永川府办发〔2020〕78号

重庆市永川区人民政府办公室

关于印发永川区农村生活污水治理专项规划（2021—2025年）的通知

各镇人民政府、街道办事处，区政府有关部门，有关单位：

《永川区农村生活污水治理专项规划（2021—2025年）》已经区政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

重庆市永川区人民政府办公室

2020年9月14日

（此件公开发布）

永川区农村生活污水治理专项规划

（2021-2025）

第一部分：文本

第1章 总 则

1.1 编制背景

实施乡村振兴战略，是党的十九大作出的重大决策。习近平总书记在十九大报告中提出，要注重农业农村的有序发展，依照产业兴旺、乡风文明、生态宜居、治理有效、生活富裕的总要求，大力实施乡村振兴战略，并将实施乡村振兴战略作为全面建成小康社会的重大战略之一。农村生态环境建设是城乡发展必经之路，是乡村振兴战略的内在需求。以往我们将精力过多聚焦在城镇发展上，对农村生态环境建设重视不够。农村生态环境恶化导致的一系列经济社会问题越来越严重。总体看，农村生活环境恶化与农村生活污水乱排乱放，生活污水未得到有效治理有很大关系。加强[农村生活污水治理](http://www.lidinghb.com/" \t "_blank)对改善农村生态环境具有重要作用。

2018年9月29日，生态环境部、住房和城乡建设部印发了《关于加快制定地方农村生活污水处理排放标准的通知》，标志着国家有了农村生活污水处理排放要求，对指导推动各地加快制定农村生活污水处理排放标准，突破当前农村污水治理的瓶颈，具有划时代的意义。

按照重庆市生态环境局办公室、重庆市农业农村委员会办公室、重庆市规划和自然资源局办公室2019年12月5日发布的《关于开展区县农村生活污水治理专项规划编制工作的通知》（渝环办〔2019〕454号）要求，为贯彻落实《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）、《关于印发<县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）>的通知》（环办土壤〔2019〕756号）、《重庆市农业农村污染治理行动计划实施方案》（渝环函〔2019〕119号）相关文件精神，除渝中区和两江新区、高新区外，其他区县（自治县，含万盛经开区）都应当组织编制农村生活污水治理专项规划。

永川区按照上级要求，紧紧围绕“削减污染物排放，保护农村水环境，改善农村人居环境”和确保农村生活污水治理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，通过现场调研、实地考察、取样分析、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，委托重庆太可环保科技有限公司编制了《永川区农村生活污水治理专项规划》（以下简称《规划》）。

1.2 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平生态文明思想为指导，全面贯彻习近平总书记对重庆提出“两点”定位、“两地”“两高”目标、发挥“三个作用”和营造良好政治生态的重要指示，全面落实中央决策部署，牢牢把握“因地制宜，分类指导”的要求，认真贯彻全国[生态环境](http://www.h2o-china.com/news/field?fid=83)保护大会精神以及《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17号）、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》（环土壤〔2018〕143号），认真落实农村人居环境整治三年行动的各项安排部署，学习浙江“千村示范、万村整治”工作经验做法，积极推进农村生活污水治理工作。

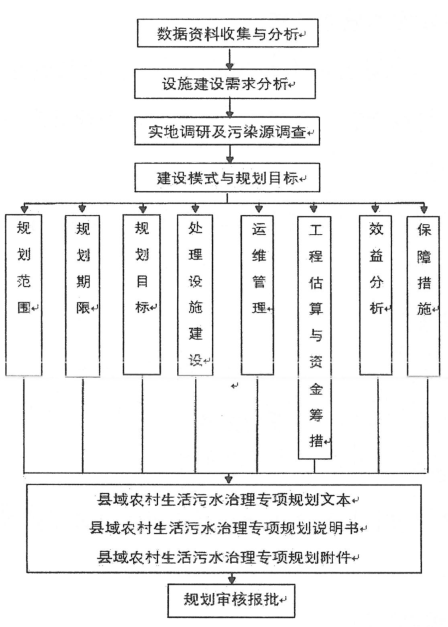
1.3 编制过程

1.3.1 编制主体

重庆太可环保科技有限公司作为本规划的编制单位，本着认真负责的态度，充分发挥专业技术优势，认真开展《规划》编制工作，确保《规划》各项措施具有科学性、系统性和可操作性。

1.3.2 编制路线

《规划》编制路线见下图1.3-1。



1.4 规划依据

1.4.1 相关法律法规及政策文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》；

（3）《中华人民共和国水法》；

（4）《中华人民共和国城乡规划法》；

（5）《城镇排水与污水处理条例》中华人民共和国国务院令第641号；

（6）《国家发展改革委住房城乡建设部关于印发〈“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划〉的通知》（发改环资〔2016〕2849号）；

（7）《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号）；

（8）《国务院关于落实科学发展观加强环境保护工作的决定》（国发〔2005〕39号）；

（9）《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发〔2005〕21号）；

（10）《城市污水处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕124号）；

（11）《城市污水再生利用技术政策》（建科〔2006〕100号）；

（12）《关于推进城市污水、垃圾处理产业化发展的意见》（计投资〔2002〕1591号）；

（13）《重庆市河道管理条例（2015年修订）》（2015年7月30日经重庆市第四届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）；

（14）《重庆市水污染防治条例》（2019年12月3日经市五届人大常委会第十三次会议一审通过）；

（15）《重庆市水资源管理条例（2015年修订）》（2015年5月28日经重庆市第四届人民代表大会常务委员会第18次会议通过）；

（16）《土壤污染环境防治法》。

1.4.2 相关技术标准

（1）环保部《农村环境连片整治技术指南》（2013年7月）；

（2）环保部《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》（试行）（2013年7月）；

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（4）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/18918-2002）；

（5）《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）；

（6）《农田灌溉水质标准》（GB5084）；

（7）《城镇污水处理厂污泥处置农用泥质》（CJ/T309）；

（8）《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GB/T23486）；

（9）《重庆市农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB50848-2018）；

（10）《重庆市农业农村污染治理行动计划实施方案》（渝环函〔2019〕119号）；

（11）《重庆市农村生活污水治理评价指标体系》；

（12）《重庆市农村生活污水排放标准》；

（13）《农村生活用水量卫生标准》（GB11730-89）。

1.4.3 相关规划及文件

（1）《永川区城乡总体规划（2014-2030）》；

（2）《重庆市水功能区水环境功能区划分方案》；

（3）《永川区水资源综合规划》；

（4）《永川区水域保护规划》；

（5）《永川区土地利用总体规划(2006-2020年)》。

1.4.4 工程计算依据

本规划工程投资估算主要采用建设部《全国市政工程投资估算指标》（HGZ47-104-2007）及国家给水排水工程研究中心编制的《给水排水概预算与经济评价手册》，同时结合重庆市定额、取费标准、材料价格等具体情况，加以适当调整。定额依据如下：

（1）《重庆市市政工程预算定额》（2018版）；

（2）《重庆市安装工程费用定额》（2018版）；

（3）《重庆市建筑工程计价定额》（2018版）

（4）《重庆市建设工程施工取费定额》（2018版）；

（5）《重庆市建设工程费用定额》。

1.5 基本原则

（1）近远结合，科学安排

围绕改善农村水环境，突出饮用水源和水生态环境的保护，近期和远期相结合，实行先易后难，先环境敏感区和污染严重地区后一般地区的次序，典型示范，以点带面，梯度推进，全面覆盖。坚持建设与管理并重，加强日常维护运行，确保治污设施发挥作用。

综合评判农村生活污水治理的环境效益、社会效益、经济效益和其他衍生效益，按照技术经济合理的要求，提出切实可行的农村生活污水治理模式。

区位条件允许的村庄纳管处理，充分发挥城镇污水处理厂的辐射效用，提高集中污水设施利用率；对不能纳管处理的村庄，在充分利用现有设施的基础上，采用改建、扩建和新建等方式，建设和改造农村生活污水处理设施。

（2）因地制宜，合理布局

根据村庄不同的区域位置、地形地貌、土壤植被和受纳水体的环境背景等条件，充分考虑水源保护区、自然保护区、水源涵养区、生态源头地区、江河流域等不同敏感区域的敏感程度、环境容量、自净能力和区域社会发展水平及发展趋势等，提出经济实用，管理方便的农村生活污水处理技术工艺。

（3）统筹兼顾，突出重点

结合镇村布局规划，编制专项规划和行动计划，统筹实施城乡、区域生活污水治理。坚持环境敏感区域和规模较大村庄优先，突出规划发展村庄和撤并镇街场镇所在地村庄的生活污水治理。

在综合考虑各种类型的村庄具体情况和水处理技术及相关工程资源的可用性，土地资源可用性和污水收集与处理工程成本效益分析的基础上，提出不同类型村庄的污水治理方案。

（4）完善机制，长效运行

以永川区域总体规划和环境保护规划为先导，充分考虑城乡统筹发展、经济社会发展状况和环境功能区划、生态环境容量及人口分布等因素，从全局和整体上科学安排全区农村生活污水治理工作。

紧紧围绕绿色低碳生态，结合农田灌溉回用、生态保护修复和环境景观建设，突出水资源和氮磷资源的循环利用，努力实现村庄生活污水治理与生态农业发展、农村生态文明建设有机衔接。探索粪便污水与其他生活污水分类收集处理，推进污水源头分类和资源化利用。

（5）政府引导，多方参与

坚持“政府主导，农民主体，社会参与”的工作要求，加强政府调控和引导，抓好各项配套政策的制订和落实，优化资金配置，积极动员社会力量广泛参与，共同推进农村生活污水治理工作。

1.6 规划内容

永川区农村生活污水治理专项规划包括农村生活污水处理设施建设改造规划和农村生活污水处理设施运维管理规划两部分内容。其中：

农村生活污水处理设施建设改造规划主要包括：对农村污水处理设施运行情况进行排查，对存在的问题提出改造计划或解决措施，并制定实施方案逐年落实。

农村生活污水处理设施运维管理规划主要包括：确定建设项目管理制度；确立农村生活污水处理设施运行维护的要求和内容、模式，制定运行维护费用方案；制定运行管理制度；建立健全数字化管理平台。

1.7 规划范围

本规划范围为永川区所有村和涉农社区，包括7个街道，16个镇，涉及20个涉农社区、206个行政村。根据重庆市《2019年农村生活污水治理工作方案》，要求结合实际，以全市饮用水水源保护区、自然保护区、重要生态功能区等环境敏感区域，沿高铁两线、沿高速两旁、沿江（长江、嘉陵江、乌江）两岸、沿旅游景区周边以及沿城郊环线等“五沿”区域，常住人口1000人以上的农村居民聚居点等“三区五沿一点”区域为重点，按照生态环境部相关要求，指导各区县编制农村生活污水治理专项规划（方案），实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。结合重庆市相关部门对重庆市各区县农村生活污水治理专项规划的要求，本规划将规划范围分为优先区域和一般区域。

优先区域包括三区、五沿、38流域、水质需改善控制单元范围。其中，三区指饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区；五沿指沿三江、沿风景名胜区、沿建成区、沿铁路、沿高速；38流域指长江、嘉陵江、乌江及流域面积大于500km2的支流控制单元。根据相关数据统计，流域面积大于500km2的支流控制单元有临江河流域（面积558km2），涉及水质需改善控制单元有小安溪和九龙河永川控制单元，综合“三区”涉及区域，统计出永川区涉及优先区域的村（涉农社区）共计189个。优先区域以外的村和涉农社区为一般区域，共计37个。

1.8 规划年限

规划基准年为2020年（文中各类基础信息源于2018-2020年统计资料）。规划年限为近期-远期，其中近期为2021-2025年，远期与永川区各镇街总体规划保持一致，至2030年，即2026-2030年。

1.9 规划目标

1.9.1 数据来源

数据来源于永川区农村生活污水信息填报系统；永川区各部门提供的相关数据资料，包括各农村污水处理厂（站）历年监测数据、各流域范围数据、永川区城乡总体规划等。

1.9.2 分析过程

本规划主要通过分析农村生活污水得到治理的农户覆盖率和农村生活污水治理率2个综合指标，来反映永川区农村生活污水治理的目标成效。计算方法如下：

（1）农村生活污水得到治理的农户覆盖率

指标定义：通过纳管处理、集中设施处理、联户处理、单户利用的治理模式，生活污水得到治理的常住户数占区域常住总户数的比例。

计算公式：农村生活污水得到治理的农户覆盖率（%）=[∑得到纳管处理的常住户数（户）+∑得到集中设施处理的常住户数（户）+∑得到联户处理的常住户数（户）+∑得到单户利用的常住户数（户）]÷∑区域常住户数（户）

说明：①联户处理：包括小型一体化污水处理设施，人工湿地，化粪池（二格及以上）+尾水还田利用等；

②改厕数据可能包含部分已纳管、集中设施、联户处理的常住户数，需适当扣除。

（2）农村生活污水治理率

指标定义：通过纳管处理、集中设施处理、联户处理、单户利用的治理模式，得到治理的生活污水量占区域生活污水总量的比例。计算公式如下：

农村生活污水治理率（%）=[∑（得到纳管处理的常住人口（人）×人均污水排放量）+∑（得到集中设施处理的常住人口（人）×人均污水排放量）+∑（得到联户处理的常住人口（人）×人均污水排放量）+∑（得到单户利用的常住人口（人）×人均污水排放量×资源化利用系数）]/∑（区域常住人口（人）×人均污水排放量）

①人均污水排放量：可参考《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）取值，升/人.天。计算时，可默认集中区域、分散区域人均污水排放量相同。

②资源化利用系数：根据改厕类型及实际还田量确定。参考如，卫生厕所（无害化卫生厕所）+粪污水还田利用，可取0.4。

1.9.3 分析结果

到2025年，农村生活污水得到治理的农户覆盖率达到81.65%；农村生活污水治理率达到52.16%。相对现状，分别提高了39.81个分点和26.23个分点。规划目标见表1.9-1。

表1.9-1 规划指标

| 序号 | 指标名称 | | 现状指标 | 2025年目标值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 综合  指标 | 农村生活污水得到治理的农户覆盖率（%） | 41.84 | 81.65 |
| 2 | 农村生活污水治理率（%） | 25.93 | 52.16 |

第2章 污染源分析

2.1 农村生活污水处理设施建设和运行现状

2.1.1 设施现状

根据相关资料显示，永川区已建农村生活污水厂（站）共计62座。下面就处理模式现状、处理工艺现状及运行状况3个方面进行简要阐述。

（1）处理模式现状

永川区农村存在集聚和分散并存的格局。城郊及重点镇街周边农村相对较为集中，居住密度较大；山区及半山区农村村庄较为分散，人口居住相对比较少。不同区域农村经济基础、所处地理位置和农民管理水平现状不同，农村生活污水在水质、水量和排水方式上不同区域也有着不同的特征。目前，永川区农村集聚区生活污水处理模式主要为纳管处理模式和集中处理模式2种。

①纳管处理模式

根据永川区农村生活污水信息填报系统，通过纳管处理模式的村（涉农社区）主要分布于永川城区周边，涉及42个村（涉农社区）。其中，仅通过纳管处置的集中户数30503户，占同村（涉农社区）的91.73%（平均值）；通过纳管处置-污水处理厂（站）的集中户数30158户，占同村（涉农社区）集聚区总户数的89.17%。由此可见，仍有345户集聚区住户纳管后未进入污水处理厂（站）处理。

②集中处理模式

通过永川区农村生活污水信息填报系统，整理出永川区农村生活污水集中处理模式户数，见下表4.1-6。通过集中处理模式的村（涉农社区）主要分布于永川区农村集居区或人口较多的自然村，共计66个。其中，集中处置的户数16149户，占同村（涉农社区）的92.08%（平均值）；通过集中处置-污水处理厂（站）的集中户数15858户，占同村（涉农社区）集聚区总户数的90.05%。

③分散处理模式

分散处理模式，即采用单户型污水处理设备或生态处理形式进行单独处理的模式。无法进行污水集中处理的自然村落、或不适宜建设管网收集的单一农户或较为分散的小型聚居区，用水量较少，污水回用于灌溉率较高，且粪便污水常用作农作物肥料使用，主要采用简单的化粪池、沼气池等对污水进行处理，农户自行将处理后的生活污水用于灌溉。

（2）处理工艺现状

根据区住房城乡建委提供的相关资料，统计出的农村生活污水处理厂（站）处理工艺信息中，采用工艺有一体化设施、生物转盘、A2/O+生物滤池、A2/O+生物转盘、生物接触氧化、A/O+化学除磷、曝气+人工湿地等，其中，运用一体化设施较为普遍。

（3）运行状况

根据相关数据统计，永川区已建62个农村生活污水厂（站）均处于正常运行状态，设计规模总计15570吨/天。各污水处理厂（站）出水执行标准普遍为一级A标，仅江永污水处理厂为一级B标，梓潼观村污水处理站执行的是DB50/848-2018标准。出水水质均达标。出水去向系5条河流，分别为临江河、大陆溪、九龙河、萱花河、小安溪，其中，仅萱花河为三级支流，其余收纳水体均为长江支流。运行单位为区惠永水务和市环投公司2家。

2.1.2 管网现状

根据永川区农村生活污水填报系统评价体系信息，永川区农村污水处理设施及其配套管网、污水收集情况统计表见下表4.1-9。永川区农村已建配套干管和二三级管网长度为357.55km，受益农户达73267户、198928人。

2.1.3 存在问题

（1）运行负荷率较低，截污管网有待完善。

（2）现场调查发现，大部分农户未进行改厕，导致实际污水收集率偏低；部分农户自办的民宿、农家乐、早餐店等配备的隔油池不标准或无隔油池。

（3）日常管理人员缺乏相应的专业技能，调查中发现日常管理人员对当地农村污水处理设施、工艺、污水管网缺少应有的了解，难以胜任日常管理工作。

2.2 污染负荷量预测

2.2.1 农村人口预测

根据永川区统计年鉴，永川区多年平均人口自然增长率为2.58‰，截至2018年，永川区全区常住总人口为114.2万人，其中农村人口34.5万人，城镇人口79.70万人。

人口是污染负荷产生的主体，其生产和生活活动是区内污染产生的根源。人口发展预测采用指数模型：

Pi = P18（1+ai）t

式中：Pi—规划目标年（2025年）的人口；

P18—资料统计年（2018年）的统计人口；

ai—规划目标年（2025年、2030年）与基准年之间的平均增长率（4.5%）；

t—规划目标年与基准年之间的时间间隔（年），此处t=7（2025年）。

则2025年城镇人口：M2025=Pi×r2025，其中r2025即2025年常住人口城镇化率；

2025年农村人口：N2025=P2025－M2025；

按照现有发展模式、人才吸引能力等水平不变的前提下，根据相关规划、计划和永川区实际情况确定出区内的人口自然增长率。根据《永川区城乡总体规划（2013年编制）》，到2025年全区常住人口将达到130万人，常住人口城镇化率将达到73%；农村常住人口35万人，城镇常住人口95万人。根据各镇街总体规划，到2030年，全区常住人口将达到152万人，常住人口城镇化率将达到76%；农村常住人口24万人，城镇常住人口128万人。

2.2.2 农村生活污水排放系数

农村居民生活用水量受生活条件、排水系统、水资源利用方式、生活习惯等因素的直接影响。根据乜堪雄的《重庆经济区划及分区发展问题研究》，永川区处于渝西经济走廊，自然地理条件较好，社会经济发展具有一定的基础，城镇发展较快，其经济社会发展水平与我国西部地区平均水平相当。

按照《农村生活饮用水量卫生标准》（GB11730-1989）、《农村给水设计规范》（CECS82：96）、《西南地区农村生活污水处理技术指南》，以及《永川区城市总体规划》指标，结合调查当地居民的用水现状、给水规划、经济条件、发展潜力等情况的基础上，以及村民生活条件的改善，厨卫设施的改造、生活习惯的改变等因素，参照表4.2-2，确定永川区域农村居民平均用水量取80-120L/人·d。

根据《农村生活污水处理技术规范DB33/T868-2012》，设计水量应根据所纳农户实际产生的废水水量确定，可按用水量的70%～80%采用，并充分考虑建筑内部给排水设施水平和排水系统普及程度等因素。对于农村居民生活污水，进入排水系统的污水量很大程度上取决于供水的用途与污水收集系统的完善程度。规划近期此值取0.80。

2.2.2-2 农村居民生活用水定额表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄类别 | 用水量（L/P.d） |
| 1 | 全日供水，室内有给排水设施且卫生设施齐全 | 120～180 |
| 2 | 全日供水，室内部分有给排水设施且卫生设施齐全 | 100～160 |
| 3 | 水龙头入户，室内部分有给排水设施且卫生设施齐全 | 80～120 |
| 4 | 水龙头入户，无卫生设施 | 70～90 |
| 5 | 集中供水点取水的边远海岛及偏僻山区 | 60～70 |

\*注1：执行标准《农村生活污水处理技术规范DB33/T868-2012》；

\*注2：全日供水是指日供水时间在12小时以上；

\*注3：各地可根据本地水资源条件和经济发展水平在相应的范围内确定用水定额。水资源丰富、经济发展水平高的地区取高值；反之取低值。

表 2.2.2-3 永川区农村生活污水定额选用表

| 序号 | 区位 | 村庄类型 | 最高日给水量  （L/ 人·） | 近期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 最高日排水量  （L/人·日） |
| 1 | 城郊 | 经济条件好，室内卫生设施齐全 | 180 | 145 |
| 2 | 平原 | 经济条件较好，室内卫生设施较齐全 | 160 | 130 |
| 3 | 半山区 | 经济条件一般，有简单的室内卫生设施 | 110 | 90 |
| 4 | 山区 | 无卫生间和淋浴设备 | 90 | 75 |

2.2.3 污水量计算

规划根据各个保留村庄居民点的特点选取对应污水量指标，计算出近期的污水量为1277.50t/a。

第3章 规划方案

3.1 优先区域规划方案

3.1.1 区域状况

优先区域包括7个街道，16个镇，共计189个村（涉农社区）。涉及常住人口229676户、612266人；集中区常住户数49539户、122898人；分散区常住180137户、489368人。

农家乐及民宿共有91家，涉及7个镇街，21个村（涉农社区），均位于优先区域。其中，共计77家农家乐及民宿配套有化粪池，占总数的84.62%；63家农家乐及民宿配套有隔油池，占总数的69.23%；44家农家乐及民宿自建污水处理设施（均为生化工艺），占总数的48.35%。

已建污水处理设施有45个，涉及18个镇街、45个村（涉农社区）；设计规模总计11020吨/天，均处于正常运行状态；配套干管和二三级管网长度216.40km。

3.1.2 生活污水治理现状分析

（1）集中区

根据相关资料显示，由于南大街街道谭家坝村的谭家坝、骑龙穴、檀木林、花椒田、花铺院等村民小组（1、2、3、4、9社），共计305户，以及谭家坝便民服务中心、202公交车站，辖区面积0.85平方公里无污水管网，居民日常生产生活排污比较困难，污水无法收集，形成黑臭坑塘，严重影响辖区环境，且境内青峰河（永青河）地势低，属于低洼地带，污水有渗漏到邻近河流的风险。

金龙镇解放村共计80户200人的集中区无集中式污水处理设施，污水无法收集，影响辖区内环境。

运行负荷率低于60%的污水处理厂（站）有20个，分别为大河村污水处理厂、九层岩污水处理站、涨谷村污水处理厂、何埂镇李家湾村污水处理站等；生活污水收集率平均达80.67%；出水水质均达标。

（2）分散区域

根据资料显示，优先区域农村分散区仍有124243户未进行农户改厕。

（3）农家乐及民宿

通过各镇街提供资料显示，优先区域共计9家民宿和农家乐无化粪池，20家无隔油池。由于地处优先区域内，其污水外排将直接影响区内生态环境。

3.1.3 存在问题

根据现状分析，梳理出优先区域农村生活污水的主要问题有以下几个方面。

表3.1.3-1 优先区域农村生活污水问题清单

| 序号 | 区域 | 存在问题 | | 涉及村（涉农社区） | 原因  分析 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 集中区 | 缺乏集中处理设施 | 谭家坝村共计305户的集中区无集中处理设施 | 谭家坝村、解放村 | 财政投入不足 |
| 2 | 已建污水处理设施运行负荷率低 | 20个污水处理厂（站）运行负荷率低于标准的60% | 李家湾村、九层岩村、龙凤桥村、马银村、高滩村、黄瓜山村、双河口社区、万寿场社区、德胜桥村、凤龙村、高坡村、谭家坝村、会龙桥村、灯坪村、隆顺村、石脚迹村、石笋山村、铜鼓村、新泉村、玉宝村 | 截污管网不完善，部分污水难以收集 |
| 3 | 分散区 | 生活污水乱排乱 | 共计124243户常住户的生活污水乱排乱放没有得到管控 | 萱花村、菜茵岩村、陈青桥村、冯家坪村、双河口村、复兴寺村、卢家岩村、梅家桥村、瓦窑村、芋荷湾村、朱龙花村、八角寺村、代家店村、黄瓜山村、小南村、石龙村、玉峰村、解放村、石岭村、鱼龙村、石笋山村、沙坪村、转角店村、丰乐村、新泉村、联盟村、一碗水村、科名村、仓宝村、长丰村、灯坪村、金鼎村、金龙村、牌坊坝村、利民村、郝家坝村、陡沟河村、福良村、转龙村、九层岩村、洞子口村、嘉阜村、莲花塘村、凌阁堂村、马银村、燃灯村、长滩河村、梓潼观村等160个村（涉农社区） | 财政投入不足 |
| 4 | 民宿及农家乐 | 无污水处理设施 | 有20家民宿和农家乐污水为直排 | 茶竹村、大南村、谭家坝村、丰田村、胜利村、代家店村 | 执法部门监管不力 |

3.1.4 方案措施

3.1.4.1 规划范围

规划范围包括集中区（22个村和涉农社区）、分散区（119个村和涉农社区）及民宿和农家乐（6个村和涉农社区）。共涉及村和涉农社区126个（剔除重复村和涉农社区），即谭家坝村、解放村、李家湾村、九层岩村、龙凤桥村、马银村、高滩村、黄瓜山村、双河口社区、万寿场社区、德胜桥村、凤龙村、高坡村、会龙桥村、灯坪村、隆顺村、石脚迹村、石笋山村、铜鼓村、新泉村、玉宝村、萱花村、菜茵岩村、陈青桥村、冯家坪村、双河口村、复兴寺村、卢家岩村、梅家桥村、瓦窑村、芋荷湾村、朱龙花村、八角寺村、代家店村、小南村、石龙村、玉峰村、石岭村、鱼龙村、沙坪村、转角店村、丰乐村、联盟村、一碗水村、科名村、仓宝村、长丰村、金鼎村、金龙村、牌坊坝村、利民村、郝家坝村、陡沟河村、福良村、转龙村、洞子口村、嘉阜村、莲花塘村、凌阁堂村、燃灯村、长滩河村、梓潼观村、茶竹村、大南村、丰田村、胜利村等。

3.1.4.2 方案概述

针对谭家坝村305户集中区建设1座一体化集中污水处理站；针对解放村80户的集中区建设1座一体化集中污水处理站。对运行负荷率低于60%的20个污水处理厂（站）进行截污管网建设，共计57.5km。针对分散区未进行改厕的住户修建卫生厕所33923座。针对未配套污水处置设施的农家乐和民宿分别新建化粪池9座、隔油池20座。

3.1.4.3 实施内容

结合用水定额按100L/人·d计算，污水排放量按用水定额的80%计，污水收集率取85%，日变化系数取1.2，计算出污水量。根据各区域类型具体情况确定规划实施方案。

表3.1.4-1 集中区已建污水处理设施改造布局一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| 1 | 谭家坝村 | 305 | 933 | 一体化集中污水处理设施建设 | 70m3/d的一体化集中式污水处理设施1座，管网建设3.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 2 | 解放村 | 80 | 200 | 一体化集中污水处理设施建设 | 管网建设2.5km（DN300的双壁波纹管）；20m3/d的一体化集中处理设施1座 |
| 合计 |  |  |  | 新建2座 | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管） |

表3.1.4-2 集中区已建污水处理设施改造布局一览表

| 序号 | 行政村 | 污水处理厂（站） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 李家湾村 | 何埂镇李家湾村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网5.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 2 | 九层岩村 | 九层岩污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 3 | 龙凤桥村 | 龙凤桥村登东场镇污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 4 | 马银村 | 马银村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 5 | 高滩村 | 高滩村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3km（DN300的双壁波纹管） |
| 6 | 黄瓜山村 | 黄文场污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.7km（DN300的双壁波纹管） |
| 7 | 双河口社区 | 花桥污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网5.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 8 | 万寿场社区 | 万寿污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网5km（DN300的双壁波纹管） |
| 9 | 德胜桥村 | 德胜桥村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 10 | 凤龙村 | 凤龙村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 11 | 高坡村 | 高坡村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网5.3km（DN300的双壁波纹管） |
| 12 | 谭家坝村 | 观音桥污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 13 | 会龙桥村 | 会龙桥污水处理一体化设施 | 管网截污 | 完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） |
| 14 | 灯坪村 | 金龙镇普莲污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） |
| 15 | 隆顺村 | 隆顺村爱心楼一体化污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网5.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 16 | 石脚迹村 | 石脚迹村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网3.7km（DN300的双壁波纹管） |
| 17 | 石笋山村 | 石笋山村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 18 | 铜鼓村 | 铜鼓村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网1.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 19 | 新泉村 | 新泉村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网1.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 20 | 玉宝村 | 玉宝村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.3km（DN300的双壁波纹管） |
| 合计 |  |  |  | 完善截污管网57.5km（DN300的双壁波纹管） |

表3.1.4-3 分散区域规划农村生活污水治理布局一览表

| 序号 | 镇街 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 茶山竹海街道 | 萱花村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所497座 |
| 2 | 陈食街道 | 菜茵岩村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 3 | 陈食街道 | 陈青桥村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所499座 |
| 4 | 陈食街道 | 冯家坪村 | 468 | 936 | 农户改厕 | 修建卫生厕所468座 |
| 5 | 陈食街道 | 双河口村 | 491 | 982 | 农户改厕 | 修建卫生厕所491座 |
| 6 | 陈食街道 | 复兴寺村 | 494 | 988 | 农户改厕 | 修建卫生厕所494座 |
| 7 | 陈食街道 | 卢家岩村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 8 | 陈食街道 | 梅家桥村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所493座 |
| 9 | 陈食街道 | 瓦窑村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 10 | 陈食街道 | 芋荷湾村 | 440 | 880 | 农户改厕 | 修建卫生厕所440座 |
| 11 | 陈食街道 | 朱龙花村 | 482 | 964 | 农户改厕 | 修建卫生厕所482座 |
| 12 | 南大街街道 | 八角寺村 | 500 | 1000 | 农户改厕 | 修建卫生厕所250座 |
| 13 | 南大街街道 | 代家店村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所381座 |
| 14 | 南大街街道 | 黄瓜山村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所348座 |
| 15 | 南大街街道 | 小南村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所306座 |
| 16 | 三教镇 | 石龙村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所231座 |
| 17 | 三教镇 | 玉峰村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所285座 |
| 18 | 金龙镇 | 解放村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所226座 |
| 19 | 三教镇 | 石岭村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所208座 |
| 20 | 何埂镇 | 鱼龙村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所420座 |
| 21 | 何埂镇 | 石笋山村 | 494 | 988 | 农户改厕 | 修建卫生厕所330座 |
| 22 | 何埂镇 | 沙坪村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所300座 |
| 23 | 何埂镇 | 转角店村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所450座 |
| 24 | 何埂镇 | 丰乐村 | 495 | 990 | 农户改厕 | 修建卫生厕所400座 |
| 25 | 何埂镇 | 新泉村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所410座 |
| 27 | 何埂镇 | 联盟村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所425座 |
| 28 | 何埂镇 | 一碗水村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 29 | 何埂镇 | 科名村 | 480 | 960 | 农户改厕 | 修建卫生厕所480座 |
| 30 | 何埂镇 | 仓宝村 | 450 | 900 | 农户改厕 | 修建卫生厕所450座 |
| 31 | 何埂镇 | 长丰村 | 478 | 956 | 农户改厕 | 修建卫生厕所400座 |
| 32 | 金龙镇 | 灯坪村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所266座 |
| 33 | 金龙镇 | 金鼎村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所210座 |
| 34 | 金龙镇 | 金龙村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所39座 |
| 35 | 青峰镇 | 牌坊坝村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所378座 |
| 36 | 三教镇 | 利民村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所240座 |
| 37 | 三教镇 | 郝家坝村 | 487 | 974 | 农户改厕 | 修建卫生厕所156座 |
| 38 | 三教镇 | 陡沟河村 | 469 | 938 | 农户改厕 | 修建卫生厕所132座 |
| 39 | 朱沱镇 | 福良村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所218座 |
| 40 | 朱沱镇 | 转龙村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所231座 |
| 41 | 朱沱镇 | 九层岩村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所180座 |
| 42 | 金龙镇 | 洞子口村 | 487 | 974 | 农户改厕 | 修建卫生厕所397座 |
| 43 | 金龙镇 | 嘉阜村 | 495 | 990 | 农户改厕 | 修建卫生厕所392座 |
| 44 | 陈食街道 | 莲花塘村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所117座 |
| 45 | 青峰镇 | 凌阁堂村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所177座 |
| 46 | 陈食街道 | 马银村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所356座 |
| 47 | 金龙镇 | 燃灯村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 48 | 陈食街道 | 长滩河村 | 484 | 968 | 农户改厕 | 修建卫生厕所440座 |
| 49 | 陈食街道 | 梓潼观村 | 488 | 976 | 农户改厕 | 修建卫生厕所458座 |
| 50 | 茶山竹海街道 | 安溪村 | 103 | 268 | 农户改厕 | 修建卫生厕所103座 |
| 51 | 永荣镇 | 白云寺村 | 123 | 320 | 农户改厕 | 修建卫生厕所123座 |
| 52 | 来苏镇 | 柏树桥村 | 86 | 224 | 农户改厕 | 修建卫生厕所86座 |
| 53 | 中山路街道 | 北大桥村 | 72 | 187 | 农户改厕 | 修建卫生厕所72座 |
| 54 | 板桥镇 | 本尊村 | 123 | 320 | 农户改厕 | 修建卫生厕所123座 |
| 55 | 茶山竹海街道 | 茶园村 | 17 | 44 | 农户改厕 | 修建卫生厕所17座 |
| 56 | 茶山竹海街道 | 茶竹村 | 55 | 143 | 农户改厕 | 修建卫生厕所55座 |
| 57 | 松溉镇 | 打鱼河村 | 41 | 107 | 农户改厕 | 修建卫生厕所41座 |
| 58 | 双石镇 | 大涧口村 | 159 | 413 | 农户改厕 | 修建卫生厕所159座 |
| 59 | 南大街街道 | 大南村 | 492 | 984 | 农户改厕 | 修建卫生厕所492座 |
| 60 | 板桥镇 | 大坪村 | 128 | 333 | 农户改厕 | 修建卫生厕所128座 |
| 61 | 茶山竹海街道 | 大桥村 | 98 | 255 | 农户改厕 | 修建卫生厕所98座 |
| 62 | 来苏镇 | 大双庆村 | 92 | 239 | 农户改厕 | 修建卫生厕所92座 |
| 63 | 卫星湖街道 | 大竹溪村 | 92 | 239 | 农户改厕 | 修建卫生厕所92座 |
| 64 | 大安街道 | 德胜桥村 | 211 | 549 | 农户改厕 | 修建卫生厕所211座 |
| 65 | 双石镇 | 丁家岩村 | 194 | 504 | 农户改厕 | 修建卫生厕所194座 |
| 66 | 永荣镇 | 东岳村 | 58 | 151 | 农户改厕 | 修建卫生厕所58座 |
| 67 | 大安街道 | 二郎坝村 | 237 | 616 | 农户改厕 | 修建卫生厕所237座 |
| 68 | 胜利路街道 | 丰田村 | 134 | 348 | 农户改厕 | 修建卫生厕所134座 |
| 69 | 卫星湖街道 | 凤龙村 | 258 | 671 | 农户改厕 | 修建卫生厕所258座 |
| 70 | 青峰镇 | 佛岩寺村 | 225 | 585 | 农户改厕 | 修建卫生厕所225座 |
| 71 | 双石镇 | 复生桥村 | 174 | 452 | 农户改厕 | 修建卫生厕所174座 |
| 72 | 板桥镇 | 高洞子村 | 216 | 562 | 农户改厕 | 修建卫生厕所216座 |
| 73 | 大安街道 | 高庙村 | 180 | 468 | 农户改厕 | 修建卫生厕所180座 |
| 74 | 大安街道 | 高坡村 | 243 | 632 | 农户改厕 | 修建卫生厕所243座 |
| 75 | 临江镇 | 高滩村 | 317 | 824 | 农户改厕 | 修建卫生厕所317座 |
| 76 | 板桥镇 | 古佛村 | 125 | 325 | 农户改厕 | 修建卫生厕所125座 |
| 77 | 来苏镇 | 关门山村 | 7 | 18 | 农户改厕 | 修建卫生厕所7座 |
| 78 | 来苏镇 | 观音井村 | 144 | 374 | 农户改厕 | 修建卫生厕所144座 |
| 79 | 大安街道 | 官禄岩村 | 327 | 850 | 农户改厕 | 修建卫生厕所327座 |
| 80 | 茶山竹海街道 | 桂花村 | 137 | 356 | 农户改厕 | 修建卫生厕所137座 |
| 81 | 临江镇 | 桂林村 | 163 | 424 | 农户改厕 | 修建卫生厕所163座 |
| 82 | 吉安镇 | 寒泸村 | 94 | 244 | 农户改厕 | 修建卫生厕所94座 |
| 83 | 朱沱镇 | 汉东村 | 9 | 23 | 农户改厕 | 修建卫生厕所9座 |
| 84 | 五间镇 | 合兴村 | 152 | 395 | 农户改厕 | 修建卫生厕所152座 |
| 85 | 五间镇 | 和平村 | 83 | 216 | 农户改厕 | 修建卫生厕所83座 |
| 86 | 大安街道 | 荷花村 | 284 | 738 | 农户改厕 | 修建卫生厕所284座 |
| 87 | 红炉镇 | 红庆村 | 144 | 374 | 农户改厕 | 修建卫生厕所144座 |
| 88 | 红炉镇 | 红石村 | 12 | 31 | 农户改厕 | 修建卫生厕所12座 |
| 89 | 青峰镇 | 胡豆坪村 | 268 | 697 | 农户改厕 | 修建卫生厕所268座 |
| 90 | 大安街道 | 花果山村 | 317 | 824 | 农户改厕 | 修建卫生厕所317座 |
| 91 | 红炉镇 | 会龙桥村 | 87 | 226 | 农户改厕 | 修建卫生厕所87座 |
| 92 | 吉安镇 | 尖山村 | 118 | 307 | 农户改厕 | 修建卫生厕所118座 |
| 93 | 双石镇 | 脚盆井村 | 94 | 244 | 农户改厕 | 修建卫生厕所94座 |
| 94 | 吉安镇 | 金门村 | 68 | 177 | 农户改厕 | 修建卫生厕所68座 |
| 95 | 仙龙镇 | 金石村 | 20 | 52 | 农户改厕 | 修建卫生厕所20座 |
| 96 | 五间镇 | 景圣村 | 101 | 263 | 农户改厕 | 修建卫生厕所101座 |
| 97 | 临江镇 | 九龙村 | 171 | 445 | 农户改厕 | 修建卫生厕所171座 |
| 98 | 仙龙镇 | 巨龙村 | 19 | 49 | 农户改厕 | 修建卫生厕所19座 |
| 99 | 何埂镇 | 李家湾村 | 127 | 330 | 农户改厕 | 修建卫生厕所127座 |
| 100 | 青峰镇 | 莲花石村 | 61 | 159 | 农户改厕 | 修建卫生厕所61座 |
| 101 | 板桥镇 | 凉风垭村 | 126 | 328 | 农户改厕 | 修建卫生厕所126座 |
| 102 | 大安街道 | 灵英村 | 306 | 796 | 农户改厕 | 修建卫生厕所306座 |
| 103 | 板桥镇 | 柳溪村 | 179 | 465 | 农户改厕 | 修建卫生厕所179座 |
| 104 | 临江镇 | 龙安村 | 138 | 359 | 农户改厕 | 修建卫生厕所138座 |
| 105 | 临江镇 | 龙洞桥村 | 178 | 463 | 农户改厕 | 修建卫生厕所178座 |
| 106 | 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 209 | 543 | 农户改厕 | 修建卫生厕所209座 |
| 107 | 红炉镇 | 龙井口村 | 101 | 263 | 农户改厕 | 修建卫生厕所101座 |
| 108 | 板桥镇 | 龙门滩村 | 157 | 408 | 农户改厕 | 修建卫生厕所157座 |
| 109 | 临江镇 | 隆顺村 | 442 | 884 | 农户改厕 | 修建卫生厕所442座 |
| 110 | 来苏镇 | 磨心桥村 | 96 | 250 | 农户改厕 | 修建卫生厕所96座 |
| 111 | 卫星湖街道 | 南华村 | 63 | 164 | 农户改厕 | 修建卫生厕所63座 |
| 112 | 仙龙镇 | 牛门口村 | 14 | 36 | 农户改厕 | 修建卫生厕所14座 |
| 113 | 双石镇 | 牛尾铺村 | 50 | 130 | 农户改厕 | 修建卫生厕所50座 |
| 114 | 板桥镇 | 欧家坝村 | 150 | 390 | 农户改厕 | 修建卫生厕所150座 |
| 115 | 三教镇 | 牌坊村 | 188 | 489 | 农户改厕 | 修建卫生厕所188座 |
| 116 | 临江镇 | 普安村 | 314 | 816 | 农户改厕 | 修建卫生厕所314座 |
| 117 | 卫星湖街道 | 七郎村 | 136 | 354 | 农户改厕 | 修建卫生厕所136座 |
| 118 | 三教镇 | 三台村 | 192 | 499 | 农户改厕 | 修建卫生厕所192座 |
| 119 | 中山路街道 | 三星村 | 23 | 60 | 农户改厕 | 修建卫生厕所23座 |
| 120 | 仙龙镇 | 石宝寺村 | 56 | 146 | 农户改厕 | 修建卫生厕所56座 |
| 合计 |  |  | 33923 | 73512 |  | 修建卫生厕所33923座 |

表3.1.4-4 农家乐及民宿域规划农村生活污水治理布局一览表

| 序号 | 行政村 | 项目名称 | 实际接待人数（人/年） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南大街街道 | 林里山庄生活污水整治 | 1500 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各6立方米 |
| 2 | 茶山竹海街道 | 玉竹园生活污水整治 | 2000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各7立方米 |
| 3 | 茶山竹海街道 | 春竹山庄生活污水整治 | 4000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 |
| 4 | 茶山竹海街道 | 竹海同聚庄生活污水整治 | 4000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 |
| 5 | 茶山竹海街道 | 茶山居生活污水整治 | 1000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各5立方米 |
| 6 | 茶山竹海街道 | 竹海湖山庄生活污水整治 | 5000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 |
| 7 | 茶山竹海街道 | 梁四农家乐生活污水整治 | 3600 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 |
| 8 | 茶山竹海街道 | 凤凰山庄生活污水整治 | 5000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 |
| 9 | 茶山竹海街道 | 信刚农家乐生活污水整治 | 2500 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各8立方米 |
| 10 | 南大街街道 | 友园小酌生活污水整治 | 1600 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 |
| 11 | 南大街街道 | 为黍山庄生活污水整治 | 2000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池7立方米 |
| 12 | 南大街街道 | 荷莲坊十里荷香农家乐生活污水整治 | 1000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池5立方米 |
| 13 | 南大街街道 | 车园山庄生活污水整治 | 3000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池9立方米 |
| 14 | 胜利路街道 | 大堰塘农家乐生活污水整治 | 1500 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 |
| 15 | 胜利路街道 | 山里味道生活污水整治 | 4000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 |
| 16 | 胜利路街道 | 三圣农家乐生活污水整治 | 2500 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 |
| 17 | 胜利路街道 | 金盆寨农家乐生活污水整治 | 4000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 |
| 18 | 胜利路街道 | 葡萄山庄生活污水整治 | 6000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池14立方米 |
| 19 | 胜利路街道 | 陈常义餐馆生活污水整治 | 2800 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 |
| 20 | 胜利路街道 | 丰岩农家乐生活污水整治 | 2500 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 |
| 合计 |  | 20家农家乐及民宿 | 59500 |  | 新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池共171立方米 |

3.1.4.4 实施计划

根据重庆市《2019年农村生活污水治理工作方案》，要求按照以城（镇）带乡、就近联建、独立建设、资源利用等模式，实施农村生活污水分类治理。对靠近城镇的村和涉农社区，推动城（镇）污水处理设施和服务向近郊周边农村延伸，污水纳入管网集中处理；对聚居规模较大的独立村（涉农社区）或有条件的相邻村（涉农社区），建设或联合建设集中式污水处理设施及配套工程；对位置偏远、规模较小、居住分散的村（涉农社区），鼓励建设人工湿地等分散式污水处理设施；鼓励散居农户采用自然湿地、生物塘、农村沼气、化粪池等生态化和资源化的处理方式。加强农村农家乐、民宿生活污水处理的监管，引导农家乐、民宿业主自建隔油池、化粪池等预处理设施，厨房水、粪污经预处理后，纳入污水收集管网集中处理，或处理达到相应的排放标准后排放、资源化利用。

优先区域规划任务拟于2021—2024年完成。2021年，拟完成任务主要为集中区谭家坝村和解放村建设1座集中污水处理设施；完善9座已建污水处理厂（站）的截污管网建设；新建5369座卫生厕所；完善20家农家乐及民宿的生活污水整治工程。2022年，完善11座已建污水处理厂（站）的截污管网建设；新建5009座卫生厕所。2023年，分散区新建卫生厕所12292座。2024年，分散区新建修建卫生厕所11253座。实施计划见附表1。

3.2 一般区域规划方案

3.2.1 区域状况

一般区域包括7个镇，共计37个村（涉农社区）。涉及常住人口43561户、122694人，集中区常住户数6842户、20976人，分散区常住36719户、101718人。

已建污水处理设施有17个，涉及9个镇街、12个村（涉农社区）；设计规模总计4550吨/天，均处于正常运行状态；配套干管和二三级管网长度140.95km；均有长期运行记录。

一般区域不涉及农家乐及民宿。

3.2.2 生活污水治理现状分析

（1）集中区

根据相关资料显示，日常运行负荷率小于60%的污水处理厂（站）有5个；生活污水收集率平均达81%；出水水质均达标。

（2）分散区域

根据资料显示，一般区域农村分散区仍有11781户未进行农户改厕。

3.2.3 存在问题

根据现状分析，梳理出一般区域农村生活污水的主要问题有以下几个方面。

表3.2.3-1 一般区域农村生活污水问题清单

| 序号 | 区域 | 存在问题 | | 涉及村（涉农社区） | 原因分析 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 集中区 | 已建污水处理设施运行负荷率较低 | 有5个污水处理厂（站）运行负荷率低于标准的60% | 大河村、涨谷村、五家坡村、金宝山村、大磨子村 | 截污管网不完善，部分污水难以收集 |
| 2 | 分散区 | 生活污水乱排乱 | 共计11781户常住户的生活污水乱排乱放没有得到管控 | 笋桥村、龙宝山村、龙汇垭村、水渡滩村、滩子口村、四明村、大河村、四望山村、新岸山村、马道子村、围子山村、石碓窝村、江永村、花园村、向前村、大牌坊村、涨谷村等35个村（涉农社区） | 财政投入不足 |
|

3.2.4 方案措施

3.2.4.1 规划范围

规划范围包括集中区（5个村和涉农社区）、分散区（17个村和涉农社区）。共涉及村（涉农社区）20个（剔除重复村和涉农社区），即大河村、涨谷村、五家坡村、金宝山村、大磨子村、笋桥村、龙宝山村、龙汇垭村、水渡滩村、滩子口村、四明村、四望山村、新岸山村、马道子村、围子山村、石碓窝村、江永村、花园村、向前村、大牌坊村等。

3.2.4.2 方案概述

对运行负荷率低于60%的5个污水处理厂（站）进行截污管网建设，共计13.7km。针对分散区未进行改厕的住户修建卫生厕所8576座。

3.2.4.3 实施内容

结合用水定额按100L/人·d计算，污水排放量按用水定额的80%计，污水收集率取85%，日变化系数取1.2，计算出污水量。根据各区域类型具体情况确定规划实施方案。

表3.2.4-1 集中区已建污水处理设施改造布局一览表

| 序号 | 行政村 | 污水处理厂（站） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 大河村 | 大河村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 2 | 涨谷村 | 涨谷村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 3 | 五家坡村 | 五家坡村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.2km（DN300的双壁波纹管） |
| 4 | 金宝山村 | 粉店污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 5 | 大磨子村 | 大磨污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网4.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 合计 |  | 5座污水处理厂（站） |  | 完善截污管网13.7km（DN300的双壁波纹管） |

表3.2.4-2 分散区域规划农村生活污水治理布局一览表

| 序号 | 行政村 | 户数（户） | 人数 | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 笋桥村 | 492 | 984 | 农户改厕 | 修建卫生厕所492座 |
| 2 | 龙宝山村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 3 | 龙汇垭村 | 478 | 956 | 农户改厕 | 修建卫生厕所478座 |
| 4 | 水渡滩村 | 469 | 938 | 农户改厕 | 修建卫生厕所469座 |
| 5 | 滩子口村 | 475 | 950 | 农户改厕 | 修建卫生厕所475座 |
| 6 | 四明村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所496座 |
| 7 | 大河村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所493座 |
| 8 | 四望山村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 9 | 新岸山村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所497座 |
| 10 | 马道子村 | 495 | 990 | 农户改厕 | 修建卫生厕所495座 |
| 11 | 围子山村 | 492 | 984 | 农户改厕 | 修建卫生厕所492座 |
| 12 | 石碓窝村 | 785 | 1570 | 农户改厕 | 修建卫生厕所785座 |
| 13 | 江永村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 14 | 花园村 | 479 | 958 | 农户改厕 | 修建卫生厕所479座 |
| 15 | 向前村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所493座 |
| 16 | 大牌坊村 | 475 | 950 | 农户改厕 | 修建卫生厕所475座 |
| 17 | 涨谷村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 合计 |  | 8576 | 17152 |  | 修建卫生厕所8576座 |

3.2.4.4 实施计划

根据重庆市《2019年农村生活污水治理工作方案》，要求按照以城（镇）带乡、就近联建、独立建设、资源利用等模式，实施农村生活污水分类治理。对靠近城镇的村（涉农社区），推动城（镇）污水处理设施和服务向近郊周边农村延伸，污水纳入管网集中处理；对聚居规模较大的独立村（涉农社区）或有条件的相邻村（涉农社区），建设或联合建设集中式污水处理设施及配套工程；对位置偏远、规模较小、居住分散的村，鼓励建设人工湿地等分散式污水处理设施；鼓励散居农户采用自然湿地、生物塘、农村沼气、化粪池等生态化和资源化的处理方式。加强农村农家乐、民宿生活污水处理的监管，引导农家乐、民宿业主自建隔油池、化粪池等预处理设施，厨房水、粪污经预处理后，纳入污水收集管网集中处理，或处理达到相应的排放标准后排放、资源化利用。

一般区域规划任务拟于2022-2025年完成。2022年，完成5座已建污水处理厂（站）的截污管网建设。2025年，分散区新建卫生厕所8576座。实施计划见附表2。

3.3 永川区系统规划方案

3.3.1 区域状况

永川辖区内村（涉农社区）共计226个，涉及7个街道，16个镇。区内农村常住人口273237户、734960人；集中区常住户数56381户、143874人；分散区常住216856户、591086人。

农家乐及民宿共有91家，涉及7个镇街，21个村（涉农社区），均位于优先区域。其中，共计77家农家乐及民宿配套有化粪池，占总数的84.62%；63家农家乐及民宿配套有隔油池，占总数的69.23%；44家农家乐及民宿自建污水处理设施（均为生化工艺），占总数的48.35%。

已建污水处理设施有62个，涉及18个镇街、57个村（涉农社区）；设计规模总计15570吨/天，均处于正常运行状态；配套干管和二三级管网长度357.55km。

3.3.2 生活污水治理现状分析

（1）集中区

根据相关资料显示，由于南大街街道谭家坝村的谭家坝、骑龙穴、檀木林、花椒田、花铺院等村民小组（1、2、3、4、9社），共计305户，以及谭家坝便民服务中心、202公交车站，辖区面积0.85平方公里无污水管网，居民日常生产生活排污比较困难，污水无法收集，形成黑臭坑塘，严重影响辖区环境，且境内青峰河（永青河）地势低，属于低洼地带，污水有渗漏到邻近河流的风险。金龙镇解放村共计80户200人的集中区无集中式污水处理设施，污水无法收集，影响辖区内环境。

