

安阳市殷都区农村生活污水治理 专项规划 (2020-2035)

(规划文本)

浙江大学城乡规划设计研究院有限公司

安阳市殷都区农业农村局

2020.11

项目名称: 安阳市殷都区农村生活污水治理专项规划(2020-2035)

项目阶段: 成果稿

合同编号: 2020187

编制单位: 浙江大学城乡规划设计研究院有限公司

证书编号: 城乡规划 [建]城规编(141115)号 甲级

工程设计 A133019115号 甲级

编制日期: 2020年11月

院长: 厉华笑(教授级高级工程师、国家注册城乡规划师)

总规划师: 许建伟(教授级高级工程师、国家注册城乡规划师)

审定: 厉华笑(教授级高级工程师、国家注册城乡规划师)

审核: 王福定(高级工程师、国家注册城市规划师)

项目负责人: 曹小郎(高级工程师)

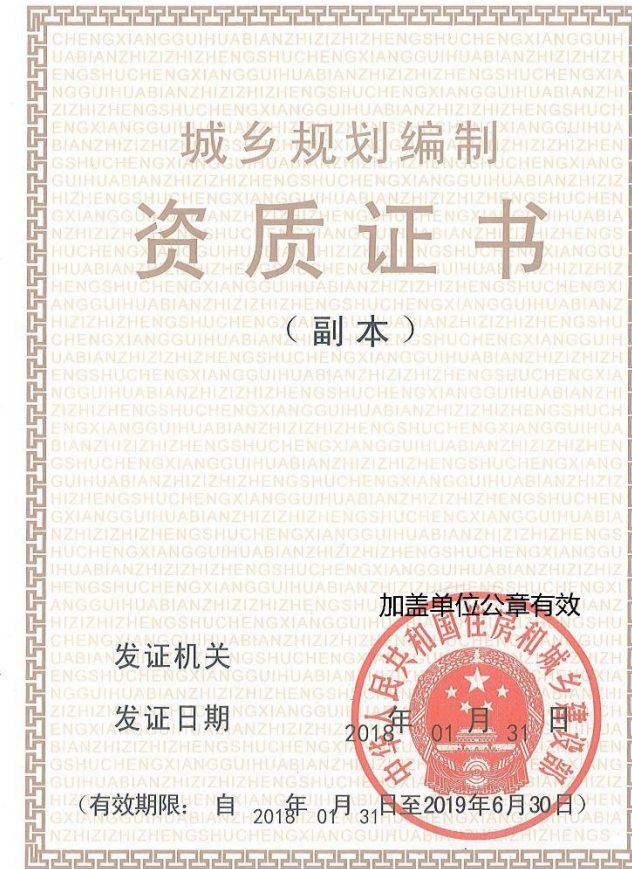
校对: 张凯恹(高级工程师)

编制人员: 吴凯平(工程师)

赵一鸣(工程师、国家注册城市规划师)

常雷(工程师、国家注册城市规划师)

杨冰洁(工程师)



NO.0001399



目 录

第一章 总则	1	第十九条. 乡镇（街道）污水工程规划	11
第一条. 规划目的	1	第四章 分期建设规划	17
第二条. 规划的作用	1	第二十条. 分期建设	17
第三条. 规划原则	1	第二十一条. 各乡镇农村污水治理分期建设	17
第四条. 规划依据	2	第五章 投资估算	30
第五条. 规划范围	3	第二十二条. 投资估算	30
第六条. 规划期限	3	第二十三条. 资金筹措	30
第七条. 规划目标	3	第六章 运维管理	31
第二章 规划方案	5	第二十四条. 组织构架	31
第八条. 排水体制	5	第二十五条. 运维模式	31
第九条. 污水收集模式及总体布局	5	第二十六条. 管理制度	31
第十条. 污水量预测	6	第二十七条. 管护机制	31
第十一条. 污水处理设施选址	7	第二十八条. 环境监管措施	31
第十二条. 出水排放要求	8	第二十九条. 运行维护费用	31
第十三条. 污水处理工艺	8	第七章 效益分析	32
第十四条. 固体废弃物处理处置	9	第三十条. 社会效益	32
第十五条. 尾水资源化利用	9	第三十一条. 环境效益	32
第十六条. 污水管网	10	第三十二条. 经济效益	33
第十七条. 农户厕所改造规划	10	第八章 保障措施	34
第三章 工程规划	11	第三十三条. 加强组织领导	34
第十八条. 污水治理设施规划	11	第三十四条. 强化技术保障	34
		第三十五条. 加大资金筹措	34
		第三十六条. 深入宣传发动	34

第三十七条. 严格监督考核	35
第九章 附则	36
第三十八条. 规划文件构成	36
第三十九条. 规划解释与修改程序	36
第四十条. 规划生效日期与组织实施	36

第一章 总则

第一条. 规划目的

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

本规划将作为殷都区农村生活污水治理工作的主要依据，以解决殷都区农村水环境污染问题。村庄生活污水治理是改善农村人居环境的重点和难点问题，是加强农村水环境治理的重要方面，也是提升乡村基本公共服务水平、建设美丽乡村、推进城乡发展一体化的重要内容。实现村庄生活污水有效治理在推进生态文明建设和农民生活方式现代化中具体标志性意义。

第二条. 规划的作用

本次规划为指导殷都区农村生活污水治理工程建设规划，在现行国土空间五级三类规划体系中属于专项规划。

《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》文件指出，国土空间总体规划是编制相关专项规划的基础，各专项规划需与详细规划做好衔接。

因殷都区及各乡镇尚未编制完成国土空间总体规划，本次规划仍以现行的

“殷都区总体规划”与“各乡镇总体规划”为上位规划，当国土空间规划编制完成后，需以新的国土空间规划确定的用地布局及道路体系调整城镇区管网布局。

第三条. 规划原则

（一）因地制宜、注重实效

根据村镇所处区域区位条件、环境敏感度、经济条件、人口规模、聚集程度、地形地貌、地质特点、土壤植被、受纳水体、气候、排水特点、排放要求和经济水平等，充分考虑水源保护区、自然保护区、水源涵养区、生态源头地区等地区的生态敏感程度、环境容量和自净化能力，通过技术经济分析和比较，提出因地制宜、经济适用、管理方便的农村生活污水技术工艺。

南水北调中线工程沿线、饮用水水源保护区、风景名胜区，以及人口密度较大的乡（镇）区中心村、产业村宜建设污水收集管网和污水处理厂（站）；对人口规模较大、聚集程度较高、经济条件较好的村庄，宜通过敷设污水管道集中收集生活污水，采用生态处理、常规生物处理等无动力或微动力处理技术进行处理；对人口规模较小，居住较为分散，经济欠发达、地形地貌复杂的村庄，宜选择建设低成本、低能耗、易维护的污水处理设施，就地就近收集处理农户生活污水。

（二）先易后难、梯次推进

对规划纳入城市污水管网的乡镇、村庄，应加快推动城市污水管网和服务向其延伸覆盖；靠近城区、镇区且满足城镇污水收集管网接入要求的村庄，污水宜优先纳入城区、镇区污水收集处理系统。

坚持城乡一体化布局，合理确定整治任务和建设时序。围绕重点区域，优先推进乡镇政府所在地、南水北调中线工程沿线、饮用水水源保护区、风景名胜区的生活污水治理。应根据当地的经济承受能力和自然生态条件等循序渐进地建设，必要时考虑分期实施。如山区等经济条件相对落后、地形条件复杂的地区，可考虑先期建设化粪池等初级处理构筑物，待经济条件提高后再考虑适合当

地经济条件和处理要求的后续处理构筑物。先易后难，循序渐进，由点到面，逐步实现农村生活污水有效治理。

（三）政府主导、多方参与

坚持“政府主导，农民主体，社会参与”的工作要求，加强政府调控和引导，抓好各项配套政策的制订和落实，优化资金配置，并积极动员社会力量广泛参与，整合各方资源，形成工作合力。充分尊重农民意愿，充分调动农民群众的主动性、积极性和创造性，强化农民生态环境保护意识，引导和支持农民参与农村生活污水治理，共同推进农村生活污水治理工作。

（四）生态为本、绿色发展

农村生活污水治理应优先考虑资源化利用。有条件的地区，结合当地农业生产，加强生活污水削减和尾水的回收利用。黑水可通过堆肥等措施实行资源化利用；灰水或混合污水经处理达到标准后，可回用或作为农灌用水。

（五）建管并重、长效运行

先建机制、后建工程，探索形成合理的投融资模式和运行管护方式，推进农村生活污水处理设施运行管护规模化、专业化、社会化，探索建立污水处理农户付费制度，确保各类设施建成后长期稳定运行。

第四条. 规划依据

（一）法律、法规及政策文件

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》（2019年4月23日修正版）；
- 2、《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修正版）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正版）；
- 4、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- 5、《城镇排水与污水处理条例》（第641号），2014年1月1日起施行；

- 6、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 7、《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
- 8、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- 9、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 10、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- 11、《小城镇污水处理工程建设标准》；
- 12、《城镇污水处理厂污泥处理稳定标准》（CJ/T510-2017）；
- 13、《村镇规划卫生规范》（GB18055—2012）；
- 14、《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；
- 15、《饮用水水源地保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）；
- 16、《室外给水设计规范》（GB50013-2006）；
- 17、《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016年版）；
- 18、《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）；
- 19、《生活污水净化沼气池技术规范》（NY/T1702-2009）；
- 20、《城镇污水再生利用工程设计规范》（GB50335-2016）；
- 21、《镇(乡)村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）；
- 22、《村庄污水处理设施技术规程》（CJJ/T163-2011）；
- 23、《全国农村环境连片整治工作指南（试行）》（2010年12月31日）；
- 24、《中南地区农村生活污水处理技术指南（试行）》（建村〔2010〕149号印发）；
- 25、《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）》（2012年2月6日）；
- 26、《河南省“十三五”城镇污水处理及再生利用设施建设规划》（2017

年6月17日)；

27、《河南省农村生活污水治理技术导则(试行)》(2018年8月17日)；

28、《河南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)；

29、《河南省水环境功能区划》；

30、《河南省城镇排水专项规划编制刚要(试行)》；

31、《河南省住房和城乡建设厅关于印发〈河南省农村生活污水治理技术导则(试行)〉的通知》(豫建村镇[2018]36号)；

32、《河南省环境保护厅关于发布〈河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南(试行)〉的通知》(豫环文[2012]19号)；

33、《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要》(试行)；

34、《2018年河南省农村生活污水治理工作实施方案(豫建[2018]123号)》；

35、《河南省2020年农村生活污水治理工作实施方案》豫环文[2020年]33号；

36、《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》豫办[2018]14号；

37、河南九部委印发《关于推进农村生活污水治理的实施意见》豫农领办[2020]4号；

38、《河南省城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021年)》豫建文[2019]28号；

(二) 其它相关规划

1、《安阳市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

2、《安阳市总体规划(2011-2020)》

3、《殷都区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

4、《安阳市殷都区空间发展战略规划(2017-2035)》

5、《安阳县水冶镇(水冶组团)总体规划(2012-2030年)》

6、《安阳县曲沟镇(水冶组团东部片区)总体规划修编(2012-2030年)》

7、《安阳县铜冶镇总体规划文本(2002—2020)》

8、《安阳县安丰乡总体规划(2004-2020)》

9、《安阳县洪河屯集镇总体规划(2003-2020年)》

10、《安阳县磊口乡总体规划(2004-2020)》

11、《安阳县伦掌乡总体规划(2004-2020)》

12、《殷都区区域乡村建设规划(2017-2035年)》

13、《安阳市殷都区农村饮排水工程可行性研究报告》

第五条. 规划范围

殷都区行政辖区范围内,除了中心城区以外的全部乡镇与农村地区的生活污水处理。包括都里镇、铜冶镇、伦掌镇、安丰乡、磊口乡、许家沟乡、水冶镇、曲沟镇、、洪河屯乡、西郊乡、北蒙办事处和相台、电厂、铁西路、纱厂办事处。共涉及10个乡镇、5个办事处、293个村庄。

