

# 范县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）

## -- 【文本】

## 目 录

第 1 章 规划总则.....	3
第 2 章 总体规划方案.....	5
第 3 章 污水收集处理工程规划.....	10
第 4 章 分期建设规划.....	22
第 5 章 投资估算.....	32
第 6 章 运维管理规划.....	39
第 7 章 效益分析.....	40
第 8 章 规划实施保障措施.....	41
第 9 章 附则.....	42

## 第1章 规划总则

### 第一条 规划目的

本规划是范县县域农村生活污水治理、建设和发展的法定指导性文件，是指导范县县域内各类生活污水设施建设活动的准则，凡在规划区内进行各类生活污水设施建设活动的一切单位和个人，均应按《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》及有关法规的规定，执行本规划。

### 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

- 1、国家、省、市有关法规、规范及政策文件

《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修订）  
《中华人民共和国环境保护法》（2018年修订）  
《中华人民共和国水法》（2016年修正）  
《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正）  
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正）  
《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）  
《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010年12月）  
《水污染防治行动计划》（2015年）  
《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）  
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）  
《城镇污水处理厂污泥处置农用泥质》（CJ/T309-2009）  
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）  
《镇（乡）村排水工程技术规范》（CJJ124—2008）  
《河南省水污染防治条例》（2010年）  
《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》  
《国务院办公厅关于保持基础设施领域补短板力度的指导意见》（国办发〔2018〕101号）  
《乡村振兴战略规划（2018-2022）》中共中央国务院印发  
《关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发〔2014〕25号）  
《河南省2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案》  
《2018年河南省农村生活污水治理工作实施方案》  
《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南》  
《河南省城镇排水工程专项规划编制纲要（试行）的通知》  
《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》  
《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》  
环保部《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》  
《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）  
《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）》  
《中共河南省委农村工作领导小组关于加快推进农村生活污水治理工作的意见》（2019年3月1日）

- 2、上位规划及参考资料

《河南省黄河滩区居民迁建规划》  
《濮阳市生态环境保护“十三五”规划》  
《濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018—2020年）》  
《范县污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018—2020年）》  
《范县城乡总体规划（2016-2035）》  
《范县县域村镇体系规划（2008-2020）》  
《范县县域新农村建设规划（2015-2030）》

《范县县城污水工程专项规划（2018-2035）》

范县各乡镇总体规划

#### 第四条 规划范围

规划范围：全县行政辖区所有村庄及集镇、镇区（不含范县县城区）。

本次规划涉及全县 11 个乡镇，561 个行政村。具体为白衣阁乡、濮城镇、王楼镇、龙王庄镇、高码头镇、张庄镇、杨集乡、辛庄镇、陈庄镇、陆集乡、颜村铺乡的集、镇区及下辖村庄范围。

#### 第五条 规划期限

为使本污水工程专项规划在时间上与各类上位规划相协调，且符合国家相应的建设计划时序，确定本规划规划期限为：

规划近期：2019~2022 年；

规划中期：2023~2025 年；

规划远期：2026~2035 年。

#### 第六条 规划目标

规划近期（2022 年）目标：

至 2022 年，农村受益村庄数达到 142 个，受益户数约 4.6 万户，农村受益人口约 16.5 万人，农村生活污水治理覆盖率达到 26.8%，农村生活污水处理率达到 40.3%，尾水资源化利用率达到 30%。

规划中期（2025 年）目标：

至 2025 年，农村受益村庄数达到 242 个，受益户数约 7.5 万户，农村受益人口约 26.3 万人，农村生活污水治理覆盖率达到 45.6%，农村生活污水处理率达到 68.8%，尾水资源化利用率达到 40%。

规划远期（2035 年）目标：

至 2035 年，农村受益村庄数达到 450 个，受益户数约 10.2 万户，农村受益人口约 35.8 万人，农村生活污水治理覆盖率达到 85%，农村生活污水处理率达到 90%，尾水资源化利用率达到 50%。

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：（已运营污水处理设施村庄个数/县域内总村庄个数）\*100%；

农村生活污水处理率：（生活污水全处理户数+生活污水半处理户数×0.5）÷总户数×100%；

尾水资源化利用率：生活污水尾水利用设施总数÷生活污水处理设施总数×100%。

#### 第七条 规划内容

规划内容包括统筹范县县域各乡镇、村庄的污水处理系统，明确各乡镇、村庄的污水处理排放标准，确定各乡镇、村庄需建设污水处理设施的规模；因地制宜的选择适用于各不同类型乡镇、村庄的污水处理模式。

其具体内容如下：

（1）根据各乡镇、村庄的布局情况和现状情况选择排水体制，建立合理、完善的污水系统，推荐适用于各不同类型乡镇、村庄的污水处理模式，有效地收集、输送、处理各乡镇、村庄产生的生活污水，确保范县农村人居环境得到根本改善。

（2）根据各乡镇、村庄给排水现状，预测各乡镇、村庄的污水排放量，确定各乡镇、村庄需要建设的污水处理设施的位置、规模、配套设施及排水去向，并控制其预留用地。

（3）确定污水分区及各分区污水排放标准

（4）提出污水处理工艺路线和资源化路线。

（5）确定近期规划的建设内容，并进行工程投资估算。

（6）提出各乡镇污水工程的建设时序和维护运行管理体制。

## 第2章 总体规划方案

### 第八条 排水体制

范县农村生活污水治理管网铺设应具有一定的超前性，应积极推行雨污分流的排水体制，即使目前不具备建设雨污分流排水体制的实际条件，也应从长远规划着眼，先建设污水管网，并为未来雨水管网的建设留有余地，以实现远期逐步向雨污分流制过渡的目标。

### 第九条 农村居民用水量

本次规划确定：镇区、集镇区近期用水量为 100L/人·日，远期用水量为 120L/人·日；

农村地区一般村庄远期用水量为 70L/人·日，经济条件好，具有旅游服务产业的村庄远期用水量为 80L/人·日。

### 第十条 污水量预测

居民生活污水量=居民用水量\*排放系数\*收集系数

排放系数一般取 50%-80%，排水中包括灰水和经过化粪池处理过的黑水。收集系数根据管网建设情况确定，一般取 70%-95%。

本次规划确定排放系数取 70%，排水中包括灰水和经过化粪池处理过的黑水。收集系数根据管网建设情况确定，本次规划取 80%。

### 第十一条 排放标准

1、对接入中心城区、乡镇集中污水处理厂的村，出水水质执行相应纳管标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；

2、现状已建污水处理设施排放标准继续执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准；

3、新建镇区污水处理设施排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准；

4、对于特色村如美丽乡村、传统村落等环境要求较高的村庄，出水直接排入河流或沟渠的，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准；

5、对于农村地区一般村庄，生活污水处理后出水水质要达到《农村生活污水处理设施水污

染物排放标准》（DB41/1820-2019）中要求：出水直接排入《地表水环境质量标准》II、III类水体和湖、库等封闭水体时，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准；出水直接排入《地表水环境质量标准》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《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）二级标准；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。

镇区生活污水处理污染物排放指标

序号	基本控制项目	一级 A 标准
1	化学需氧量（COD）	50
2	生化需氧量（BOD5）	10
3	悬浮物（SS）	10
4	总氮（以 N 计）	15
5	氨氮（以 N 计）	5（8）
6	总磷	0.5
7	pH	6-9

村庄生活污水处理污染物排放指标

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	PH 值	6-9		
2	悬浮物（SS）	20	30	50
3	化学需氧量（COD）	60	80	100
4	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	8（15）	15（20）	20（25）
5	总氮（以 N 计）	20	--	--
6	总磷（以 P 计）	1	2	--
7	动植物油	3	5	5

注：氨氮最高允许排放浓度括号外的数值为水温>12℃的控制要求，括号内的数值为水温≤12℃的控制要求。

## 第十二条 污水处理设施总体布局

范县地域发展不平衡，宜采用多元化的污水处理模式，主要包括城镇集中，相对集中和农户分散型三种污水处理模式。

### 1、城镇集中型处理模式（纳入镇区或城区）

将距离市政污水管网较近、且具备施工条件的农村生活污水接入市政管网统一处理，即村庄内所有农户污水经污水管道集中收集后，统一接入邻近市政污水管网，利用城区、城镇污水处理厂统一处理。

该模式具有投资省、施工周期短、见效快、统一管理方便等特点。不仅节省农村地区污水处理设施的投资，且交由城镇污水处理厂一并处理，具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。

### 2、相对集中型处理模式（村庄集中连片处理或单个村庄集中处理）

#### 1) 村庄集中连片收集处理

主要针对居住相对集中的行政村或集聚区，将农户的污水按照分区进行收集，汇入邻近的村庄进行集中处理。该处理模式具有灵活布局、施工简单、管理方便、出水水质有保障等特点。

#### 2) 单个村庄集中处理

针对村庄间距较大，污水集中连片收集困难，且村庄人口规模较大的行政村，采用村庄内集中敷设污水管网，污水经管网收集后统一送至附近的污水处理设施进行统一处理。

### 3、分散式污水处理收集方案

将农户污水进行联户或者独户收集后单独处理，该处理模式具有布局灵活、节约管网铺设成本、施工简单等特点，适用于农户居住分散、经济条件较差、人口规模较小、地形条件相对复杂、施工难度较大、污水不易集中收集的村庄。

### 4、处理模式确定

范县整体地势较为平坦，且村庄相对集聚，污水管网铺设难度较小，后期应从人口聚集度和收集系统造价、经济合理等方面优先选择处理模式，本规划结合当地实际情况认为应以城镇集中式、农户集中污水处理收集为主，分散式污水处理收集为辅的污水收集模式。

范县全县域共 574 个行政村，其中城关镇 13 个行政村，不在本次规划范围内。规划将全县县域其余 561 个行政村划分为 11 个污水系统，其中纳入中心城区污水管网村庄 31 个，纳入镇

区污水管网村庄 125 个，相对集中式处理村庄 320 个，分散式处理村庄 61 个，具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理	分散式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网		
白衣阁乡	东赵村、西赵村、柳西村、柳北村、柳东村、胡楼村、前朱村、后朱村、代庄村、张庄村、殷庄村、北辛村（12）	北杏村、东杏村、西杏村、白衣北街村、白衣东街村、白衣南街村、白衣西街、陈楼村（8）	郭庄村、董楼村、北张村、四合村、钱樊姜村、东吴村、焦庄村、刘屯村、孙楼村、北临村、南临村、司王庄村、辛庄集村、孙庄村、时永集村、十八里村、丁庄村、西吴村（18）	于家楼村、甜水井村、吴屯村、郑王村、北韩村、明庄村（6）
颜村铺乡	范庄村、何庄村、蒋庄村、榆林头村、程店村、东张村（6）	颜村铺村、林堂村、高常庄村、赵楼村、前五常村、后五常村（6）	王麻口村、郭麻口村、侯庄村、卓楼村、葛庄村、卓高王村、赵耿王村、杨耿王村、中冯堎村、前冯堎村、吕庄村、胡楼村、谢庄村、后玉皇庙村、前玉皇庙村、钟麻口村、姜麻口村、李麻口村、祁麻口村、教场村、刘郎庄村、姬楼村、东于庄村、后冯堎村、孙庄村、八里庄村、徐庄村、胡王庄村（28）	马庄村、西于庄村（2）
陈庄镇	——	郭庄、陈庄、郝庄（3）	曹楼、后张庄、崔胡同、前双庙、杨吴庄、南羊、刘烟、荣庄、肖庄、前后张枣坡、胡屯、王张枣坡、韩徐庄、群坊、油坊、邢庙、东宋楼、罗庄、刘桥、仁和庄、前油坊、潘庄、大小辛、程朱庄、西朱庄、刘楼、西宋楼、赵庄、史楼、高佃庄、韩庄、刘张枣坡、朱西枣坡、张康楼、许楼、贾刘石、张顾屯、廖烟、北羊、姚庄、黄营（41）	杨楼、亚堎堆、顾庄、西胡庄、安兴寺、高庄、王庄、廖桥、朱东枣坡、程庄、谢楼、后双庙（12）
高码头镇	——	高码头村、三教堂村、乔洼村、王堂村、前范庄村、孔河村（6）	丁河涯村、后石楼村、丁大寺村、仲庄村、大王庄村、葛口村、牛口村、宋名口村、阳谷段村、范张楼村、宋楼村、范农官村、赵楼村、孙瓦屋村、西孙庄村、分化台村、冀庄村、侯庄村、陈高庄村、中范庄村、老范庄村、前高湾村、后高湾村、前石楼村、大孙楼村、寇庄村、陈堂村、高孟庄村、袁庄村、三合村、南张庄村、张吴庄村、牛楼村、曹庄村、陈丁庄村、江庄村、北张村、北丁村、杨楼村、七里河村（40）	黄范庄村、东孙庄村、薛堂村、范段楼村、大丁庄村、周堂村（6）

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理	分散式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网		
龙王庄镇	王楼村、栖凤楼村、魏胡同村、汉张村、杨庄村、邢庄村、郭庄村、北杨寺村、前刘庄村、后刘庄村、小屯村、寇庄村、徐楼村、兴峰寺(14)	龙王庄村、李楼村、赵胡洼村、李鲁元村、万庄村(5)	邢楼村、田柳寺村、柏庄村、尚元庄村、前孙庄村、后孙庄村、顾庄村、朱庄村、吴桥村、义和庄村、侯庄村、徐胡同村、高集村、蔡潭村、孟楼东街村、孟楼西街村、刘楼村、高菜园村、马庄村、中屯村、东屯村、西屯村、房麻口村、韩麻口村、陈麻口村、梁庄村、东于楼村、西于楼村、高庄村、徐庄村、林庄村、刘桥村、侯桥村、付金堤村、张大庙村、祝桥村、胡楼村、北张庄村、南王庄村、苏闫庄村、南闫庄村、袁庄村、前祝庄村、后祝庄村、牛楼村、任楼村、赵庄(47)	蔡庄村、家五堤头村、张楼村、曹楼村(4)
陆集乡	——	陆集、曹庄、北杨庄、前王楼、白庄、刘堂(6)	石大庙、坑东、前张赵、王耿白、林楼、张河涯、东吴老家、西吴老家、西吴庄、李盘石、柯沙窝、前军张、石王野、丁石王、前刘楼、南杨庄、王子于、武寺庄、王奎东、前石胡同、孙楼、后王楼、田崮堆、刘绍武、吴夏庄(25)	刘庄、中军张、孙堤口、后军张、胡庄(5)
濮城镇	——	南关、南街、西街、北关、北街、东街、高寺、罗庄、玉西、巩庄、沈庄、卢庄、马路口、前三里、后三里、南楼、王刀村、城角、西关、玉东、郝庄、苏庄、景庄、董桑庄、东关、文东、文西、于楼、沟寨、周庄、军寨、陈老庄、徐庄、刘东、刘西、葛楼、双碾、王路庄、高庄、红庙(40)	毛营、东张庄、西张庄、后毕庄、五零、吴庄、蚕王苗、五罗徐(8)	新刘坑、罗楼、潘庄(3)
王楼	——	王楼村、西李庄、东李庄、七里堂、宋海、前	皇姑庙、野陈、苏庄、田窑、鲁庄、孙刘黄、任庄、赵海、张杨陈、建林、	叶庄、马庄、后楼(3)