运行负荷率低于60%的污水处理厂（站）有25个，分别为大河村污水处理厂、九层岩污水处理站、涨谷村污水处理厂、何埂镇李家湾村污水处理站等；生活污水收集率平均达80.5%；出水水质均达标。

（2）分散区域

根据资料显示，农村分散区仍有136024户未进行改厕。

（3）农家乐及民宿

通过各镇街提供资料显示，区内共计9家民宿和农家乐无化粪池，20家无隔油池。由于地处优先区域内，其污水外排将直接影响区内生态环境。

3.3.3 存在问题

根据现状分析，梳理出农村生活污水的主要问题有以下几个方面。

表3.3.3-1 永川区农村生活污水问题清单

| 序号 | 区域 | 存在问题 | | 涉及村（涉农社区） | 原因分析 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 集中区 | 缺乏集中处理设施 | 谭家坝村共计305户的集中区无集中处理设施 | 谭家坝村、解放村 | 财政投入不足 |
| 2 | 已建污水处理设施运行负荷率低 | 有25个污水处理厂（站）运行负荷率低于标准的60% | 李家湾村、九层岩村、龙凤桥村、马银村、高滩村、黄瓜山村、双河口社区、万寿场社区、德胜桥村、凤龙村、高坡村、谭家坝村、会龙桥村、灯坪村、隆顺村、石脚迹村、石笋山村、铜鼓村、新泉村、玉宝村、大河村、涨谷村、五家坡村、金宝山村、大磨子村 | 截污管网不完善，部分污水难以收集 |
| 3 | 分散区 | 生活污水乱排乱 | 共计136024户常住户的生活污水乱排乱放没有得到管控 | 萱花村、菜茵岩村、陈青桥村、冯家坪村、双河口村、复兴寺村、卢家岩村、梅家桥村、瓦窑村、芋荷湾村、朱龙花村、八角寺村、代家店村、黄瓜山村、小南村、石龙村、玉峰村、解放村、石岭村、鱼龙村、石笋山村、沙坪村、转角店村、丰乐村、新泉村、联盟村、一碗水村、科名村、仓宝村、长丰村、灯坪村、金鼎村、金龙村、牌坊坝村、利民村、郝家坝村、陡沟河村、福良村、转龙村、九层岩村、洞子口村、嘉阜村、莲花塘村、凌阁堂村、马银村、燃灯村、长滩河村、梓潼观村、笋桥村、龙宝山村、龙汇垭村、水渡滩村、滩子口村、四明村、大河村、四望山村、新岸山村、马道子村、围子山村、石碓窝村、江永村、花园村、向前村、大牌坊村、涨谷村等195个村（涉农社区） | 财政投入不足 |
| 4 | 民宿及农家乐 | 无生活污水处理设施 | 有20家民宿和农家乐污水为直排 | 茶竹村、大南村、谭家坝村、丰田村、胜利村、代家店村 | 执法部门监管不力 |

3.3.4 方案措施

3.3.4.1 规划范围

规划范围包括集中区（27个村和涉农社区）、分散区（136个村和涉农社区）及民宿和农家乐（6个村和涉农社区）。共涉及村和涉农社区146个（剔除重复村和涉农社区），即谭家坝村、解放村、李家湾村、九层岩村、龙凤桥村、马银村、高滩村、黄瓜山村、双河口社区、万寿场社区、德胜桥村、凤龙村、高坡村、会龙桥村、灯坪村、隆顺村、石脚迹村、石笋山村、铜鼓村、新泉村、玉宝村、萱花村、菜茵岩村、陈青桥村、冯家坪村、双河口村、复兴寺村、卢家岩村、梅家桥村、瓦窑村、芋荷湾村、朱龙花村、八角寺村、代家店村、小南村、石龙村、玉峰村、石岭村、鱼龙村、沙坪村、转角店村、丰乐村、联盟村、一碗水村、科名村、仓宝村、长丰村、金鼎村、金龙村、牌坊坝村、利民村、郝家坝村、陡沟河村、福良村、转龙村、洞子口村、嘉阜村、莲花塘村、凌阁堂村、燃灯村、长滩河村、梓潼观村、茶竹村、大南村、丰田村、胜利村、大河村、涨谷村、五家坡村、金宝山村、大磨子村、笋桥村、龙宝山村、龙汇垭村、水渡滩村、滩子口村、四明村、四望山村、新岸山村、马道子村、围子山村、石碓窝村、江永村、花园村、向前村、大牌坊村。

3.3.4.2 方案概述

针对谭家坝村305户集中区建设1座一体化集中污水处理设施；针对解放村80户的集中区建设1座一体化集中污水处理站。对运行负荷率低于60%的25个污水处理厂（站）进行截污管网建设，共计71.2km。针对分散区未进行改厕的住户修建卫生厕所42499座。针对未配套污水处置设施的农家乐和民宿分别新建化粪池9座、隔油池20座。

3.3.4.3 实施内容

结合用水定额按 100L/人·d 计算，污水排放量按用水定额的80%计，污水收集率取85%，日变化系数取1.2，计算出污水量。根据各区域类型具体情况确定规划实施方案。

表3.3.4-1 集中区已建污水处理设施改造布局一览表

| 序号 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 谭家坝村 | 305 | 933 | 一体化集中污水处理设施建设 | 70m3/d的一体化集中式污水处理设施1座，管网建设3.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 2 | 解放村 | 80 | 200 | 一体化集中污水处理设施建设 | 管网建设2.5km（DN300的双壁波纹管）；20m3/d的一体化集中处理设施1座 |
| 合计 |  |  |  | 新建2座 | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管） |

表3.3.4-2 集中区已建污水处理设施改造布局一览表

| 序号 | 行政村 | 污水处理厂（站） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 李家湾村 | 何埂镇李家湾村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网5.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 2 | 九层岩村 | 九层岩污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 3 | 龙凤桥村 | 龙凤桥村登东场镇污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 4 | 马银村 | 马银村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 5 | 高滩村 | 高滩村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3km（DN300的双壁波纹管） |
| 6 | 黄瓜山村 | 黄文场污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.7km（DN300的双壁波纹管） |
| 7 | 双河口社区 | 花桥污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网5.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 8 | 万寿场社区 | 万寿污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网5km（DN300的双壁波纹管） |
| 9 | 德胜桥村 | 德胜桥村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 10 | 凤龙村 | 凤龙村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 11 | 高坡村 | 高坡村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网5.3km（DN300的双壁波纹管） |
| 12 | 谭家坝村 | 观音桥污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 13 | 会龙桥村 | 会龙桥污水处理一体化设施 | 管网截污 | 完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） |
| 14 | 灯坪村 | 金龙镇普莲污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） |
| 15 | 隆顺村 | 隆顺村爱心楼一体化污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网5.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 16 | 石脚迹村 | 石脚迹村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网3.7km（DN300的双壁波纹管） |
| 17 | 石笋山村 | 石笋山村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 18 | 铜鼓村 | 铜鼓村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网1.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 19 | 新泉村 | 新泉村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网1.6km（DN300的双壁波纹管） |
| 20 | 玉宝村 | 玉宝村污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.3km（DN300的双壁波纹管） |
| 21 | 大河村 | 大河村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） |
| 22 | 涨谷村 | 涨谷村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 23 | 五家坡村 | 五家坡村污水处理厂 | 管网截污 | 完善截污管网2.2km（DN300的双壁波纹管） |
| 24 | 金宝山村 | 粉店污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网2.5km（DN300的双壁波纹管） |
| 25 | 大磨子村 | 大磨污水处理站 | 管网截污 | 完善截污管网4.1km（DN300的双壁波纹管） |
| 合计 |  |  |  | 完善截污管网71.2km（DN300的双壁波纹管） |

表3.3.4-3 分散区域规划农村生活污水治理布局一览表

| 序号 | 镇街 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 茶山竹海街道 | 萱花村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所497座 |
| 2 | 陈食街道 | 菜茵岩村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 3 | 陈食街道 | 陈青桥村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所499座 |
| 4 | 陈食街道 | 冯家坪村 | 468 | 936 | 农户改厕 | 修建卫生厕所468座 |
| 5 | 陈食街道 | 双河口村 | 491 | 982 | 农户改厕 | 修建卫生厕所491座 |
| 6 | 陈食街道 | 复兴寺村 | 494 | 988 | 农户改厕 | 修建卫生厕所494座 |
| 7 | 陈食街道 | 卢家岩村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 8 | 陈食街道 | 梅家桥村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所493座 |
| 9 | 陈食街道 | 瓦窑村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 10 | 陈食街道 | 芋荷湾村 | 440 | 880 | 农户改厕 | 修建卫生厕所440座 |
| 11 | 陈食街道 | 朱龙花村 | 482 | 964 | 农户改厕 | 修建卫生厕所482座 |
| 12 | 南大街街道 | 八角寺村 | 500 | 1000 | 农户改厕 | 修建卫生厕所250座 |
| 13 | 南大街街道 | 代家店村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所381座 |
| 14 | 南大街街道 | 黄瓜山村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所348座 |
| 15 | 南大街街道 | 小南村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所306座 |
| 16 | 三教镇 | 石龙村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所231座 |
| 17 | 三教镇 | 玉峰村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所285座 |
| 18 | 金龙镇 | 解放村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所226座 |
| 19 | 三教镇 | 石岭村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所208座 |
| 20 | 何埂镇 | 鱼龙村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所420座 |
| 21 | 何埂镇 | 石笋山村 | 494 | 988 | 农户改厕 | 修建卫生厕所330座 |
| 22 | 何埂镇 | 沙坪村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所300座 |
| 23 | 何埂镇 | 转角店村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所450座 |
| 24 | 何埂镇 | 丰乐村 | 495 | 990 | 农户改厕 | 修建卫生厕所400座 |
| 25 | 何埂镇 | 新泉村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所410座 |
| 26 | 何埂镇 | 联盟村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所425座 |
| 27 | 何埂镇 | 一碗水村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 28 | 何埂镇 | 科名村 | 480 | 960 | 农户改厕 | 修建卫生厕所480座 |
| 29 | 何埂镇 | 仓宝村 | 450 | 900 | 农户改厕 | 修建卫生厕所450座 |
| 30 | 何埂镇 | 长丰村 | 478 | 956 | 农户改厕 | 修建卫生厕所400座 |
| 31 | 金龙镇 | 灯坪村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所266座 |
| 32 | 金龙镇 | 金鼎村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所210座 |
| 33 | 金龙镇 | 金龙村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所39座 |
| 34 | 青峰镇 | 牌坊坝村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所378座 |
| 35 | 三教镇 | 利民村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所240座 |
| 36 | 三教镇 | 郝家坝村 | 487 | 974 | 农户改厕 | 修建卫生厕所156座 |
| 37 | 三教镇 | 陡沟河村 | 469 | 938 | 农户改厕 | 修建卫生厕所132座 |
| 38 | 朱沱镇 | 福良村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所218座 |
| 39 | 朱沱镇 | 转龙村 | 498 | 996 | 农户改厕 | 修建卫生厕所231座 |
| 40 | 朱沱镇 | 九层岩村 | 499 | 998 | 农户改厕 | 修建卫生厕所180座 |
| 41 | 金龙镇 | 洞子口村 | 487 | 974 | 农户改厕 | 修建卫生厕所397座 |
| 42 | 金龙镇 | 嘉阜村 | 495 | 990 | 农户改厕 | 修建卫生厕所392座 |
| 43 | 陈食街道 | 莲花塘村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所117座 |
| 44 | 青峰镇 | 凌阁堂村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所177座 |
| 45 | 陈食街道 | 马银村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所356座 |
| 46 | 金龙镇 | 燃灯村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 47 | 陈食街道 | 长滩河村 | 484 | 968 | 农户改厕 | 修建卫生厕所440座 |
| 48 | 陈食街道 | 梓潼观村 | 488 | 976 | 农户改厕 | 修建卫生厕所458座 |
| 49 | 茶山竹海街道 | 安溪村 | 103 | 268 | 农户改厕 | 修建卫生厕所103座 |
| 50 | 永荣镇 | 白云寺村 | 123 | 320 | 农户改厕 | 修建卫生厕所123座 |
| 51 | 来苏镇 | 柏树桥村 | 86 | 224 | 农户改厕 | 修建卫生厕所86座 |
| 52 | 中山路街道 | 北大桥村 | 72 | 187 | 农户改厕 | 修建卫生厕所72座 |
| 53 | 板桥镇 | 本尊村 | 123 | 320 | 农户改厕 | 修建卫生厕所123座 |
| 54 | 茶山竹海街道 | 茶园村 | 17 | 44 | 农户改厕 | 修建卫生厕所17座 |
| 55 | 茶山竹海街道 | 茶竹村 | 55 | 143 | 农户改厕 | 修建卫生厕所55座 |
| 56 | 松溉镇 | 打鱼河村 | 41 | 107 | 农户改厕 | 修建卫生厕所41座 |
| 57 | 双石镇 | 大涧口村 | 159 | 413 | 农户改厕 | 修建卫生厕所159座 |
| 58 | 南大街街道 | 大南村 | 492 | 984 | 农户改厕 | 修建卫生厕所492座 |
| 59 | 板桥镇 | 大坪村 | 128 | 333 | 农户改厕 | 修建卫生厕所128座 |
| 60 | 茶山竹海街道 | 大桥村 | 98 | 255 | 农户改厕 | 修建卫生厕所98座 |
| 61 | 来苏镇 | 大双庆村 | 92 | 239 | 农户改厕 | 修建卫生厕所92座 |
| 62 | 卫星湖街道 | 大竹溪村 | 92 | 239 | 农户改厕 | 修建卫生厕所92座 |
| 63 | 大安街道 | 德胜桥村 | 211 | 549 | 农户改厕 | 修建卫生厕所211座 |
| 64 | 双石镇 | 丁家岩村 | 194 | 504 | 农户改厕 | 修建卫生厕所194座 |
| 65 | 永荣镇 | 东岳村 | 58 | 151 | 农户改厕 | 修建卫生厕所58座 |
| 66 | 大安街道 | 二郎坝村 | 237 | 616 | 农户改厕 | 修建卫生厕所237座 |
| 67 | 胜利路街道 | 丰田村 | 134 | 348 | 农户改厕 | 修建卫生厕所134座 |
| 68 | 卫星湖街道 | 凤龙村 | 258 | 671 | 农户改厕 | 修建卫生厕所258座 |
| 69 | 青峰镇 | 佛岩寺村 | 225 | 585 | 农户改厕 | 修建卫生厕所225座 |
| 70 | 双石镇 | 复生桥村 | 174 | 452 | 农户改厕 | 修建卫生厕所174座 |
| 71 | 板桥镇 | 高洞子村 | 216 | 562 | 农户改厕 | 修建卫生厕所216座 |
| 72 | 大安街道 | 高庙村 | 180 | 468 | 农户改厕 | 修建卫生厕所180座 |
| 73 | 大安街道 | 高坡村 | 243 | 632 | 农户改厕 | 修建卫生厕所243座 |
| 74 | 临江镇 | 高滩村 | 317 | 824 | 农户改厕 | 修建卫生厕所317座 |
| 75 | 板桥镇 | 古佛村 | 125 | 325 | 农户改厕 | 修建卫生厕所125座 |
| 76 | 来苏镇 | 关门山村 | 7 | 18 | 农户改厕 | 修建卫生厕所7座 |
| 77 | 来苏镇 | 观音井村 | 144 | 374 | 农户改厕 | 修建卫生厕所144座 |
| 78 | 大安街道 | 官禄岩村 | 327 | 850 | 农户改厕 | 修建卫生厕所327座 |
| 79 | 茶山竹海街道 | 桂花村 | 137 | 356 | 农户改厕 | 修建卫生厕所137座 |
| 80 | 临江镇 | 桂林村 | 163 | 424 | 农户改厕 | 修建卫生厕所163座 |
| 81 | 吉安镇 | 寒泸村 | 94 | 244 | 农户改厕 | 修建卫生厕所94座 |
| 82 | 朱沱镇 | 汉东村 | 9 | 23 | 农户改厕 | 修建卫生厕所9座 |
| 83 | 五间镇 | 合兴村 | 152 | 395 | 农户改厕 | 修建卫生厕所152座 |
| 84 | 五间镇 | 和平村 | 83 | 216 | 农户改厕 | 修建卫生厕所83座 |
| 85 | 大安街道 | 荷花村 | 284 | 738 | 农户改厕 | 修建卫生厕所284座 |
| 86 | 红炉镇 | 红庆村 | 144 | 374 | 农户改厕 | 修建卫生厕所144座 |
| 87 | 红炉镇 | 红石村 | 12 | 31 | 农户改厕 | 修建卫生厕所12座 |
| 88 | 青峰镇 | 胡豆坪村 | 268 | 697 | 农户改厕 | 修建卫生厕所268座 |
| 89 | 大安街道 | 花果山村 | 317 | 824 | 农户改厕 | 修建卫生厕所317座 |
| 90 | 红炉镇 | 会龙桥村 | 87 | 226 | 农户改厕 | 修建卫生厕所87座 |
| 91 | 吉安镇 | 尖山村 | 118 | 307 | 农户改厕 | 修建卫生厕所118座 |
| 92 | 双石镇 | 脚盆井村 | 94 | 244 | 农户改厕 | 修建卫生厕所94座 |
| 93 | 吉安镇 | 金门村 | 68 | 177 | 农户改厕 | 修建卫生厕所68座 |
| 94 | 仙龙镇 | 金石村 | 20 | 52 | 农户改厕 | 修建卫生厕所20座 |
| 95 | 五间镇 | 景圣村 | 101 | 263 | 农户改厕 | 修建卫生厕所101座 |
| 96 | 临江镇 | 九龙村 | 171 | 445 | 农户改厕 | 修建卫生厕所171座 |
| 97 | 仙龙镇 | 巨龙村 | 19 | 49 | 农户改厕 | 修建卫生厕所19座 |
| 98 | 何埂镇 | 李家湾村 | 127 | 330 | 农户改厕 | 修建卫生厕所127座 |
| 99 | 青峰镇 | 莲花石村 | 61 | 159 | 农户改厕 | 修建卫生厕所61座 |
| 100 | 板桥镇 | 凉风垭村 | 126 | 328 | 农户改厕 | 修建卫生厕所126座 |
| 101 | 大安街道 | 灵英村 | 306 | 796 | 农户改厕 | 修建卫生厕所306座 |
| 102 | 板桥镇 | 柳溪村 | 179 | 465 | 农户改厕 | 修建卫生厕所179座 |
| 103 | 临江镇 | 龙安村 | 138 | 359 | 农户改厕 | 修建卫生厕所138座 |
| 104 | 临江镇 | 龙洞桥村 | 178 | 463 | 农户改厕 | 修建卫生厕所178座 |
| 105 | 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 209 | 543 | 农户改厕 | 修建卫生厕所209座 |
| 106 | 红炉镇 | 龙井口村 | 101 | 263 | 农户改厕 | 修建卫生厕所101座 |
| 107 | 板桥镇 | 龙门滩村 | 157 | 408 | 农户改厕 | 修建卫生厕所157座 |
| 108 | 临江镇 | 隆顺村 | 442 | 884 | 农户改厕 | 修建卫生厕所442座 |
| 109 | 来苏镇 | 磨心桥村 | 96 | 250 | 农户改厕 | 修建卫生厕所96座 |
| 110 | 卫星湖街道 | 南华村 | 63 | 164 | 农户改厕 | 修建卫生厕所63座 |
| 111 | 仙龙镇 | 牛门口村 | 14 | 36 | 农户改厕 | 修建卫生厕所14座 |
| 112 | 双石镇 | 牛尾铺村 | 50 | 130 | 农户改厕 | 修建卫生厕所50座 |
| 113 | 板桥镇 | 欧家坝村 | 150 | 390 | 农户改厕 | 修建卫生厕所150座 |
| 114 | 三教镇 | 牌坊村 | 188 | 489 | 农户改厕 | 修建卫生厕所188座 |
| 115 | 临江镇 | 普安村 | 314 | 816 | 农户改厕 | 修建卫生厕所314座 |
| 116 | 卫星湖街道 | 七郎村 | 136 | 354 | 农户改厕 | 修建卫生厕所136座 |
| 117 | 三教镇 | 三台村 | 192 | 499 | 农户改厕 | 修建卫生厕所192座 |
| 118 | 中山路街道 | 三星村 | 23 | 60 | 农户改厕 | 修建卫生厕所23座 |
| 119 | 仙龙镇 | 石宝寺村 | 56 | 146 | 农户改厕 | 修建卫生厕所56座 |
| 120 | 朱沱镇 | 笋桥村 | 492 | 984 | 农户改厕 | 修建卫生厕所492座 |
| 121 | 朱沱镇 | 龙宝山村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 122 | 朱沱镇 | 龙汇垭村 | 478 | 956 | 农户改厕 | 修建卫生厕所478座 |
| 123 | 朱沱镇 | 水渡滩村 | 469 | 938 | 农户改厕 | 修建卫生厕所469座 |
| 124 | 朱沱镇 | 滩子口村 | 475 | 950 | 农户改厕 | 修建卫生厕所475座 |
| 125 | 朱沱镇 | 四明村 | 496 | 992 | 农户改厕 | 修建卫生厕所496座 |
| 126 | 朱沱镇 | 大河村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所493座 |
| 127 | 朱沱镇 | 四望山村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 128 | 朱沱镇 | 新岸山村 | 497 | 994 | 农户改厕 | 修建卫生厕所497座 |
| 129 | 朱沱镇 | 马道子村 | 495 | 990 | 农户改厕 | 修建卫生厕所495座 |
| 130 | 朱沱镇 | 围子山村 | 492 | 984 | 农户改厕 | 修建卫生厕所492座 |
| 131 | 朱沱镇 | 石碓窝村 | 785 | 1570 | 农户改厕 | 修建卫生厕所785座 |
| 132 | 朱沱镇 | 江永村 | 489 | 978 | 农户改厕 | 修建卫生厕所489座 |
| 133 | 何埂镇 | 花园村 | 479 | 958 | 农户改厕 | 修建卫生厕所479座 |
| 134 | 吉安镇 | 向前村 | 493 | 986 | 农户改厕 | 修建卫生厕所493座 |
| 135 | 仙龙镇 | 大牌坊村 | 475 | 950 | 农户改厕 | 修建卫生厕所475座 |
| 136 | 朱沱镇 | 涨谷村 | 490 | 980 | 农户改厕 | 修建卫生厕所490座 |
| 合计 |  |  | 42499 | 17152 |  | 修建卫生厕所42499座 |

表3.3.4-4 农家乐及民宿规划农村生活污水治理布局一览表

| 序号 | 镇街 | 项目名称 | 实际接待人数（人/年） | 规划处理方式 | 实施方案 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南大街街道 | 林里山庄生活污水整治 | 1500 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各6立方米 |
| 2 | 茶山竹海街道 | 玉竹园生活污水整治 | 2000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各7立方米 |
| 3 | 茶山竹海街道 | 春竹山庄生活污水整治 | 4000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 |
| 4 | 茶山竹海街道 | 竹海同聚庄生活污水整治 | 4000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 |
| 5 | 茶山竹海街道 | 茶山居生活污水整治 | 1000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各5立方米 |
| 6 | 茶山竹海街道 | 竹海湖山庄生活污水整治 | 5000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 |
| 7 | 茶山竹海街道 | 梁四农家乐生活污水整治 | 3600 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 |
| 8 | 茶山竹海街道 | 凤凰山庄生活污水整治 | 5000 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 |
| 9 | 茶山竹海街道 | 信刚农家乐生活污水整治 | 2500 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各8立方米 |
| 10 | 南大街街道 | 友园小酌生活污水整治 | 1600 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 |
| 11 | 南大街街道 | 为黍山庄生活污水整治 | 2000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池7立方米 |
| 12 | 南大街街道 | 荷莲坊十里荷香农家乐生活污水整治 | 1000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池5立方米 |
| 13 | 南大街街道 | 车园山庄生活污水整治 | 3000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池9立方米 |
| 14 | 胜利路街道 | 大堰塘农家乐生活污水整治 | 1500 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 |
| 15 | 胜利路街道 | 山里味道生活污水整治 | 4000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 |
| 16 | 胜利路街道 | 三圣农家乐生活污水整治 | 2500 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 |
| 17 | 胜利路街道 | 金盆寨农家乐生活污水整治 | 4000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 |
| 18 | 胜利路街道 | 葡萄山庄生活污水整治 | 6000 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池14立方米 |
| 19 | 胜利路街道 | 陈常义餐馆生活污水整治 | 2800 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 |
| 20 | 胜利路街道 | 丰岩农家乐生活污水整治 | 2500 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 |
| 合计 |  | 20家农家乐及民宿 | 59500 |  | 新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池171立方米 |

3.3.4.4 实施计划

本规划任务拟于2021—2025年完成。优先区域规划任务拟于2021—2024年完成。2021年，拟完成任务主要为集中区谭家坝村和解放村建设1座集中污水处理设施；完善9座已建污水处理厂（站）的截污管网建设，共计57.5km；新建5369座卫生厕所；完善20家农家乐及民宿的生活污水整治工程。2022年，完善16座已建污水处理厂（站）的截污管网建设，共计13.7km；新建5009座卫生厕所。2023年，分散区新建卫生厕所12292座。2024年，分散区新建修建卫生厕所11253座。2025年，新建卫生厕所8576座。实施计划见附表3。

3.3.5 投资估算与资金筹措

3.3.5.1 建设改造投资估算

本工程投资估算主要采用建设部《全国市政工程投资估算指标》（HGZ47-104-2007）及国家给水排水工程研究中心编制的《给水排水概预算与经济评价手册》，同时结合重庆市定额、取费标准、材料价格等具体情况，加以适当调整。定额依据如下：

（1）《重庆市市政工程预算定额》（2018版）

（2）《重庆市安装工程费用定额》（2018版）

（3）《重庆市建筑工程计价定额》（2018版）

（4）《重庆市建设工程施工取费定额》（2018版）

（5）《农村生活污水处理项目建设和投资指南》（2013年）

（6）《重庆市建设工程费用定额》

3.3.5.2 主要工程单价取定

（1）DN200管道300元/m（双壁波纹管）；

（2）DN300管网按500元/m（双壁波纹管）；

（3）卫生厕所3000元/座；

（4）三格式化粪池5000元/座；

（5）隔油池1500元/座；

（6）占地补偿26元/m2；

（7）一体化集中处理设施15000元/m3。

3.3.5.3 投资估算

根据投资估算可知（见下表3.3.5-1），本规划总投资15972.02万元。优先区域总投资12707.87万元，一般区域总投资3264.15万元，分别占总投资的79.56%、20.44%。2021年总投资3113.67万元，占总投资的19.49%；2022年总投资3222.05万元，占总投资的20.17%；2023年总投资3687.60万元，占总投资的23.09%；2024年总投资3375.90万元，占总投资的21.14%；2025年总投资2572.80万元，占总投资的16.11%。

表3.3.5.3-1 投资估算汇总表

| 区域 | 措施 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | | 总计  （万元） | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投资  （万元） | 占总  投资% | 投资  （万元） | 占总  投资% | 投资  （万元） | 占总  投资% | 投资  （万元） | 占总  投资% | 投资  （万元） | 占总  投资% | 总投资（万元） | % |
| 优先  区域 | 集中区污水处理设施建设 | 435.32 | 2.73 |  |  |  |  |  |  |  |  | 435.32 | 2.73 |
| 截污管网建设 | 1002.00 | 6.27 | 1028.00 | 6.44 |  |  |  |  |  |  | 2030.00 | 12.71 |
| 农户污水收集设施建设 | 1610.70 |  | 1502.7 |  | 3687.6 | 23.09 | 3375.90 | 21.14 |  |  | 10176.90 | 63.72 |
| 农家乐生活污水整治 | 65.65 | 0.41 |  |  |  |  |  |  |  |  | 65.65 | 0.41 |
| 小计 | 3113.67 | 19.49 | 2530.70 | 15.84 | 3687.60 | 23.09 | 3375.90 | 21.14 |  |  | 12707.87 | 79.56 |
| 一般  区域 | 集中区污水处理设施建设 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 |
| 截污管网建设 |  |  | 691.35 | 4.33 |  |  |  |  |  |  | 691.35 | 4.33 |
| 农户污水收集设施建设 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2572.8 | 16.11 | 2572.80 | 16.11 |
| 小计 |  |  | 691.35 | 4.33 |  |  |  |  | 2572.8 | 16.11 | 3264.15 | 20.44 |
| 总计 | | 3113.67 | 19.49 | 3222.05 | 20.17 | 3687.60 | 23.09 | 3375.90 | 21.14 | 2572.8 | 16.11 | 15972.02 | 100.0 |

3.3.5.4 资金筹措

集中区污水处理建设、截污管网建设及农户污水收集设施建设等工程的资金主要争取上级专项资金统筹安排。民宿及农家乐投资由经营单位自行解决。

第4章 运行管理规划

4.1 建设项目管理

成立区农村生活污水治理工程建设领导小组，负责全区农村生活污水治理项目的领导、统筹和监督。下设办公室，负责项目立项、建设计划安排、工程招投标、工程设计方案审核、工程验收、建设资金下拨等工作的协调和组织。

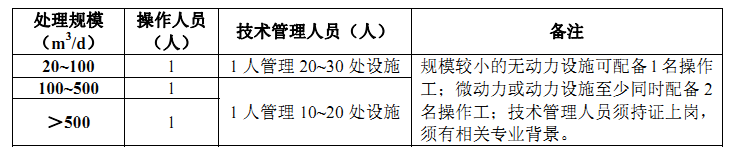
4.2 日常运行维护

4.2.1 运行维护要求与内容

根据《重庆市农村生活污水及生活垃圾处理适宜技术推荐（试行）》运维管理要求，采用常规工艺（活性污泥、人工湿地、氧化塘等）的污水处理设施，设计单位应提出详细的设施运行方案（方案内容应包含：日常维护重点；格栅渣清理周期；各功能池的清理周期；主要构筑物及设备的维护频率等）。

采用一体化污水处理设施的污水处理设施，为保证设施运行效果，设施供应厂商须对运营人员进行集中培训。污水处理设施运营人员定额建议见表4.2-1。

表4.2-1 污水处理设施运营人员定额表

4.2.2 运行维护模式

（1）专业化社会运行管理模式

由永川区政府将污水处理设施委托给专业环境保护设施运营单位运行管理。运营方负责提供管理方法和技术，保证设施正常运行和污染物达标排放，提高污水处理设施的运行效率，同时永川区政府向其支付相应费用。建议项目设计时同时进行设施托管，托管方技术人员参与设施设计过程，避免后期设施改造造成浪费，托管方认可设施设计实施后，对设施正常运行和污染物达标排放终身负责并承担相应的责任。

（2）专业管理机构运行管理模式

由区住房城乡建委设立专职机构、聘请专业人员负责设施的运行管理，可通过建立工程管理委员会，具体负责辖区内农村生活污水处理设施管理养护的督察、指导、服务、考核工作。运行人员必须经相关技能培训（重庆市污水处理运行人员培训）后持证上岗。

（3）城乡统筹运行管理模式

农村污水处理设施可纳入城乡统筹管理体系，由区住房城乡建委具体负责辖区内村生活污水处理设施运行管理工作。

4.2.3 运行费用方案

（1）运行费用预测

根据各区域村庄污水治理技术的差异，每个设施的运行管理费用预计在5800-8800元/年，治理运行费用详见下表。

表4.2-1 农村生活污水治理运行费用估算

| 序号 | 项目名称 | 月度成本（元） | 年度成本（元） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 人员工资 | 700-800 | 8400-9600 | 1人兼职 |
| 2 | 填料更换 |  | 500-800 |  |
| 3 | 系统维修 |  | 1500-3000 | 暂定投资的千分之一 |
| 4 | 杂项 |  | 200 | 零星工具、用具 |
| 总计 | | | 10400-13600 |  |

按照生态环境部、农业农村部《关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划》要求，日处理规模20吨以上的污水处理站需定期进行出水水质检测，建议将水质检测费用纳入运行费用预算。

（2）运行费用来源

农村生活污水治理运行管理将遵循“工业反哺农业、城市支持农村”的建设方针，农村生活污水项目将享受与城市公共设施相同的条件，运行费用主要由政府承担，同时适当考虑村集体经济水平。拟采用的方案如下：

①全部费用由村集体经济承担：适用于月人均集体经济收入超过800元的村，年集体经济总收入至少达到100万元，运行费用占村集体经济总收入的比例小于1%。

②农户、村集体经济与政府共同承担：坚持“谁污染、谁治理，谁受益、谁付费”的原则，对有自来水管网覆盖且建成投用生活污水集中处理设施的农村集中居住区，可通过自来水公司代收的方式按量向农户收取一定污水处理费。对无自来水管网覆盖且建成投用生活污水集中处理设施的农村集中居住区，综合考虑村集体经济状况、农户承受能力、污水处理成本等因素，合理确定计费方式和付费标准，开征农村生活污水处理费，不足部分由地方财政统筹解决。适用于月人均集体经济收入在300～800元的村，村承担运行费用中的人员工资、电费、杂项等费用，政府承担水泵维修更换、填料更换、系统维修费用。

③全部费用由政府承担：适用于月人均集体经济收入小于300元的村，政府费用通过两部分支付，一部分在年初直接向项目村拨付，用于支付运行费用中的人员工资、电费、杂项等费用；另一部分由地方财政统筹建立维修基金，用于支付水泵维修更换、填料更换、系统维修费用。

4.3 污水处理设施的运行管理制度

污水处理站需制定严格、健全的管理制度，包括：人员工作职责、职业道德规范、工作纪律规定、设备场地管理制度和清扫卫生制度、设备维护保养管理制度等，亦可根据污水站的实际情况而制定。

4.4 建立数字化管理平台

利用云平台、大数据、物联网等技术收集、整合和展示区域内环境治理设施运维管理的各环节数据，包含远程监控，图像视频，运维监督，监察巡检，故障统计，治理报表，统计分析、考核填报、信息公开等，并实现智能手机客户端的管理监控，适应新时代互联网+管理模式。这种信息化、智能化运维管控手段可以解决行业痛点，节约运维成本。所以，信息化和智能化管理，正成为环保行业发展的共识。每月通报排名，发动企业、市民参与监督、评判污水治理工作，实现治水“末端监测”向“全程监管”转变。

智慧水务，是借助水智能系统形成的水务管理模式，在常规的水处理/管理术基础上，借助信息控制融合系统，对污水、中水等各种水处理设施的运行数据进行一元化管理，从而提高整体的水循环经营效率。智慧水务一般通过智慧水网工程予以实施，使水资源管理部门能够对供水厂、污水处理厂、工厂、水路管道网等进行有关水量和水质的实时最佳控制。

建立农村生活污水智能管理云平台和监控中心，将区域内污水处理设施、河道水质、水库管理、水文站纳入云控平台。运营主管通过物联网数字化技术实现各污水处理厂/站、泵站的关键生产指标（进出水水量、进出水污染物浓度、集水井水位等）、生产运行数据（设备开关、电流、电压等）的自动采集、远程实时监视、智能预警，加强各级管理人员对各厂运行情况的实时监管力度。并且通过对生产现场的各类运行数据的分析和数据挖掘，为各污水处理设施运营管理提供实时运行监测、全厂过程控制、工艺运行模拟、运行异常预警、优化运行决策等功能，提供整体综合运营决策的工艺分析、设备分析、成本分析、风险分析等功能。同时，出台“互联网+智慧水务”考核办法和黑臭河、垃圾河“反弹”问题责任追究制度，对纳入智慧化管理平台的各部门工作任务完成情况及水环境问题进通报。

农村生活污水数字化管理平台建设为远期规划任务，新改建内容、投资金额及其资金来源将体现在远期规划的实施工程中。

第5章 保障措施

农村生活污水处理是一项涉及面广、工作量大的系统工程，也是一项社会效益和生态效益十分显著的民心工程，需要政府的积极引导、大力推动，更需要农民的积极参与和自觉行动。各地、各部门务必要统一思想，提高认识，加大工作力度。

5.1 组织保障

结合重庆市《2019年农村生活污水治理工作方案》，成立农村生活污水治理领导小组或永川区水环境综合治理领导小组，以区委区政府领导担任领导小组组长，抽调各相关职能部门集中办公，做好统筹协调工作。各相关单位要高度重视，积极支持，密切配合，形成主体责任明确、部门密切配合、上下齐抓共管的工作格局。

充分结合规范化管理和标准化运维相关目标要求来统筹运维管理规划实施方案。全区农村生活污水治理形成区、镇街两级联动、制度保障、统筹推进的管理模式，坚持属地为主、政府主导原则，建立起以区级政府为责任主体、镇（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方专业服务机构为服务主体的“五位一体”的永川区农村生活污水治理设施运维管理体系。

区政府将治理设施运维管理工作纳入对部门和镇（街道）综合考核的内容之一，一级抓一级、层层抓落实。坚持属地为主、规范管理。建立健全“属地为主、条块结合、权责明确”的农村生活污水治理设施运行维护管理机制，加强部门之间、上下之间的联动协作。确保农村生活污水治理设施运行、维护、监测、监管等各项工作有序进行。“五位一体”运维组织架构图见下图5.1-1。

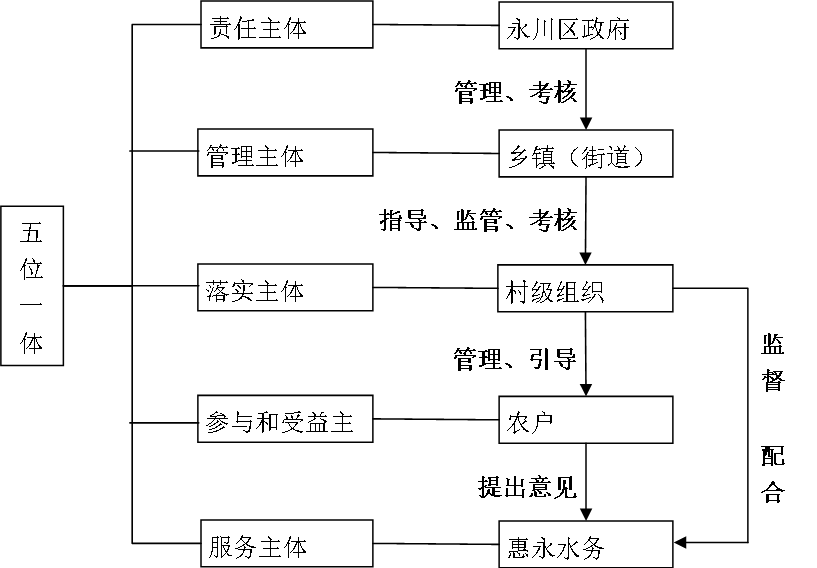


图5.1-1 “五位一体”运维组织架构图

1.区住房城乡建委：作为农村生活污水治理设施运行维护管理的行业主管部门，负责全区治理设施运行维护服务项目统一招投标，借助市场机制购买服务，引进第三方环保专业（生活污水治理设施运行服务）运行维护公司（以下简称“运维公司”）和水质监测机构，建立农村治污设施的集约化、科学化运行维护管理长效机制；统筹运行维护经费的分配；负责制定具体的治理设施运行维护管理工作方案和考核办法，牵头做好运行维护管理日常考核工作。

2.区农业农村委：配合做好运行维护管理日常考核及其他工作；协助做好农村生活污水治理设施基础信息库建设，电子信息库资料在工程竣工验收后及时会同纸质资料移交住建部门保管。

3.区财政局：负责治理设施运行维护资金的预算安排、拨付和使用监督。

4.区生态环境局：负责环境污染防治监管，及时处理各类企业不达标污（废）水排入农村生活污水管网及处理系统案件；制定具体工作方案，定期、不定期对村级污水治理设施进出水水质进行监督性监测；监督、管理第三方水质监测机构工作；对水质处理情况进行评价，并及时报告镇（街道）和行业主管部门。

5.区审计局：负责治理设施运行维护资金的审计监督。

6.区卫生健康委：负责组织培训农户厕所维护工作，引导农户做好厕所管理和维护。

7.国网永川供电分公司：负责供电线路的安全检查与维护，如需停电，须提前七天将停电线路、时间、区域在相关媒体进行公告，并及时通知镇（街道）、运维公司。

8.镇（街道）：指导、督促村级组织、农户按各自职责开展日常运行维护管理工作。

9.村级组织：引导农户做好化粪池（厕所）水、厨房水、卫生间水、洗涤水（以下简称“四水”）接入状况检查和破损报告。

10.农户：作为受益主体，有义务主动检查自家“四水”接入状况，负责出户检查井（清扫口）以内的化粪池、接户管、户用检查井的渗漏、堵塞、破损的维修、维护和更换，自觉管理房前屋后污水管网、清扫井及周边环境卫生，及时将管网等治理设施破损状况向村级组织报告；做到五小行业污（废）水达标接入；严禁将雨水、工业性污（废）水接入管网系统。

11.运维公司（惠永水务）：

（1）终端处理系统运行维护管理

①终端处理系统治理区域、工艺模式、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对终端处理系统进行巡检，检查终端处理设施供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作；检查湿地植物生长情况和过滤系统有无堵塞等，发现问题及时处理。

③每周对终端处理系统进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾、清理湿地杂草等；每年按计划对各类设备设施进行保养，并做好记录。

④根据终端处理系统处理能力和出水标准每月，定期分类进行取样、检测，做好检测数据统计、分析，发现进、出水水质、水量出现异常情况，应及时采取措施，控制处理工艺，确保出水达标；

⑤每年对终端处理系统各类处理池进行疏通和污物清理，保障系统正常运行。

（2）泵站运行维护管理

①泵站收集区域、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对泵站进行巡检，检查泵站供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，压力、流量有无异常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作等，发现问题及时处理。

③每周对泵站进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾；每年按计划对各类设备设施进行二级保养，并做好记录。

（3）污水管道运行维护管理

①每周对污水管道进行巡检，检查窨井盖、井圈有无移位、松动、缺损，井内防坠装置有无松动、脱落，窨井地面有无沉降；检查窨井污水有无满溢，井内有否积淤、堵塞，窨井内有无工业污水、雨水、建筑泥浆偷排现象；检查管道有无渗漏、堵塞等异常现象，管线路面有无违章施工、违章建筑、塌陷沉降等，并做好记录。

②对巡查中（含镇村巡查）发现的窨井盖破损、污水管道堵塞、沉降破损、污水满溢等及时进行更换、维修和疏通冲洗，30分钟内到达现场进行处理，其中井盖破损1小时内完成更换，污水管道堵塞2小时内完成疏通，并做好相关记录；

③每年对污水管道、窨井进行清淤、疏通，确保污水畅通排放，并做好记录。

（4）日常运行维护管理

A.编制各类污水处理设施的档案资料文件（内容包含：污水处理设施的名称、所属区域、地址、联系人、联系电话、设计水量、工艺、排放标准，主要设备的型号、参数、运行状况及控制节点数值等；巡检及报修状况，水质检测及数字记录情况等），建立日报、月报和年报台账，并及时报送永川区住房和城乡建设委员、所属镇街、相关监管部门。

B.保证设备、设施长期稳定运行，中标单位每年根据行业有关标准或设施维护要求准备一份设施运营与维护手册，包括进行定期和年度检验、日常维护、大修维护和年度维护的内容、标准、程序和计划。

C.负责合同期内污水治理设施的管网清淤、植被养护、站点检查、设施运转、进出水检测等日常管理。

D.定期做好污水治理设施的巡查，正确开展故障的处置，及时登记巡查和复查村（涉农社区）运行维护协管员履行巡查情况。

E.对严重影响污水治理系统设施正常运行或破坏设施、占压设施的违章建筑等问题，及时上报村和镇（街道），立即采取措施防止或减少危害后果。

F.协助村（涉农社区）做好路面维护，严格管控重型车辆通行。

G.负责和指导村（涉农社区）运行维护协管员做好治理设施的维护和清理，负责周围环境卫生和绿化养护管理。

H.接收智能化管理平台监督主体的信息指令，并落实巡查和整改，协助指导站点电磁流量计、能源监测、风机、采样仪、仪表箱、数据收集和传输器安装调试等工作。

I.负责运行维护巡查员〔含镇、街道和村（涉农社区）运行维护协管员〕的教育、管理和业务培训工作。

J.协助完成区住房城乡建委、镇（街道）交办的其他事项。

K.运行维护单位巡查组每周对污水治理设施进行巡查一次，如发现处理运行过程中有较大问题，6小时内报告给公司负责人，由公司负责人进行现场勘查后，报告给镇（街道）；指导村（涉农社区）运行维护协管员开展日常运行工作和常见问题的处置，并实行考勤考核工作；组织运行过程中有维修工程的施工的，应将工程内容、分项清单、质量要求、完成时间等，根据工程量和审批程序及时上报镇（街道）和区住房城乡建委。

L.设有专门的分析实验室，能开展污水相关监测因子的比对分析工作。

M.建立24小时应急抢险中心，及时接收镇（街道）关于污水治理设施运行应急情况的反馈，并第一时间到场处置。

N.运行维护单位应每周至少开展1次全方位的巡检，定期检查管网畅通、配电设施、植被养护、水质等情况，落实因自身运行维护管理不当造成设施设备损坏的维修和更新。

O.运行维护单位应建立一村一档，落实人员培训、操作规程、岗位责任、设施故障预防、应急措施和日常检查记录等管理制度。

5.2 资金保障

区政府应根据农村生活污水治理计划，筹措落实资金，建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，保障农村生活污水治理设施正常运行。深入发动社会各界捐资助力，引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水处理设施运行维护管理；同时积极争取重庆市财政及中央财政的专项城建补助资金；创新融资方式，鼓励采取政府与社会资本合作（PPP）模式，综合运用股权融资、债权融资等多种方式，鼓励和引导社会资本、金融资本参与农村生活污水处理设施项目的建设和运营。项目资金由区财政局、区住房城乡建委及镇（街道）财政等部门共同监管，专款专用，实行专账核算制度。

5.3 技术保障

农村生活污水治理工程需要前期科学的规划设计，应该委托给在农村生活污水治理领域有丰富工程经验的规划设计公司来承担。同时要严把审核关，通过组织专家会审对总体规划方案、农村新建的污水管网及处理设施规划设计进行论证、结合永川区农村实际情况选用合理的实施方案。施工招标阶段应通过公开招标选用有工程经验的施工单位进行施工。实际施工时可以分片区分阶段分标段施工完成，切不可追求速度盲目赶工期，最终导致施工质量不合格。农村污水处理设施运行管理应该交付给有经验的环保或污水处理公司，定期不定期的进行检查、监测，及时跟踪各项数据，确保污水处理设施正常运行。对于专业技术和管理人员要定期培训，及时更新专业技术知识。

加大农村生活污水处理技术研发和集约化处理设施推广应用。采用运行状态远程实时监控系统，综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台。加强与科研院所的合作，引进有实力的单位对永川区农村生活污水进行技术支持，同时，加强对本地施工队伍的培训，引进装备化的技术工艺，避免由于人员素质导致的施工质量问题。开展针对永川区污水处理设施运行管理中普遍性问题的技术公关和示范，并通过示范工程进行新技术的推广。为永川区农村生活污水治理工程建设提供技术保障。

5.4 监管保障

围绕村点覆盖全面、群众受益广泛、设施运行常态、治污效果良好的工作目标，坚持城乡一体和供排水一体原则，严把项目监管验收，实施有序规范移交，确保农村生活污水治理设施一次建设、长久使用、持续发挥效用。完善“五位一体”的区农村生活污水治理设施运维管理体系，强化项目所在镇、村参与日常监管。根据农村生活污水处理设施规模和所处环境，以处理水量计量、水质监测、污泥规范处置、污水收集系统和终端处理系统的“防渗漏、防堵塞、防破损、防故障”为主要任务，建立数据监测、巡查维修、设备更换等制度，实现农村生活污水处理设施长期稳定运行。

建设农村生活污水治理智能化运维管理信息平台，健全运行维护管理制度。采用远程实时监控系统，综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台，对监测重点区域的农村生活污水处理设施运行状态进行实时监控，掌握农村生活污水处理设施运行动态。探索建立农村生活污水处理收费制度，鼓励各地适时收取农村生活污水处理费用，努力提高村民环保意识，确保设施长效运行。加强农村生活污水治理的宣传发动，使这项工作成为全区上下和社会各界共同关心的民生实事工程，形成群众广泛参与、社会各界大力支持的农村治污良好氛围。

第6章 效益分析

6.1 经济效益

农村生活污水的有效处理，是保证经济高质量发展、改善农村生态环境质量，保障人民健康重要条件之一。由于污水处理设施属于环境治理基础设施，投资较大，从直接经济效益上看，建设污水处理设施的直接投资效益并不显著，尤其是作为没有建立收费机制的农村污水治理。但从广义上看，其投资的间接经济效果是显著的，它主要通过减少污水对社会造成的经济损失而表现出来，其表现形式如下：

（1）避免供水设施因水污染而提前报废或增加投资及运行费用。

（2）可避免因水污染而造成农产品产量、质量下降。

（3）可避免因水污染而造成居民健康水平下降，医疗保健费用增加。根据国内资料统计，排水系统及污水处理设施的建设，每投资1元可减少水污染所造成的健康损失、地价损失、经济发展损失等达3.72元，即每投资1元的间接经济效益为3.72元，由此可见，进行污水治理经济效益是明显的。

6.2 社会效益

农村生活污水处理对于全面实施乡村振兴战略、改善农村人居环境，改善农村水环境质量具有重要作用，社会效益十分显著。

（1）有利于促进社会经济持续发展

可大大减少农村点源污染，有助于实现污染物总量控制目标，促进节能减排，为经济社会可持续发展提供更多的环境承载能力和环境容量空间。

（2）有利于改善环境民生，提高生活品质

规划实施将极大改善永川区农村水环境质量，完善城乡污水处理基础设施，减少因水污染引起的各类健康问题和环境卫生问题，进一步改善城乡水环境面貌，提高村民生活品质。

（3）有利于加快城乡一体化，促进社会和谐发展

规划实施将大大提高永川区城乡环保一体化水平，有利于推进新型城镇化发展和乡村振兴战略，对维护社会稳定和构建和谐社会具有重要作用。

（4）有利于提高全社会环保意识，树立生态文明理念

本规划的实施需要各级政府、村集体、广大村民的共同参与，实施过程就是一次生动的、深刻的环保宣传课，通过规划实施，将使广大农村居民和镇村基层部门体会到环境保护的重要性和必要性，提高全社会环保责任意识，从而加快形成符合生态文明理念的生产生活方式和消费模式。

6.3 环境效益

农村生活污水处理的最直接效果就是环境条件的改善，通过对集中区、分散区即农家乐和民宿等区域生态环境的综合治理，可提高居民的生活环境质量。规划实施后，永川区农村生活污水将得到更加有效治理，污染物排放量将大幅减少，进一步改善农村水环境质量，保障饮用水源的水质安全。

经初步测算，规划实施后，全区主要污染物排放削减量为：COD7201.38t/a、氨氮1209.88t/a、总氮1512.29t/a、总磷535.98t/a。

第7章 规划目标达成分析

7.1 农村生活污水得到治理的农户覆盖率

通过在集中居住区域新建污水处理设施、完善污水收集管网，在分散区域新建卫生厕所，至2025年农村生活污水得到治理的农户覆盖率为81.65%。

7.1-1 永川区农村生活污水得到治理农户规划汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划阶段 | 常住  （户） | 纳管区域（户） | 集中处理区（户） | 分散区域污水排放得到管控（户） | 污水得到治理的农户覆盖率（%） |
| 2020年现状 | 273237 | 30503 | 16149 | 80832 | 41.84 |
| 5年新增数 | -143117 | 8914 | 385 | 42499 | 39.81 |
| 到2025年 | 130120 | 39417 | 16534 | 123331 | 81.65 |

7.2 农村生活污水治理率

通过在集中居住区域新建污水处理设施、完善污水收集管网，在分散区域新建卫生厕所，至2025年农村生活污水治理率为52.16%。

7.1-2 永川区农村生活污水治理规划汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划阶段 | 常住（人） | 纳管区域  得到处理（人） | 集中处理区域  得到处理（人） | 分散区域污水  得到处置（人） | 农村生活  污水治理率 |
| 2020年现状 | 734960 | 82048 | 43438 | 217424 | 25.93 |
| 5年新增数 | -384960 | 22955 | 1133 | 90664 | 26.23 |
| 到2025年 | 350000 | 105003 | 44571 | 308088 | 52.16 |

第8章 总结及建议

8.1 总结

（1）到2025年，农村生活污水得到治理的农户覆盖率达到81.65%；农村生活污水治理率达到52.16%。分别比现在提高39.81%和26.23%。

（2）规划措施实施后，全区主要污染物排放削减量为：COD7201.38t/a、氨氮1209.88t/a、总氮1512.29t/a、总磷535.98t/a。

（3）本规划总投资15972.02万元。优先区域总投资12707.87万元，一般区域总投资3264.15万元，分别占总投资的79.56%、20.44%。

2021年总投资3113.67万元，占总投资的19.49%。拟完成任务主要为集中区谭家坝村和解放村建设1座集中污水处理设施；完善9座已建污水处理厂（站）的截污管网建设，共计57.5km；新建5369座卫生厕所；完善20家农家乐及民宿的生活污水整治工程。