第六条. 规划期限

规划年限为2020-2035年。

其中,近期2020-2022年,中期2023-2025年,远期为2026-2035年。

第七条. 规划目标

落实《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》污水处理的要求,通过农村地区生活污水治理工程的实施,完善农村地区污水收集系统,提升与建设污水处理系统,有效削减污染物排放总量,优化农村地区水环境,提升农村居民生活品质,并以治水为抓手,推动殷都区发展的转型升级。

至规划期末，逐步实现殷都区农村生活污水处理全覆盖。

（一）近期目标（2020-2022）

完成乡镇镇府所在地村庄农村生活污水处理设施和相配套的污水收集管网。实现“千万工程”示范村、南水北调中线工程、饮用水水源保护区村庄的生活污水治理工作。初步建立殷都区农村生活污水治理设施运行、维护、监管体系。

至 2022 年，收益村庄个数 163 个，收益人口数达 35.0 万人，村庄治理覆盖率 50%，污水处理率 60%，尾水资源化利用率 20%，污泥无害化处置率达到 100%，农村卫生厕所普及率 100%。

（二）中期目标（2023-2025）

殷都区农村生活污水处理率进一步提高，优先推进风景名胜区（自然保护区）、河流两侧、交通干道沿线、旅游线路沿线村庄、经济实力较强的中心村、开展生活污水治理，加快完善其污水收集管网，农村生活污水治理取得明显成效。农村生活污水治理设施运行维护和监督管理体系进一步完善。

至 2025 年，收益村庄个数 236 个，收益人口数达 45.0 万人，村庄治理覆盖率 60%，污水处理率 70%，尾水资源化利用率 30%，污泥无害化处置率达到 100%，污泥无害化处置率达到 100%，农村卫生厕所普及率 100%。

（三）远期目标（2026-2035）

实现殷都区各（集）镇区建有污水处理厂，农村污水处理全覆盖，建立可持续良性发展的农村生活污水收集、处理系统，农村生活污水治理水平全面提升。人居环境明显改善、生态环境大大改善，建立成熟的环境监管和行政执法机制、环境责任考核等制度。

至 2035 年，乡镇镇区（集镇区）和村庄基本全覆盖，收益人口数达到 70.0 万人，农村生活污水治理基本全覆盖，污水管网覆盖率 90%，污水处理率 90%，尾水资源化率 50%，污泥无害化处置率 100%，农村卫生厕所普及率 100%。

（四）目标指标体系

表 1-1 目标指标体系一览表

目标指标	近期 2022 年	中期 2025 年	远期 2035 年
收益村庄个数（个）	163	236	293
收益人口数（万人）	35.0	45.0	70.0
治理覆盖率（%）	50	70	90
污水处理率（%）	60	80	90
尾水资源化利用率（%）	20	30	50
污泥无害化处置率（%）	100	100	100
卫生厕所普及率（%）	100	100	100

第二章 规划方案

第八条. 排水体制

规划殷都区各乡镇区采用分流制排水体制，农村采用不完全分流制。

第九条. 污水收集模式及总体布局

(一) 污水处理模式

1、采用纳管处理模式。中心城区及各乡镇区建设城镇级污水处理厂，对靠近城区且满足城镇污水管网接入条件的村庄，农村生活污水优先收集至城镇污水处理厂统一处理。

2、采用相对集中型处理模式。各乡镇居民点较为集中的村庄，建设村集中污水处理站，周边距离较近且满足接入条件的村庄宜优先收集至村污水处理站统一处理。

3、对于居民点分散、地形条件复杂、污水不易收集的村庄，采用分散型处理模式。

4、对于已完成改厕工程，但尚未进行污水处理设施配套的村庄，近期可采用定期清掏，作为有机肥利用就地消纳或送至附近污水处理站进行处理。

(二) 污水治理系统总体布局

1、城镇污水处理设施

安钢污水处理厂位于城区，处理规模 12.0 万吨/日，西郊乡、北蒙街道污水尽量接入殷都区城区安钢污水处理厂。

(安阳县) 水冶污水处理厂，远期规模 7 万吨/日，规划安李铁路及珠泉河以南、彰武水库排洪渠以西、省道 301 改线以北水冶旧城区及许家沟乡城区污水接入水冶污水处理厂；新建安阳县第二污水处理厂，规模 8 万吨/日，洹河以

南、南水北调干渠以西水冶新城片区及曲沟片区污水接入第二污水处理厂；新建北部工业区污水厂，规模 12 万吨/日，规划珠泉河片区及产业区片区污水也接入工业区污水处理厂。新建铜冶镇污水处理厂，规模 10.0 万吨/日，收集镇区及周边村庄生活污水和精细化工业园区工业废水。新建都里镇污水处理厂，规模 0.2 万吨/日，收集镇区及周边村庄生活污水。新建磊口乡污水处理厂，规模 0.8 万吨/日，收集乡区及周边村庄生活污水。新建伦掌镇污水处理厂，规模 5.0 万吨/日，收集镇区及周边村庄生活污水和工业区废水。新建安丰乡污水处理厂，规模 2.0 万吨/日，收集乡区及周边村庄生活污水。新建洪河屯乡污水处理厂，规模 0.2 万吨/日，收集镇区及周边村庄生活污水和工业区废水。

2、农村污水处理设施

规划范围内 293 个行政村，其中采用纳管处理模式的村庄 140 个，占比 48.0%；采用集中处理模式的村庄 106 个，占比 36.0%；采用分散处理模式的村庄 23 个，占比 8.0%，搬迁村庄 24 个，占比 8.0%。

表 2-1 农村生活污水治理规划模式分析一览表

镇(乡)	行政村个数 (个)	纳管处理模式 (个)	集中处理模式 (个)	分散处理模式 (个)	搬迁村庄 (个)
都里镇	18	3	7	6	2
铜冶镇	26	8	12	—	6
伦掌镇	23	5	9	4	5
安丰乡	42	6	30	2	4
磊口乡	16	2	7	5	2
许家沟乡	20	4	13	2	1
水冶镇	58	56	2	—	—
曲沟镇	17	9	8	—	—
洪河屯乡	33	7	18	4	4

北蒙办事处	21	21	——	——	——
西郊乡	19	19	——	——	——
小计	293	140	106	23	24

第十条. 污水量预测

规划预测殷都区生活污水量 55675.0 吨/日,其中城镇区生活污水量 47240.0 吨/日,农村地区生活污水量 8435.0 吨/日

表 3-8 各乡镇镇区污水量预测一览表 单位: (m³/d)

序号	乡镇名称	年限	总用水量 (m ³ /d)	排水系数	收集系数	污水量
1	都里镇	2019	563.3	0.8	0.7	315.4
		2025	796.7		0.8	509.9
		2035	1250		0.9	900.0
2	铜冶镇	2019	1113.2	0.8	0.7	623.4
		2025	1580.5		0.8	1011.5
		2035	2500		0.9	1800.0
3	伦掌镇	2019	928.9	0.8	0.7	520.2
		2025	1445.1		0.8	924.9
		2035	2500		0.9	1800.0
4	安丰乡	2019	657.5	0.8	0.7	368.2
		2025	1242		0.8	794.9
		2035	2500		0.9	1800.0
5	磊口乡	2019	359.8	0.8	0.7	201.5
		2025	644.1		0.8	412.2
		2035	1250		0.9	900.0
6	许家沟乡	2019	558	0.8	0.7	312.5
		2025	889.5		0.8	569.3
		2035	2513.6		0.9	1809.8
7	水冶镇	2019	12673.7	0.8	0.7	7097.3

		2025	15316		0.8	9802.2
		2035	26507		0.9	19085.0
8	曲沟镇	2019	2159	0.8	0.7	1209.0
		2025	3080.9		0.8	1971.8
		2035	13590.5		0.9	9785.2
9	洪河屯乡	2019	999.6	0.8	0.7	559.8
		2025	1400.7		0.8	896.4
		2035	2758.9		0.9	1986.4
10	北蒙办事处	2019	1264.9	0.8	0.7	708.3
		2025	1994.1		0.8	1276.2
		2035	3491.1		0.9	2513.6
11	西郊乡	2019	2433.8	0.8	0.7	1362.9
		2025	5393.5		0.8	3451.8
		2035	6750		0.9	4860.0
12	合计	2019	23711.7	0.8	0.7	13278.6
		2025	33783.1		0.8	21621.2
		2035	65611.1		0.9	47240.0

表 3-8 各乡镇村庄污水量预测一览表 单位: (m³/d)

序号	乡镇名称	年限	总用水量 (m ³ /d)	排水系数	收集系数	污水量
1	都里镇	2019	712.7	0.7	0.7	349.2
		2025	793.4		0.8	444.2
		2035	981.1		0.9	618.1
2	铜冶镇	2019	878.8	0.7	0.7	430.6
		2025	1001.7		0.8	561.0
		2035	1249.9		0.9	787.4
3	伦掌镇	2019	974.6	0.7	0.7	477.5
		2025	956.6		0.8	535.7
		2035	1088.6		0.9	685.8

4	安丰乡	2019	2579.9	0.7	0.7	1264.2
		2025	2622.3		0.8	1468.5
		2035	2867.2		0.9	1806.3
5	磊口乡	2019	680.4	0.7	0.7	333.4
		2025	769.0		0.8	430.6
		2035	1943.4		0.9	896.9
6	许家沟乡	2019	1486.8	0.7	0.7	728.5
		2025	1585.7		0.8	888.0
		2035	1612.8		0.9	1016.1
7	水冶镇	2019	587.1	0.7	0.7	287.7
		2025	697.4		0.8	390.6
		2035	604.8		0.9	381.0
8	曲沟镇	2019	331.9	0.7	0.7	162.6
		2025	288.2		0.8	141.2
		2035	268.8		0.9	169.3
9	洪河屯乡	2019	1314.1	0.7	0.7	643.9
		2025	1473.6		0.8	825.2
		2035	1521.8		0.9	958.8
10	北蒙办事处	2019	1160.9	0.7	0.7	569.0
		2025	511.2		0.8	286.0
		2035	510.7		0.9	321.8
11	西郊乡	2019	760.8	0.7	0.7	372.8
		2025	753.3		0.8	421.8
		2035	739.2		0.9	465.7
12	合计	2019	11468.0	0.7	0.7	5620.0
		2025	11452.4		0.8	6413.0
		2035	13388.3		0.9	8435.0

