**目 录**

[第一章 总 则 1](#_Toc34814351)

[第一条 编制目的 1](#_Toc34814352)

[第二条 指导思想 1](#_Toc34814353)

[第三条 规划原则 1](#_Toc34814354)

[第四条 规划依据 1](#_Toc34814355)

[第五条 规划范围 3](#_Toc34814356)

[第六条 规划期限 3](#_Toc34814357)

[第七条 规划目标 3](#_Toc34814358)

[第八条 成果内容 3](#_Toc34814359)

[第九条 其他内容与指标 3](#_Toc34814360)

[第二章 规划方案 4](#_Toc34814361)

[第十条 排水体制 4](#_Toc34814362)

[第十一条 污水量预测 4](#_Toc34814363)

[第十二条 污水收集模式 4](#_Toc34814364)

[第十三条 污水处理设施选址原则 5](#_Toc34814365)

[第十四条 污水系统总体布局 6](#_Toc34814366)

[第十五条 污水处理设施用地标准 8](#_Toc34814367)

[第十六条 出水排放要求 9](#_Toc34814368)

[第十七条 污水处理工艺 10](#_Toc34814369)

[第十八条 固体废弃物处理处置 10](#_Toc34814370)

[第十九条 污水管网 10](#_Toc34814371)

[第三章 工程规划 13](#_Toc34814372)

[第二十条 太山镇生活污水治理工程规划 13](#_Toc34814373)

[第二十一条 冯庄镇生活污水治理工程规划 14](#_Toc34814374)

[第二十二条 徐营镇生活污水治理工程规划 15](#_Toc34814375)

[第二十三条 亢村镇生活污水治理工程规划 16](#_Toc34814376)

[第二十四条 照镜镇生活污水治理工程规划 17](#_Toc34814377)

[第二十五条 黄堤镇生活污水治理工程规划 17](#_Toc34814378)

[第二十六条 史庄镇生活污水治理工程规划 18](#_Toc34814379)

[第二十七条 中和镇生活污水治理工程规划 19](#_Toc34814380)

[第二十八条 位庄乡生活污水治理工程规划 20](#_Toc34814381)

[第二十九条 大新庄乡生活污水治理工程规划 20](#_Toc34814382)

[第三十条 城关镇农村生活污水治理工程规划 21](#_Toc34814383)

[第四章 农村水环境治理 22](#_Toc34814384)

[第三十一条 农村水污染源控制 22](#_Toc34814385)

[第三十二条 农村水生态修复 23](#_Toc34814386)

[第三十三条 农村水环境管理 23](#_Toc34814387)

[第五章 分期建设规划 23](#_Toc34814388)

[第三十四条 近期规划目标 23](#_Toc34814389)

[第三十五条 分期建设规划 23](#_Toc34814390)

[第三十六条 近期建设规划 29](#_Toc34814391)

[第三十七条 投资估算 30](#_Toc34814392)

[第六章 运维管理 35](#_Toc34814393)

[第三十八条 集中管控系统 35](#_Toc34814394)

[第三十九条 运维组织架构 35](#_Toc34814395)

[第四十条 运维模式 35](#_Toc34814396)

[第四十一条 管理制度 35](#_Toc34814397)

[第四十二条 管护机制 36](#_Toc34814398)

[第四十三条 监管机制 36](#_Toc34814399)

[第四十四条 运维费用 36](#_Toc34814400)

[第七章 效益分析 36](#_Toc34814401)

[第四十五条 环境效益 36](#_Toc34814402)

[第四十六条 社会效益 36](#_Toc34814403)

[第四十七条 经济效益 37](#_Toc34814404)

[第八章 保障措施 37](#_Toc34814405)

[第四十八条 智慧污水系统 37](#_Toc34814406)

[第四十九条 组织领导 37](#_Toc34814407)

[第五十条 资金保障 37](#_Toc34814408)

[第五十一条 技术保障 38](#_Toc34814409)

[第五十二条 法律保障 38](#_Toc34814410)

[第九章 附则 38](#_Toc34814411)

[第五十三条 健全法律机制 38](#_Toc34814412)

[第五十四条 批准与生效 38](#_Toc34814413)

[第五十五条 解释权 38](#_Toc34814414)

[附表：获嘉县各乡镇村庄污水量预测一览表 39](#_Toc34814415)

# 

# 第一章 总 则

## 编制目的

为全面扎实推进农村人居环境整治，防治农村水环境污染，改善农村水生态环境质量，提升农村人居环境，加快建设美丽宜居乡村，有效指导获嘉县农村生活污水治理工作，结合本地区实际情况，制定本规划。

## 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，按照“因地制宜、尊重习惯，应治尽治、利用为先，就地就近、生态循环，梯次推进、建管并重，发动农户、效果长远”的基本思路，以污水减量化、分类就地处理、循环利用为导向，加强统筹规划，突出重点区域，选择适宜模式，完善标准体系,强化管护机制，善作善成、久久为功，走出一条具有农村特色的乡村生活污水治理之路。

## 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

## 规划依据

### （1）法律法规和标准规范

1. 《中华人民共和国城乡规划法》（2019修正）
2. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年1月）
3. 《中华人民共和国水法》（2016年7月修订）
4. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修订）
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015年修订）
6. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年修订）
7. 《城市规划编制办法》（建设部令第146号）
8. 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010年12月）
9. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
10. 《村庄污水处理设施技术规程》（CJJT163-2011）
11. 《镇(乡)村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）
12. 《村庄整治技术规范》（GB50445-2008）
13. 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016版）
14. 《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）
15. 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
16. 《泵站设计规范》（GB 50265-2010）
17. 《小城镇污水处理工程建设标准》（建标 148-2010）
18. 《农村生活污水处理项目建设与投资指南》
19. 《城镇污水再生利用技术指南（试行）》
20. 《城市污水再生利用工业用水水质》(GB 19923-2005)
21. 《城市污水再生利用景观环境用水水质》(GBT 18921-2002)
22. 《农村生活污水处理设施技术标准（征求意见稿）》
23. 《污水再生利用工程设计规范》(GB 50335-2002)
24. 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)
25. 《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》
26. 《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》
27. 《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》
28. 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）
29. 《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范编制工作指南（试行）》
30. 其他相关法律法规和标准规范

### （2）相关规划

1. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
2. 《国务院“十三五”生态环境保护规划》
3. 《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》
4. 《河南省“十三五”生态环境保护规划》
5. 《河南省乡村振兴战略规划（2018—2022年）》
6. 《河南省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
7. 《新乡市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
8. 《获嘉县城市总体规划（2012-2020）》
9. 《获嘉县土地利用总体规划（2010-2020）》
10. 《获嘉县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
11. 《获嘉县水资源综合规划报告》
12. 《获嘉县乡镇集中式饮用水水源地保护区划分技术报告》
13. 《河南省获嘉县域村镇体系规划（2008-2020）》
14. 《获嘉县发展总体规划（2015-2030）》
15. 《获嘉县水资源综合规划》
16. 《获嘉县位庄乡总体规划（2013—2025）》
17. 《获嘉县太山乡总体规划（2012—2020）》
18. 《获嘉县大新庄乡镇村体系规划（2009—2020）》
19. 《获嘉县照镜镇镇村体系规划（2012—2020）》
20. 《新乡市史庄镇总体规划（2014—2030）》
21. 《获嘉县黄堤镇总体规划（2013—2030）》
22. 《获嘉县中和镇总体规划（2012—2020）》
23. 《新乡市获嘉县徐营镇总体规划（2009—2025）》
24. 《获嘉县亢村镇&冯庄镇总体规划（2017—2035）》
25. 获嘉县其他已批准的相关规划

### （3）相关政策

1. 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）
2. 《生态环境部农业农村部关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知》
3. 九部委印发《关于推进农村生活污水治理的指导意见》
4. 水利部、农业农村部印发《关于推进农村黑臭水体治理工作的指导意见》
5. 河南省百城建设提质工程工作领导小组关于印发《2019年度百城建设提质工程工作实施方案》的通知（豫百城提质〔2019〕1号）
6. 《新乡市七里营引黄水源保护区划分技术报告》（新政文〔2017〕103号）
7. 河南省百城建设提质工程工作领导小组关于印发《2018年度河南省百城建设提质工程实施方案》的通知（豫百城提质〔2018〕1号）
8. 《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）
9. 《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）
10. 《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（2016-2022年）>的通知》(豫农领发〔2016〕2号)
11. 《关于推进乡村振兴战略的实施意见》（2018年河南省委一号文件）
12. 中共河南省委办公厅、河南省人民政府办公厅印发《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》
13. 《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020）的通知》
14. 《新乡市人民政府办公室关于农村生活污水和生活垃圾治理的实施意见》新政办〔2017〕64号
15. 《中共新乡市委办公室新乡市人民政府办公室印发〈关于进一步加强城乡环境整治建设美丽乡村的实施方案〉的通知》(新办〔2018〕19号)》
16. 《2018河南省农村生活污水治理工作实施方案》（豫建〔2018〕123号）
17. 《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》
18. 《住房城乡建设部关于进一步加强村庄建设规划工作的通知》（建村〔2018〕89号）
19. 《新乡市住房和城乡建设委员会关于加快全市城镇污水处理设施建设与提标改造的通知》（新建市政〔2018〕13号）

## 规划范围

本规划确定的规划范围为获嘉县下辖9个建制镇和2个乡(未纳入中心城区建设用地范围)的村庄，共206个行政村。

其中9个建制镇包括照镜镇、史庄镇、中和镇、黄堤镇、徐营镇、城关镇（部分村庄）、亢村镇、冯庄镇、太山镇；2个乡分别为位庄乡、大新庄乡。

## 规划期限

规划期限为2019-2035年，其中近期为2019-2022年，中期为2023-2025年，远期为2026-2035年。

## 规划目标

总体目标：依据国家及河南省对城镇乡村生活污水治理的战略总目标，以削减污染，保障居民饮用水安全，解决乡镇发展中影响卫生健康、生活舒适的环境污染问题为导向，结合污染现状，提出各乡镇生活污水处理建设的技术选择、管理体制及实施模式。规划期末实现各乡镇镇区、村庄生活污水设施全覆盖。

近期目标：各乡镇镇区、饮用水源保护区、河流沿线村庄、示范村及重点发展村庄建设优先，农村生活污水得到初步治理，农村人居环境得到改善。到2022年，获嘉县下辖11个乡镇镇区生活污水处理设施全覆盖，受益村庄数83个，受益人口数12.7万人，治理覆盖率40%，污水处理率达到80%，尾水资源化利用率达到10%。

中期目标：各乡镇镇区污水处理设施稳定运行，村庄污水处理设施覆盖率进一步提升，受益村庄数达103个，受益人口数15.1万人，治理覆盖率50%，污水处理率达到80%，尾水资源化利用率达到15%。

远期目标：基本建立可持续良性发展的农村生活污水收集、处理系统，各乡镇镇区、村庄实现生活污水处理设施全覆盖，农村生活污水得到全面有效治理，农村人居环境得到明显改善。至规划期末实现各乡镇镇区建有小型污水处理厂，村庄建有污水处理站。受益村庄数达206个，受益人口数23万人，治理覆盖率100%，污水处理率达到90%，尾水资源化利用率达到25%。

**表1-1 获嘉县乡村污水专项规划分期目标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标名称 | 近期（2022年） | 中期（2025年） | 远期（2035年） | 属性 |
| 治理覆盖率（%） | 40 | 50 | 95 | 约束性 |
| 污水处理率（%） | 80 | 80 | 90 | 约束性 |
| 污水收集率（%） | 75 | 85 | 95 | 约束性 |
| 尾水资源化利用率（%） | 10 | 15 | 25 | 约束性 |
| 污泥无害化处理率（%） | 90 | 90 | 95 | 约束性 |

## 成果内容

本次规划由文本、图纸和附件三部分内容组成。规划文本和图纸具有同等法律效力，应同时使用，不可分割。在执行过程中，须将其与规划附件结合使用，以便更完整、更精确地贯彻本规划的规划意图。

## 其他内容与指标

本次规划未涉及的内容和指标，应符合国家、河南省、新乡市、获嘉县的有关技术规定要求。

# 第二章 规划方案

## 排水体制

**镇区排水体制：**规划镇区排水体制采用雨污分流制。

**村庄排水体制：**规划村庄排水体制采用雨污分流制。

## 污水量预测

**（1）乡镇镇区污水量预测**

1）镇区用水指标

中心镇，经济发达、产业基础较好，近、中期人均综合用水量指标取120L/人•d、，远期取150L/人•d，包括亢村镇、照镜镇、中和镇三个乡镇。其他乡镇产业基础相对一般，近、中期人均综合用水量指标取100L/人•d，远期取120L/人•d。

2）污水量预测

根据《室外排水设计规范（GB50014-2006）》(2016)和《镇规划标准（GB50188-2007）》，本规划根据获嘉县污水排放情况，污水排放系数取0.8，2022年污水收集系数取75%，2025年污水收集系数取85%，2035年污水收集系数取95%，日变化系数取1.2。

污水量=综合用水量(m3/d)×污水排放系数/日变化系数×收集系数

**表2-1 获嘉县各乡镇镇（集镇）区规划污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 用水量（m³/d） | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 城关镇 | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 2 | 太山镇 | 630 | 698 | 1112 | 315 | 396 | 704 |
| 3 | 冯庄镇 | 1029 | 1159 | 1918 | 514 | 657 | 1215 |
| 4 | 徐营镇 | 1309 | 1623 | 3204 | 655 | 920 | 2029 |
| 5 | 亢村镇 | 2155 | 2399 | 4020 | 1077 | 1360 | 2546 |
| 6 | 照镜镇 | 974 | 1130 | 2063 | 487 | 640 | 1307 |
| 7 | 黄堤镇 | 394 | 459 | 810 | 197 | 260 | 513 |
| 8 | 史庄镇 | 533 | 658 | 1293 | 266 | 373 | 819 |
| 9 | 中和镇 | 2894 | 3396 | 6342 | 1447 | 1924 | 4017 |
| 10 | 位庄乡 | 1115 | 1308 | 2344 | 557 | 741 | 1484 |
| 11 | 大新庄乡 | 587 | 714 | 1363 | 294 | 404 | 863 |
| 合计 | | 11620 | 13544 | 24470 | 5810 | 7675 | 15498 |

**（2）村庄污水量预测**

1）村庄用水指标

结合获嘉县现状旅游资源分布情况，对经济发展较好、发展乡村旅游的村庄,规划近、中期居民日用水量指标采用80L/人•d ，远期取90L/人•d；其余村庄规划近、中期居民日用水量指标采用70L/人•d ，远期取80L/人•d。

2）污水量预测

本规划取污水排水系数为0.8，2022年污水收集系数取75%，2035年污水收集系数取95%，因此推算出近期2022年、远期2035年规划范围内各村庄污水量。

污水量=居民用水量×排水系数×收集系数

农村公共基础设施污水量按居民污水量的0.1倍计算。

**表2-2 获嘉县各乡镇村庄（含镇区村庄）规划污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 用水量（m³/d） | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 城关镇 | 714 | 642 | 681 | 428 | 437 | 517 |
| 2 | 太山镇 | 3630 | 3541 | 3991 | 2115 | 2329 | 2892 |
| 3 | 冯庄镇 | 3966 | 3942 | 4735 | 2277 | 2550 | 3356 |
| 4 | 徐营镇 | 3350 | 3778 | 5163 | 1880 | 2385 | 3517 |
| 5 | 亢村镇 | 4766 | 4873 | 6522 | 2644 | 3042 | 4447 |
| 6 | 照镜镇 | 2751 | 2804 | 3798 | 1553 | 1778 | 2625 |
| 7 | 黄堤镇 | 1992 | 1972 | 2341 | 1156 | 1289 | 1677 |
| 8 | 史庄镇 | 4030 | 3515 | 5596 | 2364 | 2316 | 4089 |
| 9 | 中和镇 | 4406 | 4730 | 7785 | 2354 | 2831 | 5113 |
| 10 | 位庄乡 | 2766 | 2872 | 3919 | 1548 | 1805 | 2681 |
| 11 | 大新庄乡 | 3873 | 3936 | 5147 | 2265 | 2615 | 3739 |
| 合计 | | 36244 | 36605 | 49678 | 20584 | 23376 | 34656 |

## 污水收集模式

**（1）农村生活污水收集模式**

乡村地域经济发展不平衡，不同地域间农村差别较大，加之农村地区长期以来形成的居住方式、生活习惯等方面的差异，宜采用多元化的污水处理模式，主要包括纳管收集模式、相对集中收集处理模式、集中收集处理模式和分散型处理模式四种污水处理模式。

**1）纳管收集模式**

将距中心城区或镇区较近的村庄（一般1公里以内）、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收集后，统一纳入邻近市政污水管网，利用城镇污水处理厂（站）统一收集处理。

**2）相对集中收集模式**

主要针对相对集中居住的多个村庄（两个及以上）或相邻村庄，建设配套管网收集系统，将农户产生的污水进行集中收集，联合建设污水处理设施及配套工程，实现区域统筹、共建共享。

**3）集中收集模式**

将农户污水按照分区进行收集，每个区域污水收集后，采用中小型污水处理设备或生态处理等形式处理农村污水。适用于单个村庄或自然村较多的村庄。

**4）分散型收集模式**

分散式污水处理系统是指人口密度较小、居住比较分散的区域，不适合或者不需要大范围铺设污水管网，以单户、联户为单位进行分散就地污水处理的方式。主要针对村庄布局较为分散、规模较小、地形条件复杂、污水不易集中收集的村庄污水处理。

考虑到获嘉县为典型的平原县，人口居住比较集中。本次规划不采用分散型收集模式。

**（2）污水收集模式确定**

依据获嘉县各个村庄的实际情况，将获嘉县污水收集模式采用纳管收集模式、相对集中收集处理模式和集中收集处理模式三种。

## 污水处理设施选址原则

**（1）镇区污水处理厂选址原则**

1）地势

污水处理厂应设在地势较低处，便于污水自流入厂内,厂址选择应与排水管道系统布置统一考虑，充分考虑城镇地形的影响。

2）受纳水体

污水处理厂宜设在水体附近，便于处理后的污水就近排入水体，尽量无提升，合理布置出水口。排入的水体应有足够环境容量，减少处理水对水域的影响。

3）敏感目标

厂址必须位于集中给水水源的下游，并应设在城镇、工厂厂区及居住的下游和夏季主导风向的下方。厂址与城镇、工厂和生活区应有一定安全防护距离，设卫生防护带，并应满足声环境质量标准，控制污水处理设施对周边产生的噪音污染。

4）地段与农田保护

厂址尽可能少占或不占农田，宜在地质条件较好的地段，便于施工、降低造价。充分利用地形，选择有适当坡度的地段，以满足污水在处理流程上的自流要求。

5）污水出路

结合污水的出路，考虑污水回用于工业、市政和农业的可能，厂址应尽可能与回用处理后污水的主要用户靠近。

6）防洪

厂址不宜设在雨季易受水淹的低洼处。靠近水体的污水处理厂要考虑不受洪水的威胁。

7）污泥处置要求

污水处理厂选址应考虑污泥的运输和处置，宜近公路和河流。厂址处要有良好的水电供应，最好是双电源。

8）长远规划

选址应注意城市近、远期发展问题，近期合适位置与远期合适位置往往不一致，应结合总体规划，并考虑扩建的可能。

**（2）村庄污水处理站选址原则**

1）符合总体规划、土地利用规划、村庄规划和环保规划。

污水处理站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污水，节约污水收集运行费用。除此以外，还应注重规划收集范围的管道走向、水量布局、实施期限等情况，确定最优厂址。

2）尽可能在夏季最大频率风向的下风向，满足环境保护要求，从环保角度而言，一般要求污水处理站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，距离居民区一定距离以控制噪音对居民的干扰。除此以外，在选址时应关注污水处理站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，尽量不占用基本农田、农村耕地需要保护，最好不征用或少征用农田。

4）有利于污水处理后就近排放和再生利用、农村污水处理要考虑污水处理后的去向，尽量能再生利用，例如灌溉农田。农村污水处理选址可以选择离农业水库、池塘较近的地方，处理后的水可以就地储存，便于农田灌溉。

