

临县府办发〔2023〕15号

**临夏县人民政府办公室  
关于印发《临夏县农村生活污水治理专项  
规划（2022-2030年）》的通知**

各乡（镇）人民政府，县直各相关单位：

经县委、县政府研究同意，现将《临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）》印发给你们，请结合各自工作实际，认真抓好贯彻落实。

临夏县人民政府办公室

2023年4月10日

# 临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

## 目 录

前 言 .....	I
第一章 总则 .....	1
1.1 《规划》背景 .....	1
1.2 编制依据 .....	4
1.3 规划范围 .....	7
1.4 规划期限 .....	9
1.5 规划目标 .....	9
第二章 区域概况 .....	11
2.1 自然气候条件 .....	11
2.2 社会经济状况 .....	20
2.3 生态环境保护状况 .....	24
2.4 相关规划情况 .....	29
第三章 《规划》目标 .....	31
3.1 用水及排水体制 .....	31
3.2 污染负荷量预测 .....	41
第四章 农村生活污水处理设施建设规划 .....	55
4.1 污水治理方式 .....	56
4.2 规划分期实施计划 .....	58
4.3 污水处理设施布局 .....	70
4.4 污水治理工艺 .....	72
4.5 污水收集系统 .....	79

4.6 设施出水排放要求 .....	98
4.7 固体废物处理处置 .....	100
4.8 验收移交 .....	102
4.9 其他 .....	105
<b>第五章 设施运维管理 .....</b>	<b>107</b>
5.1 运维管理 .....	107
5.2 环境监管 .....	114
<b>第六章 工程估算和资金筹措 .....</b>	<b>116</b>
6.1 项目实施进度规划原则 .....	116
6.2 工程估算 .....	116
6.3 资金筹措 .....	125
<b>第七章 效益分析 .....</b>	<b>126</b>
7.1 环境效益 .....	126
7.2 社会效益 .....	126
7.3 经济效益 .....	126
<b>第八章 保障措施 .....</b>	<b>128</b>
8.1 组织保障 .....	128
8.2 资金保障 .....	128
8.3 技术保障 .....	129
8.4 监管保障 .....	129
8.5 政策保障 .....	130
<b>附表 1 优先治理村庄名单 .....</b>	<b>131</b>
<b>附表 2 近期治理村庄名单 .....</b>	<b>133</b>
<b>附表 3 远期治理村庄名单 .....</b>	<b>134</b>

## 前 言

为进一步加强临夏县农村生活污水治理，持续改善农村人居环境和县域生态环境，根据甘肃省生态环境厅安排部署，临夏州生态环境局印发《关于修订并对外发布<县域农村生活污水治理专项规划>的通知》，“十四五”期间，省委、省政府、州委、州政府提出了许多新思路、新要求，《规划》中部分要求已经不符合当前形势和政策要求，为此甘肃省生态环境厅下发的《甘肃省生态环境厅关于印发<甘肃省2022年土壤生态环境保护工作要点>的通知》（甘环土壤发〔2022〕2号）要求“修订并对外发布《县域农村生活污水治理规划》”，因此，临夏州生态环境局临夏县分局委托甘肃中海华天项目管理有限公司，对照《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》，结合《甘肃省“十四五”生态环境保护规划》、《甘肃省“十四五”农村生活污水治理规划》、《临夏州农业农村污染治理攻坚战实施方案（2022年-2025年）》、《临夏县“十四五”生态环境保护规划》，经过部门座谈、收集资料和多次深入现场调查，结合临夏县自然资源、生态环境现状和城镇生活污水处理、乡村振兴、厕所革命、易地搬迁等情况，统筹乡镇、农村生活污水治理，修订了《临夏县农村生活污水治理专项规划》（修订），提出了临夏县农村生活污水治理的目标、要求和步骤。

此次规划修订过程中，得到了临夏州生态环境局临夏县分局、临夏县发改局、临夏县住建局、临夏县自然资源局、临夏县农业农村局、临夏县乡村振兴局等有关部门和各乡镇政府的大力支持和密切配合，在此深表谢意！

二〇二二年十一月

# 第一章 总则

## 1.1 《规划》背景

农村生活污水处理是目前我国改善农村人居环境的重点和难点问题。做好农村生活污水处理工作，根据甘肃省生态环境厅安排部署，临夏州生态环境局印发《关于修订并对外发布〈县域农村生活污水处理专项规划〉的通知》，“十四五”期间，省委、省政府、州委、州政府提出了许多新思路、新要求，《规划》中部分要求已经不符合当前形势和政策要求，为此甘肃省生态环境厅下发的《甘肃省生态环境厅关于印发〈甘肃省2022年土壤生态环境保护工作要点〉的通知》（甘环土壤发〔2022〕2号）要求“修订并对外发布《县域农村生活污水处理规划》”。

2018年2月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治三年行动方案》，要求到2020年，中西部有较好基础、基本具备条件的地区，人居环境质量较大提升，力争实现90%左右的村庄生活垃圾得到治理，卫生厕所普及率达到85%左右，生活污水乱排乱放得到管控。具体要求为：加强改厕与农村生活污水处理的有效衔接。梯次推进农村生活污水处理。根据农村不同区位条件、村庄人口聚集程度、污水产生规模，因地制宜采用污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺。推动城镇污水管网向周边村庄延伸覆盖。积极推广低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理技术，鼓励采用生态处理工艺。加强生活污水源头减量和尾水回收利用。

2018年2月，中共中央、国务院印发了《关于实施乡村振兴战略的意见》，要求。具体要求为：以农村垃圾、污水治理和村容村貌

提升为主攻方向，整合各种资源，强化各种举措，稳步有序推进农村人居环境突出问题治理。坚持不懈推进农村“厕所革命”，大力开展农村户用卫生厕所建设和改造，同步实施粪污治理，加快实现农村无害化卫生厕所全覆盖，努力补齐影响农民群众生活品质的短板。总结推广适用不同地区的农村污水处理模式，加强技术支撑和指导。

2018年5月，省委、省政府办公厅印发了《甘肃省农村人居环境整治三年行动实施方案》，要求到2020年，城市近郊及县城周边地区，农村卫生厕所普及率达到90%以上，农村生活污水治理率明显提高；乡镇及周边村庄，农村卫生厕所普及率达到70%以上，生活污水乱排乱放得到管控；偏远村庄及深度贫困村，在优先保障农民基本生活条件基础上，农村卫生厕所普及率达到50%以上，生活污水乱排乱放得到管控。

2019年3月，中共中央办公厅、国务院办公厅转发了《中央农办、农业农村部、国家发展改革委关于深入学习浙江“千村示范、万村整治”工程经验扎实推进农村人居环境整治工作的报告》。

2019年4月，省委、省政府办公厅印发了《甘肃省关于深入学习浙江“千村示范、万村整治”工程经验全面扎实推进农村人居环境整治工作的实施意见》，要求到2020年，农村生活污水治理率明显提高，有较好基础、基本具备条件区域的生活污水乱排乱放得到有效管控。具体要求为：梯次推进农村生活污水治理。先行试点示范，探索形成符合我省实际的农村生活污水治理路径和模式。推进城镇污水管网向周边农村延伸覆盖，推广低成本、低能耗、易维护、高效率的处理技术和工艺。支持有条件的地方探索实施农村生活污水处理PPP项目。清理房前屋后的河塘沟渠、排水沟等水域漂浮物，采取综合措施恢复水生态，逐步消除农村黑臭水体。加强生活污水源头减量，引

导农户规范排放生活污水。

2019年4月，省委农办、省生态环境厅、省农业农村厅、省卫生健康委、省住建厅、省水利厅联合印发了《甘肃省农村生活污水处理行动方案》，要求到2020年，总结推广适合不同地区的污水处理基本模式，农村生活污水处理率明显提高，生活污水乱排乱放得到有效管控。同时明确了我省农村生活污水处理的各项重点任务。

2019年9月，省生态环境厅、省市场监管局发布了地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准（DB62 4014-2019）》。

2019年9月，国家生态环境部发布了《县域农村生活污水处理专项规划编制指南（试行）》，指导各地以县级行政区域为单元，科学规划和统筹治理农村生活污水。

2021年10月，甘肃省人民政府办公厅印发了《甘肃省“十四五”生态环境保护规划》，要求统筹考虑城镇建设与污水处理现状，科学规划布局城镇污水处理设施，加快推进全省城镇污水处理设施新、改、扩建，不断提升城镇生活污水处理能力，2025年底前，黄河流域干支流沿线城市（县城）污水处理厂出水全部达到一级A标准；所有县城和重点建制镇具备污水处理能力，城市、县城污水处理率分别达到95%、90%以上，重点建制镇在具备污水收集处理能力的基础上，完善收集管网建设，提升污水收处率，加快推进污泥无害化。

2022年4月，甘肃省生态环境厅印发了《甘肃省“十四五”农村生活污水处理规划》的通知，提出了到2025年，全省农村生活污水处理率达到25%，污水乱排乱流现象得到有效管控，设施长效管护机制基本建立，已建成农村生活污水处理设施正常运行率达到80%以上的主要目标。根据甘肃省“十四五”农村生活污水处理任务分解表，临夏州2025年目标治理率为14%。

2022年8月，州生态环境局、州农业农村局、州住房和城乡建设局、州水务局、州乡村振兴局制定了《临夏州农业农村污染治理攻坚战实施方案（2022年-2025年）》，根据临夏州实际情况，针对于各市县农村生活污水处理提出了新的要求并进行了目标分解，临夏县2025年目标治理率为8.72%，基于此背景，修订了《临夏县农村生活污水处理专项规划》。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号）（2015 年 1 月 1 日）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次）（2018 年 1 月 1 日）；

(3) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018 年 10 月 26 日）；

(4) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；

(5) 《中华人民共和国城乡规划法》（中华人民共和国主席令第二十九号）（2019 修正）；

(6) 《甘肃省环境保护条例》（2019 年 9 月 26 日）；

(7) 《甘肃省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日）。

### 1.2.2 技术标准与规范

(1) 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；

(2) 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

(3) 《泵站设计规范》（GB50265-2010）；

(4) 《甘肃省行业用水定额（2017 版）》；

(5) 《鼓风曝气系统设计规程》（CECS97: 97）；

(6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

- (7) 《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）；
- (8) 《农村生活污水污染控制技术规范》（HJ574-2010）；
- (9) 《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）；
- (10) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (11) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (12) 《寒冷地区污水活性污泥法处理设计规程》（CECS111:2000）；
- (13) 《农田灌溉水质标准》（GB 5084）；
- (14) 《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921）；
- (15)《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》(GB/T 23486)；
- (16) 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347）；
- (17) 《污水综合排放标准（GB8978-1996）》；
- (18) 《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范编制工作指南(试行)》（环办土壤函〔2019〕 403号）；
- (19) 《县(市)域城乡污水统筹治理导则(试行)》（建村〔2014〕6号）；
- (20) 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/T 4014-2019）；
- (21) 《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》（环办土壤函〔2019〕756号）。

### 1.2.3 相关规划和规范性文件

- (1) 《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）；
- (2) 《城市规划编制办法》（中华人民共和国建设部令第146号）；
- (3) 《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》；

- (4) 《甘肃省地表水功能区划（2012-2030年）》（甘政函〔2013〕4号）；
- (5) 《关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发〔2014〕25号）；
- (6) 《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》；
- (7) 《甘肃省水污染防治工作方案（2015-2050年）》（甘政函〔2015〕103号）；
- (8) 《甘肃省“十四五”生态环境保护规划》；
- (9) 《甘肃省“十四五”环境保护规划》（甘肃省人民政府办公厅，2021年11月27日）；
- (10) 《甘肃省“十四五”生活污水处理规划》；
- (11) 《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021年-2025年）》；
- (12) 《农村人居环境整治村庄清洁行动方案》（农社发〔2018〕1号）；
- (13) 《《甘肃省农村生活污水设施管理办法（试行）》》；
- (14) 《甘肃省农业农村污染治理攻坚战实施方案（2022年-2025年）》；
- (15) 《甘肃省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划（2021-2025）》；
- (16) 《中央农办、农业农村部、国家发展改革委关于深入学习浙江“千村示范、万村整治”工程经验扎实推进农村人居环境整治工作的报告》（2019年3月）；
- (17) 《中央农村工作领导小组办公室 农业农村部 生态环境部 住房城乡建设部 水利部 科技部 国家发展改革委 财政部 银保监会关于推进农村生活污水处理的指导意见》（中农发〔2019〕19号）；

（18）《甘肃省关于深入学习浙江“千村示范、万村整治”工程经验全面扎实推进农村人居环境整治工作的实施意见》（甘办发〔2019〕19号）；

（19）《甘肃省农村生活污水处理行动方案》（甘环发〔2019〕94号）；

（20）《临夏市临夏县城市总体规划(2016-2030年)文本》 临夏回族自治州人民政府， 2017年；

（21）《临夏县土地利用总体规划（2009-2020）（2009年）》；

（22）《关于进一步加强农业农村生态环境工作的指导意见》（环办土壤函〔2019〕24号）；

（23）《关于印发<临夏州农村环境整治实施方案（试行）>的通知》（临州环函〔2020〕114号）；

（24）《临夏回族自治州人民政府办公室关于印发临夏州2020年度水污染防治工作实施方案的通知》（临州办发〔2020〕18号）；

（25）《甘肃省生态环境厅关于印发<甘肃省2022年土壤生态环境保护工作要点>的通知》（甘环土壤发〔2022〕2号）；

（26）《关于修订并对外发布<县域农村生活污水处理专项规划>的通知》（临夏州生态环境局 2022年4月27日）；

（27）《临夏州农业农村污染治理攻坚战实施方案（2022年-2025年）》（临州办发〔2022〕92号）。

### 1.3 规划范围

依据《县域农村生活污水处理专项规划编制指南（试行）》，规划的范围覆盖县域内的村庄和国有农牧场，并以建制村为单元，优先治理饮用水水源保护区、自然保护区、重要河湖沿岸，人口较为集中，发展农家乐、民宿等乡村旅游，水质需改善控制单元内的村庄。对灾

害多发、生态环境脆弱地区的村庄，可结合移民搬迁规划治理。

因此，本规划涉及范围为：临夏县县域内 25 个乡镇所辖的 218 个行政村（不含县域内 7 个社区），具体如下：

表1-3-1 规划范围内行政村名单

序号	乡（镇）	行政村
1	韩集镇	双城村、姚川村、沙楞沟村、阳洼山村、上阴洼村、下阴洼村、韩集村、磨川村
2	土桥镇	侯段村、尹王村、重台塬村、大鲁家村、曹家村、辛付村、三角村、曾家村
3	马集镇	关门村、杨台村、新农村、柴墩岭村、马集村、多木寺村、寨子村、长坡沿村、庙山村
4	莲花镇	莲城村、焦张村、鲁家村、贾家村、曙光村
5	新集镇	苗家村、苏山村、赵山村、赵牌村、寺湾村、杨坪村、新集村、古城村、夹塘村
6	尹集镇	咀头村、尹集村、麻莲滩村、涧上村、韩赵家村、马九川村、老虎山村、新寨村、大滩涧村、新兴村、大滩村、卡家滩村、新发村
7	刁祁镇	龙泉村、转咀村、别尔村、兰达村、铁家村、尔沟村、友好村、杨家庄村、多麻村、多支坝村、围场村、大沟村
8	北塬镇	上石村、松树村、前石村、崔家村、钱家村、朱潘村、堡子村、娄高祁村
9	黄泥湾镇	振华村、郭吴家村、十五里铺村、红崖村、程家川村、五一村、王家村、鲁家村、阴山村、黄泥湾村
10	营滩乡	龙卧村、小沟村、沙泥锅村、右旗村、营滩村、朱沟村、大荒地村、标山村
11	掌子沟乡	曹家坡村、王家湾村、中光村、尔巴山村、达沙村、白土窑村、关巴村
12	麻尼寺沟乡	寺坡村、赵家村、唐尔村、马角岭村、麻尼寺沟村、大坪村、卧龙沟村、关滩村、韩家门村、中路村、郭东山村、寺庄村、扎麻村
13	漠泥沟乡	阳洼村、何家村、大庄村、前川村、台塔村、姬家村
14	漫路乡	漫路村、小沟门村、张家湾村、周家岭村、单岭村、麻莲村、高家沟村、龙虎湾村、小岭村、唐家外村、红泥泉村、牟家河村
15	榆林乡	联合村、夏家湾村、榆河村、窑湾村、榆林村、榆丰村、泉家岭村、东沟村
16	井沟乡	井沟村、大塬顶村、果园山村、西南庄村、张家沟村、马家大庄村、白杨树村、红土坡村、何王村、芦家岭村、谢家村、崖头村、大路村

序号	乡（镇）	行政村
17	坡头乡	塬堡村、寨子村、坡头村、冉坪村、冯魏村
18	桥寺乡	大梁村、大刘村、尕金村、江川村、周家寺村、新庄寨村、朱墩村、冯唐村
19	先锋乡	丁韩村、前韩村、卢马村、赵官村、鳌头村、徐马村、大徐村、张梁村、何堡村
20	河西乡	桥窝村、何家村、张家村、马家村、尕庄村、大庄村、杨家村、常家村、李家村、塔张村
21	安家坡乡	中寨村、史楼村、安家坡村、北小塬村
22	南塬乡	贾家沟村、韩沟村、定坪村、源泉村、江家寨村、尕塬村、张河西村、谢家坡村、陈黄村、张王村、小寨村
23	红台乡	红水沟村、拦坪村、卢家庄村、陈姚村、新城集村、马家沟村、王堡村、三大湾村、卜家台村、姚河村
24	路盘乡	联丰村、刘家山村、大杨家村、永胜村、牟家村
25	民主乡	李家坪村、孙家坪村、五星村、明光村、邓家村、尹家湾村、民丰村

## 1.4 规划期限

规划基准年 2021 年，近期规划至 2025 年，远期规划至 2030 年。

## 1.5 规划目标

根据《甘肃省“十四五”农村生活污水治理规划》，“到 2025 年，全省农村生活污水治理率达到 25%，污水乱排乱流现象得到有效管控，设施长效管护机制基本建立，已建成农村生活污水处理设施正常运行率达到 80%以上”。以及附件 1 甘肃省“十四五”农村生活污水治理任务分解表，临夏州 2025 年目标治理率为 14%。临夏州又对目标进行了分解，根据《临夏州农业农村污染治理攻坚战实施方案》（2022-2025 年）中的临夏州“十四五”农村生活污水治理目标任务分解表，临夏县 2025 年目标治理率为 8.72%，在此背景下，本规划依据 218 个行政村总数，确定了临夏县农村生活污水治理目标。

### 1.5.1 近期目标

到 2025 年，全县农村生活污水治理率达到 9.17%，污水乱排乱

流现象得到有效管控，设施长效管护机制基本建立，已建成农村生活污水处理设施正常运行率达到 80%以上。

### **1.5.2 远期目标**

到 2030 年，全县农村生活污水治理率达到 31.65%。已建成农村生活污水处理设施正常运行率达到 80%以上。未采用纳厂处理、集中处理模式的村庄，实现资源化利用，具备水冲式厕所改造条件且完成改造的村庄，可采用分散处理模式。

## 第二章 区域概况

### 2.1 自然气候条件

#### 2.1.1 地理位置

临夏县位于甘肃省中部，临夏回族自治州西南部，黄河南岸。东临临夏市、东乡族自治县，南连和政县、甘南藏族自治州夏河县，西接青海省循化撒拉族自治县，北与积石山县、永靖县接壤，版图呈蝴蝶状。地理坐标：东经：102°34'-103°21'，北纬：35°20'-35°48'之间。县境东西宽53.1公里，南北长59.85公里，西南高，东北低。



图2-1-1 临夏县地理位置图

#### 2.1.2 地形地貌

临夏县处于陇西黄土高原和青藏高原的过渡地带。总的地势是西南高，东北低。最高处为南部太子山，海拔4162m，中北部为低缓的丘陵地带，海拔2200-2700m，相对高差400-500m，临夏县的李家为



区中北部大部分，海拔2000-2500m，地形遭受强烈切割，形成孤立、不连续的黄土崮梁、黄土丘陵等地形形态。沟谷平均切割深度400-500m，切割密度1.8-3.6km/平方公里。

侵蚀—堆积河谷平原：由河谷平原和黄土掩埋的河谷高阶地组成。河谷平原主要分布于黄河、大夏河一带，沿河谷、沟谷呈条带状展布，包括黄河四级以下阶地及部分沟谷四级以下的沟台地，区内阶地保存完好，阶面平坦宽阔，以二、四级阶地最为发育，二级阶地阶面宽200-4000m，高出河水面10-15m，四级阶地阶面宽2-12km左右，高出河水面70-120m。高阶地由黄土掩埋的黄河四级以上高阶地及部分沟谷四级以上沟台地组成，海拔高程一般为2000-2600m。

### 2.1.3 气象气候

临夏县的气候属暖温带半湿润气候区，具有山地气候的特点，气候要素随地形高度变化十分明显。其气候特点光照充足，少雨多风。

据双城气象站资料。多年平均气温6.8℃，最低气温-18℃最高气温29.8℃多年平均相对湿度66%，最大月均相对湿度78%（11月），最小相对湿度56%（2月）；最热月为7月，平均气温18.1℃，最冷月为1月，平均气温-7.4℃。

临夏县降水量分布明显受地形控制，多年平均降水量由西南向东北递减，西南部巴楞山、太子山一带年降水量在800mm以上，中部黄土丘陵一带降水量在600-800mm，双城至折桥，降水量由600mm降至350mm。降水量年际变化显著，年最大降雨量763.9mm，最小降水量325mm，相差2倍多。降水量年内分配不均，多集中于6—8月。占全年降水量的59%。临夏一带为我省暴雨中心之一，降水强度大，日最大降雨量82.1mm，日平均降雨量16.5mm。小时最大降雨量48.6mm，小时平均降雨量8.1mm，10分钟最大降雨量19.8mm，10分钟平均降雨量

5.4mm。

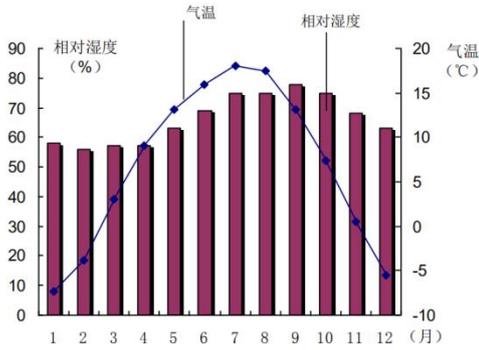


图2-1-3 相对湿度、气温曲线图

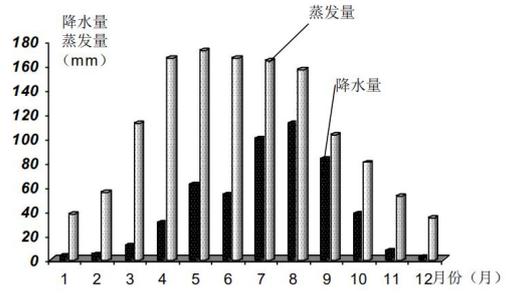


图2-1-4 降水量、蒸发量柱状图

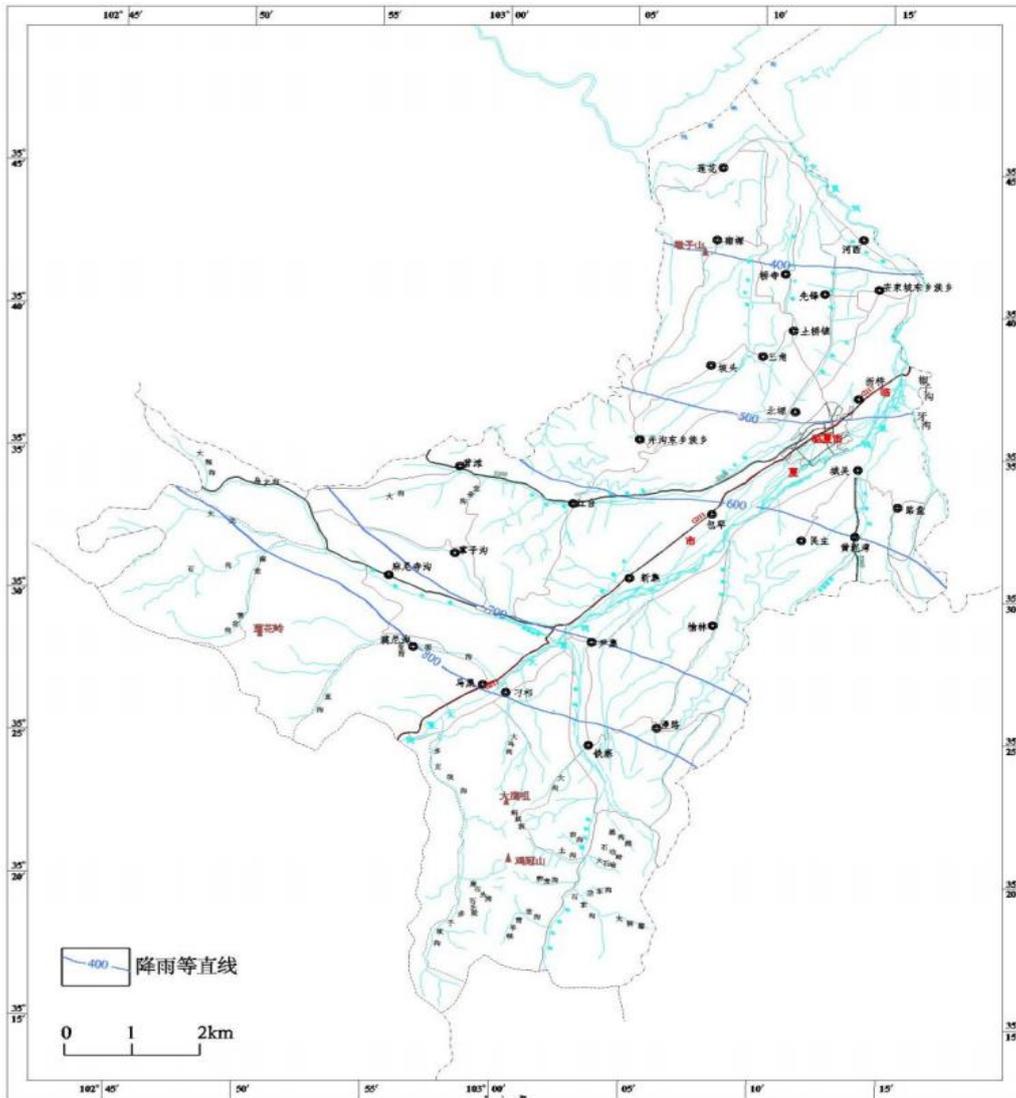


图2-1-5 临夏县降水量等值线图

### 2.1.4 水文水系

临夏县地处黄河流域中上游，境内主要河流有大夏河及其支流老

鸦关河、多支坝河、槐树关河、牛津河、红水河等。全县总水量为11.16亿立方米，河流自产水多年均径流量2.55亿立方米，入境客水8.61亿立方米。总水量中可供用水量1.9亿立方米，占总水量的17%；实际毛用水为1.014亿立方米，占总水量的9.05%。

### （1）大夏河

黄河右岸支流，发源于青海省同仁县境内的大布勒赫卡，流经夏河县在土门关进入临夏县境，再东北流，多支坝河从右岸汇入，漠泥沟河从左岸汇入。至双城，槐树关河从东南注入，老鸦关河从西注入。再东北流入临夏市区，有牛津河与红水河从东西两岸注入，于临夏县河西乡塔张村汇入刘家峡水库。

大夏河长194千米（其中夏河县境内85千米、临夏市境内23千米、临夏县境内32千米），流域面积7154平方千米，干流平均比降9.5‰。多年平均流量（双城水文站）27.06立方米/秒，多年平均径流量（双城水文站）8.315亿立方米。8、9、10三个月为丰水期，径流量约占年径流量的50%，1~3月为枯水期，径流量约占年径流量的12%左右。

### （2）槐树关河

大夏河右岸支流，发源于太子山的卡家沙格山北麓，北流汇瓦唐、玛玛科东沟等支流，在双城附近汇入大夏河，全长42千米，流域面积238平方千米。多年平均流量1.84立方米/秒，多年平均径流量0.66亿立方米。8、9、10三个月为丰水期，径流量约占年径流量的50%，1~3月为枯水期，径流量约占年径流量的12%左右。

流域上游地处太子山区，山巅岩石裸露，山麓有森林和草类覆盖，山地以外为黄土覆盖地区。多年平均气温5.7摄氏度，最高气温29.7摄氏度，多年平均降雨量650毫米，具有大陆性山区气候特点。

### （3）老鸦关河

大夏河左岸支流，发源于积石山县达里加东麓的达里加措（亦称五山池），东流汇集石门沟、南岔沟，东来乌龙沟等支流，经临夏县麻尼寺沟乡和韩集镇，在双城村场棚沿汇入大夏河。全长29.5千米，流域面积242.58平方千米，多年平均流量1.56立方米/秒，多年平均径流量0.53亿立方米。