2022年总投资3222.05万元，占总投资的20.17%。完善16座已建污水处理厂（站）的截污管网建设，共计13.7km；新建5009座卫生厕所。

2023年总投资3687.60万元，占总投资的23.09%。分散区新建卫生厕所12292座。

2024年总投资3375.90万元，占总投资的21.14%。分散区新建修建卫生厕所11253座

2025年总投资2572.80万元，占总投资的16.11%。新建卫生厕所8576座。

8.2 建议

（1）尽快对规划建设项目进行可行性研究，促进项目的实施建设，对已落实的项目加强管理，保障其按期完工，确保工程质量。

（2）应当充分重视管网建设项目和污水处理厂建设项目，切实遵循“管网配套”的原则；

（3）需加强污水处理厂的建设监管和运行维护，通过制度创新保障其顺利运转和出水达标排放；

（4）项目总投资数额较大，应加大资金争取力度，有效整合各类资金，扩大资金筹措渠道。

第二部分：说明书

第1章 总 则

1.1 规划背景

1.1.1 国家层面

（1）党的十九大报告明确提出乡村振兴战略

党的十九大明确提出加快农业农村发展是关系到全面实现小康的核心问题，必须始终把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重。要坚持农业农村优先发展，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系，加快推进农业农村现代化。加强农村人居环境整治，实施农村生活污水治理是实现农村人居环境整治的重要抓手。

（2）农村人居环境整治三年行动方案

2018年2月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治三年行动方案》，重点推进农村生活垃圾治理、厕所粪污治理、农村生活污水治理、提升村容村貌、加强村庄规划管理、完善建设和管护机制等六项重大任务。到2020年，实现农村人居环境明显改善，村庄环境基本干净整洁有序，村民环境与健康意识普遍增强。

（3）全国改善农村人居环境工作会议明确指出改善农村人居环境是实施乡村振兴战略的重大任务

2018年4月26日，全国改善农村人居环境工作会议指出：改善农村人居环境，是实施乡村振兴战略的重大任务，也是全面建成小康社会的基本要求。整合各种资源，强化政策措施，因地制宜，突出实效，扎实推进农村人居环境治理各项重点任务，通过持续努力，加快补齐突出短板，改善村容村貌，加强农村垃圾、生活污水治理，不断提升农村人居环境水平，为建设生态文明和美丽中国作出新贡献。

（4）国家发展改革委关于《扎实推进农村人居环境整治行动的通知》（发改农经〔2018〕343号）文件对人居环境整治提出了要求

该文件明确指出：以建设美丽宜居村庄为导向，以农村垃圾、污水治理和村容村貌提升为主攻方向，动员各方力量，整合各种资源，强化各项举措，加快补齐农村人居环境突出短板。中西部有较好基础、基本具备条件的地区，人居环境质量较大提升，力争实现90%左右的村庄生活垃圾得到治理，卫生厕所普及率达到85%左右，生活污水乱排乱放得到管控，村内道路通行条件明显改善。地处偏远、经济欠发达等地区，在优先保障农民基本生活条件基础上，实现人居环境干净整洁的基本要求。

（5）生态环境部农业农村部印发了农业农村污染治理攻坚战行动计划

2018年11月6日，生态环境部、农业农村部印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知，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。

梯次推进农村生活污水治理，开展协同治理，推动城镇污水处理设施和服务向农村延伸，加强改厕与农村生活污水治理的有效衔接，将农村水环境治理纳入河长制、湖长制管理。到2020年，东部地区、中西部城市近郊区的农村生活污水治理率明显提高；中西部有较好基础、基本具备条件的地区，生活污水乱排乱放得到管控。

强化农业农村生态环境监管执法。创新监管手段，运用卫星遥感、大数据、APP等技术装备，充分利用乡村治安网格化管理平台，及时发现农业农村环境问题。鼓励公众监督，对农村地区生态破坏和环境污染事件进行举报。结合第二次全国污染源普查和相关部门已开展的污染源调查统计工作，建立农业农村生态环境管理信息平台。构建农业农村生态环境监测体系，结合现有环境监测网络和农村环境质量试点监测工作，加强对农村集中式饮用水水源、日处理能力20吨及以上的农村生活污水处理设施出水和畜禽规模养殖场排污口的水质监测。

（6）生态环境部出台了全国区域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）

2019年7月，生态环境部发布《全国区域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》，全面指导区域农村生活污水治理专项规划编制，优先治理水源保护区、生态涵养区、风景名胜区等周边村庄，以及人口较为集中的重点村、中心村。重点治理污染严重及发展农家乐、民宿等乡村旅游的村庄。并提出了污水治理模式、工艺、目标、出水标准及污泥处置方式等，适用范围为全国所有区县农村地区。

1.1.2 重庆市层面

（1）出台了《2019年农村生活污水治理工作方案》

重庆市生态环境局办公室、农业农村委员会办公室于2019年6月印发了《2019年农村生活污水治理工作方案》，方案指出：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，全面贯彻习近平总书记对重庆提出“两点”定位、“两地”“两高”目标、发挥“三个作用”和营造良好政治生态的重要指示要求，全面落实党中央决策部署，牢牢把握“因地制宜，分类指导”的要求，认真贯彻全国[生态环境](http://www.h2o-china.com/news/field?fid=83)保护大会精神以及《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17号）、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》（环土壤〔2018〕143号），深入贯彻落实农村人居环境整治三年行动的各项安排部署，学习浙江“千村示范、万村整治”工作经验做法，积极推进农村生活污水治理工作。

（2）制定了《重庆市农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020年）》

重庆市委、市政府于2018年8月印发了《重庆市农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020年）》，《方案》采取项目化、事项化、清单化形式，部署了农村垃圾治理、“厕所革命”、生活污水治理、村容村貌提升、农业生产废弃物资源化利用等重点任务，确定了21个重点项目，并针对重庆实际，加大了农村户厕改造和入户道路建设力度。

户厕改造方面，《方案》在《重庆市实施乡村振兴战略行动计划》（简称乡村振兴战略行动计划）确定的37.5万户改造任务基础上，新增改厕任务79.5万户，到2020年全市卫生厕所普及率达到85%。

入户道路建设方面，《方案》提高了建设标准，由1米左右宽的人行便道提高到1-3米宽，结合乡村振兴战略行动计划实施的4.15万公里“四好农村路”，基本实现30户以上的村聚居点入户道路“院院通”“户户连”，基本解决村内道路泥泞、村民出行不便的问题。

《方案》着眼长远、突出三年，确定的三年目标任务只是我市农村人居环境整治工作的起步，为完成农村人居环境整治长期任务实现良好开局。

（3）重庆市农村工作会议和扶贫开发工作会议对生活污水治理提出了要求

2019年2月27日，全市农村工作会议和扶贫开发工作会议召开。市委书记陈敏尔出席会议并讲话。他强调，要对照全面建成小康社会目标要求，加快补齐“三农”领域短板。要补齐农民增收短板，深挖农民增收潜力，多渠道持续增加农民收入。要补齐农村人居环境短板，加大农村“厕所革命”投入，全面推进农村生活垃圾、生活污水治理，扎实推进危旧房改造整治。要补齐农村基础设施短板，深入推进农村水电路讯等设施建设，完善农产品物流设施。要补齐农村公共服务短板，持续加强乡村公共卫生体系建设，提高农村教育、养老、公共文化服务水平。

（4）出台了《重庆市农业农村污染治理攻坚战行动计划实施方案》

《方案》指出，到2020年，实现“一保两治三减四提升”。“一保”即保护农村饮用水源，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。

1.1.3 永川区层面

（1）制定了《永川区农业农村污染治理攻坚战行动计划实施方案》

根据《永川区农业农村污染治理攻坚战行动计划实施方案》，开展农业农村污染治理攻坚战，既是农村人居环境整治的重要内容，也是促进乡村振兴的具体抓手。要做实基础工作，紧盯目标、吃透要求，进一步细化任务措施、时间节点和工作进度，确保各项任务梯次推进、目标全面落实。要引导基层自治，充分发挥村“两委”在农村生产生活中的核心领导和示范带动作用，通过完善村规民约、建立利益共享机制等方式，切实把村民参与污染防治的自主性、积极性调动起来、激发出来，进一步凝聚工作合力。要强化基本保障，建立健全涉农资金统筹整合长效机制，保持资金投入力度和节奏的连续性、稳定性，推动各项工作有力有序、纵深发展。

（2）制定了《永川区污染防治攻坚战实施方案（2018-2020）》

2017年6月，永川区委、区政府印发了《永川区污染防治攻坚战实施方案（2018-2020）》，把污染治理的范围从临江河一条河的流域综合治理拓展到全区所有河流和水库湖泊，把污染治理的主要着力点从水污染的治理拓展到天、地、山、声、环境安全，从而全面打响了污染防治的攻坚之战。

深化农业农村污染整治。大力整治养殖污染，加强养殖粪污、秸秆等废弃物资源化利用，推进农作物病虫害统防统治和绿色防控技术、推广有机肥及绿肥等产品，使化肥、农药用量逐年下降，生物技术防虫治病和有机复合肥等得到深入推广。此外，还将结合美丽乡村建设，加快农村基础设施建设和示范清洁院落、清洁田园创建等，打造一批特色小镇、美丽乡村。

（3）永川区召开了农村人居环境整治村庄清洁行动推进会

永川区2019年农村人居环境整治村庄清洁行动推进会在区人防指挥中心召开。副区长杨华参加会议，他强调，2019年是深入学习贯彻习近平总书记关于改善农村人居环境系列重要指示精神，认真落实中央农村工作会议、全国深入学习浙江“千万工程”经验，全面扎实推进农村人居环境整治会议精神，全面推进农村人居环境整治的关键之年。我区将重点从全面推进农村“厕所革命”、全面推进农村生活垃圾治理、有序推进农村生活污水治理、全面整治提升村容村貌、加快推进农业生产废弃物资源化利用、加强村规划编制引领、引导村民养成良好卫生习惯等方面推进各项目标建设，力争实现“三个100%”目标，即清洁行动覆盖农村常住农户100%，农民知晓度达到100%，农户参与度达到100%，为村民营造一个干净整洁的生活环境。

1.2 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平生态文明思想为指导，全面贯彻习近平总书记对重庆提出“两点”定位、“两地”“两高”目标、发挥“三个作用”和营造良好政治生态的重要指示要求，全面落实党中央决策部署，牢牢把握“因地制宜，分类指导”的要求，认真贯彻全国[生态环境](http://www.h2o-china.com/news/field?fid=83)保护大会精神以及《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17号）、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》（环土壤〔2018〕143号），深入贯彻落实农村人居环境整治三年行动的各项安排部署，学习浙江“千村示范、万村整治”工作经验做法，积极推进农村生活污水治理工作。

1.3 编制依据

1.3.1 相关法律法规及政策文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》；

（3）《中华人民共和国水法》；

（4）《中华人民共和国城乡规划法》；

（5）《城镇排水与污水处理条例》中华人民共和国国务院令第641号；

（6）《国家发展改革委住房城乡建设部关于印发〈“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划〉的通知》（发改环资〔2016〕2849号）；

（7）《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号）；

（8）《国务院关于落实科学发展观加强环境保护工作的决定》（国发〔2005〕39号）；

（9）《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发〔2005〕21号）；

（10）《城市污水处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕124号）；

（11）《城市污水再生利用技术政策》（建科〔2006〕100号）；

（12）《关于推进城市污水、垃圾处理产业化发展的意见》（计投资〔2002〕1591号）；

（13）《重庆市河道管理条例（2015年修订）》（2015年7月30日经重庆市第四届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）；

（14）《重庆市水污染防治条例》（2019年12月3日经市五届人大常委会第十三次会议一审通过）；

（15）《重庆市水资源管理条例（2015年修订）》（2015年5月28日经重庆市第四届人民代表大会常务委员会第18次会议通过）；

（16）《土壤污染环境防治法》。

1.3.2 相关技术标准

（1）环保部《农村环境连片整治技术指南》（2013年7月）；

（2）环保部《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》（试行）（2013年7月）；

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（4）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB∕18918-2002）；

（5）《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）；

（6）《农田灌溉水质标准》（GB5084）；

（7）《城镇污水处理厂污泥处置农用泥质》（CJ/T309）；

（8）《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GB/T23486）；

（9）《重庆市农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB50848-2018) ；

（10）《重庆市农业农村污染治理行动计划实施方案》（渝环函〔2019〕119号）；

（11）《重庆市农村生活污水治理评价指标体系》；

（12）《重庆市农村生活污水排放标准》；

（13）《农村生活用水量卫生标准》（GB11730-89）。

1.3.3 相关规划及文件

（1）《永川区城乡总体规划（2014-2030）》；

（2）《重庆市水功能区水环境功能区划分方案》；

（3）《永川区水资源综合规划》；

（4）《永川区水域保护规划》；

（5）《永川区土地利用总体规划(2006-2020年) 》。

1.4 基本原则

（1）近远结合，科学安排

围绕改善区域农村水环境，突出饮用水源和水生态环境的保护，近期和远期相结合，实行先易后难，先环境敏感区和污染严重地区后一般地区的次序，典型示范，以点带面，梯度推进，全面覆盖。坚持建设与管理并重，加强日常维护运行，确保治污设施发挥作用。

综合评判农村生活污水治理的环境效益、社会效益、经济效益和其他衍生效益，按照技术经济合理的要求，提出切实可行的农村生活污水治理模式。

区位条件允许的村进行纳管处理，充分发挥城镇污水处理厂的辐射效用，提高集中污水设施利用率；对不能纳管处理的村庄，在充分利用现有设施的基础上，采用改建、扩建和新建等方式，建设和改造农村生活污水处理设施。

（2）因地制宜，合理布局

根据各村（涉农社区）不同的区域位置、地形地貌、土壤植被和受纳水体的环境背景等条件，充分考虑水源保护区、自然保护区、水源涵养区、生态源头地区、江河流域等不同敏感区域的敏感程度、环境容量、自净能力和区域社会发展水平及发展趋势等因素，提出经济实用，管理方便的农村生活污水处理技术工艺。

（3）统筹兼顾，突出重点

结合镇村布局规划，编制专项规划和行动计划，统筹实施城乡、区域生活污水治理。坚持环境敏感区域和规模较大村庄优先，突出规划发展村和撤并场镇所在地村（涉农社区）的生活污水治理。

综合考虑各种类型的村（涉农社区）具体情况和水处理技术及相关工程资源的可用性，土地资源可用性和污水收集与处理工程成本效益分析的基础上，提出不同类型的污水治理方案。

（4）完善机制，长效运行

以永川区域总体规划和环境保护规划为先导，充分考虑城乡统筹发展、经济社会发展状况和环境功能区划、生态环境容量及人口分布等因素，从全局和整体上科学安排永川区的农村生活污水治理工作。

紧紧围绕绿色低碳生态，结合农田灌溉回用、生态保护修复和环境景观建设，突出水资源和氮磷资源的循环利用，努力实现农村生活污水治理与生态农业发展、农村生态文明建设有机衔接。探索粪便污水与其他生活污水分类收集处理，推进污水源头分类和资源化利用。

（5）政府引导，多方参与

坚持“政府主导，农民主体，社会参与”的工作要求，加强政府调控和引导，抓好各项配套政策的制订和落实，优化资金配置，并积极动员社会力量广泛参与，共同推进农村生活污水治理工作。

1.5 规划内容

永川区农村生活污水治理专项规划包括农村生活污水处理设施建设改造规划和农村生活污水处理设施运维管理规划两部分内容。其中：

农村生活污水处理设施建设改造规划主要包括：对已实施的农村污水治理专项规划进行评估；对农村污水处理设施运行情况进行排查，对存在的问题提出改造计划或解决措施，并制定实施方案逐年落实。

农村生活污水处理设施运维管理规划主要包括：确定建设项目管理制度；确立农村生活污水处理设施运行维护的要求和内容、模式，制定运行维护费用方案；制定运行管理制度；建立健全数字化管理平台。

1.6 规划范围

本规划范围为永川区所有村（涉农社区），包括7个街道，16个镇，涉及206个行政村，20个涉农社区。根据重庆市《2019年农村生活污水治理工作方案》，要求结合实际，以全市饮用水水源保护区、自然保护区、重要生态功能区等环境敏感区域，沿高铁两线、沿高速两旁、沿江（长江、嘉陵江、乌江）两岸、沿旅游景区周边以及沿城郊环线等“五沿”区域，常住人口1000人以上的农村居民聚居点等“三区五沿一点”区域为重点，按照生态环境部相关要求，指导各区县编制农村生活污水治理专项规划（方案），实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。结合重庆市相关部门对重庆市各区县农村生活污水治理专项规划的要求，本规划将规划范围分为优先区域和一般区域。

优先区域包括三区、五沿、38流域、水质需改善控制单元范围。其中，三区指饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区；五沿是指沿三江、沿风景名胜区、沿建成区、沿铁路、沿高速；38流域指长江、嘉陵江、乌江及流域面积大于500km2的支流控制单元。根据相关数据统计，流域面积大于500km2的支流控制单元有临江河流域（面积558km2），涉及水质需改善控制单元有小安溪和九龙河永川控制单元，综合“三区”涉及区域，统计出永川区涉及优先区域的村（涉农社区）共计189个。优先区域以外的村（涉农社区）为一般区域，共计37个。优先区域和一般区域图见下图1.6-1。优先区域涉及村（涉农社区）名单见下表1.6-1、表1.6-2。

表1.6-1 优先区域统计名单

| 镇街街道 | 村（涉农社区） | 常住（户） | 常住（人） | 区域类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 板桥镇 | 大坪村 | 260 | 720 | 三区 |
| 板桥社区 | 1250 | 4100 | 水质需改善控制单元 |
| 本尊村 | 698 | 2200 | 水质需改善控制单元 |
| 高洞子村 | 450 | 1300 | 水质需改善控制单元 |
| 古佛村 | 480 | 1425 | 水质需改善控制单元 |
| 凉风垭村 | 883 | 2847 | 水质需改善控制单元 |
| 柳溪村 | 405 | 1020 | 水质需改善控制单元 |
| 龙门滩村 | 721 | 2421 | 水质需改善控制单元 |
| 欧家坝村 | 582 | 1989 | 水质需改善控制单元 |
| 通明村 | 790 | 2450 | 水质需改善控制单元 |
| 汪家岩村 | 1535 | 5491 | 水质需改善控制单元 |
| 新桥村 | 630 | 1914 | 水质需改善控制单元 |
| 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 900 | 2700 | 38流域 |
| 天星桥村 | 756 | 2075 | 38流域 |
| 茶山竹海街道 | 桂花村 | 988 | 3126 | 三区 |
| 云峰村 | 347 | 1126 | 三区 |
| 粽粑社区 | 2330 | 9321 | 三区 |
| 安溪村 | 903 | 3058 | 水质需改善控制单元 |
| 茶园村 | 485 | 1526 | 水质需改善控制单元 |
| 茶竹村 | 298 | 865 | 水质需改善控制单元 |
| 大桥村 | 636 | 1903 | 水质需改善控制单元 |
| 萱花村 | 1035 | 1789 | 五沿 |
| 陈食街道 | 菜茵岩村 | 894 | 3184 | 38流域 |
| 莲花塘村 | 110 | 456 | 38流域 |
| 马银村 | 892 | 2800 | 38流域 |
| 瓦窑村 | 841 | 1880 | 38流域 |
| 卢家岩村 | 620 | 1657 | 三区 |
| 朱龙花村 | 782 | 2921 | 三区 |
| 复兴寺村 | 870 | 2621 | 水质需改善控制单元 |
| 芋荷湾村 | 560 | 1340 | 水质需改善控制单元 |
| 陈青桥村 | 1089 | 3328 | 五沿 |
| 冯家坪村 | 914 | 2894 | 五沿 |
| 梅家桥村 | 1109 | 3025 | 五沿 |
| 双河口村 | 632 | 1908 | 五沿 |
| 长滩河村 | 390 | 1560 | 五沿 |
| 梓潼观村 | 1205 | 4011 | 五沿 |
| 大安街道 | 德胜桥村 | 872 | 2416 | 三区 |
| 高庙村 | 903 | 1995 | 三区 |
| 官禄岩村 | 855 | 2763 | 三区 |
| 灵英村 | 1056 | 3555 | 三区 |
| 铜鼓村 | 1251 | 3750 | 三区 |
| 茶店社区 | 1536 | 4563 | 水质需改善控制单元 |
| 二郎坝村 | 1091 | 2687 | 水质需改善控制单元 |
| 高坡村 | 817 | 2217 | 水质需改善控制单元 |
| 荷花村 | 1268 | 3572 | 水质需改善控制单元 |
| 花果山村 | 1158 | 2450 | 水质需改善控制单元 |
| 石庙社区 | 1100 | 8123 | 水质需改善控制单元 |
| 陈家祠社区 | 6542 | 18004 | 五沿 |
| 铁山村 | 853 | 3752 | 五沿 |
| 小坎村 | 1256 | 3548 | 五沿 |
| 云雾山村 | 1014 | 3426 | 五沿 |
| 何埂镇 | 仓宝村 | 467 | 659 | 38流域 |
| 丰乐村 | 1886 | 5984 | 38流域 |
| 何埂社区 | 4730 | 12000 | 38流域 |
| 联盟村 | 550 | 1650 | 38流域 |
| 狮子村 | 636 | 2272 | 38流域 |
| 新泉村 | 1205 | 3754 | 38流域 |
| 一碗水村 | 480 | 1680 | 38流域 |
| 鱼龙村 | 734 | 2901 | 38流域 |
| 玉宝村 | 814 | 2474 | 38流域 |
| 长丰村 | 871 | 2565 | 38流域 |
| 转角店村 | 1128 | 3425 | 38流域 |
| 石笋山村 | 1385 | 3620 | 三区 |
| 科名村 | 945 | 2684 | 五沿 |
| 李家湾村 | 805 | 2907 | 五沿 |
| 沙坪村 | 1132 | 3792 | 五沿 |
| 红炉镇 | 龙井口村 | 695 | 2432 | 38流域 |
| 红石村 | 791 | 2303 | 三区 |
| 万胜村 | 856 | 1235 | 三区 |
| 红庆村 | 848 | 2481 | 水质需改善控制单元 |
| 会龙桥村 | 857 | 2816 | 水质需改善控制单元 |
| 吉安镇 | 寒泸村 | 1150 | 2674 | 38流域 |
| 尖山村 | 857 | 1943 | 38流域 |
| 金门村 | 574 | 1742 | 38流域 |
| 铜凉村 | 648 | 1494 | 38流域 |
| 金龙镇 | 灯坪村 | 1420 | 3067 | 三区 |
| 嘉阜村 | 706 | 2118 | 三区 |
| 金鼎村 | 812 | 2425 | 三区 |
| 金龙村 | 1009 | 3728 | 三区 |
| 燃灯村 | 865 | 1896 | 三区 |
| 洞子口村 | 1273 | 3926 | 水质需改善控制单元 |
| 解放村 | 945 | 2915 | 水质需改善控制单元 |
| 金龙场社区 | 809 | 1513 | 水质需改善控制单元 |
| 来苏镇 | 柏树桥村 | 3523 | 1189 | 38流域 |
| 大双庆村 | 1421 | 7052 | 38流域 |
| 观音井村 | 1659 | 5108 | 38流域 |
| 磨心桥村 | 946 | 2543 | 38流域 |
| 石牛寺村 | 1086 | 3152 | 38流域 |
| 梳妆台村 | 4715 | 1460 | 38流域 |
| 水磨滩村 | 1029 | 3910 | 38流域 |
| 塔院村 | 1200 | 3500 | 38流域 |
| 唐家坪村 | 950 | 2588 | 38流域 |
| 五根松村 | 618 | 2210 | 38流域 |
| 关门山村 | 550 | 1816 | 三区 |
| 临江镇 | 高滩村 | 1350 | 4100 | 38流域 |
| 桂林村 | 578 | 1793 | 38流域 |
| 九龙村 | 492 | 1996 | 38流域 |
| 龙安村 | 413 | 1356 | 38流域 |
| 龙洞桥村 | 688 | 1640 | 38流域 |
| 隆顺村 | 2465 | 6162 | 38流域 |
| 普安村 | 1520 | 3750 | 38流域 |
| 天堂村 | 546 | 1612 | 38流域 |
| 天星村 | 630 | 1700 | 五沿 |
| 南大街街道 | 八角寺村 | 980 | 2940 | 38流域 |
| 黄瓜山村 | 1650 | 5466 | 38流域 |
| 大南村 | 3521 | 8560 | 三区 |
| 代家店村 | 1096 | 3450 | 五沿 |
| 谭家坝村 | 2068 | 7184 | 五沿 |
| 小南村 | 1217 | 2393 | 五沿 |
| 兴隆村 | 2120 | 4891 | 五沿 |
| 青峰镇 | 佛岩寺村 | 694 | 2769 | 38流域 |
| 凌阁堂村 | 1421 | 4604 | 38流域 |
| 牌坊坝村 | 980 | 2874 | 38流域 |
| 青峰场社区 | 1770 | 3541 | 38流域 |
| 莲花石村 | 981 | 2836 | 三区 |
| 胡豆坪村 | 1618 | 4908 | 五沿 |
| 三教镇 | 陡沟河村 | 1406 | 4663 | 三区 |
| 郝家坝村 | 985 | 2880 | 三区 |
| 利民村 | 1384 | 4830 | 三区 |
| 川主庙社区 | 3350 | 10050 | 水质需改善控制单元 |
| 牌坊村 | 566 | 1798 | 水质需改善控制单元 |
| 三台村 | 830 | 2856 | 水质需改善控制单元 |
| 石岭村 | 690 | 2328 | 水质需改善控制单元 |
| 石龙村 | 435 | 1305 | 水质需改善控制单元 |
| 双河口社区 | 859 | 2568 | 水质需改善控制单元 |
| 永安村 | 1242 | 3726 | 水质需改善控制单元 |
| 永玻村 | 731 | 2956 | 水质需改善控制单元 |
| 玉峰村 | 435 | 1560 | 水质需改善控制单元 |
| 云龙村 | 1055 | 3611 | 水质需改善控制单元 |
| 双坪村 | 906 | 3226 | 五沿 |
| 新观音村 | 921 | 3023 | 五沿 |
| 胜利路街道 | 丰田村 | 1398 | 3449 | 38流域 |
| 永钢村 | 1956 | 5319 | 38流域 |
| 永青村 | 3104 | 6842 | 38流域 |
| 万寿场社区 | 494 | 970 | 水质需改善控制单元 |
| 万寿村 | 822 | 3214 | 水质需改善控制单元 |
| 胜利村 | 2128 | 5081 | 五沿 |
| 堂皇坝村 | 1665 | 4400 | 五沿 |
| 杨广桥村 | 1146 | 3252 | 五沿 |
| 杨家店村 | 985 | 2611 | 五沿 |
| 双石镇 | 复生桥村 | 782 | 1673 | 三区 |
| 脚盆井村 | 986 | 2184 | 三区 |
| 丁家岩村 | 749 | 2282 | 水质需改善控制单元 |
| 牛尾铺村 | 550 | 1806 | 水质需改善控制单元 |
| 双石社区 | 2078 | 3715 | 水质需改善控制单元 |
| 中心桥村 | 1125 | 3470 | 水质需改善控制单元 |
| 中心桥社区 | 965 | 1323 | 水质需改善控制单元 |
| 大涧口村 | 854 | 2782 | 五沿 |
| 太平村 | 464 | 1256 | 五沿 |
| 太平社区 | 412 | 680 | 五沿 |
| 五龙桥村 | 560 | 1890 | 五沿 |
| 响滩子村 | 524 | 1782 | 五沿 |
| 松溉镇 | 打鱼河村 | 480 | 890 | 38流域 |
| 松江社区 | 1015 | 2785 | 三区 |
| 卫星湖街道 | 南华村 | 891 | 3281 | 38流域 |
| 七郎村 | 1937 | 3197 | 38流域 |
| 石龟寺村 | 1473 | 4777 | 38流域 |
| 星湖社区 | 956 | 8668 | 38流域 |
| 大竹溪村 | 1653 | 5839 | 五沿 |
| 凤龙村 | 456 | 1695 | 五沿 |
| 石脚迹村 | 1394 | 4579 | 五沿 |
| 小竹溪村 | 851 | 4567 | 五沿 |
| 五间镇 | 和平村 | 941 | 2199 | 38流域 |
| 双创村 | 885 | 1838 | 38流域 |
| 五间社区 | 2041 | 4659 | 38流域 |
| 新建村 | 866 | 2020 | 38流域 |
| 友胜村 | 927 | 2329 | 38流域 |
| 合兴村 | 1134 | 2804 | 三区 |
| 景圣村 | 813 | 1811 | 三区 |
| 珍宝村 | 1127 | 2711 | 三区 |
| 仙龙镇 | 巨龙村 | 692 | 1935 | 38流域 |
| 双星村 | 614 | 1592 | 38流域 |
| 仙龙社区 | 1930 | 7500 | 38流域 |
| 金石村 | 431 | 1239 | 三区 |
| 牛门口村 | 431 | 1212 | 三区 |
| 石宝寺村 | 743 | 1935 | 三区 |
| 永荣镇 | 白云寺村 | 1250 | 4220 | 三区 |
| 东岳村 | 789 | 2345 | 三区 |
| 云谷村 | 742 | 2402 | 三区 |
| 子庄村 | 850 | 2849 | 水质需改善控制单元 |
| 中山路街道 | 三星村 | 125 | 420 | 38流域 |
| 瓦子铺村 | 90 | 286 | 38流域 |
| 孙家口村 | 3568 | 7000 | 三区 |
| 北大桥村 | 396 | 1168 | 五沿 |
| 双龙村 | 1916 | 3861 | 五沿 |
| 望城村 | 123 | 456 | 五沿 |
| 朱沱镇 | 汉东村 | 1835 | 6000 | 三区 |
| 福良村 | 1089 | 3563 | 五沿 |
| 九层岩村 | 793 | 2702 | 五沿 |

表1.6-2 一般区域统计名单

| 镇街街道 | 村（涉农社区） | 常住（户） | 常住（人） | 区域类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 宝峰镇 | 宝峰场社区 | 400 | 1162 | 一般区域 |
| 泸永桥村 | 1198 | 3898 | 一般区域 |
| 五家坡村 | 973 | 2393 | 一般区域 |
| 杨大口村 | 715 | 2560 | 一般区域 |
| 何埂镇 | 花园村 | 762 | 2465 | 一般区域 |
| 吉安镇 | 黄沙村 | 1300 | 2231 | 一般区域 |
| 石松村 | 950 | 2100 | 一般区域 |
| 向前村 | 1080 | 2968 | 一般区域 |
| 来苏镇 | 大松林村 | 825 | 1723 | 一般区域 |
| 王坪村 | 1125 | 3648 | 一般区域 |
| 松溉镇 | 茅园村 | 220 | 670 | 一般区域 |
| 旗山村 | 730 | 2160 | 一般区域 |
| 新街子村 | 893 | 3125 | 一般区域 |
| 鱼岭村 | 387 | 1026 | 一般区域 |
| 仙龙镇 | 大磨子村 | 647 | 2000 | 一般区域 |
| 大牌坊村 | 614 | 1721 | 一般区域 |
| 大石坝村 | 491 | 1429 | 一般区域 |
| 粉店村 | 405 | 1144 | 一般区域 |
| 金宝山村 | 873 | 2473 | 一般区域 |
| 太平桥村 | 529 | 1384 | 一般区域 |
| 张家场社区 | 1220 | 5000 | 一般区域 |
| 张家村 | 478 | 1375 | 一般区域 |
| 朱沱镇 | 大河村 | 1766 | 5750 | 一般区域 |
| 江永村 | 1053 | 3895 | 一般区域 |
| 龙宝山村 | 978 | 3252 | 一般区域 |
| 龙汇垭村 | 940 | 2718 | 一般区域 |
| 马道子村 | 1100 | 3280 | 一般区域 |
| 石碓窝村 | 854 | 2150 | 一般区域 |
| 水渡滩村 | 1235 | 2821 | 一般区域 |
| 四明村 | 1076 | 3120 | 一般区域 |
| 四望山村 | 1520 | 4786 | 一般区域 |
| 笋桥村 | 1282 | 4500 | 一般区域 |
| 滩子口村 | 1120 | 3560 | 一般区域 |
| 围子山村 | 1032 | 3922 | 一般区域 |
| 新岸山村 | 1100 | 3412 | 一般区域 |
| 涨谷村 | 1630 | 5059 | 一般区域 |
| 转龙村 | 933 | 2260 | 一般区域 |

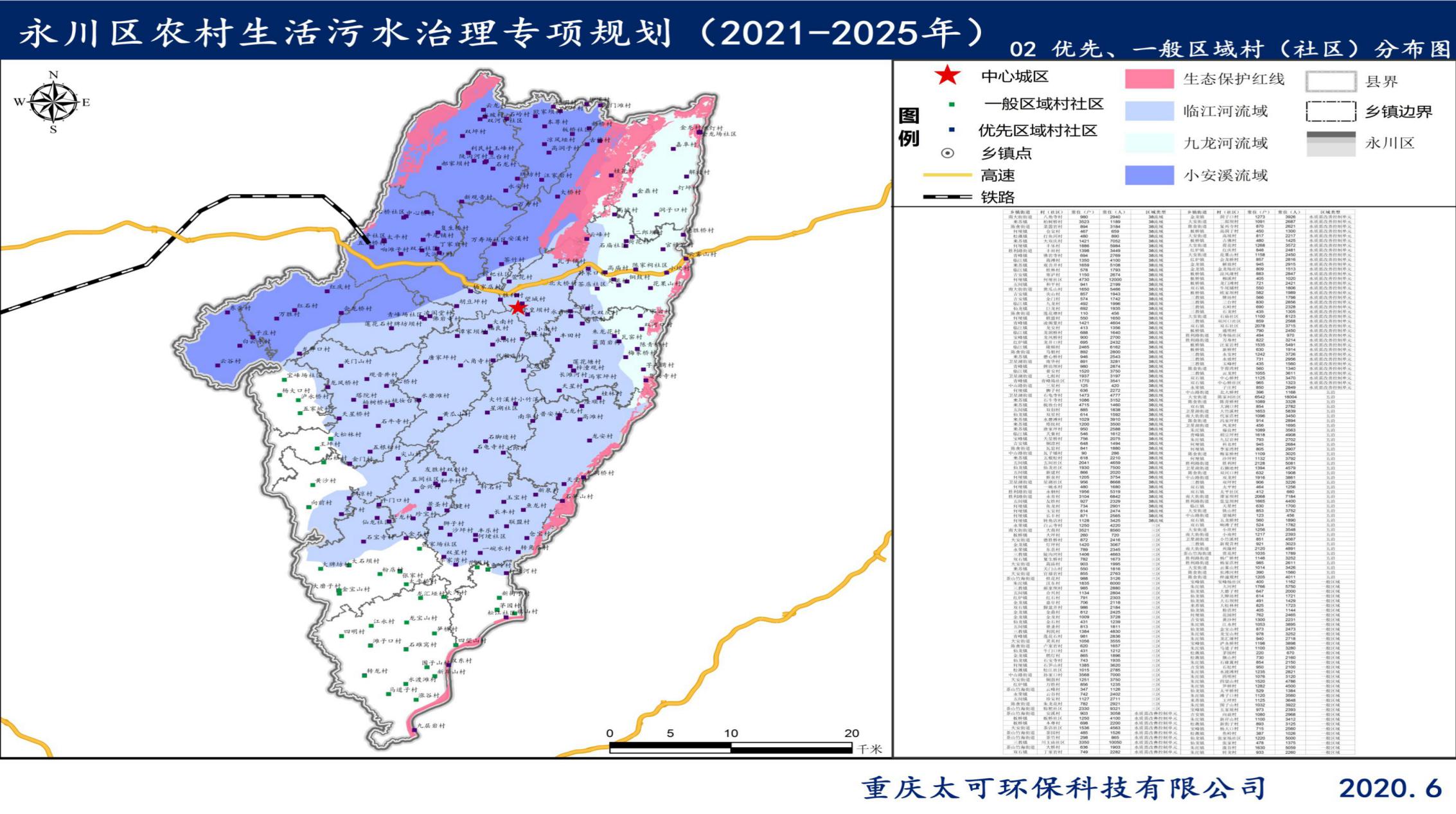


图1.6-1 优先区域和一般区域范围图

1.7 规划年限

规划基准年为2020年（文中各类基础信息源于2018-2020年统计资料）。规划年限为近期-远期，其中近期为2021-2025年，远期与永川区各镇街总体规划保持一致，至2030年，即2026-2030年。

1.8 规划指标

1.8.1 数据来源

数据来源于永川区农村生活污水信息填报系统；永川区各部门提供的相关数据资料，包括各农村污水处理厂（站）历年监测数据、各流域范围数据、永川区城乡总体规划等。

1.8.2 分析过程

本规划主要通过分析农村生活污水得到治理的农户覆盖率和农村生活污水治理率2个综合指标，来反映永川区农村生活污水治理的目标成效。计算方法如下：

（1）农村生活污水得到治理的农户覆盖率

指标定义：通过纳管处理、集中设施处理、联户处理、单户利用的治理模式，生活污水得到治理的常住户数占区域常住总户数的比例。

计算公式：农村生活污水得到治理的农户覆盖率（%）=[∑得到纳管处理的常住户数（户）+∑得到集中设施处理的常住户数（户）+∑得到联户处理的常住户数（户）+∑得到单户利用的常住户数（户）]÷∑区域常住户数（户）

说明：①联户处理：包括小型一体化污水处理设施，人工湿地，化粪池（二格及以上）+尾水还田利用等；

②改厕数据可能包含部分已纳管、集中设施、联户处理的常住户数，需适当扣除。

（2）农村生活污水治理率

指标定义：通过纳管处理、集中设施处理、联户处理、单户利用的治理模式，得到治理的生活污水量占区域生活污水总量的比例。计算公式如下：

农村生活污水治理率（%）=[∑（得到纳管处理的常住人口（人）×人均污水排放量）+∑（得到集中设施处理的常住人口（人）×人均污水排放量）+∑（得到联户处理的常住人口（人）×人均污水排放量）+∑（得到单户利用的常住人口（人）×人均污水排放量×资源化利用系数）]/∑（区域常住人口（人）×人均污水排放量）

①人均污水排放量：可参考《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）取值，升/人.天。计算时，可默认集中区域、分散区域人均污水排放量相同。

②资源化利用系数：根据改厕类型及实际还田量确定。参考如，卫生厕所（无害化卫生厕所）+粪污水还田利用，可取0.4。

1.8.3 分析结果

到2025年，农村生活污水得到治理的农户覆盖率达到81.65%；农村生活污水治理率达到52.16%。相对现状来，分别提高了39.81个分点和26.23个分点。规划目标见下表1.9-1。

表1.9-1 规划指标

| 序号 | 指标名称 | | 现状指标 | 2025年目标值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 综合线指标 | 农村生活污水得到治理的农户覆盖率（%） | 41.84 | 81.65 |
| 2 | 农村生活污水治理率（%） | 25.93 | 52.16 |

第2章 区域概况

2.1 地理位置

永川区地处四川盆地东南，重庆市西部，长江上游北岸，成渝两市陆路交通之要冲，地理位置为东经105°37′37″～106°05′06″，北纬28°56′16″～29°34′23″之间，东与璧山、江津，南与四川省泸县、合江，西与永川、大足，北与铜梁等七县（区）接壤，辖区面积1576km2。

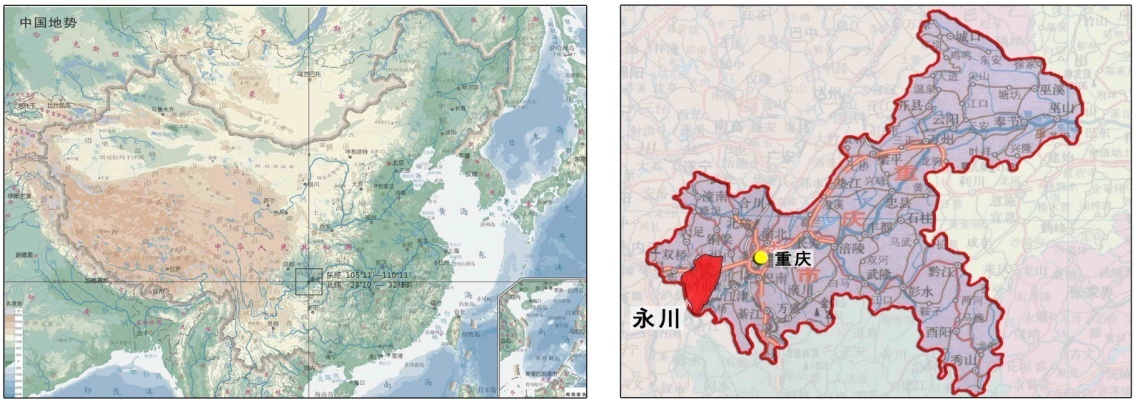


图2.1-1 永川区在全国区位图 图2.1-2 永川区在重庆区位图

2.2 自然条件

2.2.1 气候特征

永川区地处中亚热带湿润气候区，四季分明，雨量充沛，无霜期长，夏季日照多，冬季日照少，且早春霜雪少，夏热多伏旱，晚秋多阴雨，冬短少严寒等特点。

永川城区有永川气象站，根据永川气象站1956-2015年气象资料统计：多年平均气温17.7℃，多年平均降雨量1043.96mm。年际降水变化大，最大年降水量为1442.9mm（1962年），最小年降雨量为711.6mm（1961年），降水年内分配不均，各季占年降水量的比例为：春季22.4％，夏季46.2％，秋季24.4％，冬季6％。多年平均蒸发量1128.90mm，多年平均相对湿度82％，多年平均风速1.5m/s，最大平均风速15.5m/s，风向NNW，瞬时最大风速26.0m/s（10级），发生在1974年7月31日，多年平均日照时数1248.2h。永川区气象站气象特征值统计见表2.2-1。

表2.2-1 永川区气象站历年月气象特征值统计表

| 月 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 年 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 多年平均气温（℃） | 7.3 | 9.0 | 13.1 | 18.0 | 21.9 | 24.5 | 27.2 | 27.4 | 22.9 | 18.0 | 13.5 | 8.8 | 17.7 |
| 多年平均最高  温度（℃） | 10.1 | 12.3 | 18.2 | 23.3 | 25.9 | 28.6 | 32.7 | 32.9 | 27.2 | 21.5 | 16.3 | 11.9 | 21.8 |
| 多年平均最低  温度（℃） | 5.0 | 6.6 | 10.8 | 15.0 | 18.5 | 21.2 | 24.1 | 23.8 | 20.2 | 15.9 | 11.3 | 7.2 | 15.0 |
| 蒸发量（mm） | 28.60 | 38.07 | 72.84 | 108.99 | 145.35 | 134.61 | 173.74 | 185.97 | 111.75 | 59.12 | 42.32 | 27.54 | 1128.90 |
| 多年平均降  雨量（mm） | 18.0 | 19.8 | 33.7 | 73.8 | 132.5 | 168.5 | 171.5 | 148.0 | 140.1 | 80.0 | 41.3 | 19.5 | 1043.96 |
| 占年均降雨量（%） | 1.8 | 1.9 | 3.3 | 7.2 | 12.9 | 16.4 | 16.7 | 14.4 | 11.7 | 7.8 | 4.0 | 1.9 | 100.0 |
| 多年平均相对  湿度（%） | 86 | 83 | 80 | 79 | 79 | 83 | 80 | 78 | 83 | 86 | 85 | 87 | 82 |
| 最小相对湿度（%） | 30 | 39 | 28 | 15 | 18 | 26 | 29 | 18 | 13 | 27 | 31 | 24 | 13 |
| 多年平均风速（m/s） | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.5 |
| 最大风速（m/s） | 11.0 | 10.0 | 16.0 | 17.3 | 21.3 | 15.7 | 26.0 | 14.3 | 14.7 | 13.0 | 16.0 | 10.7 | 15.5 |
| 风向 | NNW | NNW | NNW | NNW | NNW | NNW | N | NNW | NNW | NNW | NNW | N | N |
| 多年平均日照  时数（h） | 37.1 | 44.0 | 83.3 | 124.7 | 134.7 | 129.9 | 202.5 | 216.6 | 115.4 | 68.0 | 54.9 | 37.2 | 1248.2 |

2.2.2 地形地貌

永川区地处川东平行岭谷的西南端，平行岭谷在这里作帚状散开，逐渐趋于倾没。地势北高南低。丘陵占全区总面积的70%以上，低山次之，山脉呈东西排列，南北走向分布。

地质构造：永川区隶属于新华夏系第三沉降带，川东南褶皱带的永川帚状褶皱束。境内呈北东～西南走向展布不对称的高幅度紧密褶皱。其特点是背斜窄，向斜宽，两翼不对称。

最高点在永川城区北面的箕山薄刀岭，最低点在境内南端松溉镇中河坝长江出境处。其地貌总特点是：东面云雾山、西面巴岳山、英山包围全境，箕山、黄瓜山直贯其中，五条背斜、中低山大致组成“川”字形岭群。三个向斜，板桥、来苏向斜是西南高、东北低，石庙向斜是中间高，南北低，经流水切割，向斜谷地多已地形倒置，形成各式丘陵地貌。按地貌形态及成因归划为浅丘、中丘、深丘、低山、中山五种类型。

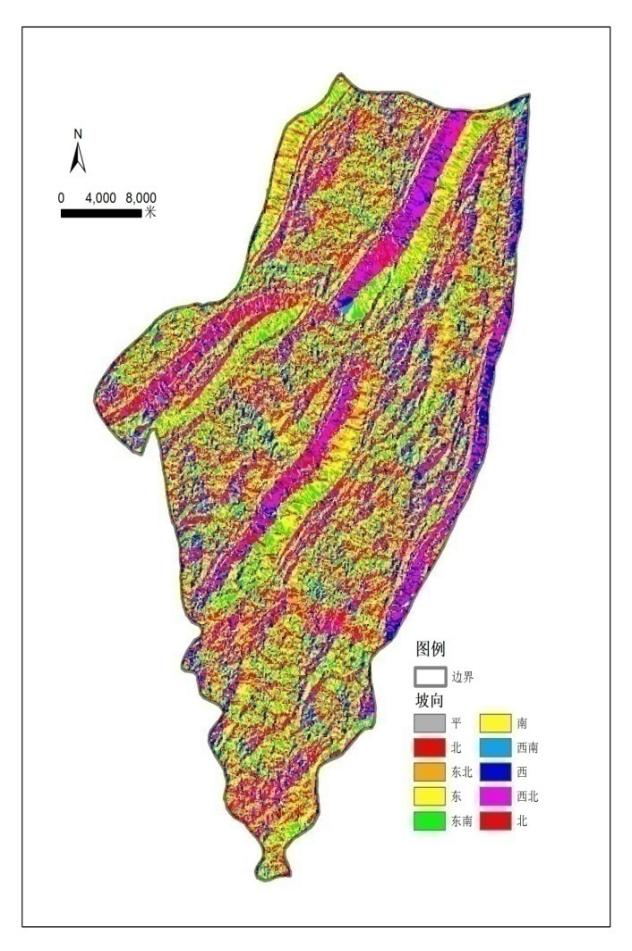
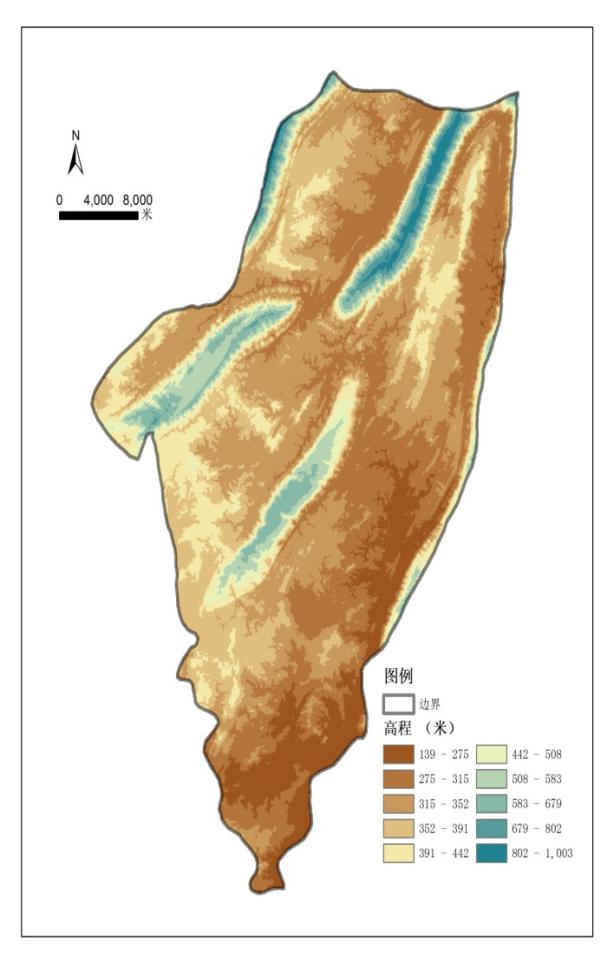


图2.2-1 永川区高程图 图2.2-2 永川区坡向图

2.2.3 土壤植被

全区耕地土壤按其发生条件、主要特点和生产性能共分为五个土类，十七个土属，六十三个土种，九十七个变种。

永川区土壤受成土母质的制约和气候、地貌的影响，基本与地质构造相吻合。在五条低山上，除少量飞仙关母质发育而成的暗紫色泥土外，大量分布着须家河组厚砂岩发育的冷沙土和嘉陵江组灰岩发育的矿子黄泥土壤。土质过沙或过粘，酸瘦缺磷。区域面积占全区总土地面积的2%左右。山上林地多，农耕地少。

在五条低山两翼，呈带状或环状分布为自流井组砂泥岩发育而成的暗紫色泥土。该区由于地表起伏大，丘高坡陡，植被少，常受山洪侵袭冲刷，旱地土薄酸瘦，跑水跑肥跑土，造成稻田泥沙淤积。

在山麓深丘向浅丘过渡地带，呈条形或块状分布为下沙溪庙组紫色厚泥岩夹石骨子为主，旱地土层瘦薄，易受干旱威胁。

在三个向斜广大浅丘区，成片分布为上沙溪庙组紫色砂页岩母质发育的灰棕色泥土和溪河两岸阶地上少量近代河流沉淀物形成的紫色冲积土。沙溪庙灰粽紫色泥土矿质体品质好，土层深厚，沙、粘比例适中，易耕作；冲积土肥力高，沙性重。该区域地势平缓开阔，溪河发育，光热资源丰富，从而形成永川区粮、油、蔬菜、柑桔、蚕桑的主要分布区。该区域面积占全区总面积的34%左右，耕地田土比大约5:1。

永川区自然植被属亚热带偏湿润性常绿针阔叶混交林亚带，长江上游低山丘陵植被小区。植被的分布与地貌、土壤类型基本一致。

低山以松、杉、楠木、香樟、蜀桂、丝栗、水冬瓜混交林为主，下层由油茶、映山红栀子、铁芒箕覆盖，有成片的楠竹、慈竹等竹林。

山麓以马尾松为主，林下及空旷地带均由铁芒箕、白茅草占据，形成独特群落。在冲刷深沟的前沿，常见有芭茅、旱雀麦、细叶早熟禾及中华箸（蓑衣草）等草类。深中丘，多为柏树、油桐、黄荆、马桑——毛尖麦藓群落。居民点旁、溪河两岸多为竹类。浅丘宽谷，植被群落多为桉树——刺齿凤尾蕨——鳞叶藓，而这一群落中树种比较混杂，且零星分散，多为人工栽培。方山、中丘植被以耐旱、偏碱、缺锌型为主，典型的有爬岩姜（藓蕨）、抢石莲、牛毛藓等，禾类有白茅、芭茅、鼠尾栗、果园雀稗、房县野青茅等。灌丛以黄荆为主。

森林是本区自然植被的主植被。建国初期全区（未含朱沱片区）有林业用地面积30360hm2，其中有林地面积26407hm2。森林覆盖率为16.74%，活立木蓄积量91万m3。现今全区林业用地达29727hm2，其中有林地面积24833hm2，森林覆盖率18.9%，但存在树种结构不合理，龄组比例失调，近期利用率和生产率不高，经济和生态效益低下等问题。幼、中、成林组比例为17.6:21.4:1，幼、中龄林组面积占有林地面积的97.5%。

