

郴州市临武县农村生活污水治理专项规划

(2 0 2 0 - 2 0 3 0)

工程代号：2020-SW075
(定稿版)

第二部分 规划说明书



湖南省建筑设计院有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE LIMITED COMPANY

2020 年 12 月

目 录

第一章 编制背景.....	1	4.1 排水体制论证.....	31
1.1 规划背景.....	1	4.2 农村人口调查统计.....	32
1.2 基本原则.....	1	4.3 污染负荷量预测.....	38
1.3 规划依据.....	2	第五章 污水处理设施建设.....	43
1.4 规划范围.....	3	5.1 治理方式选择.....	43
1.5 规划年限.....	4	5.2 设施布局选址.....	49
1.6 规划目标.....	4	5.3 污水收集系统建设.....	49
第二章 区域概况.....	5	5.4 污水处理技术工艺选择.....	53
2.1 临武县概况.....	5	5.5 设施进出水水质要求.....	59
2.2 各乡镇概况.....	7	5.6 固体废物处理处置.....	60
2.3 生态环境及保护状况.....	10	5.7 治理设施建设规划.....	60
2.4 相关规划解读.....	16	5.8 验收移交.....	84
第三章 农村生活污水治理现状调查评估.....	23	第六章 设施运行管理.....	85
3.1 用水及排水情况.....	23	6.1 运维管理.....	86
3.2 农户改厕普及情况.....	28	6.2 环境监管.....	90
3.3 城镇污水治理现状.....	29	第七章 工程估算与资金筹措.....	91
3.4 农村污水治理现状.....	29	7.1 工程估算.....	91
3.5 综合评价.....	30	7.2 年度规划.....	92
第四章 农村生活污水量预测.....	31	7.3 资金筹措.....	101
		第八章 效益分析.....	102
		8.1 环境效益.....	102

8.2 社会效益.....	102
8.3 经济效益.....	103
第九章 保障措施.....	104
9.1 组织保障.....	104
9.2 资金保障.....	104
9.3 政策保障.....	104
9.4 技术保障.....	105
9.5 建设质量保障.....	105
9.6 运行管理保障.....	105
9.7 监管保障.....	105
第十章 规划目标分析.....	106
10.1 规划目标.....	106
10.2 规划目标分析.....	106
第十一章 实施建议.....	108

第一章 编制背景

1.1 规划背景

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

习近平总书记亲自谋划、亲自部署，多次作出重要指示，强调要因地制宜做好厕所下水道管网建设和农村污水治理，不断提高农村居民生活质量。近年来，在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，《农村人居环境整治三年行动方案》《农业农村污染治理攻坚战行动计划》等文件相继印发，农村生活污水治理思路日益明晰。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”。

近年来，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）等文件，指导各市（州）、县梯次推进农村生活污水治理工作。

根据《中华人民共和国城市规划法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法实施细则》、《临武县城市总体规划（2010-2020）》（2011年修订）、及各镇总体规划特制定本规划。

1.2 基本原则

1.2.1 科学规划，统筹安排

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

1.2.2 突出重点，梯次推进

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

1.2.3 因地制宜，分类治理

综合考虑村庄自然禀赋、经济社会发展、污水产排状况、生态环境敏感程度、受纳水体环境容量等，科学确定本地区农村生活污水治理方式。靠近城镇、有条件的村庄，生活污水纳入城镇污水管网统一处理。人口集聚、利用空间不足、经济条件较好的村庄，可采取管网收集-集中处理-达标排放的治理方式。污水产生量较少、居住较为分散、地形地貌复杂的村庄，优先采用资源化利用的治理方式。

1.2.4 建管并重，长效运行

坚持先建机制、后建工程，推动以县级行政区域为单元，实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。鼓励规模化、专业化、社会化建设和运

行管理。有条件的地区，探索建立污水处理受益农户付费制度和多元化的运行保障机制，确保治理长效。

1.2.5 经济实用，易于推广

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

1.2.6 政府主导，社会参与

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

1.3 规划依据

1.3.1 法律法规

- （1）《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年 4 月 23 日修正）；
- （2）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日修正）；
- （3）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）；
- （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》（2016 年 11 月 7 日修正）；
- （6）《中华人民共和国水土保持法》（2010 年 12 月 25 日修订）。

1.3.2 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）《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；
- （20）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

(21) 《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（环发〔2013〕130 号）； 17 号）；

(22) 《县（市）域城乡污水统筹治理导则（试行）》（建村〔2014〕6 号）。

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

(8) 《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》（环办土壤〔2019〕24 号）；

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

(11) 《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）；

(12) 《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）。

(13) 《湖南省主要地表水系水环境功能区划》（DB43/023-2005 年）；

(14) 《湖南社农村生活污水治理专项规划指导意见》；

(15) 《湖南省农村生活污水治理技术指南（试行）》。

(16) 《临武县城总体规划（2010-2020 年）》（2011 年修订）；

(17) 临武县各乡镇总体规划及其他相关规划；

(18) 临武县村庄撤并情况、村庄规划。

1.4 规划范围

本规划范围为临武县县域内除中心城区和建制镇成区范围外的全部自然和村圩、集镇居民点，主要包括 9 镇（舜峰、武水、南强、汾市、水东、金江、香花、麦市、楚江镇）4 乡（花塘乡、镇南乡、万水乡、西山瑶族乡），共 193 个行政村及下辖自然村，不包括临武县中心城区及各乡镇建成区范围。

表 1.4-1 规划涉及乡镇、村庄范围

序号	乡镇名称	行政村情况	数量(个)
1	花塘乡	石门村、铺下村、常青村、香花铺、斜江村、花塘村、靛江村、东村村、燕溪村、富兴村	10
2	镇南乡	西冲村、镇南村、五里村、众和村、江口村、茶山村、锦田村、佛祖村	8
3	万水乡	卢市村、谭何村、大汉村、黄祖江村、上下潢村、门头村、塘头村、儒风村、井头村、双源村、愁下村、万水村、长坪村、李罗村	14
4	西山瑶族乡	新屋里村、寺湾村、文昌坪村、谷富塘村、横头村、黄寿湾村、村头村、龙袁村、新塘村、大塘村、桃源坪村、华阴村、大岭背村	13
5	舜峰（不含城镇）	沐塘村、南冲村、沿江村、胡家田村、禾鱼村、大岭村、塘下村、贝溪村、金盆村	9
6	武水（不含城镇）	刘家村、太和村、双塘村、李家村、三江村、城头村、力鸭村、山青村、坦下村、同益村、油行村、三村村、唐家村、石桥村、老寨村、两寨村、溪江村、集村	18
7	南强	渣塘村、二八村、邓家村、周家村、官庄村、香塘村、文溪村、廷上村、秀水村、桐江村、莲塘村、安富村、元富村、上磨刀村、溪江村、两广村、龙水村、坵岭村、田头村、土桥村、九泽水村、赛塘村、杉树村、油麻村、古山村、凤岩村、乐水湾村	27
8	汾市	社下村、南福村、横上村、土地村、南岸村、渡头村、兴隆社区、白石村、北岸村、鼎夏村、寺冲村、小湾村、玉美村、古城村、黎坪村、龙归坪村、麻城村、枫桥村、大泉村、山塘村、腊水村	21
9	水东	水东村、东江村、畔塘村、旺田村、深渡村、天堂坪、神山村、桃竹村、岳溪村、上塘村、油湾村、西山村、大冲村、柳坪村、小城村、斗水坪	16
10	金江	林森村、沙田村、金仙社区、白合村、罗家村、铁坑村、杉木桥村、白岭村、上富村、木冲村、唐家村、新华村、打鼓村、温泉村	14
11	香花	金狮岭社区、建设岭社区、大坪村、广坪村、贺家村、江山村、芹菜村、三合村、石岩村、天河村、香花村、新甘村、甘溪村	13
12	麦市	五星村、下乔村、上乔村、坪山村、高峰村、琶溪村、马渡村、清塘村、水源村、竹山村、瓦石村、下庄村、麦市村、乐源村、上庄村、农丰村	16
13	楚江	楚江村、莲塘村、塘里村、矮愁村、下城村、冲头村、顾村村、晓言塘村、先锋村、鳌塘村、东山村、章杨村、上下舟村、粗城村	14
合计			193

1.5 规划年限

规划基准年：2019 年；

近期规划：2021-2025 年；

远期规划：2026-2030 年。

1.6 规划目标

根据《乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》、《农村人居环境整治三年行动方案》、《水污染防治行动计划》、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》和 《湖南省农村生活污水治理技术指南（试行）》等国家、省关于农村生活污水治理的相关指导性文件和要求，结合《临武县城总体规划（2010-2020 年）》（2011 年修订），确定规划如下目标。

1.6.1 近期目标（2025 年）

- （1）建有污水治理设施（包括资源化利用）的行政村覆盖率 90%；
- （2）建有污水治理（包括资源化利用）设施的农户覆盖率达到 60%；

1.6.2 远期目标（2030 年）

- （1）建有污水治理设施（包括资源化利用）的行政村覆盖率 100%；
- （2）建有污水治理（包括资源化利用）设施的农户覆盖率达到 80%；

第二章 区域概况

2.1 临武县概况

2.1.1 区位条件

临武县，隶属湖南省郴州市，地处湖南省最南部，南岭山脉东段北麓，东部和东南部与宜章县为邻，南部与广东省连州市接壤，西南部与蓝山县相靠，西北部与嘉禾县毗连，北部与桂阳县交界，东北部与北湖区相接。地理坐标为：北纬 25°~25°35′，东经 112°20′~112°47′。



图2.1 临武县区位示意图

根据《临武县城总体规划（2010~2020 年）（2011 年修订版）》：临武城市性质确定为湖南省南大门，承接沿海产业转移的重要基地，全县政治、经济、文化中心，以农副产品加工和矿产品精深加工业为主的现代化山水宜居城市。

2.1.2 自然条件

2.1.2.1 地形地貌

临武县境最低点位于武水河出境处（县水泥厂对面的五塘冲河床），海拔 203 米；县城平均海拔 276 米。地形西北高，东南低，以东山、西山、桃竹山为骨架，如箕状向东南倾斜。地貌类型主要有山地、丘陵、平原三类，各占 59.43%、29.27%、9.51%。

临武县境内有通天庙和桐柏两座山脉。通天庙位于临武县香花岭镇，海拔 1594m，方圆约 100km²。桐柏山即西山，位于临武县西南部西山林场文昌坪，是县内湘水水系与珠江水系的分水岭。主峰天头岭，海拔 1712 米。

2.1.2.2 气候条件

临武县境地处中低纬度区，气候温和，雨量充沛，光热充足。年平均气温为 17.9℃；年降雨量在 1022.3 至 1917.4 毫米之间，县城平均降雨量为 1421.8 毫米。

2.1.2.3 水文水资源状况

临武以西山、东山为分水岭，分属珠江、湘江两大水系。南部较大河流除武水干流外，尚有人民河、谭家河、水东河。北部较大河流有钟水、猴子江、马尿江、无利河。全县大小河流 400 条，年径流量 11.902 亿立方米，加上客水，共为 13.043 亿立方米，人均地表水年拥有量 3870 立方米，高于全国各县平均数；地下水年均补给量 50625 万立方米。水能资源理论蕴藏量 7.5 万千瓦，人均拥有量为全国人均数的一半，略高于全省水平。

（1）武水河

武水河是临武的主要河流，是珠江流域北江水系一级支流,发源于临武县的三峰

岭,经宜章县的罗家渡流入广东省,郴州市集雨面积 3365.7 平方公里,干流长 147 公里,平均比降 1.49%,自西北向东流至韶关入珠江。但是武水河目前城区段污染严重,水质差,河岸两旁常有堆放的垃圾、废弃物等,严重影响了武水河的面貌。

（2）长河水库

位于临武县花塘乡的长河水库,地处武水支流,周边青山环绕,环境较好。库容大,污染少,水质良好。是临武唯一一座大中型水库,集雨面积 92.1 平方公里,总库容达 4400 万立方米,现为临武水厂水源。

2.1.3 社会条件

2.1.3.1 行政区划

截止 2019 年,临武县辖花塘乡、镇南乡、万水乡、西山瑶族乡共 4 个乡,舜峰、武水、南强、汾市、水东、金江、香花、麦市、楚江 9 个镇,总面积 1383.06 平方千米,总人口 39.46 万人。政府驻地为舜峰镇。

2.1.3.2 经济指标

2019 年全县经济运行呈总体平稳、稳中向好的发展态势。

一、工业增速回升

全县完成规模工业增加值同比增长 7.6%,比上月提高 0.3 个百分点,排名全市第二。采矿业、制造业、电力热力生产和供应业增加值分别增长 2.2%、16.9%、18.2%。园区规模工业带动作用明显,园区规模工业增加值同比增长 8.6%,排名全市第一,园区规模工业增加值占规模工业增加值的比重为 64.9%。

二、投资增速较快

全县固定资产投资同比增长 12.5%,排名全市第一。目前在库投资项目 162 个,

其中 5000 万以上投资项目 61 个,完成投资同比增长 5.8%;5000 万以下项目 101 个,完成投资同比增长 52.6%;房地产项目投资同比增长 20.7%;产业投资同比增长 20.4%,占全县投资比重为 67.7%;民间投资同比增长 19.9%,占投资总额的 76.8%;高新技术投资同比增长 132.4%,占全县投资比重为 28.7%;技改投资占同比增长 39.8%,占全县投资比重为 52.1%。

三、消费持续升级

社会消费品零售总额实现 360097 万元,增长 10.3%,排名全市第六。其中 56 家限上法人企业完成消费品零售额 95038 万元,同比增长 11.9%。按消费形态分,餐饮收入 3409 万元,同比增长 19.2%,商品零售收入 91629 万元,同比增长 11.7%。分地域看,全县限上法人城镇、乡村消费品零售额各为 94186 万元和 850 万元,分别增长 11.9%和 16.3%。网上零售增长较快,通过公共网络实现的零售额 4021 万元,同比增长 33.9%。

四、财政收入趋紧

全县完成一般公共预算收入 93160 万元,下降 1.2%;地方财政收入完成 60262 万元,下降 4.9%;上划中央收入 25767 万元,同比增长 7.2%;上划省级收入 7131 万元,同比增长 4.6%。税收总量占财政总收入比重为 75.4%。一般公共预算支出 260557 万元,同比增长 14.7%。

五、金融领域放缓

全县金融机构各项存款余额 1456597 万元,比年初减少 71721 万元,同比下降 7.3%;其中城乡居民储蓄余额 1094101 万元,比年初增加 73301 万元,同比增长 6.3%。各项贷款余额 933647 万元,比年初增加 58960 万元,同比增长 24.9%。

2.2 各乡镇概况

2.2.1 花塘乡

花塘乡位于县境中部，距县城 4.4 公里，辖石门、铺下、斜江、富兴、花塘、靛江、燕溪、东春、常青、香花铺 10 个村委，共 136 个村民小组。全乡总面积 58.5 平方公里，总耕地面积 1064.1 公顷。矿藏品种多。县泡金山铅锌锡矿、县东山钨矿均在境内。1992 年被评为湖南 100 个教育明星乡之一。临武八大景观之首的“龙洞烟云”在境内。

2.2.2 镇南乡

镇南乡位于临武县西北部，乡政府海拔 640 米，距临武县城 30 公里，东接水东镇、桂阳县荷叶镇，南与东山林场交界，西与香花镇接壤，北与桂阳县方元镇毗邻。

全乡总面积 82.71 平方公里，辖 8 个行政村（合并前 12 个），有 72 个自然村、97 个村民小组。

2.2.3 万水乡

万水乡位于临武县县境西北，地处临武、嘉禾、蓝山两市三县交界处，南距县城 25 公里。辖区共有卢市村、谭何村、大汉村、黄祖江村、上下潢村、门头村、塘头村、儒风村、井头村、双源村、愁下村、万水村、长坪村、李罗村 14 个村委，59 个自然村，全乡总面积 61.48 平方千米，耕地面积 1.2 万亩。海拔高度：472 米。

全乡农业产业结构调整步伐加快，形成以卢市、谭何为中心的 2000 亩国际优烟产业带，以李罗为中心的 1000 亩优质水果产业带，以上横、岭背、双源为主要基地的 800 只山羊养殖产业带。

万水乡境内的郴州三十六湾有色金属工业区矿产资源丰富，主要矿藏有锡、铅、锌、银、砷、锑、钼等，精矿储量大约 8600 万吨左右，日处理量达 100 吨--450 吨不等的综合选厂达五十多家，是远近闻名的有色金属之乡。近年乡党委、政府紧紧围绕“科技兴企、工业强乡”的战略目标，大力发展经济，提高有色矿产品附加产值，工业实现了从矿产开采向选矿、冶炼深加工的跨越，充分利用区位、资源优势，形成“山上整合有色工业区，山下兴建矿冶工业园”的开放型经济发展格局，围绕境内临武县矿冶高新技术工业园，狠抓基础设施建设，新修水泥路 12 公里，建设移动、联通、电信小灵通基站，迅速形成投资洼地。矿冶高新技术工业园新引进冶炼、五金制造项目 6 个，到位外资 5000 余万元；工业项目的建成带动了 36 湾矿区有色金属采选快速发展。2004 年获临武县发展民营经济“先进乡镇”、发展外向型经济工作“二等奖”和市“最充分就业乡镇”。

2.2.4 西瑶乡

西瑶乡，地处临武县西部，位于武水河源头，驻地武源水头墟，距县城 25 公里。东接花塘乡，西与永州蓝山县浆洞、尚屏、田心、新墟 4 个乡镇交界，北连楚江乡。西瑶乡下辖：新屋里村、寺湾村、文昌坪村、谷富塘村、横头村、黄寿湾村、村头村、龙袁村、新塘村、大塘村、桃源坪村、华阴村、大岭背村等 13 个村委会。

2.2.5 舜峰镇

舜峰镇位于临武县中部偏南，系县人民政府所在地，东联武水镇，南界双溪乡，西与西山瑶族乡相望，北与花塘乡相邻。新设立的舜峰镇辖 28 个建制村，5 个社区居委会，总面积 102.35 平方千米，总人口 7.78 万人（含城镇人口），成为临武县中

心城镇，镇人民政府驻临武大道原舜峰镇人民政府驻地，镇辖：韩山社区、南塔社区、成仙观社区、武江社区、东云社区、蔬菜村、东城村、西城村、杜家村、南溪村、曾家岭村、塘下村、新屋场村。

2.2.6 武水镇

武水镇隶属于湖南省临武县，位于临武县县城东南郊，属城乡结合部，东邻同益乡，南接南强、双溪乡，西连舜峰镇、花塘乡，北靠土地乡、县茶场。全镇总面积 55km²，耕地面积有 1.8 万亩，辖 20 个行政村，41 个自然村，是全县最大的乡镇之一。省道 1803 线和临（临武）连（广东连州）T 字型穿全镇。境内水系主要为穿城而过的武水河。

武水镇镇政府驻地距县城 1 公里，位于临连公路旁。1949 年属第一区，1958 年属五星公社，1961 年为东塔公社，1964 年为武水公社，1984 年撤社设乡，1998 年撤乡建镇。全镇经济以农业为主。近年来，全镇农业发展较快，初步形成以临武鸭、临武香芋、大棚蔬菜、烤烟等支柱产业。小城镇建设发展迅速，以东风汽车修配一条街为核心的城镇化建设初具规模。

2.2.7 南强镇

南强镇于 2012 年 6 月由原南强乡、广宜乡、岚桥镇合并而成，位于临武县城东南部，距离县城 7.5 公里，临连公路（临武—连州）纵贯全境，地理位置优越、交通便利。全镇土地面积 174.8 平方公里，辖渣塘村、二八村、邓家村、周家村、官庄村、香塘村、文溪村、廷上村、秀水村、桐江村、莲塘村、安富村、元富村、上磨刀村、溪江村、两广村、龙水村、坵岭村、田头村、土桥村、九泽水村、赛塘村、杉树村、

油麻村、古山村、凤岩村、乐水湾村 27 个行政村，是临武县行政区域面积最大、人口最多的农业型乡镇，素有“鱼米之乡”，“水果之乡”的美誉。

2.2.8 汾市镇

汾市镇位于东经 112° 20′ 26″ 至 112° 47′ 19″，北纬 25° 7′ 14″ 至 25° 35′ 14″。汾市镇位于临武县东部，东与宜章县浆水乡为邻，南与武水镇交界，西与花塘乡相连，北与水东镇接壤，省道 S214 线穿境而过，与省道 S324 交接，与京珠复线桂武相连。全镇土地总面积为 97.99 平方公里。辖：社下村、南福村、横上村、土地村、南岸村、渡头村、兴隆社区、白石村、北岸村、鼎夏村、寺冲村、小湾村、玉美村、古城村、黎坪村、龙归坪村、麻城村、枫桥村、大泉村、山塘村、腊水村 21 个村委会。

该镇交通便利，交通区位优势明显，临桂一级公路、省道 S214 线穿境而过，距县城 18 公里。2012 年被列为全市小城镇建设示范镇，2014 年被列为全国重点镇。

该镇历史文化底蕴深厚。境内有秦汉代古城遗址和汉墓群遗址，位于渡头村一半圆形平缓山坡地，现保存有长方形夯土城墙遗址、烽火台、护城河遗址、湘粤古道、清代五拱青石大桥等遗迹，主体夯土城遗址面积达六万多平方米，形成长方形台阶式三、五个夯土平台，其规模形式格局形同于秦汉时期的县邑城池和军事重镇。以遗址为中心周围存在大量的大型土墩堆墓群和砖室墓葬群等重要秦汉代古墓群遗址。目前，已被列为省文物保护单位，正在积极申报全国文物保护单位和国家级大遗址项目。另外还有佛教圣地“东林寺”、“朝泉阁”（国保）碉楼、书楼角炮楼，横圳村伏波大庙、江南名居古村落（电影《浴血罗霄》拍摄地南福）、北岸“傅家大院”古民居、南岸“贺家大院”古民居、龙归坪村古居民、老街古渡头遗址、十八岿烈士陵园等历

史文化景观。有高跷、足马、小调等传统文化传承人，有舞蹈队、篮球队等现代文化队伍，群众文化生活丰富。

2.2.9 水东镇

水东镇位于临武县东部，距县城 28 公里，全镇总面积 109.7 平方公里。北与金江镇交界，西与镇南乡与花塘乡毗连，东与宜章县梅田镇相接，南与汾市镇接壤。水东镇区位优势明显，省道 S214 线贯穿境内，县道 X083 与村道相连，有坪梅铁路过境，对外交通较为便利。

水东镇原属金江公社，1986 年从金江公社划分出水东乡、接龙乡，2012 年撤乡并镇，合并水东乡、接龙乡设水东镇，2015 年撤乡并镇，合并水东镇、大冲乡设新水东镇。新水东镇镇政府驻深渡，辖水东村、东江村、畔塘村、旺田村、深渡村、天堂坪、神山村、桃竹村、岳溪村、上塘村、油湾村、西山村、大冲村、柳坪村、小城村、斗水坪 16 个村委，共 92 个自然村，174 个村民小组。

2.2.10 金江镇

金江镇位于临武县东北部，镇区距临武县城 23.1 公里，是临武县的北大门，南接水东乡，西与大冲乡交界并在西北、东北、东南分别与桂阳、北湖、宜章三县（区）接壤，二一四省道纵贯全镇南北。

金江镇属中亚热带季风湿润气候，光热充足，雨量充沛，冬无严寒，夏无酷暑，气温年平均 16℃左右。降雨量年平均 1415 毫升。四季宜耕，对农业发展极有利。全镇主要河流为金江河，金江镇地质为侵蚀剥蚀丘陵地貌，集镇范围内地面向（黄海高程系）257 米至 447 米之间；气温年平均摄氏 16℃左右，降雨量年平均 1415 毫

升。气候温暖，雨量充足，四季宜耕，对发展农业生产十分有利。二一四省道贯穿全境，交通便捷。

金江镇是临武县的重点城镇，素有“煤炭之乡”的美誉。金江镇矿产资源丰富，有铁、锰、煤、石墨、稀土、花岗岩等，其中煤炭地质储量达 8600 多万吨，可开采量达 4000 万余吨，年产量 60—70 万吨。

金江镇内山青水秀，风景迷人，拥有金仙天然温泉等景点，金江镇农业以水稻为主，其他农副产品有牲猪、牛、羊、鲜鱼，其中镇内新开发的“牛巴”享誉全省。

2.2.11 香花镇

香花镇地处临武县东北部，是一个创建于八十年代初期的工矿型建制小镇，东北两面与三合乡交界，南面与镇南乡接壤，西面与万水乡、东山林场相邻。香花镇是临武县有名的高寒干旱山区；这里有色矿产资源丰富，蕴藏着大量的锡、钨、锌等有色金属，是我国有名的“有色金属之乡”。镇政府驻香花镇三合村。香花镇成立于 2012 年 7 月，由原香花岭镇和原三合乡合并而成。

香花镇镇区位于镇域中部，距离县城约 40 公里，总面积 77.48 平方公里，耕地面积 13603 亩，总户数 5600 户。辖：金狮岭社区、建设岭社区、大坪村、广坪村、贺家村、江山村、芹菜村、三合村、石岩村、天河村、香花村、新甘村、甘溪村 13 个村委会。

2.2.12 麦市镇

麦市镇位于临武县最北端，距县城 36 千米，素有“临武北大门”之称。全镇辖 16 个行政村，101 个自然村，184 个村民小组，总面积 78.51 平方千米。

麦市镇具有得天独厚的资源、交通和人文历史优势，域内蕴藏着丰富的煤、锡、钨、铅、锌等矿产资源，据有证煤矿 3 个，水力资源丰富，有小型水库 12 座，水电站 5 座；县道 X082 线和岳临高速公路自北向南贯穿全境，镇域设有岳临高速麦市互通口，是临蓝嘉桂边际最大的商贸镇之一，商业气氛浓厚；农业基础扎实，镇域全年光照充足，气候宜人，适宜水稻、玉米、花生、油菜等多种农作物的生长。