流域上游植被良好，属石山林区，水流常年清澈，泥沙含量少，中下游植被较差。气温最高33.6摄氏度，气温最低零下27.8摄氏度，多年平均降雨量658.7毫米。

#### （4）牛津河

大夏河右岸支流，发源于和政县南部太子山石山林区，河源海拔高程2612米，上游称其大雄河，在和政县罗家集乡小滩村关口与三岔沟河汇合后，称为牛津河。牛津河流经和政县罗家集、马家堡两乡后，进入临夏县境内，流经黄泥湾乡，最后在临夏市南龙注入大夏河。主河道全长33.4千米，流域面积282.3平方千米，多年平均流量1.03立方米/秒，多年平均径流量0.33亿立方米。

#### （5）漠泥沟河

大夏河一级支流，发源于我县西南部的太子山区，最高海拔高程4080米，自西向东流经我县漠泥沟乡后，在马集镇汇入大夏河。漠泥沟河全长14.1千米，总流域面积77.57平方千米。多年平均流量0.27立方米/秒，多年平均径流量0.084亿立方米。

表2-1-1 大夏河及其支流潜水静储量

河段		含水层面积（平方公里）	含水层厚度（m）	静储量（万 t）
大夏河	多支坝-大树底	20	0.4	16
	拽湖峡-拜家庄	82	4	656
	双城-关滩	23	2.5	103.5
	蒋家滩-营滩	7	4	44.9
牛津河		22	2.5	99

表2-1-2 大夏河及其支流潜水动储量

河名	含水层厚度 (m)	断面宽度 (m)	渗透系数 (m/d)	径流量	
				t/d	万 t/a
大夏河	4	4100	165	21640	790.2
老鸦关河	2.5	1400	150	6300	229.9
红水河	5.6	550	35	970	35.4
牛津河	4.8	1000	100	4320	157.4
合计	-----	-----	-----	33230	1212.9

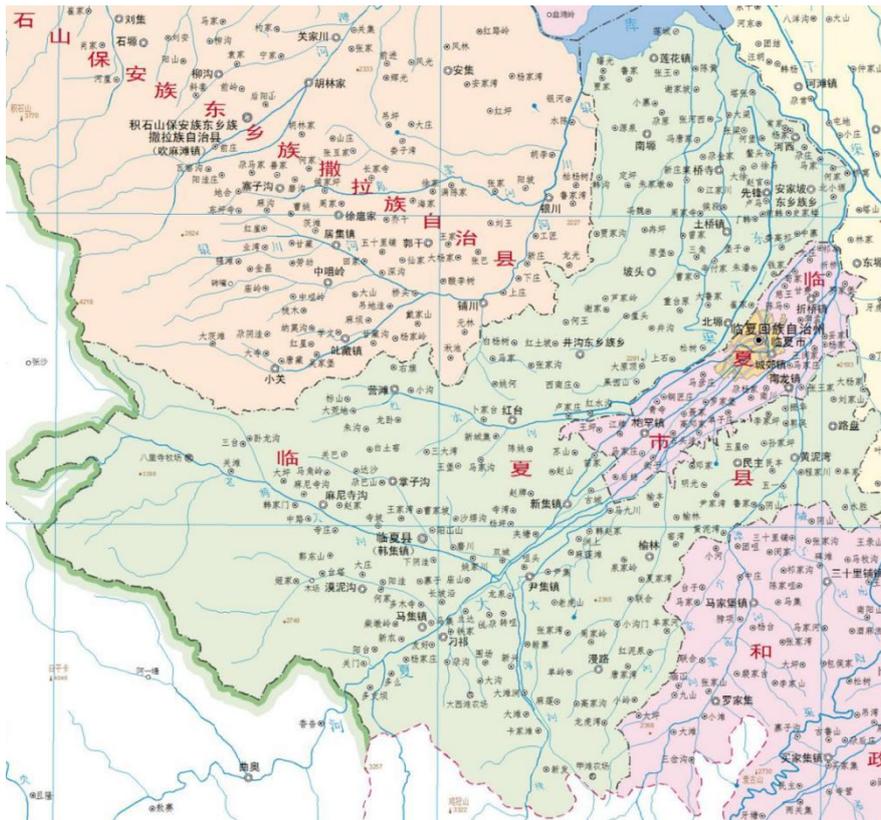


图2-1-6 临夏县水系分布图

### 2.1.5 水功能区划

根据省政府批复的《甘肃省地表水功能区划(2012-2030年)》(甘政函〔2013〕4号), 临夏境内黄河干流属黄河甘肃开发利用区(一级水功能区)和黄河刘家峡渔业、饮用水源区(二级水功能区), 水质目标为II类; 大夏河属大夏河夏河、临夏开发利用区大夏河夏河(一级水功能区)和临夏工业、农业用水区(二级水功能区), 水质目标III类。



图2-1-7 临夏县境内黄河干流一级水功能区划图



图2-1-8 临夏县境内黄河干流二级水功能区划图



调查区位于我省高寒山地土壤区的大夏河上游黑钙土、栗钙土亚区向温带草原土壤区的临南栗钙土黑垆土亚区过渡地带，境内有主要有灰褐土、高山亚高山草甸土、黑垆土和红粘土等四个类型。灰褐土分布于母太子山两侧地带，分布面积较小；高山亚高山草甸土主要分布于母太子山中山地带；黑垆土主要分布于调查区中西部，分布范围较广；红粘土主要分布于调查区与和政县、东乡县交界地带。

## （2）植被

根据植被分布特征，调查区可分为五类植被类型：

灌木林：零星分布于调查区西南部的山区。

森林草甸类：主要分布于母太子山的阴坡地带，主要有杨、柳、桦等，草类植物有短冰草、草玉梅等。

亚高山灌丛草甸类：分布于调查区大部分地带的阴坡及山前丘陵斜坡地带，以草本类植物为主，主要有小米草、蕨菜、蒿、牧地豌豆等。

山地草甸化草原类：为草甸向草原的过渡植物，主要分布于满路营滩一带，主要有蒿、蒲公英、远志、地丁等。

草原类：分布于 1900-2400m 的梁峁沟壑地带及山梁的阳坡地带，主要有蒿、百里香、野胡麻、骆驼蓬等。

## 2.2 社会经济状况

### 2.2.1 行政区划

临夏县现辖 25 个乡镇（16 个乡、9 个镇）、218 个行政村、7 个社区，有回、汉、东乡、保安、撒拉、土、藏、蒙古、哈萨克族汉等 9 个民族，2021 年底总人口 42.75 万。

表2-2-1 临夏县行政区划情况统计表

序号	乡镇	户数	人口数
1	韩集镇	10181	44264
2	土桥镇	5045	22700
3	马集镇	3403	18352
4	莲花镇	1721	7230
5	新集镇	4654	22386
6	尹集镇	7579	36135
7	刁祁镇	5133	25276
8	北塬镇	4468	20103
9	黄泥湾镇	2523	12120
10	营滩乡	2647	12209
11	掌子沟乡	2206	10518
12	麻尼寺沟乡	4557	22465
13	漠泥沟乡	2556	13399
14	漫路乡	4055	19125
15	榆林乡	3587	16658
16	井沟乡	4070	19857
17	坡头乡	1630	7337
18	桥寺乡	2990	12354
19	先锋乡	3902	17195
20	河西乡	2079	10552
21	安家坡乡	2692	12761
22	南塬乡	2848	11590
23	红台乡	3745	16859
24	路盘乡	1464	6485
25	民主乡	1730	7135

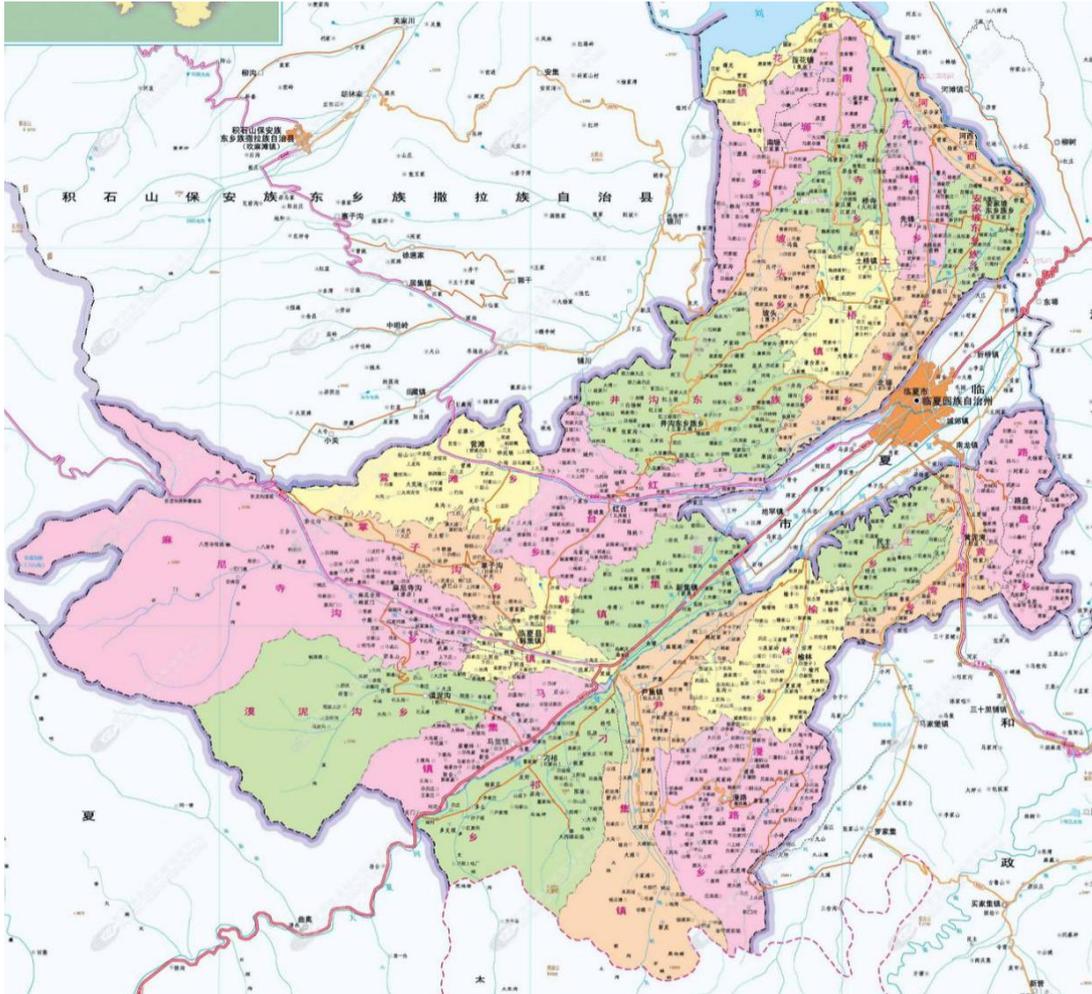


图2-2-1 临夏县乡镇区划图

### 2.2.2 农村人口分布与密度

根据2021年临夏县统计年鉴和现场调研情况，临夏县农村人口分布与密度具体如下。

表2-2-2 临夏县区域面积、人口密度一览表

序号	乡镇	区域面积(平方公里)	人口数	人口密度(人/平方公里)
1	韩集镇	21.46	44264	2063
2	土桥镇	24.63	22700	922
3	马集镇	33.67	18352	545
4	莲花镇	40.8	7230	177
5	新集镇	35.69	22386	627
6	尹集镇	53.78	36135	672
7	刁祁镇	129.3	25276	195
8	北塬镇	25.06	20103	802
9	黄泥湾镇	19.44	12120	623

序号	乡镇	区域面积(平方公里)	人口数	人口密度(人/平方公里)
10	营滩乡	41.4	12209	295
11	掌子沟乡	23.82	10518	442
12	麻尼寺沟乡	205	22465	110
13	漠泥沟乡	72.8	13399	184
14	漫路乡	58.2	19125	329
15	榆林乡	40.5	16658	411
16	井沟乡	63	19857	315
17	坡头乡	18.7	7337	392
18	桥寺乡	27	12354	458
19	先锋乡	21	17195	819
20	河西乡	13.09	10552	806
21	安家坡乡	17	12761	751
22	南塬乡	44.9	11590	258
23	红台乡	51	16859	331
24	路盘乡	33.4	6485	194
25	民主乡	27	7135	264

### 2.2.3 经济状况

临夏县是国家六盘山片区集中连片特困县之一，改革开放以来，临夏县经济社会实现跨越式大发展，“有县无城”难题成功破解、新农村建设遍地开花、城乡面貌显著改善、经济开发区迅速崛起、现代农业转型跨越发展、社会事业全面高速发展、人民群众生活条件极大改善。特别是党的十八大召开以来，县委、县政府按照“四大板块”建设和“一体三化”的总体发展思路，攻坚克难、真抓实干，推动全县经济社会各项事业持续健康快速发展，成为发展速度最快、民生改善力度最大、群众得实惠最多的时期，在临夏县的发展历程中留下深深的印记。历届县委、县政府紧密结合实际，根据各个时期不同的发展特点提出“一线两面”、“一主两翼”、“南电北水”等发展战略。通过实行“包产到户”、“农村第二步改革”、“大力发展乡镇企业,积极兴办地方工业”等有效举措,全县经济建设迎来发展的黄金时期。党的十八大召开以来,统筹推进临夏经济开发区和北塬国家级农业科技园区建设,相继引进

蒙牛、燎原、百益等一批大型龙头企业，两大园区累积产值突破 100 亿元，初步形成食品民族用品加工、现代设施农业休闲观光旅游为一体的产业体系。

2021 年，全县实现生产总值 503361 万元，比上年增长 7.84%。其中：第一产业增加值 118531 万元，比上年增长 10.88%；第二产业增加值 59892 万元，比上年增长 17.54%；第三产业增加值 324938 万元，比上年增长 5.41%。三次产业结构比为 23.55：11.90：64.55，与上年相比，第一产业比重提高 2.13 个百分点，第二产业比重提高 1.54 个百分点，第三产业比重下降 3.67 个百分点。按常住人口计算，人均生产总值 15612.93 元，比上年增长 8.01%。全年万元生产总值能耗比上年下降 1.13%。

#### 2.2.4 土地资源

临夏县划分为 8 个土类，13 个亚类，29 个土属，51 个土种。土地分布呈明显的地带规律：南部和西部的太子山、积石山区，土壤呈垂直地带规律：中部和北部，由南向北土壤由山地棕壤→黑土→垆土→黄麻土过度的规律：有些地由于母质的影响，出现了红土类土壤。全县总土地面积 1212.4 平方公里，折合 1824941 亩。其中：农用地 1467180.7 亩，占土地总面积的 80.5%（耕地面积 690540.4 亩、园地面积 2877.5 亩、林地面积 470603.6 亩、牧草地 254031.6 亩、其它农用地 49127.6 亩）；建设用地 106817.4 亩（居民点工矿用地面积 64174.5 亩、交通运输用地 5190.9 亩、水利设施用地 37452 亩）；未利用地 250942.9 亩，占土地总面积的 13.7%。

### 2.3 生态环境保护状况

#### 2.3.1 集中式饮用水水源保护区

（1）县级及以上集中式饮用水水源保护区

临夏县目前共有县级集中式饮用水水源地2处，即关滩饮用水水源地和临夏市引黄济临饮用水水源地，于2015年、2018年经省政府批复饮用水水源保护区范围，具体如下：

表2-3-1 临夏县县级集中式饮用水水源保护区

水源保护区名称	水源地类型	水源保护区总面积	一级保护区范围	一级保护区面积	二级保护区范围	二级保护区面积	划分批复文件文号
关滩饮用水水源保护区	河流型	3.4466平方公里	取水口向上游1000米、向下游100米范围的老鸦关河河道水域及河道向两岸纵深50米范围的陆域	0.0812平方公里	一级保护区边界向上游延伸2000米、向下游延伸200米的河道水域，以及河道向两岸纵深260米—700米(南至河道南侧山体2483米高程线，北至北侧山体2432.8米高程线)的陆域(一级保护区除外)	3.3654平方公里	甘政函（2015）97号
临夏市引黄济临饮用水水源地	河流型	68.98平方公里（含准保护区43.37平方公里）	以取水点为中心，外扩500m范围内全部水域；陆域边界为：东起1726.8m高程点，至1726.8m高程点东南200m处；南至1800.2m高程点，经山脊线后向西至红色旅游基地南侧外墙处；西起红色旅游基地南侧外墙处至1737.2m高程点东侧80m。--级保护区水域面积为	0.68平方公里	以取水点为中心，外扩2500m范围内全部水域(一级保护区除外)；陆域边界：北起喇嘛川后沿大沟门村北侧乡道为界；东至大沟门村西北角村道经1746.8m高程点至大沟门西侧冲沟后向西660m至水库堤坝，穿越刘家峡水库后经1725.4m高程点至大河金沙滩生态公园为界；南起大河金沙滩生态公园向西南经1764.5m高程点沿谢家坡村道至县道367,再沿县道367向北至1968.6m高程点东南90m处为界；西至1968.6m高程点东南90m处经下王庄东侧、张王村北侧渠道，后向西北至莲花镇镇址东侧至水库库岸为界。二	24.93平方公里	甘政函（2018）167号

水源保护区名称	水源类型	水源保护区总面积	一级保护区范围	一级保护区面积	二级保护区范围	二级保护区面积	划分批复文件文号
			0.48km <sup>2</sup> ,陆域面积为0.20km <sup>2</sup> ,一级保护区总面积0.68km <sup>2</sup> 。		级保护区水域面积为12.19km <sup>2</sup> ,陆域面积为12.74km <sup>2</sup> ,二级保护区总面积24.93km <sup>2</sup> 。		

(2) 乡镇级集中式饮用水水源保护区

临夏县目前共有乡镇级集中式饮用水水源地5处，即麻尼寺沟乡卧龙沟水源地、漠泥沟乡山神沟水源地、桥寺乡杨家河水源地、尹集镇土沟台水源地、临夏县东沟乡镇集中式饮用水水源地，分别于2013年、2015年、2020年经临夏州政府批复饮用水水源保护区范围，具体如下：

表2-3-2 临夏县乡镇级集中式饮用水水源保护区

水源保护区名称	水源类型	水源保护区总面积	一级保护区范围	一级保护区面积	二级保护区范围	二级保护区面积	划分批复文件文号
麻尼寺沟乡卧龙沟水源保护区	河流型	5.189平方公里	一级保护区水域长度为取水口上游1000m和下游100m的范围，水域宽度为整个河道宽度；陆域沿岸长度为相应的一级保护区水域长度，沿岸纵深与河岸的水平距离为50米。	0.114平方公里	二级保护区水域范围划分为从一级保护区上游边界向上游(包括汇入的上游支流)延伸2000米，下游侧外边界距一级保护区边界200米；陆域范围划分为沿岸纵深范围1000米，部分区域以山脊线为划分边界。	5.075平方公里	临州府发〔2013〕184号

水源保护区名称	水源类型	水源保护区总面积	一级保护区范围	一级保护区面积	二级保护区范围	二级保护区面积	划分批复文件文号
漠尼沟乡山神沟水源保护区	河流量型	6.3839平方公里	一级保护区水域长度为取水口上游1000m和下游100m的范围，水域宽度为整个河道宽度；陆域沿岸长度为相应的一级保护区水域长度，沿岸纵深与河岸的水平距离为50米。	0.1113平方公里	二级保护区水域范围划分为从一级保护区上游边界向上游(包括汇入的上游支流)延伸2000米，下游侧外边界距一级保护区边界200米；陆域范围划分为沿岸纵深范围1000米，部分区域以山脊线为划分边界。	6.2726平方公里	临州府发〔2013〕184号
桥寺乡杨家河水源保护区	地下水型	3.815平方公里	以地下水取口为中心，溶质质点迁移100d的距离为半径所圈定的范围。	0.055平方公里	一级保护区以外溶质质点迁移500d的距离为半径所圈定的范围。	3.76平方公里	临州府发〔2015〕118号
尹集镇土沟台水源保护区	河流量型	4.7932平方公里	一级保护区水域长度为取水口上游1000m和下游100m的范围，水域宽度为整个河道宽度；陆域沿岸长度为相应的一级保护区水域长度，沿岸纵深与河岸的水平距离为50米。	0.0611平方公里	二级保护区水域范围划分为从一级保护区上游边界向上游延伸3000米，下游侧外边界距一级保护区边界300米；陆域范围划分为沿岸纵深范围1000米。	4.7321平方公里	临州府发〔2015〕118号
临夏县东沟乡镇集中式饮用水水源保护区	河流量型	25.949平方公里	水域长度为取水口上游1000m至下游100m的范围，水域宽度为整个河道宽度；陆域长度同水域长度，陆域宽度为河道沿岸纵深方向延伸50m范围。	0.126平方公里	取水口西侧的槐树关河左岸(尹集村公路南侧)至东沟整个流域范围(取水口上游6600m至取水口下游300m的河道范围和沿岸300-2500m的陆域)(扣除一级保护区范围)。	25.823平方公里	临州府发〔2020〕51号

### 2.3.2 自然保护区

临夏县位于国家生态安全格局“两屏三带”中的黄土高原-川滇生态安全屏障区和甘肃省“三屏四区”重点生态功能区中的甘南黄河重

要水源补给生态功能区，是黄河上游的重要生态功能区和全国生态重点治理区。目前，临夏县境内共有自然保护区3处，即黄河三峡省级自然保护区、黄河刘家峡兰州鲢国家级水产种质资源保护区和甘肃太子山国家级自然保护区。根据2020年生态保护红线勘界划定情况，3个自然保护区具体情况如下：

**表2-3-3 临夏县境内自然保护区**

自然保护区名称	临夏县境内面积	占国土面积比例
黄河三峡省级自然保护区	19.62平方公里	1.63%
黄河刘家峡兰州鲢国家级水产种质资源保护区	2.95平方公里	0.24%
甘肃太子山国家级自然保护区	/	/

本次规划拟建污水集中处理设施的区域均不在饮用水水源保护区和自然保护区。

### 2.3.3 水环境质量现状

根据《甘肃省水污染防治工作方案》、《临夏州水污染防治工作方案》和《临夏州水污染防治目标责任书》，省、州共对临夏县设置了2个地表水监测断面，即：大夏河双洞口（出境）断面、黄河干流刘家峡水库断面。

根据2016年-2021年地表水环境质量监测结果（可在临夏州人民政府网站>州生态环境局>信息公开目录>环境质量检测信息栏目查询），对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，大夏河双洞口（出境）断面年均水质稳定达到Ⅲ类（部分月份达到Ⅱ类），黄河干流刘家峡水库断面年均水质稳定达到Ⅱ类。

表2-3-4 临夏县地表水监测断面控制单元

序号	所在流域	所在水系	所在水体	断面名称	水质目标	断面控制单元		备注
						涉及区(县)	所辖乡(镇、社区)	
1	黄河流域	黄河干流水系	大夏河	双洞口	III	临夏县	韩集镇, 马集镇, 新集镇, 尹集镇, 营滩乡, 掌子沟乡, 麻尼寺沟乡, 漠泥沟乡, 刁祁乡, 漫路乡, 榆林乡, 井沟东乡族乡, 北塬乡, 坡头乡, 桥寺乡, 河西乡, 安家坡东乡族乡, 红台乡, 黄泥湾乡, 路盘乡, 民主乡	州控断面
2	黄河流域	黄河干流水系	黄河	刘家峡水库	II	临夏县	土桥镇, 莲花镇, 先锋乡, 南塬乡等	省考断面

表2-3-5 临夏县地表水监测断面平均水质评价结果一览表

序号	所在流域	所在水系	所在水体	断面名称	水质目标	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年1-5月
1	黄河流域	黄河干流水系	大夏河	双洞口	III	III	III	III	III	III	III	III
2	黄河流域	黄河干流水系	黄河	刘家峡水库	II	II	II	II	II	II	II	II

## 2.4 相关规划情况

《临夏市临夏县城市总体规划》（2016-2030）中规划3座污水处理厂。扩建临夏市东区污水处理厂，近期处理规模达到5.5万立方米/日，远期污水处理厂的规模约9万立方米/日。扩建临夏县生活污水处理厂和临夏经济开发区污水处理厂，处理规模分别为1.5万立方米/日和2万立方米/日。提高污水处理设施设置标准，扩建的污水处理厂的尾水排放标准应达到国家一级A标准。临夏县2座污水处理厂的排水应满足下游临夏市水源地水质保护的相关要求。

土桥镇、新集镇为临夏县重点乡镇，规划土桥镇职能为农贸型，以现代农业、生态旅游为主的农贸型特色小镇。新集镇职能为工贸型，以民族特色工艺品加工、农产品加工、特色农贸等为主的工贸型特色小镇。

一般乡镇而向三农的基本服务职能，发挥最基层的经济活动、商贸活动和文化活动中心的作用，因地制宜发展特色农业种植和音牧养殖，带动农牧民增收致富。

## 第三章 《规划》目标

### 3.1 用水及排水体制

#### 3.1.1 用水情况

##### （1）用水来源

目前，临夏县农村生活用水主要来源于5处，即县级关滩饮用水水源地和乡镇级麻尼寺沟乡卧龙沟水源地、漠泥沟乡山神沟水源地、桥寺乡杨家河水源地、尹集镇土沟台水源地。

其中：关滩饮用水水源地供水范围除临夏县城区外，还涉及韩集镇镇域部分居民，涉及供水人口约3.21万人；卧龙沟饮用水水源地供水范围为麻尼寺沟、掌子沟、营滩、红台、井沟、河西、坡头、南塬、土桥、桥寺、莲花、北塬、先锋、安家坡共14个乡镇，涉及供水人口约16.5万人；山神沟饮用水水源地供水范围为漠尼沟乡，新集镇，马集镇共3个乡镇，涉及供水人口约4.5万人；杨家河水源地供水范围为临夏县坡头、土桥、桥寺、南塬（部分）、莲花（部分）等乡镇群众用水，涉及供水人口约2.81万人；土沟台水源地供水范围为漫路、尹集、榆林、民主、黄泥湾、路盘6个乡镇及和政县马家堡、罗家集2乡，涉及供水人口约6.59万人。

##### （2）用水方式和结构

通过黄河流域农村用水量结构分析结果来看，农村用水结构中，农业灌溉占91%，工业及城镇生活占7%，农村人畜用水仅占1%。

2014年，中共中央、国务院印发了《国家新型城镇化规划（2014-2020）》，全力推动城镇化进程。目前，临夏县农村用水方式随着农村城镇化，发生了一定变化。主要原因为：一方面，城镇化的实质是人口经济活动的转移过程，随着新农村建设、异地扶贫搬迁等措

施，加之农村在外务工人员返乡创业等新形势，农村人口较以往居住更加集中，农村人口转变为城镇人口、农业人口转变为非农业人口，撤乡并镇加快；另一方面，农村城镇化除了加剧农业经济结构转变外，随着农村安全供水工程普及率日益增长、农村人口生活方式日益转变，农村生活用水方式转变较大，例如自来水基本实现家家入户、太阳能热水器普遍使用、标准化水厕梯次推广，但结合我省农村节约用水、循环用水习惯的历史惯性，农村生活用水较以往虽然呈日益增加趋势，但用水结构变化不明显。

### 3.1.2 排水现状

目前，临夏县农村生活污水主要排放方式分为集中处理排放、分散排放2种。

#### （1）集中处理排放

除县城建成区外的韩集镇磨川村、韩集村，以及新集镇夹塘村、新集村、古城村等，所产生农村生活污水已通过污水管网纳入临夏县城区生活污水处理厂处理；土桥镇土桥社区，所产生农村生活污水已通过污水管网纳入土桥镇生活污水处理厂处理。

#### （2）分散排放

其它乡（镇）、村生活污水尚未纳入城镇污水处理厂或建成污水处理设施，日常粪尿污水基本进入旱厕后堆肥还田，厨余废水直接泼洒，雨水进入雨水沟渠随地势漫流。

### 3.1.3 农户改厕普及情况

临夏县结合各乡镇实际情况，统筹脱贫攻坚、乡村振兴、改善农村人居环境等规划、方案，以住建部门棚户区改造项目、危旧房改造项目和北塬移民区人居环境整体提升项目、扶贫部门建档立卡户人居环境综合提升项目、农业农村部门整村推进示范村改厕项目、发改部

门易地搬迁项目等为实施主体，加大项目资金整合力度，全力推进全县农村厕所革命。根据县情实际，各乡镇科学合理选择改厕类型，坚持“宜水则水、宜旱则旱”的原则，市政管网已配套和下一步纳入配套计划的乡村全部采用水冲式厕所，其他乡村因地制宜、因户施策采用阁楼式堆肥厕所、双坑交替式厕所。

根据临夏县农村“厕所革命”进展情况，2019年，临夏县完成了10个乡镇、17个村、8462户、4951个厕所标准化改造。具体如下：

**表 3-1-1 临夏县 2019 年整村推进厕所改造进展情况统计表**

序号	乡（镇）	村名	农 户 总户数	常 住 总户数	计划改 厕户数	已完成 户 数	已建成合 计
1	土桥镇	辛付村	474	474	403	403	808
2		侯段村	547	471	405	405	
3	红台乡	红水沟	301	301	256	256	706
4		卜家台村	660	530	450	450	
5	新集镇	夹塘村	902	496	422	422	942
6		古城村	729	729	520	520	
7	尹集镇	新兴村	625	575	485	485	485
8	北塬镇	钱家村	469	469	297	297	901
9		崔家村	558	558	380	380	
10		娄高祁村	388	388	224	224	
11	漠泥沟乡	姬家村	392	330	200	200	200
12	桥寺村	大梁村	690	690	152	152	152
13	韩集镇	下阴洼村	235	235	180	180	539
14		双城村	597	597	125	125	
15		磨川村	370	370	234	234	
16	掌子沟乡	达沙村	245	245	100	100	100
17	黄泥湾乡	鲁家村	280	240	118	118	118
合计	10	17	8462	7698	4951	4951	4951