2.2.4 河流水系

永川区境内河流分属长上干、涪江两大水系。有干流6条，支流229条。属长上干水系（北岸盆地区）的有龙溪河、大陆溪、临江河、九龙河。属涪江水系（涪江丘陵区）的有小安溪。根据《重庆市都市区防洪规划（2016-2030年）技术大纲》中的要求结合永川区实际情况，本次主要对流域面积大于50km2以上以及重要城镇段河流进行分析，共16条，其中流域面积大于1000km2的河流有2条（长江、小安溪），流域面积在1000～500km2的河流有2条（临江河、九龙河），流域面积在500～50km2的河流有7条（大陆溪、龙溪河、板桥河、圣水河、太平河、大竹溪、大河溪)，城区河道主要有临江河、红旗河、跳蹬河、玉屏河、胜利河、萱花河。各流域基本情况见表2.2-2。

表2.2-2 永川区境内主要河流基本情况

| 河流 | | 全流域面（km2 ） | 河道全长（km） | 境内流域面积（km2） | 境内河（km） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 长江 | 干流 | 1800000 | 6300 | 56.85 | 21.5 |
| 龙溪河 | 干流 | 502 | 110 | 33.75 | 7.9 |
| 大陆溪 | 干流 | 455.4 | 66.1 | 226 | 47.6 |
| 大河溪 | 79.21 | 23.13 | 79.21 | 23.13 |
| 临江河 | 干流 | 730 | 110 | 556.48 | 86.2 |
| 大竹溪 | 86.09 | 26.44 | 86.09 | 26.44 |
| 圣水河 | 99.4 | 29.5 | 99.4 | 29.5 |
| 九龙河 | 干流 | 1060 | 95 | 201.2 | 46.86 |
| 小安溪 | 干流 | 1692 | 170 | 402 | 67.2 |
| 太平河 | 106 | 20 | 28.78 | 6 |
| 板桥河 | 149 | 34.4 | 149 | 34.4 |

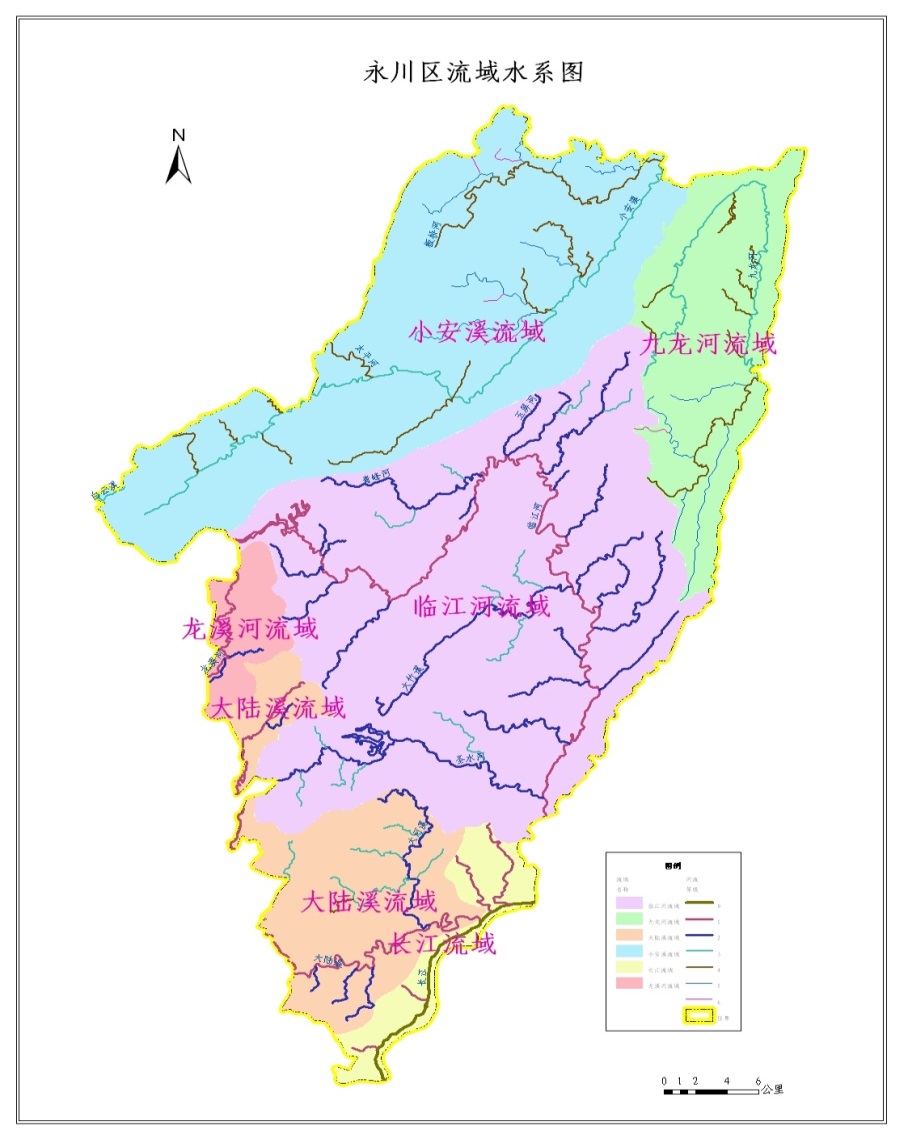


图2.2.4-1 永川区水系图

2.2.5 水资源

永川区水资源的特点是：南部边境长江过境水资源十分丰富，当地地表水资源缺乏。永川常住人口人均多年平均当地水资源量781.5m3，亩均当地水资源量754m3，低于全国平均水平和重庆市的平均水平。

表2.2-3 多年平均水资源情况对比表

| 区域 | 水资源总量（亿m3） | 人均水资源占有量（m3） |
| --- | --- | --- |
| 全国 | 23256.7 | 1697 |
| 重庆市 | 514.58 | 1763 |
| 永川区 | 7.30 | 781.5 |

（1）地表水资源：根据《重庆市水资源综合规划水资源调查评价报告》，永川区多年平均当地地表水资源量为7.30亿m3，多年平均径流深为463.3mm，径流系数为0.45；永川区有长江沿境南而过，多年平均过境水资源量为2768.67亿m3。

（2）地下水资源：现状城市区域内地下水资源相对丰富。按贮藏类型可将地下水分为低山碳酸岩岩溶水、低山碎屑岩裂隙孔隙水和红层基岩碎屑岩裂隙水。多年平均地下水资源量为1.29亿m3，地下水资源模量为8.18 万m3/km2，入渗系数为0.078。

2.2.6 土地资源

永川区土地总面积1576平方公里，其中建设用地280.71平方公里，占总面积的比例为17.81%；林地面积346.12平方公里，占比为21.96%；耕地面积714.48平方公里，占比45.34%；湿地面积69.21%，占比4.39%。

表1-1 永川区土地利用现状

| 土地类型 | 面积（平方公里） | 占比（%） |
| --- | --- | --- |
| 建设用地 | 280.71 | 17.81 |
| 林地 | 346.12 | 21.96 |
| 耕地 | 714.48 | 45.34 |
| 湿地 | 69.24 | 4.39 |
| 园地 | 159.15 | 10.10 |
| 草地 | 4.4 | 0.28 |
| 未利用地 | 1.9 | 0.12 |
| 合计 | 1576 | 100.00 |

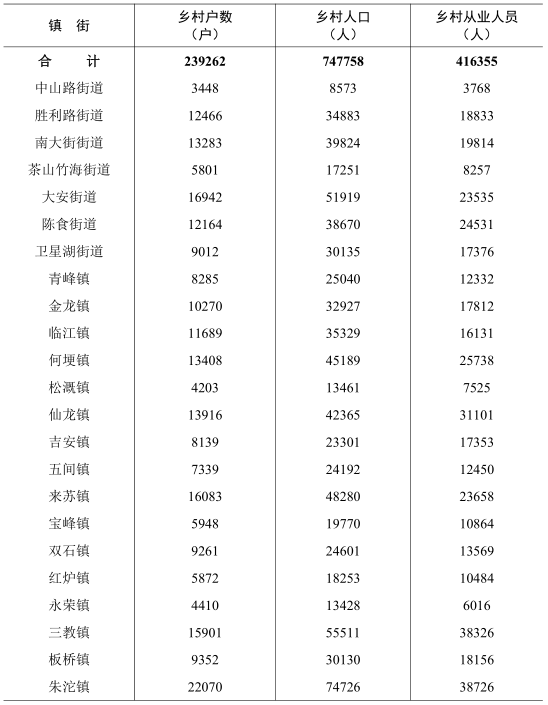
2.3 社会经济概况

2.3.1 人口与行政区划

永川辖区面积1576平方公里，辖16个镇、7个街道，55个社区居委会、206个行政村。7个街道分别为中山路街道、胜利路街道、南大街街道、茶山竹海街道、大安街道、陈食街道、卫星湖街道。16个镇分别为青峰镇、金龙镇、临江镇、何埂镇、松溉镇、仙龙镇、吉安镇、五间镇、来苏镇、宝峰镇、双石镇、红炉镇、永荣镇、三教镇、板桥镇、朱沱镇。全区常住人口114.31万人，比上年增加0.11万人。其中，城镇常住人口81.47万人，常住人口城镇化率为71.27%，比上年提高1.51个百分点。

户籍人口114.21万人。其中，男性57.68万人，女性56.53万人。城镇人口51.9万人。人口自然增长率2.09‰。人口出生率7.97‰，出生人数8810人。死亡率5.88‰，死亡人数6505人。出生婴儿男女性别比1.113:1。

表2.3-1 永川区农村人口统计表



2.3.2 经济发展状况

经重庆市统计局核定，永川区地区2019年生产总值952.7亿元，按可比价计算，比上年增长9%。第一产业增加值67.6亿元，比上年增长1.5%。第二产业增加值515.5亿元，比上年增长9.2%。其中，工业增加值389.2亿元，比上年增长10.3%。第三产业增加值369.5亿元，比上年增长10%。三次产业结构由2018年的7.4:50.3:42.3调整为7.1:54.1:38.8。

全年全市居民消费价格总水平比上年上涨2.7%。八大类商品和服务价格“七涨一降”。除交通和通信价格下降1.4%外，食品烟酒、衣着、居住、生活用品及服务、教育文化和娱乐、医疗保健、其他用品和服务类价格分别上涨6.8%、0.2%、2.0%、0.6%、1.9%、0.7%和2.8%。

2.4 生态环境保护状况

2.4.1 生态环境敏感区分布及保护情况

根据《重庆市人民政府关于发布重庆市生态保护红线的通知》（渝府发〔2018〕25号），永川区生态保护红线面积为98.48km2，占永川区幅员面积的6.24%，主要集中分布于茶山竹海街道、三教镇，在金龙镇、大安街道、陈食街道、临江镇、何埂镇、五间镇、双石镇、松溉镇、朱沱镇亦有少量分布。

生态保护红线区域中，61.24%的面积为已有的各类受保护区域，包括永川区孙家口水库水源地、上游水库水源地、长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区、茶山竹海国家森林公园、青龙湖国家森林公园、石笋山市级森林公园、云龙山市级森林公园、重庆市云雾坪森林公园等，面积为60.31km2；38.76%的面积为通过生态功能评价识别出来的重点生态功能区，面积为38.17km2。

通过实地调研发现，永川区城区饮用水源地保护状况良好，水质逐年稳定达标，但部分镇街集中式饮用水源地未进行规范化建设，保护状况较差；自然保护区、森林公园、风景名胜区等生态环境敏感区总体上保护状况良好，但仍然存在监管不力的问题。

2.4.2 环境质量状况

（1）水环境质量状况

根据2020年01月-2020年04月重庆市地表水考核断面水质监测数据及评价结果，临江河、汇龙河、小安溪出境断面水质保持于同期的Ⅳ类提升至Ⅲ类，水质改善明显；双河水库和四明水厂水库水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，水质达标率为100%；湾凼断面由去年同期的Ⅲ类下降至Ⅳ类，水质状况有所恶化。

表2.4-1 2020.1-4月重庆市地表水考核断面水质监测数据

及评价结果（单月）

| 河流名称 | 断面 | 断面属性 | 水质类别 |
| --- | --- | --- | --- |
| 长江 | 朱沱 | 国控考核 | Ⅱ类 |
| 长江 | 朱沱 | 国控考核 | Ⅱ类 |
| 长江 | 朱沱 | 国控考核 | Ⅱ类 |
| 太平河 | 漫水桥 | 市控考核断面 | Ⅲ类 |
| 太平河 | 漫水桥 | 市控考核断面 | Ⅲ类 |
| 汇龙河 | 龙门滩 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 汇龙河 | 龙门滩 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 汇龙河 | 龙门滩 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 小安溪 | 双河水库 | 市控评价断面 | Ⅱ类 |
| 小安溪 | 双河水库 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 小安溪 | 双河水库 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 大陆溪河 | 四明水厂 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 临江河 | 水厂 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 临江河 | 水厂 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 临江河 | 水厂 | 市控评价断面 | Ⅲ类 |
| 大陆溪河 | 湾凼 | 市控考核断面 | Ⅲ类 |
| 大陆溪河 | 湾凼 | 市控考核断面 | Ⅳ类 |
| 大陆溪河 | 湾凼 | 市控考核断面 | Ⅳ类 |

（2）大气环境质量状况

根据永川区2019年环境质量公报，城区空气质量优良天数为298天，其中优133天、良165天，无重污染天数，优良率81.6%。

根据相关资料显示，2020年，截至6月3日，全区优良天数为144天，同比增加19天，PM2.5、PM10和O3浓度同比分别下降为19.0%、14.3%和3.7%。

（3）声环境质量状况

根据相关资料显示，2019年永川区共布设120个监测网格，覆盖建成区面积43.20平方公里，声环境质量达到城市区域环境噪声总体水平二级，区域环境噪声质量属于“较好”。

第3章 相关规划解读

3.1 《重庆市永川区城乡总体规划（2013年编制）》

（1）区域发展定位

重庆重要的制造业基地，西部职业教育城，区域商贸物流中心。

（2）产业空间布局

以基础型产业为依托、以优势工业和区域物流业为支柱的特色产业结构。

（3）人口与城镇化预测

至2025年全区常住人口130万人，城镇人口95万人，城镇化水平约73%。

至2025中心城区年常住人口85万人；城市人口80万人。至2025年各镇区常住人口45万人；城镇人口15万人，其中朱沱、松溉两镇6万人、其余14个镇9万人。

（4）村镇规模结构与职能结构

规划形成“中心城区-镇/功能组团”的城镇体系结构。功能组团为港桥功能组团，由朱沱镇与松溉镇组成；镇包括中心镇和一般镇，其中中心镇有三教镇、板桥镇、来苏镇与何埂镇，共4个；一般镇，为双石镇、五间镇、临江镇、红炉镇等10个。各镇详细职能见下表3.1-1。

表3.1-1 永川区各镇详细职能统计表

| 等级 | | 名称 | 基准年现状人口  （万人） | | | 规划期末人口  （万人） | | 规划期末规划城镇建设用地（km²） | 职能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 户籍 | 常住 | 城镇 | 常住 | 城镇 |
| 中心城区 |  |  | 58.90 | 58.47 | 53 | 85 | 80 | 80 | 综合型 |
| 功能组团/镇 | 港桥功能组团 | 朱沱镇 | 8.69 | 5.83 | 1.16 | 45 | 6 | 8.5 | 工业、商贸型 |
| 松溉镇 | 2.18 | 1.43 | 0.50 | 工业、旅游型 |
| 中心镇 | 三教镇 | 6.43 | 4.65 | 1.15 | 5 | 6.5 | 工业型 |
| 板桥镇 | 3.54 | 2.27 | 0.33 | 农业型 |
| 来苏镇 | 5.65 | 4.14 | 0.71 | 农业型 |
| 何埂镇 | 5.73 | 3.81 | 1.21 | 农业型 |
| 一般镇 | 双石镇 | 3.25 | 2.43 | 0.69 | 4 | 5 | 工业、商贸型 |
| 五间镇 | 2.62 | 1.99 | 0.62 | 农业型 |
| 临江镇 | 3.72 | 2.57 | 0.61 | 工业、商贸型 |
| 红炉镇 | 3.10 | 2.16 | 1.08 | 工业型 |
| 吉安镇 | 2.92 | 2.10 | 0.69 | 农业型 |
| 青峰镇 | 2.42 | 1.96 | 0.19 | 工业、农业型 |
| 宝峰镇 | 2.21 | 1.40 | 0.12 | 农业型 |
| 仙龙镇 | 5.36 | 3.66 | 0.37 | 农业型 |
| 金龙镇 | 3.48 | 2.17 | 0.29 | 农业型 |
| 永荣镇 | 1.91 | 1.43 | 0.39 | 工业型 |
| 合计 | | | 112.31 | 102.47 | 63.11 | 130 | 95 | 100 |  |

（5）交通规划

①铁路及场站规划

在建成渝城际铁路在永川城区北部过境，线路平行于成渝高速公路，并在瓦子铺设客运站。预留渝昆铁路通道，在东南高速公路环线以北，为临江-凤凰湖工业园-卫星湖走向，在城南预留铁路客货站。预留重庆铁路货运环线通道，与西三环高速公路-东南绕城高速公路平行，在城南与渝昆铁路共站，在永川城西新建客货站。成渝铁路扩容改造，城区段外迁与重庆铁路货运环线并线，在永川城西共客货站。预留重庆主城-永川-永川的市郊铁路通道。部分利用既有成渝铁路线位，在栏杆滩站向东经陈食、大安走向，改造既有永川站，栏杆滩站，新建陈食客运站和大安客运站。

②高速公路及出入口规划

规划形成“一环六射”高速公路网，中心城区新增6个高速公路出入口，分别为成渝高速西出入口、丰田出入口、谭家坝出入口、双凤出入口、陈食出入口、观音寺出入口。

③城市道路

快速路：规划两条快速路。一条由现状一环路西段和南段组成，并在兴龙大道向东延伸至东南绕城高速；一条为兴龙大道及其南延伸段。

主干路：规划形成“十四横十纵”的结构，其中新老城区之间具有贯通性的交通通道有6条。

十四横：昌州大道、渝西大道东段延伸至观音寺出入口、汇龙大道向西延伸至南大街、渝西大道中段-渝西大道西段、永和大道、人民大道、西部商贸物流片区至新城区跨河主干路、兴南路-三星北路、高铁站前主干路、城区至陈食主干路、凤凰湖产业片区内的四条横向主干路。

十纵：新城区东侧快速路接昌龙大道、官井路接内环东路、红河大道、汇龙大道接星光大道、萱花路接探花路、城西纵向路、凤凰湖产业片区的四条纵向主干路。

（6）给水工程规划

①中心城区供水采取分区供水方式，各供水区形成相对独立的供水系统，各供区间加强联络，发挥水厂之间的互补、应急作用。

②规划3座市政水厂。保留侨立水厂，规模5万立方米/日，保留孙家口水厂，规模3万立方米/日；续建三水厂，规模20万立方米/日。

③改造、完善城市输配水管网，加强供区间的供水联络，保障供水安全。中心城区消防供水与市政供水共用一套管网系统，在城市道路上设置室外市政消火栓，消火栓间距不大于120米，保护半径不大于150米。

（7）排水工程规划

①中心城区规划3座主要污水厂和2座小型污水厂。扩建永川污水厂，规模为12万立方米/日，配套建设再生水厂，规模为4万立方米/日；扩建工业园区污水厂，规模为5万立方米/日；新建城南污水厂，规模为3万立方米/日。大安和陈食各规划1座小型污水厂。

②按自然地形和污水厂布局划分污水分区，沿自然河道和高程较低的道路敷设污水截流干管，沿途收集污水至污水厂。

③采用重庆市暴雨强度公式，设计重现期一般道路取3~5年，重要区域取10年，主要排水通道取10~20年。工程与非工程措施相结合防止城市内涝。雨水就近分散排放，排入景观水体时采取措施防止初期雨水对水体的污染。

④在永川污水厂内设置污泥处理设施，处理中心城区污水厂污泥。

（8）生态环境保护

1.水污染防治

①严格保护饮用水源。至2025年，集中式饮用水源水质达标率100%，坚决取缔水源保护区内的直接排污口，严防养殖业污染水源，禁止有毒有害物质进入饮用水水源保护区，强化水污染事故的预防和应急处理。加强对水源涵养区植被的保护。

②加强城镇生活污水和工业废水治理。至2025年，中心城区污水集中处理率超过98%；全面推进工业废水达标排放，至规模期末，工业废水排放达标率超过98%；工业用水循环利用率不低于90%。

2.大气污染防治

①调整能源结构，推广清洁能源的使用，提倡绿色交通，确保空气污染物达标，着手建立工业特征污染物监测与管理机制。严格控制扬尘污染、工业废气污染和机动车尾气污染。至2025年，环境空气质量达标率100%，重点工业企业污染物排放稳定达标率不低于98%，城市居民燃气化率达到100%。

②中心城区和郊区总体大气环境质量为Ⅱ级，森林公园大气环境质量达到Ⅰ级。

3.噪声、辐射、固体废弃物污染防治

①巩固并扩大噪声达标区，防治生活、工业、交通和施工噪声污染。声环境质量达标区覆盖率达到100%。

②严格执行建设项目辐射环境影响评价和辐射安全许可证制度，贯彻执行《中华人民共和国放射性污染防治法》。

③推行垃圾分类收集，完善垃圾收运体系，强化对垃圾回收管理力度。加强危险废弃物收集处理。生活垃圾无害化处理率达到100%以上，危险废物处置率达到100%，工业固体废物处置利用率达到90%。

4.农业面源污染防治

加大农业面源污染控制力度，鼓励畜禽粪便资源化，确保养殖废水达标排放，严格控制氮肥、磷肥施用量，禁止使用高毒农药。

5.土壤环境治理

划定土壤优先区域，开展被污染土壤的环境风险控制，实施土壤污染治理与修复，严格控制固体废弃物污染土壤。

6.环境质量分区

①水环境质量分区：饮用水源一级保护区按《中华人民共和国地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质控制，二级保护区按Ⅲ类水质控制，其余水域按水功能区划标准执行。饮用水源一级保护区：孙家口水库以取水口为圆心，1000米为半径所划的扇形区域为一级保护区；卫星湖水库整个水库为一级保护区；临江河红河闸坝至麻柳河桥下（红江闸坝上游）为一级保护区，执行Ⅱ类水质标准。饮用水源二级保护区：临江河麻柳河桥以上区域为二级保护区，执行Ⅲ类水质标准。

②大气环境质量分区：茶山竹海森林公园、代家店森林公园为一类环境空气功能区，其余区域为二类环境空气质量功能区，分别执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的一级和二级标准。

③声环境质量分区：根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），将中心城区划分为四类噪声环境功能区：1类声环境功能区、2类声环境功能区、3类声环境功能区和4类声环境功能区，各类声环境功能区严格按《声环境质量标准》控制噪声。

3.2 《永川区乡村旅游发展规划》（2020-2030年）

（1）旅游发展目标

至2022年，永川区乡村旅游年接待游客量约1900万人次，占全区年游客接待总量的68%；实现年旅游收入126亿元，占全区年旅游收入的55%；建成3个田园综合体示范园、2个特色旅游街区，3家乡村度假酒店，6家精品民宿；永川成为川渝地区知名的乡村休闲度假旅游目的地。

至2025年，永川区乡村旅游年接待游客量约2000万人次，占全区年游客接待总量的67%；实现旅游年收入156亿元，占全区年旅游收入的52%；建成6个田园综合体示范园、3个特色旅游街区，6家乡村度假酒店，10家精品民宿；永川成为成渝双城经济圈著名的乡村休闲度假旅游目的地。

至2030年，永川区乡村旅游年接待游客量约2480万人次，占全区年游客接待总量的62%；实现旅游年收入240亿元，占全区年旅游收入的46%；建成9个田园综合体示范园、2个特色旅游街区，9家乡村度假酒店，15家精品民宿；永川成为西南地区著名的乡村休闲度假旅游目的地。

（2）旅游发展定位

将永川乡村地区打造成休闲度假功能为主的复合型乡村旅游目的地，成为永川建设中国西部休闲度假旅游名城的重要支撑。

（3）旅游总体布局

全区乡村旅游按照“一江、五山、多点”进行布局发展。

1.一江：长江沿岸

地域范围：松溉镇、朱沱镇除工业园区外的区域

功能定位：人文观光度假旅游目的地

形象定位：人文江岸

发展思路：充分挖掘祠堂文化、江岸文化、抗战文化，结合非物质文化遗产和国内宗祠建筑资源，以国家AAAAA级旅游景区为建设目标，对松溉古镇核心区1.8平方公里进行提档升级，拓展开发5平方公里度假区。发掘利用朱沱镇汉东城遗址，整合朱沱老街，建设高品位遗址公园，有效提升永川乡村旅游人文品质。

2.五山：黄瓜山、箕山、云雾山、巴岳山、英山区域

A、黄瓜山

地域范围：南大街街道、卫星湖街道、吉安镇、五间镇、仙龙镇、来苏镇部分区域

功能定位：现代农业体验旅游目的地

形象定位：花果梨乡

发展思路：结合泛黄瓜山区域“翠山拥丘谷，湖川绕碧园”的优越地形地貌，承接中国西部欢乐城外溢游客，突出农耕稻作文化特色，大力推进农文旅商融合发展，整合黄瓜山区域及周边各大小特色园区，丰富乡村体验项目，通过优化游线，增添景观、度假、休憩、导览等设施，实现黄瓜山提档升级，建设独具永川山湖田园特征的高品质乡村度假聚落，打造国内知名的重庆地区代表性乡村旅游先行示范区。

重点项目：

B、箕山

地域范围：茶山竹海街道全域，胜利路街道、中山路街道、大安街道、板桥镇、金龙镇部分区域

功能定位：生态康养度假旅游目的地

形象定位：茶竹和韵

发展思路：结合箕山隐文化、茶竹文化、民俗文化、现代养生与医疗，提升茶山竹海国家康养示范基地景观品质和服务功能，创建国家AAAAA级旅游景区，打造以康养度假为主要功能的复合型生态度假旅游目的地。

重点项目：

C、云雾山

地域范围：大安街道、陈食街道、何埂镇、临江镇、金龙镇部分区域

功能定位：浪漫休闲体验旅游目的地

形象定位：西部情山

发展思路：以石笋山为开发核心，突出爱情、亲情、友情主题，结合宗教祈福文化，融入低空旅游体验，将该区域打造成为以浪漫祈福旅游为特色的片区。

D、巴岳山

地域范围：双石镇、三教镇大部分区域

功能定位：森林生态研学旅游目的地

形象定位：巴岳桢楠

发展思路：三教镇桢楠公园建设为重点，强化国内最大桢楠自然林保护，培育楠木，带动巴岳山茶园、特色农业园区等资源开发，将该片区打造成为永川西北部自然生态休闲游片区，区域知名的楠木森林主题休闲度假旅游区。

E、英山

地域范围：红炉镇全域、宝峰镇全域、永荣镇全域，青峰镇、来苏镇、双石镇部分区域

功能定位：矿业科普研学旅游目的地

形象定位：悦动英山

发展思路：以红炉镇等英山片区工矿遗址特色资源为主，围绕工业矿址、小安溪源、会龙峡谷、生态茶园等旅游资源，重点开展矿址生态修复工程，结合英山片区茶产业优势、人文遗迹、森林生态及乡村景观，大力开发工矿业特色科普观光、乡村自驾、户外运动等旅游产品，形成特色科普观光休闲游片区，打造渝西知名的运动主题乡村生态休闲走廊。

3.多点：何埂、板桥、青峰、来苏、三教、金龙、五间等旅游资源富集镇

A、何埂镇

形象特色：最美情山

发展思路：以最美情山为形象特色，以石笋山为龙头，联合圣水湖现代农业园区资源打造情山圣水乡村旅游区，发展乡村景区、田园综合体、乡村度假酒店、养生养老设施、特色民宿、野营基地等项目，打造旅游商品生产基地、一二三产业融合发展示范镇、宜居宜游农旅强镇。

B、板桥镇

形象特色：最美廊街

发展思路：修缮板桥古镇，丰富廊街业态，整治柳溪河，在本尊寺周边打造“佛花”艺术田园，配套发展乡村休闲接待设施，鼓励食品产业园发展工业旅游，积极融入泛箕山旅游集聚区，建设北部边贸和文旅小镇。

C、青峰镇

形象特色：最美酒乡

发展思路：依托镇区内的水体资源和英山山脉，提升山湖景观环境，做好做精青峰里四季游产品，大力实施农副产品旅游商品化发展，打造一二三产业融合发展示范镇。

D、来苏镇

形象特色：最美林盘

发展思路：整合辖区梳妆台、斜塔、古井、古桥、崖居等人文资源以及农业产业化资源，保护性开发林盘聚落，发展乡村景区、田园综合体、特色民宿等，做强“来苏三宝”，打造旅游商品生产基地、一二三产业融合发展示范镇、农文旅融合发展特色小镇。

E、三教镇

形象特色：桢楠康养小镇

发展思路：借力桢楠公园，有序发展生态康养产业，保护开发石龙山摩崖石刻，推动农副产品加工及桢楠衍生产业链发展，适当发展乡村休闲度假产品，鼓励工业园区优势企业发展工业旅游，打造一二三产业融合发展示范镇。

F、金龙镇

形象特色：最美山乡

发展思路：依托永璧高速金龙道口大力发展道口经济，建设与茶山竹海快速通道，持续整治美化九龙河，提升场镇风貌和服务功能，整合九龙河现代农业园区发展乡村旅游，丰富茶山竹海东侧旅游产品，打造永川北部边陲农旅小镇。

G、五间镇

形象特色：最美瓜田

发展思路：整合圣水湖现代农业园区资源，丰富五间西瓜地、圣水湖桃花岛及食用菌生产基地的观光体验功能，开发景圣中学研学旅行基地，探索“永川香珍”等农副产品旅游商品化开发，打造旅游商品生产基地。

3.3 《重庆市生态功能区划》

（1）区划目标

①明确区域生态系统类型的结构与过程特征；

②诊断区域主要生态环境问题及成因；

③分析不同生态因子和生态过程对人类活动胁迫的敏感性特点；

④评价不同生态环境要素的生态服务功能的重要性；

⑤制定全市生态功能区划方案；

⑥揭示重庆市区域生态环境问题的形成机制；

⑦提出生态环境保护和建设的对策。

（2）区划依据

生态功能分区是依据区域生态环境敏感性、生态服务功能重要性以及生态环境特征的相似性和差异性而进行的地理空间分区。生态功能区划进行3级分区。

一级区划分：以中国生态环境综合区划三级区为基础，根据重庆市地形、地貌和气候等自然生态环境特征的空间变化进行适当的调整。

二级区划分：主要依据生态系统的相似性和生态服务功能类型基本一致性，结合生态系统类型空间分布的定性分析。

三级区划分：依据生态服务功能的重要性、生态环境敏感性与主要生态环境问题的综合评价，按照其空间分布的差异性和相似性。

（3）永川区所在生态功能区

永川区位于渝西丘陵农业生态亚区-永川-璧山水土保持-营养物质保持生态功能区，为典型的平行岭谷丘陵地貌。森林覆盖率较低，林地面积比仅14.64%。中亚热带温润季风气候，热量丰富，雨量充沛。区内有储藏丰富的天然气、煤、灰岩等矿产资源，尤其以天然气储量最大。

主要生态环境问题为森林质量下降，生态功能降低。水资源相对短缺，时空分布不均。农村面源污染严重。资源开发和基础设施建设不当，生态环境破坏严重。主导生态功能为水土保持和水体保护，辅助功能为农业营养物质保持、次级河流及矿山污染控制等。生态功能保护与建设的主导方向是防止土地生产力因水资源短缺、土壤侵蚀与环境污染等而退化，应突出农业生态环境建设、农村面源污染和矿山污染治理。主要任务是加大环境保护基础设施的投入；不断优化工业产业结构，加强矿产资源的环境监督与管理；加强复合农业和绿色生态农业建设。加强对云雾山的生态保护工作。加强大中型水库的保护和建设工作。区内云雾山以及一些典型的湿地生态系统应重点保护；自然保护区、森林公园、地质公园和风景名胜区应划为禁止开发区，依法强制保护，严禁开发。

第4章 污染源分析

4.1 用水及排水体制

4.1.1 用水情况

4.1.1.1 用水方式

根据永川区农村生活污水填报系统基础信息统计（见下表4.1-1），永川区农村聚居点共有94个，主要用水方式为自来水和分散取水2种。其中，聚居点自来水供水量为177001.8万t，使用自来水的户数有28468户，占农村常住总户数的10.42%；受益人口91015人，占农村常住总人口的12.38%。分散取水的户数1337户，占农村常住总户数的0.49%；受益人口4281人，占农村常住总人口的0.58%。

表4.1-1 永川区农村聚居点用水方式的数量统计表

| 序号 | 镇街  （街道） | 村  （社区） | 聚居点名称 | 常住（户） | 常住（人） | 自来水（户） | 自来水（人） | 自来水（吨） | 分散水（户） | 分散水（人） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 板桥镇 | 龙门滩村委会 | 龙门滩村聚居点 | 721 | 2421 | 0 | 0 | 0 | 721 | 2421 |
| 2 | 高洞子村委会 | 高洞子村聚居点 | 450 | 1300 | 0 | 0 | 0 | 450 | 1300 |
| 3 | 板桥社区居委会 | 寿永场社区 | 786 | 1354 | 786 | 1354 | 5000 | 0 | 0 |
| 4 | 汪家岩村委会 | 汪家岩村农民新村 | 187 | 514 | 212 | 763 | 1673 | 0 | 0 |
| 5 | 宝峰镇 | 龙凤桥村委会 | 永川区宝峰镇登东场镇 | 78 | 235 | 86 | 296 | 900 | 0 | 0 |
| 6 | 天星桥村委会 | 燕子岩居民点 | 28 | 97 | 28 | 97 | 256 | 0 | 0 |
| 7 | 五家坡村委会 | 五家坡场镇 | 115 | 380 | 115 | 380 | 570 | 0 | 0 |
| 8 | 茶山竹海街道 | 云峰村委会 | 人头冲 | 24 | 96 | 24 | 96 | 245 | 0 | 0 |
| 9 | 陈食  街道 | 马银村委会 | 原马银乡场镇 | 160 | 500 | 160 | 500 | 1500 | 0 | 0 |
| 10 | 梓潼观村委会 | 原莲花场镇 | 240 | 860 | 240 | 860 | 2000 | 0 | 0 |
| 11 | 双河口村委会 | 原两河场镇 | 17 | 57 | 17 | 57 | 50 | 0 | 0 |
| 12 | 陈青桥村委会 | 青桥大院 | 36 | 90 | 36 | 90 | 172 | 0 | 0 |
| 13 | 大安  街道 | 花果山村委会 | 花果山场镇 | 856 | 1301 | 856 | 1301 | 1951 | 0 | 0 |
| 14 | 铜鼓村委会 | 巴渝新区居民点 | 32 | 110 | 32 | 110 | 165 | 0 | 0 |
| 15 | 高坡村委会 | 石桥新村居民点 | 32 | 100 | 0 | 0 | 0 | 32 | 100 |
| 16 | 二郎坝村委会 | 石庙场镇 | 40 | 150 | 40 | 150 | 225 | 0 | 0 |
| 17 | 荷花村委会 | 石庙场镇 | 45 | 150 | 45 | 150 | 225 | 0 | 0 |
| 18 | 德胜桥村委会 | 井湾居住点 | 16 | 80 | 16 | 80 | 120 | 0 | 0 |
| 19 | 云雾山村委会 | 隆济居民点 | 70 | 380 | 70 | 380 | 570 | 0 | 0 |
| 20 | 花果山村委会 | 花果山居民点 | 24 | 120 | 0 | 0 | 0 | 24 | 120 |
| 21 | 茶店社区居委会 | 茶店社区 | 1536 | 4563 | 1536 | 4563 | 6844.5 | 0 | 0 |
| 22 | 石庙社区居委会 | 石庙社区 | 1100 | 8123 | 1100 | 8123 | 12184.5 | 0 | 0 |
| 23 | 铁山村委会 | 茶店场镇 | 173 | 315 | 173 | 315 | 472.5 | 0 | 0 |
| 24 | 何埂镇 | 丰乐村委会 | 花朝门 | 30 | 106 | 30 | 106 | 180 | 0 | 0 |
| 25 | 玉宝村委会 | 玉龙湖 | 25 | 80 | 25 | 80 | 150 | 25 | 80 |
| 26 | 科名村委会 | 科名场镇 | 308 | 1375 | 308 | 1375 | 3100 | 0 | 0 |
| 27 | 新泉村委会 | 水碾场镇 | 634 | 1900 | 634 | 1900 | 6000 | 0 | 0 |
| 28 | 石笋山村委会 | 柏林居民点 | 450 | 1500 | 450 | 1500 | 4500 | 0 | 0 |
| 29 | 一碗水村委会 | 一碗水居民点 | 120 | 480 | 120 | 480 | 1100 | 0 | 0 |
| 30 | 转角店村委会 | 聚美场镇 | 826 | 3641 | 826 | 3641 | 8250 | 0 | 0 |
| 31 | 李家湾村委会 | 李家湾居民点 | 150 | 500 | 150 | 500 | 3200 | 0 | 0 |
| 32 | 红炉镇 | 红石村委会 | 老红炉场 | 156 | 487 | 151 | 471 | 464 | 0 | 0 |
| 33 | 会龙桥村委会 | 新店社区 | 553 | 852 | 553 | 852 | 1700 | 0 | 0 |
| 34 | 红庆村委会 | 将家坝、高桥 | 17 | 52 | 19 | 61 | 29 | 0 | 0 |
| 35 | 万胜村委会 | 万胜村新农村居民点 | 6 | 31 | 16 | 49 | 20 | 0 | 0 |
| 36 | 红石村委会 | 红炉镇红石村 | 91 | 162 | 125 | 250 | 1125 | 0 | 0 |
| 37 | 吉安镇 | 尖山村委会 | 吉安镇尖山场镇 | 49 | 158 | 49 | 158 | 300 | 0 | 0 |
| 38 | 石松村委会 | 吉安镇黄沙村污水处理站 | 950 | 2100 | 950 | 2100 | 2500 | 0 | 0 |
| 39 | 向前村委会 | 同天农民新村 | 7 | 20 | 7 | 20 | 8 | 0 | 0 |
| 40 | 金龙镇 | 金龙村委会 | 金龙镇金龙村场镇附近居民点 | 112 | 350 | 112 | 350 | 150 | 0 | 0 |
| 41 | 金龙场社区居委会 | 金龙镇金鼎场镇 | 106 | 114 | 106 | 114 | 60 | 0 | 0 |
| 42 | 金龙场社区居委会 | 金龙镇普莲场镇 | 162 | 364 | 162 | 364 | 180 | 0 | 0 |
| 43 | 金鼎村委会 | 金龙镇金鼎村九合居民安置点 | 18 | 48 | 18 | 48 | 90 | 0 | 0 |
| 44 | 燃灯村委会 | 金龙镇燃灯村农民新村 | 45 | 96 | 45 | 96 | 50 | 0 | 0 |
| 45 | 灯坪村委会 | 金龙镇普莲农民新村 | 21 | 84 | 21 | 84 | 110 | 0 | 0 |
| 46 | 来苏镇 | 磨心桥村委会 | 来仪污水处理厂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 观音井村委会 | 观音井村新村居民点 | 45 | 157 | 45 | 157 | 392.5 | 0 | 0 |
| 48 | 塔院村委会 | 塔院村居民联建房 | 45 | 96 | 45 | 96 | 246.8 | 0 | 0 |
| 49 | 王坪村委会 | 骏源小区 | 50 | 200 | 50 | 200 | 1500 | 0 | 0 |
| 50 | 临江镇 | 普安村委会 | 临江镇普安村聚居点 | 230 | 950 | 230 | 950 | 4500 | 0 | 0 |
| 51 | 高滩村委会 | 临江镇高滩村聚居点 | 126 | 456 | 215 | 720 | 3200 | 0 | 0 |
| 52 | 隆顺村委会 | 爱心楼聚居点 | 70 | 256 | 70 | 256 | 120 | 0 | 0 |
| 53 | 南大街  街道 | 黄瓜山村委会 | 怡居苑小区 | 98 | 214 | 98 | 214 | 1263 | 0 | 0 |
| 54 | 大南村委会 | 红旗小学大南分校 | 170 | 610 | 170 | 610 | 200 | 0 | 0 |
| 55 | 大南村委会 | 永川区九中 | 220 | 772 | 220 | 772 | 400 | 0 | 0 |
| 56 | 大南村委会 | 柳河康居 | 430 | 1300 | 430 | 1300 | 800 | 0 | 0 |
| 57 | 八角寺村委会 | 八角寺村新村居民点 | 36 | 144 | 36 | 144 | 180 | 0 | 0 |
| 58 | 青峰镇 | 胡豆坪村委会 | 胡豆坪农民新村 | 419 | 1232 | 419 | 1232 | 2845 | 0 | 0 |
| 59 | 佛岩寺村委会 | 佛岩寺联建房、康居楼 | 192 | 586 | 192 | 586 | 1173 | 0 | 0 |
| 60 | 凌阁堂村委会 | 永青苑 | 261 | 763 | 261 | 763 | 2435 | 0 | 0 |
| 61 | 牌坊坝村委会 | 小拱桥居民点 | 102 | 368 | 102 | 368 | 892 | 0 | 0 |
| 62 | 青峰场社区居委会 | 青峰场镇 | 1770 | 3541 | 1770 | 3541 | 10860 | 0 | 0 |
| 63 | 三教镇 | 玉峰村委会 | 玉峰居民点 | 22 | 66 | 22 | 66 | 300 | 0 | 0 |
| 64 | 利民村委会 | 奉节移民1处、万州移民2处 | 52 | 197 | 52 | 197 | 169 | 0 | 0 |
| 65 | 双河口社区居委会 | 双河口社区花桥场镇居民点 | 859 | 2568 | 859 | 2568 | 3400 | 0 | 0 |
| 66 | 胜利路街道 | 万寿村委会 | 万寿康居工程 | 483 | 1449 | 460 | 1380 | 1656 | 0 | 0 |
| 67 | 双石镇 | 太平社区居委会 | 太平农贸市场 | 420 | 680 | 420 | 680 | 1541 | 0 | 0 |
| 68 | 中心桥社区居委会 | 中心桥街1号 | 965 | 1323 | 965 | 1323 | 3000 | 0 | 0 |
| 69 | 松溉镇 | 新街子村委会 | 新街子农民新村 | 73 | 215 | 73 | 215 | 323 | 0 | 0 |
| 70 | 旗山村委会 | 高院墙、黄桷树、后溪河 | 124 | 381 | 124 | 381 | 571 | 0 | 0 |
| 71 | 卫星湖街道 | 大竹溪村委会 | 双凤场 | 756 | 2985 | 756 | 2985 | 4500 | 0 | 0 |
| 72 | 凤龙村委会 | 动物园安置区 | 330 | 1100 | 330 | 1100 | 1200 | 0 | 0 |
| 73 | 石脚迹村委会 | 石脚场镇 | 737 | 2865 | 737 | 2865 | 7000 | 0 | 0 |
| 74 | 小竹溪村委会 | 双凤场镇 | 756 | 2985 | 756 | 2985 | 4500 | 0 | 0 |
| 75 | 五间镇 | 五间社区居委会 | 盛水场镇 | 788 | 1798 | 788 | 1798 | 4885 | 0 | 0 |
| 76 | 仙龙镇 | 张家场社区居委会 | 仙龙镇张家场 | 740 | 3500 | 740 | 3500 | 4000 | 0 | 0 |
| 77 | 仙龙社区居委会 | 仙龙镇大磨场 | 730 | 3000 | 730 | 3000 | 3900 | 0 | 0 |
| 78 | 张家场社区居委会 | 仙龙镇粉店场 | 480 | 1500 | 480 | 1500 | 1950 | 0 | 0 |
| 79 | 永荣镇 | 子庄村委会 | 子庄村三星桥农民新村 | 85 | 260 | 0 | 0 | 0 | 85 | 260 |
| 80 | 白云寺村委会 | 白云寺村韦家沟农贸市场居民点 | 650 | 1300 | 650 | 1300 | 3500 | 0 | 0 |
| 81 | 东岳村委会 | 东岳村独树新村 | 32 | 66 | 32 | 66 | 260 | 0 | 0 |
| 82 | 中山路街道 | 北大桥村委会 | 北大桥村郑家楼联建房 | 12 | 36 | 12 | 36 | 160 | 0 | 0 |
| 83 | 孙家口村委会 | 牌坊新村 | 286 | 876 | 286 | 876 | 2130 | 0 | 0 |
| 84 | 孙家口村委会 | 凤锦新城 | 309 | 1160 | 309 | 1160 | 2680 | 0 | 0 |
| 85 | 孙家口村委会 | 昌州古韵 | 142 | 440 | 142 | 440 | 986 | 0 | 0 |
| 86 | 朱沱镇 | 石碓窝村委会 | 石碓窝场镇 | 235 | 879 | 235 | 879 | 2540 | 0 | 0 |
| 87 | 汉东村委会 | 汉东村 | 1835 | 6000 | 1835 | 6000 | 6800 | 0 | 0 |
| 88 | 江永村委会 | 江永场镇 | 494 | 1542 | 494 | 1542 | 5534 | 0 | 0 |
| 89 | 转龙村委会 | 转龙场镇 | 335 | 1600 | 335 | 1600 | 670 | 0 | 0 |
| 90 | 四明村委会 | 四明居民小组 | 182 | 1020 | 182 | 1020 | 1420 | 0 | 0 |
| 91 | 大河村委会 | 大河场镇 | 200 | 1215 | 200 | 1215 | 4000 | 0 | 0 |
| 92 | 涨谷村委会 | 涨谷场镇 | 620 | 2040 | 620 | 2040 | 3900 | 0 | 0 |
| 93 | 九层岩村委会 | 九层岩村雀山居民点 | 42 | 125 | 42 | 125 | 130 | 0 | 0 |
| 94 | 合计 |  |  | 29640 | 94612 | 28468 | 91015 | 177001.8 | 1337 | 4281 |

4.1.1.2 用水结构

通过调查发现，永川区农村生活用水结构主要分为厨房用水、卫生用水及其他用水3大类。其中，厨房用水包括炊事、饮用、餐具洗涤，卫生用水包括洗漱、衣服洗涤、盆浴、淋浴、冲厕、清洁用水，其他用水包括浇灌花草、洗车、养鱼等。不同用水结构下，卫生用水占有量较大；存在季节性差别，夏季比冬季用水量多，这是由于夏季洗浴频次较多，用水量也有所增加。

4.1.2 排水情况

4.1.2.1 排污情况

通过实地调查发现，永川区各村缺乏排污规划，收水方式主要采取的是雨污合流制。75%的村（涉农社区）直接将生活污水通过房前屋后的小沟或小渠排至附近的水体，或者修建一些简易的排洪、排污两用沟渠，或直接将污水倾倒在地，或将部分可用的生活污水用来喂养家畜等。根据永川区农村生活污水填报系统信息统计，生活污水乱排乱放得到管控的常住户数有208230户，占永川区农村常住户数的76.21%。

通过现场走访，当地村委反映实现农村雨污分流极度困难，主要原因是由于财政投入不足，雨污分流配套设施的建设费用（据实地咨询，一般1个村要再建1套污水管网需投入50-100万元）和运营费用短缺，进而导致农村生活污水处理工程难以进行。

4.1.2.2 资源化利用情况

农村生活污水处理后进行回用，不仅节约水资源，还将改善居住环境卫生。利用污水灌溉是将污水处理与农业用水结合起来的一种污水处理方式，同时又是一种开源节流的灌溉方式，农村生活污水回灌农田，须符合农业灌溉水质标准（GB5084-92）。

永川区农村生活污水通过管网收集后处理方式可分为2种，一是纳入城镇污水管道，输送至污水处理厂统一处理；二是自建终端处理尾水排至附近农田水沟或池塘或自渗进行自然处理。永川区农村生活污水的资源化利用主要为农田灌溉，把出水井的水引至周边绿化带、茶叶园等，作为浇灌用水。对于畜禽养殖黑水收集，鼓励农户将畜禽养殖黑水、化粪池第一格清理物、豆制品加工废水等统一回收至畜禽养殖黑水收集池，进行堆肥处理，堆肥后，供全村农户用于农作物施肥，解决黑水收集和处理问题。

4.1.3 农户改厕普及情况

根据永川区农村生活污水填报系统评价体系信息，统计出永川区农村改厕普及情况，见下表4.1-3。永川区农村已改厕户数为80618户，占常住户数的29.47%。其中，改厕户数小于5户的村（涉农社区）有13个，分别为板桥社区、青峰场社区、川主庙社区、中心桥社区、太平社区、松江社区、五间社区、茶店社区、石庙社区、汉东村、望城村、景圣村、笋桥村，占常住户数的0.0055%。

