
延津县县域乡村生活污水治理专项规划

(2018—2035)

文 本

目 录

第一章 规划总则	1	第二十八条 潭龙街道办污水工程规划	25
第一条 规划目的.....	1	第二十九条 塔铺街道办污水工程规划	25
第二条 规划原则.....	1	第四章 分期建设规划	27
第三条 规划依据.....	1	第三十条 分期建设时序	27
第四条 规划范围.....	2	第三十一条 分期建设规划	27
第五条 规划期限.....	2	第三十二条 近期建设规划	28
第六条 规划目标.....	2	第三十三条 中期建设规划	32
第七条 规划成果.....	3	第三十四条 远期建设规划	35
第八条 其他内容与指标.....	3	第三十五条 投资估算	40
第二章 规划方案	4	第五章 运维管理	41
第九条 排水体制.....	4	第三十六条 污水集中管控系统	41
第十条 污水收集模式.....	4	第三十七条 运维模式	41
第十一条 污水系统总体布局.....	4	第三十八条 管理制度	41
第十二条 污水量预测.....	5	第三十九条 运维管理措施	41
第十三条 出水标准.....	6	第四十条 运行维护费用	41
第十四条 污水处理工艺.....	7	第六章 效益分析	43
第十五条 已建处理设施的改造利用措施.....	7	第四十一条 社会效益分析	43
第十六条 固体废物处理处置.....	7	第四十二条 环境效益分析	43
第十七条 污水管网.....	7	第七章 保障措施	44
第三章 工程规划	11	第四十三条 政策与机制保障	44
第十八条 丰庄镇污水工程规划.....	11	第四十四条 资金保障	44
第十九条 东屯镇污水工程规划.....	12	第四十五条 技术保障	44
第二十条 石婆固镇污水工程规划.....	13	第四十六条 法律保障	44
第二十一条 王楼镇污水工程规划.....	14	第八章 附 则	45
第二十二条 马庄乡污水工程规划.....	16	第四十七条 批准与生效	45
第二十三条 魏邱乡污水工程规划.....	18	第四十八条 解释权	45
第二十四条 胙城乡污水工程规划.....	20		
第二十五条 榆林乡污水工程规划.....	21		
第二十六条 司寨乡污水工程规划.....	22		
第二十七条 僧固乡污水工程规划.....	23		

第一章 规划总则

第一条 规划目的

为切实提升延津县农村生活污水治理水平，改善农村水环境和人居环境，同时充分衔接《延津县城乡总体规划（2017-2035年）》，对乡村生活污水治理进行合理规划，合理有效指导全县域乡村生活污水治理工作，特编制此规划。

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、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)《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）
- (9)《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010年12月）

- (10)《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）
- (11)《村庄污水处理设施技术规程》（CJJT 163-2011）
- (12)《镇(乡)村排水工程技术规程》（CJJ 124-2008）
- (13)《村庄整治技术规范》（GB50445-2008）
- (14)《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016版）
- (15)《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）
- (16)《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (17)《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
- (18)《泵站设计规范》（GB 50265-2010）
- (19)《小城镇污水处理工程建设标准》（建标 148-2010）
- (20)《农村生活污水处理设施技术标准（征求意见稿）》
- (21)《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》
- (22)《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 41/1820-2019）
- (23)《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》
- (24)《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》

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)《延津县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
- (8)《延津县城乡总体规划（2017-2035年）》
- (9)《延津县土地利用总体规划（2010-2020）》
- (10)《延津县丰庄镇总体规划（2011—2025）》
- (11)《延津县石婆固乡总体规划（2010—2020）》
- (12)《延津县马庄乡总体规划（2010—2020）》

(13)《延津县魏邱乡总体规划（2014—2029）》

(14)《延津县胙城乡总体规划（2010—2020）》

(15)《延津县榆林乡总体规划（2011—2025）》

(16)延津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)《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）

(3)中共中央办公厅、国务院办公厅《农村人居环境整治三年行动方案》

(4)九部委印发《关于推进农村生活污水处理的指导意见》

(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方案》的通知（豫百城提质〔2019〕1号）

(6)河南省百城建设提质工程工作领导小组关于印发《2018年度百城建设提质工程工作方案》的通知（豫百城提质〔2018〕1号）

(7)河南省百城建设提质工程工作领导小组关于印发《2017年河南省百城建设提质工程实施方案》的通知（豫百城提质〔2017〕2号）

(8)《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）

(9)《中共河南省委农村工作领导小组关于印发《河南省改善农村人居环境五年行动计划(2016-2020年)》的通知》（豫农领发〔2016〕2号）

(10)《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）

(11)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方案》

(12)《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020年)》（豫政〔2018〕30号）

(13)《2018河南省农村生活污水处理工作实施方案》（豫建〔2018〕123号）

(14)《河南省住房和城乡建设厅、河南省环境保护厅关于加快编制农村生活污水处理专项规划的通知》（豫建〔2018〕209号）

(15)《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处理工作的意见》（豫农领发〔2019〕5号）

(16)《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

(17)《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〔2017〕2号）

(18)《新乡市人民政府关于印发新乡市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）

4、相关基础资料

(1)各乡镇供水、污水设施建设及运行情况；

(2)各乡镇村庄人口、改厕情况；

(3)其他与规划相关的基础资料。

第四条 规划范围

本规划确定的规划范围为县域内的全部镇（集镇）区和村庄的生活污水。

延津县下辖3个街道办10个乡镇，包括：文岩街道办、潭龙街道办、塔铺街道办、丰庄镇、东屯镇、石婆固镇、王楼镇、马庄乡、魏邱乡、胙城乡、榆林乡、司寨乡、僧固乡。规划范围内行政村共338个，新型农村社区22个。至规划期末2035年，部分村庄融入中心城区，部分村庄拆迁撤并，本次规划不再考虑，因此本次规划研究的村庄共计303个，新型农村社区22个。

第五条 规划期限

规划期限为2018-2035年，其中近期为2018-2022年，中期为2023-2025年，远期为2026-2035年，远期期限与《延津县城乡总体规划（2017-2035）》远期期限保持一致。

第六条 规划目标

近期目标：至2022年，受益村庄数为154个，受益人口数为19.99万人，治理覆盖率达到50.83%，污水处理率达到69.08%，尾水资源化利用率20%。

中期目标：至2025年，受益村庄数为204个，受益人口数为24.76万人，治理覆盖率达到67.33%，污水处理率达到75.82%，尾水资源化利用率25%。

远期目标:至 2035 年,受益村庄数为 303 个,受益人口数为 41.51 万人,治理覆盖率达到 100%,污水处理率达到 90%,尾水资源化利用率 40%。

第七条 规划成果

本次规划由规划文本、图纸和附件三部分内容组成,附件包含规划说明书及基础资料汇编。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,须将其与规划说明书结合使用,以便更完整、更精确地贯彻本规划的规划意图。

第八条 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、延津县的有关技术规定要求。

第二章 规划方案

第九条 排水体制

镇（集镇）区排水体制：本规划推荐一次性将镇（集镇）区排水体制改造为雨污完全分流制。

村庄排水体制：本规划村庄采用雨污完全分流制。

第十条 污水收集模式

延津县处于平原地区，地势平坦，考虑污水处理设施及管网的投资、后续运行及维护费用、运行期间的管理等因素，结合延津县已建污水站的建设模式，通过与延津县相关部门及各乡镇沟通，本规划确定延津县乡村生活污水采用集中型污水处理模式和纳管处理模式。

村庄具体采用何种处理模式，需结合村庄的区位、地形地貌、人口密度、产业情况、经济发展等条件综合考虑确定。

第十一条 污水系统总体布局

本次规划延津县县域污水处理设施 150 处，现状保留 5 处，扩建 8 处，规划新建 137 处，其中城镇污水处理厂 7 处，污水处理站 98 处，简易处理设施 45 处，污水处理总规模 30650m³/d。

表 2-1 延津县县域污水处理设施规划一览表

序号	名称	污水处理厂（处）	污水处理站（处）	简易处理设施（处）	小计（处）	污水处理规模（m ³ /d）
1	丰庄镇	1（扩建）	5	2	8	3530
2	东屯镇	1（扩建）	4	2	7	3100
3	石婆固镇	1（扩建）	8（1处现状保留）	6	15	2610
4	王楼镇	0	16（3处现状保留）	3	19	2510
5	马庄乡	0	15	3	18	3320
6	魏邱乡	1（扩建）	19	7	27	4940
7	胙城乡	1（扩建）	5	0	6	2650
8	榆林乡	1（扩建）	6（1处扩建）	11	18	2570
9	司寨乡	1（扩建）	10	2	13	3000
10	僧固乡	0	6	2	8	1180

11	潭龙办事处	0	3（1处现状保留）	2	5	610
12	塔铺街道办	0	1	5	6	630
合计		7	98	45	150	30650

至规划期末，本规划涉及延津县下辖 2 个街道办及 10 个乡镇，共 303 个行政村，22 个新型农村社区。结合污水收集模式和污水处理模式，本次延津县县域村庄按污水处理方式分四种类型：

1、污水接入中心城区污水处理厂的村庄

本次规划延津县县域依托中心城区的城市污水处理厂，污水接入中心城区污水处理系统的村庄共计 10 个。

本次规划延津县县域依托榆东组团的城市污水处理厂，污水接入榆东组团污水处理系统的村庄共计 9 个。

表 2-2 污水接入中心城区/榆东组团污水处理厂的村庄

污水收集方式	村庄数量（个）	村庄名称
污水接入中心城区污水处理系统	10	石石婆固镇的吕店，榆林乡西吐村，潭龙街道办东吐村、小油房，塔铺街道办太平庄，僧固乡的沙庄、李庄、僧固乡镇区（申僧固、李僧固），文岩街道办青庄
污水接入榆东组团污水处理系统	9	东屯镇的大屯、汲津铺、水花堡、郑庄、小杨庄、赵经庄，榆林乡的小韩庄、姚庄、获小庄

2、污水接入镇（集镇）区污水处理厂（站）的村庄

本次规划结合现状设施，各乡镇镇（集镇）区共设置污水处理厂（站）13 处，其中污水处理厂 7 处，污水处理站 6 处，总处理能力 11750m³/d，纳入各乡镇镇（集镇）区污水处理系统村庄共 18 个。具体情况如下表：

表 2-3 各乡镇接入镇（集镇）区污水处理厂（站）的村庄

序号	乡镇	污水处理厂（站）数量（处）	处理能力（m ³ /d）	服务村庄		备注
				数量（个）	村庄名称	
1	丰庄镇	1	2300	5	绳屯村	1、僧固乡集镇区生活污水纳入中心城区污水管网
					寇庄	
					大罗寨村	
					后王庄	
2	东屯镇	1	2200	2	小屯	

					董庄
3	石婆固镇	2	1200	1	小渭
4	王楼镇	2	450	1	前牛
5	马庄乡	3	950	0	—
6	魏邱乡	1	2000	0	—
7	胙城乡	1	1200	1	大韩村
8	榆林乡	1	600	1	西王庄
9	司寨乡	1	850	7	于庄
					前司寨
					后司寨
					东南庄
					小庞固
					王杏庄
					岸下
合计		13	11750	18	—

3、村庄建污水处理站村庄及覆盖村庄

本次规划结合现状污水处理设施，在村庄共设置污水处理站共 92 处，总处理能力 16470m³/d，建污水处理站村庄及覆盖村庄共 194 个。具体情况如下表：

表 2-4 各乡镇（街道办）建污水处理站村庄及覆盖村庄

序号	乡镇	污水处理站数量（处）	处理能力（m ³ /d）	服务村庄数量（个）
1	丰庄镇	5	1050	9
2	东屯镇	4	800	11
3	石婆固镇	7	1050	14
4	王楼镇	14	2000	28（包括 3 个社区）
5	马庄乡	12	2100	28
6	魏邱乡	19	2720	37
7	胙城乡	5	1450	13
8	榆林乡	6	1350	13
9	司寨乡	10	2000	17
10	僧固乡	6	1100	12
11	潭龙办事处	3	550	10
12	塔铺办事处	1	300	2
合计		92	16470	194

4、村庄建简易处理设施村庄及覆盖村庄

本次规划聚集度低、离中心城区及镇（集镇）区较远且规模较小的偏远村庄，宜采用简易处理设施处理。各乡镇设置简易处理设施共 45 处，总处理能力 2430m³/d，建简易处理设施村庄及覆

盖村庄共 49 个。具体情况如下表：

表 2-5 各乡镇（街道办）建简易处理设施村庄及覆盖村庄

序号	乡镇	简易处理设施数量（座）	处理能力（m ³ /d）	服务村庄数量（个）
1	丰庄镇	2	180	3
2	东屯镇	2	100	2
3	石婆固镇	6	360	6
4	王楼镇	3	60	3
5	马庄乡	3	270	3
6	魏邱乡	7	220	8
7	榆林乡	11	620	11
8	司寨乡	2	150	2
9	僧固乡	2	80	2
10	潭龙办事处	2	60	2
11	塔铺办事处	5	330	7
合计		45	2430	49

第十二条 污水量预测

1、污水量预测方法

（1）镇（集镇）区污水量预测方法

镇（集镇）区污水量预测采用单位人口综合用水量指标法预测。依据《镇规划标准（GB50188-2007）》和《室外排水设计规范（GB50014-2006）》，生活污水量按生活用水量的 75%-85% 进行计算。

本规划根据延津县污水排放情况，镇（集镇）区污水排放系数取 80%。根据管网的建设情况，污水量的预测需要考虑收集系数。镇（集镇）区收集系数近期取 80%，远期取 90%。

（2）村庄污水量预测方法

根据河南省住房和城乡建设厅发布的《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，污水水量计算按照居民用水量×排水系数×污水收集系数。排水系数一般取 50%~80%，收集系数根据管网建设情况确定，一般取 70~90%。

综合考虑延津县改厕、污水收集、污水管网建设情况等，本次规划村庄污水排水系数取 80%，收集系数取近期取 75%，远期取 85%。

2、用水指标

（1）镇（集镇）区用水指标

依据《延津县城乡总体规划（2017-2035）》，丰庄镇、东屯镇、魏邱乡为中心镇，其他乡镇为一般乡镇。

本次规划确定：中心镇居民人均生活用水量近期取 100L/（人·d），远期取 120L/（人·d），一般镇居民人均生活用水量近期取 90L/（人·d），远期取 110L/（人·d）。

（2）村庄用水指标

本次规划确定：现状条件较好、国道两侧、省道两侧、中心城区周边、镇（集镇）区周边的村庄，居民人均生活用水量近期取 80L/（人·d），远期取 90L/（人·d）；一般村居民人均生活用水量近期取 70L/（人·d），远期取 80L/（人·d）。

3、人口预测

（1）镇（集镇）区预测

根据各乡镇 2017 年人口情况、乡镇总体规划，结合《延津县城乡总体规划（2017-2035）》中对乡镇人口规模预测，利用综合增长率法测算出规划近远期人口规模。

（2）村庄人口预测

本规划根据各乡镇辖区内村庄 2017 年人口情况、各乡镇总体规划、《延津县城乡总体规划（2017-2035）》中关于城镇化率的预测，对村庄人口按一定的保有量进行计算，考虑城镇化率及未来人口流向，利用综合增长率法测算出规划近远期人口规模。