2020年，临夏县完成9个乡镇、43个村、18091户、4952个厕所标准化改造。具体如下：

**表3-1-2 临夏县2020年整村推进厕所改造情况统计表**

序号	乡（镇）	村名	农 户 总户数	常 住 总户数	完成改 厕户数
----	------	----	------------	------------	------------

序号	乡（镇）	村名	农 户 总户数	常 住 总户数	完成改 厕户数
1	北塬镇	朱潘村	400	352	300
2		堡子村	410	360	160
3		松树村	780	730	50
4		上石村	760	710	40
5		前石村	820	770	50
6	土桥镇	三角村	372	282	240
7		曾家村	400	320	250
8		曹家村	572	500	310
9	桥寺乡	大刘村	367	310	100
10		尕金村	226	190	90
11		大梁村	694	505	100
12		朱墩村	350	300	80
13		周家寺村	300	280	100
14		新庄窠村	240	200	50
15	坡头乡	冯魏村	367	280	80
16		冉坪村	322	220	70
17	先锋乡	大徐村	447	390	200
18		张梁村	479	440	200
19		丁韩村	510	510	100
20		卢马村	600	600	100
21		前韩村	515	515	100
22	安家坡乡	安家坡村	820	820	130
23		史楼村	550	550	130
24		中寨村	750	750	140
25		北小塬村	640	640	300
26	河西乡	桥窝村	116	97	16
27		大庄村	555	467	116
28		尕庄村	136	116	12
28		何家村	366	305	39
30		张家村	149	134	10
31		杨家村	115	109	38
32		塔张村	238	221	73
33		李家村	207	178	5
34		常家村	241	210	6
35	莲花镇	曙光村	359	333	219
36		莲城村	382	346	18
37		焦张村	470	396	108
38		贾家村	403	383	183
39		鲁家村	333	298	129
40	南塬乡	江家寨村	451	426	49
41		陈黄村	348	341	40

序号	乡（镇）	村名	农 户 总户数	常 住 总户数	完成改 厕户数
42		谢家坡村	320	319	37
43		张河西村	211	202	24
合计	9	43	18091	16405	4592

2021年，临夏县完成12个乡镇，5500个改厕户数，具体如下：

表 3-1-3 临夏县 2021 年整村推进厕所改造情况统计表

序号	乡镇	改厕户数
1	王桥镇	317
2	新集镇	2000
3	北塬镇	120
4	桥寺乡	237
5	先锋乡	800
6	红台乡	500
7	马集镇	300
8	尹集镇	72
9	莲花镇	565
10	漫路乡	89
11	黄泥湾镇	250
12	刁祁镇	250
合计	12	5500

2022年，临夏县计划改厕户数5100户，截止6月份已完成2667户，具体如下：

表3-1-4 临夏县2022年整村推进厕所改造计划表

序号	乡镇	改厕任务数	已完工数	改厕完成率(%)
1	黄泥湾镇	220	220	100
2	民主乡	40	40	100
3	南塬乡	120	120	100
4	新集镇	100	87	87
5	麻泥寺沟乡	995	674	67.74
6	马集镇	300	203	67.67
7	北塬镇	120	67	55.83
8	漠泥沟乡	280	153	54.64
9	漫路乡	385	200	51.95
10	河西乡	150	72	48
11	先锋乡	800	382	47.75
12	尹集镇	395	161	40.76
13	刁祁镇	800	239	29.88

序号	乡镇	改厕任务数	已完工数	改厕完成率(%)
14	营滩乡	395	49	12.4
合计		5100	2667	52.29

### 3.1.4 乡村旅游、民宿发展及排水情况

近年来，临夏县全面贯彻落实州委、州政府“发展壮大文旅首位产业”精神，坚定走发展旅游兴县路子，依托良好的生态环境、独特的民俗文化和优质的农特产品，深度整合特色旅游资源，推进重大旅游项目建设，创新开展宣传营销，不断丰富旅游产品，大力推进全县旅游发展，助力经济社会发展。目前，已成功将北塬镇钱家村、尹集镇新发村打造成省级旅游示范村，北塬镇钱家村正在积极创建申报国家级旅游示范村。在北塬塬头观光区790个停车位已建设完成，正在积极谋划对外开放工作。马集镇杨台村、桥寺乡朱墩村、红台乡卜家台和莲花镇莲城村等4个旅游示范村，正在积极建设和创建中。同时，积极谋划建设乡村民宿，让广大游客“留得住记忆，留得住乡愁。此外，目前临夏县农家乐和民宿建设在全县范围内较少。农家乐、饭店等餐饮废水，先进入隔油格栅井，经隔油预处理后，符合集中处理设施设计进水水质与水量要求后，方可进入集中处理设施处理。

### 3.1.5 农村生活污水处理设施建设和运行情况

综前所述，韩集镇磨川村、韩集村，以及新集镇夹塘村、新集村、古城村等，所产生农村生活污水已通过污水管网纳入临夏县城区生活污水处理厂处理；此外另有部分村正在建设生活污水收集处理设施。

因此，目前临夏县接纳农村生活污水的城镇污水处理厂分别为：临夏县城区生活污水处理厂、土桥镇生活污水处理厂、临夏县双城污水处理厂和临夏市污水处理厂。

#### （1）临夏县城区生活污水处理厂

临夏县城区生活污水处理工程位于临夏县尹集镇马九川村，2014

年12月经原临夏州环保局以临州环验函（2014）9号予以阶段性竣工环境保护验收。该污水处理厂采用DE型（改良型双沟半交替工作式）氧化沟工艺，原出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准。2019年完成了城区污水处理厂提标改造工程，改造后污水处理规模为5000吨/天（远期15000吨/天），出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，排入大夏河。所产生污泥经脱水干化处理后拉运至垃圾填埋场卫生填埋。根据企业自测、在线监控数据、监督性监测数据结果，该污水处理厂能够达标排放。

### （2）土桥镇生活污水处理厂

土桥镇生活污水处理工程位于临夏县土桥镇土桥社区。该污水处理厂采用CWSBR（恒水位序批式活性污泥法）工艺，设计污水处理规模为1500吨/天（远期3000吨/天），实际处理能力800吨/天，污水出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，计划排入大夏河。所产生污泥经脱水干化处理后拉运至垃圾填埋场卫生填埋。根据企业自测、在线监控数据结果，该污水处理厂目前能够达标排放。

### （3）临夏市污水处理厂

临夏市城区生活污水处理工程位于位于临夏市东郊公园东北方向、滨河东路折桥下游500米处，采用改良型卡鲁塞尔氧化沟工艺，设计污水处理规模为30000吨/天（远期90000吨/天），实际处理能力30000吨/天，污水出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入大夏河。所产生污泥经脱水干化处理后拉运至垃圾填埋场卫生填埋。根据企业自测、在线监控数据、监督性监测数据结果，该污水处理厂能够达标排放。

#### （4）临夏县双城污水处理厂

临夏县工业污水处理工程（双城污水处理厂）毗邻临夏县生活污水处理工程，位于临夏县尹集镇马九川村，采用氧化沟工艺，设计污水处理规模为 5000 吨/天（远期 10000 吨/天），实际处理能力 3000 吨/天，污水出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入大夏河。所产生污泥经脱水干化处理后拉运至垃圾填埋场卫生填埋。根据企业自测、在线监控数据、监督性监测数据结果，该污水处理厂能够达标排放。

表3-1-5 生活污水处理设施建设和运行情况一览表

序号	污水处理设施名称	设计规模 (吨/日)	处理工艺	排放情况	排放去向	服务范围	建设情况	达标情况	运行情况	运维单位
1	临夏县城区生活污水处理厂	15000 吨/天	DE 型（改良型双沟半交替工作式）氧化沟工艺	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A	大夏河	新集镇、韩集镇	已建成运行	达标排放	正常运行	临夏县城市自来水管理所
2	临夏市污水处理厂	90000 吨/天	改良型卡鲁塞尔氧化沟	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A	大夏河	黄泥湾镇	已建成运行	达标排放	正常运行	临夏市创业水务有限公司
3	临夏县双城污水处理厂	10000 吨/天	氧化沟工艺	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	大夏河	尹集镇	已建成运行	达标排放	正常运行	临夏县中川水务有限公司
4	土桥镇生活污水厂	近期 1500 吨/天, 远期 3000 吨/天	CWSBR（恒水位序批式活性污泥法）工艺	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A	大夏河	土桥镇、北塬镇	已建成运行	达标排放	正常运行	临夏县城市自来水管理所

### 3.1.6 农村生活污水存在的主要问题

#### （1）基础设施落后

临夏县一些地处偏远山区或经济欠发达的村庄，不仅规模小，而且村组、农户间距较远、布局凌乱，农村生活污水收集率较低，大部分地区缺乏完善的排水设施，已有的排水管渠是随着农村的发展而逐步建立的，因而缺乏整体性和系统性，排泄能力较差。农村生活污水缺乏污水处理设施，设施不配套或不完善，污水处理设施的建造与运行远远滞后于新增加的排污量。由于村民历史习惯和实际发展水平有限，大部分地区仍然使用旱厕，部分已改造为水冲厕所的因冬季冻结、无下水收纳等原因暂时停用。

#### （2）污水接纳困难

部分集中居住点的住宅过于密集、公共空间狭小，污水管道难以施工建设；一些村庄地形地貌条件差异较大，污水管沟的施工难度大、费用高、效率低，也增加了污水收集和净化处理的难度。部分农户住宅较分散，管网投资过大（管网投资是污水处理构筑物投资的大约2.5倍）并且维护管理困难，铺设污水管不经济。

#### （3）相关资金不足

污水处理设施是防治水污染、改善农村水环境质量的重要手段。当地财政自给率低，长期以来环境基础设施的投入完全依靠公共性质的财政支出，但是由于受到政府财力的限制，环境基础设施建设的资金供给不足。区域经济条件落后，农村地区无力承担设施建设需要投入的大量资金，且由于投资大、见效慢，导致融资渠道单一，因而造成污水收集、处理设施建设不到位的局面。

### 3.2 污染负荷量预测

#### 3.2.1 农村人口发展预测

根据第七次全国人口普查数据，2020年全县常住人口为322628人，与2010年第六次全国人口普查时的326123人相比，减少了3495人，年平均减少0.11%。根据人口年均增长率及预测人口的公式能够计算出近、远期的人口数。具体公式如下：

$$P_t = P_0(1+r)^n$$

式中：

$P_t$ ——预测目标年末人口规模；

$P_0$ ——预测基准年人口规模；

$r$  ——人口年增长率；

$n$ ——预测年限。

根据上式计算出近期（2025年）、远期（2030年）对应的人口。

表 3-2-1 临夏县农村人口发展测算表

序号	乡镇	2021年人口数	2025年人口数	2030年人口数
1	韩集镇	18332	18251	18151
2	土桥镇	22700	22600	22476
3	马集镇	18352	18271	18171
4	莲花镇	7230	7198	7159
5	新集镇	22386	22288	22165
6	尹集镇	36135	35976	35779
7	刁祁镇	25276	25165	25027
8	北塬镇	20103	20015	19905
9	黄泥湾镇	12120	12067	12001
10	营滩乡	12209	12155	12089
11	掌子沟乡	10518	10472	10414
12	麻尼寺沟乡	22465	22366	22244
13	漠泥沟乡	13399	13340	13267
14	漫路乡	19125	19041	18936
15	榆林乡	16658	16585	16494

序号	乡镇	2021年人口数	2025年人口数	2030年人口数
16	井沟乡	19857	19770	19661
17	坡头乡	7337	7305	7265
18	桥寺乡	12354	12300	12232
19	先锋乡	17195	17119	17026
20	河西乡	10552	10506	10448
21	安家坡乡	12761	12705	12635
22	南塬乡	11590	11539	11476
23	红台乡	16859	16785	16693
24	路盘乡	6485	6457	6421
25	民主乡	7135	7104	7065

### 3.2.2 污水定额选用

农村生活污水参考《甘肃省行业用水定额（2017）》、《西北地区农村生活污水处理技术指南》定额选用。

表 3-2-2 甘肃农村居民生活用水定额表

序号	类别	用水定额
1	水源水量充足地区	60L/人·d
2	水源水量缺乏地区	40L/人·d

《甘肃省行业用水定额（2017）》。

表 3-2-3 西北地区农村居民日用水量参考值

居民生活供水和用水设备条件	人均用水量 (L/d)	编号
有自来水、水冲厕所、洗衣机、淋浴间等，用水设施齐全	75-140	D
有自来水、洗衣机等基本用水设施	50-90	C
有供水龙头，基本用水设施不完善	30-60	B
无供水龙头，无基本用水设施	20-35	A

国家住房和城乡建设部在 2010 年 9 月颁布的《西北地区农村生活污水处理技术指南》中推荐参考西北地区农村居民用水量。

临夏县大部分乡镇镇区属于B、C型，农村属于A型。结合农村居民生活习惯，由于经济和实际生活习惯，实际农村用水量偏少，水的重复利用较多，农村居民用水量明显少于城镇居民用水量。

综上所述，考虑近近、远期发展，确定农村生活污水排放量取值如下：

表 3-2-4 临夏县农村生活污水排放量定额选用表

序号	区位	类型	日最高给水量 (L/人·d)	日最高排水量 (L/人·d)	污水排放系数
1	城郊	经济条件好，全日供水，室内卫生设施齐全	60	42	0.7
2	集镇	经济条件较好，全日供水，室内卫生设施较齐全	50	30	0.6
3	半山区	经济条件一般，全日供水，有简单的室内卫生设施	30	15	0.5
4	偏远山区	全日供水，无卫生间和淋浴设备	20	10	0.5

### 3.2.3 农村生活污水水质调查

临夏县农村生活污水主要来自农村居民厕所冲洗水、厨房洗涤水、洗衣机排水、洗漱排水及其他排水等。污水水质随污水来源、有无水冲厕所、时段特征等变化幅度较大。对照甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/4014-2019）相关指标，参考同类地区的调查数据，以及《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T51347)和污染源普查等相关数据。确定以下农村生活污水水质参考值。

表 3-2-5 临夏县农村生活污水水质参考值

区位	水质指标 (mg/L)					
	pH	化学需氧量 (COD)	悬浮物 (SS)	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	总磷 (TP)	总氮 (TN)
城郊	6.5~8.5	300~400	200~300	30~50	5~8	30~50
集镇	6.5~8.5	300~500	200~300	40~60	6~8	40~60
半山区	6.5~8.5	300~600	200~300	40~80	6~8	40~80
偏远山区	6.5~8.5	300~600	200~300	40~80	6~8	40~80

### 3.2.4 农村生活污水污染负荷量估算

结合临夏县农村人口发展预测、污水定额选用、农村生活污水水质调查参考值，对全县农村生活污水污染负荷（最大）量进行估算。经估算，至2025年，农村生活污水排放量达到260.1万吨/年；至2030年，农村生活污水排放量达到258.6万吨/年。近期、远期农村生活污水排放量及主要污染负荷（最大）估算量结果如下：

表 3-2-6 临夏县近期、远期农村生活污水排放量及主要污染负荷估算量统计表

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
韩集镇	双城村	城郊	2640	2626	40249.1	16.0996	12.0747	2.0125	0.322	2.0125	2611	40028.21	16.0113	12.0085	2.0014	0.3202	2.0014
	姚川村	城郊	1820	1810	27747.48	11.099	8.3242	1.3874	0.222	1.3874	1800	27595.21	11.0381	8.2786	1.3798	0.2208	1.3798
	磨川村	城郊	2419	2406	36879.76	14.7519	11.0639	1.844	0.295	1.844	2393	36677.37	14.6709	11.0032	1.8339	0.2934	1.8339
	沙楞沟村	城郊	2391	2378	36452.88	14.5812	10.9359	1.8226	0.2916	1.8226	2365	36252.83	14.5011	10.8758	1.8126	0.29	1.8126
	阳洼山村	城郊	1911	1901	29134.86	11.6539	8.7405	1.4567	0.2331	1.4567	1890	28974.97	11.59	8.6925	1.4487	0.2318	1.4487
	韩集村	城郊	3392	3373	51713.99	20.6856	15.5142	2.5857	0.4137	2.5857	3355	51430.19	20.5721	15.4291	2.5715	0.4114	2.5715
	上阴洼村	城郊	2324	2311	35431.4	14.1726	10.6294	1.7716	0.2835	1.7716	2299	35236.96	14.0948	10.5711	1.7618	0.2819	1.7618
	下阴洼村	城郊	1435	1427	21877.82	8.7511	6.5633	1.0939	0.175	1.0939	1419	21757.76	8.7031	6.5273	1.0879	0.1741	1.0879
土桥镇	侯段村	半山区	2362	2349	12860.98	7.7166	3.8583	1.0289	0.1029	1.0289	2336	12790.4	7.6742	3.8371	1.0232	0.1023	1.0232
	尹王村	半山区	2926	2910	15931.93	9.5592	4.7796	1.2746	0.1275	1.2746	2894	15844.5	9.5067	4.7534	1.2676	0.1268	1.2676
	重台塬村	半山区	1462	1454	7960.52	4.7763	2.3882	0.6368	0.0637	0.6368	1446	7916.84	4.7501	2.3751	0.6333	0.0633	0.6333
	大鲁家村	半山区	1663	1654	9054.96	5.433	2.7165	0.7244	0.0724	0.7244	1645	9005.27	5.4032	2.7016	0.7204	0.072	0.7204
	曹家村	半山区	2334	2321	12708.52	7.6251	3.8126	1.0167	0.1017	1.0167	2308	12638.78	7.5833	3.7916	1.0111	0.1011	1.0111

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	辛付村	半山区	1815	1805	9882.59	5.9296	2.9648	0.7906	0.0791	0.7906	1795	9828.36	5.897	2.9485	0.7863	0.0786	0.7863
	三角村	半山区	1571	1562	8554.02	5.1324	2.5662	0.6843	0.0684	0.6843	1554	8507.08	5.1042	2.5521	0.6806	0.0681	0.6806
	曾家村	半山区	1590	1581	8657.48	5.1945	2.5972	0.6926	0.0693	0.6926	1573	8609.96	5.166	2.583	0.6888	0.0689	0.6888
马集镇	关门村	半山区	1316	1309	7165.56	4.2993	2.1497	0.5732	0.0573	0.5732	1302	7126.24	4.2757	2.1379	0.5701	0.057	0.5701
	杨台村	半山区	1611	1602	8771.82	5.2631	2.6315	0.7017	0.0702	0.7017	1593	8723.68	5.2342	2.6171	0.6979	0.0698	0.6979
	新农村	半山区	2120	2108	11543.3	6.926	3.463	0.9235	0.0923	0.9235	2097	11479.95	6.888	3.444	0.9184	0.0918	0.9184
	柴墩岭村	偏远山区	2488	2474	9031.36	5.4188	2.7094	0.7225	0.0723	0.7225	2461	8981.8	5.3891	2.6945	0.7185	0.0719	0.7185
	马集村	集镇	2023	2012	22030.28	11.0151	6.6091	1.3218	0.1762	1.3218	2001	21909.38	10.9547	6.5728	1.3146	0.1753	1.3146
	多木寺村	半山区	2596	2582	14135.1	8.4811	4.2405	1.1308	0.1131	1.1308	2568	14057.53	8.4345	4.2173	1.1246	0.1125	1.1246
	寨子村	偏远山区	1702	1693	6178.21	3.7069	1.8535	0.4943	0.0494	0.4943	1683	6144.3	3.6866	1.8433	0.4915	0.0492	0.4915
	长坡沿村	半山区	3429	3410	18670.75	11.2024	5.6012	1.4937	0.1494	1.4937	3391	18568.28	11.141	5.5705	1.4855	0.1485	1.4855
	庙山村	半山区	2480	2466	13503.49	8.1021	4.051	1.0803	0.108	1.0803	2453	13429.38	8.0576	4.0288	1.0744	0.1074	1.0744
莲花镇	莲城村	集镇	1596	1587	17380.29	8.6901	5.2141	1.0428	0.139	1.0428	1579	17284.91	8.6425	5.1855	1.0371	0.1383	1.0371
	焦张村	集镇	1785	1775	19438.48	9.7192	5.8315	1.1663	0.1555	1.1663	1765	19331.81	9.6659	5.7995	1.1599	0.1547	1.1599
	鲁家村	半山区	1206	1199	6566.61	3.94	1.97	0.5253	0.0525	0.5253	1193	6530.58	3.9183	1.9592	0.5224	0.0522	0.5224
	贾家村	半山区	1586	1577	8635.7	5.1814	2.5907	0.6909	0.0691	0.6909	1569	8588.3	5.153	2.5765	0.6871	0.0687	0.6871
	曙光村	半山区	1410	1402	7677.38	4.6064	2.3032	0.6142	0.0614	0.6142	1395	7635.25	4.5812	2.2906	0.6108	0.0611	0.6108
新集镇	夹塘村	城郊	4522	4497	68941.83	27.5767	20.6825	3.4471	0.5515	3.4471	4473	68563.48	27.4254	20.569	3.4282	0.5485	3.4282
	新集村	城郊	4595	4570	70054.77	28.0219	21.0164	3.5027	0.5604	3.5027	4545	69670.32	27.8681	20.9011	3.4835	0.5574	3.4835
	古城村	城郊	3770	3749	57476.93	22.9908	17.2431	2.8738	0.4598	2.8738	3729	57161.5	22.8646	17.1485	2.8581	0.4573	2.8581
	苗家村	城郊	2899	2883	44197.78	17.6791	13.2593	2.2099	0.3536	2.2099	2867	43955.22	17.5821	13.1866	2.1978	0.3516	2.1978

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	苏山村	半山区	1295	1288	7051.22	4.2307	2.1154	0.5641	0.0564	0.5641	1281	7012.52	4.2075	2.1038	0.561	0.0561	0.561
	赵山村	半山区	1344	1337	7318.02	4.3908	2.1954	0.5854	0.0585	0.5854	1329	7277.86	4.3667	2.1834	0.5822	0.0582	0.5822
	赵牌村	半山区	1689	1680	9196.53	5.5179	2.759	0.7357	0.0736	0.7357	1671	9146.06	5.4876	2.7438	0.7317	0.0732	0.7317
	寺湾村	半山区	1922	1911	10465.2	6.2791	3.1396	0.8372	0.0837	0.8372	1901	10407.77	6.2447	3.1223	0.8326	0.0833	0.8326
	杨坪村	半山区	2324	2311	12654.07	7.5924	3.7962	1.0123	0.1012	1.0123	2299	12584.63	7.5508	3.7754	1.0068	0.1007	1.0068
尹集镇	咀头村	集镇	3306	3288	36002.03	18.001	10.8006	2.1601	0.288	2.1601	3270	35804.46	17.9022	10.7413	2.1483	0.2864	2.1483
	尹集村	集镇	3821	3800	41610.34	20.8052	12.4831	2.4966	0.3329	2.4966	3779	41381.98	20.691	12.4146	2.4829	0.3311	2.4829
	麻莲滩村	半山区	4723	4697	25716.52	15.4299	7.715	2.0573	0.2057	2.0573	4671	25575.39	15.3452	7.6726	2.046	0.2046	2.046
	洞上村	半山区	4200	4177	22868.81	13.7213	6.8606	1.8295	0.183	1.8295	4154	22743.3	13.646	6.823	1.8195	0.1819	1.8195
	韩赵家村	半山区	2315	2302	12605.07	7.563	3.7815	1.0084	0.1008	1.0084	2290	12535.89	7.5215	3.7608	1.0029	0.1003	1.0029
	马九川村	半山区	2205	2193	12006.12	7.2037	3.6018	0.9605	0.096	0.9605	2181	11940.23	7.1641	3.5821	0.9552	0.0955	0.9552
	老虎山村	半山区	2739	2724	14913.73	8.9482	4.4741	1.1931	0.1193	1.1931	2709	14831.88	8.8991	4.4496	1.1866	0.1187	1.1866
	新寨村	半山区	3768	3747	20516.59	12.31	6.155	1.6413	0.1641	1.6413	3727	20403.99	12.2424	6.1212	1.6323	0.1632	1.6323
	大滩涧村	半山区	2613	2599	14227.66	8.5366	4.2683	1.1382	0.1138	1.1382	2584	14149.58	8.4898	4.2449	1.132	0.1132	1.132
	新兴村	半山区	2755	2740	15000.85	9.0005	4.5003	1.2001	0.12	1.2001	2725	14918.52	8.9511	4.4756	1.1935	0.1193	1.1935
	大滩村	半山区	1676	1667	9125.74	5.4754	2.7377	0.7301	0.073	0.7301	1658	9075.66	5.4454	2.7227	0.7261	0.0726	0.7261
	卡家滩村	半山区	761	757	4143.61	2.4862	1.2431	0.3315	0.0331	0.3315	753	4120.87	2.4725	1.2363	0.3297	0.033	0.3297
新发村	半山区	1776	1766	9670.24	5.8021	2.9011	0.7736	0.0774	0.7736	1757	9617.17	5.7703	2.8852	0.7694	0.0769	0.7694	
刁祁镇	龙泉村	半山区	2324	2311	12654.07	7.5924	3.7962	1.0123	0.1012	1.0123	2299	12584.63	7.5508	3.7754	1.0068	0.1007	1.0068
	转咀村	半山区	1532	1524	8341.67	5.005	2.5025	0.6673	0.0667	0.6673	1515	8295.89	4.9775	2.4888	0.6637	0.0664	0.6637
	别尕村	半山区	2313	2300	12594.18	7.5565	3.7783	1.0075	0.1008	1.0075	2288	12525.06	7.515	3.7575	1.002	0.1002	1.002

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量							2030年污染物排放量						
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	兰达村	半山区	5068	5040	27595.03	16.557	8.2785	2.2076	0.2208	2.2076	5013	27443.59	16.4662	8.2331	2.1955	0.2195	2.1955
	铁家村	半山区	2763	2748	15044.41	9.0266	4.5133	1.2036	0.1204	1.2036	2733	14961.84	8.9771	4.4886	1.1969	0.1197	1.1969
	尕沟村	半山区	2996	2980	16313.08	9.7878	4.8939	1.305	0.1305	1.305	2963	16223.56	9.7341	4.8671	1.2979	0.1298	1.2979
	友好村	集镇	4063	4041	44245.69	22.1228	13.2737	2.6547	0.354	2.6547	4019	44002.88	22.0014	13.2009	2.6402	0.352	2.6402
	杨家庄村	半山区	2298	2285	12512.5	7.5075	3.7538	1.001	0.1001	1.001	2273	12443.84	7.4663	3.7332	0.9955	0.0996	0.9955
	多麻村	半山区	1330	1323	7241.79	4.3451	2.1725	0.5793	0.0579	0.5793	1315	7202.05	4.3212	2.1606	0.5762	0.0576	0.5762
	多支坝村	半山区	2435	2422	13258.46	7.9551	3.9775	1.0607	0.1061	1.0607	2408	13185.7	7.9114	3.9557	1.0549	0.1055	1.0549
	围场村	偏远山区	1317	1310	4780.67	2.8684	1.4342	0.3825	0.0382	0.3825	1303	4754.43	2.8527	1.4263	0.3804	0.038	0.3804
	大沟村	半山区	1408	1400	7666.49	4.5999	2.2999	0.6133	0.0613	0.6133	1393	7624.42	4.5747	2.2873	0.61	0.061	0.61
北塬镇	上石村	半山区	2901	2885	15795.81	9.4775	4.7387	1.2637	0.1264	1.2637	2869	15709.12	9.4255	4.7127	1.2567	0.1257	1.2567
	松树村	半山区	3578	3558	19482.04	11.6892	5.8446	1.5586	0.1559	1.5586	3539	19375.13	11.6251	5.8125	1.55	0.155	1.55
	前石村	集镇	3611	3591	39323.46	19.6617	11.797	2.3594	0.3146	2.3594	3571	39107.65	19.5538	11.7323	2.3465	0.3129	2.3465
	崔家村	半山区	2774	2759	15104.3	9.0626	4.5313	1.2083	0.1208	1.2083	2744	15021.41	9.0128	4.5064	1.2017	0.1202	1.2017
	钱家村	半山区	2038	2027	11096.82	6.6581	3.329	0.8877	0.0888	0.8877	2016	11035.92	6.6216	3.3108	0.8829	0.0883	0.8829
	朱潘村	半山区	1764	1754	9604.9	5.7629	2.8815	0.7684	0.0768	0.7684	1745	9552.19	5.7313	2.8657	0.7642	0.0764	0.7642
	堡子村	半山区	1828	1818	9953.38	5.972	2.986	0.7963	0.0796	0.7963	1808	9898.75	5.9393	2.9696	0.7919	0.0792	0.7919
	娄高祁村	半山区	1609	1600	8760.93	5.2566	2.6283	0.7009	0.0701	0.7009	1591	8712.85	5.2277	2.6139	0.697	0.0697	0.697
黄泥湾镇	振华村	城郊	1470	1462	22411.43	8.9646	6.7234	1.1206	0.1793	1.1206	1454	22288.44	8.9154	6.6865	1.1144	0.1783	1.1144
	郭吴家村	半山区	771	767	4198.06	2.5188	1.2594	0.3358	0.0336	0.3358	763	4175.02	2.505	1.2525	0.334	0.0334	0.334
	十五里铺村	半山区	1005	999	5472.18	3.2833	1.6417	0.4378	0.0438	0.4378	994	5442.15	3.2653	1.6326	0.4354	0.0435	0.4354
	红崖村	集镇	1189	1182	12948.1	6.474	3.8844	0.7769	0.1036	0.7769	1176	12877.04	6.4385	3.8631	0.7726	0.103	0.7726

