

# 临夏回族自治州住房和城乡建设局文件

临州建发〔2022〕60号

## 临夏州住房和城乡建设局

### 关于印发《临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划》《临夏州“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》的通知

各县市住建局、城管局：

为提升全州生活污水、垃圾收集处理能力，完善污水收集处理、垃圾收转运体系，州住建局按照州委、州政府安排部署，结合临夏州实际，研究制定了《临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划》和《临夏州“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》（以下简称《规划》），并已经州人民政府审核同意，现印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

各县市住建、城管部门要积极向县市人民政府汇报，压实工作责任，加强组织调度，拓宽投融资渠道，按照职责协同落实《规划》各项工作任务。同时，建立本县市“十四五”生活污水、垃圾治理目标任务清单，明确工作责任和时间节点，并于2022年4月底前报送至州住建局。州住建局将适时对各县市工作情况进行督查，对工作滞后、进展缓慢、建设运营不规范的县市采取全州范围内通报、约谈等方式，确保《规划》各项工作任务有序推进。

- 附件：1. 《临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划》  
2. 《临夏州“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》

临夏州住房和城乡建设局

2022年4月11日

---

抄送：州人民政府办公室、各县市人民政府办公室、州发改委、州自然资源局、州生态环境局，州人民政府分管领导、各县市人民政府分管领导

---

临夏州住房和城乡建设局

2022年4月11日印发

# 临夏州“十四五”生活污水处理设施 建设规划

二〇二二年四月

# 目 录

目 录.....	- 1 -
前 言.....	- 1 -
<b>第一章 总 则.....</b>	<b>- 1 -</b>
一、规划依据.....	- 1 -
二、规划原则.....	- 2 -
三、规划范围.....	- 2 -
四、规划年限.....	- 3 -
<b>第二章 概况及现状.....</b>	<b>- 4 -</b>
一、基本情况.....	- 4 -
二、污水处理设施现状.....	- 11 -
三、总结.....	- 17 -
<b>第三章 指导思想、原则及目标.....</b>	<b>- 18 -</b>
一、指导思想、原则.....	- 18 -
二、规划目标.....	- 19 -
<b>第四章 “十四五” 需求分析.....</b>	<b>- 20 -</b>
一、人口预测.....	- 20 -
二、供水量预测和人均用水指标说明.....	- 20 -
三、城镇污水排放量预测.....	- 20 -
四、污水处理情况预测.....	- 21 -
五、城镇污水配套管网需求预测.....	- 21 -
六、排水和污水管网改造需求预测.....	- 22 -
七、污泥处理处置预测.....	- 22 -
八、再生水利用预测.....	- 23 -

九、提标改造预测.....	- 23 -
十、监测能力及信息化需求预测.....	- 24 -
<b>第五章 规划任务.....</b>	<b>- 25 -</b>
一、城镇污水处理设施能力建设.....	- 25 -
二、提标扩建工程.....	- 25 -
三、城镇污水处理设施配套管网建设.....	- 25 -
四、管网维护改造工程.....	- 25 -
五、污泥处理处置设施建设.....	- 25 -
六、污水再生利用.....	- 26 -
七、监测能力建设.....	- 26 -
<b>第六章 实施计划.....</b>	<b>- 27 -</b>
<b>第七章 保证措施.....</b>	<b>- 28 -</b>

附 件：临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划附表

## 前 言

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。按照临夏回族自治州人民政府办关于加强“十四五”州级专项规划编制工作的通知要求，为切实做好“十四五”州级专项规划编制工作，依据国家现行相关法规、标准、临夏州各市县城镇总体规划及污水处理现状，编制临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设和生态环境保护，将生态文明建设纳入中国特色社会主义“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局。习近平总书记站在建设美丽中国、实现中华民族伟大复兴中国梦的战略高度，亲自推动，身体力行，提出了一系列新理念新思想新战略，形成了习近平生态文明思想，成为全党全国推进生态文明建设和生态环境保护、建设美丽中国的根本遵循。

2019年6月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《中央生态环境保护督察工作规定》，习近平总书记高度重视中央生态环境保护督察工作，亲自倡导并推动这一重大改革举措。根据党中央、国务院的决策部署，第二轮中央生态环境保护督察将利用2019年、2020年和2021年三年时间，对被督察对象开展新一轮督察。再利用2022年一年的时间，对一些地方和部门开展“回头看”。

2019年8月21日，习近平总书记前往兰州市黄河治理兰铁

泵站项目点，了解黄河治理和保护、堤坝加固防洪工程建设等情况。9月18日，习近平总书记在郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话。他强调，要坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持生态优先、绿色发展，以水而定、量水而行，因地制宜、分类施策，上下游、干支流、左右岸统筹谋划，共同抓好大保护，协同推进大治理，着力加强生态保护治理、保障黄河长治久安、促进全流域高质量发展、改善人民群众生活、保护传承弘扬黄河文化，让黄河成为造福人民的幸福河。黄河流域生态保护和高质量发展，同京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展一样，是重大国家战略。加强黄河治理保护，推动黄河流域高质量发展，积极支持流域省区打赢脱贫攻坚战，解决好流域人民群众特别是少数民族群众关心的防洪安全、饮水安全、生态安全等问题，对维护社会稳定、促进民族团结具有重要意义。

2021年为“十四五”开局之年，需要对临夏州十三五城镇污水处理规划执行情况总结，对照水污染防治行动计划、十三五规划目标、中央环保督查意见查找城镇污水处理设施和管网建设存在的差距，并对十四五期城镇污水处理设施和管网建设进行规划，以指导十四五期的建设工作。

# 第一章 总 则

## 一、规划依据

- (1). 《中华人民共和国水污染防治法》
- (2). 《中华人民共和国水法》
- (3). 《中华人民共和国城市规划法》
- (4). 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- (5). 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
- (6). 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- (7). 《城市污水处理工程项目建设标准》(修订版, 2001)
- (8). 《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)
- (9). 《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)
- (10). 《镇规划标准》(GB50188-2007)
- (11). 《农村生活污水处理工程技术标准》(GBT 51347-2019)
- (12). 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》  
(DB62/T4014-2019)
- (13). 《镇(乡)村给水工程技术规程》(CJJ123-2008)
- (14). 《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008)
- (15). 甘肃省人民政府关于甘肃省水功能区划的批复(甘政  
函[2007]51号)
- (16). 《甘肃省环境保护条例》
- (17). 临夏州各市县城镇总体规划
- (18). 《水污染防治行动计划》(国发〔2015〕17号)



- (19). 《甘肃省水污染防治行动计划工作方案》(2015年)
- (20). 《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》的通知(发改环资〔2021〕827号)
- (21). 《临夏州黄河流域生态保护和高质量发展规划》

## 二、规划原则

因地制宜、科学规划;  
管网配套、泥水并重;  
全域收集、全域处理;  
政府主导,加强监管。

## 三、规划范围

临夏州内各设市城市、县城、镇(乡),涉及临夏州1市7县的129个镇(乡、街道):

市(1个):临夏市(4镇6街道)

县(7个):临夏县(3镇)、永靖县(2镇)、广河县、和政县(2镇)、康乐县(2镇)、东乡族自治县、积石山保安族东乡撒拉族自治县(2镇)

镇(乡)(66个):包括桴罕镇、大河家镇、三甲集镇、盐锅峡镇、太极镇、达板镇、松鸣镇、河滩镇、莲麓镇、土桥镇等十个国家重点镇在内的其他108个镇(乡)。

本规划范围为临夏州内各设市城市、县城、镇(乡)城镇规划范围生活污水,不包括农村地区,不包括工业园区工业污水。

#### 四、规划年限

规划现状年为 2020 年，规划期为 2021 年—2025 年。

## 第二章 概况及现状

### 一、基本情况

#### (一) 临夏州概况

临夏回族自治州位于东经  $102^{\circ} 41'$  -  $103^{\circ} 51'$ ，北纬  $34^{\circ} 54'$  -  $36^{\circ} 12'$  之间，地处黄河上游，甘肃省中部西南面，东临洮河，西倚积石山并与青海省毗邻，南靠太子山并与甘南藏族自治州相接，北濒湟水与兰州接壤，介于青藏高原与黄土高原过渡地带。东西长 105.5 公里，南北长 165 公里，总土地面积  $8169\text{km}^2$ ，占全省总面积的 1.81%。

全州现辖临夏市和临夏县、永靖县、和政县、广河县、东乡族自治县、康乐县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县一市七县，45 个镇、79 个乡、6 个街道办事处，临夏市为州政府所在地。是甘肃西南重要的商品集散地和汉藏贸易枢纽。

2020 年末常住人口为 205.88 万人，比上年净增 1.47 万人。其中，城镇人口 74.16 万人。人口出生率为 15.26‰，人口死亡率为 7.8‰，人口自然增长率为 7.46‰，城镇化率为 36.02%，比上年提高 1.55 个百分点。

2020 年全年全州地区生产总值 331.3 亿元，比上年增长 5.2%。其中，第一产业增加值 53.7 亿元，增长 5.4%；第二产业增加值 61.3 亿元，增长 4.1%；第三产业增加值 216.3 亿元，增长 5.5%。三次产业结构比为 16.2：18.5：65.3。全年全州十大生态产业

增加值占地区生产总值的比重为 21.7%。全州万元地区生产总值能耗比上年下降 1.01%。

## （二）水系分布

临夏回族自治州位于黄河流域上游，有丰富的地表水。境内有大小河流 30 多条，均属黄河水系，一级支流有大夏河、洮河和湟水河，二级支流有牛津河、广通河、三岔河等。黄河由州西北角积石关入境，流经积石山县、临夏县、东乡县、永靖县出临夏回族自治州辖区，在州内流程 103 公里，平均最大流量 1027 立方米/秒，并沿河形成葫芦相间的峡谷盆地，有积石峡、寺沟峡、刘家峡、牛鼻峡、盐锅峡等峡谷川道；洮河流经州界东部边沿 92 公里，平均最大流量 162 立方米/秒；大夏河自西南流经临夏盆地 58 公里，平均最大流量 34.3 立方米/秒，还有其它河流和季节性山溪。河流大多自西南流向东北，从湿润的石质山区流入中、北部干旱、半干旱农业区。河流一般纵坡大，水流急，主要依靠大气降水补给，径流量受流域面积和降水量控制。临夏回族自治州地下水主要是地下潜水，共 37483 万立方米，几乎无承压水可利用。地下潜水除永靖县、东乡县部分底层属白垩系河口群陆相沉积物无含水层外，各地均有分布。地下潜水露出地表形成泉，是山区人畜饮水的主要水源。

临夏回族自治州境内无冰川、湖泊分布。刘家峡水库位于永靖县城西南 1 公里处，距兰州市 75 公里，是第一个五年计划期间建造的大型水电工程，竣工于 1974 年，为黄河上游梯阶电站，兼有发电、防洪、灌溉、养殖、航运、旅游等多种功能，目前已

成为兰州市生活饮用水水源地，为重要的水源保护区。

根据临夏回族自治州境内水系分布，本规划将水系分为 4 个流域：大夏河流域、洮河流域、湟水河流域、黄河干流流域（含库区）。

城镇按水系区划表

位号	行政区划	行政级别	名称	水系	流域	备注
1	临夏市	市	临夏市	大夏河	大夏河	折桥镇、城郊镇、南龙镇、枹罕镇,6 街道
2	临夏县	县	临夏县	大夏河	大夏河	韩集镇、尹集镇、新集镇
3	临夏县	镇	土桥镇	西一支渠	大夏河	
4	临夏县	镇	马集镇	大夏河	大夏河	
5	临夏县	镇	莲花镇	刘家峡水库	黄河干流	
6	临夏县	乡	营滩乡	红水河	大夏河	
7	临夏县	乡	掌子沟乡	老鸦关河	大夏河	
8	临夏县	乡	麻尼寺沟乡	老鸦关河	大夏河	
9	临夏县	乡	漠泥沟乡	多木寺河	大夏河	
10	临夏县	乡	刁祁乡	大夏河	大夏河	
11	临夏县	乡	漫路乡	榆林沟	大夏河	
12	临夏县	乡	榆林乡	榆林沟	大夏河	
13	临夏县	乡	井沟乡	西二支渠	大夏河	
14	临夏县	乡	北塬乡	北塬渠	大夏河	
15	临夏县	乡	坡头乡	北塬渠	大夏河	
16	临夏县	乡	桥寺乡	西一支渠	大夏河	
17	临夏县	乡	先锋乡	北塬渠	大夏河	
18	临夏县	乡	河西乡	大夏河	大夏河	
19	临夏县	乡	安家坡乡	大夏河	大夏河	
20	临夏县	乡	南塬乡	刘家峡水库	黄河干流	
21	临夏县	乡	红台乡	红水河	大夏河	
22	临夏县	乡	黄泥湾乡	牛津河	大夏河	
23	临夏县	乡	路盘乡	大夏河	大夏河	

位号	行政区划	行政级别	名称	水系	流域	备注
24	临夏县	乡	民主乡	大夏河	大夏河	
25	康乐县	县	康乐县	三岔河	洮河	附城镇、康丰乡
26	康乐县	镇	苏集镇	苏家集河	洮河	
27	康乐县	镇	胭脂镇	胭脂河	洮河	
28	康乐县	镇	景古镇	温家河	洮河	
29	康乐县	镇	莲麓镇	冶木河	洮河	
30	康乐县	乡	虎关乡	流川河	洮河	
31	康乐县	乡	流川乡	流川河	洮河	
32	康乐县	乡	白王乡	流川河	洮河	
33	康乐县	乡	八松乡	苏家集河	洮河	
34	康乐县	乡	鸣鹿乡	鸣鹿河	洮河	
35	康乐县	乡	八丹乡	八丹沟	洮河	
36	康乐县	乡	上湾乡	中砥河	洮河	
37	康乐县	乡	草滩乡	胭脂河	洮河	
38	康乐县	乡	五户乡	倒流河	洮河	
39	永靖县	县	永靖县	黄河干流	黄河干流	刘家峡镇、太极镇
40	永靖县	镇	盐锅峡镇	黄河干流	黄河干流	
41	永靖县	镇	西河镇	湟水河	湟水河	
42	永靖县	镇	三塬镇	刘家峡水库	黄河干流	
43	永靖县	镇	岷塬镇	刘家峡水库	黄河干流	
44	永靖县	镇	陈井镇		黄河干流	
45	永靖县	镇	川城镇	沙子沟	黄河干流	
46	永靖县	镇	王台镇		黄河干流	
47	永靖县	镇	红泉镇		黄河干流	
48	永靖县	乡	关山乡		洮河	
49	永靖县	乡	徐顶乡	宣家沟	黄河干流	
50	永靖县	乡	三条岷乡		黄河干流	
51	永靖县	乡	坪沟乡		黄河干流	
52	永靖县	乡	新寺乡	沙子沟	黄河干流	
53	永靖县	乡	小岭乡		黄河干流	
54	永靖县	乡	杨塔乡		黄河干流	
55	广河县	县	广河县	广通河	洮河	城关镇

位号	行政区划	行政级别	名称	水系	流域	备注
56	广河县	镇	三甲集镇	广通河	洮河	
57	广河县	镇	祁家集镇	广通河	洮河	
58	广河县	镇	庄禾集镇	南沟	洮河	
59	广河县	镇	买家巷镇	广通河	洮河	
60	广河县	镇	齐家镇	洮河	洮河	
61	广河县	乡	水泉乡	八羊河	洮河	
62	广河县	乡	官坊乡	广通河	洮河	
63	广河县	乡	阿力麻士乡	广通河	洮河	
64	和政县	县	和政县	广通河	洮河	城关镇、三合镇
65	和政县	镇	三十里铺镇	三十里铺沟	大夏河	
66	和政县	镇	马家堡镇	牛津河	大夏河	
67	和政县	镇	买家集镇	新营河	洮河	
68	和政县	镇	松鸣镇	广通河	洮河	
69	和政县	乡	梁家寺乡	巴谢河	洮河	
70	和政县	乡	陈家集乡	巴谢河	洮河	
71	和政县	乡	罗家集乡	牛津河	大夏河	
72	和政县	乡	卜家庄乡	新营河	洮河	
73	和政县	乡	新营乡	新营河	洮河	
74	和政县	乡	新庄乡	小南岔河	洮河	
75	和政县	乡	达浪乡	广通河	洮河	
76	东乡县	县	东乡县	巴谢河	洮河	锁南坝镇
77	东乡县	镇	达板镇	洮河	洮河	
78	东乡县	镇	河滩镇	大夏河	大夏河	
79	东乡县	镇	那勒寺镇	巴谢河	洮河	
80	东乡县	镇	唐汪镇	洮河	洮河	
81	东乡县	乡	龙泉乡	刘家峡水库	黄河干流	
82	东乡县	乡	春台乡	刘家峡水库	黄河干流	
83	东乡县	乡	柳树乡	刘家峡水库	黄河干流	
84	东乡县	乡	东塬乡	大夏河	大夏河	
85	东乡县	乡	坪庄乡	巴谢河	洮河	
86	东乡县	乡	百和乡	大夏河	大夏河	
87	东乡县	乡	关卜乡	巴谢河	洮河	
88	东乡县	乡	赵家乡	巴谢河	洮河	