表4.1-3 永川区农村改厕普及情况统计表

| 镇街 | 村（社区） | 常住户数（户） | 常住人口数  （人） | 已改厕户数量（户） | 受益率% |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 板桥镇 | 汪家岩村 | 2037 | 4942 | 130 | 6.38 |
| 板桥社区 | 1250 | 4100 | 0 | 0.00 |
| 大坪村 | 650 | 1723 | 10 | 1.54 |
| 柳溪村 | 910 | 2348 | 13 | 1.43 |
| 高洞子村 | 1148 | 2938 | 70 | 6.10 |
| 凉风垭村 | 1091 | 2927 | 462 | 42.35 |
| 欧家坝村 | 774 | 1943 | 22 | 2.84 |
| 本尊村 | 815 | 2204 | 199 | 24.42 |
| 通明村 | 948 | 2335 | 50 | 5.27 |
| 龙门滩村 | 996 | 2577 | 210 | 21.08 |
| 新桥村 | 757 | 1802 | 196 | 25.89 |
| 古佛村 | 641 | 1510 | 18 | 2.81 |
| 宝峰镇 | 天星桥村 | 1023 | 3081 | 150 | 14.66 |
| 五家坡村 | 1175 | 3202 | 160 | 13.62 |
| 龙凤桥村 | 1287 | 3675 | 140 | 10.88 |
| 宝峰场社区 | 1112 | 1153 | 1112 | 100.00 |
| 泸永桥村 | 1448 | 4049 | 330 | 22.79 |
| 杨大口村 | 809 | 2293 | 120 | 14.83 |
| 茶山竹海街道 | 粽粑社区 | 1789 | 2842 | 43 | 2.40 |
| 茶竹村 | 298 | 865 | 21 | 7.05 |
| 安溪村 | 758 | 2653 | 245 | 32.32 |
| 萱花村 | 882 | 1781 | 133 | 15.08 |
| 云峰村 | 519 | 2141 | 60 | 11.56 |
| 桂花村 | 989 | 2264 | 302 | 30.54 |
| 大桥村 | 658 | 2016 | 169 | 25.68 |
| 茶园村 | 485 | 1526 | 400 | 82.47 |
| 陈食街道 | 陈青桥村 | 1511 | 4556 | 340 | 22.50 |
| 梓潼观村 | 1128 | 3766 | 150 | 13.30 |
| 马银村 | 892 | 2870 | 20 | 2.24 |
| 朱龙花村 | 1224 | 3285 | 337 | 27.53 |
| 卢家岩村 | 766 | 2013 | 469 | 61.23 |
| 双河口村 | 1199 | 3524 | 260 | 21.68 |
| 芋荷湾村 | 802 | 2275 | 17 | 2.12 |
| 冯家坪村 | 956 | 2913 | 320 | 33.47 |
| 梅家桥村 | 1235 | 3234 | 223 | 18.06 |
| 菜茵岩村 | 1125 | 3783 | 152 | 13.51 |
| 瓦窑村 | 1009 | 2525 | 598 | 59.27 |
| 复兴寺村 | 1088 | 3039 | 310 | 28.49 |
| 大安街道 | 茶店社区 | 951 | 1590 | 1 | 0.11 |
| 荷花村 | 1657 | 4204 | 154 | 9.29 |
| 高坡村 | 1414 | 3530 | 121 | 8.56 |
| 云雾山村 | 1523 | 4049 | 209 | 13.72 |
| 石庙社区 | 749 | 1129 | 1 | 0.13 |
| 德胜桥村 | 1116 | 2993 | 23 | 2.06 |
| 铜鼓村 | 1693 | 4430 | 239 | 14.12 |
| 铁山村 | 1872 | 4727 | 242 | 12.93 |
| 二郎坝村 | 1380 | 3501 | 41 | 2.97 |
| 花果山村 | 1895 | 5432 | 206 | 10.87 |
| 陈家祠社区 | 5246 | 7816 | 10 | 0.19 |
| 高庙村 | 1177 | 2902 | 277 | 23.53 |
| 灵英村 | 1651 | 4307 | 119 | 7.21 |
| 小坎村 | 1668 | 4657 | 117 | 7.01 |
| 官禄岩村 | 1776 | 4614 | 141 | 7.94 |
| 何埂镇 | 转角店村 | 1169 | 2987 | 286 | 24.47 |
| 新泉村 | 1409 | 3933 | 198 | 14.05 |
| 玉宝村 | 877 | 2431 | 162 | 18.47 |
| 石笋山村 | 1499 | 4402 | 522 | 34.82 |
| 科名村 | 946 | 2357 | 163 | 17.23 |
| 李家湾村 | 903 | 2612 | 116 | 12.85 |
| 何埂社区 | 1666 | 3320 | 1666 | 100.00 |
| 丰乐村 | 2329 | 6352 | 897 | 38.51 |
| 狮子村 | 873 | 2607 | 88 | 10.08 |
| 沙坪村 | 1326 | 3925 | 89 | 6.71 |
| 花园村 | 1064 | 2492 | 169 | 15.88 |
| 长丰村 | 922 | 2506 | 288 | 31.24 |
| 鱼龙村 | 985 | 2848 | 338 | 34.31 |
| 联盟村 | 774 | 2273 | 312 | 40.31 |
| 仓宝村 | 645 | 1640 | 212 | 32.87 |
| 一碗水村 | 957 | 2691 | 268 | 28.00 |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 578 | 1873 | 110 | 19.03 |
| 红石村 | 856 | 1998 | 796 | 92.99 |
| 红庆村 | 845 | 2234 | 127 | 15.03 |
| 万胜村 | 780 | 1290 | 218 | 27.95 |
| 龙井口村 | 691 | 2057 | 188 | 27.21 |
| 吉安镇 | 尖山村 | 1199 | 3094 | 538 | 44.87 |
| 石松村 | 1336 | 3787 | 462 | 34.58 |
| 寒泸村 | 1240 | 3944 | 769 | 62.02 |
| 铜凉村 | 819 | 2477 | 548 | 66.91 |
| 黄沙村 | 1593 | 5286 | 895 | 56.18 |
| 向前村 | 1160 | 3510 | 682 | 58.79 |
| 金门村 | 990 | 3291 | 650 | 65.66 |
| 金龙镇 | 灯坪村 | 1696 | 3737 | 1402 | 82.67 |
| 金鼎村 | 1225 | 3045 | 790 | 64.49 |
| 金龙场社区 | 816 | 1257 | 1257 | 154.04 |
| 金龙村 | 1529 | 3661 | 1257 | 82.21 |
| 嘉阜村 | 1661 | 3707 | 1035 | 62.31 |
| 解放村 | 1293 | 3003 | 1180 | 91.26 |
| 洞子口村 | 1492 | 3956 | 864 | 57.91 |
| 燃灯村 | 1370 | 3419 | 776 | 56.64 |
| 来苏镇 | 磨心桥村 | 1221 | 3557 | 64 | 5.24 |
| 王坪村 | 1027 | 3092 | 64 | 6.23 |
| 观音井村 | 1679 | 4838 | 303 | 18.05 |
| 关门山村 | 977 | 3132 | 330 | 33.78 |
| 塔院村 | 1297 | 3389 | 19 | 1.46 |
| 柏树桥村 | 1082 | 3427 | 37 | 3.42 |
| 梳妆台村 | 1459 | 4383 | 136 | 9.32 |
| 水磨滩村 | 1343 | 3678 | 36 | 2.68 |
| 唐家坪村 | 1121 | 2992 | 27 | 2.41 |
| 石牛寺村 | 1103 | 3155 | 44 | 3.99 |
| 五根松村 | 835 | 2195 | 572 | 68.50 |
| 大松林村 | 1076 | 2941 | 67 | 6.23 |
| 大双庆村 | 1023 | 2957 | 33 | 3.23 |
| 临江镇 | 隆顺村 | 2763 | 7004 | 397 | 14.37 |
| 普安村 | 1815 | 3883 | 186 | 10.25 |
| 龙洞桥村 | 1044 | 2252 | 148 | 14.18 |
| 高滩村 | 1710 | 4712 | 20 | 1.17 |
| 九龙村 | 1143 | 2904 | 286 | 25.02 |
| 天堂村 | 933 | 2362 | 25 | 2.68 |
| 龙安村 | 834 | 1878 | 144 | 17.27 |
| 天星村 | 1216 | 2997 | 255 | 20.97 |
| 桂林村 | 860 | 2262 | 47 | 5.47 |
| 南大街街道 | 大南村 | 3521 | 8560 | 95 | 2.70 |
| 黄瓜山村 | 1650 | 5466 | 1763 | 106.85 |
| 八角寺村 | 980 | 2940 | 892 | 91.02 |
| 谭家坝村 | 2068 | 7184 | 820 | 39.65 |
| 小南村 | 1217 | 2393 | 42 | 3.45 |
| 兴隆村 | 2120 | 4891 | 117 | 5.52 |
| 代家店村 | 1096 | 3450 | 620 | 56.57 |
| 青峰镇 | 胡豆坪村 | 1902 | 5677 | 136 | 7.15 |
| 青峰场社区 | 929 | 1400 | 0 | 0.00 |
| 佛岩寺村 | 1468 | 4090 | 132 | 8.99 |
| 凌阁堂村 | 1544 | 4306 | 657 | 42.55 |
| 牌坊坝村 | 1508 | 4132 | 356 | 23.61 |
| 莲花石村 | 858 | 2576 | 543 | 63.29 |
| 三教镇 | 永玻村 | 1204 | 4724 | 7 | 0.58 |
| 云龙村 | 1296 | 3672 | 135 | 10.42 |
| 双河口社区 | 1104 | 1875 | 875 | 79.26 |
| 川主庙社区 | 2678 | 6237 | 0 | 0.00 |
| 三台村 | 1140 | 3445 | 143 | 12.54 |
| 陡沟河村 | 1470 | 4417 | 901 | 61.29 |
| 新观音村 | 850 | 2875 | 104 | 12.24 |
| 郝家坝村 | 1192 | 3431 | 6 | 0.50 |
| 利民村 | 966 | 4213 | 744 | 77.02 |
| 双坪村 | 1241 | 3588 | 9 | 0.73 |
| 石岭村 | 1186 | 3680 | 124 | 10.46 |
| 玉峰村 | 455 | 1560 | 69 | 15.16 |
| 石龙村 | 857 | 2343 | 694 | 80.98 |
| 牌坊村 | 1230 | 3670 | 292 | 23.74 |
| 永安村 | 1333 | 3726 | 303 | 22.73 |
| 胜利路街道 | 万寿场社区 | 520 | 861 | 520 | 100.00 |
| 万寿村 | 980 | 3073 | 52 | 5.31 |
| 永青村 | 2820 | 5315 | 160 | 5.67 |
| 胜利村 | 2027 | 5032 | 206 | 10.16 |
| 丰田村 | 836 | 2245 | 168 | 20.10 |
| 堂皇坝村 | 1682 | 4270 | 278 | 16.53 |
| 永钢村 | 1898 | 5263 | 856 | 45.10 |
| 杨广桥村 | 1089 | 3102 | 204 | 18.73 |
| 杨家店村 | 900 | 2398 | 180 | 20.00 |
| 双石镇 | 中心桥社区 | 1042 | 1409 | 0 | 0.00 |
| 中心桥村 | 1552 | 3411 | 210 | 13.53 |
| 太平社区 | 501 | 586 | 0 | 0.00 |
| 双石社区 | 2201 | 3801 | 5 | 0.23 |
| 大涧口村 | 1114 | 2889 | 320 | 28.73 |
| 丁家岩村 | 1071 | 2200 | 71 | 6.63 |
| 复生桥村 | 1027 | 2308 | 159 | 15.48 |
| 脚盆井村 | 635 | 1536 | 164 | 25.83 |
| 牛尾铺村 | 654 | 2307 | 406 | 62.08 |
| 太平村 | 678 | 1420 | 142 | 20.94 |
| 五龙桥村 | 958 | 1760 | 89 | 9.29 |
| 响滩子村 | 767 | 1718 | 140 | 18.25 |
| 松溉镇 | 松江社区 | 1767 | 4614 | 0 | 0.00 |
| 旗山村 | 1031 | 3229 | 250 | 24.25 |
| 打鱼河村 | 671 | 2164 | 468 | 69.75 |
| 鱼岭村 | 560 | 1302 | 125 | 22.32 |
| 新街子村 | 1166 | 3336 | 150 | 12.86 |
| 茅园村 | 214 | 842 | 129 | 60.28 |
| 卫星湖街道 | 凤龙村 | 456 | 1695 | 1488 | 326.32 |
| 石脚迹村 | 1394 | 4579 | 1512 | 108.46 |
| 大竹溪村 | 1653 | 5839 | 1827 | 110.53 |
| 小竹溪村 | 851 | 4567 | 1268 | 149.00 |
| 星湖社区 | 956 | 8668 | 956 | 100.00 |
| 南华村 | 891 | 3281 | 1207 | 135.47 |
| 七郎村 | 1937 | 3179 | 1255 | 64.79 |
| 石龟寺村 | 1473 | 4777 | 2143 | 145.49 |
| 五间镇 | 五间社区 | 3300 | 6578 | 0 | 0.00 |
| 友胜村 | 1110 | 2959 | 35 | 3.15 |
| 和平村 | 953 | 2724 | 537 | 56.35 |
| 合兴村 | 1170 | 2932 | 410 | 35.04 |
| 双创村 | 990 | 3245 | 290 | 29.29 |
| 景圣村 | 510 | 1713 | 4 | 0.78 |
| 新建村 | 870 | 2450 | 273 | 31.38 |
| 珍宝村 | 1116 | 3986 | 256 | 22.94 |
| 仙龙镇 | 粉店村 | 925 | 3001 | 700 | 75.68 |
| 张家场社区 | 302 | 687 | 302 | 100.00 |
| 张家村 | 1199 | 3593 | 980 | 81.73 |
| 金宝山村 | 1547 | 4461 | 1200 | 77.57 |
| 大磨子村 | 1180 | 3634 | 980 | 83.05 |
| 仙龙社区 | 949 | 1607 | 949 | 100.00 |
| 巨龙村 | 1493 | 4355 | 1250 | 83.72 |
| 石宝寺村 | 1480 | 4656 | 1200 | 81.08 |
| 牛门口村 | 1030 | 3077 | 950 | 92.23 |
| 大牌坊村 | 1229 | 3934 | 1100 | 89.50 |
| 大石坝村 | 1249 | 3985 | 1100 | 88.07 |
| 双星村 | 1109 | 3529 | 1000 | 90.17 |
| 金石村 | 922 | 2628 | 820 | 88.94 |
| 太平桥村 | 1194 | 3661 | 950 | 79.56 |
| 永荣镇 | 子庄村 | 1209 | 3620 | 766 | 63.36 |
| 白云寺村 | 1250 | 4220 | 534 | 42.72 |
| 东岳村 | 945 | 2435 | 565 | 59.79 |
| 云谷村 | 762 | 1917 | 242 | 31.76 |
| 中山路街道 | 三星村 | 125 | 420 | 11 | 8.80 |
| 瓦子铺村 | 90 | 286 | 33 | 36.67 |
| 望城村 | 123 | 456 | 2 | 1.63 |
| 北大桥村 | 396 | 1168 | 34 | 8.59 |
| 双龙村 | 1916 | 3861 | 18 | 0.94 |
| 孙家口村 | 3568 | 7000 | 102 | 2.86 |
| 朱沱镇 | 涨谷村 | 1645 | 4577 | 204 | 12.40 |
| 江永村 | 1552 | 3747 | 225 | 14.50 |
| 转龙村 | 1162 | 3153 | 250 | 21.51 |
| 九层岩村 | 895 | 2472 | 26 | 2.91 |
| 大河村 | 1714 | 4571 | 23 | 1.34 |
| 四明村 | 1434 | 3753 | 167 | 11.65 |
| 汉东村 | 1145 | 3156 | 1 | 0.09 |
| 围子山村 | 1025 | 3271 | 22 | 2.15 |
| 水渡滩村 | 1309 | 3186 | 34 | 2.60 |
| 新岸山村 | 1103 | 3233 | 17 | 1.54 |
| 马道子村 | 1157 | 3150 | 231 | 19.97 |
| 福良村 | 1119 | 3195 | 312 | 27.88 |
| 石碓窝村 | 1249 | 3424 | 16 | 1.28 |
| 滩子口村 | 1583 | 3992 | 38 | 2.40 |
| 龙宝山村 | 1085 | 3061 | 263 | 24.24 |
| 龙汇垭村 | 1011 | 2703 | 281 | 27.79 |
| 笋桥村 | 1429 | 4724 | 4 | 0.28 |
| 四望山村 | 1507 | 4679 | 16 | 1.06 |
| 合计 |  | 271396 | 728868 | 80618 | 29.47 |

4.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状

4.1.4.1 设施现状

根据相关资料显示，永川区已建农村生活污水厂（站）共计62座。下面就处理模式现状、处理工艺现状及运行状况3个方面进行简要阐述。

（1）处理模式现状

永川区农村存在集聚和分散并存的格局。城郊及重点镇街周边农村相对较为集中，居住密度较大；山区及半山区农村村庄较为分散，人口居住相对比较少。不同区域农村经济基础、所处地理位置和农民管理水平现状不同，农村生活污水在水质、水量和排水方式上不同区域也有着不同的特征。目前，永川区农村集聚区生活污水处理模式主要为纳管处理模式和集中处理模式2种。

①纳管处理模式

通过永川区农村生活污水信息填报系统，整理出永川区农村生活污水纳管处理模式户数，见下表4.1-5。通过纳管处理模式的村（涉农社区）主要分布于永川区城区周边，涉及42个村（涉农社区）。其中，仅通过纳管处置的集中户数30503户，占同村（涉农社区）的91.73%（平均值）；通过纳管处置-污水处理厂（站）的集中户数30158户，占同村（涉农社区）集聚区总户数的89.17%。由此可见，仍有345户集聚区住户纳管后未进入污水处理厂（站）处理。

表4.1-5 永川区农村生活污水纳管处理模式集中处理户数统计表

| 镇街 | 村（社区） | 集中区域-常住户数（户） | 集中区域-常住人口数（人） | 纳管处置 | | 纳管处置-污水  处理厂（站） | | 纳管处置-集中污水  处理厂（站）名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 户数（户） | 占同村（涉农社区）集聚区户数% | 集中处理的户数（户） | 占同村  （涉农社区）聚区户数% |
| 朱沱镇 | 汉东村 | 1100 | 3000 | 1100 | 100.00 | 1100 | 100.00 | 朱沱污水处理厂 |
| 中山路街道 | 双龙村 | 916 | 916 | 916 | 100.00 | 916 | 100.00 | 永川渝西污水处理厂 |
| 孙家口村 | 225 | 563 | 225 | 100.00 | 225 | 100.00 | 渝西污水处理厂 |
| 永荣镇 | 东岳村 | 88 | 264 | 88 | 100.00 | 88 | 100.00 | 永荣镇污水处理厂 |
| 仙龙镇 | 仙龙社区 | 949 | 1607 | 949 | 100.00 | 949 | 100.00 | 仙龙镇污水处理厂 |
| 巨龙村 | 150 | 630 | 150 | 100.00 | 150 | 100.00 | 仙龙镇污水处理厂 |
| 牛门口村 | 150 | 620 | 150 | 100.00 | 150 | 100.00 | 仙龙镇污水处理厂 |
| 五间镇 | 五间社区 | 3300 | 6578 | 3300 | 100.00 | 3300 | 100.00 | 五间污水处理厂 |
| 卫星湖街道 | 星湖社区 | 956 | 8668 | 956 | 100.00 | 956 | 100.00 | 卫星湖污水处理厂 |
| 松溉镇 | 松江社区 | 1150 | 2763 | 1150 | 100.00 | 1140 | 99.13 | 松溉污水处理厂 |
| 新街子村 | 401 | 1250 | 401 | 100.00 | 310 | 77.31 | 松溉污水处理厂 |
| 茅园村 | 80 | 252 | 80 | 100.00 | 80 | 100.00 | 松溉污水处理厂 |
| 双石镇 | 双石社区 | 2201 | 3801 | 2201 | 100.00 | 2201 | 100.00 | 双石镇污水处理厂 |
| 丁家岩村 | 30 | 76 | 30 | 100.00 | 30 | 100.00 | 双石镇污水处理厂 |
| 胜利路街道 | 永钢村 | 811 | 2333 | 811 | 100.00 | 811 | 100.00 | 蚂蟥桥污水处理站 |
| 永青村 | 86 | 254 | 86 | 100.00 | 86 | 100.00 | 城区污水处理厂 |
| 三教镇 | 川主庙社区 | 2678 | 6237 | 2678 | 100.00 | 2522 | 94.17 | 三教污水处理厂 |
| 利民村 | 80 | 243 | 80 | 100.00 | 40 | 50.00 | 三教污水处理厂 |
| 陡沟河村 | 51 | 142 | 51 | 100.00 | 51 | 100.00 | 三教污水处理厂 |
| 三台村 | 36 | 107 | 36 | 100.00 | 36 | 100.00 | 三教污水处理厂 |
| 玉峰村 | 31 | 54 | 31 | 100.00 | 31 | 100.00 | 三教园区污水处理厂 |
| 青峰镇 | 青峰场社区 | 929 | 1400 | 929 | 100.00 | 929 | 100.00 | 青峰污水处理厂 |
| 凌阁堂村 | 240 | 836 | 240 | 100.00 | 240 | 100.00 | 青峰污水处理厂 |
| 佛岩寺村 | 210 | 780 | 210 | 100.00 | 210 | 100.00 | 青峰污水处理厂 |
| 牌坊坝村 | 72 | 315 | 72 | 100.00 | 72 | 100.00 | 青峰污水处理厂 |
| 莲花石村 | 10 | 46 | 10 | 100.00 | 10 | 100.00 | 青峰污水处理厂 |
| 临江镇 | 隆顺村 | 157 | 479 | 67 | 42.68 | 67 | 42.68 | 临江镇污水处理厂 |
| 来苏镇 | 观音井村 | 658 | 1863 | 70 | 10.64 | 70 | 10.64 | 来苏污水处理厂 |
| 塔院村 | 472 | 1329 | 50 | 10.59 | 50 | 10.59 | 来苏污水处理厂 |
| 金龙镇 | 金龙场社区 | 816 | 1257 | 816 | 100.00 | 810 | 99.26 | 金龙镇污水处理厂 |
| 金龙村 | 356 | 1220 | 356 | 100.00 | 345 | 96.91 | 金龙镇污水处理厂 |
| 燃灯村 | 81 | 242 | 81 | 100.00 | 81 | 100.00 | 金龙镇污水处理厂 |
| 何埂镇 | 何埂社区 | 1666 | 3320 | 1666 | 100.00 | 1666 | 100.00 | 何埂镇污水处理厂 |
| 丰乐村 | 615 | 2163 | 615 | 100.00 | 615 | 100.00 | 何埂镇污水处理厂 |
| 一碗水村 | 180 | 600 | 180 | 100.00 | 180 | 100.00 | 何埂镇污水处理厂 |
| 大安街道 | 陈家祠社区 | 5246 | 7816 | 5246 | 100.00 | 5246 | 100.00 | 大安污水处理厂 |
| 陈食街道 | 瓦窑村 | 226 | 679 | 146 | 64.60 | 125 | 55.31 | 陈食污水处理厂 |
| 陈青桥村 | 66 | 180 | 16 | 24.24 | 6 | 9.09 | 陈食污水处理厂 |
| 茶山竹海街道 | 粽粑社区 | 1746 | 2706 | 1746 | 100.00 | 1746 | 100.00 | 碧水源污水处理厂 |
| 宝峰镇 | 宝峰场社区 | 1112 | 1153 | 1112 | 100.00 | 1112 | 100.00 | 宝峰镇污水处理厂 |
| 泸永桥村 | 156 | 499 | 156 | 100.00 | 156 | 100.00 | 宝峰镇污水处理厂 |
| 板桥镇 | 板桥社区 | 1250 | 4100 | 1250 | 100.00 | 1250 | 100.00 | 板桥镇污水处理厂 |
| 合计 |  | 31733 | 73341 | 30503 | 91.73  （平均值） | 30158 | 89.17  （平均值） |  |

②集中处理模式

通过永川区农村生活污水信息填报系统，整理出永川区农村生活污水集中处理模式户数，见下表4.1-6。通过集中处理模式的村（涉农社区）主要分布于永川区农村集居区或人口较多的自然村，共计66个。其中，集中处置的户数16149户，占同村（涉农社区）的92.08%（平均值）；通过集中处置-污水处理厂（站）的集中户数15858户，占同村（涉农社区）集聚区总户数的90.05%。

表4.1-6 永川区农村生活污水集中处理模式户数统计表

| 镇街 | 村（社区） | 集中区域-常住户数（户） | 集中区域-常住人口数（人） | 集中处置 | | 集中处置-污水处理厂（站） | | 集中处置-集中污水  处理厂（站）名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 常住户数（户） | 占同社区集聚区户数% | 集中处理的户数（户） | 占同社区集聚区户数% |
| 板桥镇 | 汪家岩村 | 187 | 514 | 187 | 100.00 | 187 | 100.00 | 高洞子村污水处理厂 |
| 宝峰镇 | 天星桥村 | 15 | 45 | 15 | 100.00 | 15 | 100.00 |  |
| 龙凤桥村 | 103 | 309 | 103 | 100.00 | 103 | 100.00 | 登东场镇污水处理厂 |
| 五家坡村 | 115 | 287 | 115 | 100.00 | 115 | 100.00 | 五家坡村污水处理厂 |
| 陈食街道 | 陈青桥村 | 66 | 180 | 26 | 39.39 | 50 | 75.76 |  |
| 马银村 | 109 | 340 | 87 | 79.82 | 109 | 100.00 | 马银村污水处理站 |
| 梓潼观村 | 150 | 380 | 124 | 82.67 | 150 | 100.00 | 梓潼观村污水处理厂 |
| 大安街道 | 铜鼓村 | 30 | 106 | 30 | 100.00 | 30 | 100.00 | 铜鼓村污水处理厂 |
| 德胜桥村 | 36 | 85 | 36 | 100.00 | 36 | 100.00 |  |
| 云雾山村 | 75 | 234 | 75 | 100.00 | 75 | 100.00 |  |
| 高坡村 | 79 | 189 | 79 | 100.00 | 79 | 100.00 |  |
| 荷花村 | 82 | 246 | 82 | 100.00 | 82 | 100.00 |  |
| 花果山村 | 105 | 362 | 105 | 100.00 | 105 | 100.00 |  |
| 二郎坝村 | 156 | 546 | 156 | 100.00 | 156 | 100.00 |  |
| 铁山村 | 265 | 892 | 265 | 100.00 | 265 | 100.00 |  |
| 石庙社区 | 749 | 1129 | 749 | 100.00 | 749 | 100.00 | 石庙污水处理厂 |
| 茶店社区 | 951 | 1590 | 951 | 100.00 | 951 | 100.00 | 茶店污水处理厂站 |
| 何埂镇 | 玉宝村 | 60 | 231 | 60 | 100.00 | 60 | 100.00 |  |
| 李家湾村 | 150 | 500 | 150 | 100.00 | 150 | 100.00 |  |
| 科名村 | 218 | 655 | 215 | 98.62 | 218 | 100.00 |  |
| 石笋山村 | 500 | 1800 | 500 | 100.00 | 500 | 100.00 |  |
| 新泉村 | 600 | 2230 | 592 | 98.67 | 600 | 100.00 |  |
| 转角店村 | 930 | 1790 | 860 | 92.47 | 930 | 100.00 |  |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 31 | 109 | 31 | 100.00 | 31 | 100.00 | 会龙桥污水处理站 |
| 吉安镇 | 尖山村 | 72 | 226 | 72 | 100.00 | 72 | 100.00 | 尖山村污水处理站 |
| 石松村 | 580 | 2150 | 563 | 97.07 | 580 | 100.00 | 黄沙村污水处理厂 |
| 金龙镇 | 金鼎村 | 330 | 1012 | 320 | 96.97 | 330 | 100.00 |  |
| 灯坪村 | 503 | 1510 | 492 | 97.81 | 503 | 100.00 | 金龙镇普莲污水处理站 |
| 来苏镇 | 磨心桥村 | 675 | 2013 | 60 | 8.89 | 60 | 8.89 | 来仪污水处理厂 |
| 王坪村 | 572 | 1826 | 100 | 17.48 | 100 | 17.48 | 王坪村污水处理厂 |
| 临江镇 | 龙洞桥村 | 5 | 35 | 5 | 100.00 | 5 | 100.00 | 石笋山村污水处理厂 |
| 普安村 | 57 | 181 | 57 | 100.00 | 57 | 100.00 | 普安村污水处理站 |
| 隆顺村 | 157 | 479 | 90 | 57.32 | 90 | 57.32 |  |
| 高滩村 | 105 | 345 | 105 | 100.00 | 105 | 100.00 | 高滩村污水处理站 |
| 南大街  街道 | 谭家坝村 | 178 | 545 | 89 | 50.00 | 124 | 69.66 | 观音桥污水处理站 |
| 八角寺村 | 138 | 416 | 138 | 100.00 | 138 | 100.00 | 八角寺永隆污水处理厂 |
| 黄瓜山村 | 300 | 1145 | 300 | 100.00 | 300 | 100.00 | 双楼安置房污水处理站 |
| 大南村 | 496 | 1632 | 496 | 100.00 | 496 | 100.00 | 大南村九中污水处理厂 |
| 青峰镇 | 胡豆坪村 | 428 | 963 | 428 | 100.00 | 428 | 100.00 |  |
| 三教镇 | 云龙村 | 51 | 163 | 51 | 100.00 | 51 | 100.00 |  |
| 永玻村 | 82 | 290 | 82 | 100.00 | 82 | 100.00 |  |
| 双河口社区 | 1104 | 1875 | 1064 | 96.38 | 1104 | 100.00 |  |
| 胜利路  街道 | 万寿村 | 289 | 867 | 289 | 100.00 | 289 | 100.00 | 万寿污水处理站 |
| 万寿场社区 | 520 | 861 | 520 | 100.00 | 520 | 100.00 |  |
| 双石镇 | 中心桥村 | 57 | 114 | 57 | 100.00 | 57 | 100.00 | 协合污水处理厂 |
| 太平社区 | 309 | 368 | 309 | 100.00 | 309 | 100.00 | 太平社区污水处理厂 |
| 中心桥社区 | 820 | 980 | 820 | 100.00 | 820 | 100.00 | 中心桥社区污水处理厂 |
| 卫星湖  街道 | 石脚迹村 | 82 | 297 | 40 | 48.78 | 40 | 48.78 | 石脚迹村污水处理厂 |
| 凤龙村 | 260 | 840 | 60 | 23.08 | 60 | 23.08 | 凤龙村污水处理厂 |
| 大竹溪村 | 286 | 860 | 100 | 34.97 | 100 | 34.97 | 双凤污水处理厂 |
| 小竹溪村 | 240 | 719 | 100 | 41.67 | 100 | 41.67 | 双凤污水处理厂 |
| 仙龙镇 | 粉店村 | 70 | 260 | 70 | 100.00 | 70 | 100.00 | 粉店污水处理站 |
| 大磨子村 | 170 | 450 | 170 | 100.00 | 170 | 100.00 | 大磨污水处理站 |
| 张家村 | 180 | 720 | 180 | 100.00 | 180 | 100.00 | 张家场污水处理厂 |
| 金宝山村 | 180 | 750 | 180 | 100.00 | 180 | 100.00 | 粉店污水处理站 |
| 张家场社区 | 302 | 687 | 302 | 100.00 | 302 | 100.00 | 张家场污水处理厂 |
| 永荣镇 | 白云寺村 | 100 | 350 | 100 | 100.00 | 100 | 100.00 |  |
| 子庄村 | 110 | 335 | 110 | 100.00 | 110 | 100.00 | 三星桥污水处理厂 |
| 朱沱镇 | 四明村 | 182 | 1020 | 182 | 100.00 | 182 | 100.00 | 四明村污水处理厂 |
| 大河村 | 200 | 1215 | 200 | 100.00 | 200 | 100.00 | 大河村污水处理厂 |
| 九层岩村 | 230 | 330 | 230 | 100.00 | 230 | 100.00 | 九层岩污水处理站 |
| 转龙村 | 335 | 1600 | 335 | 100.00 | 335 | 100.00 | 转龙村污水处理厂 |
| 江永村 | 494 | 1542 | 494 | 100.00 | 494 | 100.00 | 江永村污水处理厂 |
| 涨谷村 | 620 | 2040 | 620 | 100.00 | 620 | 100.00 | 涨谷村污水处理厂 |
| 合计 |  | 17941 | 49926 | 15858 | 90.05  （平均值） | 16149 | 92.08  （平均值） |  |

③分散处理模式

分散处理模式，即采用单户型污水处理设备或生态处理形式进行单独处理的模式。无法进行污水集中处理的自然村落、或不适宜建设管网收集的单一农户或较为分散的小型聚居区，用水量较少，污水回用于灌溉率较高，且粪便污水常用作农作物肥料使用，主要采用简单的化粪池、沼气池等对污水进行处理，农户自行将处理后的生活污水用于灌溉。

（2）处理工艺现状

根据住建委提供的相关资料，统计出的农村生活污水处理厂（站）处理工艺信息中，采用工艺有一体化设施、生物转盘、A2/O+生物滤池、A2/O+生物转盘、生物接触氧化、A/O+化学除磷、曝气+人工湿地等，其中，运用一体化设施较为普遍。

表4.1-7 永川区农村生活污水处理厂（站）处理工艺统计表

| 序号 | 所在镇街 | 流域 | 污水处理设施名称 | 级别 | 技术工艺 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 涨谷污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 2 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 大河污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 3 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 江永污水处理厂 | 村级 | 生物转盘 |
| 4 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 转龙村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 5 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 四明村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 6 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 石碓窝污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 7 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 九层岩污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 8 | 永荣镇 | 小安溪 | 三星桥污水处理厂 | 村级 | 一体化设施 |
| 9 | 永荣镇 | 小安溪 | 白云寺村（韦家沟）污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 10 | 仙龙镇 | 临江河 | 粉店污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 11 | 仙龙镇 | 临江河 | 大磨污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 12 | 仙龙镇 | 临江河 | 张家村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 13 | 卫星湖街道 | 临江河 | 石脚迹污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 14 | 卫星湖街道 | 临江河 | 凤龙村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 15 | 卫星湖街道 | 临江河 | 双凤场污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 16 | 双石镇 | 小安溪 | 协和煤矿污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 17 | 双石镇 | 小安溪 | 大涧口污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 18 | 双石镇 | 小安溪 | 永福煤矿污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 19 | 双石镇 | 小安溪 | 中心桥社区污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 20 | 双石镇 | 小安溪 | 太平社区污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 21 | 胜利路街道 | 小安溪 | 万寿污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 22 | 胜利路街道 | 临江河 | 蚂蟥桥污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 23 | 三教镇 | 小安溪 | 花桥污水处理站 | 村级 | A2/O+生物滤池 |
| 24 | 南大街街道 | 临江河 | 观音桥污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 25 | 南大街街道 | 临江河 | 双楼污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 26 | 南大街街道 | 临江河 | 黄文场污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 27 | 南大街街道 | 临江河 | 永隆场污水处理厂 | 村级 | A2/O+生物滤池 |
| 28 | 南大街街道 | 临江河 | 永川区九中污水处理厂 | 村级 | A2/O+生物滤池 |
| 29 | 临江镇 | 临江河 | 隆顺村污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 30 | 临江镇 | 临江河 | 普安村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 31 | 临江镇 | 临江河 | 高滩村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 32 | 来苏镇 | 临江河 | 来仪污水处理厂 | 村级 | A2/O+生物转盘 |
| 33 | 来苏镇 | 临江河 | 王坪污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 34 | 金龙镇 | 九龙河 | 普莲污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 35 | 金龙镇 | 九龙河 | 复兴（金鼎）污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 36 | 吉安镇 | 临江河 | 尖山村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 37 | 吉安镇 | 临江河 | 黄沙村污水处理站 | 村级 | 生物接触氧化 |
| 38 | 红炉镇 | 小安溪 | 新店拉法基安置区污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 39 | 红炉镇 | 小安溪 | 回龙桥社区新农村建设集中点 | 村级 | 一体化设施 |
| 40 | 红炉镇 | 小安溪 | 罗汉污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 41 | 红炉镇 | 小安溪 | 四合村污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 42 | 红炉镇 | 小安溪 | 会龙桥村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 43 | 红炉镇 | 小安溪 | 红石村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 44 | 何埂镇 | 临江河 | 玉宝村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 45 | 何埂镇 | 临江河 | 石笋山村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 46 | 何埂镇 | 临江河 | 李家湾污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 47 | 何埂镇 | 临江河 | 科名上场口污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 48 | 何埂镇 | 临江河 | 新泉村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 49 | 何埂镇 | 临江河 | 转角店污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 50 | 大安镇 | 九龙河 | 花果山村污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 51 | 大安镇 | 九龙河 | 高坡污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 52 | 大安镇 | 九龙河 | 得胜桥污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 53 | 大安镇 | 九龙河 | 隆济污水站 | 村级 | 一体化设施 |
| 54 | 大安镇 | 九龙河 | 铜鼓污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 55 | 大安镇 | 九龙河 | 石庙污水处理站 | 村级 | A/O+化学除磷 |
| 56 | 大安镇 | 九龙河 | 茶店污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 57 | 陈食镇 | 临江河 | 陈青桥村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 58 | 陈食镇 | 临江河 | 梓潼观村污水处理站 | 村级 | 曝气+人工湿地 |
| 59 | 陈食镇 | 临江河 | 马银污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 60 | 宝峰镇 | 临江河 | 伍家坡村污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 61 | 宝峰镇 | 临江河 | 龙凤桥村（登东）污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |
| 62 | 板桥镇 | 小安溪 | 高洞子（寿永）污水处理站 | 村级 | 一体化设施 |

（3）运行状况

根据永川区农村生活污水填报系统基础信息统计（见下表4.1-8），永川区已建62个农村生活污水厂（站）均处于正常运行状态，设计规模总计15570吨/天。各污水处理厂（站）出水执行标准普遍为一级A标，仅江永污水处理厂为一级B标，梓潼观村污水处理站执行的是DB50/848-2018标准。出水水质均达标。出水去向系5条河流，分别为临江河、大陆溪、九龙河、萱花河、小安溪，其中，仅萱花河为三级支流，其余收纳水体均为长江支流。运行单位为区惠永水务和市环投公司2家。

表4.1-8 永川区农村生活污水处理厂（站）运行状况统计表

| 序号 | 所在  镇街 | 流域 | 污水处理  设施名称 | 级别 | 是否建成 | 设计能力（m³/d） | 建成  时间 | 技术  工艺 | 出水  标准 | 运行  单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 涨谷污水处理站 | 村级 | 是 | 300 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 2 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 大河污水处理站 | 村级 | 是 | 300 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 3 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 江永污水处理厂 | 村级 | 是 | 300 | 2015 | 生物转盘 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 4 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 转龙村污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 5 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 四明村污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 6 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 石碓窝污水站 | 村级 | 是 | 100 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 7 | 朱沱镇 | 大陆溪 | 九层岩污水站 | 村级 | 是 | 100 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 8 | 永荣镇 | 小安溪 | 三星桥污水处理厂 | 村级 | 是 | 60 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 9 | 永荣镇 | 小安溪 | 白云寺村（韦家沟）污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 10 | 仙龙镇 | 临江河 | 粉店污水站 | 村级 | 是 | 300 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 11 | 仙龙镇 | 临江河 | 大磨污水站 | 村级 | 是 | 300 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 12 | 仙龙镇 | 临江河 | 张家村污水处理站 | 村级 | 是 | 300 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 13 | 卫星湖  街道 | 临江河 | 石脚迹污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 14 | 卫星湖  街道 | 临江河 | 凤龙村污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 15 | 卫星湖  街道 | 临江河 | 双凤场污水处理站 | 村级 | 是 | 300 | 2013 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 16 | 双石镇 | 小安溪 | 协和煤矿污水站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 17 | 双石镇 | 小安溪 | 大涧口污水站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 18 | 双石镇 | 小安溪 | 永福煤矿污水站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 19 | 双石镇 | 小安溪 | 中心桥社区污水站 | 村级 | 是 | 60 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 20 | 双石镇 | 小安溪 | 太平社区污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 21 | 胜利路  街道 | 小安溪 | 万寿污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 22 | 胜利路  街道 | 临江河 | 蚂蟥桥污水处理站 | 村级 | 是 | 2000 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 23 | 三教镇 | 小安溪 | 花桥污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2017 | A2/O+生物滤池 | 一级  B标 | 市环投公司 |
| 24 | 南大街  街道 | 临江河 | 观音桥污水站 | 村级 | 是 | 40 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 25 | 南大街  街道 | 临江河 | 双楼污水处理站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 26 | 南大街  街道 | 临江河 | 黄文场污水处理站 | 村级 | 是 | 300 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 27 | 南大街  街道 | 临江河 | 永隆场污水处理厂 | 村级 | 是 | 800 | 2017 | A2/O+生物滤池 | 一级  B标 | 市环投公司 |
| 28 | 南大街  街道 | 临江河 | 永川区九中污水处理厂 | 村级 | 是 | 250 | 2017 | A2/O+生物滤池 | 一级  B标 | 市环投公司 |
| 29 | 临江镇 | 临江河 | 隆顺村污水站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 30 | 临江镇 | 临江河 | 普安村污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 31 | 临江镇 | 临江河 | 高滩村污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 32 | 来苏镇 | 临江河 | 来仪污水处理厂 | 村级 | 是 | 220 | 2017 | A2/O+生物转盘 | 一级  B标 | 市环投公司 |
| 33 | 来苏镇 | 临江河 | 王坪污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 34 | 金龙镇 | 九龙河 | 普莲污水站 | 村级 | 是 | 250 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 35 | 金龙镇 | 九龙河 | 复兴（金鼎）污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2016 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 36 | 吉安镇 | 临江河 | 尖山村污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 37 | 吉安镇 | 临江河 | 黄沙村污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2016 | 生物接触氧化 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 38 | 红炉镇 | 小安溪 | 新店拉法基安置区污水处理站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 39 | 红炉镇 | 小安溪 | 回龙桥社区新农村建设集中点 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 40 | 红炉镇 | 小安溪 | 罗汉污水处理站 | 村级 | 是 | 30 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 41 | 红炉镇 | 小安溪 | 四合村污水站 | 村级 | 是 | 60 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 42 | 红炉镇 | 小安溪 | 会龙桥村污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 43 | 红炉镇 | 小安溪 | 红石村污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 44 | 何埂镇 | 临江河 | 玉宝村污水处理站 | 村级 | 是 | 60 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 45 | 何埂镇 | 临江河 | 石笋山村污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2017 | 一体化设施 | 一级  A标 | 区惠永水务 |
| 46 | 何埂镇 | 临江河 | 李家湾污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 47 | 何埂镇 | 临江河 | 科名上场口污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 48 | 何埂镇 | 临江河 | 新泉村污水处理站 | 村级 | 是 | 200 | 2015 | 一体化设施 | 一级  A标 | 区惠永水务 |
| 49 | 何埂镇 | 临江河 | 转角店污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 50 | 大安  街道 | 九龙河 | 花果山村污水站 | 村级 | 是 | 250 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 51 | 大安  街道 | 九龙河 | 高坡污水处理站 | 村级 | 是 | 60 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 52 | 大安  街道 | 九龙河 | 得胜桥污水站 | 村级 | 是 | 60 | 2019 | 一体化设施 | 一级  A标 | 区惠永水务 |
| 53 | 大安  街道 | 九龙河 | 隆济污水站 | 村级 | 是 | 300 | 2019 | 一体化设施 | 一级  A标 | 区惠永水务 |
| 54 | 大安  街道 | 九龙河 | 铜鼓污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2019 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 55 | 大安  街道 | 九龙河 | 石庙污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2017 | A/O+化学除磷 | 一级  B标 | 市环投公司 |
| 56 | 大安  街道 | 九龙河 | 茶店污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2013 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 57 | 陈食  街道 | 临江河 | 陈青桥村污水处理站 | 村级 | 是 | 50 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 58 | 陈食  街道 | 临江河 | 梓潼观村污水处理站 | 村级 | 是 | 110 | 2015 | 曝气+人工湿地 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 59 | 陈食  街道 | 临江河 | 马银污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2013 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 60 | 宝峰镇 | 临江河 | 伍家坡村污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 61 | 宝峰镇 | 临江河 | 龙凤桥村（登东）污水处理站 | 村级 | 是 | 100 | 2017 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |
| 62 | 板桥镇 | 小安溪 | 高洞子（寿永）污水处理站 | 村级 | 是 | 500 | 2015 | 一体化设施 | 一级  B标 | 区惠永水务 |

4.1.4.2 管网现状

根据永川区农村生活污水填报系统评价体系信息，永川区农村污水处理设施及其配套管网、污水收集情况统计表见下表4.1-9。永川区农村已建配套干管和二三级管网长度为357.55km，受益农户达73267户、198928人。

表4.1-9 永川区农村污水处理设施及配套管网、污水收集情况统计表

| 镇（街道） | 村（社区） | 污水处理厂名称 | 配套干管和二三级  管网长度(km) |
| --- | --- | --- | --- |
| 板桥镇 | 高洞子村委会 | 高洞子村（寿永）污水处理厂 | 3.5 |
| 宝峰镇 | 五家坡村委会 | 五家坡村污水处理厂 | 3.36 |
| 龙凤桥村委会 | 龙凤桥村登东场镇污水处理厂 | 4.5 |
| 陈食街道 | 马银村委会 | 马银村污水处理站 | 1.8 |
| 陈青桥村委会 | 陈青桥村污水处理站 | 2 |
| 梓潼观村委会 | 梓潼观村污水处理厂 | 2.2 |
| 大安街道 | 茶店社区居委会 | 茶店社区污水处理厂 | 3.6 |
| 二郎坝村委会 | 二郎坝村石庙污水处理厂 | 4.6 |
| 高坡村委会 | 高坡村污水处理厂 | 2.8 |
| 花果山村委会 | 花果山村污水处理厂 | 3.8 |
| 茶店社区 | 茶店污水处理站 | 4.8 |
| 石庙社区 | 石庙污水处理厂 | 4.6 |
| 云雾山村委会 | 云雾山村隆济污水处理厂 | 7.8 |
| 铜鼓村委会 | 铜鼓村污水处理厂 | 3 |
| 德胜桥村委会 | 德胜桥村污水处理厂 | 2.6 |
| 何埂镇 | 转角店村委会 | 转角店村污水处理厂 | 8.13 |
| 新泉村委会 | 新泉村污水处理站 | 5.52 |
| 玉宝村 | 玉宝村污水处理站 | 0.91 |
| 科名村委会 | 科名村小学污水处理站 | 2.74 |
| 李家湾村 | 何埂镇李家湾村污水处理站 | 4.12 |
| 石笋山村委会 | 石笋山村污水处理厂 | 7.62 |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 会龙桥污水处理一体化设施 | 3 |
| 吉安镇 | 石松村委会 | 黄沙村污水处理厂 | 2.5 |
| 尖山村 | 尖山村污水处理站 | 2.13 |
| 金龙镇 | 金鼎村委会 | 金鼎村污水处理厂 | 4.5 |
| 灯坪村 | 金龙镇普莲污水处理站 | 5 |
| 来苏镇 | 王坪村委会 | 王坪村污水处理厂 | 5 |
| 磨心桥村委会 | 磨心桥村来仪污水处理厂 | 4 |
| 临江镇 | 隆顺村委会 | 隆顺村爱心楼一体化污水处理站 | 0.27 |
| 高滩村委会 | 高滩村污水处理站 | 1.5 |
| 普安村委会 | 普安村污水处理站 | 1.5 |
| 南大街街道 | 八角寺村委会 | 八角寺永隆污水处理厂 | 1.96 |
| 黄瓜山村 | 双楼安置房污水处理站 | 1.72 |
| 黄瓜山村 | 黄文场污水处理站 | 5.98 |
| 谭家坝村 | 观音桥污水处理站 | 1.21 |
| 大南村委会 | 大南村九中污水处理厂 | 1 |
| 青峰镇 | 胡豆坪村 | 青峰胡豆坪村污水处理一体化设施 | 4 |
| 三教镇 | 双河口社区 | 花桥污水处理厂 | 7.4 |
| 胜利路街道 | 万寿场社区 | 万寿污水处理站 | 3 |
| 双石镇 | 中心桥社区居委会 | 中心桥社区污水处理厂 | 5 |
| 中心桥村 | 协合污水处理厂 | 5 |
| 太平社区 | 太平社区污水处理厂 | 6 |
| 卫星湖街道 | 小竹溪村委会 | 小竹溪村双凤污水处理厂 | 2.33 |
| 石脚迹村委会 | 石脚迹村污水处理厂 | 3.11 |
| 凤龙村委会 | 凤龙村污水处理厂 | 0.4 |
| 仙龙镇 | 张家场社区居委会 | 张家场社区污水处理厂 | 2.6 |
| 大磨子村 | 大磨污水处理站 | 2.3 |
| 金宝山村 | 粉店污水处理站 | 2.3 |
| 永荣镇 | 子庄村委会 | 子庄村三星桥污水处理厂 | 1.2 |
| 白云寺村委会 | 白云寺村污水处理厂 | 5 |
| 朱沱镇 | 四明村委会 | 四明村污水处理厂 | 4.2 |
| 九层岩村 | 九层岩污水处理站 | 2.28 |
| 大河村委会 | 大河村污水处理厂 | 3.95 |
| 转龙村委会 | 转龙村污水处理厂 | 4.5 |
| 江永村委会 | 江永村污水处理厂 | 2.8 |
| 涨谷村委会 | 涨谷村污水处理厂 | 4.64 |
| 合计 |  |  | 357.55 |

4.1.5 存在问题

（1）已建污水处理厂（站）运行负荷率较低，截污管网有待完善。

（2）现场调查发现，不少农户无化粪池、厨房洗涤水未接入，导致实际污水收集率偏低；部分农户自办的民宿、农家乐等配备的隔油池不标准或无隔油池。

（3）日常管理人员缺乏相应的专业技能，调查中发现日常管理人员对当地农村污水处理设施、工艺、污水管网缺少应有的了解，难以胜任日常管理工作。

4.2 农家乐及民宿情况

永川区共有农家乐及民宿91家，涉及7个镇街，21个村（涉农社区），均位于优先区域。其中，共计77家农家乐及民宿配套有化粪池，占总数的84.62%；63家农家乐及民宿配套有隔油池，占总数的69.23%；44家农家乐及民宿自建污水处理设施（均为生化工艺），占总数的48.35%。

整体来看，永川区农家乐及民宿的生活污水治理基础配套设施（化粪池和隔油池）的完善情况仍有缺口，还需进一步加强整治。

4.3 污染负荷量预测

4.3.1 农村人口预测

4.3.1.1 农村人口发展分析

根据永川区统计年鉴，永川区多年平均人口自然增长率为2.58‰，截至2018年，永川区全区常住总人口为114.2万人，其中农村人口34.5万人，城镇人口79.70万人。

人口是污染负荷产生的主体，其生产和生活活动是区内污染产生的根源。人口发展预测采用指数模型：

Pi = P18（1+ai）t

式中：Pi—规划目标年（2025年）的人口；

P18—资料统计年（2018年）的统计人口；

ai—规划目标年（2025年、2030年）与基准年之间的平均增长率（4.5%）；

t—规划目标年与基准年之间的时间间隔（年），此处t=7（2025年）。

则2025年城镇人口：M2025=Pi×r2025，其中r2025即2025年常住人口城镇化率；

2025年农村人口：N2025=P2025－M2025；

按照现有发展模式、人才吸引能力等水平不变的前提下，根据相关规划、计划和永川区实际情况确定出区内的人口自然增长率。根据《永川区城乡总体规划（2013年编制）》，到2025年全区常住人口将达到130万人，常住人口城镇化率将达到73%；农村常住人口35万人，城镇常住人口95万人。根据各镇街总体规划，到2030年，全区常住人口将达到152万人，常住人口城镇化率将达到76%；农村常住人口24万人，城镇常住人口128万人。