4、乡镇镇（集镇）区、村庄污水量预测

根据人口规模、用水量指标及污水量预测方法，分别预测规划近远期各乡镇镇（集镇）区及村庄的污水量。

表 2-6 延津县各乡镇镇（集镇）区污水量预测一览表

序号	乡镇名称	用水量 (m ³ /d)		污水量 (m ³ /d)	
		2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	丰庄镇	1000	2640	640	1901
2	东屯镇	1200	2880	768	2074
3	石婆固镇	720	1430	461	1030
4	王楼镇	315	550	202	396
5	马庄乡	810	1320	518	950
6	魏邱乡	1200	2400	768	1728
7	胙城乡	630	1430	403	1030
8	榆林乡	405	600	259	432
9	司寨乡	450	660	288	475

10	僧固乡	450	660	288	475
合计		7180	14570	4595	10491

表 2-7 延津县各乡镇（街道办）村庄污水量预测一览表

序号	乡镇名称	用水量 (m ³ /d)		污水量 (m ³ /d)	
		2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	丰庄镇	2177	2082	1305	1415
2	东屯镇	1654	1617	954	1057
3	石婆固镇	1857	1909	1113	1297
4	王楼镇	2275	2361	1364	1605
5	马庄乡	2942	2996	1765	2038
6	魏邱乡	3486	3539	2091	2406
7	胙城乡	2299	2203	1380	1498
8	榆林乡	2989	3046	1790	2072
9	司寨乡	3081	3121	1848	2122
10	僧固乡	1788	1825	1073	1241
11	潭龙办事处	985	863	593	588
12	塔铺办事处	777	803	464	545
合计		26310	26365	15740	17884

第十三条 出水标准

1、对接入中心城区、乡镇镇（集镇）区污水处理厂（站）的村庄，出水水质应执行相应纳管标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、在乡镇镇（集镇）区设置集中污水处理厂（500m³/d 以上设污水处理厂）或污水处理站（500m³/d 以下设污水处理站），镇（集镇）区污水处理厂（站）排水标准应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；

3、延津县境内文岩渠断面标准是地表水 V 类水质，柳青河（大沙河）断面标准是地表水 IV 类水质。出水直接排入（1000m 以内均按直接排入）文岩渠、柳青河（大沙河）的污水处理设施，排水标准应执行河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 41/1820-2019）二级标准；

4、出水排入沟渠和其他水环境功能未明确水体等时，排水标准应执行河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 41/1820-2019）三级标准；

5、缺水地区、附近无河流经过、村庄沟渠较少排水不便的村庄，处理规模小于 100 m³/d 的

以设置简易处理设施为主；简易处理设施出水标准执行《农业灌溉水质标准》；

6、现状污水处理站出水标准除榆林乡延安社区污水处理站达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准外，其他 12 个污水处理站均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，远期需扩建及改建的，扩建及改建后出水标准仍执行现状出水标准。

第十四条 污水处理工艺

无论处理规模大小，处理标准决定处理工艺的选择，处理标准即排放标准，与排水去向和污水资源化利用有直接关系。排水标准一定要与污水的排水去向和资源化利用相结合，因地制宜的确定排放标准，进而选取合理的处理工艺。

镇（集镇）区生活污水量在 400—2100m³/d，考虑镇（集镇）区地形、现状设施情况、出水标准、节约用地和节约投资，扩建污水处理设施的处理工艺推荐采用“调节池→曝气池→沉淀池→人工湿地”、“A²O”，新建污水处理设施的处理工艺推荐采用“格栅+调节池+A²O”。

村庄生活污水量一般在 10-350m³/d，根据村庄实际情况、村庄人口规划采取建污水处理站和简易处理设施两种模式。考虑村庄地形、现状设施、出水标准、节约用地和节约投资，建站模式宜采用“格栅+调节池+厌氧处理”（适用于河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级标准）、“格栅+调节池+A²O”（适用于河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级标准），设备采用一体化设备；简易设施处理宜采用“集中式化粪池”处理。

除推荐工艺外，各乡镇村庄也可选择使用其他工艺，但应满足出水标准。

村庄污水处理站工艺的选择按远期处理规模确定。

第十五条 已建处理设施的改造利用措施

截止 2019 年 6 月底，除僧固乡李僧固污水处理站设施废弃，已并入城市污水管网；剩余 13 个污水处理站中，潭龙街道办延安社区污水处理站正常运行；东屯镇东屯社区污水处理站正常运行；司寨乡新生屯处理站由新建大庞固村污水处理站替代，污水管网已接通，正常运行；丰庄镇丰庄村、胙城乡胙城村、魏邱乡魏邱村、石婆固镇石婆固社区、石婆固镇段庄村、榆林乡榆林社区、榆林乡石河村、王楼镇凤苑社区、王楼镇南苑社区、王楼镇中苑社区 10 个污水处理站已完成

试运行验收，待污水管网完善后，即可投入运行。

本规划充分尊重污水处理设施现状，乡村地区现有的 13 个污水处理站规划中考虑服务范围、处理规模等情况，对其进行现状保留或扩建。

第十六条 固体废物处理处置

污水处理后固体废物主要有化粪池粪渣、污水处理设施的栅渣和污泥三种。

1、化粪池粪渣

农村化粪池清掏口由农户自行处理，在村庄适当地点建造适度规模的无害化处理点。化粪池粪渣经无害化处理后可用于农用堆肥、装袋填埋（或加水泥石灰半稳定化后填埋）。

2、污水处理设施的栅渣

乡镇镇（集镇）区、农村各类污水处理设施的栅渣可与生活垃圾一并收集处置，最终由垃圾处理厂处理后填埋。

3、污泥

根据延津县实际情况，规划推荐采用村庄分散储存集中异地处理、镇（集镇）区统一处理的污泥处置方式。

镇（集镇）区污水处理厂的污泥处理工艺包括重力浓缩池、厌氧消化池、机械脱水、干燥与焚烧。处理后的污泥由县污泥规划统一考虑。

农村污水处理站的污泥由各镇（集镇）区配置的罐车统一运送至镇（集镇）区的污水处理厂进行浓缩脱水处理，处理后的污泥由延津县污泥规划统一考虑。针对个别污泥量较大的村庄，可选用移动式污泥处理技术，对污泥进行初步脱水，以减小对周边产生的污染。

第十七条 污水管网

1、改厕改厨

（1）改厕

1) 改厕目标

至 2022 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 90%，农村人居环境质量较大提升，村容村貌明显改善。

至 2035 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 100%，农村人居环境质量显著改善，村容村貌干净整洁、优美。

2) 改厕对象

重点是达不到无害化卫生标准的农村厕所，已达到标准的农村厕所可以暂时不列入改造计划。

3) 改厕模式

①污水管网覆盖地区

近期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，现状无厕或为旱厕的农户，要新建或改造为完整下水道式水冲厕所。这些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。

②污水管网暂时覆盖不到的地区

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。

③农村新建住房

污水管网覆盖地区的农村新建住房均要配套建设完整下水道式水冲厕所，污水管网暂时覆盖不到地区的农村新建住房均要配套建设无害化卫生厕所，推广使用三格化粪池式厕所。

④公共场所

乡村学校、卫生院（室）、村委会等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。2018 年年底每个乡镇至少建设 2 座三类标准公共厕所。

4) 改厕要求

以改善居住条件、预防疾病传染、提高宜居水平为目标，按照“统一标准、统一设计、统一生产”的要求，对农村厕所实施无害化卫生厕所改造。要引导农村户厕进院入户，因地制宜选择标准化的无害化处理设备或设施。以建设和完善“两池一洗”（化粪池、便池、冲洗设备）为主要内容，对农村厕所实施无害化卫生厕所改造。

5) 改厕标准

农户可按经济型、标准型或舒适型三种类型标准进行改造，农民可根据自身条件选择任一类型。

（2）改厨

1) 改厨对象

重点是达不到卫生标准的农村厨房，多年无人居住、已达到标准的农村厨房可以暂时不列入改造计划。

2) 改厨要求

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) 改厨标准

农户可按经济型、标准型或舒适型三种类型标准进行改造。农民可根据自身条件选择任一类型。

（3）盥洗污水收集

盥洗池可结合厕改设置在厕所内，也可设置在庭院中。

1) 污水管网覆盖地区

近期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。盥洗池推广设置在厕所内，盥洗污水与洗涤、洗浴废水一起收集，并与厕所粪便污水分开收集。

2) 污水管网暂时覆盖不到的地区

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，盥洗池推广设置在厕所内，盥洗污水与洗涤废水、洗浴废水一起收集。若设置在庭院中，建议设置在厨房附近，与厨房污水一起收集。

盥洗污水与厕所粪便污水分开收集。

2、入户管网

入户管网为农户出水检查井进水管以内的户内管网，主要连接户厕黑水→化粪池→出水检查井，厨房灰水→隔油池→出水检查井，洗漱污水→出水检查井，再由出水检查井连接至收集管网。

入户管网的布局结合农户改厕改厨实际情况，选择经济合理的管网布局方式。

3、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

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（集镇）区支路	300mm	0.002
镇（集镇）区主要道路	400-500mm	0.002

（2）管网布局

根据各乡镇镇（集镇）区面积、污水处理能力和已建污水管网的状况，合理确定污水管网建设目标：管网覆盖率达 95%以上。规划污水管道沿镇（集镇）区道路地埋敷设，敷设于道路中央或机非隔离带中。

村庄污水管网结合当地地形、污水处理设施选址、污水处理站处理能力、服务村庄数量、服务人口和已建污水管网情况，合理确定污水管网的布局。

对现状已建污水管网，基本为雨污合流，且存在管道老化失修，甚至堵塞严重已废弃，对现状在利用或者经整治后能利用的，可考虑近期加以利用，远期改造成雨污分流制。

（3）管材选取

结合延津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 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ），管材应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统》（QB/T 19472.1—2004）第一部分聚乙烯双壁波纹管的要求，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/T 13663-2000 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/T 3091-2008）及《现场设备工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB

50236-2011）的要求，基础采用满包混凝土基础，加强防腐，围堰施工。

（4）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（集镇）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 6.0~8.0 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 0.4~0.5 米左右，一般埋深在 1.0~3.0 米。

（5）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 $\Phi 1000$ 砖砌检查井，配套 $\Phi 700$ 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 $\Phi 450$ 或 $\Phi 600$ 塑料检查井降低造价，配套 $\Phi 500$ 或 $\Phi 700$ 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。

4、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

根据延津县各个镇（集镇）区的用水量情况，最高日用水量均在 3000m^3 以下，本着节约的原则在镇（集镇）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，在污水泵站中，无大型污水泵时才选用清水泵。

（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。

（5）泵站数量

本次规划共设置污水提升泵站 7 个，其中丰庄镇镇区设置污水提升泵站 2 个，东屯镇镇区设置污水提升泵站 1 个，王楼镇镇区设置污水提升泵站 1 个，马庄乡集镇区设置污水提升泵站 1 个，魏邱乡集镇区设置污水提升泵站 1 个，司寨乡集镇区设置污水提升泵站 1 个。另外，石婆固镇、胙城乡、榆林乡、僧固乡未设置污水提升泵站。

第三章 工程规划

本次规划乡镇污水处理模式分两种：纳管处理和集中处理。纳管处理是指生活污水收集后接入中心城区或镇（集镇）区污水管网，由中心城区或镇（集镇）区污水处理厂（站）集中处理；集中处理包括单村建设污水处理设施及多村合建污水处理设施，生活污水收集后由污水处理设施集中处理。

本规划根据延津县各乡镇镇（集镇）区人口、村庄人口及污水排放情况，在镇（集镇）区、村庄规划建设小型污水处理厂、污水处理站和简易污水处理设施。

依据《延津县城乡总体规划（2017-2035）》，至规划期末，纳入中心城区建设用地范围及榆东组团建设用地范围村庄的生活污水处理在城乡总体规划及城区污水专项规划中统一考虑，本规划对《延津县城乡总体规划（2017-2035）》中中心城区、榆东组团建设用地范围之外的镇（集镇）区及村庄进行污水工程规划，共涉及 303 个村庄、22 个新型农村社区。

第十八条 丰庄镇污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末丰庄镇共设置污水处理设施 8 处，其中现状扩建 1 处，规划新建 7 处，总处理规模为 3530m³/d，服务范围为整个镇域。

镇区规划设置 1 处污水处理厂，为现状扩建，位于镇区南部，处理规模为 2300 m³/d，服务镇区、绳屯、寇庄、大罗寨、后王庄、前王庄，尾水排放至大罗寨排。

村庄共规划污水处理设施 7 处。其中污水处理站 5 处，均为新建，处理总规模为 1050m³/d，服务于 9 个村庄；简易处理设施 2 处，均为新建，处理总规模为 180m³/d，服务于 3 个村庄。

具体详见下表：

表 3-1 丰庄镇污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	镇区污水处理	镇区南侧	镇区 绳屯村	1000	2300	扩建	调节池→ 曝气池→	大罗寨排	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	1、丰庄镇是重

	厂		寇庄 大罗寨村 后王庄 前王庄				沉淀池→ 人工湿地			点镇；2、 绳屯村、 寇庄、大 罗寨村、 候屯、南 皮、北高 寨、侯庄 是发展条 件较好的 村庄；3、 蓄水设备 可以利用 附近沟渠 或坑塘。
2	污水处理站	候屯村东南	候屯 席村	200	200	新建	格栅+调 节池+厌 氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
3	污水处理站	李皮寨村南	桑村 李皮寨	200	200	新建	格栅+调 节池+厌 氧处理	排入村道边 沟至秦庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
4	污水处理站	秦庄村东南	秦庄	100	100	新建	格栅+调 节池+厌 氧处理	秦庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
5	污水处理站	南皮村东南	南皮	200	200	新建	格栅+调 节池+厌 氧处理	附近沟渠	农业灌溉标准	
6	简易处理设施	路庄村北	路庄 北高寨	150	150	新建	集中式化 粪池+消 毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
7	污水处理站	河道村东	侯庄 河道村 飞王村	350	350	新建	格栅+调 节池+A ² O	柳青河	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级排放标准	
8	简易处理设施	殷庄村南	殷庄	30	30	新建	集中式化 粪池+消 毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
合计		—	—	2230	3530	—	—	—	—	—

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 8179 米，远期总工程量为 20329 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 7150 户，污水管网工程量 121584 米；远期规划户数 6063 户，污水管网工程量 103071 米。

表 3-2 丰庄镇污水管网工程量一览表

序号	类别	镇区/村庄名称	规划人口 (人)		规划户数 (户)		污水管线长度 (m)	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	镇区	丰庄镇镇区	10000	22000	—	—	8179	20329
2	村庄	桑村	1700	2000	425	500	7225	8500

3		河道村	2800	3200	700	800	11900	13600
4		席村	1250	1000	313	250	5321	4250
5		飞王村	2500	2000	625	500	10625	8500
6		高寨村	1800	1400	450	350	7650	5950
7		南皮	3500	2800	875	700	14875	11900
8		李皮寨	1500	1200	375	300	6375	5100
9		前王庄	1350	1100	338	275	5746	4675
10		秦庄	2100	1600	525	400	8925	6800
11		寇庄	1250	1000	313	250	5321	4250
12		路庄	400	300	100	75	1700	1275
13		候屯	2800	2200	700	550	11900	9350
14		后王庄	1700	1300	425	325	7225	5525
15		大罗寨村	1000	800	250	200	4250	3400
16		绳屯村	2000	1600	500	400	8500	6800
17		候庄	950	750	238	188	4046	3196
合计			38600	46250	7150	6063	129763	123400

