水量特征

因生活习惯、生活方式、经济水平等的不同，农村生活污水的人均水量和排放差异较大。农村生活污水排放的显著特征是间歇排放，排放量少且分散，但瞬时变化较大，其水质、水量波动

性较大。农村生活污水排放量主要有如下几个特点：

①整体污水量波动性大。农村生活污水的日变化系数较大，排放量的峰值一般出现在早晨、中午和晚上三个时段，在这些时间段中，居民的家庭活动往往比较集中，用水量也相对较大，污水中的氮、磷等主要污染物浓度的峰值也随之出现。而在其他的时段，尤其是午夜至清晨这段时间，由于用水量的大幅减少，致使污水量很小，甚至出现断流。另一方面，目前农村人口流动性大，不同时段村内常住人口变化较大，季节性城郊农村人口流入，山区、半山区人口流出特点比较明显，对不同区域农村生活污水水量影响也较大。

②污水量整体偏小。融安县丘陵、山地地形居多，村屯之间距离较远，村庄比较分散，部分村庄处于山区、半山区，用水量标准较低，同时村庄的规模也较小，人口居住分散，产生污水量也小。

③水量季节变化大。农村生活污水的排放量随季节变化表现为夏季水量较多，冬季较少。与排放量相反，主要污染物如化学氧量、总氮和总磷的浓度变化，则为夏季较低，冬季较高。

（4）污水其它影响因素

①污水收集系统的影响。融安县农村区域污水管网建设不足，管网覆盖率低，未接入集中处理设施或分散处理设备的农户基本上建有家庭化粪池，大部分污水得到了简单处理。

②融安县大部分乡镇以及农村区域排水系统不完善，雨污合流现象较为普遍，水质、水量随季节、天气情况变化大，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。

3.2.2 农村黑臭水体现状

农村黑臭水体是指各县(市、区)行政村(社区等)范围内颜色明显异常或散发浓烈(难闻)气味的水体。导致水体黑臭的主要原因，包括农村生活、畜禽养殖、水产养殖、种植业面源、企业排污、生活垃圾和生产废弃物污染、底泥淤积及其他污染问题等。目前融安县黑臭水体正在开展前期筛查工作。

3.2.3 总体情况

融安县属从云贵高原延伸而来的桂北山地，形成桂中岩溶峰林洼地、岩溶峰丛谷地及柳州台地的过渡地带，东北部地势较高，西南部地势较为平坦。融安县下辖 12 个乡镇，行政村合计 141 个，自然屯共 1228 个，目前全县已建设有农村生活污水处理措施终端合计 17 个，覆盖村屯 14 个，依托现有污水处理厂收集处理的村屯 6 个，计划 2020 年完工接入污水处理厂的村屯 6 个。全县现总户数 72793 户，总受益户数 65389 户，其中非卫生厕所 5004 户，无厕所 2580 户。

表 3.2-1 融安县农村生活污水治理农户受益率统计表

乡镇	行政村数	户数	已建卫生厕所户数	农改厕实施情况	已建处理设施行政村数	纳厂行政村数	处理设施受益户数	纳厂户数	终端数	行政村农村生活污水覆盖率
	个	户	户	/	个	个	户	户	个	/
板榄镇	18	7199	6712	93.24%	/	1	/	295	/	5.56%
潭头乡	11	5841	4389	75.14%	/	/	/	/	/	/
大将镇	15	7471	7157	95.80%	3	/	137	/	4	20%
大坡乡	9	3846	3262	84.82%	/	/	/	/	/	/
雅瑶乡	8	4493	4100	91.25%	/	/	/	/	/	/
大良镇	13	6700	5666	84.57%	/	1	/	57	/	/
长安镇	24	14856	14022	94.39%	/	2	/	1064	/	8.33%
沙子乡	6	3684	3469	94.16%	/	/	/	/	/	/
东起乡	5	2899	2646	91.27%	1	/	43	/	1	20%
泗顶镇	10	4701	3982	84.71%	/	/	/	/	/	/
浮石镇	12	8120	7048	86.80%	4	1	1373	/	14	41.67%
桥板乡	10	3163	2936	92.82%	/	/	/	/	/	/
合计	141	72973	65389	89.61%	7	5	1553	1416	19	4.96%

3.2.4 污水排放情况

根据统计，浮石镇设施合计 14 个，其中东江村 4 个，泉头村 4 个，隘口村 3 个，六寮村 3 个，服务范围覆盖 12 个自然村屯；大将镇设施合计 3 个，其中东潭村 2 个，大将社区三马屯 1 个，服务范围涵盖 2 个村屯，龙妙村 1 个；长安镇 3 个村屯污水依托融安县污水处理厂收集处理；大良镇 1 个村屯污水依托大良镇污水处理厂处理；板榄镇 6 个村屯依托计划年中建成投入运营的板榄镇污水处理厂；东起乡设施 1 个。其他村屯暂未建设有生活污水处理设施。

表 3.2-2 融安县农村生活污水集中处理情况统计表

序号	乡镇	行政村	自然屯	户数	人数	终端数
1	长安镇	红卫村	红卫上屯	496	1877	接入融安县污水处理厂
2		和寨村	和寨屯	258	902	
3			上面寨屯	167	677	
6	浮石镇	东江村	东江屯	106	327	1
7			粟坡屯	205	671	1
8			晚诺	153	543	1
9			西里屯	99	320	1
10		泉头村	奖村屯	104	391	1
11			独庆屯	35	147	1
12			大孔屯	109	402	1
13			仁村屯	71	274	1
14		隘口村	下河屯	204	805	2
15			西岸屯	136	564	1
16		六寮村	上六寮屯	59	240	2
17			中六寮屯	92	337	1
18	大良镇	大良村	三盏	57	197	接入大良镇污水处理厂
19	大将镇	东潭村	大潭	42	186	2
20		大将社区	三马屯	67	210	1
21		龙妙村	龙妙屯	28	91	1
22	板榄镇	板榄社区	板一屯	54	135	接入板榄镇污水处理厂
23			板二屯	56	144	
24			板三屯	52	133	
25			板四屯	43	111	
26			板五屯	45	106	
27			板六屯	45	107	
28	东起乡	崖脚村	乐岗屯	43	187	1
合计			26	2969	10557	19

3.2.5 设施现状

融安县现有终端数 19 个，现有污水处理终端日处理规模主要集中在 25-50 吨/日，总处理量 545 吨/日，设施正常运行率 84.21%。

1、处理工艺现状

处理工艺主要有生物接触氧化+生态强化处理、水解酸化+生物接触氧化法，尾水配套人工湿地消纳或就近排入周边河流。

2、管网现状

污水管网存在雨污混流现象。融安县农村区域排水系统不完善，基本仍为雨污合流制，部分农户因接管困难、偏远等原因，无法纳管；新建房屋的污水收集率不高；部分管网维修不到位，导致部分农户污水不能纳入污水处理站中；污水管网的建设落后于污水处理终端的建设，导致管网接户率低，污水收集量少，处理终端水量不足，设备不能正常运行。部分项目设施建成时间较早，之前缺乏专业化管理，部分管网因修路、新建房、过路重车等原因而破损严重。有些管网直接链接路边现有明渠、暗渠，配套管网没有起到污水收集的作用。

接户系统中几乎也都存在雨污混流现象，部分未设置厨房清扫井和隔油池，农户出水未经清扫井和隔油池等过滤截留，导致大量树枝、垃圾和油污等进入污水管道，经常出现管网结垢堵塞，且大多存在雨污混流现象；部分农户存在错接漏接现象，部分四水未全部接入，厕所污水、厨房污水、洗浴废水、洗涤废水未做到应纳尽纳。

4、运维现状

从现场调研情况了解到，污水处理终端选址及标高符合设计施工要求，运行情况基本正常，除少数终端外，但目前缺乏管理，个别终端污水溢出，尾水接纳湿地缺乏管理，尾水处理效果明显下降。各生活污水处理设施信息及运行情况见下表 3.2-3。

表 3.2-3 融安县农村生活污水处理设施建设和运行现状统计表

序号	乡镇	行政村	设施名称	服务范围及受益人数	设计规模 m³/d	管网长度	处理工艺	出水水质标准	运行情况	是否达标	出水受纳水体
1	浮石镇	东江村	东江生活污水处理设施	东江村东江、粟坡新村、西里、晚诺和泉头村奖村、大孔、仁村、独庆的 3237 人	40	配套主管网 10.1 公里，支管网 6.8 公里	生物接触氧化+生态强化处理	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	正常	是	
2			粟坡新村生活污水处理设施		35				正常	是	
3			西里生活污水处理设施		35				正常	是	
4			晚诺生活污水处理设施		35				正常	是	
5		泉头村	奖村生活污水处理设施		40				正常	是	
6			大孔生活污水处理设施		35				正常	是	
7			仁村生活污水处理设施		35				正常	是	
8			独庆生活污水处理设施		35				正常	是	
9		隘口村	夏河上屯生活污水处理设施	隘口村夏河上屯、夏河下屯、西岸屯的 160 人	35	配套主管网 5.75 公里，支管网 6.21 公里	有动力好氧处理工艺	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	正常	是	融江
10			夏河下屯生活污水处理设施		35				正常	是	融江
11			西岸屯生活污水处理设施		35				正常	是	融江
12		六寮村	六寮屯生活污水处理设施	六寮屯居民	40	-	水解酸化+生物接触氧化+斜管沉淀+生态滤池	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	正常	是	
13			中六寮屯生活污水处理设施	中六寮屯居民	20	-			正常	是	
14			上六寮屯生活污水处理设施	上六寮屯居民	20	-			正常	是	
15	大将镇	东潭村	大潭屯生活污水处理设施	大潭屯居民	25	-	水解酸化+生物接触氧化法	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	停运	/	浪溪江
16			游客中心生活污水处理设施	游客中心游客	25	-			停运	/	浪溪江
17		大将社区	三马屯生活污水处理设施	三马屯居民	20	-	多介质防堵塞深度净化工艺	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	停运	/	浪溪江
18		龙妙屯	龙妙屯污水处理站	龙妙屯居民	30	-	生物接触氧化工艺	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	停运	/	
19	东起乡	崖脚村	乐岗屯污水处理站	乐岗屯居民	50	-	生物接触氧化工艺	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	停运	/	
合计					625	-	-	-	-	-	



浮石镇东江村粟坡新村屯生活污水处理项目图



浮石镇东江村西里屯生活污水处理项目图



浮石镇东江村晚诺屯生活污水处理项目图



浮石镇泉头村独庆屯污水处理设施项目图



浮石镇泉头村仁村屯污水处理设施项目图



浮石镇泉头村奖村屯污水处理项目图



浮石镇泉头村仁村屯农整项目



浮石镇泉头村大孔屯污水处理项目图



浮石镇东江村东江屯生活污水处理项目图

3.2.6 农户改厕普及情况

根据资料收集汇总，融安县各乡镇农户厕的情况如下表所示。

表 3.2-4 融安县各行政村户厕基本情况统计表

序号	乡镇（街道）名称	总户数(户)	户籍人口数（人）	卫生厕所(户)	非卫生厕所（户）	无害化卫生厕所数(户)	无厕所（户）
1	长安镇	14856	55365	1271	607	12751	227
2	浮石镇	8120	29291	3661	353	5207	719
3	泗顶镇	4701	17542	2380	594	2471	125
4	板榄镇	7199	23983	0	409	6556	78
5	大将镇	7471	24790	6883	278	6416	36
6	大良镇	6700	24324	5543	851	5543	183
7	雅瑶乡	4493	15706	4491	367	4301	26
8	大坡乡	3846	13491	3272	584	2748	20
9	东起乡	2899	9961	2400	48	1910	205
10	沙子乡	3684	12862	3470	106	0	109
11	桥板乡	3163	11369	2909	73	2511	154
12	潭头乡	5841	22666	4111	734	4721	718
合计		72973	261350	40391	5004	55135	2580

3.2.7 资源化利用

农村生活污水治理后进行回用，不仅节约水资源，还将改善居住环境卫生，提高人们的健康水平，利用污水灌溉是将污水处理与农业用水结合起来的一种污水处理方式，同时又是一种开源节流的灌溉方式。

目前，融安县各乡镇、街道内农村生活污水通过收集后处理方式主要有三种：一是纳入城镇污水管道，输送至就近污水处理厂统一处理；二是建设终端集中处理后排放至附近农田水沟或池塘进行自然处理；三是经过户用设备分散处理。

综合融安县农村的特点，在污水处理技术的选用上应尽量利用当地生态环境的自然净化能力。根据“投资节省、技术成熟、工艺简便、运行成本低、运行过程简便、便于维护保养、符合农村生产生活实际”的原则，应大力推广先进适用技术，降低处理成本。提高资源利用率。在农作物需要肥水季节，可将处理过的生活污水，用地埋管送到农田，通过地下渗灌等方式，为农作物提供氮、磷、钾和有机营养物质。农村生活污水回灌农田，应符合农业灌溉水质标准（GB5084）。

通过对农村生活污水在常规处理方式基础上增加后续深度处理工艺等，达到杂用水水质标准，乡镇可用于冲洗道路、浇灌绿地、氧化塘或天然塘养殖（非食用水产养殖）、大棚灌溉等进行循环利用，节约水资源。

3.3 现状问题分析

3.3.1 农村排水问题

融安县农村生活污水污染源分布较为分散，排放状况比较复杂。农村生活污水在水质、水量和排水方式上有以下特点：

①点多、面广、规模小：融安县地域面积较大，丘陵、山地地形居多，村庄分散，村庄农户生活用水排污量少，已建农村生活污水治理设施少，单个设施服务范围小，处理规模小。

②集中式农村生活污水处理设施少，洗浴、洗漱、洗衣、厨房等生活污水基本就近排入周边的沟渠，冲厕废水经农户自建三级化粪池处理后，出水就近排入周边沟渠。

③雨污合流问题突出：农村生活污水排放系统极不完善，排水均为雨污合流。

④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。

⑤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。

⑥污水来源构成相对复杂：农村生活污水日常生活污水外，农家乐、民宿等也是污水的重要组成部分。

⑦村民环保意识薄弱：长期以来农村中的生活污水直排已由习惯成为自然，缺少生活污水处理的环保意识。在部分农村生活污水治理工程的实施过程中得不到村民的理解和支持，导致工程建设时间延长，村民保护设施意识薄弱，设施破损现象时有发生。



生活污水就近排放

3.3.2 终端设施运行问题

农村污水治理项目重工程、轻规划、目标不明确；各地之间现状差异较大、发展不平衡、治污任务重而施工难；污水处理终端运行维护和质量监管工作不到位；资金需求大而筹措难、投资和运行维护经费短缺、对治理工作主观需求不高。本专项规划对 12 个乡镇现有农村污水处理终端进行了现场调研，从规划及选址、设计、施工、运维等面分析农村污水处理设施存在的主要问题。

（1）规划及选址

①部分终端内蚊虫滋生，会对农户人居环境造成较大的影响；

②雨季易造成终端雨水混入终端内造成终端运行负荷增大，使用寿命缩短；

（2）设计工艺相对落后，造成出水不达标；

- ①由于接户设计不规范，部分村庄接户不完善；
- ②农户接户无隔油池或隔油池内无格栅，造成管网内油污堵塞；
- ③检查井设置不合理，有的终端检查井位置比较隐蔽，易被覆盖；
- ④个别终端农户接入户数明显超标，与终端处理能力不匹配，造成终端负荷大，出水不达标；
- ⑤终端缺少监控。

（3）施工

- ①建设施工不规范，构筑物开裂严重，有漏气现象，个别终端罐体下沉，水管出现破裂；
- ②出水管外露，长期暴晒导致出现老化现象；
- ③标识牌信息不全或者无标识牌。

（4）运维

- ①缺乏运维管理人员，导致终端出现问题不能够及时维修；
- ②尾水湿地缺乏管理，尾水消纳效果明显下降。

3.4 污染负荷量预测

3.4.1 用水及排水系数

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GBT 51347-2019）和《广西农村生活污水处理技术指南》，设计污水量应根据所纳农户实际产生的废水水量确定，可按用水量的 60%~70% 取值，并充分考虑建筑内部给排水设施水平和排水系统普及程度等因素。本次规划综合考虑农村群众的生活质量不断提高，结合实际调研的农村用水方式情况，本次规划人均用水量取 80 L/人·d，污水排放系数取 0.6。

表 3.4-1 《广西农村生活污水处理技术指南》农村生活污水用水量及排放系数参考值

区域	人均用水量（L/人·d）	污水排放系数
桂东、桂南	80~120	0.6~0.7
桂中、桂北	60~100	0.5~0.6
桂西	50~80	0.4~0.6
注：融安县位于桂北区		

农村生活污水包括洗涤、洗浴、炊饮和粪尿等，污染物成分简单，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、悬浮物和总磷等，由于本次调研未进行村（屯）生活污水水质现状监测，因此生活污水水质指标综合参考《广西农村生活污水处理技术指南》、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）及本县已建成的污水处理设施进水水质等资料确定。

表 3.4-2 《广西农村生活污水处理技术指南》不同区域农村生活污水水质指标参考值

区域	pH	COD _r （mg/L）	BOD ₅ （mg/L）	氨氮（mg/L）	TP（mg/L）
桂东、桂南	6.5~8.0	90~360	50~210	20~30	1~4
桂中、桂北	6.5~8.0	100~400	55~240	20~35	1~4
桂西	6.5~8.0	110~450	60~260	20~35	1~5

注：融安县位于桂北区

表 3.4-3 《农村生活污水处理工程技术标准》农村居民生活污水水质参考值

主要指标	COD _r （mg/L）	BOD ₅ （mg/L）	氨氮（mg/L）	TN（mg/L）	TP（mg/L）	SS（mg/L）	pH 值
建议取值范围	150~400	100~200	20~40	20~50	2.0~7.0	100~200	6.5~8.5

本规划选取的农村生活污水水质指标见表 3.4-5。

表 3.4-5 融安县农村生活污水水质指标

城市	县份	地区	COD（mg/L）	BOD ₅ （mg/L）	NH ₃ -N（mg/L）	TP（mg/L）	SS（mg/L）
柳州	融安	桂北	150	100	25	3	150

3.4.2 人口预测

根据其人口发展规律，本次规划采用综合分析法对各村域总人口进行预测，该方法是以国民经济发展为依据，综合分析各村人口的自然增长率和机械增长率，以各村 2018 年常住人口为基数，按公式推算： $P_t = P_0 \times (1 + r + s)^t$ ，

根据《柳州市 2019 年统计年鉴》，融安县近十年人口增长率平均值 4.3%，以收集到的融安县各村屯现有人口数据资料为基础，以此进行近期及远期人口数和污水量预测。

3.4.3 污染负荷预测结果

根据计算，融安县下辖 12 个乡镇，合计行政村/社区 141 个，自然屯 1232 个，各乡镇污染负荷汇总情况见下表，乡镇各村屯污染负荷预测情况见附表 3。

表 3.4-6 融安县各乡镇污染负荷预测汇总情况一览表

乡镇	现状户数 (户)	人数 (人)			规划近期 (2025)						规划远期 (2035)					
		2020	2025	2035	污水量 m³/d	COD (kg/d)	BOD ₅ (kg/d)	NH ₃ -N (kg/d)	TP (kg/d)	SS (kg/d)	污水量 m³/d	COD (kg/d)	BOD ₅ (kg/d)	NH ₃ -N (kg/d)	TP (kg/d)	SS (kg/d)
长安镇	14663	54607	55791	58237	2677.98	401.70	5823.70	66.95	8.03	401.70	2795.38	419.31	40.17	69.88	8.39	419.31
大良镇	6634	24336	24864	25954	1193.46	179.02	2595.40	29.84	3.58	179.02	1245.78	186.87	17.90	31.14	3.74	186.87
桥板乡	5541	19445	19867	20738	953.6	143.04	2073.80	23.84	2.86	143.04	1244.26	186.64	14.30	31.11	3.73	186.64
东起乡	2751	10357	10582	11046	507.92	76.19	1104.60	12.70	1.52	76.19	530.18	79.53	7.62	13.25	1.59	79.53
雅瑶乡	4373	15127	15455	16133	741.84	111.28	1613.30	18.55	2.23	111.28	774.37	116.16	11.13	19.36	2.32	116.16
大将镇	6056	10163	10383	10839	498.4	74.76	1083.90	12.46	1.50	74.76	520.25	78.04	7.48	13.01	1.56	78.04
潭头乡	6343	23280	23785	24828	1141.67	171.25	2482.80	28.54	3.43	171.25	1191.73	178.76	17.13	29.79	3.58	178.76
大坡乡	3944	13593	13888	14497	666.61	99.99	1449.70	16.67	2.00	99.99	695.84	104.38	10.00	17.40	2.09	104.38
浮石镇	7942	29408	30046	31363	1442.2	216.33	3136.30	36.06	4.33	216.33	1505.42	225.81	21.63	37.64	4.52	225.81
泗顶镇	4673	6184	18816	19641	903.19	135.48	1964.10	22.58	2.71	135.48	942.78	141.42	13.55	23.57	2.83	141.42
沙子乡	3740	13175	13461	14051	646.11	96.92	1405.10	16.15	1.94	96.92	674.44	101.17	9.69	16.86	2.02	101.17
板榄镇	7410	23320	23826	24870	1143.63	171.54	2487.00	28.59	3.43	171.54	1193.77	179.07	17.15	29.84	3.58	179.07
合计	74070	242995	260764	272197	12516.61	1877.49	27219.70	312.92	37.55	1877.49	13314.2	1997.13	187.75	332.86	39.94	1997.13

第四章 污水处理设施建设规划

4.1 治理方式选择

4.1.1 治理方式选择原则

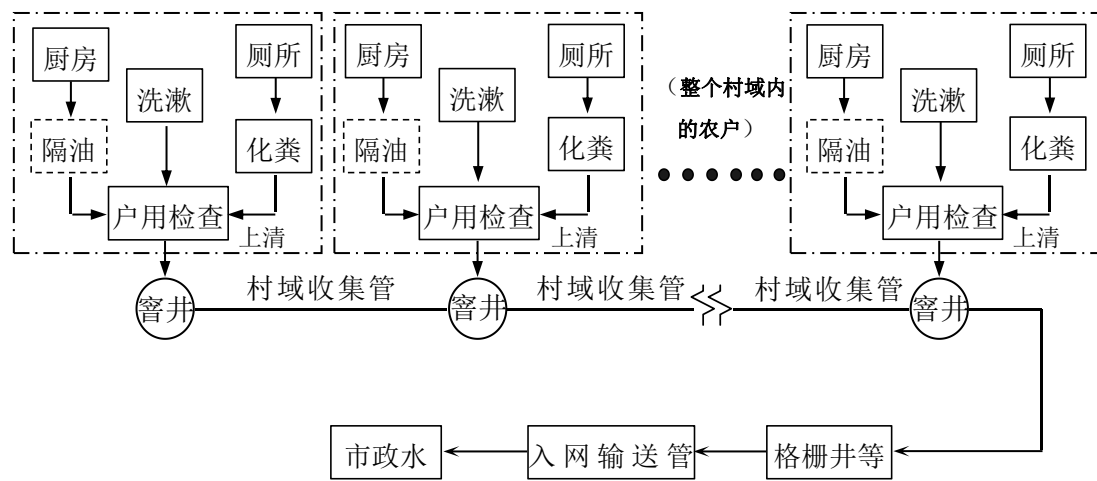
- (1) 集中优先原则。具备条件的村庄居民生活污水接入城镇污水管网，由城镇污水处理厂统一处理。
- (2) 因地制宜原则。村庄人口密度低，生活污水排放面广，不能直接套用城市污水集中收集模式，结合村庄实际情况。
- (3) 经济实用可靠原则。收集系统应与当地经济条件、村庄地形、地貌及周边人文自然环境相协调。
- (4) 维护简便原则。优先考虑便于维护，能够长期未定运行，无需过多专业运营的模式

4.1.2 治理方式分类

根据《广西农村生活污水处理技术指南》和《县域农村生活污水治理规划编制指南》，结合当地农村区域特点，提出农村生活污水治理技术路线：纳厂处理、集中处理、分散处理、资源化利用四类。

1、纳厂处理

适用范围：适用于距离城镇污水管网较近，符合接入要求的农民安置新村等新建村庄和城中村、镇中村等村庄；也适用于靠近城市或城镇、经济基础较好，具备实现农村生活污水处理由“分散治污”向“集中治污、集中控制”转变条件的农村地区采用。



注：若该户为农家乐经营户，则虚线框内隔油池必须设置，若为普通住户可不设隔油池。

图 4.1-1 生活污水纳厂处理模式

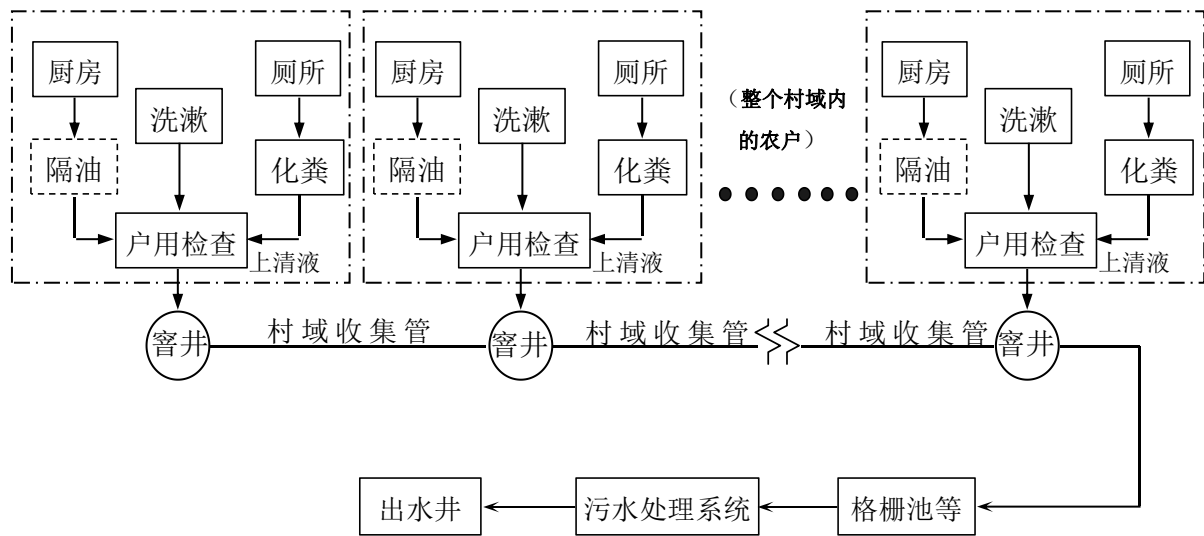
特点：该处理模式具有治污彻底、投资省、施工周期短、见效快、统一管理方便等特点。纳厂后污水交由城镇污水处理厂一并处理，具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。但该模式对施工条件、与市政污水管网距离等要求较高，因此适用性不广。

2、集中处理

该模式适用于农村生活污水无法接入城镇污水处理厂或城镇污水干管，需要自行建设污水处理设施的一种治理模式。

适用范围：适用于分布集中、管网收集条件好但距离市政管网较远的中心村、集居区或人口较多的行政村。

特点：该模式具有施工简便、易于维护、便于管理等特点。但由于村落相对比较集中，农村用地往往比较紧缺，在管网铺设、终端设施处理选址等上相对比较困难。



注：若该户为农家乐经营户，则虚线框内隔油池必须设置，若为普通住户可不设隔油池。

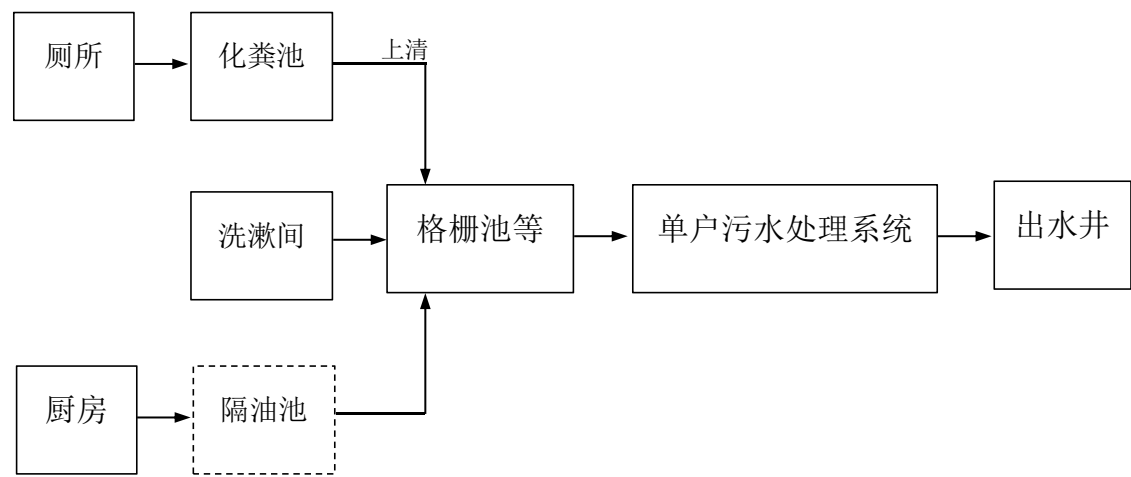
图 4.1-2 按片区集中收集处理模式

3、分散处理

(1) 单户式污水收集处理模式

适用范围：主要针对分布分散、地形条件复杂、管网施工难度大、污水不适合集中收集的村落或村庄中的零散农户。

特点：该处理模式具有布局灵活、节约管网铺设成本、施工简单等特点，适用性广，可与其他几种模式配套应用。但该模式一般为单户处理，规模小，分布分散，后期运行维护管理难度较大。



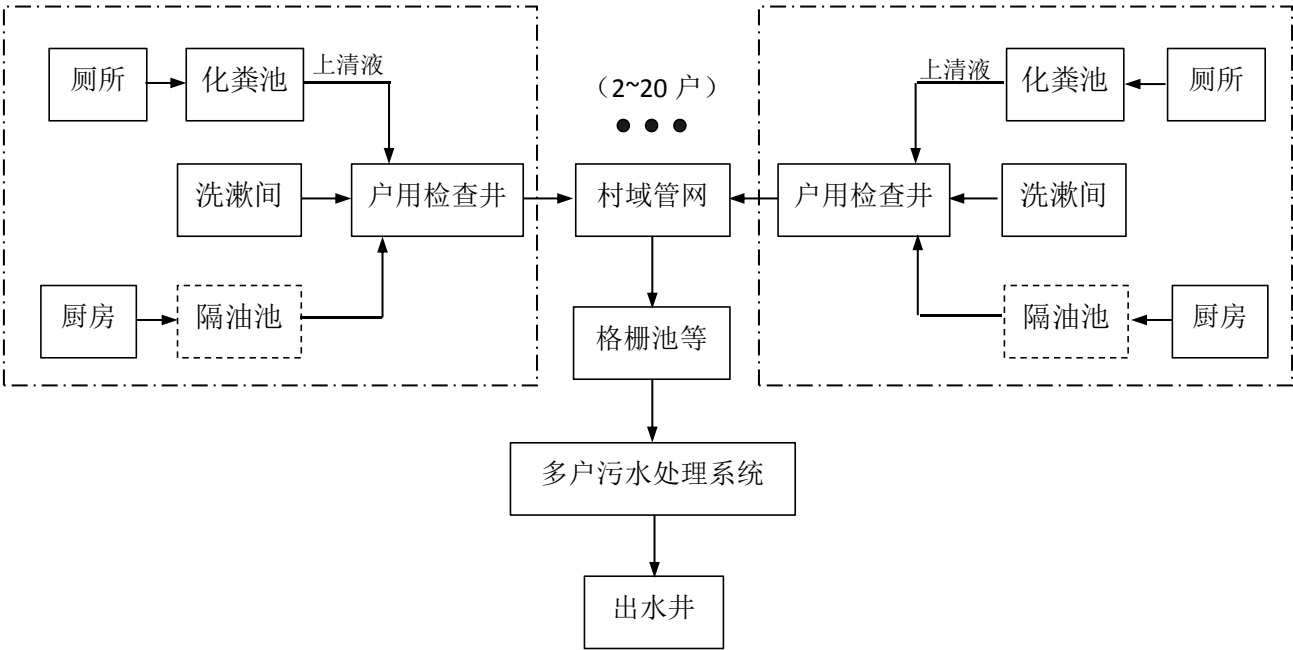
注：若该户为农家乐经营户，则虚线框内隔油池必须设置，若为普通住户可不设隔油池。

图 4.1-3 单户式污水收集处理模式

（2）多户式污水收集处理模式

适用范围：适用于村庄布局较分散、行政村较多且距离较远、地形条件复杂、污水不具备大规模管网收集条件、空闲土地较多的村庄，通过科学设计，一般可将村庄内的农户分成数个独立的片区单独处理，联合处理的户数一般为 2~9 户。

