

## 目 录

<b>第一章 总则</b> .....	<b>1</b>	3.2 排水情况.....	9
1.1 《规划》背景.....	1	3.2.1 污水收集系统现状.....	9
1.2 编制依据.....	1	3.2.2 污水处理系统现状.....	9
1.2.1 法律法规.....	1	3.2.3 污水排放去向现状.....	10
1.2.2 国家及地方规范和标准.....	1	3.4 污染负荷量预测.....	10
1.2.3 相关政策文件及规划.....	2	3.4.1 用水指标预测.....	10
1.3 《规划》原则.....	3	3.4.2 污水进水水质预测.....	10
1.4 《规划》范围.....	3	<b>第四章 污水处理设施建设</b> .....	<b>11</b>
1.5 《规划》期限.....	3	4.1 治理方式选择.....	11
1.6 《规划》目标.....	3	4.1.1 纳入城镇污水处理厂处理模式.....	11
<b>第二章 区域概况</b> .....	<b>5</b>	4.1.2 村庄集中收集处理模式.....	11
2.1 区位条件.....	5	4.1.3 村庄分散收集处理模式.....	11
2.2 自然气候条件.....	5	4.2 排水体制.....	11
2.2.1 地形地貌特征.....	5	4.3 设施布局选址.....	12
2.2.2 气候特征.....	5	4.4 污水处理工艺.....	12
2.2.3 水资源特征.....	5	4.5 管材及管道附属设施.....	12
2.3 社会经济状况.....	6	4.5.1 管材.....	12
2.4 水环境治理及水环境质量状况.....	8	4.5.2 管道覆土深度.....	13
<b>第三章 污染源分析</b> .....	<b>9</b>	4.6 设施出水要求.....	13
3.1 供水现状.....	9	4.7 尾水资源化利用及排放.....	13
		4.8 污泥处理处置.....	14

4.8.1 污泥处置原则.....	14	8.3 经济效益.....	33
4.8.2 污泥处置方式.....	14	<b>第九章 规划保障措施.....</b>	<b>34</b>
<b>第五章 污水处理工程规划.....</b>	<b>16</b>	9.1 组织保障.....	34
5.1 服务人口预测.....	16	9.2 资金保障.....	34
5.2 用水量预测.....	16	9.3 技术保障.....	34
5.3 污水量预测.....	16	9.4 监管保障.....	34
5.4 工程规模.....	16	<b>第十章 近期建设指引.....</b>	<b>36</b>
<b>第六章 设施运行管理.....</b>	<b>17</b>	<b>规划附表.....</b>	<b>45</b>
6.1 运维管理.....	17	附表 1 志丹县各村庄生活污水处理模式一览表.....	46
6.1.1 管理组织架构.....	17	附表 2 村庄污水量预测及规划处理能力统计表.....	53
6.1.2 运维管理规划.....	18		
6.2 环境监管.....	18		
<b>第七章 工程量及投资匡算.....</b>	<b>20</b>		
7.1 工程量及投资匡算.....	20		
7.1.1 概述.....	20		
7.1.2 编制依据.....	20		
7.1.3 工程量及投资匡算.....	20		
7.2 资金筹措.....	31		
<b>第八章 效益分析.....</b>	<b>33</b>		
8.1 环境效益.....	33		
8.2 社会效益.....	33		

## 第一章 总则

### 1.1 《规划》背景

近年来，随着社会经济的快速发展和农村生活水平的提高，传统的农村生活、生产方式也发生了巨大变化，农村集中供水的覆盖率大幅提高，卫生器具大大普及，农村用水量及污水排放量日益增加，污水成分日趋复杂，大量未经治理的农村生活污水直接排放水体，导致水体富营养化，严重破坏水体环境功能，同时也影响人体健康，是农村水环境恶化的重要原因之一。

改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村，是实施乡村振兴战略的一项重要任务。近年来，党和政府把改善农村人居环境作为社会主义新农村建设的重要内容。

2018年9月，中共中央国务院印发《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》指出：持续改善农村人居环境。以建设美丽宜居村庄为导向，以农村垃圾、污水治理和村容村貌提升为主攻方向，开展农村人居环境整治行动，全面提升农村人居环境质量。

2019年，《中共中央国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》提出了“要深入学习推广浙江“千村示范、万村整治”工程经验，全面推开以农村垃圾污水治理、厕所革命和村容村貌提升为重点的农村人居环境整治”、“鼓励各地立足实际、因地制宜，合理选择简便易行、长期管用的整治模式，集中攻克技术难题”等针对农村人居环境改善的意见，同时意见还提出“要加强农村污染治理和生态环境保护。推进农村水环境治理，严格乡村河湖水域岸线等水生态空间管理”。表明，推进农村生活污水治理、改善人居环境是我国乡村振兴的重要一环。

按照陕西省委省政府、延安市委市政府关于改善农村人居环境的统一部署，落实《水污染防治行动计划》及《陕西省人民政府关于加快全省改善农村人居环境工作的意见》、《陕西省深入学习浙江“千万工程”经验扎实推进农村人居环境整治的实施意见》等文件的相关要求，志丹县政府大力推进农村环境治理工作，取得了积极的成效，

区内农村环境整体状况得到了较大的改善。为进一步深入贯彻习近平总书记关于农村生活污水治理重要指示和我省农村生活污水治理工作推进会精神，延安市生态环境局志丹分局启动了《志丹县农村生活污水治理专项规划》（2021-2030年）的编制工作。

在广泛收集整理城市总体规划、生态文明建设规划、环境污染防治实施方案等文件的基础上，通过现场调研、实地考察和充分征求各方意见等方式了解各乡镇实情及需求，围绕“与上位规划充分衔接，削减污染物排放，保护农村水环境，改善农村人居环境”和确保农村生活污水治理设施正常运行、持续发挥功效的基本目标，特制定本规划。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

- 1) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修正）；
- 2) 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正）；
- 4) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- 5) 《城市规划编制办法》（建设部令第146号）；

#### 1.2.2 国家及地方规范和标准

- 1) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- 2) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- 3) 《城市给水工程规划规范》（GB 50282-2016）；
- 4) 《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）；
- 5) 《城市水系规划规范》（GB 50513-2009）（2016年版）；
- 6) 《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2014版）；
- 7) 《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）；

- 8) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）；
- 10) 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ 343-2010）；
- 11) 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB 61/ 224-2018）；
- 12) 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 61/1227-2018）；
- 13) 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）；
- 14) 《陕西省小城镇建设环境保护标准》（DB 61/ 333-2003）；
- 15) 《农村环境连片整治技术指南》（HJ 2031-2013）；
- 16) 《农村生活污染防治技术政策》（环发〔2010〕20号）；
- 17) 《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ 124-2008）；
- 18) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ 574-2010）；
- 19) 《小城镇污水处理工程建设标准》（建标 148-2010）；
- 20) 《村庄整治技术规范》（GB 50445-2008）；
- 21) 《分地区农村生活污水处理技术指南》（建村〔2010〕149号）；
- 22) 《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）；
- 23) 《农村饮用水水源地环境保护技术指南》（HJ 2032-2013）；
- 24) 《城市污水再生利用 农田灌溉用水水质》（GB20922-2007）；
- 25) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；
- 26) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）；
- 27) 《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》（CECS 138:2002）；
- 28) 《城镇污水处理厂工程质量验收规范》（GB 50334-2017）；
- 29) 《混凝土结构工程施工规范》（GB 50666-2011）；
- 30) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141-2008）；
- 31) 《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》（CJJ/T 120-2018）；
- 32) 《自动化仪表工程施工及验收规范》（GB50093-2013）；

33) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013年版）。

### 1.2.3 相关政策文件及规划

- 1) 《国务院办公厅关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发〔2014〕25号）；
- 2) 《县（市）域城乡污水统筹治理导则（试行）》（建村[2014]6号）；
- 3) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）；
- 4) 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（2015年4月25日）；
- 5) 《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》；
- 6) 《中央农办 农业农村部 自然资源部 国家发展改革委 财政部关于统筹推进村庄规划工作的意见》（农规发〔2019〕1号）；
- 7) 《陕西省人民政府关于全面改善村庄人居环境持续推进美丽乡村建设的意见》（陕政发〔2014〕14号）；
- 8) 《陕西省人民政府关于印发《陕西省水污染防治工作方案》的通知》（陕政发〔2015〕60号）；
- 9) 《陕西省人民政府关于加快全省改善农村人居环境工作的意见》（陕政发〔2016〕18号）；
- 10) 中共中央 国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见（2019年1月3日）；
- 11) 《关于印发《陕西省深入学习浙江“千万工程经验扎实推进农村人居环境整治的实施意见”的通知》（陕办字〔2019〕103号）；
- 12) 延安市人民政府关于印发《延安市水污染防治工作方案》的通知（延政发〔2016〕15号）；

13) 延安市人民政府关于印发《关于打赢水污染防治攻坚战行动方案》的通知（延政发〔2018〕11号）。

及延安市生态环境局志丹分局提供的其他与本规划相关的规划资料，包含延安市十四五生态环境保护规划（征求意见稿）、志丹县“十四五”生态环境规划（2021~2025年）（讨论稿）等。

### 1.3 《规划》原则

1) 近、远期结合：充分考虑近、远期结合，根据现状，充分发挥现有污水处理设施。考虑远期规划的合理性，着重研究近期实施的可行性，便于分期分步实施，使规划具有可操作性。

2) 因地制宜、合理布局：立足农村生活污水处理设施现状、环境状况、管理水平和技术、经济实力，合理确定设施处理工艺和规模及系统布局。针对水源保护地、生态敏感区等重点保护区域及环境综合整治治理区，有的放矢，重点处理，以切实改善农村人居环境，提升农村居民生活质量。

3) 统筹兼顾、突出重点：要抓住农村生活污水治理的主要工作，统筹考虑纳管处理、集中处理和分散处理三种方式，着力推进、重点突破，重点加强薄弱环节。

4) 完善机制、长效运行：坚持建设与运维并重，最大化发挥农村生活污水治理设施功能，确保农村生活污水处理率与达标率提升，使农村生态环境有明显改善。健全农村生活污水治理设施运维组织架构及标准化运维管理体系，立足长远，保障农村生活污水处理设施“有人建设”、“有人管理”、“有人监督”。

5) 政府主导、群众参与：落实县级政府主体责任，加大财政资金投入，引导企业和金融机构积极参与。充分发挥村委会等基层组织和村规民约作用，提高村民环保意识，提升村民参与生活污水治理的自觉性、积极性、主动性。

### 1.4 《规划》范围

本次规划范围为志丹县全域，包括1个街道（保安街道）、7个镇（顺宁镇、杏河镇、双河镇、永宁镇、旦八镇、金丁镇、义正镇）、4个中心（纸坊便民服务中心、侯市便民服务中心、张渠便民服务中心、吴堡便民服务中心），共12个镇/街办/社区便民服务中心，107个行政村。

根据志丹县农村的实际情况，考虑地貌条件、村庄分布等因素，本次规划将近期规划分为3个区段，远期分为3个片区。分别为：

1) 近期规划

区段1：周河区段；区段2：杏子河区段；区段3：北洛河区段；

2) 远期规划

片区1：周河片区；片区2：杏子河片区；片区3：北洛河片区。

### 1.5 《规划》期限

规划基准年为2020年。

规划期限为2021-2030年。

近期：2021-2025年；

远期：2026-2030年。

### 1.6 《规划》目标

1) 近期目标

杏子河、周河、洛河沿岸及王瑶水库水源地保护区范围内村庄建设优先，生态敏感区着重治理，水环境质量有所保障。

至2025年，杏子河、周河、北洛河两岸及王瑶水库水源地保护区范围内村庄实现各村民组污水实现100%治理，确保生活污水不对河流造成污染。

## 2) 远期目标

**全县镇、村集中污水全覆盖，分散污水有效实施，生态环境明显改善。**

至2030年，志丹县下辖1办7镇4中心镇、村污水治理工程实现全覆盖，农村生活污水收集处理率达到100%，建立完善的监督管理体系。县域镇村主要污染物排放总量显著减少，人居环境显著改善，生态系统稳定性增强，生态空间管治、环境监管和行政执法体制机制、环境责任考核等制度取得重要突破。生态文明制度体系基本建立，生态文明水平与全面小康社会相适应。

## 第二章 区域概况

### 2.1 区位条件

志丹县隶属于陕西省延安市，位于陕西北部黄土高原丘陵沟壑区，东部和安塞区相接，西北部与吴起县、靖边县相连，东南部和甘泉、富县毗邻，西南部与甘肃省合水县、华池县交界。介于东经 108°11'56"—109°3'48"，北纬 36°21'23"—37°11'47"之间，总面积 3781 平方千米。

### 2.2 自然气候条件

#### 2.2.1 地形地貌特征

志丹县地形复杂，境内沟壑纵横，梁峁密布，山高坡陡，沟谷深切。地势由西北向东南倾斜，平均海拔 1093-1741 米，相对高差 648 米。以洛河、周河、杏子河三大水系网形成三个自然区域，称西川、中川、东川。

志丹地貌属于梁峁为主体的黄土梁峁丘陵沟壑区。由于长期的侵蚀作用，特别是水蚀切割，形成当地地貌的显著特点是：地表支离破碎，梁峁密布，沟壑纵横，山高坡陡，河谷深切，基岩裸露。沟间地占全县总土地面积的 40%，沟谷地占 60%，其中，川台地仅占沟谷地的 1.5%。山大沟深，割切深度 200 米。梁窄坡陡，梁顶到谷缘的背坡较平缓狭长，阳坡短而陡立。谷缘线以下黄土壁立，崩塌普遍，滑坡、泻溜也常有发生。

#### 2.2.2 气候特征

志丹县属温带大陆性季风气候区，四季变化明显，但分配不均，冬季长达 189 天，夏季只有 9 天。年平均日照时间为 2332 小时，年平均气温 8.1℃，年均降水量 474.2 毫米，年均无霜期 142 天。

#### 2.2.3 水资源特征

##### 1) 河流概况

志丹县河流主要有洛河、周河和杏子河。周河属北洛河支流，杏子河属延河支流，

均属黄河水系。县内以洛河、周河、杏子河流为主干，大小支流、冲沟极为发达，构成树枝状水系。

##### (1) 北洛河

北洛河，也称洛河，古称洛水或北洛水，为黄河二级、渭河一级支流，河长 680.3 公里，为陕西长度最大的河流。

北洛河发源于白于山南麓的草梁山，由西北向东南注入渭河，途经黄土高原区和关中平原两大地形单元。河源分三支：西支为石涝川，中支为水泉沟，东支为乱石头川，在吴旗汇流后称为北洛河。

北洛河河流自西北向东南，流经志丹、甘泉、富县、洛川、黄陵、宜君、澄城、白水、蒲城、大荔，至三河口入渭河。河流从志丹县金丁镇的金汤村入志丹县境，从永宁镇马老庄出境，在县境内全长约 90km。

##### (2) 周河

周河，为黄河支流北洛河的源流之一，发源于白于山南麓的靖边县周河乡白天赐，流经野鸡岔、巡检司、东坪到土墩湾出境入志丹县。

周河从顺宁镇的大摆沟入志丹县县境，在永宁镇的川口汇入洛河。流经顺宁镇、保安街道、双河镇及永宁镇。境内长 57 公里，流域面积 1112 平方公里。周河的主要支流有丁岔沟、驸马沟、保娃沟、纸坊沟、孙岔沟、麻子沟、土墩台沟、康家沟等。

##### (3) 杏子河

杏子河，黄河支流延河的支流，俗名“西川水”，又名“浑洲川水”，发源于靖边县大路沟乡关圣塌。经志丹县，由王窑乡井庄入安塞区境，经王窑、招安、沿河湾 3 个乡（镇），至沿河湾镇黄崖根汇入延河。全长 106 公里，流域面积 1486 平方公里，水土流失面积占 93%。

杏子河从志丹县张渠便民服务中心庙和渠村的塌崖畔入志丹县县境。流经

张渠、杏河、侯市三乡镇，在侯市便民服务中心界补湾，进入两县区边界的王窑水库库区，出县境入安塞区。县境内全长 46 公里，流域面积 752 平方公里。主要支流有崖畔沟、牛嘴沟、杨砭沟、玉皇沟等。

## 2) 地下水资源

志丹县为梁峁丘陵地形，河谷切割深度一般在 200m 左右。志丹县地下水天然资源量为  $9110.71 \times 10^4 \text{m}^3$ ，可采资源量  $5466.43 \times 10^4 \text{m}^3$ ，平均径流模数为  $46.37 \text{m}^3/(\text{d} \cdot \text{km}^2)$ ，其主要来源为天然降雨入渗补给。周河川井灌区年地下水资源量  $220 \times 10^4 \text{m}^3$ ，平均径流模数  $175.34 \text{m}^3/(\text{d} \cdot \text{km}^2)$ 。

### (1) 地下水系统划分

#### 1、地下水含水系统划分

依据含水介质，勘区地下水分为基岩孔隙裂隙水、松散层孔隙水两大类。基岩孔隙裂隙水赋存于白垩系的基岩孔隙裂隙中，松散层孔隙水赋存分布于第四系松散堆积层孔隙中。前者可分为白垩系洛河组孔隙含水系统和白垩系环河组裂隙含水系统，后者包括第四系冲积层孔隙含水系统及第四系黄土层裂隙孔隙含水系统(表 2.2-1)。

表 2.2-1 区域地下水系统划分表

含水系统		水流系统	水流子系统
白垩系基岩孔隙裂隙含水层系统 (I)	白垩系环河组裂隙含水系统 (I1)	洛河~延河白垩系水流系统 (I1-1)	洛河白垩系水流子系统 周河~延河白垩系水流系统
		无定河白垩系水流系统 (I1-2)	
	白垩系洛河组孔隙含水系统 (I2)	洛河~延河白垩系水流系统	
第四系松散层孔隙含水层系统 (II)	第四系冲积、冲湖积层孔隙含水系统 (II1)	白于山北坡水流系统 (II1-1)	
		白于山南坡水流系统 (II1-2)	
	第四系黄土层裂隙孔隙含水系统 (II2)	白于山北坡水流系统 (II2-1)	
		白于山南坡水流系统 (II2-2)	