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	程家川村	半山区	1284	1277	6991.32	4.1948	2.0974	0.5593	0.0559	0.5593	1270	6952.95	4.1718	2.0859	0.5562	0.0556	0.5562
	五一村	半山区	1348	1341	7339.8	4.4039	2.2019	0.5872	0.0587	0.5872	1333	7299.52	4.3797	2.1899	0.584	0.0584	0.584
	王家村	半山区	976	971	5314.27	3.1886	1.5943	0.4251	0.0425	0.4251	965	5285.11	3.1711	1.5855	0.4228	0.0423	0.4228
	鲁家村	半山区	1286	1279	7002.21	4.2013	2.1007	0.5602	0.056	0.5602	1272	6963.78	4.1783	2.0891	0.5571	0.0557	0.5571
	阴山村	半山区	1046	1040	5695.42	3.4173	1.7086	0.4556	0.0456	0.4556	1035	5664.17	3.3985	1.6992	0.4531	0.0453	0.4531
	黄泥湾村	半山区	2447	2434	13323.8	7.9943	3.9971	1.0659	0.1066	1.0659	2420	13250.68	7.9504	3.9752	1.0601	0.106	1.0601
营滩乡	龙卧村	半山区	1359	1352	7399.69	4.4398	2.2199	0.592	0.0592	0.592	1344	7359.08	4.4154	2.2077	0.5887	0.0589	0.5887
	小沟村	半山区	2628	2614	14309.34	8.5856	4.2928	1.1447	0.1145	1.1447	2599	14230.81	8.5385	4.2692	1.1385	0.1138	1.1385
	沙泥锅村	半山区	2598	2584	14145.99	8.4876	4.2438	1.1317	0.1132	1.1317	2570	14068.36	8.441	4.2205	1.1255	0.1125	1.1255
	右旗村	半山区	2002	1991	10900.8	6.5405	3.2702	0.8721	0.0872	0.8721	1980	10840.97	6.5046	3.2523	0.8673	0.0867	0.8673
	营滩村	半山区	2005	1994	10917.13	6.5503	3.2751	0.8734	0.0873	0.8734	1983	10857.22	6.5143	3.2572	0.8686	0.0869	0.8686
	朱沟村	半山区	1216	1209	6621.06	3.9726	1.9863	0.5297	0.053	0.5297	1203	6584.73	3.9508	1.9754	0.5268	0.0527	0.5268
	大荒地村	偏远山区	1067	1061	3873.18	2.3239	1.162	0.3099	0.031	0.3099	1055	3851.92	2.3112	1.1556	0.3082	0.0308	0.3082
标山村	半山区	1749	1739	9523.22	5.7139	2.857	0.7619	0.0762	0.7619	1730	9470.96	5.6826	2.8413	0.7577	0.0758	0.7577	
掌子沟乡	曹家坡村	半山区	1738	1728	9463.33	5.678	2.839	0.7571	0.0757	0.7571	1719	9411.4	5.6468	2.8234	0.7529	0.0753	0.7529
	王家湾村	半山区	1212	1205	6599.28	3.9596	1.9798	0.5279	0.0528	0.5279	1199	6563.07	3.9378	1.9689	0.525	0.0525	0.525
	中光村	半山区	1706	1697	9289.09	5.5735	2.7867	0.7431	0.0743	0.7431	1687	9238.11	5.5429	2.7714	0.739	0.0739	0.739
	尕巴山村	半山区	1495	1487	8140.21	4.8841	2.4421	0.6512	0.0651	0.6512	1479	8095.53	4.8573	2.4287	0.6476	0.0648	0.6476
	达沙村	半山区	1160	1154	6316.15	3.7897	1.8948	0.5053	0.0505	0.5053	1147	6281.48	3.7689	1.8844	0.5025	0.0503	0.5025
	白土窑村	半山区	1618	1609	8809.94	5.286	2.643	0.7048	0.0705	0.7048	1600	8761.59	5.257	2.6285	0.7009	0.0701	0.7009
	关巴村	偏远山区	1448	1440	5256.2	3.1537	1.5769	0.4205	0.042	0.4205	1432	5227.35	3.1364	1.5682	0.4182	0.0418	0.4182

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
麻尼寺沟乡	寺坡村	半山区	2290	2277	12468.94	7.4814	3.7407	0.9975	0.0998	0.9975	2265	12400.52	7.4403	3.7202	0.992	0.0992	0.992
	赵家村	半山区	2358	2345	12839.2	7.7035	3.8518	1.0271	0.1027	1.0271	2332	12768.74	7.6612	3.8306	1.0215	0.1021	1.0215
	唐尕村	半山区	2072	2061	11281.94	6.7692	3.3846	0.9026	0.0903	0.9026	2049	11220.03	6.732	3.366	0.8976	0.0898	0.8976
	马角岭村	半山区	1448	1440	7884.29	4.7306	2.3653	0.6307	0.0631	0.6307	1432	7841.02	4.7046	2.3523	0.6273	0.0627	0.6273
	麻尼寺沟村	半山区	1829	1819	9958.82	5.9753	2.9876	0.7967	0.0797	0.7967	1809	9904.17	5.9425	2.9713	0.7923	0.0792	0.7923
	大坪村	半山区	986	981	5368.72	3.2212	1.6106	0.4295	0.0429	0.4295	975	5339.26	3.2036	1.6018	0.4271	0.0427	0.4271
	卧龙村	半山区	663	659	3610	2.166	1.083	0.2888	0.0289	0.2888	656	3590.19	2.1541	1.0771	0.2872	0.0287	0.2872
	关滩村	偏远山区	1979	1968	7183.71	4.3102	2.1551	0.5747	0.0575	0.5747	1957	7144.29	4.2866	2.1433	0.5715	0.0572	0.5715
	韩家门村	半山区	2282	2269	12425.38	7.4552	3.7276	0.994	0.0994	0.994	2257	12357.19	7.4143	3.7072	0.9886	0.0989	0.9886
	中路村	半山区	1350	1343	7350.69	4.4104	2.2052	0.5881	0.0588	0.5881	1335	7310.35	4.3862	2.1931	0.5848	0.0585	0.5848
	郭东山村	半山区	2273	2261	12376.38	7.4258	3.7129	0.9901	0.099	0.9901	2248	12308.46	7.3851	3.6925	0.9847	0.0985	0.9847
	寺庄村	半山区	2511	2497	13672.28	8.2034	4.1017	1.0938	0.1094	1.0938	2484	13597.25	8.1583	4.0792	1.0878	0.1088	1.0878
扎麻村	半山区	2674	2659	14559.81	8.7359	4.3679	1.1648	0.1165	1.1648	2645	14479.9	8.6879	4.344	1.1584	0.1158	1.1584	
漠泥沟乡	阳洼村	半山区	1961	1950	10677.55	6.4065	3.2033	0.8542	0.0854	0.8542	1940	10618.96	6.3714	3.1857	0.8495	0.085	0.8495
	何家村	半山区	2782	2767	15147.86	9.0887	4.5444	1.2118	0.1212	1.2118	2752	15064.73	9.0388	4.5194	1.2052	0.1205	1.2052
	大庄村	半山区	1779	1769	9686.57	5.8119	2.906	0.7749	0.0775	0.7749	1760	9633.41	5.78	2.89	0.7707	0.0771	0.7707
	前川村	半山区	3420	3401	18621.74	11.173	5.5865	1.4897	0.149	1.4897	3383	18519.55	11.1117	5.5559	1.4816	0.1482	1.4816
	台塔村	半山区	3108	3091	16922.92	10.1537	5.0769	1.3538	0.1354	1.3538	3074	16830.04	10.098	5.049	1.3464	0.1346	1.3464
姬家村	偏远山区	2036	2025	7390.62	4.4344	2.2172	0.5912	0.0591	0.5912	2014	7350.06	4.41	2.205	0.588	0.0588	0.588	
漫路乡	漫路村	半山区	1974	1963	10748.34	6.449	3.2245	0.8599	0.086	0.8599	1952	10689.35	6.4136	3.2068	0.8551	0.0855	0.8551
	小沟门村	半山区	1936	1925	10541.43	6.3249	3.1624	0.8433	0.0843	0.8433	1915	10483.58	6.2901	3.1451	0.8387	0.0839	0.8387

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	张家湾村	半山区	2365	2352	12877.32	7.7264	3.8632	1.0302	0.103	1.0302	2339	12806.65	7.684	3.842	1.0245	0.1025	1.0245
	周家岭村	半山区	1869	1859	10176.62	6.106	3.053	0.8141	0.0814	0.8141	1849	10120.77	6.0725	3.0362	0.8097	0.081	0.8097
	单岭村	半山区	1508	1500	8210.99	4.9266	2.4633	0.6569	0.0657	0.6569	1491	8165.93	4.8996	2.4498	0.6533	0.0653	0.6533
	麻莲村	偏远山区	1306	1299	4740.74	2.8444	1.4222	0.3793	0.0379	0.3793	1292	4714.72	2.8288	1.4144	0.3772	0.0377	0.3772
	高家沟村	偏远山区	1341	1334	4867.79	2.9207	1.4603	0.3894	0.0389	0.3894	1326	4841.07	2.9046	1.4523	0.3873	0.0387	0.3873
	龙虎湾村	偏远山区	1080	1074	3920.37	2.3522	1.1761	0.3136	0.0314	0.3136	1068	3898.85	2.3393	1.1697	0.3119	0.0312	0.3119
	小岭村	偏远山区	1608	1599	5836.99	3.5022	1.7511	0.467	0.0467	0.467	1590	5804.96	3.483	1.7415	0.4644	0.0464	0.4644
	唐家外村	半山区	1610	1601	8766.38	5.2598	2.6299	0.7013	0.0701	0.7013	1592	8718.27	5.231	2.6155	0.6975	0.0697	0.6975
	红泥泉村	偏远山区	1690	1681	6134.65	3.6808	1.8404	0.4908	0.0491	0.4908	1672	6100.98	3.6606	1.8303	0.4881	0.0488	0.4881
	牟家河村	半山区	1819	1809	9904.37	5.9426	2.9713	0.7923	0.0792	0.7923	1799	9850.02	5.91	2.955	0.788	0.0788	0.788
榆林乡	联合村	半山区	1921	1910	10459.76	6.2759	3.1379	0.8368	0.0837	0.8368	1900	10402.35	6.2414	3.1207	0.8322	0.0832	0.8322
	夏家湾村	半山区	2618	2604	14254.89	8.5529	4.2765	1.1404	0.114	1.1404	2589	14176.66	8.506	4.253	1.1341	0.1134	1.1341
	榆河村	半山区	2360	2347	12850.09	7.7101	3.855	1.028	0.1028	1.028	2334	12779.57	7.6677	3.8339	1.0224	0.1022	1.0224
	窑湾村	半山区	1744	1734	9496	5.6976	2.8488	0.7597	0.076	0.7597	1725	9443.89	5.6663	2.8332	0.7555	0.0756	0.7555
	榆林村	半山区	2162	2150	11771.99	7.0632	3.5316	0.9418	0.0942	0.9418	2138	11707.39	7.0244	3.5122	0.9366	0.0937	0.9366
	榆丰村	半山区	2004	1993	10911.69	6.547	3.2735	0.8729	0.0873	0.8729	1982	10851.8	6.5111	3.2555	0.8681	0.0868	0.8681
	泉家岭村	半山区	2703	2688	14717.71	8.8306	4.4153	1.1774	0.1177	1.1774	2673	14636.94	8.7822	4.3911	1.171	0.1171	1.171
	东沟村	半山区	2502	2488	13623.27	8.174	4.087	1.0899	0.109	1.0899	2475	13548.51	8.1291	4.0646	1.0839	0.1084	1.0839
井沟乡	井沟村	半山区	1711	1702	9316.32	5.5898	2.7949	0.7453	0.0745	0.7453	1692	9265.19	5.5591	2.7796	0.7412	0.0741	0.7412
	大塬顶村	偏远山区	1445	1437	5245.31	3.1472	1.5736	0.4196	0.042	0.4196	1429	5216.52	3.1299	1.565	0.4173	0.0417	0.4173
	果园山村	偏远山区	1302	1295	4726.22	2.8357	1.4179	0.3781	0.0378	0.3781	1288	4700.28	2.8202	1.4101	0.376	0.0376	0.376

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	西南庄村	偏远山区	2436	2423	8842.6	5.3056	2.6528	0.7074	0.0707	0.7074	2409	8794.08	5.2764	2.6382	0.7035	0.0704	0.7035
	张家沟村	偏远山区	1694	1685	6149.17	3.6895	1.8448	0.4919	0.0492	0.4919	1675	6115.42	3.6693	1.8346	0.4892	0.0489	0.4892
	马家大庄村	偏远山区	1264	1257	4588.28	2.753	1.3765	0.3671	0.0367	0.3671	1250	4563.1	2.7379	1.3689	0.365	0.0365	0.365
	白杨树村	偏远山区	1294	1287	4697.18	2.8183	1.4092	0.3758	0.0376	0.3758	1280	4671.4	2.8028	1.4014	0.3737	0.0374	0.3737
	红土坡村	半山区	1737	1727	9457.88	5.6747	2.8374	0.7566	0.0757	0.7566	1718	9405.98	5.6436	2.8218	0.7525	0.0752	0.7525
	何王村	半山区	2081	2070	11330.95	6.7986	3.3993	0.9065	0.0906	0.9065	2058	11268.77	6.7613	3.3806	0.9015	0.0902	0.9015
	芦家岭村	半山区	1349	1342	7345.24	4.4071	2.2036	0.5876	0.0588	0.5876	1334	7304.93	4.383	2.1915	0.5844	0.0584	0.5844
	谢家村	偏远山区	851	846	3089.1	1.8535	0.9267	0.2471	0.0247	0.2471	842	3072.15	1.8433	0.9216	0.2458	0.0246	0.2458
	崖头村	偏远山区	1000	995	3629.97	2.178	1.089	0.2904	0.029	0.2904	989	3610.05	2.166	1.083	0.2888	0.0289	0.2888
	大路村	半山区	1341	1334	7301.68	4.381	2.1905	0.5841	0.0584	0.5841	1326	7261.61	4.357	2.1785	0.5809	0.0581	0.5809
坡头乡	塬堡村	偏远山区	942	937	3419.43	2.0517	1.0258	0.2736	0.0274	0.2736	932	3400.67	2.0404	1.0202	0.2721	0.0272	0.2721
	寨子村	偏远山区	1986	1975	7209.12	4.3255	2.1627	0.5767	0.0577	0.5767	1964	7169.56	4.3017	2.1509	0.5736	0.0574	0.5736
	坡头村	偏远山区	1427	1419	5179.97	3.108	1.554	0.4144	0.0414	0.4144	1411	5151.54	3.0909	1.5455	0.4121	0.0412	0.4121
	冉坪村	偏远山区	1429	1421	5187.23	3.1123	1.5562	0.415	0.0415	0.415	1413	5158.76	3.0953	1.5476	0.4127	0.0413	0.4127
	冯魏村	偏远山区	1553	1544	5637.34	3.3824	1.6912	0.451	0.0451	0.451	1536	5606.4	3.3638	1.6819	0.4485	0.0449	0.4485
桥寺乡	大梁村	半山区	2724	2709	14832.05	8.8992	4.4496	1.1866	0.1187	1.1866	2694	14750.66	8.8504	4.4252	1.1801	0.118	1.1801
	大刘村	半山区	1490	1482	8112.98	4.8678	2.4339	0.649	0.0649	0.649	1474	8068.46	4.8411	2.4205	0.6455	0.0645	0.6455
	尕金村	半山区	918	913	4998.47	2.9991	1.4995	0.3999	0.04	0.3999	908	4971.04	2.9826	1.4913	0.3977	0.0398	0.3977
	江川村	半山区	1553	1544	8456.01	5.0736	2.5368	0.6765	0.0676	0.6765	1536	8409.61	5.0458	2.5229	0.6728	0.0673	0.6728
	周家寺村	偏远山区	1658	1649	6018.49	3.6111	1.8055	0.4815	0.0481	0.4815	1640	5985.46	3.5913	1.7956	0.4788	0.0479	0.4788
	新庄窠村	半山区	933	928	5080.14	3.0481	1.524	0.4064	0.0406	0.4064	923	5052.26	3.0314	1.5157	0.4042	0.0404	0.4042

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量(t/a)	化学需氧量(t/a)	悬浮物(t/a)	氨氮(t/a)	总磷(t/a)	总氮(t/a)	2030年人口数	污水排放量(t/a)	化学需氧量(t/a)	悬浮物(t/a)	氨氮(t/a)	总磷(t/a)	总氮(t/a)
	朱墩村	偏远山区	1392	1384	5052.92	3.0318	1.5159	0.4042	0.0404	0.4042	1377	5025.19	3.0151	1.5076	0.402	0.0402	0.402
	冯唐村	半山区	1601	1592	8717.37	5.2304	2.6152	0.6974	0.0697	0.6974	1583	8669.53	5.2017	2.6009	0.6936	0.0694	0.6936
先锋乡	丁韩村	半山区	2196	2184	11957.12	7.1743	3.5871	0.9566	0.0957	0.9566	2172	11891.5	7.1349	3.5674	0.9513	0.0951	0.9513
	前韩村	半山区	2126	2114	11575.97	6.9456	3.4728	0.9261	0.0926	0.9261	2103	11512.44	6.9075	3.4537	0.921	0.0921	0.921
	卢马村	半山区	2513	2499	13683.17	8.2099	4.105	1.0947	0.1095	1.0947	2485	13608.08	8.1648	4.0824	1.0886	0.1089	1.0886
	赵官村	半山区	1826	1816	9942.49	5.9655	2.9827	0.7954	0.0795	0.7954	1806	9887.92	5.9328	2.9664	0.791	0.0791	0.791
	鳌头村	半山区	1897	1887	10329.08	6.1974	3.0987	0.8263	0.0826	0.8263	1876	10272.39	6.1634	3.0817	0.8218	0.0822	0.8218
	徐马村	半山区	1347	1340	7334.35	4.4006	2.2003	0.5867	0.0587	0.5867	1332	7294.1	4.3765	2.1882	0.5835	0.0584	0.5835
	大徐村	半山区	1738	1728	9463.33	5.678	2.839	0.7571	0.0757	0.7571	1719	9411.4	5.6468	2.8234	0.7529	0.0753	0.7529
	张梁村	半山区	1791	1781	9751.91	5.8511	2.9256	0.7802	0.078	0.7802	1771	9698.39	5.819	2.9095	0.7759	0.0776	0.7759
	何堡村	半山区	1011	1005	5504.85	3.3029	1.6515	0.4404	0.044	0.4404	1000	5474.64	3.2848	1.6424	0.438	0.0438	0.438
河西乡	桥窝村	半山区	593	590	3228.86	1.9373	0.9687	0.2583	0.0258	0.2583	587	3211.14	1.9267	0.9633	0.2569	0.0257	0.2569
	何家村	半山区	1862	1852	10138.5	6.0831	3.0416	0.8111	0.0811	0.8111	1842	10082.86	6.0497	3.0249	0.8066	0.0807	0.8066
	张家村	半山区	765	761	4165.39	2.4992	1.2496	0.3332	0.0333	0.3332	757	4142.53	2.4855	1.2428	0.3314	0.0331	0.3314
	马家村	半山区	1102	1096	6000.34	3.6002	1.8001	0.48	0.048	0.48	1090	5967.41	3.5804	1.7902	0.4774	0.0477	0.4774
	尕庄村	半山区	705	701	3838.69	2.3032	1.1516	0.3071	0.0307	0.3071	697	3817.63	2.2906	1.1453	0.3054	0.0305	0.3054
	大庄村	半山区	2751	2736	14979.07	8.9874	4.4937	1.1983	0.1198	1.1983	2721	14896.86	8.9381	4.4691	1.1917	0.1192	1.1917
	杨家村	半山区	452	450	2461.12	1.4767	0.7383	0.1969	0.0197	0.1969	447	2447.61	1.4686	0.7343	0.1958	0.0196	0.1958
	常家村	半山区	983	978	5352.39	3.2114	1.6057	0.4282	0.0428	0.4282	972	5323.02	3.1938	1.5969	0.4258	0.0426	0.4258
	李家村	半山区	717	713	3904.03	2.3424	1.1712	0.3123	0.0312	0.3123	709	3882.61	2.3296	1.1648	0.3106	0.0311	0.3106
塔张村	半山区	993	988	5406.84	3.2441	1.6221	0.4325	0.0433	0.4325	982	5377.17	3.2263	1.6132	0.4302	0.043	0.4302	

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量							2030年污染物排放量						
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
安家坡乡	中寨村	半山区	3178	3161	17304.06	10.3824	5.1912	1.3843	0.1384	1.3843	3143	17209.1	10.3255	5.1627	1.3767	0.1377	1.3767
	史楼村	半山区	2193	2181	11940.78	7.1645	3.5822	0.9553	0.0955	0.9553	2169	11875.25	7.1252	3.5626	0.95	0.095	0.95
	安家坡村	半山区	3890	3869	21180.87	12.7085	6.3543	1.6945	0.1694	1.6945	3847	21064.63	12.6388	6.3194	1.6852	0.1685	1.6852
	北小塬村	半山区	3420	3401	18621.74	11.173	5.5865	1.4897	0.149	1.4897	3383	18519.55	11.1117	5.5559	1.4816	0.1482	1.4816
南塬乡	贾家沟村	偏远山区	1090	1084	3956.67	2.374	1.187	0.3165	0.0317	0.3165	1078	3934.95	2.361	1.1805	0.3148	0.0315	0.3148
	韩沟村	偏远山区	594	591	2156.2	1.2937	0.6469	0.1725	0.0172	0.1725	587	2144.37	1.2866	0.6433	0.1715	0.0172	0.1715
	定坪村	偏远山区	1350	1343	4900.46	2.9403	1.4701	0.392	0.0392	0.392	1335	4873.57	2.9241	1.4621	0.3899	0.039	0.3899
	源泉村	偏远山区	617	614	2239.69	1.3438	0.6719	0.1792	0.0179	0.1792	610	2227.4	1.3364	0.6682	0.1782	0.0178	0.1782
	江家寨村	半山区	1812	1802	9866.26	5.9198	2.9599	0.7893	0.0789	0.7893	1792	9812.11	5.8873	2.9436	0.785	0.0785	0.785
	尕塬村	半山区	557	554	3032.84	1.8197	0.9099	0.2426	0.0243	0.2426	551	3016.2	1.8097	0.9049	0.2413	0.0241	0.2413
	张河西村	半山区	835	830	4546.54	2.7279	1.364	0.3637	0.0364	0.3637	826	4521.59	2.713	1.3565	0.3617	0.0362	0.3617
	谢家坡村	半山区	1224	1217	6664.62	3.9988	1.9994	0.5332	0.0533	0.5332	1211	6628.05	3.9768	1.9884	0.5302	0.053	0.5302
	陈黄村	半山区	1438	1430	7829.84	4.6979	2.349	0.6264	0.0626	0.6264	1422	7786.87	4.6721	2.3361	0.6229	0.0623	0.6229
	张王村	半山区	1017	1011	5537.52	3.3225	1.6613	0.443	0.0443	0.443	1006	5507.13	3.3043	1.6521	0.4406	0.0441	0.4406
	小寨村	偏远山区	959	954	3481.14	2.0887	1.0443	0.2785	0.0278	0.2785	949	3462.04	2.0772	1.0386	0.277	0.0277	0.277
红台乡	红水沟村	半山区	1321	1314	7192.78	4.3157	2.1578	0.5754	0.0575	0.5754	1307	7153.31	4.292	2.146	0.5723	0.0572	0.5723
	拦坪村	半山区	886	881	4824.23	2.8945	1.4473	0.3859	0.0386	0.3859	876	4797.75	2.8787	1.4393	0.3838	0.0384	0.3838
	卢家庄村	半山区	1108	1102	6033.01	3.6198	1.8099	0.4826	0.0483	0.4826	1096	5999.9	3.5999	1.8	0.48	0.048	0.48
	陈姚村	半山区	1793	1783	9762.8	5.8577	2.9288	0.781	0.0781	0.781	1773	9709.22	5.8255	2.9128	0.7767	0.0777	0.7767
	新城集村	半山区	3206	3188	17456.52	10.4739	5.237	1.3965	0.1397	1.3965	3171	17360.72	10.4164	5.2082	1.3889	0.1389	1.3889
	马家沟村	偏远山区	1800	1790	6533.94	3.9204	1.9602	0.5227	0.0523	0.5227	1780	6498.09	3.8989	1.9494	0.5198	0.052	0.5198

临夏县农村生活污水治理专项规划（2022-2030年）

乡镇	行政村	区位	2020年人口数	2025年污染物排放量						2030年污染物排放量							
				2025年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	2030年人口数	污水排放量 (t/a)	化学需氧量 (t/a)	悬浮物 (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)
	王堡村	偏远山区	1821	1811	6610.17	3.9661	1.9831	0.5288	0.0529	0.5288	1801	6573.9	3.9443	1.9722	0.5259	0.0526	0.5259
	三大湾村	偏远山区	1534	1526	5568.37	3.341	1.6705	0.4455	0.0445	0.4455	1517	5537.81	3.3227	1.6613	0.443	0.0443	0.443
	卜家台村	半山区	3083	3066	16786.79	10.0721	5.036	1.3429	0.1343	1.3429	3049	16694.67	10.0168	5.0084	1.3356	0.1336	1.3356
	姚河村	偏远山区	1619	1610	5876.92	3.5262	1.7631	0.4702	0.047	0.4702	1601	5844.67	3.5068	1.7534	0.4676	0.0468	0.4676
路盘乡	联丰村	半山区	1456	1448	7927.85	4.7567	2.3784	0.6342	0.0634	0.6342	1440	7884.35	4.7306	2.3653	0.6307	0.0631	0.6307
	刘家山村	半山区	1807	1797	9839.03	5.9034	2.9517	0.7871	0.0787	0.7871	1787	9785.04	5.871	2.9355	0.7828	0.0783	0.7828
	大杨家村	偏远山区	582	579	2112.64	1.2676	0.6338	0.169	0.0169	0.169	576	2101.05	1.2606	0.6303	0.1681	0.0168	0.1681
	永胜村	偏远山区	1508	1500	5473.99	3.2844	1.6422	0.4379	0.0438	0.4379	1491	5443.95	3.2664	1.6332	0.4355	0.0436	0.4355
	牟家村	偏远山区	1243	1236	4512.05	2.7072	1.3536	0.361	0.0361	0.361	1229	4487.29	2.6924	1.3462	0.359	0.0359	0.359
民主乡	李家坪村	半山区	643	639	3501.11	2.1007	1.0503	0.2801	0.028	0.2801	636	3481.89	2.0891	1.0446	0.2786	0.0279	0.2786
	孙家坪村	半山区	750	746	4083.72	2.4502	1.2251	0.3267	0.0327	0.3267	742	4061.3	2.4368	1.2184	0.3249	0.0325	0.3249
	五星村	半山区	922	917	5020.25	3.0121	1.5061	0.4016	0.0402	0.4016	912	4992.7	2.9956	1.4978	0.3994	0.0399	0.3994
	明光村	半山区	1158	1152	6305.26	3.7832	1.8916	0.5044	0.0504	0.5044	1145	6270.65	3.7624	1.8812	0.5017	0.0502	0.5017
	邓家村	半山区	1236	1229	6729.96	4.038	2.019	0.5384	0.0538	0.5384	1222	6693.03	4.0158	2.0079	0.5354	0.0535	0.5354
	尹家湾村	半山区	1089	1083	5929.55	3.5577	1.7789	0.4744	0.0474	0.4744	1077	5897.01	3.5382	1.7691	0.4718	0.0472	0.4718
	民丰村	半山区	1344	1337	7318.02	4.3908	2.1954	0.5854	0.0585	0.5854	1329	7277.86	4.3667	2.1834	0.5822	0.0582	0.5822
合计			41067 7	408423	2600757.08	1428.6418	780.2271	187.1234	20.8053	187.1234	406183	2586484.38	1420.8018	775.9461	186.0973	20.6926	186.0973

## 第四章 农村生活污水处理设施建设规划

依据《甘肃省“十四五”农村生活污水治理规划》，优先治理水源保护区、城乡结合部、乡镇政府驻地村（人口≥1000人）、中心村（人口≥1000人）、旅游风景区、黑臭水体集中区域、水质不达标断面汇水范围内村庄等7大类行政村（有关村庄名单详见表4-1），其中优先治理的饮用水水源保护区村庄5个，优先治理的城乡结合部村庄2个，优先治理的乡镇政府驻地村庄23个，优先治理的中心村村庄11个，减去重复的村庄，优先治理村庄共计39个，占全县218个行政村的17.89%。此外，统筹推进其他类农村生活污水治理。