	水处 理 厂	部	小屯				气池→沉淀池→人工湿地	边沟	染物排放标准》一级A标准	是重点镇；2、绳屯村、小屯、董庄、胡庄是发展条件较好的村庄；3、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
			董庄							
2	污水处 理站	东崔原 庄村南	东崔原 庄 西崔原 庄 常堡	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	崔原庄 排	河南省《农村生活污 水处理设施水污染物 排放标准》三级排放 标准	
3	简易处 理设施	刘庄村 西北	刘庄	50	50	新建	集中式化粪 池+消毒	蓄水设 备	农业灌溉标准	
4	简易处 理设施	郝光屯 村西南	郝光屯	50	50	新建	集中式化粪 池+消毒	蓄水设 备	农业灌溉标准	
5	污水处 理站	大王庄 村东	大王庄 胡庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路 边沟	河南省《农村生活污 水处理设施水污染物 排放标准》三级排放 标准	
6	污水处 理站	后庄里 村东	后庄里 前庄里 西张士 屯 东张士 屯	250	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路 边沟	河南省《农村生活污 水处理设施水污染物 排放标准》三级排放 标准	
7	污水处 理站	东吴安 屯村东 南	东吴安 屯 西吴安 屯	200	200	新建	格栅+调节池+A ² O	大沙河	河南省《农村生活污 水处理设施水污染物 排放标准》二级排放 标准	
8	排入榆 东组团 污水处 理厂	—	大屯 汲津铺 水花堡 郑庄 小杨庄 赵经庄	—	—	—	—	—	—	
合计				1900	3100	—	—	—	—	

第十九条 东屯镇污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末东屯镇共设置污水处理设施7处，其中现状扩建1处，规划新建6处，总处理规模为3100m³/d，服务范围为镇区及15个村庄。

镇区规划设置1处污水处理厂，为现状扩建，位于镇区南部，处理规模为2200m³/d，服务镇区、小屯和董庄，尾水排放附近路边沟。

村庄共规划污水处理设施6处。其中污水处理站4处，均为新建，处理总规模为800m³/d，服务于11个村庄；简易处理设施2处，均为新建，处理总规模为100m³/d，服务于2个村庄。

本次规划东屯镇有6个村庄纳入榆东组团污水处理厂处理，即规划将大屯、汲津铺、水花堡、郑庄、小杨庄、赵经庄的污水统一收集输送至榆东组团污水处理厂进行处理。

具体详见下表：

表 3-3 东屯镇污水处理设施规划一览表

序号	污水处 理设施	位置	服务范 围/纳入 村庄	处理规模 (m ³ /d)		建设模 式	处理工艺	尾水去 向	排放标准	备注
				2022年	2035年					
1	镇区污	镇区南	镇区	1000	2200	扩建	调节池→曝	附近路	《城镇污水处理厂污	1、东屯镇

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11670米，远期总工程量为30370米。

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，规划考虑按平均每户4人、每户17米管长计算。近期规划户数5540户，污水管网工程量94214米；远期规划户数4775户，污水管网工程量81226米。

表3-4 东屯镇污水管网工程量一览表

序号	类别	镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022年	2035年	2022年	2035年	2022年	2035年
1	镇区	东屯镇镇区	12000	24000	—	—	11670	30370
2	村庄	东崔原庄	1850	2300	463	575	7871	9775
3		后庄	1600	2000	400	500	6800	8500
4		董庄	320	250	80	63	1360	1071
5		常堡	260	200	65	50	1105	850
6		汲津铺	1600	1300	400	325	6800	5525
7		水花堡	680	550	170	138	2890	2346
8		刘庄	700	550	175	138	2975	2346
9		西崔原庄	1400	1100	350	275	5950	4675
10		小屯	2200	1700	550	425	9350	7225
11		大屯	800	650	200	163	3400	2771
12		大王庄	1100	850	275	213	4675	3621
13		郝光屯	1150	900	288	225	4896	3825
14		东吴安屯	2300	1800	575	450	9775	7650
15		西吴安屯	2100	1700	525	425	8925	7225
16		胡庄	1100	900	275	225	4675	3825
17		东张	900	700	225	175	3825	2975
18		西张	850	650	213	163	3621	2771
19	前庄	1250	1000	313	250	5321	4250	
合计			34160	33100	5540	4775	105884	111596

第二十条 石婆固镇污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末石婆固镇共设置污水处理设施15处，其中现状扩建1处，现状保留1处，规划新建13处，总处理规模为2610m³/d，服务范围为镇区及21个村庄。

镇区规划设置2处污水处理设施。其中，污水处理厂1处，为现状扩建，位于镇区北侧，处理规模为1100m³/d，服务于镇区大部分，尾水排放至路边沟（龙潭排）；污水处理站1处，为规划新建，位于镇区南部，服务于镇区东南区域及小渭。

村庄共规划污水处理设施13处。其中污水处理站7处，现状保留1处，新建6处，处理总规模为1050m³/d，服务于14个村庄；简易处理设施6处，均为新建，处理总规模为360m³/d，服务于6个村庄。

本次规划石婆固镇有1个村庄（吕店）的污水排入中心城区污水处理厂统一处理。

具体详见下表：

表3-5 石婆固镇污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模（m ³ /d）		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022年	2035年					
1	镇区污水处理厂	镇区北侧（胡村）	镇区大部分区域	500	1100	扩建	格栅+调节池+沉淀池+人工湿地	路边沟（龙潭排）	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准	1、石婆固镇是一般镇；2、小渭、王庄、岳庄、马庄、段庄、陶庄、西史庄、东史庄是发展条件较好的村庄；3、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
2	污水处理站	镇区南部（集南）	镇区东南区域、小渭	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	史庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
3	污水处理站	老仪门村南	老仪门、关辛庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	里乡村排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
4	简易处理设施	黄家村西南	黄家	10	10	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
5	简易处理设施	东龙王庙村北	东龙王庙	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
6	污水处理站	北王庄村北	北王庄、岳庄、北秦庄、胡庄	250	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	龙潭排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
7	污水处理站	小马庄村西	小马庄、东秦庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
8	污水处理站	里士村村北	里士村	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	原文岩五支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	

9	污水处理站	南秦庄村东北	南秦庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	原文岩五支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
10	污水处理站	段庄村东	段庄 朱庄	150	150	现状保留	A ² O+人工湿地	文岩五支	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准
11	简易处理设施	里仁村村西北	里仁村	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
12	简易处理设施	里乡村村北	里乡村	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
13	简易处理设施	西秦庄村南	西秦庄	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
14	简易处理设施	陶庄村南	陶庄	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
15	污水处理站	东史庄村东北	西史庄 东史庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	路边沟一史庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
16	接入中心城区污水管网	—	吕店	—	—	—	—	—	—
合计				2010	2610	—	—	—	—

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 11233 米，远期总工程量为 15188 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 6254 户，污水管网工程量 106318 米；远期规划户数 5658 户，污水管网工程量 96186 米。

表 3-6 石婆固镇污水管网工程量一览表

序号	类别	镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	镇区	石婆固镇镇区	8000	13000	—	—	11233	15188
2	村庄	老仪门	1000	1500	250	375	4250	6375
3		朱庄	2100	2500	525	625	8925	10625
4		西史庄	800	1200	200	300	3400	5100
5		北王庄	1300	1800	325	450	5525	7650
6		小渭	1800	1400	450	350	7650	5950

7	合计	东史庄	1250	1000	313	250	5321	4250	
8		段庄	270	220	68	55	1156	935	
9		龙王庙	1250	1000	313	250	5321	4250	
10		岳庄	750	600	188	150	3196	2550	
11		北秦庄	420	320	105	80	1785	1360	
12		胡庄	1800	1400	450	350	7650	5950	
13		陶庄	1700	1400	425	350	7225	5950	
14		黄家	210	160	53	40	901	680	
15		吕店	950	750	238	188	4046	3196	
16		关辛庄	630	500	158	125	2686	2125	
17		里士庄	2700	2100	675	525	11475	8925	
18		里乡村	1400	1100	350	275	5950	4675	
19		里仁村	390	300	98	75	1666	1275	
20		小马庄	1800	1400	450	350	7650	5950	
21		东秦庄	1100	900	275	225	4675	3825	
22		南秦庄	900	700	225	175	3825	2975	
23		西秦庄	480	380	120	95	2040	1615	
合计			33000	35630	6254	5658	117551	111374	

第二十一条 王楼镇污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末王楼镇共设置污水处理设施 19 处，其中现状保留 3 处，规划新建 16 处，总处理规模为 2510m³/d，服务范围为整个镇域。

镇区规划设置 2 处污水处理设施，均为污水处理站。其中 1 处为现状保留，位于镇区东部，处理规模为 200m³/d，服务于镇区东部区域、前牛，尾水排放至附近路边沟（黄寺排）；另外 1 处为新建，位于镇区西部，处理规模为 250m³/d，服务于镇区西部区域。

村庄共规划污水处理设施 17 处。其中污水处理站 14 处，现状保留 2 处、新建 12 处，总处理规模为 2000m³/d，服务于 29 个村庄、2 个社区；简易处理设施 3 处，均为新建，处理总规模为 60m³/d，服务于 3 个村庄。

具体详见下表：

表 3-7 王楼镇污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模（m ³ /d）		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022	2035					

				年	年					
1	镇区污水处理站	镇区东部（中苑社区）	镇区东部区域、前牛	200	200	现状保留	格栅+调节池+沉淀池+人工湿地	附近路边沟-黄寺排	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准	
2	污水处理站	镇区西部（任庄）	镇区西部区域	100	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
3	污水处理站	黄寺	黄寺	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青一支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
4	污水处理站	南苑社区	南苑社区	300	300	现状保留	A ² O+人工湿地	北部沟渠	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准	
5	污水处理站	乔杏庄村南	吴杏庄 乔杏庄 张杏庄	250	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	西部沟渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
6	污水处理站	凤苑社区	川留 小城 凤苑社区 郭里村	200	200	现状保留	A ² O+人工湿地	跑马河	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
7	污水处理站	申湾村北	李湾 陈湾 申湾 东刘庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
8	污水处理站	后鲁邱村西	后鲁邱 前鲁邱	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	黄寺排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
9	简易处理设施	千寨村东南	千寨	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
10	污水处理站	姜二郎庙村东	徐二郎庙 冯二郎庙	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	黄寺排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	

1、王楼镇是一般镇，2、南苑社区、后鲁邱、前鲁邱、北苑社区、安庄是发展条件较好的村庄；3、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。

			姜二郎庙							
11	简易处理设施	新集村东	新集	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
12	污水处理站	吕桑科村东	吕桑科	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	孙庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
13	污水处理站	丁赵村东	丁赵 西陈	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青一支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
14	污水处理站	吴桑科村西	吴桑科 周厂 孙庄 北苑社区	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	孙庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
15	简易处理设施	安庄村西	安庄	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
16	污水处理站	草店村西北	草店	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	东部沟渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
17	污水处理站	张街村西南	张街 大城	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	北部沟渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
18	污水处理站	老庄村南	老庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	孙庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
19	污水处理站	蔡庄村东	王庄 蔡庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青一支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
合计				2360	2510	—	—	—	—	

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 5138 米，远期总工程量为 15343 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 7173 户，污水管网工程量 122009 米；远期规划户数 6445 户，污水管网工程量 109633 米。

表 3-8 王楼镇污水管网工程量一览表

序号	类别	镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	镇区	王楼镇镇区	3500	5000	—	—	5138	15343
2	村庄	吴杏庄	1700	2200	425	550	7225	9350
3		川留	800	1200	200	300	3400	5100
4		前鲁邱	1200	1700	300	425	5100	7225
5		徐二郎庙	700	1000	175	250	2975	4250
6		吴桑科	1000	1300	250	325	4250	5525
7		孙庄	360	280	90	70	1530	1190
8		安庄	330	260	83	65	1411	1105
9		刘庄	970	750	243	188	4131	3196
10		张杏庄	1600	1250	400	313	6800	5321
11		乔杏庄	1020	800	255	200	4335	3400
12		蔡庄	400	300	100	75	1700	1275
13		黄寺	950	750	238	188	4046	3196
14		千寨	360	280	90	70	1530	1190
15		老庄	920	750	230	188	3910	3196
16		申湾	520	400	130	100	2210	1700
17		陈湾	600	450	150	113	2550	1921
18		李湾	650	520	163	130	2771	2210
19		王庄	380	300	95	75	1615	1275
20		大城	1400	1100	350	275	5950	4675
21		小城	2300	1800	575	450	9775	7650
22		前牛	1250	1000	313	250	5321	4250
23		郭里村	580	450	145	113	2465	1921
24		新集	420	320	105	80	1785	1360
25		周厂	500	400	125	100	2125	1700
26		西陈	630	500	158	125	2686	2125
27		吕桑科	1150	900	288	225	4896	3825
28		姜二郎庙	570	450	143	113	2431	1921
29		冯二郎	400	320	100	80	1700	1360
30		丁赵	680	550	170	138	2890	2346

31		草店	2500	2000	625	500	10625	8500
32		后鲁邱	1100	900	275	225	4675	3825
33		张街	750	600	188	150	3196	2550
合计			30390	27980	7173	6445	127147	124976

第二十二条 马庄乡污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末马庄乡共设置污水处理设施 18 处，均为规划新建，总处理规模为 3320m³/d，服务范围是整个乡域。

集镇区规划设置 3 处污水处理设施，均为污水处理站，均为新建。其中，1 处位于集镇区西部，处理规模为 250m³/d，服务于集镇区部分区域，尾水排放至柳青一支；另 1 处位于集镇区东部，处理规模为 300m³/d，服务于集镇区部分区域，尾水排放至北部沟渠；还有 1 处位于集镇区西北部，处理规模为 400m³/d，服务于集镇区部分区域，尾水排放至柳青一支。

村庄共规划污水处理设施 15 处。其中 12 处污水处理站，均为新建，处理总规模为 2350m³/d，服务于 30 个村庄；简易处理设施 3 处，为规划新建，处理总规模为 270m³/d，服务于 3 个村庄。

具体详见下表：

表 3-9 马庄乡污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模（m ³ /d）		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	污水处理站	集镇区西部	集镇区	250	250	新建	格栅+沉砂池+A ² O+高密度沉淀池+消毒	柳青一支	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	1、延滑村为搬迁撤并型村庄；2、马庄乡是一般镇；3、油坊、庞固寨、罗滩是发展条件较好的村庄；4、蓄水设
2	污水处理站	集镇区东部		150	300	新建	格栅+沉砂池+A ² O+高密度沉淀池+消毒	北部沟渠		
3	污水处理站	集镇区西北部		100	400	新建	格栅+沉砂池+A ² O+高密度沉淀池+消毒	柳青一支		
4	污水处理站	于庄村北	于庄 老刘庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青一支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
5	污水处理	宋庄村	宋庄	200	200	新建	格栅+调节池	王泗坡	河南省《农村生活污	

