

潢川县县域农村生活污水治理专项规划 (2019~2035)

文 本

潢川县人民政府
郑州大学综合设计研究院有限公司
2020年5月

目 录

第一章 总则.....	4	第十七条 付店镇农村生活污水治理规划.....	18
第一条 规划目的.....	4	第十八条 卜塔集镇农村生活污水治理规划.....	19
第二条 规划原则.....	4	第十九条 双柳树镇农村生活污水治理规划.....	21
第三条 规划依据.....	4	第二十条 江家集镇农村生活污水治理规划.....	23
一、相关法律法规、政策、技术标准.....	4	第二十一条 仁和镇农村生活污水治理规划.....	25
二、上位规划依据.....	7	第二十二条 传流店乡农村生活污水治理规划.....	28
第四条 规划范围.....	7	第二十三条 桃林铺镇农村生活污水治理规划.....	29
第五条 规划年限.....	7	第二十四条 黄寺岗镇农村生活污水治理规划.....	32
第六条 规划目标.....	7	第二十五条 张集乡农村生活污水治理规划.....	34
第二章 规划方案.....	9	第二十六条 魏岗乡农村生活污水治理规划.....	36
第七条 排水体制.....	9	第二十七条 谈店乡农村生活污水治理规划.....	38
第八条 污水收集模式.....	9	第二十八条 来龙乡农村生活污水治理规划.....	40
第九条 污水量预测.....	9	第二十九条 颍孜镇农村生活污水治理规划.....	42
第十条 出水排水标准.....	10	第三十条 上油岗乡农村生活污水治理规划.....	44
第十一条 污水处理工艺.....	10	第三十一条 黄湖农场农村生活污水治理规划.....	46
第十二条 污泥处理与处置.....	10	第四章 分期建设规划.....	47
第十三条 污水管网.....	11	第三十二条 分期建设原则.....	47
第三章 工程规划.....	12	第三十三条 分期建设年限.....	47
第十四条 白店乡农村生活污水治理规划.....	12	第三十四条 近期建设内容.....	47
第十五条 伞陂镇农村生活污水治理规划.....	14	第三十五条 中期建设内容.....	51
第十六条 隆古乡农村生活污水治理规划.....	16	第三十六条 远期建设内容.....	59
		第三十七条 近期年度实施计划.....	60

第五章 投资估算.....	64	第五十五条	71
第三十八条 项目总投资.....	64	第五十六条	71
第三十九条 近期建设投资.....	64		
第四十条 分年度建设投资计划.....	65		
第四十一条 资金筹措.....	65		
第六章 运维管理规划.....	66		
第四十二条 组织结构.....	66		
第四十三条 运维规划.....	66		
第四十四条 运维费用.....	67		
第七章 效益分析.....	68		
第四十五条 环境效益.....	68		
第四十六条 社会效益.....	68		
第八章 保障措施.....	69		
第四十七条 组织保障.....	69		
第四十八条 资金保障.....	69		
第四十九条 政策和管理保障.....	69		
第五十条 建设管理保障.....	69		
第五十一条 运行维护保障.....	70		
第九章 附则.....	71		
第五十二条	71		
第五十三条	71		
第五十四条	71		

第一章 总则

第一条 规划目的

编制《潢川县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》，旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻落实党的十九大精神，进一步推进新农村建设，加强农村环境保护，保障饮用水安全，着力解决影响农村可持续发展的生活污水治理问题。坚持统筹城乡、突出重点，立足现实、着眼未来的方针，明确指导思想、基本原则、总体目标、主要任务、实施步骤和建设重点。坚持依靠科技、创新机制，构建农村生活污水治理的政策体系和长效管理机制。结合潢川县各地实际情况，有针对性研究制定保障措施，使潢川县农村生活污水治理有组织、有领导、有重点、有秩序地深入开展。

本规划将作为潢川县农村生活污水治理工作的主要依据，以解决潢川县农村水环境污染问题，为潢川县新农村建设力争走在全省、全国前列奠定扎实基础。

第二条 规划原则

- 1、因地制宜，注重实效
- 2、先易后难，梯次推进
- 3、政府主导，社会参与
- 4、生态为本，绿色发展
- 5、建管并重，长效运行

第三条 规划依据

一、相关法律法规、政策、技术标准

- 《中华人民共和国城乡规划法》（2019 修订版）；
《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日修正版）；

- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正版）；
《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39 号）；
《国务院办公厅转发环保总局等部门<关于加强农村环境保护工作的意见>的通知》（国办发〔2007〕63 号）；
《关于印发<生态县、生态市、生态省建设指标（修订稿）>的通知》（环发[2007]195 号）；
《关于印发<全国农村环境连片整治工作指南（试行）>的通知》（环办[2010]178 号）；
《关于发布<农村生活污染防治技术政策>的通知》（环发〔2010〕20 号）；
《国务院办公厅关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发[2014]25 号）；
《城镇排水与污水处理条例》（第 641 号），自 2014 年 1 月 1 日起施行；
《国务院关于印发<水污染防治行动计划>的通知》（国发[2015]17 号）；
《住房城乡建设部中国农业发展银行关于切实做好改善农村人均环境信贷支持工作的通知》（建村[2015]191 号）；
《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》（2016 年 12 月 31 日）；
《国家发展改革委住房城乡建设部关于印发<“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划>的通知》（发改环资〔2016〕2849 号）；
《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）；
《河南省水环境功能区划》；

- 《河南省城市集中式饮用水源保护区划》（2007年12月22日）《河南省城镇排水专项规划编制刚要（试行）》；
- 《河南省人民政府关于加强农村环境保护工作的意见》（豫政〔2010〕64号）；
- 《河南省人民政府办公厅关于转发〈河南省农村环境连片综合整治实施方案〉的通知》（豫政办〔2011〕56号）；
- 《河南省环境保护厅关于发布〈河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）〉的通知》（豫环文〔2012〕19号）；
- 《河南省城市河流清洁行动计划》（豫政〔2014〕53号）；
- 《河南省人民政府关于印发〈河南省碧水工程行动计划（水污染防治工作方案）〉的通知》（豫政〔2015〕86号）；
- 《中共河南省委农村工作领导小组关于印发〈河南省改善农村人居环境五年行动计划（2016-2020年）〉的通知》（豫农领发〔2016〕2号）；
- 《河南省人民政府办公厅关于印发河南省水污染防治攻坚战9个实施方案的通知》（豫政办〔2017〕5号）；
- 《关于印发〈河南省“十三五”城镇污水处理及再生利用设施建设规划〉的通知》豫（发改城市〔2017〕616号）；
- 《河南省关于开展“四美乡村”、“五美庭院”、“美丽小镇”建设的指导意见》（豫农领发〔2018〕1号）；
- 《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》（2018年4月23日发布）；
- 《河南省住房和城乡建设厅关于印发〈河南省农村生活污水治理技术导则（试行）〉的通知》（豫建村镇〔2018〕36号）；
- 《信阳市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案的通知》（信政办〔2018〕23号）；
- 《潢川县污染防治攻坚战三年行动实施方案》（2018—2020年）；
- 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；
- 《城市居民生活用水量标准》（GB/T50331—2002）；
- 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
- 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- 《小城镇污水处理工程建设标准》；
- 《城市污水处理工程项目建设标准》（2001年修订）；
- 《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）；
- 《城镇污水处理厂污泥处理 稳定标准》（CJ/T510-2017）《村镇规划卫生规范》（GB18055—2012）；
- 《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；
- 《饮用水水源地保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）；
- 《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）；
- 《村庄整治技术规范》（GB50444-2008）；
- 《农村户厕卫生规范》（GB19379-2012）；
- 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；
- 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016年版）；
- 《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；

- 《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）；
- 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2004-2010）；
- 《生活污水净化沼气池技术规范》（NY/T1702-2009）；
- 《城镇污水再生利用工程设计规范》（GB50334-2016）；
- 《畜禽粪便无害化处理技术规范》（NT/T1168-2006）；
- 《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T25246-2010）；
- 《镇(乡)村给水工程技术规程》（CJJ123-2008）；
- 《镇(乡)村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）；
- 《村庄污水处理设施技术规程》（CJJ/T163-2011）；
- 《城镇污水处理厂污泥处理技术规程》（CJJ131-2009）；
- 《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》（2012年3月）；
- 《农村饮用水水源地环境保护技术指南》（HJ 2023-2013）；
- 《全国农村环境连片整治工作指南（试行）》（2010年12月31日）；
- 《农村生活污染防治技术政策》（环发〔2010〕20号）；
- 《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）（2013年7月17日）；
- 《分地区农村生活污水处理技术指南》（建村〔2010〕149号）；
- 《中南地区农村生活污水处理技术指南（试行）》（中华人民共和国住房和城乡建设部，2010年9月）；
- 《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（2013年11月11日）；
- 《城市污水再生利用 分类》（GB/T 18919-2002）；
- 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）；
- 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）；
- 《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）；
- 《城市污水再生利用 农田灌溉用水水质》（GB 20922-2007）；
- 《城市污水再生利用 地下水回灌水质》（GB/T 19772-2005）；
- 《城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策(试行)》建科〔2011〕34号；
- 《城镇污水处理厂污泥泥质》（GB 24188-2009）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 分类》（GB /T 23484-2009）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 混合填埋用泥质》（GB/T 23484-2009）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》（GB/T 23486-2009）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》（GB/T 24600-2009）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 单独焚烧用泥质》（GB/T 24602-2009）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 林地用泥质》（CJ/T 362-2011）；
- 《城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质》（GB/T 25031-2010）；
- 《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）》（2012年2月6日）；
- 《河南省碧水工程行动计划(水污染防治工作方案)》（2015年12月31日）；
- 《河南省改善农村人居环境五年行动计划（2016-2020年）》；
- 《河南省“十三五”城镇污水处理及再生利用设施建设规划》（2017年6月17日）；
- 《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》（2018年8月17日）；
- 《河南省人民政府办公厅关于进一步加快农村户用厕所改造工作的意见》豫政

办〔2019〕5号；

《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）（2019年7月01日实施）。

《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》

《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》（2018年3月）；

《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南》（试行）；

《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》

二、上位规划依据

《信阳市“十三五”生态环境保护规划（2016-2020）》

《潢川县城乡总体规划（2017-2035）》

《潢川县水资源综合规划》（2018-2035）

《潢川县“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作实施方案》

《潢川县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

《潢川县城区雨水专项规划（2016-2030）》

《潢川县城区污水专项规划（2016-2030）》

《潢川县中心城区给水工程专项规划(2014-2030)》

《潢川县付店镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县伞陂镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县隆古乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县白店乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县卜塔集镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县双柳树镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县江家集镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县仁和镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县传流店乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县桃林铺镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县黄寺岗镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县张集乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县魏岗乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县谈店乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县来龙乡总体规划（2006-2020）》

《潢川县蕲孜镇总体规划（2006-2020）》

《潢川县上油岗乡总体规划（2006-2020）》

第四条 规划范围

全县行政辖区所有村庄及集镇镇区（不含中心城区规划范围）。

本次规划涉及17个乡镇和一个农场，共计249个行政村，总面积1544.95平方公里，覆盖农村人口69.6万人。

第五条 规划年限

近期：2019-2022年

中期：2023-2025年

远期：2026-2035年

第六条 规划目标

1、近期目标

规划近期（2022）年目标：

至 2022 年，农村受益居民点达 80 个，受益人口数 23.4 万人。农村生活污水治理覆盖率达到 14%，农村生活污水处理率达到 33.6%，尾水资源化利用率达到 22%。

2、中期目标

至 2025 年，农村受益居民点达 299 个，受益人口数 46.5 万人。农村生活污水治理覆盖率达到 53.6%，农村生活污水处理率达到 66.8%，尾水资源化利用率达到 28%。

3、远期目标

至 2035 年，农村受益居民点达 480 个，受益人口数 62.6 万人。农村生活污水治理覆盖率达到 86%，农村生活污水处理率达到 89%，尾水资源化利用率达到 46%。

附：指标解释及计算方法：

农村受益村庄数：建设污水处理设施村庄个数；

农村受益人口：集镇区及村庄污水处理设施服务人数；

农村生活污水治理覆盖率： $(\text{已运营污水处理设施村庄个数} / \text{县域内总村庄个数}) \times 100\%$

农村生活污水处理率： $(\text{生活污水全处理户数} + \text{生活污水半处理户数} \times 0.5) \div \text{总户数} \times 100\%$

尾水资源化利用率： $\text{生活污水尾水利用设施总数} \div \text{生活污水处理设施总数} \times 100\%$

第二章 规划方案

第七条 排水体制

潢川县各乡镇现有排水体制多为合流制，但建成区面积均较小，一次性将其改造为分流制的成本不大，故本规划推荐一次性将镇区排水体制改造为雨污分流制；村庄排水体制方面，由于雨污水管道较少，采用雨污完全分流制。

第八条 污水收集模式

潢川县整体地势较为平坦，污水管网铺设难度较小，结合河道、公路等障碍物情况，选择处理模式为：

（1）各乡镇集镇区建设乡镇级的污水处理站，对靠近镇区且满足乡镇污水管网接入要求的村庄，生活污水宜优先收集至乡镇污水处理站进行处理，采用城镇集中中型处理模式。

（2）各乡镇所辖行政村中现状建设规模较大，且交通条件相对较好的规划居民点建设配套管网收集系统，将住户产生的污水进行集中收集，统一建设污水处理站，服务该规划居民点聚集的自然村。

（3）对于人口规模小且距离镇村集中污水处理设施距离较远的自然村，采用单户或多户分散处理模式。

第九条 污水量预测

1、规划服务人口数

乡镇名称	镇区			村庄
	2022	2025	2035	现状
伞陂镇	11358	12300	13800	32431
隆古乡	6000	6500	7300	19297

付店镇	10000	10800	12000	26090
白店乡	5300	5700	6400	42136
卜塔集镇	3045	3300	3700	18742
双柳树镇	40000	57000	78000	31741
江家集镇	18000	19400	21000	30471
仁和镇	15000	16000	18000	26182
传流店乡	10000	10800	12000	28173
桃林铺镇	15800	23000	31500	30592
黄寺岗镇	10000	10800	12000	30992
张集乡	11000	11800	13000	24850
魏岗乡	8310	9000	10000	46133
谈店乡	5000	5400	6000	43447
来龙乡	10000	10800	12000	35279
蕲孜镇	8786	9500	10700	19300
上油岗乡	8000	8600	9700	20536
黄湖农场	3100	3300	3800	--

2、用水量指标

潢川县镇区居民生活用水量：近期取 110L/（人·d）、中期取 120L/（人·d）、远期取 130L/（人·d）。

各规划居民点用水量近期取 60L/（人·d）、中期取 70L/（人·d）、远期取 80L/（人·d）。

3、污水量预测参数

居民生活污水量=居民生活用水量标准×居民人数×排水系数×收集系数×地下水渗入率。

本次规划各镇区排水系数取 0.8，收集系数近期 80%，中期取 90%，远期取 95%；各规划居民点排水系数取 0.8，收集系数近期 80%，中期取 85%，远期取 90%。