5）如选在河流周边，应符合防洪规划。

6）污水处理设施选址应远离饮用水源地等敏感区域。

7）污水处理设施选址要考虑施工难易程度及施工成本，对高速公路、铁路、河流等自然因素适当考虑。

## 污水系统总体布局

**（1）污水收集模式规划**

对于县域内村庄将污水收集模式主要分为三种：纳管收集模式、相对集中收集处理模式和集中收集处理模式。

1）纳管收集模式

本次污水处理设施覆盖获嘉县206个行政村（除去已被城区市政污水管网覆盖的村庄），其中纳管收集模式的村庄有44个。包括纳入中心城区（12个）和纳入镇区（32个）的村庄。

2）相对集中收集处理模式

相对集中居住的多个村庄（两个及以上）或相邻村庄，本次规划相对集中收集处理模式的村庄有87个。

3）集中收集处理模式

适用于单村建设，本次规划集中收集处理模式的村庄有75个。

**表2-3 获嘉县村庄污水收集模式一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 纳管收集的村庄 | 相对集中收集处理模式的村庄 | 集中收集处理模式的村庄 |
| 1 | 照镜镇 | 镇区（照镜、楼村） | 西彰仪、东彰仪、小王庄、三位、樊庄、贠庄、巨柏、沈庄 | 东仓、西仓、桑庄、安村、陈固、方台、冯村 |
| 2 | 史庄镇 | 镇区（湖畔社区）、西曹庄、闫庄、史庄、西永安、东永安 | 中张巨、西张巨、杨洼村、高庙、蒋村 | 安洼新村、十里铺、邓庄、大清、吴庄村、东张巨、陈庄村、范庄村、李村 |
| 3 | 黄堤镇 | 镇区（黄堤、福园东区） | 南马厂、中马厂、北马厂 | 狮子营、江营村、安仪村、张翟庄村、孙庄村、西马厂村、刘桥村 |
| 4 | 位庄乡 | 南阳屯、新村、陈位庄、大位庄、徐庄、苏章营 | 王田、桑葛庄、石佛、马营（弘晟社区）、后鱼池、中鱼池（大部分）、前鱼池 | 王治、马营桥、刘庄（自然村） |
| 5 | 太山镇 | 镇区（太山村） | 程遇、罗旗营、陈孝、孝合、塔洼、程操、东寺营、西寺营、东古风、南马庄、晁庄、李庄 | 韩小营、董庄、武贾洲、胡郑庄、王石村、曹庄村、王庄村、沙窝营、北小庄村、辛章村、官庄村、大张卜、丁村 |
| 6 | 大新庄乡 | 镇区（北张庄）、南务、北务 | 西刘、东刘、大新庄、南新庄、段岩、高旗营、东碑、西碑、郭庄、孟庄、大呈、西张卜、西辛庄、东辛庄 | 后小召、田楼、帅庄、小呈、辛丰、西古风、孙岗 |
| 7 | 中和镇 | 镇区（西街、南街、东街、北街、小官庄、小营） | 东小吴、西小吴 | 后寺、后五福村、前五福、羊二庄、大官庄村、三刘庄 |
| 8 | 徐营镇 | 镇区（徐营东街、徐营西街、徐营后大门、徐营北庄、许营北街） | 东望高楼、西望高楼、望高楼狮口、望高楼南堂、望高楼东营、望高楼侯堤、大林、杨马庄、宣阳驿东街、宣阳驿西街、宋吴巷、赵吴巷、坑东、坑西、南官滩 | 东浮庄、铁管滩、邢韩、李吴巷、西浮庄 |
| 9 | 城关镇 | 嘉苑社区、彦当、宋庄 | 后李、前李、后寺、前寺 | -- |
| 10 | 亢村镇 | 亢西、亢北、亢南、小毛庄、亢王庄 | 西刘、东刘、国寺、郭堤、山头王、李道堤 | 府庄、丰乐屯、牛屯、王官营、红荆嘴、王朋庄、王贵楼、吴厂、夹河、大毛庄、贺庄、新城 |
| 11 | 冯庄镇 | 镇区（新安屯、赵圪垱、冯庄）、杨刘庄、尹寨 | 王井、职庄、崔槐树、张槐树、古墙、忠义、寺后、职王、屯街、张庄、梁堤 | 小段庄村、岳寨村、前小召、张堤、固县村、孟营村、野厂村 |
| — | — | 44 | 87 | 75 |

**（2）污水处理设施规划**

本次规划县域污水处理设施124处，其中城镇污水处理厂12处，污水处理站112处。其中新保留10个，扩建7个，新建107个。

除中心城区外（中心城区有同盟污水处理厂和香山家园污水处理厂，共2处污水处理设施），至规划期末，获嘉县乡村共建设122个污水处理设施，其中保留10个，扩建5个，新建107个，具体详见下表。

**表2-4 获嘉县污水处理设施布局一览表（除中心城区）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 污水处理设施 | 服务村庄 | 建设模式 |
| 1 | 照镜镇 | 嘉盟污水处理厂 | 镇区（照镜、楼村） | 保留 |
| 2 | 东彰仪污水处理站 | 西漳仪、东彰仪、小王庄 | 扩建 |
| 3 | 东仓污水处理站 | 东仓 | 保留 |
| 4 | 西仓污水处理站 | 西仓 | 新建 |
| 5 | 桑庄污水处理站 | 桑庄 | 新建 |
| 6 | 安村污水处理站 | 安村 | 新建 |
| 7 | 巨柏污水处理站 | 巨柏、沈庄 | 新建 |
| 8 | 陈固污水处理站 | 陈固 | 新建 |
| 9 | 方台污水处理站 | 方台 | 新建 |
| 10 | 三位污水处理站 | 三位、樊庄、贠庄 | 新建 |
| 11 | 冯村污水处理站 | 冯村 | 新建 |
| 12 | 史庄镇 | 史庄镇污水处理厂 | 镇区（湖畔社区）、西曹庄、闫庄 | 提标扩建 |
| 13 | 安洼新村污水处理站 | 安洼新村 | 新建 |
| 14 | 十里铺污水处理站 | 十里铺 | 新建 |
| 15 | 邓庄污水处理站 | 邓庄 | 新建 |
| 16 | 大清污水处理站 | 大清 | 新建 |
| 17 | 吴庄污水处理站 | 吴庄村 | 新建 |
| 18 | 东张巨污水处理站 | 东张巨 | 新建 |
| 19 | 西张巨污水处理站 | 中张巨、西张巨、杨洼村 | 新建 |
| 20 | 陈庄污水处理站 | 陈庄村 | 新建 |
| 21 | 范庄污水处理站 | 范庄村 | 新建 |
| 22 | 高庙污水处理站 | 高庙、蒋村 | 新建 |
| 23 | 李村污水处理站 | 李村 | 新建 |
| 24 | 黄堤镇 | 黄堤污水处理厂 | 镇区（黄堤、福园东区） | 新建 |
| 25 | 南马厂污水处理站 | 南马厂、中马厂、北马厂 | 新建 |
| 26 | 狮子营污水处理站 | 狮子营 | 新建 |
| 27 | 江营污水处理站 | 江营村 | 新建 |
| 28 | 安仪污水处理站 | 安仪村 | 新建 |
| 29 | 张翟庄污水处理站 | 张翟庄村 | 新建 |
| 30 | 孙庄污水处理站 | 孙庄村 | 新建 |
| 31 | 西马厂污水处理站 | 西马厂村 | 新建 |
| 32 | 刘桥污水处理站 | 刘桥村 | 新建 |
| 33 | 位庄乡 | 王田污水处理站 | 王田、桑葛庄 | 保留 |
| 34 | 弘晟社区污水处理站 | 石佛、马营（弘晟社区） | 保留 |
| 35 | 后鱼池污水处理站 | 后鱼池、中鱼池（大部分）、前鱼池 | 保留 |
| 36 | 王治污水处理站 | 王治 | 新建 |
| 37 | 马营桥污水处理站 | 马营桥 | 新建 |
| 38 | 刘庄简易污水处理设施 | 刘庄（自然村） | 新建 |
| 39 | 太山镇 | 太山污水处理厂 | 镇区（太山村） | 新建 |
| 40 | 程遇污水处理站 | 程遇、罗旗营 | 扩建 |
| 41 | 韩小营污水处理站 | 韩小营 | 保留 |
| 42 | 董庄污水处理站 | 董庄 | 保留 |
| 43 | 武贾洲污水处理站 | 武贾洲 | 扩建 |
| 44 | 陈孝污水处理站 | 陈孝、孝合 | 新建 |
| 45 | 塔洼污水处理站 | 塔洼、程操 | 新建 |
| 46 | 胡郑庄污水处理站 | 胡郑庄 | 新建 |
| 47 | 王石污水处理站 | 王石村 | 新建 |
| 48 | 曹庄污水处理站 | 曹庄村 | 新建 |
| 49 | 王庄污水处理站 | 王庄村 | 新建 |
| 50 | 西寺营污水处理站 | 东寺营、西寺营 | 新建 |
| 51 | 沙窝营污水处理站 | 沙窝营 | 新建 |
| 52 | 北小庄污水处理站 | 北小庄村 | 新建 |
| 53 | 辛章污水处理站 | 辛章村 | 新建 |
| 54 | 东古风污水处理站 | 东古风、南马庄、晁庄、李庄 | 新建 |
| 55 | 官庄污水处理站 | 官庄村 | 新建 |
| 56 | 大张卜污水处理站 | 大张卜 | 新建 |
| 57 | 丁村污水处理站 | 丁村 | 新建 |
| 58 | 大新庄乡 | 大新庄乡污水处理厂 | 镇区（北张庄）、南务、北务 | 新建 |
| 59 | 后小召污水处理站 | 后小召 | 保留 |
| 60 | 西刘污水处理站 | 西刘、东刘 | 新建 |
| 61 | 大新庄村污水处理站 | 大新庄、南新庄 | 新建 |
| 62 | 段岩污水处理站 | 段岩、高旗营 | 新建 |
| 63 | 东碑污水处理站 | 东碑、西碑 | 新建 |
| 64 | 田楼污水处理站 | 田楼 | 新建 |
| 65 | 大呈污水处理站 | 郭庄、孟庄、大呈、西张卜 | 新建 |
| 66 | 帅庄污水处理站 | 帅庄 | 新建 |
| 67 | 小呈污水处理站 | 小呈 | 新建 |
| 68 | 辛丰污水处理站 | 辛丰 | 新建 |
| 69 | 西古风污水处理站 | 西古风 | 新建 |
| 70 | 东辛庄污水处理站 | 西辛庄、东辛庄 | 新建 |
| 71 | 孙岗污水处理站 | 孙岗 | 新建 |
| 72 | 中和镇 | 中和污水处理厂 | 镇区（西街、南街、东街、北街、小官庄、小营） | 提标扩建 |
| 73 | 后寺污水处理站 | 后寺 | 新建 |
| 74 | 东小吴污水处理站 | 东小吴、西小吴 | 新建 |
| 75 | 后五福污水处理站 | 后五福村 | 新建 |
| 76 | 前五福污水处理站 | 前五福 | 新建 |
| 77 | 羊二庄污水处理站 | 羊二庄 | 新建 |
| 78 | 大官庄污水处理站 | 大官庄村 | 新建 |
| 79 | 三刘庄污水处理站 | 三刘庄 | 新建 |
| 80 | 徐营镇 | 徐营污水处理厂 | 镇区（徐营东街、徐营西街、徐营后大门、徐营北庄、许营北街） | 新建 |
| 81 | 东望高楼污水处理站 | 东望高楼、西望高楼 | 新建 |
| 82 | 东浮庄污水处理站 | 东浮庄 | 新建 |
| 83 | 铁官滩污水处理站 | 铁官滩 | 新建 |
| 84 | 望高楼南堂污水处理站 | 望高楼狮口、望高楼南堂、望高楼东营、望高楼侯堤 | 新建 |
| 85 | 大林污水处理站 | 大林、杨马庄 | 新建 |
| 86 | 邢韩污水处理站 | 邢韩 | 新建 |
| 87 | 宣阳驿污水处理站 | 宣阳驿东街、宣阳驿西街 | 新建 |
| 88 | 李吴巷污水处理站 | 李吴巷 | 新建 |
| 89 | 赵吴巷污水处理站 | 宋吴巷、赵吴巷 | 新建 |
| 90 | 西浮庄污水处理站 | 西浮庄 | 新建 |
| 91 | 坑西污水处理站 | 坑东、坑西、南官滩 | 新建 |
| 92 | 城关镇 | 后李污水处理站 | 后李、前李 | 新建 |
| 93 | 前寺污水处理站 | 后寺、前寺 | 新建 |
| 94 | 亢村镇 | 亢村镇园区污水处理厂 | 小毛庄、亢王庄 | 保留 |
| 95 | 亢村污水处理厂 | 亢西、亢北、亢南 | 新建 |
| 96 | 府庄污水处理站 | 府庄 | 新建 |
| 97 | 丰乐屯污水处理站 | 丰乐屯 | 新建 |
| 98 | 牛屯污水处理站 | 牛屯 | 新建 |
| 99 | 王官营污水处理站 | 王官营 | 新建 |
| 100 | 红荆嘴污水处理站 | 红荆嘴 | 新建 |
| 101 | 郭堤污水处理站 | 西刘、东刘、国寺、郭堤 | 新建 |
| 102 | 李道堤污水处理站 | 山头王、李道堤 | 新建 |
| 103 | 王朋庄污水处理站 | 王朋庄 | 新建 |
| 104 | 王贵楼污水处理站 | 王贵楼 | 新建 |
| 105 | 吴厂污水处理站 | 吴厂 | 新建 |
| 106 | 夹河污水处理站 | 夹河 | 新建 |
| 107 | 大毛庄污水处理站 | 大毛庄 | 新建 |
| 108 | 贺庄污水处理站 | 贺庄 | 新建 |
| 109 | 新城污水处理站 | 新城 | 新建 |
| 110 | 冯庄镇 | 冯庄污水处理厂 | 镇区（新安屯、赵圪垱、冯庄）、杨刘庄、尹寨 | 新建 |
| 111 | 王井污水处理站 | 王井、职庄 | 新建 |
| 112 | 张槐树污水处理站 | 崔槐树、张槐树 | 新建 |
| 113 | 小段庄污水处理站 | 小段庄村 | 新建 |
| 114 | 岳寨污水处理站 | 岳寨村 | 新建 |
| 115 | 古墙污水处理站 | 古墙、忠义 | 新建 |
| 116 | 前小召污水处理站 | 前小召 | 新建 |
| 117 | 屯街污水处理站 | 寺后、职王、屯街 | 新建 |
| 118 | 张堤污水处理站 | 张堤 | 新建 |
| 119 | 固县污水处理站 | 固县村 | 新建 |
| 120 | 张庄污水处理站 | 张庄、梁堤 | 新建 |
| 121 | 孟营污水处理站 | 孟营村 | 新建 |
| 122 | 野场污水处理站 | 野场村 | 新建 |

注：城关镇的嘉苑社区、彦当、宋庄，位庄乡的南阳屯、新村、陈位庄、大位庄、徐庄、苏章营，史庄镇的史庄、西永安、东永安均纳管接入中心城区同盟污水处理厂。

中心城区同盟污水处理厂和香山家园污水处理厂现状处理规模分别为3万吨和1万吨，二期扩建规模分别为3万吨和1万吨，规划期末同盟污水处理厂和香山家园污水处理厂处理规模分别为6万吨和2万吨。

## 污水处理设施用地标准

（1）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：5000-10000m3/d；Ⅱ类：3000-5000 m3/d；Ⅲ类：1000-3000 m3/d；Ⅳ类：1000 m3/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。本次规划污水处理设施均属二级处理。

**表2-5 污水处理厂建设用地指标一览表（㎡）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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㎡/m³计算，建设用地应按近期用地征用，远期用地规划控制。

## 出水排放要求

**（1）出水标准**

根据河南省水环境功能区划以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918）、《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）、《新乡市住房和城乡建设委员会关于加快全市城镇污水处理设施建设与提标改造的通知》 新建市政〔2018〕13号、《新乡市人民政府关于印发新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）的通知》新政[2018]11号，获嘉县境内的河流水质要求及国家《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002），提出获嘉县境内污水处理厂（站）水质排放标准：

1）现状已建城市污水处理厂和村庄污水处理站污水处理设施排放标准为V类水水质、一级A或一级B水质标准，大多数出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918）、《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）及获嘉县境内的河流水质要求的设施，继续执行现状污水处理设施排放标准。

2）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）一级A排放标准；

现状镇区为一级B排放标准的两个乡镇（史庄镇、中和镇）需改造提标至一级A排放标准。

3）根据获嘉县地方环保部门及水利部门要求，污水处理设施尾水直接排入卫河、共产主义渠、人民胜利渠、西孟姜女河及大狮涝河，排放标准执行V类水质标准；

4）其它新建农村生活污水处理设施排放标准按照《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019），确定相应的出水标准。

其中，排入人民胜利渠周边2公里范围内，排放标准执行《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）的一级标准。

排入卫河、共产主义渠、西孟姜女河及大狮涝河周边2公里范围内，排放标准执行《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）的二级标准。

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。

**表2-6 控制项目水污染物最高允许排放浓度一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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(CODcr) | 60 | 80 | 100 |
| 4 | 氨氨(NH3-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°C的控制要求，括号内的数值为水温≤12°C的控制要求。 | | | | |

**（2）尾水资源化利用**

本次规划结合获嘉县各乡镇产业类型和发展阶段等实际情况，建议工业基础较好的乡镇先行推进再生水利用，在污水处理设施的规划建设中预留再生水储存设备的用地。照镜镇、亢村镇等工业企业较多，可考虑再生水用于工业，利用管道运输等方式将达标再生水输送至工业企业，用于工业的冷却用水、洗涤用水、锅炉补给水、工业与产品用水等。

对于农业为主的乡镇或农田灌溉水资源较为匮乏的乡镇，除现有引黄灌溉措施外，可采取污水再生水，处理达标后的再生水经河渠等输送至农田。

村庄污水处理设施的再生水利用根据排水去向提出资源化利用的方式，对于排入村庄坑塘的尾水可发展渔业和农田灌溉。

乡村振兴推动下，各个乡镇积极创建美丽乡村，推进乡村人居环境改善，垃圾的治理以及农村厕所革命的实施，导致道路清扫车的数量与使用率大大增加，农村公厕标准化提高，环卫设施用水量大大增加，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。

## 污水处理工艺

**（1）镇区工艺推荐**

结合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一般在600-2000m³/d，通过对污水处理工艺的比较，同时参考获嘉县实际情况，本规划推荐镇区污水处理厂工艺包括：一级处理单元（格栅+污水提升泵站+沉砂池）+二级处理单元（A²O、氧化沟）+三级处理单元（反硝化生物滤池、高密度沉淀池）+消毒的处理工艺。本次规划污水处理规模＜1000 m³/d时推荐A²O工艺，污水处理规模 ≥1000 m³/d时推荐氧化沟工艺。

**（2）村庄工艺推荐**

村庄污水处理站处理规模一般在30-500m³/d，结合获嘉县现有污水处理站处理工艺以及节省用地和出水水质情况，本次规划推荐村庄污水处理工艺为：

一体式化粪池+ A2O +深度处理工艺、一体式化粪池+氧化沟+深度处理工艺、一体式化粪池+ A2O 工艺、一体式化粪池+厌氧+生物接触氧化工艺、一体式化粪池+厌氧或一体式化粪池+厌氧+好氧。除推荐工艺外，各乡镇村庄也可选择使用其他适宜的工艺。

村庄污水处理站工艺的选择按远期处理规模确定。

**表2-7 村庄生活污水治理推荐处理工艺一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 排放标准 | 推荐工艺 |
| 一级标准 | 一体式化粪池+ A2O +深度处理工艺、一体式化粪池+氧化沟+深度处理工艺 |
| 二级标准 | 一体式化粪池+ A/O 工艺、一体式化粪池+ A2O 工艺、一体式化粪池+厌氧+生物接触氧化 |
| 三级标准 | 一体式化粪池+厌氧、一体式化粪池+厌氧+好氧 |