辖：五星村、下乔村、上乔村、坪山村、高峰村、琶溪村、马渡村、清塘村、水源村、竹山村、瓦石村、下庄村、麦市村、乐源村、上庄村、农丰村 16 个村委会。

2.2.13 楚江镇

楚江镇地处县境西北部，东与花塘乡为邻，南与武源乡相连，西与永州市蓝山县接壤，北与香花岭镇、万水乡毗邻。辖区东西直线距离 8.9 千米，南北直线距离 8.4 千米，总面积 75.97 平方公里。其中陆地 75.78 平方公里，占 99.7%；水域 0.193 平方公里，占 0.3%。1949 年 12 月 1 日，临武解放，全县设 5 个区。楚江乡属第四区，1950 年 5 月，废保甲设行政村，设 5 区 30 乡。1958 年 9 月属上游公社，1961 年 5 月分出设楚江公社，1984 年 6 月改社为乡，2012 年 7 月改乡为镇。城镇化率 14.53%。镇辖：冲头村、顾村村、塘里村、楚江村、粗城村、上下舟村、莲塘村、下城村、先锋村、章杨村、晓言塘村、矮愁村、东山村、敖塘村。

2.3 生态环境及保护状况

2.3.1 饮用水水源保护区

临武县境内共涉及已批复的饮用水水源保护区 44 处，其中县级以上地表水集中式饮用水水源保护区 1 处，“千吨万人”集中式饮用水水源保护区 5 处，“乡镇千人以

上”集中式饮用水水源保护区 38 处。

表 2.3.1-1 饮用水源划分情况统计表

保护区名称	所在流域	水源地现有水厂名称	服务城镇	保护区级别	保护区范围	
					水域	陆域
郴州市临武县珠江长河水库饮用水水源保护区	长河水库	长河水厂	临武县县城	一级	保护区水域长度以河坝上游距河坝约 1200 米处的两支流汇水窄口为界，宽度为水库高程校核洪水位 348.06 米以下的水域范围。	一级保护区水域两侧向水坡，北侧以无名道路靠水一侧为界，上延至水库北部向水坡第一重山脊线，南侧以向水坡第一重山脊线为界
				二级	长河水库高程校核洪水位 348.06 米以下水域（一级保护区水域除外）；3 条主入库河流分别上溯 3000 米河道水域。	①库区二级保护区：东起长河水库大坝、南至大水湾、西到和尚庄电站、北至烟竹塘、与四至相连的第一重山脊线向水坡地（一级保护区陆域除外）。 ②武源二级保护区：东起高桥、南到朝天辣椒嘴、西至野华山、北为笔架山。与四至相连的第一重山脊线向水坡地及其流域。 ③西瑶二级保护区：东起大水湾、南到西瑶河南岸、西至炭头坪、北为岩里圭防火带。与四至相连的第一重山脊线向水坡地及其流域。 ④西山林场二级保护区：西到两水口、南到炭头坪与西瑶二级保护区相连，北到野华山与一级保护区及武源二级保护区相连，南到岩里圭防火带与一级保护区及西瑶二级保护区相连。
				准保护区	准保护区陆域范围内的水体	长河水库流域内除一级、二级保护区以外的汇水区域。
临武县万水乡万水洞水库饮用水水源保护区	湘江-舂陵江	万水洞水厂	万水乡	一级	取水口半径 300m 范围内的水域	一级保护区水域外 200m 范围内的陆域，遇公路以迎水侧路肩为界，遇水库大坝以大坝为界
				二级	一级保护区外的全部水库水域	水库周边第一重山脊线以内及入库河流上溯 3000 米的汇水区域，遇公路以迎水侧路肩为界
临武县香花镇十八斤水库饮用水水源保护区	湘江-陶家河-甘溪河	十八斤水厂	香花镇	一级	十八斤水库水域，及十八斤水库与通天水库之间的明渠全部水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域（不超过大坝背水侧坡脚）以及明渠一级水域边界沿岸纵深 50m 的陆域
				二级	/	十八斤水库及引水明渠汇水区域（一级保护区除外）
临武县香花镇荷叶冲饮用水水源保护区	湘江-陶家河-甘溪河	香花岭水厂	香花镇	一级	取水口至上游 330m 范围内的河道水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 的河道水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县金江镇老铁坑饮用水水源保护区	北江-武水河	金江水厂	金江镇	一级	取水口至上游 1000m，下游 100m 范围内的河道水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头，下游边界下延 200m 的水域	一级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县汾市镇仙口水库饮用水水源保护区	北江	汾市水厂	汾市镇	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝背水侧坡脚

保护区名称	所在流域	水源地现有水厂名称	服务城镇	保护区级别	保护区范围	
					水域	陆域
				二级	/	水库汇水区域（一级保护区除外）
临武县镇南乡石灰冲山溪水饮用水水源保护区	湘江-舂陵水	锦田村集中供水工程	锦田村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 的山溪水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县镇南乡大山背山塘水库饮用水水源保护区	湘江-舂陵水	镇南水厂	镇南集镇、排洞村、王家湾、镇南铺、江口村	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶
临武县南强镇半里坳水库饮用水水源保护区	珠江-北江-武水河	广宜水厂备用水源	曾家村、黄家村	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县花塘乡冬春水库饮用水水源保护区	珠江-北江-武水河	东村村集中供水工程	东村	一级	水库水域	级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二	/	水库周边山脊线以内的陆域，不超过水库大坝背水侧坝顶、道路迎水侧路肩
临武县镇南乡江口岩洞地下水饮用水水源保护区	湘江-舂陵水	镇南水厂	镇南集镇、排洞村、王家湾、镇南铺、江口村	一级	以取水口为中心，半径 300m 的范围，不超过周边山脊线	
临武县花塘乡石门村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水河	石门村集中供水工程	石门村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 326m（两条山溪交汇处）	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县西山瑶族乡华阴村两水口山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	武源水厂	西瑶集镇、村头村、寺湾村	一级	取水口至上游 90m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m，不超过道路迎水侧路肩
				二级	一级保护区上边界上溯至左支流 578m 无名桥处，右侧支流上溯至 670m 的山溪流域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县水东镇黑塘水库饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	大冲水厂	大冲村、西山村、油湾村等	一级	水库水域	级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县金江镇美下水库饮用水水源保护区	珠江-北江-	金江水厂备用水源	金江集镇、唐家	一级	水库水域	级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩

保护区名称	所在流域	水源地现有水厂名称	服务城镇	保护区级别	保护区范围	
					水域	陆域
	武水		村、罗家村等	二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县水东镇烟竹塘水库饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	烟竹塘水厂	神山村、旺田村等	一级	水库水域	级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县花塘乡东山林场长冲水库饮用水水源保护区	湘江-舂陵水-陶家河	香花岭自来水厂	香花岭建设岭社区、金狮岭社区、香花村	一级	水库水域	级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县舜峰镇塘下村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	塘下村供水工程	塘下村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的山溪水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县舜峰镇胡家田村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	胡家田村供水工程	胡家田村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县舜峰镇金盆村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	金盆村、平头岭供水工程	金分村平头岭	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县舜峰镇大岭村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	大岭、沐塘、南冲联村供水工程	大岭、沐塘、南冲村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县舜峰镇贝溪村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	贝溪村供水工程	贝溪村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县麦市镇五星村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	五星村供水工程	五星村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的山溪水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县麦市镇焦溪村山溪水饮用水水源保护区	湘江-舂陵水-黄狮江	焦溪村供水工程	焦溪村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的干支流及上游水库全部水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内不超过第一重山脊线（一级保护区陆域除外）；水库的汇水区域
临武县南强镇安富村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	安富村供水工程	安富村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县南强镇元富村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	元富村供水工程	元富村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的山溪水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县万水乡门头村山溪水饮用水水源保护区	湘江-舂陵水-陶家河	门头村供水工程	门头村	一级	取水口上溯至源头的干支流山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m，不超过第一重山脊线
				二级	/	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）

保护区名称	所在流域	水源地现有水厂名称	服务城镇	保护区级别	保护区范围	
					水域	陆域
临武县金江镇温泉村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	温泉村供水工程	温泉村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m 范围内的陆域
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县南强镇油麻村岭背水库饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	油麻村供水工程	油麻村	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县麦市镇竹山村通天水库饮用水水源保护区	湘江-舂陵水-黄狮江	竹山村供水工程	竹山村	一级	引水明渠水域	引水明渠上径向水域边界沿岸纵深 10m
				二级	水库水域	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县香花镇石岩村李家冲水库饮用水水源保护区	湘江-舂陵水-陶家河	李家冲水厂	南立村、木湾村、新甘村、石岩村、广坪村	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县香花镇广坪村青年水库饮用水水源保护区	湘江-舂陵水-陶家河	广坪村供水工程	广坪村	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县汾市镇北岸村平头岭水库饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	北岸村供水工程	北岸村、兴隆社区	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线、大坝迎水侧坝顶及道路迎水侧路肩
				二级	/	水库汇水区（一级保护区陆域除外）
临武县水东镇东江村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	东江村供水工程	旺田村、东江村、水东田村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	
临武县水东镇斗水坪村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	斗水坪村供水工程	斗水坪村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	
临武县南强镇赛塘村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	赛塘村村供水工程	赛塘村村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	
临武县南强镇莲塘村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	莲塘村供水工程	莲塘村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	
临武县南强镇田头村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	田头村供水工程	田头村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	
临武县麦市镇清塘村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-	滩边泉水厂	清塘村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	

保护区名称	所在流域	水源地现有水厂名称	服务城镇	保护区级别	保护区范围	
					水域	陆域
	武水					
临武县楚江镇晓言塘村水源水库饮用水水源保护区	北江-武水-斜江	晓言塘村供水工程	晓言塘村	一级	水库水域	一级保护区水域外 200m 范围内陆域，不超过第一重山脊线
				二级	/	水库水域周边山脊线范围，不超过上下舟境水库大坝坝顶（一级保护区除外）
临武县楚江镇刘家村山溪水饮用水水源保护区	北江-武水-斜江	刘家村供水工程	刘家村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m，不超过第一重山脊线
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县楚江镇塘里村山溪水饮用水水源保护区	北江-武水-斜江	塘里村供水工程	塘里村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域沿岸纵深 10m，不超过第一重山脊线
				二级	一级保护区上边界上溯 670m 的干、支流山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）
临武县楚江镇敖塘村地下水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	敖塘村供水工程	敖塘村	一级	以取水口为中心，30m 为半径的圆形区域，不超过水渠	
临武县西瑶乡谷富塘村山溪水饮用水水源保护区	珠江-北江-武水	大塘村供水工程	大塘村	一级	取水口至上游 330m 山溪水域	一级保护区水域边界沿岸纵深 10m
				二级	一级保护区上边界上溯至源头的干支流山溪水水域	一、二级保护区水域边界沿岸纵深 50m 范围内的陆域（一级保护区陆域除外）

2.3.2 水环境质量状况

临武县境内由两大流域（湘江和北江）的两条水系（舂陵水、武水）组成。武水为跨境河流，发源于临武县武源乡，武水从西向东贯穿临武境内，流经武源、花塘、武水、土地、汾市五个乡镇，武水源头水质较好，基本无工业污染；腊水河以下河段工业污染较轻，水质一般，全境常年河水水质都在Ⅲ类以上。舂水陵发源于临武县西山瑶族乡，舂陵水（毛俊水）流经西山瑶族乡、武源等乡镇，舂陵水干流水质较好，基本没有工业污染，水质监测数据显示常年河水水质都在Ⅲ类以上；但舂陵水支流陶家河、钟家河以及武水支流腊水河等河流工业污染较严重，水质较差。

临武县水环境影响的主要因素是矿山尾渣重金属污染和农业面源污染，陶家河、钟家河及腊水河发源于临武县北部东山地区，源头采矿、选矿业发达，且开采初期未采取环保措施，尾渣和选矿废水直接入河，河流水质重金属污染严重。其他河流所经流域为农业区，流域内植被保护较好，水污染主要为农业面源污染和生活废水，河流水质轻度污染，水环境状况良好。

2.4 相关规划解读

2.4.1 临武县总体规划

（1）规划期限

2001 年-2020 年

（2）人口规模

1）县域人口规模

2015 年临武县域常住人口规模达到 36.6 万人左右；2020 年达到 39.9 万人左右。

2）县域城镇化率

2015 年临武县域城镇人口规模为 14.7 万人，城镇化率 40.2%；2020 年县域城镇人口规模为 18.9 万人，城镇化率 47.4%。

（3）县域村镇等级规模结构

县域村镇体系空间布局规划为：“一心、三轴、四带”的结构模式。

1）“一心”

临武县城。

2）“三轴”

衡武高速公路、省道 S324 线和省道 S214 线及临连公路三条村镇产业发展主轴。

衡武高速公路、省道 S324 线为依托的东西向城镇拓展轴，该轴作为县域东西方向上的城镇拓展和对外交通联系的重要辅助发展空间，该轴线将承担县域农副产品加工、物流集散和对外交通等职能。

省道 S214 线及临连公路为依托的南北向城镇拓展轴，是临武县城镇建设和产业发展的主体引导空间。临武县工业园区、金江镇、汾市、南强及岚桥镇等都在此轴带上。该轴线将承担县域综合产业基地以及区域农产品加工基地等职能。未来发展应不断强化要素、产业的向轴带集聚，通过轴带伸展，拓展县域城镇发展空间。

3）“四带”

“三合一香花岭—东山林场—花塘铺—县城—南强—岚桥”、“麦市—万水—武源—西山”、“麦市—三合一香花岭—镇南—大冲—水东—接龙”、“西山—双溪—南强”等四条村镇布局发展带。。

（4）县域村镇职能结构

撤乡并镇后，结合各乡镇现状主要职能，全县所有城镇的主要职能类型分综合型、农贸型、旅游型、工贸型、工矿型等 5 类。

县域村镇体系职能类型结构一览表

序号	城镇名称	城镇人口 (万人)	类型	主要职能
1	县城	10.0	综合型	县域政治、经济、文化中心，湘粤赣边际中心县城，以发展边境贸易为主导，高新技术产业、农副产品加工、矿产品精深加工为重点的山水型城市。
2	金江镇	1.7	综合型	煤碳、采掘业、旅游业
3	麦市镇	1.5	工贸型	采掘，矿产品加工、建材、物流
4	香花镇	0.9	工矿型	采掘、矿产品加工、建材业
5	楚江镇	0.6	农贸型	生态农业、农副产品深加工
6	南强镇	0.5	综合型	生态农业、农林产品加工、农副产品交易集散、旅游业
7	水龙镇	0.3	综合型	煤碳、采掘业、矿产品加工、旅游业
8	万山镇	0.3	工贸型	采掘，矿产品加工
9	花塘镇	0.6	综合型	生态农业、农副产品深加工、旅游业
10	汾市镇	1.0	综合型	有色冶金工业、生态农业、绿色食品加工、物流
11	镇南乡	0.3	工矿型	山羊养殖、采掘、矿产品加工
12	西山瑶族乡	0.2	旅游型	以瑶族民俗风情旅游为主

（5）县城供水工程规划

县城及乡镇附近的村域与县城供水工程统一规划；重点发展村域和引导发展村域采取连片和分块供水工程规划；保留村单独进行供水工程规划；采用改造和新建相结合，撤并村按撤并后村域进行供水工程规划。搬迁村不做供水工程规划，中心村和基层村连片和分块相结合，综合考虑，统筹兼顾。

县城区近期 2015 年规划用水量为 5 万 m³/d，远期 2020 年规划用水量为 8 万 m³/d；由于各镇的用水规模不大，各建制镇规划按 280L/人·d 建设独立的供水设施；中心村逐步建设小型集中式供水工程，供水标准按每人每天 120~160L 计算。

（6）县城排水工程规划

生活污水和一般工业废水可直接排入市政污水管道。

含特殊成分的工业废水必须在厂内去除特殊成分后才能排入市政污水管道。

1）排水体制

在新建城区内形成相互独立的雨水和污水收集系统；现状建成区内雨污合流的区域改造为截流式合流制。

2）污水量预测

县城近期排水体制采用部分分流制，远期采用分流制排水系统。

临武县污水处理厂近期规模 4.0 万 m³/d，远期规模 6.4 万 m³/d。近期污水处理率 90%以上、远期达到 95%以上。污水经二级生化处理，达到《城市污水处理厂污水污泥排放标准》CJ3025—93 后，将污水排入附近水体或洼地。污水处理厂设在镇区下风向、水体下游，污水处理厂(站)周围设置 20m 宽的防护隔离带。

3）污水处理厂设置

城区规划建设污水处理厂一座，处理规模为 10 万 m³/d，用地规模 6.8 公顷。采用二级处理。

4）雨水排除原则

充分利用地形，就近排入水体，根据分散和直接的原则，使雨水管渠尽量以最短的距离自流排入武水河、水东河等受纳水体。

2.4.2 郴州市水功能区划

为合理开发、优化配置、全面节约、有效保护水资源，实现水资源可持续利用，严格水资源管理，促进国民经济可持续发展，对水资源进行水功能区划是十分必要

的工作。以水功能区划为基础，通过对流域现状水质、污染源调查和分析，制定入河排污总量控制方案，将为临武县取水许可、排污许可、水资源开发利用以及建设项目环境影响评价提供重要依据，也为全面开展核定水域纳污能力工作，提供技术依据和技术支撑。

《郴州市水功能区划》对临武境内的主要河流划分了 13 个水功能区，其中保护区 2 个，保留区 3 个，开发利用区 8 个。临武县水利十三五规划对《郴州市水功能区划》未划入的集雨面积 50km² 以上的河流以及有供水功能水库进行了补充，新规划河流 8 条，两个供水水库，增加水功能区 10 个。其中保护区 2 个、保留区 3 个、开发利用区 5 个。

表 2.2-1 县水功能区划统计表

河流名称	饮用水水源地名称	所在水域	水源地类型	一级保护区				二级保护区			
				起始点 （断面、区域）	终止点 （断面、区域）	河流长度（km）	水质管理目标	起始点（断面、区域）	终止点 （断面、区域）	河流长度（km）	水质管理目标
舂陵水	舂陵水临武县源头水保护区	湘江舂陵水	重要河流源头	临武县死人冲	临武县桐木冲	28.1	Ⅱ类				
陶家河	舂陵水陶家河临武-桂阳开发利用区	湘江舂陵水	金属排污集中区	临武县镇南乡	嘉禾县普满乡车业村观音山大坝	25.6	Ⅲ类				
武水	武水临武县源头水保护区	北江武水	重要河流源头及饮用水源	临武县武源乡华阴村香火冲山峰岭	临武县长河水库尾	11.8	Ⅱ类				
武水	武水临武县长河水库开发利用区	北江武水	饮用水源和农业用水源	长河水库库区水域水域面积		2.1km²	Ⅱ类				
武水	武水临武县开发利用区	北江武水	临武县城用水区	临武县花塘乡燕溪	临武县武水镇	7.3	Ⅲ类				
武水	武水临武-宜章开发利用区	北江武水	煤矿和规划火电厂用水区	临武县汾市	武水湘、粤省界上游10.0km	25.3	Ⅲ类				
武水	武水临武县长河-花塘保留区	北江武水	开发利用程度不高	长河水库大坝	临武县花塘乡燕溪	2.6	Ⅲ类				
武水	武水临武县武水-汾市保留区	北江武水	开发利用程度不高	临武县武水镇	临武汾市	17.8	Ⅲ类				
水东河	武水水东河北湖区-临武县保留区	北江武水	开发利用程度不高	北湖区永春乡仰天湖	临武县水东乡	38.6	Ⅱ类				
陶家河	舂陵水陶家河临武县-桂阳县开发利用区	湘江舂陵水	排污控制区					临武县镇南乡	嘉禾县普满乡车业村观音山大坝	25.6	Ⅲ类
武水	武水临武县长河水库开发利用区	北江武水	工业用水、农业用水水域					长河水库库区水域水域面积		2.1 km²	Ⅱ类
武水	武水临武县开发利用区	北江武水	工业用水区					临武县花塘乡燕溪	临武县武水镇	7.3	Ⅲ类
武水	武水临武县-宜章县开发利用区	北江武水	工业、农业用水区					临武县汾市	湘、粤省界上10.0km	25.3	Ⅲ类
廷上河	武水廷上河桐柏山水库源头保护区	北江武水	饮用水源和农业用水源	桐柏山水库坝址以上集雨面积		19.52 km²	Ⅱ类				
芦家水	舂陵水芦家水万水洞水库源头保护区	湘江舂陵水	饮用水源和农业用水源	万水洞水库坝址以上集雨面积		18.4 km²	Ⅱ类				
猴子江	舂陵水猴子江开发利用区	湘江舂陵水	农业用水区					临武县东山林场	临武县麦市瓦窑	17	Ⅲ类
马尿江	舂陵水马尿江开发利用区	湘江舂陵水	农业用水区					临武县东山林场	临武县麦市坪山	12.1	Ⅲ类
人民河	武水人民河保留区	北江武水	开发利用程度不高					南强镇	土地乡沙洲坪	16.0	Ⅲ类

河流名称	饮用水水源地名称	所在水域	水源地类型	一级保护区				二级保护区			
				起始点 （断面、区域）	终止点 （断面、区域）	河流长度（km）	水质管理目标	起始点（断面、区域）	终止点 （断面、区域）	河流长度（km）	水质管理目标
谭河	武水谭河开发利用区	北江武水	金属排污集中区					东山通天庙	武水大淋湾洞	23.3	Ⅲ类
高安水	武水高安水保留区	北江武水	开发利用程度不高					大王洞簸箕山	南强镇莲塘村	13.3	Ⅲ类
腊水河	武水腊水河开发利用区	北江武水	金属排污集中区					香花岭五里山	土地乡东山下	23.9	Ⅲ类
水东河	武水水东河开发利用区	北江武水	煤矿和农业用水区					金江镇白岭	水东镇水东村	13.0	Ⅲ类
沙市河	武水沙市河保留区	北江武水	发利用程度不高					西山乡西山林场	武水镇车头村	21.0	Ⅲ类

2.4.4 临武县乡镇排水与污水处理工程专项规划

《临武县乡镇排水与污水处理工程专项规划》于 2019 年启动编制工作，由于舜峰镇实为县中心所在地，已配套建有污水收集及处理设施，因此临武县乡镇排水与污水处理工程专项规划仅针对花塘乡、镇南乡、万水乡、西瑶乡、武水镇、南强镇、汾市镇、水东镇、金江镇、香花镇、麦市镇和楚江镇 12 个乡镇，目前临武县乡镇排水规划方案已完成，并通过湖南省住房和城乡建设厅组织的方案评审，现就临武县乡镇排水与污水处理工程专项规划方案介绍如下：

表 2.4-3 临武县乡镇排水与污水处理工程专项规划

序号	镇名	规划年限	规划镇区面积 （平方公里）	现状镇区人口 （万人）	远期规划镇区 人口（万人）	管网长度（公 里）-污水+ 雨水	污水处理工艺	排放标准	人均污水量 （L/人. d）	污水处理设施 近期规模（m³/d）	污水处理设施 远期规模（m³/d）	总投资（万元）
1	武水镇	2018-2030 年	6.3	1.8	4.94	7.596	AAO+沉淀+消毒	一级 A	近期：100 远期：100	2000	6000	5036
2	香花镇		0.74	0.35	0.8	2.42				400	1000	1207
3	水东镇		5.83	0.22	5.5	57.05				200	5500	3778.35
4	万水乡		0.5	0.3	0.5	4.07				300	550	1113
5	花塘乡		3.28	0.46	0.75	5.984				200	400	1327.6
6	镇南乡		0.63	0.4	0.63	3.349				400	700	1215
7	西瑶乡		0.42	0.32	0.45	6.15				320	500	1067
8	麦市镇		2	0.9	2	7.21+6.36				1000	2000	2082
9	楚江镇		1.53	0.6	1.5	13.3+11.24				600	1500	1573.02
10	南强镇		2.38	1.9	3.3	10.75+4.17				2000	4000	3799.8
11	金江镇		2.26	1.5	2.5	11.53+6.72				1500	3000	3655
12	汾市镇		1.28	0.9	1.8	7.05+6				1300	2600	3589

第三章 农村生活污水治理现状调查评估

3.1 用水及排水情况

3.1.1 花塘乡

1、用水情况

目前花塘乡镇区暂无自来水厂，镇区供水由临武县第二水厂统一供水，水源为长河水库。供水为环状管网和树状管网相结合的布置形式，管径为 DN100~DN150。

镇区辖下各村除石门村外大部分村庄均统一由临武县第二水厂集中供水，石门村水源来自大坪江山泉水。

2、排水情况

镇区排水体制为雨污合流制。生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染。镇区排水措施主要为道路两旁的明沟，明沟内的污水均直排入附近水体，污水排水系统不完善。



图 3.1-1 花塘乡排水现状图

3.1.2 镇南乡

1、用水情况

目前镇南乡建设有镇南乡自来水厂，原设计供水规模为 425m³/d，水厂现有清水池 1 个，容积为 150m³。现状平均供水规模 200m³/d，服务范围为现有集镇，服务总人口约 5000 人，供水主管（DN100）已敷设至集镇，主管管径 DN100，水源为镇南乡江口村江口水库水，取水点未按照饮用水源地保护区建设要求设置水源保护区。

2、排水情况

镇区排水体制为雨污合流制。生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染。镇区排水措施主要为道路两旁的明沟，明沟内的污水均直排入附近水体，污水排水系统不完善。镇区中镇南村、锦田村建有稳定塘和小型人工湿地。其中规模分别为 60m³/d、60m³/d。



图 3.1-2 镇南乡排水现状图

3.1.3 万水乡

1、用水情况

万水乡现状由万水洞水厂供水，供水规模 $1300\text{m}^3/\text{d}$ ，供水厂位于万水乡大汉村，供水人口约 23000 人。

2、排水情况

万水乡目前没有完整的排水体系，现有的排水管渠为雨污合流制。大部分污水未经处理直接排入水体，对河面造成污染，影响了城市环境。随着城市建设的发展，人口的增长，这些污染将更加严重。目前未有排水设施，均靠自然散排。集镇内主要排水设施很少，基本为自然散排。镇区中上下潢村和黄祖江村已建有污水处理设施。其中上下潢村建有一座规模为 $70\text{m}^3/\text{d}$ 的一体化污水处理设施，黄祖江村建有一座规模为 $25\text{m}^3/\text{d}$ 的小型人工湿地。



图 3.1-3 万水乡排水现状图

3.1.4 西瑶乡

1、用水情况

西瑶乡供水目前采用小型水厂进行供水，水厂位于西瑶乡华阴村，水源为山泉水，供水规模 $400\text{m}^3/\text{d}$ ，供水人口 4000 人，取水点未按照饮用水源地保护区建设要求设置水源保护区。