第十条 出水排水标准

（1）集镇区集中式污水处理设施

乡镇镇区污水处理规模在 500m³/d 以上的场站，由于污染物总量较大，对水体环境影响较大，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 排放标准；污水处理规模≤500m³/d 的场站，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B 排放标准。

（2）居民点相对集中式污水处理设施

居民点相对集中式污水处理设施一般规模在 500m³/d 以下，且分布较为分散，排水标准参照《河南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）执行。

1) 出水直接排入《地表水环境质量标准》（GB3838）中 II、III 水体和湖、库等封闭水体时，执行一级标准；

2) 出水直接排入《地表水环境质量标准》（GB3838）中 IV、V 类水体和水环境功能未明确的池塘等封闭水体时，执行二级标准；

3) 出水排入沟渠、自然湿地和其他水环境功能未明确水体等时，执行三级标准。

（3）乡村分散式污水处理设施

分散式污水处理设施规模小，污水均为就近处理，排水标准按照《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）三级标准执行。

第十一条 污水处理工艺

1、镇区设置集中污水处理厂，生活污水治理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准的场站，规划推荐采用：预

处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）；生活污水治理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准的场站，规划推荐采用：一体化设备+人工湿地。

2、潢川地区水系发达，坑塘、洼地等可利用空间较多，故执行《河南省农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）一级排放标准的推荐采用以下工艺：以 AO 工艺为主体的一体化处理设施，深度处理结合实际用地情况采用人工湿地工艺。

3、出水执行《河南省农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）二级排放标准的推荐采用以下工艺：厌氧工艺+人工湿地。

4、规划分散式生活污水处理工艺采用：一体式化粪池+净化槽工艺，出水可稳定达到《河南省农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）三级排放标准。

第十二条 污泥处理与处置

1、规划日产污泥量 0.2 吨以上的，设置移动脱水机巡回脱水处理，脱水后运至镇区污水厂统一处理。规划日产污泥量 0.2 吨以下的可先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

2、化粪池等分散处理设施的污泥，定期清掏经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

3、规划乡镇污水处理厂（站）栅渣脱水消毒后同生活垃圾运至生活垃圾填埋场处理。

第十三条 污水管网

1、管道布置原则

- (1) 考虑满足城镇近远期规划及分期建设安排；
- (2) 尽可能在管线较短和埋深较小的情况下，让最大区域的污水重力自流排出，避免设泵站提升；
- (3) 在满足环境保护的要求下，充分利用现有排水工程设施；
- (4) 污水截流干管走向应考虑城镇的总体规划及管网投资运行费用最优原则进行；
- (5) 排水管线与其他管线、构筑物应满足最小净距离的要求；
- (6) 排水管道尽量避免或减少穿越不易通过的地带或构筑物，并充分考虑地质条件的影响；
- (7) 以穿越河流、脊线和街道为划分片区，管道布置符合城市总体规划和地形地势，顺坡排水，路线最短。

2、管材选择

规划推荐当污水管道在管径 $d \leq 500\text{mm}$ 时采用施工方便、管道覆土不大、价格便宜、输送能力较好的高密度聚乙烯（HDPE）管，管材等级为 SN8 级，环刚度不小于 8kg/m^2 接口为橡胶圈柔性接口。管径 $d > 500\text{mm}$ 时采用钢筋混凝土排水管。过河等穿越障碍物处管段采用焊接钢管，焊接钢管防腐处理。压力管采用 PE 管。

3、管道埋深

一般情况下，根据地质及实施条件，镇区主干管起点埋深控制在 1.5 米左右，管道终端埋深控制在 5.0~6.0 米，当埋设深度超过 6.0 米时考虑设置污水提升泵站。

乡村污水干管起点埋深控制在 1.0m 左右，污水支管起点覆土控制在 0.4~0.5m 左右，一般埋深在 1.0m 之间。

4、管道回填

新建排水管道在闭水或闭气试验合格后应及时回填。

HDPE 管道回填：回填时两侧同时进行，两侧回填高差不得大于 30cm，管顶以上 0.5m 的回填土应夯实，不允许机械碾压。

第三章 工程规划

第十四条 白店乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

白店乡镇区含 2 个行政村：白店村和龚营村。

白店乡镇区现有规模为 300 吨/天，工艺为：人工湿地+氧化塘的污水处理站 1 座，由于污水管网覆盖率低，污水收集率低，人工湿地不太常用。

白店镇镇区远期设计规模为 600 吨/天，在原址上扩建 300 吨/天，扩建工艺为：一体化设备+人工湿地，出水为一级 B 标准，尾水排至滚龙沟水库连蔡氏河，最终汇入潢河。

表 3-1 白店乡镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m³/d)			污水规模 (m³/d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022 年	2025 年	2035 年	2022 年	2025 年	2035 年			
白店乡镇区污水厂	白店乡镇区西侧，现状人工湿地西侧	龚营村、白店村	363	465.1	559.2	400	500	600	4.62	扩建	滚龙沟水库连蔡氏河

(2) 污水处理厂工艺

污水处理厂主体工艺采用：一体化设备+人工湿地。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县白店乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放入滚龙沟水库连蔡氏河，最终汇入潢河，污水出水标准为一类 B，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 管网规划

表 3-2 白店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	14500	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	526	预埋支管
3	合计			米	15026	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 21 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 21 座，总处理规模 1215m³/d，总服务人口 23598 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 22 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 1815 套，服务人口 18538 人。

化粪池等分散处理设施的污泥，定期清掏，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-3 白店乡规划居民点集中污水处理设施一览表

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m3/d)	污水站规模 (m3/d)	净化槽(套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	潘店村(中心村)	刘营	1600	400	集中	76.2	80	--	4800	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		南队	1740	435	集中	82.8	85	--	5220	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		土门	300	75	集中	14.3	15	--	900	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
2	彭家店村(中心村)	郑小湾	1472	368	集中	70.1	75	--	4416	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	高洼水库(灌溉)
		新街	880	220	集中	41.9	45	--	2640	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		胡洼	466	117	集中	22.2	25	--	1404	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
3	响塘村(一般村)	李营	938	235	分散	44.6	--	79	2820	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		两路口	965	241	集中	45.9	45	--	2892	规划新建	一体化设备+人工	一级	后牌水库

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m3/d)	污水站规模 (m3/d)	净化槽(套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
4	艾庙村(一般村)	后林营	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		袁竹林	1130	283	分散	53.8	--	95	3396	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	陈岗村(一般村)	大艾店	1058	265	集中	50.4	55	--	3180	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		338线	360	90	集中	17.1	20	--	1080	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
6	陈湾村(一般村)	陈岗	580	145	分散	27.6	--	194	1740	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部	1480	370	集中	70.4	75	--	4440	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	陈湾水库
7	高庙村(一般村)	甘染坊	775	194	分散	36.9	--	65	2328	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		338线	1180	295	集中	56.2	60	--	3540	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
8	罗大塘村(一般村)	杨庄	960	240	分散	45.7	--	80	2880	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部	770	193	集中	36.7	40	--	2316	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		刘楼	970	243	集中	46.2	50	--	2916	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
9	秦集村(一般村)	刘营	210	53	分散	10.0	--	70	636	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部	900	225	集中	42.8	45	--	2700	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
10	肖围子村(一般村)	李老屋	950	238	分散	45.2	--	80	2856	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		肖围子	1350	338	集中	64.3	65	--	4056	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
11	杨围子村(一般村)	胡小庄	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		付岗	870	218	集中	41.4	45	--	2616	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	曾河(潢河支流)
12		老店	1120	280	分散	53.3	--	94	3360	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部	1115	279	集中	53.1	55	--	3348	规划	一体化设	一级	紫泥河

	周寨村 (一般村)								新建	备+人工 湿地		(白露 河支流)	
		上堰	760	190	集中	36.2	40	--	2280	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	紫泥河 (白露 河支流)
		桑岗	767	192	分散	36.5	--	64	2304	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		黄小 庄	890	223	分散	42.4	70	64	2676	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
13	高庄村 (一般村)	村部	600	150	集中	28.6	--	50	1800	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		易围	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
14	桂陈村 (一般村)	村部	1072	268	集中	51.0	55	--	3216	规划 新建	厌氧+人 工湿地	二级	自然沟 渠
		长山	1208	302	分散	57.5	--	101	3624	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
15	赵冲村 (一般村)	村部	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	宋河(潢 河支流)
		王塘	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
16	刘寨村 (一般村)	村部	1600	400	分散	76.2	--	134	4800	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		高湾	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
17	杨集村 (一般村)	李南 店	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		杨集 街	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划 新建	厌氧+人 工湿地	二级	自然沟 渠
18	陈楼村 (一般村)	村部	1900	475	分散	90.4	--	159	5700	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
19	王店村 (一般村)	村部	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划 新建	厌氧+人 工湿地	二级	自然沟 渠
		王店	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉

第十五条 伞陂镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

伞陂镇镇区现状未有污水处理设施，现状排水体制采用雨污合流，主要采用盖板沟排水，水流方向为东南至西北，下游排入镇区西侧合流。

近期新建一座 1000m³/d 的镇区污水处理厂，远期扩建至 1200m³/d。

表 3-5 伞陂镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理 设施	位置	服务范 围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地 面积 (亩)	建 设 模 式	排 放 去 向
			2022 年	2025 年	2035 年	2022 年	2025 年	2035 年			
伞陂镇 镇区污 水厂	G312 和 乡道交 叉口的 三角地 处	伞陂寺 村	768	1003	1192	750	1000	1200	4.62	新 建	紫 泥 河

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县伞陂镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至紫泥河，最终汇入白露河，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200～d300，重力流排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米～2.5 米。

表 3-6 伞陂镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	12850	
2	焊接钢管	D325x6	Q235A	米	100	穿河两处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1606	预埋支管
4	合计			米	14556	

2、居民点污水治理规划

（1）集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 16 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 16 座，总处理规模 985m³/d，总服务人口 21111 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，

尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 18 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 1105 套，服务人口 11320 人。

化粪池等分散处理设施的污泥，定期清掏，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-7 伞陂镇规划村庄污水处理设施建设情况如下表所示：

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽 (套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	古城东村（中心村）	村部	1125	281	集中	53.6	55	--	3372	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
2	瓦子岗村（中心村）	黄楼	946	237	集中	45.0	45	--	2844	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	古塘水库
		大围子	1060	265	集中	50.5	55	--	3180	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	古塘水库
3	陈集村	瓦房	747	187	分散	35.6	--	63	2244	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		新庄	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		陈寨	1433	358	集中	68.2	70	--	4296	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
4	郭堰村	草根	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		枣树根	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	古城西村	杨营	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河（白露河支流）

6	长青树村	村部	3267	817	集中	155.5	150	--	9804	扩建 235 吨	厌氧+人工 湿地	二级	自然沟 渠
7	林寨村	高庄	1250	313	集中	59.5	60	--	3756	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	白露河
		庙围子	1050	263	分散	50.0	--	88	3156	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
8	黄堰村	村部	950	238	集中	45.2	45	--	2856	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	白露河
		张营	1050	263	分散	50.0	--	88	3156	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
9	古塘村	村部	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	古塘水 库
		高井	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
10	杨集村	村部	950	238	集中	45.2	50	--	2856	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	张大堰 水库
		邱营	945	236	分散	45.0	--	79	2832	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
11	唐庙村	村部	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划 新建	厌氧+人 工湿地	二级	自然沟 渠
		新排	950	238	分散	45.2	--	80	2856	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
12	贺堰村	刘老围 子	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		夏围子	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	紫泥河 （白露 河支流）
13	余营村	竹园	980	245	集中	46.6	50	--	2940	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	紫泥河 （白露 河支流）
		粉坊	980	245	分散	46.6	--	82	2940	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		汪岗	950	238	分散	45.2	--	80	2856	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉

14	苏大塘 村	黄岗青 桥	818	205	分散	38.9	--	69	2460	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		南营	560	140	分散	26.7	--	47	1680	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		中心	650	163	集中	30.9	35	--	1956	规划 新建	厌氧+人 工湿地	二级	自然沟 渠
15	万大桥 村	崔营	800	200	分散	38.1	40	67	2400	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		陶营	420	105	分散	20.0	--	35	1260	规划 新建	化粪池+ 净化槽	三级	灌溉
		下湾塘	1050	263	集中	50.0	50	--	3156	规划 新建	一体化设 备+人工 湿地	一级	紫泥河 （白露 河支流）

第十六条 隆古乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

（1）总体规划

隆古乡镇区现状未有污水处理设施，现状排水体制采用雨污合流，主要采用盖板沟排水。

隆古乡镇区紧邻中心城区，且地势有利于排入中心城区污水管网中，其污水可采用集中式处理，统一纳入中心城区污水处理系统内。结合相关主管部门意见，该镇区不再规划污水处理站。

表 3-9 隆古乡镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
排入城区污水厂	--	隆古村、谢围子村	432	530.4	630.7	430	500	600	--	--	--

(2) 污水处理厂工艺

接入城区污水厂。尾水进行中水回用。

(3) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，重力流排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-10 隆古乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	9966	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1245	预埋支管
3	合计			米	11211	
4	污水提升泵站	600 吨/天		座	1	

2、居民点污水治理规划

1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 10 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 10 座，总处理规模 625m³/d，总服务人口 12829 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田

肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 7 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 649 套，服务人口 6468 人。

化粪池等分散处理设施的污泥，定期清掏，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

表 3-11 隆古乡规划村庄污水处理设施建设情况如下表所示：

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	吴庄村（中心村）	单庄	1120	280	集中	53.3	55	--	3360	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	单庄干渠
		松堆子	1160	290	集中	55.2	55	--	3480	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	单庄干渠
2	冯楼村	冯楼	995	249	集中	47.4	50	--	2988	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	七支渠
		冯庄	710	178	分散	33.8	--	60	2136	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
3	高稻场村	高稻场	1002	251	集中	47.7	50	--	3012	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	曾庄水库
		梅庄	1240	310	分散	59.0	--	104	3720	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
4	徐庄村	冯店	902	226	集中	42.9	45	--	2712	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	朱大桥水库
		前徐庄	780	195	分散	37.1	--	65	2340	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	张庄村	村部	610	153	分散	29.0	--	51	1836	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		祠堂	410	103	分散	19.5	--	34	1236	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
6	中心村	中心路	820	205	分散	39.0	40	--	2460	规划	化粪池+净	三级	灌溉

										新建	化槽		
		桂花岭	830	208	集中	39.5	40	--	2496	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	单庄干渠
7	高营村	齐庄	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		秦围子	1300	325	集中	61.9	65	109	3900	规划新建	厌氧和+人工湿地	二级	自然沟渠
8	堡子口村	村部组	2900	725	集中	138.0	140	--	8700	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河（淮河支流）
9	王围子村	村部	1800	450	集中	85.7	85	--	5400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河（淮河支流）
		徐凹	1600	400	分散	76.2	--	134	4800	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

