

**巴中市巴州区农村生活污水治理
专项规划
(2020-2024年)**

**巴中市巴州区人民政府
编制单位：四川澳博环保科技有限公司
二〇二〇年十二月**

目 录

1 总则.....	1
1.1 项目背景.....	- 1 -
1.2 编制依据.....	- 1 -
1.3 规划范围.....	- 5 -
1.4 规划期限.....	- 12 -
1.5 规划目标.....	- 12 -
2 区域概况.....	- 14 -
2.1 自然气候条件.....	- 14 -
2.2 社会经济状况.....	- 24 -
2.3 生态环境保护状况.....	- 26 -
2.4 相关规划分析.....	- 40 -
3 污染源分析.....	- 44 -
3.1 农村生活污水现状调查及分析.....	- 44 -
3.2 用水及排水体制.....	- 46 -
3.3 污染负荷量预测.....	- 63 -
4 污水处理设施建设.....	- 73 -
4.1 治理方式选择.....	- 73 -
4.2 农村生活污水排放标准.....	- 75 -
4.3 设施布局选址.....	- 76 -
4.4 污水收集系统建设.....	- 76 -
4.5 污水处理技术工艺选择.....	- 84 -
4.6 设施出水排放要求.....	- 90 -
4.7 工程量确定.....	- 92 -
4.8 固体废物处理处置.....	- 94 -
4.9 验收移交.....	- 94 -
5 设施运行管理.....	- 95 -
5.1 运维管理.....	- 95 -
5.2 环境监管.....	- 98 -
6 工程估算与资金筹措.....	- 100 -
6.1 投资估算.....	- 100 -
6.2 投资管理.....	- 102 -
7 效益分析.....	- 104 -
7.1 环境效益.....	- 104 -
7.2 社会效益.....	- 105 -
7.3 经济效益.....	- 105 -
8 保障措施.....	- 107 -
8.1 组织保障.....	- 107 -
8.2 资金保障.....	- 107 -
8.3 技术保障.....	- 108 -
8.4 监管保障.....	- 109 -

附图附件

1 总则

1.1 项目背景

党的“十九大”明确要求全面加强生态环境保护，打好污染防治攻坚战，开展农村人居环境整治行动，加快补齐农村生活污水治理等突出短板。国家相继出台了《水污染防治行动计划》《农村人居环境整治三年行动方案》《农业农村污染治理攻坚战行动计划》，指导各地立足农村农业农民实际，因地制宜开展农村生活污水治理，有效改善农村人居环境质量，助力小康社会建设和乡村振兴目标的实现。

2017年党的十九大提出实施乡村振兴战略，2018年9月中共中央、国务院印发了《国家乡村振兴战略规划（2018-2022年）》，提出建设生态宜居的美丽乡村。为认真贯彻落实党的十九大提出的乡村振兴战略和省委推进绿色发展建设美丽四川的重大决策部署，加快推进农村生活污水治理力度，切实改善农村人居环境，中央农村工作领导小组办公室等九部门联合发布《关于推进农村生活污水治理的指导意见》（中农发〔2019〕14号）、四川省委农村工作领导小组办公室等八部门联合印发《四川省农村生活污水治理三年推进方案》的通知（川环发〔2020〕13号）、中共巴中市委农村工作领导小组办公室等8部门联合印发《巴中市农村生活污水治理三年推进方案》（巴环境发〔2020〕14号），要求以县级行政区为基本单元编制完成农村生活污水治理专项规划。

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》（2014年4月修订）

- 2、《中华人民共和国水法》（2016年7月修订）
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修正）
- 4、《中华人民共和国城乡规划法》（2008年1月）
- 5、《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月修订）
- 7、《国务院关于印发水污染防治计划的通知》（国发〔2015〕17号）
- 8、《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）
- 9、《住房和城乡建设部关于印发污水再生利用技术指南（试行）的通知》（建城〔2012〕197号）
- 10、《四川省河道管理实施办法》（四川省人民政府令第40号，1994年）
- 11、《巴中市城乡污水处理条例》

1.2.2 国家及地方规范标准

- 1、《室外给水设计规范》（GB50013-2006）
- 2、《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
- 3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- 4、《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）
- 5、《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）
- 6、《渔业水质标准》（GB11607-1989）
- 7、《室外排水设计规范》（GB20014-2006）

- 8、《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）
- 9、《村庄整治技术规范》（GB50445-2008）
- 10、《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GB/T23486-2009）
- 11、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）
- 12、《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）
- 13、《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）
- 14、《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）
- 15、《县（市）域城乡污水统筹治理导则（试行）》（建树【2014】6号）
- 16、《污水综合排放标准》（GB8978-2002）
- 17、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- 18、《城镇污水处理厂污泥处理技术标准（征求意见稿）》
- 19、《城镇污水处理厂污泥泥质》（GB/T24188-2009）
- 20、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（四川省，DB51/2626-2019）

1.2.3 相关政策文件

- 1、《水污染防治行动计划》
- 2、《国家乡村振兴战略规划（2018-2022年）》
- 3、《农村人居环境整治三年行动方案》
- 4、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》
- 5、《关于推进农村生活污水治理的指导意见》（中农发〔2019〕14

号)

- 6、《农业农村污染治理攻坚战行动计划》（农业农村部，2018年）
- 7、《四川省农村人居环境整治三年行动实施方案》（2018年）
- 8、《关于印发四川省农村生活污水治理五年实施方案的通知》（川办发〔2018〕14号）
- 9、《四川省农村生活污水治理“千村示范工程”以奖代补资金管理办法》（川财资环〔2020〕3号）
- 10、《中共四川省委农村工作领导小组办公室等关于印发四川省农村生活污水治理三年推进方案的通知》（川环发〔2020〕13号）
- 11、《中共巴中市委农村工作领导小组办公室等关于印发巴中市农村生活污水治理三年推进方案的通知》（巴环境发〔2020〕14号）
- 12、《巴中市打好农业农村污染治理攻坚战实施方案》（巴府发〔2019〕10号）
- 13、《巴中市巴州区打好农业农村污染防治攻坚战实施方案》（巴府发〔2019〕15号）

1.2.4 相关规划和报告

- 1、《巴中市城市总体规划》
- 2、《巴中市生态功能区划》
- 3、《巴中市水资源公报（2019）》
- 4、《巴州区年鉴（2019）》
- 5、《巴州区2019年国民经济和社会发展统计公报》
- 6、各乡镇总体规划等

1.3 规划范围

本次规划范围为巴州区（含经开区）辖区内 14 个镇，2 个乡，9 个街道办事处 的 228 个行政村和 53 个涉农社区。具体行政村名单及人口户数见表 1-1。

表 1-1 巴州区各乡镇及行政村名单

序号	乡镇（街道）	调整后行政村名称	户 数	户籍人口（人）	调整情况
1	回风街道	大溪口村	1383	3744	玉皇庙村并入
2		西华村	1143	3190	八王村并入
3		盘兴村	855	3106	大柏林村并入
4		三凤村	828	2296	
5		白鹤山村	1016	2700	印盒坪村并入
6		大佛寺村	840	2243	
7	江北街道	李家扁村	1291	3469	先锋寨村并入
8		岳家坡村	1001	2845	青滩坡村并入
9		凤头山村	645	1950	黄家坝村并入
10		牛鼻山村	744	2186	
11	宕梁街道	塔子山村	775	2216	
12		凉水井村	702	2107	
13		碾盘寺村	627	1865	
14		清莲村	946	3012	洪山村并入
15		许家岭村	693	2073	由光辉镇划入宕梁街道
16	玉堂街道	柏坪庙村	818	2580	白岩河村并入
17		寨子包村	616	1829	天桥村并入
18		方山雁村	1051	3005	王家院村并入
19		苏山村	1355	3707	
20		桥炉村	802	2512	
21		印山坪村	660	2054	
22		铜堡村	754	2095	
23		玉堂村	686	2129	
24		管家沟村	502	1589	
25		何家坪村	570	1644	
26		侯家沟村	446	1379	
27		古楼山村	260	811	
28		摇铃村	741	1971	由宕梁街道划入玉堂街道

29		尖山寺村	684	2048	由宕梁街道划入玉堂街道
30	大茅坪镇	得阳村	804	2344	孟家村并入
31		白云村	452	1369	
32		南垭庙村	557	1675	
33		红垭村	715	2302	土地垭村并入
34		八家坪村	479	1672	小坝村并入
35	清江镇	塘坝村	2010	5745	文昌村、佑垭村并入
36		柏林村	874	3067	台山村并入
37		峰垭村	876	2898	铁炉村、观山村并入
38		巾字村	1157	3463	环岭村并入
39		大排村	675	2532	武学堂村并入
40		龙潭河村	563	2071	青云村并入
41		九湾村	696	2556	亮垭村并入
42		黄包村	489	1732	黑林村并入
43		长滩河村	616	1897	云霄村并入
44		洛伽村	344	1142	天井村并入
45		灵江桥村	586	1727	真武村并入
46		水井村	521	1959	青玉村并入
47		石柱村	376	1488	
48		蔡家湾村	444	1636	
49		杏垭村	570	1672	
50		昆山村	785	2333	
51		水宁寺镇	新庙村	261	1127
52	大坝村		352	1210	
53	枇杷村		312	1214	
54	花溪村		364	1385	龙口村并入
55	火烽村		360	1518	
56	水宁村		436	1711	
57	走马村		590	2301	兵山村并入
58	明山村		600	2521	天星村并入
59	香炉村		777	3010	凳子垭村并入
60	土门村		815	3003	天花村并入
61	印盒村		758	3005	梭楞村并入
62	金银坎村		812	3007	凉风村并入
63	龙台村		839	3017	红栋村并入
64	三皇村		818	3095	龙骨村并入
65	天官村		1146	4406	沙嘴村、勇山村并入
66	曾口镇		凉风垭村	434	1637
67		宝珠村	710	2510	园艺村、茨垭村并入

68		甘泉井村	502	1177	甘露社区与响滩村合并
69		佛龙村	909	3019	石堡村、大垭村并入
70		椿树村	706	3014	显岩村、硃坪村并入
71		大柏树村	587	2506	二龙场村、兰花村并入
72		红溪村	489	1491	店子河社区并入
73		新民村	470	1882	黄梁树村并入
74		太和村	439	1427	飞马村并入
75		杏花村	602	1944	岭岗村并入
76		永红村	276	1081	
77		龙城寨村	575	2524	由龙池村与石峡村合并而成
78		扬帆村	374	1156	
79		金凤村	673	2161	堰龙溪村并入
80		中和村	368	1460	
81		康村村	371	1456	
82		石龙村	364	1446	
83		桔林村	316	1020	
84		雁桥村	421	1325	
85		书台村	502	1963	
86		土主村	305	1177	
87		吉公村	484	1697	
88		鹤鸣村	624	2503	跃进村并入
89		繁荣村	679	2507	洪流村并入
90		黄垭村	507	1944	庙垭村并入
91		五通桥村	813	3180	燕山村、江临村并入
92		寿星村	1413	4920	石溪村、龙潭村并入
93		秧田沟村	438	1574	大坡村并入
94		梁广村	610	2137	玉林村并入
95		斑竹村	953	3470	六合村、驷马村并入
96		广林村	747	2750	双狮村并入
97		连山村	582	2136	青狮村并入
98		铜鼓村	536	1941	寨门村并入
99	梁永镇	升平村	364	1195	
100		宏福村	890	3255	石船村、福村并入
101		金浪村	472	1735	
102		鸚鵡村	707	2469	碧山村并入
103		园堡山村	739	2542	砖房村、石垭村并入
104		火峰山村	752	2745	黑潭村并入
105	鼎山镇	明月村	741	1899	
106		康家坝村	650	2054	

107		石岭村	757	2216	龙堡村并入
108		秋桂村	815	2594	陵江村并入
109		龙头寨村	530	1709	
110		八角丘村	592	1839	钟林村并入
111		松柏村	745	2149	北门村、松树坪村合并而成
112		尖山子村	385	1161	
113		康民村	624	1897	
114		白尖村	407	1182	
115		高顶村	433	1206	
116		蝉池村	499	1448	连通村并入
117		观坪村	490	1579	
118		黄梁村	364	1066	
119		小寨村	1126	2586	高坪村、白果村并入
120		石笋村	472	1427	
121		碑垭村	470	1257	
122		石羊村	452	1390	
123		首市村	961	2867	香樟村并入
124		鸿鹄村	842	2598	梳木村并入
125		楼房村	673	2001	三河村并入
126		清溪村	572	1663	写字村、联谊社区并入
127		清泉村	603	1890	天马村并入
128		寸垭村	545	1718	马鞍村并入
129		檬子村	555	1803	合治村、龙湖社区第二小组并入
130		玉凤村	545	1737	拱桥村并入
131	大罗镇	乐园村	1016	3158	三溪村并入
132		白果坝村	942	2860	字库村并入
133		铁炉垭村	446	1419	
134		董家梁村	843	2575	中峰寺村并入
135		二郎村	508	1636	
136		双渔村	391	1121	
137		七孔村	916	3007	元庵村、茅寨村并入
138	化成镇	赵家营村	829	2519	土墙坪村并入
139		邵家坪村	571	1766	
140		宋家碛村	660	2013	
141		吴家河村	863	2510	罗家河并入
142		水观音村	1190	3502	
143		赵家湾村	721	2094	
144		蟒螳坝村	879	2644	

145		长潭河村	433	1235	
146		高家坡村	325	986	
147		梁大湾村	312	870	
148		陈家嘴村	352	1062	
149		白庙村	1089	3258	方家梁村、通木垭村并入
150		道子坪村	1076	3022	梓潼庙村并入
151		奎星楼村	983	3030	大元山村并入
152		三儿河村	748	2136	
153	三江镇	民主村	648	2343	普济村并入
154		龙门村	545	2135	上游村并入
155		双寨村	557	2126	木鱼村并入
156		中兴村	782	2968	回星村并入
157		明月寺村	999	3810	鳌溪村并入
158		大兴村	382	1495	
159		天马山村	681	2341	
160	枣林镇	高岩村	245	1033	
161		八字村	566	2018	
162		清溪沟村	505	2038	
163		檬子树村	475	1704	
164		漩滩村	772	2065	
165		牌坊梁村	390	1450	
166		灵山村	373	1156	
167		七里扁村	412	1203	
168		青南村	645	2182	青滩村和南台村并入
169		枣林村	276	1048	
170	平梁镇	同心村	638	1972	
171		相坪村	1066	3346	
172		青包山村	758	2364	
173		后溪沟村	593	1684	
174		凤谷村	1060	3081	
175		莲花山村	469	1444	
176		枣儿塘村	1376	3955	
177		双龙村	1044	3035	
178		炮台村	493	1449	
179		桂花树村	408	1280	
180		松林村	373	1212	
181		阳岭村	869	2661	
182		白岩村	583	1756	

183	光辉镇	柏林湾村	553	1423	
184		哨台村	667	1788	
185		白羊坝村	779	2144	
186		虎家梁村	1080	2880	
187	凤溪镇	金子村	976	2900	董家扁村并入
188		柏垭子村	594	1772	百佛村并入
189		小河村	693	2044	火光村并入
190		金鼓村	652	1867	白简河村并入
191		李家村	466	1349	
192		星光村	451	1415	
193		莲花石村	533	1670	
194		元盘村	578	1617	
195		磨垭村	737	2154	
196		天马山镇	寺岭村	189	603
197	茶园村		235	718	
198	狮子寨村		250	787	
199	天堂村		385	1128	
200	安家坝村		492	1555	
201	金石村		423	1376	
202	天南村		537	1516	
203	高顶寨村		300	985	
204	方碑村		562	1815	
205	朝阳洞村		445	1444	
206	刘家坡村		337	1035	
207	谢家湾村		348	956	
208	修行寺村		371	1105	
209	大和乡	界牌村	777	2047	
210		板凳垭村	953	2671	
211		东溪村	744	2230	
212		朱垭村	827	2348	
213		回龙村	899	2400	
214	白庙乡	百花村	621	2017	
215		板溪村	480	1523	
216		宝珠寺村	534	1703	
217		干沟村	338	1007	
218		九重村	336	932	
219		茅垭村	520	1510	
220		学官坪村	293	818	
221	时新街道办事处	东华村	404	1201	

222	兴文街道办事处	中营村	802	3165	
223		红花村	362	1181	
224		九寨村	257	1606	
225		观音桥村	263	1008	
226	奇章街道办事处	郑家山村	481	1476	
227		八角位村	405	1121	
228		楼台村	425	1457	
合计			145244	464421	

表 1-2 项目区（含经开区）涉农社区清单

序号	乡镇（街道）	调整后社区名称	管理组数（个）	户数	户籍人口（人）
1	大茅坪镇	明星社区	8	603	1583
2	清江镇	永兴社区	3	445	1333
3		中岭坪社区	2	486	1084
4		腊红社区	3	1955	5310
5		海生社区	6	2860	8126
6	水宁寺镇	宏达社区	2	688	2645
7		始宁社区	7	2650	8126
8	曾口镇	芦山社区	10	559	2046
9		复兴社区	2	405	789
10		方山寨社区	4	300	1050
11		朝阳社区	2	320	1005
12		曾溪社区	10	3700	5310
13	梁永镇	柏茂社区	5	210	507
14		莲花社区	9	1878	6200
15	鼎山镇	果敢社区	2	249	949
16		太阳庙社区	2	325	583
17		龙湖社区	1	374	659
18		长胜社区	7	1423	2478
19	大罗镇	文昌社区	2	751	1312
20	化成镇	金光社区	3	227	427
21		化湖社区	6	1613	2678
22		梓檀庙社区	4	530	937
23	三江镇	三江口社区	5	686	1800
24	枣林镇	渔江社区	3	640	1292
25	平梁镇	曙光社区	3	694	1239

26		胜利社区	2	319	453
27		凤凰社区	5	1012	2176
28	光辉镇	石庙社区	3	430	891
29	凤溪镇	龙凤观社区	2	335	499
30	天马山镇	桂花井社区	1	332	630
31		南垭社区	1	224	539
32		柳岗社区	3	497	887
33	大和乡	大罗塘社区	2	451	876
34	白庙乡	白庙子社区	4	387	766
35	时新街道办事处	沙溪社区	5	249	1073
36		双桥河社区	10	445	1879
37		西溪社区	9	440	1807
38		宝峰社区	10	573	2268
39		双井社区	6	257	1092
40		石笋堂社区	4	459	1500
41		圆柏社区	4	218	918
42		插旗山社区	10	1161	3442
43		排垭社区	10	525	1811
44		兴文街道办事处	兴新社区	5	1901
45	关公社区		7	396	1511
46	牛角社区		7	388	1624
47	五谷社区		7	362	1449
48	文从社区		9	510	1992
49	中山社区		8	315	1231
50	文村坝社区		11	685	2180
51	奇章街道办事处		奇章社区	13	1016
52		石燕社区	16	1068	3190
53		元堡社区	16	944	3194
合计				40470	106929

1.4 规划期限

规划基期：2019 年。

规划年限：2020-2024 年。

1.5 规划目标

(1) 近期目标（2020-2022 年）：巴州区（含经开区）下辖的 228 个行政村和 53 个涉农社区生活污水基本具备处理能力，其中 70% 以上的行

政村的农村生活污水得到有效治理。

(2) 远期目标:

