【发布稿】

荔浦市农村污水治理专项规划(2020-2035)

荔浦市人民政府

2020年06月

第一部分：文　本
第二部分：图　册
第三部分：说明书

荔浦市农村污水治理专项规划(2020-2035)

第一部分：文　本

目　录

规划总述 1

第一章　总则 2

第二章　区域概况 3

第三章　污染源分析 4

第四章　污水处理设施建设 5

第五章　设施运行管理 7

第六章　投资估算及资金筹措 8

第七章　效益分析 9

第八章　保障措施 9

第九章　附则 9

规划总述

荔浦市共辖 13 个乡(镇)，144 个村(居)委会，行政区域面积 1758.62 平方公里，全市总人口 38.24 万人，居住着壮、汉、苗、瑶等 15 个民族。规划年限为 2020 年至 2035 年，其中近期为 2021 年至 2025 年，远期为 2026 年至 2035 年。规划期末，预计投资 70953.38 万元，完成共计 1063 个自然村屯的污水处理设施建设和改造，其中新增管网设施(接入镇区)55 套，新建分散式处理项目 110 个，新建集中式处理项目 850 个，改造集中式处理项目 40 个，改造分散式处理项目 2 个，改造管网项目 6 个，受益人口达 36.3 万人。截至目前，已建的 48 个村屯污水处理设施，总处理规模为 1460m^3/d，受益人口为 19393 人。规划新建和改造污水处理设施的村屯共计 1063 个，服务 88478 户共计 363052 人，其中：近期规划投入 23359.35 万元，完成 361 个村屯污水处理设施建设，包括 55 个纳厂管网项目，232 个集中式处理项目、26 个分散式处理项目和 48 个系统改造项目，服务 32509 户共计 126110 人；远期规划投入 47194.23 万元，完成 702 个村屯污水处理设施建设，包括 84 个分散式处理项目，618 个集中式处理项目，服务 55969 户共计 236639 人。

第一章　总则

第一条　根据《县(市)域城乡污水统筹治理导则(试行)》、《县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)》、《广西农村污水处理技术指南(试行)》、《荔浦县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲》及各乡镇规划等制定本规划。

第二条　编制过程

一、编制主体

本规划由荔浦市农村生活污水治理主管部门会同有关部门组织编制本行政区域农村生活污水治理专项规划，建立各部门协作配合的工作机制。

二、编制路线

《规划》编制的技术路线如图 1-1 所示：

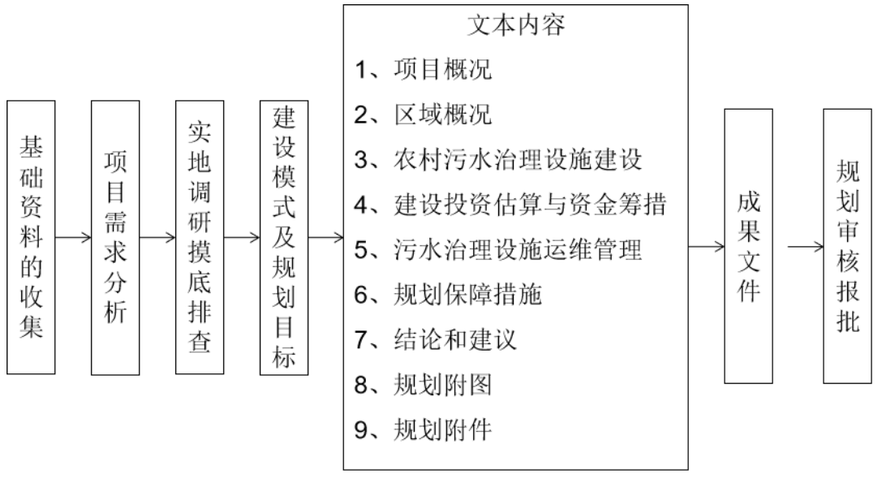


图 1-1　《规划》编制的技术路线

第三条　编制依据

本规划以国家有关法律法规、政策文件、标准规范、《荔浦市城市总体规划(2015-2030)》以及各乡镇总体规划为主要依据。

第四条　编制原则

充分考虑当地可持续发展的要求，对该区域污水收集治理项目建设项目系统进行完善，改变污水无组织排放的现状，有效控制对河流水域的污染。规划编制遵循生态保护原则、以人为本原则、因村制宜原则、示范带动原则、统筹规划原则和分期实施原则。

第五条　规划内容

本次规划的重点内容包括分析现状排水系统存在的主要问题、分析污染源、确定污水治理模式、确定近期和远期建设目标、选择合理的处理工艺技术、对项目进行投资估算和效益分析以及对规划的实施提出合理、可行的措施和建议。

第六条　规划范围

本次规划范围为东昌镇、大塘镇、花篢镇、茶城乡、修仁镇、青山镇、荔城镇、龙怀乡、杜莫镇、马岭镇、双江镇、新坪镇、蒲芦瑶族乡 13 个乡镇所辖的 1063 个自然村屯，规划范围仅考虑村屯污水处理，镇区污水处理不考虑在本次规划范围。

第七条　规划期限

规划近期：2020 年至 2025 年

规划远期：2026 年至 2035 年

第八条　规划目标

总体目标：加快荔浦市农村污水处理设施建设，提高农村污水的收集和处理率，减少排入环境的污染物总量，到 2035 年，完成 13 个乡镇合计 1063 个自然村

庄污水处理设施的建设，保证污水处理率在 80%以上，保证污水处理达标率在 90%以上，出水执行广西《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(征求意见稿)规定的排放标准。(说明：出水排放标准在正式稿发布后按正式稿的相关规定执行)

阶段目标：

近期目标(2020 年-2025 年)：完成荔浦市 361 个自然村庄污水治理任务，其中新建污水处理设施的村屯 258 个，纳入城镇污水处理厂的村屯 55 个，系统改造提升的村屯 48 个；

远期(2026 年—2035 年)目标：完成荔浦市 702 个自然村庄污水治理任务。

第二章　区域概况

第九条　自然气候条件

一、气候

荔浦市地处北回归线北侧，属中亚热带湿润气候区，四季分明，夏长冬短，春、秋为过渡季节。市域季风明显，冬半年多偏北风，夏半年以偏南风为主。各季气候各具特色。

二、水文

1、地表水

荔浦市河流属珠江流域西江水系，总流域面积为 1758.62 平方公里，主要河流是荔浦河，流域面积 1602.65 平方公里，占全市总流域面积 91%。荔浦河支流繁多，主要支流为马岭、栗木、兴坪、大塘、杜莫、蒲芦河和龙坪河。

2、地下水

境内地下水多以泉水及暗河形出露，储藏量为每平方公里 16.5 万立方米，全市总储水量为 29045 万立方米，日可开采量为 79.58 万立方米。

三、地形地貌

荔浦市四面环山，周高中低，自西向东倾斜。中部是起伏的低中丘台地，一部分是石山峰林，将市域切割成数块小盆地。境内地貌按形态划分可分为中山、低山、丘陵、台地平原、石山和水面。

四、地质条件

依据地壳运动和生物演化，荔浦市境内的地质历史可划分为早古生代、晚古生代、中生代和新生代四个大的发展阶段。出露的地层计有寒武系、泥盆系、石炭系、二叠系及第四系，其中二叠系分布极为有限，其余分布较广，是市域最为重要的地层。从地层序列看，荔浦缺失奥陶系、志留系、三叠系、侏罗系、白垩系与第三系。境内地质构造面貌清楚，而构造方向与构造形态却比较复杂。市域四周地层老，中间新；　周边地势高、中间低，具有构造盆地的特征。

五、土壤和植被

荔浦市耕地有 7 个土类，16 个亚类，36 个土属，79 个土种。林荒地有 4 个土类，6 个亚类，11 个土属，22 个土种。荔浦市境总面积为 1758.62 平方公里，合计 2637930 亩。市域森林植被分天然林和人工林两种，在丘陵地区，以马尾松为主，其次是杉、油茶、毛竹、水果及五节芒、铁芒箕、黄茅草等。

六、地震

荔浦市地震基本烈度小于VI度。

第十条　社会经济概况

荔浦市地处广西东北部、桂林市南部，居柳州、桂林、梧州、贺州、来宾五市之间。荔浦市行政区域面积 1758.62 平方公里。全市总人口 38.24 万人，居住着壮、汉、苗、瑶等 15 个民族，其中农村人口 21.62 万人，占全市总人口 56.5%。荔浦

工业经济发达，营商环境优越，是广西民营经济最活跃的县域之一，拥有自治区 A 类产业园区，工业企业达 650 多家，形成了“衣架家居、食品药品、光电科技、五金制品、印务包装”五大支柱产业，成为全世界最大的木衣架生产和出口基地，以及享誉中国的南方食品名城。2019 年，荔浦市经济运行总体平稳，全年地区生产总值增长 6.4%，固定资产投资增长 31.0%；规模工业增加值增长 9.3%；社会消费品零售总额增长 10.5%；财政收入增长 3.7%;城镇居民人均可支配收入增长 6.7%；农村居民人均可支配收入增长 8.6%。

第十一条 生态环境保护状况

根据《桂林市水功能区区划》，荔浦市域内荔浦河干流为“荔浦市与金秀县交界至汇入桂江”河段，总长约 70.5km，其中“荔浦市与金秀县交界至三联村大腊屯”和“三联村大腊屯至沙洞村上沙垌屯河滩”河段为饮用水水源保护区，“沙洞村上沙垌屯河滩至汇入桂江”河段为景观娱乐用水区，水质目标为分别为III级、II级和III级。市域内主要的河流有蒲芦河、杜莫河、马岭河、兴坪河、大塘河、栗木河、龙坪河，水质目标均为III级。

架桥岭水源林自然保护区位于荔浦市与永福县、阳朔县交界处，总面积为 760 平方公里，主要保护对象为水源涵养林。荔浦市境内保护区确界后分为 2 个片区，即北部的荔浦架桥岭片区和南部的杜莫、龙怀片区，面积为 19504.2 公顷。

第十二条 饮用水水源保护区

荔浦市共有 9 个乡镇集中式饮用水水源，2 个城区饮用水水源，分别是大塘镇交椅水库水源地、茶城乡古信水库水源地、花篮镇马岭河上游水源地、蒲芦乡蒲芦河水源地、修仁镇修仁河水源地、东昌镇栗木河水源地、马岭镇马岭河水源地、双江镇马岭河支流龙平河段水源地、龙怀乡三河村水源地、大江水库饮用水水源保护区和荔浦河饮用水水源保护区。

第三章 污染源分析

第十三条 用水情况

荔浦市域农村用水结构分为生活用水和农业用水，其中生活用水主要用于村民日常生活的洗漱、喝水、做饭、洗碗等，农业用水主要用于家畜养殖。根据有关统计数据，荔浦市已完成农村饮用水工程 272 处，解决 21.08 万人饮用水安全问题，全市农村自来水普及率达 83.09%。

第十四条 排水现状

荔浦市绝大多数的村屯均未建设有污水处理设施，除了建设有污水处理设施的 42 个村屯外，其余村屯现状排水体制均为雨污合流制，且没有完善的污水排放系统，村民日常生活产生的污水沿道路边沟或路面排放至就近的水体或洼地，最后通过径流或下渗进入环境中。由于农村生活污水中有机物含量高，污水的直接或间接(经化粪池处理)排放，使大量的有机质和氮磷等物质流入自然环境中，对农村环境造成了严重的污染，甚至对村民的身体健康造成威胁。

第十五条 污水处理现状

目前，荔浦市共有 42 个村屯配套建设有污水处理站及配套管网，6 个屯建设有污水管网接入镇区污水处理厂，已敷设的管网总长约为 85.5km。已建的污水处理设施中，进水水量负荷达设计负荷 80%以上的村屯仅有 2 个；出水合格偏低，不合格率达 17%。已建成村屯排水体制虽然采用了分流制系统，但因外部污水排水系统还未完善，污水收集率低，致使部分污水村民日常生活产生的污水直接或间

接(经化粪池处理)排放进入自然环境当中。造成这种情况的原因主要是因为：设计规模偏大，运行率低；运营维护资金不足和农村污水系统维护难度大。

第十六条 农户改厕普及情况

荔浦市已完成了 99%的村庄改厕工作，村民住宅的厕所均为冲水厕所，采用的厕所类型为三格化粪池式厕所和三联沼气池式厕所，化粪池出水大部分作为农业肥料，粪渣基本采用沤肥处理后做农家肥。

第十七条 污染负荷量预测

一、污水来源于分类

荔浦市域农村污水主要来自村民日常生活产生的餐厨污水、冲洗污水和养殖废水，其中餐厨污水约占污水总量的 15%~20%，冲洗污水约占污水总量的 75%~85%，养殖废水约占污水总量的 5%~10%。

二、污水特点

荔浦市农村污水具有分布广泛、水质水量变化大，用水高峰时段明显，含有一定量的氮、磷，氨氮含量偏高，可生化性强等特点。

三、污水量预测

规划期末，规划建设的村屯总人数为 362749 人，域内农村的改厕完成度较高，卫生间均为水冲厕所，且配备有淋浴设施，根据《农村生活污水处理工程技术标准》(GBT 51347-2019)，村民最高日用水量取 120L/d，污水排放系数取 0.8，污水收集率取 80%，则规划末期规划范围内农村污水总量为 27882m^3/d，设计处理规模为 28590m^3/d。

四、设计进水水质指标

农村污水的主要污染物指标有 COD_{Cr}、SS、NH_3-N、TN、TP 等，根据《广西农村污水处理技术指南》(试行)，参考桂林市部分已建农村污水处理站进水水质，确定本项目污水站进水水质指标如下：

COD_{Cr}：150~250mg/L

BOD_5：120~150mg/L

NH_3-N：20~30mg/L

SS：80~120mg/L

TP：1~3mg/L

pH：6.5~8.5

五、污染物总量

COD_{Cr}：4.28~7.14(t/d)

BOD_5：3.43~4.28(t/d)

NH_3-N：0.57~0.86(kg/d)

SS：2.29~3.43(kg/d)

TP：0.03~0.09(kg/d)

第四章 污水处理设施建设

第十八条 治理方式

污水的治理方式分为四种：集中收集处理、分散收集处理、市政统一收集处理和生态利用。

第十九条 设施布局

根据荔浦市域内的水功能区划、饮用水水源地保护的需要，近期规划完成 361

个自然村屯的污水治理任务，包括新建污水处理设施的村屯 258 个，纳入城镇污水处理厂的村屯 55 个，系统改造提升的村屯 48 个，主要分布在 11 个饮用水水源地保护区范围内，形成了荔浦河饮用水水源地保护圈、大江水库饮用水水源地保护圈、花篢镇饮用水水源地保护圈、蒲芦瑶族乡饮用水水源地保护圈、大塘镇饮用水水源地保护圈、东昌镇饮用水水源地保护圈、双江镇饮用水水源地保护圈、马岭镇饮用水水源地保护圈和龙怀乡饮用水水源地保护带，目的在于保护饮用水水源地的水生态环境，减轻由于人类的生命活动对水生态环境的造成的负面影响，保障荔浦市的用水安全；远期完成荔浦市 702 个自然村庄污水治理任务，实现污水处理设施的的全覆盖。

第二十条 污水收集系统建设

规划村庄的排水体制采用雨、污分流制；排水系统采用重力流，敷设重力管网有困难的地区，可采用非重力流排水系统，因地制宜的选择排水系统，保证污水收集率在 80%以上；污水收集干管采用高密度聚乙烯双壁波纹管(管道覆土深度≤3m 时环刚度 Sp=4，管道覆土深度＞3m 时环刚度 Sp=8)，入户管选用 UPVC 管。

污水收集支管主要布置于规划村屯次干道、支路上，沿主干道敷设污水干管，本区污水经收集后，经污水干管输送至污水处理站或城市污水管网；同时，将现有排水沟渠逐步改造成雨水沟渠，从而实现雨、污分流。此外，巷管每隔 30 米设置一个沉沙检查井，巷管连接主干管处设置一个沉沙检查井，另外相应配套沙井盖、三通、弯头和直通等配件。管网根据从高至低及现有村民排水沟设置分布到各污水处理设施。在巷管、主干管及弯头等处设置若干检查口，便于日后的管道检查，防止管道堵塞。

第二十一条 污水处理系统建设

(1) 对于在重要水系源头、重点环境敏感区域或地表水III类及以上水域功能的处理设施，执行一级标准，可采用 A^2O 法进行处理；

(2) 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，执行二级标准，可采用 AO(缺氧好氧)工艺进行处理，亦可将坑塘改造成兼性塘或稳定塘替换人工湿地进行处理；对于处理规模≤5m^3/d 的村屯，可采用“三格式化粪池+人工湿地”的组合工艺进行处理。

(3) 出水用于灌溉时，执行三级标准，采用三格式化粪池进行处理，污水经厌氧处理后通过自流或泵提升至果蔬种植基地，配合种植基地配套的灌溉设施，完成污水的综合利用；灌溉周期之间富余的污水，通过污水处理站处理达标后排放。

第二十二条 出水排放要求

(1) 2021 年 7 月 1 日前，原有农村生活污水处理设施水污染物排放限值可执行原标准；2021 年 7 月 1 日后，所有农村生活污水处理设施水污染物排放限值执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(征求意见稿)规定的相关标准；

(2) 出水直接排入重要水系源头、重点环境敏感区域或地表水III类及以上水域功能的处理设施排水污染物执行一级标准，对于划定的饮用水水源保护区之内的处理设施，处理后出水需引到保护区外排放，或通过农田灌溉、植树、造林等方式回用，或排入湿地进行二次处理；

(3) 规模>5m^3/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标准，规模≤5m^3/d 时执行三级标准；

(4) 出水流经有净化能力的坑塘、自然湿地等间接排入地表水Ⅱ类、III 类水域功能时，执行二级标准；

(5) 出水流经有净化能力的坑塘、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，执行三级标准；

(6) 出水用于果蔬特色种植灌溉时，出水执行三级标准。

农村生活污水处理设施水污染物排放限值 (单位：mg/L)

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值(无量纲 L)	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)	25(30)	-
5	总氮(以 N 计)	20	-	
6	总磷(以 P 计)	1.5	3	3
7	动植物油	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。

注：引自广西地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(征求意见稿)，相关部门发布正式稿之后按正式稿的相关规定执行。

第二十三条 固体废物处理处置

针对荔浦市农村的特点，建议“因地制宜，变废为宝”，将污泥土地利用，变废为宝。同时按以下两点执行：

(1) 统筹荔浦市农村生活污水与污泥、粪污、隔油栅渣等固体废物处理处置。参考《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/I 51347)，对污水处理中产生的污泥等固体废物，采用自然干化、堆肥等方式进行综合利用。

(2) 鼓励对固体废物进行资源化利用。参考《农用污泥污染物控制标准》(GB 4284)、《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》(GB/T 23486)等相关要求，对满足标准的固体废物，就近利用。

第二十四条 验收和移交

一、工程验收

施工过程应做好设备、材料、隐蔽工程和分项工程等中间环节的质量验收；竣工后应现行的有关规范进行构筑物功能性试验验收、管道功能性试验验收和设备验收。正式验收时，施工方按要求准备好相关材料，验收结束后，会同业主和监理工程师共同完成工程技术档案的规整、装订和归档。

二、环保验收

相关部门依据包括主要污染物环境监测报告、批准的设计文件和设计变更文件、主要材料和设备的合格证或实验记录、试运行期间污染物监测报告、完整的启动试运行、生产试运行记录等材料，根据系统的运行和污泥的处理情况，形成试验报告作为环保验收的依据。

三、项目移交

项目通过工程验收和环保验收后，施工单位根据可能存在的一些问题制定出工程收尾计划，确定正式移交日期，提交竣工决算书，完成相关的交接手续，并按规定完成撤离工作。

第五章 设施运行管理

第二十五条 运维管理

参照《县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)》，建立健全“以荔浦市人民政府为责任主体、乡镇为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方运维服务机构为服务主体”的“五位一体”管理体系。

对城镇周边的屯村，采用城乡一体化运维模式，在不超出污水处理厂的设计处理能力的前提下，尽可能的将污水收集至污水处理厂进行统一处理；距离城市较远且布局集中的村庄的污水处理设施运维，采用第三方运维；对于地处偏远地区、布局分散、出水用于农灌或鱼类养殖等对运维技术水平要求不高，且村民组织或个人意愿强烈的村庄，建议采用自行运维模式，减少政府部门人力的投入，增加农户的收入。

第二十六条 规范设施运维服务

运维的主要内容是对农村生活污水管道及附属物做定期检修排查，定期清理处理设施且做好运维记录。第三方运维机构应是经合法登记注册的机构，具有保证项目正常运维的资金能力，具备治理设施运维服务能力(通过第三方机构评价)，且无违法犯罪和不良信用记录。当采用自行运维模式时，主管部门不得完全托管，应安排人员或委托第三方机构对污水处理设施进行定期的抽查，对出水进行定期的检测，制定详细的操作手册和管理制度，并对运维组织或个人进行专门的培训，使运维规范化，进而保证污水处理设施的正常运行。

第二十七条 环境监管

环境监管的范围为荔浦市域内所有规划建设的污水处理站，重点为日处理能力 20 吨及以上的农村生活污水处理设施，监测标准按照广西地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(征求意见稿)的要求及初步设计批复的出水水质标准执行。监管内容包括对对辖区内处理设施开展水质的定期监测，全覆盖监测频次每年不小于 2 次，形成监测报告上报市级生态环境部门备案。环境监管应做到分级负责、规范管理，强化监督、注重实效，科学测算、落实资金。

第二十八条 运维费用

污水处理站的运维费用主要为能源消耗成本、药剂消耗成本、大修成本、维护成本、污泥处置成本、人员成本、管理成本及其它成本。各处理工艺的运维费用参考《农村生活污水处理项目建设与投资指南》(环发[2013]130 号)的相关规定进行。

第六章 投资估算及资金筹措

第二十九条 投资估算

本项目处于规划阶段，项目投资依据《市政工程投资估算指标》、《市政工程投资估算编制办法》及相关计费标准，采用综合单价对项目进行初步匡算

第三十条 资金筹措

本规划项目投资较大，建议国家、省在资金上多给予支持。荔浦市亦应多层次、多渠道、多元化筹措资金，政府要按比例从征收的城市维护建设税收中划拨出必要的专项规划建设资金，通过污水专项规划建设项目专项拨款、城建项目投资主体投资、银行贷款、国债资金、社会融资、招商引资、中外合资、联合开发等渠道与形势筹集污水专项规划建设资金。

第七章　效益分析

第三十一条　环境效益

保护环境对促进社会进步和经济发展的重大意义已越来越受到人民的重视，本项目的建设是荔浦市政府重视环境保护的具体体现。本项目是乡村基础设施环保项目，建成并顺利运行后，每年能够减少 COD_{Cr}、BOD_5、NH_3-N 和 TP 的排放量分别为 1565.93~2606.56 吨、1251.15~1563.93 吨、208.52~312.79 吨、834.10~1251.15 吨和 10.43~31.28 吨，这对保护和改善环境具有决定性意义和作用，对保护水域和土壤以及保护人民健康都是一项有战略性的措施。

第三十二条　经济效益

本项目是乡村基础设施项目，项目投产后，将使荔浦市基础设施得到加强，可在很大程度上解决目前域内村庄的污水污染问题，改善人民的生活环境，控制和预防各种传染病、公害病，提高人民健康水平，并从根本上改善荔浦市的投资环境，促进经济的发展。推进污水的生态利用，能够减少污水的排放总量，减少化肥的施用量，使污水“变废为宝”。随着生态环境的改善，投资环境将得到极大改善，因而可以加大荔浦市的经济项目和其它相关项目的建设，进而带动相关产业的发展，增加居民经济收入，具有良好的社会效益。

第三十三条　社会效益

农村污水处理工程既是环保工程，又是子孙工程，直接效益很难用经济指标评价，但它却有巨大的间接效益。对荔浦市村庄污水进行治理后，将削减污染负荷，有效防止生活污水对当地环境造成的污染。通过各村污水收集处理，改善农村生产生活环境，解决当前农村突出的环境问题，使污水排放问题得到有效治理，提高群众生活质量，倡导文明乡风和良好的生产生活方式，保障农民群众身心健康；增强农村干部和群众的生态环境保护意识，推动城乡一体化建设，促进农村物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的协调发展。

第八章　保障措施

第三十四条　保障措施

农村污水设施建设规划实施具有重大意义，切实加强对规划实施的组织领导，完善规划实施机制，保障规划顺利实施，具体措施如下：

(1) 加强组织领导；

(2) 明确责任分工；

(3) 多方统筹整合资金；

(4) 落实项目建设用地；

(5) 完善基础设施建设；

(6) 细致开展项目建设工作；

(7) 加强设施运行管理；

(8) 加大宣传教育，提高环保意识。

第九章　附则

第三十五条　本规划自荔浦市人民政府批准之日起，成为指导荔浦市域内农村生活污水治理工作的法律性文件。

第三十六条 本规划自批准之日起实施。同时，根据本规划制订年度实施计划，并报荔浦市人民政府批准实施。

第三十七条 本规划自批准后，纳入市国民经济发展计划和城市建设规划。

第三十八条 本规划由荔浦市人民政府负责组织建设、财政、商务、规划、土地等部门实施。

第三十九条 本规划由桂林市荔浦生态环境局负责解释。

荔浦市农村污水治理专项规划(2020-2035)

第二部分：图　册

目　　录

★ 01行政区划图

★ 02水系分布图

★ 03水功能区划图

★ 04环境敏感区分布图

★ 05污水处理设施分布图及规划布局图

★ 06东昌镇规划村屯分布图

★ 07大塘镇规划村屯分布图

★ 08花篢镇规划村屯分布图

★ 09茶城乡规划村屯分布图

★ 10修仁镇规划村屯分布图

★ 11青山镇规划村屯分布图

★ 12荔城镇规划村屯分布图

★ 13龙怀乡规划村屯分布图

★ 14杜莫镇规划村屯分布图

★ 15马岭镇规划村屯分布图

★ 16双江镇规划村屯分布图

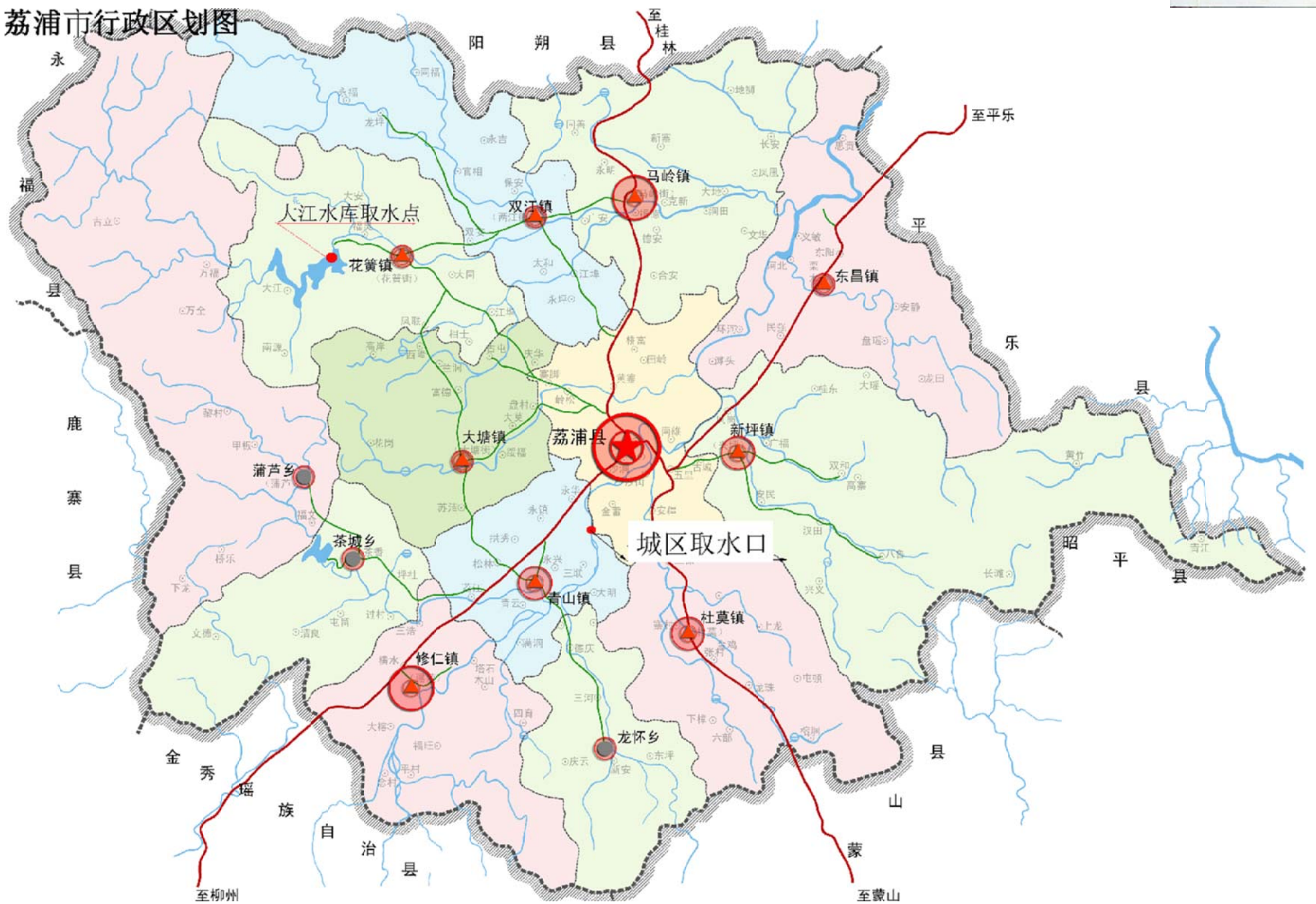
★ 17新坪镇规划村屯分布图

★ 18蒲芦瑶族乡规划村屯分布图

★ 19污水处理设施位置及配套管网平面图

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

荔浦市地理位置及行政区划图 01



N

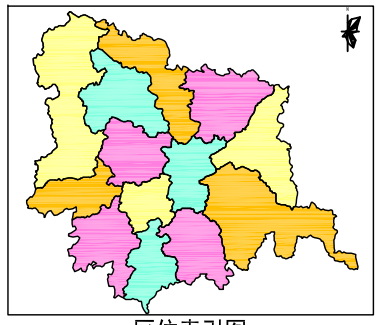
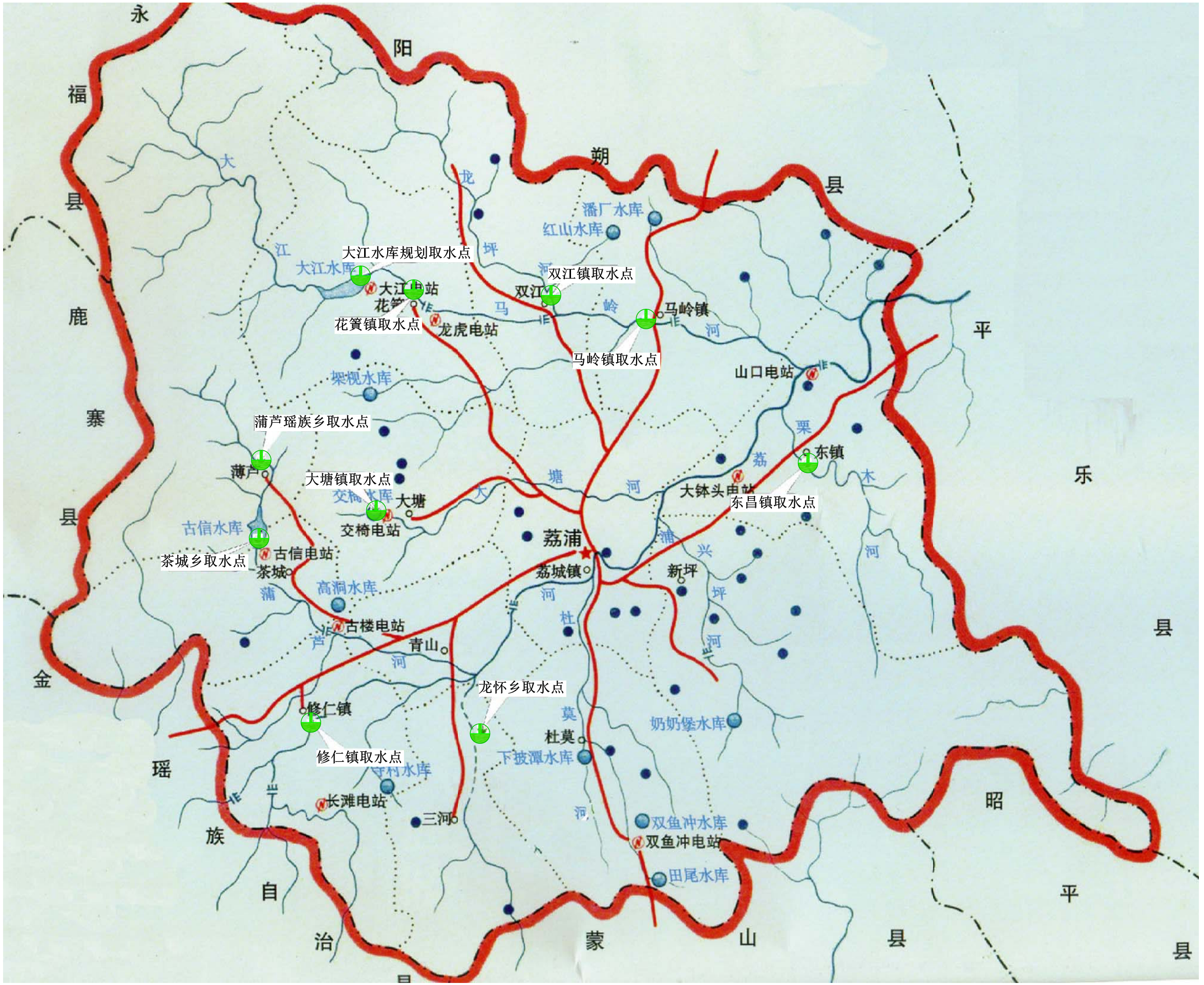

区位索引图

图 例

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

荔浦市水系分布图

02



N

比例尺：1:450000

区位索引图

图　例

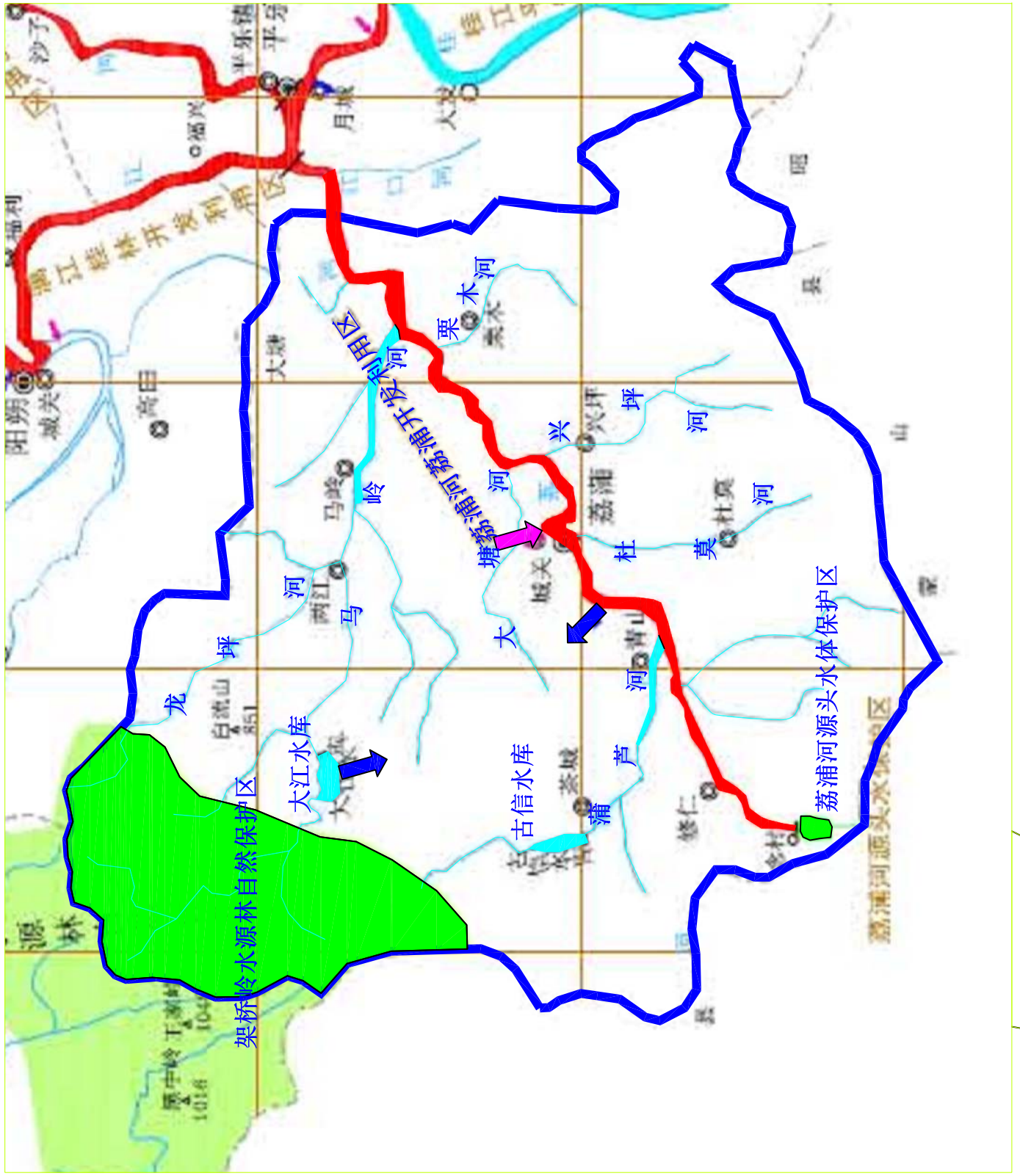
- 取水点
- 市人民政府驻地
- 乡、镇人民政府驻地
- 乡、镇界
- 公路
- 河流
- 中型水库
- 小（一）型水库
- 小（二）型水库

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

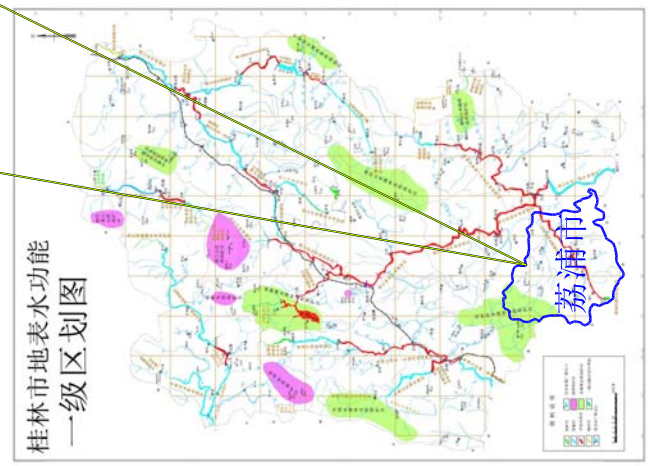
水功能区划图（一）

03-01



荔浦市水功能区划表

一级水功能区	二级水功能区	起始断面	终止断面	河长(km)	水质目标	河流名称	代表断面	是否省界	现状水质(全指标)	是否水功能区达标	COD和氨氮达标评价	是否为国家重要水功能区
荔浦河金秀—荔浦源头水保护区		荔浦河来宾桂林市界（下）	荔浦市修仁镇福旺村上卜头	13	II	荔浦河	长滩水库坝首*		II*	达标		
荔浦河荔浦—平乐开发利用区	荔浦河荔浦饮用、农业用水区	荔浦河来宾桂林市界（下）	荔浦市城杜莫河口(城关)	33	II～III	荔浦河	龙头山		II～III	达标	达标	
荔浦河荔浦—平乐开发利用区	荔浦河荔浦工业、农业用水区	荔浦市城杜莫河口(城关)	荔浦市东昌镇山口村马岭河口	31	III	荔浦河	荔浦水文站*		III	达标	达标	
荔浦河荔浦—平乐开发利用区	荔浦河荔浦—平乐过渡区	荔浦市东昌镇山口村马岭河口	入桂江口(平乐县平乐镇南洲村委会)	23	III	荔浦河	荔浦河口		III*	达标		

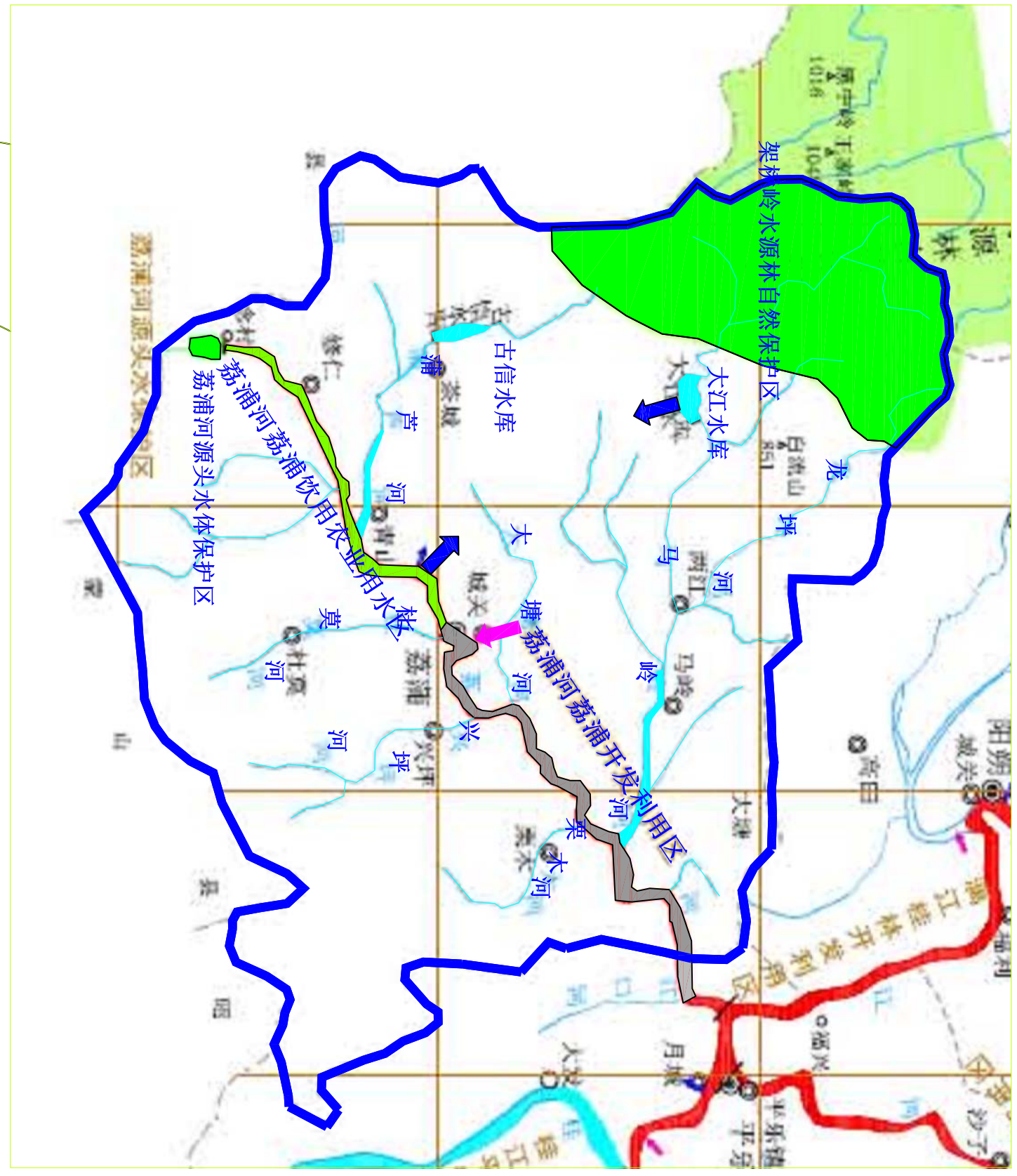


N

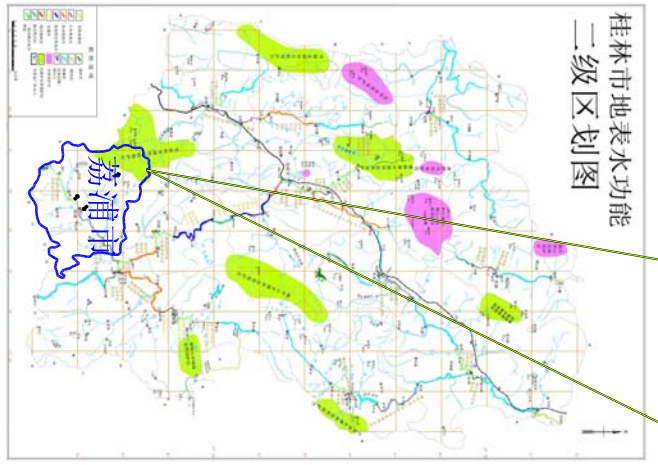
区位索引图

圈　例

- 保护区
- 开发利用区区
- 开发利用区
- 水厂取水点
- 污水厂排污口
- 一级功能区划分界线
- 水源林自然保护区

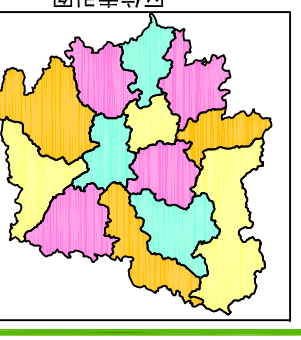


桂林市地表水功能区划图



荔浦市水功能区划表

一级水功能区	二级水功能区	起始断面	终止断面	河长(km)	水质目标	河流名称	代表断面	是否省界	现状水质(全指标)	是否水功能区达标	COD和氨氮达标评价	是否为国家重要水功能区
荔浦河金秀－荔浦源头水保护区		荔浦河来宾桂林市界（下）	荔浦市修仁镇福旺村上下头	13	II	荔浦河	长滩水库坝首*		II*	达标		
荔浦河荔浦－平乐开发利用区	荔浦河荔浦饮用、农业用水区	荔浦河来宾桂林市界（下）	荔浦市修仁镇福旺村上下头	13	II	荔浦河	长滩水库坝首*		II*	达标		
荔浦河荔浦－平乐开发利用区	荔浦河荔浦工业、农业用水区	荔浦市城杜莫河口(城关)	荔浦市东昌镇山口村马岭河口	31	III	荔浦河	荔浦水文站*		III	达标	达标	
荔浦河荔浦－平乐开发利用区	荔浦河荔浦－平乐过渡区	荔浦市东昌镇山口村马岭河口	入桂江口(平乐县平乐镇南洲村委会)	23	III	荔浦河	荔浦河口		III*	达标		



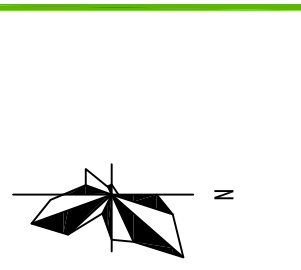


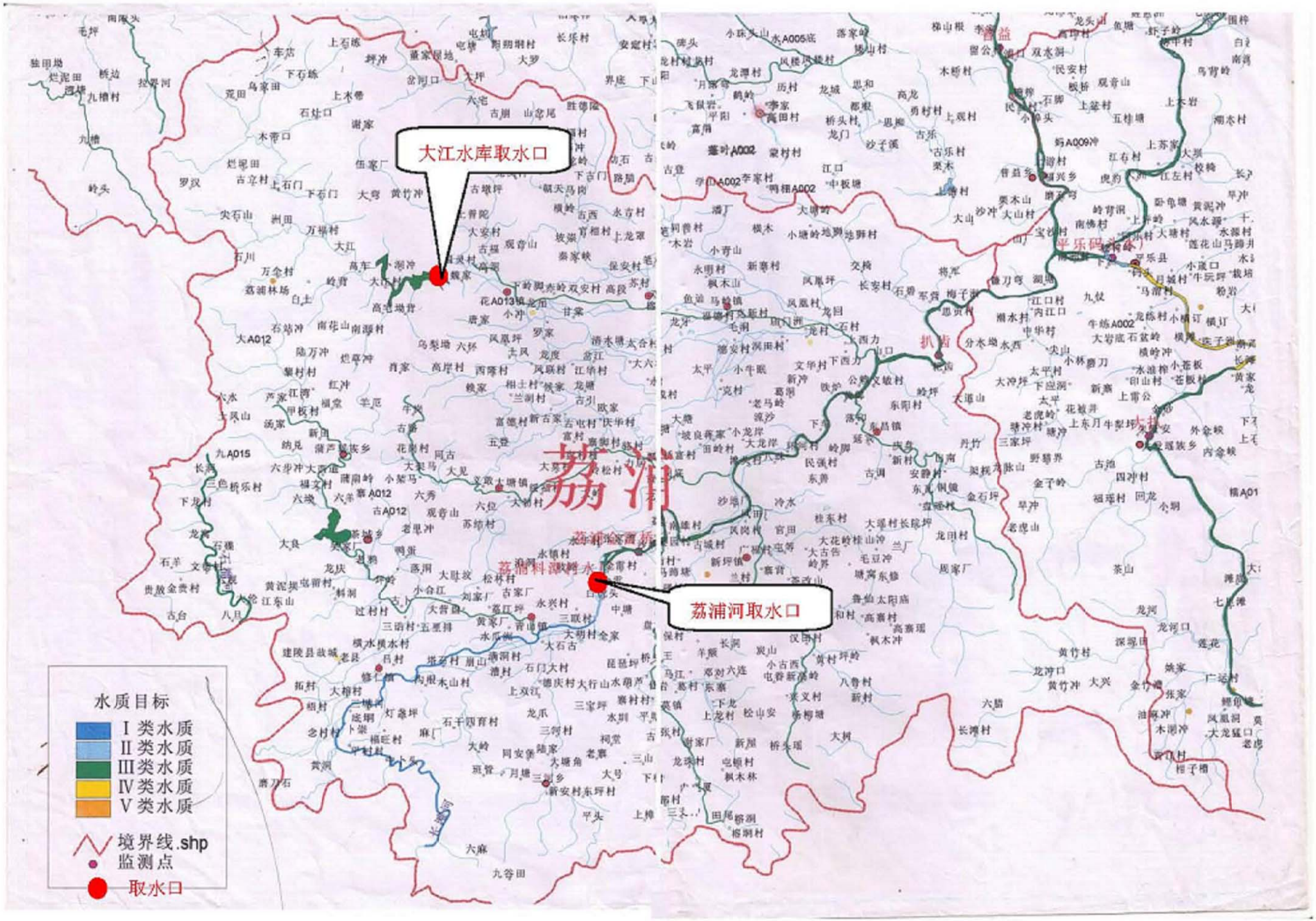
图 例

保护区
开发利用区
开发利用区
水厂取水点
污水厂排污口
一级功能区划分界线
水源林自然保护区

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

水功能区划图（三）

03-03



N

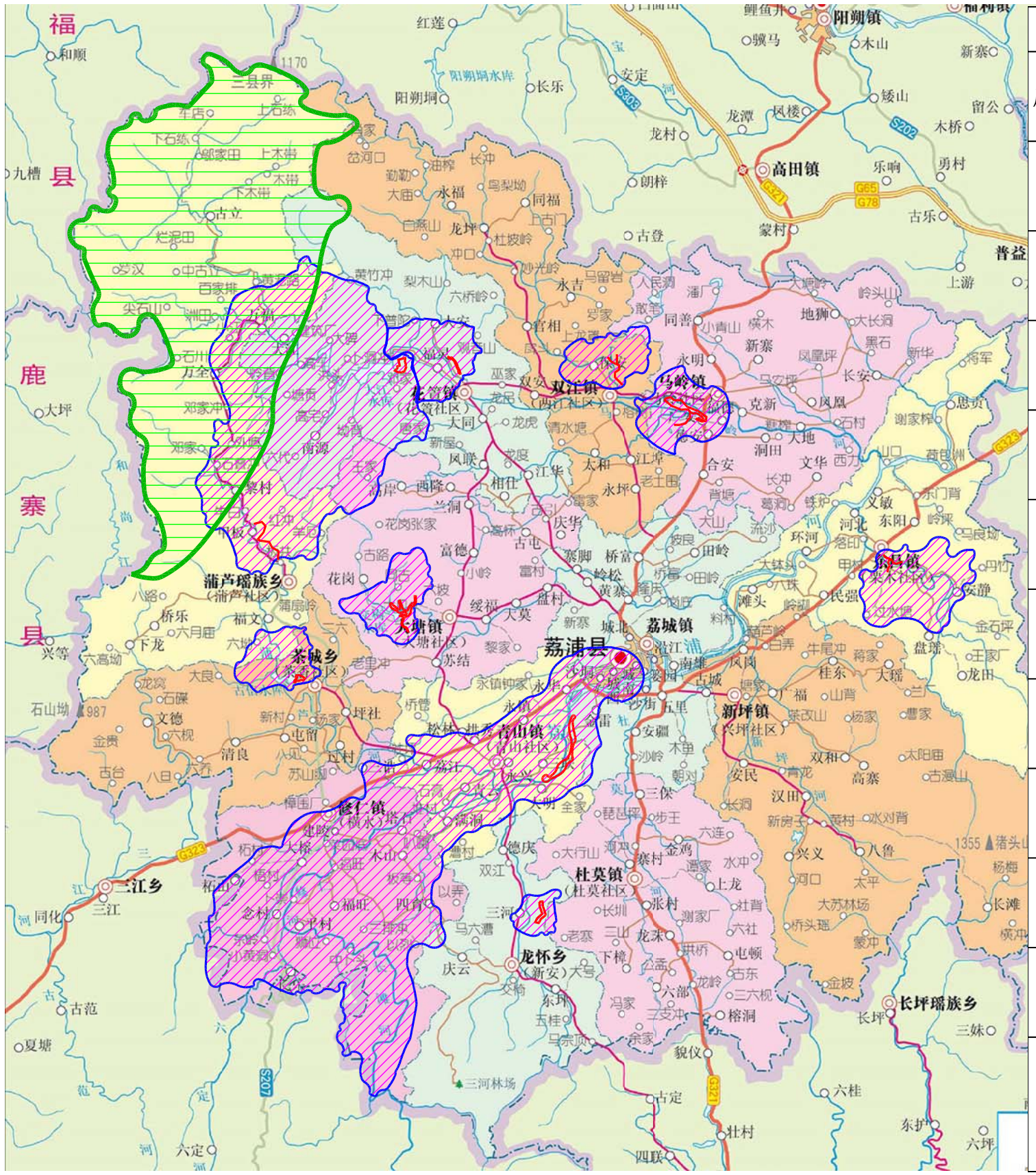
区位索引图

图　例

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

荔浦市环境敏感区分布图

04

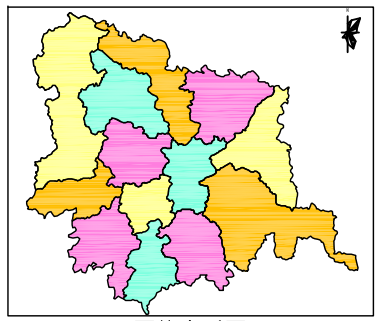


集中式饮用水水源保护区一览表

序号	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	水源地使用状态	保护区类型	保护面积（平方公里）
1	大塘镇	大塘镇交椅水库水源地	湖库型	现用	一级保护区	0.991
					二级保护区	14.248
2	茶城乡	茶城乡古信水库水源地	湖库型	现用	一级保护区	0.219
					二级保护区	10.562
3	花篮镇	花篮镇马岭河上游水源地	河流型	现用	一级保护区	0.177
					二级保护区	14.897
4	蒲芦瑶族乡	蒲芦瑶族乡蒲芦河水源地	河流型	现用	一级保护区	0.37
					二级保护区	24.429
5	修仁镇	修仁镇修仁河水源地	河流型	现用	一级保护区	0.199
					二级保护区	15.387
6	东昌镇	东昌镇粟木河水源地	河流型	现用	一级保护区	0.193
					二级保护区	19.735
7	马岭镇	马岭镇马岭河水源地	河流型	现用	一级保护区	0.468
					二级保护区	8.058
8	双江镇	双江镇马岭河支流龙平河段水源地	河流型	现用	一级保护区	0.269
					二级保护区	12.079
9	龙怀乡	龙怀乡三河屯水源地	地下水型	现用	一级保护区	0.332
					准保护区	6.499
10		荔浦河饮用水水源保护区	河流型	现用	一级保护区	0.45
					二级保护区	46.63
11		大江水库饮用水水源保护区	湖库型	现用	一级保护区	0.3
					二级保护区	36.39
					准保护区	30.54

N

比例尺：1:420000



区位索引图

图　例

一级水源地保护区

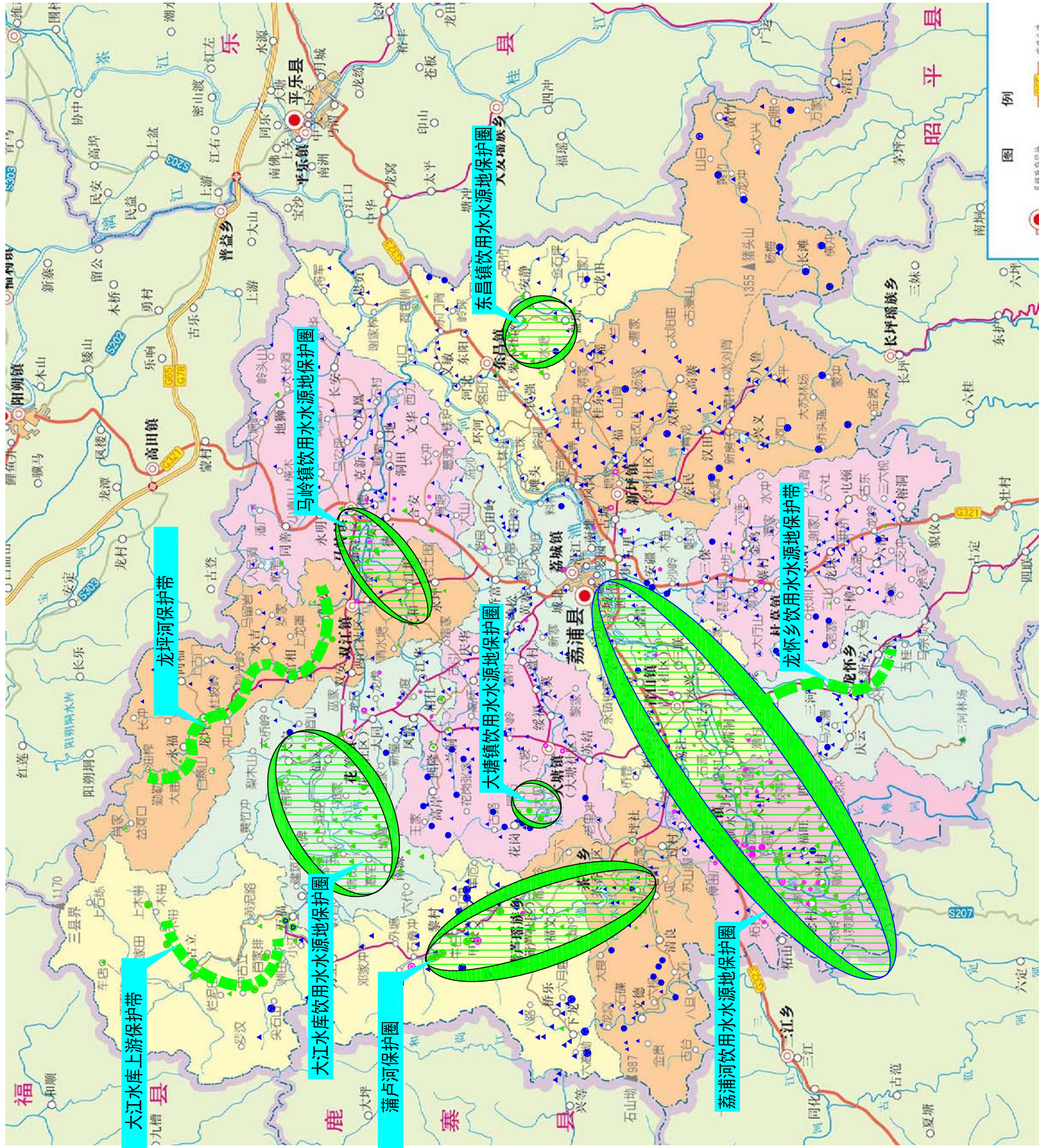
二级水源地保护区

自然保护区

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施分布及规划布局图

05



近期规划建设设施数（套）

序号	乡镇名称	集中式处理站 处理工艺：AAO+人工湿地	分散式处理站 处理工艺：三格化粪池+人工湿地	改造设施	管网设施（接入镇区）	小计
1	东昌镇	20	0	0	2	22
2	大塘镇	5	3	0	5	13
3	花篮镇	34	3	7	5	49
4	茶城乡	16	1	0	5	22
5	修仁镇	36	2	21	6	65
6	青山镇	28	1	3	4	36
7	荔城镇	6	0	6	13	25
8	龙怀乡	6	0	0	0	6
9	杜莫镇	4	0	0	3	7
10	马岭镇	14	0	5	0	19
11	双江镇	38	1	0	7	46
12	新坪镇	5	0	3	5	13
13	蒲芦瑶族乡	20	15	3	0	38
14	合计	232	26	48	55	361

远期规划建设设施数（套）

序号	乡镇名称	集中式处理站 处理工艺：AO+人工湿地	分散式处理站 处理工艺：三格化粪池	小计	总数（套）
1	东昌镇	57	6	63	85
2	大塘镇	60	14	74	87
3	花篮镇	24	3	27	76
4	茶城乡	18	10	28	50
5	修仁镇	36	2	38	103
6	青山镇	42	2	44	80
7	荔城镇	67	4	71	96
8	龙怀乡	34	3	37	43
9	杜莫镇	77	7	84	91
10	马岭镇	58	0	58	77
11	双江镇	30	0	30	76
12	新坪镇	85	20	105	118
13	蒲芦瑶族乡	30	13	43	81
14	合计	618	84	702	1063

区位索引图

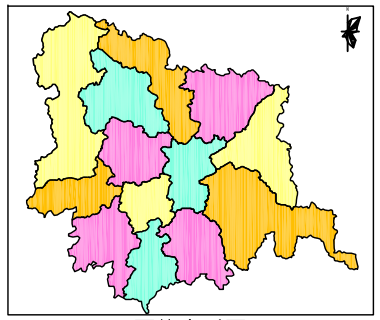


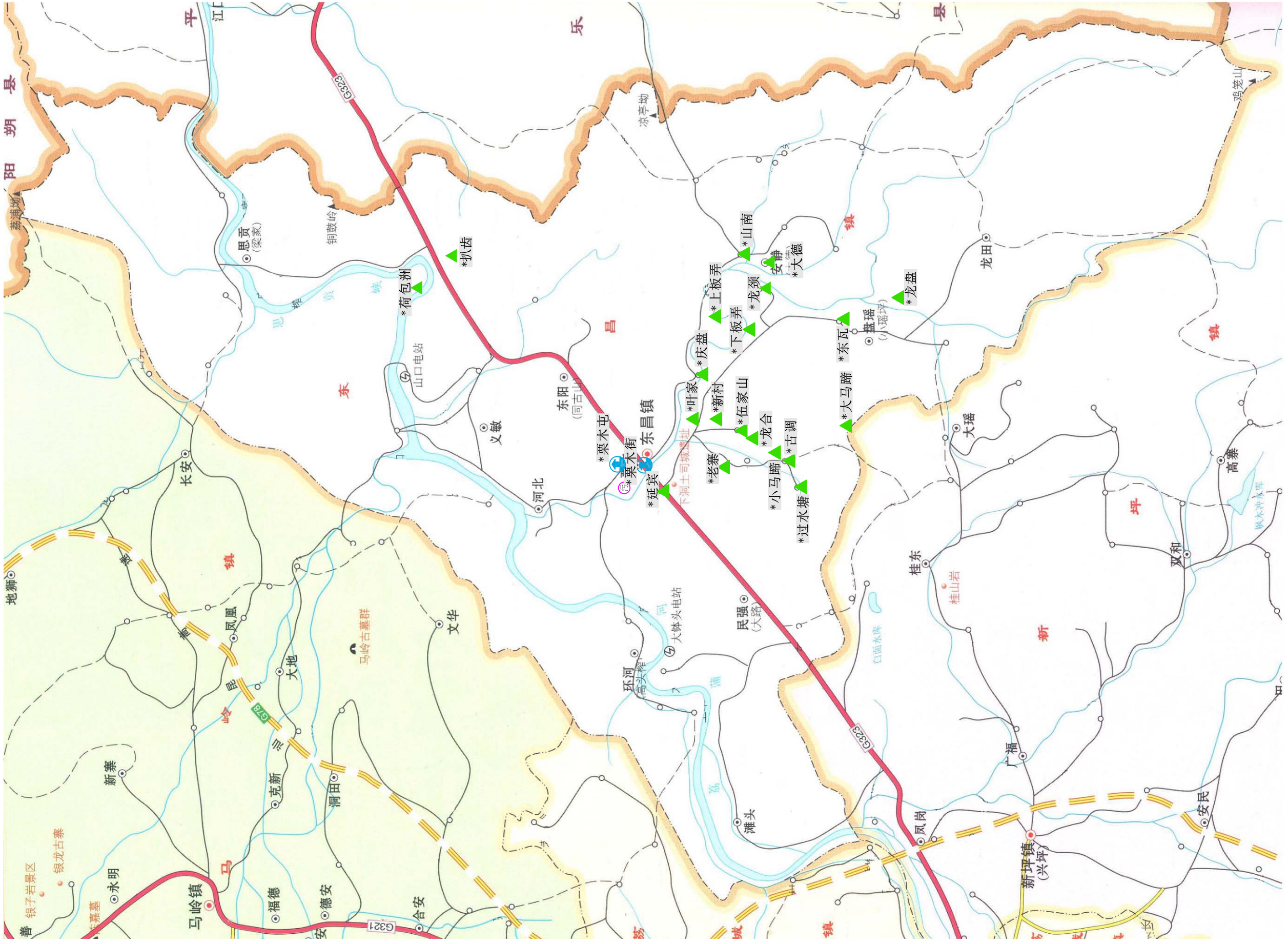
图　例

- 近期建设点（集中式）
- 近期建设点（分散式）
- 已建设点（集中式）
- 已建设点（分散式）
- 已建设点（接入镇级）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂
- 远期建设点（集中式）
- 远期建设点（分散式）
- 污水提升泵站

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

东昌镇规划近期村屯分布图

06-01



N

比例尺：1:130000

区位索引图

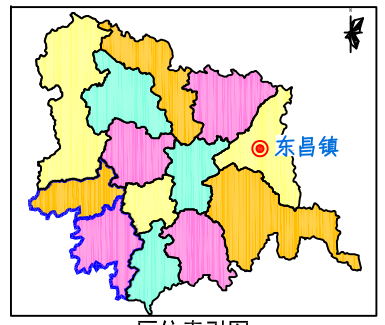


图　例

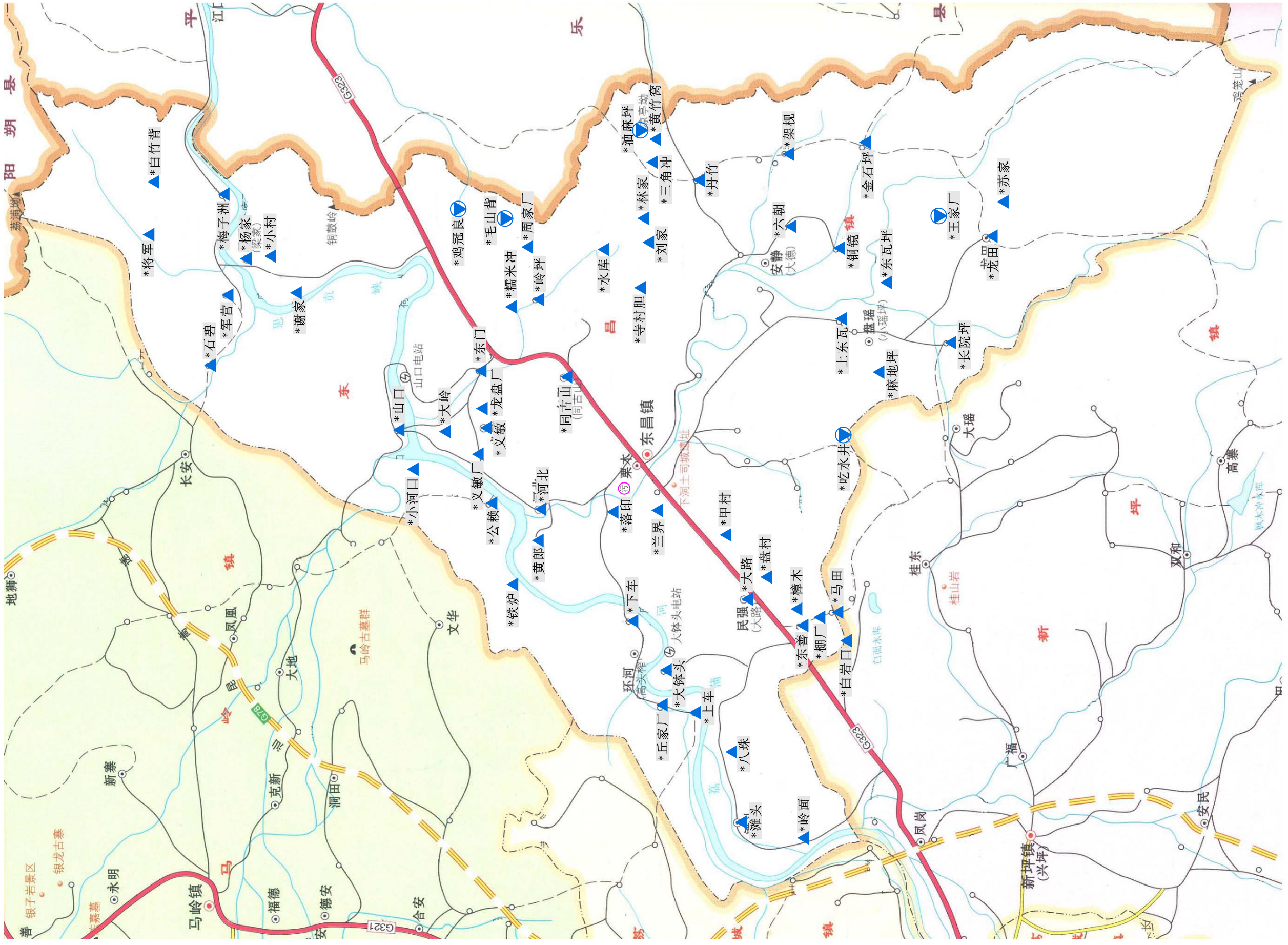
- 近期建设点（集中式）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

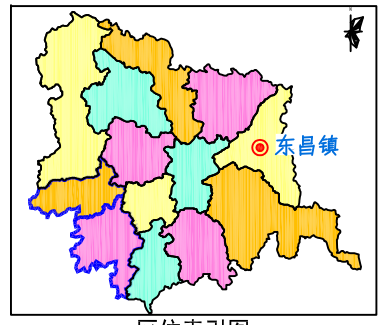
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

东昌镇规划远期村屯分布图

06-02



比例尺：1:130000



区位索引图

图　例

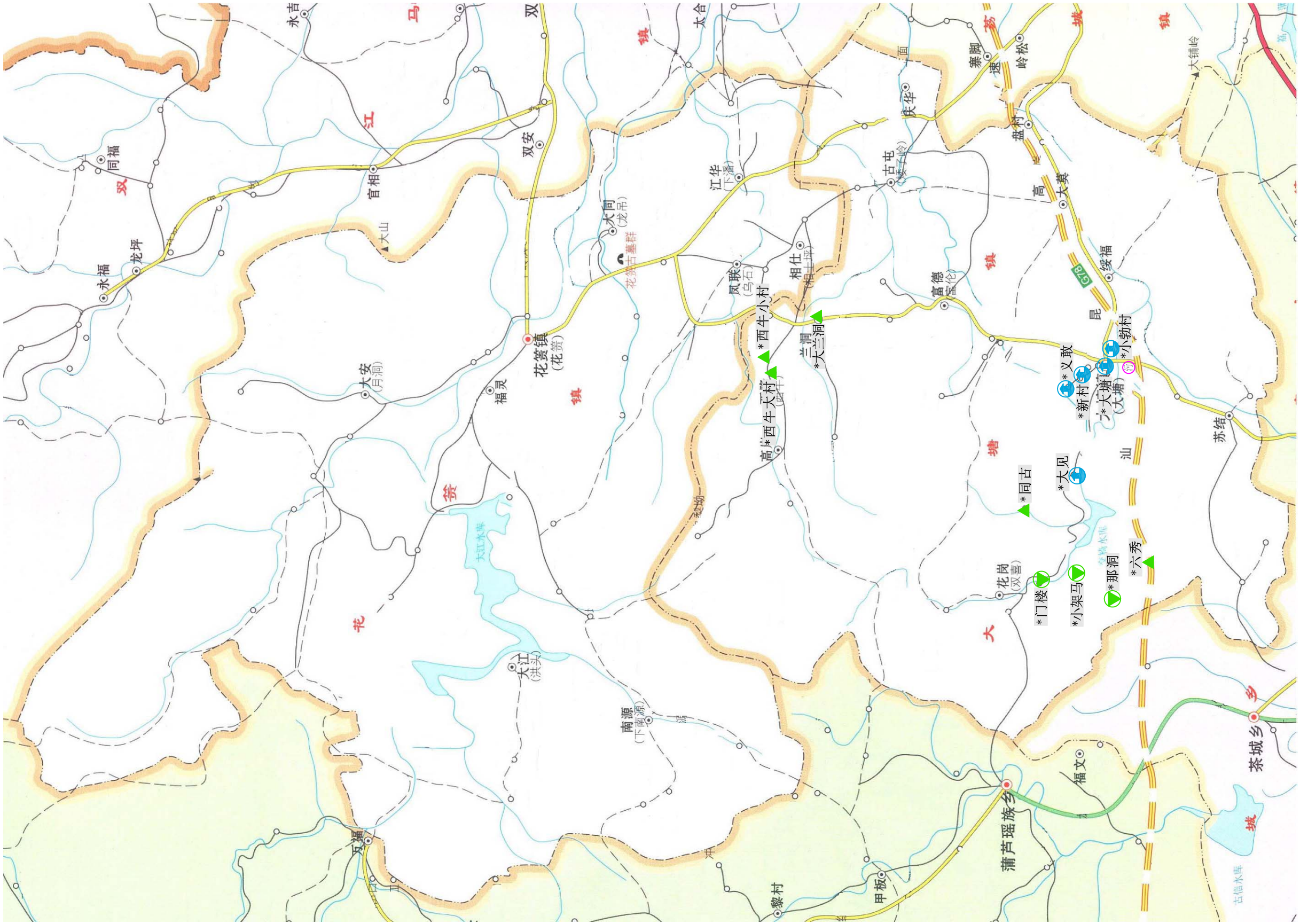
- ▲ 远期建设点（集中式）
- ▼ 远期建设点（分散式）
- (污) 集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

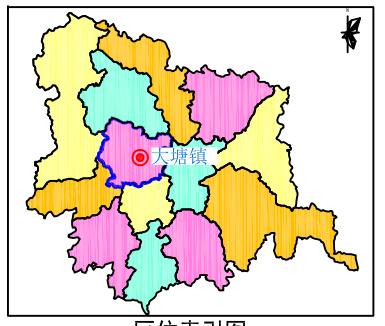
大塘镇规划近期村屯分布图

07-01



N

比例尺：1:102000



区位索引图

图　例

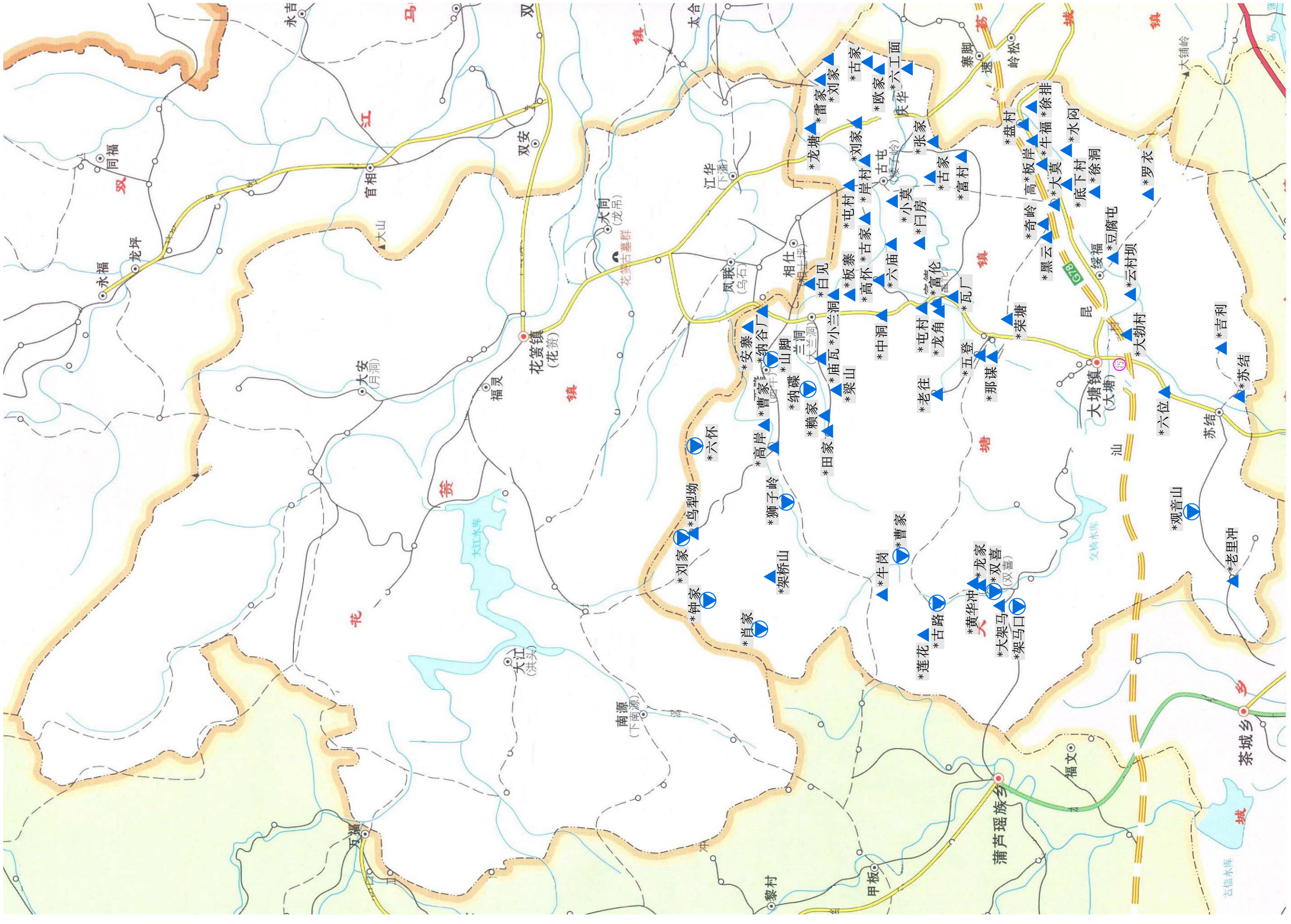
- 近期建设点（集中式）
- 近期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

