

岳阳县县域农村生活污水治理专项规划

(2020-2030 年)



岳阳县人民政府

2020 年 11 月

岳阳县县域农村生活污水治理专项规划
(2020-2030 年)

第一部分 文本

第二部分 说明书

第三部分 附图

岳阳县县域农村生活污水治理专项规划

(2020-2030 年)

第一部分 规划文本

岳阳县人民政府

2020 年 11 月

目 录

| | | |
|---|-----------------|----|
| 1 | 规划总则 | 1 |
| 2 | 岳阳县县域概况 | 6 |
| 3 | 污染源分析 | 14 |
| 4 | 污水处理设施建设 | 17 |
| 5 | 处理设施运维管理 | 30 |
| 6 | 工程估算与资金筹措 | 31 |
| 7 | 效益分析 | 45 |
| 8 | 保障措施 | 46 |

1 规划总则

1.1 背景

1.1.1 任务由来

全面推进农村生活污水治理，是深化美丽乡村建设、人居环境治理、保护生态环境、提高农民生活品质的重要途径。而编制《规划》是落实上级政策要求和岳阳县委县政府农村经济发展战略的需要，是引领农村生活污水治理工作的需要，是人居环境治理、保护生态环境、提高农民生活品质的必要举措，洞庭湖生态保护的先决条件，对洞庭湖生态经济圈、长江经济带等生态建设具有重要作用。因此，编制《规划》是农村生活污水治理工作的首要任务，是整个农村生活污水治理工作的前提。

1.1.2 编制过程

为科学、有效推进岳阳县农村生活污水治理工作，岳阳县县委县政府委托湖南省泰康环保工程有限公司，按照《全国县域农村生活污水治理专项规划编制指南》、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》、《湖南省农村生活污水治理技术指南》要求，编制《岳阳县县域农村生活污水治理专项规划（2020-2030）》。

1.2 指导思想

以习近平生态文明思想为指导，认真贯彻落实党的十九大提出的“乡村振兴战略”重大决策部署，按照党中央、国务院关于改善农村人居环境有关要求，梯次推进农村生活污水治理。实施乡村振兴战略，

坚持农业农村优先发展，坚持绿水青山就是金山银山，顺应广大农民过上美好生活的期待，统筹城乡发展，统筹生产生活生态，以建设美丽宜居村庄为导向，以农村污水治理和村容村貌提升为主攻方向。结合岳阳县农村特点，积极探索符合岳阳县农村特点的农村生活污水治理模式，全面提高岳阳县农村人居环境质量。

1.3 规划目的

根据岳阳县农村实际情况，确定本规划的规划期限、规划范围、规划目标、治理模式、近、远期治理内容、运维机制、保障措施等内容。以指导岳阳县农村生活污水治理工作具体实施，提高农村生活污水治理工作的针对性、实用性和可操作性，科学、有序的推动农村人居环境综合整治工作，为岳阳县农村生活污水治理工作提供技术支撑，全面推进农村生活污水治理工作，改善农村环境质量，建设美丽新农村，达到岳阳县农村产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总体目标。

1.4 规划原则

- 1、科学规划，统筹安排；
- 2、突出重点，梯次推进；
- 3、因地制宜，分类治理；
- 4、建管并重，长效运行；
- 5、经济实用，易于推广；
- 6、政府主导，社会参与。

1.5 编制依据

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
 - (2) 《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284-2018）；
 - (3) 《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）；
 - (4) 《渔业水质标准》（GB 11607-1989）；
 - (5) 《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2016 年版）；
 - (6) 《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2003）
 - (7) 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）；
 - (8) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ 574-2010）；
 - (9) 《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（环发〔2013〕130 号）；
 - (10) 《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》（环办土壤函[2019]756 号）；
 - (11) 《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范编制工作指南（试行）》（环办土壤函〔2019〕403 号）；
 - (12) 《湖南省乡镇排水与污水处理工程专项规划设计技术导引》（湘建村函〔2019〕148 号）；
 - (13) 《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 43/1665-2019）；
 - (14) 《湖南省农村生活污水治理技术指南》；
 - (15) 《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》。
- 以及其它县域总体规划、乡镇总体规划、村庄规划等相关文件。

1.6 规划范围

岳阳县县域农村范围，包括 14 个乡镇、1 个办事处，共计 161 个行政村，163054 户，约 614909 人口。

1.7 规划期限

基准年：2019 年

近期规划：2020-2025 年

远期规划：2026-2030 年

1.8 规划目标

1.8.1 规划总体目标

递次推进岳阳县农村生活污水治理，提高农村生活污水的收集处理率，实现农村地区水环境的基本改善，全面解决饮用水源保护区和生态敏感区内农村生活污水处理问题，有效恢复农村河网的自净能力，改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。

1.8.2 规划近期目标

到 2025 年末，国家森林公园、集中饮用水水源地、新墙河、洞庭湖等重要区域周边，农村生活污水实现 100% 治理；全县行政村做到生活污水治理设施全覆盖（包括资源化利用），建有污水治理设施的农户比例不低于 68%，农村生活污水乱排乱放得到初步管控。

1.8.3 规划远期目标

到 2030 年末，全县农村生活污水治理水平全面提升，生活污水治理设施覆盖的行政村比例达到 100%（包括资源化利用），建有污

水治理设施的农户比例不低于 90%。全县建立起可持续发展的农村污水处理及运行管理体系，实现农村生活污水全面治理和标准化运行，农村生态环境显著改善。

2 岳阳县县域概况

2.1 自然条件

2.1.1 区域位置

岳阳县位于湖南省东北部，东接湖北省通城县，东南连平江县，南抵岳阳县，西南以湖洲与沅江市、南县交界，西与华容县、君山区毗邻，北与临湘市、云溪区、岳阳楼区、君山区接壤。县界极端位置，东至月田镇钟山村钟家山南麓，南至长湖乡民主村王家寮分水岭，最西、最北均以东洞庭湖湖洲与君山区相接。全县土地总面积 2930.95 平方公里，占全市土地面积的 19.51%。

2.1.2 地形地貌地质特征

县境地貌自东北幕阜山余脉向西南东洞庭湖呈降阶梯状倾斜。山地、丘陵、岗地、平原、水面比例大致可分为 12:11:24:13:40。山地主要分布在毛田镇、月田镇、张谷英镇、及公田镇的一部分地方。主要山脉有相思山、大云山。丘陵主要分布于盆地周边或山间山麓旁侧。岗地主要分布于东洞庭湖东岸的麻塘办事处、黄沙街及新墙河两岸。平原主要分布在簪口、新墙、公田、鹿角等乡镇。全县水域面积 1190 平方公里，占全县总面积的 40.60%，主要为县辖东洞庭湖水面。

2.1.3 水系分布

岳阳县水网密布。全县有新墙河、汨罗河、东洞庭湖三大水系。主要河流有直泄东洞庭湖的新墙河、费家河、坪桥河；有直入南洞庭湖的罗水河。全县干支河流 63 条（入东洞庭湖 59 条、入南洞庭湖 4

条)。县境湖泊有与长江相通的东洞庭湖，有与境内河流相连的内湖。东洞庭湖面积 1327.80 平方公里。县境尚有大小内湖 22 个。

2.1.4 气象气候

岳阳县境地处长江中游中低纬度区，属亚热带大陆季风湿润气候，受季风的影响较大。由于山地的地形影响及洞庭湖水体的湖泊效应，因而气候多样，灾害性天气频繁，同时，山丘地区与湖区的气候也存在一定的差异。

境内降水量的年内分配特点是前多后少，春多于冬，夏多于秋，分配悬殊大。每年 5—6 月，降水较多，出现在 5 月的占 60%，6 月的占 40%。每年 1 月和 12 月，降水最少，分别为 42.5 毫米和 47.4 毫米，分别占全年降水量的 1.5%和 4.8%。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

岳阳县现辖荣家湾镇、柏祥镇、步仙镇、簕口镇、公田镇、黄沙街镇、毛田镇、新开镇、新墙镇、月田镇、张谷英镇、杨林街镇 12 个镇，长湖乡、中洲乡 2 个乡，麻塘办事处 1 个办事处，共 15 个乡镇级行政区，共有 161 个村级行政区（居委会、社区不包含在内）。

2.2.2 人口与居民生活

2019 年，全县年末户籍总人口 731220 人，年末常住人口 71.05 万人。全年出生人口 7960 人，出生率为 11.2‰；死亡人数 3593 人，死亡率 5.1‰；净增人数 4367 人，人口自然增长率为 6.1‰。

全县城乡居民人均可支配收入 23842 元，同比增长 9.1%，按常住地分，城镇居民人均可支配收入 31117 元，同比增长 8.2%；农村居民人均可支配收入 17915 元，同比增长 8.9%。2019 年全县居民人均消费支出 13654 元，比上年增长 6.7%，按常住地分，城镇居民人均消费支出 14559 元，增长 6.3%；农村居民人均消费支出 12917 元，增长 6.7% 。

2.2.3 经济概况

2019 年，全县实现地区生产总值 353.79 亿元，按可比价计算，同比增长 8.0%。其中第一产业增加值 55.65 亿元，同比增长 2.9%；第二产业增加值 159.73 亿元，同比增长 9.1%。第三产业增加值 138.42 亿元，同比增长 8.6%。按年平均常住人口计算，人均地区生产总值 48641 元，同比增长 10.0%。全县三次产业结构比为 15.7: 45.2: 39.1，第二、三产业比重分别比上年下降 0.8、0.7 个百分点，第一产业比重比上年提高 1.5 个百分点。

2.2.4 土地利用特征

1、土地利用方式多样，地域差异明显

岳阳县土地类型复杂，土地利用方式多样，依地貌格局表现出明显的地域差异。岳阳县地貌总体为东部山区，以林地利用为主；中部丘陵、山岗地区，以城镇、工矿等建设利用为主；西部平湖区，以东洞庭湖水面为主。

2、东洞庭湖水面较大，土地利用程度相对较低

岳阳县土地总面积是 293095 公顷，已开发利用 176563.09 公顷，

土地利用率为 63.94%。其他土地占土地总面积的 36.06%，其中东洞庭湖占土地总面积的 31.08%。

3、林业用地和耕地比重大，建设用地比重偏低

在土地利用结构中，以林业用地面积最大，共计 85110.17 公顷，占土地总面积的 30.82%，耕地次之，为 48232.80 公顷，占土地总面积的 17.46%，二者合计共占全县土地总面积的 48.28%。土地非农利用率比重不高，岳阳县建设用地面积为 18489.37 公顷，仅占全县土地总面积的 6.70%。交通水利用地所占比重偏低，仅占全县土地总面积的 2.72%。

2.3 生态环境保护状况

2.3.1 森林公园

大云山国家森林公园位于岳阳县大云山，横跨岳阳、临湘两市县。1988 年，国务院公布岳阳楼洞庭湖风景名胜区为国家第二批重点风景名胜区，大云山与其相邻的相思山、铁山水库一起规划为铁山景区，为岳阳楼洞庭湖风景名胜区五大景区之一。1992 年，湖南省林业厅批准设立湖南省大云山森林公园。1996 年升级为国家森林公园。公园现辖地 1180.6 公顷，其中核心景区面积 340 公顷。

2.3.2 水环境质量

岳阳县辖区地表水达到或优于Ⅲ类水质比率为 93.75%，县级饮用水源水质达标率为 100%，达到年度考核要求，铁山水库水质为地表水Ⅱ类水质标准，90%以上的水质评价指标能达到Ⅰ类。完成主要水污染物减排任务，水环境质量较好。

2.3.3 东洞庭湖国家级自然保护区

1982年湖南省人民政府批准建立了东洞庭湖自然保护区,1994年经国务院批准,升格为国家级自然保护区。是“国际湿地公约”收录的中国境内21个国际重要湿地自然保护区之一,主要保护洞庭湖湿地生态和生物资源。根据科学考察,记录到鱼类12目23科114种,其中:国家一级保护的有中华鲟、白鲟2种,二级保护的有鳊鲌、胭脂鱼2种;鸟类13目50科306种,其中:国家一级保护的有白鹤、白头鹤、白鹳、黑鹳、大鸨、中华秋沙鸭,白尾海雕7种,二级保护的有小天鹅、鸳鸯、白枕鹤、灰鹤、小白额雁等37种。国际公约指定保护的两栖类、腹足类、软体类、瓣鳃类等动物68种,其中国家一级保护的有白暨豚。区内有植物115科159属1186种。其中:国家一级保护的有3种;二级保护的有31种。东洞庭湖面积1327.80平方公里,占岳阳县土地总面积的31.08%。

2.3.4 饮用水水源地

根据湖南省人民政府关于公布湖南省县级以上地表水集中式饮用水水源保护区划定方案的通知(湘政函[2016]176号)、湖南省生态环境厅(原湖南省环境保护厅)对岳阳市乡镇集中式饮用水水源保护区划分方案的批复(湘环函[2018]200号),以及湖南省生态环境厅关于划定长沙等14个市州第二批乡镇级“千吨万人”集中式饮用水水源保护区的函(湘环函[2019]231号),岳阳县共划定县级以上地表水集中式饮用水水源保护区4个,乡镇集中式饮用水水源保护区8个。具体情况详见下表2-1。

表 2-1 岳阳县集中式供水饮用水水源保护区一览表

| 序号 | 保护区名称 | 所在市州 | 所在县区 | 所在乡镇 | 所在流域 | 类型 | 水厂名称 | 服务城镇 | 规模 | 保护级别 | 保护区范围 | |
|----|-----------------------|------|------|---------|------|-----|------------|---------------------|------|------|--------------------|---|
| | | | | | | | | | | | 水域 | 陆域 |
| 1 | 岳阳县步仙镇岳坊水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 步仙镇步仙湖村 | 洞庭湖 | 地表水 | 步仙水厂 | 步仙镇 | 千吨万人 | 一级 | 取水口半径 300 米范围内的区域。 | 一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，不超过第一重山脊线，遇大坝以大坝迎水面坝顶为界。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 一级保护区边界外的水库水域。 | 水库周边山脊线以内陆域（一级保护区陆域除外）；入库河流上溯 3000 米的汇水区域。 |
| 2 | 岳阳县张谷英镇桐木水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 张谷英镇天龙村 | 洞庭湖 | 地表水 | 张谷英自来水有限公司 | 张谷英集镇、刘家村、四维村 | 千吨万人 | 一级 | 正常水位线以下的全部水域。 | 一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，不超过第一重山脊线，遇大坝以大坝迎水面坝顶为界。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 二级保护区陆域范围内的水体。 | 水库上游整个流域（一级保护区陆域除外）。 |
| 3 | 岳阳县毛田镇界头村毛田水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 毛田镇南冲村 | 洞庭湖 | 地表水 | 毛田镇水厂 | 八斗村、水圳村、港堤村、芭焦村、南冲村 | 千吨万人 | 一级 | 正常水位线以下的全部水域。 | 一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，不超过第一重山脊线，遇公路以公路迎水面路肩为界，遇大坝以大坝迎水面坝顶为界。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 二级保护区陆域范围内的水体。 | 水库上游整个流域（一级保护区陆域除外）。 |
| 4 | 岳阳县毛田镇珠港村土湾水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 毛田镇珠港村 | 洞庭湖 | 地表水 | 珠港水厂 | 珠港村、中兴村 | 千吨万人 | 一级 | 正常水位线以下的全部水域。 | 一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，不超过第一重山脊线，遇公路以公路迎水面路肩为界，遇大坝以大坝迎水面坝顶为界。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 二级保护区陆域范围内的水体。 | 水库上游整个流域（一级保护区陆域除外）。 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----|-----|----------|---------------|----|-------------|--------------|------|------|----------------------------------|--|
| 5 | 岳阳县箕口镇明星水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 箕口镇明星村 | 洞庭湖-新墙河-明星水库 | 水库 | 箕口水厂 | 箕口镇 | 千吨万人 | 一级 | 水库水域。 | 一级保护区水域边界外 200 米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、第一重山脊线。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | / | 水库汇水区（一级保护区除外） |
| 6 | 岳阳县公田镇洞下墩饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 公田镇甘田村 | 洞庭湖-新墙河-洞下墩水库 | 水库 | 甘田水厂 | 公田镇 | 千吨万人 | 一级 | 水库水域。 | 一级保护区水域边界外 200 米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、第一重山脊线。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | / | 水库汇水区（一级保护区除外）。 |
| 7 | 岳阳县月田镇立新水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 月田镇立新村 | 洞庭湖-新墙河-立新水库 | 水库 | 月田水厂 | 月田镇 | 千吨万人 | 一级 | 水库水域。 | 一级保护区水域边界外 200 米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、公路迎水侧路肩。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | / | 水库汇水区（一级保护区除外）。 |
| 8 | 岳阳县中洲乡和黄沙街镇费家湖饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 中洲乡、黄沙街镇 | 洞庭湖-费家湖 | 湖泊 | 中洲水厂、黄沙水厂 | 中洲乡、黄沙街镇 | 千吨万人 | 一级 | 中洲乡取水口、黄沙街镇取水口半径各 300 米范围内的湖泊水域。 | 中洲乡取水口：一级保护区水域边界外 200 米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、公路迎水侧路肩；黄沙街镇取水口：一级保护区水域边界外 200 米范围内的陆域。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 湖泊水域（一级保护区除外）。 | 湖泊水域边界外水平距离 2000 米的区域，不超过水库周边山脊线（一级保护区除外）。 |
| | | | | | | | | | | 准保护区 | / | 二级保护区边界至京广铁路迎水侧路基之间的汇水区，不超过第二重山脊线。 |
| 9 | 岳阳县新墙水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 新墙镇马形村 | 新墙水库 | 湖库 | 岳阳县洞庭供水公司、新 | 荣家湾镇、新墙镇、长湖乡 | 县级 | 一级 | 新墙水库正常水位线以下的全部水域及 93.7 千米输水干渠 | 水库正常水位线以上 200 米范围内的陆域。南干渠物理隔离区、封闭段两侧纵深 30 米陆域（不超过分水岭），非封闭段（不含渡槽）两侧纵深 50 米内的陆域（不超过分水岭）。 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|-----|-----|--------|---------|----|---------------|----------|----|------|--------------------------------------|--|
| | | | | | | | 墙镇自来水厂、新墙水库水厂 | | | 二级 | 二级保护区陆域范围内的水体 | 水库一级保护区外 2000 米范围陆域（不超过山脊线）。南干渠物理隔离区、封闭段两侧二级保护区陆域与一级保护区陆域重合，非封闭段（不含渡槽）两侧纵深 1000 米范围陆域（不超过分水岭、一级保护区陆域除外）。 |
| 10 | 岳阳县新墙河饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | / | 洞庭湖-新墙河 | 河流 | 岳阳县洞庭供水公司 | 岳阳县城 | 县级 | 一级 | 取水口上游 1000 米至取水口下游 100 米的河道水域 | 一级保护区水域边界至防洪堤迎水面堤肩之间的陆域。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 一级保护区水域上边界上溯 2000 米，下边界下延 200 米的河道水域 | 一、二级保护区水域边界至防洪堤背水坡脚之间的陆域（一级保护区陆域除外）。 |
| 11 | 岳阳市铁山水库饮用水水源保护区 | 岳阳市 | 岳阳县 | 公田镇 | 铁山水库 | 湖库 | 岳阳市自来水厂 | 岳阳市 | 县级 | 一级 | 以北干渠取水口为中心，半径 2000 米范围内的水域 | 取水口侧正常水位线以上 200 米陆域，不超过第一重山脊线。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 正常水位线以下水域（一级保护区水域除外） | 一级保护区外 3000 米区域，不超过山脊线。 |
| | | | | | | | | | | 准保护区 | 不设 | 一、二级保护区外的集雨区 |
| 12 | 岳阳市铁山水库一小饶港水库饮用水水源地 | 岳阳市 | 岳阳县 | 公田镇饶港村 | 小饶港水库 | 湖库 | 小饶港自来水厂 | 公田镇、杨林街镇 | 县级 | 一级 | 取水口半径 500 米范围内的水域 | 取水口侧正常水位线以上 200 米陆域，不超过第一重山脊线。 |
| | | | | | | | | | | 二级 | 正常水位线以下水域（一级保护区水域除外） | 正常水位线以上水平距离 2000 米陆域。 |

3 污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水情况

岳阳县农村生活用水来源主要分为自来水、井水、河水及山泉溪水。农户用水结构调查统计见表 3-1。

3-1 岳阳县农村生活用水结构及用水量统计表

| 用水结构 | 厨房用水 (%) | 卫生用水 (%) | 洗涤用水 (%) | 非生活用水 (%) |
|------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 用水量 | 20-25 | 50-60 | 15 | 5-10 |

岳阳县农村居民生活用水中卫生用水占的比例较高,夏季高于冬季,主要是居民夏季沐浴次数较多,用水较多。家庭最主要的用水集中在炊事、衣服洗涤和淋浴 3 项上,3 者共占到生活用水总量的 70%。

3.1.2 排水情况

3.1.2.1 排水体制

受自然条件和房屋分布影响,农村房屋雨水大部分为自然散水排放,未进行收集。除少数建设了管网系统外,农村排水基本为合流制。

3.1.2.2 排水情况

1、管网情况

岳阳县除县政府所在地地区,以及已建设城镇污水处理厂的毛田镇、张谷英镇、月田镇、黄沙街镇、中洲乡、新墙镇等乡镇政府所在地采用雨污分流制,已铺设污水收集管道。其余地区排水体制均采取雨污合流制,沿街道周边敷设有合流制的排水管道,以砖砌沟渠为主,

排水管渠系统均未经设计直接铺设，布置较为简陋，排水管渠滞后于城镇发展，部分区域污水未收集直排至周边水体。

2、资源化利用情况

岳阳县农村生活污水资源化利用主要为农田灌溉。生活污水经过户用设备分散处理后的农村生活污水，在农作物需要肥水季节，将处理过的生活污水，作为农肥进行灌溉。

3.1.3 农户改厕普及情况

根据实地调查以及岳阳县农业农村局提供相关资料，岳阳县“厕所革命”2019年完成无害化卫生厕所新（改建）12266个，包括三格化粪池、四格净化池等无害化厕所，完成无害化卫生改造的厕所粪污均作为农肥进行灌溉，不直接外排至周边水系。

岳阳县计划2020年完成1.3万个农村户用厕所改（新）建任务，实现30个村户用厕所改造整村推进。

3.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状

岳阳县范围内已建成城镇污水处理厂11个，正在建设污水处理厂3个，排水均设计达到一级A标准；农村地区共有18个村建设有集中式污水处理设施，总计24个。岳阳县农村分散式污水处理设施以三格式化粪池、四格净化池为主。

3.2 污染负荷量预测

3.2.1 用水指标、污水排放系数

根据湖南省有关规定，并结合岳阳县居民的用水现状、改厕现状

及规划、当地经济条件及供排水设施完善程度，本次规划取岳阳县生活用水定额取 95L/（人·d），综合排放系数取 0.65。

3.2.2 污水排放量预测

规划根据污水排放系数计算出岳阳县各乡镇农村生活污水排放量为 37971 吨/日，岳阳县各乡镇农村生活污水排放预测量详见表 3-2。

表 3-2 岳阳县各乡镇农村生活污水排放预测量详见表

| 序号 | 镇 | 2019 年人口 | 用水定额 (L/人·d) | 综合排放系数 | 污水量 (m³/d) |
|----|-------|----------|-----------------|--------|---------------|
| 1 | 月田镇 | 46811 | 95 | 0.65 | 2891 |
| 2 | 新墙镇 | 29572 | 95 | 0.65 | 1826 |
| 3 | 筲口镇 | 52050 | 95 | 0.65 | 3214 |
| 4 | 荣家湾镇 | 57261 | 95 | 0.65 | 3536 |
| 5 | 柏祥镇 | 32851 | 95 | 0.65 | 2029 |
| 6 | 长湖乡 | 41613 | 95 | 0.65 | 2570 |
| 7 | 张谷英镇 | 44503 | 95 | 0.65 | 2748 |
| 8 | 杨林街镇 | 33783 | 95 | 0.65 | 2086 |
| 9 | 新开镇 | 38507 | 95 | 0.65 | 2378 |
| 10 | 步仙镇 | 32122 | 95 | 0.65 | 1984 |
| 11 | 毛田镇 | 54682 | 95 | 0.65 | 3377 |
| 12 | 公田镇 | 45401 | 95 | 0.65 | 2804 |
| 13 | 中洲乡 | 30311 | 95 | 0.65 | 1872 |
| 14 | 黄沙街镇 | 51924 | 95 | 0.65 | 3206 |
| 15 | 麻塘办事处 | 23518 | 95 | 0.65 | 1452 |
| 总计 | | 614909 | | | 37971 |

4 污水处理设施建设

4.1 治理方式选择

4.1.1 村庄类型分类

根据湖南省《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB43/1665-2019）及《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》的有关要求，确定规划村庄类型划分标准如表 4-1。

表 4-1 湖南省村庄类型划分标准

| 类型 | 村庄分类条件 |
|----|---|
| 一类 | 位于饮用水水源一、二级保护区、自然保护区核心区、缓冲区陆域范围内的村庄；生活污水排入湖南省水功能区划定的Ⅲ类水体中游泳区的村庄 |
| 二类 | 生活污水排入湖南省水功能区划定的Ⅲ类水体（不包括游泳区）的村庄 |
| 三类 | 生活污水排入湖南省水功能区划定的Ⅳ类、Ⅴ类水体的村庄 |
| 四类 | 生活污水排入未明确功能目标水体的村庄 |
| 五类 | 生活污水排入已列入国家水质较好湖泊名录的重点湖库等封闭或半封闭水域、氮磷不达标水体的村庄 |

根据湖南省村庄类型划分标准及村庄具体位置，本次规划范围内村庄具体类型划分如下。

表 4-2 岳阳县农村生活污水治理专项规划村庄类型划分

| 序号 | 乡镇 | 一类村庄 | 二类村庄 | 四类村庄 | 五类村庄 | 备注 |
|----|-----|---------|----------------------|----------------------------------|------|-------------|
| 1 | 柏祥镇 | | | 临港村、十步桥村、万庆村、柏祥村、七一村、伏太村、桑园村、中村村 | | |
| 2 | 月田镇 | 白竹村、立新村 | 稻田村、大界村、铁山湖村、黄岸村、月田村 | 茨洞村、红光村、花苗村、改港村、江埂村、月东村、相思山村 | | 铁山水库、立新水库区域 |

| 序号 | 乡镇 | 一类村庄 | 二类村庄 | 四类村庄 | 五类村庄 | 备注 |
|----|------|-------------------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|
| 3 | 新墙镇 | 高桥村、 马形村 | 清水村、双 枫村、三合 村、新华村、 燎原村 | | | 新墙河流域、 新墙水库 |
| 4 | 簪口镇 | 明星村 | 沙南新村、 潼溪村、朱 仑村、释迦 寺村、笔架 山村、西冲 村、熊市村、 三港咀村、 漆市村、移 山村、游港 村 | 大塘村 | | 新墙河流域、 明星水库 |
| 5 | 荣家湾镇 | 东方村、 六合垸村 | | 文发村、城东村、 兴园村、牛皋村、 荣鹿新村、友爱村、 公诚村、欣荣村 | 荣湾湖村、鹿 角村、岳武村 | 新墙河饮用 水源保护区、 东洞庭湖 |
| 6 | 长湖乡 | 京广村、 范家村、 洪桥村、 长湖村 | | 自强村、白羊村、 大众村、团结村、 荆洲村、燎原新村 | | 铁山南干渠 |
| 7 | 张谷英镇 | 天龙村、 渭洞村、 张谷英村 | | 风水村、大明山村、 五洋村、松树村、 倒溪村、朱公桥村、 芭蕉村、大峰村、 莲花湖村、饶村村 | | 桐木水库 |
| 8 | 杨林街镇 | | 杨林街村、 尚书村、王 安村、城山 舟村 | 姑桥村、花果园村、 兰泽村、溪源村 | | 新墙河流域 |
| 9 | 新开镇 | 万福村、 马店村 | 友谊村、常 山村 | 马山村、龙湾村、 共和村、朱砂桥村、 新开村 | | 新墙河流域、 新墙河饮用 水水源保护 区 |
| 10 | 步仙镇 | 步仙湖村 | | 关王村、松溪村、 新合村、仙桥村、 安山村、北斗岭村、 凤凰村、山美村 | | 岳坊水库 |
| 11 | 毛田镇 | 毛田村、 道仁村、 相思村、 云山村、 南冲村 | 英桥村、小 港村、芭蕉 村、 | 中兴村、西台村、 孟城村、卢墩村、 李墩村、珠港村、 白若村、鸣山村、 黄道村 | | 毛田水库、铁 山水库、土湾 水库 |
| 12 | 公田镇 | 铁山村、 大墩村、 东淇村、 甘田村 | 长安村、塘 田村、饶港 村、 | 飞云村、向佳村、 港口村、东新村、 横铺村、五龙桥村 | | 洞下墩水库、 铁山水库 |

| 序号 | 乡镇 | 一类村庄 | 二类村庄 | 四类村庄 | 五类村庄 | 备注 |
|----|-----------|----------------------|----------------------|--|------------------|-------------------------|
| 13 | 中洲乡 | 中洲村、 宝塔村、 坪桥湖村 | 巴陵村、平 江河村、机 场村 | | 三江村、北垸 村 | 费家湖饮用 水源保护区、 东洞庭湖 |
| 14 | 黄沙街 镇 | 苍坪村、 荷塘村 | 三和村、中 兴村、黄秀 村 | 大明村、复兴村、 龙凤村、刘士奇村、 大金村、和谐村、 新天村、黄沙村 | | 费家湖饮用 水源保护区 |
| 15 | 麻塘办 事处 | | 麻布山村、 东风村 | 麻塘村 | 金垌村、洞庭 村、畔湖新村 | 东洞庭湖、新 墙河流域 |

4.1.2 农村污水处理方式

根据农村生活污水治理村庄类型划分，结合湖南省《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB43/1665-2019）、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》有关要求，确定本次规划主要采用纳管处理、集中处理（人口集中度大于 50 户以上或污水产生量大于 10m³/d）以及分散处理三种污水处理方式。

岳阳县范围内已建设完成以及正在建设的污水处理厂设计时均已考虑远期规划并铺设管道，污水处理厂周边居民生活污水已规划进行纳管处理，本次规划不再进行重复规划。

本次岳阳县农村生活污水治理工程规划包括岳阳县 161 个行政村，总户数 163054 户，其中 13784 户纳入已建设（包括已规划）集中式污水处理设施处理，规划集中处理 42520 户，分散处理 106290 户。情况详见表 4-3。

表 4-3 岳阳县农村生活污水治理方式选择统计表

| 序号 | 乡镇 | 村 | 户数 | 纳管处理 | 集中处理 | 分散处理 | 实施时序 | 备注 |
|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| 1 | 月田镇 | 红光村 | 619 | 0 | 174 | 445 | 远期 | |
| 2 | | 花苗村 | 751 | 300 | 0 | 451 | 远期 | 300 户规划纳入花苗污水处理厂处理 |
| 3 | | 改港村 | 719 | 0 | 219 | 500 | 远期 | |
| 4 | | 江埂村 | 850 | 320 | 0 | 530 | 远期 | 320 户规划纳入江埂村 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-----|------|------|----|---------------------------|
| | | | | | | | | 污水处理厂处理 |
| 5 | | 月东村 | 415 | 0 | 0 | 415 | 远期 | |
| 6 | | 月田村 | 976 | 976 | 0 | 0 | 近期 | 规划纳入月田镇污水处理厂处理 |
| 7 | | 茨洞村 | 953 | 0 | 283 | 670 | 近期 | |
| 8 | | 白竹村 | 890 | 0 | 112 | 778 | 近期 | |
| 9 | | 立新村 | 826 | 0 | 151 | 675 | 近期 | 立新水库饮用水源保护区 |
| 10 | | 大界村 | 869 | 0 | 120 | 749 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 11 | | 相思山村 | 311 | 0 | 0 | 311 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 12 | | 稻田村 | 1223 | 0 | 190 | 1033 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 13 | | 黄岸村 | 609 | 20 | 0 | 589 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区,20户已纳入一体化设备处理 |
| 14 | | 铁山湖村 | 1123 | 70 | 0 | 1053 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区,70户已纳入一体化设备处理 |
| 15 | 新墙镇 | 清水村 | 738 | 0 | 462 | 276 | 近期 | |
| 16 | | 双枫村 | 782 | 0 | 467 | 315 | 近期 | |
| 17 | | 三合村 | 1083 | 0 | 489 | 594 | 近期 | |
| 18 | | 高桥村 | 1705 | 705 | 262 | 738 | 近期 | 705户规划纳入新墙镇污水处理厂处理 |
| 19 | | 马形村 | 681 | 0 | 111 | 570 | 近期 | 新墙水库饮用水源保护区 |
| 20 | | 新华村 | 1433 | 0 | 144 | 1289 | 远期 | |
| 21 | | 燎原村 | 1102 | 0 | 284 | 818 | 远期 | |
| 22 | 簕口镇 | 大塘村 | 1130 | 0 | 0 | 1130 | 远期 | |
| 23 | | 沙南新村 | 1368 | 0 | 918 | 450 | 近期 | |
| 24 | | 潼溪村 | 1765 | 0 | 1266 | 499 | 近期 | |
| 25 | | 朱仑村 | 1219 | 0 | 640 | 579 | 近期 | |
| 26 | | 释迦寺村 | 1208 | 0 | 851 | 357 | 近期 | |
| 27 | | 笔架山村 | 1468 | 0 | 646 | 822 | 近期 | |
| 28 | | 西冲村 | 1059 | 0 | 392 | 667 | 近期 | |
| 29 | | 熊市村 | 1318 | 0 | 593 | 725 | 近期 | |
| 30 | | 三港咀村 | 1308 | 100 | 839 | 369 | 近期 | 100户规划纳入簕口镇污水处理厂处理 |
| 31 | | 明星村 | 793 | 0 | 452 | 341 | 近期 | 明星水库饮用水源保护区 |
| 32 | | 漆市村 | 1109 | 0 | 511 | 598 | 近期 | |
| 33 | | 移山村 | 1790 | 220 | 588 | 982 | 近期 | 220户规划纳入簕口镇污水处理厂处理 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|-----|-----|------|----|----------------------------------|
| 34 | | 游港村 | 1083 | 0 | 777 | 306 | 近期 | |
| 35 | 荣家湾镇 | 城东村 | 1605 | 150 | 489 | 966 | 远期 | 150 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| 36 | | 兴园村 | 860 | 140 | 134 | 586 | 远期 | 140 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| 37 | | 东方村 | 1009 | 100 | 134 | 775 | 近期 | 100 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理, 新墙河饮用水源保护区 |
| 38 | | 六合垸村 | 798 | 0 | 358 | 440 | 近期 | 新墙河饮用水源保护区 |
| 39 | | 荣湾湖村 | 1156 | 300 | 279 | 577 | 近期 | 300 户规划纳入岳阳县城生活污水处理厂, 新墙河饮用水源保护区 |
| 40 | | 友爱村 | 1068 | 130 | 217 | 721 | 远期 | 130 户已纳入一体化设备处理 |
| 41 | | 文发村 | 850 | 160 | 173 | 517 | 远期 | 160 户已纳入一体化设备处理 |
| 42 | | 岳武村 | 1151 | 0 | 190 | 961 | 近期 | 190 户已铺设污水处理管网 |
| 43 | | 鹿角村 | 1196 | 260 | 120 | 816 | 近期 | 260 户已纳入一体化设备处理, 东洞庭湖 |
| 44 | | 公诚村 | 932 | 0 | 372 | 560 | 近期 | |
| 45 | | 欣荣村 | 1200 | 0 | 686 | 514 | 近期 | |
| 46 | | 牛皋村 | 1089 | 0 | 231 | 858 | 远期 | |
| 47 | | 荣鹿新村 | 850 | 150 | 131 | 569 | 远期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| 48 | 柏祥镇 | 临港村 | 1130 | 0 | 248 | 882 | 近期 | |
| 49 | | 十步桥村 | 833 | 0 | 195 | 638 | 近期 | |
| 50 | | 七一村 | 1078 | 0 | 405 | 673 | 远期 | |
| 51 | | 伏太村 | 1183 | 0 | 233 | 950 | 远期 | |
| 52 | | 万庆村 | 1275 | 160 | 114 | 1001 | 远期 | 160 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| 53 | | 桑园村 | 784 | 0 | 104 | 680 | 远期 | |
| 54 | | 中村村 | 765 | 0 | 223 | 542 | 远期 | |
| 55 | | 柏祥村 | 916 | 260 | 188 | 468 | 近期 | 260 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| 56 | 长湖乡 | 范家村 | 1268 | 650 | 0 | 618 | 近期 | 650 户规划纳入长湖乡污水处理厂处理 |
| 57 | | 洪桥村 | 1218 | 0 | 0 | 1218 | 近期 | |
| 58 | | 自强村 | 841 | 0 | 163 | 678 | 远期 | |
| 59 | | 白羊村 | 925 | 0 | 181 | 744 | 远期 | |
| 60 | | 大众村 | 770 | 0 | 219 | 551 | 远期 | |
| 61 | | 京广村 | 1059 | 0 | 299 | 760 | 近期 | |
| 62 | | 团结村 | 1134 | 0 | 340 | 794 | 远期 | |
| 63 | | 荆洲村 | 1080 | 30 | 465 | 585 | 近期 | 30 户已纳入一体化设 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|-----|-----|------|----|----------------------|
| | | | | | | | | 备处理 |
| 64 | | 燎原新村 | 1737 | 80 | 134 | 1523 | 近期 | 80 户已纳入一体化设备处理 |
| 65 | | 长湖村 | 1055 | 200 | 72 | 783 | 近期 | 200 户已纳入一体化设备处理 |
| 66 | 张谷英镇 | 天龙村 | 616 | 0 | 324 | 292 | 近期 | 桐木水库饮用水源保护区 |
| 67 | | 渭洞村 | 865 | 350 | 259 | 256 | 近期 | 350 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| 68 | | 风水村 | 1187 | 0 | 343 | 844 | 近期 | |
| 69 | | 张谷英村 | 1353 | 929 | 0 | 424 | 近期 | 929 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| 70 | | 大明山村 | 592 | 0 | 0 | 592 | 远期 | |
| 71 | | 五洋村 | 729 | 0 | 202 | 527 | 远期 | |
| 72 | | 松树村 | 700 | 0 | 0 | 700 | 远期 | |
| 73 | | 芭蕉村 | 789 | 0 | 294 | 495 | 近期 | |
| 74 | | 倒溪村 | 514 | 0 | 155 | 359 | 远期 | |
| 75 | | 莲花湖村 | 598 | 0 | 207 | 391 | 近期 | |
| 76 | | 饶村村 | 1356 | 0 | 624 | 732 | 近期 | |
| 77 | | 大峰村 | 1258 | 0 | 693 | 565 | 近期 | |
| 78 | | 朱公桥村 | 891 | 0 | 395 | 496 | 远期 | |
| 79 | 杨林街镇 | 杨林街村 | 1373 | 0 | 792 | 581 | 近期 | |
| 80 | | 尚书村 | 915 | 0 | 260 | 655 | 近期 | |
| 81 | | 花果园村 | 878 | 0 | 235 | 643 | 远期 | |
| 82 | | 王安村 | 1352 | 0 | 680 | 672 | 近期 | |
| 83 | | 兰泽村 | 725 | 0 | 379 | 346 | 远期 | |
| 84 | | 姑桥村 | 901 | 0 | 339 | 562 | 近期 | |
| 85 | | 溪源村 | 744 | 0 | 0 | 744 | 远期 | |
| 86 | | 城山舟村 | 1102 | 755 | 0 | 347 | 近期 | 755 户规划纳入杨林街镇污水处理厂处理 |
| 87 | 新开镇 | 龙湾村 | 1182 | 265 | 276 | 641 | 近期 | 265 户已纳入一体化设备处理 |
| 88 | | 友谊村 | 896 | 0 | 333 | 563 | 远期 | |
| 89 | | 朱砂桥村 | 886 | 0 | 112 | 774 | 远期 | |
| 90 | | 万福村 | 1423 | 0 | 427 | 996 | 近期 | |
| 91 | | 共和村 | 1318 | 0 | 481 | 837 | 近期 | |
| 92 | | 常山村 | 1140 | 0 | 473 | 667 | 近期 | |
| 93 | | 马山村 | 1213 | 220 | 56 | 937 | 近期 | 220 户规划纳入新开镇污水处理厂处理 |
| 94 | | 新开村 | 1637 | 890 | 0 | 747 | 远期 | 890 户规划纳入新开镇污水处理厂处理 |
| 95 | | 马店村 | 1060 | 0 | 240 | 820 | 近期 | |
| 96 | 步仙镇 | 关王村 | 702 | 0 | 261 | 441 | 远期 | |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|-----|-----|------|----|---------------------------------|
| 97 | | 松溪村 | 632 | 0 | 304 | 328 | 远期 | |
| 98 | | 新合村 | 648 | 0 | 126 | 522 | 远期 | |
| 100 | | 仙桥村 | 738 | 0 | 281 | 457 | 远期 | |
| 101 | | 安山村 | 487 | 0 | 221 | 266 | 远期 | |
| 102 | | 北斗岭 | 622 | 0 | 370 | 252 | 远期 | |
| 103 | | 凤凰村 | 839 | 0 | 388 | 451 | 远期 | |
| 104 | | 步仙湖村 | 922 | 0 | 261 | 661 | 近期 | 岳坊水库饮用水源保护区 |
| 105 | | 山美村 | 469 | 0 | 103 | 366 | 近期 | |
| 106 | 毛田镇 | 芭蕉村 | 1086 | 0 | 62 | 1024 | 近期 | |
| 107 | | 英桥村 | 1121 | 0 | 55 | 1066 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 108 | | 孟城村 | 1265 | 0 | 266 | 999 | 远期 | |
| 109 | | 毛田村 | 918 | 0 | 0 | 918 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 110 | | 道仁村 | 937 | 0 | 0 | 937 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 111 | | 小港村 | 907 | 0 | 0 | 907 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 112 | | 相思村 | 985 | 0 | 184 | 801 | 近期 | 土湾水库饮用水源保护区 |
| 113 | | 卢墩村 | 1402 | 422 | 0 | 980 | 远期 | 422 户规划纳入卢墩村污水处理厂 |
| 114 | | 李墩村 | 940 | 0 | 219 | 721 | 远期 | |
| 115 | | 珠港村 | 968 | 0 | 0 | 968 | 远期 | |
| 116 | | 中兴村 | 1185 | 0 | 383 | 802 | 近期 | 处理设施 1 与珠港村交界，全部统一归类于中兴村进行计算 |
| 117 | | 白若村 | 1422 | 434 | 119 | 869 | 远期 | 434 户规划纳入白若村污水处理厂 |
| 118 | | 云山村 | 818 | 0 | 194 | 624 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| 119 | | 西台村 | 993 | 0 | 208 | 785 | 近期 | |
| 120 | | 鸣山村 | 928 | 0 | 107 | 821 | 远期 | |
| 121 | | 黄道村 | 773 | 0 | 0 | 773 | 远期 | |
| 122 | | 南冲村 | 1902 | 620 | 0 | 1282 | 近期 | 毛田水库饮用水源保护区，620 户规划纳入毛田镇污水处理厂处理 |
| 123 | 公田镇 | 向佳村 | 1032 | 0 | 252 | 780 | 远期 | |
| 124 | | 长安村 | 1035 | 0 | 320 | 715 | 近期 | |
| 125 | | 饶港村 | 1053 | 0 | 0 | 1053 | 近期 | 小饶港水库饮用水源保护区 |
| 126 | | 铁山村 | 785 | 0 | 0 | 785 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-----|------|------|----|---------------------------------|
| 127 | | 大墩村 | 908 | 560 | 0 | 348 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，560 户规划纳入大墩村污水处理厂处理 |
| 128 | | 东淇村 | 698 | | 214 | 484 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 129 | | 塘田村 | 1265 | 660 | 54 | 551 | 近期 | 660 户规划纳入公田镇污水处理厂处理 |
| 130 | | 港口村 | 1053 | 0 | 627 | 426 | 远期 | |
| 131 | | 东新村 | 679 | 0 | 130 | 549 | 远期 | |
| 132 | | 横铺村 | 865 | 0 | 443 | 422 | 远期 | |
| 133 | | 飞云村 | 733 | 0 | 70 | 663 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| 134 | | 五龙桥村 | 834 | 0 | 122 | 712 | 远期 | |
| 135 | | 甘田村 | 692 | 0 | 213 | 479 | 近期 | 洞下墩水库饮用水源保护区 |
| 136 | 中洲乡 | 中洲村 | 1287 | 0 | 195 | 1092 | 近期 | |
| 137 | | 平江河村 | 1176 | 0 | 0 | 1176 | 近期 | 已建设化粪池，粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| 138 | | 宝塔村 | 735 | 26 | 0 | 709 | 近期 | 26 户规划纳入中洲乡污水处理厂处理 |
| 139 | | 坪桥湖村 | 807 | 0 | 361 | 446 | 近期 | |
| 140 | | 机场村 | 1300 | 0 | 0 | 1300 | 近期 | 已建设化粪池，粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| 141 | | 巴陵村 | 630 | 0 | 426 | 204 | 近期 | |
| 142 | | 北垸村 | 980 | 0 | 393 | 587 | 近期 | |
| 143 | | 三江村 | 1650 | 0 | 1113 | 537 | 近期 | |
| 144 | 黄沙街镇 | 复兴村 | 875 | 0 | 102 | 773 | 远期 | |
| 145 | | 龙凤村 | 952 | 0 | 700 | 252 | 远期 | |
| 146 | | 黄沙村 | 920 | 920 | 0 | 0 | 近期 | 已纳入黄沙街镇污水处理厂处理 |
| 147 | | 苍坪村 | 1520 | 330 | 294 | 896 | 近期 | 330 户已纳入一体化设备处理 |
| 148 | | 荷塘村 | 1252 | 50 | 340 | 862 | 近期 | 50 户已纳入一体化设备处理 |
| 149 | | 刘士奇村 | 870 | 0 | 180 | 690 | 远期 | |
| 150 | | 黄秀村 | 898 | 0 | 335 | 563 | 近期 | |
| 151 | | 大金村 | 1080 | 0 | 451 | 629 | 远期 | |
| 152 | | 三和村 | 820 | 150 | 267 | 403 | 近期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| 153 | | 和谐村 | 1270 | 0 | 360 | 910 | 远期 | |
| 154 | | 大明村 | 1046 | 32 | 363 | 651 | 远期 | 32 户已纳入一体化设备处理 |
| 155 | | 中兴村 | 630 | 0 | 272 | 358 | 近期 | |
| 156 | | 新天村 | 922 | 0 | 132 | 790 | 远期 | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|--------|-------|-------|--------|----|-------------------------|
| 157 | 麻塘办事处 | 金垅村 | 1220 | 0 | 433 | 787 | 近期 | |
| 158 | | 麻塘村 | 1040 | 0 | 380 | 660 | 远期 | |
| 159 | | 畔湖新村 | 1150 | 690 | 0 | 0 | 近期 | 麻塘办事处中心镇区部分，不在本次规划农村范围内 |
| 160 | | 麻布山村 | 1117 | 0 | 293 | 824 | 近期 | |
| 161 | | 洞庭村 | 1400 | 0 | 823 | 577 | 近期 | |
| 162 | | 东风村 | 982 | 0 | 133 | 849 | 近期 | |
| 合计 | | | 163054 | 13784 | 42520 | 106290 | | 0 |

4.2 设施布局选址

依据《室外排水设计规范》（GB50014-2006，2016 年版），污水处理设施位置选择，除符合城镇总体规划和排水工程专业规划要求外，还应根据下列因素综合确定：

- 1、一般要求位于下游，尽可能依靠地形坡度和重力流来收集村镇污水，节约污水收集和运营成本。
- 2、一般要求不对周围环境造成不可修复的影响；不适合设置在住宅区的逆风方向和水源的近上游。
- 3、节约用地，尽量利用边角区域，不占用基本农田。
- 4、有利于污水处理后的就近排放和回收利用。
- 5、选址不宜设在雨季易受水淹的低洼处，靠近水体的污水处理设施应避免受到洪水威胁。

本规划对现有已建设施纳入规划统筹考虑并充分利用，对已规划纳入城镇污水处理厂的行政村，按各乡镇污水规划要求，不重复规划。

4.3 收集系统建设

- (1) 新建的污水收集系统实行严格的雨污分流，未实行雨污分流

的已建污水处理设施进行分流改造。

(2) 采用分散处理与资源化利用模式时，做到资源化有效利用；采用纳管处理和集中治理达标排放模式时，污水经治理后尽可能实现就近资源化利用；

(3) 合理利用农户附近的池塘、沟渠等自然水体消纳生活污水，但应同时确保不形成黑臭水体。

4.4 处理技术工艺选择

根据岳阳县实际情况、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》以及《湖南省农村生活污染治理技术指南》，确定本次规划处理设施达三级标准采用三格化粪池/沼气池+人工湿地/生态塘工艺；达二级标准采用厌氧池+人工湿地/生态塘工艺；达一级标准采用厌氧池+生物接触氧化+人工湿地工艺；强化脱氮除磷采用 A²O 生物接触氧化+潜流式强化脱氮除磷人工湿地工艺。