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理	分散式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网		
镇	——	曹楼、后曹楼、路庄、张牙头、申牙头、肖牙头、金牙头、赵菜园、王菜园、任堂、葛庄、汲庄、耿庄(18)	大卢寨、许堂、大赵、永王、马楼、东张、李康店(17)	
辛庄镇	——	倪庄、刘葛庄、后辛、李桥、罗庄、葛刘庄、前辛(7)	盆窑、冯堤口、张桥、姜堤口、董毛庄、马棚、张庄、闫庄、十五里、毛楼、西王庄、朱李村、祁庄、前胡、后胡、木庄、南徐庄、靳庄、石庄、孟洼、西辛庄、韩庄、柳园、武盛庄、西闫楼、曹楼、毛岗、豆庄、河湾、东缘河、西缘河、付庄、大于庄、大王庄、丹徐庄、彭楼、崔付孟(37)	崔楼、高庄、杨庄、陈庄、高卢庄、叶庄、高辛庄、吴庄、东闫楼(9)
杨集乡	——	前后店、杨邢庄、后王庄、唐梁庄、前街、后街、东场、刘庄、罗楼、丁胡庄(10)	任庄、北李桥、南李桥、八里庄、边郭庄、曹庄、东牛桥、东桑、东辛店、葛庄、付马厂、凌花店、李马桥、灵奶庙、李辛店、刘辛店、马庙、苗王庄、民义村、前李胡、齐马厂、前马桥、前小屯、十里庄、宋马厂、吴马厂、王马桥、王辛店、温小屯、西陈庄、西牛桥、西桑、中牛桥、中辛店、芝铁炉(35)	位堂、洪窑、九里庄、焦庄、李叶庄、姚坊、宋洼(7)
张庄镇	——	前张庄村、西李庄村、王庄村、后张庄村、范堂村、前李楼村、罗口村、后李楼村、西白堂村、范祝庄村、王德龙村、四合村、闵子墓村、东陈楼村、杨堂村、张万村(16)	吕楼村、崔楼村、旧城村、江庄村、冯潭村、孔庄村、白堂村、于庄村、夏庄村、张弓村、段楼村、朵庄村、东辛庄村、凤凰岭村、赵庄村、储洼村、范自富村、王英庄村、双庙朱村、李菜园村、杨沙窝村、张沙窝村、葛楼村、于集村(24)	杜吕庄村、前房庄村、后房庄村、黄吕庄村(4)

### 第十三条 污水处理设施选址

#### 1、选址原则

与相关规划对接、少占基本农田、风向、河流下游、与建成区保持一定距离、靠近沟渠、

坑塘、村民建议、与现有设施结合、收集模式村庄、避开饮用水源保护区等。

#### （1）符合总体规划和土地利用规划

污水处理厂选址从规划角度而言，一般要求位于下游，以尽量依靠地形坡度和重力流收集乡镇污水，节约污水收集运行费用。除此以外，从规划角度考虑，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）尽可能在夏季最大频率风向的下风向，满足环境保护要求，对周边环境影响小

污水处理厂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厂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，禁止占用基本农田

严格落实基本农田保护政策，在进行污水处理厂（站）选址时最好不征用或少征用一般农田，禁止占用基本农田。

#### （4）有利于污水处理后就近排放和再生利用

目前排水系统的定位应从以前的防涝减灾、防污减灾逐步转向污水的资源化，从而恢复健康水循环和良好水环境，维系水资源可持续利用。事实证明：污水深度处理与再生回用是恢复水环境的必由之路，其社会效益、环境效益与经济效益已有备受瞩目。

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

### 2、污水处理设施用地控制

#### （1）镇区污水处理厂用地指标

各乡镇污水处理厂的建设用地指标按照《小城镇污水处理工程建设标准（建标 148-2010）》确定，主要依据乡镇污水处理规模及污水处理等级、处理工艺等因素确定。

小城镇污水处理工程建设规模划分如下：I类：5000-10000m<sup>3</sup>/d；II类：3000-5000 m<sup>3</sup>/d；III类：1000-3000 m<sup>3</sup>/d；IV类：1000 m<sup>3</sup>/d 以下；以上规模分类含下限值，不含上限值。

污水处理等级可分为一级处理和二级处理。其中一级处理（含强化一级处理）以沉淀处理工艺为主；二级处理以生物处理工艺为主，包括活性污泥法、生物膜法和污水自然处理等工艺。

污水处理厂建设用地指标（m<sup>2</sup>）

建设规模	一级处理	二级处理
I类	—	7500-12000
II类	—	5000-7500
III类	1750-4000	2500-5000
IV类	<1750	<2500

注：建设规模大的取上限，规模小的取下限，介于两者之间时，用内插法；采用污水自然处理不在此限。

#### （2）污水处理站用地指标

污水处理站的建设用地面积按 0.4~0.8 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> 计算，建设用地应按近期用地征用，远期用地规划控制。

### 第十四条 处理工艺推荐

#### 1、（集）镇区污水处理厂

对各乡镇镇区污水处理厂设计规模的预测，镇区污水处理厂处理规模在 600-2000m<sup>3</sup>/d 之间，通过对不同的污水处理工艺的比较，同时参考范县的实际情况，本规划推荐镇区新建污水处理厂采用一级处理单元（格栅+污水提升泵站+沉砂池）+二级处理单元（A<sup>2</sup>O、氧化沟）+三级处理单元（高密度沉淀池）+消毒的处理工艺。

#### 2、集中式处理村庄

村庄污水处理站处理规模集中在 20-200m<sup>3</sup>/d 之间。

出水一级标准的设备：工艺推荐选用 格栅+调节池+ A<sup>2</sup>O +混凝沉淀+消毒

出水二级标准的设备：工艺推荐选用 A0

出水三级标准的设备：工艺推荐选用好氧工艺即可

考虑施工周期及工程造价，本规划推荐采用一体化污水处理设施作为农村生活污水处理的主要设备，同时鼓励采用技术更先进的污水处理技术。

#### 3、分散式处理村庄

本次规划分散式处理村庄推荐采用三格式化粪池处理设备，定期清理。

### 第十五条 污泥处置规划

本方案关于农村生活污水处理系统污泥处理利用，采用如下 2 种模式：

1、农户分散式农村生活污水处理系统及村庄分散型农村生活污水处理系统污泥处理利用模式。分散式农村生活污水处理系统一般处理一户或几户居民生活污水，规模一般较小，产生的污泥量相应不多。春夏作物需肥季节，污泥经过简单堆沤厌氧发酵，降低有机物，去除病原菌后，可用作农田、花卉、蔬菜等肥料；秋冬需肥淡季，污泥经简单风干脱水处理后，可各户自用或是建立污泥堆积点、收集后集中处理。

2、集中式农村生活污水处理系统污泥处理利用模式。

农村生活污水处理设施产生的污泥，需采用就地污泥处理或收集后异地处理的方式，应进行干化或脱水处理。污泥收集后异地处理可将多个污水处理设施产生的污泥输送至县污泥处理厂处理，也可采用移动式污泥脱水车巡回处理。

根据《范县县城污水工程专项规划（2018-2035）》，远期范县将设置污泥处理厂一座，采用好氧发酵工艺，与南部新城污水厂合建。污泥处理厂服务范围为范县县域。污水处理厂总规模为 6.5 万 m<sup>3</sup>/d，污泥处理厂总规模为 65 吨/日（80%含水率的污泥），处理厂占地面积约 1.0 公顷。

## 第十六条 尾水资源化利用

### 1、灌溉农田

待处理厂建成后，排放水经测定符合《农业灌溉水质标准》（GB5084-2005），可用于农田和林业灌溉灌溉农田。

### 2、重复利用

污水的回用（重复利用）是污水最终处置的发展方向重复利用可以节约水资源，例如用于城市杂用水等。可在污水处理设施旁配备再生水的储存设施，如封闭式储存池等，将储存的再生水用于道路清扫、市政绿化等，推进人居环境改善的同时带来一定的生态效益和经济效益。

## 第十七条 污水管网规划

### 1、管材选择

本工程 de500 及以下排水管道采用 HDPE 管，环刚度不小于 8KN/m<sup>2</sup>（特殊地质及埋深另行考虑），采用橡胶圈接口；d600 以上排水管采用钢筋混凝土 II 管（GB/T11836-2006），橡胶圈接口；d200 及以下管道采用 UPVC 排水管。

### 2、管网设计方案

本次规划污水支管沿街道铺设，收集各家各户的污水，最后汇集到主干管，排入污水处理站。

### 3、管道施工方法

本次规划管道采用开槽法施工。

### 4、检查井

检查井的位置，应设在管道交汇处、转弯处、管道或坡度改变处，跌水处以及直线管段上每隔一定距离处。根据规范要求 d400mm 以下管径，考虑管道检查井间距不大于 40m。

### 5、污水管网维护措施

(1) 排水设施管理单位应按照现行行业标准《污水排入城市下水道标准》的要求，对排放污水的用户定期进行排放水质的抽样检测，并建立管理档案。

(2) 在分流制地区，严禁雨污水混接。

(3) 管道应定期进行地面检查、下井检查、潜水检查等，管道维护和检查的安全要求应符合现行行业标准《排水管道维护安全技术规程》（CJJ16）的规定。

(4) 检查井维护内容包括清掏积泥、洗刷井壁等。

(5) 管道维护应符合以下规定：

当采用转杆疏通或沟棍疏通时，应先检查电动机或钻头。

当采用绞车疏通时，在井口和管口转角处，应使用转向滑轮，不得使钢索与井口和管口直接摩擦。

当采用绞车疏通时，最后一次通过的通沟车，其直径应比该管径小一档。

当水里疏通的水量不足时，宜采用阀门或者管塞积蓄水量，抬高上游水位后，防水冲洗。

当采用水力冲洗不能完全清除管底污泥时，宜同时采用水力通沟浮球，或者采用射水疏通。

### 6、户厕及出户管规划

规划各乡镇村民产生的黑水（冲厕水）应首先经过化粪池，方可排入污水管网。各乡镇村民产生的灰水（厨房水）应首先经过隔油池，方可排入污水管网。

本规划包含出户支管工程，不包含厕所改造工程（入户支管、化粪池、隔油池等设施）的工程量。出户支管示意图如下：

### 第3章 污水收集处理工程规划

#### 第十八条 镇区污水处理厂布局规划

##### 1、濮城镇

濮城镇镇区紧邻濮王产业集聚区，该产业集聚区是濮阳市新型化工产业基地的一部分，在濮城镇北、王楼西建有污水处理厂一座，位于濮台路与引黄入鲁干渠交叉口西北，占地 63 亩，现状建设规模 3 万吨/日，主要服务濮王产业园、濮州化工专业园、濮城镇和王楼镇。现状建有污水泵站两座，分别为后三里污水泵站，占地 0.15 公顷，处理规模 1 万吨/日；王陆庄污水泵站，占地 0.15 公顷，处理规模 1 万吨/日，两座泵站提升周边工业废水和部分村庄生活污水至濮王污水处理厂进行处理。现状濮城镇镇区污水处理设备老旧，出水不达标，通过调研考察，升级改造难度大、费用高。

本次规划濮城镇镇区生活污水纳入濮王污水处理厂进行处理。濮王污水处理厂于 2017 年提标改造，出水标准已从一级 A 提升至 V 类水，提标工程处理工艺采用臭氧氧化+活性炭滤池。依据《濮阳市新型化工基地空间发展规划（2018-2035）》，远期扩建濮王污水处理厂，规模达到 6 万立方米/日，收集处理东部产业片区内东部的生活污水、工业废水、厂区初期雨水，考虑远景预留后总占地 16.1 公顷。

##### 2、王楼镇

濮王污水处理厂位于王楼镇镇域西侧，根据该污水厂设计规划，王楼镇镇区生活污水纳入濮王污水处理厂处理。

##### 3、龙王庄镇

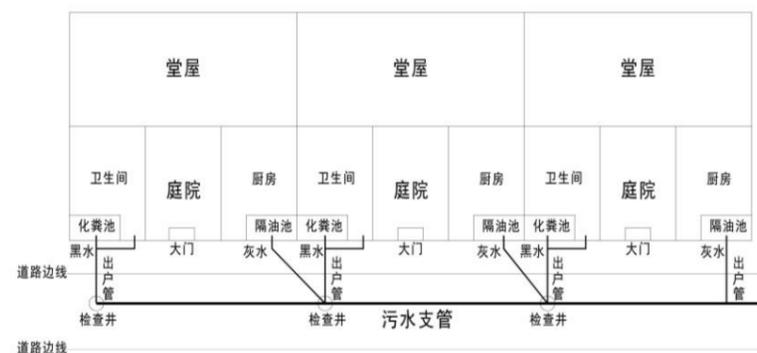
龙王镇现状无污水处理设施，远期城镇人口 2 万人，规划新建 1400m<sup>3</sup> /日污水处理厂一座。出水标准执行一级 A 标准，达标后的尾水可直接排放附近的河流水体或进行中水回用。

##### 4、高码头镇

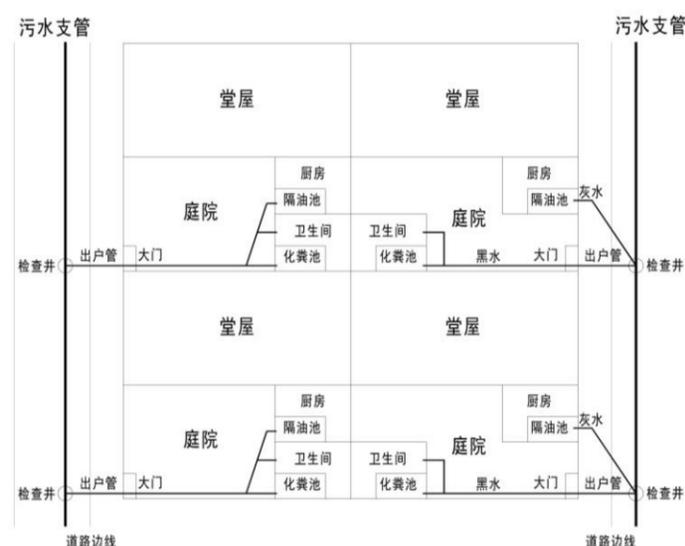
高码头镇现状无污水处理设施，远期城镇人口 3.2 万人，规划新建 2200m<sup>3</sup> /日污水处理厂一座。出水标准执行一级 A 标准，达标后的尾水可直接排放附近的河流水体或进行中水回用。

##### 5、辛庄镇

辛庄镇镇区目前正在建 2000 吨污水处理厂一座，出水标准执行一级 A 标准，占地规模 8.81



农户生活污水收集示意图一



农户生活污水收集示意图二

亩，规划期末镇区人口 3.2 万人，近期满足使用需求，远期根据使用需求进行扩容。

#### 6、陈庄镇

陈庄镇镇区现状有 1000 吨污水处理厂一座，出水标准执行一级 A 标准，位于贵和苑社区，规划期末镇区人口 1.5 万人，满足使用需求。

#### 7、杨集乡

杨集乡现状无污水处理设施，远期城镇人口 1.5 万人，规划新建 1200m<sup>3</sup> /日污水处理厂一座。出水标准执行一级 A 标准，达标后的尾水可直接排放附近的河流水体或进行中水回用。

#### 8、白衣阁乡

白衣阁乡位于县城区西南部，镇区离县城区近期规划建设的第二污水处理厂较近，乡域范围内较大一部分村庄为城市化村庄，规划镇区生活污水纳入县城区污水管网。

#### 9、颜村铺乡

颜村铺乡现有污水处理厂一座，处理规模 300 吨/日，出水标准执行一级 A 标准，规划期末镇区人口 1 万人，近期将污水处理厂扩容至 400m<sup>3</sup> /日，远期根据使用需求扩容。