特点：该处理模式具有布局灵活、施工简单、出水水质有保障等特点，适用性广，可与其他几种模式配套应用。采用该模式处理的村庄，一般一个村庄内需建设数个污水处理设施，工程施工分片进行，施工进度、工程质量及后期维护等不容易集中管理。



注：若该户为农家乐经营户，则虚线框内隔油池必须设置，若为普通住户可不设隔油池。

图 4.1-4 多户式污水收集处理模式

4、改厕利用

统筹改厕与污水收集处理，持续推进改厕项目。对于未规划纳入城镇污水管网和新建污水处理设施的，人口集聚程度低、对污水排放要求较低的地区，可充分借助地理自然条件、环境消纳能力等，结合全县“厕所革命”工作安排，涉及的村庄中污水量不足 5 m³/d 的村庄，从降低治理成本的角度考虑，原则上不新建农村污水处理设施，通过户厕改造四级化粪池实现粪污无害化处理，尾水排入山体、林地、农田消纳吸收利用，实现管控。

4.1.3 治理方式选择

农村生活污水处理模式的选择根据农村区位条件、自然村点布局以及农民住宅分布等不同条件进行分别选择。以融安县农村排水现状分析为基础，结合治理模式选择原则，对融安县农村生活污水治理方式的总体部署如下：

（1）依托城镇污水系统，符合高程接入要求、与市政管网距离小于 2 km 的农村优先考虑采用纳厂处理模式，不再自建污水处理设施；

（2）有条件接入城镇污水系统的农村，若已建设的污水处理设施出水水质无法达标，建议在污水处理设施末端新建污水管道，接入城镇污水系统；

（3）对于城镇污水系统周边的村庄，在城镇污水厂未建成或污水管道还未敷设到位的情况下，可先行改造村庄排水系统，并以采取管控要求为主，待条件成熟后再行接入城镇污水系统。

（4）对于拟采用纳厂处理模式的，在项目可研阶段要复核城镇污水处理能力和污水管网的排水能力是否满足接入要求；现状条件不能满足接入要求时，应由城镇污水主管部门对城镇污水处理厂的改、扩建开展评估和部署。

（5）对于无法接入城镇污水系统的村庄，因地制宜采取集中处理、分散处理模式。位于平坦区域的农村，优先考虑采用集中处理模式，连片集中的农村可整合一并实施污水治理，提高污水处理设施的效率；

（6）位于山区、半山区的农村，优先考虑采用分散处理模式进行原位就地处理，对环境质量要求相对较低，有一定环境消纳能力的农村，可以管控措施为主。

4.2 设施布局选址

4.2.1 布局原则

(1)位于村庄的低洼处，场地不受水淹，尾水及污泥排放方便；

- (2)在有水源地的地区，水污染处理设施宜选在村落的水源地下游，防止水源的污染。；
- (3)尽可能在村庄主导风向的下风向，并与周围居民有一定的卫生距离；
- (4)符合总体规划发展的要求；
- (5)少拆迁、少占良田；
- (6)交通、运输及供水、供电较方便；
- (7)便于排水，减少提升能耗。

4.2.2 选址要求

本次规划注重与县域总体规划、乡镇总体规划、村庄规划等相关规划相协调，结合各村的人口规模、经济条件和地形等条件，优化生活污水处理设施建设数量及布局。统筹考虑并充分利用已建设施，城市周边有条件的乡镇和村庄可纳入城市生活污水处理系统统一考虑，鼓励满足经济性要求的相邻村庄共建污水处理设施。乡镇按总体规划设置的新区和工业园区应同步建设污水处理设施，不纳入本次治理范围。结合上一年度统计年报人口数据，根据常住人口与实际供水量等，科学确定生活污水处理厂建设规模。污水处理厂按近期规模设计建设，建设用地按远期预留。污水管网与污水处理厂必须同步规划设计、同步建设、同步投入使用。农村生活污水处理设施选址避开饮用水水源保护区等生态环境敏感区，周边具备水、电、交通等便利条件，且不对居民生产生活造成影响。

4.2.3 农村生活污水处理设施建设阶段划分原则

融安县农村生活污水治理规划分为近期（2025 年），远期（2035 年），分阶段实施，各村屯生活污水处理设施建设阶段划分原则包括以下几点：

- (1)饮用水水源地、自然保护区、风景名胜区、重要河湖沿岸的村庄，以及发展农家乐、民宿等乡村旅游优先选定为近期重点实施建设集中式生活污水处理设施的地方；
- (2)黑臭水体、水质需提升的村庄，污染较严重的村庄，比如污水横流，直接排入附近水体的村庄应选定为近期实施；
- (3)村庄条件较好，人口较为集中，建设有部分排污管道，有集体用地，交通便利，用电方便，村民积极性较高的村庄应选定为近期实施；
- (4)已建好的污水处理设施，由于管网覆盖率较低，需要提升改造的也考虑规划为近期实施。

4.2.4 近期农村污水处理设施建设规划

近期规划农村污水处理设施建设规划治理模式统计如表 4.4-1 所示，已有农村生活污水集中处理设施的村屯不列入统计范围。

表 4.2-1 近期规划治理村屯生活污水治理模式统计表

序号	乡镇	覆盖行政村数（个）	纳入城镇污水管网村屯数（个）	建设集中式污水处理设施村屯数（个）	建设分散式污水处理设施村屯数（个）	改厕资源化利用村屯数（个）
1	长安镇	13	9	15	24	5
2	大良镇	6	2	9	10	5
3	桥板乡	1	0	1	5	17
4	东起乡	3	0	3	2	1
5	雅瑶乡	2	0	1	13	11
6	大将镇	5	0	0	3	13
7	潭头乡	7	0	6	10	3
8	大坡乡	3	0	0	4	29
9	浮石镇	7	14	7	12	0
10	泗顶镇	5	3	2	8	15
11	沙子乡	6	0	6	10	0
12	板榄镇	4	3	0	13	2
合计		62	31	50	114	101

4.2.5 2021-2025 年度污水设施建设实施规划

根据规划，选取了 50 个村屯作为 2021 至 2025 年度农村集中式污水设施建设，114 个村屯作为 2021 至 2025 年度农村分散式污水设施建设，计划在 2021-2025 年度将 31 个村屯纳入城镇污水管网，101 个村屯作改厕资源化利用。以“因地制宜、注重长效、创新机制、农民主体”为指导思想，结合各地的实际情况，从若干基本满足条件的村屯中选取 296 个自然屯实施本项目，实施方案见下表。

表 4.2-2 融安县 2021 年度污水设施建设实施方案一览表

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
长安镇	木樟村	/	西坪屯	/	/	306.76
	大洲村	/	大洲屯	/	/	202.2
	安宁村	/	黄家寨	/	/	296.99
	木寨村	/	木寨屯	/	/	387.58
东起乡	红日村	/	东皇屯	/	/	137.15
		/	下樟屯	/	/	143.07
沙子乡	红妙村	/	红妙屯	/	/	134.93
雅瑶乡	大琴村	/	坡尾一屯	/	/	104.39
合计	8	/	8	/	/	1713.07

表 4.2-3 融安县 2022 年度污水设施建设实施方案一览表

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
长安镇	大巷村	下村屯、中村屯	山脚屯	/	/	428.32
	保江村	/	/	下皇屯、泉水屯、珠赖屯	/	50
	木樟村	/	/	尹家屯	/	20
	新安村	北府屯、横水屯、余家屯、阳春头屯	/	/	/	335
	安宁村	/	滩底屯、大袍屯	/	/	156.8
大良镇	石门村	/	/	/	都月小村	7.41
	和南村	/	西村、旺村	/	/	315.4
	山口村	/	山口	木林	/	137.8
	永安村	/	/	白马	/	20
	大良村	/	/	/	东寨、西大良	13.15
桥板乡	桥板村	/	/	上光屯、拉寨屯、新仕屯	老镇屯、新寨屯、上吉屯	60.52
东起乡	安太村	/	/	/	银洞屯	3.64
	崖脚村	/	塘头坡屯	/	/	156.43
雅瑶	雅瑶村	/	/	/	大弄屯、大塘	37.35

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
乡					屯、江口屯、弄口屯、坪江屯	
	大琴村	/	/	/	大沙屯	3.6
大将镇	保安村	/	/	/	保下	7.45
	龙妙村	/	/	/	龙妙街	3.73
	富乐村	/	/	/	八屯、二屯、六屯	12.69
潭头乡	大岸村	/	大塘屯	北岸屯	/	174
	培村村	/	培村屯	/	/	265.5
	西岸村	/	/	江岸屯、当口屯	/	40
	潭头村	/	/	龙官屯	/	15
大坡乡	福上村	/	/	/	拉虫屯、浪解屯、六乾屯、石卡屯、石塘屯	23.51
	福下村	/	/	大吉屯、红专屯、土平屯	/	45
	六局村	/	/	/	满盘屯	3.64
浮石镇	长龙村	兰洞屯、长龙屯、高阳屯、岭脚屯	崖尾屯	/	/	261.06
	隘口村	/	/	磨石段屯、新寨屯、隘口屯	/	40
	鹭鸶洲村		（东边屯、中寨屯）	/	/	175.3
泗顶镇	寿局村	/	/	/	坡拉屯、里胆屯、长久、康平屯、立脚、双河口、八岩屯	43.53
沙子乡	麻山村	/	麻山屯	/	/	107
	三睦村	/	大平屯	大陂屯	/	105.8
	红妙村	/	/	拉寨屯、竹胆屯	/	20
板榄镇	板榄社区	/	/	泗意一屯、泗意二屯、泗意三屯、泗意四屯	/	40

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
	古龙村	/	/	和平屯	/	10
合计	34	10	14	27	31	3138.63

表 4.2-4 融安县 2023 年度污水设施建设实施方案一览表

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
长安镇	保江村	/	/	板坝屯、志远屯、上保江屯、下保江屯	/	55
	和寨村	/	/	淑姆屯	/	15
	大乐村	大乐屯	/	铜鼓屯	/	65.2
	太平村	/	太平屯、良寨屯	/	/	500.5
	江口村	红卫下屯	/	石其屯、下伞屯	/	97.6
大良镇	新和村	/	樟木	/	/	115.2
	石门村	/	/	都月大村、太平辽	/	25
	和南村	/	黄金	/	/	83.8
	山口村	/	马槽	/	蒙洞	103.9
	永安村	/	/	三元门、官村	/	55
桥板乡	桥板村	/	东安屯	/	太平屯、塘边屯、拉站屯、前村屯、里村屯、上古莫屯	120.52
东起乡	安太村	/	/	罗洞屯	/	20
雅瑶乡	雅瑶村	/	/	滨口屯	/	20
	大琴村	/	/	/	东古坡、乌龙三屯、乌龙四屯、乌龙五屯、下寨三屯	23.74
大将镇	富乐村	/	/	/	七屯、三屯、四屯、五屯	17.98
潭头乡	红岭村	/	（红岭屯、大寨屯、小寨屯）	/	/	278.2
	岭背村	/	上大塘屯	/	/	89.6
	潭头村	/	/	杨家屯、西桂屯、	/	50

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
				上边屯		
大坡乡	福上村	/	/	/	塘寨屯、瑶底屯、油榨屯、寨山屯	25.43
	福下村	/	/	/	大湾屯、拉拢屯、坡东屯、双岭屯	10.33
浮石镇	隘口村	/	鹭鸶屯、麻沙屯	上柳江屯、下柳江屯	/	230.6
	浮石村	东街屯、西街屯、西羊头屯、照坛坪屯	/	桄头坡屯	/	41.27
泗顶镇	寿局村	/	/	/	罗家、上洞马屯、下洞马、瓦瑶、木告屯、龙骨、大社屯	37.48
沙子乡	三睦村	/	/	朝岭屯、下寨屯	/	30
	沙子村	/	（甫上屯、塘头屯）	/	/	107.8
	古益村	/	/	红会屯	/	20
板榄镇	板榄社区	/	/	拉巷屯、棚上屯	黄泥屯、河口屯	28.15
	古龙村	/	/	永红屯	/	20
合计	28	6	11	26	33	2287.3

表 4.2-5 融安县 2024 年度污水设施建设实施方案一览表

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
长安镇	保江村	/	/	龙滩屯	/	15
	木樟村	/	木樟屯、圩背屯	黄牛屯、丰岭屯	/	223.6
	大乐村	/	/	柏崖屯	/	15
	木寨村	/	/	马架屯	/	15
	安宁村	/	/	塘岭口屯、中寨屯	/	35
	江口村	/	江口屯	上伞屯、平琴屯	/	140.9

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
大良镇	新和村	/	马子坪、石家	/	/	288.1
	永安村	/	/	永安、雷崖	/	45
	大良村	/	/	/	三品	7.82
桥板乡	桥板村	/	/	/	西安屯、古乐屯、水南屯、拉寺屯、下古莫屯	21.38
东起乡	红日村	/	/	东岭屯	/	20
雅瑶乡	雅瑶村	/	/	雅瑶二屯、雅瑶三屯、雅瑶四屯、雅瑶一屯	/	40
	大琴村	/	/	大琴二屯、大琴一屯	/	25
大将镇	富乐村	/	/	/	一屯	5.94
	合理村	/	/	/	横岭、黄石、岭脚	15.88
潭头乡	西岸村	/	帽岭屯	/	/	138.2
	潭头村	/	/	/	四家屯、田洞屯、六家屯	14.3
大坡乡	福下村	/	/	/	田洞屯、小坡屯、龙妙屯、杉木屯	14.02
	六局村	/	/	/	大双屯、根建屯、古龙屯、古望屯	19.37
浮石镇	浮石村	里头寨屯、崖脚屯、叶家屯、邓家屯、老屋屯、圩头屯	/	/	/	62.17
	谏村村	/	黎家屯	/	/	102.1
	泉头村	/	泉头屯	/	/	156.8
泗顶镇	泗顶村	一队	/	三队、大村、二队	/	51.05
	儒南村	大乐屯、大地	/	/	/	146.8

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
	振彩村	/	板坪屯	/	/	61.1
沙子乡	桐木村	/	桐木屯、下胆屯	/	/	281.8
	古益村	/	/	九歪屯、门路屯	/	30
板榄镇	四平村	四门屯、山北屯、板榄寨	/	/	/	55.7
	里鸟村	/	/	里脚屯	/	20
合计	29	12	11	24	21	2067.03

表 4.2-6 融安县 2025 年度污水设施建设实施方案一览表

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
长安镇	大巷村	/	/	大溪屯	/	10
	河勒村	/	河勒屯	坡田屯	/	157.1
	木樟村	/	/	周寨屯	/	20
	和寨村	/	/	/	茶停屯	5.53
	大乐村	/	大枳屯、望枳屯	/	/	249
	木寨村	/	/	/	西寨屯	5.53
	隘面村	隘面屯	/	/	/	85.2
	安宁村	/	/	/	岭脚屯、枫木屯	13.68
大良镇	江口村	/	/	/	平村屯	4.59
	新和村	/	黄家	/	/	101.2
	永安村	/	/	黄家坪	/	4.55
桥板乡	大良村	大安、老街	/	峙洞	/	95.93
	桥板村	/	/	山脚屯、古雷屯	拉境屯、松树屯、下皇屯	43.83
东起乡	/	/	/	/	/	/
雅瑶乡	大琴村	/	/	坡伟二屯、桐甲四屯、桐甲五屯、桐木屯、下寨二屯、下寨一屯	/	96.96
大将镇	保安村	/	/	保上	/	15
	合理村	/	/	里煌、盘马	/	35
潭头乡	潭头村	/	/	大畔屯、潭头屯、下边屯	/	55

乡镇	行政村	纳入城镇污水管网村屯	建设集中式污水处理设施村屯	建设分散式污水处理设施村屯	改厕资源化利用村屯	总投资/万元
	新林村	/	石便屯	/	/	123.6
大坡乡	六局村	/	/	竹山屯	拉地屯、六斗屯、山锁屯、社安屯、田尾屯、新村屯、拉坡屯	38.54
浮石镇	浮石村	/	平北屯	余家湾屯、江底屯	/	105
	谏村村	/	/	谏村屯、崖耀屯	/	30
	鹭鸶洲村	/	/	洲头屯	/	15
	桥头村	/	/	桥头屯	/	20
泗顶镇	泗顶村	/	/	湾村、洞尾、岸江	/	45
	儒南村	/	儒南屯	拉井屯	杨柳	139.47
	吉照村	/	/	下吉照屯	/	10
沙子乡	沙子村	/	/	坡来屯	/	10
	古益村	/	/	古益屯	/	25
板榄镇	里鸟村	/	/	里鸟二、里鸟一、更寨、架枳屯	/	45
合计	30	3	7	37	16	1604.71

4.2.6 远期规划村屯治理模式

根据规划，将不符合近期规划治理条件的 921 个村屯纳入远期治理的范围内，其中有 66 个村屯采取集中式污水处理设施建设，300 个村屯采取分散式污水处理建设，555 个村屯进行改厕资源化利用，因远期规划中无村屯符合纳入城镇污水管网的条件，故纳入城镇污水管网的村屯数为 0。远期规划农村污水处理设施建设规划治理模式统计如表 4.2-7 所示。

表 4.2-7 远期规划治理村屯生活污水治理模式统计表

序号	乡镇	覆盖行政村数（个）	纳入城镇污水管网村屯数（个）	建设集中式污水处理设施村屯数（个）	建设分散式污水处理设施村屯数（个）	改厕资源化利用村屯数（个）
1	长安镇	24	0	12	50	12
2	大良镇	7	0	14	18	14
3	桥板乡	9	0	7	12	62
4	东起乡	5	0	6	8	20
5	雅瑶乡	6	0	0	9	73
6	大将镇	13	0	1	22	147
7	潭头乡	8	0	12	29	10
8	大坡乡	6	0	0	18	49
9	浮石镇	10	0	5	29	42
10	泗顶镇	8	0	3	25	44
11	沙子乡	6	0	3	19	7
12	板榄镇	17	0	3	61	75
合计		119	0	66	300	555

4.2.7 已建农村污水处理设施改造规划

1、分类处置规划

（1）终端处置原则

- ①对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的治疗终端原则上纳管优先，无法纳管的以提升整改为主。
- ③对于分散处理的终端，采用三格化粪池进行厌氧硝化，并定期清淤，再经过土地渗滤处理，不得直接排入水体，同时需完善农村生活污水处理技术、排放标准以及管理服务。
- 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。
- ⑥终端出水不得直排水体，通常配合人工湿地处理、土地渗滤处理。为保证人工湿地的正常运行，进水水质必须严格控制，对未经前端处理的生活污水不得直接排入人工湿地。当人工湿地不能正常运行时，应停止使用人工湿地，及时整改。

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，结合处理终端实际情况，规划考虑分期实施，具体措施可分为纳厂、提升整改、撤并、取消、维持现状五类，措施建议具体分类如下表。

表 4.2-8 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
距离市政管网近（一般 2 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、沿河湖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 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	提升整改
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、因饮用水源保护要求需要取消污水排放口的终端	取消
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

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下表所示。

表 4.2-9 融安县已建处理终端处置措施汇总表

整改区域		问题		具体措施
农户	化粪池、隔油池、厨房清扫井	老式漏底化粪池		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；
	生活污水外废水接入	不可避免接入酿酒、腌菜、做豆腐等农产品作坊废水		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；
		接入农家乐、饭店、民宿等集中式废水		首先排查农家乐、饭店、民宿等户外水未经隔油池、化粪池预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	管道	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；
		管道破损	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砼包方等保护措施；改造有困难的应对管道采取加固等措施；
	检查井	建造时未设置或设置不规范		按要求重新设置检查井；
		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 1.2m 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；
终端设施	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木本植物、大型草本植物（如芭蕉）或非湿地植物（如萱草、麦冬等）；
		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、空间受限的终端可厌氧池的上面增设复合人工湿地，能节约用地，同时提高出水水质；

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）				
整改区域		问题		具体措施
		厌氧+人工湿地终端	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
			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
			TP 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；TP 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；
	动力终端	A ² /O+人工湿地终端	出水 COD 和氨氮均达标，TP 超标	若 TP 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 TP 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 TP 的进一步去除；若 TP 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 TP 的去除；
			出水 COD 和氨氮不达标	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；
终端运维	日常运维	标识牌设置不合理		统一设计标识牌内容及形式，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定期监控		按终端水量和工艺的要求设置流量计和定期监控；

4.3 污水收集系统建设

4.3.1 一般要求

- 1、根据各自然村村庄布局、人口规模、经济水平、环境敏感程度和地形地势等特点，选择适宜当地的污水收集模式。
- 2、村落收集系统立足现状，按照远期进行科学规划，一次到位；实施阶段宜分期实施，杜绝同一路段反复开挖，重复建设。
- 3、污水收集和农村改厕紧密结合，农户冲厕排水及养殖废水经化粪池后可与厨余污水、盥洗废水混合收集进入管网系统。
- 4、村落排水管渠的布置，应根据村落的格局、地形情况等因素确定。污水管道或沟渠依据地形坡度铺设，坡度应满足污水重力自流的要求。敷设重力管网有困难的地区可采用非重力排水系统。
- 5、对移民村搬迁等新建农村居住区，应与其他基础设施同步规划建设排水管网。
- 6、村落污水收集系统设计参考《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）。

4.3.2 污水收集原则

1、雨污分流

污水收集原则上宜采用分流制，宜通过管道收集。新建污水收集系统必须为完全分流制。已建成合流制污水收集系统的地方，应依据自身条件尽快改造为分流制；目前确实无法改造的，宜采用截流式合流制。采用分流制排水系统的村庄，其雨水收集可根据各地实际采用沟渠、管道收集或就地自然排放。

2、应收尽收

村庄生活污水包括冲厕污水、洗浴污水、厨房污水和其他洗涤污水，洗浴污水、厨房污水和其他洗涤污水可直接接入污水收集管网；厕所污水须经化粪池预处理后接入污水收集管道；接入污水收集管道前应设沉砂井。庭院污水应纳入排水系统，通过管道进入污水收集管网。

3、因村制宜

村庄人口密度低，生活污水排放面广，因此不能直接套用城市污水集中收集模式。有条件且位于城镇污水处理厂服务范围内的村庄，应建设和完善污水收集系统，将污水纳入到城镇污水处理厂集中处理；其它村庄应根据农村实际，结合当地的地形条件、村落分布，因地

制宜地从分散收集和集中收集两种模式中选取，并配套建设独立污水处理设施。

4、经济合理

收集系统应与当地经济条件、村庄的地形、地貌及周边的人文自然环境相协调，在自然条件下能够依靠重力收集的，优先选择重力收集系统；特殊情况下，可以选择压力收集系统或真空收集系统。

5、安全可靠

重力收集系统应保证施工质量，尽可能使用成品检查井和优质管材，加强施工质量监管，减少管道和检查井渗漏。压力收集系统及真空收集系统的设计、施工及验收须严格按相关标准、规范或规程执行，要保证污水收集管道安全可靠运行。此外，污水收集系统须配套突发事件防范和应急设施，泵房及集水池应按有关规定做应急设计。

4.3.3 排水体制选择

排水工程体制可分为合流制和分流制两类，合流制又分为直排式合流制和截留式合流制两种。

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，在进入处理设施前的主干管上设置截流井或其他截流设施。晴天污水和下雨初期雨污混合水输送到污水处理设施处理后排放，混合污水超过截流管输水能力后溢流排入附近水体。截留式合流制收集方式详见图 4.3-1。

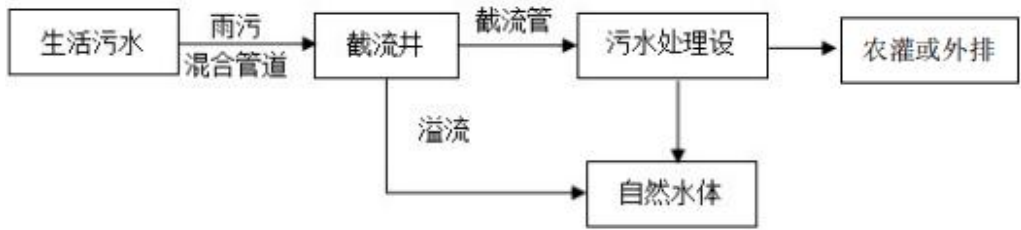


图 4.3-1 截留式合流制收集方式

分流制是将生活污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。完全分流制将生活污水送至处理厂处理后排放或利用，雨水就近排放，详见图 4.3-2。

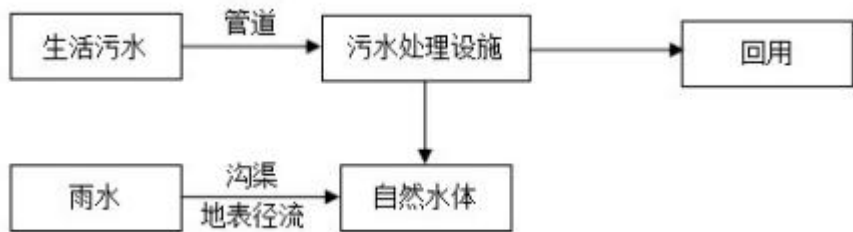


图 4.3-2 分流制收集方式

选择合理的排水体制是污水收集系统建设的重要环节。从环境保护角度出发，宜采用雨污分流的方式，优点是雨水和污水分开收集，对地表水环境质量影响较小，水量和水质较为稳定；缺点要建设雨水和污水两套排水系统，还需要进行入户支管排水系统建设，工程较为繁琐，施工周期长，耗资大。从工程投资、实施便利性的角度出发，宜采用合流制，优点是工程投资低、实施难度小，缺点是雨污排水共用一套管网，部分雨水被截流进入污水处理设施，降低了污水处理浓度，同时也农灌或外排增大了污水处理量。以上两种收集体制对整个污水处理系统的设计、施工、维护管理和环境保护的影响有着较大的区别，其比较具体见表 4.3-1。

表 4.3-1 收集体制比较表

项 目		分流制收集方式	合流制收集方式
环境 保护	对水体污染	理论上杜绝	雨季加重污染（管道沉积物）
	环境卫生	无影响，较好	破坏环境卫生（污水、臭气）
	截污有效度	有效、完全	雨季不能完全截污
工程 建设	设计	设计量大	设计较简单
	施工	难度大、工期长	工程量较小、易于施工建设
	一次性投资	较大	低
	雨水转输部分	就近排放，小	转输距离长，大
	污水处理厂规模	较小	大（由截污倍数考虑）
维护 管理	流量变化	小	大
	管道沉积	易满足不淤流速	晴天易产生沉淀而淤积
	污水厂进水水质	稳定	变化大、不稳定
	维护费用	一般	低
	复杂程度	简单易行	复杂
地区 发展	卫生城市要求	符合	不符合
	操作性	灵活	单一
	社会发展	适应	不适应

排水体制的选择应结合当地经济发展条件、地形及气候条件、居民生活习惯、原有排水

设施以及污水处理和利用等因素综合考虑确定。在条件允许的情况下，应优先采用雨污分流制，根据现场调查，雨污分流制的村落主要包括以下五类：

- （1）靠近集镇能纳管处理的村落；
- （2）临近河道、处于水环境敏感区域的村落；
- （3）人口较为集中、污水产生量较大的村落；
- （4）新建村庄居住区、基础设施完善、地势平缓的村落；
- （5）移民新村、传统村落改造。

结合融安县各乡镇各自然村实际情况，经济条件一般、分流制困难、位于山区水资源匮乏并易于实现水资源回用以及已经采用合流制的村庄，近阶段可采用截流式合流制。

4.3.4 污水收集系统

1、收集系统分类

农村生活污水收集系统主要包括农户庭院内、庭院外收集系统（村落收集系统）和污水处理设施出水排放系统三部分。

1）农户庭院收集系统

①融安县农村厕所主要为三格化粪池，农户庭院土地较多，排水主要为厨房排水和院落洗漱排水，典型的污水排放系统如图 4.3-3 所示。

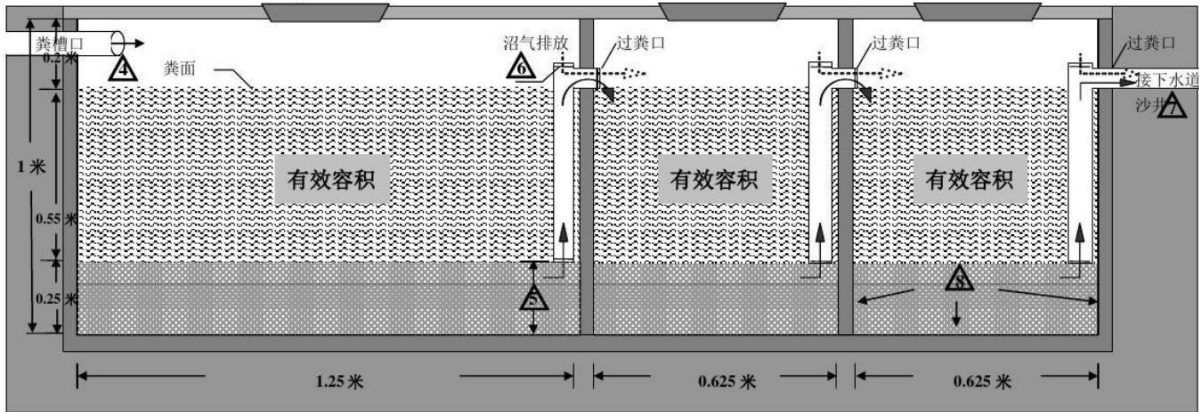


图 4.3-3 使用三格化粪池的农户院落排水系统示意图

②融安县目前正在开展农村厕所革命，有水冲厕所的农户，庭院地面已经硬化，室内卫生设施较齐全，厕所及畜禽养殖废水经化粪池处理后排入排水管道。化粪池一般单户设置，典型的庭院生活污水排水系统如图 4.3-4 所示。

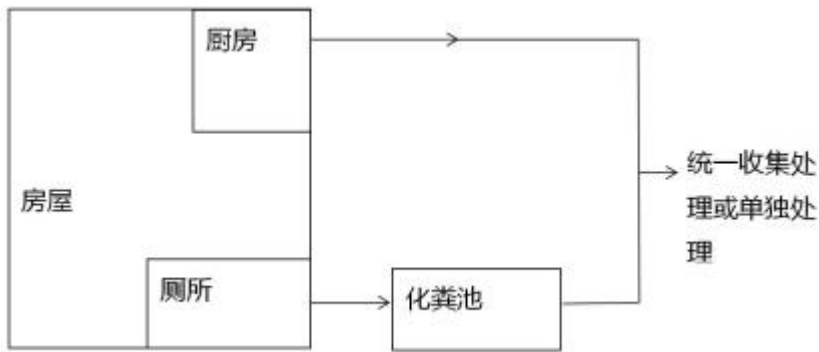


图 4.3-4 农户水冲厕所生活污水排水系统

根据现场踏勘及调研，融安县农村庭院污水收集系统不完善，庭院内也存在污水横流现状，建议以乡镇为单位，完善各自然村户内-庭院收集系统，把生活污水接到污水管网内才能保证处理设施的正常运行。

2）庭院外收集系统（村落收集系统）

村落收集系统包括接户管、接户井、支管、干管和检查井等设施。农户庭院污水经接户管进入接户井然后进入支管再汇入干管，通过自排或提升泵送至村庄污水处理设施。

2、排水布局

在污水收集方面规划各自然村沿村内道路建设排污管道或沟渠，将引至村落较低点处处理或者接入污水处理厂管网。处理后的污水建议回用于农田和林地灌溉消纳，不直接排入周边水系。