位号	行政区划	行政级别	名称	水系	流域	备注
89	东乡县	乡	五家乡	巴谢河	洮河	
90	东乡县	乡	果园乡	巴谢河	洮河	
91	东乡县	乡	沿岭乡	布楞沟	洮河	
92	东乡县	乡	汪集乡		洮河	
93	东乡县	乡	风山乡	巴谢河	洮河	
94	东乡县	乡	车家湾乡		洮河	
95	东乡县	乡	大树乡		洮河	
96	东乡县	乡	北岭乡		洮河	
97	东乡县	乡	考勒乡	刘家峡水库	黄河干流	
98	东乡县	乡	董岭乡		洮河	
99	积石山县	县	积石山县	吹麻滩河	黄河干流	吹麻滩镇、寨子沟乡
100	积石山县	镇	大河家镇	黄河干流	黄河干流	
101	积石山县	镇	居集镇	银川河	黄河干流	
102	积石山县	镇	乜藏镇	银川河	黄河干流	
103	积石山县	乡	刘集乡	刘集河	黄河干流	
104	积石山县	乡	石塬乡		黄河干流	
105	积石山县	乡	柳沟乡		黄河干流	
106	积石山县	乡	关家川乡		黄河干流	
107	积石山县	乡	胡林家乡	吹麻滩河	黄河干流	
108	积石山县	乡	安集乡		黄河干流	
109	积石山县	乡	郭干乡		黄河干流	
110	积石山县	乡	徐扈家乡		黄河干流	
111	积石山县	乡	中咀岭乡		黄河干流	
112	积石山县	乡	小关乡		黄河干流	
113	积石山县	乡	铺川乡	银川河	黄河干流	
114	积石山县	乡	银川乡	银川河	黄河干流	

### (三) 水环境现状

全州共设地表水监测断面 9 个，2019 年 8 月份监测结果显示，地表水国考折桥断面为三类水质，达到目标水质类别要求；



省考黄河干流大河家桥和刘家峡水库库心断面水质为优，其余断面均为优或良。

地表水环境质量

序号	断面名称	所在水体	断面属性	目标水质类别	实测水质类别	水质状况	主要污染物
1	土门关	大夏河	联合监测断面	III	II	优	/
2	双洞口	大夏河	州控断面	III	III	良	/
3	折桥	大夏河	国考断面	III	III	良	/
4	曳湖峡	大夏河	州控断面	III	III	良	/
5	大河家桥	黄河	省考断面	II	II	优	/
6	刘家峡水库	黄河	省考断面	II	I	优	/
7	广通河桥	广通河	州控断面	III	III	良	/
8	宏良大桥	广通河	州控断面	III	III	良	/
9	虎关桥	三岔河	联合监测断面	III	III	良	/

#### (四) 降雨量

临夏回族自治州位于内陆中纬地带，属温带大陆性气候。气候温凉为主，降水南多北少，旱涝雹灾频繁，具有夏凉冬冷，夏短冬长的大陆季风气候和高原气候特色。年均气温 5.0-9.4℃之间，极端最高气温 32.5℃，极端最低气温零下 22.3℃。多年降水量 260-660 毫米，1-3 月份降水量占全年降水量的 4.8%，4-6 月份占 30.5%，7-9 月占 55.2%，10-12 月份占 9.5%。年平均无霜期 157 天，年日照时数 2300-2600 小时，年蒸发量 1265-1618

毫米，为年降水量的 3-5 倍。大暴雨主要发生在 7-8 月，南部较多，中北部次之，暴雨强度大、来势猛，常常造成山洪、泥石流迸发，河水泛滥成灾。临夏市四季分明，气候湿润，属温带大陆性气候，年平均气温 8.1 摄氏度，年日照时数 2520 小时，全年无霜期 163 天以上，年平均降水量 484 毫米，蒸发量 1343 毫米。

## （五）水源地概况

槐树关河水源地位于临夏县尹集镇何家磨村，监测断面设置在太子山水库取水口上游 100 米处。引黄济临水源地位于临夏县莲花镇莲城村，监测断面设置在水源地取水口上游 100 米处。

临夏市槐树关河、引黄济临 2 个集中式饮用水水源地 23 项基本项目、5 项补充项目和优选特定项目（33 项）均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准限值要求，槐树关河水源地实测水质类别为Ⅰ类，引黄济临水源地实测水质类别为Ⅱ类，2 个水源地水质状况均为优，水质达标率均为 100%。

## 二、污水处理设施现状

截止目前，临夏州 8 县市城区（县城）已全部建成污水处理厂，城市污水集中处理率为 94.07%。10 个国家重点镇实现污水收集处理全覆盖，其中枹罕镇通过铺设污水管网并入临夏市污水处理厂对污水进行集中处理，太极镇污水由古城新区污水处理厂进行集中处理。全州污水总处理能力为每天 17.25 万立方米，实际处理量为每天 13.13 万立方米。

市县污水处理厂污泥脱水后外运填埋，全州无再生利用设施

建成。各市县污水处理设施建情况如下：

现状污水处理厂一览表

序号	行政区划	行政级别	名称	污水厂规模	污水处理量	排放标准	水系	流域
				万 m <sup>3</sup> /d	万 m <sup>3</sup> /d			
1	临夏市	市	临夏市	9.00	5.50	一级 A	大夏河	大夏河
2	临夏县	县	临夏县	0.50	0.46	一级 A	大夏河	大夏河
3	临夏县	镇	土桥镇	0.15	0.09	一级 A	刘家峡水库	黄河干流
4	康乐县	县	康乐县	1.0	0.75	一级 A	苏家集河	洮河
5	康乐县	镇	莲麓镇	0.15	0.04	一级 A	冶木河	洮河
6	永靖县	县	永靖县	2.00	1.70	一级 A	黄河干流	黄河干流
7	永靖县	镇	盐锅峡镇	0.10	0.06	一级 A	黄河干流	黄河干流
8	广河县	县	广河县	0.80	0.78	一级 A	广通河	洮河
9	广河县	镇	三甲集镇	0.30	0.28	一级 B	广通河	洮河
10	和政县	县	和政县	1.00	1.40	一级 B	广通河	洮河
11	和政县	镇	松鸣镇	0.15	0.08	一级 A	广通河	洮河
12	东乡县	县	东乡县	0.35	0.34	一级 A	巴谢河	洮河
13	东乡县	镇	达板镇	0.50	0.45	一级 A	洮河	洮河
14	东乡县	镇	河滩镇	0.35	0.20	一级 A	大夏河	大夏河
15	积石山县	县	积石山县	0.50	0.50	一级 A	吹麻滩河	黄河干流
16	积石山县	镇	大河家镇	0.40	0.50	一级 A	黄河干流	黄河干流
合计				17.25	13.13			

### (一) 临夏市

十三五期间，临夏市已完成了现有污水处理厂的提标改造，现状处理能力 9.0 万立方米每天，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，尾水排入大

夏河，污泥离心脱水后泥饼好痒堆肥，设施处理能力 90 吨每天，实际处理能力 60 吨每天。目前实际处理污水量 5.5 万立方米每天，无中水再生利用设施。

中心城区已基本完成干管雨污分流改造，但源头为实现雨污分流，故在雨天时管网出现合流污水外溢现象。目前，城区污水收集管网逐步向镇区覆盖。

## （二）临夏县

临夏县建成生活污水处理厂 1 座，收集韩集镇、新集镇及老县城范围内污水，近期规模 0.5 万立方米每天，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，尾水排入大夏河，污泥离心脱水后泥饼外运填埋。目前实际处理污水量 0.46 万立方米每天，无中水再生利用设施。配套建设 DN300-DN700 污水管网 47 公里，全部实现雨污分流。

土桥镇建成污水处理厂 1 座，近期规模 0.15 万立方米每天，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。目前实际处理污水量 0.09 万立方米每天，无中水再生利用设施。

临夏县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

## （三）康乐县

康乐县城生活污水处理厂收集附城镇、康丰乡污水，规模 1.0 万立方米每天，实际处理水量 0.75 万立方米每天，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，尾水排入苏家集河，污泥脱水后泥饼外运填埋，无中

水再生利用设施。

莲麓镇污水处理厂，近期规模 0.15 万立方米每天，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，配套实施污水管网 5km。

五户乡、草滩乡、胭脂镇分别建成 0.96km、1.2km、1.75km 排水管网，无污水处理设施。

康乐县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

#### （四）永靖县

随着城市扩展，收集范围和城市建设需要，永靖县 2009 年建成的 1.2 万立方米每天老污水厂已废弃，并与 2018 年建成并运行 2.0 万立方米每天新污水处理厂 1 座，收集刘家峡镇、太极镇范围内污水，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，尾水排入黄河干流，污泥脱水后泥饼外运填埋。目前实际处理污水量 1.7 万立方米每天，无中水再生利用设施。配套建设污水管网 63 公里，其中合流管网 3 公里。从现场运行数据看，污水厂进水水质远低于设计及其他污水厂指标，疑似大量地下水渗入污水管网进入厂区。

盐锅峡镇污水处理厂于 2018 年建成投产，近期规模 0.1 万立方米每天，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，配套实施污水管网 5km。目前实际处理污水量 0.06 万立方米每天，无中水再生利用设施。

永靖县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

## （五）广河县

广河县生活污水处理厂设计规模 0.8 万立方米每天，收集城关镇污水，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，尾水排入广通河，污泥脱水后泥饼外运填埋。目前实际处理污水量 0.78 万立方米每天，无中水再生利用设施。配套建设污水管网 20 公里，其中合流管网 5 公里。

三甲集镇污水处理厂于 2016 年建成投产，近期规模 0.3 万立方米每天，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准，配套实施污水管网 12km。目前实际处理污水量 0.28 万立方米每天，无中水再生利用设施。

除买家巷镇已建成 1 公里合流排水管网外，广河县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

## （六）和政县

和政县生活污水处理厂 2012 年建成，近期设计规模 1.0 万立方米每天，收集三合镇、城关镇污水，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准，尾水排入广通河，污泥脱水后泥饼外运填埋。目前实际处理污水量 1.4 万立方米每天，无中水再生利用设施。

松鸣镇污水处理厂，近期规模 0.15 万立方米每天，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，配套实施污水管网 13km，无中水再生利用设施。

和政县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

## （七）东乡县

东乡县生活污水处理厂 2016 年建成，近期设计规模 0.35 万立方米每天，收集三锁南镇污水，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，尾水排入巴谢河，污泥脱水后泥饼外运填埋。目前实际处理水量 0.34 万立方米每天，无中水再生利用设施。配套建设污水管网 10 公里，已实现全部雨污分流。

达板镇污水处理厂 2018 年投入运行，近期规模 0.5 万立方米每天，目前实际处理水量 0.45 万立方米每天，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，无中水再生利用设施。

河滩镇污水处理厂 2018 年投入运行，近期规模 0.35 万立方米每天，目前实际进水 0.2 万立方米每天，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，无中水再生利用设施。

东乡县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

## （八）积石山县

积石山县生活污水处理厂设计规模 0.5 万立方米每天，收集吹麻滩镇、寨子沟乡污水，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，尾水排入吹麻滩河，污泥脱水后泥饼外运填埋。目前已满负荷运行，无中水再生利用设施。

大河家镇污水处理厂规模 0.4 万立方米每天，目前实际进水 0.5 万立方米每天，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，无中水再生利用设施。

积石山县其他镇无污水收集管网及污水处理设置。

### 三、总结分析

近几年临夏州污水处理设置建设取得了实质的进展，一是政府加大投资力度，在污水处理设施建设方面，近几年政府加大了投资力度，不管是中央投资还是地方配套都有了较大的提高。二是根据国家有关规定，对于污水处理设施进行了市场化运行，通过 PPP 的模式，完成污水处理厂的改扩建及新建任务；三是领导重视、各部门配合，在污水处理设施建设期间，各级领导高度重视，成立主管领导挂帅的领导机构进行协调，加大对污水处理设施的投资力度，各部门能互相配合，对于涉及污水处理设施的项目的审批加快项目的审批速度。

另一方面，污水处理设施仅覆盖全州 129 个镇（乡、街道）中的 29 个建成区，管网收集及污水处理覆盖率低。现有污水厂污泥脱水至 80%含水率后填埋，污泥无害化处置和污水再生利用为空白。对比《水污染防治行动计划》和“十三五”规划要求，尚存在很大的差距，仍需加大乡镇污水处理设施、污泥处理处置设施的建设。

排水管网存在雨污合流、雨污混流的现象，给污水厂的运行带来了影响，需逐步实施雨污分流改造，老旧管网改造，并提高管网的覆盖率，才能实现全收集全处理的目标。

部分地区地下水位较高，排水管网运行中大量地下水渗入，造成污水处理厂进水水质指标偏低，造成运行成本的浪费，更不符合国家提质增效的要求。



## 第三章 指导思想、原则及目标

### 一、指导思想、原则

全面贯彻党的十八大、十九大及中央城镇化工作会议精神，以及国务院《水污染防治行动计划》的相关要求，以改善水环境质量为核心，倒逼城镇污水处理设施建设和升级改造，统筹规划、科学引导，加快形成“系统协调、绿色生态、提质增效”的污水处理与再生利用设施建设格局。

经过近十几年的建设，临夏州市、所有县及部分镇已建成污水处理设施，水污染治理取得了良好的成效。但城镇污水处理设施建设、规划和环境保护的要求对照还有很多不足之处；另外临夏州全境属于黄河流域，较大河流有黄河干流、大夏河、湟水河及洮河，大夏河、洮河为黄河一级支流，直接注入刘家峡水库，而刘家峡水库为兰州市饮用水水源地，因此临夏州城镇污水处理设施建设对改善水环境、保护水源地、建设绿水青山的大美临夏具有十分重要的意义。

本次规划编制的指导思想为着眼全流域，全盘考虑、统筹规划，达到临夏州全域收集、全域处理的目标。

**（1）因地制宜，科学规划。**根据总体规划和城市规划及经济社会发展的要求，从规划区污水治理和水资源短缺的现状出发，在总体规划的指导下，采取全面规划、分步实施的原则，使城镇污水处理及再生利用设施建设与城市的发展相协调，既保护环境，又最大程度地发挥污水处理工程效益，加快发展循环经济、坚持走节约型发展道路，促进经济社会与城市生态环境协调可持续发展。

**（2）管网配套，泥水并重。**坚持污水管网与污水处理厂、污泥再生处理利用统筹规划，同步建设。在规划建设污水处理设施的同时，配套建设污泥处理处置工艺设施和覆盖所有规划区的污水管网系统，确保污水有效收集处理后不产生二次污染。

**（3）全域收集、全域处理。**从源头上进行污染源治理，污水收集范围覆盖全州镇（乡）建成区。按照水系及流域划分，依托市县及镇区污水厂，污水收集管网范围范围尽量向周边延伸覆盖，尽量集中处理，做到全域收集处理。

**（4）政府主导，加强监管。**坚持政府主导，明确责任主体，加大资金投入，加强政府与社会资本合作。健全有效的监管和绩效考核制度，健全城市水环境信息公开制度，完善公众参与制度，强化运营监管，全面提升管理水平，确保设施高效、稳定运行。

## 二、规划目标

**（1）污水处理设施排放标准：**现有城镇污水处理设施，要因地制宜进行改造，2021年底前达到一级A排放标准。新建污水厂排放标准按不低于一级A执行。

**（2）污水处理率：**到2025年，各市县具备条件41个镇（乡）具备污水收集处理能力，市县城镇建成区达到全收集全处理，镇（乡）污水处理率达到90%。

**（3）污泥处理处置：**对现有污泥处理处置设施进行改造，市县污泥无害化处理处置达到全覆盖。

**（4）污水再生利用：**到2025年，市县再生水利用率达到20%。

## 第四章 “十四五”需求分析

### 一、人口预测

根据各城镇现状人口，按市县人口增长率 3.5%，镇（乡）人口增长率 2%推算，至 2025 年，全州规划范围内建成区总人口 100.25 万人。

项 目		总人口 (万人)	服务人口 (万人)	备注
1	临夏市	41.03	41.03	
2	县 城	37.14	37.14	
3	镇	13.83	13.83	
4	乡	8.25	8.25	
	合计	100.25	100.25	

### 二、供水量预测和人均用水指标说明

综合各地经济发展水平、居民的生活习惯及现状实际生活用水水平等因素，根据《城市给水工程规划规范》，《镇规划指标》，采用城镇综合用水指标预测，全州城镇用水总量为 9494 万 m<sup>3</sup>/a，平均 26.01 万 m<sup>3</sup>/d。

### 三、城镇污水排放量预测

根据各城镇用水量，结合当地工业企业性质及生产工艺水平，确定不同的污水排放系数，以折算方式确定污水排放量。2025 年全州污水排放总量为 6296m<sup>3</sup>/a，即 17.25 万 m<sup>3</sup>/d。

#### 四、污水处理情况预测

《水污染防治行动计划》要求，需强化城镇生活污染治理，加快城镇污水处理设施建设与改造。现有城镇污水处理设施，要因地制宜进行改造，2020 年底前达到相应排放标准或再生利用要求。建成区水体水质达不到地表水IV类标准的城市，新建城镇污水处理设施要执行一级 A 排放标准。

根据临夏州黄河流域水体水质现状及城市水源地分布，确定新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。对现有污水处理厂实施提标改造，在 2021 年底达到一级 A 排放标准。

项 目		污水排放量 (万 m <sup>3</sup> /d)	新增污水处理能力 (万 m <sup>3</sup> /d)
1	设市城市	8.71	3.5
2	县 城	5.81	3.05
3	镇	1.71	1.62
4	乡	1.02	1.175
	合计	17.25	9.405