表4-1 优先治理村庄名单

序号	区县	乡镇	村庄名单
<b>一、甘肃省“十四五”优先治理的饮用水水源保护区村庄名录</b>			
1	临夏县	尹集镇	新发村
2	临夏县	麻尼寺沟乡	关滩村
3	临夏县	麻尼寺沟乡	卧龙沟村
4	临夏县	桥寺乡	朱墩村
5	临夏县	漠泥沟乡	姬家村
<b>二、甘肃省“十四五”优先治理的城乡结合部村庄名录</b>			
1	临夏县	韩集镇	双城村
2	临夏县	韩集镇	磨川村
<b>三、甘肃省“十四五”优先治理的乡镇政府驻地村庄名录</b>			
1	临夏县	韩集镇	磨川村
2	临夏县	新集镇	新集村
3	临夏县	尹集镇	尹集村
4	临夏县	马集镇	新农村
5	临夏县	莲花镇	焦张村
6	临夏县	榆林乡	榆河村
7	临夏县	民主乡	明光村
8	临夏县	黄泥湾镇	红崖村
9	临夏县	路盘乡	联丰村
10	临夏县	营滩乡	营滩村

11	临夏县	红台乡	新城集村
12	临夏县	井沟乡	大路村
13	临夏县	坡头乡	寨子村
14	临夏县	麻尼寺沟乡	唐尕村
15	临夏县	刁祁镇	尕沟村
16	临夏县	漫路乡	漫路村
17	临夏县	掌子沟乡	中光村
18	临夏县	南塬乡	江家寨村
19	临夏县	桥寺乡	大刘村
20	临夏县	河西乡	杨家村
21	临夏县	漠泥沟乡	前川村
22	临夏县	安家坡乡	安家坡村
23	临夏县	北塬镇	朱盘村
<b>四、甘肃省“十四五”优先治理的中心村村庄名录</b>			
1	临夏县	韩集镇	双城村
2	临夏县	新集镇	苗家村
3	临夏县	先锋乡	卢马村
4	临夏县	先锋乡	徐马村
5	临夏县	先锋乡	前韩村
6	临夏县	尹集镇	咀头村
7	临夏县	尹集镇	涧上村
8	临夏县	尹集镇	马九川村
9	临夏县	尹集镇	韩赵家村
10	临夏县	土桥镇	大鲁村
11	临夏县	土桥镇	曹家村
<b>五、甘肃省“十四五”优先治理的旅游风景区村庄名录</b>			
/	/	/	/
<b>六、甘肃省“十四五”优先治理的黑臭水体集中区域村庄名录</b>			
/	/	/	/
合计	/	/	<b>39个行政村</b>

#### 4.1 污水处理方式

临夏县地形地貌复杂多样，地域发展不平衡，不同地域间农村差别大，农村地区长期以来形成的居住方式、生活习惯等方面各有特点，

农村生活污水治理宜采用多元化的污水处理模式，应优先对厕所进行分类改造后，分别实施纳厂处理、集中处理、分散处理、资源化利用等污水处理措施。

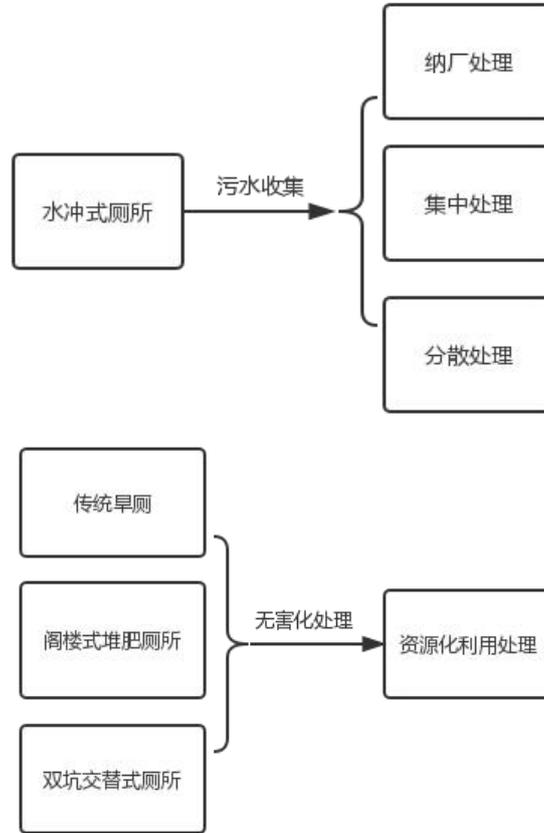


图4-1-1 农村生活污水治理措施取用图

#### 4.1.1 纳厂处理

针对市政污水管网能够覆盖的村庄，重点进行管网完善建设，将具有纳厂条件的村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集，接入城镇污水处理管道系统中，优先将城乡接合部的村庄污水进行纳管处理。同时，深化村内雨污分流工作，保证条件成熟地区的污水顺利接入城镇污水收集管网进入城镇污水处理厂进行集中处理。这种方式要求城镇污水处理厂具备容纳规模，农村生活水质、水量稳定，具有单位基建投资和运行费用低、易于集中管理等优点。适用于城郊附近村庄。

#### 4.1.2 集中处理

针对距离城镇生活污水处理设施较远、人口密集且不具备利用条

件的村庄，以行政村或自然村为收集区域，通过较大范围的管网，对村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集，统一纳入小型污水处理站处理。这种方式应规划选址建设小型污水处理站，要求农村生活污水水质相对稳定，小型污水处理站抗负荷冲击能力强，运维成本经济，能够正常运行。适用于集镇附近存在或处于新农村、异地扶贫搬迁、生态转移搬迁等半山区村庄。

#### 4.1.3 分散处理

针对地形复杂、地质条件差、布局分散、污水不易集中收集的村庄，对单户或多户农村住户产生的生活污水通过处理设施进行处理。这种方式具有布局灵活、节约管网铺设成本、施工简单等特点。适用于半山区村庄或人口较为集中的偏远山区村庄。

#### 4.1.4 资源化利用处理

针对干旱缺水或居住分散、人口较少的村庄，将防止污水乱排乱流等事项纳入村规民约，在完成卫生改厕基础上，通过庭院绿化、菜园浇灌施肥等方式推进污水就地就近实现资源化利用。各户生活污水纳入旱厕后，统一堆肥还田或进入农林生态系统消纳使用，杜绝粪池出水等农村生活污水直排。适用于人口分散的半山区或偏远山区村庄。

### 4.2 规划分期实施计划

根据临夏县现状，根据资金规模大小和需求的紧迫性合理安排生活污水治理村庄，对临夏县218个行政村农村生活污水按照因地因时制宜、突出重点、梯度推进的思想进行分步治理。

（1）近期（2022-2025年），衔接《甘肃省“十四五”农村生活污水治理规划》，分步实施，优先治理水源保护区、城乡结合部、乡镇政府驻地村（人口 $\geq 1000$ 人）、中心村（人口 $\geq 1000$ 人）、旅游风景区、黑臭水体集中区域、水质不达标断面汇水范围内村庄等7大类

行政村（有关村庄名单详见表4.1-1），同时推进治理有条件的村庄。共包含13个优先治理村庄和7个其他行政村，共计20个行政村。

（2）远期（2026-2030年）置于整个临夏县生活污水治理，统筹推进其他村庄农村生活污水治理，共计49个行政村，其余149个村庄采用分散治理或资源化利用模式。

规划分期实施计划如下表4-2-1。

表4-2-1 村庄分区及治理规划

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
一	近期规划						
1	麻尼寺沟乡	卧龙沟村	半山区	优先治理村庄	近期	集中处理	麻尼寺沟乡卧龙沟村污水处理站
2	韩集镇	双城村	城郊	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
3	韩集镇	磨川村	城郊	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
4	新集镇	新集村	城郊	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
5	新集镇	苗家村	城郊	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
6	尹集镇	尹集村	集镇	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县双城污水处理厂
7	尹集镇	咀头村	集镇	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县双城污水处理厂
8	尹集镇	涧上村	半山区	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县双城污水处理厂
9	尹集镇	马九川村	半山区	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县双城污水处理厂
10	尹集镇	韩赵家村	半山区	优先治理村庄	近期	纳管	临夏县双城污水处理厂
11	先锋乡	卢马村	集镇	优先治理村庄	近期	集中处理	先锋乡污水处理站
12	先锋乡	前韩村	半山区	优先治理村庄	近期	集中处理	先锋乡污水处理站
13	北塬镇	朱盘村	集镇	优先治理村庄	近期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
14	韩集镇	姚川村	城郊	其他村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
15	韩集镇	韩集村	城郊	其他村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
16	土桥镇	侯段村	半山区	其他村庄	近期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
17	新集镇	古城村	城郊	其他村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
18	新集镇	夹塘村	城郊	其他村庄	近期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
19	尹集镇	麻莲滩村	半山区	其他村庄	近期	纳管	临夏县双城污水处理厂
20	先锋乡	丁韩村	半山区	其他村庄	近期	集中处理	先锋乡污水处理站
小计		<b>20</b>	/	/	/	/	/
<b>二、远期规划</b>							
1	韩集镇	上阴洼村	城郊	其他村庄	远期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
2	韩集镇	下阴洼村	城郊	其他村庄	远期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
3	麻尼寺沟乡	寺坡村	半山区	其他村庄	远期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
4	麻尼寺沟乡	赵家村	半山区	其他村庄	远期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
5	麻尼寺沟乡	唐尕村	半山区	优先治理村庄	远期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
6	麻尼寺沟乡	麻尼寺沟村	半山区	其他村庄	远期	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
7	土桥镇	尹王村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
8	土桥镇	辛付村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
9	土桥镇	三角村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
10	土桥镇	曹家村	半山区	优先治理村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
11	北塬镇	崔家村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
12	北塬镇	钱家村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
13	北塬镇	堡子村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
14	北塬镇	娄高祁村	半山区	其他村庄	远期	纳管	土桥镇生活污水处理厂
15	黄泥湾镇	振华村	城郊	其他村庄	远期	纳管	临夏市污水处理厂
16	黄泥湾镇	郭吴家村	半山区	其他村庄	远期	纳管	临夏市污水处理厂
17	黄泥湾镇	十五里铺村	半山区	其他村庄	远期	纳管	临夏市污水处理厂
18	黄泥湾镇	红崖村	集镇	优先治理村庄	远期	纳管	临夏市污水处理厂
19	马集镇	杨台村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	马集镇污水处理站
20	马集镇	新农村	半山区	优先治理村庄	远期	集中处理	马集镇污水处理站
21	马集镇	马集村	集镇	其他村庄	远期	集中处理	马集镇污水处理站
22	马集镇	多木寺村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	马集镇污水处理站
23	刁祁镇	龙泉村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
24	刁祁镇	转咀村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
25	刁祁镇	别尕村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
26	刁祁镇	兰达村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
27	刁祁镇	铁家村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
28	刁祁镇	尕沟村	半山区	优先治理村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
29	刁祁镇	友好村	集镇	其他村庄	远期	集中处理	刁祁镇污水处理厂
30	安家坡乡	安家坡村	半山区	优先治理村庄	远期	集中处理	安家坡乡北小塬污水处理站
31	安家坡乡	北小塬村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	安家坡乡北小塬污水处理站
32	漫路乡	漫路村	半山区	优先治理村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
33	漫路乡	小沟门村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
34	漫路乡	单岭村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
							理站
35	榆林乡	联合村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
36	榆林乡	夏家湾村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
37	榆林乡	榆河村	半山区	优先治理村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
38	榆林乡	窑湾村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
39	榆林乡	榆林村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	榆林乡污水处理站
40	河西乡	桥窝村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
41	河西乡	何家村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
42	河西乡	张家村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
43	河西乡	马家村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
44	河西乡	尕庄村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
45	河西乡	大庄村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
46	河西乡	杨家村	半山区	优先治理村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
47	河西乡	常家村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
48	河西乡	李家村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
49	河西乡	塔张村	半山区	其他村庄	远期	集中处理	河西乡污水处理站
50	韩集镇	沙楞沟村	城郊	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
51		阳洼山村	城郊	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
52	土桥镇	重台塬村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
53		曾家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
54		大鲁家村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
55	马集镇	关门村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
56		柴墩岭村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
57		寨子村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
58		长坡沿村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
59		庙山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
60	莲花镇	莲城村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
61		焦张村	集镇	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
62		鲁家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
63		贾家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
64		曙光村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
65	新集镇	苏山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
66		赵山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
67		赵牌村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
68		寺湾村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
69		杨坪村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
70	尹集镇	老虎山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
71		新寨村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
72		大滩涧村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
73		新兴村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
74		大滩村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
75		卡家滩村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
76		新发村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
77	刁祁镇	杨家庄村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
78		多麻村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
79		多支坝村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
80		围场村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
81		大沟村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
82	北塬镇	上石村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
83		松树村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
84		前石村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
85	黄泥湾镇	程家川村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
86		五一村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
87		王家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
88		鲁家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
89		阴山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
90		黄泥湾村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
91	营滩乡	龙卧村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
92		小沟村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
93		沙泥锅村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
94		右旗村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
95		营滩村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
96		朱沟村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
97		大荒地村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
98		标山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
99	掌子沟乡	曹家坡村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
100		王家湾村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
101		中光村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
102		丞巴山村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
103		达沙村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
104		白土窑村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
105		关巴村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
106		麻尼寺沟乡	马角岭村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理
107	大坪村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
108	关滩村		偏远山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
109	韩家门村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
110	中路村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
111	郭东山村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
112	寺庄村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
113	扎麻村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
114	漠泥沟乡	阳洼村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
115		何家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
116		大庄村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
117		前川村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
						散处理	
118		台塔村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
119		姬家村	偏远山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
120		张家湾村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
121		周家岭村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
122		麻莲村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
123		高家沟村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
124	漫路乡	龙虎湾村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
125		小岭村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
126		唐家外村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
127		红泥泉村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
128		牟家河村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
129		榆丰村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
130	榆林乡	泉家岭村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
131		东沟村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
132		井沟村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
133		大塬顶村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
134		果园山村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
135	井沟乡	西南庄村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
136		张家沟村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
137		马家大	偏远山	其他村庄	远期	资源化/分	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
		庄村	区			散处理	
138		白杨树村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
139		红土坡村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
140		何王村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
141		芦家岭村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
142		谢家村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
143		崖头村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
144		大路村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
145		塬堡村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
146		寨子村	偏远山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
147	坡头乡	坡头村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
148		冉坪村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
149		冯魏村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
150		大梁村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
151		大刘村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
152		朶金村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
153		江川村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
154	桥寺乡	周家寺村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
155		新庄窠村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
156		朱墩村	偏远山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
157		冯唐村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
						散处理	
158	先锋乡	赵官村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
159		鳌头村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
160		徐马村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
161		大徐村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
162		张梁村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
163		何堡村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
164	安家坡乡	中寨村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
165		史楼村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
166	南塬乡	贾家沟村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
167		韩沟村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
168		定坪村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
169		源泉村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
170		江家寨村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
171		丞塬村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
172		张河西村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
173		谢家坡村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
174		陈黄村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
175		张王村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
176		小寨村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
177	红台乡	红水沟村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
178		拦坪村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
179		卢家庄村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
180		陈姚村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
181		新城集村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
182		马家沟村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
183		王堡村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
184		三大湾村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
185		卜家台村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
186		姚河村	偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
187		路盘乡	联丰村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理
188	刘家山村		半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
189	大杨家村		偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
190	永胜村		偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
191	牟家村		偏远山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
192	民主乡	李家坪村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
193		孙家坪村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
194		五星村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
195		明光村	半山区	优先治理村庄	远期	资源化/分散处理	/
196		邓家村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
197		尹家湾村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	区位	村庄类型	实施计划	治理类型	治理设施
198		民丰村	半山区	其他村庄	远期	资源化/分散处理	/
小计		<b>198</b>	/	/	/	/	/
合计		<b>218</b>	/	/	/	/	/

### 4.3 污水处理设施布局

#### 4.3.1 选址要求

(1) 紧密结合县域总体规划、乡镇总体规划、村庄规划、城镇污水处理设施规划、乡村旅游规划、中小流域综合治理等相关规划要求进行选址，有条件的地区生活污水可就近接入城镇集中污水处理系统。

(2) 污水处理选址应远离饮用水源保护区和自然保护区等生态环境敏感区域，符合生态保护红线、水功能区划、水环境功能区划等有关规定。

(3) 结合当地地形特点，村内管网情况及当地主导风向等，优先选择在地势相对较低，管网铺设相对容易，主导风向为下风向位置。

(4) 依据农村实际地形，按地势分区、区域布局合理布置污水处理设施，降低污水收集管网投资和运行成本。

(5) 位置偏远、居住分散或地形复杂的村庄，优先分散处理方式，充分考虑污水资源化利用的便利性，就近就地处理。

(6) 排放口应避免雨水或自然水体倒灌。

(7) 便于污水排放与利用，具有必要的交通、供电条件。

(8) 位于河道附近的污水处理设施选址不应影响行洪安全。

(9) 相邻村庄采取生活污水集中处理方式，联合建设集中处理设施及配套管网。

#### 4.3.2 污水处理设施规划布局

### （1）厕所改造

对于农村生活污水纳厂处理、集中处理的村庄，辖区农户厕所应梯次改造为水冲式厕所。

对于其他农户布局分散的村庄，辖区农户近期仍使用旱厕（传统旱厕、阁楼式堆肥厕所、双坑交替式厕所），远期根据条件改造为卫生厕所。

### （2）集中处理设施布局

根据各乡镇、村庄所处的生态功能区位和社会经济发展状况，并结合各行政村、自然村的地理位置、原规划情况及污水治理现状，充分吸纳各乡镇农村生活污水处理意愿，分别按照纳厂处理、集中处理、分散处理、资源化利用4种农村生活污水处理方式布局。

目前，除具备纳入已建城镇污水处理厂（临夏县城区生活污水处理厂、临夏县双城污水处理厂、土桥镇生活污水处理厂、临夏市污水处理厂）的村庄外。结合临夏县乡村振兴示范村基础设施建设项目计划和乡村分布，进行污水处理设施规划布局。

此次规划新建7座集中污水处理设施，其中规划近期建设2座，远期建设5座，具体如下：

**表4-3-1 临夏县新建农村污水处理厂（站）规划选址一览表**

序号	厂站	规划选址	污水收纳范围
<b>一、近期</b>			
1	麻尼寺沟乡卧龙沟村污水处理站	麻尼寺沟乡卧龙沟村	麻尼寺沟乡卧龙沟村
2	先锋乡污水处理站	先锋乡卢马村	先锋乡卢马村、前韩村、丁韩村
<b>二、远期</b>			
1	马集镇污水处理站	马集镇马集村	马集镇杨台村、新农村、马集村、多木寺村。
2	刁祁镇污水处理厂	刁祁镇龙泉村	刁祁镇龙泉村、转咀村、别孕村、兰达村、铁家村、孕沟村、友好村
3	安家坡乡北小塬污水处理站	安家坡乡北小塬村	安家坡乡安家坡村、北小塬村。

序号	厂站	规划选址	污水收纳范围
4	榆林乡污水处理站	榆林乡窑湾村	漫路乡漫路村、小沟门村、单岭村；榆林乡联合村、夏家湾村、榆河村、窑湾村、榆林村。
5	河西乡污水处理站	河西乡塔张村	河西乡桥窝村、何家村、张家村、马家村、尕庄村、大庄村、杨家村、常家村、李家村、塔张村

### （3）分散处理和资源化利用设施布局

分散处理、资源化利用处理设施，对接其它乡镇村庄各农户水厕、旱厕位置布局。

使用资源化利用处理设施，推进农村生活污水就地就近资源化利用，鼓励黑灰水分类收集，黑水通过户厕改造实现粪污无害化处理，灰水优先户内就地利用。

## 4.4 污水治理工艺

### 4.4.1 预处理

#### （1）集中处理设施前置预处理工艺

污水经集中收集后，通过格网或细格栅进入调节沉淀池，然后通过提升泵房进入集中处理设施。其中，调节沉淀设施可保障运行系统的稳定运行。

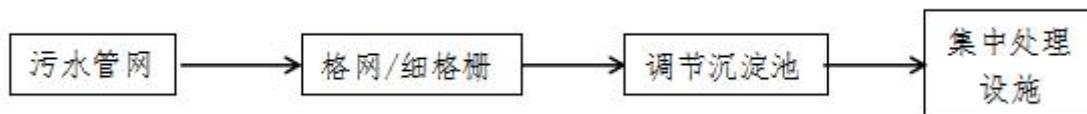


图4-4-1 集中处理设施前置预处理工艺流程图

#### （2）分散处理设施前置预处理工艺

污水收集后，若进入处理水量为5吨以下的小规模生活污水处理设施，可通过多级厌氧预处理后进入分散处理设施。其中，多级厌氧预处理可选择多格式化粪池。

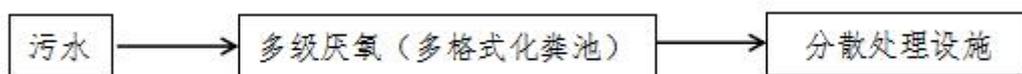


图4-4-2 分散处理设施前置预处理工艺流程图

(3) 农村餐饮行业废水后置预处理工艺

农家乐、饭店等餐饮废水，应先进入隔油格栅井，经隔油预处理后，符合集中处理设施设计进水水质与水量要求后，方可进入集中处理设施处理。

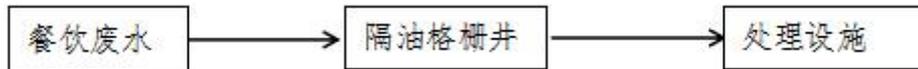


图4-4-3 农村餐饮行业废水后置预处理工艺流程图

#### 4.4.2 集中处理工艺

农户集居、人口密度大、污水排放量大的地区适宜集中处置生活污水，集中污水处理工艺可选择A/O、A<sup>2</sup>/O、氧化沟等工艺。

(1) A/O工艺

即缺氧好氧工艺，可分以下几个类型。

①厌氧+生物接触氧化。适用于水量较大、污水污染负荷较大的村庄。优点：处理效率高，占地面积小，操作简单，运行方便，污泥生成量少，节能效果好。缺点：填料上生物膜实际数量随BOD负荷而变，BOD负荷高，则生物膜数量多；因填料设置使氧化池构造较为复杂；若填料选用不当，会严重影响工艺正常使用。该工艺可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A、B标准。

②厌氧+活性污泥法。适用于水量较大、污水污染负荷较大的村庄。优点：处理效率高，BOD去除率达到90%以上。缺点：对设计、施工、管理维护的要求都比较高，运行管理操作相对复杂，运行维护费用较大。该工艺可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A、B标准。土桥镇生活污水处理厂使用的CWSBR（恒水位序批式活性污泥法）工艺也属于该工艺改良型。

③厌氧+膜生物反应器（MBR）。常用于那些对环境保护要求极

为严格的水源保护地等生态敏感地区的村庄。优点：占地面积小，出水标准高，可以作为优质的再生水予以回用。缺点：能耗高，膜易受到污染，且具有一定的寿命，需要定期更换，运行受外界影响因素多，成本较高，运行维护管理要求专业性强。该工艺可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。目前，庆阳市乡镇污水处理厂大部分使用该工艺（或改良型FMBR工艺），但受运维能力差等因素制约，运行效果不良好。

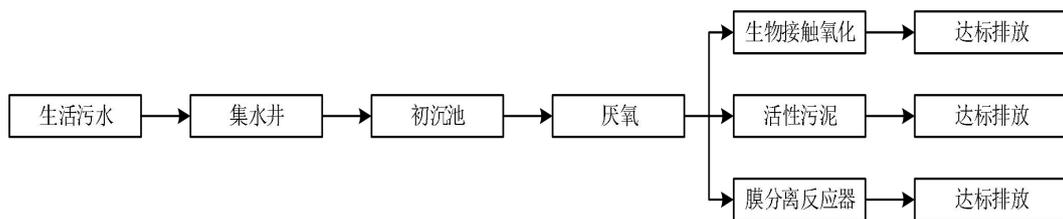


图4-4-4 A/O工艺处理流程图

#### ④无动力多级厌氧折流板反应器(ABR)+复合MBBR速分生化球处理工艺

即无动力多级厌氧折流板反应器(ABR)+复合MBBR速分生化球处理系统。其中：无动力多级厌氧折流板反应器(ABR)被称为第三代厌氧反应器，其不仅生物固体截留能力强，而且水力混合条件好。随着厌氧技术的发展，其工艺的水力设计已由简单的推流式或完全混合式发展到了混合型复杂水力流态。复合MBBR速分生化球处理设备，是采用活性污泥法与生物膜法相结合的处理工艺，用来减少好氧停留时间和污泥产生量大的问题，这样既能减小一体化设备的尺寸也能避免农村污水中污泥量大储存池体大转运处理频繁的困难，其内装置的MBBR速分生化球，可用于厌氧、缺氧、好氧工艺池体。

无动力多级厌氧折流板反应器(ABR)+复合MBBR速分生化球处理系统，主要由2-3格ABR折板流厌氧池和1格MBBR速分生化球为基质的好氧复合池组成，其中各池之间靠过流孔洞和溢流堰连通，过流

之间通过MBBR速分生化球分离网隔开，防止填料流出工艺池体，污水在池内总停留的时间为5-10小时。比常规组合工艺处理时间缩短20-30%，池容减少15-30%。以50m<sup>3</sup>/d污水处理设备的一天的用电负荷仅为17.94kw\*h,吨水为处理费用仅为0.5元，比常规工艺的用电量仅为1/2-1/4，出水采用紫外线消毒设备，不采用药剂，出水处理可达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级、二级标准。若组合MBR膜、BAF生物曝气滤池、生化氧化塘或人工湿地深度处理技术，可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A、B标准。

### （2）A<sup>2</sup>/O工艺

即厌氧-缺氧-好氧生物脱氮除磷工艺，适用于人口密度大、污染排放量大的村庄。该工艺的优点是污水处理效率高、运行稳定、污泥产量少，特别是对水力负荷和有机负荷的适应范围较大。但对于运行、维护、管理技术精度和人员能力的要求较高。该工艺可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A、B标准。

### （3）氧化沟工艺

它是活性污泥法的一种变型。因为污水和活性污泥在曝气渠道中不断循环流动，也称其为“循环曝气池”、“无终端曝气池”。氧化沟的水力停留时间长，有机负荷低，其本质上属于延时曝气系统。氧化沟一般由沟体、曝气设备、进出水装置、导流和混合设备组成，沟体的平面形状一般呈环形，也可以是长方形、L形、圆形或其他形状，沟端面形状多为矩形和梯形。应用较为广泛的氧化沟类型包括：帕斯韦尔（Pasveer）氧化沟、卡鲁塞尔（Carrousel）氧化沟、奥尔伯（Orbal）氧化沟、T型氧化沟（三沟式氧化沟）、DE型氧化沟和一体化氧化沟。目前，我省大部分城镇污水处理厂采用该工艺，可达到《城镇污水处

理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A、B标准。因其占地面积较大，此次规划不建议采纳。

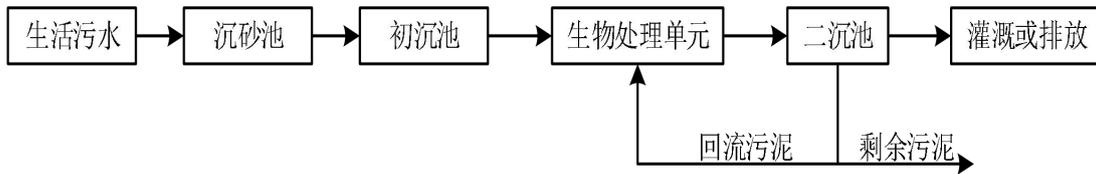


图4-4-5 A<sup>2</sup>/O工艺、氧化沟处理流程图

#### 4.4.3 分散处理工艺

以行政村或者自然村集居的农户，具备污水统一收集处理的条件，适宜其中处理后排放或者回用。

##### （1）曝气化粪池工艺

曝气化粪池是一种分散处理生活污水处理技术，通过对原有化粪池增加曝气，加大分解且降低臭味，出水水质与地方标准相结合。它采用生物厌氧消化和好氧过滤相结合的办法，集生物、化学、物理处理于一体，采用“多级发酵、多种好氧过滤和多层次净化”，实现污水中多种污染物的逐级去除。具有抗压程度高、占地面积小、安装施工易、使用寿命长等优点。该工艺处理规模可实现10吨/天，可达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）三级A、B标准。

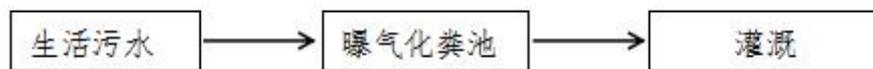


图4-4-6 曝气化粪池工艺流程

##### （2）流化槽净化工艺

流化槽净化工艺，适用于分散型生活污水或者类似生活污水的处理。原理是污水进入流化槽后，沉淀分离槽进行预处理，去除比重较大的颗粒及悬浮物槽内装有填料，在填料上的厌氧生物膜的作用下，去除可溶性有机物；曝气槽集曝气，高滤速，截留悬浮物和定期反冲

洗为一体，实现污水的达标排放。具有占地面积小、处理效果好等优点。该工艺处理规模可实现10吨/天，可达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级标准。

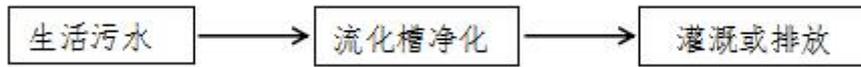


图4-4-7 流化槽净化工艺流程

#### 4.4.4 资源化利用处理工艺

对于使用旱厕的村庄，旱厕粪污经过自然降解，采用人工清掏或者深坑掩埋的方式用于草地和林地消纳、农作物施肥、果蔬种植、庭院绿化等。灰水用于农业利用，原则上不得直接排入河（湖、库）。