(1) “黑水、灰水” 储存资源化利用工艺

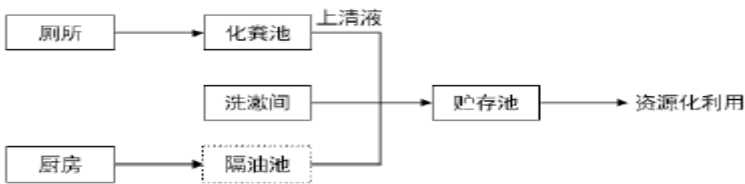


图 4-1 “黑水、灰水” 储存资源化利用工艺流程图

(2) “黑水” 资源化利用+ “灰水” 达标排放工艺

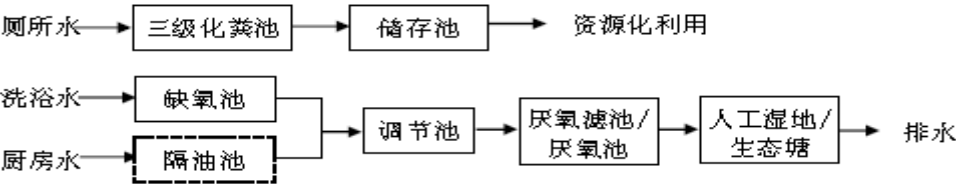


图 4-2 “黑水” 资源化利用+ “灰水” 达一级排放标准工艺流程图

(3) 三格化粪池/沼气池+人工湿地/生态塘工艺（三级标准工艺）

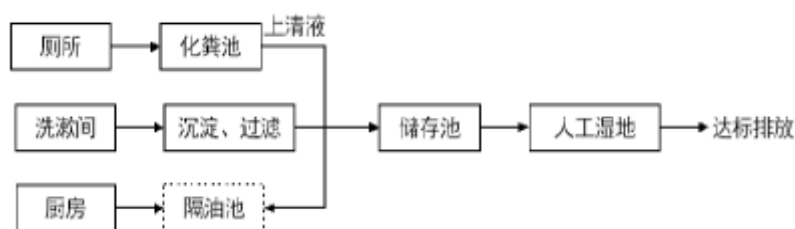


图 4-3 三格化粪池/沼气池+人工湿地/生态塘工艺流程图

(4) 厌氧池+人工湿地/生态塘工艺（二级标准工艺）

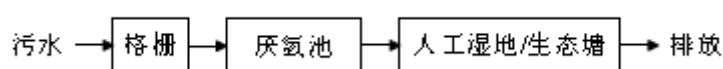


图 4-4 厌氧池+人工湿地/生态塘工艺流程图

(5) 厌氧池+生物接触氧化+人工湿地（一级标准工艺）

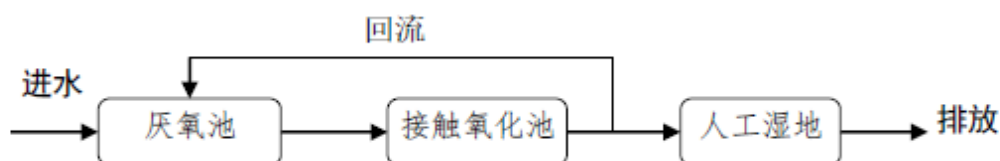


图 4-5 厌氧池+生物接触氧化+人工湿地工艺流程图

(6) A²O 生物接触氧化+潜流式强化除磷人工湿地组合工艺（一级标准工艺）

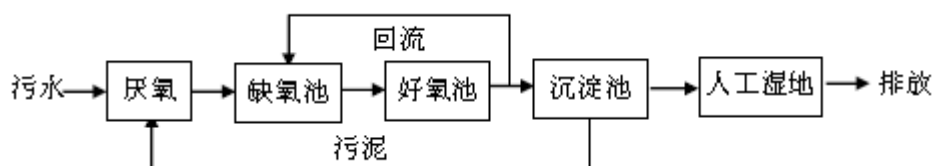


图 4-6 复合 A²O 生物接触氧化工艺流程图

4.5 出水排放要求

本次规划纳管处理模式的生活污水经处理排入地表水域应满足 GB18918-2002 一级 A 标准。

本次规划农村生活污水处理设施处理后污水排放标准执行《湖南

省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB 43/1665-2019),出水直接排入 GB 3838 地表水Ⅱ类、Ⅲ类功能水域且规模在 500 m³/d (不含) —10 m³/d (含) 时执行下表 4-4 规定的一级标准, 规模在 10 m³/d (不含) 以下时执行表 4-4 规定的二级标准;

出水直接排入 GB 3838 地表水Ⅳ类、Ⅴ类功能水域且规模在 500 m³/d (不含) —10 m³/d (含) 时执行表 4-4 规定的二级标准, 规模在 10 m³/d (不含) 以下时执行表 4-4 规定的三级标准;

出水排入村庄附近池塘、农田、沟渠等环境功能未明确的水体时, 规划范围内排水标准均执行二级标准。资源化利用根据具体用途应满足国家、湖南省相关法律标准。详见表 4-4。

表 4-4 湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准

| 序号 | 控制项目 | 一级标准 | 二级标准 | 三级标准 |
|---|---------------------------|--------|---------|------|
| 1 | pH | 6-9 | | |
| 2 | 悬浮物（SS） | 20 | 30 | 50 |
| 3 | 化学需氧量（COD _{Cr} ） | 60 | 100 | 120 |
| 4 | 氨氮（以 N 计） | 8（15）① | 25（30）① | |
| 5 | 总氮（以 N 计）② | 20 | | |
| 6 | 总磷（以 P 计）② | 1 | 3 | |
| 7 | 动植物油③ | 3 | 5 | |
| ①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标； | | | | |
| ②出水排入封闭水体或超标因子为氮磷的不达标水体时增加的控制指标； | | | | |
| ③进水含餐饮服务的农村污水处理设施增加的控制指标。 | | | | |

4.6 固体废物处理处置

满足农用标准的污泥, 采用厌氧消化/好氧发酵处理后, 优先就

近土地利用；不能实现就近就地资源化利用的污泥，通过污泥收集车定期收集后，运送至相应的生活污水处理厂污泥处理设施，统一处理处置。

4.7 验收移交

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。对生活污水处理设施建设和运维统一打包、不存在运维移交环节的，应因地制宜进行管理。

5 处理设施运维管理

5.1 运维管理

构建岳阳县政府为运行维护管理责任主体，各乡镇政府为运行维护管理主体，村级组组织为运行维护管理落实主体，农户为参与和受益主体，运维机构为服务主体的“五位一体”运维管理体系。

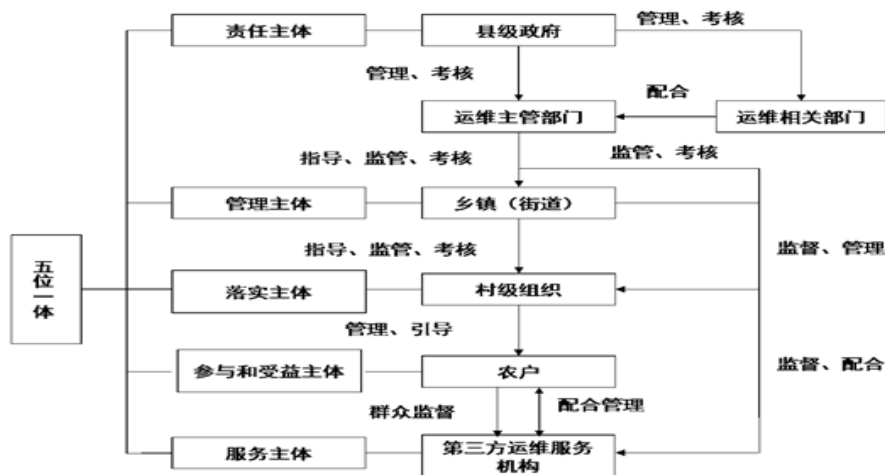


图 5-1 五位一体运维管理框架图

其中农户污水收集与资源化利用设施的运维管理由受益农户负责。纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的管网设施的运维管理分别由纳管污水处理厂、第三方运维单位、镇人民政府负责。

5.2 环境监管

本次规划对纳管处理、集中治理达标排放设施，定期统一监管；分散治理达标排放处理、分户处理与资源化利用设施，不定期抽查监管，公众相互监督自治。分别采用监测监管、信息化监管、考核评价、社会监督的方式进行环境监管。

6 工程估算与资金筹措

6.1 投资估算

6.1.1 规划工程建设实施安排

在规划实施上，优先治理集中饮用水水源保护区、大云山国家森林公园、东洞庭湖等重要河湖沿岸以及人口集中点，本次规划岳阳县农村地区农户共计 **163054** 户，近期规划农户处理 **115121** 户，近期建有污水治理设施的农户比例达到 **70.60%**，近远期实施范围划分见表 6-1。

表 6-1 农村生活污水治理近远期实施范围划分

| 序号 | 乡镇 | 近期治理范围（村） | 远期治理范围（村） |
|----|------|---|---------------------------|
| 1 | 柏祥镇 | 临港村、十步桥村、万庆村、柏祥村 | 七一村、伏太村、桑园村、中村村 |
| 2 | 月田镇 | 月田村、茨洞村、白竹村、立新村、大界村、相思山村、稻田村、黄岸村、铁山湖村 | 红光村、花苗村、改港村、江埂村、月东村 |
| 3 | 新墙镇 | 清水村、双枫村、三合村、高桥村、马形村、新华村、燎原村 | |
| 4 | 筲口镇 | 沙南新村、潼溪村、朱仑村、释迦寺村、笔架山村、西冲村、熊市村、三港咀村、明星村、漆市村、移山村、游港村 | 大塘村 |
| 5 | 荣家湾镇 | 东方村、六合垸村、荣湾湖村、文发村、岳武村、鹿角村、公诚村、欣荣村 | 城东村、兴园村、牛皋村、荣鹿新村、友爱村 |
| 6 | 长湖乡 | 京广村、范家村、荆洲村、燎原新村、洪桥村、长湖村 | 自强村、白羊村、大众村、团结村 |
| 7 | 张谷英镇 | 天龙村、渭洞村、风水村、张谷英村、芭蕉村、莲花湖村、饶村村、大峰村 | 风水村、大明山村、五洋村、松树村、倒溪村、朱公桥村 |
| 8 | 杨林街镇 | 杨林街村、尚书村、王安村、姑桥村、城山舟村 | 花果园村、兰泽村、溪源村 |

| 序号 | 乡镇 | 近期治理范围（村） | 远期治理范围（村） |
|----|-------|---|------------------------------|
| 9 | 新开镇 | 共和村、龙湾村、万福村、马店村、马山村、常山村、友谊村 | 朱砂桥村 |
| 10 | 步仙镇 | 步仙湖村、山美村 | 关王村、松溪村、新合村、仙桥村、安山村、北斗岭村、凤凰村 |
| 11 | 毛田镇 | 芭蕉村、英桥村、毛田村、道仁村、小港村、相思村、中兴村、云山村、西台村、南冲村 | 孟城村、卢墩村、李墩村、珠港村、白若村、鸣山村、黄道村 |
| 12 | 公田镇 | 长安村、饶港村、铁山村、大墩村、东淇村、塘田村、飞云村、甘田村 | 向佳村、港口村、东新村、横铺村、五龙桥村 |
| 13 | 中洲乡 | 中洲村、机场村、巴陵村、三江村、平江河村、宝塔村、坪桥湖村、北垅村 | |
| 14 | 黄沙街镇 | 大明村、苍坪村、荷塘村、黄秀村、三和村、中兴村、黄沙村 | 复兴村、龙凤村、刘士奇村、大金村、和谐村、新天村 |
| 15 | 麻塘办事处 | 金垅村、麻布山村、洞庭村、东风村、畔湖新村 | 麻塘村 |

6.1.2 规划拟新建农村生活污水治理设施工程量统计

根据岳阳县村庄分类以及近远期划分结果，本次岳阳县农村生活污水治理工程规划包括岳阳县 161 个农村地区，共 163054 户，其中集中式污水处理设施规划建设 467 套，其中厌氧池—氧化塘/人工湿地工艺 377 套（达二级标准工艺），厌氧池—生物接触氧化—人工湿地工艺 82 套（达一级标准工艺），A²O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地工艺 8 套（达一级标准且强化脱氮除磷工艺），共覆盖人数 42520 户，配套污水管道建设 1210.44 km。散户污水处理设施中“黑水、灰水资源化利用”共建设 22284 套，“黑水”资源化利用+“灰水”达标排放共建设 60492 套。具体工程量详见表 6-2。

表 6-2 规划拟新建农村生活污水治理设施工程量统计表

| 集镇名称 | 行政村 | 户数 | 已建化粪池 | 分散式污水处理 | | 集中式污水处理 | | | | | 实施时序 | 备注 |
|------|------|------|-------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|--|------|------------|------|---------------------|
| | | | | “黑水”资源化利用+“灰水”达标排放 | “黑水、灰水”资源化利用 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地(座) | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地(座) | A ² O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地（座） | 收纳户数 | 污水管网长度(km) | | |
| 月田镇 | 红光村 | 619 | 56 | 292 | 97 | 2 | 0 | 0 | 174 | 4.91 | 远期 | |
| | 花苗村 | 751 | 82 | 277 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 300 户规划纳入花苗污水处理厂处理 |
| | 改港村 | 719 | 329 | 128 | 43 | 2 | 0 | 0 | 219 | 5.92 | 远期 | |
| | 江埂村 | 850 | 0 | 398 | 133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 320 户规划纳入江埂村污水处理厂处理 |
| | 月东村 | 415 | 50 | 274 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 月田村 | 976 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 规划纳入月田镇污水处理厂处理 |
| | 茨洞村 | 953 | 280 | 293 | 98 | 2 | 1 | 0 | 283 | 8.81 | 近期 | |
| | 白竹村 | 890 | 129 | 487 | 162 | 1 | 1 | 0 | 112 | 3.33 | 近期 | |
| | 立新村 | 826 | 178 | 373 | 124 | 2 | 0 | 0 | 151 | 4.92 | 近期 | 立新水库饮用水源保护区 |
| | 大界村 | 869 | 0 | 562 | 187 | 1 | 1 | 0 | 120 | 3.56 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 相思山村 | 311 | 0 | 233 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 稻田村 | 1223 | 265 | 576 | 192 | 1 | 2 | 0 | 190 | 5.77 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|------|-------|----|----------------------------|
| | 黄岸村 | 609 | 160 | 322 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，20 户已纳入一体化设备处理 |
| | 铁山湖村 | 1123 | 210 | 632 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，70 户已纳入一体化设备处理 |
| 新墙镇 | 清水村 | 738 | 600 | 103 | 35 | 4 | 1 | 0 | 462 | 10.60 | 近期 | |
| | 双枫村 | 782 | 100 | 161 | 54 | 2 | 3 | 0 | 467 | 11.13 | 近期 | |
| | 三合村 | 1083 | 360 | 176 | 59 | 5 | 1 | 0 | 489 | 13.62 | 近期 | |
| | 高桥村 | 1705 | 0 | 554 | 185 | 2 | 0 | 0 | 262 | 8.41 | 近期 | 705 户规划纳入新墙镇污水处理厂处理 |
| | 马形村 | 681 | 360 | 158 | 53 | 2 | 0 | 0 | 111 | 3.24 | 近期 | 新墙水库饮用水源保护区 |
| | 新华村 | 1433 | 220 | 802 | 267 | 1 | 1 | 0 | 144 | 4.08 | 近期 | |
| | 燎原村 | 1102 | 0 | 614 | 205 | 2 | 1 | 0 | 284 | 8.20 | 近期 | |
| 簕口镇 | 大塘村 | 1130 | 258 | 654 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 沙南新村 | 1368 | 0 | 338 | 113 | 4 | 3 | 0 | 918 | 22.14 | 近期 | |
| | 潼溪村 | 1765 | 0 | 374 | 125 | 6 | 6 | 0 | 1266 | 31.39 | 近期 | |
| | 朱仑村 | 1219 | 423 | 117 | 39 | 2 | 3 | 0 | 640 | 16.01 | 近期 | |
| | 释迦寺村 | 1208 | 509 | 524 | 175 | 4 | 3 | 0 | 851 | 22.08 | 近期 | |
| | 笔架山村 | 1468 | 0 | 617 | 206 | 4 | 1 | 0 | 646 | 18.60 | 近期 | |
| | 西冲村 | 1059 | 0 | 500 | 167 | 4 | 1 | 0 | 392 | 10.93 | 近期 | |
| | 熊市村 | 1318 | 120 | 454 | 151 | 1 | 2 | 0 | 593 | 17.29 | 近期 | |
| | 三港咀村 | 1308 | 0 | 277 | 92 | 0 | 3 | 0 | 839 | 21.99 | 近期 | 100 户规划纳入簕口镇污水处理厂处理 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|---------------------------------|
| | 明星村 | 793 | 0 | 256 | 85 | 1 | 2 | 0 | 452 | 11.79 | 近期 | 明星水库饮用水源保护区 |
| | 漆市村 | 1109 | 0 | 449 | 150 | 2 | 2 | 0 | 511 | 12.37 | 近期 | |
| | 移山村 | 1790 | 0 | 737 | 246 | 3 | 3 | 0 | 588 | 16.45 | 近期 | 220 户规划纳入簏口镇污水处理厂处理 |
| | 游港村 | 1083 | 0 | 230 | 77 | 4 | 2 | 0 | 777 | 18.48 | 近期 | |
| 荣家湾镇 | 城东村 | 1605 | 200 | 575 | 192 | 6 | 0 | 0 | 489 | 15.47 | 远期 | 150 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| | 兴园村 | 860 | 0 | 440 | 147 | 1 | 0 | 0 | 134 | 3.48 | 远期 | 140 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| | 东方村 | 1009 | 0 | 581 | 194 | 0 | 2 | 0 | 134 | 3.71 | 近期 | 100 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理，新墙河饮用水源保护区 |
| | 六合垸村 | 798 | 0 | 330 | 110 | 0 | 6 | 0 | 358 | 11.09 | 近期 | 新墙河饮用水源保护区 |
| | 荣湾湖村 | 1156 | 422 | 0 | 155 | 1 | 0 | 2 | 279 | 7.35 | 近期 | 300 户规划纳入岳阳县城生活污水处理厂，新墙河饮用水源保护区 |
| | 友爱村 | 1068 | 123 | 449 | 150 | 4 | 0 | 0 | 217 | 7.00 | 远期 | 130 户已纳入一体化设备处理 |
| | 文发村 | 850 | 120 | 298 | 99 | 3 | 0 | 0 | 173 | 5.59 | 近期 | 160 户已纳入一体化设备处理 |
| | 岳武村 | 1151 | 660 | 0 | 301 | 1 | 0 | 0 | 190 | 3.04 | 近期 | 190 户已铺设污水处 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|---------------------------|
| | | | | | | | | | | | | 理管网 |
| | 鹿角村 | 1196 | 680 | 0 | 136 | 1 | 1 | 0 | 120 | 3.57 | 近期 | 260 户已纳入一体化设备处理，东洞庭湖 |
| | 公诚村 | 932 | 249 | 233 | 78 | 6 | 0 | 0 | 372 | 12.02 | 近期 | |
| | 欣荣村 | 1200 | 345 | 127 | 42 | 9 | 0 | 0 | 686 | 19.81 | 近期 | |
| | 牛皋村 | 1089 | 0 | 644 | 215 | 4 | 0 | 0 | 231 | 7.59 | 远期 | |
| | 荣鹿新村 | 850 | 0 | 427 | 142 | 2 | 0 | 0 | 131 | 4.18 | 远期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| 柏祥镇 | 临港村 | 1130 | 0 | 662 | 221 | 3 | 0 | 0 | 248 | 7.13 | 近期 | |
| | 十步桥村 | 833 | 305 | 250 | 83 | 2 | 1 | 0 | 195 | 7.29 | 近期 | |
| | 七一村 | 1078 | 324 | 262 | 87 | 4 | 0 | 0 | 405 | 11.78 | 远期 | |
| | 伏太村 | 1183 | 70 | 660 | 220 | 3 | 0 | 0 | 233 | 5.85 | 远期 | |
| | 万庆村 | 1275 | 33 | 726 | 242 | 1 | 1 | 0 | 114 | 3.57 | 近期 | 160 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| | 桑园村 | 784 | 0 | 510 | 170 | 2 | 0 | 0 | 104 | 3.86 | 远期 | |
| | 中村村 | 765 | 36 | 380 | 127 | 3 | 0 | 0 | 223 | 6.36 | 远期 | |
| | 柏祥村 | 916 | 350 | 89 | 30 | 3 | 0 | 0 | 188 | 6.72 | 近期 | 260 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| 长湖乡 | 范家村 | 1268 | 282 | 252 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 650 户规划纳入长湖乡污水处理厂处理，铁山南干渠 |
| | 洪桥村 | 1218 | 0 | 914 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山南干渠 |
| | 自强村 | 841 | 0 | 509 | 170 | 3 | 0 | 0 | 163 | 4.84 | 远期 | |
| | 白羊村 | 925 | 223 | 391 | 130 | 3 | 0 | 0 | 181 | 6.88 | 远期 | |
| | 大众村 | 770 | 0 | 413 | 138 | 4 | 0 | 0 | 219 | 7.35 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-----|---|---|---|-----|-------|----|-----------------------|
| | 京广村 | 1059 | 0 | 570 | 190 | 5 | 0 | 0 | 299 | 9.48 | 近期 | 铁山南干渠 |
| | 团结村 | 1134 | 0 | 596 | 199 | 5 | 0 | 0 | 340 | 9.48 | 远期 | |
| | 荆洲村 | 1080 | 0 | 439 | 146 | 6 | 0 | 0 | 465 | 13.82 | 近期 | 30 户已纳入一体化设备处理 |
| | 燎原新村 | 1737 | 0 | 1139 | 380 | 2 | 0 | 0 | 134 | 4.29 | 近期 | 80 户已纳入一体化设备处理 |
| | 长湖村 | 1055 | 0 | 587 | 196 | 1 | 0 | 0 | 72 | 2.38 | 近期 | 200 户已纳入一体化设备处理，铁山南干渠 |
| 张谷英镇 | 天龙村 | 616 | 0 | 219 | 73 | 5 | 0 | 0 | 324 | 10.38 | 近期 | 桐木水库饮用水源保护区 |
| | 渭洞村 | 865 | 119 | 103 | 34 | 2 | 0 | 0 | 259 | 7.40 | 近期 | 350 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| | 风水村 | 1187 | 153 | 518 | 173 | 4 | 0 | 0 | 343 | 10.36 | 近期 | |
| | 张谷英村 | 1353 | 124 | 225 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 929 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| | 大明山村 | 592 | 0 | 444 | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 五洋村 | 729 | 0 | 395 | 132 | 2 | 0 | 0 | 202 | 5.35 | 远期 | |
| | 松树村 | 700 | 0 | 525 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 芭蕉村 | 789 | 0 | 371 | 124 | 4 | 0 | 0 | 294 | 8.91 | 近期 | |
| | 倒溪村 | 514 | 87 | 204 | 68 | 2 | 0 | 0 | 155 | 3.70 | 远期 | |
| | 莲花湖村 | 598 | 47 | 258 | 86 | 2 | 0 | 0 | 207 | 6.02 | 近期 | |
| | 饶村村 | 1356 | 0 | 549 | 183 | 5 | 0 | 0 | 624 | 17.60 | 近期 | |
| | 大峰村 | 1258 | 200 | 274 | 91 | 9 | 0 | 0 | 693 | 19.64 | 近期 | |
| | 朱公桥村 | 891 | 0 | 372 | 124 | 5 | 0 | 0 | 395 | 12.09 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|----------------------|
| 杨林街镇 | 杨林街村 | 1373 | 0 | 436 | 145 | 6 | 2 | 0 | 792 | 19.89 | 近期 | |
| | 尚书村 | 915 | 0 | 491 | 164 | 3 | 0 | 0 | 260 | 6.79 | 近期 | |
| | 花果园村 | 878 | 356 | 215 | 72 | 4 | 0 | 0 | 235 | 6.84 | 远期 | |
| | 王安村 | 1352 | 0 | 504 | 168 | 3 | 2 | 0 | 680 | 17.68 | 近期 | |
| | 兰泽村 | 725 | 134 | 159 | 53 | 4 | 0 | 0 | 379 | 11.53 | 远期 | |
| | 姑桥村 | 901 | 0 | 422 | 141 | 5 | 0 | 0 | 339 | 9.21 | 近期 | |
| | 溪源村 | 744 | 0 | 558 | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 城山舟村 | 1102 | 0 | 260 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 755 户规划纳入杨林街镇污水处理厂处理 |
| 新开镇 | 龙湾村 | 1182 | 450 | 143 | 48 | 4 | 0 | 0 | 276 | 9.08 | 近期 | 265 户已纳入一体化设备处理 |
| | 友谊村 | 896 | 18 | 409 | 136 | 3 | 1 | 0 | 333 | 10.22 | 近期 | |
| | 朱砂桥村 | 886 | 210 | 423 | 141 | 2 | 0 | 0 | 112 | 3.65 | 远期 | |
| | 万福村 | 1423 | 544 | 339 | 113 | 5 | 0 | 0 | 427 | 13.50 | 近期 | |
| | 共和村 | 1318 | 280 | 418 | 139 | 7 | 0 | 0 | 481 | 14.85 | 近期 | |
| | 常山村 | 1140 | 0 | 500 | 167 | 6 | 0 | 0 | 473 | 14.78 | 近期 | |
| | 马山村 | 1213 | 253 | 513 | 171 | 1 | 0 | 0 | 56 | 1.77 | 近期 | 220 户规划纳入新开镇污水处理厂处理 |
| | 新开村 | 1637 | 285 | 347 | 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 890 户规划纳入新开镇污水处理厂处理 |
| | 马店村 | 1060 | 510 | 233 | 78 | 3 | 0 | 0 | 240 | 6.71 | 近期 | |
| 步仙镇 | 关王村 | 702 | 0 | 331 | 110 | 2 | 0 | 0 | 261 | 7.30 | 远期 | |
| | 松溪村 | 632 | 0 | 246 | 82 | 4 | 0 | 0 | 304 | 9.78 | 远期 | |
| | 新合村 | 648 | 0 | 392 | 131 | 1 | 0 | 0 | 126 | 4.14 | 远期 | |
| | 仙桥村 | 738 | 0 | 343 | 114 | 3 | 0 | 0 | 281 | 9.64 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|------------------------------|
| | 安山村 | 487 | 0 | 200 | 67 | 3 | 0 | 0 | 221 | 8.08 | 远期 | |
| | 北斗岭村 | 622 | 0 | 189 | 63 | 4 | 0 | 0 | 370 | 11.59 | 远期 | |
| | 凤凰村 | 839 | 30 | 316 | 105 | 5 | 0 | 0 | 388 | 13.76 | 远期 | |
| | 步仙湖村 | 922 | 0 | 496 | 165 | 2 | 1 | 0 | 261 | 8.73 | 近期 | 岳坊水库饮用水源保护区 |
| | 山美村 | 469 | 160 | 155 | 52 | 1 | 1 | 0 | 103 | 1.65 | 近期 | |
| 毛田镇 | 芭蕉村 | 1086 | 300 | 543 | 181 | 0 | 1 | 0 | 62 | 2.13 | 近期 | |
| | 英桥村 | 1121 | 175 | 668 | 223 | 0 | 1 | 0 | 55 | 2.17 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 孟城村 | 1265 | 0 | 749 | 250 | 2 | 0 | 0 | 266 | 7.25 | 远期 | |
| | 毛田村 | 918 | 648 | 203 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 道仁村 | 937 | 237 | 525 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 小港村 | 907 | 402 | 379 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 相思村 | 985 | 380 | 316 | 105 | 2 | 1 | 0 | 184 | 6.02 | 近期 | 土湾水库饮用水源保护区 |
| | 卢墩村 | 1402 | 0 | 735 | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 422 户规划纳入卢墩村污水处理厂 |
| | 李墩村 | 940 | 197 | 393 | 131 | 4 | 0 | 0 | 219 | 6.20 | 远期 | |
| | 珠港村 | 968 | 510 | 344 | 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 中兴村 | 1185 | 450 | 264 | 88 | 3 | 0 | 0 | 383 | 11.05 | 近期 | 处理设施 1 与珠港村交界，全部统一归类于中兴村进行计算 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|---------------------------------|
| | 白若村 | 1422 | 436 | 325 | 108 | 2 | 0 | 0 | 119 | 3.63 | 远期 | 434 户规划纳入白若村污水处理厂 |
| | 云山村 | 818 | 0 | 468 | 156 | 0 | 2 | 0 | 194 | 5.22 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| | 西台村 | 993 | 295 | 368 | 123 | 3 | 0 | 0 | 208 | 6.40 | 近期 | |
| | 鸣山村 | 928 | 139 | 512 | 171 | 2 | 0 | 0 | 107 | 3.88 | 远期 | |
| | 黄道村 | 773 | 233 | 405 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 南冲村 | 1902 | 530 | 564 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 毛田水库饮用水源保护区,620 户规划纳入毛田镇污水处理厂处理 |
| 公田镇 | 向佳村 | 1032 | 239 | 406 | 135 | 3 | 0 | 0 | 252 | 6.43 | 远期 | |
| | 长安村 | 1035 | 0 | 536 | 179 | 1 | 1 | 0 | 320 | 8.62 | 近期 | |
| | 饶港村 | 1053 | 325 | 546 | 182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 小饶港水库饮用水源保护区 |
| | 铁山村 | 785 | 140 | 484 | 161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 大墩村 | 908 | 40 | 231 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区,560 户规划纳入大墩村污水处理厂处理 |
| | 东淇村 | 698 | 650 | 0 | 48 | 3 | 0 | 0 | 214 | 5.79 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 塘田村 | 1265 | 240 | 233 | 78 | 1 | 0 | 0 | 54 | 1.19 | 近期 | 660 户规划纳入公田镇污水处理厂处理 |
| | 港口村 | 1053 | 47 | 284 | 95 | 6 | 0 | 0 | 627 | 15.97 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----|-----|---|---|---|------|-------|----|---------------------|
| | 东新村 | 679 | 0 | 412 | 137 | 1 | 0 | 0 | 130 | 3.31 | 远期 | |
| | 横铺村 | 865 | 0 | 317 | 106 | 3 | 0 | 0 | 443 | 10.62 | 远期 | |
| | 飞云村 | 733 | 0 | 497 | 166 | 1 | 0 | 0 | 70 | 1.74 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| | 五龙桥村 | 834 | 0 | 534 | 178 | 2 | 0 | 0 | 122 | 3.06 | 远期 | |
| | 甘田村 | 692 | 0 | 359 | 120 | 0 | 2 | 0 | 213 | 6.40 | 近期 | 洞下墩水库饮用水源保护区 |
| 中洲乡 | 中洲村 | 1287 | 480 | 459 | 153 | 0 | 1 | 0 | 195 | 5.75 | 近期 | |
| | 平江河村 | 1176 | 800 | 282 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 已建设化粪池，粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| | 宝塔村 | 735 | 80 | 472 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 26户规划纳入中洲乡污水处理厂处理 |
| | 坪桥湖村 | 807 | 30 | 312 | 104 | 3 | 1 | 0 | 361 | 11.10 | 近期 | |
| | 机场村 | 1300 | 1100 | 150 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 已建设化粪池，粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| | 巴陵村 | 630 | 10 | 146 | 49 | 2 | 2 | 0 | 426 | 13.23 | 近期 | |
| | 北垵村 | 980 | 450 | 0 | 137 | 0 | 0 | 1 | 393 | 14.08 | 近期 | |
| | 三江村 | 1650 | 486 | 0 | 51 | 0 | 1 | 1 | 1113 | 30.55 | 近期 | |
| 黄沙街镇 | 复兴村 | 875 | 30 | 557 | 186 | 2 | 0 | 0 | 102 | 2.87 | 远期 | |
| | 龙凤村 | 952 | 10 | 182 | 61 | 4 | 0 | 0 | 700 | 20.07 | 远期 | |
| | 黄沙村 | 920 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 已纳入黄沙街镇污水处理厂处理 |
| | 苍坪村 | 1520 | 599 | 223 | 74 | 4 | 1 | 0 | 294 | 7.74 | 近期 | 330户已纳入一体化设备处理 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------|-------|-------|-------|-----|----|---|-------|---------|----|-------------------------|
| | 荷塘村 | 1252 | 403 | 344 | 115 | 2 | 1 | 0 | 340 | 8.95 | 近期 | 50 户已纳入一体化设备处理 |
| | 刘士奇村 | 870 | 10 | 510 | 170 | 3 | 0 | 0 | 180 | 5.54 | 远期 | |
| | 黄秀村 | 898 | 75 | 366 | 122 | 3 | 0 | 0 | 335 | 9.39 | 近期 | |
| | 大金村 | 1080 | 10 | 464 | 155 | 6 | 0 | 0 | 451 | 11.95 | 远期 | |
| | 三和村 | 820 | 481 | 0 | 50 | 3 | 0 | 0 | 267 | 7.14 | 近期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| | 和谐村 | 1270 | 30 | 660 | 220 | 5 | 0 | 0 | 360 | 9.92 | 远期 | |
| | 大明村 | 1046 | 51 | 450 | 150 | 5 | 0 | 0 | 363 | 9.83 | 近期 | 32 户已纳入一体化设备处理 |
| | 中兴村 | 630 | 30 | 246 | 82 | 3 | 0 | 0 | 272 | 7.63 | 近期 | |
| | 新天村 | 922 | 20 | 578 | 193 | 2 | 0 | 0 | 132 | 3.57 | 远期 | |
| 麻塘办事处 | 金垅村 | 1220 | 238 | 0 | 549 | 3 | 3 | 1 | 433 | 13.81 | 近期 | |
| | 麻塘村 | 1040 | 0 | 495 | 165 | 5 | 0 | 0 | 380 | 10.46 | 远期 | |
| | 畔湖新村 | 1150 | 569 | 0 | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 麻塘办事处中心镇区部分，不在本次规划农村范围内 |
| | 麻布山村 | 1117 | 21 | 602 | 201 | 4 | 1 | 0 | 293 | 8.84 | 近期 | |
| | 洞庭村 | 1400 | 125 | 0 | 452 | 6 | 0 | 3 | 823 | 23.33 | 近期 | |
| | 东风村 | 982 | 153 | 522 | 174 | 0 | 2 | 0 | 133 | 4.00 | 近期 | |
| 合计 | | 163054 | 26057 | 60492 | 22284 | 377 | 82 | 8 | 42520 | 1210.44 | | |

注：人工湿地可根据实际情况调整为氧化塘

6.1.3 规划拟新建农村生活污水治理设施投资估算

岳阳县农村生活污水治理专项规划，总规划治理 161 个行政村，工程建设总投资为 82719.17 万元，其中规划工程投资 68932.64 万元（近期 47362.51 万元，远期 21570.13 万元），程其他费用包括：工程管理费、监理费、前期可研方案编制费、勘察设计费、预备费等，工程其他费用取工程直接费用 20%，为 13786.53 万元。

表 6-3 岳阳县各乡镇工程建设费用估算表

| 序号 | 乡镇名称 | 近期投资规模（万元） | 远期投资规模（万元） |
|----|-------|------------|------------|
| 1 | 柏祥镇 | 1572.69 | 1769.52 |
| 2 | 月田镇 | 2711.23 | 1084.02 |
| 3 | 中洲乡 | 3342.99 | 0 |
| 4 | 荣家湾镇 | 2851.57 | 2364.70 |
| 5 | 筲口镇 | 9866.45 | 377.14 |
| 6 | 步仙镇 | 656.69 | 2628.01 |
| 7 | 公田镇 | 2245.28 | 2308.12 |
| 8 | 黄沙街镇 | 2390.36 | 3147.57 |
| 9 | 毛田镇 | 3351.28 | 2531.07 |
| 10 | 新开镇 | 3477.01 | 328.03 |
| 11 | 新墙镇 | 3240.02 | 0 |
| 12 | 杨林街镇 | 2846.45 | 998.59 |
| 13 | 张谷英镇 | 3511.88 | 1683.49 |
| 14 | 长湖乡 | 2862.03 | 1779.09 |
| 15 | 麻塘办事处 | 2436.58 | 570.78 |
| 总计 | | 68932.64 | 21570.13 |

6.2 资金筹措

6.2.1 资金总体情况

岳阳县农村生活污水治理建设总资金为 82719.17 万元。其中申请中央省级财政资金 53767.46 万元，地方财政配套资金 28951.71 万元。详见表 6-4。

表 6-4 资金来源比例

| 类别 | 中央省级财政资金 | 地方财政配套资金 | 合计 |
|--------|----------|----------|------|
| 金额（万元） | 65% | 35% | 100% |

6.2.2 资金筹措模式

农村生活污水治理设施建设和运营属于特殊专业领域，政府财政无法全部承担，也无法实现长效运行。必须按照“政府扶持、社会参与、农户自筹”的资金筹措原则，建立健全社会参与和农户自筹相结合的资金筹措机制，积极扩宽融资渠道，采取多元投资、多方参与的方式筹措建设与运维经费。

7 效益分析

7.1 经济效益分析

(1) 地区投资价值提升。污水治理工程的实施将促使农村水环境改善，增加投资机会，吸引外资，村民潜在受益，地价增值。

(2) 减少疾病、增进健康。减少因污染而造成城乡居民健康水平的下降，从而降低医药费开支，提高乡村卫生水平、提升生活品质。

(3) 改善生态环境。污水治理工程实施后，将避免因水污染造成农牧渔业产量和质量的下降，保证社会经济可持续发展。

(4) 节约资源。通过规划推行农村生活污水资源化利用，有效减少农业生产化肥的投入，降低农业生产新水用量，实现资源节约。

7.2 社会效益分析

(1) 污水处理设施建设将为美丽乡村和社会主义新农村建设提供新的载体，促使区域社会、经济和环境和谐发展。

(2) 污水治理设施的建设将改善和提高农村水环境质量，在预防各种传染病、公害病、维持工农业生产正常运行方面起到重要作用。

(3) 有效去除农村生活污水中的污染物，降低进入河道的污染物量，提高地表水质量，防止水源地污染，保障农村居民饮用水安全。

7.3 环境效益分析

通过合理规划、有序推进农村生活污水治理设施建设，加强生态环境保护意识的宣传，有助于提高农村居民的环境保护意识，对改善农村水环境质量有积极的作用。

8 保障措施

8.1 组织领导

落实生态环境保护“党政同责”、“一岗双责”，成立农村生活污水治理领导小组或岳阳县水环境综合治理领导小组，以县委县政府主要领导人担任领导小组的组长，抽调各相关职能部门集中办公，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。

8.2 资金保障

县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，深入发动社会各界捐资助力，同时积极向上争取湖南省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。

加强资金管理，确保资金专款专用，制定地方资金管理细则。

8.3 政策保障

制定农村生活污水治理督查考核办法，落实工作责任，严格目标管理，推动各项工作落地见效。各部门加强监督指导，落实工作责任。积极出台引导农村生活污水治理工作、促进城乡一体化污水治理的相关政策。统筹规划编制、优化城乡资源配置，从城乡一体的角度切实加强农村生活污水治理工作的力度，注重实效。县政府统一领导，协调各部门出台政策，在农村生活污水治理相关工程履行基本建设程序

时开通绿色通道。

8.4 技术支撑

积极引进和示范推广农村生活污水治理实用技术，组建稳定的农村环境综合整治专家队伍和技术队伍，坚持依靠专家力量，提升工作成效。制订详细的农村生活污水治理设施运行维护规程、水质检测规定、应急处理程序等。运行维护人员根据相关规程及规定，进行巡检、安全检查、检修更换、运行台账记录、水质检测等工作。在农村生活污水治理设施建设与运维技术服务队伍筛选中，优先本地技术和企业，确保技术服务及时、稳定。

8.5 建设质量保障

建立适宜的项目质量保障制度，明确实施主体，落实项目责任制，主管部门、建设部门要加强日常管理和考核，抓好项目建设质量。对质量不合格的工程项目追究相关单位和相关责任人的责任。

8.6 运营监管

建立健全督查机制，并建立对第三方运维管理机构运维成效的考核评价机制，充分利用信息化管理手段，健全农村生活污水治理设施长效管理绩效考核评价体系。

通过电视、广播、报纸、新媒体等手段广泛宣传生活污水治理的重要性和必要性，增强全社会环保意识，形成全社会开展生活污水治理的良好氛围。

岳阳县岳阳县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030 年)

第二部分 说明书

目 录

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | 《规划》编制背景 | 1 |
| 1.1 | 任务来源 | 1 |
| 1.2 | 编制过程 | 2 |
| 1.3 | 编制原则 | 3 |
| 1.4 | 编制依据 | 5 |
| 2 | 农村生活污水治理现状调查评估 | 10 |
| 2.1 | 农村生活污水处理设施建设和运行现状 | 10 |
| 2.2 | 存在的问题 | 32 |
| 3 | 规划目标分析 | 35 |
| 4 | 《规划》主要内容和成果说明 | 38 |
| 4.1 | 主要内容 | 38 |
| 4.2 | 规划成果 | 88 |
| 5 | 与相关规划的衔接 | 146 |
| 5.1 | 《岳阳县城市总体规划（2010~2030 年）》 | 146 |
| 5.2 | 《岳阳县十三五规划（2015~2020 年）》 | 149 |
| 5.3 | 《岳阳县全域旅游发展规划（2017-2035）》 | 151 |
| 5.4 | 《岳阳县“十三五”生态建设和环境保护规划（2016-2020）》 | 152 |

| | | |
|----------|-------------------|------------|
| 5.5 | 与相关规划的衔接 | 153 |
| 6 | 修改说明 | 154 |
| 6.1 | 相关意见 | 154 |
| 6.2 | 修改清单 | 173 |

1 《规划》编制背景

1.1 任务来源

近些年，中共中央、国务院和相关部门先后印发了《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）、《农村人居环境整治三年行动方案》（中办发〔2018〕5号）和《农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知》（环土壤[2018]143号）等文件，对农村生活污水治理提出了有关政策要求。

2019年9月，生态环境部印发《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》，明确提出“县级农村生活污水治理主管部门会同有关部门组织编制本行政区域农村生活污水治理专项规划”。

湖南省相继出台《湖南省农村人居环境整治三年行动实施方案（2018-2020年）》（湘办发〔2018〕24号）、《关于推进农村生活污水治理的实施意见》（湘农联〔2019〕106号）以及关于印发《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》、《湖南省农村生活污水治理技术指南（试行）》等文件，指导各市（州）梯次推进农村生活污水治理工作，更好地指导各地编制县域农村生活污水治理专项规划，科学规划、有序推进农村生活污水治理，补齐农村生活污水治理设施建设短板，引导农村生活污水治理的理念和方法。

编制《规划》是落实上级政策要求和岳阳县委县政府农村经济发展战略的需要，是引领农村生活污水治理工作的需要，是人居环境治理、保护生态环境、提高农民生活品质的必要举措，是洞庭湖生态保护的先决条件，因此，编制《规划》是农村生活污水治理工作的首要

任务，是整个农村生活污水处理工作的前提。

1.2 编制过程

岳阳县县委县政府为贯彻落实党的十九大提出的“乡村振兴战略”重大决策部署，全面提高岳阳县农村人居环境质量，以习近平生态文明思想为指导，按照国家生态环境部印发的《县域农村生活污水处理专项规划编制指南（试行）》、《湖南省农村生活污水处理专项规划指导意见》、《湖南省农村生活污水处理技术指南（试行）》等文件要求，科学编制《岳阳县农村生活污水处理专项规划》。并委托由教授专家团队组成的第三方机构湖南泰康环保工程有限公司，承担《岳阳县农村生活污水处理专项规划》编制工作。湖南泰康环保工程有限公司组织专门技术团队，按照《规划》编制技术路线图，在充分现场调查和调取岳阳县有关农村社会、经济发展及农村生活污水处理现状的基础上，认真分析研究、科学测算，编制完成了《岳阳县农村生活污水处理专项规划》（送审稿），报送岳阳市生态环境局岳阳县分局进行评审。

《规划》编制技术路线图如下：

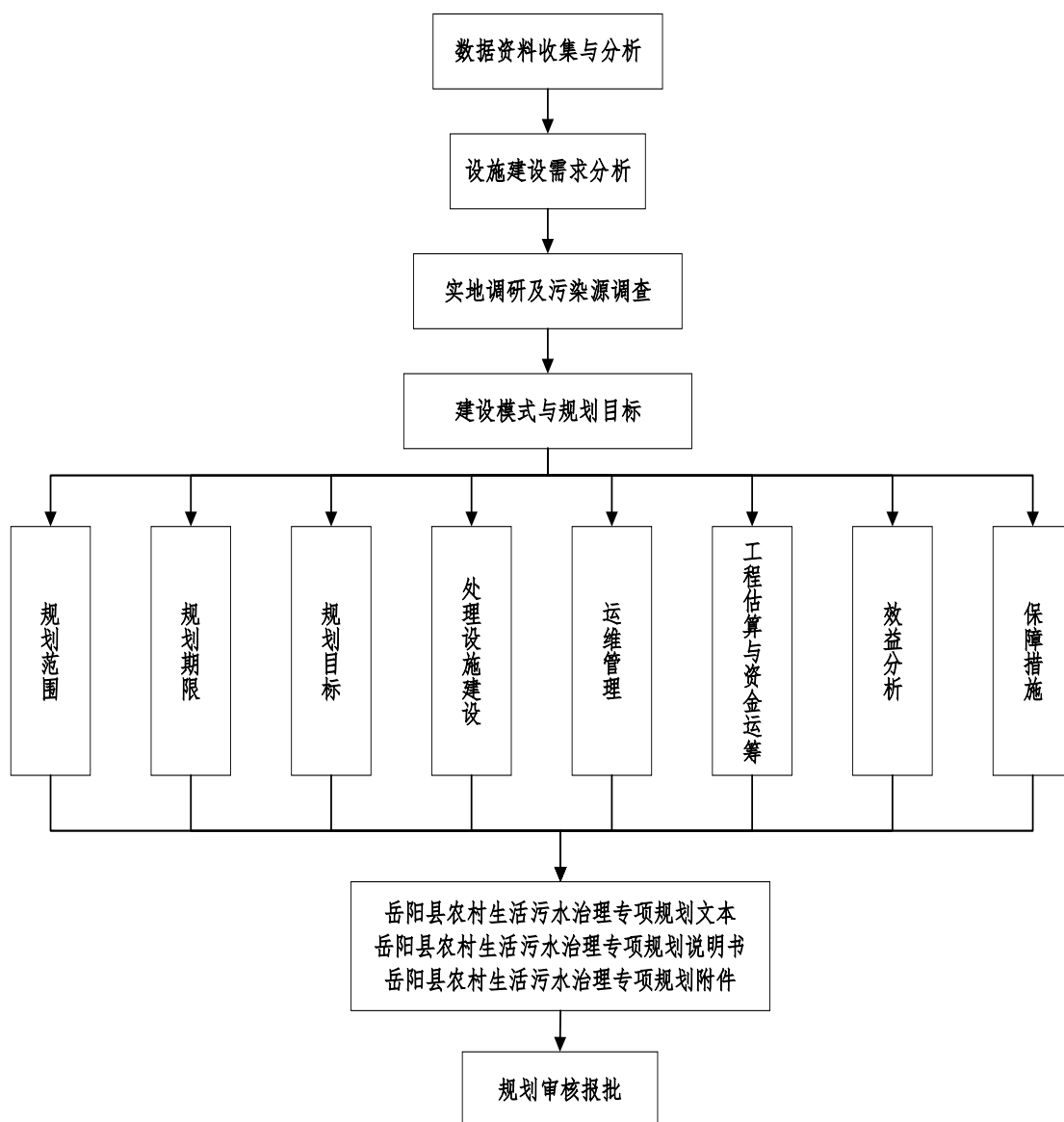


图 1-1 《规划》编制技术路线图

1.3 编制原则

1、科学规划，统筹安排

以岳阳县总体规划为先导，并与各类专项规划有机衔接，充分考虑城乡统筹发展布局、经济发展状况、环境功能区划、环境容量和人口分布等因素，以问题为导向，坚持“源头减量、资源利用、分类就地处理，适度集中治理与纳管处理”的治理思路，科学规划和统筹安排农村生活污水治理工作。

2、突出重点，递次推进

坚持短期目标与长远规划相结合，在岳阳县各乡镇发展现状基础上，充分考虑各乡镇水环境治理的需求，并结合地区经济发展水平差异，合理确定治理目标。通过“一次规划、梯次推进”方式全面推进农村生活污水治理。

3、因地制宜，分类治理

综合考虑生态环境敏感程度、受纳水体环境容量、村庄自然禀赋和人口聚居程度，科学确定治理方式。靠近城镇、有条件的村庄，优先纳入城镇污水管网统一处理；居住分散、地形地貌复杂的村庄，优先采用分散处理与资源化利用的治理方式；人口集聚、利用空间不足、经济条件较好的村庄，采取集中治理达标排放的治理方式。

4、建管并重，长效运行

坚持建设与运维并重，建立和完善农村生活污水治理设施运维机制，确保农村生活污水治理设施稳定正常运行，最大化发挥农村生活污水治理设施功能。鼓励规模化、专业化、社会化建设和运行管理；探索建立集中供水村庄污水处理受益农户付费制度和多元化的运行保障机制。

5、经济实用，易于推广

充分考虑岳阳县各乡镇经济发展水平和技术人员配备的可行性，结合当前主要治理技术及各地已建设施运行状况，综合评判农村生活污水治理的环境效益、经济效益和社会效益，选择技术成熟、经济实用、管理方便、运行稳定的治理途径和工艺技术。

6、政府主导，社会参与

岳阳县县委政府在农村生活污水治理上承担主体责任，需加大财政资金投入力度，引导农民以投工投劳等方式参与设施建设、运行和管理，引进政府和社会资本合作（PPP）等方式，引导企业和金融机构积极参与，推动农村生活污水第三方治理。

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）；
- (2)《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年 4 月 23 日修正）；
- (3)《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日修正）；
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）；
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正）；
- (6)《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011 年 1 月 8 日修正）；
- (8) 其他相关法律法规。

1.4.2 技术规范标准

- (1)《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (2)《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）；
- (3)《农村户厕卫生规范》（GB19379-2012）；
- (4)《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 年版）；
- (5)《城市给水工程规范》（GB50282-2016）；

- (6)《城市排水工程规范》(GB50318-2017);
- (7)《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》(GB/T23486-2009);
- (8)《村庄整治技术标准》(GB/T50445-2019);
- (9)《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T51347-2019)
- (10)《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008);
- (11)《农村生活污染控制技术规范》(HJ574-2010);
- (12)《含油污水处理工程技术规范》(HJ580-2010);
- (13)《人工湿地污水处理工程技术规范》(HJ2005-2010);
- (14)《生物接触氧化法工程技术规范》(HJ2009-2011);
- (15)《生物滤池法工程技术规范》(HJ2014-2012);
- (16)《户用生活污水处理装置》(CJ/T441-2013);
- (17)《污水自然处理工程技术规范》(CJJ/T54-2017);
- (18)《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019);
- (19)《农村生活污水处理项目建设与投资指南》(环发〔2013〕130号);
- (20)《县(市)域城乡污水统筹治理导则(试行)》(建村〔2014〕6号);
- (21)其他相关标准规范。

1.4.3 相关文件和规划

- (1)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕

17 号)

(2)《中共中央国务院印发<乡村振兴战略规划(2018-2022 年)>》
(中发〔2018〕1 号)

(3)《中共中央办公厅国务院办公厅关于印发<农村人居环境整治三年行动方案>的通知》(中办发〔2018〕5 号)

(4)《中央农村工作领导小组办公室、农业农村部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、科技部、国家发展改革委、财政部、银保监会关于推进农村生活污水治理的指导意见》(中农发〔2019〕14 号)

(5)《生态环境部农业农村部<关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划>的通知》(环土壤〔2018〕143 号)

(6)《关于印发〈县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)〉的通知》(环办土壤函〔2019〕756 号)

(7)《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)

(8)《关于推进农村黑臭水体治理工作的指导意见》(环办土壤〔2019〕48 号);

(9)《关于印发〈农村黑臭水体治理工作指南(试行)>的通知》
(环办土壤函〔2019〕826 号);

(10)《洞庭湖生态环境专项整治三年行动计划(2018-2020 年)》
(湘政办发〔2017〕83 号);

(11)《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020 年)》(湘政发〔2018〕17 号);

(12)《湖南省农村人居环境整治三年行动实施方案(2018-2020年)》(湘办发〔2018〕24号);

(13)《关于推进农村生活污水治理的实施意见》(湘农联〔2019〕106号);

(14)《湖南省乡村振兴战略规划(2018-2022年)》(湘发〔2018〕17号);

(15)《湖南省乡镇污水处理设施建设四年行动实施方案(2019-2022年)》(湘政办发〔2019〕43号);

(16)《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》湘环办〔2020〕40号。

(17)《岳阳县城市总体规划》

(18)《岳阳市水功能区划》

(19)《岳阳县“十三五”生态环境保护规划》

(20)《岳阳县全域旅游发展规划》

(21)《大云山国家森林公园总体规划》

(22)《岳阳县污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020)》

(23)岳阳县步仙镇岳坊水库、镇桐木水库、界头村毛田水库、土湾水库、明星水库、洞下堰水库、立新水库、中洲乡和黄沙街镇费家湖饮用水水源保护区、新墙水库、新墙河饮用水水源保护区、岳阳市铁山水库等饮用水水源地保护划分技术报告