其中：白垩系裂隙孔隙含水系统分布于全区，为鄂尔多斯盆地南部白垩系裂隙孔隙含水系统的一部分，第四系冲积层孔隙含水系统分布于区内主要河道两侧阶地、区内零星分布的淤地坝、区外白于山以北涧地中。第四系黄土层裂隙孔隙含水系统主要

分布于区内部分残塬及宽梁等地段，呈片状或岛状分布。

#### 2、地下水流系统划分

##### ①白垩系环河组地下水水流系统划分

白垩系环河组地下水受东西向展布的白于山地表分水岭及北西~南东向子午岭地表分水岭的控制，形成两个独立的水循环系统，即无定河水流系统，和洛河~延河水流系统。

在此基础上，洛河~延河水流系统受洛河与周河分水岭影响，可进一步划分为洛河水流子系统、周河~延河水流子系统。该含水系统范围包吴起县全境至白垩系环河组至东部尖灭区。

##### ②白垩系洛河组地下水水流系统划分

白垩系地下水受东西向展布的白于山地下水分水岭的控制，形成独立的水循环系统，即洛河~延河水流系统。该系统含水层为洛河组砂岩，地下水分布范围为白垩系分布范围。

##### ③第四系冲积、冲湖积地下水水流系统划分

第四系冲积、冲湖积地下水根据其分布特征可概括划分为白于山北部水流系统，白于山南部水流系统。

##### ④第四系黄土层地下水水流系统划分

第四系黄土层地下水按流域划分为白于山北坡水流系统和白于山南坡水流系统 2 个水流系统。

#### 3、地下水系统之间的关系

白垩系环河组地下水唯一的补给来源是降雨入渗，大部分补给区是降雨入渗进入第四系地层中，由于水势差继续补给进入白垩系风化裂隙带含水层段，基岩裸露区降雨直接入渗补给。区内第四系地下水水位埋深整体小于白垩系地下水水位埋深，其水位差值大小和地形地貌关系紧密，靠近河谷区水位差最小，



离河谷区至风水岭水位差值逐渐增大，即属于上下叠置补给。

据《志丹县地下水勘查报告》资料，在靠近白于山一带，其水位差多大于百余米。分析其原因有二：一是环河组地下水系统埋藏较浅，受现代地形及补给条件影响大，在靠近分水岭一带水位随之上升，二是洛河组主要接受东部及东北部侧向径流补给及上覆环河组地下水补给，两者地层之间的水文地质结构差异造成了洛河组水位普遍低于环河组，而在河谷区环河组裂隙相对发育较好，对洛河组的补给条件增强，两者之间水位差减小。

## （2）地下水类型及赋存特征

县域地下水依据赋存条件、水力特征和含水介质条件，可分为第四系松散层孔隙潜水和裂隙孔隙潜水、白垩系裂隙孔隙潜水、白垩系裂隙孔隙承压水、白垩系孔隙承压水几大类型。其赋存条件受地形地貌、地层岩性和占地理环境诸因素的综合控制。

### 1、第四系地下水特征

第四系松散层孔隙水含水层厚度较小且分布零散，在志丹县周河刘坪～县城段两侧呈片状分布，整体分布面积较小，有较好的补给源，其特点是富水性差但水质较优，可供区内少部分零散的开采用水。

第四系裂隙孔隙潜水分布于黄土梁峁区，地势相对较高，地形破碎，沟谷深切，不利于地下水的补给及赋存；

### 2、白垩系含水介质孔隙特征

白垩系地下水主要赋存于保安群含水岩系的孔隙中，孔隙的大小、多少、形状、连通性及胶结物成份决定着地下水的赋存条件。

#### ①环河组

分布于志丹县～靖边以西，呈现多层结构，岩性较为复杂，岩相变化较大，厚度40-200m，分布极不稳定。其风化裂隙较发育，在子午岭一带发育有走向150度与256度两组近于直交的垂直裂隙，宽3～5mm，裂隙率为0.25，孔隙度一般在10～20%。

这些裂隙连同孔隙提供了地下水赋存空间和运移通道，渗透系数一般在0.01～0.1m/d。其地下水接受裸露区地表水及大气降水补给，从分水岭分别向各级河流方向径流，最终排泄于洛河、延河，并在华池县南梁～吴起县楼房坪～志丹县纸坊村～顺宁～靖边周河以西大部分地区呈现出承压性，该线以东至地层边界为潜水。

#### ②洛河组

含水介质总体为一套红色沙漠相风积砂岩，其承压区厚度260～450m，潜水区厚度0-200m，结构单一，局部夹泥岩透镜体，孔隙较发育，渗透系数一般在0.2～1.0m/d。该含水系统在旦八～刘坪～张渠一线以东地带，洛河组含水层裸露于地表，该线以西埋藏于环河组之下，顶面埋深整体由南东向西北变深。洛河组裸露区地下水表现为潜水，埋藏区为承压水。其地下水接受系统周边裸露区地表水、大气降水及上层环河组越流补给，向洛河和延河径流排泄。

## 2.3 社会经济状况

根据《2019年志丹县国民经济和社会发展统计公报》，全县实现地区生产总值161.55亿元，按可比价格计算，同比增长7.4%。分产业看，第一产业增加值7.76亿元，增长5%；第二产业增加值124.68亿元，增长7.2%；第三产业增加值29.11亿元，增长8.7%。三次产业占GDP的比重为4.8:77.2:18。三次产业对经济增长的贡献率分别为1.11%、73.89%和25%；拉动力分别为：0.08、5.47和1.85个百分点。人均地区生产总值110363元，按可比价计算，同比增长7.8%。

2019年，志丹县全体居民人均可支配收入24729元，同比增长9.7%，增速分别高于全国、全省、全市0.8、0.2、0.3个百分点。其中城镇居民人均可支配收入35659元，同比增长8.4%；农村居民人均可支配收入11905元，同比

增长 10.3%。城镇居民人均收入增速低于农村 1.9 个百分点，城乡居民收入之比为 3:1。

2019 年，志丹县居民消费价格总水平较上年同期上涨 2.2%。其中，食品价格同比上涨 8.9%，非食品价格上涨 0.7%，消费品价格上涨 3.7%，服务价格上涨 1.4%。商品零售价格同比上涨 1.8%。

## 2.4 水环境治理及水环境质量状况

为全面加强水污染防治工作，全力推进县域水体达标，进一步明确职责任务，打赢水污染防治攻坚战，彻底改善县域水环境质量，志丹县县委县政府围绕水污染防治重点工作目标任务，针对河湖水环境水生态现状，加固薄弱环节，补齐短板弱项，不断提升水环境治理成效。

为落实水污染防治方案，打赢碧水保卫战，制止污水乱排和直排河道现象，志丹县现已建成或正在建设杏河镇污水处理站、旦八镇污水处理站、金丁镇污水处理站、永宁镇污水处理站、侯市污水处理站、金丁镇污水处理站、义正镇污水处理站、工业园区污水处理厂污水处理设施建设，延伸了双河镇、张渠便民服务中心等管网，纸坊便民服务中心建设污水收集罐等 7 镇 2 便民服务中心和 1 工业园区污水处理厂污水处理设施。

根据《延安市河长制领导小组办公室关于 2020 年 4 月份各县（市、区）河长制暨水污染防治工作考核情况的通报》（延市河长办发〔2020〕17 号），北洛河志丹县出境断面 2019 年 4 月份水质为劣 V 类水，2020 年 3 月和 4 月份出境断面均为三类水，表明经过水环境保护和治理工作的开展，北洛河志丹段水环境质量相较于去年有所提升。

同时，吴起县出境断面金汤断面 2020 年 3 月份和 4 月份均为 IV 类水，而志丹县出境断面为 III 类水，表明经志丹县各方努力，北洛河志丹段的水环境质量较上游断面有所改善，水质状况良好。

志丹县主要川口、汇入口、周河入境处等断面水质除周河汇入口为 III 类水外，其余均为 I 类水或 II 类水，表明各断面水质符合或优于目标水质。

表 2.4-1 4 月份北洛河吴起县和志丹县出境断面水质监测状况表

河流	县区	断面名称	目标任务	2019 年 4 月水质类别	2020 年 3 月水质类别	2020 年 4 月水质类别	水质状况	达标情况
北洛河	吴起县	金汤	III 类	IV	IV	IV	良好	达标
	志丹县	马老庄	III 类	劣 V	III	III	良好	达标

表 2.4-2 4 月份志丹县监督性水质监测状况表

序号	县域	点位名称	目标水质	水质类别
1	志丹县	小蒜川川口	III 类	II 类
2		罗平川汇入口	III 类	I 类
3		吴堡川汇入口	III 类	II 类
4		樊川汇入口	III 类	I 类
5		义正川汇入口	III 类	II 类
6		周河汇入口	III 类	III 类
7		崾子川	III 类	II 类
8		瓦子川	III 类	II 类
9		周河入境处	III 类	II 类
10		杏河污水处理厂下游 2km	III 类	II 类

### 第三章 污染源分析

#### 3.1 供水现状

志丹县地貌属于梁峁为主体的黄土梁峁丘陵沟壑区，水资源较为匮乏，农村生活用水来源分为自来水、自备井水及山泉溪水。

目前农村居民生活用水量受生活条件状况（给水系统、卫生器具完善程度、水资源利用方式等）、生活习惯、节气等因素直接影响，用水量各不相同。其中河谷地区、城镇区居民用水量大于山区。

志丹县县城依托县城集中式饮用水水源地供水，该水源地共有 10 眼水源井，其中 7 眼互联管网同时供水，并且初步安装了监控和监测信息系统，1 眼（小石山 10#）独立供水，2 眼备用暂停。现在 8 眼水源井同时供水，可满足县城居民日常生活用水需要，所有机井都有井房、管理房和围墙，保护水源地安全。

县城集中供水从 1978 年建成 1、2#水源井开始，成立了志丹县自来水厂，为县城居民供水。随着经济社会的发展，县城的扩大和人口的增加，供水规模不断加大，至今已建成 11 眼水源井，废弃 1 眼，正在运行 8 眼，备用 2 眼。日供水 8200m<sup>3</sup>，6 万人饮用。

对于县域内农村饮水问题，志丹县通过打机井、建水窖、配套消毒设施等方式，确保了农村饮水安全水质、水量、方便程度、保证率四项指标全部达到标准，从而使人民群众从“有水喝”向“喝安全卫生水”转变。

县域内位于河谷地区的村庄多采用浅机井或集中供水，位于山区的村庄通过集雨水窖、水塔集中供水等方式供水。

#### 3.2 排水情况

##### 3.2.1 污水收集系统现状

目前各村的污水收集设施主要分为三种：

1) 村庄内街道上有完善的雨水、污水收集管网且排水体制为雨污分流制。

2) 部分村庄污水收集池通过雨污合流管道将污水收集至污水处理站或污水收集池。

3) 大部分村庄目前没有任何污水收集设施，居民家中生活污水随地泼洒或饲喂牲畜，呈无组织排放。

##### 3.2.2 污水处理系统现状

###### 1) 城镇污水处理厂

目前志丹县共有 7 个镇建设有城镇污水处理厂。志丹县各污水处理厂情况如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 志丹县城镇污水处理厂基本情况表

序号	污水处理厂名称	位置	设计规模 (m <sup>3</sup> /d)	处理工艺	现状收纳范围	建设情况
1	志丹县污水处理厂	双河镇芦草沟村	12000	一期：A <sup>2</sup> /O+MBR 二期：A <sup>2</sup> /O+辐流沉淀+水力澄清+纤维转盘滤池	志丹县城区及周边村庄	已建成
2	杏河镇污水处理站	杏河镇政府驻地供水站南侧	一阶段设计规模为 300m <sup>3</sup> /d	格栅+调节池+初沉池+AAO+终沉池+滤池+消毒	镇区商业网点、机关办公场所及位于镇区的居民生活污水	已建成，但出水不达标，目前未使用
3	侯市污水处理站	王南沟村	100	A <sup>2</sup> /O+MBR	政府驻地及周边居民	建成，正试运行
4	永宁镇污水处理站	永宁镇镇区	共建设 3 个，镇政府及采油厂区域污水处理站：50 m <sup>3</sup> /d；刘河移民搬迁小区及农贸市场区域污水处理站：60m <sup>3</sup> /d；沙湾河移民搬迁小区及其周边区域污水处理站：100m <sup>3</sup> /d	MBR 一体化处理	分别收集处理镇政府及采油厂区域、刘河移民搬迁小区及农贸市场区域、沙湾河移民搬迁小区及其周边区域居民及刘河村 3 个区域居民的生活污水	已建成，但还未移交验收

序号	污水处理厂名称	位置	设计规模 (m³/d)	处理工艺	现状收纳范围	建设情况
5	旦八镇污水处理站	旦八镇镇区	一期: 包含两个污水处理站点, 规模分别为100m³/d和200m³/d; 二期(计划建设): 包含两个污水处理站点, 规模分别为100m³/d和200m³/d	MBR一体化	旦八镇镇区居民	一期2个站点已建设完成, 正在试运行; 二期还未建设
6	金丁镇污水处理站	金丁镇镇区	共建设2个, 分别为金丁镇西南角公厕站点: 80m³/d; 金丁镇东北角河岸: 80m³/d	MBR一体化处理	金丁镇镇区居民	已建成, 一个已投入运行; 另一个已建成, 但未投入运行
7	吴堡污水处理站	吴堡镇区	80m³/d	A²/O+MBR	吴堡便民服务中心街道居民	正在建设

### 2) 村庄污水处理站

目前志丹县共有3个村庄建设有污水处理站。

表 3.2-2 志丹县村庄污水处理站基本情况表

序号	污水处理厂名称	位置	设计规模 (m³/d)	处理工艺	现状收纳范围
1	西武沟村污水处理工程	西武沟村	45	一体化处理工艺	刘坪街道80户居民
2	孙岔村污水处理站	保安街道办事处孙岔村	15	MBR一体化工艺	瓦窑沟、酸刺渠两个自然村居民
3	向阳沟污水处理站	双河镇向阳沟村	15	MBR一体化工艺	前桥、阳砭两个村组

### 3.2.3 污水排放去向现状

通过各村庄实地调研发现, 村庄排水去向主要分以下几种情况:

1) 少部分靠近河流且未建污水处理设施的村落的生活污水未经任何预处理直接排入周边河流水体中;

2) 有些村落由于靠近城区或者有自建污水厂/站, 村中排水可直接接入村庄附近的市政管道中集中处理后排放;

3) 部分村庄通过污水收集罐或污水收集池将污水统一收集后运送至县城污水处理厂或周边企业污水处理厂;

4) 有些村庄由于没有形成系统的污水收集系统, 生活污水被直接通过院中渗坑或直接泼洒至房前屋后, 以无组织散排为主。

### 3.4 污染负荷量预测

#### 3.4.1 用水指标预测

参考《陕西省行业用水定额》(DB 61/T 943-2014)、《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T 51347-2019)、《西北地区农村生活污水处理技术指南》(中华人民共和国住房和城乡建设部 2010.096), 综合考虑志丹县实际情况, 规划村庄及村民组人均用水指标为65 L/人·d。

#### 3.4.2 污水进水水质预测

综合考虑志丹县情况, 并参照临近城镇水质确定本次设计进水水质指标如下:

表 3.4-1 本次规划农村生活污水进水水质指标一览表

序号	指标	浓度(mg/l)
1	pH(无量纲)	6-9
2	化学需氧量(COD, mg/l)	400
3	生化需氧量(BOD <sub>5</sub> , mg/l)	180
4	悬浮物(SS, mg/l)	300
5	氨氮(NH <sub>3</sub> -N, mg/L)	35
6	总磷(TP, mg/L)	4

## 第四章 污水处理设施建设

### 4.1 治理方式选择

根据国内、外乡村污水治理的先进经验，根据志丹县村庄现状的调查分析结果，本着“因地制宜，接管优先”的原则，本次规划农村生活污水收集处理主要采用以下三种模式。

#### 4.1.1 纳入城镇污水处理厂处理模式

村庄污水纳入市政管网统一处理模式，即将村庄内所有农户污水经污水管道集中收集后，统一接入邻近市政污水管网，利用城镇污水处理厂统一处理村庄污水。

接入市政管网模式具有投资省、施工周期短、见效快和管理方便等特点。此种污水治理模式，不需要在村庄附近建污水处理站，污水治理也比较彻底，但对村庄的地形条件有一定的要求，高程落差要符合接入市政管网的要求，同时接入市政管网也需要一定的投资。城区或镇区周边具备这种外部条件的村庄或区域，可以采用此种模式。

#### 4.1.2 村庄集中收集处理模式

村庄集中收集处理模式即将村庄所有住户产生的污水通过铺设全村污水管网，将污水集中收集，统一建设污水处理设施，通常采用预处理和常规生物处理等工艺形式。

该模式具有占地相对较小、运行成本相对较低，自动化程度高，抗冲击能力强、运行安全可靠等特点，适用于人口密集、污水量较大的单村或联村污水处理。

#### 4.1.3 村庄分散收集处理模式

鼓励人口较少、污水产生量较少的地区，以卫生厕所改造为重点推进农村生活污水治理，在杜绝化粪池出水直排的基础上，就地就近实现资源化利用。适用于地形复杂、地质条件差、布局分散、污水不易集中收集的村庄。

该模式具有占地小、施工简单、处理成本低等特点，适用于规模很小、布局很分散或地形条件复杂的单户或散户污水处理。

通过分析志丹县各村庄地形地貌条件、人口分布等因素，确定不同规划阶段不同

区段/区块各村庄处理模式详见附表1。

### 4.2 排水体制

合理地选择排水制度，是农村排水系统规划和设计的重要问题。排水制度的选择，不仅从根本上影响排水系统的设计、施工、维护管理，而且对农村的规划和环境保护影响深远，同时也影响排水系统工程的总投资和初期投资以及维护管理费用。而环境保护应是选择排水制度时所考虑的主要问题。