大塘镇规划远期村屯分布图

07-02



比例尺：1:102000

区位索引图

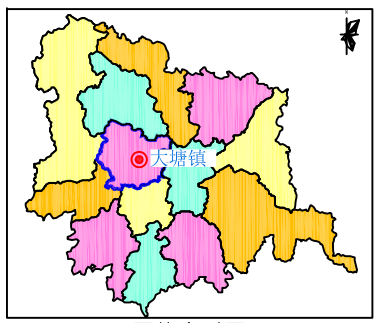


图　例

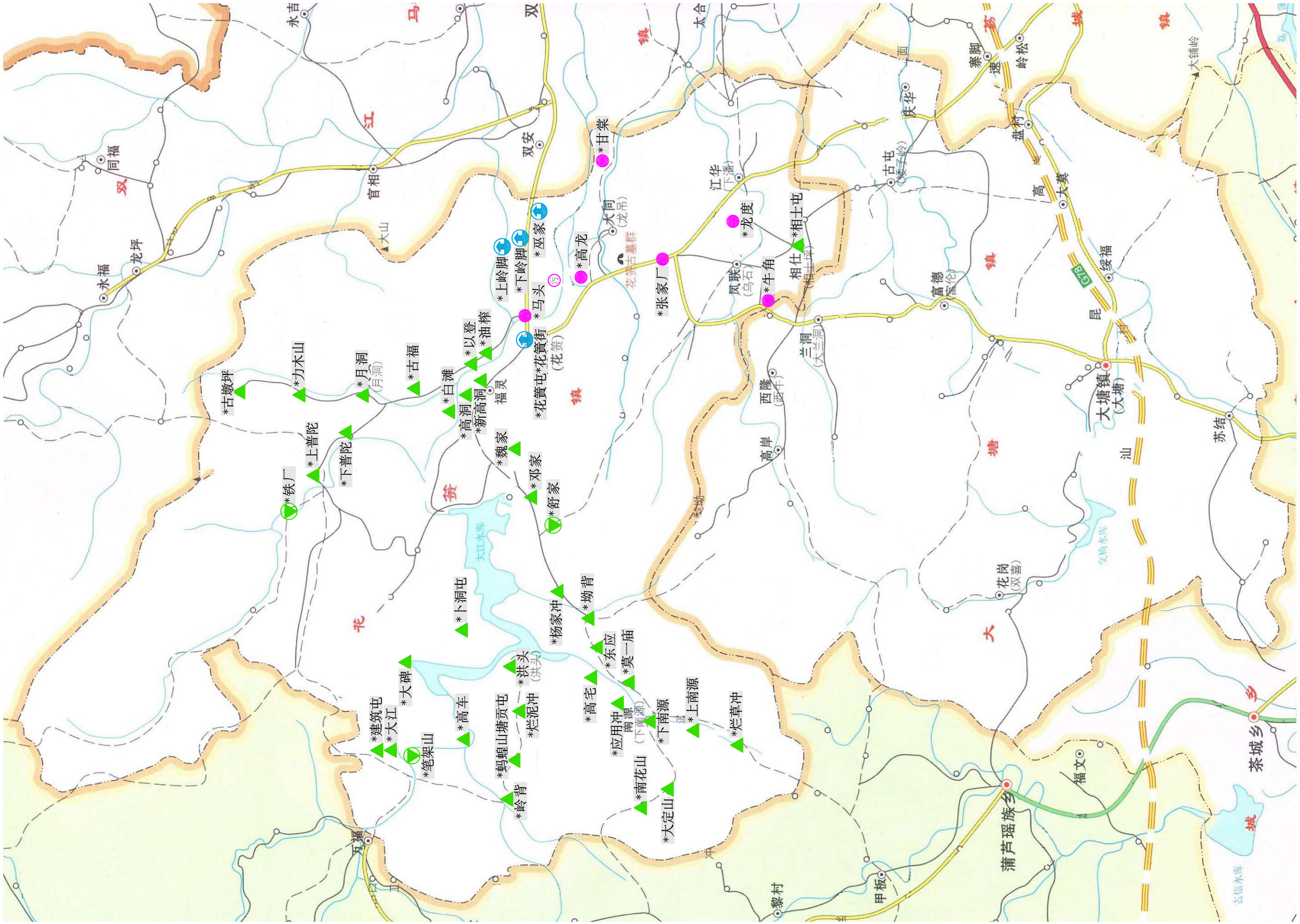
- 远期建设点（集中式）
- 远期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

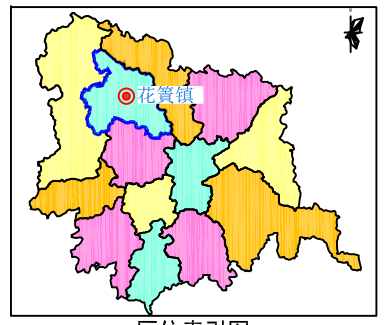
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

花篮镇规划村近期屯分布图

08-01



比例尺：1:102000



区位索引图

图　例

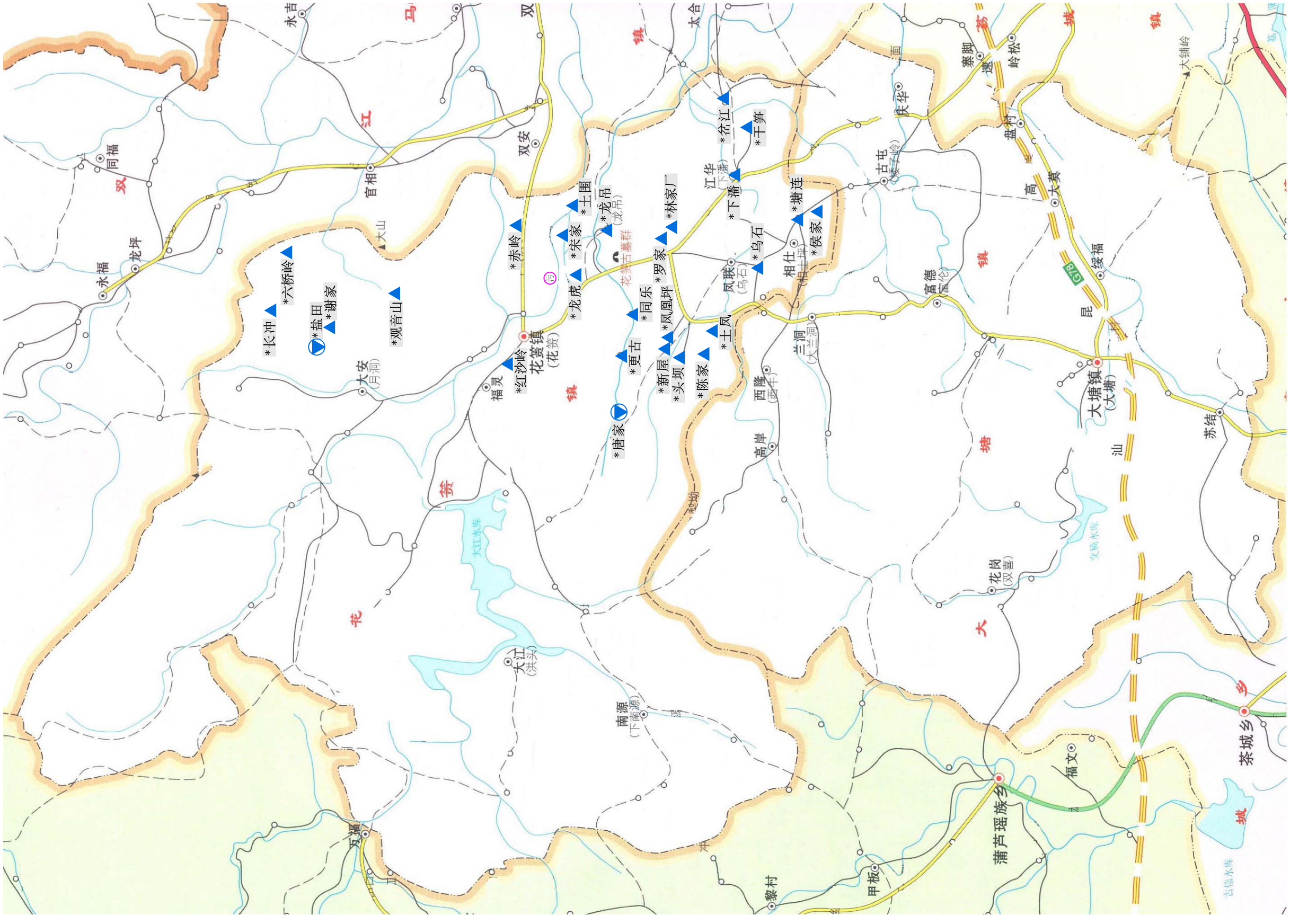
- 近期建设点（集中式）
- 近期建设点（分散式）
- 已建设点（集中式）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

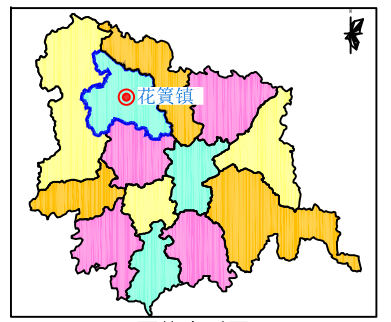
花篢镇规划远期村屯分布图

08-02



N

比例尺：1:102000



区位索引图

图　例

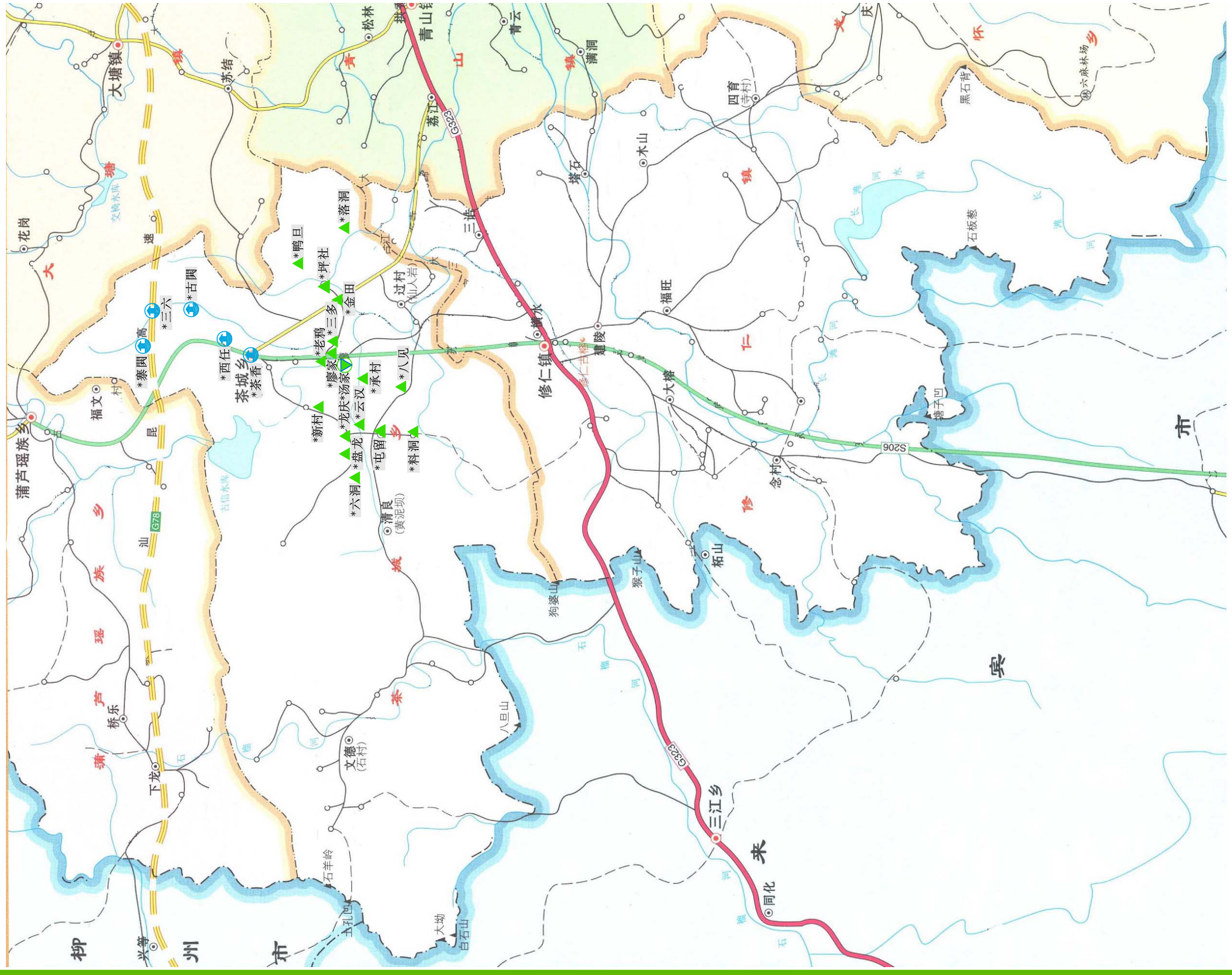
- 远期建设点（集中式）
- 远期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

茶城乡规划近期村屯分布图

09-01

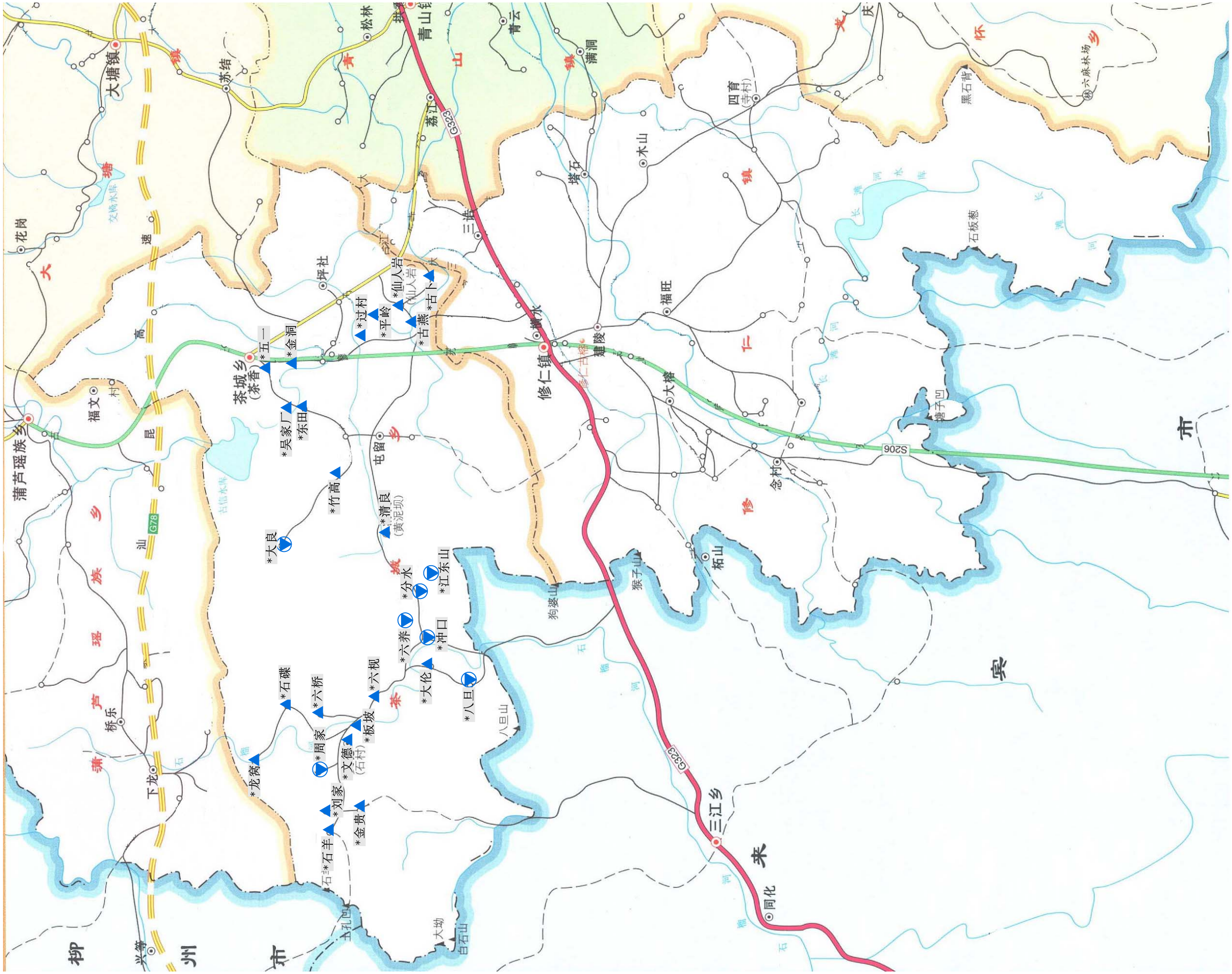


贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

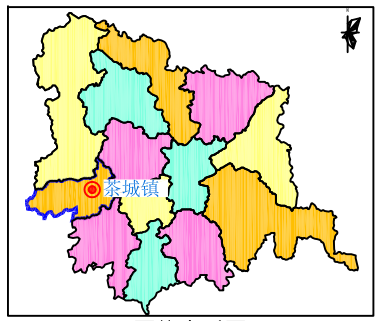
茶城乡规划远期村屯分布图

09-02



N

比例尺：1:110000



区位索引图

图　例

规划远期建设点

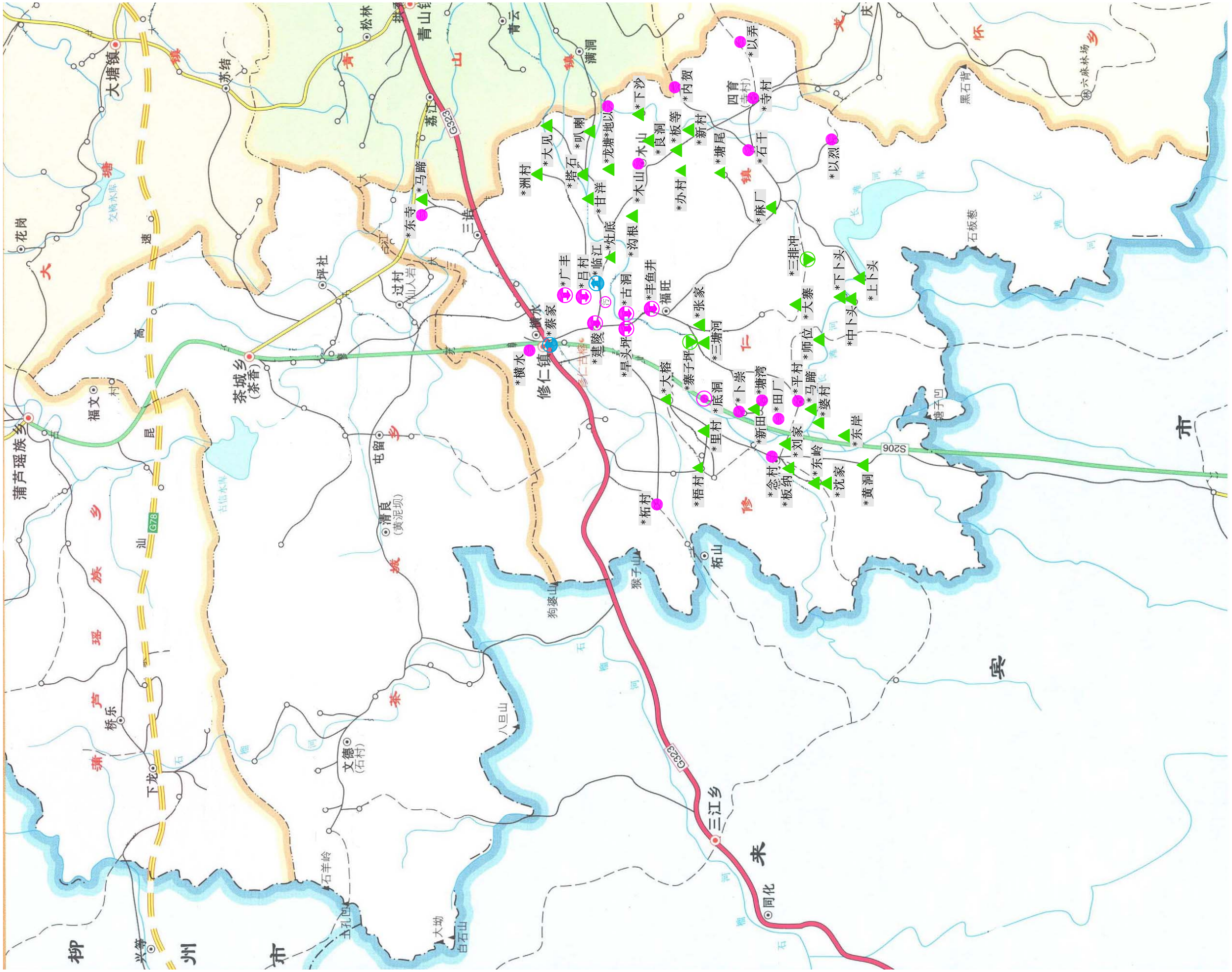
远期建设点（分散式）

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

修仁镇规划近期村屯分布图

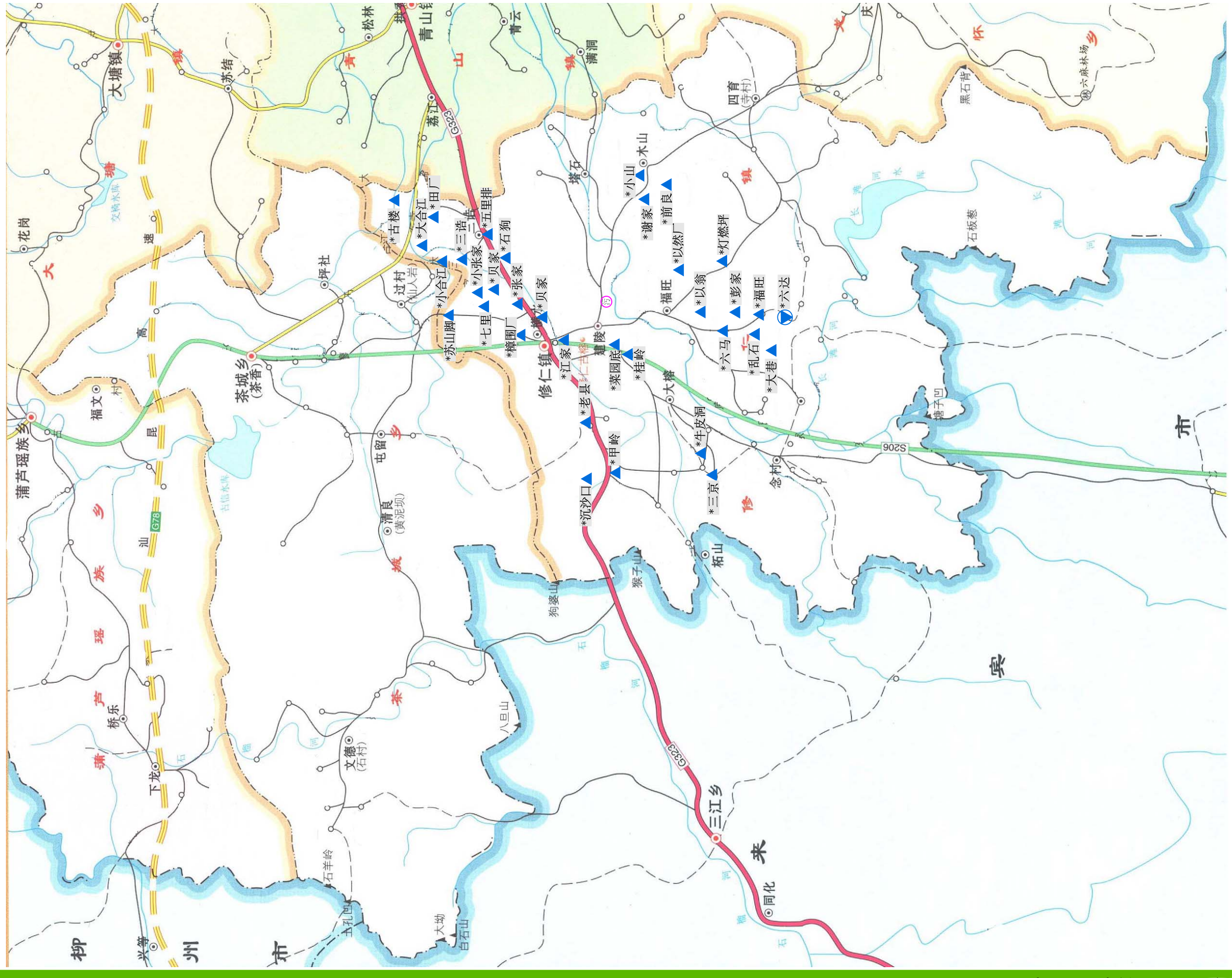
10-01


大塘镇
花岗
苏桔
松林
青山镇
青云
满洞
荔江
G323
*马蹄
*东寺
三连
*洲村
*大见
*叭喇
*塔石
*甘洋
*龙塘*地以
*下沙
*丙贺
四首（生村）
*寺村
*以弄
*木山
*良洞
*板等
*新村
*塘尾
*石干
*麻厂
*以烈
*办村
黑石背
六麻林场
*三排冲
*下卜头
*上卜头
*中卜头
*大寨
*师位
*平村
*马蹄
*婆村
*东岸
*东岭
*沈家
*黄洞
*刘家
*板荷
*念村
*田厂
*塘湾
*新田
*卜崇
*底洞
*里村
*梧村
*柘村
*寨子坪
*三塘河
*张家
*丰鱼井
福旺
*古洞
*旱头坪
*建陵
*临江
*吕村
*广丰
*蔡家
*横水
修仁镇
*大榕
过村（仙人岩）
坪社
*沟根
*灶底
*木山
*古洞
*丰鱼井
福旺
*张家
*三塘河
*寨子坪
*大榕
*底洞
*卜崇
*塘湾
*田厂
*新田
*里村
*梧村
*柘村
*念村
*板荷
*刘家
*东岭
*沈家
*黄洞
*平村
*马蹄
*婆村
*师位
*大寨
*三排冲
*下卜头
*上卜头
*东岸
*以烈
*石干
*麻厂
*塘尾
*新村
*板等
*良洞
*木山
*办村
*丙贺
*下沙
*龙塘*地以
*甘洋
*塔石
*叭喇
*大见
*洲村
*马蹄
*东寺
*丰鱼井
*古洞
*临江
*吕村
*广丰
*蔡家
*横水
*建陵
*旱头坪
*沟根
*灶底
*木山
*良洞
*板等
*新村
*寺村
*以弄
*丙贺
*下沙
*龙塘*地以
*叭喇
*塔石

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

修仁镇规划远期村屯分布图

10-02



N

比例尺：1:110000

区位索引图

修仁镇

图　例

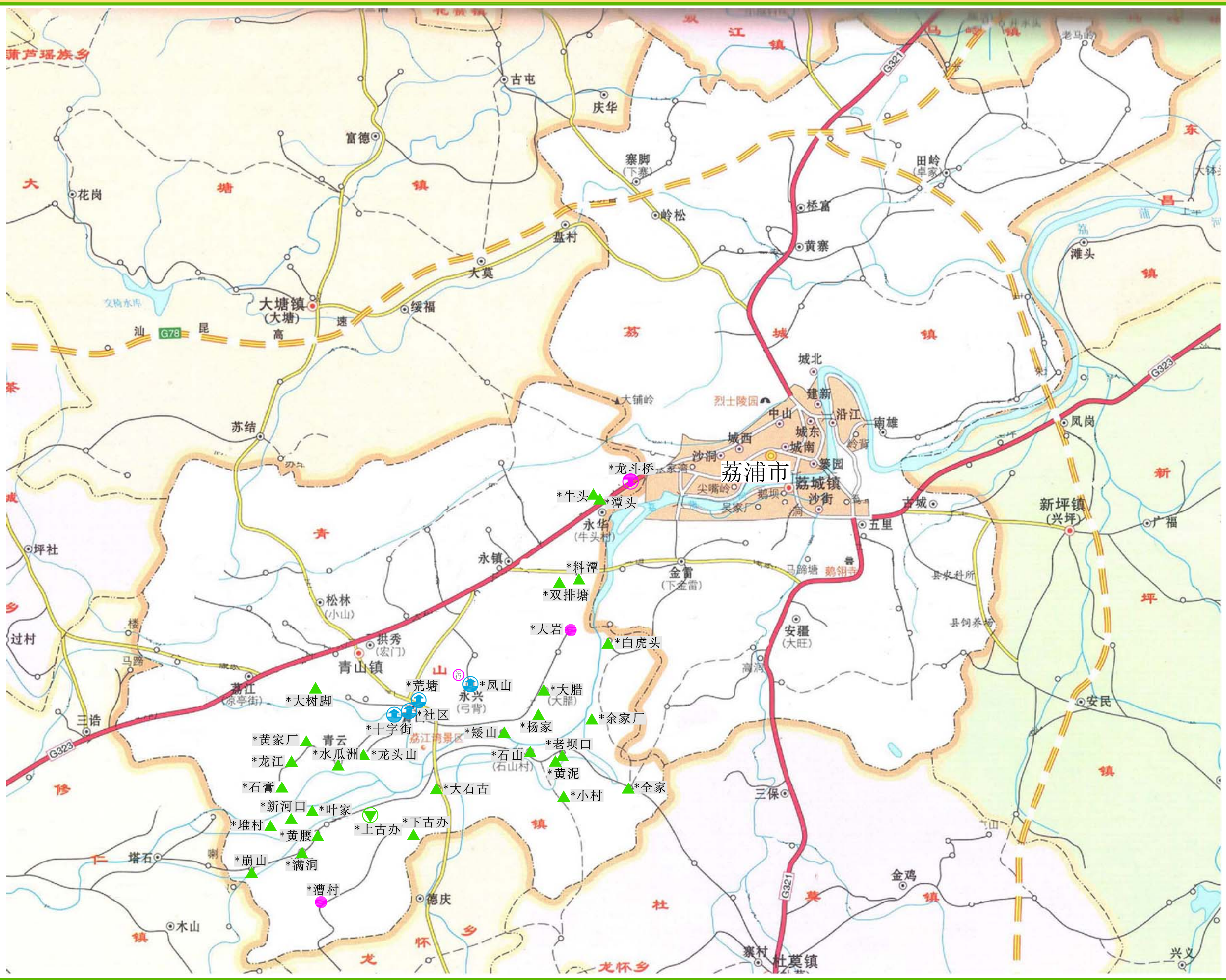
- 规划远期建设点
- 远期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

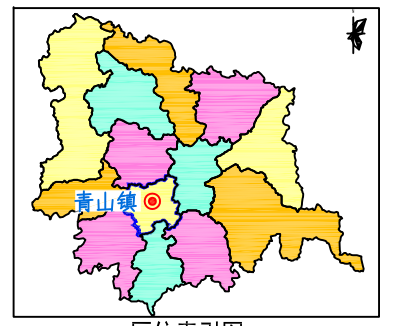
青山镇规划近期村屯分布图

11-01



N

比例尺：1:92000



区位索引图

图　例

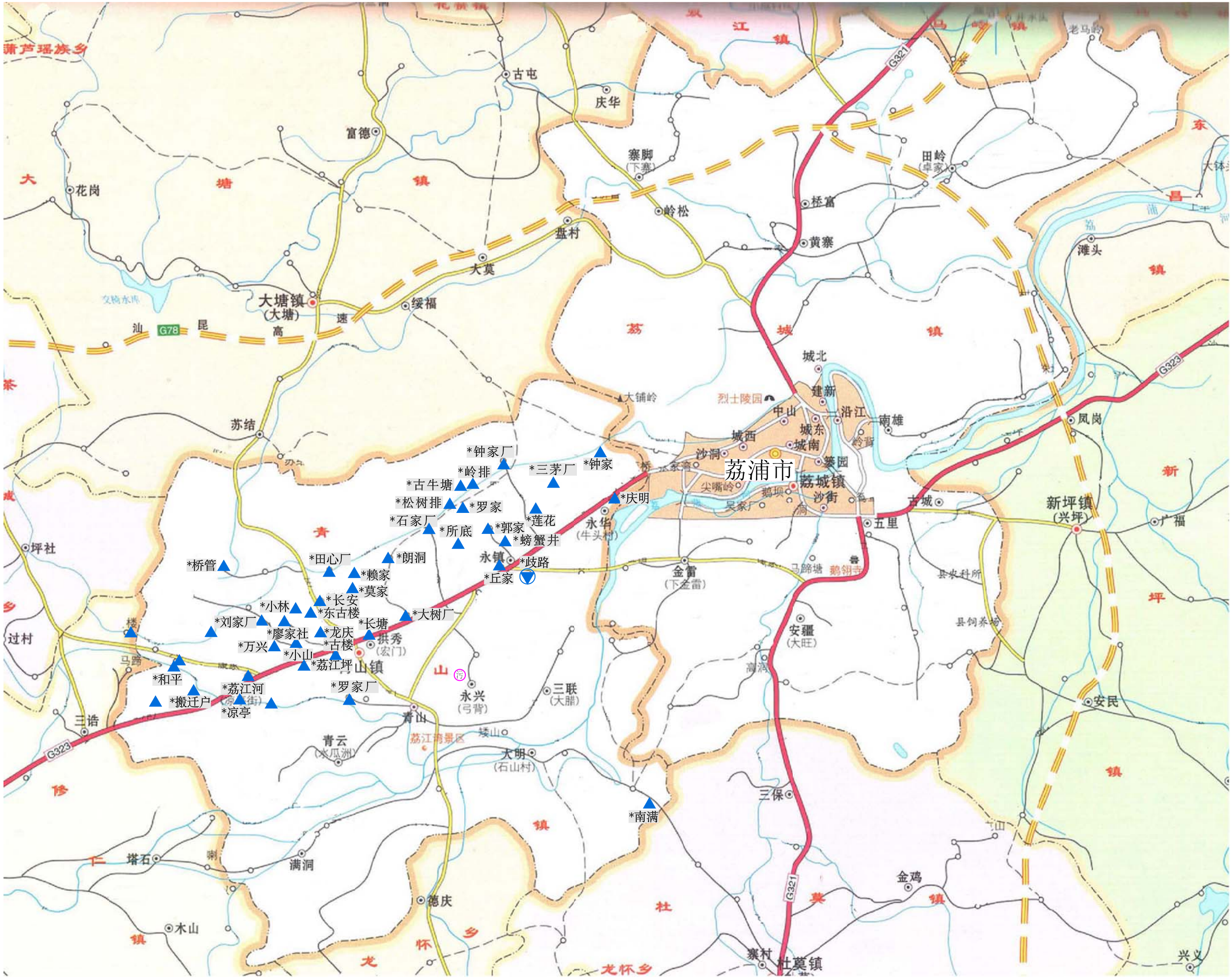
- 近期建设点（集中式）
- 近期建设点（分散式）
- 已建设点（集中式）
- 已建设点（接入镇级）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

青山镇规划远期村屯分布图

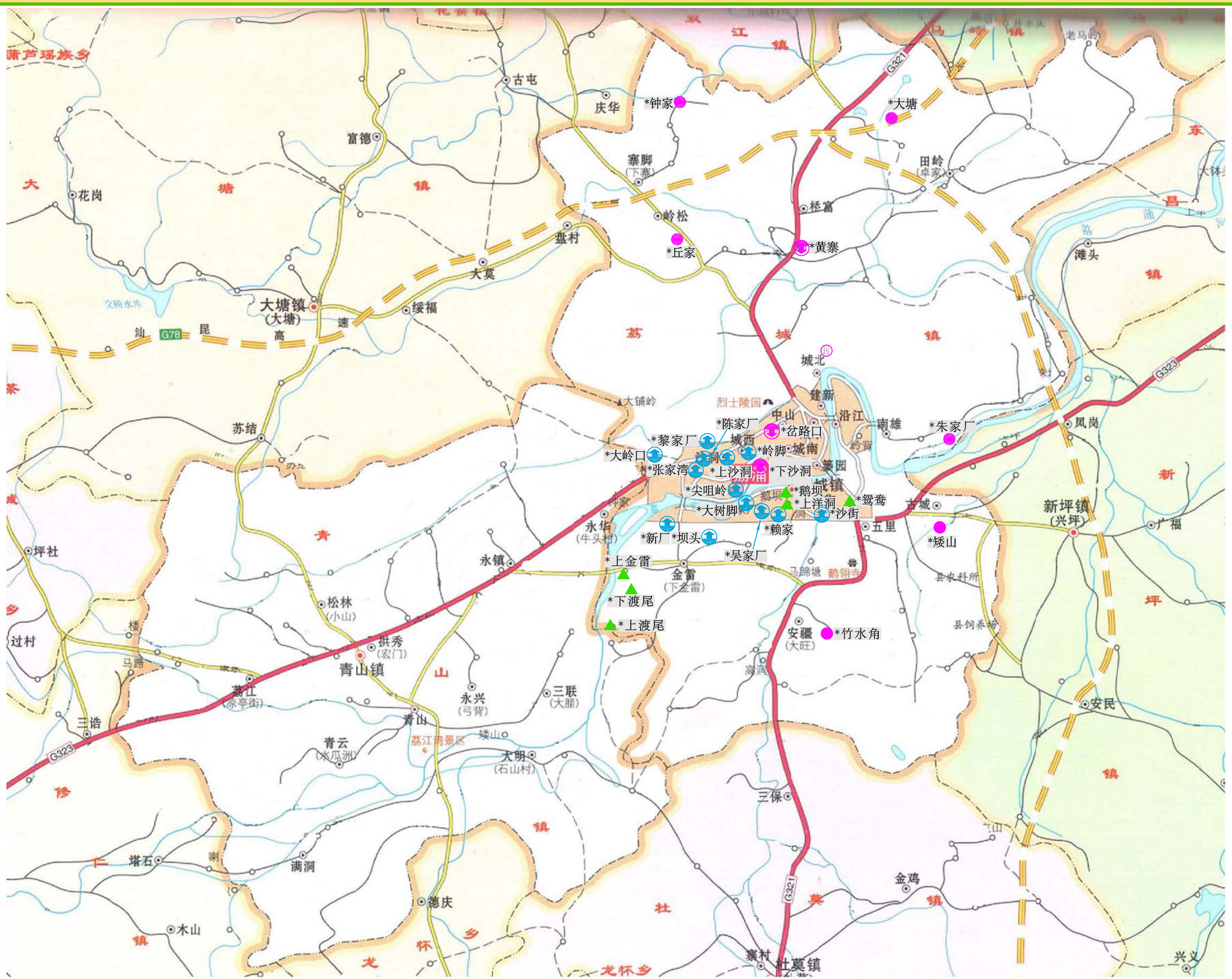
11-02



贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

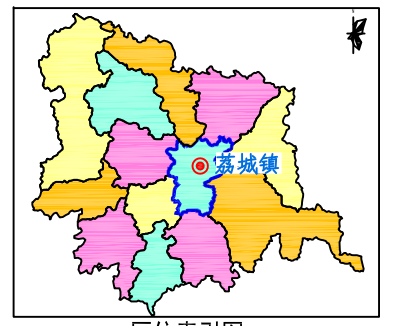
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

荔城镇规划近期村屯分布图 12-01



N

比例尺：1:92000



区位索引图

图 例

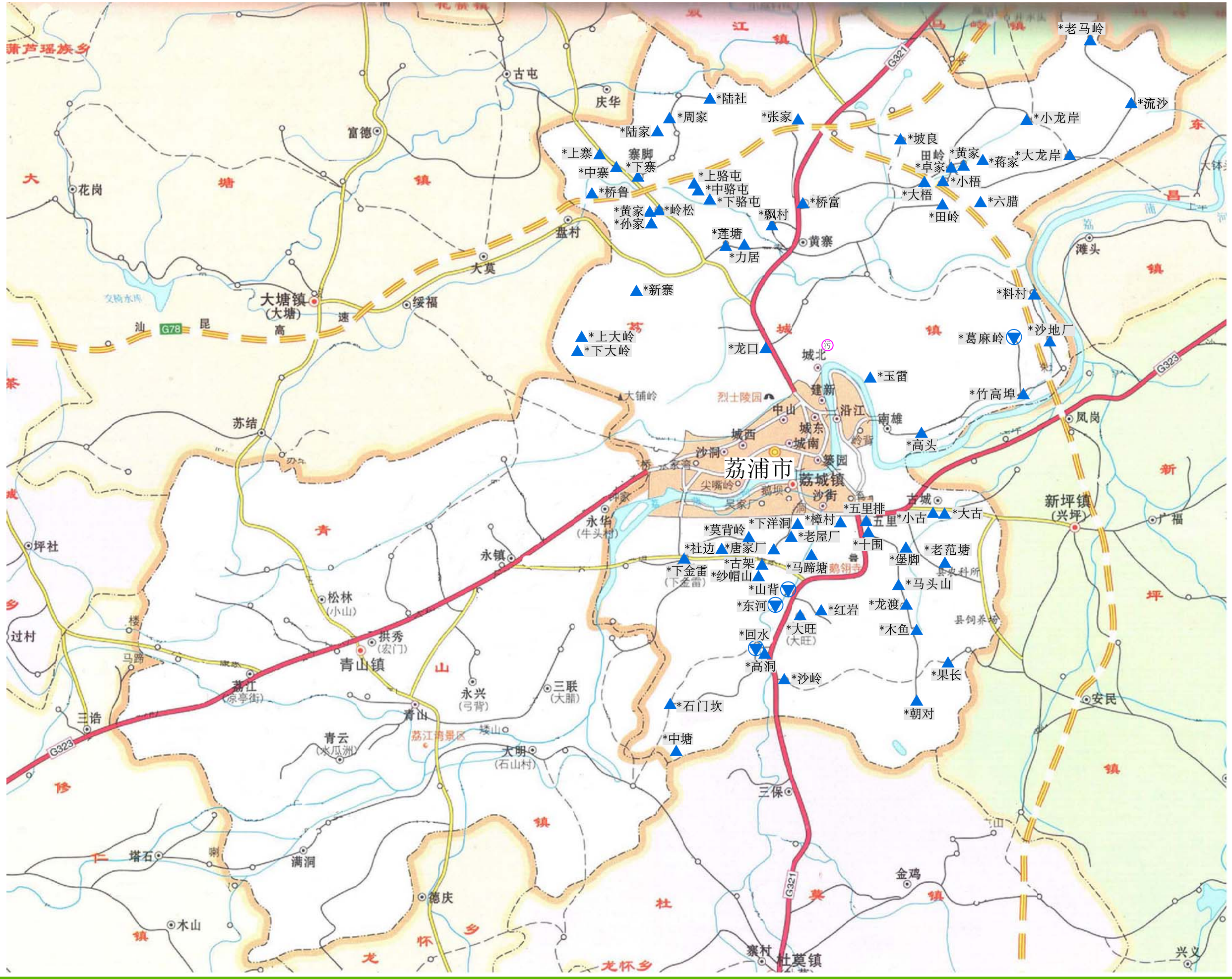
- 近期建设点（集中式）
- 已建设点（集中式）
- 已建设点（接入镇级）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

荔城镇规划远期村屯分布图

12-02

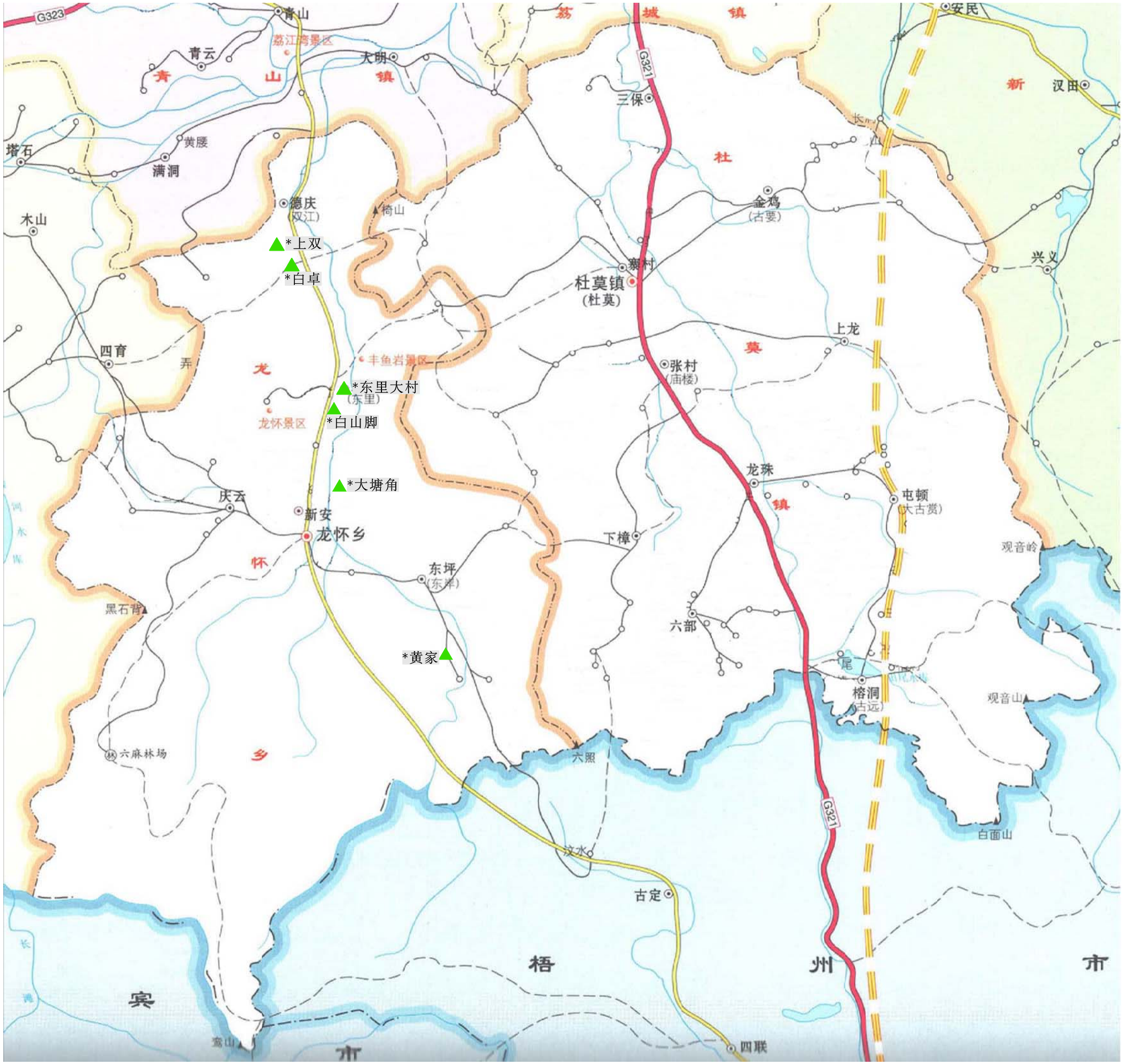


贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

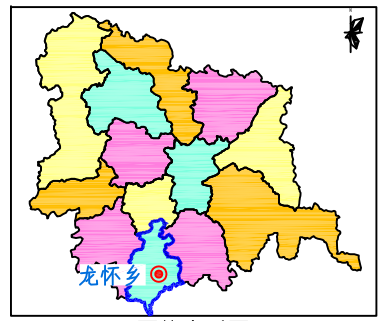
龙怀乡规划近期村屯分布图

13-01



N

比例尺：1:100000



区位索引图

图　例

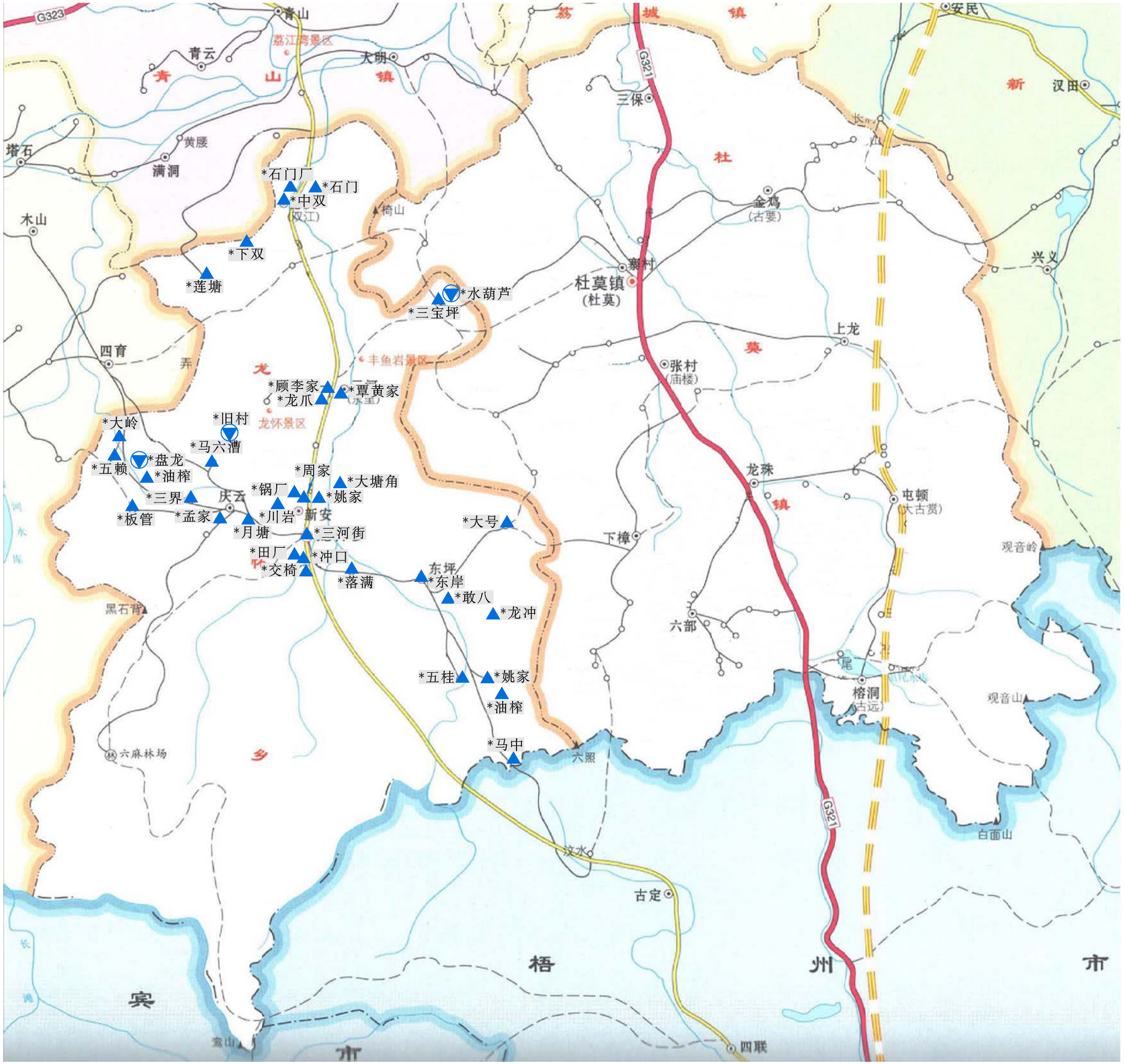
近期建设点（集中式）

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

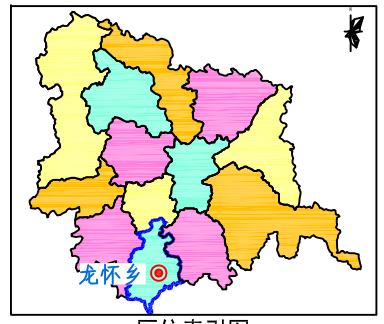
龙怀乡规划远期村屯分布图

13-02



N

比例尺：1:100000



区位索引图

图　例

远期建设点（集中式）

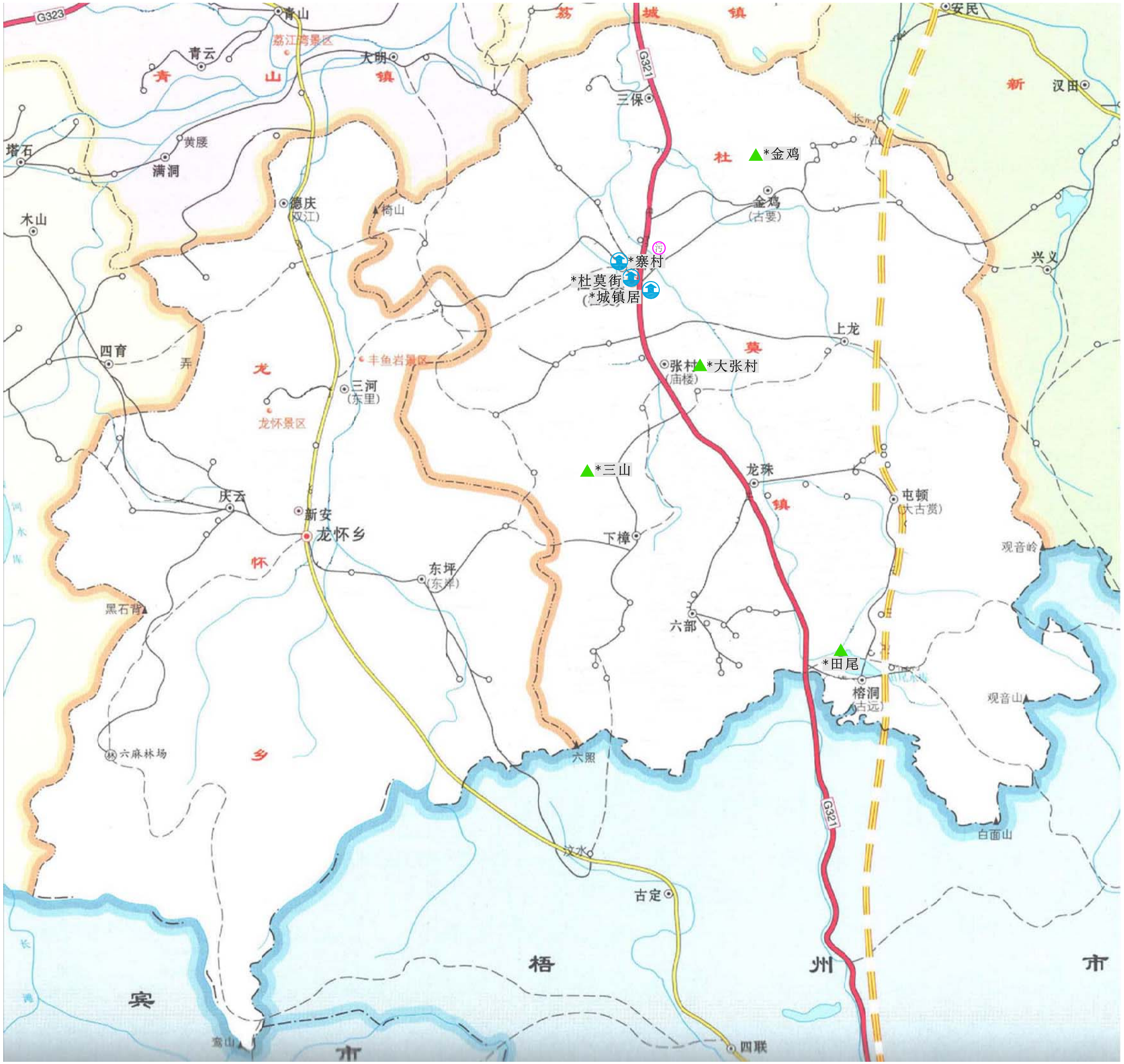
远期建设点（分散式）

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

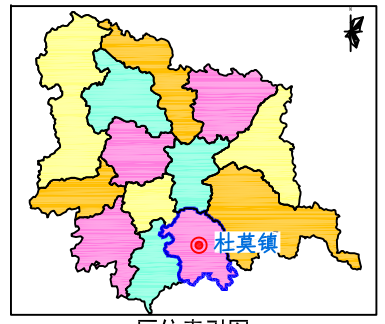
杜莫镇规划近期村屯分布图

14-01



N

比例尺：1:100000



区位索引图

图　例

近期建设点（集中式）

集镇污水处理厂

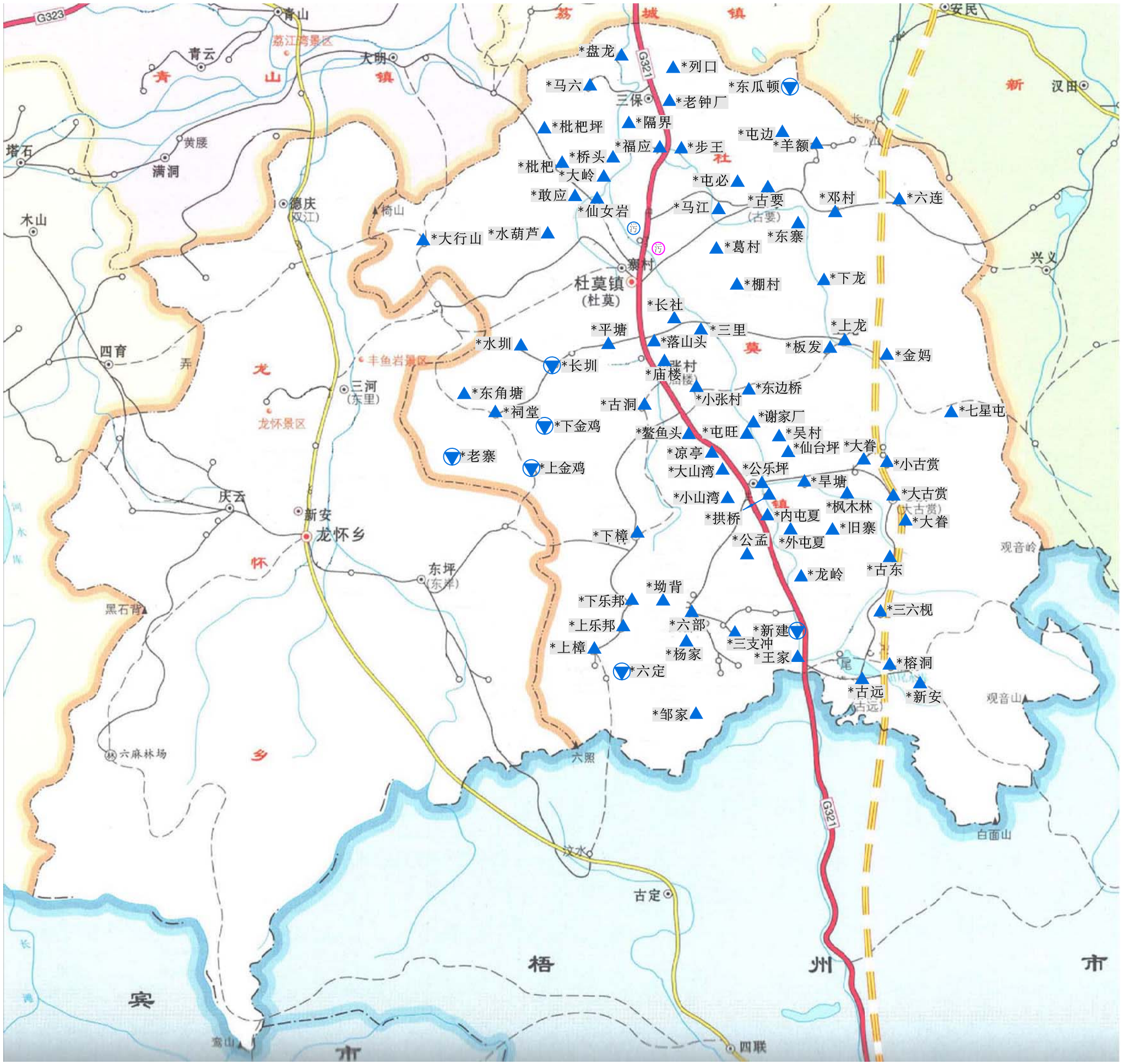
接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

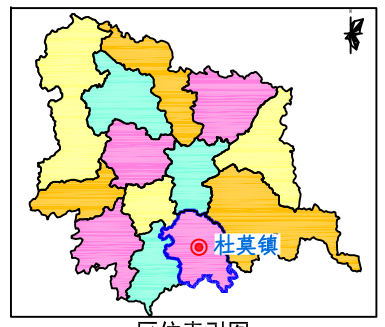
杜莫镇规划远期村屯分布图

14-02



N

比例尺：1:100000



区位索引图

图　例

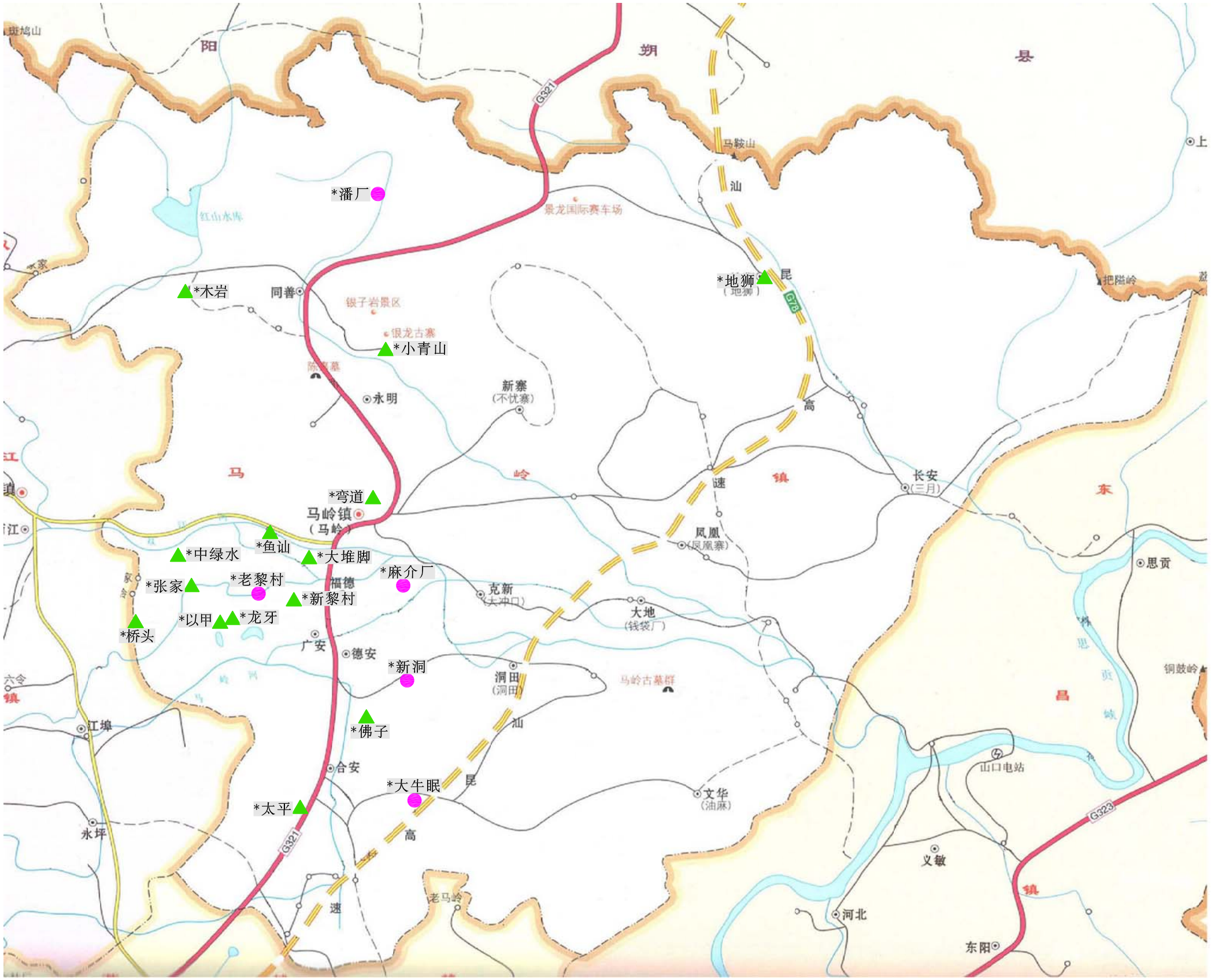
- 远期建设点（集中式）
- 远期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

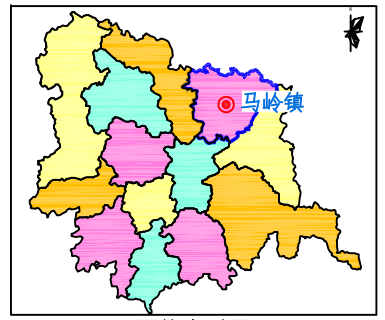
马岭镇规划近期村屯分布图

15-01



N

比例尺：1:74000



区位索引图

图　例

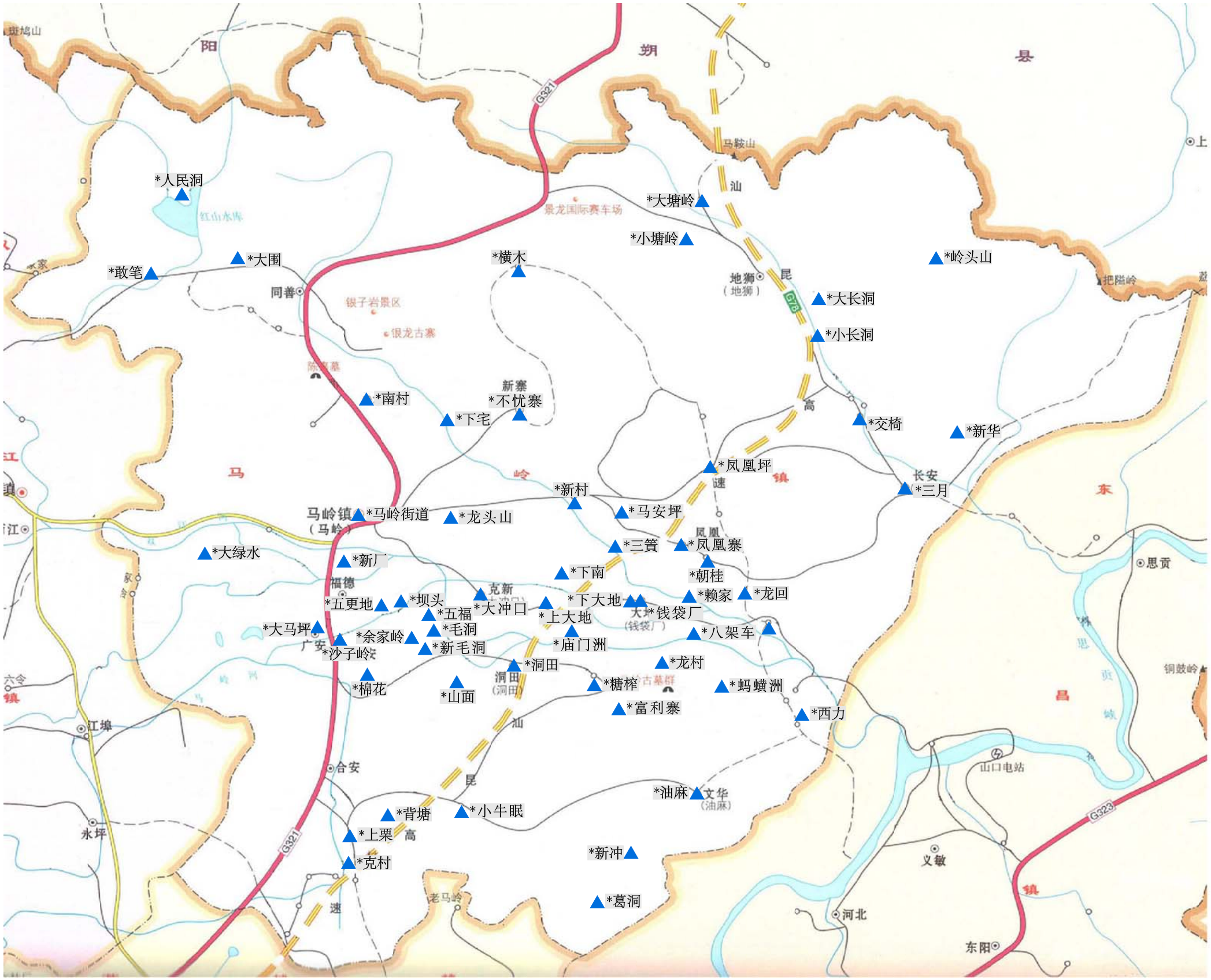
近期建设点（集中式）

已建设点（集中式）

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

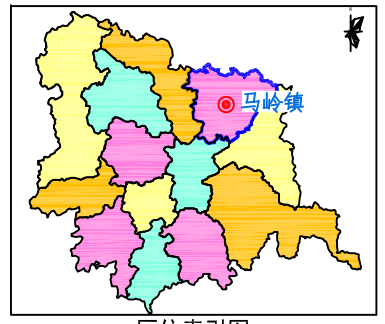
马岭镇规划远期村屯分布图

15-02



N

比例尺：1:74000



区位索引图

图　例

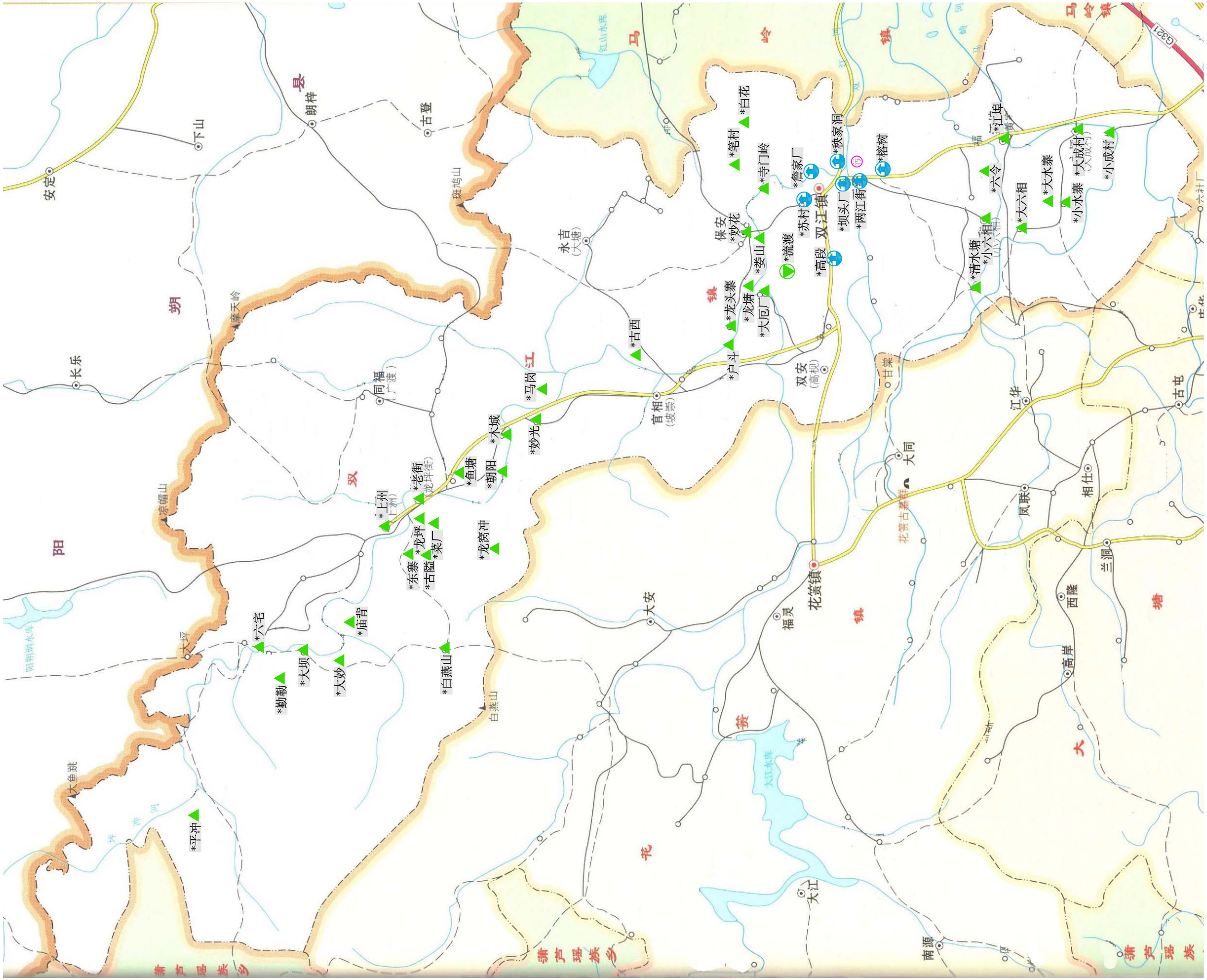
▲ 远期建设点（集中式）

▼ 远期建设点（分散式）

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

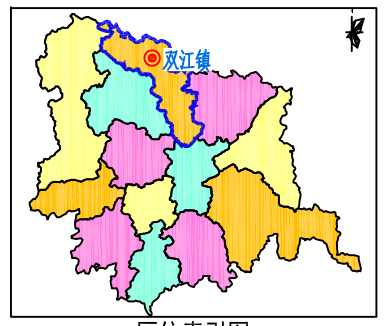
双江镇规划近期村屯分布图

16-01



N

比例尺：1:95000



区位索引图

图　例

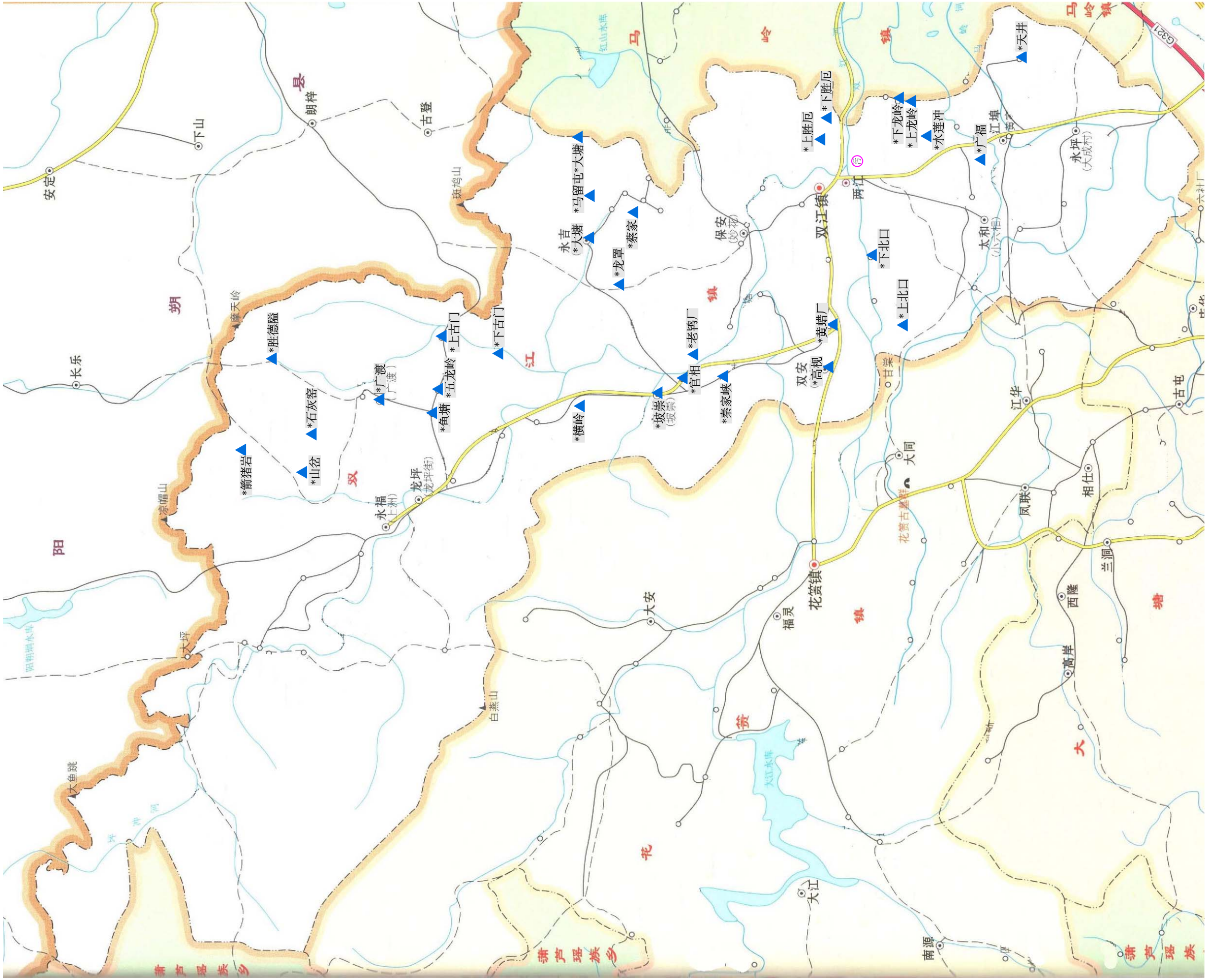
- 近期建设点（集中式）
- 近期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