规划按“查缺补漏”的原则，梳理村内现有收集系统，清理沟渠垃圾，充分发挥原有沟渠的截污输送功能；对满足不了截污要求的管渠，进行新建。

根据实地调查，融安县自然村生活污水截污系统相对落后，多数自然村没有污水收集系统，需根据各村落现有的排污沟及地形走势，新建排污渠网收集生活污水。

3、收集系统材料选择

收集系统的建设材料通常分为管网系统和沟渠系统两大类，沟渠与管道比选情况见表 4.3-2 所示。

表 4.3-2 污水收集管渠比选表

排水形式	沟渠	管道
污水收集	将村落污水和暴雨径流汇集入在一起输送。	将村落污水汇集在一起输送。

排水形式	沟渠	管道
优点	①施工简单； ②工程造价低，有利于项目实施； ③泄洪能力大，能快速排除路面径流。	①卫生条件好，垃圾难以进入管道，仅需定期清理检查井内淤泥； ②维护管理容易。
缺点	①占地多； ②卫生条件较差，垃圾容易落入； ③需经常清理沟内垃圾、落叶； ④排渍效果不强。	①排水成分单一； ②无法排泄路面径流，造成路面积水； ③工程造价较高； ④需与村庄道路规划统一密切考虑。

根据对村落的实地调查，目前各村落的基础设施建设情况参差不齐，结合项目区发展规划，收集系统主要选取管网和少量混凝土沟渠。

①管网材料比选

管网系统的材料种类很多，包括混凝土管、钢筋混凝土管、HDPE 管及水力条件更好的玻璃钢管等管材，管道应具备符合现场实际需求、抵抗污水中杂质的冲刷和磨损、抗腐蚀能力的特点，另外应尽可能就地取材，考虑快速施工的可能，尽量节省造价。管道材料比选见表 4.3-3。

表 4.3-3 管道材料比选表

性 能	钢筋混凝土管（加内防腐）	HDPE 管	UPVC 管
使用寿命	较长	长	短
抗渗性能	弱	较强	较强
防腐能力	强	强	强
承受外压	可深埋、能承受较大外压	受外压较差易变形	受外压较差易变形
施工难易	较难	方便	方便
接口形式	承插式、橡胶圈止水	热收缩带热熔连接	热熔粘接
粗糙度（n 值）	0.013~0.014	0.009~0.011	0.009~0.011
重量及管材运输	重量大运输较麻烦	重量小运输方便	重量小运输方便
对基础要求	较高	较低	较低

由上表比较可以看出，HDPE 管与 UPVC 管技术性能相似，但 UPVC 管使用寿命较短，管径尺寸有限；混凝土管的摩阻系数较高，为 0.014，要达到要求的流量和规定的流速时，管道坡度要求较大。例如：DN300 的管道，坡度为 0.003，DN400 的管道，坡度为 0.0025。HDPE

管相对钢筋混凝土管单价较高，但管材轻、接口及基础做法简单，施工方便。另外，HDPE 管由于内表面光滑，输水性能好。因此，推荐此次规划项目污水收集接户管采用硬聚氯乙烯塑料（UPVC）管，支管和主管采用 HDPE 管道。

4、污水收集设计

1) 水力计算

根据《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）流量计算公式确定污水管径。计算公式为：

$$Q = Av$$
$$v = \frac{1}{n} R^{2/3} i^{1/2}$$

式中：Q——设计流量（m³/s）；

A——水流有效断面面积（m²）；

v——水流断面的平均流速（m/s）；

R——水力半径（m）；

I——水力坡降；

n——粗糙系数；

排水管渠粗糙系数见表 4.3-4 。

表 4.3-4 排水管渠粗糙系数

管渠类别	粗糙系数 <i>n</i>	管渠类别	粗糙系数 <i>n</i>
UPVC 管、PE 管、玻璃钢管	0.009~0.011	浆砌砖渠道	0.015
混凝土管、钢筋混凝土管、水泥砂浆抹面渠道	0.013~0.014	土明渠 (包括带草皮)	0.025~0.030

2) 设计流速

按《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）4.2.5 章节规定，排水管道的最大设计流速宜符合下列规定：

- 1. 金属管道为 10 m/s；
- 2. 非金属管道为 5 m/s。

按《室外排水设计规范》（GB50014-2006）4.2.7 章节规定，排水管渠的最小设计流速，应符合下列规定：

- 1. 污水管道在设计充满度下为 0.6 m/s;

- 2. 雨水管道和合流管道在满流时为 0.75 m/s;

- 3. 明渠为 0.4 m/s。

3) 设计超高及充满度

按《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）规定，重力流管道应按非满流计算，其最大设计充满度按表 4.3-5 的规定取值。

表 4.3-5 最大设计充满度

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

4) 最小管径与相应最小设计坡度

按《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）4.2.10 规定，污水管最小管径为 300 mm，其相应最小设计坡度按表 4.3-6 的规定取值。

表 4.3-6 最小管径与相应最小设计坡度

管道类别	最小管径（mm）	相应最小设计坡度
污水管	300	塑料管 0.002，其他管 0.003

污水主截污管管径根据不同位置因地制宜的选用，其最小设计坡度不小于 0.002。

5) 接户井

每户设置 1 座Φ315 接户井，主要起到沉淀防止管道堵塞的作用。

6) 检查井

在截污管交汇、转弯、管道设置尺寸或坡度改变等处以及相隔一定距离的直线管道上设置检查井，检查井采用 HDPE Φ700mm 检查井。村落内房屋密集，检查井设置间距平均按 30m/座计，在具体实施可以根据常用间距进行调整，特殊地段可以小于最小间距。

7) 收集系统主要参数

融安县农村生活污水收集系统主要参数详见表 4.3-7。

表 4.3-7 截污系统主要技术参数

序号	构筑物名称	工艺参数	材料、型式
1	接户管	De 110	UPVC 管
2	接户管	De 160	UPVC 管
3	接户井	Φ315	塑料
4	沟渠	300×500	素混凝土
5	污水收集管	DN 300，SN≥8	HDPE
6	污水收集管	DN 400，SN≥8	HDPE
7	污水收集管	DN 500，SN≥8	HDPE
8	检查井	Φ700 mm	HDPE 成型结构

4.4 污水处理技术工艺选择

4.4.1 工艺类型选择

根据《广西农村生活污水处理技术指南》（试行），农村生活污水常用处理技术如下：

表 4.4-1 农村生活污水常用处理技术一览表

类型	名称	特点	去除率（%）
预处理	格栅	拦截污水中较大尺寸的呈悬浮或漂浮的固体污染物	
	三格式化粪池	生活污水通过化粪池达到沉淀、发酵、调蓄目的。	25~35（COD）
	沼气池	通过厌氧发酵降解高浓度有机污染物。	25~35（COD）
	平流式隔油池	废水从池的一端进入另一端流出，宜于去除粒径大于150um 的油珠。	60~70（除油）
	斜板隔油池	池内采用波纹斜板，废水沿板面向下流动，从出水堰流出，易于去除粒径大于 80um 的油珠。	70~80（除油）
	调节池	排水不稳定时，用于来水的水量调节。	
厌氧法	厌氧生物滤池	厌氧微生物可以对好氧微生物不能降解的一些大分子有机物进行降解或部分降解。	60~80（BOD5）
生物膜法	生物接触氧化	利用生物膜降解污水中有机物的生物处理方法。适用于中小规模的污水生物处理。	80~95（BOD5）

类型	名称	特点	去除率（%）
活性污泥法	SBR	在同一反应器中，按时间顺序进行进水、反应、沉淀和排水的污水处理方法。	85~90（BOD5） 60~85（TN） 50~80（TP）
	氧化沟	构筑物呈封闭无终端矩形布置,降解污水中有机污染物和氮、磷等物质。	80~95（BOD5） 55~85（TN） 50~75（TP）
生物组合工艺	A _N O 工艺	污水经过缺氧、好氧交替状态处理，以提高总氮去除率的处理方法。	90~95（BOD5） 60~85（TN）
	A _P O 工艺	污水经过厌氧、好氧交替状态处理，以提高总磷去除率的处理方法。	80~90（BOD5） 75~85（TP）
	A ₂ O 工艺	污水经过厌氧、缺氧、好氧交替状态处理，以提高总氮和总磷去除率的处理方法。	85~95（BOD5） 50~75（TN） 55~80（TP）
土地处理系统	人工湿地	人工筑成沟槽充填一定的基质种植水生植物，利用基质、植物、微生物的物理、化学、生物协同作用使污水得到净化。进水水质要求: BOD5 ≤80mg/L; TN≤25mg/L; TP≤4mg/L	40~85（BOD5） 30~70（TN） 30~80(TP)
	土地快速渗滤	污水有控制的投配到土地表面,污水在通过具有良好渗透性的土壤向下渗滤过程中藉生物氧化、沉淀、过滤、氧化还原和硝化、反硝化的作用面得到净化。进水水质要求: BOD _g ≤100mg/L; TN≤25mg/L; TP≤4mg/L。	60~85（BOD5） 30~60（TN） 30~70（TP）
稳定塘处理系统	兼性塘	塘内分为厌氧、兼性、好氧 3 个区域，厌氧菌、兼性菌、好氧菌和藻类对有机物进行降解。水深 1.2m~2.5m。	40~75（BOD5）
	好氧塘	好氧微生物于藻类共生对有机物进行降解。水深小于 0.5m。	60~85（BOD5）
其他小型一体化设备		一般是由较为成熟的生化处理技术组合而成，处理工艺主要是厌氧工艺、A/O 工艺、MBR 工艺、多级 A/O 工艺等。此适合用于处理中小水量、水质波动小的生活污水。	

推荐的常用农村生活污水主要技术如下：

表 4.4-2 农村生活污水处理推荐组合工艺

序号	工艺组合	适用性
----	------	-----

序号	工艺组合	适用性
1	预处理+人工湿地	分散型污水处理（污水排放 COD）
2	预处理+土地快速渗滤	$\leq 120\text{mg/L}$, $\text{BOD5} \leq 60\text{mg/L}$, $\text{TP} \leq 5\text{mg/L}$)
3	预处理+兼性塘	
4	预处理+厌氧生物滤池+兼性塘	
5	预处理+厌氧生物滤池+人工湿地	分散型污水处理(污水排放 COD $\leq 100\text{mg/L}$, $\text{BOD5} \leq 30\text{mg/L}$, $\text{TN} \leq 25$ (30) mg/L , $\text{TP} \leq 3\text{mg/L}$
6	预处理+厌氧生物滤池+土地快速渗滤	
7	预处理+生物接触氧化+好氧塘	
8	预处理+生物接触氧化+人工湿地	集中型污水处理(污水排放 COD $\leq 60\text{mg/L}$, $\text{BOD5} \leq 20\text{mg/L}$, $\text{TN} \leq 8$ (15) mg/L , $\text{TP} \leq 1\text{mg/L}$
9	预处理+生物接触氧化+土地快速渗滤	
10	预处理+厌氧生物滤池+氧化沟	
11	预处理+A/O 法+人工湿地	集中型污水处理(污水排放 COD $\leq 50\text{mg/L}$, $\text{BOD5} \leq 10\text{mg/L}$, $\text{TN} \leq 5$ (8) mg/L , $\text{TP} \leq 0.5\text{mg/L}$
12	预处理+脱氮除磷活性污泥法/SBR+人工湿地	
13	预处理+脱氮除磷活性污泥法/SBR+土地快速渗滤	
14	预处理+脱氧除磷活性污泥法/SBR+好氧塘	

农村农民居住集中程度不及城市，生活污水产生强度低于城市，且村乡财力单薄、农民收入普遍不高，应当采用经济、简易、有效、尽可能与当地农业生产相结合的多样化生活污水处理技术，实现污水的无害化处理和资源化利用。

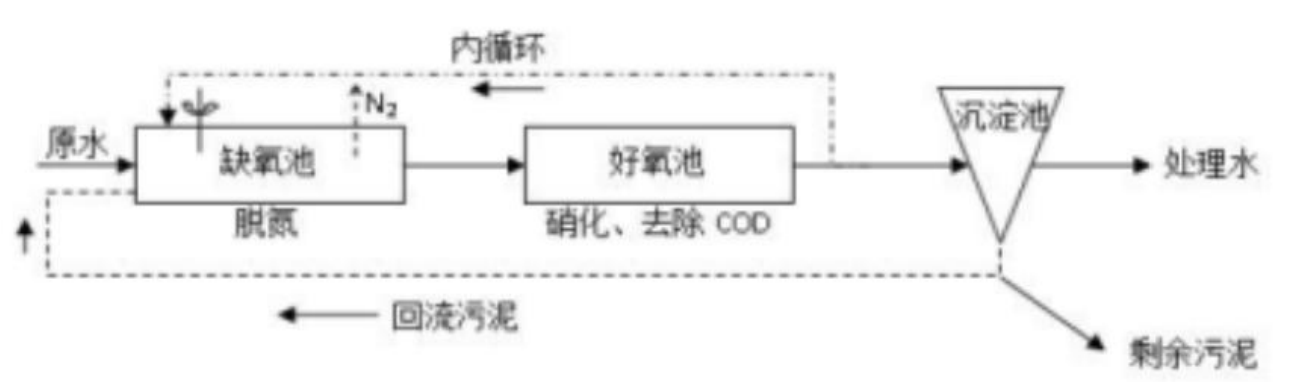
4.4.2 处理工艺简介

1、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；
- ④A 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%。

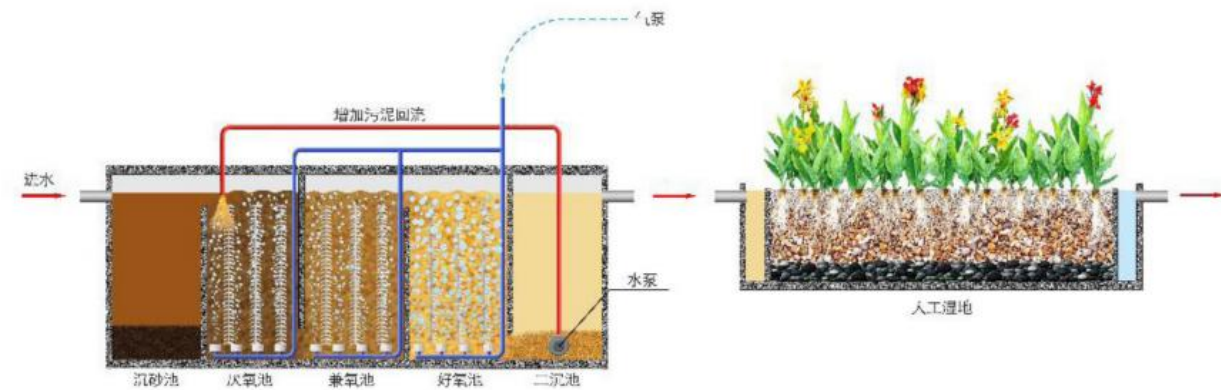
目前采用的 A/O 工艺是一种集成化、模块化的污水生物处理系统,适用于出水水质要求高、用地紧张的新型农村社区，以及接入民宿、农家乐等水量大、水质差的生活污水处理系统。在实际运行中常与人工湿地配合使用，可加强脱氮除磷效果。

新建或改建实施方式：

A/O 工艺使用可以采用土建形式和一体化集成形式建设。

2、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。在实际运行中常与人工湿地配合使用，可加强脱氮除磷效果。

以A²/O为基础的复合工艺主要有A²/O+人工湿地工艺、A²/O+土地渗滤工艺等。此类复合工艺组合多样，可根据不同的出水水质需求适当调整。复合工艺可提高总磷的去除能力，提高出水水质。

新建或改建实施方式：

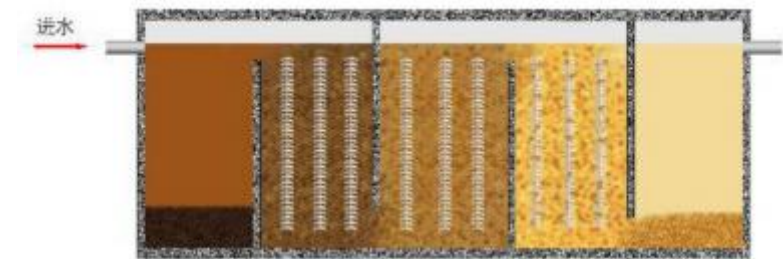
A²/O 工艺使用可以采用土建形式和一体化集成形式建设。

3、厌氧生物处理

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。常与人工湿地配合使用，提高出水水质。

该工艺的特点：

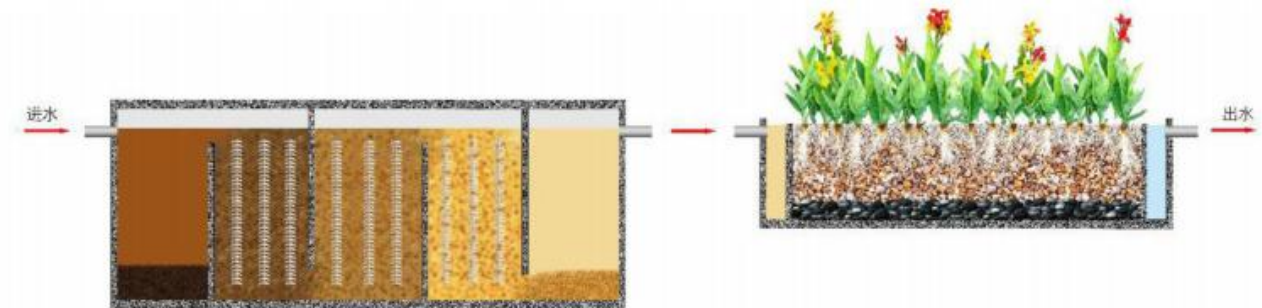
- ①高有机负荷，节省占地；
- ②厌氧无需动力，建设运行成本低；
- ③剩余污泥产量少且稳定，可直接用作肥料。



适用范围：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、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。

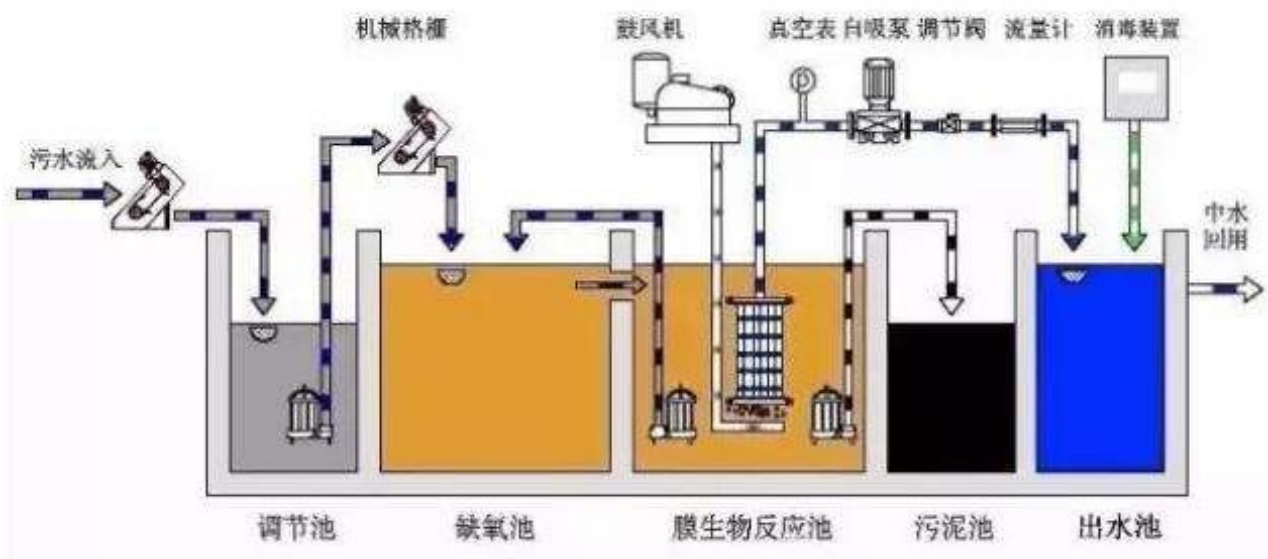
不足：

- 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。

5、MBR 处理工艺

膜生物反应器（MBR）工艺是悬浮培养生物处理法（活性污泥法）和膜分离技术相结合而开发出的新型污水处理工艺，用膜分离设备取代传统活性污泥法中的二沉池，可以强化活性污泥与处理水的分离效果。一体化 MBR 池将生物池、膜池、膜设备车间以及消毒池等组合为一体，有效节省了占地面积，并降低了造价。



MBR 处理工艺具有以下优点：

- ①MBR 工艺的膜能将几乎全部的生物量节流在反应器内，获得长泥龄和高悬浮固体浓度，且能维持较低的 F/M；
- ②运行控制灵活、稳定；
- ③出水 BOD₅、氮、磷和悬浮固体浓度很低，基本不含细菌、寄生虫卵等，出水水质较好；
- ④长时间曝气造成的内源呼吸时间长，可进行自身消化，减少剩余污泥产量。

MBR 处理工艺也有以下缺点：

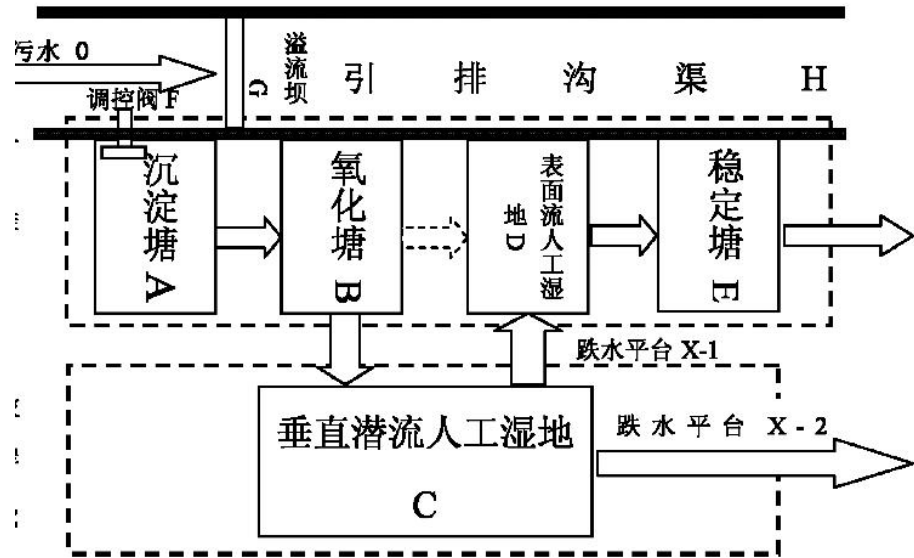
- ①MBR 膜组件造价高，MBR 生物反应器的基建投资高于传统污水处理工艺；
- ②容易发生膜污染，给操作管理带来很大不便；
- ③能耗高，MBR 泥水分离过程必须保持一定的膜驱动压力，由于污泥浓度高，需要更大

的曝气强度。

总的来说，MBR 处理工艺是一种高能耗高污水处理效果并存的污水处理工艺。

6、稳定塘

稳定塘又名氧化塘或生态塘，是一种利用水体自然净化能力处理污水的生物处理设施，主要借助了水体的自净过程来进行污水的净化。稳定塘有多种类型，按照塘的使用功能、塘内生物种类、供氧途径进行划分，一般可分为好氧塘、兼性塘、厌氧塘、曝气塘和生态塘。好氧塘的深度较浅，一般在 0.5m 左右，阳光能直接照射到塘底。塘内有许多藻类生长，释放出大量氧气，再加上大气的自然充氧作用，好氧塘的全部塘水都含有溶解氧。兼性塘同时具有好氧区、缺氧区和厌氧区。它的深度比好氧塘大，通常在 1.2~1.5m 之间。



厌氧塘的深度相比于兼性塘更大，一般在 2.0m 以上。塘内一般不种植植物，也不存在供氧的藻类，全部塘水都处于厌氧状态，主要由厌氧微生物起净化作用。多用于高浓度污水的厌氧分解。

曝气塘的设计深度多在 2.0m 以上，但与厌氧塘不同，曝气塘采用了机械装置曝气，使塘水有充足的氧气，主要由好氧微生物起净化作用。

生态塘一般用于污水的深度处理，进水污染物浓度低，也被称为深度处理塘。塘中可种植芦苇、茭白等水生植物，以提高污水处理能力。

稳定塘的优点：结构简单，出水水质好，投资成本低，无能耗或低能耗，运行费用省，维护管理简便。

稳定塘的不足：负荷低、污水进入前需进行预处理、占地面积大，处理效果随季节波动大，塘中水体污染物浓度过高时会产生臭气和滋生蚊虫。

稳定塘的适用范围：适于中低污染物浓度的生活污水处理；适用于有山沟、水沟、低洼地或池塘，土地面积相对丰富的农村地区。

7、土壤渗滤

土地处理系统是一种人工强化的污水生态工程处理技术，它充分利用在地表下面的土壤中栖息的微生物、植物根系以及土壤的吸附三者作用从而使污染物得到去除。土地处理技术一方面可以满足作物对水分和养分的要求，同时降低污水中的氮、磷等元素的含量，磷的去除率为 97%~99%，总氮的去除率约为 82%~86%，BOD 的去除率约为 93%，COD 的去除率约为 75%~86%。该技术适用于土地资源比较丰富，并且地下水利用程度较低的村庄。

8、一体化污水处理设备工艺

(1)技术原理

一体化污水处理设备以解决农村生活污水就地处理、就地回用为目标，通过结构优化和工艺创新研发而成；采用高浓度活性污泥法，容积负荷低，处理效率高，在运行过程中不添加任何药剂，出水可直接回用于城市绿化、道路清扫或建筑施工杂用水，可实现农村生活污水再生利用。

一体化污水处理设备进水首先在厌氧沉淀消化阶段，将不易降解的大分子有机物水解成小分子和可溶性化合物，使其更容易被微生物降解，减少污泥生成量；进入好氧段高浓度活性污泥，造就了低的污泥负荷，微生物处于减速期或内源期，活性污泥得到很好的形成，活性污泥中的微生物分泌出黏性胶体物质，使细菌形成菌胶团，并对微小颗粒及可溶性有机物黏附与粘结，促进了絮凝体的形成，其菌胶团内更容易形成缺氧反硝化，可以促进同程反硝化脱氮，同时提高反硝化菌在缺氧区利用源的反硝化能力。

(2)流程说明

原水从缺氧区底部进入装置中，与回流的泥水混合液混合完成反硝化处理后，由缺氧区顶部出水口进入好氧区，完成硝化处理和有机物去除，泥水混合液再从好氧区上部出水口进入固液分离区，通过泥渣层过滤后出水。三相分离器中的导气管将曝气尾气引入气升室，尾气在气升室释放产生的气升作用将气升室的泥水混合液一次提升至缺氧区，实现混合液的回流。



(3)具备的优势

- ①出水稳定，水质最高可稳定达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》，实现中水回用；
- ②对水质变化适应力强，耐冲击负荷。具有突出生物脱氮性能；
- ③污泥产量低；
- ④一体化设计占地小；
- ⑤维护管理方便、操作简单灵活；
- ⑥反应时间短；
- ⑦设备主体采用碳钢材料，使用寿命大大延长；
- ⑧扩建方便。

4.4.3 规划推荐污水处理工艺

农村居民排放的生活污水包括人粪尿及洗涤、洗浴和厨用废水等。相对城镇生活污水，农村生活污水具有分布散、污染物浓度相对较高、水量差异大等特点。本次规划工艺选用在《广西农村生活污水处理技术指南》推荐的工艺基础上结合融安县各村屯基础情况，因地制宜选择处理工艺。选用技术主要有纳厂处理、土地渗滤、A²/O、厌氧+人工湿地、A/O+人工湿地、A²/O+人工湿地、一体化污水处理设备、四级化粪池改造。

各类污水处理工艺适用 范围和对比情况如下：

表 4.4-3 常用处理工艺对比表

序号	工艺类型	适用范围	建设成本	运行成本	日常管理	处理效果
1	纳厂处理	城镇污水处理厂 2 公里范围内的村庄。	低	低	简单	好
2	厌氧+人工湿地	适合分散式处理形式，污水量较小，污染物浓度较低的村庄。	低	低	简单	一般
3	A/O+人工湿地	适合集中式处理形式，进水磷含量相对较低的村庄。	较高	较高	较复杂	好
4	A ² /O+人工湿地	适合集中式处理形式，经济条件较好，处理效果要求高的村庄。	较高	较高	较复杂	好
5	A ² /O	适合集中式处理形式，经济条件较好，土地较紧张的村庄。	较高	较高	较复杂	较好
6	一体化污水处理设备	适合集中式处理形式，经济条件较好，土地较紧张的村庄。	较高	较高	简单	好
7	土壤渗滤	适合分散式处理形式。	低	低	简单	一般
8	四级化粪池改造	适合分散式处理形式，人口数量较少、居住较为分散的村庄	低	低	简单	一般

融安县各村屯农村生活污水处理设施规范方案详见附表 3。

4.5 设施出水排放要求

4.5.1 出水排放标准

根据《广西农村生活污水处理设施水污染物排放规定》（征求意见稿），将农村生活污水处理设施水污染物排放限值共划分为三个级别标准。

（1）农村生活污水处理规模>5m³/d 且出水直接排入重要水系源头等重点环境敏感区域或地表水 III 类及以上水域功能（划定的饮用水水源保护区除外）的处理设施排水污染物执行一级规定，农村生活污水处理规模≤5m³/d 时执行二级规定；

（2）农村生活污水处理规模>5m³/d 且出水直接排入地表水Ⅳ类、Ⅴ类水域功能和其他未划定水环境功能区的水域、沟渠、坑塘和自然湿地等处理设施排水污染物执行二级规定，农村生活污水处理规模≤5m³/d 时执行三级规定；

（3）出水流经具有一定处理能力的沟渠、自然湿地等间接排入地表水Ⅱ类、Ⅲ类水域功能时，执行二级规定；

（4）出水流经具有一定处理能力的沟渠、自然湿地等间接排入地表水Ⅳ类、Ⅴ类水域功能或出水排入村镇附近池塘等环境功能未明确的水体时，执行三级规定；

（5）鼓励农村生活污水处理达标后回用，用于农业灌溉、景观、渔业等其它用途时，执行国家或地方相应的回用水水质标准；

（6）在饮用水水源保护区、风景名胜区、重要渔业水体和其它具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。针对饮用水水源二级保护区内原住民的非经营性新农村建设、安居工程配套建设的污染治理设施可以在保留，但处理后的污水原则上引到保护区外排放，不具备外引条件的，可通过农田灌溉、植树、造林等方式回用，或排入湿地进行二次处理。

表 4.5-1 农村生活污水处理设施水污染物排放限值

序号	污染物或项目名称	一级规定	二级规定	三级规定
1	pH值（无量纲）	6～9		
2	化学需氧量（COD _{Cr} ）	60	100	120
3	悬浮物（SS）	20	30	50
4	氨氮（NH ₃ -N）	8（15） ^①		25（30） ^①
5	总氮（以 N 计） ^②	20		-
6	总磷（以 P 计） ^②	1	3	5
7	动植物油 ^③	3	5	20
注：（1）括号外的数值为水温>12℃的控制指标，括号内的数值为水温≤12℃的控制指标。 （2）排入封闭水体或氮磷不达标水体的处理设施执行。 （3）仅针对含提供餐饮服务的农村旅游项目生活污水的处理设施执行。				

4.5.2 出水排放要求

融安县生态保护红线区具有重要的生态环境功能，属于严格禁止开发区域，严格按照法律法规和相关规划，实施强制性保护。禁止一切工业项目进入，现有的要限期搬迁，并着力实施水环境综合整治工程和生态公益林工程，全面维护生态保护红线区生态环境安全。