#### 10、陆集乡

陆集乡镇区位于黄河滩区内，近期人口 1 万人，远期不再进行人口预测，现有 300 吨污水处理设施一座，规划将该设备进行维修、提标、扩容，出水标准执行一级 A 标准。

#### 11、张庄镇

张庄镇现有污水处理厂一座，处理规模 1000 吨/日，出水标准执行一级 A 标准，规划期末镇区人口 4.5 万人，污水处理规模达 2600 吨/日，规划近期扩容至 2000m<sup>3</sup> /日，远期根据使用需求进行扩容。

范县镇区规划建设污水处理厂一览表

序号	乡镇	近期人口 (万人)	远期人口 (万人)	近期污水量 (吨/天)	远期污水量 (吨/天)	现状规模 (吨/天)	规划新建污水处理设施	
							近期 (吨/天)	远期 (吨/天)
1	濮城镇	2.0	4.5	1120	3024	—	镇区近期纳入濮王污水厂	城镇化村庄纳入濮王污水厂
2	王楼镇	1.5	2.8	840	1881.6	—	镇区近期纳入濮王污水厂	城镇化村庄纳入濮王污水厂
3	龙王庄镇	1.1	2.0	616	1344	—	700	1400
4	高码头镇	1.8	3.2	1008	2150.4	—	1100	2200
5	辛庄镇	1.8	3.2	1008	2150.4	2000 (一级 A)	现状在建	远期扩容至 2200
6	陈庄镇	0.75	1.5	436.8	1008	1000 (一级 A)	现状保留	—
7	杨集乡	1.0	1.5	560	1008	—	600	1200
8	白衣阁乡	1.7	2.1	952	1411.2	—	镇区纳入城区污水管网	城镇化村庄纳入城区污水管网
9	颜村铺乡	0.6	1.0	336	672	300 (一级 A)	现状保留	远期扩容至 600
10	陆集乡	1.0	—	560	—	300 (一级 A)	扩容至 600	—
11	张庄镇	3.5	4.5	1680	3024	1000 (一级 A)	现状扩容至 2000	远期扩容至 3000

## 第十九条 白衣阁乡污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

白衣阁乡位于县域北部，紧邻县城区，共 44 个行政村，依据《河南省范县城乡总体规划（2016-2035）》纳入城区污水管网为胡楼村等乡域东北部 17 个村庄，结合上位规划，排入城区南部第二污水处理厂。依据《范县白衣阁乡总体规划》北杏村等 8 个村庄为城镇化村庄，与

现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入县城区南部第二污水处理厂，处理达标后排放。郭庄村等 18 个村庄建设污水处理设施集中处理。于佳楼村由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理	分散式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网		
白衣阁乡	甜水井村、明庄村、东赵村、西赵村、柳西村、柳北村、柳东村、胡楼村、前朱村、后朱村、代庄村、张庄村、北韩村、殷庄村、郑王村、北辛村、吴屯村	北杏村、东杏村、西杏村、白衣北街村、白衣东街村、白衣南街村、白衣西街、陈楼村	郭庄村、董楼村、北张村、四合村、钱樊姜村、东吴村、焦庄村、刘屯村、孙楼村、北临村、南临村、司王庄村、辛庄集村、孙庄村、时永集村、十八里村、丁庄村、西吴村	于家楼村

## 2、污水处理设施规划

白衣阁乡规划期末共规划污水处理设施 12 个，辐射村庄 18 个，总处理规模为 810m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 19591 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
郭庄村	中心村	1454	1450	64.96	145	沟渠	三级	
董楼村	基层村	1649	1319	51.70				
北张村	基层村	832	665	26.06				
四合村	中心村	1333	1330	59.58	60	沟渠	三级	
钱樊姜村	中心村	1877	1870	83.77	85	沟渠	一级	美丽乡村
东吴村	中心村	746	740	33.15	85	沟渠	一级	
焦庄村	基层村	974	970	43.45				
辛庄集村	基层村	189	151	5.91				
刘屯村	中心村	1313	1310	58.68	85	沟渠	三级	
孙楼村	基层村	751	600	23.52				
北临村	基层村	969	775	30.38				

南临村	基层村	967	773	30.30				
司王庄村	基层村	1118	894	35.04	40	沟渠	三级	
孙庄村	基层村	1167	1160	51.96	55	沟渠	一级	美丽乡村
时永集村	基层村	1700	1360	53.31	55	沟渠	三级	
十八里村	基层村	2175	1740	68.20	70	沟渠	三级	
丁庄村	基层村	1105	884	34.65	35	沟渠	三级	
西吴村	基层村	606	600	26.88	30	沟渠	一级	美丽乡村
合计		20925	18591	781.5	810			

## 第二十条 陈庄镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

陈庄镇位于县域南部，共有行政村 56 个，依据《范县陈庄镇总体规划》郭庄、陈庄、郝庄为城镇化村庄，纳入镇区污水处理系统，排入陈庄污水处理厂，出水执行一级 A 排放标准；曹楼村等 41 个村庄建设污水处理设施集中处理。杨楼村等 12 个村庄由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网			
陈庄镇	郭庄、陈庄、郝庄		曹楼、后张庄、崔胡同、前双庙、杨吴庄、南羊、刘烟、荣庄、肖庄、前后张枣坡、胡屯、王张枣坡、韩徐庄、群坊、油坊、邢庙、东宋楼、罗庄、刘桥、仁和庄、前油坊、潘庄、大小辛、程朱庄、西朱庄、刘楼、西宋楼、赵庄、史楼、高佃庄、韩庄、刘张枣坡、朱西枣坡、张康楼、许楼、贾刘石、张顾屯、廖烟、北羊、姚庄、黄营	杨楼、亚垌堆、顾庄、西胡庄、安兴寺、高庄、王庄、廖桥、朱东枣坡、程庄、谢楼、后双庙

### 2、污水处理设施规划

陈庄镇规划期末共有污水处理设施 31 个，辐射村庄 41 个，总处理规模为 1370 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 31799 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模	排放去向	排放标准	备注
------	------	---------	---------	------------------------	----------	------	------	----

				日)	(m <sup>3</sup> /日)			
曹楼	基层村	1150	920	36.06	40	张太庙支沟	二级	
后张庄	基层村	1613	1290	50.57	55	沟渠	三级	
崔胡同	基层村	1621	1296	50.80	55	沟渠	三级	
前双庙	基层村	524	419	16.42	20	沟渠	三级	
杨吴庄	基层村	1315	1052	41.24	45	沟渠	三级	
南羊	基层村	1260	1008	39.51	95	沟渠	一级 A	现状已建
北羊	基层村	1007	806	31.60				
黄营	基层村	657	526	20.62				
刘烟	基层村	546	436	17.09	20	沟渠	三级	
荣庄	基层村	858	686	26.93	55	沟渠	三级	
肖庄	基层村	859	687	26.89				
胡屯	中心村	1366	1360	60.93	85	沟渠	一级	美丽乡村
西朱庄	基层村	667	534	20.93				
韩徐庄	基层村	587	469	18.38	20	沟渠	一级 A	现状已建
群坊	基层村	648	518	20.31	25	沟渠	三级	
后油坊	基层村	1270	1016	39.83	100	沟渠	三级	
前油坊	中心村	1297	1290	57.79				
邢庙	基层村	631	504	19.76	20	沟渠	三级	
东宋楼	基层村	1521	1216	47.67	50	沟渠	三级	
罗庄	中心村	1609	1600	71.68	115	沟渠	三级	
西宋楼	基层村	665	532	20.85				
赵庄	基层村	601	481	18.86				
刘桥	基层村	1108	886	34.73	40	张太庙支沟	二级	
仁和庄	基层村	578	462	18.11	20	沟渠	三级	
潘庄	基层村	876	701	27.48	30	沟渠	三级	
大小辛	基层村	618	494	19.36	20	沟渠	三级	
程朱庄	基层村	989	791	31.01	35	沟渠	一级 A	现状已建

刘楼	基层村	773	618	24.23	25	沟渠	三级	
史楼	基层村	690	552	21.64	25	沟渠	三级	
高偃庄	基层村	542	434	17.01	20	沟渠	三级	
韩庄	基层村	864	691	27.09	30	沟渠	三级	
刘张枣坡	中心村	1318	1310	58.69	130	沟渠	三级	
朱西枣坡	基层村	560	448	17.56				
王张枣坡	基层村	508	406	15.92				
前后张枣坡	基层村	1070	856	33.56				
张康楼	基层村	961	768	30.11	35	沟渠	三级	
许楼	中心村	757	750	33.60	35	沟渠	三级	
贾刘石	基层村	1297	1038	40.69	45	沟渠	三级	
张顾屯	基层村	1267	1014	39.75	40	沟渠	三级	
廖烟	基层村	570	456	17.88	20	沟渠	三级	
姚庄	基层村	597	478	18.74	20	沟渠	三级	
合计		38215	31799	1281.88	1370			

## 第二十一条 高码头镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

高码头镇位于县域东北部，共有行政村 51 个，依据《范县高码头镇总体规划》大丁庄村等 9 个村为城镇化村庄，村庄污水纳入镇区污水处理系统，排入高码头污水处理厂，出水执行一级 A 排放标准；丁河涯村等 40 个村庄建设污水处理设施集中处理。黄范庄村、东孙庄村由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
高码头镇	大丁庄村、三教堂村、乔洼村、王堂村、前范庄村、周堂村、孔河村、薛堂村、范段楼村	丁河涯村、后石楼村、丁大寺村、仲庄村、大王庄村、葛口村、牛口村、宋名口村、阳谷段村、范张楼村、宋楼村、范农官村、赵楼村、孙瓦屋村、西孙庄村、分化台村、冀庄村、侯庄村、陈高庄村、中范庄村、老范庄村、前高湾村、后高湾村、前石楼村、大孙楼	黄范庄村、东孙庄村

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
		村、寇庄村、陈堂村、高孟庄村、袁庄村、三合村、南张庄村、张吴庄村、牛楼村、曹庄村、陈丁庄村、江庄村、北张村、北丁村、杨楼村、七里河村	

## 2、污水处理设施规划

高码头镇规划期末共有污水处理设施 29 个，辐射村庄 40 个，总处理规模为 1470 m<sup>3</sup> /天，

总服务人口为 33886 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
丁河涯村	中心村	2292	2290	102.59	105	沟渠	一级	美丽乡村
后石楼村	中心村	1536	1530	68.54	130	沟渠	三级	
丁大寺村	基层村	1369	1095	42.92				
仲庄村	基层村	588	470	18.42				
大王庄村	中心村	958	950	42.56	45	沟渠	三级	
葛口村	中心村	2366	2360	105.73	150	沟渠	三级	
牛口村	基层村	1422	1137	44.57				
宋名口村	中心村	1564	1560	69.89	70	沟渠	三级	
阳谷段村	中心村	1552	1550	69.44	70	沟渠	三级	
范张楼村	中心村	934	930	41.66	45	沟渠	三级	
宋楼村	中心村	1056	1050	47.04	150	沟渠	三级	
范农官村	基层村	911	729	28.58				
赵楼村	基层村	921	737	28.89				
孙瓦屋村	基层村	857	686	26.89				
西孙庄村	基层村	470	376	14.74				
分化台村	基层村	976	781	30.62	60	沟渠	三级	
冀庄村	基层村	911	729	28.58				
侯庄村	基层村	530	424	16.62	35	沟渠	三级	
陈高庄村	基层村	550	440	17.25				
中范庄村	基层村	482	386	15.13	50	沟渠	一级	美丽乡村

老范庄村	基层村	727	720	32.26	50	沟渠	三级	
前高湾村	基层村	920	736	28.85				
后高湾村	基层村	527	421	16.50	35	沟渠	一级	美丽乡村
前石楼村	基层村	682	680	30.46	40	沟渠	三级	
大孙楼村	基层村	1159	927	36.34	30	沟渠	三级	
寇庄村	基层村	917	734	28.77	25	沟渠	三级	
陈堂村	基层村	712	570	22.34	25	沟渠	三级	
高孟庄村	基层村	776	621	24.34	40	沟渠	三级	
袁庄村	基层村	1174	939	36.81	30	沟渠	三级	
三合村	基层村	850	680	26.66	30	沟渠	三级	
南张庄村	基层村	916	733	28.73	25	沟渠	三级	
张吴庄村	基层村	755	604	23.68	25	沟渠	三级	
牛楼村	基层村	707	566	22.19	35	沟渠	三级	
曹庄村	基层村	1055	844	33.08	35	沟渠	三级	
陈丁庄村	基层村	960	768	30.11	30	沟渠	三级	
江庄村	基层村	887	710	27.83	25	沟渠	三级	
北张村	基层村	833	666	26.11	25	沟渠	三级	
北丁村	基层村	657	526	20.62	25	沟渠	三级	
杨楼村	基层村	752	602	23.60	25	沟渠	三级	
七里河村	基层村	786	629	24.66	25	沟渠	三级	
总计		38997	33886	1404.6	1470			

## 第二十二条 龙王庄镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

龙王庄镇位于县域中部，紧邻县城区，共 44 个行政村，依据《河南省范县城乡总体规划（2016-2035）》纳入城区污水管网为王楼村等镇域西北部 14 个村庄，结合上位规划，排入城区南部第二污水处理厂。依据《范县龙王庄镇总体规划》李楼村等 11 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入龙王庄污水处理厂，处理达标后排放。邢楼村等 42 个村庄建设污水处理设施集中处理。蔡庄村由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分

散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理	分散式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网		
龙王庄镇	王楼村、栖凤楼村、魏胡同村、汉张村、杨庄村、邢庄村、郭庄村、北杨寺村、前刘庄村、后刘庄村、小屯村、寇庄村、徐楼村、兴峰寺	李楼村、赵庄村、牛楼村、任楼村、胡洼村、李鲁元村、万庄村、前祝庄村、后祝庄村、曹楼村	邢楼村、田柳寺村、柏庄村、尚元庄村、前孙庄村、后孙庄村、顾庄村、朱庄村、吴桥村、义和庄村、侯庄村、徐胡同村、高集村、蔡潭村、孟楼东街村、孟楼西街村、刘楼村、高菜园村、马庄村、中屯村、东屯村、西屯村、房麻口村、韩麻口村、陈麻口村、梁庄村、东于楼村、西于楼村、高庄村、徐庄村、林庄村、刘桥村、侯桥村、付金堤村、张大庙村、祝桥村、胡楼村、北张庄村、南王庄村、苏闫庄村、南闫庄村、袁庄村	蔡庄村、赵家五堤头村、张楼村

2、污水处理设施规划

龙王庄镇规划期末共有污水处理设施 22 个，辐射村庄 42 个，总处理规模为 1435 m<sup>3</sup> /天，

总服务人口为 33186 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
邢楼村	中心村	1130	1130	50.62	100	沟渠	一级	美丽乡村
田柳寺村	基层村	862	860	38.52				
柏庄村	基层村	322	257	10.07				
尚元庄村	中心村	1102	1100	49.28	120	沟渠	三级	
前孙庄村	基层村	528	422	16.54				
后孙庄村	基层村	618	494	19.36				
顾庄村	基层村	446	356	13.95				
朱庄村	基层村	570	456	17.87				
吴桥村	中心村	2020	2020	90.49				
义和庄村	基层村	748	598	23.44	115	沟渠	三级	
侯庄村	中心村	656	650	29.12				
高集村	基层村	424	339	13.28	45	沟渠	三级	
徐胡同村	基层村	783	626	24.53				
蔡潭村	基层村	980	784	30.73	60	沟渠	三级	