## 固体废弃物处理处置

污水处理厂（站）产生的固体废物主要为栅渣和污泥。

**（1）栅渣处理处置**

栅渣的处理采用两种方式：一种为洗涤和压榨处理，经洗涤和压榨后的栅渣体积和重量大幅下降，方便后续处理，可以进行垃圾收运、填埋。另一种方式为堆肥，堆肥需要将栅渣中含有的固障物分离处理，堆肥还田。

**（2）污泥处理处置**

污水处理能力大于500m³/d的污水处理厂（站）产生的剩余污泥，应设置污泥机械脱水装置。规模较小的污水处理厂（站）采用移动式污泥脱水车进行脱水处理。

污泥处理方式：建设初期产生污泥量较少时，将污泥进行堆肥，可作为绿地、庭院绿化、苗圃等绿化用土；后期产生污泥量较大时，可将脱水干化后的污泥用于焚烧发电，或用于建材生产企业用于建筑材料。

**（3）化粪池污泥的处置**

1）高温堆肥法，将化粪池污泥按一定比例掺入垃圾中，用高温堆肥的方案进行处理。在高温、多湿的条件下，经过发酵腐熟、微生物分解而制成的一种有机肥料。

2）土地利用，无害化处理后的污泥可作为肥料进行土地利用。

3）化学处理法，在化粪池污泥中加入适量化学药剂，使粪渣发生絮凝作用，并通过沉淀分离成液体和脱水污泥。该处理方法最大的特点是，粪便在较短的时间内形成固液分离；缺点是操作复杂，机械设备数量较多。

## 污水管网

**（1）改厕**

村室公共厕所改造：村室公厕建筑面积在20平方米以上，分设男女厕所，并配备有洗手池。有污水管网的村，公厕污水排入污水管网；没有污水管网的村，公厕配建相应的化粪池。公共场所的厕所基本达到《城市公共厕所设计标准》三类标准。2019年年底前每个乡镇至少建设2座三类标准公共厕所。

贫困户卫生厕所改造：贫困户卫生厕所推广使用三格化粪池式厕所，生活污水冲厕处理，根据村庄管网建设情况，有污水管网的排入污水管网。

社区居民改厕及污水处理：社区居民全部使用水冲式卫生厕所，根据社区地理位置，生活污水分别排入城区污水管网、镇区污水管网或社区污水处理站。

美丽乡村示范村改厕：使用水冲式厕所，污水经化粪池沉淀后排入村污水管网，进入村污水处理站处理；无污水管网或污水管网覆盖不到的农户，可选择三格化粪池式厕所。

城区及周边村居民改厕：使用旱厕的住户，全部实施水冲式厕所改造。城区周边村庄居民改厕与城区同步实施，推广使用水冲式厕所，污水并入城区污水管网，进入县污水处理厂集中处理。

其他村庄居民改厕：污水管网覆盖地区的村庄，农户厕所使用完整下水道式水冲厕所，村庄的改厕要与污水处理设施及庭院外污水收集管网的建设同步进行甚至优先进行；在污水管网暂时覆盖不到地区的村庄推广三格化粪池式厕所，确保厕所粪污的收集处理，确保改厕之后产生的粪污管控率达到100%，不得污染公共水体。农村新建住房均要配套建设完整下水道式水冲厕所。

**（2）改厨**

以建设干净整洁卫生、满足基本功能、管线安装规范、烟气排放良好的清洁厨房为目标，对农户厨房实施以“改灶、改台、改柜、改管、改水”为主要内容的改造，按照“五改”标准，以及缺什么、补什么的要求建设农村清洁厨房，整体提高农村厨房卫生整洁程度。

厨房污水与粪便污水分开收集，可直接进入污水管网。

**（3）入户管网**

对于村庄入户管网改造主要根据村民房屋功能布局，规划入户管网方案。

1）独立旱厕无盥洗室

独立旱厕无盥洗室的主要为2000年之前的住宅，房屋布局无盥洗室旱厕多位于院落右前（左前），该类住宅经改厨、改厕后，通过管网收集接入村庄污水管网。

主要设置方案：厕所改造为水冲式厕所，在院墙外设置化粪池，经化粪池处理后，通过管径DN75mm的管网与厨房污水管网连接，再接入村庄污水管网。对于发展农家乐的农户，厨房管网改造应设置隔油池。

2）独立旱厕有盥洗室

独立旱厕有盥洗室主要是村民为改变生活方式，在卫生间旁设置盥洗室，该类住宅经改厨、改厕后，将盥洗室废水一并收集入村庄污水管网。

主要设置方案：厕所改造为水冲式厕所，盥洗室管网与厕所管网分设，厕所粪便废水入三格化粪池，最终通过管径DN150mm的管网连同厨房废水汇入村庄污水管网。对于发展农家乐的农户，厨房管网改造应设置隔油池。

3）标准化卫生间

标准化卫生间住宅多为新建住宅，层数多为2-3层，该住宅分层设立卫生间，在建设住宅已设立下水管道，对粪便污水和盥洗废水进行收集，此类住宅改造设置三格式化粪池，通过管网收集接入村庄污水管网。

**（4）收集管网**

1）污水管网计算

最小设计流速：0.6m/s；

最大设计流速：5m/s（非金属管道）；

最小管径和最小设计坡度：为了养护工作的方便，规定污水管道的最小管径和对应的最小设计坡度如下表。

**表2-8 污水管道的最小管径和最小设计坡度一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管道类别 | 最小管径 | 最小设计坡度 |
| 村庄巷道 | 200mm | 0.003 |
| 村庄主路及镇区支路 | 300mm | 0.002 |
| 镇区主要道路 | 400-500mm | 0.002 |

2）管材选取

结合获嘉县污水管道施工经验，考虑到污水管道埋深多在7m以内及施工方式、经济因素、管线综合交叉等各方面因素，污水管道推荐采用HDPE双壁波纹管，级别为SN8（环刚度≥8KN/m2），管材应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统》（QB/T19472.1－2004）第一部分聚乙烯双壁波纹管材的要求，橡胶圈柔性连接，中粗砂基础。

穿越现状国道、省道、县道和水量较大河道时采用定向钻牵引管施工技术，管材选用PE100级聚乙烯（PE）给水塑料管，热熔连接或电焊管箍连接件连接。工程选用的PE管材及管件应符合《给水用聚乙烯（PE）管材》GB/T13663-2000标准。

穿越现状浅滩河道时，采用焊接钢管，管道接口为焊接接口，管材、管件及接口应符合《低压流体输送用焊接钢管》（GB/T3091-2008）及《现场设备工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB50236-2011）的要求，基础采用满包混凝土基础，加强防腐，围堰施工。

3）管道埋深

根据收集区实际情况，按收集区域地形标高及设计地面标高和接入污水管距离计算确定污水管道覆土深度。

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4.0～5.0米，当埋设深度超过7.0米时考虑设置污水提升泵站。

村庄污水支管起点覆土控制在0.7米左右，一般埋深在1.0～3.0米。

4）检查井及井盖

通常情况下，检查井的位置应设在管道的交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处、以及直线管段上每隔一定距离处。

村庄主要街道和村庄车行道一般采用φ1000砖砌检查井，配套φ700 C250铸铁井盖，井内配备防坠网，防止雨天人为排水打开井盖造成安全事故。

对于背街，门前道路：一般用φ450或φ600塑料检查井降低造价，配套φ500或φ700 铸铁井盖或混凝土井盖。

检查井布置：为方便检查井维护，一般每户一座检查井（最多不超过两户一座），主支管检查井间距不宜大于25米，最远不超过40米。

**（5）提升泵站**

污水提升泵站主要组成部位为泵房、集水池、格栅、辅助间和变电室等。

1）泵站机组选择

根据获嘉县县各个镇区的用水量情况，最高日用水量均在5000m³以下，本着节约的原则在镇区需要设置排水泵站的区域设置1套泵站机组。

2）格栅

格栅是污水泵站中最主要的辅助设备。格栅一般由一组平行的栅条组成，斜置于泵站集水池的进口处。其倾斜度60°。

机械格栅的动力装置一般宜设在室内或采取其他保护设备的措施；

设置格栅装置的构筑物必须考虑设有良好的检修、栅渣的日常清除。

3）泵房设计

选泵机组泵的总抽升能力，应按进水管的最大时污水量计，并应满足最大充满度时的流量要求；尽量选择类型相同和相同口径的水泵，以便维修，但还须满足低流量时的需求；由于生活污水对水泵有腐蚀作用，故污水泵站尽量采用污水泵。村庄污水量较小，可采用一体式污水泵站。

4）集水池设计

本设计集水池与机器间合建，用不透水的钢筋混凝土隔墙分开，各有单独的门进出。

集水池内设通气管，通向地外，并将管口做成弯头或加罩，以防止雨水及杂质入内。

集水池设有污泥斗，池底做成不小于0.1%的坡度，坡向污泥井，从平台到底部应设供上下用的扶梯，台上应有吊泥用的梁沟滑车。

污水杂质往往沉积在集水池内，时间长腐化变臭，甚至堵塞集水坑，影响水泵正常吸水，因此，在压水管路上设有压力冲洗管D100 mm伸入集水坑，定期将沉渣冲起，由水泵抽走。集水池可设连通的两格，以便检修。

**（6）管网长度计算**

获嘉县镇区建成区管网覆盖率近期在60%以上，远期在95%以上。规划污水管道尽量采取重力自流形式，必要时增加污水提升泵站。污水管网沿镇区道路地埋敷设，敷设于道路中央或机非隔离带中。

**表2-9 获嘉县各乡镇镇区规划污水管网工程量表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 污水管线长度（m） | | 备注 |
| 近期 | 远期 |
| 1 | 城关镇 | —— | —— | 1、位庄乡集镇区污水管网接入中心城区污水管网。 |
| 2 | 太山镇 | 7528 | 12546 |
| 3 | 冯庄镇 | 8815 | 14691 |
| 4 | 徐营镇 | 13135 | 21892 |
| 5 | 亢村镇 | 12904 | 21507 |
| 6 | 照镜镇 | 13084 | 21807 |
| 7 | 黄堤镇 | 6088 | 10146 |
| 8 | 史庄镇 | 2509 | 4181 |
| 9 | 位庄乡 | 15796 | 26326 |
| 10 | 中和镇 | 10490 | 17484 |
| 11 | 大新庄乡 | 6757 | 11261 |
| 合计 | | 97105 | 161841 |

**表2-10 获嘉县村庄污水管网工程量汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 村庄配套管网长度（m) | 村庄至污水处理站管线长度（m） | 配套管网总长度（m） |
| 1 | 城关镇 | 30862 | 530 | 31392 |
| 2 | 太山镇 | 136007 | 1240 | 137247 |
| 3 | 冯庄镇 | 132831 | 1830 | 134661 |
| 4 | 徐营镇 | 92507 | 1300 | 93807 |
| 5 | 亢村镇 | 116929 | 1470 | 118399 |
| 6 | 照镜镇 | 81384 | 1920 | 83304 |
| 7 | 黄堤镇 | 71869 | 200 | 72069 |
| 8 | 史庄镇 | 196582 | 3420 | 200002 |
| 9 | 位庄乡 | 101437 | 200 | 101637 |
| 10 | 中和镇 | 75572 | 200 | 75772 |
| 11 | 大新庄乡 | 174893 | 300 | 175193 |
| 合计 | | 1210873 | 12610 | 1223483 |

# 第三章 工程规划

## 太山镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末太山镇共有污水处理设施19处，其中1处污水处理厂，18处污水处理站。19处污水设施包含保留2处污水处理站，扩建2处污水处理站，新建镇区污水处理厂1处，新建14处污水处理站。污水处理设施总规模3000 m³/d。

规划镇区新建1处污水处理厂，位于镇区北部，污水处理厂2035年处理规模确定为710m³/d，服务于镇区，处理后的尾水排放至三支排。

村庄共规划污水处理站18处，总处理规模2290 m³/d，其中保留2处污水处理站，分别为韩小营污水处理站与董庄污水处理站；扩建2处污水处理站，分别为程遇污水处理站与武贾洲污水处理站，其余14处污水处理站为新建。现状韩小营、程遇、董庄污水处理站因村庄缺少污水管网导致设备无法正常运行，近期需对村庄管网进行建设与完善，使污水设施投入正常运营。

**表3-1 太山镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模 （m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 太山污水处理厂 | 镇区（太山村） | 320 | 710 | 800 | 1780 | 镇区北 | 新建 | 三支排 | 一级A标准 | A2O |
| 2 | 胡郑庄污水处理站 | 胡郑庄 | 150 | 150 | 90 | 90 | 胡郑庄东南 | 新建 | 三支排 | 二级标准 | A/O |
| 3 | 塔洼污水处理站 | 塔洼村 | 150 | 150 | 90 | 90 | 塔洼东 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 程操村 |
| 4 | 程遇污水处理站 | 程遇村 | 260 | 260 | 700 | 700 | 程遇西 | 扩建 | 丁章排 | 一级A标准 | HBR+人工湿地 |
| 罗旗营 |
| 5 | 王石污水处理站 | 王石村 | 20 | 20 | 12 | 12 | 王石南 | 新建 | 二斗排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 6 | 韩小营污水处理站 | 韩小营 | 110 | 110 | 600 | 600 | 韩小营东北 | 保留 | 西孟姜女河 | 地表V类水 | 氧化沟 |
| 7 | 董庄污水处理站 | 董庄村 | 100 | 100 | 700 | 700 | 董庄西 | 保留 | 三斗排 | 一级A标准 | HBR+人工湿地 |
| 8 | 曹庄污水处理站 | 曹庄村 | 30 | 30 | 18 | 18 | 曹庄西 | 新建 | 三斗排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 9 | 王庄污水处理站 | 王庄村 | 60 | 60 | 36 | 36 | 王庄北 | 新建 | 丁章排 | 二级标准 | A/O |
| 10 | 西寺营污水处理站 | 东寺营 | 160 | 160 | 96 | 96 | 西寺营西北 | 新建 | 沙窝营排 | 二级标准 | A/O |
| 西寺营 |
| 11 | 沙窝营污水处理站 | 沙窝营 | 140 | 140 | 84 | 84 | 沙窝营北 | 新建 | 沙窝营排 | 二级标准 | A/O |
| 12 | 北小庄污水处理站 | 北小庄村 | 40 | 40 | 24 | 24 | 北小庄东 | 新建 | 西干一支排 | 二级标准 | A/O |
| 13 | 辛章污水处理站 | 辛章村 | 230 | 230 | 138 | 138 | 辛章东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 14 | 东古风污水处理站 | 东古风 | 240 | 240 | 144 | 144 | 东古风西 | 新建 | 三支排 | 二级标准 | A/O |
| 南马庄村 |
| 晁庄村 |
| 李庄村 |
| 15 | 官庄污水处理站 | 官庄村 | 70 | 70 | 42 | 42 | 官庄西南 | 新建 | 小呈排 | 二级标准 | A/O |
| 16 | 大张卜污水处理站 | 大张卜 | 100 | 100 | 60 | 60 | 大张卜东北 | 新建 | 一斗排 | 二级标准 | A/O |
| 17 | 陈孝污水处理站 | 陈孝村 | 190 | 190 | 114 | 114 | 陈孝北 | 新建 | 二斗排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 孝合村 |
| 18 | 武贾洲污水处理站 | 武贾洲 | 60 | 60 | 200 | 200 | 武贾洲东南 | 扩建 | 七斗排 | 一级B标准 | A2O |
| 19 | 丁村污水处理站 | 丁村 | 180 | 180 | 108 | 108 | 丁村北 | 新建 | 七斗排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| — | 合计 | —— | 2610 | 3000 | 4056 | 5036 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为7528米，中远期总工程量为5018米。镇区污水管径为DN300、DN400、DN600。镇区污水管网长度共12546米，其中管径为DN300的管网长度7959米，管径为DN400的管网长度3835米，管径为DN600的管网长度752米，设置污水泵站1个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。太山镇村庄污水管网长度共137247m。

## 冯庄镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末冯庄镇共有污水处理设施13处，其中1处污水处理厂，12处污水处理站。13处污水处理设施中包含新建镇区污水处理厂1处，新建12处污水处理站。污水处理设施总规模3480 m³/d。

规划镇区新建1处污水处理厂，位于镇区东部。污水处理厂2035年处理规模确定为1500m³/d，服务于镇区及杨刘庄村与尹寨村，处理后的尾水排放至西干一支排。

村庄共规划污水处理站12处，总处理规模1980 m³/d，12处村庄污水处理站均为新建。

**表3-2 冯庄镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模（m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 冯庄污水处理厂 | 镇区（新安屯、赵圪垱、冯庄村） | 710 | 1500 | 1780 | 3130 | 镇区东 | 新建 | 西干一支排 | 一级A标准 | 氧化沟 |
| 杨刘庄 |
| 尹寨村 |
| 2 | 小段庄污水处理站 | 小段庄村 | 50 | 50 | 30 | 30 | 小段庄东 | 新建 | 屯街排 | 二级标准 | A/O |
| 3 | 岳寨污水处理站 | 岳寨村 | 180 | 180 | 108 | 108 | 岳寨北 | 新建 | 西干一支排 | 一级标准 | A2O |
| 4 | 古墙污水处理站 | 古墙 | 250 | 250 | 150 | 150 | 古墙东 | 新建 | 西干一支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 忠义 |
| 5 | 前小召污水处理站 | 前小召 | 40 | 40 | 24 | 24 | 前小召东 | 新建 | 西干一支排 | 二级标准 | A/O |
| 6 | 张槐树污水处理站 | 崔槐树村 | 150 | 150 | 90 | 90 | 张槐树东 | 新建 | 东干一支排 | 一级标准 | A2O |
| 张槐树村 |
| 7 | 屯街污水处理站 | 寺后 | 440 | 440 | 264 | 264 | 屯街北 | 新建 | 屯街排 | 二级标准 | A/O |
| 职王村 |
| 屯街村 |
| 8 | 张堤污水处理站 | 张堤 | 180 | 180 | 108 | 108 | 张堤东 | 新建 | 屯街排 | 二级标准 | A/O |
| 9 | 固县污水处理站 | 固县村 | 140 | 140 | 84 | 84 | 固县北 | 新建 | 固县排 | 二级标准 | A/O |
| 10 | 张庄污水处理站 | 张庄村 | 80 | 80 | 48 | 48 | 张庄南 | 新建 | 固县排 | 二级标准 | A/O |
| 梁堤村 |
| 11 | 孟营污水处理站 | 孟营村 | 50 | 50 | 30 | 30 | 孟营东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 12 | 王井污水处理站 | 职庄 | 300 | 300 | 180 | 180 | 王井西南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 一级标准 | A2O |
| 王井村 |
| 13 | 野场污水处理站 | 野场村 | 120 | 120 | 72 | 72 | 野场北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 一级标准 | A2O |
| — | 合计 | —— | 2690 | 3480 | 2968 | 4318 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为8815米，中远期总工程量为5876米。污水管径为DN300、DN400、DN600。镇区污水管网长度共14691米，其中管径为DN300的管网长度11406米，管径为DN400的管网长度1657米，管径为DN600的管网长度1628米，设置污水泵站1个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。冯庄镇村庄污水管网长度共134661m。

## 徐营镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末徐营镇共有污水处理设施12处，其中1处污水处理厂，11处污水处理站。12处污水处理设施包含新建镇区污水处理厂1处，新建11处污水处理站。污水处理设施总规模3600 m³/d。