#### 五、城镇污水配套管网需求预测

强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集。现有合流制排水系统应加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。新建污水处理设施的配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。除干旱地区外，城镇新区建设均实行雨污分流，有条件的地区要推进初期雨水收集、处理和资源化利用，到 2025 年，临夏州达到全域收集、全域处理。

项 目		新建污水管网长度 ( km )	备注
1	设市城市	496.67	
2	县 城	247.04	
3	镇 ( 乡 )	1426.13	
	合计	2169.84	

## 六、排水和污水管网改造需求预测

项 目		已建管网改造长 度 ( km )	其中合流制管 网改造长度 ( km )	备注
1	设市城市	270.36	0	
2	县 城	345.55	16.6	
3	镇 ( 乡镇 )	-	-	
	合计	615.91	16.6	

## 七、污泥处理处置预测

城镇污水处理厂在污水处理过程中，将会有大量的剩余污泥、栅渣、及沉砂等废弃物产生，脱水后污泥按含水率 80%考虑，其产生量为按 10 吨/万方污水·天估算。目前，污水处理厂污泥处理基本采用浓缩脱水，脱水后含水率为约 80%，然后运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋。污泥含水率高，体积大，占用垃圾场填埋空间较大；未做到资源化利用和稳定化处置。

污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。非法污泥堆放点

一律予以取缔。现有污泥处理处置设施应于 2020 年底前基本完成达标改造，市县污泥无害化处理处置率应于 2025 年底前达到 100%以上。在有条件的区域，可考虑选用传统厌氧消化、热水解-厌氧消化、好氧发酵、污泥焚烧、协同焚烧与其它有机废物共消化等方式，建设示范工程。

项 目		处置率	污泥处置量 (T/d)	备注
1	设市城市	100%	87.56	
2	县 城	100%	84.93	
3	镇	定期运至就近县城污水处理厂处理处 置		
4	乡			
合计			172.49	

## 八、再生水利用预测

目前，临夏州中水再生利用为空白，考虑规划区域水源丰富，中水回用率应结合当地产业结构和实际用水量情况，规划确定临夏市 2025 年再生水利用率达到 20%。

项 目		规划污水再生利用总量 (万 m <sup>3</sup> /d)	新增污水再生利用设施 数量
1	设市城市	2.0	1
2	县 城	1.3	7
3	镇(乡)	0.3	1
合计		3.6	9

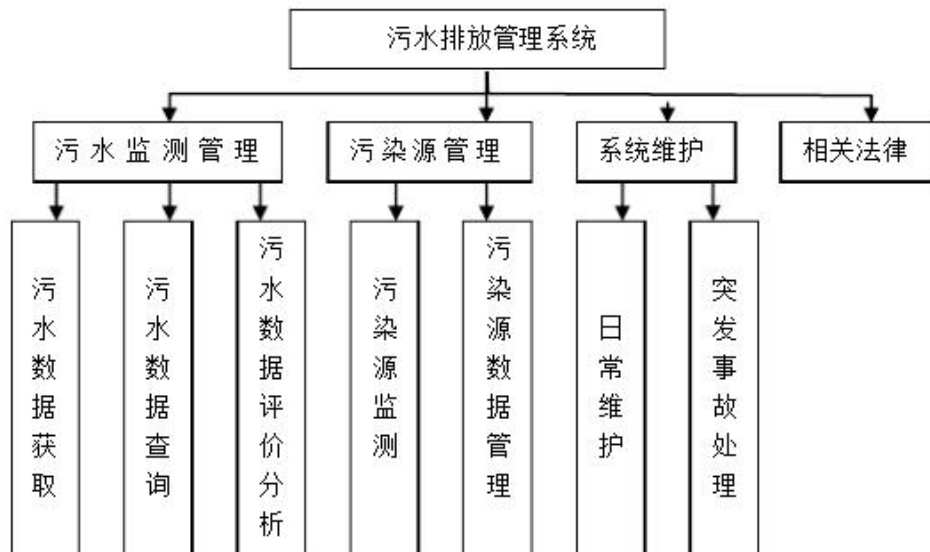
## 九、提标改造预测

临夏州已建污水处理设施中有 7 座执行一级 B 排放标准，规划在 2022 年底完成提标改造，达到一级 A 排放标准。

序号	提标改造前		改造后排放标准		备注
	规模 (万 m <sup>3</sup> /d)	执行标准	规模 (万 m <sup>3</sup> /d)	执行标准	
1	1	一级 B	2	一级 A	县（和政县）
2	0.3	一级 B	1.0	一级 A	镇（三甲集镇、大河家镇）
	1.3		3		合计

## 十、监测能力及信息化需求预测

建设城市污水排放管理信息系统，加强环境、污染源及污水排放监测管理，提高对污水排放管网的管理水平使城市污水排放管理向现代化、信息化和系统化方向发展。系统能够存储全部的网管图形和属性数据信息，并可以随时更新数据，能方便的对管网信息进行数据监控、空间查询、空间分析、获取任何时间任何地点的污水排放信息，减少环境污染。



## 第五章 规划任务

### 一、城镇污水处理设施能力建设

“十四五”期间，全州新建城镇污水处理设施处理能力 0.82 万 m<sup>3</sup>/d，总计投资 1.87 亿元。

### 二、提标扩建工程

“十四五”期间，全州已建污水厂进行提标改造和扩建，新增污水处理能力 7.35 万 m<sup>3</sup>/d，执行一级 A 标准，总计投资 6.77 亿元。

### 三、城镇污水处理设施配套管网建设

“十四五”期间，新建污水处理设施配套管网 1968.24km，总计投资 23.06 亿元。

### 四、管网维护改造工程

“十四五”期间，改造污水管网 16.6km，总计投资 0.26 亿元。

### 五、污泥处理处置设施建设

“十四五”期间，全州新建污泥处置设施处理能力 172 吨/d，总计投资 1.172 亿元。



## 六、污水再生利用

“十四五”期间，全州新建城镇污水再生利用处理设施处理能力 3.33 万 m<sup>3</sup>/d，总计投资 2.32 亿元。

## 七、监测能力建设

建设监测机构 8 个，总计投资 0.8 亿元。

## 第六章 实施计划

分析临夏州污水处理现状及存在的问题，污水收集范围覆盖率低，污水收集管网不配套，污水处理率及污泥处理处置较低，成为污水处理的主要问题。“十四五”期间：①已建污水处理厂进行提标改造；②无污水处理设施镇（乡）污水收集管网及处理设施建设。③对已有污水处理设施市县镇（乡）完善配套管网，提高污水收集率及处理率；④县级以上实现污泥无害化处置建设。

2021年，开始污水处理厂升级改造，市县污泥无害化处置工程；

2022-2025年，推进具备条件41个镇（乡）级污水收集管网及处理设施建设；已有管网雨污分流改造，完善污水收集管网。

加强领导，明确责任、切实抓好落实工作。为进一步做好城镇污水处理设施规划建设和加强运营管理工作，各县市政府、建制镇政府成立“城镇污水处理设施建设领导小组”，统一指导和监督规划实施工作。实行分级目标责任制管理，各级政府第一领导作为污水处理项目建设的责任人，分别和上级政府签订目标责任书。把污水处理设施规划建设和管理列入重要议事日程，并作为每年的考核指标及重要工作，强化责任、落实措施，及时研究解决建设过程中出现的问题。各级政府、各职能部门密切配合，分工负责，确保规划目标的实现。

## 第七章 保证措施

### 1. 强化领导，靠实责任，确保完成建设任务。

充分发挥职能部门的领导作用，建立健全工作联系制度、工作例会制度、咨询服务制度、联络员制度和巡查检查制度，准确了解、掌握项目建设中的新情况、新问题，及时、合理的解决好各类问题。对规划确定的各类项目建设，通过逐级签订责任，层层分解任务，层层靠实责任，确保城镇建设工作领导小组各成员单位及其他项目建设单位能够按照政府统一领导，对项目专抓专管，现场办公，包干管理，各司其职，各负其责，保证工程快速推进。各责任单位严格落实县（市）上制定的考核机制，认真推行工作行事历倒逼制等制度，严格对照年初签订的责任书，逐项落实目标责任，确保全面完成建设任务。

### 2. 拓宽渠道，多方筹资，为项目建设提供资金保障。

通过统筹安排，县（市）上在积极争取国家国债资金的支持以及国内外银行贷款的同时，县（市）财政继续以上年地方财政收入的10%列支环保项目资金年度预算，保障城市（县城）及相关乡镇的重点区域水污染防治基础设施和公用事业资金供给，通过征收水资源费和排污费解决城镇污水处理工程建设和运行，要确保污水处理厂建设的进度和污水处理厂的正常运行。与此同时，坚持经营城市理念，对城区规划区排洪排污管网采取整合项目融资、招商引资、动员企业集资等方式，进一步拓宽建设融资渠道，形成向上争取、企业融资、地方配套为一体的多元化投融资新机制，有效解决资金“瓶颈”。

### 3. 高度重视，明确责任，为城镇污水处理及再生利用设施建设创造良好环境。

依法促进城镇污水处理及再生利用建设，不断完善水污染防治的市场体制、工作程序和管理制度，建立领导牵头抓总、部门各负其责的责任目标管理机制，加强对城镇污水处理及再生利用建设项目的监督检查，加大市场准入和查处力度，严格环境污染综合执法，积极推广使用新型节能建材和施工新工艺、新技术，深入开展节能减排、环境创优等专项活动，加快推进城镇污水处理及再生利用设施建设，确保实现规划目标任务。

1. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划—规模预测表

位号	行政区划	行政级别	名称	现状人口		人口增长率	规划人口	给水定额	供水量	日变化系数	污水排放系数	污水量		污水收集率	污水处理量		规划水厂规模	现状污水厂规模	新增规模	中水利用率		无碳化处置率	污水量	中水规模	无害化处置率	处置规模	水系	流域	乡镇数量	备注
				2020	2025年							m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d		m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d				m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d									
1	临夏市	市	临夏市	281000	410251	3.5	410251	300	123075	1.2	0.85	87178	100%	87178	90000	55000	35000	20%	17436	87.18	100%	87.18	大夏河	10	折桥镇、城郊镇、南龙镇、柏亭镇、6街道					
2	临夏县	县	临夏县	50074	73107	3.5	73107	250	18277	1.3	0.85	11950	100%	11950	15000	5000	10000	20%	2390	11.95	100%	11.95	大夏河	3	韩集镇、尹集镇、折桥镇					
3	临夏县	镇	土桥镇	2158	2479	2	2479	200	496	1.3	0.8	305	100%	305	1500	1500	0	20%	300	0.31	100%	0.31	西一支渠	1						
4	临夏县	镇	马集镇	2015	2315	2	2315	200	463	1.3	0.8	285	100%	285	300	300	0	20%	300	0.28	100%	0.28	大夏河	1						
5	临夏县	镇	莲花镇	2245	2579	2	2579	200	516	1.3	0.8	317	100%	317	400	400	0	20%	400	0.32	100%	0.32	刘家峡水库	1						
6	临夏县	乡	曹滩乡	906	1041	2	1041	200	208	1.3	0.8	128	100%	128	150	150	0	20%	150	0.13	100%	0.13	红水河	1						
7	临夏县	乡	李子沟乡	1891	2172	2	2172	200	434	1.3	0.8	267	100%	267	300	300	0	20%	300	0.27	100%	0.27	老鹳关河	1						
8	临夏县	乡	麻尼寺沟乡	1205	1384	2	1384	200	277	1.3	0.8	170	100%	170	200	200	0	20%	200	0.17	100%	0.17	老鹳关河	1						
9	临夏县	乡	漠泥沟乡	422	485	2	485	200	97	1.3	0.8	60	100%	60	100	100	0	20%	100	0.06	100%	0.06	多木寺河	1						
10	临夏县	乡	刁祁乡	1192	1369	2	1369	200	274	1.3	0.8	169	100%	169	200	200	0	20%	200	0.17	100%	0.17	大夏河	1						
11	临夏县	乡	漫路乡	830	953	2	953	200	191	1.3	0.8	117	100%	117	150	150	0	20%	150	0.12	100%	0.12	榆林沟	1						
12	临夏县	乡	榆林乡	529	608	2	608	200	122	1.3	0.8	75	100%	75	100	100	0	20%	100	0.07	100%	0.07	榆林沟	1						
13	临夏县	乡	井沟乡	942	1082	2	1082	200	216	1.3	0.8	133	100%	133	150	150	0	20%	150	0.13	100%	0.13	西二支渠	1						
14	临夏县	乡	北塬乡	2766	3177	2	3177	200	655	1.3	0.8	391	100%	391	400	400	0	20%	400	0.39	100%	0.39	北塬渠	1						
15	临夏县	乡	城头乡	432	496	2	496	200	99	1.3	0.8	61	100%	61	100	100	0	20%	100	0.06	100%	0.06	北塬渠	1						
16	临夏县	乡	桥寺乡	3979	4571	2	4571	200	914	1.3	0.8	563	100%	563	600	600	0	20%	600	0.56	100%	0.56	西一支渠	1						
17	临夏县	乡	先锋乡	338	388	2	388	200	78	1.3	0.8	48	100%	48	50	50	0	20%	50	0.05	100%	0.05	北塬渠	1						
18	临夏县	乡	河西乡	2239	2572	2	2572	200	514	1.3	0.8	317	100%	317	400	400	0	20%	400	0.32	100%	0.32	大夏河	1						
19	临夏县	乡	安家坡乡	1020	1172	2	1172	200	234	1.3	0.8	144	100%	144	150	150	0	20%	150	0.14	100%	0.14	大夏河	1						
20	临夏县	乡	南塬乡	1530	1757	2	1757	200	351	1.3	0.8	216	100%	216	250	250	0	20%	250	0.22	100%	0.22	刘家峡水库	1						
21	临夏县	乡	红台乡	815	936	2	936	200	187	1.3	0.8	115	100%	115	150	150	0	20%	150	0.12	100%	0.12	红水河	1						
22	临夏县	乡	曹泥湾乡	1008	1158	2	1158	200	232	1.3	0.8	143	100%	143	150	150	0	20%	150	0.14	100%	0.14	牛津河	1						
23	临夏县	乡	路盘乡	1160	1332	2	1332	200	266	1.3	0.8	164	100%	164	200	200	0	20%	200	0.16	100%	0.16	大夏河	1						
24	临夏县	乡	民主乡	926	1064	2	1064	200	213	1.3	0.8	131	100%	131	150	150	0	20%	150	0.13	100%	0.13	大夏河	1						
25	康乐县	县	康乐县	23977	30505	3.5	30505	250	7626	1.3	0.85	4986	100%	4986	10000	5000	997	20%	997	4.99	100%	4.99	三岔河	2	附城镇、康丰乡					
26	康乐县	镇	赤集镇	2893	3323	2	3323	200	665	1.3	0.8	409	100%	409	400	400	0	20%	400	0.41	100%	0.41	赤家集河	1						
27	康乐县	镇	胭脂镇	2628	3019	2	3019	200	604	1.3	0.8	372	100%	372	400	400	0	20%	400	0.37	100%	0.37	胭脂河	1						
28	康乐县	镇	景古镇	2174	2497	2	2497	200	499	1.3	0.8	307	100%	307	300	300	0	20%	300	0.31	100%	0.31	温家河	1						
29	康乐县	镇	莲麓镇	2001	2299	2	2299	200	460	1.3	0.8	283	100%	283	300	300	0	20%	300	0.28	100%	0.28	冶木河	1						
30	康乐县	乡	虎关乡	2412	2771	2	2771	200	554	1.3	0.8	341	100%	341	400	400	0	20%	400	0.34	100%	0.34	流川河	1						
31	康乐县	乡	流川乡	1810	2079	2	2079	200	416	1.3	0.8	256	100%	256	300	300	0	20%	300	0.26	100%	0.26	流川河	1						
32	康乐县	乡	白王乡	1046	1202	2	1202	200	240	1.3	0.8	148	100%	148	150	150	0	20%	150	0.15	100%	0.15	流川河	1						
33	康乐县	乡	八松乡	1702	1955	2	1955	200	391	1.3	0.8	241	100%	241	250	250	0	20%	250	0.24	100%	0.24	赤家集河	1						



1. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划—规模预测表

位号	行政区划	行政级别	名称	现状人口 2020	人口增长率 %	规划人口 2025年	给水定额 L/cap.d	供水量 m³/d	日变化 系数	污水排放 系数	污水水量		污水收 集率	污水处理量 m³/d	规划水厂规模 m³/d	现状污水厂规 模 m³/d	新增规模 m³/d	中水利用 率	中水规模 m³/d	污水量	无害化处 置率	处置规模		流域	乡镇 数量	备注
											m³/d	m³/d										T/d	T/d			
67	和政县	镇	买菜集镇	2150	2	2470	200	494	1.3	0.8	304	100%	304	300	300		300			0.30	100%	0.30	新营河	1		
68	和政县	镇	松鸣镇	1918	2	2203	200	441	1.3	0.8	271	100%	271	300	1500		0			0.27	100%	0.27	大通河	1		
69	和政县	乡	梁家寺乡	1150	2	1321	200	264	1.3	0.8	163	100%	163	200	200		200			0.16	100%	0.16	巴谢河	1		
70	和政县	乡	陈家集乡	1340	2	1539	200	308	1.3	0.8	189	100%	189	200	200		200			0.19	100%	0.19	巴谢河	1		
71	和政县	乡	罗家寨乡	1840	2	2114	200	423	1.3	0.8	260	100%	260	300	300		300			0.26	100%	0.26	牛津河	1		
72	和政县	乡	卜家庄乡	2020	2	2320	200	464	1.3	0.8	286	100%	286	300	300		300			0.29	100%	0.29	新营河	1		
73	和政县	乡	新营乡	2006	2	2304	200	461	1.3	0.8	284	100%	284	300	300		300			0.28	100%	0.28	新营河	1		
74	和政县	乡	新庄乡	1506	2	1730	200	346	1.3	0.8	213	100%	213	250	250		250			0.21	100%	0.21	小南岔河	1		
75	和政县	乡	达浪乡	1276	2	1466	200	293	1.3	0.8	180	100%	180	200	200		200			0.18	100%	0.18	大通河	1		
76	东乡县	县	东乡县	22510	3.5	28639	250	7160	1.3	0.8	4406	100%	4406	5000	3500		1500	20%	881	4.41	100%	4.41	巴谢河	1	锁南镇	
77	东乡县	镇	达板镇	3910	2	4491	200	898	1.3	0.8	553	100%	553	10000	5000		5000			0.55	100%	0.55	洮河	1		
78	东乡县	镇	河滩镇	1432	2	1645	200	329	1.3	0.8	202	100%	202	3500	3500		0			0.20	100%	0.20	大夏河	1		
79	东乡县	镇	那勒寺镇	912	2	1048	200	210	1.3	0.8	129	100%	129	150	150		150			0.13	100%	0.13	巴谢河	1		
80	东乡县	镇	唐汪镇	5286	2	6072	200	1214	1.3	0.8	747	100%	747	2000	2000		2000			0.75	100%	0.75	洮河	1		
81	东乡县	乡	龙泉乡	503	2	578	200	116	1.3	0.8	71	100%	71	100	100		100			0.07	100%	0.07	刘家峡水库	1		
82	东乡县	乡	春台乡	256	2	294	200	59	1.3	0.8	36	100%	36	50	50		50			0.04	100%	0.04	刘家峡水库	1		
83	东乡县	乡	柳树乡	210	2	241	200	48	1.3	0.8	30	100%	30	50	50		50			0.03	100%	0.03	刘家峡水库	1		
84	东乡县	乡	东墩乡	960	2	1103	200	221	1.3	0.8	136	100%	136	150	150		150			0.14	100%	0.14	大夏河	1		
85	东乡县	乡	坪庄乡	400	2	459	200	92	1.3	0.8	57	100%	57	100	100		100			0.06	100%	0.06	巴谢河	1		
86	东乡县	乡	百和乡	552	2	634	200	127	1.3	0.8	78	100%	78	100	100		100			0.08	100%	0.08	大夏河	1		
87	东乡县	乡	关卜乡	289	2	332	200	66	1.3	0.8	41	100%	41	50	50		50			0.04	100%	0.04	巴谢河	1		
88	东乡县	乡	赵家乡	232	2	266	200	53	1.3	0.8	33	100%	33	50	50		50			0.03	100%	0.03	巴谢河	1		
89	东乡县	乡	五家乡	710	2	816	200	163	1.3	0.8	100	100%	100	100	100		100			0.10	100%	0.10	巴谢河	1		
90	东乡县	乡	果园乡	598	2	687	200	137	1.3	0.8	85	100%	85	100	100		100			0.08	100%	0.08	巴谢河	1		
91	东乡县	乡	涪岭乡	325	2	373	200	75	1.3	0.8	46	100%	46	50	50		50			0.05	100%	0.05	布楞沟	1		
92	东乡县	乡	汪集乡	1356	2	1558	200	312	1.3	0.8	192	100%	192	200	200		200			0.19	100%	0.19	洮河	1		
93	东乡县	乡	凤山乡	203	2	233	200	47	1.3	0.8	29	100%	29	50	50		50			0.03	100%	0.03	巴谢河	1		
94	东乡县	乡	车家湾乡	141	2	162	200	32	1.3	0.8	20	100%	20	50	50		50			0.02	100%	0.02	洮河	1		
95	东乡县	乡	大树乡	260	2	299	200	60	1.3	0.8	37	100%	37	50	50		50			0.04	100%	0.04	洮河	1		
96	东乡县	乡	北岭乡	200	2	230	200	46	1.3	0.8	28	100%	28	50	50		50			0.03	100%	0.03	洮河	1		
97	东乡县	乡	考勒乡	410	2	471	200	94	1.3	0.8	58	100%	58	100	100		100			0.06	100%	0.06	刘家峡水库	1		
98	东乡县	乡	董岭乡	201	2	231	200	46	1.3	0.8	28	100%	28	50	50		50			0.03	100%	0.03	洮河	1		
99	积石山县	县	积石山县	39560	3.5	50331	250	12583	1.3	0.8	7743	100%	7743	13000	5000		8000	20%	1549	7.74	100%	7.74	吹麻滩河	2	吹麻滩镇、寨子沟乡	

1. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划—规模预测表

位号	行政区划	行政级别	名称	现状人口		人口增长率	规划人口	给水定额	供水量	日变化系数	污水排放系数	污水量		污水收集率	污水处理量	规划水厂规模	现状污水厂规模	新增规模	中水利用率		无生化处置率	污泥量	处置规模	水系	流域	乡镇数量	备注	
				2020	2025年							m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d						m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d								m <sup>3</sup> /d
100	积石山县	镇	大河家镇	18000	20676	2	20676	200	4135	1.3	0.8	2545	100%	2545	4000	4000	4000	0			100%	2.54	2.54	黄河干流	1			
101	积石山县	镇	居集镇	1481	1701	2	1701	200	340	1.3	0.8	209	100%	209	200	200	200	200	200			100%	0.21	0.21	银川河	1		
102	积石山县	镇	扯藏镇	1650	1895	2	1895	200	379	1.3	0.8	233	100%	233	250	250	250	250				100%	0.23	0.23	银川河	1		
103	积石山县	乡	刘集乡	1000	1149	2	1149	200	230	1.3	0.8	141	100%	141	150	150	150	150				100%	0.14	0.14	刘家河	1		
104	积石山县	乡	石塘乡	500	574	2	574	200	115	1.3	0.8	71	100%	71	100	100	100	100				100%	0.07	0.07	黄河干流	1		
105	积石山县	乡	柳沟乡	988	1135	2	1135	200	227	1.3	0.8	140	100%	140	150	150	150	150				100%	0.14	0.14	黄河干流	1		
106	积石山县	乡	关家川乡	530	609	2	609	200	122	1.3	0.8	75	100%	75	100	100	100	100				100%	0.07	0.07	黄河干流	1		
107	积石山县	乡	胡林家乡	338	388	2	388	200	78	1.3	0.8	48	100%	48	50	50	50	50				100%	0.05	0.05	岷峡滩河	1		
108	积石山县	乡	安集乡	1070	1229	2	1229	200	246	1.3	0.8	151	100%	151	150	150	150	150				100%	0.15	0.15	黄河干流	1		
109	积石山县	乡	郭干乡	154	177	2	177	200	35	1.3	0.8	22	100%	22	50	50	50	50				100%	0.02	0.02	黄河干流	1		
110	积石山县	乡	徐恩家乡	198	227	2	227	200	45	1.3	0.8	28	100%	28	50	50	50	50				100%	0.03	0.03	黄河干流	1		
111	积石山县	乡	中咀岭乡	154	177	2	177	200	35	1.3	0.8	22	100%	22	50	50	50	50				100%	0.02	0.02	黄河干流	1		
112	积石山县	乡	小关乡	252	289	2	289	200	58	1.3	0.8	36	100%	36	50	50	50	50				100%	0.04	0.04	黄河干流	1		
113	积石山县	乡	铺川乡	528	607	2	607	200	121	1.3	0.8	75	100%	75	100	100	100	100				100%	0.07	0.07	银川河	1		
114	积石山县	乡	银川乡	1412	1622	2	1622	200	324	1.3	0.8	200	100%	200	200	200	200	200	200				100%	0.20	0.20	银川河	1	
				757800	1002514		1002514		260100			172498		172498			130500	93450					172	0	0	129		



2. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划—新建污水处理厂及管网工程表

序号	位号	行政区划	行政级别	名称	污水处理量		规划水厂规模		工程投资(水厂测算)		配套污水管网(km)			污水管网投资测算	工程投资(万元)	水系	流域	乡镇数量	备注
					m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	新建污水管	雨污分流改造	老旧管网改造								
1	4	临夏县	镇	马集镇污水处理厂工程	285	0	0	0	0.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3000.00	大夏河	大夏河	1	并入临夏县污水厂285	
2	5	临夏县	镇	莲花镇污水处理厂工程	317	400	800.00	400	800.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	2000.00	刘家峡水库	黄河干流	1		
3	10	临夏县	镇	刁祁镇污水处理厂工程	169	0	0.00	0	0.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	2250.00	大夏河	大夏河	1	并入临夏县污水厂169	
4	14	临夏县	镇	北塬镇污水处理厂工程	391	400	800.00	400	800.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3800.00	北塬渠	黄河干流	1		
5	17	临夏县	乡	先锋乡污水处理厂工程	48	50	100.00	50	100.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	2350.00	北塬渠	大夏河	1		
6	18	临夏县	乡	河西乡污水处理厂工程	317	400	800.00	400	800.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3800.00	大夏河	大夏河	1		
7	21	临夏县	乡	红台乡污水处理厂工程	115	0	0.00	0	0.00	25.00	0.00	0.00	3750.00	3750.00	红水河	大夏河	1	并入临夏市污水厂115	
8	22	临夏县	镇	黄泥湾镇污水处理厂工程	143	0	0.00	0	0.00	25.00	0.00	0.00	3750.00	3750.00	牛津河	大夏河	1	并入临夏市污水厂143	
9	26	康乐县	镇	苏集镇污水处理厂工程	409	0	0.00	0	0.00	45.00	0.00	0.00	6750.00	6750.00	苏家集河	洮河	1	并入康乐县污水厂409	
10	27	康乐县	镇	胭脂镇污水处理厂工程	372	0	0.00	0	0.00	30.00	0.00	0.00	4500.00	4500.00	胭脂河	洮河	1	并入康乐县污水厂372	
11	28	康乐县	镇	景古镇污水处理厂工程	307	300	600.00	300	600.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	2850.00	温家河	洮河	1		
12	29	康乐县	镇	莲麓镇污水处理厂工程	283	300	600.00	300	600.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3600.00	冶木河	洮河	1		
13	30	康乐县	乡	虎关乡污水处理厂工程	597	700	1400.00	700	1400.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	4400.00	流川河	洮河	1	含流川乡(256)	
14	33	康乐县	乡	八松乡污水处理厂工程	241	0	0.00	0	0.00	25.00	0.00	0.00	3750.00	3750.00	苏家集河	洮河	1	并入康乐县污水厂241	
15	34	康乐县	乡	鸣鹿乡污水处理厂工程	216	0	0.00	0	0.00	25.00	0.00	0.00	3750.00	3750.00	鸣鹿河	洮河	1	并入康乐县污水厂216	
16	41	永靖县	镇	西河镇污水处理厂工程	38	50	100.00	50	100.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1300.00	湟水河	湟水河	1		
17	42	永靖县	镇	三源镇污水处理厂工程	73	100	200.00	100	200.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	2450.00	刘家峡水库	黄河干流	1		
18	43	永靖县	镇	岷源镇污水处理厂工程	88	100	200.00	100	200.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3200.00	刘家峡水库	黄河干流	1		
19	44	永靖县	镇	陈井镇污水处理厂工程	64	100	200.00	100	200.00	12.00	0.00	0.00	1800.00	2000.00	黄河干流	黄河干流	1		
20	45	永靖县	镇	川墩镇污水处理厂工程	49	50	100.00	50	100.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1300.00	沙子沟	黄河干流	1		
21	46	永靖县	镇	王台镇污水处理厂工程	53	50	100.00	50	100.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1300.00	黄河干流	黄河干流	1		
22	47	永靖县	镇	红泉镇污水处理厂工程	40	50	100.00	50	100.00	2.00	0.00	0.00	300.00	400.00	黄河干流	黄河干流	1		
23	57	广河县	镇	祁家集镇污水处理厂工程	941	0	0.00	0	0.00	30.00	0.00	0.00	2300.00	2300.00	广通河	洮河	1	并入三甲集镇污水处理厂941	
24	58	广河县	镇	庄禾集镇污水处理厂工程	400	400	800.00	400	800.00	12.00	0.00	0.00	1800.00	2600.00	南沟	洮河	1		
25	59	广河县	镇	买家巷镇污水处理厂工程	520	0	0.00	0	0.00	20.00	0.00	0.00	3200.00	3200.00	广通河	洮河	1	并入广河县污水处理厂520	
26	60	广河县	镇	齐寨镇污水处理厂工程	309	300	600.00	300	600.00	12.00	0.00	0.00	1800.00	2400.00	洮河	洮河	1		
27	65	和政县	镇	三十里铺镇污水处理厂工程	290	300	600.00	300	600.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3600.00	三十里铺沟	大夏河	1		
28	66	和政县	镇	马家堡镇污水处理厂工程	663	700	1400.00	700	1400.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	3650.00	牛津河	大夏河	1	含罗家集(260)	

2. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设规划—新建污水处理厂及管网工程表

序号	位号	行政区划	行政级别	名称	污水处理量		规划水厂规模		工程投资(水厂测算)		配套污水管网(km)			污水管网投资测算	工程投资(万元)	水系	流域	乡镇数量	备注
					m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	新建污水管	雨污分流改造	老旧管网改造								
29	67	和政县	镇	买家集镇污水处理厂工程	304	0	0	0	0.00	20.00	0.00	0.00	3000.00	3000.00	新管河	洮河	1	并入和政县城污水处理厂304	
30	68	和政县	镇	松鸣镇污水处理厂工程	271	300	600.00	300	600.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	2850.00	广通河	洮河	1		
31	69	和政县	乡	梁家寺乡污水处理厂工程	163	200	400.00	200	400.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1600.00	巴谢河	洮河	1		
32	71	和政县	乡	罗家集乡污水处理厂工程	0	0	0.00	0	0.00	15.00	0.00	0.00	2250.00	2250.00	牛津河	大夏河	1	并入马家堡镇污水处理厂260	
33	79	东乡县	镇	那勒寺镇污水处理厂工程	129	150	300.00	150	300.00	12.00	0.00	0.00	1800.00	2100.00	巴谢河	洮河	1		
34	80	东乡县	镇	唐汪镇污水处理厂工程	747	2000	6430.00	2000	6430.00	21.80	0.00	0.00	3270.00	9700.00	洮河	洮河	1		
35	81	东乡县	镇	龙泉镇污水处理厂工程	71	100	200.00	100	200.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1400.00	刘家峡水库	黄河干流	1		
36	84	东乡县	乡	东寨乡污水处理厂工程	136	150	300.00	150	300.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1500.00	大夏河	大夏河	1		
37	90	东乡县	镇	果园镇污水处理厂工程	85	100	200.00	100	200.00	5.00	0.00	0.00	750.00	950.00	巴谢河	洮河	1		
38	92	东乡县	镇	汪集镇污水处理厂工程	192	200	400.00	200	400.00	8.00	0.00	0.00	1200.00	1600.00		洮河	1		
39	101	积石山县	镇	唇集镇污水处理厂工程	0	0	0.00	0	0.00	25.00	0.00	0.00	3750.00	3750.00	银川河	黄河干流	1	并入铺川乡污水处理厂209	
40	102	积石山县	镇	仙藏镇污水处理厂工程	0	0	0.00	0	0.00	25.00	0.00	0.00	3750.00	3750.00	银川河	黄河干流	1	并入铺川乡污水处理厂233	
41	114	积石山县	乡	银川乡污水处理厂工程	200	200	400.00	200	400.00	12.00	0.00	0.00	1800.00	2200.00	银川河	黄河干流	1		
合计					10034	8150	18730	8150	18730	692.80	0	0	101920	120650				41	