##### (1) 化粪池+土地渗滤处理

生活污水通过化粪池厌氧发酵处理，出水接土地处理系统，经过土地处理后的出水直接用于灌溉。其中，土地处理系统可采用土地渗滤系统（渗滤田），地表种植绿化。

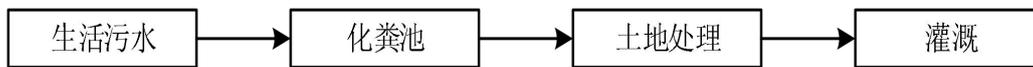


图4-4-8 化粪池+土地处理工艺流程

##### (2) 旱厕+无害化处理+还田（林、草）

生活污水经进入旱厕（含传统旱厕、阁楼式堆肥厕所、双坑交替式厕所），经无害化处理后，施肥还田、还林、还草。



图4-4-9 生态处理技术工艺流程

#### 4.4.5 消毒工艺

为了防止传染性病原菌对人们的危害，降低水源的总大肠菌群数，对污水处理出水进行消毒是十分必要的。常用的消毒方法有氯消毒、ClO<sub>2</sub>、紫外线、臭氧、热处理、膜过滤等。

### （1）加氯法

加氯法主要是投加液氯或氯化物。液氯是迄今为止最常用的办法，其特点是液氯成本低、工艺成熟、效果稳定可靠。由于加氯法一般要求不少于30min的接触时间，接触池容积较大；氯气是剧毒危险品，存储氯气的钢瓶属于高压容器，有潜在安全隐患，需按相关规定建设药剂库和加氯间，会增加项目的工程费用。含氯化物包括次氯酸钠、漂白粉和二氧化氯等。其特点与液氯相似，但危险性小，对环境影响较小，适于中小型市政污水消毒。

（2）氧化法：氧化剂可以作为二级处理出水的消毒剂，最常用的是臭氧。臭氧消毒是杀菌彻底可靠，危险性较少，对环境基本上无副作用，接触时间比加氯法小。缺点是基建投资大，运行成本高。目前，一般只用于游泳池水和饮用水的消毒。

（3）紫外线消毒法：紫外线是近十多年来发展得最快的一种方法。在一些国家，紫外线有逐步取代氯消毒、成为污水处理厂主要消毒方式的趋势。紫外线消毒的基本原理为：紫外线对微生物的遗传物质(即DNA)有畸变作用，在吸收了一定剂量的紫外线后，DNA的结合键断裂，细胞失去活力，无法进行繁殖，细菌数量大幅度减少，达到灭菌的目的。因为当紫外线的波长为254nm时，DNA对紫外线的吸收达到最大，在这一波长具有最大能量输出的低压水银弧灯被广泛使用，在水量较大时，也使用中压或高压水银弧灯。

#### 4.4.6 处理技术选择工艺合理性分析

综合考虑临夏县农村地区的经济水平、地质地势、污水水质情况、水质要求、后期维护管理情况等各方面情况，并同时结合临夏县现有设施各处理工艺的运行效果等，本规划建议针对不同的出水要求，在现有设施的基础上，根据现场条件，选择适宜的“纳厂处理”、“集中

生化处理工艺”、“分散处理工艺”、“资源化利用处理工艺”四种模式及工艺技术对新增扩面设施进行建设。如个别自然村、处理点有特殊要求，可另行考虑其它处理工艺或方式进行设计及提升改造处理。此外，经综合比对，建议城镇污水处理厂使用加氯法，小型污水处理站使用紫外线消毒法。

针对非农村生活污水，本规范严禁将畜禽散养、小作坊、农家乐、餐饮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内。对于需接入终端设施内的上述非农村生活污水，需进行有效的预处理，并经设计单位及第三方运维公司验收合格后方可接入农村生活污水治理设施内。农村生活污水治理模式的选择，仍可参考前期方式，根据各站点所纳农户的集中程度及城镇污水管网的可达程度，采用“进厂纳管”、“自建集中型”模式进行新增扩面建设及提升改造。

根据现场实际调研，设施站点中，出水指标中对于pH值、COD、SS等指标一般情况下均能达标，但部分站点对于氨氮及总磷有超标现象。对于氨氮超标站点，可采用将现有部分厌氧池增设曝气充氧装置改造提升为好氧处理工艺，以加强现有设施的脱氮功能。对于总磷超标站点设施，可采用在现有人工湿地出水段中增设锁磷滤料段、扩建污泥储池加强排泥，从生态和生化两个方面以强化除磷功能。如个别自然村、处理点有特殊要求，可另行考虑其它处理工艺或方式进行设计及提升改造处理。

## 4.5 污水收集系统

### 4.5.1 排水体制

排水体制一般分为合流制和分流制两种类型。其中合流制排水系统雨、污、废水产生的次序及处理程度的不同可分为直排式合流制，截流式合流制和完全处理合流制；分流式排水系统分为污水排放系统

和雨水排放系统，根据雨水排除方式的不同，又可分为完全分流制、截流式分流制和不完全分流制。

#### （1）截流式合流制

截流式合流制堆带有较多悬浮物的初期雨水和污水进行处理，有利于保护水体，但用量过大时，混合污水量超过了截留的设计流量，超出部分将溢流出收集系统，一旦进入水体将会造成局部或短期的污染；而且进入污水处理厂或处理设施的污水由于混有大量雨水，使原水水质、水量波动较大，势必对各处理单元产生冲击，这就对污水厂的处理工艺提出更高的要求。

#### （2）完全处理合流制

在用量较小且对水体水质要求较高的地区，可以采用“完全处理合流制”，将污水和天然降水收集后，全部经污水厂进行处理，该方式对环境水质的污染最小，可以从根本上解决点源污染和面源污染对环境水体的影响，而且可以不进行旧合流制管网系统的大改造，但对污水厂处理能力的要求高，并且需要大量的投资和运行费用。

#### （3）完全分流制

完全分流制仅对收集的污水进行处理，雨水收集后直接排入水体。但目前国内由于管理上的原因，分流制还存在雨水管与污水管混接的问题，甚至许多地区新实施污水治理的村庄，还存在着雨、污水混接情况。

#### （4）截流式分流制

截流式分流制将污染相对较重的初期雨水收集到污水管道系统中，而降雨后期的大量雨水则通过溢流井直接向水体排放。截流式分流制可以克服完全分流制的缺点，能够较好的保护水体不受污染，由于仅接纳污水和初期雨水，截流管的断面小于截流式合流制，进入截

流管内的污水流量和水质相对稳定，可降低污水泵站和污水处理厂的运行管理费用，但初期污染雨水的量难于确定，泵站及污水厂规模相应增大，此外溢流井的设计及运行管理在实践中还存在问题。

#### （5）不完全分流制

不完全分流制仅建设污水管道，具有投资较小的特点，主要用于有合适的地形、比较健全的明渠水系地区，以便顺利排泄雨水。对于常年少雨，气候干燥的城市可采用这种体制，而对于地势平坦、多雨易造成积水的地区，则不适宜采用。

### 4.5.2 已建污水收集系统改造

临夏县农村地区生活污水的排放途径主要有：通过污水管道排入附近河道、通过明沟排入附近河道、直接洒向地面、纳入旱厕后堆肥还田等4种形式。乡镇居住区排水体制为雨污合流制，但仅在临街或临路区域建设污水收集管网，其他区域排水系统尚不完善，多以雨污混排的方式排水，雨污水主要通过沟渠、污水管道、排洪沟等向地表水体排放；乡村居住区基本无排水系统，雨水随地势漫流，生活污水随意泼洒、倾倒。

临夏县应结合老旧城区改造、美丽乡村建设、农村人居环境整治等工程，加快对各乡镇雨污分流改造进度，将部分通流能力较大、保养管护程度较好的现状合流制管道改造为分流制污水管道；对破损严重、通流能力差的现状合流制管道应予以拆除，重新建设分流制排水系统；并辅以沿河截污、水环境综合治理等措施，使雨污合流制过渡为雨污分流制。

### 4.5.3 排水管渠

#### （1）排水管材

①农村生活污水排水管材选取应遵循性能可靠、造价合理、便于

施工和维护的原则，并充分考虑管道沿线的地质条件。

②农村生活污水收集管道的管材可根据地方实际选择塑料管、混凝土管等多种材料，原则上应优先采用基础简单、接口方便、施工快捷的塑料排水管（包括UPVC管、HDPE管、PE管等）。

③污水主管在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段隔一定距离设置检查井和跌水井，检查井宜采用成品井，井盖宜采用球墨铸铁、灰口铸铁、混凝土等材质。

④排水沟渠砌筑可选用混凝土或砖石、条（块）石等材料。

## （2）排水管渠设计

①排水管渠应根据村镇规划，结合当地情况，统一布置，分期建设。排水管渠断面应按规划期内的最高日最高时设计流量设计。

②排水管渠充满度应满足《室外排水设计标准》（GB50014-2021）等的相关要求。

③污水干管的管径不宜小于200mm，坡度不宜小于0.3%；明渠的底宽不宜小于200mm，深度不小于300mm，底坡不宜小于0.5%。

④乡村道路下污水管道覆土厚度不小于0.7m，管顶标高宜低于当地冻土深度，并与建筑外墙、留有安全间距。

⑤污水管道铺设应尽量避免穿越场地、农田，避免与沟渠、铁路等障碍物铁路等障碍物交叉，并应按有关规范设置检查井。

## （3）排水管渠布置方式

结合村庄规划、地形标高、排水流向，按照接管短、埋深合理、尽可能利用重力自流的原则布置污水管道。可利用采用重力自流的原则布置污水管道，优先采用顺坡就势、设计成本低、施工方便的管道布设方式。

#### 4.5.4 污水收集方式

根据自然村庄距离、居民生活习惯、污水量、家庭数及人口数等基本情况，统筹改厕与污水收集处理，厕所分户改造、污水集中处理与单户粪污分散处理相结合的方式。采用水冲厕的地区，需配备化粪池，并对化粪池出水进行收集、利用和处理，根据污水量确定是否建设统一收集管网；采用旱厕的地区，结合实际，厕所粪污经过无害化处理后，可通过堆肥等方式，就地就近资源化利用等，做好粪污利用和定期清理，避免粪污下渗和直排。

#### 4.5.5 新建污水收集系统布局

##### （1）污水收集管网建设原则

临夏县县域地形条件复杂，部分乡镇高差较大，主干管的铺设首先应充分利用地形高差条件，尽量减少或避免设置中间提升泵房，并减小管道埋深。同时，污水主干管的铺设应尽量结合道路建设进行铺设，避免对建设用地的破坏和占用。

对于村庄内部的污水管道，应结合村庄内部建筑物的布置进行合理布置，管道应尽量沿道路外绿化带铺设，减少对道路的破井与污水管道连接处需作必要处理，以免两者沉降不均，造成损坏。

污水检查井内设流槽，以改善水力条件，并方便检修。不同管径污水管道在污水检查井内的连接方式视情况分别采用管顶平接和水面平接，以避免雍水。污水检查井可根据实际采用塑料排水检查井、混凝土检查井和砖砌检查井。减少对道路的破坏和对居民的干扰。对于接户管，原则上应将粪便污水、洗涤废水和厨房废水全部接入污水管道。

原则上农村污水干管以及村庄接入城镇污水管网的污水干管管径不低于DN300，村庄内部收集次干管管径不低于DN200，接户管采

用DN100~DN150。具体管径的确定应在工程实施阶段通过水力计算结果确定。

管道在转折、变坡、变径及支管的接入处均需设检查井，在直线管段上必须按有关规定每隔一定距离设置检查井。污水检查井与污水管道连接处需作必要处理，以免两者沉降不均，造成损坏。污水检查井内设流槽，以改善水力条件，并方便检修。不同管径污水管道在污水检查井内的连接方式视情况分别采用管顶平接和水面平接，以避免雍水。污水检查井可根据实际采用塑料排水检查井、混凝土检查井和砖砌检查井。

按照规划污水处理模式的选择，尽量缩短污水管道敷设距离，并提高污水管网的覆盖率，应接尽接，减少入河污染物。

#### （2）污水收集管网布局

结合已建4座城镇污水处理厂（临夏县城区生活污水处理厂、临夏县双城污水处理厂、土桥镇生活污水处理厂、临夏市污水处理厂），规划建设7座污水处理厂（站），规划建设污水收集管网对生活污水进行收集。

### 4.5.6 农村生活污水治理详细规划

#### （1）厕所改造规划

根据临夏县改厕计划，临夏县改厕方式以改造卫生旱厕为主。近年来改厕统计情况已在第三章中罗列，未来也将继续推进各村庄改厕，完成改厕要求。

#### （2）配套管网建设规划

结合已建4座城镇污水处理厂（临夏县城区生活污水处理厂、临夏县双城污水处理厂、土桥镇生活污水处理厂、临夏市污水处理厂），规划建设7座污水处理厂（站）。对采用纳厂处理和集中收集处理的

村庄规划建设污水收集配套管网，并按近期、远期就行划分。

本次规划建设污水主干82.22公里、污水次干管194.26公里、接户管280.85公里。其中：近期建设污水主干13.35公里、污水次干管54.32公里、接户管74.07公里；远期建设污水主干68.87公里、污水次干管139.94公里、接户管206.78公里。详见表4-5-3 配套管网建设规划表。

### （3）分散处理设施、资源化利用设施建设详细规划

完成水冲式厕所改造的村庄可根据条件采用分散处理模式（按照每10户水冲式厕所对接1个分散处理工艺污水处理设施设计），不具备水冲式厕所改造条件仍使用旱厕的村庄，可不予改造，但其旱厕粪污应资源化利用。详见表4-5-4 分散处理设施、资源化利用设施建设详细规划表。

表4-5-3 配套管网建设规划表

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水处理设施	近期村庄污水处理估算量（吨/天）	远期村庄污水处理估算量（吨/天）	污水处理工艺	设计处理规模（吨/天）	污水主管规划长度（公里）	污水次干管规划长度（公里）	接户管规划长度（公里）	排放标准	排放去向
<b>一、近期规划建设</b>													
1	麻尼寺沟乡	卧龙沟村	集中处理	麻尼寺沟乡卧龙沟村污水处理站	9.89	9.84	生化处理工艺	30吨/天	1.06	2.12	2.0	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）二级	排入附近沟渠亦可用于林地、草地和旱作农田灌溉
2	先锋乡	卢马村	集中处理	先锋乡污水处理站	101.96	101.40	生化处理工艺	150吨/天	4.82	9.64	15.2	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	排入附近沟渠亦可用于林地、草地和旱作农田灌溉
3		前韩村											
4		丁韩村											
5	韩集镇	双城村	纳管	临夏县城区生活污水处理厂	1088.39	1082.42	DE型（改良型双沟半交替工作式）氧化沟工艺	15000.00吨/天	0	18.4	17.7	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A	大夏河
6		姚川村											
7		磨川村											
8		韩集村											
9	新集镇	夹塘村	纳管	临夏县城区生活污水处理厂	1088.39	1082.42	DE型（改良型双沟半交替工作式）氧化沟工艺	15000.00吨/天	0	18.4	17.7	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A	大夏河
10		新集村											
11		古城村											
12		苗家村											

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水处理设施	近期村庄污水处理估算量(吨/天)	远期村庄污水处理估算量(吨/天)	污水处理工艺	设计处理规模(吨/天)	污水主管规划长度(公里)	污水次干管规划长度(公里)	接户管规划长度(公里)	排放标准	排放去向
13	尹集镇	咀头村	纳管	临夏县双城污水处理厂	413.18	410.91	氧化沟工艺	10000.00	4.25	14.5	30	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准	大夏河
14		尹集村											
15		麻莲滩村											
16		涧上村											
17		韩赵家村											
18		马九川村											
19	北塬镇	朱盘村	纳管	土桥镇生活污水处理厂	61.55	61.21	CWSBR(恒水位序批式活性污泥法)工艺	3000.00	3.22	9.66	9.17	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A	大夏河
20	土桥镇	侯段村											
小计	7	20	/	5	1674.97	1665.78	/	/	13.35	54.32	74.07	/	/
<b>二、远期规划建设</b>													
1	韩集镇	上阴洼村	纳管	临夏县城区生活污水处理厂	284.54	282.98	DE型(改良型双沟半交替工作式)氧化沟工艺	15000.00吨/天	9.64	19.28	27.4	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A	大夏河
2		下阴洼村											
3	麻尼寺沟乡	寺坡村											
4		赵家村											
5		唐尕村											
6		麻尼寺沟村											
7	土桥镇	尹王村	纳管	土桥镇生活污水处理厂	252.03	250.52	CWSBR(恒水位	3000.00	16.45	32.9	37.4	《城镇污水处理厂污染物排放标	大夏
8		辛付村											

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水处理设施	近期村庄污水处理估算量（吨/天）	远期村庄污水处理估算量（吨/天）	污水处理工艺	设计处理规模（吨/天）	污水主管规划长度（公里）	污水次干管规划长度（公里）	接户管规划长度（公里）	排放标准	排放去向
9	北塬镇	三角村	纳管	临夏市污水处理厂	123.37	122.69	序批式活性污泥法）工艺	90000.00	4.79	9.58	9.86	准》 （GB18918-2002） 一级 A	河
10		曹家村											
11		崔家村											
12		钱家村											
13		堡子村											
14		娄高祁村											
15	黄泥湾镇	振华村	纳管	临夏市污水处理厂	123.37	122.69	改良型卡鲁塞尔氧化沟	90000.00	4.79	9.58	9.86	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002） 一级 A	大夏河
16		郭吴家村											
17		十五里铺村											
18		红崖村											
19	马集镇	杨台村	集中处理	马集镇污水处理站	154.74	153.89	生化处理工艺	250 吨/天	6.39	12.78	18.76	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	大夏河
20		新农村											
21		马集村											
22		多木寺村											
23	刁祁镇	龙泉村	集中处理	刁祁镇污水处理厂	374.76	372.71	生化处理工艺	490 吨/天	7.87	15.74	46.8	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	大夏河
24		转咀村											
25		别尕村											
26		兰达村											
27		铁家村											
28		尕沟村											
29	友好村												

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水处理设施	近期村庄污水处理估算量（吨/天）	远期村庄污水处理估算量（吨/天）	污水处理工艺	设计处理规模（吨/天）	污水主管规划长度（公里）	污水次干管规划长度（公里）	接户管规划长度（公里）	排放标准	排放去向																																																												
30	安家坡乡	安家坡村	集中处理	安家坡乡北小塬污水处理站	109.05	108.45	生化处理工艺	150吨/天	4.35	10.9	16.26	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	大夏河																																																												
31		北小塬村												32	漫路乡	漫路村	集中处理	榆林乡污水处理站	242.01	240.68	生化处理工艺	350	10.93	21.86	26.02	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	榆林沟	33	小沟门村	34	单岭村	35	榆林乡	联合村	集中处理	榆林乡污水处理站	242.01	240.68	生化处理工艺	350	10.93	21.86	26.02	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	榆林沟	36	夏家湾村	37	榆河村	38	窑湾村	39	榆林村	40	河西乡	桥窝村	集中处理	河西乡污水处理站	162.95	162.05	生化处理工艺	250吨/天	8.45	16.9	24.28	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	大夏河	41	何家村	42	张家村	43	马家村
32	漫路乡	漫路村	集中处理	榆林乡污水处理站	242.01	240.68	生化处理工艺	350	10.93	21.86	26.02	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	榆林沟																																																												
33		小沟门村																																																																							
34		单岭村																																																																							
35	榆林乡	联合村	集中处理	榆林乡污水处理站	242.01	240.68	生化处理工艺	350	10.93	21.86	26.02	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	榆林沟																																																												
36		夏家湾村																																																																							
37		榆河村																																																																							
38		窑湾村																																																																							
39		榆林村																																																																							
40	河西乡	桥窝村	集中处理	河西乡污水处理站	162.95	162.05	生化处理工艺	250吨/天	8.45	16.9	24.28	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	大夏河																																																												
41		何家村																																																																							
42		张家村																																																																							
43		马家村																																																																							
44		尕庄村																																																																							
45		大庄村																																																																							
46		杨家村																																																																							
47		常家村																																																																							
48		李家村																																																																							
49		塔张村																																																																							

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水处理设施	近期村庄污水处理估算量(吨/天)	远期村庄污水处理估算量(吨/天)	污水处理工艺	设计处理规模(吨/天)	污水干管规划长度(公里)	污水次干管规划长度(公里)	接户管规划长度(公里)	排放标准	排放去向
小计	11	49	/	8	1703.45	1693.97	/	/	68.87	139.94	206.78	/	/
合计	/	69	/	11	3378.42	3359.75	/	/	82.22	194.26	280.85	/	/
备注	<p>1. 纳管的污水干管推荐设计管径 DN400，村庄内部污水次干管推荐设计管径 DN300，接户管推荐设计管径 DN150。</p> <p>2. 集中收集治理的污水干管推荐设计管径 DN300，村庄内部污水次干管推荐设计管径 DN200，接户管推荐设计管径 DN150。</p> <p>3. 污水主、次干管的铺设应尽量结合道路建设进行铺设；DN400、DN300 最小设计坡度 0.003，DN200、DN150 最小设计坡度 0.004；设计最小埋深 0.6 米。</p> <p>4. 污水干管、支管长度引自规划图件测距，入户管根据户数进行计算。</p>												

表4-5-4 分散处理设施、资源化利用设施建设详细规划表

序号	乡镇	村	户数	近期					远期（视情改造）						
				资源化利用设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	分散处理设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向		
1	韩集镇	沙楞沟村	454	旱厕+无害化处理 +还田（林、草） 工艺	454	<1吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	还田（林、草）	分散净化处理工艺	45	10吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	尾水用于林地、草地和旱作农田灌溉		
2		阳洼山村	398											40	
3	土桥镇	重台源村	409											409	41
4		曾家村	353											353	35
5		大鲁家村	436											436	44
6	马集镇	柴墩岭村	467											467	47
7		庙山村	483											483	48
8		关门村	293											293	29
9		长坡沿村	686											686	69
10		寨子村	352											352	35
11		莲花镇	莲城村											355	355
12	焦张村		397											397	40
13	鲁家村		268											268	27
14	贾家村		352											352	35
15	曙光村		313											313	31
16	新集镇	苏山村	291											291	29
17		赵山村	301											301	30
18		赵牌村	387											387	39
19		寺湾村	462											462	46
20		杨坪村	496											496	50
21	尹集镇	老虎山村	652											652	65

序号	乡镇	村	户数	近期					远期（视情改造）				
				资源化利用设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	分散处理设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向
22		新寨村	754		754					75			
23		大滩涧村	580		580					58			
24		新兴村	612		612					61			
25		大滩村	372		372					37			
26		卡家滩村	169		169					17			
27		新发村	395		395					40			
28		刁祁镇	围场村		300					300			
29	杨家庄村		510	510	51								
30	多麻村		296	296	30								
31	多支坝村		541	541	54								
32		大沟村	282	282	28								
33	北塬镇	上石村	645	645	65								
34		松树村	795	795	80								
35		前石村	802	802	80								
36	黄泥湾镇	程家川村	285	285	29								
37		五一村	300	300	30								
38		王家村	217	217	22								
39		鲁家村	286	286	29								
40		阴山村	232	232	23								
41		黄泥湾村	544	544	54								
42	营滩乡	龙卧村	295	295	30								
43		小沟村	531	531	53								



序号	乡镇	村	户数	近期					远期（视情改造）					
				资源化利用设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	分散处理设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	
66		何家村	585		585					59				
67		大庄村	354		354					35				
68		前川村	660		660					66				
69		台塔村	595		595					60				
70		姬家村	422		222					42				
71		漫路乡	张家湾村	508		508					51			
72			周家岭村	386		386					39			
73			麻莲村	339		339					34			
74			高家沟村	224		224					22			
75			龙虎湾村	220		220					22			
76	小岭村		342		342					34				
77	唐家外村		332		332					33				
78	红泥泉村		365		365					37				
79	牟家河村		374		374					37				
80	榆林乡	榆丰村	423		423					42				
81		泉家岭村	551		551					55				
82		东沟村	484		484					48				
83	井沟乡	井沟村	396		396					40				
84		大塬顶村	321		321					32				
85		果园山村	289		289					28				
86		西南庄村	434		434					43				
87		张家沟村	347		347					35				

序号	乡镇	村	户数	近期					远期（视情改造）						
				资源化利用设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	分散处理设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向		
88		马家大庄村	255	旱厕+无害化处理 +还田（林、草） 工艺	255	<1吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	还田（林、草）	分散净化处理工艺	26	10吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	尾水用于林地、草地和旱作农田灌溉		
89		白杨树村	286											286	29
90		红土坡村	398											398	40
91		何王村	427											427	43
92		芦家岭村	296											296	30
93		谢家村	213											213	21
94		崖头村	214											214	21
95		大路村	326											326	33
96		塬堡村	209											209	21
97		寨子村	411											411	41
98	坡头乡	坡头村	317	317	32										
99		冉坪村	318	318	32										
100		冯魏村	345	345	35										
101	桥寺乡	尕金村	220	130	22										
102		大梁村	605	605	61										
103		大刘村	331	331	33										
104		江川村	396	396	40										
105		周家寺村	425	325	43										
106		新庄窠村	256	206	26										
107		朱墩村	321	241	32										
108		冯唐村	391	391	39										
109	南塬乡	贾家沟村	260	旱厕+无害化处理	260	<1吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	还田（林、草）	分散净化处理工艺	26	10吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	尾水用于林地、草地和旱作农田灌溉		

序号	乡镇	村	户数	近期					远期（视情改造）				
				资源化利用设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	分散处理设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向
110		韩沟村	130	+还田（林、草） 工艺	130	村生活污水处理 设施水污染物排 放标准》（DB 62/T4014）三级 B 标准可用于旱作 农田灌溉，达到 三级 A 标准可用 于林地、草地灌 溉	草）	分散净化处理 工艺	13	生活污水治理设 施水污染物排放 标准》（DB 62/T4014）三级 B 标准可用于旱作 农田灌溉，达到三 级 A 标准可用于 林地、草地灌溉	林地、草 地和旱作 农田灌溉		
111		定坪村	340		340				34				
112		源泉村	142		142				14				
113		江家寨村	451		451				45				
114		尕塬村	150		150				15				
115		张河西村	212		212				21				
116		谢家坡村	317		317				32				
117		陈黄村	348		348				35				
118		张玉村	263		263				26				
119		小寨村	221		221				22				
120		先锋乡	赵官村		406				406			41	
121	鳌头村		422	422	42								
122	徐马村		300	300	30								
123	大徐村		386	386	39								
124	张梁村		399	399	40								
125	何堡村		225	225	23								
126	安家坡乡	中寨村	706	706	71								
127		史楼村	487	487	49								
128	红台乡	红水沟村	305	305	31								
129		拦坪村	196	196	20								
130		卢家庄村	213	213	21								
131		陈姚村	383	383	38								

序号	乡镇	村	户数	近期					远期（视情改造）				
				资源化利用设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向	分散处理设施	数量	设计处理规模	排放标准	排放去向
132		新城集村	610	旱厕+无害化处理+还田（林、草）工艺	<1吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	还田（林、草）	分散净化处理工艺	10吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉	尾水用于林地、草地和旱作农田灌溉		
133		马家沟村	335									610	61
134		王堡村	375									335	34
135		三大湾村	313									375	38
136		卜家台村	666									313	31
137		姚河村	398									666	67
138		路盘乡	大杨家村									177	398
139	永胜村		362									177	18
140	联丰村		324									362	36
141	刘家山村		402									324	32
142	牟家村		270									402	40
143	民主乡	李家坪村	178									270	27
144		孙家坪村	204									178	18
145		五星村	238									204	20
146		明光村	258									238	24
147		邓家村	284									258	26
148		尹家湾村	266									284	28
149		民丰村	329									266	27
			329									33	
备注	1.各户近期均采用资源化利用，远期根据水冲式厕所改造情况改造为分散处理设施。 2.按照每10户水冲式厕所对接1个流分散治理净化工艺污水处理设施设计，分散处理设施与户数比例按10:1计算。												

## 4.6 设施出水排放要求

本规划根据各村及站点所处的环境功能区位、水功能区位，以及参照甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/T4014-2019）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002），确定临夏县生活污水处理设施的排放标准。

（1）采用纳管治理模式的村庄要求出水达到相应污水处理厂纳管要求，一般要求污水  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 50\text{mg/L}$ 。

（2）采用村域自建集中污水处理设施的村庄要求处理后出水达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/T4014-2019）中相关标准要求。

（3）采用分散处置和资源化利用的村庄要求经处理后的污水达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/T4014）三级B标准可用于旱作农田灌溉，达到三级A标准可用于林地、草地灌溉，或满足国家相关的农肥标准后直接还田。

（4）各村项目实施时，若其所属环境功能区要求发生变化或调整，则对应的处理设施出水执行标准应随其功能区要求变化或调整作相应调整；若甘肃省农村生活污水处理设施污染物排放标准变更（修订或替代），原则上应对新标准出台后开展提升该造的处理设施按照新标准进行实施，具体执行标准范围和时间由县政府批准执行。