规划镇区新建1处污水处理厂，位于镇区东南部。污水处理厂2035年处理规模确定为2050m³/d，服务于镇区，处理后的尾水排放至二干排。

村庄共规划污水处理站11处，总处理规模1550 m³/d，11处村庄污水处理站均为新建。

**表3-3 徐营镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模（m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 徐营污水处理厂 | 镇区（东街、西街、西街、北庄、北街） | 660 | 2050 | 1650 | 3820 | 镇区东南 | 新建 | 二干排 | 一级A标准 | 氧化沟 |
| 2 | 望高楼南堂污水处理站 | 望高楼狮口 | 290 | 290 | 174 | 174 | 望高楼南堂东 | 新建 | 四支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 望高楼南堂 |
| 望高楼东营 |
| 望高楼侯堤 |
| 3 | 东望高楼污水处理站 | 西望高楼 | 90 | 90 | 54 | 54 | 东望高楼东 | 新建 | 新九支渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 东望高楼 |
| 4 | 大林污水处理站 | 大林 | 210 | 210 | 126 | 144.9 | 大林东 | 新建 | 四支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 杨马庄 |
| 5 | 邢韩污水处理站 | 邢韩 | 120 | 120 | 72 | 72 | 邢韩南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 6 | 宣阳驿污水处理站 | 宣阳驿东街 | 230 | 230 | 138 | 138 | 宣阳驿东西北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 宣阳驿西街 |
| 7 | 李吴巷污水处理站 | 李吴巷 | 100 | 100 | 60 | 60 | 李吴巷南 | 新建 | 五支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 8 | 赵吴巷污水处理站 | 宋吴巷 | 190 | 190 | 114 | 114 | 赵吴巷东南 | 新建 | 五支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 赵吴巷 |
| 9 | 东浮庄污水处理站 | 东浮庄 | 90 | 90 | 54 | 54 | 东浮庄东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 10 | 西浮庄污水处理站 | 西浮庄 | 60 | 60 | 36 | 36 | 西浮庄东南 | 新建 | 十三支渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 11 | 铁官滩污水处理站 | 铁官滩 | 40 | 40 | 24 | 24 | 铁官滩东南 | 新建 | 二干排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 12 | 坑西污水处理站 | 坑东 | 130 | 130 | 78 | 78 | 坑西东南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 坑西 |
| 南官滩 |
| — | 合计 | —— | 2210 | 3600 | 2580 | 4769 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为13135米，中远期总工程量为8757米。污水管径为DN300、DN600。镇区污水管网长度共21892米，其中管径为DN300的管网长度14530米，管径为DN600的管网长度7362米，设置污水泵站2个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。徐营镇村庄污水管网长度共93807m。

## 亢村镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末亢村镇共有污水处理设施16处，其中2处污水处理厂，14处污水处理站。16处污水处理设施包含新建镇区污水处理厂1处，保留现状园区污水处理厂1处，新建14处污水处理站。污水处理设施总规模4570 m³/d。

规划镇区新建1处污水处理厂，保留1处污水处理厂。新建污水处理厂位于镇区北部，污水处理厂2035年处理规模确定为2600m³/d，服务于镇区，处理后的尾水排放至西干一支排。保留污水处理厂为亢村镇园区污水处理厂，服务于亢村镇园区、亢王庄村与小毛庄村，2个村庄产生污水量较少，因此园区污水处理厂规模保持不变。

村庄共规划污水处理站14处，总处理规模1850 m³/d，14处村庄污水处理站均为新建。

**表3-4 亢村镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模（m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 亢村污水处理厂 | 镇区（亢西、亢北、亢南） | 1100 | 2600 | 2630 | 4500 | 镇区北 | 新建 | 西干一支排 | 一级A标准 | 氧化沟 |
| 2 | 亢村镇园区污水处理厂 | 亢王庄 | 120 | 120 | 6600 | 6600 | 镇区南 | 保留 | 东干一支排 | 地表V类水 | 氧化沟 |
| 小毛庄 |
| 3 | 郭堤污水处理站 | 西刘 | 390 | 390 | 234 | 234 | 郭堤东北 | 新建 | 西干一支排 | 一级标准 | A2O |
| 东刘 |
| 国寺 |
| 郭堤 |
| 4 | 李道堤污水处理站 | 山头王 | 140 | 140 | 84 | 84 | 李道堤西北 | 新建 | 西干一支排 | 一级标准 | A2O |
| 李道堤 |
| 5 | 牛屯污水处理站 | 牛屯 | 40 | 40 | 24 | 24 | 牛屯西北 | 新建 | 东干一支排 | 一级标准 | A2O |
| 6 | 丰乐屯污水处理站 | 丰乐屯 | 170 | 170 | 102 | 102 | 丰乐屯东 | 新建 | 东干一支排 | 一级标准 | A2O |
| 7 | 王朋庄污水处理站 | 王朋庄 | 50 | 50 | 30 | 30 | 王朋庄东 | 新建 | 一支渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 8 | 王官营污水处理站 | 王官营 | 220 | 220 | 132 | 132 | 王官营东 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 9 | 王贵楼污水处理站 | 王贵楼 | 100 | 100 | 60 | 60 | 王贵楼东 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 10 | 吴厂污水处理站 | 吴厂 | 80 | 80 | 48 | 48 | 吴厂北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 11 | 夹河污水处理站 | 夹河 | 60 | 60 | 36 | 36 | 夹河北 | 新建 | 新磁排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 12 | 府庄污水处理站 | 府庄 | 200 | 200 | 120 | 120 | 府庄东南 | 新建 | 新磁渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 13 | 红荆嘴污水处理站 | 红荆嘴 | 80 | 80 | 48 | 48 | 红荆嘴东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 14 | 大毛庄污水处理站 | 大毛庄 | 120 | 120 | 72 | 72 | 大毛庄西 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 15 | 贺庄污水处理站 | 贺庄 | 70 | 70 | 42 | 42 | 贺庄东南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 16 | 新城污水处理站 | 新城 | 130 | 130 | 78 | 78 | 新城东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| — | 合计 | —— | 3070 | 4570 | 10340 | 12210 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为12904米，中远期总工程量为8603米。污水管径为DN400、DN600。镇区污水管网长度共21507米，其中管径为DN400的管网长度15635米，管径为DN600的管网长度5872米，设置污水泵站3个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。亢村镇村庄污水管网长度共118399m。

## 照镜镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末照镜镇共有污水处理设施11处，其中1处污水处理厂，10处污水处理站。11处污水处理设施包含1处保留位于镇区的嘉盟污水处理厂，保留1处东仓村污水处理站，扩建东彰仪污水处理站，新建8处污水处理站。污水处理设施总规模2710 m³/d。

规划嘉盟污水处理厂2035年处理镇区生活污水规模为1350m³/d，尾水排放至共产主义渠。嘉盟污水处理厂现状主要处理工业园区污水，综合考虑地形地势以及与乡镇沟通，规划镇区生活污水通过污水管网进入嘉盟污水处理厂进行处理，污水处理厂排放标准与规模保持不变。

村庄共规划污水处理站10处，总处理规模1360 m³/d，其中保留1处污水处理站，为东仓村污水处理站；扩建1处污水处理站，为东彰仪村污水处理站。现状2处设施均正常运行。其余8处污水处理站均为规划新建。

**表3-5 照镜镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模 （m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 嘉盟污水处理厂 | 镇区（照镜、楼村） | 500 | 1350 | 23000 | 23000 | 镇区东北 | 保留 | 共产主义渠 | 地表V类 | 氧化沟 |
| 2 | 桑庄污水处理站 | 桑庄 | 100 | 100 | 60 | 60 | 桑庄东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 3 | 巨柏污水处理站 | 沈庄 | 170 | 170 | 102 | 102 | 巨柏西南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 巨柏 |
| 4 | 东彰仪污水处理站 | 小王庄 | 230 | 230 | 5600 | 5600 | 东彰仪东南 | 扩建 | 农灌或附近沟渠 | 一级A标准 | 生物处理 |
| 东彰仪 |
| 西彰仪 |
| 5 | 东仓污水处理站 | 东仓 | 130 | 130 | 700 | 700 | 东仓西南 | 保留 | 井高涝河 | 一级A标准 | MBBR |
| 6 | 西仓污水处理站 | 西仓 | 150 | 150 | 90 | 90 | 西仓东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 7 | 陈固污水处理站 | 陈固 | 70 | 70 | 42 | 42 | 陈固东南 | 新建 | 井高涝河 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 8 | 方台污水处理站 | 方台 | 90 | 90 | 54 | 54 | 方台东南 | 新建 | 八支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 9 | 三位污水处理站 | 三位 | 210 | 210 | 126 | 126 | 三位南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 樊庄 |
| 贠庄 |
| 10 | 安村污水处理站 | 安村 | 100 | 100 | 60 | 60 | 安村北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 11 | 冯村污水处理站 | 冯村 | 110 | 110 | 66 | 66 | 冯村西北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| — | 合计 | —— | 1860 | 2710 | 29900 | 29900 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为13084米，中远期总工程量为8723米。污水管径为DN300、DN400、DN600。镇区污水管网长度共21807米，其中管径为DN300的管网长度18150米，管径为DN400的管网长度1054米，管径为DN600的管网长度2603米，设置污水泵站1个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。照镜镇村庄污水管网长度共83304m。

## 黄堤镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末黄堤镇共有污水处理设施9处，其中1处污水处理厂，8处污水处理站。9处设施包含1处新建镇区污水处理厂，8处新建污水处理站。污水处理设施总规模1740 m³/d。

规划镇区新建1处污水处理厂，位于镇区东部，污水处理厂2035年处理规模确定为550m³/d，服务于镇区与福园东区，处理后的尾水排放至八斗排。

村庄共规划8处污水处理站，总处理规模1190 m³/d，8处污水处理站均为新建。

**表3-6 黄堤镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模 （m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 黄堤镇污水处理厂 | 镇区（黄堤村） | 220 | 550 | 550 | 1375 | 镇区东 | 新建 | 八斗排 | 一级A标准 | A2O |
| 福园东区 |
| 2 | 狮子营污水处理站 | 狮子营村 | 180 | 180 | 108 | 108 | 狮子营东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 3 | 安仪污水处理站 | 安仪村 | 170 | 170 | 102 | 102 | 安仪东 | 新建 | 武嘉二干一支渠 | 二级标准 | A/O |
| 4 | 张翟庄污水处理站 | 张翟庄村 | 130 | 130 | 78 | 78 | 张翟庄西 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 5 | 孙庄污水处理站 | 孙庄村 | 80 | 80 | 48 | 48 | 孙庄东 | 新建 | 八斗排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 6 | 江营污水处理站 | 江营村 | 210 | 210 | 126 | 126 | 江营东 | 新建 | 七斗排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 7 | 西马厂污水处理站 | 西马厂村 | 130 | 130 | 78 | 78 | 西马厂南 | 新建 | 运粮河 | 二级标准 | A/O |
| 8 | 南马厂污水处理站 | 中马厂村 | 210 | 210 | 126 | 126 | 南马厂南 | 新建 | 官地涝河 | 二级标准 | A/O |
| 北马厂村 |
| 南马厂村 |
| 9 | 刘桥污水处理站 | 刘桥村 | 80 | 80 | 48 | 48 | 刘桥南 | 新建 | 运粮河 | 二级标准 | A/O |
| — | 合计 | —— | 1410 | 1740 | 1264 | 2089 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为6088米，中远期总工程量为4058米。污水管径为DN300、DN400、DN500。镇区污水管网长度共10146米，其中管径为DN300的管网长度6814米，管径为DN400的管网长度1532米，管径为DN500的管网长度1800米，设置污水泵站2个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。黄堤镇村庄污水管网长度共72069m。

## 史庄镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末史庄镇共有污水处理设施12处，其中污水处理厂1处，污水处理站11处。12处污水处理设施包含1处保留镇区污水处理厂，11处新建污水处理站。污水处理设施总规模3760 m³/d。

规划提标扩建镇区污水处理厂，位于镇区东北部，污水处理厂2035年处理规模确定为1700m³/d，服务于史庄镇镇区，处理后的尾水排放至新六支渠。史庄镇污水处理厂排放标准现状为一级B标准，规划提标为一级A标准。

村庄共规划污水处理站11处，总处理规模2060 m³/d，11处污水处理站均为规划新建。

**表3-7 史庄镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模 （m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 史庄镇污水处理厂 | 镇区（湖畔社区） | 600 | 1700 | 1500 | 3380 | 镇区东北 | 提标扩建 | 新六支渠 | 一级A标准 | 氧化沟 |
| 西曹庄 |
| 闫庄村 |
| 2 | 十里铺污水处理站 | 十里铺 | 200 | 490 | 120 | 294 | 十里铺南 | 新建 | 七支排 | 二级标准 | A/O |
| 3 | 邓庄污水处理站 | 邓庄村 | 120 | 120 | 72 | 72 | 邓庄西南 | 新建 | 武嘉干渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 4 | 吴庄污水处理站 | 吴庄村 | 210 | 210 | 126 | 126 | 吴庄东北 | 新建 | 七支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 5 | 大清污水处理站 | 大清村 | 200 | 200 | 120 | 120 | 大清北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 6 | 东张巨污水处理站 | 东张巨 | 210 | 210 | 126 | 126 | 东张巨西北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 7 | 西张巨污水处理站 | 中张巨 | 260 | 260 | 156 | 156 | 西张巨西 | 新建 | 武嘉二干一支渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 西张巨 |
| 杨洼村 |
| 8 | 陈庄污水处理站 | 陈庄村 | 90 | 90 | 54 | 54 | 陈庄东 | 新建 | 六支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 9 | 范庄污水处理站 | 范庄村 | 70 | 70 | 42 | 42 | 樊庄北 | 新建 | 武嘉二干一支渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 10 | 高庙污水处理站 | 蒋 村 | 230 | 230 | 138 | 138 | 高庙北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 高庙村 |
| 11 | 李村污水处理站 | 李 村 | 150 | 150 | 90 | 90 | 李村南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 12 | 安洼新村污水处理站 | 安洼新村 | 30 | 30 | 18 | 18 | 安洼新村东 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| — | 合计 | —— | 2370 | 3760 | 2562 | 4616 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 备注：史庄镇史庄村、东永安、西永安生活污水纳入中心城区污水管网。 | | | | | | | | | | | |

**（2）污水管网**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为2509米，中远期总工程量为1672米。污水管径为DN300、DN400、DN500。镇区污水管网长度共4181米，其中管径为DN300的管网长度1914米，管径为DN400的管网长度845米，管径为DN500的管网长度1422米，共设置污水泵站1个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。史庄镇村庄污水管网长度共200002m。

## 中和镇生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末中和镇共有污水处理设施8处，其中污水处理厂1处，污水处理站7处。8处污水处理设施包含1处提标扩建镇区污水处理厂，7处新建污水处理站。污水处理设施总规模5230 m³/d。

规划扩建镇区南部的污水处理厂，污水处理厂2035年处理规模确定为4100m³/d，服务于镇区，处理后的尾水排放至五支排。

村庄共规划污水处理站7处，总处理规模1130 m³/d，7处村庄污水处理站均为新建。

**表3-8 中和镇污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模（m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 中和污水处理厂 | 镇区（西街、南街、东街、北街、小官庄、小营） | 1500 | 4100 | 3130 | 6380 | 镇区南 | 提标扩建 | 五支排 | 一级A标准 | 氧化膜（现状） |
| 2 | 后五福污水处理站 | 后五福村 | 210 | 210 | 126 | 126 | 后五福东 | 新建 | 十一支渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 3 | 前五福污水处理站 | 前五福 | 170 | 170 | 102 | 102 | 前五福东北 | 新建 | 五福排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 4 | 羊二庄污水处理站 | 羊二庄 | 170 | 170 | 102 | 102 | 羊二庄北 | 新建 | 六支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 5 | 东小吴污水处理站 | 西小吴 | 130 | 130 | 78 | 78 | 东小吴西 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 东小吴 |
| 6 | 大官庄污水处理站 | 大官庄村 | 180 | 180 | 108 | 108 | 大官庄东 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 7 | 三刘庄污水处理站 | 三刘庄 | 90 | 90 | 54 | 54 | 三刘庄西北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 8 | 后寺污水处理站 | 后寺 | 180 | 180 | 108 | 108 | 后寺东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| — | 合计 | —— | 2630 | 5230 | 3808 | 7058 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为10490米，中远期总工程量为3994米。污水管径为DN400、DN600、DN800。镇区污水管网长度共17484米，其中管径为DN400的管网长度12171米，管径为DN600的管网长度3540米，管径为DN800的管网长度1773米，共设置污水泵站4个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。中和镇村庄污水管网长度共75772m。

## 位庄乡生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末位庄乡共有污水处理设施6处，6处均为污水处理站。集镇区污水纳入中心城区市政管网。6处污水处理站包含3处保留污水处理站，2处新建污水处理站，1处新建简易污水处理设施（位于中鱼池的刘庄自然村）。污水处理设施总规模596 m³/d。

规划位庄乡集镇区污水管网接获嘉县中心城区污水管网。至2035年污水规模为1809m³/d。

村庄共规划污水处理站6处，总处理规模596 m³/d。其中保留3处污水处理站，分别为弘晟社区、王田与后鱼池污水处理站。弘晟社区与后鱼池污水处理站现状正常运行，处理规模与排放标准均达到相关要求，规划予以保留，近期完善村庄管网。王田污水处理站因设备损坏暂停运行，规划对污水处理站改造再利用，需要拨付资金对设备进行维修，检查现状管网，重新投入运行。其余3处污水处理站均为新建。刘庄村为中鱼池行政村的一个自然村，因位置较偏远，且人口较少，规划在刘庄自然村新建一处简易污水处理设施。

**表3-9 位庄乡污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模 （m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 王田污水处理站 | 桑葛庄 | 80 | 80 | 720 | 720 | 王田南 | 保留 | 武嘉干渠 | 一级A标准 | A/O+人工湿地 |
| 王田 |
| 2 | 弘晟社区污水处理站 | 石佛 | 160 | 160 | 96 | 96 | 弘晟社区北 | 保留 | 农灌或附近沟渠 | 一级A标准 | A/O+人工湿地 |
| 马营（弘晟社区） |
| 3 | 马营桥污水处理站 | 马营桥 | 40 | 40 | 24 | 24 | 马营桥南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 4 | 王治污水处理站 | 王治 | 130 | 130 | 78 | 78 | 王治东北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 5 | 后鱼池污水处理站 | 前渔池 | 180 | 180 | 730 | 730 | 后鱼池西 | 保留 | 农灌或附近沟渠 | 一级A标准 | A/O+人工湿地 |
| 中渔池（大部分） |
| 后渔池 |
| 6 | 刘庄简易污水处理设施 | 刘庄（自然村） | 6 | 6 | 15 | 15 | 刘庄东南 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | 化粪池 |
| — | 合计 | —— | 596 | 596 | 1648 | 1648 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 备注：1、刘庄自然村因距行政村较远，铺设管网造价高，因此设简易污水设施，如化粪池等。  2、位庄乡集镇区（新村、陈位庄、南阳屯）、苏章营、徐庄、大位庄污水纳入中心城区污水管网。 | | | | | | | | | | | |

**（2）污水管网规划**

集镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为15796米，中远期总工程量为10530米。污水管径为DN300、DN500。镇区污水管网长度共26326米，其中管径为DN300的管网长度20605米，管径为DN500的管网长度5721米，共设置污水泵站3个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。位庄乡村庄污水管网长度共101637m。

## 大新庄乡生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末大新庄乡共有污水处理设施14处，其中1处污水处理厂，13处污水处理站。14处污水处理设施包含1处新建镇区污水处理厂，1处保留污水处理站，12处新建污水处理站。污水处理设施总规模3830 m³/d。

规划镇区新建1处污水处理厂，位于镇区北部，服务于镇区、南务村与北务村。污水处理厂2035年处理规模确定为1200m³/d。处理后的尾水排放至共产主义渠。

村庄共规划污水处理站13处，总处理规模2630 m³/d。其中保留1处污水处理站，为后小召污水处理站，现状正常运行，规划后处理规模与出水标准保持不变。其余12处污水处理站均为新建。