3. 临夏州“十四五”生活污水处理设施规划建设规划一提升改造及扩建项目目录表

序号	位号	行政区划	行政级别	名称	污水处理量		现状污水厂规模	现状排放标准	改建后排放标准	新增规模	污水厂工程投资	配套污水管网(km)			工程投资(万元)	水系	流域	备注	备注(政府所在)	并入镇(乡)	
					改建后	现状						新建污水管	雨污分流改造	老旧管网改造							污水管网工程投资
					m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d			m <sup>3</sup> /d											
1	1	临夏市	市	临夏市污水处理厂扩建工程	87564	90000	55000	一级A	一级A	35000	14000	496.67	0.00	0.00	54300	大夏河	大夏河	扩建	折桥镇、城郊镇、南龙镇、杞子镇、6街道	营滩乡(128)、红台乡(115)、黄泥湾乡(143)	
2	2	临夏县	县	临夏县污水处理厂扩建工程	12901	15000	5000	一级A	一级A	10000	6000	109.00	0.00	0.00	17440	大夏河	大夏河	扩建	韩集镇、尹集镇、新集镇	马集镇(285)、刁祁镇(169)、黄泥沟乡(60)、麻尼寺沟乡(170)、寨子沟乡(267)	
3	3	临夏县	镇	土桥镇污水管网扩建工程	305	1500	1500	一级A	一级A	0	0	150.00	0.00	0.00	24000	西一支渠	大夏河	仅配套管网			
4	25	康乐县	县	康乐县污水管网扩建工程	6304	10000	1000	一级A	一级A	0	0	30.00	0.00	0.00	8000	苏家集河	洮河	仅配套管网	附城镇、康丰乡	苏集镇(409)、胭脂镇(372)、八松乡(241)、鸣鹿乡(216)、八丹乡(80)	
5	39	永靖县	县	永靖县污水管网扩建工程	13502	20000	20000	一级A	一级A	0	0	48.40	1.60	0.00	8000	黄河干流	黄河干流	仅配套管网	刘家峡镇、太极镇		
6	40	永靖县	镇	盐锅峡镇污水管网扩建工程	809	1000	1000	一级A	一级A	0	0	10.00	0.00	0.00	1600	黄河干流	黄河干流	仅配套管网			
7	55	广河县	县	广河县污水处理厂扩建工程	12138	8000	8000	一级A	一级A	0		15.64	0.00	0.00	2502	广通河	洮河	仅配套管网	城关镇	买家巷镇(520)	
8	56	广河县	镇	三甲集镇污水处理厂提升改造工程	6415	6000	3000	一级B	一级A	3000	3600	12.00	0.00	0.00	1920	广通河	洮河	提升		祁家集镇(941)	
9	64	和政县	县	和政县污水处理厂扩建工程	4420	10000	10000	一级B	一级A	0	6000	12.00	2.00	0.00	8240	广通河	洮河	提升	城关镇、三合镇	买家集镇(304)、达浪乡(180)	
10	76	东乡县	县	东乡县污水处理厂扩建工程	4406	5000	3500	一级A	一级A	1500	11100	50.00	0.00	0.00	8000	巴湖河	洮河	扩建	铁南坝镇		
11	77	东乡县	镇	达板镇污水管网扩建工程	553	10000	5000	一级A	一级A	5000	13179	5.13	0.00	0.00	821	洮河	洮河	仅配套管网			
12	78	东乡县	镇	河滩镇污水管网扩建工程	202	3500	3500	一级A	一级A	0	0	22.00	0.00	0.00	3520	大夏河	大夏河	仅配套管网			
13	99	积石山县	县	积石山县污水处理厂扩建工程	7743	13000	5000	一级A	一级A	8000	3950	12.00	13.00	0.00	2750	吹麻滩河	黄河干流	仅配套管网	吹麻滩镇、寨子沟乡		
14	100	积石山县	镇	大河家污水处理厂提升改造工程	2686	4000	4000	一级A	一级A	0	2400	9.00	0.00	0.00	1600	黄河干流	黄河干流	仅配套管网		刘集乡(141)	
合 计					159949	197000	125500			62500	60229	981.84	16.60	0	136692	0	0				

### 4. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设工程规划—污泥处置工程表

序号	行政区划	行政级别	名称	污水处理量		污泥量	无害化处 置率	处置规模		工程投资 万元	污泥处理 工艺	水系	流域	备注
				m <sup>3</sup> /d	T/d									
1	临夏市	市	临夏市污泥处置工程	87564	90.00	87.56	100%	90.00	5400.00	干化填埋	大夏河	大夏河	临夏市	
2	临夏县	县	临夏县污泥处置工程	15883	20.00	15.88	100%	20.00	1200.00	干化填埋	大夏河	大夏河	舍乡镇	
3	康乐县	县	康乐县污泥处置工程	8376	10.00	8.38	100%	10.00	600.00	干化填埋	苏家集河	洮河	舍乡镇	
4	永靖县	县	永靖县污泥处置工程	15006	15.00	15.01	100%	15.00	1400.00	干化填埋	黄河干流	黄河干流	舍乡镇	
5	广河县	县	广河县污泥处置工程	20009	20.00	20.01	100%	20.00	1200.00	干化填埋	广通河	洮河	舍乡镇	
6	和政县	县	和政县污泥处置工程	6780	10.00	6.78	100%	10.00	600.00	干化填埋	广通河	洮河	舍乡镇	
7	东乡县	县	东乡县污泥处置工程	7141	10.00	7.14	100%	10.00	600.00	干化填埋	巴谢河	洮河	舍乡镇	
8	积石山县	县	积石山县污泥处置工程	11738	12.00	11.74	100%	12.00	720.00	干化填埋	吹麻滩河	黄河干流	舍乡镇	
合 计				172498	187	172		187	11720					

### 5. 临夏州“十四五”生活污水处理设施建设工程规划—再生利用工程表

序号	行政区划	行政级别	名称	污水处理量		中水利 用率	中水量		中水规模		配套管网		利用 方向	工程投资		水系	流域
				m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d		m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /d	km	万元						
1	临夏市	市	临夏市污水再生利用工程	87178	17436	20%	20000.00	20.00	绿化	4400.00	大夏河	大夏河					
2	临夏县	县	临夏县污水再生利用工程	11950	2390	20%	2500.00	10.00	绿化	1450.00	大夏河	大夏河					
3	临夏县	镇	临夏县土桥镇再生水利用工程	1500	300	20%	300.00	10.00	绿化	9800.00	大夏河	大夏河					
4	康乐县	县	康乐县污水再生利用工程	4986	997	20%	1000.00	8.00	绿化	1060.00	苏家集河	洮河					
5	永靖县	县	永靖县污水再生利用工程	13502	2700	20%	3000.00	10.00	绿化	1500.00	黄河干流	黄河干流					
6	广河县	县	广河县污水再生利用工程	11618	2324	20%	2500.00	8.00	绿化	1210.00	广通河	洮河					
7	和政县	县	和政县污水再生利用工程	3936	787	20%	1000.00	10.00	绿化	1300.00	广通河	洮河					
8	东乡县	县	东乡县污水再生利用工程	4406	881	20%	1000.00	8.00	绿化	1060.00	巴谢河	洮河					
9	积石山县	县	积石山县污水再生利用工程	7743	1549	20%	2000.00	10.00	绿化	1400.00	吹麻滩河	黄河干流					
合 计				146821	29364		33300	94		23180							

## 6. 黄河流域生态保护 and 高质量发展生活污水处理项目

序号	项目名称	主要建设内容及规模	总投资（亿元）
1	临夏市生活污水处理设施建设工程	包括1个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等3个污水治理项目。	7.81
2	临夏县生活污水处理设施建设工程	包括21个新建城镇污水处理设施、2个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、2个新建城镇污水再生利用处理设施等26个污水治理项目。	11.17
3	永靖县生活污水处理设施建设工程	包括14个新建城镇污水处理设施、2个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等18个污水治理项目。	2.91
4	和政县生活污水处理设施建设工程	包括11个新建城镇污水处理设施、1个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等14个污水治理项目。	3.77
5	康乐县生活污水处理设施建设工程	包括13个新建城镇污水处理设施、1个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等16个污水治理项目。	5.08
6	广河县生活污水处理设施建设工程	包括7个新建城镇污水处理设施、2个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等11个污水治理项目。	2.92
7	东乡县生活污水处理设施建设工程	包括20个新建城镇污水处理设施、3个已建污水厂进行提标改造和扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等25个污水治理项目。	6.47
8	积石山县生活污水处理设施建设工程	包括14个新建城镇污水处理设施、2个已建污水厂扩建、1个新建污泥处置设施、1个新建城镇污水再生利用处理设施等18个污水治理项目。	4.40
小计			44.53

# 临夏回族自治州“十四五”城镇生活 垃圾分类和处理设施发展规划

二〇二二年四月

## 目 录

<b>第一章 综述</b> .....	1
一、规划依据.....	1
二、规划范围.....	4
三、规划年限.....	4
<b>第二章 现状及“十三五”规划情况</b> .....	5
一、基本情况.....	5
二、生活垃圾处理现状.....	6
三、存在问题.....	6
<b>第三章 指导思想、原则及目标</b> .....	8
一、指导思想.....	8
二、规划原则.....	8
三、规划目标.....	9
<b>第四章 “十四五”需求分析</b> .....	11
一、预测方法.....	11
二、成份预测.....	11
三、产量预测.....	12
四、无害化处理能力与设施需求预测.....	13
五、收运系统需求预测.....	13
六、封场预测.....	13
七、餐厨垃圾清运量预测.....	13
<b>第五章 规划任务</b> .....	14
一、处理设施能力建设.....	14
二、收转运体系建设.....	15
三、存量治理.....	15
四、餐厨垃圾处理体系.....	15
五、建筑垃圾处理体系.....	16
<b>第六章 垃圾分类方案建议</b> .....	20
一、分类原则.....	20



二、分类主体.....	21
三、分类建议.....	21
<b>第七章 保障措施.....</b>	<b>25</b>
一、强化组织保障.....	25
二、加强项目建设管理.....	26
三、强化政策保障.....	28

## 第一章 综述

生活垃圾无害化处理设施是重要的基础设施，是临夏州推进生态文明建设的重要支撑，关系人民群众切身利益。按照《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》（发改环资[2021]642号）《国务院办公厅关于转发国家发展改革委住房城乡建设部生活垃圾分类制度实施方案的通知》（国办发[2017]26号），《住房城乡建设部等部门关于全面推进农村垃圾治理的指导意见》（建村〔2015〕170号），《住房城乡建设部关于加快推进部分重点城市生活垃圾分类工作的通知》（建城[2017]253号），依据《甘肃省国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》、《甘肃省城镇体系规划（2013—2030）》以及《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61号）、《关于进一步加强城市生活垃圾处理工作意见》（国发〔2011〕9号）等相关文件，受临夏州住建局委托，中国市政工程西北设计研究院有限公司组织编制了《临夏回族自治州“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》。规划在充分分析生活垃圾无害化处理设施现状和“十四五”面临的形势与需求的基础上，提出总体思路和发展目标，明确重点任务、规划布局和建设项目，并提出实施规划的保障措施。

### 一、规划依据

- (1) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- (2) 《中华人民共和国城市规划法》
- (3) 《城市环境卫生设施规划标准》（GB/T50337-2018）

- (4) 《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》（GB50869-2013）
- (5) 《城市环境卫生设施设置标准》（CJJ27-2012）
- (6) 《市容环境卫生术语标准》（CJJ/T65-2004）
- (7) 《生活垃圾产生源分类及其排放》（CJ/T 368-2011）
- (8) 《生活垃圾处理技术指南》（建城 [2010] 61 号）
- (9) 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》（CJJ90-2009）
- (10) 《生活垃圾处理处置工程项目规范》（GB55012-2021）
- (11) 《市容环卫工程项目规范》（GB55013-2021）
- (12) 《生活垃圾处置工程项目规范》（GB55012-2021）
- (13) 《生活垃圾生产量计算及预测方法》（CJ/T106-2016）
- (14) 《生活垃圾采样和分析方法》（CJ/T313-2009）
- (15) 《农村生活垃圾收运和处理技术标准》  
(GB/T51435-2021)
- (16) 《村庄整治技术规范》（GB/T50445-2019）
- (17) 《农村生活垃圾处理导则》（GB/T37066-2018）
- (18) 《甘肃省农村生活垃圾管理条例》（2017 年 9 月 28  
日）
- (19) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）
- (20) 《餐厨垃圾处理技术规范》（CJJ184-2012）
- (21) 《建筑垃圾处理技术标准》（CJJ/T134-2019）
- (22) 《农村生活垃圾收运和处理技术标准》  
(GB/T51435-2021)
- (23) 《国务院办公厅关于加强地沟油整治和餐厨废弃物管  
理的意见》（二〇一〇年七月十三日）

(24) 国家发展改革委、住房城乡建设部关于印发《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》的通知（发改环资〔2021〕642号），2021年5月6日

(25) 关于印发《城镇生活垃圾分类和处理设施补短板强弱项实施方案》的通知（发改环资〔2020〕1257号，国家发展改革委、住房城乡建设部、生态环境部，2020年7月31日）

(26) 《甘肃省环境保护条例》

(27) 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

(28) 《甘肃省“十三五”城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》

(29) 《甘肃省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

(30) 《甘肃省人民政府批转省建设厅关于进一步加强城市生活垃圾处理工作若干意见的通知》（甘政发〔2011〕112号）

(31) 《甘肃省人民政府办公厅关于印发城市生活垃圾处理重点工作部门分工方案的通知》（甘政办发〔2012〕97号）

(32) 《甘肃省人民政府办公厅关于推行环境污染第三方治理的实施意见》（甘政办发〔2015〕147号）

(33) 《全省全域无垃圾三年专项治理行动方案(2017—2020年)》（甘政办发〔2017〕141号）

(34) 《临夏州黄河流域生态保护和高质量发展规划》（初稿或征求意见稿）

(35) 《临夏州全域无垃圾三年专项治理行动方案(2017—2020年)》（临州办发〔2017〕294号）

(36) 各县市总体规划

## 二、规划范围

临夏回族自治州内各设市城市、县城、乡镇、农村。涉及全州 8 个县市的 1 个设市城市和 7 个县及所辖 124 个乡镇，并辐射到全部农村。

## 三、规划年限

规划现状年为 2020 年，规划期为 2021 年—2025 年。

## 第二章 现状及“十三五”规划情况

### 一、基本情况

#### 1、行政区划和人口构成

临夏回族自治州位于黄河上游、甘肃中部西南面，成立于1956年11月，是全国两个回族自治州和全省两个少数民族自治州之一。临夏州北邻兰州市，南靠甘南藏族自治州，东连定西市，西接青海省，州府所在地距省会150公里，属兰州1小时经济圈，是内地连接藏区的重要通道。临夏州总面积8169平方公里，耕地面积215.53万亩，平均海拔2000米，最高处4636米，最低处1563米，年平均气温7.3℃，无霜期152天，年平均降雨量501.3毫米，属温带大陆性气候，境内川塬区、高寒阴湿区、干旱山区大体各占三分之一。临夏州下辖临夏市1个县级市，临夏县、康乐县、永靖县、广河县、和政县5个县，东乡族自治县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县2个自治县，124个乡镇、7个街道办事处，1130个行政村。临夏州总人口231.06万人，有回、汉、东乡、保安、撒拉等31个民族，其中少数民族人口占总人口的59.7%，东乡族和保安族是以临夏为主要聚居区的甘肃特有少数民族。

#### 2、生活垃圾清运量

2020年全州共清运生活垃圾36.64万吨，共处理生活垃圾36.45万吨，无害化处理能力998吨/日。

乡镇生活垃圾大部分运送到县市垃圾处理场进行处理，其余部分采用简易填埋场进行处理。

## 二、生活垃圾处理现状

截止 2021 年 10 月，州 8 县市城区（县城）均已建成生活垃圾处理场，全部为卫生填埋，设计总库容 485.6 万立方米，城市（县城）生活垃圾年清运量 36.64 万吨，无害化处理量 36.45 万吨，生活垃圾无害化处理率达到 99.49%。广河县三甲集镇、积石山县大河家镇、临夏县土桥镇生活垃圾处理场已建成运行，东乡县达板镇、唐汪镇建成小型生活垃圾热解处理站。

随着生活垃圾处理技术的日趋成熟，生活垃圾处理方式从过去的简易填埋为主逐步转向以卫生填埋为主，焚烧、水泥炉窑协同处理等多种技术处理的格局。与传统填埋方式相比，生活垃圾焚烧处理方式具有改善环境、实现资源再利用、节约土地、经济效益显著和易于市场化运作等优点。截至 2021 年 10 月，临夏州加快推进临夏市焚烧垃圾发电项目、临夏海螺窑协同处理生活垃圾项目建设进度，确保 2021 年年底建成投运，开启全州生活垃圾“零填埋”新模式。

## 三、存在问题

随着临夏回族自治州城镇化进程的加快，各地生活垃圾数量激增与无害化处理能力相对不足的矛盾日趋突出，生活垃圾无害化处理设施的建设和运营还存在诸多亟待解决的问题。

一是无害化处理能力不足，地区分布不平衡。大部分城镇的生活垃圾无害化处理能力不足，部分处理设施超负荷运行。

二是资源化率较低。生活垃圾基本上全部采用混合收集方式，前期分类回收率较低；后期处理过程资源化利用率不高，目前全部采用卫生填埋。

三是部分项目前期工作周期较长，建设进度较慢。由于国家土地和环保审批手续日趋严格，群众诉求越来越高，生活垃圾处理设施的选址、征地和环评工作难度越来越大，项目前期工作周期延长。

四是项目建设资金投入不足。生活垃圾无害化处理设施建设资金投入较大，受经济发展水平较低、可支配财力有限、生活垃圾产生量较少等因素影响，大部分地区对生活垃圾无害化处理设施建设的投入普遍不足，制约了生活垃圾无害化处理水平的提高。

五是缺少区域垃圾无害化处理设施统一规划，项目的申报和建设基本上以行政单位为主，特别是乡镇垃圾无害化处理设施没有做到区域统筹建设和统一管理。

六是运行经费短缺、管理体制落后，监管难度大。由于经费难以保证、管理体制落后，监管难度较大，部分垃圾处理设施运行效果不好。



## 第三章 指导思想、原则及目标

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照建立健全基本公共服务体系和建设资源节约型、环境友好型社会的总体要求，促进生活垃圾处理减量化、资源化、无害化，积极发展焚烧发电技术，合理统筹填埋处理技术，全面提高生活垃圾无害化处理能力和水平。