孟楼东街村	中心村	1560	1560	69.88	160	沟渠	三级	
孟楼西街村	基层村	1930	1544	60.52				
刘楼村	基层村	875	700	27.44				
高菜园村	中心村	1577	1570	70.33	115	沟渠	三级	
马庄村	基层村	1290	1032	40.45				
中屯村	中心村	987	980	43.90	115	沟渠	三级	
东屯村	基层村	735	588	23.04				
西屯村	基层村	1426	1140	44.68				
房麻口村	基层村	893	714	27.98	80	沟渠	三级	
韩麻口村	基层村	745	596	23.36				
陈麻口村	基层村	335	268	26.85				
梁庄村	基层村	857	685	26.85	30	沟渠	三级	
东于楼村	基层村	1373	1098	43.04	75	沟渠	三级	
西于楼村	基层村	920	736	28.85				
高庄村	基层村	1050	840	32.92	80	沟渠	三级	
徐庄村	基层村	868	694	27.20				
林庄村	基层村	500	400	15.68				
刘桥村	基层村	551	440	17.24	35	沟渠	三级	
侯桥村	基层村	430	344	13.48				
付金堤村	基层村	1560	1248	48.92	50	沟渠	三级	
张大庙村	基层村	1120	896	35.12	40	沟渠	三级	
祝桥村	基层村	700	560	21.95	25	沟渠	三级	
胡楼村	基层村	1072	857	33.59	35	沟渠	三级	
北张庄村	基层村	966	772	30.26	35	张太庙支沟	二级	
南王庄村	基层村	1525	1220	47.82	50	沟渠	三级	
苏闫庄村	基层村	675	540	21.16	25	沟渠	三级	
南闫庄村	基层村	766	612	23.99	25	沟渠	三级	
袁庄村	基层村	575	460	18.03	20	沟渠	三级	

合计		39050	33186	1372.33	1435			
----	--	-------	-------	---------	------	--	--	--

## 第二十三条 陆集乡污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

陆集乡位于县域东南部，是全县黄河滩区面积最大的乡镇，全乡共 46 个行政村，根据《河南省黄河滩区居民迁建规划》以及范县相关政策和搬迁计划，范县境内至 2020 年共搬迁 24 个行政村，陆集乡涉及以下 10 个，张斗还、马路口、东石菜园、西石菜园、祝庄、七窗户、东张庄、丁沙窝、后石胡同和坑西许楼村，本次规划对于此 10 个村不再另设污水处理设施，只按照省、市相关文件要求进行户厕改造。境内其余滩区村庄按本次规划要求布置污水处理设施，建设时序安排远期进行。

依据《河南省范县城乡总体规划（2016-2035）》曹庄村等 5 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入陆集污水处理厂，处理达标后排放。石大庙村等 26 个村庄建设污水处理设施集中处理。刘庄村由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
陆集乡	陆集、曹庄、北杨庄、前王楼、刘堂	石大庙、坑东、前张赵、王耿白、林楼、张河涯、东吴老家、西吴老家、西吴庄、李盘石、柯沙窝、前军张、石王野、丁石王、前刘楼、南杨庄、王子于、武寺庄、王奎东、前石胡同、孙楼、后王楼、田亩堆、刘绍武、吴夏庄、白庄	刘庄、中军张、孙堤口、后军张、胡庄

### 2、污水处理设施规划

陆集乡规划期末共有污水处理设施 22 个，辐射村庄 26 个，总处理规模为 1230 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 29607 人，8459 户。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
石大庙	基层村	1588	1270	49.78	50	沟渠	三级	
坑东许楼	基层村	1797	1438	56.37	60	沟渠	三级	
前张赵	基层村	973	778	30.50	35	沟渠	三级	

王耿白	基层村	606	485	19.01	20	沟渠	三级	
林楼	基层村	1066	853	33.44	65	沟渠	三级	
张河涯	基层村	984	787	30.85				
东吴老家	基层村	1182	946	37.08	75	沟渠	三级	
西吴老家	基层村	1062	850	33.32				
西吴庄	基层村	1111	889	34.85	35	沟渠	三级	
李盘石	基层村	1866	1493	58.53	60	沟渠	三级	
柯沙窝	基层村	1088	870	34.10	35	沟渠	三级	
前军张	基层村	1525	1220	47.82	50	沟渠	三级	
石王野	基层村	2209	1767	69.27	70	沟渠	三级	
丁石王	基层村	1490	1192	46.73	50	沟渠	三级	
前刘楼	基层村	2804	2243	87.93	90	沟渠	三级	
南杨庄	基层村	1753	1402	54.96	95	沟渠	三级	
王子于	基层村	1201	961	37.67				
武寺庄	基层村	1162	930	36.46	40	沟渠	三级	
王奎东	基层村	807	645	25.28	30	沟渠	三级	
前石胡同	基层村	1866	1492	58.49	60	沟渠	三级	
孙楼	中心村	2795	2790	124.99	145	沟渠	三级	
后王楼	基层村	531	425	16.66				
田亩堆	基层村	1304	1043	40.89	45	沟渠	三级	
刘绍武	基层村	968	774	30.34	35	沟渠	三级	
吴夏庄	基层村	1182	946	37.08	40	沟渠	三级	
白庄	基层村	1397	1118	43.83	45	沟渠	三级	
合计		36317	29607	1176.23	1230			

## 第二十四条 濮城镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

濮城镇位于县域西北部，紧邻濮王产业集聚区，该产业集聚区是濮阳市新型化工产业基地的一部分，在濮城镇北、王楼西建有污水处理厂一座，位于濮台路与引黄入鲁干渠交叉口西北，

占地 63 亩，建设规模 3 万吨/日，主要服务濮王产业园、濮州化工专业园、濮城镇和王楼镇。

濮城镇共 51 个行政村，依据《范县濮城镇总体规划》高寺村等 40 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入濮王污水处理厂，在后三里和王陆庄建有污水处理泵站两座。毛营村等 8 个村庄建设污水处理设施集中处理。新刘坑村等 3 个村庄由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
濮城镇	南关、南街、西街、北关、北街、东街、高寺、罗庄、玉西、巩庄、沈庄、卢庄、马路口、前三里、后三里、南楼、王刀村、城角、西关、玉东、郝庄、苏庄、景庄、董桑庄、东关、文东、文西、于楼、沟寨、周庄、军寨、陈老庄、徐庄、刘东、刘西、葛楼、双碾、王路庄、高庄、红庙	毛营、东张庄、西张庄、后毕庄、五零、吴庄、蚕王苗、五罗徐	新刘坑、罗楼、潘庄

### 2、污水处理设施规划

濮城镇规划期末共有污水处理设施 7 个，辐射村庄 8 个，总处理规模为 315 m<sup>3</sup>/天，总服务人口为 7289 人，2480 户。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
毛营	基层村	575	570	25.53	30	沟渠	三级	
东张庄	基层村	1210	968	37.95	65	沟渠	三级	
西张庄	基层村	842	673	26.38				
后毕庄	基层村	1606	1284	50.33	55	沟渠	三级	
五零	基层村	1219	1210	54.21	55	沟渠	三级	美丽乡村、已建（提升改造）
吴庄	基层村	632	505	19.80	20	沟渠	三级	
蚕王苗	基层村	1136	908	35.59	40	沟渠	三级	
五罗徐	基层村	1464	1171	45.90	50	沟渠	三级	
合计		8684	7289	295.69	315			

## 第二十五条 王楼镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

王楼镇位于县域西北部，境内有濮王产业集聚区，该产业集聚区是濮阳市新型化工产业基地的一部分，在王楼镇西侧，濮台路与引黄入鲁干渠交叉口西北建有污水处理厂一座，建设规模 3 万吨/日，主要服务濮王产业园、濮州化工专业园、濮城镇和王楼镇。

王楼镇共 38 个行政村，依据《范县王楼镇总体规划》西李庄村等 18 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入濮王污水处理厂。皇姑庙村等 8 个村庄建设污水处理设施集中处理。叶庄村等 3 个村庄由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
王楼镇	王楼村、西李庄、东李庄、七里堂、宋海、前曹楼、后曹楼、路庄、张牙头、申牙头、肖牙头、金牙头、赵菜园、王菜园、任堂、葛庄、汲庄、耿庄	皇姑庙、野陈、苏庄、田窑、鲁庄、孙刘黄、任庄、赵海、张杨陈、建林、大卢寨、许堂、大赵、永王、马楼、东张、李康店	叶庄、马庄、后楼

### 2、污水处理设施规划

王楼镇规划期末建设集中式污水处理设施 11 个，辐射村庄 17 个，辐射人口 19484 人，总处理规模为 725 m<sup>3</sup>/天。

村庄名称	村庄属性	辐射人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
皇姑庙	基层村	2280	1824	71.50	75	沟渠	三级	
野陈	基层村	1273	1018	39.90	40	沟渠	三级	
苏庄	中心村	776	770	34.49	35	沟渠	三级	
田窑	基层村	651	520	20.38	25	沟渠	三级	
鲁庄	中心村	1707	1700	76.16	80	沟渠	三级	
张杨陈	基层村	2252	1801	70.59	75	沟渠	三级	
建林	基层村	648	518	20.30	25	沟渠	三级	
大卢寨	中心村	2057	2050	91.84	95	沟渠	三级	
永王	基层村	1039	831	32.57	35	沟渠	三级	

许堂	基层村	931	744	29.16	30	沟渠	三级	
大赵	基层村	1137	909	35.63	210	沟渠	一级	美丽乡村
马楼	基层村	661	528	20.69				
赵海	基层村	746	740	33.15				
孙刘黄	基层村	1694	1355	53.11				
任庄	中心村	975	970	43.45				
东张	基层村	462	369	14.46				
李康店	基层村	195	156	6.11				
合计		19484	16803	693.49				

## 第二十六条 辛庄镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

辛庄镇位于县域西南部，全镇共 56 个行政村，辛庄镇域南部有部分滩区村，根据《河南省黄河滩区居民迁建规划》以及范县相关政策和搬迁计划，范县境内至 2020 年共搬迁 24 个行政村，涉及辛庄镇安冯庄、碱高庄、南庄、苏庄 4 个村庄，本次规划对于此 4 个村不再另设污水处理设施，只按照省、市相关文件要求进行户厕改造。境内其余滩区村庄按本次规划要求布置污水处理设施，建设时序安排远期进行。

依据《范县辛庄镇总体规划》倪庄村等 7 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入辛庄污水处理厂，处理达标后排放。冯堤口村等 37 个村庄建设污水处理设施集中处理。崔楼村等 9 个村由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。

具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
辛庄镇	倪庄、刘葛庄、辛庄、李桥、罗庄、葛刘庄	盆窑、冯堤口、张桥、姜堤口、董毛庄、马棚、张庄、闫庄、十五里、毛楼、西王庄、朱李村、祁庄、前胡、后胡、木庄、南徐庄、靳庄、石庄、孟洼、西辛庄、韩庄、柳园、武盛庄、西闫楼、曹楼、毛岗、豆庄、河湾、东绦河、西绦河、付庄、大于庄、大王庄、丹徐庄、彭楼、崔付孟	崔楼、高庄、杨庄、陈庄、高卢庄、叶庄、高辛庄、吴庄、东闫楼

## 2、污水处理设施规划

辛庄镇规划期末共有污水处理设施 31 个，辐射村庄 37 个，总处理规模为 1590 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 37104 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
盆窑	基层村	2046	1636	64.13	65	沟渠	一级	美丽乡村
冯堤口	中心村	1514	1510	67.65	70	沟渠	三级	
张桥	基层村	2278	1822	71.42	75	沟渠	三级	
姜堤口	基层村	612	489	19.17	90	沟渠	三级	
董毛庄	基层村	980	784	30.73				
豆庄	中心村	1272	1270	56.90	25	沟渠	三级	
马棚	基层村	749	599	23.48		总干排沟	二级	
张庄	基层村	823	658	25.79	70	沟渠	三级	
韩庄	中心村	1356	1084	42.49		沟渠	三级	
闫庄	基层村	935	748	29.32	30	沟渠	三级	
十五里	基层村	1875	1500	58.8	95	沟渠	三级	
南徐庄	基层村	999	799	31.32		沟渠	三级	
毛楼	基层村	2017	2010	90.05	95	沟渠	一级	美丽乡村
西王庄	基层村	632	505	19.80	80	沟渠	三级	
前胡	基层村	705	564	22.11				
后胡	中心村	810	810	36.29				
朱李村	基层村	1410	1128	44.22	45	沟渠	三级	
祁庄	基层村	558	446	17.48	20	沟渠	三级	
木庄	中心村	1301	1040	40.77	45	沟渠	三级	
靳庄	基层村	605	484	19.97	20	沟渠	三级	
石庄	基层村	917	733	28.73	30	沟渠	三级	
孟洼	基层村	1415	1132	44.37	45	沟渠	三级	
西辛庄	基层村	903	722	28.30	30	沟渠	三级	
柳园	基层村	2299	1839	72.09	75	沟渠	三级	

武盛庄	中心村	2913	2910	130.37	135	沟渠	三级	
西闫楼	中心村	405	400	17.92	20	沟渠	三级	
曹楼	基层村	1132	905	35.48	40	沟渠	三级	
毛岗	基层村	1811	1448	56.76	60	总干排沟	二级	
河湾	基层村	689	551	21.60	25	总干排沟	二级	
东绦河	基层村	525	420	16.46	50	总干排沟	二级	
西绦河	基层村	903	722	28.30				
付庄	基层村	537	429	16.82	20	沟渠	三级	
大于庄	基层村	648	518	20.31	25	总干排沟	二级	
大王庄	基层村	1501	1200	47.04	50	沟渠	三级	
丹徐庄	基层村	1247	997	39.08	40	沟渠	三级	
彭楼	中心村	1301	1300	58.24	60	总干排沟	二级	
崔付孟	基层村	1240	992	38.89	40	沟渠	三级	
合计		43863	37104	1512.65	1590			

## 第二十七条 颜村铺乡污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

颜村铺乡位于县域北部，紧邻县城，共 42 个行政村，依据《河南省范县城乡总体规划（2016-2035）》纳入城区污水管网为范庄村等乡域西部 6 个村庄，结合上位规划，以上村庄排入城区南部第二污水处理厂。依据《范县颜村铺乡总体规划》林堂村等 8 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入颜村铺污水处理厂，处理达标后排放。王麻口村等 28 个村庄建设污水处理设施集中处理，无分散式处理村庄。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网	

乡镇名称	城镇集中式处理		相对集中式处理
	纳入城区污水管网	纳入镇区污水管网	
颜村铺乡	范庄村、何庄村、蒋庄村、榆林头村、程店村、东张村	颜村铺村、林堂村、高常庄村、赵楼村、马庄村、西于庄村、前五常村、后五常村	王麻口村、郭麻口村、侯庄村、卓楼村、葛庄村、卓高王村、赵耿王村、杨耿王村、中冯堎村、前冯堎村、吕庄村、胡楼村、谢庄村、后玉皇庙村、前玉皇庙村、钟麻口村、姜麻口村、李麻口村、祁麻口村、教场村、刘郎庄村、姬楼村、东于庄村、后冯堎村、孙庄村、八里庄村、徐庄村、胡王庄村