**表3-10 大新庄乡污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模（m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水去向** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 大新庄污水处理厂 | 镇区（北张庄） | 550 | 1200 | 1400 | 2750 | 镇区北 | 新建 | 共产主义渠 | 一级A标准 | 氧化沟 |
| 南务 |
| 北务村 |
| 2 | 段岩污水处理站 | 段岩 | 130 | 130 | 78 | 78 | 段岩西 | 新建 | 四支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 高旗营 |
| 3 | 东碑污水处理站 | 西碑 | 170 | 170 | 102 | 102 | 东碑北 | 新建 | 二干排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 东碑村 |
| 4 | 田楼污水处理站 | 田楼 | 50 | 50 | 30 | 30 | 田楼西 | 新建 | 二干排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 5 | 西刘庄污水处理站 | 东刘庄村 | 90 | 90 | 54 | 54 | 西刘庄西 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 西刘村 |
| 6 | 大新庄污水处理站 | 南新庄 | 320 | 860 | 192 | 516 | 大新庄北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 大新庄 |
| 7 | 大呈污水处理站 | 郭庄 | 440 | 440 | 264 | 264 | 大呈东北 | 新建 | 六支排 | 二级标准 | A/O |
| 孟庄 |
| 大呈村 |
| 西张卜 |
| 8 | 帅庄污水处理站 | 帅庄 | 190 | 190 | 114 | 114 | 帅庄东 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 9 | 小呈污水处理站 | 小呈 | 200 | 200 | 120 | 120 | 小呈东 | 新建 | 小呈排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 10 | 辛丰污水处理站 | 辛丰 | 90 | 90 | 54 | 54 | 辛丰东北 | 新建 | 五支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 11 | 西古风污水处理站 | 西古风 | 60 | 60 | 36 | 36 | 西古风西南 | 新建 | 五福排 | 二级标准 | A/O |
| 12 | 东辛庄污水处理站 | 西辛庄 | 120 | 120 | 72 | 72 | 东辛庄东 | 新建 | 五支排 | 三级标准 | 厌氧处理 |
| 东辛庄 |
| 13 | 孙岗污水处理站 | 孙岗 | 130 | 130 | 78 | 78 | 孙岗北 | 新建 | 农灌或附近沟渠 | 二级标准 | A/O |
| 14 | 后小召污水处理站 | 后小召 | 100 | 100 | 1300 | 1300 | 后小召东 | 保留 | 西孟姜女河 | 一级A标准 | MBBR+人工湿地 |
| — | 合计 | —— | 2640 | 3830 | 3894 | 5568 | —— | —— | —— | —— | —— |

**（2）污水管网规划**

镇区污水管网工程量根据镇区近期、远期用地布局，测算镇区管网工程量，近期污水管网工程量为6757米，中远期总工程量为4504米。污水管径为DN300、DN400、DN500、DN600。镇区污水管网长度共11261米，其中管径为DN300的管网长度8880米，管径为DN400的管网长度855米，管径为DN500的管网长度1070米，共设置污水泵站2个。

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。大新庄乡村庄污水管网长度共175193m。

## 城关镇农村生活污水治理工程规划

**（1）污水处理设施规划**

至规划期末城关镇共有污水处理设施4处，其中同盟污水处理厂与香山家园污水处理厂为现状污水厂， 主要服务范围为中心城区和产业园区。

本次规划中位庄乡集镇区及部分村庄、史庄镇部分村庄及城关镇部分村庄，共12个村庄（含镇区村庄）纳入中心城区市政管网，最终由同盟污水处理厂统一处理，中心城区污水厂处理规模可容纳以上村庄与集镇区污水量。

本次规划仅对城关镇范围内、因地形地势等因素未能纳入中心城区市政管网以外的村庄进行污水设施的布局，共4个村庄，规划新建2处污水处理站。

**表3-11 城关镇村庄污水处理设施规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水 处理设施** | **服务范围** | **污水处理规模（m³/d）** | | **占地面积（㎡）** | | **位置** | **建设模式** | **尾水排放水体** | **排放标准** | **推荐工艺** |
| **2022年** | **2035年** | **2022年** | **2035年** |
| 1 | 前寺污水处理站 | 前寺庄 | 140 | 140 | 84 | 84 | 前寺东北 | 新建 | 西干五支排 | 二级标准 | A/O |
| 后寺庄 |
| 2 | 后李污水处理站 | 后李 | 180 | 180 | 108 | 108 | 后李西南 | 新建 | 西干五支排 | 二级标准 | A/O |
| 前李 |
| — | 合计 | —— | 320 | 320 | 192 | 192 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 备注：1、城关镇彦当、嘉苑社区、宋庄纳入中心城区污水管网，污水量共438 m³/d。  2、位庄乡集镇区（新村、陈位庄、南阳屯）、苏章营、徐庄、大位庄污水纳入中心城区污水管网，污水量共2676m³/d。  3、史庄镇史庄村、东永安、西永安污水纳入中心城区污水管网，污水量共405m³/d。  4、本次规划建议村庄外围管线管径DN300。 | | | | | | | | | | | |

**（2）污水管网规划**

村庄污水管道工程量的计算，参考宅基地面积、居住密度、污水处理站位置等因素以及获嘉县现状建设污水管网概况，经测算，规划按平均每户4人，每户17米管长计算，部分合建村庄需铺设村庄至污水处理站管网，长度在1km以内。城关镇村庄污水管网长度共31392m。

# 第四章 农村水环境治理

## 农村水污染源控制

（1）农村生活污水治理

依据乡村生活污水治理专项规划及每年行动计划，逐步推进农村生活污水治理工作，新建污水处理厂（站）、铺设管网，将农村的生活污水纳入统一治理。经过一系列污水处理工艺后，出水水质符合相关标准后可作为农田灌溉、水体景观、绿化、生活杂用水等。

（2）工业点源治理

严格实行污水排放许可治理，产生的污水必须经过处理达标后才能排放，废污水不达标的限期达标。实行定期检测，提倡污水充分利用。统筹规划工业与农业、生产与消费、城市与农村的发展，大力发展资源循环利用产业，实行可持续生产和消费。实行清洁生产，在企业生产的源头和全过程充分利用资源，使废物最小化、资源化、无害化，在工业集中地区积极发展生态工业，使上游企业的废物成为下游企业的原料，延长生产链条，做到废物产生量最小，实现“零排放”。淘汰和关闭一批技术落后、污染严重、浪费资源的企业。

（3）农业面源污水治理

源头减量，减少肥料的投入，提高养分利用效率，以及实施节水灌溉和径流控制。有条件的地区建设生态沟渠、缓冲带、生态池塘和人工湿地，采用保护性耕作、免耕和生态隔离带等措施拦截农业面源污染。对于畜禽粪便和农作物秸秆中的氮、磷养分，可通过直接还田，或养殖废水和沼液在经过预处理后进行还田。开展水生生态系统修复，对面源污水的输移路径进行水生生态修复，以提高其自净能力。

（4）内源污染治理

通过开展河流水系沟渠清淤，彻底清理村内沟渠、管道的淤泥堆积、杂草杂物和漂浮垃圾，提高水体自净能力，保持水体透明，做到村内无黑臭水体。

## 农村水生态修复

采用底质改良型环境修复剂对底质进行改良，同时构建沉水植被系统，水生动物系统构建工程和微生物系统构建工程。增强河道的抗冲击负荷能力，在河道内采用生物强化技术，在河道内堤防较高的区域、支流汇入口和排污口处设置生物岛礁和人工水草，进一步强化水体中的净化作用，从而保障河道水质达标。

## 农村水环境管理

以河长制推进农村水环境治理，坚持“绿水青山就是金山银山”，完善“一河一档”，出台“一河一策”，多措并举，综合发力，促进河道管护向纵深化、精细化发展，推动农村河道管理再上新台阶。

采用“互联网+村镇水务”思路和集约化管理模式，实现信息化网络运营模式，采用远程监控与定期巡检维护相结合，可大大减少运营人员，提高了工作效率，降低运营成本。

# 第五章 分期建设规划

## 近期规划目标

到2022年，获嘉县下辖11个乡镇镇区生活污水处理设施全覆盖，建成区管网覆盖率达到90%以上，污水集中处理率达到80%以上；优先建设生活污水处理设施的村庄管网覆盖率达到90%以上,治理覆盖率40%。确保处理后的尾水稳定排放；对污水处理过程中产生的污泥进行专业无害化处理处置，污泥处置率达到90%以上。

## 分期建设规划

按照先易后难、先集镇后农村、先环境敏感区后一般区域，循序渐进，由点到面，逐步实现农村污水有效治理。

**表5-1 分期建设总计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 近期建设规划 | | | | | | 中期建设规划 | | | | | 远期建设规划 | | | | |
| 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | 污水处理设施 | | 污水管网 | | | 污水处理设施 | | 污水管网 | | |
| 污水处理厂（处） | 污水处理站（处） | 新建/扩建规模（m³/d） | 镇区污水管线长度（m） | 入户管网总户数（户） | 村庄收集管网总长度（m） | 污水处理站（处） | 新建/扩建规模（m³/d） | 镇区污水管线长度（m） | 村庄入户管网总户数（户） | 村庄收集管网总长度（m） | 污水处理站（处） | 新建/扩建规模（m³/d） | 镇区污水管线长度（m） | 村庄入户管网总户数（户） | 村庄收集管网总长度（m） |
| 1 | 城关镇 | 1 | 1 | 180 | —— | 1585 | 26950 | 1 | 140 | —— | 513 | 9258 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 2 | 太山镇 | 1 | 5 | 630 | 7528 | 2926 | 50226 | 1 | 150 | 1255 | 599 | 10435 | 12 | 1810 | 3764 | 5004 | 86052 |
| 3 | 冯庄镇 | 1 | 1 | 1010 | 8815 | 2197 | 37823 | 1 | 150 | 1469 | 626 | 10645 | 10 | 2320 | 4407 | 5407 | 93272 |
| 4 | 徐营镇 | 1 | 1 | 750 | 13135 | 391 | 6642 | 2 | 130 | 2189 | 464 | 7880 | 8 | 2720 | 6568 | 4701 | 81210 |
| 5 | 亢村镇 | 2 | 3 | 1510 | 12904 | 2025 | 35623 | 2 | 300 | 2151 | 1187 | 20181 | 9 | 2640 | 6452 | 4118 | 70273 |
| 6 | 照镜镇 | 1 | 3 | 330 | 13084 | 2109 | 36211 | 2 | 200 | 2181 | 763 | 12971 | 5 | 650 | 6542 | 2333 | 41226 |
| 7 | 黄堤镇 | 1 | 2 | 620 | 6088 | 1748 | 29728 | 1 | 210 | 1015 | 755 | 12841 | 5 | 920 | 3044 | 2084 | 77322 |
| 8 | 史庄镇 | 2 | 2 | 530 | 2509 | 6223 | 107803 | 2 | 320 | 418 | 1274 | 21653 | 7 | 2610 | 1254 | 4465 | 35621 |
| 9 | 位庄乡 | 1 | 4 | 130 | 15796 | 4209 | 71756 | 1 | 40 | 2633 | 132 | 2245 | 1 | 6 | 7898 | 21 | 360 |
| 10 | 中和镇 | 1 | 1 | 1480 | 10490 | 703 | 11951 | 1 | 130 | 1748 | 479 | 8136 | 5 | 3420 | 5245 | 2831 | 48334 |
| 11 | 大新庄乡 | 1 | 2 | 640 | 6757 | 2074 | 35247 | 1 | 430 | 1126 | 1784 | 30332 | 10 | 2230 | 3378 | 6758 | 110689 |
| 合计 | | 13 | 25 | 7810 | 97106 | 26190 | 449960 | 15 | 2200 | 16185 | 8576 | 146577 | 72 | 19326 | 48552 | 37722 | 644359 |

**表5-2 太山镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 太山镇 | 近期 | 2020年 | 程遇污水处理站 | 程遇、罗旗营 | 60 | 程遇西 | —— | 2170 | 36947 |
| 韩小营污水处理站 | 韩小营 | 0 | 韩小营东北 |
| 董庄污水处理站 | 董庄 | 0 | 董庄西 |
| 武贾洲污水处理站 | 武贾洲 | 60 | 武贾洲东南 |
| 2021年 | 太山污水处理厂 | 镇区（太山村） | 320 | 镇区北 | 7528 | 756 | 13279 |
| 陈孝污水处理站 | 陈孝、孝合 | 190 | 陈孝北 |
| 中期 | 2023-2025年 | 塔洼污水处理站 | 塔洼、程操 | 150 | 塔洼东 | 1255 | 599 | 10435 |
| 远期 | 2026-2035年 | 太山污水处理厂 | 镇区（太山村） | 390 | 镇区南 | 3764 | 5004 | 86052 |
| 胡郑庄污水处理站 | 胡郑庄 | 150 | 胡郑庄东南 |
| 王石污水处理站 | 王石村 | 20 | 王石南 |
| 曹庄污水处理站 | 曹庄村 | 30 | 曹庄西 |
| 王庄污水处理站 | 王庄村 | 60 | 王庄北 |
| 西寺营污水处理站 | 东寺营、西寺营 | 160 | 西寺营西北 |
| 沙窝营污水处理站 | 沙窝营 | 140 | 沙窝营北 |
| 北小庄污水处理站 | 北小庄村 | 40 | 北小庄东 |
| 辛章污水处理站 | 辛章村 | 230 | 辛章东北 |
| 东古风污水处理站 | 东古风、南马庄、晁庄、李庄 | 240 | 东古风西 |
| 官庄污水处理站 | 官庄村 | 70 | 官庄西南 |
| 大张卜污水处理站 | 大张卜 | 100 | 大张卜东北 |
| 丁村污水处理站 | 丁村 | 180 | 丁村北 |

**表5-3 冯庄镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 冯庄镇 | 近期 | 2021年 | 冯庄污水处理厂 | 镇区（新安屯、赵圪垱、冯庄）、杨刘庄、尹寨 | 710 | 镇区东 | 8815 | 2197 | 37823 |
| 王井污水处理站 | 王井、职庄 | 300 | 王井西南 |
| 中期 | 2023-2025年 | 张槐树污水处理站 | 崔槐树、张槐树 | 150 | 张槐树东 | 1469 | 626 | 10645 |
| 远期 | 2026-2035年 | 冯庄污水处理厂 | 镇区（新安屯、赵圪垱、冯庄）、杨刘庄、尹寨 | 790 | 镇区东 | 4407 | 5407 | 93272 |
| 小段庄污水处理站 | 小段庄村 | 50 | 小段庄东 |
| 岳寨污水处理站 | 岳寨村 | 180 | 岳寨北 |
| 古墙污水处理站 | 古墙、忠义 | 250 | 古墙东 |
| 前小召污水处理站 | 前小召 | 40 | 前小召东 |
| 屯街污水处理站 | 寺后、职王、屯街 | 440 | 屯街北 |
| 张堤污水处理站 | 张堤 | 180 | 张堤东 |
| 固县污水处理站 | 固县村 | 140 | 固县北 |
| 张庄污水处理站 | 张庄、梁堤 | 80 | 张庄南 |
| 孟营污水处理站 | 孟营村 | 50 | 孟营东北 |
| 野场污水处理站 | 野场村 | 120 | 野场北 |

**表5-4 徐营镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 徐营镇 | 近期 | 2021年 | 徐营污水处理厂 | 镇区（徐营东街、徐营西街、徐营后大门、徐营北庄、许营北街） | 660 | 镇区东南 | 13135 | —— | —— |
| 2022年 | 东望高楼污水处理站 | 东望高楼、西望高楼 | 90 | 东望高楼东 | —— | 391 | 6642 |
| 中期 | 2023-2025年 | 东浮庄污水处理站 | 东浮庄 | 90 | 东浮庄东北 | 2189 | 464 | 7880 |
| 铁官滩污水处理站 | 铁官滩 | 40 | 铁官滩东南 |
| 远期 | 2026-2035年 | 徐营污水处理厂 | 镇区（徐营东街、徐营西街、徐营后大门、徐营北庄、许营北街） | 1390 | 镇区东南 | 6568 | 4701 | 81210 |
| 望高楼南堂污水处理站 | 望高楼狮口、望高楼南堂、望高楼东营、望高楼侯堤 | 290 | 望高楼南堂东 |
| 大林污水处理站 | 大林、杨马庄 | 210 | 大林东 |
| 邢韩污水处理站 | 邢韩 | 120 | 邢韩南 |
| 宣阳驿污水处理站 | 宣阳驿东街、宣阳驿西街 | 230 | 宣阳驿东西北 |
| 李吴巷污水处理站 | 李吴巷 | 100 | 李吴巷南 |
| 赵吴巷污水处理站 | 宋吴巷、赵吴巷 | 190 | 赵吴巷东南 |
| 西浮庄污水处理站 | 西浮庄 | 60 | 西浮庄东南 |
| 坑西污水处理站 | 坑东、坑西、南官滩 | 130 | 坑西东南 |

**表5-5 亢村镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 亢村镇 | 近期 | 2020年 | 亢村污水处理厂 | 亢西、亢北、亢南 | 1100 | 镇区北 | 12904 | 1212 | 21807 |
| 亢村镇园区污水处理厂 | 小毛庄、亢王庄 | 0 | 镇区南 |
| 府庄污水处理站 | 府庄 | 200 | 府庄东南 |
| 2021年 | 丰乐屯污水处理站 | 丰乐屯 | 170 | 丰乐屯东 | —— | 666 | 11325 |
| 2022年 | 牛屯污水处理站 | 牛屯 | 40 | 牛屯西北 | —— | 147 | 2491 |
| 中期 | 2023-2025年 | 王官营污水处理站 | 王官营 | 220 | 王官营东 | 2151 | 1187 | 20181 |
| 红荆嘴污水处理站 | 红荆嘴 | 80 | 红荆嘴东北 |
| 远期 | 2026-2035年 | 亢村污水处理厂 | 亢西、亢北、亢南 | 1500 | 镇区北 | 6452 | 4118 | 70273 |
| 郭堤污水处理站 | 西刘、东刘、国寺、郭堤 | 390 | 郭堤东北 |
| 李道堤污水处理站 | 山头王、李道堤 | 140 | 李道堤西北 |
| 王朋庄污水处理站 | 王朋庄 | 50 | 王朋庄东 |
| 王贵楼污水处理站 | 王贵楼 | 100 | 王贵楼东 |
| 吴厂污水处理站 | 吴厂 | 80 | 吴厂北 |
| 夹河污水处理站 | 夹河 | 60 | 夹河北 |
| 大毛庄污水处理站 | 大毛庄 | 120 | 大毛庄西 |
| 贺庄污水处理站 | 贺庄 | 70 | 贺庄东南 |
| 新城污水处理站 | 新城 | 130 | 新城东北 |

**表5-6 照镜镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 照镜镇 | 近期 | 2020年 | 嘉盟污水处理厂 | 镇区（照镜、楼村） | 0 | 镇区东北 | 13084.2 | 1451 | 25019 |
| 东彰仪污水处理站 | 西漳仪、东彰仪、小王庄 | 180 | 东彰仪东南 |
| 东仓污水处理站 | 东仓 | 0 | 东仓西南 |
| 2021年 | 西仓污水处理站 | 西仓 | 150 | 西仓东北 | —— | 658 | 11192 |
| 中期 | 2023-2025年 | 桑庄污水处理站 | 桑庄 | 100 | 桑庄东北 | 2181 | 763 | 12971 |
| 安村污水处理站 | 安村 | 100 | 安村北 |
| 远期 | 2026-2035年 | 巨柏污水处理站 | 巨柏、沈庄 | 170 | 巨柏西南 | 6542 | 2333 | 41226 |
| 陈固污水处理站 | 陈固 | 70 | 陈固东南 |
| 方台污水处理站 | 方台 | 90 | 方台东南 |
| 三位污水处理站 | 三位、樊庄、贠庄 | 210 | 三位南 |
| 冯村污水处理站 | 冯村 | 110 | 冯村西北 |

**表5-7 黄堤镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 黄堤镇 | 近期 | 2021年 | 黄堤污水处理厂 | 镇区（黄堤、福园东区） | 220 | 镇区东 | 6088 | 989 | 16820 |
| 南马厂污水处理站 | 南马厂、中马厂、北马厂 | 220 | 南马厂南 |
| 2022年 | 狮子营污水处理站 | 狮子营 | 180 | 狮子营东北 | —— | 759 | 12908 |
| 中期 | 2023-2025年 | 江营污水处理站 | 江营村 | 210 | 江营东 | 1015 | 755 | 12841 |
| 远期 | 2026-2035年 | 黄堤污水处理厂 | 镇区（黄堤、福园东区） | 330 | 镇区东 | 3044 | 2084 | 35621 |
| 安仪污水处理站 | 安仪村 | 170 | 安仪东 |
| 张翟庄污水处理站 | 张翟庄村 | 130 | 张翟庄西 |
| 孙庄污水处理站 | 孙庄村 | 80 | 孙庄东 |
| 西马厂污水处理站 | 西马厂村 | 130 | 西马厂南 |
| 刘桥污水处理站 | 刘桥村 | 80 | 刘桥南 |