### 二、规划原则

1. 以人为本，科学发展。以满足人民群众的物质文化生活和健康需求为根本目的，充分利用国内外先进技术和装备治理生活垃圾，打造整洁、舒适、优美、安全的公共环境，推动经济和人口、资源、环境协调发展。

2. 政府主导，社会参与。强化政府责任，加大公共财政投入，完善财税优惠政策。引入市场机制，充分调动社会资金参与生活垃圾无害化处理设施建设和运营工作。加强宣传引导，树立“垃圾处理、人人有责”的观念，鼓励全民参与生活垃圾分类和处理工作。

3. 城乡统筹，区域共享。贯彻城乡发展一体化战略，推进生活垃圾无害化处理设施服务向乡镇、村延伸，统筹城乡生活垃圾集中处理，提升城乡垃圾收运、处理和管理水平。打破行政区划界限，科学规划设施布局，加强区域性垃圾无害化处理设施建设，促进设施共建共享。

4. 全面控制，综合管理。坚持生活垃圾全过程管理，从垃

圾产生、收集、运输、处理、处置各环节入手，倡导低碳节约的消费模式，推进垃圾源头分类，强化存量治理，实现生活垃圾产量减量化、垃圾再生利用资源化、垃圾处理无害化及垃圾处理事业发展产业化。

5. 因地制宜，科学引导。考虑不同地区的实际情况，加强分类指导，坚持集中处理与分散处理相结合，按照“减量化、资源化、无害化”的原则选择先进适用工艺技术，全面提高生活垃圾收集、运输、处理与处置的科技水平。

### 三、规划目标

(1) 到 2025 年末，全州生活垃圾无害化处理能力达 1500 吨/日以上，无害化处理率达 100%以上。

(2) 到 2025 年末，全部城市和县城初步建立行之有效的生活垃圾分类收运处理运行机制和实施保障体系，垃圾回收利用率达到 10%，垃圾资源化利用率超过 50%。

(3) 到 2025 年末，全部城市和县城餐厨垃圾收运处理系统成熟完善，争创“全国垃圾分类示范城市”。

(4) 到 2025 年末，全州生活垃圾焚烧处理能力达到 800 吨/日，占生活垃圾无害化处理总能力的 50%以上。

(5) 到 2025 年末，形成覆盖全部乡村的垃圾转运系统，垃圾转运能力达到 800 吨/日。

(6) 到 2025 年末，完成垃圾填埋场封场 6 座，总面积达 45 万平米。

(7) 推进对焚烧厂主要设施运营状况、卫生填埋场填埋作业等实施实时监控，加强对焚烧设施烟气排放及卫生填埋场渗

滤液和填埋气体排放的监测。

到 2025 年末,焚烧处理设施的实时监控装置安装率达 100%,其他处理设施达 50%以上。

## 第四章 “十四五”需求分析

### 一、预测方法

垃圾产量一般按照人均日产量法进行预测，人均日垃圾产量受城市的经济发展水平、城市规模、城市地理位置、气候条件、物产状况、居民生活水平及生活方式等多种因素的影响。甘肃省大部分城镇居民燃料结构以燃煤为主，而且人均煤耗量较全国一般城市大的多，所以煤灰产量很大，加上小城镇内普遍旧平房多，平房改建面积大，产生的建筑垃圾量也很大，造成人均垃圾产生量高于全国其它城市。

随着城镇化水平的提高、城市人口的不断增长，城市生活垃圾的总量将会不断地增大，而随着城市经济的发展、城市居民生活水平的提高和消费结构的变化，城市人均日产生活垃圾量将会有所降低。

经分析近年来统计数据发现，由于设市城市和县城流动人口量较大，生活垃圾产量远大于常驻人口垃圾产量，而统计流动人口的数量较难，因此“十四五”城市和县城生活垃圾人均日产生量按统计数据进行类比，乡村生活垃圾人均日产生量按0.5kg控制。

### 二、成份预测

生活垃圾的组成成分较为复杂，其组成受到自然环境、气候条件、城展规模、居民生活习惯、家用燃料以及经济发展水平等多种因素不同程度的影响。所以，各国、各城市甚至各地区产生的城市垃圾组成都有所不同。一般来说工业发达地区垃

圾成分是有有机物多，无机物少，不发达地区无机物多，有机物少。

根据甘肃省城镇和乡村居民生活特点，对其生活垃圾年平均组份进行预测，预测结果见表 4-1~4-2。

表 4-1 临夏州城镇生活垃圾成份预测表

成份	可回收物						有机物		无机物 (灰土等)	其它
	纸类	塑料 橡胶	织物	玻璃	金属	木竹	植物	动物		
含量 (%)	5.0	7.5	5	4.0	3.0	5	16.5	10	29	15

表 4-2 临夏州乡村生活垃圾成份预测表

成份	可回收物						有机物		无机物 (灰土等)	其它
	纸类	塑料 橡胶	织物	玻璃	金属	木竹	植物	动物		
含量 (%)	3.0	2.5	3.5	3.0	3.0	4.5	17.5	12	39	12

### 三、产量预测

根据上述原则，对“十四五”期间的临夏州生活垃圾产生量进行预测，结果见表 4-3。

表 4-3 临夏州城镇生活垃圾产生量预测结果统计表

	“十四五”规划预计	
	市县	乡镇(含农村)
个数	8	114
人口数量(万人)	101.5	140.88
生活垃圾产生量 (吨/日)	1015	800
清运量(吨/日)	1015	800

根据临夏州生活垃圾产生量的预测结果，“十四五”期间，全州共产生生活垃圾 328.5 万吨，年平均产生生活垃圾 65.7 万吨，日均产生生活垃圾 1800 吨。

#### 四、无害化处理能力与设施需求预测

目前全州无害化处理规模为 823 吨/日，预计“十四五”期间封场和关闭处理能力 800 吨/日，考虑到有些项目设计规模大于实际运行规模以及部分城市填埋场未达到处理年限新建焚烧厂等因素，“十四五”全州无害化处理能力需新建 1321 吨/日。

#### 五、收运系统需求预测

垃圾收运系统主要为运输车辆和设备，其使用寿命受日工作时长和工作强度影响较大，因此使用寿命无法统一预测。根据统计各地上报数据，“十四五”期间全州共需建设转运能力 848 吨/日。

#### 六、封场预测

受资金短缺等条件限制，“十三五”规划完成率较低，因此“十四五”期间垃圾填埋场的治理和封场任务较大，全州共有 6 座垃圾填埋场 46.7 万 m<sup>2</sup> 需要封场和关闭治理。

#### 七、餐厨垃圾清运量预测

“十四五”期间，规划在临夏市建成一座餐厨垃圾处理示范项目，集中处理临夏市、临夏县、广河县、东乡县、积石山县、和政县等 6 县市的餐厨垃圾，另在永靖县和康乐县各建设一座小型餐厨垃圾处理厂。

## 第五章 规划任务

### 一、处理设施能力建设

#### （一）能力建设

经以上分析，“十四五”全州无害化处理能力新增需求为1500吨/日。经过近几年的建设，所有县市基本上都建有生活垃圾卫生填埋场，资源化程度低。随着城镇化速度的加快，城市人口的急剧增加，城市垃圾产量会大幅增加，因此“十四五”期间城市垃圾处理设施主要建设任务是集中焚烧处理设施建设和现有设施的扩容改造。

#### （二）处理技术路线及处理方式选择

生活垃圾处理设施的建设和运营，应严格执行国家和省的设计、建设、环保标准和各项技术规范，配备完善的污染控制及监控设施。生活垃圾处理技术的选择，应本着因地制宜的原则，坚持资源化优先，选择安全可靠、先进环保、省地节能、经济适用的无害化处理技术。

临夏市及周边几个县经济条件好、土地资源短缺、生活垃圾产生量大、人口密度高的地区，优先采用成熟安全的焚烧处理技术。在生活垃圾产生量少、土地资源充裕、污染控制条件较好的地区，可采用卫生填埋处理技术；生活垃圾产生量少的偏远村庄，可就近无害化处理生活垃圾。

#### （三）建设投资

“十四五”期间，全州生活垃圾无害化处理设施共投资85400万元：其中新建焚烧处理设施项目1个，投资60000万元；新建填埋处理设施项目4个，投资25400万元。

## 二、收转运体系建设

建立健全与生活垃圾无害化处理、资源化利用相配套的收运体系，以城带乡，扩大生活垃圾收运范围。在城市推广生活垃圾压缩式收运方式，加强压缩式生活垃圾转运站建设与升级改造。对短途生活垃圾运输，优先采用压缩式生活垃圾车收集运输；对长途生活垃圾运输，在统筹布局的基础上建设压缩式生活垃圾转运站，提高运输效率。及时更新环卫车辆，淘汰敞开式收运车辆，实现生活垃圾密闭化收运，减少收运过程中的二次污染。开展生活垃圾分类示范的城市要配套建设生活垃圾分类收运设施。

“十四五”期间全州规划新增生活垃圾转运站 114 座，投资 35500 万元。

## 三、存量治理

加强生活垃圾渗沥液处理，实现达标排放。保持填埋气体收集井内管道连接顺畅，及时导排、收集和处理填埋气体。通过修筑围堤、夯实填埋堆体、覆土压实、局部封场覆盖等措施，对垃圾填埋场进行封场治理。鼓励对已填埋入场的生活垃圾进行开发利用，通过沼气发电等措施，提高垃圾填埋场的资源化利用率。

“十四五”期间全州治理存量生活垃圾处理场 6 座、封场面积 46 万平米，投资 14022 万元。

## 四、餐厨垃圾处理体系

建立健全餐饮企业餐厨垃圾从产生到收运、处理全过程的



申报登记制度，完善餐饮企业餐厨垃圾排放登记与餐饮企业食品服务许可证核发等管理措施，有效监管餐饮企业餐厨垃圾及其资源化产品的流向。建立完善的餐饮企业餐厨垃圾收运系统，设置专用收集容器和运输车辆，实施单独收集与密闭运输。推广成熟稳定的资源化处理技术，重点发展餐厨垃圾高效制沼气技术、餐厨废油催化制备生物柴油深加工技术、餐厨垃圾源头油水分离与在线监控技术、餐厨垃圾堆肥技术，提高餐厨垃圾资源化利用率。

“十四五”期间全州规划建设餐厨垃圾处理设施3座，总处理能力为240吨/日，投资12400万元。

## 五、建筑垃圾处理体系

### （一）建筑垃圾技术政策

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，我国建筑垃圾污染防治的基本技术政策是“减量化、资源化、无害化”。

#### 1. 减量化

建筑垃圾减量化是指减少建筑垃圾的产生量和排放量，是对建筑垃圾的数量、体积、种类、有害物质的全面管理，亦即开展清洁生产，是防止建筑垃圾污染环境要优先考虑的措施，它不仅要求减少建筑垃圾的数量和减少其体积，还包括尽可能地减少其种类、降低其有害成分的浓度、减轻或消除其危害特性等

要实现建筑垃圾减量化的目的，就应当鼓励和支持开展清洁生产，开发和推广先进的施工技术和设备，充分合理利用原

材料等。

## 2. 资源化

建筑垃圾资源化是指采取管理和技术从建筑垃圾中回收有用的物质和能源。即对建筑垃圾施以物质回收、物质转换、能量转换等技术措施以达到资源化的目的。

物质回收：从建筑垃圾中回收废塑料、废金属、废木竹、废纸板等可直接回收利用的物质。

物质转换：即利用建筑垃圾中的混凝土块等再生产铺路材料等其它物质。

能量转换：即从建筑垃圾中的废塑料、废木竹、废纸板等可焚烧垃圾通过焚烧回收热能。

## 3. 无害化

建筑垃圾无害化是指通过各种技术方法对建筑垃圾进行处理处置，使建筑垃圾不损害人体健康，并对周围环境不产生污染。

建筑垃圾无害化主要是通过分检出建筑垃圾中的含汞荧光灯管、灯泡，含铅铬电池，含铅油漆等有毒有害物质，并将分检出了有毒有害物质及可回收利用物质的建筑垃圾进行填埋处置而实现的。

### （二）城市建筑垃圾的处理技术

城市建筑垃圾处理的技术方法归纳起来主要有两种，即填埋、资源化利用，但就各种方法在世界范围内的运用而言，随着各国国情不同而各有所侧重。

#### 1. 填埋

填埋是将建筑垃圾掩埋覆盖，经过相当长时间的物理、化学和生物作用，使其稳定化的处理方法，最后再将填埋场生态恢复或加以利用。填埋可采用填坑、填海和造山三种方式。城市垃圾填埋方式的选择不仅与城市总体规划有关，城市的自然地理及地质条件也是决定性的因素，即必须因地制宜。随着社会的发展和科学的进步，填埋处理在技术上更加重视垃圾填埋过程中工艺措施如：压实、覆盖封场、渗沥液导排等具有环境保护处理措施的填埋方法，并逐步被一些地方或城市所采用。

填埋法的优点是：处理能力大，初始投资除征地费不好确定外，一般而言，生产投资较少，运行费用低，填埋场地也可再利用。

填埋法存在最大的问题是：场地选择困难，不是所有城市近郊都能找到合适的填埋场地，就是对历史上采用填埋法的地区或国家来讲，再寻找合适的填埋场地也是越来越困难，远离城市的填埋场将会使运输费用增加。

## 2. 资源化利用

建筑垃圾资源化是指采取管理和技术从建筑垃圾中回收有用的物质和能源。

建筑垃圾中废木材、木屑有可以直接利用，也可做为燃料或堆肥原料或用以生产黏土-木料-水泥复合材料；建筑垃圾中的废混凝土经过破碎、清洗、分级后，按照一定的比例混合后形成再生骨料，部分或全部代替天然骨料配制新混凝土或者用于道路建设、制作混凝土块等；建筑垃圾中的废砖块可用于生产混凝土块；而建筑垃圾中的沥青屋面材料回收后可用于路面

沥青的冷拌或热拌施工等。建筑垃圾中的废塑料、废木竹、废纸板等可焚烧垃圾通过焚烧直接回收热能。

资源化的优缺点分析：建筑垃圾资源化利用符合国家城市固体废物处理的基本政策，资源化处理可以提高再生资源的重复利用率，节约能源，减少浪费，变废为宝，最大限度的实现自然资源的可持续发展。其不足之处就是一次性投资较大。

### （三）方案的选择

#### （一）处理方案选择原则

- 结合当地实际和经济实力，选择投资省，运行费用低的方案；
- 采用技术成熟、管理方便的设计方案；
- 能够完全发挥投资效益的设计方案；
- 能够促进人与自然可协调和可持续发展的设计方案。按照目前的技术条件和市场利用途径，建筑垃圾近期以集中处置为主，待条件成熟时进行资源化利用。

#### （二）技术路线的确定

通过分析比较可以看出，填埋和资源化利用的建筑垃圾处理技术方法各有优点，根据我国国情和临夏州各县市现状经济实力、发展水平，临夏州各县市建筑垃圾处理近期推荐无害化填埋储存，待后期经济条件、发展水平允许后，再采取资源化利用的处理方式。

建筑垃圾“十四五”期间全州规划建设建筑垃圾处理设施8座，总处理能力为1700吨/日，投资25500万元。

## 第六章 垃圾分类方案建议

### 一、分类原则

#### （一）因地制宜、科学规划

借鉴国际国内先进经验，坚持以生活垃圾的“无害化、资源化、减量化”为目标，对垃圾分类与处理进行总体布局、科学规划，对分类收集、运输及处理进行全过程指导，坚持因地制宜、分步推进。综合考虑各地人口集聚程度、经济发展水平、土地资源、生活垃圾成分和性质、垃圾处理工艺等条件，合理选择生活垃圾分类体系实施路径，合理确定生活垃圾分类方法、实施范围，分步推进生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理工作。

#### （二）大分流、小分类

“大分流”指与生活垃圾宜混合的建筑垃圾、餐厨垃圾、大件垃圾、园林绿化垃圾等进行专项分流，从源头减少进入生活垃圾系统；“小分类”指日常生活垃圾进行进一步分类，分为可回收物、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾等小类。

#### （三）先易后难、循序渐进

先按照《强制分类方案》分类范围从机关单位、公共机构开始，逐步过渡到居民生活小区；分类方法将生活垃圾中经济价值较高，回用条件较好的进行分类回收，有处理条件的城市的厨余垃圾分类回收，随着经济条件允许，财政补贴提高逐步过渡到全部可回收物。

#### （四）政府引导、社会参与

充分发挥政府在城市生活垃圾分类收集中的主导作用，充

分发挥企业在分类收集、处理处置中的拉动作用，充分发挥社区对市民在源头分类上的指导作用，通过全社会力量的参与，逐步健全生活垃圾分类体系建设，推动生活垃圾分类目标的实现。

## 二、分类主体

根据《国务院办公厅关于转发国家发展改革委住房城乡建设部生活垃圾分类制度实施方案的通知》（国办发〔2017〕26号）的相关要求，生活垃圾分类的主体分为两大部分，一是强制分类主体，二是引导分类主体。