表 4.5-2 融安县生态保护红线区范围内村庄

序号	区域名称	涉及乡镇	村庄名	保护级别
1	广西融安县大良石门自治区级地质公园	大良镇	石门村、新和村	区级
2	融安县县城饮用水水源保护区	长安镇	安宁村、木寨村、木樟村、保江村、江口村	区级
3	广西三锁鸟类县级自然保护区	大坡乡、泗顶镇	福上村、六局村、寿局村	县级
4	红茶沟国家森林公园	长安镇	大巷村	国家级
5	浮石镇饮用水水源地保护区	浮石镇	浮石村、长龙村、隘口村、鹭鸶洲村	县级
6	板榄镇饮用水水源地保护区	板榄镇	板榄社区	县级
7	大将镇饮用水水源地保护区	大将镇	东潭村	县级
8	大良镇饮用水水源地保护区	大良镇	新和村、石门村	县级

(1)污染物排放控制要求。严格按照地方农村生活污水处理排放标准执行，确保不对饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、农田灌溉区以及受纳水体水质等造成影响。

(2)尾水利用要求。尾水利用应满足国家或地方相应的标准或要求。其中，用于农田、林地、草地等施肥的，应符合施肥的相关标准和要求；用于农田灌溉的，相关控制指标应满足 GB5084 规定；用于渔业的，相关控制指标应满足 GB11607 和 GB3097 规定；用于景观环境的，相关控制指标应满足 GB/T18921 规定。

4.5.3 尾水排放去向

污水的治理由处理后达标排放到无害化排放，发展到处理后再利用，是控制出水二次污染、保护水资源的重大进步，也是节约用水的重要途径。污水经处理后的出路主要有：

(1)排放水体：自然水体对达标排放的污水有一定的稀释和净化能力，当重复利用或灌溉不具备条件时，均采用排放水体处置。

(2)残留有机物的“肥水”重新用于蔬菜基地灌溉，实现了终端肥水利用与农业产业相结合，有效减少了化学肥料，从而降低了农业面源污染。待污水处理设施建成后，排放水经测定符合《农业灌溉水质标准》（GB5084-92），可用于农田和林业灌溉。

(3)景观浇灌：可作为道路绿化景观的浇灌用水。

4.6 固体废物处置

由于农村污水处理以及预处理过程中产生污泥、栅渣等固体废物，需回收利用或无害化处理后才能返回自然中，现有处理方式主要有自然干化、堆肥、与秸秆等其他固体有机物协同处理或进入市政污泥处理系统进行处理。

依照《农村生活污水处理项目建设与投资指南》，污泥处理量包括污水预处理系统的污泥产量和生化处理系统的剩余污泥产生量。污泥产生量估算可按照 GB 50014-2006、CJJ 124-2008 进行。污泥处理后应达到 CJ 3025-1993 的有关要求。因乡村距离城市距离较远，污泥处理处置若采取“村收集-镇转运-市处理”的方式，将会产生较大的运输成本。从节省投资的角度考虑，农村生活污水处理剩余污泥以就地农业利用为主，日产生污泥量 0.2 吨以下的，可采用简易堆肥后还田；相邻的多个农村污水处理厂（站）可集中建设 1 套污泥处理处置设施，采用统一收集运输的方式将分散的污泥进行集中处理处置，处置方式可采用好氧堆肥、厌氧堆肥等，堆肥后农用的应达 GB 4284-1984 的相关要求。规划建议在已有畜禽养殖污水处理系统的村庄就近进行厌氧消化或堆肥处置。

本次规划推荐采用生物法处理污水产生的剩余污泥，污泥应定期处理和处置。污泥处理与处置应符合减量化、稳定化、无害化的原则，根据当地条件选择镇（办）镇区污泥处理设施与处置方式，满足农用标准的污泥，宜优先就近土地利用。

污泥脱水和处理时宜优先考虑自然干化和堆肥处理。污泥干化场建设需考虑污泥性质、产量以及当地的气候、地质及经济发展等方面因素。干化场宜建在干燥、蒸发量大的地区。

污泥处置应考虑综合利用。日产污泥量 0.2 t 以下的，可采用简易堆肥后还田，或定期统一收集到干化场处理，待污泥熟化后，再进行土地利用。农村生活污水处理设施产生的污泥经干化或脱水处理后，可作为农用泥质进行资源化利用处置，污泥中污染物浓度应符合 CJ/T 309 的规定。污泥用于还田，有害物质含量应符合国家现行有关标准规定。

表 4.5-3 固体废物处理处置表

序号	污水处理方式	国体废物去向
1	纳厂处理	市政集中处理
2	集中处理	市政集中处理
3	分散处理	堆肥、资源化利用

4.7 验收移交

污水处理设施及其配套项目竣工后，由项目实施及管理部门会同设计、施工、设备供应单位及工程质量监督等部门，对该项目是否符合规划设计要求以及建筑施工和设备安装质量进行全面检验后，取得竣工合格资料、数据和凭证的过程。验收项目主要有构筑物、管道、设备、处理出水指标等内容，主要依据如下：

- 1、构筑物验收功能性试验可按现行国家标准《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141 的相关规定执行；
- 2、管道功能性试验可按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的有关规定执行；
- 3、设备验收可按现行国家标准《城镇污水处理厂工程质量验收规范》GB50334 的欧冠规定执行；
- 4、验收项目还应包括设施处理前后的水质水量指标，保证出水达标性。

同时，为加强建设项目竣工环境保护验收管理，监督落实环境保护设施与建设项目主体工程同时投产或者使用，以及落实其他需配套采取的环境保护措施，防治环境污染和生态破坏。

依据上述相关标准要求验收完成后，项目实施及管理部门应妥善保管竣工图纸等相关资料，以备随时查验。运维移交应确保污水处理水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。对生活污水处理设施建设运维统一打包、不存在运维移交环节的，应制定合理的运维管理计划。

第五章 设施运行管理

5.1 管理组织架构

为确保融安县农村生活污水治理设施按设计标准正常运转，进一步加强全区农村生活污水治理设施运维长效管理，发挥农村生活污水治理设施的效益，持续改善城乡水环境和农村人居环境。根据《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》的要求，建立县（区）、乡镇（街道）、行政村、农户、第三方的“五位一体”农村生活污水治理设施运行维护管理体系。

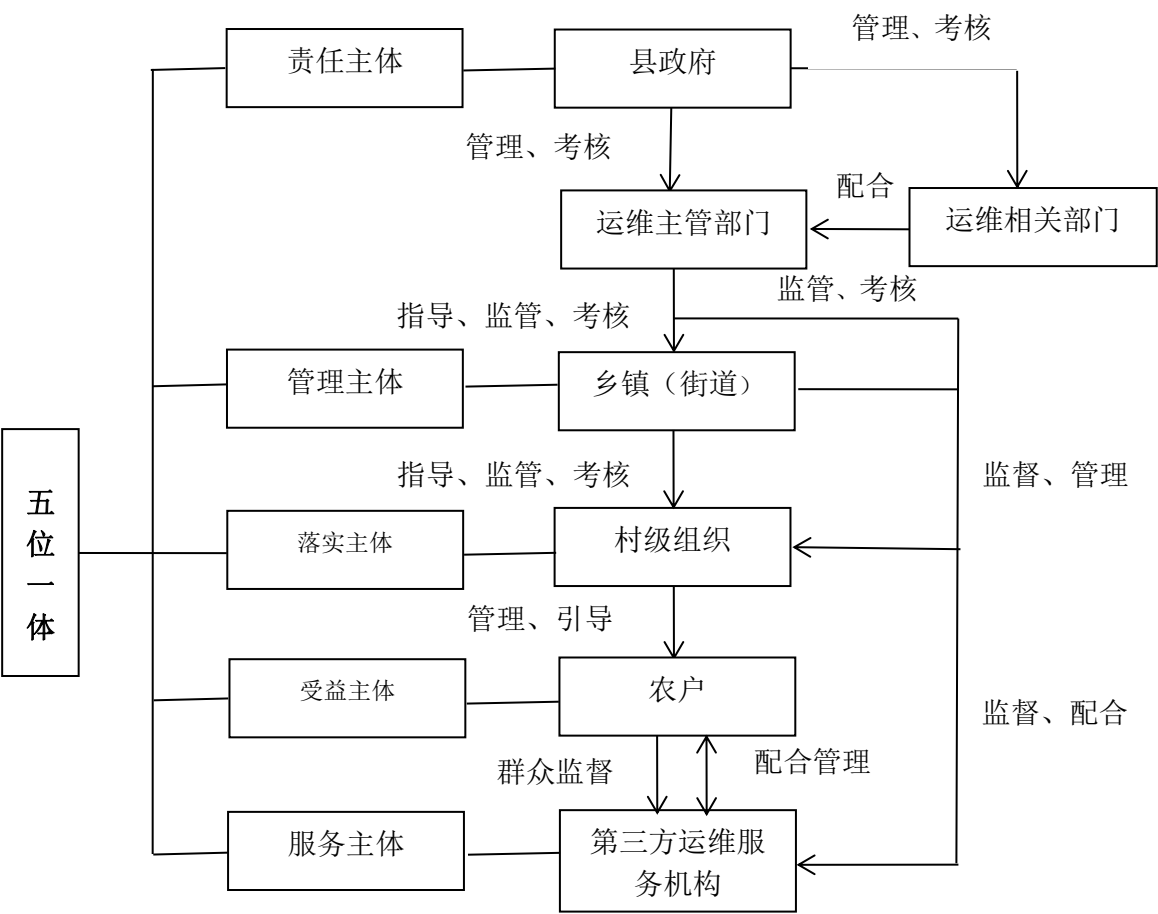


图 5.1-1 五位一体运维管理框架图

5.1.1 县域层面

融安县人民政府作为统筹主体，因地制宜，深入基层开展调研工作，与村镇规划等衔接，制定好新农村生活污水治理规划，实施项目整合、资源整合，做到规划引领、统筹兼顾、协同推进，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率。进一步推行截污纳管工程，

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、一体化设备处理模式等。发改、住建、自然资源、卫生、农业、旅游、宣传、供电、公安、市场监管、督查室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。加强对治理设施运行维护相关管理部门和乡镇政府（街道办事处）的工作考核，建立资金筹措机制，明确运行维护资金。

5.1.2 乡镇层面

各乡镇负责辖区内所有农村治污设施的登记造册，相关档案的收集和归档；建立本乡镇辖区内乡镇、村两级农村治污设施监督监管体系，落实具体责任人及工作职责；制定乡镇对村级组织运维管理的考核办法；定期组织乡镇专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。

5.1.3 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”。配合乡镇政府对运行维护单位维护工作的监督，协调解决治理设施运行维护日常工作中出现的问题。宣传、劝导、监督农户做好庭自家化粪池、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治理知识普及教育，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治理设施、乱接雨水、私占的进行批评、处罚教育。做好上级拨付的运行维护资金管理工作，做到专款专用。

5.1.4 农户层面

农户应主动学习新农村生活污水治理知识，充分认识到生活污水治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、接户管的日常疏通清掏及周

边环境卫生；自觉爱护农村生活污水治理设施，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；配合做好治理设施的维修、养护工作。

5.1.5 运维机构层面

第三方专业运维服务机构要将服务下沉，在所在片区的乡镇设立运维工作站，并设立 24 小时抢修、投诉服务电话，运维工作站则根据区域农户规模，配备服务人员，进行全天候、坐班式服务。针对污水排放量大、运维难度大的村落，重拳出击实施“一次清理”。运维人员一对一指导对化粪池进行规范化清理。污水处理设施定期进行巡检及清理疏通；对出现的漏、坏、堵、溢等异常现象，及时处理和修复，并做好例行检查记录和设施运行记录；做好污水处理终端系统及其配套机电设施的运行维护，并负责终端机电设施故障维修；对出现影响污水处理设施正常运行的问题，应当尽快修复解决，并及时报告行政村、乡镇（街道）和相关部门。

5.2 运维管理总体布局规划

根据农村生活污水治理运维现状、镇总体规划以及村庄规划定位、集聚程度、社会发展情况等，确定农村生活污水处理设施运维管理规划布局，结合中共中央、国务院《关于实施乡村振兴战略的意见》等文件要求，对规模较大的，运用市场机制，以政府购买服务方式委托第三方管理维护，提高管护水平和设施运行效率；对分散处理的，应发挥村级责任主体作用，落实管护责任人，建立政府扶持、村级自筹和社会支持的管护经费保障机制，确保污水治理设施正常运行；对纳入城镇集中污水处理厂的农村生活污水治理设施，归入城镇污水处理厂运行维护管理体系。对于具备进厂处理条件的，优先纳入城镇污水处理系统，部分环境容量较大、污水成分简单、人口少且居住分散的村庄，则尽可能选用分户、联户处理模式，实现后期低维护或免维护。

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”。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”，长效运维管理是污水治理工作成败的关键，实现“一次投入、长期有效”，关键取决于长效运维管理水平状况。各乡镇（街道）应遵循“五位一体”的管理体制中的工作职责，担运维管理的管理主体责任，监督各行政村、农户按各自职责开展日

常运行维护管理，运维公司应承担运维管理的主要服务责任，遵循运维管理导则开展运维工作，做好人、料、机、法、环的有机结合。

5.2.1 合理确定设施运维模式

根据融安县各乡镇区域规划面积、生活污水处理设施技术工艺和分布情况等，确定设施运维分区范围和管理模式，必须统筹兼顾、因地制宜、分类指导，采用多元化、符合当地实际情况的运维管理模式与措施。

建立以区、乡镇街和行政村、自然村各负其责的运维管理体系，以第三方专业运维服务为主，乡镇自行运维为辅的运维体系，以及委托第三方水质检测机构监测和环保部门监督性监测的运维效果水质监测体系，全面确保处理设施正常运行。对于集中式污水处理设施由政府通过招标竞争性谈判确定具备相关资质的中标单位，具体负责村镇污水治理的运维工作；分散处理设施由行政村指定专人进行日常巡视管理，并采取连片的方式，委托第三方定期进行专业运营维护；对所处位置偏远、居住分散等不能实现连片运维管理的，可以采取自行运维方式。另外，运维管理的设施应包括处理设施和配套管网系统，将两个系统合并管理，保障两套系统要同时正常有条不紊的进行，降低管理过程中协调和沟通的时间成本。

5.2.2 规范设施运维服务

农村生活污水处理设施的运维属于特殊专业领域，需要具有资质和专业服务能力的第三方运维公司来进行。农村生活污水处理设施“三分建设、七分管护”，由于面广量大，应通过信息化手段提高服务能力，积极依托数字化服务网络系统和监控平台，开展农村生活污水治理工程出水水质的监管，以提高工作的准确性和高效性。

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347）的要求，建立健全的设施维护管理制度。农村生活污水处理设施运营维护期间，需对农村生活污水管道及附属物做定期检修排查，清理处理设施且做好运维记录。每周至少开展 1 次现场终端、管网、检查井的巡查养护，按要求对农村污水处理设施（污水管网、污水处理装置、人工湿地等）进行检查清理、维护、维修等工作，保证其正常运行并做好巡查记录。对日处理能力 20 吨以上或受益农户 100 户以上的终端设施每月检测 1 次，对日处理能力 10 吨至 20 吨的终端设施每 2 月检测 1 次。

农村生活污水治理设施点多面广，运维过程中应将管线链接畅通情况查看、污泥杂质清除、设备周边环境等技术性要求相对较低的基本维护工作，交由当地村民负责，其余专业技术性工作由专业运维人员在其所负责的区域间兼顾。接户井及以外的户外管网系统和运行设备故障或

者监控故障则由运维公司进行专业化维修和保养。第三方专业运维机构应定期对乡镇、村庄工作人员和农户等参与污水处理设施运维的人员开展技术管理培训,提高规范化水平的同时,提升农户对农村污水治理的环保意识。

5.2.3 完善建设和运维机制

坚持以用为本,建管并重,在规划设计阶段统筹考虑工程建设和运行维护,做到同步设计、同步建设、同步落实。农村生活污水处理设施工程的设计和建设应根据村庄地形、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,并采用经济有效、简单易行、节约资源、工艺可靠并能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。推行截污纳管工程与农村厕所改造工作相结合,采取合适合理的污水处理模式。

明确农村生活污水处理设施的产权归属、运维资金渠道和运维责任单位,推动建立有制度、有标准、有经费、有队伍、有监督的运行维护管理机制。鼓励有条件的地区,探索建立污水处理受益企业和农户付费制度,提高农户自觉参与的积极性。

5.2.4 制定运维管理评价与考核体系

运维公司应建立健全管理体系,特别是安全和质量保障体系,确保污水处理设施运维的安全和质量。应按照设施运行要求和管理要求,对治理设施进行科学的运维管理,确保治理设施正常运行,不断提高污水处理率、设施负荷率和出水水质达标率,及时反馈检测结果,对异常检测结果应及时报告。同时,对运维资料进行建档管理,做好运维管理的信息报送和公众服务工作,配备必要的设备及工作人员,保证治理设施运维工作的正常开展。

根据“五位一体”运维管理体系的要求,融安县相关部门及村镇等各级管理组织不定期对污水处理设施和出水水质等相关指标抽查监测,按照各自的职责做好监督、指导和评估考核工作,将管理模式、资金渠道、考核评价和奖励措施等内容全部条款化、制度化,为农村污水处理设施长效运维管理提供有力的制度保障。

5.3 环境监管

应积极推进农村生活污水治理相关工作,改善农村污水散排现状,建设满足区域内农村生活污水处理需求的处理设施,并采用合适的污水处理模式,是保障区域内环境可持续发展

和人们健康生活的必要条件。

5.3.1 完善运维监管制度

设施运维主管部门应当建立污水处理信息监管系统,实行信息化管理方式,并实现信息互联互通、资源共享,并对城镇污水处理设施下达包括水质、水量和污泥处理处置等年度运行指标。第三方服务机构或村、镇等运营责任方应对其所负责的污水处理设施建档入库,定期对对设施运行情况进行自查,可以自行组织,也可委托第三方机构进行,及时收集整理运行维护、定期检查、水质监测、污染物减排、设施维修保养等基础数据,将数据及时上报主管部门。主管部门应当对城镇污水处理设施的进出水质、污泥泥质和大气污染物排放浓度进行监督性监测,并将监督检查情况反馈至相关单位,建立监管档案。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监测,水质符合《广西农村生活污水处理设施水污染物排放标准》的相关标准要求。

5.3.2 督查及奖惩机制

根据新制定《广西农村生活污水处理技术指南(试行)》要求,加强对第三方运维公司进行运维工作的考核与监督。督查处置。对督查中发现的问题按照“分级处理”原则,处理方式包括督查通报、督查整改通知、约谈告诫等。每次督查结束后下发督查通报。督查整改通知下发至相关乡镇街道或第三方运维单位,限期整改。对连续两次不及时整改,由区运维办出面约谈告诫乡镇街道运维主管部门和第三方运维单位。仍未有实质性改变的,在全区通报批评并上报区政府。各乡镇街道和第三方运维单位应高度重视日常督查工作,及时反馈,落实整改措施,并在规定时间内解决有关问题。督查结果将作为融安县农村生活污水治理设施运行维护管理工作考核重要依据。

5.4 标准化运维管理体系

目前农村生活污水治理设施的运维管理主要有三大模式:1、委托第三方运维管理模式:该模式由政府引进第三方专业服务机构,通过购买服务形式将运行管理交由有资质的企业进行,专业化程度较高,运维服务相对比较到位,但监管和考核有一定难度;2、乡镇统筹运维管理模式:由乡镇政府直接牵头组织运维,其属地管理职责明确、易于实施,但技术保障不足,易导致政府大包大揽;3、村级自我运维管理模式,由村委会牵头承担运维管理,其管理成本低,但容易导致失管失修,管理能力有限、综合效益较低。

根据其他县域运维现状情况来看，委托第三方运维管理模式是一种较为有效的，也是应当倡导的运维管理模式。同时在有条件的情况下，建议融安县也可以适当的进行乡镇统筹运维管理模式的探索实践。

5.4.1 确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则

1、农村生活污水处理设施保质保量建设

严格按照国家标准、省市地方标准、设计规范，根据融安县当地实际具体情况进行污水处理相关设计，狠抓施工质量，加强污水处理设施保质保量建设。

2、农村污水治理设施的验收

（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。

建设单位应对全部文件资料进行审核，审核通过后进行系统整理、分类立卷，并及时归档。文件资料审核不通过的，建设单位应提出整改意见，由相关单位限时完成整改，再次提交审核，通过后方能进行工程实体验收工作。

（2）工程实体验收

文件件资料审核通过后，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符合规定的日常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。

对污水处理站点的污泥处理处置方法、臭气与噪声防治措施、施工产生的生态问题的修复等是否符合环保要求进行现场验收。环保验收过程中，施工单位应现场演示工程项目的工艺运行过程。

3.运维移交

委托运维的农村污水治理设施应符合雨污分流治理建设标准，农村生活污水处理设施运行维护应按农村生活污水处理设施运行维护管理相关导则、指南及其他相关规定中的要求执行。

5.4.2 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的处置

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.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。

5.4.3 完善处理设施运行维护管理评价与监督考核体系

（1）制定并执行县域农村生活污水治理设施运维管理工作考核办法，对所辖镇及第三方运维服务机构进行考核评价。融安县制定农村生活污水处理设施运行维护管理考核办法，组织对乡镇政府、第三方运行维护单位进行考核，考核结果作为县对乡镇年度综合考核内容，作为第三方运行维护单位运行维护经费拨付的依据。运行维护管理考核采取每月检查和年终综合评定相结合的方式。

2）利用考核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。

5.4.4 制定第三方运维管理评价与考核体系

（1）第三方运维机构的管理

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

（2）奖惩机制

根据《农村生活污水处理设施运维标准化评价标准》、《关于加强农村生活污水治理设施运行维护管理的意见》等相关文件，维护管理工作实行考核制，其考核结果与运维费用支付挂钩。考核采取定期、不定期及监督考核三种方式。

a.定期考核：乡镇每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。

b.不定期考核：由行业主管部门牵头、县级相关单位共同参与，根据实际需要到乡镇（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。

c.监督考核：行业主管部门牵头、组织相关单位并邀请“两代表一委员”共同参与，对全县各乡镇、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。

对第三方运维机构的考核成绩与运维资金拨付直接挂钩方式进行奖惩。为了提第三方运维公司的工作积极性，建议对工作成绩突出的第三方运维公司进行奖金拨付。

第六章 工程估算与资金筹措

6.1 工程估算

6.1.1 投资估算编制依据

- 1、《市政工程可行性研究投资估算编制办法》（建标[1996]628 号）；
- 2、《水电工程设计概算编制规定、费用构成及概(估)算费用标准(2013 年版)》；
- 3、《广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额及其配套费用定额（2019）》；
- 4、《广西壮族自治区建设工程费用定额（2016 年）》；
- 5、《广西壮族自治区建设工程造价管理办法(2018 年 1 月修正)》；
- 6、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- 7、《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（环发[2013]130 号）；
- 8、《市政工程投资估算编制办法》（建标[2007]164 号）；
- 9、《小城镇污水处理工程建设标准》（建标[2010]224 号）；
- 11、其他参考相关工程或询价。

6.1.2 工程投资估算

本规划工程投资包括污水处理设施建设、管网建设和改厕三部分。建设投资包括污水处理站的建设，涵盖处理设施接户、管网和污水处理泵站建设和设施建设直接相关的直接费用，不包含土地费用、政策处理费用和其它非直接费用。

根据《农村生活污水处理项目建设与投资指南（环发〔2013〕130 号）》、《小城镇污水处理工程建设标准》、《市政工程投资估算指标排水工程》（第四册），同时参考广西和本县类似工程技术经济指标等相关文件中的投资估算指标以及结合广西壮族自治区材料价格等具体情况，加以适当调整。

本规划采用的经济指标见表 6.1-1。本规划中建设费用包括新建管网铺设费用以及新建污水处理设施费用，融安县各乡镇总投资费用见表 6.1-3。各自然村投资估算明细见附表 3。

表 6.1-1 农村生活污水处理设施各项投资参考指标

技术工艺	吨水建设投资（万元/m³）	管网建设投资（万元/m）
厌氧+人工湿地	1	0.02
A/O+人工湿地	2.0	

技术工艺	吨水建设投资（万元/m³）	管网建设投资（万元/m）
A²/O+人工湿地	2.5	
一体化污水处理设备	3.5	
纳厂处理	/	
土壤渗滤	1.0	
三级化粪池改造	0.8（户）	/

1、近期规划建设投资

近期投资总估算约为10774.67万元，其中：终端投资5755.43万元，管网投资3811.30万元，建设费用1208.17万元；各乡镇详细投资见附表3。

表 6.1-2 融安县农村生活污水治理规划近期投资估算表 单位：万元

乡镇	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年
长安镇	1697.12	1668.2	589.94	3955.28	52.8
大良镇	880	497.93	41.33	1419.26	79.5
桥板乡	125	37.76	87.83	250.59	3
东起乡	272	86.43	121.86	480.29	8.11
雅瑶乡	211.31	68.08	65.69	345.08	1.1
大将镇	50	0	63.67	113.67	1.83
潭头乡	837.5	391.6	14.3	1243.4	21.3945
大坡乡	60	0	129.59	189.59	0
浮石镇	655	617.6	0	1272.3	21.3285
泗顶镇	217.5	120.8	85.68	424.03	6
沙子乡	595	267.2	0.13	862.33	19.752
板榄镇	155	55.7	8.15	218.85	0
合计	5755.43	3811.3	1208.17	10774.67	214.815

2、远期规划建设投资

远期投资总估算约为14005.9万元，其中：终端投资8535.00万元，管网投资2916.20万元，建设费用2687.48万元；各乡镇详细投资见附表3。

表 6.1-3 融安县农村生活污水治理规划远期投资估算表 单位：万元

乡镇	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年
长安镇	1835	698.06	61.13	2584.2	36.876
大良镇	1287.5	609.71	89.18	1986.39	44.56
桥板乡	520	264.64	375.98	1160.62	21
东起乡	507.5	287.9	92.01	777.41	247.2
雅瑶乡	135	0	325.2	460.2	0
大将镇	355	32.84	657.27	1045.11	1.64
潭头乡	1172.5	486.75	47.38	1706.63	36
大坡乡	275	0	199.45	434.45	0
浮石镇	700.5	199.84	194.19	1116.53	21
泗顶镇	525	73.22	291.01	889.23	11.628
沙子乡	507.5	158.89	29.23	695.62	9
板榄镇	714.5	104.35	325.45	1149.51	9
合计	8535	2916.2	2687.48	14005.9	437.904

6.1.3 资金筹措模式

农村生活污水处理设施的建设和运营，应积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。例如，可以争取国家、自治区、市环保资金及专项资金、可以吸收社会资金参与投资，也可以乡镇街为单位，采取 PPP 等模式，通过招商洽谈，委托专业环保公司负责区域内乡镇污水处理设施建设和运维管理，以政府购买服务、征收污水处理费等方式给予环保公司和投资人回报。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，并积极申请自治区、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、改造与管理。

农村生活污水治理资金按实际投入额由区、镇两级财政承担，其中乡镇承担部分可视村级经济情况由镇、村两级共同承担。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。经营性场所的生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排污许可。结合中央环保投资项目储备库建设要求，县域农村污水处理可捆绑作为单个项目纳入项目储备库，直接编制项目建议书和项目可行性研究报告。

6.3 运维资金估算及筹措

6.3.1 运维资金估算

融安县农村生活污水运维费用包括污水处理设施运行费用、管网管理费用及其它部分管理费用等。其中：管网管理费用指管道部分养护费用；污水处理设施运行费用主要包括设备电费、设备及管道维修费、人工维护费；其它部分理费用包括：化粪池清理费用等。

运维资金估算参照《农村生活污水处理项目建设与投资指南》可知：农村生活污水集中式污水处理设施运行费用每年约为 3 万元/座，主要包括设备电费、设备及管道维修费、人工维护费。

6.3.2 运维资金筹措

融安县财政要把农村生活污水治理设施运行维护管理费纳入年度预算，建立专项资金，有效整合各项涉农涉水财政资金，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。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的质量与水平。

第七章 效益分析

7.1 经济效益

农村污水处理设施作为农村基础设施的重要组成部分,其本身并不产生直接的经济效益,但对经济发展的贡献巨大。通过污水治理可以避免和减轻污水直排对工农业生产造成不良影响,提高农副产品和工业产品质量,提高融安县居民饮用水的水质安全和水质质量;可以大大改善农村地区的投资环境,有利于提升招商引资的综合竞争力和乡村旅游等乡村振兴产业发展,为农村提供更多的就业环境和家庭收入,促进国民经济发展。

农村生活污水治理改善农村环境,将对融安县农业、旅游业发展起到十分积极的作用,能够很大程度拉动融安县经济增长,产生环境经济效益。处理后再生水还可以用于村镇杂用水、景观环境用水、工业用水、农林牧渔用水等,通过高效的处理技术,将处理后达到资源化利用的排水进行再利用,提高水资源利用率的同时,节约淡水资源,增加了经济效益,同时,农村地区环境条件的改善可降低与污染有关疾病的传播,减少由此引起的经济损失。

7.2 社会效益

- 1、通过本项目的建设,可有效解决镇区及农村镇区存在的突出环境问题,有利于改善镇区人居环境,减少潜在健康风险;
- 2、有利于改善镇区民生,使群众共享经济社会发展成果;
- 3、有利于维护社会稳定,化解社会经济发展产生的环境矛盾,促进社会健康和谐发展以及“两个率先”目标的提早实现;
- 4、有利于缩小城乡差距,推进城乡二元结构的转变;
- 5、有利于提高居民的科学文化素质和环保意识,对推动社会主义新镇区建设,促进镇区物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的平衡、整体、协调发展,起到明显的社会效益。

7.3 环境效益

项目建成后可解决各个镇内居民生活的污水处理问题,极大地改善了镇区及农村的水污染状况,为构筑人与环境的和谐发展创造条件。本项目的环境效益主要表现在以下两个方面:

- 1、污染物减排

农村生活污水中 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP 排放量可大幅度减少。

2、环境质量改善

新建污水管道,减少主河沿岸生活污水直接排入污染物的总量,改善河道及周边水塘水质。

第八章 保障措施

8.1 组织保障

细化各职能部门分工，建立目标责任制，健全考核机制。继续深化相关建设与运维管理的政策、文件、办法的落实，明确权利，落实责任，齐抓共管，确保生活污水处理工作扎实推进。

从项目的建设、施工、验收等全方位落实管理体系，县农办负责全县农村生活污水处理设施建设，牵头做好项目竣工验收、综合验收，以及竣工项目有关工程技术资料的移交工作；市建设局负责全市县行政村的生活污水处理长效运行维护及集镇污水处理厂的监督管理，以及制定设施运行维护管理办法，对乡镇政府（园区）及市统一委托的第三方运行维护单位的监督管理、督查考核工作；乡镇人民政府负责辖区内农村生活污水处理的监管及组织实施；村民委员会明确专人负责设施日常运行维护管理以及加强对设施运行日常巡查，参与对具体运行维护单位和人员的监督、指导帮助农户做好日常管理；各部门通力合作，为设施达标、出水达标提供有力保障。

各相关部门、乡镇（街道）高度重视农村生活污水治理工作，把农村生活污水治理设施运行维护管理工作纳入党政干部政绩考核、生态文明建设考核、社会主义新农村建设考核内容，并作为美丽乡村建设的重要评价指标。

8.2 资金保障

应尽快建立多元化的资金保障机制。农村生活污水治理设施的建设、改造和运维管理的资金需求量相当大，靠政府、村集体和农户单方面负担都有相当大的难度，必须创新多元化的资金筹措机制，建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制。有条件的地区可从自来水水费、村庄保洁等渠道适量的收取生活污水治理经费，通过“财政补一点、村集体筹一点、农户收一点”的办法，筹措建设和运维资金。同时，应引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水处理设施建设和运行维护管理。