第十一条. 污水处理设施选址

(一) 城镇污水处理设施规模

表 2-2 各乡镇污水处理设施规模一览表

序号	乡镇名称		规划污水量 (m ³ /d)	规划城镇污水处理 厂	备注
1	都里镇	镇区	900	都里镇污水处理厂：0.2 万 m ³ /d	
		乡村	618		
2	铜冶镇	镇区	1800	铜冶镇污水处理厂：10.0 万 m ³ /d	
		乡村	787		
3	伦掌镇	镇区	1800	伦掌镇污水处理厂：5.0 万 m ³ /d	
		乡村	686		
4	安丰乡	镇区	1800	安丰乡污水处理厂：2.0 万 m ³ /d	
		乡村	1806		
5	磊口乡	镇区	900	磊口乡污水处理厂：0.2 万 m ³ /d	
		乡村	897		
6	许家沟乡	镇区	1810	安阳污水处理厂：7.0 万 m ³ /d； 第二污水处理厂：8.0 万 m ³ /d； 工业区污水处理厂：12 万 m ³ /d。	
		乡村	1016		
7	水冶镇	镇区	19085		
		乡村	381		
8	曲沟镇	镇区	9785		
		乡村	169		
9	洪河屯乡	镇区	1986	纳入城区污水厂	
		乡村	959		
7	北蒙办事处	镇区	2514	纳入城区污水厂	
		乡村	322		
8	西郊乡	镇区	4860	安钢污水处理厂：12 万 m ³ /d；	
		乡村	466		
9	合计	镇区	47240		

	乡村	8435	
根据农村污水规模分析，以及镇村污水系统总体布局，综合工程实施的合理性及农村实际情况，确定污水处理设施规模。			

(二) 污水处理厂(站)控制用地

根据《小城镇污水处理工程建设标准》(建标 148-2010)，结合实际用地情况确定各规模污水处理厂(站)控制用地。

表 2-3 城镇污水处理厂(站)建设用地指标 (m²)

建设规模		二级处理	备注
I 类	5000-1000m ³ /d	7500-12000 m ²	
II 类	3000-5000m ³ /d	5000-7500 m ²	
III 类	1000-3000m ³ /d	2500-5000 m ²	
IV 类	500-1000m ³ /d	1500-2500 m ²	
	100-500m ³ /d	500-1500 m ²	
	100m ³ /d 以下	500 m ²	
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。			

农村污水处理站用地根据标准、处理工艺及结构型式，适当选取，当污水采用一体化设备处理时，用地指标应适当减小，采用自然处理时，用地指标应适当放大。

污水处理设施周边应根据环保部门的要求设置防护绿化带，规划部门应予以控制预留。

(三) 污水泵站

表 2-4 污水泵站建设用地指标 (m²)

流量	2000m ³ /d 及以上	2000m ³ /d 以下
指标	250-450	200-250
注：表中指标为泵站围墙以内的用地面积。		

第十二条. 出水排放要求

1、规模大于 500 m³/d (含) 的污水处理设施出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

2、规模大于 10 m³/d (不含)，小于 500 m³/d (不含) 的污水处理设施，出水直接排入 II、III 类水体和湖、库等封闭水体时，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准。

3、规模大于 10 m³/d (不含)，小于 500 m³/d (不含) 的污水处理设施，出水直接排入 IV、V 类水体和水环境功能未明确的池塘等封闭水体时，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》二级标准。

4、规模大于 10 m³/d (不含)，小于 500 m³/d (不含) 的污水处理设施，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《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级标准。

5、规模小于 10 m³/d (含) 的农村生活污水处理设施，执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》三级标准。

第十三条. 污水处理工艺

(一) 城镇区污水处理工艺

尾水出水达到国标一级 A 标准，采用具有脱氮除磷功能的生物处理与深度处理结合的工艺，生物处理推荐采用 A2O、SBR、MBR 工艺，深度处理推荐采用混凝、沉淀、过滤、消毒的工艺。

推荐乡镇区处理规模 2000m³/d 以下的污水处理厂，采用 A2O+深度处理工艺、或 SBR +深度处理工艺。

推荐乡镇区处理规模 2000m³/d 以上的污水处理厂，采用氧化沟+深度处理工艺、或 MBR+深度处理工艺。

（二）村庄污水处理工艺

农村一级出水：需采用具有脱氮除磷功能的生物处理工艺，推荐采用 A2O、SBR、MBR 工艺或生物接触氧化池，辅助化学除磷等。

农村二级出水：需采用具有除磷功能的生物处理工艺，推荐采用 A2O、SBR、MBR 工艺或生物接触氧化池，辅助化学除磷等。

农村三级出水：规模较大时（ $>30\text{m}^3/\text{d}$ ）采用生物处理工艺，推荐采用生物接触氧化池；规模较小时（ $\leq 30\text{m}^3/\text{d}$ ）推荐采用氧化塘等生态处理工艺，污水经厌氧生物膜池后进入氧化塘处理。

对于规模较小、居住分散、污水收集成本较高的村庄，建设污水暂存池，污水经化粪池处理后，进入暂存池，采用定期清掏进行有机肥利用就地消纳。

表 2-6 推荐工艺一览表

出水标准	推荐工艺	备注
国标一级 A	预处理+A2O、SBR、MBR+沉淀过滤消毒	
农村一级	预处理+ A2O、SBR、MBR、生物接触氧化+化学除磷（混凝沉淀）	
农村二级	预处理+SBR、MBR、生物接触氧化+化学除磷（混凝沉淀）	
农村三级	预处理+生物接触氧化	$>30\text{m}^3/\text{d}$
	预处理+氧化塘	$\leq 30\text{m}^3/\text{d}$

第十四条. 固体废弃物处理处置

1、城镇集中污水处理厂污泥处置

城镇集中污水处理厂污泥经过脱水后，运送至制砖厂，制作成建筑材料，实现污泥的最终处置。

2、村庄集中污水治理系统污泥处理方法

村庄污水处理站未配套专门的脱水装置，通过在处理站设置污泥沉淀池，简单沉淀后由各镇区配置的罐车将下部泥水混合物统一抽取，运送至镇区的污水处理厂进行脱水处理，脱水后的污泥运至制砖厂，实现污泥的最终处置。

3、村庄分散污水治理系统污泥处理方法

分散处理设施，污水量小，且分散，污泥产量较少，且涉及乡镇企业以农副产品加工为主，产生的污泥中不含重金属，成分单一，将污泥通过高温、发酵等手段，制作成符合标准要求的有机肥，作为农林、绿化用地肥料使用，实现污泥资源化、无害化。

第十五条. 尾水资源化利用

乡镇区污水处理厂（国标一级 A）尾水回用于城镇河流景观补水及道路浇洒；村庄污水处理站（农村一、二、三级）尾水消毒后用于农田灌溉。在农作物需肥水季节，可将处理过的生活污水，用地埋管送到农田，通过地下渗灌等方式，为农作物提供氮、磷、钾和有机营养物质。

尾水用于景观回用和市政杂水用时需满足《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T18921-2002）和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002），用于农田灌溉时要符合《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005）。

表 2-7 尾水资源化水质基本要求

用途	分类	COD	BOD5	TN	氨氮	TP	SS	色度/倍
农田灌溉用水	水作	150	60	-	-	-	80	-
	旱作	200	600	-	-	-	100	-
	蔬菜	100、60	40、15	-	-	-	60、15	-
	冲厕	-	10	-	10	-	5 (NTU)	30

城市杂用水	道路清扫、消防	-	15	-	10	-	10 (NTU)	30
	城市绿化	-	20	-	20	-	10 (NTU)	30
	车辆冲洗	-	10	-	10	-	5 (NTU)	30
景观环境用水	观赏性	-	10	15	5	1.0	20	30
	娱乐性	-	6	15	5	1.0	5 (NTU)	30
工业用水	冷却用水	60	10	-	10	1	30	30
	洗涤用水	-	30	-	-	-	30	30
	锅炉补给水	60	10	-	10	1	5 (NTU)	30
	工艺产品用水	60	10	-	10	1	5 (NTU)	30

第十六条. 污水管网

(一) 污水管道

为满足管道在衔接上的要求,建议城镇区道路下污水管道起点最小埋深不宜小于 2.0m,村庄道路下污水管道埋深不宜小于 1.0m,最小覆土厚度大于 0.7m。

(二) 改厕及入户管规划

1、 改厕

解决农村环境卫生脏乱差的现象,提高农村居民的生活质量。同时完善入户支管的敷设,保障污水收集率。

2、 入户管网

农户入户收集系统宜将厕所粪便黑水与厨房、洗涤洗浴等灰水分开收集。厕所粪便黑水需先排入化粪池无害化处理,在与其他废水一并进入污水收集管网。在厨房和浴室下水道前宜安装清扫口,出庭院前应设置检查井。

餐饮经营户废水出户前应设置隔油池。

3、 收集管网

收集系统可采用管道或者渠道形式,新建污水收集管网优先采用管道,若利

用现有沟渠,应采取密闭和防渗处理,检查井宜采用预制化检查井。

(三) 管材的选择

出户管采用 PVC-U 埋地直壁管,过河管采用镀锌钢管或球磨铸铁管,过路管及主管采用 HDPE 双壁波纹管。

第十七条. 农户厕所改造规划

在污水管网覆盖的地区,以及饮用水水源保护区、风景名胜区、生态保护区(带)内和其他有条件的村庄,推广使用完整下水道式水冲厕所;

在污水管网覆盖不到的地区推广使用双瓮漏斗式、三格化粪池式厕所;

山区、丘陵等其它地区可结合本地实际,把贮粪池不渗不漏、粪便不暴露作为基本要求,推广使用其他卫生厕所。

鼓励有条件的地方厕所入户进院,积极推动厕所入室。

第三章 工程规划

第十八条. 污水治理设施规划

(一) 已有农村污水处理设施安排

对于处理效果良好的已有处理设施，可满足排放标准要求，规划原则上予以保留。

对于处理效果无法满足排放标准的设施，若采用进厂的模式，规划原则上予以废弃，改为接入城镇污水厂；若采用自建处理模式，则规划要求对其处理工艺进行提升改造。

(二) 新建设施安排

规划期末，新建 64 座农村集中污水处理站。

第十九条. 乡镇（街道）污水工程规划

(一) 都里镇

表 3-1 都里镇农村污水处理设施布局规划一览表

序号	处理设施	服务村庄	人口(人)	设施规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	设施位置	管网(km)
1	镇污水处理厂	服务：都里后街、都里下街、都里前街、杨家河，规划人口 10000 人，镇污水处理厂规模 2000 吨/日，出水标准国标一级 A。						17.0	
2	好井污水处理站	好井、东垆	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进东干渠	村东侧	8.6
3	李珍污水处理站	李珍	4000	200	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进南干渠	村北侧	17.1

4	东水污水处理站	东水	5000	250	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	都里河	村南侧	21.4
5	南阳城污水处理站	南阳城	1000	30	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳河	村北侧	4.3
6	古井污水处理站	古井	1000	30	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进渠东干渠	村北侧	4.3
7	南马辛庄污水处理站	南马辛庄、北马辛庄	1600	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进渠南干渠	南马辛村南侧	6.8
8	分散处理村庄	盘金垆、许家滩、东岭西、东郊口、三里湾、上寺平 6 个村约 1800 人、520 户							
9	小计	新建镇污水处理厂一座，规模 2000 吨/日；新建村庄集中污水处理站 7 座，总规模 660 吨/日；分散处理村庄 6 个约 1800 人，总规模 70 吨/日。							