4.3.1.2 农村人口发展预测

根据以上人口预测模型，各村（涉农社区）人口预测如下表4.2-1所示。

表4.2-1 永川区农村人口预测表

| 镇街 | 村（社区） | 现状常住  人口数（人） | 近期（2025年）  人口数（人） | 远期（2030年）  人口数（人） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 板桥镇 | 板桥社区 | 4100 | 1506 | 1295 |
| 大坪村 | 1723 | 633 | 544 |
| 柳溪村 | 2348 | 863 | 742 |
| 高洞子村 | 2938 | 1080 | 928 |
| 凉风垭村 | 2927 | 1075 | 924 |
| 欧家坝村 | 1943 | 714 | 614 |
| 本尊村 | 2204 | 810 | 696 |
| 通明村 | 2335 | 858 | 737 |
| 龙门滩村 | 2577 | 947 | 814 |
| 新桥村 | 1802 | 662 | 569 |
| 古佛村 | 1510 | 555 | 477 |
| 汪家岩村 | 4942 | 1816 | 1561 |
| 宝峰镇 | 宝峰场社区 | 1153 | 424 | 364 |
| 泸永桥村 | 4049 | 1488 | 1279 |
| 龙凤桥村 | 3675 | 1350 | 1161 |
| 天星桥村 | 3081 | 1132 | 973 |
| 五家坡村 | 3202 | 1177 | 1011 |
| 杨大口村 | 2293 | 843 | 724 |
| 茶山竹海街道 | 粽粑社区 | 2842 | 1044 | 898 |
| 茶竹村 | 865 | 318 | 273 |
| 安溪村 | 2653 | 975 | 838 |
| 萱花村 | 1781 | 654 | 562 |
| 云峰村 | 2141 | 787 | 676 |
| 桂花村 | 2264 | 832 | 715 |
| 大桥村 | 2016 | 741 | 637 |
| 茶园村 | 1526 | 561 | 482 |
| 陈食街道 | 朱龙花村 | 3285 | 1207 | 1037 |
| 卢家岩村 | 2013 | 740 | 636 |
| 双河口村 | 3524 | 1295 | 1113 |
| 陈青桥村 | 4556 | 1674 | 1439 |
| 芋荷湾村 | 2275 | 836 | 718 |
| 冯家坪村 | 2913 | 1070 | 920 |
| 梅家桥村 | 3234 | 1188 | 1021 |
| 菜茵岩村 | 3783 | 1390 | 1195 |
| 瓦窑村 | 2525 | 928 | 797 |
| 复兴寺村 | 3039 | 1117 | 960 |
| 梓潼观村 | 3766 | 1384 | 1189 |
| 马银村 | 2870 | 1055 | 906 |
| 大安街道 | 陈家祠社区 | 7816 | 2872 | 2468 |
| 石庙社区 | 1129 | 415 | 357 |
| 茶店社区 | 1590 | 584 | 502 |
| 高庙村 | 2902 | 1066 | 917 |
| 铁山村 | 4727 | 1737 | 1493 |
| 灵英村 | 4307 | 1583 | 1360 |
| 花果山村 | 5432 | 1996 | 1716 |
| 小坎村 | 4657 | 1711 | 1471 |
| 云雾山村 | 4049 | 1488 | 1279 |
| 德胜桥村 | 2993 | 1100 | 945 |
| 官禄岩村 | 4614 | 1695 | 1457 |
| 荷花村 | 4204 | 1545 | 1328 |
| 二郎坝村 | 3501 | 1286 | 1106 |
| 高坡村 | 3530 | 1297 | 1115 |
| 铜鼓村 | 4430 | 1628 | 1399 |
| 何埂镇 | 何埂社区 | 3320 | 1220 | 1049 |
| 丰乐村 | 6352 | 2334 | 2006 |
| 狮子村 | 2607 | 958 | 823 |
| 沙坪村 | 3925 | 1442 | 1240 |
| 李家湾村 | 2612 | 960 | 825 |
| 花园村 | 2492 | 916 | 787 |
| 长丰村 | 2506 | 921 | 791 |
| 新泉村 | 3933 | 1445 | 1242 |
| 石笋山村 | 4402 | 1617 | 1390 |
| 鱼龙村 | 2848 | 1046 | 899 |
| 联盟村 | 2273 | 835 | 718 |
| 科名村 | 2357 | 866 | 744 |
| 玉宝村 | 2431 | 893 | 768 |
| 转角店村 | 2987 | 1098 | 943 |
| 仓宝村 | 1640 | 603 | 518 |
| 一碗水村 | 2691 | 989 | 850 |
| 红炉镇 | 红石村 | 1998 | 734 | 631 |
| 红庆村 | 2234 | 821 | 706 |
| 万胜村 | 1290 | 474 | 407 |
| 龙井口村 | 2057 | 756 | 650 |
| 会龙桥村 | 1873 | 688 | 592 |
| 吉安镇 | 寒泸村 | 3944 | 1449 | 1246 |
| 铜凉村 | 2477 | 910 | 782 |
| 黄沙村 | 5286 | 1942 | 1669 |
| 向前村 | 3510 | 1290 | 1109 |
| 尖山村 | 3094 | 1137 | 977 |
| 金门村 | 3291 | 1209 | 1039 |
| 石松村 | 3787 | 1391 | 1196 |
| 金龙镇 | 金龙场社区 | 1257 | 462 | 397 |
| 金龙村 | 3661 | 1345 | 1156 |
| 嘉阜村 | 3707 | 1362 | 1171 |
| 灯坪村 | 3737 | 1373 | 1180 |
| 解放村 | 3003 | 1103 | 948 |
| 洞子口村 | 3956 | 1454 | 1249 |
| 燃灯村 | 3419 | 1256 | 1080 |
| 金鼎村 | 3045 | 1119 | 962 |
| 来苏镇 | 观音井村 | 4838 | 1778 | 1528 |
| 关门山村 | 3132 | 1151 | 989 |
| 塔院村 | 3389 | 1245 | 1070 |
| 柏树桥村 | 3427 | 1259 | 1082 |
| 梳妆台村 | 4383 | 1610 | 1384 |
| 磨心桥村 | 3557 | 1307 | 1123 |
| 水磨滩村 | 3678 | 1351 | 1162 |
| 唐家坪村 | 2992 | 1099 | 945 |
| 石牛寺村 | 3155 | 1159 | 996 |
| 五根松村 | 2195 | 807 | 693 |
| 大松林村 | 2941 | 1081 | 929 |
| 王坪村 | 3092 | 1136 | 977 |
| 大双庆村 | 2957 | 1086 | 934 |
| 临江镇 | 隆顺村 | 7004 | 2573 | 2212 |
| 高滩村 | 4712 | 1731 | 1488 |
| 普安村 | 3883 | 1427 | 1226 |
| 九龙村 | 2904 | 1067 | 917 |
| 天堂村 | 2362 | 868 | 746 |
| 龙洞桥村 | 2252 | 827 | 711 |
| 龙安村 | 1878 | 690 | 593 |
| 天星村 | 2997 | 1101 | 947 |
| 桂林村 | 2262 | 831 | 714 |
| 南大街街道 | 大南村 | 8560 | 3145 | 2703 |
| 小南村 | 2393 | 879 | 756 |
| 兴隆村 | 4891 | 1797 | 1545 |
| 谭家坝村 | 7184 | 2640 | 2269 |
| 八角寺村 | 2940 | 1080 | 929 |
| 代家店村 | 3450 | 1268 | 1090 |
| 黄瓜山村 | 5466 | 2008 | 1726 |
| 青峰镇 | 青峰场社区 | 1400 | 514 | 442 |
| 胡豆坪村 | 5677 | 2086 | 1793 |
| 佛岩寺村 | 4090 | 1503 | 1292 |
| 凌阁堂村 | 4306 | 1582 | 1360 |
| 牌坊坝村 | 4132 | 1518 | 1305 |
| 莲花石村 | 2576 | 947 | 814 |
| 三教镇 | 川主庙社区 | 6237 | 2292 | 1970 |
| 双河口社区 | 1875 | 689 | 592 |
| 三台村 | 3445 | 1266 | 1088 |
| 陡沟河村 | 4417 | 1623 | 1395 |
| 新观音村 | 2875 | 1056 | 908 |
| 郝家坝村 | 3431 | 1261 | 1084 |
| 利民村 | 4213 | 1548 | 1331 |
| 双坪村 | 3588 | 1318 | 1133 |
| 永玻村 | 4724 | 1736 | 1492 |
| 云龙村 | 3672 | 1349 | 1160 |
| 石岭村 | 3680 | 1352 | 1162 |
| 玉峰村 | 1560 | 573 | 493 |
| 石龙村 | 2343 | 861 | 740 |
| 牌坊村 | 3670 | 1348 | 1159 |
| 永安村 | 3726 | 1369 | 1177 |
| 胜利路街道 | 万寿场社区 | 861 | 316 | 272 |
| 永青村 | 5315 | 1953 | 1679 |
| 胜利村 | 5032 | 1849 | 1589 |
| 丰田村 | 2245 | 825 | 709 |
| 堂皇坝村 | 4270 | 1569 | 1349 |
| 永钢村 | 5263 | 1934 | 1662 |
| 杨广桥村 | 3102 | 1140 | 980 |
| 杨家店村 | 2398 | 881 | 757 |
| 万寿村 | 3073 | 1129 | 971 |
| 双石镇 | 双石社区 | 3801 | 1397 | 1200 |
| 太平社区 | 586 | 215 | 185 |
| 中心桥社区 | 1409 | 518 | 445 |
| 大涧口村 | 2889 | 1062 | 912 |
| 丁家岩村 | 2200 | 808 | 695 |
| 复生桥村 | 2308 | 848 | 729 |
| 中心桥村 | 3411 | 1253 | 1077 |
| 脚盆井村 | 1536 | 564 | 485 |
| 牛尾铺村 | 2307 | 848 | 729 |
| 太平村 | 1420 | 522 | 448 |
| 五龙桥村 | 1760 | 647 | 556 |
| 响滩子村 | 1718 | 631 | 543 |
| 松溉镇 | 松江社区 | 4614 | 1695 | 1457 |
| 旗山村 | 3229 | 1186 | 1020 |
| 打鱼河村 | 2164 | 795 | 683 |
| 鱼岭村 | 1302 | 478 | 411 |
| 新街子村 | 3336 | 1226 | 1054 |
| 茅园村 | 842 | 309 | 266 |
| 卫星湖街道 | 星湖社区 | 8668 | 3185 | 2738 |
| 大竹溪村 | 5839 | 2145 | 1844 |
| 凤龙村 | 1695 | 623 | 535 |
| 小竹溪村 | 4567 | 1678 | 1442 |
| 南华村 | 3281 | 1206 | 1036 |
| 七郎村 | 3179 | 1168 | 1004 |
| 石龟寺村 | 4777 | 1755 | 1509 |
| 石脚迹村 | 4579 | 1682 | 1446 |
| 五间镇 | 五间社区 | 6578 | 2417 | 2077 |
| 友胜村 | 2959 | 1087 | 935 |
| 和平村 | 2724 | 1001 | 860 |
| 合兴村 | 2932 | 1077 | 926 |
| 双创村 | 3245 | 1192 | 1025 |
| 景圣村 | 1713 | 629 | 541 |
| 新建村 | 2450 | 900 | 774 |
| 珍宝村 | 3986 | 1465 | 1259 |
| 仙龙镇 | 仙龙社区 | 1607 | 590 | 508 |
| 张家场社区 | 687 | 252 | 217 |
| 巨龙村 | 4355 | 1600 | 1375 |
| 石宝寺村 | 4656 | 1711 | 1470 |
| 牛门口村 | 3077 | 1131 | 972 |
| 大磨子村 | 3634 | 1335 | 1148 |
| 大牌坊村 | 3934 | 1445 | 1242 |
| 大石坝村 | 3985 | 1464 | 1259 |
| 张家村 | 3593 | 1320 | 1135 |
| 双星村 | 3529 | 1297 | 1115 |
| 金石村 | 2628 | 966 | 830 |
| 太平桥村 | 3661 | 1345 | 1156 |
| 粉店村 | 3001 | 1103 | 948 |
| 金宝山村 | 4461 | 1639 | 1409 |
| 永荣镇 | 东岳村 | 2435 | 895 | 769 |
| 云谷村 | 1917 | 704 | 605 |
| 子庄村 | 3620 | 1330 | 1143 |
| 白云寺村 | 4220 | 1551 | 1333 |
| 中山路街道 | 三星村 | 420 | 154 | 133 |
| 瓦子铺村 | 286 | 105 | 90 |
| 望城村 | 456 | 168 | 144 |
| 北大桥村 | 1168 | 429 | 369 |
| 双龙村 | 3861 | 1419 | 1219 |
| 孙家口村 | 7000 | 2572 | 2211 |
| 朱沱镇 | 汉东村 | 3156 | 1160 | 997 |
| 围子山村 | 3271 | 1202 | 1033 |
| 水渡滩村 | 3186 | 1171 | 1006 |
| 新岸山村 | 3233 | 1188 | 1021 |
| 涨谷村 | 4577 | 1682 | 1446 |
| 九层岩村 | 2472 | 908 | 781 |
| 马道子村 | 3150 | 1157 | 995 |
| 转龙村 | 3153 | 1159 | 996 |
| 福良村 | 3195 | 1174 | 1009 |
| 石碓窝村 | 3424 | 1258 | 1081 |
| 滩子口村 | 3992 | 1467 | 1261 |
| 四明村 | 3753 | 1379 | 1185 |
| 江永村 | 3747 | 1377 | 1183 |
| 龙宝山村 | 3061 | 1125 | 967 |
| 龙汇垭村 | 2703 | 993 | 854 |
| 大河村 | 4571 | 1680 | 1444 |
| 笋桥村 | 4724 | 1736 | 1492 |
| 四望山村 | 4679 | 1719 | 1478 |

4.3.2 农村生活污水排放系数

农村居民生活用水量受生活条件、排水系统、水资源利用方式、生活习惯等因素的直接影响。永川区处于渝西经济走廊区，自然地理条件较好，社会经济发展具有一定的基础，城镇发展较快，其经济社会发展水平与我国西部地区平均水平相当。

按照《农村生活饮用水量卫生标准》（GB11730-1989）、《农村给水设计规范》（CECS82：96）、《西南地区农村生活污水处理技术指南》，以及《永川区城市总体规划》指标，结合调查当地居民的用水现状、给水规划、经济条件、发展潜力等情况的基础上，以及村民生活条件的改善，厨卫设施的改造、生活习惯的改变等因素，参照表4.2-2，确定永川区域农村居民平均用水量取80-120L/人·d。

根据《农村生活污水处理技术规范DB33/T868-2012》，设计水量应根据所纳农户实际产生的废水水量确定，可按用水量的70%～80%采用，并充分考虑建筑内部给排水设施水平和排水系统普及程度等因素。对于农村居民生活污水，进入排水系统的污水量很大程度上取决于供水的用途与污水收集系统的完善程度。规划近期此值取0.80。

4.2-2 农村居民生活用水定额表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄类别 | 用水量（L/P.d） |
| 1 | 全日供水，室内有给排水设施且卫生设施齐全 | 120～180 |
| 2 | 全日供水，室内部分有给排水设施且卫生设施齐全 | 100～160 |
| 3 | 水龙头入户，室内部分有给排水设施且卫生设施齐全 | 80～120 |
| 4 | 水龙头入户，无卫生设施 | 70～90 |
| 5 | 集中供水点取水的边远海岛及偏僻山区 | 60～70 |

\*注1：执行标准《农村生活污水处理技术规范 DB 33/T 868-2012》

\*注2：全日供水是指日供水时间在12小时以上；

\*注2：各地可根据本地水资源条件和经济发展水平在相应的范围内确定用水定额。水资源丰富、经济发展水平高的地区取高值；反之取低值。

表 4.2-3 永川区农村生活污水定额选用表

| 序号 | 区位 | 村庄类型 | 最高日给水量  （L/ 人·） | 近期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 最高日排水量（L/人·日） |
| 1 | 城郊 | 经济条件好，室内卫生设施齐全 | 180 | 145 |
| 2 | 平原 | 经济条件较好，室内卫生设施较齐全 | 160 | 130 |
| 3 | 半山区 | 经济条件一般，有简单的室内卫生设施 | 110 | 90 |
| 4 | 山区 | 无卫生间和淋浴设备 | 90 | 75 |

4.3.3 污水量计算

规划根据各个保留村庄居民点的特点选取对应污水量指标，计算出近期的污水量，各镇街农村生活污水处理量详见下表4.2-4。

表4.2-4 永川区终端处理污水量预测汇总表

| 镇 街 | 村（社区） | 现状常住人口数（人） | 近期（2025年）  人口数（人） | 近期污水量 （吨/天） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 板桥镇 | 板桥社区 | 4100 | 1506 | 133 |
| 大坪村 | 1723 | 633 | 56 |
| 柳溪村 | 2348 | 863 | 76 |
| 高洞子村 | 2938 | 1080 | 95 |
| 凉风垭村 | 2927 | 1075 | 95 |
| 欧家坝村 | 1943 | 714 | 63 |
| 本尊村 | 2204 | 810 | 71 |
| 通明村 | 2335 | 858 | 76 |
| 龙门滩村 | 2577 | 947 | 83 |
| 新桥村 | 1802 | 662 | 58 |
| 古佛村 | 1510 | 555 | 49 |
| 汪家岩村 | 4942 | 1816 | 160 |
| 宝峰镇 | 宝峰场社区 | 1153 | 424 | 37 |
| 泸永桥村 | 4049 | 1488 | 131 |
| 龙凤桥村 | 3675 | 1350 | 119 |
| 天星桥村 | 3081 | 1132 | 100 |
| 五家坡村 | 3202 | 1177 | 104 |
| 杨大口村 | 2293 | 843 | 74 |
| 茶山竹海  街道 | 粽粑社区 | 2842 | 1044 | 92 |
| 茶竹村 | 865 | 318 | 28 |
| 安溪村 | 2653 | 975 | 86 |
| 萱花村 | 1781 | 654 | 58 |
| 云峰村 | 2141 | 787 | 69 |
| 桂花村 | 2264 | 832 | 73 |
| 大桥村 | 2016 | 741 | 65 |
| 茶园村 | 1526 | 561 | 49 |
| 陈食街道 | 朱龙花村 | 3285 | 1207 | 106 |
| 卢家岩村 | 2013 | 740 | 65 |
| 双河口村 | 3524 | 1295 | 114 |
| 陈青桥村 | 4556 | 1674 | 147 |
| 芋荷湾村 | 2275 | 836 | 74 |
| 冯家坪村 | 2913 | 1070 | 94 |
| 梅家桥村 | 3234 | 1188 | 105 |
| 菜茵岩村 | 3783 | 1390 | 122 |
| 瓦窑村 | 2525 | 928 | 82 |
| 复兴寺村 | 3039 | 1117 | 98 |
| 梓潼观村 | 3766 | 1384 | 122 |
| 马银村 | 2870 | 1055 | 93 |
| 大安街道 | 陈家祠社区 | 7816 | 2872 | 253 |
| 石庙社区 | 1129 | 415 | 37 |
| 茶店社区 | 1590 | 584 | 51 |
| 高庙村 | 2902 | 1066 | 94 |
| 铁山村 | 4727 | 1737 | 153 |
| 灵英村 | 4307 | 1583 | 139 |
| 花果山村 | 5432 | 1996 | 176 |
| 小坎村 | 4657 | 1711 | 151 |
| 云雾山村 | 4049 | 1488 | 131 |
| 德胜桥村 | 2993 | 1100 | 97 |
| 官禄岩村 | 4614 | 1695 | 149 |
| 荷花村 | 4204 | 1545 | 136 |
| 二郎坝村 | 3501 | 1286 | 113 |
| 高坡村 | 3530 | 1297 | 114 |
| 铜鼓村 | 4430 | 1628 | 143 |
| 何埂镇 | 何埂社区 | 3320 | 1220 | 107 |
| 丰乐村 | 6352 | 2334 | 205 |
| 狮子村 | 2607 | 958 | 84 |
| 沙坪村 | 3925 | 1442 | 127 |
| 李家湾村 | 2612 | 960 | 84 |
| 花园村 | 2492 | 916 | 81 |
| 长丰村 | 2506 | 921 | 81 |
| 新泉村 | 3933 | 1445 | 127 |
| 石笋山村 | 4402 | 1617 | 142 |
| 鱼龙村 | 2848 | 1046 | 92 |
| 联盟村 | 2273 | 835 | 73 |
| 科名村 | 2357 | 866 | 76 |
| 玉宝村 | 2431 | 893 | 79 |
| 转角店村 | 2987 | 1098 | 97 |
| 仓宝村 | 1640 | 603 | 53 |
| 一碗水村 | 2691 | 989 | 87 |
| 红炉镇 | 红石村 | 1998 | 734 | 65 |
| 红庆村 | 2234 | 821 | 72 |
| 万胜村 | 1290 | 474 | 42 |
| 龙井口村 | 2057 | 756 | 67 |
| 会龙桥村 | 1873 | 688 | 61 |
| 吉安镇 | 寒泸村 | 3944 | 1449 | 128 |
| 铜凉村 | 2477 | 910 | 80 |
| 黄沙村 | 5286 | 1942 | 171 |
| 向前村 | 3510 | 1290 | 113 |
| 尖山村 | 3094 | 1137 | 100 |
| 金门村 | 3291 | 1209 | 106 |
| 石松村 | 3787 | 1391 | 122 |
| 金龙镇 | 金龙场社区 | 1257 | 462 | 41 |
| 金龙村 | 3661 | 1345 | 118 |
| 嘉阜村 | 3707 | 1362 | 120 |
| 灯坪村 | 3737 | 1373 | 121 |
| 解放村 | 3003 | 1103 | 97 |
| 洞子口村 | 3956 | 1454 | 128 |
| 燃灯村 | 3419 | 1256 | 111 |
| 金鼎村 | 3045 | 1119 | 98 |
| 来苏镇 | 观音井村 | 4838 | 1778 | 156 |
| 关门山村 | 3132 | 1151 | 101 |
| 塔院村 | 3389 | 1245 | 110 |
| 柏树桥村 | 3427 | 1259 | 111 |
| 梳妆台村 | 4383 | 1610 | 142 |
| 磨心桥村 | 3557 | 1307 | 115 |
| 水磨滩村 | 3678 | 1351 | 119 |
| 唐家坪村 | 2992 | 1099 | 97 |
| 石牛寺村 | 3155 | 1159 | 102 |
| 五根松村 | 2195 | 807 | 71 |
| 大松林村 | 2941 | 1081 | 95 |
| 王坪村 | 3092 | 1136 | 100 |
| 大双庆村 | 2957 | 1086 | 96 |
| 临江镇 | 隆顺村 | 7004 | 2573 | 226 |
| 高滩村 | 4712 | 1731 | 152 |
| 普安村 | 3883 | 1427 | 126 |
| 九龙村 | 2904 | 1067 | 94 |
| 天堂村 | 2362 | 868 | 76 |
| 龙洞桥村 | 2252 | 827 | 73 |
| 龙安村 | 1878 | 690 | 61 |
| 天星村 | 2997 | 1101 | 97 |
| 桂林村 | 2262 | 831 | 73 |
| 南大街街道 | 大南村 | 8560 | 3145 | 277 |
| 小南村 | 2393 | 879 | 77 |
| 兴隆村 | 4891 | 1797 | 158 |
| 谭家坝村 | 7184 | 2640 | 232 |
| 八角寺村 | 2940 | 1080 | 95 |
| 代家店村 | 3450 | 1268 | 112 |
| 黄瓜山村 | 5466 | 2008 | 177 |
| 青峰镇 | 青峰场社区 | 1400 | 514 | 45 |
| 胡豆坪村 | 5677 | 2086 | 184 |
| 佛岩寺村 | 4090 | 1503 | 132 |
| 凌阁堂村 | 4306 | 1582 | 139 |
| 牌坊坝村 | 4132 | 1518 | 134 |
| 莲花石村 | 2576 | 947 | 83 |
| 三教镇 | 川主庙社区 | 6237 | 2292 | 202 |
| 双河口社区 | 1875 | 689 | 61 |
| 三台村 | 3445 | 1266 | 111 |
| 陡沟河村 | 4417 | 1623 | 143 |
| 新观音村 | 2875 | 1056 | 93 |
| 郝家坝村 | 3431 | 1261 | 111 |
| 利民村 | 4213 | 1548 | 136 |
| 双坪村 | 3588 | 1318 | 116 |
| 永玻村 | 4724 | 1736 | 153 |
| 云龙村 | 3672 | 1349 | 119 |
| 石岭村 | 3680 | 1352 | 119 |
| 玉峰村 | 1560 | 573 | 50 |
| 石龙村 | 2343 | 861 | 76 |
| 牌坊村 | 3670 | 1348 | 119 |
| 永安村 | 3726 | 1369 | 120 |
| 胜利路街道 | 万寿场社区 | 861 | 316 | 28 |
| 永青村 | 5315 | 1953 | 172 |
| 胜利村 | 5032 | 1849 | 163 |
| 丰田村 | 2245 | 825 | 73 |
| 堂皇坝村 | 4270 | 1569 | 138 |
| 永钢村 | 5263 | 1934 | 170 |
| 杨广桥村 | 3102 | 1140 | 100 |
| 杨家店村 | 2398 | 881 | 78 |
| 万寿村 | 3073 | 1129 | 99 |
| 双石镇 | 双石社区 | 3801 | 1397 | 123 |
| 太平社区 | 586 | 215 | 19 |
| 中心桥社区 | 1409 | 518 | 46 |
| 大涧口村 | 2889 | 1062 | 93 |
| 丁家岩村 | 2200 | 808 | 71 |
| 复生桥村 | 2308 | 848 | 75 |
| 中心桥村 | 3411 | 1253 | 110 |
| 脚盆井村 | 1536 | 564 | 50 |
| 牛尾铺村 | 2307 | 848 | 75 |
| 太平村 | 1420 | 522 | 46 |
| 五龙桥村 | 1760 | 647 | 57 |
| 响滩子村 | 1718 | 631 | 56 |
| 松溉镇 | 松江社区 | 4614 | 1695 | 149 |
| 旗山村 | 3229 | 1186 | 104 |
| 打鱼河村 | 2164 | 795 | 70 |
| 鱼岭村 | 1302 | 478 | 42 |
| 新街子村 | 3336 | 1226 | 108 |
| 茅园村 | 842 | 309 | 27 |
| 卫星湖街道 | 星湖社区 | 8668 | 3185 | 280 |
| 大竹溪村 | 5839 | 2145 | 189 |
| 凤龙村 | 1695 | 623 | 55 |
| 小竹溪村 | 4567 | 1678 | 148 |
| 南华村 | 3281 | 1206 | 106 |
| 七郎村 | 3179 | 1168 | 103 |
| 石龟寺村 | 4777 | 1755 | 154 |
| 石脚迹村 | 4579 | 1682 | 148 |
| 五间镇 | 五间社区 | 6578 | 2417 | 213 |
| 友胜村 | 2959 | 1087 | 96 |
| 和平村 | 2724 | 1001 | 88 |
| 合兴村 | 2932 | 1077 | 95 |
| 双创村 | 3245 | 1192 | 105 |
| 景圣村 | 1713 | 629 | 55 |
| 新建村 | 2450 | 900 | 79 |
| 珍宝村 | 3986 | 1465 | 129 |
| 仙龙镇 | 仙龙社区 | 1607 | 590 | 52 |
| 张家场社区 | 687 | 252 | 22 |
| 巨龙村 | 4355 | 1600 | 141 |
| 石宝寺村 | 4656 | 1711 | 151 |
| 牛门口村 | 3077 | 1131 | 99 |
| 大磨子村 | 3634 | 1335 | 118 |
| 大牌坊村 | 3934 | 1445 | 127 |
| 大石坝村 | 3985 | 1464 | 129 |
| 张家村 | 3593 | 1320 | 116 |
| 双星村 | 3529 | 1297 | 114 |
| 金石村 | 2628 | 966 | 85 |
| 太平桥村 | 3661 | 1345 | 118 |
| 粉店村 | 3001 | 1103 | 97 |
| 金宝山村 | 4461 | 1639 | 144 |
| 永荣镇 | 东岳村 | 2435 | 895 | 79 |
| 云谷村 | 1917 | 704 | 62 |
| 子庄村 | 3620 | 1330 | 117 |
| 白云寺村 | 4220 | 1551 | 136 |
| 中山路街道 | 三星村 | 420 | 154 | 14 |
| 瓦子铺村 | 286 | 105 | 9 |
| 望城村 | 456 | 168 | 15 |
| 北大桥村 | 1168 | 429 | 38 |
| 双龙村 | 3861 | 1419 | 125 |
| 孙家口村 | 7000 | 2572 | 226 |
| 朱沱镇 | 汉东村 | 3156 | 1160 | 102 |
| 围子山村 | 3271 | 1202 | 106 |
| 水渡滩村 | 3186 | 1171 | 103 |
| 新岸山村 | 3233 | 1188 | 105 |
| 涨谷村 | 4577 | 1682 | 148 |
| 九层岩村 | 2472 | 908 | 80 |
| 马道子村 | 3150 | 1157 | 102 |
| 转龙村 | 3153 | 1159 | 102 |
| 福良村 | 3195 | 1174 | 103 |
| 石碓窝村 | 3424 | 1258 | 111 |
| 滩子口村 | 3992 | 1467 | 129 |
| 四明村 | 3753 | 1379 | 121 |
| 江永村 | 3747 | 1377 | 121 |
| 龙宝山村 | 3061 | 1125 | 99 |
| 龙汇垭村 | 2703 | 993 | 87 |
| 大河村 | 4571 | 1680 | 148 |
| 笋桥村 | 4724 | 1736 | 153 |
| 四望山村 | 4679 | 1719 | 151 |

第5章 农村污水处理设施建设改造规划

5.1 排水体制及收集方式

5.1.1 排水体制

本次农村生活污水处理规划采用的排水体制为雨污分流制。新建污水收集系统必须为完全分流制。已建成的合流制污水收集系统的地方，应依据自身条件尽快改造为分流制；目前确实无法改造的，宜采用截流式合流制。

采用分流制排水系统的村庄，应敷设独立的污水收集管网，雨水收集可根据各地实际采用沟渠、管道收集或就地自然排放。雨水收集应充分利用地形以自流方式及时就近排入池塘、河流等水体。

采用截流式合流制排水系统，应在进入处理设施前的主干管上设置截流井或其他截流措施，晴天的污水和下雨初期的雨污混合水输送到污水处理设施处理后排放，混合污水超过截流管输水能力后溢流排入水体。

5.1.2 农村生活污水收集方式

5.1.2.1 收集原则

①能收则收。村庄生活污水包括冲厕污水、洗浴污水、厨房污水和其他洗涤污水，洗浴污水、厨房污水和其他洗涤污水可直接接入污水收集管网；厕所污水须经化粪池预处理后接入污水收集管道；接入污水收集管道前应设沉砂井。庭院污水应纳入排水系统，通过管道进入污水收集管网。

②因村制宜。村庄人口密度低，生活污水排放面广，因此不能直接套用城市污水集中收集模式。有条件且位于城镇污水处理厂服务范围内的村庄，应建设和完善污水收集系统，将污水纳入到城镇污水处理厂集中处理；其他村庄应根据农村实际，结合当地的地形条件、村落分布，因地制宜地从分散收集和集中收集两种模式中选取，并配套建设独立污水处理设施。

③经济合理。收集系统应与当地经济条件、村庄的地形、地貌及周边的人文自然环境相协调，在自然条件下能够依靠重力收集的，优先选择重力收集系统；特殊情况下，可以选择压力收集系统或真空收集系统。

④安全可靠。重力收集系统应保证施工质量，尽可能使用成品检查井和优质管材，加强施工质量监管，减少管道和检查井渗漏。压力收集系统及真空收集系统的设计、施工及验收须严格按相关标准、规范或规程执行，要保证污水收集管道安全可靠运行。此外，污水收集系统须配套突发事件防范和应急设施，泵房及集水池应按有关规定做应急设计。

5.1.2.2 农村生活污水收集系统

根据《重庆市农村生活污水及生活垃圾处理适宜技术推荐》（试行），按照村庄居民生活习惯自然村落的基本情况和工程应用实际情况，生活污水收集系统可分为单户收集系统、多户收集系统和农村集聚区收集系统。

（1）单户收集系统一般污水量不大于0.5m³/d，服务人口5人以下，服务家庭户数1户。此类收集系统适用于单一住户生活污水收集。

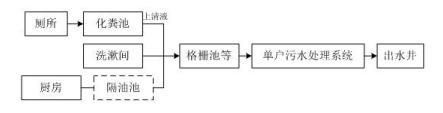


图5.1-1 单户式污水收集系统示意图

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

（2）多户收集系统一般污水量不大于5m³/d，服务人口50人以下，服务家庭户数2～10户，污水处理设施布置在村落中；在单户收集系统基础上，将各户的污水用管道引入污水处理设施。此类收集系统适用于宜多户合并处理的农居点生活污水收集。

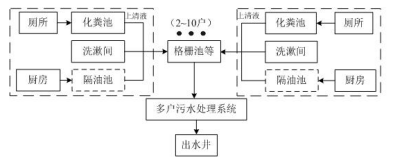


图5.1-2 多户式污水收集系统示意图

若涉及农家乐经营户，则虚线框内隔油池必须设置，若为普通住户，可不设隔油池。

（3）农村集居区收集系统服务人口50人以上的村庄，服务家庭户数10户以上；网管设置在单户收集系统基础上，将各户的污水用管道引入污水处理设施。此类收集系统适用于整村、联村或新建农村生活小区生活污水收集。

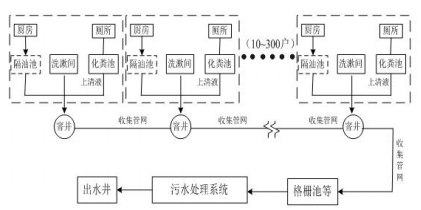


图5.1-3 多户式污水收集系统示意图

若涉及农家乐经营户，则虚线框内隔油池必须设置，若为普通住户，可不设隔油池。

5.1.2.3 农村生活污水收集系统设计

农村生活污水收集系统设计应参照《重庆市农村生活污水及生活垃圾处理适宜技术推荐》（试行）执行。

（1）根据农村生活污水排放量和相关规范要求，合理选择管径和管材。

管径75～160mm，管材选用U-PVC管；管径200mm及以上，管材选用双壁波纹管。主管管径应根据接入户数科学选用，一般不小于160mm。当接入户数在25～100户，可选用管径为160～200mm；当接入户数在101～400户，选用管径不小于200mm；当接入户数在400户以上，选用管径不小于300mm。若经水力计算需选用更大管径的，以计算结果为准。支管一般选用管径范围110～200mm。若经水力计算需采用更大管径的，以计算结果为准。

（2）设计最小流速及充满度

①管道流速计算采用如下公式：

V=1/n×R2/3Xi1/2

V――流速（m/s）

R――水力半径（m）

i――水力坡度

n――粗糙系数，砼排水管、钢筋砼排水管0.014、塑料管0.01。

②最小设计坡度

管道埋深宜浅不宜深，并适当减小检查井间距。后期应加强管道的疏通与维护，防止管道淤积堵塞。管径为160mm、200mm、300mm最小坡度分别为：5‰、4‰、3‰。

（3）提倡采用成品窨井、化粪池等设施。

化粪池采用“三格式”化粪池，容积可根据农村实际和居住人口数量确定。化粪池推荐容积一般3人为1.8m³，5人为2.2m³，7人为2.5m³，人口超过7人或多户联用的，根据排水量测算确定容积。检查井在直线管线上的最大间距应根据疏通方法等具体情况确定，应满足《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009版）中4.5.2-4.5.6节的规定。

表5.1-1 检查井最大井距

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管径（mm） | 检查井最大井距（m） | |
| 污水管道 | 雨水/合流管道 |
| 150～200 | 20 | 30 |
| 300～400 | 30 | 40 |

5.2 排放标准

根据《重庆市农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准》（DB50/848-2018），将农村生活污水集中处理后水污染物排放标准值分为一级标准、二级标准，各标准适用情况见表5.2-1。经处理后向环境直接排放的污水出水水质，其中各污染物最高允许排放浓度应符合下表5.2-2的规定。

表5.2-1 各级标准适用情况

| 排放规模受纳水体 | 农村生活污水集中处理设施规模 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 大于500m3/d  （含500 m3/d） | 100m3/d（含100 3/d）～500m3/d（不含500m3/d） | 小于100m3/d |
| 直接排入长江干流、乌江干流、嘉陵江干流、湖泊水库、未达到水环境功能类别的水体 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918） | 一级标准 | 一级标准 |
| 排入其它水体 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918） | 一级标准 | 二级标准 |
| 注1：直接排入是指生活污水集中处理设施的排放口距受纳水体的距离在2km以内。 | | | |

表5.2-2 水污染物最高允许排放浓度限值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目名称 | 一级标准 | 二级标准 |
| 1 | pH值 | 6～9 | |
| 2 | 化学需氧量（COD）C，mg/L | 80 | 100 |
| 3 | 悬浮物（SS），mg/L | 30 | 50 |
| 4 | 氨氮（NH3-N），g/L | 20 | 25 |
| 5 | 总磷（以P计），g/L | 3.0 | 4.0 |
| 6 | 动植物油，mg/L | 5 | 10 |

5.3 农村污水处理模式

永川区地形地貌复杂多样，地域发展不平衡，不同地域间农村差别较大，加之农村地区长期以来形成的居住方式，生活习惯等方面的差异，根据近年来开展的农村生活污水治理工作实践，规划推荐农村生活污水治理宜采用多元化的污水治理模式，具体包括进厂治理、村域自建分户或联户和传统资源化利用等污水治理模式。

（1）以村域收集的相对集中型治理模式

以村或自然村为收集区域建设管网，建小型污水处理站。主要针对人口相对集中的村，将生活污水经过管网收集后，收集到处理池中。污水处理工艺主要采用一体化污水设施。

（2）分散型（单户、联户）治理模式

将农户污水进行联户或独户收集后单独治理，该治理模式具有布局灵活、节约管网铺设成本、施工简单等特点，适用于农户居住分散、地形条件复杂、施工难度较大、污水不易集中收集的村庄。主要采用厌氧池+人工湿地、三格式化粪池等处理工艺。

（3）农家乐和民宿治理模式

农家乐和民宿需配备隔油池（器），对污水进行预处理。考虑到相关部门今后便于对农家乐及民宿管理，相关部门在进行审批时，应要求同步配套化粪池和隔油池。

（4）资源化利用模式

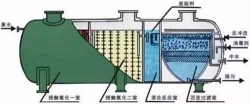
针对农村家庭人口少，以传统旱厕形式收集粪便的农户，可考虑进行资源化利用。可对厕所进行适当的改进，既符合卫生要求，又方便农业生产消纳利用。

5.4 处理工艺

结合《重庆市农村生活污水及生活垃圾处理适宜技术推荐》（试行），重庆市农村生活污水的处理工艺常用的主要有：厌氧+潜流人工湿、微曝气+潜流人工湿地、CCQ周期循环生物膜法、生物接触氧化+潜流人工湿地、逆向曝气污水处理、一体化氧化沟、A2/O+生物滤池等。

（1）生物接触氧化

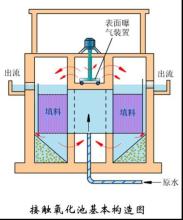
生物接触氧化法是以附着在载体（俗称填料）上的生物膜为主，净化有机废水的一种高效水处理工艺。是具有活性污泥法特点的生物膜法，兼有活性污泥法和生物膜法的优点。在可生化条件下，不论应用于工业废水还是养殖污水、生活污水的处理，都取得了良好的经济效益。该工艺因具有高效节能、占地面积小、耐冲击负荷、运行管理方便等特点而被广泛应用于各行各业的污水处理系统。

[](https://baike.baidu.com/pic/çç©æ¥è§¦æ°§åæ³/3632847/0/d1160924ab18972bdeeeff6eeacd7b899f510ab9?fr=lemma%26ct=single)

[生物处理](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%A4%84%E7%90%86" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8E%A5%E8%A7%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96%E6%B3%95/_blank)：是经过物化处理后的环节，也是整个污水处理循环流程中的重要环节，在这里氨氮、亚硝酸、硝酸盐、硫化氢等有害物质都将得到去除，对以后流程中水质的进一步处理将起到关键作用。

生物接触氧化法是一种介于[活性污泥法](https://baike.baidu.com/item/%E6%B4%BB%E6%80%A7%E6%B1%A1%E6%B3%A5%E6%B3%95" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8E%A5%E8%A7%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96%E6%B3%95/_blank)与[生物滤池](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%BB%A4%E6%B1%A0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8E%A5%E8%A7%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96%E6%B3%95/_blank)之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免[生物接触氧化池](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8E%A5%E8%A7%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96%E6%B1%A0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8E%A5%E8%A7%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96%E6%B3%95/_blank)中存在污水与填料接触不均的缺陷。其净化废水的基本原理与一般生物膜法相同，以生物膜吸附废水中的有机物，在有氧的条件下，有机物由微生物氧化分解，废水得到净化。

生物接触氧化法是生物膜法的一种，兼具活性污泥和生物膜两者的优点。相比于传统的活性污泥法及生物滤池法，它具有比表面积大、污泥浓度高、污泥龄长、氧利用率高、节省动力消耗、污泥产量少、运行费用低、设备易操作、易维修等工艺优点，在国内外得到广泛的研究与应用。

[](https://baike.baidu.com/pic/çç©æ¥è§¦æ°§åæ³/3632847/0/b17eca8065380cd703735c49ad44ad3459828121?fr=lemma%26ct=single)

生物接触氧化法

特点：其净化效率高，处理所需时间短，对进水有机负荷的变动适应性较强，不必进行污泥回流，同时没有[污泥膨胀](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%A1%E6%B3%A5%E8%86%A8%E8%83%80" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8E%A5%E8%A7%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96%E6%B3%95/_blank)问题，运行管理方便。存在的问题主要是池内填料间的生物膜有时会出现堵塞现象，尚待改进。用于处理工业废水、养殖污水、生活污水。

（2）曝气+人工湿地

所谓人工湿地处理技术就是一种生态工程方法，通过将特定的湿地植物种植在一定的填料上，进而在一定程度上建立起人工湿地生态系统，污水中的污染物质和营养物质通过系统时，被系统充分的吸收或分解，进而起到净化水质的作用。无论是建造成本，还是运行成本，人工湿地处理技术都比较低，而且操作简单，并且净化出水的水质非常好。如果湿地植物选择的比较合理，那么在一定程度上可以起到美化环境的作用。污水经过人工湿地系统进行处理后，其水质可以达到地面水水质标准，可以说人工湿地处理技术是一种深度处理方法。在除氮磷方面，人工湿地有着独特的优势，但是同时存在着一些问题。在人工湿地中，由于系统内部处于厌氧状态，进而制约了硝化反硝化过程，使得湿地系统不能很好地发挥除氮功能。目前，在人工湿地系统内部，由于大部分出现厌氧状态，并且比较严重，而硝化过程需要溶解氧。经研究显示，对于1.0mg/L的氨氮，当系统中溶解氧超过4.6mg/L时，硝化才能顺利进行。因此，湿地降低了污水对氨氮的去除率，通常情况下不超过60%。人工湿地不能提供硝酸盐促进反硝化作用，系统脱氮潜力受到影响和制约。 新型曝气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，将污水有控制的投配到经人工建造的湿地上，污水在沿一定方向流动的过程中，鼓风机通过池底底部曝气管向反应池供氧，主要利用人工介质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用，对污水进行处理的一种技术。其作用机理包括吸附、滞留、过滤、氧化还原、沉淀、微生物分解、转化、植物遮蔽、残留物积累、蒸腾水分和养分吸收及各类动物的作用。

与传统人工湿地相比，新型的曝气人工湿地处理系统采用了便于更换的曝气管曝气，鼓风机通过池底部曝气管向反应池供氧，通过池体内填料的缝隙切割作用，有效的提高了氧气的转移效率，同时通过巧妙的控制水流迫使其向前和向上同时流动，在此过程中与氧气进行了充分接触；而生长在填料表面的生物膜的微生物群落得到足够的氧气供应，进而靠微生物的生化作用，去除了污水中的污染物，使得出水水质达标排放至受纳水体。

（3）A2/O

A2／O工艺作为一种最简单的同步脱氮除磷工艺，具有构造简单、水力停留时间短、设计运行经验成熟、控制复杂性小和不易产生污泥膨胀等一系列优点，是目前国内外城镇污水处理厂的主体工艺。然而，A2／O工艺中的硝化菌、反硝化菌和聚磷菌在有机负荷、泥龄以及碳源需求上的矛盾，使难在单一的生化系统中同时取得良好的脱氮除磷效果，阻碍了生物脱氮除磷技术的应用。曝气生物滤池以其灵活的模块化设计、占地面积小、硝化效果稳定等优点越来越受到人们的青睐，但曝气生物滤池存在工作周期短、反冲洗频率高、容易发生堵塞等问题。A2／O一曝气生物滤池工艺集A2／0反应器与曝气生物滤池优势于一体，成功解决了传统工艺中聚磷菌、反硝化菌与硝化菌的竞争性矛盾，可同时取得脱氮除磷的良好效果。

工艺特点：①连续流条件下实现了有机物、氮、磷的同步深度去除，解决了传统生物脱氮除磷工艺中氮、磷不能同步去除的公认难题。②短泥龄的聚磷菌和反硝化菌以悬浮状态生长在A2／O反应器中，长泥龄的硝化菌固着生长在曝气生物滤池的填料上，泥龄的分离使该工艺硝化效果稳定，为反硝化除磷提供了必要条件。③无需投加化学药剂，节省运行成本。④总的水力停留时间不长，基建费用不高。⑤曝气生物滤池的模块化设计使占地面积更少，适合我国国情。⑥抗水力负荷能力强，适应不同季节及温差变化，处理效果稳定可靠。

（4）人工湿地

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

人工湿地污水处理系统是一个综合的生态系统，具有如下优点：

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

不足之处：①占地面积大；②易受病虫害影响；③生物和水力复杂性加大了对其处理机制、工艺动力学和影响因素的认识理解，设计运行参数不精确，因此常由于设计不当使出水达不到设计要求或不能达标排放，有的人工湿地反而成了污染源。

（5）A/O+化学除磷

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

该工艺的特点：①流程简单，无需外加碳源与后曝气池，以原污水为碳源，建设和运行费用较低；②反硝化在前，硝化在后，设内循环，以原污水中的有机底物作为碳源，效果好，反硝化反应充分；③曝气池在后，使反硝化残留物得以进一步去除，提高了处理水水质；O段的前段采用强曝气，后段减少气量，使内循环液的DO含量降低，以保证A段的缺氧状态。④A段搅拌，只起使污泥悬浮，而避免DO的增加。A/O法脱氮工艺的优点：①系统简单，运行费低，占地小；②以原污水中的含碳有机物和内源代谢产物为碳源，节省了投加外碳源的费用；③好氧池在后，可进一步去除有机物；④缺氧池在先，由于反硝化消耗了部分碳源有机物，可减轻好氧池负荷；⑤反硝化产生的碱度可补偿硝化过程对碱度的消耗。

A/O法脱氮工艺的缺点：①由于没有独立的污泥回流系统，从而不能培养出具有独特功能的污泥，难降解物质的降解率较低；②若要提高脱氮效率，必须加大内循环比，因而加大运行费用；③内循环液来自曝气池，含有一定的DO，使A段难以保持理想的缺氧状态，影响反硝化效果，脱氮率很难达到90%。不满足国家一级排放标准，顾需要其他手段辅助降P，通过投加混凝剂的化学沉淀法强化对磷的去除，明显提高了该工艺的除磷效果。

（6）厌氧+好氧+沉淀（A2／O工艺）

好氧-沉淀-厌氧(OSA)工艺实质是在传统活性污泥工艺的污泥回流过程中增加一个厌氧反应器，不需要通过物理或化学手段进行预处理，也不需要添加任何化学药剂，已被证实能在不影响出水水质的前提下，实现污泥减量，同时改善了污泥沉降性能OSA工艺被认为是很有前景的方法，只要在曝气池和沉淀池间插入一个污泥厌氧池，即可对传统的活性污泥工艺进行改造，使得基建和运行成本较低。

（7）生物转盘

生物转盘一种生物膜法污水处理技术，20世纪60年代由原联该工艺具有系统设计灵活、安装便捷、操作简单、系统可靠、操作和运行费用低等优点；不需要曝气，也无需污泥回流，节约能源，同时在较短的接触时间就可得到较高的净化效果，现已广泛应用于各种生活污水和工业污水的处理。其净化有机物的机理与生物滤池基本相同，但构造形式却与生物滤池不同。转盘中生物膜生长的表面积大，又不会发生如生物滤池中滤料堵塞的现象，即使堵塞也很容易清洗、生物转盘没有污泥膨胀的可能，因此允许进水有机物浓度较高，适宜于处理较高浓度的有机污水；污水在生物转盘中的停留时间比活性污泥法及生物滤池长，生物转盘能够承受冲击负荷的能力比活性污泥法和生物滤池都高。即使在长时间超负荷工作引起工作效率降低后，恢复转盘的正常工作也很快；污泥龄长，在转盘上能够增殖世代期很长的微生物，如硝化菌、反硝化菌等，因此，生物转盘具有硝化、反硝化的功能；生物转盘的流态，从一个生物转盘单元来看是完全混合型的，在转盘不断转动的条件下，接触氧化槽内的污水能够得到良好的混合，但多级生物转盘又应作为推流式，因此，生物转盘的流态，应按完全混合-推流来考虑。生物转盘也有其缺点：制作盘片的材料价格较高，使生物转盘的建造费用高；由于盘片材料的限制，使转盘的直径还不宜做得太大；当水量较大时，将需要很多盘片，并且转盘水深较浅占地面积相对较大。因此，生物转盘适宜处理水量较小的有机污水。

（8）处理技术对比

邦德国开创，是在生物滤池的基础上发展起来的，亦称为浸没式生物滤池。

表5.4-1 技术比较参照表

| 工艺  名称 | 实用范围 | 处理效果 | 优 点 | 缺 点 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 生物接触氧化 | 处理工业废水、养殖污水、生活污水 | 水质达到GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中二级标准 | 具有高效节能、占地面积小、耐冲击负荷、运行管理方便 | 池内填料间的生物膜有时会出现堵塞现象 |
| 曝气+  人工湿地 | 适用于高P，高N废水及有机物含量较高的废水 | 水质达到（GB18918-2002）一级B标准 | 新型的曝气人工湿地处理系统采用了便于更换的曝气管曝气，鼓风机通过池底部曝气管向反应池供氧，通过池体内填料的缝隙切割作用，有效的提高了氧气的转移效率，进而靠微生物的生化作用，去除了污水中的污染物 | 占地面积大 |
| A2/O | 可用于市政污水和工业废水的处理，包括生活污水、高氨氮化工废水、旅游景区及宾馆饭店污水、分散型农村生活污水，尤其适用于低C／N值污水的深度脱氮除磷。 | 可达到（DB33/973-2015）一级排放标准 | 解决了传统生物脱氮除磷工艺中氮、磷不能同步去除的公认难题，无需投加化学药剂，节省运行成本，曝气生物滤池的模块化设计使占地面积更少，适合我国国情 | 流程复杂，造价高，污泥内回流量大，能耗较高; |
| 人工  湿地 | 比较适合于处理水量不大、水质变化不很大、运行维护力量不强的城镇污水。在实际运行中常与各类处理工艺配合使用，作为前端处理设施的尾水处理，可加强脱氮除磷效果 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1318918-2002）三级标准 | 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；可提供和间接提供效益 | 对进入的水质有一定的要求，占地面大；易受病虫害影响；生物和水力复杂性加大了对其处理制工艺动力学和影响因素的认识理解设计运行参数不精确，因此常由于设计不当使出水达不到设计要求或不能达标放，有的人工湿地反而成了污染源 |
| A/O+化学除磷 | 适用于高浓度有机物及含磷较高的废水 | 可达到（DB33/973-2015）一级排放标准 | 以原污水中的含碳有机物和内源代谢产物为碳源，节省了投加外碳源的费用；好氧池在后，可进一步去除有机物；缺氧池在先，由于反硝化消耗了部分碳源有机物，可减轻好氧池负荷；通过投加混凝剂的化学沉淀法强化对磷的去除，明显提高了该工艺的除磷效果 | 由于没有独立的污泥回流系统，从而不能培养出具有独特功能的污泥，难降解物质的降解率较低；若要提高脱氮效率，必须加大内循环比，因而加大运行费用； |
| 厌氧+好氧+沉淀 |  | 其出水达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002)—级B标准。 | 不需要通过物理或化学手段进行预处理， 也不需要添加任何化学药剂 ，已被证实能在不影响出水水质的前提下， 实现污泥减量， 同时改善了污泥沉降性能使得基建和运行成本较低. | 在水力冲击下，厌氧池和好氧生化池内束状填料可能发生纤维束缠绕、成团、断裂等现象 |
| 生物  转盘 | 应用于各种生活污水和工业污水的处理 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1318918-2002）三级标准 | 系统设计灵活、安装便捷、操作简单、系统可靠、操作和运行费，不需要曝气，也无需污泥回流，节约能源，转盘中生物膜生长的表面积大，又不会发生如生物滤池中滤料堵塞的现象，即使堵塞也很容易清洗、生物转盘没有污泥膨胀的可能 | 制作盘片的材料价格较高，使生物转盘的建造费用高；由于盘片材料的限制，使转盘的直径还不宜做得太大；当水量较大时，将需要很多盘片，并且转盘水深较浅占地面积相对较大。因此，生物转盘适宜处理水量较小的有机污水 |

综合考虑永川区农村地区的经济水平、地质地势、污水水质情况、水质要求、后期维护管理情况等各方面情况，同时结合各镇街现有设施各处理工艺的运行效果等，本规划建议针对不同的出水要求，在现有设施的基础上，根据现场条件，可采用“A2/O、AO、人工湿地”3种工艺技术对新增扩面设施进行建设。对于现有设施，则在充分利用现有设施条件的基础上，尽可能利用上述2种工艺技术进行提升改造。

5.5 污水再生利用

处理后污水的处置方式主要有灌溉农田、重复利用和排放水体。对各种处置方式分述如下：

（1）灌溉农田

目前，我国不少城市将处理后污水用于农业灌溉，取得了较好的效果。待处理厂建成后，排放水经测定符合《农业灌溉水质标准》（GB5084-2005），可用于农田和林业灌溉。

（2）重复利用

污水的回用（重复利用）是污水最终处置的发展方向，重复利用可以节约水资源，缓解季节性城市供水紧张问题，可创造出较大的经济效益。回用水用于冲厕、道路浇洒、绿化浇灌、车辆冲洗等用途时应符合现行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》GB/T18920相关规定；用于景观环境用水时应符合现行《城市污水再生利用景观环境用水水质》GB/T18921相关规定。

（3）排放水体

排放水体是常用也是最便利的处置方式，当重复利用或灌溉不具备条件时，均采用排放水体处置。尾水宜利用村庄周边沟渠、水塘、土地等途径进一步净化后排入受纳水体。

5.6 污泥处置

根据《重庆市农村生活污水及生活垃圾处理适宜技术推荐》（试行），污水污泥处理管理要求的一般规定为：

（1）污水处理过程中产生的污泥经检测符合国家现行有关标准规定的，应进行综合利用。

（2）污水处理污泥宜采用重力浓缩、污泥自然干化场等方式处理。

（3）污水处理污泥如用于还田，应进行堆肥处理，有害物质含量应符合国家现行有关标准规定。

（4）污水处理污泥的性质确定，需委托有资质的单位进行分析鉴定。

结合《重庆市农村生活污水及生活垃圾处理适宜技术推荐》（试行），本规划采用污泥干化场的处理方式：

（1）污泥自然干化场的固体通量负荷，宜根据污泥性质、年平均气温、降雨量和蒸发量等因素，参照相似地区经验确定。

（2）干化场分块数不宜小于3块，干化场高度以采用0.5～1.0m。

（3）干化场宜设人工排水层，排水层填料宜分为两层，每层厚度宜为0.2m，下层宜采用粗矿渣、砾石或碎石，上层宜采用细矿渣或砂。

（4）人工排水层下层宜设不透水层。不透水层宜采用黏土，其厚度宜为0.2-0.4m，也可采用厚度为0.1-0.2m的低强度等级的混凝土或厚度为0.15-0.3m的灰土。不透水层坡向排水设施的坡度宜为1-2%。

（5）干化场应有排除上层污泥水的设施，上层污泥水应返回污水处理系统，不得直接排放。

5.7 系统方案

5.7.1 总体布局

5.7.1.1 布局原则

（1）合理利用现有处理设施；

（2）分区分重点规划；

（3）统筹城乡发展，优先纳管。

5.7.1.2 总体布局

根据重庆市生态环境局关于农村生活污水治理规划的要求，规划布局应从优先区域（三区、五沿、38流域、水质改善控制区）和一般区域（优先区域以外的区域）出发，200户以上或常住人口500人以上的集聚区的污水处理设施及其配套设施全覆盖；已有设施进行管网提升、设施设备改造提升、运行维护工程及监测监管的工程；农家乐及民宿应配套相应的污水处理工程；针对分散农户，应普及生活污水处置工程。

5.7.1.3 规划系统方案

永川区农村生活污水治理规划（近期）系统方案详见文本。

5.7.2 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。在完成规划核实及工程竣工验收合格的基础上，由建设单位组织验收移交。经建设、接管等单位现场检查，无质量遗留问题的，严格核对相关资料，共同签署市政工程竣工移交接收表，并加盖双方单位印章，市政工程即正式移交接管单位管理。工程验收后，建设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水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。