8.3 技术保障

农村生活污水治理设施的建设、改造方案应通过专家评审，并按方案高标准实施建设；重要的区域，应当编制专项施工方案，对于危险性较大部分工程的专项施工方案，需要通过

专家评审。建成后的农村生活污水治理设施应当“验收合格一批，移交接收一批”，建设局组织专业技术人员按标准进行专项验收。

积极探索办公室信息化、管理规范化、工作高效化、运行可靠化、操作简单化、监控动态化建设目标，对智能化信息数据、系统平台进行整合和模块信息共享。

配备农村生活污水运维总工程师，水处理专家，统筹各工艺运行终端的技术维护管理，及时制定水质超标处理方案，定期开展农村生活污水治理设施的运维管理培训或在线知识讲坛。建立物联网平台，实现实时掌握现场数据，对所有污水站点基础信息档案进行管理，站点实施水量水质、设施管理人员、基础信息等资料均可在物联网平台软件中进行查询，并在 PC 及手机端进行直观展现。

加强与其他县市的交流学习，与国内外知名院校和科研机构合作，研究和开发新型的（低能耗、低投资、低成本及高效率）的分散型污水资源化治理技术，逐步提高污水治理深度，提高出水水质。

8.4 监管保障

建立健全督查机制，制定切实可行的考核办法，并建立对第三方运维管理机构运维成效的考核评价机制，采取定期督查、不定期抽查与重点复查等手段开展运维成效的督查考核。充分利用信息化管理手段，健全农村生活污水治理设施长效管理绩效考核评价体系。

完善在线监管机制，责任单位、环保等相关部门及管理主体对水量、水质等其他终端运维情况实现实时在线监测，开展日常环境检查机制，现场考核运维管理水平、出水水质、数字化维护管理水平以及社会评价，切实对磐安县各乡镇（街道）、第三方运维单位进行考核，定期总结运维报告，变被动应对为主动预控，变局部关注为系统监控，既提高工作效率，又延长设备的使用寿命，使得污水处理设施长期、有效、稳定运行。

通过电视、广播、报纸、新媒体等手段广泛宣传生活污水治理的重要性和必要性，增强全社会环保意识，形成全社会开展生活污水治理的良好氛围，积极发挥农户的主观能动性，实现共建共享，形成良好氛围。

附表

附表 1：融安县已建农村生活污水治理设施现状情况表

序号	基本情况				管网现状			终端现状					
	乡镇	行政村	设施所在村屯	服务人口/ 人	材质	管径	长度（km）	设计日处理量 （吨/天）	处理工艺	排放标准	流量计量	水质监测	设施完好度
1	浮石镇	东江村	东江	327	PVC	150-250	配套主管网 10.1 公里，支管网 6.8 公里	40	生物接触氧化+生态强化处理	一级 B	无	无	完好
2			粟坡新村	671	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
3			西里	320	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
4			晚诺	543	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
5		泉头村	奖村	391	PVC	150-250		40		一级 B	无	无	
6			大孔	402	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
7			仁村	274	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
8			独庆	147	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
9		隘口村	夏河上屯	805	PVC	150-250	配套主管网 5.75 公里，支管网 6.21 公里	35	有动力好氧处理工艺	一级 B	无	无	完好
10			夏河下屯		PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
11			西岸屯	564	PVC	150-250		35		一级 B	无	无	
12		六寮村	六寮屯	219	PVC	150-250	/	40	水解酸化+生物接触氧化+斜管沉淀+生态滤池	一级 B	无	无	完好
13			中六寮屯	337	PVC	150-250	/	20		一级 B	无	无	
14			上六寮屯	240	PVC	150-250	/	20		一级 B	无	无	
15	大将镇	东潭村	大潭屯	186	PVC	150-250	/	25	水解酸化+生物接触氧化法	一级 B	无	无	有损坏
16			大潭屯		PVC	150-250	/	25		一级 B	无	无	
17		大将社区	三马屯	189	PVC	150-250	/	25	多介质防堵塞深度净化工艺	一级 B	无	无	有损坏

附表 2：融安县农村生活污水已建设施提升改造建议

	乡镇	行政村	设施所在村屯	服务人口/人	设计日处理量（吨/天）	处理工艺	排放标准	现状运行情况	措施	建议
1	浮石镇	东江村	东江	327	40	生物接触氧化+生态强化处理	一级 B	运行正常	提升改造	1、雨污分流，切断雨水进入； 2、修缮管网，漏接农户补接； 3、加强管网和终端设施运维工作。
2			栗坡新村	671	35		一级 B	运行正常	提升改造	
3			西里	320	35		一级 B	运行正常	提升改造	
4			晚诺	543	35		一级 B	运行正常	提升改造	
5		泉头村	奖村	391	40		一级 B	运行正常	提升改造	
6			大孔	402	35		一级 B	运行正常	提升改造	
7			仁村	274	35		一级 B	运行正常	提升改造	
8			独庆	147	35		一级 B	运行正常	提升改造	
9		隘口村	夏河上屯	805	35	有动力好氧处理工艺	一级 B	运行正常	提升改造	
10			夏河下屯		35		一级 B	运行正常	提升改造	
11			西岸屯	564	35		一级 B	运行正常	提升改造	
12		六寮村	六寮屯	219	40	水解酸化+生物接触氧化+斜管沉淀+生态滤池	一级 B	运行正常	提升改造	
13			中六寮屯	337	20		一级 B	运行正常	提升改造	
14			上六寮屯	240	20		一级 B	运行正常	提升改造	
15	大将镇	东潭村	大潭屯	186	25	水解酸化+生物接触氧化法	一级 B	停运	环境整治	1、抓紧进行设备的维修或更换， 2、漏接农户补接，应接尽接； 3、修缮管网，终端完善； 4、加强管网和终端运维， 5、终端环境提升。
16			大潭屯		25		一级 B	停运	环境整治	
17		大将社区	三马屯		25	多介质防堵塞深度净化工艺	一级 B	停运	环境整治	

附表 3：融安县各乡镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

附表 3-1 长安镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 年份 /年	备注
1	大巷村	大溪屯	41	146	149	156	7.01	7.16	7.47	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	红茶沟国家森林公园
2		山脚屯	114	428	437	456	20.54	20.99	21.91	集中式	25	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.75	62.50	35.00	/	97.50	3.00	2022	
3		下村屯	561	2105	2151	2245	101.04	103.23	107.76	纳管	/	纳厂处理	融安县污水处理厂	/	/	/	/	8.62	/	172.40	/	172.41	/	2022	
4		中村屯	533	1934	1976	2063	92.83	94.85	99.00	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	7.92	/	158.40	/	158.41	/	2022	
5	河勒村	河勒屯	162	666	680	710	31.97	32.66	34.09	集中式	35	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯西南处农户与农田交汇处荒地	25.24066500, 109.38803600	2.73	87.50	54.60	/	142.10	3.00	2025	
6		坡田屯	59	215	220	229	10.32	10.54	11.01	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
7	保江村	下皇屯	74	292	298	311	14.02	14.32	14.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	融安县 饮用水 源保护 区
8		板坝屯	66	259	265	276	12.43	12.70	13.26	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
9		志远屯	63	288	294	307	13.82	14.12	14.74	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
10		泉水屯	72	280	286	299	13.44	13.73	14.33	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	
11		龙滩屯	58	236	241	252	11.33	11.57	12.08	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
12		上保江屯	60	260	266	277	12.48	12.75	13.31	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
13		下保江屯	45	168	172	179	8.06	8.24	8.60	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	10.00	/	2023	
14		珠赖屯	87	332	339	354	15.94	16.28	17.00	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
15	木樟村	尹家屯	107	389	397	415	18.67	19.08	19.91	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
16		周寨屯	81	304	311	324	14.59	14.91	15.56	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2025	
17		木樟屯	152	543	555	579	26.06	26.63	27.80	集中式	30	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	/	/	2.22	60.00	44.40	/	104.40	3.00	2024	
18		圩背屯	121	478	488	510	22.94	23.44	24.47	集中式	25	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	/	/	1.96	50.00	39.20	/	89.20	3.00	2024	
19		黄牛屯	61	207	211	221	9.94	10.15	10.60	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
20		丰岭屯	56	214	219	228	10.27	10.49	10.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
21		西坪屯	202	842	860	898	40.42	41.29	43.10	集中式	100	厌氧+生物接触氧化+人工湿地	水体	一级 B 标	300	/	/	1.60	106.46	32.00	168.30/	306.76	3.29	2021	
22	和寨村	淑姆屯	97	297	303	317	14.26	14.57	15.20	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
23		茶停屯	46	176	180	188	8.45	8.63	9.01	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	2025	

序号	行政村	自然屯	户数	人数2020	人数2025	人数2035	源强2020 (m³/d)	源强2025 (m³/d)	源强2035 (m³/d)	处理方式	设计规模	处理工艺	排放去向	排放标准	占地面积/m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划年份/年	备注
24	大洲村	大洲屯	250	942	962	1005	45.22	46.20	48.22	集中式	50	A²/O+人工湿地	融江	地标一级	200	/	/	3.86	125.00	77.20	/	202.20	3.65	2021	
25	大乐村	铜鼓屯	76	253	258	270	12.14	12.41	12.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
26		大乐屯	180	614	627	655	29.47	30.11	31.43	纳管	/	纳厂处理	融安县污水处理厂	/	/	/	/	2.51	/	50.20	/	50.20	/	2023	铁路东侧为分散式
27		大枧屯	126	408	417	435	19.58	20.01	20.89	集中式	30	一体化 A²/O	水体	地标三级	20	/	/	1.67	60.00	33.40	/	93.40	3.00	2025	
28		柏崖屯	82	217	222	231	10.42	10.64	11.11	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
29		望枧屯	252	961	982	1025	46.13	47.13	49.19	集中式	60	一体化 A²/O	水体	地标三级	20	/	/	3.94	120.00	78.80	/	198.80	3.00	2025	
30	太平村	太平屯	433	1695	1732	1808	81.36	83.12	86.77	集中式	90	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯其中一侧主干道旁最低处坑塘	25.17041000, 109.36294900	6.94	225.00	138.80	/	363.80	3.00	2023	
31		良寨屯	124	601	614	641	28.85	29.47	30.77	集中式	35	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯最南侧低处空地	25.16512600, 109.36478100	2.46	87.50	49.20	/	136.70	3.00	2023	
32	新安村	北府屯	578	1997	2040	2130	95.86	97.93	102.23	纳管	/	纳厂处理	融安县污水处理厂	/	/	/	/	8.18	/	163.60	/	163.60	/	2022	
33		横水屯	389	1321	1350	1409	63.41	64.78	67.62	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	5.41	/	108.20	/	108.20	/	2022	
34		余家屯	183	600	613	640	28.80	29.42	30.71	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	2.46	/	49.20	/	49.20	/	2022	
35		阳春头屯	48	170	174	181	8.16	8.34	8.70	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	0.70	/	14.00	/	14.00	/	2022	
36	木寨村	木寨屯	387	1411	1442	1505	67.73	69.20	72.23	集中式	150	厌氧+生物接触氧化+人工湿地	水体	一级B标	300	/	/	2.78	107.99	55.60	223.99	387.58	3.00	2021	融安县饮用水源保护区
37		马架屯	70	251	256	268	12.05	12.31	12.85	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
38		西寨屯	38	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	2025	
39	隘面村	隘面屯	274	1040	1063	1109	49.92	51.00	53.24	纳管	/	纳厂处理	融安县污水处理厂	/	/	/	/	4.26	/	85.20	/	85.20	4.02	2025	
40	安宁村	黄家寨屯	301	1098	1122	1171	52.70	53.85	56.21	集中式	120	厌氧+生物接触氧化+人工湿地	水体	一级B标	300	/	/	2.30	82.67	46.00	168.32	296.99	4.38	2021	融安县饮用水源保护区
41		滩底屯	108	401	410	428	19.25	19.67	20.53	集中式	20	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	该屯西北面农户与乡道间灌溉渠汇水口处	25.317563, 109.410853	1.64	40.00	32.80	/	72.80	3.00	2022	
42		大袍屯	122	415	424	443	19.92	20.35	21.24	集中式	25	一体化 A²/O	附近水体	地标二级	20	该屯广场中间原废旧集中化粪池处	25.321567, 109.303058	1.70	50.00	34.00	/	84.00	3.00	2022	
43		塘岭口屯	89	309	316	330	14.83	15.15	15.82	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	1.46	2024	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 年份 /年	备注
44		中寨屯	56	217	222	231	10.42	10.64	11.11	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
45		岭脚屯	31	142	145	151	6.82	6.96	7.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.82	5.82	/	2025	
46		枫木屯	50	192	196	205	9.22	9.42	9.83	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.86	7.86	/	2025	
47	江口村	江口屯	148	591	604	630	28.37	28.98	30.25	集中式	35	A³/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯南侧 中间地带 农田	25.24277500, 109.40637900	2.42	62.50	48.40	/	110.90	3.00	2024	
48		石其屯	63	261	267	278	12.53	12.80	13.36	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
49		上伞屯	54	226	231	241	10.85	11.08	11.57	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
50		下伞屯	66	252	257	269	12.10	12.36	12.90	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
51		平琴屯	50	200	204	213	9.60	9.81	10.24	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
52		平村屯	24	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	2025	
53	红卫村	红卫下屯	220	826	844	881	39.65	40.51	42.28	纳管	/	纳厂处理	融安县污水处理厂	地标一级	/	/	/	3.38	/	67.60	/	67.60	/	2023	
合计	14	53	7790	28917	29544	30840	1388.05	1418.09	1480.27	/	1200	/	/	/	2220	/	/	83.41	1697.12	1668.20	589.94	3955.28	52.80		

附表 3-2 大良镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数2020	人数2025	人数2035	源强2020 (m³/d)	源强2025 (m³/d)	源强2035 (m³/d)	处理方式	设计规模	处理工艺	排放去向	排放标准	占地面积/m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
1	新和村	马子坪	117	522	533	557	25.06	25.60	26.72	集中式	30	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	该屯北边地势最低处农田	24.84531800, 109.35655300	2.14	60.00	42.80	/	102.80	3.00	2024	石门水库水源保护区
2		樟木	130	491	502	524	23.57	24.08	25.13	集中式	30	一体化 A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	20	该屯中部水塘	24.86032200, 109.35952200	2.01	75.00	40.20	/	115.20	3.00	2023	
3		黄家	155	503	514	536	24.14	24.67	25.75	集中式	30	一体化 A²/O	附近水体	地标二级	20	该屯东部主干道与河流旁空地	24.86314400, 109.35492400	2.06	60.00	41.20	/	101.20	3.00	2025	
4		石家	251	888	907	947	42.62	43.55	45.46	集中式	45	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	该屯南侧水塘	24.86383400, 109.35784000	3.64	112.50	72.80	/	185.30	3.00	2024	
5	石门村	都月小村	54	181	185	193	8.69	8.88	9.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.41	7.41	/	2022	
6		都月大村	78	266	272	284	12.77	13.04	13.62	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
7		太平辽	52	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
8	和南村	黄金	120	412	421	439	19.78	20.20	21.09	集中式	25	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	该屯东侧的农田	24.78737500, 109.34442700	1.69	50.00	33.80	/	83.80	3.00	2023	
9		西村	173	603	616	643	28.94	29.57	30.87	集中式	35	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯北侧的坑塘	24.809552, 109.33721200	2.47	87.50	49.40	/	136.90	3.00	2022	
10		旺村	217	805	822	859	38.64	39.48	41.21	集中式	45	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯中部被农户环绕的坑塘	24.81008700, 109.34218200	3.30	112.50	66.00	/	178.50	3.00	2022	
11	山口村	山口	145	522	533	557	25.06	25.60	26.72	集中式	30	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯西南角的荒地	24.87119300, 109.32814900	2.14	75.00	42.80	/	117.80	3.00	2022	
12		木林	82	307	314	327	14.74	15.06	15.72	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
13		蒙洞	60	205	209	219	9.84	10.05	10.49	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.40	8.40	/	2023	
14		马槽	111	404	413	431	19.39	19.81	20.68	集中式	25	A²/O+稳定塘	水体	三级标准	200	该屯西北角的农田	24.89469000, 109.34436600	1.65	62.50	33.00	/	95.50	3.00	2023	
15	永安村	永安	52	196	200	209	9.41	9.61	10.03	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
16		白马	89	324	331	346	15.55	15.89	16.59	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
17		三元门	66	250	255	267	12.00	12.26	12.80	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2023	
18		黄家坪	37	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	2025	
19		雷崖	54	220	225	235	10.56	10.79	11.26	分散式	15	厌氧+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	30.00	/	/	30.00	22.50	2024	
20		官村	106	356	364	380	17.09	17.46	18.22	分散式	20	厌氧+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	40.00	/	/	40.00	30.00	2023	
21	大良村	东寨	38	166	170	177	7.97	8.14	8.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.80	6.80	/	2022	

序号	行政村	自然屯	户数	人数2020	人数2025	人数2035	源强2020 (m³/d)	源强2025 (m³/d)	源强2035 (m³/d)	处理方式	设计规模	处理工艺	排放去向	排放标准	占地面积/m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
22		西大良	42	155	158	165	7.44	7.60	7.93	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.35	6.35	/	2022	
23		大安	120	440	450	469	21.12	21.58	22.52	纳管	/	纳厂处理	大良污水处理厂	/	/	/	/	1.80	/	36.04	/	36.04	/	2025	
24		老街	152	487	498	519	23.38	23.88	24.93	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	1.99	/	39.89	/	39.89	/	2025	
25		峙洞	93	315	322	336	15.12	15.45	16.13	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2025	
26		三品	51	191	195	204	9.17	9.37	9.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.82	7.82	/	2024	
合计	6	26	2645	9507	9713	10140	456.36	466.23	486.67	/	445	/	/	/	1080	/	/	24.89	880.00	497.93	41.33	1419.26	79.50		

附表 3-3 桥板乡近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	桥板村	山脚屯	80	308	315	328	14.78	15.10	15.77	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
2		老镇屯	28	82	84	87	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	2022	
3		新寨屯	12	56	57	60	2.69	2.75	2.87	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.29	2.29	/	2022	
4		古雷屯	53	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	10	预处理+稳定塘	附件 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
5		上吉屯	33	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.87	4.87	/	2022	
6		太平屯	19	86	88	92	4.13	4.22	4.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.52	3.52	/	2023	
7		塘边屯	43	134	137	143	6.43	6.57	6.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.49	5.49	/	2023	
8		东安屯	138	461	471	492	22.13	22.61	23.60	集中式	25	A/O+人工湿地	附件 水体	地标 二级	200	/	/	1.89	50.00	37.76	/	87.76	3.00	2023	
9		上光屯	81	273	279	291	13.10	13.39	13.98	分散式	15	预处理+稳定塘	附件 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	
10		西安屯	24	97	99	103	4.66	4.76	4.97	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.97	3.97	/	2024	
11		拉站屯	52	151	154	161	7.25	7.41	7.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.18	6.18	/	2023	
12		前村屯	66	212	217	226	10.18	10.40	10.85	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.68	8.68	/	2023	
13		里村屯	65	217	222	231	10.42	10.64	11.11	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.89	8.89	/	2023	
14		古乐屯	30	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	2024	
15		水南屯	21	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	2024	
16		拉寨屯	100	293	299	312	14.06	14.37	4.00	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	
17		新仕屯	92	354	362	378	16.99	17.36	18.12	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
18		拉寺屯	36	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	2024	
19		上古莫屯	33	106	108	113	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	2023	
20		下古莫屯	26	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	2024	
21		拉境屯	57	204	208	218	9.79	1.00	10.44	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.35	8.35	/	2025	
22		松树屯	47	152	155	162	7.30	7.45	7.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.22	6.22	/	2025	
23		下皇屯	25	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.26	4.26	/	2025	
合计	1	23	1161	4006	4093	4271	192.3	187.47	194.08	/	100	/	/	/	/	/	/	/	125.00	37.76	87.83	250.59	3.00		

附表 3-4 东起乡近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³ /d)	源强 2025 (m³ /d)	源强 2035 (m³ /d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	安太村	银洞屯	23	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	2022	
2		罗洞屯	87	303	310	323	14.54	14.86	15.51	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2023	
3	红日村	东岭屯	92	361	369	385	17.33	17.7	18.48	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2024	
4		东皇屯	160	686	701	732	32.93	33.64	35.12	集中式	60	厌氧+生物接触 氧化+人工湿地	附近 水体	一级 B 标	200	/	/	0.66	66.00	13.20	57.95	137.15	2.92	2021	
5		下樟屯	122	548	560	584	26.3	26.87	28.05	集中式	60	厌氧+生物接触 氧化+人工湿地	附近 水体	一级 B 标	120	/	/	0.84	66.00	16.80	60.27	143.07	2.19	2021	
6	崖脚村	塘头坡 屯	218	689	704	735	33.07	33.79	35.27	集中式	40	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.82	100.00	56.43	/	156.43	3.00	2022	
合计	3	6	702	2676	2735	2854	128.44	131.22	136.99	/	200	/	/	/	520	/	/	4.32	272.00	86.43	121.86	480.29	8.11		

附表 3-5 雅瑶乡近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	雅瑶村	滨口屯	89	298	304	318	14.30	14.61	15.25	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2023	
2		大弄屯	52	193	197	206	9.26	9.46	9.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.90	7.90	/	2022	
3		大塘屯	44	164	168	175	7.87	8.04	8.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.72	6.72	/	2022	
4		雅瑶二 屯	49	188	192	200	9.02	9.22	9.62	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
5		江口屯	53	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.04	7.04	/	2022	
6		弄口屯	25	115	117	123	5.52	5.64	5.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.71	4.71	/	2022	
7		坪江屯	66	268	274	286	12.86	13.14	13.72	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	10.98	10.98	/	2022	
8		雅瑶三 屯	43	144	147	154	6.91	7.06	7.37	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
9		雅瑶四 屯	37	136	139	145	6.53	6.67	6.96	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
10		雅瑶一 屯	31	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
11	大琴村	大琴二 屯	49	166	170	177	7.97	8.14	8.50	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
12		大琴一 屯	82	264	270	282	12.67	12.95	13.51	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
13		大沙屯	25	88	90	94	4.22	4.32	4.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.60	3.60	/	2022	
14		东古坡	39	125	128	133	6.00	6.13	6.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.12	5.12	/	2023	
15		鸟龙三 屯	34	132	135	141	6.34	6.47	6.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.41	5.41	/	2023	
16		鸟龙四 屯	26	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	2023	
17		鸟龙五 屯	25	76	78	81	3.65	3.73	3.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.11	3.11	/	2023	
18		坡伟二 屯	81	271	277	289	13.01	13.29	13.87	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
19		坡伟一 屯	57	189	193	202	9.07	9.27	9.68	集中式	30	厌氧+生物接触 氧化+人工湿地	附近 水体	一级 B 标	150	/	/	0.93	36.31	68.08	/	104.39	1.10	2021	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
20		桐甲四屯	57	221	226	236	10.61	10.84	11.31	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
21		桐甲五屯	65	204	208	218	9.79	1.00	10.44	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
22		桐木屯	67	244	249	260	11.71	11.97	12.49	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
23		下寨二屯	78	258	264	275	12.38	12.65	13.21	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
24		下寨三屯	56	170	174	181	8.16	8.34	8.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.96	6.96	/	2023	
25		下寨一屯	75	249	254	266	11.95	12.21	12.75	分散式	15	预处理+稳定塘	水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
合计	2	25	1305	4541	4640	4845	217.95	213.69	232.45	/	205	/	/	/	150	/	/	0.93	211.31	68.08	65.69	345.08	1.10		

附表 3-6 大将镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	保安村	保上	54	199	203	212	9.55	9.76	10.19	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
2		保下	47	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.45	7.45	/	2022	
3	龙妙村	龙妙街	28	91	93	97	4.37	4.46	4.66	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.73	3.73	/	2022	
4	富乐村	八屯	25	98	100	105	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	2022	
5		二屯	36	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	2022	
6		六屯	23	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	2022	
7		七屯	21	86	88	92	4.13	4.22	4.40	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.52	3.52	/	2023	
8		三屯	28	97	99	103	4.66	4.76	4.97	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.97	3.97	/	2023	
9		四屯	28	103	105	110	4.94	5.05	5.27	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.22	4.22	/	2023	
10		五屯	39	153	156	163	7.34	7.50	7.83	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.27	6.27	/	2023	
11		一屯	50	145	148	155	6.96	7.11	7.42	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.94	5.94	/	2024	
12	合理村	横岭	51	192	196	205	9.22	9.42	9.83	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.86	7.86	/	2024	
13		黄石	22	86	88	92	4.13	4.22	4.40	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.52	3.52	/	2024	
14		里煌	84	336	343	358	16.13	16.48	17.20	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2025	
15		岭脚	27	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	2024	
16		盘马	52	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
合计	4	16	615	2262	2310	2412	108.59	110.95	115.79	/	50	/	/	/	200	/	/	/	50.00	/	63.67	113.67	1.83		

附表 3-7 潭头乡近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	场地选址	场地经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费用 /万元·年	规划 年限	备注
1	大岸村	大塘屯	220	721	737	769	34.61	35.36	36.91	集中式	40	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 一级	200	该屯南面 道路旁荒 地	24.961349, 109.29148	2.95	100.00	59.00	/	159.00	3.00	2022	饮用水 源保护 区
2		北岸屯	81	228	233	243	10.94	11.18	11.67	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15	/	/	15	0.33	2022	
3	培村村	培村屯	230	1258	1285	1342	60.38	61.69	64.40	集中式	65	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	200	该屯南面 荷塘	24.919774, 109.266233	5.15	162.50	103.00	/	265.50	3.00	2022	
4	红岭村	红岭屯、大寨屯、小寨屯	410	1389	1419	1481	66.67	68.11	71.09	集中式	80	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	200	该屯东南 面纳污池 塘	24.927058, 109.292825	3.91	200.00	78.20	/	278.20	3.00	2023	
5	岭背村	上大塘屯	124	484	494	516	23.23	23.74	24.78	集中式	25	一体化 A²/O	灌溉	灌溉 标准	20	该屯西面 道路旁荒 地	24.858343, 109.263536	1.98	50.00	39.60	/	89.60	3.00	2023	
6	西岸村	帽岭屯	189	711	726	758	34.13	34.87	36.40	集中式	40	一体化 A²/O	灌溉	灌溉 标准	20	该屯东面 灌溉沟旁 荒地	24.855661, 109.279465	2.91	80.00	58.20	/	138.20	3.00	2024	
7		江岸屯	103	365	373	389	17.52	17.90	18.68	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
8		当口屯	103	357	365	381	17.14	17.51	18.28	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	2022	
9	潭头村	龙官屯	78	289	295	308	13.87	14.17	14.79	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2022	
10		杨家屯	102	324	331	346	15.55	15.89	16.59	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	2023	
11		西桂屯	79	282	288	301	13.54	13.83	14.44	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2023	
12		上边屯	79	288	294	307	13.82	14.12	14.74	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2023	
13		四家屯	28	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	2024	
14		田洞屯	25	90	92	96	4.32	4.41	4.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.69	3.69	/	2024	
15		六家屯	44	154	157	164	7.39	7.55	7.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.31	6.31	/	2024	
16		大畔屯	74	261	267	278	12.53	12.80	13.36	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2025	
17		潭头屯	117	359	367	383	17.23	17.61	18.38	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	2025	
18		下边屯	99	355	363	379	17.04	17.41	18.17	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	2025	
19	新林村	石便屯	165	655	669	699	31.44	32.12	33.53	集中式	35	一体化 A²/O	附近 水体	地标 二级	20	该屯西南 面荒地	24.808485, 109.316385	2.68	70.00	53.60	/	123.60	3.00	2025	
合计	7	21	2350	8675	8862	9252	416.39	425.42	444.08	/	460	/	/	/	660	/	/	19.58	837.50	391.60	14.30	1243.40	21.39		

附表 3-8 大坡乡近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
1	福上村	拉虫屯	35	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	2022	
2		浪解屯	28	103	105	110	4.94	5.05	5.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.22	4.22	/	2022	
3		六乾屯	28	98	100	105	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	2022	
4		石卡屯	34	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	2022	广西三 锁鸟类 县级自 然保护 区
5		石塘屯	45	150	153	160	7.20	7.36	7.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.14	6.14	/	2022	
6		塘寨屯	61	188	192	200	9.02	9.22	9.62	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.70	7.70	/	2023	
7		瑶底屯	39	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	2023	
8		油榨屯	46	141	144	150	6.77	6.91	7.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.77	5.77	/	2023	
9		寨山屯	59	190	194	203	9.12	9.32	9.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.78	7.78	/	2023	
10	福下村	大吉屯	84	293	299	312	14.06	14.37	4.00	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	
11		大湾屯	10	38	39	41	1.82	1.86	1.95	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.56	1.56	/	2023	
12		红专屯	70	218	223	232	10.46	10.69	11.16	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	
13		拉拢屯	15	52	53	55	2.50	2.55	2.66	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.13	2.13	/	2023	
14		坡东屯	11	37	38	39	1.78	1.81	1.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.52	1.52	/	2023	
15		双岭屯	31	125	128	133	6.00	6.13	6.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.12	5.12	/	2023	
16		田洞屯	16	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	2024	
17		土平屯	63	238	243	254	11.42	11.67	12.18	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2022	
18		小坡屯	34	115	117	123	5.52	5.64	5.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.71	4.71	/	2024	
19		龙妙屯	21	76	78	81	3.65	3.73	3.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.11	3.11	/	2024	
20		杉木屯	25	91	93	97	4.37	4.46	4.66	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.73	3.73	/	2024	
21	六局村	大双屯	26	95	97	101	4.56	4.66	4.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.89	3.89	/	2024	
22		根建屯	44	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.04	7.04	/	2024	
23		古龙屯	47	143	146	153	6.86	7.01	7.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.86	5.86	/	2024	
24		古望屯	20	63	64	67	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	2024	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
25		拉地屯	24	90	92	96	4.32	4.41	4.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.69	3.69	/	2025	
26		六斗屯	68	202	206	215	9.70	9.91	10.34	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	8.27	8.27	/	2025	
27		满盘屯	34	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	2022	广西三 锁鸟类 县级自 然保护 区
28		山锁屯	41	158	161	169	7.58	7.75	8.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.47	6.47	/	2025	
29		社安屯	24	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.42	4.42	/	2025	
30		田尾屯	37	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	2025	
31		新村屯	47	132	135	141	6.34	6.47	6.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.41	5.41	/	2025	
32		竹山屯	88	279	285	298	13.39	13.68	14.28	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
33		拉坡屯	14	39	40	42	1.87	1.91	2	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	1.6	1.6	/	2025	
合计	3	33	1269	4231	4320	4511	203.07	207.47	205.6	/	60	/	/	/	/	/	/	/	60.00	/	129.59	189.59	/		