(二) 铜冶镇

表 3-2 铜冶镇农村污水处理设施布局规划一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	镇污水处理厂	服务：化炉、南铜冶、官司、李家岗、上蔡村、下蔡村、东街、石堂、富家沟、李村、湾漳河、南街、前街、后街等，规划人口 20000 人，镇污水处理厂规模 10 万吨/日，出水标准国标一级 A。							
2	西鲁仙污水处理站	西鲁仙、南鲁仙	3000	150	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	排洪沟	村东南	12.9
3	北庄污水处理站	北庄、南庄	4000	200	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进渠南干渠	村西侧	17.1

4	东积善污水处理站	西积善、东积善	6000	500	农村一级	MBR（现状）	池塘	村东侧	25.7
5	角岭污水处理站	角岭	800	30	农村三级	生物接触氧化池/氧化塘	沟渠	村西侧	3.4
6	北马村污水处理站	北马村、南马村	1600	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	双全水库支流	村南侧	6.8
7	辛庄污水处理站	辛庄	1000	50	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	石门水库支流	村东侧	4.3
8	北西炉污水处理站	北西炉、南西炉	3000	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	石门水库支流	村东北侧	12.9
9	小计	新建镇污水处理厂一座，规模 10.0w 吨/日；新建村庄集中污水处理站 7 座，总规模 1200 吨/日。							

（三）伦掌镇

表 3-3 伦掌镇农村污水处理设施布局规划一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数（人）	处理规模（吨/d）	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网（km）
1	镇污水处理厂	服务：牛河、南崖、伦掌、李家小五里涧、李辛庄、杜家岗、焦家坟、李炉，规划人口 20000 人，镇污水处理厂规模 5.0 万吨/日，出水标准国标一级 A。							34.3
2	许炉污水处理站	许炉、田炉	800	250	农村一级	MBR（已建）			3.4
3	西柏涧污水处理站	西柏涧	2000	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库	村北侧	8.6

序号	处理站	服务村庄	服务人口数（人）	处理规模（吨/d）	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网（km）
4	东柏涧污水处理站	东柏涧	4000	200	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库支流	村南侧	17.1
5	孙家岗污水处理站	孙家岗	3000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进渠东干渠	村东北侧	12.9
6	谷驼污水处理站	谷驼	2000	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	村水库	村东侧	8.6
7	众乐村污水处理站	众乐	3000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	村水系	村东侧	12.9
8	北孟污水处理站	北孟	800	50	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库支流	村南侧	3.4
9	南孟炉污水处理站	南孟	1000	50	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库支流	村北侧	4.3
10	分散处理村庄	康王坟、大五里涧、何坟、东岗、当中岗 5 个村 4800 人约 1400 户，污水处理规模 150 吨/日							
11	小计	新建镇污水处理厂一座，规模 5.0w 吨/日；新建村庄集中污水处理站 7 座，总规模 620 吨/日。分散处理村庄 5 个，总规模 150 吨/日。							

(四) 安丰乡

表 3-4 安丰乡农村污水处理设施一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	镇污水处理厂	服务：西高穴、东高穴、邵家屯、郭家屯、张家庄、崔庄、洪河，规划人口 22000 人，污水处理厂规模 2.0 万吨/日，出水标准国标一级 A。							37.7
2	上天助污水处理站	上天助、林县、张家洼、下天助、东天助	5400	200	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳南干渠支流	村北侧	23.1
3	赵家窑污水处理站	赵家窑、付家洞、谷家咀、韦家洞	2800	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	镇水系	村东侧	12.0
4	木厂屯污水处理站	木厂屯、吉庄、太平店、大夫村	6800	300	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳河支流	村北侧	29.1
5	东稻田污水处理站	东稻田、大刘庄、前稻田、后稻田	6800	300	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	安丰沟	村西南侧	29.1
6	英烈污水处理站	英烈	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	村东侧	8.6
7	渔洋污水处理站	渔洋	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	村南侧	8.6
8	北丰污水处理站	北丰	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	幸福干渠	村北侧	8.6

9	靳家屯污水处理站	蔡村、靳家屯	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	村东侧	8.6
10	刘家屯污水处理站	刘家屯	1000	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	村南侧	4.3
11	张显屯污水处理站	张显屯	1000	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	村东侧	4.3
12	翟庄污水处理站	翟庄	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	乡水系	村南侧	8.6
13	赵村污水处理站	赵村、施家河	3000	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳河	村北侧	12.9
14	马庄污水处理站	马庄、北辛庄、固岸	2400	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	安丰沟	村西侧	10.3
15	南丰污水处理站	南丰	1000	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	幸福干渠	村北侧	4.3
16	前净渠污水处理站	前净渠、后净渠	2000	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	乡水系	村东侧	8.6
17	分散处理村庄	李家坡、韩家寨 2个村 1800 人约 520 户，污水处理规模 60 吨/日							
18	小计	新建乡污水处理厂一座，规模 2.0w 吨/日；新建村庄集中污水处理站 15 座，总规模 1950 吨/日。分散处理村庄 2 个，总规模 60 吨/日。							

(五) 磊口乡

表 3-5 磊口乡农村污水处理设施一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	镇污水处理厂	服务：南磊口、北磊口，规划人口 10000 人，乡污水处理厂规模 2000 吨/日，出水标准国标一级 A。							17.2
2	清峪污水处理站	清峪	4000	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	村东南侧	17.1
3	清池污水处理站	清池	2000	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	村南侧	8.6
4	上庄污水处理站	上庄	3000	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	磊口水库支流	村西侧	12.9
5	西店污水处理站	西店、中店、东店	2000	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	磊口水库	村南侧	8.6
6	清凉山污水处理站	清凉山	4000	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	跃进渠南干渠	村北侧	17.1
7	泉门污水处理站	泉门	1000	30	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	村南侧	4.3
8	卜居头污水处理站	卜居头	1500	50	农村三级	生物接触氧化池/氧化塘	沟渠	村北侧	6.4
9	分散处	目明、鹿山、安河、北山庄、南山庄							

	理村庄	5 个村 4600 人约 1350 户，污水处理规模 150 吨/日
10	小计	新建乡污水处理厂一座，规模 2000 吨/日；新建村庄集中污水处理站 7 座，总规模 600 吨/日。分散处理村庄 5 个，总规模 150 吨/日。

(六) 许家沟乡

表 3-6 许家沟乡农村污水处理设施一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	安阳县污水处理厂	相村、黄口、岗西、太平岗、小寨接入水冶中心城污水收集系统。							21.6
2	许家沟污水处理站	许家沟	3000	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	村东侧	12.9
3	下庄污水处理站	下庄	3000	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	河西河沟	村南侧	12.9
4	下堡污水处理站	下堡	5000	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	村东北侧	21.4
5	五里庙污水处理站	王家窑、李家店、北庄、五里庙	5700	200	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	村西东北侧	24.4
6	西子针污水处理站	南子针、西子针、东子针	7000	300	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	村西侧	30.0
7	前西岗污水处理站	前西岗、后西岗	2000	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	村南侧	8.7

8	河西污水处理站	河西	1000	50	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	村北侧	4.3
9	分散处理村庄	管家庄、应阳2个村1800人约520户，污水处理规模60吨/日							
10	小计	新建村庄集中污水处理站7座，总规模1000吨/日，服务13个村。分散处理村庄2个，总规模60吨/日。							

(七) 水冶镇

表 3-7 水冶镇农村污水处理设施一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	双全污水处理站	双全	5000	250	农村一级	MBR(扩建)	粉红江	村北侧	21.4
2	石涧污水处理站	石涧	2000	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	村北侧	8.6
3	水冶中心城污水收集系统	南麻水、东麻水、西麻水、张贾店、下河、东蒋村、北关、向阳、井家庄、南街、南关、西街、西蒋、东街、北街、小东关、东北街、天池、南段、北段、阳郡、东高平、南固现、东古庄、西古庄、寨子、阜南、阜东、阜西、阜北、姬家屯、北固现、果园、许朴、石棺、刘贾店、黄贾店、李贾店、西张家庄、侯凹、柿园、水浴、大堰、东石、李家庄、西石、辉泉、何坟、小坟、王家庄、高喻、灵药、四合、张屯							
4	小计	新建村庄集中污水处理站2座，总规模350吨/日。							

(八) 曲沟镇

表 3-8 曲沟镇农村污水处理设施一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	东彰武污水处理站	东彰武	2000	200	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	金线河	村东侧	8.6
2	洪岩污水处理站	洪岩	2000	200	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	金线河	村西侧	8.6
3	接入水冶中心城	武旺、西夏寒、陈家井、西曲沟、秦小屯、永定、鄆邓、董车、郭车、安车、东夏寒、北曲沟、四盘磨、南曲沟、曲沟							
4	小计	规划东彰武、洪岩2村采用已建村庄集中污水处理站，规模分别200吨/日。远期对西曲沟、鄆邓、东夏寒、四盘磨、南曲沟5村已建污水设施进行废弃，改纳入城镇污水系统。							

(九) 洪河屯乡

表 3-9 洪河屯乡农村污水处理设施一览表

序号	处理设施	服务村庄	服务人口数(人)	处理规模(吨/d)	排放标准	处理工艺	排放水体	处理站位置	管网(km)
1	镇污水处理厂	亮马岗、西北街、东北街、东南街、西南街、豆公、下柏树							94.6
2	张湖顶污水处理站	张湖顶	2000	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	跃进渠东干渠	村南侧	8.6
3	西彪涧污水处理站	西彪涧、东五龙沟、北头、营房、东彪涧	3000	150	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	洹河支流	村南侧	12.9

4	上四庄 污水处理站	上四庄、槐 树屯	2000	100	农村 一级	A20/SBR/MBR+ 沉淀过滤消毒	漳南 干渠	村南 侧	8.6
5	辛正污 水处理 站	辛正、崔魏 炉	1800	100	农村 一级	A20/SBR/MBR+ 沉淀过滤消毒	漳南 干渠	村西 侧	7.7
6	土楼污 水处理 站	土楼	2000	100	农村 一级	A20/SBR/MBR+ 沉淀过滤消毒	洹河	村南 侧	8.6
7	清正污 水处理 站	清正	1000	50	农村 一级	A20/SBR/MBR+ 沉淀过滤消毒	洹河 支流	村南 侧	4.3
8	下营污 水处理 站	下营、上营	1800	50	农村 三级	生物接触氧化 池/氧化塘	沟渠	村东 南侧	7.7
9	上柏树 污水处 理站	上柏树	2000	100	农村 一级	A20/SBR/MBR+ 沉淀过滤消毒	漳南 干渠	村东 侧	8.6
10	大正污 水处理 站	大正	2000	100	农村 一级	A20/SBR/MBR+ 沉淀过滤消毒	洹河	村南 侧	8.6
11	黄庄污 水处理 站	黄庄、董庄、 南崔庄	3600	150	农村 二级	A20/SBR/MBR/ 生物接触氧化 池	安丰 沟	村西 侧	15.4
12	连庄污 水处理 站	梁布大营、 葛庄、连庄	2800	150	农村 二级	A20/SBR/MBR/ 生物接触氧化 池	沟渠	村西 侧	12.0
13	分散处 理村庄	杨家洞、申家洞、西五龙沟、户家坟 4个村 3200人约 950户，污水处理规模 120吨/日							
14	小计	新建村庄集中污水处理站 11座，总规模 1170吨/日，服务 22个村。分散处理							