排入城区污水厂	--	新胜村 里棚村 付店村	713	881.2	1036.7	750	900	1000	--	--	--
---------	----	-------------------	-----	-------	--------	-----	-----	------	----	----	----

(2) 污水处理厂工艺

接入城区污水厂。尾水进行中水回用。

(2) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，重力流排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-14 付店镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	16124	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	2015	预埋支管
3	合计			米	18139	

第十七条 付店镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

付店镇镇区现状未有污水处理设施，现状排水体制采用雨污合流，主要采用盖板沟排水。镇区中部主路东侧有雨污合流排水沟，水流自南向北汇入下游河流，镇区东北部有现状污水管接入城区污水管网系统。

付店镇镇区紧邻中心城区，且地势有利于排入中心城区污水管网中，其污水可采用集中式处理，统一纳入中心城区污水处理系统内。结合相关主管部门意见，该镇区不再规划污水处理站。

表 3-13 付店镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m³/d)			污水规模 (m³/d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			

2、居民点污水治理规划

1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 12 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 12 座，总处理规模 790m³/d，总服务人口 16357 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 8 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 815 套，服务人口 9733 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-15 付店镇规划居民点污水处理设施规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量(m3/d)	污水站规模(m3/d)	净化槽(套数)	配套管网(km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	骆店村(中心村)	村部	2100	525	集中	100.0	100	--	6300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
		老街	2100	525	集中	100.0	100	--	6300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
2	刘楼村(中心村)	湾店	500	125	集中	23.8	25	--	1500	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	龙山灌区北干渠
		周大店	790	198	集中	37.6	40	--	2376	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	尤树店干渠
		村部	1824	456	集中	86.8	90	--	5472	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	五岳灌区东干渠
3	新春村(中心村)	村部	1562	391	集中	74.4	75	--	4692	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		张寨	1400	350	集中	66.6	70	--	4200	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	尤树店干渠

4	凡村	凡村	1722	431	分散	82.0	--	144	5172	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	周围子村	村部	950	238	集中	45.2	45	--	2856	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	视线行水库
		邵小庄	520	130	分散	24.8	--	44	1560	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
6	晏庄村	村部	780	195	集中	37.1	40	--	2340	改建	一体化设备+人工湿地	一级	视线行水库
		李庄	720	180	分散	34.3	--	60	2160	改建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		龚寨	700	175	分散	33.3	--	59	2100	改建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	林淮村	村部	1270	318	集中	60.5	60	--	3816	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
		王庄	1280	320	分散	60.9	--	107	3840	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	尤店村	村部西	2200	550	集中	104.7	100	--	6600	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	尤树店干渠
		老学校	2200	550	分散	104.7	--	184	6600	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
9	周洼村	村部	881	220	集中	41.9	45	--	2640	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
		菜队	891	223	分散	42.4	--	75	2676	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
10	路口村	村部	1700	425	分散	80.9	--	142	5100	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

第十八条 卜塔集镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

卜塔集镇镇区现状未有污水处理设施，现状排水体制采用雨污合流，主要采用盖板沟排水。

表 3-17 卜塔集镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m³/d)			污水规模 (m³/d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
卜塔集镇镇区污水站	镇区河道南岸林地	卜塔集村、塘埂村、李湾村	713	269.3	319.7	750	300	300	1.58	新建	宋河

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：一体化设备+人工湿地。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县卜塔集镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至宋河，最终汇入潢河，污水出水标准为一级 B，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

2、镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，重力流排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-18 卜塔集镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----	----

1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	11598	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1450	预埋支管
3	合计			米	13048	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 13 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 13 座，总处理规模 770m³/d，总服务人口 15500 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 3 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 271 套，服务人口 3242 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-19 卜塔集镇规划居民点污水规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽 (套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	涂棚村 (中心村)	涂棚集	1332	333	集中	63.4	65	--	3996	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)
		陈小庄	871	218	集中	41.5	45	--	2616	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	千河堰水库
		袁庄	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)
2	六里村	村部	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		西坂店组	1040	260	集中	49.5	50	--	3120	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	马湖村	大陈营	1433	358	集中	68.2	70	--	4296	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		魏店	1433	358	集中	68.2	70	--	4296	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		湖南	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
4	吴楼村	循环道	1080	270	集中	51.4	55	--	3240	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		村部	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)
5	高湾村	九二九	1544	386	集中	73.5	75	--	4632	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)

		王店	1160	290	集中	55.2	55	--	3480	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)
6	上游村	小学	1617	404	集中	77.0	80	--	4848	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		蛤蟆山	1642	411	分散	78.2	--	137	4932	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	鳌鱼村	鳌鱼山	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)
		李河头	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	宋河 (潢河支流)

第十九条 双柳树镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县双柳树镇镇区采用合流制排水体制，雨污水就近排入附近下水道后排至白露河。双柳树镇目前无污水处理厂。

表 3-20 双柳树镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
双柳树污水厂	镇区的西北部付营村徐营组，紧邻白露河	邱围村、张营村、天桥村、曙光村、李营村	3011	3764.9	6850.8	3000	4000	7000	8.55	新建	白露河

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

（3）污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县双柳树总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

（4）尾水排放

污水达标处理后尾水排放至白露河，最终汇入淮河，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

（5）污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

（6）镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200～d300，重力流排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米～2.5 米。

表 3-21 双柳树镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	20000	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	8529	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN500	HDPE	米	4402	
4	PE 排水管	DN200	PE	米	679	压力管
5	合计			米	33610	

2、居民点污水治理规划

（1）集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 15 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 15 座，总处理规模 1120m³/d，总服务人口 23195 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 5 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 722 套，服务人口 8446 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-22 双柳树规划居民点污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	王楼村（中心村）	大岗组	1400	350	集中	66.6	70	--	4200	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮河灌区干渠
		老湾组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮河灌区干渠

2	晏岗村 (中心村)	东太平组	1254	314	集中	59.7	60	--	3768	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		康居新村	1520	380	集中	72.4	75	--	4560	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
		东坳组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
3	秦棚村 (中心村)	秦棚集	1714	429	集中	81.6	85	--	5148	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
		张岗组	1155	289	集中	55.0	55	--	3468	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
4	刘洼村	刘洼组	910	228	集中	43.3	45	--	2736	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
		老村改造	1430	358	分散	68.1	--	120	4296	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		新村组	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	黄围子村	鞠凹组	1780	445	集中	84.7	85	--	5340	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮河灌区干渠
		黄竹园组	1350	338	集中	64.3	65	--	4056	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
6	彭畈村	南畈	2376	594	集中	113.1	115	--	7128	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮河灌区干渠一支渠
		大庄组	2376	594	分散	113.1	--	198	7128	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	付营村	付营组	1896	474	集中	90.2	90	--	5688	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		西大营组	1560	390	分散	74.3	--	130	4680	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	李楼村	村部组	1700	425	集中	80.9	85	--	5100	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支)

9	郑岗村	汪井组	1960	490	集中	93.3	95	--	5880	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	双轮河灌区干渠一支渠
		肖岗组	2180	545	分散	103.8	--	182	6540	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		郑岗组	2180	545	集中	103.8	105	--	6540	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)

第二十条 江家集镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县江家集镇镇区现状未有污水处理设施，现状排水为雨污合流，采用盖板沟排水，雨污水由西南向东北排入下游河流。

表 3-24 江家集镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
江家集污水站	魏母桥下游120米西岸	江家集村、新街村	1282	1582.9	1841.3	1300	1600	1800	5.58	新建	西马河

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县江家集镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设

施用地。

（4）尾水排放

污水达标处理后尾水排放至西马河，最终汇入白露河支流，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

（5）污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

（6）镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200～d300，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米～2.5 米。

表 3-25 江家集镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	994	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	22184	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	2898	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	443	压力管
5	合计			米	26519	
6	污水提升泵站	325 吨/天		座	1	

2、居民点污水治理规划

（1）集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污

水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 19 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 19 座，总处理规模 935m³/d，总服务人口 19000 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 12 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 958 套，服务人口 11471 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-26 江家集镇规划居民点污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽 (套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	祝岗村 (中心村)	新街组	1040	260	集中	49.5	50	--	3120	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河 (白露河支流)
		熊营组	1080	270	集中	51.4	55	--	3240	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河 (白露河支流)
		王集组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河 (白

潢川县县域农村生活污水治理专项规划（2019~2035）

												露河支流)	
2	杜甫店村(中心村)	杜甫店组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		盘龙岗组	480	120	集中	22.8	25	--	1440	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		东楼组	530	133	集中	25.2	25	--	1596	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		付营组	520	130	集中	24.8	25	--	1560	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
3	胡寨村(中心村)	黄楼组	1010	253	集中	48.1	50	--	3036	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄楼水库
		胡寨组	796	199	集中	37.9	40	--	2388	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄楼水库
4	新岗村	村部	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西马河(白露河支流)
		余窝	1200	300	分散	57.1	--	100	3600	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		美窑	700	175	分散	33.3	--	59	2100	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	姚楼村	村部组	1360	340	集中	64.7	65	--	4080	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
		马楼组	640	160	分散	30.5	--	53	1920	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
6	叶桥村	火车站组	1635	409	集中	77.8	80	--	4908	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		黄泥坎	653	163	集中	31.1	35	--	1956	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		大力居民点	374	94	分散	17.8	--	32	1128	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	石山村	公路桥组	1225	306	集中	58.3	60	--	3672	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠

		胡大洼组	1258	315	分散	59.9	--	105	3780	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	刘岗村	刘岗组	730	183	集中	34.7	35	--	2196	扩建40吨	一体化设备+人工湿地	一级	西马河(白露河支流)
		罗围子组	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		冯围子组	910	228	分散	43.3	--	76	2736	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		山洼组	1200	300	分散	57.1	--	100	3600	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
9	何集村	李大营组	1130	283	分散	53.8	--	95	3396	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		张岗组	1140	285	集中	54.3	55	--	3420	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
		陈大山组	910	228	集中	43.3	45	--	2736	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	六支渠
10	黄楼村	李围组	850	213	分散	40.5	--	71	2556	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		油坊组	1800	450	集中	85.7	85	--	5400	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
11	秦岗村	秦岗组	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
12	杜营村	柴岗组	1300	325	集中	61.9	65	--	3900	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		郑堂组	1200	300	分散	57.1	--	100	3600	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

第二十一条 仁和镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县仁和镇镇区现状未有污水处理设施，现状排水为雨污合流，采用盖板沟排水，雨污水由西南向东北排入下游河流。

表 3-28 仁和镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m³/d)			污水规模 (m³/d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
仁和镇污水站	街心湖西侧地势较高田地内	新街村、仁和村、四里村	1082	1305.5	1555.1	1100	1300	1600	4.87	新建	紫泥河

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县仁和镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至紫泥河，最终汇入白露河，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-29 仁和镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----	----

1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	1200	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	21600	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	995	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	238	压力管
5	合计			米	24033	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 21 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 21 座，总处理规模 1010m³/d，总服务人口 20412 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 6 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共

484套，服务人口5770人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-30 仁和镇规划居民点污水处理设施规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量(m ³ /d)	污水站规模(m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网(km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	亚港村(中心村)	杨榨孜	600	150	集中	28.6	30	--	1800	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		王岗组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		新街组	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
2	凌集村(中心村)	集北组	403	101	集中	19.2	20	--	1212	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		南湾组	821	205	集中	39.1	40	--	2460	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		凌集组	432	108	集中	20.6	20	--	1296	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
3	板岗村	余老湾组	1080	270	集中	51.4	55	--	3240	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		潘槽组	910	228	分散	43.3	--	76	2736	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		张小湾组	1010	253	分散	48.1	--	85	3036	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
4	蔡寺村	肖房组	490	123	集中	23.3	25	--	1476	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮河灌区干渠
		天平岗组	1120	280	分散	53.3	--	94	3360	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	冯大塘村	齐山口组	1300	325	集中	61.9	65	--	3900	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
6	黄岗村	董岗组	1160	290	集中	55.2	55	--	3480	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠

		南营组	730	183	分散	34.7	--	61	2196	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	黄营村	金湾组	787	197	集中	37.5	40	--	2364	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	胡桥灌区西干渠
		南蔡岗组	783	196	集中	37.3	40	--	2352	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	胡桥灌区西干渠
		新村组	1500	375	集中	71.4	75	--	4500	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	胡桥灌区西干渠
8	连岗村	连老湾组	755	189	集中	35.9	35	--	2268	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		刘大院墙组	828	207	集中	39.4	40	--	2484	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		小连岗组	600	150	集中	28.6	30	--	1800	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
9	杨瓦岗村	村北组	1382	346	集中	65.8	65	--	4152	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮灌区干渠
10	杨楼村	村部组	1091	273	集中	51.9	55	--	3276	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮灌区干渠
		张湾组	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		仁凌路组	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	双轮灌区干渠
11	大杨岗村	村部组	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		童粉坊	1500	375	集中	71.4	75	--	4500	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
12	谈围村	新村南区	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		新村中区	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)

第二十二条 传流店乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县传流店镇区现状未有污水处理设施，现状排水为雨污合流，采用盖板沟排水，雨污水汇入原灌溉渠内，最终汇入白露河。

表 3-31 传流店镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
传流店污水站	镇区北部，白露河西岸，现状桥南部	传流店村	713	881.2	1036.7	700	900	1000	4.29	新建	白露河

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县传流店乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至白露河，最终汇入淮河，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-32 传流店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	17000	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	222	1 处穿河倒虹管
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	784	预埋支管
4	合计			米	27103	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 21 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 21 座，总处理规模 1161m³/d，总服务人口 23500 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对4个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共356套，服务人口4673人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-33 传流店规划居民点乡污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量(m ³ /d)	污水站规模(m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网(km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	钟围村(中心村)	刘寨组	2041	510	集中	97.2	100	--	6120	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		前后杨堆组	1008	252	集中	48.0	50	--	3024	保留现状	氧化塘+人工湿地	二级	八支渠
2	经纺寺村(中心村)	张营组	420	105	集中	20.0	--	--	1260	保留现状	MBR	一级	白露河
		余大围组	210	53	集中	10.0	10	--	636	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		费营组	172	43	集中	8.2	10	--	516	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
3	朱陂店村(中心村)	老街组	1238	310	集中	58.9	60	--	3720	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		张营组	1015	254	集中	48.3	50	--	3048	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
4	三星村	王营	756	189	分散	36.0	--	63	2268	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		周堰组	756	189	集中	36.0	40	--	2268	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		徐围组	680	170	集中	32.4	36	--	2040	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		陈破楼组	1307	327	集中	62.2	65	--	3924	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	王营村	王营组	2354	589	集中	112.1	115	--	7068	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		前王营组	1500	375	集中	71.4	75	--	4500	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河