附表 3-9 浮石镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
1	长龙村	崖尾屯	109	424	433	452	20.35	20.79	21.70	集中 式	25	一体化 A²/O	灌溉	灌溉 标准	20	该屯东 面拟建 广场旁 的荒地	25.143462, 109.360048	1.74	50.00	34.80	/	84.80	3.00	2022	浮石镇 饮用水 源保护 区
2		兰洞屯	303	1164	1189	1241	55.87	57.08	59.59	纳管	/	纳厂处理	浮石 镇污 水处 理厂	/	/	/	/	4.77	/	95.40	/	95.34	/	2022	
3		长龙屯	117	474	484	506	22.75	23.25	24.26	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	1.94	/	38.80	/	38.82	/	2022	
4		高阳屯	49	197	201	210	9.46	9.66	10.08	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	0.81	/	16.20	/	16.14	/	2022	
5		岭脚屯	84	317	324	338	15.22	15.55	16.23	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	1.30	/	26.00	/	25.96	/	2022	
6	隘口村	磨石段 屯	29	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	浮石镇 饮用水 源保护 区
7		新寨屯	41	167	171	178	8.02	8.19	8.55	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	
8		鹭鸶屯	188	791	808	844	37.97	38.79	40.49	集中 式	40	一体化 A²/O	灌溉	灌溉 标准	20	该屯东 南面旧 蓄水池 处荒地	25.14739, 109.352537	3.24	80.00	64.80	/	144.80	3.00	2023	
9		麻沙屯	110	436	445	465	20.93	21.38	22.32	集中 式	25	一体化 A²/O	灌溉	灌溉 标准	20	该屯北 面公路 旁菜地	25.156696, 109.350897	1.79	50.00	35.80	/	85.80	3.00	2023	
10		隘口屯	78	303	310	323	14.54	14.86	15.51	分散 式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
11		上柳江 屯	36	134	137	143	6.43	6.57	6.86	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
12		下柳江 屯	40	168	172	179	8.06	8.24	8.60	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
13	浮石村	东街屯	18	55	56	59	2.64	2.70	2.82	纳管	/	纳厂处理	浮石 镇污 水处 理厂	/	/	/	/	0.23	/	4.60	/	4.50	/	2023	
14		西街屯	10	23	23	25	1.10	1.13	1.18	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	0.09	/	1.80	/	1.88	/	2023	
15		西羊头 屯	42	168	172	179	8.06	8.24	8.60	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	0.69	/	13.80	/	13.76	/	2023	
16		照坛坪 屯	78	258	264	275	12.38	12.65	13.21	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	1.06	/	21.20	/	21.13	/	2023	
17		平北屯	99	404	413	431	19.39	19.81	20.68	集中 式	25	一体化 A²/O	灌溉	灌溉 标准	20	该屯乡 道南面 荒地 (东、西 两聚居 区中间)	25.107611, 109.319046	1.65	50.00	33.00	/	83.00	3.00	2025	
18		枳头坡 屯	43	174	178	186	8.35	8.53	8.91	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
19		余家湾 屯	48	220	225	235	10.56	10.79	11.26	分散 式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
20		江底屯	50	152	155	162	7.30	7.45	7.78	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
21		里头寨屯	62	225	230	240	10.80	11.03	11.52	纳管	/	纳厂处理	浮石镇污水处理厂	/	/	/	/	0.92	/	18.40	/	18.43	/	2024	
22		崖脚屯	95	371	379	396	17.81	18.19	18.99	纳管	/			/	/	/	1.52	/	30.40	/	30.39	/	2024		
23		叶家屯	8	42	43	45	2.02	2.06	2.15	纳管	/			/	/	/	0.17	/	3.40	/	3.44	/	2024		
24		邓家屯	6	26	27	28	1.25	1.28	1.33	纳管	/			/	/	/	0.11	/	2.20	/	2.13	/	2024		
25		老屋屯	13	43	44	46	2.06	2.11	2.20	纳管	/			/	/	/	0.18	/	3.60	/	3.52	/	2024		
26		圩头屯	12	52	53	55	2.50	2.55	2.66	纳管	/			/	/	/	0.21	/	4.20	/	4.26	/	2024		
27	谏村村	黎家屯	116	484	494	516	23.23	23.74	24.78	集中式	25	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	该屯西北面荷塘	24.98064, 109.346095	1.98	62.50	39.60	/	102.10	3.00	2024	
28		谏村屯	49	209	214	223	10.03	10.25	10.70	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2025	
29		崖耀屯	68	282	288	301	13.54	13.83	14.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
30	鹭鸕洲村	东边屯、中寨屯	199	768	785	819	36.87	37.66	39.32	集中式	45	A²/O+人工湿地	附近水体	地标一级	200	中寨屯西面林地	25.152950, 109.359377	3.14	112.50	62.80	/	175.30	3.00	2022	浮石镇饮用水源保护区
31		洲头屯	60	204	208	218	9.79	10.00	10.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
32	泉头村	泉头屯	222	816	834	870	39.17	40.02	41.77	集中式	45	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	该屯大村北面道路旁荒地	25.068974, 109.335078	3.34	90.00	66.80	/	156.80	3.00	2024	泉头小学、泉头村委污水收集至集中处理设施，南面、北面分散农户生活污水做分散式处理
33	桥头村	桥头屯	93	330	337	352	15.84	16.18	16.89	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2025	
合计	7	34	2575	10009	10227	10677	480.43	490.84	512.37	/	390	/	/	/	500	/	/	30.88	655.00	617.60	/	1272.30	21.33		

附表 3-10 泗顶镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	泗顶村	一队	59	196	200	209	9.41	9.61	10.03	纳管	/	纳厂处理	污水 处理 厂	/	/	/	/	0.80	/	16.00	/	16.05	/	2024	
2		三队	43	142	145	151	6.82	6.96	7.27	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
3		大村	56	227	232	242	10.90	11.13	11.62	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2024	
4		二队	45	151	154	161	7.25	7.41	7.73	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2024	
5		湾村	73	263	269	280	12.62	12.90	13.46	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
6		洞尾	37	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
7		岸江	43	200	204	213	9.60	9.81	10.24	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
8	儒南村	儒南屯	146	546	558	582	26.21	26.78	27.95	集中式	30	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	200	该屯北侧 农田，近 在建的高 速公路	25.02658200, 109.51795100	2.24	75.00	44.80	/	119.80	3.00	2025	
9		大乐屯	83	329	336	351	15.79	16.13	16.84	纳管	/	纳厂处理	污水 处理 厂	/	/	/	/	1.35	/	27.00	/	27.00	/	2024	
10		拉井屯	60	212	217	226	10.18	10.40	10.85	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
11		杨柳	28	114	116	122	5.47	5.59	5.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	0	/	/	/	/	/	4.67	4.67	/	2025	
12		大地	29	115	117	123	5.52	5.64	5.89	纳管	/	纳厂处理	污水 处理 厂	/	/	/	/	0.47	/	9.40	/	9.40	/	2024	
13	吉照村	下吉照屯	28	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
14	振彩村	板坪屯	73	288	294	307	13.82	14.12	14.74	集中式	15	A²/O+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	150	该屯西侧 的坑塘， 旁边是荒 废的农田 和乡道	25.06825300, 109.53723900	1.18	37.50	23.60	/	61.10	3.00	2024	
15	寿局村	坡拉屯	31	141	144	150	6.77	6.91	7.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.77	5.77	/	2022	广西三 锁鸟类 县级自 然保护 区
16		里胆屯	29	132	135	141	6.34	6.47	6.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.41	5.41	/	2022	
17		长久	40	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.10	6.10	/	2022	
18		康平屯	36	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.10	6.10	/	2022	
19		立脚	50	176	180	188	8.45	8.63	9.01	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.21	7.21	/	2022	
20		双河口	44	171	175	182	8.21	8.39	8.75	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.00	7.00	/	2022	
21		八岩屯	41	145	148	155	6.96	7.11	7.42	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.94	5.94	/	2022	
22		罗家	21	94	96	100	4.51	4.61	4.81	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.85	3.85	/	2023	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
23		上洞马屯	27	106	108	113	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	2023	
24		下洞马	27	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	2023	
25		瓦瑶	21	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	2023	
26		木告屯	28	93	95	99	4.46	4.56	4.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.81	3.81	/	2023	
27		龙骨	44	196	200	209	9.41	9.61	10.03	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.03	8.03	/	2023	
28		大社屯	53	218	223	232	10.46	10.69	11.16	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.93	8.93	/	2023	
合计	5	28	1295	5012	5119	5343	240.58	245.79	256.56	/	145	/	/	/	1550	/	/	6.04	217.50	120.80	85.68	424.03	6.00		

附表 3-11 沙子乡近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数2020	人数2025	人数2035	源强2020 (m³/d)	源强2025 (m³/d)	源强2035 (m³/d)	处理方式	设计规模	处理工艺	排放去向	排放标准	占地面积/m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划年限/年	备注
1	麻山村	麻山屯	169	573	585	611	27.5	28.1	29.33	集中式	30	一体化 A²/O	附近水体	地标二级	20	该屯南面河流旁荒地北侧	24.997135, 109.456441	2.35	60.00	47.00	/	107.00	3.00	2022	
2	三睦村	朝岭屯	61	201	205	214	9.65	9.86	10.29	分散式	10	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	0.22	2023	
3		大平屯	150	438	447	467	21.02	21.48	22.42	集中式	25	一体化 A²/O	灌溉	地标二级	20	该屯东面排污沟汇合口处	24.973085, 109.453775	1.79	50.00	35.80	/	85.80	3.00	2022	
4		下寨屯	64	202	206	215	9.7	9.91	10.34	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
5		大陂屯	110	317	324	338	15.22	15.55	16.23	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2022	
6	红妙村	红妙屯	89	377	385	402	18.1	18.49	19.3	集中式	60	厌氧+生物接触氧化+人工湿地	附近水体	一级B标	20	该屯东面球场旁甘蔗地	24.948977, 109.465417	0.74	120.00	14.80	0.13	134.93	3.00	2021	
7		拉寨屯	49	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	10	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	0.22	2022	
8		竹胆屯	45	179	183	191	8.59	8.78	9.16	分散式	10	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	0.22	2022	
9	沙子村	甫上屯、塘头屯	141	550	562	587	26.4	26.98	28.18	集中式	30	一体化 A²/O	灌溉	地标二级	20	塘头屯南面道路旁荒地	24.916422, 109.476428	2.39	60.00	47.80	/	107.80	3.00	2023	
10		坡来屯	30	140	143	149	6.72	6.86	7.15	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
11	桐木村	桐木屯	236	685	700	731	32.88	33.59	35.07	集中式	35	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	该屯东面乡道旁废弃学校厕所	24.894684, 109.462403	2.81	70.00	56.20	/	126.20	3.00	2024	
12		下胆屯	243	801	818	854	38.45	39.28	41	集中式	45	一体化 A²/O	灌溉	灌溉标准	20	该屯东面灌溉渠旁荒地	24.86811, 109.459083	3.28	90.00	65.60	/	155.60	3.00	2024	
13	古益村	古益屯	117	484	494	516	23.23	23.74	24.78	分散式	25	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	25.00	/	/	25.00	/	2025	该屯90%农户厕所为旱厕
14		红会屯	75	314	321	335	15.07	15.4	16.07	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	2023	
15		九歪屯	68	216	221	230	10.37	10.59	11.06	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2024	
16		门路屯	69	293	299	312	14.06	14.37	15	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	2024	
合计	6	17	1716	5950	6077	6344	285.6	291.81	304.59	/	370	/	/	/	/	/	/	13.36	595.00	267.20	0.13	862.33	19.75		

附表 3-12 板榄镇近期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
1	板榄社区	黄泥屯	40	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	2023	
2		拉巷屯	49	130	133	139	6.24	6.38	6.65	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
3		河口屯	47	114	116	122	5.47	5.59	5.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.67	4.67	/	2023	
4		棚上屯	42	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2023	
5		泗意一屯	57	162	166	173	7.78	7.94	8.29	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	泗顶镇 饮用水 源保护区
6		泗意二屯	32	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	
7		泗意三屯	45	137	140	146	6.58	6.72	7.01	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	
8		泗意四屯	41	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	
9	古龙村	和平屯	50	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2022	
10		永红屯	100	330	337	352	15.84	16.18	16.89	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2023	
11	四平村	四门屯	38	130	133	139	6.24	6.38	6.65	纳管	/	纳厂处理	板榄镇污水处理厂	/	/	/	/	0.53	/	10.65	/	10.65	/	2024	
12		山北屯	85	283	289	302	13.58	13.88	14.49	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	1.16	/	23.18	/	23.18	/	2024	
13		板榄寨	94	267	273	285	12.82	13.09	13.67	纳管	/	纳厂处理		/	/	/	/	1.09	/	21.87	/	21.87	/	2024	
14	里鸟村	里脚屯	94	305	312	325	14.64	14.96	15.61	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	2024	
15		里鸟二	35	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
16		里鸟一	50	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
17		更寨	46	143	146	153	6.86	7.01	7.32	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	2025	
18		架枳屯	68	211	216	225	10.13	10.35	10.80	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标一级	150	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	2025	
合计	4	18	1013	3023	3089	3226	145.11	148.25	154.73	/	155	/	/	/	150	/	/	2.78	155.00	55.70	8.15	218.85	/		

附表 4：融安县各乡镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

附表 4-1 长安镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
1	竹子村	下里屯	60	230	235	245	11.04	11.28	11.77	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
2		竹子屯	234	951	972	1014	45.65	46.64	48.68	集中式	50	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	3.90	125.00	77.89	/	202.89	3.00	远期	
3	河勒村	东村屯	43	154	157	164	7.39	7.55	7.88	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	融安县 饮用水 源保护 区
4		西村屯	94	314	321	335	15.07	15.40	16.07	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
5		木兰屯	55	253	258	270	12.14	12.41	12.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
6		凤凰屯	114	434	443	463	20.83	21.28	22.22	集中式	25	A/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.78	50.00	35.55	/	85.55	3.00	远期	
7	祥多村	拉优屯	82	298	304	318	14.30	14.61	15.25	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
8		祥多屯	55	206	210	220	9.89	10.10	10.55	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
9		瓦瑶屯	50	178	182	190	8.54	8.73	9.11	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
10		瓦瑶二屯	52	226	231	241	10.85	11.08	11.57	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
11		长虹屯	95	334	341	356	16.03	16.38	17.10	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
12		甫上屯	92	342	349	365	16.42	16.77	17.51	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
13		三门屯	54	183	187	195	8.78	8.97	9.37	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
14		六竹屯	57	210	215	224	10.08	10.30	10.75	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
15		主部屯	114	382	390	407	18.34	18.73	19.55	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
16		羊角屯	50	150	153	160	7.20	7.36	7.68	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
17	瑶送村	瑶送屯	192	709	724	756	34.03	34.77	36.29	集中式	40	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	2.90	100.00	58.07	/	158.07	3.00	远期	
18		大伞屯	53	194	198	207	9.31	9.51	9.93	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
19		葛麻坪屯	24	100	102	107	4.80	4.90	5.12	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
20		头道水屯	76	291	297	310	13.97	14.27	14.90	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
21		小村屯	78	279	285	298	13.39	13.68	14.28	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
22	大坡村	高泽屯	113	365	373	389	17.52	17.90	18.68	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
23		古恩屯	89	286	292	305	13.73	14.03	14.64	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
24		新寨屯	48	174	178	186	8.35	8.53	8.91	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
25		赖家屯	44	165	169	176	7.92	8.09	8.45	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
26		古袍屯	41	151	154	161	7.25	7.41	7.73	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
27		大坡屯	262	923	943	984	44.30	45.26	47.25	集中式	50	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	3.78	125.00	75.60	/	200.60	3.00	远期	
28		古芬屯	249	943	963	1006	45.26	46.25	48.27	集中式	50	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	3.86	125.00	77.24	/	202.24	3.00	远期	
29		南份屯	61	252	257	269	12.10	12.36	12.90	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
30		何家屯	104	373	381	398	17.90	18.29	19.09	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
31		桐榴屯	73	282	288	301	13.54	13.83	14.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
32		大车屯	46	163	167	174	7.82	7.99	8.34	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
33	大乐村	岩口屯	66	257	263	274	12.34	12.60	13.16	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
34		隘底屯	88	336	343	358	16.13	16.48	17.20	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	远期	
35	泗朗村	李家屯	65	234	239	250	11.23	11.48	11.98	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
36		沙坪沟屯	40	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.43	6.43	/	远期	
37		赶马屯	79	269	275	287	12.91	13.19	13.77	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
38		天坪岭屯	65	218	223	232	10.46	10.69	11.16	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
39		大保山屯	28	88	90	94	4.22	4.32	4.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.60	3.60	/	远期	
40		肖家屯	68	267	273	285	12.82	13.09	13.67	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
41	寻村村	寻村屯	54	179	183	191	8.59	8.78	9.16	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
42		加道屯	66	243	248	259	11.66	11.92	12.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
43		樟门屯	31	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
44		龙猛屯	102	384	392	410	18.43	18.83	19.66	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
45		董滩屯	109	426	435	454	20.45	20.89	21.81	集中式	25	A/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.74	50.00	34.89	/	84.89	3.00	远期	
46	小洲村	小洲屯	365	1349	1378	1439	64.75	66.16	69.06	集中式	70	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	5.52	175.00	110.49	/	285.49	3.00	远期	
47		回龙屯	213	816	834	870	39.17	40.02	41.77	集中式	45	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	3.34	112.50	66.83	/	179.33	3.00	远期	
48		矮山屯	56	201	205	214	9.65	9.86	10.29	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
49		莲花屯	76	325	332	347	15.60	15.94	16.64	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
50	珠玉村	珠玉屯	131	460	470	491	22.08	22.56	23.55	集中式	25	A/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.88	50.00	37.68	/	87.68	3.00	远期	
51		石龙屯	101	437	446	466	20.98	21.43	22.37	集中式	25	A/O+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	2.69	50.00	53.89	/	85.79	3.00	远期	
52		上洞屯	104	380	388	405	18.24	18.64	19.45	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备
53		富用电	114	417	426	445	20.02	20.45	21.35	集中式	25	A/O+人工湿地	灌溉	灌溉 标准	200	/	/	1.79	50.00	35.78	/	84.15	3.00	远期	
54		黄坭屯	31	94	96	100	4.51	4.61	4.81	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.85	3.85	/	远期	
55		牛厂屯	38	136	139	145	6.53	6.67	6.96	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
56	塘寨村	塘寨屯	163	658	672	702	31.58	32.27	33.68	集中式	35	A²/O+人工湿地	灌溉	灌溉 标准	200	/	/	1.71	87.50	34.15	/	141.39	3.00	远期	
57		大陆屯	81	309	316	330	14.83	15.15	15.82	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
58		正台屯	63	236	241	252	11.33	11.57	12.08	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
59		新寨屯	50	207	211	221	9.94	10.15	10.60	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
60		鹿鸣屯	45	195	199	208	9.36	9.56	9.98	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
61		大仓屯	43	169	173	180	8.11	8.29	8.65	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
62		双合屯	49	199	203	212	9.55	9.76	10.19	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
63		交玉屯	53	214	219	228	10.27	10.49	10.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
64	隘面村	石蛤口 屯	82	323	330	344	15.50	15.84	16.53	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	远期	
65		上米洞 屯	46	186	190	198	8.93	9.12	9.52	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.62	7.62	/	远期	
66		下米洞 屯	62	200	204	213	9.60	9.81	10.24	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	8.19	8.19	/	远期	
67		上三江 屯	67	292	298	311	14.02	14.32	14.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
68		下三江 屯	29	100	102	107	4.80	4.90	5.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.10	4.10	/	远期	
69	银洞村	何家屯	23	98	100	105	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	远期	
70		兰家屯	28	107	109	114	5.14	5.25	5.48	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.38	4.38	/	远期	
71		拉凡屯	27	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
72		上银洞 屯	36	136	139	145	6.53	6.67	6.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.57	5.57	/	远期	
73		九洞屯	19	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
74		下银洞 屯	42	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.10	6.10	/	远期	
合计	13	74	5952	22234	22709	23713	1067.21	1090.35	1138.18	/	1200	/	/	/	2400	/	/	34.89	1835.00	698.06	61.13	2584.20	36.88		

附表 4-2 大良镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³ /d)	源强 2025 (m³ /d)	源强 2035 (m³ /d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
1	古兰村	邓家	17	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	远期	
2		古兰	115	405	414	432	19.44	19.86	20.73	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.66	50.00	33.17	/	83.17	3.00	远期	
3		里居	154	548	560	584	26.30	26.87	28.05	集中式	30	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.24	75.00	44.88	/	119.88	3.00	远期	
4		上塘	73	224	229	239	10.75	10.99	11.47	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
5		芝麻	113	409	418	436	19.63	20.06	20.94	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.67	50.00	33.50	/	83.50	3.00	远期	
6		马江	62	191	195	204	9.17	9.37	9.78	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
7		古当小 村	35	115	117	123	5.52	5.64	5.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.71	4.71	/	远期	
8		古当大 村	86	284	290	303	13.63	13.93	14.54	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	11.63	11.63	/	远期	
9	新寨村	新寨	255	995	1017	1061	47.76	48.80	50.93	集中式	50	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	4.07	125.00	81.50	/	206.50	3.00	远期	
10		上古老	126	467	477	498	22.42	22.90	23.91	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.91	50.00	38.25	/	88.25	3.00	远期	
11		下古老	104	392	401	418	18.82	19.22	20.07	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.61	50.00	32.11	/	82.11	3.00	远期	
12		上社	81	317	324	338	15.22	15.55	16.23	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
13		良宁	94	403	412	430	19.34	19.76	20.63	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.65	50.00	33.01	/	83.01	3.00	远期	
14		拉浪	72	264	270	282	12.67	12.95	13.51	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
15		上岩	66	252	257	269	12.10	12.36	12.90	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
16		岩口	28	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
17		中村	38	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.45	7.45	/	远期	
18		开荒队	9	26	27	28	1.25	1.28	1.33	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	1.06	1.06	/	远期	
19		南寨	41	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.04	7.04	/	远期	
20	和南村	白艾	173	635	649	677	30.48	31.14	32.51	集中式	35	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.60	87.50	52.01	/	139.51	3.00	远期	
21		古勉	144	514	525	548	24.67	25.21	26.31	集中式	30	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.10	75.00	42.10	/	117.10	3.00	远期	
22		山门	66	220	225	235	10.56	10.79	11.26	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	1.10	远期	
23	湖洞村	上洞	99	368	376	392	17.66	18.05	18.84	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	1.46	远期	
24		下洞大 村	50	204	208	218	9.79	1.00	10.44	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	8.35	8.35	/	远期	
25		下洞小 村	25	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
26	良北村	曹家	103	386	394	412	18.53	18.93	19.76	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
27		龙船	64	243	248	259	11.66	11.92	12.44	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
28		新建	31	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
29		石八	64	229	234	244	10.99	11.23	11.72	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
30		东阳	32	129	132	138	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	
31		年洞	78	286	292	305	13.73	14.03	14.64	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
32	龙山村	乔尤	121	399	408	426	19.15	19.57	20.43	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.63	50.00	32.68	/	82.68	3.00	远期	
33		龙杏	141	511	522	545	24.53	25.06	26.16	集中式	30	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.09	75.00	41.85	/	116.85	3.00	远期	
34		油菜	83	317	324	338	15.22	15.55	16.23	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
35		大坡	138	497	508	530	23.86	24.37	25.44	集中式	30	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.04	75.00	40.71	/	115.71	3.00	远期	
36		古老	188	714	729	761	34.27	35.02	36.55	集中式	40	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.92	100.00	58.48	/	158.48	3.00	远期	
37		红卫	82	287	293	306	13.78	14.07	14.69	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
38		龙坪	108	363	371	387	17.42	17.80	18.58	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
39		凉伞	74	310	317	331	14.88	15.20	15.87	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
40		瑶除	75	273	279	291	13.10	13.39	13.98	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	11.18	11.18	/	远期	
41	杨柳村	杨柳	134	555	567	592	26.64	27.22	28.41	集中式	30	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.27	75.00	45.46	/	120.46	3.00	远期	
42		六五	91	326	333	348	15.65	15.99	16.69	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
43		明镜	49	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.45	7.45	/	远期	
44		大进	44	183	187	195	8.78	8.97	9.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.49	7.49	/	远期	
45		五龙	48	197	201	210	9.46	9.66	10.08	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
46		拉庙	58	230	235	245	11.04	11.28	11.77	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
合计	7	46	3932	14632	14949	15605	702.36	708.60	749.02	/	725	/	/	/	2800	/	/	/	1287.50	609.71	89.18	1986.39	44.56		

附表 4-3 桥板乡远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³ /d)	源强 2025 (m³ /d)	源强 2035 (m³ /d)	处理方式	设计规模	处理工艺	排放去向	排放标准	占地面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资 /万元	运维费用/万元·年	规划年限 /年	备注
1	古板村	古板屯	211	749	765	799	35.95	36.73	38.34	集中式	40	A²/O+人工湿地	附件水体	地标二级	200	/	/	3.07	100.00	61.35	/	161.35	3.00	远期	
2		拉范屯	78	281	287	300	13.49	13.78	14.38	分散式	15	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
3		六叫屯	30	120	123	128	5.76	5.88	6.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.91	4.91	/	远期	
4		拉均屯	61	198	202	211	9.50	9.71	10.14	分散式	10	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	4.00	/	/	4.00	/	远期	
5		良午屯	117	457	467	487	21.94	22.41	23.39	集中式	25	A/O+人工湿地	附件水体	地标二级	200	/	/	1.87	50.00	37.43	/	87.43	3.00	远期	
6		中村屯	52	181	185	193	8.69	8.88	9.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.41	7.41	/	远期	
7		湾村屯	58	219	224	234	10.51	10.74	11.21	分散式	15	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
8	古丹村	江坡屯	33	114	116	122	5.47	5.59	5.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.67	4.67	/	远期	
9		上马屯	44	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	远期	
10		立博屯	32	124	127	132	5.95	6.08	6.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.08	5.08	/	远期	
11		大村屯	132	397	406	423	19.06	19.47	20.32	集中式	20	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	150	/	/	1.63	30.00	32.52	/	62.52	3.00	远期	
12		大境屯	49	165	169	176	7.92	8.09	8.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.76	6.76	/	远期	
13		拉会屯	58	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.45	7.45	/	远期	
14		拉塔屯	29	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	远期	
15		乾展屯	40	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.10	6.10	/	远期	
16	温塘村	上弄屯	45	148	151	158	7.10	7.26	7.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.06	6.06	/	远期	
17		长村屯	111	386	394	412	18.53	18.93	19.76	分散式	20	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
18		甫里屯	32	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期	
19		雷田屯	41	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	远期	
20		大干屯	47	170	174	181	8.16	8.34	8.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.96	6.96	/	远期	
21		温塘屯	54	165	169	176	7.92	8.09	8.45	分散式	10	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
22		上古时屯	12	39	40	42	1.87	1.91	2.00	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.60	1.60	/	远期	
23		下古时屯	34	144	147	154	6.91	7.06	7.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.90	5.90	/	远期	
24		上古风屯	29	93	95	99	4.46	4.56	4.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.81	3.81	/	远期	
25		下古风屯	46	193	197	206	9.26	9.46	9.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.90	7.90	/	远期	
26		土立屯	31	113	115	121	5.42	5.54	5.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.63	4.63	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度 /km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
27	下良村	上良屯	65	231	236	246	11.09	11.33	11.83	分散式	15	预处理+稳定塘	附件 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
28		下良屯	112	431	440	460	20.69	21.14	22.06	集中式	25	A/O+人工湿地	附件 水体	地标 二级	200	/	/	1.77	50.00	35.30	/	85.30	3.00	远期	
29		新村屯	27	90	92	96	4.32	4.41	4.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.69	3.69	/	远期	
30		古镇屯	31	129	132	138	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	
31		板正屯	32	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	远期	
32		拉标屯	77	275	281	293	13.20	13.49	14.08	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	11.26	11.26	/	远期	
33		后寨屯	63	252	257	269	12.10	12.36	12.90	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	10.32	10.32	/	远期	
34	阳山村	阳岭屯	124	388	396	414	18.62	19.03	19.86	分散式	20	预处理+稳定塘	附件 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
35		香炉屯	39	148	151	158	7.10	7.26	7.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.06	6.06	/	远期	
36		中村屯	55	193	197	206	9.26	9.46	9.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.90	7.90	/	远期	
37		坳脚屯	56	231	236	246	11.09	11.33	11.83	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
38		火石屯	25	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.26	4.26	/	远期	
39		初二屯	65	228	233	243	10.94	11.18	11.67	分散式	15	预处理+稳定塘	附件 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
40		对门屯	55	188	192	200	9.02	9.22	9.62	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.70	7.70	/	远期	
41		袁家屯	56	198	202	211	9.50	9.71	10.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	8.11	8.11	/	远期	
42		坡寺屯	70	213	218	227	10.22	10.45	10.90	分散式	15	预处理+稳定塘	附件 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
43		产子	37	131	134	140	6.29	6.42	6.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.36	5.36	/	远期	
44		岭脚	43	147	150	157	7.06	7.21	7.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.02	6.02	/	远期	
45	中村村	中村屯	97	399	408	426	19.15	19.57	20.43	集中式	25	A/O+人工湿地	附件 水体	地标 二级	200	/	/	1.63	50.00	32.68	/	82.68	3.00	远期	
46		坡泗屯	74	257	263	274	12.34	12.60	13.16	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	10.52	10.52	/	远期	
47		拉同屯	69	233	238	248	11.18	11.43	11.93	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	9.54	9.54	/	远期	
48		山脚屯	63	203	207	216	9.74	9.96	10.39	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	8.31	8.31	/	远期	
49		泗路屯	41	146	149	156	7.01	7.16	7.47	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.98	5.98	/	远期	
50		山林屯	63	250	255	267	12.00	12.26	12.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	10.24	10.24	/	远期	
51		后坳屯	23	72	74	77	3.46	3.53	3.69	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2.95	2.95	/	远期	
52	良老村	纳马屯	39	130	133	139	6.24	6.38	6.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.32	5.32	/	远期	
53		中河屯	17	62	63	66	2.98	3.04	3.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2.54	2.54	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
54		后弄屯	42	155	158	165	7.44	7.60	7.93	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.35	6.35	/	远期	
55		龙久屯	58	178	182	190	8.54	8.73	9.11	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.29	7.29	/	远期	
56		上能屯	74	257	263	274	12.34	12.60	13.16	分散式	15	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
57		老村屯	59	213	218	227	10.22	10.45	10.90	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.72	8.72	/	远期	
58		良老屯	109	396	405	422	19.01	19.42	20.27	集中式	20	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	150	/	/	1.62	30.00	32.43	/	62.43	3.00	远期	
59		纳豆屯	24	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	远期	
60		乾旺屯	18	63	64	67	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	远期	
61		田洞屯	51	197	201	210	9.46	9.66	10.08	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.07	8.07	/	远期	
62		荣村屯	49	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.66	7.66	/	远期	
63		桥头屯	17	70	72	75	3.36	3.43	3.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.87	2.87	/	远期	
64		矮山屯	12	36	37	38	1.73	1.77	1.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.47	1.47	/	远期	
65	二村村	一村屯	35	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.24	5.24	/	远期	
66		二村屯	44	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.43	6.43	/	远期	
67		水口屯	26	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
68		拉歪屯	20	88	90	94	4.22	4.32	4.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.60	3.60	/	远期	
69		泗结屯	26	94	96	100	4.51	4.61	4.81	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.85	3.85	/	远期	
70		旧村屯	51	169	173	180	8.11	8.29	8.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.92	6.92	/	远期	
71		南木屯	26	106	108	113	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	远期	
72		上水南屯	60	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.37	7.37	/	远期	
73		下水南屯	68	216	221	230	10.37	10.59	11.06	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.85	8.85	/	远期	
74	江边村	大庙屯	116	402	411	429	19.30	19.71	20.58	集中式	20	厌氧+人工湿地	附件水体	地标二级	150	/	/	1.67	30.00	32.93	/	62.93	3.00	远期	
75		塘方屯	33	114	116	122	5.47	5.59	5.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.67	4.67	/	远期	
76		江边屯	81	230	235	245	11.04	11.28	11.77	分散式	15	预处理+稳定塘	附件水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
77		上思尧屯	49	185	189	197	8.88	9.07	9.47	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.58	7.58	/	远期	
78		上龙水屯	48	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.43	6.43	/	远期	
79		下龙水屯	40	168	172	179	8.06	8.24	8.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.88	6.88	/	远期	
80		葡萄屯	85	316	323	337	15.17	15.50	16.18	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	12.94	12.94	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 年限 /年	备注
81		龙坡屯	35	100	102	107	4.80	4.90	5.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.10	4.10	/	远期	
合计	9	81	4380	15439	15774	16466	741.04	757.15	790.36	/	355	/	/	/	1250	/	/	13.26	520.00	264.64	375.98	1160.62	21.00		