### 4.6.1 纳厂处理施工工艺、规模及排放标准

4座城镇污水处理厂（临夏县城区生活污水处理厂、临夏县双城污水处理厂、土桥镇生活污水处理厂、临夏市污水处理厂）处理施工工艺、规模及排放标准如下：

表4-6-1 纳厂处理设施工艺、规模及排放标准

序号	站	污水处理工艺	设计处理规模	排放标准	排放去向
1	临夏县城区生活污水处理厂	DE型（改良型双沟半交替工作式）氧化沟工艺	15000吨/天	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A	大夏河
2	临夏市污水处理厂	改良型卡鲁塞尔氧化沟	90000吨/天	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A	大夏河
3	临夏县双城污水处理厂	氧化沟工艺	10000吨/天	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	大夏河
4	土桥镇生活污水处理厂	CWSBR（恒水位序批式活性污泥法）工艺	近期1500吨/天，远期3000吨/天	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A	大夏河
备注		1.土桥镇生活污水处理厂入河排污口选址坐标：北纬 35.668315,东经 103.261889。			

#### 4.6.2 集中处理设施工艺、规模及排放标准

规划建设7座集中处理设施处理设施工艺、规模及排放标准如下：

表4-6-2 规划建设7座集中处理设施工艺、规模及排放标准

序号	站	污水处理工艺	设计处理规模	排放标准	排放去向
一、近期					
1	麻尼寺沟乡卧龙沟村污水处理站	生化处理工艺	30吨/天	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）二级	排入附近沟渠亦可用于林地、草地和旱作农田灌溉
2	先锋乡污水处理站	生化处理工艺	150吨/天	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	排入附近沟渠亦可用于林地、草地和旱作农田灌溉
二、远期					
1	马集镇污水处理站	生化处理工艺	250吨/天	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）一级	大夏河

序号	站	污水处理工艺	设计处理规模	排放标准	排放去向
2	刁祁镇污水处理厂	生化处理工艺	490 吨/天	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019)一级	大夏河
3	安家坡乡北小塬污水处理站	生化处理工艺	150 吨/天	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019)一级	大夏河
4	榆林乡污水处理站	生化处理工艺	350	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019)一级	榆林沟
5	河西乡污水处理站	生化处理工艺	250 吨/天	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019)一级	大夏河
备注		1.污水处理厂(站)设计污水处理率一般按照远期容纳污水估算量/基本负荷率(75%)得数,并取上限整数。 2.推荐工艺详见“4.3 污水治理工艺”章节。			

#### 4.6.3 分散处理、资源化利用工艺、规模及排放标准

表4-6-3 分散处理、资源化利用工艺、规模及排放标准

设施	污水处理推荐工艺	设计处理规模	排放标准	排放去向
分散处理设施	分散处理工艺	10 吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB 62/T4014)三级 B 标准可用于旱作农田灌溉,达到三级 A 标准可用于林地、草地灌溉	尾水用于林地、草地和旱作农田灌溉
资源化利用设施	旱厕+无害化处理+还田(林、草)工艺	<1 吨/天	达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB 62/T4014)三级 B 标准可用于旱作农田灌溉,达到三级 A 标准可用于林地、草地灌溉	还田(林、草)

### 4.7 固体废物处理处置

#### 4.7.1 固废处理要求

结合当地的特点,污泥的处理处置途径应遵循减量化、无害化、资源化原则,首先解决减量化,使污泥的含水率得到一定程度的降低,

便于后续阶段处理；其他进行无害、稳定化，去除或分解污泥中的有害有毒物质（重金属及有机有害物质）并杀灭泥中的致病微生物，最终考虑资源化利用。

（1）统筹农村生活污水与污泥、粪污、隔油栅渣等固体废物处理处置。参考《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347），对污水处理中产生的污泥等固体废物，采用自然干化、堆肥等方式，也可采用与农村固体有机物协同处理或进入市政系统与市政污泥一并处理。

（2）鼓励对固体废物进行资源化利用。参考《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284）、《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GB/T23486）等相关要求，对满足标准的固体废物，就近利用。

#### 4.7.2 处理处置方法

农村生活污水处理设施产生的固体废物包括污泥、粪污、隔油栅渣等，涉及面广、量大、且较为分散，其农村生活污水处理设施产生的固体废物处理处置存在一定的难度。为防止在污水处理过程中产生的固体废物乱丢乱弃产生二次污染，应妥善有效处置固体废物。

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347）、《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284）、《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》（GB/T 23486）等相关标准，参考《甘肃省农村生活污水治理技术指南（试行）》（2019年8月），对临夏县生活污水处理过程产生的固体废物本规划要求如下：

（1）对于日常产生的栅渣，可按农村生活垃圾进入目前已经较为成熟的农村生活垃圾收运系统进行有效收集与处置。

（2）对于日常产生的污泥，根据农村的生活污水处理模式可分为分散治理模式和集中治理模式。分散治理模式产生的污泥先单独储

存，然后定期统一收集于干化场处理，待污泥熟化后，再进行土地利用，例如还田。集中治理模式产生的污泥量较大，需采用完备的污泥处理设施，以免造成二次污染，首先要统一收集运至处理场进行机械脱水，然后再进行好氧堆肥处理，堆肥产品宜直接进行土地利用；对于集中治理模式产生的污泥，若没有完备的物理处理设施，也可采用自然干化、堆肥，或采用吸粪车等定期清理和收集后，送至城镇污水处理厂（或新建污泥处置中心）的污泥处理设施内进行集中处置，或采用移动式分散污泥脱水处置设施进行就地压滤脱水，脱水后产生泥饼可建议按照减量化、无害化、资源化的原则，就近进行土地利用。

#### **4.8 验收移交**

农村生活污水处理设施建设既要保证工程质量合格，也要保证出水水质达标。

工程验收后，项目实施及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。环保验收和运维移交应确保污水处理水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。对生活污水处理设施建设和运维统一打包、不存在运维移交环节的，各地应因地制宜进行管理。

##### **4.8.1 项目竣工验收**

对于项目竣工验收，应严格按照《农村生活污水处理技术规范》、《建设项目（工程）竣工验收办法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及国家标准规范等进行。

竣工验收应以建制村为单位进行，分施工单位自验、业主单位预验和乡镇级综合验收三个阶段进行。工程项目完工后，施工单位按规定自行组织验收，建制村参加、监督自验。自验合格后向建制村所在乡镇（街道）提交预验收申请报告，业主单位（乡镇人民政府）根据施工单位申请报告，组织监理、设计、施工等单位按照工程施工及验

收规范组织预验收，重点对工程质量控制资料核查、终端进出水水质、隐蔽工程施工记录、化粪池改造及接户情况进行检查，同时组织部分村民代表、党员干部对管网铺设、污水收集排放、治污效果等工程质量进行群众评议，出具预验收意见。对预验过程中发现的问题，提出限期整改意见，经整改合格后，形成预验意见；预验合格后，由业主要单位（乡镇人民政府）向“运维办”书面提出综合验收申请，一并提交台帐资料。县主管部门及时组织区级验收人员对项目进行实地综合验收。

竣工验收主要内容为：

（1）工作台帐验收：应对实施农村生活污水治理工程的行政村围绕开展农村生活污水整村推进工作及其台帐资料进行检查。

检查内容主要包括：

①组织领导与管理文件资料。乡镇、村成立农村生活污水治理工作领导小组和专门工作班子；乡镇、村签订建设目标任务责任书。制定相关的管理文件、制度。设立现场施工项目部，相关规范制度上墙。

②工程建设与竣工资料。施工设计图纸、技术交底记录、工程设计变更联系单及签证单、招投标文件、施工合同、监理合同、开工报告，隐蔽工程验收单、甲供设备材料合格证、材料保管记录、满水、闭水试验报告、管道开挖埋设相关工程影像、图片记录；施工日记、监理日志、村监督日志；管网竣工图、工程结算书、工程验收报告；终端工程点位基本情况汇总、点位农户受益率；及其他相关资料。

③运行与维护管理计划。施工单位应提供运行与维护管理手册，内容要符合相关要求。

④编制项目村农村生活污水治理资料文本。

（2）现场工程验收：

①应实现雨污分流截污纳管，所有纳管户产生的生活污水（包括冲厕污水、洗涤、洗浴和厨用后废水等）应纳尽纳，冲厕污水应接入化粪池后接入污水管网。

②污水收集主（支）管按设计图纸及规范要求铺设，管道通水正常，无渗漏；凌空悬挂管、裸露管已采取稳固和防冻防裂措施，管道回填和路面恢复应符合规范要求。

③检查井、化粪池砌筑安装规范无渗漏，内外粉刷，井盖完好，一体化设备基础应符合设备安装要求，验收合格后方可进行就位；污水管道、检查井内无残留的碎布、沙子、碎石和其他杂物。

④主体工程须要求看见污水进、清水出，所有管道、阀门、池体没有渗漏、堵塞，填充物、内部布水管网按设计要求，人工湿地无渗漏，湿地植物种类和种植密度符合设计要求并长势良好。

⑤所有格栅池和处理池上已设置清掏口和观察口，且设置规范整齐，具有一定安全性。有出水排放观察池，能够观察和取样。

⑥须设置点位标识牌。

⑦应提供详细的接户档案。

#### 4.8.2 基础设施建设衔接要求

为了实现规划目标，特别是“满足入厂纳管条件的农村生活污水处理终端能纳则纳”的近远期规划目标，本规划对临夏县在建和规划新建的基础设施建设项目（交通项目、给排水项目等）可能涉及到的农村生活污水收集处理排放和纳管排放相关情况作出如下要求。

（1）设计中有市政污水管道（路中或路边）铺设的在建或规划道路，且设计污水管道大小可以满足附近村庄污水接入要求的，应考虑在距离双侧村庄最近的道路段预留污水接入检查井，井径一般不小于700mm。

（2）设计中无市政污水管道（路中或路边）铺设的在建或规划道路，沿途双侧有村庄的，应考虑在村庄下游方向（地势较低的方向）预留横穿道路的涵管，直径一般不小于800mm，管顶埋深不少于700mm。以方便后续农村生活污水收集处理或纳管处理污水管线横穿马路。

（3）已经在实施建设的道路应尽可能在施工期增加相关涵管的铺设；尚未实施的道路，设计上应充分考虑农村生活污水处理建设需要，预留污水收集处理或纳管处理穿路通道。交通建设主管部门应在相应道路建设设计招投标技术要求中明确农村生活污水处理近远期相关的治理需求。

（4）在建和规划建设的道路项目实施过程涉及到现有农村村庄整村搬迁或部分搬迁情况的，应符合如下要求。已在本规划中列出的搬迁村按照规划实施。未在规划中列出的（规划实施期内新增）搬迁村，新建的异地安置村或小区生活污水应尽可能考虑纳管处理；无法实现纳管的异地安置村或小区的生活污水按照本规划区域（安置区所属环境功能区）建设，要求进行集中收集处理并达标排放。

#### 4.9其他

（1）污水处理设施和污泥处理处置过程产生臭气会对周边人居环境造成污染时，建议对臭气产生点喷洒生物除臭剂等措施进行治理。

（2）农村生活污水处理设施宜配备自动控制和远程监管系统。

（3）农村生活污水处理设施可精简管理用房。

（4）污水和污泥处理设置设施的泵和风机应采取降噪措施，尽可能减少噪音对人居环境的影响。

（5）污水处理设施供电可按三级负荷等级设计，重要地区（突然中断供电会造成较大环境、经济损失的地区，如出水排入国家重点

流域水源地上游以及旅游区等地区)的污水处理设施宜按二级负荷等级设计。

(6) 农村生活污水处理设施可采用太阳能等绿色能源供电。

## 第五章 设施运维管理

### 5.1 运维管理

依据《甘肃省农村生活污水处理设施管理办法(试行)》制定东乡族自治县农村生活污水处理设施运维管理,农村生活污水处理设施建设和运行维护管理坚持以“政府主导、社会参与、规划引领、因地制宜、建管并重、注重实效”为原则,以“建设规范、管理有序、水质达标、运行稳定、效益持续”为目标。

#### 5.1.1 职责分工

临夏县人民政府对本辖区农村生活污水处理设施建设和运行维护管理工作负总责,确定建设和运行维护主管部门,落实运行维护经费;制(修)订本行政区域农村生活污水治理规划,组织开展辖区内农村生活污水处理设施运行维护评估考核。运行维护主管部门由县人民政府确定,负责农村生活污水处理设施运行维护日常管理工作,可以通过政府购买服务等方式委托具有相应能力的第三方专业机构承担农村生活污水处理设施运行维护具体工作。乡镇(街道)人民政府,负责本辖区农村生活污水处理设施建设改造的具体实施工作;掌握辖区内农村生活污水产生、排放、处理情况,督促村(居)民委员会、第三方专业机构按要求进行日常运行维护管理。

#### 5.1.2 运行维护的内容及要求

农村生活污水处理设施的运行维护内容应包括污水收集系统和污水处理系统。公共收集系统和污水处理系统的运行维护内容包括运行评估、日常巡检、维修保养、水质水量监测、数据记录、安全与应急管理。户用收集系统运行维护内容包括日常检查、维修保养、安全管理等工作。

运行维护主管部门根据当地农村生活污水处理设施分布、规模、工艺、运行维护要求等实际情况，确定运行维护单位。对于规模较大、分布较集中、工艺运行维护要求较高的农村生活污水处理设施，鼓励委托第三方专业机构作为运行维护单位。

运行维护单位负责农村生活污水处理设施日常养护巡查，清理处置污水处理产生的污泥等，及时排除污水处理设施故障，保证污水处理设施正常运行。

鼓励有条件的地区将农村生活污水处理设施与城镇生活污水处理设施、农村生活垃圾处理设施等统一运行维护。支持企事业单位、社会团体和公众通过投资、捐赠等方式，参与农村生活污水处理设施建设改造和运行维护工作。

委托第三方专业机构作为运行维护单位的，委托方与运行维护单位应签订运行维护服务合同，明确双方权利义务。运行维护服务合同应载明双方名称、运行维护服务范围、安全生产管理职责、期限及服务内容，以及运行维护费用、违约责任等条款。

运行维护单位应依据法律法规、制度规范和运行维护服务合同约定，保证农村生活污水处理设施正常运行：

（一）应建立完善的运营管理规章制度、安全与应急管理制度，配置相应的运行维护能力，做好安全生产、自然灾害等突发事件的防范与应急处置，定期向有关部门报告运行维护管理情况。

（二）应建立运行维护管理台账制度，台账内容包括运维记录(处理设施信息记录、水量水质检查记录、巡查巡检记录、养护记录、维修记录、投诉反馈记录、培训记录)和档案管理两部分。

（三）应建立运行维护管理情况报告制度。运行维护单位应每季度向相关部门上报运行维护情况。

运行维护单位应按照国家 and 省级有关规定，自行或委托有资质的监测机构定期对农村生活污水处理设施进出水水质进行监测，确保设施出水水质符合国家和省上有关标准，以及相关环评批复要求。

运行维护单位须在适当位置设立公示牌，将污水处理工艺、主要设施设备名称、排放标准、巡检时间、运维单位名称、运行维护范围、维护人员姓名及联系电话、所在乡镇(街道)人民政府责任人监督电话等信息向社会公开，接受群众监督。

### 5.1.3 运维管理组织架构

农村生活污水治理是目前我国改善农村人居环境的重点和难点问题。做好农村生活污水治理工作，即是污染防治攻坚战和农村人居环境整治行动重要内容，也是实施乡村振兴战略的一项重要任务，事关全面建成小康社会，事关广大农民根本福祉，事关农村社会文明和谐。

#### （1）县域层面

县政府应组织发展改革、住建、生态环境、农业农村、自然资源、乡村振兴等部门，按照各自职责积极协助做好农村污水处理设施运维管理工作，采取多元化农村污水处理模式，有序衔接管网改造、厕所改造，统筹兼顾、协同推进，优化项目、资源资源，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率，制定实施设施运维管理的考核和奖惩办法，确保政府工程实施绩效。

#### （2）乡镇层面

各乡镇按照属地管理原则，负责辖区内所有农村治污设施的登记造册，相关档案的收集和归档；建立本乡镇辖区内乡镇、村两级农村治污设施监督监管体系，落实具体责任人及工作职责；定期组织乡镇专管员和村级巡查监督员进行业务培训，提高设施运维监督管理业务

能力；通过开展科普宣传等多种形式，提高和普及农村群众有关农村污水处理设施运行维护的认知水平，倡导“农村污水处理设施运行维护从我做起”的良好社会风尚；与第三方专业运维服务机构书面办理农村污水处理设施设备运维移交工作。可统筹镇级月度自查自纠，以检查通报排名为依据，评出迎检奖、备检奖、劳动奖，并给予相应村集体一定的资金奖励。

### （3）村级层面

村级组织切实做好接户设施为维护管理工作；落实村级巡查监督员的职责，加强对设施运行日常巡查监督。宣传、劝导、监督农户做好庭自家化粪池、隔油池、接户管、户用检查井的日常清掏及周边环境卫生；协调建设过程中的政策问题，加强对农户农村生活污水处理知识普及教育，对自家化粪池、水封井、存水弯维护较好的农户给予奖励，树立模范，对私自破坏农村生活污水治理设施、乱接雨水、私占的进行批评、处罚教育。

### （4）农户层面

农户应主动学习新农村生活污水治理知识，充分认识到生活污水治理的必要性和紧迫性，形成“我要治”观念，提升主体意识和积极性。主动检查自家养殖废水、厕所废水、厨房废水、洗涤废水、洗浴废水等五水接入状况；做好自家接户井、化粪池、接户管、隔油池的日常疏通清掏及周边环境卫生；自觉爱护农村生活污水治理设施，及时上报农户自家化粪池、接户管、户用检查井等渗漏、堵塞和破损情况。

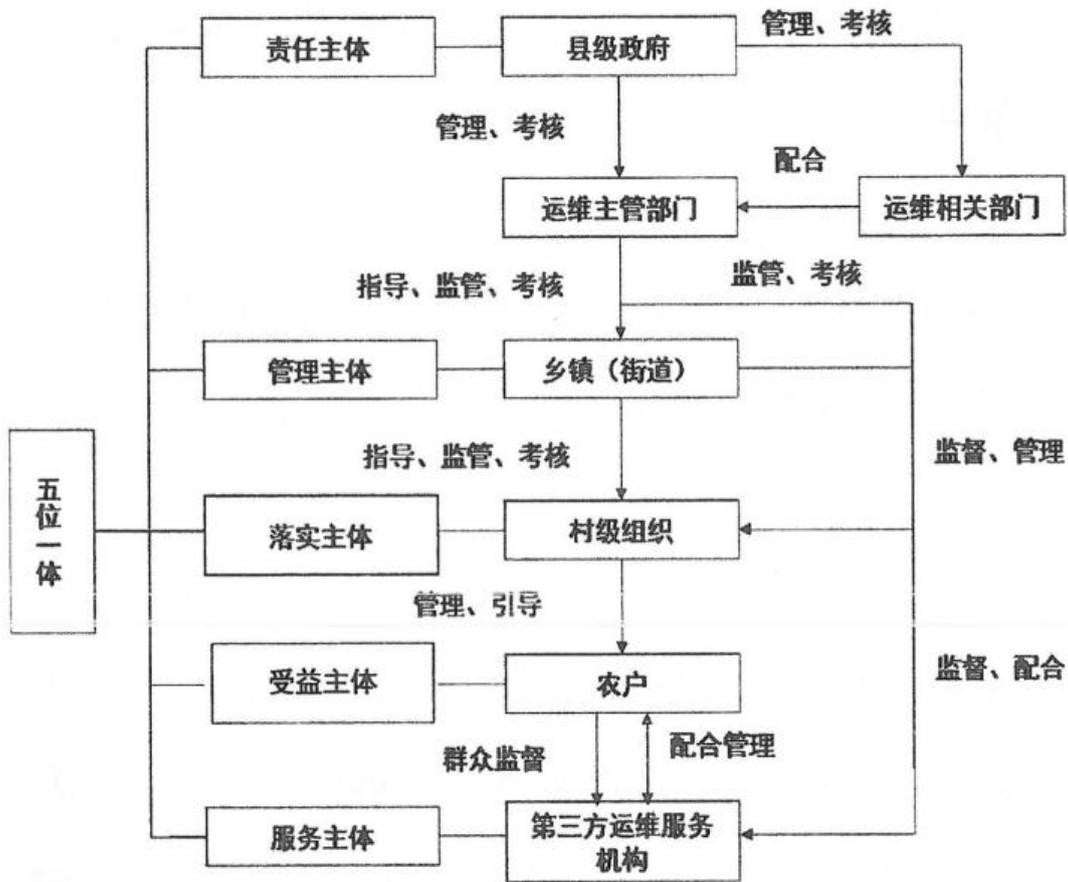


图5-1-1 五位一体运维管理框架图

### 5.1.4 运维管理规划

#### (1) 合理确定运维模式

目前临夏市污水处理厂由临夏市创业水务有限公司负责运维，临夏县城区生活污水处理厂和土桥镇生活污水处理厂由临夏县城市自来水管理所负责运维，临夏县双城污水处理厂由临夏县中川水务有限公司负责运维，根据临夏县实际，对城镇建成区周边的村庄，鼓励采用城乡一体化运维管理方式；对距离城市较远的村庄，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；对布局分散、运维技术水平要求不高的村组，可采用自行运维方式。运维管护的设施应包括终端设施和配套管网系统，不宜拆分管理。

## （2）运维管理分区布局

对于规划的纳厂处理、集中处理所涉地区，乡镇政府配备监督员1名，村级配备负责人1人、第三方运维公司在每个污水处理站配备负责人1人、运维人员3-8人。

对于分散处理、资源化利用处理所涉地区，乡镇政府配备监督员1名，村级配备负责人1名。

表5-2-1 运维管理分区规划表

序号	乡镇	乡镇	村	运维单位或第三方运维公司
1	韩集镇	监督员 1 名	负责人 8 人	
2	土桥镇	监督员 1 名	负责人 9 人	按土桥镇生活污水处理厂现行配置
3	马集镇	监督员 1 名	负责人 9 人	马集镇污水处理站负责人 1 名、 运维人员 3 名
4	莲花镇	监督员 1 名	负责人 5 人	
5	新集镇	监督员 1 名	负责人 9 人	
6	尹集镇	监督员 1 名	负责人 13 人	按临夏县城区生活污水处理厂现行配置， 按临夏县双城污水处理厂现行配置
7	刁祁镇	监督员 1 名	负责人 12 人	刁祁镇污水处理厂负责人 1 名、 运维人员 3 名
8	北塬镇	监督员 1 名	负责人 8 人	
9	黄泥湾镇	监督员 1 名	负责人 10 人	
10	营滩乡	监督员 1 名	负责人 8 人	
11	掌子沟乡	监督员 1 名	负责人 7 人	
12	麻尼寺沟乡	监督员 1 名	负责人 14 人	麻尼寺沟乡卧龙沟村水处理站负责人 1 名、 运维人员 3 名
13	漠泥沟乡	监督员 1 名	负责人 6 人	
14	漫路乡	监督员 1 名	负责人 12 人	
15	榆林乡	监督员 1 名	负责人 8 人	榆林乡污水处理站负责人 1 名、 运维人员 3 名
16	井沟乡	监督员 1 名	负责人 13 人	

序号	乡镇	乡镇	村	运维单位或第三方运维公司
17	坡头乡	监督员 1 名	负责人 5 人	
18	桥寺乡	监督员 1 名	负责人 8 人	
19	先锋乡	监督员 1 名	负责人 9 人	先锋乡污水处理站负责人 1 名、 运维人员 3 名
20	河西乡	监督员 1 名	负责人 10 人	河西乡污水处理站负责人 1 名、 运维人员 3 名
21	安家坡乡	监督员 1 名	负责人 4 人	安家坡乡北小塬污水处理站负责人 1 名、 运维人员 8 名
22	南塬乡	监督员 1 名	负责人 11 人	
23	红台乡	监督员 1 名	负责人 10 人	
24	路盘乡	监督员 1 名	负责人 5 人	
25	民主乡	监督员 1 名	负责人 7 人	

### （3）强化运维管理能力

参与农村生活污水处理设施运行维护的专业服务机构，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。定期对乡镇、村庄和农户等参与污水处理设施运维管护的人员开展技术管理培训，提高规范化水平。

### （4）完善建设和管护机制

坚持以用为本、建管并重，在规划设计阶段统筹考虑工程建设和运行维护，做到同步设计、同步建设、同步落实。明确农村生活污水处理设施产权归属和运行维护责任单位，推动建立有制度、有标准、有队伍，有经费、有监督的运行维护管理机制。

### （5）运维资金保障

县人民政府要通过政府补助、社会参与、村级自筹、群众缴费等方式，逐步建立多元化运行维护资金投入机制，探索构建政府、村集体、村(居)民共同分担付费机制，保障设施长期稳定运行。

按照“谁污染、谁治理、谁受益、谁付费”原则，探索建立农村生活污水处理农户付费制度，综合考虑经济社会承受能力、污水处理成本、农村居民意愿等因素，合理确定缴费水平和标准。

县人民政府财政部门应会同农村生活污水处理设施运行维护主管部门，加强对处理设施建设改造、运行维护资金的使用管理，任何单位和个人不得截留、挤占、挪用资金。

#### **（6）建立设施运行预警机制和应急方案**

对突发集聚的超规模水量和非生活污水接入，且设施本身无针对非生活污水接入处理措施的处理终端，应制定相应的运维管理应急方案、机制。对处理终端可能出现的运行异常情况制定应急处置方案；对暴雨等突发事件建立应对预案和防范措施。

### **5.2 环境监管**

生态环境部门组织对已建成运行的20吨/日及以上农村生活污水处理设施出水水质开展监督性监测，通报水质监测结果。

县生态环境部门对本辖区内农村生活污水处理设施按要求开展日常监管。对于发现设施运行不正常等问题的，督促有关单位进行限期整改；逾期未整改到位的，通报或约谈运行维护主管部门；涉嫌违法的，依法依规予以查处。

委托第三方专业机构作为运行维护单位的，运行维护主管部门对其运行维护管理情况进行考核，考核结果作为拨付运行维护经费的重要依据。

乡镇(街道)人民政府自行运行维护的，县人民政府组织有关部门对运行维护管理情况进行考核，考核结果作为当地党委和政府目标责任完成情况和干部绩效评估的重要内容。

结合《甘肃省农村生活污水处理设施管理办法(试行)》、《农村

《生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/T4014-2019）等，制定并执行临夏县农村生活污水处理设施运维管理工作的考核办法。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。

完善农村生活污水治理日常环境监督机制。除加强运维单位日常自检，第三方环境检测单位定期抽检外，应落实责任单位及当地环境监测站的监督检测责任，加强排放水质监测。通过多方数据比对，核查监测数据的一致性、真实性和有效性，并鼓励有条件的地方采用自动在线监测系统进行水质数据监测与采集。

应积极组织开展农村生活污水污染源减排核查政策和技术的研究，探索开展污染源减排核算体系和减排核算试点，积极鼓励各地申报国家分散型生活污水处理设施污染源减排认可，应从源头、过程、终端等各个环节入手，截污治污，降低污染物总量，改善生活环境。重点推进排污权有偿使用进程，大力促进主要污染物总量减排，通过推进排污权有偿使用进程，实施排污权有偿使用和交易，一方面可从总量上控制污染物排放，为经济发展提供了环境容量。另一方面可拓宽农村生活污水治理建设资金渠道，通过排污权交易所取得的资金，可再次投入到农村治污减排工作中去，使临夏县治污工作得到良性循环。

为确保农村污水处理设施正常运行，应建立绩效考评机制，考核结果纳入乡镇年度考核中，并引导各乡镇广泛开展农村污水治理宣传教育，强化环境卫生意识，充分发挥电视、广播、网络等媒体的作用，通过群众喜闻乐见的形式，大力宣传开展农村污水治理和运维的重要意义，动员广大农民和社会各界积极参与到农村污水整治、配合和长效运维管理中来，努力形成全社会关心、支持和参与的良好氛围。

## 第六章 工程估算和资金筹措

### 6.1 项目实施进度规划原则

结合临夏县实际情况，按照相关政策文件的要求，本规划在建设项目实施进度计划上遵循“突出重点，梯次推进”的原则进行安排，进度安排建议根据以下原则进行筛选确定：

（1）依据《甘肃省“十四五”农村生活污水治理规划》，优先治理水源保护区、城乡结合部、乡镇政府驻地村（人口 $\geq 1000$ 人）、中心村（人口 $\geq 1000$ 人）、旅游风景区、黑臭水体集中区域、水质不达标断面汇水范围内村庄等7大类行政村（有关村庄名单详见表4-1），统筹推进其他类农村生活污水治理。

（2）位于河流水系周边（沿河流1 km范围内）及水源地保护区范围内的村庄优先实施；

（3）位于城区、镇周边（1 km范围内）的村庄优先实施，有条件的优先纳入城区、镇区污水处理厂集中处理；

（4）位于自然保护区、风景名胜区周边的村庄优先实施；

（5）建制镇中心村、新型农村社区、规划发展的重点村庄、美丽乡村建设的村庄优先实施；

（6）经济条件好，供水设施完善，卫生器具配置齐全，用水量大的村庄优先实施；

（7）已建污水收集管渠，实施难度小的村庄优先实施；

（8）已完成卫生厕所改造，建有标准三格式化粪池的村庄优先实施；

（9）具有显著特点，能起到示范带动作用的村庄优先实施。

### 6.2 工程估算

本工程投资估算主要采用建设部《全国市政工程投资估算指标》

（HGZ47-104-2007）及国家给水排水工程研究中心编制的《给水排水概预算与经济评价手册》，同时结合甘肃省定额、取费标准、材料价格等具体情况，加以适当调整。