		林围组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
6	钟寨村	金店组	907	227	集中	43.2	45	--	2724	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		栗庄粉坊组	735	184	分散	35.0	--	62	2208	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		唐岗组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	乡尾湖水库
7	肖寨村	村部组	1462	366	集中	69.6	70	--	4392	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		中塘组	931	233	分散	44.3	--	78	2796	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	喻寨村	柴围组	1829	457	分散	87.1	--	153	5484	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		喻营组	1174	294	集中	55.9	60	--	3528	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
9	陈营村	村部组	982	246	集中	46.7	50	--	2952	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		东营组	1258	315	集中	59.9	60	--	3780	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
10	前进村	东片组	1800	450	集中	85.7	85	--	5400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		西片组	1838	460	集中	87.5	90	--	5520	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河

第二十三条 桃林铺镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县桃林铺镇区现状未有污水处理设施，现状镇区污水基本为生活污水，通过盖板沟、明渠等方式进行排放。镇区现状主要排污口有四个，312国道北侧靠近贺堰水库处有1个，其余分散于312国道南侧。污水就近排放入现状镇区的河沟，对城镇河道和居民生活环境造成了污染。

表 3-35 桃林铺镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
桃林铺污水站	桃林铺村东南角，余寨与曹庄相交地带，紧临现状沟渠	桃林铺村	1189	1487.6	2707.8	1200	1500	3000	4.35	新建	白露河支流

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县桃林铺镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至白露河支流，最终汇入白露河（近国控断面），污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d100~d400，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-36 桃林铺镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波	DN300	HDPE	米	22554	

	纹排水管					
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	3537	
3	PE 排水管	DN100	PE	米	1177	压力管
4	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	3410	
5	合计			米	30678	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 24 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 24 座，总处理规模 1255m³/d，总服务人口 25359 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 5 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 340 套，服务人口 5233 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-37 桃林铺规划居民点乡污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m3/d)	污水站规模 (m3/d)	净化槽(套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	雷胜岗村(中心村)	雷胜岗组	1757	439	集中	83.6	85	--	5268	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
2	春河村(中心村)	街北组	1480	370	集中	70.4	70	--	4440	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		郑印山组	1300	325	集中	61.9	65	--	3900	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
3	香铺村(中心村)	河陂寺组	1330	333	集中	63.3	65	--	3996	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		朱营组	680	170	集中	32.4	35	--	2040	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
4	黄大楼村	黄大楼组	1650	413	集中	78.5	80	--	4956	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
5	苏营村	程寨组	760	190	集中	36.2	40	--	2280	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	段营水库(灌溉)
		贺岗组	890	223	集中	42.4	45	--	2676	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰(白露河支流)
6	全集村	街南组	1748	437	集中	83.2	85	--	5244	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		李营组	1379	345	集中	65.6	65	--	4140	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰(白露河支流)
7	黄集村	冯营组	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

		东杨营组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		刘营组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
8	李店村	老李店组	890	223	集中	42.4	45	--	2676	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		康居村组	988	247	集中	47.0	50	--	2964	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
9	周楼村	周大营组	2499	625	集中	119.0	120	--	7500	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰(白露河支流)
10	陈楼村	唐营组	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		喻小营组	560	140	集中	26.7	30	--	1680	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
11	杜寨村	村部组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		吕小寨组	700	175	集中	33.3	35	--	2100	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		小庄组	500	125	分散	23.8	--	42	1500	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
12	付寨村	高台石营组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		王营组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)
13	周寨村	村部组	1180	295	集中	56.2	--	--	3540	扩建65吨	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		唐营组	794	199	集中	37.8	40	--	2388	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
14	连塘村	吴营组	662	166	集中	31.5	35	--	1992	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支)

													流)
		荒场组	917	229	分散	43.6	--	77	2748	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
15	胡桥村	刘营组	892	223	集中	42.5	45	--	2676	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河（白露河支流）
		吴寨组	836	209	分散	39.8	--	70	2508	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

第二十四条 黄寺岗镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县黄寺岗镇区现状未有污水处理设施，雨污合流，现状镇区污水基本为生活污水，通过盖板沟、明渠等方式进行排放。312国道自东南向西北排入下游河流。

表 3-38 黄寺岗镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
黄寺岗污水站	镇区废弃砖厂	黄寺岗村、史寨村	712	881.2	1036.7	800	900	1000	4.29	新建	自然沟渠

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县黄寺岗镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至自然沟渠，最终汇入白露河，污水出水标准为一级

A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-39 黄寺岗镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	20292	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	240	穿河六处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	2538	预埋支管
4	合计			米	22830	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 18 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 18 座，总处理规模 1225m³/d，总服务人口 24832 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处

理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户4人，每户12米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对9个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共515套，服务人口6160人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-40 黄寺岗镇污规划居民点污水规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量(m ³ /d)	污水站规模(m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网(km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	高店村(中心村)	高店集组	1600	400	集中	76.2	80	--	4800	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
		林场组	600	150	集中	28.6	30	--	1800	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
2	白术村(中心村)	邓营组	2052	513	集中	97.7	100	--	6156	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		小肖寨组	2681	670	集中	127.6	130	--	8040	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
3	白露河(中心村)	村部组	2100	525	集中	100.0	100	--	6300	扩建45吨	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		长白路组	1080	270	集中	51.4	55	--	3240	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)
		马白路组	840	210	集中	40.0	40	--	2520	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河

4	官渡村(中心村)	陈营组	1400	350	集中	66.6	70	--	4200	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		湖北头组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		南杨营	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	长堰村	徐营组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		杨营组	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		向楼组	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
6	肖坎村	李大营组	1500	375	集中	71.4	75	--	4500	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
		张营组	550	138	分散	26.2	--	46	1656	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		刘营组	1010	253	分散	48.1	--	85	3036	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	油坊村	马营组	494	124	集中	23.5	25	--	1488	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)
		詹营组	735	184	集中	35.0	35	--	2208	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)
8	新建村	村部组	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
		大卢岗组	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
9	马大塘村	老鸱山组	900	225	集中	42.8	45	--	2700	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
		余东组	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部组	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
10	桥梁村	新庄组	1250	313	集中	59.5	60	--	3756	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	西干渠
		南李营组	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

11	邓寨村	张营组	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部组	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠

能够满足河道要求。

（5）污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

（6）镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d400，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

第二十五条 张集乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

（1）总体规划

潢川县张集镇镇区现状未有污水处理设施，现状排水为雨污合流，采用盖板沟排水。镇区河西区水流方向自西南至东北，就近汇入镇区中部河流，河东地区以鑫地大道为分界岭，就近汇入河流。

表 3-41 张集镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
张集乡污水站	镇区东北角，道路东侧水塘旁	张家集村、龚瓦房村	763	962.8	1123.1	800	1000	1200	4.62	新建	三岔河

（2）污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

（3）污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县张集乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

（4）尾水排放

污水达标处理后尾水排放至三岔河，最终汇入春河，污水出水标准为一级 A，

表 3-42 张集乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	973	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	14257	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1950	预埋支管
4	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	90	穿河 1 处
5	合计			米	17270	

2、居民点污水治理规划

（1）集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 10 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 10 座，总处理规模 905m³/d，总服务人口 18432 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处

理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户4人，每户12米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对8个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共554套，服务人口6418人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-43 张集乡污规划居民点污水规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m3/d)	污水站规模 (m3/d)	净化槽 (套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	吴集村 (中心村)	吴集东组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		吴集西组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
2	霸王台村	范老营	845	211	集中	40.2	40	--	2532	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		张大营	1205	301	集中	57.4	60	--	3612	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
3	樊岗村	村部组	900	225	集中	42.8	45	--	2700	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		王岗组	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
4	高寨村	黄桃园组	893	223	集中	42.5	45	--	2676	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)

		肖营组	522	131	集中	24.8	25	--	1572	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		古老营组	500	125	分散	23.8	--	42	1500	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
5	李寨村	李寨	1580	395	集中	75.2	75	--	4740	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
6	檀树村	村部组	1456	364	集中	69.3	70	--	4368	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		岗上组	803	201	集中	38.2	40	--	2412	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
7	吴楼村	大竹园组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		刘营组	900	225	分散	42.8	--	75	2700	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	杨集村	街道组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	东河(白露河支流)
		唐营组	1200	300	分散	57.1	--	100	3600	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
9	曾寨村	柿树园组	513	128	分散	24.4	--	43	1536	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		三里组	812	203	集中	38.7	40	--	2436	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
10	祝朝坊村	村部北组	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		学校组	1281	320	集中	61.0	65	--	3840	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
11	平楼村	堰头	1800	450	集中	85.7	85	--	5400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	东河(白露河支流)
		檀术	695	174	分散	33.1	--	58	2088	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
12	冯岗村	村部	905	226	集中	43.1	45	--	2712	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		陈寨	810	203	分散	38.6	--	85	2436	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
13	新桥村	芳岗	850	213	集中	40.5	40	--	2556	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		新桥	580	145	集中	27.6	30	--	1740	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)

第二十六条 魏岗乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县魏岗乡镇区现状未有污水处理设施，现状排水为雨污合流，采用盖板沟排水。

表 3-45 魏岗乡镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
魏岗乡污水站	镇区东南部，新河西岸	和平村、毛围子	567	734.3	863.9	600	700	800	4.35	新建	来龙灌渠

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县魏岗乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至来龙灌渠，最终汇入淮河，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-46 魏岗乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10932	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1366	预埋支管
3	合计			米	12298	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 27 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 27 座，总处理规模 1755m³/d，总服务人口 35760 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，

尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 9 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 868 套，服务人口 10373 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-47 魏岗乡规划居民点污水规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m3/d)	污水站规模 (m3/d)	净化槽 (套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	邓店村(中心村)	小张营组	1035	259	集中	49.3	50	--	3108	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		黄营组	1020	255	集中	48.6	50	--	3060	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
2	牛岗居委会(中心村)	集镇村	3400	850	集中	161.8	165	--	10200	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	小三支渠
3	靠山集村(中心村)	村部组	1646	412	集中	78.3	80	--	4944	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
		詹围子组	550	138	集中	26.2	30	--	1656	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
4	余店村(中心村)	新街组	2357	589	集中	112.2	115	--	7068	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		柳营组	622	156	集中	29.6	30	--	1872	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
5	新里集村(中心村)	集北组	1271	318	集中	60.5	60	--	3816	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		王小寨	1467	367	集中	69.8	70	--	4404	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
6	彭寨村	武营组	1983	496	分散	94.4	--	166	5952	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		彭桥村	1032	258	集中	49.1	50	--	3096	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河(潢河支流)

7	程寨村	程寨组	1491	373	集中	71.0	75	--	4476	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		项营组	1392	348	集中	66.3	70	--	4176	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
8	牛岗村	赵店村	1070	268	集中	50.9	55	--	3216	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		杨庄组	664	166	集中	31.6	35	--	1992	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	张楼水库
9	高楼村	村部组	1240	310	集中	59.0	60	--	3720	改建	原人工湿地+A2O	一级	潢河
		跃进组	1530	383	分散	72.8	--	128	4596	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
10	柳店村	雷营	756	189	集中	36.0	40	--	2268	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		张楼	560	140	分散	26.7	--	47	1680	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		李营	660	165	分散	31.4	--	55	1980	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
11	双围子村	易围子	710	178	分散	33.8	--	60	2136	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		小庄组	1680	420	集中	80.0	80	--	5040	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河(潢河支流)
12	辛店村	辛店	2400	600	集中	114.2	115	--	7200	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	魏岗水库
		老寨组	2400	600	分散	114.2	--	200	7200	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
13	杨围子村	杨围子	1380	345	集中	65.7	65	--	4140	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		匡庄	850	213	集中	40.5	40	--	2556	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
14	郭桥村	高庄组	895	224	集中	42.6	45	--	2688	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	南干渠
		宋东组	1302	326	集中	62.0	65	--	3912	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河(潢河支流)
15	张楼村	雷塘寨组	1730	433	集中	82.3	85	--	5196	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
16	顺河村	郭营组	1350	338	集中	64.3	65	--	4056	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河

17	郝楼村	蔡营	960	240	集中	45.7	50	--	2880	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		楼风塘	680	170	分散	32.4	--	57	2040	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
18	胡围子村	莫楼	590	148	分散	28.1	--	50	1776	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		前杨岗	700	175	集中	33.3	35	--	2100	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	电灌西站灌区干渠
19	凤淮村	宋营罗营	1500	375	集中	71.4	75	--	4500	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		姚岗头	1260	315	分散	60.0	--	105	3780	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉

第二十七条 谈店乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县川县谈店乡镇区现状未有污水处理设施，现状排水为雨污合流，采用盖板沟排水。

表 3-48 谈店乡镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
谈店乡污水站	谈店供电所东南 200 米	谈店村	352	440.6	518.4	400	400	500	2.19	新建	自然沟渠

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：一体化设备+人工湿地。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县谈店乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至自然沟渠，最终汇入白露河，污水出水标准为一级 B，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d400，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-49 谈店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	11095	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	60	穿河 1 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1386	预埋支管
4	合计			米	12541	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 28 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通

条件相对较好) 进行污水集中处理, 共设置集中污水处理站 28 座, 总处理规模 1345m³/d, 总服务人口 27414 人。村庄内部通过污水管线收集后, 统一送至污水处理站处理, 水质达标后排放。(注: 规划按平均每户 4 人, 每户 12 米管长计算)

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池, 通过厌氧消化进一步减小污泥产量, 定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥, 经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

(2) 分散处理

对于规模小且较为分散的自然村, 按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位, 化粪池预处理后, 按照设施所在区域出水排放标准要求, 送入净化槽处理, 尾水就近利用, 进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 14 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理, 分散的污水处理设施共 1117 套, 服务人口 16036 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示:

表 3-50 谈店乡规划居民点污水规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量(m ³ /d)	污水站规模(m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网(km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	小吕店村(中心村)	杨营组	880	220	集中	41.9	45	--	2640	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		罗营组	580	145	集中	27.6	30	--	1740	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
2	毛集村(中心村)	邬大坡	802	201	集中	38.2	40	--	2412	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		毛集	912	228	集中	43.4	45	--	2736	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
3	牌坊村(中心村)	牌坊集	1800	450	集中	85.7	85	--	5400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河

	村)	小朱营	650	163	集中	30.9	30	--	1956	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		孙营	1050	263	集中	50.0	50	--	3156	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
4	李小集村	赵营组	820	205	集中	39.0	40	--	2460	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		新大塘	860	215	集中	40.9	40	--	2580	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		齐营组	620	155	集中	29.5	30	--	1860	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	老君台村	老君台	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		郝营	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
6	朱寨村	孟营组	1026	257	分散	48.8	--	86	3084	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		北大塘	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	孟岗水库
		东陈围	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
7	尤店村	尤南尤北	1135	284	集中	54.0	55	--	3408	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		鲁营组	865	216	分散	41.2	--	72	2592	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	老李店村	集北组	1620	405	集中	77.1	80	--	4860	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		新村组	1280	320	分散	60.9	--	107	3840	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
9	李堰头村	毛营组	850	213	分散	40.5	--	71	2556	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		杨营组	990	248	集中	47.1	50	--	2976	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
10	林营村	岗东组	840	210	集中	40.0	40	--	2520	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		后胡营	910	228	分散	43.3	--	76	2736	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
11	刘营村	李营组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		十一支渠	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠

12	万营村	村北组	830	208	分散	39.5	--	70	2496	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村南组	1220	305	集中	58.1	60	--	3660	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
13	小吕河村	龚营组	580	145	集中	27.6	30	--	1740	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		头组	940	235	集中	44.7	45	--	2820	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
14	杨寨村	十八家	1700	425	集中	80.9	80	--	5100	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		王河沟	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
15	郭港村	唐营组	760	190	分散	36.2	--	64	2280	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		西元组	955	239	分散	45.5	--	80	2868	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
16	大吕河村	湖腰组	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		郭楼组	1000	250	分散	47.6	--	84	3000	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
17	陈堰村	路东组	965	241	集中	45.9	45	--	2892	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		路西组	680	170	集中	32.4	35	--	2040	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
18	吴寨村	毛油坊	570	143	集中	27.1	30	--	1716	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		东王营	760	190	分散	36.2	--	64	2280	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
19	长岗村	庙岗	900	225	集中	42.8	45	--	2700	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河（白露河支流）
		马岗	1100	275	分散	52.4	--	92	3300	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		毛营	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河（白露河支流）

第二十八条 来龙乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县来龙乡镇区现状未有污水处理设施，现状镇区污水基本为生活污水，通过盖板沟、明渠等方式进行排放，雨污合流。

表 3-51 来龙乡镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
来龙乡污水站	镇区北部，河道东岸	来龙村、夹更塘村	722	881, 2	1036.7	800	900	1000	4.29	新建	刘小集沟

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县来龙乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至刘小集沟，最终汇入淮河，污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

（6）镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d400，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-52 来龙乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	22784	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	80	穿河 4 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	2858	预埋支管
4	合计			米	25722	

2、镇区污水治理规划

（1）集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 21 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 21 座，总处理规模 1425m³/d，总服务人口 29155 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭

为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对 6 个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共 512 套，服务人口 6124 人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-53 来龙乡规划居民点污水规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	刘小集村(中心村)	村部组	1380	345	集中	65.7	70	--	4140	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		刘小集南组	1170	293	集中	55.7	55	--	3516	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
2	淮凤村(中心村)	秦寨组	1450	363	集中	69.0	70	--	4356	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
3	龙港村	曾营组	637	159	集中	30.3	30	--	1908	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	长湖(潢河支流)
		谷寨组	1064	266	分散	50.6	--	89	3192	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		姚大庄组	1673	418	集中	79.6	80	--	5016	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	龙港(淮河支流)
		庙庄组	1800	450	集中	85.7	90	--	5400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	龙港(淮河支流)
4	双湖村	雷营	912	228	集中	43.4	45	--	2736	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		施楼组	1450	363	分散	69.0	--	121	4356	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		张营	2163	541	集中	103.0	105	--	6492	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	群英湖
5	时大营村	时大营	2700	675	集中	128.5	130	--	8100	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河

6	王寨村	大芦营组	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河（潢河支流）
		熊营组	900	225	集中	42.8	45	--	2700	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
7	府庙村	府庙组	1400	350	集中	66.6	70	--	4200	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		韩楼组	600	150	分散	28.6	--	50	1800	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		杨营组	670	168	分散	31.9	--	56	2016	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
8	谷洼村	谷洼组	1900	475	集中	90.4	90	--	5700	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		新建组	1000	250	集中	47.6	50	--	3000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
9	胡棚村	胡棚	1350	338	集中	64.3	65	--	4056	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	二郎沟（淮河支流）
		雷庄	870	218	集中	41.4	45	--	2616	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨河（淮河支流）
		匡营	1580	395	分散	75.2	--	132	4740	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
10	杨凤楼村	杨小庄	1970	493	集中	93.8	95	--	5916	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	龙港（淮河支流）
		杨老庄	860	215	集中	40.9	40	--	2580	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	十八支渠（淮河支流）
		红东红西	850	213	集中	40.5	40	--	2556	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	来龙灌区干渠（淮河支流）
		大唐营	760	190	分散	36.2	--	64	2280	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
11	明星村	村部组	2000	500	集中	95.2	100	--	6000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		大彭营	1070	268	集中	50.9	55	--	3216	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河

第二十九条 颍孜镇农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

（1）总体规划

潢川县颍孜镇镇区现状未有污水处理设施，现状镇区污水基本为生活污水，通过盖板沟、明渠等方式进行排放，流入河流。

表 3-54 颍孜镇镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
颍孜镇污水站	淮南村河道西侧，道路北边	颍孜村、胜淮村	621	755.1	924.4	700	800	1000	4.29	新建	郭庄沟

（2）污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：预处理+AAO+深度处理。

（3）污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县颍孜镇总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

（4）尾水排放

污水达标处理后尾水排放至郭庄沟，最终汇入淮河（近国控断面），污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

（5）污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

2、镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d400，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-55 颍孜镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	23918	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	2990	预埋支管
3	合计			米	26908	

2、居民点污水治理规划

(1) 集中处理

颍孜镇紧邻淮河和潢河，位于潢河与淮河交汇地带，且颍孜镇的自然村分布相对集中，故本次规划采用集中处理方式。本次对镇域内的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 16 座，总处理规模 940m³/d，总服务人口 19300 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-56 颍孜镇规划居民点污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量 (m ³ /d)	污水站规模 (m ³ /d)	净化槽 (套数)	配套管网 (km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	张湾村(中心村)	新庄组	1650	413	集中	78.5	80	--	4956	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		香港组	1280	320	集中	60.9	60	--	3840	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		新居民组	1230	308	集中	58.5	60	--	3696	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
2	罗港村(中心村)	村部组	2000	500	集中	95.2	95	--	6000	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		马岭子组	1450	363	集中	69.0	70	--	4356	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	两河村	北庄台	1600	400	集中	76.2	80	--	4800	扩建95吨	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		南宋台	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	陈堰湖
4	八里村	村部组	700	175	集中	33.3	35	--	2100	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	毛太湖
		付寨组	900	225	集中	42.8	45	--	2700	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	毛太湖
		廖寨组	1010	253	集中	48.1	50	--	3036	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	毛太湖
5	淮南村	肖沟组	930	233	集中	44.3	45	--	2796	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		牛台组	700	175	集中	33.3	35	--	2100	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	陈堰湖
		南余庄组	1370	343	集中	65.2	65	--	4116	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
6	宋大桥村	中心组	1369	342	集中	65.2	65	--	4104	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	寨湖
		许营组	1544	386	集中	73.5	75	--	4632	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	莲花港
		雷营组	800	200	集中	38.1	40	--	2400	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	斗湖

第三十条 上油岗乡农村生活污水治理规划

1、镇区污水治理规划

（1）总体规划

潢川县上油岗乡镇区现状未有污水处理设施，现状镇区污水基本为生活污水，通过盖板沟、明渠等方式进行排放，流入河流。

表 3-57 上油岗乡镇区污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m ³ /d)			污水规模 (m ³ /d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
上油岗乡污水站	杨寨南侧	上油岗村、集镇村鲁寨村、良种场村	560	701.7	838	600	700	800	2.85	新建	蔡桥沟

（2）污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：一体化设备+人工湿地。

（3）污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县上油岗乡总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

（4）尾水排放

污水达标处理后尾水排放至蔡桥沟，最终汇入白露河（近国控断面），污水出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

（5）污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

2、镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d300，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-58 上油岗乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	16924	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	2116	预埋支管
3	合计			米	19040	

2、村庄污水治理规划

（1）集中处理

结合地形地势，在现状人口较为聚集、交通条件较好的规划居民点规划配套污水处理站 1 座，并配建污水收集管网。本次对镇域内的 21 个规模相对较大的规划居民点（各行政村的村部，且有配套的学校、卫生所等设施，人口相对集中，交通条件相对较好）进行污水集中处理，共设置集中污水处理站 21 座，总处理规模 870m³/d，总服务人口 17657 人。村庄内部通过污水管线收集后，统一送至污水处理站处理，水质达标后排放。（注：规划按平均每户 4 人，每户 12 米管长计算）

污水处理站产生的污泥先排放至均化/厌氧池或化粪池，通过厌氧消化进一步减小污泥产量，定期清掏均化/厌氧池和化粪池污泥，经过简单堆肥直接用作农田肥料使用。

（2）分散处理

对于规模小且较为分散的自然村，按照分散式布置污水处理设施。农户以家庭为单位，化粪池预处理后，按照设施所在区域出水排放标准要求，送入净化槽处理，

尾水就近利用，进行农田及花木基地的灌溉。

本次对4个规划居民点所含盖的自然村进行分散处理，分散的污水处理设施共242套，服务人口2879人。

对规划居民点的污水处理设施规划情况如下表所示：

表 3-59 上油岗乡规划居民点污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	处理模式	污水量(m ³ /d)	污水站规模(m ³ /d)	净化槽(套数)	配套管网(km)	建设模式	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	罗台村	新区	1240	310	集中	59.0	60	--	3720	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
2	唐楼村	唐寨	1500	375	集中	71.4	75	--	4500	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	尤庙村	西村	400	100	集中	19.0	20	--	1200	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		彭营	780	195	集中	37.1	40	--	2340	扩建45吨	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		张寨	410	103	集中	19.5	20	--	1236	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
4	相立村(中心村)	村部	920	230	集中	43.8	45	--	2760	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		张营	370	93	集中	17.6	20	--	1116	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
5	凌云村	凌云	1200	300	集中	57.1	60	--	3600	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
6	宋寨村	罗井	620	155	集中	29.5	30	--	1860	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠

		任营	650	163	分散	30.9	--	55	1956	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		刘营	820	205	集中	39.0	40	--	2460	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
7	常营村	铁路南	1170	293	集中	55.7	55	--	3516	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		铁路北	830	208	集中	39.5	40	--	2496	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
8	万岗头村	李岗坎	700	175	集中	33.3	35	--	2100	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		湖坑	820	205	集中	39.0	40	--	2460	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	南天门水库
		万岗头	1040	260	集中	49.5	50	--	3120	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	石猴水库
9	丁楼村	村部	492	123	集中	23.4	25	--	1476	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		南湾	729	182	分散	34.7	--	61	2184	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		徐井	800	200	分散	38.1	--	67	2400	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
10	东风村	殷寨	700	175	分散	33.3	--	59	2100	规划新建	化粪池+净化槽	三级	灌溉
		村部	500	125	集中	23.8	25	--	1500	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
11	桃庄寺村	前楼	1100	275	集中	52.4	55	--	3300	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠
		集上	1080	270	集中	51.4	55	--	3240	规划新建	厌氧+人工湿地	二级	自然沟渠

12	四合台村	王岑子	1015	254	集中	48.3	50	--	3048	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		王台子	650	163	集中	30.9	30	--	1956	规划新建	一体化设备+人工湿地	一级	潢河

第三十一条 黄湖农场农村生活污水治理规划

(1) 总体规划

潢川县黄湖农场现状未有污水处理设施，现状镇区污水基本为生活污水，通过盖板沟、明渠等方式进行排放。场区东西向主路两侧有现状盖板沟，最终汇入场区东北部河沟。

表 3-60 黄湖农场污水处理设施规划一览表

污水处理设施	位置	服务范围	污水量 (m³/d)			污水规模 (m³/d)			用地面积 (亩)	建设模式	排放去向
			2022年	2025年	2035年	2022年	2025年	2035年			
黄湖农场污水站	镇区东北部	黄湖农场	215.4	269.3	328.3	300	300	300	1.58	新建	自然沟渠

(2) 污水处理厂工艺

新建污水处理厂主体工艺采用：一体化设备+人工湿地。

(3) 污水处理厂厂址和用地规划

污水厂用地即《潢川县黄湖农场总体规划（2006-2020）》规划的污水处理设施用地。

(4) 尾水排放

污水达标处理后尾水排放至自然沟渠，最终汇入白露河（近国控断面），污水

出水标准为一级 A，能够满足河道要求。

(5) 污泥处理处置

根据资料，污水厂污泥处理采用工艺为：移动一体式污泥处理设备脱水处理+填埋。

(6) 镇区污水管网规划

规划污水管网管径为 d200~d400，排放至污水处理厂，管网埋深约 2.0 米~2.5 米。

表 3-61 黄湖农场污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	4983	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	500	预埋支管
3	焊接钢管	DN200		米	20	过河一处
4	合计			米	5503	

第四章 分期建设规划

第三十二条 分期建设原则

先易后难，先集镇后农村，先环境敏感区后一般区域的基本原则。

1、近期建设规划原则

近期建设主要以各个乡镇镇区、水源保护区周边、重要河流两侧、环境敏感区的村庄及特色村庄为主。

2、中期建设规划原则

中期主要以居住相对集中，经济条件较好，交通干线沿线的村庄为主。

3、远期建设规划原则

远期以人口集散程度较低，居民居住条件相对较差的剩余分散的村庄为主。

第三十三条 分期建设年限

近期建设年限为 2019-2022 年；

中期建设年限为 2023-2025 年；

远期建设年限为 2026-2035 年。

第三十四条 近期建设内容

至 2022 年，农村受益居民点达 80 个，受益人口数 23.4 万人。农村生活污水治理覆盖率达到 14%，农村生活污水处理率达到 33.6%，尾水资源化利用率达到 22%。

1、近期镇区场站工程建设内容

本工程污水处理工艺详见下表；污泥处理处置采用移动一体化污泥处理设备对各个污水处理厂（站）污泥进行脱水处理；建设规模双柳树、桃林铺为近期规模，其他为远期规模，一次建成。近期共新建污水处理设施 15 处，远期扩建 1 座（白

店），总规模 19900m³/d。

表 4-1 各乡镇近期建设场站工程量表

序号	乡镇名称	服务范围	近期污水量 (m ³ /d)	现状水量占远期规模的比值(%)	污水处理设施规模 (m ³ /d)	处理工艺	出水标准
1	伞陂镇	伞陂寺村	1126	73.6	近期 1000, 远期 1200	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
2	隆古乡	隆古村、谢围子村	595	73.5	接入城区污水厂	--	一级 A
3	付店镇	新胜村、里棚村、付店村	988	74.3	接入城区污水厂	--	一级 A
4	白店乡	龚营村、白店村	522	73.5	近期 500, 远期 600	一体化设备+人工湿地	一级 B
5	卜塔集镇	卜塔集村、塘埂村、李湾村	302	73.6	近期 300, 远期 300	一体化设备+人工湿地	一级 B
6	双柳树镇	邱围村、张营村、天桥村、曙光村、李营村	5217	43	近期 4000, 远期 7000	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
7	江家集镇	江家集村、新街村	1775	76.3	近期 1600, 远期 1800	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
8	仁和镇	新街村、仁和村、四里村	1464	73.4	近期 1300, 远期 1600	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
9	传流店乡	传流店村	988	74.3	近期 900, 远期 1000	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
10	桃林铺镇	桃林铺村	2105	34	近期 1500, 远期 3000	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A