### 2、污水处理设施规划

颜村铺乡规划期末共有污水处理设施 19 个，辐射村庄 28 个，总处理规模为 1040 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 24039 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
王麻口村	中心村	1162	1160	51.96	85	沟渠	三级	
郭麻口村	基层村	973	778	30.49				
侯庄村	中心村	615	610	27.32	30	沟渠	三级	
卓楼村	中心村	1844	1840	82.43	95	沟渠	三级	
葛庄村	基层村	375	300	11.76				
卓高王村	中心村	1427	1420	63.61	125	沟渠	三级	
赵耿王村	基层村	930	744	29.16				
杨耿王村	基层村	937	749	29.36				
中冯堎村	中心村	1235	1230	55.10	85	沟渠	三级	
前冯堎村	基层村	825	660	25.87				
吕庄村	中心村	1125	1120	50.17	55	沟渠	三级	
胡楼村	基层村	1338	1070	41.94	60	沟渠	三级	
谢庄村	基层村	481	384	15.05				
后玉皇庙村	基层村	1456	1164	45.62	95	沟渠	三级	
前玉皇庙村	基层村	1430	1144	44.84				

钟麻口村	基层村	523	418	16.38	50	沟渠	三级	
姜麻口村	基层村	378	302	11.83				
李麻口村	基层村	581	464	18.18				
祁麻口村	基层村	651	650	29.12	30	沟渠	一级	美丽乡村
教场村	基层村	716	572	22.42	25	沟渠	三级	
刘郎庄村	基层村	1070	856	33.55	35	沟渠	三级	
姬楼村	基层村	1124	899	35.24	40	沟渠	三级	
东于庄村	基层村	1860	1488	58.32	60	沟渠	三级	
后冯堎村	基层村	1582	1265	49.58	50	沟渠	三级	
孙庄村	基层村	1055	844	33.08	35	沟渠	三级	
八里庄村	基层村	987	789	30.92	35	沟渠	三级	
徐庄村	基层村	887	709	27.79	30	沟渠	三级	
胡王庄村	基层村	513	410	16.07	20	沟渠	三级	
总计		28080	24039	987.16	1040			

## 第二十八条 杨集乡污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

杨集乡位于县域南部，全乡共 53 个行政村，县域南部有部分滩区村庄，根据《河南省黄河滩区居民迁建规划》以及范县相关政策和搬迁计划，范县境内至 2020 年共搬迁 24 个行政村，杨集乡中李桥位列在内，本次规划对该村不再另设污水处理设施，只按照省、市相关文件要求进行户厕改造。境内其余滩区村庄按本次规划要求布置污水处理设施，建设时序安排远期进行。

依据《范县杨集乡总体规划》前后店村等 8 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇区污水排放系统，规划排入杨集污水处理厂，处理达标后排放。任庄村等 36 个村庄建设污水处理设施集中处理。位堂村等 8 个村庄由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
杨集乡	前后店、杨邢庄、前街、后街、东场、刘庄、罗	任庄、北李桥、南李桥、八里庄、边郭庄、曹庄、东牛桥、东桑、东辛店、葛庄、付马厂、	位堂、洪窑、九里庄、焦

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
	楼、丁胡庄	凌花店、李马桥、灵奶庙、李辛店、刘辛店、马庙、苗王庄、民义村、前李胡、齐马厂、前马桥、前小屯、十里庄、宋马厂、吴马厂、王马桥、王辛店、温小屯、西陈庄、西牛桥、西桑、中牛桥、中辛店、芝铁炉、唐梁庄	庄、李叶庄、姚坊、宋洼、后王庄

### 2、污水处理设施规划

杨集乡规划期末共有污水处理设施 29 个，辐射村庄 35 个，总处理规模为 1535 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 35083 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
任庄	基层村	1561	1249	48.96	50	沟渠	三级	
北李桥	基层村	541	433	16.97	20	沟渠	一级	美丽乡村
南李桥	中心村	1222	1220	54.65	55	沟渠	三级	
八里庄	基层村	1560	1248	48.92	50	沟渠	三级	
边郭庄	基层村	1564	1251	49.04	50	沟渠	三级	
曹庄	基层村	590	472	18.50	20	沟渠	三级	
西牛桥	中心村	2277	2270	101.70	125	总干排沟	一级	美丽乡村
中牛桥	基层村	742	594	23.28				
东辛店	中心村	1539	1530	68.54	70	沟渠	三级	
东桑	中心村	1575	1570	70.34	125	总干排沟	二级	
西桑	基层村	1656	1325	51.94				
葛庄	基层村	817	653	25.6	30	沟渠	三级	
付马厂	中心村	790	790	35.39	90	总干排沟	二级	
吴马厂	基层村	861	689	27.01				
齐马厂	基层村	812	650	25.48				
凌花店	中心村	1265	1260	56.45	60	沟渠	三级	
李马桥	中心村	1103	1100	49.28	95	沟渠	三级	
前马桥	基层村	1353	1082	42.41				

灵奶庙	基层村	1056	845	33.12	35	总干排沟	二级	
李辛店	基层村	1887	1510	59.19	60	沟渠	三级	
刘辛店	基层村	890	890	39.87	70	沟渠 沟渠	一级	传统村落
王辛店	基层村	953	762	29.87				美丽乡村
马庙	基层村	726	581	22.78	25	沟渠	三级	
苗王庄	基层村	834	667	26.15	30	沟渠	三级	
民义村	基层村	1121	1120	50.17	55	沟渠	一级	美丽乡村
前李胡	基层村	1115	892	34.97	35	总干排沟	二级	
前小屯	基层村	1627	1302	51.04	55	沟渠	三级	
十里庄	基层村	1258	1006	39.44	40	沟渠	三级	
宋马厂	基层村	515	412	16.15	20	沟渠	三级	
王马桥	基层村	662	530	20.78	25	沟渠	三级	
温小屯	中心村	2029	2020	101.70	105	沟渠	三级	
西陈庄	基层村	960	768	30.11	35	沟渠	三级	
中辛店	基层村	885	708	27.75	30	沟渠	三级	
芝铁炉	基层村	1017	814	31.91	35	沟渠	三级	
东牛桥	基层村	879	870	38.97	40	沟渠	一级	美丽乡村
唐梁庄	基层村	1275	1020	39.98	40	沟渠	三级	
总计		41517	36103	1508.41	1575			

## 第二十九条 张庄镇污水工程规划

### 1、村庄污水收集模式

张庄镇位于县域东南部，全镇共 53 个行政村，县域南部有部分滩区村庄，根据《河南省黄河滩区居民迁建规划》以及范县相关政策和搬迁计划，范县境内至 2020 年共搬迁 24 个行政村，涉及张庄镇江楼、蒋庄、陆庄、后刘楼、高庄、田老庄、杨楼、许楼、蒲笠亩堆 9 个村庄，本次规划对以上村庄不再另设污水处理设施，只按照省、市相关文件要求进行户厕改造。境内其余滩区村庄按本次规划要求布置污水处理设施，建设时序安排远期进行。

依据《范县张庄镇总体规划》西李庄村等 16 个村庄为城镇化村庄，与现状镇区共同组成镇

区污水排放系统，规划排入张庄污水处理厂，处理达标后排放。吕楼村等 25 个村庄建设污水处理设施集中处理。杜吕庄村等 4 个村庄由于人口规模较小，位置偏远，规划确定为分散式处理模式。具体见下表：

乡镇名称	城镇集中式处理	相对集中式处理	分散式处理
	纳入镇区污水管网		
张庄镇	前张庄村、西李庄村、王庄村、后张庄村、范堂村、前李楼村、罗口村、后李楼村、西白堂村、范祝庄村、王德龙村、四合村、闵子墓村、东陈楼村、杨堂村、张万村	吕楼村、崔楼村、旧城村、江庄村、冯潭村、孔庄村、白堂村、于庄村、夏庄村、张弓村、段楼村、朵庄村、东辛庄村、凤凰岭村、赵庄村、储洼村、范自富村、王英庄村、双庙朱村、李菜园村、杨沙窝村、张沙窝村、葛楼村、于集村、黄吕庄村	杜吕庄村、前房庄村、后房庄村

### 2、污水处理设施规划

张庄镇规划期末共有污水处理设施 17 个，辐射村庄 25 个，总处理规模为 575 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为 13060 人。

村庄名称	村庄属性	现状人口(人)	规划人口(人)	污水量(m <sup>3</sup> /日)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /日)	排放去向	排放标准	备注
吕楼村	中心村	674	670	30.0	30	沟渠	三级	
崔楼村	中心村	652	650	29.12	30	沟渠	三级	
旧城村	中心村	1462	1460	65.40	100	沟渠	三级	
江庄村	基层村	316	252	9.88				
冯潭村	基层村	298	238	9.33				
孔庄村	基层村	384	307	12.03				
东白堂村	基层村	752	601	23.55	40	沟渠	一级	
于庄村	基层村	349	340	15.23				美丽乡村
夏庄村	基层村	636	508	19.91	20	沟渠	三级	
张弓村	基层村	256	204	7.99	20	沟渠	三级	
段楼村	基层村	309	247	9.68				
朵庄村	基层村	767	613	24.02	50	沟渠	三级	
东辛庄村	基层村	687	549	21.52				

凤凰岭村	基层村	1012	809	31.71	65	沟渠	三级	
赵庄村	基层村	342	273	10.7				
储洼村	基层村	712	569	22.3				
范自富村	基层村	950	760	29.79	30	沟渠	三级	
王英庄村	基层村	544	435	17.05	20	沟渠	三级	
双庙朱村	基层村	712	569	22.30	25	沟渠	三级	
李菜园村	基层村	914	731	28.65	30	沟渠	三级	
杨沙窝村	基层村	516	412	16.15	20	沟渠	三级	
张沙窝村	基层村	804	643	25.20	30	沟渠	三级	
葛楼村	基层村	677	541	21.2	35	沟渠	一级	美丽乡村
黄吕庄村	基层村	272	270	12.09				
于集村	基层村	512	409	16.03	20	沟渠	三级	
黄吕庄村	基层村	272	270	12.09	20	沟渠	一级	美丽乡村
总计		15509	13060	530.83	575			

## 第4章 分期建设规划

### 第三十条 分期建设内容

本次污水规划在充分征求各部门的意见后，针对范县近期发展的特点，提出如下分期原则：  
规划近期按照优先建设中心村、旅游发展村庄、镇区及周边村庄的原则。各阶段建设规划中：镇区近期污水处理设施建设按照规划近期污水处理要求，镇区管网工程与镇区建设相结合，分阶段建设。村庄污水处理设施考虑到污水处理规模较小，按照规划远期中最大的污水处理规模进行建设。

#### 1、近期建设内容(2019-2022年)

近期对镇区、村庄已建污水处理厂的提质改造，完善管网配套建设；

污水处理设施建设主要以人口规模较大的中心村，美丽乡村、传统村落等特色村和环境敏感区村庄的污水治理及管网配套建设。

2019年，同步实施“厕所革命”户厕改造56000户；

2020年，继续实施“厕所革命”户厕改造18504户。

初步建立范县农村污水治理构架。

#### 2、中期建设内容(2023-2025年)

中期建设主要以河流两侧、交通干线沿线以及人口规模较大村庄治理及管网配套建设。完善分散型村庄污水治理工程。

#### 3、远期建设规划(2026-2035年)

规划远期主要以建设剩余村庄污水处理设施为主，并加强对已建污水处理设施进行维护。

### 第三十一条 镇区污水处理厂分期建设规划

#### 1、近期建设规划

范县县域除城关镇外11个乡镇近期镇区污水处理总规模为7410 m<sup>3</sup> /日，新建污水处理厂4座，分别为龙王庄镇、高码头镇、辛庄镇、杨集乡污水处理厂。陈庄镇、颜村铺乡、张庄镇污水处理设施近期满足使用需求，陆集乡污水处理设施近期扩容至450 m<sup>3</sup> /d。濮城镇、王楼镇镇区纳入濮王污水处理厂，白衣阁乡集镇区纳入县城区污水排放系统，污水排至县城南第二污水处理厂。

范县镇区近期规划建设污水处理厂一览表

序号	乡镇	近期人口 (万人)	近期污水量 (m <sup>3</sup> /d)	污水处理设施现状规模 (m <sup>3</sup> /d)	规划新建污水处理设施 (m <sup>3</sup> /d)
1	濮城镇	2.0	1120	——	镇区近期纳入濮王污水厂
2	王楼镇	1.5	840	——	镇区近期纳入濮王污水厂
3	龙王庄镇	1.1	616	——	700 (新建)
4	高码头镇	1.8	1008	——	1100 (新建)
5	辛庄镇	1.8	1008	2000 (一级 A)	现状在建
6	陈庄镇	0.75	436.8	1000 (一级 A)	现状保留
7	杨集乡	1.0	560	——	600 (新建)
8	白衣阁乡	1.7	952	——	镇区纳入城区污水管网
9	颜村铺乡	0.6	336	300 (一级 A)	现状保留
10	陆集乡	1.0	560	300 (一级 A)	现状扩容至 600
11	张庄镇	3.5	1680	1000 (一级 A)	现状扩容至 2000

## 2、中、远期建设规划

范县镇区远期规划建设污水处理厂一览表

序号	乡镇	远期人口 (万人)	中、远期污水量 (m <sup>3</sup> /d)	污水处理设施现状规模 (m <sup>3</sup> /d)	规划新建污水处理设施 (m <sup>3</sup> /d)
1	濮城镇	4.5	3024	——	城镇化村庄纳入濮王污水厂
2	王楼镇	2.8	1881.6	——	城镇化村庄纳入濮王污水厂
3	龙王庄镇	2.0	1344	——	1400 (新建)
4	高码头镇	3.2	2150.4	——	2200 (新建)
5	辛庄镇	3.2	2150.4	2000 (一级 A)	——

6	陈庄镇	1.5	1008	1000 (一级 A)	——
7	杨集乡	1.5	1008	——	1200 (新建)
8	白衣阁乡	2.1	1411.2	——	城镇化村庄纳入城区污水管网
9	颜村铺乡	1.0	672	300 (一级 A)	远期扩容至 600
10	陆集乡	--	——	300 (一级 A)	——
11	张庄镇	4.5	3024	1000 (一级 A)	远期扩容至 3000

## 第三十二条 农村生活污水处理设施分期建设规划

## 1、白衣阁乡

白衣阁乡规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施7个，总处理规模为545 m<sup>3</sup>/天，总服务人口为12165人；中期（2023年—2025年）共有5个，总处理规模为260 m<sup>3</sup>/天，总服务人口为6426人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口 (人)	污水处理设施规模 (m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	钱樊姜村	1870	85	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2019年
2	孙庄村	1160	55	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2020年
3	西吴村	600	30	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2020年
4	东吴村	740	85	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2021年
	辛庄集村	151					
	焦庄村	970					
5	郭庄	1450	145	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	董楼村	1319					
	北张村	665					
6	四合村	1330	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
7	刘屯村	1310	85	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
	孙楼村	600					
8	十八里村	1740	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年

9	时永集村	1360	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
10	丁庄村	884	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
11	北临村	775	65	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	南临村	773					
12	司王庄村	894	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年