### （一）强制分类主体

（1）公共机构。包括党政机关，学校、科研、文化、出版、广播电视等事业单位，协会、学会、联合会等社团组织，车站、机场、码头、体育场馆、演出场馆等公共场所管理单位。

（2）相关企业。包括宾馆、饭店、购物中心、超市、专业市场、农贸市场、农产品批发市场、商铺、商用写字楼等。

### （二）引导分类主体

（1）以居民为主，居民小区、住宅楼等。

（2）道路广场、公园绿地等。

## 三、分类建议

不论强制分类还是引导分类，生活垃圾产生的成分不同、分类方式不同，可以分成以下八种主体区域：

（1）党政机关、企事业单位、商用写字楼：包括党政机关，科研、文化、出版、广播电视等事业单位，协会、学会、联合

会等社会组织，商用写字楼等。

(2) 学校：包括幼儿园、小学、中学、高等院校等。

(3) 车站机场、文体设施等：包括车站、机场、码头、体育场馆、演出场馆等公共管理单位等。

(4) 商场、购物中心等：包括商场、购物中心、专业市场等。

(5) 餐馆、饭店等：包括餐馆、饭店、宾馆、酒店等。

(6) 农贸市场、超市等：包括农贸市场、超市、农产品批发市场、商铺等。

(7) 居民小区：包括居民小区、住宅楼等；

(8) 道路广场公园等：包括道路、广场、公园绿地、室外游乐园等。

八种分类主体生活垃圾分类投放方式

序号	分类区域	近期	远期	备注
1	党政机关、企事业单位、商用写字楼	<p><b>有害：</b>废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8类</p> <p><b>可回收：</b>干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶</p> <p><b>其他</b></p>	<p><b>有害：</b>废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8类</p> <p><b>可回收：</b>干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶、废玻璃</p> <p><b>其他</b></p>	食堂或餐饮单位产生的为餐饮垃圾，单独收运
2	学校	<p><b>有害：</b>废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8类</p> <p><b>可回收：</b>干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶</p> <p><b>其他</b></p>	<p><b>有害：</b>废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8类</p> <p><b>可回收：</b>干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶、利乐包装</p> <p><b>厨余：</b>教职工宿舍（小区）单独分出</p>	食堂或餐饮单位产生的为餐饮垃圾，单独收运

宁夏回族自治区“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划

			厨余垃圾 其他	
3	车站、 机场、文 化和体育 设施	<b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶 <b>废水：</b> 倒出的水、饮料、泡面汤等 <b>其他</b>	<b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶、利乐包装 <b>废水：</b> 倒出的水、饮料、泡面汤等 <b>其他</b>	餐饮单位产生的为餐饮垃圾，单独收运
4	商场、 购物中心 等	<b>有害：</b> 废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8 类 <b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶 <b>其他</b>	<b>有害：</b> 废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8 类 <b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶、利乐包装 <b>其他</b>	餐饮单位产生的为餐饮垃圾，单独收运
5	餐馆、 饭店、酒 店等	<b>有害：</b> 废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8 类 <b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶 <b>其他</b>	<b>有害：</b> 废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8 类 <b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶 <b>其他</b>	这些场合产生的餐饮垃圾，应单独盛装和收运
6	农贸 市场、超 市等	<b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、未破损的玻璃瓶 <b>厨余：</b> 残余的瓜果蔬菜、动物皮毛内脏、过期食品 <b>其他</b>	<b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、未破损的玻璃瓶 <b>厨余：</b> 残余的瓜果蔬菜、动物皮毛内脏、过期食品 <b>其他</b>	农贸市场、超市等
7	住宅 小区	<b>有害：</b> 废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8 类 <b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶、废旧衣服 <b>其他</b>	<b>有害：</b> 废电池、废荧光灯管、废温度计、废药品等强制 8 类 <b>可回收：</b> 干净的塑料瓶、易拉罐、书籍报纸/纸质包装、玻璃瓶、废旧衣服、利乐包装、废玻璃	住宅小区



			<p><b>厨余：</b>厨房产生的易腐有机垃圾、残余瓜果皮肉</p> <p><b>其他</b></p>	
8	道路、广场、公园等	<p><b>可回收：</b>干净的塑料瓶、易拉罐、未破损的玻璃瓶</p> <p><b>其他</b></p>	<p><b>可回收：</b>干净的塑料瓶、易拉罐、玻璃瓶</p> <p><b>其他</b></p>	道路、广场、公园等

根据临夏州各县市的经济条件和发展水平，对全州同步实行垃圾分类难度较大。可在临夏市先行规划生活垃圾分类示范区，根据生活垃圾分类的主体进行强制分类和引导分类，先易后难，逐步推广。

## 第七章 保障措施

### 一、强化组织保障

#### 1. 落实政府责任

建立健全生活垃圾无害化处理工作领导协调机制，及时协调解决全州生活垃圾处理工作中遇到的重大问题。州政府对各县（市）实施本规划情况实行目标责任制管理，并委托州住房城乡建设局与各县（市）政府签订年度目标责任书，明确工作责任。各县（市）政府要把城乡生活垃圾处理工作纳入重要议事日程，确保各项措施落到实处。

#### 2. 明确部门分工

全面落实省、州相关文件要求，各县市部门按照各自职责做好相关工作。

#### 3. 加强宣传教育

充分利用各种新闻媒体，广泛开展多种形式的主题宣传活动，倡导绿色健康的生活方式，推进生活垃圾分类和回收利用。将生活垃圾处理知识纳入中、小学社会教育课堂，通过制作宣传公益广告片、宣传册等方式，多渠道多形式做好群众宣传教育工作，引导全民树立“垃圾减量从我做起、垃圾管理人人有责”的观念。大力宣传城乡生活垃圾处理的各项政策措施及其成效，及时全面客观报道有关信息，形成有利于推进城乡生活垃圾处理工作的舆论氛围。加强对全州生活垃圾处理主管部门和运营单位相关人员的业务培训。

## 二、加强项目建设管理

### 1. 强化规划引导

各县（市）政府要根据本县（市）土地利用总体规划，抓紧编制本县（市）城乡生活垃圾处理设施专项规划，统筹安排城乡生活垃圾收集和处置设施的规模、布局和用地，并纳入城镇总体规划和近期建设规划，经批准生效后及时向社会公布。生活垃圾无害化处理设施项目选址要重点考虑环境要求，切实保障项目周边地区地表水和地下水水质安全。城乡规划部门在审批有关规划或建设项目涉及到生活垃圾处理设施时，须先征求垃圾处理主管部门意见。

### 2. 加快设施建设

本县（市）要把生活垃圾处理设施作为基础设施建设的重点，加大组织协调力度，加快生活垃圾处理设施立项、环境影响评价、可行性研究、初步设计审查、建设用地供应等环节的审批，并加强建设项目监管，确保工程质量安全。要抓紧落实生活垃圾处理场（厂）无害化评级制度，推广一批生活垃圾无害化处理示范项目。

### 3. 提高运行水平

本县（市）要确保城乡环境卫生维护和生活垃圾处理设施建设运营投入，确保生活垃圾处理设施设备安全、高质量运行。要督促运营单位严格执行生活垃圾处理各项工程技术规范、操作规程和污染控制标准，切实做好卫生填埋和渗沥液、烟气处理等工作，建立污染物排放日常监测制度，按规定在渗沥液和烟气排放口安装排放自动监测系统和超标报警装置，并按月向

所在县（市）生活垃圾处理主管部门和环保部门报告监测结果。要督促运营单位制订应急预案，有效应对设施故障、进场生活垃圾量剧增等突发事件。

#### 4. 加强技术培训

对垃圾处理场场长和上级直接监管人员进行一轮技术培训，争取用五年时间对全州垃圾处理场场长和上级直接监管人员做到培训全覆盖。

#### 5. 加大监管力度

研究建立生活垃圾处理工作督察巡视制度。建立城乡生活垃圾处理节能减排量化指标，纳入各县（市）节能减排责任考核指标。加强对县（市）政府生活垃圾处理设施建设、运营管理等工作的监督和考核，将考核情况作为对领导班子政绩考核的一项重要内容。加强市容环卫监管队伍建设，逐步建立第三方专业化监管机制，提高科学监管水平。建立健全对特许经营权的授予、履行情况的监督机制。充分利用已有数字化城市管理信息系统和市政公用设施监管系统，形成包括处理设施运行监管和收运服务系统监管在内的全州生活垃圾处理监管体系。

#### 6. 建立评价制度

根据国家发布的行业评价标准，开展考核评价工作，对全州正在运营的生活垃圾处理场（厂）的运营状况和处理效果进行年度考核评价，并公开评价结果，未通过考核的，各县（市）要责成运营单位限期整改。建立生活垃圾处理场（厂）运营单位评级制度和黑名单制度。

### 三、强化政策保障

#### 1. 保障土地供应

各县（市）政府要优先保障生活垃圾处理设施项目建设用地计划指标，确保生活垃圾处理设施用地的供应，对符合《划拨用地目录》的项目，应当以划拨方式供应建设用地。

#### 2. 建立激励机制

严格执行城乡生活垃圾处理税收优惠政策，制订城乡生活垃圾收集和减量激励政策，建立利益导向机制，鼓励对生活垃圾实行就地、就近充分回收和合理利用。生活垃圾焚烧发电厂、填埋气体发电等综合利用项目享受国家规定的优惠上网电价。

#### 3. 推进生活垃圾处理产业发展

坚持政府推动与市场主导相结合，按照“以市场换技术，以市场促产业”的思路，鼓励引入国际先进的生活垃圾处理技术，并逐步实现国产化，尽快形成完整产业链。在生活垃圾处理行业建立市场竞争机制，积极营造良好的投资环境，全面放开环境公用设施建设运营市场，打破垄断，引入竞争，建立规范的市政公用事业特许经营权市场。

# 表1无害化处理设施现状调查表（市县）

序号	市县名称	项目名称	基本情况								备注
			处理工艺	设计能力 (吨/日)	填埋场库容 (立方米)	填埋场使用年限 (年)	投入使用时间	实际处理能力 (吨/日)	剩余库容 (立方米)	建设投资 (万元)	
1	临夏市	临夏市第一生活垃圾卫生填埋场	卫生填埋	200	700000	10	2010	0	0		已封场
2	临夏市	临夏市第二生活垃圾卫生填埋场	卫生填埋	380	1320000	10	2016	500	680000		
3	临夏县	临夏县县城生活垃圾填埋场	卫生填埋	108	840000	15	2011	60	600000		
4	康乐县	康乐县城区生活垃圾处理工程	卫生填埋	47	370000	10	2012	180	140000	1180	
5	永靖县	城区生活垃圾处理工程	卫生填埋	97	530000	10	2010	90	90000	708	
6	广河县	广河县城区生活垃圾处理工程	卫生填埋	70	480000	10	2010	0	0	1450	已封场
7	和政县	和政县城区生活垃圾处理工程	卫生填埋	41	200000	10	2010	41	20000	805	
8	东乡县	城区生活垃圾处理工程	卫生填埋	30	200000	10	2010	40	140000	902	
9	积石山县	城区生活垃圾处理工程	卫生填埋	50	216000	10	2010	55	36000	658	

## 表2乡镇生活垃圾处理设施现状表

序号	市县名称	乡镇名称	项目名称	乡镇人口总数(人)	现状处理设施				现状转运设施			建设投资(万元)
					现状处理能力(吨/日)	处理方式	建设起止年份	使用年限(年)	转运站数量	转运量(吨)	建设起止年份	
1	临夏县	土桥镇	土桥镇生活垃圾填埋场	15775	60.00	卫生填埋	2019	15				
2	永靖县	盐锅峡镇	盐锅峡镇生活垃圾填埋场	28776	20.00	卫生填埋		10				
3	广河县	三甲集镇	三甲集镇生活垃圾填埋场	60130	50.00	卫生填埋	2016	10				
4	和政县	三合镇	三合镇生活垃圾转运站	12531					1	10		
5	和政县	松鸣镇	松鸣镇生活垃圾转运站	19598					1	10		
6	东乡族自治县	达板镇	达板镇生活垃圾热解处理站	24061	9.62	小型热解	2019	10				
7	东乡族自治县	唐汪镇	唐汪镇生活垃圾热解处理站	14651	5.86	小型热解	2019	10				
8	积石山县	大河家镇	大河家镇生活垃圾填埋场	27790	30.00	卫生填埋	2019	10				

表3 “十四五”规划需求预测表（市县）

序号	市县名称	“十四五” 规划服务人口 (万人)	垃圾量预测		规划目标			备注
			人均垃圾产生量 (千克/日)	垃圾产生量 (吨/ 日)	目标处理量 (吨/ 日)	新增处理量 (吨/ 日)	目标处理率 (%)	
1	临夏市	50.00	1.00	500.00	500.00		100%	
2	临夏县	20.00	1.00	200.00	200.00		100%	
3	康乐县	5.30	1.00	53.00	53.00		100%	
4	永靖县	5.90	1.00	59.00	59.00		100%	
5	广河县	4.30	1.00	43.00	43.00		100%	
6	和政县	6.80	1.00	68.00	68.00		100%	
7	东乡县	4.00	1.00	40.00	40.00		100%	
8	积石山县	5.20	1.00	52.00	52.00		100%	
合计		<b>101.50</b>		<b>1015.00</b>	<b>1015.00</b>			



表4 “十四五”规划需求预测表（乡镇）

序号	市县名称	乡镇名称	乡镇人口总数 (人)	其中		垃圾产量 (吨/日)	规划垃圾去向	备注
				镇区人口 (人)	农村人口 (人)			
1	临夏县	土桥镇	15775			7.89	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
2	临夏县	马集镇	17908			8.95	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
3	临夏县	尹集镇	27006			13.50	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
4	临夏县	莲花镇	7445			3.72	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
5	临夏县	新集镇	18325			9.16	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
6	临夏县	营滩乡	11737			5.87	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
7	临夏县	掌子沟乡	10136			5.07	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
8	临夏县	麻尼寺沟乡	21582			10.79	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
9	临夏县	漠泥沟乡	11603			5.80	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
10	临夏县	刁祁乡	25376			12.69	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
11	临夏县	漫路乡	17480			8.74	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
12	临夏县	榆林乡	16398			8.20	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
13	临夏县	井沟东乡族乡	17073			8.54	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
14	临夏县	北塬乡	14628			7.31	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
15	临夏县	坡头乡	7060			3.53	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
16	临夏县	桥寺乡	12672			6.34	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
17	临夏县	先锋乡	17866			8.93	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
18	临夏县	河西乡	7935			3.97	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
19	临夏县	安家坡东乡族乡	13958			6.98	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
20	临夏县	南塬乡	11160			5.58	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	

表4 “十四五”规划需求预测表（乡镇）

序号	市县名称	乡镇名称	乡镇人口总数 (人)	其中		垃圾产量 (吨/日)	规划垃圾去向	备注
				镇区人口 (人)	农村人口 (人)			
21	临夏县	红台乡	15820			7.91	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
22	临夏县	黄泥湾乡	12100			6.05	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
23	临夏县	路盘乡	6330			3.17	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
24	临夏县	民主乡	7026			3.51	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
25	康乐县	附城镇	30325			15.16	康乐县第二生活垃圾填埋场	
26	康乐县	苏集镇	22848			11.42	康乐县第二生活垃圾填埋场	
27	康乐县	胭脂镇	27837			13.92	康乐县第二生活垃圾填埋场	
28	康乐县	景古镇	15679			7.84	康乐县第二生活垃圾填埋场	
29	康乐县	莲麓镇	11636			5.82	康乐县第二生活垃圾填埋场	
30	康乐县	康丰乡	17030			8.52	康乐县第二生活垃圾填埋场	
31	康乐县	虎关乡	15879			7.94	康乐县第二生活垃圾填埋场	
32	康乐县	流川乡	16175			8.09	康乐县第二生活垃圾填埋场	
33	康乐县	白王乡	14283			7.14	康乐县第二生活垃圾填埋场	
34	康乐县	八松乡	13301			6.65	康乐县第二生活垃圾填埋场	
35	康乐县	鸣鹿乡	14820			7.41	康乐县第二生活垃圾填埋场	
36	康乐县	八丹乡	10699			5.35	康乐县第二生活垃圾填埋场	
37	康乐县	上湾乡	22046			11.02	康乐县第二生活垃圾填埋场	
38	康乐县	草滩乡	14482			7.24	康乐县第二生活垃圾填埋场	
39	康乐县	五户乡	12628			6.31	康乐县第二生活垃圾填埋场	
40	永靖县	盐锅峡镇	28776			14.39	盐锅峡镇生活垃圾填埋场	

表4 “十四五”规划需求预测表（乡镇）

序号	市县名称	乡镇名称	乡镇人口总数 (人)	其中		垃圾产量 (吨/日)	规划垃圾去向	备注
				镇区人口 (人)	农村人口 (人)			
41	永靖县	太极镇	20220			10.11	永靖县第二生活垃圾填埋场	
42	永靖县	西河镇	11830			5.92	盐锅峡镇生活垃圾填埋场	
43	永靖县	三塬镇	20552			10.28	永靖县第二生活垃圾填埋场	
44	永靖县	岷源镇	10068			5.03	永靖县第二生活垃圾填埋场	
45	永靖县	陈井镇	11018			5.51	永靖县第二生活垃圾填埋场	
46	永靖县	川城镇	7170			3.59	永靖县第二生活垃圾填埋场	
47	永靖县	王台镇	6721			3.36	永靖县第二生活垃圾填埋场	
48	永靖县	红泉镇	4581			2.29	永靖县第二生活垃圾填埋场	
49	永靖县	关山乡	7216			3.61	永靖县第二生活垃圾填埋场	
50	永靖县	徐顶乡	4359			2.18	永靖县第二生活垃圾填埋场	
51	永靖县	三条岷乡	5058			2.53	永靖县第二生活垃圾填埋场	
52	永靖县	坪沟乡	4215			2.11	盐锅峡镇生活垃圾填埋场	
53	永靖县	新寺乡	6032			3.02	盐锅峡镇生活垃圾填埋场	
54	永靖县	小岭乡	5994			3.00	永靖县第二生活垃圾填埋场	
55	永靖县	杨塔乡	3210			1.61	永靖县第二生活垃圾填埋场	
56	广河县	城关镇	16096			8.05	广河县第二生活垃圾填埋场	
57	广河县	三甲集镇	60130			30.07	广河县第二生活垃圾填埋场	
58	广河县	祁家集镇	42771			21.39	广河县第二生活垃圾填埋场	
59	广河县	庄禾集镇	28730			14.37	广河县第二生活垃圾填埋场	
60	广河县	买家巷镇	28742			14.37	广河县第二生活垃圾填埋场	