根据现场调研，规划范围内除个别村庄有雨污合流或雨污分流管道外，其余无排水管网的村镇雨水均通过排水渠或无组织散排至附近河沟或农田。因此，根据《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016年版），结合志丹县实际情况，本次规划排水体制采用如下形式：

合理地选择排水制度，是农村排水系统规划和设计的重要问题。

排水制度的选择，不仅从根本上影响排水系统的设计、施工、维护管理，而且对农村的规划和环境保护影响深远，同时也影响排水系统工程的总投资和初期投资以及维护管理费用。而环境保护应是选择排水制度时所考虑的主要问题。

根据现场调研，规划范围内除个别村庄有雨污合流或雨污分流管道外，其余无排水管网的村镇雨水均通过排水渠或无组织散排至附近河沟或农田。因此，根据《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016年版），结合志丹县实际情况，本次规划排水体制采用如下形式：

1) 村庄已有完整的雨污合流的管网，近阶段雨污分流改造难度较大，采用截流式合流制，污水进入处理终端；

2) 村庄已建部分管道，该部分管道作为污水管道，另新建雨水管道；其余未建管道的区域新建完整的雨污分流管道，整个区域实现雨污分流；

3) 村庄没有管渠的，污水、雨水无组织排放，新建雨污分流收集系统。

### 4.3 设施布局选址

根据《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016年版），污水处理厂位置的选择，应符合城镇总体规划和排水工程专业规划的要求，并应根据下列因素综合确定：

1) 站址必须位于集中给水水源下游，且站址与规划居住区或公共建筑群的卫生防护距离应根据当地具体情况与有关环保部门协商，不宜过小，但也不宜太远，以免增加管道长度，提高造价；

2) 便于处理后出水用和安全排放；

3) 尽量做到少占农田，不占良田，且便于出水回用和消纳污泥；

4) 站址应设在村庄的下游和夏季风主风向的下风向；

5) 站址应充分结合村庄污水收集管线的布局，设在管线下游末端；

6) 对于改造的污水处理站，要充分利用现有污水处理设施的用地，尽可能减少新增用地；

7) 有良好的工程地质条件；

8) 少拆迁，少占地，根据环境评价要求，有一定的卫生防护距离；

9) 根据村镇发展规划，站址选择应考虑远期发展的可能，有扩建的余地；

10) 站区地形不应受洪涝灾害影响，有良好的排水条件；

11) 有方便交通、运输和水电条件。

### 4.4 污水处理工艺

与大型污水处理厂工艺选择不同，小型污水处理厂的工艺选择，除了满足污水处理厂的处理效果、节省运行成本和工程投资外，更应该结合当地的建设条件和要求，选择切实可行且经济合理的处理工艺方案。还应遵循以下几点原则：

1) 污水处理效果稳定可靠

2) 工艺控制调节灵活

3) 污水厂的占地面积符合条件

4) 工程实施切实可行

5) 运行维护管理方便

6) 投资运行费用节省

7) 整体工艺协调优化

村镇一般经济条件较差，污水处理站运行人员水平低，要求处理工艺在达到处理要求的前提下尽可能流程简单、集成度高、处理效果稳定、耐冲击能力强、运行管理方便，且建设周期短。

根据综合比较结果，结合《陕西省农村生活污水治理推进方案》推荐工艺技术，考虑志丹县各镇、村实际情况，采取适用于本次规划的污水处理工艺。

按农村污水处理工艺选择原则拟定以下方案：

方案一：针对拥有坑塘或灌溉沟渠的村落，可以采用化粪池+生物接触氧化池、之后进入稳定塘或生态沟渠进一步自然稳定处理；

方案二：针对土地充足的村落，可以采用多级生物接触氧化反应器+人工湿地；

方案三：针对临近河流可采用集中式处理工艺的村落，采用一体化 A<sup>2</sup>/O+MBBR 工艺、一体化 A<sup>3</sup>/O、改良型 MBR 工艺，出水可以直接排入附近水域；

方案四：针对户数较分散且对水质要求不高的村落，结合粪尿分集式、沼气池或三格化粪池等农村改厕或采用庭院式小型一体化处理装置处理工艺对自家产生的生活污水进行治理，还可在后接微型生态处理工艺继续处理。

### 4.5 管材及管道附属设施

#### 4.5.1 管材

管材的选择取决于输送流量大小，施工方法，管道埋深，管道内压、工程造价等因素，各种管材各有利弊。

本工程de150、de200及250采用PVC-U管，de300、de400及以下排水管道采用HDPE管，环刚度不小于8KN/m<sup>2</sup>（特殊地质及埋深另行考虑），采用橡胶圈接口；d600以上排水管采用钢筋混凝土II管（GB/T11836-2006），橡胶圈接口。

#### 4.5.2 管道覆土深度

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

一般情况下，根据地质及实施条件，镇区主干管起点埋深控制在1.5m左右，管道终端埋深控制在5.0~6.0m，当埋设深度超过6~8m时考虑设置污水提升泵站。村民组污水支管起点覆土控制最小覆土深度控制在0.7m左右。

#### 4.6 设施出水要求

1、城镇建成区以外的农村生活污水处理站，处理规模在50m<sup>3</sup>/d（含50m<sup>3</sup>/d）至500m<sup>3</sup>/d（含500m<sup>3</sup>/d）之间，污染物排放执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB61/1227-2018）要求；城镇建成区以外的农村生活污水处理站，处理规模小于50m<sup>3</sup>/d（不含50m<sup>3</sup>/d），污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准要求。

2、城镇污水处理厂的污染物排放执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）污染物排放浓度限值要求。

**表 4.6-1 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB61/1227-2018）污染物排放浓度限值表**

序号	污染物或项目名称	单位	特别排放限值	一级标准	二级标准
1	pH 值	-	6~9		
2	化学需氧量（COD）	mg/L	60	80	150
3	悬浮物（SS）	mg/L	20	20	30
4	总磷（以 P 计）	mg/L	2	2	3
5	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)（以 N 计）	mg/L	15	15	-
6	动植物油	mg/L	5	5	10
7	总氮(TN)（以 N 计）	mg/L	20	-	-

**表 4.6-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）污染物排放浓度限值表**

序号	项目	单位	一级标准	二级标准	三级标准
1	生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	mg/L	30	60	300
2	化学需氧量（COD）	mg/L	100	150	500
3	悬浮物（SS）	mg/L	70	200	400
4	动植物油	mg/L	10	20	100
5	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	15	15	—

**表 4.6-3 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）污染物排放浓度限值表**

序号	项目	单位	A 标准	B 标准
1	悬浮物	mg/L	10	10
2	粪大肠菌群数	(个/L)	1000	1000
3	动植物油	mg/L	1.0	1.0
4	生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	mg/L	6	10
5	化学需氧量（COD）	mg/L	30	50
6	总氮(TN)（以 N 计）	mg/L	15	15
7	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)（以 N 计）	mg/L	1.5 (3)	5 (8)
8	总磷（以 P 计）	mg/L	0.3	0.5
9	pH 值	-	6~9	6~9

注：括号外数值为水温>12 时的控制指标，括号内数值为水温≤12 时的控制指标。

1) 采用纳入城镇污水处理厂模式的农村生活污水排放标准应满足污水排入当地市政管道的要求。

2) 尾水排入河流的，排入水质目标为 III 类水区段内的农村生活污水处理终端出水水质按《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB61/1227-2018)一级标准执行。

3) 位于王瑶水库水源地保护区范围内的农村生活污水处理终端出水要进行综合利用或运送至保护区外排放，不可外排水体。

#### 4.7 尾水资源化利用及排放

处理后污水的处置方式主要有灌溉农田、重复利用和排放水体。

排放水体的农村生活污水处理终端出水水质应满足相应的排放标准。用于



农田和林业灌溉的排水水质应满足《农业灌溉水质标准》（GB5084-2005）；回用水用于冲厕、道路浇洒、绿化浇灌、车辆冲洗等用途时应符合现行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB/T18920）相关规定；用于景观环境用水时应符合现行《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T1892）相关规定；用于渔业的应满足渔业水质标准(GB11607-89)相关规定。

根据《农村生活污水处理工程》（GB/T51347-2019），农村生活污水处理应优先考虑资源化利用与农业生产结构结合。《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）中提出村镇生活污水应优先考虑因地制宜进行污水的收集、处理和利用，应积极实行污水的收集、处理和利用，应积极实行污水的资源化利用，在村镇内削减污染负荷，并严格控制污染物向水体环境的排放。

因此，本次规划中对尾水应首先考虑资源化利用。针对本次规划的区域特征，具体提出尾水的资源化利用和排放方式如下：

#### 1) 近期

（1）周河流域：距离周河较近的，首先考虑尾水的综合利用，当重复利用或灌溉不具备条件时，可敷设尾水排放管道，将处理达标的尾水排放至河道；远离周河的，进行灌溉农田或重复利用；

（2）杏子河流域：尾水处理达标后应考虑综合利用，进行灌溉农田或重复利用，不可外排水体；

（3）北洛河流域：距离北洛河较近的，首先考虑尾水的综合利用，当重复利用或灌溉不具备条件时，可敷设尾水排放管道，将处理达标的尾水排放至河道；远离北洛河的，进行灌溉农田或重复利用；

#### 2) 远期

尾水进行综合利用，达到相应标准后进行农田灌溉或重复利用。

## 4.8 污泥处理处置

### 4.8.1 污泥处置原则

1) 污泥处理处置应遵循源头削减和全过程控制原则，加强对有毒有害物质的源头控制。

2) 按照减量化、稳定化、无害化、资源化的原则，鼓励回收和利用污泥中的能源和资源。坚持在安全、环保和经济的前提下实现污泥的处理处置和综合利用，达到节能减排和发展循环经济的目的。

### 4.8.2 污泥处置方式

一般来说，污泥最终处置可以考虑采用三种方法：

1) 就地消解处理：污泥经过简单堆沤厌氧发酵，降低有机物，去除病原菌后，可用作农田、花卉、蔬菜等肥料。

2) 送至污水处理厂统一处理：当污泥产量大或前两条办法已无法满足时，可送至污水处理厂经专门污泥处理单元进行处理。

3) 建造有机废弃物处理处置中心：在以上三种方法无法满足污泥处理处置时，可建造有机废弃物处理处置中心，既可以统一处理有机废弃物，又可将有机废弃物资源化利用。有机废弃物主要包括剩余污泥、农户清扫井废弃物、隔油池废弃物、化粪池废弃物以及提升格栅井栅前剩余物质。这些废弃物组分复杂，性质不稳定，含水率高，包含氮、磷以及一些有毒有害物。利用好氧堆肥法可以作为该类废弃物的推荐处理方法。将有机废弃物脱水后，混合秸秆进行好氧堆肥，同时做堆肥渗滤液的收集处理和废气处理。

本次规划要求应清理、处置污水处理产生的垃圾和污泥，保证公共处理设施正常运行，对生活污水处理过程产生的固体废弃物本规划要求如下：

1) 坚持无害化、资源化、因地制宜的原则处理污泥，坚持以土地利用为主。

2) 对于日常产生的剩余污泥，则应按村庄分布情况、城镇发展规划，并结



合各行政村、自然村的地理位置、社会经济发展水平，以及集镇污水处理设施现状等，由县人民政府统一建设实施污泥处置设施。

本规划推荐对于城镇污水处理厂及集镇污水处理站周边的村落，剩余污泥可通过吸粪车等定期清理和收集后，送至城镇污水处理厂的污泥处理设施内进行集中处置。对于村庄的剩余污泥处置推荐采用干化法或堆肥法为主。本工程污水以生活污水为主，污泥中基本没有有毒有害物质及重金属离子，因此规划建设污泥优先考虑绿化堆肥及农肥使用。

## 第五章 污水处理工程规划

### 5.1 服务人口预测

污水量根据规划人口、用水量指标和污水排放系数来测算。

人口预测的公式为：

$$N=N_0(1+a_1+a_2)^n$$

N为规划期总人口，N<sub>0</sub>为现状人口数，a为人口增长率，n为规划年限。

而农村人口相对于城市有其特殊性。首先，近年来随着全国小城镇建设的发展，撤乡并镇的体制的变化，农村人口向城镇流动，农村人口总体呈下降趋势，尤其是经济条件较差的村镇，流入人口少，外迁人口多，设计年限人口呈明显负增长。同时考虑到远期村庄用水设备普及率提高及污水系统建设逐步完善，污水收集率会有所提升，综合考虑，设计污水量在设计年限范围逐年略有减少，故本工程设计污水量按现状调研实际数据进行预测。

### 5.2 用水量预测

具体见本规划 3.4 章节

### 5.3 污水量预测

对于居民生活和公共设施用水，进入排水系统的污水量很大程度上取决于供水的用途与当地污水收集系统的完备程度。污水量的计算公式为：

$$\text{污水量}=\text{人口用水定额}*\text{人口}*r(\text{污水排放系数})*P(\text{污水收集率})$$

《室外排水设计规范》（GB50014-2006，2016年版）规定综合生活污水定额可按当地相关用水定额的 80%~90%采用，建筑内部给排水设施水平较高的地区，可按用水定额的 90%计，一般水平的可按用水定额的 80%计。在污水量预测时，综合考虑各种因素，并考虑志丹县农村的实际情况，确定综合生活污水定额按用水定额的 80%计取。污水收集率根据各村实际情况确定，考虑到未来随着排水及收集系统的完善，本次规划污水收集率按照 100%计。

### 5.4 工程规模

根据各村污水量预测情况，结合农村生活污水量波动大的特点，本次规划设计水量均适当调整，取整数。各村污水量预测详见附表 2。

## 第六章 设施运行管理

### 6.1 运维管理

#### 6.1.1 管理组织架构

##### 1) 责任主体

县人民政府是治理设施运行维护管理的责任主体。要将治理设施运行维护管理工作纳入对管理部门、镇政府（街道办/中心）的综合考核，并制定治理设施运行维护管理办法、考核办法、资金管理办法，加强对治理设施运行维护相关管理部门和镇政府（街道办/中心）的工作考核，建立资金筹措机制，明确运行维护资金。成立县农村生活污水处理设施运行维护管理工作领导小组，下设办公室，统一负责监督、指导本县行政区域内农村生活污水处理设施的运行维护管理工作，并负责本办法的组织实施。

##### 2) 管理主体

镇政府（街道办/服务中心）是治理设施运行维护管理的主体，是治理设施的业主单位和产权单位，负责本行政区域内农村生活污水处理设施运行维护管理工作，制定运行维护管理日常工作制度，规范设施档案管理，与第三方运维公司签订运维合同，与行政村签订运维工作目标责任书，落实专职人员，监督、考核第三方运维公司工作，并指导监督各行政村、农户按各自职责开展日常运行维护管理；行政村应当在镇（街道办/中心）指导下成立村级运维监管小组，落实专人负责污水处理设施日常运行维护监督管理，加强设施运行日常巡查，或配合第三方运维公司开展检测、设备维修等工作，将农村生活污水处理设施运维管理工作纳入村规民约并制定相应措施，确保各类设施运行良好。

##### 3) 落实主体

行政村是治理设施运行维护管理的落实主体，要落实本行政村分管负责人和管理责任人、管理（监督）员。做好监督指导农户户内污水设施（含化粪池）、做好接户管网的日常维护。要在行政村醒目合理位置竖立公示牌，主要内容为治理设施运行维护范围、要求，镇政府（街道办/中心）、行政村管理人员与监督（投诉）、联系电话，运行维护单位及运行维护人员联系电话。配合镇政府（街道办事处）对运行维护单位维护工作的监督，协调解决治理设施运行维护日常工作中出现的问题。做好上级拨付的运行维护资金管理工作，做到专款专用。督促新建农房落实户内污水设施建设。

##### 4) 受益主体

农户是治理设施运行维护的参与和受益主体。应遵守相关规定，将生活污水接入管网，并做好户内管网（含化粪池）的日常维护工作，保证化粪池的正常运行。严禁农家乐、畜禽散养、小作坊等产生的污水未经预处理或超过处理能力的污水排入治理设施，严禁在治理设施上乱搭乱建、堆放杂物、种植作物。在治理设施的运行维护过程中，发现问题时应及时上报。应配合做好治理设施的维修、养护工作。新建农房必须做好户内生活污水配套设施建设。

##### 5) 服务主体

第三方专业服务机构将作为服务主体，要根据合同开展管网、处理终端及其他附属设施的运维管理服务工作，认真做好运维范围内各项工作，保证设施的正常运行。内容包括对污水处理设施（出户井、污水管网及检查井、终端处理设施等）进行巡检及清理疏通；对出现的漏、坏、堵、溢等异常现象，及时处理和修复，并做好例行检查记录和设施运行记录；做好污水处理终端系统（厌氧池、好氧池、调节池、格栅、各种盖板和人工湿地、终端绿化、电气设备及

水质管理等）及其配套机电设施的运行维护，并负责终端机电设施故障维修；对出现影响污水处理设施正常运行的问题，应当尽快修复解决，并及时报告行政村、镇（街道办/中心）和相关部门。

### 6.1.2 运维管理规划

#### 1) 健全农村生活污水治理设施运维管理组织架构

农村生活污水治理设施运维管理需要市（区、县）政府、各职能部门、镇（街道办/中心）政府、运维公司和村民各方通力协作，各司其职，方能形成合力，确保农村生活污水治理设施正常运转并充分发挥效益。需按照设施运维管理目标，健全管理架构，落实各级管理职责，结合本地实际情况，探索建立以县级政府为责任主体、乡镇（街道）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体、运维机构为服务主体的农村生活污水处理设施“五位一体”运维管理体系。