	站	西北	水口				+厌氧处理	排	水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	备可以利用附近沟渠或坑塘。
6	污水处理站	姬庄村北	姬庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	东部沟渠—王泗坡排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
7	简易处理设施	常新庄村西南	常新庄	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
8	污水处理站	野厂村北	野厂	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	龙潭排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
9	污水处理站	王泗坡村北	王泗坡	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	王泗坡排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
10	污水处理站	前长堽村南	前长堽	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青二支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			后长堽							
11	污水处理站	油坊村北	油坊	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青一支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			庞固寨							
12	污水处理站	冯班枣村西	冯班枣	400	400	新建	格栅+调节池+厌氧处理	龙潭排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			张班枣							
			苏班枣							
			蒋班枣							
13	污水处理站	荆庄村东南	东王庄	250	350	新建	格栅+调节池+厌氧处理	王庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			荆庄							
			许庄							
			刘枣庄							
			郭辛庄							
柴胡寨										
14	污水处理站	车庄村北	石邱	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	北部沟渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			近古村							
			车庄							
			冯刘庄							
15	污水处理站	付庄村西	付庄	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青二支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物	

			唐庄							排放标准》三级排放标准
16	简易处理设施	罗滩村北	罗滩	150	150	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备		农业灌溉标准
17	污水处理站	高张寨村西	高张寨	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	柳青一支		河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
18	简易处理设施	随庄村西南	随庄	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备		农业灌溉标准
合计				2770	3320	—	—	—		—

2、污水管网规划

集镇区污水管网工程量根据集镇区近期、远期用地布局，测算集镇区管网工程量，近期污水管网工程量为 4227 米，远期总工程量为 14382 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 10328 户，污水管网工程量 175644 米；远期规划户数 9240 户，污水管网工程量 157114 米。

表 3-10 马庄乡污水管网工程量一览表

序号	类别	集镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	集镇区	马庄乡集镇区	9000	12000	—	—	4227	14382
2	村庄	冯班枣	3600	4000	900	1000	15300	17000
3		水口	2200	2500	550	625	9350	10625
4		前长堽	1000	1500	250	375	4250	6375
5		石邱	1500	2000	375	500	6375	8500
6		东王庄	2000	2500	500	625	8500	10625
7		油房	1400	1100	350	275	5950	4675
8		庞古寨	800	650	200	163	3400	2771
9		高张寨	1450	1150	363	288	6171	4896
10		罗滩	2800	2200	700	550	11900	9350
11		唐庄	1400	1100	350	275	5950	4675
12		付庄	270	200	68	50	1156	850
13		后长堽	230	180	58	45	986	765
14		车庄	230	180	58	45	986	765
15		冯刘庄	260	200	65	50	1105	850
16		近古	650	500	163	125	2771	2125

17		郭辛庄	750	600	188	150	3196	2550
18		柴胡寨	420	350	105	88	1785	1496
19		刘枣庄	1020	800	255	200	4335	3400
20		随庄	450	350	113	88	1921	1496
21		常新庄	2300	1800	575	450	9775	7650
22		荆庄	1300	1000	325	250	5525	4250
23		许庄	380	300	95	75	1615	1275
24		于庄	1400	1100	350	275	5950	4675
25		宋庄	1400	1100	350	275	5950	4675
26		姬庄	1100	900	275	225	4675	3825
27		王泗坡	2500	2000	625	500	10625	8500
28		老刘庄	1500	1200	375	300	6375	5100
29		蒋班枣	1250	1000	313	250	5321	4250
30		苏班枣	650	500	163	125	2771	2125
31		张班枣	2100	1600	525	400	8925	6800
32		野厂	3000	2400	750	600	12750	10200
合计			50310	48960	10328	9240	179871	171496

第二十三条 魏邱乡污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末魏邱乡共设置污水处理设施 27 处，其中现状扩建 1 处、规划新建 26 处，总处理规模为 4940m³/d，服务范围为整个乡域。

集镇区规划设置 1 处污水处理厂，为现状扩建，处理规模为 2000m³/d，服务于集镇区，尾水排放至附近路边沟。

村庄共规划污水处理设施 26 处，其中 19 处污水处理站，均为规划新建，处理总规模为 2720m³/d，服务于 37 个村庄；简易处理设施 7 处，均为规划新建，处理总规模为 220m³/d，服务于 8 个村庄。

具体详见下表：

表 3-11 魏邱乡污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	集镇区污水处	集镇区东部	集镇区	1000	2000	扩建	调节池→曝气池→沉淀	附近路边沟	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标	1、西吴庄为搬迁撤

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)	建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
2	污水处理站	尚柳洼	尚柳洼	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
3	污水处理站	后大柳村东	后大柳	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	万户营排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
4	简易处理设施	北大柳村南	北大柳	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
5	污水处理站	前大柳村南	宋庄 南宋 前大柳村	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	前大柳排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
6	污水处理站	前西南庄村南	李恩村 前西南庄 后西南庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	西南庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
7	污水处理站	获嘉屯村南	获嘉屯 吴庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	孙庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
8	污水处理站	八里庄村南	八里庄	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	马村排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
9	简易处理设施	万户营村北	小辛庄 万户营	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
10	污水处理站	马村村东	马村	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	西南庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
11	污水处理站	朱寨村南	朱寨	200	300	新建	格栅+调节池+厌氧处理	万户营排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
12	简易处理设施	新庄村西	新庄	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	资源化利用	农业灌溉标准
13	污水处理站	南班胜固村南	南班胜固 北班胜固	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟-马村排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
14	简易处理设施	班干村南	班干	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
15	污水处理站	小韩村村西	小韩村	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
16	污水处理站	李庄村	齐村	250	350	新建	格栅+调节池	柳青支	河南省《农村生活污水

并；2、魏邱乡是一般乡镇；3、尚柳洼、宋庄、前大柳村、前西南庄、后西南庄、朱寨、南班胜固、北班胜固、齐村、李庄、刘警村、宋警村、何警村、洼张、杨林、张林、杨山新村是发展条件较好的村庄；4、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。

	理站	北	李庄				池+厌氧处理	渠	处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
17	污水处理站	刘訾村南	刘訾村	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	孙庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			宋訾村						
			何訾村						
18	简易处理设施	洼张村西	洼张	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
19	简易处理设施	雷庄村北	雷庄	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
20	污水处理站	杨林村东	杨林	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	黄寺排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			张林						
			杜庄						
21	污水处理站	吴秀寨村西	吴秀寨	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	孙庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			庞庄						
22	污水处理站	岫山铺村北	官福山	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	大韩村排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			岫山铺						
23	污水处理站	荆保寨村东	荆保寨	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			王訾村						
24	污水处理站	贾庄村东	贾庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	黄寺排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			红林						
25	简易处理设施	杨山新村东	杨山新村	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
26	污水处理站	沙河村东	沙河	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	东部沟渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			北魏庄						
27	污水处理站	赵留店村东	赵留店	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	西部沟渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
			李留店						
			董留店						
合计				3740	4940	—	—	—	—

2、污水管网规划

集镇区污水管网工程量根据集镇区近期、远期用地布局，测算集镇区管网工程量，近期污水管网工程量为 3980 米，远期总工程量为 21465 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 10898 户，污水管网工程量 185402 米；

远期规划户数 9835 户，污水管网工程量 167297 米。

表 3-12 魏邱乡污水管网工程量一览表

序号	类型	镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	集镇区	魏邱乡集镇区	12000	20000	—	—	3980	21465
2	村庄	八里庄	1000	1500	250	375	4250	6375
3		朱寨	3800	4200	950	1050	16150	17850
4		齐村	3300	3800	825	950	14025	16150
5		沙河	2400	2800	600	700	10200	11900
6		赵留店	1500	2000	375	500	6375	8500
7		宋自村	320	250	80	63	1360	1071
8		庞庄	950	750	238	188	4046	3196
9		何自村	190	150	48	38	816	646
10		荆保寨	420	320	105	80	1785	1360
11		洼张	310	250	78	63	1326	1071
12		王自村	1500	1200	375	300	6375	5100
13		雷庄	650	500	163	125	2771	2125
14		刘自村	1050	800	263	200	4471	3400
15		吴秀寨	1600	1250	400	313	6800	5321
16		新庄	350	280	88	70	1496	1190
17		北班胜固	680	550	170	138	2890	2346
18		李庄	1550	1200	388	300	6596	5100
19		南班胜固	1350	1100	338	275	5746	4675
20		小韩村	400	300	100	75	1700	1275
21		后大柳	1600	1300	400	325	6800	5525
22		班干	1020	800	255	200	4335	3400
23		北大柳	450	350	113	88	1921	1496
24		李留店	500	400	125	100	2125	1700
25		董留店	500	400	125	100	2125	1700
26		贾庄	350	280	88	70	1496	1190
27		红林	480	350	120	88	2040	1496
28		北魏庄	270	220	68	55	1156	935
29		杨林	1400	1100	350	275	5950	4675
30		杜庄	650	520	163	130	2771	2210
31		张林	360	280	90	70	1530	1190
32		尚柳洼	2400	2000	600	500	10200	8500
33		南宋	1100	900	275	225	4675	3825
34		前大柳村	1250	1000	313	250	5321	4250

35		宋庄	1700	1300	425	325	7225	5525
36		万户营	420	340	105	85	1785	1445
37		马村	1050	850	263	213	4471	3621
38		获嘉屯	1500	1200	375	300	6375	5100
39		吴庄	850	650	213	163	3621	2771
40		前西南庄	670	520	168	130	2856	2210
41		后西南庄	300	230	75	58	1275	986
42		李恩村	1450	1150	363	288	6171	4896
合计			55590	59340	10898	9835	189382	188762

第二十四条 胙城乡污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末胙城乡共设置污水处理设施 6 处，其中现状扩建 1 处、规划新建 5 处，总处理规模为 2650m³/d，服务范围为整个乡域。

集镇区规划设置 1 处污水处理厂，为现状扩建，处理规模为 1200m³/d，服务于集镇区、大韩村，尾水排放至胙城排。

村庄共规划污水处理站 5 处，均为规划新建，处理总规模为 1450m³/d，服务于 13 个村庄。

具体详见下表：

表 3-13 胙城乡污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	集镇区污水处理厂	集镇区南部	集镇区 大韩村	600	1200	扩建	调节池→曝气池→沉淀池→人工湿地	胙城排	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	1、闫屯为搬迁撤并型； 2、胙城乡是一般乡镇，
2	污水处理站	后董固村东北	前董固 后董固 东辛庄 西辛庄	550	550	新建	格栅+调节池+A ² O	大沙河	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级排放标准	大韩村、前董固、后董固、东辛庄、西辛庄、东小庄、西小庄、贾庄、袁庄、兽医庄是发展条件较好的村庄；
3	污水处理站	东小庄村东北	东小庄 西小庄 贾庄	300	300	新建	格栅+调节池+厌氧处理	城后排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	

4	污水处理站	袁庄村东	袁庄	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
5	污水处理站	兽医庄村东	兽医庄 刘庄 北高庄	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
6	污水处理站	王堤村西北	王堤 张庄	250	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	胙城排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准
合计				2050	2650	—	—	—	—

2、污水管网规划

集镇区污水管网工程量根据集镇区近期、远期用地布局，测算集镇区管网工程量，近期污水管网工程量为 9102 米，远期总工程量为 18797 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 8065 户，污水管网工程量 137105 米；远期规划户数 6793 户，污水管网工程量 115481 米。

表 3-14 胙城乡污水管网工程量一览表

序号	类别	集镇区/村庄名称	规划人口 (人)		规划户数 (户)		污水管线长度 (m)	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	集镇区	胙城乡集镇区	7000	13000	—	—	9102	18797
2	村庄	前董固	2200	2500	550	625	9350	10625
3		袁庄	2800	3200	700	800	11900	13600
4		大韩村	2400	2000	600	500	10200	8500
5		岫山铺	1150	900	288	225	4896	3825
6		官福山	1000	800	250	200	4250	3400
7		杨庄	550	420	138	105	2346	1785
8		东辛庄	2700	2100	675	525	11475	8925
9		西辛庄	2700	2100	675	525	11475	8925
10		后董固	2600	2000	650	500	11050	8500
11		贾庄	1150	900	288	225	4896	3825
12		东小庄	2800	2200	700	550	11900	9350

13		西小庄	1800	1400	450	350	7650	5950
14		北高庄	430	350	108	88	1836	1496
15		张庄	1200	900	300	225	5100	3825
16		王堤	4000	3200	1000	800	17000	13600
17		刘庄	870	700	218	175	3706	2975
18		兽医庄	1900	1500	475	375	8075	6375
合计			39250	40170	8065	6793	146207	134278

第二十五条 榆林乡污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末榆林乡共设置污水处理设施 18 处，其中现状扩建 2 处、规划新建 16 处，总处理规模为 2570m³/d，服务范围为集镇区和 25 个村庄。

集镇区规划设置 1 处污水处理厂，为现状扩建，处理规模为 600m³/d，服务于集镇区、西王庄，尾水排放至榆林排。

村庄共规划污水处理设施 17 处。其中污水处理站 6 处（扩建 1 处，新建 5 处），总处理总规模为 1350m³/d，服务于 12 个村庄；简易处理设施 11 处，总处理总规模为 620m³/d，服务于 11 个村庄。另外，小韩庄、姚庄、获小庄的生活污水接入榆东组团污水管网，排至榆东组团污水处理厂统一进行处理；西吐村的生活接入中心城区污水管网，排至城区污水处理厂统一处理。

具体详见下表：

表 3-15 榆林乡污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模(m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	镇区污水处理厂	集镇区东北侧	集镇区 西王庄	400	600	扩建	调节池→曝气池→沉淀池→人工湿地	榆林排	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	1、榆林乡是一般乡镇； 2、西王庄、官厅、夹堤村、张河、西娄庄、新安社区、安乐庄、新丰堤、鼻村、高庄、小里
2	简易处理设施	官亭村西	官亭	60	60	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
3	污水处理站	夹堤村西	夹堤村 王村	300	400	新建	格栅+调节池+厌氧处理	榆林排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	

4	污水处理站	大韩庄村南	大韩庄 枣园	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟-榆林排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	村、西吐村是发展条件较好的村庄；3、东娄庄生活污水接入塔铺街道办万全庄污水处理设施；4、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
5	污水处理站	张河村西南	张河 西娄庄	250	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
6	简易处理设施	小里村	小里村	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
7	污水处理站	新安社区	罗庄 新安社区	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	榆林排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
8	简易处理设施	高庄村西	高庄	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
9	污水处理站	王厂村东	王厂 卢厂	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
10	污水处理站	石河村东	石河 袁河 石堤	250	250	扩建	A/O+人工湿地	附近路边沟-一文岩三支	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	
11	简易处理设施	安乐庄	安乐庄	60	60	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
12	简易处理设施	新堤村东	新堤	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
13	简易处理设施	新丰堤村西南	新丰堤	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
14	简易处理设施	西古墙村东	西古墙	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
15	简易处理设施	东古墙	东古墙	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
16	简易处理设施	南古墙	南古墙	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
17	简易处理设施	鼻村	鼻村	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
18	简易处理设施	徐庄村东	徐庄	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
19	接入中心城区	—	西吐村	—	—	—	—	—	—	

	污水管网								
20	接入榆东组团污水管网	—	小韩庄	—	—	—	—	—	—
			姚庄						
			获小庄						
合计				2270	2570	—	—	—	—

2、污水管网规划

集镇区污水管网工程量根据集镇区近期、远期用地布局，测算集镇区管网工程量，近期污水管网工程量为 9885 米，远期总工程量为 12855 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 9453 户，污水管网工程量 160701 米；远期规划户数 8475 户，污水管网工程量 144075 米。