(24)岳阳县各乡镇总体规划。

1.4.4 其它基础资料

- (1) 岳阳县各部门、乡镇及村提供的统计资料
- (2) 现场调查及收集相关资料。

2 农村生活污水处理现状调查评估

2.1 农村生活污水处理设施建设和运行现状

2.1.1 岳阳县城生活污水处理厂

岳阳县城生活污水处理厂位于岳阳县城东北角小毛家湖的荣站村,岳阳县城生活污水处理厂一期工程于 2009 年 8 月开工建设,2010 年 4 月完工。岳阳县城生活污水处理厂一期工程设计规模 2 万 m³/日,出水水质满足《污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标要求,污水处理工艺为:市政污水管→粗格栅→细格栅→旋流沉砂池→AAO 生物池→二沉池→提升泵站→机械絮凝池→斜管沉淀池→V 型滤池→紫外消毒渠→接触消毒池→出水泵房→新墙河。岳阳县城生活污水处理厂位于新墙河以南,受纳水体为新墙河,所属水功能区为新墙河岳阳工业、农业用水区,排放方式为连续排放,入河方式为涵闸。岳阳县城生活污水处理厂配套官网总长度为 51.34 公里(其中一期建设 33.535 千米,二期建设 24.535 千米(暂未建设)),截污管道 16.572 千米(其中一期建设 8.192 千米,二期建设 8.380 千米(暂未建设)),根据实地勘察及相关资料显示,该污水处理厂共有五条纳污管线,分别为卫农粮库至污水处理厂管线,岳阳县二中至污水处理厂管线,城区街道管线(正在建设当中),三一一工业园区至污水处理厂管线(两条),项目纳污总面积为 9.5 平方公里。

表 2-1 岳阳县城市污水处理厂统计表

| 地理位置 | 管网配套 (千米) | 设计规模 | 实际规模 | 技术工艺 | 运行状态 |
|--------|--------------|-------------------------|-------------------------|------|------|
| 岳阳县荣站村 | 41.727 | 20000 m ³ /d | 19000 m ³ /d | 氧化沟 | 正常 |

2.1.2 岳阳县已建成城镇生活污水处理厂

岳阳县已经建成毛田镇污水处理厂、月田镇污水处理厂、张谷英镇污水处理厂、黄沙街镇污水处理厂、新墙镇污水处理厂、中洲乡污水处理厂共计 6 个城镇污水处理厂已正常运行，新开镇污水处理厂、筲口镇污水处理厂、公田镇污水处理厂、柏祥镇污水处理厂共计 4 个城镇生活污水处理厂处于试运行阶段。

(1) 毛田镇污水处理厂

毛田镇污水处理厂位于毛田河拦污坝北侧芭蕉村道冲组，设计规模 750m³/d，采用 AAO+人工湿地处理工艺，受纳水体为毛田河。南冲村已建设污水管网，将生活污水纳入毛田镇污水处理厂处理。



图 2-1 毛田镇污水处理厂现状图

(2) 月田镇污水处理厂

月田镇污水处理厂位于月田集镇，总设计规模 1200m³/d，采用

AAO+人工湿地处理工艺，受纳水体为月田河。月田村已建设污水管网，将生活污水纳入月田镇污水处理厂处理。



图 2-2 月田镇污水处理厂现状图

(3) 张谷英镇污水处理厂

张谷英镇污水处理厂位于张谷英镇东北角延寿村，县道 X037 以北，总设计规模 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，采用 AAO+MBBR 工艺，受纳水体为张谷英镇群英港，配套建设污水管网 23 千米，其中主管网（DN500HDPE 管）4.29 千米，支管网（DN400HDPE 管）4.21 千米，入户管（DN150UPVC 塑料管）14.5 千米；新建检查井 177 个。远期通过实施二期工程污水处理厂污水处理规模达到 $1600\text{m}^3/\text{d}$ 。渭洞村、张谷英村已建设污水管网，将生活污水纳入张谷英镇污水处理厂处理。



图 2-3 张谷英镇污水管网布置图



图 2-4 张谷英镇污水处理厂现状图

(4) 黄沙街镇污水处理厂

黄沙街镇污水处理厂位于黄沙街镇廖山村树德坝滩涂，总设计处

理规模 800m³/d，采用 AAO+MBBR 工艺，受纳水体为黄沙河，配套建设污水管网 33 千米，其中主管网 5.261 千米（DN500HDPE 管 2.38 千米，DN400HDPE 管 2.88 千米），支管网（DN300HDPE 管）5.2 千米，入户管（DN150UPVC 塑料管）22.54 千米；新建检查井 242 个。黄沙村已建设污水管网，将生活污水纳入黄沙街镇污水处理厂处理。



图 2-5 黄沙街镇污水管网布置图

(5) 新墙镇污水处理厂

新墙镇污水处理厂位于新墙镇连河村石咀头，总设计规模 2000m³/d，采用 AAO+MBBR 工艺，受纳水体为新墙河，建设配套污

水管网 46 千米，其中主管网 17.42 千米（DN500HDPE 管 3.82 千米，DN400HDPE 管 13.6 千米），支管网（DN300HDPE 管）7.39 千米，入户管（DN150UPVC 塑料管）21.19 千米；新建检查井 588 个。高桥村已建设污水管网，将生活污水纳入新墙镇污水处理厂处理。



图 2-6 新墙镇污水管网布置图

（6）中洲乡污水处理厂

中洲乡污水处理厂位于原中洲乡天灯九组企业办第三鱼池，设计规模 800m³/d，采用 AAO+MBBR 工艺，受纳水体为宝塔湖，建设配套污水管网 37km，其中主管网（DN500HDPE 管）4.25km，支管网

(DN400HDPE 管) 4.87km, 入户管 (DN150UPVC 塑料管) 27.88km。

宝塔村已建设污水管网，将生活污水纳入中洲乡污水处理厂处理。



图 2-7 中洲乡污水管网布置图



图 2-8 中洲乡污水处理厂现状图

(7) 新开镇污水处理厂

新开设镇污水处理厂位于新开设镇马山村，设计处理规模 $1500\text{m}^3/\text{d}$ ，采用 AAO+MBBR 工艺，受纳水体为新墙河，配套建设污水管网 35km ，其中主管网 8.13km （DN500HDPE 管 6.05km ，DN400HDPE 管 2.08km ），支管网（DN300HDPE 管） 5.10km ，入户管（DN150UPVC 塑料管） 21.77km ；新建检查井 281 个。用地规模按远期（至 2035 年） $3000\text{m}^3/\text{d}$ 规模征用，配套污水收集管网按照远期规模进行设计。新开设村、马山村已建设污水管网，将生活污水纳入新开设镇污水处理厂处理。

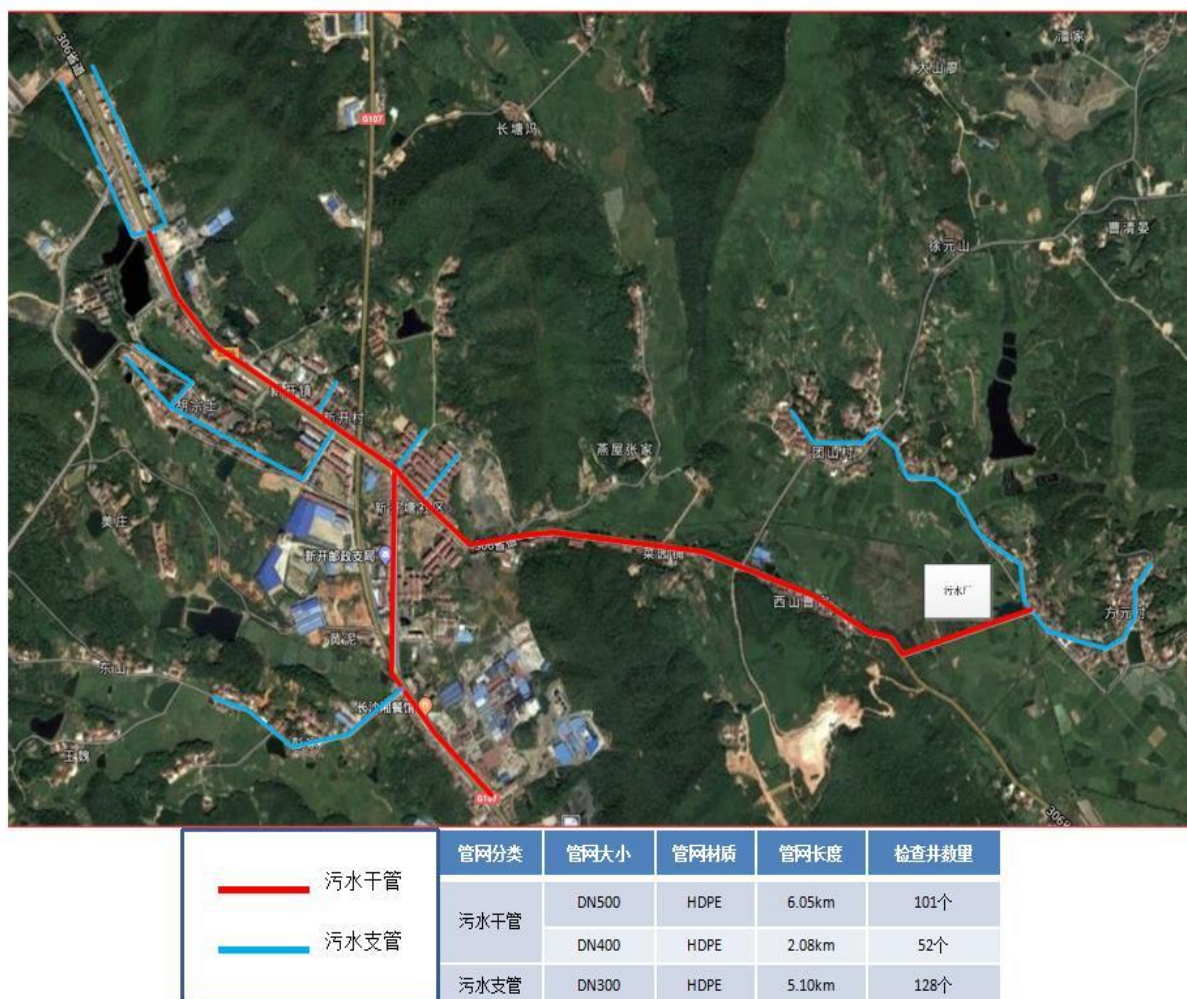


图 2-9 新开镇污水管网布置图

(8) 笏口镇污水处理厂

箕口镇污水处理厂位于箕口镇南侧、三港咀村新庄片、新墙河北侧，设计处理规模 1500m³/d，采用 AAO+MBBR 工艺，受纳水体为新墙河，配套建设污水管网 45 千米，其中主管网 7.61 千米（DN500HDPE 管 3.84 千米，DN400HDPE 管 3.77 千米），支管网（DN300HDPE 管）6.33 千米，入户管（DN150UPVC 塑料管）31.06 千米；新建检查井 316 个。用地规模按远期（至 2035 年）3000m³/d 规模征用，配套污水收集管网按照远期规模进行设计。移山村、三港咀村已建设污水管网，将生活污水纳入箕口镇污水处理厂处理。

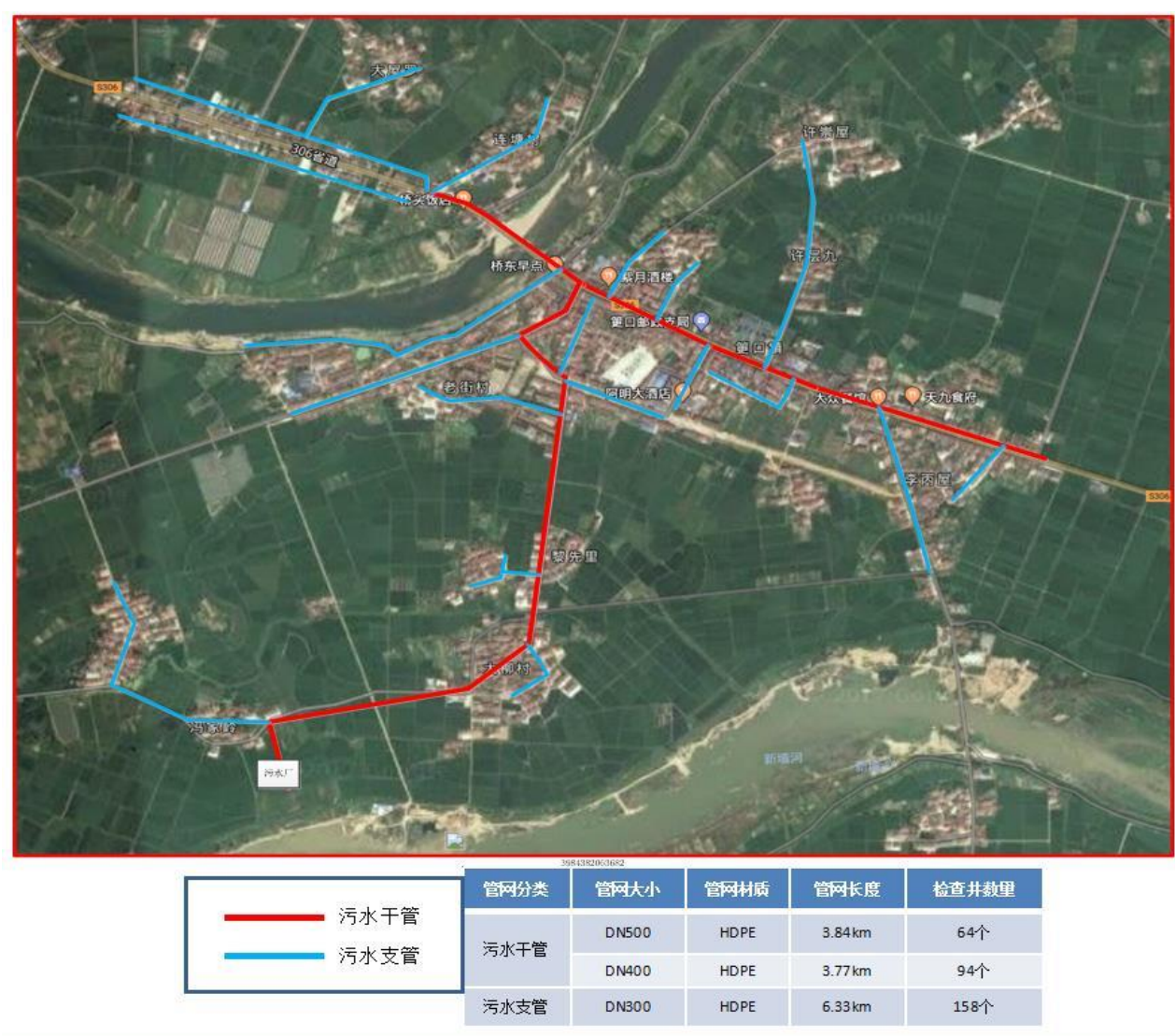


图 2-10 箕口镇污水管网布置图

(9) 公田镇污水处理厂

公田镇污水处理厂位于公田镇西南角，县道 X108 以西，新墙河东侧，设计处理规模为 $1200\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为 AAO+MBBR，受纳水体为新墙河，配套建设污水管网 41.3 千米，其中主管网 12.96 千米（DN500HDPE 管 7.36 千米，DN400HDPE 管 5.60 千米），支管网（DN300HDPE 管）6.34 千米，入户管（DN150UPVC 塑料管）22 千米；新建检查井 422 个。用地规模按远期（至 2035 年） $2400\text{m}^3/\text{d}$ 规模征用，配套污水收集管网按照远期规模进行设计。塘田村已建设污水管网，将生活污水纳入公田镇污水处理厂处理。



图 2-11 公田镇污水管网布置图



图 2-12 公田镇污水处理厂现状图

(10) 柏祥镇污水处理厂

柏祥镇污水处理厂位于柏祥镇西侧，与长湖乡交界处，临近 041 县道，设计处理规模为 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为 AAO+MBBR，受纳水体为新墙河，配套建设污水管网 32km，其中主管网（DN500HDPE 管）4.28km，支管网（DN400HDPE 管）6.14km，入户管（DN150UPVC 塑料管）21.58km；新建检查井 225 个。万庆村已建设污水管网，将生活污水纳入柏祥镇污水处理厂处理。



图 2-13 柏祥镇污水管网布置图

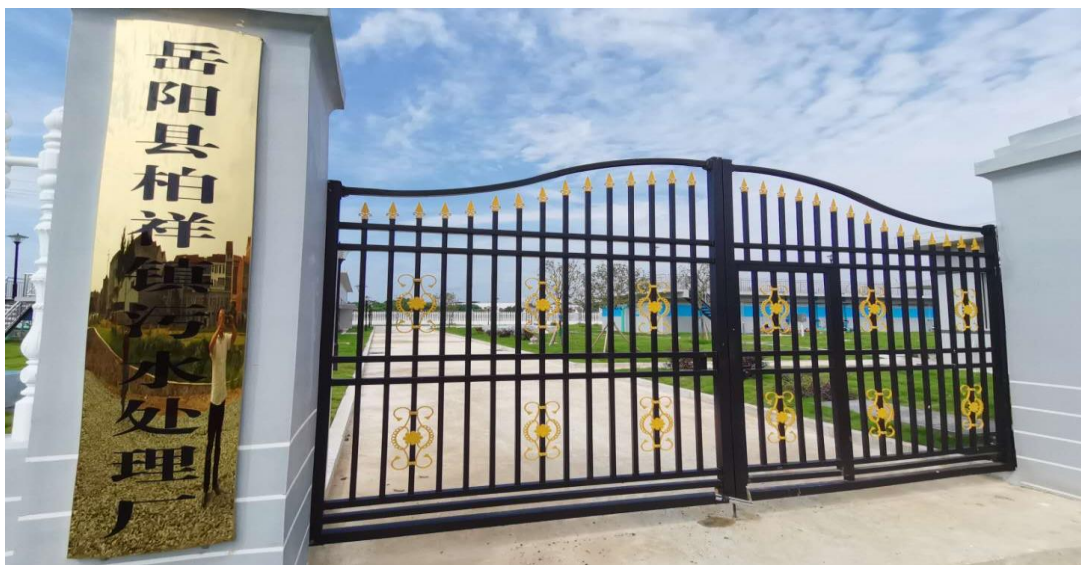


图 2-14 柏祥镇污水处理厂现状图

表 2-2 岳阳县已经建成的城镇污水处理厂统计表

| 污水处理厂 | 地点 | 设计规模 | 管纳情况 | 处理工艺 | 排水去向 | 运转情况 |
|----------|----------------|---------|--------|----------|------|------|
| 毛田镇污水处理厂 | 毛田河拦污坝北侧芭蕉村道冲组 | 750m³/d | 0.7 万人 | AAO+人工湿地 | 毛田河 | 运转正常 |

| 污水处理厂 | 地点 | 设计规模 | 管纳情况 | 处理工艺 | 排水去向 | 运转情况 |
|-----------|------------------------|-----------------------|---------|----------|-------|------|
| 月田镇污水处理厂 | 月田集镇 | 1200m ³ /d | 1.1 万人 | AAO+人工湿地 | 月田河 | 运转正常 |
| 张谷英镇污水处理厂 | 集镇东北角延寿村，县道 X037 以北 | 800m ³ /d | 0.45 万人 | AAO+MBBR | 集镇群英港 | 运转正常 |
| 黄沙街镇污水处理厂 | 集镇廖山村树德坝滩涂 | 800m ³ /d | 1 万人 | AAO+MBBR | 黄沙河 | 运转正常 |
| 新墙镇污水处理厂 | 新墙镇连河村石咀头 | 2000m ³ /d | 1.2 万人 | AAO+MBBR | 新墙河 | 运转正常 |
| 中洲乡污水处理厂 | 天灯九组企业办第三鱼池 | 800m ³ /d | 0.8 万人 | AAO+MBBR | 宝塔湖 | 运转正常 |
| 新开镇污水处理厂 | 新开镇马山村 | 1500m ³ /d | 1.1 万人 | AAO+MBBR | 新墙河 | 试运行 |
| 筴口镇污水处理厂 | 集镇南侧、三港咀村新庄片、新墙河北侧 | 1500m ³ /d | 1.1 万人 | AAO+MBBR | 新墙河 | 试运行 |
| 公田镇污水处理厂 | 集镇西南角，县道 X108 以西，新墙河东侧 | 1200m ³ /d | 1.1 万人 | AAO+MBBR | 新墙河 | 试运行 |
| 柏祥镇污水处理厂 | 集镇西侧，与长湖乡交界处，临近 041 县道 | 800m ³ /d | 0.65 万人 | AAO+MBBR | 新墙河 | 试运行 |

2.1.3 岳阳县正在建设城镇生活污水处理厂

岳阳县截至 2019 年，共有 3 个在建污水处理厂，分别为步仙镇污水处理厂、杨林街镇污水处理厂、长湖乡污水处理厂。详细情况见下表 3-5。

(1) 步仙镇污水处理厂

步仙镇污水处理厂位于步仙镇狮山居委会,设计规模为 600m³/d, 处理工艺为 AAO+MBBR, 受纳水体为罗水河, 配套建设污水管网 25km, 其中主管网 9.06km (DN500HDPE 管 5.92km, DN400HDPE 管 3.14km), 支管网 (DN300HDPE 管) 5.16km, 入户管 (DN150UPVC 塑料管) 10.78km; 新建检查井 306 个。用地规模按远期 (至 2035 年) 1200m³/d 规模征用, 配套污水收集管网按照远期规模进行设计。新合村已建设污水管网, 将生活污水纳入步仙镇污水处理厂处理。

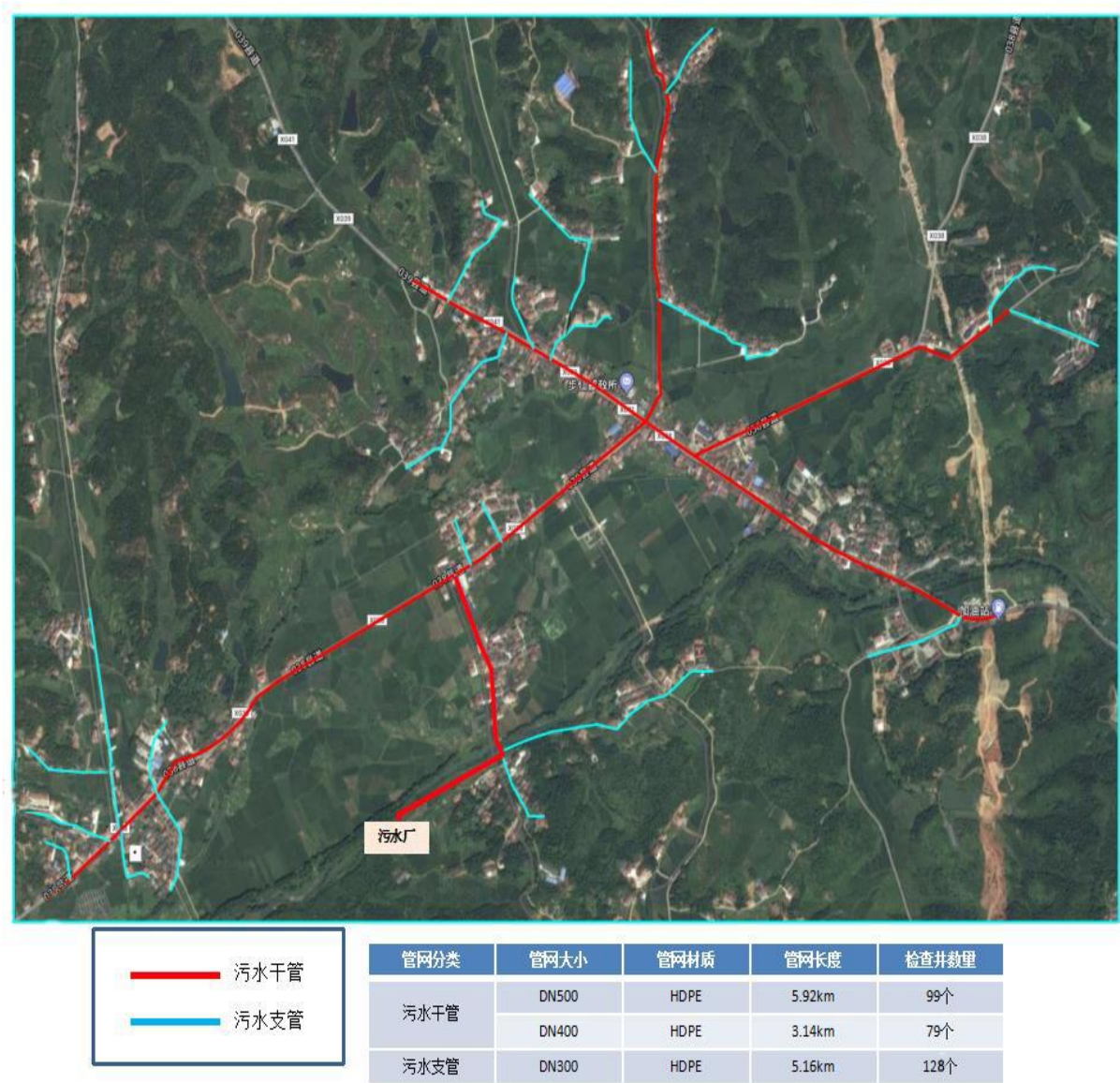


图 2-15 步仙镇污水管网布置图

(2) 杨林街镇污水处理厂

杨林街镇污水处理厂位于杨林街镇镇北侧，杨林港河与无名小溪交汇处，设计处理规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为 AAO+MBBR，受纳水体为杨林港河，配套建设污水管网 22km，其中主管网 9.04km（DN500HDPE 管 5.6km，DN400HDPE 管 3.44km），支管网（DN300HDPE 管）4.26km，入户管（DN150UPVC 塑料管）8.7km；新建检查井 107 个。城山舟村、杨林街村已建设污水管网，将生活污水纳入杨林街镇污水处理厂处理。



图 2-16 杨林街镇污水管网布置图

(3) 长湖乡污水处理厂

长湖乡污水处理厂位于长湖乡范家村荷花组，设计处理规模 500m³/d，处理工艺为 AAO+MBBR，受纳水体为新墙河支流，建设配套污水管网 20.7 千米，其中污水干管（DN400HDPE 管）1.1 千米，污水支管（DN300HDPE 管）5.6 千米，入户管（DN150UPVC 塑料管）14 千米；新建检查井 210 个。用地规模按远期（至 2035 年）1000m³/d 规模征用，配套污水收集管网按照远期规模进行设计。范家村已建设污水管网，将生活污水纳入长湖乡污水处理厂处理。

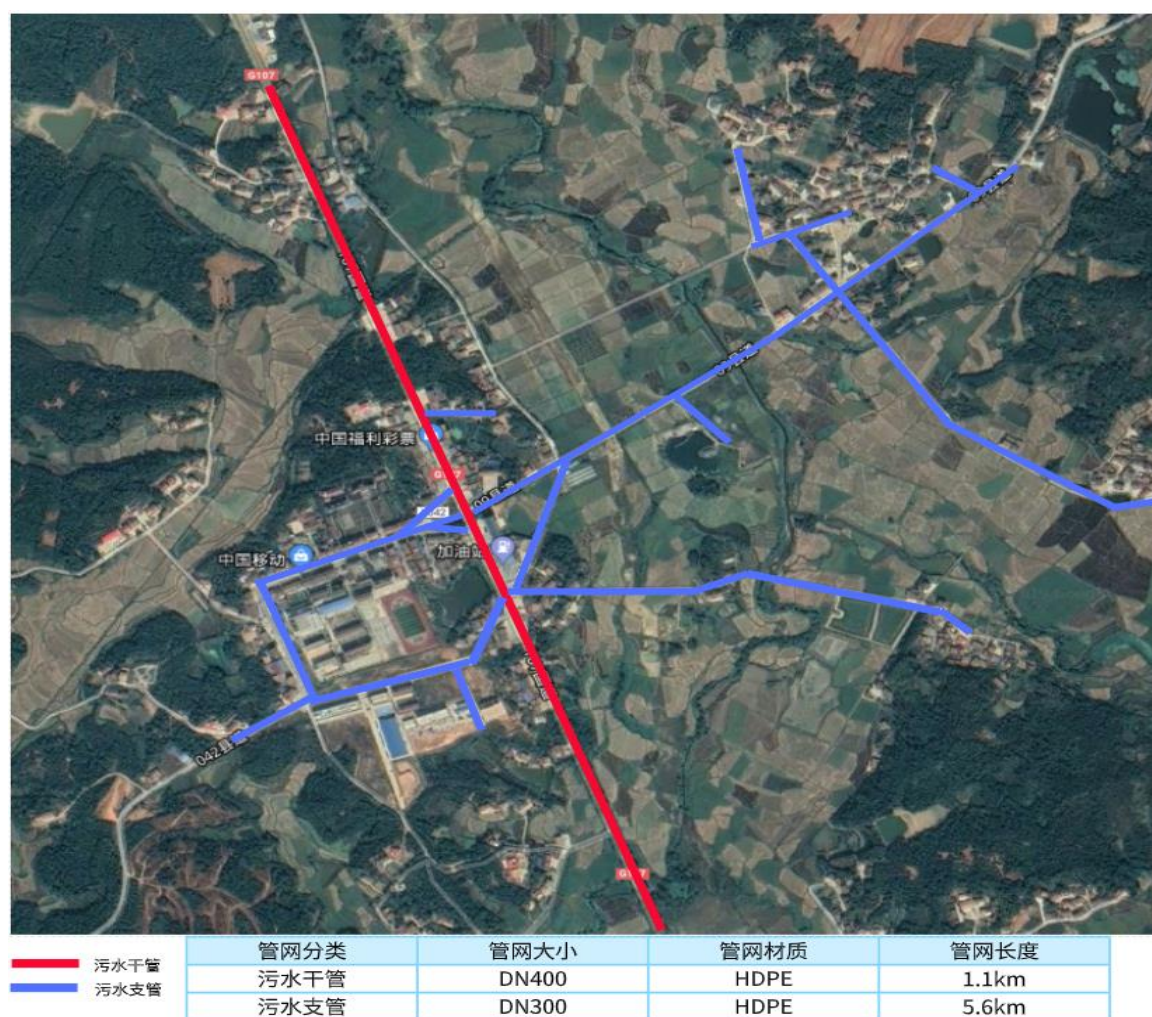


图 2-17 长湖乡污水管网布置图

表 2-3 岳阳县正在建设的城镇污水处理厂统计表

| 污水处理厂 | 地点 | 设计规模 | 管纳情况 | 处理工艺 | 排水去向 |
|-----------|-------------------|----------------------|--------|----------|-------|
| 步仙镇污水处理厂 | 步仙镇狮山居委会 | 600m ³ /d | 0.6 万人 | AAO+MBBR | 罗水河 |
| 杨林街镇污水处理厂 | 集镇北侧，杨林港河与无名小溪交汇处 | 500m ³ /d | 0.5 万人 | AAO+MBBR | 杨林港河 |
| 长湖乡污水处理厂 | 长湖乡范家村荷花组 | 500m ³ /d | 0.7 万人 | AAO+MBBR | 新墙河支流 |

2.1.4 未建设城镇生活污水处理厂地区

(1) 集中式污水处理设施

岳阳县部分村已经建设集中式污水处理设施，但受资金、技术等方面的影响，当前仅部分区域开展了治理，且大部分聚集度较低，污水处理设施分布较为分散；对于已建立的集中污水处理设施缺乏完善的长效运维机制、污水处理设施运行效率偏低。污水处理设施详细情况见下表 2-4。

表 2-4 岳阳县农村生活污水集中式污水处理设施调查汇总表

| 乡镇 | 村 | 污水处理设施 | 处理技术工艺 | 处理规模 (m ³ /d) | 处理户数 (户) | 管网长度 (m) | 排放去向 |
|------|------|--------|--------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| 荣家湾镇 | 友爱村 | 1 处 | 一体化设备 | | 130 | | 费家湖内湖 |
| | 岳武村 | 3 处 | 一体化设备 | | 190 | 3500 | 净化后外排灌溉 |
| | 公诚村 | 2 处 | 一体化设备 | | 100 | 400 | 净化后外排灌溉 |
| | 荣鹿新村 | 1 处 | 一体化设备 | | 150 | | 万石湖 |

| 乡镇 | 村 | 污水处理设施 | 处理技术工艺 | 处理规模 (m ³ /d) | 处理户数 (户) | 管网长度 (m) | 排放去向 |
|------|------|--------|--------|-----------------------------|----------|----------|------|
| | 文发村 | 1 处 | 一体化设备 | | 160 | | |
| | 鹿角村 | 1 处 | 一体化设备 | | 260 | | |
| 公田镇 | 大堰村 | 1 处 | 污水处理厂 | 350 | 560 | 2145 | 铁山水库 |
| 黄沙街镇 | 苍坪村 | 2 处 | 一体化设备 | 70 | 330 | 1000 | 坪桥湖 |
| | 三和村 | 1 处 | 一体化设备 | 60 | 150 | | 费家湖 |
| 毛田镇 | 卢堰村 | 1 处 | 污水处理站 | 200 | 422 | 2464 | |
| | 白若村 | 1 处 | 污水处理站 | 200 | 434 | 2688 | |
| 新开镇 | 龙湾村 | 3 处 | 一体化设备 | 210 | 265 | 3355 | 龙湾河 |
| 月田镇 | 江埂村 | 1 处 | 污水处理厂 | 200 | 320 | 2373 | 江先河 |
| | 铁山湖村 | 1 处 | 一体化设备 | 30 | 70 | | 铁山水库 |
| | 花苗村 | 1 处 | 污水处理厂 | 200 | 300 | 1474 | 江先河 |
| | 黄岸村 | 1 处 | 一体化设备 | | 20 | | |
| 长湖乡 | 燎原新村 | 1 处 | 一体化设备 | 100 | 80 | 600 | 荆洲河 |
| | 长湖村 | 1 处 | 一体化设备 | 100 | 150 | 1620 | 黄沙河 |

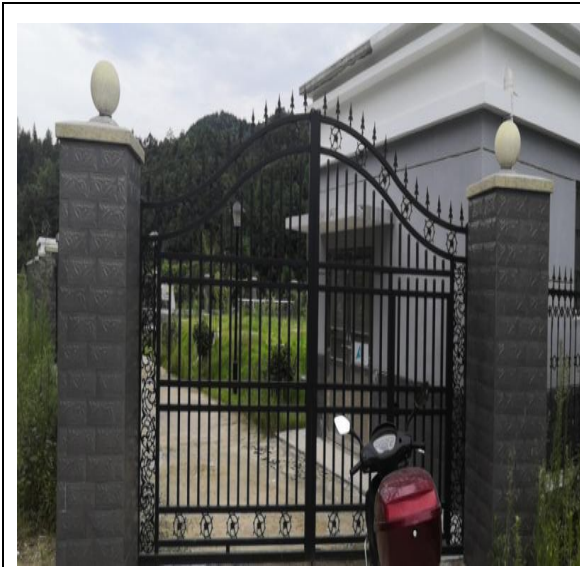


图 2-18 大墩村污水处理设施现状图

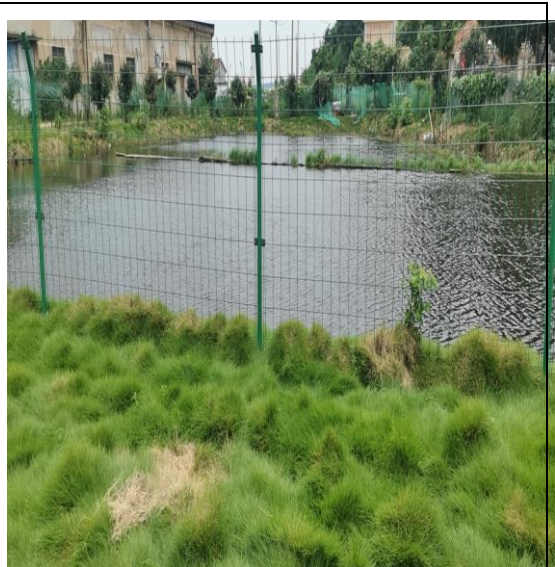


图 2-19 鹿角村（居委会）处理设施现状图



图 2-20 友爱村处理设施现状图



图 2-21 燎原新村处理设施现状图

(2) 分散式污水处理设施

岳阳县农村生活污水点多量大，影响面广，村庄农户生活用水排污量少，且分布较零散。岳阳县农村分散式污水处理设施以三格式化粪池、四格净化池为主，各村分散污水处理设施分布情况详见表 2-5。

表 2-5 岳阳县农村生活污水分散式污水处理设施调查汇总表

| 乡镇 | 村 | 三格式化粪池（座） | 四格式污水处理系统（座） | 处理户数（户） | 排放去向 |
|------|------|-----------|--------------|---------|------------|
| 柏祥镇 | 十步桥村 | 305 | 0 | 305 | 新墙河 |
| | 七一村 | 0 | 324 | 324 | 新墙河 |
| | 伏太村 | 0 | 70 | 70 | 新墙河 |
| | 万庆村 | 0 | 33 | 33 | 新墙河 |
| | 中村村 | 0 | 36 | 36 | 新墙河 |
| | 柏祥村 | 150 | 200 | 350 | 新墙河 |
| 中洲乡 | 中洲村 | 0 | 220 | 480 | 宝塔湖 |
| | 平江河村 | 191 | 132 | 800 | 南北四号渠东西六号渠 |
| | 宝塔村 | 31 | 0 | 80 | 宝塔湖铜盆湖 |
| | 坪桥湖村 | 14 | 0 | 30 | 坪桥湖 |
| | 机场村 | 381 | 260 | 1100 | 东西四号渠 |
| | 巴陵村 | 4 | 0 | 10 | 沟渠 |
| | 北垸村 | 219 | 0 | 450 | 南北二号渠 |
| | 三江村 | 210 | 0 | 486 | 东西四号渠 |
| 荣家湾镇 | 城东村 | 200 | 0 | 200 | 资源化利用 |
| | 荣湾湖村 | 422 | 0 | 422 | 三叉湖、荣湾水库 |
| | 友爱村 | 123 | 0 | 123 | 费家湖内湖 |
| | 文发村 | 120 | 0 | 120 | 下水管 |
| | 岳武村 | 580 | 80 | 660 | 资源化利用 |
| | 鹿角村 | 680 | 0 | 680 | 洞庭湖 |
| | 公诚村 | 249 | 0 | 249 | 资源化利用 |
| | 欣荣村 | 345 | 0 | 728 | 资源化利用 |
| 筴口镇 | 大塘村 | 208 | 50 | 258 | 资源化利用 |
| | 释迦寺村 | 459 | 50 | 509 | 沙港河 |
| | 朱仑村 | 373 | 50 | 423 | 沙港河 |
| 步仙镇 | 松溪村 | 0 | 0 | 0 | 资源化利用 |
| | 新合村 | 0 | 0 | 0 | 资源化利用 |
| | 安山村 | 0 | 0 | 0 | 资源化利用 |
| | 凤凰村 | 30 | 0 | 30 | 资源化利用 |
| | 山美村 | 160 | 0 | 160 | 资源化利用 |

| 乡镇 | 村 | 三格式化粪池（座） | 四格式污水处理系统（座） | 处理户数（户） | 排放去向 |
|------|------|-----------|--------------|---------|-------|
| 公田镇 | 向佳村 | 239 | 0 | 239 | 新墙河 |
| | 饶港村 | 57 | 268 | 325 | 小饶港河 |
| | 铁山村 | 140 | 0 | 140 | 新墙河 |
| | 大墩村 | 20 | 20 | 40 | 东淇河 |
| | 东淇村 | 650 | 0 | 650 | 东淇河 |
| | 塘田村 | 240 | 0 | 240 | 新墙河 |
| | 港口村 | 47 | 0 | 47 | 甘田河 |
| 黄沙街镇 | 复兴村 | 0 | 30 | 30 | 资源化利用 |
| | 龙凤村 | 0 | 10 | 10 | 资源化利用 |
| | 刘士奇村 | 0 | 10 | 10 | 资源化利用 |
| | 黄秀村 | 0 | 75 | 75 | 资源化利用 |
| | 大金村 | 0 | 10 | 10 | 资源化利用 |
| | 和谐村 | 0 | 30 | 30 | 资源化利用 |
| | 大明村 | 0 | 51 | 51 | 资源化利用 |
| | 中兴村 | 0 | 30 | 30 | 资源化利用 |
| | 新天村 | 0 | 20 | 20 | 资源化利用 |
| | 苍坪村 | 0 | 599 | 599 | 六合院 |
| | 荷塘村 | 397 | 6 | 403 | 费家湖 |
| | 三和村 | 0 | 481 | 481 | 费家湖 |
| 毛田镇 | 芭蕉村 | 250 | 50 | 300 | 农田、水沟 |
| | 英桥村 | 150 | 25 | 175 | 土地表面 |
| | 毛田村 | 383 | 265 | 648 | 土地表面 |
| | 道仁村 | 185 | 52 | 237 | 土地表面 |
| | 小港村 | 28 | 374 | 412 | 土地表面 |
| | 相思村 | 380 | 0 | 380 | 资源化利用 |
| | 李墩村 | 197 | 0 | 197 | 资源化利用 |
| | 珠港村 | 510 | 0 | 510 | 资源化利用 |
| | 中兴村 | 0 | 450 | 450 | 资源化利用 |
| | 白若村 | 356 | 80 | 436 | 土地表面 |
| | 西台村 | 245 | 50 | 295 | 农田水沟 |
| | 鸣山村 | 86 | 53 | 138 | 农田水沟 |
| | 黄道村 | 214 | 19 | 233 | 土地表面 |

| 乡镇 | 村 | 三格式化粪池（座） | 四格式污水处理系统（座） | 处理户数（户） | 排放去向 |
|------|------|-----------|--------------|---------|-------|
| | 南冲村 | 400 | 130 | 530 | 资源化利用 |
| 新开镇 | 龙湾村 | 450 | 0 | 450 | 龙湾河 |
| | 友谊村 | 18 | 0 | 18 | 水库 |
| | 朱砂桥村 | 210 | 0 | 210 | 新墙河 |
| | 万福村 | 544 | 0 | 544 | 新墙河 |
| | 共和村 | 280 | 0 | 280 | 龙湾河 |
| | 马山村 | 253 | 0 | 253 | 龙湾河 |
| | 新开村 | 285 | 0 | 285 | 资源化利用 |
| | 马店村 | 510 | 0 | 510 | 新墙河 |
| 新墙镇 | 清水村 | 400 | 200 | 600 | 新墙河 |
| | 双枫村 | 100 | 0 | 100 | 新墙河 |
| | 新华村 | 0 | 220 | 220 | 资源化利用 |
| | 三合村 | 280 | 80 | 360 | 新墙河 |
| | 马形村 | 0 | 360 | 360 | 新墙水库 |
| 杨林街镇 | 花果园村 | 256 | 100 | 356 | 资源化利用 |
| | 兰泽村 | 134 | 0 | 134 | 资源化利用 |
| 月田镇 | 红光村 | 56 | 0 | 56 | 江先河 |
| | 花苗村 | 50 | 32 | 82 | 江先河 |
| | 改港村 | 329 | 0 | 329 | 江先河 |
| | 月东村 | 50 | 0 | 50 | 大凹水库 |
| | 月田村 | 82 | 0 | 82 | 铁山水库 |
| | 茨洞村 | 280 | 0 | 280 | 河道转铁山 |
| | 立新村 | 178 | 0 | 178 | 立新水库 |
| | 白竹村 | 0 | 129 | 129 | |
| | 稻田村 | 200 | 65 | 265 | 四新水库 |
| | 黄岸村 | 0 | 160 | 160 | 铁山水库 |
| | 铁山湖村 | 210 | 0 | 210 | 铁山水库 |
| 张谷英镇 | 渭洞村 | 119 | 0 | 119 | 渭溪河 |
| | 风水村 | 153 | 0 | 153 | 寺湾河 |
| | 张谷英村 | 0 | 124 | 124 | 渭溪河 |
| | 倒溪村 | 87 | 0 | 87 | 公田河 |
| | 莲花湖村 | 47 | 0 | 47 | 饶村河 |

| 乡镇 | 村 | 三格式化粪池（座） | 四格式污水处理系统（座） | 处理户数（户） | 排放去向 |
|-----|-----|-----------|--------------|---------|-------|
| | 大峰村 | 200 | 0 | 200 | 饶村河 |
| 长湖乡 | 白羊村 | 223 | 0 | 223 | 彭家大屋河 |
| | 范家村 | 282 | 0 | 282 | 常家大屋河 |
| | 燎原村 | 0 | 4 | 4 | 资源化利用 |

表 2-6 岳阳县农村污水处理设施汇总表

| 乡镇名称 | 集中式污水处理设施（座、套） | | 分散式污水处理设施（座） | |
|------|----------------|-------|--------------|------|
| | 污水处理厂 | 一体化设备 | 三格池 | 四格池 |
| 柏祥镇 | 0 | 0 | 455 | 663 |
| 中洲乡 | 0 | 0 | 1050 | 612 |
| 荣家湾镇 | 0 | 9 | 2719 | 80 |
| 筻口镇 | 0 | 0 | 1040 | 150 |
| 步仙镇 | 0 | 0 | 190 | 0 |
| 公田镇 | 1 | 0 | 1393 | 288 |
| 黄沙街镇 | 0 | 3 | 0 | 260 |
| 毛田镇 | 2 | 0 | 3384 | 1548 |
| 新开镇 | 0 | 3 | 2550 | 0 |
| 新墙镇 | 0 | 0 | 780 | 860 |
| 杨林街镇 | 0 | 0 | 390 | 100 |
| 月田镇 | 2 | 2 | 1435 | 386 |
| 张谷英镇 | 0 | 0 | 606 | 124 |
| 长湖乡 | 0 | 2 | 505 | 4 |
| 合计 | 5 | 19 | 16497 | 5075 |

2.2 存在的问题

（1）村民环保意识薄弱

大部分村民尚未形成开展生活污水治理的意识，一方面，农村节约用水意识尚未形成；另一方面，在房屋建设与厕所改造过程中，一般仅关注厕所卫生条件，三格化粪池建设比例低，且灰水均系临近散排，无任何收集措施，总体来讲，生活污水远未实现达标排放或资源化利用。

（2）源头节水、“黑（水）灰（水）”分离滞后

受地区水资源丰富和用水不收费的影响，农村居民污水源头减量严重滞后，污水产生量大，后续治理压力大；大部分农户厕所和洗浴间建设在一起，且多为“黑水”与“灰水”混合排出，高浓度的“黑水”与低浓度的“灰水”混合进入化粪池；而化粪池建设容积偏小，无法实现无害化和减量化的目的，同时也影响到“黑水”资源化利用，治理难度大、费用高，化粪池污水直接外排现象较突出。

（3）农村生活污水收集难度大

岳阳县农村房屋分散建设，且缺少规划，随意性强，即使一些聚集度较高的村庄也没有规划相应的污水收集与排水系统，污水收集难度大、建设成本高。从已建污水处理设施污水收集率也能发现，大部分集中收集污水处理设施在设计中按覆盖区域户籍人口设计，但实际运行中能收集进入污水处理设施的污水量严重偏低。

（4）污水治理覆盖率普遍偏低

受资金、技术等方面的影响，当前仅个别乡镇极少数村庄开展了治理，大部分聚集度较低、只能采用分散处理与资源化利用的村庄或农户，尚未开展系统治理。

（5）缺乏完善的长效运维机制

污水处理设施运行正常率低农村污水治理受益主体付费制度未建立、政府财政支付困难，大部分地区未建立完善的长效运维机制，普遍存在运维责任主体不明确、运行经费无保障，导致集中治理污水处理设施稳定运行率低，建设的设施难于发挥正常的环境效益。

3 规划目标分析

根据《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》湘环办〔2020〕40 号和《湖南省农村生活污水治理专项规划》（2020-2030 年），湖南省总体目标为：近期行政村覆盖率>75%，农户数覆盖率>50%；远期行政村覆盖率>90%，农户数覆盖率>75%。其中岳阳县为湖南省洞庭湖地区二类县目标为：近期行政村覆盖率>100%，农户数覆盖率>68%；远期行政村覆盖率>100%，农户数覆盖率>90%。

《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》湘环办〔2020〕40 号推荐规划目标值及地区分类见下表：

表 3-1 湖南省各市（州）农村生活污水治理近期规划推荐目标

| 序号 | 市（州）名称 | 现状值 | | 目标值 | |
|----|--------|----------------|-------------|----------------|---------------|
| | | 已建设施覆盖行政村比例（%） | 已建设施农户比例（%） | 治理设施覆盖行政村比例（%） | 治理设施覆盖农户比例（%） |
| 6 | 岳阳 | 13.26 | 9.05 | 89 | 62 |

表 3-2 湖南省四大板块、三类县（市、区）推荐规划目标任务

| 序号 | 市（州）名称 | 县（市、区）类别 | 行政村覆盖率（%） | | | 农户数覆盖率（%） | | |
|----|--------|----------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| | | | 2022 年 | 2025 年 | 2030 年 | 2022 年 | 2025 年 | 2030 年 |
| 2 | 洞庭湖地区 | 一类 | 90 | 100 | 100 | 70 | 90 | 100 |
| | | 二类 | 85 | 100 | 100 | 45 | 68 | 90 |
| | | 三类 | 55 | 70 | 92 | 30 | 35 | 70 |

表 3-3 湖南省县（区市）分类一览表

| 序号 | 板块名称 | 覆盖范围 | 县（市、区）类别 | 县域名称 |
|----|-------|---|----------|--|
| 4 | 洞庭湖地区 | 包括岳阳市、常德市、益阳市和长沙市望城区，共 25 个县市区，总面积 4.68 万 km ² | 一类 | 岳阳楼区、武陵区 |
| | | | 二类 | 望城区、君山区、云溪区、华容县、岳阳县、湘阴县、临湘市、汨罗市、鼎城区、津市市、汉寿县、安乡县、桃源县、临澧县、澧县、赫山区、资阳区、大通湖区、桃江县、沅江市、南县 |
| | | | 三类 | 平江县、石门县、永定区、武陵源区、安化县 |

目前岳阳县农村生活污水治理已有一定的基础，根据湖南省洞庭湖地区二类县目标值以及岳阳县实际情况，岳阳县行政村覆盖率与农户覆盖率仍有提升空间，近期至 2025 年，经过一系列建设、改造措施，提升行政村覆盖率与农户覆盖率分别至 100% 与 68% 以上是合理且可行的。

本次规划至 2025 年，国家级森林公园、集中饮用水水源地（一、二级保护区）、新墙河、洞庭湖等重要区域地表水系周边，农村生活污水实现 100% 治理；岳阳县县域范围行政村覆盖率不低于 100%（包括资源化利用），建有污水处理设施的农户比例不低于 68%（包括资源化利用）。

目前，岳阳县已建成的农村集中式污水处理设施排水均按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准执行。根据对现有设施出水水质监测，出水均符合现排放要求。农村污水处理设施实行标准化运营管理，切实落实后续建设和运维过程中的要求，达到规划设定的污水处理设施排水达标率是合理可行的。