### 6.2.1 定额依据

- （1）《甘肃省市政工程预算定额》（甘建价〔2019〕161号）；
- （2）《甘肃省市政工程预算定额地区基价》（甘建价〔2019〕162号）；
- （3）《甘肃省建设项目投资估算编制办法》（2010年版）；
- （4）《农村生活污水处理项目建设和投资指南》（环境保护部2013年11日）；
- （5）住建部《市政工程投资估算编制办法》（建标〔2007〕164号）。

### 6.2.2 主要工程单价取定

HDPE管（高密度聚乙烯管）价格按市场价格计价，管网垫层、铺设等费用按照《甘肃省市政工程预算定额地区基价》（甘建价〔2019〕162号）中的“塑料管（临夏地区）”基价计取单价（含人工费、材料费、机械费），管网投资中包含检查井、沉沙井建设费用。分散处理设施、小型污水处理站等按市场价格计价。具体如下：

- （1）接户管（HDPE管，DN150），约26.2万元/公里（其中：管材费450元/每十米，人工费、机械费150元/每十米，毛石垫层1715.36元/每十米，路面铺装300元/每十米）；
- （2）污水次干管（HDPE管，DN200），约43.2万元/公里（其中：管材费1600元/每十米，人工费、机械费400元/每十米，毛石垫层1715.36元/每十米，路面铺装600元/每十米）；
- （3）污水干管（HDPE管，DN300），58.2万元/公里（其中：管

材费2300元/每十米，人工费、机械费800元/每十米，毛石垫层1715.36元/每十米，路面铺装1000元/每十米）；

污水干管（HDPE管，DN400），65.2万元/公里（其中：管材费2600元/每十米、人工费、机械费1000元/每十米，毛石垫层1715.36元/每十米，路面铺装1200元/每十米）；

（4）分散处理设施（一体化设施），3万元/套；

（5）小型污水处理站（生化处理系统），1.6万元/吨。

表6-1 工程单价估算指标

序号	项目	规格	价格	备注
1	接户管	HDPE管，DN150	26.2万元/公里	市场价格
2	污水次干管	HDPE管，DN200	43.2万元/公里	市场价格
3	污水干管	HDPE管，DN300	58.2万元/公里	市场价格
4		HDPE管，DN400	65.2万元/公里	市场价格
5	分散处理设施	分散净化工艺	3万元/套	市场价格
6	小型污水处理站	生化处理系统	1.6万元/吨	市场价格

### 6.2.3 投资估算计算方法

（1）投资估算总额=集中处理设施建设投资估算+分散处理设施投资估算+污水管网建设投资估算；

（2）集中处理设施建设投资估算=小型污水处理站单价×吨数；

（3）分散处理设施建设投资估算=分散处理设施单价×套数；

（4）污水管网建设投资估算=污水管网公里单价×公里长度。

### 6.2.4 基本预备费

按照住建部《市政工程投资估算编制办法》（建标〔2007〕164号）要求，基本预备费按照各项工程投资估算总和的10%计算。

### 6.2.5 估算投资

本次规划估算的农村生活污水治理工程费用包括材料费（设备费），人工费、机械费、预备费等，总投资为**45840.032**万元，其中：

近期投资**6647.210** 万元，远期投资**39192.822** 万元。其中分散处理设施投资**16632**万元视情况投资。详见表6-2、表6-3。

表6-2 投资估算一览表  
表6-2-1 污水收集处理及配套管网建设投资估算一览表（近期、远期）

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水集中处理设施建设投资估算（万元）	管网建设投资估算（万元）
<b>一、近期</b>					
1	麻尼寺沟乡	卧龙沟村	集中处理	48	205.676
2	先锋乡	卢马村、前韩村、丁韩村	集中处理	240	1095.212
3	韩集镇	双城村、姚川村、韩集村、磨川村	纳管	0	1534.62
4	新集镇	苗家村、新集村、古城村、夹塘村			
5	尹集镇	咀头村、尹集村、麻莲滩村、涧上村、韩赵家村、马九川村	纳管	0	1907
6	北塬镇	朱盘村	纳管	0	1012.41
7	土桥镇	侯段村			
小计		<b>20</b>	/	<b>288</b>	<b>5754.918</b>
				<b>6042.918</b>	
<b>二、远期</b>					
1	韩集镇	上阴洼村、下阴洼村	纳管	0	2468.504
2	麻尼寺沟乡	寺坡村、赵家村、唐尕村、麻尼寺沟村			

序号	乡镇	村	污水治理类型	污水集中处理设施建设投资估算 (万元)	管网建设投资估算 (万元)
3	土桥镇	尹王村、曹家村、辛付村、三角村	纳管	0	3967.2
4	北塬镇	崔家村、钱家村、堡子村、娄高祁村			
5	黄泥湾镇	振华村、郭吴家村、十五里铺村、红崖村	纳管	0	1128.196
6	马集镇	杨台村、新农村、马集村、多木寺村	集中处理	400	1415.506
7	刁祁镇	龙泉村、转咀村、别孕村、兰达村、铁家村、孕沟村、友好村	集中处理	784	2364.162
8	安家坡乡	安家坡村、北小塬村	集中处理	240	1150.062
9	漫路乡	漫路村、小沟门村、单岭村	集中处理	560	2262.202
10	榆林乡	联合村、夏家湾村、榆河村、窑湾村、榆林村			
11	河西乡	桥窝村、何家村、张家村、马家村、孕庄村、大庄村、杨家村、常家村、李家村、塔张村	集中处理	400	1858.006
小计		49	/	2384	16613.838
				18997.838	
合计				2672	22368.756
				25040.756	

表6-2-2 分散处理设施建设投资估算一览表（远期）（视情投资）

序号	乡镇	村	远期分散处理设施投资估算（万元）
1	韩集镇	沙楞沟村、阳洼山村	255
2	土桥镇	重台塬村、大鲁家村、曾家村	360
3	马集镇	柴墩岭村、庙山村、寨子村、关门村、长坡沿村	684
4	莲花镇	莲城村、焦张村、鲁家村、贾家村、曙光村	507
5	新集镇	苏山村、赵山村、赵牌村、寺湾村、杨坪村	582
6	尹集镇	老虎山村、新寨村、大滩涧村、新兴村、大滩村、卡家滩村、新发村	1059
7	刁祁镇	杨家庄村、多麻村、多支坝村、围场村、大沟村	579
8	北塬镇	上石村、松树村、前石村	675
9	黄泥湾镇	程家川村、五一村、王家村、鲁家村、阴山村、黄泥湾村	561
10	营滩乡	营滩村、小沟村、龙卧村、沙泥锅村、右旗村、朱沟村、大荒地村、标山村	921
11	掌子沟乡	曹家坡村、王家湾村、中光村、尕巴山村、达沙村、白土窑村、关巴村	654
12	麻尼寺沟乡	关滩村、马角岭村、大坪村、韩家门村、中路村、郭东山村、寺庄村、扎麻村	915
13	漠泥沟乡	阳洼村、何家村、大庄村、前川村、台塔村、姬家村	900
14	漫路乡	张家湾村、周家岭村、麻莲村、高家沟村、龙虎湾村、小岭村、唐家外村、红泥泉村、牟家河村	927
15	榆林乡	榆丰村、泉家岭村、东沟村	435

序号	乡镇	村	远期分散处理设施投资估算（万元）
16	井沟乡	井沟村、大塬顶村、果园山村、西南庄村、张家沟村、马家大庄村、白杨树村、红土坡村、何王村、芦家岭村、谢家村、崖头村、大路村	1263
17	坡头乡	塬堡村、寨子村、坡头村、冉坪村、冯魏村	483
18	桥寺乡	尕金村、江川村、周家寺村、新庄窠村、朱墩村、冯唐村、大梁村、大刘村	888
19	南塬乡	贾家沟村、韩沟村、定坪村、源泉村、江家寨村、尕塬村、张河西村、谢家坡村、陈黄村、张王村、小寨村	849
20	先锋乡	赵官村、鳌头村、徐马村、大徐村、张梁村、何堡村	645
21	安家坡乡	中寨村、史楼村	360
22	红台乡	红水沟村、拦坪村、卢家庄村、陈姚村、新城集村、马家沟村、王堡村、三大湾村、卜家台村、姚河村	1143
23	路盘乡	联丰村、刘家山村、大杨家村、永胜村、牟家村	459
24	民主乡	李家坪村、孙家坪村、五星村、明光村、邓家村、尹家湾村、民丰村	528
合 计			<b>16632</b>

表6-3 投资估算统计表

序号	项目类型	近期投资估算（万元）	远期投资估算（万元）	小计（万元）
1	集中处理设施建设	288	2384	<b>2672</b>
2	管网建设	5754.918	16613.838	<b>22368.756</b>
3	分散处理设施建设（视情况改造）	—	16632	<b>16632</b>
4	基本预备费	604.292	3562.984	<b>4167.276</b>
合 计		6647.210	39192.822	<b>45840.032</b>
		<b>45840.032</b>		

### 6.3 资金筹措

积极争取中央预算内资金、乡村振兴补助资金、中央农村环境整治专项资金，充分发挥政府投资的引导和撬动作用，采取直接投资、投资补助、资本金注入、财政贴息、以奖代补、先建后补、无偿提供建筑材料等多种方式支持农村基础设施建设。鼓励地方政府和社会资本设立农村基础设施建设投资基金。建立规范的地方政府举债融资机制，推动地方融资平台转型改制和市场化融资，协同推进农村生活污水治理设施及配套管网建设。

## 第七章 效益分析

对本次规划进行环境影响经济损益分析，目的是为了衡量本次规划对农村污水治理投入的环保投资所能收到的环保效果和经济实效，及可能收到的环境和社会效益。通过宏观、统筹规划，最大限度地控制污染，降低破坏环境的程度，合理利用自然资源，以最少的环境代价取得最大的经济效益和社会效益。

### 7.1 环境效益

通过规划的逐步实施，将在规划范围内构建科学合理的污水处理体系，实现污水收集及处理设施的合理布局与建设；通过污水管网的合理布局、规范化建设与管理，在满足处理污水量的同时全方位改进和提高临夏县水环境质量。

### 7.2 社会效益

（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和提高各乡镇水系的水体水质，对预防各种传染病、公害病、提高人民健康水平，起重要作用。

（3）污水处理设施的建设将改善当地农村生活环境，吸引外来游客，对发展旅游业有积极作用。

### 7.3 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，改善各乡镇水系的水质，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。

（1）处理后的生活污水可作为灌溉水或其他用途，从而节约淡

水资源；

- （2）有利于改善投资环境、吸引外资、发展工业区经济；
- （3）增加农业的产量；
- （4）提高农副产品和工业产品质量；
- （5）减少城市自来水厂净化处理成本等方面。

## 第八章 保障措施

农村生活污水处理是一项涉及面广、工作量大的系统工程，也是一项社会效益和生态效益十分显著的民心工程，需要政府的积极引导、大力推动，更需要农民的积极参与和自觉行动。各地、各部门务必要统一思想，提高认识，加大工作力度。

### 8.1 组织保障

加强领导、明确职责，成立农村生活污水治理领导小组，以县政府主要负责人任组长，责成各相关职能部门设立办公室，做好统筹协调工作。各相关单位要高度重视，积极支持，密切配合，形成主体责任明确、部门密切配合、上下齐抓共管的工作格局。各乡镇成立相应一把手负责的农村生活污水治理工程组织管理机构，加强对全县农村生活污水治理工作的领导督查和组织协调，成立领导小组办公室（挂靠农业农村局）。把农村生活污水治理建设纳入国民经济和社会发展规划，通过媒体宣传、科普教育、社区活动等多种方式，加大农村生活污水治理的意义、技术及管理等方面的宣传培训，促进公众对该项工作的支持和监督。

### 8.2 资金保障

整合资源、加大投入，县政府应根据农村生活污水治理计划，筹措落实资金，建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，保障农村生活污水治理设施正常运行。深入发动社会各界捐资助力，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，参与农村生活污水处理设施运行维护管理；同时也可以积极向上争取甘肃省财政及中央财政的专项城建补助资金；创新融资方式，鼓励采取政府与社会资本合作（PPP）模式，综合运用股权融资、

债权融资等多种方式，鼓励和引导社会资本、金融资本参与农村生活污水处理设施项目的建设和运营。项目资金由县财政局、建设局及乡镇财政等部门合力监管，专款专用，实行专账核算制度。

### 8.3 技术保障

科学指导、务求实效，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，运行状态远程实监控、互联网+物联网综合运用、数字化服务网终系统和平台应用等方面提出技术保措施。

（1）狠抓工程建设质量，加强技术指导。各项目建设时，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，住建局做好质量监督工作。

（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）加强专业人才培养。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设施运行推护管理制度。

（5）加强农村生活污水治理设施基础信息库建设。

### 8.4 监管保障

强化考核、长效运行，围绕村点覆盖全面、群众受益广泛、设施运行常态、治污效果良好的工作目标，坚持城乡一体和供排水一体原

则，严把项目监管验收，实施有序规范移交，确保农村生活污水治理设施一次建设、长久使用、持续发挥效用。

完善“五位一体”的县域农村生活污水治理设施运维管理体系，强化项目所在镇、村参与日常监管。根据农村生活污水处理设施规模和所处环境，以处理水量计量、水质监测、污泥规范处置、污水收集系统和终端处理系统的“防渗漏、防堵塞、防破损、防故障”为主要任务，建立数据监测、巡查维修、设备更换等制度，实现农村生活污水处理设施长期稳定运行。建设农村生活污水治理智能化运维管理信息平台，健全运行维护管理制度。综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台，对监测重点区域的农村生活污水处理设施运行状态进行实时监控，掌握农村生活污水处理设施运行动态。探索建立农村生活污水处理收费制度，鼓励各地适时收取农村生活污水处理费用，努力提高农民环保意识，确保设施长效运行。

## 8.5 政策保障

（1）加强环保知识宣传，提高基层干部群众生态文明理念，营造全民参与农村生活污水治理的良好氛围，激发社会各界关心、支持和参与农村生活污水治理工作。

（2）制定农村生活污水治理督查考核办法，落实工作责任，严格目标管理，推动各项工作落地见效。各地各部门要加强监督指导，落实工作责任，对建设进度和运行维护情况进行动态抽查抽检，并建立季度信息通报和年终综合评价制度，确保全县农村生活污水治理和长效管理工作按照时序进度稳步推进。

（3）积极出台引导农村生活污水治理工作、促进城乡一体化污水处理的相关政策。统筹规划编制、优化城乡资源配置，从城乡一体的角度切实加强农村生活污水治理工作的力度，注重实效。

附表1 优先治理村庄名单

序号	区县	乡镇	村庄名单
<b>一、甘肃省“十四五”优先治理的饮用水水源保护区村庄名录</b>			
1	临夏县	尹集镇	新发村
2	临夏县	麻尼寺沟乡	关滩村
3	临夏县	麻尼寺沟乡	卧龙沟村
4	临夏县	桥寺乡	朱墩村
5	临夏县	漠泥沟乡	姬家村
<b>二、甘肃省“十四五”优先治理的城乡结合部村庄名录</b>			
1	临夏县	韩集镇	双城村
2	临夏县	韩集镇	磨川村
<b>三、甘肃省“十四五”优先治理的乡镇政府驻地村庄名录</b>			
1	临夏县	韩集镇	磨川村
2	临夏县	新集镇	新集村
3	临夏县	尹集镇	尹集村
4	临夏县	马集镇	新农村
5	临夏县	莲花镇	焦张村
6	临夏县	榆林乡	榆河村
7	临夏县	民主乡	明光村
8	临夏县	黄泥湾镇	红崖村
9	临夏县	路盘乡	联丰村
10	临夏县	营滩乡	营滩村
11	临夏县	红台乡	新城集村
12	临夏县	井沟乡	大路村
13	临夏县	坡头乡	寨子村
14	临夏县	麻尼寺沟乡	唐尕村
15	临夏县	刁祁镇	尕沟村
16	临夏县	漫路乡	漫路村
17	临夏县	掌子沟乡	中光村

18	临夏县	南塬乡	江家寨村
19	临夏县	桥寺乡	大刘村
20	临夏县	河西乡	杨家村
21	临夏县	漠泥沟乡	前川村
22	临夏县	安家坡乡	安家坡村
23	临夏县	北塬镇	朱盘村
<b>四、甘肃省“十四五”优先治理的中心村村庄名录</b>			
1	临夏县	韩集镇	双城村
2	临夏县	新集镇	苗家村
3	临夏县	先锋乡	卢马村
4	临夏县	先锋乡	徐马村
5	临夏县	先锋乡	前韩村
6	临夏县	尹集镇	咀头村
7	临夏县	尹集镇	涧上村
8	临夏县	尹集镇	马九川村
9	临夏县	尹集镇	韩赵家村
10	临夏县	土桥镇	大鲁村
11	临夏县	土桥镇	曹家村
<b>五、甘肃省“十四五”优先治理的旅游风景区村庄名录</b>			
/	/	/	/
<b>六、甘肃省“十四五”优先治理的黑臭水体集中区域村庄名录</b>			
/	/	/	/

附表 2 近期治理村庄名单

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
1	麻尼寺沟乡	卧龙沟村	优先治理村庄	集中处理	麻尼寺沟乡卧龙沟村污水处理站
2	韩集镇	双城村	优先治理村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
3	韩集镇	磨川村	优先治理村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
4	新集镇	新集村	优先治理村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
5	新集镇	苗家村	优先治理村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
6	尹集镇	尹集村	优先治理村庄	纳管	临夏县双城污水处理厂
7	尹集镇	咀头村	优先治理村庄	纳管	临夏县双城污水处理厂
8	尹集镇	涧上村	优先治理村庄	纳管	临夏县双城污水处理厂
9	尹集镇	马九川村	优先治理村庄	纳管	临夏县双城污水处理厂
10	尹集镇	韩赵家村	优先治理村庄	纳管	临夏县双城污水处理厂
11	先锋乡	卢马村	优先治理村庄	集中处理	先锋乡污水处理站
12	先锋乡	前韩村	优先治理村庄	集中处理	先锋乡污水处理站
13	北塬镇	朱盘村	优先治理村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
14	韩集镇	姚川村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
15	韩集镇	韩集村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
16	土桥镇	侯段村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
17	新集镇	古城村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
18	新集镇	夹塘村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
19	尹集镇	麻莲滩村	其他村庄	纳管	临夏县双城污水处理厂
20	先锋乡	丁韩村	其他村庄	集中处理	先锋乡污水处理站
小计		<b>20</b>	/	/	/

附表 3 远期治理村庄名单

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
1	韩集镇	上阴洼村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
2	韩集镇	下阴洼村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
3	麻尼寺沟乡	寺坡村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
4	麻尼寺沟乡	赵家村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
5	麻尼寺沟乡	唐尕村	优先治理村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
6	麻尼寺沟乡	麻尼寺沟村	其他村庄	纳管	临夏县城区生活污水处理厂
7	土桥镇	尹王村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
8	土桥镇	辛付村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
9	土桥镇	三角村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
10	土桥镇	曹家村	优先治理村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
11	北塬镇	崔家村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
12	北塬镇	钱家村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
13	北塬镇	堡子村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
14	北塬镇	娄高祁村	其他村庄	纳管	土桥镇生活污水处理厂
15	黄泥湾镇	振华村	其他村庄	纳管	临夏市污水处理厂
16	黄泥湾镇	郭吴家村	其他村庄	纳管	临夏市污水处理厂
17	黄泥湾镇	十五里铺村	其他村庄	纳管	临夏市污水处理厂
18	黄泥湾镇	红崖村	优先治理村庄	纳管	临夏市污水处理厂
19	马集镇	杨台村	其他村庄	集中处理	马集镇污水处理站
20	马集镇	新农村	优先治理村庄	集中处理	马集镇污水处理站

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
21	马集镇	马集村	其他村庄	集中处理	马集镇污水处理站
22	马集镇	多木寺村	其他村庄	集中处理	马集镇污水处理站
23	刁祁镇	龙泉村	其他村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
24	刁祁镇	转咀村	其他村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
25	刁祁镇	别朶村	其他村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
26	刁祁镇	兰达村	其他村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
27	刁祁镇	铁家村	其他村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
28	刁祁镇	朶沟村	优先治理村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
29	刁祁镇	友好村	其他村庄	集中处理	刁祁镇污水处理厂
30	安家坡乡	安家坡村	优先治理村庄	集中处理	安家坡乡北小塬污水处理站
31	安家坡乡	北小塬村	其他村庄	集中处理	安家坡乡北小塬污水处理站
32	漫路乡	漫路村	优先治理村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
33	漫路乡	小沟门村	其他村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
34	漫路乡	单岭村	其他村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
35	榆林乡	联合村	其他村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
36	榆林乡	夏家湾村	其他村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
37	榆林乡	榆河村	优先治理村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
38	榆林乡	窑湾村	其他村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
39	榆林乡	榆林村	其他村庄	集中处理	榆林乡污水处理站
40	河西乡	桥窝村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
41	河西乡	何家村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
42	河西乡	张家村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
43	河西乡	马家村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
44	河西乡	朶庄村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
45	河西乡	大庄村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
46	河西乡	杨家村	优先治理村庄	集中处理	河西乡污水处理站
47	河西乡	常家村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
48	河西乡	李家村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
49	河西乡	塔张村	其他村庄	集中处理	河西乡污水处理站
50	韩集镇	沙楞沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
51		阳洼山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
52	土桥镇	重台塬村	其他村庄	资源化/分散处理	/
53		曾家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
54		大鲁家村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
55	马集镇	关门村	其他村庄	资源化/分散处理	/
56		柴墩岭村	其他村庄	资源化/分散处理	/
57		寨子村	其他村庄	资源化/分散处理	/
58		长坡沿村	其他村庄	资源化/分散处理	/
59		庙山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
60	莲花镇	莲城村	其他村庄	资源化/分散处理	/
61		焦张村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
62		鲁家村	其他村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
63		贾家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
64		曙光村	其他村庄	资源化/分散处理	/
65	新集镇	苏山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
66		赵山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
67		赵牌村	其他村庄	资源化/分散处理	/
68		寺湾村	其他村庄	资源化/分散处理	/
69		杨坪村	其他村庄	资源化/分散处理	/
70	尹集镇	老虎山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
71		新寨村	其他村庄	资源化/分散处理	/
72		大滩涧村	其他村庄	资源化/分散处理	/
73		新兴村	其他村庄	资源化/分散处理	/
74		大滩村	其他村庄	资源化/分散处理	/
75		卡家滩村	其他村庄	资源化/分散处理	/
76		新发村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
77	刁祁镇	杨家庄村	其他村庄	资源化/分散处理	/
78		多麻村	其他村庄	资源化/分散处理	/
79		多支坝村	其他村庄	资源化/分散处理	/
80		围场村	其他村庄	资源化/分散处理	/
81		大沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
82	北塬镇	上石村	其他村庄	资源化/分散处理	/
83		松树村	其他村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
84		前石村	其他村庄	资源化/分散处理	/
85	黄泥湾镇	程家川村	其他村庄	资源化/分散处理	/
86		五一村	其他村庄	资源化/分散处理	/
87		王家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
88		鲁家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
89		阴山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
90		黄泥湾村	其他村庄	资源化/分散处理	/
91		营滩乡	龙卧村	其他村庄	资源化/分散处理
92	小沟村		其他村庄	资源化/分散处理	/
93	沙泥锅村		其他村庄	资源化/分散处理	/
94	右旗村		其他村庄	资源化/分散处理	/
95	营滩村		优先治理村庄	资源化/分散处理	/
96	朱沟村		其他村庄	资源化/分散处理	/
97	大荒地村		其他村庄	资源化/分散处理	/
98	标山村		其他村庄	资源化/分散处理	/
99	掌子沟乡	曹家坡村	其他村庄	资源化/分散处理	/
100		王家湾村	其他村庄	资源化/分散处理	/
101		中光村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
102		朶巴山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
103		达沙村	其他村庄	资源化/分散处理	/
104		白土窑村	其他村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
105		关巴村	其他村庄	资源化/分散处理	/
106	麻尼寺沟乡	马角岭村	其他村庄	资源化/分散处理	/
107		大坪村	其他村庄	资源化/分散处理	/
108		关滩村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
109		韩家门村	其他村庄	资源化/分散处理	/
110		中路村	其他村庄	资源化/分散处理	/
111		郭东山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
112		寺庄村	其他村庄	资源化/分散处理	/
113		扎麻村	其他村庄	资源化/分散处理	/
114		漠泥沟乡	阳洼村	其他村庄	资源化/分散处理
115	何家村		其他村庄	资源化/分散处理	/
116	大庄村		其他村庄	资源化/分散处理	/
117	前川村		优先治理村庄	资源化/分散处理	/
118	台塔村		其他村庄	资源化/分散处理	/
119	姬家村		优先治理村庄	资源化/分散处理	/
120	漫路乡	张家湾村	其他村庄	资源化/分散处理	/
121		周家岭村	其他村庄	资源化/分散处理	/
122		麻莲村	其他村庄	资源化/分散处理	/
123		高家沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
124		龙虎湾村	其他村庄	资源化/分散处理	/
125		小岭村	其他村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
126		唐家外村	其他村庄	资源化/分散处理	/
127		红泥泉村	其他村庄	资源化/分散处理	/
128		牟家河村	其他村庄	资源化/分散处理	/
129	榆林乡	榆丰村	其他村庄	资源化/分散处理	/
130		泉家岭村	其他村庄	资源化/分散处理	/
131		东沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
132	井沟乡	井沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
133		大塬顶村	其他村庄	资源化/分散处理	/
134		果园山村	其他村庄	资源化/分散处理	/
135		西南庄村	其他村庄	资源化/分散处理	/
136		张家沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
137		马家大庄村	其他村庄	资源化/分散处理	/
138		白杨树村	其他村庄	资源化/分散处理	/
139		红土坡村	其他村庄	资源化/分散处理	/
140		何王村	其他村庄	资源化/分散处理	/
141		芦家岭村	其他村庄	资源化/分散处理	/
142		谢家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
143		崖头村	其他村庄	资源化/分散处理	/
144		大路村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
145	坡头乡	塬堡村	其他村庄	资源化/分散处理	/
146		寨子村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
147		坡头村	其他村庄	资源化/分散处理	/
148		冉坪村	其他村庄	资源化/分散处理	/
149		冯魏村	其他村庄	资源化/分散处理	/
150	桥寺乡	大梁村	其他村庄	资源化/分散处理	/
151		大刘村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
152		朶金村	其他村庄	资源化/分散处理	/
153		江川村	其他村庄	资源化/分散处理	/
154		周家寺村	其他村庄	资源化/分散处理	/
155		新庄窠村	其他村庄	资源化/分散处理	/
156		朱墩村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
157		冯唐村	其他村庄	资源化/分散处理	/
158		先锋乡	赵官村	其他村庄	资源化/分散处理
159	鳌头村		其他村庄	资源化/分散处理	/
160	徐马村		优先治理村庄	资源化/分散处理	/
161	大徐村		其他村庄	资源化/分散处理	/
162	张梁村		其他村庄	资源化/分散处理	/
163	何堡村		其他村庄	资源化/分散处理	/
164	安家坡乡	中寨村	其他村庄	资源化/分散处理	/
165		史楼村	其他村庄	资源化/分散处理	/
166	南塬乡	贾家沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/
167		韩沟村	其他村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
168		定坪村	其他村庄	资源化/分散处理	/
169		源泉村	其他村庄	资源化/分散处理	/
170		江家寨村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
171		泵源村	其他村庄	资源化/分散处理	/
172		张河西村	其他村庄	资源化/分散处理	/
173		谢家坡村	其他村庄	资源化/分散处理	/
174		陈黄村	其他村庄	资源化/分散处理	/
175		张王村	其他村庄	资源化/分散处理	/
176		小寨村	其他村庄	资源化/分散处理	/
177		红台乡	红水沟村	其他村庄	资源化/分散处理
178	拦坪村		其他村庄	资源化/分散处理	/
179	卢家庄村		其他村庄	资源化/分散处理	/
180	陈姚村		其他村庄	资源化/分散处理	/
181	新城集村		优先治理村庄	资源化/分散处理	/
182	马家沟村		其他村庄	资源化/分散处理	/
183	王堡村		其他村庄	资源化/分散处理	/
184	三大湾村		其他村庄	资源化/分散处理	/
185	卜家台村		其他村庄	资源化/分散处理	/
186	姚河村		其他村庄	资源化/分散处理	/
187	路盘乡	联丰村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
188		刘家山村	其他村庄	资源化/分散处理	/

序号	乡镇	行政村	村庄类型	治理类型	治理设施
189		大杨家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
190		永胜村	其他村庄	资源化/分散处理	/
191		牟家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
192	民主乡	李家坪村	其他村庄	资源化/分散处理	/
193		孙家坪村	其他村庄	资源化/分散处理	/
194		五星村	其他村庄	资源化/分散处理	/
195		明光村	优先治理村庄	资源化/分散处理	/
196		邓家村	其他村庄	资源化/分散处理	/
197		尹家湾村	其他村庄	资源化/分散处理	/
198		民丰村	其他村庄	资源化/分散处理	/
小计		<b>198</b>	/	/	/