#### 2) 合理确定设施运维模式，进一步优化运维管理体系

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。对城镇建成区周边的村庄，鼓励采用城乡一体化运维方式；对距离城市较远且布局集中的村庄，鼓励第三方运维机构，按片区托管或总承包的方式开展运维管理服务；对所处地区偏远、布局分散、运维技术水平要求不高的村庄，可采用自行运维方式。

加强对第三方专业服务机构的督查考核，规范日常管理，督查考核结果与运维服务费用拨付挂钩。同时及时处理县执法局、环保等部门针对农村生活污水处理设施的意见及建议。切实加强农村生活污水的收集处理工作，对擅自将不符合接入条件的污水接入农村生活污水处理设施的企业、个人采取批评教育处罚等措施，尤其是村内农家乐餐饮污水必须设置隔油池预处理，方可排入管网，确保农村生活污水处理设施一次建成、长久使用、持续发挥效用，切实改善农村环境。

#### 3) 确立农村生活污水处理设施竣工与运维移交准则

农村生活污水处理设施建设应根据实际受益人口、地形、经济情况，按照规划、施工图保质保量建设。农村生活污水处理设施验收包含工程验收及环保验收，既要确保工程质量到位也要保证出水水质达标，两者均通过验收方可视为竣工验收。工程验收后，建设及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。运维移交时确保水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。

#### 4) 强化运维管理平台和信息系统的建设和管理

农村生活污水治理点多面广，运行维护及监督管理大，基于互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统及运维监管平台，可实现数据整合，远程可监管，信息及时传达，降低维护人员成本。因此参与农村生活污水处理设施运维的专业服务机构，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。

#### 5) 制定第三方运维管理评价与考核体系

第三方运维单位建立完备的管理制度及台账体系，加强服务能力，按要求做好巡查抽检定检等，充分利用信息化手段完成故障报警及维修，保证设施的正常运转。

建立第三方运维单位考核办法，从出水达标率、设施正常运行情况、吨水运行成本等方面评价农村生活污水处理设施运行维护情况。增加不定期考核和监督考核机制，实现全过程监管。对于水源保护区和生态敏感区、重点水域等在实现达标排放的基础上做重点运维处理。

## 6.2 环境监管

1) 建立农村生活污水监测制度，加强对日处理能力 20 吨及以上的农村生活污水处理设施出水水质监测。区县无监测能力的可以委托有资质的单位开展

监测工作。建立和完善管理台账，掌握县域农村生活污水处理设施分布和运行情况。

2) 结合《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB61/1227-2018），制定并执行县域农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法。探索建立运维管理评价结果与运维经费及乡镇考核挂钩的奖惩机制，逐步提高运维效率。

## 第七章 工程量及投资匡算

### 7.1 工程量及投资匡算

#### 7.1.1 概述

根据陕西省现代建筑设计研究院“志丹县农村生活污水治理专项规划”设计资料和国家建设部建标（2007）164号文编制。

匡算范围：本次匡算编制范围为志丹县农村生活污水治理专项规划污水处理设施、污水管网等。

规划农村生活污水处理总规模 6790 m<sup>3</sup>/d（其中近期 3575 m<sup>3</sup>/d）。

#### 7.1.2 编制依据

- 1) 规划设计文字说明及图件；
- 2) 《市政工程投资估算编制办法》2007版；
- 3) 《全国市政工程投资估算指标》2007版；
- 4) 《市政工程投资估算指标第四分册排水工程》（2007年）；
- 5) 《给排水设计手册第10册》（技术经济分册）；
- 6) 《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（2013年11月环保部）；
- 7) 《关于调整房屋建筑和市政基础设施工程量清单计价综合人工单价的通知》（陕建发〔2018〕2019号）；
- 8) 《陕西省住房和城乡建设厅关于调整陕西省建设工程计价依据的通知》陕建发[2018]84号；
- 9) 《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》财税[2018]32号；
- 10) 关于我省工程造价咨询服务收费管理有关问题的通知（陕价行发【2014】88号）；
- 11) 《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》发改价格[2011]534号；

12) 材料价格参照陕西工程造价信息指导价；

13) 类似工程估算、概算指标。

#### 7.1.3 工程量及投资匡算

##### 1) 工程量

本规划管网总工程量为 65532m，污水处理总规模为 6790 m<sup>3</sup>/d。各规划阶段及规划区段工程量统计如下表。

表 7.1-1 各村庄污水治理工程量规模一览表

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)	
规划近期	周河区段	顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	489	/	120	
				四咀、后胶泥庄	314	88	/	20	
			顺宁村	黄地台（前、后）、驸马沟门	360	67	804	25	
				西湾、石家山、神庙山	445	83	/	25	
			桑树坪村	桑树坪、张圪堵、大摆沟、土墩湾	478	150	/	30	
				小摆沟、拐沟、石场沟	414	127	/	25	
			丁岔村	丁岔、窰子砭、柴坪	462	140	/	25	
				瓦房庄、庙沟、康台子、董家砭、党洼子	686	200	/	45	
			纸坊便民服务中心	纸坊村	庙边、纸坊、大沟砭、何庄、阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	307	/	60
					徐咀、高老庄、徐窑子、高庄湾、上西塔、下西塔、高阳湾、古塔、大路梁、贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪崂、下王圪崂、阳台、田圪崂、李家湾、冯家湾、稍园子	1696	489	/	100
			保安街道	西武沟	西武沟、中庄台	483	140	/	30

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)	
	杏子河区段	办事处	东武沟	桥南、薛家沟、墩台、桥北上组、桥北下组	735	256	/	45	
				牛峁渠上(含桃胡嘴)、牛峁渠下组	195	57	/	15	
		双河镇	双河村	曹家沟、芦草沟、小沟、南沟门、野山	956	319	/	60	
				龙门、杨树、后山、新庄湾、西沟门	628	179	/	40	
			向阳沟村	马莲庄、庙梁、刘咀、刘家湾、解胡庄东、解胡庄西	737	251	/	50	
				麻子沟一组、麻子沟二组、麻子沟三组、寨子河上组、寨子河下组、马尾河组、鱼洼组	1012	327	3924	60	
			麻子沟	东山组、胶泥台组、张畔组	331	108	/	20	
				寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	210	/	40	
		杏河区段	张渠便民服务中心	白元村	白元、红石峁、阳山	370	99	/	25
					城台、石窑湾	299	92	/	20
				张渠	张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	351	/	70
					沙咀子、牛头坡	215	67	/	15
	王崾峁			庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王崾峁、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	349	/	65	
				枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	90	1080	15	
	杏河镇		候市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	364	4368	60	
				沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	191	/	35	
			沙湾村	米台组、青龙山组	158	52	/	10	
				牛沟村	一组、二组、三组、四组	854	255	/	50

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)
	北洛河区段	永宁镇	杨渠村	郝家沟、杨渠、王砭	440	155	1860	30
				中山、大庄科、米老庄	497	162	/	30
			小沟村	阳庄、背庄	324	110	/	20
				走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	306	/	50
			牛寨村	槐树渠、石窑洼	218	70	/	15
				大平梁、前崾峁、李湾、马圪崂	458	161	/	25
			寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	153	/	30
				大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	116	/	25
			王南沟	庙河台、王新庄、侯坡	413	125	/	25
				奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾	715	234	/	40
			阳湾	张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窑沟	647	203	/	40
				阳湾、负山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山	845	235	/	50
	腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	336	4032	55		
		新窑湾	89	32	/	5		
	定边渠	周山、前苍沟、定边渠、孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子	1219	371	4452	70		
		庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	53	/	10		
	柳沟	石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	329	3948	60		
	杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	1070	/	50		
		兔渠、茶树崾先	136	144	/	10		

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
		旦八镇	刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	286	/	50
			象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	255	/	30
				河川、阳河、长财尧子、寨子崩、王柳沟	640	202	/	35
			白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	236	/	45
				南湾	61	17	/	5
			瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	216	2592	45
				中咀沟、阳塔	221	65		15
			石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	225	2700	60
				杏树崩组、张沟组、西沟组	177	55	/	10
			吊坪村	武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	93	1116	25
				新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元峁、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾	803	164	/	50
			旦八村	前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	384	4608	50
		界湾村	城台、界湾、罗峁湾	308	70	/	20	
			新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪塆	948	218	/	60	
		金丁镇	王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	280	/	60
				庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	231	/	50
			赵沟门	白杨树咀、刘老庄、小蒜	1346	368	/	80

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
		义正镇		川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子				
			胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	627	7524	140
				侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	363	/	70
			金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	162	1944	30
				刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	144	/	30
			刘砭	柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	206	/	50
				评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	142	/	30
			谢湾	王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	172	/	30
				沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好崾先一组、四好崾先一组	656	198	/	40
			花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	130	/	30
				关道咀	125	40	/	10
				阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟	803	250	/
		路寺沟、海子塔、白草湾	245		68	/	15	



志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)			
			义正村	张河湾、狮庄、曹圪崂、兴庄	746	224	2688	45			
				罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁	1019	303	/	60			
			龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河	459	146	1752	25			
				白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼	478	133	/	30			
			寨子洼村	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟	998	277	3324	60			
				踏青、山社庄科	122	34	/	10			
			榆咀子村	榆咀子、胡台前、胡台后	309	89	/	20			
				王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、王湾	619	144	/	40			
			王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	154	/	30			
				朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪崂、小雨山	618	197	/	50			
			双庙村	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	258	/	50			
				后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪崂、前张庄、崖峁沟、上湾、后张庄	718	279	/	40			
			李渠	李渠、候庄	272	98	/	20			
				老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔	648	201	/	40			
			规划远期	周河片区	顺宁镇	托合树湾	托和树湾、柳树腰峁、槐树腰峁、大路湾、柳树峁、王兴庄、石脊梁、庙庄、黄草湾、野狐腰峁	1038	298	/	55
						罗洼村	罗洼村、李家湾、鱼梁、阳畔、牛畔、罗山、豹塔、大台	890	252	/	50

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)		
			宋庄村	宋庄、石窑平台、庄科砭、拐沟砭、陈庄、小台子、榆树台、前王崖尧、闫家湾	981	293	/	60		
				阳家洼子	阳家洼子、前周湾、后周湾、庄科、榆岔、白湫沟、阳塔、后木长咀、前木长咀	793	268	/	50	
					刘老湾村	刘老湾、阳湾、南梁、寨阳塔、余圪崂、周咀子、湫沟	1006	217	/	60
				桃沟村	桃沟、桃梨洼、平梁峁、八叉台、长梁、曹沟、叶九沟、火石湾、前庙洼、后庙洼、安兴庄、刘兴庄	967	305	/	60	
					米岭山	任庄、齐庄、中庄、奶头塔、老庙河、何塔、演老湾、韩老湾、上米岭山、下米岭山、黄塬子	944	272	/	60
			纸坊便民服务中心	水沟	大界村、阳洼沟、后水沟、前水沟上队、前水沟下队、薛咀子、郭界子、李畔、老庄沟、崖峁湾、张洼子	1028	321	/	60	
					稍沟	草垛砭、郝岔、刘河、古庙岔、郝窑子、建子、前梁、稍沟、王新庄、庙渠、候山、延河、桥沟台	1065	311	/	60
					高粱村	高粱、湫滩沟、白杨树湾、老虎峁、郭畔、幸福沟、上韩咀子、下韩咀子、刘家湾、火烧沟、西塔	934	273	/	50
			保安街道办事处	沙道子村	地交咀、新庄、韩家沟、柳家沟	448	125	/	30	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)
			张沟门	张沟门、东山东、东山西、杨渠、罗家河、卧马渠、上张家湾、下张家湾、新窑湾、羊圈塔、蒋家沟、塔庄、背崖根	1247	391	4692	70
			杨畔	杨畔、安梁、前崾峁、杨崾峁、杨界子、前壕沟、后壕沟、石咀头、槐树台	1186	295	/	70
			西阳沟	前山窑、后山窑、前西阳沟、后西阳沟、程庄、核桃庄、新家湾上队、新家湾下队、贺咀、刘家湾、边崾峁、陈家湾、韩老湾、韭菜岭	1197	365	/	70
			冯坡	杨家湾、石猴湾、何兴庄、前冯坡、后冯坡、阳湾、郭家湾、椿树畔、赵圪崂、深崾峁、双福子、尖山、下满山、大路崾峁、庙洼子	1157	347	/	70
			孙岔村	前山、东孙岔、墩湾、刘兴庄、元峁、西孙岔、前杨条、后杨条、榆坡	967	226	/	60
			麻地坪	康山	108	31	/	10
		双河镇	吴家湾	梨树咀、大阳湾、小阳湾、吴家湾、陈大梁、狼牙刺峁、樊山、同山	1028	328	/	60
			甄家峁	王家峁、庄科咀、山腰子、甄家峁、李渠、大湾、走马梁、寺山	1066	340	/	60
			桃庄湾	白马庙、桃庄湾、阳湾塔、南梁、郝岔	676	200	/	40
			墩梁	田圪坨、柏林、走马梁、墩梁、后野山、庙崾峁、白塔	835	259	/	50
			李家湾村	李家湾、徐庄、麻河、韩沟、南洼	1056	374	/	60

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)	
			大庄科村	王畔、宁条湾、白畔、鹅水庄、前麻河、中麻河、后麻河、沟河上、沟河下、郭家河、东沟、南崾峁、大庄科、薛台、桥沟、陈庄科	1535	519	/	90	
			白杨树湾村	贺老庄西、贺老庄东、白草湾、周家湾、小沟南、后毛项、前毛项、小蒜坪、冯家洼、蒋家畔、东壕、阳庄、花园寺、上阳湾	1688	407	/	90	
	杏子河片区	张渠便民服务中心	王渠	大台、小疙瘩、古庄科、老庄湾、王渠、老林台、韩崾峁、桃树坪、白道湾、王圪坨、王咀子、杨家河、大阳台、砖塔子、柠条湾、后崾峁、林畔、后湾、南湾、前湾	1649	487	/	100	
			贺渠	大台、冯庄、后队、李山、牛峁、牛石畔、前队、宋渠、瓦窑峁、肖元、谢渠、阳畔、姚沟、朱家湾、朱咀子、朱崾峁	1464	468	/	90	
			李渠	李渠、大塔、菜科峁、李坪、田家湾一组、田家湾二组	866	246	/	50	
			前园子	白家湾、韩坪台、张沟窑、元岭塔、大庄科、柳教湾、李寺湾、海塔、崖畔沟、小高山、寺塔湾、胡家湾、高台、前园子	1107	335	/	65	
			杏河镇	青界湾	高圪崂、安渠、红石峁、曹老庄、庙咀、太平崾峁、青界湾、阳渠、庙湾、闫咀	903	291	/	50
				寺洼村	新窑湾、寺洼、寺仙湾、高渠湾、榆树渠、阳洼、沙盆湾、老庄沟、胡家畔、新庄科、庄科	1198	399	4788	70

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
	北洛河片区	侯市便民服务中心	狼岔咀	一组、二组、三组、后山、前山、南山、白山、阳台、后台、次塔坪、候家河	1070	377	/	60
			城山村	城山、雄塔沟、冯老庄、山神庙、后庙岷岷、前庙岷岷、马岷岷、杏树台、富汉岷岷	1021	325	/	80
			何沟	何沟、红米糖、王新窑、王背湾、李条、何条、周条、新胜条	1030	320	/	60
			井坪	茶叶咀、王老庄、塔坡、井坪、侯窑子、背台、赵庄、侯桥、马山、王咀头	944	284	/	60
			贺老庄	贺老庄、段家湾、学校梁、官庄湾	419	138	/	25
			土门	土门、榆林河、郝家湾、纸坊台、董家洼、闫咀、泥塔沟	775	192	/	45
		永宁镇	柏林村	柏林村、榆树窑子、冯家坡、周山、白山、田莲沟	660	192	/	40
			寺岷先	寺岷先、卢家湾、白堂、高洼、二道咀、周山、庙湾	946	277	/	55
			麻湾村	麻湾村、牛棚圪崂、曹畔、庞家湾、柏林庄、白家洼	633	202	/	40
			任窑子	任窑子、桐柏树、项圈、黑梢峁、东窑子、松树坪、罗店、冰草沟、降窑子	1083	340	/	60
			麻子沟	榆树湾、火龙塔、程庄、张台、石塔、赵庄、庙台、金屯、西山、田庄	1039	244	/	60
			马莲岷岷	庄科渠、老庄山、山桃岷岷、枣湾、前曹塔、后曹塔、马莲岷岷、树铜川	778	225	/	50

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
			沙坪庄村	马湾、寺台峁、沙坪庄、枣林庄、后坪、王峁	808	193	/	50
			沙渠村	张塔、上高粱、五里湾、闫咀头、汎沟塔、石岔、刘湾、白台、沙渠、何沟、木瓜园、高庄科	992	261	/	60
			双墩村	下高粱、何新庄、岷渠、曲林湾、寨子湾、狼刺湾	567	119	/	35
			墩湾村	小庄科、堡子洼、大阳湾、榆树咀、槐湾新窑、四蒿湾、沟稍渠、坛山、墩湾、张城湾、元托子、城子	1167	329	/	70
		金丁镇	杨湾	瓦舍湾、老庄塔、元峁、蝉堂寺、韩沟、杨湾、前高山、后高山、甜杏畔	843	248	/	50
			芦子沟	孙湾、贺地湾、香柏沟、老虎咀、贺阳湾、庙咀、后芦子沟、小庄科、背俭、贺台、沟岔、前芦子沟	865	255	/	50
			爬子洼	湫滩沟、后寺塔、暖泉沟、任沟、爬子洼、湫沟、牌楼庄、前寺塔、南畔	1075	290	/	60
			卜鱼沟	马莲岷岷村、苍沟村、刘庄村、李渠村、咀头村、沙地台湾村、酸刺沟村、黄草洼村、坊圪崂村、高咀子、张兴庄村、马莲台村	843	224	/	50
			玉河村	胡老庄、胡西山、上张窑子、张窑子、玉河、刘园、赵庄、南洼、李坡	925	252	/	50
			稠树梁村	稠树梁村、杜家畔、东梁、元托子、印尔子湾、牛皮塘、杏树湾	1124	278	3336	65
		义正镇	麻台村	李老庄、奥子原、小庄科、麻台后队、麻台前队	957	269	/	60