## 2、陈庄镇

陈庄镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施5个，总处理规模为560 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为12923人；中期（2023年—2025年）共有8个，总处理规模为355 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为8427人；远期（2026年—2035年）共有15个，总处理规模为415m<sup>3</sup> /天，总服务人口为9529人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	胡屯	1360	85	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2019年
	西朱庄	534					
2	后油坊	1016	100	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	前油坊	1290					
3	罗庄	1600	115	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	西宋楼	532					
	赵庄	481					
4	刘张枣坡	1310	130	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	朱西枣坡	448					
	王张枣坡	406					
	前后张枣坡	856					
5	许楼	750	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
6	荣庄	686	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	肖庄	687					
7	后张庄	1290	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年

8	崔胡同	1296	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
9	杨吴庄	1052	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
10	姚庄	478	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
11	刘桥	886	40	一体化污水处理设施	张太庙支沟	二级	2023-2025年
12	贾刘石	1038	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
13	张顾屯	1014	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
14	前双庙	419	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
15	刘烟	436	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
16	群坊	518	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
17	邢庙	504	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
18	仁和庄	462	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
19	潘庄	701	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
20	大小辛	494	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
21	刘楼	618	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
22	史楼	552	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
23	高偃庄	434	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
24	韩庄	691	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
25	张康楼	768	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
26	廖烟	456	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
27	东宋楼	1216	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
28	曹楼	920	40	一体化污水处理设施	张太庙支沟	二级	2026-2035年

## 3、高码头镇

高码头镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施10个，总处理规模为850 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为19236人；中期（2023年—2025年）共有6个，总处理规模为260 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为6421人。远期（2026年—2035年）共有13个，总处理规模为360m<sup>3</sup> /天，总服务人口为8409人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	丁河涯村	2290	105	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2019年
2	后石楼村	1530	130	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	丁大寺村	1095					
	仲庄村	470					
3	大王庄村	950	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
4	葛口村	2360	150	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	牛口村	1137					
5	宋名口村	1560	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
6	阳谷段村	1550	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
7	范张楼村	930	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
8	宋楼村	1050	150	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
	范农官村	729					
	赵楼村	737					
	孙瓦屋村	686					
	西孙庄村	376					
9	前石楼村	680	35	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2022年
10	中范庄村	386	50	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2022年
	老范庄村	720					
11	分化台村	781	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	冀庄村	729					
12	侯庄村	424	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	陈高庄村	440					
13	前高湾村	736	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	后高湾村	421					
14	袁庄村	939	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
15	大孙楼村	927	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
16	曹庄村	844	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年

17	寇庄村	734	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
18	陈堂村	570	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
19	高孟庄村	621	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
20	三合村	680	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
21	南张庄村	733	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
22	张吴庄村	604	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
23	牛楼村	566	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
24	陈丁庄村	768	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
25	江庄村	710	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
26	北张村	666	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
27	北丁村	526	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
28	杨楼村	602	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
29	七里河村	629	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

#### 4、龙王庄镇

龙王庄镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施8个，总处理规模为830m<sup>3</sup>/天，总服务人口为19206人；中期（2023年—2025年）共有5个，总处理规模为335m<sup>3</sup>/天，总服务人口为7814人；远期（2026年—2035年）共有9个，总处理规模为270m<sup>3</sup>/天，总服务人口为6166人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	邢楼村	1130	100	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2020年
	田柳寺村	860					
	柏庄村	257					
2	尚元庄村	1100	120	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	前孙庄村	422					
	后孙庄村	494					
	顾庄村	356					

	朱庄村	456					
3	吴桥村	2020	115	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	义和庄村	598					
4	侯庄村	650	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	高集村	339					
5	徐胡同村	626	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	蔡潭村	784					
6	孟楼东街村	1560	160	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
	孟楼西街村	1544					
	刘楼村	700					
7	高菜园村	1570	115	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
	马庄村	1032					
8	中屯村	980	115	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
	东屯村	588					
	西屯村	1140					
9	房麻口村	714	80	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	韩麻口村	596					
	陈麻口村	268					
10	东于楼村	1098	75	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	西于楼村	736					
11	高庄村	840	80	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	徐庄村	694					
	林庄村	400					
12	付金堤村	1248	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
13	南王庄村	1220	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
14	刘桥村	440	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	侯桥村	344					
15	张大庙村	896	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
16	祝桥村	560	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

17	胡楼村	857	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
18	北张庄村	772	35	一体化污水处理设施	沟渠	二级	2026-2035年
19	苏闫庄村	540	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
20	南闫庄村	612	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
21	袁庄村	460	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
22	梁庄村	685	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

### 5、陆集乡

陆集乡整体位于黄河滩区内，污水处理设施均规划在远期实施，远期（2026年—2035年）共有一体化污水处理设施22个，总处理规模为1230 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为29607人。

序号	行政村名称	辐射村庄 服务人口 (人)	污水处理 设施规模 (m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放 标准	建设年限
1	孙楼	2790	145	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	后王楼	425					
2	林楼	853	65	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	张河涯	787					
3	东吴老家	946	75	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	西吴老家	850					
4	李盘石	1493	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
5	前刘楼	2243	90	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
6	南杨庄	1402	95	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	王子于	961					
7	前石胡同	1492	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
8	石大庙	1270	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
9	坑东许楼	1438	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
10	前张赵	778	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
11	王耿白	485	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
12	西吴庄	889	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

13	柯沙窝	870	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
14	前军张	1220	50	一体化污水处理设施	三级	三级	2026-2035年
15	石王野	1767	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
16	丁石王	1192	50	一体化污水处理设施	三级	三级	2026-2035年
17	武寺庄	930	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
18	王奎东	645	30	一体化污水处理设施	三级	三级	2026-2035年
19	田岗堆	1043	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
20	刘绍武	774	35	一体化污水处理设施	三级	三级	2026-2035年
21	吴夏庄	946	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
22	白庄	1118	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

#### 6、濮城镇

濮城镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施1个，总处理规模为55 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为1210人；中期（2023年—2025年）共有6个，总处理规模为260 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为6079人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	五零	1210	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
2	毛营	570	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
3	东张庄	968	65	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	西张庄	673					
4	后毕庄	1284	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
5	吴庄	505	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
6	蚕王苗	908	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
7	五罗徐	1171	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年

#### 7、王楼镇

王楼镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施4个，总处理规模为420 m<sup>3</sup> /天，

总服务人口为9547人；中期（2023年—2025年）共有3个，总处理规模为190 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为4643人；远期（2026年—2035年）共有4个，总处理规模为115 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为2613人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	苏庄	770	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
2	鲁庄	1700	80	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
3	大卢寨	2050	95	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
4	大赵	909	210	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2020年
	马楼	528					
	赵海	740					
	孙刘黄	1355					
	任庄	970					
	东张	369					
李康店	156						
5	皇姑庙	1824	75	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
6	野陈	1018	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
7	张杨陈	1801	75	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
8	田窑	520	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
9	建林	518	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
10	永王	831	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
11	许堂	744	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

#### 8、辛庄镇

辛庄镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施8个，总处理规模为645 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为14845人；中期（2023年—2025年）共有6个，总处理规模为375 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为8550人；远期（2026年—2035年）共有16个，总处理规模为570 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为13709人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
----	-------	----------	-----------------------------	------	------	------	------

		(人)					
1	冯堤口	1510	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
2	董毛庄	784	90	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	豆庄	1270					
3	张庄	658	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	韩庄	1084					
4	西王庄	505	80	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	前胡	564					
	后胡	810					
5	木庄	1040	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
6	毛楼	2010	95	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2021年
7	武盛庄	2910	135	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
8	彭楼	1300	60	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2022年
9	西闫楼	400	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
10	张桥	1822	75	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
11	十五里	1500	95	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	南徐庄	799					
12	柳园	1839	75	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
13	毛岗	1448	60	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2023-2025年
14	东绦河	420	50	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2023-2025年
	西绦河	722					
15	姜堤口	489	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
16	马棚	599	25	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2026-2035年
17	闫庄	748	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
18	朱李村	1128	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
19	祁庄	446	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
20	靳庄	484	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
21	石庄	733	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
22	孟洼	1132	45	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

23	西辛庄	722	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
24	曹楼	905	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
25	河湾	551	25	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2026-2035年
26	付庄	429	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
27	大于庄	518	25	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2026-2035年
28	大王庄	1200	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
29	丹徐庄	997	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
30	崔付孟	992	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
31	盆窑	1636	65	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2026-2035年

### 9、颜村铺乡

颜村铺乡规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施7个，总处理规模为505 m<sup>3</sup> /天，总服务人口为11262人；中期（2023年—2025年）共有3个，总处理规模为205m<sup>3</sup> /天，总服务人口为4946人；远期（2026年—2035年）共有9个，总处理规模为330m<sup>3</sup> /天，总服务人口为7832人。

序号	行政村名称	辐射村庄 服务人口 (人)	污水处理设 施规模 (m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放 标准	建设年限
1	王麻口村	1160	85	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	郭麻口村	779					
2	侯庄村	610	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
3	卓楼村	1840	95	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	葛庄村	300					
4	卓高王村	1420	125	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	赵耿王村	744					
	杨耿王村	749					
5	中冯堎村	1230	85	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
	前冯堎村	660					
6	吕庄村	1120	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年

7	祁麻口村	650	30	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2022年
8	胡楼村	1070	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	谢庄村	384					
9	后玉皇庙村	1164	95	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	前玉皇庙村	1144					
10	钟麻口村	418	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
	姜麻口村	302					
	李麻口村	464					
11	教场村	572	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
12	刘郎庄村	856	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
13	姬楼村	899	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
14	东于庄村	1488	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
15	后冯垌村	1265	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
16	孙庄村	844	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
17	八里庄村	789	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
18	徐庄村	709	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
19	胡王庄村	410	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

#### 10、杨集乡

杨集乡规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施11个，总处理规模为870 m<sup>3</sup>/天，总服务人口为19305人；中期（2023年—2025年）共有6个，总处理规模为300 m<sup>3</sup>/天，总服务人口为7405人；远期（2026年—2035年）共有12个，总处理规模为365 m<sup>3</sup>/天，总服务人口为8523人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	北李桥	433	20	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2020年
2	南李桥	1220	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
3	西牛桥	2270	125	一体化污水处理设施	总干排沟	一级	2020年

	中牛桥	594					
4	东辛店	1530	70	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2021年
5	东桑	1570	125	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2021年
	西桑	1325					
6	付马厂	790	90	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2021年
	吴马厂	689					
	齐马厂	650					
7	凌花店	1260	60	一体化污水处理设施	孟楼河	二级	2022年
8	李马桥	1100	95	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
	前马桥	1082					
9	刘辛店	890	70	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2022年
	王辛店	762					
10	民义村	1120	55	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2022年
11	温小屯	2020	105	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2022年
12	任庄	1249	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
13	边郭庄	1251	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
14	八里庄	1248	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
15	前小屯	1302	55	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
16	灵奶庙	845	35	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2023-2025年
17	李辛店	1510	60	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
18	曹庄	472	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
19	葛庄	653	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
20	马庙	581	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
21	苗王庄	667	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
22	前李胡	892	35	一体化污水处理设施	总干排沟	二级	2026-2035年
23	十里庄	1006	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
24	宋马厂	412	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
25	王马桥	530	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
26	西陈庄	768	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

27	中辛店	708	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
28	芝铁炉	814	35	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
29	唐梁庄	1020	40	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

### 11、张庄镇

张庄镇规划近期（2019年—2022年）共有污水处理设施5个，总处理规模为220m<sup>3</sup>/天，总服务人口为6248人；中期（2023年—2025年）共有2个，总处理规模为60m<sup>3</sup>/天，总服务人口为1491人；远期（2026年—2035年）共有10个，总处理规模为295m<sup>3</sup>/天，总服务人口为6781人。

序号	行政村名称	辐射村庄服务人口(人)	污水处理设施规模(m <sup>3</sup> /d)	处理设备	排放去向	排放标准	建设年限
1	吕楼村	670	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
2	崔楼村	650	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
3	旧城村	1460	100	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2020年
	江庄村	252					
	冯潭村	238					
	孔庄村	307					
	旧城村	1460					
4	东白堂村	601	40	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2021年
	于庄村	340					
5	黄吕庄村	270	20	一体化污水处理设施	沟渠	一级	2022年
6	范自富村	760	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
7	李菜园村	731	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2023-2025年
8	朵庄村	613	50	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	东辛庄村	549					
9	凤凰岭村	809	65	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	赵庄村	273					
	储洼村	569					

10	夏庄村	508	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
11	张弓村	204	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
	段楼村	247					
12	王英庄村	435	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
13	双庙朱村	569	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
14	杨沙窝村	412	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
15	张沙窝村	643	30	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
16	葛楼村	541	25	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年
17	于集村	409	20	一体化污水处理设施	沟渠	三级	2026-2035年

### 第三十三条 污水管网分期建设规划

1、全县近期(2019-2022年)镇区管网总长度约105320米，村庄收集管网长度629770米，入户管网35987户。具体见下表：

近期管网建设一览表（2019-2022年）

乡镇名称	污水管网				
	村庄管网			镇区管网	
	管网范围	入户管网(户)	收集管网(米)	范围	管网长度(米)
白衣阁乡	钱樊姜村、孙庄村、西吴村、东吴村、焦庄村、郭庄、董楼村、北张村、四合村、刘屯村、孙楼村	3476	17379	镇区	8540
陈庄镇	胡屯、西朱庄、后油坊、前油坊、罗庄、西宋楼、赵庄、刘张、枣坡、朱西、枣坡、王张、枣坡、前后张枣坡、许楼、南羊、北羊、黄营	3692	18461	镇区	4880
高码头镇	丁河涯村、后石楼村、丁大寺村、仲庄村、大王庄村、葛口村、牛口村、宋名口村、阳谷段村、范张楼村、宋楼村、范农官村、赵楼村、孙瓦屋村、西孙庄村、前石楼村、中范庄村、老范庄村	5496	27480	镇区	7810
龙王庄镇	邢楼村、田柳寺村、柏庄村、尚元庄村、前孙庄村、后孙庄村、顾庄村、朱庄村、吴桥村、义和庄村、侯庄村、徐胡同村、	5487	27437	镇区	11270

	高集村、蔡潭村、孟楼东街村、孟楼西街村、刘楼村、高菜园村、马庄村、中屯村、东屯村、西屯村				
濮城镇	五零	346	1729	镇区	13430
王楼镇	苏庄、鲁庄、大卢寨、大赵、马楼、赵海、孙刘黄、任庄、东张、李康店	2728	13639	镇区	5580
辛庄镇	盆窑、冯堤口、董毛庄、豆庄、张庄、韩庄、西王庄、前胡、后胡、木庄、毛楼、武盛庄、西闫楼、彭楼	4244	21220	镇区	13100
颜村铺乡	王麻口村、郭麻口村、侯庄村、卓楼村、葛庄村、卓高王村、赵耿王村、杨耿王村、中冯堙村、前冯堙村、吕庄村、祁麻口村	3218	16089	镇区	8150
杨集乡	北李桥、南李桥、西牛桥、中牛桥、东辛店、东桑、西桑、付马厂、吴马厂、齐马厂、凌花店、李马桥、前马桥、刘辛店、王辛店、民义村、温小屯	5516	27579	镇区	4800
张庄镇	吕楼村、崔楼村、旧城村、江庄村、冯潭村、孔庄村、旧城村、东白堂村、于庄村、黄吕庄村	1785	8926	镇区	16400
陆集乡	--	--	--	镇区	12200
合计		35987	629770		105320