	村庄 4 个，总规模 120 吨/日。
--	---------------------

(十) 北蒙办事处

东大性、西大性、杜小屯、大碾屯、双塔、枯河、后皇甫、前皇甫、皇甫屯 9 个村生活污水向南汇入 S303 省道污水干管向东接入城市污水系统。

秋口村、郭王度、侯庄、武官、西司空已建污水处理设施，近期保留，远期秋口村、郭王度、小营、三家庄等生活污水向北汇入 S303 省道污水干管向东接入城市污水系统，侯庄、武官、西司空规划沿洹河北岸污水干管向东接入城市污水处理厂。

(十一) 西郊乡（近郊）

史车村位于南水北调总干渠西侧，规划村庄污水接入曲沟镇污水系统。

南士旺、赵常庄、北士旺、安丰生活污水汇入 S303 省道污水干管向东接入城市污水系统。大司空规划沿洹河北岸污水干管向东接入城市污水处理厂。其余村庄生活污水接入市政污水管网向南接入文明大道市政污水总管后向南排入城市污水处理厂。

第四章 分期建设规划

第二十条. 分期建设

本次规划分为 2022、2025、2035 三个期限行动计划，对每个期限需要实施治理的村庄、污水治理模式、污水处理设施规模、处理工艺、管道长度及管径以及受益户数进行安排，以便分布实施，最终在规划期末达到规划提出的农村生活污水治理建制村覆盖率及农户受益率目标。

结合殷都区实施“美丽乡村示范县示范点项目”、“黑臭水体治理项目”、“农村人居环境整治三年行动”推进农村污水处理，“2019 年政府工作报告”推动乡村振兴，打造美丽乡村等项目，以及城市污水处理厂配套管网系统建设、城中村改造等项目，近期重点完成城区污水管网连通工程，各（集）镇区污水处理厂，南水北调中线工程、水源保护区等沿线村庄污水处理设施建设。

（一）近期建设规划

至近期 2022 年，完成 143 个行政村污水治理，收益人口数达 35.0 万人，村庄治理覆盖率达 50%，污水处理率 60%，尾水资源化利用率 20%，污泥无害化处置率达到 100%，农村卫生厕所普及率 100%。

其中采用纳管处理模式的村庄 82 个，集中处理模式的村庄 49 个，分散处理模式的村庄 7 个。新建农村集中污水处理站 38 座，总规模 4600 吨/日；污水管网建设总长度 224.1km；分散处理规模 185.0 吨/日。

（二）中期建设规划

中期 2025 年，规划完成 73 个行政村污水治理，收益村庄个数达 236 个，收益人口数达 45.0 万人，村庄治理覆盖率 60%，污水处理率 70%，尾水资源化利用率 30%，污泥无害化处置率达到 100%，污泥无害化处置率达到 100%，农村卫

生厕所普及率 100%。

其中采用纳管处理模式的村庄 32 个，集中处理模式的村庄 31 个，分散处理模式的村庄 8 个。新建农村集中污水处理站 15 座，总规模 1960 吨/日，新建污水管网 566.5km。分散处理规模 155 吨/日。

（三）远期建设规划

远期 2035 年，规划完成 55 个行政村污水治理，乡镇镇区（集镇区）和村庄基本全覆盖，收益人口数达到 70.0 万人，农村生活污水治理基本全覆盖，污水管网覆盖率达到 90%，污水处理率 90%，尾水资源化利用率 50%，污泥无害化处置率达到 100%，农村卫生厕所普及率 100%。

其中采用纳管处理模式的村庄 17 个，集中处理模式的村庄 16 个，分散处理模式的村庄 9 个。新建农村集中污水处理站 10 座，总规模 870 吨/日，新建污水管网 1302.3km；分散处理规模 270 吨/日。

第二十一条. 各乡镇农村污水治理分期建设

表 4-1

都里镇农村污水治理分期建设一览表

	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设计 划	备注	
1	纳管处理模式	都里前街	城镇人口 10000 人，纳入都里镇污水处理厂，处理规模 2000 吨/日，采用预处理+A2O/SBR/MBR+混凝、沉淀、过滤、消毒，尾水出水达到国标一级 A 标准，排入都里河。										
2		都里后街											
3		都里下街											
4	集中处理模式	南阳城	1000	44.8	28.2	30	农村一级	A2O/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳河	4.3	2021	美丽乡村	
5		好井	2000	134.4	84.7	100	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进东干渠	8.6	2022	中心村	
6		李珍	4000	268.8	169.3	200	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进南干渠	17.1	2022	中心村	
7	分散处理村庄	盘金埝	100	4.5	2.8	5				0.4	2022	美丽乡村	
8	小计	新建镇污水处理厂一座，规模 2000 吨/日；新建村庄集中污水处理站 3 座，总规模 330 吨/日；分散处理村庄 1 个，处理规模 5 吨/日。由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约 9.1km。											
9	集中处理模式	东水	5000	336.0	211.7	250	农村三级	生物接触氧化池/氧化塘	都里河	21.4	中期	中心村	
10	分散处理村庄	许家滩	400	17.9	11.3	15				1.7	中期	美丽乡村	
11		东岭西	300	13.4	8.5	10				1.3	中期	美丽乡村	
12		东郊口	200	9.0	5.6	10				0.9	中期	美丽乡村	
13		三里湾	200	9.0	5.6	10				0.9	中期	美丽乡村	
14		上寺平	600	26.9	16.9	20				2.6	中期	美丽乡村	
15		杨家河	---	搬迁至镇区								中期	搬迁村
16		东埝	---	搬迁至好井								中期	搬迁村
17	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站 1 座，总规模 250 吨/日；分散处理村庄 5 个；中期污水管网建设长度约 26.4km。											
18	集中处理模式	古井	1000	44.8	28.2	30	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进东干渠	4.3	远期		
19		北马辛庄	1000	44.8	28.2	50	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进渠南干渠	6.8	远期		
20		南马辛庄	600	26.9	16.9								
21	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站 2 座，总规模 80 吨/日；中期污水管网建设长度约 34.8km。											

表 4-2

铜冶镇农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建 设 (km)	建设 计划	备注	
1		东积善	2000	134.4	84.7	500	农村一级	MBR (现状)	村水塘	——	已建	基层村	
2		富家沟	——							——	已建	迁入镇区	
3	纳管处理模式	官司	纳入铜冶镇污水处理厂								1.6	2020	城镇社区
4		东街									3.2	2020	城镇社区
5		南铜冶									4.7	2021	城镇社区
6		化炉									1.2	2022	城镇社区
7		李家岗									1.6	2022	城镇社区
8	集中处理模式	西鲁仙	3000	201.6	127.0	150	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	排洪沟	12.9	2020	中心村	
9		南鲁仙	——	搬迁至西鲁仙							2022	搬迁村	
10		北庄	3000	201.6	127.0	200	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进南干渠	17.1	2021	中心村	
11		西积善	4000	268.8	169.3	接入东积善污水设施				17.1	2021	中心村	
12		北马村	800	35.8	22.6	50	农村二级	A2O/SBR/MBR/生物接触氧化池	双全水库支流	3.4	2022	基层村	
13		北西炉	1000	67.2	42.3	150	农村一级	A2O/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	石门水库支流	4.3	2022	基层村	
15	小计	新建镇污水处理厂一座；新建村庄集中污水处理站 4 座，总规模 550 吨/日。由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约 20.1km。											
16	纳管处理模式	上蔡村	纳入铜冶镇污水处理厂。							2.0	中期	城镇社区	
17		下蔡村								1.1	中期	城镇社区	
18	集中处理模式	辛庄	1000	67.2	42.3	50	农村一级	A2O/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	石门水库支流	4.3	中期	基层村	
		南马村	800	35.8	22.6	接入北马污水设施				3.4	中期	基层村	
20		南庄	1000	67.2	42.3	接入北庄污水设施				4.3	中期	基层村	
21		南西炉	2000	134.4	84.7	接入北西炉污水设施				8.6	中期	基层村	
22	小计	新建村庄集中污水处理站 1 座，总规模 50 吨/日，完善 3 个村庄污水收集管网，中期污水管网建设长度约 34.3km。											
23	纳管处理模式	石堂	——	搬迁至镇区								远期	搬迁村

24		李村	——	搬迁至镇区							远期	搬迁村
25		湾漳河	——	搬迁至镇区							远期	搬迁村
26		南街	——	搬迁至镇区							远期	搬迁村
27		前街	——	搬迁至镇区							远期	搬迁村
28		后街	——	搬迁至镇区							远期	搬迁村
29	集中处理模式	角岭	800	35.8	22.6	30	农村三级	生物接触氧化池/氧化塘	沟渠	1.4	远期	城镇社区
30	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站1座，总规模30吨/日；远期污水管网建设长度约71.9km。										

表 4-3

伦掌镇农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设计划	备注
1	纳管处理模式	牛河	——	纳入伦掌镇污水处理厂。							已建	城镇社区
2		南崖									已建	城镇社区
3		伦掌									已建	城镇社区
4		李家									已建	城镇社区
5		焦家坟									——	搬迁至镇区
6		许炉	800	35.8	22.6	150				已建	基层村	
7		李炉	——	纳入许炉污水处理站						3.6	2020	基层村
8	集中处理模式	东柏涧	4000	268.8	169.3	200.0	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库支流	17.1	2020	城郊融合
9		北孟	800	53.8	33.9	50.0	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库支流	3.4	2020	美丽乡村
10		谷驼	2000	89.6	56.4	60.0	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	村内小水库	8.6	2021	基层村
11		南孟	1000	67.2	42.3	50.0	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	岳城水库支流	4.3	2021	美丽乡村
12		孙家岗	3000	134.4	84.7	100.0	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	跃进渠东干渠	12.9	2022	中心村
13	分散处理模式	当中岗	1000	44.8	28.2	30				4.3	2021	基层村
14		东岗	1000	44.8	28.2	30				4.3	2022	基层村
		康王坟	900	40.3	25.4	30				3.9	2022	传统村落

15	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站5座，总规模460吨/日；分散处理村庄3个，处理规模90吨/日。由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约24.6km。											
16		杜家岗	0	纳入城镇污水系统							4.5	中期	搬迁村
17	集中处理模式	众乐	3000	134.4	84.7	100.0	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	村内水系	12.9	中期	中心村	
18		西柏涧	2000	89.6	56.4	60.0	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	排洪沟	8.6	中期	新村社区	
19	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站2座，总规模160吨/日；中期污水管网建设长度约40.2km。											
20	分散处理模式	何坟	1000	44.8	28.2	30				4.3	远期		
21		大五里涧	900	40.3	25.4	30				3.9	远期	基层村	
24		小五里涧	——	搬迁入镇区，纳入城镇污水系统							3.5	远期	搬迁村
25		李辛庄	——	搬迁入镇区，纳入城镇污水系统							5.7	远期	搬迁村
26		田炉	——	搬迁入镇区，纳入城镇污水系统							2.4	远期	搬迁村
27	小计	分散处理村庄2个，处理规模60吨/日。3个村庄搬迁入镇区。远期污水管网建设长度约85.3km。											