附表1 优先区域工程实施计划表

| 区域  类型 | 建设  类型 | 镇街 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 项目 | 规划  处理  方式 | 规模 | 点位（经纬度） | | 占地  （平方米） | 投资  （万元） | 承担  单位 | 完成  时间 | 污染物削减量（t/a） | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 纬度 | 经度 | COD | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
| 合计 |  |  |  | 41366 | 92775 |  |  | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管）；完善截污管网57.5km；新建卫生厕所33923座；新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池共171立方米 |  |  |  | 12707.87 |  |  | 6302.07 | 800.28 | 1000.31 | 88.75 |
| 集中区 | 拟建设施 | 南大街街道 | 谭家坝村 | 305 | 933 | 谭家坝村新建集中污水处理设施建设 | 一体化集中设施处理 | 70t/d的一体化集中式污水处理设施1座，管网建设3.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.324605 | 105.86378 | 80 | 280.24 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 | 101.44 | 31.03 | 38.79 | 3.68 |
| 金龙镇 | 解放村 | 80 | 200 | 解放村新建集中处理设施建设 | 一体化集中设施处理 | 管网建设2.5km（DN300的双壁波纹管）；20t/d的一体化集中处理设施1座 | 29.473506 | 106.06022 | 30 | 155.08 | 36.35 | 4.51 | 5.63 | 0.5 |
| 小计 |  |  | 385 | 1133 |  |  | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 435.32 |  |  | 137.79 | 35.54 | 44.42 | 4.18 |
| 改建设施 | 何埂镇 | 李家湾村 | 369 | 738 | 截污管网建设 | 管网  截污 | 何埂镇李家湾村污水处理站完善截污管网5.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.109173 | 105.86066 | / | 174 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 | / | / | / | / |
| 朱沱镇 | 九层岩村 | 370 | 962 | 管网  截污 | 九层岩污水处理站完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） | 28.953421 | 105.82437 | / | 108 | / | / | / | / |
| 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 380 | 988 | 管网  截污 | 龙凤桥村登东场镇污水处理厂完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.205565 | 105.9742 | / | 84 | / | / | / | / |
| 陈食  街道 | 马银村 | 366 | 952 | 管网  截污 | 马银村污水处理站完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） | 29.222084 | 105.95983 | / | 108 | / | / | / | / |
| 临江镇 | 高滩村 | 372 | 967 | 管网  截污 | 高滩村污水处理站完善截污管网3km（DN300的双壁波纹管） | 29.494446 | 105.93647 | / | 90 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 黄瓜山村 | 334 | 868 | 管网  截污 | 黄文场污水处理站完善截污管网2.7km（DN300的双壁波纹管） | 29.118087 | 105.91262 | / | 81 | / | / | / | / |
| 三教镇 | 双河口社区 | 330 | 858 | 管网  截污 | 花桥污水处理厂完善截污管网5.1km（DN300的双壁波纹管） | 29.273759 | 105.75586 | / | 153 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 万寿场社区 | 350 | 910 | 管网  截污 | 万寿污水处理站完善截污管网5km（DN300的双壁波纹管） | 29.04363 | 105.76154 | / | 150 | / | / | / | / |
| 大安  街道 | 德胜桥村 | 354 | 920 | 管网  截污 | 德胜桥村污水处理厂完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.418736 | 106.05684 |  | 54 | / | / | / | / |
| 小计 |  | 3225 | 8164 |  |  | 完善截污管网28.9km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 1002 |  |  |  |  |  |  |
| 卫星湖街道 | 凤龙村 | 340 | 884 | 截污管网建设 | 管网  截污 | 凤龙村污水处理厂完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） | 29.458766 | 106.05072 | / | 108 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 | / | / | / | / |
| 大安  街道 | 高坡村 | 368 | 957 | 管网  截污 | 高坡村污水处理厂完善截污管网5.3km（DN300的双壁波纹管） | 29.291594 | 105.9198 | / | 159 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 谭家坝村 | 299 | 777 | 管网  截污 | 观音桥污水处理站完善截污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） | 29.438236 | 105.99856 | / | 63 | / | / | / | / |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 371 | 965 | 管网  截污 | 会龙桥污水处理一体化设施完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） | 29.346933 | 105.76522 | / | 106 | / | / | / | / |
| 金龙镇 | 灯坪村 | 290 | 754 | 管网  截污 | 金龙镇普莲污水处理站完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） | 29.257887 | 105.96903 | / | 102 | / | / | / | / |
| 临江镇 | 隆顺村 | 352 | 915 | 管网  截污 | 隆顺村爱心楼一体化污水处理站完善截污管网5.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.225205 | 105.88685 | / | 165 | / | / | / | / |
| 卫星湖街道 | 石脚迹村 | 335 | 871 | 管网  截污 | 石脚迹村污水处理厂完善截污管网3.7km（DN300的双壁波纹管） | 29.168609 | 105.95167 | / | 109 | / | / | / | / |
| 何埂镇 | 石笋山村 | 398 | 1035 | 管网  截污 | 石笋山村污水处理厂完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.324605 | 105.86378 | / | 54 | / | / | / | / |
| 大安  街道 | 铜鼓村 | 372 | 967 | 管网  截污 | 铜鼓村污水处理厂完善截污管网1.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.374961 | 106.00843 | / | 45 | / | / | / | / |
| 何埂镇 | 新泉村 | 387 | 1006 | 管网  截污 | 新泉村污水处理站完善截污管网1.6km（DN300的双壁波纹管） | 29.174633 | 105.92903 | / | 48 | / | / | / | / |
| 何埂镇 | 玉宝村 | 321 | 835 | 管网  截污 | 玉宝村污水处理站完善截污管网2.3km（DN300的双壁波纹管） | 29.168104 | 105.90191 | / | 69 | / | / | / | / |
| 小计 |  | 3833 | 9966 |  |  | 完善截污管网28.6km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 1028 |  |  |  |  |  |  |
| 分散区域 | 拟建设施 | 茶山竹海街道 | 安溪村 | 103 | 268 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所103座 | 29.412141 | 105.90541 |  | 30.9 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 | 18.72 | 2.32 | 2.9 | 0.26 |
| 永荣镇 | 白云寺村 | 123 | 320 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所123座 | 29.316512 | 105.6788 |  | 36.9 | 22.36 | 2.77 | 3.46 | 0.31 |
| 来苏镇 | 柏树桥村 | 86 | 224 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所86座 | 29.258535 | 105.78529 |  | 25.8 | 15.63 | 1.94 | 2.42 | 0.21 |
| 中山路街道 | 北大桥村 | 72 | 187 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所72座 | 29.369469 | 105.96087 |  | 21.6 | 13.09 | 1.62 | 2.03 | 0.18 |
| 板桥镇 | 本尊村 | 123 | 320 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所123座 | 29.521674 | 105.93986 |  | 36.9 | 22.36 | 2.77 | 3.46 | 0.31 |
| 茶山竹海街道 | 茶园村 | 17 | 44 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所17座 | 29.507585 | 105.98671 |  | 5.1 | 3.09 | 0.38 | 0.48 | 0.04 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | 55 | 143 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所55座 | 29.392137 | 105.90194 |  | 16.5 | 10 | 1.24 | 1.55 | 0.14 |
| 松溉镇 | 打鱼河村 | 41 | 107 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所41座 | 29.100904 | 105.90348 |  | 12.3 | 7.45 | 0.92 | 1.15 | 0.1 |
| 双石镇 | 大涧口村 | 159 | 413 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所159座 | 29.405463 | 105.83434 |  | 47.7 | 28.9 | 3.58 | 4.48 | 0.4 |
| 南大街街道 | 大南村 | 492 | 984 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所492座 | 29.333784 | 105.89168 |  | 147.6 | 89.43 | 11.09 | 13.86 | 1.22 |
| 板桥镇 | 大坪村 | 128 | 333 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所128座 | 29.535973 | 105.9533 |  | 38.4 | 23.27 | 2.88 | 3.6 | 0.32 |
| 茶山竹海街道 | 大桥村 | 98 | 255 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所98座 | 29.455432 | 105.95025 |  | 29.4 | 17.81 | 2.21 | 2.76 | 0.24 |
| 来苏镇 | 大双庆村 | 92 | 239 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所92座 | 29.349731 | 105.97478 |  | 27.6 | 16.72 | 2.07 | 2.59 | 0.23 |
| 卫星湖街道 | 大竹溪村 | 92 | 239 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所92座 | 29.260424 | 105.91263 |  | 27.6 | 16.72 | 2.07 | 2.59 | 0.23 |
| 大安  街道 | 德胜桥村 | 211 | 549 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所211座 | 29.418736 | 106.05684 |  | 63.3 | 38.35 | 4.75 | 5.94 | 0.53 |
| 双石镇 | 丁家岩村 | 194 | 504 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所194座 | 29.406934 | 105.84719 |  | 58.2 | 35.26 | 4.37 | 5.46 | 0.48 |
| 永荣镇 | 东岳村 | 58 | 151 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所58座 | 29.348015 | 105.66847 |  | 17.4 | 10.54 | 1.31 | 1.63 | 0.14 |
| 大安  街道 | 二郎坝村 | 237 | 616 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所237座 | 29.416986 | 106.01336 |  | 71.1 | 43.08 | 5.34 | 6.67 | 0.59 |
| 胜利路街道 | 丰田村 | 134 | 348 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所134座 | 29.320385 | 105.94891 |  | 40.2 | 24.36 | 3.02 | 3.77 | 0.33 |
| 卫星湖街道 | 凤龙村 | 258 | 671 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所258座 | 29.291594 | 105.9198 |  | 77.4 | 46.9 | 5.81 | 7.27 | 0.64 |
| 青峰镇 | 佛岩寺村 | 225 | 585 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所225座 | 29.34345 | 105.84064 |  | 67.5 | 40.9 | 5.07 | 6.34 | 0.56 |
| 双石镇 | 复生桥村 | 174 | 452 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所174座 | 29.422311 | 105.84809 |  | 52.2 | 31.63 | 3.92 | 4.9 | 0.43 |
| 板桥镇 | 高洞子村 | 216 | 562 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所216座 | 29.496937 | 105.94324 |  | 64.8 | 39.26 | 4.87 | 6.08 | 0.54 |
| 大安  街道 | 高庙村 | 180 | 468 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所180座 | 29.383726 | 105.99001 |  | 54 | 32.72 | 4.06 | 5.07 | 0.45 |
| 大安  街道 | 高坡村 | 243 | 632 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所243座 | 29.438236 | 105.99856 |  | 72.9 | 44.17 | 5.47 | 6.84 | 0.6 |
| 临江镇 | 高滩村 | 317 | 824 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所317座 | 29.245282 | 105.9673 |  | 95.1 | 57.62 | 7.14 | 8.93 | 0.79 |
| 板桥镇 | 古佛村 | 125 | 325 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所125座 | 29.504485 | 105.97579 |  | 37.5 | 22.72 | 2.82 | 3.52 | 0.31 |
| 来苏镇 | 关门山村 | 7 | 18 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所7座 | 29.297167 | 105.76466 |  | 2.1 | 1.27 | 0.16 | 0.2 | 0.02 |
| 来苏镇 | 观音井村 | 144 | 374 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所144座 | 29.284542 | 105.78656 |  | 43.2 | 26.17 | 3.24 | 4.06 | 0.36 |
| 大安  街道 | 官禄岩村 | 327 | 850 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所327座 | 29.405156 | 106.03942 |  | 98.1 | 59.44 | 7.37 | 9.21 | 0.81 |
| 茶山竹海街道 | 桂花村 | 137 | 356 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所137座 | 29.475078 | 105.99614 |  | 41.1 | 24.9 | 3.09 | 3.86 | 0.34 |
| 临江镇 | 桂林村 | 163 | 424 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所163座 | 29.265449 | 105.98369 |  | 48.9 | 29.63 | 3.67 | 4.59 | 0.41 |
| 吉安镇 | 寒泸村 | 94 | 244 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所94座 | 29.157365 | 105.764 |  | 28.2 | 17.09 | 2.12 | 2.65 | 0.23 |
| 朱沱镇 | 汉东村 | 9 | 23 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所9座 | 29.01456 | 105.85377 |  | 2.7 | 1.64 | 0.2 | 0.25 | 0.02 |
| 五间镇 | 合兴村 | 152 | 395 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所152座 | 29.178701 | 105.82832 |  | 45.6 | 27.63 | 3.42 | 4.28 | 0.38 |
| 五间镇 | 和平村 | 83 | 216 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所83座 | 29.184093 | 105.84612 |  | 24.9 | 15.09 | 1.87 | 2.34 | 0.21 |
| 小计 |  | 5369 | 13664 |  | 修建卫生厕所5369座 |  |  |  | 1611 |  |  | 957.2 | 118.65 | 148.31 | 13.11 |
| 大安  街道 | 荷花村 | 284 | 738 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所284座 | 29.408427 | 106.00787 |  | 85.2 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 | 51.62 | 6.4 | 8 | 0.71 |
| 红炉镇 | 红庆村 | 144 | 374 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所144座 | 29.367458 | 105.75338 |  | 43.2 | 26.17 | 3.24 | 4.06 | 0.36 |
| 红炉镇 | 红石村 | 12 | 31 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所12座 | 29.349818 | 105.72552 |  | 3.6 | 2.18 | 0.27 | 0.34 | 0.03 |
| 青峰镇 | 胡豆坪村 | 268 | 697 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所268座 | 29.352812 | 105.8634 |  | 80.4 | 48.71 | 6.04 | 7.55 | 0.67 |
| 大安  街道 | 花果山村 | 317 | 824 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所317座 | 29.3791 | 106.06856 |  | 95.1 | 57.62 | 7.14 | 8.93 | 0.79 |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 87 | 226 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所87座 | 29.346933 | 105.76522 |  | 26.1 | 15.81 | 1.96 | 2.45 | 0.22 |
| 吉安镇 | 尖山村 | 118 | 307 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所118座 | 29.209443 | 105.81261 |  | 35.4 | 21.45 | 2.66 | 3.32 | 0.29 |
| 双石镇 | 脚盆井村 | 94 | 244 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所94座 | 29.441617 | 105.83888 |  | 28.2 | 17.09 | 2.12 | 2.65 | 0.23 |
| 吉安镇 | 金门村 | 68 | 177 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所68座 | 29.20503 | 105.77127 |  | 20.4 | 12.36 | 1.53 | 1.92 | 0.17 |
| 仙龙镇 | 金石村 | 20 | 52 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所20座 | 29.134335 | 105.81869 |  | 6 | 3.64 | 0.45 | 0.56 | 0.05 |
| 五间镇 | 景圣村 | 101 | 263 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所101座 | 29.161922 | 105.83852 |  | 30.3 | 18.36 | 2.28 | 2.84 | 0.25 |
| 临江镇 | 九龙村 | 171 | 445 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所171座 | 29.249316 | 105.95006 |  | 51.3 | 31.08 | 3.85 | 4.82 | 0.43 |
| 仙龙镇 | 巨龙村 | 19 | 49 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所19座 | 29.150322 | 105.80435 |  | 5.7 | 3.45 | 0.43 | 0.54 | 0.05 |
| 何埂镇 | 李家湾村 | 127 | 330 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所127座 | 29.109173 | 105.86066 |  | 38.1 | 23.08 | 2.86 | 3.58 | 0.32 |
| 青峰镇 | 莲花石村 | 61 | 159 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所61座 | 29.33227 | 105.80775 |  | 18.3 | 11.09 | 1.37 | 1.72 | 0.15 |
| 板桥镇 | 凉风垭村 | 126 | 328 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所126座 | 29.504952 | 105.93951 |  | 37.8 | 22.9 | 2.84 | 3.55 | 0.31 |
| 大安  街道 | 灵英村 | 306 | 796 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所306座 | 29.371507 | 106.00137 |  | 91.8 | 55.62 | 6.89 | 8.62 | 0.76 |
| 板桥镇 | 柳溪村 | 179 | 465 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所179座 | 29.542414 | 105.9758 |  | 53.7 | 32.54 | 4.03 | 5.04 | 0.45 |
| 临江镇 | 龙安村 | 138 | 359 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所138座 | 29.225363 | 105.97521 |  | 41.4 | 25.08 | 3.11 | 3.89 | 0.34 |
| 临江镇 | 龙洞桥村 | 178 | 463 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所178座 | 29.190684 | 105.96975 |  | 53.4 | 32.36 | 4.01 | 5.01 | 0.44 |
| 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 209 | 543 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所209座 | 29.277048 | 105.75331 |  | 62.7 | 37.99 | 4.71 | 5.89 | 0.52 |
| 红炉镇 | 龙井口村 | 101 | 263 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所101座 | 29.308843 | 105.72945 |  | 30.3 | 18.36 | 2.28 | 2.84 | 0.25 |
| 板桥镇 | 龙门滩村 | 157 | 408 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所157座 | 29.541213 | 105.98747 |  | 47.1 | 28.54 | 3.54 | 4.42 | 0.39 |
| 临江镇 | 隆顺村 | 442 | 884 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所442座 | 29.257887 | 105.96903 |  | 132.6 | 80.34 | 9.96 | 12.45 | 1.1 |
| 来苏镇 | 磨心桥村 | 96 | 250 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所96座 | 29.277926 | 105.8032 |  | 28.8 | 17.45 | 2.16 | 2.7 | 0.24 |
| 卫星湖街道 | 南华村 | 63 | 164 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所63座 | 29.244218 | 105.92717 |  | 18.9 | 11.45 | 1.42 | 1.77 | 0.16 |
| 仙龙镇 | 牛门口村 | 14 | 36 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所14座 | 29.166018 | 105.79589 |  | 4.2 | 2.54 | 0.32 | 0.39 | 0.03 |
| 双石镇 | 牛尾铺村 | 50 | 130 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所50座 | 29.41546 | 105.83543 |  | 15 | 9.09 | 1.13 | 1.41 | 0.12 |
| 板桥镇 | 欧家坝村 | 150 | 390 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所150座 | 29.531353 | 105.93203 |  | 45 | 27.27 | 3.38 | 4.22 | 0.37 |
| 三教镇 | 牌坊村 | 188 | 489 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所188座 | 29.472547 | 105.91617 |  | 56.4 | 34.17 | 4.24 | 5.29 | 0.47 |
| 临江镇 | 普安村 | 314 | 816 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所314座 | 29.246543 | 105.94891 |  | 94.2 | 57.08 | 7.07 | 8.84 | 0.78 |
| 卫星湖街道 | 七郎村 | 136 | 354 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所136座 | 29.214408 | 105.90185 |  | 40.8 | 24.72 | 3.06 | 3.83 | 0.34 |
| 三教镇 | 三台村 | 192 | 499 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所192座 | 29.489258 | 105.88981 |  | 57.6 | 34.9 | 4.33 | 5.41 | 0.48 |
| 中山路街道 | 三星村 | 23 | 60 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所23座 | 29.347464 | 105.96012 |  | 6.9 | 4.18 | 0.52 | 0.65 | 0.06 |
| 仙龙镇 | 石宝寺村 | 56 | 146 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所56座 | 29.131381 | 105.78252 |  | 16.8 | 10.18 | 1.26 | 1.58 | 0.14 |
| 小计 |  |  | 12758 |  | 修建卫生厕所5009座 |  |  |  | 1503 |  |  | 910.49 | 112.86 | 141.07 | 12.47 |
| 茶山竹海街道 | 萱花村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.375724 | 105.90829 | / | 149.1 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
| 陈食  街道 | 菜茵岩村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.313536 | 105.98099 | / | 146.7 | 88.89 | 11.02 | 13.77 | 1.22 |
| 陈食  街道 | 陈青桥村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.31141 | 106.01665 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 陈食  街道 | 冯家坪村 | 468 | 936 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所468座 | 29.281462 | 105.9727 | / | 140.4 | 85.07 | 10.54 | 13.18 | 1.16 |
| 陈食  街道 | 双河口村 | 491 | 982 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所491座 | 29.330128 | 106.02065 | / | 147.3 | 89.25 | 11.06 | 13.83 | 1.22 |
| 陈食  街道 | 复兴寺村 | 494 | 988 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所494座 | 29.281714 | 106.02367 | / | 148.2 | 89.79 | 11.13 | 13.91 | 1.23 |
| 陈食  街道 | 卢家岩村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.342584 | 106.0194 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
| 陈食  街道 | 梅家桥村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.303646 | 106.00668 | / | 147.9 | 89.61 | 11.11 | 13.88 | 1.23 |
| 陈食  街道 | 瓦窑村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.318602 | 106.00116 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
| 陈食  街道 | 芋荷湾村 | 440 | 880 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所440座 | 29.291992 | 106.02167 | / | 132 | 79.98 | 9.91 | 12.39 | 1.1 |
| 陈食  街道 | 朱龙花村 | 482 | 964 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所482座 | 29.323629 | 105.99727 | / | 144.6 | 87.61 | 10.86 | 13.57 | 1.2 |
| 南大街街道 | 八角寺村 | 500 | 1000 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所500座 | 29.296827 | 105.86626 | / | 150 | 90.89 | 11.27 | 14.08 | 1.24 |
| 南大街街道 | 代家店村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.301453 | 105.89402 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 南大街街道 | 黄瓜山村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.246976 | 105.84855 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
| 南大街街道 | 小南村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.1 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
| 三教镇 | 石龙村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
| 三教镇 | 玉峰村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
| 金龙镇 | 解放村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
| 三教镇 | 石岭村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 何埂镇 | 鱼龙村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.160409 | 105.91843 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
| 何埂镇 | 石笋山村 | 494 | 988 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所494座 | 29.168609 | 105.95167 | / | 148.2 | 89.79 | 11.13 | 13.91 | 1.23 |
| 何埂镇 | 沙坪村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.137507 | 105.85591 | / | 147.9 | 89.61 | 11.11 | 13.88 | 1.23 |
| 何埂镇 | 转角店村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.120722 | 105.91376 | / | 149.1 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
| 何埂镇 | 丰乐村 | 495 | 990 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所495座 | 29.137065 | 105.87762 | / | 148.5 | 89.98 | 11.15 | 13.94 | 1.23 |
| 何埂镇 | 新泉村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.174633 | 105.92903 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 小计 |  | 12292 | 24584 |  | 新建12292座卫生厕所 |  |  |  | 3687.6 |  |  | 2234.32 | 276.95 | 346.18 | 30.6 |
| 何埂镇 | 联盟村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.145015 | 105.90399 | / | 149.7 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 何埂镇 | 一碗水村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.120091 | 105.88142 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
| 何埂镇 | 科名村 | 480 | 960 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所480座 | 29.178007 | 105.88031 | / | 144 | 87.25 | 10.81 | 13.52 | 1.19 |
| 何埂镇 | 仓宝村 | 450 | 900 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所450座 | 29.133816 | 105.92117 | / | 135 | 81.8 | 10.14 | 12.67 | 1.12 |
| 何埂镇 | 长丰村 | 478 | 956 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所478座 | 29.154542 | 105.89134 | / | 143.4 | 86.89 | 10.77 | 13.46 | 1.19 |
| 金龙镇 | 灯坪村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.458766 | 106.05072 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 金龙镇 | 金鼎村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.45616 | 106.01598 | / | 146.7 | 88.89 | 11.02 | 13.77 | 1.22 |
| 金龙镇 | 金龙村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.515479 | 106.07234 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
| 青峰镇 | 牌坊坝村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.332225 | 105.80782 | / | 146.7 | 88.89 | 11.02 | 13.77 | 1.22 |
| 三教镇 | 利民村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.497228 | 105.87462 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
| 三教镇 | 郝家坝村 | 487 | 974 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所487座 | 29.483065 | 105.84955 | / | 146.1 | 88.52 | 10.97 | 13.72 | 1.21 |
| 三教镇 | 陡沟河村 | 469 | 938 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所469座 | 29.489765 | 105.87929 | / | 140.7 | 85.25 | 10.57 | 13.21 | 1.17 |
| 朱沱镇 | 福良村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.327817 | 105.88768 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 朱沱镇 | 转龙村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.00528 | 105.78239 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
| 朱沱镇 | 九层岩村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 28.953421 | 105.82437 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 金龙镇 | 洞子口村 | 487 | 974 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所487座 | 29.438079 | 106.03435 | / | 146.1 | 88.52 | 10.97 | 13.72 | 1.21 |
| 金龙镇 | 嘉阜村 | 495 | 990 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所495座 | 29.29548 | 105.95948 | / | 148.5 | 89.98 | 11.15 | 13.94 | 1.23 |
| 陈食  街道 | 莲花塘村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.342416 | 105.83344 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
| 青峰镇 | 凌阁堂村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.335642 | 105.97011 | / | 149.1 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
| 陈食  街道 | 马银村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.499672 | 106.04917 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
| 金龙镇 | 燃灯村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.514783 | 106.07179 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
| 陈食  街道 | 长滩河村 | 484 | 968 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所484座 | 29.291504 | 105.96216 | / | 145.2 | 87.98 | 10.9 | 13.63 | 1.2 |
| 陈食  街道 | 梓潼观村 | 488 | 976 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所488座 | 29.291267 | 105.96236 | / | 146.4 | 88.7 | 10.99 | 13.74 | 1.21 |
| 小计 |  | 11253 | 22506 |  |  | 新建卫生厕所11253座 |  |  |  | 3375.9 |  |  | 2045.46 | 253.54 | 316.92 | 28.01 |
| 农家乐及民宿 | 拟建设施 | 南大街街道 | 大南村 | / | 1500 | 林里山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各6立方米 | 39.9632 | 116.4002 | / | 3.9 | 林里  山庄 | 2021年 | 1.82 | 0.23 | 0.28 | 0.02 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 2000 | 玉竹园生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各7立方米 | 39.9632 | 116.4003 | / | 4.55 | 玉竹园 | 2.73 | 0.34 | 0.42 | 0.04 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 4000 | 春竹山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 29.4181 | 105.9348 | / | 6.5 | 春竹  山庄 | 0.45 | 0.06 | 0.07 | 0.01 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 4000 | 竹海同聚庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 29.4184 | 105.9371 | / | 6.5 | 竹海  同聚庄 | 1.82 | 0.23 | 0.28 | 0.02 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 1000 | 茶山居生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各5立方米 | 29.4182 | 105.9373 | / | 3.25 | 茶山居 | 1.36 | 0.17 | 0.21 | 0.02 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 5000 | 竹海湖山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 | 29.993 | 105.9377 | / | 7.8 | 竹海湖山庄 | 2.73 | 0.34 | 0.42 | 0.04 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 3600 | 梁四农家乐生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 29.2534 | 105.5642 | / | 6.5 | 梁四  农家乐 | 2.27 | 0.28 | 0.35 | 0.03 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 5000 | 凤凰山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 | 29.2534 | 105.5642 | / | 7.8 | 凤凰  山庄 | 1.82 | 0.23 | 0.28 | 0.02 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | / | 2500 | 信刚农家乐生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各8立方米 | 29.2126 | 105.5135 | / | 5.2 | 信刚  农家乐 | 1.82 | 0.87 | 1.09 | 0.18 |
| 南大街街道 | 代家店村 | / | 1600 | 友园小酌生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 | 29.2148 | 105.5054 | / | 0.9 | 友园  小酌 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 代家店村 | / | 2000 | 为黍山庄生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池7立方米 | 29.1474 | 105.5136 | / | 1.05 | 为黍  山庄 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 谭家坝村 | / | 1000 | 荷莲坊十里荷香农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池5立方米 | 29.2148 | 105.5054 | / | 0.75 | 荷莲坊十里荷香农家乐 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 大南村 | / | 3000 | 车园山庄生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池9立方米 | 29.365 | 105.87806 | / | 1.35 | 车园  山庄 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 1500 | 大堰塘农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 | 29.364722 | 105.87722 | / | 0.9 | 大堰塘农家乐 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 4000 | 山里味道生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 | 29.364722 | 105.87667 | / | 1.5 | 山里  味道 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 2500 | 三圣农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 | 29.365 | 105.87583 | / | 1.2 | 三圣  农家乐 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 4000 | 金盆寨农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 | 29.362524 | 105.88389 | / | 1.5 | 金盆寨农家乐 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 6000 | 葡萄山庄生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池14立方米 | 29.362511 | 105.84389 | / | 2.1 | 葡萄  山庄 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 丰田村 | / | 2800 | 陈常义餐馆生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 | 29.36252 | 105.88329 | / | 1.2 | 陈常义餐馆 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 丰田村 | / | 2500 | 丰岩农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 | 29.36258 | 105.21839 | / | 1.2 | 丰岩  农家乐 | / | / | / | / |
| 小计 |  |  |  |  |  | 新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池共171立方米 |  |  |  | 65.65 |  |  | 16.82 | 2.75 | 3.4 | 0.38 |

附表2 一般区域工程实施计划表

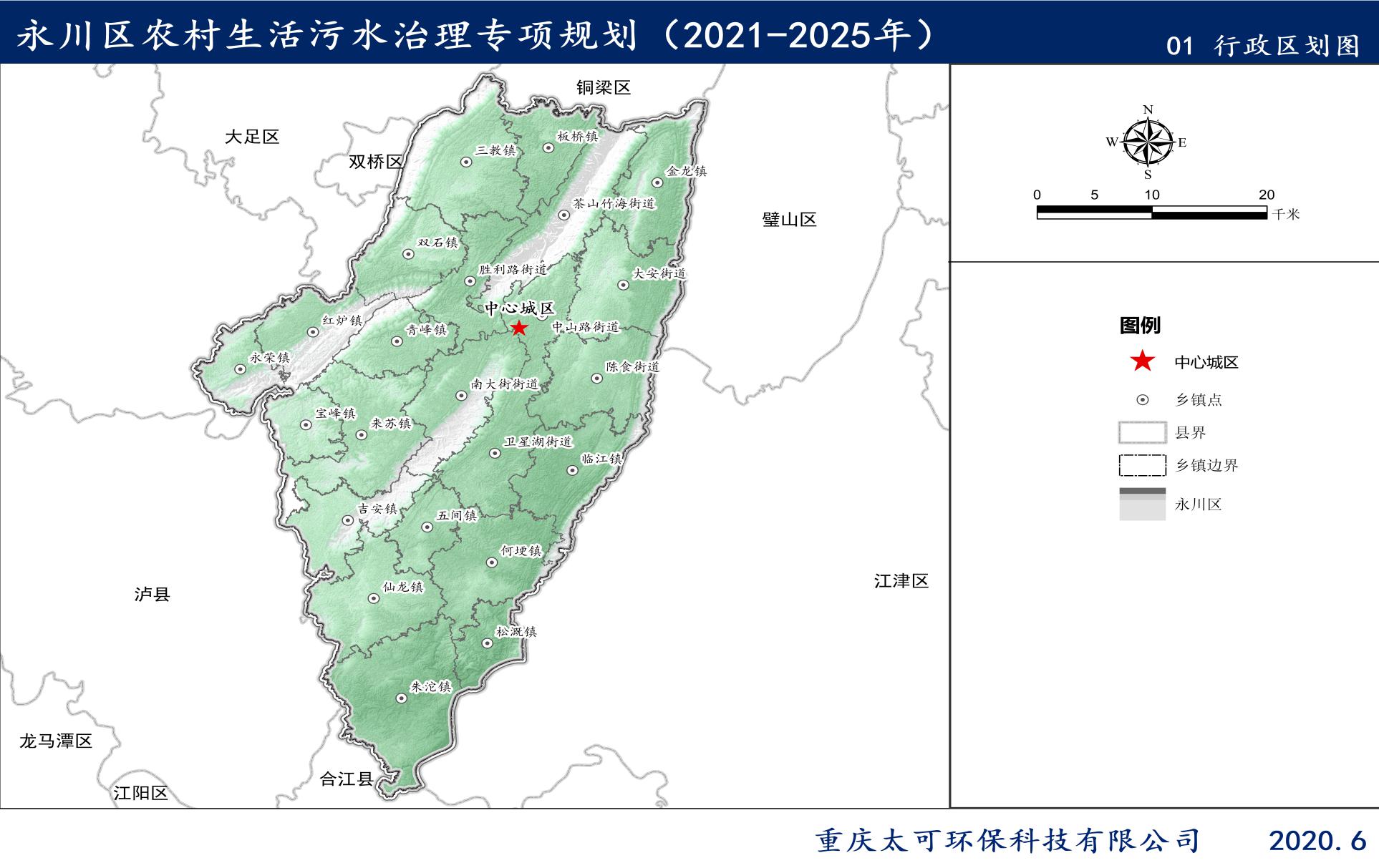
| 区域类型 | 建设类型 | 镇街 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 项目 | 规划处理方式 | 规模 | 点位（经纬度） | | 占地 | 投资（万元） | 承担  单位 | 完成时间 | 污染物削减量（t/a） | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 纬度 | 经度 | （平方米） | COD | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
| 合计 |  |  |  | 10432 | 21978 |  |  | 完善截污管网13.7km（DN300的双壁波纹管）；新建卫生厕所8576座 |  |  |  | 3264.15 | 12707.87 |  | 899.31 | 409.6 | 511.98 | 447.23 |
| 集中区 | 改建设施 | 朱沱镇 | 大河村 | 358 | 931 | 截污管网建设 | 管网  截污 | 大河村污水处理厂完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.058416 | 105.85203 | / | 140 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 | / | / | / | / |
| 朱沱镇 | 涨谷村 | 369 | 959 | 管网  截污 | 涨谷村污水处理厂截完善污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） | 28.980986 | 105.82577 | / | 105 | / | / | / | / |
| 宝峰镇 | 五家坡村 | 370 | 962 | 管网  截污 | 五家坡村污水处理厂完善截污管网2.2km（DN300的双壁波纹管） | 29.252744 | 105.72962 | / | 114.75 | / | / | / | / |
| 仙龙镇 | 金宝山村 | 380 | 988 | 管网  截污 | 粉店污水处理站完善截污管网2.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.082442 | 105.76168 | / | 127.3 | / | / | / | / |
| 仙龙镇 | 大磨子村 | 379 | 985 | 管网  截污 | 大磨污水处理站完善截污管网4.1km（DN300的双壁波纹管） | 29.085523 | 105.76112 | / | 204.3 | / | / | / | / |
| 小计 |  |  | 7058 | 1856 | 4826 |  |  | 完善截污管网13.7km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 691.35 |  |  |  |  |  |  |
| 分散区 | 拟建设施 | 朱沱镇 | 笋桥村 | 492 | 984 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所492座 | 29.044449 | 105.84197 | / | 147.6 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 | 27.08 | 3.36 | 4.2 | 0.37 |
| 朱沱镇 | 龙宝山村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.054956 | 105.81855 | / | 146.7 | 19.09 | 2.37 | 2.96 | 0.26 |
| 朱沱镇 | 龙汇垭村 | 478 | 956 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所478座 | 29.077897 | 105.83049 | / | 143.4 | 18.36 | 2.28 | 2.84 | 0.25 |
| 朱沱镇 | 水渡滩村 | 469 | 938 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所469座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 140.7 | 23.45 | 2.91 | 3.63 | 0.32 |
| 朱沱镇 | 滩子口村 | 475 | 950 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所475座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 142.5 | 27.81 | 3.45 | 4.31 | 0.38 |
| 朱沱镇 | 四明村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 148.8 | 22.18 | 2.75 | 3.44 | 0.3 |
| 朱沱镇 | 大河村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.078818 | 105.85013 | / | 147.9 | 67.71 | 8.39 | 10.49 | 0.93 |
| 朱沱镇 | 四望山村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.033374 | 105.86008 | / | 146.7 | 66.8 | 8.28 | 10.35 | 0.91 |
| 朱沱镇 | 新岸山村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.004108 | 105.84205 | / | 149.1 | 49.08 | 6.08 | 7.6 | 0.67 |
| 朱沱镇 | 马道子村 | 495 | 990 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所495座 | 28.987469 | 105.80272 | / | 148.5 | 48.62 | 6.03 | 7.53 | 0.67 |
| 朱沱镇 | 围子山村 | 492 | 984 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所492座 | 29.012603 | 105.83546 | / | 147.6 | 45.44 | 5.63 | 7.04 | 0.62 |
| 朱沱镇 | 石碓窝村 | 785 | 1570 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所785座 | 29.029807 | 105.81786 | / | 235.5 | 42.72 | 5.29 | 6.62 | 0.58 |
| 朱沱镇 | 江永村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.023207 | 105.81145 | / | 146.7 | 88.89 | 71.11 | 88.89 | 88.89 |
| 何埂镇 | 花园村 | 479 | 958 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所479座 | 29.106522 | 105.87877 | / | 143.7 | 87.07 | 69.65 | 87.07 | 87.07 |
| 吉安镇 | 向前村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.16413 | 105.73631 | / | 147.9 | 89.61 | 71.69 | 89.61 | 89.61 |
| 仙龙镇 | 大牌坊村 | 475 | 950 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所475座 | 29.105937 | 105.74593 | / | 142.5 | 86.34 | 69.07 | 86.34 | 86.34 |
| 朱沱镇 | 涨谷村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 28.980986 | 105.82577 |  | 147 | 89.07 | 71.25 | 89.07 | 89.07 |
| 小计 |  |  |  | 8576 | 17152 |  |  | 新建卫生厕所8576座 |  |  |  | 2572.8 |  |  | 899.31 | 409.6 | 511.98 | 447.23 |