2023年逐步完善巴州区（含经开区）农村生活污水处理设施建设和有效处理能力，力争全区75%以上行政村农村生活污水得到有效治理。

2024年力争全区80%以上行政村农村生活污水得到有效治理。

2 区域概况

2.1 自然气候条件

2.1.1 地质地貌

巴州属典型的盆周山区，地势北高南低，由北向南倾斜。北部为深切割中山，中切割中山，中部为中切割低山、浅切割低山；南部为丘陵，沿河两岸及台状山顶有平坝。丘陵、平坝面积约为 1243km²，占幅员面积的 10%，山地占 90%。另外，境内还有流水侵蚀、沉积、扇形地貌和重力堆积、残积地貌及喀斯特地貌。境内地质构造跨及米仓山台穹、大巴山弧形、川北台(坳)陷及川东新华夏四个二级构造单元。构造形迹以褶皱为主，断裂不发育，褶皱曲线呈弧形，岩层倾角变化频繁且有扭曲现象。

巴州区内地质构造较简单，工程区地处四川东北部弱震区，不存在区域性断裂构造，地震效应主要受控于外围强震波及。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）及四川省地震局四川省建设厅关于印发《四川省汶川地震灾区各市、县、乡镇地震动参数一览表》的通知（2009 年 7 月 10 日），巴中地区抗震设防烈度为 VI 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，特征周期值为 0.35s，设计地震分组为第一组，区域构造稳定性好。

表 2-1 巴州区地貌类型面积百分比统计表

区县	平原（平坝）	丘陵	低山	中山
巴州区	0.03%	44.37%	51.66%	3.94%

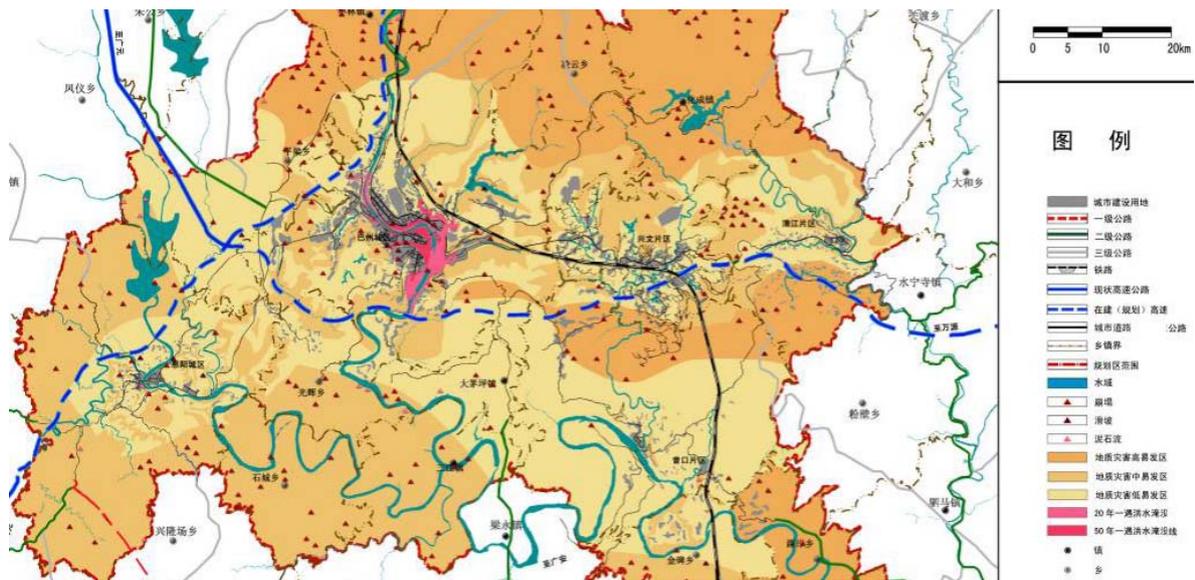


图 2-1 巴中市巴州区地址灾害分布示意图

2.1.2 气候条件

巴州区属亚热带湿润性季风气候，年平均气温 17℃。日照时数 1462 小时，降水量 1119 毫米，无霜期 275 天，气候温和，雨量充沛，光照适宜，四季分明，冬暖、春早、夏热、秋凉。

2.1.3 水文水系

巴中市河流主要属渠江水系，呈树枝状分布。大小河流共有 1100 多条，流域面积在 1000km² 以上的主要河流有巴河、南江河、恩阳河和通江河等 7 条，100km² 以上的有 45 条，50km² 以上的有 138 条，河流总长 4342km，河网密度达 0.33km/km²。河流均呈南北流向，树枝状分布，水位洪枯变幅大，部分溪流在枯水期有断流的现象。除南江县北部的焦家河属嘉陵江一级支流外，其余均属渠江水系巴河流域。巴河流域属山溪性河流，调蓄能力较小，暴雨洪水特征明显，流程短，汇流快，易形成大洪水

或特大洪水，峰高量大，陡涨陡落。水位流量关系比较稳定，水位变幅大部份都在 10~23m，一次洪水历时一般 6~24h，峰顶历时 0.1~1.5h。

巴州区分布十余条河流水系，其中主要河流为巴河和恩阳河，其余之字河、西溪沟河、后河、清江河等河流均为巴河和恩阳河的支流与汇水径流。

巴河起源于南江河、明月江河交汇处，向南经枣林镇流入巴州城区，从巴州城区南北穿城而过，于三江镇与恩阳河合流，经曾口镇流出巴州区。恩阳河从广元进入巴中境内，从恩阳城区南北穿城而过。西溪沟河、双桥沟河、牛角滩河沿九寨沟山穿越兴文，后于曾口汇入巴河。后河发源自天星桥水库，向南于巴州城区塔子山以西汇入巴河。清江河发源于化成水库，从清江场镇东侧通过。之字河从恩阳城区西侧流入，于古镇北侧汇入恩阳河。

① 巴河

巴河是四川省巴中市、达州市的主要河流之一，流经南江县、巴中市、平昌县、达川区、渠县境，至渠县三汇镇，注入渠江。巴河上游段在巴州区三江以上为南江河，发源于南江县玉泉乡平溪村的铁船山，横切于米仓山至大巴山的中山区海拔高程 1800m，在南江县境内由东北向西南流，经玉泉、南江县城、沙河、下两、至元潭出南江县，进入巴州区境内继续南流，经枣林、在大佛寺有巴中水文站控制流域面积 2732km²，多年平均流量 61.1 m³/s，最大实测洪峰流量 10700m³/s，折东过巴中市城区北，曲折南至三江口水文站，以上流域面积 2880km²。巴州镇至三江镇，右纳恩阳河后，南过福星乡，有苏家潭水文站控制流域面积 1216km²，多年平均流量 2701m³/s，最大实测洪峰流量 6780m³/s，河长 137km，流域面积

3404km²。河口流量 43.2 m³ /s。曲折东南过石城至三江镇汇入巴河，东南流到梁永，折向北东流，至曾口镇复折向东南流，过金碑乡而入平昌县境，过澌岸乡而至群英。七里沱水文站控制流域面积 6382km²，多年平均流量 108 m³ /s，查得 1770 年 7 月洪峰流量 19200 m³ /s，过站南偏东流；七里沱水文站多年平均流量为 108m³ /s，径流量 34.1 亿 m³，径流深 534.3mm；河道平均坡降 2.02‰，近十年枯水期平均流量 22.4m³ /s。

巴河流域属山溪性河流，调蓄能力较小，暴雨洪水特征明显，流程短，汇流快，易形成大洪水或特大洪水，峰高量大，陡涨陡落。水位流量关系比较稳定，水位变幅大部份都在 10~23m，一次洪水历时一般 6~24h，峰顶历时 0.1~1.5h。

② 恩阳河

巴河一级支流，发源于旺苍县水磨乡九指山西北，在三江口注入巴河。主河全长 139.4km，流域面积 3112km²。巴州区境内河长 43.3km，流域面积 1183.5km²，河网密度 0.18km/km²，河道比降 0.69%，多年平均流量 20.6m³ /s。境内主要支流有毛溪河、渔溪河、鳌溪河。

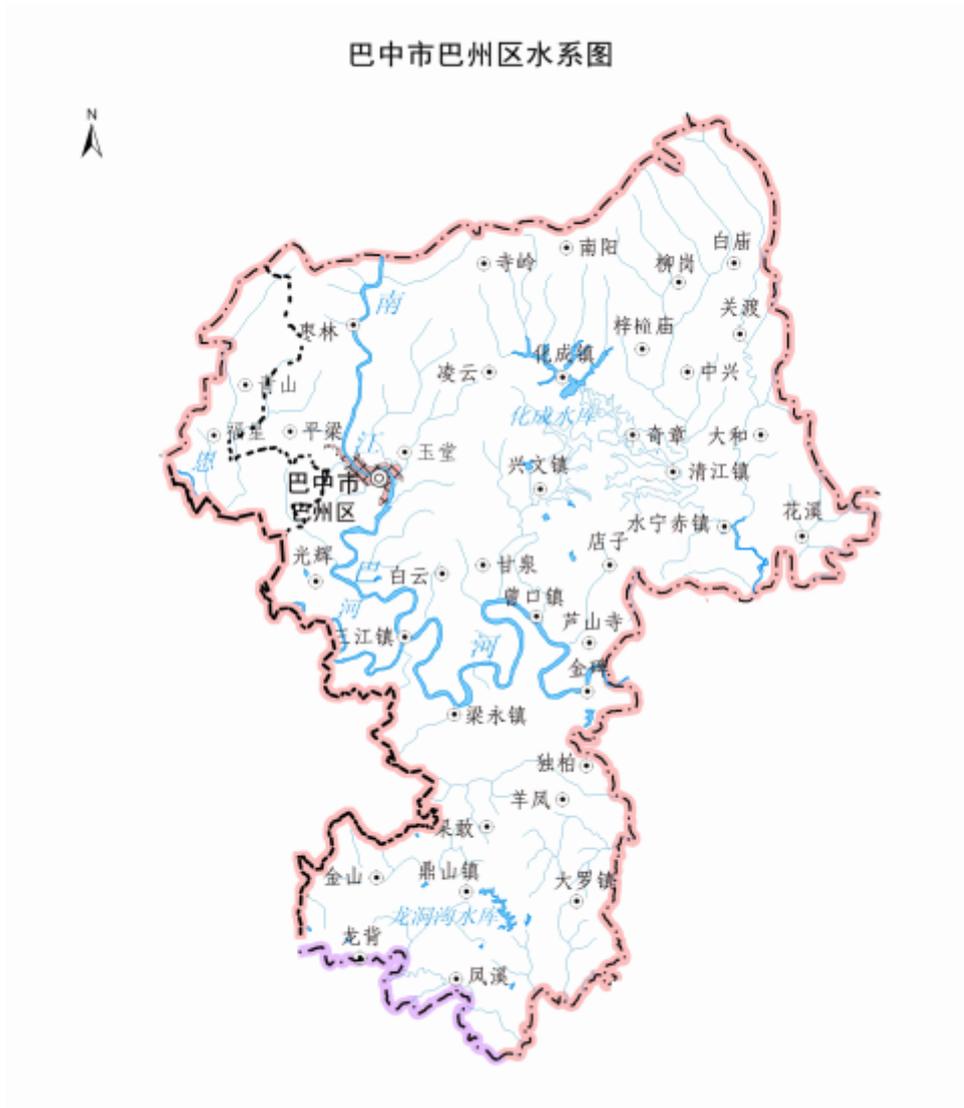


图 2-2 巴中市巴州区水系图

2.1.4 水资源

巴州区水资源较丰富。在山区最利于建水电站，松林河。正直河等深切山谷，河谷幽深，滩多流急，极富水利开发价值。

(1) 河流域

巴州区河流主要属渠江水系，呈树枝状分布。主要有：(一)南江发源于铁船山，纵贯南江县中部接纳神潭河，南至巴州区接纳恩阳河后改称巴

河，折向东南再接驷马河流入平昌县。(二)通江，由大通江与小通江汇合后得名，上源有于家河、肖口河等，在澌滩接澌滩河(上源为喜神河)，至平昌注入巴河。

表 2-2 巴河巴州区段沿河农村基本情况表（最新）

乡镇	行政村	人口	户数
三江镇	民主村	2343	648
	天马山村	2341	681
	大兴村	1495	382
梁永镇	梁广村	2137	610
	宏福村	3255	890
	金浪村	1735	472
	鹦鹉村	2407	707
	莲花社区	6200	1878
曾口镇	石龙村	1345	319
	雁桥村	1315	401
	桔林村	1051	287
	中和村	1410	389
	金凤村	2161	673
	扬帆村	1065	287
	书台村	1690	500
	曾溪社区	5139	3700
	寿星村	4920	1413
	吉公村	1625	391
	五通桥村	3180	813
	鹤鸣村	2503	624
	复兴社区	789	405
	繁荣村	2507	679
合计		54490	15885

表 2-3 恩阳河巴州区段沿河农村基本情况统计表

流经乡镇	流经行政村 (村名)	农村人口(人)	户数(户)
回风办事处	白鹤山村	2700	1016
	小计	2700	1016
光辉镇	哨台村	1788	667
	明月寺村	3810	999
	中兴村	2968	782
	天马山村	2341	681
合计		16307	5161

表 2-4 檬子河沿河农村基本情况统计表

所在乡镇	流经行政村（村名）	农村人口（人）	户数（户）
江北办事处	凤头山村	1950	645
	李家扁村	3469	1291
	龙泉社区	6667	2567
宕梁办事处	后河社区	5448	2236
	红岩社区	3627	1490
	中坝社区	2095	867
玉堂办事处	玉堂村	2129	686
	北龛社区	2507	871
	新桥社区	1776	749
合计		29668	11402

表 2-5 津桥湖沿湖农村基本情况统计表

乡镇	流经行政村（村名）	农村人口（人）	户数（户）
回风办事处	仙人洞社区	1626	609
	龙舌坝社区	2516	832
	回风亭社区	6500	1857
合计		10642	3298

表 2-6 南池河沿河农村基本情况统计表

乡镇	流经行政村（村名）	农村人口（人）	户数（户）
东城办事处	南门社区	15960	4560
	南坝社区	20311	6347
西城办事处	西龛社区	7169	2004
	草坝社区	22528	4632
	白马井社区	11518	4435
	佛阳社区	31075	9071
	后坝社区	33745	11105
合计		142306	42154

表 2-7 化成河沿河农村基本情况统计表

乡镇	流经行政村（村名）	农村人口（人）	户数（户）
玉堂办事处	古楼山村	811	260
	白岩河村	2580	818
化成镇	吴家河村	2510	863
	水观音村	3502	1190
	邵家坪村	1766	571
	赵家营村	2519	829
	化湖社区	2678	1613
	赵家湾村	2094	721
	白庙村	3258	1089
	蟒螳坝村	2644	879
清江镇	柏林村	3067	874
	海生社区	8126	2860
	巾字村	3463	1157
水宁寺镇	三皇村	3095	818
	印盒村	3005	758
	天官村	4406	1146
	始宁社区	8817	2650
合计		58341	19096

表 2-8 凤溪河沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	流经行政村	农村人口(人)	户数(户)
1	鼎山镇	玉凤村	1737	545
2	凤溪镇	金子村	2900	976
4		李家村	1349	466
5		金鼓村	1687	652
7		元盘村	1617	578
8		小河村	2044	693
10		磨埡村	2154	737
合计			13488	4647

表 2-9 花溪河沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	行政村	人口	户数
1	水宁寺镇	天星村	2521	600
2		花溪村	1385	364
3		宏达社区	2645	688
合计			6551	1652

表 2-10 阳台河沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	行政村	人口(人)	户数(户)
2	曾口镇	凉风埡村	1637	434
3		佛龙村	3019	909
5		椿树村	3014	706
7		扬帆村	1156	374
8		秧田沟村	1574	438
9		寿星村	4920	1413
合计			15320	4274

表 2-11 双石龙河沿河农村基本统计表

乡镇	流经行政村(村名)	农村人口(人)	户数(户)
梁永镇	斑竹村	3470	953
	梁广村	2137	610
	莲花社区	6200	1878
合计		11807	3441

表 2-12 三叉河沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	流经行政村(村名)	农村人口(人)	户数(户)
2	清江镇	九湾村	2556	696
4		黄包村	1732	489
5		石柱村	1488	376
6		巾字村	3463	1157
9	化成镇	三儿河村	2136	748
10		奎星楼村	3030	983
11		道子坪村	3022	1076
合计			17427	5525

表 2-13 大河沿河农村基本情况统计表

乡镇	行政村	人口	户数
白庙乡	板溪村	1523	480
	宝珠寺村	1703	534
	干沟村	1007	338
清江镇	长滩河村	1897	616
	八家坪村	1672	479
	灵江桥村	1727	586
	洛伽村	1142	344
	永兴社区	1333	445
大和乡	朱垭村	2348	827
水宁寺镇	三皇村	3095	818
	香炉村	3010	777
	水宁村	1711	436
	金银坎村	3007	812
合计		25175	7492

表 2-14 竹筏溪河沿河农村基本情况统计表

所在乡镇	流经行政村（村名）	农村人口（人）	户数（户）
鼎山镇	小寨村	2586	1126
	果敢社区	949	249
	高顶村	1206	433
梁永镇	连山村	2136	582
	火峰山村	2745	752
	园堡山村	2542	739
鼎山镇	石羊村	1390	452
	石笋村	1427	472
	鸿鹄村	2598	842
合计		17579	5647

表 2-15 龙洞沟沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	流经行政村（村名）	农村人口（人）	户数（户）
1	大罗镇	二郎村	1636	508
2		双渔村	1121	391
4	鼎山镇	明月村	1899	741
5		龙头寨村	1709	530
6		松柏村	2149	745
合计			8514	2915

表 2-16 鳌溪河沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	行政村	人口（人）	户数（户）
1	三江镇	明月寺村	3810	999
3		大兴村	1495	382
4		天马山村	2341	681
合计			7646	2062

表 2-17 三叉滩河沿河农村基本情况统计表

序号	乡镇	行政村	人口	户数
1	大罗镇	董家梁村	2575	843
2		铁炉垭村	1419	446
3	鼎山镇	楼房村	2001	673
6		鸿鹄村	2598	842
合计			8593	2804

(2) 恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区

2011年12月28号，农业部以第1684号同意设置恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区。保护区全长35公里，面积765公顷。其中：

核心区为：恩阳河干流从恩阳镇琵琶滩（106°38'33"E，31°47'19"N）至三江镇鳌溪河口（106°46'25"E，31°45'00"N），长18公里，恩阳河支流鳌溪河三角潭（106°45'45"E，31°43'35"N）至鳌溪河口（106°46'25"E，31°45'00"N）5公里，总面积525公顷。

实验区为：恩阳镇毛水口（106°37'53"E，31°50'16"N）至恩阳镇琵琶滩（106°38'33"E，31°47'19"N）长12公里，面积240公顷。

保护区东起三江镇天马山村鳌溪河口（106°46'25"E，31°45'00"N），西至恩阳镇双桥村（106°36'24"E，31°47'51"N），北起恩阳镇韩渡村毛水口（106°37'53"E，31°50'16"N），南至三星乡梓童村三角潭（106°45'45"E，31°43'35"N）。