至 2030 年，全县农村生活污水治理水平全面提升，生活污水治理设施覆盖的行政村比例达到 100%（包括资源化利用），建有污水处理设施的农户比例不低于 90%（包括资源化利用）。建立可持续发展的农村污水处理及运行管理体系，实现农村生活污水全面治理和标准化运行，农村生态环境显著改善。从岳阳县农村污水治理实际情况来看，此次规划已有一定的基础，在此基础上进行提升，规划目标是可达成的。

表 3-4 岳阳县规划目标统计表

| 地区 | 时间 | 行政村覆盖率（%） | 农户数覆盖率（%） |
|----------|-----------------|-----------|-----------|
| 湖南省 | 近期（2020-2025 年） | 75 | 50 |
| 洞庭湖地区二类县 | | 100 | 68 |
| 岳阳县 | | 100 | 68 |
| 湖南省 | 远期（2026-2030 年） | 90 | 75 |
| 洞庭湖地区二类县 | | 100 | 90 |
| 岳阳县 | | 100 | 90 |

4 《规划》主要内容和成果说明

4.1 主要内容

4.1.1 规划期限

规划年限：2020-2030 年

基准年：2019 年

近近期规划：2020-2025 年

远期规划：2026-2030 年

4.1.2 规划范围

湖南省岳阳市岳阳县全县范围，包括 14 个乡镇、1 个办事处，共计 161 个行政村。详细情况见表 4-1。

表 4-1 岳阳县全县乡镇、行政村统计表

| 序号 | 乡镇 | 行政村名称 | 行政村数（个） |
|----|------|---|---------|
| 1 | 柏祥镇 | 临港村、十步桥村、七一村、伏太村、万庆村、桑园村、中村村、柏祥村 | 8 |
| 2 | 中洲乡 | 中洲村、平江河村、宝塔村、坪桥湖村、机场村、巴陵村、北垵村、三江村 | 8 |
| 3 | 荣家湾镇 | 城东村、兴园村、东方村、六合垵村、荣湾湖村、友爱村、文发村、岳武村、鹿角村（鹿角居委会）、公诚村、欣荣村、牛皋村、荣鹿新村 | 13 |
| 4 | 筻口镇 | 大塘村、沙南新村、潼溪村、朱仑村、释迦寺村、笔架山村、西冲村、熊市村、三港咀村、明星村、漆市村、移山村、游港村 | 13 |
| 5 | 步仙镇 | 关王村、松溪村、新合村、仙桥村、安山村、北斗岭村、凤凰村、步仙湖村、山美村 | 9 |
| 6 | 公田镇 | 向佳村、长安村、饶港村、铁山村、大堰村、东淇村、塘田村、港口村、东新村、横铺村、飞云村、五龙桥村、甘田村 | 13 |

| | | | |
|----|-------|---|-----|
| 7 | 黄沙街镇 | 复兴村、龙凤村、黄沙村、苍坪村、荷塘村、刘士奇村、黄秀村、大金村、三和村、和谐村、大明村、中兴村、新天村 | 13 |
| 8 | 毛田镇 | 芭蕉村、英桥村、孟城村、毛田村、道仁村、小港村、相思村、卢墩村、李墩村、珠港村、中兴村、白若村、云山村、西台村、鸣山村、黄道村、南冲村 | 17 |
| 9 | 新开镇 | 龙湾村、友谊村、朱砂桥村、万福村、共和村、常山村、马山村、新开村、马店村 | 9 |
| 10 | 新墙镇 | 清水村、双枫村、三合村、高桥村、马形村、新华村、燎原村 | 7 |
| 11 | 杨林街镇 | 杨林街村、尚书村、花果园村、王安村、兰泽村、姑桥村、溪源村、城山舟村 | 8 |
| 12 | 月田镇 | 红光村、花苗村、改港村、江埂村、月东村、月田村、茨洞村、白竹村、立新村、大界村、相思山村、稻田村、黄岸村、铁山湖村 | 14 |
| 13 | 张谷英镇 | 天龙村、渭洞村、风水村、张谷英村、大明山村、五洋村、松树村、芭蕉村、倒溪村、莲花湖村、饶村村、大峰村、朱公桥村 | 13 |
| 14 | 长湖乡 | 范家村、洪桥村、自强村、白羊村、大众村、京广村、团结村、荆洲村、燎原新村、长湖村 | 10 |
| 15 | 麻塘办事处 | 金垅村、麻塘村、畔湖新村、麻布山村、洞庭村、东风村 | 6 |
| 合计 | | | 161 |

4.1.3 污染负荷量预测

4.1.3.1 农村人口预测

根据岳阳县统计数据显示，截至 2019 年，岳阳县共辖 15 个乡镇级行政区，共计 161 个行政村，约 163054 户居民，约 614909 人口。

1、农村人口发展分析

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

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

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

4) 不同类型村庄人口聚集水平不同，一产为主的村庄人口外流为主，二产为主的村庄常住人口大于户籍人口，统计口径以常住人口为主，发展旅游第三产业为主的村庄应考虑旺季人口集聚高峰人口。

综上所述，岳阳县农村外出务工人员较多，近年来农村常住人口呈下降趋势，但随着农村经济的发展，将不可能持续下降，且节假日外出务工人员返乡的现状，本次《规划》采用 **2019** 年户籍人口数及户数作为规划基数，结合农村人口变化与污水治理设施建设的对应关系，规划中暂不考虑人口变化。

4.1.3.2 用水指标、污水排放系数

(1) 用水情况

岳阳县农村生活用水来源主要分为自来水、井水、河水及山泉溪水。中洲乡、麻塘办事处、荣家湾镇、步仙镇、公田镇已基本实现自来水全覆盖，其余农村地区以使用自来水为主，井水及山泉溪水为辅。随着农村居民生活水平的日益提高，家庭用水器具相对完善，用水量也不断增大。农村居民家庭用水包括：

①满足居民家庭自身生活需求的生活用水量，主要包括厨房用水、卫生用水、冲厕用水；

②家庭非生活用水。农户用水结构调查统计见表 4-2。

4-2 岳阳县农村生活用水结构及用水量统计表

| 用水结构 | 厨房用水 (%) | 卫生用水 (%) | 洗涤用水 (%) | 非生活用水 (%) |
|------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 用水量 | 20-25 | 50-60 | 15 | 5-10 |

岳阳县农村居民生活用水中卫生用水占的比例较高,夏季高于冬季,主要是居民夏季沐浴次数较多,用水较多。家庭最主要的用水集中在炊事、衣服洗涤和淋浴 3 项上,3 者共占到生活用水总量的 70%。

(2) 污水排放情况

1、污水排放情况

岳阳县农村生活污水的排放具有以下特征:

1) 农村生活污水包括洗涤、洗浴和餐饮污水及人、畜粪尿废水等,具有分散、污染物成分简单、有机污染物含量低、水量变化大等特点。

多数农村采用明渠或自然沟渠排放生活污水和雨水,在经济较发达的地区建有化粪池,但经化粪池处理后的污水中含有大量的有机污染物,化粪池出水由明渠排放,或就近排入水体。

2) 农村居民生活用水量受生活条件(给水系统、卫生器具完善程度、水资源利用方式等)、生活习惯等因素的直接影响,经济越欠发达的地区,人均污水排放量越少。间歇性排放明显,季节性排放更为明显。

3) 农村生活污水主要污染物为 COD、氮磷、悬浮物及大肠杆菌等,水质相对较稳定。

4) 农村生活污水昼夜排放量波动明显。在用水峰值期间,污水

量瞬间波动较大。

(3) 用水定额及排放系数

根据《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T 388-2020）、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）以及《湖南省农村生活污水处理专项规划指导意见》有关规定，并结合岳阳县居民的用水现状、改厕现状及规划、当地经济条件及供排水设施完善程度，本次规划取岳阳县生活用水定额为 95L/（人·d），综合排放系数为 0.65。

表 4-3 湖南省四大板块、三类县（市、区）用水定额和排放系数推荐值

| 板块类别 | 县（市区）类别 | 用水定额 L/(人·d) | 排放系数 |
|-------|---------|--------------|------|
| 洞庭湖地区 | 一类 | 100 | 0.7 |
| | 二类 | 95 | 0.65 |
| | 三类 | 90 | 0.6 |

4.1.3.3 污水排放量预测

规划根据污水排放系数计算出岳阳县各乡镇农村生活污水排放量，计算得岳阳县各乡镇农村生活污水排放量为 37971 吨/日，岳阳县各乡镇农村生活污水排放预测量详见下表 4-4。

表 4-4 岳阳县各乡镇农村生活污水排放预测量详见表

| 序号 | 镇 | 2019 年人口 | 用水定额 (L/人·d) | 综合排放系数 | 污水量 (m³/d) |
|----|------|----------|--------------|--------|------------|
| 1 | 月田镇 | 46811 | 95 | 0.65 | 2891 |
| 2 | 新墙镇 | 29572 | 95 | 0.65 | 1826 |
| 3 | 筲口镇 | 52050 | 95 | 0.65 | 3214 |
| 4 | 荣家湾镇 | 57261 | 95 | 0.65 | 3536 |
| 5 | 柏祥镇 | 32851 | 95 | 0.65 | 2029 |
| 6 | 长湖乡 | 41613 | 95 | 0.65 | 2570 |

| | | | | | |
|----|-------|--------|----|------|-------|
| 7 | 张谷英镇 | 44503 | 95 | 0.65 | 2748 |
| 8 | 杨林街镇 | 33783 | 95 | 0.65 | 2086 |
| 9 | 新开镇 | 38507 | 95 | 0.65 | 2378 |
| 10 | 步仙镇 | 32122 | 95 | 0.65 | 1984 |
| 11 | 毛田镇 | 54682 | 95 | 0.65 | 3377 |
| 12 | 公田镇 | 45401 | 95 | 0.65 | 2804 |
| 13 | 中洲乡 | 30311 | 95 | 0.65 | 1872 |
| 14 | 黄沙街镇 | 51924 | 95 | 0.65 | 3206 |
| 15 | 麻塘办事处 | 23518 | 95 | 0.65 | 1452 |
| 总计 | | 614909 | | | 37971 |

4.1.4 治理方式选择

4.1.4.1 基本原则

综合考虑生态环境敏感程度、受纳水体环境容量、村庄自然禀赋和人口聚居程度，坚持“源头减量、资源化利用、分类就地处理，适度集中处理与纳管处理”的治理思路，以生态措施为主、工程措施为辅，采用集中于分散相结合的处理与资源化利用模式科学统筹安排农村生活污水治理工作。

（1）城镇周边和邻近城镇污水管网的规划村庄，优先考虑纳管处理。村内有市政污水管道直接穿过、区域生活污水可以依靠重力流直接流入市政污水管管道、距污水处理厂 2 公里范围内的村庄，生活污水宜直接纳入城镇污水管网统一集中处理。

（2）人口集中度大于 50 户以上（或集中收集污水量超过 10m³/d）、且便于污水收集的村庄，通过技术经济对比和环境影响评价后，宜采用集中式污水处理。

（3）居住相对分散或管网建设难度较大的规划村庄，可通过构

建“黑水、灰水”源分离体系，就地就近对单户或多户生活污水进行分类收集后，优先考虑资源化利用。

(4) 位于饮用水水源一、二级保护区以及划定的Ⅲ类水体中游泳区内的村庄的生活污水处理后原则上引入保护区外排放，不具备外引条件的，可通过农田灌溉、植树、造林等方式回用，或排入湿地进行二次处理。

4.1.4.2 村庄类型分类

根据湖南省《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB43/1665-2019)及《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》的有关要求，确定规划村庄类型划分标准如表 4-5。

表 4-5 湖南省村庄类型划分标准

| 类型 | 村庄分类条件 |
|----|---|
| 一类 | 位于饮用水水源一、二级保护区、自然保护区核心区、缓冲区陆域范围内的村庄；生活污水排入湖南省水功能区划定的Ⅲ类水体中游泳区的村庄 |
| 二类 | 生活污水排入湖南省水功能区划定的Ⅲ类水体（不包括游泳区）的村庄 |
| 三类 | 生活污水排入湖南省水功能区划定的Ⅳ类、Ⅴ类水体的村庄 |
| 四类 | 生活污水排入未明确功能目标水体的村庄 |
| 五类 | 生活污水排入已列入国家水质较好湖泊名录的重点湖库等封闭或半封闭水域、氮磷不达标水体的村庄 |

根据湖南省村庄类型划分标准及村庄具体位置，本次规划范围内村庄具体类型划分如下。

表 4-6 岳阳县农村生活污水治理专项规划村庄类型划分

| 序号 | 乡镇 | 一类村庄 | 二类村庄 | 四类村庄 | 五类村庄 | 备注 |
|----|------|-----------------|---|--|--------------|-----------------|
| 1 | 柏祥镇 | | | 临港村、十步桥村、万庆村、柏祥村、七一村、伏太村、桑园村、中村村 | | |
| 2 | 月田镇 | 白竹村、立新村 | 稻田村、大界村、铁山湖村、黄岸村、月田村 | 茨洞村、红光村、花苗村、改港村、江埂村、月东村、相思山村 | | 铁山水库、立新水库区域 |
| 3 | 新墙镇 | 高桥村、马形村 | 清水村、双枫村、三合村、新华村、燎原村 | | | 新墙河流域、新墙水库 |
| 4 | 簪口镇 | 明星村 | 沙南新村、潼溪村、朱仑村、释迦寺村、笔架山村、西冲村、熊市村、三港咀村、漆市村、移山村、游港村 | 大塘村 | | 新墙河流域、明星水库 |
| 5 | 荣家湾镇 | 东方村、六合垸村 | | 文发村、城东村、兴园村、牛皋村、荣鹿新村、友爱村、公诚村、欣荣村 | 荣湾湖村、鹿角村、岳武村 | 新墙河饮用水源保护区、东洞庭湖 |
| 6 | 长湖乡 | 范家村、洪桥村、京广村、长湖村 | | 自强村、白羊村、大众村、团结村、荆洲村、燎原新村 | | 铁山南干渠 |
| 7 | 张谷英镇 | 天龙村、渭洞村、张谷英村 | | 风水村、大明山村、五洋村、松树村、倒溪村、朱公桥村、芭蕉村、大峰村、莲花湖村、饶村村 | | 桐木水库 |
| 8 | 杨林街镇 | | 杨林街村、尚书村、王安村、城山舟村 | 姑桥村、花果园村、兰泽村、溪源村 | | 新墙河流域 |

| 序号 | 乡镇 | 一类村庄 | 二类村庄 | 四类村庄 | 五类村庄 | 备注 |
|----|-----------|-------------------------------------|----------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 9 | 新开镇 | 万福村、 马店村 | 友谊村、常 山村 | 马山村、龙湾村、 共和村、朱砂桥村 | | 新墙河流域、 新墙河饮用 水水源保护 区 |
| 10 | 步仙镇 | 步仙湖村 | | 关王村、松溪村、 新合村、仙桥村、 安山村、北斗岭村、 凤凰村、山美村 | | 岳坊水库 |
| 11 | 毛田镇 | 毛田村、 道仁村、 相思村、 云山村、 南冲村 | 英桥村、小 港村、芭蕉 村、 | 中兴村、西台村、 孟城村、卢墩村、 李墩村、珠港村、 白若村、鸣山村、 黄道村 | | 毛田水库、铁 山水库、土湾 水库 |
| 12 | 公田镇 | 铁山村、 大墩村、 东淇村、 甘田村 | 长安村、塘 田村、饶港 村、 | 飞云村、向佳村、 港口村、东新村、 横铺村、五龙桥村 | | 洞下墩水库、 铁山水库 |
| 13 | 中洲乡 | 中洲村、 宝塔村、 坪桥湖村 | 巴陵村、平 江河村、机 场村 | | 三江村、北 垸村 | 费家湖饮用 水源保护区、 东洞庭湖 |
| 14 | 黄沙街 镇 | 苍坪村、 荷塘村 | 三和村、中 兴村、黄秀 村 | 大明村、复兴村、 龙凤村、刘士奇村、 大金村、和谐村、 新天村、黄沙村 | | 费家湖饮用 水源保护区 |
| 15 | 麻塘办 事处 | | 麻布山村、 东风村 | 麻塘村 | 金垌村、洞 庭村、畔湖 新村 | 东洞庭湖、新 墙河流域 |

4.1.4.3 农村污水处理方式

根据农村生活污水处理村庄类型划分，结合湖南省《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB 43/1665-2019）有关要求，综合考虑当前农村生活污水处理设施对主要污染物去除率效果及排放水质情况，明确各类村庄生活污水处理要求、排放标准，并提出推荐治理方式。

表 4-7 推荐治理方式

| 类型 | 对应条件 | 排放方式 | 处理规模 | 排放标准 | 推荐治理方式 |
|----|---|------|---------------------------|-------|---------------------------|
| 一类 | 分散居住 | 不排放 | — | — | 黑灰分离；黑水、灰水资源化利用 |
| | 集中居住、屋前屋后缺少消纳土地 | 间接排放 | — | 一级标准 | 黑灰分离；达标后引出区域外排放或经湿地等间接排放 |
| 二类 | 分散居住 | 不排放 | — | — | 黑灰分离；黑水、灰水资源化利用 |
| | | 排放 | — | 二级标准 | 黑灰分离；黑水资源利用，灰水分户生态处理达标排放 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m ³ ，房前屋后有一定的消纳土地 | 排放 | 大于 10m ³ /d（含） | 一级标准 | 黑灰分离；黑水分户资源化利用，灰水集中处理达标排放 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m ³ ，房前屋后缺少消纳土地 | 排放 | 大于 10m ³ /d（含） | 一级标准 | 黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放 |
| 三类 | 分散居住 | 不排放 | — | — | 黑灰分离；黑水、灰水资源化利用 |
| | | 排放 | — | 三级标准 | 黑灰分离；黑水资源利用，灰水分户生态处理达标排放 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m ³ ，房前屋后有一定的消纳土地 | 排放 | 大于 10m ³ /d（含） | 二级标准 | 黑灰分离；黑水资源化利用，灰水集中处理达标排放 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m ³ ，房前屋后缺少消纳土地 | 排放 | 大于 10m ³ /d（含） | 二级标准 | 黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放 |
| 四类 | 分散居住 | 不排放 | — | — | 黑灰分离；黑水、灰水资源化利用 |
| | | 排放 | — | 三级标准 | 黑灰分离；黑水资源利用，灰水分户生态处理达标排放 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m ³ ，房前屋后有一定的消纳土地 | 排放 | 大于 10m ³ /d（含） | 二级标准* | 黑灰分离；黑水资源化利用，灰水集中处理达标排放 |

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m^3 ，房前屋后缺少消纳土地 | 间接排放 | 大于 $10\text{m}^3/\text{d}$ (含) | 二级标准* | 黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放 |
| 五类 | 分散居住 | 不排放 | — | — | 黑灰分离；黑水、灰水资源化利用 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m^3 ，房前屋后有一定的消纳土地 | 排放 | 大于 $10\text{m}^3/\text{d}$ (含) | 一级标准(强化脱氮除磷) | 黑灰分离；黑水分户资源化利用，灰水集中处理达标排放 |
| | 集中居住，集中收集污水量超过 10m^3 ，房前屋后缺少消纳土地 | 排放 | 大于 $10\text{m}^3/\text{d}$ (含) | 一级标准(强化脱氮除磷) | 黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放 |
| 城镇、农村污水处理设施周边区域 | 城镇、农村污水处理设施具备接收能力、具备污水收集条件 | 优先考虑纳入城镇污水处理设施统一处理 | | | |

*注：其中污水集收量超过 $10\text{m}^3/\text{d}$ 的四类村庄，标准中规定“出水排入附近池塘等环境功能未明确的水体时，执行三级标准；考虑人口量较大，排水相对集中地区水环境容量较小，因此，规划中要求达到二级标准。

黑水：居民厕所污水，包指粪便、尿液和冲洗水。灰水：除黑水以外的污水，包括洗涤、洗浴污水和厨房污水。

根据农村生活污水治理村庄类型划分，结合湖南省《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB43/1665-2019)、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》有关要求，确定本次规划主要采用纳管处理、集中处理(人口集中度大于 50 户以上或污水产生量大于 $10\text{m}^3/\text{d}$) 以及分散处理三种污水治理方式。

岳阳县范围内已建设完成以及正在建设的污水处理厂设计时均已考虑远期规划并铺设管道，污水处理厂周边居民生活污水已规划进行纳管处理，本次规划不再进行重复规划。

本次岳阳县农村生活污水治理工程规划包括岳阳县 161 个行政村，总户数 163054 户，其中 13784 户纳入已建设（包括已规划）集中式污水处理设施处理，规划集中处理 42520 户，分散处理 106290 户。具体情况表 4-8。

表 4-8 岳阳县农村生活污水治理方式选择统计表

| 序号 | 乡镇 | 村 | 户数 | 纳管处理 | 集中处理 | 分散处理 | 实施时序 | 备注 |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|----------------------------|
| 1 | 月田镇 | 红光村 | 619 | 0 | 174 | 445 | 远期 | |
| 2 | | 花苗村 | 751 | 300 | 0 | 451 | 远期 | 300 户规划纳入花苗污水处理厂处理 |
| 3 | | 改港村 | 719 | 0 | 219 | 500 | 远期 | |
| 4 | | 江埂村 | 850 | 320 | 0 | 530 | 远期 | 320 户规划纳入江埂村污水处理厂处理 |
| 5 | | 月东村 | 415 | 0 | 0 | 415 | 远期 | |
| 6 | | 月田村 | 976 | 976 | 0 | 0 | 近期 | 规划纳入月田镇污水处理厂处理 |
| 7 | | 茨洞村 | 953 | 0 | 283 | 670 | 近期 | |
| 8 | | 白竹村 | 890 | 0 | 112 | 778 | 近期 | |
| 9 | | 立新村 | 826 | 0 | 151 | 675 | 近期 | 立新水库饮用水源保护区 |
| 10 | | 大界村 | 869 | 0 | 120 | 749 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 11 | | 相思山村 | 311 | 0 | 0 | 311 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 12 | | 稻田村 | 1223 | 0 | 190 | 1033 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 13 | | 黄岸村 | 609 | 20 | 0 | 589 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，20 户已纳入一体化设备处理 |
| 14 | | 铁山湖村 | 1123 | 70 | 0 | 1053 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，70 户已纳入一体化设备处理 |
| 15 | 新墙镇 | 清水村 | 738 | 0 | 462 | 276 | 近期 | |
| 16 | | 双枫村 | 782 | 0 | 467 | 315 | 近期 | |
| 17 | | 三合村 | 1083 | 0 | 489 | 594 | 近期 | |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|-----|------|------|----|--------------------------------|
| 18 | | 高桥村 | 1705 | 705 | 262 | 738 | 近期 | 705 户规划纳入新墙镇污水处理厂处理 |
| 19 | | 马形村 | 681 | 0 | 111 | 570 | 近期 | 新墙水库饮用水源保护区 |
| 20 | | 新华村 | 1433 | 0 | 144 | 1289 | 远期 | |
| 21 | | 燎原村 | 1102 | 0 | 284 | 818 | 远期 | |
| 22 | 簕口镇 | 大塘村 | 1130 | 0 | 0 | 1130 | 远期 | |
| 23 | | 沙南新村 | 1368 | 0 | 918 | 450 | 近期 | |
| 24 | | 潼溪村 | 1765 | 0 | 1266 | 499 | 近期 | |
| 25 | | 朱仑村 | 1219 | 0 | 640 | 579 | 近期 | |
| 26 | | 释迦寺村 | 1208 | 0 | 851 | 357 | 近期 | |
| 27 | | 笔架山村 | 1468 | 0 | 646 | 822 | 近期 | |
| 28 | | 西冲村 | 1059 | 0 | 392 | 667 | 近期 | |
| 29 | | 熊市村 | 1318 | 0 | 593 | 725 | 近期 | |
| 30 | | 三港咀村 | 1308 | 100 | 839 | 369 | 近期 | 100 户规划纳入簕口镇污水处理厂处理 |
| 31 | | 明星村 | 793 | 0 | 452 | 341 | 近期 | 明星水库饮用水源保护区 |
| 32 | | 漆市村 | 1109 | 0 | 511 | 598 | 近期 | |
| 33 | | 移山村 | 1790 | 220 | 588 | 982 | 近期 | 220 户规划纳入簕口镇污水处理厂处理 |
| 34 | | 游港村 | 1083 | 0 | 777 | 306 | 近期 | |
| 35 | 荣家湾镇 | 城东村 | 1605 | 150 | 489 | 966 | 远期 | 150 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| 36 | | 兴园村 | 860 | 140 | 134 | 586 | 远期 | 140 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| 37 | | 东方村 | 1009 | 100 | 134 | 775 | 近期 | 100 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理,新墙河饮用水源保护区 |
| 38 | | 六合垸村 | 798 | 0 | 358 | 440 | 近期 | 新墙河饮用水源保护区 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-----|-----|------|----|----------------------------------|
| 39 | | 荣湾湖村 | 1156 | 300 | 279 | 577 | 近期 | 300 户规划纳入岳阳县城生活污水处理厂,新墙河饮用水水源保护区 |
| 40 | | 友爱村 | 1068 | 130 | 217 | 721 | 远期 | 130 户已纳入一体化设备处理 |
| 41 | | 文发村 | 850 | 160 | 173 | 517 | 远期 | 160 户已纳入一体化设备处理 |
| 42 | | 岳武村 | 1151 | 0 | 190 | 961 | 近期 | 190 户已铺设污水处理管网 |
| 43 | | 鹿角村 | 1196 | 260 | 120 | 816 | 近期 | 260 户已纳入一体化设备处理,东洞庭湖 |
| 44 | | 公诚村 | 932 | 0 | 372 | 560 | 近期 | |
| 45 | | 欣荣村 | 1200 | 0 | 686 | 514 | 近期 | |
| 46 | | 牛皋村 | 1089 | 0 | 231 | 858 | 远期 | |
| 47 | | 荣鹿新村 | 850 | 150 | 131 | 569 | 远期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| 48 | 柏祥镇 | 临港村 | 1130 | 0 | 248 | 882 | 近期 | |
| 49 | | 十步桥村 | 833 | 0 | 195 | 638 | 近期 | |
| 50 | | 七一村 | 1078 | 0 | 405 | 673 | 远期 | |
| 51 | | 伏太村 | 1183 | 0 | 233 | 950 | 远期 | |
| 52 | | 万庆村 | 1275 | 160 | 114 | 1001 | 远期 | 160 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| 53 | | 桑园村 | 784 | 0 | 104 | 680 | 远期 | |
| 54 | | 中村村 | 765 | 0 | 223 | 542 | 远期 | |
| 55 | | 柏祥村 | 916 | 260 | 188 | 468 | 近期 | 260 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| 56 | 长湖乡 | 范家村 | 1268 | 650 | 0 | 618 | 近期 | 650 户规划纳入长湖乡污水处理厂处理 |
| 57 | | 洪桥村 | 1218 | 0 | 0 | 1218 | 近期 | |
| 58 | | 自强村 | 841 | 0 | 163 | 678 | 远期 | |
| 59 | | 白羊村 | 925 | 0 | 181 | 744 | 远期 | |
| 60 | | 大众村 | 770 | 0 | 219 | 551 | 远期 | |
| 61 | | 京广村 | 1059 | 0 | 299 | 760 | 近期 | |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|-----|-----|------|----|---------------------|
| 62 | | 团结村 | 1134 | 0 | 340 | 794 | 远期 | |
| 63 | | 荆洲村 | 1080 | 30 | 465 | 585 | 近期 | 30 户已纳入一体化设备处理 |
| 64 | | 燎原新村 | 1737 | 80 | 134 | 1523 | 近期 | 80 户已纳入一体化设备处理 |
| 65 | | 长湖村 | 1055 | 200 | 72 | 783 | 近期 | 200 户已纳入一体化设备处理 |
| 66 | 张谷英镇 | 天龙村 | 616 | 0 | 324 | 292 | 近期 | 桐木水库饮用水源保护区 |
| 67 | | 渭洞村 | 865 | 350 | 259 | 256 | 近期 | 350 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| 68 | | 风水村 | 1187 | 0 | 343 | 844 | 近期 | |
| 69 | | 张谷英村 | 1353 | 929 | 0 | 424 | 近期 | 929 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| 70 | | 大明山村 | 592 | 0 | 0 | 592 | 远期 | |
| 71 | | 五洋村 | 729 | 0 | 202 | 527 | 远期 | |
| 72 | | 松树村 | 700 | 0 | 0 | 700 | 远期 | |
| 73 | | 芭蕉村 | 789 | 0 | 294 | 495 | 近期 | |
| 74 | | 倒溪村 | 514 | 0 | 155 | 359 | 远期 | |
| 75 | | 莲花湖村 | 598 | 0 | 207 | 391 | 近期 | |
| 76 | | 饶村村 | 1356 | 0 | 624 | 732 | 近期 | |
| 77 | | 大峰村 | 1258 | 0 | 693 | 565 | 近期 | |
| 78 | | 朱公桥村 | 891 | 0 | 395 | 496 | 远期 | |
| 79 | 杨林街镇 | 杨林街村 | 1373 | 0 | 792 | 581 | 近期 | |
| 80 | | 尚书村 | 915 | 0 | 260 | 655 | 近期 | |
| 81 | | 花果园村 | 878 | 0 | 235 | 643 | 远期 | |
| 82 | | 王安村 | 1352 | 0 | 680 | 672 | 近期 | |
| 83 | | 兰泽村 | 725 | 0 | 379 | 346 | 远期 | |
| 84 | | 姑桥村 | 901 | 0 | 339 | 562 | 近期 | |
| 85 | | 溪源村 | 744 | 0 | 0 | 744 | 远期 | |
| 86 | | 城山舟村 | 1102 | 755 | 0 | 347 | 近期 | 755 户规划纳入杨林街镇污水处理厂 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------|-----|-----|------|----|-----------------------------|
| | | | | | | | | 处理 |
| 87 | 新 开 镇 | 龙湾村 | 1182 | 265 | 276 | 641 | 近期 | 265 户已纳入一体化设备处理 |
| 88 | | 友谊村 | 896 | 0 | 333 | 563 | 远期 | |
| 89 | | 朱砂桥村 | 886 | 0 | 112 | 774 | 远期 | |
| 90 | | 万福村 | 1423 | 0 | 427 | 996 | 近期 | |
| 91 | | 共和村 | 1318 | 0 | 481 | 837 | 近期 | |
| 92 | | 常山村 | 1140 | 0 | 473 | 667 | 近期 | |
| 93 | | 马山村 | 1213 | 220 | 56 | 937 | 近期 | 220 户规划纳入新 开镇污水处理厂处 理 |
| 94 | | 新开村 | 1637 | 890 | 0 | 747 | 远期 | 890 户规划纳入新 开镇污水处理厂处 理 |
| 95 | | 马店村 | 1060 | 0 | 240 | 820 | 近期 | |
| 96 | 步 仙 镇 | 关王村 | 702 | 0 | 261 | 441 | 远期 | |
| 97 | | 松溪村 | 632 | 0 | 304 | 328 | 远期 | |
| 98 | | 新合村 | 648 | 0 | 126 | 522 | 远期 | |
| 100 | | 仙桥村 | 738 | 0 | 281 | 457 | 远期 | |
| 101 | | 安山村 | 487 | 0 | 221 | 266 | 远期 | |
| 102 | | 北斗岭 | 622 | 0 | 370 | 252 | 远期 | |
| 103 | | 凤凰村 | 839 | 0 | 388 | 451 | 远期 | |
| 104 | | 步仙湖 村 | 922 | 0 | 261 | 661 | 近期 | 岳坊水库饮用水源 保护区 |
| 105 | | 山美村 | 469 | 0 | 103 | 366 | 近期 | |
| 106 | 毛 田 镇 | 芭蕉村 | 1086 | 0 | 62 | 1024 | 近期 | |
| 107 | | 英桥村 | 1121 | 0 | 55 | 1066 | 近期 | 铁山水库饮用水源 保护区 |
| 108 | | 孟城村 | 1265 | 0 | 266 | 999 | 远期 | |
| 109 | | 毛田村 | 918 | 0 | 0 | 918 | 近期 | 铁山水库饮用水源 保护区 |
| 110 | | 道仁村 | 937 | 0 | 0 | 937 | 近期 | 铁山水库饮用水源 保护区 |
| 111 | | 小港村 | 907 | 0 | 0 | 907 | 近期 | 铁山水库饮用水源 保护区 |
| 112 | | 相思村 | 985 | 0 | 184 | 801 | 近期 | 土湾水库饮用水源 保护区 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|----------------------------------|
| 113 | | 卢墩村 | 1402 | 422 | 0 | 980 | 远期 | 422 户规划纳入卢墩村污水处理厂 |
| 114 | | 李墩村 | 940 | 0 | 219 | 721 | 远期 | |
| 115 | | 珠港村 | 968 | 0 | 0 | 968 | 远期 | |
| 116 | | 中兴村 | 1185 | 0 | 383 | 802 | 近期 | 处理设施 1 与珠港村交界,全部统一归类于中兴村进行计算 |
| 117 | | 白若村 | 1422 | 434 | 119 | 869 | 远期 | 434 户规划纳入白若村污水处理厂 |
| 118 | | 云山村 | 818 | 0 | 194 | 624 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| 119 | | 西台村 | 993 | 0 | 208 | 785 | 近期 | |
| 120 | | 鸣山村 | 928 | 0 | 107 | 821 | 远期 | |
| 121 | | 黄道村 | 773 | 0 | 0 | 773 | 远期 | |
| 122 | | 南冲村 | 1902 | 620 | 0 | 1282 | 近期 | 毛田水库饮用水源保护区, 620 户规划纳入毛田镇污水处理厂处理 |
| 123 | 公田镇 | 向佳村 | 1032 | 0 | 252 | 780 | 远期 | |
| 124 | | 长安村 | 1035 | 0 | 320 | 715 | 近期 | |
| 125 | | 饶港村 | 1053 | 0 | 0 | 1053 | 近期 | 小饶港水库饮用水源保护区 |
| 126 | | 铁山村 | 785 | 0 | 0 | 785 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 127 | | 大墩村 | 908 | 560 | 0 | 348 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区, 560 户规划纳入大墩村污水处理厂处理 |
| 128 | | 东淇村 | 698 | | 214 | 484 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| 129 | | 塘田村 | 1265 | 660 | 54 | 551 | 近期 | 660 户规划纳入公田镇污水处理厂处理 |
| 130 | | 港口村 | 1053 | 0 | 627 | 426 | 远期 | |
| 131 | | 东新村 | 679 | 0 | 130 | 549 | 远期 | |
| 132 | | 横铺村 | 865 | 0 | 443 | 422 | 远期 | |
| 133 | | 飞云村 | 733 | 0 | 70 | 663 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| 134 | | 五龙桥 | 834 | 0 | 122 | 712 | 远期 | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|-----|------|------|----|---------------------|
| | | 村 | | | | | | |
| 135 | | 甘田村 | 692 | 0 | 213 | 479 | 近期 | 洞下堰水库饮用水源保护区 |
| 136 | | 中洲村 | 1287 | 0 | 195 | 1092 | 近期 | |
| 137 | | 平江河村 | 1176 | 0 | 0 | 1176 | 近期 | 已建设化粪池,粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| 138 | | 宝塔村 | 735 | 26 | 0 | 709 | 近期 | 26户规划纳入中洲乡污水处理厂处理 |
| 139 | 中洲乡 | 坪桥湖村 | 807 | 0 | 361 | 446 | 近期 | |
| 140 | | 机场村 | 1300 | 0 | 0 | 1300 | 近期 | 已建设化粪池,粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| 141 | | 巴陵村 | 630 | 0 | 426 | 204 | 近期 | |
| 142 | | 北垅村 | 980 | 0 | 393 | 587 | 近期 | |
| 143 | | 三江村 | 1650 | 0 | 1113 | 537 | 近期 | |
| 144 | | 复兴村 | 875 | 0 | 102 | 773 | 远期 | |
| 145 | | 龙凤村 | 952 | 0 | 700 | 252 | 远期 | |
| 146 | | 黄沙村 | 920 | 920 | 0 | 0 | 近期 | 已纳入黄沙街镇污水处理厂处理 |
| 147 | | 苍坪村 | 1520 | 330 | 294 | 896 | 近期 | 330户已纳入一体化设备处理 |
| 148 | | 荷塘村 | 1252 | 50 | 340 | 862 | 近期 | 50户已纳入一体化设备处理 |
| 149 | 黄沙街镇 | 刘士奇村 | 870 | 0 | 180 | 690 | 远期 | |
| 150 | | 黄秀村 | 898 | 0 | 335 | 563 | 近期 | |
| 151 | | 大金村 | 1080 | 0 | 451 | 629 | 远期 | |
| 152 | | 三和村 | 820 | 150 | 267 | 403 | 近期 | 150户已纳入一体化设备处理 |
| 153 | | 和谐村 | 1270 | 0 | 360 | 910 | 远期 | |
| 154 | | 大明村 | 1046 | 32 | 363 | 651 | 远期 | 32户已纳入一体化设备处理 |
| 155 | | 中兴村 | 630 | 0 | 272 | 358 | 近期 | |
| 156 | | 新天村 | 922 | 0 | 132 | 790 | 远期 | |
| 157 | 麻塘办事处 | 金垅村 | 1220 | 0 | 433 | 787 | 近期 | |
| 158 | | 麻塘村 | 1040 | 0 | 380 | 660 | 远期 | |
| 159 | | 畔湖新 | 1150 | 690 | 0 | 0 | 近期 | 麻塘办事处中心镇 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|--------|-------|-------|--------|----|-----------------|
| | | 村 | | | | | | 区部分,不在本次规划农村范围内 |
| 160 | | 麻布山村 | 1117 | 0 | 293 | 824 | 近期 | |
| 161 | | 洞庭村 | 1400 | 0 | 823 | 577 | 近期 | |
| 162 | | 东风村 | 982 | 0 | 133 | 849 | 近期 | |
| 合计 | | | 163054 | 13784 | 42520 | 106290 | | 0 |

表 4-9 现有集中污水处理设施纳管统计表

| 序号 | 行政村 | 类别 | | 规划纳入户数 | 备注 |
|----|------|----------|------------|--------|----|
| | | 城镇污水处理厂 | 农村集中污水处理设施 | | |
| 1 | 花苗村 | | 花苗村污水处理厂 | 300 | |
| 2 | 江埂村 | | 江埂村污水处理厂 | 320 | |
| 3 | 月田村 | 月田镇污水处理厂 | | 976 | |
| 4 | 黄岸村 | | 一体化处理设备 | 20 | |
| 5 | 铁山湖村 | | 一体化处理设备 | 70 | |
| 6 | 高桥村 | 新墙镇污水处理厂 | | 705 | |
| 7 | 三港咀村 | 簪口镇污水处理厂 | | 100 | |
| 8 | 移山村 | 簪口镇污水处理厂 | | 220 | |
| 9 | 城东村 | 岳阳县污水处理厂 | | 150 | |
| 10 | 兴园村 | 岳阳县污水处理厂 | | 140 | |
| 11 | 东方村 | 岳阳县污水处理厂 | | 100 | |
| 12 | 荣湾湖村 | 岳阳县污水处理厂 | | 300 | |
| 13 | 友爱村 | | 一体化处理设备 | 130 | |
| 14 | 文发村 | | 一体化处理设备 | 160 | |
| 15 | 鹿角村 | | 一体化处理设备 | 260 | |
| 16 | 荣鹿新村 | | 一体化处理设备 | 150 | |
| 17 | 万庆村 | 柏祥镇污水处理厂 | | 160 | |
| 18 | 柏祥村 | 柏祥镇污水处理厂 | | 260 | |

| | | | | | |
|-------|------|-----------------|----------|-------|--|
| 19 | 范家村 | 长湖乡污水处理厂 | | 650 | |
| 20 | 荆洲村 | | 一体化处理设备 | 30 | |
| 21 | 燎原新村 | | 一体化处理设备 | 80 | |
| 22 | 长湖村 | | 一体化处理设备 | 200 | |
| 23 | 渭洞村 | 张谷英镇污水处理厂 | | 350 | |
| 24 | 张谷英村 | 张谷英镇污水处理厂 | | 929 | |
| 25 | 城山舟村 | 杨林街镇污水处理厂 | | 755 | |
| 25 | 龙湾村 | | 一体化处理设备 | 265 | |
| 26 | 马山村 | 新开镇污水处理厂 | | 220 | |
| 27 | 新开村 | 新开镇污水处理厂 | | 890 | |
| 28 | 卢墩村 | | 卢墩村污水处理厂 | 422 | |
| 29 | 白若村 | | 白若村污水处理厂 | 434 | |
| 30 | 南冲村 | 毛田镇污水处理厂 | | 620 | |
| 31 | 大墩村 | | 大墩村污水处理厂 | 560 | |
| 32 | 塘田村 | 公田镇污水处理厂 | | 660 | |
| 33 | 宝塔村 | 中洲乡污水处理厂 | | 26 | |
| 34 | 黄沙村 | 黄沙街镇污水处理厂 | | 920 | |
| 35 | 苍坪村 | | 一体化设备处理 | 330 | |
| 36 | 荷塘村 | | 一体化处理设备 | 50 | |
| 37 | 三和村 | | 一体化设备处理 | 150 | |
| 38 | 大明村 | | 一体化设备处理 | 32 | |
| 39 | 畔湖新村 | 麻塘办事处中心镇区 部分 | | 690 | |
| 合计（户） | | 9821 | 3963 | 13784 | |

4.1.5 设施布局选址

（1）集中式处理设施选址

集中式污水处理设施占地相对较大，其位置对于集中点居民布局、环境保护要求、污水出路、污水管网系统的布局、工程的投资和运行管理都有重要意义。集中式污水处理设施选址，除应符合城镇总体规划和排水工程专业规划要求外，还应考虑以下几个原则：

1) 应符合饮用水水源保护区、自然保护区等生态环境敏感区的有关规定；

2) 应符合国家和地方关于用地、供电、防洪、防雷、防灾等方面的要求；

3) 尽可能设在区域地势较低处，依靠地形坡度和重力流来收集污水，节约收集和运营成本；

4) 应充分结合区域特征，与处理设施出水的受纳水体或农田的实际情况相结合；

5) 节约用地，所占土地原利用价值低，充分考虑荒地、荒塘，尽量少占或不占耕地；

6) 场地工程地质条件好，便于建设施工，避免特殊工程；

7) 尽可能选择在居民分布点主导方向的下风向，并与村民居住地保持适宜的距离，满足相关卫生防护距离要求。

(2) 分散式处理设施选址

分散性处理设施选址应考虑以下几个原则：

1) 充分考虑住房周边地形、地势等因素；

2) 结合住房原化粪池位置、排水放方向及水位差，做到自流进水和出水；

3) 所占土地原利用价值低, 充分考虑荒地, 尽量少占或不占菜地或耕地;

4) 尽量缩短收集管网, 减少工程投资。

本规划近期优先治理饮用水水源保护区、国家森林公园、主要水功能区沿河两岸以及人口较为集中的村庄, 对于生态不太敏感区域作为远期规划, 对现有已建设施纳入规划统筹考虑并充分利用, 对已规划纳入城镇污水处理厂的行政村, 按各乡镇污水规划要求, 不重复规划。

4.1.6 收集系统建设

4.1.6.1 排水体制

合理选择污水收集方式和系统是确定排水系统的关键问题, 它关系到整体排水系统是否实用, 能否满足环保要求, 同时也影响排水工程的总投资、初期投资和经营费用。针对目前项目区内的排水现状, 可供选择采用的排水体制有合流制和分流制两种类型。

(1) 雨污合流制

首先从环保卫生角度上来看, 直泄式合流制是水环境污染的主要原因, 也是项目区内各村的现有排水体制。截流式合流制比直泄式合流制进步了许多, 在建造合流制排水系统时, 将截流管道布置在各村合流制管网中管道排放口附近, 收集村内雨、污水, 同时在合流干管与截流干管相交前或相交处设置溢流井, 并在截流干管下游设置污水处理站。晴天和降雨初期所有污水都送至污水站, 经处理后排入水体; 随着降雨量的增加, 雨水径流也相应增加, 当混合污水量超过设计要

求时，部分混合污水经溢流井溢出并排入水体，这种体制可以对带有较多悬浮物的初期雨水进行处理，对保护受纳水体有利的。而且此方式投资较省、见效快、易于实施，对现有的大多数管道可以直接利用，管道施工对城市的影响也最小。

这种截流式的合流制也存在着一些缺点，暴雨时通过溢流井将部分污水泄入水体，给水体带来一定程度的污染。针对项目区内各村水文和水环境现状，大量坑塘已被不同程度的污染，水体自净能力有所下降，雨季时，大量生活污水随雨水流入水体，将会增加水体污染负荷，严重影响水环境质量。

更重要的是，岳阳县降雨量较大，雨污合流制或截留式合流制会极大增加污水处理设施的处理规模，导致污水处理站规模和投资大幅增加；同时，雨水汇入也会降低污水处理设施的污染物浓度，增加污水处理设施运行难度。

（2）雨污分流制

分流制是将雨水与污水分别在两个各自独立的管渠内排除的系统。由于排除雨水方式的不同，分流制又可分为完全分流制和不完全分流制两种。完全分流制就是同时具有污水和雨水两套排水系统，而不完全分流制只具有污水排水系统，未建或缓建雨水系统，雨水可以沿天然地面、街道边沟、水渠等原有渠道系统排泄，或者为了补充原有渠道系统泄水能力的不足而修建部分雨水管，待进一步发展后再修建或完善雨水系统，从而成为完全分流制的排水系统。

（3）推荐排水体制

现场调查表明，项目区农村房屋主要沿河流、道路线型分布，总体上以分散分布为主。岳阳地区降雨量大且微地形复杂，道路雨水根据自然坡度快速进入沟渠，并沿沟渠进入附近水体。新建区的排水体制应采用雨污分流制。采用合流制的村落已建区域宜进行雨污分流改造，近期无法实施雨污分流的个别区域，可保留截流式合流制，截流倍数应按接纳水体的环境保护要求与当地经济发展程度等因素来确定，远期村落已建区域应结合道路建设和村落旧房改造逐步改造成分流制。

4.1.6.2 收集系统建设原则

（1）结合农村实际设计污水收集系统，对不完善的管网进行改造，严格实行雨污分流。

（2）统筹改厕与污水收集处理。推行“厕所分户改造、污水集中处理，与单户粪污分散处理相结合”的方式。新建农村住房必须配套建设化粪池，原有未配套化粪池或化粪池建设不符合要求的农户，须根据农村改厕工程安排实施。对化粪池出水进行收集、利用和处理，根据污水产生量、利用情况和村庄布局，确定是否建设统一收集管网。

（3）采用分散处理与资源化利用模式的农户必须严格做到“黑灰”分离；采用纳管处理和集中治理达标排放模式的农户原则要求做到“黑灰”分离，“黑水”尽可能实现就近资源化利用；不能实现“黑灰”分离的必须增加化粪池容积。

（4）优先采用顺坡就势等建设成本低、施工速度快的管道布设方式。结合村庄规划、地形标高、排水流向，按照接管短、埋深合理、

尽可能利用重力自流的原则布置污水管道。对不能利用重力自流排水的地区，根据服务范围和处理设施位置确定提升设施的位置。

(5) 利用池塘、沟渠等自然水体消纳生活污水的必须确保不形成黑臭水体。

(6) 严禁农家乐、畜禽养殖、小作坊等产生的污水未经预处理或超过处理能力的污水排入处理设施。

4.1.6.3 农村生活污水收集系统

按照村庄居民生活习惯和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居民集中点收集系统。若涉及农家乐或餐饮经营户，则必须设置隔油池，若为普通住户，可不设隔油池。

(1) 单户收集系统一般污水量不大于 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，服务人口 5 人以下，服务家庭户数 1 户。

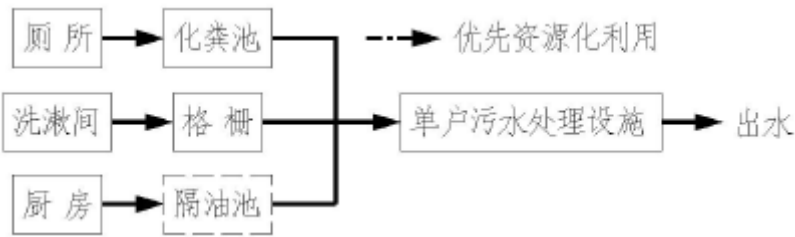


图 4-1 单户式污水收集系统示意图

(2) 多户收集系统一般污水量不大于 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，服务人口 50 人以下，服务农户户数 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。

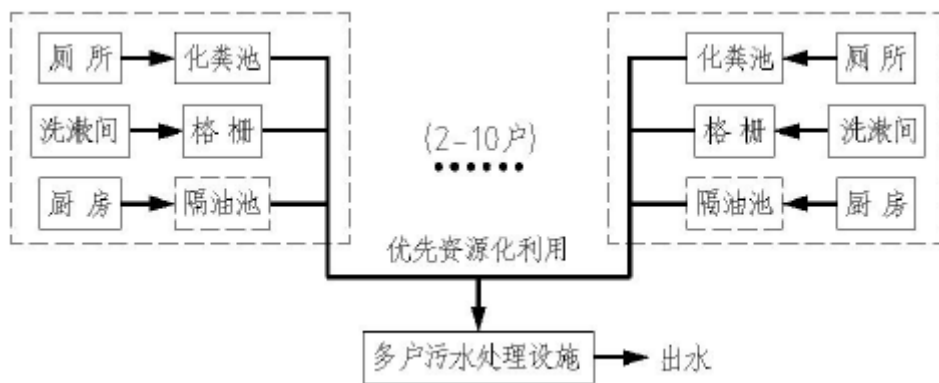


图 4-2 多户式污水收集系统示意图

(3) 集中点收集系统服务农户户数 10 户以上的集中点；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。

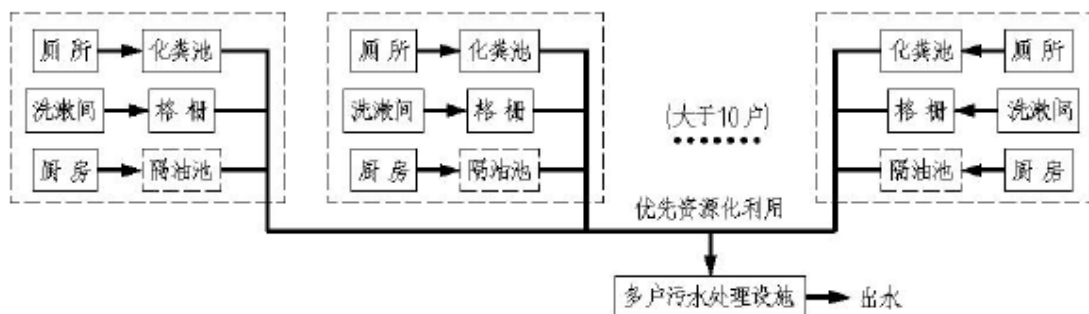


图 4-3 居民集中点污水收集系统示意图

4.1.6.4 农村生活污水收集系统设计

(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。

1) 入户收集管

从单户的卫生间化粪池、厨房、洗浴间、洗涤池接出的管道为入户收集管。入户支管管径采用 De75~De160，管材选用 U-PVC 管，化粪池接出管道管径不低于 De110。