表4 “十四五”规划需求预测表（乡镇）

序号	市县名称	乡镇名称	乡镇人口总数 (人)	其中		垃圾产量 (吨/日)	规划垃圾去向	备注
				镇区人口 (人)	农村人口 (人)			
61	广河县	齐家镇	28005			14.00	广河县第二生活垃圾填埋场	
62	广河县	水泉乡	24706			12.35	广河县第二生活垃圾填埋场	
63	广河县	官坊乡	10800			5.40	广河县第二生活垃圾填埋场	
64	广河县	阿力麻土东乡族乡	18192			9.10	广河县第二生活垃圾填埋场	
65	和政县	三合镇	12531			6.27	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
66	和政县	三十里铺镇	24200			12.10	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
67	和政县	马家堡镇	18331			9.17	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
68	和政县	买家集镇	14177			7.09	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
69	和政县	松鸣镇	19598			9.80	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
70	和政县	梁家寺东乡族乡	17370			8.69	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
71	和政县	陈家集乡	14610			7.31	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
72	和政县	罗家集乡	14759			7.38	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
73	和政县	卜家庄乡	12914			6.46	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
74	和政县	新营乡	16962			8.48	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
75	和政县	新庄乡	19551			9.78	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
76	和政县	达浪乡	16715			8.36	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
77	东乡族自治县	达板镇	24061			12.03	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
78	东乡族自治县	河滩镇	29982			14.99	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
79	东乡族自治县	那勒寺镇	21592			10.80	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
80	东乡族自治县	唐汪镇	14651			7.33	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	

表4 “十四五”规划需求预测表（乡镇）

序号	市县名称	乡镇名称	乡镇人口总数 (人)	其中		垃圾产量 (吨/日)	规划垃圾去向	备注
				镇区人口 (人)	农村人口 (人)			
81	东乡族自治县	龙泉乡	14100			7.05	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
82	东乡族自治县	春台乡	8656			4.33	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
83	东乡族自治县	柳树乡	6052			3.03	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
84	东乡族自治县	东源乡	10985			5.49	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
85	东乡族自治县	坪庄乡	11872			5.94	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
86	东乡族自治县	百和乡	10675			5.34	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
87	东乡族自治县	关卜乡	9956			4.98	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
88	东乡族自治县	赵家乡	6911			3.46	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
89	东乡族自治县	五家乡	9012			4.51	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
90	东乡族自治县	果园乡	13879			6.94	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
91	东乡族自治县	沿岭乡	5421			2.71	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
92	东乡族自治县	汪集乡	12256			6.13	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
93	东乡族自治县	风山乡	5610			2.81	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
94	东乡族自治县	车家湾乡	3011			1.51	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
95	东乡族自治县	大树乡	8000			4.00	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
96	东乡族自治县	北岭乡	4350			2.18	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
97	东乡族自治县	考勒乡	7256			3.63	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
98	东乡族自治县	董岭乡	5823			2.91	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
99	积石山县	大河家镇	27790			13.90	大河家镇生活垃圾填埋场	
100	积石山县	居集镇	14782			7.39	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	

表4 “十四五”规划需求预测表（乡镇）

序号	市县名称	乡镇名称	乡镇人口总数 (人)	其中		垃圾产量 (吨/日)	规划垃圾去向	备注
				镇区人口 (人)	农村人口 (人)			
101	积石山县	乂藏镇	24271			12.14	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
102	积石山县	刘集乡	16900			8.45	大河家镇生活垃圾填埋场	
103	积石山县	石源乡	11160			5.58	大河家镇生活垃圾填埋场	
104	积石山县	柳沟乡	12184			6.09	大河家镇生活垃圾填埋场	
105	积石山县	关家川乡	13321			6.66	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
106	积石山县	胡林家乡	12500			6.25	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
107	积石山县	安集乡	15193			7.60	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
108	积石山县	寨子沟乡	13790			6.90	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
109	积石山县	郭干乡	7175			3.59	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
110	积石山县	徐扈家乡	9113			4.56	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
111	积石山县	中咀岭乡	11207			5.60	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
112	积石山县	小关乡	10442			5.22	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
113	积石山县	铺川乡	11418			5.71	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
114	积石山县	银川乡	19912			9.96	临夏市生活垃圾焚烧处理厂	
合计						<b>848.12</b>		



表6乡镇生活垃圾处理设施规划表

序号	市县名称	乡镇名称	垃圾产量 (吨/日)	规划处理设施				规划收运设施			估算总投资 (万元)
				规划处理能力 (吨/日)	处理方 式	建设起 止年 份	使用年 限(年)	新增转 运 站数 量	新增转 运 量 (吨)	建设起 止 年份	
1	临夏县	土桥镇	7.89					1	10		300
2	临夏县	马集镇	8.95					1	10		300
3	临夏县	尹集镇	13.50					1	20		400
4	临夏县	莲花镇	3.72					1	10		300
5	临夏县	新集镇	9.16					1	10		300
6	临夏县	营滩乡	5.87					1	10		300
7	临夏县	掌子沟乡	5.07					1	10		300
8	临夏县	麻尼寺沟乡	10.79					1	10		300
9	临夏县	漠泥沟乡	5.80					1	10		300
10	临夏县	刁祁乡	12.69					1	20		400
11	临夏县	漫路乡	8.74					1	10		300
12	临夏县	榆林乡	8.20					1	10		300
13	临夏县	井沟东乡族乡	8.54					1	10		300
14	临夏县	北塬乡	7.31					1	10		300
15	临夏县	坡头乡	3.53					1	10		300
16	临夏县	桥寺乡	6.34					1	10		300
17	临夏县	先锋乡	8.93					1	10		300
18	临夏县	河西乡	3.97					1	10		300
19	临夏县	安家坡东乡族乡	6.98					1	10		300
20	临夏县	南塬乡	5.58					1	10		300
21	临夏县	红台乡	7.91					1	10		300
22	临夏县	黄泥湾乡	6.05					1	10		300
23	临夏县	路盘乡	3.17					1	10		300
24	临夏县	民主乡	3.51					1	10		300
	小计		172.20					24			7400



表6乡镇生活垃圾处理设施规划表

序号	市县名称	乡镇名称	垃圾产量 (吨/日)	规划处理设施				规划收运设施			估算总投资 (万元)
				规划处理能力 (吨/日)	处理方 式	建设起 止年 份	使用年 限(年)	新增转运 站数量	新增转运 量(吨)	建设起 止 年份	
25	康乐县	附城镇	15.16					1	20		400
26	康乐县	苏集镇	11.42					1	10		300
27	康乐县	胭脂镇	13.92					1	20		400
28	康乐县	景古镇	7.84					1	10		300
29	康乐县	莲麓镇	5.82					1	10		300
30	康乐县	康丰乡	8.52					1	10		300
31	康乐县	虎关乡	7.94					1	10		300
32	康乐县	流川乡	8.09					1	10		300
33	康乐县	白王乡	7.14					1	10		300
34	康乐县	八松乡	6.65					1	10		300
35	康乐县	鸣鹿乡	7.41					1	10		300
36	康乐县	八丹乡	5.35					1	10		300
37	康乐县	上湾乡	11.02					1	10		300
38	康乐县	草滩乡	7.24					1	10		300
39	康乐县	五户乡	6.31					1	10		300
	小计		<b>129.83</b>					15			<b>4700.00</b>
40	永靖县	盐锅峡镇	14.39					1	20		400
41	永靖县	太极镇	10.11					1	10		200
42	永靖县	西河镇	5.92					1	10		200
43	永靖县	三塬镇	10.28					1	10		200
44	永靖县	岷源镇	5.03					1	10		200
45	永靖县	陈井镇	5.51					1	10		200
46	永靖县	川城镇	3.59					1	10		200
47	永靖县	王台镇	3.36					1	10		200
48	永靖县	红泉镇	2.29					1	10		200

表6乡镇生活垃圾处理设施规划表

序号	市县名称	乡镇名称	垃圾产量 (吨/日)	规划处理设施				规划收运设施			估算总投资 (万元)
				规划处理能力 (吨/日)	处理方 式	建设起 止年 份	使用年 限(年)	新增转 运 站数 量	新增转 运 量 (吨)	建设起 止 年份	
49	永靖县	关山乡	3.61					1	10		200
50	永靖县	徐顶乡	2.18					1	10		200
51	永靖县	三条岷乡	2.53					1	10		200
52	永靖县	坪沟乡	2.11					1	10		200
53	永靖县	新寺乡	3.02					1	10		200
54	永靖县	小岭乡	3.00					1	10		200
55	永靖县	杨塔乡	1.61					1	10		200
	小计		<b>78.51</b>					<b>16.00</b>			<b>3400.00</b>
56	广河县	城关镇	8.05					1	10		300
57	广河县	三甲集镇	30.07					1	30		600
58	广河县	祁家集镇	21.39					1	20		400
59	广河县	庄禾集镇	14.37					1	20		400
60	广河县	买家巷镇	14.37					1	20		400
61	广河县	齐家镇	14.00					1	20		400
62	广河县	水泉乡	12.35					1	10		300
63	广河县	官坊乡	5.40					1	10		300
64	广河县	阿力麻土东乡族乡	9.10					1	10		300
	小计		<b>129.09</b>					<b>9.00</b>			<b>3400.00</b>
65	和政县	三合镇	6.27					1	10		300
66	和政县	三十里铺镇	12.10					1	10		300
67	和政县	马堡镇	9.17					1	10		300
68	和政县	买家集镇	7.09					1	10		300
69	和政县	松鸣镇	9.80					1	10		300
70	和政县	梁家寺东乡族乡	8.69					1	10		300
71	和政县	陈家集乡	7.31					1	10		300

表6乡镇生活垃圾处理设施规划表

序号	市县名称	乡镇名称	垃圾产量 (吨/日)	规划处理设施				规划收运设施			估算总投资 (万元)
				规划处理能力 (吨/日)	处理方 式	建设起 止年 份	使用年 限(年)	新增转运 站数量	新增转运 量(吨)	建设起 止 年份	
72	和政县	罗家集乡	7.38					1	10		300
73	和政县	卜家庄乡	6.46					1	10		300
74	和政县	新营乡	8.48					1	10		300
75	和政县	新庄乡	9.78					1	10		300
76	和政县	达浪乡	8.36					1	10		300
	<b>小计</b>		<b>100.86</b>					<b>12.00</b>			<b>3600.00</b>
77	东乡县	达板镇	12.03					1	10		300
78	东乡县	河滩镇	14.99					1	20		400
79	东乡县	那勒寺镇	10.80					1	10		300
80	东乡县	唐汪镇	7.33					1	10		300
81	东乡县	龙泉乡	7.05					1	10		300
82	东乡县	春台乡	4.33					1	10		300
83	东乡县	柳树乡	3.03					1	10		300
84	东乡县	东塬乡	5.49					1	10		300
85	东乡县	坪庄乡	5.94					1	10		300
86	东乡县	百和乡	5.34					1	10		300
87	东乡县	关卜乡	4.98					1	10		300
88	东乡县	赵家乡	3.46					1	10		300
89	东乡县	五家乡	4.51					1	10		300
90	东乡县	果园乡	6.94					1	10		300
91	东乡县	沿岭乡	2.71					1	10		300
92	东乡县	汪集乡	6.13					1	10		300
93	东乡县	风山乡	2.81					1	10		300
94	东乡县	车家湾乡	1.51					1	10		300
95	东乡县	大树乡	4.00					1	10		300

### 表6乡镇生活垃圾处理设施规划表

序号	市县名称	乡镇名称	垃圾产量 (吨/日)	规划处理设施				规划收运设施			估算总投资 (万元)
				规划处理能力 (吨/日)	处理方 式	建设起 止年 份	使用年 限(年)	新增转 运 站数 量	新增转 运 量 (吨)	建设起 止 年份	
96	东乡县	北岭乡	2.18					1	10		300
97	东乡县	考勒乡	3.63					1	10		300
98	东乡县	董岭乡	2.91					1	10		300
	<b>小计</b>		<b>122.06</b>					<b>22</b>			<b>6700.00</b>
99	积石山县	大河家镇	13.90					1	10		300
100	积石山县	居集镇	7.39					1	10		300
101	积石山县	乜藏镇	12.14					1	10		300
102	积石山县	刘集乡	8.45					1	10		300
103	积石山县	石源乡	5.58					1	10		300
104	积石山县	柳沟乡	6.09					1	10		300
105	积石山县	关家川乡	6.66					1	10		300
106	积石山县	胡林家乡	6.25					1	10		300
107	积石山县	安集乡	7.60					1	10		300
108	积石山县	寨子沟乡	6.90					1	10		300
109	积石山县	郭干乡	3.59					1	10		300
110	积石山县	徐扈家乡	4.56					1	10		300
111	积石山县	中咀岭乡	5.60					1	10		300
112	积石山县	小关乡	5.22					1	10		300
113	积石山县	铺川乡	5.71					1	10		300
114	积石山县	银川乡	9.96					1	10		300
	<b>小计</b>		<b>115.58</b>					<b>16</b>			<b>4800</b>
<b>合计</b>			<b>848.12</b>					<b>114</b>			<b>34000</b>

表7 “十四五”规划旧垃圾治理项目表

序号	市县名称	旧垃圾场名称	地点	占地面积 (平方米)	实际处理 量(吨/ 日)	累计堆放 垃圾量 (吨)	预计关闭 时间	主要环 境问题	治理方案	投资(万 元)	资金来源计划			
											合计	中央 财政	地方 财政	自筹
1	临夏市	临夏市生活垃圾 处理工程		198000	500	512000	2023年	渗滤液处 理、封场	增加渗滤液 处理设备、 封场	5940				
2	康乐县	康乐县生活垃圾 处理工程		55500	60	184000	2021年	封场	封场	1665				
3	永靖县	永靖县垃圾处理 厂		79500	90	352000	2021年	封场	封场	2385				
4	广河县	三甲集镇生活垃 圾处理工程		72000	200	205000	2024年	封场	封场	2160				
5	和政县	和政县生活垃圾 处理工程		30000	41	144000	2021年	封场	封场	900				
6	积石山县	积石山县生活垃 圾处理工程		32400	55	144000	2021年	封场	封场	972				
	合计									14022				

## 表8餐厨垃圾项目规划表

序号	市县名称	项目名称	餐厨垃圾量				“十四五”规划示范项目				资金来源计划			
			目前产生量 (吨/日)	目前无害化 处理量(吨 /日)	“十四五” 预测产生量 (吨/日)	“十四五” 新增无害化 处理能力 (吨/日)	地点	设计处 理规模 (吨/ 日)	处理工 艺	投资 (万 元)	合计	中央财 政	地方财 政	自筹
1	临夏市	临夏市餐厨 垃圾集中处 置工程			200	200		临夏市	200	厌氧发酵	10000			
2	永靖县	永靖县餐厨 垃圾集中处 置工程			20	20		永靖县	20	厌氧发酵	1200			
3	康乐县	康乐县餐厨 垃圾集中处 置工程			20	20		康乐县	20	厌氧发酵	1200			
合计					240	240			240		12400			

说明：临夏市餐厨垃圾处理项目覆盖范围包括：临夏市、临夏县、广河县、东乡县、积石山县、和政县

# 表9建筑垃圾项目规划表

序号	市县名称	项目名称	建筑垃圾量				“十四五”规划示范项目				资金来源计划				
			目前产生量(吨/日)	目前资源化利用量(吨/日)	“十四五”预测产生量(吨/日)	“十四五”新增资源化利用能力(吨/日)	地点	设计处理规模(吨/日)	处理工艺	投资(万元)	合计	中央财政	地方财政	自筹	
1	积石山县	建筑垃圾集中处置项目			200	200	200	积石山县	200			3000			
2	临夏县	建筑垃圾集中处置项目			100	100	100	临夏县	100			1500			
3	广河县	建筑垃圾集中处置项目			200	200	200	广河县	200			3000			
4	永靖县	建筑垃圾集中处置项目			200	200	200	永靖县	200			3000			
5	临夏市	建筑垃圾集中处置项目			500	500	500	临夏市	500			7500			
6	康乐县	建筑垃圾集中处置项目			200	200	200	康乐县	200			3000			
7	东乡县	建筑垃圾集中处置项目			100	100	100	东乡县	100			1500			
8	和政县	建筑垃圾集中处置项目			200	200	200	和政县	200			3000			
<b>合计</b>					<b>1700</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>		<b>1700</b>			<b>25500</b>			

说明：近期以集中处置为主，待条件成熟时进行资源化利用。