2014年11月26日，农业部以《农业部办公厅关于调整恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区面积范围和功能分区的通知》（农办长渔〔2014〕4号）同意恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区调整申请。调整后的恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区面积范围和功能分区如下：恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区总面积856公顷，其中核心区面积560公顷，实验区面积296公顷。特别保护期为全年。保护区范围为东经106°39'50"-106°46'29"，北纬31°39'44"-31°46'16"之间。保护区位于四川省巴中市恩阳河恩阳镇圆窝子-石城乡大石坝-三江镇鳌溪河口及其支流鳌溪河玉山镇柳树坝-石城乡黑窝子-三江镇鳌溪河口，全长45km。其中核心区包括2段，核心区1长19km，面积380公顷，起点坐标为恩

阳河石城乡大石坝（106°41' 34"E， 31°45' 33"N）， 终点坐标为三江镇鳌溪河口（106°46'25"E， 31°45'00"N）； 核心区 2 长 10km， 面积 180 公顷， 起点坐标为支流鳌溪河石城乡黑窝子（106°43'46"E， 31°43'29"N）， 终点坐标为鳌溪河口（106°46'25"E， 31°45'00"N）。 实验区包括 2 段， 实验区 1 长 4km， 面积 80 公顷， 起点坐标为恩阳河恩阳镇圆窝子（106°39'50"E， 31°46'16"N）， 终点坐标为石城乡大石坝（31°45' 33"N， 106°41' 34"E）； 实验区 2 长 12km， 面积 216 公顷， 起点坐标为支流鳌溪河玉山镇柳树坝（106°40'25"E ， 31°39'44"N）， 终点坐标为石城乡黑窝子（106°43'46"E， 31°43'29"N）。

同时根据四川省人民政府关于印发《四川省生态保护红线方案的通知》（川府发〔2018〕24 号）， 巴中处于盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线， 项目厂址南侧的恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区位于该生态红线保护范围内， 一期工程在该河段设置有取水口。

（3）巴州区山水化湖旅游景区

山水化湖景区位于巴州区化成镇， 是国家 AAAA 级旅游风景区、 国家级水利风景区， 东临梓潼庙镇， 南接清江镇， 西靠兴文经开区， 北通南阳森林公园， 距离巴中城区约 19 公里。 景区幅员面积 5.49 平方公里， 水体面积达 3 平方公里， 总库容高达 6565 万立方米。 景区共分清廉区、 勤廉区、 红廉区、 水域观光区等 4 个区域。 63 个景点， 其中七条河谷重山叠嶂、 交接成湖， 数座青山一湖碧水， 形成山与水的对话、 山水相融、 林木相交、 人水相映， 构成了一幅无与伦比的美妙画卷。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

区划调整后，巴州区（含经开区）辖大茅坪镇、清江镇、水宁寺镇、曾口镇、梁永镇、鼎山镇、大罗镇、化成镇、三江镇、枣林镇、平梁镇、光辉镇、天马山镇、凤溪镇等 14 个镇；大和乡、白庙乡等 2 个乡；东城街道、西城街道、回风街道、宕梁街道、玉堂街道、江北街道、时新街道、兴文街道和奇章街道等 9 个街道；228 个村、53 个涉农社区。政府驻地为巴中市巴州区文庙街 121 号。全区户籍人口 71.38 万人，常住人口 67.99 万人，其中城镇常住人口 42.41 万人，农村常住人口 25.58 万人，常住人口城镇化率 62.37%。

2.2.2 社会经济

2019 年，巴州区实现 GDP191.92 亿元，增长 7.1%，增速位居全市第三；全社会固定资产投资同比下降 19.8%；社会消费品零售总额 96.46 亿元，增长 8%；工业增加值增长 2.3%；地方一般公共预算收入 7.89 亿元，增长 0.3%；城乡居民人均可支配收入分别达到 34090 元、13317 元，分别增长 9.4%。

2.2.3 经济开发区简介

巴中经济技术开发区工业园是经省政府批准的省级经济技术开发区，于 2003 年 7 月正式成立。工业园管委会系市委市政府直接领导的正县级单位，管理开发与建设的行政事务，负责规划、监管、招商、土地征用和业主工程设，企业经营的直辖市服务。园区位于巴中区兴文，幅员面积 2 平方公里，是巴中、广元、南充、达州的几何中心，与巴城相距仅 15 公里，

与巴广高速公路巴中段各出口相接，是成渝必经之地，地理优势明显，水系发育稳定，电力、供水、燃气、通讯、电视、商贸等基础设施完善，是社会各界投资兴企稳步发展的开发胜地。

2.3 生态环境保护状况

2.3.1 河流水质现状

根据四川省地表水水环境功能区划，分析评价巴州区水环境状况。通过对 2017~2019 年巴州区境内主要干流巴河的控制断面水质监测资料分析，得到干流水质综合评价结果（表 2-18）。巴河部分河段水质有不同程度的污染，2017~2019 年水质逐步变好，其中巴河水质总体上保持在 III 类水质。

表 2-18 巴中市 2017~2019 年主要干流水质综合评价结果

所属区县	所属河流	断面名称	目标类别	水质类别		
				2017 年	2018 年	2019 年
巴州区	巴河	手傍岩	III	III	III	III
		金碑	III	II	II	II

巴州区水源涵养功能极重要区域面积为 811.06 平方公里。根据四川省人民政府 2018 年 9 月印发的《四川省生态保护红线方案》，巴州区有 2.10 平方公里被划入盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线。根据现场调查及资料调查情况，巴州区现有恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区，总面积 856 公顷，其中核心区面积 560 公顷，实验区面积 296 公顷。特别保护期为全年。保护区范围为东经 106°39'50"-106°46'29"，北纬 31°39'44"-31°46'16"之间。保护区位于四川省巴中市恩阳河恩阳镇圆窝子-石城乡大石坝-三江镇鳌溪河口及其支流鳌溪河玉山镇柳树坝-石城乡黑窝子-三江镇鳌溪河口，全长 45km。其中核心区包括 2 段，核心区 1 长 19km，

面积 380 公顷，起点坐标为恩阳河石城乡大石坝（106°41' 34"E， 31°45' 33"N），终点坐标为三江镇鳌溪河口（106°46'25"E， 31°45'00"N）；核心区 2 长 10km，面积 180 公顷，起点坐标为支流鳌溪河石城乡黑窝子（106°43'46"E， 31°43'29"N），终点坐标为鳌溪河口（106°46'25"E， 31°45'00"N）。

2.3.2 饮用水水源地水环境质量现状

巴州区共有 53 个饮用水源地，包括 2 个地级水源地，51 个乡镇饮用水源地。根据巴中市环境监测中心站的水源地例行监测报告，除个别乡镇饮用水源地存在铁、锰超标的现象，其他水源地各指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准。

表 2-19 51 个乡镇饮用水源地

序号	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	取水口经纬度	一级保护区		二级保护区	
					水域	陆域	水域	陆域
1	化成镇	奎星楼村夹槽沟水库	湖库型	E 106°56'55.05" N 31°57'6.88"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，西侧以分水岭为界，东侧以道路为界，北侧为水域外 200m 范围的陆域。	/	西侧以分水岭为界，东侧以村道为界，北侧为一级保护区陆域外纵深至花石板水库大坝以内的陆域。
2	化成镇	梁大湾村天星窝塘	湖库型	E106°56'17.79" N 31°57'35.56" E106°56'13.98" N 31°57'34.6"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其它方向水域外 200m 的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域，除一级保护区以外整个汇水区范围。
3	化成镇	宋家碛村战备水库	湖库型	E106°53'54.93" N 31°58'37.09"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外 200m 的陆域范围。	/	一级保护区陆域外，西侧纵深至 109 乡道以内的陆域，西北侧至天马山镇隔水沟内，北侧至

								109乡道以内，东侧至村道以内的陆域。
4	曾口镇	二龙场村大柏树水库	湖库型	E106°53'45.22" N 31°48'7.58"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，水库西侧以村道为界，东侧和北侧方向为防护林为界的陆域范围。	/	一级保护区陆域北侧、东侧外纵深至周围最高山脊线以内的陆域，西侧以村道为界。
5	曾口镇	佛龙村长春塘	湖库型	E 106°50'30.7" N 31°47'28.59"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，南侧以G85高速为界，其他方向为水域外纵深至佛龙村至长春水库村道以内的陆域。	/	一级保护区陆域外西侧、北侧纵深至周围最高山脊线以内的陆域，南侧以G85为界。
6	曾口镇	中和村石河堰	湖库型	E106°49'53.75" N 31°45'37.3"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，水库东侧以曾口服务区修建的防洪沟为界，其他方向为水域外200m范围的陆域。	/	一级保护区陆域外西北侧纵深至杨康路以内的陆域，南侧一级保护区陆域外纵深至山脊线以内的陆域。
7	曾口镇	永红村永红水库	湖库型	E106°56'21.88" N 31°47'58.11"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，西侧以山脊线为界，东侧至村道，北侧为水域外200m范围的陆域。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域。
8	曾口镇	大和村黑潭水库	湖库型	E106°55'32.98" N 31°46'6.36"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外西侧纵深至乡道以内的陆域，北侧、东侧纵深至周围最高山脊线以内的陆域。
9	清江镇	水井村张中坝水库	湖库型	E 107°3'8.32" N 31°55'24.75"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，北侧至水库水域边界外200米，西侧至村道（柏垭子湾至养猪场），东侧至山坡脚处。	/	堤坝侧以堤坝为界，其他方向从一级保护区边界起至村道（土路）止。

10	清江镇	八家坪村八家堰塘	湖库型	E 107°2'50.10" N 31°57'55.65"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝侧以堤坝为界，西侧至乡道（关渡-火炬），北侧至堰塘水域外的坡顶。	/	/
11	江北街道	凤头山村小堰河石河堰	河流型	E106°47'35.27" N 31°56'21.16"	多年平均水位线对应的高程线以下取水点上游1000m常年水位对应高程线以下的全部水域。	一级保护区陆域范围为：取水点上游1000m，河岸纵深各50m范围的陆域。	/	/
12	梁永镇	火峰山村高峰水库	湖库型	E 106°05'23.96" N 31°50'49.06"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，水库北侧和西侧至032乡道，东侧火峰山脚处。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域（西至一级陆域保护区边界，东至火峰山顶，北至032乡道，南至火峰山脚处）。
13	梁永镇	火峰山村团结塘	湖库型	E 106°53'22.27" N 31°41'42.06"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外防护林范围内的陆域。	/	一级保护区陆域外纵深至周围村道以内的陆域。
14	三江镇	双寨村双寨水库	湖库型	E 106°45'1.09" N 31°45'37.73"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，东侧至村道为界，其他方向以山脊线为界。	/	双寨水库位于山顶凹地，一级保护区的范围陆域范围足以覆盖整个集水区域，不再单独设置二级保护区。
15	三江镇	中兴村白果树水库	湖库型	E 106°45'1.08" N 31°45'37.73"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外北侧纵深至双寨水库以内，西侧、东侧纵深至最高山脊线以内的陆域，东北侧纵深至乡道以内的陆域。
16	水宁寺镇	水宁村龙骨山堰塘	湖库型	E 107°0'39.14" N 31°49'57.27"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，北侧从堰塘水域外至防护林，东侧至分水岭，西侧至堰塘外道路。	/	从一级保护区边界外，北侧和东侧延伸至乡道，西侧至中药材基地和玉堂交界处，堤坝侧以堤坝为界。
17	清江镇	海生社区上官桥河	湖库型	E 106°51'22.05" N 31°46'39.17"	多年平均水位线对应高程线以下取水口上游1000m，下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m，下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域。	一级保护区水域下游延伸至200米拦水坝处。	一级保护区陆域外纵深至防护林内的陆域。

18	枣林镇	渔江社区李家河石河堰	湖库型	E 106°44'26.1" N 31°56'39.4"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域。	/	/
19	白庙乡	九重村向家沟水库	湖库型	E 106°59'4.06" N 31°1'38.24"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外东侧纵深至山脊,西侧纵深山脊线以内的陆域,西北侧一级保护区陆域外纵深至南江县边界线以内的陆域。
20	大罗镇	七孔村磨儿沟水库	湖库型	E 106°54'53.54" N 31°35'8.17"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,东侧、西侧至山脊高程线,东南侧为水域外200m范围的陆域。	/	一级保护区陆域外南侧纵深至南侧村道以内的陆域,东侧、西侧至山脊高程线。
21	大茅坪镇	明星社区马松林水库	湖库型	E 106°48'38.38" N 31°48'10.13"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外东侧纵深至高程线以内的陆域,其他方向纵深至防护林以内的陆域。
22	凤溪镇	金鼓村大岩河	河型	E 106°48'26.46" N 31°33'8.57"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m,下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m,下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域。	/	/
23	大和乡	回龙村云盘水库	湖库型	E 107°2'17.85" N 31°52'42.89"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	从水域边界起至第一道天然防护林,堤坝侧以堤坝为界。	/	从一级保护区陆域边界起至第二道天然防护林(其中南侧以村道为界,堤坝侧以堤坝为界)。
24	光辉镇	柏林湾村马家湾水库	湖库型	E 106°42'26.99" N 31°47'52.22"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m范围的陆域。	/	一级保护区陆域外纵深至白鹤山(最高山脊线)以内的陆域。
25	天马山镇	南垭社区平河沟水库	湖库型	E 106°53'59.57" N 31°59'35.07"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西侧以森林为界,其他方向为水域外200m范围的陆域。	/	一级保护区陆域外纵深至森林边界以内的陆域。

26	梁永镇	梁广村巴河李家坝段	河流型	E 106°48'17.5" N 31°43'25.26"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m, 下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m, 下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域。	多年平均水位线对应的高程线以下从一级保护区的上游边界向上游延伸2000m, 下游侧的外边界距一级保护区边界200m的河道内全部水域。	从一级保护区的上游边界向上游延伸2000m, 下游侧的外边界距一级保护区边界200m的沿岸纵深至河流两侧防护林以内的陆域范围, 以及一级保护区陆域边界纵深至河流两岸防护林以内的陆域范围。
27	平梁镇	后溪沟村后溪沟一库	湖库型	E 106°42'56.88" N 31°54'36.05"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外西侧纵深至罗圈湾连接后溪沟二库的村道以内的陆域, 东侧纵深至大店子连接后溪沟二库的村道以内的陆域, 北侧纵深至后溪沟二库大坝以内的陆域。
28	平梁镇	后溪沟村后溪沟二库	湖库型	E 106°43'11.08" N 31°55'23.83"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域, 除一级保护区以外整个汇水区范围。
29	水宁寺镇	龙台村斯连水库	湖库型	E 106°58'20.39" N 31°47'27.42"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为从水域至防护林。	/	一级保护区边界向外延展至龙台村至金寨村乡道。
30	鼎山镇	龙头寨龙洞沟水库(中型水库)	湖库型	E 106°50'6.69" N 31°36'20.97"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	一级保护区水域外延至200米范围内的陆域。	除一级保护区水域外的其他水域。	一级保护区陆域外东侧、西侧纵深至004乡道以内的陆域。
31	三江镇	南垭村白花溪水库	湖库型	1#: E 106°47'42.18" N 31°47'36.01" 2#: E 106°47'45.43" N 31°47'36.87"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域, 除一级保护区以外整个汇水区范围。
32	曾口	杨帆村巴河人	河流	E 106°51'21.1"	多年平均水位线对应的高程	取水口上游1000m, 下游100m	多年平均水位线对应的高程	从一级保护区的上游边界向上游延伸

	镇	渡滩	型	N 31°46'37.67"	线以下取水口上游1000m, 下游100m范围内的河道全部水域。	范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域。	线以下从一级保护区的上游边界向上游延伸2000m, 下游侧的外边界距一级保护区边界200m的河道内全部水域。	2000m, 下游侧的外边界据一级保护区边界200m的沿岸纵深至河流防护林以内的陆域范围以及一级保护区陆域边界纵深至河流防护林以内的陆域范围。
33	宕梁街道	塔子山村东溪沟水库	湖库型	E 106°48'3.69" N 31°49'52.9"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向均以距水域边缘防护林为界的陆域范围。	/	一级保护区陆域外南侧纵深至赵家湾村道内的陆域, 其他方向纵深至巴玉路内的陆域。
34	玉堂街道	玉堂村玉堂水库	湖库型	E106°48'56.44" N 31°55'53.37"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域, 除一级保护区以外整个汇水区范围。
35	玉堂街道	鼓楼山村寒溪寺水库	湖库型	E 106°50'20.84" N 31°57'23.24"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外北侧、西侧纵深至凌南路以内的陆域, 东侧纵深至寺岭社区到天堂村村道以内的陆域。
36	光辉镇	虎家梁村二郎沟水库	湖库型	E 106°43'29.3" N31°49'6.09"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 南侧为S16万广高速以内区域, 东侧为水域外200m的陆域范围。	/	南侧S16万广高速以内区域, 其它方向为一级保护区陆域外纵深至摇湾田(最高山脊线)以内的陆域。
37	天马山镇	天南村大沟河石河堰	湖库型	E 106°52'31.43" N 31°59'23.87"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域, 除一级保护区以外整个汇水区范围。
38	天马山镇	刘家坡村碾子沟塘	湖库型	E 106°58'33.78" N 31°58'12.91"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 水库东侧以漂槽湾水库大坝为界, 其他方向为水域外200m范围的陆域。	/	一级保护区陆域外北侧纵深至北侧堰塘以内的陆域, 水库东侧纵深至朝阳洞村二道路以内的陆域, 水库南侧纵深至柳岗社区入口道路以内的陆域。
39	清江镇	黄包村谢家河	河型	E 106°57'55.48" N 31°54'55.24"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m, 下游100m范围内的河道全部水	取水口上游1000m, 下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域	/	/

					域。			
40	清江镇	八家坪村红旗水库	湖库型	E 107°02'47.19" N 31°57'27.89"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西侧水库水域外防护林边界,北侧至一级水域边界外200m处,东侧至村道处范围的陆域。	/	从一级保护区边界起,北至老君观村1社,东至村道(青玉村至老君观村),西至杨家院子,堤坝侧以堤坝为界。
41	枣林镇	灵云社区汪家屋堰塘	湖库型	E106°42'24.19" N 31°58'36.43"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外南侧纵深至阴灵山道路入口岔路处以内的陆域,东侧纵深至村道以内的陆域,东北侧纵深至防护林以内的陆域。
42	平梁镇	锅口村大田沟水库	湖库型	E 106°41'45.41" N 31°56'23.95"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围村道以内的陆域。
43	平梁镇	曙光社区茅玉沟水库	湖库型	E 106°38'22.16" N 31°53'31.21"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域。
44	水宁寺镇	龙台村斯连水库	湖库型	E 106°58'20.39" N 31°47'27.42"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为从水域至防护林。	/	一级保护区边界向外延展至龙台村至金寨村乡道。
45	水宁寺镇	花溪村花溪河	河流型	E107°4'7.02" N 31°49'14.86"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m,下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m,下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50米范围内的陆域。	一级水域下游200米内的水域。	一级保护区陆域外纵深至公路和山脊线内的陆域。
46	化成镇	奎星楼村偏桥沟堰塘	湖库型	E106°56'55.05" N 31°57'6.88"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西侧以分水岭为界,东侧以道路为界,北侧为水域外200m范围的陆域。	/	西侧以分水岭为界,东侧以村道为界,北侧纵深至花石板水库大坝以内的陆域。
47	鼎山镇	檬子村向家湾	湖库型	E 106°44'14.48"	多年平均水位线对应的高程	堤坝一侧以堤坝为界,西南至山脊	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线