表 3-16 榆林乡污水管网工程量一览表

序号	类别	集镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	集镇区	榆林乡集镇区	4500	6000	—	—	9885	12855
2	村庄	夹堤村	4800	5500	1200	1375	20400	23375
3		张河	1500	2000	375	500	6375	8500
4		王村	1250	950	313	238	5321	4046
5		东娄庄	700	550	175	138	2975	2346
6		枣园	1550	1200	388	300	6596	5100
7		大韩庄	1000	750	250	188	4250	3196
8		小韩庄	1000	780	250	195	4250	3315
9		姚庄	1800	1400	450	350	7650	5950
10		获小庄	1050	850	263	213	4471	3621
11		西娄庄	2300	1800	575	450	9775	7650
12		西王庄	2300	1800	575	450	9775	7650
13		官亭	1200	950	300	238	5100	4046
14		小里村	410	320	103	80	1751	1360
15		罗庄	230	190	58	48	986	816
16		高庄	580	450	145	113	2465	1921
17		王厂	750	600	188	150	3196	2550
18		卢厂	1700	1300	425	325	7225	5525
19		袁河	1150	900	288	225	4896	3825
20		石河	2200	2500	550	625	9350	10625
21	安乐庄	1100	850	275	213	4675	3621	

22		新堤	850	1200	213	300	3621	5100
23		新丰堤	1800	1400	450	350	7650	5950
24		石堤	1000	750	250	188	4250	3196
25		东古墙	1200	1500	300	375	5100	6375
26		南古墙	1050	800	263	200	4471	3400
27		西古墙	650	500	163	125	2771	2125
28		西吐村	1300	1000	325	250	5525	4250
29		鼻村	950	750	238	188	4046	3196
30		徐庄	420	340	105	85	1785	1445
合计			42290	39880	9453	8475	170586	156930

第二十六条 司寨乡污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末司寨乡共设置污水处理设施 13 处，其中现状扩建 1 处、新建 12 处，总处理规模为 3000m³/d，服务范围为整个乡域。

集镇区规划设置 1 处污水处理厂，为现状扩建，处理规模为 850m³/d，服务于集镇区、于庄、前司寨、后司寨、东南庄、小庞固、王杏庄、岸下，尾水排放至跑马河。

村庄共规划污水处理设施 12 处。其中污水处理站 10 处，总处理总规模为 2000m³/d，服务于 17 个村庄；简易处理设施 2 处，总处理总规模为 150m³/d，服务于 2 个村庄。

具体详见下表：

表 3-17 司寨乡污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模（m ³ /d）		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	污水处理厂	集镇区西部（大庞固）	集镇区	650	850	扩建	A ² O	跑马河	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	1、司寨乡是一般乡镇；2、于庄、前司寨、后司寨、东南庄、小庞固、王杏庄、岸下、平陵村、通村是发展
			于庄							
			前司寨							
			后司寨							
			东南庄							
			小庞固							
			王杏庄							
			岸下							
2	简易处理设施	郭柳洼村东南	郭柳洼	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
3	污水处理	袁纸坊村	郑纸坊	200	200	新建	格栅+调节	庞固排	河南省《农村生活污水处理	

站	东	袁纸坊	250	250	新建	池+厌氧处理	文岩渠七八支	理设施水污染物排放标准》三级排放标准	条件较好的村庄；3、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
		王纸坊							
4	污水处理站	李楼村东北	半坡张	250	250	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
		李楼							
5	污水处理站	后新乡屯	前新乡屯	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
		后新乡屯							
6	简易处理设施	曹柳洼村北	曹柳洼	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	农业灌溉标准	
7	污水处理站	尹柳洼村南	尹柳洼	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
8	污水处理站	小留固村西	小留固	250	250	新建	格栅+调节池+A ² O	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级排放标准	
			大留固						
9	污水处理站	平陵村西	平陵村	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			范庄						
10	污水处理站	通村西	通村	250	350	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
11	污水处理站	吴辛庄村西南	吴辛庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
12	污水处理站	张庄村北	张庄	100	100	新建	格栅+调节池+厌氧处理	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
13	污水处理站	小仲村西	高寨	200	200	新建	格栅+调节池+A ² O	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级排放标准	
			小仲村						
合计				2700	3000	—	—	—	—

2、污水管网规划

集镇区污水管网工程量根据集镇区近期、远期用地布局，测算集镇区管网工程量，近期污水管网工程量为 9481 米，远期总工程量为 13281 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 10518 户，污水管网工程量 178840 米；远期规划户数 9373 户，污水管网工程量 159375 米。

表 3-18 司寨乡污水管网工程量一览表

序号	类别	集镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	集镇区	司寨乡集镇区	5000	6000	—	—	9481	13281
2	村庄	通村	4500	5000	1125	1250	19125	21250
3		尹柳洼	3000	3500	750	875	12750	14875
4		前新乡屯	2300	2700	575	675	9775	11475
5		半坡张	2000	2500	500	625	8500	10625
6		于庄	900	700	225	175	3825	2975
7		后司寨	900	700	225	175	3825	2975
8		前司寨	1100	900	275	225	4675	3825
9		东南庄	1750	1400	438	350	7446	5950
10		王低坊	1400	1100	350	275	5950	4675
11		李楼	1750	1400	438	350	7446	5950
12		袁纸坊	600	480	150	120	2550	2040
13		郑纸坊	1800	1400	450	350	7650	5950
14		后新乡屯	600	450	150	113	2550	1921
15		曹柳洼	1000	800	250	200	4250	3400
16		岸下	1400	1100	350	275	5950	4675
17		郭柳洼	1450	1150	363	288	6171	4896
18		王杏庄	420	330	105	83	1785	1411
19		小庞固	300	230	75	58	1275	986
20		大留固	1800	1400	450	350	7650	5950
21		小留固	3000	2300	750	575	12750	9775
22		小仲村	1850	1400	463	350	7871	5950
23		高寨	2700	2200	675	550	11475	9350
24		平陵	2300	1800	575	450	9775	7650
25		范庄	1050	800	263	200	4471	3400
26		吴辛庄	800	650	200	163	3400	2771
27		张庄	1400	1100	350	275	5950	4675
合计			47070	43490	10518	9373	188321	172656

第二十七条 僧固乡污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末僧固乡共设置污水处理设施 8 处，均为规划新建，总处理规模为 1180m³/d，服务范围为 18 个村庄。

僧固乡集镇区生活污水纳入中心城区污水管网，由中心城区污水处理厂进行统一处理，本规划不再在僧固乡集镇区规划污水处理设施。

村庄共规划污水处理设施 8 处。其中污水处理站 6 处，总处理总规模为 11000m³/d，服务于 12 个村庄；简易处理设施 2 处，总处理总规模为 80m³/d，服务于 2 个村庄。另外，规划将沙庄、李庄与集镇区的污水一起排至中心城区污水处理厂统一进行处理。

具体详见下表：

表 3-21 僧固乡污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	接入中心城区污水管网	—	集镇区 沙庄 东李庄	—	—	—	—	—	—	1、梁僧固是融入城镇型村庄；2、僧固乡是一般镇；3、位庄、大布村、辛庄、小布村、东史固、西史固、大佛村、朱佛村、沙庄、李庄是发展条件较好的村庄；4、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
2	污水处理站	辉县屯村西北	辉县屯	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
3	简易处理设施	位庄村东北	魏庄	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
4	污水处理站	辛庄村东北	大布村	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	文岩六支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			辛庄							
			小布村							
5	污水处理站	东史固村西北	东史固	150	150	新建	格栅+调节池+厌氧处理	附近路边沟	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			西史固							
6	简易处理设施	任小庄村东	任小庄	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
7	污水处理站	翟小庄村东北	翟小庄	50	50	新建	格栅+调节池+厌氧处理	三里庄排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物	
			刘小庄							

8	污水处理站	西竹村东	东竹村	150	150	新建	格栅+调节池+A ² O	竹村排一文岩渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级排放标准
			西竹村						
9	污水处理站	大佛村东	大佛村	300	400	新建	格栅+调节池+A ² O	文岩渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级排放标准
			朱佛村						
合计				1080	1180	—	—	—	—

2、污水管网规划

集镇区污水管网工程量根据集镇区近期、远期用地布局，测算集镇区管网工程量，近期污水管网工程量为 11701 米，远期总工程量为 15951 米。

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 5984 户，污水管网工程量 101728 米；远期规划户数 5356 户，污水管网工程量 91052 米。

表 3-22 僧固乡污水管网工程量一览表

序号	类别	集镇区/村庄名称	规划人口 (人)		规划户数 (户)		污水管线长度 (m)	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	集镇区	僧固乡集镇区	5000	6000	—	—	11701	15951
2	村庄	大佛村	4000	4500	1000	1125	17000	19125
3		东史固	1300	1800	325	450	5525	7650
4		辛庄	1000	1400	250	350	4250	5950
5		大布村	800	600	200	150	3400	2550
6		小布村	1050	800	263	200	4471	3400
7		魏庄	1000	800	250	200	4250	3400
8		辉县屯	3200	2500	800	625	13600	10625
9		东李庄	1550	1200	388	300	6596	5100
10		沙庄	2400	1800	600	450	10200	7650
11		西史固	480	380	120	95	2040	1615
12		翟小庄	600	480	150	120	2550	2040
13		任小庄	550	450	138	113	2346	1921
14		刘小庄	200	160	50	40	850	680
15		东竹	1400	1100	350	275	5950	4675

16		西竹	1900	1500	475	375	8075	6375
17		朱佛村	1900	1500	475	375	8075	6375
18		和谐社区	600	450	150	113	2550	1921
合计			28930	27420	5984	5356	113429	107003

第二十八条 潭龙街道办污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末潭龙街道办共设置污水处理设施 5 处，其中现状保留 1 处、新建 4 处，总处理规模为 610m³/d，服务范围为 11 个村庄。

村庄共规划污水处理设施 5 处。其中污水处理站 3 处（现状保留 1 处，新建 2 处），总处理总规模为 550m³/d，服务于 9 个村庄；简易处理设施 2 处，总处理总规模为 60m³/d，服务于 2 个村庄。另外，规划将东吐村、小油房的生活污水接入中心城区污水管网，排至中心城区污水处理厂统一进行处理。

具体详见下表：

表 3-19 潭龙街道办污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022 年	2035 年					
1	污水处理站	延安社区	周庄	150	150	现状保留	A/O+人工湿地	古良排	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	1、周庄、王庄、延安社区、李庄、冯庄、李大吴、东吐村、是发展条件较好的村庄；2、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
			王庄							
			延安社区							
			李庄							
2	污水处理站	小吴村东	小吴	200	200	新建	格栅+调节池+厌氧处理	古良排	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	
			西里七村							
			东里七村							
3	简易处理设施	冯庄村东	冯庄	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
4	污水处理站	周大吴村北	周大吴	200	200	新建	格栅+调节池+A ² O	西部沟渠一文岩渠	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二	
			闫大吴							
			李大吴							

									级排放标准
5	简易处理设施	寨子村	寨子村	30	30	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准
6	接入中心城区污水管网	—	东吐村	—	—	—	—	—	—
			小油房	—	—	—	—	—	—
合计				610	610	—	—	—	—

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 3314 户，污水管网工程量 56338 米；远期规划户数 2559 户，污水管网工程量 43503 米。

表 3-20 潭龙街道办污水管网工程量一览表

序号	类别	村庄名称	规划人口 (人)		规划户数 (户)		污水管线长度 (m)	
			2022 年	2035 年	2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
1	村庄	东吐村	1200	950	300	238	5100	4046
2		闫大吴	1450	1100	363	275	6171	4675
3		周大吴	1450	1100	363	275	6171	4675
4		小吴	1400	1100	350	275	5950	4675
5		东里七村	2600	2000	650	500	11050	8500
6		西里七村						
7		冯庄	500	400	125	100	2125	1700
8		李庄	1200	900	300	225	5100	3825
9		王庄						
10		周庄	600	480	150	120	2550	2040
11		寨子村	700	550	175	138	2975	2346
12		李大吴	1600	1200	400	300	6800	5100
13		小油房	550	450	138	113	2346	1921
合计			13250	10230	3314	2559	56338	43503

第二十九条 塔铺街道办污水工程规划

1、污水处理设施规划

规划期末塔铺街道办共设置污水处理设施 6 处，均为规划新建，总处理规模为 630m³/d，服务范围为 10 个村庄（含榆林乡东娄庄）。

村庄共规划污水处理设施 6 处。其中污水处理站 1 处，总处理总规模为 300m³/d，服务于 3

个村庄；简易处理设施 5 处，总处理总规模为 330m³/d，服务于 7 个村庄。另外，规划将太平庄的生活污水接入中心城区污水管网，排至中心城区污水处理厂统一进行处理。

具体详见下表：

表 3-21 塔铺街道办村庄污水处理设施规划一览表

序号	污水处理设施	位置	服务范围	处理规模 (m ³ /d)		建设模式	处理工艺	尾水去向	排放标准	备注
				2022年	2035年					
1	污水处理站	塔铺村村北	南郑庄村 塔铺村（含塔一、塔二）	200	300	新建	格栅+调节池+厌氧处理	路边沟—原文岩五支	河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级排放标准	1、沙口、小堤、杨庄为搬迁型村庄； 2、通郭村划入中心城区；3、南郑庄村、塔铺村、北郑庄、大柳树是发展条件较好的村庄；4、蓄水设备可以利用附近沟渠或坑塘。
2	简易处理设施	郭庄村西南	郭庄 北郑庄	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
3	简易处理设施	万全庄村西	东娄庄 万全庄	60	60	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
4	简易处理设施	大柳树村东	大柳树	20	20	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
5	简易处理设施	大油房村西北	大油房	50	50	新建	集中式化粪池+消毒	资源化利用	农业灌溉标准	
6	简易处理设施	任光屯村南	任光屯	100	100	新建	集中式化粪池+消毒	蓄水设备	农业灌溉标准	
7	接入中心城区污水管网	—	太平庄	—	—	—	—	—	—	
合计				530	630	—	—	—	—	

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，规划考虑按平均每户 4 人、每户 17 米管长计算。近期规划户数 2573 户，污水管网工程量 43741 米；远期规划户数 2334 户，污水管网工程量 39678 米。

表 3-22 塔铺街道办村庄污水管网工程量一览表

序号	类别	集镇区/村庄名称	规划人口（人）		规划户数（户）		污水管线长度（m）	
			2022年	2035年	2022年	2035年	2022年	2035年
1	村庄	北郑庄	520	400	130	100	2210	1700

2		南郑庄	360	280	90	70	1530	1190
3		郭庄	1050	800	263	200	4471	3400
4		万全庄	620	500	155	125	2635	2125
5		塔铺（含塔一、塔二）	3500	4000	875	1000	14875	17000
6		大柳树	320	250	80	63	1360	1071
7		大油房	1100	850	275	213	4675	3621
8		太平庄	820	650	205	163	3485	2771
9		任光屯	2000	1600	500	400	8500	6800
合计			10290	9330	2573	2334	43741	39678

第三十一条 分期建设规划

规划期末共计建设污水处理设施 150 处，现状保留 5 处，扩建 8 处，新建 137 处。

近期建设污水处理设施 53 处，其中扩建 8 处，新建 45 处；改造入户管网 28160 户，污水管网总长度 599.42km；中期建设污水处理设施 20 处，均为新建，改造入户管网 11425 户，污水管网长度 234.40km；远期建设污水处理设施 83 处，扩建 11 处，新建 72 处，改造入户管网 42918 户，污水管网总长度 874.87km。