表 4-4

安丰乡农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口(人)	规划用水量(m ³ /d)	规划污水量(m ³ /d)	设施规模(m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设(km)	建设计划	备注	
1	纳管处理模式	邵家屯	——	纳安丰乡污水处理厂。							2.8	2020	城郊融合类
2		东高穴	——								3.4	2021	城郊融合类
3		洪河	1000	67.2	1.7	纳安丰乡污水处理厂。				1.7	2021	南水北调工程	
4		西高穴	1000	67.2	1.7	纳安丰乡污水处理厂。				1.7	2020	基层村	
5	集中处理模式	英烈	2000	134.4	84.7	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	8.6	2020	传统特色村	
6		马庄	800	53.8	33.9	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	安丰沟	3.4	2020	基层村	
7		固岸	800	53.8	33.9	接入马庄污水处理站				3.4	2020	南水北调工程	
8		北辛庄	800	53.8	33.9	接入马庄污水处理站				3.4	2020	南水北调工程	
9		东稻田	4000	268.8	169.3	300	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	安丰沟	17.2	2020	南水北调工程	
10		前稻田	800	53.8	33.9	接入东稻田污水处理站				3.4	2020	南水北调工程	
11		后稻田	1000	67.2	42.3	接入东稻田污水处理站				4.3	2020	南水北调工程	
12		大刘庄	1000	67.2	42.3	接入东稻田污水处理站				4.3	2022	基层村	

13		靳家屯	1000	67.2	42.3	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	4.3	2021	基层村
		蔡村	1000	67.2	42.3	接入靳家屯污水处理站				4.3	2021	基层村
14		刘家屯	1000	67.2	42.3	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	4.3	2021	基层村
15		北丰	2000	134.4	84.7	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	幸福干渠	8.6	2021	传统村落
17		赵村	2000	134.4	84.7	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳河	8.6	2022	基层村
18		施家河	1000	67.2	42.3	接入赵村污水处理站				4.3	2022	南水北调工程
19		张显屯	1000	67.2	42.3	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	4.3	2022	基层村
20		渔洋	2000	134.4	84.7	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	漳南干渠	8.6	2022	基层村
21	分散处理模式	李家坡	800	35.8	22.6	30	分散处理			3.4	2022	美丽乡村
22	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站10座，总规模1100吨/日；分散处理村庄1个，处理规模30吨/日。 由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约32.5km。										
23	纳管处	郭家屯	——	纳安丰乡污水处理厂。						3.0	中期	城郊融合类
24	理模式	张家庄	——							2.1	中期	城郊融合类
25		木厂屯	5000	336.0	211.7	300	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	支流	21.4	中期	中心村
26		吉庄	800	53.8	33.9	接入木厂屯污水处理站				3.4	中期	基层村
27	集中处	太平店	1000	67.2	42.3	接入木厂屯污水处理站				4.3	中期	基层村
28	理模式	上天助	2000	89.6	56.4	200	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	沟渠	8.6	中期	中心村
29		林县庄	800	35.8	22.6	接入上天助污水处理站				3.4	中期	基层村
30		下天助	1000	44.8	28.2	接入上天助污水处理站				4.3	中期	基层村
31		张家洼	800	35.8	22.6	接入上天助污水处理站				3.4	中期	基层村
32		东天助	800	53.8	33.9	接入上天助污水处理站				3.4	中期	基层村
33		南丰	1000	67.2	42.3	50	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	幸福干渠	4.3	中期	基层村
34	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站3座，总规模550吨/日；中期污水管网建设长度约69.5km。										
35		崔庄	0	搬迁并入乡区						远期	搬迁村	
36		大夫村	0	接入木厂屯污水处理站						远期	搬迁村	
37		谷家咀	0	接入赵家窑污水处理站						远期	搬迁村	
38		赵家窑	2000	89.6	56.4	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	乡内水系	8.6	远期	中心村
39	集中处	付家洞	0	接入赵家窑污水处理站						远期	搬迁村	

40	理模式	韦家洞	800	35.8	22.6	接入赵家窑污水处理站				3.4	远期	基层村
41		前净渠	1000	67.2	42.3	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	乡内水系	4.3	远期	基层村
42		后净渠	1000	67.2	42.3	接入前净渠污水处理站				4.3	远期	基层村
43		翟庄	2000	134.4	84.7	100	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	乡内水系	8.6	远期	基层村
44	分散处理模式	韩家寨	1000	44.8	28.2	30	分散处理			4.3	远期	基层村
45	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站3座，总规模300吨/日，分散处理村庄1个，处理规模30吨/日；远期污水管网建设长度约121.3km。										

表 4-5

磊口乡农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设计划	备注	
1	纳管处理模式	北磊口	接入磊口乡污水处理厂							3.5	2020	城郊融合类	
2		南磊口								2.1	2022	城郊融合类	
3	集中处理模式	清峪	4000	179.2	112.9	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	17.1	2020	中心村	
4		上庄	3000	134.4	84.7	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	磊口水库支流	12.9	2020	美丽乡村	
5		清池	2000	89.6	56.4	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	8.6	2020	中心村	
6		清凉山	4000	179.2	112.9	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	跃进渠南干渠	17.1	2020	传统村落	
7		泉门	1000	44.8	28.2	30	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	4.3	2020	美丽乡村	
8		西店	2000	89.6	56.4	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	磊口水库	8.6	2022	中心村	
9		中店	0	接入西店污水处理站								2022	搬迁拆并类
10		东店	0	接入西店污水处理站								2022	搬迁拆并类
11	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站6座，总规模550吨/日。 由于污水管网工程量较大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约22.2km。											
12	集中处理模式	卜居头	1500	67.2	42.3	50	农村三级	生物接触氧化池/氧化塘	沟渠	6.4	中期	基层村	
13	分散处理模式	鹿山	1000	44.8	28.2	30	分散处理			4.3	中期	基层村	
14		安河	800	35.8	22.6	30	分散处理			3.4	中期	基层村	
15		目明	800	35.8	22.6	30	分散处理			3.4	中期	基层村	

16	小计	完善镇区污水收集系统；新建村庄集中污水处理站1座，总规模50吨/日，分散处理村庄3个，处理规模90吨/日；中期污水管网建设长度约35.3km										
17	分散处理	南山庄	1000	44.8	28.2	30	分散处理			4.3	远期	基层村
18	模式	北山庄	1000	44.8	28.2	30	分散处理			4.3	远期	基层村
19	小计	完善已建污水收集系统，分散处理村庄2个，处理规模60吨/日；远期污水管网建设长度约49.0km。										

表 4-6

许家沟乡农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口(人)	规划用水量(m ³ /d)	规划污水量(m ³ /d)	设施规模(m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设(km)	建设计划	备注	
1	纳管处理模式	相村	——	接入水冶中心城污水收集系统									
2		黄口	——										
3		岗西	——										
4		小寨	2000	89.6	56.4	接入水冶中心城污水收集系统				8.6	2020	基层村	
5	集中处理模式	下堡	5000	224.0	141.1	150	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	21.4	2021	美丽乡村	
6		河西	1000	67.2	42.3	50	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	4.3	2021	基层村	
7		前西岗	1000	67.2	42.3	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	4.3	2022	基层村	
8		后西岗	1000	67.2	42.3		接入前西岗污水处理站			4.3	2022	基层村	
9	分散处理模式	应阳	1000	44.8	28.2	30	分散处理			4.3	2022	基层村	
10		管家庄	800	35.8	22.6	30	分散处理			3.4	2022	基层村	
11		太平岗	——	接入水冶中心城污水收集系统								2022	搬迁撤并类
12	小计	完善城镇污水收集系统；新建村庄集中污水处理站3座，总规模300吨/日，分散处理村庄2个，处理规模60吨/日。 由于污水管网工程量较大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约18.2km。											
13	集中处理模式	许家沟	3000	134.4	84.7	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	12.9	中期	中心村	
14		西子针	2000	134.4	84.7	300	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	8.6	中期	基层村	
15		南子针	3000	201.6	127.0	接入西子针污水处理站				12.9	中期	中心村	
16		东子针	2000	134.4	84.7	接入西子针污水处理站				8.6	中期	基层村	
17	小计	完善城镇污水收集系统；新建村庄集中污水处理站2座，总规模400吨/日；中期污水管网建设长度约44.0km。											
18	集中处理模式	下庄	3000	134.4	84.7	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	河西河沟	12.9	远期	中心村	
19		五里庙	900	40.3	25.4	200	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	珠泉河	3.9	远期	基层村	
20		王家窑	3000	134.4	84.7	并入五里庙污水处理站				12.9	远期	中心村	

21		李家店	800	35.8	22.6	并入五里庙污水处理站			3.4	远期	基层村
22		北庄	1000	67.2	42.3	并入五里庙污水处理站			4.3	远期	基层村
23	小计	完善城镇污水收集系统；新建村庄集中污水处理站2座，总规模300吨/日；远期污水管网建设长度约87.2km。									

表 4-7

水冶镇农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设计划	备注		
1		大堰、北段、南固现、阜西、阜东、东蒋村、灵药、姬家屯										已建		
2	集中处理模式	双全	5000	336.0	211.7	250	农村一级	MBR+沉淀过滤消毒	粉红江		已建	美丽乡村		
3		石涧	2000	134.4	84.7	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	粉红江	8.6	2021			
4	纳管处理模式	西蒋村	2000	134.4	84.7	纳入水冶中心城污水处理系统				8.6	2021			
5	纳管处理模式	高喻、东麻水、南街、南关、南段、阳郡、寨子7村										38.1	2020	
6		李贾店、西麻水、小坟、柿园、王庄、井家庄、老城关、西街、西蒋、阜南、阜北、黄贾店12村										37.0	2021	
7		下河、西蒋村、东街、北街、天池5村										34.9	2022	
8	小计	完善城镇污水收集系统；新建村庄集中污水处理站2座，总规模350吨/日。 由于污水管网工程量较大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约38.2km。												
9	纳管处理模式	南麻水、北关、小东关、东北街、东高平、东古庄、西古庄、北固现、刘贾店等9村。中期污水管网建设长度约178.1km。								33.3	中期			
10	纳管处理模式	四合、张屯、辉泉、和坟、东石、李庄、西石、水浴、张贾店、许仆、石棺、果园、张家庄13村。远期污水管网建设长度约544.2km。								32.7	远期			

表 4-8

曲沟镇农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设计划	备注
1		西曲沟						处理规模 200 吨/日			已建	城郊融合类
2		郭邓						处理规模 150 吨/日			已建	城郊融合类
3		郭车						处理规模 100 吨/日			已建	城郊融合类
4		东夏寒						处理规模 200 吨/日			已建	城郊融合类
5		四盘磨						处理规模 100 吨/日			已建	城郊融合类
6		南曲沟						处理规模 200 吨/日			已建	城郊融合类
7	集中处理模式	东彰武	2000	134.4	84.7	200					已建	基层村
8	集中处理模式	洪岩	2000	134.4	84.7	200					已建	基层村