2、排水情况

西瑶乡各村目前没有完整的排水体系，现有的排水管渠为雨污合流制。大部分污水未经处理直接排入水体，对河面造成污染，影响了周边环境。目前未有排水设施，均靠自然散排。镇域内主要排水设施很少，基本为自然散排，目前无污水处理设施。镇区中新庄村、移民村、寺湾村、村头村、新塘村、谷富塘村及大岭背村建有小型人工湿地。其中规模分别为 $25\text{m}^3/\text{d}$ 、 $12\text{m}^3/\text{d}$ 、 $50\text{m}^3/\text{d}$ 、 $20\text{m}^3/\text{d}$ 、 $40\text{m}^3/\text{d}$ 、 $20\text{m}^3/\text{d}$ 、 $20\text{m}^3/\text{d}$ 。

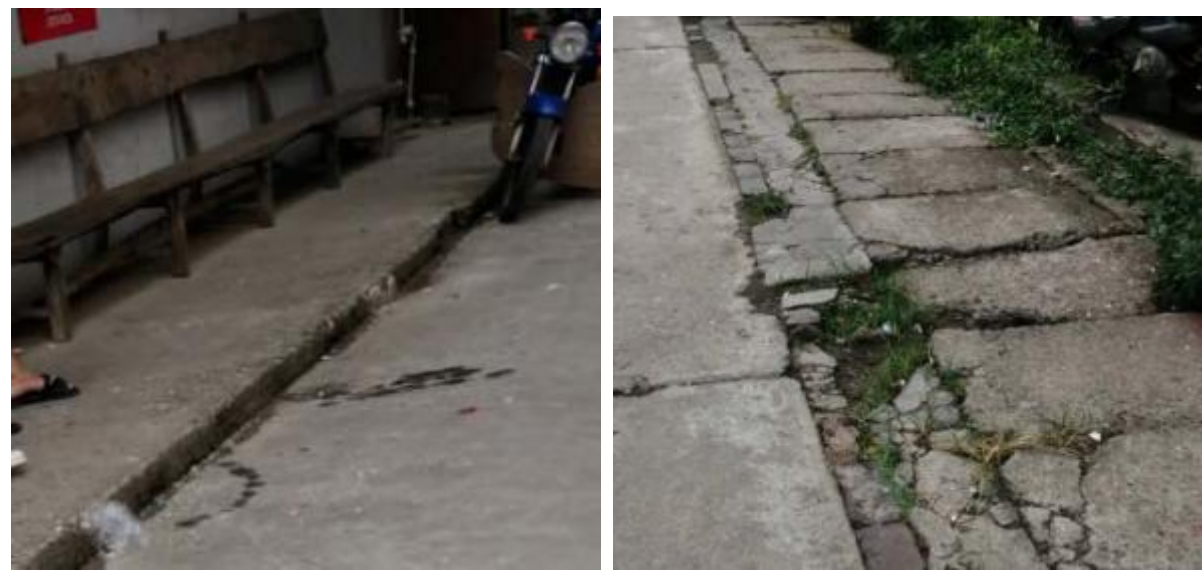


图 3.1-4 西瑶乡排水现状图

3.1.5 武水镇

1、用水情况

（1）目前武水镇镇区用水依托长河水厂，长河水厂位于长河水库，原设计供水规模为 $5380\text{m}^3/\text{d}$ ，设计人口为 53800 人，2017 年提质改造后设计规模为 $8900\text{m}^3/\text{d}$ ，设计人口为 94500 人。

（2）自来水源为花塘乡长河水库，出水水质良好。

（3）武水镇区供水主管主要与县城临宜大道、武水大道、临武大道和环城南路对接，管径为 DN100~DN400。

2、排水情况

武水镇除李家村、尧丰村、东扬黄村外其他村均没有建设污水处理设施，无市政排水管道，生活污水和沟渠排水通过暗沟未经处理直接排到武水河，或者自流渗入地下。其中李家村污水处理站设计规模为 180m³/d，采用 AO 工艺一体化地埋设备，无药剂添加，采用太阳能动力供应。配套建设污水管网约 350m，出水标准执行《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准；尧丰村污水处理站设计规模为 70m³/d，采用的工艺及出水标准均与李家村相同，配套建设污水管网约 300m；东扬黄村污水处理站设计规模为 55m³/d，采用的工艺及出水标准均与李家村相同。



图 3.1-5 武水镇排水现状图

3.1.6 南强镇

1、用水情况

前南强镇镇区暂无自来水厂，镇区供水由长河水厂和广宜水厂统一供水，镇区供水为环状管网和树状管网相结合的布置形式，管径为 DN100~DN150。

2、排水情况

镇区排水体制为雨污合流制。生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染。镇区排水措施主要为道路两旁的明沟，部分道路有排水管道，但由于现状暂无污水处理厂，管道内的污水均直排入人民河，且管道淤积和沉降现象较严重，污水排水系统不完善。镇区中龙水村和安富村建有稳定塘。其中规模分别为 60m³/d、100m³/d。



图 3.1-6 南强镇排水现状图

3.1.7 汾市镇

1、用水情况

目前汾市镇建设有自来水厂 1 座，汾市水厂位于汾市镇南福村，其水源为仙口水库，取水点已按照饮用水源地保护区建设要求设置水源保护区，汾市水厂规模为 $2700 \text{ m}^3/\text{d}$ ，设计人口为 10264 人。

2、排水情况

镇区排水体制为雨污分流制。部分已建镇区，如武水河以北的道兴隆路已建污水管道和雨水管道，部分镇区的生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染，目前汾市镇污水处理厂正在建设中，预计 2020 年年底通水。汾市镇中除古城村、玉美村、玉美田村、竹树脚村外其它各村均没有建设污水处理设施，无市政排水管道，生活污水和沟渠排水通过暗沟未经处理直接排到就近水体。其中古城村污水处理站设计规模为 $55 \text{ m}^3/\text{d}$ ，采用 AO 工艺一体化地埋设备，无药剂添加，采用太阳能动力供应。配套建设污水管网约 300m，出水标准执行《湖南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》

（DB43/1665-2019）一级标准；玉美村污水处理站设计规模为 $40 \text{ m}^3/\text{d}$ ，采用 CFP 工艺，出水标准与李家村相同；玉美田村污水处理站设计规模为 $100 \text{ m}^3/\text{d}$ ，采用的工艺及出水标准均与玉美村相同。



图 3.1-7 汾市镇排水现状图

3.1.8 水东镇

1、用水情况

目前水东镇区由水东水厂统一供水，水厂设计规模为 $1500 \text{ m}^3/\text{d}$ 。镇区供水为环状管网和树状管网相结合的布置形式，管径为 DN100~DN150。

2、排水情况

镇区排水体制为雨污合流制。生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染。镇区排水措施主要为道路两旁的明沟，明沟内的污水均直排入附近水体，污水排水系统不完善。镇区中大坪村、深渡村、水东村建有稳定塘。其中规模分别为 $130 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $45 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $100 \text{ m}^3/\text{d}$ 。



图 3.1-8 水东镇排水现状图

3.1.9 金江镇

- 1、用水情况
目前金江镇镇区无自来水厂，镇区供水由临武县县城自来水水厂供给，镇区供水为树状管网，管径为 DN100—DN200。
- 2、排水情况
镇区排水体制为雨污合流制。生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染。镇区排水措施主要为道路两旁的明沟，部分道路有排水管道，但由于现状暂无污水处理厂（目前在建，预计 2020 年底通水），管道内的污水均直排入金江河，且管道淤积和沉降现象较严重，污水排水系统不完善。镇区中罗家村和杉木桥村建有稳定塘。其中规模分别为 120m³/d 和 60m³/d。



图 3.1-9 金江镇排水现状图

3.1.10 香花镇

- 1、用水情况
目前金江镇镇区无自来水厂，镇区供水由临武县县城自来水水厂供给，镇区供水为树状管网，管径为 DN100—DN200。
- 2、排水情况
香花镇目前没有完整的排水体系，现有的排水管渠为雨污合流制。大部分污水未经处理直接排入水体，对河面造成污染，影响了城市环境。随着城市建设的发展，人口的增长，这些污染将更加严重。目前未有排水设施，均靠自然散排。镇区内主要排水设施很少，基本为自然散排，目前无污水处理设施。镇区中只有三合村建有小型人工湿地，规模为 25m³/d。



图 3.1-10 香花镇排水现状图

3.1.11 麦市镇

1、用水情况

麦市镇供水目前由滩边泉水厂进行供水，现状供水规模 $600\text{m}^3/\text{d}$ ，供水厂位于麦市镇滩边村，供水人口约 20000 人。

2、排水情况

麦市镇目前没有完整的排水体系，现有的排水管渠为雨污合流制。大部分污水未经处理直接排入水体，对河面造成污染，影响了城市环境。

随着城市建设的发展，人口的增长，这些污染将更加严重。目前未有排水设施，均靠自然散排。镇区内主要排水设施很少，基本为自然散排，目前无污水处理设施。村庄以户为单位通过化粪池排放生活污水。无雨水收集设施，雨水散流至路两侧明沟，随地势排至附近河沟。镇区中水源村、乐源村、坪山村及焦溪村建有稳定塘。其中规模分别为 $100\text{m}^3/\text{d}$ 、 $152\text{m}^3/\text{d}$ 、 $64\text{m}^3/\text{d}$ 及 $90\text{m}^3/\text{d}$ 。



图 3.1-11 麦市镇排水现状图

3.1.12 楚江镇

1、用水情况

目前楚江镇区由长河水厂统一供水。镇区供水为环状管网和树状管网相结合的

布置形式，管径为 DN100~DN150。

2、排水情况

镇区排水体制为雨污合流制。生活污水仅设置有化粪池进行前期处理后直接散排，未采取其他处理措施，对周边水体造成严重污染。镇区排水措施主要为道路两旁的明沟，明沟内的污水均直排入附近水体，污水排水系统不完善。



图 3.1-13 楚江镇排水现状图

3.2 农户改厕普及情况

湖南省正在积极推进农村卫生厕所改造工作，临武县整合各部门资金，通过统筹环保、农业、住建等资金，进行农村厕所改造。主要将农村地区的旱厕改为水冲厕，并配套建设三格化粪池，提倡将出水进行菜地、林地浇灌，底泥作为肥料，尽可能的对出水进行资源化利用，避免直接排入周边环境。根据建设单位提供的资料，临武县全县农村改厕项目已全部启动实施，到 2020 年年初，全县共完成卫生厕所建设约 13687 个。

3.3 城镇污水治理现状

临武县城镇现状已建有两座污水处理厂，其中：一座为临武县生活污水处理厂，位于武水河下游武水镇起皮洞，总规模为2万 m³/d。临武县市政污水重力自流进入厂区前端预处理设施，首先进入粗格栅，经提升进入细格栅除渣及沉砂后，进入一期 DEST 生物池进一步处理，依次进入 DEST 生物池中的厌氧池、缺氧池及接触氧化池处理，对有机污染物进行降解及对污水进行脱氮除磷。经二级处理后的污水进入 DEST 生物池末端的竖流式沉淀池，然后进入接触消毒池，消毒后尾水最终排入武水河。

一座为临武县工业园区污水处理厂，位于规划职中路与邓家路交汇南侧，距离临武县职业中等专业学校东南方约350m处，总规模为1万 m³/d，一期工程规模为0.5万 m³/d，临武县工业园污水处理厂工程总占地面积30941.95m²，合46.41亩；围墙内占地面积为29869.94m²，合44.80亩。其中一期占地面积21535.63m²，合32.30亩；二期工程预留用地面积8334.31m²，合12.50亩。工业园区污水经重力自流进入厂区前端预处理设施，首先进入粗格栅，经提升进入细格栅除渣及沉砂后，对进水进行预处理。当水质异常时，污水进入事故调节池，经调节水质正常后提升至旋流沉砂池前端，再进入下一个环节。经预处理后的污水进入二级生化处理段。在二级处理工艺流程中，污水首先进入水解酸化池，将污水中难降解物质转化为可生化降解物质，之后进入核心生化段 A/A/O 生化池，进一步对有机污染物进行降解及脱氮除磷，二沉池作为固液分离的单元，同时并保证生化池的污泥回流。经二级处理后的污水提升进入厂区深度处理设施，对二级处理后的出水进行进一步处理。本方案设置高效沉淀池，重点去除污水中 SS 及部分 COD，出水进入滤布滤池

进一步去除 SS。最后尾水经紫外光消毒后外排，重力自流至人民河。各处理单元产生的污泥进入污泥深度脱水系统处理，经过调理压榨后脱水至含水率为60%以下的泥饼再外运至垃圾填埋场处置。

城区管网老城区采用合流制管网，新建城区采用雨污分流制管网系统。现状合流制区域约占总城区比例为30%。主要为沿河主干管及县城老城区。

3.4 农村污水治理现状

临武县农村生活污水治理尚处于起步阶段，该阶段主要开展作农户行改厕工作，还未大规模建设农村集中式污水处理设施，只有靠近武水河各别农村已建设污水处理设施，并配套建设少量收集管网，如李家村、玉美村等。对于已改厕的农户提倡将出水进行菜地、林地浇灌，底泥作为肥料，尽可能的对出水进行资源化利用，避免直接排入周边环境。这些设施的建设，有效削减了水污染物排放、改善了农村水生态环境，对环境敏感区域、人口集中区域的人居环境改善发挥了重要作用。

表3.2-2 临武县农村污水治理情况一览表

序号	乡镇名称	已完成卫生改厕的自然村数（个）	其中改厕后污水进行资源化利用的自然村数（个）	其中改厕后污水进入处理设施（或城镇管网）的自然村数（个）	完成污水处理设施建设的自然村数（个）	备注
1	花塘乡	74	74	0	0	
2	镇南乡	39	36	1	1	
3	万水乡	57	53	4	18	
4	西山瑶族乡	71	71	8	72	
5	舜峰	60	1	12	5	
6	武水	72	60	12	11	
7	南强	100	100	0	0	
8	汾市	64	64	0	19	

序号	乡镇名称	已完成卫生改厕的自然村数（个）	其中改厕后污水进行资源化利用的自然村数（个）	其中改厕后污水进入处理设施（或城镇管网）的自然村数（个）	完成污水处理设施建设的自然村数（个）	备注
9	水东	80	78	2	2	
10	金江	70	63	3	8	
11	香花	73	61	1	1	
12	麦市	95	89	6	8	
13	楚江	54	54	3	3	
14	合计	909	804	52	148	

3.5 综合评价

3.5.1 现状存在的问题

（1）目前大部分农村居民区雨污水自然散排，缺少完善的污水收集系统及污水处理系统，污水得不到有效收集和集中处理，均直接散排至现状的沟塘、明沟、灌渠等，对现有的地表水体造成了一定的污染，雨污分流改造势在必行。

（2）化粪池建设不规范。除个别农户外，绝大部分化粪池池顶封死或自建造以来从未清掏，且化粪池池底未作防渗处理，污水自池底向地下渗漏，可能导致农户井水污染而无法使用。另外，之前农户化粪池污水大部分都未接入生活污水处理设施，化粪池出水通过下渗或直排入环境，使得农村生活污水处理的效果受限。

3.5.2 治理存在问题

临武的农村生活污水治理工作取得了一定的成绩，但由于其有着自身的特点，导致治理存在着一些问题，严重影响着农村生活污水治理工作的进展。

（1）缺乏整体规划

在村庄土地利用规划中没有考虑污水处理设施建设用地，导致目前污水处理设

施选址较为困难；在道路建设中没有考虑污水收集管网建设。另外，在农村建房中没有相关的化粪池和污水收集系统的规范要求。

（2）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，农村节约用水意识基本未形成；另一方面，在房屋建设与厕所改造过程中，重点只关注厕所卫生条件，基本不关心排水去向，生活污水随意排放现象比较突出。部分农户仅建有化粪池，而无消纳土地，农户“黑水”经化粪池排入附近沟渠或水体，未实现达标排放或资源化利用。

（3）源头节水、“黑（水）灰（水）”分离滞后

受地区水资源丰富的影响，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。

（4）农村生活污水收集难度大

临武县大部分农村房屋分散建设，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。

（5）污水治理覆盖率普遍偏低

受资金、技术等方面的影响，当前临武县大部分农村仅开展了农村农户改厕，但未对污水进行有效地收集治理，尚未开展系统治理。

（6）运维管理难度大

目前，临武县已建有农村生活污水处理设施 20 多处，但因管理运维不专业、部分村庄只建厂不建管、已建污水管又因污水检查井建设不规范导致大量地下水或渠道水涌入等情况出现，导致各村已建污水处理设施基本处于闲置状态。并未起到污水处理的作用。



图 3.1-14 现状已建污水井情况



图 3.1-14 现状已建污水处理设施情况

第四章 农村生活污水量预测

4.1 排水体制论证

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

（1）合流制排水系统

目前我国大多数农村排水体制为合流制，合流制排水系统就是将生活污水、雨水用一个管渠系统汇集排除的系统。这种方式是将管渠系统分成若干排出口，将混合污水不经任何处理直接就近排入水体。目前大部分农村都是采用这种简单的排水方式。但是在当今，科技的发展，人口增加，使污水不断增加，水质也日趋复杂，从环保卫生上来看，合流制是水环境污染的主要原因，所以在目前情况下不宜采用这种排水体制。

（2）分流制排水系统

当生活污水和雨水用两个或两个以上排水管渠排除时，称为分流制排水系统。其中排除生活污水的系统称为污水排水系统；排除雨水的系统称为雨水排水系统。这种体制又有两种方式：

1) 完全分流制

将农村生活污水排到污水系统，雨水排入到雨水系统的体制为完全分流制。分

流制系统是把生活污水全部送到污水处理终端处理后排放水体，对环保卫生及防止水体污染方面无疑是比较好的排水体制。

2) 不完全分流制

不完全分流制是建立完整的污水系统，而雨水采用地表漫流的方式进入不成系统的明沟或小河，一般适用于发展中地区，可以分期建设节约近期投资。

（3）排水体制的比较

1) 环境保护角度

如果采用合流制将农村生活污水和雨水全部送往污水处理终端进行处理，然后再排放，从控制和防止水体污染来看是较好的，但这样会使主干管尺寸过大，污水容量也增加很多，建设和运营费用也相应大幅增高；分流制是将农村污水全部送至污水处理终端进行处理，但初降雨水径流之后未加处理直接排入水体，对水体也会造成污染，有时还很严重，这是它的缺点。近年来，国内外对雨水径流的水质调查发现，雨水径流特别是初降雨水径流对水体的污染相当严重，因此提出对雨水径流也要严格控制。分流制虽然具有这一缺点，但它比较灵活，比较容易适应社会发展的需要，一般又能符合卫生的要求，所以在国内外获得广泛采用，而且也是排水系统体制发展的方向。

2) 造价角度

有些人认为合流制排水管道的造价比完全分流制一般要低 20%—40%，可是合流制的泵站和污水厂却比分流制的造价要高。从总造价来看，完全分流制比合流制可能要高，但不完全分流制因初期只建污水排水系统，因而可节省初期投资费用，还可缩短施工工期，发挥工程效益也快。而合流制和完全分流制的初期投资均比不

完全分流制要大。

3) 维护管理角度

晴天时污水在合流制管道中只是部分流，雨天时才接近满管流，因而晴天时合流制管内流速较低，易产生沉淀，待雨天暴雨水流可以将它冲走，使合流管道的护管理费用降低，但晴天和雨天时流入污水厂的水量变化很大，增加了合流制排水系统污水厂运行管理的复杂性。而分流制系统可以保持管内的流速，不致发生沉淀，流入污水厂的水量和水质变化比合流制小得多，污水厂的运行易于控制。

（4）排水体制选择

农村生活污水处理工程设计时，应综合考虑雨污分流制和合流制排水系统的特点，结合农村的实际条件，本着经济、实用的原则，做好排水基础设施的设计与建设。对于有条件的、新建设的居民区，建议采用雨污分流制排水系统，建设完善的雨污完全分流管网。经济条件相对较差的地区，为节省工程建设投资，可充分利用农村原有的明沟或暗渠排水系统并适当修缮作为雨水排除系统。同时单独设计完善的生活污水收集管网，进而选择适当的处理工艺对生活污水进行处理。

4.2 农村人口调查统计

4.2.1 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；

随着城镇化不断发展，近年来临武县农村常住人口呈下降趋势，本《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。

4.2.2 农村人口统计

根据临武县人口统计数据，2019 年全县农村户籍人口数 273746 人，临武县各乡镇农村生活污水治理规划户数及人口数详见表 4.2-1~表 4.2-14。

表 4.2-1 临武县农村生活污水治理规划户数及人口数

序号	乡镇名称	2019 年户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	花塘乡	19887	19887
2	镇南乡	8413	8413
3	万水乡	24282	24282
4	西瑶乡	11293	11293
5	舜峰（不含城镇）	20140	20140
6	武水（不含城镇）	27126	27126
7	南强	42834	42834
8	汾市	30494	30494
9	水东	19766	19766
10	金江	16690	16690
11	香花	16633	16633
12	麦市	15050	15050
13	楚江	21138	21138
合计		273746	273746

表 4.2-2 花塘乡农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	石门村	2488	2488
2	铺下村	3866	3866
3	常青村	2200	2200
4	香花铺	868	868
5	斜江村	1736	1736
6	富兴村	1250	1250
7	花塘村	1900	1900
8	靛江村	2300	2300
9	东村村	1781	1781
10	燕溪村	1498	1498
合计		19887	19887

表 4.2-3 镇南乡农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	西冲村	1100	1100
2	镇南村	723	723
3	五里村	245	245
4	众和村	1952	1952
5	江口村	800	800
6	茶山村	1923	1923
7	佛祖村	1000	1000
8	锦田村	670	670
合计		8413	8413

表 4.2-4 万水乡农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	卢市村	2165	2165
2	谭何村	1784	1784
3	大汉村	2135	2135
4	黄祖江村	2119	2119
5	上下潢村	2187	2187
6	门头村	849	849
7	塘头村	805	805
8	儒风村	1963	1963
9	井头村	1585	1585
10	双源村	1067	1067
11	愁下村	1369	1369
12	万水村	2146	2146
13	长坪村	1936	1936
14	李罗村	2172	2172
合计		24282	24282

表 4.2-5 西瑶乡农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	新屋里村	622	622
2	寺湾村	1350	1350
3	文昌坪村	215	215
4	谷富塘村	530	530
5	横头村	643	643
6	黄寿湾村	1349	1349
7	桃源坪村	146	146
8	村头村	1579	1579

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
9	龙袁村	1200	1200
10	新塘村	1200	1200
11	华阴村	242	242
12	大塘村	1897	1897
13	大岭背村	320	320
合计		11293	11293

表 4.2-6 舜峰镇（不含城镇）农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	沐塘村	1580	1580
2	南冲村	2155	2155
3	沿江村	1938	1938
4	胡家田村	2300	2300
5	禾鱼村	2425	2425
6	大岭村	2782	2782
7	塘下村	1268	1268
8	贝溪村	3580	3580
9	金盆村	2112	2112
合计		20140	20140

表 4.2-7 武水镇（不含城镇）农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	刘家村	2588	2588
2	太和村	2400	2400
3	双塘村	2400	2400
4	李家村	2694	2694
5	三江村	1000	1000

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
6	城头村	1800	1800
7	力鸭村	1076	1076
8	山青村	1049	1049
9	坦下村	1165	1165
10	同益村	1982	1982
11	油行村	1022	1022
12	三村村	1500	1500
13	唐家村	850	850
14	石桥村	1260	1260
15	老寨村	875	875
16	两寨村	800	800
17	集村村	1280	1280
18	溪江村	1385	1385
合计		27126	27126

表 4.2-8 南强镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	渣塘村	2138	2138
2	二八村	1480	1480
3	邓家村	735	735
4	周家村	1485	1485
5	官庄村	1132	1132
6	香塘村	1050	1050
7	文溪村	1220	1220
8	廷上村	1420	1420
9	秀水村	1248	1248
10	桐江村	1887	1887

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
11	莲塘村	2583	2583
12	安富村	1486	1486
13	元富村	1688	1688
14	上磨刀村	1380	1380
15	溪江村	2152	2152
16	两广村	1460	1460
17	龙水村	1230	1230
18	坵岭村	1137	1137
19	田头村	1554	1554
20	土桥村	1813	1813
21	九泽水村	1577	1577
22	赛塘村	1520	1520
23	杉树村	1424	1424
24	油麻村	2048	2048
25	乐湾水村	1839	1839
26	古山村	2658	2658
27	凤岩村	1490	1490
合计		42834	42834

表 4.2-9 汾市镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	麻城村	1700	1700
2	枫桥村	649	649
3	社下村	1804	1804
4	南福村	2000	2000
5	横上村	2095	2095
6	土地村	1756	1756

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
7	大泉村	1380	1380
8	南岸村	2180	2180
9	渡头村	685	685
10	兴隆社区	600	600
11	白石村	1060	1060
12	北岸村	2211	2211
13	鼎夏村	1424	1424
14	寺冲村	2080	2080
15	小湾村	3168	3168
16	玉美村	951	951
17	古城村	1828	1828
18	山塘村	788	788
19	黎坪村	1000	1000
20	龙归坪村	668	668
21	腊水村	446	446
合计		30494	30494

表 4.2-10 水东镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	水东村	2511	2511
2	东江村	835	835
3	畔塘村	1513	1513
4	旺田村	1318	1318
5	小城村	1798	1798
6	深渡村	1693	1693
7	天堂坪	1184	1184
8	斗水坪	2071	2071

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
9	神山村	860	860
10	桃竹村	351	351
11	岳溪村	755	755
12	上塘村	575	575
13	油湾村	958	958
14	西山村	960	960
15	大冲村	1553	1553
16	柳坪村	831	831
合计		19766	19766

表 4.2-11 金江镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	林森村	500	500
2	沙田村	1100	1100
3	金仙社区	3600	3600
4	白合村	830	830
5	打鼓村	1500	1500
6	罗家村	1000	1000
7	铁坑村	600	600
8	杉木桥村	880	880
9	温泉村	1500	1500
10	白岭村	760	760
11	上富村	800	800
12	木冲村	800	800
13	唐家村	1320	1320
14	新华村	1500	1500
合计		16690	16690