第四章 分期建设规划

第三十条 分期建设时序

本规划近期建设期限为：2018-2022 年，中期建设期限为 2023—2025 年，远期建设期限为 2026-2035 年。

表 4-1 延津县县域乡村污水处理工程分期建设一览表

名称	近期							中期							远期						
	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）	简易处理设施（处）	建设规模（m ³ /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）	污水处理厂（处）	污水处理站（处）	简易处理设施（处）	建设规模（m ³ /d）	镇区污水管线长度（m）	入户管网户数（户）	村庄收集管网总度（m）	污水处理厂（处）	污水处理站（处）	简易处理设施（处）	建设规模（m ³ /d）	镇区污水管线长度（m）	入户管网户数（户）	村庄收集管网总度（m）
丰庄镇	1（扩建）	1	2	1230	8179	3534	62783	0	1	0	350	3645	1563	25278	1（扩建）	3	0	1800	8505	2200	32300
东屯镇	1（扩建）	1	1	700	11670	1680	30484	0	1	1	250	5610	1050	18993	1（扩建）	2	0	1650	13090	2464	47618
石婆固镇	1（扩建）	2	0	450	11233	1268	23391	0	0	0	0	1187	0	0	1（扩建）	5	6	1810	2769	4453	78461
王楼镇	0	3	2	490	5138	2006	36184	0	5	0	550	3062	2003	36951	0	6（1处扩建）	1	770	7144	2599	47015
马庄乡	0	4	1	820	4227	421	6042	0	3	0	700	2147	2482	47587	0	10（2处扩建）	2	2000	8009	6126	112972
魏邱乡	1（扩建）	7	5	1970	3980	5037	91299	0	6	0	800	5246	2270	44879	1（扩建）	7（1处扩建）	2	1970	12240	4124	72980
胙城乡	1（扩建）	1	0	600	9102	1300	22806	0	0	0	0	2909	0	0	1（扩建）	4	0	1850	6787	5018	113647
榆林乡	1（扩建）	2（1处扩建）	4	700	9885	3289	58513	0	1	1	200	891	825	14025	1（扩建）	3	6	1320	2079	4925	85857
司寨乡	1（扩建）	3	0	1150	9481	4506	87256	0	0	0	0	1140	0	0	1（扩建）	7	2	1750	2660	5601	122635
僧固乡	0	2	1	400	11701	2396	45352	0	0	0	0	1275	175	600	—	4	1	780	2975	3048	53534
潭龙街道办	0	1	1	230	—	2000	36350	0	1	0	200	0	1057	18978	—	0	1	30	—	451	7667
塔铺街道办	0	0	2	160	—	723	14362	0	0	0	0	0	0	0	—	1	3	470	—	1909	33929
合计	7	27	19	8900	84596	28160	514822	0	18	2	3050	27112	11425	207291	7	52	24	16200	66258	42918	808615

第三十二条 近期建设规划

本次规划延津县近期共建设污水处理设施 53 处，其中小型污水处理厂 7 处，污水处理站 27 处，简易处理设施 19 处。近期建设的 53 处污水处理设施中扩建 8 处，小型污水处理厂 7 处均为扩建，污水处理站扩建 1 处，为榆林乡石河村污水处理站；新建 45 处。近期新建、扩建污水处理设施的总规模为 8900 吨/日。

近期对镇（集镇）区已建污水处理厂（站）的进行扩建，对镇（集镇）区污水管网根据乡镇总体规划确定的近期用地敷设污水管网。

村庄污水管网规划主要针对近期规划建设污水处理设施服务范围内的村庄，未敷设污水管网的村庄进行管网敷设，实现近期规划建设污水处理设施服务范围内的村庄污水管网覆盖率达到 90% 以上。

至 2022 年，新建和改造镇（集镇）区污水管网总长 84.60km。

至 2022 年，建设管网村庄 95 个，入户管网改造 28160 户，村庄收集管网长度 514.82km。

表 4-2 近期建设年度总计划一览表

序号	乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
		污水处理厂（处）	污水处理站（处）	简易处理设施（处）	建设规模（m ³ /d）	镇（集镇）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）
1	丰庄镇	1（扩建）	1	2	1230	8179	3534	62783
2	东屯镇	1（扩建）	1	1	700	11670	1680	30484
3	石婆固镇	1（扩建）	2	0	450	11233	1268	23391
4	王楼镇	0	3	2	490	5138	2006	36184
5	马庄乡	0	4	1	820	4227	421	6042
6	魏邱乡	1（扩建）	7	5	1970	3980	5037	91299
7	胙城乡	1（扩建）	1	0	600	9102	1300	22806
8	榆林乡	1（扩建）	2（1处扩建）	4	700	9885	3289	58513
9	司寨乡	1（扩建）	3	0	1150	9481	4506	87256
10	僧固乡	0	2	1	400	11701	2396	45352
11	潭龙街道办	0	1	1	230	—	2000	36350
12	塔铺街道办	0	0	2	160	—	723	14362
合计		7	27	19	8900	84596	28160	514822

表 4-3 近期铺设污水管网村庄一览表

序号	乡镇名称	镇（集镇）区管网总长度（m）	铺设管道村庄数量（个）	村庄收集管网长度（m）	建设年份/近期建设村庄		
					2020 年	2021 年	2022 年
1	丰庄镇	8179	10	62783	绳屯村、寇庄、大罗寨村、后王庄、前王庄、路庄、北高寨	候屯、席村	殷庄
2	东屯镇	11670	6	30484	小屯、董庄、汲津铺	刘庄	大王庄、胡庄
3	石婆固镇	11233	4	23391	段庄、朱庄	小渭	南秦庄
4	王楼镇	5138	9	36184	前牛、千寨	徐二郎庙、冯二郎庙、姜二郎庙	吴杏庄、乔杏庄、张杏庄、新集
5	马庄乡	4227	3	6042	—	前长堽、后长堽	随庄
6	魏邱乡	3980	19	91299	尚柳洼、后大柳、北大柳、宋庄、南宋、前大柳村	朱寨、新庄、刘警村、宋警村、何警村、洼张、雷庄、杨山新村	杨林、张林、杜庄、吴秀寨、庞庄
7	胙城乡	9102	2	22806	大韩村	袁庄	—
8	榆林乡	9885	10	58513	西王庄、石河、袁河、石堤	官厅、罗庄、新安社区、安乐庄	西古墙、东古墙、东娄庄
9	司寨乡	9481	14	87256	于庄、前司寨、后司寨、东南庄、小庞固、王杏庄、岸下、郑纸坊、袁纸坊、王纸坊	前新乡屯、后新乡屯	高寨、小仲村
10	僧固乡	11701	8	45352	沙庄、李庄、位庄	大布村、辛庄、小布村	东史固、西史固
11	潭龙街道办	—	7	36350	周庄、王庄、李庄	小吴、西里七村、东里七村	寨子村
12	塔铺街道办	—	3	14362	万全庄	郭庄、北郑庄	—
合计		84596	95	514822			

1、丰庄镇

丰庄镇近期共建设污水处理设施 4 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 1 处，简易处理设施 2 处，丰庄镇近期总处理规模 1230 m³/d。

丰庄镇近期镇区建设污水管网长度 8179m，近期村庄改造入户管网 3534 户，收集管网 62783m。

具体详见下表：

表 4-4 丰庄镇近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	镇区管网长度 (m)	村庄管网	
丰庄镇	2020 年	镇区污水处理厂	镇区南侧	镇区	850	8179	—	
				绳屯村			500	42614
				寇庄			313	
				大罗寨村			250	
				后王庄			425	
				前王庄			338	
	简易处理设施	路庄村北	路庄北高寨	150	—			
	2021 年	污水处理站	候屯村东南	候屯席村	200	—	700	17704
	2022 年	简易处理设施	殷庄村南	殷庄	30	—	145	2465
	合计				1230	8179	3534	62783

2、东屯镇

东屯镇近期共建设污水处理设施 3 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 1 处，简易处理设施 1 处，东屯镇近期总处理规模 700 m³/d。

东屯镇近期镇区建设污水管网长度 11670m，近期村庄改造入户管网 1680 户，收集管网 30484m。

具体详见下表：

表 4-5 东屯镇近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	镇区管网长度 (m)	村庄管网	
东屯镇	2020 年	镇区污水处理厂	镇区南部	镇区	500	11670	—	
				小屯			550	17580
				董庄			80	
	排至榆东组团污水处理厂	榆东组团	汲津铺	—	325			
	2021 年	简易处理设施	刘庄村西北	刘庄	50	—	175	2795

	2022 年	污水处理站	大王庄村东	大王庄胡庄	150	—	275	10109
							275	
合计					700	11670	1680	30484

3、石婆固镇

石婆固镇近期共建设污水处理设施 3 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 2 处，石婆固镇近期总处理规模 450 m³/d。

石婆固镇近期镇区建设污水管网长度 11233m，近期村庄改造入户管网 1268 户，建设收集管网 23391m。

具体详见下表：

表 4-6 石婆固镇近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	镇区管网长度 (m)	村庄管网	
石婆固镇	2020 年	镇区污水处理厂（扩建）	镇区北侧（胡村）	镇区	300	11233	—	
		污水处理站（现状保留）	段庄村东	段庄朱庄	—		68	11916
	2021 年	污水处理站	镇区南部（集南）	小渭	100	—	450	7650
	2022 年	污水处理站	南秦庄村东北	南秦庄	50	—	225	3825
	合计				450	11233	1268	23391

4、王楼镇

王楼镇近期共建设污水处理设施 5 处，污水处理站 3 处，简易处理设施 2 处，王楼镇近期总处理规模 490m³/d。

王楼镇近期镇区建设污水管网长度 5138m，近期村庄改造入户管网 2006 户，收集管网 36184m。

具体详见下表：

表 4-7 王楼镇近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	镇区管网长度 (m)	村庄管网	
王楼镇	2020 年	污水处理	镇区东部	镇区东部	—	5138	—	7674

		厂（现状保留）	（中苑社区）	区域					
		污水处理站	镇区西部（任庄）	镇区西部区域、前牛	100		313		
		污水处理站（现状保留）	南苑社区	南苑社区	—		375		
		简易处理设施	千寨村东南	千寨	20		90		
2021年	污水处理站	姜二郎庙村东	徐二郎庙	冯二郎庙	100	—	175	7427	
							姜二郎庙		100
							姜二郎庙		143
2022年	污水处理站	乔杏庄村南	吴杏庄	张杏庄	250	—	7225	21082	
			乔杏庄				4335		
			张杏庄				6800		
	简易处理设施	新集村东	新集		20		1785		
合计					490	5138	2006	36184	

5、马庄乡

马庄乡近期共建设污水处理设施 5 处，其中污水处理站 4 处，简易处理设施 1 处，马庄乡近期总处理规模 820 m³/d。

马庄乡近期集镇区建设污水管网长度 4227m，近期村庄改造入户管网 421 户，收集管网 6042m。

具体详见下表：

表 4-8 马庄乡近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	建设规模（m ³ /d）	集镇区管网长度（m）	村庄管网	
							入户管网户数（户）	收集管网长度（m）
马庄乡	2020年	污水处理站	集镇区西部	集镇区	250	4227	—	—
		污水处理站	集镇区东部		150		—	
		污水处理站	集镇区西北部		300		—	
	2021年	污水处理站	前长堙村南	前长堙 后长堙	100	—	250 58	5954

	2022年	简易处理设施	随庄村西南	随庄	20	—	113	88
合计					820	4227	421	6042

6、魏邱乡

魏邱乡近期共建设污水处理设施 13 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 7 处，简易处理设施 5 处，魏邱乡近期总处理规模 1970 m³/d。

魏邱乡近期集镇区建设污水管网长度 3980m，近期村庄改造入户管网 5037 户，收集管网 91299m。

具体详见下表：

表 4-9 魏邱乡近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模（m ³ /d）	集镇区管网长度（m）	村庄管网	
							入户管网户数（户）	收集管网长度（m）
魏邱乡	2020年	集镇区污水处理厂	集镇区东部	集镇区	800	3980	—	38240
		污水处理站	尚柳洼	尚柳洼	150		600	
		污水处理站	后大柳村东	后大柳	100		400	
		简易处理设施	北大柳村南	北大柳	20		113	
		污水处理站	前大柳村南	宋庄	200		425	
		南宋		275				
		前大柳村		313				
	2021年	污水处理站	朱寨村南	朱寨	200	—	950	29302
		简易处理设施	新庄村西	新庄	20		88	
		污水处理站	刘訾村南	刘訾村	100		263	
				宋訾村			80	
				何訾村			48	
		简易处理设施	洼张村西	洼张	20		78	
简易处理设施	雷庄村北	雷庄	30	163				
简易处理设施	杨山新村东	杨山新村	30	—				
2022年	污水处理站	杨林村东	杨林	150	—	350	23757	
			张林			90		
	污水处理站	吴秀寨村	吴秀寨	150		163		
						400		

			西	庞庄		238	
合计					1970	3980	91299

7、胙城乡

胙城乡近期共建设污水处理设施 2 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 1 处，胙城乡近期总处理规模 600m³/d。

胙城乡近期集镇区建设污水管网长度 9102m，近期村庄改造入户管网 1300 户，收集管网 22806m。具体详见下表：

表 4-10 胙城乡近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
胙城乡	2020 年	集镇区污水处理厂	集镇区南部	集镇区大韩村	400	9102	—	10906
	2021 年	污水处理站	袁庄村东	袁庄	200		10200	
合计					600	9102	1300	22806

8、榆林乡

榆林乡近期共建设污水处理设施 7 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 2 处（1 处扩建），简易处理设施 4 处，榆林乡近期总处理规模 700m³/d。

榆林乡近期集镇区建设污水管网长度 9885m，近期村庄改造入户管网 3289 户，建设收集管网 58513m。

具体详见下表：

表 4-11 榆林乡近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
榆林乡	2020 年	镇区污水处理厂	镇区东北侧	镇区	200	9885	575	30871
				西王庄				
	污水处理站（扩建）	石河村东	石河	100	550			
			袁河		288			
		石堤		250				

2021 年	简易处理设施	官亭村西	官亭	60	—	300	19771
	污水处理站	新安社区	罗庄	150		375	
			新安社区			213	
简易处理设施	安乐庄村西南	安乐庄	60	275			
2022 年	简易处理设施	西古墙村东	西古墙	30	—	163	7871
	简易处理设施	东古墙村东南	东古墙	100		300	
合计				700	9885	3289	58513

9、司寨乡

司寨乡近期共建设污水处理设施 4 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 3 处，总处理规模 1150m³/d。

司寨乡近期集镇区建设污水管网长度 9481m，近期村庄改造入户管网 4506 户，收集管网 87256m。具体详见下表：

表 4-12 司寨乡近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
司寨乡	2020 年	污水处理厂	集镇区西部（大庞固）	集镇区	550	9481	1693	53357
				于庄				
				前司寨				
				后司寨				
				东南庄				
				小庞固				
				王杏庄				
			污水处理站	袁纸坊村东	郑纸坊	200	450	
				袁纸坊	150			
			王纸坊	350				
2021 年	污水处理站	后新乡屯	前新乡屯	200	—	575	13495	
			后新乡屯			150		
2022 年	污水处理站	小仲村西	高寨	200	—	675	20404	
			小仲村			463		
合计				1150	9481	4506	87256	