2) 污水管网

污水主管管径应根据接入户数科学选用，主管最小管径一般不小

于 DN300，污水支管一般选用管径范围 DN200～DN300mm。若经水力计算需采用更大管径的，以计算结果为准。管材推荐采用 HDPE 双壁波纹管，具有施工方便、抗老化、使用时间长等优点。

(2) 设计最小流速及充满度

①管道流速计算采用如下公式：

$$V = \frac{1}{n} \times R^{\frac{2}{3}} \times I^{\frac{1}{2}}$$

式中：V—流速（m/s）

R—水力半径（过水断面面积与湿周的比值）（m）

I—水力坡度（即水面坡度，等于管底坡度）

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 1.8 m³，5 人为 2.2 m³，7 人为 2.5 m³，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《室外排水设计规范（GB50014-2006）》（2016 版）中的规定。

表 4-10 检查井最大间距

| 管径（mm） | 最大间距（m） | |
|----------|---------|----------|
| | 污水管道 | 雨水（合流）管道 |
| 200~400 | 40 | 50 |
| 500~700 | 60 | 70 |
| 800~1000 | 80 | 90 |

4.1.7 处理工艺技术选择

农村生活污水处理主体工艺一般由一级处理、二级处理和三级处理等单元组成。污水进入二级处理之前，根据后续处理流程对水质的要求而设置格栅、隔油池、沉砂池和集水池等。二级处理单元一般指生物处理单元，主要有厌氧生物处理、好氧生物处理等。继二级处理以后的废水处理过程称为三级处理，主要指人工湿地、稳定塘等。

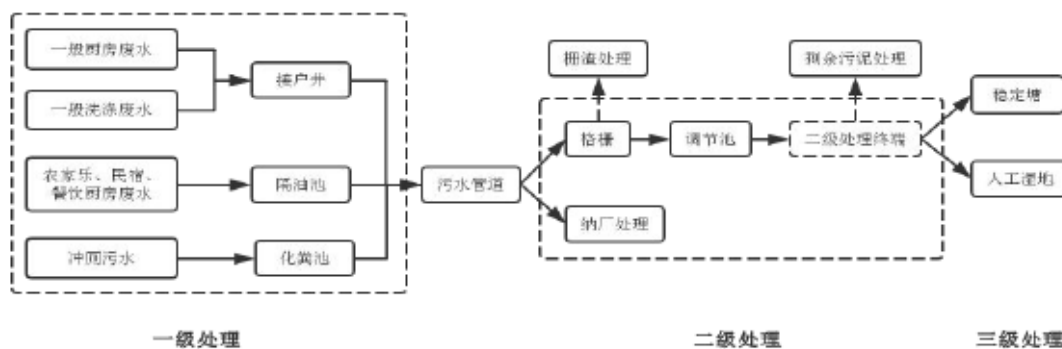


图 4-4 农村生活污水处理流程示意图

一级处理主要是为了减少固体废弃物、油脂等进入管道，缓解管道堵塞问题，减轻管道养护。处理、民宿餐饮废水时必须设置隔油池。粪便污水必须经化粪池或沼气池无害化处理。化粪池停留时间宜控制在 12h~36h。化粪池池壁和池底应进行防渗设计，严禁污染地下水和周边环境。除接管纳管处理的处理终端外，适用于本项目区农村生活污水处理的二级处理工艺主要有厌氧、A/O、A²/O 等工艺。三级处

理主要是处理二级处理以后的废水，提高出水水质，主要有人工湿地、人工快渗和稳定塘等。

(1) “黑水、灰水” 储存资源化利用工艺

1) 工艺流程

建设污水储存和资源化利用设施，经庭院收集和预处理后的黑水和灰水，通过农业种植施肥或农田灌溉实现就近就地资源化利用。处理工艺流程如下图。

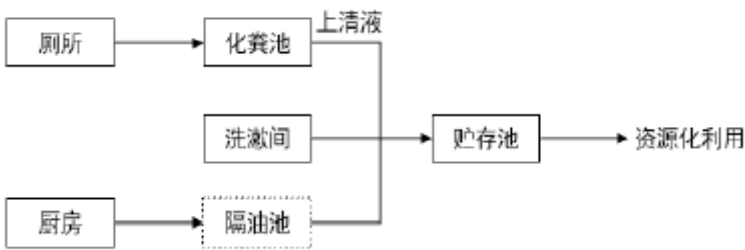


图 4-5 “黑水、灰水” 储存资源化利用工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：该工艺技术具有投资和运维费用较低，操作相对较简单、方便，可有效实现资源化利用等优点，但运行人力消耗高，是农村分散居住条件下生活污水治理常用方式。

适用范围：适用于分散居住、房前屋后有充足土地的小型村庄或农户。

(2) “黑水” 资源化利用+ “灰水” 达标排放工艺

1) 工艺流程

“黑水”和“灰水”分别收集，“黑水”确保就近就地资源化利用；“灰水”处理后达标排放，在需达二、三级标准区域的农户灰水经规范收集和预处理后，通过自然湿地、生态塘可达到排放标准；需

达一级标准排放的区域，经厌氧池和人工湿地等生态处理设施可达到排放标准。达一级排放标准的处理工艺流程如下图。

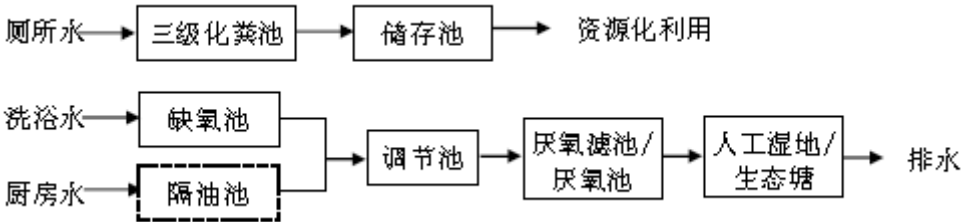


图 4-6 “黑水”资源化利用+“灰水”达一级排放标准工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：该工艺技术具有投资和运维费用较低，操作相对简单、方便，运行人力消耗较高等特点。人工湿地主要采用潜流、平流人工湿地，可与景观美化功能相结合。

适用范围：适用于分散居住农户或小规模集中居住的村庄、房前屋后有一定的土地、年平均温度高于 10℃的地区推广使用，对排水要求达二、三级标准区域的村庄采用更适合。

(3) 三格化粪池/沼气池+人工湿地/生态塘工艺

1) 工艺流程

经过三格化粪池/沼气池处理后的污水，如果无法农用或农用量较少时，需在化粪池后接生态净水单元。采用水冲式厕所的农户，推荐采用化粪池/沼气池收集和预处理厕所污水，优先资源化利用；无法利用的厕所化粪池和厨房、洗衣、洗浴等排放的污水统一收集经人工湿地/生态塘处理后达标排放。处理工艺流程如下图。

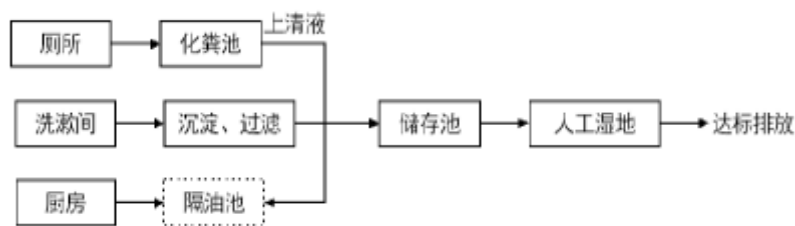


图 4-7 三格化粪池/沼气池+人工湿地/生态塘工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：该工艺技术具有投资和运维费用较低，操作相对较简单、方便，运行人力消耗较高等特点。人工湿地主要采用潜流、平流人工湿地，可与景观美化功能相结合。

使用范围：适用于分散居住农户或小规模集中居住的村庄、房前屋后土地面积相对丰富、收纳水体对水质要求不高，年平局温度高于10℃的地区推广使用。

(4) 厌氧池+人工湿地/生态塘工艺

1) 工艺流程

生活污水收集后，经格栅、沉砂等预处理，进入厌氧池，经厌氧水解酸化后进入人工湿地/生态塘处理后达标排放。处理工艺流程如图。

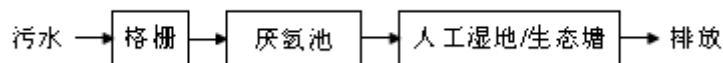


图 4-8 厌氧池+人工湿地/生态塘工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：高有机负荷，节省占地；无需动力，建设运行成本低；剩余污泥产量少且稳定，可直接用作肥料。

适用方位：适合于治理规模较小的散居村落，相对偏僻的按户收

集治理模式，土地供应相对充足，排水水质要求不太高。

(5) 厌氧池+生物接触氧化+人工湿地

1) 工艺流程

该组合工艺由厌氧池、接触氧化池和人工湿地三个处理单位串联组成。处理工艺流程如下图。

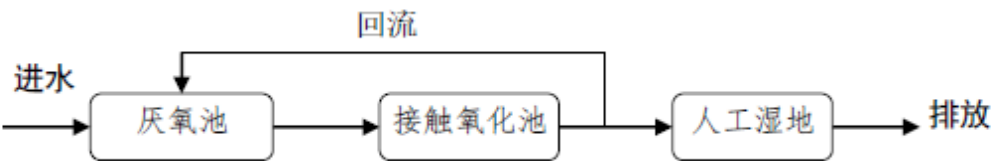


图 4-9 厌氧池+生物接触氧化+人工湿地工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：污泥产量少，无污泥回流，无污泥膨胀；对水质、水量波动的适应性强，对污染物去除效果好；基建费用一般，占地较大；能耗小，运行费用不高；对前处理要求较高，需要定期对接触氧化池和填料进行清理。

适用范围：适宜在居民较为集中，污水量较大，土地较少的地方应用，受纳水体对水质要求较高的地区。

(6) A²O 生物接触氧化+潜流式强化除磷人工湿地组合工艺

1) 工艺流程

该组合工艺由 A²O 生物接触氧化和强化除磷人工湿地组成。处理工艺流程如下图。

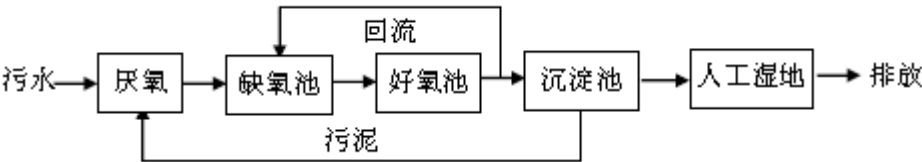


图 4-10 复合 A²O 生物接触氧化工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：污染物去除效率高，运行稳定，有较好的耐冲击负荷；污泥沉降性能好；同是具有去除有机物、脱氮除磷的功能；污泥含磷浓度高，具有较高的肥效；运行费用低；人工湿地强化脱氮除磷处理效果好。

适用范围：适用于相对较大的处理规模，受纳水体对排放水质要求高，受纳水体对水质要求高，主要应用于良好湖泊等封闭半封闭水体、氮磷不达标水体区域范围内的地区。

上述常用治理模式及工艺对比如下表 4-11。

表 4-11 常用治理模式及工艺对比表

| 序号 | 治理模式 | | 治理工艺 | 适用范围 | 建设成本 | 运行成本 | 日常管理 | 出水水质 |
|----|--------|------|----------------------|--|---------------------------|--------------------------|------|------------------------------|
| 1 | 纳管处理 | | — | 靠近城镇污水处理厂、具备污水收集条件 | 按距离 | — | 简单 | 与纳管污水处理设施排放标准有关 |
| 2 | 分散处理 | | “黑水、灰水”资源化利用 | 分散居住、房前屋后有充足土地 | 0.2-0.6 万元/户 | — | 简单 | — |
| | | | “黑水”资源化利用 + “灰水”达标排放 | 分散居住农户或小规模集中居住的村庄、房前屋后有一定的土地；灰水根据不同排放要求选择不同的治理工艺技术 | 0.4-0.8 万元/m ³ | 0.1-0.7 元/m ³ | 较简单 | 选择不同工艺可达到不同的排放标准 |
| 3 | 集中治理达标 | 三级标准 | 三格化粪池+人工湿地/生态塘 | 适用于分散居住农户或小规模集中居住的村庄、房前屋后土地面积相对丰富、受纳水体对水质要求不高 | 0.5-0.8 万元/m ³ | 0.1-0.3 元/m ³ | 简单 | 达《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级标准 |

| 序号 | 治理模式 | | 治理工艺 | 适用范围 | 建设成本 | 运行成本 | 日常管理 | 出水水质 |
|----|------|--------|---------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|------|---------------------------------------|
| | | 二级标准 | 厌氧池+人工湿地/生态塘 | 适合于治理规模较小的散居村落,相对偏僻的按户收集治理模式,土地供应相对充足,排水水质要求不太高 | 0.6-0.9 万元/m ³ | 0.2-0.4 元/m ³ | 简单 | 达《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级标准 |
| | | | 厌氧池+快速渗滤+人工湿地/生态塘 | 适宜在民居较为分散、土地较丰富、有村前塘(风水塘)的村庄推广使用 | 0.8~1.0 万元/m ³ | 0.3~0.6 元/m ³ | 简单 | 出水水质一般,满足《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》的二级标准 |
| | | 一级标准 | 厌氧池+生物接触氧化+人工湿地 | 适宜在居民较为集中,污水量较大,土地较少的地方应用,受纳水体对水质要求较高的地区 | 0.85-1.15 万元/m ³ | 0.8-1.2 元/m ³ | 较复杂 | 达《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准 |
| | | | A ² O 活性污泥法工艺 | 适宜在民居较为集中,污水量较大,土地较少的地方应用,受纳水体对排水水质要求高的地区。 | 1.0~1.25 万元/m ³ | 1.0~1.25 元/m ³ | 复杂 | 出水水质较好,满足《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》的一级标准 |
| | | 强化脱氮除磷 | AO 生物接触氧化+潜流式强化脱氮除磷人工湿地 | 适宜在民居较为集中,污水量较大,土地较少的地方应用,受纳水体对排水水质要求高,主要为氮磷不达标水体区域范围的地区。 | 1.0~1.4 万元/m ³ | 1.0~1.4 元/m ³ | 复杂 | 出水水质好,优于《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》的一级标准 |
| | | | A ² O 生物接触氧化+潜流式强化脱氮除磷人工湿地 | 适宜在居民较为集中,污水量较大,土地较少的地方应用,收纳水体对排水水质要求高,主要为氮磷不达标水体区域范围的地区 | 1.1~1.5 万元/m ³ | 1.2~1.5 元/m ³ | 复杂 | 出水水质好,优于《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》的一级标准 |

根据岳阳县实际情况、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》以及《湖南省农村生活污染治理技术指南》，确定本次规划处理设施达三级标准采用三格化粪池/沼气池+人工湿地/生态塘工艺；达二级标准采用厌氧池+人工湿地/生态塘工艺；达一级标准采用厌氧池+生物接触氧化+人工湿地工艺；强化脱氮除磷采用 A^2O 生物接触氧化+潜流式强化脱氮除磷人工湿地工艺。

4.1.8 出水排放要求

(1) 执行标准

农村生活污水处理设施处理后污水排放标准执行《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB 43/1665-2019)，该标准适用于处理规模小于 500 m³/d (不含) 的农村生活污水处理设施水污染物排放管理。自本标准实施之日起，新(改、扩)建农村生活污水处理设施水污染物排放执行本标准，现有农村生活污水处理设施水污染物排放应于 2020 年 12 月 25 日起执行本标准。

出水直接排入 GB 3838 地表水Ⅱ类、Ⅲ类功能水域且规模在 500 m³/d (不含) —10 m³/d (含) 时执行下表 4-12 规定的一级标准，规模在 10 m³/d (不含) 以下时执行表 4-12 规定的二级标准；

出水直接排入 GB 3838 地表水Ⅳ类、Ⅴ类功能水域且规模在 500 m³/d (不含) —10 m³/d (含) 时执行表 4-12 规定的二级标准，规模在 10 m³/d (不含) 以下时执行表 4-12 规定的三级标准；

出水排入村庄的附近池塘等环境功能未明确的水体时执行表 4-12 规定的三级标准；县级以上人民政府可根据水环境保护实际需

求，执行更严格的排放限值。详见表 4-12。

表 4-12 湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准

| 序号 | 控制项目 | 一级标准 | 二级标准 | 三级标准 |
|----|--------------|--------|---------|------|
| 1 | pH | 6-9 | | |
| 2 | 悬浮物（SS） | 20 | 30 | 50 |
| 3 | 化学需氧量（CODcr） | 60 | 100 | 120 |
| 4 | 氨氮（以 N 计） | 8（15）① | 25（30）① | |
| 5 | 总氮（以 N 计）② | 20 | | |
| 6 | 总磷（以 P 计）② | 1 | 3 | |
| 7 | 动植物油③ | 3 | 5 | |

①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

②出水排入封闭水体或超标因子为氮磷的不达标水体时增加的控制指标；

③进水含餐饮服务的农村污水处理设施增加的控制指标。

本次规划根据污水处理设施规模及出水去向采用不同的排放标准。

1、岳阳县所有规划纳管处理的生活污水排放执行 GB18918 一级 A 标准。

2、位于饮用水水源一、二级保护区、洞庭湖、大云山国家森林公园，生活污水原则上不排放，做到资源化利用，无法完全资源化利用的，处理达到 DB43/1655-2019 一级排放标准，尾水优先进入未明水体。

3、生活污水直接排入湖南省水功能区划定和岳阳水功能区划的Ⅲ类水体，且规模在 500 m³/d（不含）—10 m³/d（含）时，执行一级标准。

4、出水排入村庄附近池塘、农田、沟渠等环境功能未明确的水

体时，规划范围内排水标准均执行二级标准。

(2) 污水处理后直接排放进入水环境的污水排放要求

农村生活污水处理设施所在地无法进行污水资源化利用，污水直接排放进入水环境，应在设施出水口建设规范排放口，便于取样与监测。同时，还要满足水源保护区、生态敏感区、风景名胜区、农田灌溉区等环境要求。

(3) 污水处理后不直接排放进入水环境的污水排放要求

农村生活污水处理设施处理后的尾水，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。同时，还要满足水源保护区、生态敏感区、风景名胜区、农田灌溉区等环境要求。

(4) 尾水利用要求

尾水利用应满足国家或地方相应的标准或要求。其中，用于农田、林地、草地等施肥的，应符合施肥的相关标准和要求，不得造成环境污染；用于农田灌溉的，相关控制指标应满足 GB 5084 规定；用于渔业的，相关控制指标应满足 GB 11607 和 GB 3097 规定；用于景观环境的，相关控制指标应满足 GB/T 18921 规定；回用于其他用途的，执行国家或湖南省相应回用水水质标准。

4.1.9 固体废物处理处置

(1) 污泥处理处置原则

1) 统筹农村生活污水与污泥、粪泥、隔油栅渣等固体废物处理处置。参考《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T 51347)，对污水处理中产生的污泥，采用自然干化、堆肥等方式，也可采用与农村

固体有机物协同处理或进入市政系统与市政污泥一并处理。

2) 鼓励各地探索粪污肥料化等经济实用的固体废物处理处置技术模式,对满足农用标准的固体废物,宜优先就近土地利用。可参考《农用地污泥污染物控制标准》(GB 4284)、《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》(GB/T 23486)等相关要求。

(2) 污泥处理处置规划

农村生活污水处理设施面广、量大、且较为分散,其农村生活污水处理设施产生的栅渣与污泥处置存在一定的难度。为防止在污水处理过程中,栅渣与污泥乱丢乱弃产生二次污染,对生活污水处理过程中产生的固体废物规划如下:

1) 对于日常产生的栅渣,可按农村生活垃圾进入目前已经较为成熟的农村生活垃圾收运系统进行有效收集与处置。

2) 对于日常产生的剩余污泥,则应按村庄分布情况、城镇发展规划,并结合各行政村、自然村的地理位置、社会经济发展水平,以及集镇污水处理设施现状等,由县人民政府统一建设实施污泥处置设施。

剩余污泥处置可采用集中式处置方式进行。有县级组织建设污泥集中处置中心。对于城镇污水处理厂及集镇污水处理站周边的村落,剩余污泥可通过吸粪车等定期清理和收集后,送至城镇污水处理厂(或新建污泥处置中心)的污泥处理设施内进行集中处置。对于离城镇污水处理厂(或新建污泥处置中心)较远的偏远山村,采用移动式分散污泥脱水处置设施进行就地压滤脱水,脱水后产生泥饼可按照减

量化、无害化、资源化的原则，就近土地进行利用。利用应符合《农用地污泥污染物控制标准》（GB 4284）、《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GB/T 23486）等相关要求。

3）农户化粪池、公共服务场所厕所、农村公厕化粪池粪渣，宜优先探索粪污肥料化等经济实用的固体废物处理处置技术模式，对满足农用标准的固体废物，采用厌氧消化/好氧发酵处理后，宜优先就近土地利用。无法利用的应委托县相关部门统一进行收集，并运送至县级粪污处置中心进行规划安全处置。

4.1.10 验收移交

农村生活污水处理设施建设既要保证工程质量合格，也要保证出水水质达标。工程验收后，项目实施及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。环保验收和运维移交应确保污水处理水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。对生活污水处理设施建设和运维统一打包、不存在运维移交环节的，应因地制宜进行管理。

4.1.10.1 竣工验收

为实现农村生活污水治理设施一次建成、长久使用、持续发挥效用，切实改善农村环境，需严把检查验收关，确保工程建设效果，认真按照“工程完工--编制竣工资料--施工单位自检--自检整改--业主单位初验--初验整改--竣工验收--验收整改--综合验收”流程，从细从严开展验收工作，全面检查工程是否符合设计要求和质量要求。并抓好各级验收发现问题的整改，防止处理设施带病运行无效处理。农村生活污水处理设施竣工验收包含工程验收及环保验收，两者均通过验收

方可视为竣工验收。

竣工验收应按以下流程进行：

（1）资料验收

竣工验收应提供如下主要文件资料：工程项目的立项文件、招标投标文件和工程承包合同、竣工验收申请、工程质量监督报告、工程决算报告及批复、工程竣工审计报告、工程调试运行报告、施工过程中的工程变更文件以及主管部门有关审批、修改、调整文件，竣工图纸、设备技术说明书等。建设单位应对全部文件资料进行审核，审核通过后进行系统整理、分类立卷，并及时归档。文件资料审核不通过的，建设单位应提出整改意见，由相关单位限时完成整改，再次提交审核，通过后方能进行工程实体验收工作。

（2）工程实体验收

文件资料审核通过后，建设单位应组织工程项目各参与方进行现场实体验收。重点审查工程建设内容是否与设计文件相符、施工质量是否达到现行的质量验收标准、机电设备数量、型号、参数及技术要求等是否与设计文件相符、配电与自控系统是否达到相关防护要求，以及工程项目场地的安全防护措施。工程实体验收合格后，方可进行环保验收，验收不合格的应责成施工单位或其它相关单位进行限期整改。

（3）环保验收

施工单位应提交调试和试运行报告，试运行报告中应包括至少连续 7 日以上的水质监测记录以及具有环境监测资质的单位出具的水

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

工程项目的验收应与后续的运行管理紧密衔接。有条件时，运行管理单位应参加施工单位的调试和试运行工作，并参与工程项目的验收，保证项目验收后即可直接转入运行管理阶段。

4.1.10.2 运维移交

相关部门根据污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的项目进行现场查勘，并核查验收资料（竣工图、水质监测报告等建档资料），对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈建设单位，并由建设单位督促进行整改，整改到位后再进行移交接收，做到合格一个移交一个，实施逐步逐批交接，确保每个移交项目各环节都能正常运行。验收资料由运维公司按照“一村一档”要求建立生活污水治理设施验收档案。

（1）项目信息资料。包括处理终端的分布、工艺模式、处理规模、设计出水水质、项目设计单位和施工单位、接入农户花名册、化粪池改造花名册、主（支）管长度、各类检查井数量等。

（2）工程建设资料。包括设计文件、施工图纸、招投标文件、工程合同和经审核确认的竣工图；主材、设备的合格证和检测报告；隐蔽工程验收资料、工程变更联系单；进、出水水质检测报告。

（3）竣工验收资料。包括竣工验收报告、竣工结算资料等。

4.1.11 运维管理

4.1.11.1 运维管理组织架构

1、明确责任主体

岳阳县人民政府及各职能部门、乡镇、运维公司和村民应通力协作、各司其职，形成合力，确保农村生活污水治理设施正常运转、发挥效益。岳阳县人民政府作为农村生活污水治理的责任主体，一是明确农村生活污水治理牵头部门，强化牵头部门力量配备，落实农业农村、住建、财政、卫健、自然资源、生态环境等职能部门具体职责，形成部门上下协同作战的工作网络，切实做好资金保障。二是基于因地制宜、统筹兼顾、协同推进的原则，制定好农村生活污水治理专项规划，避免建设、资金、人员、时间的浪费。三是建立持续有效的农村生活污水治理设施运维管理机制。四是明确具体处理设施的出水水质排放标准、治理设施运维要求，确保污水治理设施正常运行。

2、建立运维管理体系

建立以县级人民政府为责任主体、各乡镇为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和第三方专业运维服务机构为服务主体的“五位一体”运维管理工作体系。

3、主体职责

(1) 责任主体：县级人民政府为治理设施运行维护管理的责任主体。要将治理设施运维管理工作纳入对管理部门、乡镇的综合考核，并制定治理设施运维管理办法、考核办法、资金管理办法；加强对治理设施运维相关管理部门和乡镇的工作考核，建立资金筹措机制，确

保运行维护资金。成立县农村生活污水处理设施运维管理工作领导小组，统一负责监督、指导本县行政区域内农村生活污水处理设施的运维管理工作。与农村生活污水处理设施建设、运维相关的农业农村、生态环境、住建、卫健、水利、财政等部门通力协作，配合县人民政府做好指导、监管、考核工作。

（2）管理主体：乡镇为治理设施运行维护管理的管理主体，是治理设施的业主单位和产权单位，负责本行政区域内农村生活污水处理设施的运维管理工作，制定运维管理日常工作制度，规范设施档案管理，与第三方运维公司签订运维合同，与行政村签订运维工作目标责任书，落实专职人员，监督、考核第三方运维公司工作，并指导监督各行政村、农户按各自职责开展日常运维管理。

（3）落实主体：行政村（社区）为治理设施运行维护管理的落实主体，在镇指导下成立村级运维监管小组，落实专人负责污水处理设施日常运维监督管理，加强设施运行日常巡查，配合第三方运维公司开展检测、设备维修等工作，将农村生活污水处理设施运维管理工作纳入村规民约并制定相应措施，确保各类设施运行良好。做好农户户内污水设施（含化粪池）日常维护的监督指导、负责接户管网的日常维护；做好上级拨付的运维资金管理工作，做到专款专用；督促与指导新建农户落实户内污水设施建设。

（4）受益主体：农户为治理设施运维的参与和受益主体，以投工、投劳的方式积极参与农村生活污水处理设施建设，自觉维护房前屋后及周边环境卫生，负责将生活污水接入管网，并做好户内管网（含化

粪池)的日常维护工作,保证化粪池的正常运行。严禁农家乐、畜禽养殖、小作坊等产生的污水未经预处理或超过处理能力的污水排入治理设施。在治理设施运维过程中发现的问题时及时上报;配合做好治理设施的维修、养护工作;新建农房必须做好户内生活污水配套设施建设。

(5) 服务主体:第三方专业服务机构为服务主体,要根据合同开展管网、处理终端及其他附属设施的运维管理服务工作,认真做好运维范围内各项工作,保证设施的正常运行。对出现影响污水处理设施正常运行的问题,应当尽快修复解决,并及时报告行政村、乡镇和相关部门。

4.1.11.2 运维模式

采用纳管处理模式的村庄由纳管污水处理厂负责运维;采用有动力的集中治量达标排放处理设施委托具有相应资质的第三方专业机构运维;采用湿地、稳定塘等生态处理设施由乡镇人民政府(或委托第三方机构)运维;采用分户治理或资源化利用模式的治理设施由农户自行运维。

4.1.11.3 运维服务职责

(1) 农户污水收集与资源化利用设施的运维管理由受益农户负责。主要职责是对化粪池、收集井及管网进行维护及清掏。

(2) 纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的管网设施的运维管理分别由纳管污水处理厂、第三方运维单位、乡镇人民政府负责。主要职责是定期对污水收集管网及其相关构

筑物进行巡视检查、并做好巡查记录、及时处理和修复异常情况，定期对终端设施的进出水水质和水量进行观察记录、按规定对进出水水质进行抽样检测等，如发生重大问题要及时上报乡镇和相关部门。

4.1.11.4 运维经费保障机制

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

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

(2) 对治理设施运行电费按农用电价格收取，降低处理成本。

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

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

4.1.11.5 运维管理评价与考核

对不同模式污水治理设施运维管理单位、监督考核主体进行统一评价与考核。考核主要包括出水达标率、设施运行情况、设施维护情况等。运维管理模式与考核对象及考核评价主体见表 4-13。

表 4-13 农村生活污水治理设施运维管理及监督考核主体划分表

| 序号 | 运维模式 | 运维污水处理设施对象 | 运维管理位 | 监督与考核 |
|----|------------|------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 纳管处理运维模式 | 通过管网纳入城镇（建制镇）生活污水处理厂集中处理达标排放 | 城镇污水处理厂 | 县住建局 |
| 2 | 第三方专业运维模式 | 有动力的集中治理达标排放的处理设施 | 第三方专业机构 | 乡镇人民政府、市生态环境局岳阳县分局 |
| 3 | 乡镇人民政府运维模式 | 采用人工湿地、稳定塘等生态处理设施达标排放的污水处理设施 | 各乡镇人民政府 | 市生态环境局岳阳县分局 |
| 4 | 农户自行运维模式 | 分户处理与资源化利用设施 | 农户 | 乡镇人民政府 |

4.1.12 环境监管

坚持“政府监管、社会监督”的基本原则，按照“分类监测、实时监控、多方监管”的工作思路。对纳管处理、集中治理达标排放设施，定期统一监管；分散治理达标排放处理、分户处理与资源化利用设施，不定期抽查监管，公众相互监督自治。

4.1.12.1 监测监管

日处理能力 200m³（含）及以上的规模的较大污水处理厂（站）要求安装视频监控和在线监测设施；对各类生态敏感区域影响较大的日处理能力 50-200m³ 的农村生活污水处理设施，定期开展手动监测并要求逐步安装在线监测；对非生态敏感区域日处理能力 200m³ 以下的污水处理设施，不定期开展手动监测。定期监测应委托有资质的单位开展，不定期监测可由生态环境部门结合日常监管进行。

4.1.12.2 信息化监管

充分运用现代化信息技术手段，探索建立县域农村生活污水治理

智能化监管平台，及时掌握农村生活污水治理设施的进出水量、水质及运行状态等。

4.1.12.3 考核评价

岳阳县人民政府统一组织，对农村生活污水治理设施运维进行考核。岳阳县人民政府根据当地农村生活污水治理设施运维情况，适时制订对运维责任单位的考核办法，明确对运维单位的监督考核内容、程序、奖惩办法，规范对运维单位不定期考核和监督考核机制，实现运维的全过程监管。对第三方运维服务机构，以运维管理合同为基础，按约定的基本任务（包括但不限于出水达标率、设施正常运行情况、吨水运行成本、农户受益情况），各乡镇定期开展设施运维情况的评价考核，综合评价分析运维机构专业服务能力和运维情况。岳阳县人民政府组织对各乡镇负责运维的农村生活污水治理设施定期开展运维情况的评价与考核，综合评价运维管理实施情况。

4.1.12.4 社会监督

建立群众参与监督机制，接受公众、媒体监督，畅通群众意见表达渠道，设立群众举报平台和举报电话，动员社会力量参与监督，确保污水处理设施正常运行。

4.1.13 保障措施

4.1.13.1 组织领导

落实生态环境保护“党政同责”、“一岗双责”，政府将农村生活污水治理工作放在重要位置，建立保障机制，岳阳县县委县政府主要领导为第一责任人，分管领导为具体责任人，将农村生活污水治理设

施建设任务层层落实，并将规划执行情况作为政府目标责任考核和领导干部综合评价的重要内容。政府组织成立农村生活污水治理领导小组或岳阳县水环境综合治理领导小组，以县委县政府主要领导人担任领导小组的组长，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。

4.1.13.2 资金保障

1、扩宽资金筹集渠道

县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；同时也可以积极向上争取湖南省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。

2、严格专项经费管理

加强资金管理，确保资金专款专用，制定地方资金管理细则，审计部门把以农村污水治理专项资金审计监管工作纳入年度工作计划。财政部门通过预算制、公示制、报账制等制度规范专项资金使用，完

善会计档案和报账手续，杜绝截留、挤占、挪用或超资金支持范围使用专项资金的现象。

4.1.13.3 政策保障

1、制定农村生活污水治理督查考核办法，落实工作责任，严格目标管理，推动各项工作落地见效。各部门加强监督指导，落实工作责任，对建设进度和运行维护情况进行动态抽查抽检，并建立信息通报和综合评价制度，确保农村生活污水治理设施建设和长效运维按照时序进度稳步推进。

2、积极出台引导农村生活污水治理工作、促进城乡一体化污水处理的相关政策。统筹规划编制、优化城乡资源配置，从城乡一体的角度切实加强农村生活污水治理工作的力度，注重实效。

3、县政府统一领导，协调发改、自然资源、生态环境等部门出台政策，在工程项目履行基本建设程序时开通绿色通道，加快相关手续办理速度，减免相关规费等；协调地税部门出台政策，减免农村生活污水治理设施在内的农村环保基础设施建设有关税费等。

4.1.13.4 技术支撑

1、加强技术筛选、组建专家队伍

积极引进和示范推广农村生活污水治理实用技术，建立符合岳阳县特点、高效实用、低成本的农村生活污水治理与资源化利用技术体系；组建稳定的农村环境综合整治专家队伍和技术队伍，坚持依靠专家力量，提升工作成效。

2、加强制度化运维、完善运营体制

制订详细的农村生活污水治理设施运行维护规程、管网养护规程、安全操作规程、设备巡检及检修规程、水质检测规定、台账记录规定、运行维护人员培训规定、应急处理程序等。运行维护人员根据相关规程及规定，进行巡检、安全检查、设施维护、设备保养、检修更换、运行台账记录、水质检测等工作。

3、稳定技术服务队伍、确保服务及时到位

在农村生活污水治理设施建设与运维技术服务队伍筛选中，优先本地技术和企业，确保技术服务及时、稳定。

4.1.13.5 建设质量保障

建立适宜的项目质量保障制度，采用成熟的技术手段，提高管网、设施用材标准；明确实施主体，落实项目责任制，抓好建设项目工程质量。抓好污水治理设施、污水收集系统建设的同时，主管部门要做好工程设计、施工、质检、监理等各个环节的监管工作。建设部门依据《建设工程质量管理条例》严格惩处不按规定、技术标准接管施工的单位，加强日常管理和考核，抓好项目建设质量。生活污水治理工程须经严格验收，不合格的工程停止验收、停止启用，并追究相关单位和相关责任人的责任、项目责任主体做好污水工程的建设、管理和督察。

4.1.13.6 运营监管

建立健全督查机制，制定切实可行的考核办法，并建立对第三方运维管理机构运维成效的考核评价机制，采取定期督查、不定期抽查与重点复查等手段开展运维成效的督查考核。充分利用信息化管理手

段，健全农村生活污水治理设施长效管理绩效考核评价体系。

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

4.2 规划成果

4.2.1 投资估算

4.2.1.1 投资估算依据

- (1)《全国市政工程投资估算指标》(2007)；
- (2)《市政工程可行性研究投资估算编制办法》(2007)；
- (3)《农村生活污水处理项目建设与投资指南》；
- (4)《小城镇污水处理工程建设标准》；
- (5)《湖南省乡镇排水与污水处理工程专项规划设计技术导引》
- (6)湖南省建设工程有关文件规定；
- (7)当地工程造价计价标准。

4.2.1.2 规划工程建设实施安排

近期(2020-2025年)，至2025年末，集中饮用水水源地(一、二级保护区)、大云山国家森林公园、东洞庭湖等重要河湖区域地表水系干流两侧，农村生活污水治理行政村做到全覆盖(包括资源化利用)，建有污水处理设施的农户比例不低于68%(包括资源化利用)，农村生活污水乱排乱放得到初步管控。

远期(2025-2030年)，至2030年末，农村生活污水治理行政村

覆盖率达到全覆盖（包括资源化利用），建有污水处理设施的农户比例不低于 90%（包括资源化利用）。

在规划实施上，优先治理集中饮用水水源保护区、大云山国家森林公园、东洞庭湖等重要河湖沿岸以及人口集中点，本次规划岳阳县农村地区农户共计 **163054** 户，近期规划农户处理 **115121** 户，近期建有污水处理设施的农户比例达到 **70.60%**。近远期实施范围划分见表 4-13。

表 4-14 农村生活污水治理近远期实施范围划分

| 序号 | 乡镇 | 近期治理范围（村） | 远期治理范围（村） |
|----|------|---|---------------------------|
| 1 | 柏祥镇 | 临港村、十步桥村、万庆村、柏祥村 | 七一村、伏太村、桑园村、中村村 |
| 2 | 月田镇 | 月田村、茨洞村、白竹村、立新村、大界村、相思山村、稻田村、黄岸村、铁山湖村 | 红光村、花苗村、改港村、江埂村、月东村 |
| 3 | 新墙镇 | 清水村、双枫村、三合村、高桥村、马形村、新华村、燎原村 | |
| 4 | 筲口镇 | 沙南新村、潼溪村、朱仑村、释迦寺村、笔架山村、西冲村、熊市村、三港咀村、明星村、漆市村、移山村、游港村 | 大塘村 |
| 5 | 荣家湾镇 | 东方村、六合垸村、荣湾湖村、文发村、岳武村、鹿角村、公诚村、欣荣村 | 城东村、兴园村、牛皋村、荣鹿新村、友爱村 |
| 6 | 长湖乡 | 京广村、范家村、荆洲村、燎原新村、洪桥村、长湖村 | 自强村、白羊村、大众村、团结村 |
| 7 | 张谷英镇 | 天龙村、渭洞村、风水村、张谷英村、芭蕉村、莲花湖村、饶村村、大峰村 | 风水村、大明山村、五洋村、松树村、倒溪村、朱公桥村 |
| 8 | 杨林街镇 | 杨林街村、尚书村、王安村、姑桥村、城山舟村 | 花果园村、兰泽村、溪源村 |
| 9 | 新开镇 | 共和村、龙湾村、万福村、马店村、马山村、常山村、友谊村 | 朱砂桥村 |

| 序号 | 乡镇 | 近期治理范围（村） | 远期治理范围（村） |
|----|-------|---|------------------------------|
| 10 | 步仙镇 | 步仙湖村、山美村 | 关王村、松溪村、新合村、仙桥村、安山村、北斗岭村、凤凰村 |
| 11 | 毛田镇 | 芭蕉村、英桥村、毛田村、道仁村、小港村、相思村、中兴村、云山村、西台村、南冲村 | 孟城村、卢墩村、李墩村、珠港村、白若村、鸣山村、黄道村 |
| 12 | 公田镇 | 长安村、饶港村、铁山村、大墩村、东淇村、塘田村、飞云村、甘田村 | 向佳村、港口村、东新村、横铺村、五龙桥村 |
| 13 | 中洲乡 | 中洲村、机场村、巴陵村、三江村、平江河村、宝塔村、坪桥湖村、北垅村 | |
| 14 | 黄沙街镇 | 大明村、苍坪村、荷塘村、黄秀村、三和村、中兴村、黄沙村 | 复兴村、龙凤村、刘士奇村、大金村、和谐村、新天村 |
| 15 | 麻塘办事处 | 金垅村、麻布山村、洞庭村、东风村、畔湖新村 | 麻塘村 |

4.2.1.3 规划拟新建农村生活污水治理设施工程量统计

根据岳阳县村庄分类以及近远期划分结果，本次岳阳县农村生活污水治理工程规划包括岳阳县 161 个农村地区，共 163054 户，其中集中式污水处理设施规划建设 467 套，其中厌氧池—氧化塘/人工湿地工艺 377 套（达二级标准工艺），厌氧池—生物接触氧化—人工湿地工艺 82 套（达一级标准工艺），A²O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地工艺 8 套（达一级标准且强化脱氮除磷工艺），共覆盖人数 42520 户，配套污水管道建设 1210.44 km。散户污水处理设施中“黑水、灰水资源化利用”共建设 22284 套，“黑水”资源化利用+“灰水”达标排放共建设 60492 套。具体工程量详见表 4-14。