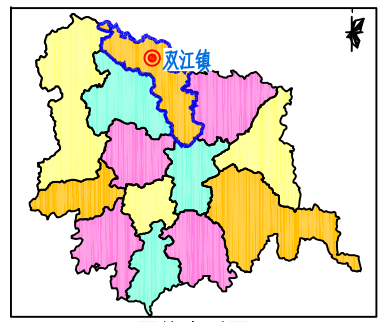
双江镇规划远期村屯分布图

16-02



N

比例尺：1:95000



区位索引图

图　例

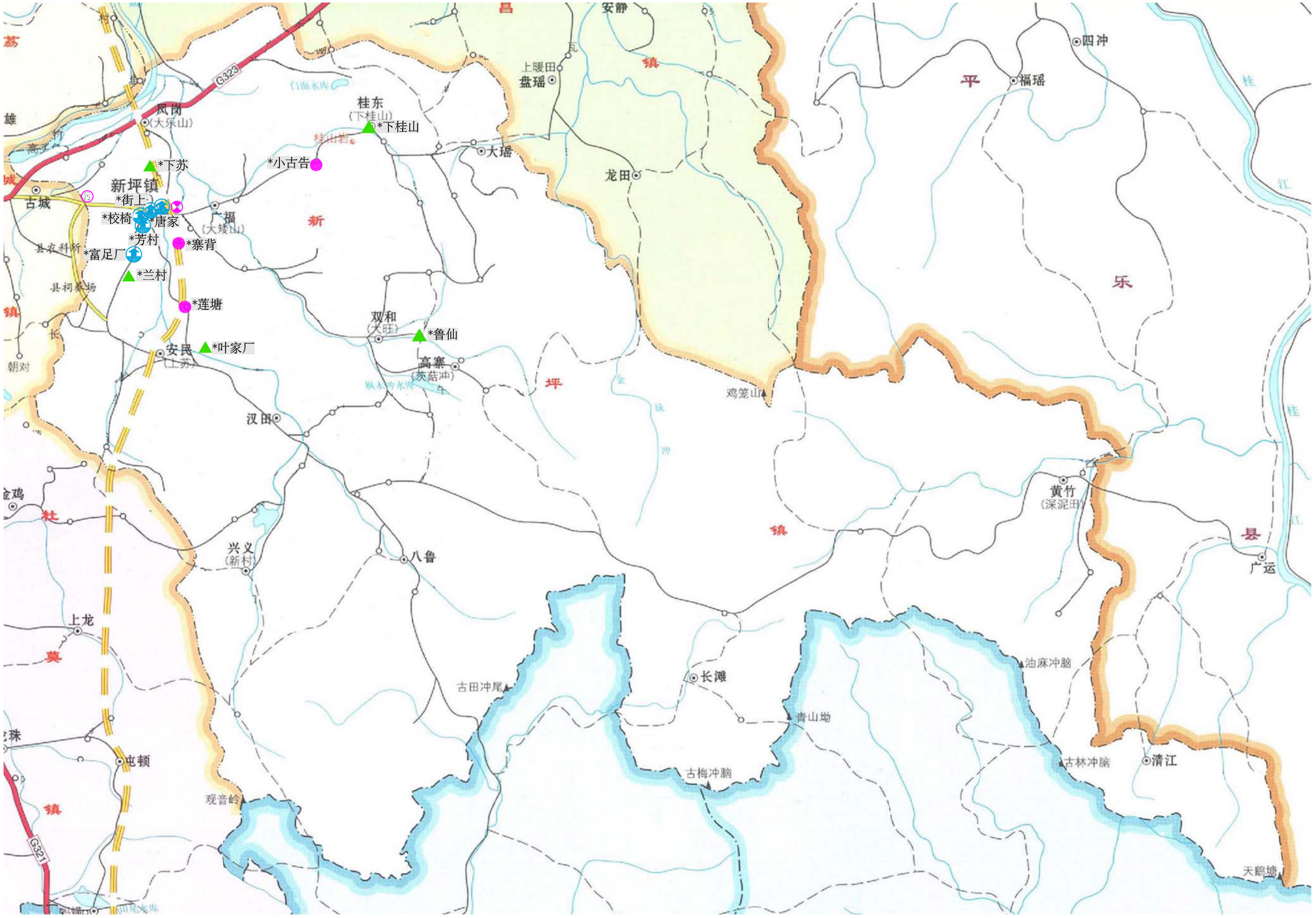
- 远期建设点（集中式）
- 远期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

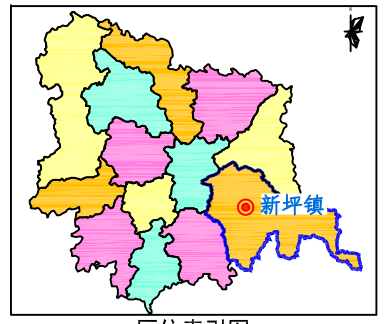
新坪镇规划近期村屯分布图

17-01



N

比例尺：1:120000



区位索引图

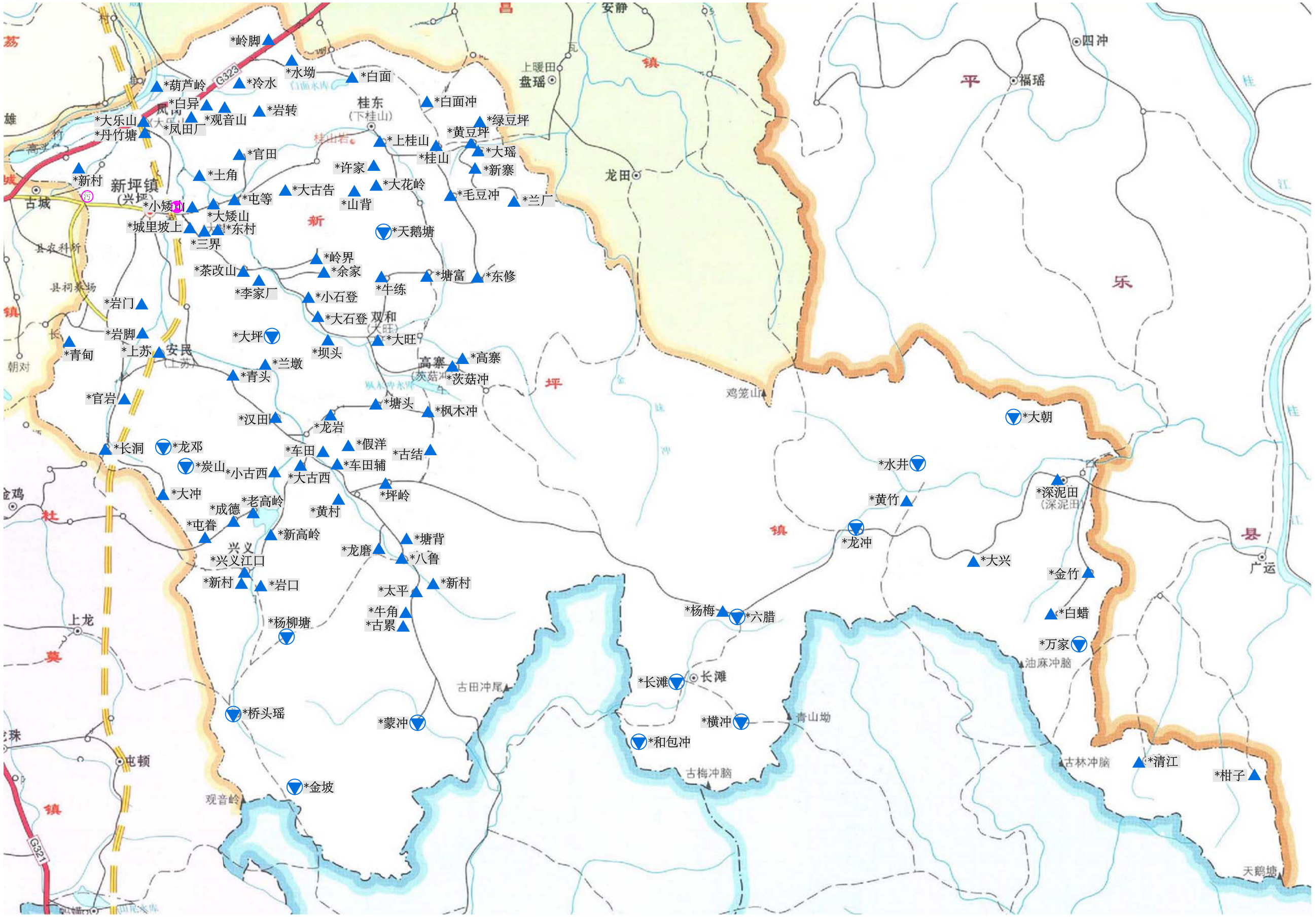
图　例

- 近期建设点（集中式）
- 已建设点（集中式）
- 集镇污水处理厂
- 接入集镇污水处理厂
- 污水提升泵站

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

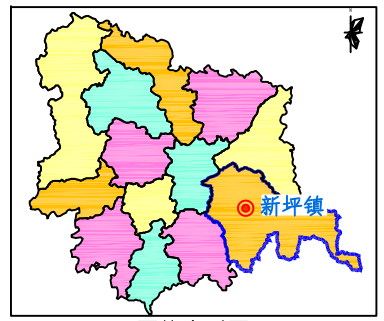
新坪镇规划远期村屯分布图

17-02



N

比例尺：1:120000



区位索引图

图　例

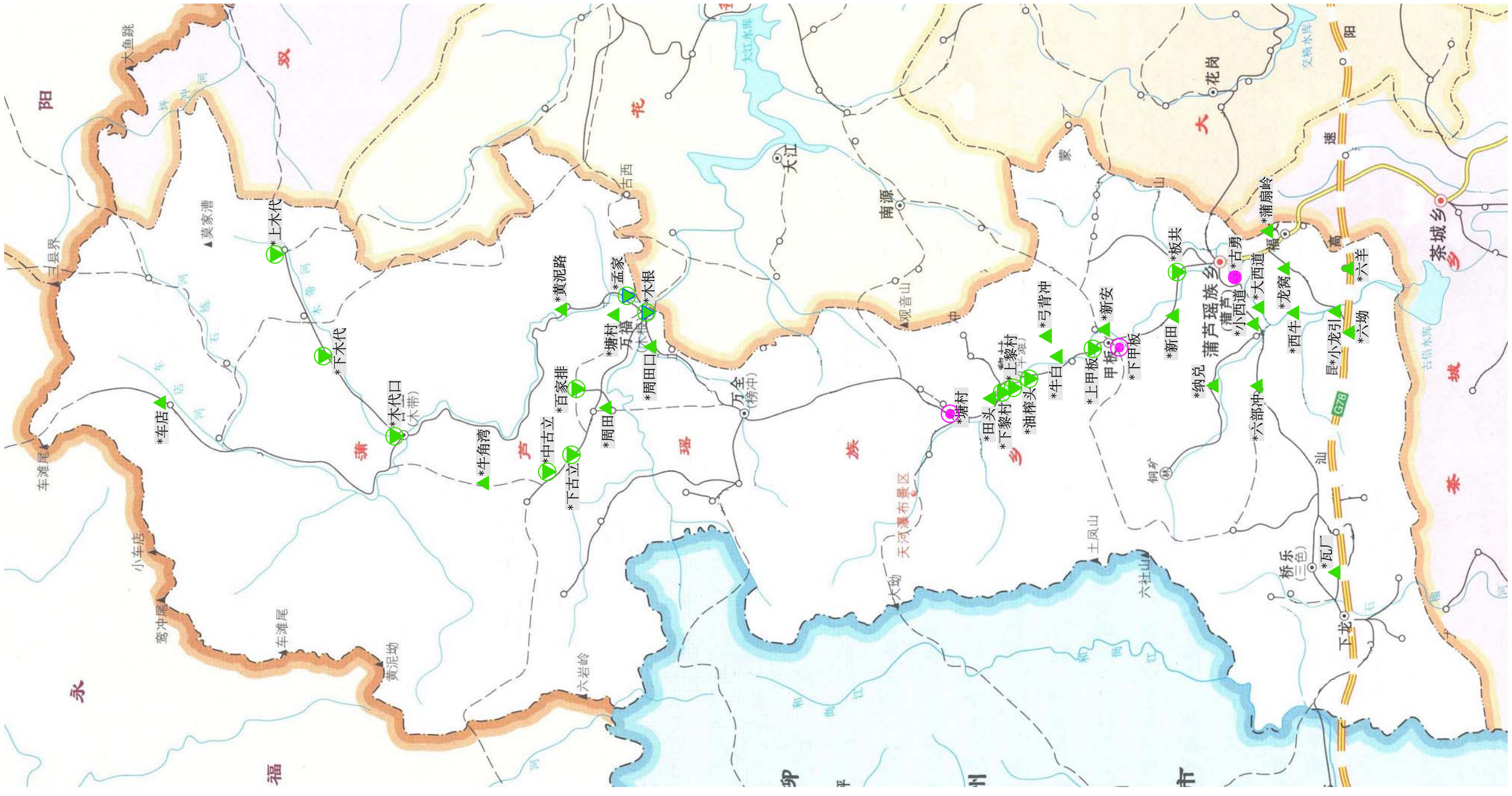
- 远期建设点（集中式）
- 远期建设点（分散式）
- 集镇污水处理厂
- 污水提升泵站

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

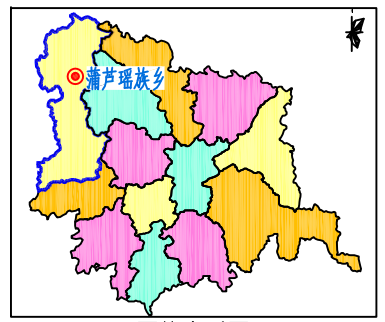
蒲芦瑶族乡规划近期村屯分布图

18-01



N

比例尺：1:130000



区位索引图

图　例

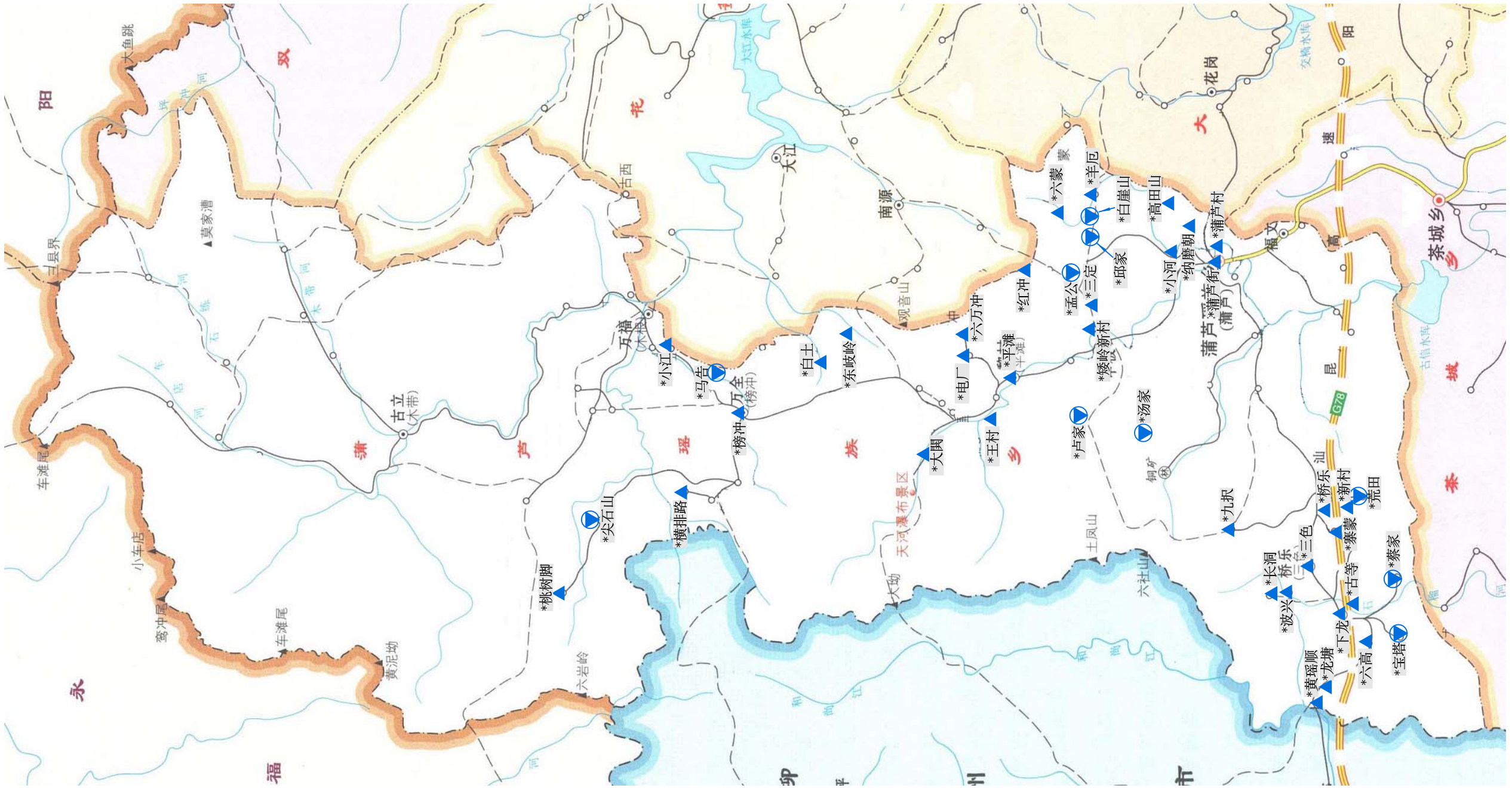
- 近期建设点（集中式）
- 近期建设点（分散式）
- 已建设点（集中式）
- 已建设点（分散式）

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

蒲芦瑶族乡规划远期村屯分布图

18-02



比例尺：1:130000

区位索引图

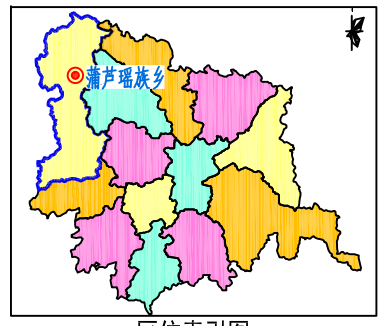


图　例

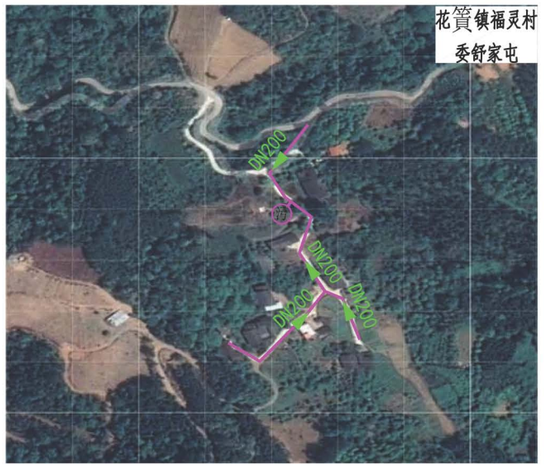
- ▲ 规划远期建设点
- ▼ 远期建设点（分散式）

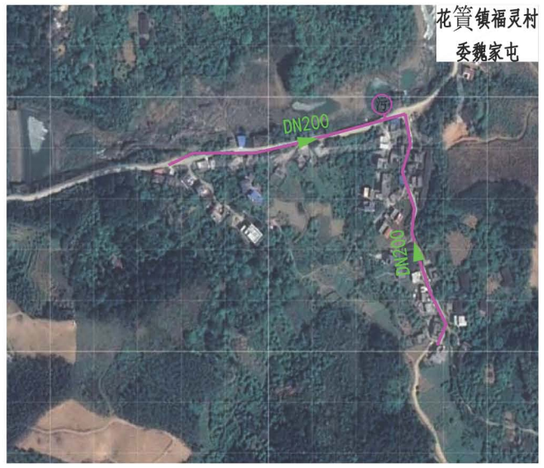
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

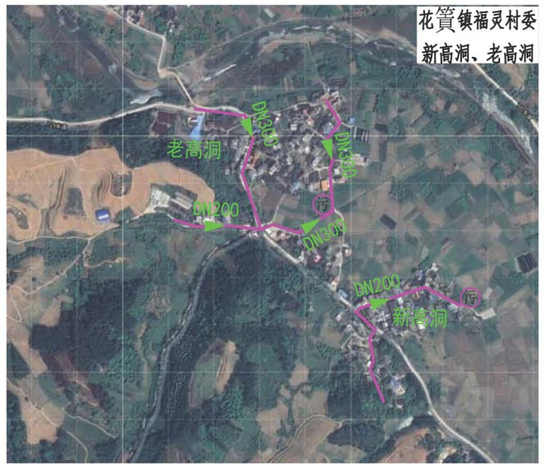
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

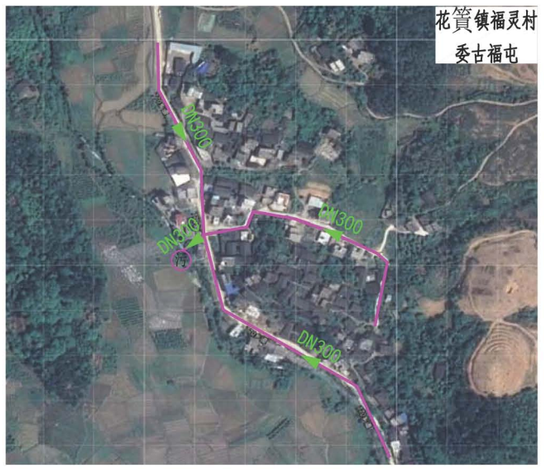
污水处理设施位置及配套管网平面图（一）

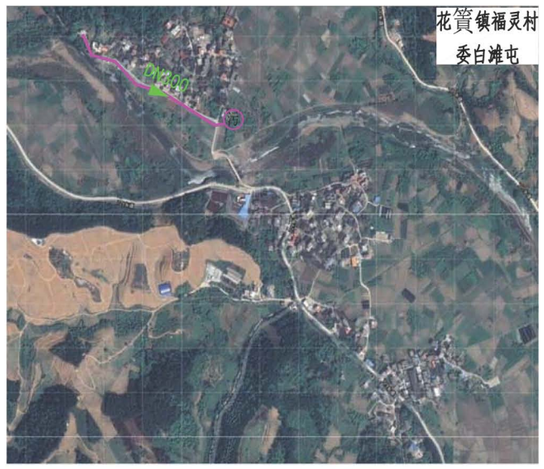
19-01

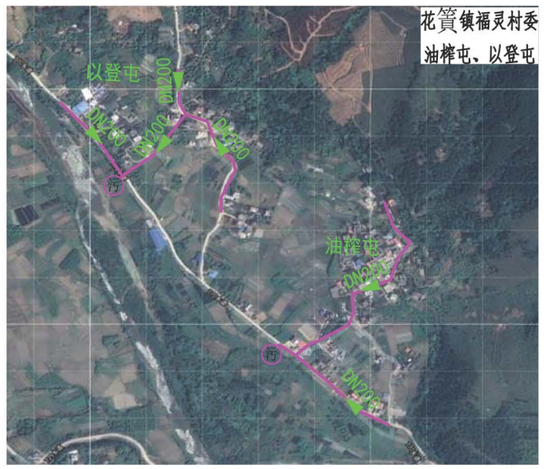


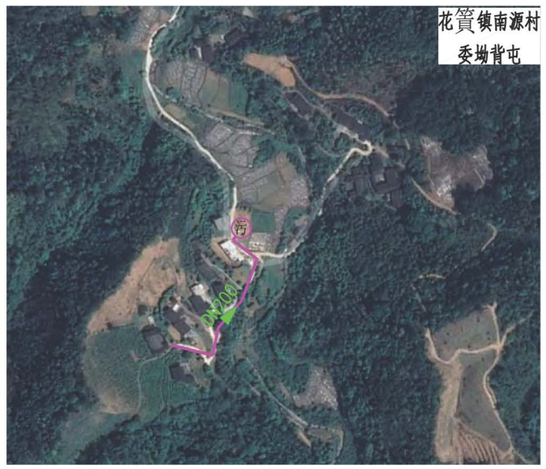


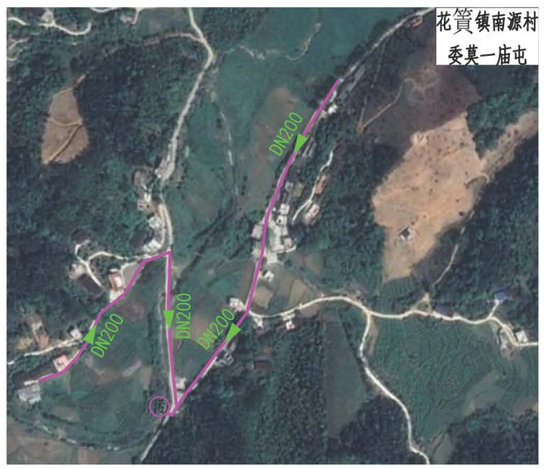












N

区位索引图

图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（二）

19-02

N

区位索引图

图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

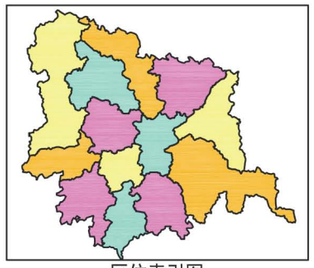
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（三）

19-03

N



区位索引图

图　例

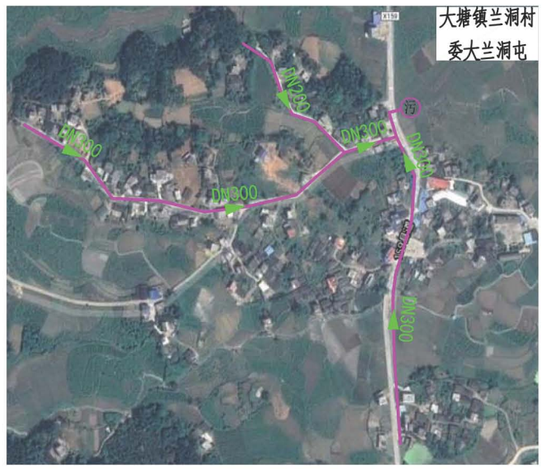
- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

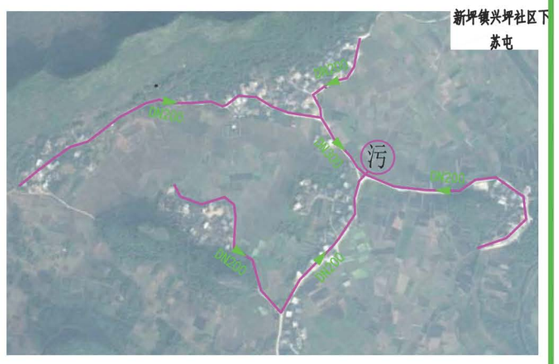
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

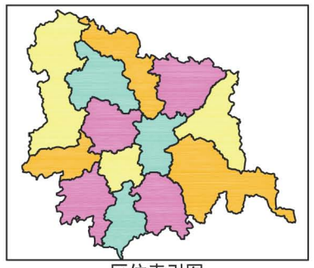
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（四）

19-04







区位索引图

图　例

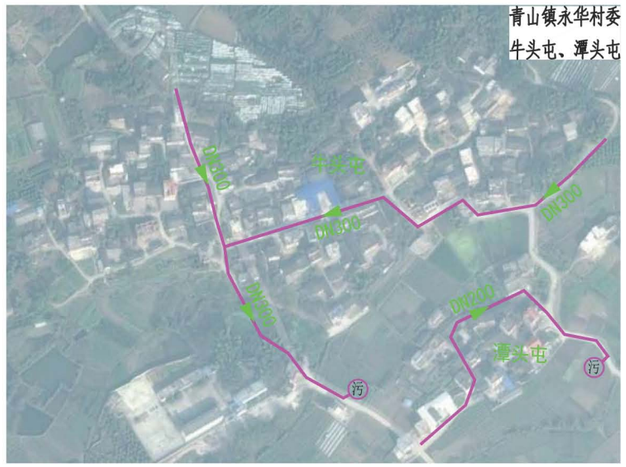
- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

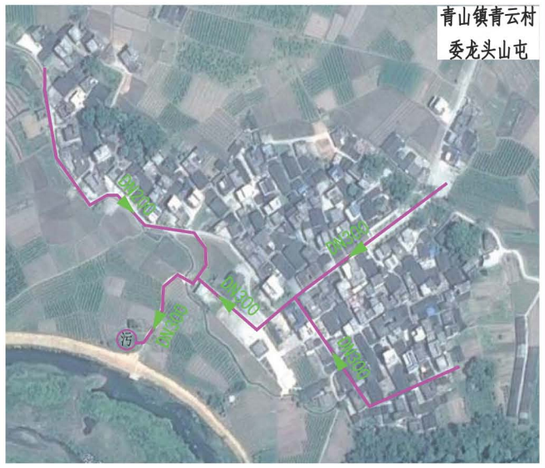
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

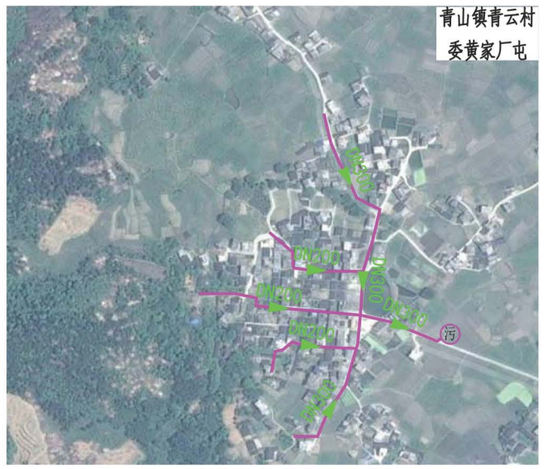
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

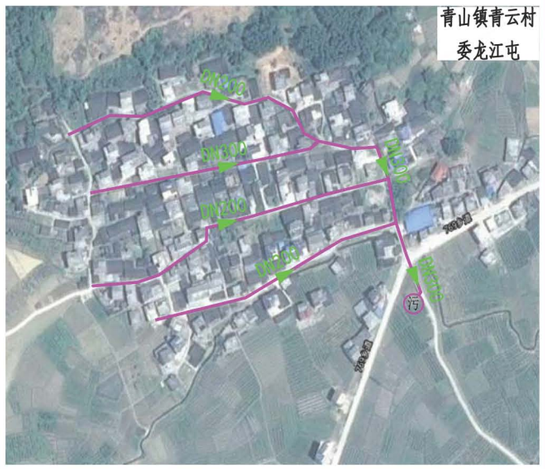
污水处理设施位置及配套管网平面图（五）

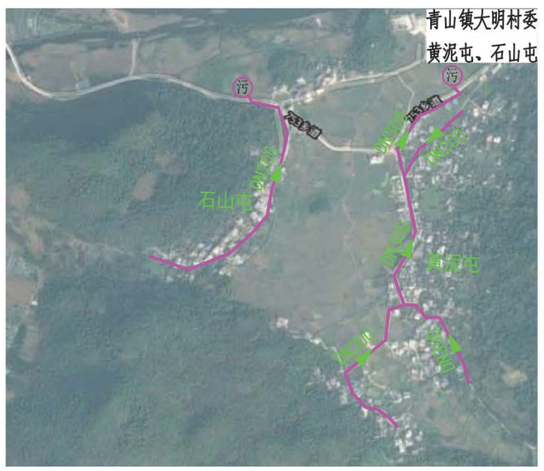
19-05

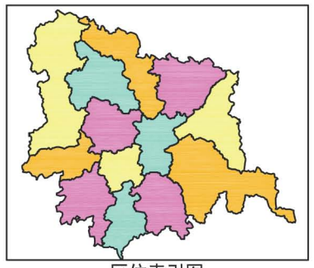












区位索引图

图　例

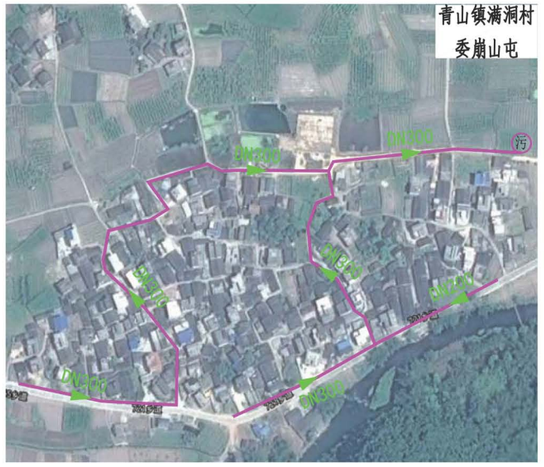
- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

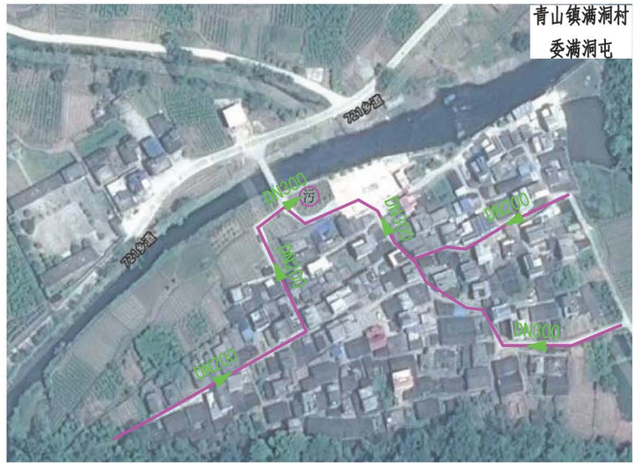
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

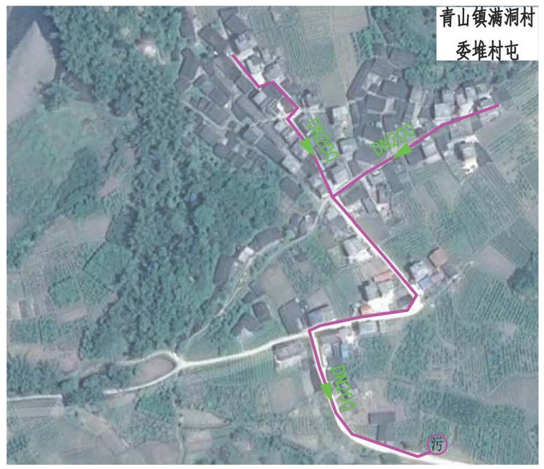
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

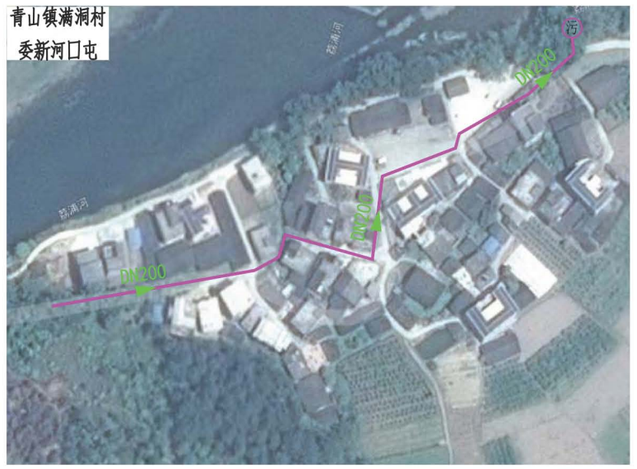
污水处理设施位置及配套管网平面图（六）

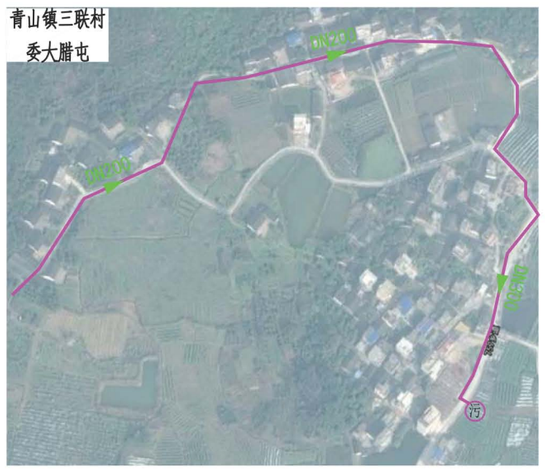
19-06



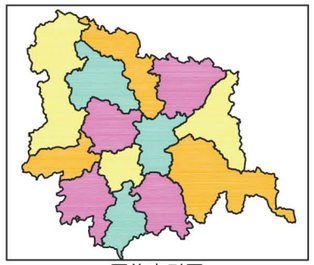








N



区位索引图

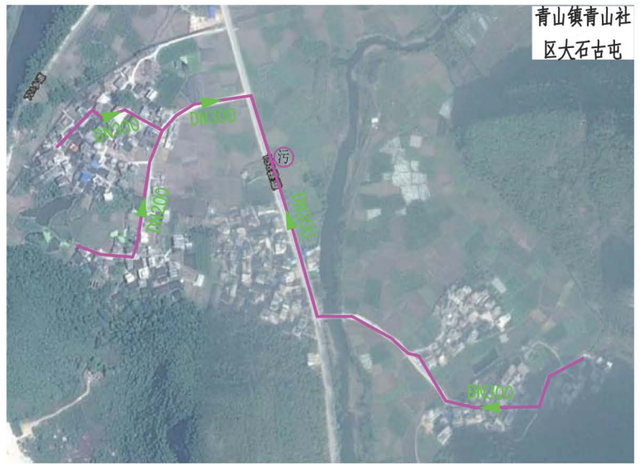
图　例

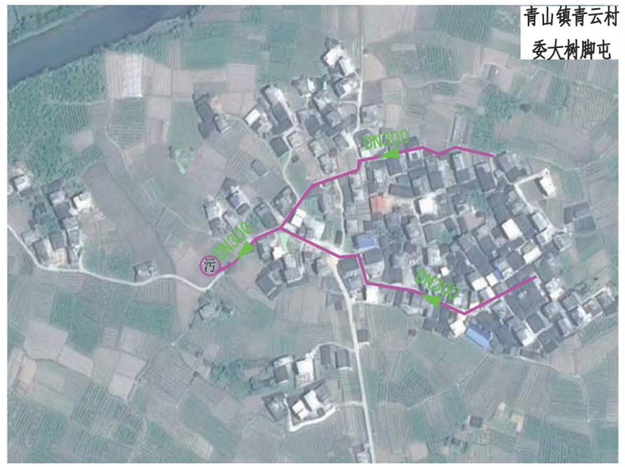
- 污水管
- 污 集中式污水处理设施
- F 分散式污水处理设施

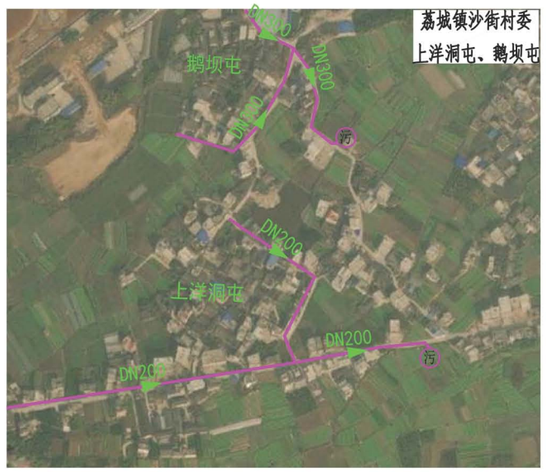
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

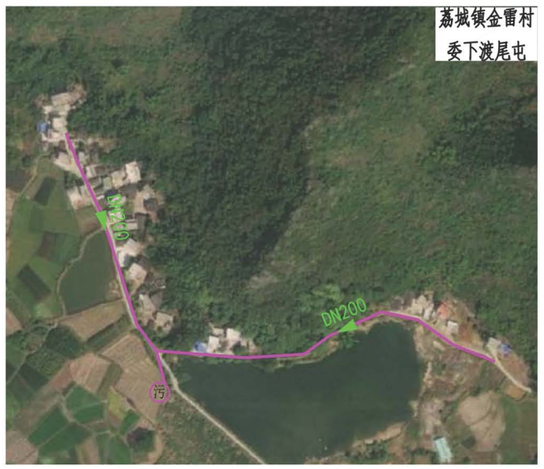
污水处理设施位置及配套管网平面图（七）

19-07

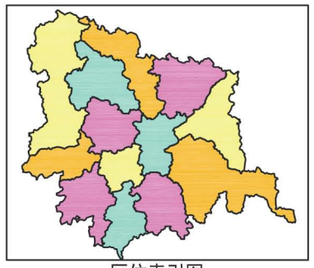








N



区位索引图

图　例

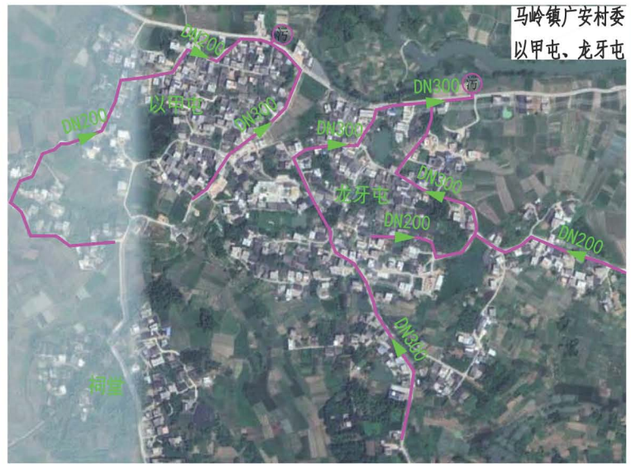
- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

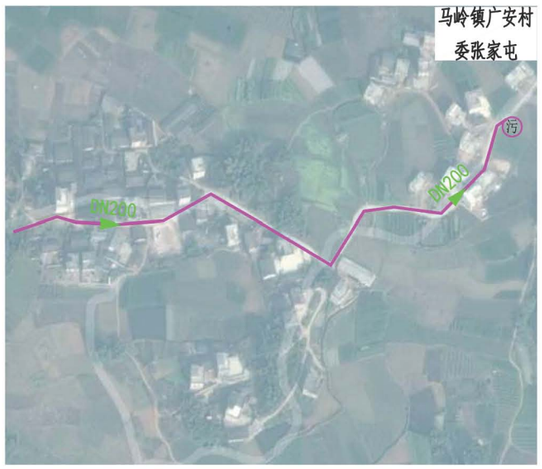
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

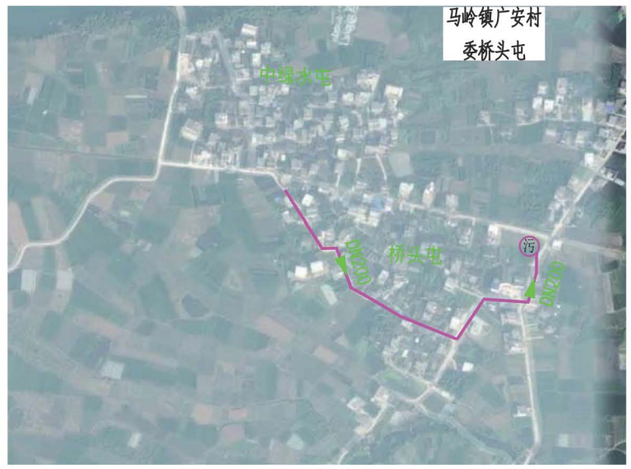
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

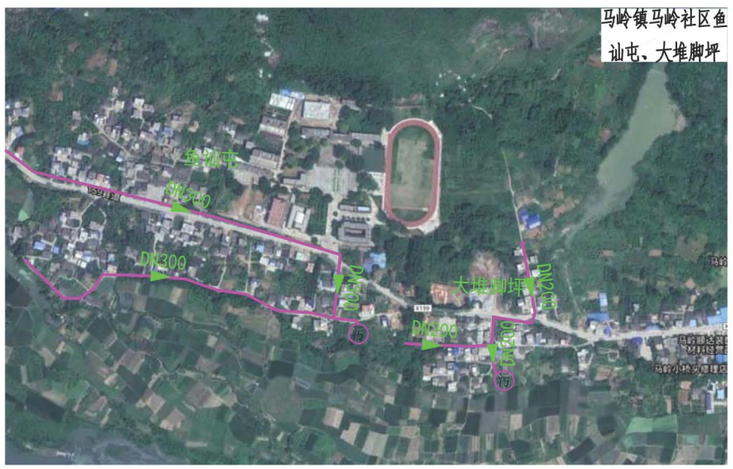
污水处理设施位置及配套管网平面图（八）

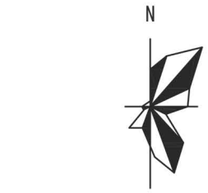
19-08

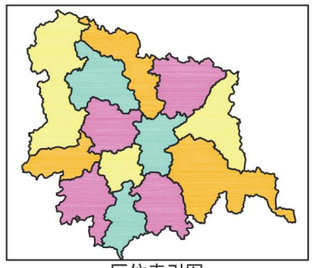












区位索引图

图　例

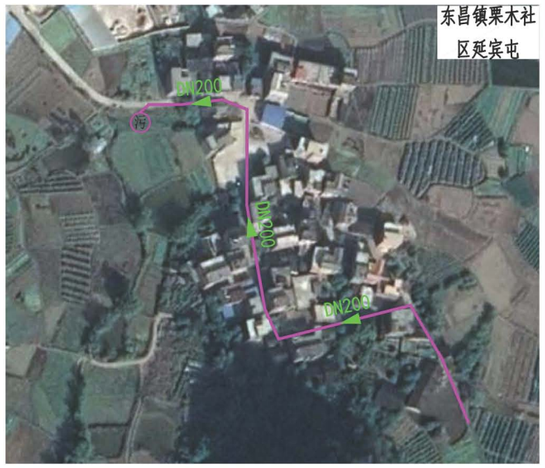
- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

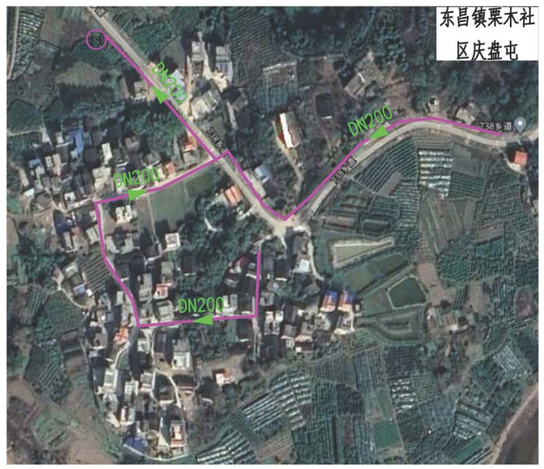
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（九）

19-09





图例：

N

区位索引图

图　例

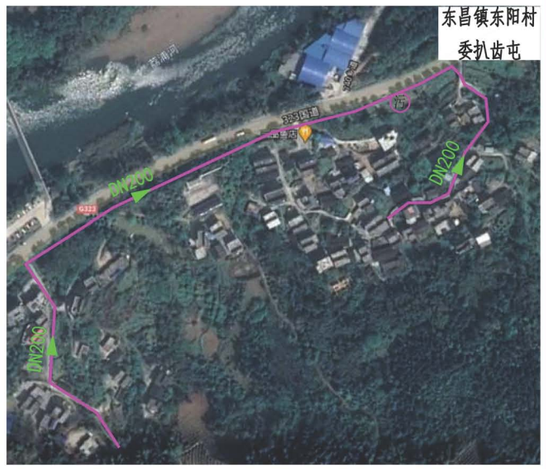
- 污水管
- 污 集中式污水处理设施
- F 分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十）

19-10



N

区位索引图

图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十一）

19-11

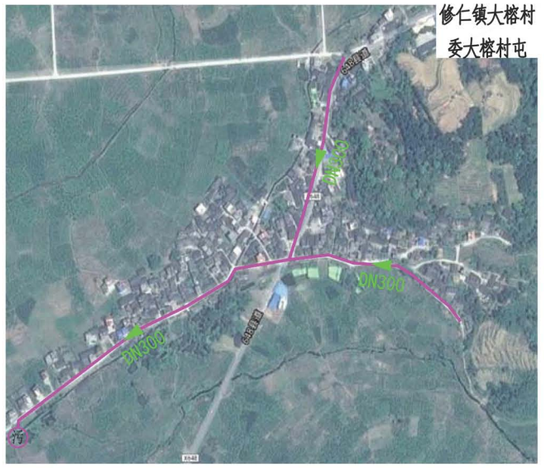
修仁镇三浩村委马蹄屯

修仁镇建陵社区灶底屯

修仁镇建陵社区临江屯

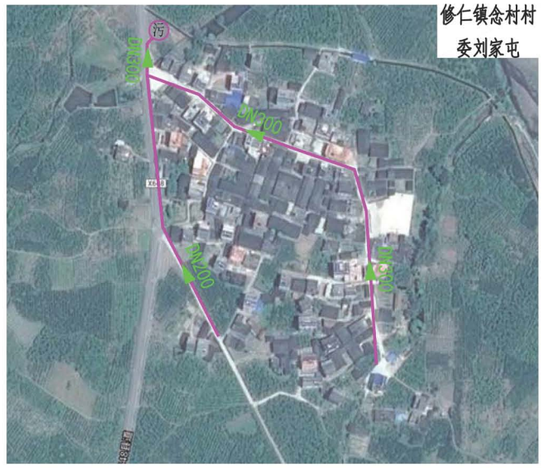
修仁镇建陵社区寨子坪屯

修仁镇大榕村委大榕村屯



修仁镇大榕村委里村屯

修仁镇念村村委刘家屯

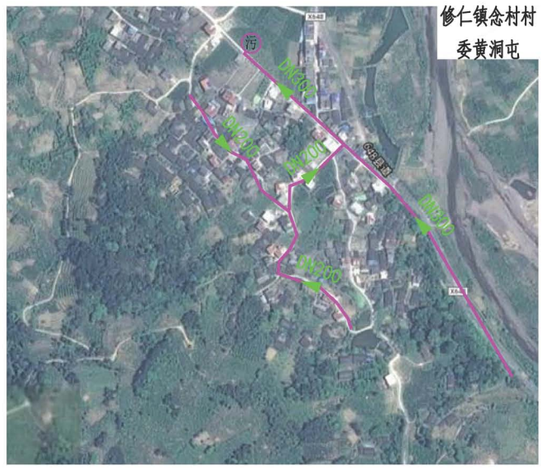


修仁镇念村村委板纳屯

修仁镇念村村委东岭屯

修仁镇念村村委沈家屯

修仁镇念村村委黄洞屯



修仁镇念村村委东岸屯

N

区位索引图

图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

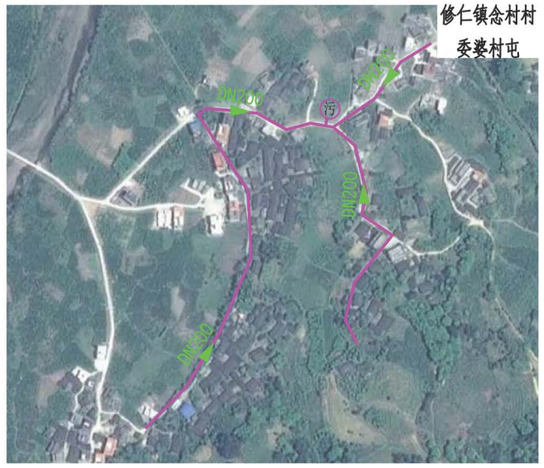
污水处理设施位置及配套管网平面图（十二）

19-12

修仁镇念村村委狮位屯

修仁镇念村村委马蹄屯

修仁镇念村村委婆村屯



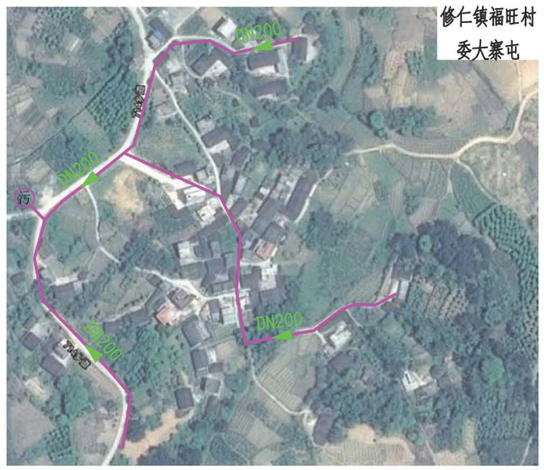
修仁镇平村村委新田屯

修仁镇福旺村委上卜头屯

修仁镇福旺村委中卜头屯

修仁镇福旺村委下卜头屯

修仁镇福旺村委大寨屯



修仁镇福旺村委三排冲屯

修仁镇福旺村委麻厂屯

修仁镇福旺村委张家屯

修仁镇福旺村委三塘河屯

N

区位索引图

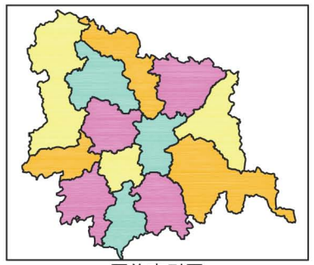


图　例

- 污水管
- 污　集中式污水处理设施
- F　分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

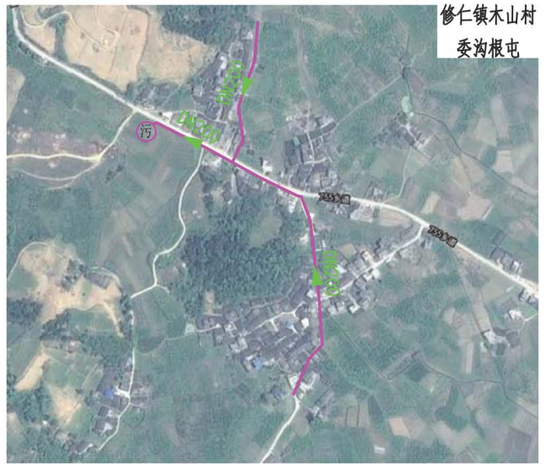
污水处理设施位置及配套管网平面图（十三）

19-13

修仁镇四育村委新村屯

修仁镇四育村委板等屯

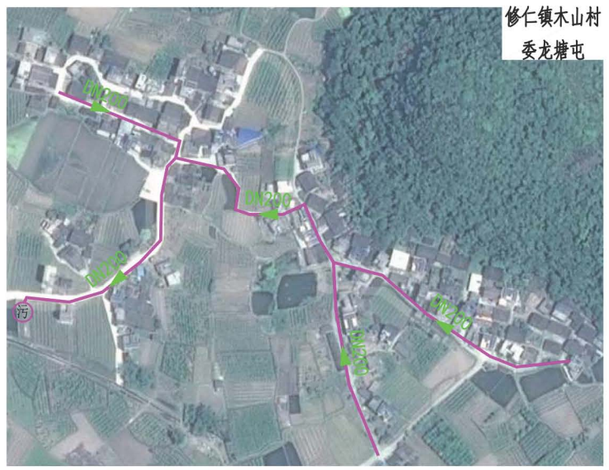
修仁镇木山村委沟根屯



修仁镇木山村委良洞屯

修仁镇木山村委下沙屯

修仁镇木山村委龙塘屯



修仁镇塔石村委甘洋屯

修仁镇塔石村委塔石屯

修仁镇塔石村委大见屯

修仁镇塔石村委喇叭屯

修仁镇塔石村委洲村屯

N

区位索引图

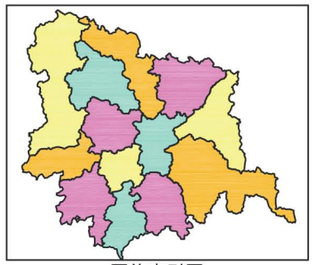


图　例

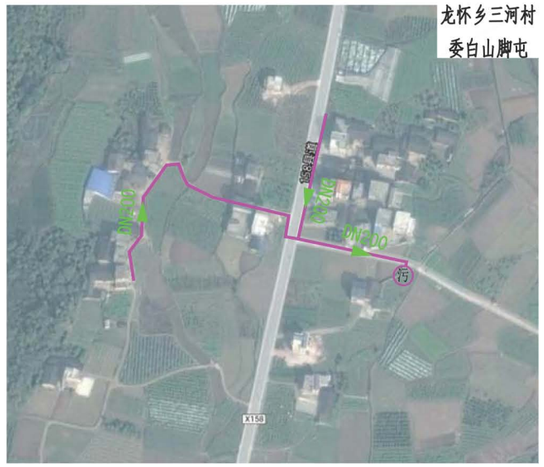
- 污水管
- 污　集中式污水处理设施
- F　分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十四）

19-14



N

区位索引图

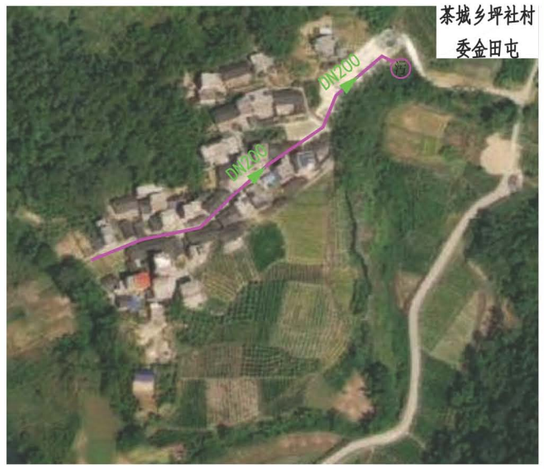
图　例

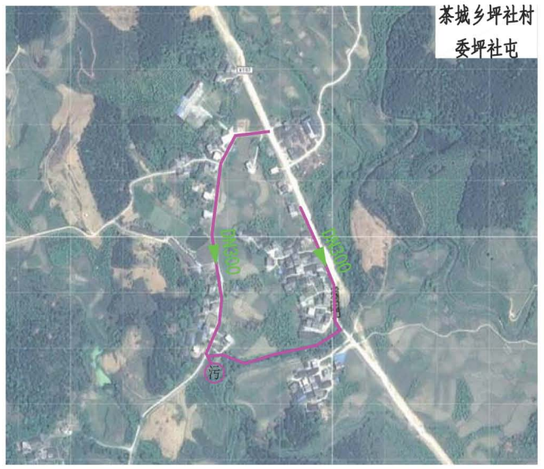
- 污水管
- 污　集中式污水处理设施
- F　分散式污水处理设施

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十五）

19-15





N

区位索引图

图　例

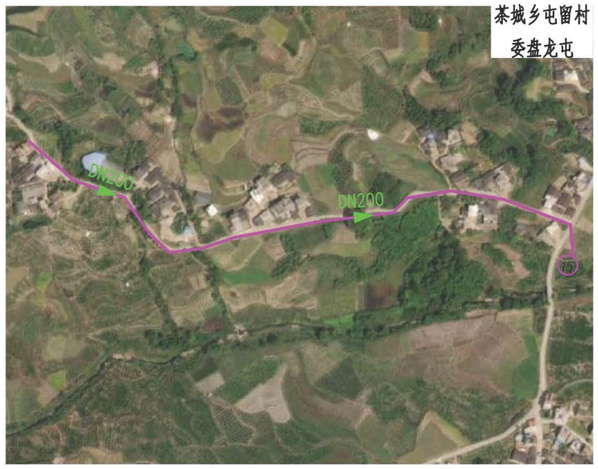
- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

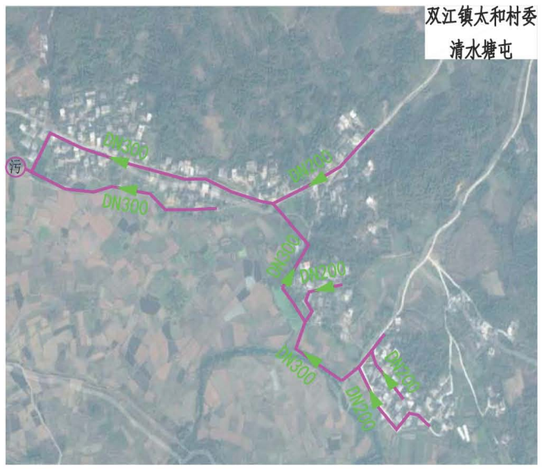
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

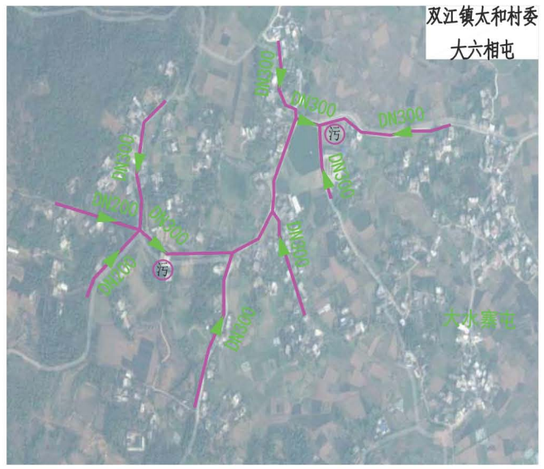
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

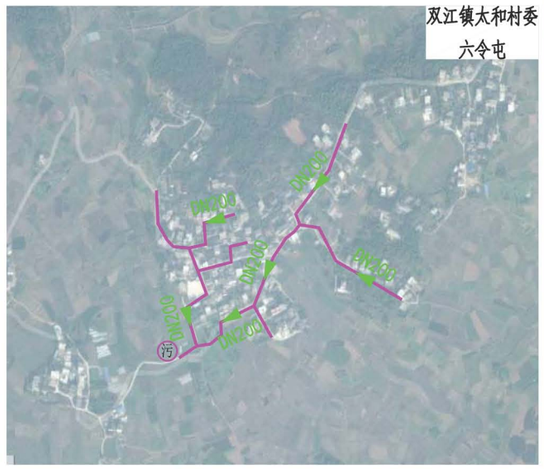
污水处理设施位置及配套管网平面图（十六）

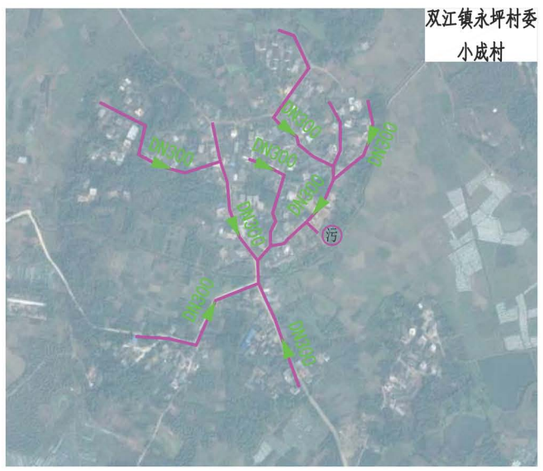
19-16

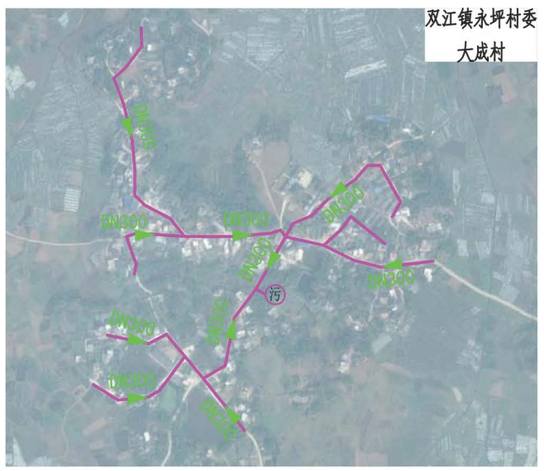


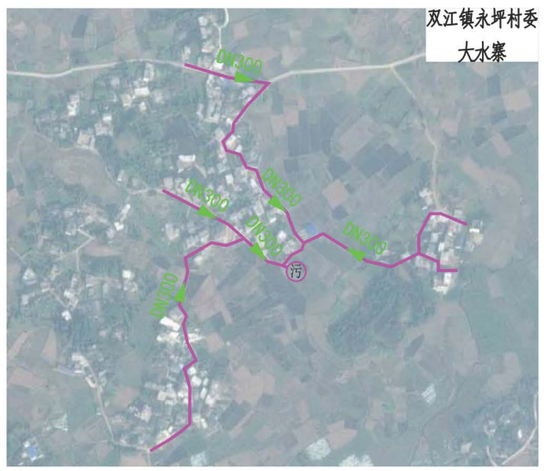




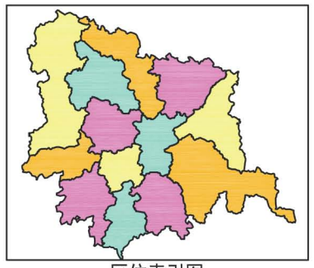








N



区位索引图

图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

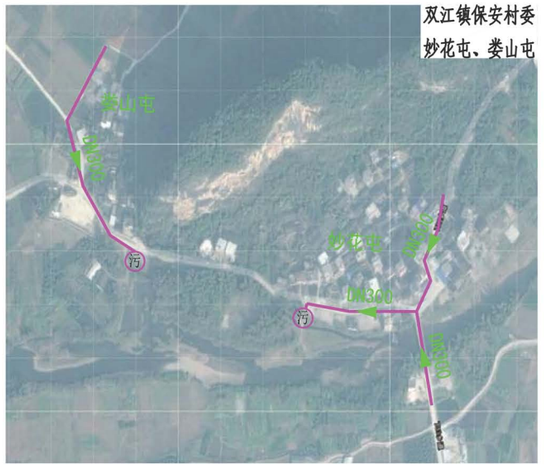
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十七）

19-17

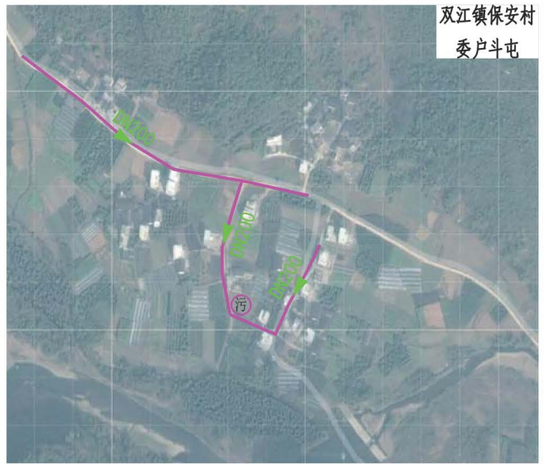
双江镇保安村委妙花屯、娄山屯



双江镇保安村委龙塘屯

双江镇保安村委龙头寨

双江镇保安村委户斗屯



双江镇保安村委笔村屯

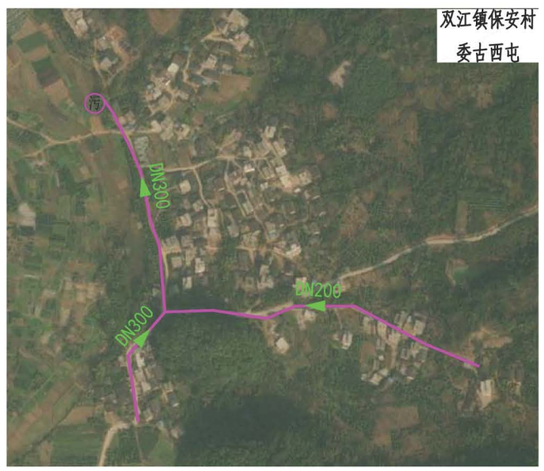
双江镇保安村委白花屯

双江镇保安村委大厄厂屯

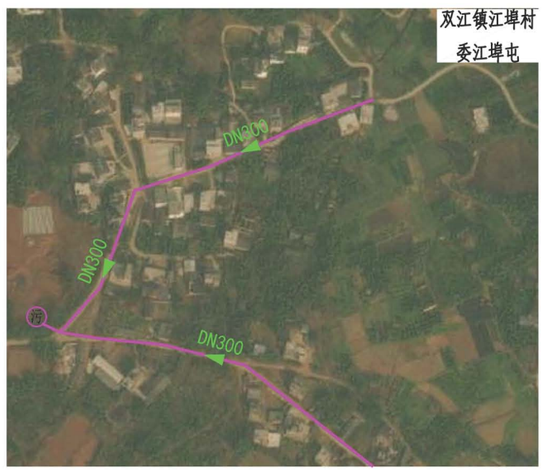
双江镇保安村委流渡屯

双江镇保安村委寺门岭

双江镇保安村委古西屯



双江镇江埠村委江埠屯



双江镇两江社区榕树屯

N

区位索引图

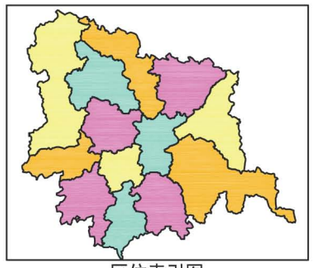


图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

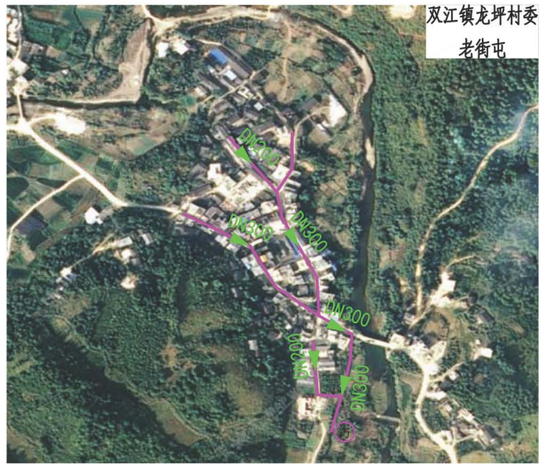
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十八）

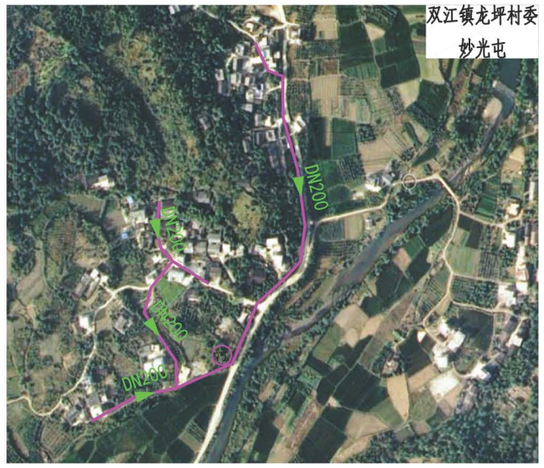
19-18

双江镇龙坪村委朝阳屯

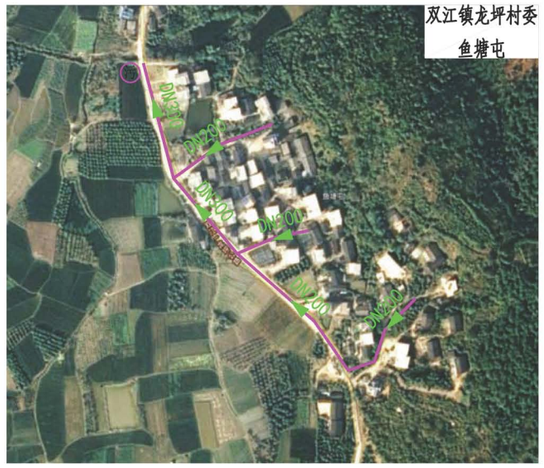
双江镇龙坪村委老街屯



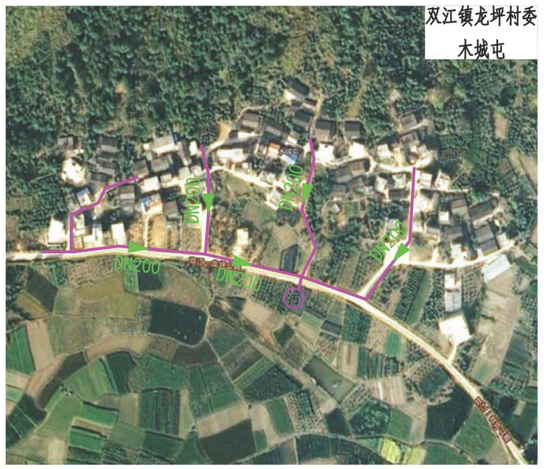
双江镇龙坪村委妙光屯



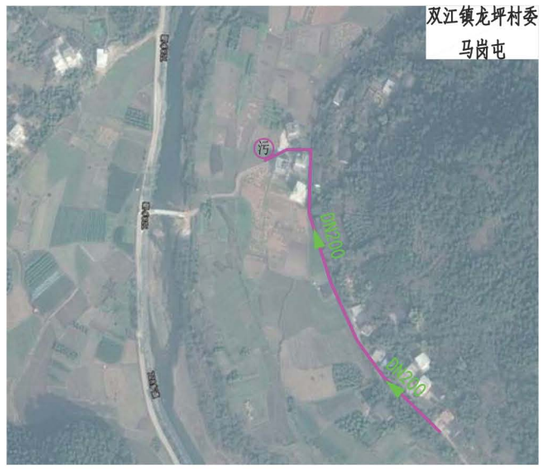
双江镇龙坪村委鱼塘屯



双江镇龙坪村委木城屯



双江镇龙坪村委马岗屯

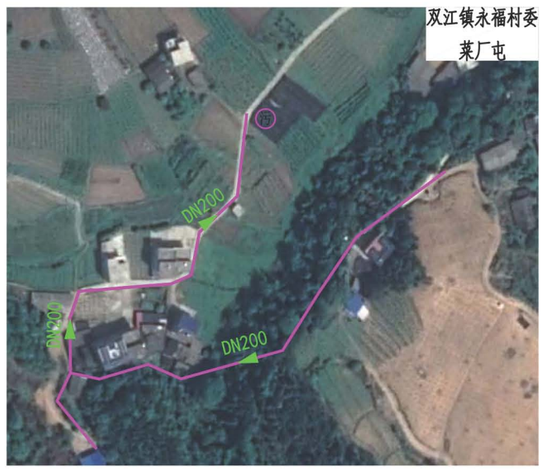


双江镇永福村委上州屯

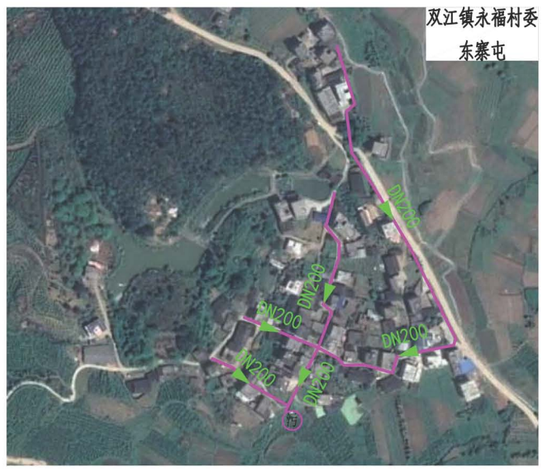
双江镇永福村委庙背屯

双江镇永福村委白燕山屯

双江镇永福村委菜厂屯



双江镇永福村委东寨屯



双江镇永福村委古隘屯

N

区位索引图

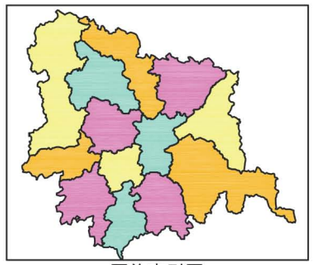


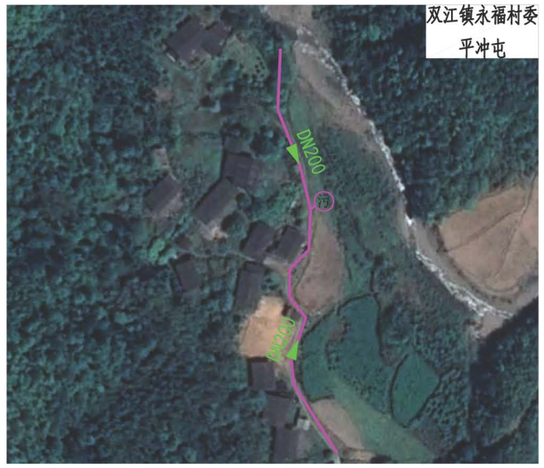
图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（十九） 19-19



N

区位索引图

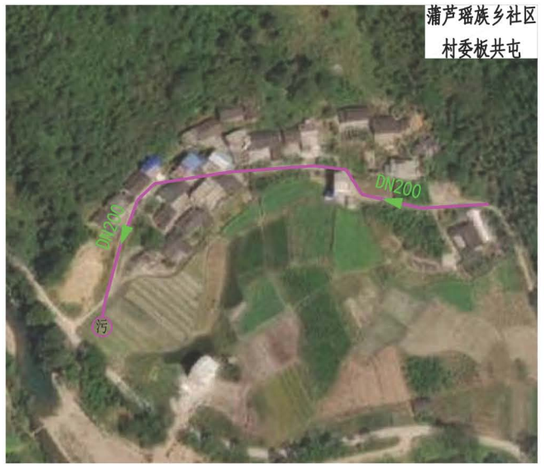
图 例

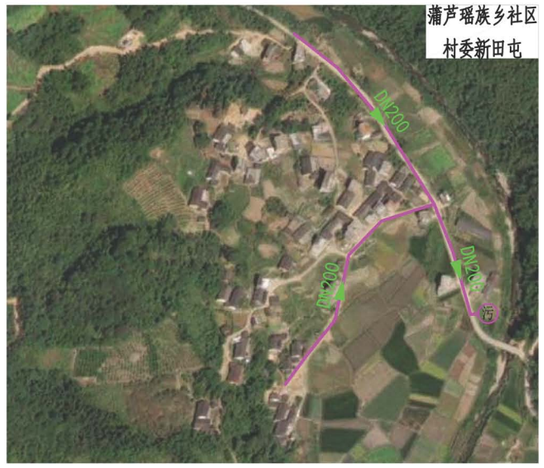
- 污水管
- 污 集中式污水处理设施
- F 分散式污水处理设施

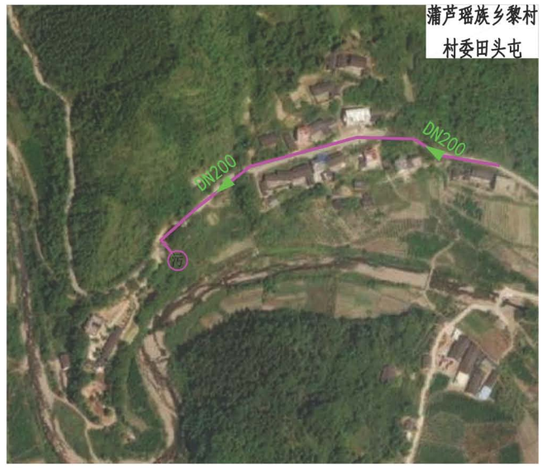
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