9	纳管处理 模式	北曲沟	纳入水冶中心城污水处理系统	10.8	2020	城郊融合类
10		陈家井		3.0	2020	城郊融合类
11		董车		2.7	2021	城郊融合类
12		曲沟		8.3	2021	城郊融合类
13		西夏寒		8.2	2022	城郊融合类
14		永定		3.2	2022	城郊融合类
15	小计	完善城镇污水收集系统，现状已建污水处理设施的村庄，规划改造接入城市污水收集系统。 由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约 16.9km。				
16	纳管处理	武旺	纳入水冶中心城污水处理系统	5.4	中期	城郊融合类
17	模式	秦小屯		4.2	中期	城郊融合类
18		安车		2.6	中期	城郊融合类
19	小计	完善城镇污水收集系统，中期污水管网建设长度约 48.2km，远期污水管网建设长度约 125.4km。				

表 4-9 洪河屯乡农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m³/d)	规划污水量 (m³/d)	设施规模 (m³/d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设 计划	备注		
1	纳管处理	东南街		处理规模 500 吨/日								已建	南水北调	
2	模式	豆公		纳入洪河屯北蒙组团污水收集系统								2.2	2020	城郊融合类
3		西南街										2.7	2020	城郊融合类
4		西北街										2.6	2020	南水北调
5		东北街										2.5	2020	城郊融合类
6		下柏树										3.5	2022	南水北调
7	集中处理 模式	上四庄	2000	122.4	77.1	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳南干渠	8.6	2020	中心村		
8		辛正	1000	61.2	38.6	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳南干渠	4.3	2021	基层村		
9		崔魏炉	800	49.0	30.8	接入辛正污水处理站				3.4	2021	基层村		
10		张湖顶	2000	81.6	51.4	60	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	沟渠	8.6	2022	中心村		
11		上柏树	2000	122.4	77.1	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	漳南干渠	8.6	2022	基层村		
12		大正	2000	122.4	77.1	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	洹河	8.6	2022	基层村		
13	小计	完善城镇污水收集系统，新建村庄集中污水处理站 5 座，总规模 460 吨/日。												

		由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约 16.7km。										
14	纳管处理模式	亮马岗		纳入洪河屯北蒙组团污水收集系统						1.2	中期	城郊融合类
15	集中处理模式	土楼	2000	122.4	77.1	100	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	洹河	8.6	中期	基层村
16		清正	1000	61.2	38.6	50	农村一级	A20/SBR/MBR+沉淀过滤消毒	洹河支流	4.3	中期	基层村
17		黄庄	2000	122.4	77.1	150	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	安丰沟支流	8.6	中期	中心村
18		董庄	800	49.0	30.8	接入黄庄污水处理站				3.4	中期	基层村
19		南崔庄	800	49.0	30.8	接入黄庄污水处理站				3.4	中期	基层村
20		连庄	1000	61.2	38.6	150	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	安丰沟支流	4.3	中期	基层村
21		梁布大营	1000	61.2	38.6	接入连庄污水处理站				4.3	中期	基层村
22		葛庄	800	49.0	30.8	接入连庄污水处理站				3.4	中期	基层村
23		下营	800	32.6	20.6	50	农村三级	生物接触氧化池/氧化塘	沟渠	3.4	中期	基层村
24		上营	1000	40.8	25.7	接入下营污水处理站				4.3	中期	基层村
25	小计	完善城镇污水收集系统，新建村庄集中污水处理站 5 座，总规模 500 吨/日；中期污水管网建设长度约 46.2km。										
26	集中处理模式	西彪涧	2000	122.4	77.1	150	农村二级	A20/SBR/MBR/生物接触氧化池	洹河支流	8.6	远期	中心村
27		东彪涧	1000	61.2	38.6	接入西彪涧污水处理站				4.3	远期	基层村
28		北头	0	接入西彪涧污水处理站				远期	搬迁撤并类			
29		营房	0	接入西彪涧污水处理站				远期	搬迁撤并类			
30		东五龙沟	0	接入西彪涧污水处理站				远期	搬迁撤并类			
31		槐树屯	0	接入上四庄污水处理站				远期	搬迁撤并类			
32	分散处理模式	杨家洞	800	32.6	20.6	30	分散处理			3.4	远期	基层村
33		户家坟	800	32.6	20.6	30	分散处理			3.4	远期	基层村
34		西五龙沟	800	32.6	20.6	30	分散处理			3.4	远期	基层村
35		申家洞	800	32.6	20.6	30	分散处理			3.4	远期	基层村
36	小计	完善城镇污水收集系统，新建村庄集中污水处理站 1 座，总规模 150 吨/日。分散处理村庄 4 个，总规模 120 吨/日。远期污水管网建设长度约 80.9km。										

表 4-10

北蒙办事处农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口 (人)	规划用水量 (m ³ /d)	规划污水量 (m ³ /d)	设施规模 (m ³ /d)	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设 (km)	建设计划	备注
1		武官	800					处理规模 200 吨/日			已建	基层村
2		郭王度	800					处理规模 300 吨/日			已建	基层村
3		侯庄	400					处理规模 200 吨/日			已建	基层村
4		西司空	400					处理规模 200 吨/日			已建	基层村
5		秋口	800					处理规模 200 吨/日			已建	基层村
6	纳管处理模式	枯河						纳入洪河屯北蒙组团污水收集系统		2.2	2020	城郊融合类
7		双塔							3.8	2021	城郊融合类	
8		后皇甫							1.8	2021	城郊融合类	
9		前皇甫							3.1	2021	城郊融合类	
10		杜小屯							2.3	2022	南水北调	
11		皇甫屯	800	53.8	1.4				纳入洪河屯北蒙组团污水收集系统		3.4	2021
12	小计	完善城镇污水收集系统，对现状已经污水处理设施村庄进行改造，接入城镇污水收集系统。 由于污水管网工程量较大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约 6.8km。										
13	纳管处理模式	大碾屯						纳入洪河屯北蒙组团污水收集系统		3.5	中期	城郊融合类
14		东大性							2.9	中期	城郊融合类	
15		西大性							2.0	中期	城郊融合类	
16		屈王度	400	26.9	16.9				1.7	中期	基层村	
17		周家营	800	53.8	33.9				3.4	中期	基层村	
18		十里铺	800	53.8	33.9				3.4	中期	基层村	
19	小计	完善城镇污水收集系统，对现状已经污水处理设施村庄进行改造，接入城镇污水收集系统；中期污水管网建设长度约 21.7km。										
20	纳管处理模式	小营	200	13.4	8.5			纳入洪河屯北蒙组团污水收集系统		0.9	远期	基层村
21		三家庄	800	53.8	33.9				3.4	远期	基层村	
22		董王度	200	13.4	8.5				0.9	远期	基层村	
23		韩王度	400	26.9	16.9				1.7	远期	基层村	
24	小计	完善城镇污水收集系统，远期污水管网建设长度约 41.7km。										

表 4-11

西郊乡（近郊）农村污水治理分期建设一览表

序号	治理类型	村名	人口（人）	规划用水量	规划污水量	设施规模	排放标准	处理工艺	收纳水体	管网建设（km）	建设计划	备注
1	纳管处理 模式	丰安	2000	设施规模 150 吨/日							已建	南水北调
2		小屯	200	设施规模 500 吨/日							已建	基层村
3		西梁村		纳入中心城区污水收集系统							2020	南水北调
4		东梁村		纳入中心城区污水收集系统							2020	城郊融合类
5		南流寺		纳入中心城区污水收集系统							2020	南水北调
6		北流寺		纳入中心城区污水收集系统							2020	南水北调
7		王邵村		纳入中心城区污水收集系统							2020	城郊融合类
8		卢士旺		纳入中心城区污水收集系统							2020	南水北调
9		南士旺		纳入中心城区污水收集系统							2020	南水北调
10		郭流寺		纳入中心城区污水收集系统							2021	城郊融合类
11		赵常庄	1000	67.2	42.3	纳入中心城区污水收集系统				1.7	2021	南水北调
12		史车村	4000	268.8	169.3	纳入中心城区污水收集系统				6.8	2021	新村社区
13		小庄	400	26.9	16.9	纳入中心城区污水收集系统				0.7	2021	基层村
14		四盘磨	200	13.4	8.5	纳入中心城区污水收集系统				0.4	2021	基层村
15		北士旺	2000	134.4	84.7	纳入中心城区污水收集系统				3.4	2022	南水北调
16		大司空	800	53.8	33.9	纳入中心城区污水收集系统				1.4	2022	基层村
17		高楼庄				纳入中心城区污水收集系统					2022	城郊融合类
18	小计	完善城镇污水收集系统，由于污水管网工程量大，投资多，规划对镇区及部分村庄污水管网进行分期建设，近期污水管网建设长度约 18.8km。										
19	纳管处理 模式	王裕口	400	26.9	16.9	纳入中心城区污水收集系统				0.7	中期	基层村
20		骈家庄		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
21		铁佛寺		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
22		段邵村		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
23		焦邵村		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
24		梁邵村		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
25		柴库村		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
26		任家庄		纳入中心城区污水收集系统							中期	城郊融合类
27	小计	完善城镇污水收集系统，中期污水管网建设长度约 25.0km。远期污水管网建设长度约 60.5km。										

第五章 投资估算

第二十二. 投资估算

规划总投资 10.8 亿元，其中近期投资 1.3 亿元，中期投资 2.9 亿元，远期投资 6.6 亿元。

表 5-1 殷都区农村生活污水治理工程总投资估算表

乡镇名称	近期投资（万元）			中期投资（万元）	远期投资（万元）	小计（万元）
	2020 年	2021 年	2022 年			
都里镇	152.0	165.5	288.8	1455.3	1775	3836.6
铜冶镇	402.5	402.5	425	1737.3	3609.1	6576.4
伦掌镇	523.2	488.7	476.7	2084.1	4287.8	7860.5
安丰乡	789.4	654.4	687.4	3720.6	6211.7	12063.5
磊口乡	591.3	370.8	397.8	1691.4	2470.2	5521.5
许家沟乡	303.4	393.4	369.4	2380.2	4492.6	7939.0
水冶镇	748.7	681.2	636.2	8907	27211.4	38184.5
曲沟镇	281.0	281.0	281.0	2411.4	6271.6	9526
洪河屯乡	323.1	323.1	395.1	2535.3	4156.9	7733.5
北蒙办事处	113.0	113.0	113.0	1086.0	2083.0	3508.0
西郊乡	313.1	313.1	313.1	1252.3	3026.4	5218.0
合计	4540.7	4186.7	4383.5	29260.9	65565.7	107967.5
	13110.9					

第二十三. 资金筹措

农村生活污水治理项目工程费由殷都区财政负责筹措，青苗费、清障费等前期费由镇（乡）财政负责筹措。运行养护费一般由区财政、镇（乡）财政按 80%：20%比例分担。

（一）资金筹措模式

建立地方为主、中央补助、社会参与的资金筹措机制，加大对农村生活污水治理的投入力度，适度向贫困地区倾斜，积极支持农村生活污水治理工作。中央财政安排资金支持农村生活污水治理和农村改厕。允许殷都区按规定统筹整合相关资金，加强资金使用监管，切实提高资金使用效率。

鼓励地方政府发行专项债券支持农村生活污水治理。鼓励金融机构立足自身优势和风险偏好，在符合相关法律法规和风险可控、商业可持续的前提下，加大对农村生活污水治理项目提供信贷支持。规范运用政府和社会资本合作模式，通过特许经营等方式吸引社会资金参与农村生活污水治理项目，鼓励采取整体打包或城乡一体的模式，建立运营补偿机制，保障社会资本获得合理投资回报。