	镇	水库	型	N 31°35'0.97"	线以下的全部水域。	一线，西侧至028乡道，北侧水域边缘至村道处，东侧到达山脊一线陆域范围。		以内的陆域，除一级保护区以外整个汇水区范围。
48	鼎山镇	碑垭村邬家湾水库	湖库型	E 106°52'40.37" N 31°39'57.48"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外至村道内的陆域。	/	一级保护区陆域外纵深至029乡道、北侧至碑垭村村道以内的全部陆域。
49	鼎山镇	首市村邬滩沟水库	湖库型	E 106°52'35.9" N 31°38'58.73"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外至防护林范围内的陆域。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域，除一级保护区以外整个汇水区范围。
50	曾口镇	黄垭村黄垭水库	湖库型	E 106°54'17.32" N 31°42'44.9"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外200m的陆域范围。	/	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域。
51	曾口镇	茨垭村宝珠水库	湖库型	E 106°50'10.39" N 31°48'37.83"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，水库北侧水域外至山沟内区域，水库南侧、西侧水域至防护林内区域。	/	一级保护区陆域外，水库西北至宝珠山顶处，西侧以梁曾公路为界，南侧以村道为界以内的陆域。

2.3.3 城市污水处理现状

2.3.3.1 城市生活污水处理厂

巴中市污水处理厂位于巴中市南坝工业区，建设规模为日处理污水 8 万吨，厂区按两个系统布置，分一二期建设，采取 SBR 工艺，出水水质达到国家一级 B 类排放标准。



图 2-3 巴中市污水处理厂

表 2-20 巴中市城镇污水处理厂情况表

名称	巴中市污水处理厂
污水设计处理能力(立方米/日)	80000
地址	南坝将军大道 824 号
排水流量-年平均值(立方米/时)	2178
化学需氧量进口浓度年均值(毫克/升)	288
化学需氧量排口浓度-年平均值(毫克/升)	40.2
生化需氧量进口浓度-年平均值(毫克/升)	118
生化需氧量排口浓度-年平均值(毫克/升)	6.11
总氮进口浓度-年平均值(毫克/升)	64.5
总氮排口浓度-年平均值(毫克/升)	7.37
氨氮进口浓度-年平均值(毫克/升)	28.2
氨氮排口浓度-年平均值(毫克/升)	3.87
总磷进口浓度-年平均值(毫克/升)	5.42
总磷排口浓度-年平均值(毫克/升)	0.302

2019 年，巴中市污水处理厂迁建工程位于巴中市巴州区光辉镇白羊坝村，由成都环境集团以 BOT 模式投资近 3 亿元建成，一期工程占地约 70 亩，处理规模为 7.5 万立方米/日，采用国内外领先技术的改良型 A2/O 工艺，出水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

一级 A 标。



图 2-4 巴中市污水处理厂迁建工程

经开区污水处理厂于 2019 年投资 11500 万元建成，处理规模为 1.99 万 t/d，占地 48 亩。建设地点位于巴中市原兴文镇（任家湾）（项目中心点地理坐标：东经 106.859806117，北纬：31.832792665），采用了以改良型 A/A/O 工艺（即带有预脱硝区的 A/A/O 工艺）为主体工艺，后端配套深度处理工艺。出水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标。现已投入使用。



图 2-5 经开区污水处理厂

2.3.3.2 城市生活污水管网建设情况

巴州区在回风片区，规划自大佛寺至回风亭的污水管网沿回风北路埋设，埋设位置在回风北路靠河一侧，在津桥湖沿河规划两条次干管接入巴河沿河主干管，顺地势重力流至巴河南岸已建污水干管；在雷破石规划污水均可重力排放至已建污水干管；在北龛污水经支管收集，汇入沿后河布置的次干管，后进入后河街已建污水管道；在黄家沟污水经管道收集后，排入沿巴河规划污水管。

在兴文片区，规划污水管道根据地形重力排放，在经过小型河流段采用倒虹吸形式穿越，不设置污水提升泵站；污水经污水管网收集进入污水

处理厂集中处理。

在清江片区，规划污水管道根据地形重力排放至已建污水干管，经收集后进入污水处理厂集中处理。

2019年底，巴中市污水处理厂迁建工程为在李家湾闸坝右侧规划建设一座提升泵站，并建设了10余公里长的污水干管，负责将巴河两侧的污水收集传输至迁建的市污水处理厂。

2.3.3.3 乡镇污水处理站

目前，巴州区16个乡镇，已有12个乡镇建有污水处理站，光辉镇、大和乡、白庙乡、平梁镇4个乡镇污水处理站正在建设中。具体见表（2-21）。

表 2-21 巴州区乡镇污水处理厂清单表

乡镇	服务范围	处理工艺	设计处理规模	排放标准	排放去向
三江镇污水处理	民主村+三江口居委会+三江镇街道	FMBR（生物膜处理）	1000m ³ /d	一级 B 标	巴河
梁永镇污水处理站	梁永街道+莲花溪社区	FMBR（生物膜处理）	1000m ³ /d	一级 B 标	梁永河
鼎山镇污水处理站	鼎山镇+龙头寨村	FMBR（生物膜处理）	600m ³ /d	一级 B 标	
鼎山镇羊凤社区污水处理站	鼎山镇羊凤社区	FMBR（生物膜处理）	300m ³ /d	一级 B 标	
鼎山镇龙湖社区污水处理站	鼎山镇龙湖社区	FMBR（生物膜处理）	300m ³ /d	一级 B 标	
大罗镇污水处理站	大罗镇街道	FMBR（生物膜处理）	600m ³ /d	一级 B 标	
凤溪镇污水处理站	凤溪镇场镇+金鼓村	FMBR（生物膜处理）	300m ³ /d	一级 B 标	凤溪河
玉堂街道凌云社区污水处理站	凌云社区场镇	FMBR（生物膜处理）	500m ³ /d	一级 B 标	
化成镇污水处理站	化成镇场镇	卡斯特工艺	800m ³ /d	一级 B 标	
枣林镇污水处理站	枣林镇场镇+渔江新居	AO 工艺+人工湿地	200m ³ /d	一级 B 标	
化成镇新华社区污水处理站	化成镇新华社区场镇	FMBR（生物膜处理）	300m ³ /d	一级 B 标	
水宁寺镇	场镇(80%)(管网长度 4 公里)	玻璃球生化工艺	300m ³ /d	一级 B 标	
天马山镇	桂花井社区	FMBR（生物膜处理）	300m ³ /d	一级 B 标	
天马山镇南垭居委会	场镇居民、林厂、学校、温泉酒店	AO 工艺	400m ³ /d	一级 B 标	
曾口镇复兴社区(原金碑乡)	金碑乡镇镇聚居人口	FMBR（生物膜处理）	300m ³ /d	一级 B 标	巴河
大茅坪镇明星社区	2 个街道聚居人口	FMBR（生物膜处理）	500m ³ /d	一级 B 标	

表 2-22 2020 年巴州区新建乡镇污水处理设施清单

序号	项目名称	建设性质	投资	完成时间
1	大和乡污水处理站及配套管网	新建	904	2020 年 12 月
2	原关渡乡污水处理站及配套管网	新建	980	2020 年 12 月
3	白庙乡污水处理站及配套管网	新建	963	2020 年 12 月
4	平梁镇污水处理站及配套管网	新建	1980	2020 年 12 月
5	原花溪乡污水处理站及配套管网	新建	882	2020 年 12 月
6	光辉镇污水处理站及配套管网	新建	1660	2020 年 12 月
7	枣林镇污水处理站改造及配套管网	改造	977	2020 年 12 月
合计			8346	

2.3.3.4 已完成治理的社区

项目区共有 53 个涉农社区，目前已经完成污水治理的涉农社区为 31 个，治理率为 58%。以治理的涉农社区清单见下表 2-23。

表 2-23 已完成治理的涉农社区清单

序号	乡镇（街道）	调整后社区名称	管理组数（个）	户数	户籍人口（人）	完成情况
1	大茅坪镇	明星社区	8	603	1583	已完成
2	清江镇	腊红社区	3	1955	5310	已完成
3		海生社区	6	2860	8126	已完成
4	水宁寺镇	始宁社区	7	2650	8126	已完成
5	曾口镇	复兴社区	2	405	789	已完成
6		曾溪社区	10	3700	5310	已完成
7	梁永镇	莲花社区	9	1878	6200	已完成
8	鼎山镇	龙湖社区	1	374	659	已完成
9		长胜社区	7	1423	2478	已完成
10	大罗镇	文昌社区	2	751	1312	已完成
11	化成镇	化湖社区	6	1613	2678	已完成
12	三江镇	三江口社区	5	686	1800	已完成
13	枣林镇	渔江社区	3	640	1292	已完成
14	平梁镇	凤凰社区	5	1012	2176	已完成
15	光辉镇	石庙社区	3	430	891	已完成
16	凤溪镇	龙凤观社区	2	335	499	已完成
17	天马山镇	桂花井社区	1	332	630	已完成
18		南垭社区	1	224	539	已完成
19	时新街道办事处	沙溪社区	5	249	1073	已完成
20		双井社区	6	257	1092	已完成
21		圆柏社区	4	218	918	已完成
22	兴文街道办事处	兴新社区	5	1901	4973	已完成
23		关公社区	7	396	1511	已完成
24		牛角社区	7	388	1624	已完成
25		五谷社区	7	362	1449	已完成

26		文从社区	9	510	1992	已完成
27		中山社区	8	315	1231	已完成
28		文村坝社区	11	685	2180	已完成
合计				28678	72728	

2.4 相关规划分析

2.4.1 《四川省农村生活污水治理三年推进方案》

1. 总体目标

到 2020 年底，全省 50% 以上的行政村生活污水得到有效治理，污水处理率和资源化利用率明显提高，生活污水乱排乱放现象明显减少。

到 2021 年底，全省 60% 以上的行政村生活污水得到有效治理，生活污水乱排乱放现象得到有效管控。

到 2022 年底，力争全省 65% 以上的行政村生活污水得到有效治理，农村人居环境质量明显提升，走出具有四川特色的农村生活污水治理之路。

2. 具体目标

到 2020 年，成都平原经济区、川南经济区、川东北经济区、攀西经济区、川西北生态示范区农村生活污水得到有效治理的行政村比例分别达到 60%、60%、50%、33%、25%。

到 2021 年，成都平原经济区、川南经济区、川东北经济区、攀西经济区、川西北生态示范区农村生活污水得到有效治理的行政村比例分别达到 70%、70%、60%、40%、35%。

到 2022 年，成都平原经济区、川南经济区、川东北经济区、攀西经济区、川西北生态示范区农村生活污水得到有效治理的行政村比例分别达到 75%、75%、68%、44%、40%。

3. 重点任务

强化规划引领，以县域为单位全面摸清农村生活污水现状，科学编制专项规划；因地制宜的选择合理的建设模式和处理工艺；加强生活污水资源化利用；加快污水处理设施及配套管网建设；建立健全长效运营机制；强化科技支撑；统筹推进农村厕所革命；有序开展农村黑臭水体整治。

2.4.2 《巴中市农村生活污水治理三年推进方案》

1.总体目标

到 2020 年底，全市 50%以上的行政村生活污水得到有效治理，污水处理率和资源化利用率明显提高，生活污水乱排乱放现象明显减少。

到 2021 年底，全市 60%以上的行政村生活污水得到有效治理，生活污水乱排乱放现象得到有效管控。

到 2022 年底，力争全市 65%以上的行政村生活污水得到有效治理，农村人居环境质量明显提升，走出具有巴中特色的农村生活污水治理之路。

2.具体目标

到 2020 年，巴州区（含经开区）农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 60%。

到 2021 年，巴州区（含经开区）农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 65%。

到 2022 年，巴州区（含经开区）农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 70%。

2.4.3“三线一单”符合性分析

1.生态保护红线符合性分析

依据“四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知”（川府发〔2018〕24号）中生态保护红线方案的要求，四川省生态保护红线主要分布于川西高山高原、川西南山地和盆周山地，分布格局为“四轴九核”。“四轴”指大巴山、金沙江下游干热河谷、川东南山地以及盆中丘陵区，呈带状分布；“九核”指若尔盖湿地（黄河源）、雅砻江源、大渡河源以及大雪山、沙鲁里山、岷山、邛崃山、凉山—相岭、锦屏山，以水系、山系为骨架集中成片分布。其中，“四轴九核”中，巴中市通江县、南江县被纳入大巴山生物多样性维护——水源涵养生态保护红线。本项目位于巴中市巴州区，根据川府发〔2018〕24号规定，故本项目不涉及生态保护红线，与《四川省生态保护红线方案》相符。

2.环境质量底线符合性分析

根据《巴中市2019年1—12月环境质量公报》，项目区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气质量好，尚有容量进行项目建设；项目所在区域地表水环境质量满足Ⅲ类的水域标准，项目的规划建设，对巴州区地表水体有着积极的作用。根据现状监测项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》2类标准要求，本项目规划建成后通过隔声、消声降噪措施后噪声排放量小，能满足《声环境质量标准》2类标准要求。

因此，本项目规划建设符合环境质量底线要求的。

3.资源利用上线符合性分析

“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。营运过程中大部分污水处理设施将采用重力自流的方式，只有少部分会消

耗一定量的电能、水等，但项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

4.环境准入负面清单符合性分析

“环境准入负面清单”是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。

本项目为农村生活污水治理规划项目，目前项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单，因此项目不在“环境准入负面清单”内。

综上，项目不涉及自然资源开发利用，且区域内有足够的环境容量，项目建成后不会对区域内环境质量造成严重影响。因此，项目建设符合“三线一单”相关要求。

3 污染源分析

3.1 农村生活污水现状调查及分析

3.1.1 项目区主要环境污染源

项目区主要污染来源为生活污水、生活垃圾以及畜禽粪便排放。生活污水包括厕所粪尿、洗衣洗澡水、厨房等家庭排水；生活垃圾包括日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物；畜禽粪便主要包括猪场及散户喂养的生猪，鸡、狗等畜禽的排泄物。

3.1.2 生活污水现状

随着我国经济的快速发展，农村经济收入的不断提高，村民的生活方式也生了巨大的变化，卫生洁具、洗衣机、沐浴设施等走进平常百姓家，农村的生活污水产生量大大增加，加上化肥的大量使用，农村粪尿使用量很少，目前农村的生活污水处理设施建设相对滞后，生活污水未经有效收集、处理直接排到地面经土壤下渗或汇入地表水体，对地表水及地下水造成直接危害。



图 3-1 生活污水现状

其危害表现为：一是影响了村民的饮水安全；二是由于污水的长期蓄积，水体发黑变臭，并滋生大量蚊、蝇，威胁着农村居民的身体健康，以及更大范围的地表水体污染；三是污水灌溉，污染土壤，危害农业生产，并最终造成农村自然景观的破坏。规划粗糙，环保意识薄弱：农户的环保意识相对薄弱，村民的房屋基本属于自发建设，谈不上规划，更谈不上环保配套设施的建设，生活污水随意排放。

3.1.3 项目村畜禽养殖废水处置现状

农村散居农户禽畜养殖比较普遍，主要是牲猪、牛、羊、鸡、鸭饲养，分散养殖户数量较多，无规模化养殖场。经现场调查，项目区分散养殖的畜禽粪污均已通过种养循环的方式进行了综合利用，不存在畜禽养殖污染。

3.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状

截止 2019 年巴州区 228 个行政村中，有 60 个行政村已经建设了污水处理设施。其中有 27 个行政村污水通过管道收集后进入城镇污水处理站进行处理。全区农村生活污水收集治理率达到了 28%，出水执行《农村生活污水处理设施水污染排放标准》中限值要求。

3.2 用水及排水体制

3.2.1 排水体制分类

（一）截流式合流制

同一管渠系统收集和输送污水和雨水，并将旱季时的污水和雨季时的污水及初期雨水截流至污水处理设施进行处理的排水系统。雨季时，当混合污水流量超过截流干管输水能力后，部分混合污水经溢流井排入水体。

（二）分流制

用不同管渠系统分别收集输送污水和雨水的排水系统。

（三）截流式混流制

在分流制排水系统的基础上，将雨水排水系统中旱季时少量混入的污水和雨季时的初期雨水进行截流，进入污水系统一并收集输送。

3.2.2 排水体制的选择

（1）针对水环境要求较高的区域，农村聚居点及城镇宜采用截流式混流制排水系统。截流式混流制会增加排水系统造价，对现有污水管网造成一定冲击，并可能影响防汛安全；因此宜在雨污分流基础上，对初期雨水

和环境条件进行评估，合理控制截流水量。若条件允许，应优先考虑分流制排水系统；若常规截流仍不能满足对水环境的要求，可就地设置雨水调蓄池或就地处理。

(2) 水环境要求一般的区域，农村聚居点及城镇宜采用分流制排水系统。

(3) 自然聚居点宜根据所处区域水环境控制要求合理选择排水体制。

3.2.3 污水收集处理模式选择原则

1. 采取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治理措施，提高污水资源化利用水平，降低末端治理成本。

2. 对城镇周边的村庄，将居民生活污水接入城镇污水处理管网，由城镇污水处理厂统一处理。

3. 对居住区相对集中的单个村庄或相邻村庄，可选择集中处理模式。联合建设污水处理设施及配套工程，实现区域统筹、共建共享。

4. 对位置偏远、地形复杂、不便建设集中式污水处理设施的村庄，可选择分散处理模式，并实现卫生厕所、化粪池配备到位，优先通过庭院绿化、农田灌溉等途径就地就近利用。

3.2.4 农村生活污水量

(1) 用水量。农村居民生活用水量受生活条件、排水系统、水资源利用方式、生活习惯等因素的直接影响。在调查分析当地居民的用水现状、经济条件、用水习惯、发展潜力等状况的基础上酌情确定。

(2) 排水量。农村生活污水排放量应结合卫生设施水平、排水系统完善程度等因素确定，生活污水排放量一般为总用水量的 75%-80%。

依据巴州区域的自然概况、经济条件及居民的生活习惯，测算巴州区农村居民生活用水量，详见下表。平原区农村居民的生活用水量要高于山区。

表 3-1 农村居民生活用水量及排水量 (升/人·天)

区位	村庄类型	用水量 (调查值)	排水量 (调查值)
城郊	经济条件好, 室内卫生设施齐全	120-150	100
平坝	经济条件较好, 室内卫生设施较齐全	90-120	80
丘区	经济条件一般, 有简单的室内卫生设施	80-100	70
山区	无卫生间和淋浴设备, 主要利用地表水、净水洗涤	60-90	60

根据《农村生活用水定额》用水量及排水量参数，巴州区农村生活污水日排放总量测算详见下表。全区 228 个行政村 53 个涉农社区共有人口为 664840 人，污水排放量为 37153.68 吨/天。