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)
			庙岔村	庙岔、孟庄、白马坡、寇咀、黄米圪崂、杜梨树岔	859	260	/	50
		吴堡便民服务中心	陈山村	陈山村、同沟组、南山畔、印子畔、黄草湾、王老庄、王沟组、赵兰沟、庄科湾	976	322	/	60
			杨圪崂	杨圪崂、马杏河、老庄湾、同畔、李畔、关庄、背沟、酸刺沟、胡咀	775	270	/	50
合计					113242	34595	65532	6790

注：1、由于部分村组已实施污水治理工程，因此以上表格中的人口、户数为本次规划需进行生活污水治理的村组的人口；

2、本次规划集中收集处理模式测算管网长度，分散收集处理模式不考虑收集管网。

## 2) 投资匡算

### (1) 工程建设直接费用

本次规划污水治理工程建设直接费用为 20782.86 万元，其中管网投资为 2621.28 万元，污水处理设施投资为 18161.58 万元。

表 7.1-2 建设直接费用投资匡算一览表

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
规划近期	周河区段	顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	489	0	279.22
				四咀、后胶泥庄	314	88	0	46.48
			顺宁村	黄地台（前、后）、驸马沟门	360	67	32.16	36.80
				西湾、石家山、神庙山	445	83	0	39.33
			桑树坪	桑树坪、张圪堵、大摆沟、土墩湾	478	150	0	81.75

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)			
			村	小摆沟、拐沟、石场沟	414	127	0	70.76			
				丁岔村	丁岔、窨子砭、柴坪	462	140	0	80.11		
			纸坊便民服务中心	纸坊村	瓦房庄、庙沟、康台子、董家砭、党洼子	686	200	0	92.98		
					庙边、纸坊、大沟砭、何庄、阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	307	0	159.00		
			保安街道办事处	东武沟	西武沟	徐咀、高老庄、徐窑子、高庄湾、上西塔、下西塔、高阳湾、古塔、大路梁、贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪崂、下王圪崂、阳台、田圪崂、李家湾、冯家湾、稍园子	1696	489	0	267.43	
						西武沟、中庄台	483	140	0	66.61	
						桥南、薛家沟、墩台、桥北上组、桥北下组	735	256	0	120.24	
			双河镇		双河村	牛峁渠上（含桃胡嘴）、牛峁渠下组	195	57	0	32.96	
						曹家沟、芦草沟、小沟、南沟门、野山	956	319	0	175.26	
					向阳沟村	龙门、杨树、后山、新庄湾、西沟门	628	179	0	104.45	
						马莲庄、庙梁、刘咀、刘家湾、解胡庄东、解胡庄西	737	251	0	118.97	
					麻子沟	麻子沟一组、麻子沟二组、麻子沟三组、寨子河上组、寨子河下组、马尾河组、鱼洼组	1012	327	156.96	181.71	
						东山组、胶泥台组、张畔组	331	108	0	63.63	
			杏子河区段		张渠便民服务中心	白元村	寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	210	0	120.86
							白元、红石峁、阳山	370	99	0	48.02
						张渠	城台、石窑湾	299	92	0	52.89
							张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	351	0	178.94

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
				沙咀子、牛头坡	215	67	0	36.12
			王崾峁	庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王崾峁、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	349	0	170.87
		杏河镇	边咀村	枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	90	43.2	49.28
			候市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	364	174.72	195.80
			沙湾村	沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	191	0	111.56
				米台组、青龙山组	158	52	0	26.67
			牛沟村	一组、二组、三组、四组	854	255	0	133.03
			杨渠村	郝家沟、杨渠、王砭	440	155	74.4	80.91
				中山、大庄科、米老庄	497	162	0	78.02
			小沟村	阳庄、背庄	324	110	0	52.16
				走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	306	0	166.46
			牛寨村	槐树渠、石窑洼	218	70	0	33.31
				大平梁、前崾峁、李湾、马圪崂	458	161	0	80.48
			寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	153	0	71.57
				大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	116	0	58.26
			王南沟	庙河台、王新庄、侯坡	413	125	0	57.61
		奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾		715	234	0	134.97	
		阳湾	张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窑沟	647	203	0	121.29	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
				阳湾、负山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山	845	235	0	108.10
	北洛河区段	永宁镇	腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	336	161.28	165.95
				新窑湾	89	32	0	14.54
				周山、前苍沟、定边渠孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子	1219	371	178.08	195.67
			定边渠	庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	53	0	24.28
				柳沟	石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	329	157.92
			杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	1070	0	506.00
				兔渠、茶树崾先	136	144	0	85.82
				刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	286	0
			象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	255	0	142.98
				河川、阳河、长财尧子、寨子峁、王柳沟	640	202	0	119.30
			白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	236	0	135.77
				南湾	61	17	0	8.65
			瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	216	103.68	98.71
				中咀沟、阳塔	221	65	0	34.91
		旦八镇	石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	225	108	122.22
				杏树峁组、张沟组、西沟组	177	55	0	28.37
			吊坪村	武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	93	44.64	53.81
				新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元峁、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾	803	164	0	97.97

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
		金丁镇	旦八村	前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	384	184.32	229.21
				城台、界湾、罗峁湾	308	70	0	34.98
			界湾村	新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪塄	948	218	0	106.78
				王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	280	0
			王渠	庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	231	0	116.03
				赵沟门	白杨树咀、刘老庄、小蒜川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子	1346	368	0
			胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	627	300.96	351.68
				侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	363	0	178.56
			金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	162	77.76	86.65
				刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	144	0	67.91
			刘砭	柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	206	0	113.09
				评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	142	0	64.65

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
		义正镇	谢湾	王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	172	0	77.49
				沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好腰先一组、四好腰先一组	656	198	0	107.53
			花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	130	0	74.10
				关道咀	125	40	0	19.30
			阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟	803	250	0	117.30
				路寺沟、海子塔、白草湾	245	68	0	38.68
			义正村	张河湾、狮庄、曹圪塄、兴庄	746	224	107.52	107.74
				罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁	1019	303	0	148.68
			龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河	459	146	70.08	79.80
				白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼	478	133	0	77.96
			寨子洼村	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟	998	277	132.96	131.60
				踏青、山社庄科	122	34	0	16.60
			榆咀子村	榆咀子、胡台前、胡台后	309	89	0	49.15
				王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、王湾	619	144	0	73.68
			王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	154	0	73.21
		朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪塄、小雨山		618	197	0	90.72	
		吴堡便民服务中心	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	258	0	144.51	
			后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪塄、前张庄、崖腰沟、上湾、后张庄	718	279	0	134.37	
		李渠	李渠、候庄	272	98	0	56.35	

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
				老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔	648	201	0	97.06
规划远期	周河片区	顺宁镇	托合树湾	托和树湾、柳树腰峁、槐树腰峁、大路湾、柳树峁、王兴庄、石脊梁、庙庄、黄草湾、野狐腰峁	1038	298	0	156.78
			罗洼村	罗洼村、李家湾、鱼梁、阳畔、牛畔、罗山、豹塔、大台	890	252	0	119.17
			宋庄村	宋庄、石窑平台、庄科砭、拐沟砭、陈庄、小台子、榆树台、前王崖尧、闫家湾	981	293	0	155.29
			阳家洼子	阳家洼子、前周湾、后周湾、庄科、榆岔、白湫沟、阳塔、后木长咀、前木长咀	793	268	0	125.18
			刘老湾村	刘老湾、阳湾、南梁、寨阳塔、余圪崂、周咀子、湫沟	1006	217	0	110.71
			桃沟村	桃沟、桃梨洼、平梁峁、八叉台、长梁、曹沟、叶九沟、火石湾、前庙洼、后庙洼、安兴庄、刘兴庄	967	305	0	162.35
			米岭山	任庄、齐庄、中庄、奶头塔、老庙河、何塔、演老湾、韩老湾、上米岭山、下米岭山、黄塬子	944	272	0	130.37
			水沟	大界村、阳洼沟、后水沟、前水沟上队、前水沟下队、薛咀子、郭界子、李畔、老庄沟、崖峁湾、张洼子	1028	321	0	165.89
		纸坊便民服务中心	稍沟	草垛砭、郝岔、刘河、古庙岔、郝窑子、建子、前梁、稍沟、王新庄、庙渠、候山、延河、桥沟台	1065	311	0	149.03
			高粱村	高粱、湫滩沟、白杨树湾、老虎峁、郭畔、幸福沟、上韩咀子、下韩咀子、刘家湾、火烧沟、西塔	934	273	0	157.63
			保安街道办事处	沙道子村	地交咀、新庄、韩家沟、柳家沟	448	125	0

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
		处	张沟门	张沟门、东山东、东山西、杨渠、罗家河、卧马渠、上张家湾、下张家湾、新窑湾、羊圈塔、蒋家沟、塔庄、背崖根	1247	391	187.68	233.19
			杨畔	杨畔、安梁、前峁峁、杨峁峁、杨界子、前壕沟、后壕沟、石咀头、槐树台	1186	295	0	159.71
			西阳沟	前山窑、后山窑、前西阳沟、后西阳沟、程庄、核桃庄、新家湾上队、新家湾下队、贺咀、刘家湾、边峁峁、陈家湾、韩老湾、韭菜峁	1197	365	0	176.33
			冯坡	杨家湾、石猴湾、何兴庄、前冯坡、后冯坡、阳湾、郭家湾、椿树畔、赵圪崂、深峁峁、双福子、尖山、下满山、大路峁峁、庙洼子	1157	347	0	163.09
			孙岔村	前山、东孙岔、墩湾、刘兴庄、元峁、西孙岔、前杨条、后杨条、榆坡	967	226	0	101.95
			麻地坪	康山	108	31	0	18.13
		双河镇	吴家湾	梨树咀、大阳湾、小阳湾、吴家湾、陈大梁、狼牙刺峁、樊山、同山	1028	328	0	152.55
			甄家峁	王家峁、庄科咀、山腰子、甄家峁、李渠、大湾、走马梁、寺山	1066	340	0	193.80
			桃庄湾	白马庙、桃庄湾、阳湾塔、南梁、郝岔	676	200	0	91.62
			墩梁	田圪坨、柏林、走马梁、墩梁、后野山、庙峁峁、白塔	835	259	0	140.46
			李家湾村	李家湾、徐庄、麻河、韩沟、南洼	1056	374	0	193.21
			大庄科村	王畔、宁条湾、白畔、鹅水庄、前麻河、中麻河、后麻河、沟河上、沟河下、郭家河、东沟、南峁峁、大庄科、薛台、桥沟、陈庄科	1535	519	0	260.64

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
			白杨树湾村	贺老庄西、贺老庄东、白草湾、周家湾、小沟南、后毛项、前毛项、小蒜坪、冯家洼、蒋家畔、东壕、阳庄、花园寺、上阳湾	1688	407	0	226.41
	杏子河片区	张渠便民服务中心	王渠	大台、小疙瘩、古庄科、老庄湾、王渠、老林台、韩岷岷、桃树坪、白道湾、王圪坨、王咀子、杨家河、大阳台、砖塔子、柠条湾、后岷岷、林畔、后湾、南湾、前湾	1649	487	0	286.21
			贺渠	大台、冯庄、后队、李山、牛峁、牛石畔、前队、宋渠、瓦窑峁、肖元、谢渠、阳畔、姚沟、朱家湾、朱咀子、朱岷岷	1464	468	0	274.67
			李渠	李渠、大塔、菜科峁、李坪、田家湾一组、田家湾二组	866	246	0	140.02
			前园子	白家湾、韩坪台、张沟窑、元岭塔、大庄科、柳教湾、李寺湾、海塔、崖畔沟、小高山、寺塔湾、胡家湾、高台、前园子	1107	335	0	169.07
			青界湾	高圪崂、安渠、红石峁、曹老庄、庙咀、太平岷岷、青界湾、阳渠、庙湾、闫咀	903	291	0	168.63
		杏河镇	寺洼村	新窑湾、寺洼、寺仙湾、高渠湾、榆树渠、阳洼、沙盆湾、老庄沟、胡家畔、新庄科、庄科	1198	399	191.52	229.31
			狼岔咀	一组、二组、三组、后山、前山、南山、白山、阳台、后台、次塔坪、候家河	1070	377	0	218.74

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
	北洛河片区	侯市便民服务中心	城山村	城山、雄塔沟、冯老庄、山神庙、后庙岷岷、前庙岷岷、马岷岷、杏树台、富汉岷岷	1021	325	0	184.73
			何沟	何沟、红米糖、王新窑、王背湾、李条、何条、周条、新胜条	1030	320	0	175.62
			井坪	茶叶咀、王老庄、塔坡、井坪、侯窑子、背台、赵庄、侯桥、马山、王咀头	944	284	0	160.77
		永宁镇	贺老庄	贺老庄、段家湾、学校梁、官庄湾	419	138	0	70.82
			土门	土门、榆林河、郝家湾、纸坊台、董家洼、闫咀、泥塔沟	775	192	0	103.78
			柏林村	柏林村、榆树窑子、冯家坡、周山、白山、田莲沟	660	192	0	114.97
			寺岷先	寺岷先、卢家湾、白堂、高洼、二道咀、周山、庙湾	946	277	0	143.93
			麻湾村	麻湾村、牛棚圪崂、曹畔、庞家湾、柏林庄、白家洼	633	202	0	107.00
			任窑子	任窑子、桐柏树、项圈、黑梢峁、东窑子、松树坪、罗店、冰草沟、降窑子	1083	340	0	187.34
			旦八镇	麻子沟	榆树湾、火龙塔、程庄、张台、石塔、赵庄、庙台、金屯、西山、田庄	1039	244	0
		马莲岷岷		庄科渠、老庄山、山桃岷岷、枣湾、前曹塔、后曹塔、马莲岷岷、树铜川	778	225	0	130.21
		沙坪庄村		马湾、寺台峁、沙坪庄、枣林庄、后坪、王峁	808	193	0	91.10
		沙渠村		张塔、上高粱、五里湾、闫咀头、沈沟塔、石岔、刘湾、白台、沙渠、何沟、木瓜园、高庄科	992	261	0	127.71
		双墩村		下高粱、何新庄、岫渠、曲林湾、寨子湾、狼刺湾	567	119	0	69.84



规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
			墩湾村	小庄科、堡子洼、大阳湾、榆树咀、槐湾 新窑、四蒿湾、沟稍渠、坛山、墩湾、张城湾、元托子、城子	1167	329	0	176.90
		金丁镇	杨湾	瓦舍湾、老庄塔、元峁、蝉堂寺、韩沟、杨湾、前高山、后高山、甜杏畔	843	248	0	119.44
			芦子沟	孙湾、贺地湾、香柏沟、老虎咀、贺阳湾、庙咀、后芦子沟、小庄科、背俭、贺台、沟岔、前芦子沟	865	255	0	136.17
			爬子洼	湫滩沟、后寺塔、暖泉沟、任沟、爬子洼、湫沟、牌楼庄、前寺塔、南畔	1075	290	0	141.35
			卜鱼沟	马莲峁峁村、苍沟村、刘庄村、李渠村、咀头村、沙地台湾村、酸刺沟村、黄草洼村、坊圪崂村、高咀子、张兴庄村、马莲台村	843	224	0	105.37
		义正镇	玉河村	胡老庄、胡西山、上张窑子、张窑子、玉河、刘园、赵庄、南洼、李坡	925	252	0	116.52
			稠树梁村	稠树梁村、杜家畔、东梁、元托子、印尔子湾、牛皮塘、杏树湾	1124	278	133.44	147.90
			麻台村	李老庄、奥子原、小庄科、麻台后队、麻台前队	957	269	0	132.83
			庙岔村	庙岔、孟庄、白马坡、寇咀、黄米圪崂、杜梨树岔	859	260	0	139.96
		吴堡便民服务中心	陈山村	陈山村、同沟组、南山畔、印子畔、黄草湾、王老庄、王沟组、赵兰沟、庄科湾	976	322	0	145.25
			杨圪崂	杨圪崂、马杏河、老庄湾、同畔、李畔、关庄、背沟、酸刺沟、胡咀	775	270	0	155.17
<b>合计</b>					<b>113242</b>	<b>34595</b>	<b>2621.28</b>	<b>18161.58</b>

### (2) 工程建设其他费用

本项目工程建设其他费用为 2003.84 万元，各项具体费用如下表所示。

表 7.1-3 工程建设其他费用一览表

序号	费用名称	金额(万元)
<b>II</b>	<b>工程建设其他费用</b>	<b>2003.84</b>
1	征地补偿费	110.00
2	建设单位管理费 财建(2016)504号	160.00
3	建设工程监理费 国家发改委、建设部发改价格[2007]670号	405.72
4	建设项目前期工作咨询费 国家计委计价格[1999]1283号	51.50
5	工程勘察费 1.00%	207.80
6	工程设计费 计价格[2002]10号	510.00
7	环境影响咨询服务费 计价格[2002]125号	18.00
8	节能评估费 国家计委计价格[1999]1283号	11.00
9	劳动安全卫生评审费 0.10%	20.78
10	场地准备费及临时设施费 1%	207.80
11	工程保险费 0.30%	62.34
12	培训费	2.00
13	联合试运转费	26.49
14	招标代理服务费用 国家计委计价格[2002]1980	35.55
15	技术经济评估审查费	83.06
16	竣工图编制费(8%设计费)	40.80
17	施工图预算编制费(10%设计费)	51.00