表 4.2-12 香花镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数(人)	规划人口（人）
1	金狮岭社区	2741	2741
2	建设岭社区	2586	2586
3	大坪村	818	818
4	广坪村	564	564
5	贺家村	510	510
6	江山村	1450	1450
7	芹菜村	1123	1123
8	三合村	1200	1200
9	石岩村	1876	1876
10	天河村	1503	1503
11	香花村	600	600
12	新甘村	1246	1246
13	甘溪村	416	416
合计		16633	16633

表 4.2-13 麦市镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数(人)	规划人口（人）
1	五星村	1276	1276
2	下乔村	650	650
3	上乔村	903	903
4	坪山村	540	540
5	高峰村	844	844
6	琶溪村	810	810
7	马渡村	1066	1066
8	清塘村	837	837
9	水源村	980	980

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数(人)	规划人口（人）
10	竹山村	518	518
11	瓦石村	667	667
12	下庄村	1722	1722
13	麦市村	1600	1600
14	乐源村	880	880
15	上庄村	540	540
16	农丰村	1257	1257
合计		15050	15050

表 4.2-14 楚江镇农村生活污水治理规划人口数

序号	行政村	2019 年农村户籍人口数（人）	规划人口（人）
1	东山村	400	400
2	章杨村	1624	1624
3	楚江村	4769	4769
4	上下舟村	1701	1701
5	莲塘村	1248	1248
6	塘里村	1107	1107
7	矮愁村	780	780
8	下城村	800	800
9	粗城村	2130	2130
10	冲头村	483	483
11	顾村村	2042	2042
12	晓言塘村	1148	1148
13	先锋村	1537	1537
14	鳌塘村	1369	1369
合计		21138	21138

4.3 污染负荷量预测

4.3.1 用水量及排放系数确定

湖南省各农村用水量随各地经济发展水平、人口聚集程度、生活习惯差异以及供水方式、冲厕及淋浴设施配套情况不同而不尽相同。根据《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》，以及结合《湖南省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《关于推进农村生活污水治理的实施意见（2019-2021 年）》，将全省分为长株潭、大湘西、湘南及洞庭湖四格板块，每个板块内又分为三类县，各类别的用水定额及排放系数根据实际情况选择。临武县属于湘南地区的二类县，规定的用水定额为 90L/人。具体分类见表 4.3-1。

表 4.3-1 湖南省四大板块、三类县（市、区）用水定额和排放系数

序号	板块类别	县（市、区）类别	用水定额	排放系数
1	长株潭地区	一类	100	0.75
		二类	95	0.7
		三类	90	0.65
2	洞庭湖地区	一类	100	0.7
		二类	95	0.65
		三类	90	0.6
3	湘南地区	一类	95	0.7
		二类	90	0.65
		三类	85	0.6
4	大湘西地区	一类	95	0.65
		二类	90	0.6
		三类	85	0.55

结合湘南地区二类县定额及临武县农村居民用水量实际情况，本规划确定农村

居民日生活用水量为 90L/人。

4.3.2 农村地区污水量预测

《规划》采用综合生活污水定量法预测农村生活污水产生量，即：平均日污水产量×服务人口×人均生活用水量排放系数。

根据《湖南省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《关于推进农村生活污水治理的实施意见（2019-2021 年）》，将全省分为长株潭、大湘西、湘南及洞庭湖四格板块，每个板块内又分为三类县，各类别的排放系数根据实际情况选择。临武县属于湘南地区的二类县，规定的排放系数为 0.65，因此本规划取排放系数为 0.65，则排水量为 58.5L/人。

计算得出，临武县农村地区总排水量为 16014 m³/d。各乡镇行政村用排水情况见表 4.3-2~表 4.3-14。

表 4.3-2 花塘乡各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	石门村	2488	224	146
2	铺下村	3866	348	226
3	常青村	2200	198	129
4	香花铺	868	78	51
5	斜江村	1736	156	102
6	富兴村	1250	113	73
7	花塘村	1900	171	111
8	靛江村	2300	207	135
9	东村村	1781	160	104
10	燕溪村	1498	135	88
合计		19887	1790	1163

表 4.3-3 镇南乡各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	西冲村	1100	99	64
2	镇南村	723	65	42
3	五里村	245	22	14
4	众和村	1952	176	114
5	江口村	800	72	47
6	茶山村	1923	173	112
7	佛祖村	1000	90	59
8	锦田村	670	60	39
合计		8413	757	492

表 4.3-4 万水乡各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	卢市村	2165	195	127
2	谭何村	1784	161	104
3	大汉村	2135	192	125
4	黄祖江村	2119	191	124
5	上下潢村	2187	197	128
6	门头村	849	76	50
7	塘头村	805	72	47
8	儒风村	1963	177	115
9	井头村	1585	143	93
10	双源村	1067	96	62
11	愁下村	1369	123	80
12	万水村	2146	193	126
13	长坪村	1936	174	113

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
14	李罗村	2172	195	127
合计		24282	2185	1420

表 4.3-5 西瑶乡各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	新屋里村	622	56	36
2	寺湾村	1350	122	79
3	文昌坪村	215	19	13
4	谷富塘村	530	48	31
5	横头村	643	58	38
6	黄寿湾村	1349	121	79
7	桃源坪村	146	13	9
8	村头村	1579	142	92
9	龙袁村	1200	108	70
10	新塘村	1200	108	70
11	华阴村	242	22	14
12	大塘村	1897	171	111
13	大岭背村	320	29	19
合计		11293	1016	661

表 4.3-6 舜峰镇（不含城镇）各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	沐塘村	1580	142	92
2	南冲村	2155	194	126
3	沿江村	1938	174	113
4	胡家田村	2300	207	135
5	禾鱼村	2425	218	142
6	大岭村	2782	250	163

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
7	塘下村	1268	114	74
8	贝溪村	3580	322	209
9	金盆村	2112	190	124
合计		20140	1813	1178

表 4.3-7 武水镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	刘家村	2588	233	151
2	太和村	2400	216	140
3	双塘村	2400	216	140
4	李家村	2694	242	158
5	三江村	1000	90	59
6	城头村	1800	162	105
7	力鸭村	1076	97	63
8	山青村	1049	94	61
9	坦下村	1165	105	68
10	同益村	1982	178	116
11	油行村	1022	92	60
12	三村村	1500	135	88
13	唐家村	850	77	50
14	石桥村	1260	113	74
15	老寨村	875	79	51
16	两寨村	800	72	47
17	集村村	1280	115	75
18	溪江村	1385	125	81
合计		27126	2441	1587

表 4.3-8 南强镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	渣塘村	2138	192	125
2	二八村	1480	133	87
3	邓家村	735	66	43
4	周家村	1485	134	87
5	官庄村	1132	102	66
6	香塘村	1050	95	61
7	文溪村	1220	110	71
8	廷上村	1420	128	83
9	秀水村	1248	112	73
10	桐江村	1887	170	110
11	莲塘村	2583	232	151
12	安富村	1486	134	87
13	元富村	1688	152	99
14	上磨刀村	1380	124	81
15	溪江村	2152	194	126
16	两广村	1460	131	85
17	龙水村	1230	111	72
18	坵岭村	1137	102	67
19	田头村	1554	140	91
20	土桥村	1813	163	106
21	九泽水村	1577	142	92
22	赛塘村	1520	137	89
23	杉树村	1424	128	83
24	油麻村	2048	184	120
25	乐湾水村	1839	166	108
26	古山村	2658	239	155

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
27	凤岩村	1490	134	87
合计		42834	3855	2506

表 4.3-9 汾市镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	麻城村	1700	153	99
2	枫桥村	649	58	38
3	社下村	1804	162	106
4	南福村	2000	180	117
5	横上村	2095	189	123
6	土地村	1756	158	103
7	大泉村	1380	124	81
8	南岸村	2180	196	128
9	渡头村	685	62	40
10	兴隆社区	600	54	35
11	白石村	1060	95	62
12	北岸村	2211	199	129
13	鼎夏村	1424	128	83
14	寺冲村	2080	187	122
15	小湾村	3168	285	185
16	玉美村	951	86	56
17	古城村	1828	165	107
18	山塘村	788	71	46
19	黎坪村	1000	90	59
20	龙归坪村	668	60	39
21	腊水村	446	40	26
合计		30494	2744	1784

表 4.3-10 水东镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	水东村	2511	226	147
2	东江村	835	75	49
3	畔塘村	1513	136	89
4	旺田村	1318	119	77
5	小城村	1798	162	105
6	深渡村	1693	152	99
7	天堂坪	1184	107	69
8	斗水坪	2071	186	121
9	神山村	860	77	50
10	桃竹村	351	32	21
11	岳溪村	755	68	44
12	上塘村	575	52	34
13	油湾村	958	86	56
14	西山村	960	86	56
15	大冲村	1553	140	91
16	柳坪村	831	75	49
合计		19766	1779	1156

表 4.3-11 金江镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	林森村	500	45	29
2	沙田村	1100	99	64
3	金仙社区	3600	324	211
4	白合村	830	75	49
5	打鼓村	1500	135	88
6	罗家村	1000	90	59

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
7	铁坑村	600	54	35
8	杉木桥村	880	79	51
9	温泉村	1500	135	88
10	白岭村	760	68	44
11	上富村	800	72	47
12	木冲村	800	72	47
13	唐家村	1320	119	77
14	新华村	1500	135	88
合计		16690	1502	976

表 4.3-12 香花镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	金狮岭社区	2741	247	160
2	建设岭社区	2586	233	151
3	大坪村	818	74	48
4	广坪村	564	51	33
5	贺家村	510	46	30
6	江山村	1450	131	85
7	芹菜村	1123	101	66
8	三合村	1200	108	70
9	石岩村	1876	169	110
10	天河村	1503	135	88
11	香花村	600	54	35
12	新甘村	1246	112	73
13	甘溪村	416	37	24
合计		16633	1497	973

表 4.3-13 麦市镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	五星村	1276	115	75
2	下乔村	650	59	38
3	上乔村	903	81	53
4	坪山村	540	49	32
5	高峰村	844	76	49
6	琶溪村	810	73	47
7	马渡村	1066	96	62
8	清塘村	837	75	49
9	水源村	980	88	57
10	竹山村	518	47	30
11	瓦石村	667	60	39
12	下庄村	1722	155	101
13	麦市村	1600	144	94
14	乐源村	880	79	51
15	上庄村	540	49	32
16	农丰村	1257	113	74
合计		15050	1355	880

表 4.3-14 楚江镇各行政村用、排水量统计表

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	东山村	400	36	23
2	章杨村	1624	146	95
3	楚江村	4769	429	279
4	上下舟村	1701	153	100
5	莲塘村	1248	112	73
6	塘里村	1107	100	65

序号	行政村	规划人口（人）	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
7	矮愁村	780	70	46
8	下城村	800	72	47
9	粗城村	2130	192	125
10	冲头村	483	43	28
11	顾村村	2042	184	119
12	晓言塘村	1148	103	67
13	先锋村	1537	138	90
14	鳌塘村	1369	123	80
合计		21138	1902	1237

4.3.3 污水水质状况及污染负荷

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）、《湖南省农村生活污水治理技术指南（试行）》、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》等文件中农村生活污水污染物浓度，结合临武县农村生活污水水质的实际情况，本规划取临武县农村生活污水中 CODcr 浓度为 250mg/L、氨氮浓度为 30mg/L。结合污水排放量，则计算全县农村生活污水中 COD 负荷为 1461t/a，氨氮负荷为 175t/a。

第五章 污水处理设施建设

5.1 治理方式选择

5.1.1 治理方式分类

农村生活污水处理设施模式的分类、特点及适用条件各不相同，临武县农村生活污水主要由采用纳管处理、集中处理、分散处理与资源化利用三类治理方式。

（1）纳管处理

将具备纳厂条件的村落统一接入临近污水处理厂进行处理，该处理模式具有投资省、施工周期短、见效快，统一管理方便等特点。通常在靠近城镇、具备施工条件且附近污水处理厂有接纳能力的村庄。

（2）集中处理

通过较大范围的管网，对村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集并建处理设施集中处理的方式。适用于布局相对密集、规模较大、具有配套的收集管网，可单村或联村污水处理，水质相对稳定，运行稳定，抗负荷冲击能力强，出水水质好，集中式设施对运维要求较高。

（3）分散处理与资源化利用

对单户或多户农村住户联合建设污水处理设施，一般日处理能力小于 10 吨/座。该处理模式布局灵活，施工较为简单，管理方便，具备一定水质净化能力，不需要大规模的配套管网，适用于布局分散、村庄规模较小、地形复杂（如山区）、污水不易收集的村庄。

5.1.2 治理方式选择原则

农村生活污水治理首先应根据村庄类型、人口聚集程度等来确定设施的出水排放标准，进而来选择污水治理方式。具体方式选择的基本原则如下：

（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）人口数量大于 200 人以上（或集中收集污水量超过 10m³/d）、人口密集且便于污水收集的区域，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区域，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、自然保护区核心区、缓冲区陆域范围以及划定的 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后排放。

（5）位于氮磷不达标水体区域的村庄，农村生活污水优先纳管处理和资源化利用，达标排放模式应采用“强化脱氮除磷”治理工艺。

5.1.3 推荐治理方式

应根据农村生活污水治理村庄类型，结合《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）有关要求，综合考虑当前农村生活污水治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治理要求、排放标准。

《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》针对不同村庄类型、污水治理情况、排放标准等组合情形，分别提出了推荐治理方式，见表 5.1-1。

表 5.1-1 各类村庄生活污水治理要求、排放标准及推荐治理方式

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，房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；黑水资源化利用，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 10m³/d，房前屋后有一定的消纳土地	排放	大于 10m³/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 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 10m³/d（含）	一级标准	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 10m³/d，房前屋后有一定的消纳土地	排放	小于 10m³/d	二级标准	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 10m³/d	二级标准	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
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 10m³/d，房前屋后有一定的消纳土地	排放	大于 10m³/d（含）	二级标准	黑灰分离；黑水资源化化利用，灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 10m³/d（含）	二级标准	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 10m³/d，房前屋后有一定的消纳土地	排放	小于 10m³/d	三级标准	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 10m³/d	三级标准	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
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 10m³/d，房前屋后有一定的消纳土地	排放	大于 10m³/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

类型	对应条件	排放方式	处理规模	排放标准	推荐治理方式
	集中居住，集中收集污水量超过 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 10m³/d（含）	二级标准*	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 10m³/d，房前屋后有一定量的消纳土地	间接排放	大于 10m³/d（含）	三级标准	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 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	间接排放	大于 10m³/d（含）	三级标准	黑灰分离；黑水、灰水集中处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 10m³/d，房前屋后有一定量的消纳土地	排放	小于 10m³/d	三级标准	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量超过 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 10m³/d	三级标准	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
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 10m³/d，房前屋后有一定量的消纳土地	排放	大于 10m³/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 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	大于 10m³/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
	集中居住，集中收集污水量小于 10m³/d，房前屋后有一定量的消纳土地	排放	小于 10m³/d	一级标准	黑灰分离；黑水资源化利用，灰水分散处理达标排放
	集中居住，集中收集污水量小于 10m³/d，房前屋后缺少消纳土地	排放	小于 10m³/d	一级标准	黑灰分离；黑水、灰水分散处理达标排放
城镇污水处理设施周边区域	城镇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：上表中的排放标准均指《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）。其中污水集中收集量超过 10m³/d 的四类村庄，《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中规定“出水排入村庄附近池塘等环境功能未明确的水体时，执行表三级标准；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。考虑人口量较大，排水相对集中地区水环境容量较小，因些规划中要求达到二级标准。

5.1.4 治理村庄分类

依据《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》，湖南省村庄类型划分的标准如表 5.1-2。

表 5.1-2 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《郴州市水功能区划》、《饮用水源保护区划》、《湖南省临武县“十三五”水利规划》等文件，参照表 5.1-2 湖南省村庄类型划分标准进行划分，临武县农村区域共有一类村庄 9 个，二类村庄 12 个，四类村庄 172 个。

依据《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》以及《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）要求，各类村庄污水排放要求如下：

- （1）所有村庄污水均应先进行“黑灰”分离，黑水资源化利用；
- （2）一类村庄居民分散居住区生活污水不允许排放，均应经处理后进行资源化利用；居民集中居住区，房前屋后缺少消纳土地的，应黑灰分离，达标后引出区域外排或经湿地等间接排放，排放标准为一级标准
- （3）二类村庄集中区域，污水排放量大于 10m³/d 的，采用集中处理工艺处理达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准后排放，排放量小于 10m³/d 的，分散处理达《农村生活污水处理设施水污染物排放标

准》（DB43/1665-2019）二级标准后排放；分散居住的居民生活污水或资源化利用，或经分散收集处理后达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）二级标准后排放；

- （4）四类村庄集中区域采用集中处理工艺处理达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）二级标准后排放，分散居住的居民生活污水或资源化利用，或经分散收集处理后达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）三级标准后排放。

表 5.1-3 临武县村庄类型划分结果

序号	乡镇	一类	二类	三类	四类	五类
1	花塘乡	/	燕溪村	/	石门村、铺下村、常青村、香花铺、斜江村、富兴村、花塘村、靛江村、东村村	/
2	镇南乡	/	/	/	西冲村、镇南村、五里村、众和村、江口村、茶山村、佛祖村、锦田村	/
3	万水乡	上下潢村	/	/	卢市村、谭何村、大汉村、黄祖江村、门头村、塘头村、儒风村、井头村、双源村、愁下村、万水村、长坪村、李罗村	/
4	西山瑶族乡	寺湾村、新塘村、大塘村、谷富塘村、黄寿湾村、村头村、龙袁村、横头村	/	/	新屋里村、文昌坪村、桃源坪村、华阴村、大岭背村	/
5	舜峰（不含城区）	/	/	/	沐塘村、南冲村、沿江村、胡家田村、禾鱼村、大岭村、塘下村、贝溪村、金盆村	/
6	武水（不含城区）	/	刘家村、太和村、双塘村、李家村、城头村、三村村	/	刘家村、太和村、双塘村、李家村、三江村、城头村、力鸭村、山青村、坦下村、同益村、油行村、三村村、唐家村、石桥村、老寨村、两寨村、集村村、溪江村	/
7	南强	/	/	/	渣塘村、二八村、邓家村、周家村、官庄村、香塘村、文溪村、廷上村、秀水村、桐江村、莲塘村、安富村、元富村、上磨刀村、溪江村、两广村、龙水村、坵岭村、田头村、土桥村、九泽水村、赛塘村、杉树村、油麻村、乐湾水村、古山村、凤岩村	/
8	汾市	/	渡头村、寺冲村、玉美村、古城村、黎坪村	/	麻城村、枫桥村、社下村、南福村、横上村、土地村、大泉村、南岸村、兴隆社区、白石村、北岸村、鼎夏村、小湾村、山塘村、龙归坪村、腊水村	/
9	水东	/	/	/	水东村、东江村、旺田村、小城村、深渡村、天堂坪、斗水坪、神山村、桃竹村、岳溪村、上塘村、油湾村、西山村、大冲村、柳坪村	/
10	金江	/	/	/	林森村、沙田村、金仙社区、白合村、打鼓村、罗家村、铁坑村、杉木桥村、温泉村、白岭村、上富村、木冲村、唐家村、新华村	/
11	香花	/	/	/	金狮岭社区、建设岭社区、大坪村、广坪村、贺家村、江山村、芹菜村、三合村、石岩村、天河村、香花村、新甘村、甘溪村	/
12	麦市	/	/	/	五星村、下乔村、上乔村、坪山村、高峰村、琶溪村、马渡村、清塘村、水源村、竹山村、瓦石村、下庄村、麦市村、乐源村、上庄村、农丰村	/
13	楚江	/	/	/	东山村、章杨村、楚江村、上下舟村、莲塘村、塘里村、矮愁村、下城村、粗城村、冲头村、顾村村、晓言塘村、先锋村、鳌塘村	/

5.2 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）符合总体规划和土地利用规划

污水处理设施选址从规划角度而言，以尽量依靠地形坡度和重力流收集污水，节约污水收集运行费用。除此以外，还应注重规划收集范围的管道走向、水量布局、实施期限等情况，确定最优厂址。

（2）满足环境保护要求，对周边环境影响小

新建农村生活污水处理设施选址应远离饮用水水源保护区、自然保护区的核心区和缓冲区等环境敏感区。

污水处理设施选址从环保角度而言，一般要求污水处理厂建成后不要对周围环境(指自然资源、水域、地下水、耕地、森林、水产、风景、名胜、自然保护区等)造成不可恢复的破坏，一般不宜设置在居民区的上风向、水源的近距离上游。除此以外，在选址时应关注污水处理设施在建成投产后排放的污染物不超过地方环境容量所容许的范围。

（3）集约用地，尽可能利用边角地，不占用基本农田

农村耕地需要保护，最好不征用或少征用农田。

（4）有利于污水处理后就近排放和再生利用

农村污水处理要考虑污水处理后的去向，尽量能再生利用，例如灌溉农田。农村污水处理选址可以选择离农业水库、池塘较近的地方，处理后的水可以就地储存，便

于农田灌溉。

5.3 污水收集系统建设

5.3.1 收集原则

（1）雨污分流

污水收集原则上需采用分流制，宜通过管道收集。新建污水收集系统必须为完全分流制，采用分流制排水系统的村庄，其雨水收集可根据各地实际采用沟渠、管道收集或就地自然排放。现采用合流制污水收集系统的地方须逐步改造为分流制；目前确实无法改造的，宜采用截流式合流制。

（2）应收尽收

鼓励黑灰水分流制，鼓励采用粪便与生活杂排水分离的新型生态排水系统，洗浴污水、厨房污水和其他洗涤污水可直接接入污水收集管网，厕所污水须经化粪池预处理后接入污水收集管道，庭院污水应全部纳入排水系统，通过管道进入污水收集管网。

（3）分类处置

村庄人口密度低，生活污水排放面广，不能直接套用城市污水集中收集模式。有条件且位于城镇污水处理厂服务范围内的村庄，应建设和完善污水收集系统，将污水纳入到城镇污水管网；其它村庄应根据农村实际，结合当地的地形条件、村落分布，因地制宜地选取分散收集或集中收集方式，根据区域环境配套建设污水处理设施达标排放或资源化利用。

（4）经济合理

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

5.3.2 农村生活污水收集系统分类

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019），按照村庄居民生活习惯和自然村落的基本情况和工程应用实际情况，生活污水收集系统可分为庭院污水自行收集与预处理、多户连片污水收集系统和农村人口聚居区收集系统。

5.3.3.1 庭院污水自行收集与预处理

农村生活污进入管网或处理系统前需进行一定程度的预处理，庭院污水收集与预处理系统如图 5.3-1。

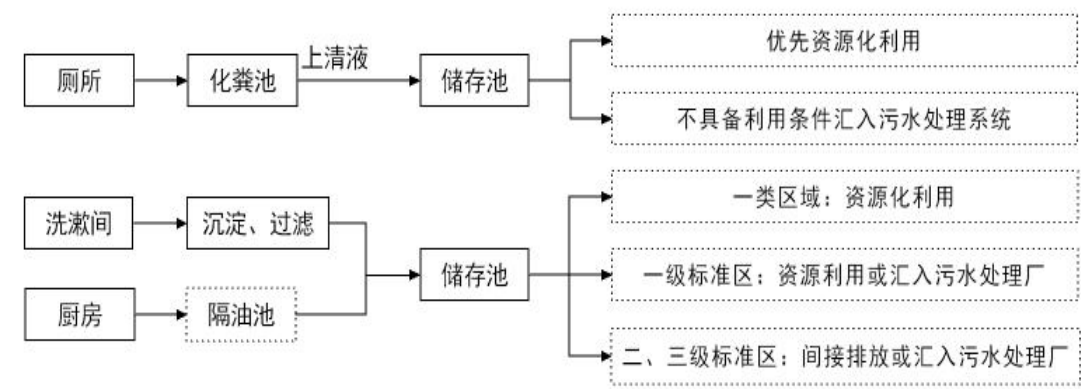


图 5.3-1 庭院污水自行收集与预处理示意图

厕所水：采用三级化粪池无害化预处理，经无害化处理后优先就近就地资源化利用，无法资源化利用的部分与灰水一并进入污水处理站（点）进行处理。

洗浴水：采用简单沉淀或过滤的前处理措施。

厨房水：厨房水水量较少、污染物浓度较低，含有少量的油，如涉及农家乐经营户必须设置隔油池。

5.3.3.2 多户连片污水收集系统

对于相互毗邻的农户，在庭院污水收集的基础上，将各户污水用管道引入污水处理设施。该系统一般污水量不大于 10m³/d，服务人口通常宜在 5-200 人，服务家庭数

宜在 2-50 户或根据农户地理地形位置在 10 户以上的一定范围内。多户连片污水收集系统见图 5.3-2。

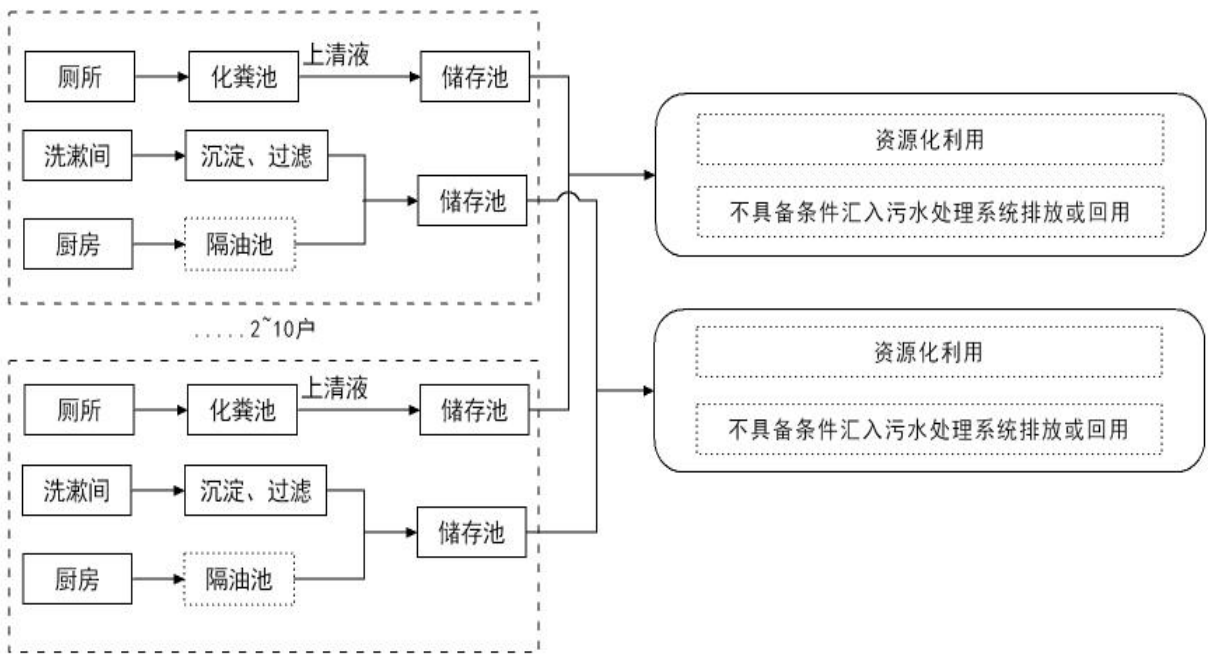


图 5.3-2 多户连片污水收集系统示意图

5.3.3.3 农村人口聚居区收集系统

对于人口相对集中，周边缺少消纳土地的村庄，在庭院污水收集的基础上，将农户污水排至村镇公共排水系统，再排至污水集中处理系统进行处理。依据村庄或村镇的规模或居住人口数量，村庄污水集中收集规模通常为：服务人口 200-5000 人，服务家庭数 50-1000 户，污水收集量 10-500m³/d。该系统宜在村镇居民居住集中、人口相对密集的村镇采用，此类收集系统适用于整村、联村或新建农村居民小区生活污水收集。农村集聚区污水收集系统见图 5.3-3。