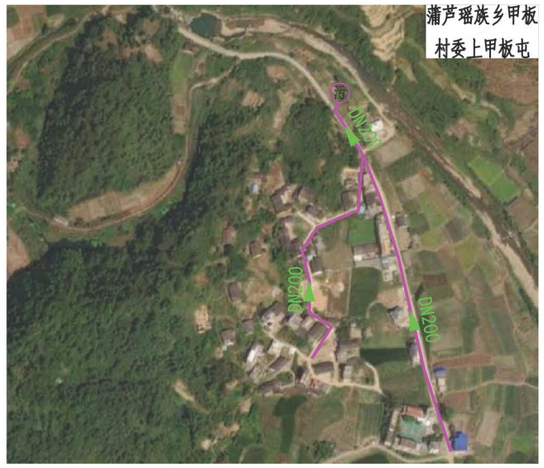
污水处理设施位置及配套管网平面图（二十）

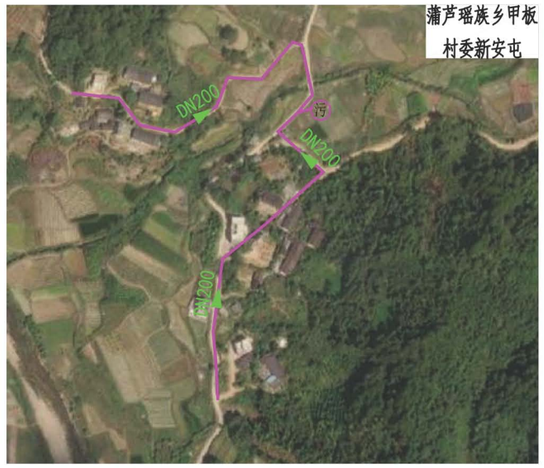
19-20

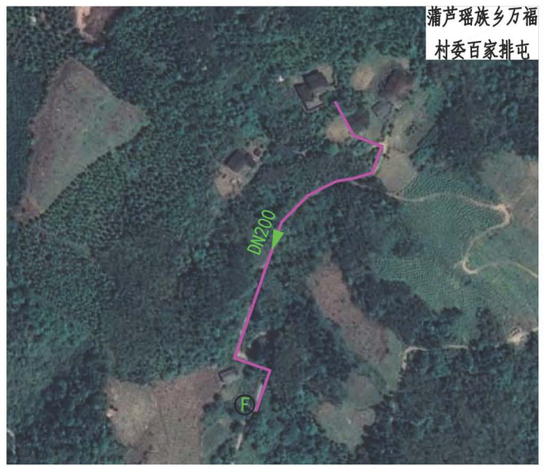












N

区位索引图

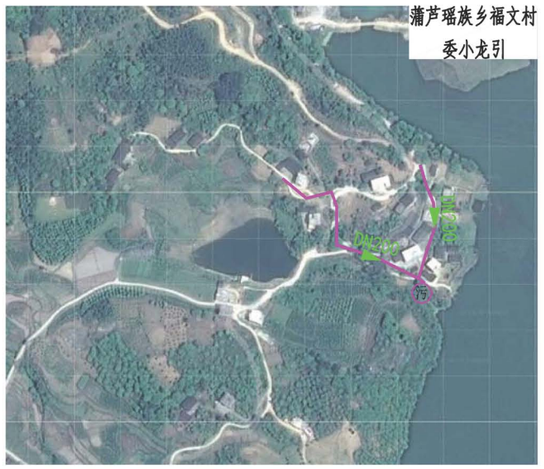
图　例

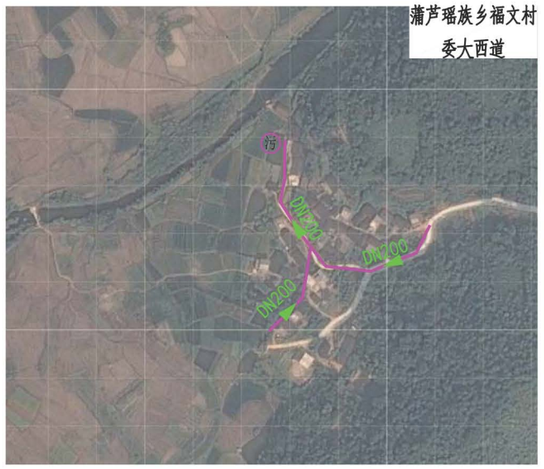
- 污水管
- 污 集中式污水处理设施
- F 分散式污水处理设施

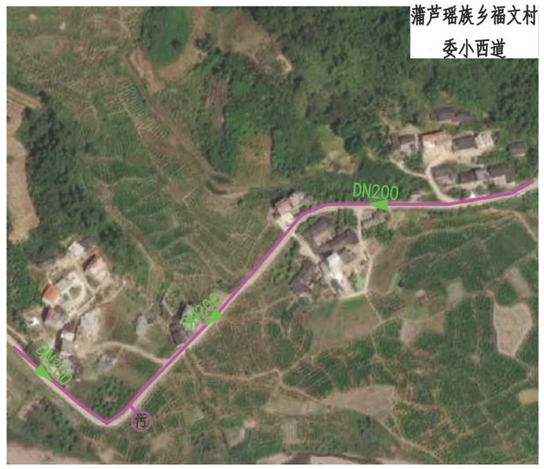
贵州省建筑设计研究院有限责任公司2020.06

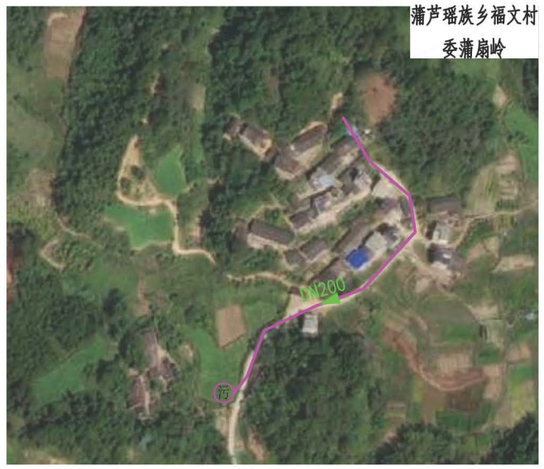
荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（二十一） 19-21









N

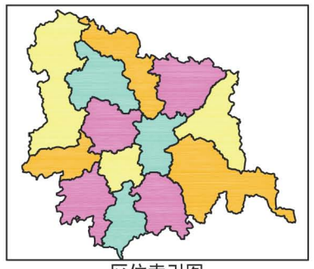
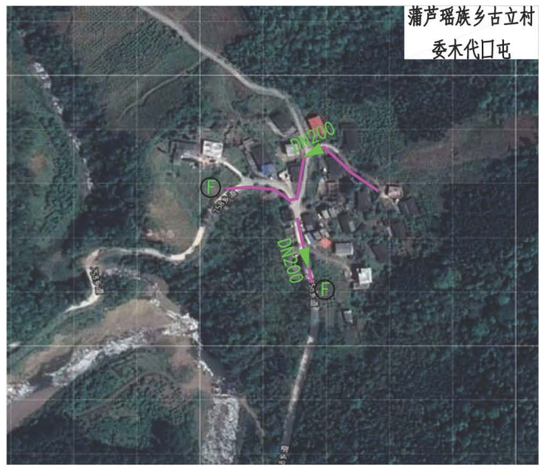

区位索引图

图 例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

污水处理设施位置及配套管网平面图（二十二）19-22



N

区位索引图

图　例

- 污水管
- 集中式污水处理设施
- 分散式污水处理设施

荔浦市农村污水治理专项规划(2020-2035)

第三部分：说明书

荔浦市农村污水治理专项规划（2020-2035）

规划编制主持单位：荔浦市人民政府

规划编制参与单位：桂林市荔浦生态环境局
荔浦市住房和城乡建设局
荔浦市自然资源局
荔浦市水利局
荔浦市财政局
荔浦市乡村振兴（“美丽荔浦”乡村建设）领导小组办公室
东昌镇人民政府
大塘镇人民政府
花篢镇人民政府
茶城乡人民政府
修仁镇人民政府
青山镇人民政府
荔城镇人民政府
龙怀乡人民政府
杜莫镇人民政府
马岭镇人民政府
双江镇人民政府
新坪镇人民政府
蒲芦瑶族乡人民政府

规划编制单位：贵州省建筑设计研究院有限责任公司

规划主要编制人员：

分院院长：唐忠德（教授级高级工程师）
主任工程师：雷文俊（高级工程师）
编制总负责人：余明军（给排水高级工程师，注册咨询工程师）
项目组成员：胡太宗（给排水工程师）
王国强（给排水工程师）
陈　剑（给排水工程师）
吴恩详（造价高级工程师 注册造价工程师）

统一社会信用代码
91520100429202369J

营业执照
（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　贵州省建筑设计研究院有限责任公司
类　　型　有限责任公司（国有独资）
法定代表人　曹明强
经营范围　法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。一般经营项目：工程设计；工程勘察；工程监理；工程咨询；城乡规划；工程造价咨询；工程项目管理；工程总承包；工程设计施工一体化；旅游规划。※※许可经营项目：（无）。※※※

注册资本　贰亿圆整
成立日期　1992年08月22日
营业期限　长期
住　　所　贵州省贵阳市观山湖区林城西路28号

登记机关

2020 年 01 月 23 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示　　国家市场监督管理总局监制

城乡规划编制资质证书

证书编号　[建]城规编（141257）　　证书等级　甲级

单位名称　贵州省建筑设计研究院有限责任公司

承担业务范围　业务范围不受限制

发证机关

（有效期限：自 2014年 6月 10日至2019年12月30日）　　2016年 12 月 8 日

中华人民共和国住房和城乡建设部印制

公司资质：

【城乡规划编制资质证书】甲级

【工程设计资质证书（建筑工程）】甲级

【工程设计资质证书（风景园林工程）】甲级

【工程设计资质证书（给水工程）】甲级

【工程设计资质证书（排水工程）】甲级

【工程设计资质证书（热力工程）】甲级

【工程设计资质证书（道路工程）】甲级

【工程设计资质证书（桥梁工程）】甲级

【工程设计资质证书（城市隧道工程）】甲级

【工程监理资质证书（房屋建筑工程）】甲级

【工程造价咨询企业资质证书】甲级

【工程勘察资质证书（工程勘察综合类）】甲级

名　　称	自然资源部办公厅关于国土空间规划编制资质有关问题的函		
索 引 号	000019174/2019-00904	主　　题	规划计划
发文字号	自然资办函[2019]2375号	发布机构	自然资源部办公厅
生成日期	2019年12月31日	体　　裁	函
实施日期		废止日期	

自然资源部办公厅关于国土空间规划编制资质有关问题的函

各省、自治区、直辖市及计划单列市自然资源主管部门，新疆生产建设兵团自然资源局，省会城市自然资源主管部门：

为深入贯彻落实《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》，加强国土空间规划编制的资质管理，提高国土空间规划编制质量，我部正加快研究出台新时期的规划编制单位资质管理规定。新规定出台前，对承担国土空间规划编制工作的单位资质暂不作强制要求，原有规划资质可作为参考。

自然资源部办公厅

2019年12月31日

专家评审意见修改情况说明

序　号	评审专家意见	
意见 1	根据《县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)》修改完善《规划》文本和说明书	已根据《县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)》的相关要求对《规划》文本和说明书进行修改和完善
意见 2	进一步核实近远期目标	已根据敏感区域并进一步与相关管理部门就规划目标进行了详细的核实及分析讨论，并根据荔浦市实际情况重新制定了规划目标对近期目标进行复核完善，详 P35-P36。
意见 3	核实排放标准及排放去向，优化敏感区域的污水处理工艺	已根据村屯所处水环境功能区划位置及规模及广西《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(征求意见稿)的相关要求对排放标准和排放去向进行核实，并优化了敏感区域的污水处理工艺，详 P42-47。
意见 4	核实和细化工程投资	已根据《市政工程投资估算指标》、《市政工程投资估算编制办法》及相关计费标准对工程投资进行复核修改，详 P56。
意见 5	补充说明已建成污水处理设施存在的问题及升级改造规划	已补充说明已建成污水处理设施存在的问题及升级改造规划，详 P26-30、P46-47。
意见 6	根据专家其他意见修改完善	已修改完善

目　　录

第一章　总则 1

1.1 规划背景 1

1.2 编制过程 2

1.2.1 编制主体 2

1.2.2 编制路线 2

1.3 编制依据 2

1.3.1 主要法律依据 2

1.3.2 主要法规依据 3

1.3.3 主要政策依据 3

1.3.4 主要规划依据 3

1.3.5 主要标准及规范 4

1.3.6 其他依据 4

1.4 指导思想 5

1.5 编制原则 5

1.6 规划内容 5

1.7 规划范围 5

1.8 规划年限 6

1.9 规划目标 6

第二章　区域概况 7

2.1 自然气候条件 7

2.1.1 气候 7

2.1.2 水文水资源 7

2.1.3 地形地貌 8

2.1.4 地质条件 8

2.1.5 土壤和植被 11

2.1.6 地震 13

2.2 社会经济状况 13

2.2.1 行政区划及人口 13

2.2.2. 经济概况 13

2.3 生态环境保护概况 14

2.3.1 水环境功能区划 14

2.3.2 水功能区划 15

2.3.3 自然保护区 16

2.4 饮用水水源保护区 16

2.4.1 市域饮用水水源地保护区划分 16

2.4.2 乡镇饮用水水源地保护区划分 18

2.5 村镇体系规划 23

2.5.1 市域经济区划 23

2.5.2 城镇等级结构规划 24

2.5.3 城镇规模结构规划 24

第三章　污染源分析 25

3.1 用水情况 25

3.2 排水现状 25

3.3 污水处理现状 26

3.3.1 污水处理概况 26

3.3.2 污水处理设置运行现状 26

3.3.3 已建村庄生活污水处理设施运行效果评价 29

3.4 农户改厕普及情况.....30
3.6 污染负荷量预测.....31
3.6.1 污水的来源与分类.....31
3.6.2 污水特点.....31
3.6.3 污水量预测.....32
3.6.4 设计进水质及污染物总量预测.....33
第四章 污水处理设施建设.....35
4.1 规划布局.....35
4.1.1 布局原则.....35
4.1.2 规划布局.....35
4.2 污水收集系统建设.....37
4.2.1 排水体制及排水系统.....37
4.2.2 布置原则.....37
4.2.3 管材选择.....38
4.2.4 管网系统相关参数.....39
4.2.5 管网建设规模.....40
4.2.6 管网建设方案.....41
4.3 污水处理系统建设.....41
4.3.1 治理方式选择.....41
4.3.2 设施出水排放要求.....42
4.3.3 污水处理技术的选择和确定.....42
4.3.4 污水处理设施汇总.....46
4.4 固体废物处理处置.....47
4.4.1 农村污泥的治理目标与特点.....47
4.4.2 污泥的土地利用.....48
4.4.2 针对本项目的分析.....49
4.3.5 验收移交.....49
第五章 设施运行管理.....51
5.1 运维管理.....51
5.1.1 建立健全管理组织架构.....51
5.1.2 合理确定设施运维模式.....52
5.1.3 规范设施运维服务.....53
5.1.4 完善建设和运维机制.....53
5.1.5 制定运维管理评价与考核体系.....54
5.2 环境监管.....54
5.2.1 监管范围及标准.....54
5.2.2 监管的主要内容.....55
5.2.3 工作要求.....55
第六章 投资估算.....56
6.1 概述.....56
6.2 编制依据.....56
6.3 投资估算.....56
6.4 资金筹措.....56
第七章 运行维护费用估算.....58
第八章 效益分析.....59
8.1 环境效益.....59
8.2 经济效益.....59
8.3 社会效益.....59

第九章　保障措施.....60
附表一：村屯污水处理设施建设实施计划表.....62
附表二：规划近期村屯污水设施建设实施计划表.....110
附件一：各部门征求意见复函.....132

第一章　总则

1.1 规划背景

2016 年 3 月 18 日，国家出台《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，简称“十三五”规定，共二十篇，八十章，其中对生态发展的详细内容第十篇——加快改善生态环境的规定中，对水污染的治理提出以下要求：

加强重点流域、海域综合治理，严格保护良好水体和饮用水水源，加强水质较差湖泊综合治理与改善。推进水功能区分区管理，主要江河湖泊水功能区水质达标率达到 80%以上。开展地下水污染调查和综合防治。实施土壤污染分类分级防治，优先保护农用地土壤环境质量安全，切实加强建设用地土壤环境监管。

2015 年 4 月 16 日国务院印发《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号），也称“水十条”，从全面控制污染物排放、推动经济结构转型升级、着力节约保护水资源、强化科技支撑、充分发挥市场机制作用、严格环境执法监管、切实加强水环境管理、全力保障水生态环境安全、明确和落实各方责任、强化公众参与和社会监督十个方面开展防治行动。这是当前和今后一个时期全国水污染防治工作的行动指南。

《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》明确目标：2020 年，全区生态环境质量保持全国前列，水、空气、土壤等环境质量总体保持优良，主要污染物排放总量达到国家目标要求。饮用水安全得到保障，近岸海域水质有所好转，设区城市建成区基本消除黑臭水体;大气环境质量有所改善，大气细颗粒物浓度有效降低，优良天数增加，重度及以上污染天数减少;城乡环境得到改善;环境风险得到有效控制;逐步建成城乡环境基础设施;自然生态系统及重要物种得到有效保护，水土流失得到有效地控制，石漠化得到有效地治理，自然生态系统更加健全稳定，生态承载力进一步提升，生态服务功能更强大，环境安全得到有效保障，绿色发展理念在全社会牢固树立，可持续发展能力显著增强，“一屏五区一走廊”生态安全体系基本形成。

《关于推进农村生活污水治理的指导意见》（中农发〔2019〕14 号）：农村生活污水治理是农村人居环境整治的重要内容，是实施乡村振兴战略的重要举措，是全面建成小康社会的内在要求。习近平总书记多次作出重要指示，强调因地制宜做好厕所下水道管网建设和农村污水处理，不断提高农民生活质量。近年来，各地各有关部门认真贯彻落实中央部署要求，积极推动农村生活污水治理，取得了一定成效，对改善农村生态环境、提升农民生活品质、促进农业农村现代化发挥了重要作用。但也要看到，农村生活污水治理仍然是农村人居环境最突出的短板，面临着思想认识和资金投入不到位、工作进展不平衡、管护机制不健全等问题。各地要充分认识农村生活污水治理的重要意义，把其作为一项重大民生工程抓紧抓实，切实提升农民群众获得感幸福感。

《乡村振兴战略规划(2018－2022 年)》：到 2020 年，乡村振兴的制度框架和政策体系基本形成，各地区各部门乡村振兴的思路举措得以确立，全面建成小康社会的目标如期实现。到 2022 年，乡村振兴的制度框架和政策体系初步健全。国家粮食安全保障水平进一步提高，现代农业体系初步构建，农业绿色发展全面推进；农村一二三产业融合发展格局初步形成，乡村产业加快发展，农民收入水平进一步提高，脱贫攻坚成果得到进一步巩固；农村基础设施条件持续改善，城乡统一的社会保障制度体系基本建立；农村人居环境显著改善，生态宜居的美丽乡村建设扎实推进；城乡融合发展体制机制初步建立，农村基本公共服务水平进一步提升；乡村优秀传统文化得以传承和发展，农民精神文化生活需求基本得到满足；以党组织为核心的农村基层组织建设明显加强，乡村治理能力进一步提升，现代乡村治理体系初步构建。探索形成一批各具特色的乡村振兴模式和经验，乡村振兴取得阶段性成果。

《农村人居环境整治三年行动方案》：改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村，

是实施乡村振兴战略的一项重要任务，事关全面建成小康社会，事关广大农民根本福祉，事关农村社会文明和谐。近年来，各地区各部门认真贯彻党中央、国务院决策部署，把改善农村人居环境作为社会主义新农村建设的重要内容，大力推进农村基础设施建设和城乡基本公共服务均等化，农村人居环境建设取得显著成效。同时，我国农村人居环境状况很不平衡，脏乱差问题在一些地区还比较突出，与全面建成小康社会要求和农民群众期盼还有较大差距，仍然是经济社会发展的突出短板。为加快推进农村人居环境整治，进一步提升农村人居环境水平，制定本方案。

《农业农村污染治理攻坚战行动计划》（生态环境部 农业农村部 环土壤[2018]143 号）：通过三年攻坚，乡村绿色发展加快推进，农村生态环境明显好转，农业农村污染治理工作体制机制基本形成，农业农村环境监管明显加强，农村居民参与农业农村环境保护的积极性和主动性显著增强。到 2020 年，实现“一保两治三减四提升”：“一保”，即保护农村饮用水水源，农村饮水安全更有保障；“两治”，即治理农村生活垃圾和污水，实现村庄环境干净整洁有序；“三减”，即减少化肥、农药使用量和农业用水总量；“四提升”，即提升主要由农业面源污染造成的超标水体水质、农业废弃物综合利用率、环境监管能力和农村居民参与度。

根据相关政策支撑，荔浦市对市域范围内 13 个乡镇、下辖 129 个行政村屯合计 1063 个自然村庄，开展农村污水处理规划编制工作。

1.2 编制过程

1.2.1 编制主体

本规划由荔浦市农村生活污水治理主管部门会同有关部门组织编制本行政区域农村生活污水治理专项规划，建立各部门协作配合的工作机制。

1.2.2 编制路线

《规划》编制的技术路线如图 1-1 所示：

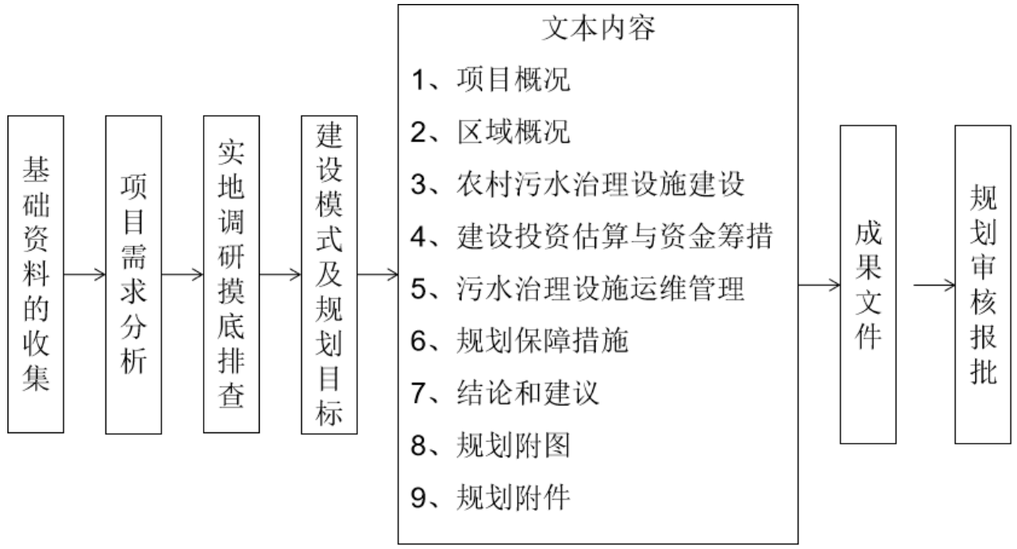


图 1-1 《规划》编制的技术路线

1.3 编制依据

1.3.1 主要法律依据

1	《中华人民共和国大气污染防治法》	（主席令 2015 年第 31 号）
2	《中华人民共和国电力法》	（主席令 2015 年第 24 号）
3	《中华人民共和国城乡规划法》	（主席令 2015 年第 23 号）
4	《中华人民共和国防洪法》	（主席令 2015 年第 23 号）
5	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	（2020 年修订）
6	《中华人民共和国安全生产法》	（主席令 2014 年第 13 号）
7	《中华人民共和国环境保护法》	（主席令 2014 年第 9 号）
8	《中华人民共和国职业病防治法》	（主席令 2011 年第 52 号）
9	《中华人民共和国建筑法》	（主席令 2011 年第 46 号）
10	《中华人民共和国水土保持法》	（主席令 2010 年第 39 号）
11	《中华人民共和国消防法》	（主席令 2009 年第 6 号）

12	《中华人民共和国水污染防治法》	（2017 年修正）
13	《中华人民共和国节约能源法》	（主席令 2007 年第 77 号）
14	《中华人民共和国环境影响评价法》	（2018 年修正）
15	《中华人民共和国土地管理法》	（主席令 2004 年第 28 号）
16	《中华人民共和国招标投标法》	（主席令 2000 年第 21 号）
17	《中华人民共和国劳动法》	（主席令 1994 年第 28 号）
18	《中华人民共和国水法》修订	（主席令 2002 年第 74 号）
19	《中华人民共和国环境噪声污染防治法》修订	（主席令 2018 年第 24 号）

1.3.2 主要法规依据

1	《城市市容和环境卫生管理条例》	（国务院令第 101 号）
2	《国务院关于修改部分行政法规的决定》	（国令第 645 号）
3	《国务院关于修改部分行政法规的决定》	（国令第 653 号）
4	《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》	（国务院令第 638 号）
5	《中华人民共和国招标投标法实施条例》	（国务院令第 613 号）
6	《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》	（国务院令第 588 号）
7	《民用建筑节能条例》	（国务院令第 530 号）
8	《基本农田保护条例》	（国务院令 257）
9	《建设项目环境保护管理条例》	（2017 年修订）
10	《电力供应与使用条例》	（国务院令第 196 号）
11	《中华人民共和国水土保持法实施条例》	（国务院令第 120 号）
12	《城市绿化条例》	（国务院令第 100 号）
13	《中华人民共和国水污染防治法实施细则》	（2019 年修订）
14	《中华人民共和国水土保持法实施条例》	（国务院令第 120 号）
15	《城市市容和环境卫生管理条例》	（国务院令第 101 号）

1.3.3 主要政策依据

1	《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》	（国发〔2013〕36 号）
2	《国务院办公厅关于改善农村人居环境的指导意见》	（国办发〔2014〕25 号）
3	《水污染防治行动计划》	（国发[2015]17 号）
4	《关于推进农村生活污水治理的指导意见》	（中农发〔2019〕14 号）
5	《乡村振兴战略规划（2018－2022 年）》	
6	《农村人居环境整治三年行动方案》	（国发[2018]）
7	《农业农村污染治理攻坚战行动计划》	（生态环境部、农业农村部环土壤〔2018〕143 号）
8	《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》	（环办土壤〔2019〕24 号）
9	《县域农村生活污水治理专项规划编制指南》（试行）	（环办土壤函〔2019〕756 号）
10	《关于编制县域农村生活污水治理专项规划的通知》	（桂环函〔2019〕1834 号）
11	《关于加快推进农业农村生态环境重点工作的通知》	（环办土壤〔2020〕4 号）
12	《农村环境整治实施方案（试行）》	（土壤函〔2020〕7 号）

1.3.4 主要规划依据

1	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十	

	三个五年规划》	
2	《国家环境保护“十三五”规划》	（国发〔2011〕42 号）
3	《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	
4	《桂林市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	
5	《荔浦市城市总体规划(2015-2030)》	
6	荔浦市相关乡镇总体规划	
7	荔浦市水环境功能区划及水源保护区范围	

1.3.5 主要标准及规范

1	《地表水环境质量标准》	GB 3838-2002
2	《农田灌溉水质标准》	GB 5084-2005
3	《渔业水质标准》	GB 11607-1989
4	《室外排水设计规范》	GB 50014-2006(2016 版)
5	《室外给水设计标准》	GB 50013-2018
6	《泵站设计规范》	GB 50265-2010
7	《城镇给水排水技术规范》	GB 50788-2012
8	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	GB 18918-2002
9	《地表水环境质量标准》	GB 3838-2002
10	《城市给水工程规划规范》	GB 50282-2016
11	《城市排水工程规划规范》	GB 50318-2017
12	《城市污水生物脱氮除磷处理设计规程》	CECS 149：2003
13	《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003(2009 版)
14	《村庄整治技术规范》	GB 50445-2008
15	《城市污水再生利用　景观环境用水水质》	GB/T 18921-2019
16	《城镇污水处理厂污泥处置　园林绿化用泥质》	GB 23486-2009
17	《农村生活污水处理工程技术标准》	GB/T 51347-2019
18	《农村生活污染控制技术规范》	HJ 574-2010
19	《人工湿地污水处理工程技术规范》	HJ 2005-2010
20	《镇(乡)村给水工程技术规范》	CJJ 123-2008
21	《镇(乡)村排水工程技术规范》	CJJ 124-2008
22	《厌氧-缺氧-好氧活性污泥法污水处理工程技术规范》	HJ 576-2010
23	《农村生活污水处理工程技术标准》	GBT 51347-2019
24	《农村生活污水处理项目建设与投资指南》	环发〔2013]130 号，附件 3
25	广西《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》	（征求意见稿），以发布稿为准

1.3.6 其他依据

1	《规划编制合同》	
2	《投资项目可行性研究指南》	（计办投资〔2001〕1153 号）
3	《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013 年版)》	（建质〔2013〕57 号）
4	《建设项目经济评价方法与参数(第三版)》	
5	村庄基本情况调查表	
6	业主提供的其他相关资料和数据	

1.4 指导思想

全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总体要求，紧密结合乡村风貌提升三年行动，立足我区农村实际，以污水减量化、分类就地处理、循环利用为导向，充分调动农民群众积极性、主动性，加强统筹规划，突出重点区域，选择适宜模式，实行分类指导，强化管护机制，补齐农业农村生态环境保护突出短板，全面改善农村人居环境，进一步增强广大农民的获得感和幸福感。

1.5 编制原则

充分考虑当地可持续发展的要求，对该区域污水收集治理项目建设项目系统进行完善，改变污水无组织排放的现状，有效控制对河流水域的污染。在技术上本着先进可靠、经济合理、高效节能、操作方便、美化景观的原则进行总体设计和单元设计，力求获得最大的社会环境、经济效益。

（1）生态保护原则

整体保护自然生态系统，提供不同类型村居的美丽乡村建设引导，延续“山、水、村、田”有机分散、适度集聚的布局，建设“天蓝、地绿、水净”的美丽乡村，推动生态文明建设。

（2）以人为本原则

结合乡村振兴战略，加快补齐人居环境突出短板，改善农村人居环境，提高生活水平。同时，充分尊重和考虑当地居民的治理意愿，结合各镇街的反馈意见，积极稳妥地进行治理。

（3）因村制宜原则

结合实施乡村振兴战略、田园综合体等重大工程，在认真分析各村人口数量、居民状况、居民生活规律等基础上，结合不同村庄的地形地貌、排水方式及去向等特点，因村制宜选择适宜的治理模式和处理技术，明确治理目标、序时、措施等。

（4）示范带动原则

以饮用水水源和水生态环境保护为重点，注重近期和远期相结合，按照“典型示范、以点带面，先易后难、全面覆盖”的原则，扎实推进农村生活污水处理设施建设。坚持建设与管理并重，加强日常维护运营，确保治污设施发挥效用。

（5）统筹规划原则

在对全区各村调查摸底的基础上，根据农村人口分布密度、自然环境和经济条件，坚持近期和远期结合，将农村污水治理专项规划编制工作纳入村镇规划中，通盘谋划，因地制宜制定年度实施计划，落实“一镇一策、一村一策”，统筹全市农村地区污水治理工作。

（6）分期实施原则

农村地区污水治理不可能一蹴而就，基于对农村建设复杂性和系统性的认识，从全局把握，系统规划，再结合具体情况及现有基础设施，有步骤有重点地安排治理时序。

1.6 规划内容

本次规划的重点内容包括分析现状排水系统存在的主要问题、分析污染源、确定污水治理模式、确定近期和远期建设目标、选择合理的处理工艺技术、对项目进行投资估算和效益分析以及对规划的实施提出合理、可行的措施和建议。

1.7 规划范围

本次规划范围为下辖 13 个乡镇下辖的 1063 个自然村屯，规划范围仅考虑村屯污水处理，已接入镇区污水处理厂的村屯及镇区取水处理不考虑在本次规划范围。考虑各自然村屯之间协调性，各自然村屯污水单独收集处理。行政村屯如表 1-1 所示：

表 1-1　行政村屯一览表

序号	乡镇	行政村名称	规划村屯数
1	东昌镇	龙田村、安静村、思贡村、盘瑶村、滩头村、河北村、栗木社区、东阳村、民强村、义敏村、环河村；	85
2	大塘镇	社区、花岗、苏结、绥福、大莫、盘村、古屯、庆华、西隆、兰洞、富德、高岸；	87
3	花篢镇	福灵村、花篢社区、大同村、江华村、南源村、凤联村、大江村、相仕村、大安村；	76
4	茶城乡	茶香社区、坪社村、屯留村、文德村、清良村、过村；	50
5	修仁镇	三诰村、横水村、建陵社区、大榕村、念村村、平村村、福旺村、四育村、木山村、塔石村；	103
6	青山镇	永镇村、永华村、松林村、大明村、满洞村、荔江村、拱秀村、三联村、青山社区、永兴村；	80
7	荔城镇	安疆村、黄寨村、古城村、南雄村、岭松村、沙洞、沙街、桥富村、寨脚村、五里村、田岭村、金雷村；	96
8	龙怀乡	三河村、德庆村、新安社区、东坪村、庆云村；	43
9	杜莫镇	杜莫社区、金鸡村、六部村、龙珠村、榕洞村、三保村、上龙村、屯顿村、下樟村、寨村、张村；	91
10	马岭镇	德安、地狮村、洞田村、凤凰、福德、广安、克新、马岭社区、同善村、文华、新寨村、永明、长安、合安村、大地；	77
11	双江镇	保安、官相、江埠、两江社区、龙坪、双安、太和、同福、永福、永吉、永坪；	76
12	新坪镇	黄竹村、兴义村、双和村、汉田村、高寨村、广福村、安民村、长滩村、清江村、桂东村、凤岗村、八鲁村、兴坪社区、大瑶村；	118
13	蒲芦瑶族乡	社区、万全、万福、黎村、甲板、福文、古立、桥乐、下龙；	81

注：自然村屯详见附表。

1.8 规划年限

规划年限为 2020 年至 2035 年，近期为 2020 年至 2025 年，远期为 2026 年至 2035 年。

1.9 规划目标

贯彻落实科学发展观，稳步推进新农村建设，提高农村生活污水的收集处理率，实现荔浦农村地区水环境的基本改善，全面解决农村生活污水治理问题，改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。根据村屯所处水环境功能区划位置及规模，根据广西《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（征求意见稿）（如今后自治区正式发文，以正式发文为准），科学选择处理工艺，使得对应污水处理站达到标准要求。至 2035 年，全面完成农村污水处理建设任务，农村生活污水治理达到下列目标：

（1）排水体制：雨污分流制，适用于镇区周边较集中村庄；截留式合流制，适用于除（1）项以外村庄；

（2）区域内污水收集率不低于 80%；

（3）污泥处置减量化、稳定化、无害化、资源化的原则；

（4）规划区内水环境污染现状得到根本改善。

近期（2020 年—2025 年）目标：完成荔浦市 361 个自然村庄污水治理任务，其中新建污水处理设施的村屯 258 个，纳入城镇污水处理厂的村屯 55 个，系统改造提升的村屯 48 个；

远期（2026 年—2035 年）目标：完成荔浦市 702 个自然村庄污水治理任务。

第二章　区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 气候

荔浦市地处北回归线北侧，属中亚热带湿润气候区，四季分明，夏长冬短，春、秋为过渡季节。按气候学自然季节划分指标：五日滑动平均气温稳定高于 10℃为春季，高于 22° C 为夏季，22° C ~10° C 为秋季， 低于 10° C 为冬季。光照充足，平均日照时数 1472.4 小时，平均太阳辐射 96.21 千卡每平方厘米。水汽充沛，年平均降水量 1442 毫米。市域季风明显，冬半年多偏北风，夏半年以偏南风为主。各季气候各具特色。

2.1.2 水文水资源

（1）地表水

荔浦市河流属珠江流域西江水系，总流域面积为 1758.62 平方公里，主要河流是荔 浦河，流域面积 1602.65 平方公里，占全市总流域面积 91%。外县流入市域河流有 7 条，流域面积共 347.98 平方公里。荔浦市流出外县的河流有 10 条，流域面积共 156.03 平方公里，占全市总流域面积 9%。荔浦河支流密布全市域，干流及主要支流，均发源于中低山区，高程 500 至 1500 米，坡降大、集流快。集雨面积大于 100 平方公里的支流有马岭、栗木、兴坪、大塘、杜莫、蒲芦河 6 条和分支流龙坪河 1 条；50 至小于 100 平方公里的一级支流有三河、黄垌 2 条及分支流江埠河 1 条；30 至小于 50 平方公里的有 11 条；10 至小于 30 平方公里的有 22 条。

荔浦河发源于金秀瑶族自治县大瑶山的老山北麓，市域内河长为 94.7 公里，根据水痕推算，1982 年 5 月 10 日洪水流量 1830 立方米每秒(荔浦水文站)，相应水位高程 143.59 米，是荔浦解放以来最大一次洪水。荔浦市境出口处多年平均流量为 26.6m3/s，径流深为 828mm，径流量为 16.16×108m3(包括客水)。境入河口高程 350.0 米，出境为 98.0 米，河床坡降为 10%。

马岭河是荔浦河最大支流，发源于境内驾桥岭东侧，地名三县界。自西向东流，经上石练，石门、木根、大江、洪头、白滩、花篢、双江、马岭、西力至东镇乡山口屯汇入荔浦河。境内河长 75.1 公里，源地高程 1170 米，境内流域面积 583.56 平方公里，多年平均流量 14.9 立方米每秒，枯水期流量 0.75 立方米每秒，多年平均径流深 785 毫米，多年平均径流量 4.69 亿立方米。由花篢雀马岭镇的西力平均河面宽 80 米，河床坡降为 12.9%。主要支流有大地、江埠、龙坪、普陀等河。

栗木河是荔浦河一级支流，发源于市域内猪头山西侧，源地高程 1355.6 米，流域面积 115.23 平方公里，自南向北流，经李子坪、长院坪、龙盘、东瓦、大德、栗木街、落印至河北汇入荔浦河。河长 38.4 公里，多年平均流量 2.98 立方米每秒，枯水期流量 0.7 立方米每秒，由东瓦至河北平均河面宽 60 米，河床坡降 25.6‰，主要支流有铜镜漕、丹竹河 2 条。

兴坪河是荔浦河一级支流，发源于市域内八鲁村的太平坳，源地高程 714.5 米，流域面积 119.29 平方公里。自南向北流，经太平、八鲁、车田、汉田、青龙、莲塘、新坪街、下苏至葫芦岭汇入荔浦河。河长 22.4 公里，多年平均流量 3.03 立方米每秒，枯水期流量 0.5 立方米每秒，由汉田至葫芦岭平均河面宽 50 米，河床坡降 38.8%，主要支流有石凳、兴义河 2 条。

杜莫河是荔浦河一级支流，发源于市域内六部村新寨顶，源地高程 502.5 米，流域面积 128.34 平方公里，自南向北流，经三支冲、六部、下樟、古垌、平塘至水葫芦穿入 3 处山洞，形成暗河，长约 1150 米，再经敢应、桥头、盘龙、高垌、马蹄塘至沙街汇入荔浦河，河长 28.3 公里，多年平均流量 2.8 立方米每秒，枯水期流量 0.3 立方米每秒。由敢应至沙街平均河面宽 60 米，河床坡降 31.7%。主要支流有金鸡、龙珠河 2 条，河水充裕，两岸有大片农田。

龙坪河是马岭河一级支流，荔浦河二级支流，发源于阳朔市域内三县界。源地高程 1170 米，流域面积 137.61 平方公里，其中市域内 123.36 平方公里，自北向南

流，经阳朔县的龙凹、青龙口，市域的苏冲口、坪冲口、六宅、龙坪街、鼓天、横岭、官相、妙花至两 江街汇入马岭河，河长 43.8 公里，市域内 35.6 公里。多年平均流量 3.54 立方米每秒，枯水期流量 0.25 立方米每秒，河床坡降 23.7‰。主要支流有敢笔、广渡 2 条。

三河河一级支流，发源于蒙山古城山，至青山汇入荔浦河，境内河长 28.2 公里，境内 流域面积 80.03 平方公里；黄垌一级支流，发源于金秀蓝厂，至修仁念村汇入荔浦河，境内 河长 2.8 公里，境内流域面积 4.94 平方公里；江埠二级支流，发沥于大塘乡的高岸，至马岭镇的广安汇入马岭河。全长 27.6 公里，流域面积 86.76 平方公里。

（2）地下水

境内地下水多以泉水及暗河形出露，由于境内基岩裸露有裂隙，易于渗流，也易造成干旱。如三河河，河道长 28.2 公里，旱河就有 9.3 公里，占 33%。晴天，水向河底渗流，大雨时，水才溢出河床。地下水的补给，主要有天然水补给和人工补给两类，天然水是大气降雨，人工补给主要是渠道渗漏和灌溉回归渗入。储藏深度：丘陵平原地区 2 米到 10 米，石灰岩地区 5 米至 30 米之间。境内地下水储藏量为每平方公里 16.5 万立方米，全市总储水量为 29045 万立方米，日可开采量为 79.58 万立方米。

2.1.3 地形地貌

荔浦市四面环山，周高中低，自西向东倾斜。中部是起伏的低中丘台地，一部分是石山峰林，将市域切割成数块小盆地。荔浦河、马岭河由西向东流贯全境，形成河谷阶地，最低点为思贡河谷，海拔 102.3 米。境内地貌按形态划分可分为中山、低山、丘陵、台地平原、石山和水面，其中：中山海波 800~1356 米，分布于蒲芦瑶族乡全部及茶城、大塘、花篢、双江、新坪镇的一部分；低山海拔 500~800 米，属于大瑶山及鸡冠山系的余脉，分布在修仁、三河、杜莫、东镇、新坪、马岭等乡（镇）的一部分；丘陵海拔 200~500 米，地处山前广阔地带；念珠状矮丘星罗棋布，坡缓面大，坡度在 5 度至 15 度，包括大塘、花篢、茶城、双江及马岭镇的新寨，荔城镇的五里、安疆一带的密集矗立的石灰岩山前，为境内粮、果产地，面积 294750 亩，占全市总面积的 11.2%；台地平原海拔 98~200 米，大部分分布于河流两岸的冲积平原、阶地及山脚台地，地势平坦，土质肥沃，光照条件好，为境内主要产粮区及经济作物区，面积 648580 亩，占全市总面积的 24.6%；石山在市域呈带状分布，坡度在 60 度至 95 度，北边从双江乡官相村至马岭镇新寨村，东边从荔城镇的五里村至东镇乡的东阳村，南边虎踞杜莫、三河、青山等乡和修仁镇的四育村，面积 240405 亩，占全市总面积的 9.1%，其中半土、半石山面积 55405 亩；全市水域面积 46310 亩，占全市总面积的 1.7%。

2.1.4 地质条件

（1）地层

依据地壳运动和生物演化，荔浦市境内的地质历史可划分为早古生代、晚古生代、中生代和新生代四个大的发展阶段。出露的地层计有寒武系、泥盆系、石炭系、二叠系及第四系，其中二叠系分布极为有限，其余分布较广，是市域最为重要的地层。从地层序列看，荔浦缺失奥陶系、志留系、三叠系、侏罗系、白垩系与第三系。

① 寒武系

寒武系分布于市域西北部架桥岭和东南部猪头山至天鹅塘一带，为一套类复理石或复理 石轻微变质的碎屑岩地层。本系按沉积特征分属桂北和桂东两个不同的相区，其间界线大致在修仁至荔浦一带，桂北沉积相区在境内出露边溪组地层，桂东沉积相区却为小内冲组和黄垌口组地层。边溪组分布于西北地区架桥岭的南部，构成架桥岭背斜轴部，未完全出露，其上与泥盆系呈角度不整合。岩性以砂岩为主，夹多层页岩或以砂页岩互层出现。地层走向北东东或近东西向，褶皱强烈，厚度不详。小内冲组分布于猪头山一带，为细粒至异粒长石石英砂岩、岩屑砂岩、

杂砂岩等，夹少量页岩或炭质页岩，未见底，出露厚度 6000 多米。黄垌口组伴随小内冲组出露，其岩性主要为异粒砂岩、长石石英砂岩和少量页岩，该组在荔浦境内出露厚度为 2000 余米。

② 泥盆系

泥盆系分布很广，由多种不同的岩石组成，分下、中、上三统，与下伏寒武系不整合接触。

下泥盆统见于西部架桥岭、修仁和南部九谷岭至猪头山一带，据岩性的化石划分为石桥组及贺县组。石桥组，由一套紫红色和灰色的含砾砂岩、中粒砂岩、异粒砂岩、细砂岩、粉砂岩和少许碳酸盐岩等组成，底部俱数米至数十米之底砾岩，出露厚度 500 至 700 米，化石稀少，仅在邻区发现一些腕足类、珊瑚和植物化石。贺县组，其岩性东西部有所不同，西部蒲芦以西至鹿寨县七排以黄色、灰绿色页岩为主，夹多层白云岩、 灰岩、介壳生物碎屑灰岩等，厚大于 238 米；东部大德、丹竹以东至平乐县长滩，则为紫红色、灰绿色页岩、粉砂质页岩、泥质粉砂岩、泥质细砂岩等；局部夹少许白云岩， 厚 200 米以上，而在蒲芦至东镇乡大德之间，贺县组则以厚层状泥质粉砂岩、黄色页 岩为主，中间夹数层灰色白云岩；西部化石较丰富，东部极为稀少，种类则以腕足类为主， 螺及珊瑚次之，与下伏石桥组呈整合接触。

中泥盆统，下部以碎屑岩为主，称信都组；上部以碳酸盐岩为主，名为东岗岭组。信都组，岩性为一套灰色或灰绿色页岩、泥质粉砂岩、粉砂岩、细砂岩，下部夹数十至 百余米灰岩、白云岩；往东，灰岩逐渐减少，至平乐县先田一带全为细碎屑岩；往西，灰岩 逐渐增多，至鹿寨县七排一带，则以灰岩、白云岩为主，页岩次之；杜莫、莲塘一带，在此层位中，部分灰绿色粉砂质页岩中含磷，有的地方顶部夹鲕状赤铁矿或铁质砂岩，厚 500 至 700 余米，细砂岩中常具斜交层理，产丰富的腕足类及少量瓣鳃类、珊瑚、海百合茎等化石，东北部大长垌一带俱鱼类化石。东岗岭组，荔浦以南岩性变化较少，其下部为白云岩及少量页岩，上部为灰色到深灰色 灰岩夹少许白云岩，厚 410 米，产丰富的腕足类、珊瑚、层孔虫等化石。荔浦以北岩性及厚度变化较大，主要为一套薄层状灰岩、泥质灰岩、疙瘩状泥质灰岩、生物碎屑灰岩等；城区附近的下金雷村尚夹一层灰黑色薄层硅质岩和白云岩；马岭镇横木一带则全为硅质岩；南村 一带以白云岩为主，中夹少许灰岩，底部为页岩，在寨脚村一带厚 51 米，横木一带为 110 米，龙罩一带为 210 米，南村一带为 269 米；无论市域以南还是以北，该组化石均以腕足类为主， 珊瑚次之。

上泥盆统，根据岩性及古生物组合，可以分为三种不同的岩相区，即碳酸盐相区、硅质 岩相区和过渡相区。前一相区的地层称融县组，后两种相区的地层称榴江组。融县组，分布于荔浦至平乐断裂以南及马岭、两江、花篢一线以北的广大地区，系由浅灰色或灰白色厚层状灰岩、白云岩、白云质灰岩和鲕状灰岩等组成，产腕足类及层孔虫等化石，厚 280 至 588 米以上。榴江组，分布于荔浦至平乐断裂以北，花篢至马岭至大长垌一线以南的地区，其下部为薄层状硅质岩，上部为扁豆状灰岩，厚 169 米，在硅质岩中产大量竹节石化石，某些地段 80%以上皆由此化石组成；此外，有时也可见到少量腕足类化石。过渡相区的榴江组，见于横木至凤凰坪一带及城南下金雷村等局部地区，其下部为黑至灰黑色薄层状灰岩；上部灰岩夹白云岩、鲕状灰岩等，产腕足类等化石，厚 400 余米。

③ 石炭系

石炭系分布于马岭向斜之中，由于第四系覆盖，大部呈零星出露，可划分为下石炭统和中上石炭统。

下石炭统在双江西南一带和马岭东北部地层出露较好，可划分为下部岩关阶和上部大 塘阶，其余地区因出露不好，统称未划分的下石炭统。岩关阶，分布于相仕坪、六相和龙回一线以北，下部为灰岩夹硅质岩，上部为硅质岩，产丰富的海百合茎和珊瑚化石，总厚 564 米。大塘阶，分布范围与岩关阶相似，其下部为泥质

灰岩、白云质灰岩、灰岩等，夹少量硅质岩和白云岩；中、上部以硅质岩、钙质页岩和薄层页岩为主，夹少量白云质灰岩、生物碎屑灰岩及铁质泥岩，产丰富的腕足类和海百合茎、珊瑚、台藓虫及瓣鳃类、螺类等化石，可见厚度 387 米。未划分的下石炭统，于寨脚村口一带可见露头，其下部为炭质页岩夹少许硅质岩、灰岩，厚 70 余米；中部硅质岩，厚 230 米；上部为灰岩或含燧石条带灰岩，产丰富的腕足类、海百合茎化石，厚 80 余米。中、上石炭统仅太平一带有少许露头，下部被第四系覆盖，岩性不详；上部由浅灰色或灰白色白云岩组成，厚 220 米，本统未见化石。

④ 二叠系

二叠系仅有下统分布于马岭向斜轴部，出露面积 16 平方公里，是市境内锰矿的重要含矿层位，按其岩性和化石可分为栖霞阶和孤峰组。栖霞阶由一套泥灰岩、含燧石灰岩组成，底部俱数米至 50 多米的炭质页岩、铝土质泥岩，局部俱透镜状煤层，厚 79 米，与下部石炭系呈平行不整合。孤峰组全由硅质岩组成，可见厚 67 米(未见底)。该组底部含有较高的锰质，但不很均匀，一般含量为 23~27%，马岭淋滤型锰矿就是来源于此层位。

⑤ 第四系

第四系主要分布在修仁至市区和双江至马岭一带，以河流冲积层为主，其次为坡残积层。冲积层由砾石、沙土、亚沙土和粘土组成。坡残积层由灰岩、砂页岩、硅质岩风化而成。马岭锰矿一带为黄土或红土层，其中含锰质或锰质结核，本系厚度变化极大，从零至数十米不等。

(2) 构造

境内地质构造面貌清楚，而构造方向与构造形态却比较复杂。市域四周地层老，中间新； 周边地势高、中间低，具有构造盆地的特征。

① 褶皱

加里东期褶皱，由寒武系砂页岩组成，分布于市域东南部的猪头山、白面山和西部的石羊岭、架桥岭等地。猪头山一带作北西走向，而石羊岭、架桥岭一带则呈近东西向展布。褶皱形态狭长，次级褶皱发育，地层倾角 40 度至 70 度，局部直立或倒转。

印支期褶皱，由上古生界碎屑岩、硅质岩或碳酸盐岩组成。除架桥岭背斜和马岭向斜外，其余褶皱规模都很小，有的被断裂切割破坏，形态极不完整。

架桥岭背斜，位于市域与永福、临桂、鹿寨交界处，向北延至永福县罗锦乡和临桂县红旗村等地，全长 60 余公里，南与大瑶山背斜相接，系桂耕南北向弧形构造带的骨干构造。该背斜在荔浦境内仅为其南端部分。背斜轴大致沿荔(浦)至永(福)边界和荔(浦)至鹿(寨)边界展布。轴部由寒武系及下泥盆统组成，两翼为中、上泥盆统，地层倾角 20 度至 45 度左右。架桥岭背斜和大瑶山背斜，不但是广西上古生界中屈指可数的重要构造，而且是桂东与桂中一条令人瞩目的天然屏障。两背斜在修仁至鹿寨头排之间被北东向荔浦至平乐大断裂切割，构成一条狭窄的通道，荔浦自古以来扼桂中与桂东的要津，其源盖出于此。

马岭向斜，位于市区与花篢、马岭之间，东至凤凰坪，西抵大塘乡，全长 30 余公里，宽 10 余公里，略呈三角形。西、南两翼多俱边幕式褶皱，该向斜贮藏有丰富的锰矿资源。

② 断裂

荔浦市断裂比较发育，多成束成带出现。主要有北东向、北西向和南北向三组。北东向以荔漓至平乐断裂为代表；北西向以茶城断裂为代表；南北向以新坪至蒙山的新圩断裂为代表。这 3 条断裂有的横贯荔浦全境，有的在市域内仅有其一部分。然而，它们都延伸比较远，有的横穿数县以上，列晚古生代沉积岩相有明显的控制作用。

荔浦至平乐断裂作北东向展布于修仁、荔城、东镇一带，北东延至平乐县的二

塘，西南伸至鹿寨县的头排附近，全长 100 公里，而在荔浦市境内仅 40 余公里。断裂带由多条北东向断层组成，宽 1 至 7 公里。它切割寒武、泥盆和石炭系等地层。主断层面倾向北西，倾角 30°至 36°，是桂东北地区大断裂之一。该断裂是一条多期活动性断裂，早在中、晚泥盆世即开始活动，沿断裂带形成一条狭长的海底槽沟。该断裂很早以前就出现在荔浦的大地上，至中生代印支运动断裂又再次活动，对印支期的褶皱有明显的控制和破坏作用。如马岭向斜、铜 鼓背斜和栗木向斜等褶皱，不但与其平行展布，而且受其牵引或切割破坏，形态多不完整。其对市域地貌的发育影响较大，修仁至头排狭道便是由此造成。另外，荔浦河追踪断裂带由西南流向东北，沿断裂带形成狭长的低凹谷地或垄状地形；修仁至栗木河流第四系极为发育，断裂北侧，见有更新统及二级河床阶地，而两侧全为全新统，未见更新统，二级河床阶地也不发育。第四纪以来，断裂北侧地壳相对上升，两侧相对下降，具有明显的活动性。地震的活动常与活动性断裂有关，值得重视。

茶城断裂，分布于西部的大岩岭、茶城、修仁、三河一带，向南延至蒙山新圩、永州以南，向北经架桥岭西坡抵永福县罗锦一带，全长 100 多公里，其中荔浦境内 48 公里。

新坪至新圩断裂，位于南部新坪、白石山一带，南延至蒙山县的新圩。其走向近于南北，断面倾向东，倾角 70 度至 80 度左右，切割寒武、泥盆系，沿断层常见较老地层逆于较新地层之上，为逆冲断层，垂直断距约 1700 米。此断层曾发生过多次活动，除了垂直运动之外，尚有水平运动。

2.1.5 土壤和植被

（1）土壤类型与分布

荔浦市耕地有 7 个土类，16 个亚类，36 个土属，79 个土种。林荒地有 4 个土类，6 个亚类，11 个土属，22 个土种。

① 水稻土

水稻土是荔浦市的主要耕地土壤，面积有 241931.6 亩，占耕地土壤 77.68%，分为淹育型水稻土、潴育性水稻土、潜育型水稻土、沼泽型水稻土、侧渗性水稻土、盐渍性水稻土和矿毒性水稻土 7 个亚类。淹育型水稻土面积 6079 亩，占水田 2.51%，多为年幼土壤，发育时间较短，水分作用较弱，剖面性态特征尚不够典型，大多数分布在水源不足的地方，多为无灌溉设施的梯田、望天田等。潴育性水稻土面积 159101.7 亩，占水田面积 65.76%，生产力较高，理化性状较好，宜种性较广，主要分布于冲积小平原、广谷、缓丘的垌田，以及一些梯田的老稻作区，这类土壤种稻时间较长，同时具有较好的水源条件，能灌能排。潜育型水稻土面积 38496.2 亩，占水田面积 15.91%，多分布在山区和丘陵地区的冲田，广谷地区的低洼处，以及灌溉不合理的一些垌田，地下水位高，或有冷泉水喷出，土体内部长期渍水的地区，其特征是土温低，市内各乡镇均有分布；沼泽型水稻土面积 3239 亩，主要是由于地下泉水上涌或长期渍水而形成，土壤稀烂，耕作困难，按剖面构型和烂泥层的深浅划分为 4 个土种，烂游田面积 100 亩，占水田 0.04%，主要分布于茶城、兴坪等乡镇的冲田、漕田；烂底田面积 635 亩，占 0.26%，主要分布在荔城、青山等乡镇；黑泥散田有 151 亩，占水田 0.06%，主要分布在大塘、修仁、蒲芦等乡镇；黑泥田有 2353 亩，占水田 0.97%，主要分布在马岭、荔城、双江、杜莫、大塘等乡镇。侧渗性水稻土有白散沙田土属 1 个，有浅渗、深渗白散沙田 2 个土种，全市有白散沙田 599 亩，占水田 0.25%（其中深渗白散沙田 569 亩），主要分布于大塘、修仁、蒲芦、新 坪等乡镇。盐渍性水稻土有 8 个土种，咸田面积 77 亩，占水田 0.03%，主要分布在花篢的大安村；石灰性板结田，面积 142 亩，占水田 0.59%，主要分布在修仁、东镇等乡镇，石灰性泥田和石灰性泥肉田，全市 13471.5 亩，水田 5.57%，主要分布在马岭、杜莫、东镇、新坪、荔城等乡镇的熔岩地区；石灰性潜育田，全市有 14804.5 亩，占水田 6.12%，除化篢乡外，其余乡镇均有分布，石灰性埋藏黑泥田，全市 399 亩，占水田面积 0.17%，主要分布在东镇、青山等乡镇；石灰性浅

舻湔旧，面积 30 亩，占水田面积 0.01%，分布在茶城乡；石灰性沙泥田，面积 2748 亩，占水田面积 1.14%，主要分布在杜莫、东镇等乡镇；石灰性潮泥田，面积 1454 亩，占水田面积 0.60%，主要分布在杜莫、新坪等乡的沿河两 岸和受溶垌水影响的冲积小平原。矿毒性水稻土只有纸厂废水田 1 个土种，全市有 1291.2 亩，占水田面积 0.53%，主要分布在修仁，新坪等乡镇纸厂附近的稻田，其主要是受纸厂废水(碱水)的影响，使土壤碱性增强，有效养分下降，氮易挥发，磷易固定，水稻生长受阻。

② 旱地土壤

荔浦市的旱地土壤可分为 6 个土类， 9 个亚类，16 个土层，22 个土种，总面积有 69518 亩。红泥土和沙质红泥土面积 2227 亩(其中红泥土 2130 亩)，占旱地 3.2%，分布在马岭、双江、荔城等乡镇。耕型砂页岩红壤为已耕作的砂页岩红壤，分布于砂页岩低山丘陵地带，面积 23719 亩，占旱地面积 34.12%，有红壤土、黄红泥土两个土种，其中红壤土面积 7508 亩，占旱地 10.8%，为砂页岩母质红壤开垦的旱地，是市境旱地的主要土壤之一；黄红泥土面积 16211 亩，占旱地面积的 23.32%，多分布于市域的低丘缓坡地带，是荔浦市旱地面积较大的土种。耕型页岩红壤主要土种有红粘土，面积 531 亩，占旱地面积 0.76%，由页岩母质红壤开垦的旱地，耕层质地粘重，块状结构，养分含量不高，耕地效果差，肥效慢，酸性，心土层柱结构。耕型硅质页岩红壤主要土种是硅砾土，面积有 9868 亩，占旱地面积 14.2%，由硅质页岩红壤垦植旱作而形成，土体较厚，1 米左右，疏松，耕层红色，质地壤质，易耕耙，中性反应，钾素缺乏。耕型砂页岩黄红壤市域只有沙质黄泥土一个土种，面积 2477 亩，占旱地面积 3.56%，主要分布在海拔 500 至 700 米的山地，此种旱地主要是酸性，有机质中等，磷素较缺。耕型红壤性土为粗骨性红壤，土壤含砾或粗沙，一般分布于山坡，主要土种有砾石红土、多砾红土，面积共 8082 亩，占旱地面积 11.63%，其中砾石红土 7713 亩，占旱地 1.09%，多砾红土 369 亩，占旱地 0.54%，此种旱地有机质含量较缺乏，全磷含量也较低。耕型砂页岩黄壤分布于海拔 700 至 1000 米以上的山地，由自然土壤经开垦种植，土种是沙质黄壤土，面积有 1693 亩，占旱地面积 2.44%，主要分布于新坪的黄竹、青江一带。耕型棕色石灰土主要有棕泥土、 砾质棕泥土两个土种，共 7297 亩，占旱地面积 10.49%，主要分布在杜莫、马岭、新坪、三河等石灰岩区的山麓地带。耕型酸性紫泥土全市有 6824 亩，占旱地面积 9.82%，除荔城外，其余乡镇均有分布。

③ 潮沙土和潮沙泥土

潮沙土和潮沙泥土共有面积 5098 亩，占旱地面积 7.33%，主要分布在沿河两岸的河漫滩及一、二阶地。

④ 洪积土

洪积土按其砾石的含量和沙泥情况分为石砾土、多石砾土、石砾底土和砾质壤土。全市有洪积土 1597 亩，占旱地面积 2.3%，主要分布在花篢、茶城、杜莫、东镇、新坪等乡镇。

⑤ 沼泽土

市内的沼泽土，主要土种为泥炭黑泥土，面积有 105 亩，占旱地面积 0.15%，分布在马岭、修仁等乡镇的山间洼地。

⑥ 林荒地土

全市林荒地土壤(自然土壤)共有面积 2006797 亩(不包括村庄、道路、河流、水库水面、矿山等)。

(2) 植被

荔浦市境总面积为 1758.62 平方公里，合计 2637930 亩。市域森林植被有天然林和人工林两种，从垂直分布来看，1000 米以上多为矮林及灌木丛，以椎、栎类阔叶树及苦竹、枫香等灌木和芒、蕨类为主，1000 米以下为马尾松、杉、毛竹、油茶及禾本科草类群丛等。在丘陵地区，以马尾松为主；其次是杉、油茶、毛竹、水

果及五节芒、铁芒箕、黄茅草等。

2.1.6 地震

据《广西地震志》和《中国地震烈度区划图》(GB18306-2015)，荔浦市地震基本烈度小于VI度。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划及人口

荔浦市地处广西东北部、桂林市南部，居柳州、桂林、梧州、贺州、来宾五市之间，国道 321、323 线交汇于市区中部，横贯荔浦的阳鹿高速公路已经通车，荔玉高速、贺巴高速正在修建，交通极其便利。荔浦市共辖 13 个乡(镇)，144 个村(居)委会，行政区域面积 1758.62 平方公里。全市总人口 38.24 万人，居住着壮、汉、苗、瑶等 15 个民族。其中农村人口 21.62 万人，占全市总人口 56.5%。

2.2.2. 经济概况

荔浦工业经济发达，营商环境优越，是广西民营经济最活跃的县域之一，拥有自治区 A 类产业园区，工业企业达 650 多家，形成了“衣架家居、食品药品、光电科技、五金制品、印务包装”五大支柱产业，成为全世界最大的木衣架生产和出口基地，以及享誉中国的南方食品名城。2019 年，在中国日用品行业高峰论坛上，荔浦企业成功包揽 2018 年度中国轻工业衣架行业前十强企业席位；中国衣架产业发展高峰论坛在荔浦成功举办。目前，荔浦建成自治区第一支县级科创基金，正在加快打造衣架家居、食品药品、光电科技三个百亿元产业和高新技术百亿园区。荔浦现代特色农业优势突出，全市耕地面积 37 万多亩，形成了以荔浦芋、荔浦马蹄、荔浦砂糖桔、花卉苗木、莲藕、中药材等为主的重点优势产业，荔浦芋、荔浦砂糖桔、荔浦马蹄均获得国家农产品地理标志认证，“皇室贡品”——荔浦芋更是在国内外享有盛誉，被评为中国名牌农产品。荔浦旅游资源丰富，是“广西特色旅游名县”，拥有银子岩、丰鱼岩、荔江湾 3 个国家 AAAA 级景区，以及天河瀑布、马岭鼓寨等 4 个国家 AAA 级景区，成功举办了荔浦市首届体育运动会，五届“荔浦旅游文化艺术节”，三届“荔浦芋文化节”，丰富和提升了旅游文化内涵。

在上级党委、政府的正确领导下，荔浦经济社会各项事业齐头并进，综合实力明显增强，先后荣获“中国衣架之都”、“中国曲艺之乡”、“国家第三批新型城镇化综合试点县”、“国家外贸转型升级基地”、“国家电子商务进农村综合示范县”、全国“四好农村路”示范县、“全国城乡交通运输一体化示范县第一批创建县”、“国家知识产权强县工程示范县”、“国家首批创新型县”、“自治区文明城市”、“自治区级生态县(市)”、“广西特色旅游名县”等一批国家、自治区、市级荣誉两百余项，2016、2017 年连续两年获评“广西科学发展先进县”，2017 年、2018 年连续两年在全区扶贫开发工作成效考核中被评为“好”等次。2018 年，荔浦成功实现了撤县设市，成为国家启动新一轮撤县设市后广西第一个、桂林市唯一的县级市，县域经济发展翻开了新的篇章。2019 年，荔浦被列入自治区首批民营经济示范县(市)创建名单。

2018 年，全市地区生产总值 191.58 亿元，城镇居民可支配收入 35677 元，农民人均可支配收入 15416 元。2019 年，荔浦市经济运行总体平稳，全年地区生产总值增长 6.4%，固定资产投资增长 31.0%；规模工业增加值增长 9.3%；社会消费品零售总额增长 10.5%；财政收入增长 3.7%;城镇居民人均可支配收入增长 6.7%；农村居民人均可支配收入增长 8.6%。

2.3 生态环境保护概况

2.3.1 水环境功能区划

表 2-1 荔浦市水环境功能区划表

地表水水域		长度(km)	所在行政区	现状使用功能	现状水质	规划主导功能	水质目标	断面名称	断面级别	重点城市
荔浦河干流	荔浦市与金秀县交界至荔浦三联村大腊屯	30.3	修仁镇 青山镇	饮用、工业、农业	II	饮用水水源保护区	III			否
	荔浦三联村大腊屯至沙洞村上沙垌屯河滩	2.2	荔城镇	饮用、工业、农业	II	饮用水水源保护区	II			否
	沙洞村上沙垌屯河滩至汇入桂江	38	东昌镇	工业、农业、景观	III	景观娱乐用水区	III	金雷桥	市控	否
荔浦河支流	蒲芦河(和尚江至汇入荔浦河)		蒲芦乡	饮用、工业、农业	III		III			
	杜莫河		杜莫镇	饮用、工业、农业	III		III			
	马岭河(高车至汇入荔浦河)		马岭镇	饮用、工业、农业	III		III			
	兴坪河		新坪镇	饮用、工业、农业	III		III			
	大塘河		大塘镇	饮用、工业、农业	III		III			
	栗木河		东昌镇	饮用、工业、农业	III		III			
	龙坪河		花篢镇	饮用、工业、农业	III		III			
湖库	交椅水库		大塘镇	饮用、农业	III		III			

2.3.2 水功能区划

表 2-2 荔浦市水功能区划表

一级水功能区	二级水功能区	起始断面	终止断面	河长(km)	水质目标	河流名称	代表断面	是否省界	现状水质（全指标）	是否水功能区达标	COD 和氨氮达标评价	是否为国家重要水功能区
荔浦河金秀－荔浦源头水保护区		荔浦河来宾桂林市界(下)	荔浦市修仁镇福旺村上卜头	13	II	荔浦河	长滩水库坝首*		II*	达标		
荔浦河荔浦－平乐开发利用区	荔浦河荔浦饮用、农业用水区	荔浦河来宾桂林市界(下)	荔浦市城杜莫河口(城关)	33	II～III	荔浦河	龙头山		II～III	达标	达标	
荔浦河荔浦－平乐开发利用区	荔浦河荔浦工业、农业用水区	城杜莫河口(城关)	荔浦市东昌镇山口村马岭河口	31	III	荔浦河	荔浦水文站*		III	达标	达标	
荔浦河荔浦－平乐开发利用区	荔浦河荔浦－平乐过渡区	东昌镇山口村马岭河口	入桂江口(平乐县平乐镇南洲村委会)	23	III	荔浦河	荔浦河口		III*	达标		

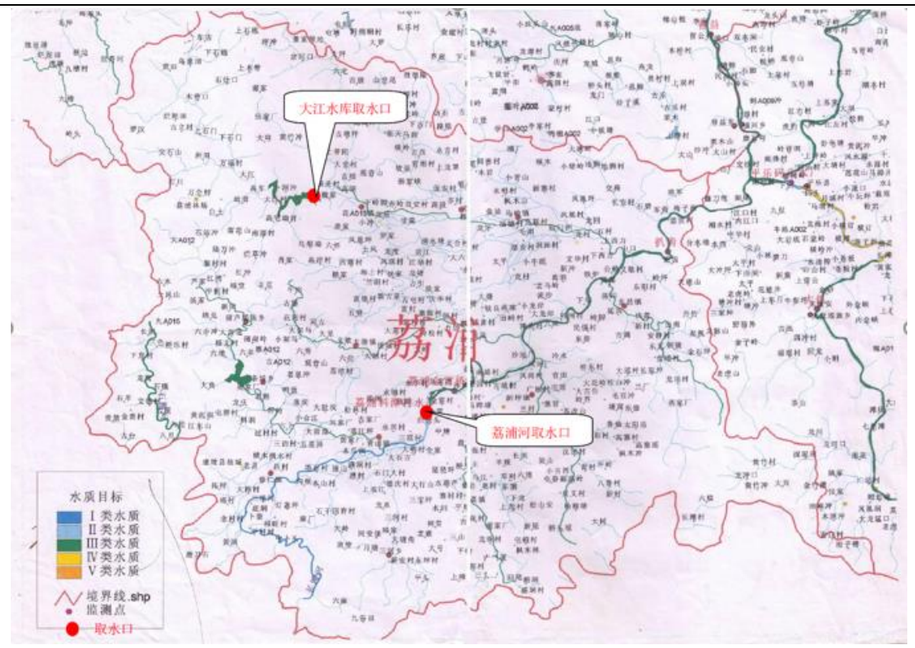


图 2-1 荔浦市水功能区划图

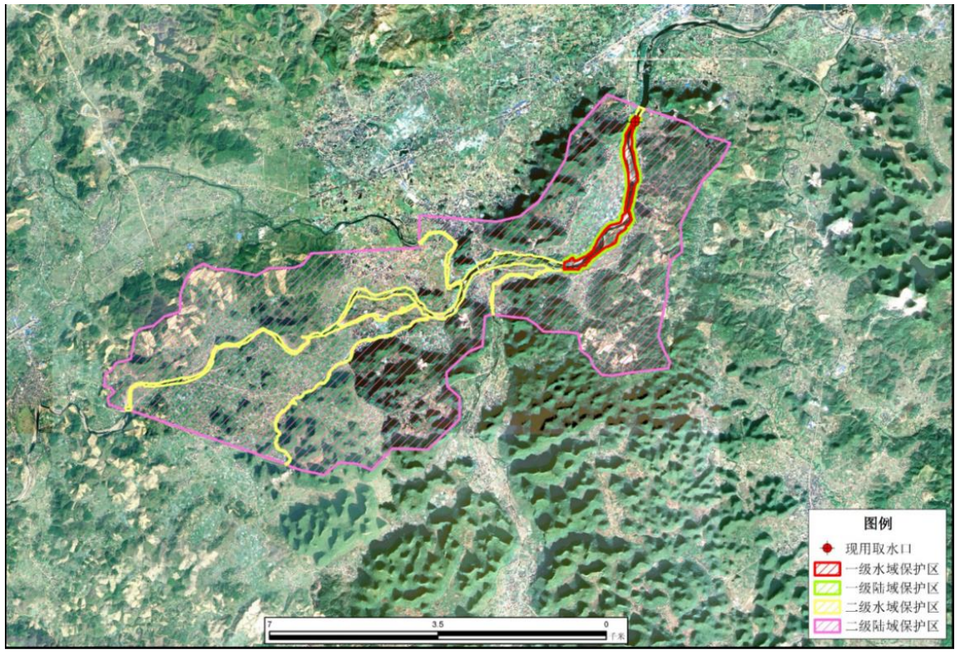


图 2-2 荔浦河饮用水水源保护区

2.3.3 自然保护区

架桥岭水源林自然保护区位于荔浦市与永福县、阳朔县交界处，总面积为 760 平方公里，主要保护对象为水源涵养林。荔浦市境内保护区确界后分为 2 个片区，即北部的荔浦架桥岭片区和南部的杜莫、龙怀片区，面积为 19504.2 公顷。

2.4 饮用水水源保护区

2.4.1 市域饮用水水源地保护区划分

（1）水源地概况

荔浦市城区现一个现用饮用水水源地——荔浦河饮用水水源地，和 1 个备用饮用水水源地——大江水库饮用水水源地。荔浦河饮用水水源地取水口位于青山镇永华村料潭屯；大江水库饮用水水源地取水口位于水库大坝上游 80 米处。因此荔浦市城区饮用水水源保护区包括荔浦河饮用水水源保护区和大江水库饮用水水源保护区，具体划定范围如下：

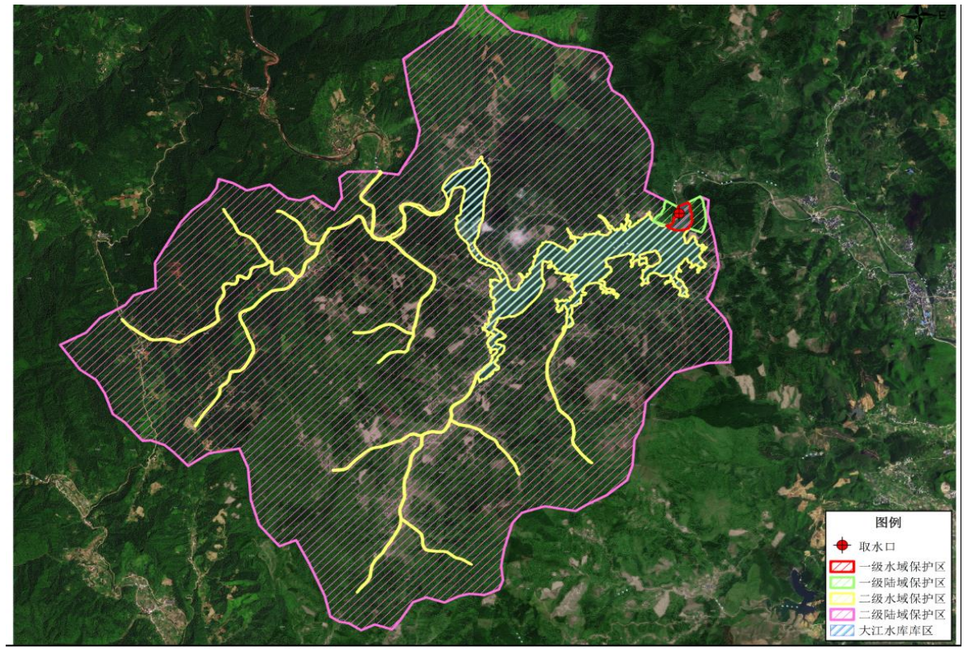


图 2-3 大江水库饮用水水源保护区

1、荔浦河饮用水水源保护区

荔浦河饮用水水源保护区分为一级保护区和二级保护区，其中：

① 一级保护区

水域范围：长度为取水口上游 2000 米至下游 100 米，荔浦河多年平均水位对应的高程线以下的水域。

水域面积为：0.24 平方公里。

陆域范围：一级保护区水域沿岸纵深 50 米的陆域范围。

陆域面积：0.21 平方公里。

总面积：0.45 平方公里。

② 二级保护区

水域范围：长度为一级保护区的上游边界向上游延伸 12340 米（至东波大桥处）、下游边界向下游延伸 200 米，宽度为荔浦河多年平均水位对应的高程线以下的水域；蒲芦河支流长度为自汇入口向上游延伸 3000 米、三河河支流长度为自汇入口向上游延伸 2000 米、满洞河支流长度为自汇入口向上游延伸 10220 米（至寺村水库库尾处），宽度为多年平均水位对应的高程线以下的水域。

水域面积为：1.15 平方公里。

陆域范围：一级、二级保护区水域沿岸纵深 1000 米的陆域，但不超过流域分水岭范围。

陆域面积：45.48 平方公里。

总面积：46.63 平方公里。

2、大江水库饮用水水源保护区

① 一级保护区

水域范围：大江水库取水口半径 300 米范围内多年平均水位对应的高程线以下的水域。

水域面积为：0.1 平方公里。

陆域范围：一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，但不超过流域分水岭范围。

总面积：0.3 平方公里。

② 二级保护区

水域范围：一级保护区水域外的多年平均水位对应的高程线以下的全部库区水域；杨家冲西南面支流长度为自汇入口向上游延伸至源头、其余支流长度为自汇入口向上游延伸 3000 米，宽度为多年平均水位对应的高程线以下的水域。

水域面积：2.65 平方公里。

陆域范围：一级、二级保护区水域沿岸纵深不小于 1000 米的陆域，但不超过流域分水岭范围（一级保护区陆域除外）。

陆域面积：33.74 平方公里。

总面积：36.39 平方公里。

③ 准保护区

水域范围：大江水库汇入的上游支流马岭河长度为自二级保护区的上游边界向上游延伸 4330 米（至架桥岭自然保护区边界）、榜冲屯东北面支流长度为自汇入口向上游延伸 4600 米、周田口屯北面支流长度为自汇入口向上游延伸 2700 米、下南源屯东面支流和白土屯南面支流长度为自汇入口向上游延伸至源头，宽度为多年平均水位对应的高程线以下的水域。