附表 4-4 东起乡远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	安太村	苦竹屯	62	201	205	214	9.65	9.86	10.29	分散式	4	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	4.00	/	/	4.00	/	远期	
2		黄洞屯	11	23	23	25	1.10	1.13	1.18	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	0.94	0.94	/	远期	
3		良洞屯	58	176	180	188	8.45	8.63	9.01	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.21	7.21	/	远期	
4		大洞屯	17	49	50	52	2.35	2.40	2.51	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2.01	2.01	/	远期	
5	红日村	上大陂屯	58	235	240	251	11.28	11.52	12.03	分散式	4	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	4.00	/	/	4.00	/	远期	
6		下大陂屯	50	195	199	208	9.36	9.56	9.98	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
7		秋田屯	38	42	45	162	7.30	7.45	7.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.22	6.22	/	远期	
8		回龙屯	20	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	远期	
9		上皇辽屯	6	13	13	14	0.62	0.64	0.67	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	0.53	0.53	/	远期	
10		上甲屯	142	650	664	693	31.20	31.88	33.27	集中式	35	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.66	87.50	53.24	/	140.74	3.00	远期	
11	崖脚村	崖脚屯	175	769	786	820	36.91	37.71	39.37	集中式	40	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	3.40	100.00	62.99	/	162.99	3.00	远期	
12		铜板屯	23	75	77	80	3.60	3.68	3.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.07	3.07	/	远期	
13		北村屯	121	485	496	517	23.28	23.78	24.83	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.99	50.00	39.72	/	89.72	3.00	远期	
14		岩洞屯	27	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	远期	
15		凹坪岭屯	14	57	58	61	2.74	2.80	2.92	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2.33	2.33	/	远期	
16		沙洲尾屯	21	73	75	78	3.50	3.58	3.74	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2.99	2.99	/	远期	
17		乐岗屯	43	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.66	7.66	/	远期	
18		东乡街屯	41	41	44	161	7.25	7.41	7.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.18	6.18	/	远期	
19		竹山屯	41	473	483	504	22.70	23.20	24.21	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.94	50.00	38.74	/	88.74	67.03	远期	
20	良村村	竹门屯	39	140	143	149	6.72	6.87	7.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.73	5.73	/	远期	
21		竹境屯	53	210	24	224	10.08	10.30	10.75	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	8.60	8.60	/	远期	
22		金盆屯	43	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.37	7.37	/	远期	
23		鸡洞屯	37	143	146	43	6.86	7.01	7.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.86	5.86	/	远期	
24		北径屯	35	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	远期	
25		良村屯	88	355	363	379	17.04	17.41	18.17	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
26		英村屯	198	720	736	768	34.56	35.31	36.86	集中式	40	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.95	100.00	58.97	/	48.97	109.99	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
27		二窝屯	38	165	169	176	7.92	8.09	8.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.76	6.76	/	远期	
28		四兴屯	21	81	83	86	3.89	3.97	4.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.32	3.32	/	远期	
29		凉岩屯	53	200	204	213	9.60	9.81	10.24	分散式	4	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	4.00	/	/	4.00	/	远期	
30		流陵屯	47	203	207	216	9.74	9.96	10.39	分散式	4	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	4.00	/	/	4.00	/	远期	
31	长丰村	上昌洞	86	84	311	324	14.59	14.91	4.56	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
32		下昌洞	65	226	231	241	10.85	11.08	11.57	分散式	4	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	4.00	/	/	4.00	/	远期	
33		古力	42	418	427	446	20.06	20.50	21.40	集中式	25	A/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.71	50.00	34.24	/	84.24	61.18	远期	
34		圆洞	16	76	78	81	3.65	3.73	3.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.11	3.11	/	远期	
合计	5	34	1829	7241	7437	8081	368.68	376.69	382.46	/	260	/	/	/	1200	/	/	14.65	507.50	287.90	92.01	777.41	247.20		

附表 4-5 雅瑶乡远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	福田村	吊屯屯	29	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期	
2		更干屯	51	153	156	163	7.34	7.50	7.83	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	6.27	6.27	/	远期	
3		大南屯	33	99	101	106	4.75	4.86	5.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.05	4.05	/	远期	
4		大村屯	54	174	178	186	8.35	8.53	8.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	7.13	7.13	/	远期	
5		井园屯	54	201	205	214	9.65	9.86	10.29	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
6		荣院屯	50	185	189	197	8.88	9.07	9.47	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	7.58	7.58	/	远期	
7		洞胆屯	57	211	216	225	10.13	10.35	10.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	8.64	8.64	/	远期	
8		对江屯	76	248	253	264	11.90	12.16	12.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	10.16	10.16	/	远期	
9		福田屯	33	99	101	106	4.75	4.86	5.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.05	4.05	/	远期	
10		大岭屯	42	138	141	147	6.62	6.77	7.06	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.65	5.65	/	远期	
11		深弄屯	73	257	263	274	12.34	12.60	13.16	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
12		村头屯	57	175	179	187	8.40	8.58	8.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	7.17	7.17	/	远期	
13		三昌屯	40	136	139	145	6.53	6.67	6.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.57	5.57	/	远期	
14		六村寨 屯	75	234	239	250	11.23	11.48	11.98	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	9.58	9.58	/	远期	
15		高槐屯	34	117	120	125	5.62	5.74	5.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.79	4.79	/	远期	
16		深岭屯	26	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.42	4.42	/	远期	
17		木弄屯	21	64	65	68	3.07	3.14	3.28	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.62	2.62	/	远期	
18		龙勉屯	24	61	62	65	2.93	2.99	3.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.50	2.50	/	远期	
19		思美屯	14	44	45	47	2.11	2.16	2.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	1.80	1.80	/	远期	
20		六朝屯	33	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
21		石果屯	17	62	63	66	2.98	3.04	3.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.54	2.54	/	远期	
22	章口村	章口一 屯	39	139	142	148	6.67	6.82	7.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.69	5.69	/	远期	
23		章口二 屯	36	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
24		西古坡 屯	38	143	146	153	6.86	7.01	7.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.86	5.86	/	远期	
25		平利屯	35	122	125	130	5.86	5.98	6.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.00	5.00	/	远期	
26		下乐屯	20	68	69	73	3.26	3.33	3.48	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.78	2.78	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
27		坡玉屯	21	65	66	69	3.12	3.19	3.33	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.66	2.66	/	远期	
28		杨家屯	23	66	67	70	3.17	3.24	3.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.70	2.70	/	远期	
29		坡背屯	35	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.87	4.87	/	远期	
30		自额上屯	23	69	70	74	3.31	3.38	3.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.83	2.83	/	远期	
31		自额下屯	21	56	57	60	2.69	2.75	2.87	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.29	2.29	/	远期	
32		梁家屯	32	121	124	129	5.81	5.93	6.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.96	4.96	/	远期	
33		林家屯	34	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	远期	
34		徐家屯	21	57	58	61	2.74	2.80	2.92	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.33	2.33	/	远期	
35		张家屯	20	62	63	66	2.98	3.04	3.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.54	2.54	/	远期	
36	黄金村	马坛屯	23	99	101	106	4.75	4.86	5.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.05	4.05	/	远期	
37		贺家屯	38	147	/	157	7.06	7.21	7.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	6.02	6.02	/	远期	
38		桥头屯	87	357	365	381	17.14	17.51	18.28	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
39		黄金屯	92	294	300	314	14.11	14.42	15.05	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
40		老村 （新村）屯	61	220	225	235	10.56	10.79	11.26	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
41		八赖屯	8	35	36	37	1.68	1.72	1.79	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	1.43	1.43	/	远期	
42		半冲屯	15	55	56	59	2.64	2.70	2.82	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.25	2.25	/	远期	
43		罗汉山屯	41	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	远期	
44	苏田村	一屯	30	139	142	148	6.67	6.82	7.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.69	5.69	/	远期	
45		二屯	43	152	155	162	7.30	7.45	7.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	6.22	6.22	/	远期	
46		三屯	56	191	195	204	9.17	9.37	9.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	7.82	7.82	/	远期	
47		四屯	45	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	7.04	7.04	/	远期	
48		五屯	25	81	83	86	3.89	3.97	4.15	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.32	3.32	/	远期	
49		六屯	36	103	105	110	4.94	5.05	5.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.22	4.22	/	远期	
50		七屯	35	152	155	162	7.30	7.45	7.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	6.22	6.22	/	远期	
51		八屯	30	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
52		九屯	23	124	127	132	5.95	6.08	6.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.08	5.08	/	远期	
53		十屯	30	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
54		十一屯	17	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
55		十二屯	24	109	111	116	5.23	5.35	5.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.46	4.46	/	远期	
56	车平村	丹江屯	25	82	84	87	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	远期	
57		河口屯	34	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	远期	
58		江尾屯	32	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
59		老村	12	37	38	39	1.78	1.81	1.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	1.52	1.52	/	远期	
60		罗家湾 屯	25	82	84	87	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	远期	
61		上车屯	26	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
62		上平山 屯	27	100	102	107	4.80	4.90	5.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.10	4.10	/	远期	
63		上坡屯	30	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
64		石坡屯	3	13	13	14	0.62	0.64	0.67	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	0.53	0.53	/	远期	
65		泗仁屯	24	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
66		下车屯	18	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	远期	
67		下平山 屯	32	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	远期	
68		下石屯	29	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
69		香粉屯	25	79	81	84	3.79	3.87	4.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.24	3.24	/	远期	
70		肖家湾 屯	18	66	67	70	3.17	3.24	3.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.70	2.70	/	远期	
71		盐田屯	26	97	99	103	4.66	4.76	4.97	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.97	3.97	/	远期	
72		雨丙屯	21	70	72	75	3.36	3.43	3.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.87	2.87	/	远期	
73		正龙屯	21	72	74	77	3.46	3.53	3.69	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.95	2.95	/	远期	
74	冠带村	木皮屯	44	148	151	158	7.10	7.26	7.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	6.06	6.06	/	远期	
75		杨梅屯	63	204	208	218	9.79	1.00	10.44	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
76		排厚屯	57	195	199	208	9.36	9.56	9.98	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	7.99	7.99	/	远期	
77		坪湾屯	42	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
78		大伍岭 屯	19	61	62	65	2.93	2.99	3.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	2.50	2.50	/	远期	
79		拦马屯	34	97	99	103	4.66	4.76	4.97	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	地标 二级	/	/	/	/	/	/	3.97	3.97	/	远期	
80		河口屯	72	257	263	274	12.34	12.60	13.16	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
81		永坪屯	48	175	179	187	8.40	8.58	8.96	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
82		葡萄屯	59	216	221	230	10.37	10.59	11.06	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
合计	6	82	2916	10122	10187	10792	485.92	487.39	518.18	/	135	/	/	/	/	/	/	/	135.00	/	325.20	460.20	/		

附表 4-6 大将镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	雅仕村	冠带屯	104	323	330	344	15.50	15.84	16.53	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	8.00	/	/	8.00	/	远期	
2		九雨屯	48	141	144	150	6.77	6.91	7.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.77	5.77	/	远期	
3		东山	20	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	远期	
4		拉打	92	401	410	428	19.25	19.67	20.53	集中式	25	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	200	/	/	1.64	50.00	32.84	/	82.84	1.64	远期	
5		拉腊	61	219	224	234	10.51	10.74	11.21	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
6		平南	49	217	222	231	10.42	10.64	11.11	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
7		桥头	34	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.10	6.10	/	远期	
8		四季八	42	175	179	187	8.40	8.58	8.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.17	7.17	/	远期	
9		四季口	33	141	144	150	6.77	6.91	7.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.77	5.77	/	远期	
10		四季六	25	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
11		四季七	41	160	163	171	7.68	7.85	8.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.55	6.55	/	远期	
12		长耙冲	58	273	279	291	13.10	13.39	13.98	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	11.18	11.18	/	远期	
13		长耙口	63	236	241	252	11.33	11.57	12.08	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	9.66	9.66	/	远期	
14	才妙村	百合	15	84	86	90	4.03	4.12	4.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.44	3.44	/	远期	
15		才妙	58	228	233	243	10.94	11.18	11.67	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
16		茶山	31	145	148	155	6.96	7.11	7.42	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.94	5.94	/	远期	
17		大竹	21	122	125	130	5.86	5.98	6.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.00	5.00	/	远期	
18		丁友	37	144	147	154	6.91	7.06	7.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.90	5.90	/	远期	
19		拉敢	54	237	242	253	11.38	11.62	12.13	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	9.71	9.71	/	远期	
20		拉西	25	103	105	110	4.94	5.05	5.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.22	4.22	/	远期	
21		其顶	17	66	67	70	3.17	3.24	3.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.70	2.70	/	远期	
22		上二柱	31	143	146	153	6.86	7.01	7.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.86	5.86	/	远期	
23		泗石	37	139	142	148	6.67	6.82	7.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.69	5.69	/	远期	
24		潭瑶	68	270	276	288	12.96	13.24	13.82	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
25		下二柱	16	86	88	92	4.13	4.22	4.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.52	3.52	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
26		谢家	34	146	149	156	7.01	7.16	7.47	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.98	5.98	/	远期	
27		拉龙	28	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
28	董安村	车头	32	162	166	173	7.78	7.94	8.29	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.63	6.63	/	远期	
29		古屯	63	256	262	273	12.29	12.55	13.10	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	10.48	10.48	/	远期	
30		江六	27	168	172	179	8.06	8.24	8.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.88	6.88	/	远期	
31		妙夜	13	61	62	65	2.93	2.99	3.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.50	2.50	/	远期	
32		晴村	38	173	177	185	8.30	8.48	8.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.08	7.08	/	远期	
33		上寨	30	125	128	133	6.00	6.13	6.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.12	5.12	/	远期	
34		瓦窑	26	139	142	148	6.67	6.82	7.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.69	5.69	/	远期	
35		下寨	57	233	238	248	11.18	11.43	11.93	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
36		小排	61	193	197	206	9.26	9.46	9.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.90	7.90	/	远期	
37		兴坡	24	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
38		学校	62	207	211	221	9.94	10.15	10.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.48	8.48	/	远期	
39		长圳	27	138	141	147	6.62	6.77	7.06	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.65	5.65	/	远期	
40		老屋	17	71	73	76	3.41	3.48	3.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.91	2.91	/	远期	
41		九雨	25	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.24	5.24	/	远期	
44	保安村	大段	37	167	171	178	8.02	8.19	8.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.84	6.84	/	远期	
45		大古丹	41	181	185	193	8.69	8.88	9.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.41	7.41	/	远期	
46		大宅	40	174	178	186	8.35	8.53	8.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.13	7.13	/	远期	
47		丰木坪	24	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.42	4.42	/	远期	
48		兰田	15	92	94	98	4.42	4.51	4.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.77	3.77	/	远期	
49		栗木山	56	206	210	220	9.89	10.10	10.55	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
50		麻畲	50	209	214	223	10.03	10.25	10.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.56	8.56	/	远期	
51		上六袍	33	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.04	7.04	/	远期	
52		石桥	39	167	171	178	8.02	8.19	8.55	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
53		石岩	32	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
54		泗石	40	189	193	202	9.07	9.27	9.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.74	7.74	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
55		泗相	29	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
56		下六袍	55	209	214	223	10.03	10.25	10.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.56	8.56	/	远期	
57		小古丹	22	117	120	125	5.62	5.74	5.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.79	4.79	/	远期	
58	瓜洞村	大界	36	148	151	158	7.10	7.26	7.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.06	6.06	/	远期	
59		大浪	36	168	172	179	8.06	8.24	8.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.88	6.88	/	远期	
60		大岭	28	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	远期	
61		大坡	32	130	133	139	6.24	6.38	6.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.32	5.32	/	远期	
62		大畲	20	80	82	85	3.84	3.92	4.10	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.28	3.28	/	远期	
63		大塘	15	130	133	139	6.24	6.38	6.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.32	5.32	/	远期	
64		洞口	42	166	170	177	7.97	8.14	8.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.80	6.80	/	远期	
65		瓜洞	33	150	153	160	7.20	7.36	7.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.14	6.14	/	远期	
66		九桥	22	150	153	160	7.20	7.36	7.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.14	6.14	/	远期	
67		六朗	35	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	远期	
68		木吉	30	136	139	145	6.53	6.67	6.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.57	5.57	/	远期	
69		铺上	30	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	远期	
70		千金	11	45	46	48	2.16	2.21	2.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.84	1.84	/	远期	
71		山洲	20	90	92	96	4.32	4.41	4.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.69	3.69	/	远期	
72		弯道	25	120	123	128	5.76	5.88	6.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.91	4.91	/	远期	
73		西牛	28	138	141	147	6.62	6.77	7.06	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.65	5.65	/	远期	
74	古云村	八屯	43	160	163	171	7.68	7.85	8.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.55	6.55	/	远期	
75		二屯	34	121	124	129	5.81	5.93	6.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.96	4.96	/	远期	
76		九屯	37	140	143	149	6.72	6.87	7.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.73	5.73	/	远期	
77		六屯	24	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	远期	
78		七屯	31	122	125	130	5.86	5.98	6.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.00	5.00	/	远期	
79		三屯	39	120	123	128	5.76	5.88	6.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.91	4.91	/	远期	
80		十二屯	26	114	116	122	5.47	5.59	5.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.67	4.67	/	远期	
81		十屯	33	122	125	130	5.86	5.98	6.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.00	5.00	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
82		十一屯	28	121	124	129	5.81	5.93	6.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.96	4.96	/	远期	
83		四屯	34	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期	
84		五屯	21	95	97	101	4.56	4.66	4.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.89	3.89	/	远期	
85		一屯	21	77	79	82	3.70	3.78	3.94	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.15	3.15	/	远期	
86	东潭村	才顿	34	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.10	6.10	/	远期	
87		大力	17	67	68	71	3.22	3.29	3.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.74	2.74	/	远期	
88		大炮	32	142	145	151	6.82	6.96	7.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.82	5.82	/	远期	
89		大片	21	98	100	105	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	远期	
91		大虾	26	117	120	125	5.62	5.74	5.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.79	4.79	/	远期	
92		东阳	50	216	221	230	10.37	10.59	11.06	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
93		葵洞	51	222	227	237	10.66	10.89	11.36	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
94		拉妙	29	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.24	5.24	/	远期	
95		拉养	39	168	172	179	8.06	8.24	8.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.88	6.88	/	远期	
96		麻石	33	146	149	156	7.01	7.16	7.47	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.98	5.98	/	远期	
97		上洋板	27	118	121	126	5.66	5.79	6.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.83	4.83	/	远期	
98		下洋板	22	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
99		小片	48	214	219	228	10.27	10.49	10.95	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.76	8.76	/	远期	
100	设洞村	八屯	32	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	远期	
101		大塘	31	82	84	87	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	远期	
102		二屯	34	112	114	119	5.38	5.49	5.73	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.59	4.59	/	远期	
103		古岭	22	51	52	54	2.45	2.50	2.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.09	2.09	/	远期	
104		金背	30	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
105		九屯	26	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	远期	
106		拉凤	32	95	97	101	4.56	4.66	4.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.89	3.89	/	远期	
107		六卜	61	210	215	224	10.08	10.30	10.75	分散式	/	四级化粪池改造	附近水体	地标二级	/	/	/	/	/	/	8.60	8.60	/	远期	
108		下马	55	156	159	166	7.49	7.65	7.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.39	6.39	/	远期	
109	大华村	八打	31	121	124	129	5.81	5.93	6.19	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
110		大谷山	21	81	83	86	3.89	3.97	4.15	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.32	3.32	/	远期	
111		古坝	22	85	87	91	4.08	4.17	4.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.48	3.48	/	远期	
112		华山	56	204	208	218	9.79	1.00	10.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
113		良背	27	117	120	125	5.62	5.74	5.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.79	4.79	/	远期	
114		龙珠山	20	63	64	67	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	远期	
115		上大段	30	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.26	4.26	/	远期	
116		上大石	27	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	远期	
117		下大段	38	150	153	160	7.20	7.36	7.68	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
118		下大石	29	126	129	134	6.05	6.18	6.45	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
119	龙妙村	八屯	10	25	26	27	1.20	1.23	1.28	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.02	1.02	/	远期	
120		东村	45	134	137	143	6.43	6.57	6.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.49	5.49	/	远期	
121		东岭	75	240	245	256	11.52	11.77	12.29	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
122		东盘	28	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.26	4.26	/	远期	
123		东宅	66	240	245	256	11.52	11.77	12.29	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
124		二屯	18	50	51	53	2.40	2.45	2.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.05	2.05	/	远期	
125		六屯	20	56	57	60	2.69	2.75	2.87	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.29	2.29	/	远期	
126		龙村	50	160	163	171	7.68	7.85	8.19	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
128		七屯	25	63	64	67	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	远期	
129		三屯	35	91	93	97	4.37	4.46	4.66	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.73	3.73	/	远期	
130		四屯	27	76	78	81	3.65	3.73	3.89	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.11	3.11	/	远期	
131		五屯	61	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.45	7.45	/	远期	
132		西村	26	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
133		一屯	34	126	129	134	6.05	6.18	6.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.16	5.16	/	远期	
147	合理村	塘二	64	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	远期	
148		小拱	15	51	52	54	2.45	2.50	2.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.09	2.09	/	远期	
149	太江村	拱照	35	125	128	133	6.00	6.13	6.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.12	5.12	/	远期	
150		九达	36	154	157	164	7.39	7.55	7.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.31	6.31	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³ /d)	源强 2025 (m³ /d)	源强 2035 (m³ /d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/ 万元	运维费用/ 万元·年	规划期限 /年	备注
151		拉矮	24	84	86	90	4.03	4.12	4.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.44	3.44	/	远期	
152		吕相	55	199	203	212	9.55	9.76	10.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.15	8.15	/	远期	
153		迈江	56	218	223	232	10.46	10.69	11.16	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.93	8.93	/	远期	
154		妙景	15	54	55	58	2.59	2.65	2.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.21	2.21	/	远期	
155		坡迈	20	63	64	67	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	远期	
156		三迈口	17	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	远期	
157		乌岭	29	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.87	4.87	/	远期	
158		下洞	23	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
159		秧田	19	87	89	93	4.18	4.27	4.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.56	3.56	/	远期	
160	板茂村	八打	15	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	远期	
161		板木	18	57	58	61	2.74	2.80	2.92	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.33	2.33	/	远期	
162		大段	22	95	97	101	4.56	4.66	4.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.89	3.89	/	远期	
163		合必	64	225	230	240	10.80	11.03	11.52	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
164		江头	34	100	102	107	4.80	4.90	5.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.10	4.10	/	远期	
165		苦麻	57	210	215	224	10.08	10.30	10.75	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
166		拉江	16	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	远期	
167		拉威	56	222	227	237	10.66	10.89	11.36	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
168		木赖	49	166	170	177	7.97	8.14	8.50	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
169		桥头	15	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	远期	
170		荣坡	76	292	298	311	14.02	14.32	14.95	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
合计	13	170	5374	21108	21569	22511	1013.24	1026.15	1080.53	/	330	/	/	/	200	/	/	/	355.00	32.84	657.27	1045.11	1.64		

附表 4-7 潭头乡远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	大岸村	南岸屯	132	462	473	493	20.74	21.19	22.11	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.77	50.00	35.38	/	85.38	3	远期	
2		新和屯	72	252	258	269	11.95	12.21	12.75	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
3		新村屯	58	203	208	217	9.70	9.91	10.34	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
4	培村村	河口屯	34	119	122	127	6.14	6.28	6.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.24	5.24	/	远期	
5		杨梅屯	64	224	229	239	4.79	16.13	16.84	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
6		大村屯	160	560	573	598	42.62	43.55	45.46	集中式	50	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	3.64	125.00	72.73	/	197.73	3	远期	
7	龙城乡	回龙屯	36	126	129	135	6.24	6.38	6.65	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
8		大诺屯	28	98	101	105	4.03	4.12	4.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.44	3.44	/	远期	
9		东塘屯	86	301	308	322	16.46	16.82	17.56	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
10		西塘屯	101	354	362	378	18.67	19.08	19.91	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
11		龙村屯	116	406	415	433	21.17	21.63	68.00	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.81	50.00	36.12	/	86.12	3	远期	
12		落城屯	81	284	290	303	12.29	12.55	13.10	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
13	东相村	凤村屯	149	522	533	557	23.52	24.03	25.08	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.01	50.00	40.13	/	90.13	3	远期	
14		东潭屯	86	301	308	322	11.66	11.92	12.44	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
4		泰山屯	145	508	519	542	21.65	22.12	23.09	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.85	50.00	36.94	/	86.94	3	远期	
16		东浔屯	77	270	276	288	13.25	13.54	14.13	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
17		西潭屯	36	126	129	135	5.76	5.88	6.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.91	4.91	/	远期	
18		低村屯	104	364	372	389	4.46	4.79	16.48	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
19		大院屯	43	151	154	161	7.39	7.55	7.88	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
20		北山屯	176	616	630	657	31.10	31.78	33.17	集中式	35	A²/O+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	2.65	87.50	53.07	/	140.57	3	远期	
21	岭背村	下大塘屯	129	452	462	482	19.30	19.71	20.58	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.65	50.00	32.93	/	82.93	3	远期	
22		新何洞屯	83	291	297	310	13.34	13.63	14.23	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
23	西岸村	西浔屯	125	438	447	467	21.74	22.22	23.19	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.86	50.00	37.10	/	87.10	3	远期	
24		上佳屯	42	147	151	157	5.95	6.08	6.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5.08	5.08	/	远期	
25		下佳屯	60	210	215	224	9.22	9.42	9.83	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	7.86	7.86	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
26		赖家屯	91	319	326	340	14.02	14.32	14.95	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
27	何洞村	杨柳屯	59	207	211	221	9.79	10.00	10.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
28		芦洞屯	65	228	233	243	9.60	9.81	10.24	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
29		何洞屯	96	336	344	359	13.82	14.12	14.74	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
8	新林村	古路屯	33	116	119	124	7.58	7.75	8.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6.47	6.47	/	远期	
31		古架屯	72	252	258	269	14.83	4.40	4.82	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
32		山杏屯	54	189	194	202	10.51	10.74	11.21	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
33		蓬山屯	117	410	419	437	22.99	23.49	24.52	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.96	50.00	39.23	/	89.23	3	远期	
34		黄坡屯	42	147	151	157	8.02	8.19	8.55	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
35		林匡屯	105	368	376	392	19.49	19.91	20.78	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.66	50.00	33.25	/	83.25	3	远期	
36		头山屯	27	95	97	101	5.04	5.40	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期	
37		马安屯	74	259	265	277	4.36	4.69	16.38	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
38		大浪屯	119	417	426	445	21.55	22.02	22.98	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.84	50.00	36.78	/	86.78	3	远期	
39	新桂村	东桂屯	96	336	344	359	17.71	18.10	18.89	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	1.51	20.00	/	/	20.00	/	远期	
40		高阳屯	67	235	240	251	11.47	11.72	12.23	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	0.98	15.00	/	/	15.00	/	远期	
41		路村岭	36	126	129	135	6.29	6.42	6.71	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	0.54	10.00	/	/	10.00	/	远期	
42		寨贝屯	54	189	194	202	9.55	9.76	10.19	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	0.81	15.00	/	/	15.00	/	远期	
43		大境屯	99	347	355	370	19.39	19.81	20.68	集中式	25	A/0+人工湿地	附近 水体	地标 二级	200	/	/	1.65	50.00	33.09	/	83.09	3	远期	
44		新屋屯	112	392	401	419	18.00	18.39	19.20	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
45		南寨屯	40	140	144	150	7.30	7.45	7.78	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
46		大岭坪	86	301	308	322	14.59	14.91	4.56	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
47		镇贝屯	69	242	247	258	11.86	12.11	12.64	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
48		洋岭屯	19	67	68	71	3.84	3.92	4.10	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.28	3.28	/	远期	
49		西寨屯	90	315	322	336	4.31	4.64	16.33	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
50		青山寨	21	74	76	79	3.50	3.58	3.74	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2.99	2.99	/	远期	
51		新村屯	27	95	97	101	4.46	4.56	4.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3.81	3.81	/	远期	
合计	9	51	3993	13987	14305	14930	657.01	672.73	771.05	/	795	/	/	/	2400	/	/	28.19	1172.50	486.75	47.38	1706.63	36		

附表 4-8 大坡乡远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³ /d)	源强 2025 (m³ /d)	源强 2035 (m³ /d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	岗伟村	德江屯	99	427	436	455	20. 50	20. 94	21. 86	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20. 00	/	/	20. 00	/	远期	
2		岗伟屯	87	305	312	325	14. 64	14. 96	15. 61	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20. 00	/	/	20. 00	/	远期	
3		红岳屯	30	97	99	103	4. 66	4. 76	4. 97	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3. 97	3. 97	/	远期	
4		拉搞屯	16	59	60	63	2. 83	2. 89	3. 02	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2. 42	2. 42	/	远期	
5		六纪屯	65	248	253	264	11. 90	12. 16	12. 70	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15. 00	/	/	15. 00	/	远期	
6		毛岭屯	37	156	159	166	7. 49	7. 65	7. 99	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6. 39	6. 39	/	远期	
7		木万屯	37	140	143	149	6. 72	6. 87	7. 17	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5. 73	5. 73	/	远期	
8		平土屯	34	126	129	134	6. 05	6. 18	6. 45	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5. 16	5. 16	/	远期	
9		坡甲屯	20	81	83	86	3. 89	3. 97	4. 15	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3. 32	3. 32	/	远期	
10		泗岭屯	87	298	304	318	14. 30	14. 61	15. 25	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20. 00	/	/	20. 00	/	远期	
11		泗香屯	79	272	278	290	13. 06	13. 34	13. 92	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15. 00	/	/	15. 00	/	远期	
12		田尾屯	45	146	149	156	7. 01	7. 16	7. 47	分散式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10. 00	/	/	10. 00	/	远期	
13		坡社屯	33	140	143	149	6. 72	6. 87	7. 17	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5. 73	5. 73	/	远期	
14	同仕村	南头屯	22	68	69	73	3. 26	3. 33	3. 48	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	2. 78	2. 78	/	远期	
15		社江屯	20	76	78	81	3. 65	3. 73	3. 89	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3. 11	3. 11	/	远期	
16		关塘屯	58	209	214	223	10. 03	10. 25	10. 70	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15. 00	/	/	15. 00	/	远期	
17		拉乐屯	37	131	134	140	6. 29	6. 42	6. 71	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	5. 36	5. 36	/	远期	
18		浪耙屯	60	189	193	202	9. 07	9. 27	9. 68	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10. 00	/	/	10. 00	/	远期	
19		妙马屯	58	209	214	223	10. 03	10. 25	10. 70	分散式	15	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	15. 00	/	/	15. 00	/	远期	
20		盘尾屯	22	80	82	85	3. 84	3. 92	4. 10	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3. 28	3. 28	/	远期	
21		山庄屯	41	149	152	159	7. 15	7. 31	7. 63	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	6. 10	6. 10	/	远期	
22		同年屯	23	74	76	79	3. 55	3. 63	3. 79	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3. 03	3. 03	/	远期	
23		同仕屯	92	309	316	330	14. 83	15. 15	15. 82	分散式	20	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	20. 00	/	/	20. 00	/	远期	
24		宜冲屯	25	98	100	105	4. 70	4. 81	5. 02	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	4. 01	4. 01	/	远期	
25	下寨村	上寨屯	28	95	97	101	4. 56	4. 66	4. 86	分散式	/	四级化粪池改 造	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	/	/	3. 89	3. 89	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
26		同中屯	36	133	136	142	6.38	6.52	6.81	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
27		地辽屯	28	116	119	124	5.57	5.69	5.94	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.75	4.75	/	远期	
28		木汉屯	16	77	79	82	3.70	3.78	3.94	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.15	3.15	/	远期	
29		木仁屯	28	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.42	4.42	/	远期	
30		中寨屯	30	140	143	149	6.72	6.87	7.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.73	5.73	/	远期	
31		同盘屯	26	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	远期	
32		下寨屯	69	269	275	287	12.91	13.19	13.77	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
33	星上村	高寨屯	31	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	远期	
34		龙岸屯	21	78	80	83	3.74	3.83	3.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.19	3.19	/	远期	
35		拿弓屯	42	142	145	151	6.82	6.96	7.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.82	5.82	/	远期	
36		勤仕屯	68	233	238	248	11.18	11.43	11.93	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
37		山洞屯	100	345	352	368	16.56	16.92	17.66	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
38		新房屯	24	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
39		中房屯	24	74	76	79	3.55	3.63	3.79	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.03	3.03	/	远期	
40	星下村	洞拉屯	43	138	141	147	6.62	6.77	7.06	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.65	5.65	/	远期	
41		大片屯	25	63	64	67	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	远期	
42		洪木屯	23	69	70	74	3.31	3.38	3.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.83	2.83	/	远期	
43		苦竹屯	83	286	292	305	13.73	14.03	14.64	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
44		拉优屯	53	161	164	172	7.73	7.90	8.24	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
45		拿产屯	12	46	47	49	2.21	2.26	2.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.88	1.88	/	远期	
46		平里屯	21	62	63	66	2.98	3.04	3.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.54	2.54	/	远期	
47		坡立屯	31	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
48		社潭屯	27	92	94	98	4.42	4.51	4.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.77	3.77	/	远期	
49		河口屯	15	36	37	38	1.73	1.77	1.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.47	1.47	/	远期	
50		拉乐屯	13	36	37	38	1.73	1.77	1.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.47	1.47	/	远期	
51		保龙屯	13	48	49	51	2.30	2.35	2.46	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.97	1.97	/	远期	
52		桥头屯	10	25	26	27	1.20	1.23	1.28	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.02	1.02	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
53		拉闸屯	17	58	59	62	2.78	2.84	2.97	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.38	2.38	/	远期	
54		龙妙屯	27	90	92	96	4.32	4.41	4.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.69	3.69	/	远期	
55	治安村	大方屯	29	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.18	4.18	/	远期	
56		拉甘屯	54	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.43	6.43	/	远期	
57		木林屯	53	165	169	176	7.92	8.09	8.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.76	6.76	/	远期	
58		长更屯	28	83	85	89	3.98	4.07	4.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	/	远期	
59		中洞屯	55	160	163	171	7.68	7.85	8.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.55	6.55	/	远期	
60		洞田屯	35	150	153	160	7.20	7.36	7.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.14	6.14	/	远期	
61		洞兰屯	36	120	123	128	5.76	5.88	6.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.91	4.91	/	远期	
62		江口屯	68	209	214	223	10.03	10.25	10.70	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
63		大新屯	34	125	128	133	6.00	6.13	6.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.12	5.12	/	远期	
64		拉江屯	67	243	248	259	11.66	11.92	12.44	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
65		其田屯	25	69	70	74	3.31	3.38	3.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.83	2.83	/	远期	
66		大坡屯	56	173	177	185	8.30	8.48	8.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.08	7.08	/	远期	
67		路满屯	24	74	76	79	3.55	3.63	3.79	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.03	3.03	/	远期	
合计	6	67	2675	9362	9565	9982	449.35	459.14	479.28	/	275	/	/	/	/	/	/	/	275.00	/	199.45	434.45	/		