**表5-8 史庄镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 史庄镇 | 近期 | 2020年 | 史庄镇污水处理厂 | 镇区（湖畔社区）、西曹庄、闫庄 | 300 | 镇区东北 | 2509 | 1548 | 26320 |
| 2021年 | 同盟污水处理厂 | 史庄、西永安、东永安 | 0 | 中心城区东 | —— | 1665 | 30311 |
| 2022年 | 安洼新村污水处理站 | 安洼新村 | 30 | 安洼新村东 | —— | 3010 | 51172 |
| 十里铺污水处理站 | 十里铺 | 200 | 十里铺南 |
| 中期 | 2023-2025年 | 邓庄污水处理站 | 邓庄 | 120 | 邓庄西南 | 418 | 1274 | 21653 |
| 大清污水处理站 | 大清 | 200 | 吴庄东北 |
| 远期 | 2026-2035年 | 史庄镇污水处理厂 | 镇区（湖畔社区）、西曹庄、闫庄 | 1100 | 镇区东北 | 1254 | 4465 | 77322 |
| 十里铺污水处理站 | 十里铺 | 290 | 十里铺南 |
| 吴庄污水处理站 | 吴庄村 | 210 | 吴庄东北 |
| 东张巨污水处理站 | 东张巨 | 210 | 东张巨西北 |
| 西张巨污水处理站 | 中张巨、西张巨、杨洼村 | 260 | 西张巨西 |
| 陈庄污水处理站 | 陈庄村 | 90 | 陈庄东 |
| 范庄污水处理站 | 范庄村 | 70 | 樊庄北 |
| 高庙污水处理站 | 高庙、蒋村 | 230 | 高庙北 |
| 李村污水处理站 | 李村 | 150 | 李村南 |

**表5-9 中和镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 中和镇 | 近期 | 2020年 | 中和污水处理厂 | 镇区（西街、南街、东街、北街、小官庄、小营） | 1300 | 镇区南 | 10490 | —— | —— |
| 2022年 | 后寺污水处理站 | 后寺 | 180 | 后寺东北 | —— | 703 | 11951 |
| 中期 | 2023-2025年 | 东小吴污水处理站 | 东小吴、西小吴 | 130 | 东小吴西 | 1748 | 479 | 8136 |
| 远期 | 2026-2035年 | 中和污水处理厂 | 西街、南街、东街、北街、小官庄、小营 | 2600 | 镇区南 | 5245 | 2831 | 48334 |
| 后五福污水处理站 | 后五福村 | 210 | 后五福东 |
| 前五福污水处理站 | 前五福 | 170 | 前五福东北 |
| 羊二庄污水处理站 | 羊二庄 | 170 | 羊二庄北 |
| 大官庄污水处理站 | 大官庄村 | 180 | 大官庄东 |
| 三刘庄污水处理站 | 三刘庄 | 90 | 三刘庄西北 |

**表5-10 位庄乡污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 位庄乡 | 近期 | 2020年 | 同盟污水处理厂 | 南阳屯、新村、陈位庄、大位庄、徐庄、苏章营 | 0 | 中心城区东 | 15796 | 3663 | 662830 |
| 王田污水处理站 | 王田、桑葛庄 | 0 | 王田南 |
| 弘晟社区污水处理站 | 石佛、马营（弘晟社区） | 0 | 弘晟社区北 |
| 后鱼池污水处理站 | 后鱼池、中鱼池（大部分）、前鱼池 | 0 | 后鱼池西 |
| 2022年 | 王治污水处理站 | 王治 | 130 | 王治东北 | —— | 546 | 9286 |
| 中期 | 2023-2025年 | 马营桥污水处理站 | 马营桥 | 40 | 马营桥南 | 2633 | 132 | 2245 |
| 远期 | 2026-2035年 | 刘庄简易污水处理设施 | 刘庄（自然村） | 6 | 刘庄东南 | 7898 | 21 | 360 |

**表5-11 大新庄乡污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 大新庄乡 | 近期 | 2019年 | 后小召污水处理站 | 后小召 | 0 | 后小召东 | —— | 416 | 7066 |
| 2021年 | 大新庄污水处理厂 | 镇区（北张庄）、南务、北务 | 550 | 镇区北 | 6757 | 1658 | 28181 |
| 西刘污水处理站 | 西刘、东刘 | 90 | 西刘村西 |
| 中期 | 2023-2025年 | 大新庄污水处理站 | 大新庄、南新庄 | 430 | 大新庄北 | 1126 | 1784 | 30332 |
| 远期 | 2026-2035年 | 大新庄污水处理厂 | 镇区（北张庄）、南务、北务 | 650 | 镇区北 | 3378 | 6758 | 110689 |
| 大新庄污水处理站 | 大新庄、南新庄 | 430 | 大新庄北 |
| 段岩污水处理站 | 段岩、高旗营 | 130 | 段岩西 |
| 东碑污水处理站 | 东碑、西碑 | 170 | 东碑北 |
| 田楼污水处理站 | 田楼 | 50 | 田楼西 |
| 大呈污水处理站 | 郭庄、孟庄、大呈、西张卜 | 440 | 大呈东北 |
| 帅庄污水处理站 | 帅庄 | 190 | 帅庄东 |
| 小呈污水处理站 | 小呈 | 200 | 小呈东 |
| 辛丰污水处理站 | 辛丰 | 90 | 辛丰东北 |
| 西古风污水处理站 | 西古风 | 60 | 西古风西南 |
| 东辛庄污水处理站 | 西辛庄、东辛庄 | 120 | 东辛庄东 |
| 孙岗污水处理站 | 孙岗 | 130 | 孙岗北 |

**表5-12 城关镇污水设施分期建设规划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | 服务范围 | 新建/扩建规模（m³/d） | 位置 | 镇区管网长度(m) | 村庄管网 | |
| 入户管网户数（户） | 收集管网长度（m） |
| 城关镇 | 近期 | 2020年 | 同盟污水处理厂 | 嘉苑社区、彦当、宋庄 | 0 | 中心城区东 | —— | 831 | 14131 |
| 2022年 | 后李污水处理站 | 后李、前李 | 180 | 后李西南 | —— | 754 | 12819 |
| 中期 | 2023-2025年 | 前寺污水处理站 | 后寺、前寺 | 140 | 前寺东北 | —— | 513 | 9258 |

## 近期建设规划

近期共建设污水处理设施36处，覆盖获嘉县83个行政村。其中污水处理厂11处，污水处理站25处；污水处理厂现状保留3处，提标扩建2处，规划新建6处；污水处理站现状保留7处，扩建3处，规划新建15处。

**表5-13 2020年度污水设施实施计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 污水处理设施 | 近期污水处理规模（m³/d） | 近期占地面积（㎡） | 位置 | 建设模式 | 排放标准 | 建设年份 |
| 1 | 太山镇 | 程遇污水处理站 | 260 | 700 | 程遇西 | 扩建 | 一级A标准 | 2020年 |
| 2 | 韩小营污水处理站 | 110 | 600 | 韩小营东北 | 保留 | 地表V类水 | 2020年 |
| 3 | 董庄污水处理站 | 100 | 700 | 董庄西 | 保留 | 一级A标准 | 2020年 |
| 4 | 武贾洲污水处理站 | 60 | 200 | 武贾洲东南 | 扩建 | 一级B标准 | 2020年 |
| 5 | 亢村镇 | 亢村污水处理厂 | 1100 | 2630 | 镇区北 | 新建 | 一级A标准 | 2020年 |
| 6 | 亢村镇园区污水处理厂 | 120 | 6600 | 镇区南 | 保留 | 地表V类水 | 2020年 |
| 7 | 府庄污水处理站 | 200 | 120 | 府庄东南 | 新建 | 三级标准 | 2020年 |
| 8 | 照镜镇 | 嘉盟污水处理厂 | 500 | 23000 | 镇区东北 | 保留 | 地表V类 | 2020年 |
| 9 | 东彰仪污水处理站 | 230 | 5600 | 东彰仪东南 | 扩建 | 一级A标准 | 2020年 |
| 10 | 东仓污水处理站 | 130 | 700 | 东仓西南 | 保留 | 一级A标准 | 2020年 |
| 11 | 史庄镇 | 史庄镇污水处理厂 | 600 | 1500 | 镇区东北 | 提标扩建 | 一级A标准 | 2020年 |
| 12 | 中和镇 | 中和污水处理厂 | 1500 | 3130 | 镇区南 | 提标扩建 | 一级A标准 | 2020年 |
| 13 | 位庄乡 | 同盟污水处理厂 | 2680 | 39000 | 中心城区东 | 保留 | 一级A标准（远期V类水） | 2020年 |
| 14 | 王田污水处理站 | 80 | 720 | 王田南 | 保留 | 一级A标准 | 2020年 |
| 15 | 弘晟社区污水处理站 | 160 | 1000 | 弘晟社区北 | 保留 | 一级A标准 | 2020年 |
| 16 | 后鱼池污水处理站 | 180 | 730 | 后鱼池西 | 保留 | 一级A标准 | 2020年 |
| 17 | 大新庄乡 | 后小召污水处理站 | 100 | 1300 | 后小召东 | 保留 | 一级A标准 | 2020年 |
| 18 | 城关镇 | 同盟污水处理厂 | —— | 39000 | 中心城区东 | 保留 | 一级A标准（远期V类水） | 2020年 |
| 合计 | | —— | 8110 | 127230 | —— | —— | —— | —— |

**表5-14 2021年度污水设施实施计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 污水处理设施 | 近期污水处理规模（m³/d） | 近期占地面积（㎡） | 位置 | 建设模式 | 排放标准 | 建设年份 |
| 1 | 太山镇 | 太山污水处理厂 | 320 | 800 | 镇区南 | 新建 | 一级A标准 | 2021年 |
| 2 | 陈孝污水处理站 | 190 | 114 | 陈孝北 | 新建 | 三级标准 | 2021年 |
| 3 | 冯庄镇 | 冯庄污水处理厂 | 710 | 1780 | 镇区东 | 新建 | 一级A标准 | 2021年 |
| 4 | 王井污水处理站 | 300 | 180 | 王井西南 | 新建 | 一级标准 | 2021年 |
| 5 | 徐营镇 | 徐营污水处理厂 | 660 | 1650 | 镇区东南 | 新建 | 一级A标准 | 2021年 |
| 6 | 照镜镇 | 西仓污水处理站 | 150 | 90 | 西仓东北 | 新建 | 二级标准 | 2021年 |
| 7 | 黄堤镇 | 黄堤污水处理厂 | 220 | 550 | 镇区东 | 新建 | 一级A标准 | 2021年 |
| 8 | 南马厂污水处理站 | 210 | 126 | 南马厂南 | 新建 | 二级标准 | 2021年 |
| 9 | 史庄镇 | 同盟污水处理厂 | 405 | 39000 | 中心城区东 | 保留 | 一级A标准（远期V类水） | 2021年 |
| 10 | 大新庄乡 | 大新庄污水处理厂 | 550 | 1400 | 镇区北 | 新建 | 一级A标准 | 2021年 |
| 11 | 西刘污水处理站 | 90 | 54 | 西刘庄西 | 新建 | 二级标准 | 2021年 |
| 12 | 亢村镇 | 丰乐屯污水处理站 | 170 | 102 | 丰乐屯东 | 新建 | 一级标准 | 2021年 |
| 合计 | | —— | 3975 | 45846 | —— | —— | —— | —— |

**表5-15 2022年度污水设施实施计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡镇名称 | 污水处理设施 | 近期污水处理规模（m³/d） | 近期占地面积（㎡） | 位置 | 建设模式 | 排放标准 | 建设年份 |
| 1 | 徐营镇 | 东望高楼污水处理站 | 90 | 54 | 东望高楼东 | 新建 | 三级标准 | 2022年 |
| 2 | 亢村镇 | 牛屯污水处理站 | 40 | 24 | 牛屯西北 | 新建 | 一级标准 | 2022年 |
| 3 | 黄堤镇 | 狮子营污水处理站 | 180 | 108 | 狮子营东北 | 新建 | 二级标准 | 2022年 |
| 4 | 史庄镇 | 安洼新村污水处理站 | 30 | 18 | 安洼新村东 | 新建 | 二级标准 | 2022年 |
| 5 | 十里铺污水处理站 | 200 | 120 | 十里铺南 | 新建 | 二级标准 | 2022年 |
| 6 | 中和镇 | 后寺污水处理站 | 180 | 108 | 后寺东北 | 新建 | 三级标准 | 2022年 |
| 7 | 位庄乡 | 王治污水处理站 | 130 | 78 | 王治东北 | 新建 | 二级标准 | 2022年 |
| 8 | 城关镇 | 后李污水处理站 | 180 | 108 | 后李西南 | 新建 | 二级标准 | 2022年 |
| 合计 | | —— | 1030 | 618 | —— | —— | —— | —— |

城关镇的嘉苑社区、彦当、宋庄纳管接入中心城区同盟污水处理厂（三村污水量438 m³/d）；位庄乡的南阳屯、新村、陈位庄、大位庄、徐庄、苏章营（六村污水量2680 m³/d）纳管接入中心城区同盟污水处理厂；史庄镇的史庄、西永安、东永安（三村污水量405 m³/d）纳管接入中心城区同盟污水处理厂。

## 投资估算

本规划工程总投资102361.8万元，其中近期（2019-2022年）投资38252.5万元，中期（2023-2025年）投资11398.6万元，远期（2026-2035年）投资52710.7万元。

**表5-16 乡镇污水设施与管网总投资估算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 项目类型 | | | 近期投资（万元） | 中期投资（万元） | 远期投资（万元） | 总投资（万元） |
| 城关镇 | 管网投资估算 | | 镇区管网投资 | —— | —— | —— | 0.0 |
| 村庄管网投资 | 1770.7 | 600.4 | —— | 2371.1 |
| 污水设施建设投资 | | | 72.0 | 56.0 | —— | 128.0 |
| 合计 | | | 1842.7 | 656.4 | —— | 2499.1 |
| 太山镇 | 管网投资估算 | | 镇区管网投资 | 429.1 | 71.5 | 214.6 | 715.2 |
| 村庄管网投资 | 3293.0 | 681.9 | 5639.7 | 9614.6 |
| 污水设施建设投资 | | | 296.1 | 58.5 | 760.2 | 1114.8 |
| 合计 | | | 4018.2 | 812.0 | 6614.4 | 11444.6 |
| 冯庄镇 | 管网投资估算 | | 镇区管网投资 | 502.5 | 83.7 | 251.2 | 837.4 |
| 村庄管网投资 | 2478.2 | 699.4 | 6108.6 | 9286.2 |
| 污水设施建设投资 | | | 450.4 | 69.0 | 961.5 | 1480.9 |
| 合计 | | | 3431.1 | 852.1 | 7321.3 | 11604.5 |
| 徐营镇 | 管网投资估算 | | 镇区管网投资 | 748.7 | 124.8 | 374.4 | 1247.9 |
| 村庄管网投资 | 436.5 | 517.9 | 5317.0 | 6271.3 |
| 污水设施建设投资 | | | 323.7 | 49.4 | 994.1 | 1367.2 |
| 合计 | | | 1508.9 | 692.1 | 6685.4 | 8886.4 |
| 亢村镇 | 管网投资估算 | | 镇区管网投资 | 735.5 | 122.6 | 367.8 | 1225.9 |
| 村庄管网投资 | 2323.0 | 1326.0 | 4613.4 | 8262.4 |
| 污水设施建设投资 | | | 567.4 | 111.8 | 1015.7 | 1694.9 |
| 合计 | | | 3626.0 | 1560.4 | 5996.9 | 11183.2 |
| 照镜镇 | 管网投资估算 | 镇区管网投资 | | 745.8 | 124.3 | 372.9 | 1243.0 |
| 村庄管网投资 | | 2374.0 | 852.3 | 2685.8 | 5912.1 |
| 污水设施建设投资 | | | 157.5 | 80.0 | 244.3 | 481.8 |
| 合计 | | | 3277.3 | 1056.6 | 3303.0 | 7636.9 |
| 黄堤镇 | 管网投资估算 | 镇区管网投资 | | 347.0 | 57.9 | 173.5 | 578.4 |
| 村庄管网投资 | | 1953.2 | 843.6 | 2337.7 | 5134.5 |
| 污水设施建设投资 | | | 266.5 | 77.7 | 401.7 | 745.9 |
| 合计 | | | 2566.7 | 979.2 | 2912.9 | 6458.8 |
| 史庄镇 | 管网投资估算 | 镇区管网投资 | | 143.0 | 23.8 | 71.5 | 238.3 |
| 村庄管网投资 | | 7053.7 | 1422.8 | 5059.7 | 13536.2 |
| 污水设施建设投资 | | | 225.0 | 122.4 | 969.7 | 1317.1 |
| 合计 | | | 7421.7 | 1569.0 | 6100.9 | 15091.6 |
| 位庄乡 | 管网投资估算 | 镇区管网投资 | | 900.4 | 150.1 | 450.2 | 1500.6 |
| 村庄管网投资 | | 4711.8 | 147.5 | 23.6 | 4882.9 |
| 污水设施建设投资 | | | 50.7 | 16.0 | 10.0 | 76.7 |
| 合计 | | | 5662.9 | 313.6 | 483.8 | 6460.3 |
| 中和镇 | 管网投资估算 | 镇区管网投资 | | 597.9 | 99.6 | 299.0 | 996.5 |
| 村庄管网投资 | | 785.3 | 534.7 | 3172.8 | 4492.7 |
| 污水设施建设投资 | | | 534.6 | 48.1 | 1240.3 | 1823.0 |
| 合计 | | | 1917.8 | 682.4 | 4712.0 | 7312.3 |
| 大新庄乡 | 管网投资估算 | 镇区管网投资 | | 385.2 | 64.2 | 192.6 | 641.9 |
| 村庄管网投资 | | 2316.1 | 1992.9 | 7334.6 | 11643.7 |
| 污水设施建设投资 | | | 278.0 | 167.7 | 1052.9 | 1498.6 |
| 合计 | | | 2979.3 | 2224.8 | 8580.1 | 13784.2 |
| 合计 | —— | | | 38252.5 | 11398.6 | 52710.7 | 102361.8 |

**表5-17 太山镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 近期 | 2020年 | 程遇污水处理站 | 30.00 | 59.40 | —— | 542.50 | 1884.30 | 2426.80 | 2486.20 |
| 韩小营污水处理站 | 0.00 |
| 董庄污水处理站 | 0.00 |
| 武贾洲污水处理站 | 29.40 |
| 2021年 | 太山污水处理厂 | 166.40 | 236.70 | 429.10 | 189.00 | 677.23 | 1295.33 | 1532.03 |
| 陈孝污水处理站 | 70.30 |
| 中期 | 2023-2025年 | 塔洼污水处理站 | 58.50 | 58.50 | 71.54 | 149.75 | 532.19 | 753.47 | 811.97 |
| 远期 | 2026-2035年 | 太山污水处理厂 | 202.80 | 760.20 | 214.55 | 1251.00 | 4388.65 | 5854.20 | 6614.40 |
| 胡郑庄污水处理站 | 58.50 |
| 王石污水处理站 | 9.60 |
| 曹庄污水处理站 | 14.40 |
| 王庄污水处理站 | 24.00 |
| 西寺营污水处理站 | 62.40 |
| 沙窝营污水处理站 | 54.60 |
| 北小庄污水处理站 | 16.00 |
| 辛章污水处理站 | 89.70 |
| 东古风污水处理站 | 93.60 |
| 官庄污水处理站 | 28.00 |
| 大张卜污水处理站 | 40.00 |
| 丁村污水处理站 | 66.60 |
| 总投资（万元） | | 1114.80 | | | 10329.79 | | | | 11444.59 |