水域面积：0.23 平方公里。

陆域范围：准保护区水域沿岸纵深不小于 1000 米的陆域，但不超过架桥岭自然保护区边界（其中西北面至横排路屯北面 260 米处、洲田屯东面 600 米处）。

陆域面积：30.31 平方公里。

准保护区总面积：30.54 平方公里。

2.4.2 乡镇饮用水水源地保护区划分

广西壮族自治区环境保护厅以桂环函[2014]1533 号文批复了桂林市乡镇集中式饮用水水源保护区划定方案，其中《荔浦县乡镇集中式饮用水水源保护区具体划定方案》对荔浦市域内各乡镇取水点的保护区划定范围如表 2-3 所示：

表 2-3　乡镇集中式饮用水水源保护区情况一览表

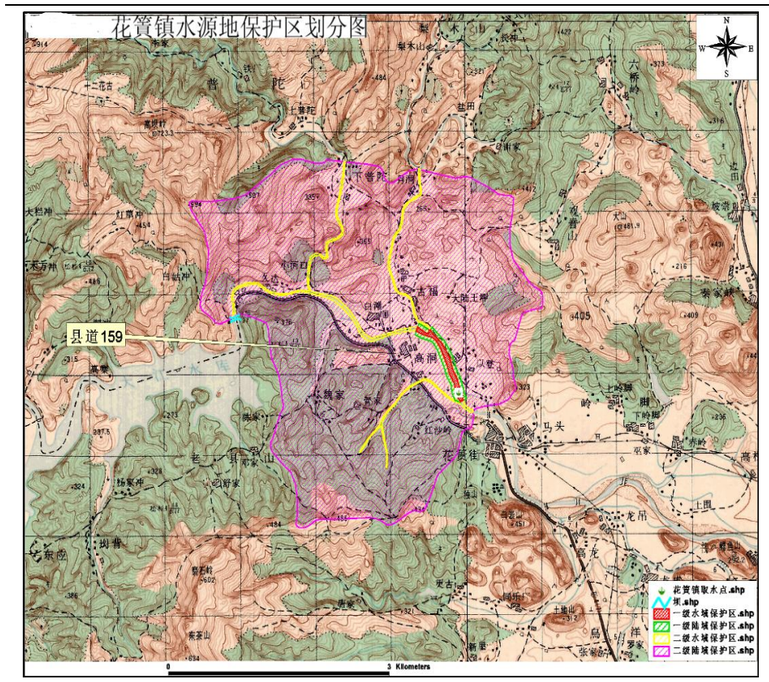
序号	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	水源地使用状态	保护区类型	水源地保护区范围			
						水域	面积（平方公里）	陆域	面积（平方公里）
1	大塘镇	大塘镇交椅水库水源地	湖库型	现用	一级	交椅水库正常水位线以下的全部水域。	0.347	一级保护区水域正常水位线以上200 米范围内的陆域。	0.991
					二级	交椅水库入库干流从其汇入口上溯 1000 米的水域，以及其余入库支流上溯至其源头的水域。	0.126	交椅水库上游整个流域均划为二级保护区陆域（一级陆域保护区除外）。	14.248
2	茶城乡	茶城乡古信水库水源地	湖库型	现用	一级	古信水库取水口半径 300 米范围内的水域。	0.120	一级保护区水域正常水位线以上200 米范围内的陆域，以及坝下 50 米的陆域。	0.219
					二级	古信水库一级水域保护区外的全部水域，以及入库河流从其汇入口上溯 3600 米的水域。	0.636	水库正常水位线外径向距离不小于3000 米的陆域。一级保护区陆域除外。	10.562
3	花篢镇	花篢镇马岭河上游水源地	河流型	现用	一级	长度为取水口上游 1000 米至下游 100 米的河段，宽度为上述河段两岸 5 年一遇洪水淹没线间的距离。	0.066	一级保护区水域河段两岸各纵深 50 米的陆域。	0.117
					二级	长度为取水口上游的大江水库大坝出口至下游 300 米的河段，以及该河段右岸入河支流全长的河段、左岸两条入河支流从其汇入口上溯 2400 米的河段；宽度为上述河流两岸 10 年一遇洪	0.227	一、二级保护区水域河段两岸各纵深至流域分水岭范围内的汇水区域。一级保护区陆域除外。	14.897

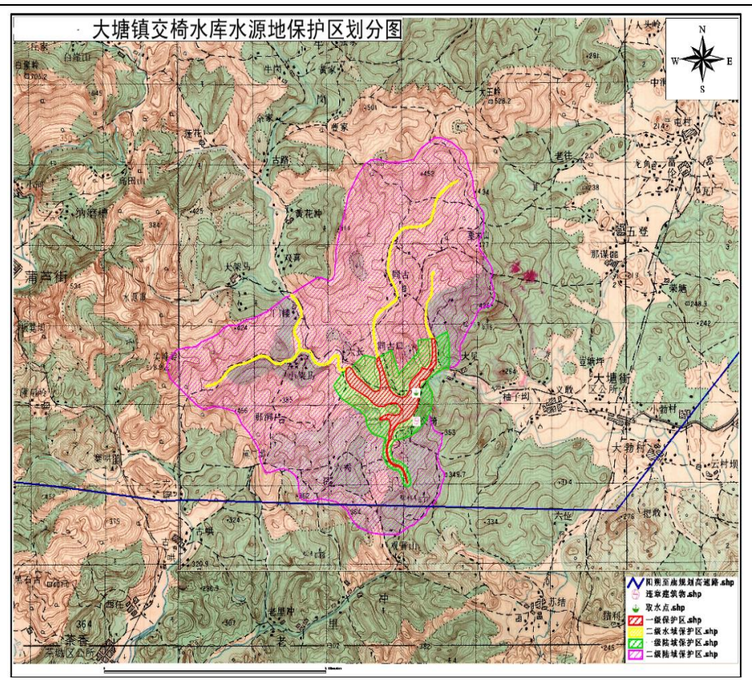
序号	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	水源地使用状态	保护区类型	水源地保护区范围			
						水域	面积（平方公里）	陆域	面积（平方公里）
						水淹没线间的距离。一级保护水域除外。			
4	蒲芦瑶族乡	蒲芦瑶族乡蒲芦河水源地	河流型	现用	一级	长度为取水口上游 3500 米（牛梗屯附近支流汇入口）至下游 100 米的河段，宽度为上述河段两岸 5 年一遇洪水淹没线间的距离。	0.079	一级保护区水域河段两岸各纵深 50 米的陆域。	0.370
					二级	长度为取水口上游 10000 米至下游 300 米的河段，以及该河段左岸入河支流全长的河段、右岸一级保护区上游边界处支流全长的河段、右岸两条入河支流分别向其汇入口延伸 2000 米及 800 米的河段；宽度为上述河段两岸 10 年一遇洪水淹没线间的距离。一级保护水域除外。	0.336	一、二级保护区水域河段两岸各纵深至流域分水岭范围内的汇水区域。一级保护区陆域除外。	24.429
5	修仁镇	修仁镇修仁河水源地	河流型	现用	一级	长度为取水口上游 1500 米至下游 100 米的河段，宽度为上述河段两岸 5 年一遇洪水淹没线间的距离。	0.116	一级保护区水域河段两岸各纵深 50 米的陆域。	0.199
					二级	长度为取水口上游 7500 米至下游 300 米的河段，以及该河段入河支流从其汇入口上溯 3600 米的河段；宽度为上述河段两岸 10 年一遇洪水淹没线间的距离。一级保护水域除外。	0.931	一、二级保护区水域河段两岸各纵深至流域分水岭范围内的汇水区域。一级保护区陆域除外。	15.387

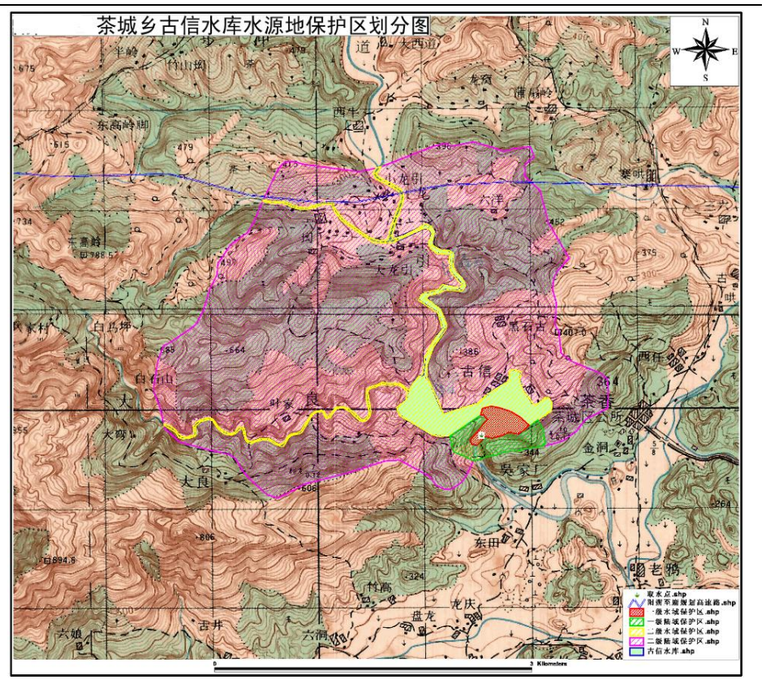
序号	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	水源地使用状态	保护区类型	水源地保护区范围			
						水域	面积（平方公里）	陆域	面积（平方公里）
6	东昌镇	东昌镇粟木河水源地	河流型	现用	一级	长度为取水口上游 1000 米至下游 100 米的河段，以及该河段左岸入河支流从其汇入口上溯 600 米的河段；宽度为上述河段两岸 5 年一遇洪水淹没线间的距离。	0.048	一级保护区水域河段两岸各纵深 50 米的陆域。	0.193
					二级	长度为取水口上游 6600 米至下游 300 米的河段，以及该河段分水岭流域内各支流河段；宽度为上述河段两岸 10 年一遇洪水淹没线间的距离。一级保护水域除外。	0.51	一、二级保护区水域河段两岸各纵深至流域分水岭范围内的汇水区域。一级保护区陆域除外。	19.735
7	马岭镇	马岭镇马岭河水源地	河流型	现用	一级	长度为取水口上游 1670 米（大绿水坝附近）至下游 100 米的河段，以及该河段入河支流从其汇入口上溯 1000 米的河段；宽度为上述河段两岸 5 年一遇洪水淹没线间的距离。	0.237	一级保护区水域河段两岸各纵深 50 米的陆域。	0.468
					二级	长度为取水口上游 3670 米至下游 300 米的河段，以及该河段入河支流从其汇入口上溯 3200 米的河段；宽度为上述河段两岸 10 年一遇洪水淹没线间的距离。一级保护水域除外。	0.25	一、二级保护区水域河段两岸各纵深至流域分水岭范围内的汇水区域。一级保护区陆域除外。	8.058
8	双江镇	双江镇马岭河支流龙平河段水源地	河流型	现用	一级	长度为取水口上游 1500 米至下游 100 米的河段，以及该河段两条入河支	0.105	一级保护区水域河段两岸各纵深 50 米的陆域。	0.269

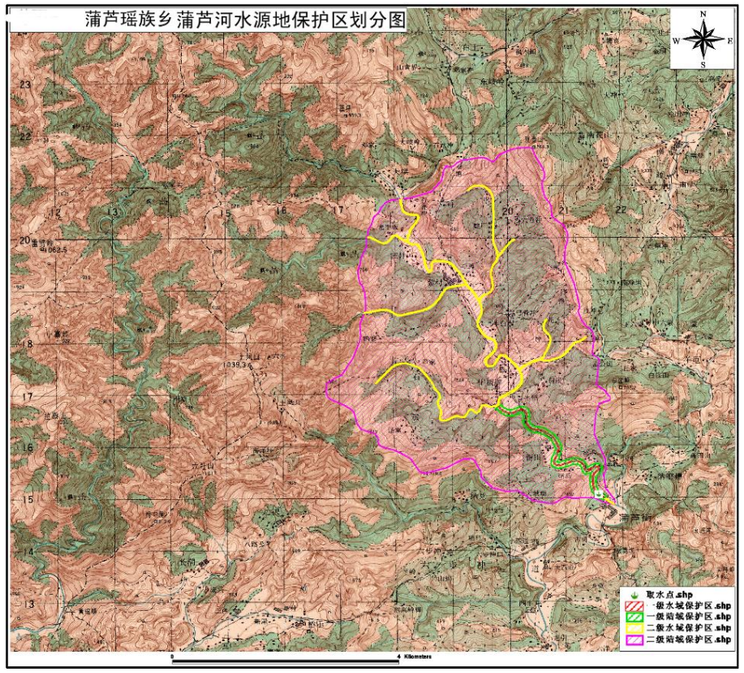
序号	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	水源地使用状态	保护区类型	水源地保护区范围			
						水域	面积（平方公里）	陆域	面积（平方公里）
						流分别从其汇入口上溯 600 米的河段；宽度为上述河段两岸 5 年一遇洪水淹没线间的距离。			
					二级	长度为取水口上游 4500 米至下游 300 米的河段，以及该河段两条入河支流分别从其汇入口上溯 3500 米的河段；宽度为上述河段两岸 10 年一遇洪水淹没线间的距离。一级保护水域除外。		一、二级保护区水域河段两岸各纵深至流域分水岭范围内的汇水区域。一级保护区陆域除外。	12.079
9	龙怀乡	龙怀乡三河屯水源地	地下水型	现用	一级	长度为取水口向南面地下河上游延伸 1500 米及向该取水口下游延伸 100 米的地下河段，宽度为上述地下河两侧各 100 米的区域。			0.332
					准保护区	将水源地的补给区作为准保护区，即以取水口为中心，南面延伸 2000 米、西面延伸 1000 米、东面延伸 780 米、西南面延伸 1800 米、东南面延伸 1600 米、北面延伸 500 米的区域。			6.499

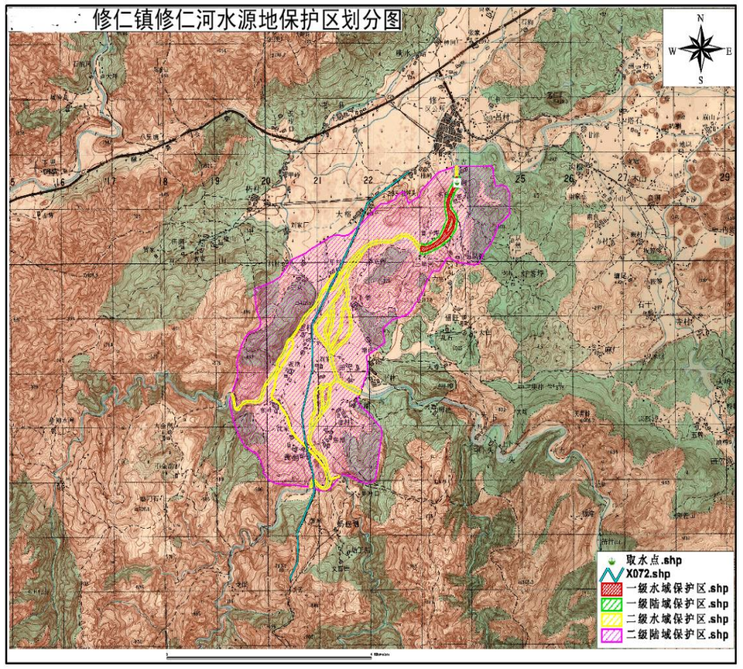
各水源地保护区划分如图 2-4 所示：

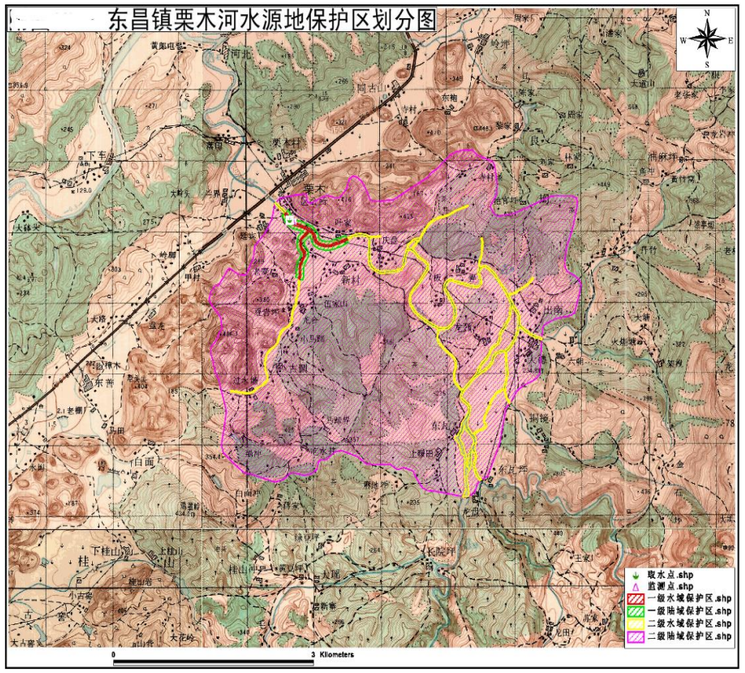

花篮镇水源地保护区划分图
县道159
花篮镇取水点.shp
界.shp
一级水域保护区.shp
一级陆域保护区.shp
二级水域保护区.shp
二级陆域保护区.shp
0
3 Kilometers


大塘镇交椅水库水源地保护区划分图
蒲芦街
阳荫至血狮坳高速路.shp
连麻超供水.shp
取水点.shp
一级保护区.shp
二级水域保护区.shp
一级陆域保护区.shp
二级陆域保护区.shp


茶城乡古信水库水源地保护区划分图
取水点.shp
阳荫至血狮坳高速路.shp
一级水域保护区.shp
一级陆域保护区.shp
二级水域保护区.shp
二级陆域保护区.shp
古信水库.shp
0
3 Kilometers


蒲芦瑶族乡蒲芦河水源地保护区划分图
取水点.shp
一级水域保护区.shp
一级陆域保护区.shp
二级水域保护区.shp
二级陆域保护区.shp
0
4 Kilometers


修仁镇修仁河水源地保护区划分图
取水点.shp
X072.shp
一级水域保护区.shp
一级陆域保护区.shp
二级水域保护区.shp
二级陆域保护区.shp


东昌镇栗木河水源地保护区划分图
取水点.shp
监测点.shp
一级水域保护区.shp
一级陆域保护区.shp
二级水域保护区.shp
二级陆域保护区.shp
0
3 Kilometers

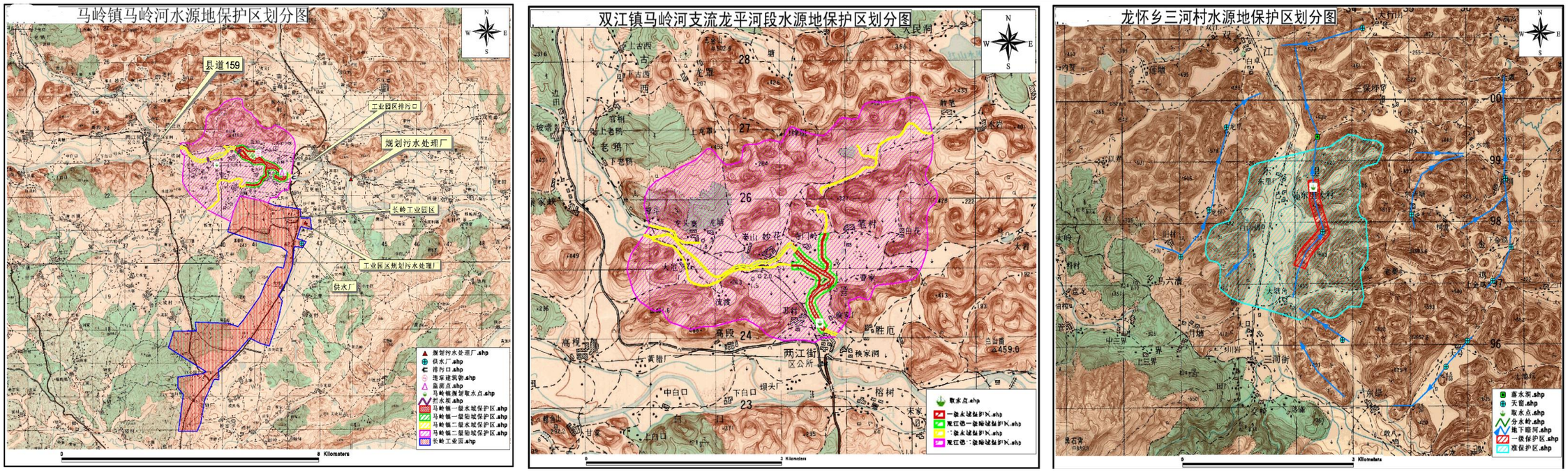


图 2-4　各水源地保护区划分图

2.5 村镇体系规划

2.5.1 市域经济区划

根据《荔浦县县域镇村体系规划(2011-2025)》,荔浦市域划分为综合经济区、生态农业经济区和生态资源经济区，这三大经济区形成各具特色、优势互补、共同发展的县域发展格局。

（1）综合经济区

综合经济区包括荔城镇、马岭镇、新坪镇、修仁镇、青山镇。以荔城镇、马岭镇和青山镇为重点，发展第二产业；以荔城镇、马岭镇、修仁镇为重点，发展商贸、物流业。以马岭镇、青山镇、修仁镇为重点，发展种植业和旅游业。加强本经济区5个镇在产业和空间上的整合和协调，共同建设县域经济发展的核心，实现城乡经济共同发展。

（2）农业生态经济区

农业生态经济区包括大塘镇、双江镇、花篢镇、杜莫镇、东昌镇。大塘是广西重点镇，本经济区以大塘镇为中心，形成以大塘为主的水稻种植区和果蔬种植区；以双江、花篢为主的马蹄产业发展区；以杜莫为主的水果产业发展区、桑蚕养殖区；以东昌为主的荔浦芋、茶油产业发展区；以花篢为主的食用菌产业发展区；以双江为主的生猪养殖产业发展区、优质苗木和优质水稻产业发展区。该区域大部分为山区，在发展过程中应充分重视山区的特点，注意水土保持和增强乡村公路的建设，以农业综合开发为主要发展方向。

（3）生态资源经济区

生态资源经济区包括蒲芦乡、茶城乡、龙怀乡。本经济区自然资源丰富，形成以茶城、蒲芦为主的中药材和工业原料林产业发展区；以蒲芦为主的瑶族风情生态旅游产业区；以龙怀为主的龙怀文化旅游产业区的。该区域大部分为山区，在发展过程中应充分重视山区的特点，注意水土保持和增强乡村公路的建设，以农业。旅

游综合开发为主要发展方向。由于其特殊的自然条件，应该配套一定的扶持政策。

2.5.2 城镇等级结构规划

规划市域镇村等级体系为：中心城区——重点镇———一般乡镇——中心村”4个等级：中心城区，即荔浦县城，是全县的政治、经济和文化中心；重点镇：新坪镇、马岭镇、修仁镇、青山镇；一般乡镇：东昌镇、杜莫镇、花篢镇、双江镇、大塘镇、蒲芦乡、茶城乡、龙怀乡。

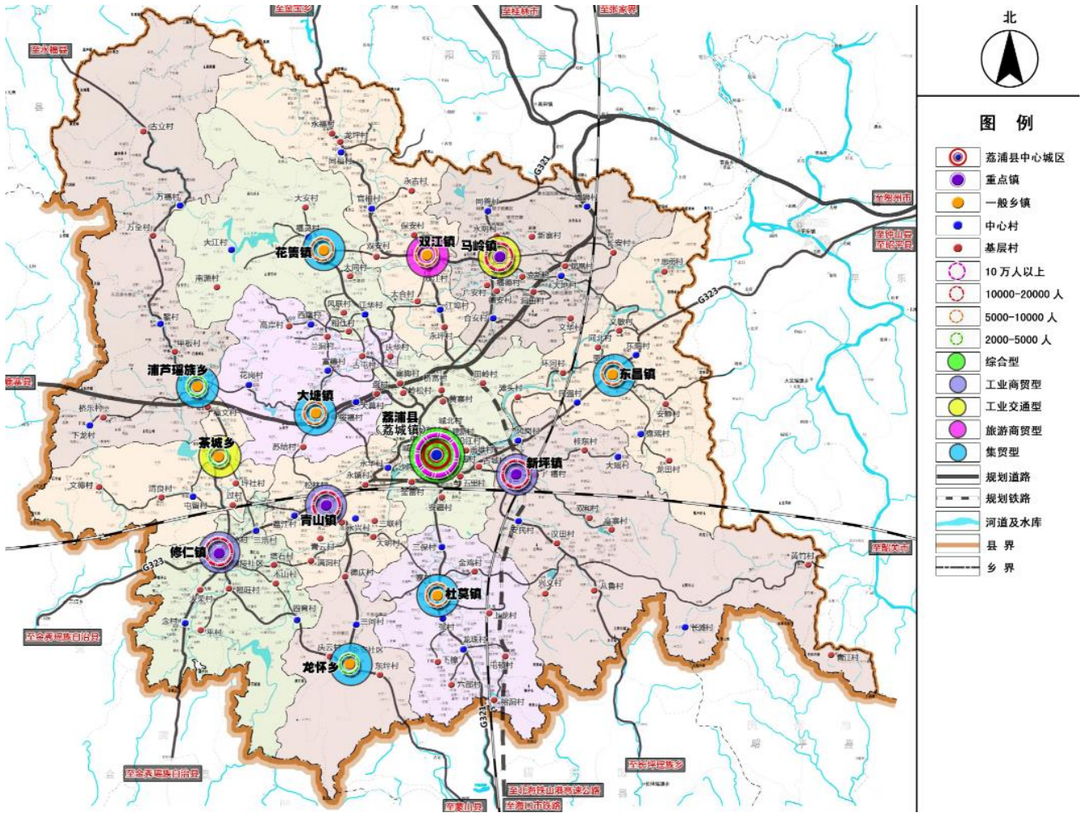


图 2-5 市域镇村体系等级规模职能结构规划图

2.5.3 城镇规模结构规划

（1）一级城镇：荔城镇。城镇人口规模 10 万人以上；

（2）二级城镇：马岭镇、新坪镇、青山镇、修仁镇。城镇人口规模为 1.5~2.5 万人；

（3）三级城镇：东昌镇、杜莫镇、花篢镇、双江镇、大塘镇。城镇人口规模为 1.0~1.5 万人；

（4）四级城镇：蒲芦乡、茶城乡、龙怀乡。城镇人口规模为 0.2~0.5 万人。

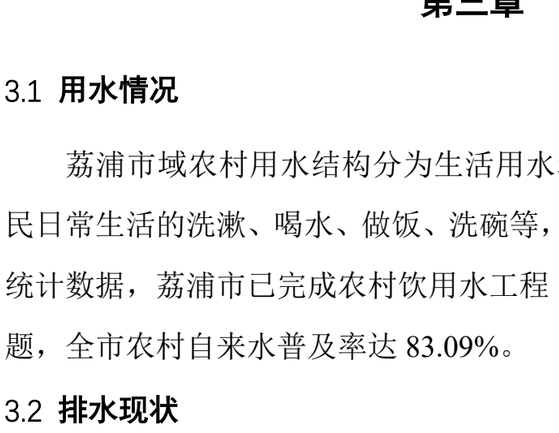
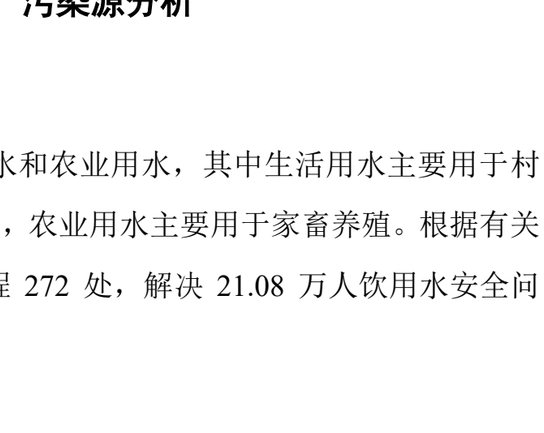
第三章　污染源分析

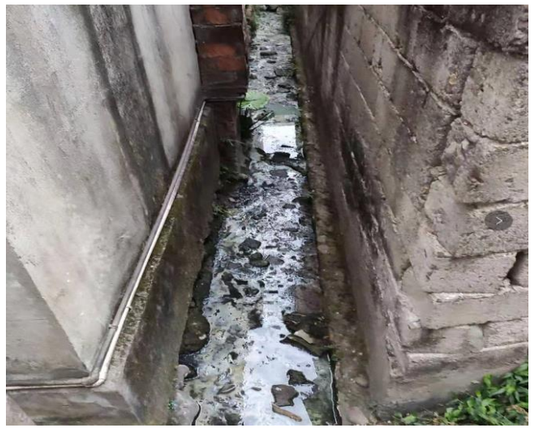
3.1 用水情况

荔浦市域农村用水结构分为生活用水和农业用水，其中生活用水主要用于村民日常生活的洗漱、喝水、做饭、洗碗等，农业用水主要用于家畜养殖。根据有关统计数据，荔浦市已完成农村饮用水工程 272 处，解决 21.08 万人饮用水安全问题，全市农村自来水普及率达 83.09%。

3.2 排水现状

根据现场调查，由于基础设施滞后，绝大多数的村屯均未建设有污水处理设施，除了建设有污水处理设施的 42 个村屯外，其余村屯现状排水体制均为雨污合流制，且没有完善的污水排放系统，村民日常生活产生的污水沿道路边沟或路面排放至就近的水体或洼地，最后通过径流或下渗进入环境中。由于农村生活污水中有机物含量高，污水的直接或间接(经化粪池处理)排放，使大量的有机质和氮磷等物质流入自然环境中，对农村环境造成了严重的污染，甚至对村民的身体健康造成威胁。农村排水现状如图 3-1 所示：



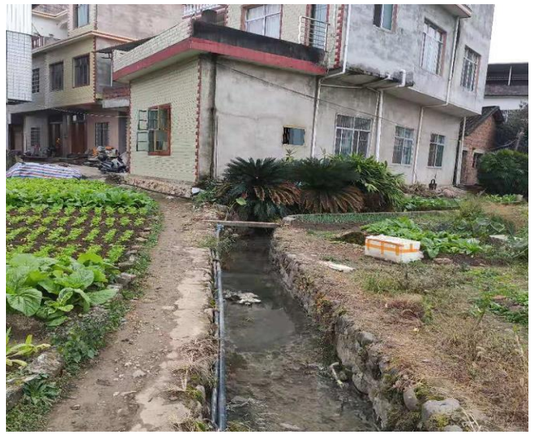


图 3-1 部分村屯排水现状

3.3 污水处理现状

3.3.1 污水处理概况

目前，荔浦市共有 42 个村屯配套建设有污水处理站，6 个屯建设有污水管网接入镇区污水处理厂，已敷设的管网总长为 85.5km。已建成村屯排水体制虽然采用了分流制系统，但因外部污水排水系统还未完善，污水收集率低，致使部分污水村民日常生活产生的污水直接或间接(经化粪池处理)排放进入自然环境当中。

3.3.2 污水处理设置运行现状

根据调查，已建的 42 个污水处理设施，现全年委托第三方运营机构运营，各村屯污水处理设施运营基本情况如表 3-1 所示：

表 3-1　村屯污水处理设施运营基本情况一览表

序号	村屯名称	设计规模（m^3/d）	实际进水（m^3/d）	户数（户）	人数（人）	处理工艺	运行状况	达标情况	管理方式	受纳水体	处理费用
花篢镇											
1	大同村高龙屯	30	6	30	150	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
2	大同村老甘棠	30	14	90	360	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	农田	财政
3	大同村新甘棠	30	10	70	260	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
4	大同村张家厂	30	7.2	37	180	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	湖塘	财政
5	凤联村牛角村	40	20			A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
6	江华村龙度屯	80	20	280	1110	A/O+人工湿地	正常	有时合格	委托	灌溉渠	财政
7	花篢村马头屯	80		305	1122	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
荔城镇											
8	安疆村竹水角屯	40	4	58	230	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	农田	财政
9	岭松村丘家屯	50		65	260	A/A/O	正常	不合格	委托	灌溉渠	财政
10	南雄村朱家厂	40	15	76	380	A/A/O+紫外线消毒	正常	不合格	委托	灌溉渠	财政
11	桥富村大塘屯	50	22	50	280	A/A/O	正常	不合格	委托	农田	财政
12	五里村矮山屯	40	5	35	200	A/A/O	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
13	寨脚村钟家厂屯	40		46	220	A/A/O	正常		委托	灌溉渠	财政
马岭镇											
14	德安村新洞	40	38	210	1100	A/A/O	正常	基本合格	委托	水沟	财政
15	福德村麻介厂	40	25	179	638	SBBR	正常	不合格	委托	灌溉渠	财政
16	广安村老黎村	30	20	76	220	A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	湖塘	财政
17	合安村大牛眠	40	3	130	480	A/A/O+人工湿地	正常	不合格	委托	农田	财政
18	同善村潘厂	30	16	100	410	SBBR	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政

序号	村屯名称	设计规模（m^3/d）	实际进水（m^3/d）	户数（户）	人数（人）	处理工艺	运行状况	达标情况	管理方式	受纳水体	处理费用
蒲芦乡											
19	蒲芦村古勇屯	20	40	120	600	A/A/O+紫外线消毒	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
20	黎村塘村	分散式		37	131	分散式 A/O+人工湿地					
21	甲板村下甲板	分散式		66	229	分散式 A/O+人工湿地					
青山镇											
22	满洞村漕村	60	8	160	900	A/A/O	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
23	三联村大岩屯	60		75	280	A/A/O	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
24	永华村龙斗桥			210	980					镇区污水厂	
新坪镇											
25	安民村莲塘屯	40		250	710	A/O+生态沟	正常		委托	农田	财政
26	广福村寨背屯	30	20	116	430	A/O+生态沟	正常	基本合格	委托	农田	财政
27	桂东村小古告屯	30	14	100	350	A/O+生态沟	正常	基本合格	委托	农田	财政
修仁镇											
28	大榕村柘村屯	50	20	256	1000	A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	农田	财政
29	横水村横水屯	90	30	86	350	A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
30	木山村木山屯	40	20	80	350	A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	湖塘	财政
31	念村	40				A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
32	平村卜崇屯	30	3	55	210	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	水沟	财政
33	平村底洞屯	30	4	15	60	A/A/O+人工湿地	正常	基本合格	委托	灌溉渠	财政
34	平村平村屯	30	30	115	470	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	灌溉渠	财政
35	平村塘湾屯	30	8	70	300	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	灌溉渠	财政

序号	村屯名称	设计规模（m^3/d）	实际进水（m^3/d）	户数（户）	人数（人）	处理工艺	运行状况	达标情况	管理方式	受纳水体	处理费用
36	平村田厂屯	30	20	63	240	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	灌溉渠	财政
37	三告村东寺	30	7.2	35	180	A/O+人工湿地	正常	不合格	委托	水沟	财政
38	四育村内贺	30	10	60	280	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	灌溉渠	财政
39	四育村石干	30		90	600	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	灌溉渠	财政
40	四育村寺村	30	20	80	550	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	水沟	财政
41	四育村以烈厂	30	10	50	210	A/A/O+人工湿地	正常		委托	水沟	财政
42	四育村以弄	30	14	75	350	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	灌溉渠	财政
43	塔石村地以	80	42	85	340	A/A/O+人工湿地	正常	合格	委托	江河	财政
44	建陵旱头坪			70	231					镇区污水厂	
45	建陵丰鱼井			41	153					镇区污水厂	
46	建陵古洞			60	210					镇区污水厂	
47	建陵广丰			54	185					镇区污水厂	
48	建陵吕村			65	294					镇区污水厂	

从表中可以看出：已建的污水处理设施中，进水水量负荷达设计负荷 80%以上的村屯仅有 2 个；出水合格偏低，不合格率达 17%；此外，有 6 个村的污水已汇入集镇区污水处理厂处理。

3.3.3 已建村庄生活污水处理设施运行效果评价

（1）设计规模偏大，运行率低

已建生活污水处理设施的村庄，部分污水处理站报停，设备闲置。主要原因一是污水处理站设计规模普遍偏大，已运行污水处理站运行负荷普遍较低，有些甚至不足设计规模的 30%，部分为间歇运行。二是因经济基础、村民生活习惯等因素，农村污水收集率低，部分村庄虽已建成主管网，但入户管不具备接入条件，基础设施配套不完善。

（2）运营维护资金不足

目前已建污水处理设施的村庄主要依靠财政资金项目，但是财政资金只能用于项目建设，不能用做维护运营。但因地方财政紧张，导致部分项目运营存在资金困难。

（3）农村污水系统维护难度大

由于基础设施先天不足，容易造成污水管网堵塞；由于村屯道路建设、车辆碾压以等原因容易造成一些村屯的污水收集管网被破坏；养殖废水未处理私自接入

农村污水管网，浓度偏高、设备容易受损；污水管网的清掏、维护缺少规范管护人员。

部分污水站现状如图 3-2 所示：

图 3-2　部分污水站运营现状图

3.4 农户改厕普及情况

根据《荔浦市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，到规划期末，基本完成“改水、改厕、改路、改灶、改房”工程。根据调查，荔浦市已完成了 99%的村庄改厕工作，村民住宅的厕所均为冲水厕所，采用的厕所类型为三格化粪池式厕所，化粪池出水大部分作为农业肥料，粪渣基本采用沤肥处理后做农家肥。

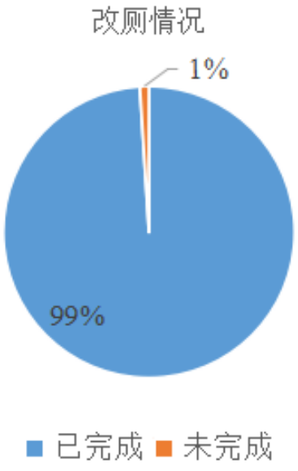


图 3-3　村屯改成完成情况图

3.6 污染负荷量预测

3.6.1 污水的来源与分类

根据现场调查，荔浦市域农村污水主要来自村民日常生活产生的餐厨污水、冲洗污水和养殖废水，具体如下：

（1）厨房污水

厨房污水主要来源于淘米、洗菜、清洗餐后餐具用水等，约占污水总量的15%~20%。淘米洗菜后也有一定的有机物残留物，而随着农民收入水平的上升，鱼虾肉类是家庭常见的菜肴，加上油脂的大量使用，也增加了污水中动植物脂肪和钠、醋酸、氯、碘等元素的含量。

（2）沐浴、洗涤污水

沐浴、洗涤污水主要来源于生活中洗衣、沐浴、洗漱用水等。该类污水在生活污水中的比例最大，约占 50%-60%，具有的污染物比较少，不含有毒物质，对环境的危害比较小，稍微处理后就可以排放，或可以二次利用。但由于洗衣粉中含有磷，所以增加了污水中磷的负荷。

（3）冲厕污水

冲厕污水是生活污水中的主要污染物，约占 25%左右，其中氮、磷、重铬酸盐指数比较高。现阶段人畜粪便很多不经过处理直接排入河道，是污水中污染物的主要组成。

（4）养殖废水

养殖废水主要指畜禽养殖、水产养殖和家庭作坊农产品加工等所产生的，与之前三类污水混合在一起无法分流的污水。大概占 5%-10%，其成分类似冲厕污水，可能还含有一些病源微生物和寄生虫。

3.6.2 污水特点

荔浦市农村污水排放较为分散，且缺少收集设施，直接排放的污水，通过径流、下渗等途径汇入河道、湖泊、沟渠、池塘、水库等地表水体、土壤水和地下水体，而有机物含量大是农村污水主要的特点。

（1）水质特点

农村生活日渐城市化，生活污水主要来自农家的餐厨污水、冲洗污水和养殖废水及其他排水等。生活污水含纤维素、淀粉、糖类、脂肪、蛋白质等有机类物质，还含有氮、磷等无机盐类，生活污水中并含有多种微生物和多种病原体。由于生活污水中污染物以有机物为主，同时还含有许多微生物，这些微生物会对有机污染物进行分解，因而使得生活污水具有不稳定的、易生物降解和易腐烂等特点，如果不经处理直接排放到环境中会引起环境的污染。农村生活污水水质的主要特征是：

1、农村人口较少，分布广泛且分散，大部分没有污水排放管网；

2、农村生活污水浓度低，变化大；

3、大部分农村生活污水的水质相差不大，水中基本不含有重金属和有毒有害物质，含有一定量的氮、磷，氨氮含量偏高，水质波动大，可生化性强；

4、不同时段的水质不同；

5、厕所排放的污水水质较差，但可进入化粪池用作肥料。

（2）水量特点

1、一般农村的生活污水量都比较小，除小城镇外，农村人口居住分散，水量相对较少，相应产生的生活污水量也较少；

2、变化系数大，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，水量变化明显，无水排放呈不连续状态，具有变化幅度大的特点；

3、在上午、中午、下午都有一个高峰时段。

（4）人口流动特点

1、位于山区的村庄：平时村庄内的主要劳动力和青壮年向市区及集镇中心流动，村内仅有留守老人和小孩；过年过节时，则集中回流村内。

2、位于集镇内和集镇周边的村庄：村庄内的人口外流，由于分布有小作坊、企业和工厂等劳动密集型企业，导致外来人口汇流集聚；过年过节时段本村人口回流，外来人口外流。

3.6.3 污水量预测

（1）生活污水量测算参数

依据《广西农村生活污水处理技术指南》（试行）结合当地的生活基础设施和居民生活习俗与生活水平，选用不同的用水定额取值测算水用量与污水排放系数，荔浦市位于桂北区域。

表 3-2 广西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：引自(广西农村生活污水处理技术指南)

人均用水量取值为：120L/cap.d；

污水排放系数取值为：0.8

污水收集率按 80%计算；

污水收集量=服务人口数量×人均用水量×污水收集率×污水排放系数

（2）污水处理量

根据上述污水量的预测，本方案综合考虑各村组的居民人数，养殖情况，公共设备(如学校，农家乐等)的用水情况，科学合理确定各个村落污水处理设施污水处理规模。

（3）人口预测

村屯人口增长率根据各区域确定， 村庄的人口自然增长率结合实际情况确定，自然增长率为 4‰。人口预测按照以下公式计算：

$$P = P_0 \times (1+R)^N$$

P：预测年人口数

P_0：现状人口，按 2020 年计

N：预测年限

R：自然增长率

（4）建设规模的确定

预测规划年限内近期(2025 年)农村总人口为 348847 人；远期(2035 年)农村总人口为 362749 人。各乡镇人口及污水量预测如表 3-3 所示：

表 3-3 各乡镇人口数、污水量预测及建设规模汇总表

序号	乡镇名称	户数	现状人口数（人）	近期人口数（人）	远期人口数（人）	近期污水量（m^3/d）	远期污水量（m^3/d）	建设规模（m^3/d）
1	东昌镇	5995	23807	24287	25276	1865	1941	1970
2	大塘镇	6918	23596	24070	25047	1849	1924	1985
3	花篢镇	6514	25575	26091	27153	2004	2085	2115
4	茶城乡	2896	11622	11856	12339	911	948	985
5	修仁镇	10468	37711	38471	40038	2955	3075	3140
6	青山镇	9499	37535	38292	39851	2941	3061	3085
7	荔城镇	7885	29890	30493	31734	2342	2437	2510
8	龙怀乡	2730	10066	10269	10687	789	821	845
9	杜莫镇	6587	25274	25784	26834	1980	2061	2150
10	马岭镇	11492	46128	47058	48975	3614	3761	3820
11	双江镇	7138	29866	30177	31406	2318	2412	2450
12	新坪镇	7689	30860	31482	32764	2418	2516	2620
13	蒲芦瑶族乡	2667	10025	10227	10644	785	817	890
合计		88478	341955	348557	362749	26769	27859	28565

注：各村屯人口及污水量预测详见附表一。

3.6.4 设计进水质及污染物总量预测

依据《广西农村生活污水处理技术指南》（试行），不同区域农村生活污水水质指标参考如表 3-4 所示：

表 3-4　不同区域农村生活污水水质指标参考值　　单位（mg/L，pH 无量纲）

区域	pH	COD_{Cr}	BOD_5	TP	氨氮
桂东、桂南	6.5~8.0	90~350	50~210	1~4	20~30
桂中、桂北	6.5~8.0	100~400	55~240	1~4	20~35
桂西	6.5~8.0	110~450	60~260	1~5	20~35

荔浦市位于桂北区域，本项目污水主要来自村民日常生活产生的餐厨污水、冲洗污水和养殖废水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、TP 等。尽管按照要求，养殖废水不在本规划的范围内，但由于家畜的养殖多为散养，在收集的污水中或多或少的都会混有一定数量的养殖废水，依据《广西农村生活污水处理技术指南》（试行）及《农村生活污水处理工程技术标准》（GBT 51347-2019）的提供的水质指标参考值，结合荔浦农村地区污水水质实际情况，本项目的设计污水水质指标及污染物总量如表 3-5 所示：

表 3-5　主要污染物进水浓度表

序号	项目	浓度（mg/L）	污染物总量（t/d）
1	COD_{Cr}	150~250	4.28~7.14
2	BOD_5	120~150	3.43~4.28
4	氨氮（NH_3-N）	20~30	0.57~0.86
5	总磷（TP）	1~3	0.03~0.09
6	SS	80~120	2.29~3.43

序号	项目	浓度（mg/L）	污染物总量（t/d）
7	pH（无量纲）	6.5~8.0	——

第四章　污水处理设施建设

4.1 规划布局

4.1.1 布局原则

（1）按照县域总体规划、乡镇总体规划、村庄规划，城镇污水处理设施建设、乡村旅游、中小流域综合治理等相关规划，结合生态保护红线、水功能区划、水环境功能区划和近岸海域环境功能区划等要求，合理安排农村生活污水处理设施的布局，明确治理的村庄范围和数量等。

（2）新建农村生活污水处理设施的选址，应符合饮用水水源保护区、自然保护区等生态环境敏感区的有关规定；符合国家和地方关于用地、供电、防洪、防雷、防灾等方面的要求；位于地震、湿陷性黄土、膨胀土、多年冻土以及其他特殊地区的：应符合相关标准规定；同时，考虑污水资源化利用的便利性，不对居民生产生活造成影响等。

（3）已建设施符合选址要求并能够正常运行的，应纳入《规划》 统筹考虑并充分利用，避免设施重复建设；对不能正常运行的农村生活污水处理设施，应根据情况进行修缮改造。

4.1.2 规划布局

荔浦市共有 9 个乡镇集中式饮用水水源，2 个城区饮用水水源，分别是大塘镇交椅水库水源地、茶城乡古信水库水源地、花篢镇马岭河上游水源地、蒲芦乡蒲芦河水源地、修仁镇修仁河水源地、东昌镇栗木河水源地、马岭镇马岭河水源地、双江镇马岭河支流龙平河段水源地、龙怀乡三河村水源地、大江水库饮用水水源保护区和荔浦河饮用水水源保护区，《荔浦县乡镇集中式饮用水水源保护区划定方案》共划定了 9 个乡镇集中式饮用水水源地保护区，总面积 133.393 平方公里，各取水点分布如图 4-1 所示。

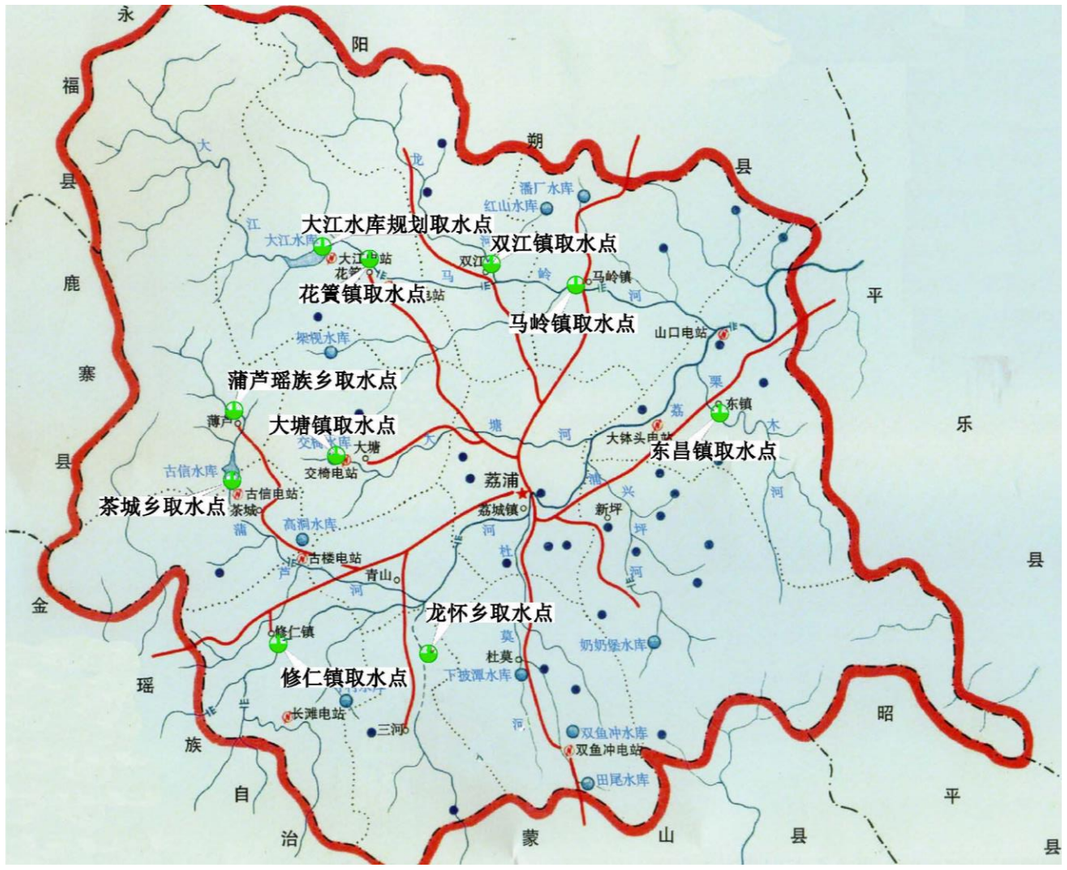


图 4-1　荔浦市饮用水取水点分布图

根据荔浦市域内的水功能区划、饮用水水源地保护的需要，近期规划完成 361（258 个村屯新建污水处理设施，55 个村屯接入镇区污水处理厂，48 个村屯污水处理设施改造）个自然村屯的污水治理任务，主要分布在 11 个饮用水水源地保护区及蒲卢河沿线和龙坪河沿线范围内，形成了大江水库上游保护带、龙坪河上游保护带、蒲卢河保护带、荔浦河饮用水水源地保护圈、大江水库饮用水水源地保护圈、大塘镇饮用水水源地保护圈、东昌镇饮用水水源地保护圈、双江镇饮用水水源地保护圈、马岭镇饮用水水源地保护圈和龙怀乡饮用水水源地保护带（图 4-2），目的在于保护饮用水水源地的水生态环境，减轻由于人类的生命活动对水生态环境

的造成的负面影响，保障荔浦市的用水安全；远期完成荔浦市 702 个自然村庄污水治理任务。各乡镇规划建设实施汇总如表 4-1 所示：

表 4-1　乡镇规划建设实施汇总表

序号	乡镇名称	近期建设村屯数(个)				远期建设村屯数(个)	规划建设村屯总数(个)	备注
		新建处理设施村屯数	纳厂村屯数	系统改造村屯数	近期建设村屯总数			
1	东昌镇	20	2	0	22	63	85	说明： 1、青山镇三联村大腊屯、白虎头屯、矮山屯，青山街大石古屯，青云村龙头山屯，满洞村满洞屯、黄腰屯、下古办屯这 8 个村屯污水处理设施建设列入《荔浦市 2020 年田园综合体建设厕所革命项目》，于 2020 年实施建设； 2、马岭镇地狮村地狮屯，同善村木岩屯，永明村小青山屯、弯工屯(属于南村)，德安村佛子屯，永明村李家厂，修仁镇大榕村里村屯、梧村屯，三诰村马蹄屯，龙怀乡德庆村上双江屯这 10 个村屯污水处理设施建设列入《荔浦市 2020 年中央农村环境整治资金项目》，于 2020 年实施建设。
2	大塘镇	8	5	0	13	74	87	
3	花篢镇	37	5	7	49	27	76	
4	茶城乡	17	5	0	22	28	50	
5	修仁镇	38	6	21	65	38	103	
6	青山镇	29	4	3	36	44	80	
7	荔城镇	6	13	6	25	71	96	
8	龙怀乡	6	0	0	6	37	43	
9	杜莫镇	4	3	0	7	84	91	
10	马岭镇	14	0	5	19	58	77	
11	双江镇	39	7	0	46	30	76	
12	新坪镇	5	5	3	13	105	118	
13	蒲芦瑶族乡	35	0	3	38	43	81	
14	合计	258	55	48	361	702	1063	

注：各村屯污水处理设施建设实施计划详见附表一，规划近期污水处理设施建设实施计划详见附表二。

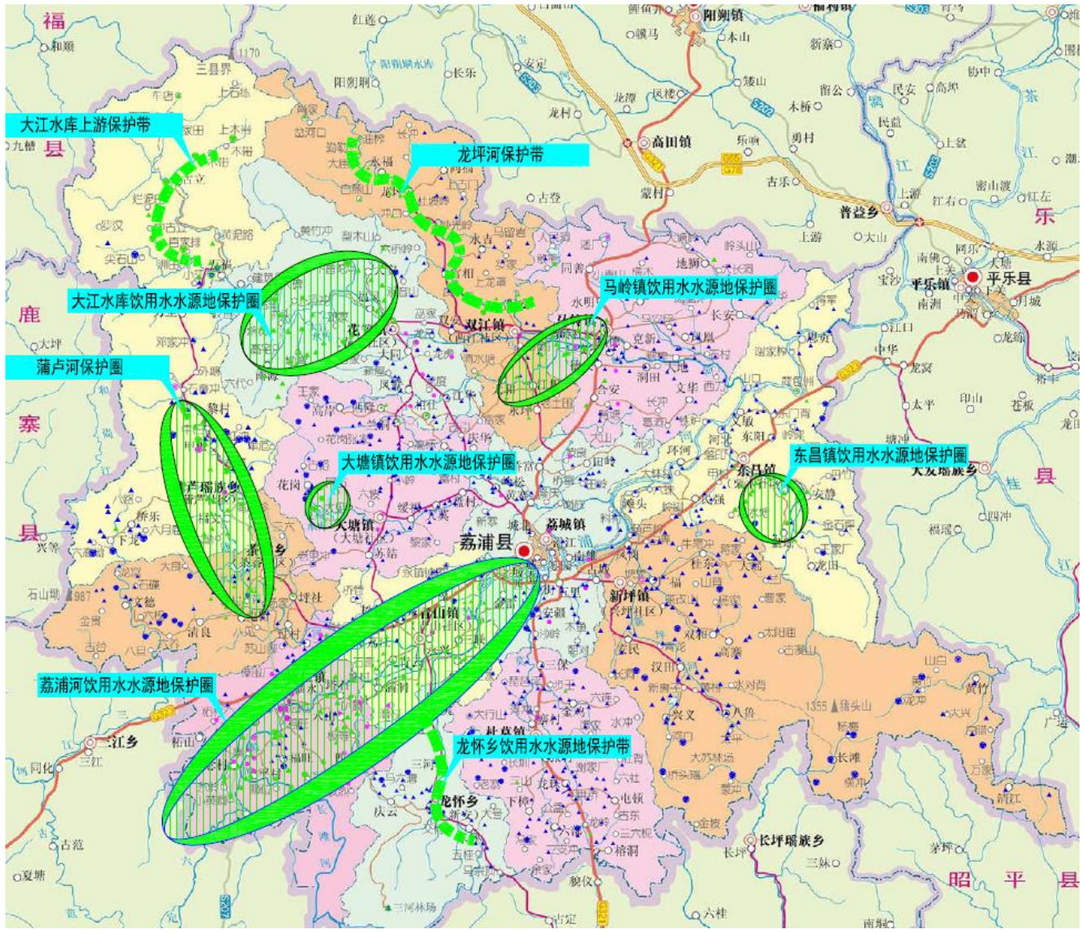


图 4-2　近期规划布局分布图

4.2 污水收集系统建设

4.2.1 排水体制及排水系统

1、排水体制

城乡排水体制分为分流制和合流制。

分流制排水系统的雨、污水分别进入各自的管道系统，雨水系统就近直排入城乡水体，污水经污水管网收集后统一输送至污水处理厂处理后达标排入城乡水体。其优点为污水水量、水质较为稳定。对污水处理厂的运行管理有利，运行费用也较低，经济上合理，环保效果较好。

合流制排水系统的雨、污水合并进入一个排水系统，若对雨污混合水不作处理的话，将严重污染附近水体，但若完全将雨、污水一并收集处理，将大大增加排水管网和污水处理厂的建设规模，同时增加运行费用，且运行管理较复杂，难以保证污水处理厂正常运行。

区域远期有条件区域将实现分流制排水体制，新建区域以及原无排水管网的地段，有条件处规划一次建成分流制排水管网；已有合流制排水管网的老区，有条件建设时配合城乡建设步伐逐步将原有合流制排水管网按规划改造为分流制排水管网。

目前，对应村镇现在仍为雨污混流的直泄式合流制排水系统，片区基本没有完善的污水系统管道。近期若要将所有的排水系统全部改造成分流制，条件尚不成熟。本次设计考虑新建村屯有条件区域一律分流制排水体制；有条件建设区域沿现有排水干渠敷设截污管道，将直泄式合流制排水体制改造成截污式合流制，同时逐步在区域内新建污水管道，并将原有排水系统改造为雨水系统，从而逐步实现雨污分流。

2、排水系统

根据《广西农村污水处理技术指南》(试行)及《县域农村生活污水治理专项规划编制指南》(试行)的相关要求，规划村庄污水收集及排放系统包括农户庭院内外的污水收集系统及污水处理设施出水的排放系统，排水系统采用重力流，敷设重力管网有困难的地区，可采用非重力流排水系统。

4.2.2 布置原则

正确的定线是合理、经济的设计排水管道系统的先决条件，是排水管道系统设

计的重要环节。因此，排水管网定线应遵循以下原则：

（1）污水管网收集和输送系统按规划远期污水量进行统一布置设计，配合城乡基础设施建设步伐，分期实施；

（2）充分利用城乡现有道路或规划路网及水系河流形成城乡排水管渠系统；

（3）充分利用自然地形地势，结合城乡竖向规划，尽量采用重力流顺坡排水；

（4）管道布置宜顺直，取短捷路线，不绕弯，局部采取深埋方式，避免提升；

（5）在平面位置和高程上兼顾其他已有的市政管道，尽量减少管道埋设深度；

（6）管道预留接口，在方便现有用户接入的同时兼顾以后的发展；

（7）污水管道布置于雨水系统两侧，以避免接入支管互相穿越，尽量不影响雨水系统两侧接管；

（8）局部低洼地段，采用倒虹吸穿越，以达到减小后续管道的埋设深度，确保污水能重力进厂。

4.2.3 管材选择

合理的选择污水管道管材，对降低污水系统的造价影响很大。选择污水管道材料时，应综合考虑技术、经济及其他方面的因素。

污水管道对管材的要求是必须具有足够的强度，以满足外部和内部水压的要求；污水管道应具有抵抗污水中杂质冲刷和磨损的能力；管道必须不透水，以防止污水渗透或地下水渗入；管道的内壁应整齐光滑，使水流阻力尽量减小。

根据本工程的施工条件及工程建设地的经济发展状况，可供本工程污水管网选择的管材有：钢筋混凝土管、双壁波纹管、夹砂玻璃钢管。

1、钢筋砼（Ⅱ级）管

钢筋砼（Ⅱ级）管是目前省内常用的区域污水管道管材，其取材容易、购买方便、施工较简单、综合造价较低等优点。但管节较短，接口较多；大口径管道重量较大，运输、吊装、安装困难；容易被含酸碱的污水侵蚀；当地下水较高时，渗漏严重。

2、双壁波纹管

UPVC 双壁波纹管是一种新型环保塑料排水管材，其连接方式采用承插型结构，接头封口采用橡胶圈密封，确保其密封性能。HDPE 双壁波纹管具有重量轻、过水条件好、防渗漏性强、可防止地下水污染，施工方便等特点，其综合造价相对较高。

塑料排水管与混凝土管相比有很大的优势。

水力特性好：同规格的塑料管的流通能力要大于混凝土管，或当流量相同时，则可采用较小的管道坡度，使管道埋设深度较浅，这对降低工程造价是十分重要的。

化学性能稳定：塑料排水管耐酸碱等化学介质的优异性能已为许多国家的试验所证实，如在排放介质温度不超过 40℃，在 35%浓度的盐酸、50%浓度的硫酸和 20%的氢氧化钠、氢氧化钾的条件下都是安全的，对于城乡污水其酸碱度都很低，不会对塑料管产生腐蚀现象，安全度高于混凝土管。

接口密封性好：混凝土管刚性和半刚性接口出现渗漏现象很普遍。而塑料管接口形式上属于柔性连接，根据接口水压试验，直线接口不产生渗漏的压力均在 0.3MPa 以上。国内对双壁波纹管的研究表明，在 0.04MPa 的压力下，接口转角达 7~9°时无渗漏。远大于钢筋混凝土管的 0.5~1.5°。

运输及施工安装：塑料管比重小，劳动强度低，其装卸、运输、下沟等要容易得多，且费用较少；塑料管连接简单、工效高。

3、玻璃钢夹砂管

玻璃钢夹砂管（GRP）是 70 年代发展起来的一种新型复合材料制品。它是在纯玻璃钢管壁中间低应力区加入树脂砂浆层，形成新的结构体，从而在保留原玻璃钢

管管道所有优点的基础上，既提高了管道的刚性，又降低了成本。玻璃钢夹砂管具有强度高、耐腐蚀、水力学性能优良、防渗漏、种类轻、安装运输方便等优点。但同时也具有综合造价较高的缺点。

根据《建设部推广应用和限制禁止使用技术》中有关管材选用的规定，本着经济、实用的原则，结合荔浦市各乡镇的经济发展水平及省内其他县市污水管道的设计、施工经验，本工程污水管道管材：主管选用双壁波纹管（管道覆土深度≤3m 时环刚度 Sp=4，管道覆土深度＞3m 时环刚度 Sp=8），入户管选用 UPVC 管。

4.2.4 管网系统相关参数

1、设计参数

污水管道水力计算按下列公式计算管道流速，其设计参数遵守《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2016 年版）的计算公式：

$Q=A\times v$

$v=(1/n)\times R^{2/3}I^{1/2}$

式中： Q 为设计流量，m^3/d；

v 为流速，m/s；

A 为水流有效断面面积，m^2；

R 为水力半径，m；

I 为水力坡降；

n 为粗糙系数。

2、粗糙系数

排水管渠粗糙系数，宜按表 4-2 的规定取值。

表 4-2 排水灌渠粗糙系数表

灌渠类别	粗糙系数	灌渠类别	粗糙系数
UPVC 管、PE 管、玻璃钢管	0.009~0.011	浆砌砖渠道	0.015
石棉水泥管、钢管	0.012	浆砌块石渠道	0.017
陶土管、铸铁管	0.013	干砌块石渠道	0.020~0.025
混凝土管、钢筋混凝土管	0.013~0.014	土明渠（包括带草皮）	0.025~0.030

3、设计充满度

按照《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 年版）规定，污水管道应该按不满流设计并计算，其最大的设计充满度见规范。

4、管顶覆土厚度

污水管道的最小覆土厚度，应根据其外部荷载及管材强度确定。根据《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 年版）有关规定，当管道所处位置不过车时，管道的覆土厚度以不小于 0.60m 计；当管道所处位置过车时，管道的覆土厚度以不小于 0.7 计；当管道埋深不能满足最小覆土厚度时，需对管道采取加固处理措施，加固处理方案根据现场地质情况确定。

5、管道基础及接口

根据工程建设地点的地质条件，管道基础采用砂基础或混凝土基础，沿管道全长铺设。当建设地点无地下水时在槽底老土上直接敷设；有地下水时先在槽底铺 150~300mm 厚的碎石垫层，然后在垫层上面敷设。

污水管道接口采用承插连接、热熔连接或钢丝网水泥砂浆抹带接口。对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施，管道接口采用柔性接口。

塑料污水管道的施工安装按国家建设标准图集《埋地塑料排水管道施工（04S520）》执行。

6、管道严密性试验

根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）关于无压管道严

密性试验的规定，无压力管道回填土前应进行严密性试验，以检查管道接口的渗漏情况。试验方法采用闭水法。试验管段应按井距分隔，长度不宜大超过连续的 5 个检查井。管道严密性试验时，应进行外观检查，不得有渗水或漏气现象，其渗水量或气压降应在规定的允许范围内方可合格。

7、沟槽回填

沟槽回填应在闭水试验合格，施工质量符合要求，并经主管单位审查同意后及时进行。沟槽回填前必须清理槽内杂物，并会同有关单位检视有关管线。回填时，槽内应污集水，不得回填淤泥、腐殖土、冻土及有关物质；在管顶 500mm 内，不得回填大于 100mm 的石块、砖块等杂物；当原土含水量高且不具备降低含水量条件，不能达到要求的压实度时，管道两侧及沟槽位于地基范围的管道顶部以上，应回填石灰土、砂、砂砾或其他可以达到要求压实度的材料。

沟槽回填的具体要求详《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及国家建设标准图集《埋地塑料排水管道施工》(04S520)。

4.2.5 管网建设规模

根据实际情况，各村屯地形、面积不同，但相同的是各村屯排水系统都较为落后，少部分村屯敷设有排水管道，而大部分村屯均采用排水沟渠。因此，在建设的过程中，对于已敷设有污水管道的村屯，为提高排水系统的收集率，同时节省工程投资造价，排水系统完善过程中应尽量利用现状排水管道进行改造完善，增加收集管连接到污水处理设施；对未设置有排水管网的村屯，按照规划人口数及预测污水量，结合村屯地形确定污水管道的规格和走向，保留原有排水沟渠作为雨水收集和排放设施。各村按照人口数量和实际地形设置接户管(DN100~DN150，UPVC 管)，主干管(DN300，HDPE 管)，建成后将形成整体排水管网。由于大多数村屯人口数量不多，DN300 主干管可根据实际用 DN250 管来取代。此外，巷管每隔 30 米设置一个沉沙检查井，巷管连接主干管处设置一个沉沙检查井，另外相应配套沙井盖、三通、弯头和直通等配件。管网根据从高至低及现有村民排水沟设置分布到各污水处理设施。在巷管、主干管及弯头等处设置若干检查口，便于日后的管道检查，防止管道堵塞。

根据对村屯进行现场走访调查，确定各村屯管网的相关工程量如表 4-2 所示：管网总长 2868.709km，其中：近期规划管网总长 910.039km；远期规划规划管网总长 1958.670km。

表 4-2　各乡镇管网工程量汇总表

序号	乡镇名称	主管长度(m)	支管长度(m)	管网总长(m)
1	东昌镇	89925	119900	209825
2	大塘镇	103770	138360	242130
3	花篢镇	84892	115490	200382
4	茶城乡	43440	57920	101360
5	修仁镇	102757	156395	259152
6	青山镇	135777	182240	318017
7	荔城镇	112771	151500	264271
8	龙怀乡	40950	54600	95550
9	杜莫镇	84142	117975	202117
10	马岭镇	163280	219340	382620
11	双江镇	106125	141500	247625
12	新坪镇	109368	146895	256263
13	蒲芦瑶族乡	38172	51225	89397
14	合计	1215369	1653340	2868709

注：各村屯管网工程量详见附表一。

4.2.6 管网建设方案

结合村屯现状道路建设情况，污水管道主要沿现有道路及规划路网敷设，按规划远期污水量统一布置设计，管网布置方案如下：

污水收集支管主要布置于规划村屯次干道、支路上，沿主干道敷设污水干管，本区污水经收集后，经污水干管输送至污水处理站或城市污水管网；同时，将现有排水沟渠逐步改造成雨水沟渠，从而实现雨、污分流。此外，巷管每隔 30 米设置一个沉沙检查井，巷管连接主干管处设置一个沉沙检查井，另外相应配套沙井盖、三通、弯头和直通等配件。管网根据从高至低及现有村民排水沟设置分布到各污水处理设施。在巷管、主干管及弯头等处设置若干检查口，便于日后的管道检查，防止管道堵塞。

4.3 污水处理系统建设

4.3.1 治理方式选择

1、选择原则

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

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

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

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

（5）结合荔浦市发展生态农业经济的要求，将污水处理与荔浦芋、砂糖橘、马蹄等特色种植相结合，因地制宜的制定污水处理工艺和排放标准，使得污水完成“变废为宝”的转变。

2、治理方式的确定

污水的治理方式可分为四种：集中收集处理、分散收集处理、市政统一收集处理和生态利用。

（1）集中收集处理

集中收集方式主要用于城市市政管网辐射范围之外的村庄，通过敷设污水管网对村民日产生活产生的污水进行收集，汇入单独设置的污水处理站进行统一处理。

（2）分散收集处理

分散收集方式主要用于住户分散且地形起伏较大的村庄，通过规划不同区域，对单户或邻近的几户单独设置污水收集和处理系统，以减少工程的建设成本。

（3）市政统一收集处理

市政统一收集方式主要用于城市市政管网辐射范围之内的村庄，通过敷设污水管网对村民日产生活产生的污水进行收集，在高程允许的条件下，直接汇入城市管网，如高程无法满足，则通过设置提升泵站，将汇集的污水提升至城市管网，由城镇污水处理厂统一处理。

（4）生态利用

污水的生态利用主要是用于特色种植的灌溉，收集的污水经过预处理后自流或提升至果蔬种植基地等区域，成为经济作物的灌溉水源，通过生态处理的方式，在给经济作物的生长提供养分的同时，也实现了污水的处理，减少了种植过程化肥的施用量，减少了污水处理的成本，实现污水“变废为宝”转变。

4.3.2 设施出水排放要求

1、出水水质要求

根据《编制县域规划存在的问题》的相关答复，污水处理站出水执行的排放标准统一按照广西地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（征求意见稿）的相关要求，具体如下：

（1）2021 年 7 月 1 日前，原有农村生活污水处理设施水污染物排放限值可执行原标准；2021 年 7 月 1 日后，所有农村生活污水处理设施水污染物排放限值执行本标准；

（2） 规模>5m³/d 且出水直接排入重要水系源头、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标准，规模≤5m³/d 时执行二级标准；

（3） 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标准，规模≤5m³/d 时执行三级标准；

（4） 出水流经有净化能力的坑塘、自然湿地等间接排入地表水Ⅱ类、Ⅲ类水域功能时，执行二级标准；

（5） 出水流经有净化能力的坑塘、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，执行三级标准；

（6） 出水用于果蔬特色种植灌溉时，出水执行三级标准。

2、出水排放要求

自然保护区、饮用水源保护区范围内的自然村生活污水处理，应遵循《关于答复全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动有关问题的函》执行，原住居民住宅允许在饮用水水源保护区内保留，其生产的生活污水和垃圾必须收集处理，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 4-3　农村生活污水处理设施水污染物排放限值　　（单位：mg/L）

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值（无量纲 L）	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）	25（30）	-
5	总氮（以 N 计）	20	-	
6	总磷（以 P 计）	1.5	3	3
7	动植物油	3	5	20
注：（1）括号外的数值为水温＞12°C 的控制指标，括号内的数值为水温≤12°C 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。				

注：引自广西地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（征求意见稿），相关部门发布正式稿之后按正式稿的相关规定执行。

4.3.3 污水处理技术的选择和确定

1、选择原则

（1）优先选择氮磷资源化与尾水利用的技术手段或途径，将富含养分的污水用于绿化或农田灌溉，从而使得污水完成“变废为宝”的转变；

（2）应综合考虑村屯的自然地理条件、居民分布、污水治理规模、排放标准、经济水平等因素，选择适宜当地的污水处理技术工艺；

（3）尽量采用低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理技术，有条件的地区，可采用人工湿地、氧化塘等无动力或微动力处理工艺；

（4）对于开展农家乐等农村餐饮服务的村屯，应设置隔油池（器），对污水进行预处理，避免油污的汇入对后续污水处理工艺造成的处理效率影响；

（5）对有条件的的地区，可通过对农田沟渠、塘堰等排灌系统生态化改造，栽种水生植物，建设植物隔离带等，对尾水进一步利用和净化。

2、常用的处理技术

常用的农村生活污水处理技术类型有预处理、厌氧法、生物膜法、活性污泥法及其组合工艺和生态处理系统等，各类型的处理技术参数特点如表 4-4 所示：

表 4-4　常用的污水处理技术的参数特点

类型	名称	特点	去除率η(%)
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_{Cr})
	沼气池	通过厌氧发酵降解高浓度有机污染物。	25~35(COD_{Cr})
	平流式隔油池	废水从池的一端进入另一端流出，用于去除粒径大于 150μm 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 80μm 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(BOD_5)
生物膜法	生物接触氧化法	利用生物膜间接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。	85~90(BOD_5)
活性污泥法及其生物组合工艺	SBR	在用一个反应器中，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(BOD_5) 60~85(TN) 50~80(TP)
	AO（缺氧好氧）	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(BOD_5) 60~85(TN)
	AO（厌氧好氧）	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。	90~95(BOD_5) 75~85(TP)
	A^2O	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	85~95(BOD_5)

类型	名称	特点	去除率η(%)
		方法。	50~75(TN) 55~80(TP)
生态处理系统	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。	40~85(BOD_5) 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，污水通过具有良好渗透性的土壤向下渗滤过程中借生物氧化、沉淀、过滤、氧化还原和硝化、反硝化的作用而得到净化。 进水水质要求：BOD_5≤100mg/L TN≤25mg/L TP≤4mg/L	60~85(BOD_5) 30~60(TN) 30~70(TP)
	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(BOD_5)
	好氧塘	好氧微生物与藻类共生对有机物进行降解，水深小于 0.5m。	60~85(BOD_5)

3、处理工艺的比选

隔油池常用于饭店、食堂废水的预处理；沼气池对于进水的污染物负荷要求较高；三格式化粪池多用于分散式处理；格栅用于隔除水中垃圾等废弃物；调节池用于调节污水站进水的水质水量，弱化水量和水质变化对处理系统造成的冲击，保证系统的稳定运行。因此，污水处理站需要配置格栅及调节池对进水进行预处理。

厌氧生物滤池主要是通过填充固体填料，厌氧微生物附着在填料之后形成厌氧生物膜，在厌氧微生物的作用下降解水中的污染物。厌氧生物滤池具有生物固体浓度高，可以承受较高的有机负荷，抗冲击负荷能力较强，启动时间短，处理过程不需要曝气或搅拌，运行管理简便等优点，但要求的水力停留时间较长，且处理过程会产生臭气，适用于对出水要求较低的处理站。

生物接触氧化法是以附着在载体(俗称填料)上的生物膜为主，净化有机废水的一种高效水处理工艺。是具有活性污泥法特点的生物膜法，兼有活性污泥法和生物膜法的优点。该工艺因具有高效节能、占地面积小、耐冲击负荷、运行管理方便等特点而被广泛应用于各行各业的污水处理系统。但系统在运行过程会出现生物填料堵塞的现象，且需要消耗动能。

SBR 法是一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术。它的主要特征是在运行上的有序和间歇操作，集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一池，相对比于其他工艺简单、剩余污泥处置麻烦少、节约投资、占地少、运行费用低、

耐有机负荷和毒物负荷冲击，运行方式灵活。由于是静止沉淀，因此出水效果好、厌(缺)氧和好氧过程交替发生、泥龄短、活性高，有很好的脱氮除磷效果。但对于设备的控制要求较高，适用于建设规模为III、Ⅳ、Ⅴ类的污水处理厂和中、小型废水处理站，且反应池的数量不宜少于 2 个。

AO(缺氧好氧)工艺，主要用于脱氮，它的优越性是使有机污染物得到降解之外，还具有一定的生物脱氮功能，是将缺氧状态下的反硝化技术应用于好氧活性污泥法之前。脱氮的过程包括氨化、硝化和反硝化，其中氨化过程是将水中的含氮有机物分解为氨氮的过程，硝化过程是氨氮转化为硝态氮的过程，反硝化过程是硝态氮还原为氮气的过程。该工艺能够减少外加碳源的使用量，能够利用短程硝化-反硝化的特点，提高氮的去除率，工艺耐冲击负荷能力强，处理效果稳定，投资费用低，广泛运用于农村生活污水的处理。虽然处理过程需要设置混合液回流，但先已有技术通过充分利用调节池提升泵的流量，采取工程措施使好氧池出水按照一定比例回流至调节池，从而在无需设置混合液回流泵的情况下实现混合液的回流，从而减少了系统运行过程消耗的动能。

AO(厌氧好氧)工艺，主要用于除磷，厌氧段通过水解菌、酸化菌和产甲烷菌等厌氧性细菌的共同作用，经过水解、产酸和产甲烷 3 个阶段将有机物最终转化为甲烷、二氧化碳、水、硫化氢和氨，这种从大分子有机物到小分子无机物的连续生物降解过程更利于高浓度有机废水的处理。同时，A_PO 工艺具有剩余污泥少、能耗小、成本低、负荷高、去除有机物的绝对量大、能产生可利用的甲烷气等优点。但由于系统的除磷是通过污泥的排除得以实现的，因此对于污泥龄的控制要求较为严格，且需要设置污泥回流装置，从而增加了运行成本。

A^2O 工艺也叫厌氧缺氧好氧活性污泥法，是通过厌氧区、缺氧区和好氧区的各种组合以及不同的污泥回流方式来去除水中有机污染物和氮、磷等的活性污泥法污水处理方法。与其他生物处理工艺相比，该工艺具有工艺流程较简单、水力停留时间较短、可实现同步脱氮除磷、能有效防止污泥膨胀、污泥沉降性能好等优点。A^2O 工艺同样可以通过工程的措施实现混合液的回流，但仅适用于倒置的 A^2O 工艺，且污泥回流仍需要设置污泥回流装置，从而增加了运行成本。