## 2、中期管网建设情况

全县中期(2023-2025年)镇区管网总长度约56355米,村庄收集管网长度311010米,入户17772户。具体见下表:

中期污水管网建设一览表(2023-2025年)

乡镇名称	污水管网				
	村庄管网			镇区管网	
	管网范围	入户管网(户)	收集管网(米)	范围	管网长度(米)
白衣阁乡	十八里村、时永集村、丁庄村、北临村、南临村、司王庄村	1836	32130	镇区	6025
陈庄镇	荣庄、肖庄、后张庄、崔胡同、杨吴庄、姚庄、刘桥、贾刘石、张顾屯	2408	42135	镇区	3165

高码头镇	分化台村、冀庄村、侯庄村、陈高庄村、前高湾村、后高湾村、袁庄村、大孙楼村、曹庄村	1835	32105	镇区	4980
龙王庄镇	房麻口村、韩麻口村、陈麻口村、东于楼村、西于楼村、高庄村、徐庄村、林庄村、付金堤村、南王庄村	2233	39070	镇区	6228
濮城镇	毛营、东张庄、西张庄、后毕庄、吴庄、蚕王苗、五罗徐	1737	30395	镇区	9830
王楼镇	皇姑庙、野陈、张杨陈	1327	23215	镇区	2900
辛庄镇	张桥、十五里、南徐庄、柳园、毛岗、东绦河、西绦河、西闫楼	2443	42750	镇区	4525
颜村铺乡	胡楼村、谢庄村、后玉皇庙村、前玉皇庙村、钟麻口村、姜麻口村、李麻口村	1413	24730	镇区	3230
杨集乡	任庄、边郭庄、八里庄、前小屯、灵奶庙、李辛店	2116	37025	镇区	2910
张庄镇	范自富村、李菜园村	426	7455	镇区	9175
陆集乡	--	--	--	镇区	4000
合计		17772	311010		56355

## 3、远期管网建设情况

全县远期(2026-2035年)镇区管网总长度约56358米,村庄收集管网长度465830米,入户26619户。具体见下表:

远期污水管网建设一览表(2026-2035年)

乡镇名称	污水管网				
	村庄管网			镇区管网	
	管网范围	入户管网(户)	收集管网(米)	范围	管网长度(米)
白衣阁乡	前双庙、刘烟、韩徐庄、群坊、邢庙、仁和庄、潘庄、大小辛、程朱庄、刘楼、史楼、高偃庄、韩庄、张康楼、廖烟、东宋楼	2723	47645	镇区	6220

陈庄镇	前双庙、刘烟、韩徐庄、群坊、邢庙、仁和庄、潘庄、大小辛、程朱庄、刘楼、史楼、高佃庄、韩庄、张康楼、廖烟、东宋楼	2403	42045	镇区	3159
高码头镇	寇庄村、陈堂村、高孟庄村、三合村、南张庄村、张吴庄村、牛楼村、陈丁庄村、江庄村、北张村、北丁村、杨楼村、七里河村	1762	30830	镇区	4985
龙王庄镇	刘桥村、侯桥村、张大庙村、祝桥村、胡楼村、北张庄村、苏闫庄村、南闫庄村、袁庄村、梁庄村	8459	148035	镇区	6225
濮城镇	--	--	--	镇区	9780
王楼镇	田窑、建林、永王、许堂	747	13065	镇区	3010
辛庄镇	姜堤口、马棚、闫庄、朱李村、祁庄、靳庄、石庄、孟洼、西辛庄、曹楼、河湾、付庄、大于庄、大王庄、丹徐庄、崔付孟、盆窑	3917	68545	镇区	4602
颜村铺乡	教场村、刘郎庄村、姬楼村、东于庄村、后冯垌村、孙庄村、八里庄村、徐庄村、胡王庄村	2238	39160	镇区	3250
杨集乡	曹庄、葛庄、马庙、苗王庄、前李胡、十里庄、宋马厂、王马桥、西陈庄、中辛店、芝铁炉	2435	42615	镇区	2915
张庄镇	朵庄村、东辛庄村、凤凰岭村、赵庄村、储洼村、夏庄村、张弓村、段楼村、王英庄村、双庙朱村、杨沙窝村、张沙窝村、葛楼村、于集村	1937	33905	镇区	9170
陆集乡	孙楼、后王楼、林楼、张河涯、东吴老家、西吴老家、李盘石、前刘楼、南杨庄、王子于、前石胡同、石大庙、坑东许楼、前张赵、王耿白、西吴庄、柯沙窝、前军张、石王野、丁石王、武寺庄、王奎东、田崗堆、刘绍武、吴夏庄	--	--	镇区	4100
合计		26619	565830		56358

## 第5章 投资估算

### 第三十四条 项目总投资

范县县域农村生活污水治理专项规划，项目工程总投资为 9.9 亿元。

### 第三十五条 项目总投资

本次投资估算费用按污水收集管网、污水入户管网、污水终端三部分进行估算。

根据污水管道材质、污水管管径、范县现行物价等因素，参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，规划区地处平原，施工难度并不复杂，综合考虑污水收集管网投资为 500 元/m，该费用包含管网材料费、人工费、路面恢复等，如需沙回填应额外另加费用。入户管网投资按照每户 1500 元，其中包括改厕（化粪池、蹲便器、冲水设施）、改厨（洗菜池、排水管、检查井）内容。污水终端由于处理工艺、污水处理设施规模不同而造价有所差异，本次规划采用综合法来计算，根据估算，镇区污水处理厂平均投资费用为 3000 元/吨水，农村地区平均投资费用为 5000 元/吨水。

污水设施和管网总工程量汇总表

管网和设施投资估算	建设分期		
	近期	中期	远期
镇区管网长度（米）	105320	112710	
村庄管网长度（米）	629770	311010	465830
入户管网户数（户）	35987	17772	26619
镇区污水设施建设规模（吨）	2400	2400	
农村地区污水设施建设规模（吨）	5500	2600	3950

污水设施和管网总投资估算表

管网和设施投资估算	建设分期			合计
	近期	中期	远期	
管网投资估算（万元）	5266	5635.5		10901.5
镇区管网投资（万元）	5266	5635.5		10901.5

	村庄管网（万元）	31488.5	15550.5	23291.5	70330.5
入户管网投资（万元）		5398.5	2665.8	3992.85	12056.7
镇区污水处理设施建设投资（万元）		1200	1200		2400
农村污水处理设施建设投资（万元）		1650	780	1185	3615
合计		--	--	--	99303.7

### 第三十六条 近期建设项目投资估算

#### 1、近期项目总投资

范县县域农村生活污水治理专项规划，近期项目工程总投资为 4.1 亿元，其中镇区污水建设项目总投资 6346 万元，农村地区污水建设项目总投资 3.48 亿元。

#### 2、白衣阁乡

规划至 2022 年，白衣阁乡建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 4267.1 万元。其中镇区污水管网建设投资 427 万元，农村地区污水处理设施投资估算 272.5 万元，污水收集管网建设投资估算 3041.25 万元，入户管网建设投资估算 526.35 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施建设投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
白衣阁乡	--	--	8.54	427	427

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元）	收集管网长度（米）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	钱樊姜村	5000	85	42.5	500	9.35	467.5	1500	534	80.1
2	孙庄村	5000	55	27.5	500	5.8	290	1500	232	34.8

3	西吴村	5000	30	15	500	3.0	150	1500	171	25.65
4	东吴村	5000	85	42.5	500	9.3	465.25	1500	531	79.65
	辛庄集村									
	焦庄村									
5	郭庄	5000	145	72.5	500	17.17	858.5	1500	981	147.15
	董楼村									
	北张村									
6	四合村	5000	60	30	500	6.65	332.5	1500	380	57
7	刘屯村	5000	85	42.5	500	9.55	477.5	1500	545	81.75
	孙楼村									
8	于家楼村	--	--	--	--	--	--	1500	135	20.25
合计								3041.25		526.35

#### 3、陈庄镇

规划至 2022 年，陈庄镇建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 4134.1 万元。其中镇区污水管网建设投资 244 万元，农村地区污水处理设施投资估算 280 万元，污水收集管网建设投资估算 2945 万元，入户管网建设投资估算 665.1 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施建设投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
陈庄镇	--	--	4.88	244	244

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	胡屯	5000	85	42.5	500	9.2	460	1500	541	81.15

	西朱庄									
2	后油坊	5000	100	50	500	10.5	525	1500	658	98.7
	前油坊									
3	罗庄	5000	115	57.5	500	12.0	625	1500	746	111.9
	西宋楼									
	赵庄									
4	刘张枣坡	5000	130	65	500	14.0	700	1500	862	129.3
	朱西枣坡									
	王张枣坡									
	前后张枣坡									
5	许楼	5000	35	17.5	500	3.7	185	1500	220	33
6	南羊	5000	95	47.5	500	9.0	450	1500	514	77.1
	北羊									
7	杨楼	--	--	--	--	--	--	1500	118	17.7
8	亚堎堆	--	--	--	--	--	--	1500	115	17.25
9	顾庄	--	--	--	--	--	--	1500	100	15
10	西胡庄	--	--	--	--	--	--	1500	97	14.55
11	安兴寺	--	--	--	--	--	--	1500	79	11.85
12	高庄	--	--	--	--	--	--	1500	74	11.1
13	王庄	--	--	--	--	--	--	1500	103	15.45
14	廖桥	--	--	--	--	--	--	1500	117	17.55
15	朱东枣坡	--	--	--	--	--	--	1500	90	13.5
合计				280			2945			665.1

#### 4、高码头镇

规划至 2022 年，高码头建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 5895.95 万元。其中镇区污水设施投资估算 330 万元，管网建设投资 390.5 万元；农村地区污水处理设施投资估算 425 万元，污水收集管网建设投资估算 3910 万元，入户管网建设投资估算 870.45 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
高码头镇	1100	330	7.81	390.5	690.5

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	丁河涯村	5000	105	52.5	500	11.0	550	1500	654	98.1
2	后石楼村	5000	130	65	500	15.0	750	1500	884	132.6
	丁大寺村									
	仲庄村									
3	大王庄村	5000	45	22.5	500	4.7	235	1500	271	40.65
4	葛口村	5000	150	75	500	1.7	85	1500	999	149.85
	牛口村									
5	宋名口村	5000	70	35	500	7.8	390	1500	445	66.75
6	阳谷段村	5000	70	35	500	7.6	380	1500	442	66.3
7	范张楼村	5000	45	22.5	500	4.5	225	1500	365	54.75
8	宋楼村	5000	150	75	500	17.0	850	1500	1022	153.3
	范农官村									
	赵楼村									
	孙瓦屋村									
	西孙庄村									
9	前石楼村	5000	35	17.5	500	3.4	170	1500	194	29.1
10	中范庄村	5000	50	25	500	5.5	275	1500	316	47.4
	老范庄村									

11	黄范庄村	--	--	--	--	--	1500	104	15.6
12	东孙庄村	--	--	--	--	--	1500	107	16.05
合计				425			3910		870.45

### 5、龙王庄镇

规划至 2022 年，龙王庄镇建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 6638.4 万元。其中镇区污水管网建设投资 563.5 万元；农村地区污水处理设施投资估算 415 万元，污水收集管网建设投资估算 4789 万元，入户管网建设投资估算 870.9 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
龙王庄镇	--	--	11.27	563.5	563.5

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	邢楼村	5000	100	50	500	11.2	560	1500	642	96.3
	田柳寺村									
	柏庄村									
2	尚元庄村	5000	120	60	500	14.1	707	1500	808	121.2
	前孙庄村									
	后孙庄村									
	顾庄村									
	朱庄村									
3	吴桥村	5000	115	57.5	500	13.0	650	1500	748	112.2

	义和庄村									
4	侯庄村	5000	45	22.5	500	4.9	247	1500	282	42.3
	高集村									
5	徐胡同村	5000	60	30	500	7.0	350	1500	402	60.3
	蔡潭村									
6	孟楼东街村	5000	160	80	500	19.0	950	1500	1086	162.9
	孟楼西街村									
	刘楼村									
7	高菜园村	5000	115	57.5	500	13.0	650	1500	743	111.45
	马庄村									
8	中屯村	5000	115	57.5	500	13.5	675	1500	773	115.95
	东屯村									
	西屯村									
9	蔡庄村	--	--	--	--	--	--	1500	106	15.9
10	赵家五堤头村	--	--	--	--	--	--	1500	105	15.75
11	张楼村	--	--	--	--	--	--	1500	111	16.65
合计				415			4789			870.9

### 6、陆集乡

规划至 2022 年，陆集乡建设项目仅包括镇区管网建设，共计投资 568 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
陆集乡	--	--	11.36	568	568

### 7、濮城镇

规划至 2022 年，濮城镇建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 1102.6 万元。其中镇区污水管网建设投资 671.5 万元；农村地区污水处理设施投资估算 27.5 万元，污水收集管网建设投资估算 300 万元，入户管网建设投资估算 98.1 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
濮城镇	--	--	13.43	671.5	671.5

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	五零	5000	55	27.5	500	6.0	300	1500	345	51.75
2	新刘坑	--	--	--	--	--	--	1500	110	16.5
3	罗楼	--	--	--	--	--	--	1500	103	15.45
4	潘庄	--	--	--	--	--	--	1500	96	14.4
合计				33			300			98.1

#### 8、王楼镇

规划至 2022 年，濮城镇建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 3335.85 万元。其中镇区污水管网建设投资 279 万元；农村地区污水处理设施投资估算 210 万元，污水收集管网建设投资估算 2382 万元，入户管网建设投资估算 464.85 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
王楼镇	--	--	5.58	279	279

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	苏庄	5000	35	17.5	500	3.8	190	1500	220	33
2	鲁庄	5000	80	40	500	8.5	425	1500	485	72.75
3	大卢寨	5000	95	47.5	500	10.2	512	1500	585	87.75
4	大赵	5000	210	105	500	25.1	1255	1500	1436	215.4
	马楼									
	赵海									
	孙刘黄									
	任庄									
	东张									
李康店										
5	叶庄	--	--	--	--	--	--	1500	103	15.45
6	东张	--	--	--	--	--	--	1500	115	17.25
7	马庄	--	--	--	--	--	--	1500	69	10.35
8	后楼	--	--	--	--	--	--	1500	86	12.9
				210			2382			464.85

#### 9、辛庄镇

规划至 2022 年，辛庄镇建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 5918.95 万元。其中镇区污水设施投资估算 600 万元，管网建设投资 655 万元；农村地区污水处理设施投资估算 322.5 万元，污水收集管网建设投资估算 3585 万元，入户管网建设投资估算 756.45 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
辛庄镇	2000	600	13.1	655	1255

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	冯堤口	5000	70	35	500	7.5	375	1500	430	64.5
2	董毛庄	5000	90	45	500	10.0	500	1500	586	87.9
	豆庄									
3	张庄	5000	70	35	500	8.7	435	1500	497	74.55
	韩庄									
4	西王庄	5000	80	40	500	9.3	465	1500	536	80.4
	前胡									
	后胡									
5	木庄	5000	45	22.5	500	5.2	260	1500	297	44.55
6	毛楼	5000	95	47.5	500	10.0	500	1500	574	86.1
7	武盛庄	5000	135	67.5	500	14.5	725	1500	831	124.65
8	彭楼	5000	60	30	500	6.5	325	1500	371	55.65
10	崔楼	--	--	--	--	--	--	1500	122	18.3
11	高庄	--	--	--	--	--	--	1500	115	17.25
12	杨庄	--	--	--	--	--	--	1500	98	14.7
13	陈庄	--	--	--	--	--	--	1500	48	7.2
14	高卢庄	--	--	--	--	--	--	1500	109	16.35
15	叶庄	--	--	--	--	--	--	1500	106	15.9