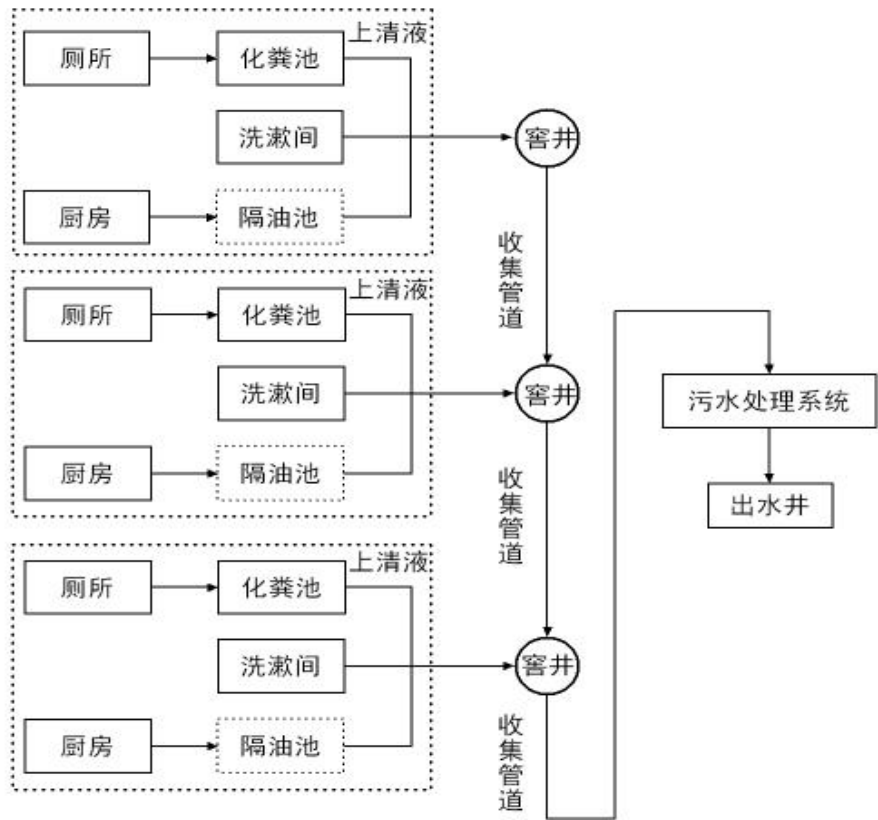


图 5.3-3 农村集聚区污水收集系统示意图

5.3.4 污水管网

5.3.4.1 设计原则

- 污水管网的设计原则为：
- ①管网规模按污水处理设施处理能力配套进行设计，结合资金情况分步实施。
 - ②依据总体规划要求，排水体制采用雨污分流制。
 - ③充分利用地形地貌进行管道定线，尽可能减小管道埋深，降低投资。
 - ④污水管道尽量采用重力流形式，避免提升，且尽量减少与河道、铁路及地下构筑物交叉，并充分考虑地质条件的影响。
 - ⑤管网布局充分考虑近阶段实施的可操作性，以及与远阶段结合的可行性和实施

- 性，并方便建成后统一管理。
- ⑤考虑到实施的可行性和今后维护管理的方便，配套污水干管一般沿道路敷设，且通常设在污水量较大或地下管线较少一侧。
 - ⑥管道的覆土深度应首先考虑满足服务范围内的收水要求以及相互间的衔接，并考虑为其它市政管线预留适当的竖向空间。

5.3.4.2 排水管材比选

排水管渠必须具有足够的强度，以承受外部的荷载和内部的水压；必须能抵抗污水中杂质冲刷和磨损，有抗腐蚀的功能；排水管渠必须不透水，以防止污水渗出或地下水渗入，而污染地下水或腐蚀其他管线和建筑物基础；排水管渠的内壁应平整光滑，使水流阻力尽量减小；排水管渠应尽量就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，减少运输和施工费用。

目前国内用于污水管道的管材主要有：钢筋混凝土管（PCP 管）、钢管、硬聚氯乙烯管（UPVC）、高密度聚乙烯管（HDPE）、玻璃钢夹砂管（RPMP 管）等，以上管材有其各自的特点和适用条件。下面对各管材的性能进行比较。

表 5.3-1 常用管材性能比较表

管材性能	PCP 管	钢管	UPVC 管	HDPE 管	RPMP 管
使用寿命	较长	较长	长	长	长
抗渗性能	较弱	较强	强	强	强
防腐能力	较强	较弱	强	强	强
承受外压	可深埋能承受较大外压	可深埋能承受较大外压	受外压较差易变形	受外压较差易变形	受外压较差易变形
施工难易	较难	方便	方便	方便	方便
施工方法	大开挖或顶管	大开挖或顶管	大开挖	大开挖	大开挖或顶管

管材性能	PCP 管	钢管	UPVC 管	HDPE 管	RPMP 管
接口形式	承插式或橡胶圈止水	现场焊接或钢性接口	承插式或橡胶圈止水	热熔粘接	套管或橡胶圈止水
粗糙度	0.013—0.014	0.013	0.010	0.010	0.010
重量	重量较大	重量较大	重量较小	重量较小	重量较小
管材运输	运输较麻烦	现场制作	运输方便	运输方便	运输方便
对基础要求	较高	较低	较低	较低	较低

根据上述分析，本项目污水主管道采用 HDPE 双壁波纹管，出户支管采用 UPVC 管，承插连接。

5.3.4.3 收集管网设计

（1）水力计算

根据《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2016 年版）流量计算公式确定污水管径。计算公式为：

$Q=Av$

$v=1/nR^{2/3}i^{1/2}$

式中：Q——设计流量（m³ /s）；

A——水流有效断面面积（m²）；

v——水流断面的平均流速（m/s）；

R——水力半径（m）；

I——水力坡降；

n——粗糙系数；

排水管渠粗糙系数见表 5.3-2。

表 5.3-2 管网粗糙系数

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

（2）设计流速

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

①金属管道为 10 m/s；

②非金属管道为 5 m/s。

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

①污水管道在设计充满度下为 0.6 m/s；

②雨水管道和合流管道在满流时为 0.75 m/s；

③明渠为 0.4 m/s。

（3）设计超高及充满度

按《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）规定，重力流管道应按非满流计算，其最大设计充满度按表 5.3-3 的规定取值。

表 5.3-3 污水管道最大设计充满度

管径或渠高（mm）	最大设计充满度
200~300	0.60
350~450	0.70

管径或渠高（mm）	最大设计充满度
500～900	0.75

（4）最小管径与相应最小设计坡度

污水主截污管管径根据不同位置因地制宜的选用，其最小设计坡度不小于0.002。本规划建议接户管采用 de110~de160，污水收集管采用 DN300 管。

（5）接户井

每户设置 1 座Φ315 接户井，主要起到沉淀防止管道堵塞的作用。

（6）检查井

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

（7）收集系统主要参数

临武县农村生活污水收集系统主要参数详见表 5.3-4。

表 5.3-4 收集系统主要参数

序号	构筑物	工艺参数	材料、型式
1	接户管	De110	UPVC 管
2	接户管	De160	UPVC 管
3	接户井	Φ315mm	塑料
4	污水收集管	DN300，SN≧8KN/m ²	HDPE
5	检查井	Φ700 mm	HDPE 成型结构

5.4 污水处理技术工艺选择

《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》对农村生活污水分散处理与集中处理模式，按达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）不同的排放标准分别给出了一些推荐的处理工艺，具体如下：

5.4.1 纳管处理模式

靠近城镇、规模较大的规划发展村庄和撤并乡镇集镇区所在地村庄，具备污水收集纳入管网条件，且已建生活污水处理设施具备接纳能力，优先考虑纳管处理，将村庄生活污水接入污水管网，由现有污水处理设施集中处理达标排放。

5.4.2 分散处理与资源化利用模式

分散处理与资源化利用模式即在“黑（水）、灰（水）”分离的基础上“黑水”利用房前屋后的菜地、耕地等就近就地资源化利用，“灰水”资源化利用或处理后达标排放。

5.4.2.1 “黑水、灰水”储存资源化利用工艺

（1）工艺流程

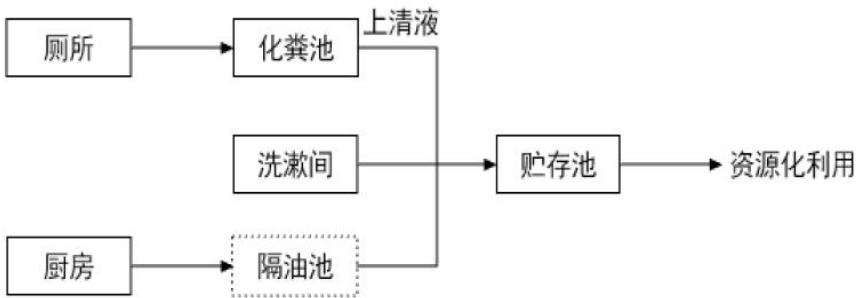


图 5.4-1 “黑水、灰水”储存资源化利用工艺流程图

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。

(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低、操作简单、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。

5.4.2.2 “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图 5.4-2。

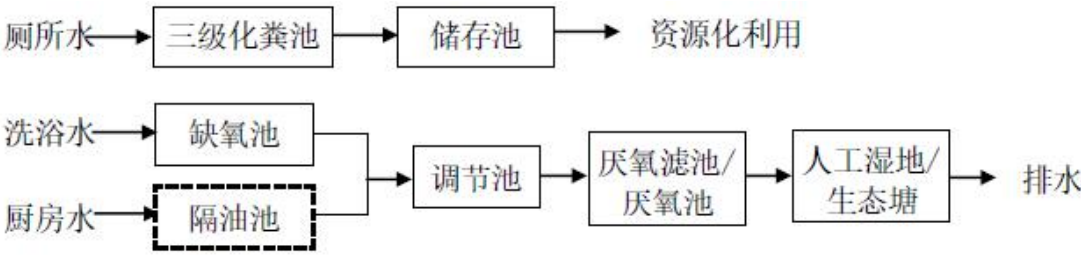


图 5.4-2 “黑水”资源化利用“灰水”达一级标准排放工艺流程图

(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合适。

5.4.3 集中治理达标排放模式

5.4.3.1 达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）三级标准排放技术模式

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。处理工艺流程如图 5.4-3。

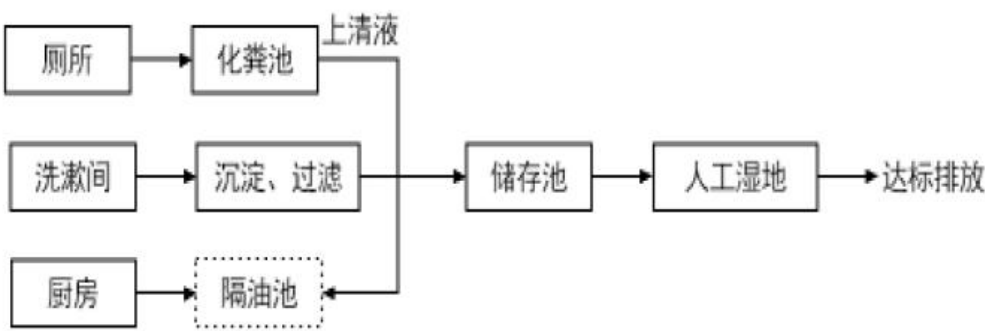


图 5.4-3 三格化粪池/沼气池-人工湿地/生态塘工艺流程图

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。

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

5.4.3.2 达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）二级标准排放技术模式

（1）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 5.4-4。

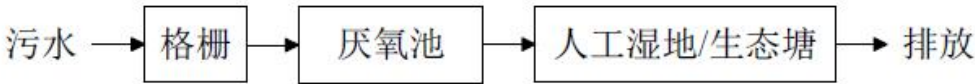


图 5.4-4 厌氧池+人工湿地/生态塘工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

该工艺的特点：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。

适用范围：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。

（2）厌氧池-快速渗滤-人工湿地/生态塘工艺

1) 工艺流程

生活污水预处理收集后，流入厌氧水解（酸化）池，再经快速渗滤池净化，最后经人工湿地/生态塘进一步净化处理达标排放。处理工艺流程如图 5.4-5。

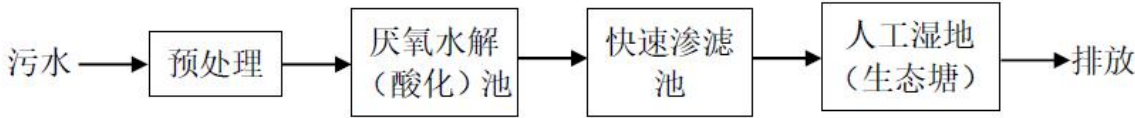


图 5.4-5 厌氧池-快速渗滤-人工湿地/生态塘工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

该技术工艺与“厌氧池-人工湿地-生态塘”相似，但运行稳定性和排放水质更好。

5.4.3.3 达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准排放技术模式

（1）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。处理工艺流程如图 5.4-6。



图 5.4-6 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。

(2) A²O 活性污泥法工艺

1) 工艺流程

A²O 是最典型的活性污泥脱氮除磷工艺 工艺流程如图 5.4-7。

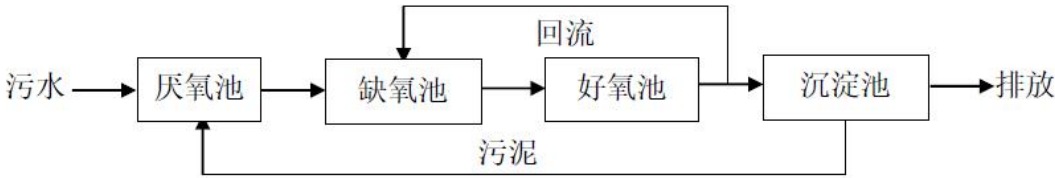


图 5.4-7 典型 A²O 工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

该工艺的特点：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；同时具有去除有机物、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；脱氮除磷效果不可能很高。

适用范围：污水量较大，水质高且波动不是很大，对氮、磷去除要求较高的农村生活污水处理；适宜在城镇化水平较高的村庄、人口较多、经济相对较好、土地利用相对紧张地区应用；受纳水体对水质要求较高的地区。

5.4.3.4 强化脱氮除磷治理工艺

(1) AO 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 AO 生物接触氧化和强化除磷人工湿地组成。处理工艺流程如图

5.4-8。

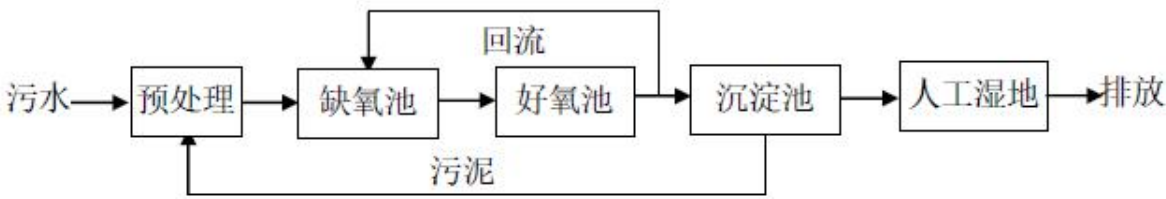


图 5.4-8 AO 生物接触氧化潜流式强化除磷人工湿地工艺流程图

2) 工艺特点及适用范围

工艺特点：流程简单，建设和运行费用较低处理效果好，且占地面积小人工湿地强化处理脱氮除磷效果好。

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，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。

(2) 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 和强化除磷人工湿地组成。处理工艺流程如图 5.4-9。

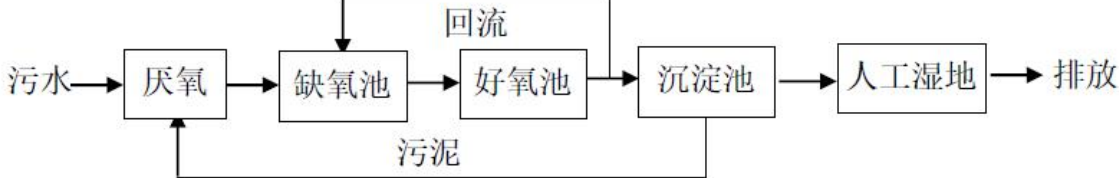


图 5.4-9 复合 A²O 生物接触氧化工艺流程图

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；同时具有去除有机物、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；人工湿地强化处理脱氮除磷效果好。

适用范围：适用于相对较大的治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。

5.4.4 工艺选择

对《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》中推荐的工艺进行对比分析，选择适合于临武县农村区域的治理工艺。各工艺对比分析见表 5.4-1。

临武县辖 193 个行政村，而大部分村庄离城镇较远，人口也不密集，因此在选择工艺时，优先选择投资与运维费用较低，管理较简单的工艺。因此对于排水需达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准的集中式治理设施，选择厌氧池-生物接触氧化-人工湿地处理工艺；排水需达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）二级标准的集中式治理设施，选择厌氧池+人工湿地/生态塘处理工艺；分散式收集处理工艺选择厌氧池+人工湿地/生态塘处理工艺。

表 5.4-1 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	分散处理与资源化利用		“黑水、灰水”资源化利用	分散居住农户、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/户	0.1~0.7 元/m³	较简单	选择不同工艺可达到不同的排放标准
3	集中治理达标排放	达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）三级标准	三格化粪池（沼气池）-人工湿地/生态塘	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，接纳水体对排放水质要求不高	0.5~0.8 万元/m³	0.1~0.3 元/m³	简单	出水水质满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）三级标准
		达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）二级标准	厌氧池+人工湿地/生态塘	在人口规模不大、土地较丰富、经济较落后的村庄推广使用	0.6~0.9 万元/m³	0.2~0.4 元/m³	简单	出水水质满足《《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）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/m³	0.3~0.6 元/m³	简单	出水水质满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）二级标准
		达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准	厌氧池-生物接触氧化-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，接纳水体对排水水质要求高的地区。	0.85~1.15 万元/m³	0.8~1.2 元/m³	较复杂	出水水质优于《《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准
			A²O 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，接纳水体对排水水质要求高的地区。	1.0~1.25 万元/m³	1.0~1.3 元/m³	复杂	出水水质满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准
		强化脱氮除磷	AO 生物接触氧化+潜流式强化除磷人工湿地	适宜在民居较为集中，污水量较大，土地较少的地方应用，接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/m³	1.0~1.4 元/m³	复杂	出水水质优于《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准
			A²O 生物接触氧化+潜流式强化除磷人工湿地	适宜在民居较为集中，污水量较大，土地较少的地方应用，接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/m³	1.2~1.5 元/m³	复杂	出水水质优于《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）一级标准

5.5 设施进出水水质要求

5.5.1 设施设计进水水质

根据农村生活污水水质的实际情况，结合《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）、《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）相关规范文件，本次设计时集中式污水处理设施进水水质采用下表。

表 5.5-1 农村生活污水水质情况表 （单位：mg/L）

项目	参考标准		设计进水水质
	GB/T51347-2019	湘建村函（ 2019 ）8148 号	
CODcr	150-400	150-300	250
BOD ₅	100-200	60-150	120
氨氮（以 N 计）	20-40	30-60	30
总磷 TP	2.5-7	2.5-5	3
悬浮物 SS	100-200	100-200	180

5.5.2 设施出水排放要求

临武县农村生活污水处理后排放标准应符合现行湖南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）相关规定，并应满足区域水功能区划和水环境治理目标要求。针对农村生活污水处理设施出水排放去向、受纳水体环境功能和治理规模，农村生活污水处理设施水污染物排放标准分为一级标准、二级标准和三级标准。

（1）出水排入 GB3838 地表水 III 类功能水域（划定的饮用水源保护区和游泳区除外）且规模在 500m³/d（不含）-10m³/d（含）时执行一级标准，规模在 10m³/d

（不含）以下时执行二级标准。

（2）出水排入 GB3838 地表水Ⅳ类、Ⅴ类功能水域且规模在 500m³/d（不含）-10m³/d（含）时执行二级标准，规模在 10m³/d（不含）以下时执行三级标准。

（3）出水排入村庄附近池塘等环境功能未明确的水体时执行三级标准。

表 5.5-2 水污染物排放浓度限值（mg/L）

序号	控制项目	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH（无量纲）	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） ^a	25（30） ^a	
5	总氮（以 N 计） ^b	20	—	
6	总磷（以 P 计） ^b	1	3	
7	动植物油 ^c	3	5	
^a 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。 ^b 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。 ^c 进水含餐饮服务的农村污水处理设施增加的控制指标				

（4）尾水利用要求

1）回用于农田、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；

2）回用于农田灌溉的，相关控制标准应满足 GB85084 规定；

3）回用于渔业的，相关控制标准应满足 GB11607 规定；

4）回用于景观环境的，相关控制标准应满足 GB/T 18921 规定；

5）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。

5.6 固体废物处理处置

5.6.1 污泥处置原则

（1）污泥处理处置应遵循源头削减和全过程控制原则，加强对有毒有害物质的源头控制。

（2）按照减量化、稳定化、无害化、资源化的原则，鼓励回收和利用污泥中的能源和资源。坚持在安全、环保和经济的前提下实现污泥的处理处置和综合利用，达到节能减排和发展循环经济的目的。

（3）统筹农村生活污水与污泥、粪污、隔油栅渣等固体废物处理处置。参考《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/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。

（4）鼓励对污泥进行资源化利用。参考《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284）、《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》（GB/T23486）等相关要求，对满足标准的污泥，就近处理与资源化利用。

5.6.2 污泥处理处置规划

应根据农村生活污水处理设施类型和处理规模，对分散式处理设施产生的污泥，由居民自行处置，推荐使用堆肥后用于自家菜地、林地果园等的施肥；对集中式污水处理设施产生的污泥采用就近土地利用与集中至临武县污水处理厂统一处理处置相结合的方式。满足农用标准的污泥，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临武县污水处理厂统一处

理处置。

5.7 治理设施建设规划

根据临武县各乡镇村庄农村居民居住分布、地形地貌结合各治理工艺，确定临武县治理设施建设规划下：

近期，临武县采用纳管处理共 10615 户，建设集中处理设施 218 处受益居民 47479 户，分散及资源化利用设施 6579 户。治理设施行政村覆盖率 91.2%，农户覆盖率达到 75.9%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 62 处受益居民 7285 户，分散及资源化利用设施 12758 户。治理设施行政村覆盖率达到 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-1 临武县各乡镇处理设施规划总表

乡镇名称	户数/户	近期建设规划					远期建设规划				
		涉及行政村/个	纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		涉及行政村/个	纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
					数量/处	纳污数/户				数量/处	纳污数/户
花塘乡	6128	10		963	32	4112	10		402	8	651
镇南乡	3326	8	150	493	18	1618	8		735	5	330
万水乡	6560	13	531	298	16	5042	14		949	3	401
西瑶乡	3948	12	761	421	11	2258	13		508		
舜峰（不含城镇）	6288	9	0	162	18	4720	9		435	6	753
武水（不含城镇）	8477	17	315	484	17	5106	18		1478	1	253
南强	11208	25	1138	910	24	6482	27		1733	6	945

乡镇名称	户数/户	近期建设规划					远期建设规划				
		涉及行政村/个	纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		涉及行政村/个	纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
					数量/处	纳污数/户				数量/处	纳污数/户
汾市	8881	16	910	209	17	5142	21		744	14	1507
水东	6392	14	338	604	15	3459	16		1810	2	224
金江	6378	13	1938	790	13	3023	14		446	2	181
香花	6532	13	1906	178	10	1910	13		1607	9	931
麦市	4716	16	500	666	19	2887	16		662		
楚江	6607	10	2128	401	8	1720	14		1249	6	1109
合计	85441	176	10615	6579	218	47479	193		12758	62	7285

5.7.1 花塘乡

5.7.1.1 总体规划

根据《花塘乡排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，管网主要覆盖农科村、靛江铺及五里牌物流区，因此对管网覆盖农科村、靛江铺及五里牌物流区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.1.2 处理设施布局规划

近期，建设集中处理设施 33 处，受益居民 4112 户；分散及资源化利用设施

963 户。治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 82.8%。

远期，在近期规模上新建集中处理设施 8 处受益居民 651 户，分散及资源化利用设施 402 户。治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-2 花塘乡各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
石门村	741			1	176		232	4	333
铺下村	1133		211	9	922				
常青村	601		182	5	419				
香花铺	256			2	122		134		
斜江村	478		249	1	229				
富兴村	521			1	167		36	4	318
花塘村	594			2	594				
靛江村	714		265	5	449				
东村村	521		37	4	484				
燕溪村	569		19	3	550				
合计	6128		963	33	4112		402	8	651

表 5.7-3 花塘乡分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
石门村		232	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
铺下村	211		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
常青村	182		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
香花铺		134	厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
斜江村	249		厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
富兴村		36	厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
花塘村			厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
靛江村	265		厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
东村村	37		厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
燕溪村	19		厌氧+人工湿地/ 生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	963	402	/	/