### (3) 工程建设总投资

本次规划污水处理工程建设直接费用投资为 20782.86 万元，工程建设其他费用为 2003.84 万元，规划污水处理工程建设总投资为 22786.7 万元。

### 7.2 资金筹措

农村生活污水处理设施建设和运营属于特殊专业领域，县、镇街缺乏充足财力、人力和技术资源，必须遵循“市场的交给市场、专业的交给专业”原则。积极拓宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。例如，可以吸收社会资金参与投资，也可以县为单位，通过招商洽谈，委托专业环保公

司负责县域内镇街污水处理设施建设，以政府购买服务、征收污水处理费等方式给予环保公司和投资人回报。

各级财政应加大对镇街污水处理设施建设的扶持力度，设立农村污水处理专项资金，建设及运维资金纳入年度财政预算，并积极申请省、市相关经费补助，同时鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设与改造。

农村生活污水治理资金按实际投入额由县、镇两级财政承担，其中镇街承担部分可视村级经济情况由镇、村两级共同承担。对于新建的新农村集中居住片区，生活污水的收集处理工程应纳入规划工程建设许可内，由镇街监督，行政村（社区）负责实施。新建区域对污水集中处理、无害化卫生公厕等农村卫生公共服务设施的建设管护主要由政府出资；对户用厕所改造、户用小型污水处理等设施建设，由农户适当出资，政府给予奖补。有经营性的场所生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排水许可。

## 第八章 效益分析

### 8.1 环境效益

通过项目的逐步实施，将在工程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志丹县水环境质量。

一是项目实施后，当地生态敏感区内的生活污水得到全面治理，可以改善水源保护区的环境质量，减少污染物排放量，保障饮用水源的水质安全；

二是生活污水有效处理，有利于水环境质量的提高，为项目实施范围内水环境达标奠定基础；

三是生活污水通过处理并达标排放后，能够大量消减污染物排放量。

### 8.2 社会经济效益

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

2) 污水处理设施的建设将改善投资环境，吸引外资，对发展志丹县经济具有积极作用。

3) 污水处理设施的建设将改善和提高志丹县各镇水系流域的水体水质，对预防各种传染病、公害病、提高人民健康水平起重要作用。

### 8.3 经济效益

污水处理设施的建设通过改善环境，提高环境质量水平，改善各镇水系流域的水质，避免和减轻污水排放对工农业生产及其国民经济发展所造成的经济损失等所产生的间接经济效益将是巨大的。体现在：有利于改善投资环境、吸引外资、发展工业经济；增加农渔业的产量；提高农副产品和工业产品质量；减少城市自来水厂净化处理成本等方面。

## 第九章 规划保障措施

### 9.1 组织保障

农村生活污水治理设施运行维护管理，坚持政府主导、属地为主原则，建立以志丹县人民政府为责任主体、各镇政府（街道办事处/中心）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体以及水务建设集团（或其他第三方专业服务机构）为服务主体的“五位一体”农村生活污水治理设施运维管理体系。

### 9.2 资金保障

做好资金筹措和资金保障措施，拓宽资金筹措渠道。

1) 市财政局、相关镇(街道办/中心)、水务建设集团等单位，要按照规划方案，做好各自工作领域内的资金筹集保障工作，切实增加和安排专项资金，用于规划建设中。

2) 要加强部门协调和区域协调，进一步整合资源，拓宽资金渠道，完善管理体制，统筹安排使用专项资金，切实发挥积极效应，提高资金的使用效益。

3) 结合志丹县实际情况，积极探索投融资渠道；同时积极争取国家、省部资金支持，统筹安排，专款专用，落实建设资金；

4) 各相关单位要做好融资工作，正确引导企业和社会资金投入，制定有利的政策，引导企业筹集资金发展生态经济；动员社会力量广泛参与，引导社会资金投向基础项目。

5) 鼓励外资和民营资本发起设立以投资城市基础设施为主的产业投资基金。

6) 农村生活污水治理设施运行维护费用按照“市财政补助、镇（街道）配套补贴、村（民）自筹”的方式解决。

### 9.3 技术保障

从专家审核把关、专业化公司运行、一体化设备使用、专业人员培训、运行状态远程实时监控，互联网+物联网综合运用、数字化服务网络系统和平台应用等方面要求做好技术保障。

1) 狠抓工程建设质量，加强技术指导各项目建设时，志丹县政府要抽调精兵强将，抓好建设工作，各部门通力合作，严格按照有关规范和技术标准组织实施。

2) 大力推广先进适用的科技成果积极引导企业、科研院所等积极开发和推广各类新技术、新工艺、新产品，依靠科技进步提高工程质量。加强对外合作与交流，进行多边和双边交流与合作，拓展对外交流，引进先进技术、设备和管理经验。

3) 加强专业队伍建设积极与国内高等院校和科研机构建立合作关系，充分发挥政府咨询顾问委员会和科技顾问委员会在重大项目、规划、决策中的咨询参谋作用。加强当地技术骨干队伍的培养，逐步建立一支懂规划、精技术、会管理的人才队伍。

4) 建立职责明确、管理规范、便捷高效的农村生活污水治理（排水）设施运行维护管理制度。

5) 加强农村生活污水治理（排水）设施基础信息库建设。

### 9.4 监管保障

需在设施日常运行监管、信息化管理、绩效考评制度、公众宣传教育等方面的做好管理保障。

#### 1) 日常运行监管

农村生活污水治理（排水）设施运行维护管理纳入镇（街道）年度综合考核内容。定期对各镇（街道）的农村生活污水处理设施运行维护管理情况进行考核，根据考核情况安排补助资金；镇（街道）每月至少一次对本行政区域内农村生活污水处理设施第三方运行维护管理情况进行督查考核，督查考核结果与运维服务费用拨付挂钩。

#### 2) 信息化管理

各镇街建立基础信息库，主要内容为项目信息资料和队伍人员资料。项目

信息资料包括：农户基本情况、工程建设资料和竣工验收资料。主要由工艺模式说明、处理规模、设计出水水质、项目设计单位和施工单位、农户花名册及接入农户花名册、化粪池改造花名册、各类检查井数量、设计文件、施工图纸、招投标文件、工程合同和经审核确认的竣工图、进出水动态自检水质检查报告、竣工验收报告、竣工结算资料等。队伍人员资料包括：主要联系人资料、运维单位资料等。

### 3) 绩效考评制度

农村生活污水治理（排水）设施运行维护管理纳入镇（街道）年度综合考核内容。定期对各镇（街道）的农村生活污水处理设施运行维护管理情况进行考核，根据考核情况安排补助资金；镇（街道）每月至少一次对本行政区域内农村生活污水处理设施第三方运行维护管理情况进行督查考核，督查考核结果与运维服务费用拨付挂钩。

### 4) 公众宣传教育

加强本规划对社会的宣传和引导，提高全社会对本规划的认同程度，引导公众积极地参与和支持本规划。要通过各种形式和渠道积极听取社会公众的意见，充分反映公众意愿，不断保证本规划的科学性和合理性。加强宣传教育，充分发挥各种宣传工具作用，提高全社会对农村生活污水治理的关注度和必要性，为激发社会公众参与的积极性和舆论基础。

## 第十章 近期建设指引

专项规划不仅需要在规划期内指导具体的工程的建设,使工程及其基础设施建设与经济建设同步协调发展,更应在充分考虑远期发展、全面规划的同时,注重近期可实施性的可能。

从实际出发,统筹规划,分步实施,为规划提供一套完整的排水系统设施。本次污水规划在充分征求各部门的意见后,针对志丹县近期发展的特点,提出如下近期(2021-2025年)建设计划。

### 1) 规划年限

规划期限 2021-2030 年, 近期建设年限为 2021-2025 年。

### 2) 实施范围

杏子河、周河、洛河沿岸及王瑶水库水源地保护区范围内村庄。

### 3) 实施目标

杏子河、周河、北洛河沿岸及王瑶水库水源地保护区范围内村庄建设优先,生态敏感区着重治理,水环境质量有所保障。

至 2025 年,杏子河、周河、北洛河两岸及王瑶水库水源地保护区范围内村庄实现各村民组污水实现 100%治理,确保生活污水不对河流造成污染。

### 4) 近期建设规模及工程量

近期建设主要分三个区段,工程总规模为 3575 m<sup>3</sup>/d,管网总工程量为 52716m。近期建设各区段工程规模统计见下表。

表 10.1-1 近期建设工程规模及工程量统计表

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
规划近期	周河区段	顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	489	/	120

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
				四咀、后胶泥庄	314	88	/	20
			顺宁村	黄地台(前、后)、 驸马沟门	360	67	804	25
				西湾、石家山、 神庙山	445	83	/	25
			桑树坪村	桑树坪、张圪堵、大摆沟、 土墩湾	478	150	/	30
				小摆沟、拐沟、 石场沟	414	127	/	25
			丁岔村	丁岔、窰子砭、柴坪	462	140	/	25
				瓦房庄、庙沟、康台子、 董家砭、党洼子	686	200	/	45
		纸坊便民服务中心	纸坊村	庙边、纸坊、大沟砭、何庄、 阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	307	/	60
					徐咀、高老庄、徐窑子、 高庄湾、上西塔、下西塔、 高阳湾、古塔、大路梁、 贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪崂、 下王圪崂、阳台、田圪崂、 李家湾、冯家湾、稍园子	1696	489	/
		保安街道办事处	西武沟	西武沟、中庄台	483	140	/	30
			东武沟	桥南、薛家沟、墩台、 桥北上组、桥北下组	735	256	/	45
				牛峁渠上(含桃胡嘴)、 牛峁渠下组	195	57	/	15
		双河镇	双河村	曹家沟、芦草沟、小沟、 南沟门、野山	956	319	/	60
			向阳沟村	龙门、杨树、后山、新庄 湾、西沟门	628	179	/	40
				马莲庄、庙梁、刘咀、刘 家湾、解胡庄东、解胡庄 西	737	251	/	50
			麻子沟	麻子沟一组、麻子沟二组、 麻子沟三组、寨子河上组、 寨子河下组、马尾河组、 鱼洼组	1012	327	3924	60
				东山组、胶泥台组、张畔 组	331	108	/	20

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)	
	杏子河区段	张渠便民服务中心	白元村	寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	210	/	40	
				白元、红石峁、阳山	370	99	/	25	
			张渠	城台、石窑湾	299	92	/	20	
				张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	351	/	70	
				沙咀子、牛头坡	215	67	/	15	
			王峪峁	庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王峪峁、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	349	/	65	
				边咀村	枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	90	1080	15
			杏河镇	候市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	364	4368	60
				沙湾村	沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	191	/	35
					米台组、青龙山组	158	52	/	10
		牛沟村		一组、二组、三组、四组	854	255	/	50	
		杨渠村		郝家沟、杨渠、王砭	440	155	1860	30	
				中山、大庄科、米老庄	497	162	/	30	
		小沟村		阳庄、背庄	324	110	/	20	
				走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	306	/	50	
		牛寨村		槐树渠、石窑洼	218	70	/	15	
				大平梁、前峪峁、李湾、马圪崂	458	161	/	25	
		侯市便民服务中心	寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	153	/	30	
				大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	116	/	25	
			王南沟	庙河台、王新庄、侯坡	413	125	/	25	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
	北洛河区段	永宁镇		奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾	715	234	/	40
				阳湾	张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窖沟	647	203	/
			阳湾、负山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山		845	235	/	50
			腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	336	4032	55
				新窑湾	89	32	/	5
			定边渠	周山、前苍沟、定边渠、孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子	1219	371	4452	70
				庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	53	/	10
			柳沟	石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	329	3948	60
			杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	1070	/	50
				兔渠、茶树峪先	136	144	/	10
		刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	286	/	50	
		象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	255	/	30	
			河川、阳河、长财尧子、寨子峁、王柳沟	640	202	/	35	
		白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	236	/	45	
			南湾	61	17	/	5	
		瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	216	2592	45	
			中咀沟、阳塔	221	65		15	
		旦八镇	石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	225	2700	60

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
				杏树峁组、张沟组、西沟组	177	55	/	10
			吊坪村	武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	93	1116	25
				新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元峁、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾	803	164	/	50
			旦八村	前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	384	4608	50
			界湾村	城台、界湾、罗峁湾	308	70	/	20
				新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪塄	948	218	/	60
		金丁镇	王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	280	/	60
				庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	231	/	50
			赵沟门	白杨树咀、刘老庄、小蒜川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子	1346	368	/	80
			胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	627	7524	140
				侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	363	/	70
			金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	162	1944	30

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水治理规模(m <sup>3</sup> /d)
				刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	144	/	30
			刘砭	柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	206	/	50
				评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	142	/	30
			谢湾	王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	172	/	30
				沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好岷先一组、四好岷先一组	656	198	/	40
		义正镇	花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	130	/	30
				关道咀	125	40	/	10
			阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟	803	250	/	50
				路寺沟、海子塔、白草湾	245	68	/	15
			义正村	张河湾、狮庄、曹圪崂、兴庄	746	224	2688	45
				罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁	1019	303	/	60
			龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河	459	146	1752	25
				白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼	478	133	/	30
			寨子洼村	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟	998	277	3324	60
				踏青、山社庄科	122	34	/	10
			榆咀子村	榆咀子、胡台前、胡台后	309	89	/	20
				王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、	619	144	/	40



规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)
				王湾				
		吴堡便民服务中心	王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	154	/	30
				朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪崂、小雨山	618	197	/	50
			双庙村	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	258	/	50
				后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪崂、前张庄、崖崾沟、上湾、后张庄	718	279	/	40
			李渠	李渠、候庄	272	98	/	20
				老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔	648	201	/	40
合 计					<b>59041</b>	<b>18666</b>	<b>52716</b>	<b>3575</b>

5) 近期建设投资

近期建设总投资为 11863.26 万元，其中，管网投资为 2108.64 万元，污水处理设施投资为 9754.62 万元。

表 10.1-2 近期建设工程规模及工程量统计表

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
规划近期	周河流域	顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	489	0	279.22
				四咀、后胶泥庄	314	88	0	46.48
			顺宁村	黄地台（前、后）、驸马沟门	360	67	32.16	36.80
				西湾、石家山、神庙山	445	83	0	39.33
			桑树坪村	桑树坪、张圪堵、大摆沟、土墩湾	478	150	0	81.75
				小摆沟、拐沟、石场沟	414	127	0	70.76

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)		
			丁岔村	丁岔、窰子砭、柴坪	462	140	0	80.11		
				瓦房庄、庙沟、康台子、董家砭、党洼子	686	200	0	92.98		
			纸坊便民服务中心	纸坊村	庙边、纸坊、大沟砭、何庄、阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	307	0	159.00	
					徐咀、高老庄、徐窑子、高庄湾、上西塔、下西塔、高阳湾、古塔、大路梁、贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪崂、下王圪崂、阳台、田圪崂、李家湾、冯家湾、稍园子	1696	489	0	267.43	
					西武沟	西武沟、中庄台	483	140	0	66.61
			保安街道办事处	东武沟	桥南、薛家沟、墩台、桥北上组、桥北下组	735	256	0	120.24	
					牛峁渠上（含桃胡嘴）、牛峁渠下组	195	57	0	32.96	
			双河镇	双河村	曹家沟、芦苇沟、小沟、南沟门、野山	956	319	0	175.26	
					向阳沟村	龙门、杨树、后山、新庄湾、西沟门	628	179	0	104.45
						马莲庄、庙梁、刘咀、刘家湾、解胡庄东、解胡庄西	737	251	0	118.97
					麻子沟	麻子沟一组、麻子沟二组、麻子沟三组、寨子河上组、寨子河下组、马尾河组、鱼洼组	1012	327	156.96	181.71
						东山组、胶泥台组、张畔组	331	108	0	63.63
			杏子河流域	张渠便民服务中心	白元村	寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	210	0	120.86
						白元、红石峁、阳山	370	99	0	48.02
					张渠	城台、石窑湾	299	92	0	52.89
						张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	351	0	178.94
王崾峁	沙咀子、牛头坡	215			67	0	36.12			

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)	
				庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王峁峁、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	349	0	170.87	
		杏河镇	边咀村	枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	90	43.2	49.28	
			候市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	364	174.72	195.80	
			沙湾村		沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	191	0	111.56
					米台组、青龙山组	158	52	0	26.67
			牛沟村	一组、二组、三组、四组	854	255	0	133.03	
			杨渠村		郝家沟、杨渠、王砭	440	155	74.4	80.91
					中山、大庄科、米老庄	497	162	0	78.02
			小沟村		阳庄、背庄	324	110	0	52.16
					走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	306	0	166.46
			牛寨村		槐树渠、石窑洼	218	70	0	33.31
					大平梁、前峁峁、李湾、马圪崂	458	161	0	80.48
			侯市便民服务中心	寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	153	0	71.57
					大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	116	0	58.26
			王南沟		庙河台、王新庄、侯坡	413	125	0	57.61
		奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾			715	234	0	134.97	
		阳湾		张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窑沟	647	203	0	121.29	
				阳湾、负山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山	845	235	0	108.10	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
	北洛河流域	永宁镇	腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	336	161.28	165.95
				新窑湾	89	32	0	14.54
			定边渠	周山、前苍沟、定边渠孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子	1219	371	178.08	195.67
				庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	53	0	24.28
			柳沟	石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	329	157.92	196.18
			杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	1070	0	506.00
				兔渠、茶树峁先	136	144	0	85.82
			刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	286	0	154.21
			象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	255	0	142.98
				河川、阳河、长财尧子、寨子峁、王柳沟	640	202	0	119.30
			白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	236	0	135.77
				南湾	61	17	0	8.65
			瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	216	103.68	98.71
				中咀沟、阳塔	221	65	0	34.91
		旦八镇	石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	225	108	122.22
				杏树峁组、张沟组、西沟组	177	55	0	28.37
			吊坪村	武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	93	44.64	53.81
				新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元峁、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾	803	164	0	97.97
		旦八村	前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	384	184.32	229.21	