表 4-15 规划拟新建农村生活污水治理设施工程量统计表

| 集镇名称 | 行政村 | 户数 | 已建化粪池 | 分散式污水处理 | | 集中式污水处理 | | | | | 实施时序 | 备注 |
|------|------|------|-------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|--|------|------------|------|---------------------|
| | | | | “黑水”资源化利用+“灰水”达标排放 | “黑水、灰水”资源化利用 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地(座) | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地(座) | A ² O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地（座） | 收纳户数 | 污水管网长度(km) | | |
| 月田镇 | 红光村 | 619 | 56 | 292 | 97 | 2 | 0 | 0 | 174 | 4.91 | 远期 | |
| | 花苗村 | 751 | 82 | 277 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 300 户规划纳入花苗污水处理厂处理 |
| | 改港村 | 719 | 329 | 128 | 43 | 2 | 0 | 0 | 219 | 5.92 | 远期 | |
| | 江埂村 | 850 | 0 | 398 | 133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 320 户规划纳入江埂村污水处理厂处理 |
| | 月东村 | 415 | 50 | 274 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 月田村 | 976 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 规划纳入月田镇污水处理厂处理 |
| | 茨洞村 | 953 | 280 | 293 | 98 | 2 | 1 | 0 | 283 | 8.81 | 近期 | |
| | 白竹村 | 890 | 129 | 487 | 162 | 1 | 1 | 0 | 112 | 3.33 | 近期 | |
| | 立新村 | 826 | 178 | 373 | 124 | 2 | 0 | 0 | 151 | 4.92 | 近期 | 立新水库饮用水源保护区 |
| | 大界村 | 869 | 0 | 562 | 187 | 1 | 1 | 0 | 120 | 3.56 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 相思山村 | 311 | 0 | 233 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 稻田村 | 1223 | 265 | 576 | 192 | 1 | 2 | 0 | 190 | 5.77 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|------|-------|----|----------------------------|
| | 黄岸村 | 609 | 160 | 322 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，20 户已纳入一体化设备处理 |
| | 铁山湖村 | 1123 | 210 | 632 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区，70 户已纳入一体化设备处理 |
| 新墙镇 | 清水村 | 738 | 600 | 103 | 35 | 4 | 1 | 0 | 462 | 10.60 | 近期 | |
| | 双枫村 | 782 | 100 | 161 | 54 | 2 | 3 | 0 | 467 | 11.13 | 近期 | |
| | 三合村 | 1083 | 360 | 176 | 59 | 5 | 1 | 0 | 489 | 13.62 | 近期 | |
| | 高桥村 | 1705 | 0 | 554 | 185 | 2 | 0 | 0 | 262 | 8.41 | 近期 | 705 户规划纳入新墙镇污水处理厂处理 |
| | 马形村 | 681 | 360 | 158 | 53 | 2 | 0 | 0 | 111 | 3.24 | 近期 | 新墙水库饮用水源保护区 |
| | 新华村 | 1433 | 220 | 802 | 267 | 1 | 1 | 0 | 144 | 4.08 | 近期 | |
| | 燎原村 | 1102 | 0 | 614 | 205 | 2 | 1 | 0 | 284 | 8.20 | 近期 | |
| 簕口镇 | 大塘村 | 1130 | 258 | 654 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 沙南新村 | 1368 | 0 | 338 | 113 | 4 | 3 | 0 | 918 | 22.14 | 近期 | |
| | 潼溪村 | 1765 | 0 | 374 | 125 | 6 | 6 | 0 | 1266 | 31.39 | 近期 | |
| | 朱仑村 | 1219 | 423 | 117 | 39 | 2 | 3 | 0 | 640 | 16.01 | 近期 | |
| | 释迦寺村 | 1208 | 509 | 524 | 175 | 4 | 3 | 0 | 851 | 22.08 | 近期 | |
| | 笔架山村 | 1468 | 0 | 617 | 206 | 4 | 1 | 0 | 646 | 18.60 | 近期 | |
| | 西冲村 | 1059 | 0 | 500 | 167 | 4 | 1 | 0 | 392 | 10.93 | 近期 | |
| | 熊市村 | 1318 | 120 | 454 | 151 | 1 | 2 | 0 | 593 | 17.29 | 近期 | |
| | 三港咀村 | 1308 | 0 | 277 | 92 | 0 | 3 | 0 | 839 | 21.99 | 近期 | 100 户规划纳入簕口镇污水处理厂处理 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|---------------------------------|
| | 明星村 | 793 | 0 | 256 | 85 | 1 | 2 | 0 | 452 | 11.79 | 近期 | 明星水库饮用水源保护区 |
| | 漆市村 | 1109 | 0 | 449 | 150 | 2 | 2 | 0 | 511 | 12.37 | 近期 | |
| | 移山村 | 1790 | 0 | 737 | 246 | 3 | 3 | 0 | 588 | 16.45 | 近期 | 220 户规划纳入簏口镇污水处理厂处理 |
| | 游港村 | 1083 | 0 | 230 | 77 | 4 | 2 | 0 | 777 | 18.48 | 近期 | |
| 荣家湾镇 | 城东村 | 1605 | 200 | 575 | 192 | 6 | 0 | 0 | 489 | 15.47 | 远期 | 150 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| | 兴园村 | 860 | 0 | 440 | 147 | 1 | 0 | 0 | 134 | 3.48 | 远期 | 140 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理 |
| | 东方村 | 1009 | 0 | 581 | 194 | 0 | 2 | 0 | 134 | 3.71 | 近期 | 100 户规划纳入岳阳县污水处理厂处理，新墙河饮用水源保护区 |
| | 六合垸村 | 798 | 0 | 330 | 110 | 0 | 6 | 0 | 358 | 11.09 | 近期 | 新墙河饮用水源保护区 |
| | 荣湾湖村 | 1156 | 422 | 0 | 155 | 1 | 0 | 2 | 279 | 7.35 | 近期 | 300 户规划纳入岳阳县城生活污水处理厂，新墙河饮用水源保护区 |
| | 友爱村 | 1068 | 123 | 449 | 150 | 4 | 0 | 0 | 217 | 7.00 | 远期 | 130 户已纳入一体化设备处理 |
| | 文发村 | 850 | 120 | 298 | 99 | 3 | 0 | 0 | 173 | 5.59 | 近期 | 160 户已纳入一体化设备处理 |
| | 岳武村 | 1151 | 660 | 0 | 301 | 1 | 0 | 0 | 190 | 3.04 | 近期 | 190 户已铺设污水处 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|---------------------------|
| | | | | | | | | | | | | 理管网 |
| | 鹿角村 | 1196 | 680 | 0 | 136 | 1 | 1 | 0 | 120 | 3.57 | 近期 | 260 户已纳入一体化设备处理，东洞庭湖 |
| | 公诚村 | 932 | 249 | 233 | 78 | 6 | 0 | 0 | 372 | 12.02 | 近期 | |
| | 欣荣村 | 1200 | 345 | 127 | 42 | 9 | 0 | 0 | 686 | 19.81 | 近期 | |
| | 牛皋村 | 1089 | 0 | 644 | 215 | 4 | 0 | 0 | 231 | 7.59 | 远期 | |
| | 荣鹿新村 | 850 | 0 | 427 | 142 | 2 | 0 | 0 | 131 | 4.18 | 远期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| 柏祥镇 | 临港村 | 1130 | 0 | 662 | 221 | 3 | 0 | 0 | 248 | 7.13 | 近期 | |
| | 十步桥村 | 833 | 305 | 250 | 83 | 2 | 1 | 0 | 195 | 7.29 | 近期 | |
| | 七一村 | 1078 | 324 | 262 | 87 | 4 | 0 | 0 | 405 | 11.78 | 远期 | |
| | 伏太村 | 1183 | 70 | 660 | 220 | 3 | 0 | 0 | 233 | 5.85 | 远期 | |
| | 万庆村 | 1275 | 33 | 726 | 242 | 1 | 1 | 0 | 114 | 3.57 | 近期 | 160 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| | 桑园村 | 784 | 0 | 510 | 170 | 2 | 0 | 0 | 104 | 3.86 | 远期 | |
| | 中村村 | 765 | 36 | 380 | 127 | 3 | 0 | 0 | 223 | 6.36 | 远期 | |
| | 柏祥村 | 916 | 350 | 89 | 30 | 3 | 0 | 0 | 188 | 6.72 | 近期 | 260 户规划纳入柏祥镇污水处理厂处理 |
| 长湖乡 | 范家村 | 1268 | 282 | 252 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 650 户规划纳入长湖乡污水处理厂处理，铁山南干渠 |
| | 洪桥村 | 1218 | 0 | 914 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山南干渠 |
| | 自强村 | 841 | 0 | 509 | 170 | 3 | 0 | 0 | 163 | 4.84 | 远期 | |
| | 白羊村 | 925 | 223 | 391 | 130 | 3 | 0 | 0 | 181 | 6.88 | 远期 | |
| | 大众村 | 770 | 0 | 413 | 138 | 4 | 0 | 0 | 219 | 7.35 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-----|---|---|---|-----|-------|----|-----------------------|
| | 京广村 | 1059 | 0 | 570 | 190 | 5 | 0 | 0 | 299 | 9.48 | 近期 | 铁山南干渠 |
| | 团结村 | 1134 | 0 | 596 | 199 | 5 | 0 | 0 | 340 | 9.48 | 远期 | |
| | 荆洲村 | 1080 | 0 | 439 | 146 | 6 | 0 | 0 | 465 | 13.82 | 近期 | 30 户已纳入一体化设备处理 |
| | 燎原新村 | 1737 | 0 | 1139 | 380 | 2 | 0 | 0 | 134 | 4.29 | 近期 | 80 户已纳入一体化设备处理 |
| | 长湖村 | 1055 | 0 | 587 | 196 | 1 | 0 | 0 | 72 | 2.38 | 近期 | 200 户已纳入一体化设备处理，铁山南干渠 |
| 张谷英镇 | 天龙村 | 616 | 0 | 219 | 73 | 5 | 0 | 0 | 324 | 10.38 | 近期 | 桐木水库饮用水源保护区 |
| | 渭洞村 | 865 | 119 | 103 | 34 | 2 | 0 | 0 | 259 | 7.40 | 近期 | 350 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| | 风水村 | 1187 | 153 | 518 | 173 | 4 | 0 | 0 | 343 | 10.36 | 近期 | |
| | 张谷英村 | 1353 | 124 | 225 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 929 户规划纳入张谷英镇污水处理处理 |
| | 大明山村 | 592 | 0 | 444 | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 五洋村 | 729 | 0 | 395 | 132 | 2 | 0 | 0 | 202 | 5.35 | 远期 | |
| | 松树村 | 700 | 0 | 525 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 芭蕉村 | 789 | 0 | 371 | 124 | 4 | 0 | 0 | 294 | 8.91 | 近期 | |
| | 倒溪村 | 514 | 87 | 204 | 68 | 2 | 0 | 0 | 155 | 3.70 | 远期 | |
| | 莲花湖村 | 598 | 47 | 258 | 86 | 2 | 0 | 0 | 207 | 6.02 | 近期 | |
| | 饶村村 | 1356 | 0 | 549 | 183 | 5 | 0 | 0 | 624 | 17.60 | 近期 | |
| | 大峰村 | 1258 | 200 | 274 | 91 | 9 | 0 | 0 | 693 | 19.64 | 近期 | |
| | 朱公桥村 | 891 | 0 | 372 | 124 | 5 | 0 | 0 | 395 | 12.09 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|----------------------|
| 杨林街镇 | 杨林街村 | 1373 | 0 | 436 | 145 | 6 | 2 | 0 | 792 | 19.89 | 近期 | |
| | 尚书村 | 915 | 0 | 491 | 164 | 3 | 0 | 0 | 260 | 6.79 | 近期 | |
| | 花果园村 | 878 | 356 | 215 | 72 | 4 | 0 | 0 | 235 | 6.84 | 远期 | |
| | 王安村 | 1352 | 0 | 504 | 168 | 3 | 2 | 0 | 680 | 17.68 | 近期 | |
| | 兰泽村 | 725 | 134 | 159 | 53 | 4 | 0 | 0 | 379 | 11.53 | 远期 | |
| | 姑桥村 | 901 | 0 | 422 | 141 | 5 | 0 | 0 | 339 | 9.21 | 近期 | |
| | 溪源村 | 744 | 0 | 558 | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 城山舟村 | 1102 | 0 | 260 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 755 户规划纳入杨林街镇污水处理厂处理 |
| 新开镇 | 龙湾村 | 1182 | 450 | 143 | 48 | 4 | 0 | 0 | 276 | 9.08 | 近期 | 265 户已纳入一体化设备处理 |
| | 友谊村 | 896 | 18 | 409 | 136 | 3 | 1 | 0 | 333 | 10.22 | 近期 | |
| | 朱砂桥村 | 886 | 210 | 423 | 141 | 2 | 0 | 0 | 112 | 3.65 | 远期 | |
| | 万福村 | 1423 | 544 | 339 | 113 | 5 | 0 | 0 | 427 | 13.50 | 近期 | |
| | 共和村 | 1318 | 280 | 418 | 139 | 7 | 0 | 0 | 481 | 14.85 | 近期 | |
| | 常山村 | 1140 | 0 | 500 | 167 | 6 | 0 | 0 | 473 | 14.78 | 近期 | |
| | 马山村 | 1213 | 253 | 513 | 171 | 1 | 0 | 0 | 56 | 1.77 | 近期 | 220 户规划纳入新开镇污水处理厂处理 |
| | 新开村 | 1637 | 285 | 347 | 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 890 户规划纳入新开镇污水处理厂处理 |
| | 马店村 | 1060 | 510 | 233 | 78 | 3 | 0 | 0 | 240 | 6.71 | 近期 | |
| 步仙镇 | 关王村 | 702 | 0 | 331 | 110 | 2 | 0 | 0 | 261 | 7.30 | 远期 | |
| | 松溪村 | 632 | 0 | 246 | 82 | 4 | 0 | 0 | 304 | 9.78 | 远期 | |
| | 新合村 | 648 | 0 | 392 | 131 | 1 | 0 | 0 | 126 | 4.14 | 远期 | |
| | 仙桥村 | 738 | 0 | 343 | 114 | 3 | 0 | 0 | 281 | 9.64 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|------------------------------|
| | 安山村 | 487 | 0 | 200 | 67 | 3 | 0 | 0 | 221 | 8.08 | 远期 | |
| | 北斗岭村 | 622 | 0 | 189 | 63 | 4 | 0 | 0 | 370 | 11.59 | 远期 | |
| | 凤凰村 | 839 | 30 | 316 | 105 | 5 | 0 | 0 | 388 | 13.76 | 远期 | |
| | 步仙湖村 | 922 | 0 | 496 | 165 | 2 | 1 | 0 | 261 | 8.73 | 近期 | 岳坊水库饮用水源保护区 |
| | 山美村 | 469 | 160 | 155 | 52 | 1 | 1 | 0 | 103 | 1.65 | 近期 | |
| 毛田镇 | 芭蕉村 | 1086 | 300 | 543 | 181 | 0 | 1 | 0 | 62 | 2.13 | 近期 | |
| | 英桥村 | 1121 | 175 | 668 | 223 | 0 | 1 | 0 | 55 | 2.17 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 孟城村 | 1265 | 0 | 749 | 250 | 2 | 0 | 0 | 266 | 7.25 | 远期 | |
| | 毛田村 | 918 | 648 | 203 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 道仁村 | 937 | 237 | 525 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 小港村 | 907 | 402 | 379 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 相思村 | 985 | 380 | 316 | 105 | 2 | 1 | 0 | 184 | 6.02 | 近期 | 土湾水库饮用水源保护区 |
| | 卢墩村 | 1402 | 0 | 735 | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | 422 户规划纳入卢墩村污水处理厂 |
| | 李墩村 | 940 | 197 | 393 | 131 | 4 | 0 | 0 | 219 | 6.20 | 远期 | |
| | 珠港村 | 968 | 510 | 344 | 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 中兴村 | 1185 | 450 | 264 | 88 | 3 | 0 | 0 | 383 | 11.05 | 近期 | 处理设施 1 与珠港村交界，全部统一归类于中兴村进行计算 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-------|----|---------------------------------|
| | 白若村 | 1422 | 436 | 325 | 108 | 2 | 0 | 0 | 119 | 3.63 | 远期 | 434 户规划纳入白若村污水处理厂 |
| | 云山村 | 818 | 0 | 468 | 156 | 0 | 2 | 0 | 194 | 5.22 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| | 西台村 | 993 | 295 | 368 | 123 | 3 | 0 | 0 | 208 | 6.40 | 近期 | |
| | 鸣山村 | 928 | 139 | 512 | 171 | 2 | 0 | 0 | 107 | 3.88 | 远期 | |
| | 黄道村 | 773 | 233 | 405 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 远期 | |
| | 南冲村 | 1902 | 530 | 564 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 毛田水库饮用水源保护区,620 户规划纳入毛田镇污水处理厂处理 |
| 公田镇 | 向佳村 | 1032 | 239 | 406 | 135 | 3 | 0 | 0 | 252 | 6.43 | 远期 | |
| | 长安村 | 1035 | 0 | 536 | 179 | 1 | 1 | 0 | 320 | 8.62 | 近期 | |
| | 饶港村 | 1053 | 325 | 546 | 182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 小饶港水库饮用水源保护区 |
| | 铁山村 | 785 | 140 | 484 | 161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 大墩村 | 908 | 40 | 231 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区,560 户规划纳入大墩村污水处理厂处理 |
| | 东淇村 | 698 | 650 | 0 | 48 | 3 | 0 | 0 | 214 | 5.79 | 近期 | 铁山水库饮用水源保护区 |
| | 塘田村 | 1265 | 240 | 233 | 78 | 1 | 0 | 0 | 54 | 1.19 | 近期 | 660 户规划纳入公田镇污水处理厂处理 |
| | 港口村 | 1053 | 47 | 284 | 95 | 6 | 0 | 0 | 627 | 15.97 | 远期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----|-----|---|---|---|------|-------|----|---------------------|
| | 东新村 | 679 | 0 | 412 | 137 | 1 | 0 | 0 | 130 | 3.31 | 远期 | |
| | 横铺村 | 865 | 0 | 317 | 106 | 3 | 0 | 0 | 443 | 10.62 | 远期 | |
| | 飞云村 | 733 | 0 | 497 | 166 | 1 | 0 | 0 | 70 | 1.74 | 近期 | 大云山国家森林公园 |
| | 五龙桥村 | 834 | 0 | 534 | 178 | 2 | 0 | 0 | 122 | 3.06 | 远期 | |
| | 甘田村 | 692 | 0 | 359 | 120 | 0 | 2 | 0 | 213 | 6.40 | 近期 | 洞下墩水库饮用水源保护区 |
| 中洲乡 | 中洲村 | 1287 | 480 | 459 | 153 | 0 | 1 | 0 | 195 | 5.75 | 近期 | |
| | 平江河村 | 1176 | 800 | 282 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 已建设化粪池，粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| | 宝塔村 | 735 | 80 | 472 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 26户规划纳入中洲乡污水处理厂处理 |
| | 坪桥湖村 | 807 | 30 | 312 | 104 | 3 | 1 | 0 | 361 | 11.10 | 近期 | |
| | 机场村 | 1300 | 1100 | 150 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 已建设化粪池，粪污均作为农肥进行灌溉。 |
| | 巴陵村 | 630 | 10 | 146 | 49 | 2 | 2 | 0 | 426 | 13.23 | 近期 | |
| | 北垵村 | 980 | 450 | 0 | 137 | 0 | 0 | 1 | 393 | 14.08 | 近期 | |
| | 三江村 | 1650 | 486 | 0 | 51 | 0 | 1 | 1 | 1113 | 30.55 | 近期 | |
| 黄沙街镇 | 复兴村 | 875 | 30 | 557 | 186 | 2 | 0 | 0 | 102 | 2.87 | 远期 | |
| | 龙凤村 | 952 | 10 | 182 | 61 | 4 | 0 | 0 | 700 | 20.07 | 远期 | |
| | 黄沙村 | 920 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 已纳入黄沙街镇污水处理厂处理 |
| | 苍坪村 | 1520 | 599 | 223 | 74 | 4 | 1 | 0 | 294 | 7.74 | 近期 | 330户已纳入一体化设备处理 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------|-------|-------|-------|-----|----|---|-------|---------|----|-------------------------|
| | 荷塘村 | 1252 | 403 | 344 | 115 | 2 | 1 | 0 | 340 | 8.95 | 近期 | 50 户已纳入一体化设备处理 |
| | 刘士奇村 | 870 | 10 | 510 | 170 | 3 | 0 | 0 | 180 | 5.54 | 远期 | |
| | 黄秀村 | 898 | 75 | 366 | 122 | 3 | 0 | 0 | 335 | 9.39 | 近期 | |
| | 大金村 | 1080 | 10 | 464 | 155 | 6 | 0 | 0 | 451 | 11.95 | 远期 | |
| | 三和村 | 820 | 481 | 0 | 50 | 3 | 0 | 0 | 267 | 7.14 | 近期 | 150 户已纳入一体化设备处理 |
| | 和谐村 | 1270 | 30 | 660 | 220 | 5 | 0 | 0 | 360 | 9.92 | 远期 | |
| | 大明村 | 1046 | 51 | 450 | 150 | 5 | 0 | 0 | 363 | 9.83 | 近期 | 32 户已纳入一体化设备处理 |
| | 中兴村 | 630 | 30 | 246 | 82 | 3 | 0 | 0 | 272 | 7.63 | 近期 | |
| | 新天村 | 922 | 20 | 578 | 193 | 2 | 0 | 0 | 132 | 3.57 | 远期 | |
| 麻塘办事处 | 金垅村 | 1220 | 238 | 0 | 549 | 3 | 3 | 1 | 433 | 13.81 | 近期 | |
| | 麻塘村 | 1040 | 0 | 495 | 165 | 5 | 0 | 0 | 380 | 10.46 | 远期 | |
| | 畔湖新村 | 1150 | 569 | 0 | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 近期 | 麻塘办事处中心镇区部分，不在本次规划农村范围内 |
| | 麻布山村 | 1117 | 21 | 602 | 201 | 4 | 1 | 0 | 293 | 8.84 | 近期 | |
| | 洞庭村 | 1400 | 125 | 0 | 452 | 6 | 0 | 3 | 823 | 23.33 | 近期 | |
| | 东风村 | 982 | 153 | 522 | 174 | 0 | 2 | 0 | 133 | 4.00 | 近期 | |
| 合计 | | 163054 | 26057 | 60492 | 22284 | 377 | 82 | 8 | 42520 | 1210.44 | | |

注：人工湿地可根据实际情况调整为氧化塘

4.2.1.4 规划拟新建农村生活污水处理设施投资估算

岳阳县农村生活污水处理专项规划，总规划治理 161 个行政村，工程建设总投资为 82719.17 万元，其中规划工程投资 68932.64 万元（近期 47362.51 万元，远期 21570.13 万元），第二部分工程其他费用 13786.53 万元。详见表 4-16、4-17。

4.2.1.5 近期工程投资

近期工程包括两部分：近期规划集中处理工程和分散式处理工程。

近期规划涉及 107 个行政村,共处理 113225 户,建设集中式污水处理设施 326 座,配套建设污水管网 876.80km,其中集中处理 31038 户,工程总投资 47362.51 万元。

表 4-16 岳阳县农村生活污水治理工程投资估算表（近期）

| 乡镇名称 | 村名称 | 户数 | 规划集中治理户数 | 规划集中式污水处理设施 | | | | | | | | 规划分散式污水处理设施 | | | 总投资 |
|------|-----|-----|----------|-------------|------|------|-----------------|----|-----------|-----------------|--------|--------------|--------------------|----------|--------|
| | | | | 服务户数 | 设计规模 | 排放标准 | 推荐工艺 | 数量 | 污水管网长度（m） | 集中式污水处理设施投资（万元） | | “黑水、灰水”资源化利用 | “黑水”资源化利用+“灰水”达标排放 | 设施投资（万元） | |
| | | | | | | | | | | 污水处理站投资 | 管网投资 | | | | |
| 月田镇 | 茨洞村 | 953 | 283 | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1490 | 12.44 | 27.36 | 98 | 293 | 169.06 | 408.29 |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1836 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 178 | 42 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 5481 | 50.12 | 110.27 | | | | |
| | 白竹村 | 890 | 112 | 57 | 13 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1859 | 16.05 | 35.31 | 162 | 487 | 280.74 | 373.40 |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1474 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | 立新村 | 826 | 151 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1759 | 11.73 | 25.81 | 124 | 373 | 215.00 | 328.38 |
| | | | | 101 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3158 | 23.70 | 52.14 | | | | |
| | 大界村 | 869 | 120 | 57 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ | 1 | 1865 | 13.38 | 29.43 | 187 | 562 | 323.99 | 423.56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|----|------|---------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | | | 人工湿地 | | | | | | | | | |
| | | | | 63 | 15 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1690 | 17.74 | 39.03 | | | | |
| | 相思山村 | 311 | 0 | | | | | | | | | 78 | 233 | 134.46 | 134.46 |
| | 稻田村 | 1223 | 190 | 69 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2132 | 16.19 | 35.62 | 192 | 576 | 332.16 | 493.00 |
| | | | | 50 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1480 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 71 | 17 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2158 | 19.99 | 43.98 | | | | |
| | 黄岸村 | 609 | 0 | | | | | | | | | 107 | 322 | 185.59 | 185.59 |
| | 铁山湖村 | 1123 | 0 | | | | | | | | | 211 | 632 | 364.55 | 364.55 |
| 新墙镇 | 清水村 | 738 | 462 | 92 | 22 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2071 | 25.91 | 56.99 | 35 | 103 | 59.59 | 420.31 |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1295 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | | | | 76 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1540 | 17.83 | 39.23 | | | | |
| | | | | 70 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1458 | 16.43 | 36.14 | | | | |
| | | | | 162 | 38 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4238 | 38.01 | 83.63 | | | | |
| | 双枫村 | 782 | 467 | 52 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1394 | 14.64 | 32.21 | 54 | 161 | 92.94 | 485.80 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|----|-----------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 65 | 15 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1617 | 18.30 | 40.27 | | | | |
| | | | 164 | 38 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 3554 | 46.18 | 101.59 | | | | |
| | | | 66 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1463 | 15.49 | 34.07 | | | | |
| | | | 120 | 28 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3100 | 28.16 | 61.95 | | | | |
| | 三合村 | 1083 | 489 | 52 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1439 | 12.20 | 26.84 | 59 | 176 | 101.59 | 479.73 |
| | | | | 102 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2575 | 23.93 | 52.66 | | | | |
| | | | | 72 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2478 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| | | | | 80 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2177 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| | | | | 73 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1973 | 20.56 | 45.22 | | | | |
| | | | | 110 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2977 | 25.81 | 56.79 | | | | |
| | 高桥村 | 1705 | 262 | 130 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4626 | 30.50 | 67.11 | 185 | 554 | 319.57 | 516.30 |
| | | | | 132 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3785 | 30.97 | 68.14 | | | | |
| | 马形村 | 681 | 111 | 57 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1560 | 13.38 | 29.43 | 53 | 158 | 91.21 | 174.56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1684 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| | 新华村 | 1433 | 144 | 54 | 13 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1566 | 15.21 | 33.45 | 267 | 802 | 462.39 | 578.63 |
| | | | | 90 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2514 | 21.12 | 46.46 | | | | |
| | 燎原村 | 1102 | 284 | 115 | 27 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3307 | 32.38 | 71.24 | 205 | 614 | 354.17 | 584.69 |
| | | | | 104 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3058 | 24.40 | 53.69 | | | | |
| | | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1835 | 15.25 | 33.55 | | | | |
| 箕口镇 | 沙南新村 | 1368 | 918 | 189 | 44 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 4404 | 53.22 | 117.08 | 113 | 338 | 195.01 | 950.40 |
| | | | | 85 | 20 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2051 | 19.95 | 43.88 | | | | |
| | | | | 104 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2434 | 24.40 | 53.69 | | | | |
| | | | | 160 | 38 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4722 | 37.54 | 82.60 | | | | |
| | | | | 168 | 39 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3736 | 47.31 | 104.07 | | | | |
| | | | | 83 | 19 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1778 | 23.37 | 51.42 | | | | |
| | | | | 129 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3011 | 30.27 | 66.59 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|------|-----|----|----|-----------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|---------|
| | 潼溪村 | 1765 | 1266 | 155 | 36 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 3817 | 43.64 | 96.02 | 125 | 374 | 215.77 | 1257.69 |
| | | | | 73 | 17 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1940 | 20.56 | 45.22 | | | | |
| | | | | 70 | 16 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1717 | 19.71 | 43.36 | | | | |
| | | | | 85 | 20 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1849 | 23.93 | 52.66 | | | | |
| | | | | 165 | 39 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 3708 | 46.46 | 102.21 | | | | |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1352 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1252 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1450 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 98 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2942 | 23.00 | 50.59 | | | | |
| | | | | 60 | 14 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1319 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| | | | | 302 | 71 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 6802 | 70.86 | 155.90 | | | | |
| | | | | 98 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2449 | 23.00 | 50.59 | | | | |
| | 朱仑村 | 1219 | 640 | 112 | 26 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2726 | 26.28 | 57.82 | 39 | 117 | 67.47 | 602.70 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|---------|
| | | | | 164 | 38 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3568 | 38.48 | 84.66 | | | | |
| | | | | 200 | 47 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 4646 | 56.32 | 123.90 | | | | |
| | | | | 69 | 16 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2031 | 19.43 | 42.74 | | | | |
| | | | | 95 | 22 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3038 | 26.75 | 58.85 | | | | |
| | 释迦寺 村 | 1208 | 851 | 152 | 36 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3741 | 42.80 | 94.16 | 175 | 524 | 302.27 | 1010.65 |
| | | | | 150 | 35 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3619 | 42.24 | 92.92 | | | | |
| | | | | 160 | 38 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 4410 | 45.05 | 99.12 | | | | |
| | | | | 176 | 41 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4305 | 41.30 | 90.86 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1629 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 82 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2316 | 19.24 | 42.33 | | | | |
| | | | | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2057 | 17.60 | 38.72 | | | | |
| | 笔架山 村 | 1468 | 646 | 252 | 59 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 6621 | 70.96 | 156.11 | 206 | 617 | 355.90 | 878.81 |
| | | | | 120 | 28 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2985 | 28.16 | 61.95 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|-----|-----|----|---------------------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 85 | 20 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2465 | 19.95 | 43.88 | | | | |
| | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2708 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| | | | 109 | 26 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3822 | 25.58 | 56.27 | | | | |
| | 西冲村 | 1059 | 392 | 70 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1686 | 16.43 | 36.14 | 167 | 500 | 288.43 | 595.99 |
| | | | | 61 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1861 | 14.31 | 31.49 | | | | |
| | | | | 88 | 一级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2498 | 24.78 | 54.51 | | | | |
| | | | | 105 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2804 | 24.64 | 54.20 | | | | |
| | | | | 68 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2076 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| | 熊市村 | 1318 | 593 | 103 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2775 | 24.17 | 53.17 | 151 | 454 | 261.71 | 780.57 |
| | | | | 370 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 11063 | 104.18 | 229.21 | | | | |
| | | | | 120 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3455 | 33.79 | 74.34 | | | | |
| | 三港咀 村 | 1308 | 839 | 96 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3404 | 27.03 | 59.47 | 92 | 277 | 159.64 | 915.63 |
| | | | | 645 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 13550 | 181.62 | 399.56 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 98 | 23 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2367 | 27.59 | 60.71 | | | | |
| 明星村 | 793 | 452 | 81 | 19 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2065 | 22.81 | 50.18 | 85 | 256 | 147.53 | 514.56 |
| | | | 103 | 24 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3073 | 29.00 | 63.81 | | | | |
| | | | 268 | 63 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 6648 | 62.89 | 138.35 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 漆市村 | 1109 | 511 | 132 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3186 | 30.97 | 68.14 | 150 | 449 | 259.02 | 682.37 |
| | | | 80 | 19 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2429 | 22.53 | 49.56 | | | | |
| | | | 184 | 43 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 4077 | 51.81 | 113.98 | | | | |
| | | | 115 | 27 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2678 | 26.98 | 59.37 | | | | |
| 移山村 | 1790 | 588 | 64 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1990 | 15.02 | 33.04 | 246 | 737 | 425.10 | 923.23 |
| | | | 72 | 17 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2154 | 20.27 | 44.60 | | | | |
| | | | 79 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2337 | 18.54 | 40.78 | | | | |
| | | | 87 | 20 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2411 | 24.50 | 53.89 | | | | |
| | | | 218 | 51 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 5672 | 61.38 | 135.05 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1884 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| | 游港村 | 1083 | 777 | 78 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2004 | 18.30 | 40.27 | 77 | 230 | 132.73 | 753.86 |
| | | | | 101 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2185 | 23.70 | 52.14 | | | | |
| | | | | 102 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2250 | 23.93 | 52.66 | | | | |
| | | | | 245 | 57 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 6057 | 57.49 | 126.48 | | | | |
| | | | | 136 | 32 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2944 | 38.29 | 84.25 | | | | |
| | | | | 115 | 27 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3044 | 32.38 | 71.24 | | | | |
| 荣家湾 镇 | 东方村 | 1009 | 134 | 83 | 19 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2174 | 23.37 | 51.42 | 194 | 581 | 335.14 | 455.88 |
| | | | | 51 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1534 | 14.36 | 31.59 | | | | |
| | 六合垸 村 | 798 | 358 | 70 | 16 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1985 | 19.71 | 43.36 | 110 | 330 | 190.30 | 512.88 |
| | | | | 52 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1504 | 14.64 | 32.21 | | | | |
| | | | | 81 | 19 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2331 | 22.81 | 50.18 | | | | |
| | | | | 51 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1708 | 14.36 | 31.59 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|----|----|-------------------------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 54 | 13 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 2064 | 15.21 | 33.45 | | | | |
| | | | 50 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1496 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| 荣湾湖 村 | 1156 | 279 | 90 | 21 | 一级 | A ² O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 1 | 2169 | 29.57 | 65.04 | 155 | 0 | 44.95 | 322.02 |
| | | | 135 | 32 | 一级 | A ² O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 1 | 3389 | 44.35 | 97.57 | | | | |
| | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1793 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| 文发村 | 850 | 173 | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1784 | 13.14 | 28.91 | 99 | 289 | 167.43 | 297.33 |
| | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1779 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | 59 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2022 | 13.84 | 30.46 | | | | |
| 岳武村 | 1151 | 190 | 190 | 45 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 已铺设 | 44.58 | 0.00 | 301 | 0 | 87.29 | 131.87 |
| 鹿角村 | 1196 | 120 | 63 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2005 | 14.78 | 32.52 | 136 | 0 | 39.44 | 129.55 |
| | | | 57 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1565 | 13.38 | 29.43 | | | | |
| 公诚村 | 932 | 372 | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2542 | 16.89 | 37.17 | 78 | 233 | 134.46 | 413.79 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|----|-----|-------|--------|
| | | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1601 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| | | | | 57 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1782 | 13.38 | 29.43 | | | | |
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1745 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2245 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| | | | | 63 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2107 | 14.78 | 32.52 | | | | |
| | 欣荣村 | 1200 | 686 | 95 | 22 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2748 | 22.29 | 49.04 | 42 | 127 | 73.14 | 588.24 |
| | | | | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2114 | 17.60 | 38.72 | | | | |
| | | | | 81 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2229 | 19.01 | 41.81 | | | | |
| | | | | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1916 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| | | | | 99 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2891 | 23.23 | 51.11 | | | | |
| | | | | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1992 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2028 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | | | | 78 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2280 | 18.30 | 40.27 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1615 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| 柏祥镇 | 临港村 | 1130 | 248 | 106 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2913 | 24.87 | 54.72 | 221 | 662 | 381.85 | 568.07 |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1793 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 82 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2428 | 19.24 | 42.33 | | | | |
| | 十步桥 村 | 833 | 195 | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1643 | 12.91 | 28.39 | 83 | 250 | 144.07 | 290.49 |
| | | | | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2541 | 17.60 | 38.72 | | | | |
| | | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3110 | 15.25 | 33.55 | | | | |
| | 万庆村 | 1275 | 114 | 63 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1825 | 14.78 | 32.52 | 242 | 762 | 435.94 | 521.54 |
| | | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1751 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | 柏祥村 | 916 | 188 | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2163 | 15.25 | 33.55 | 30 | 89 | 51.42 | 192.59 |
| | | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2049 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | | | | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2508 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| 长湖乡 | 范家村 | 1268 | 0 | | | | | | | | | 84 | 252 | 145.32 | 145.32 |
| | 荆洲村 | 1080 | 465 | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ | 1 | 1511 | 12.44 | 27.36 | 146 | 439 | 253.06 | 602.22 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|------|--------|--------|
| | | | | | | 人工湿地 | | | | | | | | |
| | | | 76 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2061 | 17.83 | 39.23 | | | | |
| | | | 182 | 43 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 5095 | 42.71 | 93.95 | | | | |
| | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1619 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1697 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1833 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| 燎原新村 | 1737 | 134 | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1724 | 12.67 | 27.88 | 380 | 1139 | 656.92 | 757.54 |
| | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2567 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| 洪桥村 | 1218 | 0 | | | | | | | | | 305 | 914 | 411.08 | 411.08 |
| 京广村 | 1059 | 299 | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1657 | 11.97 | 26.33 | 190 | 570 | 328.70 | 553.21 |
| | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2231 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| | | | 71 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2030 | 16.66 | 36.65 | | | | |
| | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1660 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1905 | 13.61 | 29.94 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | 长湖村 | 1055 | 72 | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2384 | 16.89 | 37.17 | 196 | 587 | 338.60 | 392.66 |
| 张谷英镇 | 天龙村 | 616 | 324 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1658 | 11.73 | 25.81 | 73 | 219 | 126.29 | 369.58 |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2098 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | | | | 102 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2949 | 23.93 | 52.66 | | | | |
| | | | | 61 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1845 | 14.31 | 31.49 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1830 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | 渭洞村 | 865 | 259 | 127 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3619 | 29.80 | 65.56 | 34 | 103 | 59.30 | 253.78 |
| | | | | 132 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3780 | 30.97 | 68.14 | | | | |
| | 风水村 | 1187 | 343 | 81 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2417 | 19.01 | 41.81 | 173 | 518 | 298.81 | 556.36 |
| | | | | 128 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3763 | 30.04 | 66.08 | | | | |
| | | | | 81 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2653 | 19.01 | 41.81 | | | | |
| | | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1529 | 12.44 | 27.36 | | | | |
| | 张谷英村 | 1353 | 0 | | | | | | | | | 75 | 225 | 129.75 | 129.75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | 芭蕉村 | 789 | 294 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1619 | 11.73 | 25.81 | 124 | 371 | 214.04 | 434.80 |
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1976 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1701 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | | | | 131 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3615 | 30.74 | 67.63 | | | | |
| | 莲花湖 村 | 598 | 207 | 155 | 36 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4436 | 36.37 | 80.02 | 86 | 258 | 148.78 | 304.21 |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1588 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | 饶村村 | 1356 | 624 | 183 | 43 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4718 | 42.94 | 94.47 | 183 | 549 | 316.59 | 785.14 |
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1816 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | | 94 | 22 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2819 | 22.06 | 48.53 | | | | |
| | | | | 113 | 27 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3435 | 26.52 | 58.33 | | | | |
| | | | | 176 | 41 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4815 | 41.30 | 90.86 | | | | |
| | 大峰村 | 1258 | 693 | 122 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3048 | 28.63 | 62.98 | 91 | 274 | 157.91 | 678.27 |
| | | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1764 | 15.25 | 33.55 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1785 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1753 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1750 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 174 | 41 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4602 | 40.83 | 89.82 | | | | |
| | | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1588 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1446 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1903 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| 杨林街 镇 | 杨林街 村 | 1373 | 792 | 64 | 15 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1639 | 18.02 | 39.65 | 145 | 436 | 251.33 | 863.15 |
| | | | | 128 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2746 | 30.04 | 66.08 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1201 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 96 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2608 | 22.53 | 49.56 | | | | |
| | | | | 125 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3016 | 29.33 | 64.53 | | | | |
| | | | | 104 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2484 | 24.40 | 53.69 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1275 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | 175 | 41 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4922 | 41.06 | 90.34 | | | | |
| | 尚书村 | 915 | 260 | 62 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1705 | 14.55 | 32.01 | 164 | 491 | 283.24 | 478.47 |
| | | | | 138 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3432 | 32.38 | 71.24 | | | | |
| | | | | 60 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1648 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | 王安村 | 1352 | 680 | 50 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1279 | 11.73 | 25.81 | 168 | 504 | 290.64 | 856.80 |
| | | | | 162 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3973 | 38.01 | 83.63 | | | | |
| | | | | 200 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 5258 | 56.32 | 123.90 | | | | |
| | | | | 170 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 4788 | 47.87 | 105.31 | | | | |
| | | | | 98 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2386 | 23.00 | 50.59 | | | | |
| | 姑桥村 | 901 | 339 | 100 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2921 | 23.47 | 51.62 | 141 | 422 | 243.45 | 498.00 |
| | | | | 75 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1887 | 17.60 | 38.72 | | | | |
| | | | | 50 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1369 | 11.73 | 25.81 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1546 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1498 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | 城山舟 村 | 1102 | 0 | | | | | | | | | 87 | 260 | 150.03 | 150.03 |
| 新开镇 | 龙湾村 | 1182 | 276 | 100 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2753 | 23.47 | 51.62 | 48 | 143 | 82.56 | 289.80 |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1904 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2375 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2048 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | 友谊村 | 896 | 333 | 103 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3181 | 24.17 | 79.53 | 136 | 409 | 235.76 | 572.92 |
| | | | | 89 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2739 | 20.88 | 68.48 | | | | |
| | | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1854 | 15.25 | 46.35 | | | | |
| | | | | 76 | 18 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2444 | 21.40 | 61.10 | | | | |
| | 万福村 | 1423 | 427 | 71 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2566 | 16.66 | 36.65 | 113 | 339 | 195.49 | 516.12 |
| | | | | 74 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2100 | 17.36 | 38.20 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1693 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 70 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2368 | 16.43 | 36.14 | | | | |
| | | | | 152 | 36 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4774 | 35.67 | 78.47 | | | | |
| | 共和村 | 1318 | 481 | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1498 | 11.97 | 26.33 | 139 | 418 | 240.95 | 602.12 |
| | | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1745 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1861 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2030 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | | | | 102 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3134 | 23.93 | 52.66 | | | | |
| | | | | 67 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1905 | 15.72 | 34.59 | | | | |
| | | | | 90 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2676 | 21.12 | 46.46 | | | | |
| | 常山村 | 1140 | 473 | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1743 | 13.61 | 29.94 | 167 | 500 | 288.43 | 643.60 |
| | | | | 91 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2443 | 21.35 | 46.98 | | | | |
| | | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1790 | 12.44 | 27.36 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1645 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1735 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 165 | 39 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 5420 | 38.72 | 85.18 | | | | |
| | 马山村 | 1213 | 56 | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1769 | 13.14 | 28.91 | 171 | 513 | 295.83 | 337.88 |
| | 马店村 | 1060 | 240 | 105 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3001 | 24.64 | 54.20 | 78 | 233 | 134.46 | 314.67 |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1575 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2129 | 17.60 | 38.72 | | | | |
| | 新开村 | 1637 | 0 | | | | | | | | | 115 | 347 | 199.91 | 199.91 |
| | 步仙镇 | 922 | 261 | 90 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3107 | 21.12 | 46.46 | 165 | 496 | 285.93 | 481.91 |
| | | | | 106 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3013 | 24.87 | 54.72 | | | | |
| | | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2606 | 15.25 | 33.55 | | | | |
| | | 469 | 103 | 53 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1829 | 14.92 | 32.83 | 52 | 155 | 89.48 | 174.78 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1754 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| 毛田镇 | 芭蕉村 | 1086 | 62 | 62 | 15 | 一级 | 厌氧池—生物接触 | 1 | 2132 | 17.46 | 38.41 | 181 | 543 | 313.13 | 369.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | | | 氧化—人工湿地 | | | | | | | | |
| 英桥村 | 1121 | 55 | 55 | 13 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2166 | 15.49 | 34.07 | 223 | 668 | 385.31 | 434.87 |
| 毛田村 | 918 | 0 | | | | | | | | | 68 | 203 | 117.16 | 117.16 |
| 道仁村 | 937 | 0 | | | | | | | | | 175 | 525 | 302.75 | 302.75 |
| 小港村 | 907 | 0 | | | | | | | | | 126 | 379 | 218.46 | 218.46 |
| 相思村 | 985 | 184 | 70 | 16 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2418 | 19.71 | 43.36 | 105 | 316 | 182.13 | 330.80 |
| | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1929 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1677 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| 中兴村 | 1185 | 383 | 253 | 59 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 7151 | 59.37 | 130.61 | 88 | 264 | 152.24 | 439.83 |
| | | | 57 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1608 | 13.38 | 29.43 | | | | |
| | | | 73 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2290 | 17.13 | 37.68 | | | | |
| 云山村 | 818 | 194 | 68 | 16 | 一级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1892 | 19.15 | 42.12 | 156 | 468 | 269.88 | 444.68 |
| | | | 126 | 30 | 一级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3330 | 35.48 | 78.05 | | | | |
| 西台村 | 993 | 208 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1465 | 11.73 | 25.81 | 123 | 368 | 212.31 | 368.49 |
| | | | 107 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3299 | 25.11 | 55.24 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1634 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | 南冲村 | 1902 | 0 | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 188 | 564 | 325.24 | 325.24 |
| 公田镇 | 长安村 | 1035 | 320 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1411 | 11.73 | 25.81 | 179 | 536 | 309.19 | 590.02 |
| | | | | 270 | 63 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 7211 | 76.03 | 167.26 | | | | |
| | 饶港村 | 1053 | 0 | | | | | | | | | 182 | 546 | 245.70 | 245.70 |
| | 铁山村 | 785 | 0 | | | | | | | | | 161 | 484 | 217.69 | 217.69 |
| | 大墩村 | 908 | 0 | | | | | | | | | 77 | 231 | 103.95 | 103.95 |
| | 东洪村 | 698 | 214 | 90 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2635 | 21.12 | 46.46 | 48 | 0 | 13.92 | 174.61 |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1368 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1791 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| | 塘田村 | 1265 | 54 | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1191 | 12.67 | 27.88 | 78 | 233 | 134.46 | 175.01 |
| | 飞云村 | 733 | 70 | 70 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1739 | 16.43 | 36.14 | 166 | 497 | 286.70 | 339.26 |
| | 甘田村 | 692 | 213 | 88 | 21 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3025 | 24.78 | 54.51 | 120 | 359 | 207.12 | 399.04 |
| | | | | 125 | 29 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3378 | 35.20 | 77.43 | | | | |
| 中洲乡 | 中洲村 | 1287 | 195 | 195 | 46 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 5749 | 45.76 | 100.66 | 153 | 459 | 264.69 | 411.11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|----|---|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|---------|--------|
| 平江河村 | 1176 | 0 | | | | | | | | | | 94 | 282 | 126.90 | 126.90 |
| 宝塔村 | 735 | 0 | | | | | | | | | | 157 | 472 | 212.29 | 212.29 |
| 坪桥湖村 | 807 | 361 | 105 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2972 | 24.64 | 54.20 | 104 | 312 | 179.92 | 462.55 | |
| | | | 77 | 18 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2311 | 21.68 | 47.70 | | | | | |
| | | | 122 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3342 | 28.63 | 62.98 | | | | | |
| | | | 57 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2468 | 13.38 | 29.43 | | | | | |
| 机场村 | 1300 | 0 | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 50 | 150 | 86.50 | 86.50 | |
| 巴陵村 | 630 | 426 | 132 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 4296 | 30.97 | 68.14 | 49 | 146 | 84.29 | 440.06 | |
| | | | 115 | 27 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3012 | 32.38 | 71.24 | | | | | |
| | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1926 | 12.91 | 28.39 | | | | | |
| | | | 124 | 29 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 3998 | 34.92 | 76.82 | | | | | |
| 北垸村 | 980 | 393 | 393 | 92 | 一级 | A ² O 生物接触氧化 —潜流式强化除磷 人工湿地 | 1 | 10895 | 129.10 | 284.03 | 137 | 0 | 39.73 | 452.86 | |
| 三江村 | 1650 | 1113 | 886 | 208 | 一级 | A ² O 生物接触氧化 —潜流式强化除磷 人工湿地 | 1 | 16880 | 291.06 | 640.33 | 51 | 0 | 14.79 | 1150.72 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|-----|----|----|-----------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 227 | 53 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 9612 | 63.92 | 140.62 | | | | |
| 黄沙街镇 | 苍坪村 | 1520 | 294 | 75 | 18 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 2125 | 21.12 | 46.46 | 74 | 223 | 128.50 | 360.52 |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1645 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1212 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1343 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1415 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | 荷塘村 | 1252 | 340 | 72 | 17 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 2079 | 20.27 | 44.60 | 115 | 344 | 198.47 | 464.58 |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1857 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 208 | 49 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 5015 | 48.81 | 107.38 | | | | |
| | 黄秀村 | 898 | 335 | 145 | 34 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4038 | 34.02 | 74.85 | 122 | 366 | 211.06 | 462.60 |
| | | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2389 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| | | | | 110 | 26 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2966 | 25.81 | 56.79 | | | | |
| | 三和村 | 820 | 267 | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2089 | 17.60 | 38.72 | 0 | 50 | 24.00 | 224.48 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------|-----|-----|----|----|---------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 130 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3129 | 30.50 | 67.11 | | | | |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1917 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | 大明村 | 1046 | 363 | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1459 | 14.08 | 30.97 | 150 | 450 | 259.50 | 532.07 |
| | | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1406 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| | | | | 108 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2769 | 25.34 | 55.75 | | | | |
| | | | | 64 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1771 | 15.02 | 33.04 | | | | |
| | | | | 77 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2421 | 18.07 | 39.75 | | | | |
| | 中兴村 | 630 | 272 | 122 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 3318 | 28.63 | 62.98 | 82 | 246 | 141.86 | 346.10 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1443 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 100 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2869 | 23.47 | 51.62 | | | | |
| 麻塘办 事处 | 金垅村 | 1220 | 433 | 60 | 14 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2023 | 16.89 | 37.17 | 549 | 0 | 159.21 | 534.65 |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1565 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1585 | 11.73 | 25.81 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|----|----|-------------------------------------|---|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 62 | 15 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1777 | 17.46 | 38.41 | | | | |
| | | | 64 | 15 | 一级 | A ² O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 1 | 2463 | 21.02 | 46.25 | | | | |
| | | | 85 | 20 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 2512 | 23.93 | 52.66 | | | | |
| | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1884 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| 麻布山村 | 1117 | 293 | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1534 | 12.67 | 27.88 | 201 | 602 | 347.25 | 574.92 |
| | | | 59 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1482 | 13.84 | 30.46 | | | | |
| | | | 77 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2181 | 18.07 | 39.75 | | | | |
| | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1886 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | 51 | 12 | 一级 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 1 | 1754 | 14.36 | 31.59 | | | | |
| 洞庭村 | 1400 | 823 | 296 | 69 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 7299 | 69.46 | 152.80 | 452 | 0 | 131.08 | 810.93 |
| | | | 63 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2050 | 14.78 | 32.52 | | | | |
| | | | 59 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1826 | 13.84 | 30.46 | | | | |
| | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ | 1 | 2271 | 15.96 | 35.10 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|----|----|----|---|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | | | 人工湿地 | | | | | | | | |
| | | | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 1599 | 12.67 | 27.88 | | | | |
| | | | 75 | 18 | 一级 | A ² O 生物接触氧化 —潜流式强化除磷 人工湿地 | 1 | 2312 | 24.64 | 54.20 | | | | |
| | | | 64 | 15 | 一级 | A ² O 生物接触氧化 —潜流式强化除磷 人工湿地 | 1 | 1778 | 21.02 | 46.25 | | | | |
| | | | 67 | 16 | 一级 | A ² O 生物接触氧化 —潜流式强化除磷 人工湿地 | 1 | 1951 | 22.01 | 48.42 | | | | |
| | | | 77 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/ 人工湿地 | 1 | 2245 | 18.07 | 39.75 | | | | |
| 东风村 | 982 | 133 | 70 | 16 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 2114 | 16.43 | 36.14 | 174 | 522 | 301.02 | 400.89 |
| | | | 63 | 15 | 一级 | 厌氧池—生物接触 氧化—人工湿地 | 1 | 1881 | 14.78 | 32.52 | | | | |
| 畔湖新村 | 1150 | 569 | | | | | | | | | 0 | 240 | 115.20 | 115.20 |

4.2.1.6 远期工程投资

远期规划共涉及 54 个行政村，共处理 47938 户，其中规划建设集中式污水处理设施 141 座，配套建设污水管网 333.65km，共处理 11482 户，工程总投资 21570.13 万元。

表 4-17 岳阳县农村生活污水治理工程投资估算表（远期）

| 乡镇名称 | 村名称 | 村户数 | 规划集中治理户数 | 规划集中式污水处理设施 | | | | | | | | 规划分散式污水处理设施 | | | 总投资 |
|------|-----|------|----------|-------------|------|------|--------------|----|-----------|-----------------|-------|--------------|--------------------|----------|--------|
| | | | | 服务户数 | 设计规模 | 排放标准 | 推荐工艺 | 数量 | 污水管网长度（m） | 集中式污水处理设施投资（万元） | | “黑水、灰水”资源化利用 | “黑水”资源化利用+“灰水”达标排放 | 设施投资（万元） | |
| | | | | | | | | | | 污水处理站投资 | 管网投资 | | | | |
| 月田镇 | 红光村 | 619 | 174 | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1523 | 12.20 | 26.84 | 97 | 292 | 168.29 | 298.94 |
| | | | | 122 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3389 | 28.63 | 62.98 | | | | |
| | 花苗村 | 751 | 0 | | 0 | | | | | 0.00 | 0.00 | 92 | 277 | 159.64 | 159.64 |
| | 改港村 | 719 | 219 | 127 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3602 | 29.80 | 65.56 | 43 | 128 | 73.91 | 238.35 |
| | | | | 92 | 22 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2322 | 21.59 | 47.49 | | | | |
| | 江埂村 | 850 | 0 | | | | | | | | | 133 | 398 | 229.23 | 229.23 |
| | 月东村 | 415 | 0 | | | | | | | | | 91 | 274 | 157.86 | 157.86 |
| 簪口镇 | 大塘村 | 1130 | 0 | | | | | | | | | 218 | 654 | 377.14 | 377.14 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| 荣家湾镇 | 城 东 村 | 1605 | 489 | 102 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2835 | 23.93 | 52.66 | 192 | 575 | 331.68 | 698.86 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1776 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1586 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 64 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2140 | 15.02 | 33.04 | | | | |
| | | | | 151 | 35 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 5050 | 35.43 | 77.95 | | | | |
| | | | | 70 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2085 | 16.43 | 36.14 | | | | |
| | 兴园村 | 860 | 134 | 134 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3477 | 31.44 | 69.17 | 147 | 440 | 253.83 | 354.45 |
| | 友 爱 村 | 1068 | 217 | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1658 | 12.44 | 27.36 | 150 | 449 | 259.02 | 421.96 |
| | | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2049 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1623 | 12.44 | 27.36 | | | | |
| | | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1670 | 12.44 | 27.36 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | 牛皋村 | 1089 | 231 | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1593 | 11.97 | 26.33 | 215 | 644 | 371.47 | 544.92 |
| | | | | 69 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2137 | 16.19 | 35.62 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2053 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1803 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | 荣鹿新村 | 850 | 131 | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1686 | 12.67 | 27.88 | 142 | 427 | 246.14 | 344.51 |
| | | | | 77 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2496 | 18.07 | 39.75 | | | | |
| 柏祥镇 | 七一村 | 1078 | 405 | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2095 | 15.96 | 35.10 | 87 | 262 | 150.99 | 455.10 |
| | | | | 77 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2080 | 18.07 | 39.75 | | | | |
| | | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2925 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| | | | | 180 | 42 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4682 | 42.24 | 92.92 | | | | |
| | 伏太村 | 1183 | 233 | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1590 | 16.89 | 37.17 | 220 | 660 | 380.60 | 555.56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1529 | 12.44 | 27.36 | | | | |
| | | | | 108 | 25 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2728 | 25.34 | 55.75 | | | | |
| | 桑园村 | 784 | 104 | 54 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2115 | 12.67 | 27.88 | 170 | 510 | 294.10 | 372.19 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1750 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | 中村村 | 765 | 223 | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2113 | 18.77 | 41.30 | 127 | 380 | 219.23 | 386.68 |
| | | | | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2189 | 17.60 | 38.72 | | | | |
| | | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2060 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| 长湖乡 | 自强村 | 841 | 163 | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1480 | 11.97 | 26.33 | 170 | 509 | 293.62 | 416.01 |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1529 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1829 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | 白羊村 | 925 | 181 | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1999 | 11.97 | 26.33 | 130 | 391 | 225.38 | 361.29 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 57 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1973 | 13.38 | 29.43 | | | | |
| | | | 73 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2911 | 17.13 | 37.68 | | | | |
| 大众村 | 770 | 219 | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1697 | 12.91 | 28.39 | 138 | 413 | 238.26 | 402.70 |
| | | | 59 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1890 | 13.84 | 30.46 | | | | |
| | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1459 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2302 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| 团结村 | 1134 | 340 | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1717 | 15.96 | 35.10 | 199 | 596 | 343.79 | 599.09 |
| | | | 92 | 22 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2486 | 21.59 | 47.49 | | | | |
| | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1758 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | | | 76 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1985 | 17.83 | 39.23 | | | | |
| | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1531 | 12.44 | 27.36 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| 张谷英镇 | 大明山村 | 592 | 0 | | | | | | | | | 148 | 444 | 256.04 | 256.04 |
| | 五洋村 | 729 | 202 | 122 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3166 | 28.63 | 62.98 | 132 | 395 | 227.88 | 379.56 |
| | | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2182 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| | 松树村 | 700 | 0 | | | | | | | | | 175 | 525 | 302.75 | 302.75 |
| | 倒溪村 | 514 | 155 | 99 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2802 | 23.23 | 51.11 | 68 | 204 | 117.64 | 234.03 |
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1809 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | 朱公桥村 | 891 | 395 | 90 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2559 | 21.12 | 46.46 | 124 | 372 | 214.52 | 511.12 |
| | | | | 61 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1813 | 14.31 | 31.49 | | | | |
| | | | | 143 | 34 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4085 | 33.55 | 73.82 | | | | |
| | | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1836 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1796 | 11.73 | 25.81 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| 杨林街 镇 | 花果 园村 | 878 | 235 | 75 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2155 | 17.60 | 38.72 | 72 | 215 | 124.08 | 300.54 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1520 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1796 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1367 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | 兰泽 村 | 725 | 379 | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2073 | 15.96 | 35.10 | 53 | 159 | 91.69 | 376.27 |
| | | | | 113 | 27 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 3669 | 26.52 | 58.33 | | | | |
| | | | | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2360 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| | | | | 126 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 3423 | 29.57 | 65.04 | | | | |
| | 溪源 村 | 744 | 0 | | | | | | | | | 186 | 558 | 321.78 | 321.78 |
| 新开镇 | 朱砂 桥村 | 886 | 112 | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1704 | 12.20 | 26.84 | 141 | 423 | 243.93 | 328.03 |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1948 | 14.08 | 30.97 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| 步仙镇 | 关王村 | 702 | 261 | 189 | 44 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 5159 | 44.35 | 97.57 | 110 | 331 | 190.78 | 386.76 |
| | | | | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2139 | 16.89 | 37.17 | | | | |
| | 松溪村 | 632 | 304 | 101 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3217 | 23.70 | 52.14 | 82 | 246 | 141.86 | 370.13 |
| | | | | 95 | 22 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2803 | 22.29 | 49.04 | | | | |
| | | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1654 | 12.44 | 27.36 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2110 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | 新合村 | 648 | 126 | 126 | 30 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4139 | 29.57 | 65.04 | 131 | 392 | 226.15 | 320.76 |
| | 仙桥村 | 738 | 281 | 153 | 36 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 5102 | 35.90 | 78.98 | 114 | 343 | 197.70 | 408.70 |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2249 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| | | | | 68 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2293 | 15.96 | 35.10 | | | | |
| | 安山村 | 487 | 221 | 64 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2394 | 15.02 | 33.04 | 67 | 200 | 115.43 | 281.37 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | 88 | 21 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3145 | 20.65 | 45.43 | | | | |
| | | | 69 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2540 | 16.19 | 35.62 | | | | |
| | | | 103 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3052 | 24.17 | 53.17 | | | | |
| | | | 136 | 32 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4029 | 31.91 | 70.21 | | | | |
| | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1842 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2669 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| 北斗岭村 | 622 | 370 | | | | | | | | | 63 | 189 | 108.99 | 386.82 |
| | | | 132 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 5093 | 30.97 | 68.14 | | | | |
| | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1924 | 12.44 | 27.36 | | | | |
| | | | 58 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1979 | 13.61 | 29.94 | | | | |
| | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2579 | 18.77 | 41.30 | | | | |
| | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 2183 | 15.25 | 33.55 | | | | |
| 凤凰村 | 839 | 388 | | | | | | | | | 105 | 316 | 182.13 | 473.47 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| 毛田镇 | 孟城 村 | 1265 | 266 | 103 | 24 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2842 | 24.17 | 53.17 | 250 | 749 | 432.02 | 631.75 |
| | | | | 163 | 38 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 4408 | 38.25 | 84.15 | | | | |
| | 卢墩 村 | 1402 | 0 | | | | | | | | | 245 | 735 | 423.85 | 423.85 |
| | 李墩 村 | 940 | 219 | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1513 | 12.20 | 26.84 | 131 | 393 | 226.63 | 391.07 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1293 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 51 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1597 | 11.97 | 26.33 | | | | |
| | | | | 66 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1793 | 15.49 | 34.07 | | | | |
| | 珠港 村 | 968 | 0 | | | | | | | | | 115 | 344 | 198.47 | 198.47 |
| | 白若 村 | 1422 | 119 | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1515 | 12.91 | 28.39 | 108 | 325 | 187.32 | 276.67 |
| | | | | 64 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2118 | 15.02 | 33.04 | | | | |
| | 鸣山 村 | 928 | 107 | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1760 | 12.91 | 28.39 | 171 | 512 | 295.35 | 375.69 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------|-----|-----|----|----|------------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2118 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | 黄道 村 | 773 | 0 | | | | | | | | | 135 | 405 | 233.55 | 233.55 |
| 公田镇 | 向佳 村 | 1032 | 252 | 115 | 27 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2632 | 26.98 | 59.37 | 135 | 406 | 234.03 | 423.25 |
| | | | | 82 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2066 | 19.24 | 42.33 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1732 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | 港口 村 | 1053 | 627 | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2279 | 18.77 | 41.30 | 95 | 284 | 163.87 | 634.67 |
| | | | | 121 | 28 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 3057 | 28.39 | 62.46 | | | | |
| | | | | 96 | 23 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2683 | 22.53 | 49.56 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1357 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 115 | 27 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 3003 | 26.98 | 59.37 | | | | |
| | | | | 165 | 39 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 3587 | 38.72 | 85.18 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|----|--------------|---|------|--------|--------|-----|-----|--------|--------|
| | 东新村 | 679 | 130 | 130 | 31 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3311 | 30.50 | 67.11 | 137 | 412 | 237.49 | 335.10 |
| | 横铺村 | 865 | 443 | 328 | 77 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 7091 | 76.97 | 169.32 | 106 | 317 | 182.90 | 515.54 |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1231 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| | | | | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1575 | 15.25 | 33.55 | | | | |
| | 五龙桥村 | 834 | 122 | 70 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1916 | 16.43 | 36.14 | 178 | 534 | 307.94 | 399.55 |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1148 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| 黄沙街镇 | 复兴村 | 875 | 102 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1312 | 11.73 | 25.81 | 186 | 557 | 321.30 | 397.89 |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1558 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | 龙凤村 | 952 | 700 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1172 | 11.73 | 25.81 | 61 | 182 | 105.05 | 630.67 |
| | | | | 138 | 32 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 4369 | 32.38 | 71.24 | | | | |
| | | | | 462 | 108 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 9753 | 108.41 | 238.50 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|----|----|------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-----|--------|--------|--|
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1097 | 11.73 | 25.81 | | | | |
| 刘士 奇村 | 870 | 180 | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1536 | 12.20 | 26.84 | 170 | 510 | 294.10 | 429.26 | |
| | | | 78 | 18 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2722 | 18.30 | 40.27 | | | | | |
| | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1282 | 11.73 | 25.81 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大金 村 | 1080 | 451 | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1207 | 11.73 | 25.81 | 155 | 464 | 267.67 | 606.32 | |
| | | | 53 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1468 | 12.44 | 27.36 | | | | | |
| | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1254 | 12.20 | 26.84 | | | | | |
| | | | 146 | 34 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 3958 | 34.26 | 75.37 | | | | | |
| | | | 80 | 19 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 2362 | 18.77 | 41.30 | | | | | |
| | | | 70 | 16 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1699 | 16.43 | 36.14 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 和谐 村 | 1270 | 360 | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人 工湿地 | 1 | 1628 | 14.55 | 32.01 | 220 | 660 | 380.60 | 650.92 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|-----|-----|----|----|--------------|---|------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
| | | | | 56 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1483 | 13.14 | 28.91 | | | | |
| | | | | 52 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1450 | 12.20 | 26.84 | | | | |
| | | | | 124 | 29 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3496 | 29.10 | 64.01 | | | | |
| | | | | 66 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1867 | 15.49 | 34.07 | | | | |
| | 新天村 | 922 | 132 | 72 | 17 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1647 | 16.89 | 37.17 | 193 | 578 | 333.41 | 432.53 |
| | | | | 60 | 14 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1927 | 14.08 | 30.97 | | | | |
| 麻塘办事处 | 麻塘村 | 1040 | 380 | 65 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1821 | 15.25 | 33.55 | 165 | 495 | 285.45 | 570.78 |
| | | | | 62 | 15 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1835 | 14.55 | 32.01 | | | | |
| | | | | 55 | 13 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1542 | 12.91 | 28.39 | | | | |
| | | | | 148 | 35 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 3915 | 34.73 | 76.40 | | | | |
| | | | | 50 | 12 | 二级 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 1 | 1348 | 11.73 | 25.81 | | | | |