表 5.7-4 花塘乡集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
石门村	石门村	176	35	泡金山、杉山里、东山	509	95	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
铺下村	铺下村、铺下闸子、土地寺、萝坪、杨家村、湾里、新村、排行、新村	922	170				厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
常青村	五里堆、老屋场、下水洞、田心村、贺家	419	80				厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
香花铺	香花铺村、竹山里	122	30				厌氧+人工湿地/生	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
							态塘	
斜江村	斜江村	229	45				厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
富兴村	下骆家	167	30	尖美石、新夏家湾、老夏家湾、大冲村	318	60	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
花塘村	花塘村	594	110				厌氧池+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
靛江村	老靛江、下周、芹菜塘、靛江铺、新靛江	449	80				厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
东村村	东村、石家、逢水头、狮形岭	484	90				厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
燕溪村	燕溪村、周家村、毛坪头村	550	100				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
合计	/	4112	740		651	155	/	/

5.7.2 镇南乡

5.7.2.1 总体规划

根据《镇南乡排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，管网主要覆盖镇南乡集镇区，因此对管网覆盖镇区周边农村居民采取

统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.2.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 150 户，建设集中处理设施 18 处受益居民 1618 户，分散及资源化利用设施 493 处，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 68%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 5 处受益居民 330 户，分散及资源化利用设施 735 处。治理设施行政村达到覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-5 镇南乡各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	受益数/户
西冲村	402			1	83		101	3	218
镇南村	317		90	4	227				
五里村	396			1	120		164	2	112
众和村	769		291	4	478				
江口村	289		104	2	185				
茶山村	496			3	333		163		
佛祖村	441			2	134		307		
锦田村	216	150	8	1	58				
合计	3326	150	493	18	1618		735	5	330

表 5.7-6 镇南乡纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
锦田村	150		镇南乡乡镇污水厂（规划）	（DB13/1665-2019）一级标准
合计	150		/	/

表 5.7-7 镇南乡分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
西冲村		101	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
镇南村	90		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
五里村		164	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
众和村	291		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
江口村	104		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
茶山村		163	“厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
佛祖村		307	“厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
锦田村	8		资源化利用	不排放
合计	493	735	/	/

表 5.7-8 镇南乡集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模 t/d	位置	纳污户数/户	规模 t/d		
西冲村	西冲	83	15	陈家、黄家、	218	45	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
				来溪洞				
镇南村	金塘岭、王家湾、新屋场、老屋场	227	40				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
五里村	五里上	120	20	东湾、新秀里	112	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
众和村	岭岳下、排洞、方仓、大富	478	90				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
江口村	江口、钟家	185	35				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
茶山村	茶山、杉木溪、深坪	333	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
佛祖村	老屋场、陈家洞	134	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
锦田村	坦冲	58	10				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	1618	310	/	330	75	/	/

5.7.3 万水乡

5.7.3.1 总体规划

根据《万水乡排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖万水乡集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污

水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.3.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 531 户，建设集中处理设施 16 处受益居民 5042 户，分散及资源化利用设施 298 户，治理设施行政村覆盖率 92.9%，农户覆盖率达到 89.5%；

远期，在近期规模上新建建设集中处理设施 3 处受益居民 401 户，分散及资源化利用设施 949 户。治理设施行政村覆盖率达到 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-10 万水乡各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
卢市村	624			2	624				
谭何村	464			2	377		87		
大汉村	617		25	1	592				
黄祖江村	537		36	2	501				
上下潢村	640		42	2	598				
门头村	266						266		
塘头村	198			1	198				
儒风村	503			1	374		48	1	126
井头村	420	313					107		
双源村	284			1	812		88		
愁下村	368	218	74				76		
万水村	526		52	2	474				

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污数/ 户			数量/ 处	纳污数/ 户
长坪村	547		69				203	2	275
李罗村	566			2	492		74		
合计	6560	531	298	16	5042		949	3	401

表 5.7-11 万水乡纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
愁下村	218		双源村污水站（规划）	（DB13/1665-2019）二级标准
井头村	313		双源村污水站（规划）	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	531		/	/

表 5.7-12 万水乡分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
谭何村		87	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
大汉村	25		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
黄祖江村	36		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
上下潢村	42		“黑水、灰水”资源化利用	不排放
儒风村		48	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
双源村		88	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
愁下村	74	76	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
万水村	52		厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
长坪村	69	203	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
李罗村		74	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
井头村		107	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
门头村		266	厌氧+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	298	949	/	/

表 5.7-13 万水乡集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污 户数/ 户	规模 t/d	位置	纳污 户数/ 户	规模 t/d		
卢市村	卢市、大城	624	130				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
谭何村	下谭、何家	377	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
大汉村	大汉	592	120				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
黄祖江村	黄祖江、下岭背	501	120				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
上下潢村	上潢村、黄泥洞	598	130				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
塘头村	塘头村	198	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
儒风村	儒风村	374	80	湾村	126	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
双源村	双源村	812	160				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
万水村	林里、山下	474	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
长坪村				周家、廖家	275	60	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
李罗村	罗家、琶湾	492	110				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	5042	1100	/	401	90	/	/

5.7.4 西瑶乡

5.7.4.1 总体规划

根据《西瑶乡排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖西瑶乡集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.4.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 761 户，建设集中处理设施 11 处受益居民 2258 户，分散及资源化利用设施 421 户，治理设施行政村覆盖率 92.3%，农户覆盖率达到 87.1%；

远期，在近期规模上新建分散及资源化利用设施 508 户。治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-14 西瑶各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
新屋里村	151		35				116		
寺湾村	400	400							
文昌坪村	163		32				131		
谷富塘村	246		81	1	165				
横头村	189		124	1	65				
黄寿湾村	556			1	556				
桃源坪村	130			1	71		59		
村头村	405	241		2	164				
龙袁村	374			2	374				
新塘村	523	120		2	403				
华阴村	145						145		
大塘村	609		149	1	460				
大岭背村	57						57		
合计	3948	761	421	11	2258		508		

表 5.7-15 西瑶乡纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
寺湾村	400		西瑶乡乡镇污水厂（规划）（GB18918-2002）一级 A 标准（需经湿地后方可排放）	
村头村	241			
新塘村	120			

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
合计	761		/	/

表 5.7-16 西瑶乡分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
新屋里村	35	116	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
文昌坪村	32	131	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
谷富塘村	81			
横头村	124		“黑水、灰水”资源化利用	不排放
桃源坪村		59	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
华阴村		145	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
大塘村	149		“黑水、灰水”资源化利用	不排放
大岭背村		57	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
合计	421	508	/	/

表 5.7-17 西瑶乡集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
谷富塘村	谷富塘村	165	35				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
横头村	茶林塘	65	20				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
黄寿	黄寿湾	556	100				厌氧池+生物接	（DB13/1665-2

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
湾村	村						触氧化+人工湿地	019）一级标准
桃源坪村	桃源坪村	71	20				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）一级标准
村头村	庄村、新庄村	164	40				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
龙袁村	龙家、界头	374	80				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
新塘村	下大水、雷家	403	100				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
大塘村	大塘村	460	100				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）一级标准
合计		2258	495				/	/

5.7.5 舜峰镇

5.7.5.1 总体规划

舜峰镇为临武县城，根据《临武县排水工程专项规划》，镇区所辖东城村、曾家岭村、西城村、杜家村及南溪村均属于临武县城中心规划范围内，因此本次规划不含以上 5 个行政村。目前舜峰镇旷阁水村、南冲村及大岭村各建有污水处理设施，规模分别为 40m³/d、20m³/d、20m³/d，采用工艺为 CFP（隐蔽的、自溢式园林）污水处理系统。其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施

点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.5.2 处理设施布局规划

近期，建设集中处理设施 18 处受益居民 4720 户，分散及资源化利用设施 162 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 77.6%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 6 处受益居民 753 户，分散及资源化利用设施 435 户。治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-18 舜峰镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污数/ 户			数量/ 处	纳污数/ 户
沐塘村	397			1	289			1	108
南冲村 （南冲 村已建 一座）	547			3	409				
沿江村	608			4	588		20		
胡家田 村（车 阁田已 建）	686			1	420		31	1	155
禾鱼村	819			3	751		68		
大岭村	788			1	453			2	335
塘下村	431		162	1	218		51		
贝溪村	1041			2	1041				
金盆村	971			2	551		265	2	155
合计	6288		162	18	4720		435	6	753

表 5.7-20 舜峰镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
沿江村		20	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
胡家田村		31	“黑水、灰水”资源 化利用	不排放
禾鱼村		68	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
塘下村	162	51	“黑水、灰水”资源 化利用	不排放
金盆村		265	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	162	435	/	

表 5.7-21 舜峰镇集中处理模式规划表

行政 村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户 数/户	规模 t/d	位置	纳污户 数/户	规模 t/d		
沐塘 村	沐塘村	289	60	深井 坪	108	20	厌氧池+生物接触 氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
南冲 村	蒋家田、 茶园坪、 胡家背	409	80				厌氧池+生物接触 氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
沿江 村	田心洞、 沙园脚、 拔昌村、 田心洞	588	120				厌氧池+生物接触 氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
胡家 田村	胡家田	420	80	陈家 洞	155	25	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
禾鱼 村	杨梅江、 熊家、车 阁田	751	150				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
大岭 村	大岭村	453	90	藕塘 坪、柏 树村	335	65	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
塘下 村	塘下	218	50				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
贝溪 村	贝溪村、 万寿湾	1041	230				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
金盆村	平头岭、庄田	551	110	廖家洞、鸡公嘴	155	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	4720	970	/	753	140	/	/

5.7.6 武水镇

5.7.6.1 总体规划

武水镇内有部分辖属村庄位于临武县城，根据《临武县排水工程专项规划》，镇区所辖邝家社区、玉屏村、车头村、慕冲村、黄莲村、陶家村均属于临武县城中心规划范围内，因此本次规划不含以上 6 个行政村。其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.6.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 315 户，建设集中处理设施 17 处受益居民 5106 户，分散及资源化利用设施 484 户，治理设施行政村覆盖率 94.4%，农户覆盖率达到 69.7%。

远期，在近期规模上新建集中处理设施 1 处受益居民 253 户，分散及资源化利用设施 1478 处。治理设施行政村覆盖率达到 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-22 武水镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
刘家村	809			1	809				
太和村	750		200	2	550				
双塘村	750		234	1	516				
李家村（已建）	842								
三江村	313		50	1	263				
城头村	563			1	233		77	1	253
力鸭村	336			1	236		100		
山青村	328			1	328				
坦下村	364			1	151		213		
同益村	619			1	619				
油行村	319			1	150		169		
三村村	469			1	267		202		
唐家村	266			1	266				
石桥村	394			2	262		132		
老寨村	273			1	273				
两寨村	250			1	183		67		
集村村	400						400		
溪江村	433	315					118		
合计	8477	315	484	17	5106		1478	1	253

表 5.7-23 武水镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
溪江村	315		坦下村污水站	（DB13/1665-201

				9）二级标准
合计	315		/	/

表 5.7-24 武水镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
太和村	200		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
双塘村	234		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
三江村	50		“黑水、灰水”资源化利用	不排放
城头村		77	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
力鸭村		100	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
坦下村		213	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
油行村		169	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
三村村		202	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
石桥村		132	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
两寨村		67	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
集村村		400		（DB13/1665-2019）三级标准
溪江村		118	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
合计	484	1478	/	/

表 5.7-25 武水镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
-----	--------	--------	------	------

	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
刘家村	刘家村	809	200				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二标准
太和村	太和、建新	550	110				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
双塘村	双塘	516	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
三江村	三江	263	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
城头村	林湾洞	233	50	城头	253	50	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
力鸭村	力鸭	236	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
山青村	山青	328	65				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
坦下村	坦下	151+315	90				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
同益村	同益	619	120				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
油行村	油行	150	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
三村村	三村	267	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
唐家村	唐家	266	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
石桥村	石桥	262	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
老寨村	老寨	273	55				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
两寨村	两寨	183	35				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	5106	895	/	253	50	/	/

5.7.7 南强镇

5.7.7.1 总体规划

根据《南强镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站

将建成运行，配套管网将覆盖南强集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利 用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.7.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 1138 户，建设集中处理设施 24 处受益居民 6482 户，分散及资源化利用设施 910 户，治理设施行政村覆盖率 92.6%，农户覆盖率达到 76.1%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 6 处受益居民 945 户，分散及资源化利用设施 1733 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-26 南强镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污数/ 户			数量/ 处	受益数/ 户
渣塘村	537			1	215		322		
二八村	384		35	1	349				
邓家村	230	230							
周家村	464	464							
官庄村	346			1	292		54		
香塘村	252		132	1	120				

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污数/ 户			数量/ 处	受益数/ 户
文溪村	304			1	304				
廷上村	444	444							
秀水村	303			2	254		49		
桐江村	425		257	1	168				
莲塘村	720		182	1	538				
安富村	386			1	218		168		
元富村	409			1	299		110		
上磨刀村	328			1	278		50		
溪江村	501							3	501
两广村	369			1	187		182		
龙水村	334			1	209			1	125
坵岭村	355			1	231		124		
田头村	584		95	1	489				
土桥村	523			1	523				
九泽水村	414			1	233			1	181
赛塘村	350			1	330		20		
杉树村	350						350		
油麻村	478			1	288		190		
乐湾水村	466			1	214		114	1	138
古山村	611			2	611				
凤岩村	341		209	1	132				
合计	11208	1138	910	24	6482		1733	6	945

表 5.7-27 南强镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
邓家村	230		临武县工业污水处理 厂	（GB18918-2002）一级 A 标准
周家村	464			
廷上村	444		南强镇乡镇污水 厂（规划）	（GB18918-2002）一级 A 标准
合计	1138		/	/

表 5.7-28 南强镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
渣塘村		322		
二八村	35		厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
官庄村		54	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
香塘村	132		厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
秀水村		49	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
桐江村	257		厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
莲塘村	182		厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
安富村		168	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
元富村		110	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
上磨刀村		50	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
两广村		182	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
坵岭村		124	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
田头村	95		厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
赛塘村		20	厌氧池+人工湿地	（DB13/1665-201

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
			/生态塘	9）三级标准
杉树村		350	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
油麻村		190	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
乐湾水村		114	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
凤岩村	209		厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	910	1733	/	/

表 5.7-29 南强镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模 t/d	位置	纳污户数/户	规模 t/d		
渣塘村	渣塘村	215	40				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
二八村	二八村	349	70				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
官庄村	官庄村	292	60				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
香塘村	香塘村	120	30				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
文溪村	文溪村	304	60				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
秀水村	秀水村、蒙童湾	254	50				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
桐江村	桐江村	168	40				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
莲塘村	莲塘村	538	100				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
安富村	安富村	218	40				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
元富村	元富村	299	60				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
上磨刀村	上磨刀村	278	60				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
溪江村				曾家、黄家、塔桥	501	100	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
两广村	小广村	187	40				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
龙水村	龙水	209	40	龙水村、邹家	114	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
坵岭村	坵岭村	231	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
田头村	田头村	489	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
土桥村	土桥村	523	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
九泽水村	九泽水村	233	50	岭贝塘	181	40	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
赛塘村	赛塘村	330	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
油麻村	油麻村	288	60				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
乐湾水村	百乐坪	214	40	寨头水	138	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
古山村	古山村、欧家湾	611	120				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
凤岩村	凤岩村	132	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	6482	1310	/	934	200	/	/

5.7.8 汾市镇

5.7.8.1 总体规划

根据《汾市镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站

将建成运行，配套管网将覆盖汾市集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.8.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 910 户，建设集中处理设施 17 处受益居民 5142 户，分散及资源化利用设施 209 户，治理设施行政村覆盖率 76.2%，农户覆盖率达到 70.5%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 14 处受益居民 1553 户，分散及资源化利用设施 744 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-30 汾市各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
麻城村	558						52	3	506
枫桥村	220							2	220
社下村	450			1	450				
南福村	720			1	720				
横上村	536			2	302		234		

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污数/ 户			数量/ 处	纳污数/ 户
土地村	488			1	384		104		
大泉村	351						161	1	190
南岸村	607	509	98						
渡头村	185			1	185				
兴隆社区	313			1	313				
白石村	268			1	268				
北岸村	464	401	14	1	49				
鼎夏村	384			2	384				
寺冲村	586			1	586				
小湾村	886			1	886				
玉美村	270			1（已建）					
古城村	520		97	已建1座，新建2座	324				
山塘村	222						58	2	164
黎坪村	265			1	123			3	142
龙归坪村	168			1	168				
腊水村	420						135	3	285
合计	8881	910	209	17	5142		744	14	1507

表 5.7-31 汾市镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
南岸村	509		汾市镇污水厂（规划）	（GB18918-2002）一级 A 标准
北岸村	401			

合计	910		/	/
----	-----	--	---	---

表 5.7-32 清江桥乡分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
麻城村		52	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
横上村		234	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
土地村		104	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
大泉村		161	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
南岸村	98		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
北岸村	14		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
古城村	97		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
山塘村		58	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
腊水村		135	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	209	744	/	/

表 5.7-33 汾市镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
麻城村				麻落、城背、张家冲	506	100	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
枫桥村				横圳、枫桥	220	50	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
社下村	社下	450	90				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
南福村	南福	720	140				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
横上村	上乐、枫树脚	302	60				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
土地村	土地	384	80				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
大泉村				大泉	190	40	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
渡头村	渡头	185	40				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
兴隆社区	兴隆	313	60				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
白石村	白石	268	55				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
北岸村	桐树尾	49	10				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
鼎夏村	鼎夏、河埠林	384	75				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
寺冲村	寺冲	586	110				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
小湾村	小湾	886	170				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
古城村	书楼、沙洲坪	324	65				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
山塘村				山塘	164	35	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
黎坪村	黎坪	123	25	庙湾 椒冲 庄天田	142	30	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
龙归坪村	龙归坪	168	35				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
腊水村				腊水	285	60	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	5142	1015	/	1507	315	/	/

5.7.9 水东镇

5.7.9.1 总体规划

根据《水东镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖水东集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.9.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 338 户，建设集中处理设施 15 处受益居民 3459 户，分散及资源化利用设施 604 户，治理设施行政村覆盖率 87.5%，农户覆盖率达到 68.9%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 2 处受益居民 224 户，分散及资源化利用设施 1810 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-34 水东镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污户数/户			数量/处	纳污户数/户
水东村	762		121	1	641				
东江村	258		63	1	156		39		

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及资源 化利用 /户	集中处理		纳管 /户	分散及资源 化利用 /户	集中处理	
				数量/ 处	纳污户数 /户			数量/ 处	纳污 户数/ 户
畔塘村	694			2	608		86		
旺田村	325		124	1	201				
小城村	547			1	364		183		
深渡村	338	338							
天堂坪	464			1	169		164	1	131
斗水坪	477		80	2	375		22		
神山村	269			1	140		79	1	93
桃竹村	216		216						
岳溪村	349						349		
上塘村	299			2	260		39		
油湾村	291			1	169		122		
西山村	272			1	250		22		
大冲村	447						447		
柳坪村	384			1	126		258		
合计	6392	338	604	15	3459		1810	2	224

表 5.7-35 水东镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
深渡村	338		水东镇乡镇污水厂（规划）	（GB18918-2002）一级 A 标准
合计	338		/	/

表 5.7-36 水东镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
-----	--------	--------	------	------

	户数/户	户数/户		
水东村	121		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
东江村	63	39	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
畔塘村		86	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
旺田村	124		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
小城村		183	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
天堂坪		164	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
斗水坪	80	22	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
神山村		79	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
桃竹村	216		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
岳溪村		349	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
上塘村		39	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
油湾村		122	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
西山村		22	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
大冲村		447	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
柳坪村		258	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	604	1810	/	/

表 5.7-37 水东镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
水东村	水东	641	200				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
东江村	东江	156	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
畔塘村	畔塘、茅金坪	608	150				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
旺田村	旺田	201	50				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
小城村	小城村	364	100				厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
天堂坪	天堂坪	169	40	马井水	131	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
斗水坪	斗水坪、李家湾	375	130				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
神山村	神堂湾	140	40	乌云洞	93	30	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
上塘村	上塘湾、佳宅岭	260	60				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
油湾村	油湾村	169	60				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
西山村	西山村	250	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
柳坪村	柳坪村	126	40				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	3459	990	/	224	60	/	/

5.7.10 金江镇

5.7.10.1 总体规划

根据《金江镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖金江集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生

活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.10.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 1938 户，建设集中处理设施 13 处受益居民 3023 户，分散及资源化利用设施 790 户，治理设施行政村覆盖率 92.9%，农户覆盖率达到 90.1%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 2 处受益居民 181 户，分散及资源化利用设施 446 处，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-38 金江镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污户数/户			数量/处	纳污户数/户
林森村	480			1	112		187	2	181
沙田村	344	344							
金仙社区	1125	1125							
白合村	259						259		
打鼓村	633		155	2	478				
罗家村	506			1	506				
铁坑村	199		199						
杉木桥村	328			1	328				
温泉村	469		198	2	271				
白岭村	331		121	2	210				
上富村	362			2	362				

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污户数/户			数量/处	纳污户数/户
木冲村	250			1	250				
唐家村	623		117	1	506				
新华村	469	469							
合计	6378	1938	790	13	3023		446	2	181

表 5.7-39 金江镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
沙田村	344		金江镇乡镇污水厂（规划） （GB18918-2002）一级 A 标准	
金仙社区	1125			
新华村	469			
合计	1938		/	/

表 5.7-40 金江镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
林森村		187	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
白合村		259	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
打鼓村	155		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
铁坑村	199		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
温泉村	198		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
白岭村	121		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
唐家村	117		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
合计	790	446		

表 5.7-41 金江镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
林森村	小寨脚	112	30	文公冲、龙水冲	181	40	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
打鼓村	打鼓村、车头	478	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
罗家村	罗家村	506	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
杉木桥村	杉木桥	328	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
温泉村	罗家湾、颜家	271	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
白岭村	白岭村、下块	210	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
上富村	陈家、肖家	362	80				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
木冲村	木冲村	250	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
唐家村	唐家村	506	100				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	3023	670		181	40	/	/

5.7.11 香花镇

5.7.11.1 总体规划

根据《香花镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖香花集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民

采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.11.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 1906 户，建设集中处理设施 10 处受益居民 1910 户，分散及资源化利用设施 178 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 61.1%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 9 处受益居民 931 户，分散及资源化利用设施 1607 户处，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-42 香花镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
金狮岭社区	792	792							
建设岭社区	1114	1114							
大坪村	442			1	186		76	2	180
广坪村	329			1	90		148	1	91
贺家村	567			1	258		309		
江山村	404			1	326		78		
芹菜村	438		128				310		

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
三合村	336			1	90		136	1	110
石岩村	513			1	216		180	1	117
天河村	377			1	102		97	2	178
香花村	309		50	1	124		135		
新甘村	626			1	233		138	2	255
甘溪村	285			1	285				
合计	6532	1906	178	10	1910		1607	9	931

表 5.7-43 香花岭镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
金狮岭社区	792		香花岭镇乡镇污水厂	(GB18918-2002)一级 A 标准
建设岭社区	1114			
合计	1906		/	/

表 5.7-44 香花岭镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
大坪村		76	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
广坪村		148	厌氧池+人工湿地/生态塘	(DB13/1665-2019) 三级标准
贺家村		309	厌氧池+人工湿地/生态塘	(DB13/1665-2019) 三级标准
江山村		78	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
芹菜村	128	310	厌氧池+人工湿地/生态塘	(DB13/1665-2019) 三级标准

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
三合村		136	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
石岩村		180	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
天河村		97	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
香花村	50	135	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
新甘村		138	厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	178	1607	/	/

表 5.7-45 香花岭镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
大坪村		186	35		180	35	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
广坪村		90	20		91	20	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
贺家村		258	50				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
江山村		326	65				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
三合村		90	20		110	20	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
石岩村		216	40		117	20	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
天河村		102	20		178	40	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
香花村		124	30				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
新甘村		233	50		255	50	厌氧池+生物接触氧化+人工湿地	（DB13/1665-2019）二级标准
甘溪村		285	60				厌氧池+人工湿地 /生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计	/	1910	390	/	931	185	/	/

5.7.12 麦市镇

5.7.12.1 总体规划

根据《麦市镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖麦市集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.12.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 500 户，建设集中处理设施 19 处受益居民 2887 户，分散及资源化利用设施 666 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 85.9%；

远期，在近期规模上新增分散及资源化利用设施 662 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-46 麦市镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污户数/户			数量/处	纳污户数/户
五星村	399		140	2	259				
下乔村	203			1	132		71		
上乔村	282			1	183		99		

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污户 数/户			数量/ 处	纳污户 数/户
坪山村	169			1	169				
高峰村	264			1	171		92		
琶溪村	253			1	253				
马渡村	333		117	1	217				
清塘村	262		92	1	170				
水源村	306		107	2	199				
竹山村	162			1	105		57		
瓦石村	208		73	2	135				
下庄村	538			1	350		188		
麦市村	500	500							
乐源村	275			1	179		96		
上庄村	169			1	110		59		
农丰村	393		137	2	255				
合计	4716	500	666	19	2887		662		

表 5.7-47 麦市镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
麦市村	500		麦市镇乡镇污水厂（规划）	（GB18918-2002）一级 A 标准
合计	500	0	/	/

表 5.7-48 麦市镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
五星村	140		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
下乔村		71	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
上乔村		99	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
高峰村		92	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
马渡村	117		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
清塘村	92		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
水源村		107	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
竹山村		57	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
瓦石村	73		“黑水、灰水”资源化利用	不排放
下庄村		188	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
乐源村		96	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
上庄村		59	“黑水、灰水”资源化利用	不排放
农丰村	137		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	666	662	/	/

表 5.7-49 麦市镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
五星村	五星村、新屋场	259	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
下乔村	下乔村	132	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
上乔村	上乔村	183	40				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
坪山村	坪山村	169	35				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
高峰村	高峰村	171	35				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
琶溪村	琶溪村	253	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
马渡村	马渡村	217	40				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
清塘村	清塘村	170	35				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
水源村	水源村、杨柳塘	199	40				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
竹山村	竹山村	105	20				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
瓦石村	瓦石村、白浪	135	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
下庄村	下庄村	350	70				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
乐源村	乐源村	179	35				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
上庄村	上庄村	110	25				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
农丰村	农丰村、独石	255	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计		2465	585					