11	黄寺岗镇	黄寺岗村、史寨村	988	74.3	近期 900, 远 期 1000	预处理+氧化沟 +深度处理（湿 地或滤池）	一级 A
12	张集乡	张家集村、龚瓦房村	1080	74.9	近期 1000, 远 期 1200	预处理+氧化沟 +深度处理（湿 地或滤池）	一级 A
13	魏岗乡	和平村、毛围子村、邓店村	824	74.3	近期 700, 远 期 800	预处理+氧化沟 +深度处理（湿 地或滤池）	一级 A
14	谈店乡	谈店村	494	74.3	近期 400, 远 期 500	一体化设备+人 工湿地	一级 B
15	来龙乡	来龙村、夹埂塘村	988	74.3	近期 900, 远 期 1000	预处理+氧化沟 +深度处理（湿 地或滤池）	一级 A
16	颍孜镇	颍孜村、胜淮村	869	73.3	近期 800, 远 期 1000	预处理+AAO+ 深度处理	一级 A
17	上油岗乡	上游岗村、集镇村、良种场村、鲁寨村	787	73.2	近期 700, 远 期 800	一体化设备+人 工湿地	一级 A
18	黄湖农场	黄湖农场	302	71.7	近期 300, 远 期 300	一体化设备+人 工湿地	一级 A

2、近期镇区管网工程建设

乡镇污水普遍没有设置化粪池和垃圾分类收集的习惯，污水及生活垃圾直接倒入污水管道，造成管道堵塞严重。根据规范规定，结合乡镇污水收集特点，本次设计污水管道起头端最小管径为 DN300，预埋支管为 DN200，以便后期疏通。

管材选用 HDPE 双壁波纹排水管，塑料管道内壁光滑，水力性能更好。管材较轻，运输及安装方便。管材环刚度高，接口简单且密封性好。塑料管材不易腐蚀，使用寿命长。在管径较小时，HDPE 双壁波纹排水管相较于钢筋混凝土管道价格更低。

施工中若遇到障碍，根据施工工艺选定管材。避免破除现状道路和水泥路面时，可选用 PE 排水管道，采用定向钻施工。下穿河道或管道需被保护时，可选用焊接

钢管。压力污水管道时，可选用 PE 排水管道。

近期 17 个乡镇集镇区和黄湖农场共建设 DN100-DN500 管道共计约 164.5km。

表 4-2 伞陂镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	6957	
2	焊接钢管	D325x6	Q235A	米	100	穿河两处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	663	预埋支管
4	合计			米	7720	

表 4-3 隆古乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	6266	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	627	预埋支管
3	合计			米	6893	
4	污水提升泵站	600 吨/天		座	1	

表 4-4 付店镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10396	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1040	预埋支管
3	合计			米	11436	

表 4-5 白店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5275	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	526	预埋支管
3	合计			米	5801	

表 4-6 卜塔集镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7875	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	788	预埋支管
3	合计			米	8663	

表 4-7 双柳树镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	2037	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	8529	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN500	HDPE	米	4402	
4	PE 排水管	DN200	PE	米	679	压力管
5	合计			米	15645	

表 4-8 江家集镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----	----

1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	998	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10225	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1122	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	443	压力管
5	合计			米	12788	
6	污水提升泵站	325 吨/天		座	1	

表 4-9 仁和镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	985	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	8959	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	995	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	238	压力管
5	合计			米	11177	

表 4-10 传流店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7139	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	222	1 处穿河倒虹管

3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	784	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	476	压力管
5	合计			米	8621	
6	污水提升泵站	650 吨/天		座	1	

表 4-11 桃林铺镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	8794	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	3537	
3	PE 排水管	DN100	PE	米	1177	压力管
4	合计			米	13508	

表 4-12 黄寺岗镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	8608	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	120	穿河两处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	873	预埋支管
4	合计			米	9601	

表 4-13 张集乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	921	

2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10750	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1187	预埋支管
4	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	90	穿河 1 处
5	合计			米	12948	

表 4-14 魏岗乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5037	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	504	预埋支管
3	合计			米	5541	

表 4-15 谈店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5313	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	60	穿河 1 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	537	预埋支管
4	合计			米	5910	

表 4-16 来龙乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5433	

2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	60	穿河 2 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	543	预埋支管
4	合计			米	6036	

表 4-17 颍孜镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7942	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	778	预埋支管
3	合计			米	8720	

表 4-18 上油岗乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7248	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	725	预埋支管
3	合计			米	7973	

第三十五条 中期建设内容

中期 2023 年至 2025 年对县域内各乡镇每个行政村规划居民点中的村部及人口相对密集的居民点、环境敏感区内的村庄等规划为集中处理且出水标准为一级标准的村庄进行治理，17 个乡镇村庄共建设达到一级出水标准污水处理站 219 座，处理总规模：12465m³/d，其中尾水灌溉利用规模为 1515m³/d。

至 2025 年，农村受益居民点达 299 个，受益人口数 46.5 万人。农村生活污水治理覆盖率达到 53.6%，农村生活污水处理率达到 66.8%，尾水资源化利用率达到 28%。

主要建设内容为：

表 4-19 颍孜镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模 (m ³ /d)	配套管网 (m)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	张湾村(中心村)	新庄组	1650	413	80	4956	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		香港组	1280	320	60	3840	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		新居民组	1230	308	60	3696	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
2	罗港村(中心村)	村部组	2000	500	95	6000	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		马岭子组	1450	363	70	4356	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	两河村	北庄台	1600	400	80	4800	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		南宋台	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	陈堰湖（灌溉）
4	八里村	村部组	700	175	35	2100	一体化设备+人工湿地	一级	毛太湖（灌溉）
		付寨组	900	225	45	2700	一体化设备+人工湿地	一级	毛太湖（灌溉）
		廖寨组	1010	253	50	3036	一体化设备+人工湿地	一级	毛太湖（灌溉）
5	淮南村	肖沟组	930	233	45	2796	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		牛台组	700	175	35	2100	一体化设备+人工湿地	一级	陈堰湖（灌溉）
		南余庄组	1370	343	65	4116	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
6	宋大桥村	中心组	1369	342	65	4104	一体化设备+人工湿地	一级	寨湖

	许营组	1544	386	75	4632	一体化设备+人工湿地	一级	莲花港
	雷营组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	斗湖（灌溉）
总规模 940m ³ /d								

表 4-20 上油岗乡规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模 (m ³ /d)	配套管网 (km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	罗台村	新区	1240	310	60	3720	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
2	唐楼村	唐寨	1500	375	75	4500	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	尤庙村	西村	400	100	20	1200	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		彭营	780	195	40	2340	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
6	宋寨村	刘营	820	205	40	2460	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
8	万岗头村	湖坑	820	205	40	2460	一体化设备+人工湿地	一级	南天门水库（灌溉）
		万岗头	1040	260	50	3120	一体化设备+人工湿地	一级	石猴水库（灌溉）
12	四合台村	王岑子	1015	254	50	3048	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		王台子	650	163	30	1956	一体化设备+人工湿地	一级	潢河

总规模 405m ³ /d

表 4-21 来龙乡规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模 (m ³ /d)	配套管网 (m)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	刘小集村（中心村）	村部组	1380	345	70	4140	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		刘小集南组	1170	293	55	3516	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
2	淮凤村（中心村）	秦寨组	1450	363	70	4356	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
3	龙港村	曾营组	637	159	30	1908	一体化设备+人工湿地	一级	长湖（潢河支流）（灌溉）
		姚大庄组	1673	418	80	5016	一体化设备+人工湿地	一级	龙港（淮河支流）
		庙庄组	1800	450	90	5400	一体化设备+人工湿地	一级	龙港（淮河支流）
4	双湖村	雷营	912	228	45	2736	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		张营	2163	541	105	6492	一体化设备+人工湿地	一级	群英湖（灌溉）
5	时大营村	时大营	2700	675	130	8100	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
6	王寨村	大芦营组	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河（潢河支流）
8	谷洼村	谷洼组	1900	475	90	5700	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		新建组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
9	胡棚村	胡棚	1350	338	65	4056	一体化设备+人工湿地	一级	二郎沟（淮河支流）
		雷庄	870	218	45	2616	一体化设备+人工湿地	一级	寨河（淮河支流）

10	杨凤楼村	杨小庄	1970	493	95	5916	一体化设备+人工湿地	一级	龙港（淮河支流）
		杨老庄	860	215	40	2580	一体化设备+人工湿地	一级	十八支渠（淮河支流）
		红东红西	850	213	40	2556	一体化设备+人工湿地	一级	来龙灌区干渠（淮河支流）（灌溉）
11	明星村	村部组	2000	500	100	6000	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
		大彭营	1070	268	55	3216	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
总规模 1310m ³ /d									

		项营组	1392	348	70	4176	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
6	牛岗村	杨庄组	664	166	35	1992	一体化设备+人工湿地	一级	张楼水库
7	高楼村	村部组	1240	310	60	3720	原人工湿地+A2O	一级	潢河
8	柳店村	雷营	756	189	40	2268	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
9	双围子村	小庄组	1680	420	80	5040	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河（潢河支流）
10	辛店村	辛店	2400	600	115	7200	一体化设备+人工湿地	一级	魏岗水库（灌溉）
11	郭桥村	宋东组	1302	326	65	3912	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河（潢河支流）
12	张楼村	雷塘寨组	1730	433	85	5196	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
13	顺河村	郭营组	1350	338	65	4056	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
14	郝楼村	蔡营	960	240	50	2880	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
15	凤淮村	宋营罗营	1500	375	75	4500	一体化设备+人工湿地	一级	淮河
总规模 1205m ³ /d									

表 4-22 魏岗乡规划居民点污水处理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	邓店村（中心村）	小张营组	1035	259	50	3108	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		黄营组	1020	255	50	3060	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
2	靠山集村（中心村）	村部组	1646	412	80	4944	一体化设备+人工湿地	一级	寨河（淮河支流）
		詹围子组	550	138	30	1656	一体化设备+人工湿地	一级	寨河（淮河支流）
3	新里集村（中心村）	集北组	1271	318	60	3816	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		王小寨	1467	367	70	4404	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
4	彭寨村	彭桥村	1032	258	50	3096	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰河（潢河支流）
5	程寨村	程寨组	1491	373	75	4476	一体化设备+人工湿地	一级	潢河

表 4-23 谈店乡规划居民点污水处理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	毛集村（中心村）	毛集	912	228	45	2736	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河（白露河支流）
2	牌坊村（中心村）	牌坊集	1800	450	85	5400	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		小朱营	650	163	30	1956	一体化设备+人工湿地	一级	潢河

		孙营	1050	263	50	3156	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	李小集村	赵营组	860	215	40	2580	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		新大塘	620	155	30	1860	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
4	老君台村	老君台	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
5	朱寨村	北大塘	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	孟岗水库（灌溉）
6	小吕河村	龚营组	580	145	30	1740	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		头组	940	235	45	2820	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
7	杨寨村	十八家	1700	425	80	5100	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
8	大吕河村	湖腰组	1200	300	60	3600	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
9	陈堰村	路东组	965	241	45	2892	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		路西组	680	170	35	2040	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
10	吴寨村	毛油坊	570	143	30	1716	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
11	长岗村	庙岗	900	225	45	2700	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河（白露河支流）
		毛营	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河（白露河支流）
总规模 795m ³ /d									

表 4-24 卜塔集镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模 (m ³ /d)	配套管网 (km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	涂棚村（中心村）	涂棚集	1332	333	65	3996	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）

		陈小庄	871	218	45	2616	一体化设备+人工湿地	一级	千河堰水库
		袁庄	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）
2	六里村	西坂店组	1040	260	50	3120	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
3	马湖村	大陈营	1433	358	70	4296	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		魏店	1433	358	70	4296	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
4	吴楼村	循环道	1080	270	55	3240	一体化设备+人工湿地	一级	潢河
		村部	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）
5	高湾村	九二九	1544	386	75	4632	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）
		王店	1160	290	55	3480	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）
6	鳌鱼村	鳌鱼山	1200	300	60	3600	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）
		李河头	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	宋河（潢河支流）
总规模 690m ³ /d									

表 4-25 双柳树规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模 (m ³ /d)	配套管网 (km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
----	-------	-------	-------	----	---------------------------	-----------	------	------	------

1	晏岗村 (中心村)	康居新村	1520	380	75	4560	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
2	秦棚村 (中心村)	秦棚集	1714	429	85	5148	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
		张岗组	1155	289	55	3468	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
3	刘洼村	刘洼组	910	228	45	2736	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
4	黄围子村	黄竹园组	1350	338	65	4056	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	付营村	付营组	1896	474	90	5688	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
6	李楼村	村部组	1700	425	85	5100	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
		汪井组	1960	490	95	5880	一体化设备+人工湿地	一级	双轮河灌区干渠一支渠(灌溉)
7	郑岗村	郑岗组	2180	545	105	6540	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
总规模 700m ³ /d									

表 4-26 传流店规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	钟围村(中心村)	刘寨组	2041	510	100	6120	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
2	经纺寺村(中心村)	张营组	420	105	--	1260	MBR	一级	白露河
3	朱陂店村(中心村)	老街组	1238	310	60	3720	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		张营组	1015	254	50	3048	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
4	三星村	周堰组	756	189	40	2268	一体化设备+人工湿地	一级	白露河

		徐围组	680	170	36	2040	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		陈破楼组	1307	327	65	3924	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	王营村	王营组	2354	589	115	7068	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		前王营组	1500	375	75	4500	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		林围组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
6	钟寨村	唐岗组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	乡尾湖水库(灌溉)
7	肖寨村	村部组	1462	366	70	4392	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
8	喻寨村	喻营组	1174	294	60	3528	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
9	陈营村	村部组	982	246	50	2952	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		东营组	1258	315	60	3780	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
10	前进村	东片组	1800	450	85	5400	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		西片组	1838	460	90	5520	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
总规模 1046m ³ /d									

表 4-27 黄寺岗镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	白术村(中心村)	邓营组	2052	513	100	6156	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		小肖寨组	2681	670	130	8040	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
2	白露河(中心村)	村部组	2100	525	100	6300	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		长白路组	1080	270	55	3240	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)

		马白路组	840	210	40	2520	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
3	官渡村(中心村)	陈营组	1400	350	70	4200	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		湖北头组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		南杨营	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
4	长堰村	徐营组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		向楼组	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	油坊村	马营组	494	124	25	1488	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)
		詹营组	735	184	35	2208	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟(白露河支流)
总规模 755m ³ /d									