**表5-18 冯庄镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2021年 | 冯庄污水处理厂 | 312.40 | 450.40 | 502.46 | 549.25 | 1928.97 | 2980.68 | 3431.08 |
| 王井污水处理站 | 138.00 |
| 中期 | 2023-2025年 | 张槐树污水处理站 | 69.00 | 69.00 | 83.73 | 156.50 | 542.90 | 783.13 | 852.13 |
| 远期 | 2026-2035年 | 冯庄污水处理厂 | 347.60 | 961.50 | 251.20 | 1351.75 | 4756.87 | 6359.82 | 7321.32 |
| 小段庄污水处理站 | 20.00 |
| 岳寨污水处理站 | 82.80 |
| 古墙污水处理站 | 92.50 |
| 前小召污水处理站 | 16.00 |
| 屯街污水处理站 | 171.60 |
| 张堤污水处理站 | 70.20 |
| 固县污水处理站 | 54.60 |
| 张庄污水处理站 | 32.00 |
| 孟营污水处理站 | 19.00 |
| 野场污水处理站 | 55.20 |
| 总投资（万元） | | 1480.90 | | | 10123.63 | | | | 11604.53 |

**表5-19 徐营镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2021年 | 徐营污水处理厂 | 290.40 | 290.40 | 748.70 | —— | —— | 748.70 | 1039.10 |
| 2022年 | 东望高楼污水处理站 | 33.30 | 33.30 | —— | 97.75 | 338.74 | 436.49 | 469.79 |
| 中期 | 2023-2025年 | 东浮庄污水处理站 | 34.20 | 49.40 | 124.77 | 116.00 | 401.88 | 642.65 | 692.05 |
| 铁官滩污水处理站 | 15.20 |
| 远期 | 2026-2035年 | 徐营污水处理厂 | 500.40 | 994.10 | 374.38 | 1175.25 | 4141.71 | 5691.34 | 6685.44 |
| 望高楼南堂污水处理站 | 107.30 |
| 大林污水处理站 | 77.70 |
| 邢韩污水处理站 | 44.40 |
| 宣阳驿污水处理站 | 85.10 |
| 李吴巷污水处理站 | 38.00 |
| 赵吴巷污水处理站 | 70.30 |
| 西浮庄污水处理站 | 22.80 |
| 坑西污水处理站 | 48.10 |
| 总投资（万元） | | 1367.20 | | | 7519.18 | | | | 8886.38 |

**表5-20 亢村镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 亢村污水处理厂 | 396.00 | 470.00 | 735.53 | 303.00 | 1112.16 | 2150.69 | 2620.69 |
| 亢村镇园区污水处理厂 | 0.00 |
| 府庄污水处理站 | 74.00 |
| 2021年 | 丰乐屯污水处理站 | 78.20 | 78.20 | —— | 166.50 | 577.58 | 744.08 | 822.28 |
| 2022年 | 牛屯污水处理站 | 19.20 | 19.20 | —— | 36.75 | 127.04 | 163.79 | 182.99 |
| 中期 | 2023-2025年 | 王官营污水处理站 | 81.40 | 111.80 | 122.61 | 296.75 | 1029.23 | 1448.59 | 1560.39 |
| 红荆嘴污水处理站 | 30.40 |
| 远期 | 2026-2035年 | 亢村污水处理厂 | 540.00 | 1015.70 | 367.76 | 1029.50 | 3583.92 | 4981.19 | 5996.89 |
| 郭堤污水处理站 | 179.40 |
| 李道堤污水处理站 | 64.40 |
| 王朋庄污水处理站 | 19.00 |
| 王贵楼污水处理站 | 38.00 |
| 吴厂污水处理站 | 30.40 |
| 夹河污水处理站 | 22.80 |
| 大毛庄污水处理站 | 44.40 |
| 贺庄污水处理站 | 26.60 |
| 新城污水处理站 | 50.70 |
| 总投资（万元） | | 1694.90 | | | 9488.33 | | | | 11183.23 |

**表5-21 照镜镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分期计划 | 建设时序 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 嘉盟污水处理厂 | 0.00 | 99.00 | 745.80 | 362.75 | 1275.97 | 2384.52 | 2483.52 |
| 东彰仪污水处理站 | 99.00 |
| 东仓污水处理站 | 0.00 |
| 2021年 | 西仓污水处理站 | 58.50 | 58.50 | —— | 164.50 | 570.79 | 735.29 | 793.79 |
| 中期 | 2023-2025年 | 桑庄污水处理站 | 40.00 | 80.00 | 124.32 | 190.75 | 661.52 | 976.59 | 1056.59 |
| 安村污水处理站 | 40.00 |
| 远期 | 2026-2035年 | 巨柏污水处理站 | 62.90 | 244.30 | 372.89 | 583.25 | 2102.53 | 3058.67 | 3302.97 |
| 陈固污水处理站 | 26.60 |
| 方台污水处理站 | 34.20 |
| 三位污水处理站 | 77.70 |
| 冯村污水处理站 | 42.90 |
| 总投资（万元） | | 481.80 | | | 7155.07 | | | | 7636.87 |

**表5-22 黄堤镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2021年 | 黄堤污水处理厂 | 114.40 | 196.30 | 347.02 | 247.25 | 857.82 | 1452.09 | 1648.39 |
| 南马厂污水处理站 | 81.90 |
| 2022年 | 狮子营污水处理站 | 70.20 | 70.20 | —— | 189.82 | 658.31 | 848.13 | 918.33 |
| 中期 | 2023-2025年 | 江营污水处理站 | 77.70 | 77.70 | 57.86 | 188.75 | 654.89 | 901.50 | 979.20 |
| 远期 | 2026-2035年 | 黄堤污水处理厂 | 171.60 | 401.70 | 173.51 | 521.00 | 1816.67 | 2511.18 | 2912.88 |
| 安仪污水处理站 | 66.30 |
| 张翟庄污水处理站 | 50.70 |
| 孙庄污水处理站 | 30.40 |
| 西马厂污水处理站 | 50.70 |
| 刘桥污水处理站 | 32.00 |
| 总投资（万元） | | 745.90 | | | 5712.89 | | | | 6458.79 |

**表5-23 史庄镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分期计划 | 建设时序 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网 | | 投资估算（万元） |
| 入户管网投资（万元） | 收集管网投资（万元） |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 史庄镇污水处理厂 | 132.00 | 132.00 | 143.01 | 387.00 | 1342.32 | 1872.33 | 2004.33 |
| 2021年 | 同盟污水处理厂 | 0.00 | 0.00 | —— | 416.25 | 1545.86 | 1962.11 | 1962.11 |
| 2022年 | 安洼新村污水处理站 | 15.00 | 93.00 | —— | 752.50 | 2609.77 | 3362.27 | 3455.27 |
| 十里铺污水处理站 | 78.00 |
| 中期 | 2023-2025年 | 邓庄污水处理站 | 44.40 | 122.40 | 23.83 | 318.50 | 1104.30 | 1446.63 | 1569.03 |
| 大清污水处理站 | 78.00 |
| 远期 | 2026-2035年 | 史庄镇污水处理厂 | 396.00 | 969.70 | 71.48 | 1116.25 | 3943.42 | 5131.15 | 6100.85 |
| 十里铺污水处理站 | 113.10 |
| 吴庄污水处理站 | 77.70 |
| 东张巨污水处理站 | 77.70 |
| 西张巨污水处理站 | 96.20 |
| 陈庄污水处理站 | 34.20 |
| 范庄污水处理站 | 26.60 |
| 高庙污水处理站 | 89.70 |
| 李村污水处理站 | 58.50 |
| 总投资（万元） | | 1317.10 | | | 13774.50 | | | | 15091.60 |

**表5-24 中和镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 中和污水处理厂 | 468.00 | 468.00 | 597.93 | —— | —— | 597.93 | 1065.93 |
| 2022年 | 后寺污水处理站 | 66.60 | 66.60 | —— | 175.75 | 609.50 | 785.25 | 851.85 |
| 中期 | 2023-2025年 | 东小吴污水处理站 | 48.10 | 48.10 | 99.64 | 119.75 | 414.94 | 634.32 | 682.42 |
| 远期 | 2026-2035年 | 中和污水处理厂 | 936.00 | 1240.30 | 298.97 | 707.75 | 2465.03 | 3471.75 | 4712.05 |
| 后五福污水处理站 | 77.70 |
| 前五福污水处理站 | 62.90 |
| 羊二庄污水处理站 | 62.90 |
| 大官庄污水处理站 | 66.60 |
| 三刘庄污水处理站 | 34.20 |
| 总投资（万元） | | 1823.00 | | | 5489.25 | | | | 7312.25 |

**表5-25 位庄乡投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 同盟污水处理厂 | 0 | 0.00 | 900.37 | 915.75 | 3185.97 | 5002.09 | 5002.09 |
| 王田污水处理站 | 0.00 |
| 弘晟社区污水处理站 | 0.00 |
| 后鱼池污水处理站 | 0.00 |
| 2022年 | 王治污水处理站 | 50.70 | 50.70 | —— | 136.50 | 473.59 | 610.09 | 660.79 |
| 中期 | 2023-2025年 | 马营桥污水处理站 | 16.00 | 16.00 | 150.08 | 33.00 | 114.50 | 297.58 | 313.58 |
| 远期 | 2026-2035年 | 刘庄简易污水处理设施 | 10.00 | 10.00 | 450.19 | 5.25 | 18.36 | 473.80 | 483.80 |
| 总投资（万元） | | 76.70 | | | 6383.55 | | | | 6460.25 |

**表5-26 大新庄乡投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 后小召污水处理站 | 0.00 | 0.00 | —— | 104.00 | 360.37 | 464.37 | 464.37 |
| 2021年 | 大新庄污水处理厂 | 242.00 | 278.00 | 385.15 | 414.50 | 1437.23 | 2236.88 | 2514.88 |
| 西刘污水处理站 | 36.00 |
| 中期 | 2023-2025年 | 大新庄污水处理站 | 167.70 | 167.70 | 64.18 | 446.00 | 1546.93 | 2057.11 | 2224.81 |
| 远期 | 2026-2035年 | 大新庄污水处理厂 | 286.00 | 1052.90 | 192.55 | 1689.50 | 5645.14 | 7527.19 | 8580.09 |
| 大新庄污水处理站 | 167.70 |
| 段岩污水处理站 | 48.10 |
| 东碑污水处理站 | 62.90 |
| 田楼污水处理站 | 19.00 |
| 大呈污水处理站 | 171.60 |
| 帅庄污水处理站 | 70.30 |
| 小呈污水处理站 | 74.00 |
| 辛丰污水处理站 | 34.20 |
| 西古风污水处理站 | 24.00 |
| 东辛庄污水处理站 | 44.40 |
| 孙岗污水处理站 | 50.70 |
| 总投资（万元） | | 1498.60 | | | 12285.55 | | | | 13784.15 |

**表5-27 城关镇投资估算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设时期 | 建设年份 | 污水处理设施 | | | 污水管网 | | | | 分期投资估算（万元） |
| 污水处理设施 | 投资估算（万元） | | 镇区管网投资（万元） | 村庄管网投资（万元） | | 投资估算（万元） |
| 入户管网 | 收集管网 |
| 分项投资 | 小计 |
| 近期 | 2020年 | 同盟污水处理厂 | 0.00 | 0.00 | — | 207.75 | 720.68 | 928.43 | 928.43 |
| 2022年 | 后李污水处理站 | 72.00 | 72.00 | — | 188.50 | 653.77 | 842.27 | 914.27 |
| 中期 | 2023-2025年 | 前寺污水处理站 | 56.00 | 56.00 | — | 128.25 | 472.16 | 600.41 | 656.41 |
| 总投资（万元） | | 128.00 | | | 2371.11 | | | | 2499.11 |

# 第六章 运维管理

## 集中管控系统

本次规划涉及获嘉县11个乡镇，共206个行政村。县域内污水处理厂（站）数量大、涉及范围广、距离远。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。

## 运维组织架构

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。

## 运维模式

结合获嘉县实际，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。本次推荐获嘉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。

## 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。

## 管护机制

明确农村生活污水处理设施产权归属和运行管护责任单位，推动建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有监督的运行管护机制。鼓励探索建立污水处理受益农户付费制度，提高农户自觉参与的积极性。

## 监管机制

有条件的地区，可配备农村生活污水处理设施监控系统，对水量水质进行定期监测监控；建立和完善管理台账，形成终端信息反馈管理机制。结合地方农村生活污水处理设施水污染物排放标准，制定并执行县域农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法。探索建立运维管理评价结果与运维经费及乡镇考核挂钩的奖惩机制，逐步提高运维效率。

## 运维费用

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。

# 第七章 效益分析

## 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获嘉县水环境质量。

经测算，规划近期获嘉县各乡镇及下辖村庄可减少污水排放量1029万吨/年，污染物削减量约为：CODcr：5393吨/年，BOD5：4075吨/年，氨氮：479吨/年，总磷：90吨/年，SS：4674吨/年，TN：659吨/年。

## 社会效益

（1）获嘉县农村生活污水处理设施的建设是获嘉县实施乡村振兴重要步骤之一，是全面贯彻十九大精神，按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，抓重点、补短板，推进乡村振兴，推进乡村治理体系，推动获嘉县农业全面升级，农村全面进步，农民全面发展。

（2）保证经济建设、工农业生产正常运行。污水处理设施的建设将有效改善获嘉县投资环境，吸引外资，保证地方经济建设。尾水和污泥的资源化利用对农业生产具有积极作用，能减少化肥等对土地资源的副作用，改善土壤，保障农业生产环境的可持续性。

（3）提高居民健康水平与生活质量，减少疾病爆发或流行的潜在危险；污水处理设施的建设使农村生活污水得到有效治理，对预防各种传染病、公害病、提高人民健康水平，起重要作用，减少疾病的爆发或流行的潜在危险。

（4）改善农村地区的生态环境条件；污水处理设施的建设能有效治理农村生活污水的随意排放，避免因污水未经处理直接排放而对农村地区的水体、土地等自然环境产生污染影响，真正做到改善农村生态环境，让农村能看的见山，望得见水，记得住乡愁。

## 经济效益

污水处理工程的直接经济效益，只是在投产后采用收费制才能产生，一般扣除运转费和贷款本利偿还后，余额是非常有限的。

其本身产生直接的经济效益不大，但对经济发展有巨大贡献。污水处理设施的建设通过改善环境，提高环境质量水平，改善各乡镇河流水质，避免和减轻污水排放对工农业生产及其国民经济发展所造成的经济损失等所产生的间接经济效益将是巨大的。体现在：有利于改善投资环境、吸引外资、发展工业区经济；增加农渔业的产量；提高农副产品和工业产品质量；减少城乡自来水厂净化处理成本等方面。

# 第八章 保障措施

## 智慧污水系统

（1）建议全县域统筹考虑，建立全县污水处理运行监控信息化平台，构建出的污水处理智能监控系统方案，做到快速反应、定位、及时报警，实现实时监控、预警报警。

（2）系统组成

1）水质监测系统

2）维护预警系统

3）数据存储系统

4）运行监控系统

5）安全防卫系统

6）远程运维系统

7）故障反馈系统

## 组织领导

成立由县政府主要领导为组长，县发改委、住建局、自然资源局、环境保护局、水利局、交通局、财政局等有关部门为成员单位的工作领导小组，领导小组负责工作的组织领导、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。同时，应建立各部门协调联动机制。

## 资金保障

**（1）合理实行污水处理收费制度**

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。

**（2）资金筹措方案**

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；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；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。

## 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。

（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；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。

（3）建立和完善技术标准和评估体系。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，指导并促进获嘉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，建立污水管理及污水处理技术档案。

## 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，为获嘉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。

# 第九章 附则

## 健全法律机制

（1）确立《获嘉县农村生活污水治理专项规划(2019—2035）》的法律地位，生活污水治理专项规划一经批准之后应严格执行。

（2）加强《获嘉县农村生活污水治理专项规划(2019—2035）》管理的严肃性，严格管理建设项目，明确规划的审批、修改的办法和程序。

（3）对违反规划的个人和单位必须按明确的法律程序，分清责任，予以处罚。

（4）进一步制定《获嘉县农村生活污水治理专项规划(2019—2035）》管理的实施细则和地方法规或条例。

## 批准与生效

本污水治理专项规划经获嘉县人民政府批准后，由获嘉县人民政府公布并施行，即行生效。

## 解释权

本规划解释权归获嘉县人民政府。

# 附表：获嘉县各乡镇村庄污水量预测一览表

**附表1 太山镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 塔洼村 | 1074 | 1018 | 905 | 83 | 78 | 80 | 50 | 53 | 61 |
| 2 | 程遇村 | 2521 | 2389 | 2123 | 194 | 184 | 187 | 116 | 125 | 142 |
| 3 | 胡郑庄 | 2494 | 2363 | 2100 | 192 | 182 | 185 | 115 | 124 | 140 |
| 4 | 王石村 | 299 | 284 | 252 | 26 | 25 | 25 | 16 | 17 | 19 |
| 5 | 韩小营 | 1801 | 1706 | 1517 | 139 | 131 | 133 | 83 | 89 | 101 |
| 6 | 董庄村 | 1589 | 1506 | 1338 | 122 | 116 | 118 | 73 | 79 | 90 |
| 7 | 曹庄村 | 475 | 450 | 400 | 37 | 35 | 35 | 22 | 24 | 27 |
| 8 | 王庄村 | 1022 | 968 | 861 | 79 | 75 | 76 | 47 | 51 | 58 |
| 9 | 程操村 | 1456 | 1380 | 1226 | 112 | 106 | 108 | 67 | 72 | 82 |
| 10 | 东寺营 | 723 | 685 | 609 | 56 | 53 | 54 | 33 | 36 | 41 |
| 11 | 西寺营 | 2108 | 1997 | 1775 | 162 | 154 | 156 | 97 | 105 | 119 |
| 12 | 沙窝营 | 2368 | 2244 | 1994 | 182 | 173 | 176 | 109 | 117 | 133 |
| 13 | 小庄村 | 568 | 538 | 478 | 44 | 41 | 42 | 26 | 28 | 32 |
| 14 | 辛章村 | 3528 | 3343 | 2971 | 310 | 294 | 294 | 186 | 200 | 224 |
| 15 | 东古风 | 2360 | 2236 | 1987 | 182 | 172 | 175 | 109 | 117 | 133 |
| 16 | 官庄村 | 1097 | 1040 | 924 | 84 | 80 | 81 | 51 | 54 | 62 |
| 17 | 晁庄村 | 837 | 793 | 705 | 64 | 61 | 62 | 39 | 42 | 47 |
| 18 | 李庄村 | 680 | 644 | 573 | 52 | 50 | 50 | 31 | 34 | 38 |
| 19 | 马庄村 | 371 | 352 | 313 | 29 | 27 | 28 | 17 | 18 | 21 |
| 20 | 罗旗营 | 1975 | 1871 | 1663 | 152 | 144 | 146 | 91 | 98 | 111 |
| 21 | 大张卜 | 1723 | 1633 | 1451 | 133 | 126 | 128 | 80 | 85 | 97 |
| 22 | 陈孝村 | 2100 | 1989 | 1768 | 185 | 175 | 175 | 111 | 119 | 133 |
| 23 | 武贾洲 | 792 | 751 | 667 | 70 | 66 | 66 | 42 | 45 | 50 |
| 24 | 丁村 | 3111 | 2948 | 2620 | 240 | 227 | 231 | 144 | 154 | 175 |
| 25 | 孝合村 | 926 | 878 | 780 | 71 | 68 | 69 | 43 | 46 | 52 |
| 合计 | | 38002 | 36002 | 32002 | 3000 | 2842 | 2878 | 1800 | 1933 | 2188 |