人工湿地是由人工建造和控制运行的与沼泽地类似的地面，将污水、污泥有控制的投配到经人工建造的湿地上，污水与污泥在沿一定方向流动的过程中，主要利用土壤、人工介质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用，对污水、污泥进行处理的一种技术，可分为水平流、水平潜流和垂直流人工湿地三种，具有建造和运行费用便宜、易于维护,技术含量低、可进行有效可靠的废水处理、可缓冲对水力和污染负荷的冲击和可提供和间接提供效益的优点，但同时也存在占地面积大、对进水水质要求较高、易受病虫害的影响、水力条件要求高和可能成为污染源的缺点。总的来说，人工湿地污水处理系统是一种较好的废水处理方式，特别是它充分发挥资源的生产潜力,防止环境的再污染,获得污水处理与资源化的最佳效益，因此具有较高的环境效益、经济效益及社会效益,比较适合于处理水量不大、水质变化不很大、管理水平不很高的城镇污水,如我国农村中、小城镇的污水处理。

土地快速渗滤法，是一种高效的土地处理技术，适用于透水性良好的土壤，如砂土、壤土砂或砂壤土。该系统将污水有控制地投配到具有良好渗滤性能的土地表面，在污水向下渗滤的过程中，在过滤、沉淀、氧化、还原以及生物氧化、硝化、反硝化等一系列物理、化学及生物的作用下，使污水得到净化处理。土地快速渗透法对水中有机污染物的去除效果良好，但对于进水水质要求严苛，有时需要采取两级预处理才能达到脱氮的效果，对于配水要求较高。

兼性塘是最常见的一种稳定塘。有效水深一般为 1.0~2.0m，从上到下分为三层：上层好氧区，中层兼性区(也叫过渡区)和塘底厌氧区。好氧区对的净化原理与好氧塘基本相同，藻类进行光合作用，产生氧气，溶解氧充足，有机物在好氧性异养菌的作用下进行氧化分解；兼性区存在着异养型兼性细菌，它们既能利用水中的

少量溶解氧对有机物进行氧化分解，同时，在无分子氧的条件下，还能以 NO_3^-、CO_3^{2-}作为电子受体进行无氧代谢；厌氧区内不存在溶解氧。进水中的悬浮固体物质以及藻类、细菌、植物等死亡后所产生的有机固体下沉到塘底，形成 10~15cm 厚的污泥层，厌氧微生物在此进行厌氧发酵和产甲烷发酵过程，对其中的有机物进行分解；厌氧区内不存在溶解氧，进水中的悬浮固体物质以及藻类、细菌、植物等死亡后所产生的有机固体下沉到塘底，形成 10~15cm 厚的污泥层，厌氧微生物在此进行厌氧发酵和产甲烷发酵过程，对其中的有机物进行分解。该工艺具有投资省、管理方便、耐冲击负荷较强、处理程度高、出水水质好等优点，但也存在池容大、占地多、可能有臭味、夏季运转时经常出现漂浮污泥层、出水水质有波动等不足。

好氧塘是稳定塘的一种。好氧塘可分为高负荷好氧塘，普通好氧塘和深度处理好氧塘。好氧塘完全依靠光合作用供氧，池体较浅，塘内溶解氧高，菌藻共生，发生好氧反应。好氧塘可以应用于脱氮、溶解性有机物的转化与去除，也可以对二级生物处理出水进行深度处理。好氧塘的优点是处理效率高，污水在塘内停留时间短，但进水应进行比较彻底的预处理以去除可沉悬浮物，防止形成污泥沉积层。好氧塘的缺点是占地面积大，出水中含有大量的藻类，需进行除藻处理。好氧塘适用于去除营养物，处理溶解性有机物；由于处理效果较好，多用于串联在其他稳定塘后做进一步处理，处理二级处理后的出水；但如果好氧塘用于单独处理废水，则在废水进入好氧塘之前必须进行彻底的预处理。

4、处理工艺的确定

三格式化粪池具有启动时间短抗冲击负荷能力强且不需要消耗动能，适用于对出水要求较低的且水量较小的分散式处理站；SBR 对于设备的控制要求高不适合小水量的农村污水处理；A^2O 工艺流程较为复杂；AO（厌氧好氧）工艺对于脱氮效果较差；土地快速渗透法对于土壤性质要求较高；人工湿地、兼性塘和好氧塘厂需要和其他工艺组合使用；而 AO（缺氧好氧）工艺虽然需要回流混合液，但已可以采用工程措施替换回流泵的使用，且对于总氮的去除效果较好。因此，结合村屯的处理规模较小等特点，考虑出水排放的要求，以及考虑将污水用于灌溉进行生态利用，实现污水的“变废为宝”，因地制宜的选择污水处理技术：

（1） 对于在重要水系源头、重点环境敏感区域或地表水Ⅲ类及以上水域功能的处理设施，执行一级标准，可采用 A^2O 法进行处理，对于划定的饮用水水源保护区之内的处理设施，处理后出水需引到保护区外排放，或通过农田灌溉、植树、造林等方式回用，或排入湿地进行二次处理；对于处理规模≤5m³/d 的村屯，可采用“三格式化粪池+人工湿地”的组合工艺进行处理。

（2） 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，执行二级标准，可采用 AO（缺氧好氧）工艺进行处理，亦可将坑塘改造成兼性塘或稳定塘替换人工湿地进行处理。

（3）出水用于灌溉时，执行三级标准，采用三格式化粪池进行处理，污水经厌氧处理后通过自流或泵提升至果蔬种植基地，配合种植基地配套的灌溉设施，完成污水的综合利用；灌溉周期之间富余的污水，通过污水处理站处理达标后排放。

注：以下所选用的 AO 工艺均为 AO（缺氧好氧）工艺。

4.3.4 污水处理设施汇总

综合上述，荔浦市规划建设 13 个乡镇共计 1015 个自然村屯，对现状 48 个已建污水处理设施进行改造，合计 1063 个自然村屯。污水规模共计 28565m³/d，其中：近期规划建设集中式处理站 232 座（处理工艺：AAO+人工湿地），分散式处理站 26 座（处理工艺：三格化粪池+人工湿地），新增管网设施（接入镇区）55 套，对现状 48 个污水处理设施进行改造；远期规划建设集中式处理站 618 座（处理工艺：AO（缺氧好氧）工艺），分散式处理站 84 座（处理工艺：三格化粪池）。荔浦市农村污水收集、处理设施汇总如表 4-5 所示：

表 4-5　各乡镇污水处理设施汇总表

序号	乡镇名称	近期规划建设设施数(套)					远期规划建设设施数(套)			总数(套)
		集中式处理站	分散式处理站	改造设施	管网设施(接入镇区)	小计	集中式处理站	分散式处理站	小计	
		处理工艺：AAO+人工湿地	处理工艺：三格化粪池+人工湿地				处理工艺：AO+人工湿地	处理工艺：三格化粪池		
1	东昌镇	20	0	0	2	22	57	6	63	85
2	大塘镇	5	3	0	5	13	60	14	74	87
3	花篢镇	34	3	7	5	49	24	3	27	76
4	茶城乡	16	1	0	5	22	18	10	28	50
5	修仁镇	36	2	21	6	65	36	2	38	103
6	青山镇	28	1	3	4	36	42	2	44	80
7	荔城镇	6	0	6	13	25	67	4	71	96
8	龙怀乡	6	0	0	0	6	34	3	37	43
9	杜莫镇	4	0	0	3	7	77	7	84	91
10	马岭镇	14	0	5	0	19	58	0	58	77
11	双江镇	38	1	0	7	46	30	0	30	76
12	新坪镇	5	0	3	5	13	85	20	105	118
13	蒲芦瑶族乡	20	15	3	0	38	30	13	43	81
14	合计	232	26	48	55	361	618	84	702	1063

注：各村屯污水处理设施详见附表一。

4.4 固体废物处理处置

4.4.1 农村污泥的治理目标与特点

农村污泥的资源化利用，与城市相比，农村污泥最重要的是要实现稳定化的处理，农村具有环境容量大、土地资源丰富等特点，让污泥回归土地，是实现污泥无害化、资源化的最终去处。

污泥处理与处置问题是污水处理过程中产生的新问题。因为首先污泥中含有大量的有毒有害物质，如寄生虫卵、病原微生物、细菌、合成有机物及重金属离子等，它将对周围环境产生不利影响；其次污泥量大，其数量约占处理水量的 0.3%~0.5%左右(体积)，如进行深度处理，其污泥量还可能增加 0.5~1.0 倍。对一个污水处理厂而言，它的全部基建费用中，用于处理污泥的约占 20%~50%，甚至 70%，所以污泥处理与处置是污水处理系统的重要组成部分，必须予以充分重视。

只有对这些污泥进行及时处理和处置，才能：

(1) 确保污水处理效果，防止二次污染；

(2) 使容易腐化发臭的有机物得到稳定处理；

(3) 使有毒有害物质得到妥善处理或利用；

(4) 使有用物质得到综合利用，变害为利。

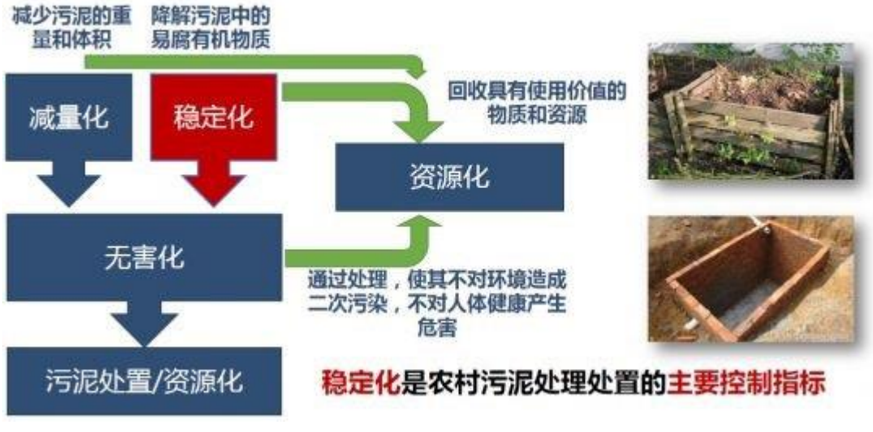


图 4-3　污泥稳定化示意图

农村的污泥和城市的污泥差别很大，城市污泥土地利用最大的限制是重金属，在农村这方面比较低。农村污泥含水率、有机质含量及持久性有机物和致病菌含量较高。而且农村的污水处理规模小、污泥产量小，且具有高度的分散性，农用潜力大。所以整体来说，农村的粪便也好，污泥也好最终都要回到土地当中利用，因地制宜。

4.4.2 污泥的土地利用

污泥土地利用是一种积极、有效而安全的污泥处置方式。污泥的土地利用包括农田利用、林地利用、园林绿化利用等。污泥土地利用首先要根据其来源判断是否适应，其次要通过对污染物、养分含量的监测和污泥腐熟度来确定污泥的用量和利用方式，并定期进行风险监测与环境评估。

污泥中含有植物所需要的营养成分和有机物，因此污泥应用在农业上是上佳的最终处置办法。污泥的肥效主要取决于污泥的组成和性质：以生活污水为例，含氮量为 2%~6%，含磷量(以 P_2O_5)为 1%~4%，含钾量为 0.2%~0.4%。从废料的三要素来分析污泥的肥效，主要是利用其氮肥，其次是磷肥，钾肥的利用价值较小。污泥的氮、磷含量都比一般农家肥高，而且污泥中含有的硼、锰、锌等微量元素，对农业增产有重要作用。

但污泥中含有的寄生虫、病原体及重金属离子，如直接作肥料，会对植物有危害作用并进入食物链影响其他生物，而且不利于土壤吸收养分。因此在把污泥作农田肥料前，应首先进行稳定化处理。其中含有的重金属离子也必须符合《农用污泥中污染物控制标准》(GB4284-84)的要求。

较常用的污泥处理方法是堆肥。堆肥是在一定条件下通过微生物的作用，使有机物不断被降解和稳定，并生产出一种适宜于土地利用的产品的过程。完整意义上的堆肥，是指在人工控制下，在一定的水分、C/N 和通风条件下通过微生物的发酵作用，将废弃有机物转变为肥料的过程。通过堆肥化过程，有机物由不稳定状态转变为稳定的腐殖质物质，其堆肥产品不含病原菌，不含杂草种子，而且无臭无蝇，可以安全处理和保存，是一种良好的土壤改良剂和有机肥料。

堆肥的优点主要如下：

(1) 土壤改良

(2) 可出售的商品

堆肥最具吸引力的特征之一就是产品有市场。潜在的消费者包括庭院种植、园林、菜农、草坪种植者以及高尔夫球场经营者等。由于被看做一种废弃产品，堆肥的价格变化很大，其价格主要由本地市场需求、堆肥质量以及原材料价格等决定。

(3) 改善粪便处理

堆肥可以减轻粪便的质量、水分含量和活性，便于处理，并在没有臭气和苍蝇的问题下得到很好的贮存。

(4) 改善土地利用

堆肥和粪便都有肥料价值，都是良好的土壤改良剂。但是粪便堆肥后有点多：堆肥可以使粪便中的氮素转变为更加稳定的有机氮；堆肥过程产生的热量可以减少粪便中杂草种子的数量。

(5) 降低污染风险和臭味抱怨

农业生产特别是养殖业不断规模化的过程中，养殖粪便和臭气开始成为一种负担而不是财富。特别是对一些企业来说。堆肥可以减轻这些问题的影响。由于堆肥产品通常有需求，因此其出路就不是问题。堆肥可以贮存和处理的性质允许它可以被运到比粪便和其他原料更远的地方。一个运行良好的堆肥设施基本不会产生臭气和苍蝇，堆肥还可以把氮转变为不容易渗进地下水或者被径流冲走的形态。

(6) 杀灭病原菌

当动物因为原生动物而产生腹泻时，它的粪便中就含有大量的该原生动物的包囊。这些原生动物暴露在摄氏 60℃的条件下 30min 可以被杀死。堆肥过程中的温度可以达到摄氏 60℃，但堆肥靠近表层的部分可能达不到这个温度，翻堆可以使所有的原料都达到所需的温度。

(7) 垫料替代物

堆肥被用在家禽和牲畜的垫料上。研究和试验表明堆肥基本上是安全和有效的垫料。

(8) 抑制疾病

已经发现良好的堆肥可以在不使用化学药物控制的情况下减轻植物的土传染病害。堆肥的这种抑制病害的特点已经开始被广泛地认识和认可。

4.4.2 针对本项目的分析

污泥是污水处理的产物，农村污水处理也会面临污泥处理问题。农村污泥的处理主控指标是卫生化、稳定化和就地土地资源化利用。选择处理处置方式时应考虑农村污水处理的特点，自然条件、“因地制宜”确立污泥处理处置方式。同时，基于农村污泥土地利用的小型化、节约化装备的开发具有很大的市场前景。

针对荔浦市农村的特点，建议“因地制宜，变废为宝”，将污泥土地利用，变废为宝。同时按以下两点执行：

(1)统筹荔浦市农村生活污水与污泥、粪污、隔油栅渣等固体废物处理处置。参考《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/I 51347)，对污水处理中产生的污泥等固体废物，采用自然干化、堆肥等方式进行综合利用。

(2)鼓励对固体废物进行资源化利用。参考《农用污泥污染物控制标准》(GB 4284)、《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》(GB/T 23486)等相关要求，对满足标准的固体废物，就近利用。

4.3.5 验收移交

农村生活污水处理设施建设既要保证工程质量合格，也要保证出水水质达标。工程验收后，项目实施及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。环保验收和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和运维统一打包、不存在运维移交环节的，各地应因地制宜进行管理。

施工单位按设计文件规定的和合约定的内容及施工图纸的要求，全部完成项目建设内容，并在设备、工艺调试完成后，方可提出竣工验收申请。

竣工验收应按以下流程进行：

(1) 工程验收

工程验收应按中间验收和竣工验收的规定项目、内容进行。施工过程应做好设备、材料、隐蔽工程和分项工程等中间环节的质量验收；隐蔽工程应经中间验收合格后，方可进行下一道工序施工。项目竣工后，应按现行《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141)的有关规定进行构筑物功能性试验验收，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)的有关规定进行管道功能性试验验收，应按《城镇污水处理厂工程质量验收规范》(GB 50334)的有关规定对设备进行验收。正式竣工验收时，施工方可先提供工程技术档案的合心部分及竣工验收必备的技术资料，待竣工验收结束后，由施工单位、业主和监理工程师共同完成工程技术

档案的规整，并按照当地的主管部门的要求装订成册，送当地城建档案馆验收入库。

（2）环保验收

在生产试运行期间应进行处理效果试验，试验项目包括系统的正常运行和污泥的处理情况，试验报告作为环境保护验收的重要依据。污水处理工程环境保护验收的主要技术依据包括主要污染物环境监测报告、批准的设计文件和设计变更文件、主要材料和设备的合格证或实验记录、试运行期间污染物监测报告、完整的启动试运行、生产试运行记录。

（3）项目移交

项目通过工程验收和环保验收后，施工单位需要对可能存在的一些漏项、质量、清洁及其他方面的问题制定工程收尾计划，以便确定工程正式办理移交的日期。移交过程，施工单位应将各类使用说明书及有关的装配图纸收集列表汇编移交给业主并办理相应的交接手续；完成附属工具领配件及备用材料的交接。办理工程项目交接前，施工单位要编制竣工决算书，以此作为向建设单决算最终拨付的工程价款。

移交结束后，施工单位应按规定完成撤离工作。

第五章　设施运行管理

5.1 运维管理

5.1.1 建立健全管理组织架构

建立以荔浦市政府为责任主体、乡镇为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体、运维机构为服务主体的农村生活污水处理设施“五位一体”运维管理体系，体系架构如图 5-1 所示：

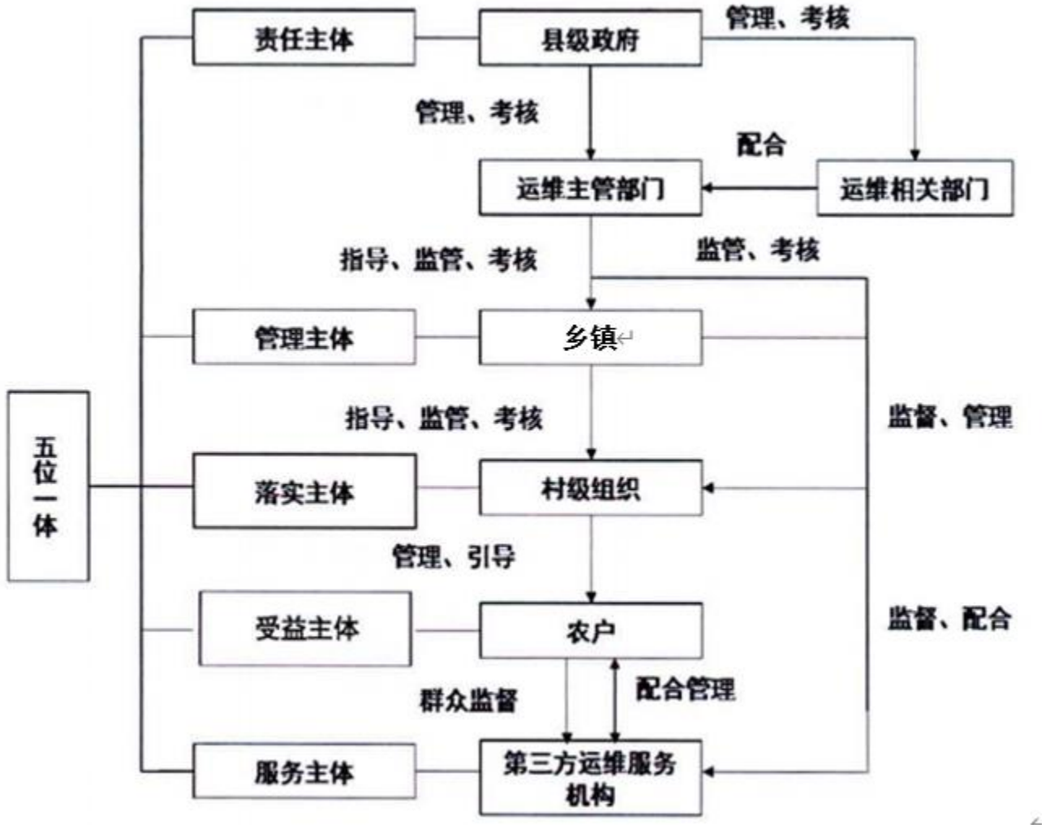


图 5-1　五位一体运维管理框架图

1、荔浦市人民政府

荔浦市人民政府作为污水治理设施运维管理的责任主体，应制定治理设施运维管理办法；明确治理设施运维主管部门，成立治理设施运维领导小组或建立建设、农办、环保、财政等部门之间的协调机制，有条件的成立专职运维管理机构；合理划分对治理设施运维的招标分区，原则上治理设施的管网和终端应统一招标；按照“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，筹措用于治理设施的运维和大修的运维资金；同时加强对运维管理部门和乡镇的管理考核，建立约谈机制。

2、主管部门或专职运维管理机构

主管部门应明确责任科室和工作人员；牵头制定治理设施运维管理中长期发展规划和年度工作计划，明确要求大中型民宿和农家乐对经营活动中产生的污水要加装隔油装置和生活污水预处理设施，由业主单位组织实施；加强对乡镇和第三方运维服务机构的监督、管理工作；及时协调解决治理设施运维重点、难点问题，做好治理设施运维管理信息上报工作；制定对乡镇的考核办法，并组织考核；根据考核评分，会同财政部门及时下拨治理设施运维管理“以奖代补”资金，并加强资金管理；应负责建立和完善治理设施的基础档案信息数据库和数字化监管平台建设，负责治理设施运维管理的宣传、业务指导和培训，负责受理治理设施运维管理的投诉记录，督促相关责任单位进行整改，并提供治理设施运维管理咨询服务，同时做好设施的交接工作，包括与建设单位的交接，施工单位质保期衔接和与第三方运维服务机构的交接；受相关单位委托，做好统一招投标工作，确定第三方运维服务机构；编制荔浦市治理设施运维管理手册、技术手册。

农办或其他建设管理部门应负责督促乡镇做好治理设施建设、验收和基础资料的移交，协助做好日常考核工作，配合做好治理设施运维管理的其它工作。

财政部门应负责统筹落实治理设施运维资金，并对资金使用情况实施监督管理。

生态环境部门应负责治理设施终端进出水水样采集、水质监测，落实检测机构，进行水质检测并编制综合评价报告。

其他相关部门应积极支持、密切配合，结合各自职责协同做好治理设施运维管

理工作。

3、乡镇

乡镇政府是治理设施运维管理的管理主体，是治理设施的业主或产权单位，负责本行政区域内治理设施运维管理工作的组织管理，制定运维管理的日常工作制度和管理办法，加强对村(社区)和第三方运维服务机构的监督管理，做好治理设施运维管理信息上报工作；街道办应明确分管领导、责任科(室)和各行政村具体负责人，制定年度运维管理工作计划；筹措治理设施运维管理资金，并根据当地具体运维管理模式，对日常运维、运行电费、治理设施设备维修保养等制定具体的经费使用方案，确保运维工作正常开展；配合第三方运维服务机构开展好运维工作，参与或负责对第三方运维服务机构的监督考核；制定对村级组织的考核办法，并组织考核；定期对辖区内的治理设施运维管理情况进行巡查，与行政村签订目标责任书；指导、督促村级组织和农户按各自职责开展日常运维管理；组织行政村管理人员和运维人员进行专业培训，使其掌握相关知识和技能，确保治理设施正常运行；设立投诉电话并有专人负责受理、记录，督促相关责任单位进行整改；任何单位和个人不得侵占、损毁、拆除、迁移和封闭治理设施，因国民经济发展或重大工程建设确须拆除或迁移的，乡镇应责令建设单位提出方案，报经设施运维主管部门同意后，先建后拆或者原地复建，所需资金由建设单位承担。

4、村级管理组织

村级组织是治理设施运维管理的落实主体，应把治理设施运维管理纳入《村规民约》，引导、监督新建农房污水接入，组织农户自觉维护治污设施不受人为破坏；在行政村醒目合理位置竖立公示牌，内容主要为治理设施运维范围、要求，乡镇、村工作人员与监督、联系电话，第三方运维服务机构及运维人员联系电话，接受当地村民监督；监督、落实村级管理人员，做好治理设施运维管理工作；对由村自行负责设施运维的管理，应按合同要求及参照第三方运维服务机构管理要求执行；做好上级下拨的运维资金管理工作，做到专款专用；协调解决第三方运维服务机构在日常运维管理中的矛盾纠纷。

5、农户管理

农户是治理设施运维管理的参与和受益主体，应遵守落实《村规民约》对治理设施的管理，做好接户井内的污水接入，主动检查自家生活污水接入状况，做好围墙内接户治理设施的管理、养护、维修等工作，接受运维操作的培训与指导；自觉管理房前屋后污水管网、化粪池、清扫井及周边环境卫生等；积极参与治理设施的运维工作，发现问题及时上报，确保治理设施正常运行，村庄环境得到切实改善；做好民宿、农家乐隔油装置的科学安装及生活污水预处理设施的维护保养工作。

6、第三方运维服务机构

第三方运维服务机构是治理设施运维管理的服务主体，负责污水治理设施的日常运营和维护，按照维管理手册、技术手册对污水站进行维护和管理，保证污水站的正常运行；出现紧急情况，应启动应急预案并第一时间上报上级管理部门，配合技术人员制定处理方案并执行，使得污水站能够尽快恢复正常运行。

5.1.2 合理确定设施运维模式

1、城乡一体化运维模式

城乡一体化运维模式适用于已建有污水处理厂的乡镇，对污水处理厂服务范围内的村屯，交由污水处理厂的运营主体进行统一维护管理。在不超出污水处理厂的设计处理能力的前提下，尽可能的将城镇周边的屯村污水收集至污水处理厂进行统一处理。

2、第三方运维

第三方运维的方式，适用于距离城市较远且布局集中的村庄的污水处理设施运维，将专业的事交由专业的人来管理，使得农村污水处理设施的摆脱“自己建设、自己管理、自己监督”的管理模式，使政府从过去的基础设施建设、公共服务提供

者转变为一个监管者，有助于解决政府职能错位、越位和缺位问题。政府通过购买社会服务的方式，将污水处理平台委托给了有专业资质的企业来管理，既实现了“专业人管专业事”，又节约了大量的人力、资金的成本支出。政府可通过招投标的方式，确定多个专业队伍，按乡镇及村屯设施数量进行分配，通过年度考核情况，对考核不合格的队伍予以淘汰，对考核优秀的队伍予以奖励，使得各队伍在实行运维管理的过程中形成良性竞争，提高运维管理的水平。

3、自行运维

自行运维的模式，适用于处地区偏远、布局分散、出水用于农灌或鱼类养殖等对运维技术水平要求不高，且村民组织或个人意愿强烈的村庄。这种模式的推行，能够减少政府部门人力的投入，增加农户的收入。

5.1.3 规范设施运维服务

1、第三方运维机构的条件和要求

第三方运维机构应是经合法登记注册的机构，具有保证项目正常运维的资金能力，具备治理设施运维服务能力(通过第三方机构评价)，且无违法犯罪和不良信用记录。

第三方运维管理机构应注重运维管理的信息化建设，建立运维管理平台，建立完善的安全和质量保证体系，配备具有专业知识的人员培训上岗，做好运维资料的建档和管理，在项目服务区内设立专门的服务机构，根据需要配置相应的工具设备，做到及时总结、加强交流，不断提高运维管理水平。

2、自行运维的要求

主管部门不得完全托管，应安排人员或委托第三方机构对污水处理设施进行定期的抽查，对出水进行定期的检测，制定详细的操作手册和管理制度，并对运维组织或个人进行专门的培训，使运维规范化，进而保证污水处理设施的正常运行。

组织和个人应具有强烈的运维管理意愿，并与主管部门签订责任书，服从主管部门的领导，建立运维管理台账。

3、运维的主要内容

运维的主要内容是对农村生活污水管道及附属物做定期检修排查，定期清理处理设施且做好运维记录。

5.1.4 完善建设和运维机制

与城市相比，农村生活污水治理设施小而散、多而杂，其工艺在实际运作中存在技术维持上的脆弱性，如果不注重加强后期运维管理，污水治理设施持续发挥效用可能难以保障。因此，必须加快健全农村生活污水治理设施运维长效机制，真正让治理成果持续惠及农村居民。

1、切实摸清底数

已经建成的设施，可能由于设计与施工不规范、监理不到位，管道存在破损、变形、堵塞等情形。为防止在移交后对出现的问题相互推诿，建议采用 CCTV 管道内窥系统和杆式潜望镜，对已建成农村生活污水治理管网进行一次全面体检，对新建的农村生活污水治理管网，在组织工程质量验收时进行全面检测。

2、明晰各方责任

农村生活污水治理设施运维管理职责涉及面广，各地可结合实际出台制度规定，明确县(市、区)各相关部门、乡镇政府、村委会、运维单位的职责。村委会作为群众自治组织，要主动参与运维管理工作，教育村民增强生态环境保护意识，将农村生活污水治理设施运维管理纳入村规民约并认真执行。运维单位在日常运维管理中发现终端收集进水量少、终端进水浓度异常等问题时，要认真分析研判、查找原因并加以解决，对无法解决的，要及时向属地乡镇政府报告。

3、精选运维单位

政府在组织招投标时，必须规定参与投标单位要有相应的资质、人员、设备、办公场所等方面的保障。在招投标中，严密防范投标单位以低价为诱饵和手段获得

中标机会，在中标后的合同履行期间为了盈利而提供伪劣服务。有条件的县(市、区)，可以委托辖区相应国有企业实施运维，可充分依托水务集团的资金、技术和人力资源的优势，将村居生活污水纳入“大水务”统一管理范畴，在运维管理中做到了定人、定责、定标准和制度化、智能化、精细化、实效化，有效避免运维单位为了盈利而降低服务质量的风险。

4、做好经费保障

目前，农村生活污水处理收费体制尚未建立，行政村自筹经费和对个人收取污水处理费难度大。因此，建议县(市、区)承担第三方运行费用，乡镇承担管网维修费用及运行电费，推行受益农户付费制度。考虑到目前日常运行费用中较大一项的费用支出为电费，处理污水的目的在于改善群众的生产生活环境，是一项公益事业，建议各地积极协调电力部门出台优惠政策，降低电价认定标准，从而降低运维管理经费。

5、加强监督考核

各地要完善考核办法，把农村生活污水治理设施运维管理工作纳入乡镇生态环境目标责任制考核。县(市、区)相关部门要严格落实定期督查制度、运行维护情况通报制度，通过亮情况比成绩，促进各乡镇重视设施运维管理工作。采取县(市、区)相关部门、乡镇政府相结合的形式，加强对运维单位落实检查频率、维护内容、有关问题整改等情况进行考核，对未按合同要求落实检查频率、维护内容的，要求立即整改。对超标排放、编造虚假数据、随意倾倒污泥、擅自停止污水处理设施运行等违规违法情形，依据合同扣除相应的运行费用。对转包给其他公司运营、出水水质连续两次或年度累计 3 次不达标的，取消运维资格并终止合同。因管理不善，导致设施不能正常运行或严重损坏的，造成的损失由运维单位承担。

5.1.5 制定运维管理评价与考核体系

建立并执行农村生活污水治理设施运维评价考核评分表，标准从工程主体运行维护、管网运行维护、管理制度建设、社会综合评价等指标评价分析第三方专业服务能力。

对第三方运维服务机构的运维管理服务的考核工作在桂林市荔浦生态环境局的统一组织领导下进行，由桂林市荔浦生态环境局具体负责农村生活污水处理设施的日常督查、指导和考核等工作。

考核采取百分制，从工程主体运行维护、管网运行维护、管理制度建设、社会综合评价等方面进行综合考核，考核采取对污水处理设施随机不定期抽检方式进行，每年抽检不少于 4 次(每一个季度至少一次)，上一次抽检不合格的项目点，属下一次必检的增加工程。

污水运维资金与季度考核结果挂钩，各污水处理站点年度考核分值按以下办法确定：考核分数在 90 分(含)以上的，全额拨付运行维护资金；考核分值在 80(含)~90 分之间的为良好，拨付 90%的运行维护资金；考核分值在在 70(含)~80 分的，拨付 80%的运行维护资金；考核分值在在 60(含)~70 分的，拨付 70%的运行维护资金；60 分以下的，拨付 40%的运行维护资金，同时，该年两个季度考核为不合格，下一年运维不予考虑。此外，考核还实行加分制，对污水处理运行维护工作得到市级主要领导及以上领导批示表彰的，给予加分奖励。

5.2 环境监管

5.2.1 监管范围及标准

1、管理范围

农村生活污水处理设施出水水质监管范围为荔浦市域内所有规划建设的污水处理站，重点为日处理能力 20 吨及以上的农村生活污水处理设施。

2、监测标准

农村生活污水处理设施出水水质监测标准按照广西地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(征求意见稿)(如今后自治区正式发文，以正式发文

为准)的要求及初步设计批复的出水水质标准执行。

5.2.2 监管的主要内容

1、日常监管

乡镇应结合日常运维管理情况和市级生态环境部门，委托具有法定检测能力的检测机构，定期对辖区内处理设施开展水质监测，并对第三方养护单位的日常水质监测工作开展指导、监督和检查。

2、监督监测

市级生态环境部门应结合乡镇上报的出水水质监测报告和运维管理检查考核结果，委托具有相关检测资质的检测机构，定期对辖区内处理设施开展出水水质全覆盖监测，监测频次每年不少于两次(上、下半年各一次)，并在监测数据分类汇总完成后两周内，将水质监测报告上报市级生态环境部门备案。

5.2.3 工作要求

1、分级负责，规范管理

市、乡镇两级应当明确责任部门和工作分工，制定农村生活污水处理设施出水水质监测管理制度和操作细则，建立出水水质监测管理工作机制。市级水务部门负责辖区范围内农村生活污水处理设施出水水质监测管理的指导、监督、考核等相关工作。

2、强化监督，注重实效

市级生态环境部门应结合水质监测情况，对出水水质不达标或水质不稳定的设施进行归纳梳理，并将水质监测结果、整改要求、整改时限通报至乡镇。乡镇应针对存在问题分析原因，落实整改措施，并将整改情况及时上报市级生态环境部门。市级生态环境部门要将出水水质监测的达标情况和整改情况纳入长效管理考核体系，并与市级设施运维管理资金补助挂钩。

3、科学测算，落实资金

市、乡镇两级农村生活污水处理设施的出水水质监测管理经费由区、乡镇两级财政承担。市、乡镇两级应当根据所辖区域内农村生活污水处理设施出水水质监测管理的实际需要，科学测算资金需求，合理安排年度预算资金，确保出水水质监测工作的正常开展。

第六章　投资估算

6.1 概述

荔浦市农村生活污水处理设施专项规划，分近、远两期实施：荔浦市规划建设13个乡镇共计1015个自然村屯，对现状48个已建污水处理设施进行改造，合计1063个自然村屯，其中：近期规划建设集中式处理站232座，分散式处理站26座，新增管网设施（接入镇区）55套，对现状48个污水处理设施进行改造；远期规划建设集中式处理站618座，分散式处理站84座。

本项目处于规划阶段，项目投资采用综合单价进行初步估算如下：

项目总投资：70953.58万元。

近期投资：23359.35万元，其中新建设施投资为23030.73万元，改造设施投资为728.63万元。

远期投资：47194.23万元，其中污水站投资10577.50万元，管网投资36616.73万元。

6.2 编制依据

《市政工程投资估算指标》	HGZ47-104-2007
《广西壮族自治区市政工程消耗量定额》	2015
《市政工程投资估算编制办法》	建标[2007]164号
《广西壮族自治区工程建设其他费用定额》	桂建管[2010]87号
《广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额》	2013
《广西壮族自治区园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》	2013
《广西壮族自治区建设工程费用定额》	桂建标〔2016〕16号
桂林市建设工程造价信息	2020年第04期
《关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知》	桂建标〔2018〕19号
《关于调整设计价增值税税率的通知》	桂建标〔2018〕14号
《自治区住房城乡建设厅关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知》	桂建标〔2016〕17号
其他有关文件及类似工程技术经济指标	

6.3 投资估算

项目总投资70953.58万元，包括污水站投资费用、管网投资费用和改造费用。各乡镇投资估算如表6-1所示。

6.4 资金筹措

本规划项目投资较大，建议国家、省在资金上多给予支持。荔浦市亦应多层次、多渠道、多元化筹措资金，政府要按比例从征收的城市维护建设税收中划拨出必要的专项规划建设资金，通过污水专项规划建设项目专项拨款、城建项目投资主体投资、银行贷款、国债资金、社会融资、招商引资、中外合资、联合开发等渠道与形势筹集污水专项规划建设资金。

表 6-1　各乡镇投资估算汇总表

序号	乡镇名称	近期总投资(万元)									远期总投资(万元)				总投资（万元）
		新建费用					改造费用			合计	集中式污水站	分散式污水站	配套管网	合计	
		集中式污水站	分散式污水站	污水站配套管网	管网设施（接入镇区）	总费用	污水站	管网	总费用						
		处理工艺：AAO+人工湿地	处理工艺：三格化粪池+人工湿地								处理工艺：AO+人工湿地	处理工艺：三格化粪池			
1	东昌镇	336.00	0.00	821.48	498.83	1656.30	0.00	0.00	0.00	1656.30	834.00	13.00	2726.33	3573.33	5229.63
2	大塘镇	98.70	7.50	322.65	614.93	1043.78	0.00	0.00	0.00	1043.78	936.00	29.50	3732.08	4697.58	5741.35
3	花篢镇	552.00	7.50	1499.18	614.93	2673.60	16.75	123.25	140.00	2813.60	435.00	7.50	1617.30	2059.80	4873.40
4	茶城乡	284.00	2.50	660.83	352.35	1299.68	0.00	0.00	0.00	1299.68	252.00	23.00	941.63	1216.63	2516.30
5	修仁镇	748.00	5.00	1930.50	713.48	3396.98	30.50	232.38	262.88	3659.85	608.75	2.25	2038.50	2649.50	6309.35
6	青山镇	805.50	2.50	2069.55	533.25	3410.80	9.00	64.50	73.50	3484.30	1003.50	6.00	3478.28	4487.78	7972.08
7	荔城镇	140.00	0.00	367.88	698.63	1206.50	8.25	61.00	69.25	1275.75	1119.00	8.00	3964.275	5091.28	6367.03
8	龙怀乡	92.00	0.00	236.25	0.00	328.25	0.00	0.00	0.00	328.25	429.00	6.00	1606.50	2041.50	2369.75
9	杜莫镇	68.00	0.00	179.55	230.88	478.43	0.00	0.00	0.00	478.43	972.00	15.00	3462.75	4449.75	4928.18
10	马岭镇	464.00	0.00	1176.53	0.00	1640.53	11.25	87.50	98.75	1739.28	1806.00	0.00	6108.08	7914.08	9653.35
11	双江镇	937.00	2.50	2338.20	555.53	3833.23	0.00	0.00	0.00	3833.23	555.00	0.00	1881.90	2436.90	6270.13
12	新坪镇	266.00	0.00	446.85	330.75	1043.60	7.25	57.38	64.63	1108.23	1200.00	40.50	4102.65	5343.15	6451.38
13	蒲芦瑶族乡	248.00	22.50	748.58	0.00	1019.08	2.00	17.63	19.63	1038.70	230.50	46.00	956.48	1232.98	2271.68
14	合计	5039.20	50.00	12798.00	5143.53	23030.73	85.00	643.63	728.63	23759.35	10380.75	196.75	36616.73	47194.23	70953.58

第七章　运行维护费用估算

污水处理站的运维费用主要为能源消耗成本、药剂消耗成本、大修成本、维护成本、污泥处置成本、人员成本、管理成本及其它成本，参考《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（环发[2013]130 号），根据不同处理工艺，污水处理站的运维费用取值如下：

（1）采用“AAO +人工湿地”工艺的污水站处理单价按照 0.8 元/吨计算；

（2）采用 AO 工艺的污水站处理单价按照 0.6 元/吨计算；

（3）采用“三格式化粪池”工艺的污水站处理单价按照 0.3 元/吨水计算；

（4）污泥（含固废）处理运行费用按照 0.03 元/吨水计算。

各乡镇污水处理运维费用如表 8-1 所示：

表 8-1 各乡镇污水处理运维费用汇总表

序号	乡镇名称	近期处理规模（m^3/d）	近期费用（元/天）	远期处理规模（m^3/d）	远期费用（元/天）	总运维费用（元/天）
1	东昌镇	420.00	340.30	1420.00	885.60	1225.90
2	大塘镇	140.00	116.20	1630.00	1005.90	1122.10
3	花篢镇	705.00	855.70	740.00	461.70	1317.40
4	茶城乡	360.00	296.30	470.00	281.10	577.40
5	修仁镇	1555.00	1229.20	1020.00	641.10	1870.30
6	青山镇	1190.00	971.40	1685.00	1058.55	2029.95
7	荔城镇	340.00	282.20	1885.00	1181.55	1463.75
8	龙怀乡	115.00	95.45	730.00	455.40	550.85
9	杜莫镇	85.00	78.85	1655.00	1032.15	1111.00
10	马岭镇	805.00	672.30	3010.00	1896.30	2568.60
11	双江镇	305.00	981.05	925.00	582.75	1563.80
12	新坪镇	350.00	170.15	2100.00	1293.00	1463.15
13	蒲芦瑶族乡	310.00	295.60	470.00	279.60	575.20
14	合计	6680.00	6384.70	17740.00	11054.70	17439.40

第八章　效益分析

8.1 环境效益

保护环境对促进社会进步和经济发展的重大意义已越来越受到人民的重视，本项目的建设是荔浦市政府重视环境保护的具体体现。本项目是乡村基础设施环保项目，建成并顺利运行后，每年能够减少 COD_{Cr}、BOD_5、NH_3-N 和 TP 的排放量分别为 1565.93~2606.56 吨、1251.15~1563.93 吨、208.52~312.79 吨、834.10~1251.15 吨和 10.43~31.28 吨，这对保护和改善环境具有决定性意义和作用，对保护水域和土壤以及保护人民健康都是一项有战略性的措施。

8.2 经济效益

本项目是乡村基础设施项目，项目投产后，将使荔浦市基础设施得到加强，可在很大程度上解决目前域内村庄的污水污染问题，改善人民的生活环境，控制和预防各种传染病、公害病，提高人民健康水平，并从根本上改善荔浦市的投资环境，促进经济的发展。推进污水的生态利用，能够减少污水的排放总量，减少化肥的施用量，使污水“变废为宝”。随着生态环境的改善，投资环境将得到极大改善，因而可以加大荔浦市的经济项目和其它相关项目的建设，进而带动相关产业的发展，增加居民经济收入，具有良好的社会效益。

8.3 社会效益

农村污水处理工程既是环保工程，又是子孙工程，直接效益很难用经济指标评价，但它却有巨大的间接效益。对荔浦市村庄污水进行治理后，将削减污染负荷，有效防止生活污水对当地环境造成的污染。通过各村污水收集处理，改善农村生产生活环境，解决当前农村突出的环境问题，使污水排放问题得到有效治理，提高群众生活质量，倡导文明乡风和良好的生产生活方式，保障农民群众身心健康；增强农村干部和群众的生态环境保护意识，推动城乡一体化建设，促进农村物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的协调发展。

第九章　保障措施

农村污水设施建设规划实施具有重大意义，切实加强对规划实施的组织领导，完善规划实施机制，保障规划顺利实施。

(1)加强组织领导

市政府成立农村污水治理小组，由分管副市长担任 ，成员为生态环境局、发改委、财政局、自然资源局、农业局、水利局、住建局、各乡镇主要负责人，加强统筹协调、分工协作，加强督促落实。领导小组办公室设在市生态环境局，负责日常协调推进工作。

(2)明确责任分工

明确部门职责，加强协调合作，建立涉及规划、项目立项、用地、环评、招投标、监理等环节的绿色联动审批通道，合力推进农村生活污水治理。市生态环境局负责做好农村生活污水治理设施建设指导，编写技术规范，加强技术指导和培训；发改委负责项目立项、招投标等工作指导；农业局负责村庄畜禽养殖综合治理和资源化利用工作，采用建设养殖小区统一治理或户型沼气等方式治理养殖废水，严禁养殖粪便等生产废水直接进入生活污水处理设施或排放到环境；住建局负责做好村庄(美丽乡村)建设规划，从源头控制污染，推进卫生户厕改造全覆盖，严格落实三级化粪池防渗措施；水务局负责可纳入城镇污水收集管网村庄的污水管网建设；国土局负责做好农村生活污水设施用地保障；财政局做好涉农资金的统筹和使用，出台资金管理办法，提高资金使用效率；各镇政府作为农村污水治理项目建设主体，负责组织实施建设工作；各自然村作为项目后期运维管理落实主体，负责后期运维管理工作。

(3)多方统筹整合资金

在每年编制财政预算时，由市财政局根据当年的建设计划，积极争取中央农村环境整治资金，统筹整合“一事一议”资金、美丽乡村建设、农村扶贫等资金，争取将我市纳入国家重点生态功能区转移支付范畴，将不少于 20%的转移支付资金用于保障村庄生活污水治理和运行。

(4)落实项目建设用地

人工湿地建设用地要因村制宜，由镇政府牵头解决。涉及村集体用地的，直接使用村集体用地建设；涉及到个人用地的，优先考虑通过村集体用地置换的方式解决，如无法置换的，可采取“谁出地谁受益谁管理”原则；涉及到基本农田的，在不破坏基本农田现状的基础上，因地制宜，在污水排入农田的入口处采取切合实际的农村生活污水治理技术工艺，保证基本农田不受破坏。

(5)完善基础设施建设

通过政府主导，村民参与的方式，加快农村基础设施建设，重点加强农村生活污水收集管网的建设，切实改善农村基础设施。按照“典型示范、以点带面，先易后难、全面覆盖”的原则，开展污水处理设施建设。项目建设建议采取市场化 PPP 模式建设或政府出资，乡镇包干模式建设。农村污水收集管网建设采取政府出水泥、石料等原材料，农民投工投劳的方式进行建设。

(6)细致开展项目建设工作

各镇要按照确定的项目建设计划任务，及时跟进具体实施项目的有关情况，并实行台账式管理，确保每个项目的建设进程。严格落实工程项目建设管理有关规定，确保建设工作有序推进。保存好农村污水治理项目建设有关资料，协调解决工作中的困难和问题，及时总结推广成熟的经验和做法。

(7)加强设施运行管理

按照治污设施常态化运行的要求，一是集中处理方面，实行市场化运作，公开向社会招投标，由企业投资管理、政府补助形式开展；二是分散处理方面，由所在村负责日常管理，借鉴农村环境卫生综合整治模式，通过“政府补贴一些、村民自筹一些”的方式，每个行政村聘请一名农村生活污水设施管护员，通过指导和技术

培训，负责加强日常管护，定期或不定期清理杂物、悬浮物和沉积物，确保治污设施的正常运行。各部门联动，建立农村生活污水处理设施定期巡查制度，检查监测进出水量和水质，并分村建立档案。

(8)加大宣传教育，提高环保意识

由市生态环境局负责印制人项目建设的宣传手册，采取电视、广播、横幅、网络等宣传方式，大力宣传村庄生活污水治理的重要意义、政策措施，强化环境卫生意识，引导农民群众形成健康文明的生活方式，动员广大农民和社会各界积极参与村庄生活污水治理，努力形成全社会关心、支持和参与村庄生活污水治理的良好氛围。各镇要通过已建成的示范点发挥示范带动效应，让群众积极参与到农村污水治理工作中来。

附表一：村屯污水处理设施建设实施计划表

附表 1-1 东昌镇村屯污水处理设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
龙田村	长院坪屯	67	282	4	288	299	299	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1005	1340	2345	15.00	45.23	60.23	远期	
	龙田屯	71	297	4	303	315	315	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1065	1420	2485	15.00	47.93	62.93	远期	
	苏家屯	32	133	4	136	141	141	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	王家厂屯	8	38	4	39	40	40	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	120	160	280	2.00	5.40	7.40	远期	
	金石坪屯	24	99	4	101	105	105	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	
安静村	大德	141	603	4	615	640	640	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2115	2820	4935	40.00	95.18	135.18	近期	水源保护区范围
	龙颈	73	301	4	307	320	320	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1095	1460	2555	20.00	49.28	69.28	近期	水源保护区范围
	下板弄	26	114	4	116	121	121	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	上板弄	63	275	4	281	292	292	120	0.8	80	22	22	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	945	1260	2205	20.00	42.53	62.53	近期	水源保护区范围
	山南	75	314	4	320	333	333	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	水源保护区范围
	六朝	38	152	4	155	161	161	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
	架枧	21	114	4	116	121	121	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	丹竹	42	292	4	298	310	310	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	15.00	28.35	43.35	远期	
	三角冲	23	104	4	106	110	110	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	345	460	805	6.00	15.53	21.53	远期	
	油麻坪	16	68	4	69	72	72	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	240	320	560	2.00	10.80	12.80	远期	
	黄竹窝	19	91	4	93	97	97	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	6.00	12.83	18.83	远期	
思贡村	谢家	31	135	4	138	143	143	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	6.00	20.93	26.93	远期	
	毛厂	92	371	4	378	394	394	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1380	1840	3220	18.00	62.10	80.10	远期	
	小村	89	356	4	363	378	378	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	18.00	60.08	78.08	远期	
	杨家	78	313	4	319	332	332	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1170	1560	2730	15.00	52.65	67.65	远期	
	梅子州	60	245	4	250	260	260	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	12.00	40.50	52.50	远期	
	白竹背	34	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
	将军	63	258	4	263	274	274	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	12.00	42.53	54.53	远期	
	军营	81	325	4	332	345	345	120	0.8	80	25	27	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1215	1620	2835	18.00	54.68	72.68	远期	
	石碧	68	282	4	288	299	299	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1020	1360	2380	15.00	45.90	60.90	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
盘瑶村	龙盘	78	307	4	313	326	326	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	水源保护区范围
	东瓦坪	68	282	4	288	299	299	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1020	1360	2380	15.00	45.90	60.90	远期	
	铜境	82	331	4	338	351	351	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1230	1640	2870	18.00	55.35	73.35	远期	
	东瓦	53	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	12.00	35.78	47.78	近期	水源保护区范围
	上东瓦	19	79	4	81	84	84	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	远期	
	麻地坪	21	95	4	97	101	101	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
滩头村	八珠	201	859	4	876	912	912	120	0.8	80	67	70	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3015	4020	7035	42.00	135.68	177.68	远期	
	滩头	220	889	4	907	944	944	120	0.8	80	70	72	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3300	4400	7700	42.00	148.50	190.50	远期	
	岭面	114	557	4	568	591	591	120	0.8	80	44	45	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1710	2280	3990	27.00	76.95	103.95	远期	
河北村	河北	42	173	4	176	184	184	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	9.00	28.35	37.35	远期	
	公赖	109	445	4	454	472	472	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1635	2180	3815	21.00	73.58	94.58	远期	
	铁炉	80	321	4	327	341	341	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1200	1600	2800	15.00	54.00	69.00	远期	
	黄郎	112	451	4	460	479	479	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1680	2240	3920	21.00	75.60	96.60	远期	
栗木社区	落印	90	366	4	373	389	389	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1350	1800	3150	18.00	60.75	78.75	远期	
	栗木屯	421	496	4	506	527	527	120	0.8	80	39	40	40		集中				1	6315	8420	14735		284.18	284.18	近期	接入镇区污水厂
	栗木街	318	1260	4	1285	1338	1338	120	0.8	80	99	103	100		集中				1	4770	6360	11130		214.65	214.65	近期	接入镇区污水厂
	兰界	40	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	9.00	27.00	36.00	远期	
	延宾	91	371	4	378	394	394	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1365	1820	3185	24.00	61.43	85.43	近期	水源保护区范围
	叶家	45	179	4	183	190	190	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	水源保护区范围
	庆盘	98	383	4	391	407	407	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1470	1960	3430	24.00	66.15	90.15	近期	水源保护区范围
	新村	110	446	4	455	474	474	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1650	2200	3850	28.00	74.25	102.25	近期	水源保护区范围
	伍家山	31	122	4	124	130	130	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	465	620	1085	8.00	20.93	28.93	近期	水源保护区范围
	老寨	30	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	水源保护区范围
	龙合	52	230	4	235	244	244	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	780	1040	1820	16.00	35.10	51.10	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
东阳村	小马蹄	49	202	4	206	214	214	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	近期	水源保护区范围
	古调	37	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	555	740	1295	8.00	24.98	32.98	近期	水源保护区范围
	过水塘	27	124	4	126	132	132	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围
	吃水井	10	54	4	55	57	57	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	150	200	350	2.00	6.75	8.75	远期	
	大马蹄	29	111	4	113	118	118	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	水源保护区范围
	荷苞洲	27	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围
	扒齿	82	331	4	338	351	351	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1230	1640	2870	24.00	55.35	79.35	近期	水源保护区范围
	鸡冠良	13	59	4	60	63	63	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	远期	
	糯米冲	38	143	4	146	152	152	120	0.8	80	11	12	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	6.00	25.65	31.65	远期	
	毛山背	10	34	4	35	36	36	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	150	200	350	2.00	6.75	8.75	远期	
	周家厂	21	84	4	86	89	89	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	岭坪	103	427	4	436	453	453	120	0.8	80	33	35	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1545	2060	3605	21.00	69.53	90.53	远期	
	东袍	69	277	4	283	294	294	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	15.00	46.58	61.58	远期	
	水库	38	174	4	178	185	185	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
	刘家	24	117	4	119	124	124	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	
	林家	21	109	4	111	116	116	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	寺村胆	32	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	同古山	107	449	4	458	477	477	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1605	2140	3745	21.00	72.23	93.23	远期	
民强村	甲村	86	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1290	1720	3010	18.00	58.05	76.05	远期	
	盘龙	77	315	4	321	334	334	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1155	1540	2695	15.00	51.98	66.98	远期	
	大路	26	126	4	129	134	134	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	樟木	31	137	4	140	145	145	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	6.00	20.93	26.93	远期	
	东善	98	412	4	420	437	437	120	0.8	80	32	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	21.00	66.15	87.15	远期	
	棚厂	35	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	9.00	23.63	32.63	远期	
	马田	34	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	9.00	22.95	31.95	远期	
义敏	东门	64	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	960	1280	2240	12.00	43.20	55.20	远期	
	龙盘厂	49	206	4	210	219	219	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
行政村	义敏	91	371	4	378	394	394	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1365	1820	3185	18.00	61.43	79.43	远期	
	义敏厂	70	289	4	295	307	307	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	15.00	47.25	62.25	远期	
	大岭	73	319	4	325	339	339	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
	小河口	26	112	4	114	119	119	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	山口	173	675	4	689	717	717	120	0.8	80	53	55	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2595	3460	6055	33.00	116.78	149.78	远期	
环河村	上车	48	201	4	205	213	213	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	下车	36	140	4	143	149	149	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	540	720	1260	6.00	24.30	30.30	远期	
	大钵头	97	526	4	537	558	558	120	0.8	80	41	43	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	27.00	65.48	92.48	远期	
	丘家厂	284	1134	4	1157	1204	1204	120	0.8	80	89	92	90	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4260	5680	9940	54.00	191.70	245.70	远期	
合计		5995	23807		24287	25276	25276				1865	1941	1970					83	85	89925	119900	209825	1175.00	4046.63	5221.63		

附表 1-2 大塘镇村屯污水处理设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
社区	小勃村	102	438	4	447	465	465	120	0.8	80	34	36	35		集中				1	1530	2040	3570		68.85	68.85	近期	接入镇区污水厂
	新村	45	189	4	193	201	201	120	0.8	80	15	15	15		集中				1	675	900	1575		30.38	30.38	近期	接入镇区污水厂
	大塘街	497	878	4	896	932	932	120	0.8	80	69	72	70		集中				1	7455	9940	17395		335.48	335.48	近期	接入镇区污水厂
	义敢	186	781	4	797	829	829	120	0.8	80	61	64	65		集中				1	2790	3720	6510		125.55	125.55	近期	接入镇区污水厂
	大见	81	338	4	345	359	359	120	0.8	80	26	28	30		集中				1	1215	1620	2835		54.68	54.68	近期	接入镇区污水厂
花岗	牛岗	52	171	4	174	182	182	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	9.00	35.10	44.10	远期	
	曹家	16	54	4	55	57	57	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	240	320	560	2.00	10.80	12.80	远期	
	莲花	38	127	4	130	135	135	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	6.00	25.65	31.65	远期	
	大架马	34	123	4	125	131	131	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
	龙家	8	29	4	30	31	31	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	120	160	280	2.50	5.40	7.90	远期	
	古路	18	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	270	360	630	2.00	12.15	14.15	远期	
	黄花冲	32	115	4	117	122	122	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	同古	33	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO 工艺+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	水源保护区范围
	双喜	12	42	4	43	45	45	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	门楼	16	55	4	56	58	58	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	水源保护区范围
	小架马	13	47	4	48	50	50	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	水源保护区范围
	那洞	13	45	4	46	48	48	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	水源保护区范围
	架马口	13	44	4	45	47	47	120	0.8	80	3	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
苏结	六位	42	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	9.00	28.35	37.35	远期	
	六秀	24	88	4	90	93	93	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO +人工湿地	1	1	360	480	840	8.00	16.20	24.20	近期	水源保护区范围
	观音山	12	46	4	47	49	49	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	老里冲	107	356	4	363	378	378	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1605	2140	3745	18.00	72.23	90.23	远期	
	苏结	280	931	4	950	988	988	120	0.8	80	73	76	75	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4200	5600	9800	45.00	189.00	234.00	远期	
	吉利	25	92	4	94	98	98	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
绥福	徐洞	122	413	4	421	438	438	120	0.8	80	32	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1830	2440	4270	21.00	82.35	103.35	远期	
	豆腐屯	182	599	4	611	636	636	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2730	3640	6370	30.00	122.85	152.85	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	罗衣	228	801	4	817	850	850	120	0.8	80	63	65	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3420	4560	7980	39.00	153.90	192.90	远期	
	云村坝	121	416	4	424	442	442	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1815	2420	4235	21.00	81.68	102.68	远期	
	大勃村	235	831	4	848	882	882	120	0.8	80	65	68	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3525	4700	8225	42.00	158.63	200.63	远期	
大莫	板岸	79	261	4	266	277	277	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1185	1580	2765	12.00	53.33	65.33	远期	
	底下村	39	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	585	780	1365	6.00	26.33	32.33	远期	
	大莫	162	541	4	552	574	574	120	0.8	80	42	44	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2430	3240	5670	27.00	109.35	136.35	远期	
	奇岭	98	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	15.00	66.15	81.15	远期	
	黑云	88	271	4	276	288	288	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1320	1760	3080	15.00	59.40	74.40	远期	
盘村	张家	44	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	古家	63	228	4	233	242	242	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	12.00	42.53	54.53	远期	
	富村	133	458	4	467	486	486	120	0.8	80	36	37	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1995	2660	4655	21.00	89.78	110.78	远期	
	牛福	106	374	4	382	397	397	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1590	2120	3710	18.00	71.55	89.55	远期	
	盘村	105	389	4	397	413	413	120	0.8	80	30	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1575	2100	3675	18.00	70.88	88.88	远期	
	水闷	65	221	4	225	235	235	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	12.00	43.88	55.88	远期	
	徐排	97	318	4	324	338	338	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	15.00	65.48	80.48	远期	
古家	岸村	63	215	4	219	228	228	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	12.00	42.53	54.53	远期	
	小莫	102	346	4	353	367	367	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1530	2040	3570	18.00	68.85	86.85	远期	
	屯村	119	411	4	419	436	436	120	0.8	80	32	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1785	2380	4165	21.00	80.33	101.33	远期	
	古家	148	501	4	511	532	532	120	0.8	80	39	41	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2220	2960	5180	24.00	99.90	123.90	远期	
庆华	龙塘	121	441	4	450	468	468	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1815	2420	4235	21.00	81.68	102.68	远期	
	雷家	44	176	4	180	187	187	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	刘家	38	143	4	146	152	152	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
	古家	65	248	4	253	263	263	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	12.00	43.88	55.88	远期	
	古引	109	396	4	404	420	420	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1635	2180	3815	18.00	73.58	91.58	远期	
	欧家	110	403	4	411	428	428	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1650	2200	3850	21.00	74.25	95.25	远期	
	六工面	38	143	4	146	152	152	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
纳碟	安寨	77	261	4	266	277	277	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1155	1540	2695	12.00	51.98	63.98	远期	
	纳谷厂	56	199	4	203	211	211	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	9.00	37.80	46.80	远期	
	西牛大村	142	519	4	529	551	551	120	0.8	80	41	42	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO +人工湿地	1	1	2130	2840	4970	32.00	95.85	127.85	近期	水源保护区范围
	西年小村	76	258	4	263	274	274	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO +人工湿地	1	1	1140	1520	2660	16.00	51.30	67.30	近期	水源保护区范围
	山脚	12	44	4	45	47	47	120	0.8	80	3	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	纳碟	19	71	4	72	75	75	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	AO 工艺	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
兰洞	白见	28	98	4	100	104	104	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	
	板寨	42	158	4	161	168	168	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	9.00	28.35	37.35	远期	
	小兰洞	109	367	4	374	390	390	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1635	2180	3815	18.00	73.58	91.58	远期	
	大兰洞	161	559	4	570	593	593	120	0.8	80	44	46	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO +人工湿地	1	1	2415	3220	5635	36.00	108.68	144.68	近期	水源保护区范围
	梁山	42	152	4	155	161	161	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	9.00	28.35	37.35	远期	
	庙瓦	78	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1170	1560	2730	15.00	52.65	67.65	远期	
	赖家	92	312	4	318	331	331	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1380	1840	3220	15.00	62.10	77.10	远期	
	田家	91	315	4	321	334	334	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1365	1820	3185	15.00	61.43	76.43	远期	
富德	闩房	123	463	4	472	492	492	120	0.8	80	36	38	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1845	2460	4305	24.00	83.03	107.03	远期	
	六妙	26	95	4	97	101	101	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	瓦厂	42	88	4	90	93	93	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	6.00	28.35	34.35	远期	
	高怀	166	598	4	610	635	635	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2490	3320	5810	30.00	112.05	142.05	远期	
	中洞	34	143	4	146	152	152	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	9.00	22.95	31.95	远期	
	屯村	221	808	4	824	858	858	120	0.8	80	63	66	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3315	4420	7735	39.00	149.18	188.18	远期	
	龙角	64	234	4	239	248	248	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	960	1280	2240	12.00	43.20	55.20	远期	
	富伦	109	379	4	387	402	402	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1635	2180	3815	18.00	73.58	91.58	远期	
	五登	158	579	4	591	615	615	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2370	3160	5530	27.00	106.65	133.65	远期	
	老往	29	104	4	106	110	110	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	远期	
	那谋	88	305	4	311	324	324	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1320	1760	3080	15.00	59.40	74.40	远期	
	荣塘	32	116	4	118	123	123	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
高岸	鸟犁坳	31	115	4	117	122	122	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	6.00	20.93	26.93	远期	
	刘家	16	61	4	62	65	65	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	240	320	560	2.00	10.80	12.80	远期	
	六怀	13	45	4	46	48	48	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
	高岸	25	86	4	88	91	91	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
	曹家	24	83	4	85	88	88	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	
	狮子岭	19	67	4	68	71	71	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	285	380	665	2.00	12.83	14.83	远期	
	钟家	18	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	270	360	630	2.00	12.15	14.15	远期	
	肖家	10	41	4	42	44	44	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	150	200	350	2.00	6.75	8.75	远期	
	架桥山	22	78	4	78	78	78	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	330	440	770	2.50	14.85	17.35	远期	
合计		6918	23596		24070	25047	25047				1849	1924	1985					81	86	103770	138360	242130	1073.00	4669.65	5742.65		

附表 1-3 花篢镇村屯污水处理设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
福灵村	舒家屯	20	78	4	80	83	83	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	300	400	700	2.50	13.50	16.00	近期	水源保护区范围
	邓家屯	35	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	525	700	1225	8.00	23.63	31.63	近期	水源保护区范围
	魏家屯	56	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	近期	水源保护区范围
	新高洞	75	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	16.00	50.63	66.63	近期	水源保护区范围
	老高洞	122	426	4	435	452	452	120	0.8	80	33	35	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1830	2440	4270	28.00	82.35	110.35	近期	水源保护区范围
	古福屯	125	440	4	449	467	467	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1875	2500	4375	28.00	84.38	112.38	近期	水源保护区范围
	白滩屯	137	437	4	446	464	464	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2055	2740	4795	28.00	92.48	120.48	近期	水源保护区范围
	油榨屯	70	302	4	308	321	321	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1050	1400	2450	20.00	47.25	67.25	近期	水源保护区范围
	以登屯	56	297	4	303	315	315	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	20.00	37.80	57.80	近期	水源保护区范围
	红沙岭	80	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1200	1600	2800	12.00	54.00	66.00	远期	
花篢社区	花篢屯	180	810	4	826	860	860	120	0.8	80	63	66	65		集中				1	2700	3600	6300	39.00	121.50	160.50	近期	接入镇区污水厂
	花篢街	250	1150	4	1173	1221	1221	120	0.8	80	90	94	95		集中				1	3750	5000	8750	57.00	168.75	225.75	近期	接入镇区污水厂
	马头	305	1122	4	1145	1191	1191	120	0.8	80	88	91	90		集中				1	610	1525	2135	4.50	38.13	42.63	近期	系统改造
	上岭脚	163	675	4	689	717	717	120	0.8	80	53	55	55		集中				1	2445	3260	5705	33.00	110.03	143.03	近期	接入镇区污水厂
	下岭脚	273	1200	4	1224	1274	1274	120	0.8	80	94	98	100		集中				1	4095	5460	9555	60.00	184.28	244.28	近期	接入镇区污水厂
	巫家	45	225	4	230	239	239	120	0.8	80	18	18	20		集中				1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	接入镇区污水厂
	赤岭	123	580	4	592	616	616	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1845	2460	4305	27.00	83.03	110.03	远期	
	土围	37	145	4	148	154	154	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	555	740	1295	9.00	24.98	33.98	远期	
大同村	龙吊	140	430	4	439	457	457	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2100	2800	4900	21.00	94.50	115.50	远期	
	高龙	54	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中				1	108	270	378	1.00	6.75	7.75	近期	系统改造
	宋家	58	220	4	224	234	234	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	870	1160	2030	12.00	39.15	51.15	远期	
	老甘塘	70	360	4	367	382	382	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中				1	140	350	490	1.50	8.75	10.25	近期	系统改造
	新甘棠	37	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中				1	74	185	259	1.00	4.63	5.63	近期	系统改造

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	龙虎	148	595	4	607	632	632	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2220	2960	5180	30.00	99.90	129.90	远期	
	罗家厂	52	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	9.00	35.10	44.10	远期	
	张家厂	39	157	4	160	167	167	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中				1	78	195	273	0.75	4.88	5.63	近期	系统改造
	林家厂	44	157	4	160	167	167	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	同乐屯	73	306	4	312	325	325	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
	更古屯	51	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	9.00	34.43	43.43	远期	
	唐家屯	14	72	4	73	76	76	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	210	280	490	3.00	9.45	12.45	远期	
江华村	岔江	276	926	4	945	983	983	120	0.8	80	73	76	75	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4140	5520	9660	45.00	186.30	231.30	远期	
	龙度	285	1120	4	1143	1189	1189	120	0.8	80	88	91	90	农灌沟渠	集中				1	570	1425	1995	4.50	35.63	40.13	近期	系统改造
	下潘	230	865	4	882	918	918	120	0.8	80	68	71	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3450	4600	8050	42.00	155.25	197.25	远期	
	甘笋	225	855	4	872	908	908	120	0.8	80	67	70	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3375	4500	7875	42.00	151.88	193.88	远期	
南源村	坳背	42	176	4	180	187	187	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	630	840	1470	12.00	28.35	40.35	近期	水源保护区范围
	杨家冲	26	94	4	96	100	100	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	应用冲	30	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	12.00	20.25	32.25	近期	水源保护区范围
	莫一庙	64	235	4	240	250	250	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	960	1280	2240	16.00	43.20	59.20	近期	水源保护区范围
	东应	20	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	300	400	700	12.00	13.50	25.50	近期	水源保护区范围
	南花山	53	207	4	211	220	220	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	16.00	35.78	51.78	近期	水源保护区范围
	大定山	21	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	315	420	735	8.00	14.18	22.18	近期	水源保护区范围
	上南源	71	356	4	363	378	378	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	24.00	47.93	71.93	近期	水源保护区范围
	烂草冲	17	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	255	340	595	8.00	11.48	19.48	近期	水源保护区范围
	下南源	82	360	4	367	382	382	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1230	1640	2870	24.00	55.35	79.35	近期	水源保护区范围
	高宅	32	121	4	123	128	128	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
凤联村	牛角	196	848	4	865	900	900	120	0.8	80	66	69	70	农灌沟渠	集中			1	1	392	980	1372	3.50	24.50	28.00	近期	系统改造
	新屋	25	105	4	107	111	111	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
	土凤	125	468	4	477	497	497	120	0.8	80	37	38	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1875	2500	4375	24.00	84.38	108.38	远期	
	凤凰坪	110	440	4	449	467	467	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1650	2200	3850	21.00	74.25	95.25	远期	
	乌石	85	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1275	1700	2975	18.00	57.38	75.38	远期	
	头坝	60	205	4	209	218	218	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	12.00	40.50	52.50	远期	
	陈家	40	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	6.00	27.00	33.00	远期	
大江村	洪头	56	113	4	115	120	120	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	8.00	37.80	45.80	近期	水源保护区范围
	烂泥冲	33	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	水源保护区范围
	卜洞屯	32	114	4	116	121	121	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围
	大碑屯	45	164	4	167	174	174	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	水源保护区范围
	高车屯	65	217	4	221	230	230	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	975	1300	2275	16.00	43.88	59.88	近期	水源保护区范围
	建筑屯	49	180	4	184	191	191	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	近期	水源保护区范围
	岭背屯	109	452	4	461	480	480	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1635	2180	3815	28.00	73.58	101.58	近期	水源保护区范围
	蚂蝗山塘贡屯	35	94	4	96	100	100	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	525	700	1225	8.00	23.63	31.63	近期	水源保护区范围
	大江	117	453	4	462	481	481	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1755	2340	4095	28.00	78.98	106.98	近期	水源保护区范围
	笔架山	20	73	4	74	78	78	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	300	400	700	2.50	13.50	16.00	近期	水源保护区范围
相仕村	相仕屯	251	946	4	965	1004	1004	120	0.8	80	74	77	75	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3765	5020	8785	60.00	169.43	229.43	近期	水源保护区范围
	侯家屯	102	396	4	404	420	420	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1530	2040	3570	18.00	68.85	86.85	远期	
	塘连屯	87	346	4	353	367	367	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1305	1740	3045	18.00	58.73	76.73	远期	
大安村	谢家	32	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	月洞	37	129	4	132	137	137	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	555	740	1295	8.00	24.98	32.98	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	盐田	19	47	4	48	50	50	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	285	380	665	2.00	12.83	14.83	远期	
	长冲	21	72	4	73	76	76	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	315	420	735	2.50	14.18	16.68	远期	
	古墩坪	26	80	4	82	85	85	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	力木山	71	252	4	257	268	268	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	16.00	47.93	63.93	近期	水源保护区范围
	铁厂	19	65	4	66	69	69	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	近期	水源保护区范围
	上普陀	51	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	近期	水源保护区范围
	下普陀	51	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	近期	水源保护区范围
	观音山	55	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	825	1100	1925	9.00	37.13	46.13	远期	
	六桥岭	84	308	4	314	327	327	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1260	1680	2940	15.00	56.70	71.70	远期	
合计		6514	25575		26091	27153	27153				2004	2085	2115					65	76	84892	115490	200382	1219.75	3854.65	5074.40		

附表 1-4 茶城乡村屯污水处理设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
茶香社区	茶香屯	146	515	4	525	547	547	120	0.8	80	40	42	40		集中				1	2190	2920	5110		98.55	98.55	近期	接入镇区污水厂
	西任屯	112	402	4	410	427	427	120	0.8	80	31	33	35		集中				1	1680	2240	3920		75.60	75.60	近期	接入镇区污水厂
	古閧屯	98	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30		集中				1	1470	1960	3430		66.15	66.15	近期	接入镇区污水厂
	寨閧屯	72	275	4	281	292	292	120	0.8	80	22	22	20		集中				1	1080	1440	2520		48.60	48.60	近期	接入镇区污水厂
	三六屯	94	327	4	334	347	347	120	0.8	80	26	27	30		集中				1	1410	1880	3290		63.45	63.45	近期	接入镇区污水厂
	金洞屯	31	103	4	105	109	109	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	6.00	20.93	26.93	远期	
	五一屯	51	223	4	227	237	237	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	远期	
	吴家厂屯	91	329	4	336	349	349	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1365	1820	3185	18.00	61.43	79.43	远期	
	东田屯	74	303	4	309	322	322	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1110	1480	2590	15.00	49.95	64.95	远期	
坪社村	三多	33	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	蒲卢河沿线
	汤家	9	22	4	22	23	23	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	135	180	315	2.50	6.08	8.58	近期	蒲卢河沿线
	老鸦	58	233	4	238	247	247	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	870	1160	2030	16.00	39.15	55.15	近期	蒲卢河沿线
	金田	28	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	420	560	980	8.00	18.90	26.90	近期	蒲卢河沿线
	廖家	33	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	蒲卢河沿线
	坪社	91	352	4	359	374	374	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1365	1820	3185	24.00	61.43	85.43	近期	蒲卢河沿线
	落洞	90	293	4	299	311	311	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	20.00	60.75	80.75	近期	蒲卢河沿线
	鸭旦	38	157	4	160	167	167	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	12.00	25.65	37.65	近期	蒲卢河沿线
屯留村	屯留	135	553	4	564	587	587	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2025	2700	4725	36.00	91.13	127.13	近期	蒲卢河沿线
	承村	90	282	4	288	299	299	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	20.00	60.75	80.75	近期	蒲卢河沿线
	云汉	53	786	4	802	835	835	120	0.8	80	62	64	65	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	52.00	35.78	87.78	近期	蒲卢河沿线
	料洞	115	406	4	414	431	431	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1725	2300	4025	28.00	77.63	105.63	近期	蒲卢河沿线

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	八见	43	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	8.00	29.03	37.03	近期	蒲卢河沿线
	盘龙	50	201	4	205	213	213	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	蒲卢河沿线
	六洞	45	178	4	182	189	189	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	蒲卢河沿线
	新村	23	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	345	460	805	8.00	15.53	23.53	近期	蒲卢河沿线
	龙庆	45	163	4	166	173	173	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	蒲卢河沿线
文德村	刘家	9	37	4	38	39	39	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	135	180	315	2.00	6.08	8.08	远期	
	石村	23	107	4	109	114	114	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	345	460	805	6.00	15.53	21.53	远期	
	龙窝	11	43	4	44	46	46	120	0.8	80	3	4	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	165	220	385	2.50	7.43	9.93	远期	
	石碟	21	71	4	72	75	75	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	315	420	735	2.50	14.18	16.68	远期	
	六桥	29	90	4	92	96	96	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	远期	
	金贵	35	141	4	144	150	150	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	6.00	23.63	29.63	远期	
	石羊	62	237	4	242	252	252	120	0.8	80	19	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	12.00	41.85	53.85	远期	
	周家	12	43	4	44	46	46	120	0.8	80	3	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	板坡	23	81	4	83	86	86	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	345	460	805	6.00	15.53	21.53	远期	
	六枧	85	351	4	358	373	373	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1275	1700	2975	18.00	57.38	75.38	远期	
清良村	八旦屯	19	79	4	81	84	84	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	远期	
	大伦屯	29	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	远期	
	冲口屯	17	76	4	78	81	81	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	255	340	595	2.50	11.48	13.98	远期	
	六养屯	14	53	4	54	56	56	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	210	280	490	2.00	9.45	11.45	远期	
	江东屯	11	52	4	53	55	55	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	165	220	385	2.00	7.43	9.43	远期	
	分水屯	16	59	4	60	63	63	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	240	320	560	2.00	10.80	12.80	远期	
	黄泥坝屯	95	394	4	402	418	418	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1425	1900	3325	18.00	64.13	82.13	远期	
	大良屯	19	78	4	80	83	83	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	3.00	12.83	15.83	远期	
	竹高屯	28	112	4	114	119	119	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
过桥村	过村屯	178	782	4	798	830	830	120	0.8	80	61	64	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2670	3560	6230	39.00	120.15	159.15	远期	
	古燕屯	75	350	4	357	372	372	120	0.8	80	27	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1125	1500	2625	18.00	50.63	68.63	远期	
	坪岭屯	78	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1170	1560	2730	12.00	52.65	64.65	远期	
	仙人岩屯	78	258	4	263	274	274	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1170	1560	2730	12.00	52.65	64.65	远期	
	古卜屯	181	735	4	750	780	780	120	0.8	80	58	60	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2715	3620	6335	36.00	122.18	158.18	远期	
合计		2896	11622		11856	12339	12339				911	948	985					45	50	43440	57920	101360	561.50	1954.80	2516.30		