表 4-28 隆古乡规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(m)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	高稻场村	高稻场	1002	251	50	3012	一体化设备+人工湿地	一级	曾庄水库(灌溉)
2	徐庄村	冯店	902	226	45	2712	一体化设备+人工湿地	一级	朱大桥水库(灌溉)
3	堡子口村	村部组	2900	725	140	8700	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
4	王围子村	村部	1800	450	85	5400	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
总规模 320m ³ /d									

表 4-29 付店镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(m)	主体工艺	排放标准	尾水排放

1	骆店村(中心村)	村部	2100	525	100	6300	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
		老街	2100	525	100	6300	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
2	周围子村	村部	950	238	45	2856	一体化设备+人工湿地	一级	视线行水库(灌溉)
3	晏庄村	村部	780	195	40	2340	一体化设备+人工湿地	一级	视线行水库(灌溉)
4	林淮村	村部	1270	318	60	3816	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
5	周洼村	村部	881	220	45	2640	一体化设备+人工湿地	一级	寨河(淮河支流)
总规模 390m ³ /d									

表 4-30 江家集镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	祝岗村(中心村)	新街组	1040	260	50	3120	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		熊营组	1080	270	55	3240	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		王集组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
2	胡寨村(中心村)	黄楼组	1010	253	50	3036	一体化设备+人工湿地	一级	黄楼水库(灌溉)
		胡寨组	796	199	40	2388	一体化设备+人工湿地	一级	黄楼水库(灌溉)
3	新岗村	村部	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	西马河(白露河支流)
4	姚楼村	村部组	1360	340	65	4080	一体化设备+人工湿地	一级	蚂蚁河(白露河支流)
5	叶桥村	火车站组	1635	409	80	4908	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		黄泥坎	653	163	35	1956	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)

6	刘岗村	刘岗组	730	183	35	2196	一体化设备+人工湿地	一级	西马河(白露河支流)
7	杜营村	柴岗组	1300	325	65	3900	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
总规模 565m ³ /d									

表 4-31 白店乡规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	潘店村(中心村)	刘营	1600	400	80	4800	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		南队	1740	435	85	5220	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		土门	300	75	15	900	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
2	彭家店村(中心村)	郑小湾	1472	368	75	4416	一体化设备+人工湿地	一级	高洼水库(灌溉)
3	响塘村(一般村)	两路口	965	241	45	2892	一体化设备+人工湿地	一级	后牌水库(灌溉)
4	陈湾村(一般村)	村部	1480	370	75	4440	一体化设备+人工湿地	一级	陈湾水库(灌溉)
5	罗大塘村(一般村)	村部	770	193	40	2316	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		刘楼	970	243	50	2916	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
6	杨围子村(一般村)	付岗	870	218	45	2616	一体化设备+人工湿地	一级	曾河(潢河支流)
7	周寨村(一般村)	村部	1115	279	55	3348	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		上堰	760	190	40	2280	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
8	赵冲村(一般村)	村部	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	宋河(潢河支流)

总规模 645m ³ /d

表 4-32 伞陂镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	古城东村(中心村)	村部	1125	281	55	3372	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
2	瓦子岗村(中心村)	黄楼	946	237	45	2844	一体化设备+人工湿地	一级	古塘水库(灌溉)
		大围子	1060	265	55	3180	一体化设备+人工湿地	一级	古塘水库(灌溉)
3	陈集村	陈寨	1433	358	70	4296	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
4	邬堰村	枣树根	1200	300	60	3600	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
5	古城西村	杨营	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
6	林寨村	高庄	1250	313	60	3756	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
7	黄堰村	村部	950	238	45	2856	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
8	古塘村	村部	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	古塘水库(灌溉)
9	杨集村	村部	950	238	50	2856	一体化设备+人工湿地	一级	张大堰水库(灌溉)
10	贺堰村	夏围子	1200	300	60	3600	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
11	余营村	竹园	980	245	50	2940	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
12	万大桥村	下湾塘	1050	263	50	3156	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
总规模 700m ³ /d									

5-33 仁和镇规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	亚港村(中心村)	杨榨孜	600	150	30	1800	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		王岗组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
		新街组	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
2	凌集村(中心村)	集北组	403	101	20	1212	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		南湾组	821	205	40	2460	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		凌集组	432	108	20	1296	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
3	大杨岗村	村部组	1100	275	55	3300	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
4	谈围村	新村中区	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	紫泥河(白露河支流)
总规模 300m ³ /d									

表 4-34 张集乡规划居民点污水治理设施中期建设计划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	吴集村(中心村)	吴集西组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
2	霸王台村	范老营	845	211	40	2532	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		张大营	1205	301	60	3612	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
3	樊岗村	村部组	900	225	45	2700	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)

4	高寨村	黄桃园组	893	223	45	2676	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		肖营组	522	131	25	1572	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
5	李寨村	李寨	1580	395	75	4740	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
6	檀树村	村部组	1456	364	70	4368	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
		岗上组	803	201	40	2412	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
7	吴楼村	大竹园组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
8	杨集村	街道组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	东河(白露河支流)
9	祝朝坊村	学校组	1281	320	65	3840	一体化设备+人工湿地	一级	西河(白露河支流)
10	平楼村	堰头	1800	450	85	5400	一体化设备+人工湿地	一级	东河(白露河支流)
11	冯岗村	村部	905	226	45	2712	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
12	新桥村	芳岗	850	213	40	2556	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		新桥	580	145	30	1740	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
总规模 815m ³ /d									

表 4-35 桃林铺规划居民点乡污水治理规划

序号	行政村名称	居民点名称	居民点人口	户数	污水站规模(m ³ /d)	配套管网(km)	主体工艺	排放标准	尾水排放
1	春河村(中心村)	街北组	1480	370	70	4440	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
		郑印山组	1300	325	65	3900	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)
2	香铺村(中心村)	河陂寺组	1330	333	65	3996	一体化设备+人工湿地	一级	春河(白露河支流)

3	苏营村	程寨组	760	190	40	2280	一体化设备+人工湿地	一级	段营水库（灌溉）
		贺岗组	890	223	45	2676	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰（白露河支流）
4	全集村	李营组	1379	345	65	4140	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰（白露河支流）
5	黄集村	东杨营组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	春河（白露河支流）
		刘营组	1000	250	50	3000	一体化设备+人工湿地	一级	春河（白露河支流）
6	李店村	老李店组	890	223	45	2676	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		康居村组	988	247	50	2964	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
7	周楼村	周大营组	2499	625	120	7500	一体化设备+人工湿地	一级	黄堰（白露河支流）
8	陈楼村	喻小营组	560	140	30	1680	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
9	杜寨村	小庄组	500	125	--	1500	一体化设备+人工湿地	一级	春河（白露河支流）
10	付寨村	高台石营组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		王营组	800	200	40	2400	一体化设备+人工湿地	一级	李店沟（白露河支流）
11	周寨村	村部组	1180	295	--	3540	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
		唐营组	794	199	40	2388	一体化设备+人工湿地	一级	白露河
12	连塘村	吴营组	662	166	35	1992	一体化设备+人工湿地	一级	春河（白露河支流）
13	胡桥村	刘营组	892	223	45	2676	一体化设备+人工湿地	一级	春河（白露河支流）
总规模 885m ³ /d									

第三十六条 远期建设内容

至 2035 年，农村受益居民点达 480 个，受益人口数 62.6 万人。农村生活污水治理覆盖率达到 86%，农村生活污水处理率达到 89%，尾水资源化利用率达到 46%。

1、远期镇区场站工程扩建内容

表 4-35 各乡镇近期建设场站工程量表

乡镇名称	服务范围	现状水量占远期规模的比值 (%)	污水处理设施规模 (m ³ /d)	处理工艺	出水标准
双柳树镇	邱围村、张营村、天桥村、曙光村、李营村	43	扩建 3000	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
桃林铺镇	桃林铺村	39.6	扩建 1500	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A

2、远期镇区管网工程扩建内容

远期 2025 年至 2035 年对县域内各乡镇集镇区污水管网进行扩建，新建 DN200-DN400 污水管道共计 191.5km。

表 4-36 污水管网远期建设一览表

序号	乡镇名称	规划污水管网长度 (m)	
		d200-d400	污水泵站
1	伞陂镇	6836	--
2	隆古乡	4318	--
3	付店镇	6703	--
4	白店乡	9225	--
5	卜塔集镇	4385	--
6	双柳树镇	17965	--

7	江家集镇	13731	--
8	仁和镇	12856	--
9	传流店乡	18482	--
10	桃林铺镇	17170	--
11	黄寺岗镇	13229	--
12	张集乡	4322	--
13	魏岗乡	6757	--
14	谈店乡	6631	--
15	来龙乡	19686	--
16	颍孜镇	18188	--
17	上油岗乡	11067	--

3、远期各规划居民点污水设施建设内容

远期2026年至2035年对县域内各乡镇每个行政村规划居民点中其余的污水设施及配套的管网随迁村并点工作一并完成。

第三十七条 近期年度实施计划

1、2020年镇区污水厂建设计划

表 4-36 镇区污水厂建设计划

序号	乡镇	污水厂位置	规模 (m³/d)	处理工艺	处理等级
1	双柳树镇	双柳树镇付营村徐营组，紧临白露河	5200	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
2	桃林铺镇	桃林铺镇区桃林铺村东南角，余寨与曹庄相交地带，紧临现状沟渠	2100	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
3	付店镇	无	1000	排入城区污水厂	一级 A
4	来龙乡	镇区北部，河道东岸	1000	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
5	白店乡	白店乡镇区西侧，现状人工湿地西侧	500（扩建200）	一体化设备+人工湿地	一级 B

6	黄湖农场	镇区东北部	300	一体化设备+人工湿地	一级 A
7	隆古乡	无	600	排入城区污水厂	一级 A

2、2020年镇区管网建设计划

表 4-37 双柳树镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	2037	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	8529	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN500	HDPE	米	4402	
4	PE 排水管	DN200	PE	米	679	压力管
5	合计			米	15645	

表 4-38 桃林铺镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	8794	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	3537	
3	PE 排水管	DN100	PE	米	1177	压力管
4	合计			米	13508	

表 4-39 付店镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10396	

2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1040	预埋支管
3	合计			米	11436	

表 4-40 来龙乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5433	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	60	穿河 2 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	543	预埋支管
4	合计			米	6036	

表 4-41 白店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5275	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	526	预埋支管
3	合计			米	5801	

表 4-42 黄湖农场污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	4983	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	20	穿河 1 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	500	预埋支管

4	合计			米	5503	
---	----	--	--	---	------	--

3、2021 年镇区污水厂建设计划

表 4-43 镇区污水厂建设计划

序号	乡镇	污水厂位置	规模 (m³/d)	处理工艺	处理等级
1	上油岗乡	杨寨南侧	800	一体化设备+人工湿地	一级 A
2	魏岗乡	镇区东南部, 新河西岸	800	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	一级 A
3	谈店乡	谈店供电所东南 200 米	500	一体化设备+人工湿地	一级 B
4	黄寺岗乡	镇区废弃砖厂	1000	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	一级 A
5	传流店乡	镇区北部, 白露河西岸, 现状桥南部	1000	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	一级 A
6	伞陂镇	G312 和乡道交叉口的三角地处	1200	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	一级 A
7	卜塔集镇	镇区河道南岸林地	300	一体化设备+人工湿地	一级 B

4、2021 年镇区管网建设计划

表 4-44 上油岗乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7248	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	725	预埋支管
3	合计			米	7973	

表 4-45 魏岗乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5037	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	504	预埋支管
3	合计			米	5541	

表 4-46 谈店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	5313	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	60	穿河 1 处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	537	预埋支管
4	合计			米	5910	

表 4-47 黄寺岗镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	8608	
2	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	120	穿河两处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	873	预埋支管
4	合计			米	9601	

表 4-48 传流店乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----	----

1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7139	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	222	1 处穿河倒虹管
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	784	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	476	压力管
5	合计			米	8621	
6	污水提升泵站	650 吨/天		座	1	

表 4-49 伞陂镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	6957	
2	焊接钢管	D325x6	Q235A	米	100	穿河两处
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	663	预埋支管
4	合计			米	7720	

表 4-50 卜塔集镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7875	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	788	预埋支管
3	合计			米	8663	

5、2022年镇区污水厂建设计划

表 4-51 镇区污水厂建设计划

序号	乡镇	污水厂位置	规模 (m³/d)	处理工艺	处理等级
1	仁和镇	街心湖西侧地势较高田地内	1600	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
2	张集乡	镇区东北角，道路东侧水塘旁	1200	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
3	江家集镇	魏母桥下游 120 米西岸	1800	预处理+氧化沟+深度处理（湿地或滤池）	一级 A
4	颍孜镇	淮南村河道西侧，道路北边	1000	预处理+AAO+深度处理	一级 A

6、2022年镇区管网建设计划

表 4-52 仁和镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	985	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	8959	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	995	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	238	压力管
5	合计			米	11177	

表 4-53 张集乡污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	921	

2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10750	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1187	预埋支管
4	焊接钢管	D219x5	Q235A	米	90	穿河 1 处
5	合计			米	12948	

表 4-54 江家集镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN400	HDPE	米	998	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	10225	
3	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	1122	预埋支管
4	PE 排水管	DN100	PE	米	443	压力管
5	合计			米	12788	
6	污水提升泵站	325 吨/天		座	1	

表 4-55 颍孜镇污水管网主要工程量

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹排水管	DN300	HDPE	米	7942	
2	HDPE 双壁波纹排水管	DN200	HDPE	米	778	预埋支管
3	合计			米	8720	

第五章 投资估算

第三十八条 项目总投资

本次投资估算根据推荐的污水处理工艺、污水处理设施规模，参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，污水设施投资估算依据不同工艺进行投资估算。

潢川县县域农村生活污水治理专项规划，项目工程总投资为 116399.6 万元，近期工程总投资为 23915.6 万元。

表 5-1 规划期内工程总投资（万元）

编号	乡镇名称	镇区污水厂 (m ³ /d)	镇区管网	村庄 污水站 (m ³ /d)	村庄净化 槽(套数)	村庄污水管网 (m)	总投资
1	伞陂镇	1200	14556	985	1105	97356	7087.6
2	隆古乡	600	11211	625	649	57876	4466.5
3	付店镇	1000	18139	790	815	78300	6014.3
4	白店乡	600	15026	1215	1815	126480	8924.8
5	卜塔集镇	300	13048	770	271	56556	3828.3
6	双柳树镇	7000	33610	1120	722	94956	10779.2
7	江家集镇	1800	26519	935	958	91464	7823.3
8	仁和镇	1600	24033	1010	484	78588	6520.3
9	传流店乡	1000	27103	1160	356	84576	6400.4
10	桃林铺镇	3000	30678	1255	340	138480	9939.9
11	黄寺岗镇	1000	22830	1225	515	122304	7870.0
12	张集乡	1200	17270	905	554	105888	6898.5
13	魏岗乡	800	12298	1755	868	58032	5202.8
14	谈店乡	500	12541	1345	1117	61644	5346.6
15	来龙乡	1000	25722	1425	512	91812	6900.2
16	颍孜镇	1000	26908	940	0	93000	6210.5
17	上油岗乡	800	19040	870	242	74556	5163.0
18	黄湖农场	300	14556	--	--		7087.6
总投资	116399.6						