**附表2 冯庄镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 段庄村 | 797 | 755 | 671 | 61 | 58 | 59 | 37 | 40 | 45 |
| 2 | 岳寨村 | 3123 | 2958 | 2630 | 240 | 228 | 231 | 144 | 155 | 176 |
| 3 | 古墙 | 1041 | 986 | 877 | 80 | 76 | 77 | 48 | 52 | 59 |
| 4 | 前小召 | 590 | 559 | 497 | 45 | 43 | 44 | 27 | 29 | 33 |
| 5 | 忠义 | 3384 | 3206 | 2850 | 261 | 247 | 251 | 156 | 168 | 191 |
| 6 | 崔槐树村 | 1632 | 1546 | 1374 | 126 | 119 | 121 | 75 | 81 | 92 |
| 7 | 寺后 | 770 | 730 | 649 | 68 | 64 | 64 | 41 | 44 | 49 |
| 8 | 张堤 | 3036 | 2876 | 2557 | 234 | 221 | 225 | 140 | 151 | 171 |
| 9 | 固县村 | 2067 | 1958 | 1741 | 182 | 172 | 172 | 109 | 117 | 131 |
| 10 | 梁堤村 | 620 | 588 | 522 | 48 | 45 | 46 | 29 | 31 | 35 |
| 11 | 职王村 | 4226 | 4003 | 3558 | 325 | 308 | 313 | 195 | 210 | 238 |
| 12 | 张槐树村 | 1012 | 959 | 852 | 78 | 74 | 75 | 47 | 50 | 57 |
| 13 | 孟营村 | 745 | 706 | 627 | 57 | 54 | 55 | 34 | 37 | 42 |
| 14 | 张庄村 | 741 | 702 | 624 | 57 | 54 | 55 | 34 | 37 | 42 |
| 15 | 职庄 | 2973 | 2816 | 2503 | 229 | 217 | 220 | 137 | 147 | 167 |
| 16 | 野场村 | 1995 | 1890 | 1680 | 154 | 146 | 148 | 92 | 99 | 112 |
| 17 | 屯街村 | 2549 | 2415 | 2146 | 196 | 186 | 189 | 118 | 126 | 144 |
| 18 | 王井村 | 1995 | 1890 | 1680 | 176 | 166 | 166 | 105 | 113 | 126 |
| 19 | 杨刘庄 | 1387 | 1314 | 1168 | 107 | 101 | 103 | 64 | 69 | 78 |
| 20 | 尹寨村 | 2432 | 2304 | 2048 | 214 | 203 | 203 | 128 | 138 | 154 |
| 合计 | | 37115 | 35161 | 31254 | 2938 | 2783 | 2818 | 1763 | 1893 | 2141 |

**附表3 徐营镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 望高楼狮口 | 1205 | 1141 | 1014 | 106 | 100 | 100 | 64 | 68 | 76 |
| 2 | 望高楼南堂 | 1137 | 1077 | 958 | 88 | 95 | 84 | 53 | 64 | 64 |
| 3 | 西望高楼 | 698 | 662 | 588 | 54 | 58 | 52 | 32 | 40 | 39 |
| 4 | 东望高楼 | 865 | 819 | 728 | 67 | 72 | 64 | 40 | 49 | 49 |
| 5 | 望高楼东营 | 1106 | 1048 | 931 | 85 | 92 | 82 | 51 | 63 | 62 |
| 6 | 望高楼侯堤 | 1229 | 1165 | 1035 | 108 | 102 | 102 | 65 | 70 | 78 |
| 7 | 大林 | 2584 | 2448 | 2176 | 199 | 215 | 191 | 119 | 146 | 146 |
| 8 | 杨马庄 | 997 | 944 | 839 | 77 | 83 | 74 | 46 | 56 | 56 |
| 9 | 邢韩 | 2008 | 1903 | 1691 | 155 | 167 | 149 | 93 | 114 | 113 |
| 10 | 宣阳驿东街 | 1944 | 1841 | 1637 | 150 | 162 | 144 | 90 | 110 | 109 |
| 11 | 宣阳驿西街 | 2077 | 1967 | 1749 | 160 | 173 | 154 | 96 | 118 | 117 |
| 12 | 李吴巷 | 1663 | 1575 | 1400 | 128 | 139 | 123 | 77 | 94 | 94 |
| 13 | 宋吴巷 | 1435 | 1359 | 1208 | 110 | 120 | 106 | 66 | 81 | 81 |
| 14 | 赵吴巷 | 1767 | 1674 | 1488 | 136 | 147 | 131 | 82 | 100 | 100 |
| 15 | 东浮庄 | 1340 | 1270 | 1129 | 118 | 112 | 112 | 71 | 76 | 85 |
| 16 | 西浮庄 | 1056 | 1001 | 890 | 81 | 88 | 78 | 49 | 60 | 59 |
| 17 | 铁官滩 | 617 | 584 | 519 | 47 | 51 | 46 | 28 | 35 | 35 |
| 18 | 坑东 | 808 | 765 | 680 | 62 | 67 | 60 | 37 | 46 | 45 |
| 19 | 坑西 | 829 | 786 | 698 | 73 | 69 | 69 | 44 | 47 | 53 |
| 20 | 南官滩 | 485 | 459 | 408 | 37 | 40 | 36 | 22 | 27 | 27 |
| 合计 | | 25848 | 24487 | 21766 | 2041 | 2155 | 1958 | 1225 | 1465 | 1488 |

**附表4 亢村镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 亢王庄 | 1159 | 1098 | 976 | 102 | 97 | 97 | 61 | 66 | 73 |
| 2 | 小毛庄 | 650 | 616 | 547 | 57 | 54 | 54 | 34 | 37 | 41 |
| 3 | 西刘 | 2923 | 2769 | 2462 | 225 | 213 | 217 | 135 | 145 | 165 |
| 4 | 东刘 | 1873 | 1775 | 1578 | 144 | 137 | 139 | 87 | 93 | 106 |
| 5 | 国寺 | 647 | 613 | 545 | 50 | 47 | 48 | 30 | 32 | 36 |
| 6 | 郭堤 | 1358 | 1286 | 1143 | 105 | 99 | 101 | 63 | 67 | 76 |
| 7 | 山头王 | 838 | 794 | 706 | 65 | 61 | 62 | 39 | 42 | 47 |
| 8 | 李道堤 | 1466 | 1389 | 1234 | 113 | 107 | 109 | 68 | 73 | 83 |
| 9 | 牛屯 | 586 | 555 | 494 | 45 | 43 | 43 | 27 | 29 | 33 |
| 10 | 丰乐屯 | 2665 | 2525 | 2244 | 234 | 222 | 222 | 141 | 151 | 169 |
| 11 | 王朋庄 | 875 | 829 | 737 | 67 | 64 | 65 | 40 | 43 | 49 |
| 12 | 王官营 | 3819 | 3618 | 3216 | 294 | 279 | 283 | 176 | 189 | 215 |
| 13 | 王贵楼 | 1663 | 1575 | 1400 | 128 | 121 | 123 | 77 | 82 | 94 |
| 14 | 吴厂 | 1382 | 1310 | 1164 | 106 | 101 | 102 | 64 | 69 | 78 |
| 15 | 夹河 | 1033 | 978 | 870 | 80 | 75 | 77 | 48 | 51 | 58 |
| 16 | 府庄 | 3040 | 2880 | 2560 | 268 | 253 | 253 | 161 | 172 | 193 |
| 17 | 红荆嘴 | 1193 | 1130 | 1005 | 105 | 99 | 99 | 63 | 68 | 76 |
| 18 | 大毛庄 | 2092 | 1982 | 1762 | 161 | 153 | 155 | 97 | 104 | 118 |
| 19 | 贺庄 | 1143 | 1083 | 962 | 88 | 83 | 85 | 53 | 57 | 64 |
| 20 | 新城 | 2268 | 2148 | 1910 | 175 | 165 | 168 | 105 | 112 | 128 |
| 合计 | | 32671 | 30952 | 27513 | 2611 | 2474 | 2502 | 1567 | 1682 | 1901 |

**附表5 照镜镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2020年 | 2025年 | 2035年 | 2020年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 桑庄 | 1650 | 1563 | 1390 | 127 | 120 | 122 | 76 | 82 | 93 |
| 2 | 沈庄 | 675 | 639 | 568 | 52 | 49 | 50 | 31 | 33 | 38 |
| 3 | 巨柏 | 1826 | 1611 | 1900 | 141 | 124 | 167 | 84 | 84 | 127 |
| 4 | 小王庄 | 668 | 633 | 562 | 59 | 56 | 56 | 35 | 38 | 42 |
| 5 | 东彰仪 | 1128 | 1068 | 950 | 99 | 94 | 94 | 60 | 64 | 71 |
| 6 | 西彰仪 | 2024 | 1917 | 1704 | 156 | 148 | 150 | 93 | 100 | 114 |
| 7 | 东仓 | 1986 | 1881 | 1672 | 175 | 166 | 166 | 105 | 113 | 126 |
| 8 | 西仓 | 2633 | 2495 | 2218 | 203 | 192 | 195 | 122 | 131 | 148 |
| 9 | 陈固 | 1123 | 1064 | 946 | 86 | 82 | 83 | 52 | 56 | 63 |
| 10 | 方台 | 1543 | 1462 | 1299 | 119 | 113 | 114 | 71 | 77 | 87 |
| 11 | 三位 | 1627 | 1542 | 1370 | 125 | 119 | 121 | 75 | 81 | 92 |
| 12 | 贠庄 | 1027 | 973 | 865 | 79 | 75 | 76 | 47 | 51 | 58 |
| 13 | 樊庄 | 937 | 887 | 789 | 72 | 68 | 69 | 43 | 46 | 53 |
| 14 | 安村 | 1571 | 1489 | 1323 | 138 | 131 | 131 | 83 | 89 | 100 |
| 15 | 冯村 | 1892 | 1793 | 1594 | 146 | 138 | 140 | 87 | 94 | 107 |
| 合计 | | 22309 | 21016 | 19149 | 1777 | 1674 | 1735 | 1066 | 1138 | 1318 |

**附表6 黄堤镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 狮子营村 | 3037 | 2877 | 2558 | 234 | 222 | 225 | 140 | 151 | 171 |
| 2 | 安仪村 | 2857 | 2706 | 2406 | 220 | 208 | 212 | 132 | 142 | 161 |
| 3 | 张翟庄村 | 2127 | 2015 | 1791 | 164 | 155 | 158 | 98 | 106 | 120 |
| 4 | 孙庄村 | 1385 | 1312 | 1166 | 107 | 101 | 103 | 64 | 69 | 78 |
| 5 | 江营村 | 3189 | 3021 | 2686 | 281 | 266 | 266 | 168 | 181 | 202 |
| 6 | 西马厂村 | 2270 | 2150 | 1911 | 175 | 166 | 168 | 105 | 113 | 128 |
| 7 | 中马厂村 | 593 | 562 | 499 | 46 | 43 | 44 | 27 | 29 | 33 |
| 8 | 北马厂村 | 1881 | 1782 | 1584 | 145 | 137 | 139 | 87 | 93 | 106 |
| 9 | 南马厂村 | 1078 | 1022 | 908 | 95 | 90 | 90 | 57 | 61 | 68 |
| 10 | 刘桥村 | 1259 | 1193 | 1060 | 97 | 92 | 93 | 58 | 62 | 71 |
| 11 | 福园东区 | 406 | 384 | 342 | 36 | 34 | 34 | 21 | 23 | 26 |
| 合计 | | 20081 | 19024 | 16910 | 1598 | 1514 | 1531 | 959 | 1029 | 1164 |

**附表7 史庄镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2020年 | 2025年 | 2035年 | 2020年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 史庄村 | 3254 | 3083 | 2740 | 286 | 271 | 271 | 172 | 184 | 206 |
| 2 | 东永安 | 1047 | 992 | 882 | 92 | 87 | 87 | 55 | 59 | 66 |
| 3 | 西永安 | 2361 | 2237 | 1988 | 182 | 172 | 175 | 109 | 117 | 133 |
| 4 | 十里铺 | 3618 | 2486 | 6406 | 318 | 219 | 634 | 191 | 149 | 482 |
| 5 | 西曹庄 | 866 | 821 | 730 | 67 | 63 | 64 | 40 | 43 | 49 |
| 6 | 闫庄村 | 5327 | 802 | 10776 | 469 | 71 | 1067 | 281 | 48 | 811 |
| 7 | 邓庄村 | 2008 | 1903 | 1691 | 155 | 147 | 149 | 93 | 100 | 113 |
| 8 | 吴庄村 | 3634 | 3443 | 3060 | 280 | 265 | 269 | 168 | 180 | 205 |
| 9 | 大清村 | 3370 | 3192 | 2838 | 259 | 246 | 250 | 156 | 167 | 190 |
| 10 | 东张巨 | 3680 | 3487 | 3099 | 283 | 268 | 273 | 170 | 183 | 207 |
| 11 | 中张巨 | 1709 | 1619 | 1439 | 132 | 125 | 127 | 79 | 85 | 96 |
| 12 | 西张巨 | 1716 | 1625 | 1445 | 132 | 125 | 127 | 79 | 85 | 97 |
| 13 | 陈庄村 | 1522 | 1442 | 1282 | 117 | 111 | 113 | 70 | 75 | 86 |
| 14 | 范庄村 | 1144 | 1084 | 963 | 88 | 83 | 85 | 53 | 57 | 64 |
| 15 | 杨洼村 | 1169 | 1107 | 984 | 90 | 85 | 87 | 54 | 58 | 66 |
| 16 | 蒋 村 | 1370 | 1298 | 1154 | 105 | 100 | 102 | 63 | 68 | 77 |
| 17 | 高庙村 | 2671 | 2531 | 2250 | 206 | 195 | 198 | 123 | 133 | 150 |
| 18 | 李 村 | 2594 | 2457 | 2184 | 200 | 189 | 192 | 120 | 129 | 146 |
| 19 | 安洼新村 | 409 | 388 | 345 | 36 | 34 | 34 | 22 | 23 | 26 |
| 合计 | | 43467 | 35994 | 46255 | 3497 | 2857 | 4303 | 2098 | 1943 | 3270 |

**附表8 中和镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 后五福村 | 3610 | 3420 | 3040 | 278 | 263 | 268 | 167 | 179 | 203 |
| 2 | 前五福 | 2956 | 2801 | 2490 | 228 | 216 | 219 | 137 | 147 | 167 |
| 3 | 羊二庄 | 2644 | 2505 | 2226 | 233 | 193 | 220 | 140 | 131 | 168 |
| 4 | 西小吴 | 789 | 747 | 664 | 61 | 58 | 58 | 36 | 39 | 44 |
| 5 | 东小吴村 | 1232 | 1167 | 1038 | 108 | 90 | 103 | 65 | 61 | 78 |
| 6 | 大官庄村 | 2765 | 2620 | 2329 | 243 | 202 | 231 | 146 | 137 | 175 |
| 7 | 三刘庄 | 1473 | 1396 | 1241 | 113 | 107 | 109 | 68 | 73 | 83 |
| 8 | 后寺 | 2812 | 2664 | 2368 | 247 | 205 | 234 | 148 | 139 | 178 |
| 合计 | | 18282 | 17320 | 15395 | 1512 | 1334 | 1442 | 907 | 907 | 1096 |

**附表9 位庄乡村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 徐庄 | 2466 | 2336 | 2077 | 190 | 180 | 183 | 114 | 122 | 139 |
| 2 | 桑葛庄 | 1045 | 990 | 880 | 80 | 76 | 77 | 48 | 52 | 59 |
| 3 | 王田 | 266 | 252 | 224 | 23 | 22 | 22 | 14 | 15 | 17 |
| 4 | 苏章营 | 2689 | 2548 | 2265 | 237 | 224 | 224 | 142 | 152 | 170 |
| 5 | 大位庄 | 5130 | 4860 | 4320 | 451 | 428 | 428 | 271 | 291 | 325 |
| 6 | 石佛 | 1700 | 1610 | 1431 | 150 | 142 | 142 | 90 | 96 | 108 |
| 7 | 马营（弘晟社区） | 714 | 677 | 602 | 63 | 60 | 60 | 38 | 40 | 45 |
| 8 | 马营桥 | 558 | 528 | 470 | 43 | 41 | 41 | 26 | 28 | 31 |
| 9 | 王治 | 2185 | 2070 | 1840 | 168 | 159 | 162 | 101 | 108 | 123 |
| 10 | 前渔池 | 428 | 405 | 360 | 33 | 31 | 32 | 20 | 21 | 24 |
| 11 | 中渔池 | 1607 | 1523 | 1354 | 124 | 117 | 119 | 74 | 80 | 91 |
| 12 | 后渔池 | 1157 | 1096 | 974 | 89 | 84 | 86 | 53 | 57 | 65 |
| 合计 | | 19945 | 18896 | 16796 | 1651 | 1564 | 1575 | 991 | 1064 | 1197 |

**附表10 大新庄乡村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 段岩 | 1074 | 1018 | 905 | 83 | 78 | 80 | 50 | 53 | 61 |
| 2 | 西碑 | 917 | 869 | 772 | 71 | 67 | 68 | 42 | 45 | 52 |
| 3 | 高旗营 | 1215 | 1151 | 1023 | 94 | 89 | 90 | 56 | 60 | 68 |
| 4 | 田楼 | 865 | 819 | 728 | 67 | 63 | 64 | 40 | 43 | 49 |
| 5 | 东碑村 | 2033 | 1926 | 1712 | 157 | 148 | 151 | 94 | 101 | 114 |
| 6 | 东刘村 | 278 | 264 | 234 | 21 | 20 | 21 | 13 | 14 | 16 |
| 7 | 南新庄 | 1481 | 2092 | 4127 | 130 | 184 | 409 | 78 | 125 | 311 |
| 8 | 郭庄 | 2280 | 2160 | 1920 | 176 | 166 | 169 | 105 | 113 | 128 |
| 9 | 孟庄 | 1082 | 1025 | 911 | 83 | 79 | 80 | 50 | 54 | 61 |
| 10 | 帅庄 | 3325 | 3150 | 2800 | 256 | 243 | 246 | 154 | 165 | 187 |
| 11 | 小呈 | 3496 | 3312 | 2944 | 269 | 255 | 259 | 162 | 173 | 197 |
| 12 | 张卜 | 958 | 907 | 806 | 74 | 70 | 71 | 44 | 48 | 54 |
| 13 | 新丰 | 1539 | 1458 | 1296 | 119 | 112 | 114 | 71 | 76 | 87 |
| 14 | 西古风 | 965 | 914 | 813 | 74 | 70 | 72 | 45 | 48 | 54 |
| 15 | 西新庄 | 853 | 808 | 718 | 66 | 62 | 63 | 39 | 42 | 48 |
| 16 | 东新庄 | 1228 | 1164 | 1034 | 95 | 90 | 91 | 57 | 61 | 69 |
| 17 | 西刘村 | 1026 | 972 | 864 | 90 | 86 | 86 | 54 | 58 | 65 |
| 18 | 孙岗 | 2204 | 2088 | 1856 | 170 | 161 | 163 | 102 | 109 | 124 |
| 19 | 南务 | 3443 | 3262 | 2899 | 265 | 251 | 255 | 159 | 171 | 194 |
| 20 | 大新庄 | 4391 | 5045 | 7231 | 386 | 386 | 716 | 232 | 302 | 544 |
| 21 | 北务村 | 1884 | 1785 | 1586 | 145 | 145 | 140 | 87 | 93 | 106 |
| 22 | 后小召 | 1663 | 1575 | 1400 | 128 | 128 | 123 | 77 | 82 | 94 |
| 23 | 大呈村 | 3051 | 2891 | 2570 | 269 | 269 | 254 | 161 | 173 | 193 |
| 合计 | | 41251 | 40654 | 41151 | 3286 | 3222 | 3784 | 1971 | 2211 | 2876 |

**附表11 城关镇村庄污水量预测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村庄名称 | 规划人口(人） | | | 用水量（m³/d) | | | 污水量（m³/d） | | |
| 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 | 2022年 | 2025年 | 2035年 |
| 1 | 前寺 | 1092 | 982 | 919 | 84 | 76 | 81 | 50 | 51 | 61 |
| 2 | 后寺 | 1190 | 1071 | 1002 | 105 | 94 | 99 | 63 | 64 | 75 |
| 3 | 后李 | 1919 | 1727 | 1616 | 148 | 133 | 142 | 89 | 90 | 108 |
| 4 | 前李 | 1097 | 988 | 924 | 84 | 76 | 81 | 51 | 52 | 62 |
| 5 | 嘉苑社区 | 3325 | 2993 | 2800 | 293 | 263 | 277 | 176 | 179 | 211 |
| 合计 | | 8623 | 7761 | 7262 | 714 | 642 | 681 | 428 | 437 | 517 |