附表 1-5 修仁镇村屯污水处理设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
三诰村	三诰	476	1847	4	1884	1961	1961	120	0.8	80	145	151	150	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	7140	9520	16660	90.00	321.30	411.30	远期	
	马蹄	94	376	4	384	399	399	120	0.8	80	29	31	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1410	1880	3290	24.00	63.45	87.45	近期	水源保护区范围
	东寺	75	309	4	315	328	328	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中				1	150	375	525	1.25	9.38	10.63	近期	系统改造
	五里排	99	387	4	395	411	411	120	0.8	80	30	32	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1485	1980	3465	21.00	66.83	87.83	远期	
	大合江	62	230	4	235	244	244	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	12.00	41.85	53.85	远期	
	小合江	47	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	705	940	1645	9.00	31.73	40.73	远期	
	田厂	24	104	4	106	110	110	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	
	古楼	56	251	4	256	266	266	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	远期	
横水村	蔡家	31	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中				1	465	620	1085		20.93	20.93	近期	接入镇区污水厂
	沉沙口	63	286	4	292	304	304	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	15.00	42.53	57.53	远期	
	横水	94	397	4	405	421	421	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中				1	188	470	658	1.50	11.75	13.25	近期	系统改造
	江家	36	166	4	169	176	176	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	540	720	1260	9.00	24.30	33.30	远期	
	老县	335	1363	4	1390	1447	1447	120	0.8	80	107	111	110	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	5025	6700	11725	66.00	226.13	292.13	远期	
	七里	88	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1320	1760	3080	18.00	59.40	77.40	远期	
	石狗	35	123	4	125	131	131	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	6.00	23.63	29.63	远期	
	苏山脚	75	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1125	1500	2625	15.00	50.63	65.63	远期	
	小张家	44	166	4	169	176	176	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	杨家	59	223	4	227	237	237	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	885	1180	2065	12.00	39.83	51.83	远期	
	张家	108	472	4	482	501	501	120	0.8	80	37	38	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1620	2160	3780	24.00	72.90	96.90	远期	
	曾家	79	338	4	345	359	359	120	0.8	80	26	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1185	1580	2765	18.00	53.33	71.33	远期	
	小贝家	50	236	4	241	251	251	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	远期	
	大贝家	79	333	4	340	354	354	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1185	1580	2765	18.00	53.33	71.33	远期	
	樟回厂	99	417	4	425	443	443	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1485	1980	3465	21.00	66.83	87.83	远期	
建陵社区	建中	445	1310	4	1336	1391	1391	120	0.8	80	103	107	105	农灌沟渠	集中				1	1335	4450	5785		100.13	100.13	近期	接入镇区污水厂
	建南	653	1660	4	1693	1762	1762	120	0.8	80	130	135	135	农灌沟渠	集中				1	1959	6530	8489		146.93	146.93	近期	接入镇区污水厂
	建北	690	1638	4	1671	1739	1739	120	0.8	80	128	134	135	农灌沟渠	集中				1	2070	6900	8970		155.25	155.25	近期	接入镇区污水厂
	建东	720	1693	4	1727	1797	1797	120	0.8	80	133	138	140	农灌沟渠	集中				1	2160	7200	9360		162.00	162.00	近期	接入镇区污水厂
	广丰	54	185	4	189	196	196	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中				1	108	270	378	0.75	6.75	7.50	近期	系统改造
	吕村	65	294	4	300	312	312	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	130	325	455	1.25	8.13	9.38	近期	系统改造
	灶底	27	121	4	123	128	128	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	临江	190	561	4	572	596	596	120	0.8	80	44	46	45	农灌沟渠	集中				1	2850	3800	6650		128.25	128.25	近期	接入镇区污水厂
	古洞	60	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中				1	120	300	420	1.00	7.50	8.50	近期	系统改造
	丰鱼井	41	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中				1	82	205	287	0.75	5.13	5.88	近期	系统改造
	菜园底	65	173	4	176	184	184	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	9.00	43.88	52.88	远期	
	旱头坪	70	231	4	236	245	245	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中				1	140	350	490	1.00	8.75	9.75	近期	系统改造
	寨子坪	9	34	4	35	36	36	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	135	180	315	2.50	6.08	8.58	近期	水源保护区范围
大榕村	桂岭	170	760	4	775	807	807	120	0.8	80	60	62	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2550	3400	5950	36.00	114.75	150.75	远期	
	大榕屯	246	742	4	757	788	788	120	0.8	80	58	61	60	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3690	4920	8610	48.00	166.05	214.05	近期	水源保护区范围
	梧村	78	286	4	292	304	304	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	水源保护区范围
	三京	84	330	4	337	350	350	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1260	1680	2940	18.00	56.70	74.70	远期	
	牛皮洞	32	136	4	139	144	144	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	里村	90	342	4	349	363	363	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	柘村	256	1002	4	1022	1064	1064	120	0.8	80	79	82	80	农灌沟渠	集中				1	512	1280	1792	4.00	32.00	36.00	近期	系统改造
	甲岭	50	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	远期	
念村	念村	140	542	4	553	575	575	120	0.8	80	42	44	45	农灌沟渠	集中				1	280	700	980	2.25	17.50	19.75	近期	系统改造
	刘家	102	407	4	415	432	432	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1530	2040	3570	28.00	68.85	96.85	近期	水源保护区范围
	板纳	80	334	4	341	355	355	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	24.00	54.00	78.00	近期	水源保护区范围
	东岭	137	577	4	589	613	613	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2055	2740	4795	36.00	92.48	128.48	近期	水源保护区范围
	沈家	75	291	4	297	309	309	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	水源保护区范围
	大黄洞	75	320	4	326	340	340	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	水源保护区范围
	小黄洞	70	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1050	1400	2450	20.00	47.25	67.25	近期	水源保护区范围
	东岸	90	358	4	365	380	380	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	师位	80	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	1200	1600	2800	20.00	54.00	74.00	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	马蹄	30	119	4	121	126	126	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	水源保护区范围
	婆村	85	349	4	356	371	371	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1275	1700	2975	24.00	57.38	81.38	近期	水源保护区范围
平村	平村屯	123	461	4	470	489	489	120	0.8	80	36	38	40	农灌沟渠	集中				1	246	615	861	2.00	15.38	17.38	近期	系统改造
	田厂屯	65	290	4	296	308	308	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	130	325	455	1.25	8.13	9.38	近期	系统改造
	塘湾屯	83	329	4	336	349	349	120	0.8	80	26	27	25	农灌沟渠	集中				1	166	415	581	1.25	10.38	11.63	近期	系统改造
	新田屯	22	89	4	91	94	94	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	330	440	770	8.00	14.85	22.85	近期	水源保护区范围
	卜崇屯	53	234	4	239	248	248	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中				1	106	265	371	1.00	6.63	7.63	近期	系统改造
	底洞屯	12	60	4	61	64	64	120	0.8	80	5	5	30	农灌沟渠	集中				1	24	60	84	0.25	1.50	1.75	近期	系统改造
福旺村	上卜头	31	115	4	117	122	122	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	465	620	1085	8.00	20.93	28.93	近期	水源保护区范围
	中卜头	35	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	525	700	1225	8.00	23.63	31.63	近期	水源保护区范围
	下卜头	43	193	4	197	205	205	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围
	以然厂	61	219	4	223	233	233	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	915	1220	2135	12.00	41.18	53.18	远期	
	大寨	56	242	4	247	257	257	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	16.00	37.80	53.80	近期	水源保护区范围
	以瓮	37	144	4	147	153	153	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	555	740	1295	9.00	24.98	33.98	远期	
	三排冲	10	38	4	39	40	40	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	150	200	350	2.50	6.75	9.25	近期	水源保护区范围
	大巷	14	70	4	71	74	74	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	210	280	490	2.00	9.45	11.45	远期	
	六达	19	83	4	85	88	88	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	285	380	665	6.00	12.83	18.83	远期	
	六马	40	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	9.00	27.00	36.00	远期	
	彭家	30	136	4	139	144	144	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
	福旺	29	111	4	113	118	118	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	远期	
	乱石	34	119	4	121	126	126	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
	麻厂	59	213	4	217	226	226	120	0.8	80	17	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	885	1180	2065	16.00	39.83	55.83	近期	水源保护区范围
	灯盏坪	49	199	4	203	211	211	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	9.00	33.08	42.08	远期	
	张家	43	172	4	175	183	183	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	三塘河	30	126	4	129	134	134	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	水源保护区范围
四育村	新村	50	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	水源保护区范围
	塘尾	46	184	4	188	195	195	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	690	920	1610	12.00	31.05	43.05	近期	水源保护区范围
	板等	53	218	4	222	231	231	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	16.00	35.78	51.78	近期	水源保护区范围
	内贺	99	363	4	370	385	385	120	0.8	80	28	30	30	农灌沟渠	集中				1	198	495	693	1.50	12.38	13.88	近期	系统改造
	石干	149	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中				1	298	745	1043	2.50	18.63	21.13	近期	系统改造
	以烈	73	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中				1	146	365	511	1.00	9.13	10.13	近期	系统改造
	寺村	139	522	4	533	554	554	120	0.8	80	41	43	45	农灌沟渠	集中				1	278	695	973	2.25	17.38	19.63	近期	系统改造
	以弄	90	319	4	325	339	339	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中				1	180	450	630	1.25	11.25	12.50	近期	系统改造
木山村	沟根屯	78	314	4	320	333	333	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	水源保护区范围
	东风屯	76	290	4	296	308	308	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
	谢家屯	38	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
	小山屯	91	328	4	335	348	348	120	0.8	80	26	27	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1365	1820	3185	15.00	61.43	76.43	远期	
	前良屯	91	321	4	327	341	341	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1365	1820	3185	15.00	61.43	76.43	远期	
	办村屯	50	196	4	200	208	208	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	水源保护区范围
	良洞屯	80	307	4	313	326	326	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	20.00	54.00	74.00	近期	水源保护区范围
	下沙屯	63	267	4	272	283	283	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	945	1260	2205	20.00	42.53	62.53	近期	水源保护区范围
	龙塘屯	93	385	4	393	409	409	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1395	1860	3255	24.00	62.78	86.78	近期	水源保护区范围
	木山屯	66	276	4	282	293	293	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中				1	132	330	462	1.25	8.25	9.50	近期	系统改造
塔石村	甘洋	76	316	4	322	336	336	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1140	1520	2660	20.00	51.30	71.30	近期	水源保护区范围
	塔石	145	588	4	600	624	624	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2175	2900	5075	40.00	97.88	137.88	近期	水源保护区范围
	大见	115	493	4	503	523	523	120	0.8	80	39	40	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	1725	2300	4025	32.00	77.63	109.63	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	处理工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	叭喇	90	359	4	366	381	381	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	大地以	52	219	4	223	233	233	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中				1	104	260	364	1.00	6.50	7.50	近期	系统改造
	小地以	96	392	4	400	416	416	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1440	1920	3360	18.00	64.80	82.80	远期	
	洲村	224	931	4	950	988	988	120	0.8	80	73	76	75	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3360	4480	7840	60.00	151.20	211.20	近期	水源保护区范围
合计		10468	37711		38471	40038	40038				2955	3075	3140					76	103	102757	156395	259152	1394.25	4914.85	6309.10		

附表 1-6 青山镇村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率(%)	人口数(人)		服务人口（人）	人均用水量(L/cap.d)	排放系数	收集率(%)	污水量(m^3/d)		处理规模(m^3/d)	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数(套)		管道数量(m)			投资估算(万元)			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
永镇村	双排塘	120	482	4	492	512	512	120	0.8	80	38	39	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1800	2400	4200	32.00	81.00	113.00	近期	水源保护区范围
	螃蟹井	45	145	4	148	154	154	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
	岭排	28	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	9.00	18.90	27.90	远期	
	古牛塘屯	50	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	750	1000	1750	15.00	33.75	48.75	远期	
	松树排	60	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	15.00	40.50	55.50	远期	
	罗家屯	40	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	9.00	27.00	36.00	远期	
	所底屯	214	856	4	873	909	909	120	0.8	80	67	70	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3210	4280	7490	42.00	144.45	186.45	远期	
	郭家屯	73	292	4	298	310	310	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
	莲花屯	128	612	4	624	650	650	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺		1	1920	2560	4480	30.00	86.40	116.40	远期	
	石家厂屯	57	189	4	193	201	201	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	855	1140	1995	9.00	38.48	47.48	远期	
	丘家屯	135	550	4	561	584	584	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2025	2700	4725	27.00	91.13	118.13	远期	
	歧路屯	12	43	4	44	46	46	120	0.8	80	3	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	钟家厂	82	333	4	340	354	354	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1230	1640	2870	18.00	55.35	73.35	远期	
永华村	三茅厂	248	968	4	988	1028	1028	120	0.8	80	76	79	80	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3720	4960	8680	48.00	167.40	215.40	远期	
	牛头屯	48	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	近期	水源保护区范围
	潭头屯	90	388	4	396	412	412	120	0.8	80	30	32	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	料潭屯	195	860	4	877	913	913	120	0.8	80	67	70	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2925	3900	6825	56.00	131.63	187.63	近期	水源保护区范围
	庆明屯	138	570	4	581	605	605	120	0.8	80	45	46	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2070	2760	4830	27.00	93.15	120.15	远期	
	钟家屯	62	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	12.00	41.85	53.85	远期	
	龙斗桥	210	980	4	1000	1040	1040	120	0.8	80	77	80	80	农灌沟渠	集中				1	420	1050	1470	4.00	26.25	30.25	近期	系统改造
青云村	龙头山屯	158	618	4	630	656	656	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2370	3160	5530	40.00	106.65	146.65	近期	水源保护区范围
	石膏屯	158	640	4	653	679	679	120	0.8	80	50	52	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2370	3160	5530	40.00	106.65	146.65	近期	水源保护区范围
	水瓜洲	152	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2280	3040	5320	40.00	102.60	142.60	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率(%)	人口数(人)		服务人口（人）	人均用水量(L/cap.d)	排放系数	收集率(%)	污水量(m^3/d)		处理规模(m^3/d)	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数(套)		管道数量(m)			投资估算(万元)			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	大树脚	117	513	4	523	545	545	120	0.8	80	40	42	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地		1	1755	2340	4095	32.00	78.98	110.98	近期	水源保护区范围
	黄家厂	280	1075	4	1097	1141	1141	120	0.8	80	84	88	90	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地		1	4200	5600	9800	72.00	189.00	261.00	近期	水源保护区范围
	龙江屯	186	668	4	681	709	709	120	0.8	80	52	54	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地		1	2790	3720	6510	44.00	125.55	169.55	近期	水源保护区范围
松树林	龙庆屯	183	623	4	636	661	661	120	0.8	80	49	51	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺		1	2745	3660	6405	30.00	123.53	153.53	远期	
	万兴屯	265	876	4	894	930	930	120	0.8	80	69	71	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3975	5300	9275	42.00	178.88	220.88	远期	
	刘家厂	143	660	4	673	701	701	120	0.8	80	52	54	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2145	2860	5005	33.00	96.53	129.53	远期	
	搬迁户	32	118	4	120	125	125	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	长安屯	140	612	4	624	650	650	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺		1	2100	2800	4900	30.00	94.50	124.50	远期	
	廖家社	103	682	4	696	724	724	120	0.8	80	53	56	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1545	2060	3605	33.00	69.53	102.53	远期	
	小林屯	98	397	4	405	421	421	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	18.00	66.15	84.15	远期	
	东古楼	95	396	4	404	420	420	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1425	1900	3325	18.00	64.13	82.13	远期	
	桥管	60	185	4	189	196	196	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	9.00	40.50	49.50	远期	
	小山屯	35	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	9.00	23.63	32.63	远期	
大明村	黄泥屯	256	868	4	885	922	922	120	0.8	80	68	71	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3840	5120	8960	56.00	172.80	228.80	近期	水源保护区范围
	石山屯	80	262	4	267	278	278	120	0.8	80	21	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	16.00	54.00	70.00	近期	水源保护区范围
	老坝口	40	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	余家厂	33	108	4	110	115	115	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	水源保护区范围
	全家屯	49	156	4	159	166	166	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	近期	水源保护区范围
	南满屯	21	65	4	66	69	69	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	315	420	735	2.50	14.18	16.68	远期	
满洞村	崩山屯	141	608	4	620	646	646	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2115	2820	4935	40.00	95.18	135.18	近期	水源保护区范围
	黄腰屯	68	324	4	331	344	344	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1020	1360	2380	20.00	45.90	65.90	近期	水源保护区范围
	满洞屯	102	452	4	461	480	480	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1530	2040	3570	28.00	68.85	96.85	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	上古办	25	68	4	69	72	72	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	375	500	875	4.00	16.88	20.88	近期	水源保护区范围
	下古办	27	81	4	83	86	86	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围
	堆村屯	57	278	4	284	295	295	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	855	1140	1995	20.00	38.48	58.48	近期	水源保护区范围
	漕村	206	831	4	848	882	882	120	0.8	80	65	68	70	农灌沟渠	集中				1	412	1030	1442	3.50	25.75	29.25	近期	系统改造
	叶家	45	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	8.00	30.38	38.38	近期	水源保护区范围
	新河口	48	184	4	188	195	195	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	近期	水源保护区范围
荔江村	和平屯	216	645	4	658	685	685	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3240	4320	7560	33.00	145.80	178.80	远期	
	立岸厂	113	389	4	397	413	413	120	0.8	80	30	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1695	2260	3955	18.00	76.28	94.28	远期	
	凉亭屯	219	692	4	706	735	735	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3285	4380	7665	33.00	147.83	180.83	远期	
	荔江坪	172	693	4	707	736	736	120	0.8	80	54	57	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2580	3440	6020	33.00	116.10	149.10	远期	
	蜈蚣甲	98	382	4	390	406	406	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	18.00	66.15	84.15	远期	
	大营盘	128	554	4	565	588	588	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1920	2560	4480	27.00	86.40	113.40	远期	
	社坪屯	173	670	4	684	711	711	120	0.8	80	52	55	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2595	3460	6055	33.00	116.78	149.78	远期	
	荔江河	166	573	4	585	608	608	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2490	3320	5810	27.00	112.05	139.05	远期	
拱秀村	长塘屯	114	489	4	499	519	519	120	0.8	80	38	40	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1710	2280	3990	24.00	76.95	100.95	远期	
	郎洞屯	266	1154	4	1177	1225	1225	120	0.8	80	90	94	95	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3990	5320	9310	57.00	179.55	236.55	远期	
	莫家屯	48	192	4	196	204	204	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	赖家屯	38	143	4	146	152	152	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
	田心厂	80	304	4	310	323	323	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1200	1600	2800	15.00	54.00	69.00	远期	
	大树厂	89	614	4	626	652	652	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	30.00	60.08	90.08	远期	
三联村	大腊屯	153	590	4	602	626	626	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2295	3060	5355	40.00	103.28	143.28	近期	水源保护区范围
	大岩屯	100	384	4	392	408	408	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中				1	200	500	700	1.50	12.50	14.00	近期	系统改造
	白虎头	38	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	12.00	25.65	37.65	近期	水源保护区范围
	杨家屯	80	350	4	357	372	372	120	0.8	80	27	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	24.00	54.00	78.00	近期	水源保护区范围
	矮山屯	42	187	4	191	199	199	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	630	840	1470	12.00	28.35	40.35	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	小村	42	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	630	840	1470	16.00	28.35	44.35	近期	水源保护区范围
青山社区	古楼屯	115	650	4	663	690	690	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1725	2300	4025	33.00	77.63	110.63	远期	
	罗家厂	271	867	4	884	921	921	120	0.8	80	68	71	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4065	5420	9485	42.00	182.93	224.93	远期	
	大石古	210	900	4	918	956	956	120	0.8	80	71	73	75	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3150	4200	7350	60.00	141.75	201.75	近期	水源保护区范围
	荒塘屯	250	1000	4	1020	1062	1062	120	0.8	80	78	82	80		集中				1	3750	5000	8750		168.75	168.75	近期	接入镇区污水厂
	社区居民组	156	405	4	413	430	430	120	0.8	80	32	33	35		集中				1	2340	3120	5460		105.30	105.30	近期	接入镇区污水厂
	十字街	234	870	4	888	924	924	120	0.8	80	68	71	70		集中				1	3510	4680	8190		157.95	157.95	近期	接入镇区污水厂
永兴村	选对屯	165	580	4	592	616	616	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2475	3300	5775	27.00	111.38	138.38	远期	
	凤山屯	150	435	4	444	462	462	120	0.8	80	34	35	35		集中				1	2250	3000	5250		101.25	101.25	近期	接入镇区污水厂
	小山屯	135	502	4	512	533	533	120	0.8	80	39	41	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2025	2700	4725	24.00	91.13	115.13	远期	
合计		9499	37535		38292	39851	39851				2941	3061	3085					67	80	135777	182240	318017	1818.5	6128.03	7946.53		

附表 1-7 荔城镇村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
安疆村	石门坎	59	226	4	231	240	240	120	0.8	80	18	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	885	1180	2065	12.00	39.83	51.83	远期	
	大旺屯	47	141	4	144	150	150	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	705	940	1645	6.00	31.73	37.73	远期	
	高洞屯	109	373	4	381	396	396	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1635	2180	3815	18.00	73.58	91.58	远期	
	红岩屯	40	163	4	166	173	173	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	9.00	27.00	36.00	远期	
	竹水角屯	56	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中				1	112	280	392	0.75	7.00	7.75	近期	系统改造
	中塘屯	42	137	4	140	145	145	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	6.00	28.35	34.35	远期	
	沙岭屯	56	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	9.00	37.80	46.80	远期	
	东河屯	19	54	4	55	57	57	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	285	380	665	2.00	12.83	14.83	远期	
	山背屯	13	48	4	49	51	51	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
	回水屯	21	40	4	41	42	42	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	315	420	735	2.00	14.18	16.18	远期	
黄寨村	飘村屯	289	1200	4	1224	1274	1274	120	0.8	80	94	98	100	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4335	5780	10115	60.00	195.08	255.08	远期	
	龙口屯	240	995	4	1015	1056	1056	120	0.8	80	78	81	80	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3600	4800	8400	48.00	162.00	210.00	远期	
	黄寨屯	230	980	4	1000	1040	1040	120	0.8	80	77	80	80	农灌沟渠	集中												已接入镇区污水处理厂
	力居屯	325	1320	4	1347	1401	1401	120	0.8	80	103	108	110	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4875	6500	11375	66.00	219.38	285.38	远期	
	莲塘屯	165	670	4	684	711	711	120	0.8	80	52	55	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2475	3300	5775	33.00	111.38	144.38	远期	
古城村	大古屯	46	168	4	171	178	178	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
	小古屯	134	498	4	508	529	529	120	0.8	80	39	41	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2010	2680	4690	24.00	90.45	114.45	远期	
	老范塘屯	88	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1320	1760	3080	21.00	59.40	80.40	远期	
南雄村	朱家厂屯	71	335	4	342	356	356	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中				1	142	355	497	1.50	8.88	10.38	近期	系统改造
	玉雷屯	115	435	4	444	462	462	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1725	2300	4025	21.00	77.63	98.63	远期	
	高头村	97	370	4	377	393	393	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	18.00	65.48	83.48	远期	
	沙地厂屯	175	706	4	720	750	750	120	0.8	80	55	58	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2625	3500	6125	36.00	118.13	154.13	远期	
	料村屯	96	386	4	394	410	410	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1440	1920	3360	18.00	64.80	82.80	远期	
	葛麻岭屯	9	36	4	37	38	38	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	135	180	315	2.00	6.08	8.08	远期	
	竹高埠屯	73	299	4	305	317	317	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
岭松村	丘家屯	74	289	4	295	307	307	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	148	370	518	1.25	9.25	10.50	近期	系统改造
	黄家屯	30	114	4	116	121	802	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
	岭松屯	124	444	4	453	471	471	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1860	2480	4340	21.00	83.70	104.70	远期	
	新寨屯	68	272	4	277	289	289	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1020	1360	2380	15.00	45.90	60.90	远期	
	桥鲁屯	51	155	4	158	165	165	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	9.00	34.43	43.43	远期	
	孙家屯	51	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	9.00	34.43	43.43	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	上大岭屯	67	240	4	245	255	255	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1005	1340	2345	12.00	45.23	57.23	远期	
	下大岭屯	30	99	4	101	105	105	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
沙洞	下沙洞屯	39	158	4	161	168	168	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中												已接入镇区污水处理厂
	岔路口屯	104	331	4	338	351	351	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中												已接入镇区污水处理厂
	上沙洞屯	75	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中				1	1125	1500	2625		50.63	50.63	近期	接入镇区污水厂
	尖咀岭屯	160	524	4	535	556	556	120	0.8	80	41	43	45	农灌沟渠	集中				1	2400	3200	5600		108.00	108.00	近期	接入镇区污水厂
	大岭口屯	40	176	4	180	187	187	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中				1	600	800	1400		27.00	27.00	近期	接入镇区污水厂
	陈家厂屯	43	167	4	170	177	177	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中				1	645	860	1505		29.03	29.03	近期	接入镇区污水厂
	黎家厂屯	42	178	4	182	189	189	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中				1	630	840	1470		28.35	28.35	近期	接入镇区污水厂
	张家湾屯	98	32	4	33	34	34	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	集中				1	1470	1960	3430		66.15	66.15	近期	接入镇区污水厂
	岭脚屯	84	295	4	301	313	313	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	1260	1680	2940		56.70	56.70	近期	接入镇区污水厂
沙街	鸳鸯屯	99	370	4	377	393	393	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1485	1980	3465	24.00	66.83	90.83	近期	水源保护区范围
	沙街屯	104	355	4	362	377	377	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中				1	1560	2080	3640		70.20	70.20	近期	接入镇区污水厂
	樟村屯	46	175	4	179	186	186	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
	马蹄塘屯	106	508	4	518	539	539	120	0.8	80	40	41	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1590	2120	3710	24.00	71.55	95.55	远期	
	唐家厂屯	105	406	4	414	431	431	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1575	2100	3675	21.00	70.88	91.88	远期	
	古架屯	24	95	4	97	101	101	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	
	下洋洞屯	84	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1260	1680	2940	15.00	56.70	71.70	远期	
	老屋厂屯	70	270	4	275	287	287	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	15.00	47.25	62.25	远期	
	上洋洞屯	95	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1425	1900	3325	20.00	64.13	84.13	近期	水源保护区范围
	鹅坝屯	98	403	4	411	428	428	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1470	1960	3430	28.00	66.15	94.15	近期	水源保护区范围
	大树脚屯	47	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中				1	705	940	1645		31.73	31.73	近期	接入镇区污水厂
	吴家厂屯	73	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中				1	1095	1460	2555		49.28	49.28	近期	接入镇区污水厂
	赖家队屯	44	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中				1	660	880	1540		29.70	29.70	近期	接入镇区污水厂
桥富村	大塘屯	191	785	4	801	833	833	120	0.8	80	62	64	65	农灌沟渠	集中				1	382	955	1337	3.25	23.88	27.13	近期	系统改造
	坡良屯	143	514	4	524	546	546	120	0.8	80	40	42	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2145	2860	5005	24.00	96.53	120.53	远期	
	桥富屯	205	852	4	869	905	905	120	0.8	80	67	69	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3075	4100	7175	42.00	138.38	180.38	远期	
	大梧屯	69	249	4	254	264	264	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	12.00	46.58	58.58	远期	
	小梧屯	37	161	4	164	171	171	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	555	740	1295	9.00	24.98	33.98	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
寨脚村	上骆屯	108	410	4	418	435	435	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1620	2160	3780	21.00	72.90	93.90	远期	
	中骆屯	44	159	4	162	169	169	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	下骆屯	66	220	4	224	234	234	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	990	1320	2310	12.00	44.55	56.55	远期	
	上寨屯	78	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1170	1560	2730	15.00	52.65	67.65	远期	
	中寨屯	49	230	4	235	244	244	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	远期	
	陆家屯	63	240	4	245	255	255	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	12.00	42.53	54.53	远期	
	钟家屯	64	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中				1	128	320	448	1.00	8.00	9.00	近期	系统改造
	陆社屯	43	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	9.00	29.03	38.03	远期	
	张家屯	53	198	4	202	210	210	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	795	1060	1855	9.00	35.78	44.78	远期	
	周家屯	58	205	4	209	218	218	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	870	1160	2030	12.00	39.15	51.15	远期	
	下寨屯	76	320	4	326	340	340	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
五里村	五里排屯	90	350	4	357	372	372	120	0.8	80	27	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1350	1800	3150	18.00	60.75	78.75	远期	
	谢家厂屯	56	218	4	222	231	231	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	远期	
	堡脚屯	52	202	4	206	214	214	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	9.00	35.10	44.10	远期	
	土围屯	46	180	4	184	191	191	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
	矮山屯	32	133	4	136	141	141	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中				1	64	160	224	0.50	4.00	4.50	近期	系统改造
	龙渡屯	72	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1080	1440	2520	15.00	48.60	63.60	远期	
	马头山屯	59	233	4	238	247	247	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	885	1180	2065	12.00	39.83	51.83	远期	
	木鱼屯	101	396	4	404	420	420	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1515	2020	3535	18.00	68.18	86.18	远期	
	朝对屯	64	249	4	254	264	264	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	960	1280	2240	12.00	43.20	55.20	远期	
	果长屯	56	219	4	223	233	233	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	远期	
田岭村	田岭屯	115	235	4	240	250	250	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1725	2300	4025	12.00	77.63	89.63	远期	
	流沙屯	92	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1380	1840	3220	15.00	62.10	77.10	远期	
	卓家屯	48	223	4	227	237	237	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	远期	
	大龙岸屯	116	386	4	394	410	410	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1740	2320	4060	18.00	78.30	96.30	远期	
	老马岭屯	21	104	4	106	110	110	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	黄家屯	46	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	12.00	31.05	43.05	远期	
	小龙岸屯	108	360	4	367	382	382	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1620	2160	3780	18.00	72.90	90.90	远期	
	六腊屯	56	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	远期	
	蒋家屯	105	346	4	353	367	367	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1575	2100	3675	18.00	70.88	88.88	远期	
金雷村	上金雷屯	165	650	4	663	690	690	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2475	3300	5775	44.00	111.38	155.38	近期	水源保护区范围
	下金雷屯	113	450	4	459	478	478	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1695	2260	3955	21.00	76.28	97.28	远期	
	上渡尾屯	43	175	4	179	186	186	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	下渡尾屯	45	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	水源保护区范围
	新厂屯	140	580	4	592	616	616	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中				1	2100	2800	4900		94.50	94.50	近期	接入镇区污水厂
	沙帽山屯	98	395	4	403	419	419	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	18.00	66.15	84.15	远期	
	社边屯	75	276	4	282	293	293	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1125	1500	2625	15.00	50.63	65.63	远期	
	坝头屯	85	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中				1	1275	1700	2975		57.38	57.38	近期	接入镇区污水厂
	莫背岭	78	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1170	1560	2730	15.00	52.65	67.65	远期	
合计		7885	29890		30493	31734	32416				2342	2437	2510					77	96	112771	151500	264271	1275.25	5091.78	6367.03		

附表 1-8 龙怀乡村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
三河村	水葫芦	13	51	4	52	54	54	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
	三宝坪	49	172	4	175	183	183	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	9.00	33.08	42.08	远期	
	东里大村	96	366	4	373	389	389	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1440	1920	3360	24.00	64.80	88.80	近期	水源保护区范围
	顾李家	105	407	4	415	432	432	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1575	2100	3675	21.00	70.88	91.88	远期	
	覃黄家	48	191	4	195	203	203	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	白山脚	29	107	4	109	114	114	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	水源保护区范围
	龙爪	26	93	4	95	99	99	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
德庆村	白卓	43	177	4	181	188	188	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围
	上双	76	283	4	289	300	300	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1140	1520	2660	20.00	51.30	71.30	近期	水源保护区范围
	中双	116	481	4	491	511	511	120	0.8	80	38	39	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1740	2320	4060	24.00	78.30	102.30	远期	
	下双	34	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
	石门	180	707	4	721	751	751	120	0.8	80	55	58	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2700	3600	6300	36.00	121.50	157.50	远期	
	石门厂	31	117	4	119	124	124	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	6.00	20.93	26.93	远期	
	莲塘	146	515	4	525	547	547	120	0.8	80	40	42	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2190	2920	5110	24.00	98.55	122.55	远期	
新安社区	三河街	93	356	4	363	378	378	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1395	1860	3255	18.00	62.78	80.78	远期	
	落满	93	356	4	363	378	378	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1395	1860	3255	18.00	62.78	80.78	远期	
	交椅	47	173	4	176	184	184	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	705	940	1645	9.00	31.73	40.73	远期	
	冲口	100	390	4	398	414	414	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1500	2000	3500	18.00	67.50	85.50	远期	
	田厂	70	245	4	250	260	260	120	0.8	80	19	20	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	6.00	47.25	53.25	远期	
	川岩	26	84	4	86	89	89	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	锅厂	28	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	
	姚家	50	171	4	174	182	182	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	750	1000	1750	9.00	33.75	42.75	远期	
	周家	45	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
	大塘角	38	159	4	162	169	169	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	12.00	25.65	37.65	近期	水源保护区范围
东坪村	东岸屯	224	797	4	813	846	846	120	0.8	80	62	65	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3360	4480	7840	39.00	151.20	190.20	远期	
	敢八屯	36	126	4	129	134	134	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	540	720	1260	6.00	24.30	30.30	远期	
	大号屯	41	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	615	820	1435	9.00	27.68	36.68	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	龙冲屯	52	202	4	206	214	214	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	9.00	35.10	44.10	远期	
	油榨屯	32	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	姚家屯	44	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	马中屯	28	114	4	116	121	121	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	
	黄家屯	68	244	4	249	259	259	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO 工艺	1	1	1020	1360	2380	16.00	45.90	61.90	近期	水源保护区范围
	五桂屯	62	240	4	245	255	255	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	12.00	41.85	53.85	远期	
庆云村	月塘	65	215	4	219	228	228	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	12.00	43.88	55.88	远期	
	马六朝	48	162	4	165	172	172	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	旧村	19	57	4	58	61	61	120	0.8	80	4	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	285	380	665	2.00	12.83	14.83	远期	
	孟家	33	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	495	660	1155	6.00	22.28	28.28	远期	
	三界	89	306	4	312	325	325	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	15.00	60.08	75.08	远期	
	板管	71	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1065	1420	2485	12.00	47.93	59.93	远期	
	油榨	31	93	4	95	99	99	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	6.00	20.93	26.93	远期	
	盘龙	22	70	4	71	74	74	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	330	440	770	2.00	14.85	16.85	远期	
	大岭	95	357	4	364	379	379	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1425	1900	3325	18.00	64.13	82.13	远期	
	五赖	88	288	4	294	306	306	120	0.8	80	23	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1320	1760	3080	15.00	59.40	74.40	远期	
合计		2730	10066		10269	10687	10687				789	821	845					43	43	40950	54600	95550	527.00	1842.75	2369.75		

附表 1-9 杜莫镇村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率(%)	人口数(人)		服务人口（人）	人均用水量(L/cap.d)	排放系数	收集率(%)	污水量(m^3/d)		处理规模(m^3/d)	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数(套)		管道数量(m)			投资估算(万元)			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
杜莫社区	东角塘	35	103	4	105	109	109	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	6.00	23.63	29.63	远期	
	长圳	15	41	4	42	44	44	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	225	300	525	2.00	10.13	12.13	远期	
	水圳	30	99	4	101	105	105	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
	上金鸡	12	38	4	39	40	40	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	下金鸡	16	59	4	60	63	63	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	240	320	560	2.00	10.80	12.80	远期	
	祠堂	45	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	6.00	30.38	36.38	远期	
	老寨	11	39	4	40	41	41	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	165	220	385	2.00	7.43	9.43	远期	
	葛村	104	332	4	339	352	352	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1560	2080	3640	18.00	70.20	88.20	远期	
	平塘	151	491	4	501	521	521	120	0.8	80	38	40	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2265	3020	5285	24.00	101.93	125.93	远期	
	杜莫街	604	2017	4	2058	2141	2141	120	0.8	80	158	164	165		集中				1	1812	6040	7852		135.90	135.90	近期	接入镇区污水厂
	城镇居	216	1105	4	1127	1173	1173	120	0.8	80	87	90	90		集中				1	648	2160	2808		48.60	48.60	近期	接入镇区污水厂
金鸡村	马江屯	104	353	4	360	375	375	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1560	2080	3640	18.00	70.20	88.20	远期	
	屯必屯	28	115	4	117	122	122	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	
	金鸡屯	19	118	4	120	125	125	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	285	380	665	8.00	12.83	20.83	近期	
	屯边屯	44	169	4	172	179	179	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	东瓜顿屯	8	26	4	27	28	28	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	120	160	280	2.00	5.40	7.40	远期	
	古要屯	118	342	4	349	363	363	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1770	2360	4130	18.00	79.65	97.65	远期	
	东寨屯	96	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1440	1920	3360	15.00	64.80	79.80	远期	
	羊额屯	79	284	4	290	302	302	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1185	1580	2765	15.00	53.33	68.33	远期	
	邓村屯	69	240	4	245	255	255	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	12.00	46.58	58.58	远期	
	六连屯	90	314	4	320	333	333	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1350	1800	3150	15.00	60.75	75.75	远期	
六部村	龙岭屯	104	408	4	416	433	433	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1560	2080	3640	21.00	70.20	91.20	远期	
	公孟屯	64	247	4	252	262	262	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	960	1280	2240	12.00	43.20	55.20	远期	
	六部屯	69	263	4	268	279	279	120	0.8	80	21	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	12.00	46.58	58.58	远期	
	杨家屯	42	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	9.00	28.35	37.35	远期	
	邹家屯	43	162	4	165	172	172	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	9.00	29.03	38.03	远期	
	王家屯	60	201	4	205	213	213	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	9.00	40.50	49.50	远期	
	三支冲屯	62	222	4	226	236	236	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	12.00	41.85	53.85	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率(%)	人口数(人)		服务人口（人）	人均用水量(L/cap.d)	排放系数	收集率(%)	污水量(m^3/d)		处理规模(m^3/d)	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数(套)		管道数量(m)			投资估算(万元)			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
龙珠村	吴村屯	38	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	570	760	1330	9.00	25.65	34.65	远期	
	仙台坪屯	83	345	4	352	366	366	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1245	1660	2905	18.00	56.03	74.03	远期	
	旱塘屯	29	115	4	117	122	122	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	远期	
	外屯厦	76	306	4	312	325	325	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
	内屯厦	43	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	9.00	29.03	38.03	远期	
	拱桥屯	18	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	270	360	630	6.00	12.15	18.15	远期	
	公乐坪屯	28	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	
	小山湾屯	16	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	240	320	560	6.00	10.80	16.80	远期	
	大山湾屯	43	162	4	165	172	172	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	9.00	29.03	38.03	远期	
	凉亭屯	44	166	4	169	176	176	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	屯旺屯	102	441	4	450	468	468	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1530	2040	3570	21.00	68.85	89.85	远期	
	谢家厂屯	41	181	4	185	192	192	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	615	820	1435	9.00	27.68	36.68	远期	
榕树村	古远屯	36	155	4	158	165	165	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	540	720	1260	9.00	24.30	33.30	远期	
	田尾屯	62	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	930	1240	2170	20.00	41.85	61.85	近期	
	新安屯	62	270	4	275	287	287	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	15.00	41.85	56.85	远期	
	榕洞屯	99	452	4	461	480	480	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1485	1980	3465	21.00	66.83	87.83	远期	
	新建屯	16	75	4	77	80	80	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	远期	
	三六枧屯	51	227	4	232	241	241	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	远期	
三保村	盘龙屯	137	468	4	477	497	497	120	0.8	80	37	38	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2055	2740	4795	24.00	92.48	116.48	远期	
	列口屯	65	227	4	232	241	241	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	12.00	43.88	55.88	远期	
	马六屯	51	248	4	253	263	263	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	远期	
	老钟厂屯	43	249	4	254	264	264	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	远期	
	步王屯	76	358	4	365	380	380	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	18.00	51.30	69.30	远期	
	福应屯	25	99	4	101	105	105	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
	隔界屯	75	256	4	261	272	272	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1125	1500	2625	12.00	50.63	62.63	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率(%)	人口数(人)		服务人口（人）	人均用水量(L/cap.d)	排放系数	收集率(%)	污水量(m^3/d)		处理规模(m^3/d)	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数(套)		管道数量(m)			投资估算(万元)			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	桥头屯	109	358	4	365	380	380	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1635	2180	3815	18.00	73.58	91.58	远期	
上龙村	上龙屯	89	342	4	349	363	363	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	18.00	60.08	78.08	远期	
	板发屯	87	345	4	352	366	366	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1305	1740	3045	18.00	58.73	76.73	远期	
	下龙屯	95	364	4	371	386	386	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1425	1900	3325	18.00	64.13	82.13	远期	
	金妈屯	92	409	4	417	434	434	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1380	1840	3220	21.00	62.10	83.10	远期	
屯顿村	枫木林屯	132	450	4	459	478	478	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1980	2640	4620	21.00	89.10	110.10	远期	
	旧寨屯	47	167	4	170	177	177	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	705	940	1645	9.00	31.73	40.73	远期	
	古东屯	56	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	远期	
	大眷屯	57	212	4	216	225	225	120	0.8	80	17	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	855	1140	1995	12.00	38.48	50.48	远期	
	大古赏屯	63	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	12.00	42.53	54.53	远期	
	小古赏屯	76	266	4	271	282	282	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
	屯顿屯	69	335	4	342	356	356	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	18.00	46.58	64.58	远期	
	七星山屯	34	135	4	138	143	143	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
下樟村	三山屯	75	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	
	下樟屯	80	279	4	285	296	296	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1200	1600	2800	15.00	54.00	69.00	远期	
	下乐邦屯	32	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	6.00	21.60	27.60	远期	
	上乐邦屯	22	80	4	82	85	85	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	330	440	770	6.00	14.85	20.85	远期	
	坳背屯	48	171	4	174	182	182	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	六定屯	17	47	4	48	50	50	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	255	340	595	2.50	11.48	13.98	远期	
	上樟屯	89	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	15.00	60.08	75.08	远期	
寨村	大行山屯	43	176	4	180	187	187	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	9.00	29.03	38.03	远期	
	水葫芦屯	68	233	4	238	247	247	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1020	1360	2380	12.00	45.90	57.90	远期	
	枇杷坪屯	24	116	4	118	123	123	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率(%)	人口数(人)		服务人口（人）	人均用水量(L/cap.d)	排放系数	收集率(%)	污水量(m^3/d)		处理规模(m^3/d)	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数(套)		管道数量(m)			投资估算(万元)			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	枇杷屯	71	267	4	272	283	283	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1065	1420	2485	15.00	47.93	62.93	远期	
	仙女岩屯	76	293	4	299	311	311	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
	大岭屯	28	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	9.00	18.90	27.90	远期	
	敢应屯	34	201	4	205	213	213	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	9.00	22.95	31.95	远期	
	寨村屯	371	1796	4	1832	1907	1907	120	0.8	80	141	146	145		集中				1	742	1855	2597		46.38	46.38	近期	接入镇区污水厂
张村	东边桥屯	34	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
	大张村屯	110	449	4	458	477	477	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1650	2200	3850	28.00	74.25	102.25	近期	
	小张村屯	45	186	4	190	197	197	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
	鳌鱼头屯	67	256	4	261	272	272	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1005	1340	2345	12.00	45.23	57.23	远期	
	古洞屯	57	191	4	195	203	203	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	855	1140	1995	9.00	38.48	47.48	远期	
	庙楼屯	57	188	4	192	200	200	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	855	1140	1995	9.00	38.48	47.48	远期	
	落山头屯	48	181	4	185	192	192	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	长社屯	121	432	4	441	459	459	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1815	2420	4235	21.00	81.68	102.68	远期	
	三里屯	197	662	4	675	703	703	120	0.8	80	52	54	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2955	3940	6895	33.00	132.98	165.98	远期	
	棚村屯	70	247	4	252	262	262	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	12.00	47.25	59.25	远期	
合计		6587	25274		25784	26834	26834				1980	2061	2150					88	91	84142	117975	202117	1063	3873.175	4936.175		

附表 1-10 马岭镇村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
德安	新洞	243	970	4	990	1030	1030	120	0.8	80	76	79	80	农灌沟渠	集中				1	486	1215	1701	4.00	30.38	34.38	近期	系统改造
	山面	76	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	18.00	51.30	69.30	远期	
	新毛洞	127	487	4	497	517	517	120	0.8	80	38	40	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1905	2540	4445	24.00	85.73	109.73	远期	
	老毛洞	51	218	4	222	231	231	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	远期	
	佛子	158	700	4	714	743	743	120	0.8	80	55	57	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2370	3160	5530	44.00	106.65	150.65	近期	水源保护区范围
	沙子岭	62	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	12.00	41.85	53.85	远期	
	棉花	54	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	810	1080	1890	9.00	36.45	45.45	远期	
地狮村	小长洞	46	185	4	189	196	196	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
	大长洞	105	520	4	530	552	552	120	0.8	80	41	42	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1575	2100	3675	24.00	70.88	94.88	远期	
	小塘岭	150	598	4	610	635	635	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2250	3000	5250	30.00	101.25	131.25	远期	
	地狮屯	86	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1290	1720	3010	28.00	58.05	86.05	近期	水源保护区范围
	大塘岭	90	403	4	411	428	428	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1350	1800	3150	21.00	60.75	81.75	远期	
洞田村	洞田屯	364	1331	4	1358	1413	1413	120	0.8	80	104	109	110	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	5460	7280	12740	66.00	245.70	311.70	远期	
	糖榨屯	90	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1350	1800	3150	21.00	60.75	81.75	远期	
	富利寨	90	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1350	1800	3150	21.00	60.75	81.75	远期	
凤凰	凤凰坪	207	858	4	875	911	911	120	0.8	80	67	70	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3105	4140	7245	42.00	139.73	181.73	远期	
	石村	192	715	4	729	759	759	120	0.8	80	56	58	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2880	3840	6720	36.00	129.60	165.60	远期	
	凤凰寨	72	283	4	289	300	300	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1080	1440	2520	15.00	48.60	63.60	远期	
	朝桂	61	208	4	212	221	221	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	915	1220	2135	12.00	41.18	53.18	远期	
	三簣	141	598	4	610	635	635	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2115	2820	4935	30.00	95.18	125.18	远期	
	马安坪	29	134	4	137	142	142	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	远期	
	龙回	133	522	4	533	554	554	120	0.8	80	41	43	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1995	2660	4655	27.00	89.78	116.78	远期	
福德	麻介厂	160	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中				1	320	800	1120	2.50	20.00	22.50	近期	系统改造
	五更地	270	1100	4	1122	1168	1168	120	0.8	80	86	90	90	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4050	5400	9450	54.00	182.25	236.25	远期	
	余家岭	50	205	4	209	218	218	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	远期	
	坝头	36	142	4	145	151	151	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	540	720	1260	9.00	24.30	33.30	远期	
	五福	45	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
广安	以甲	234	961	4	980	1020	1020	120	0.8	80	75	78	80	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3510	4680	8190	64.00	157.95	221.95	近期	水源保护区范围
	大马坪	227	923	4	942	980	980	120	0.8	80	72	75	75	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3405	4540	7945	45.00	153.23	198.23	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	大绿水	230	930	4	949	987	987	120	0.8	80	73	76	75	农灌沟渠	集中	一级	AAO 工艺	1	1	3450	4600	8050	45.00	155.25	200.25	近期	
	新黎村	101	392	4	400	416	416	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1515	2020	3535	24.00	68.18	92.18	近期	水源保护区范围
	老黎村	54	264	4	269	280	280	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中				1	108	270	378	1.25	6.75	8.00	近期	系统改造
	龙牙	251	1005	4	1025	1067	1067	120	0.8	80	79	82	80	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3765	5020	8785	64.00	169.43	233.43	近期	水源保护区范围
	张家	39	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	585	780	1365	12.00	26.33	38.33	近期	水源保护区范围
	中绿水	95	388	4	396	412	412	120	0.8	80	30	32	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1425	1900	3325	24.00	64.13	88.13	近期	水源保护区范围
	桥头	100	345	4	352	366	366	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1500	2000	3500	24.00	67.50	91.50	近期	水源保护区范围
克新	大冲口	639	2491	4	2541	2645	2645	120	0.8	80	195	203	205	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	9585	12780	22365	123.00	431.33	554.33	远期	
	庙门洲	221	850	4	867	902	902	120	0.8	80	67	69	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3315	4420	7735	42.00	149.18	191.18	远期	
	下南屯	17	84	4	86	89	89	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	255	340	595	6.00	11.48	17.48	远期	
	上大地	140	515	4	525	547	547	120	0.8	80	40	42	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2100	2800	4900	24.00	94.50	118.50	远期	
马岭社区	鱼讪	145	487	4	497	517	517	120	0.8	80	38	40	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2175	2900	5075	32.00	97.88	129.88	近期	水源保护区范围
	大堆脚屯	65	287	4	293	305	305	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	975	1300	2275	20.00	43.88	63.88	近期	水源保护区范围
	新厂	196	772	4	788	820	820	120	0.8	80	60	63	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2940	3920	6860	39.00	132.30	171.30	远期	
	马岭街道	764	2792	4	2848	2964	2964	120	0.8	80	219	228	230	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	11460	15280	26740	138.00	515.70	653.70	远期	
同善村	大围	105	365	4	372	388	388	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1575	2100	3675	18.00	70.88	88.88	远期	
	木岩	135	475	4	485	504	504	120	0.8	80	37	39	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2025	2700	4725	32.00	91.13	123.13	近期	水源保护区范围
	敢笔	65	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	15.00	43.88	58.88	远期	
	人民洞	65	225	4	230	239	239	120	0.8	80	18	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	975	1300	2275	12.00	43.88	55.88	远期	
	潘厂	111	429	4	438	455	455	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中				1	222	555	777	1.75	13.88	15.63	近期	系统改造
	横木	202	771	4	787	819	819	120	0.8	80	60	63	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3030	4040	7070	39.00	136.35	175.35	远期	
文华	葛洞	97	345	4	352	366	366	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	18.00	65.48	83.48	远期	
	新冲	70	266	4	271	282	282	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	15.00	47.25	62.25	远期	
	油麻	98	392	4	400	416	416	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	18.00	66.15	84.15	远期	
	西力	269	1016	4	1036	1079	1079	120	0.8	80	80	83	85	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4035	5380	9415	51.00	181.58	232.58	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	弯道	43	175	4	179	186	186	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围
新寨村	新村	40	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	9.00	27.00	36.00	远期	
	龙头山屯	46	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
	不忧寨	564	2011	4	2052	2135	2135	120	0.8	80	158	164	165	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	8460	11280	19740	99.00	380.70	479.70	远期	
永明	南村	560	2430	4	2479	2580	2580	120	0.8	80	190	198	200	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	8400	11200	19600	120.00	378.00	498.00	远期	
	小青山	236	1060	4	1081	1125	1125	120	0.8	80	83	86	85	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3540	4720	8260	68.00	159.30	227.30	近期	水源保护区范围
	下宅	110	832	4	849	883	883	120	0.8	80	65	68	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1650	2200	3850	42.00	74.25	116.25	远期	
长安	交椅	118	510	4	520	541	541	120	0.8	80	40	42	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1770	2360	4130	24.00	79.65	103.65	远期	
	三月	80	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1200	1600	2800	15.00	54.00	69.00	远期	
	新华	203	754	4	769	801	801	120	0.8	80	59	61	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3045	4060	7105	36.00	137.03	173.03	远期	
	岭头山	48	168	4	171	178	178	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
合安村	大牛眠屯	132	483	4	493	513	513	120	0.8	80	38	39	40	农灌沟渠	集中				1	264	660	924	2.00	16.50	18.50	近期	系统改造
	小牛眠屯	144	508	4	518	539	539	120	0.8	80	40	41	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2160	2880	5040	24.00	97.20	121.20	远期	
	背塘屯	70	305	4	311	324	324	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	15.00	47.25	62.25	远期	
	上粟屯	128	531	4	542	564	564	120	0.8	80	42	43	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1920	2560	4480	27.00	86.40	113.40	远期	
	太平屯	55	215	4	219	228	228	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	825	1100	1925	16.00	37.13	53.13	近期	水源保护区范围
	克村屯	234	950	4	969	1009	1009	120	0.8	80	74	77	75	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3510	4680	8190	45.00	157.95	202.95	远期	
大地	下大地	234	983	4	1003	1044	1044	120	0.8	80	77	80	80	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3510	4680	8190	48.00	157.95	205.95	远期	
	钱袋厂	125	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1875	2500	4375	30.00	84.38	114.38	远期	
	八架车	110	550	4	561	584	584	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1650	2200	3850	27.00	74.25	101.25	远期	
	赖家厂	100	400	4	408	425	425	120	0.8	80	31	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1500	2000	3500	21.00	67.50	88.50	远期	
	龙村	100	440	4	449	467	467	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1500	2000	3500	21.00	67.50	88.50	远期	
	蚂蟥洲	89	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	18.00	60.08	78.08	远期	
合计		11492	46128		47058	48975	48975				3614	3761	3820					72	77	163280	219340	382620	2281.50	7372.10	9653.60		

附表 1-11 双江镇村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
保安	妙花	210	850	4	867	902	902	120	0.8	80	67	69	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3150	4200	7350	56.00	141.75	197.75	近期	水源保护区范围
	娄山	82	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1230	1640	2870	28.00	55.35	83.35	近期	水源保护区范围
	龙塘	57	256	4	261	272	272	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	855	1140	1995	16.00	38.48	54.48	近期	水源保护区范围
	龙头寨	40	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	户斗	40	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	笔村	120	400	4	408	425	425	120	0.8	80	31	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1800	2400	4200	28.00	81.00	109.00	近期	水源保护区范围
	白花	50	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	水源保护区范围
	大厄厂	40	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	流渡	16	65	4	66	69	69	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	水源保护区范围
	寺门岭	56	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	20.00	37.80	57.80	近期	水源保护区范围
官相	古西	207	692	4	706	735	735	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3105	4140	7245	44.00	139.73	183.73	近期	水源保护区范围
	官相	59	236	4	241	251	251	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	885	1180	2065	12.00	39.83	51.83	远期	
	横岭	113	411	4	419	436	436	120	0.8	80	32	34	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1695	2260	3955	21.00	76.28	97.28	远期	
	老鸦厂	69	303	4	309	322	322	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	15.00	46.58	61.58	远期	
	坡崇	110	427	4	436	453	453	120	0.8	80	33	35	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1650	2200	3850	21.00	74.25	95.25	远期	
	秦家峡	193	793	4	809	842	842	120	0.8	80	62	65	65	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2895	3860	6755	39.00	130.28	169.28	远期	
江埠	天井	224	850	4	867	902	902	120	0.8	80	67	69	70	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	3360	4480	7840	42.00	151.20	193.20	远期	
	江埠屯	220	878	4	896	932	932	120	0.8	80	69	72	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3300	4400	7700	56.00	148.50	204.50	近期	水源保护区范围
	广福	145	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2175	2900	5075	30.00	97.88	127.88	远期	
两江	坝头厂	23	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10		集中				1	345	460	805		15.53	15.53	近期	接入镇区污水厂
	詹家厂	68	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20		集中				1	1020	1360	2380		45.90	45.90	近期	接入镇区污水厂

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
社区	两江街	102	1402	4	1430	1489	1489	120	0.8	80	110	114	115		集中				1	1530	2040	3570		68.85	68.85	近期	接入镇区污水厂
	榕树	170	710	4	724	754	754	120	0.8	80	56	58	60		集中				1	2550	3400	5950		114.75	114.75	近期	接入镇区污水厂
	下龙岭	52	250	4	255	265	265	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	12.00	35.10	47.10	远期	
	上胜厄	130	560	4	571	595	595	120	0.8	80	44	46	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1950	2600	4550	27.00	87.75	114.75	远期	
	水莲冲	18	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	270	360	630	6.00	12.15	18.15	远期	
	上龙岭	82	335	4	342	356	356	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1230	1640	2870	18.00	55.35	73.35	远期	
	下胜厄	67	220	4	224	234	234	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1005	1340	2345	12.00	45.23	57.23	远期	
	秧家洞	82	302	4	308	321	321	120	0.8	80	24	25	25		集中				1	1230	1640	2870		55.35	55.35	近期	接入镇区污水厂
	苏村	178	636	4	649	675	675	120	0.8	80	50	52	50		集中				1	2670	3560	6230		120.15	120.15	近期	接入镇区污水厂
龙坪	朝阳	80	320	4	326	340	340	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	20.00	54.00	74.00	近期	龙坪河沿线
	老街	109	439	4	448	466	466	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1635	2180	3815	28.00	73.58	101.58	近期	龙坪河沿线
	妙光	57	283	4	289	300	300	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	855	1140	1995	20.00	38.48	58.48	近期	龙坪河沿线
	鱼塘	100	430	4	439	457	457	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1500	2000	3500	28.00	67.50	95.50	近期	龙坪河沿线
	木城	67	286	4	292	304	304	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1005	1340	2345	20.00	45.23	65.23	近期	龙坪河沿线
	马岗	47	217	4	221	230	230	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	705	940	1645	16.00	31.73	47.73	近期	龙坪河沿线
	龙坪	30	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	12.00	20.25	32.25	近期	龙坪河沿线
双安	下北口	52	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	9.00	35.10	44.10	远期	
	上北口	100	400	4	408	425	425	120	0.8	80	31	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1500	2000	3500	21.00	67.50	88.50	远期	
	高段	200	760	4	775	807	807	120	0.8	80	60	62	60		集中				1	3000	4000	7000		135.00	135.00	近期	接入镇区污水厂
	黄腊厂	60	250	4	255	265	265	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	12.00	40.50	52.50	远期	
	高枧	440	1600	4	1632	1699	1699	120	0.8	80	125	130	130	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	6600	8800	15400	78.00	297.00	375.00	远期	
太和	大六相	260	1100	4	1122	1168	1168	120	0.8	80	86	90	90	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3900	5200	9100	72.00	175.50	247.50	近期	马岭河沿线
	六令	78	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	马岭河沿线
	小六相	130	550	4	561	584	584	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1950	2600	4550	36.00	87.75	123.75	近期	马岭河沿线

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	清水塘	190	790	4	806	839	839	120	0.8	80	62	64	65	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2850	3800	6650	52.00	128.25	180.25	近期	马岭河沿线
同福	广渡	110	500	4	510	531	531	120	0.8	80	39	41	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1650	2200	3850	24.00	74.25	98.25	远期	
	五龙岭	45	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
	鱼塘	32	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	9.00	21.60	30.60	远期	
	上古门	85	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1275	1700	2975	18.00	57.38	75.38	远期	
	下古门	55	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	825	1100	1925	12.00	37.13	49.13	远期	
	箭猪岩	97	330	4	337	350	350	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	18.00	65.48	83.48	远期	
	胜德隘	58	270	4	275	287	287	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	870	1160	2030	15.00	39.15	54.15	远期	
	山岔	130	386	4	394	410	410	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1950	2600	4550	18.00	87.75	105.75	远期	
	石灰窑	19	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	285	380	665	6.00	12.83	18.83	远期	
永福	上州	64	322	4	328	342	342	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	960	1280	2240	20.00	43.20	63.20	近期	龙坪河沿线
	庙背	28	105	4	107	111	111	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	420	560	980	8.00	18.90	26.90	近期	龙坪河沿线
	白燕山	29	123	4	125	131	131	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	龙坪河沿线
	菜厂	30	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	龙坪河沿线
	东寨	63	285	4	291	303	303	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	945	1260	2205	20.00	42.53	62.53	近期	龙坪河沿线
	古隘	29	118	4	120	125	125	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	龙坪河沿线
	龙窝冲	27	110	4	112	117	117	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	龙坪河沿线
	大妙	73	306	4	312	325	325	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1095	1460	2555	20.00	49.28	69.28	近期	龙坪河沿线
	大坝	28	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	420	560	980	8.00	18.90	26.90	近期	龙坪河沿线
	勤勒	30	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	龙坪河沿线
	六宅	58	262	4	267	278	278	120	0.8	80	21	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	870	1160	2030	16.00	39.15	55.15	近期	龙坪河沿线
	平冲	30	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	龙坪河沿线

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
永吉	蔡家	42	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	855	1140	1995	12.00	38.48	50.48	远期	
	大塘	57	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
	龙罩	46	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1080	1440	2520	15.00	48.60	63.60	远期	
	马留岩	72	280	4	286	297	297	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	横岗	26	80	4	82	85	85	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
永坪	小成村	159	608	4	620	646	646	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	5700	7600	13300	100.00	256.50	356.50	近期	马岭河沿线
	大成村	380	1505	4	1535	1598	1598	120	0.8	80	118	123	125	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1050	1400	2450	20.00	47.25	67.25	近期	马岭河沿线
	大水寨	70	288	4	294	306	306	120	0.8	80	23	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	24.00	54.00	78.00	近期	马岭河沿线
	小水寨	80	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3150	4200	7350	56.00	141.75	197.75	近期	水源保护区范围
合计		7075	29581		30177	31406	31406				2318	2412	2450					69	76	106125	141500	247625	1501.50	4775.63	6277.13		

附表 1-12 新坪镇村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
黄竹村	龙冲屯	16	68	4	69	72	72	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	240	320	560	2.00	10.80	12.80	远期	
	水井屯	17	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	255	340	595	2.00	11.48	13.48	远期	
	大兴屯	26	98	4	100	104	104	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	大朝屯	11	38	4	39	40	40	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	165	220	385	2.00	7.43	9.43	远期	
	黄竹屯	21	87	4	89	92	92	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	深泥田屯	46	178	4	182	189	189	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	690	920	1610	9.00	31.05	40.05	远期	
兴义村	岩口屯	89	360	4	367	382	382	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	18.00	60.08	78.08	远期	
	兴义江口	7	39	4	40	41	41	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	105	140	245	2.00	4.73	6.73	远期	
	新村屯	40	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	6.00	27.00	33.00	远期	
	屯眷屯	40	147	4	150	156	156	120	0.8	80	12	12	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	6.00	27.00	33.00	远期	
	新高岭屯	14	65	4	66	69	69	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	210	280	490	2.00	9.45	11.45	远期	
	老高岭屯	22	122	4	124	130	130	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	330	440	770	6.00	14.85	20.85	远期	
	成德屯	27	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	405	540	945	6.00	18.23	24.23	远期	
双和村	茶改山	27	103	4	105	109	109	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	405	540	945	6.00	18.23	24.23	远期	
	大石凳	102	406	4	414	431	431	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1530	2040	3570	21.00	68.85	89.85	远期	
	天鹅塘	6	28	4	29	30	30	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	90	120	210	2.00	4.05	6.05	远期	
	牛练屯	80	308	4	314	327	327	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1200	1600	2800	15.00	54.00	69.00	远期	
	李家厂	28	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	6.00	18.90	24.90	远期	
	东修屯	30	196	4	200	208	208	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	9.00	20.25	29.25	远期	
	塘富屯	86	330	4	337	350	350	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1290	1720	3010	18.00	58.05	76.05	远期	
	鲁仙屯	114	425	4	434	451	451	120	0.8	80	33	35	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1710	2280	3990	28.00	76.95	104.95	近期	水源保护区范围
	坝头屯	44	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	6.00	29.70	35.70	远期	
	大旺屯	120	442	4	451	469	469	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1800	2400	4200	21.00	81.00	102.00	远期	
	小石磴屯	45	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
	岭界屯	15	80	4	82	85	85	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	225	300	525	6.00	10.13	16.13	远期	
	大坪屯	12	46	4	47	49	49	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	余家屯	19	80	4	82	85	85	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	285	380	665	6.00	12.83	18.83	远期	
汉田村	大古西屯	119	470	4	479	499	499	120	0.8	80	37	38	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1785	2380	4165	24.00	80.33	104.33	远期	
	青龙屯	115	492	4	502	522	522	120	0.8	80	39	40	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1725	2300	4025	24.00	77.63	101.63	远期	
	龙岩屯	37	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	555	740	1295	6.00	24.98	30.98	远期	
	塘头屯	33	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	495	660	1155	6.00	22.28	28.28	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	假洋屯	26	105	4	107	111	111	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	汉田屯	75	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1125	1500	2625	18.00	50.63	68.63	远期	
	黄村屯	115	472	4	482	501	501	120	0.8	80	37	38	40	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1725	2300	4025	24.00	77.63	101.63	远期	
	小古西屯	71	345	4	352	366	366	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1065	1420	2485	18.00	47.93	65.93	远期	
	车田屯	30	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
	车田辅屯	30	116	4	118	123	123	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
	兰墩屯	74	368	4	375	391	391	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1110	1480	2590	18.00	49.95	67.95	远期	
高寨村	古结屯	73	295	4	301	313	313	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
	高寨屯	97	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	15.00	65.48	80.48	远期	
	枫木冲屯	84	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1260	1680	2940	15.00	56.70	71.70	远期	
	茨菇冲屯	24	75	4	77	80	80	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	360	480	840	2.50	16.20	18.70	远期	
广福村	寨背屯	118	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中				1	236	590	826	1.75	14.75	16.50	近期	系统改造
	三界	49	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	9.00	33.08	42.08	远期	
	土角屯	97	381	4	389	405	405	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1455	1940	3395	18.00	65.48	83.48	远期	
	城里、坡上屯	73	335	4	342	356	356	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	18.00	49.28	67.28	远期	
	东村屯	69	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	15.00	46.58	61.58	远期	
	大矮山	36	142	4	145	151	151	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	540	720	1260	9.00	24.30	33.30	远期	
	小矮山	48	182	4	186	193	193	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	9.00	32.40	41.40	远期	
	屯等屯	148	676	4	690	718	718	120	0.8	80	53	55	55	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2220	2960	5180	33.00	99.90	132.90	远期	
	官田屯	131	546	4	557	580	580	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1965	2620	4585	27.00	88.43	115.43	远期	
	大古告屯	62	267	4	272	283	283	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	930	1240	2170	15.00	41.85	56.85	远期	
安民村	官岩屯	125	545	4	556	579	579	120	0.8	80	43	44	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1875	2500	4375	27.00	84.38	111.38	远期	
	岩门屯	76	358	4	365	380	380	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	18.00	51.30	69.30	远期	
	岩脚屯	44	228	4	233	242	242	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	12.00	29.70	41.70	远期	
	上苏屯	271	912	4	930	968	968	120	0.8	80	71	74	75	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	4065	5420	9485	45.00	182.93	227.93	远期	
	莲塘屯	151	687	4	701	729	729	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中				1	302	755	1057	2.75	18.88	21.63	近期	系统改造
	龙邓屯	13	56	4	57	59	59	120	0.8	80	4	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
	炭山屯	13	42	4	43	45	45	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
	叶家厂屯	48	186	4	190	197	197	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	近期	水源保护区范围
	长垌屯	75	251	4	256	266	266	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1125	1500	2625	12.00	50.63	62.63	远期	
	大冲屯	24	93	4	95	99	99	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	青甸屯	133	565	4	576	600	600	120	0.8	80	44	46	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1995	2660	4655	27.00	89.78	116.78	远期	
长滩村	杨梅屯	22	84	4	86	89	89	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	330	440	770	6.00	14.85	20.85	远期	
	六腊屯	7	28	4	29	30	30	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	105	140	245	2.00	4.73	6.73	远期	
	长滩屯	36	14	4	14	15	15	120	0.8	80	1	1	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	540	720	1260	2.00	24.30	26.30	远期	
	禾包冲屯	8	28	4	29	30	30	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	120	160	280	2.00	5.40	7.40	远期	
	横冲屯	11	69	4	70	73	73	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	165	220	385	2.00	7.43	9.43	远期	
清江村	白腊屯	21	82	4	84	87	87	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	柑子屯	25	122	4	124	130	130	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
	金竹屯	17	68	4	69	72	72	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	255	340	595	2.00	11.48	13.48	远期	
	万家屯	15	55	4	56	58	58	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	225	300	525	2.00	10.13	12.13	远期	
	清江屯	149	149	4	152	158	158	120	0.8	80	12	12	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2235	2980	5215	6.00	100.58	106.58	远期	
桂东村	小古告屯	190	683	4	697	725	725	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中				1	380	950	1330	2.75	23.75	26.50	近期	系统改造
	下桂山屯	148	547	4	558	581	581	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2220	2960	5180	36.00	99.90	135.90	近期	水源保护区范围
	山背屯	60	247	4	252	262	262	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	12.00	40.50	52.50	远期	
	大花岭	60	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	12.00	40.50	52.50	远期	
	上桂山	61	251	4	256	266	266	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	915	1220	2135	12.00	41.18	53.18	远期	
	白面屯	98	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1470	1960	3430	18.00	66.15	84.15	远期	
	许家屯	47	181	4	185	192	192	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	705	940	1645	9.00	31.73	40.73	远期	
凤岗村	冷水屯	195	711	4	725	755	755	120	0.8	80	56	58	60	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2925	3900	6825	36.00	131.63	167.63	远期	
	岩转屯	49	215	4	219	228	228	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	远期	
	岭脚屯	49	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	远期	
	水坳屯	73	317	4	323	337	337	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
	白异屯	35	167	4	170	177	177	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	9.00	23.63	32.63	远期	
	观音山	60	253	4	258	269	269	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	12.00	40.50	52.50	远期	
	葫芦岭	89	370	4	377	393	393	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1335	1780	3115	18.00	60.08	78.08	远期	
	凤田厂屯	100	439	4	448	466	466	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1500	2000	3500	21.00	67.50	88.50	远期	
	大乐山	73	306	4	312	325	325	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	15.00	49.28	64.28	远期	
	丹竹塘	43	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	645	860	1505	9.00	29.03	38.03	远期	
	新村屯	420	1862	4	1900	1977	1977	120	0.8	80	146	152	150	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	6300	8400	14700	90.00	283.50	373.50	远期	
八鲁村	太平屯	35	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	525	700	1225	6.00	23.63	29.63	远期	
	金坡屯	7	28	4	29	30	30	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	105	140	245	2.00	4.73	6.73	远期	
	桥头瑶	12	41	4	42	44	44	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	180	240	420	2.00	8.10	10.10	远期	
	杨柳塘	4	24	4	24	25	25	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	60	80	140	2.00	2.70	4.70	远期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	坪岭屯	150	600	4	612	637	637	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	2250	3000	5250	30.00	101.25	131.25	远期	
	龙磨	45	208	4	212	221	221	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	远期	
	塘背屯	48	234	4	239	248	248	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	远期	
	牛角屯	27	140	4	143	149	149	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	405	540	945	6.00	18.23	24.23	远期	
	古累屯	28	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	420	560	980	9.00	18.90	27.90	远期	
	新村屯	25	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	9.00	16.88	25.88	远期	
	蒙冲屯	6	25	4	26	27	27	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	90	120	210	2.00	4.05	6.05	远期	
	八鲁屯	76	276	4	282	293	293	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
兴坪社区	唐家村屯	72	350	4	357	372	372	120	0.8	80	27	29	30		集中				1	1080	1440	2520	18.00	48.60	66.60	近期	接入镇区污水厂
	校椅屯	100	385	4	393	409	409	120	0.8	80	30	31	30		集中				1	1500	2000	3500	18.00	67.50	85.50	近期	接入镇区污水厂
	富足厂屯	130	510	4	520	541	541	120	0.8	80	40	42	40		集中				1	1950	2600	4550	24.00	87.75	111.75	近期	接入镇区污水厂
	兰村屯	172	655	4	668	695	695	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2580	3440	6020	44.00	116.10	160.10	近期	水源保护区范围
	芳村屯	110	440	4	449	467	467	120	0.8	80	34	36	35		集中				1	1650	2200	3850	21.00	74.25	95.25	近期	接入镇区污水厂
	街上屯	78	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35		集中				1	1170	1560	2730	21.00	52.65	73.65	近期	接入镇区污水厂
	下苏屯	180	650	4	663	690	690	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2700	3600	6300	44.00	121.50	165.50	近期	水源保护区范围
大瑶村	毛豆冲屯	26	113	4	115	120	120	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	绿豆坪	42	205	4	209	218	218	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	630	840	1470	12.00	28.35	40.35	远期	
	兰厂屯	76	289	4	295	307	307	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1140	1520	2660	15.00	51.30	66.30	远期	
	桂山冲	52	229	4	234	243	243	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	12.00	35.10	47.10	远期	
	大瑶屯	25	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	9.00	16.88	25.88	远期	
	黄豆坪	31	177	4	181	188	188	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	465	620	1085	9.00	20.93	29.93	远期	
	白面冲	20	81	4	83	86	86	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	300	400	700	6.00	13.50	19.50	远期	
	新寨屯	40	186	4	190	197	197	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	600	800	1400	9.00	27.00	36.00	远期	
合计		7689	30860		31482	32764	32764				2418	2516	2620					110	118	109368	146895	256263	1513.75	4937.63	6451.38		

附表 1-13 蒲芦瑶族乡村屯污水设施建设一览表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
社区	蒲芦街队	41	144	4	147	153	153	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	615	820	1435	9.00	27.68	36.68	远期	
	蒲芦村队	63	239	4	244	254	254	120	0.8	80	19	19	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	945	1260	2205	12.00	42.53	54.53	远期	
	古勇	38	137	4	140	145	145	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中				1	76	190	266	0.50	4.75	5.25	近期	系统改造
	高田山	30	111	4	113	118	118	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	450	600	1050	6.00	20.25	26.25	远期	
	羊厄	44	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	660	880	1540	9.00	29.70	38.70	远期	
	邱家	15	59	4	60	63	63	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	225	300	525	2.00	10.13	12.13	远期	
	白崖山	17	66	4	67	70	70	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	255	340	595	2.00	11.48	13.48	远期	
	六蒙	58	209	4	213	222	222	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	870	1160	2030	12.00	39.15	51.15	远期	
	板共	19	77	4	79	82	82	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	近期	水源保护区范围
	小河	26	89	4	91	94	94	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	纳磨朝	18	71	4	72	75	75	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格式化粪池+人工湿地	1	1	270	360	630	2.50	12.15	14.65	远期	
	新田	58	276	4	282	293	293	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	870	1160	2030	20.00	39.15	59.15	近期	水源保护区范围
万全	东岐岭	51	166	4	169	176	176	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	765	1020	1785	9.00	34.43	43.43	远期	
	白土	52	192	4	196	204	204	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	780	1040	1820	9.00	35.10	44.10	远期	
	榜冲	23	81	4	83	86	86	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	345	460	805	6.00	15.53	21.53	远期	
	马告	13	52	4	53	55	55	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	2.00	8.78	10.78	远期	
	小江	21	78	4	80	83	83	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格式化粪池+人工湿地	1	1	315	420	735	2.50	14.18	16.68	远期	
	横排路	37	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	555	740	1295	6.00	24.98	30.98	远期	
	尖石山	10	44	4	45	47	47	120	0.8	80	3	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	150	200	350	3.00	6.75	9.75	远期	
	桃树脚	25	90	4	92	96	96	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
万福	木根屯	18	67	4	68	71	71	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	270	360	630	2.50	12.15	14.65	近期	自然保护区范围
	孟家屯	13	58	4	59	62	62	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	自然保护区范围
	塘村屯	33	119	4	121	126	126	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	6.00	22.28	28.28	近期	自然保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	黄泥路	29	121	4	123	128	128	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	近期	自然保护区范围
	周田口	24	101	4	103	107	107	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	近期	自然保护区范围
	周田屯	29	111	4	113	118	118	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	近期	自然保护区范围
	百家排屯	13	58	4	59	62	62	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	自然保护区范围
黎村	牛白	38	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	8.00	25.65	33.65	近期	水源保护区范围
	电厂	37	139	4	142	148	148	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	555	740	1295	6.00	24.98	30.98	远期	
	六万冲	6	25	4	26	27	27	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	二级	三格式化粪池+人工湿地	1	1	90	120	210	2.50	4.05	6.55	远期	
	平滩	22	78	4	80	83	83	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格式化粪池+人工湿地	1	1	330	440	770	2.50	14.85	17.35	远期	
	油榨头	24	76	4	78	81	81	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	360	480	840	2.50	16.20	18.70	近期	水源保护区范围
	上黎村	26	100	4	102	106	106	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	下黎村	20	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	300	400	700	2.50	13.50	16.00	近期	水源保护区范围
	田头	32	103	4	105	109	109	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围
	王村	58	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	870	1160	2030	12.00	39.15	51.15	远期	
	大閧	73	241	4	246	256	256	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1095	1460	2555	12.00	49.28	61.28	远期	
	塘村	37	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	分散				1	74	185	259	0.50	4.63	5.13	近期	系统改造
甲板	上甲板屯	67	249	4	254	264	264	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1005	1340	2345	16.00	45.23	61.23	近期	水源保护区范围
	红冲屯	21	84	4	86	89	89	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	315	420	735	6.00	14.18	20.18	远期	
	孟公屯	15	57	4	58	61	61	120	0.8	80	4	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	225	300	525	3.00	10.13	13.13	远期	
	新安	32	117	4	119	124	124	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	三定	33	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	495	660	1155	6.00	22.28	28.28	远期	
	弓背冲	46	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	690	920	1610	12.00	31.05	43.05	近期	水源保护区范围
	矮岭新村	32	152	4	155	161	161	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	480	640	1120	9.00	21.60	30.60	远期	
	下甲板	66	229	4	234	243	243	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	分散				1	132	330	462	1.00	8.25	9.25	近期	系统改造
	卢家	13	36	4	37	38	38	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	3.00	8.78	11.78	远期	
	汤家	18	55	4	56	58	58	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	270	360	630	3.00	12.15	15.15	远期	
福文	小龙引	25	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	375	500	875	8.00	16.88	24.88	近期	水源保护区范围
	六坳	71	304	4	310	323	323	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	20.00	47.93	67.93	近期	水源保护区范围
	纳兑	71	279	4	285	296	296	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	20.00	47.93	67.93	近期	水源保护区范围
	六步冲	62	235	4	240	250	250	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	930	1240	2170	16.00	41.85	57.85	近期	水源保护区范围
	大西道	41	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	615	820	1435	12.00	27.68	39.68	近期	水源保护区范围
	小西道	40	135	4	138	143	143	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	8.00	27.00	35.00	近期	水源保护区范围
	龙窝	23	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	345	460	805	8.00	15.53	23.53	近期	水源保护区范围
	蒲扇岭	31	122	4	124	130	130	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	465	620	1085	8.00	20.93	28.93	近期	水源保护区范围
	六羊	29	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	水源保护区范围
	西牛	48	207	4	211	220	220	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	16.00	32.40	48.40	近期	水源保护区范围
古立	瓦厂	26	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	自然保护区范围
	中古立	14	48	4	49	51	51	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	210	280	490	2.50	9.45	11.95	近期	自然保护区范围
	下古立	16	53	4	54	56	56	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	自然保护区范围
	牛角湾	23	88	4	90	93	93	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	345	460	805	8.00	15.53	23.53	近期	自然保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模（m^3/d）	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	木代口	15	64	4	65	68	68	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	225	300	525	2.50	10.13	12.63	近期	自然保护区范围
	上木代	16	74	4	75	79	79	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	自然保护区范围
	下木代	17	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	255	340	595	2.50	11.48	13.98	近期	自然保护区范围
	车甸	20	82	4	84	87	87	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	300	400	700	8.00	13.50	21.50	近期	自然保护区范围
桥乐	桥乐屯	57	209	4	213	222	222	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	855	1140	1995	12.00	38.48	50.48	远期	
	寨蒙屯	34	107	4	109	114	114	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	510	680	1190	6.00	22.95	28.95	远期	
	三色屯	60	199	4	203	211	211	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	900	1200	2100	9.00	40.50	49.50	远期	
	荒田屯	14	56	4	57	59	59	120	0.8	80	4	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	210	280	490	3.00	9.45	12.45	远期	
	新村屯	25	92	4	94	98	98	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	375	500	875	6.00	16.88	22.88	远期	
下龙	黄瑶顺屯	26	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	390	520	910	6.00	17.55	23.55	远期	
	长洞屯	66	192	4	196	204	204	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	990	1320	2310	9.00	44.55	53.55	远期	
	龙塘屯	23	112	4	114	119	119	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	345	460	805	6.00	15.53	21.53	远期	
	六高屯	12	78	4	80	83	83	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	二级	三格化粪池+人工湿地	1	1	180	240	420	2.50	8.10	10.60	远期	
	宝塔屯	13	64	4	65	68	68	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	195	260	455	3.00	8.78	11.78	远期	
	蔡家屯	7	33	4	34	35	35	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	三级	三格化粪池	1	1	105	140	245	3.00	4.73	7.73	远期	
	下龙屯	69	258	4	263	274	274	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1035	1380	2415	12.00	46.58	58.58	远期	
	古等屯	24	112	4	114	119	119	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	远期	
	波兴屯	45	168	4	171	178	178	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	675	900	1575	9.00	30.38	39.38	远期	
	九扒屯	70	264	4	269	280	280	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺	1	1	1050	1400	2450	15.00	47.25	62.25	远期	
合计		2667	10025		10227	10644	10644				785	817	890					78	81	38172	51225	89397	558.00	1722.68	2280.68		