发挥政府投资撬动作用，采取以奖代补、先建后补、以工代赈等多种方式，吸引各方人士通过投资、捐助、认建等形式，支持农村生活污水治理项目建设和运行维护。落实捐赠减免税政策和公益性捐赠税前扣除政策。

（二）资金筹措渠道

殷都区农村生活污水治理工程为准公益性或经营性公共项目，以国家和地方财政投入、政策性银行贷款为主，资金来源相对单一。按照建立社会主义市场经济的总体要求，结合政府职能转变，进一步拓宽农村污水治理建设资金渠道，包括国家投入，省、市、县配套资金投入国内外金融机构贷款，城乡维护建设税、水利建设基金、环保专项基金、配套费等，污水处理费，同时开展产业化运作，采取 BOT、TOT 和特许经营方式。逐步建立政府投入为基础，市场融资为重点的多元化筹措资金的新体制。一方面，进一步完善农村污水治理项目政府投入机制，资金筹措项目法人负责制，调动财政加大项目投入的积极性；另一方面，利用投融资集团公司作为农村污水治理项目的融资平台，提高融资能力。

第六章 运维管理

第二十四条. 组织架构

落实以区政府为责任主体、乡镇政府为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及第三方专业运维服务机构为服务主体的市域农村生活污水处理设施运行维护管理组织架构。

第二十五条. 运维模式

根据殷都区实际情况及工艺要求，污水自控系统采用“集中监控、管理，分散控制”的集散型系统，由镇中心设置集中控制室，集中管理各污水站运行。

第二十六条. 管理制度

- 1、确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则；
- 2、推进农村生活污水处理设施定期维修保护措施；
- 3、强化自动监测设备运维管理及监管服务管理；
- 4、建立运维管理台账制度和报告制度。

第二十七条. 管护机制

- 1、对污水收集管网、格栅、窨井、化粪池、调节池、处理工艺主体和出水井等构筑物进行全面巡查检查，发现损坏及时修复；检查各类井盖的完整性、安全性。
- 2、对污水收集管网、格栅、窨井、化粪池、调节池、出水井进行清渣清淤维护。
- 3、对水泵、风机等机电设备及电力电缆运行情况进行检查，出现故障及时维修更换。

4、对进出水水量、水质进行观察记录，并定期对出水水质进行监测，发现异常及时进行排查检修。

5、对出现较严重情况如地面沉降、路面拓宽等可能影响处理设施正常运行的问题，及时处理，并向乡镇人民政府报告。

第二十八条. 环境监管措施

农村生活污水处理设施的长效运行应建立相应的监管机制。本次规划对农村生活污水处理设施的监管实施分级监管和双重监管机制。分级监管以县相关职能部门对乡镇实施监管，乡镇对各个村污水处理厂(站)进行监管，双重监管是以住房和城乡建设局、环保局的双重监管，设立专门的污水处理设施监管部门。乡镇监管部门主要负责人定期提交运行管理报告，并有县级监管部门进行审核。乡镇监管部门定期进行现场检查，并委托检测机构对出水水质进行取样检测，核对运营报告提供的数据。监管部门建立居民投诉渠道，鼓励居民对运行管理工作进行监督。

第二十九条. 运行维护费用

农村污水处理厂（站）运行维护费用包括电费、药剂费、人工费、污泥处置费、化验费、维修费等。

殷都区农村生活污水吨运行费用为 1.5-4.0 元/吨水，取平均值约 2.5 元/吨水，年运行费用约 630.0 万元。

第七章 效益分析

第三十条. 社会效益

1、对区域社会发展有积极影响

殷都区农村生活污水的治理，对当地国民经济发展做了有力的保障，同时为当地增加就业机会，改善居民的生活质量，提高人民生活水平，改变“乱倒污水、乱丢垃圾”等不良的生活方式和生产方式，对促进殷都区社会稳定奠定了基础。

2、有利于社会经济持续发展

能有效地去除农村生活污水的污染物，有助于实现污染物总量控制目标，降低污染物量，提高地表水的质量，防止水源地污染，保护殷都区饮用水的安全，促进节能减排。

3、有利于推进社会主义新农村建设

通过农村污水处理，改变农村人居环境，将有力推进社会主义新农村建设。

4、有利于促进和谐社会发展

本规划的实施，使殷都区农村水环境质量得以改善，居民生存的基本条件得到强有力保障，党和政府在群众中的威信将进一步提高，增强党的凝聚力，对于社会稳定和构建和谐社会具有重要作用。

5、对人群健康的积极影响

通过对殷都区农村生活污水的治理，带动了全区农村生活环境的大整治，改变了“脏乱差”的居民，同时也切断了病毒和细菌传播的途径，减少和杜绝了居民接触感染疾病的几率，为当地的疾病预防和控制工作提供保障，为殷都区人民群众的健康提供了基础保障。

第三十一条. 环境效益

实施农村生活污水治理工作是保护殷都区生态环境的重要措施之一，保障了农村水资源和区域生态平衡。随着规划的逐步实施，在全区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现状水环境质量。对改善全区河流水体的水质、避免和减轻污水排放对周边环境造成影响、提高居民生活环境质量具有重要意义。

规划实施后，能够有效减少排入环境中的污染物的总量，对于 COD_{Cr}、NH₃-N 污染物减排有显著的作用，能够减少直排污水对于地下水和地表水的污染，促进水生生态环境恢复。本项目充分考虑了对生态环境的保护，有利于环境质量的提高，对于环境资源的可持续利用产生积极的效果。对缓解河水污染有积极的促进作用，农村污水收集与处理工程的建设有利于提高农村水环境质量和改善水源地保护区的环境质量，预计污染物质每年的削减量为：

化学需氧量 COD _{Cr} 减少：	4988.0 吨/年
生化需氧量 BOD ₅ 减少：	2414.0 吨/年
总悬浮物 SS 减少：	5370.0 吨/年
氨氮减少：	483.4 吨/年
总氮减少：	443.4 吨/年
总磷减少：	78.8 吨/年

生活污水得到集中收集并治理后，能够有效减少生活污水直排带来的臭味及杂物，对殷都区河流水体的污染将大大降低，河流水系水质显著改善，环境功能得到好转。污水治理从本质上控制了污水对地下水源的污染，对下游水源地起到了一定的保护作用，饮用水源得到有效保护的同时，农村人居环境将得到较大程

度的改善。进而能够显著改善城乡环境，使得城乡环境变得更加整洁干净，有利于创建生态文明城镇、美丽乡村。

污水处理厂（站）处理后产生中水可以作为河湖的补给水源，为河湖提供水质较好的水源，保证河流健康，为城乡提供一道道亮丽的风景线，给居民提供了一处处休闲场所。

第三十二条. 经济效益

1、减少了污水排放对城乡社会造成的经济损失。水厂源水受到污染后，会增加给水处理的费用；水污染可能造成粮食作物、畜产品、水产品的产量下降，造成经济损失；水污染会造成人群发病率上升、医疗保健费用增加、劳动生产率下降等。

生活污水治理工程实施后，将大大改善殷都区的生态环境，避免因水污染造成农牧渔业产量和质量的下降和经济损失，降低水生态破坏和水污染导致的治污资金投入；减少因污染而造成的城乡居民健康水平的下降，降低医药费开支，提高乡村卫生水平、提升生活品质。保证了殷都区的社会经济可持续发展。

2、水环境的改善能够拉动城乡的投资，带动当地产业的发展。污水处理处理率的提高，减少了污染物进入水环境，保证了水环境的可持续发展，从而为投资和产业的发展创造了良好的条件。增加了投资机会，村民潜在受益，地价增值。

3、减少了水资源消耗。在开展生活污水治理工程的区域，生活污水经过处理后，可以作为农业灌溉水用水，减少了农村地区因灌溉需要开采的地下水资源的消耗，进一步提升了水资源的利用率，对于节水城镇、海绵城市的建设具有重要意义。

4、对区域经济发展的影响。规划的实施将改善当地的水环境质量，通过截污纳管和污水处理，改变农村脏乱差的居民，改善居民的生活环境，为当地的经济发展做好很好的保障，并由此带来一系列的积极影响，促进了殷都区经济的

协调发展，对区域社会、经济的发展发挥重大作用。

第八章 保障措施

第三十三条. 加强组织领导

建立健全农村生活污水的组织领导机构，明确主管部门，明确分管领导，具体责任部门和专职人员，全市建立一支素质高、战斗力强的管理队伍，各乡镇街道要加强污水治理工作的监管力量。落实责任，齐抓共管，确保生活污水治理工作扎实推进，要动员各村群众积极参与到污水治理工程建设中来，使参与生活污水治理成为广大群众的自觉行动，确保建设工作顺利推进。

第三十四条. 强化技术保障

1、积极开展污水管理教育工作

以提高社会文明水平为根本，将宣传教育工作作为一项战略任务，提高加强公众保护水源意识的对策和措施，争取全社会的支持。扩大节水、节能的群众基础，研究公众参与率、覆盖率和有效率的具体措施。

2、加强污水处理专业队伍建设

提高从业人员素质，改进专业人才结构。应充实给排水、环境工程或相近专业的专门技术人员或管理人员。通过脱产或不脱产进修、岗位培训和自学成才等多种形式提高职工的文化程度和专业技能。定期组织集中培训，提高污水处理设施操作人员的操作技能和业务水平，培训人员经考核合格后，由污水管理部门统一发放操作工上岗证，并要求今后在进行污水处理设施操作时必须持证上岗。

第三十五条. 加大资金筹措

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

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

4、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的合作，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。

第三十六条. 深入宣传发动

强化宣传教育，依靠公众参与，增强生活污水治理意识。利用电视、报纸和广播等媒体，加大宣传教育力度、提高居民对农村生活污水收集和处理以及水环境保护的认识，引导农民群众形成健康文明的生活方式，使治污转化为广大农民的自觉行动，生活污水治理是农村基础设施建设、美丽乡村和环境提升的重要基础，着力在全社会营造人人关心、齐抓共管的良好氛围。

第三十七条. 严格监督考核

将村庄污水治理合格率纳入城乡发展一体化、全面建设小康社会的指标考核体系，作为地方政府年度责任目标考核的重要内容。坚持规划先行、因地制宜的原则制定各村实施方案，不急功近利、不铺张浪费、不搞低水平建设。相关职能部门工作人员不定期对全区正在实施的工程进行技术指导，对各关键环节进行监督，确保工程质量和进度。各项目村组建设工程质量监督小组，监督工程质量，协调施工中的矛盾纠纷，做好工作验收记录等工作。

第九章 附则

第三十八条. 规划文件构成

本规划成果由规划文本、规划图纸和规划说明书三部分组成，规划文本和规划图纸具有同等法律效力。

第三十九条. 规划解释与修改程序

1、规划解释权：本规划解释权属于殷都区环境保护局。

2、规划修改程序：本规划一经批准，不得擅自变更。确需对本规划进行修改，须按法定程序进行并不得违反依法批准的禹州市城乡总体规划中的强制性条文和相关法律法规规范。

第四十条. 规划生效日期与组织实施

本规划自批准之日起生效，由殷都区人民政府负责组织实施，并指定相应职能部门依法按照本规划实施具体的规划管理和监督实施。