附表 4-9 浮石镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	长龙村	滩底屯	108	378	387	404	18.10	18.49	19.30	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
2		三千屯	82	287	294	307	14.40	14.71	15.36	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
3		东山屯	39	137	140	146	8.11	8.29	8.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.92	6.92	/	远期	
4		金盆屯	20	70	72	75	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	远期	
5	起西村	乃翁屯	28	98	101	105	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	远期	
6		白竹屯	34	119	122	127	7.63	7.80	8.14	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.51	6.51	/	远期	
7		大塘屯	72	252	258	269	12.19	12.46	13.00	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
8		上南木屯	39	137	140	146	7.73	7.90	8.24	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.59	6.59	/	远期	
9		下南木屯	26	91	93	98	4.18	4.27	4.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.56	3.56	/	远期	
10		大麦屯	33	116	119	124	5.42	5.54	5.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.63	4.63	/	远期	
11		佰俭屯	25	88	90	94	4.42	4.51	4.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.77	3.77	/	远期	
12		龙角屯	41	144	147	154	6.53	6.67	6.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.57	5.57	/	远期	
13		赖田屯	85	298	304	318	13.39	13.68	14.28	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
14		李子坳屯	51	179	183	191	7.92	8.09	8.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.76	6.76	/	远期	
15		桥头屯	29	102	104	109	5.28	5.39	5.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.50	4.50	/	远期	
16	东江村	积溪屯	89	312	319	333	14.26	14.57	15.20	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
17		西村坡	71	249	254	266	10.99	11.23	11.72	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
18		西寨	86	301	308	322	15.46	15.79	16.48	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
19		蛤洞屯	101	354	362	378	15.07	15.40	16.07	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
20		流洞屯	70	245	251	262	10.85	11.08	11.57	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
21		密洞屯	113	396	405	422	16.56	16.92	17.66	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
22		马家屯	14	49	51	53	2.21	2.26	2.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.88	1.88	/	远期	
23	浮石村	达份屯	58	203	208	217	9.94	10.15	10.60	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
24		牛崖屯	80	280	287	299	12.82	13.09	13.67	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
25		大平岭屯	62	217	222	232	11.57	11.82	12.34	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
26	谏村村	大畔屯	58	203	208	217	9.79	10.00	10.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
27		马洞屯	34	119	122	127	5.66	5.79	6.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.83	4.83	/	远期	
28		沙坪屯	26	91	93	98	6.38	6.52	6.81	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	0.00	/	远期	
29		北府屯	50	175	179	187	9.31	9.51	9.93	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
8		洞口屯	23	81	83	86	6.43	6.57	6.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.49	5.49	/	远期	
31		平山屯	109	382	390	407	20.98	21.43	22.37	集中式	25	A/0+人工湿地	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.79	50.00	35.79	/	85.79	3	远期	
32		龙家屯	52	182	186	195	11.23	11.48	11.98	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
33		卫家屯	24	84	86	90	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	远期	
34	六寮村	瑶村屯	70	245	251	262	12.38	12.65	13.21	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
35		二兴屯	100	350	358	374	18.29	18.68	19.50	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
36		山贝屯	106	371	380	396	18.96	19.37	20.22	集中式	20	A/0+人工湿地	灌溉	灌溉标准	150	/	/	1.62	8.00	32.35	/	62.35	3	远期	
37		余家屯	86	301	308	322	14.69	15.01	15.66	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
38		下里屯	58	203	208	217	10.51	10.74	11.21	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
39		白竹屯	122	427	437	456	20.93	21.38	22.32	集中式	25	A/0+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	1.79	50.00	35.71	/	85.71	3	远期	
40		竹口屯	43	151	154	161	5.95	6.08	6.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.08	5.08	/	远期	
41		西岭屯	40	140	144	150	6.62	6.77	7.06	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.65	5.65	/	远期	
42	木瓜村	古定屯	29	102	104	109	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	远期	
43		古峰屯	42	147	151	157	7.44	7.60	7.93	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.35	6.35	/	远期	
44		光明屯	34	119	122	127	6.86	7.01	7.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.86	5.86	/	远期	
45		建新屯	57	200	204	213	10.61	10.84	11.31	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	3	远期	
46		拉龙屯	20	70	72	75	3.98	4.07	4.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	/	远期	
47		拉优屯	48	168	172	180	7.73	7.90	8.24	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.59	6.59	/	远期	
48		六炮屯	15	53	54	56	2.98	3.04	3.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.54	2.54	/	远期	
49		马六屯	39	137	140	146	6.77	6.91	7.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.77	5.77	/	远期	
50		桥等屯	31	109	111	116	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	远期	
51		山塘屯	31	109	111	116	5.57	5.69	5.94	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.75	4.75	/	远期	
52		上木瓜屯	26	91	93	98	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
53		下木瓜屯	36	126	129	135	6.58	6.72	7.01	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	11.22	/	11.22	3	远期	
54		谢家屯	21	74	76	79	3.89	3.97	4.15	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.32	3.32	/	远期	
55		卓家屯	16	56	58	60	2.64	2.70	2.82	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.25	2.25	/	远期	
56	泉头村	九龙屯	24	84	86	90	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	远期	
57		隘底屯	27	95	97	101	5.76	5.88	6.14	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
58		四眉屯	97	340	347	363	16.32	16.67	17.40	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
59		蒙洞屯	108	378	387	404	19.73	20.16	21.04	集中式	25	A/0+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	1.68	50.00	33.66	/	83.66	3	远期	
60		上岭尾屯	68	238	244	254	12.10	12.36	12.90	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
61		下岭尾屯	174	609	623	650	29.95	8.60	31.94	集中式	35	A² /0+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	2.56	87.50	51.11	/	138.61	3	远期	
62	小律村	赖家屯	17	60	61	64	2.88	2.94	3.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.46	2.46	/	远期	
63		东门屯	38	133	136	142	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
64		拉考屯	32	112	115	120	4.85	4.95	5.17	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.14	4.14	/	远期	
65		前洞屯	46	161	165	172	6.38	6.52	6.81	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.45	5.45	/	远期	
66		茶累屯	47	165	169	176	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	
67		南茶屯	32	112	115	120	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	远期	
68		社口屯	28	98	101	105	4.42	4.51	4.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.77	3.77	/	远期	
69		土口屯	21	74	76	79	2.74	2.80	2.92	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.33	2.33	/	远期	
70		小律屯	15	53	54	56	2.54	2.60	2.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.17	2.17	/	远期	
71		新寨屯	58	203	208	217	8.93	9.12	9.52	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.62	7.62	/	远期	
72	桥头村	西茶屯	76	266	272	284	12.10	12.36	12.90	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
73		东茶屯	74	259	265	277	11.57	11.82	12.34	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
74		唱歌坪屯	45	158	161	168	8.78	8.97	9.37	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
75		十九洞	37	130	133	139	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	远期	
76		山田屯	28	98	101	105	5.62	5.74	5.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.79	4.79	/	远期	
合计	10	76	3994	13994	14321	14949	690.18	683.10	735.99	/	585	/	/	/	/	/	/	9.44	700.50	199.84	194.19	1116.53	21		

附表 4-10 泗顶镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	三坡村	石田	35	152	155	162	7.30	7.45	7.78	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.22	6.22	/	远期	
2		雷号	44	153	156	163	7.34	7.50	7.83	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.27	6.27	/	远期	
3		社塘	36	129	132	138	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	
4		大同	41	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	远期	
5		里村	122	385	393	411	18.48	18.88	19.71	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	远期	
6		牛角山	53	205	209	219	9.84	10.05	10.49	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
7		凤镜	82	321	328	342	15.41	15.74	16.43	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
8		南马	37	121	124	129	5.81	5.93	6.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.96	4.96	/	远期	
9		林岗	85	335	342	357	16.08	16.43	17.15	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
10		高茶	42	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
11		下弓	32	126	129	134	6.05	6.18	6.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.16	5.16	/	远期	
12		三坡	50	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
13	泗顶村	拉胆	28	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
14		凤凰	20	73	75	78	3.50	3.58	3.74	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.99	2.99	/	远期	
15		拉穷	46	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.37	7.37	/	远期	
16	儒南村	大村	19	84	86	90	4.03	4.12	4.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.44	3.44	/	远期	
17		泗结	36	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	远期	
18		歪么	51	218	223	232	10.46	10.69	11.16	分散式	15	厌氧+人工湿地	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	远期	
19		路福	41	183	187	195	8.78	8.97	9.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.49	7.49	/	远期	
20		拉岂	69	279	285	298	13.39	13.68	14.28	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	远期	
21	吉照村	古代屯	45	210	215	224	10.08	10.30	10.75	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	远期	
22		拉夯屯	94	464	474	495	22.27	22.75	23.75	集中式	25	A/0+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	1.90	50.00	38.00	/	88.00	3.00	远期	
23		大路屯	50	175	179	187	8.40	8.58	8.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.17	7.17	/	远期	
24		拉寨屯	59	255	261	272	12.24	12.51	13.05	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	10.44	10.44	/	远期	
25		下洞屯	32	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.43	6.43	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
26		上吉照屯	105	460	470	491	22.08	22.56	23.55	集中式	25	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.88	50.00	/	37.68	87.68	3.00	远期	
27		塘背屯	22	65	66	69	3.12	3.19	3.33	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.66	2.66	/	远期	
28		二九屯	19	70	72	75	3.36	3.43	3.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.87	2.87	/	远期	
29		泗丁屯	60	245	250	261	11.76	12.02	12.54	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
30		泗浪屯	45	165	169	176	7.92	8.09	8.45	分散式	10	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	0.22	远期	
31		路头屯	20	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.24	5.24	/	远期	
32	振彩村	满塘屯	19	93	95	99	4.46	4.56	4.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.81	3.81	/	远期	
33		下泗塘屯	26	123	126	131	5.90	6.03	6.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.04	5.04	/	远期	
34		泗等屯	77	300	307	320	14.40	14.71	15.36	分散式	20	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	0.44	远期	
35		岭背屯	34	130	133	139	6.24	6.38	6.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.32	5.32	/	远期	
36		马塘坳屯	13	50	51	53	2.40	2.45	2.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.05	2.05	/	远期	
37		上泗塘屯	58	243	248	259	11.66	11.92	12.44	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
38	上洞村	拉练屯	36	153	156	163	7.34	7.50	7.83	分散式	10	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	0.22	远期	
39		长江二队	24	96	98	102	4.61	4.71	4.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.93	3.93	/	远期	
40		长江一队	44	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.37	7.37	/	远期	
41		长江三队	32	130	133	139	6.24	6.38	6.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.32	5.32	/	远期	
42		八赖屯	44	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.37	7.37	/	远期	
43		小村屯	25	111	113	118	5.33	5.44	5.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.55	4.55	/	远期	
44		邹家屯	18	54	55	58	2.59	2.65	2.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.21	2.21	/	远期	
45		泗坡屯	117	430	439	459	20.64	21.09	22.01	集中式	25	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.76	50.00	35.22	/	85.22	3.00	远期	
46	马田村	上洞屯	83	330	337	352	15.84	16.18	16.89	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
47		洞麻屯	32	106	108	113	5.09	5.20	5.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.34	4.34	/	远期	
48		新村屯	21	81	83	86	3.89	3.97	4.15	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.32	3.32	/	远期	
49		都昌屯	63	232	237	247	11.14	11.38	11.88	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
50		都木屯	53	197	201	210	9.46	9.66	10.08	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.07	8.07	/	远期	
51		佳境屯	72	249	254	266	11.95	12.21	12.75	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
52		白崖屯	40	129	132	138	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
53		马田屯	39	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
54		庙鸭屯	36	144	147	154	6.91	7.06	7.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.90	5.90	/	远期	
55		麻弄屯	54	199	203	212	9.55	9.76	10.19	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
56		泗公洞屯	62	247	252	263	11.86	12.11	12.64	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	10.12	10.12	/	远期	
57		古立屯	22	89	91	95	4.27	4.36	4.56	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.64	3.64	/	远期	
58	山贝村	田心屯	33	203	207	216	9.74	9.96	10.39	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
59		坳脚屯	61	205	209	219	9.84	10.05	10.49	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
60		江坡屯	46	180	184	192	8.64	8.83	9.21	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.37	7.37	/	远期	
61		拉洗屯	31	201	205	214	9.65	9.86	10.29	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
62		万安屯	32	170	174	181	8.16	8.34	8.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.96	6.96	/	远期	
63		三所屯	50	196	200	209	9.41	9.61	10.03	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.03	8.03	/	远期	
64		山贝屯	62	234	239	250	11.23	11.48	11.98	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
65		拉云屯	38	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.43	6.43	/	远期	
66		中村屯	35	181	185	193	8.69	8.88	9.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.41	7.41	/	远期	
67		圩脚屯	75	216	221	230	10.37	10.59	11.06	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
68		拉坡屯	52	214	219	228	10.27	10.49	10.95	分散式	15	厌氧+人工湿地	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	0.33	远期	
69		拉正屯	35	175	179	187	8.40	8.58	8.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.17	7.17	/	远期	
70		上东屯	56	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.45	7.45	/	远期	
71		永福屯	49	208	213	222	9.98	10.20	10.65	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.52	8.52	/	远期	
72		中东屯	59	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.66	7.66	/	远期	
合计	8	72	3378	13405	13695	14295	643.43	657.39	686.17	/	450	/	/	/	600	/	/	5.54	525.00	73.22	291.01	889.23	11.63		

附表 4-11 沙子乡远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	麻山村	茶岭	28	98	101	105	5.66	5.79	6.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.83	4.83	/	远期	
2		桥头	111	389	397	415	16.66	17.02	17.76	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
3		宅岭	72	252	258	269	11.76	12.02	12.54	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
4		大园	62	217	222	232	10.70	10.94	11.42	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
5	三睦村	边村	56	196	201	210	10.42	10.64	11.11	分散式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
6		石岩	166	581	594	620	26.02	26.58	27.75	集中式	8	A²/O+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	2.22	75.00	44.39	/	119.39	3.00	远期	
7		巷址	102	357	365	381	17.62	18.00	18.79	分散式	20	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
8		石奇	22	77	79	83	3.74	3.83	3.99	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.19	3.19	/	远期	
9		西岭	34	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
10	红妙村	干江	19	67	68	71	4.75	4.86	5.07	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.05	4.05	/	远期	
11		山底	54	189	194	202	10.03	10.25	10.70	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
12		马兰	43	151	154	161	9.55	9.76	10.19	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
13		西山	19	67	68	71	3.07	3.14	3.28	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.62	2.62	/	远期	
14		中金	96	336	344	359	18.67	19.08	19.91	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
15		樟家	69	242	247	258	12.10	12.36	12.90	分散式	15	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
16		马头	37	130	133	139	7.34	7.50	7.83	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.27	6.27	/	远期	
17		社宜	44	154	158	165	8.98	9.17	9.57	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
18	沙子村	泗浪	41	144	147	154	7.58	7.75	8.09	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
19		沙子、新田	269	942	962	1005	43.68	44.63	46.58	集中式	50	A²/O+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	3.73	125.00	74.53	/	199.53	3.00	远期	
20		上、下高寨	97	340	347	363	18.62	19.03	19.86	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
21	桐木村	桐朝	94	329	337	351	16.03	16.38	17.10	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期	
22		富进	163	571	583	609	23.42	23.93	24.98	集中式	25	A/O+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	2.00	37.50	39.97	/	77.47	3.00	远期	
23	古益村	斗要	37	130	133	139	6.67	6.82	7.12	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.69	5.69	/	远期	
24		拉棒	23	81	83	86	3.02	3.09	3.23	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.58	2.58	/	远期	
25		新村	47	165	169	176	8.93	9.12	9.52	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万元	总投资 /万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
26		长麻	31	109	111	116	6.29	6.42	6.71	分散 式	10	预处理+稳定塘	附近 水体	地标 二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
27		中胆	41	144	147	154	8.45	8.63	9.01	分散 式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
28		木舍	83	291	297	310	14.11	14.42	15.05	分散 式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
29		南弄	66	231	237	247	12.34	12.60	13.16	分散 式	15	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉 标准	/	/	/	/	15.00	/	/	15.00	/	远期	
合计	6	29	2026	7099	7258	7578	351.92	359.60	375.35	/	355	/	/	/	600	/	/	7.95	507.50	158.89	29.23	695.62	9.00		

附表 4-12 板榄镇远期农村生活污水治理设施规划一览表

序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万 元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
1	古龙村	矮车屯	34	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
2		岭脚屯	34	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
3		平寨屯	41	144	147	154	6.91	7.06	7.37	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
4		桥头屯	36	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
5		寨旺屯	60	186	190	198	8.93	9.12	9.52	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
6		石灰冲屯	22	73	75	78	3.50	3.58	3.74	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.99	2.99	/	远期	
7		鲁蛮屯	18	54	55	58	2.59	2.65	2.76	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.21	2.21	/	远期	
8		梨木山屯	35	99	101	106	4.75	4.86	5.07	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
9	拉叭村	拉叭屯	121	395	404	421	18.96	19.37	20.22	集中式	25	A/0+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	1.62	37.50	32.35	/	71.47	3.00	远期	
10		板董屯	64	215	220	229	10.32	10.54	11.01	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
11		新寨屯	20	65	66	69	3.12	3.19	3.33	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.66	2.66	/	远期	
12		北指屯	78	256	262	273	12.29	12.55	13.10	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
13		六马屯	34	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
14		平岩屯	41	131	134	140	6.29	6.42	6.71	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
15	官昔村	大益屯	59	195	199	208	9.36	9.56	9.98	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
16		官昔屯	69	215	220	229	10.32	10.54	11.01	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
17		东塘屯	55	206	210	220	9.89	10.10	10.55	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
18		四岭屯	20	65	66	69	3.12	3.19	3.33	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.66	2.66	/	远期	
19		拉溪屯	29	101	103	108	4.85	4.95	5.17	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
20		拉妙屯	65	185	189	197	8.88	9.07	9.47	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
21		马田屯	55	182	186	194	8.74	8.93	9.32	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
22		平公屯	33	97	99	103	4.66	4.76	4.97	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.97	3.97	/	远期	
23		同妙屯	32	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
24		柳元屯	30	109	111	116	5.23	5.35	5.58	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
25		露水屯	14	51	52	54	2.45	2.50	2.61	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.09	2.09	/	远期	
26		天堂屯	35	122	125	130	5.86	5.98	6.25	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³ /d)	源强 2025 (m³ /d)	源强 2035 (m³ /d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
27		三迈屯	11	31	32	33	1.49	1.52	1.59	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.27	1.27	/	远期	
28	四平村	车赖屯	43	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
29		平寨屯	65	209	214	223	10.03	10.25	10.70	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
30		纳良屯	73	213	218	227	10.22	10.45	10.90	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
31		马岱屯	45	137	140	146	6.58	6.72	7.01	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
32	泗安村	塘朝屯	40	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
33		古陇屯	151	482	492	514	23.14	23.64	24.67	集中式	25	A/O+人工湿地	附近水体	地标二级	200	/	/	1.97	37.50	39.48	/	78.95	3.00	远期	
34		拉闹屯	49	152	155	162	7.30	7.45	7.78	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
35		朝利屯	50	170	174	181	8.16	8.34	8.70	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
36		清河屯	39	154	157	164	7.39	7.55	7.88	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
37		里当屯	39	154	157	164	7.39	7.55	7.88	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
38		九桥屯	58	200	204	213	9.60	9.81	10.24	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
39		六贯屯	26	82	84	87	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	远期	
40		纳新屯	36	110	112	117	5.28	5.39	5.63	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
41		纳母屯	45	139	142	148	6.67	6.82	7.12	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
42	江北村	古镇屯	43	118	121	126	5.66	5.79	6.04	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.83	4.83	/	远期	
43		高寨屯	42	141	144	/	6.77	6.91	7.22	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.77	5.77	/	远期	
44		桥水屯	54	179	183	191	8.59	8.78	9.16	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
45		江北屯	57	164	168	175	7.87	8.04	8.40	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
46	沙江村	朝马屯	38	136	139	145	6.53	6.67	6.96	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.57	5.57	/	远期	
47		猫仔岩屯	20	67	68	71	3.22	3.29	3.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.74	2.74	/	远期	
48		回湾屯	27	95	97	101	4.56	4.66	4.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.89	3.89	/	远期	
49		大木屯	25	80	82	85	3.84	3.92	4.10	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.28	3.28	/	远期	
50		车田屯	49	149	152	159	7.15	7.31	7.63	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
51		沙江屯	56	187	191	199	8.98	9.17	9.57	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
52		杉木田屯	73	210	215	224	10.08	10.30	10.75	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.60	8.60	/	远期	
53	里鸟村	九界屯	39	133	136	142	6.38	6.52	6.81	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.45	5.45	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
54		板桥屯	35	103	105	110	4.94	5.05	5.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.22	4.22	/	远期	
55		乐江屯	72	190	194	203	9.12	9.32	9.73	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
56		新合屯	44	125	128	133	6.00	6.13	6.40	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.12	5.12	/	远期	
57		金马冲	50	172	176	183	8.26	8.44	8.80	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
58		高尚屯	39	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期	
59	马步村	古鸾屯	37	129	132	138	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	
60		下村屯	43	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
61		中村屯	63	214	219	228	10.27	10.49	10.95	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
62		上村屯	47	134	137	143	6.43	6.57	6.86	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.49	5.49	/	远期	
63		六洞屯	21	64	65	68	3.07	3.14	3.28	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.62	2.62	/	远期	
64		白石屯	42	145	148	155	6.96	7.11	7.42	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.94	5.94	/	远期	
65		同见屯	38	121	124	129	5.81	5.93	6.19	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.96	4.96	/	远期	
66		三岔屯	59	207	211	221	9.94	10.15	10.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.48	8.48	/	远期	
67	拉谢村	小麻屯	70	211	216	225	10.13	10.35	10.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.64	8.64	/	远期	
68		大麻屯	48	158	161	169	7.58	7.75	8.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.47	6.47	/	远期	
69		田底屯	61	183	187	195	8.78	8.97	9.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.49	7.49	/	远期	
70		龙溪屯	39	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.87	4.87	/	远期	
71		拉谢屯	34	104	106	111	4.99	5.10	5.32	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.26	4.26	/	远期	
72		马口屯	34	98	100	105	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	远期	
73		雨落屯	17	64	65	68	3.07	3.14	3.28	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.62	2.62	/	远期	
74	门楼村	门楼屯	74	223	228	238	10.70	10.94	11.42	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
75		坡坪屯	77	226	231	241	10.85	11.08	11.57	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
76		牛塘屯	60	196	200	209	9.41	9.61	10.03	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
77		鸡纳屯	41	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.24	5.24	/	远期	
78		龙猛屯	83	277	283	295	13.30	13.58	14.18	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
79		坡兰屯	39	114	116	122	5.47	5.59	5.84	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.67	4.67	/	远期	
80		双洞屯	59	189	193	202	9.07	9.27	9.68	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.74	7.74	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注
81		黄江屯	53	179	183	191	8.59	8.78	9.16	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.33	7.33	/	远期	
82	蒙村村	蒙村屯	45	154	157	164	7.39	7.55	7.88	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.31	6.31	/	远期	
83		新岭屯	57	181	185	193	8.69	8.88	9.27	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.41	7.41	/	远期	
84		牛塘屯	11	30	31	32	1.44	1.47	1.54	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.23	1.23	/	远期	
85		六塘屯	26	87	89	93	4.18	4.27	4.45	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.56	3.56	/	远期	
86		雨化屯	27	108	110	115	5.18	5.30	5.53	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.42	4.42	/	远期	
87		西江屯	12	45	46	48	2.16	2.21	2.30	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.84	1.84	/	远期	
88		横江屯	66	213	218	227	10.22	10.45	10.90	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
89		上滩屯	22	71	73	76	3.41	3.48	3.63	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.91	2.91	/	远期	
90		小段屯	23	80	82	85	3.84	3.92	4.10	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.28	3.28	/	远期	
91	木吉村	山口屯	121	397	406	423	19.06	19.47	20.32	集中式	25	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	200	/	/	1.63	37.50	32.52	/	71.64	3.00	远期	
92		山坪屯	45	160	163	171	7.68	7.85	8.19	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
93		古洞屯	41	133	136	142	6.38	6.52	6.81	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
94		横桐屯	32	109	111	116	5.23	5.35	5.58	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.46	4.46	/	远期	
95		上村屯	77	269	275	287	12.91	13.19	13.77	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
96		下村屯	43	137	140	146	6.58	6.72	7.01	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
97		古胜屯	50	167	171	178	8.02	8.19	8.55	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
98	山尾村	湾潭屯	16	52	53	55	2.50	2.55	2.66	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.13	2.13	/	远期	
99		山尾屯	28	73	75	78	3.50	3.58	3.74	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.99	2.99	/	远期	
100		泗顶冲屯	31	94	96	100	4.51	4.61	4.81	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.85	3.85	/	远期	
101		南路屯	14	44	45	47	2.11	2.16	2.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.80	1.80	/	远期	
102		塘拱屯	23	67	68	71	3.22	3.29	3.43	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.74	2.74	/	远期	
103		九坡头屯	33	102	104	109	4.90	5.00	5.22	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
104		盘路屯	27	74	76	79	3.55	3.63	3.79	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.03	3.03	/	远期	
105		高寨屯	61	166	170	177	7.97	8.14	8.50	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
106		同伞屯	16	39	40	42	1.87	1.91	2.00	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.60	1.60	/	远期	
107		石头田屯	22	83	85	89	3.98	4.07	4.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	/	远期	

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																										
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类型	选址经纬度	管网长度/km	终端投资/万元	管网投资/万元	建设费用/万元	总投资/万元	运维费用/万元·年	规划期限/年	备注	
108		双水屯	53	188	192	200	9.02	9.22	9.62	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	7.70	7.70	/	远期		
109		坡头屯	49	145	148	155	6.96	7.11	7.42	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
110		明甲屯	79	252	257	269	12.10	12.36	12.90	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
111		板坡屯	78	224	229	239	10.75	10.99	11.47	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
112	东岭村	大彦屯	13	53	54	57	2.54	2.60	2.71	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.17	2.17	/	远期		
113		上河屯	19	55	56	59	2.64	2.70	2.82	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.25	2.25	/	远期		
114		大锻屯	39	116	119	124	5.57	5.69	5.94	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
115		河口屯	33	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期		
116		田洞屯	41	144	147	154	6.91	7.06	7.37	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.90	5.90	/	远期		
117		东岭屯	57	184	188	196	8.83	9.02	9.42	分散式	10	预处理+稳定塘	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期	
118		翁古屯	15	46	47	49	2.21	2.26	2.35	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.88	1.88	/	远期		
119		毛坪屯	29	88	90	94	4.22	4.32	4.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.60	3.60	/	远期		
120		大岩屯	5	15	15	16	0.72	0.74	0.77	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	0.61	0.61	/	远期		
121		同毛屯	21	59	60	63	2.83	2.89	3.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	2.42	2.42	/	远期		
122		中寨屯	11	43	44	46	2.06	2.11	2.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	1.76	1.76	/	远期		
123	麻江村	麻江屯	50	164	168	175	7.87	8.04	8.40	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
124		新建屯	43	119	122	127	5.71	5.84	6.09	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.87	4.87	/	远期		
125		坪江屯	41	135	138	144	6.48	6.62	6.91	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.53	5.53	/	远期		
126		黄竹坪屯	24	105	107	112	5.04	5.15	5.38	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.30	4.30	/	远期		
127		四新屯	31	98	100	105	4.70	4.81	5.02	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	4.01	4.01	/	远期		
128		毛坪屯	26	83	85	89	3.98	4.07	4.25	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	/	远期		
129	龙纳村	龙福屯	101	363	371	387	17.42	17.80	18.58	分散式	20	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	20.00	/	/	20.00	/	远期		
130		架枳屯	47	128	131	137	6.14	6.28	6.55	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
131		六加屯	49	162	166	173	7.78	7.94	8.29	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.63	6.63	/	远期		
132		被苏屯	27	82	84	87	3.94	4.02	4.20	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	3.36	3.36	/	远期		
133		板坡屯	42	157	160	167	7.54	7.70	8.04	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		
134		龙纳屯	68	191	195	204	9.17	9.37	9.78	分散式	10	预处理+稳定塘	附近水体	地标二级	/	/	/	/	10.00	/	/	10.00	/	远期		

《融安县农村生活污水治理专项规划》（2021-2035 年）																									
序号	行政村	自然屯	户数	人数 2020	人数 2025	人数 2035	源强 2020 (m³/d)	源强 2025 (m³/d)	源强 2035 (m³/d)	处理 方式	设计 规模	处理工艺	排放 去向	排放 标准	占地 面积 /m²	选址类 型	选址经纬度	管网长 度/km	终端投 资/万元	管网投 资/万元	建设费 用/万 元	总投资/ 万元	运维费 用/万 元·年	规划 期限 /年	备注
135		拉艾屯	40	127	130	135	6.10	6.23	6.50	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.20	5.20	/	远期	
136		马元屯	56	170	174	181	8.16	8.34	8.70	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.96	6.96	/	远期	
137		坡贝屯	39	129	132	138	6.19	6.33	6.60	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	5.28	5.28	/	远期	
138		盘龙屯	46	162	166	173	7.78	7.94	8.29	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	6.63	6.63	/	远期	
139		小河屯	55	211	216	225	10.13	10.35	10.80	分散式	/	四级化粪池改造	灌溉	灌溉标准	/	/	/	/	/	/	8.64	8.64	/	远期	
合计	17	139	6102	19561	19988	20712	938.89	959.34	1001.35	/	695	/	/	/	/	/	/	/	732.50	104.35	325.45	1149.51	9.00		