10、僧固乡

僧固乡近期共建设污水处理设施 3 处，其中污水处理站 2 处，简易处理设施 1 处，僧固乡近期总处理规模 400m³/d。

僧固乡近期集镇区建设污水管网长度 11701m，近期村庄改造入户管网 2396 户，收集管网 45352m。

具体详见下表：

表 4-13 僧固乡近期污水工程一览表

乡镇名称	建设时序	污水处理设施				污水管网		
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)	
僧固乡	2020 年	中心城区污水处理厂	中心城区	集镇区	—	11701	988	25296
				沙庄				
				东李庄				
		简易处理设施	位庄村东北	魏庄	50		250	
	2021 年	污水处理站	辛庄村东北	大布村	200	—	200	12491
				辛庄				
				小布村				
	2022 年	污水处理站	东史固村西北	东史固	150	—	325	7565
				西史固				
	合计					400	11701	2396

11、潭龙街道办事处

潭龙街道办近期共建设污水处理设施 2 处，其中污水处理站 1 处，简易处理设施 1 处，总处理规模 230m³/d。

潭龙街道办近期村庄改造入户管网 2000 户，建设收集管网 36350m。

具体详见下表：

表 4-14 潭龙街道办乡近期污水工程一览表

乡镇/街道办名称	建设时序	污水处理设施				污水管网	
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
潭龙街道	2020 年	污水处理站	延安社区	周庄	—	150	15716

办		(现状保留)		王庄		300	
				李庄		375	
2021 年	污水处理站	小吴村东	寨子村	小吴	200	350	17659
				西里七村		650	
				东里七村			
2022 年	简易处理设施	寨子村	寨子村	30	175	2975	
合计					230	2000	36350

12、塔铺街道办事处

塔铺街道办近期共建设污水处理设施 2 处，均为简易处理设施，总处理规模 160m³/d。

塔铺街道办近期村庄改造入户管网 723 户，建设收集管网 14362m。

具体详见下表：

表 4-15 塔铺街道办近期污水工程一览表

乡镇/街道办名称	建设时序	污水处理设施				污水管网	
		类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
塔铺街道办	2020 年	简易处理设施	万全庄村西	东娄庄	60	175	6462
				万全庄		155	
	2021 年	简易处理设施	郭庄村西南	郭庄	100	263	7900
				北郑庄		130	
合计					160	723	14362

第三十三条 中期建设规划

本次规划延津县中期共建设污水处理设施 20 处，均为新建，其中污水处理站 18 处，简易处理设施 2 处。中期污水处理总规模 3050 吨/日。

2023-2025 年，新建镇（集镇）区污水管网总长 27.11km。

2023-2025 年，建设管网村庄 50 个，入户管网改造 11425 户，村庄收集管网长度 207.29km。

表 4-16 中期建设总计划一览表

序号	名称	污水处理设施				污水管网		
		污水处理厂 (处)	污水处理站 (处)	简易处理设施 (处)	建设规模 (m ³ /d)	镇（集镇）区污水管线长度 (m)	入户管网户数 (户)	村庄收集管网总度 (m)

1	丰庄镇	0	1	0	350	3645	1563	25278
2	东屯镇	0	1	1	250	5610	1050	18993
3	石婆固镇	0	0	0	0	1187	0	0
4	王楼镇	0	5	0	550	3062	2003	36951
5	马庄乡	0	3	0	700	2147	2482	47587
6	魏邱乡	0	6	0	800	5246	2270	44879
7	胙城乡	0	0	0	0	2909	0	0
8	榆林乡	0	1	1	200	891	825	14025
9	司寨乡	0	0	0	0	1140	0	0
10	僧固乡	0	0	0	0	1275	175	600
11	潭龙街道办	0	1	0	200	0	1057	18978
12	塔铺街道办	0	0	0	0	0	0	0
合计		0	18	2	3050	27112	11425	207291

1、丰庄镇

丰庄镇中期共建设污水处理设施 1 处，为污水处理站，处理规模为 350 m³/d。

丰庄镇中期镇区建设污水管网长度 3645m，中期村庄改造入户管网 1563 户，收集管网 25278m。

具体详见下表：

表 4-17 丰庄镇中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	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)
丰庄镇	污水处理站	河道村东	侯庄 河道村 飞王村	350	3645	1563	25278
合计				350	3645	1563	25278

2、东屯镇

东屯镇中期共建设污水处理设施 2 处，其中污水处理站 1 处，简易处理设施 1 处，其总处理规模为 250 m³/d。

东屯镇中期镇区建设污水管网长度 5610m，中期村庄改造入户管网 1050 户，收集管网 18993m。

具体详见下表：

表 4-18 东屯镇中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范	建设规模 (m ³	镇区管网长	村庄管网	

乡镇名称	污水处理站	东崔原庄村南	东崔原庄	200	5610	791	18993
			西崔原庄				
东屯镇	污水处理站	东崔原庄村南	东崔原庄	200	5610	791	18993
			西崔原庄				
合计		郝光屯村西南		郝光屯	50	259	
合计				250	5610	1050	18993

3、石婆固镇

石婆固镇中期未建设污水处理设施。

石婆固镇中期镇区建设污水管网长度 1187m。

具体详见下表：

表 4-19 石婆固镇中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模(m ³ /d)	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)
石婆固镇	—	—	—	—	1187	—	—
合计				—	1187	—	—

4、王楼镇

王楼镇中期共建设污水处理设施 5 处，其中污水处理站 5 处，其处理规模为 550 m³/d。

王楼镇中期镇区建设污水管网长度 3062m，中期村庄改造入户管网 2003 户，收集管网 36951m。

具体详见下表：

表 4-20 王楼镇中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	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)
王楼镇	污水处理站	申湾村北	李湾	150	3062	1136	36951
			陈湾				
			申湾				
			东刘庄				
污水处理	后鲁邱村	后鲁邱	200				

站	西	前鲁邱		100	691	
污水处理站	老庄村南	老庄		50		
污水处理站	蔡庄村东	王庄蔡庄		50	176	
合计				550	3062	2003
						36951

5、马庄乡

马庄乡中期共建设污水处理设施 3 处，其中污水处理站 3 处，其处理规模为 700 m³/d。

马庄乡中期集镇区建设污水管网长度 2147m，中期村庄改造入户管网 2482 户，收集管网 47587m。

具体详见下表：

表 4-21 马庄乡中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
马庄乡	污水处理站	王泗坡村北	王泗坡	150	2147	563	47587
	污水处理站	荆庄村东南	东王庄	350			
			荆庄				
			许庄				
			刘枣庄				
			郭辛庄				
	污水处理站	车庄村北	柴胡寨				
			石邱	200			
			近古村				
车庄							
冯刘庄							
合计				700	2147	2482	47587

6、魏邱乡

魏邱乡中期共建设污水处理设施 6 处，均为污水处理站，总处理规模为 800 m³/d。

魏邱乡中期集镇区建设污水管网长度 5246m，村庄改造入户管网 2270 户，收集管网 44897m。

具体详见下表：

表 4-22 魏邱乡中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
魏邱乡	污水处理站	荆寨村东	荆寨王訾村	100	5246	2270	44879
	污水处理站	贾庄村东	贾庄红林	50			
	污水处理站	前西南庄村南	李恩村	150			
			前西南庄				
			后西南庄				
	污水处理站	沙河村东	沙河北魏庄	200			
	污水处理站	峪山铺村北	官福山峪山铺	100			
	污水处理站	赵留店村东	赵留店	200			
			李留店				
董留店							
合计				800	5246	2270	44879

7、胙城乡

胙城乡中期未设置污水处理设施。

胙城乡中期集镇区建设污水管网长度 2909m。

具体详见下表：

表 4-23 胙城乡中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
胙城乡	—	—	—	—	2909	—	—
合计				—	2909	—	—

8、榆林乡

榆林乡中期共建设污水处理设施 2 处，其中污水处理站 1 处，简易处理设施 1 处，总处理规模为 200 m³/d。

榆林乡中期集镇区建设污水管网长度 891m，村庄改造入户管网 825 户，建设收集管网 14025m。

具体详见下表：

表 4-24 榆林乡中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
榆林乡	简易处理设施	南古墙	南古墙	50	891	247	14025
	污水处理站	王厂村东	王厂	150		178	
			卢厂			400	
合计				200	891	825	14025

9、司寨乡

司寨乡中期未建设污水处理设施。

司寨乡中期集镇区建设污水管网长度 1140m。

具体详见下表：

表 4-25 司寨乡中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
司寨乡	—	—	—	—	1140	—	—
合计				—	1140	—	—

10、僧固乡

僧固乡中期未建设污水处理设施。

僧固乡中期集镇区建设污水管网长度 1275m，中期村庄改造入户管网 175 户，收集管网 600m。

具体详见下表：

表 4-26 僧固乡中期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	建设规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
僧固乡	中心城区污水处理厂	中心城区	德士村	—	1275	175	600
合计				—	1275	175	600

11、潭龙街道办事处

潭龙街道办中期共建设污水处理设施 1 处，为污水处理站，总处理规模为 200m³/d。

潭龙街道办中期村庄改造入户管网 1057 户，建设收集管网 18978m。

具体详见下表：

表 4-27 潭龙街道办中期污水工程一览表

乡镇/街道办名称	污水处理设施				污水管网	
	污水处理设施	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	村庄管网	
					入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
潭龙街道办	污水处理站	周大吴村北	周大吴	200	341	18978
			闫大吴		341	
			李大吴		375	
合计				200	1057	18978

12、塔铺街道办事处

塔铺街道办中期未建设污水处理设施。

第三十四条 远期建设规划

本次规划延津县远期共建设污水处理设施 83 处，扩建 11 处，新建 72 处，其中污水处理厂 7 处，均为扩建；污水处理站 52 处，扩建 4 处；简易处理设施 24 处。远期污水处理总规模 16200 吨/日。

2026-2035 年，新建镇（集镇）区污水管网总长 66.26km。

2026-2035 年，建设管网村庄 130 个，入户管网改造 42918 户，村庄收集管网总长度 808.62km。

表 4-28 远期建设年度总计划一览表

序号	名称	污水处理设施				污水管网		
		污水处理厂 (处)	污水处理站 (处)	简易处理设施 (处)	建设规模 (m ³ /d)	镇(集镇)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)
1	丰庄镇	1 (扩建)	3	0	1800	8505	2200	32300
2	东屯镇	1 (扩建)	2	0	1650	13090	2464	47618
3	石婆固镇	1 (扩建)	5	6	1810	2769	4453	78461
4	王楼镇	0	6 (1处扩建)	1	770	7144	2599	47015
5	马庄乡	0	10 (2处扩建)	2	2000	8009	6126	112972
6	魏邱乡	1 (扩建)	7 (1处扩建)	2	1970	12240	4124	72980
7	胙城乡	1 (扩建)	4	0	1850	6787	5018	113647
8	榆林乡	1 (扩建)	3	6	1320	2079	4925	85857

9	司寨乡	1（扩建）	7	2	1750	2660	5601	122635
10	僧固乡	—	4	1	780	2975	3048	53534
11	潭龙街道办	—	0	1	30	—	451	7667
12	塔铺街道办	—	1	3	470	—	1909	33929
合计		7	52	24	16200	66258	42918	808615

1、丰庄镇

丰庄镇远期共建设污水处理设施4处，其中小型污水处理厂1处（扩建），污水处理站3处，其总处理规模为1800 m³/d。

丰庄镇远期镇区建设污水管网长度8505m，远期村庄改造入户管网220户，收集管网32300m。

具体详见下表：

表 4-29 丰庄镇远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	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)
丰庄镇	污水处理站	李皮寨村南	桑村	200	8505	2200	32300
			李皮寨				
	污水处理站	秦庄村东南	秦庄	100			
	污水处理站	南皮村东南	南皮	200			
	镇区污水处理厂	镇区南侧	镇区	1300			
			绳屯村				
			寇庄				
			大罗寨村				
			后王庄				
		前王庄					
合计				1800	8505	2200	32300

2、东屯镇

东屯镇远期共建设污水处理设施3处，其中小型污水处理厂1处（扩建），污水处理站2处，其总处理规模为1650 m³/d。

东屯镇远期镇区建设污水管网长度13090m，远期村庄改造入户管网2464户，收集管网47618m。

具体详见下表：

表 4-30 东屯镇远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施	污水管网
------	--------	------

	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	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)
东屯镇	污水处理站	后庄里村东	后庄里	250	13090	2464	47618
			前庄里				
			西张士屯				
			东张士屯				
	污水处理站	东吴安屯村东南	东吴安屯 西吴安屯	200			
	榆东组团污水处理厂	榆东组团	大屯	—			
			水花堡				
			郑庄				
			小杨庄				
			赵经庄				
镇区污水处理厂	镇区南部	镇区 小屯 董庄	1200				
合计				1650	13090	2464	47618

3、石婆固镇

石婆固镇远期共建设污水处理设施12处，其中小型污水处理厂1处（扩建），污水处理站5处，简易处理设施6处，其总处理规模为1810 m³/d。

石婆固镇远期镇区建设污水管网长度2769m，远期村庄改造入户管网4453户，建设收集管网78461m。

具体详见下表：

表 4-31 石婆固镇远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	镇区管网长度 (m)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
石婆固镇	污水处理站	老仪门村南	老仪门	150	2769	4453	78461
			关辛庄				
	简易处理设施	黄家村西南	黄家	10			
	简易处理设施	东龙王庙村北	东龙王庙	100			
	污水处理站	王庄村北	北王庄	250			

	污水处理站	马庄村西	岳庄	150	2769	4453	78461
			北秦庄	80			
			胡庄	350			
	污水处理站	里士村村北	里士村	150			
			东秦庄	150			
	简易处理设施	里仁村村西北	里仁村	20			
	简易处理设施	里乡村村北	里乡村	100			
	简易处理设施	西秦庄村南	西秦庄	30			
	简易处理设施	陶庄村南	陶庄	100			
	污水处理站	东史庄村东北	西史庄	150			
			东史庄	150			
	中心城区污水处理厂	中心城区	吕店	—			
	镇区污水处理厂	镇区北侧（胡村）	镇区	600			
	合计			1810			

4、王楼镇

王楼镇远期共建设污水处理设施 7 处，其中污水处理站 6 处，简易处理设施 1 处，其总处理规模为 770 m³/d。

王楼镇远期镇区建设污水管网长度 7144m，远期村庄改造入户管网 2599 户，收集管网 47015m。

具体详见下表：

表 4-32 王楼镇远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	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)
王楼镇	污水处理站	黄寺	黄寺	50	7144	2599	47015
	污水处理站	凤苑社区（现状保留）	川留	—			
			小城				
			郭里村				
	污水处理站	吕桑科村东	吕桑科	100			
	污水处理站	丁赵村东	丁赵	100			
西陈							
污水处理站	吴桑科村西	吴桑科	200				

简易处理设施	安庄村西	周厂	20	770	7144	2599	47015
		孙庄					
		北苑社区					
	污水处理站	草店村西北					
污水处理站	镇区西部（任庄）	前牛	150				
合计				770	7144	2599	47015

5、马庄乡

马庄乡远期共建设污水处理设施 12 处，其中污水处理站 10 处，简易处理设施 2 处，其总处理规模为 2000 m³/d。

马庄乡远期集镇区建设污水管网长度 8009m，远期村庄改造入户管网 6126 户，收集管网 112972m。

具体详见下表：

表 4-33 马庄乡远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
马庄乡	污水处理站	于庄村北	于庄	150	8009	6126	112972
			老刘庄				
	污水处理站	宋庄村西北	宋庄	200			
			水口				
	污水处理站	姬庄村北	姬庄	50			
	简易处理设施	常新庄村西南	常新庄	100			
	污水处理站	野厂村北	野厂	150			
	污水处理站	油坊村北	油坊	150			
			庞固寨				
	污水处理站	冯班枣村西	冯班枣	400			
			张班枣				
			苏班枣				
蒋班枣							
污水处理站	付庄村西	付庄	100				
		唐庄					
简易处理设施	罗滩村北	罗滩	150				