16	高辛庄	--	--	--	--	--	--	1500	116	17.4
17	吴庄	--	--	--	--	--	--	1500	85	12.75
18	东闫楼	--	--	--	--	--	--	1500	122	18.3
合计								322.5	3585	756.45

10、颜村铺乡

规划至 2022 年，颜村铺乡建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 3946.4 万元。其中镇区污水管网建设投资 407.5 万元；农村地区污水处理设施投资估算 252.5 万元，污水收集管网建设投资估算 2804 万元，入户管网建设投资估算 482.4 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
颜村铺乡	--	--	8.15	407.5	407.5

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	王麻口村	5000	85	42.5	500	9.6	480	1500	554	83.1
	郭麻口村									
2	侯庄村	5000	30	15	500	3.0	150	1500	174	26.1
3	卓楼村	5000	95	47.5	500	10.7	535	1500	611	91.65
	葛庄村									
4	卓高王村	5000	125	62.5	500	14.5	725	1500	832	124.8
	赵耿王村									
	杨耿王村									

5	中冯垌村	5000	85	42.5	500	9.4	472	1500	540	81
	前冯垌村									
6	吕庄村	5000	55	27.5	500	5.6	280	1500	320	48
7	祁麻口村	5000	30	15	500	3.2	162	1500	185	27.75
合计				252.5			2804			482.4

11、杨集乡

规划至 2022 年，杨集乡建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 6622.75 万元。其中镇区污水处理设施投资估算 180 万元，管网建设投资 420 万元；农村地区污水处理设施投资估算 435 万元，污水收集管网建设投资估算 4837 万元，入户管网建设投资估算 930.75 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
杨集乡	600	180	4.8	240	420

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价（元）	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	投资（万元）	收集管网			入户管网		
					单价（元/M）	收集管网长度（KM）	投资（万元）	单价（元）	入户管网（户）	投资（万元）
1	北李桥	5000	20	10	500	2.1	105	1500	123	18.45
2	南李桥	5000	55	27.5	500	6.1	305	1500	348	52.2
3	西牛桥	5000	125	62.5	500	14.3	715	1500	818	122.7
	中牛桥									
4	东辛店	5000	70	35	500	7.65	382	1500	437	65.55
5	东桑	5000	125	62.5	500	14.4	720	1500	827	124.05
	西桑									
6	付马厂	5000	90	45	500	10.6	530	1500	608	91.2

7	吴马厂	5000	60	30	500	6.3	315	1500	360	54
	齐马厂									
8	凌花店	5000	95	47.5	500	11.4	570	1500	652	97.8
	李马桥									
9	前马桥	5000	70	35	500	8.2	410	1500	472	70.8
	刘辛店									
10	王辛店	5000	55	27.5	500	5.6	280	1500	320	48
	民义村									
11	温小屯	5000	105	52.5	500	10.1	505	1500	577	86.55
12	位堂	--	--	--	--	--	--	1500	89	13.35
13	洪窑	--	--	--	--	--	--	1500	101	15.15
14	九里庄	--	--	--	--	--	--	1500	107	16.05
15	焦庄	--	--	--	--	--	--	1500	95	14.25
16	李叶庄	--	--	--	--	--	--	1500	59	8.85
17	姚坊	--	--	--	--	--	--	1500	92	13.8
18	宋洼	--	--	--	--	--	--	1500	120	18
合计							435		4837	930.75

12、张庄镇

规划至 2022 年，张庄镇建设项目包括污水处理设施和管网建设，共计投资 2795.55 万元。其中镇区污水管网建设投资 820 万元；农村地区污水处理设施投资估算 110 万元，污水收集管网建设投资估算 1552.5 万元，入户管网建设投资估算 313.05 万元。

镇区污水建设项目投资估算表

名称	污水处理设施		污水管网		投资估算合计（万元）
	建设规模（m <sup>3</sup> /d）	污水设施投资估算（万元）	镇区污水管线长度（km）	镇区污水管网投资费用（万元）	
张庄镇	--	--	16.4	820	820

近期农村污水建设项目投资估算表

序号	行政村名称	一体化污水处理设备			管网投资					
		单价 (元)	建设规模 (m <sup>3</sup> /d)	投资 (万元)	收集管网			入户管网		
					单价(元 /M)	收集管网 长度 (KM)	投资 (万元)	单价 (元)	入户管网 (户)	投资 (万元)
1	吕楼村	5000	30	15	500	3.3	165	1500	191	28.65
2	崔楼村	5000	30	15	500	3.2	160	1500	185	27.75
3	旧城村	5000	100	50	500	18.5	925	1500	1062	159.3
	江庄村									
	冯潭村									
	孔庄村									
4	东白堂村	5000	40	20	500	4.7	235	1500	268	40.2
	于庄村									
5	黄吕庄村	5000	20	10	500	1.35	67.5	1500	77	11.55
6	杜吕庄村	--	--	--	--	--	--	1500	110	16.5
7	前房庄村	--	--	--	--	--	--	1500	68	10.2
8	后房庄村	--	--	--	--	--	--	1500	58	8.7
9	黄吕庄村	--	--	--	--	--	--	1500	68	10.2
合计				110			1552.5			313.05

## 第6章 运维管理规划

### 第三十七条 集中管控系统

为了实现对乡镇污水处理设施的集中管控，建立县域集中管控系统，县城设立污水处理厂（站）一级管控站，镇建立二级管控分站，分级管控。各级管控站应设置功能完善的设施运行中央控制平台和大屏幕显示器，全面记录并实时反应各污水处理职能的分布位置、运行状况。集中管控系统中，二级管控站对乡镇污水处理厂（站）的流量、出水水质、液位、设备运行情况等内容进行记录，数据处理和分析，形成历史动态变化曲线，对各个污水厂（站）实时监管，并将统计数据传送至一级管控站。

为了实现对各个污水处理厂（站）进行管控，在建设污水处理厂（站）时应设置监控仪表，满足站点远程管控管理的需要，现场数据记录与上位机数据保持一致。数据记录不得修改，关键数据的监控不得撤销，系统不得具有数据修改和系统监控目标选择性撤销等功能。并对污水处理厂（站）24小时连续监视设施。

### 第三十八条 组织架构

建立健全“三级运行维护管理体系”和“属地为主、条块结合、权责明确”的设施运行维护管理机制。以县级政府为责任主体，乡镇（街道）为管理主体，第三方运维服务机构作为服务主体。坚持政府主导，强化政府的主体责任。村和农户参与设施的运行维护管理，监督和配合第三方专业服务机构。

### 第三十九条 运维模式

结合范县实际，根据县域面积、生活污水处理设施技术工艺和分布情况等，确定设施运维分区范围和管理模式。本次推荐范县采用第三方运维管理服务模式，按片区托管或总承包的方式开展运维管理服务。运维管护的设施应包括污水处理设施和配套管网系统，统一管理。

### 第四十条 管理制度

#### 1、巡查记录制度

主要对管网巡查、污水处理设施巡查、接户工程巡查三方面的巡查。

#### 2、资料上报制度

确定乡镇农村污水治理设施运维工作资料员，及时汇总本辖区内农村生活污水治理设施运行维护情况，包括运行维护报表（包括处理水量、耗电量、巡查记录、设备完好率、设备养护记录等）、水质监测报告，报区相关部门备案，及时向上级部门报送相关工作信息。

#### 第四十一条 运行维护费用

农村污水处理厂（站）运行维护费用主要包括电费、药剂费、人工费、污泥处置费、化验费、维修费等。政府财政部门应负责统筹落实治理设施运行维护资金和管理经费，加强资金管理，根据相关资金管理办法，下拨治理设施运行维护管理资金和奖补资金，及时支付第三方运维机构运维费用。

#### 第四十二条 运维管理措施

为保证污水处理站的正常运行和效益目标的实现，保证操作人员的安全，必须在污水处理站的运行操作和维护管理方面采取以下措施：

- (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、机械及自动化等专业），明确责任，确保污水处理站的正常安全运行。
- (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它运行管理较好的污水处理站培训，以提高对污水处理站的运行管理水平。
- (5) 组织专业技术人员提前上岗，参与施工安装、调试、验收的全部过程，为污水处理站正常运行奠定基础。
- (6) 对进厂的污水水质进行监测，会同市政及环保部门，监督和控制工业废水中污染物的排放，严格执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），以保障污水处理站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。建立健全技术档案，并根据水量、水质变化调整运行工况，不断提高运行水平。

## 第7章 效益分析

### 第四十三条 环境效益

项目建成后可解决各个镇内农业种植、居民生活的污水处理问题，极大地改善了镇区及农村的水污染状况，为构筑人与环境的和谐发展创造条件。本项目的环境效益主要表现在两个方面：

#### 1、环境质量改善

新建污水管道，减少河流沿岸生活污水直接排入污染物的总量，改善河道及周边水塘水质。

#### 2、助推生态创建

通过本项目，把镇区环境连片整治与生态村、生态镇、生态县创建结合起来，加速生态县创建进度。

### 第四十四条 社会效益

- 1、通过本项目的建设，可有效解决镇区及农村地区存在的突出环境问题，有利于改善镇区、农村地区人居环境，减少潜在健康风险；
- 2、有利于改善镇区民生，使群众共享经济社会发展成果；
- 3、有利于维护社会稳定，化解社会经济发展产生的环境矛盾，促进社会健康和谐发展以及“两个率先”目标的提早实现；
- 4、有利于缩小城乡差距，推进城乡二元结构的转变；
- 5、有利于提高居民的科学文化素质和环保意识，对推动社会主义新镇区建设，促进镇区物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的平衡、整体、协调发展，起到明显的社会效益。

## 第8章 规划实施保障措施

### 第四十五条 政策与机制保障

#### 1、加强组织领导

成立由县政府主要领导为组长，县发改、住建、国土、环保、水利、交通、财政等有关部门主要领导为成员单位的县城深化基础设施投融资体制改革试点工作领导小组，领导小组负责投融资体制改革工作的组织领导、统筹协调和整体推进。领导小组下设办公室，办公室设在县住建局，负责组织研究并协调解决有关具体问题。其他单位各司其职、主动配合、认真履职，确保各项工作有效推进。

#### 2、建立各部门协调联动机制

建立推进县城基础设施投融资体制改革联席会议制度，定期召开联席会议，统筹协调相关重大事项。县住建局负责研究制定推进县城基础设施建设投融资等支持政策；县财政局负责督促落实项目建设财政配套资金；县城基础设施投融资公司负责做好项目的融资模式创新工作；县住建局、重点局负责牵头制定建设计划，并负责项目的统筹协调和督促推进；县发改委会同县住建局负责做好项目的前期研究和论证评审工作，研究落实重大 PPP 项目。

### 第四十六条 资金保障

#### 1、合理实行污水处理收费制度

随着污水处理设施建设与运行的规范化，污水处理成本也不断提高，污水处理质量和能力的提高也会受到资金投入的制约。因此应按照“谁排放污水谁支付处理费用”的原则，对各乡镇盈利性单位和企业开征污水处理费，既能增加一部分污水处理经费，又能促使污水排放单位采取措施减少污水排放量。鉴于范县实际情况，制定污水处理收费制度和标准，采取合适的收费方式以规范收缴程序，降低收费成本、提高收取率。

#### 2、资金筹措方案

(1) 通过行业资源整合，构建县城基础设施投融资平台，为县城基础设施建设和发展筹集资金。对经营性县城基础设施中由政府投资形成的经营权、股权，按有关规定进行出让、转让，实现多元化投资经营。整合、盘活存量资产所回收资金纳入国有资本经营预算，按照全县统一规划，用于非经营性和有经营收入但不足以回收成本的基础设施项目的建设和运营。

(2) 按照项目属性分类和相应规范、风险可控、可持续发展的要求，完善落实平衡政策，多渠道筹措资金，做到资金保障与建设计划同步落实。对生活污水处理等建设通过收费、营运及政府赋予相应补偿政策的准经营性项目，主要有各投资主体采用市场化方式筹措解决，并对专项收费实行财政“收支两条线”管理，保证专款专用和对市场化投融资提供支持，不足部分由政府赋予相应平衡政策，县财政根据规定给予补贴。

(3) 继续发挥银行信贷的主渠道作用，积极与银行等金融机构开展多种形式合作，与金融机构共同研究创新金融产品，扩大金融机构在项目建设、管理和运营商的信贷投放量。

(4) 加强国有资本管理，整合国有资产和资本，鼓励采用特许经营权转染、资产经营转让、收费权转让、资产证券化以及股权转让和出售等多种方式，盘活存量资产，筹集建设资金。

### 第四十七条 技术保障

#### 1、积极开展污水管理教育工作

以提高社会文明水平为根本，将宣传教育工作作为一项战略任务，提高加强公众保护水源意识的对策和措施，争取全社会的支持。

扩大节水、节能的群众基础，研究公众参与率、覆盖率和有效率的具体措施。

#### 2、加强污水处理专业队伍建设

提高从业人员素质，改进专业人才结构。应充实给排水、环境工程或相近专业的专门技术人员或管理人员。通过脱产或不脱产进修、岗位培训和自学成才等多种形式提高职工的文化程度和专业技能。

定期组织集中培训，提高污水处理设施操作人员的操作技能和业务水平，培训人员经考核合格后，由污水管理部门统一发放操作工上岗证，并要求今后在进行污水处理设施操作时必须持证上岗。

#### 3、建立和完善技术标准和评估体系

污水处理技术适用性不仅取决于技术本身，还取决于经济适用条件和环境标准要求。目前范县污水无害化处理的技术标准体系还不够健全，建立完善的污水处理技术标准体系和评估体系，可以客观地评价各种处理技术水平，指导并促进范县污水处理的健康发展和向常态化高标准的先进污水管理方向发展。

#### 4、规范基础资料的积累与管理

规范污水产生量、处理量日统计报表等基础资料的积累，每年做一次污水成分调查，建立污水管理机污水处理技术档案。收集积累国内外同类污水处理场站建设及污水处理的经验和基础数据资料。

#### **第四十八条 法律保障**

加强改进地方立法工作，要把提高立法质量摆在更加突出的位置，为范县污水规划的实施提供法律保障，进一步发挥人大常委会在地方立法中的主导作用，加强创造性和自主性立法，突出各乡镇特色，增强地方性法律的适用性和可操作性。要继续开展立法后评价工作，保障法规观测的实效性。要坚持民主立法，更加重视公民对地方立法的有序参与，采取听证会、论证会和社会公示等形式，广泛地集中民智、反映民意，扩大立法的民主程度，提高地方立法质量。

## **第9章 附则**

**第一条** 本规划由文本、图册、附件组成。批准后的规划文本同图纸具有同等法律效力。

**第二条** 本规划自批准之日起实施。同时，根据本规划制订年度实施计划，并报范县人民政府批准实施。

**第三条** 本规划自批准后，纳入市国民经济发展规划和城市建设规划。

**第四条** 本规划由范县人民政府负责组织建设、财政、商务、规划、土地等部门实施。

**第五条** 本规划由范县住房和城乡建设主管部门负责解释。