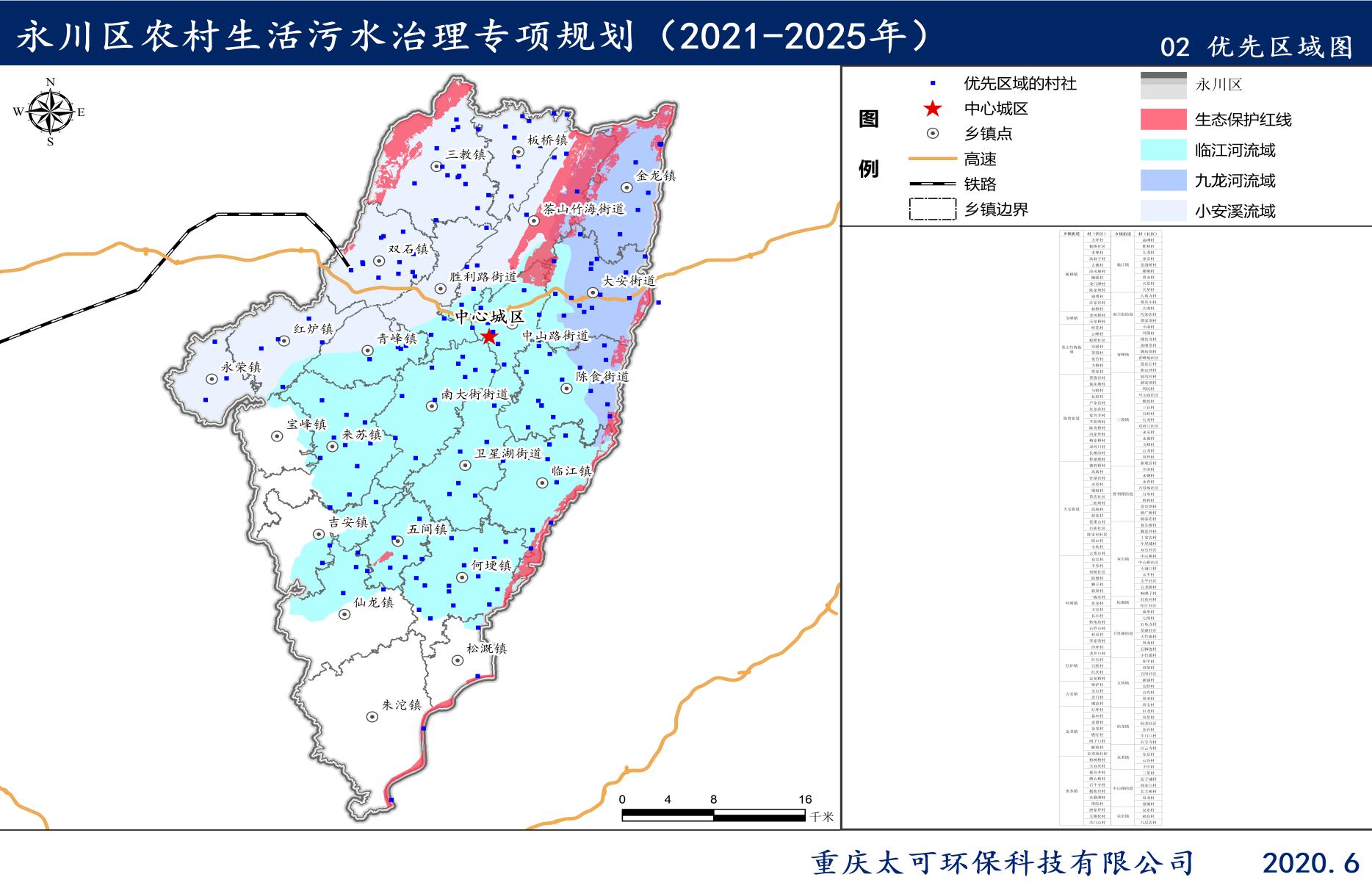
附表3 永川区农村生活污水专项治理规划实施计划表

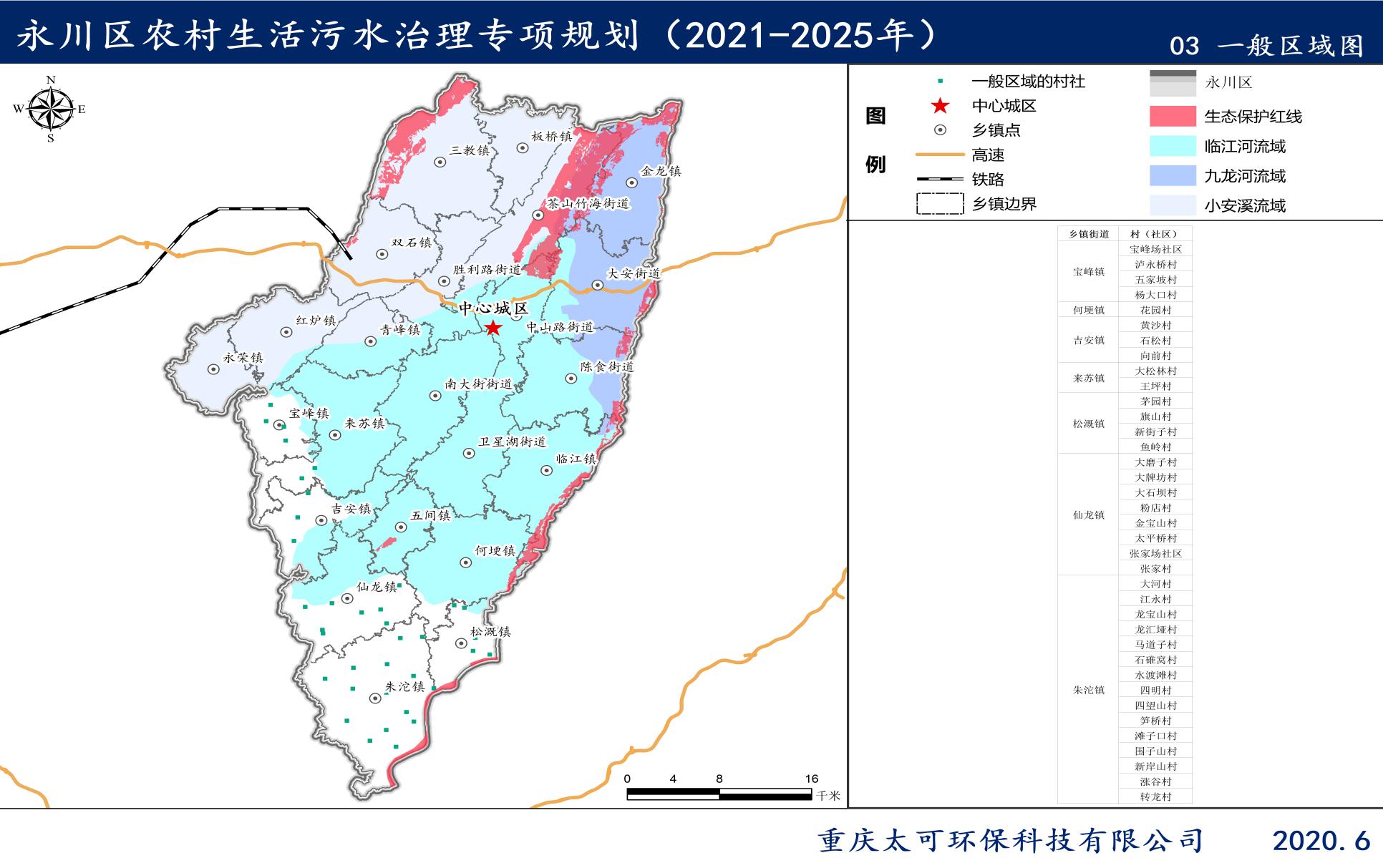
| 完成时间 | 区域类型 | 建设类型 | 镇街 | 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 项目 | 规划处理方式 | 规模 | 点位（经纬度） | | 占地（平方米） | 投资（万元） | 承担单位 | 污染物削减量（t/a） | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 纬度 | 经度 |  | COD | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
| 总计 |  |  |  |  | 51798 | 114753 |  |  | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管）；完善截污管网71.2km；新建卫生厕所42499座；新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池共171立方米 |  |  |  | 15972.02 |  | 6302.07 | 800.28 | 1000.31 | 88.75 |
| 2021年 | 集中区 | 拟建设施 | 南大街街道 | 谭家坝村 | 305 | 933 | 谭家坝村新建集中污水处理设施建设 | 一体化集中设施处理 | 70t/d的一体化集中式污水处理设施1座，管网建设3.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.324605 | 105.86378 | 80 | 280.24 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 101.44 | 31.03 | 38.79 | 3.68 |
| 金龙镇 | 解放村 | 80 | 200 | 解放村新建集中处理设施建设 | 一体化集中设施处理 | 管网建设2.5km（DN300的双壁波纹管）；20t/d的一体化集中处理设施1座 | 29.473506 | 106.06022 | 30 | 155.08 | 36.35 | 4.51 | 5.63 | 0.5 |
| 小计 |  |  | 385 | 1133 |  |  | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 435.32 | 137.79 | 35.54 | 44.42 | 4.18 |
| 改建设施 | 何埂镇 | 李家湾村 | 369 | 738 | 截污管网建设 | 管网  截污 | 何埂镇李家湾村污水处理站完善截污管网5.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.109173 | 105.86066 | / | 174 | / | / | / | / |
| 朱沱镇 | 九层岩村 | 370 | 962 | 管网  截污 | 九层岩污水处理站完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） | 28.953421 | 105.82437 | / | 108 | / | / | / | / |
| 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 380 | 988 | 管网  截污 | 龙凤桥村登东场镇污水处理厂完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.205565 | 105.9742 | / | 84 | / | / | / | / |
| 陈食  街道 | 马银村 | 366 | 952 | 管网  截污 | 马银村污水处理站完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） | 29.222084 | 105.95983 | / | 108 | / | / | / | / |
| 临江镇 | 高滩村 | 372 | 967 | 管网  截污 | 高滩村污水处理站完善截污管网3km（DN300的双壁波纹管） | 29.494446 | 105.93647 | / | 90 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 黄瓜山村 | 334 | 868 | 管网  截污 | 黄文场污水处理站完善截污管网2.7km（DN300的双壁波纹管） | 29.118087 | 105.91262 | / | 81 | / | / | / | / |
| 三教镇 | 双河口社区 | 330 | 858 | 管网  截污 | 花桥污水处理厂完善截污管网5.1km（DN300的双壁波纹管） | 29.273759 | 105.75586 | / | 153 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 万寿场社区 | 350 | 910 | 管网  截污 | 万寿污水处理站完善截污管网5km（DN300的双壁波纹管） | 29.04363 | 105.76154 | / | 150 | / | / | / | / |
| 大安  街道 | 德胜桥村 | 354 | 920 | 管网  截污 | 德胜桥村污水处理厂完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.418736 | 106.05684 |  | 54 | / | / | / | / |
| 小计 |  |  | 3225 | 8164 |  |  | 完善截污管网28.9km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 1002 |  |  |  |  |  |
| 分散区域 | 拟建设施 | 茶山竹海街道 | 安溪村 | 103 | 268 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所103座 | 29.412141 | 105.90541 |  | 30.9 | 永川区卫生健康委员会 | 18.72 | 2.32 | 2.9 | 0.26 |
| 永荣镇 | 白云寺村 | 123 | 320 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所123座 | 29.316512 | 105.6788 |  | 36.9 | 22.36 | 2.77 | 3.46 | 0.31 |
| 来苏镇 | 柏树桥村 | 86 | 224 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所86座 | 29.258535 | 105.78529 |  | 25.8 | 15.63 | 1.94 | 2.42 | 0.21 |
| 中山路街道 | 北大桥村 | 72 | 187 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所72座 | 29.369469 | 105.96087 |  | 21.6 | 13.09 | 1.62 | 2.03 | 0.18 |
| 板桥镇 | 本尊村 | 123 | 320 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所123座 | 29.521674 | 105.93986 |  | 36.9 | 22.36 | 2.77 | 3.46 | 0.31 |
| 茶山竹海街道 | 茶园村 | 17 | 44 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所17座 | 29.507585 | 105.98671 |  | 5.1 | 3.09 | 0.38 | 0.48 | 0.04 |
| 茶山竹海街道 | 茶竹村 | 55 | 143 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所55座 | 29.392137 | 105.90194 |  | 16.5 | 10 | 1.24 | 1.55 | 0.14 |
| 松溉镇 | 打鱼河村 | 41 | 107 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所41座 | 29.100904 | 105.90348 |  | 12.3 | 7.45 | 0.92 | 1.15 | 0.1 |
| 双石镇 | 大涧口村 | 159 | 413 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所159座 | 29.405463 | 105.83434 |  | 47.7 | 28.9 | 3.58 | 4.48 | 0.4 |
| 南大街街道 | 大南村 | 492 | 984 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所492座 | 29.333784 | 105.89168 |  | 147.6 | 89.43 | 11.09 | 13.86 | 1.22 |
| 板桥镇 | 大坪村 | 128 | 333 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所128座 | 29.535973 | 105.9533 |  | 38.4 | 23.27 | 2.88 | 3.6 | 0.32 |
| 茶山竹海街道 | 大桥村 | 98 | 255 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所98座 | 29.455432 | 105.95025 |  | 29.4 | 17.81 | 2.21 | 2.76 | 0.24 |
| 来苏镇 | 大双庆村 | 92 | 239 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所92座 | 29.349731 | 105.97478 |  | 27.6 | 16.72 | 2.07 | 2.59 | 0.23 |
| 卫星湖街道 | 大竹溪村 | 92 | 239 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所92座 | 29.260424 | 105.91263 |  | 27.6 | 16.72 | 2.07 | 2.59 | 0.23 |
| 大安  街道 | 德胜桥村 | 211 | 549 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所211座 | 29.418736 | 106.05684 |  | 63.3 | 38.35 | 4.75 | 5.94 | 0.53 |
| 双石镇 | 丁家岩村 | 194 | 504 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所194座 | 29.406934 | 105.84719 |  | 58.2 | 35.26 | 4.37 | 5.46 | 0.48 |
| 永荣镇 | 东岳村 | 58 | 151 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所58座 | 29.348015 | 105.66847 |  | 17.4 | 10.54 | 1.31 | 1.63 | 0.14 |
| 大安  街道 | 二郎坝村 | 237 | 616 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所237座 | 29.416986 | 106.01336 |  | 71.1 | 43.08 | 5.34 | 6.67 | 0.59 |
| 胜利路街道 | 丰田村 | 134 | 348 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所134座 | 29.320385 | 105.94891 |  | 40.2 | 24.36 | 3.02 | 3.77 | 0.33 |
| 卫星湖街道 | 凤龙村 | 258 | 671 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所258座 | 29.291594 | 105.9198 |  | 77.4 | 46.9 | 5.81 | 7.27 | 0.64 |
| 青峰镇 | 佛岩寺村 | 225 | 585 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所225座 | 29.34345 | 105.84064 |  | 67.5 | 40.9 | 5.07 | 6.34 | 0.56 |
| 双石镇 | 复生桥村 | 174 | 452 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所174座 | 29.422311 | 105.84809 |  | 52.2 | 31.63 | 3.92 | 4.9 | 0.43 |
| 板桥镇 | 高洞子村 | 216 | 562 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所216座 | 29.496937 | 105.94324 |  | 64.8 | 39.26 | 4.87 | 6.08 | 0.54 |
| 大安  街道 | 高庙村 | 180 | 468 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所180座 | 29.383726 | 105.99001 |  | 54 | 32.72 | 4.06 | 5.07 | 0.45 |
| 大安  街道 | 高坡村 | 243 | 632 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所243座 | 29.438236 | 105.99856 |  | 72.9 | 44.17 | 5.47 | 6.84 | 0.6 |
| 临江镇 | 高滩村 | 317 | 824 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所317座 | 29.245282 | 105.9673 |  | 95.1 | 57.62 | 7.14 | 8.93 | 0.79 |
| 板桥镇 | 古佛村 | 125 | 325 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所125座 | 29.504485 | 105.97579 |  | 37.5 | 22.72 | 2.82 | 3.52 | 0.31 |
| 来苏镇 | 关门山村 | 7 | 18 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所7座 | 29.297167 | 105.76466 |  | 2.1 | 1.27 | 0.16 | 0.2 | 0.02 |
| 来苏镇 | 观音井村 | 144 | 374 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所144座 | 29.284542 | 105.78656 |  | 43.2 | 26.17 | 3.24 | 4.06 | 0.36 |
| 大安  街道 | 官禄岩村 | 327 | 850 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所327座 | 29.405156 | 106.03942 |  | 98.1 | 59.44 | 7.37 | 9.21 | 0.81 |
| 茶山竹海街道 | 桂花村 | 137 | 356 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所137座 | 29.475078 | 105.99614 |  | 41.1 | 24.9 | 3.09 | 3.86 | 0.34 |
| 临江镇 | 桂林村 | 163 | 424 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所163座 | 29.265449 | 105.98369 |  | 48.9 | 29.63 | 3.67 | 4.59 | 0.41 |
| 吉安镇 | 寒泸村 | 94 | 244 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所94座 | 29.157365 | 105.764 |  | 28.2 | 17.09 | 2.12 | 2.65 | 0.23 |
| 朱沱镇 | 汉东村 | 9 | 23 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所9座 | 29.01456 | 105.85377 |  | 2.7 | 1.64 | 0.2 | 0.25 | 0.02 |
| 五间镇 | 合兴村 | 152 | 395 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所152座 | 29.178701 | 105.82832 |  | 45.6 | 27.63 | 3.42 | 4.28 | 0.38 |
| 五间镇 | 和平村 | 83 | 216 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所83座 | 29.184093 | 105.84612 |  | 24.9 | 15.09 | 1.87 | 2.34 | 0.21 |
| 小计 |  |  | 5369 | 13664 |  |  | 修建卫生厕所5369座 |  |  |  | 1611 |  | 957.2 | 118.65 | 148.31 | 13.11 |
| 农家乐及民宿 | 拟建设施 | 南大街街道 | 大南村 | / | 1500 | 林里山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各6立方米 | 39.9632 | 116.4002 | / | 3.9 | 林里山庄 | 1.82 | 0.23 | 0.28 | 0.02 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 2000 | 玉竹园生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各7立方米 | 39.9632 | 116.4003 | / | 4.55 | 玉竹园 | 2.73 | 0.34 | 0.42 | 0.04 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 4000 | 春竹山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 29.4181 | 105.9348 | / | 6.5 | 春竹山庄 | 0.45 | 0.06 | 0.07 | 0.01 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 4000 | 竹海同聚庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 29.4184 | 105.9371 | / | 6.5 | 竹海同聚庄 | 1.82 | 0.23 | 0.28 | 0.02 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 1000 | 茶山居生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各5立方米 | 29.4182 | 105.9373 | / | 3.25 | 茶山居 | 1.36 | 0.17 | 0.21 | 0.02 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 5000 | 竹海湖山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 | 29.993 | 105.9377 | / | 7.8 | 竹海湖山庄 | 2.73 | 0.34 | 0.42 | 0.04 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 3600 | 梁四农家乐生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 29.2534 | 105.5642 | / | 6.5 | 梁四农家乐 | 2.27 | 0.28 | 0.35 | 0.03 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 5000 | 凤凰山庄生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 | 29.2534 | 105.5642 | / | 7.8 | 凤凰山庄 | 1.82 | 0.23 | 0.28 | 0.02 |
| 茶山  竹海 | 茶竹村 | / | 2500 | 信刚农家乐生活污水整治 | 经化粪池和隔油池处置 | 新建1座化粪池和1座隔油池各8立方米 | 29.2126 | 105.5135 | / | 5.2 | 信刚农家乐 | 1.82 | 0.87 | 1.09 | 0.18 |
| 南大街街道 | 代家店村 | / | 1600 | 友园小酌生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 | 29.2148 | 105.5054 | / | 0.9 | 友园小酌 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 代家店村 | / | 2000 | 为黍山庄生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池7立方米 | 29.1474 | 105.5136 | / | 1.05 | 为黍山庄 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 谭家坝村 | / | 1000 | 荷莲坊十里荷香农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池5立方米 | 29.2148 | 105.5054 | / | 0.75 | 荷莲坊十里荷香农家乐 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 大南村 | / | 3000 | 车园山庄生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池9立方米 | 29.365 | 105.87806 | / | 1.35 | 车园山庄 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 1500 | 大堰塘农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池6立方米 | 29.364722 | 105.87722 | / | 0.9 | 大堰塘农家乐 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 4000 | 山里味道生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 | 29.364722 | 105.87667 | / | 1.5 | 山里味道 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 2500 | 三圣农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 | 29.365 | 105.87583 | / | 1.2 | 三圣农家乐 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 4000 | 金盆寨农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池10立方米 | 29.362524 | 105.88389 | / | 1.5 | 金盆寨农家乐 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 胜利村 | / | 6000 | 葡萄山庄生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池14立方米 | 29.362511 | 105.84389 | / | 2.1 | 葡萄山庄 | / | / | / | / |
| 胜利路街道 | 丰田村 | / | 2800 | 陈常义餐馆生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 | 29.36252 | 105.88329 | / | 1.2 | 陈常义餐馆 | / | / | / | / |
|  | 胜利路街道 | 丰田村 | / | 2500 | 丰岩农家乐生活污水整治 | 新增隔油池过滤处置 | 新建1座隔油池8立方米 | 29.36258 | 105.21839 | / | 1.2 | 丰岩农家乐 | / | / | / | / |
| 小计 |  |  |  |  |  |  | 新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池共171立方米 |  |  |  | 65.65 |  | 16.82 | 2.75 | 3.4 | 0.38 |
| 合计 |  |  |  |  | 8979 | 22961 |  |  | 70t/d、20t/d的一体化集中式污水处理设施各1座，管网建设6km（DN300的双壁波纹管）；完善截污管网28.9km（DN300的双壁波纹管）；修建卫生厕所5369座；新建9座化粪池共80立方米、20座隔油池共171立方米 |  |  |  | 3113.67 |  | 1111.81 | 156.94 | 196.13 | 17.67 |
| 2022年 | 集中区 | 改建设施 | 卫星湖街道 | 凤龙村 | 340 | 884 | 截污管网建设 | 管网  截污 | 凤龙村污水处理厂完善截污管网3.6km（DN300的双壁波纹管） | 29.458766 | 106.05072 | / | 108 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | / | / | / | / |
| 大安  街道 | 高坡村 | 368 | 957 | 管网  截污 | 高坡村污水处理厂完善截污管网5.3km（DN300的双壁波纹管） | 29.291594 | 105.9198 | / | 159 | / | / | / | / |
| 南大街街道 | 谭家坝村 | 299 | 777 | 管网  截污 | 观音桥污水处理站完善截污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） | 29.438236 | 105.99856 | / | 63 | / | / | / | / |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 371 | 965 | 管网  截污 | 会龙桥污水处理一体化设施完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） | 29.346933 | 105.76522 | / | 106 | / | / | / | / |
| 金龙镇 | 灯坪村 | 290 | 754 | 管网  截污 | 金龙镇普莲污水处理站完善截污管网3.4km（DN300的双壁波纹管） | 29.257887 | 105.96903 | / | 102 | / | / | / | / |
| 临江镇 | 隆顺村 | 352 | 915 | 管网  截污 | 隆顺村爱心楼一体化污水处理站完善截污管网5.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.225205 | 105.88685 | / | 165 | / | / | / | / |
| 卫星湖街道 | 石脚迹村 | 335 | 871 | 管网  截污 | 石脚迹村污水处理厂完善截污管网3.7km（DN300的双壁波纹管） | 29.168609 | 105.95167 | / | 109 | / | / | / | / |
| 何埂镇 | 石笋山村 | 398 | 1035 | 管网  截污 | 石笋山村污水处理厂完善截污管网1.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.324605 | 105.86378 | / | 54 | / | / | / | / |
| 大安  街道 | 铜鼓村 | 372 | 967 | 管网  截污 | 铜鼓村污水处理厂完善截污管网1.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.374961 | 106.00843 | / | 45 | / | / | / | / |
| 何埂镇 | 新泉村 | 387 | 1006 | 管网  截污 | 新泉村污水处理站完善截污管网1.6km（DN300的双壁波纹管） | 29.174633 | 105.92903 | / | 48 | / | / | / | / |
| 何埂镇 | 玉宝村 | 321 | 835 | 管网  截污 | 玉宝村污水处理站完善截污管网2.3km（DN300的双壁波纹管） | 29.168104 | 105.90191 | / | 69 | / | / | / | / |
| 朱沱镇 | 大河村 | 358 | 931 | 管网  截污 | 大河村污水处理厂完善截污管网2.8km（DN300的双壁波纹管） | 29.058416 | 105.85203 | / | 140 | / | / | / | / |
| 朱沱镇 | 涨谷村 | 369 | 959 | 管网  截污 | 涨谷村污水处理厂截完善污管网2.1km（DN300的双壁波纹管） | 28.980986 | 105.82577 | / | 105 | / | / | / | / |
| 宝峰镇 | 五家坡村 | 370 | 962 | 管网  截污 | 五家坡村污水处理厂完善截污管网2.2km（DN300的双壁波纹管） | 29.252744 | 105.72962 | / | 114.75 | / | / | / | / |
| 仙龙镇 | 金宝山村 | 380 | 988 | 管网  截污 | 粉店污水处理站完善截污管网2.5km（DN300的双壁波纹管） | 29.082442 | 105.76168 | / | 127.3 | / | / | / | / |
|  | 仙龙镇 | 大磨子村 | 379 | 985 | 管网  截污 | 大磨污水处理站完善截污管网4.1km（DN300的双壁波纹管） | 29.085523 | 105.76112 | / | 204.3 | / | / | / | / |
| 小计 |  |  | 5689 | 14792 |  |  | 完善截污管网42.3km（DN300的双壁波纹管） |  |  |  | 1719.35 |  |  |  |  |  |
| 分散区 | 新建设施 | 大安  街道 | 荷花村 | 284 | 738 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所284座 | 29.408427 | 106.00787 |  | 85.2 | 永川区卫生健康委员会 | 51.62 | 6.4 | 8 | 0.71 |
| 红炉镇 | 红庆村 | 144 | 374 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所144座 | 29.367458 | 105.75338 |  | 43.2 | 26.17 | 3.24 | 4.06 | 0.36 |
| 红炉镇 | 红石村 | 12 | 31 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所12座 | 29.349818 | 105.72552 |  | 3.6 | 2.18 | 0.27 | 0.34 | 0.03 |
| 青峰镇 | 胡豆坪村 | 268 | 697 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所268座 | 29.352812 | 105.8634 |  | 80.4 | 48.71 | 6.04 | 7.55 | 0.67 |
| 大安  街道 | 花果山村 | 317 | 824 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所317座 | 29.3791 | 106.06856 |  | 95.1 | 57.62 | 7.14 | 8.93 | 0.79 |
| 红炉镇 | 会龙桥村 | 87 | 226 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所87座 | 29.346933 | 105.76522 |  | 26.1 | 15.81 | 1.96 | 2.45 | 0.22 |
| 吉安镇 | 尖山村 | 118 | 307 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所118座 | 29.209443 | 105.81261 |  | 35.4 | 21.45 | 2.66 | 3.32 | 0.29 |
| 双石镇 | 脚盆井村 | 94 | 244 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所94座 | 29.441617 | 105.83888 |  | 28.2 | 17.09 | 2.12 | 2.65 | 0.23 |
| 吉安镇 | 金门村 | 68 | 177 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所68座 | 29.20503 | 105.77127 |  | 20.4 | 12.36 | 1.53 | 1.92 | 0.17 |
| 仙龙镇 | 金石村 | 20 | 52 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所20座 | 29.134335 | 105.81869 |  | 6 | 3.64 | 0.45 | 0.56 | 0.05 |
| 五间镇 | 景圣村 | 101 | 263 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所101座 | 29.161922 | 105.83852 |  | 30.3 | 18.36 | 2.28 | 2.84 | 0.25 |
| 临江镇 | 九龙村 | 171 | 445 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所171座 | 29.249316 | 105.95006 |  | 51.3 | 31.08 | 3.85 | 4.82 | 0.43 |
| 仙龙镇 | 巨龙村 | 19 | 49 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所19座 | 29.150322 | 105.80435 |  | 5.7 | 3.45 | 0.43 | 0.54 | 0.05 |
| 何埂镇 | 李家湾村 | 127 | 330 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所127座 | 29.109173 | 105.86066 |  | 38.1 | 23.08 | 2.86 | 3.58 | 0.32 |
| 青峰镇 | 莲花石村 | 61 | 159 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所61座 | 29.33227 | 105.80775 |  | 18.3 | 11.09 | 1.37 | 1.72 | 0.15 |
| 板桥镇 | 凉风垭村 | 126 | 328 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所126座 | 29.504952 | 105.93951 |  | 37.8 | 22.9 | 2.84 | 3.55 | 0.31 |
| 大安  街道 | 灵英村 | 306 | 796 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所306座 | 29.371507 | 106.00137 |  | 91.8 | 55.62 | 6.89 | 8.62 | 0.76 |
| 板桥镇 | 柳溪村 | 179 | 465 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所179座 | 29.542414 | 105.9758 |  | 53.7 | 32.54 | 4.03 | 5.04 | 0.45 |
| 临江镇 | 龙安村 | 138 | 359 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所138座 | 29.225363 | 105.97521 |  | 41.4 | 25.08 | 3.11 | 3.89 | 0.34 |
| 临江镇 | 龙洞桥村 | 178 | 463 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所178座 | 29.190684 | 105.96975 |  | 53.4 | 32.36 | 4.01 | 5.01 | 0.44 |
| 宝峰镇 | 龙凤桥村 | 209 | 543 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所209座 | 29.277048 | 105.75331 |  | 62.7 | 37.99 | 4.71 | 5.89 | 0.52 |
| 红炉镇 | 龙井口村 | 101 | 263 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所101座 | 29.308843 | 105.72945 |  | 30.3 | 18.36 | 2.28 | 2.84 | 0.25 |
| 板桥镇 | 龙门滩村 | 157 | 408 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所157座 | 29.541213 | 105.98747 |  | 47.1 | 28.54 | 3.54 | 4.42 | 0.39 |
| 临江镇 | 隆顺村 | 442 | 884 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所442座 | 29.257887 | 105.96903 |  | 132.6 | 80.34 | 9.96 | 12.45 | 1.1 |
| 来苏镇 | 磨心桥村 | 96 | 250 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所96座 | 29.277926 | 105.8032 |  | 28.8 | 17.45 | 2.16 | 2.7 | 0.24 |
| 卫星湖街道 | 南华村 | 63 | 164 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所63座 | 29.244218 | 105.92717 |  | 18.9 | 11.45 | 1.42 | 1.77 | 0.16 |
| 仙龙镇 | 牛门口村 | 14 | 36 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所14座 | 29.166018 | 105.79589 |  | 4.2 | 2.54 | 0.32 | 0.39 | 0.03 |
| 双石镇 | 牛尾铺村 | 50 | 130 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所50座 | 29.41546 | 105.83543 |  | 15 | 9.09 | 1.13 | 1.41 | 0.12 |
| 板桥镇 | 欧家坝村 | 150 | 390 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所150座 | 29.531353 | 105.93203 |  | 45 | 27.27 | 3.38 | 4.22 | 0.37 |
| 三教镇 | 牌坊村 | 188 | 489 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所188座 | 29.472547 | 105.91617 |  | 56.4 | 34.17 | 4.24 | 5.29 | 0.47 |
| 临江镇 | 普安村 | 314 | 816 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所314座 | 29.246543 | 105.94891 |  | 94.2 | 57.08 | 7.07 | 8.84 | 0.78 |
| 卫星湖街道 | 七郎村 | 136 | 354 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所136座 | 29.214408 | 105.90185 |  | 40.8 | 24.72 | 3.06 | 3.83 | 0.34 |
| 三教镇 | 三台村 | 192 | 499 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所192座 | 29.489258 | 105.88981 |  | 57.6 | 34.9 | 4.33 | 5.41 | 0.48 |
| 中山路街道 | 三星村 | 23 | 60 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所23座 | 29.347464 | 105.96012 |  | 6.9 | 4.18 | 0.52 | 0.65 | 0.06 |
| 仙龙镇 | 石宝寺村 | 56 | 146 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所56座 | 29.131381 | 105.78252 |  | 16.8 | 10.18 | 1.26 | 1.58 | 0.14 |
| 小计 |  |  | 5009 | 12758 |  |  | 修建卫生厕所5009座 |  |  |  | 1503 |  | 910.49 | 112.86 | 141.07 | 12.47 |
| 合计 |  |  |  |  | 10698 | 27550 |  |  | 完善截污管网42.3km（DN300的双壁波纹管）；修建卫生厕所5009座 |  |  |  | 3222.05 |  | 910.49 | 112.86 | 141.07 | 12.47 |
| 2023年 |  |  | 茶山竹海街道 | 萱花村 | 497 | 994 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.375724 | 105.90829 | / | 149.1 | 永川区卫生健康委员会 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
|  |  | 陈食  街道 | 菜茵岩村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.313536 | 105.98099 | / | 146.7 | 88.89 | 11.02 | 13.77 | 1.22 |
|  |  | 陈食  街道 | 陈青桥村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.31141 | 106.01665 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 陈食  街道 | 冯家坪村 | 468 | 936 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所468座 | 29.281462 | 105.9727 | / | 140.4 | 85.07 | 10.54 | 13.18 | 1.16 |
|  |  | 陈食  街道 | 双河口村 | 491 | 982 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所491座 | 29.330128 | 106.02065 | / | 147.3 | 89.25 | 11.06 | 13.83 | 1.22 |
|  |  | 陈食  街道 | 复兴寺村 | 494 | 988 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所494座 | 29.281714 | 106.02367 | / | 148.2 | 89.79 | 11.13 | 13.91 | 1.23 |
|  |  | 陈食  街道 | 卢家岩村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.342584 | 106.0194 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
|  |  | 陈食  街道 | 梅家桥村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.303646 | 106.00668 | / | 147.9 | 89.61 | 11.11 | 13.88 | 1.23 |
|  |  | 陈食  街道 | 瓦窑村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.318602 | 106.00116 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
|  |  | 陈食  街道 | 芋荷湾村 | 440 | 880 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所440座 | 29.291992 | 106.02167 | / | 132 | 79.98 | 9.91 | 12.39 | 1.1 |
|  |  | 陈食  街道 | 朱龙花村 | 482 | 964 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所482座 | 29.323629 | 105.99727 | / | 144.6 | 87.61 | 10.86 | 13.57 | 1.2 |
|  |  | 南大街街道 | 八角寺村 | 500 | 1000 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所500座 | 29.296827 | 105.86626 | / | 150 | 90.89 | 11.27 | 14.08 | 1.24 |
|  |  | 南大街街道 | 代家店村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.301453 | 105.89402 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 南大街街道 | 黄瓜山村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.246976 | 105.84855 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
|  |  | 南大街街道 | 小南村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.1 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
|  |  | 三教镇 | 石龙村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
|  |  | 三教镇 | 玉峰村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
|  |  | 金龙镇 | 解放村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
|  |  | 三教镇 | 石岭村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 何埂镇 | 鱼龙村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.160409 | 105.91843 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
|  |  | 何埂镇 | 石笋山村 | 494 | 988 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所494座 | 29.168609 | 105.95167 | / | 148.2 | 89.79 | 11.13 | 13.91 | 1.23 |
|  |  | 何埂镇 | 沙坪村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.137507 | 105.85591 | / | 147.9 | 89.61 | 11.11 | 13.88 | 1.23 |
|  |  | 何埂镇 | 转角店村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.120722 | 105.91376 | / | 149.1 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
|  |  | 何埂镇 | 丰乐村 | 495 | 990 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所495座 | 29.137065 | 105.87762 | / | 148.5 | 89.98 | 11.15 | 13.94 | 1.23 |
|  |  | 何埂镇 | 新泉村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.174633 | 105.92903 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
| 合计 |  |  |  |  | 12292 | 24584 |  |  | 新建12292座卫生厕所 |  |  |  | 3687.6 |  | 2234.32 | 276.95 | 346.18 | 30.6 |
| 2024年 |  |  | 何埂镇 | 联盟村 | 499 | 998 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.145015 | 105.90399 | / | 149.7 | 永川区卫生健康委员会 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 何埂镇 | 一碗水村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.120091 | 105.88142 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
|  |  | 何埂镇 | 科名村 | 480 | 960 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所480座 | 29.178007 | 105.88031 | / | 144 | 87.25 | 10.81 | 13.52 | 1.19 |
|  |  | 何埂镇 | 仓宝村 | 450 | 900 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所450座 | 29.133816 | 105.92117 | / | 135 | 81.8 | 10.14 | 12.67 | 1.12 |
|  |  | 何埂镇 | 长丰村 | 478 | 956 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所478座 | 29.154542 | 105.89134 | / | 143.4 | 86.89 | 10.77 | 13.46 | 1.19 |
|  |  | 金龙镇 | 灯坪村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.458766 | 106.05072 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 金龙镇 | 金鼎村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.45616 | 106.01598 | / | 146.7 | 88.89 | 11.02 | 13.77 | 1.22 |
|  |  | 金龙镇 | 金龙村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.515479 | 106.07234 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
|  |  | 青峰镇 | 牌坊坝村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.332225 | 105.80782 | / | 146.7 | 88.89 | 11.02 | 13.77 | 1.22 |
|  |  | 三教镇 | 利民村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.497228 | 105.87462 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
|  |  | 三教镇 | 郝家坝村 | 487 | 974 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所487座 | 29.483065 | 105.84955 | / | 146.1 | 88.52 | 10.97 | 13.72 | 1.21 |
|  |  | 三教镇 | 陡沟河村 | 469 | 938 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所469座 | 29.489765 | 105.87929 | / | 140.7 | 85.25 | 10.57 | 13.21 | 1.17 |
|  |  | 朱沱镇 | 福良村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 29.327817 | 105.88768 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 朱沱镇 | 转龙村 | 498 | 996 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所498座 | 29.00528 | 105.78239 | / | 149.4 | 90.52 | 11.22 | 14.03 | 1.24 |
|  |  | 朱沱镇 | 九层岩村 | 499 | 998 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所499座 | 28.953421 | 105.82437 | / | 149.7 | 90.7 | 11.24 | 14.05 | 1.24 |
|  |  | 金龙镇 | 洞子口村 | 487 | 974 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所487座 | 29.438079 | 106.03435 | / | 146.1 | 88.52 | 10.97 | 13.72 | 1.21 |
|  |  | 金龙镇 | 嘉阜村 | 495 | 990 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所495座 | 29.29548 | 105.95948 | / | 148.5 | 89.98 | 11.15 | 13.94 | 1.23 |
|  |  | 陈食  街道 | 莲花塘村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.342416 | 105.83344 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
|  |  | 青峰镇 | 凌阁堂村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.335642 | 105.97011 | / | 149.1 | 90.34 | 11.2 | 14 | 1.24 |
|  |  | 陈食  街道 | 马银村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.499672 | 106.04917 | / | 148.8 | 90.16 | 11.18 | 13.97 | 1.23 |
|  |  | 金龙镇 | 燃灯村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 29.514783 | 106.07179 | / | 147 | 89.07 | 11.04 | 13.8 | 1.22 |
|  |  | 陈食  街道 | 长滩河村 | 484 | 968 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所484座 | 29.291504 | 105.96216 | / | 145.2 | 87.98 | 10.9 | 13.63 | 1.2 |
|  |  | 陈食  街道 | 梓潼观村 | 488 | 976 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所488座 | 29.291267 | 105.96236 | / | 146.4 | 88.7 | 10.99 | 13.74 | 1.21 |
| 合计 |  |  |  |  | 11253 | 22506 |  |  | 新建卫生厕所11253座 |  |  |  | 3375.9 |  | 2045.46 | 253.54 | 316.92 | 28.01 |
| 2025年 | 分散区 | 拟建设施 | 朱沱镇 | 笋桥村 | 492 | 984 | 农户污水收集设施建设 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所492座 | 29.044449 | 105.84197 | / | 147.6 | 永川区卫生健康委员会 | 27.08 | 3.36 | 4.2 | 0.37 |
| 朱沱镇 | 龙宝山村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.054956 | 105.81855 | / | 146.7 | 19.09 | 2.37 | 2.96 | 0.26 |
| 朱沱镇 | 龙汇垭村 | 478 | 956 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所478座 | 29.077897 | 105.83049 | / | 143.4 | 18.36 | 2.28 | 2.84 | 0.25 |
| 朱沱镇 | 水渡滩村 | 469 | 938 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所469座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 140.7 | 23.45 | 2.91 | 3.63 | 0.32 |
| 朱沱镇 | 滩子口村 | 475 | 950 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所475座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 142.5 | 27.81 | 3.45 | 4.31 | 0.38 |
| 朱沱镇 | 四明村 | 496 | 992 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所496座 | 29.326794 | 105.92886 | / | 148.8 | 22.18 | 2.75 | 3.44 | 0.3 |
| 朱沱镇 | 大河村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.078818 | 105.85013 | / | 147.9 | 67.71 | 8.39 | 10.49 | 0.93 |
| 朱沱镇 | 四望山村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.033374 | 105.86008 | / | 146.7 | 66.8 | 8.28 | 10.35 | 0.91 |
| 朱沱镇 | 新岸山村 | 497 | 994 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所497座 | 29.004108 | 105.84205 | / | 149.1 | 49.08 | 6.08 | 7.6 | 0.67 |
| 朱沱镇 | 马道子村 | 495 | 990 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所495座 | 28.987469 | 105.80272 | / | 148.5 | 48.62 | 6.03 | 7.53 | 0.67 |
| 朱沱镇 | 围子山村 | 492 | 984 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所492座 | 29.012603 | 105.83546 | / | 147.6 | 45.44 | 5.63 | 7.04 | 0.62 |
| 朱沱镇 | 石碓窝村 | 785 | 1570 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所785座 | 29.029807 | 105.81786 | / | 235.5 | 42.72 | 5.29 | 6.62 | 0.58 |
| 朱沱镇 | 江永村 | 489 | 978 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所489座 | 29.023207 | 105.81145 | / | 146.7 | 88.89 | 71.11 | 88.89 | 88.89 |
| 何埂镇 | 花园村 | 479 | 958 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所479座 | 29.106522 | 105.87877 | / | 143.7 | 87.07 | 69.65 | 87.07 | 87.07 |
| 吉安镇 | 向前村 | 493 | 986 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所493座 | 29.16413 | 105.73631 | / | 147.9 | 89.61 | 71.69 | 89.61 | 89.61 |
| 仙龙镇 | 大牌坊村 | 475 | 950 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所475座 | 29.105937 | 105.74593 | / | 142.5 | 86.34 | 69.07 | 86.34 | 86.34 |
| 朱沱镇 | 涨谷村 | 490 | 980 | 农户  改厕 | 修建卫生厕所490座 | 28.980986 | 105.82577 |  | 147 | 89.07 | 71.25 | 89.07 | 89.07 |
| 合计 |  |  |  |  | 8576 | 17152 |  |  | 修建卫生厕所8576座 |  |  |  | 2572.8 |  | 899.31 | 409.6 | 511.98 | 447.23 |

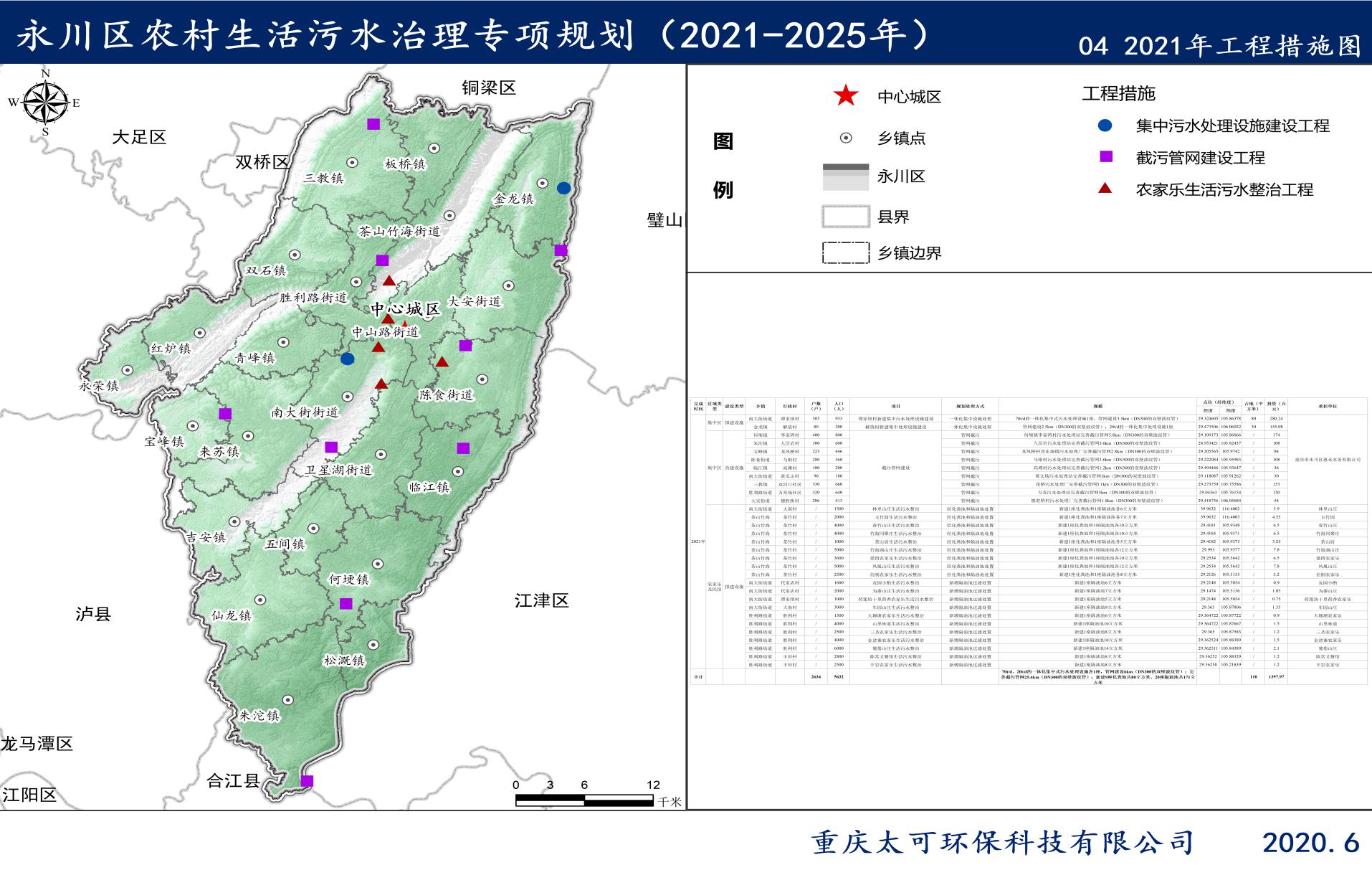
附表4 任务分解表

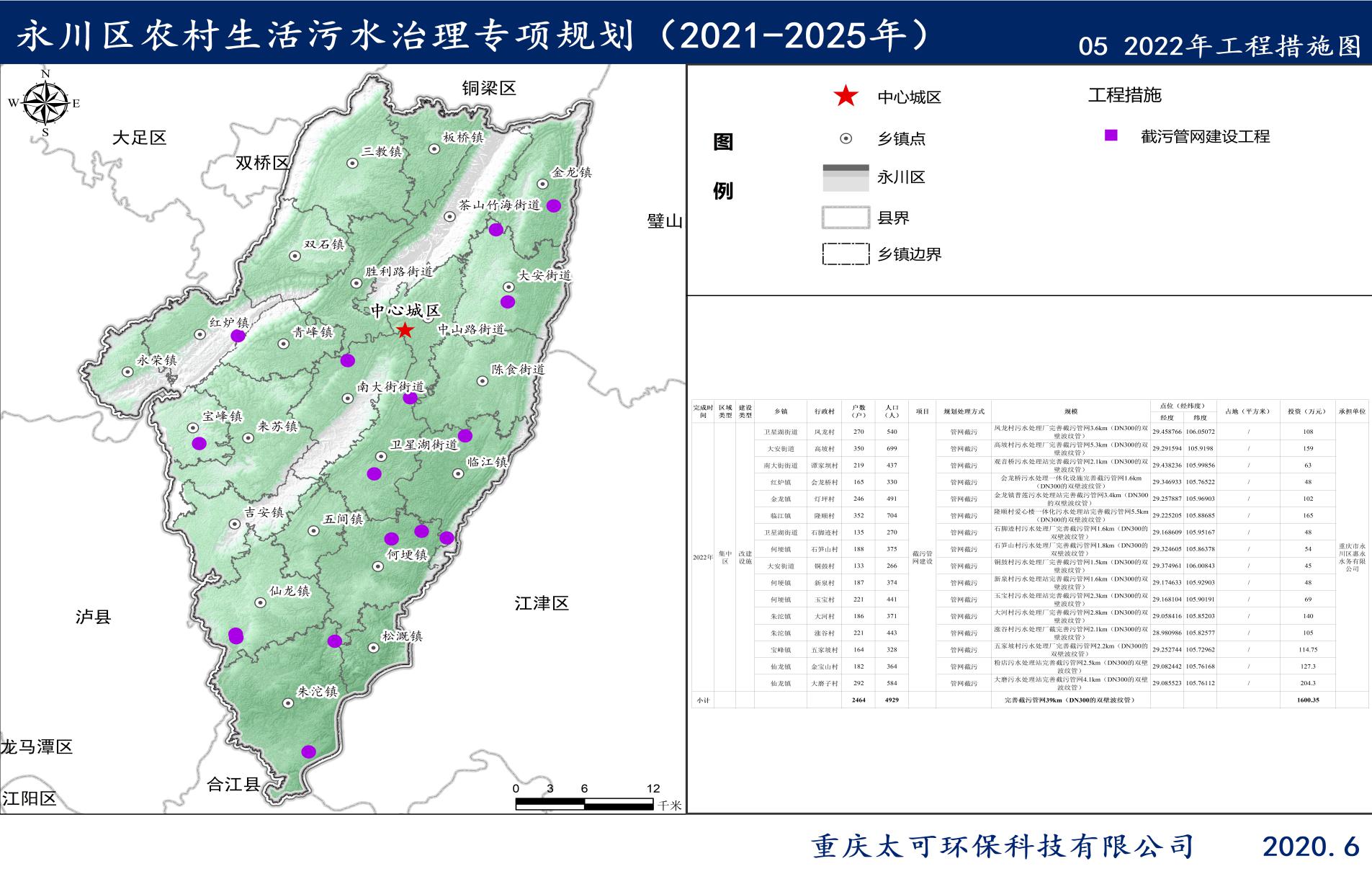
| 序号 | 行政村  （涉农社区） | 项目类型 | 任务内容 | 承担单位 | 完成时间 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 谭家坝村 | 新建集中处理设施 | 新建70t/d的一体化集中式污水处理设施1座，管网建设3.5千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 2 | 解放村 | 新建集中处理设施 | 新建管网建设2.5千米（DN300的双壁波纹管）；20t/d的一体化集中处理设施1座 | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 3 | 万寿场社区 | 截污管网建设 | 万寿污水处理站完善截污管网5千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 4 | 黄瓜山村 | 截污管网建设 | 黄文场污水处理站完善截污管网2.7千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 5 | 德胜桥村 | 截污管网建设 | 德胜桥村污水处理厂完善截污管网1.8千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 6 | 马银村 | 截污管网建设 | 马银村污水处理站完善截污管网3.6千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 7 | 九层岩村 | 截污管网建设 | 九层岩污水处理站完善截污管网3.6千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 8 | 双河口社区 | 截污管网建设 | 花桥污水处理厂完善截污管网5.1千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 9 | 高滩村 | 截污管网建设 | 高滩村污水处理站完善截污管网3千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 10 | 李家湾村 | 截污管网建设 | 何埂镇李家湾村污水处理站完善截污管网5.8千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 11 | 龙凤桥村 | 截污管网建设 | 龙凤桥村登东场镇污水处理厂完善截污管网2.8千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2021年 |
| 12 | 北大桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所72座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 13 | 丰田村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所134座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 14 | 大南村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所492座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 15 | 安溪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所103座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 16 | 茶园村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所17座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 17 | 茶竹村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所55座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 18 | 大桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所98座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 19 | 桂花村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所137座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 20 | 德胜桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所211座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 21 | 二郎坝村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所237座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 22 | 高庙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所180座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 23 | 高坡村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所243座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 24 | 官禄岩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所327座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 25 | 大竹溪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所92座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 26 | 凤龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所258座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 27 | 汉东村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所9座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 28 | 大涧口村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所159座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 29 | 丁家岩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所194座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 30 | 复生桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所174座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 31 | 高滩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所317座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 32 | 桂林村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所163座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 33 | 佛岩寺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所225座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 34 | 打鱼河村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所41座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 35 | 柏树桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所86座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 36 | 大双庆村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所92座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 37 | 关门山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所7座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 38 | 观音井村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所144座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 39 | 本尊村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所123座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 40 | 大坪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所128座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 41 | 高洞子村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所216座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 42 | 古佛村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所125座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 43 | 寒泸村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所94座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 44 | 白云寺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所123座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 45 | 东岳村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所58座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 46 | 合兴村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所152座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 47 | 和平村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所83座 | 永川区卫生健康委员会 | 2021年 |
| 48 | 胜利村 | 大堰塘农家乐生活污水整治 | 新建1座隔油池6立方米 | 大堰塘农家乐 | 2021年 |
| 49 | 胜利村 | 山里味道生活污水整治 | 新建1座隔油池10立方米 | 山里味道 | 2021年 |
| 50 | 胜利村 | 三圣农家乐生活污水整治 | 新建1座隔油池8立方米 | 三圣农家乐 | 2021年 |
| 51 | 胜利村 | 金盆寨农家乐生活污水整治 | 新建1座隔油池10立方米 | 金盆寨农家乐 | 2021年 |
| 52 | 胜利村 | 葡萄山庄生活污水整治 | 新建1座隔油池14立方米 | 葡萄山庄 | 2021年 |
| 53 | 丰田村 | 陈常义餐馆生活污水整治 | 新建1座隔油池8立方米 | 陈常义餐馆 | 2021年 |
| 54 | 丰田村 | 丰岩农家乐生活污水整治 | 新建1座隔油池8立方米 | 丰岩农家乐 | 2021年 |
| 55 | 大南村 | 林里山庄生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各6立方米 | 林里山庄 | 2021年 |
| 56 | 代家店村 | 友园小酌生活污水整治 | 新建1座隔油池6立方米 | 友园小酌 | 2021年 |
| 57 | 代家店村 | 为黍山庄生活污水整治 | 新建1座隔油池7立方米 | 为黍山庄 | 2021年 |
| 58 | 谭家坝村 | 荷莲坊十里荷香农家乐生活污水整治 | 新建1座隔油池5立方米 | 荷莲坊十里荷香农家乐 | 2021年 |
| 59 | 大南村 | 车园山庄生活污水整治 | 新建1座隔油池9立方米 | 车园山庄 | 2021年 |
| 60 | 茶竹村 | 玉竹园生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各7立方米 | 玉竹园 | 2021年 |
| 61 | 茶竹村 | 春竹山庄生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 春竹山庄 | 2021年 |
| 62 | 茶竹村 | 竹海同聚庄生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 竹海同聚庄 | 2021年 |
| 63 | 茶竹村 | 茶山居生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各5立方米 | 茶山居 | 2021年 |
| 64 | 茶竹村 | 竹海湖山庄生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 | 竹海湖山庄 | 2021年 |
| 65 | 茶竹村 | 梁四农家乐生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各10立方米 | 梁四农家乐 | 2021年 |
| 66 | 茶竹村 | 凤凰山庄生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各12立方米 | 凤凰山庄 | 2021年 |
| 67 | 茶竹村 | 信刚农家乐生活污水整治 | 新建1座化粪池和1座隔油池各8立方米 | 信刚农家乐 | 2021年 |
| 68 | 谭家坝村 | 截污管网建设 | 观音桥污水处理站完善截污管网2.1千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 69 | 高坡村 | 截污管网建设 | 高坡村污水处理厂完善截污管网5.3千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 70 | 铜鼓村 | 截污管网建设 | 铜鼓村污水处理厂完善截污管网1.5千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 71 | 凤龙村 | 截污管网建设 | 凤龙村污水处理厂完善截污管网3.6千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 72 | 石脚迹村 | 截污管网建设 | 石脚迹村污水处理厂完善截污管网3.7千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 73 | 大河村 | 截污管网建设 | 大河村污水处理厂完善截污管网2.8千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 74 | 涨谷村 | 截污管网建设 | 涨谷村污水处理厂截完善污管网2.1千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 75 | 隆顺村 | 截污管网建设 | 隆顺村爱心楼一体化污水处理站完善截污管网5.5千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 76 | 石笋山村 | 截污管网建设 | 石笋山村污水处理厂完善截污管网1.8千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 77 | 新泉村 | 截污管网建设 | 新泉村污水处理站完善截污管网1.6千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 78 | 玉宝村 | 截污管网建设 | 玉宝村污水处理站完善截污管网2.3千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 79 | 金宝山村 | 截污管网建设 | 粉店污水处理站完善截污管网2.5千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 80 | 大磨子村 | 截污管网建设 | 大磨污水处理站完善截污管网4.1千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 81 | 会龙桥村 | 截污管网建设 | 会龙桥污水处理一体化设施完善截污管网3.4千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 82 | 灯坪村 | 截污管网建设 | 金龙镇普莲污水处理站完善截污管网3.4千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 83 | 五家坡村 | 截污管网建设 | 五家坡村污水处理厂完善截污管网2.2千米（DN300的双壁波纹管） | 重庆市永川区惠永水务有限公司 | 2022年 |
| 84 | 三星村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所23座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 85 | 荷花村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所284座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 86 | 花果山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所317座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 87 | 灵英村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所306座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 88 | 南华村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所63座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 89 | 七郎村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所136座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 90 | 牌坊村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所188座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 91 | 三台村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所192座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 92 | 脚盆井村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所94座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 93 | 牛尾铺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所50座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 94 | 九龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所171座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 95 | 龙安村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所138座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 96 | 龙洞桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所178座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 97 | 隆顺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所442座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 98 | 普安村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所314座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 99 | 胡豆坪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所268座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 100 | 莲花石村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所61座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 101 | 李家湾村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所127座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 102 | 金石村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所20座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 103 | 巨龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所19座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 104 | 牛门口村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所14座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 105 | 石宝寺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所56座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 106 | 磨心桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所96座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 107 | 红庆村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所144座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 108 | 红石村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所12座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 109 | 会龙桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所87座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 110 | 龙井口村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所101座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 111 | 凉风垭村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所126座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 112 | 柳溪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所179座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 113 | 龙门滩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所157座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 114 | 欧家坝村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所150座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 115 | 尖山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所118座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 116 | 金门村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所68座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 117 | 龙凤桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所209座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 118 | 景圣村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所101座 | 永川区卫生健康委员会 | 2022年 |
| 119 | 八角寺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所500座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 120 | 代家店村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 121 | 黄瓜山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所498座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 122 | 小南村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所497座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 123 | 萱花村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所497座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 124 | 菜茵岩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所489座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 125 | 陈青桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 126 | 冯家坪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所468座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 127 | 双河口村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所491座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 128 | 复兴寺村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所494座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 129 | 卢家岩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所490座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 130 | 梅家桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所493座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 131 | 瓦窑村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所490座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 132 | 芋荷湾村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所440座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 133 | 朱龙花村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所482座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 134 | 石龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所498座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 135 | 玉峰村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所496座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 136 | 石岭村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 137 | 鱼龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所496座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 138 | 石笋山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所494座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 139 | 沙坪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所493座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 140 | 转角店村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所497座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 141 | 丰乐村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所495座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 142 | 新泉村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 143 | 解放村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所498座 | 永川区卫生健康委员会 | 2023年 |
| 144 | 莲花塘村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所496座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 145 | 马银村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所496座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 146 | 长滩河村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所484座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 147 | 梓潼观村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所488座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 148 | 福良村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 149 | 转龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所498座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 150 | 九层岩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 151 | 利民村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所498座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 152 | 郝家坝村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所487座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 153 | 陡沟河村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所469座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 154 | 牌坊坝村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所489座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 155 | 凌阁堂村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所497座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 156 | 联盟村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 157 | 一碗水村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所490座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 158 | 科名村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所480座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 159 | 仓宝村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所450座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 160 | 长丰村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所478座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 161 | 灯坪村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所499座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 162 | 金鼎村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所489座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 163 | 金龙村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所496座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 164 | 洞子口村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所487座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 165 | 嘉阜村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所495座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 166 | 燃灯村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所490座 | 永川区卫生健康委员会 | 2024年 |
| 167 | 笋桥村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所492座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 168 | 龙宝山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所489座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 169 | 龙汇垭村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所478座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 170 | 水渡滩村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所469座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 171 | 滩子口村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所475座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 172 | 四明村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所496座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 173 | 大河村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所493座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 174 | 四望山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所489座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 175 | 新岸山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所497座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 176 | 马道子村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所495座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 177 | 围子山村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所492座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 178 | 石碓窝村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所785座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 179 | 江永村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所489座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 180 | 涨谷村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所490座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 181 | 花园村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所479座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 182 | 大牌坊村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所475座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |
| 183 | 向前村 | 农户污水收集设施建设 | 修建卫生厕所493座 | 永川区卫生健康委员会 | 2025年 |

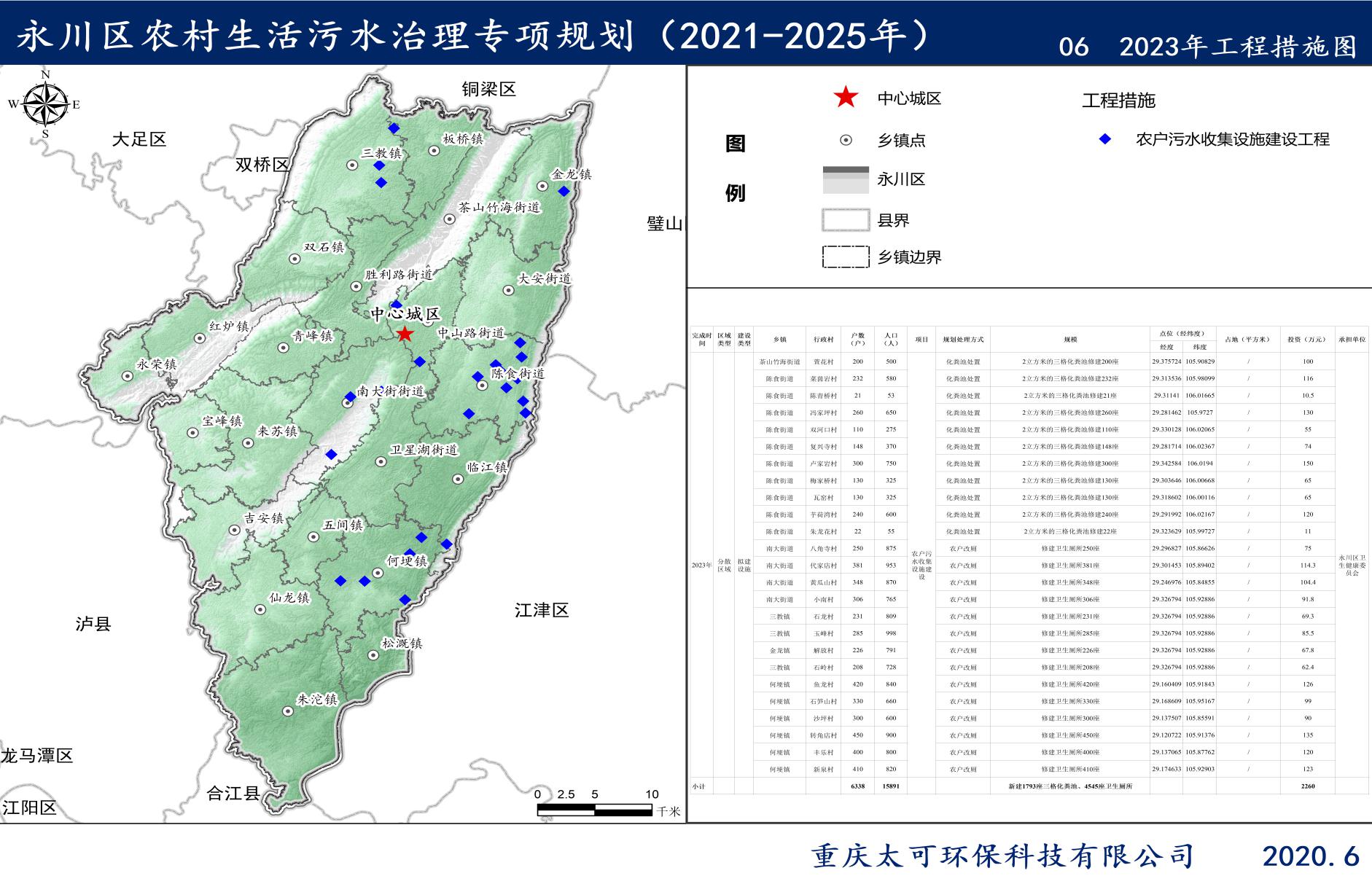


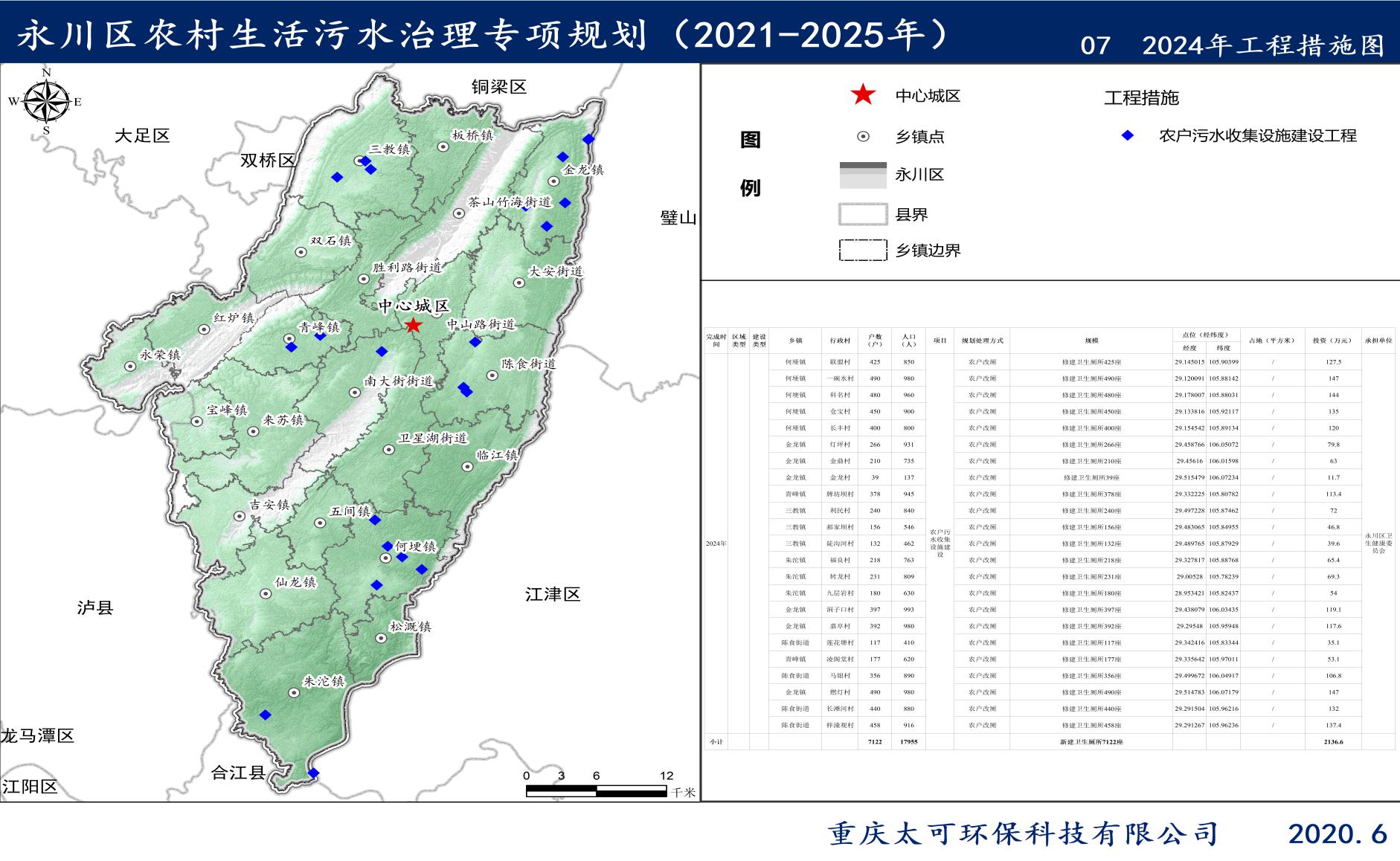












抄送：区委办，区人大办，区政协办。

重庆市永川区人民政府办公室 2020年9月20日印发