施							
污水处理站	高张寨村西	高张寨	100				
污水处理站	集镇区东部	集镇区	150				
污水处理站	集镇区西北部	集镇区	300				
合计				2000	8009	6126	112972

6、魏邱乡

魏邱乡远期共建设污水处理设施 10 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 7 处，简易处理设施 2 处，其总处理规模为 1970 m³/d。

魏邱乡远期集镇区建设污水管网长度 12240m，远期村庄改造入户管网 4124 户，收集管网 72980m。

具体详见下表：

表 4-34 魏邱乡远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
魏邱乡	污水处理站	获嘉屯村南	获嘉屯 吴庄	150	12240	4124	72980
	污水处理站	八里庄村南	八里庄	100			
	简易处理设施	万户营村北	小辛庄 万户营	50			
	污水处理站	马村村东	马村	50			
	污水处理站	南班胜固村南	南班胜固	100			
			北班胜固				
	简易处理设施	班干村南	班干	50			
	污水处理站	小韩村村西	小韩村	20			
	污水处理站	李庄村北	齐村	350			
			李庄				
镇区污水处理厂	集镇区东部	集镇区	1000				
污水处理站	朱寨村南	朱寨	100				

合计	1970	12240	4124	72980
----	------	-------	------	-------

7、胙城乡

胙城乡远期共建设污水处理设施 5 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 4 处，其总处理规模为 1850 m³/d。

胙城乡远期集镇区建设污水管网长度 6787m，远期村庄改造入户管网 5018 户，收集管网 113647m。

具体详见下表：

表 4-35 胙城乡远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m ³ /d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
胙城乡	污水处理站	后董固村东北	前董固	550	6787	5018	113647
			后董固				
			东辛庄				
	污水处理站	东小庄村东北	东小庄	300			
			西小庄				
			贾庄				
	污水处理站	兽医庄村东	兽医庄	150			
			刘庄				
	污水处理站	王堤村西北	王堤	250			
			张庄				
污水处理厂	集镇区南部	集镇区	600				
		大韩村					
合计				1850	6787	5018	113647

8、榆林乡

榆林乡远期共建设污水处理设施 10 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 3 处，简易处理设施 6 处，其总处理规模为 1320 m³/d。

榆林乡远期集镇区建设污水管网长度 2079m，远期村庄改造入户管网 4925 户，建设收集管网 85857m。

具体详见下表：

表 4-36 榆林乡远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网			
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m³/d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网		
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)	
榆林乡	污水处理站	夹堤村西	夹堤村	400	2079	1375	85857	
			王村			238		
	污水处理站	大韩庄村南	大韩庄	150		188		
			枣园			300		
	污水处理站	张河村西南	张河	250		500		
			西娄庄			450		
	简易处理设施	新堤村东	新堤	100		300		
	简易处理设施	新丰堤村西南	新丰堤	100		350		
	简易处理设施	冢村	冢村	50		188		
	简易处理设施	徐庄村东	徐庄	20		85		
	简易处理设施	高庄村西	高庄	30		113		
	简易处理设施	小里村	小里村	20		80		
	榆东组团污水处理厂		榆东组团	小韩庄		—		195
				姚庄				350
获小庄				213				
镇区污水处理厂	镇区东北侧	镇区	200	—				
		西王庄		—				
合计				1320	2079	4925	85857	

9、司寨乡

司寨乡远期共建设污水处理设施 10 处，其中小型污水处理厂 1 处（扩建），污水处理站 7 处，简易处理设施 2 处，其总处理规模为 1750 m³/d。

司寨乡远期集镇区建设污水管网长度 2660m，远期村庄改造入户管网 5601 户，收集管网 122635m。

具体详见下表：

表 4-37 司寨乡远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m³/d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
司寨乡	简易处理设施	郭柳洼村东南	郭柳洼	100	2660	288	122635
	污水处理站	李楼村东北	半坡张 李楼	250		625	

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m³/d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
	简易处理设施	曹柳洼村北	曹柳洼	50	2660	200	122635
	污水处理站	尹柳洼村南	尹柳洼	200		875	
	污水处理站	小留固村西	小留固	250		575	
			大留固				
	污水处理站	平陵村西	平陵村 范庄	200		450	
	污水处理站	通村西	通村	350		1250	
	污水处理站	吴辛庄村西南	吴辛庄	50		163	
	污水处理站	张庄村北	张庄	100		275	
	污水处理厂	集镇区西部（大庞固）	集镇区	200		—	
			于庄				
			前司寨				
			后司寨				
			东南庄				
			小庞固				
王杏庄							
岸下							
合计				1750	2660	5601	122635

10、僧固乡

僧固乡远期共建设污水处理设施 5 处，其中污水处理站 4 处，简易处理设施 1 处，其总处理规模为 780 m³/d。

僧固乡远期集镇区建设管网 2975m，远期村庄改造入户管网 3048 户，收集管网 53534m。

具体详见下表：

表 4-38 僧固乡远期污水工程一览表

乡镇名称	污水处理设施				污水管网		
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水处理设施规模 (m³/d)	集镇区管网长度 (m)	村庄管网	
						入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
僧固乡	污水处理站	辉县屯村西北	辉县屯	150	2975	3048	53534
	简易处理设施	任小庄村东	任小庄	30			
	污水处理站	翟小庄村东北	翟小庄	50			
			刘小庄				
	污水处理站	西竹村东	东竹村	150			
			西竹村				
污水处理站	大佛村东	大佛村 朱佛村	400				

合计	780	2975	3048	53534
----	-----	------	------	-------

11、潭龙街道办事处

潭龙街道办远期共建设污水处理设施 1 处，为简易处理设施，其总处理规模为 30m³/d。

潭龙街道办远期村庄改造入户管网 451 户，建设收集管网 7667m。

具体详见下表：

表 4-39 潭龙街道办远期污水工程一览表

乡镇/ 街道办 名称	污水处理设施				污水管网	
	类型	位置	服务范围	新建/扩建污水 处理设施规模 (m ³ /d)	入户管网户数 (户)	收集管网 长度 (m)
潭龙办 事处	简易处理设施	冯庄村东	冯庄	30	— 100	7667
	中心城区污水管网 厂	中心城区	东吐村	—	238	
			小油房		113	
合计				30	451	7667

12、塔铺街道办事处

塔铺街道办远期共建设污水处理设施 4 处，其中污水处理站 1 处，简易处理设施 3 处，其总处理规模为 470m³/d。

塔铺街道办远期村庄改造入户管网 1909 户，建设收集管网 33929m。

具体详见下表：

表 4-40 塔铺街道办远期污水工程一览表

乡镇/ 街道办 名称	污水处理设施				污水管网	
	类型	位置	服务范围	新建/扩建 污水处理 设施规模 (m ³ /d)	入户管网户数 (户)	收集管网长度 (m)
塔铺办 事处	污水处理站	塔铺村村北	南郑庄村	300	70	33929
			塔铺村(含塔 一、塔二)		1000	
	简易处理设施	大油房村西北	大油房	50	213	
	简易处理设施	任光屯村南	任光屯	100	400	
	简易处理设施	大柳树村东	大柳树	20	63	

	中心城区污水处理 厂	中心城区	太平庄	—	163	
合计				470	1909	33929

第三十五条 投资估算

本规划工程总投资 12.42 亿元，其中近期（2018 年至 2022 年）投资 4.23 亿元，中期（2023 年至 2025 年）投资 1.62 亿元，远期（2026 年至 2035 年）投资 6.57 亿元。

表 4-41 延津县各乡镇（街道办）投资估算一览表

序号	名称	近期（2020-2022 年）				中期（2023-2025 年）				远期（2026-2035 年）			
		投资（万元）				投资（万元）				投资（万元）			
		污水 处理 设施	入 户 管 网	污 水 管 网	小 计	污 水 处 理 设 施	入 户 管 网	污 水 管 网	小 计	污 水 处 理 设 施	入 户 管 网	污 水 管 网	小 计
1	丰庄镇	887	884	3660	5430	140	391	1459	1990	1255	550	2242	4047
2	东屯镇	531	420	2203	3153	71	263	1317	1650	1115	133	5889	7137
3	石婆固镇	330	317	1816	2463	—	—	68	68	901	1113	4164	6177
4	王楼镇	143	502	2130	2775	165	501	2114	2780	229	650	2957	3836
5	马庄乡	314	105	340	962	210	621	2621	3451	638	1532	6569	8738
6	魏邱乡	1080	1259	4877	7217	255	568	2655	3478	1070	1031	4657	7658
7	胙城乡	440	325	1668	2433	0	0	166	166	970	1255	6193	8418
8	榆林乡	208	822	3533	4563	56	198	788	1041	387	1231	4758	6376
9	司寨乡	418	1127	4854	6398	0	0	65	65	682	1736	3835	6252
10	僧固乡	116	599	2853	3568	0	44	104	148	286	762	3065	4113
11	潭龙街道 办	66	500	1854	2420	80	264	996	1341	6	113	414	533
12	塔铺街道 办	34	181	732	947	—	—	—	—	126	477	1832	2435
合计		4567	7041	30520	42329	977	2856	12353	16185	7665	10581	46574	65719

第五章 运维管理

第三十六条 污水集中管控系统

本次规划涉及延津县 2 个街道办及 10 个乡镇，规划研究行政村共计 303 个，新型农村社区 22 个，共规划污水处理设施 150 处。县域内污水处理厂（站）数量大、涉及范围广、距离远。为了实现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，乡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）时应设置监控仪器仪表，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，建立指挥污水系统。

第三十七条 运维模式

结合延津县实际，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。本次推荐延津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。

第三十八条 管理制度

规范运维管理，服务机构应具备相应的专业服务能力。鼓励通过信息化手段提高运维管理效率和管理水平，探索农户参与的新模式。接户井以内的户内管网运维由农户负责。接户井及以外的户外管网系统和处理终端宜由运维服务机构运维。通过建立以下处理设施定期维护管理制度，来对农村生活污水管道及附属物做定期检修排查，定期清理处理设施且做好运维记录。

第三十九条 运维管理措施

为保证污水处理设施的正常运行和效益目标的实现，保证操作人员的安全，必须在污水处理设施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，确保污水处理设施的正常安全运行。
- 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他运行管理较好的污水处理设施培训，以提高对污水处理设施的运行管理水平。
- 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，为污水处理设施正常运行奠定基础。
- 6、对进厂的污水水质进行检测，会同市政及环保部门，监督和控制工业废水中污染物的排放，严格执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015），以保障污水处理设施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。

第四十条 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。

根据河南省住房和城乡建设厅关于印发《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》的通知，对农村生活污水处理设施的运行维护费用提供了参考。《导则》中提供的是出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A、一级 B、二级的运行费用参考值。

依据河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 41/1820-2019），本规划出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A、一级 B，以及《农村生活污水处理设施水污

染物排放标准》中的二级、三级标准。另外，尾水资源化利用的出水标准为《农业灌溉水质标准（GB5084-2005）》。按出水标准参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》适当取值，具体取值原则如下：

表 5-1 农村污水处理厂（站）各种运行费用参考值取值标准

本规划污水处理设施出水标准		本规划污水处理设施运行费用参考取值	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	一级 A 标准	《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》	一级 A 标准
	一级 B 标准		一级 B 标准
《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 41/1820-2019）	二级标准		一级 B 标准与二级标准中间值偏上限
	三级标准		二级标准上限

出水标准为《农业灌溉水质标准（GB5084-2005）》标准的，污水处理设施为集中式化粪池，考虑定期的清掏费用即可。

表 5-2 各乡镇（街道办）污水处理设施运维费用估算一览表

序号	乡镇名称	运维费用（元/天）	运维费用（万元/年）	维修费用（万元/年）	运维（万元/年）
1	丰庄镇	5769.50	210.59	50.25	269.64
2	东屯镇	5242.00	191.33	40.50	233.83
3	石婆固镇	3757.50	137.15	21.98	166.32
4	王楼镇	3851.50	140.58	21.88	163.65
5	马庄乡	3882.50	140.34	24.00	169.74
6	魏邱乡	6442.50	235.15	56.63	296.58
7	胙城乡	3811.50	139.12	26.75	165.87
8	榆林乡	3148.50	114.92	11.00	138.32
9	司寨乡	4531.50	165.40	16.43	184.82
10	僧固乡	1847.00	67.42	9.63	78.64
11	潭龙街道办	1044.50	38.12	5.11	44.44
12	塔铺街道办	375.00	13.69	2.25	22.54
合计		43703.50	1593.81	286.39	1934.40

注：1、维修费年运行费用按污水处理设施建设投资的 2.5% 计算。

第六章 效益分析

第四十一条 社会效益分析

1、污水处理设施的建设是改善生态环境，保护水资源，保障人民身体健康，造福社会的环境保护工程。

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

3、污水处理设施的建设将改善和提高各乡镇水系乃至黄河流域的水体水质，对预防各种传染病、公害病、提高人民健康水平起重要作用。

第四十二条 环境效益分析

经测算，通过规划实施，污水处理设施建设及污水管网的铺设完成，延津县域乡村生活污水实现集中收集与处理后，延津县各乡镇（街道办）及下辖村庄可减少污水排放量 3.07 万吨/年，污染物削减量约为：COD：5034 吨/年，BOD5：3804 吨/年，氨氮：447 吨/年，总磷：84 吨/年，SS：4363 吨/年，TN：615 吨/年。

表 6-1 延津县农村生活污水处理后污染物削减量估算一览表

序号	名称	污水处理规模 (m ³ /d)	污染物削减量 (吨/年)					
			CODcr	BOD5	氨氮	总磷	SS	TN
1	丰庄镇	3530	580	438	52	10	502	71
2	东屯镇	3100	509	385	45	8	441	62
3	石婆固镇	2610	429	324	38	7	372	52
4	王楼镇	2510	412	311	37	7	357	50
5	马庄乡	3320	545	412	48	9	473	67
6	魏邱乡	4940	811	613	72	14	703	99
7	胙城乡	2650	435	329	39	7	377	53
8	榆林乡	2570	422	319	38	7	366	52
9	司寨乡	3000	493	372	44	8	427	60
10	僧固乡	1180	194	146	17	3	168	24
11	潭龙街道办	610	100	76	9	2	87	12
12	塔铺街道办	630	103	78	9	2	90	13
合计		30650	5034	3804	447	84	4363	615

第七章 保障措施

第四十三条 政策与机制保障

- 1、加强组织领导
- 2、建立各部门协调联动机制

第四十四条 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。鉴于延津县实际情况，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。

（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。

（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。

第四十五条 技术保障

- 1、积极开展污水管理教育工作；

- 2、加强污水处理专业队伍建设；
- 3、建立和完善技术标准和评估体系；
- 4、规范基础资料的积累与管理。

第四十六条 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《延津县县域乡村生活污水治理专项规划》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。

第八章 附 则

第四十七条 批准与生效

本规划经延津县人民政府批准后，由延津县人民政府公布并施行，即行生效。

第四十八条 解释权

本规划解释权归属延津县住房和城乡建设局。