4.2.1.7 工程其他费用

工程其他费用包括：工程管理费、监理费、前期可研方案编制费、勘察设计费、预备费等，工程其他费用取工程直接费用 20%。

则费用为： $68932.64 \times 20\% = 13786.53$ 万元。

4.2.1.8 工程总投资

工程总投资=工程直接费+第二部分工程其他费用= $68932.64 + 13786.53 = 82719.17$ 万元。

4.2.2 资金筹措

4.2.2.1 资金总体情况

岳阳县农村生活污水治理建设总资金为 82719.17 万元。其中申请中央省级财政资金 53767.46 万元，地方财政配套资金 28951.71 万元。

表 4-17 资金来源比例

| 类别 | 中央省级财政资金 | 地方财政配套资金 | 合计 |
|--------|----------|----------|------|
| 金额（万元） | 65% | 35% | 100% |

4.2.2.2 资金筹措模式

岳阳县人民政府应建立完善的农村生活污水治理设施运维经费保障机制，按照“政府扶持、社会参与、群众自筹”的资金筹措原则，建立健全社会参与和群众自筹相结合的资金筹措机制，积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与的方式筹措建设与运维经费，统筹国家、省、市、区县、乡镇各级专项资金，切实保障农村生活污水治理设施运维经费。

（1）增加财政预算资金投入

各级政府在财政方面加大对农村生活污水治理设施建设方面的投入力度，拓宽财政支持来源。将农村生活污水治理项目优先纳入国民经济和社会发展计划，按照建立公共财政的要求，把农村生活污水治理设施建设及运维资金纳入年度财政预算，设立农村污水治理专项资金，且保证逐年有所增长。

（2）充分利用国家环境保护和生态建设方面相关财政专项资金，

特别是根据中央生态环境资金储备库入库指南要求，配套地方资金，有序地安排农村生活污水治理项目的申报，争取国家和地方专项资金补助；加大涉农资金整合力度，争取涉农财政资金向农村生活污水治理倾斜。

（3）鼓励社会资金投入

鼓励和引导企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设；鼓励各类社会资金投入环保事业，加强引导和规范管理，采用 BOT、TOT、PPP 等各种适合地区特点的融资模式；发挥政策性金融机构作用，加大信贷资金支持力度，筹集农村生活污水设施建设经费。

（4）探索农村生活污水收费制度

对使用自来水的农户将污水处理费用纳入自来水价中；对采用纳管处理模式、集中治理达标排放模式、分散治理达标排放模式的自供水农户按户或用水量支付污水处理费用，逐步实现受益农户污水处理付费制度。对于不同收入阶层的居民承受能力问题，采用级差和累进收费的办法来解决，特困家庭由政府对其实行调价补贴，以确保低收入居民的生活稳定。

5 与相关规划的衔接

5.1 《岳阳县城市总体规划（2010~2030 年）》

《岳阳县城市总体规划》（2010~2030 年）主要内容摘录如下：

1、规划期限

本规划期限为 2010 年—2020 年，其中：

近期：2010 年—2015 年；

远期：2016 年—2020 年；

远景：2021 年—2030 年。

2、功能定位

岳阳县是湖南省京广经济带的组成部分，湘鄂赣边境门户、岳阳“岳临荣”城市群的组成部分。湖南北部特色鲜明的生态保育、生态宜居、新型工业、旅游休闲城市。远期 2020 年，岳阳县建设为现代化小城市。

3、城市性质

（1）长株潭城市群滨湖临江二级中心城市；

（2）岳阳都市圈次中心城市

4、“一核两轴”的区域空间结构

（1）“一核”：即岳阳县城（荣家湾镇）。岳阳县城是岳阳县县域的政治、经济、文化中心和产业集群聚集区。通过产业发展、经济外溢、信息服务等带动县域城镇发展。

（2）“两轴”：两轴是岳阳县经济发展的主轴带。以 201 省道—岳汨公路为主要轴线，连接岳阳市、岳阳县城、黄沙街镇。通过华能

火电厂生态工业园、电磁铁工业园、生态工业园、农产品加工工业园带动，实施工业主导和企业入园的集群发展策略，提升重点地区城镇发展；以 306 省道、荣鹿—荣公公路、中张公路为主要轴线，连接东洞庭湖、岳阳市、岳阳县、九江市。通过新开工工业物流园、簕口能源集散中心、临港工业物流园、生态工业园、建材工业园、公田旅游集散中心和岳九铁路公田站的协同带动作用，带动县域中部东西向城镇发展。

5、“四湖五区”协调发展策略

“四湖”：东洞庭湖区域，以国际级湿地自然保护区为中心，保护水质、湿地、候鸟栖息地。指标体系为控制性指标为主，考核体系以生态保护和社会和谐为主，兼顾经济发展，打造“生态东洞庭湖、民生东洞庭湖、富饶东洞庭湖、和谐东洞庭湖”。

“五区”：打造“新型工业带动区、现代农业示范区、滨湖城镇乐居区、商贸物流集散区、休闲旅游魅力区。”

1) 新型工业带动区：西部城镇发展区，把新型工业化作为第一推动力，以新型工业化作为动力推进新型城镇化和农业现代化，以新型城镇化为载体带动新型工业化和农业现代化，以新型工业化、农业现代化和信息化的深度融合加速产业转型升级，着力建设新型工业带动区。

2) 现代农业示范区：中部农林发展地区，以促进农业稳定增效、农民持续增收为目标，用现代工业理念建设现代农业，提高农业规模生产、农产品精深加工和设施农业水平，加强农业社会化服务体系建

设,夯实农业发展基础,增强农业综合生产能力和农产品市场竞争力,构建规模化种养、产业化加工、组织化生产、品牌化经营的现代农业产业体系,着力建设现代农业示范区。

3) 滨湖城镇乐居区:整个西部区域为“第一圈”,县域其他乡镇为“第二圈”。主动对接环长株潭城市群发展,积极承接岳阳县城东扩南延,构建以县城为核心、近城区集镇(一圈)为依托、其他集镇(二圈)为节点的“一核两圈”新型城镇体系,着力建设滨湖城镇乐居区。

4) 商贸物流集散区:形成以西部地区为核心,以簕口、公田、月田为次中心,其他乡镇为辅的商贸物流集散区。促进服务业结构提升、发展提速、比重提高,与工农业融合发展,构建高增值、强辐射、广就业的现代服务业体系。

5) 休闲旅游魅力区:充分发挥东洞庭湖湿地自然保护区、张谷英古建筑群、大云山国家森林公园、公田温泉、相思山等“名湖”、“名村”、“名山”、“名泉”的品牌效应,整合精品旅游资源,完善旅游基础设施,提升旅游软硬件条件。将岳阳县打造为既融入岳阳市旅游整体体系,又具有鲜明特色的休闲旅游魅力区。

6、县域供水工程规划

1) 规划目标:提高各城镇生活饮用水水质标准,扩大供水普及率。

2) 水源规划:中心城区供水水源:铁山水库为主要水源,新墙水库、新墙河和平桥湖为第二水源;各乡镇供水水源:以大坳水库、

岳坊水库、新墙水库、豪洲背水库水为主要水源，其他水库水和地下水为次要水源。

3) 供水机制：中心城区，新墙、麻塘、鹿角、黄沙街等重点地区，簪口、公田、张谷英等重要城镇集中供水，其他乡镇为分散供水区。

7、县域排水工程规划

(1) 岳阳县城镇雨水采用重力流排放，充分结合地形就近排入新墙河及沟渠。城镇排水实行雨污分流系统。各乡集镇排水实行雨污合流系统。

5.2 《岳阳县十三五规划（2015~2020 年）》

《岳阳县十三五规划（2015~2020 年）》主要内容摘录如下：

1、发展定位

新型工业创新区。发挥科技创新的引领作用，强化企业创新主体地位和主导作用，优化劳动力、资本、土地、技术、管理等要素配置，激发创新创业活力，推动大众创业、万众创新，推动新技术、新产业、新业态蓬勃发展，以新型工业化为动力推进新型城镇化和农业现代化，以新型工业化、农业现代化和信息化的深度融合加速产业转型升级。

现代农业示范区。以促进农业稳定增效、农民持续增收为目标，用现代工业理念建设现代农业，提高农业规模生产、农产品精深加工和设施农业水平，加强农业社会化服务体系建设，夯实农业发展基础，增强农业综合生产能力和农产品市场竞争力，构建规模化种养、产业

化加工、组织化生产、品牌化经营的现代农业产业体系。

滨湖城镇宜居区。主动对接环长株潭城市群发展，积极承接岳阳中心城区东扩南延，完善基础设施，提高管理水平，改善市民生活质量，提升市民幸福指数，打造滨湖宜居城市。

生态休闲引领区。坚持“旅游兴县”、绿色惠民原则，以生态发展为引领，以旅游休闲为特色，有度有序利用自然，整合优质旅游资源，引领生态休闲旅游产业升级壮大。

2、发展战略

融入一区一带。“一区”洞庭湖生态经济区；“一带”长江经济带。

打造两城两景。“两城”创建全国文明县城，创建国家级园林县城；“两景”打造以荣湾湖为核心的城市休闲旅游景区，打造以张谷英村为核心的乡村民俗生态旅游景区。

发展三园三区。“三园”以科技园为核心的生态工业园、以陶瓷产业为主要内容的建材工业园以及台湾农民创业园；“三区”岳阳县临港产业新区、麻塘新开统筹城乡发展示范区以及铁山水资源保护区。

着力四抓四促。抓项目促发展，抓民生促和谐，抓环境促服务，抓考核促实效。

3、生态文明建设

以东洞庭湖、铁山水库、新墙河湿地公园、大云山国家森林公园为核心，保护新墙河流域，创建生态文明建设示范区。在保护生态空间、实现生态功能的基础上，布局新型城镇、新农村和生态产业，将

示范区打造成为湘江流域生态文明建设创新示范区，集生态产业发展、城乡一体化建设、旅游休闲观光、文化教育和非遗保护等多元化功能于一体，推动文化、生态和旅游融合发展。

5.3 《岳阳县全域旅游发展规划（2017-2035）》

《岳阳县全域旅游发展规划（2017-2035）》主要内容摘录如下：

近期目标（2017~2019 年）：成功创建湖南省“全域旅游示范县”及国家级“全域旅游示范区”，完善重点项目与产品、旅游公共服务设施、旅游基础设施建设，扩大全域旅游发展的覆盖面，加快岳阳县由观光旅游地向休闲旅游目的地转变，打造成为湖南省知名的水生态文化旅游目的地。

近期目标（2020 年~2025 年）：重点项目建设完成并开始运营，配套设施全面升级，旅游服务逐渐形成品牌，全域旅游体系进一步完善，将岳阳县打造成全国知名的水生态文化旅游目的地。

远期目标（2026~2035 年）：全面优化岳阳县旅游产品结构，全面升级配套服务设施，岳阳县全域发展趋向成熟，将其打造国际知名的水生态文化旅游目的地。

空间布局：岳阳县全域旅游发展不但要考虑资源本底、产业基础、功能现状和地理环境等几方面因素，同时更要考虑如何通过“一核一轴一带四板块”的发展框架和发展布局，来实现“旅游活县”的总目标。

“一核”：岳阳县全域旅游服务核，以“巴陵之心”为主题，打造岳阳县全域的旅游集散中心、服务中心、智慧中心、数据中心。

“一轴”：新墙河旅游经济发展轴，以“美丽新墙”为主题，有效衔接岳阳县东西向不同类型的旅游项目。

“一带”：沿洞庭湖生态休闲带，以“一览洞庭”为主题，打造沿洞庭湖生态休闲旅游带。

“四板块”：洞庭水文化度假板块（岳阳县旅游崛起的引擎）、新墙田园休闲板块（“洞庭鱼米香”系列产品集中展示的板块）、张谷英民俗体验板块（综合型民俗体验板块）、铁山湖康养板块（岳阳县内生态康养、休闲运动项目聚集区）。

5.4《岳阳县“十三五”生态建设和环境保护规划(2016-2020)》

1、总体目标：环境管理体制不断健全完善，环保投入机制更具活力，污染物排放总量得到有效控制，空气、水和土壤环境质量总体改善，重点企业污染得到有效治理，重点区域环境质量有所改善，生态系统稳定性增强，环境风险得到有效管控，生态文明制度体系系统完整，生态文明水平与全面小康社会相适应。

2、具体指标：

（1）环境质量指标：城市饮用水源地水质达标率达到 100%，地表水按功能区达标率达到 100%；城市空气质量优良天数大于 330 天/年；城市区域环境噪声小于 55 dB(A)，城市道路交通噪声小于 70 dB(A)；重要生态功能区得到保护；酸雨的强度和频率有所降低；辐射水平在天然本底涨落范围内。

（2）污染控制指标：城镇生活污水集中处理率大于 80%，城镇生活垃圾无害化处理率大于 80%，城市机动车尾气排放达标率达到

90%，工业废水排放达标率达到 98%，工业废气排放达标率达到 98%，工业固体废物综合利用率达到 98%，规范化养殖场粪便综合利用率达到 90%，危险废物、医疗废物和放射性废物得到安全处置，废放射源得到安全贮存。

(3) 环境监管能力建设指标

构建先进的环境监测预警系统和完备的环境执法监督体系，全县环境监察、监测、信息、辐射管理、宣教能力达到国家标准化水平。建立污染源自动监控中心、环境应急响应及监测系统，国家重点污染源自动在线监控率 100%。

5.5 与相关规划的衔接

本次规划主要针对岳阳县辖区范围内农村地区，岳阳县城市总体规划（2010~2030 年）、岳阳县十三五规划（2015~2020 年）、岳阳县“十三五”生态建设和环境保护规划（2016-2020）、岳阳县全域旅游发展规划（2017-2035）与岳阳县农村生活污水治理专项规划有交叉部分，前者范围广，后者针对性强，整体上后者服从于前者。其中岳阳县“十三五”生态建设和环境保护规划（2016-2020）对本规划具有指导性意义，为本规划确定了总体目标以及具体指标要求。


6 修改说明

6.1 相关意见


意见征求表

| | | | |
|-------|--|--------|-----------------|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020 年 8 月 11 日 | 收回截止时间 | 2020 年 8 月 12 日 |
| 意见及建议 | <p>七一村已建成化粪池为 0 个，四格化粪池为 324 个；万庆村厌氧池-氧化塘/人工湿地应调整为 4 处；桑园村厌氧池-氧化塘/人工湿地应调整为 4 处；柏祥村三格化粪池为 150 个，四格化粪池为 200 个，人工湿地为 550 座，厌氧池-氧化塘/人工湿地为 3 座，收纳户数为 260 户，入户管为 2.59KM，污水主管为 1.75KM，实施时序为近期；临港村实施时序为近期。</p> <p style="text-align: right;">柏祥镇人民政府 章</p> | | |



意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|------------|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2022年8月11日 | 收回截止时间 | 2022年8月20日 |
| 意见及建议 | <p> 黄甲镇2019年度 厕所革命启动三个村，分别为：朱在村完工423户 大塘村完工258户 解世奇村完工309户 总户数1190户 三格1040户 四格150户 </p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">公田镇铁山村户数为785户</p> <p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">大坪村户数为908户</p> <p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">其他无意见</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | | |


意见征求表

| | | | |
|-------|--|--------|------------|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020年8月10日 | 收回截止时间 | 2020年8月11日 |
| 意见及建议 | <p>1. 复兴村四格化粪池30座；</p> <p>2. 龙凤村四格化粪池10座；</p> <p>3. 黄沙村计划今年300座三格化粪池；</p> <p>4. 刘士奇村四格化粪池10座；</p> <p>5. 黄秀村四格化粪池20座；计划今年修三格化粪池200座；</p> <p>6. 大金村四格化粪池10座；</p> <p>7. 三和村四格化粪池30座；</p> <p>8. 和谐村四格化粪池30座；</p> <p>9. 大明村四格化粪池20座；计划今年修三格化粪池300座；</p> <p>10. 中兴村四格化粪池30座；</p> <p>11. 新天村四格化粪池20座；</p> <p>12. 苍坪村四格化粪池40座；</p> <p>13. 荷塘村四格化粪池10座；</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  黄沙街镇人民政府 2020年8月11日  2020年8月11日 </div> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020.8.11 | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>① 新布山村实施时序：近期。</p> <p>② 改建三格化粪池：叶湖村 569，新布村 404。</p> <p style="text-align: right;">新布村：21 叶湖村 45</p> <p style="text-align: right;">金垅：238 东垅：153</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">李岳明</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2020.8.11</p> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|--|--------|------|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 8.20 | 收回截止时间 | 8.21 |
| 意见及建议 | <p>1. 村名及数量无误</p> <p>2. 已建化粪池无误</p> <p>3. 化粪池数量无误</p> <p>4. 个别村集中式污水处理，因特殊地理条件，建议以分散式污水处理为主</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|-----------|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020.8.19 | 收回截止时间 | 2020.8.20 |
| 意见及建议 | <p>1. 我镇岳南居委会是农村性质社区，位于洞庭湖边，非镇政府驻地，常住人口3097人，586户，建议纳入此次农村生活污水治理专项规划。</p> <p>2. 文发村五爱片位于黄家湖边，是“吨吨”集中式饮用水水源地保护区，建议实施时序调整为近期。</p> <p>3. 岳武村除已建化粪池外无正规的污水处理设施，只铺设了排污管道，建议建设集中式污水处理设施。</p> <p>4. 文发村、公城村无户数纳入一体化设备处理。</p> | | |



意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>1. 马形村已建化粪池户数为 360，新华村已建化粪池户数为 220。</p> <p>2. 污水处理厂只纳入了集镇居民（即原双港村、水库村）；高桥村居民（即原金桥村、高桥小村）没有纳入。</p> <p>3. 老街居委会有一半（原农业村即园艺村）没有纳入污水处理厂。</p> <p>4. 新华村、燎原村因水系出口都在新增河，建议改为“近期”实施。</p> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>建议:</p> <p>杨林街村: 厌氧池-生物接触氧化池(人工湿地)2座 近期规划, 未接入杨林街镇污水处理厂。</p> <p>尚书村: 厌氧池-氧化塘4座, 近期规划。</p> <p>花果园村: 厌氧池-氧化塘4座, 近期规划。</p> <p>兰泽村: 厌氧池-生物接触氧化池(人工湿地)1座 近期规划。</p> <p>姑木桥村: 厌氧池-氧化塘5座, 近期规划。</p> <p>溪源村: 厌氧池-氧化塘3座, 近期规划。</p> <p>王安村: 厌氧池-生物接触氧化池-人工湿地2座 近期规划。</p> <p>城山街村: 厌氧池-氧化池3座, 厌氧池-生物接触氧化池-人工湿地2座。 近期规划。</p> | | |



意见征求表

| | | | |
|-------|--|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>① 将大界村由远期调整为近期。</p> <p>② 黄岸村道溪片有一个20户的一体化处理设备。</p> <p>③ 岳阳县域农村生活污水治理规划中，稻田、月田、大界、黄岸、白竹等村属于饮用水水源保护区，建设采用高标准工艺建设。</p> <p>④ 50户以上连片的有项目点。</p> <p>⑤ 户数变更立转826户。[redacted] 数据调整为：[redacted] 已建</p> <p>白竹村12个</p> | | |





意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 回收截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>1、渭洞、张谷英村只有部分污水纳入污水处理厂；建议两村重新做规划。</p> <p>2、建议天龙村竹坪片、桂峰片各增厌氧池一个； 建议渭洞村延寿片增加厌氧池两个； 建议风水村寺湾片、大桥片、十美片各增加厌氧池一个； 建议大明山村龙洞、新改、豪坑各增加厌氧池一个； 建议松树村松树片、向阳片各增加厌氧池一个； 建议倒溪村师堂片增加厌氧池一个； 建议莲花湖村大坳片增加厌氧池一个； 建议朱公桥村花园片增加厌氧池一个。</p> <p>3、建议风水、芭蕉、渭洞、大峰、饶村、莲花湖、张谷英村近期实施，天龙、倒溪、朱公桥、松树、五洋、大明山、远期实施。</p> | | |

徐军

2020.8.18

意见征求表


| | | | |
|-------|---|--------|------------|
| 名称 | 《岳阳县农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020.8.18. | 收回截止时间 | 2020.8.20. |
| 意见及建议 | <p> 原已建四个三格化粪池。 荆洲村原中连店已建污水处理厂(30户)。 长湖村原已建污水处理200户。 港家集镇污水处理解决3500人口。 其他： 大石村港山河水库周边住户化粪池、港山河 小学220人污水处理管网建设提前启动。 其他。 </p> | | |

意见征求表


| | | | |
|-------|--|--------|-----------|
| 名称 | 《岳阳县农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020.8.10 | 收回截止时间 | 2020.8.12 |
| 意见及建议 | <p>1、中洲乡农村分散式生活污水处理设施及污水排放去向调查（表9）有误，经摸底统计后部分数据做修改。</p> <p>2、规划拟新建生活污水处理设施，工程统计表（附表5）中已建成数据有误，以新报数据为准；巴陵村今年分散式改厕任务数为512套。</p> <p>3、宝塔村仅九组26户纳入污水处理厂。</p> <p>4、拟规划集中式污水处理，机场村一处、宝塔村一处、坪桥湖村一处、巴陵村一处、中洲村一处、平江河村一处、三江村两处、北垅村一处。</p> <p>5、农村生活污水近期治理：巴陵村、坪桥湖村、中洲村、宝塔村、三江村、北垅村，共六个村。</p> | | |



意见征求表

| | | | |
|-------|--|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>1. 新合村 200 户并纳入步仙镇污水处理厂处理;</p> <p>2. 新合村已建化粪池 72 修改为 0;</p> <p>3. 安山村已建化粪池 60 修改为 0;</p> <p>4. 松溪村建化粪池 50 修改为 0.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 50px;">  </div> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p style="text-align: center;">经商研建议下列村列为通近 期实施规划：龙湾村、万福村、 马店村、常山村、共和村、马山村 远期实施规划：新开村、朱砂桥 村、支渔村。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  2020.8.18. </div> | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| 名称 | 《岳阳县农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | | 收回截止时间 | |
| 意见及建议 | <p>主要存在以下问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照目前岳阳县的实际状况，人均用水量应按 80L-100L/天计算。 2. 接入农村污水应考虑污水的复杂性，是否存在养殖废水、食品废水、2 万金丰废水。目前乡镇污水厂只能接纳生活污水。 3. 乡镇污水的处理量需要预留至少 20% 考虑非污水进入管道，如接收农村污水必然接入点多，管道长，存在非常大的不可预见外来水。 4. 农村的肥料来源相对单一，是否有那么多的污水需要处理，大部分污水可能用于种植施肥了。建议新建四格池对剩余污水进行处理。 5. 目前村民对污水处理设施的认知程度不高，必然导致施工难度将非常大。 | | |

意见征求表

| | | | |
|-------|--|--------|-----------|
| 名称 | 《岳阳县域农村生活污水治理专项规划》 | | |
| 组织单位 | 岳阳市生态环境局岳阳县分局 | | |
| 编制单位 | 湖南泰康环保工程有限公司 | | |
| 发出时间 | 2020.8.13 | 收回截止时间 | 2020.8.13 |
| 意见及建议 | <p>3.3.1.2. 排放标准需严格。建议增加 15页。工艺流程内增加生物处理方式。 污水处理系统需定期维护。 运行管理里增加网络监测 设施设备和终端建设。 集中式污水处理站容量。新增覆盖 范围。 分散式污水处理站建设。 污水处理。</p> <p style="text-align: right;">13/8</p> | | |



湖南省岳阳县县域农村生活污水治理专项规划评审意见

2020年10月12日岳阳县人民政府在岳阳县主持召开了《湖南省岳阳县县域农村生活污水治理专项规划》(以下简称《规划》)专家评审会。参加会议的有岳阳市生态环境局、岳阳市生态环境局岳阳县分局及岳阳县住房和城乡建设局、农业农村局、水利局及15个乡镇(办事处)代表。会议邀请了3位专家(名单附后)组成专家组进行论证。专家组听取了编制单位(湖南省泰康环保工程有限公司)关于《规划》编制情况的汇报,审查了《规划》及其相关资料,听取了县直部门及乡镇代表对《规划》的建议,经过质疑和认真讨论,形成如下意见:

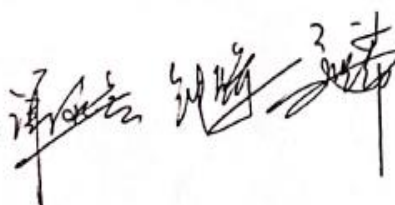
一、《规划》符合国家生态环境部《全国县域农村生活污水治理专项规划编制指南(试行)》、湖南省生态环境厅《湖南省农村生活污水治理规划指导意见》、《湖南省农村生活污水治理技术指南(试行)》等相关要求。

二、《规划》在对岳阳县社会经济环境现状、生活污水处理设施调查的基础上,对农村生活污水及污染负荷进行了科学预测,提出了规划目标、规划指标体系,明确了近期、远期重点建设项目,规划实施保障措施,对岳阳县县域农村生活污水治理建设具有指导意义,对岳阳县、岳阳市饮用水水源地保护具有现实意义,对洞庭湖生态经济圈、长江经济带等生态建设具有重要作用。

三、《规划》格式规范、内容详实,目标明确、指标可达,工艺

选择可行，处理模式选择及污水处理设施布局符合实际及未来发展要求，污水治理工程量、资金预算与资金来源合理，建设内容与保障措施可行。

专家组同意《规划》通过评审，按专家、部门及乡镇意见修改完善后上报。

专家组: 

2020年10月12日

6.2 修改清单

1、补充岳阳县洞庭湖国家级自然保护区相关情况。

修改情况：已补充，详见第一部分 P10。

2、饮用水水源保护区统计表落实到村。

修改情况：已修改，详见第一部分 P11-P13。

3、核实改厕普及情况基础数据。

修改情况：已核实，详见第一部分 P15。

4、核实村庄分类情况基础数据。

修改情况：已核实，京广村、范家村、洪桥村、长湖村因辖区内有铁山南干渠，已调整为一类村庄，并纳入近期处理、调整设施处理工艺。详见第一部分 P18、P33-P42。

5、核实各村现有污水处理设施基础数据。

修改情况：已核实，详见第一部分 P19-P25、第二部分 P26-P32。

6、明确村庄近远期治理划分要求。

修改情况：已修改，详见第一部分 P31-P32。

7、明确采用集中处理、分散处理所要求。

修改情况：已修改，详见第一部分 P19。

8、根据岳阳县实际情况调整近远期比例、集中处理比例以及工程投资近远期比例。

修改情况：已调整，详见第一部分 P19-P25、P31-P32，第二部分 P102-P143。

9、核实基础数据，建设污水处理厂地区不能全部纳入。

修改情况：已核实，详见第二部分 P91-P100。

10、明确进入城镇污水处理厂以及农村现有集中处理设施污水量。

修改情况：已修改，详见第二部分 P56-P57。

11、强化本规划与其它相关规划的衔接。

修改情况：已修改，详见第二部分 P153。

12、进一步说明项目由来以及项目必要性。

修改情况：已修改，详见第一部分 P1-P2、第二部分 P1。

岳阳县岳阳县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030 年)

第三部分 附图

目 录

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | 岳阳县行政区划图 | 1 |
| 2 | 岳阳县水系图 | 2 |
| 3 | 岳阳县现有及规划建设城镇污水处理厂分布图 | 3 |
| 4 | 岳阳县农村现有集中处理设施分布图 | 4 |
| 5 | 岳阳县近期规划集中处理设施分布图 | 5 |
| 6 | 岳阳县远期规划集中处理设施分布图 | 6 |
| 7 | 岳阳县农村规划新建集中处理设施分布图 | 7 |

1 岳阳县行政区划图

岳阳县行政区划图



1:100,000

岳阳县水系图

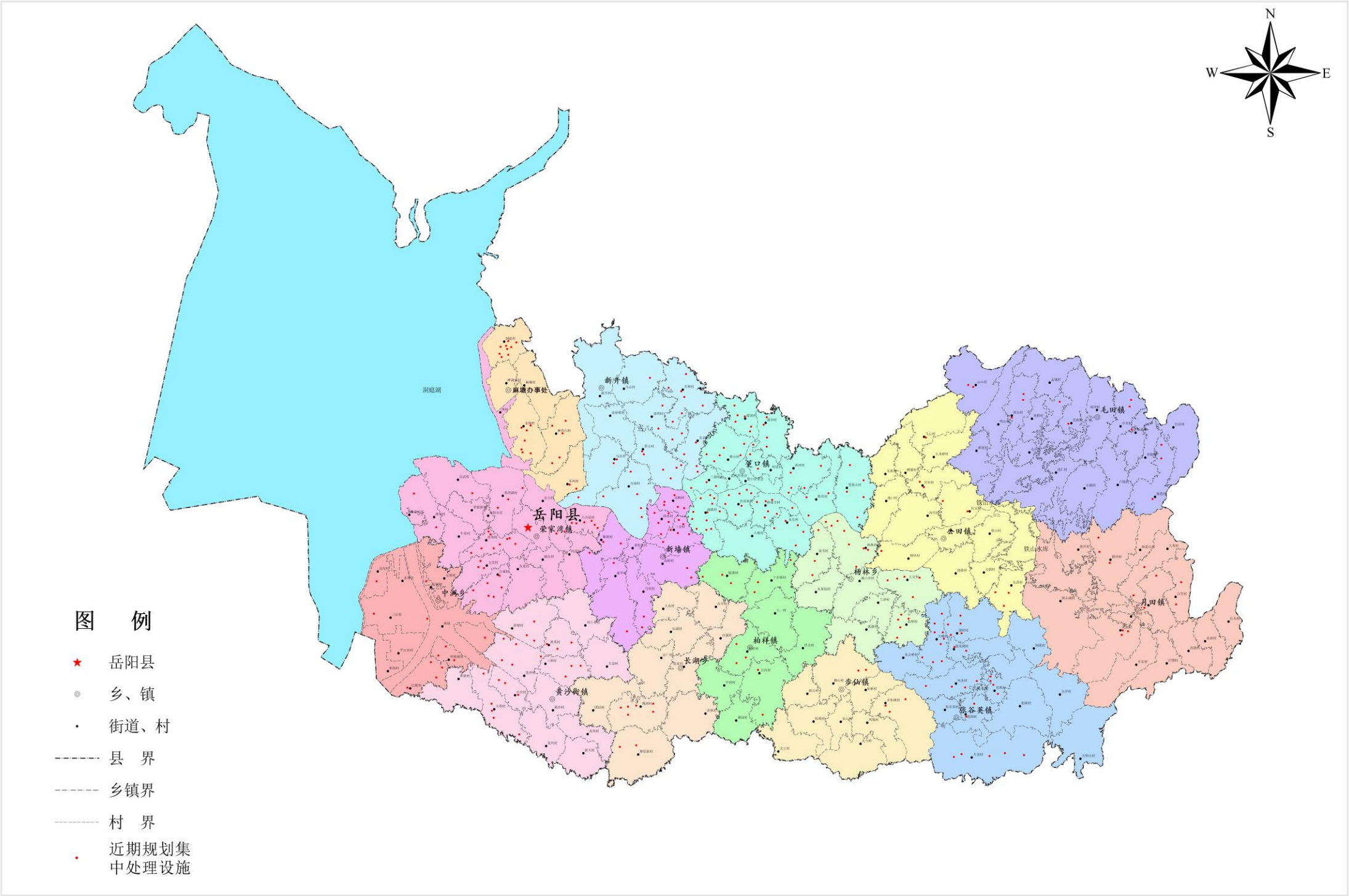


1:100,000

3 岳阳县现有及规划建设城镇污水处理厂分布图



岳阳县近期规划集中处理设施分布图



岳阳县远期规划集中处理设施分布图



7 岳阳县农村规划新建集中处理设施分布图



麻塘办事处东风村集中处理设施 1
(屋场 1, 70 户)



麻塘办事处东风村集中处理设施 2
(屋场 2, 63 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 1
(屋场 1, 296 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 2
(屋场 2, 63 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 3
(屋场 3, 59 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 4
(屋场 4, 68 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 5
(屋场 5, 54 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 6
(屋场 6, 75 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 7
(屋场 7, 64 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 8
(屋场 8, 67 户)



麻塘办事处洞庭村集中处理设施 9
(屋场 9, 77 户)



麻塘办事处金垅村集中处理设施 1
(屋场 1, 60 户)



麻塘办事处金垅村集中处理设施 2
(屋场 2, 52 户)



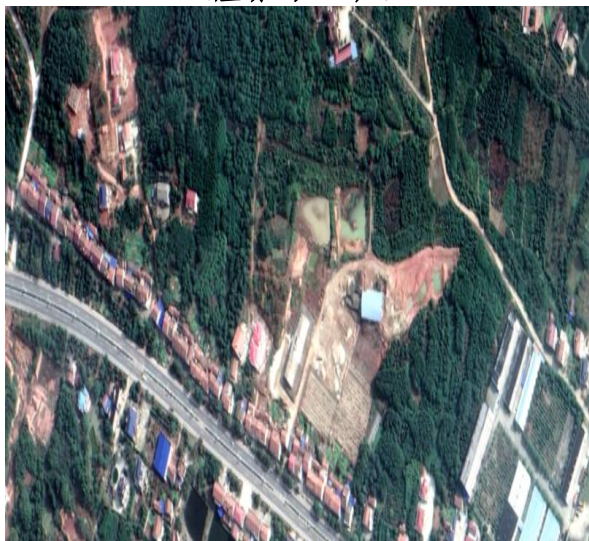
麻塘办事处金垅村集中处理设施 3
(屋场 3, 50 户)



麻塘办事处金垅村集中处理设施 4
(屋场 4, 62 户)



麻塘办事处金垅村集中处理设施 5
(屋场 5, 64 户)



麻塘办事处金垅村集中处理设施 6
(屋场 6, 85 户)



麻塘办事处金垅村集中处理设施 7
(屋场 7, 60 户)



麻塘办事处麻布山村集中处理设施 1
(屋场 1, 54 户)



麻塘办事处麻布山村集中处理设施 2
(屋场 2, 59 户)



麻塘办事处麻布山村集中处理设施 3
(屋场 3, 77 户)



麻塘办事处麻布山村集中处理设施 4
(屋场 4, 52 户)



麻塘办事处麻布山村集中处理设施 5
(屋场 5, 51 户)



麻塘办事处麻塘村集中处理设施 1
(屋场 1, 65 户)



麻塘办事处麻塘村集中处理设施 2
(屋场 2, 62 户)



麻塘办事处麻塘村集中处理设施 3
(屋场 3, 55 户)



麻塘办事处麻塘村集中处理设施 4
(屋场 4, 148 户)



麻塘办事处麻塘村集中处理设施 5
(屋场 5, 50 户)

麻塘办事处集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|-----|----|----|-----|-------------------------------------|------|
| 1 | 金垅村 | 1 | 60 | 14 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 62 | 15 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 64 | 15 | A ₂ O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 85 | 20 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|---|------|---|-----|----|-------------------------------------|----|
| 2 | 麻塘村 | 1 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 2 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 3 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 4 | 148 | 35 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 5 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| 3 | 麻布山村 | 1 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 59 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 77 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 51 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 4 | 洞庭村 | 1 | 296 | 69 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 63 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 59 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 68 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 75 | 18 | A ₂ O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 64 | 15 | A ₂ O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 8 | 67 | 16 | A ₂ O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 9 | 77 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 东风村 | 1 | 70 | 16 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 63 | 15 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |



月田镇红光村集中处理设施 1
(屋场 1, 52 户)



月田镇红光村集中处理设施 2
(屋场 2, 122 户)



月田镇改港村集中处理设施 1
(屋场 1, 127 户)



月田镇改港村集中处理设施 2
(屋场 2, 92 户)



月田镇茨洞村集中处理设施 1
(屋场 1, 53 户)



月田镇茨洞村集中处理设施 2
(屋场 2, 52 户)



月田镇茨洞村集中处理设施 3
(屋场 3, 178 户)



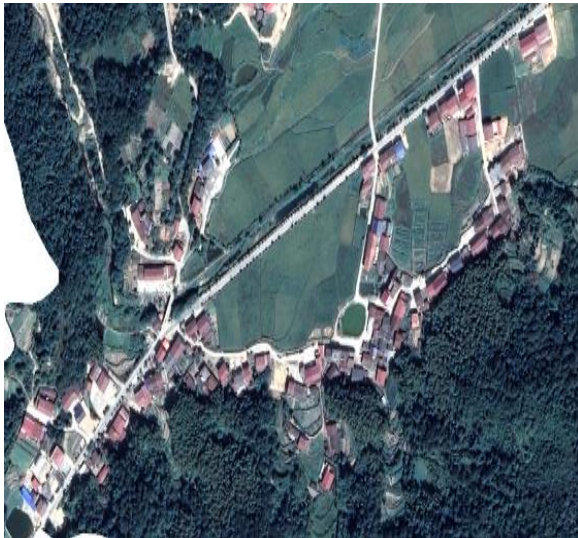
月田镇白竹村集中处理设施 1
(屋场 1, 57 户)



月田镇白竹村集中处理设施 2
(屋场 2, 55 户)



月田镇立新村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



月田镇立新村集中处理设施 2
(屋场 2, 101 户)



月田镇大界村集中处理设施 1
(屋场 1, 57 户)



月田镇大界村集中处理设施 2
(屋场 2, 63 户)



月田镇稻田村集中处理设施 1
(屋场 1, 69 户)



月田镇稻田村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



月田镇稻田村集中处理设施 3
(屋场 3, 71 户)

月田镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|-----|----|-----|-----|-----------------|------|
| 1 | 红光村 | 1 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 122 | 29 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 2 | 改港村 | 1 | 127 | 30 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 92 | 22 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 3 | 茨洞村 | 1 | 53 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 178 | 42 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 4 | 白竹村 | 1 | 57 | 13 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|---|-----|---|-----|----|-----------------|----|
| | | 2 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 立新村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 101 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 6 | 大界村 | 1 | 57 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 63 | 15 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 7 | 稻田村 | 1 | 69 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 71 | 17 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |



新墙镇清水村集中处理设施 1
(屋场 1, 92 户)



新墙镇清水村集中处理设施 2
(屋场 2, 62 户)



新墙镇清水村集中处理设施 3
(屋场 3, 76 户)



新墙镇清水村集中处理设施 4
(屋场 4, 70 户)



新墙镇清水村集中处理设施 5
(屋场 5, 162 户)



新墙镇双枫村集中处理设施 1
(屋场 1, 52 户)



新墙镇双枫村集中处理设施 2
(屋场 2, 65 户)



新墙镇双枫村集中处理设施 3
(屋场 3, 164 户)



新墙镇双枫村集中处理设施 4
(屋场 4, 66 户)



新墙镇双枫村集中处理设施 5
(屋场 5, 120 户)



新墙镇三合村集中处理设施 1
(屋场 1, 52 户)



新墙镇三合村集中处理设施 2
(屋场 2, 102 户)



新墙镇三合村集中处理设施 3
(屋场 3, 72 户)



新墙镇三合村集中处理设施 4
(屋场 4, 80 户)



新墙镇三合村集中处理设施 5
(屋场 5, 73 户)



新墙镇三合村集中处理设施 6
(屋场 6, 110 户)



新墙镇高桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 130 户)



新墙镇高桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 132 户)



新墙镇马形村集中处理设施 1
(屋场 1, 57 户)



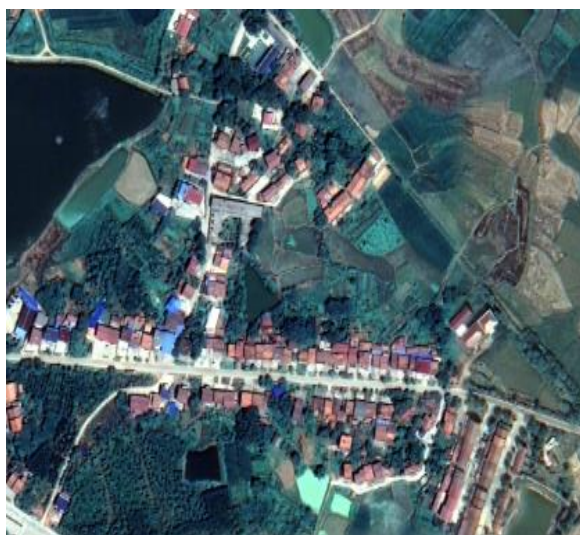
新墙镇马形村集中处理设施 2
(屋场 2, 54 户)



新墙镇新华村集中处理设施 1
(屋场 1, 54 户)



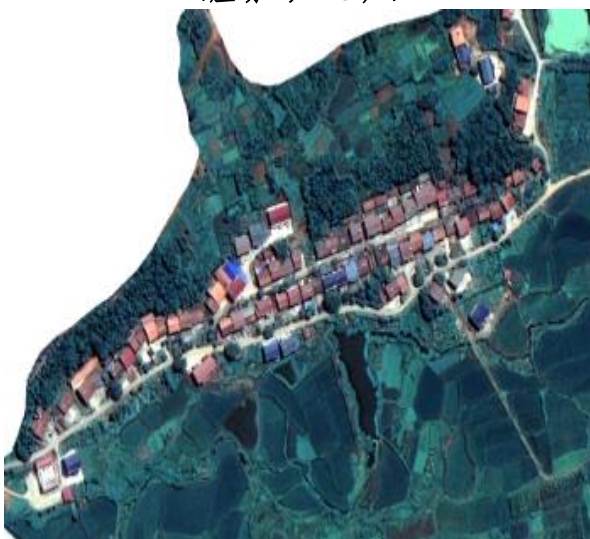
新墙镇新华村集中处理设施 2
(屋场 2, 90 户)



新墙镇燎原村集中处理设施 1
(屋场 1, 115 户)



新墙镇燎原村集中处理设施 2
(屋场 2, 104 户)



新墙镇燎原村集中处理设施 3
(屋场 3, 65 户)

新墙镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|-----|----|-----|-----|-----------------|------|
| 1 | 清水村 | 1 | 92 | 22 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 76 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 70 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 162 | 38 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 2 | 双枫村 | 1 | 52 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 65 | 15 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|---|-----|---|-----|----|-----------------|----|
| | | 3 | 164 | 38 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 66 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 120 | 28 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 3 | 三合村 | 1 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 102 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 72 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 80 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 73 | 17 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 110 | 26 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 4 | 高桥村 | 1 | 130 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 132 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 马形村 | 1 | 57 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 6 | 新华村 | 1 | 54 | 13 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 90 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 7 | 燎原村 | 1 | 115 | 27 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 104 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |



箕口镇沙南新村集中处理设施 1
(屋场 1, 189 户)



箕口镇沙南新村集中处理设施 2
(屋场 2, 85 户)



箕口镇沙南新村集中处理设施 3
(屋场 3, 104 户)



箕口镇沙南新村集中处理设施 4
(屋场 4, 160 户)



箕口镇沙南新村集中处理设施 5
(屋场 5, 168 户)



箕口镇沙南新村集中处理设施 6
(屋场 6, 83 户)



箕口镇沙南新村集中处理设施 7
(屋场 7, 129 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 1
(屋场 1, 155 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 2
(屋场 2, 73 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 3
(屋场 3, 70 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 4
(屋场 4, 85 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 5
(屋场 5, 165 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 6
(屋场 6, 52 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 7
(屋场 7, 52 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 8
(屋场 8, 56 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 9
(屋场 9, 98 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 10
(屋场 10, 60 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 11
(屋场 11, 302 户)



箕口镇潼溪村集中处理设施 12
(屋场 12, 98 户)



箕口镇朱仑村集中处理设施 1
(屋场 1, 112 户)



箕口镇朱仑村集中处理设施 2
(屋场 2, 164 户)



箕口镇朱仑村集中处理设施 3
(屋场 3, 200 户)



箕口镇朱仑村集中处理设施 4
(屋场 4, 69 户)



箕口镇朱仑村集中处理设施 5
(屋场 5, 95 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 1
(屋场 1, 152 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 2
(屋场 2, 150 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 3
(屋场 3, 160 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 4
(屋场 4, 176 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 5
(屋场 5, 56 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 6
(屋场 6, 82 户)



箕口镇释迦寺村集中处理设施 7
(屋场 7, 75 户)



箕口镇笔架山村集中处理设施 1
(屋场 1, 252 户)



箕口镇笔架山村集中处理设施 2
(屋场 2, 120 户)



箕口镇笔架山村集中处理设施 3
(屋场 3, 85 户)



箕口镇笔架山村集中处理设施 4
(屋场 4, 80 户)



箕口镇笔架山村集中处理设施 5
(屋场 5, 109 户)



箕口镇西冲村集中处理设施 1
(屋场 1, 70 户)



箕口镇西冲村集中处理设施 2
(屋场 2, 61 户)



箕口镇西冲村集中处理设施 3
(屋场 3, 88 户)



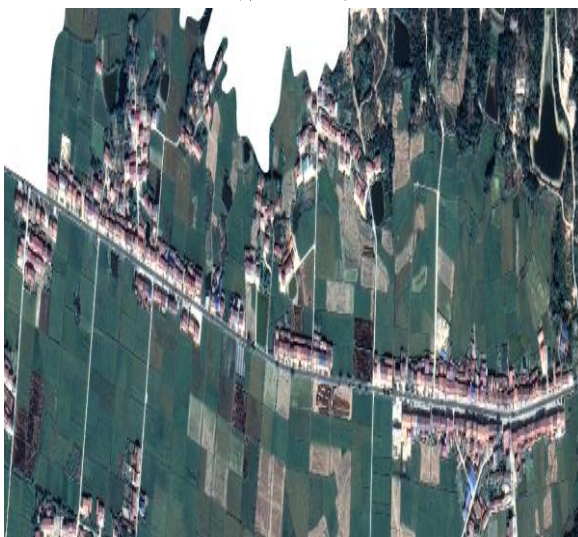
箕口镇西冲村集中处理设施 4
(屋场 4, 105 户)



箕口镇西冲村集中处理设施 5
(屋场 5, 68 户)



箕口镇熊市村集中处理设施 1
(屋场 1, 103 户)



箕口镇熊市村集中处理设施 2
(屋场 2, 370 户)



箕口镇熊市村集中处理设施 3
(屋场 3, 120 户)



箕口镇三港咀村集中处理设施 1
(屋场 1, 96 户)



箕口镇三港咀村集中处理设施 2
(屋场 2, 645 户)



箕口镇三港咀村集中处理设施 3
(屋场 3, 98 户)



箕口镇明星村集中处理设施 1
(屋场 1, 81 户)



箕口镇明星村集中处理设施 2
(屋场 2, 103 户)



箕口镇明星村集中处理设施 3
(屋场 3, 268 户)



箕口镇漆市村集中处理设施 1
(屋场 1, 132 户)



箕口镇漆市村集中处理设施 2
(屋场 2, 80 户)



箕口镇漆市村集中处理设施 3
(屋场 3, 184 户)



箕口镇漆市村集中处理设施 4
(屋场 4, 115 户)



箕口镇移山村集中处理设施 1
(屋场 1, 64 户)