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
				城台、界湾、罗峁湾	308	70	0	34.98
			界湾村	新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪塆	948	218	0	106.78
			王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	280	0	128.77
				庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	231	0	116.03
			赵沟门	白杨树咀、刘老庄、小蒜川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子	1346	368	0	190.22
			胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	627	300.96	351.68
				侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	363	0	178.56
			金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	162	77.76	86.65
				刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	144	0	67.91
			刘砭	柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	206	0	113.09
				评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	142	0	64.65
			谢湾	王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	172	0	77.49
				沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好峁先一组、四好峁先一	656	198	0	107.53

规划阶段	规划区段	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网投资(万元)	污水处理设施投资(万元)
				组				
			花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	130	0	74.10
				关道咀	125	40	0	19.30
			阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟	803	250	0	117.30
				路寺沟、海子塔、白草湾	245	68	0	38.68
			义正村	张河湾、狮庄、曹圪塆、兴庄	746	224	107.52	107.74
				罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁	1019	303	0	148.68
			龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河	459	146	70.08	79.80
				白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼	478	133	0	77.96
			寨子洼村	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟	998	277	132.96	131.60
				踏青、山社庄科	122	34	0	16.60
			榆咀子村	榆咀子、胡台前、胡台后	309	89	0	49.15
				王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、王湾	619	144	0	73.68
			王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	154	0	73.21
				朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪塆、小雨山	618	197	0	90.72
			双庙村	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	258	0	144.51
				后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪塆、前张庄、崖峁沟、上湾、后张庄	718	279	0	134.37
			李渠	李渠、候庄	272	98	0	56.35
				老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔	648	201	0	97.06
			<b>合计</b>		<b>59041</b>	<b>18666</b>	<b>2108.64</b>	<b>9754.62</b>

6) 近期工程分年度实施计划

志丹县近期规划分三批次实施，其中 2021-2022 年主要实施张渠便民服务中心、杏河镇、侯市便民服务中心、永宁镇沿杏河村庄，共涉及 21 个行政村，规划污水处理总规模为 1270m<sup>3</sup>/d；2023-2024 年主要实施顺宁镇、保安街道办事处、双河镇、旦八镇、金丁镇沿河村庄，共涉及 19 个村庄，规划污水处理总规模为 1520m<sup>3</sup>/d；2025 年主要实施纸坊便民服务中心、义正镇、吴堡便民服务中心沿河村庄，涉及 10 个行政村，规划污水处理总规模为 785m<sup>3</sup>/d。

表 10.1-3 近期规划分年度建设规模一览表

实施年度	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)	
2021-2022年	张渠便民服务中心	白元村	寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	210	/	40	
			白元、红石峁、阳山	370	99	/	25	
		张渠	城台、石窑湾	299	92	/	20	
			张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	351	/	70	
			沙咀子、牛头坡	215	67	/	15	
		王岷岷	庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王岷岷、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	349	/	65	
			边咀村	枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	90	1080	15
		杏河镇	侯市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	364	4368	60
			沙湾村	沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	191	/	35
	米台组、青龙山组			158	52	/	10	
	牛沟村		一组、二组、三组、四组	854	255	/	50	
	杨渠村		郝家沟、杨渠、王砭	440	155	1860	30	
			中山、大庄科、米老庄	497	162	/	30	
	小沟村		阳庄、背庄	324	110	/	20	
			走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	306	/	50	
			槐树渠、石窑洼	218	70	/	15	
	牛寨村		大平梁、前岷岷、李湾、马圪崂	458	161	/	25	
	侯市便民服务中心	寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	153	/	30	

实施年度	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)
2023-2024年	中心		大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	116	/	25
		王南沟	庙河台、王新庄、侯坡	413	125	/	25
			奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾	715	234	/	40
		阳湾	张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窖沟	647	203	/	40
	阳湾、贡山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山		845	235	/	50	
	永宁镇	腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	336	4032	55
			新窑湾	89	32	/	5
		定边渠	周山、前苍沟、定边渠	1219	371	4452	70
			孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子				
		柳沟	庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	53	/	10
			石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	329	3948	60
		杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	1070	/	50
			兔渠、茶树岷先	136	144	/	10
		刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	286	/	50
		象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	255	/	30
			河川、阳河、长财尧子、寨子峁、王柳沟	640	202	/	35
		白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	236	/	45
			南湾	61	17	/	5
	瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	216	2592	45	
		中咀沟、阳塔	221	65		15	
	<b>小计</b>				<b>21395</b>	<b>7762</b>	<b>22332</b>
顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	489	/	120	
		四咀、后胶泥庄	314	88	/	20	
	顺宁村	黄地台（前、后）、驸马沟门	360	67	804	25	
		西湾、石家山、神庙山	445	83	/	25	
	桑树坪	桑树坪、张圪堵、大摆沟、土墩湾	478	150	/	30	

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

实施年度	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)	
		村	小摆沟、拐沟、石场沟	414	127	/	25	
		丁岔村	丁岔、甯子砭、柴坪	462	140	/	25	
			瓦房庄、庙沟、康台子、董家砭、党洼子	686	200	/	45	
	保安街道办事处	西武沟	西武沟、中庄台	483	140	/	30	
		东武沟	桥南、薛家沟、墩台、桥北上组、桥北下组	735	256	/	45	
			牛崩渠上(含桃胡嘴)、牛崩渠下组	195	57	/	15	
	双河镇	双河村	曹家沟、芦苇沟、小沟、南沟门、野山	956	319	/	60	
		向阳沟村	龙门、杨树、后山、新庄湾、西沟门	628	179	/	40	
			马莲庄、庙梁、刘咀、刘家湾、解胡庄东、解胡庄西	737	251	/	50	
		麻子沟	麻子沟一组、麻子沟二组、麻子沟三组、寨子河上组、寨子河下组、马尾河组、鱼洼组	1012	327	3924	60	
			东山组、胶泥台组、张畔组	331	108	/	20	
			石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	225	2700	60
	旦八镇	吊坪村	杏树岭组、张沟组、西沟组	177	55	/	10	
			武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	93	1116	25	
		旦八村	新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元岭、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾	803	164	/	50	
			前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	384	4608	50	
		界湾村	城台、界湾、罗岭湾	308	70	/	20	
			新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪塆	948	218	/	60	
			王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	280	/	60
		金丁镇	赵沟门	庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	231	/	50
				白杨树咀、刘老庄、小蒜川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子	1346	368	/	80
			胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	627	7524	140

实施年度	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)		
			侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	363	/	70		
			金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	162	1944	30	
		刘砭	刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	144	/	30		
			柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	206	/	50		
		谢湾	评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	142	/	30		
			王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	172	/	30		
					沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好腰先一组、四好腰先一组	656	198	/	40
		小计			<b>25033</b>	<b>7083</b>	<b>22620</b>	<b>1520</b>	
		2025年	纸坊便民服务中心	纸坊村	庙边、纸坊、大沟砭、何庄、阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	307	/	60
					徐咀、高老庄、徐窑子、高庄湾、上西塔、下西塔、高阳湾、古塔、大路梁、贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪塆、下王圪塆、阳台、田圪塆、李家湾、冯家湾、稍园子	1696	489	/	100
			花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	130	/	30	
				关道咀	125	40	/	10	
阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟		803	250	/	50			
	路寺沟、海子塔、白草湾		245	68	/	15			
义正村	张河湾、狮庄、曹圪塆、兴庄		746	224	2688	45			
	罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁		1019	303	/	60			
龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河		459	146	1752	25			
寨子洼村	白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼		478	133	/	30			
	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟		998	277	3324	60			
榆咀子	踏青、山社庄科		122	34	/	10			
	榆咀子、胡台前、胡台后	309	89	/	20				

实施年度	镇	行政村	自然村	规划期末人口数	户数	管网长度(m)	污水处理规模(m <sup>3</sup> /d)
		村	王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、王湾	619	144	/	40
	吴堡便民服务中心	王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	154	/	30
			朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪崂、小雨山	618	197	/	50
		双庙村	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	258	/	50
			后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪崂、前张庄、崖腰沟、上湾、后张庄	718	279	/	40
		李渠	李渠、候庄	272	98	/	20
			老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔	648	201	/	40
	小计			<b>12613</b>	<b>3821</b>	<b>7764</b>	<b>785</b>
	合计			<b>59041</b>	<b>18666</b>	<b>52716</b>	<b>3575</b>

# 规划附表

附表1 志丹县各村庄生活污水处理模式一览表

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式	
区段1: 周河区段	顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	489	1600	400	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			四咀、后胶泥庄	314	88	200	45	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		顺宁村	黄地台（前、后）、驸马沟门	360	67	350	64	集中+分散治理模式	采用无害化厕所+生化处理工艺	
			西湾、石家山、神庙山	445	83	408	72	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		桑树坪村	桑树坪、张圪堵、大摆沟、土墩湾	478	150	380	120	分散收集治理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			小摆沟、拐沟、石场沟	414	127	230	68	分散收集治理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		丁岔村	丁岔、窰子砭、柴坪	462	140	350	80	分散收集治理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			瓦房庄、庙沟、康台子、董家砭、党洼子	686	200	334	84	分散收集治理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		纸坊便民服务中心	纸坊村	庙边、纸坊、大沟砭、何庄、阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	307	648	199	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
				徐咀、高老庄、徐窑子、高庄湾、上西塔、下西塔、高阳湾、古塔、大路梁、贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪崂、下王圪崂、阳台、田圪崂、李家湾、冯家湾、稍园子	1696	489	592	189	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
	保安街道办事处	西武沟	西武沟、中庄台	483	140	400	123	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		东武沟	桥南、薛家沟、墩台、桥北上组、桥北下组	735	256	731	252	纳入城镇污水处理厂模式	纳入三原县污水处理厂处理	
			牛峁渠上（含桃胡嘴）、牛峁渠下组	195	57	187	56	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
	双河镇	双河村	曹家沟、芦草沟、小沟、南沟门、野山	956	319	805	248	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		向阳沟村	龙门、杨树、后山、新庄湾、西沟门	628	179	350	76	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	



志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式	
区段 2: 杏子河区段			马莲庄、庙梁、刘咀、刘家湾、解胡庄东、解胡庄西	737	251	250	78	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		麻子沟	麻子沟一组、麻子沟二组、麻子沟三组、寨子河上组、寨子河下组、马尾河组、鱼洼组	1012	327	701	168	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			东山组、胶泥台组、张畔组	331	108	201	37	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
	张渠便民服务中心	白元村	寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	210	296	91	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			白元、红石峁、阳山	370	99	84	33	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		张渠	城台、石窑湾	299	92	122	39	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	351	297	123	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		王峪峁	沙咀子、牛头坡	215	67	88	35	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王峪峁、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	349	234	87	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		杏河镇	边咀村	枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	90	169	45	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用的处理方式
			候市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	364	318	143	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
			沙湾村	沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	191	305	107	分散收集处理模式	采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
				米台组、青龙山组	158	52	88	27	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
			牛沟村	一组、二组、三组、四组	854	255	468	106	分散收集处理模式	采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式	
		杨渠村	郝家沟、杨渠、王砭	440	155	153	63	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			中山、大庄科、米老庄	497	162	155	58	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		小沟村	阳庄、背庄	324	110	143	51	分散收集处理模式	采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	306	350	118	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		牛寨村	槐树渠、石窑洼	218	70	198	51	分散收集处理模式	采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			大平梁、前崾峁、李湾、马圪崂	458	161	418	126	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		侯市便民服务中心	寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	153	150	64	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
				大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	116	97	47	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
			王南沟	庙河台、王新庄、侯坡	413	125	276	86	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
				奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾	715	234	464	158	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
	阳湾	张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窖沟	647	203	106	42	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
		阳湾、负山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山	845	235	228	100	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
	区段3：北洛河区段	永宁镇	腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	336	359	124	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
				新窑湾	89	32	15	8	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
定边渠			周山、前苍沟、定边渠、孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子	1219	371	768	203	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式	
			庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	53	108	31	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		柳沟	石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	329	755	214	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	1070	394	155	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			兔渠、茶树岷先	136	144	38	16	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	286	394	144	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	255	190	55	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			河川、阳河、长财尧子、寨子峁、王柳沟	640	202	266	74	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	236	339	102	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			南湾	61	17	8	3	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	216	299	115	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
			中咀沟、阳塔	221	65	87	38	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
		旦八镇	石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	225	819	193	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
				杏树峁组、张沟组、西沟组	177	55	144	42	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
			吊坪村	武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	93	91	40	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式
			新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元岭、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾	803	164	180	80	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
		旦八村	前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	384	220	83	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
		界湾村	城台、界湾、罗岭湾	308	70	72	29	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
			新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪塄	948	218	269	110	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
		王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	280	563	157	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
			庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	231	200	73	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
	赵沟门	白杨树咀、刘老庄、小蒜川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子	1346	368	430	145	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
	胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	627	1070	335	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	363	381	124	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
	金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	162	467	145	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	144	441	130	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	
	刘砭	柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	206	162	63	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理	
		评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	142	98	41	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用	

志丹县农村生活污水治理专项规划（2021-2030年）

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式		
		谢湾	王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	172	218	71	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好岷先一组、四好岷先一组	656	198	251	84	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
	义正镇	花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	130	130	46	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			关道咀	125	40	25	12	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
		阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟	803	250	443	119	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			路寺沟、海子塔、白草湾	245	68	68	24	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
		义正村	张河湾、狮庄、曹圪崂、兴庄	746	224	398	126	集中+分散收集处理模式	集中处理模式采用生化处理工艺，分散处理模式采用单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁	1019	303	213	76	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
		龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河	459	146	175	71	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼	478	133	187	63	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
		寨子洼村	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟	998	277	492	140	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			踏青、山社庄科	122	34	69	18	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
		榆咀子村	榆咀子、胡台前、胡台后	309	89	97	42	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理		
			王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、王湾	619	144	265	76	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用		
			吴堡便民服务中心	王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	154	283	59	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理

规划区段	镇/中心/街道办	行政村	自然村	户籍人口	户籍户数	常住人口	常住户数	收集处理模式	治理方式
			朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪崂、小雨山	618	197	281	56	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
		双庙村	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	258	450	137	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
			后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪崂、前张庄、崖崾沟、上湾、后张庄	718	279	431	138	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用
		李渠	李渠、候庄	272	98	196	66	分散收集处理模式	单户或联户一体化净化槽处理/集中转运至城镇污水处理厂或附近企业污水处理站处理
			老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔	648	201	319	90	分散收集处理模式	黑水依托无害化卫生厕所，灰水就地消纳或资源化利用

附表 2 村庄污水量预测及规划处理能力统计表

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m³/d)	计算污水量 (m³/d)	规划处理能力 (m³/d)	备注	
规划近期	周河区段	顺宁镇	保娃沟门村	徐台、柳沟、黄沟门、红石峁、金崖根、任平村、阳台、王庄、高台子、前胶泥庄	1954	127.01	101.608	120	川道村	
				四咀、后胶泥庄	314	20.41	16.328	20		
			顺宁村	黄地台（前、后）、驸马沟门	360	23.4	18.72	25	川道村	
				西湾、石家山、神庙山	445	28.925	23.14	25		
			桑树坪村	桑树坪、张圪堵、大摆沟、土墩湾	478	31.07	24.856	30	川道村	
				小摆沟、拐沟、石场沟	414	26.91	21.528	25		
			丁岔村	丁岔、窰子砭、柴坪	462	30.03	24.024	25	川道村	
				瓦房庄、庙沟、康台子、董家砭、党洼子	686	44.59	35.672	45		
			纸坊便民服务中心	纸坊村	庙边、纸坊、大沟砭、何庄、阳庄、大台、王庄、赵庄	1039	67.535	54.028	60	川道村
					徐咀、高老庄、徐窑子、高庄湾、上西塔、下西塔、高阳湾、古塔、大路梁、贺庄、太阳湾、徐塔、上王圪崂、下王圪崂、阳台、田圪崂、李家湾、冯家湾、稍园子	1696	110.24	88.192	100	
			保安街道办事处	西武沟	西武沟、中庄台	483	31.395	25.116	30	川道村
					东武沟	桥南、薛家沟、墩台、桥北上组、桥北下组	735	47.775	38.22	45
					牛峁渠上（含桃胡嘴）、牛峁渠下组	195	12.675	10.14	15	
		双河镇	双河村	曹家沟、芦草沟、小沟、南沟门、野山	956	62.14	49.712	60	川道村	
				龙门、杨树、后山、新庄湾、西沟门	628	40.82	32.656	40	川道村	
			向阳沟村	马莲庄、庙梁、刘咀、刘家湾、解胡庄东、解胡庄西	737	47.905	38.324	50		
				麻子沟一组、麻子沟二组、麻子沟三组、寨子河上组、寨子河下组、马尾河组、鱼洼组	1012	65.78	52.624	60	川道村	
			麻子沟	东山组、胶泥台组、张畔组	331	21.515	17.212	20		
		杏子河区段	张渠便民服务中心	白元村	寺台、瓜地坪、孟洼一组、孟洼二组、孟洼三组	697	45.305	36.244	40	川道村
					白元、红石峁、阳山	370	24.05	19.24	25	
				张渠	城台、石窑湾	299	19.435	15.548	20	川道村
					张渠、幸福湾、蒜地峁、东沟、大高山、胶泥湾、贵家湾、才良子、后石井、前石井、老湾	1189	77.285	61.828	70	
				王岷岷	沙咀子、牛头坡	215	13.975	11.18	15	川道村