附表二：规划近期村屯污水设施建设实施计划表

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
东昌镇																											
安静村	大德	141	603	4	615	640	640	120	0.8	80	47	49	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2115	2820	4935	40.00	95.18	135.18	近期	水源保护区范围
	龙颈	73	301	4	307	320	320	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1095	1460	2555	20.00	49.28	69.28	近期	水源保护区范围
	下板弄	26	114	4	116	121	121	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	上板弄	63	275	4	281	292	292	120	0.8	80	22	22	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	945	1260	2205	20.00	42.53	62.53	近期	水源保护区范围
	山南	75	314	4	320	333	333	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	水源保护区范围
盘瑶村	龙盘	78	307	4	313	326	326	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	水源保护区范围
	东瓦	53	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	16.00	35.78	51.78	近期	水源保护区范围
栗木社区	栗木屯	421	496	4	506	527	527	120	0.8	80	39	40	40		集中				1	6315	8420	14735		284.18	284.18	近期	接入镇区污水厂
	栗木街	318	1260	4	1285	1338	1338	120	0.8	80	99	103	100		集中				1	4770	6360	11130		214.65	214.65	近期	接入镇区污水厂
	延宾	91	371	4	378	394	394	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1365	1820	3185	24.00	61.43	85.43	近期	水源保护区范围
	叶家	45	179	4	183	190	190	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	水源保护区范围
	庆盘	98	383	4	391	407	407	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1470	1960	3430	24.00	66.15	90.15	近期	水源保护区范围
	新村	110	446	4	455	474	474	120	0.8	80	35	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1650	2200	3850	28.00	74.25	102.25	近期	水源保护区范围
	伍家山	31	122	4	124	130	130	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	465	620	1085	8.00	20.93	28.93	近期	水源保护区范围
	老寨	30	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	水源保护区范围
	龙合	52	230	4	235	244	244	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	780	1040	1820	16.00	35.10	51.10	近期	水源保护区范围
	小马蹄	49	202	4	206	214	214	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	古调	37	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	555	740	1295	12.00	24.98	36.98	近期	水源保护区范围
	过水塘	27	124	4	126	132	132	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围
	大马蹄	29	111	4	113	118	118	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	水源保护区范围
东阳村	荷苞洲	27	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围
	扒齿	82	331	4	338	351	351	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1230	1640	2870	24.00	55.35	79.35	近期	水源保护区范围
合计		1956	6763		6899	7180	7180				530	551	560					20	22	29340	39120	68460	336.00	1320.30	1656.30		
大塘镇																											
社区	小勃村	102	438	4	447	465	465	120	0.8	80	34	36	35		集中				1	1530	2040	3570		68.85	68.85	近期	接入镇区污水厂
	新村	45	189	4	193	201	201	120	0.8	80	15	15	15		集中				1	675	900	1575		30.38	30.38	近期	接入镇区污水厂
	大塘街	497	878	4	896	932	932	120	0.8	80	69	72	70		集中				1	7455	9940	17395		335.48	335.48	近期	接入镇区污水厂
	义敢	186	781	4	797	829	829	120	0.8	80	61	64	65		集中				1	2790	3720	6510		125.55	125.55	近期	接入镇区污水厂
	大见	81	338	4	345	359	359	120	0.8	80	26	28	30		集中				1	1215	1620	2835		54.68	54.68	近期	接入镇区污水厂
花岗	同古	33	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	水源保护区范围
	门楼	16	55	4	56	58	58	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	水源保护区范围
	小架马	13	47	4	48	50	50	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	水源保护区范围
	那洞	13	45	4	46	48	48	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	水源保护区范围
苏结	六秀	24	88	4	90	93	93	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	360	480	840	6.70	16.20	22.90	近期	水源保护区范围
西隆	西牛大村	142	519	4	529	551	551	120	0.8	80	41	42	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2130	2840	4970	32.00	95.85	127.85	近期	水源保护区范围
	西年小村	76	258	4	263	274	274	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1140	1520	2660	16.00	51.30	67.30	近期	水源保护区范围
兰	大兰洞	161	559	4	570	593	593	120	0.8	80	44	46	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	2415	3220	5635	36.00	108.68	144.68	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
洞																	湿地										
合计		1389	4323		4410	4590	4590				339	352	355					8	13	20835	27780	48615	106.20	937.58	1043.78		
花篢镇																											
福灵村	舒家屯	20	78	4	80	83	83	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	300	400	700	2.50	13.50	16.00	近期	水源保护区范围
	邓家屯	35	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	525	700	1225	8.00	23.63	31.63	近期	水源保护区范围
	魏家屯	56	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	12.00	37.80	49.80	近期	水源保护区范围
	新高洞	75	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	16.00	50.63	66.63	近期	水源保护区范围
	老高洞	122	426	4	435	452	452	120	0.8	80	33	35	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1830	2440	4270	28.00	82.35	110.35	近期	水源保护区范围
	古福屯	125	440	4	449	467	467	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1875	2500	4375	28.00	84.38	112.38	近期	水源保护区范围
	白滩屯	137	437	4	446	464	464	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2055	2740	4795	28.00	92.48	120.48	近期	水源保护区范围
	油榨屯	70	302	4	308	321	321	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1050	1400	2450	20.00	47.25	67.25	近期	水源保护区范围
	以登屯	56	297	4	303	315	315	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	20.00	37.80	57.80	近期	水源保护区范围
花篢社区	花篢屯	180	810	4	826	860	860	120	0.8	80	63	66	65		集中				1	2700	3600	6300		121.50	121.50	近期	接入镇区污水厂
	花篢街	250	1150	4	1173	1221	1221	120	0.8	80	90	94	95		集中				1	3750	5000	8750		168.75	168.75	近期	接入镇区污水厂
	马头	305	1122	4	1145	1191	1191	120	0.8	80	88	91	90		集中				1	610	1525	2135	4.50	38.13	42.63	近期	系统改造
	上岭脚	163	675	4	689	717	717	120	0.8	80	53	55	55		集中				1	2445	3260	5705		110.03	110.03	近期	接入镇区污水厂
	下岭脚	273	1200	4	1224	1274	1274	120	0.8	80	94	98	100		集中				1	4095	5460	9555		184.28	184.28	近期	接入镇区污水厂
	巫家	45	225	4	230	239	239	120	0.8	80	18	18	20		集中				1	675	900	1575		30.38	30.38	近期	接入镇区污水厂
大同村	高龙	54	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中				1	108	270	378	1.00	6.75	7.75	近期	系统改造
	老甘塘	70	360	4	367	382	382	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中				1	140	350	490	1.50	8.75	10.25	近期	系统改造
	新甘棠	37	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中				1	74	185	259	1.00	4.63	5.63	近期	系统改造
	张家厂	39	157	4	160	167	167	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中				1	78	195	273	0.75	4.88	5.63	近期	系统改造
江华	龙度	285	1120	4	1143	1189	1189	120	0.8	80	88	91	90	农灌沟渠	集中				1	570	1425	1995	4.50	35.63	40.13	近期	系统改造

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
村																											
南源村	坳背	42	176	4	180	187	187	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	630	840	1470	12.00	28.35	40.35	近期	水源保护区范围
	杨家冲	26	94	4	96	100	100	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	应用冲	30	150	4	153	159	159	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	12.00	20.25	32.25	近期	水源保护区范围
	莫一庙	64	235	4	240	250	250	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	960	1280	2240	16.00	43.20	59.20	近期	水源保护区范围
	东应	20	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	300	400	700	12.00	13.50	25.50	近期	水源保护区范围
	南花山	53	207	4	211	220	220	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	16.00	35.78	51.78	近期	水源保护区范围
	大定山	21	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	315	420	735	8.00	14.18	22.18	近期	水源保护区范围
	上南源	71	356	4	363	378	378	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	24.00	47.93	71.93	近期	水源保护区范围
	烂草冲	17	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	255	340	595	8.00	11.48	19.48	近期	水源保护区范围
	下南源	82	360	4	367	382	382	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1230	1640	2870	24.00	55.35	79.35	近期	水源保护区范围
	高宅	32	121	4	123	128	128	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围
凤联村	牛角	196	848	4	865	900	900	120	0.8	80	66	69	70	农灌沟渠	集中				1	392	980	1372	3.50	24.50	28.00	近期	系统改造
大江村	洪头	56	113	4	115	120	120	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	8.00	37.80	45.80	近期	水源保护区范围
	烂泥冲	33	125	4	128	133	133	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	水源保护区范围
	卜洞屯	32	114	4	116	121	121	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围
	大碑屯	45	164	4	167	174	174	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	高车屯	65	217	4	221	230	230	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	975	1300	2275	16.00	43.88	59.88	近期	水源保护区范围
	建筑屯	49	180	4	184	191	191	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	近期	水源保护区范围
	岭背屯	109	452	4	461	480	480	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1635	2180	3815	28.00	73.58	101.58	近期	水源保护区范围
	蚂蝗山塘贡屯	35	94	4	96	100	100	120	0.8	80	7	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	525	700	1225	8.00	23.63	31.63	近期	水源保护区范围
	大江	117	453	4	462	481	481	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1755	2340	4095	28.00	78.98	106.98	近期	水源保护区范围
	笔架山	20	73	4	74	78	78	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	300	400	700	2.50	13.50	16.00	近期	水源保护区范围
相仕村	相仕屯	251	946	4	965	1004	1004	120	0.8	80	74	77	75	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3765	5020	8785	60.00	169.43	229.43	近期	水源保护区范围
大安村	月洞	37	129	4	132	137	137	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	555	740	1295	8.00	24.98	32.98	近期	水源保护区范围
	古墩坪	26	80	4	82	85	85	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	水源保护区范围
	力木山	71	252	4	257	268	268	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	16.00	47.93	63.93	近期	水源保护区范围
	铁厂	19	65	4	66	69	69	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	近期	水源保护区范围
	上普陀	51	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	近期	水源保护区范围
	下普陀	51	165	4	168	175	175	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	765	1020	1785	12.00	34.43	46.43	近期	水源保护区范围
合计		4118	16565		16899	17587	17587				1298	1351	1375					37	49	48952	67570	116522	576.25	2237.35	2813.60		
茶城乡																											
茶香社	茶香屯	146	515	4	525	547	547	120	0.8	80	40	42	40		集中				1	2190	2920	5110		98.55	98.55	近期	接入镇区污水厂
	西任屯	112	402	4	410	427	427	120	0.8	80	31	33	35		集中				1	1680	2240	3920		75.60	75.60	近期	接入镇区污水厂
	古閧屯	98	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30		集中				1	1470	1960	3430		66.15	66.15	近期	接入镇区污水厂

行政村区	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	寨閧屯	72	275	4	281	292	292	120	0.8	80	22	22	20		集中				1	1080	1440	2520		48.60	48.60	近期	接入镇区污水厂
	三六屯	94	327	4	334	347	347	120	0.8	80	26	27	30		集中				1	1410	1880	3290		63.45	63.45	近期	接入镇区污水厂
坪社村	三多	33	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	蒲卢河沿线
	汤家	9	22	4	22	23	23	120	0.8	80	2	2	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	135	180	315	2.50	6.08	8.58	近期	蒲卢河沿线
	老鸦	58	233	4	238	247	247	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	870	1160	2030	16.00	39.15	55.15	近期	蒲卢河沿线
	金田	28	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	420	560	980	8.00	18.90	26.90	近期	蒲卢河沿线
	廖家	33	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	蒲卢河沿线
	坪社	91	352	4	359	374	374	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1365	1820	3185	24.00	61.43	85.43	近期	蒲卢河沿线
	落洞	90	293	4	299	311	311	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	20.00	60.75	80.75	近期	蒲卢河沿线
	鸭旦	38	157	4	160	167	167	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	12.00	25.65	37.65	近期	蒲卢河沿线
屯留村	屯留	135	553	4	564	587	587	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2025	2700	4725	36.00	91.13	127.13	近期	水源保护区范围
	承村	90	282	4	288	299	299	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2025	2700	4725	36.00	91.13	127.13	近期	蒲卢河沿线
	云汉	53	786	4	802	835	835	120	0.8	80	62	64	65	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	20.00	60.75	80.75	近期	蒲卢河沿线
	料洞	115	406	4	414	431	431	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	52.00	35.78	87.78	近期	蒲卢河沿线
	八见	43	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1725	2300	4025	28.00	77.63	105.63	近期	蒲卢河沿线
	盘龙	50	201	4	205	213	213	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	8.00	29.03	37.03	近期	蒲卢河沿线
	六洞	45	178	4	182	189	189	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	蒲卢河沿线

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	新村	23	85	4	87	90	90	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	蒲卢河沿线
	龙庆	45	163	4	166	173	173	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	345	460	805	8.00	15.53	23.53	近期	蒲卢河沿线
合计		1037	3857		3935	4095	4095				302	314	325					17	22	15555	20740	36295	134.50	699.98	834.48		
修仁镇																											
三诰村	马蹄	94	376	4	384	399	399	120	0.8	80	29	31	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1410	1880	3290	24.00	63.45	87.45	近期	水源保护区范围
	东寺	75	309	4	315	328	328	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中				1	150	375	525	1.25	9.38	10.63	近期	系统改造
横水村	蔡家	31	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中				1	465	620	1085		20.93	20.93	近期	接入镇区污水厂
	横水	94	397	4	405	421	421	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中				1	188	470	658	1.50	11.75	13.25	近期	系统改造
建陵社区	建中	445	1310	4	1336	1391	1391	120	0.8	80	103	107	105	农灌沟渠	集中				1	1335	4450	5785		100.13	100.13	近期	接入镇区污水厂
	建南	653	1660	4	1693	1762	1762	120	0.8	80	130	135	135	农灌沟渠	集中				1	1959	6530	8489		146.93	146.93	近期	接入镇区污水厂
	建北	690	1638	4	1671	1739	1739	120	0.8	80	128	134	135	农灌沟渠	集中				1	2070	6900	8970		155.25	155.25	近期	接入镇区污水厂
	建东	720	1693	4	1727	1797	1797	120	0.8	80	133	138	140	农灌沟渠	集中				1	2160	7200	9360		162.00	162.00	近期	接入镇区污水厂
	灶底	27	121	4	123	128	128	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	水源保护区范围
	临江	190	561	4	572	596	596	120	0.8	80	44	46	45	农灌沟渠	集中	二级	AO 工艺		1	2850	3800	6650		128.25	128.25	近期	接入镇区污水厂
	广丰	54	185	4	189	196	196	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中				1	108	270	378	0.75	6.75	7.50	近期	系统改造
	吕村	65	294	4	300	312	312	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	130	325	455	1.25	8.13	9.38	近期	系统改造
	古洞	60	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中				1	120	300	420	1.00	7.50	8.50	近期	系统改造
	丰鱼井	41	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中				1	82	205	287	0.75	5.13	5.88	近期	系统改造
	旱头坪	70	231	4	236	245	245	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中				1	140	350	490	1.00	8.75	9.75	近期	系统改造
	寨子坪	9	34	4	35	36	36	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	135	180	315	2.50	6.08	8.58	近期	水源保护区范围
大榕村	大榕屯	246	742	4	757	788	788	120	0.8	80	58	61	60	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3690	4920	8610	48.00	166.05	214.05	近期	水源保护区范围
	梧村	78	286	4	292	304	304	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	水源保护区范围
	里村	90	342	4	349	363	363	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
念	柘村	256	1002	4	1022	1064	1064	120	0.8	80	79	82	80	农灌沟渠	集中				1	512	1280	1792	4.00	32.00	36.00	近期	系统改造

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
村	念村	140	542	4	553	575	575	120	0.8	80	42	44	45	农灌沟渠	集中				1	280	700	980	2.25	17.50	19.75	近期	系统改造
	刘家	102	407	4	415	432	432	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1530	2040	3570	28.00	68.85	96.85	近期	水源保护区范围
	板纳	80	334	4	341	355	355	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	24.00	54.00	78.00	近期	水源保护区范围
	东岭	137	577	4	589	613	613	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2055	2740	4795	36.00	92.48	128.48	近期	水源保护区范围
	沈家	75	291	4	297	309	309	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	水源保护区范围
	大黄洞	75	320	4	326	340	340	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	20.00	50.63	70.63	近期	水源保护区范围
	小黄洞	70	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1050	1400	2450	20.00	47.25	67.25	近期	水源保护区范围
	东岸	90	358	4	365	380	380	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	师位	80	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	20.00	54.00	74.00	近期	水源保护区范围
	马蹄	30	119	4	121	126	126	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	水源保护区范围
平村	婆村	85	349	4	356	371	371	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1275	1700	2975	24.00	57.38	81.38	近期	水源保护区范围
	平村屯	123	461	4	470	489	489	120	0.8	80	36	38	40	农灌沟渠	集中				1	246	615	861	2.00	15.38	17.38	近期	系统改造
	田厂屯	65	290	4	296	308	308	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	130	325	455	1.25	8.13	9.38	近期	系统改造
	塘湾屯	83	329	4	336	349	349	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中				1	166	415	581	1.50	10.38	11.88	近期	系统改造
	新田屯	22	89	4	91	94	94	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	330	440	770	8.00	14.85	22.85	近期	水源保护区范围
	卜崇屯	53	234	4	239	248	248	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中				1	106	265	371	1.00	6.63	7.63	近期	系统改造
	底洞屯	12	60	4	61	64	64	120	0.8	80	5	5	30	农灌沟渠	集中				1	24	60	84	0.25	1.50	1.75	近期	系统改造
福旺村	上卜头	31	115	4	117	122	122	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	465	620	1085	8.00	20.93	28.93	近期	水源保护区范围
	中卜头	35	128	4	131	136	136	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	525	700	1225	8.00	23.63	31.63	近期	水源保护区范围
	下卜头	43	193	4	197	205	205	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	大寨	56	242	4	247	257	257	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	840	1120	1960	16.00	37.80	53.80	近期	水源保护区范围
	三排冲	10	38	4	39	40	40	121	1.8	81	7	7	10	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	150	200	350	8.00	6.75	14.75	近期	水源保护区范围
	麻厂	59	213	4	217	226	226	120	0.8	80	17	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	885	1180	2065	16.00	39.83	55.83	近期	水源保护区范围
四育村	张家	43	172	4	175	183	183	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围
	三塘河	30	126	4	129	134	134	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	水源保护区范围
	新村	50	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	水源保护区范围
	塘尾	46	184	4	188	195	195	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	690	920	1610	12.00	31.05	43.05	近期	水源保护区范围
	板等	53	218	4	222	231	231	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	16.00	35.78	51.78	近期	水源保护区范围
	内贺	99	363	4	370	385	385	120	0.8	80	28	30	30	农灌沟渠	集中				1	198	495	693	1.50	12.38	13.88	近期	系统改造
	石干	149	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中				1	298	745	1043	2.50	18.63	21.13	近期	系统改造
	以烈	73	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中				1	146	365	511	1.00	9.13	10.13	近期	系统改造
木山村	寺村	139	522	4	533	554	554	120	0.8	80	41	43	45	农灌沟渠	集中				1	278	695	973	2.25	17.38	19.63	近期	系统改造
	以弄	90	319	4	325	339	339	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中				1	180	450	630	1.25	11.25	12.50	近期	系统改造
	沟根屯	78	314	4	320	333	333	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	水源保护区范围
	办村屯	50	196	4	200	208	208	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	水源保护区范围
	良洞屯	80	307	4	313	326	326	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	20.00	54.00	74.00	近期	水源保护区范围
	下沙屯	63	267	4	272	283	283	120	0.8	80	21	22	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	945	1260	2205	20.00	42.53	62.53	近期	水源保护区范围
	龙塘屯	93	385	4	393	409	409	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1395	1860	3255	24.00	62.78	86.78	近期	水源保护区范围
	木山屯	66	276	4	282	293	293	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中				1	132	330	462	1.25	8.25	9.50	近期	系统改造

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
塔石村	甘洋	76	316	4	322	336	336	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1140	1520	2660	20.00	51.30	71.30	近期	水源保护区范围
	塔石	145	588	4	600	624	624	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2175	2900	5075	40.00	97.88	137.88	近期	水源保护区范围
	大见	115	493	4	503	523	523	120	0.8	80	39	40	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1725	2300	4025	32.00	77.63	109.63	近期	水源保护区范围
	叭喇	90	359	4	366	381	381	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	大地以	52	219	4	223	233	233	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级			1	104	260	364	1.00	6.50	7.50	近期	系统改造
	洲村	224	931	4	950	988	988	120	0.8	80	73	76	75	农灌沟渠	集中		AAO+人工湿地	1	1	3360	4480	7840	60.00	151.20	211.20	近期	水源保护区范围
合计		7448	25555		26070	27132	27132				2002	2084	2125					38	65	57457	95995	153452	783.50	2876.35	3659.85		
青山镇																											
永镇村	双排塘	120	482	4	492	512	512	120	0.8	80	38	39	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1800	2400	4200	32.00	81.00	113.00	近期	水源保护区范围
永华村	牛头屯	48	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	近期	水源保护区范围
	潭头屯	90	388	4	396	412	412	120	0.8	80	30	32	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1350	1800	3150	24.00	60.75	84.75	近期	水源保护区范围
	料潭屯	195	860	4	877	913	913	120	0.8	80	67	70	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2925	3900	6825	56.00	131.63	187.63	近期	水源保护区范围
	龙斗桥	210	980	4	1000	1040	1040	120	0.8	80	77	80	80	农灌沟渠	集中				1	420	1050	1470	4.00	26.25	30.25	近期	系统改造
青云村	龙头山屯	158	618	4	630	656	656	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2370	3160	5530	40.00	106.65	146.65	近期	水源保护区范围
	石膏屯	158	640	4	653	679	679	120	0.8	80	50	52	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2370	3160	5530	40.00	106.65	146.65	近期	水源保护区范围
	水瓜洲	152	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2280	3040	5320	40.00	102.60	142.60	近期	水源保护区范围
	大树脚	117	513	4	523	545	545	120	0.8	80	40	42	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1755	2340	4095	32.00	78.98	110.98	近期	水源保护区范围
	黄家厂	280	1075	4	1097	1141	1141	120	0.8	80	84	88	90	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	4200	5600	9800	72.00	189.00	261.00	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	龙江屯	186	668	4	681	709	709	120	0.8	80	52	54	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2790	3720	6510	44.00	125.55	169.55	近期	水源保护区范围
大明村	黄泥屯	256	868	4	885	922	922	120	0.8	80	68	71	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3840	5120	8960	56.00	172.80	228.80	近期	水源保护区范围
	石山屯	80	262	4	267	278	278	120	0.8	80	21	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	16.00	54.00	70.00	近期	水源保护区范围
	老坝口	40	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	余家厂	33	108	4	110	115	115	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	8.00	22.28	30.28	近期	水源保护区范围
	全家屯	49	156	4	159	166	166	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	735	980	1715	12.00	33.08	45.08	近期	水源保护区范围
满洞村	崩山屯	141	608	4	620	646	646	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2115	2820	4935	40.00	95.18	135.18	近期	水源保护区范围
	黄腰屯	68	324	4	331	344	344	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1020	1360	2380	20.00	45.90	65.90	近期	水源保护区范围
	满洞屯	102	452	4	461	480	480	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1530	2040	3570	28.00	68.85	96.85	近期	水源保护区范围
	上古办	25	68	4	69	72	72	120	0.8	80	5	6	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	375	500	875	4.00	16.88	20.88	近期	水源保护区范围
	下古办	53	208	4	212	221	221	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	795	1060	1855	16.00	35.78	51.78	近期	水源保护区范围
	堆村屯	57	278	4	284	295	295	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	855	1140	1995	20.00	38.48	58.48	近期	水源保护区范围
	漕村	206	831	4	848	882	882	120	0.8	80	65	68	70	农灌沟渠	集中				1	412	1030	1442	3.50	25.75	29.25	近期	系统改造
	叶家	45	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	8.00	30.38	38.38	近期	水源保护区范围
	新河口	48	184	4	188	195	195	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	近期	水源保护区范围
三联村	大腊屯	153	590	4	602	626	626	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2295	3060	5355	40.00	103.28	143.28	近期	水源保护区范围
	大岩屯	100	384	4	392	408	408	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中				1	200	500	700	1.50	12.50	14.00	近期	系统改造
	白虎头	38	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	570	760	1330	12.00	25.65	37.65	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
	杨家屯	80	350	4	357	372	372	120	0.8	80	27	29	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	24.00	54.00	78.00	近期	水源保护区范围
	矮山屯	42	187	4	191	199	199	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	630	840	1470	12.00	28.35	40.35	近期	水源保护区范围
	小村	42	210	4	214	223	223	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	630	840	1470	16.00	28.35	44.35	近期	水源保护区范围
青山社区	大石古	210	900	4	918	956	956	120	0.8	80	71	73	75	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3150	4200	7350	60.00	141.75	201.75	近期	水源保护区范围
	荒塘屯	250	1000	4	1020	1062	1062	120	0.8	80	78	82	80		集中				1	3750	5000	8750		168.75	168.75	近期	接入镇区污水厂
	社区居民组	156	405	4	413	430	430	120	0.8	80	32	33	35		集中				1	2340	3120	5460		105.30	105.30	近期	接入镇区污水厂
	十字街	234	870	4	888	924	924	120	0.8	80	68	71	70		集中				1	3510	4680	8190		157.95	157.95	近期	接入镇区污水厂
永兴村	凤山屯	150	435	4	444	462	462	120	0.8	80	34	35	35		集中				1	2250	3000	5250		101.25	101.25	近期	接入镇区污水厂
合计		4372	17134		17479	18191	18191				1342	1397	1410					29	36	58872	79700	138572	817.00	2667.30	3484.30		
荔城镇																											
安疆村	竹水角屯	56	197	4	201	209	209	120	0.8	80	15	16	15	农灌沟渠	集中				1	112	280	392	0.75	7.00	7.75	近期	系统改造
南雄村	朱家厂屯	71	335	4	342	356	356	120	0.8	80	26	27	30	农灌沟渠	集中				1	142	355	497	1.50	8.88	10.38	近期	系统改造
岭松村	丘家屯	74	289	4	295	307	307	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中				1	148	370	518	1.25	9.25	10.50	近期	系统改造
沙洞	上沙洞屯	75	243	4	248	258	258	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中			1	1	1125	1500	2625		50.63	50.63	近期	接入镇区污水厂
	尖咀岭屯	160	524	4	535	556	556	120	0.8	80	41	43	45	农灌沟渠	集中			1	1	2400	3200	5600		108.00	108.00	近期	接入镇区污水厂
	大岭口屯	40	176	4	180	187	187	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中			1	1	600	800	1400		27.00	27.00	近期	接入镇区污水厂

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	陈家厂屯	43	167	4	170	177	177	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中			1	1	645	860	1505		29.03	29.03	近期	接入镇区污水厂
	张家湾屯	98	32	4	33	34	34	120	0.8	80	3	3	5	农灌沟渠	集中			1	1	1470	1960	3430		66.15	66.15	近期	接入镇区污水厂
	黎家厂屯	42	178	4	182	189	189	120	0.8	80	14	15	15	农灌沟渠	集中			1	1	630	840	1470		28.35	28.35	近期	接入镇区污水厂
	岭脚屯	84	295	4	301	313	313	120	0.8	80	23	24	25	农灌沟渠	集中			1	1	1260	1680	2940		56.70	56.70	近期	接入镇区污水厂
沙街	鸳鸯屯	99	370	4	377	393	393	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1485	1980	3465	24.00	66.83	90.83	近期	水源保护区范围
	沙街屯	104	355	4	362	377	377	120	0.8	80	28	29	30	农灌沟渠	集中				1	1560	2080	3640		70.20	70.20	近期	接入镇区污水厂
	上洋洞屯	95	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1425	1900	3325	20.00	64.13	84.13	近期	水源保护区范围
	鹅坝屯	98	403	4	411	428	428	120	0.8	80	32	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1470	1960	3430	28.00	66.15	94.15	近期	水源保护区范围
	大树脚屯	47	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中				1	705	940	1645		31.73	31.73	近期	接入镇区污水厂
	吴家厂屯	73	310	4	316	329	329	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中				1	1095	1460	2555		49.28	49.28	近期	接入镇区污水厂
	赖家队屯	44	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中				1	660	880	1540		29.70	29.70	近期	接入镇区污水厂
桥富村	大塘屯	191	785	4	801	833	833	120	0.8	80	62	64	65	农灌沟渠	集中				1	382	955	1337	3.25	23.88	27.13	近期	系统改造
寨脚村	钟家屯	64	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中				1	128	320	448	1.00	8.00	9.00	近期	系统改造
五里村	矮山屯	32	133	4	136	141	141	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中				1	64	160	224	0.50	4.00	4.50	近期	系统改造
金雷村	上金雷屯	165	650	4	663	690	690	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2475	3300	5775	44.00	111.38	155.38	近期	水源保护区范围
	上渡尾屯	43	175	4	179	186	186	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	下渡尾屯	45	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	675	900	1575	12.00	30.38	42.38	近期	水源保护区范围
	新厂屯	140	580	4	592	616	616	120	0.8	80	45	47	45	农灌沟渠	集中				1	2100	2800	4900		94.50	94.50	近期	接入镇区污水厂
	坝头屯	85	380	4	388	403	403	120	0.8	80	30	31	30	农灌沟渠	集中				1	1275	1700	2975		57.38	57.38	近期	接入镇区污水厂
合计		2068	7613		7766	8083	8083				596	621	640					13	25	24676	34040	58716	148.25	1127.50	1275.75		
龙怀乡																											
三河村	东里大村	96	366	4	373	389	389	120	0.8	80	29	30	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1440	1920	3360	24.00	64.80	88.80	近期	水源保护区范围
	白山脚	29	107	4	109	114	114	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	水源保护区范围
德庆村	白卓	43	177	4	181	188	188	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围
	上双	76	283	4	289	300	300	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1140	1520	2660	20.00	51.30	71.30	近期	水源保护区范围
新安社区	大塘角	38	159	4	162	169	169	120	0.8	80	12	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	12.00	25.65	37.65	近期	水源保护区范围
东坪村	黄家屯	68	244	4	249	259	259	120	0.8	80	19	20	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1020	1360	2380	16.00	45.90	61.90	近期	水源保护区范围
合计		350	1336		1363	1418	1418				105	109	115					6	6	5250	7000	12250	92.00	236.25	328.25		
杜莫镇																											
杜莫社区	杜莫街	604	2017	4	2058	2141	2141	120	0.8	80	158	164	165		集中				1	1812	6040	7852		135.90	135.90	近期	接入镇区污水厂
	城镇居	216	1105	4	1127	1173	1173	120	0.8	80	87	90	90		集中				1	648	2160	2808		48.60	48.60	近期	接入镇区污水厂
金鸡村	金鸡屯	19	118	4	120	125	125	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	285	380	665	8.00	12.83	20.83	近期	
榕洞村	田尾屯	62	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	930	1240	2170	16.00	41.85	57.85	近期	

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
下樟村	三山屯	75	265	4	270	281	281	120	0.8	80	21	22	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1125	1500	2625	16.00	50.63	66.63	近期	
寨村	寨村屯	371	1796	4	1832	1907	1907	120	0.8	80	141	146	145		集中				1	742	1855	2597		46.38	46.38	近期	接入镇区污水厂
张村	大张村屯	110	449	4	458	477	477	120	0.8	80	35	37	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1650	2200	3850	28.00	74.25	102.25	近期	
合计		1457	6015		6136	6386	6386				471	490	485					4	7	7192	15375	22567	68.00	410.43	478.23		
马岭镇																											
德安	新洞	243	970	4	990	1030	1030	120	0.8	80	76	79	80	农灌沟渠	集中				1	486	1215	1701	4.00	30.38	34.38	近期	系统改造
	佛子	158	700	4	714	743	743	120	0.8	80	55	57	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2370	3160	5530	44.00	106.65	150.65	近期	水源保护区范围
地狮村	地狮屯	86	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1290	1720	3010	28.00	58.05	86.05	近期	水源保护区范围
福德	麻介厂	160	585	4	597	621	621	120	0.8	80	46	48	50	农灌沟渠	集中				1	320	800	1120	2.50	20.00	22.50	近期	系统改造
广安	以甲	234	961	4	980	1020	1020	120	0.8	80	75	78	80	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3510	4680	8190	64.00	157.95	221.95	近期	水源保护区范围
	新黎村	101	392	4	400	416	416	120	0.8	80	31	32	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1515	2020	3535	24.00	68.18	92.18	近期	水源保护区范围
	老黎村	54	264	4	269	280	280	120	0.8	80	21	22	20	农灌沟渠	集中				1	108	270	378	1.00	6.75	7.75	近期	系统改造
	龙牙	251	1005	4	1025	1067	1067	120	0.8	80	79	82	80	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3765	5020	8785	64.00	169.43	233.43	近期	水源保护区范围
	张家	39	151	4	154	160	160	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	585	780	1365	12.00	26.33	38.33	近期	水源保护区范围
	中绿水	95	388	4	396	412	412	120	0.8	80	30	32	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1425	1900	3325	24.00	64.13	88.13	近期	水源保护区范围
	桥头	100	345	4	352	366	366	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1500	2000	3500	24.00	67.50	91.50	近期	水源保护区范围
马岭社	鱼讪	145	487	4	497	517	517	120	0.8	80	38	40	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2175	2900	5075	32.00	97.88	129.88	近期	水源保护区范围
	大堆脚	65	287	4	293	305	305	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	975	1300	2275	20.00	43.88	63.88	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
区	屯																湿地										
同善村	木岩	135	475	4	485	504	504	120	0.8	80	37	39	40	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2025	2700	4725	32.00	91.13	123.13	近期	水源保护区范围
	潘厂	111	429	4	438	455	455	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中				1	222	555	777	1.75	13.88	15.63	近期	系统改造
文华	弯道	43	175	4	179	186	186	120	0.8	80	14	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	645	860	1505	12.00	29.03	41.03	近期	水源保护区范围
永明	小青山	236	1060	4	1081	1125	1125	120	0.8	80	83	86	85	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3540	4720	8260	68.00	159.30	227.30	近期	水源保护区范围
合安村	大牛眠屯	132	483	4	493	513	513	120	0.8	80	38	39	40	农灌沟渠	集中				1	264	660	924	2.00	16.50	18.50	近期	系统改造
	太平屯	55	215	4	219	228	228	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	825	1100	1925	16.00	37.13	53.13	近期	水源保护区范围
合计		2443	9792		9989	10396	10396				767	798	805					14	19	27545	38360	65905	475.25	1264.03	1739.28		
双江镇																											
保安	妙花	210	850	4	867	902	902	120	0.8	80	67	69	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3150	4200	7350	56.00	141.75	197.75	近期	水源保护区范围
	娄山	82	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1230	1640	2870	28.00	55.35	83.35	近期	水源保护区范围
	龙塘	57	256	4	261	272	272	120	0.8	80	20	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	855	1140	1995	16.00	38.48	54.48	近期	水源保护区范围
	龙头寨	40	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	户斗	40	170	4	173	180	180	120	0.8	80	13	14	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	笔村	120	400	4	408	425	425	120	0.8	80	31	33	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1800	2400	4200	28.00	81.00	109.00	近期	水源保护区范围
	白花	50	200	4	204	212	212	120	0.8	80	16	16	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	750	1000	1750	12.00	33.75	45.75	近期	水源保护区范围
	大厄厂	40	160	4	163	170	170	120	0.8	80	13	13	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	12.00	27.00	39.00	近期	水源保护区范围
	流渡	16	65	4	66	69	69	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	AAO+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	水源保护区范围
	寺门岭	56	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	840	1120	1960	20.00	37.80	57.80	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
官相	古西	207	692	4	706	735	735	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3105	4140	7245	44.00	139.73	183.73	近期	水源保护区范围
两江社区	坝头厂	23	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10		集中				1	345	460	805		15.53	15.53	近期	接入镇区污水厂
	詹家厂	68	260	4	265	276	276	120	0.8	80	20	21	20		集中				1	1020	1360	2380		45.90	45.90	近期	接入镇区污水厂
	两江街	102	1402	4	1430	1489	1489	120	0.8	80	110	114	115		集中				1	1530	2040	3570		68.85	68.85	近期	接入镇区污水厂
	榕树	170	710	4	724	754	754	120	0.8	80	56	58	60		集中				1	2550	3400	5950		114.75	114.75	近期	接入镇区污水厂
	秧家洞	82	302	4	308	321	321	120	0.8	80	24	25	25		集中				1	1230	1640	2870		55.35	55.35	近期	接入镇区污水厂
	苏村	178	636	4	649	675	675	120	0.8	80	50	52	50		集中				1	2670	3560	6230		120.15	120.15	近期	接入镇区污水厂
江埠	江埠屯	220	878	4	896	932	932	120	0.8	80	69	72	70	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3300	4400	7700	49.00	148.50	197.50	近期	水源保护区范围
龙坪	朝阳	80	320	4	326	340	340	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	12.00	20.25	32.25	近期	水源保护区范围
	老街	109	439	4	448	466	466	120	0.8	80	34	36	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3300	4400	7700	49.00	148.50	197.50	近期	马岭河沿线
	妙光	57	283	4	289	300	300	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1200	1600	2800	20.00	54.00	74.00	近期	龙坪河沿线
	鱼塘	100	430	4	439	457	457	120	0.8	80	34	35	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1635	2180	3815	28.00	73.58	101.58	近期	龙坪河沿线
	木城	67	286	4	292	304	304	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	855	1140	1995	20.00	38.48	58.48	近期	龙坪河沿线
	马岗	47	217	4	221	230	230	120	0.8	80	17	18	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1500	2000	3500	28.00	67.50	95.50	近期	龙坪河沿线
	龙坪	30	190	4	194	202	202	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1005	1340	2345	20.00	45.23	65.23	近期	龙坪河沿线
太和村	大六相	260	1100	4	1122	1168	1168	120	0.8	80	86	90	90	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	3900	5200	9100	72.00	175.50	247.50	近期	马岭河沿线
	六令	78	300	4	306	319	319	120	0.8	80	24	24	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1170	1560	2730	20.00	52.65	72.65	近期	马岭河沿线
	小六相	130	550	4	561	584	584	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1950	2600	4550	36.00	87.75	123.75	近期	马岭河沿线
	清水塘	190	790	4	806	839	839	120	0.8	80	62	64	65	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2850	3800	6650	52.00	128.25	180.25	近期	马岭河沿线

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	上州	64	322	4	328	342	342	120	0.8	80	25	26	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	960	1280	2240	20.00	43.20	63.20	近期	龙坪河沿线
永福村	庙背	28	105	4	107	111	111	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	420	560	980	8.00	18.90	26.90	近期	龙坪河沿线
	白燕山	29	123	4	125	131	131	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	龙坪河沿线
	菜厂	30	120	4	122	127	127	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	龙坪河沿线
	东寨	63	285	4	291	303	303	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	945	1260	2205	20.00	42.53	62.53	近期	龙坪河沿线
	古隘	29	118	4	120	125	125	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	龙坪河沿线
	龙窝冲	27	110	4	112	117	117	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	405	540	945	8.00	18.23	26.23	近期	龙坪河沿线
	大妙	73	306	4	312	325	325	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1095	1460	2555	20.00	49.28	69.28	近期	龙坪河沿线
	大坝	28	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	420	560	980	8.00	18.90	26.90	近期	龙坪河沿线
	勤勒	30	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	龙坪河沿线
	六宅	58	262	4	267	278	278	120	0.8	80	21	21	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	870	1160	2030	16.00	39.15	55.15	近期	龙坪河沿线
	平冲	30	132	4	135	140	140	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	450	600	1050	8.00	20.25	28.25	近期	龙坪河沿线
双安	高段	200	760	4	775	807	807	120	0.8	80	60	62	60		集中				1	3000	4000	7000		135.00	135.00	近期	接入镇区污水厂
永坪村	小成村	159	608	4	620	646	646	120	0.8	80	48	50	50	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2385	3180	5565	40.00	107.33	147.33	近期	马岭河沿线
	大成村	380	1505	4	1535	1598	1598	120	0.8	80	118	123	125	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	5700	7600	13300	100.00	256.50	356.50	近期	马岭河沿线
	大水寨	70	288	4	294	306	306	120	0.8	80	23	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1050	1400	2450	20.00	47.25	67.25	近期	马岭河沿线
	小水寨	80	348	4	355	369	369	120	0.8	80	27	28	30	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工	1	1	1200	1600	2800	24.00	54.00	78.00	近期	马岭河沿线

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模 m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	湿地										
合计		3598	15831		16150	16808	16808				1240	1291	1295					39	46	53970	71960	125930	755.50	2428.65	3184.15		
新坪镇																											
双和村	鲁仙屯	114	425	4	434	451	451	120	0.8	80	33	35	35	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1710	2280	3990	28.00	76.95	104.95	近期	水源保护区范围
广福村	寨背屯	118	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35	农灌沟渠	集中				1	236	590	826	1.75	14.75	16.50	近期	系统改造
安民村	莲塘屯	151	687	4	701	729	729	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中				1	302	755	1057	2.75	18.88	21.63	近期	系统改造
	叶家厂屯	48	186	4	190	197	197	120	0.8	80	15	15	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	12.00	32.40	44.40	近期	水源保护区范围
桂东村	小古告屯	190	683	4	697	725	725	120	0.8	80	54	56	55	农灌沟渠	集中				1	380	950	1330	2.75	23.75	26.50	近期	系统改造
	下桂山屯	148	547	4	558	581	581	120	0.8	80	43	45	45	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2220	2960	5180	36.00	99.90	135.90	近期	水源保护区范围
兴坪社区	唐家村屯	72	350	4	357	372	372	120	0.8	80	27	29	30		集中				1	1080	1440	2520	18.00	48.60	66.60	近期	接入镇区污水厂
	校椅屯	100	385	4	393	409	409	120	0.8	80	30	31	30		集中				1	1500	2000	3500	18.00	67.50	85.50	近期	接入镇区污水厂
	富足厂屯	130	510	4	520	541	541	120	0.8	80	40	42	40		集中				1	1950	2600	4550	24.00	87.75	111.75	近期	接入镇区污水厂
	兰村屯	172	655	4	668	695	695	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2580	3440	6020	44.00	116.10	160.10	近期	水源保护区范围
	芳村屯	110	440	4	449	467	467	120	0.8	80	34	36	35		集中				1	1650	2200	3850	21.00	74.25	95.25	近期	接入镇区污水厂
	街上屯	78	420	4	428	446	446	120	0.8	80	33	34	35		集中				1	1170	1560	2730	21.00	52.65	73.65	近期	接入镇区污水厂
	下苏屯	180	650	4	663	690	690	120	0.8	80	51	53	55	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	2700	3600	6300	44.00	121.50	165.50	近期	水源保护区范围
合计		1611	6358		6486	6750	6750				498	518	520					5	13	18198	25335	43533	273.25	834.98	1108.23		
蒲芦瑶族乡																											
社区	古勇	38	137	4	140	145	145	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中				1	570	760	1330	0.50	25.65	26.15	近期	系统改造
	板共	19	77	4	79	82	82	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	285	380	665	2.50	12.83	15.33	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
	新田	58	276	4	282	293	293	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	870	1160	2030	20.00	39.15	59.15	近期	水源保护区范围
万福村	木根屯	18	67	4	68	71	71	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	270	360	630	2.50	12.15	14.65	近期	自然保护区范围
	孟家屯	13	58	4	59	62	62	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	自然保护区范围
	塘村屯	33	119	4	121	126	126	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	495	660	1155	6.00	22.28	28.28	近期	自然保护区范围
	黄泥路	29	121	4	123	128	128	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	近期	自然保护区范围
	周田口	24	101	4	103	107	107	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	360	480	840	6.00	16.20	22.20	近期	自然保护区范围
	周田屯	29	111	4	113	118	118	120	0.8	80	9	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	6.00	19.58	25.58	近期	自然保护区范围
	百家排屯	13	58	4	59	62	62	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	195	260	455	2.50	8.78	11.28	近期	自然保护区范围
黎村	牛白	38	130	4	133	138	138	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	570	760	1330	8.00	25.65	33.65	近期	水源保护区范围
	油榨头	24	76	4	78	81	81	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	360	480	840	2.50	16.20	18.70	近期	水源保护区范围
	上黎村	26	100	4	102	106	106	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	390	520	910	5.00	17.55	22.55	近期	水源保护区范围
	下黎村	20	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	300	400	700	2.50	13.50	16.00	近期	水源保护区范围
	田头	32	103	4	105	109	109	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围
	塘村	37	131	4	134	139	139	120	0.8	80	10	11	10	农灌沟渠	分散				1	555	740	1295	0.50	24.98	25.48	近期	系统改造
甲	上甲板	67	249	4	254	264	264	120	0.8	80	20	20	20	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪	1	1	1005	1340	2345	10.00	45.23	55.23	近期	水源保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
板	屯																池+人工湿地										
	新安	32	117	4	119	124	124	120	0.8	80	9	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	480	640	1120	8.00	21.60	29.60	近期	水源保护区范围
	弓背冲	46	153	4	156	162	162	120	0.8	80	12	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	690	920	1610	12.00	31.05	43.05	近期	水源保护区范围
	下甲板	66	229	4	234	243	243	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	分散				1	990	1320	2310	1.00	44.55	45.55		系统改造
福文村	小龙引	25	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	375	500	875	8.00	16.88	24.88	近期	水源保护区范围
	六坳	71	304	4	310	323	323	120	0.8	80	24	25	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	20.00	47.93	67.93	近期	水源保护区范围
	纳兑	71	279	4	285	296	296	120	0.8	80	22	23	25	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	1065	1420	2485	20.00	47.93	67.93	近期	水源保护区范围
	六步冲	62	235	4	240	250	250	120	0.8	80	18	19	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	930	1240	2170	16.00	41.85	57.85	近期	水源保护区范围
	大西道	41	146	4	149	155	155	120	0.8	80	11	12	15	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	615	820	1435	12.00	27.68	39.68	近期	水源保护区范围
	小西道	40	135	4	138	143	143	120	0.8	80	11	11	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	600	800	1400	8.00	27.00	35.00	近期	水源保护区范围
	龙窝	23	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	345	460	805	8.00	15.53	23.53	近期	水源保护区范围
	蒲扇岭	31	122	4	124	130	130	120	0.8	80	10	10	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	465	620	1085	8.00	20.93	28.93	近期	水源保护区范围
	六羊	29	102	4	104	108	108	120	0.8	80	8	8	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	435	580	1015	8.00	19.58	27.58	近期	水源保护区范围
	西牛	48	207	4	211	220	220	120	0.8	80	16	17	20	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	720	960	1680	16.00	32.40	48.40	近期	水源保护区范围
古立村	瓦厂	26	106	4	108	113	113	120	0.8	80	8	9	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	390	520	910	8.00	17.55	25.55	近期	自然保护区范围
	中古立	14	48	4	49	51	51	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	210	280	490	2.50	9.45	11.95	近期	自然保护区范围
	下古立	16	53	4	54	56	56	120	0.8	80	4	4	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	自然保护区范围

行政村	村屯名称	户数	现状人数（人）	增长率（%）	人口数（人）		服务人口（人）	人均用水量（L/cap.d）	排放系数	收集率（%）	污水量（m^3/d）		处理规模m^3/d	污水去向	处理方式	排放标准	工艺	设施数（套）		管道数量（m）			投资估算（万元）			实施阶段	备注
					近期	远期					近期	远期						污水站	配套管网	主管	支管	总长	污水站	管网	总投资		
																	池+人工湿地										
	牛角湾	23	88	4	90	93	93	120	0.8	80	7	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	345	460	805	8.00	15.53	23.53	近期	自然保护区范围
	木代口	15	64	4	65	68	68	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	225	300	525	2.50	10.13	12.63	近期	自然保护区范围
	上木代	16	74	4	75	79	79	120	0.8	80	6	6	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	240	320	560	2.50	10.80	13.30	近期	自然保护区范围
	下木代	17	63	4	64	67	67	120	0.8	80	5	5	5	农灌沟渠	分散	一级	三格化粪池+人工湿地	1	1	255	340	595	2.50	11.48	13.98	近期	自然保护区范围
	车甸	20	82	4	84	87	87	120	0.8	80	6	7	10	农灌沟渠	集中	一级	AAO+人工湿地	1	1	300	400	700	8.00	13.50	21.50	近期	自然保护区范围
合计		662	2476		2562	2629	2629				194	202	210					35	38	8097	11125	19222	112.00	369.30	481.30		

附表三：各部门征集意见及修改情况说明

序　号	各部门及乡镇意见	采纳情况
1	荔浦市自然资源局	
	无意见	
2	荔浦市住房和城乡建设局	
	无意见	
3	荔浦市乡村振兴(美丽荔浦)乡村领导小组办公室	
	无意见	
4	荔浦市水利局	
意见 1	第 2 页，第六条用水情况分析中，荔浦市已完成农村饮用水工程应为 272 处，解决 21.08 万人饮用水安全问题，全市农村自来水普及率达 83.09%。	同意，已修改
意见 2	第 4 页，第十八条投资估算中规划投资共计 176007.32 万元与表中合计的 175592.2 万元不一致，且表中各乡镇估计的投资总数来源不清，建议完善投资估算这一章，细化估算资金来源及分配。	同意，已复核修改
意见 3	第 4 页，第十九条环境效益中 13 镇下属“896 条村寨”与第 3 页第十三条项目建设规划中的“953 个自然村寨”不一致，建议重新复核。	同意，已复核修改
意见 4	针对水源地的村屯设置排放标准应统一，建议重新校核。	同意，已复核修改
意见 5	规划文本中“荔浦县”“蒲芦镇”等名称有误，附表中村屯等名称有错漏，建议重新校核。	同意，已复核修改
5	桂林市荔浦生态环境局	
意见 1	第 1 页：“说明书”是否改为“初稿”。落款建议改为：业主单位：荔浦市人民政府、规划编制单位：贵州省建筑设计研究院有限责任公司	同意，已修改
意见 2	页面布局建议改两个篇幅为一页一个篇幅，比较直观。	同意，已修改
意见 3	第 4 页最后一行：荔浦市下辖行政村数量、自然村数量需核实准确，把“行政政等”改为“行政村”、“自然村落”改为“自然村庄”（同下，有多处）	同意，已复核修改
意见 4	第 7 页：规划期限，近期与远期相同是否需修改？第一行与上一页最后一行“辖区取水处理不考虑在本次规划范围”中取水是否错；规划目标有多处字与字之间有空格，需修改多处。规划目标第二段出现提高农村生活污水“手机处理率”字样，需修改；完善近期远期目标自然村数量。	同意，已复核修改
意见 5	第 9 页：自然气候条件，气候一段有“荔浦县”字样，建议改为“荔浦市”其他地方也出现，建议修改；地表水表述的第二段第三行：各河流发源于“县境内”建议改为“市境内”最后一行“全县总储水量”改为“全市总储水量”。	同意，已修改

意见 6	第 10 页：第一段第 7 行：“花篢.茶城”中间是点号，建议改为顿号；占“全县总面各”建议改为“全市总面积”；（1）地层表述中“县境”改为“市境”；倒数第二段倒数第 4 行“县城附近”改为“城区附近”。	同意，已修改
意见 7	第 11 页：④ 二叠系表述段第一行：“县境内锰矿”改为“市境内锰矿”；倒数第二段“荔浦县”改为“荔浦市”，倒数第一段，同改。	同意，已修改
意见 8	第 12 页：①水稻土表述段最后一行：“茶城、兴坪等乡”改为“茶城、新坪等乡镇”；最后一段出现“荔浦县”、“县境”字样，改为“荔浦市、市境”。	同意，已修改
意见 9	第 13 页：④洪积土表述段：“主要分布在花赞、茶城”改为“花篢”；⑥林荒地土全县，改为“全市”。	同意，已修改
意见 10	第 14 页：荔浦市水功能区划表“蒲卢镇”改为“蒲芦乡”；“蒲卢河”改为“蒲芦河”；“栗木镇”改为“东昌镇”。	同意，已修改
意见 11	第 15 页：表格中“荔浦县”改为“荔浦市”；“浦河”改为“荔浦河”；自然保护区自然表述段“龙怀片区”改为“杜莫、龙怀片区”。	同意，已修改
意见 12	第 16 页：第二段“全县农村”改为“全市农村”，最后一段第一行“除了蒲芦镇 ....管理外”删除，改为“现全年委托第三方运营机构运营”。	同意，已修改
意见 13	第 17 页：村屯污水处理设施运营基本情况表：7.花篢村马头受纳水体为“灌溉渠”。	同意，已修改
意见 14	第 18 页第一段最后一行：“化粪池出水大部分就近排放”建议改为“大部分作农业肥料”；“粪渣基本不予利用”改为“粪渣基本沤肥，作农家肥”。	同意，已修改
意见 15	第 19 页：（2）出水水质“各村寨污水处理系统”建议改为“各村屯污水处理系统”，其他地方均有“村寨”，因我市无习惯把农村村屯称为“村寨”建议《规划》中出现的“村寨”均改为“村屯”。	同意，已修改
意见 16	第 23 页：4.2 治理方式选择，第二段“整个县内”改为“整个市内”。	同意，已修改
意见 17	第 39 页：多处“县（市区）相关”“乡镇（街道办）”改为“市直相关部门”“乡镇”删除“街道办”40 页同上，另 40 页最后一段第一行“由区、乡镇（街道办）两级”改为“市级”。	同意，已修改
意见 18	第 41 页：6.1 环境效益，表述“13 个乡镇下属 896 条村寨”改为“13 个乡镇下属 896 条村屯”；6.2 经济效益表述段：“本项目是....”需空两个字，因是开头。	同意，已修改
意见 19	第 42 页：（1）加强组织领导，成员“水务局”改为“水利局”；增加“住建局”；“国土局”改为“自然资源局”；财政局二层机构“采购办”负责采购招标管理，建议财政局增加此项内容；（2）多方统筹整合资金“县财政局”改为“市财政局”。	同意，已修改
意见 20	附件一表中：“自然村寨名称”改为“自然村庄名称”。	同意，已修改
意见 21	第 40 页：东昌镇缺“环河村”及各自然屯。	同意，已补充修改
意见 22	第 41 页：杜莫镇缺上龙、六部、下樟、杜莫社区四个行政村及其自然屯。	同意，已补充修改

意见 23	第 52 页：双江镇两江社区写错为“英伦江社区”实为“两江社区”。	同意，已修改
意见 24	青山镇青云村：龙头山、石高屯、水瓜洲、大树脚，建议一级标准，因是饮用水水源二级保护区陆域，离河近，污水直接河。	同意，已修改
意见 25	青山龙斗桥公路边（往修仁方向）村庄，已有污水管网，接城区污水处理厂，是否不需建污水站，只做管网项目？	同意，已修改
意见 26	青山大岩屯已建污水站，大腊屯在建污水站（2020 年田园综合体项目），是否还需再建？	同意，本次列入近期规划进行改造
意见 27	青山镇青山街古楼屯、十字街、荒塘屯，污水是否可接到镇污水处理厂？永兴村委所在地村庄是否可接入青山镇污水厂，青山中学段管网。	十字街、荒塘屯和凤山屯可接入镇区污水处理厂
意见 28	荔城镇金雷村新厂、坝头，洋油村、沙街村、五里村部分村屯污水可接入城区污水处理厂。	同意，已复核修改
意见 29	栗木社区：栗木街、栗木村，污水可否接入镇污水处理厂？	同意，已修改
意见 30	思贡村耙齿屯：荷包洲屯建议列入拟建污水站，因荔浦河耙齿段面没有水质监测段面。	同意，已修改
意见 31	东昌镇暂无已建好的农村生活污水处理站点。	同意，已修改
意见 32	新坪镇污水厂图标位置有错，不在车田屯，是位于金鸡坪工业园区大门。	同意，已修改
意见 33	建议新坪镇双和村、鲁仙屯、对门岭屯，近期改为规划远期，因属山区饮用水源地，改安民村叶家厂屯、兴坪社区、玻璃山屯，因是新农村示范点。	同意，已修改，提交的调查表无对门岭屯和玻璃山屯
意见 34	龙怀乡德庆村双江屯 2020 年拟建农村生活污水处理站项目；三河东里大村建议改为近期，因是新农村示范点，德庆村白卓屯，改近期（新农村）	同意，已修改
意见 35	杜莫镇下樟村三山屯、张村村委大张村屯是新农村，建议改为近期。	同意，已修改
意见 36	规划图题：“茶城镇、修仁镇规划村屯分布图”改“茶城乡”	同意，已修改
意见 37	茶城乡茶香社区拟建污水处理厂，建议社区、茶城街污水接入污水处理厂。	同意，已复核修改
意见 38	修仁镇建陵社区广丰村、吕村屯、古洞屯、旱头坪屯已实施污水管网工程，污水收集到镇污水厂；大榕村梧村屯、里村屯拟 2020 建农村生活污水处理站，建议改为近期。	同意，已复核修改

意见 39	大塘镇、大塘社区、新村屯及大塘街污水可接入污水处理厂。	同意，已复核修改
意见 40	坪有饮用水源地建议改为近期。	同意，已复核修改
意见 41	榕树村坝头厂屯污水可接入镇污水厂。	同意，已复核修改
意见 42	江埠村可拟近期，原 2013 年时已计划实施由于其他原因未实施。	同意，已修改
意见 43	木岩屯地狮屯 2020 年拟建污水站改近期。	同意，已修改
意见 44	大牛眠已实施 2013 年农整项目。	同意，本次列入近期规划进行改造
6	东昌镇人民政府	
意见 1	农村污水治理规划文本里面行政村一览表漏东昌镇环河村，包括的自然屯有：上车、下车、大钵头、丘家厂。	同意，已修改补充
意见 2	水环境功能区划表的栗木河属东昌镇，而不是栗木镇。	同意，已修改
意见 3	现状村庄基本情况调查表漏东昌镇环河村及其数据。	同意，已修改补充
意见 4	污水管网连接部分栗木街，栗木村。	同意，已修改
7	大塘镇人民政府	
意见 1	小勃村户数为 102 户，新队总人口数 189 人，花岗村“黄华冲”改为“黄花冲”	同意，已修改
8	花篢镇人民政府	
意见 1	第 15 页福灵村漏了一个自然屯“红沙岭”。	同意，已修改补充
意见 2	第 15 页、16 页花篢社区漏了两个自然屯“花篢屯”、“上岭脚屯”。	同意，已修改补充
意见 3	第 15 页福灵村“新高洞”屯人数“30 人”有误，需更正。	同意，已修改
意见 4	第 16 页相仕村漏了一个自然屯“侯家”。	同意，已修改补充
意见 5	花篢镇大江村、南源村两个行政村全部，及福灵村的“舒家屯”、“邓家屯”在大江水库边，大江水库作为饮用水水源地，因此这些村屯排放标准都应该为设计为“一级标准”。	同意，已修改
9	茶城乡人民政府	
意见 1	附件:现状村庄基本情况调查表，第 45 页，原文件上写的是“rdj”，实际是“竹高屯”；	同意，已修改
意见 2	附件一:现状村庄基本情况调查表，第 45 页，原文件上写的是“仙人屯”，实际是“仙人岩屯”；	同意，已修改

意见 3	附件一:现状村庄基本情况调查表，第 45 页，原文件上写的是“古人屯”，实际是“古卜屯”。	同意，已修改
10	修仁镇人民政府	
意见 1	附件 2 修仁镇村级规划图——核实修仁镇已建设点的个数（以然厂、丰鱼井不是已建）。 P11，2.3.1 水环境功能区划——荔浦市水环境功能区划表——荔浦市与金秀县交界至荔浦三联村大腊屯的所在行政区“荔城镇”应改为“修仁镇、青山镇”。 P11，2.3.2 水功能区划——荔浦市水功能区划表——终止断面“荔浦县修仁镇平村上卜头”应改为“荔浦市修仁镇福旺村上卜头”。 P20，4.2 治理方式选择——“人均用水定额按照 1000L/人·天”与 p18“人均用水量取值为：100 L/cap.d;”矛盾，请核实！ P56-58 附件一：现状村庄基本情况调查表——修仁镇已有 16 个屯已建污水处理站，请核实！	已复核修改，丰鱼井设置有管网，本次列入近期改造，以然厂列为远期建设点。
11	青山镇人民政府	
意见 1	更新村庄基本情况表，见附件	已更新
12	荔城镇人民政府	
意见 1	《行政村寨一览表》荔城镇部分建议增加沙街和沙洞两个社区，因为这两个社区是由村改为社区，沙街有 13 个自然屯，住户均为农民，沙洞有大岭口、黎家厂、张家湾、上沙洞排污未进入城市污水管网；	同意，已复核修改补充
意见 2	第七章中《现状村庄基本情况调查表》建议增加沙街和沙洞两个社区，表中各村缺少各个自然屯户数和人口数。	同意，已修改补充
13	龙怀乡人民政府	
	无意见	
14	杜莫镇人民政府	
意见 1	材料 P6，杜莫镇有 11 个村居，只列 7 个村，要加上“杜莫社区、六部村、上龙村和下樟村”。	同意，已补充
意见 2	按照正在建设的杜莫污水处理厂规划，拟将“寨村的寨村屯和杜莫社区的杜莫街和城镇居”纳入镇污水处理厂的处理范围。	同意，已复核修改
15	马岭镇人民政府	
意见 1	漏的自然屯：德安村新毛洞屯、老毛洞屯，洞田村糖榨屯、富利寨屯，福德村麻介厂屯，克新村下南屯，马岭社区大堆脚屯，同善村潘厂屯，新寨村新村屯、龙头山屯，合安村大牛眠屯。	同意，已修改补充
意见 2	P18 页自然村寨洞田村改为洞田屯，新寨村新寨改为不忧寨。	同意，已修改
16	双江镇人民政府	

意见 1	能接入集镇污水处理厂的村屯：双安村高段屯，两江社区两江街、苏村、坝头厂、榕树、秧家洞，保安村詹家厂。	同意，已复核修改
意见 2	一级饮用水源保护区上游附近村屯：保安村篓山、妙花、寺门岭、笔村、流渡。	同意，已复核修改
17	新坪镇人民政府	
	无意见	
18	蒲芦瑶族乡人民政府	
	无意见	

附件一：各部门征求意见复函

关于对《荔浦市农村污水治理规划（2020–2030）（征求意见稿）》的意见

荔浦市生态环境局：

关于《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》的内容，我局无意见。

荔浦市自然资源局

2020年6月9日

荔浦生态环境局：

我局已认真研究《荔浦市农村污水治理规划（2020–2030）（征求意见稿）》，我局无意见。

荔浦市住房和城乡建设局

2020年6月10日

荔浦市乡村振兴（“美丽荔浦”乡村建设）领导小组办公室

关于《荔浦市农村污水治理规划（2020–2030）（征求意见稿）》回复的函

荔浦市政府办：

贵办发的《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》我办已收悉，经研究，并无修改意见。

特此回复。

荔浦市乡村振兴（“美丽荔浦”乡村建设）领导小组办公室

2020年6月11日

东昌镇反馈征求意见稿情况

1、农村污水治理规划文本里面行政村一览表漏东昌镇环河村，包括的自然屯有：上车、下车、大钵头、丘家厂。

2、水环境功能区划表的栗木河属东昌镇，而不是栗木镇。

3、现状村庄基本情况调查表漏东昌镇环河村及其数据。

4、污水管网连接部分栗木街，栗木村。

东昌镇人民政府

2020年6月11日

荔浦市水利局关于对《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》的反馈意见

荔浦市生态环境局：

《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）》已收悉，经认真研究，我单位对此规划修改意见如下：

1、第 2 页，第六条用水情况分析中，荔浦市已完成农村饮用水工程应为 272 处，解决 21.08 万人饮用水安全问题，全市农村自来水普及率达 83.09%。

2、第 4 页，第十八条投资估算中规划投资共计 176007.32 万元与表中合计的 175592.2 万元不一致，且表中各乡镇估计的投资总数来源不清，建议完善投资估算这一章，细化估算资金来源及分配。

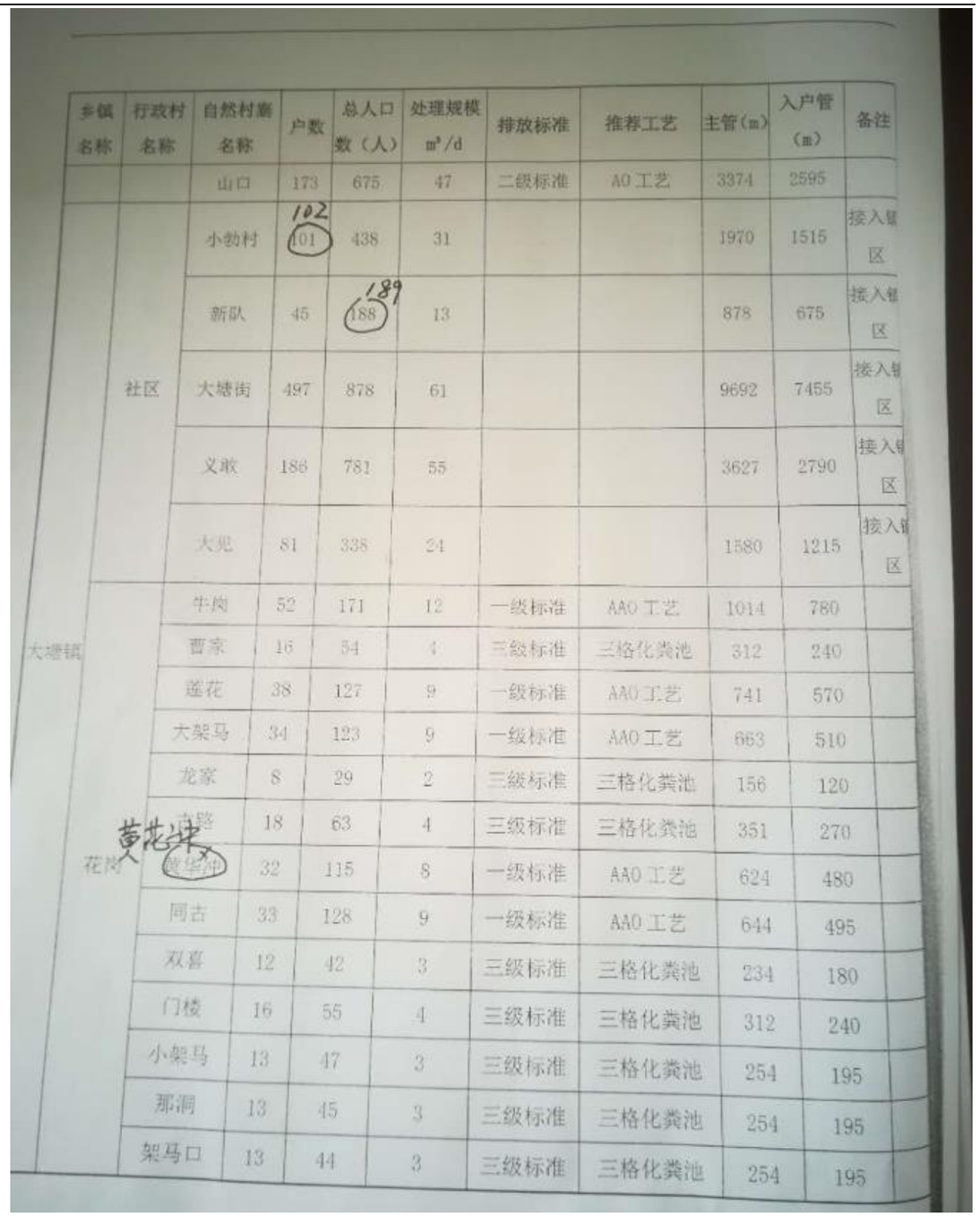
3、第 4 页，第十九条环境效益中 13 镇下属“896 条村寨”与第 3 页第十三条项目建设规划中的“953 个自然村寨”不一致，建议重新校核。

4、针对水源地的村屯设置排放标准应统一，建议重新校核。

5、规划文本中“荔浦县”“蒲芦镇”“大塘镇”等名称有误，附表中村屯等名称有错漏的，建议重新校核。

荔浦市水利局

2020 年 6 月 10 日



乡镇名称	行政村名称	自然村寨名称	户数	总人口数（人）	处理规模 m³/d	排放标准	推荐工艺	主管(m)	入户管(m)	备注
		山口	173	675	47	二级标准	AO 工艺	3374	2595	
	社区	小勃村	102 101	438	31			1970	1515	接入管区
		新队	45	189 188	13			878	675	接入管区
		大塘街	497	878	61			9692	7455	接入管区
		义敢	186	781	55			3627	2790	接入管区
		大见	81	338	24			1580	1215	接入管区
大塘镇		牛肉	52	171	12	一级标准	AAO 工艺	1014	780	
		曹家	16	54	4	三级标准	三格化粪池	312	240	
		莲花	38	127	9	一级标准	AAO 工艺	741	570	
		大架马	34	123	9	一级标准	AAO 工艺	663	510	
		龙家	8	29	2	三级标准	三格化粪池	156	120	
		古路	18	63	4	三级标准	三格化粪池	351	270	
花岭		黄华冲	32	115	8	一级标准	AAO 工艺	624	480	
		同古	33	128	9	一级标准	AAO 工艺	644	495	
		双喜	12	42	3	三级标准	三格化粪池	234	180	
		门楼	16	55	4	三级标准	三格化粪池	312	240	
		小架马	13	47	3	三级标准	三格化粪池	254	195	
		那洞	13	45	3	三级标准	三格化粪池	254	195	
		架马口	13	44	3	三级标准	三格化粪池	254	195	

花干镇关于《荔浦市农村污水治理规划2020-2030》的意见

荔浦市生态环境局：

花篢镇对《荔浦市农村污水治理规划 2020-2030》的意见有如下：

1、第 15 页福灵村漏了一个自然屯“红沙岭”。

2、第 15 页福灵村“新高洞”屯人数“30 人”有误，需更正。

3、第 15、16 页花篢社区漏了两个自然屯“花篢屯”、“上岭脚屯”。

4、第 16 页相仕村漏了一个自然屯“侯家”。

5、花篢镇大江村、南源村两个行政村全部，及福灵村的“舒家屯”、“邓家屯”在大江水库边，大江水库作为饮用水水源地，因此这些村屯排放标准都应该为设计为“一级标准”。

花篢镇人民政府

2020 年 6 月 11 日

关于荔浦市农村污水治理规划的意见

荔浦生态环境局局：

我乡已经收到贵局关于征求《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》意见的通知，经过核查内容，发现以下错误内容：

1、附件一：现状村庄基本情况调查表，第 45 页，原文件上写的是“rdj”，实际是“竹高屯”；

2、附件一：现状村庄基本情况调查表，第 45 页，原文件上写的是“仙人屯”，实际是“仙人岩屯”；

3、附件一：现状村庄基本情况调查表，第 45 页，原文件上写的是“古人屯”，实际是“古卜屯”。

以上核对的情况请贵局修改。

荔浦市茶城乡人民政府

2020 年 6 月 10 日

关于《荔浦市农村污水治理规划(2020-2030) (征求意见稿)》的反馈意见

1、附件 2 修仁镇村级规划图——核实修仁镇已建设点的个数（以然厂、丰鱼井不是已建）。

2、P11　2.3.1 水环境功能区划——荔浦市水环境功能区划表——荔浦市与金秀县交界至荔浦三联村大腊屯的所在行政区“荔城镇”应改为“修仁镇、青山镇”。

3、P11　2.3.2 水功能区划——荔浦市水功能区划表——终止断面“荔浦县修仁镇平村上卜头”应改为“荔浦市修仁镇福旺村上卜头”。

4、P20　4.2 治理方式选择——“人均用水定额按照 1000L/人·天”与 p18“人均用水量取值为：100 L/cap.d；”矛盾，请核实！

5、P56-58 附件一：现状村庄基本情况调查表——修仁镇已有 16 个屯已建污水处理站，请核实！

荔浦市修仁镇人民政府

2020 年 6 月 10 日

关于《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》的修改意见

经过阅读讨论《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》，对其提出以下修改意见：1.《行政村寨一览表》荔城镇部分建议增加沙街和沙洞两个社区，因为这两个社区是由村改为社区，沙街有 13 个自然屯，住户均为农民，沙洞有大岭口、黎家厂、张家湾、上沙洞排污未进入城市污水管网；2.第七章中《现状村庄基本情况调查表》建议增加沙街和沙洞两个社区，表中各村缺少各个自然屯户数和人口数。

荔城镇人民政府

2020 年 6 月 10 日

荔浦市人民政府办公室
关于征求《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》意见的通知

各乡镇人民政府，市财政局、自然资源局、住房城乡建设局、水利局、农业农村局、乡村振兴办：

现将《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》转发给你们，请你们认真研究并提出修改意见，于2020年6月10日下午下班前将修改意见（加盖公章）反馈至荔浦生态环境局生态股，同时发送电子文档到电子邮箱 lphbjncb@163.com,有无意见均需反馈。

联系人：兰代彪　电话7220701，13877347509。

附件1：荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）

附件2：村屯分布图

荔浦市人民政府办公室

2020年6月5日

杜莫镇人民政府
关于“荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）”反馈意见

1.材料P6，杜莫镇有11个村居，只列7个行政村，要加上“杜莫社区、六部村、上龙村和下棉村”。

2.按照正在建设的杜莫污水处理厂规划，拟将“寨村的寨村屯和杜莫社区的杜莫街和城镇居”纳入镇污水处理厂的处理范围。

3.建议到村中实地了解情况，让规划做得更贴近村屯实际。

杜莫镇人民政府

2020年6月11日

关于征求《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》的意见

1、能接入集镇污水处理厂的村屯：双安村高段屯、两江社区两江街、苏村、坝头厂、榕树、秧家洞，保安村詹家厂。

2、一级饮用水源保护区上游附近村屯：保安村篓山、妙花、寺门岭、笔村、流渡。

双江镇人民政府

2020年6月10日

马岭镇农村污水治理规划（2020-2030）漏的自然屯

一、漏的自然屯屯

1、德安村：新毛洞屯　老毛洞屯

2、洞田村：糖榨屯　富利寨屯

3、福德村：麻介厂屯

4、克新村：下南屯

5、马岭社区：大堆脚屯

6：同善村：潘厂屯屯

7、新寨村：新村屯　龙头山屯

8、合安村：大牛眠屯

二、P18 页自然村寨洞田村改为洞田屯，新寨村新寨改为不忧寨。

马岭镇人民政府

2020.6.10

荔浦市人民政府办公室
关于征求《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》意见的通知

各乡镇人民政府，市财政局、自然资源局、住房城乡建设局、水利局、农业农村局、乡村振兴办：

现将《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》转发给你们，请你们认真研究并提出修改意见，于2020年6月10日下午下班前将修改意见（加盖公章）反馈至荔浦生态环境局生态股，同时发送电子文档到电子邮箱 lphbjncb@163.com，有无意见均需反馈。

联系人：兰代彪　电话 7220701，13877347509。

附件 1：荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）

附件 2：村屯分布图

无意见

荔浦市人民政府

2020年6月9日

荔浦市人民政府办公室

2020 年 6 月 5 日

蒲芦瑶族乡人民政府关于《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》反馈意见

蒲芦瑶族乡人民政府组织相关人员认真组织学习《荔浦市农村污水治理规划（2020-2030）（征求意见稿）》，对此征求意见稿无意见。

蒲芦瑶族乡人民政府

2020年6月12日

评审意见表

项目名称	荔浦市农村生活污水治理专项规划评审会		
时间	2020年6月20日	地点	桂林市生态环境局一楼会议室
评审意见	2020年6月20日，桂林市生态环境局组织专家在桂林市对《荔浦市农村生活污水治理专项规划》（以下简称《规划》）进行了评审。参会单位及人员有荔浦市人民政府、桂林市荔浦生态环境局及专家5名（名单附后）。会上专家组听取了方案编制单位的介绍，经质询和讨论后，形成评审意见如下： 一、《规划》总体评审情况 《规划》编制目的明确，进行了一定的现状调查，《规划》内容和结构基本合理，基本符合《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》要求，同意通过评审。 二、方案修改意见和建议 1. 根据《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》修改完善《规划》文本和说明书； 2. 进一步核实近远期目标； 3. 核实污水处理排放标准及排放去向，优化敏感区域的污水处理工艺； 4. 核实和细化工程投资； 5. 补充说明已建成污水处理设施存在的问题及升级改造规划； 6. 根据专家其他意见修改完善。 签名：邓萍 刘元 黄伟 杨娟 姜晓清 2020年6月20日		