第三十九条 近期建设投资

近期建设目标为各乡镇集镇区及中心村优先建设，生态敏感区着重治理，水环境质量有效保障。至 2022 年，潢川下辖 17 个乡镇及国营农场的集镇区实现污水管网有效覆盖，并建设完成污水处理设施，具体投资情况如下：

表 5-2 近期建设内容总投资

镇区	处理规模 (m ³ /d)	管网长度 m	处理工艺	投资 (万元)
伞陂镇	1200	7720	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	1217.6
隆古乡	600	6893	接入城区污水厂	1001.44
付店镇	1000	11436	接入城区污水厂	1414.88
白店乡	600	5910	一体化设备+人工湿地	772.8
卜塔集镇	300	8663	一体化设备+人工湿地	843.04
双柳树镇	4000	15650	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	3402
江家集镇	1800	12788	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	2073.04
仁和镇	1600	11177	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	1844.16
传流店乡	1000	8621	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	1189.68
桃林铺镇	1500	12230	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	1878.4
黄寺岗镇	1000	9601	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	1268.08
张集乡	1200	12948	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	1635.84
魏岗乡	800	5541	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	843.28
谈店乡	500	5910	一体化设备+人工湿地	722.8
来龙乡	1000	6036	预处理+氧化沟+深度处理(湿地或滤池)	982.88
颍孜镇	1000	8720	预处理+AAO+深度处理	1197.6
上油岗乡	800	7973	一体化设备+人工湿地	1037.84
黄湖农场	300	5503	一体化设备+人工湿地	590.24
总投资	--	--	--	23915.6

第四十条 分年度建设投资计划

表 5-3 2020 年各乡镇污水处理设施建设投资估算表（单位：万元）

编号	乡镇名称	镇区污水厂规模	镇区管网长度	总投资
1	双柳树镇	4000	15650	3402
2	桃林铺镇	1500	12230	1878.4
3	付店镇	1000	11436	1414.88
4	来龙乡	1000	6036	982.88
5	白店乡	600（扩建 300）	5910	772.8
6	黄湖农场	300	5503	590.24
7	隆古乡	接入城区管网	6893	1001.44
总计				10042.64

表 5-4 2021 年各乡镇污水处理设施建设投资估算表（单位：万元）

编号	乡镇名称	镇区污水厂	镇区管网	总投资
1	上油岗乡	800	7973	1037.84
2	魏岗乡	800	5541	843.28
3	谈店乡	500	5910	722.8
4	黄寺岗乡	1000	9601	1268.08
5	传流店乡	1000	8621	1189.68
6	伞陂镇	1200	7720	1217.6
7	卜塔集镇	300	8663	843.04
总计				7122.32

表 5-5 2022 年各乡镇污水处理设施建设投资估算表（单位：万元）

编号	乡镇名称	镇区污水厂	镇区管网	总投资
1	仁和镇	1600	11177	1844.16
2	张集乡	1200	12948	1635.84
3	江家集镇	1800	12788	2073.04
4	蕙孜镇	1000	8720	1197.6
总计		12150	2468.29	6750.64

第四十一条 资金筹措

本项目所需资金拟申请财政资金或以 EPC 等模式。

第六章 运维管理规划

第四十二条 组织结构

（1）县人民政府管理

应贯彻执行国家、省、市有关污水治理设施运维的法律、规章，确定县人民政府是治理设施运维管理的责任主体，制定治理设施运维管理办法。应明确治理设施运维主管部门，成立治理设施运维领导小组或建立住建、农业农村、环保、财政等部门之间的协调机制，有条件的成立专职运维管理机构。

（2）运维管理部门的管理

运维管理部门应做好以下工作：明确责任科室和工作人员；牵头制定治理设施运维发展规划年度工作计划；加强对乡镇聚集村和第三方运维服务机构的监督、管理工作。

（3）乡镇管理

乡镇政府是治理设施运维管理的主体，负责本行政区域内管理设施运维工作的组织管理，制定运维管理的日常工作制度和管理办法，加强对乡镇和第三方运维服务机构的管理。

（4）村级组织管理

村级组织是治理设施运维管理的落实主体，引导、监督新建农房污水接入，组织农户自觉维护治污设施不受人破坏。组织协调解决第三方运维服务机构在日常运维管理中的矛盾纠纷。

第四十三条 运维规划

（1）遴选运维公司

通过招投标方式，遴选第三方服务公司负责对农村生活污水治理设施的运行维

护及管理。

（2）设置巡查制度

运营维护单位应每周对潢川县污水收集管网及污水处理设施进行一次全面的巡查检查，并做好例行检查记录和运行记录。巡查的内容包括：污水冒溢、晴天雨水口积水、井盖缺损、管道塌陷、违章占压、违章排放、私自接管以及影响排水工程施工等情况，对其中出现的一般的漏、坏、堵、溢等异常现象，尽快处理和修复。对出现的较严重的影响排水系统正常运行的问题，再及时上报主管部门的同时提出修复方案，由招标人确定实施方案和实施单位。

（3）污水管网运行维护

定期观察管网系统运行情况，随时关注出水流量和水质，发现管网系统有淤泥堆积堵塞、管网和井盖破损及堵塞、出水流量和水质不正常等现象时，应及时疏通和修复。

（4）处理终端维护

加强对格栅井、提升泵、曝气系统的机电设备、自动控制系统等设施的养护、维修、更换及运行管理。加强对一体式成套设备中各构筑物及井池的清理、淤泥和废弃物的外运及处置。

（5）建立电子管理档案系统

建立电子管理档案系统可以利用电子平台的方便快捷性，可以直接进行档案信息检索，迅速地查阅相关相关站点设计资料，监控资料、设备维修更换资料及突发事件应急预案共享等。档案管理工作者可以将档案进行更便捷的分类和数据管理，每个档案模块按不同的检索顺序进行排列，并根据管理需要划分不同的管理权限，使档案信息按阅览权限公开，提高档案资源的利用效率，为领导决策提供更及时准确的依据。通过信息化档案管理，可以节省大量的人力、物力、财力。

第四十四条 运维费用

农村污水处理厂（站）运行维护费用包括电费、药剂费、人工费、污泥处置费、化验费、维修费等。由于潢川县农村生活污水治理项目尚处于规划阶段，没有运维管理费用的参考依据，因此，建议参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》各种运维费用的参考值。具体参考值如下表：

	< 30m ³ /d	31~100 m ³ /d	101~500 m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d
一级 A	0.7~2.5	0.6~2.2	0.5~1.8	0.3~1.2	0.2~0.8
一级 B	0.7~2.5	0.6~2.2	0.5~1.8	0.3~1.2	0.2~0.8
二级	0.7~2.5	0.6~2.2	0.5~1.8	0.3~1.2	0.2~0.8

表 6-1 农村污水处理厂（站）电费运行费用参考值

表 6-4 农村污水处理厂（站）污泥处理费用参考值

出水标准 GB18918	处理每吨污水运行费用（元/吨）				
	处理规模 < 30m ³ /d	处理规模 31~100 m ³ /d	处理规模 101~500 m ³ /d	处理规模 501~1000 m ³ /d	处理规模 1001~5000 m ³ /d
一级 A	0.9~1.5	0.7~1.3	0.5~1.1	0.4~0.9	0.3~0.7
一级 B	0.8~1.4	0.6~1.2	0.4~1.0	0.3~0.8	0.25~0.6
二级	0.6~1.2	0.4~1.0	0.3~0.7	0.3~0.6	0.2~0.5

出水标准 GB18918	处理每吨污水运行费用（元/吨）				
	处理规模 < 30m ³ /d	处理规模 31~100 m ³ /d	处理规模 101~500 m ³ /d	处理规模 501~1000 m ³ /d	处理规模 1001~5000 m ³ /d
一级 A	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.5	0.3~0.5	0.3~0.5
一级 B	0.25~0.6	0.25~0.6	0.25~0.5	0.25~0.5	0.25~0.5
二级	0.15~0.5	0.15~0.5	0.15~0.4	0.15~0.4	0.15~0.3

表 6-2 农村污水处理厂（站）药剂费运行费用参考值

出水标准 GB18918	处理每吨污水运行费用（元/吨）				
	处理规模 <30m ³ /d	处理规模 31~100 m ³ /d	处理规模 101~500 m ³ /d	处理规模 501~1000 m ³ /d	处理规模 1001~5000 m ³ /d
一级 A	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15
一级 B	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15
二级	0.03~0.10	0.03~0.10	0.03~0.10	0.03~0.10	0.03~0.10

表 6-3 农村污水处理厂（站）人工费运行费用参考值

出水标准 GB18918	处理每吨污水运行费用（元/吨）				
	处理规模	处理规模	处理规模	处理规模 501~1000	处理规模 1001~5000

第七章 效益分析

第四十五条 环境效益

规划在分析比较现阶段污水处理管理模式的基础上，经过论证按照全过程管理的基本原则，构建合理的污水收集和处理体系。污水经污水管网收集送至各污水处理设施进行处理，处置后的污泥进行末端处置。

通过规划的逐步实施，将在规划范围内构建科学合理的污水处理体系，实现污水收集及处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，在满足处理污水量的同时全方位改进和提高潢川县水环境质量。

第四十六条 社会效益

1、污水处理设施的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。

2、污水处理设施的建设将改善投资环境，吸引外资，对发展潢川县的经济具有积极作用。

3、污水处理设施的建设将改善和提高各乡镇水系的水体水质，对预防各种传染病、公害病、提高人民健康水平，起着重要作用。

第八章 保障措施

第四十七条 组织保障

认真贯彻落实省住建厅、省生态环境厅、信阳市人民政府、潢川县人民政府治水的战略部署，推进农村生活污水治理工作，首先要建立县级农村生活污水治理的组织领导机构，明确牵头主管部门，明确分管领导，具体工作人员。各乡镇、黄湖农场要成立相应的组织机构，以保证农村污水治理工程建设的顺利推进。

全县应建立一支素质高、战斗力强的县、乡管理队伍，各乡镇、黄湖农场是推进农村污水治理工程建设的责任主体，要明确任务。落实责任，确保农村生活污水治理工作扎实推进，同时要动员各村群众积极参与到污水治理工程建设中来，使参与生活污水治理成为广大群众的自觉行动，确保建设工作顺利推进。

第四十八条 资金保障

农村生活污水具有较强的工艺性，而且需要一定规模的资金投入，单靠农民自身投入有一定困难。要结合新农村建设、美丽乡村建设的实践，建立“政府扶持、社会参与、群众自筹”三结合的资金筹措机制，加大对农村生活污水的投入力度。积极争取省财政农村生活污水治理建设补助和长效管理补助经费，确保各项任务能按期推进。

引导社会力量参与，通过投资、捐助等形式助推农村生活污水治理项目建设和运行维护。充分发挥农民主体作用，鼓励村集体多渠道自筹资金，倡导农户以投工投劳、资源捐助等方式支持农村生活污水治理工程建设。

第四十九条 政策和管理保障

潢川县农村生活污水治理领导机构下一步要加紧出台《潢川县农村生活污水治理规划实施方案》，制定工程招标、统一设计、统一监理等实施细则，并细化乡镇

交接断面水质考核方案。各乡镇、黄湖农场要完善《农村生活污水治理工作实施方案》，制定《农村生活污水治理工作实施细则》、《农村生活污水净化工程及污水管道施工规范》、《农村生活污水治理项目验收办法》等制度。

要建立相应的农村生活污水整治工作检查考核制度。对整治成效明显、表现突出的单位和个人给予表彰。各乡镇、部门要把农村生活污水治理工作纳入新农村建设和乡村振兴建设的年度工作考核中，作为对各级党政和部门领导政绩考核的重要内容。规范项目招投标、工程质量管理、项目验收等工作，已实现农村生活污水的管理、设计、验收、文档资料的标准化，以及资金管理的程序化。

要结合工程建设项目办理相关行政许可事项的规定和要求，对农村新建小区设置配套污水治理设施的前置条件。对新建的农村小区，必须要按雨污分离的要求，将雨水和生活污水用不同的管网分开，并将污水纳入各污水处理厂或农村污水处理设施，将这项列为农村新小区批准建设的前置条件。

第五十条 建设管理保障

将村庄污水治理合格率纳入城乡发展一体化、全面建设小康社会的指标考核体系，作为地方政府年度责任目标考核的重要内容。

项目实施单位应成立项目建设办公室，由主管领导任办公室主任，所属专业技术人员直接对主任负责，以确保项目高质量、高标准按计划工期完成。实行工程质量终身负责制。

坚持规划先行、因地制宜的原则制定各村实施方案，不急功近利、不铺张浪费、不搞低水平建设。相关职能部门工作人员应不定期对全县正在实施的工程进行技术指导，对各关键环节进行监督，以确保工程质量和进度。各项目村组建设工程质量监督小组，监督工程质量，协调施工中的矛盾纠纷，做好日常检查记录等工作。

第五十一条 运行维护保障

（1）配备专业齐全的管理和操作人员（包括给排水工艺、生物、化学、电气、仪表、机械及其自动化等专业），明确职责，确保污水处理厂的正常、达标、稳定运行。

（2）制定每个处理工序、车间和主要设备的技术操作与维修规程，操作人员必须严格执行。

（3）对操作人员进行专门培训，经考核后才能上岗操作。

（4）选派专业技术人员去其他运行管理较好的污水厂培训，以提高对污水处理厂的运转管理水平。

（5）组织专业技术人员提前上岗，参与施工、安装、调试、验收的全过程，为今后的运转奠定基础。

（6）对进厂的污水水质进行检测，会同市政及环保部门，监督和控制工业废水中污染物的任意排放，严格执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）和《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002），以保障污水处理厂生化处理工序的正常运行。

（7）及时整理、定期汇总分析运行记录。建立健全的技术档案，并根据水量、水质变化调整运转工况，不断提高运行水平。

第九章 附则

第五十二条 应指定职能部门负责规划的监督实施和管理工作。

第五十三条 本规划由规划文本、规划图纸、规划说明书三部分组成，批准后规划图纸与文本具有同等法律效力。

第五十四条 文本中有字体下划线的部分为强制性内容。

第五十五条 潢川县农村生活污水工程建设除应符合本规划外，还应符合国家现行的有关强制性标准的规定。

第五十六条 规划批准后，未经法定程序，任何单位与个人不得以任何理由对本规划进行修改，规划的重大原则变动，必须报原规划审批机构批准。