5.7.13 楚江镇

5.7.13.1 总体规划

根据《楚江镇排水与污水处理工程专项规划》，2022 年底，乡镇污水处理站将建成运行，配套管网将覆盖楚江集镇范围，因此对管网覆盖集镇区周边农村居民采取统一纳管方式进行处理；其余村庄居民集中户数总排水量大于 10m³ 且地形地势适合建设集中生活污水处理设施的，进行集中生活污水设施建设，将区域居民生活污水统一收集处理达标后排放；分散居民点或地形地势不适合建设集中生活污水处理设施的居民点采用分散处理与资源化利用模式。根据村庄类别排放要求选择适宜的处理工艺。

5.7.13.2 处理设施布局规划

近期，采用纳管处理共 2218 户，建设集中处理设施 8 处受益居民 1249 户，分散及资源化利用设施 401 户，治理设施行政村覆盖率 71.4%，农户覆盖率达到 64.3%；

远期，在近期规模上新建集中处理设施 6 处受益居民 1109 户，分散及资源化利用设施 1249 户，治理设施行政村覆盖率 100%，农户覆盖率达到 80%以上。

表 5.7-50 楚江镇各村处理设施规划总表

行政村	户数/户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理		纳管/户	分散及资源化利用/户	集中处理	
				数量/处	纳污数/户			数量/处	纳污数/户
东山村	125						125		
章杨村	508						178	2	330
楚江村	1490	1490							

行政村	户数/ 户	近期建设规划				远期建设规划			
		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理		纳管 /户	分散及 资源化 利用/户	集中处理	
				数量/ 处	纳污数/ 户			数量/ 处	纳污数/ 户
上下舟村	532						186	2	346
莲塘村	390		137	1	253				
塘里村	346			1	225		121		
矮愁村	244		85	1	158				
下城村	250			1	163		88		
粗城村	666		233	2	433				
冲头村	151		53	1	98				
顾村村	638	638							
晓言塘村	359		126	1	233				
先锋村	480			1	312		168		
鳌塘村	428			1	278		150		
合计	6606	2128	401	8	1720		1249	6	1109

表 5.7-51 楚江镇纳管处理模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	接纳污水厂	出水标准
	户数/户	户数/户		
楚江村	1490		楚江镇乡镇污水厂（规划）	（GB18918-2002）一级 A 标准
顾村	638			
合计	2218		/	/

表 5.7-52 楚江镇分散处理与资源化利用模式规划表

行政村	近期建设规划	远期建设规划	治理工艺	出水标准
	户数/户	户数/户		
东山村		125	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准

章杨村		178	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
楚江村		522	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
上下舟村		186	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
莲塘村	137		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
塘里村		121	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
矮愁村	85		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
下城村		88	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
粗城村		233	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
冲头村	53		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
晓言塘村	126		厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
先锋村		168	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
鳌塘村		150	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）三级标准
合计	401	1771	/	/

表 5.7-53 楚江镇集中处理模式规划表

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
章杨村				章杨村	330	65	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
上下舟村				上下舟村	346	65	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
莲塘村	莲塘村	253	50				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
塘里村	塘里村	225	45				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
矮愁村	矮愁村	158	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准

行政村	近期建设规划			远期建设规划			治理工艺	出水标准
	位置	纳污户数/户	规模t/d	位置	纳污户数/户	规模t/d		
下城村	下城村	163	30				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
粗城村				粗城村	433	80	厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
冲头村	冲头村	98	20				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
晓言塘村	晓言塘村	233	45				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
先锋村	先锋村	312	60				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
鳌塘村	鳌塘村	278	55				厌氧池+人工湿地/生态塘	（DB13/1665-2019）二级标准
合计		1720	335		1109	210	/	/

5.8 验收移交

（1）严把工程设计关

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

（2）严把建材质量关

用于农村生活污水治理项目的建材应统一管理、规范使用。一般情况下建材的管理分为两类，一是由公开招投标确定的建材供应商将建材配送至业主方指定的建材统一存放仓库，由业主方接收入库，施工单位从业主指定的建材存放仓库领取建

材；二是由公开招投标确定的建材供应商将建材直接配送至施工现场，集中存放在施工现场建材仓库，由业主方、施工方接收入库。

（3）严把现场施工关

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

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

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

③排水管不能形成逆向反坡，且设备水位应高于受纳水体水位。

农村生活污水处理建、构筑物、设备设施的施工应符合相应的国家标准：

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

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

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

（4）严把监理监督关

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

量关。

（5）严把检查验收关

竣工验收应按以下流程进行：

①资料验收

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

②工程实体验收

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

③环保验收

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

④第三方运维单位验收及运维移交：

相关部门根据污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的

项目进行现场查勘，并核查验收资料（竣工图、水质监测报告等建档资料），对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈生态环境局和项目建设单位，并由环保局督促进行整改，整改到位后再根据“五位一体”管理职责进行移交接收，做到合格一个移交一个，实施逐步逐批交接，确保每个移交项目各环节都能正常运行。

⑤三方面资料的整理和移交：

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

第六章 设施运行管理

6.1 运维管理

6.1.1 建立健全管理组织架构

根据《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》、《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》精神和要求，全县农村生活污水治理形成县、乡镇两级联动、制度保障、统筹推进的管理模式，坚持属地为主、政府主导原则，建立起以县政府为责任主体、乡镇政府为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方专业服务机构为服务主体的“五位一体”的区域农村生活污水治理设施运维管理体系。

（1）县级政府履行“主体责任”工作制度

①成立领导机构，明确职责分工，主要领导做到“重要工作亲自部署、重大问题亲自过问、重点环节亲自协调”，高度重视推进农村生活污水治理项目建设和运维管理。

②将农村污水治理纳入政府工作议事议程，不定期听取工作汇报，研究解决存在问题和困难，按要求督促推进农村污水治理项目建设，督促做好运维管理。

③根据党中央、国务院、省党委、政府以及市委、市政府关于农村污水治理的相关要求，结合城区实际，制定年度实施方案，统筹组织农村污水治理项目实施。

④制定投资融资机制，加大投入力度，经费列入政府年度预算，建立稳定的农村污水治理建设、运维经费渠道，保障资金投入。

（2）乡镇（街道）履行“管理主体”工作制度

①负责本行政区域农村生活污水治理设施项目申报，在落实项目建设过程中出现的问题，给予配合协调解决；

②负责本行政区域农村生活污水处理设施日常管理，对不能正常运行的设施，督促第三方进行管理维护；

③落实专门管理人员，健全档案资料；

④参与第三方运维机构的考核；

⑤指导、督促村级组织、农户按各自职责开展日常运行维护管理。

（3）村级组织履行“落实主体”工作制度

①把农村生活污水治理设施运行维护管理纳入《村规民约》；

②配备一名运维协管员，负责农村生活污水治理设施日常运维的监管；

③及时向第三方运维机构和镇（街道）报告发现的问题；

④配合第三方运维机构对污水收集系统和设施处理系统开展异常情况检测、维修和设施更换等工作；

⑤做好设施防盗等保护工作；

⑥参与对第三方运维机构的考核。

（4）农户履行“受益主体”工作制度

①主动检查自家生活污水接入状况，负责做好化粪池、接户管、户用检测井渗漏、堵塞和破损等的维修更换；

②自觉管理好房前屋后污水管网、清扫井及周边环境卫生等，及时将管网等治理设施破损状况向村级组织报告；

③新建农村污水处理设施项目周边的农户收益率要达到 80%以上。

（5）第三方运维机构履行“服务主体”工作制度

①严格按照招标文件和合同要求开展农村生活污水治理设施的日常运行维护；

②建立每个月定期巡查制度，对发现的问题进行及时；

③确保治理设施正常运行，水质达标排放；

④定期书面向镇（街道）及业主单位报告运行维护情况。

6.1.2 农村生活污水处理设施运维模式

（1）根据农村生活污水治理运维现状、依托城镇污水处理设施建设规划、镇总体规划以及村庄规划定位、集聚程度、社会经济发展情况等，确定农村生活污水处理设施运维管理规划布局。

结合中共中央、国务院《关于实施乡村振兴战略的意见》和省委、省政府《湖南省乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》文件精神，对规模较大的，运用市场机制，以政府购买服务方式委托第三方管护，提高管护水平和设施运行效率；对分散处理的，应发挥村级责任主体作用，落实管护责任人，建立政府扶持、村级自筹和社会支持的管护经费保障机制，确保污水治理设施正常运行；对纳入城镇集中污水处理厂的农村生活污水治理（收集）设施，归入城镇污水处理厂运行维护管理体系。对于具备进厂处理条件的，优先纳入城镇污水处理系统，部分环境容量较大、污水成分简单、人口少且居住分散的村庄，则尽可能选用分户、联户处理模式，实现后期低维护或免维护。在技术路径选择上，要根据排放标准合理确定，厌氧处理加人工湿地就能解决问题的就不必选用好氧处理，必须上好氧处理技术的应围绕能耗及设备损耗作综合权衡。

（2）规划布局近期及远期农村生活污水治理设施的新建和提升改造具体目标。

农村生活用水一般以河水、井水和自来水三者结合使用，生活污水主要来源于厕所粪便及其冲洗水、厨房餐饮用水、洗浴废水等，具有污染面广、排量少、分散、日变化系数大（一般为 3.0~5.0）、间歇排放，且氨氮含量高，可生化性强，含重金属等有毒有害物质较少等特点。大量污水（包括人粪尿）未经处理或仅经简单处理后就地排入地表水体的情况依然十分普遍。不仅导致农村环境卫生状况恶化，而且使河道氮、磷负荷相应增加，也是疾病传染扩散的源头，容易造成地区的传染病、地方病和人畜共患疾病的发生与流行。

借鉴国内外村镇污水处理的先进经验，考虑多方面影响因素，经过技术、经济、运行管理等综合比较为临武县农村污水处理选择了处理方式。对可用工艺进行优缺点、适用范围等分析比较，结合临武县农村的实际情况，其污水处理规划布局方案如下：

单户或多户连片农村住户产生的生活污水进行处理的构筑物及设备，采取设计规模日处理量为 10 吨以下、就地分散处理方式，不需要大范围的管网收集系统。

污水的分散处理技术，已经成为国内外生活污水处理的一种新理念，与生活污水集中处理相比，具有相当优势，农村生活污水分散式处理技术与集中处理相比，在单独适用或者复合适用后，无需大量管网铺设，因地制宜就地解决，经济实用性强，操作维护简便，出水水质能基本达到排放要求，在传统的干湿分离降低 COD_{cr} 、 BOD_5 、SS 浓度基础上，进一步脱氮除磷，能有效解决农村生活污水污染问题，是深入建设新农村需进一步推广和应用的适用技术。利用当地的洼地滩涂、荒地和低产地，采用人工湿地、稳定塘、土地处理等自然净化工艺。

对村庄或一定区域内农户产生的生活污水进行处理的构筑物及设备，一般指设计规模日处理量为10吨及以上的，采取收集、集中处理处理方式，并配套大范围的管网收集系统，有经济实力、规模大的村镇，农村生活污水通过管网收集系统输送到城镇污水处理厂的处理方式。处理工艺采用厌氧池-生物接触氧化-人工湿地处理工艺；农村生活污水排水采用分流制排水体制。

（3）对水源保护区和生态敏感区、重点水域等在实现达标排放的基础上做重点处理，提高运维管理水平和管理效率，切实改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。

对水源保护区和生态敏感区、重点水域等可以对提高污水处理尾水排放标准，尾水排放到环境敏感区的，出水水质执行城镇污水处理厂排放标准。

6.1.3 建立健全农村生活污水标准化运维管理体系

（1）确定农村生活污水处理设施运维范围和责任主体

合理划分农户和第三方运维服务机构的运维范围，明确乡镇、村委、村民及第三方服务机构的运维管理责任，加强对村民的宣传引导。

对规模较大的，运用市场机制，以政府购买服务方式委托第三方管护，提高管护水平和设施运行效率；对分散处理的，应发挥村级责任主体作用，落实管护责任人，建立政府扶持、村级自筹和社会支持的管护经费保障机制，确保污水治理设施正常运行，分类实施混合运维管理。管网系统维护管理重在及时和全面，第三方机构优势不明显，实行村级自我运维或乡镇统一运维更为有利；终端处理设施运维适宜整体委托第三方运维，如要进一步减低成本，可选择“有动力设施委托第三方运维+无动力设施乡镇或村统一运维+分散设施村集体或农户自行运维”。

农民主体深参与。发挥基层水务员队伍作用，落实属地网格化管理。要以农户接入窨井为节点，区分运维管理责任，井前端的公共管网由村集体或第三方统一管理，井后端的化粪池、接户管、户用检查井由农户自行管理，营造全民参与、共建共享的良好氛围。

（2）推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施

对农村生活污水管道做到应接尽接，定期检修排查；处理设施定期清理且应做好运维记录。设施供电专表专用。

户内设施除设置检查的运维由农户负责；户内设施的设置检查、管网设施和污水设施的运维由运维服务机构负责。运维服务机构应配置相应的运维服务能力，并建立完善的质量管理体系。

农村生活处理设施养护与维修内容如下：

①对处理设施进行栅渣清理、浮油清理、污泥清掏、管道疏通等运维活动。不定期对管道进行疏通，清除淤积，防止管道堵塞，管道检查、清淤、疏通应采用专用检查、清淤、疏通机械工具。按巡检制度定期巡查检查井状况，对发现井盖、井圈、井口破损、倾斜、沉降、塌陷等情况应及时报修并做好巡检记录；不定期开盖检查井内壁防渗层有无脱落、渗漏，井内有无淤积、杂物、堵塞等情况；及时采用专用机械清渣工具，吸泥工具清理检查井内的杂物、积泥，检查井清出物纳入污泥处理系统。观察是否存在池体渗漏、上浮、沉降、倾斜和连接管道损坏漏水等异常情况，应及时记录并维修。

②及时检查提升泵站格栅运行情况、泵站集水池水位、提升运行状态等，发现问题及时报修并做好记录，及时清理栅渣，清理出的栅渣应合理处置；不定期查看

格栅井中栅渣量和观察格栅前后水位差，栅渣过多或水位差较大时，应及时采用栅渣清理工具（如清渣网、储渣桶等）清理；

③定期检查泵、液位计动力及控制电缆，老化、破损的及时更换；定期检查鼓风机、水泵等机电设备，发现损坏，及时维修；定期检查维修风机的润滑系统、自控系统、供电系统、空气过滤系统、保护系统、管路闸门、减震隔音系统；定期对泵进行维护保养，每年进行一次全面的预防性检修；

管阀闸门系统维修的主要内容包括：

- ①对破、漏管道应及时进行修补或更换；
- ②对故障或存在问题的阀、闸门应及时进行维修，故障严重无法修复的应及时更换。

电气自控系统养护、维修的主要内容包括：

- ①电气自控系统养护必须由专业人员规范操作；
- ②电气自控系统养护应按照设备适用规程开展。
- ③对电气自控系统存在问题应由专业人员开展维修，非专业人员不得随意实施维修工作。
- ④对故障严重、无法修复的电气自控系统设备、材料应及时更换；

人工湿地的维修保护主要内容包括：

- ①适时收割湿地植物，保证人工湿地的良性循环，并妥善处置收割植物；
- ②做好低温环境时的保温措施。
- ③定期观察人工湿地有无堵塞、漏水、渗水、开裂、破损等情况发生，及时维修；

④定期检查湿地的进水口、出水口水量是否正常，判断湿地是否堵塞、渗漏，对堵塞的，应及时采取控制进水悬浮物浓度、定期清洗或更换人工湿地基质方法进行维修，更换时应暂停人工湿地的运行；对渗漏的应及时维修；

⑤根据出水水质情况及湿地维护情况，定期更换或清洗达到饱和状态的功能性填料；

运维服务机构必须做好运维记录。运维记录主要包括：处理设施身份证，巡查、检查记录，养护记录，维修记录，进、出水水质自检记录，投诉反馈记录，培训等内部管理记录等。

养护记录主要内容包括：

- ①主要针对巡查、检查过程中发现的问题所做的养护记录。
- ②记录的主要内容包括养护日期、时间、自然村名、终端编号、养护的设施、养护的项目及内容、养护后的状况及养护人员等内容。
- ③对于清掏、除杂草等内容的养护记录还应如实记录前后的对比照片。

维修记录主要内容包括：

- ①主要针对处理设施中有影响正常功能发挥及存在缺陷的设备或构筑物所做的维修记录。
- ②记录的主要内容包括维修日期、时间、自然村名、终端编号、维修的设施、养护的项目及内容、维修途径、维修后的状况及维修落实人员等内容。

（3）建立农村生活污水处理设施运行预警机制和应急方案

对突发集聚的超规模水量和非生活污水接入，且设施本身无针对非生活污水接入处理措施的处理终端，应制定相应的运维管理应急方案、机制。对处理终端可能

出现的运行异常情况制定应急处置方案；对台风、暴雨等突发事件建立应对预案和防范措施。

6.1.4 制定运维管理评价与考核体系

（1）运维机构的管理

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

（2）奖惩机制

维护管理工作实行考核制，其考核结果与运维费用支付挂钩。考核采取定期、不定期及监督考核三种方式。

a.定期考核：乡镇每月组织对所属区域内的村（社区）、运维公司治理设施运行维护情况的检查考核。

b.不定期考核：由行业主管部门牵头、县级相关单位共同参与，根据实际需要，对乡镇（街道）、村（社区）及运维公司的运行维护管理情况进行

检查、考核，原则上全年不少于 4 次。

c.监督考核：行业主管部门牵头、组织相关单位并邀请“两代表一委员”共同参

与，对全县各乡镇、村（社区）及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核、监督。考核内容包括水质考核指标、各类检查井（池）、调节池、厌氧池、好氧池、人工湿地等设施运行参数、日常维护及资金使用情况、吨水运行成本、农户受益情况、污水收集管网。出台“以奖代补政策”。

6.2 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。

1）监测监管。对各类生态敏感区域影响较大的日处理能力 10~100m³ 及以上的农村生活污水处理设施，至少每年监测一次；对日处理能力 100m³（含）以上的治理污水处理设施，至少每季度监测一次。定期监测应委托有资质的单位开展，监测指标包含 COD、BOD₅、氨氮、总磷、总氮和 SS。

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。

3）考核评价。由县级人民政府统一组织，对农村生活污水治理设施运维进行考核。县级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。

县级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）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。

第七章 工程估算与资金筹措

7.1 工程估算

7.1.1 投资估算编制依据

- （1）建设部关于印发《市政工程投资估算编制办法》的通知（建标[2007]164号）；
- （2）《市政工程投资估算指标》，第四册：排水工程；
- （3）《建设项目经济评价方法与参数（第三版）》（2006 年）；
- （4）《市政公用设施建设项目经济评价方法与参数》；
- （5）《湖南省建设工程计价办法》（2014）；
- （6）《农村生活污水处理项目建设与投资指南》；
- （7）各有关设备生产厂家及询价；
- （8）建设单位提供的有关资料；
- （9）类似工程技术经济指标。

7.1.2 工程投资估算

针对临武县农村污水规划情况，工程建设费用按照纳管处理模式、资源化利用模式和集中治理模式三部分进行估算。根据相关统计数据 and 预算定额纳管处理模式管网建设费用按 8000 元/户估算（平均每户接管长度 250 米、均价 200 元/米，集中治理达标排放模式管网建设按治理设施建设费用的 2.2 倍估算。

农村改厕已有中央和省级资金投入，预算中不包括改厕工程建设费用。

临武县各模式估算单价表见表 7.1-1。

表 7.1-1 临武县规划治理模式对应建设成本

序号	治理模式		治理工艺	费用
1	纳管（万元/户均）		——	0.8
2	资源化利用(万元/户均)		“黑水、灰水”资源化利用	0.9
3	达标排放（万元/吨水）	达二级标准	厌氧池+人工湿地/生态塘	1.8
		达一级标准	厌氧池-生物接触氧化-人工湿地/生态塘	2

经估算，临武县农村生活污水建设工程总投资约为 47269.5 万元（不含征地费用，不含运维资金），其中纳管投资约 8492 万元，资源化利用投资约 16127.5 万元，达标排放投资约 19610 万元。其中，近期（2025 年）总投资约 34023.1 万元；远期（2030 年）总投资约 13246.4 万元。

表 7.1-2 临武县农村生活污水建设工程投资分期估算表

序号	乡镇	近期（2025 年）投资估算（万元）				远期（2030 年）投资估算（万元）				总计
		纳管	资源化利用	达标排放	合计	纳管	资源化利用	达标排放	合计	
1	花塘乡	0	866.7	1480	2346.7	0	321.6	310	631.6	2978.3
2	镇南乡	120	443.7	620	1183.7	0	588	150	738	1921.7
3	万水乡	424.8	268.2	2200	2893	0	759.2	180	939.2	3832.2
4	西瑶乡	608.8	378.9	990	1977.7	0	406.4	0	406.4	2384.1
5	舜峰（不含城镇）	0	145.8	1940	2085.8	0	348	280	628	2713.8
6	武水（不含城镇）	252	435.6	1790	2477.6	0	1182.4	100	1282.4	3760
7	南强	910.4	819	2620	4349.4	0	1386.4	400	1786.4	6135.8
8	汾市	728	188.1	2030	2946.1	0	595.2	630	1225.2	4171.3

序号	乡镇	近期（2025 年）投资估算（万元）				远期（2030 年）投资估算（万元）				总计
		纳管	资源化利用	达标排放	合计	纳管	资源化利用	达标排放	合计	
9	水东	270.4	543.6	1980	2794	0	1448	120	1568	4362
10	金江	1550.4	711	1340	3601.4	0	356.8	80	436.8	4038.2
11	香花	1524.8	160.2	780	2465	0	1285.6	370	1655.6	4120.6
12	麦市	400	599.4	1170	2169.4	0	529.6	0	529.6	2699
13	楚江	1702.4	360.9	670	2733.3	0	999.2	420	1419.2	4152.5
合计		8492	5921.1	19610	34023.1	0	10206.4	3040	13246.4	47269.5

7.2 年度规划

根据《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》，湘南地区二类县（市、区）推荐在 2025 年行政村覆盖率达 90%以上，农户覆盖率达 60%以上；2030 年行政村覆盖率达 100%以上，农户覆盖率达 80%以上。结合临武县实际情况，制定农村生活污水治理设施年度建设计划，2020-2025 年优先实施一类村和二类村，以及部分四类村；2026~2030 按乡镇经济与人口情况分阶段实施远期规划的村落，具体实施年限及工程量见下表。

表 7.2-1 年度计划及工程量清单

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
1	花塘乡	石门村	741			1	176	2020-2025		232	4	333	2026-2030
2		铺下村	1133		211	9	922	2020-2025					
3		常青村	601		182	5	419	2020-2025					
4		香花铺	256			2	122	2020-2025		134			2026-2030
5		斜江村	478		249	1	229	2020-2025					
6		富兴村	521			1	167	2020-2025		36	4	318	2026-2030
7		花塘村	594			2	594	2020-2025					
8		靛江村	714		265	5	449	2020-2025					
9		东村村	521		37	4	484	2020-2025					
10		燕溪村	569		19	3	550	2020-2025					
11	镇南乡	西冲村	402			1	83	2020-2025		101	3	218	2026-2030
12		镇南村	317		90	4	227	2020-2025					
13		五里村	396			1	120	2020-2025		164	2	112	2026-2030
14		众和村	769		291	4	478	2020-2025					
15		江口村	289		104	2	185	2020-2025					
16		茶山村	496			3	333	2020-2025		163			2026-2030
17		佛祖村	441			2	134	2020-2025		307			2026-2030
18		锦田村	216	150	8	1	58	2020-2025					
19	万水乡	卢市村	624			2	624	2020-2022					
20		谭何村	464			2	377	2020-2022		87			2026-2030
21		大汉村	617		25	1	592	2020-2025					
22		黄祖江村	537		36	2	501	2020-2025					
23		上下潢村	640		42	2	598	2020-2022					
24		门头村	266					2020-2025		266			2026-2030
25		塘头村	198			1	198	2020-2022					

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
26		儒风村	503			1	374	2020-2025		48	1	126	2026-2030
27		井头村	420	313				2020-2025		107			2026-2030
28		双源村	284			1	812	2023-2025		88			2026-2030
29		愁下村	368	218	74			2020-2025		76			2026-2030
30		万水村	526		52	2	474	2020-2022					
31		长坪村	547		69			2020-2022		203	2	275	2026-2030
32		李罗村	566			2	492	2020-2025		74			2026-2030
33	西瑶乡	新屋里村	151		35			2020-2025		116			2026-2030
34		寺湾村	400	400				2020-2025					
35		文昌坪村	163		32			2020-2025		131			
36		谷富塘村	246		81	1	165	2020-2025					
37		横头村	189		124	1	65	2020-2025					2026-2030
38		黄寿湾村	556			1	556	2020-2025					
39		桃源坪村	130			1	71	2020-2025		59			2026-2030
40		村头村	405	241		2	164	2020-2025					
41		龙袁村	374			2	374	2020-2025					2026-2030
42		新塘村	523	120		2	403	2020-2025					
43		华阴村	145							145			2026-2030
44		大塘村	609		149	1	460	2020-2025					2026-2030
45		大岭背村	57							57			2026-2030
46	舜峰镇	沐塘村	397			1	289	2020-2025			1	108	2026-2030
47		南冲村	547			3	409	2020-2025					
48		沿江村	608			4	588	2020-2025		20			2026-2030
49		胡家田村	686			1	420	2020-2025		31	1	155	2026-2030
50		禾鱼村	819			3	751	2020-2025		68			2026-2030
51		大岭村	788			1	453	2020-2025			2	335	2026-2030