表 3-2 巴州区乡镇污水量清单表

序号	乡镇(街道)	调整后行政村名称	户籍人口(人)	产污指标(L·人/天)	当前污水量(t/d)
1	回风街道	大溪口村	3744	80	299.52
2	回风街道	西华村	3190	80	255.2
3	回风街道	盘兴村	3106	80	248.48
4	回风街道	三凤村	2296	80	183.68
5	回风街道	白鹤山村	2700	80	216
6	回风街道	大佛寺村	2243	80	179.44
7	江北街道	李家扁村	3469	80	277.52
8	江北街道	岳家坡村	2845	80	227.6
9	江北街道	凤头山村	1950	80	156
10	江北街道	牛鼻山村	2186	80	174.88
11	宕梁街道	塔子山村	2216	80	177.28
12	宕梁街道	凉水井村	2107	80	168.56
13	宕梁街道	碾盘寺村	1865	80	149.2
14	宕梁街道	清莲村	3012	80	240.96
15	宕梁街道	许家岭村	2073	80	165.84

16	玉堂街道	柏垭庙村	2580	80	206.4
17	玉堂街道	寨子包村	1829	80	146.32
18	玉堂街道	方山雁村	3005	80	240.4
19	玉堂街道	苏山村	3707	80	296.56
20	玉堂街道	桥炉村	2512	80	200.96
21	玉堂街道	印山坪村	2054	80	164.32
22	玉堂街道	铜堡村	2095	80	167.6
23	玉堂街道	玉堂村	2129	80	170.32
24	玉堂街道	管家沟村	1589	80	127.12
25	玉堂街道	何家坪村	1644	80	131.52
26	玉堂街道	侯家沟村	1379	80	110.32
27	玉堂街道	古楼山村	811	80	64.88
28	玉堂街道	摇铃村	1971	80	157.68
29	玉堂街道	尖山寺村	2048	80	163.84
30	大茅坪镇	得阳村	2344	80	187.52
31	大茅坪镇	白云村	1369	80	109.52
32	大茅坪镇	南垭庙村	1675	80	134
33	大茅坪镇	红垭村	2302	80	184.16
34	清江镇	八家坪村	1672	80	133.76
35	清江镇	塘坝村	5745	80	459.6
36	清江镇	柏林村	3067	80	245.36
37	清江镇	峰垭村	2898	80	231.84
38	清江镇	巾字村	3463	80	277.04
39	清江镇	大排村	2532	80	202.56
40	清江镇	龙潭河村	2071	80	165.68
41	清江镇	九湾村	2556	80	204.48
42	清江镇	黄包村	1732	80	138.56
43	清江镇	长滩河村	1897	80	151.76
44	清江镇	洛伽村	1142	80	91.36
45	清江镇	灵江桥村	1727	80	138.16
46	清江镇	水井村	1959	80	156.72
47	清江镇	石柱村	1488	80	119.04
48	清江镇	蔡家湾村	1636	80	130.88
49	清江镇	杏垭村	1672	80	133.76
50	清江镇	昆山村	2333	80	186.64
51	水宁寺镇	新庙村	1127	80	90.16
52	水宁寺镇	大坝村	1210	80	96.8

53	水宁寺镇	枇杷村	1214	80	97.12
54	水宁寺镇	花溪村	1385	80	110.8
55	水宁寺镇	火烽村	1518	80	121.44
56	水宁寺镇	水宁村	1711	80	136.88
57	水宁寺镇	走马村	2301	80	184.08
58	水宁寺镇	明山村	2521	80	201.68
59	水宁寺镇	香炉村	3010	80	240.8
60	水宁寺镇	土门村	3003	80	240.24
61	水宁寺镇	印盒村	3005	80	240.4
62	水宁寺镇	金银坎村	3007	80	240.56
63	水宁寺镇	龙台村	3017	80	241.36
64	水宁寺镇	三皇村	3095	80	247.6
65	水宁寺镇	天官村	4406	80	352.48
66	曾口镇	凉风垭村	1637	80	130.96
67	曾口镇	宝珠村	2510	80	200.8
68	曾口镇	甘泉井村	1177	80	94.16
69	曾口镇	佛龙村	3019	80	241.52
70	曾口镇	椿树村	3014	80	241.12
71	曾口镇	大柏树村	2506	80	200.48
72	曾口镇	红溪村	1491	80	119.28
73	曾口镇	新民村	1882	80	150.56
74	曾口镇	太和村	1427	80	114.16
75	曾口镇	杏花村	1944	80	155.52
76	曾口镇	永红村	1081	80	86.48
77	曾口镇	龙城寨村	2524	80	201.92
78	曾口镇	扬帆村	1156	80	92.48
79	曾口镇	金凤村	2161	80	172.88
80	曾口镇	中和村	1460	80	116.8
81	曾口镇	康村村	1456	80	116.48
82	曾口镇	石龙村	1446	80	115.68
83	曾口镇	桔林村	1020	80	81.6
84	曾口镇	雁桥村	1325	80	106
85	曾口镇	书台村	1963	80	157.04
86	曾口镇	土主村	1177	80	94.16
87	曾口镇	吉公村	1697	80	135.76
88	曾口镇	鹤鸣村	2503	80	200.24

89	曾口镇	繁荣村	2507	80	200.56
90	曾口镇	黄垭村	1944	80	155.52
91	曾口镇	五通桥村	3180	80	254.4
92	曾口镇	寿星村	4920	80	393.6
93	曾口镇	秧田沟村	1574	80	125.92
94	梁永镇	梁广村	2137	80	170.96
95	梁永镇	斑竹村	3470	80	277.6
96	梁永镇	广林村	2750	80	220
97	梁永镇	连山村	2136	80	170.88
98	梁永镇	铜鼓村	1941	80	155.28
99	梁永镇	升平村	1195	80	95.6
100	梁永镇	宏福村	3255	80	260.4
101	梁永镇	金浪村	1735	80	138.8
102	梁永镇	鸚鵡村	2469	80	197.52
103	梁永镇	园堡山村	2542	80	203.36
104	梁永镇	火峰山村	2745	80	219.6
105	鼎山镇	明月村	1899	80	151.92
106	鼎山镇	康家坝村	2054	80	164.32
107	鼎山镇	石岭村	2216	80	177.28
108	鼎山镇	秋桂村	2594	80	207.52
109	鼎山镇	龙头寨村	1709	80	136.72
110	鼎山镇	八角丘村	1839	80	147.12
111	鼎山镇	松柏村	2149	80	171.92
112	鼎山镇	尖山子村	1161	80	92.88
113	鼎山镇	康民村	1897	80	151.76
114	鼎山镇	白尖村	1182	80	94.56
115	鼎山镇	高顶村	1206	80	96.48
116	鼎山镇	蝉池村	1448	80	115.84
117	鼎山镇	观坪村	1579	80	126.32
118	鼎山镇	黄梁村	1066	80	85.28
119	鼎山镇	小寨村	2586	80	206.88
120	鼎山镇	石笋村	1427	80	114.16
121	鼎山镇	碑垭村	1257	80	100.56
122	鼎山镇	石羊村	1390	80	111.2
123	鼎山镇	首市村	2867	80	229.36
124	鼎山镇	鸿鹤村	2598	80	207.84

125	鼎山镇	楼房村	2001	80	160.08
126	鼎山镇	清溪村	1663	80	133.04
127	鼎山镇	清泉村	1890	80	151.2
128	鼎山镇	寸垭村	1718	80	137.44
129	鼎山镇	檬子村	1803	80	144.24
130	鼎山镇	玉凤村	1737	80	138.96
131	大罗镇	乐园村	3158	80	252.64
132	大罗镇	白果坝村	2860	80	228.8
133	大罗镇	铁炉垭村	1419	80	113.52
134	大罗镇	董家梁村	2575	80	206
135	大罗镇	二郎村	1636	80	130.88
136	大罗镇	双渔村	1121	80	89.68
137	大罗镇	七孔村	3007	80	240.56
138	化成镇	赵家营村	2519	80	201.52
139	化成镇	邵家坪村	1766	80	141.28
140	化成镇	宋家碛村	2013	80	161.04
141	化成镇	吴家河村	2510	80	200.8
142	化成镇	水观音村	3502	80	280.16
143	化成镇	赵家湾村	2094	80	167.52
144	化成镇	蟒螳坝村	2644	80	211.52
145	化成镇	长潭河村	1235	80	98.8
146	化成镇	高家坡村	986	80	78.88
147	化成镇	梁大湾村	870	80	69.6
148	化成镇	陈家嘴村	1062	80	84.96
149	化成镇	白庙村	3258	80	260.64
150	化成镇	道子坪村	3022	80	241.76
151	化成镇	奎星楼村	3030	80	242.4
152	化成镇	三儿河村	2136	80	170.88
153	三江镇	民主村	2343	80	187.44
154	三江镇	龙门村	2135	80	170.8
155	三江镇	双寨村	2126	80	170.08
156	三江镇	中兴村	2968	80	237.44
157	三江镇	明月寺村	3810	80	304.8
158	三江镇	大兴村	1495	80	119.6
159	三江镇	天马山村	2341	80	187.28
160	枣林镇	高岩村	1033	80	82.64
161	枣林镇	八字村	2018	80	161.44

162	枣林镇	清溪沟村	2038	80	163.04
163	枣林镇	椽子树村	1704	80	136.32
164	枣林镇	漩滩村	2065	80	165.2
165	枣林镇	牌坊梁村	1450	80	116
166	枣林镇	灵山村	1156	80	92.48
167	枣林镇	七里扁村	1203	80	96.24
168	枣林镇	青南村	2182	80	174.56
169	枣林镇	枣林村	1048	80	83.84
170	平梁镇	同心村	1972	80	157.76
171	平梁镇	相坪村	3346	80	267.68
172	平梁镇	青包山村	2364	80	189.12
173	平梁镇	后溪沟村	1684	80	134.72
174	平梁镇	凤谷村	3081	80	246.48
175	平梁镇	莲花山村	1444	80	115.52
176	平梁镇	枣儿塘村	3955	80	316.4
177	平梁镇	双龙村	3035	80	242.8
178	平梁镇	炮台村	1449	80	115.92
179	平梁镇	桂花树村	1280	80	102.4
180	平梁镇	松林村	1212	80	96.96
181	平梁镇	阳岭村	2661	80	212.88
182	平梁镇	白岩村	1756	80	140.48
183	光辉镇	柏林湾村	1423	80	113.84
184	光辉镇	哨台村	1788	80	143.04
185	光辉镇	白羊坝村	2144	80	171.52
186	光辉镇	虎家梁村	2880	80	230.4
187	凤溪镇	金子村	2900	80	232
188	凤溪镇	柏垭子村	1772	80	141.76
189	凤溪镇	小河村	2044	80	163.52
190	凤溪镇	金鼓村	1867	80	149.36
191	凤溪镇	李家村	1349	80	107.92
192	凤溪镇	星光村	1415	80	113.2
193	凤溪镇	莲花石村	1670	80	133.6
194	凤溪镇	元盘村	1617	80	129.36
195	凤溪镇	磨垭村	2154	80	172.32
196	天马山镇	寺岭村	603	80	48.24
197	天马山镇	茶园村	718	80	57.44

198	天马山镇	狮子寨村	787	80	62.96
199	天马山镇	天堂村	1128	80	90.24
200	天马山镇	安家坝村	1555	80	124.4
201	天马山镇	金石村	1376	80	110.08
202	天马山镇	天南村	1516	80	121.28
203	天马山镇	高顶寨村	985	80	78.8
204	天马山镇	方碑村	1815	80	145.2
205	天马山镇	朝阳洞村	1444	80	115.52
206	天马山镇	刘家坡村	1035	80	82.8
207	天马山镇	谢家湾村	956	80	76.48
208	天马山镇	修行寺村	1105	80	88.4
209	大和乡	界牌村	2047	80	163.76
210	大和乡	板凳垭村	2671	80	213.68
211	大和乡	东溪村	2230	80	178.4
212	大和乡	朱垭村	2348	80	187.84
213	大和乡	回龙村	2400	80	192
214	白庙乡	百花村	2017	80	161.36
215	白庙乡	板溪村	1523	80	121.84
216	白庙乡	宝珠寺村	1703	80	136.24
217	白庙乡	千沟村	1007	80	80.56
218	白庙乡	九重村	932	80	74.56
219	白庙乡	茅垭村	1510	80	120.8
220	白庙乡	学官坪村	818	80	65.44
221	时新街道办事处	东华村	1201	80	96.08
222	兴文街道办事处	中营村	3165	80	253.2
223	兴文街道办事处	红花村	1181	80	94.48
224	兴文街道办事处	九寨村	1606	80	128.48
225	兴文街道办事处	观音桥村	1008	80	80.64
226	奇章街道办事处	郑家山村	1476	80	118.08
227	奇章街道办事处	八角位村	1121	80	89.68
228	奇章街道办事处	楼台村	1457	80	116.56
合计			464421		37153.68

表 3-3 涉农社区污水量预测

序号	乡镇(街道)	调整后行政村名称	户籍人口(人)	人均产物量(L·人/d)	当前污水量(t/d)
1	大茅坪镇	明星社区	1583	100	158.3
2	清江镇	永兴社区	1333	100	133.3
3		中岭坪社区	1084	100	108.4
4		腊红社区	5310	100	531
5		海星社区	8126	100	812.6
6	水宁寺镇	始宁社区	8817	100	881.7
7		宏达社区	2645	100	264.5
8	曾口镇	芦山社区	2046	100	204.6
9		复兴社区	789	100	78.9
10		方山寨社区	1050	100	105
11		朝阳社区	1005	100	100.5
12		曾溪社区	5310	100	531
13	梁永镇	柏茂社区	507	100	50.7
14		莲花社区	6200	100	620
15	鼎山镇	长胜社区	2478	100	247.8
16		果敢社区	949	100	94.9
17		太阳庙社区	583	100	58.3
18		龙湖社区	659	100	65.9
19	大罗镇	文昌社区	1312	100	131.2
20	化成镇	金光社区	427	100	42.7
21		化湖社区	2678	100	267.8
22		梓潼庙社区	937	100	93.7
23	三江镇	三江口社区	1800	100	180
24	枣林镇	渔江社区	1292	100	129.2
25	平梁镇	曙光社区	1239	100	123.9
26		凤凰社区	2176	100	217.6
27		胜利社区	453	100	45.3
28	光辉镇	石庙社区	891	100	89.1
29	凤溪镇	龙凤观社区	499	100	49.9
30	天马山镇	桂花井社区	630	100	63
31		南垭社区	539	100	53.9
32		柳岗社区	887	100	88.7
33	大和乡	大和乡街道	876	100	87.6
34	白庙乡	白庙乡街道	766	100	76.6
35	时新街道办事处	沙溪社区	1073	100	107.3
36		双桥河社区	1879	100	187.9

37		西溪社区	1807	100	180.7
38		宝峰社区	2268	100	226.8
39		双井社区	1092	100	109.2
40		石笋堂社区	1500	100	150
41		圆柏社区	918	100	91.8
42		插旗山社区	3442	100	344.2
43		排埡社区	1811	100	181.1
44	兴文街道办事处	兴新社区	4973	100	497.3
45		关公社区	1511	100	151.1
46		牛角社区	1624	100	162.4
47		五谷社区	1449	100	144.9
48		文从社区	1992	100	199.2
49		中山社区	1231	100	123.1
50		文村坝社区	2180	100	218
51	奇章街道办事处	奇章社区	2610	100	261
52		石燕社区	3190	100	319
53		元堡社区	3194	100	319.4
合计			107620		10762

3.2.5 农户改厕普及情况

表 3-4 巴州区 2019 年厕所革命整村推进名单

序号	乡镇	建设任务	农户数(户)	改厕户数	完成比例	备注
1	玉堂街道	苏山村	700	480	68.5	已达标
2		寨子包村	358	262	73.1	已达标
3	水宁寺镇	新庙村	443	310	70.0	已达标
4		枇杷村	355	288	81.1	已达标
5	凤溪镇	百佛村	213	164	77.0	已达标
6	清江镇	灵江桥村	238	192	80.6	已达标
7		巾字村	468	312	66.6	已达标
8	鼎山镇	清泉村	278	210	75.5	已达标
9		康民村	586	410	70.0	已达标
10		香樟村	390	270	69.2	已达标
11	曾口镇	繁荣村	326	270	82.8	已达标
12		寿星村	439	295	67.2	已达标
13		书台村	502	384	76.5	已达标
14	化成镇	长滩河村	385	305	79.2	已达标
15		陈家嘴村	265	240	90.5	已达标
16	三江镇	民主村	853	584	68.4	已达标

17	梁永镇	宏福村	321	270	84.1	已达标
18	枣林镇	灵山村	198	130	65.6	已达标
19	大茅坪镇	红垭村	237	174	73.4	已达标
20	天马山镇	界牌村	362	218	60.2	已达标
21		茶园村	224	169	75.4	已达标
22	江北街道	凤头山村	256	167	65.2	已达标
23	平梁镇	相坪村	513	385	75.0	已达标
24	大罗镇	董家梁村	375	302	80.5	已达标
25	白庙乡	百花村	293	200	68.2	已达标
26	回风街道	大溪口村	424	310	73.1	已达标
27	宕梁街道	塔子山村	565	387	68.5	已达标
合计			10567	7688		

3.2.6 农村生活污水处理设施建设和运行现状

已完成部分农村生活污水治理的村庄，见表 3-5。

表 3-5 已完成治理的 58 行政村

序号	项目					污水处理设施	设计处理能力 (吨/天)	小计 (万元)
	乡镇	行政村	聚居点	户数	人数			
1	大和乡	朱垭村(岗石村)	程家湾	35	165	厌氧多级生化净化池	16	18.3
			九根柏树	78	235	微动力一体化设备	25	39.1128
2		东溪村(方坝村)	新居	60	208	微动力一体化设备	20	33.6128
3	清江镇	昆山村	三桥湾	65	208	微动力一体化设备	20	33.6128
			三桥湾村部	76	250	微动力一体化设备	25	39.1128
4	清江镇	大排村(武学堂村)	老屋湾	51	205	微动力一体化设备	20	33.6128
			祠堂湾	37	143	厌氧多级生化净化池	16	18.3
5		洛伽村	风水梁	83	280	厌氧多级生化净化池	28	31.53
6		灵江桥村	2 社聚居点	124	354		80	44.4
7		巾字村	2、3 社聚居点	127	441		100	51.04
8	鼎山镇	蝉池村(连通村)	连通园	39	121	厌氧多级生化净化池	12	13.89
			雷家嘴	29	80	厌氧多级生化净化池	8	9.48
9	鼎山镇	黄梁村	元田垭	39	157	厌氧多级生化净化池	16	18.3
			黄梁垭	73	293	厌氧多级生化净化池	28	31.53
			梁家垭	62	235	厌氧多级生化净化池	24	27.12
10	天马山镇	安家坝村	新石坝	23	82	厌氧多级生化净化池	8	9.48
			村部	41	134	微动力一体化设备	15	30.11
11	天马山镇	天南村(板桥口村)	土墙梁	30	108	厌氧多级生化净化池	12	13.89
			老屋大院	36	144	厌氧多级生化净化池	16	18.3
			九柏树	22	52	微动力一体化设备	5	13.8782
12		狮子寨村	龙池田	51	202	厌氧多级生化净化池	20	25.07