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注	
		杏河镇		庙和渠、塌崖畔、马东、马西、三皇庙、西山、王石峁、王峽峁、胶泥湾、闫家湾、沟槽渠	1117	72.605	58.084	65		
			边咀村	枣湾一组、枣湾二组、背台、吴老咀	268	17.42	13.936	15	川道村	
			候市	杨窑、庙湾、麻黄渠、脑畔台、马家沟、阳崖根、后阳山、前阳山	1008	65.52	52.416	60	川道村	
			沙湾村	沙湾、前杨家沟组、后杨家沟组、王家沟组	557	36.205	28.964	35	川道村	
				米台组、青龙山组	158	10.27	8.216	10		
			牛沟村	一组、二组、三组、四组	854	55.51	44.408	50	川道村	
			杨渠村	郝家沟、杨渠、王砭	440	28.6	22.88	30	川道村	
				中山、大庄科、米老庄	497	32.305	25.844	30		
			小沟村	阳庄、背庄	324	21.06	16.848	20	川道村	
				走马梁、乱铺子、牛咀沟、康家河、王湾、榆树湾、好地湾	908	59.02	47.216	50		
			牛寨村	槐树渠、石窑洼	218	14.17	11.336	15	川道村	
				大平梁、前峽峁、李湾、马圪崂	458	29.77	23.816	25		
			侯市便民服务中心	寺台村	后徐畔、前徐畔、郭砭、寺台、元圪崂、王畔	502	32.63	26.104	30	川道村
					大稍咀、井沟岔、阳场、阳台塬	372	24.18	19.344	25	
				王南沟	庙河台、王新庄、侯坡	413	26.845	21.476	25	川道村
		奥园、赵山、胡麻台、闫洼、刘条、冯咀、槐树湾			715	46.475	37.18	40		
		阳湾		张沟门、李家沟、胡家沟、背山、崖窖沟	647	42.055	33.644	40	川道村	
			阳湾、负山、崔园、高山、张湾、秋湾、东咀、前山	845	54.925	43.94	50			
		北洛河区段	永宁镇	腰子川	瓜园、冯家河、胡家洼、王家湾、槐树院、后旗	1008	65.52	52.416	55	川道村
					新窑湾	89	5.785	4.628	5	
				定边渠	周山、前苍沟、定边渠孙家沟、党家沟、马老庄、石猴子	1219	79.235	63.388	70	川道村
					庙和梁、榆树坪、后苍沟	180	11.7	9.36	10	
				柳沟	石峁台、石峁、前柳沟、后柳沟、马怀驿、枣湾河	1050	68.25	54.6	60	川道村
				杨城村	西一队、川口、川口洼、吕家洼、西二队、新庄、料沟门、埝坪、郭胡洼、埝沟东庄、杨城东庄、杨城西庄	776	50.44	40.352	50	川道村
					兔渠、茶树峽先	136	8.84	7.072	10	



规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注	
			刘河	尧子湾、架子沟、郝家沟、王庄、葡萄沟、吕家沟石畔	890	57.85	46.28	50	川道村	
			象咀	阳坪、小崖尧、象咀、槐树庄、沙圪坨、吴家湾	527	34.255	27.404	30	川道村	
				河川、阳河、长财尧子、寨子峁、王柳沟	640	41.6	33.28	35		
			白沙川	白沙川、马家河、杨庄科、杠树台	769	49.985	39.988	45	川道村	
				南湾	61	3.965	3.172	5		
			瓦子川	前黄坪、后黄坪、窑洞、楼房街、青杨树坪、杨岔沟	758	49.27	39.416	45	川道村	
				中咀沟、阳塔	221	14.365	11.492	15		
			旦八镇	石洼庄村	寺沟组、枣湾子组、大庄组、石洼庄组、何家洼组、咀子组	951	61.815	49.452	60	川道村
					杏树峁组、张沟组、西沟组	177	11.505	9.204	10	
				吊坪村	武沟、吊坪、中庄、曹庄	441	28.665	22.932	25	川道村
		新庄湾、李台子、果园沟、李湾、元峁、前瓦窑巷、王畔、后瓦窑巷、山曹湾			803	52.195	41.756	50		
		旦八村		前牛沟、后牛沟、苍河湾、柏叶沟前队、柏叶沟后队、郝家湾上队、郝家湾下队、王湾	837	54.405	43.524	50	川道村	
		界湾村		城台、界湾、罗峁湾	308	20.02	16.016	20	川道村	
			新庄科、刘湾、茂草湾、牛井子、徐湾、白草湾、甘叶沟、桃树湾、陡庄洼、刘窑子、马圪墹	948	61.62	49.296	60			
		金丁镇	王渠	王桥、刘庄、塔尔坡、后湾子、前湾子、武石洼	998	64.87	51.896	60	川道村	
				庙沟、宜西沟、范庄、塔畔、付湾、小沟湾、应子湾、西洼、胡阳湾	771	50.115	40.092	50		
			赵沟门	白杨树咀、刘老庄、小蒜川、任寨子、香水沟门阳庄、香水沟门背庄、榆树沟、刘湾、任台子、赵沟门、张湾、朱湾、张洼子	1346	87.49	69.992	80	川道村	
			胡新庄	前马子川、后马子川、赵石洼、姚庄、前马莲沟、后马莲沟、蔡阳萍、王咀子、石沟、芋子湾、金汤、柳沟渠子、清水坪、芦子坪	2467	160.355	128.284	140	川道村	
				侯山、印子台、王庄科、庙台子、王沟岔、仰天池、石老湾、土山台、陈子沟、任山、张沟、路窑子	1271	82.615	66.092	70		
			金丁	王湾、孟沟门、前王庄科、后王庄科、前山阳坪、后山阳坪	533	34.645	27.716	30	川道村	
				刘湾、白沟、后草垛湾、前草垛湾、柳树坪	499	32.435	25.948	30		

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注
			刘砭	柳树湾、刘砭、罗坪、咀子、马趟台、冯洼、康咀子、桑树台	777	50.505	40.404	50	川道村
				评书见1队、评书见2队、党湾、罗湾、雨安洼	521	33.865	27.092	30	
			谢湾	王砭、谢湾、暖泉沟、上罗坪、广中、西洼子、苍沟门、沙滩坪	539	35.035	28.028	30	川道村
				沟畔、木渠子、窑子、湫沟、四好岷先一组、四好岷先一组	656	42.64	34.112	40	
		义正镇	花石安村	花石安、高粱沟、石湾子、吕砭、堡子山	426	27.69	22.152	30	川道村
				关道咀	125	8.125	6.5	10	
			阳洼河村	赵庄科、张兴庄、前队、后队、石沟、枣林坡、安家沟	803	52.195	41.756	50	川道村
				路寺沟、海子塔、白草湾	245	15.925	12.74	15	
			义正村	张河湾、狮庄、曹圪崂、兴庄	746	48.49	38.792	45	川道村
				罗庄湾、张河畔前、张河畔后、大皮山、黄渠、梁后湾、柳树梁	1019	66.235	52.988	60	
			龙泉寺村	龙泉寺、中洼、小寨、牛湾子、大王庙河	459	29.835	23.868	25	川道村
				白面洼、牛堡子、山窑子、赵庄科、西洼	478	31.07	24.856	30	
			寨子洼村	老君安、曹河前、曹河后、芦子庄、寨子洼、樊老庄、柏树庄、老庄沟	998	64.87	51.896	60	川道村
				踏青、山社庄科	122	7.93	6.344	10	
			榆咀子村	榆咀子、胡台前、胡台后	309	20.085	16.068	20	川道村
				王台、梨树庄科、马湾、阳湾、枣林沟、碾河湾、王湾	619	40.235	32.188	40	
		吴堡便民服务中心	王台	王台、韩台、纸坊一组、纸坊二组	502	32.63	26.104	30	川道村
				朱沟、烟雾峁、李台、应子沟、王圪崂、小雨山	618	40.17	32.136	50	
			双庙村	双庙三组、涝坝台、同渠、曹河、桥湾、李砭	771	50.115	40.092	50	川道村
				后榆树洼、前榆树洼一组、前榆树洼二组、北洼、同湾、袁圪崂、前张庄、崖岷沟、上湾、后张庄	718	46.67	37.336	40	
			李渠	李渠、候庄	272	17.68	14.144	20	川道村
		老虎沟、西洼、烟岔、湫沟、山畔、川畔、赵畔		648	42.12	33.696	40		
		规划远期	周河片区	顺宁镇	托合树湾	托和树湾、柳树腰岷、槐树腰岷、大路湾、柳树峁、王兴庄、石脊梁、庙庄、黄草湾、野狐腰岷	1038	67.47	53.976
罗洼村	罗洼村、李家湾、鱼梁、阳畔、牛畔、罗山、豹塔、大台				890	57.85	46.28	50	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注
			宋庄村	宋庄、石窑平台、庄科砭、拐沟砭、陈庄、小台子、榆树台、前王崖尧、闫家湾	981	63.765	51.012	60	
			阳家洼子	阳家洼子、前周湾、后周湾、庄科、榆岔、白湫沟、阳塔、后木长咀、前木长咀	793	51.545	41.236	50	
			刘老湾村	刘老湾、阳湾、南梁、寨阳塔、余圪崂、周咀子、湫沟	1006	65.39	52.312	60	
			桃沟村	桃沟、桃梨洼、平梁峁、八叉台、长梁、曹沟、叶九沟、火石湾、前庙洼、后庙洼、安兴庄、刘兴庄	967	62.855	50.284	60	
		纸坊便民服务中心	米岭山	任庄、齐庄、中庄、奶头塔、老庙河、何塔、演老湾、韩老湾、上米岭山、下米岭山、黄塬子	944	61.36	49.088	60	
			水沟	大界村、阳洼沟、后水沟、前水沟上队、前水沟下队、薛咀子、郭界子、李畔、老庄沟、崖岷湾、张洼子	1028	66.82	53.456	60	
			稍沟	草垛砭、郝岔、刘河、古庙岔、郝窑子、建子、前梁、稍沟、王新庄、庙渠、候山、延河、桥沟台	1065	69.225	55.38	60	
			高粱村	高粱、湫滩沟、白杨树湾、老虎峁、郭畔、幸福沟、上韩咀子、下韩咀子、刘家湾、火烧沟、西塔	934	60.71	48.568	50	
		保安街道办事处	沙道子村	地交咀、新庄、韩家沟、柳家沟	448	29.12	23.296	30	
			张沟门	张沟门、东山东、东山西、杨渠、罗家河、卧马渠、上张家湾、下张家湾、新窑湾、羊圈塔、蒋家沟、塔庄、背崖根	1247	81.055	64.844	70	
			杨畔	杨畔、安梁、前岷岷、杨岷岷、杨界子、前壕沟、后壕沟、石咀头、槐树台	1186	77.09	61.672	70	
			西阳沟	前山窑、后山窑、前西阳沟、后西阳沟、程庄、核桃庄、新家湾上队、新家湾下队、贺咀、刘家湾、边岷岷、陈家湾、韩老湾、韭菜峁	1197	77.805	62.244	70	
			冯坡	杨家湾、石猴湾、何兴庄、前冯坡、后冯坡、阳湾、郭家湾、椿树畔、赵圪崂、深岷岷、双福子、尖山、下满山、大路岷岷、庙洼子	1157	75.205	60.164	70	
			孙岔村	前山、东孙岔、墩湾、刘兴庄、元峁、西孙岔、前杨条、后杨条、榆坡	967	62.855	50.284	60	
			麻地坪	康山	108	7.02	5.616	10	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注
		双河镇	吴家湾	梨树咀、太阳湾、小阳湾、吴家湾、陈大梁、狼牙刺峁、樊山、同山	1028	66.82	53.456	60	
			甄家峁	王家峁、庄科咀、山腰子、甄家峁、李渠、大湾、走马梁、寺山	1066	69.29	55.432	60	
			桃庄湾	白马庙、桃庄湾、阳湾塔、南梁、郝岔	676	43.94	35.152	40	
			墩梁	田圪坨、柏林、走马梁、墩梁、后野山、庙岷岷、白塔	835	54.275	43.42	50	
			李家湾村	李家湾、徐庄、麻河、韩沟、南洼	1056	68.64	54.912	60	
			大庄科村	王畔、宁条湾、白畔、鹅水庄、前麻河、中麻河、后麻河、沟河上、沟河下、郭家河、东沟、南岷岷、大庄科、薛台、桥沟、陈庄科	1535	99.775	79.82	90	
			白杨树湾村	贺老庄西、贺老庄东、白草湾、周家湾、小沟南、后毛项、前毛项、小蒜坪、冯家洼、蒋家畔、东壕、阳庄、花园寺、上阳湾	1688	109.72	87.776	90	
	杏子河片区	张渠便民服务中心	王渠	大台、小疙瘩、古庄科、老庄湾、王渠、老林台、韩岷岷、桃树坪、白道湾、王圪坨、王咀子、杨家河、大阳台、砖塔子、柠条湾、后岷岷、林畔、后湾、南湾、前湾	1649	107.185	85.748	100	
			贺渠	大台、冯庄、后队、李山、牛峁、牛石畔、前队、宋渠、瓦窑峁、肖元、谢渠、阳畔、姚沟、朱家湾、朱咀子、朱岷岷	1464	95.16	76.128	90	
			李渠	李渠、大塔、菜科峁、李坪、田家湾一组、田家湾二组	866	56.29	45.032	50	
			前园子	白家湾、韩坪台、张沟窑、元岭塔、大庄科、柳教湾、李寺湾、海塔、崖畔沟、小高山、寺塔湾、胡家湾、高台、前园子	1107	71.955	57.564	65	
		杏河镇	青界湾	高圪崂、安渠、红石峁、曹老庄、庙咀、太平岷岷、青界湾、阳渠、庙湾、闫咀	903	58.695	46.956	50	
			寺洼村	新窑湾、寺洼、寺仙湾、高渠湾、榆树渠、阳洼、沙盆湾、老庄沟、胡家畔、新庄科、庄科	1198	77.87	62.296	70	
			狼岔咀	一组、二组、三组、后山、前山、南山、白山、阳台、后台、次塔坪、候家河	1070	69.55	55.64	60	
			城山村	城山、雄塔沟、冯老庄、山神庙、后庙岷岷、前庙岷岷、马岷岷、杏树台、富汉岷岷	1021	66.365	53.092	80	
侯市便民服	何沟	何沟、红米糖、王新窑、王背湾、李条、何条、周条、新胜条	1030	66.95	53.56	60			

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注
		务中心	井坪	茶叶咀、王老庄、塔坡、井坪、侯窑子、背台、赵庄、侯桥、马山、王咀头	944	61.36	49.088	60	
	北洛河片区	永宁镇	贺老庄	贺老庄、段家湾、学校梁、官庄湾	419	27.235	21.788	25	
			土门	土门、榆林河、郝家湾、纸坊台、董家洼、闫咀、泥塔沟	775	50.375	40.3	45	
			柏林村	柏林村、榆树窑子、冯家坡、周山、白山、田莲沟	660	42.9	34.32	40	
			寺岷先	寺岷先、卢家湾、白堂、高洼、二道咀、周山、庙湾	946	61.49	49.192	55	
			麻湾村	麻湾村、牛棚圪崂、曹畔、庞家湾、柏林庄、白家洼	633	41.145	32.916	40	
			任窑子	任窑子、桐柏树、项圈、黑梢峁、东窑子、松树坪、罗店、冰草沟、降窑子	1083	70.395	56.316	60	
		旦八镇	麻子沟	榆树湾、火龙塔、程庄、张台、石塔、赵庄、庙台、金屯、西山、田庄	1039	67.535	54.028	60	
			马莲岷岷	庄科渠、老庄山、山桃岷岷、枣湾、前曹塔、后曹塔、马莲岷岷、树铜川	778	50.57	40.456	50	
			沙坪庄村	马湾、寺台峁、沙坪庄、枣林庄、后坪、王峁	808	52.52	42.016	50	
			沙渠村	张塔、上高粱、五里湾、闫咀头、汎沟塔、石岔、刘湾、白台、沙渠、何沟、木瓜园、高庄科	992	64.48	51.584	60	
			双墩村	下高粱、何新庄、峁渠、曲林湾、寨子湾、狼刺湾	567	36.855	29.484	35	
			墩湾村	小庄科、堡子洼、大阳湾、榆树咀、槐湾新窑、四蒿湾、沟稍渠、坛山、墩湾、张城湾、元托子、城子	1167	75.855	60.684	70	
		金丁镇	杨湾	瓦舍湾、老庄塔、元峁、蝉堂寺、韩沟、杨湾、前高山、后高山、甜杏畔	843	54.795	43.836	50	
			芦子沟	孙湾、贺地湾、香柏沟、老虎咀、贺阳湾、庙咀、后芦子沟、小庄科、背俭、贺台、沟岔、前芦子沟	865	56.225	44.98	50	
			爬子洼	湫滩沟、后寺塔、暖泉沟、任沟、爬子洼、湫沟、牌楼庄、前寺塔、南畔	1075	69.875	55.9	60	
			卜鱼沟	马莲岷岷村、苍沟村、刘庄村、李渠村、咀头村、沙地台湾村、酸刺沟村、黄草洼村、坊圪崂村、高咀子、张兴庄村、马莲台村	843	54.795	43.836	50	

规划阶段	规划区段	镇	行政村	治理自然村	规划人口数	计算用水量 (m <sup>3</sup> /d)	计算污水量 (m <sup>3</sup> /d)	规划处理能力 (m <sup>3</sup> /d)	备注
		义正镇	玉河村	胡老庄、胡西山、上张窑子、张窑子、玉河、刘园、赵庄、南洼、李坡	925	60.125	48.1	50	
			稠树梁村	稠树梁村、杜家畔、东梁、元托子、印尔子湾、牛皮塘、杏树湾	1124	73.06	58.448	65	
			麻台村	李老庄、奥子原、小庄科、麻台后队、麻台前队	957	62.205	49.764	60	
			庙岔村	庙岔、孟庄、白马坡、寇咀、黄米圪崂、杜梨树岔	859	55.835	44.668	50	
		吴堡便民服务中心	陈山村	陈山村、同沟组、南山畔、印子畔、黄草湾、王老庄、王沟组、赵兰沟、庄科湾	976	63.44	50.752	60	
			杨圪崂	杨圪崂、马杏河、老庄湾、同畔、李畔、关庄、背沟、酸刺沟、胡咀	775	50.375	40.3	50	