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
52		塘下村	431		162	1	218	2020-2025		51			2026-2030
53		贝溪村	1041			2	1041	2020-2025					
54		金盆村	971			2	551	2020-2025		265	2	155	2026-2030
55	武水镇	刘家村	809	809				2020-2025					
56		太和村	750		200	2	550	2020-2025					
57		双塘村	750		234	1	516	2020-2025					
58		李家村（已建）	842										
59		三江村	313		50	1	263	2020-2025					
60		城头村	563			1	233	2020-2025		77	1	253	2026-2030
61		力鸭村	336			1	236	2020-2025		100			2026-2030
62		山青村	328			1	328	2020-2025					
63		坦下村	364			1	151	2020-2025		213			2026-2030
64		同益村	619			1	619	2020-2025					
65		油行村	319			1	150	2020-2025		169			2026-2030
66		三村村	469			1	267	2020-2025		202			2026-2030
67		唐家村	266			1	266	2020-2025					
68		石桥村	394			2	262	2020-2025		132			2026-2030
69		老寨村	273			1	273	2020-2025					
70		两寨村	250			1	183	2020-2025		67			2026-2030
71		集村村	400							400			2026-2030
72		溪江村	433	315				2020-2025		118			2026-2030
73	南强镇	渣塘村	537			1	215	2020-2025		322			2026-2030
74		二八村	384		35	1	349	2020-2025					
75		邓家村	230	230				2020-2025					
76		周家村	464	464				2020-2025					
77		官庄村	346			1	292	2020-2025		54			2026-2030

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
78		香塘村	252		132	1	120	2020-2025					
79		文溪村	304			1	304	2020-2025					
80		廷上村	444	444				2020-2025					
81		秀水村	303			2	254	2020-2025		49			2026-2030
82		桐江村	425		257	1	168	2020-2025					
83		莲塘村	720		182	1	538	2020-2025					
84		安富村	386			1	218	2020-2025		168			2026-2030
85		元富村	409			1	299	2020-2025		110			2026-2030
86		上磨刀村	328			1	278	2020-2025		50			2026-2030
87		溪江村	501					2020-2025			3	501	2026-2030
88		两广村	369			1	187	2020-2025		182			2026-2030
89		龙水村	334			1	209	2020-2025			1	125	2026-2030
90		坵岭村	355			1	231	2020-2025		124			2026-2030
91		田头村	584		95	1	489	2020-2025					
92		土桥村	523			1	523	2020-2025					
93		九泽水村	414			1	233	2020-2025			1	181	2026-2030
94		赛塘村	350			1	330	2020-2025		20			2026-2030
95		杉树村	350					2020-2025		350			2026-2030
96		油麻村	478			1	288	2020-2025		190			2026-2030
97		乐湾水村	466			1	214	2020-2025		114	1	138	2026-2030
98		古山村	611			2	611	2020-2025					
99		凤岩村	341		209	1	132	2020-2025					
100	汾市镇	麻城村	558							52	3	506	2026-2030
101		枫桥村	220								2	220	2026-2030
102		社下村	450			1	450	2020-2025					
103		南福村	720			1	720	2020-2025					
104		横上村	536			2	302	2020-2025		234			2026-2030

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
105		土地村	488			1	384	2020-2025		104			2026-2030
106		大泉村	351							161	1	190	2026-2030
107		南岸村	607	509	98			2020-2025					
108		渡头村	185			1	185	2020-2025					
109		兴隆社区	313			1	313	2020-2025					
110		白石村	268			1	268	2020-2025					
111		北岸村	464	401	14	1	49	2020-2025					
112		鼎夏村	384			2	384	2020-2025					
113		寺冲村	586			1	586	2020-2025					
114		小湾村	886			1	886	2020-2025					
115		玉美村（已建）											
116		古城村	421		97	2	324	2020-2025					
117		山塘村	222							58	2	164	2026-2030
118		黎坪村	265			1	123	2020-2025			3	142	2026-2030
119		龙归坪村	168			1	168	2020-2025					
120		腊水村	420							135	3	285	2026-2030
121	水东镇	水东村	762		121	1	641	2020-2025					
122		东江村	258		63	1	156	2020-2025		39			2026-2030
123		畔塘村	694			2	608	2020-2025		86			2026-2030
124		旺田村	325		124	1	201	2020-2025					
125		小城村	547			1	364	2020-2025		183			2026-2030
126		深渡村	338	338				2020-2025					
127		天堂坪	464			1	169	2020-2025		164	1	131	2026-2030
128		斗水坪	477		80	2	375	2020-2025		22			2026-2030
129		神山村	269			1	140	2020-2025		79	1	93	2026-2030
130		桃竹村	216		216			2020-2025					
131		岳溪村	349							349			2026-2030

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
132		上塘村	299			2	260	2020-2025		39			2026-2030
133		油湾村	291			1	169	2020-2025		122			2026-2030
134		西山村	272			1	250	2020-2025		22			2026-2030
135		大冲村	447							447			2026-2030
136		柳坪村	384			1	126	2020-2025		258			2026-2030
137	金江镇	林森村	480			1	112	2020-2025		187	2	181	2026-2030
138		沙田村	344	344				2020-2025					
139		金仙社区	1125	1125				2020-2025					
140		白合村	259					2020-2025		259			2026-2030
141		打鼓村	633		155	2	478	2020-2025					
142		罗家村	506			1	506	2020-2025					
143		铁坑村	199		199			2020-2025					
144		杉木桥村	328			1	328	2020-2025					
145		温泉村	469		198	2	271	2020-2025					
146		白岭村	331		121	2	210	2020-2025					
147		上富村	362			2	362	2020-2025					
148		木冲村	250			1	250	2020-2025					
149		唐家村	623		117	1	506	2020-2025					
150		新华村	469	469				2020-2025					
151	香花镇	金狮岭社区	792	792				2020-2025					
152		建设岭社区	1114	1114				2020-2025					
153		大坪村	442			1	186	2020-2025		76	2	180	2026-2030
154		广坪村	329			1	90	2020-2025		148	1	91	2026-2030
155		贺家村	567			1	258	2020-2025		309			2026-2030
156		江山村	404			1	326	2020-2025		78			2026-2030
157		芹菜村	438		128			2020-2025		310			2026-2030
158		三合村	336			1	90	2020-2025		136	1	110	2026-2030

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
159		石岩村	513			1	216	2020-2025		180	1	117	2026-2030
160		天河村	377			1	102	2020-2025		97	2	178	2026-2030
161		香花村	309		50	1	124	2020-2025		135			2026-2030
162		新甘村	626			1	233	2020-2025		138	2	255	2026-2030
163		甘溪村	285			1	285	2020-2025					
164	麦市镇	五星村	399		140	2	259	2020-2025					
165		下乔村	203			1	132	2020-2025		71			2026-2030
166		上乔村	282			1	183	2020-2025		99			2026-2030
167		坪山村	169			1	169	2020-2025					
168		高峰村	264			1	171	2020-2025		92			2026-2030
169		琶溪村	253			1	253	2020-2025					
170		马渡村	333		117	1	217	2020-2025					
171		清塘村	262		92	1	170	2020-2025					
172		水源村	306		107	2	199	2020-2025					
173		竹山村	162			1	105	2020-2025		57			2026-2030
174		瓦石村	208		73	2	135	2020-2025					
175		下庄村	538			1	350	2020-2025		188			2026-2030
176		麦市村	500	500				2020-2025					
177		乐源村	275			1	179	2020-2025		96			2026-2030
178		上庄村	169			1	110	2020-2025		59			2026-2030
179		农丰村	393		137	2	255	2020-2025					
180	楚江镇	东山村	125					2020-2025		125			2026-2030
181		章杨村	508					2020-2025		178	2	330	2026-2030
182		楚江村	1490	1490				2020-2025					
183		上下舟村	532							186	2	346	2026-2030
184		莲塘村	390		137	1	253	2020-2025					
185		塘里村	346			1	225	2020-2025		121			2026-2030

序号	乡镇/街道	行政村	户数	近期建设规划					远期建设规划				
				纳管处理/户	分散及资源化 利用/户	集中处理		实施年限	纳管处理/户	分散及资源化 利用/户	集中处理		实施年限
						数量/处	受益数/户				数量/处	受益数/户	
186		矮愁村	244		85	1	158	2020-2025					
187		下城村	250			1	163	2020-2025		88			2026-2030
188		粗城村	666							233	2	433	2026-2030
189		冲头村	151		53	1	98	2020-2025					
190		顾村村	638	638				2020-2025					
191		晓言塘村	359		126	1	233	2020-2025					
192		先锋村	480			1	312	2020-2025		168			2026-2030
193		鳌塘村	428			1	278	2020-2025		150			2026-2030
合计		/	85441	10615	6579	218	47479			12758	62	7285	/

7.3 资金筹措

（1）建立“政府主导、多方参与”的资金筹措机制

农村生活污水治理工程的建设涉及城建、环保、水务、水利、财政及发改委等多个部门，在建设、使用、维护管理等过程中的资金筹措、资金投入等活动中，建立行之有效的资金筹措机制就显得尤为重要。随着我国污水处理领域市场化的推进，市场化要求投资多元化，社会资本以各种形式大量进入，政府投资因此释放了部分财政直接投资的供需压力。但污水行业的收益结构特征决定了政府不可能从污水处理市场化的投资主体中退出，政府仍然是是污水处理领域公益性、引导性、补贴性投资的主体，政府投资的引导、担保、补贴作用将更加需要强化。建立由“政府主导、多方参与”的稳定投资机制。由临武县政府牵头，统筹安排本次工程实施的各项工作，将农村生活污水治理工程的建设作为人居环境整治的重要内容，政府财政按比例安排专项资金，积极争取中央、省、市相关建设资金，同时坚持走群众自筹和政府扶持相结合的投资思路，以政府扶持资金为引导，采取出租、转让、股份合作等多种机制，广泛吸收社会各界资金。

（2）多渠道、多元化筹措资金

按照“投资多元化、产权明晰化、管理科学化”的总体思路，坚持中央、地方集体、受益用户共同负担的原则，逐步建立政府投资为导向、社会投资为重点、用户投资为补充的多层次、多元化投资机制。

依据“谁投入、谁管理、谁受益”的原则，制定优惠政策，吸纳用户自筹资金和社会资金投入，采取独资、合资、股份制或股份合作制等形式，建立“产权清晰、

权责明确、政企分开、管理科学”的现代企业制度，从而在社会上初步形成投资建设农村生活污水治理工程的格局，使供水与排水等水务行业真正成为自主经营、自负盈亏、自我约束、自我发展的法人主体和市场竞争主体。要充分发挥统一管理的体制优势，对农村基础设施建设维护费中用于供、排水系统的管网改造维修费，农村新、改、扩建供排水工程和污水处理工程建设的部分，统一提出经费概算和资金使用计划，协调建设行政主管部门后，报同级人民政府计划主管部门安排。

（3）拓展融资渠道

积极创造条件促使民间资本流入农村生活污水治理工程等水务行业，重点鼓励和吸引社会资本投向农村污水治理工程建设和污水处理和回用设施的建设与运营。推动农村生活污水治理工程基础设施的建设和管理走上市场化、产业化、专业化、社会化道路。理顺价格机制，使得污水处理由政府投入的公益事业变成微利的市场，吸引了各方面的资金投入污水处理厂（站）及管网建设，解决污水治理基础设施投资不足的问题。改制水务企业，盘活存量资产。对排水设施建设和管理单位实施产权制度改革，对其进行资产评估，积极创造条件，采用投资补助、招标采购等多种方式，对外转让国有净资产产权、土地使用权和特许经营权，吸收社会资本参与开发，走市场开发、社会投资、企业管理、产业发展的道路。

主要融资模式：

1) 上级补助模式

为支持临武县农村生活污水治理工程建设，应积极申报中央和省财政补助，整合特色镇（街区）建设工程、幸福美丽新村、特色村等农村。建设专项资金。同时要加强对中央、省财政专项资金的管理，提高财政资金的使用效益。一方面，根据临

武县实际建设情况，调整了专项资金的分配因素权重。另一方面，要加快预算执行进度，切实提高专项资金使用效率。

2) 地方自筹模式

①地方财政资金常态化保障

农村生活污水治理不仅建设投资大，后期运行管理需要不断的投入资金，由于农村地区污水治理费用收取困难，运行管理资金缺口相对较大，需要地方财政每年将污水治理费用纳入财政预算。

②建立财政奖补与村民付费相结合的分摊机制

农村地区要采取村民自治和“一事一议”方式，采用收取专项污水处理项目建设费；对有自来水管网覆盖且建成投用生活污水集中处理设施的农村集中居住区，可通过自来水公司代收的方式按量收取污水处理费；对无自来水管网覆盖且建成投用生活污水集中处理设施的农村集中居住区，综合考虑村集体经济状况、农户承受能力、污水处理成本等因素，一方面按考核等级进行差别化资金补助，另一方面对农户适当收取污水治理费用。

③加强行业污水治理付费机制建设

乡村旅游地区餐饮、民宿发展增加了农村地区生活污水排放量，采取“谁污染谁付费”的原则，加强餐饮、住宿等行业污水治理付费机制建设。

④PPP 模式

将新建污水处理设施、户用厕改及污水管网建设项目采用 PPP 模式统一打包，通过市场化择优选择特许经营主体统一负责运行维护。积极推行“建养一体”制度，对项目设计、施工、养护实施一体化招标，推动设计、施工、养护水平“三提升”。

第八章 效益分析

8.1 环境效益

通过《规划》的实施，构建科学合理的农村生活污水治理体系，实现农村生活污水收集及治理设施的合理布局与建设；通过污水管网的合理布局、规范化建设与管理，满足处理污水量的同时全方位改进和提高农村水环境质量；通过开展农村污水处理设施第三方运营，农村生活污水治理设施的故障维修更为及时，管理更为规范到位，运行效率提升，污水治理设施运行更加稳定。上述三项措施实施后，有效促使农村人居环境的改善。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，对防范饮用水污染事件的发生，改善农村水环境质量有积极的作用。

本规划实施后，预计 COD 削减量 1461t/a、NH₃-N 削减量 175t/a。

8.2 社会效益

农村生活污水治理对于全面建设小康社会，逐步改善临武县水环境质量具有重要作用，社会效益十分显著。农村生活污水治理工程可节约水资源，缓解水资源紧张，改善农村生活环境，促进经济社会的可持续发展。

规划实施后，将有效促进区域水污染物的减少、生态环境的改善、资源的合理化再生，推动生态农业、生态养殖、生态旅游等产业的发展，保证了区域的可持续发展，为居民提供更好的生态宜居环境。

其社会效益主要表现在以下几个方面：

（1）改善自然环境，促进社会稳定

污水处理设施建设是改善生态环境、保护水资源、保障人民身体健康、造福社会的环境保护工程。对改善农村人居环境，提高生活质量，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）促进和保障旅游业的发展

规划实施可以使区域水体得到一定程度的改善，并通过工程建设的方式改善农村水体环境，提升农村生态景观，从而促进农村生态旅游业的发展，提高旅游价值。

（3）提高人民健康水平，维持工农业生产

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、提高人民健康水平、维持工农业生产正常运行方面起到重要作用。

（4）提高公众素质，促进区域文明发展

通过规划实施，公众生态环境意识进一步增强，社会生态文明建设得到显著提升，经济社会与资源环境可持续协调发展的态势基本形成，从而促进物质文明、政治文明、精神文明与生态文明建设协调发展。

（1）促进农村生态旅游业的发展

促进农村生态旅游业的发展，推动生态农业、生态养殖、生态旅游等产业的发展，促进农村人口的就业，增加农民的经济收入。

（2）减少疾病、增进健康

《规划》的实施将减少因污染而造成农村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，将极大改善农村生态环境，避免因水污染造成农牧渔业产量和质量的下降和经济损失，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。

8.3 经济效益

农村污水治理是非营利性项目，其投资所体现的经济效益具有间接、隐蔽和分散的特点。尽管污水治理工程并不直接产生经济效益，但《规划》的实施将对农村水环境保护有着广泛的影响，使工农业及旅游业发展不受环境的制约，确保社会经济发展与环境保护目标协调发展给农村经济带来利好，主要表现在以下几个方面：

第九章 保障措施

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

9.1 组织保障

落实生态环境保护党政同责、一岗双责各级人民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，县级人民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。县级人民政府应组织成立农村生活污水治理工作领导小组，农业农村、住建、生态环境、水力、自然资源、发改、财政等相关职能部门密切配合、分工负责，农业农村部门做好改厕、厨房隔油、黑灰分离等源头处理工程的指导、管理和监督；生态环境部门加强综合性政策协调和规划布局，加强对农村生活污水治理设施建设和运行的的指导、管理和监督；财政部门加强资金争取和筹措力度；发改部门会同有关部门积极争取中央资金支持；自然资源部门加强对污水治理设施建设用地的保障。

各乡镇成立相应一把手负责的农村生活污水治理工程组织管理机构，加强对全县农村生活污水治理工作的领导督查和组织协调，成立领导小组办公室。把农村生活污水治理建设纳入国民经济和社会发展规划，通过媒体宣传、科普教育、社区活动等多种方式，加大农村生活污水治理的意义、技术及管理等方面的宣传培训，促进公众对该项工作的支持和监督。

9.2 资金保障

1) 拓宽资金筹集渠道。采取各种形式落实农村生活污水治理资金，首先政府应加大资金投入力度，其次要积极开展融资方式，筹集治理资金，再者引导社会资金和外资，采取 PPP 等方式建设污水治理设施。

2) 严格专项经费管理。对各类中央、省级和地方自行设立的涉及农村环境改善的资金尽可能集中用于农村生活污水治理工作，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。

9.3 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。各地各部门要加强监督指导，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。

3) 各级人民政府协调发改、自然资源、规划等部门出台政策，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

税务部门出台政策，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。

9.4 技术保障

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，建立符合地区特点、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) 加强与科技院所的合作，引进有实力的企事业单位对临武县的农村生活污水进行技术支持，同时，加强对本地施工队伍的培训，引进装备化的技术工艺，避免因人员素质导致的施工质量问题。开展针对临武县污水处理设施运行管理中普遍性问题的技术公关和示范，并通过示范工程进行新技术的推广。为临武县的农村生活污水治理工程建设提供技术保障。

9.5 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、管理和督查。

9.6 运行管理保障

出台县级农村生活污水治理设施长效运维办法和考核细则，探索并形成适合地区特点的规章制度，坚持“监管并举、重在管理”的原则，明确责任主体、因地制宜地确定运维机制、程序和实施细则，由行业主管部门牵头组织有关部门按照职责对农村污水治理设施运维进行考核。积极推行“统一规划、统一建设、统一运行、统一监管”模式，鼓励农村集体经济组织创造条件参与运营。充分运用信息化技术手段，建立污水处理设施管理信息系统，实现信息化管理。

9.7 监管保障

围绕村点覆盖全面、群众受益广泛、设施运行常态、治污效果良好的工作目标，坚持城乡一体和供排水一体原则，严把项目监管验收，实施有序规范移交，确保农村生活污水治理设施一次建设、长久使用、持续发挥效用。完善“五位一体”的县域

农村生活污水治理设施运维管理体系，强化项目所在镇、村参与日常监管。根据农村生活污水处理设施规模和所处环境，以处理水量计量、水质监测、污泥规范处置、污水收集系统和终端处理系统的“防渗漏、防堵塞、防破损、防故障”为主要任务，建立数据监测、巡查维修、设备更换等制度，实现农村生活污水处理设施长期稳定运行。

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

第十章 规划目标分析

10.1 规划目标

根据《乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》、《农村人居环境整治三年行动方案》、《水污染防治行动计划》、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》、《湖南省农村生活污水治理专项规划指导意见》和《湖南省农村生活污水治理技术指南（试行）》等国家、省关于农村生活污水治理的相关指导性文件和要求，结合《临武县城总体规划（2010-2020 年）》（2011 年修订），本规划确定的规划目标如下。

（1）近期目标（至 2025 年）

- ①建有污水治理设施（包括资源化利用）的行政村覆盖率 90%；
- ②建有污水治理设施的（包括资源化利用）农户覆盖率达到 60%；

（2）远期目标（至 2030 年）

- ①建有污水治理设施（包括资源化利用）的行政村覆盖率 100%；
- ②建有污水治理设施（包括资源化利用）的农户覆盖率达到 80%；

10.2 规划目标分析

10.2.1 近期目标分析（至 2025 年）

（1）行政村覆盖率

根据治理设施建设规划情况，近期优先治理饮用水源保护区、重点水功能区、人口密集区等生态环境敏感区范围内 176 个行政村，建设农村生活污水处理设施行政村屯覆盖率达 91.2%以上。

表 10.2-1 规划近期内实施行政村总表

序号	乡镇/街道名称	近期规划实施行政村	数量
1	花塘乡	石门村、铺下村、常青村、香花铺、斜江村、花塘村、靛江村、东村村、燕溪村、富兴村	10
2	镇南乡	西冲村、镇南村、五里村、众和村、江口村、茶山村、锦田村、镇南村	8
3	万水乡	卢市村、谭何村、大汉村、黄祖江村、上下潢村、塘头村、儒风村、井头村、双源村、愁下村、万水村、长坪村、李罗村	13
4	西瑶乡	新屋里村、寺湾村、文昌坪村、谷富塘村、横头村、黄寿湾村、桃源坪村、村头村、龙袁村、新塘村、大塘村、大岭背村	12
5	舜峰（不含城镇）	沐塘村、南冲村、沿江村、胡家田村、禾鱼村、大岭村、塘下村、贝溪村、金盆村	9
6	武水（不含城镇）	刘家村、太和村、双塘村、李家村、三江村、城头村、力鸭村、山青村、坦下村、同益村、油行村、三村村、唐家村、石桥村、老寨村、两寨村、溪江村	17
7	南强	渣塘村、二八村、邓家村、周家村、官庄村、香塘村、文溪村、廷上村、秀水村、桐江村、莲塘村、安富村、元富村、上磨刀村、两广村、龙水村、坵岭村、田头村、土桥村、九泽水村、赛塘村、油麻村、古山村、凤岩村	25
8	汾市	社下村、南福村、横上村、土地村、南岸村、渡头村、兴隆社区、白石村、北岸村、鼎夏村、寺冲村、小湾村、玉美村、古城村、黎坪村、龙归坪村	16
9	水东	水东村、东江村、畔塘村、旺田村、深渡村、天堂坪、神山村、桃竹村、上塘村、油湾村、西山村、柳坪村、小城村、斗水坪	14
10	金江	林森村、沙田村、金仙社区、打鼓村、罗家村、铁坑村、杉木桥村、温泉村、白岭村、上富村、木冲村、唐家村、新华村	13
11	香花	金狮岭社区、建设岭社区、大坪村、广坪村、贺家村、江山村、芹菜村、三合村、石岩村、天河村、香花村、新甘村、甘溪村	13
12	麦市	五星村、下乔村、上乔村、坪山村、高峰村、琶溪村、马渡村、清塘村、水源村、竹山村、瓦石村、下庄村、麦市村、乐源村、上庄村、农丰村	16
13	楚江	楚江村、莲塘村、塘里村、矮愁村、下城村、冲头村、顾村、晓言塘村、先锋村、鳌塘村	10
合计		/	176

（2）农户覆盖率

根据治理设施建设规划情况，近期受益总户数 64849 户，农户覆盖率可达到 75.9%，满足规划目标值要求。各乡镇（街道）近期农户覆盖率详见表 10.2-2。

表 10.2-2 各乡镇（街道）近期农户覆盖率

序号	乡镇/街道名称	总农户/户	近期治理农户/户	农户覆盖率/%
1	花塘乡	6128	5075	82.8
2	镇南乡	3326	2261	68
3	万水乡	6560	5871	89.5
4	西瑶乡	3948	3440	87.1
5	舜峰（不含城镇）	6288	4882	77.6
6	武水（不含城镇）	8478	5905	69.7
7	南强	11208	8530	76.1
8	汾市	8881	6261	70.5
9	水东	6392	4401	68.9
10	金江	6378	5751	90.2
11	香花	6532	3994	61.1
12	麦市	4716	4053	85.9
13	楚江	6607	4249	64.3
合计		85441	64849	75.9

10.2.2 远期目标分析（至 2030 年）

（1）行政村覆盖率

结合乡镇经济与人口情况，远期梯次推进实施，除表 10.2-3 所列行政村外，规划至 3030 年其他行政村均开展农村生活污水治理工作，届时建有污水治理设施（包括资源化利用）行政村将达到 193 个，行政村覆盖率可达 100%，满足规划目标值

要求。本规划阶段暂未规划建设污水治理设施（包括资源化利用）的行政村详见表10.2-3。

表 10.2-3 本规划远期规划建设污水治理设施（包括资源化利用）的行政村

序号	乡镇/街道名称	远期规划实施的行政村	数量
1	万水乡	门头村	1
2	西瑶乡	华阴村	1
3	武水（不含城镇）	集村	1
4	南强	杉树村、溪江村	2
5	汾市	麻城村、枫桥村、大泉村、山塘村、腊水村	5
6	水东	岳溪村、大冲村	2
7	金江	白合村	1
8	楚江	东山村、章杨村、上下舟村、粗城村	4
合计		/	17

（2）农户覆盖率

根据治理设施建设规划情况，远期新增受益户数 20043 户，累计受益户数达到 84892 户，农户覆盖率将达到 99.4%，满足规划目标值要求。

第十一章 实施建议

为进一步推进农村生活污水治理工作，全面消除农村生活污水无序排放对环境污染的影响，努力实现农村生活污水应纳尽纳、应集尽集、应治尽治、达标排放。使广大农村水变洁净、塘归清澈，推进美丽乡村建设，为实现经济社会与生态环境协调发展作出积极贡献。建议规划实施中注意以下几点：

- （1）加强农村生活污水治理的宣传与教育工作，倡导“人人都是排污者”理念，鼓励农户积极参与设施的运行维护。
- （2）本规划推荐的农村生活污水治理工艺是各镇常用的处理工艺，各镇规划农村生活污水治理工艺可不局限于这些工艺，建议积极寻求低能耗、低投资、低成本及高效率的终端处理工艺。
- （3）妥善处理好村庄内的雨水，排查污水管道中的雨水接入情况，严禁雨水排入污水管道。
- （4）建立污水处理终端站长制，明确县、乡(镇)、村三级站长，做到“一点一长、持证上岗”，部门站长不定期抽查，乡镇站长统筹做好辖区维护，村级站长一日一巡查、一周一报告、一月一检测。
- （5）在本规划的指导下，进行详细规划和工程设计，以增加规划的可操作性。
- （6）工程实施过程中，协调好各村镇发展建设与村庄污水治理工程建设，以节约工程投资和避免反复开挖路面对交通、生产及居民日常生活造成的负面影响。
- （7）鼓励科技进步，加强对污水处理新工艺的研究，加强尾水回用和污泥处置的政策性研究，提高污水处理系统的建设、管理水平。

郴州市临武县农村生活污水处理专项规划

（ 2020 - 2030 ）

第三部分 图 册



湖南省建筑设计院有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE LIMITED COMPANY

2020 年 12 月