13		寺岭村	李永喜处	28	83	厌氧多级生化净化池	8	9.48
14	光辉镇	白羊坝村	观音崖	51	205	微动力一体化设备	20	39.9328
			张家老院子	31	106	厌氧多级生化净化池	12	13.89
15		许家岭村	天生桥	83	363	微动力一体化设备	35	47.3712
			凤凰梁	57	155	厌氧多级生化净化池	15	20.66
16		虎家梁村	冷塘湾	43	155	微动力一体化设备	15	30.11
17	大茅坪镇	南垭庙村	桃儿园	25	103	微动力一体化设备	10	29.7648
			松林堡	21	70	厌氧多级生化净化池	8	9.48
			四合院	24	78	厌氧多级生化净化池	8	9.48
			大堰塘	24	82	厌氧多级生化净化池	8	9.48
18		得阳村（孟家村）	中心村	84	299		30	21.64
			小梁包	30	129	微动力一体化设备	15	30.11
			新田塆	25	104	微动力一体化设备	10	23.4448
			黄楠树	76	244	微动力一体化设备	25	39.1128
		黄包梁	24	83	厌氧多级生化净化池	8	18.3	
19	江北街道	岳家坡村	严家湾	26	66	厌氧多级生化净化池	8	9.48
			檬子树	25	79	微动力一体化设备	10	23.4448
20	玉堂街道	寨子包村		64	229		50	35.32
21		柏垭庙村（白岩河村）	蔡家河		83	厌氧多级生化净化池	8	9.48
22	枣林镇	青南村（南台村）	新庙子	30	30	微动力一体化设备	5	17.7182
23		清溪沟村	老井坎村委会	83	97	厌氧多级生化净化池	12	13.89
			老井坎幼儿园		220	微动力一体化设备	25	39.1128
24		牌坊梁村	石庄坪	69	261	厌氧多级生化净化池	28	31.53
			宁家坪	42	125	厌氧多级生化净化池	12	13.89
25		七里扁村	黎家湾	32	101	厌氧多级生化净化池	12	13.89
26	灵山村	2社聚居点	46	149		20	16.88	
27	回风街道办事处	西华村（八王村）	3社				50	35.32
			古子田	35	111	厌氧多级生化净化池	12	13.89
			瓦子田	46	152	厌氧多级生化净化池	16	18.3
28		白鹤山村（印盒垭村）	向阳坪	21	63	厌氧多级生化净化池	8	9.48
29	曾口镇	佛龙村		31	104		20	18.6
30		大柏树村（二龙场村）	中心村	205	715		80	42.68
31	水宁寺镇	龙台村（红栋村）	杨家湾	26	105	垂直流人工湿地	9	17.55
			5社聚居点				40	28.36
粮站			88	355	垂直流人工湿地	12	19.8	
						A/O+MBBR	17	33
32		天官村（勇山村、沙嘴村）	凤凰垭	24	131	垂直流人工湿地	11	19.8
			风水梁	40	209	垂直流人工湿地	9	17.1
				垂直流人工湿地		8	16.8	
				垂直流人工湿地		11	19.8	
	独柏嘴		28	165	垂直流人工湿地	14	21	
村部	86	282	垂直流人工湿地	9	17.55			
		老屋梁	35	117	人工湿地	9	16.106	

			沙嘴场	72	334	A/O+MBBR	30	38.9
			何家祠堂	23	103	人工湿地	8	15.408
33		金银坎村(凉风村)	何家湾	25	120	人工湿地	9	23.258
			莲花瓣	77	259	垂直流人工湿地	6	14.1
						A/O+MBBR	17	33
			王家扁	31	104	人工湿地	8	24.128
34		香炉村(凳子垭村)	孙家湾	86	309	A/O+MBBR	25	46.25
			胡家嘴	37	167	人工湿地	13	20.576
			赵家沟	25	105	A/O+MBBR	10	21
			大田湾	20	70	人工湿地	6	13.02
35		水宁村	大院子	21	98	垂直流人工湿地	8	16.8
			王家坝	30	125	垂直流人工湿地	10	17.5
			小祠堂	70	285	A/O+MBBR	23	45
36		花溪村	仓库磅	31	150	垂直流人工湿地	12	19.8
37		火峰村	檀神磅	26	103	垂直流人工湿地	9	17.55
38		明山村(天星村)	旧大队	20	80	垂直流人工湿地	7	15.4
39		三皇村(龙骨村)	青龙嘴	25	89	人工湿地	7	14.196
40		印盒村	长房子	114	525		40	28.36
			印盒村(梭楞村)	鲜家梁	64	219	人工湿地	20
41	梁永镇	宏福村	3、4社聚居点				30	21.8
42	平梁镇	相坪村	中心村				80	42.4
43		长滩河村	杨家湾	23	81		60	12.84
			老水井	86	738		120	22.16
			孙家扁	62	310		120	22
44		陈家嘴村	陈家大院	54	212	A/O+MBBR	17	33
45		吴家河村(罗家河村)	何家碛	21	92	A/O+MBBR	8	22.5
			中心村	49	219	A/O+MBBR	9	21
						A/O+MBBR	9	21
						垂直流人工湿地	8	16.8
			五社	22	96	A/O+MBBR	8	22.5
中心村				40	26.04			
46		白庙村(通木垭村)	赵家山	36	120	垂直流人工湿地	10	20
			周家湾	32	116	垂直流人工湿地	10	20
47		宋家碛村	祠堂磅	70	254	A/O+MBBR	21	37
48		高家坡村	大石坝	32	136	垂直流人工湿地	11	19.8
			空田磅	65	275	A/O+MBBR	22	38
			唐家磅	36	152	垂直流人工湿地	13	19.5
49		水观音村	塔子田	23	101	A/O+MBBR	8	24.5
			中心村	38	133	A/O+MBBR	5	17.5
						A/O+MBBR	7	23
50		邵家坪村	张家院	65	252	A/O+MBBR	20	37
			李家磅	51	180	垂直流人工湿地	11	19.8

						垂直流人工湿地	4	11.2
			王家院	40	137	垂直流人工湿地	11	19.8
51		赵家营村(土墙坪村)	村部	117	515	A/O+MBBR	41	70
52		三儿河村(小柳岗村)	中心村			污水处理设施	40	28.2
53	三江镇	民主村(普济村)	郭家塆	50	164	垂直流人工湿地	13	19.5
			戚家院	19	75	垂直流人工湿地	6	13.2
			张家塆	39	159	垂直流人工湿地	13	19.5
54		大兴村	学堂包	65	269	A/O+MBBR	22	41.25
55		中兴村(回星村)	中嘴	92	337	A/O+MBBR	27	38.8
			祠堂湾	51	194	垂直流人工湿地	16	22.4
			刘家嘴	20	81	垂直流人工湿地	7	15.4
56		天马山村	向阳	55	189	A/O+MBBR	15	29.25
57		上游村(龙门村)	古石墙	61	267	A/O+MBBR	6	22.5
						A/O+MBBR	5	17.5
			蝴蝶塆	40	149	垂直流人工湿地	8	16.8
						A/O+MBBR	5	17.5
			莲花湾	75	302	A/O+MBBR	5	17.5
						A/O+MBBR	6	21.5
	A/O+MBBR					5	17.5	
	水井湾		54	212	A/O+MBBR	12	29.25	
					A/O+MBBR	6	21.5	
胖土地	71	285	垂直流人工湿地	8	16.8			
			垂直流人工湿地	16	25.6			
58	明月寺村	石舍坝	72	322	A/O+MBBR	27	38.8	

项目分阶段实施目标见下表 3-7:

表 3-7 项目分年度实施目标

	时间	目标治理率	目标行政村数量 (个)	当前治理数量 (个)	分年度治理数量 (个)
行政村 228 个	2020 年	60%	138	58	80
	2021 年	65%	148	138	10
	2022 年	70%	158	148	10
	2023 年	75%	169	158	11
	2024 年	80%	180	169	11
涉农社区 53 个	2020 年	60%	32	28	4
	2021 年	65%	35	32	3
	2022 年	70%	38	35	3
	2023 年	75%	40	37	2
	2024 年	80%	43	40	3

根据对全区各镇各村庄污染现状分析，其存在的环境问题主要包括以下几个方面：

1、农村地区污水收集处理率低。

农村地区农户居住分散，且地势各异，不可能统一纳入城镇污水处理厂集中处理；当前土地都由农户承包经营，无论是处理设施建设或管道铺设都需征占土地；已建成的处理设施与农户间仅用管道连接，无检查井，不利于堵塞管道的疏通，破损管道的替换维修，以及新建农户管道的接入；污水收集管道铺设滞后于自来水管、电力、道路建设等，导致管道铺设带来的破路、过渠等问题，增加了纳污管道建设难度。

2、工程建设不规范。

农村生活污水处理设施在工程建设和施工当中存在不按设计图纸建设、处理池内填料随意放置、湿地植物选择不合理、出水口没有监测排放井、排放口埋入地下等诸多问题。

3、化粪池建设不规范。

除个别农户外，绝大部分化粪池池顶封死或自建造以来从未清掏，且部分化粪池池底未作防渗处理，甚至未浇筑底板，且污水污物自池底向地下渗漏，个别区域已因此导致农户井水污染而无法使用。另外，之前农户化粪池污水大部分都未接入生活污水处理设施，化粪池出水通过下渗或直排入环境，使得农村生活污水处理的效果受限。

3.2.7 存在的问题分析

巴州区农村生活污水处理中的问题也是目前全省普遍存在的，这些问题既有缺乏统筹安排的原因，也有重建设轻维护，欠缺长效机制的因素，

更多的则是反映出意识、制度、技术、资金、人才等各方面的不足。

1、缺乏整体规划。

之前的农村生活污水处理主要是示范作用，未达到生态创建、美丽乡村建设目标的需要，设施覆盖范围小、运行效率低下（一些新建成的设施因农整等原因即将废弃）。在村庄土地利用规划中没有考虑污水处理设施建设用地，在道路建设中没有考虑污水收集管网建设。另外，在农村建房中没有相关的化粪池和污水收集系统的规范要求。

2、运行管理长效机制不健全。

农村生活污水处理普遍重建设、轻运维，管理制度不完善、措施落实不到位。设施运维责任人不明确，管理要求未落实。村集体对维护设施正常运行积极性不高。此外，环保宣传教育仍然停留在口号和短期活动中，没有深入意识转化为自觉行为，导致部分农村生活污水处理设施不仅无法发挥其应有的效果，反而成为农村的集中排污点。

3、建设运维资金短缺。

生活污水治理设施的建设、运行、维护都需要费用，对于广大农村来讲是一笔不小的负担。目前政府下拨的资金主要考虑设施建设，由村自行解决运行管理经费。对于那些村集体经济较薄弱，农村居民又不愿意缴纳村级污水处理运维费用的村庄，资金问题特别是运维资金的来源就成为了农村生活污水治理的首要难题。

4、缺乏管理监督和技术指导。

部分池体和管道埋设由村民自行施工建设，技术水平、施工质量参差不齐。农村污水处理工程量较小，一般池体土建、管道铺设等工作都由村民承包施工，但由于村民文化层次、技术水平有限，对管道埋设、水池施

工要求和程序不熟，更有个别人员偷工减料，马虎施工建“豆腐渣”工程等，导致农村污水处理设施整体质量不高，实际使用寿命小于其理论寿命。

3.3 污染负荷量预测

3.3.1 用水量

巴州区（含经开区）人口预测

（1）发展趋势法

由前面发展趋势，预测人口增长速度有高、中、低 3 个方案：

年份	高方案	中方案	低方案
2020-2024 年	9‰	7‰	5‰

表 3-8 巴州区人口增长方案

2019 年末，巴州区 228 个行政村和 53 个涉农社区户籍人口共 67.17 万人，常住人口 60.91 万人，以常住人口 61 万为基数。2024 年巴州区（含经开区）人口为：

高方案： $P_{2024}=61 * (1+9‰)^5=63.80$ 万人；

中方案： $P_{2024}=61 * (1+7‰)^5=63.16$ 万人；

低方案： $P_{2024}=61 * (1+5‰)^5=62.54$ 万人。

表 3-9 发展趋势法预测巴州区人口结果（单位：万人）

年份	高方案	中方案	低方案
2024 年	63.80	63.16	62.54

（2）环境容量法

根据前文中环境综合承载力预测，巴州区土地资源能承载人口约 125 万人，水资源可承载人口约 141 万人。

（3）结论

综合上面计算和分析，并用城市终极人口规模倒推近远期人口规模，

确定项目区人口：到 2024 年为 62.54 万人。

结合巴州区城市总体规划的人口预测,设定本规划至 2024 年的人口年均增长率（参数 R 值）为 5%，则全区规划人口规模如下表所示，随着城市的不断发展，巴州区总人口和城镇化率同时增加，但由于城镇产业集中发展对农业人口的吸纳，虽然各乡镇的总人口呈现增长的趋势，但常住农村人口会出现降低的趋势。

表 3-10 巴州区规划人口一览表

项目	年份	常住总人口（万人）	城镇化率（%）	常住农村人口（万人）	常住乡镇人口（万人）
现状人口	2019	61	66.65%	40.55	27.45
本规划	2024	62.54	68.45%	42.81	19.73

3.3.2 排水量

（1）人均综合用水量和污水排放量指标

根据《关于调整城市规划划分标准的通知》（国发〔2014〕51号）及《镇（乡）村给水工程技术规程》（CJ J23-2016），结合巴州区实际，确定巴州区各行政村人均综合用水量为 100 升/（人·d），排放系数为 0.8，各乡镇村民的人均污水产生量为 80 升/（人·d）；各涉农社区人均综合用水量为 125 升/（人·d），排放系数为 0.8，各涉农社区村民的人均污水产生量为 100 升/（人·d）。

（2）污水排放量预测

以 2020 年巴州区生活污水量现状为基础,预测远期污水量具体结果如下表。由表可见，巴州区居民的生活污水产生量主要是城镇人口（包括市中心和各乡镇场镇人口等）的排放贡献，且呈逐年增长的趋势；因此，随

着城市化的进程加快，以及撤乡并镇后城区范围和居民人口的增加，巴州区和经开区应进一步优化城镇污水处理设施的覆盖范围和处理效率，并加快污水管网改造，推进雨污分流排水体制。

到 2024 年，巴州区和经开区城镇人口污水排放量约为 63714.57m³/d。

从 2020 年到远期，巴州区农村生活污水的产生总量随着农村人口的减少而逐渐降低。因此，本规划宜根据近期的污水产生量，进行农村生活污水处理设施的处理规模设计；同时，结合实际情况，优化场镇污水处理站的覆盖范围和处理规模。

表 3-11 巴州区（含经开区）2024 年项目区（含涉农社区）污水量预测清单

序号	乡镇（街道）	调整后行政村名称	人均污水指标（L/d）	当前污水量（m ³ /d）	2024 年污水量（t/d）
1	回风街道	大溪口村	80	336.96	347.169888
2		西华村	80	287.1	295.79913
3		盘兴村	80	279.54	288.010062
4		三凤村	80	206.64	212.901192
5		白鹤山村	80	243	250.3629
6		大佛寺村	80	201.87	207.986661
7	江北街道	李家扁村	80	312.21	321.669963
8		岳家坡村	80	256.05	263.808315
9		凤头山村	80	175.5	180.81765
10		牛鼻山村	80	196.74	202.701222
11	宕梁街道	塔子山村	80	199.44	205.483032
12		凉水井村	80	189.63	195.375789
13		碾盘寺村	80	167.85	172.935855
14		清莲村	80	271.08	279.293724
15		许家岭村	80	186.57	192.223071
16	玉堂街道	柏垭庙村	80	232.2	239.23566
17		寨子包村	80	164.61	169.597683
18		方山雁村	80	270.45	278.644635
19		苏山村	80	333.63	343.738989
20		桥炉村	80	226.08	232.930224
21		印山坪村	80	184.86	190.461258
22		铜堡村	80	188.55	194.263065

23		玉堂村	80	191.61	197.415783
24		管家沟村	80	143.01	147.343203
25		何家坪村	80	147.96	152.443188
26		侯家沟村	80	124.11	127.870533
27		古楼山村	80	72.99	75.201597
28		摇铃村	80	177.39	182.764917
29		尖山寺村	80	184.32	189.904896
30	大茅坪镇	得阳村	80	210.96	217.352088
31		白云村	80	123.21	126.943263
32		南垭庙村	80	150.75	155.317725
33		红垭村	80	207.18	213.457554
34		明星社区	100	158.3	163.09649
35	清江镇	八家坪村	80	150.48	155.039544
36		塘坝村	80	517.05	532.716615
37		柏林村	80	276.03	284.393709
38		峰垭村	80	260.82	268.722846
39		巾字村	80	311.67	321.113601
40		大排村	80	227.88	234.784764
41		龙潭河村	80	186.39	192.037617
42		九湾村	80	230.04	237.010212
43		黄包村	80	155.88	160.603164
44		长滩河村	80	170.73	175.903119
45		洛伽村	80	102.78	105.894234
46		灵江桥村	80	155.43	160.139529
47		水井村	80	176.31	181.652193
48		石柱村	80	133.92	137.977776
49		蔡家湾村	80	147.24	151.701372
50		杏垭村	80	150.48	155.039544
51		昆山村	80	209.97	216.332091
52		永兴社区	100	133.3	137.33899
53		中岭坪社区	100	108.4	111.68452
54		腊红社区	100	531	547.0893
55	海生社区	100	812.6	837.22178	
56	水宁寺镇	新庙村	80	101.43	104.503329
57		大坝村	80	108.9	112.19967
58		枇杷村	80	109.26	112.570578
59		花溪村	80	124.65	128.426895
60		火烽村	80	136.62	140.759586
61		水宁村	80	153.99	158.655897

62		走马村	80	207.09	213.364827
63		明山村	80	226.89	233.764767
64		香炉村	80	270.9	279.10827
65		土门村	80	270.27	278.459181
66		印盒村	80	270.45	278.644635
67		金银坎村	80	270.63	278.830089
68		龙台村	80	271.53	279.757359
69		三皇村	80	278.55	286.990065
70		天官村	80	396.54	408.555162
71		始宁社区	100	881.7	908.41551
72		宏达社区	100	264.5	272.51435
73	曾口镇	凉风垭村	80	147.33	151.794099
74		宝珠村	80	225.9	232.74477
75		甘泉井村	80	105.93	109.139679
76		佛龙村	80	271.71	279.942813
77		椿树村	80	271.26	279.479178
78		大柏树村	80	225.54	232.373862
79		红溪村	80	134.19	138.255957
80		新民村	80	169.38	174.512214
81		太和村	80	128.43	132.321429
82		杏花村	80	174.96	180.261288
83		永红村	80	97.29	100.237887
84		龙城寨村	80	227.16	234.042948
85		扬帆村	80	104.04	107.192412
86		金凤村	80	194.49	200.383047
87		中和村	80	131.4	135.38142
88		康村村	80	131.04	135.010512
89		石龙村	80	130.14	134.083242
90		桔林村	80	91.8	94.58154
91		雁桥村	80	119.25	122.863275
92		书台村	80	176.67	182.023101
93		土主村	80	105.93	109.139679
94		吉公村	80	152.73	157.357719
95		鹤鸣村	80	225.27	232.095681
96		繁荣村	80	225.63	232.466589
97		黄垭村	80	174.96	180.261288
98		五通桥村	80	286.2	294.87186
99		寿星村	80	442.8	456.21684
100		秧田沟村	80	141.66	145.952298