箕口镇移山村集中处理设施 2
(屋场 2, 72 户)



箕口镇移山村集中处理设施 3
(屋场 3, 79 户)



箕口镇移山村集中处理设施 4
(屋场 4, 87 户)



箕口镇移山村集中处理设施 5
(屋场 5, 218 户)



箕口镇移山村集中处理设施 6
(屋场 6, 68 户)



箕口镇游港村集中处理设施 1
(屋场 1, 78 户)



箕口镇游港村集中处理设施 2
(屋场 2, 101 户)



箕口镇游港村集中处理设施 3
(屋场 3, 102 户)



箕口镇游港村集中处理设施 4
(屋场 4, 245 户)



箕口镇游港村集中处理设施 5
(屋场 5, 136 户)



箕口镇游港村集中处理设施 6
(屋场 6, 115 户)

箕口镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施 时序 |
|----|------|----|-----|-----|-----------------|----------|
| 1 | 沙南新村 | 1 | 189 | 44 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 85 | 20 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 104 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 160 | 38 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 168 | 39 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 83 | 19 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 129 | 30 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 2 | 潼溪村 | 1 | 155 | 36 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|---|------|----|-----|----|-----------------|----|
| | | 2 | 73 | 17 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 70 | 16 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 85 | 20 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 165 | 39 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 8 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 9 | 98 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 10 | 60 | 14 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 11 | 302 | 71 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 12 | 98 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 3 | 朱仑村 | 1 | 112 | 26 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 2 | 164 | 38 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 3 | 200 | 47 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 远期 |
| | | 4 | 69 | 16 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 远期 |
| | | 5 | 95 | 22 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 远期 |
| 4 | 释迦寺村 | 1 | 152 | 36 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 150 | 35 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 160 | 38 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 176 | 41 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 82 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 75 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 笔架山村 | 1 | 252 | 59 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 120 | 28 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 85 | 20 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 80 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 109 | 26 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 6 | 西冲村 | 1 | 70 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 61 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 88 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 105 | 25 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 68 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 7 | 熊市村 | 1 | 103 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|----|------|---|-----|-----|-----------------|----|
| | | 2 | 370 | 87 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 120 | 28 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 8 | 三港咀村 | 1 | 96 | 23 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 645 | 151 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 98 | 23 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 9 | 明星村 | 1 | 81 | 19 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 103 | 24 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 268 | 63 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 10 | 漆市村 | 1 | 132 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 80 | 19 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 184 | 43 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 115 | 27 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 11 | 移山村 | 1 | 64 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 72 | 17 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 79 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 87 | 20 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 218 | 51 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 68 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 12 | 游港村 | 1 | 78 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 101 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 102 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 245 | 57 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 136 | 32 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 115 | 27 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |



荣家湾镇城东村集中处理设施 1
(屋场 1, 102 户)



荣家湾镇城东村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



荣家湾镇城东村集中处理设施 3
(屋场 3, 52 户)



荣家湾镇城东村集中处理设施 4
(屋场 4, 64 户)



荣家湾镇城东村集中处理设施 5
(屋场 5, 151 户)



荣家湾镇城东村集中处理设施 6
(屋场 6, 70 户)



荣家湾镇兴园村集中处理设施 1
(屋场 1, 134 户)



荣家湾镇东方村集中处理设施 1
(屋场 1, 83 户)



荣家湾镇东方村集中处理设施 2
(屋场 2, 51 户)



荣家湾镇荣湾湖村集中处理设施 1
(屋场 1, 90 户)



荣家湾镇荣湾湖村集中处理设施 2
(屋场 2, 135 户)



荣家湾镇荣湾湖村集中处理设施 3
(屋场 3, 54 户)



荣家湾镇友爱村集中处理设施 1
(屋场 1, 53 户)



荣家湾镇友爱村集中处理设施 2
(屋场 2, 58 户)



荣家湾镇友爱村集中处理设施 3
(屋场 3, 53 户)



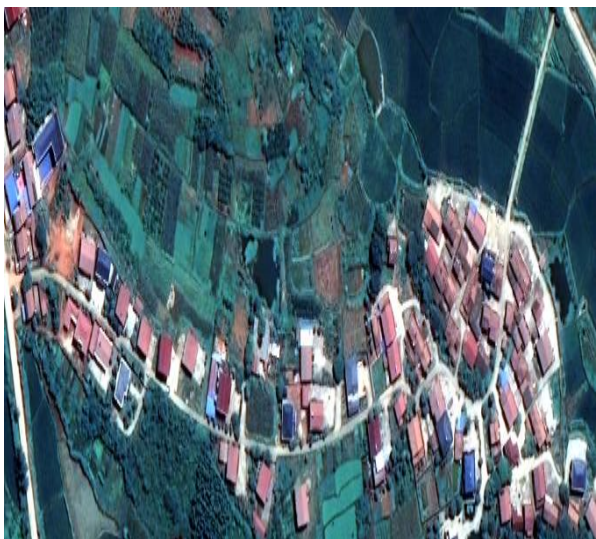
荣家湾镇友爱村集中处理设施 4
(屋场 4, 53 户)



荣家湾镇文发村集中处理设施 1
(屋场 1, 56 户)



荣家湾镇文发村集中处理设施 2
(屋场 2, 58 户)



荣家湾镇文发村集中处理设施 3
(屋场 3, 59 户)



荣家湾镇鹿角村集中处理设施 1
(屋场 1, 63 户)



荣家湾镇鹿角村集中处理设施 2
(屋场 2, 57 户)



荣家湾镇公诚村集中处理设施 1
(屋场 1, 72 户)



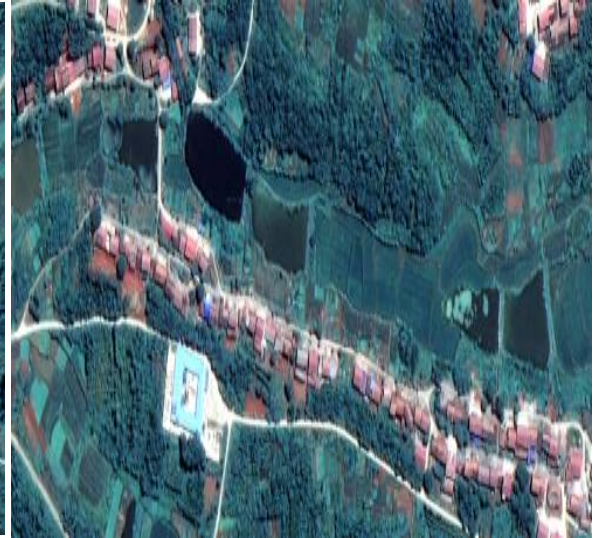
荣家湾镇公诚村集中处理设施 2
(屋场 2, 54 户)



荣家湾镇公诚村集中处理设施 3
(屋场 3, 57 户)



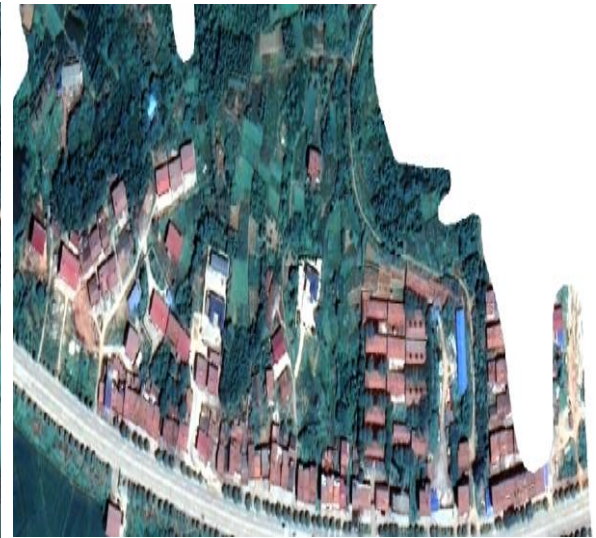
荣家湾镇公诚村集中处理设施 4
(屋场 4, 58 户)



荣家湾镇公诚村集中处理设施 5
(屋场 5, 68 户)



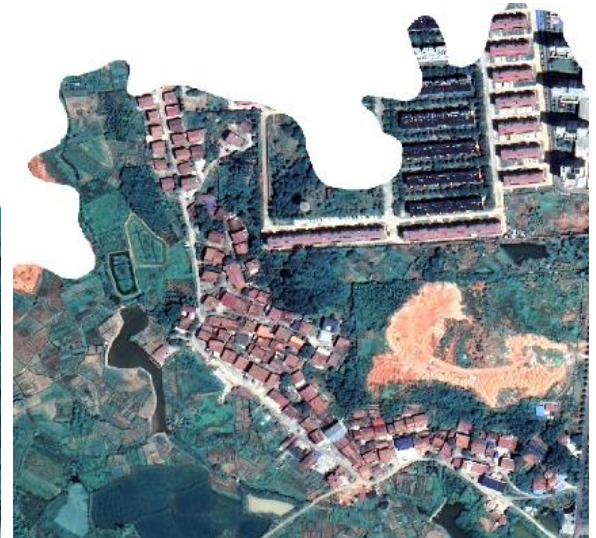
荣家湾镇公诚村集中处理设施 6
(屋场 6, 63 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 1
(屋场 1, 95 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 2
(屋场 2, 75 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 3
(屋场 3, 81 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 4
(屋场 4, 72 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 5
(屋场 5, 99 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 6
(屋场 6, 72 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 7
(屋场 7, 62 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 8
(屋场 8, 78 户)



荣家湾镇欣荣村集中处理设施 9
(屋场 9, 52 户)



荣家湾镇牛皋村集中处理设施 1
(屋场 1, 51 户)



荣家湾镇牛皋村集中处理设施 2
(屋场 2, 69 户)



荣家湾镇牛皋村集中处理设施 3
(屋场 3, 55 户)



荣家湾镇牛皋村集中处理设施 4
(屋场 4, 56 户)



荣家湾镇荣鹿新村集中处理设施 1
(屋场 1, 54 户)



荣家湾镇荣鹿新村集中处理设施 2
(屋场 2, 77 户)



荣家湾镇岳武村集中处理设施 1
(屋场 1, 190 户)

荣家湾镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施 时序 |
|----|------|----|-----|-----|------------------------|----------|
| 1 | 城东村 | 1 | 102 | 24 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 64 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 151 | 35 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 6 | 70 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 2 | 兴园村 | 1 | 134 | 31 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 3 | 东方村 | 1 | 83 | 19 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 51 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 4 | 六合垸村 | 1 | 70 | 16 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 81 | 19 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 51 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 54 | 13 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 50 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 5 | 荣湾湖村 | 1 | 90 | 21 | A2O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 135 | 32 | A2O 生物接触氧化—潜流式强化除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 6 | 友爱村 | 1 | 53 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |

| | | | | | | |
|----|------|---|-----|----|--------------|----|
| | | 2 | 58 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 53 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 53 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 7 | 文发村 | 1 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 59 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 8 | 岳武村 | 1 | 190 | 45 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 9 | 鹿角村 | 1 | 63 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 57 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 10 | 公诚村 | 1 | 72 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 57 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 68 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 63 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 11 | 欣荣村 | 1 | 95 | 22 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 75 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 81 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 72 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 99 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 72 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 8 | 78 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 9 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 12 | 牛皋村 | 1 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 69 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 55 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 56 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 13 | 荣鹿新村 | 1 | 54 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 77 | 18 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |



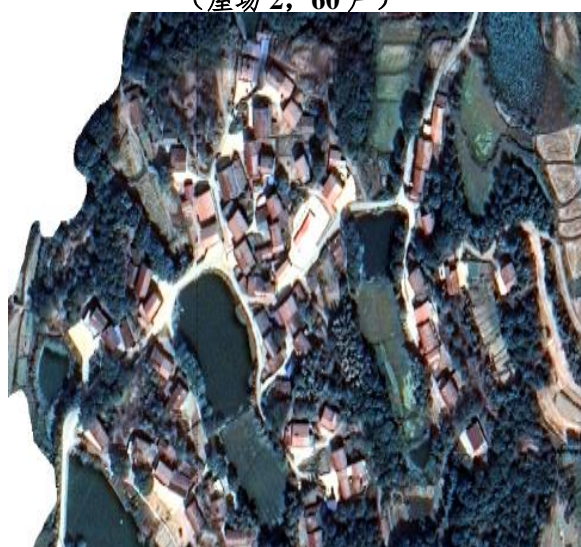
柏祥镇临港村集中处理设施 1
(屋场 1, 106 户)



柏祥镇临港村集中处理设施 2
(屋场 2, 60 户)



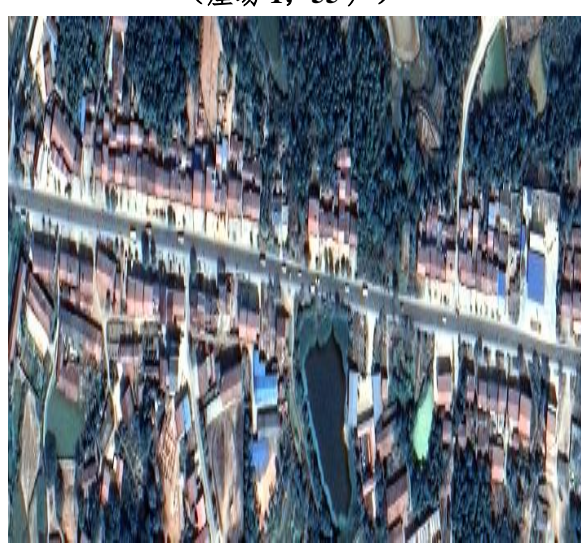
柏祥镇临港村集中处理设施 3
(屋场 3, 82 户)



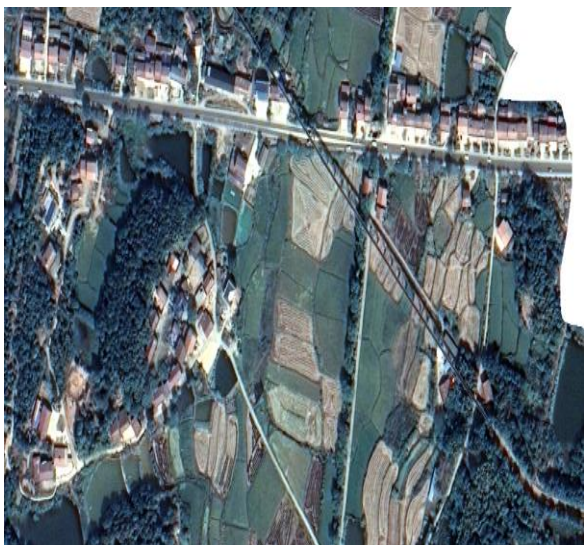
柏祥镇十步桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 55 户)



柏祥镇十步桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 75 户)



柏祥镇十步桥村集中处理设施 3
(屋场 3, 65 户)



柏祥镇七一村集中处理设施 1
(屋场 1, 68 户)



柏祥镇七一村集中处理设施 2
(屋场 2, 77 户)



柏祥镇七一村集中处理设施 3
(屋场 3, 80 户)



柏祥镇七一村集中处理设施 4
(屋场 4, 180 户)



柏祥镇伏太村集中处理设施 1
(屋场 1, 72 户)



柏祥镇伏太村集中处理设施 2
(屋场 2, 53 户)



柏祥镇伏太村集中处理设施 3
(屋场 3, 108 户)



柏祥镇万庆村集中处理设施 1
(屋场 1, 63 户)



柏祥镇万庆村集中处理设施 2
(屋场 2, 51 户)



柏祥镇柏祥村集中处理设施 1
(屋场 1, 65 户)



柏祥镇柏祥村集中处理设施 2
(屋场 2, 51 户)



柏祥镇柏祥村集中处理设施 3
(屋场 3, 72 户)



柏祥镇桑园村集中处理设施 1
(屋场 1, 54 户)



柏祥镇桑园村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



柏祥镇中村村集中处理设施 1
(屋场 1, 80 户)



柏祥镇中村村集中处理设施 2
(屋场 2, 75 户)



柏祥镇中村村集中处理设施 3
(屋场 3, 68 户)

柏祥镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|------|----|-----|-----|--------------|------|
| 1 | 临港村 | 1 | 106 | 25 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 82 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 2 | 十步桥村 | 1 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 75 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 3 | 七一村 | 1 | 68 | 16 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 77 | 18 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 80 | 19 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 180 | 42 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 4 | 伏太村 | 1 | 72 | 17 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 53 | 12 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 108 | 25 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 5 | 万庆村 | 1 | 63 | 15 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 2 | 51 | 12 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 6 | 柏祥村 | 1 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 51 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 72 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 7 | 桑园村 | 1 | 54 | 13 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 8 | 中村村 | 1 | 80 | 19 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 75 | 18 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 68 | 16 | 厌氧池-人工湿地/氧化塘 | 远期 |



长湖乡自强村集中处理设施 1
(屋场 1, 51 户)



长湖乡自强村集中处理设施 2
(屋场 2, 56 户)



长湖乡自强村集中处理设施 3
(屋场 3, 56 户)



长湖乡白羊村集中处理设施 1
(屋场 1, 51 户)



长湖乡白羊村集中处理设施 2
(屋场 2, 57 户)



长湖乡白羊村集中处理设施 3
(屋场 3, 73 户)



长湖乡大众村集中处理设施 1
(屋场 1, 55 户)



长湖乡大众村集中处理设施 2
(屋场 2, 59 户)



长湖乡大众村集中处理设施 3
(屋场 3, 50 户)



长湖乡大众村集中处理设施 4
(屋场 4, 55 户)



长湖乡京广村集中处理设施 1
(屋场 1, 51 户)



长湖乡京广村集中处理设施 2
(屋场 2, 68 户)



长湖乡京广村集中处理设施 3
(屋场 3, 71 户)



长湖乡京广村集中处理设施 4
(屋场 4, 51 户)



长湖乡京广村集中处理设施 5
(屋场 5, 58 户)



长湖乡团结村集中处理设施 1
(屋场 1, 68 户)



长湖乡团结村集中处理设施 2
(屋场 2, 92 户)



长湖乡团结村集中处理设施 3
(屋场 3, 51 户)



长湖乡团结村集中处理设施 4
(屋场 4, 76 户)



长湖乡团结村集中处理设施 5
(屋场 5, 53 户)



长湖乡荆洲村集中处理设施 1
(屋场 1, 53 户)



长湖乡荆洲村集中处理设施 2
(屋场 2, 76 户)



长湖乡荆洲村集中处理设施 3
(屋场 3, 182 户)



长湖乡荆洲村集中处理设施 4
(屋场 4, 50 户)



长湖乡荆洲村集中处理设施 5
(屋场 5, 52 户)



长湖乡荆洲村集中处理设施 6
(屋场 6, 52 户)



长湖乡燎原新村集中处理设施 1
(屋场 1, 54 户)



长湖乡燎原新村集中处理设施 2
(屋场 2, 80 户)



长湖乡长湖村集中处理设施 1
(屋场 1, 72 户)

长湖乡集中处理设施统计表

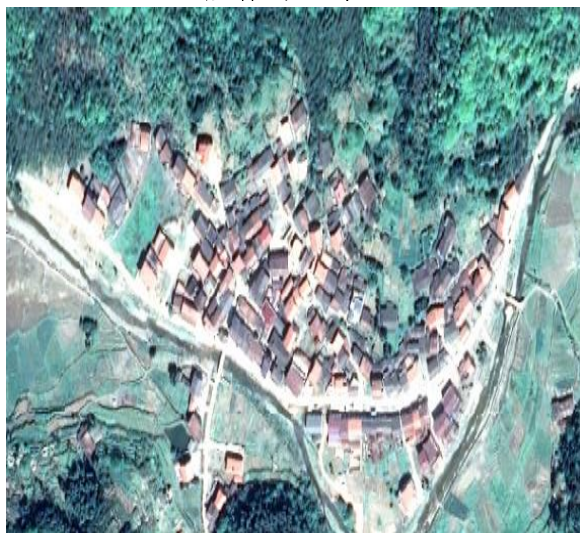
| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|------|----|-----|-----|--------------|------|
| 1 | 自强村 | 1 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 56 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 56 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 2 | 白羊村 | 1 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 57 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 73 | 17 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 3 | 大众村 | 1 | 55 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 59 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 55 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 4 | 京广村 | 1 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 2 | 68 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 3 | 71 | 17 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 4 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 5 | 58 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 5 | 团结村 | 1 | 68 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 92 | 22 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 76 | 18 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 53 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 6 | 荆洲村 | 1 | 53 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 76 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 182 | 43 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 7 | 燎原新村 | 1 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 80 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 8 | 长湖村 | 1 | 72 | 17 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |



张谷英镇天龙村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



张谷英镇天龙村集中处理设施 2
(屋场 2, 55 户)



张谷英镇天龙村集中处理设施 3
(屋场 3, 102 户)



张谷英镇天龙村集中处理设施 4
(屋场 4, 61 户)



张谷英镇天龙村集中处理设施 5
(屋场 5, 56 户)



张谷英镇渭洞村集中处理设施 1
(屋场 1, 127 户)



张谷英镇渭洞村集中处理设施 2
(屋场 2, 132 户)



张谷英镇风水村集中处理设施 1
(屋场 1, 81 户)



张谷英镇风水村集中处理设施 2
(屋场 2, 128 户)



张谷英镇风水村集中处理设施 3
(屋场 3, 81 户)



张谷英镇风水村集中处理设施 4
(屋场 4, 53 户)



张谷英镇五洋村集中处理设施 1
(屋场 1, 122 户)



张谷英镇五洋村集中处理设施 2
(屋场 2, 80 户)



张谷英镇芭蕉村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



张谷英镇芭蕉村集中处理设施 2
(屋场 2, 58 户)



张谷英镇芭蕉村集中处理设施 3
(屋场 3, 55 户)



张谷英镇芭蕉村集中处理设施 4
(屋场 4, 131 户)



张谷英镇倒溪村集中处理设施 1
(屋场 1, 99 户)



张谷英镇莲花湖村集中处理设施 1
(屋场 1, 155 户)



张谷英镇饶村村集中处理设施 1
(屋场 1, 183 户)



张谷英镇饶村村集中处理设施 2
(屋场 2, 58 户)



张谷英镇饶村村集中处理设施 3
(屋场 3, 94 户)



张谷英镇饶村村集中处理设施 4
(屋场 4, 113 户)



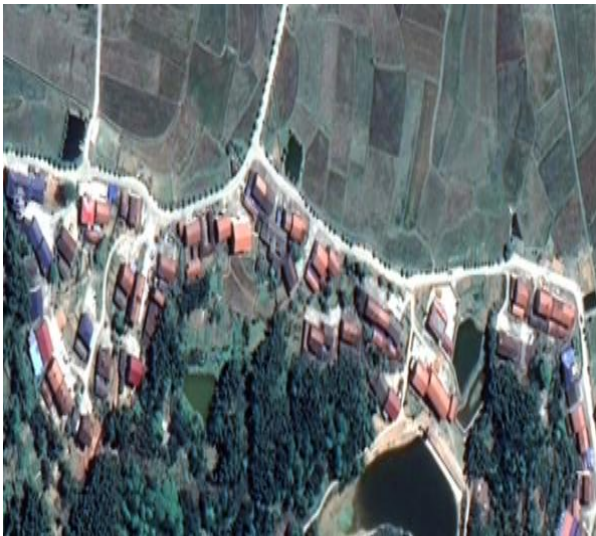
张谷英镇饶村村集中处理设施 5
(屋场 5, 176 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 1
(屋场 1, 122 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 2
(屋场 2, 65 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 3
(屋场 3, 52 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 4
(屋场 4, 58 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 5
(屋场 5, 56 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 6
(屋场 6, 174 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 7
(屋场 7, 54 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 8
(屋场 8, 52 户)



张谷英镇大峰村集中处理设施 9
(屋场 9, 60 户)



张谷英镇朱公桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 90 户)



张谷英镇朱公桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 61 户)



张谷英镇朱公桥村集中处理设施 3
(屋场 3, 143 户)



张谷英镇朱公桥村集中处理设施 4
(屋场 4, 51 户)



张谷英镇莲花湖村集中处理设施 2
(屋场 2, 52 户)



张谷英镇朱公桥村集中处理设施 5
(屋场 5, 50 户)



张谷英镇倒溪村集中处理设施 2
(屋场 2, 56 户)

张谷英镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施 时序 |
|----|-----|----|-----|-----|--------------|----------|
| 1 | 天龙村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 102 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 61 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 2 | 渭洞村 | 1 | 127 | 30 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 132 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 3 | 风水村 | 1 | 81 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|----|----------|---|-----|----|--------------|----|
| | | 2 | 128 | 30 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 81 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 53 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 4 | 五洋村 | 1 | 122 | 29 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 2 | 80 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| 5 | 芭蕉村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 2 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 3 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 4 | 131 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| 6 | 倒溪村 | 1 | 99 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 2 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| 7 | 莲花湖 村 | 1 | 155 | 36 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 8 | 绕村村 | 1 | 183 | 43 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 94 | 22 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 113 | 27 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 176 | 41 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 9 | 大峰村 | 1 | 122 | 29 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 174 | 41 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 8 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 9 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 10 | 朱公桥 村 | 1 | 90 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 2 | 61 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 3 | 143 | 34 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 4 | 51 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |
| | | 5 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 远期 |



杨林街镇杨林街村集中处理设施 1
(屋场 1, 64 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 2
(屋场 2, 128 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 3
(屋场 3, 50 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 4
(屋场 4, 96 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 5
(屋场 5, 125 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 7
(屋场 7, 50 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 8
(屋场 8, 175 户)



杨林街镇尚书村集中处理设施 1
(屋场 1, 62 户)



杨林街镇尚书村集中处理设施 2
(屋场 2, 138 户)



杨林街镇尚书村集中处理设施 3
(屋场 3, 60 户)



杨林街镇花果园村集中处理设施 1
(屋场 1, 75 户)



杨林街镇花果园村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



杨林街镇王安村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



杨林街镇王安村集中处理设施 2
(屋场 2, 162 户)



杨林街镇王安村集中处理设施 3
(屋场 3, 200 户)



杨林街镇王安村集中处理设施 4
(屋场 4, 170 户)



杨林街镇王安村集中处理设施 5
(屋场 5, 98 户)



杨林街镇兰泽村集中处理设施 1
(屋场 1, 68 户)



杨林街镇兰泽村集中处理设施 2
(屋场 2, 113 户)



杨林街镇兰泽村集中处理设施 3
(屋场 3, 72 户)



杨林街镇兰泽村集中处理设施 4
(屋场 4, 126 户)



杨林街镇姑桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 100 户)



杨林街镇姑桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 75 户)



杨林街镇姑桥村集中处理设施 3
(屋场 3, 50 户)



杨林街镇姑桥村集中处理设施 4
(屋场 4, 58 户)



杨林街镇杨林街村集中处理设施 6
(屋场 6, 104 户)



杨林街镇姑桥村集中处理设施 5
(屋场 5, 56 户)



杨林街镇花果园村集中处理设施 3
(屋场 3, 60 户)



杨林街镇花果园村集中处理设施 4
(屋场 4, 50 户)

杨林街镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施 时序 |
|----|----------|----|-----|-----|-----------------|----------|
| 1 | 杨林街 村 | 1 | 64 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 2 | 128 | 30 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 3 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 4 | 96 | 23 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 5 | 125 | 29 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 6 | 104 | 24 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 7 | 50 | 24 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 8 | 175 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 2 | 尚书村 | 1 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 138 | 32 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 3 | 花果园 村 | 1 | 75 | 18 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 60 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 4 | 王安村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 162 | 38 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 200 | 47 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 170 | 40 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 98 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 兰泽村 | 1 | 68 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 113 | 27 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 72 | 17 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 126 | 30 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 6 | 姑桥村 | 1 | 100 | 23 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 2 | 75 | 18 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 3 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 4 | 58 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 5 | 56 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |



新开镇龙湾村集中处理设施 1
(屋场 1, 100 户)



新开镇龙湾村集中处理设施 2
(屋场 2, 56 户)



新开镇龙湾村集中处理设施 3
(屋场 3, 62 户)



新开镇龙湾村集中处理设施 4
(屋场 4, 58 户)



新开镇友谊村集中处理设施 1
(屋场 1, 103 户)



新开镇友谊村集中处理设施 2
(屋场 2, 89 户)



新开镇友谊村集中处理设施 3
(屋场 3, 65 户)



新开镇友谊村集中处理设施 4
(屋场 4, 76 户)



新开镇朱砂桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 52 户)



新开镇朱砂桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 60 户)



新开镇万福村集中处理设施 1
(屋场 1, 71 户)



新开镇万福村集中处理设施 2
(屋场 2, 74 户)



新开镇万福村集中处理设施 3
(屋场 3, 60 户)



新开镇万福村集中处理设施 4
(屋场 4, 70 户)



新开镇万福村集中处理设施 5
(屋场 5, 152 户)



新开镇共和村集中处理设施 1
(屋场 1, 51 户)



新开镇共和村集中处理设施 2
(屋场 2, 54 户)



新开镇共和村集中处理设施 3
(屋场 3, 55 户)



新开镇共和村集中处理设施 4
(屋场 4, 62 户)



新开镇共和村集中处理设施 5
(屋场 5, 102 户)



新开镇共和村集中处理设施 6
(屋场 6, 67 户)



新开镇共和村集中处理设施 7
(屋场 7, 90 户)



新开镇常山村集中处理设施 1
(屋场 1, 58 户)



新开镇常山村集中处理设施 2
(屋场 2, 91 户)



新开镇常山村集中处理设施 3
(屋场 3, 53 户)



新开镇常山村集中处理设施 4
(屋场 4, 50 户)



新开镇常山村集中处理设施 5
(屋场 5, 56 户)



新开镇常山村集中处理设施 6
(屋场 6, 165 户)



新开镇马山村集中处理设施 1
(屋场 1, 56 户)



新开镇马店村集中处理设施 1
(屋场 1, 105 户)



新开镇马店村集中处理设施 2
(屋场 2, 60 户)



新开镇马店村集中处理设施 3
(屋场 3, 75 户)

新开镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|------|----|-----|-----|-----------------|------|
| 1 | 龙湾村 | 1 | 100 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 2 | 友谊村 | 1 | 103 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 89 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 76 | 18 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 3 | 朱砂桥村 | 1 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 60 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 4 | 万福村 | 1 | 71 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 74 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 70 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 152 | 36 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 共和村 | 1 | 51 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 102 | 24 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|---|-----|---|-----|----|--------------|----|
| | | 6 | 67 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 7 | 90 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 6 | 常山村 | 1 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 91 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 53 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 6 | 165 | 39 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 7 | 马山村 | 1 | 56 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 8 | 马店村 | 1 | 105 | 25 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 75 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |



步仙镇关王村集中处理设施 1
(屋场 1, 189 户)



步仙镇关王村集中处理设施 2
(屋场 2, 72 户)



步仙镇松溪村集中处理设施 1
(屋场 1, 101 户)



步仙镇松溪村集中处理设施 2
(屋场 2, 95 户)



步仙镇松溪村集中处理设施 3
(屋场 3, 53 户)



步仙镇松溪村集中处理设施 4
(屋场 4, 55 户)



步仙镇仙桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 153 户)



步仙镇仙桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 60 户)



步仙镇仙桥村集中处理设施 3
(屋场 3, 68 户)



步仙镇安山村集中处理设施 1
(屋场 1, 64 户)



步仙镇安山村集中处理设施 2
(屋场 2, 88 户)



步仙镇安山村集中处理设施 3
(屋场 3, 69 户)



步仙镇北斗岭村集中处理设施 1
(屋场 1, 103 户)



步仙镇北斗岭村集中处理设施 2
(屋场 2, 136 户)



步仙镇北斗岭村集中处理设施 3
(屋场 3, 51 户)



步仙镇北斗岭村集中处理设施 4
(屋场 4, 80 户)



步仙镇凤凰村集中处理设施 1
(屋场 132 户)



步仙镇凤凰村集中处理设施 2
(屋场 2, 53 户)



步仙镇凤凰村集中处理设施 3
(屋场 3, 58 户)



步仙镇凤凰村集中处理设施 4
(屋场 4, 80 户)



步仙镇凤凰村集中处理设施 5
(屋场 5, 65 户)



步仙镇步仙湖村集中处理设施 1
(屋场 1, 90 户)



步仙镇步仙湖村集中处理设施 2
(屋场 2, 106 户)



步仙镇步仙湖村集中处理设施 3
(屋场 3, 65 户)



步仙镇山美村集中处理设施 1
(屋场 1, 53 户)



步仙镇山美村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



步仙镇新合村集中处理设施 1
(屋场 1, 126 户)

步仙镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|------|----|-----|-----|-------------|------|
| 1 | 关王村 | 1 | 189 | 44 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 72 | 17 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 2 | 松溪村 | 1 | 101 | 24 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 95 | 22 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 53 | 12 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 55 | 13 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 3 | 新合村 | 1 | 126 | 30 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 4 | 仙桥村 | 1 | 153 | 36 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 60 | 14 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 68 | 16 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 5 | 安山村 | 4 | 64 | 15 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 88 | 21 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 6 | 69 | 16 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 6 | 北斗岭村 | 1 | 103 | 24 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 136 | 32 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 51 | 12 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 80 | 19 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 7 | 凤凰村 | 1 | 132 | 31 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 53 | 12 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 58 | 14 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |

| | | | | | | |
|---|------|---|-----|----|-----------------|----|
| | | 4 | 80 | 19 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 65 | 15 | 厌氧—人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 8 | 步仙湖村 | 1 | 90 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 106 | 25 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 65 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 9 | 山美村 | 1 | 53 | 12 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |



毛田镇芭蕉村集中处理设施 1
(屋场 1, 62 户)



毛田镇英桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 55 户)



毛田镇孟城村集中处理设施 1
(屋场 1, 103 户)



毛田镇孟城村集中处理设施 2
(屋场 2, 163 户)



毛田镇相思村集中处理设施 1
(屋场 1, 70 户)



毛田镇相思村集中处理设施 2
(屋场 2, 58 户)



毛田镇相思村集中处理设施 3
(屋场 3, 56 户)



毛田镇李墩村集中处理设施 1
(屋场 1, 52 户)



毛田镇李墩村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



毛田镇李墩村集中处理设施 3
(屋场 3, 51 户)



毛田镇李墩村集中处理设施 4
(屋场 4, 66 户)



毛田镇中兴村集中处理设施 1
(屋场 1 与珠港村交界, 共计 253 户)



毛田镇中兴村集中处理设施 2
(屋场 2, 57 户)



毛田镇中兴村集中处理设施 3
(屋场 3, 73 户)



毛田镇白若村集中处理设施 2
(屋场 2, 64 户)



毛田镇白若村集中处理设施 1
(屋场 1, 55 户)



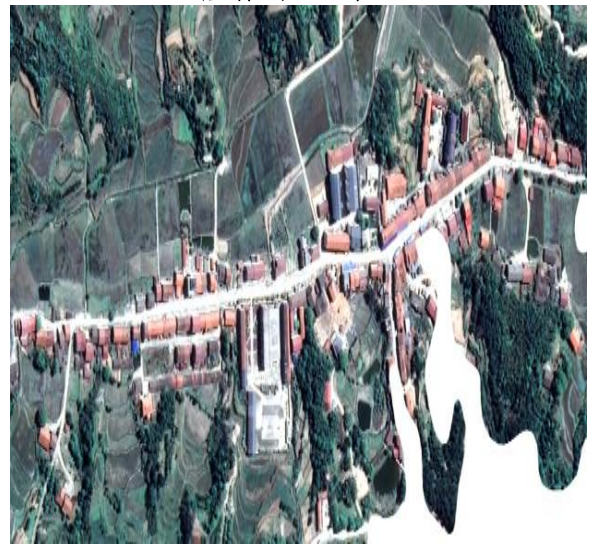
毛田镇云山村集中处理设施 1
(屋场 1, 68 户)



毛田镇云山村集中处理设施 2
(屋场 2, 126 户)



毛田镇西台村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



毛田镇西台村集中处理设施 2
(屋场 2, 107 户)



毛田镇西台村集中处理设施 3
(屋场 3, 51 户)



毛田镇鸣山村集中处理设施 1
(屋场 1, 55 户)



毛田镇鸣山村集中处理设施 2
(屋场 2, 52 户)

毛田镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|-----|----|-----|-----|------------------|------|
| 1 | 芭蕉村 | 1 | 62 | 15 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 2 | 英桥村 | 1 | 55 | 13 | 厌氧-接触氧化-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 3 | 孟城村 | 1 | 103 | 24 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 163 | 38 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 4 | 相思村 | 1 | 70 | 16 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 58 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 李墩村 | 1 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 66 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 6 | 中兴村 | 1 | 253 | 59 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 57 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 73 | 17 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 7 | 白若村 | 1 | 55 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 64 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 8 | 云山村 | 1 | 68 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 126 | 30 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 9 | 西台村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |

| | | | | | | |
|----|-----|---|-----|----|-------------|----|
| 10 | 鸣山村 | 2 | 107 | 25 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 3 | 51 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 1 | 55 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |



公田镇向佳村集中处理设施 1
(屋场 1, 115 户)



公田镇向佳村集中处理设施 2
(屋场 2, 82 户)



公田镇向佳村集中处理设施 3
(屋场 3, 55 户)



公田镇长安村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



公田镇长安村集中处理设施 2
(屋场 2, 270 户)



公田镇东淇村集中处理设施 1
(屋场 1, 90 户)



公田镇东淇村集中处理设施 2
(屋场 2, 56 户)



公田镇东淇村集中处理设施 3
(屋场 3, 68 户)



公田镇塘田村集中处理设施 1
(屋场 1, 54 户)



公田镇港口村集中处理设施 1
(屋场 1, 80 户)



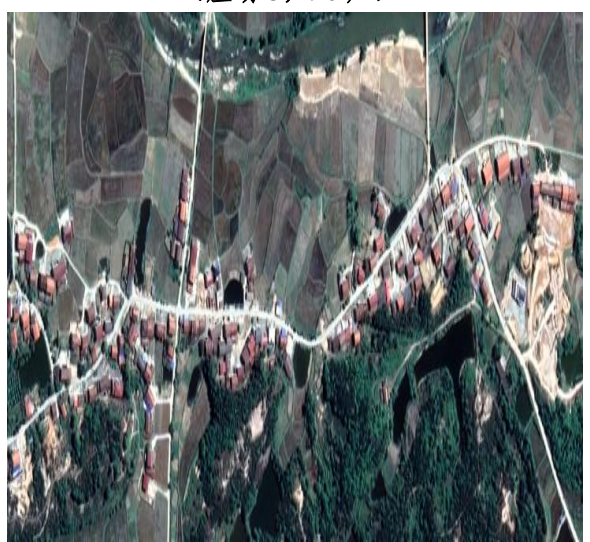
公田镇港口村集中处理设施 2
(屋场 2, 121 户)



公田镇港口村集中处理设施 3
(屋场 3, 96 户)



公田镇港口村集中处理设施 4
(屋场 4, 50 户)



公田镇港口村集中处理设施 5
(屋场 5, 115 户)



公田镇港口村集中处理设施 6
(屋场 6, 165 户)



公田镇东新村集中处理设施 1
(屋场 1, 130 户)



公田镇横铺村集中处理设施 1
(屋场 1, 328 户)



公田镇横铺村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



公田镇横铺村集中处理设施 3
(屋场 3, 65 户)



公田镇飞云村集中处理设施 1
(屋场 1, 70 户)



公田镇五龙桥村集中处理设施 1
(屋场 1, 70 户)



公田镇五龙桥村集中处理设施 2
(屋场 2, 52 户)



公田镇甘田村集中处理设施 1
(屋场 1, 88 户)



公田镇甘田村集中处理设施 2
(屋场 2, 125 户)

公田镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施时序 |
|----|-----|----|-----|-----|-----------------|------|
| 1 | 向佳村 | 1 | 115 | 27 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 82 | 19 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 55 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 2 | 长安村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 270 | 63 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| 3 | 东淇村 | 1 | 90 | 21 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 56 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 68 | 16 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 4 | 塘田村 | 1 | 54 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 5 | 港口村 | 1 | 80 | 19 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 121 | 28 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 96 | 23 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 115 | 27 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 6 | 165 | 39 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 6 | 东新村 | 1 | 130 | 31 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 7 | 横铺村 | 1 | 328 | 77 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 65 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 8 | 飞云村 | 1 | 70 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |

| | | | | | | |
|----|------|---|-----|----|------------------|----|
| 9 | 五龙桥村 | 1 | 70 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 10 | 甘田村 | 1 | 88 | 21 | 厌氧-接触氧化-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| | | 2 | 125 | 29 | 厌氧-接触氧化-人工湿地/氧化塘 | 近期 |



中洲乡中洲村集中处理设施 1
(屋场 1, 195 户)



中洲乡坪桥湖村集中处理设施 1
(屋场 1, 105 户)



中洲乡坪桥湖村集中处理设施 2
(屋场 2, 77 户)



中洲乡坪桥湖村集中处理设施 3
(屋场 3, 122 户)



中洲乡坪桥湖村集中处理设施 4
(屋场 4, 57 户)



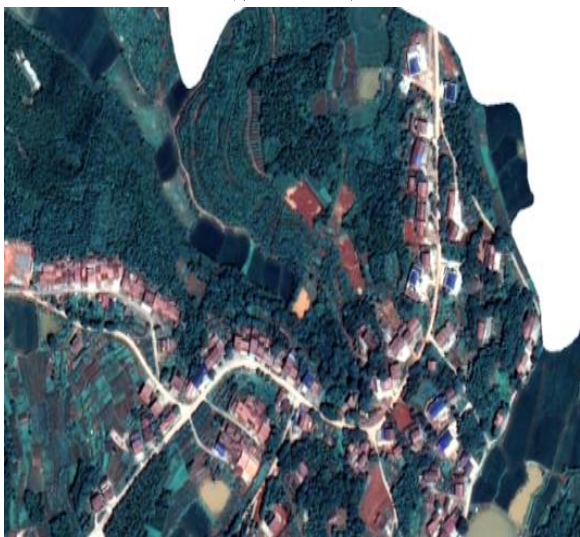
中洲乡巴陵村集中处理设施 1
(屋场 1, 132 户)



中洲乡巴陵村集中处理设施 2
(屋场 2, 115 户)



中洲乡巴陵村集中处理设施 3
(屋场 3, 55 户)



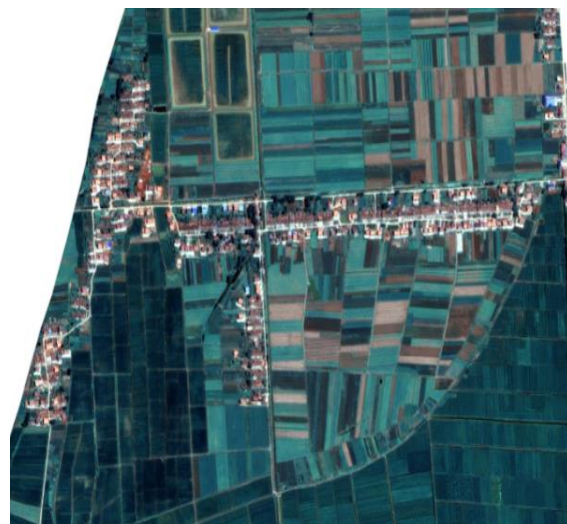
中洲乡巴陵村集中处理设施 4
(屋场 4, 124 户)



中洲乡三江村集中处理设施 1
(屋场 1, 886 户)



中洲乡三江村集中处理设施 2
(屋场 2,227 户)



中洲乡三江村集中处理设施 1
(屋场 1,393 户)

中洲乡集中处理设施统计表

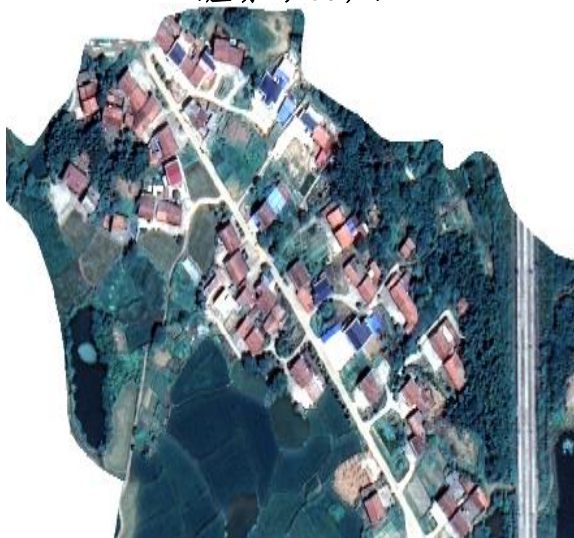
| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施 时序 |
|----|----------|----|-----|-----|---|----------|
| 1 | 中洲村 | 1 | 195 | 46 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 近期 |
| 2 | 坪桥湖 村 | 1 | 105 | 25 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 77 | 18 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿 地 | 近期 |
| | | 3 | 122 | 29 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 57 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 3 | 巴陵村 | 1 | 132 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 115 | 27 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿 地 | 近期 |
| | | 3 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 124 | 29 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿 地 | 近期 |
| 4 | 北垸村 | 1 | 393 | 92 | A ₂ O 生物接触氧化—潜流式强化 除磷人工湿地 | 近期 |
| 5 | 三江村 | 1 | 886 | 208 | A ₂ O 生物接触氧化—潜流式强化 除磷人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 227 | 53 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿 地 | 近期 |



黄沙街镇复兴村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



黄沙街镇复兴村集中处理设施 2
(屋场 2,52 户)



黄沙街镇龙凤村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



黄沙街镇龙凤村集中处理设施 2
(屋场 2,138 户)



黄沙街镇龙凤村集中处理设施 3
(屋场 3,462 户)



黄沙街镇龙凤村集中处理设施 4
(屋场 4,50 户)



黄沙街镇苍坪村集中处理设施 1
(屋场 1, 75 户)



黄沙街镇苍坪村集中处理设施 2
(屋场 2, 52 户)



黄沙街镇苍坪村集中处理设施 3
(屋场 3, 50 户)



黄沙街镇苍坪村集中处理设施 4
(屋场 4, 62 户)



黄沙街镇苍坪村集中处理设施 5
(屋场 5, 55 户)



黄沙街镇荷塘村集中处理设施 1
(屋场 1, 72 户)



黄沙街镇荷塘村集中处理设施 2
(屋场 2,60 户)



黄沙街镇荷塘村集中处理设施 3
(屋场 3,208 户)



黄沙街镇刘士奇村集中处理设施 1
(屋场 1, 52 户)



黄沙街镇刘士奇村集中处理设施 2
(屋场 2,78 户)



黄沙街镇刘士奇村集中处理设施 3
(屋场 3,50 户)



黄沙街镇黄秀村集中处理设施 1
(屋场 1, 145 户)



黄沙街镇黄秀村集中处理设施 2
(屋场 2,80 户)



黄沙街镇黄秀村集中处理设施 3
(屋场 3,110 户)



黄沙街镇大金村集中处理设施 1
(屋场 1, 50 户)



黄沙街镇大金村集中处理设施 2
(屋场 2,53 户)



黄沙街镇大金村集中处理设施 3
(屋场 3,52 户)



黄沙街镇大金村集中处理设施 4
(屋场 4,146 户)



黄沙街镇大金村集中处理设施 5
(屋场 5,80 户)



黄沙街镇大金村集中处理设施 6
(屋场 6,70 户)



黄沙街镇三和村集中处理设施 1
(屋场 1, 75 户)



黄沙街镇三和村集中处理设施 2
(屋场 2,130 户)



黄沙街镇三和村集中处理设施 3
(屋场 3,62 户)



黄沙街镇和谐村集中处理设施 1
(屋场 1, 62 户)



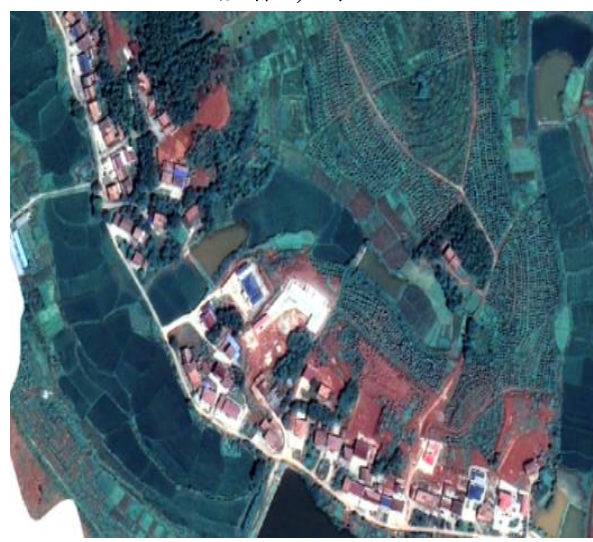
黄沙街镇和谐村集中处理设施 2
(屋场 2,56 户)



黄沙街镇和谐村集中处理设施 3
(屋场 3,52 户)



黄沙街镇和谐村集中处理设施 4
(屋场 4,124 户)



黄沙街镇和谐村集中处理设施 5
(屋场 5,66 户)



黄沙街镇大明村集中处理设施 1
(屋场 1, 60 户)



黄沙街镇大明村集中处理设施 2
(屋场 2,54 户)



黄沙街镇大明村集中处理设施 3
(屋场 3,108 户)



黄沙街镇大明村集中处理设施 4
(屋场 4,64 户)



黄沙街镇大明村集中处理设施 5
(屋场 5,77 户)



黄沙街镇中兴村集中处理设施 1
(屋场 1, 122 户)



黄沙街镇中兴村集中处理设施 2
(屋场 2, 50 户)



黄沙街镇中兴村集中处理设施 3
(屋场 3, 100 户)



黄沙街镇新天村集中处理设施 1
(屋场 1, 72 户)



黄沙街镇新天村集中处理设施 2
(屋场 2, 60 户)

黄沙街镇集中处理设施统计表

| 序号 | 村 | 屋场 | 户数 | 污水量 | 处理工艺 | 实施 时序 |
|----|------|----|-----|-----|-----------------|----------|
| 1 | 复兴村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 2 | 龙凤村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 138 | 32 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 462 | 108 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 3 | 苍坪村 | 1 | 75 | 18 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 52 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 55 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 4 | 荷塘村 | 1 | 72 | 17 | 厌氧池—生物接触氧化—人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 208 | 49 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 5 | 刘士奇村 | 1 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 78 | 18 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 6 | 黄秀村 | 1 | 145 | 34 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 80 | 19 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 110 | 26 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |

| | | | | | | |
|----|-----|---|-----|----|--------------|----|
| 7 | 大金村 | 1 | 50 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 53 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 146 | 34 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 80 | 19 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 6 | 70 | 16 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 8 | 三和村 | 1 | 75 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 130 | 31 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 62 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 9 | 和谐村 | 1 | 62 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 56 | 13 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 3 | 52 | 12 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 4 | 124 | 29 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 5 | 66 | 15 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| 10 | 大明村 | 1 | 60 | 14 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 54 | 13 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 108 | 25 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 4 | 64 | 15 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 5 | 77 | 18 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 11 | 中兴村 | 1 | 122 | 29 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 2 | 50 | 12 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| | | 3 | 100 | 23 | 厌氧池—氧化塘/人工湿地 | 近期 |
| 12 | 新天村 | 1 | 72 | 17 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |
| | | 2 | 60 | 14 | 厌氧-人工湿地/氧化塘 | 远期 |