101		芦山社区	100	204.6	210.79938
102		复兴社区	100	78.9	81.29067
103		方山寨社区	100	105	108.1815
104		朝阳社区	100	100.5	103.54515
105		曾溪社区	100	531	547.0893
106	梁永镇	梁广村	80	192.33	198.157599
107		斑竹村	80	312.3	321.76269
108		广林村	80	247.5	254.99925
109		连山村	80	192.24	198.064872
110		铜鼓村	80	174.69	179.983107
111		升平村	80	107.55	110.808765
112		宏福村	80	292.95	301.826385
113		金浪村	80	156.15	160.881345
114		鸚鵡村	80	222.21	228.942963
115		园堡山村	80	228.78	235.712034
116		火峰山村	80	247.05	254.535615
117		柏茂社区	100	50.7	52.23621
118		莲花社区	100	620	638.786
119		鼎山镇	明月村	80	170.91
120	康家坝村		80	184.86	190.461258
121	石岭村		80	199.44	205.483032
122	秋桂村		80	233.46	240.533838
123	龙头寨村		80	153.81	158.470443
124	八角丘村		80	165.51	170.524953
125	松柏村		80	193.41	199.270323
126	尖山子村		80	104.49	107.656047
127	康民村		80	170.73	175.903119
128	白尖村		80	106.38	109.603314
129	高顶村		80	108.54	111.828762
130	蝉池村		80	130.32	134.268696
131	观坪村		80	142.11	146.415933
132	黄梁村		80	95.94	98.846982
133	小寨村		80	232.74	239.792022
134	石笋村		80	128.43	132.321429
135	碑埡村		80	113.13	116.557839
136	石羊村		80	125.1	128.89053
137	首市村		80	258.03	265.848309
138	鸿鹤村		80	233.82	240.904746
139	楼房村		80	180.09	185.546727

140		清溪村	80	149.67	154.205001
141		清泉村	80	170.1	175.25403
142		寸垭村	80	154.62	159.304986
143		檬子村	80	162.27	167.186781
144		玉凤村	80	156.33	161.066799
145		长胜社区	100	247.8	255.30834
146		果敢社区	100	94.9	97.77547
147		太阳庙社区	100	58.3	60.06649
148		龙湖社区	100	65.9	67.89677
149	大罗镇	乐园村	80	284.22	292.831866
150		白果坝村	80	257.4	265.19922
151		铁炉垭村	80	127.71	131.579613
152		董家梁村	80	231.75	238.772025
153		二郎村	80	147.24	151.701372
154		双渔村	80	100.89	103.946967
155		七孔村	80	270.63	278.830089
156		文昌社区	100	131.2	135.17536
157	化成镇	赵家营村	80	226.71	233.579313
158		邵家坪村	80	158.94	163.755882
159		宋家碛村	80	181.17	186.659451
160		吴家河村	80	225.9	232.74477
161		水观音村	80	315.18	324.729954
162		赵家湾村	80	188.46	194.170338
163		蟒螳坝村	80	237.96	245.170188
164		长潭河村	80	111.15	114.517845
165		高家坡村	80	88.74	91.428822
166		梁大湾村	80	78.3	80.67249
167		陈家嘴村	80	95.58	98.476074
168		白庙村	80	293.22	302.104566
169		道子坪村	80	271.98	280.220994
170		奎星楼村	80	272.7	280.96281
171		三儿河村	80	192.24	198.064872
172		金光社区	100	42.7	43.99381
173		化湖社区	100	267.8	275.91434
174		梓檀庙社区	100	93.7	96.53911
175	三江镇	民主村	80	210.87	217.259361
176		龙门村	80	192.15	197.972145
177		双寨村	80	191.34	197.137602
178		中兴村	80	267.12	275.213736

179		明月寺村	80	342.9	353.28987	
180		大兴村	80	134.55	138.626865	
181		天马山村	80	210.69	217.073907	
182		三江口社区	100	180	185.454	
183	枣林镇	高岩村	80	92.97	95.786991	
184		八字村	80	181.62	187.123086	
185		清溪沟村	80	183.42	188.977626	
186		檬子树村	80	153.36	158.006808	
187		漩滩村	80	185.85	191.481255	
188		牌坊梁村	80	130.5	134.45415	
189		灵山村	80	104.04	107.192412	
190		七里扁村	80	108.27	111.550581	
191		青南村	80	196.38	202.330314	
192		枣林村	80	94.32	97.177896	
193		渔江社区	100	129.2	33.11476	
194		平梁镇	同心村	80	177.48	182.857644
195			相坪村	80	301.14	310.264542
196			青包山村	80	212.76	219.206628
197	后溪沟村		80	151.56	156.152268	
198	凤谷村		80	277.29	285.691887	
199	莲花山村		80	129.96	133.897788	
200	枣儿塘村		80	355.95	366.735285	
201	双龙村		80	273.15	281.426445	
202	炮台村		80	130.41	134.361423	
203	桂花树村		80	115.2	118.69056	
204	松林村		80	109.08	112.385124	
205	阳岭村		80	239.49	246.746547	
206	白岩村		80	158.04	162.828612	
207	曙光社区		100	123.9	127.65417	
208	凤凰社区		100	217.6	224.19328	
209	胜利社区	100	45.3	46.67259		
210	光辉镇	柏林湾村	80	128.07	131.950521	
211		哨台村	80	160.92	165.795876	
212		白羊坝村	80	192.96	198.806688	
213		虎家梁村	80	259.2	267.05376	
214		石庙社区	100	89.1	91.79973	
215	凤溪镇	金子村	80	261	268.9083	
216		柏垭子村	80	159.48	164.312244	
217		小河村	80	183.96	189.533988	

218		金鼓村	80	168.03	173.121309
219		李家村	80	121.41	125.088723
220		星光村	80	127.35	131.208705
221		莲花石村	80	150.3	154.85409
222		元盘村	80	145.53	149.939559
223		磨坪村	80	193.86	199.733958
224		龙凤观社区	100	49.9	51.41197
225		天马山镇	寺岭村	80	54.27
226	茶园村		80	64.62	66.577986
227	狮子寨村		80	70.83	72.976149
228	天堂村		80	101.52	104.596056
229	安家坝村		80	139.95	144.190485
230	金石村		80	123.84	127.592352
231	天南村		80	136.44	140.574132
232	高顶寨村		80	88.65	91.336095
233	方碑村		80	163.35	168.299505
234	朝阳洞村		80	129.96	133.897788
235	刘家坡村		80	93.15	95.972445
236	谢家湾村		80	86.04	88.647012
237	修行寺村		80	99.45	102.463335
238	桂花井社区		100	63	64.9089
239	南坪社区		100	53.9	55.53317
240	柳岗社区		100	88.7	91.38761
241	大和乡		界牌村	80	184.23
242		板凳坪村	80	240.39	247.673817
243		东溪村	80	200.7	206.78121
244		朱坪村	80	211.32	217.722996
245		回龙村	80	216	222.5448
246		大罗塘社区	100	87.6	90.25428
247	白庙乡	百花村	80	181.53	187.030359
248		板溪村	80	137.07	141.223221
249		宝珠寺村	80	153.27	157.914081
250		干沟村	80	90.63	93.376089
251		九重村	80	83.88	86.421564
252		茅坪村	80	135.9	140.01777
253		学官坪村	80	73.62	75.850686
254		白庙子社区	100	76.6	78.92098
255	时新街道办事处	东华村	80	108.09	111.365127
256		沙溪社区	100	107.3	110.55119
257		双桥河社区	100	187.9	193.59337

258		西溪社区	100	180.7	186.17521
259		宝峰社区	100	226.8	233.67204
260		双井社区	100	109.2	112.50876
261		石笋堂社区	100	150	154.545
262		圆柏社区	100	91.8	94.58154
263		插旗山社区	100	344.2	354.62926
264		排垭社区	100	181.1	186.58733
265	兴文街道办事处	中营村	80	284.85	293.480955
266		红花村	80	106.29	109.510587
267		九寨村	80	144.54	148.919562
268		观音桥村	80	90.72	93.468816
269		兴新社区	100	497.3	512.36819
270		关公社区	100	151.1	155.67833
271		牛角社区	100	162.4	167.32072
272		五谷社区	100	144.9	149.29047
273		文从社区	100	199.2	205.23576
274		中山社区	100	123.1	126.82993
275		文村坝社区	100	218	224.6054
276	奇章街道办事处	郑家山村	80	132.84	136.865052
277		八角位村	80	100.89	103.946967
278		楼台村	80	131.13	135.103239
279		奇章社区	100	261	268.9083
280		石燕社区	100	319	328.6657
281		元堡社区	100	319.4	329.07782
合计				52559.89	54052.45467

备注：2024年污水量较2020年当前污水量按每年增加5‰递增进行预测。

4 污水处理设施建设

4.1 治理方式选择

4.1.1 污水收集处理模式选择原则

1.采取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治理措施，提高污水资源化利用水平，降低末端治理成本。

2.对城镇周边的村庄，将居民生活污水接入城镇污水处理管网，由城镇污水处理厂统一处理。

3.对居住区相对集中的单个村庄或相邻村庄，可选择集中处理模式。联合建设污水处理设施及配套工程，实现区域统筹、共建共享。

4.对位置偏远、地形复杂、不便建设集中式污水处理设施的村庄，可选择分散处理模式，并实现卫生厕所、化粪池配备到位，优先通过庭院绿化、农田灌溉等途径就地就近利用。

4.1.2 主要收集处理模式分类

(1) 纳入城镇排水管网处理模式

一些邻近市区或县城的村庄和农户聚居点，附近有市政污水管网，在条件允许的情况下，可将村庄内所有农户污水集中收集后，统一接入邻近市政污水管网进行处理。该模式不需要在村庄附近建污水处理站，具有投资省、施工周期短、见效快、统一管理方便、治理较彻底等特点，但对村庄的地形条件有一定的要求。高程落差要符合接入市政管网要求，同时接入市政管网也需要一定的投资。因此，只有具备这种外部条件并有一定经

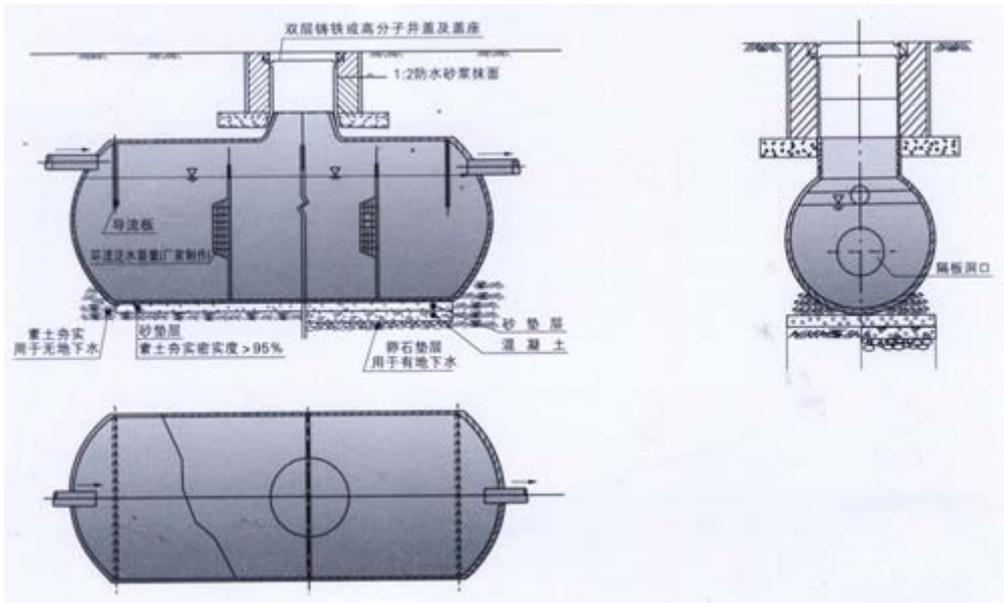
济实力的村庄，才适合采用管网截污的治理模式，实现农村污水处理由“分散治污”向“集中治污、集中控制”的方向转变。根据调查可知，项目区范围内共有 27 个行政村及部分涉农社区进入城镇污水处理站。

(2) 聚居点集中收集处理模式

针对无法纳入城镇已有污水处理厂（站）的村组聚居点，通过铺设污水管网，将污水收集后，进行生活污水的集中处理。这种收集模式是城镇污水收集的主要形式，具有占地面积小、处理彻底、出水水质标准高、抗冲击能力强、运行安全可靠、出水水质好等特点。该模式适用于村组布局相对密集、规模较大、经济条件好、村镇企业或旅游业发达、处于水源保护区内等聚居点的农村生活污水处理。

(3) 分户连片式集中处理模式

根据村庄地理区位、生态环境敏感程度、污水产排现状、经济发展水平等进行分析，由于巴州区各行政村聚居点较为分散，若集中建立污水处理设施则有以下问题：部分行政村聚居点户数小而多，部分行政村居住较为分散，没有较为集中的居民聚居点，产生的生活污水收集难，可操作性差。故采取建设分散式或联户式化粪池的方式对聚集点生活污水进行收集处理后还田利用。以 3-5 户为标准，将污水统一收集到三格式化粪池内进行处理，处理后的废水进入人工湿地。



化粪池示意图

人口较少、污水产生量较少的地区，以卫生厕所改造为重点推进农村生活污水治理，在杜绝化粪池出水直排的基础上，就地就近实现资源化利用。

(4) 分散收集处理模式

在我国农村，大部分住户分散，相互之间距离远，地势起伏，并常伴有沟渠、桥路等。将这些污水收集到一起，进行集中处理难度大，对相对落后的农村来说，投资及运行费用均难以负担。因此，为了有效治理污水并节省工程投资，可采用分散收集处理的模式。该模式具有布局灵活、施工简单、管理方便、出水水质有保障等特点。该模式是根据村庄的居住密度、地势坡度、沟渠路桥位置等，将每个村划分为大小不同的区域，各农户污水按照分区进行收集，每个区域污水单独处理，单独排放或回用，适用于村组布局分散、规模较小、地形条件复杂、污水不易集中收集的村庄污水处理。

4.2 农村生活污水排放标准

本次规划范围内改造恢复乡镇污水处理站和新建集中式农村生活污水处理设施采用雨污完全分流排水体制。农村生活污水处理设施出水鼓励优先资源化再生利用。

(1) 用于农田灌溉的, 相关控制指标应满足《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 规定;

(2) 出水用于其他用途时, 应执行国家或地方相应的水质标准;

(3) 提供餐饮服务农村旅游项目的生活污水应做预处理, 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 的要求并符合农村生活污水处理设施的设计进水水质与水量要求后方可纳入处理;

(4) 农村污水处理设施出水标准, 执行《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》DB11/2626-2019。

4.3 设施布局选址

新建农村生活污水处理设施的选址, 不得设在饮用水水源保护区、各类自然保护区以及各类自然保护地等生态环境敏感区内; 应根据国家和地方的要求、设在聚居点附近且满足防洪防灾要求的地点。位于地震、湿陷性黄土、膨胀土、多年冻土以及其他特殊地区的, 应符合相关标准规定; 同时考虑污水资源化利用的便利性, 不能对居民生产生活造成影响。

同时考虑到外返田的便利性, 污水处理设施建设地点除满足上述要求应设置在田地和聚居点环境保护防护范围外折中的位置。

4.4 污水收集系统建设

排水体制的选择须在满足环境保护的前提下, 根据当地的条件, 通过技术经济的比较确定。目前规划范围内排水管网大部分尚未实施, 根据巴州区发展规划, 确定本项目采用雨、污分流排水体制。

管网布置时，主要遵循以下原则进行：

(1) 根据村落发展规划，充分考虑其地貌条件，力求做到技术方案上可行、经济合理。

(2) 合理确定污水干管的位置，使污染控制效果良好。

(3) 结合地形特点布置管道和泵站，尽量减小管道埋深和提升泵站的数量级规模。

本次设计充分考虑顺应地势敷设管道，最大限度地减少管道埋深，污水均能重力自流进入污水处理站，同时，也将近远期污水分开收集，降低近期管网建设投资。

1、管材及接口

1) 排水管材的基本要求

(1) 排水管道必须具有足够的强度，以承受外部荷载和内部水压，外部荷载包括土压力形成的静荷载和由车辆运行所造成的动荷载。重力流排水管道在发生淤塞或雨水管道的检查井充水时，也会形成内部水压，因此重力流排水管道也需适当考虑承受内压力。

(2) 为了保证排水管道在运输和施工中不致破裂，还须使管道具有足够的强度。

(3) 排水管渠除具有抗污水中杂质的冲刷和磨损的作用外，还应该具有一定的抗腐蚀的性能，以免受污水或地下水的侵蚀作用而损坏。

(4) 排水管道应具有良好的防渗漏性能，以防止污水渗出或地下水渗入。污水从管道渗出，不仅会污染地下水或水体，还可能导致破坏管道及附近建筑物的基础；而地下水渗入污水管道，将降低管道的排水能力，增大污水泵站及处理构筑物的水力负荷。

(5) 排水管渠的内壁应光滑，以尽量减小管道输水的阻力损失。

(6) 排水管道宜就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，以便尽量降低管道的造价及运输、施工费用。

2) 常用的排水管（渠）

各种常用管道综合性能比较见表 4-1。

表 4-1 各种排水管材的优缺点比较

管材种类	优点	缺点	适用条件
钢管及铸铁管	1 质地坚固、抗压、抗震性强； 2 每节管子较长、接头少。	1 价格高； 2 钢管对酸碱的防腐性能较差。	适用于需承受高内、外压力或对抗渗漏要求特别高的场合，如过河、过沟等。
钢筋混凝土管及混凝土管	1 造价较低，耗费钢材少； 2 大多数是在工站预制，也可现场浇筑； 3 可根据不同的内压和外压分别设计制成无压管、低压管、预应力管等； 4 采用预制管时，现场施工时间较短。	1 管道较短，接头较多， 2 大口径管道重量大、搬运不便， 3 易被含酸含碱的污水侵蚀，	钢筋混凝土管适用于自流管、压力管或穿越铁路（常用顶管施工）河流、谷地（常做成倒虹管）等
HDPE 缠绕管	1 重量轻、施工运输方便； 2 抗蚀性较好； 3 管节长，接口方便，密封性好； 4 柔韧性好，便于施工； 5 水力条件好。	价格贵，工程造价较高。	适用于自流管、常规压力管等场合。
PVC-U 排水管	1 重量轻、施工运输方便； 2 抗腐蚀性较好； 3 管节长，接口方便，密封性好； 4 水力条件好。	价格贵，工程造价较高，	适用于自流管、常规压力管等场合，
双壁波纹管	1 重量轻、施工运输方便； 2 抗腐蚀性较好； 3 管节长，接口方便，密封性好； 4 水力条件好。	价格贵，工程造价较高。	适用于自流管、常规压力管等场合。
砖砌沟渠	1 可砌筑成矩形、拱形、圆形等；多种形式的断面； 2 抗蚀性较好； 3 可就地取材。	1 断面小于 800mm 时不易施工； 2 现场施工周期较长。	适用于大型下水道工程。

3) 管道材料的选择

合理地选择管渠材料，对降低排水系统的造价影响很大。选择排水管渠材料时，应综合考虑技术，经济及其它方面的因素：

污水性质因素：当排除生活污水及中性或弱碱性（PH=8-10）的污水

时，上述各种管材都能使用。当生活污水管道和合流污水管道采用混凝土或钢筋混凝土管时，若管道坡度较小，运行时沉积的污泥会析出硫化氢，而使管道可能受到腐蚀。为减轻腐蚀损害，可以在管道内加专门的衬层。

管道受压及土质条件因素：压力管段（泵站压力管、倒虹管）一般可采用金属管、钢筋混凝土管或预应力钢筋混凝土管。在地震区、施工条件较差的地区（地下水位高、有流砂等）以及穿越铁路时，一般采用金属管。而在一般地区的重力流管道常采用陶土管、混凝土管、钢筋混凝土管。

管道价格因素：近年来，几种常用排水管材的综合造价列于表 4-2。

总之，确定选择管道材料时，在首先满足技术要求的前提下，应尽可能就地取材，采用当地易于自制、便于供应和运输方便的管材，以降低运输及施工费用。

表 4-2 几种常用排水管材的综合造价比较

管材名称	综合造价（单位：元/m）								
	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1100
钢筋混凝土管	230	270	316	371	488	542	637	717	1001
HDPE 排水管	334	454	604	753	893	1122	1422	1651	2071
UPVC 双壁波纹管	268	367	476	637	1069	1146	1567	1858	2271

注：表中的综合造价内容包括管道及管件安装，水压试验，冲洗；为安装管道所需开挖的管道沟槽，基础，支墩等土建工程。

从表 4-2 可见，HDPE 缠绕管、UPVC 双壁波纹管等新型塑料管材综合造价较钢筋混凝土管高，但在小管径上差距较小。

由于污水有一定的腐蚀性，为了提高工程质量、提高管道的使用寿命，参照世行项目要求和先进地区的工程经验，建议采用耐腐蚀管材或对钢筋混凝土管作内防腐处理。管道接口可采用刚性或柔性，污水管道必须作闭

水试验。

2、排水管网设计

污水干管设计采用分流制。

1) 污水设计流量

由于本项目各乡镇污水处理规模偏小，预计项目区村庄污水流量将达到 $120\text{m}^3/\text{d}$ ，相应的服务面积 10ha ，因此聚居点污水的面积比流量为：

$$q_0 = Q/F = 120 \times 1000 / (86.4 \times 3600 \times 24) = 0.016 (\text{L/s} \cdot \text{ha})$$

设计管段的污水流量，为转输流量 (q_2) 与本段流量 (q_1) 之和。

本段平均流量计算公式：

$$q_1 = E \cdot F \quad (\text{L/s})$$

公式中：

q_1 —管段平均污水流量 (L/s)

E —污水比流量 (升/秒·公顷)，本工程为 0.21 升/秒·公顷。

F —管段纳污面积 (公顷)

设计管段的合成流量为 $Q = q_1 + q_2$ ；

总变化系数 K_z 按《室外排水设计规范》(GB50014-2006) 第 3.1.3 条计取 (表 4-3)。

表 4-3 生活污水量总变化系数

平均日流 (L/S)	5	15	40	70	100	200	500	≥ 1000
总变化系数 K_z	2.3	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3

截流干管设计管段的设计流量 $Q_{\max} = Q \times K_z$ (Q 为平均日污水流量， l/s)。

2) 管道水力计算参数

(1) 计算公式

流量公式： $Q=A \times V$

式中： Q —设计流量 (m^3/s)

A —水流断面积 (m^2)

V —流速 (m/s)

流速 V 采用曼宁公式计算：

$$V = (R^{2/3} I^{1/2}) / n$$

其中： n —粗糙系数

R —水力半径 (m)

V —流速 (m/s)

I —水力坡降

(2) 粗糙系数

污水管道粗糙系数主要取决于管壁结膜和管底沉积情况，而这又与污水水质及其流动情况相关。

排水管渠多为重力流，一般按粗糙型紊流考虑，本工程采用的塑料管材粗糙系数为 0.008。

(3) 设计流速范围

最小设计流速：污水管道在设计充满度下的最小设计流速取为 0.6m/s。

(4) 最大设计充满度

污水管道按非满流设计的最大设计充满度，见表 4-4。

表 4-4 最大设计充满度表

管径或渠道 (mm)	最大设计充满度
200-300	0.60

350-450	0.65
500-900	0.70
> 1000	0.75

本项目配套管网按照规范中规定选用市政污水管道最小管径 400mm 已完全能够满足要求，故其余聚居点不再进行水力计算。

3、管道附属设施

1) 管道基础

排水管道基础一般由地基、基础和管座组成。

根据地勘资料，本工程场区内地质构造简单，区内无断层通过，未见大型的明显不良地质现象。场内地震设防烈度为 6 度。

对铺设于未经扰动的良好天然地基管道等可不作地基处理；局部地段管底为砂土时应采用换填处理方案，换填后地基承载力应不小于 120KPa。

埋地管道采用砂石基础，根据管道的覆土深度（H）选择不同的基础形式：当 $H \leq 3.5\text{m}$ 时，采用 120° 砂石基础；当 $H \geq 3.5\text{m}$ 时，采用 180° 砂石基础。

2) 管道接口

钢筋混凝土管道接口采用承插连接，橡胶圈柔性接口；过河钢筋混凝土管采用混凝土满包。

3) 检查井

污水检查井、雨水检查井采用砖砌圆形井或矩形井，检查井间距一般按表 4-5 选用。

表 4-5 排水检查井的最大间距

管 径	检查井最大间距 (m)	
	污水管道	雨水 (合流) 管道
300 ~ 400	30	40
500 ~ 700	50	60
800 ~ 1000	70	80
1100 ~ 1500	90	100

4、跌水井

管道跌水水头大于 1m 时，需要设跌水井。在旁侧管与干管的连接点处；若连接处侧管的埋深大于干管埋深，则需在旁侧管上游接入或在干管上设置跌水井，若连接处的旁侧管管底标高高于干管管底标高 1m 以上时，为使干管获得较好的水力条件，需在连接处前的旁侧管以上设置跌水井。

5、管网的选择

配套管网按照各处理类型估算，具体见表 3-23。所有排水管材均采用高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹管（环刚度 8KN/m²）。按《室外排水设计规范》设置排水检查井、沉泥井等，检查井在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段上每隔间距不大于 50m 处设置。

各个处理类型处理需要配套的管网估算如下表 4-6。

表 4-6 管网确定

序号	项目	型号	设计规格
1	主干管	DN400	HDPE 双壁波纹管（环刚度 8KN/m ² ）
2	检查井	d700	成品/砌筑

4.5 污水处理技术工艺选择

选择适宜的污水处理工艺应当根据处理规模、原污水水质、出水要求，用地条件、工程地质，环境等条件作慎重考虑。各种工艺都有其适用条件，因此必须在生产实践上总结优化，提出适合于具体项目的工艺。

巴州区山地丘陵较多，人口居住分散，地形复杂，多为河流源头，生态环境较好，经济不发达。污水处理应选择工程投资较低、设施运行费用较低、便于运行管理的技术，并综合考虑污水治理与利用相结合。

4.5.1 三格式化粪池+农田灌溉

(1) 工艺原理及流程

粪便进入化粪池，顺流一池到三池。粪池内自下向上一次形成粪渣、粪液和粪表层。在厌氧条件下，经微生物发酵降解产生沼气和氨气等气体的生物化学过程。含氮有机物所产生的游离氨，能透过细胞膜和卵壳将致病菌和虫卵杀死，达到粪便无害化的目的。其工艺流程如下。



图 4-1 工艺流程简图

(2) 工艺特点

适合较为分散的房屋处理少量生活污水。经过三格式化粪池处理后的

污水，对 COD_{Cr}、BOD₅ 和 SS 等常规性指标有大约 50% 的处理效果，粪便无害化效果较好，能去除大部分寄生虫卵及病菌，控制蚊蝇滋生。适用于 1-5m³ 的处理量，总投资约为 3000 元/座，无运行电费。本工艺适合分散式住户的生活污水处理。

4.5.2 三格式化粪池+稳定塘+农田灌溉

(1) 工艺原理及流程

农户生活污水经过每家每户的三格化粪池初步处理后，再通过村污水管道进入氧化塘进行技术处理，稳定塘处理后的污水，能够达到农业灌溉的水质标准，充分利用污水的水肥资源，用于农田灌溉。本工艺适合人数较少的聚居点污水处理。

其流程简图如下：



图 4-2 工艺流程简图

(2) 工艺特点

利用农村废弃池塘和农田回用的空间、生态优势，将污水变成资源，改善了环境。

4.5.3 一体化设备+农田灌溉

(1) 工艺选择

A/O+MBR 膜处理

污水水解酸化生物处理是在无氧或缺氧的条件下利用厌氧微生物的降

解作用使污水中有机物质达到净化的处理方法。在无氧的条件下，污水中的厌氧细菌把碳水化合物、蛋白质、脂肪等有机物分解生成有机酸，然后在甲烷菌的作用下，进一步发酵形成污水水解酸化生物处理是在无氧或缺氧的条件下利用厌氧微生物的降解作用使污水中有机物质达到净化的处理方法。在无氧的条件下，污水中的厌氧细菌把碳水化合物、蛋白质、脂肪等有机物分解生成有机酸，然后在甲烷菌的作用下，进一步发酵形成甲烷、二氧化碳和氢等，从而使污水得到净化。经过水解酸化处理后可将水中的大分子难降解的有机物转化为小分子易降解的有机物，从而提高后续好氧处理单元的处理效果。采用水解酸化工艺，可大大缩短好氧生化所需的时间；同时处理后出水水质更好，既节省了投资，节约了运行成本，又提高了环境效益。

A2/O+纤维转盘+消毒

污水收集管网进入化粪池预处理，再进入人工格栅，去除尺寸较大的漂浮物、悬浮物及颗粒较大的砂子，以便减轻后续处理构筑物的处理负荷，用于保护后续构筑物 and 设备的正常运转，后污水自流至调节池，调节水质水量。

调节池出水由泵提升至一体化污水处理设备，在一体化污水处理设备内主要去除水中 COD、BOD5、完成硝化反硝化去除水中氨氮、总氮；最终经过纤维转盘去除水中的悬浮物和残留有机物；深度处理出水进行紫外线消毒，保证出水达到一级 A 排放标准。出水直接进入后续景观水池。

生物接触氧化法

生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污

水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。

人工湿地法

人工湿地是一种通过人工设计、改造而成的半生态型污水处理系统，主要由土壤基质、水生植物和微生物三部分组成。此外，人工湿地对改善环境和提高环境质量有明显的作用，它增加了植被覆盖率，保持了生物多样性，改善了生态环境。

人工湿地的优点：投资费用省，运行费用低，维护管理简便，水生植物可以美化环境，增加生物多样性。

人工湿地的不足：污染负荷低，占地面积大，设计不当容易堵塞，处理效果受季节影响，随着运行时间延长除磷能力逐渐下降。

人工湿地的适用范围：适于资金短缺、土地面积相对丰富的农村地区，不仅可以治理农村水污染、保护水环境，而且可以美化环境，节约水资源。进水水质 原则上要求： $SS \leq 80\text{mg/L}$ 、 $COD_{Cr} \leq 200\text{mg/L}$ 、 $BOD_5 \leq 80\text{mg/L}$ 。

人工湿地是一个综合的生态系统，它应用生态系统中物种共生、物质循环再生原理，结构与功能协调原则，在促进废水中污染物质良性循环的前提下，充分发挥资源的生产潜力，防止环境的再污染，获得污水处理与资源化的最佳效益。人工湿地的位置选取需因地制宜，选择地势较低的荒地，选取位于聚居点下风向且与建筑物隔开，地点应便于施工、维护和管理。

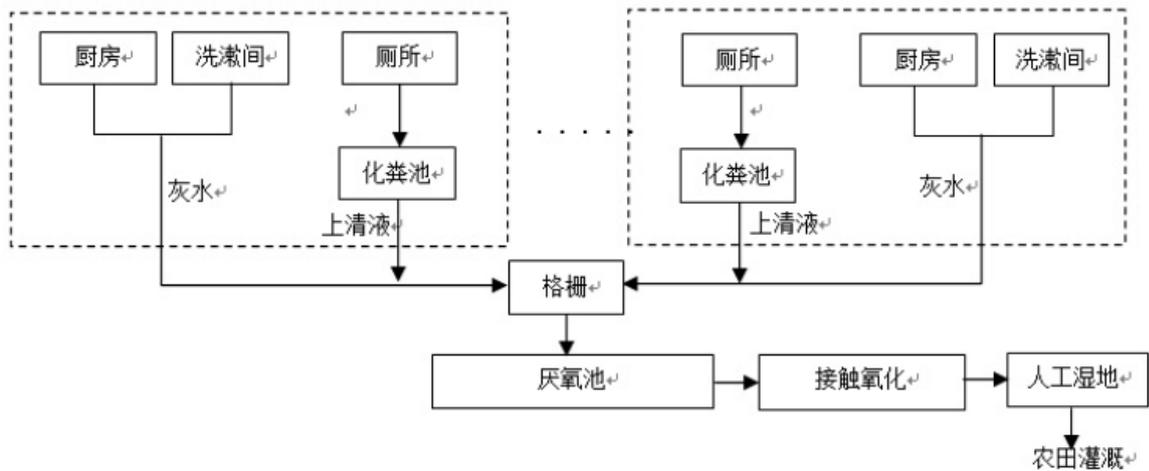


图 4-3 人工湿地工艺示意图

1、人工湿地植物选择

纯人工湿地处理系统，只要地形条件不是非常苛刻，几乎不消耗能量，纯使用湿地系统处理污水，利用植物根系及土壤中伴生的微生物系统消耗水中污染物，但是湿地系统由于其本身性质决定，处理负荷很低，导致占地面积非常大。

所以我们根据各种处理方法的优缺点，在不同场合、不同条件的地区，选用不同的工艺组合。

植物在人工湿地中起着非常重要的作用，人工湿地植物的选择直接关系到污水的处理效果。其主要作用可归纳为以下三个方面：

1) 直接吸收利用污水中可利用态的营养物质，吸附和富集重金属和一些有毒有害物质；

2) 为根区好氧微生物输送氧气，在根系周围形成好氧 / 缺氧 / 厌氧区；

3) 增强和维持介质的水力传输。

4) 选择湿地植物的标准是：生长性好、成活率高、种植和维护的费用低。对人工湿地处理系统，具有较高木质素含量、对可变化水位适应性强的快速生长植物是比较理想的选择，同时应注意：

①人工湿地宜选用耐污能力强、根系发达、去污效果好、具有抗病虫

害能力、有一定经济价值、容易管理的本土植物。人工湿地出水直接排入河流、湖泊时，应谨慎选择“风眼莲”等外来入侵物种。同时考虑到人工湿地系统中常会出现因冬季植物枯萎死亡或生长休眠而导致功能下降的现象，应着重选用常绿冬季生长旺盛的水生植物类型。

②人工湿地植物种植的时间宜为春季。植物种植密度可根据植物种类与工程的要求调整，挺水植物的种植密度宜为 9 株/m²~25 株/m²，浮水植物和沉水植物的种植密度均宜为 3 株/m²~9 株/m²

③应优先采用当地的表层种植土，如当地原土不适宜人工湿地植物生长时，则需进行置换。种植土壤的质地宜为松软粘土~壤土，土壤厚度宜为 20cm~40cm，渗透系数宜为 0.025cm/h~0.35cm/h。

湿地中使用最多的为挺水植物，即植物的根、根茎生长在水的底泥之中，茎、叶挺出水面。在人工湿地中常采用的挺水植物有：芦苇、蒲草、葛蒲、香蒲、水葱、灯芯草等。所选的植物具有一定的经济效益、文化价值、景观效益和综合利用价值。一般应选用当地或本地区天然湿地中存在的植物，巴中市地处深丘地带，选用多年生的石菖蒲，花叶芦苇作为越冬植物。

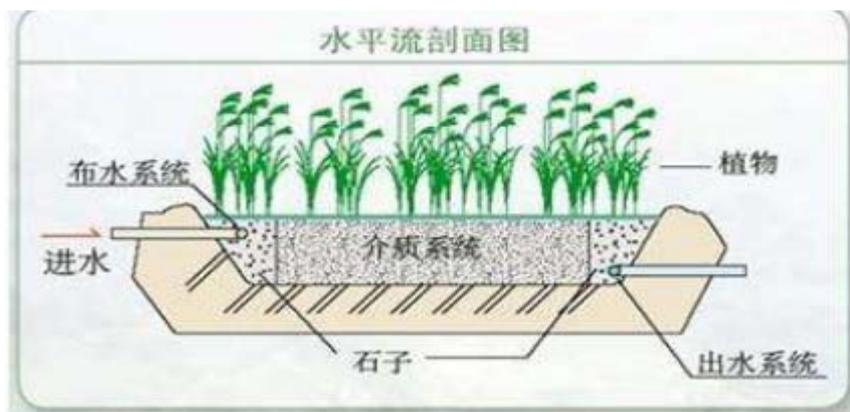


图 4-4 人工湿地流程图

根据污水处理工艺综述，各工艺技术比选表如下所示：

表 4-7 工艺技术比较

序号	比较项目	人工湿地处理工艺	厌氧生物膜法	生物接触氧化法	A2/O	MBR	SBR	BAF
1	投资	低	低	低	高	高	小	低
2	占地面积	大	小	小	较小	较小	较小	小
3	运行费用	较小	较小	较小	高	高	高	高
4	运行寿命	5 年	10 年	15 年	10 年	15 年	10 年	10 年
5	运行维护	简单	简单	简单	较复杂	复杂	复杂	复杂
6	出水水质	三级标准	一级标准	一级标准	一级标准	一级标准	一级标准	一级标准
7	运行监控管理	无	无	无	无	无	无	无
8	故障率	低	较小	较小	高	高	高	高

4.5.8 聚居点污水处理工艺确定

根据巴州区各行政村的实际情况结合排水水质、排水量以及日常运行管理及维护考虑。散户的污水治理拟采用“三格式化粪池+农田灌溉”模式。聚居点的污水处理根据行政村所在位置选择不同的处理模式，位置处于沿河流域或饮用水源地保护区范围内的行政村，聚居点采用“一体化设备+生态湿地”进行处理，没有在敏感区域的聚居点，生活污水宜采用“联户式化粪池+生态湿地”的模式进行处理。

4.6 设施出水排放要求

本次规划范围内改造恢复乡镇污水处理站和新建集中式农村生活污水处理设施采用雨污完全分流排水体制。

4.6.1 一般要求

农村生活污水处理设施出水鼓励优先资源化再生利用。

(1) 用于农田灌溉的，相关控制指标应满足 GB 5084 规定；用于渔业的，相关控制指标应满足 GB 11607 规定；

(2) 出水用于其他用途时，应执行国家或地方相应的水质标准；

(3) 提供餐饮服务农村旅游项目的生活污水应做预处理，达到 GB/T 31962 的要求并符合农村生活污水处理设施的设计进水水质与水量要求后方可纳入处理；

(4) 对靠近城镇且满足城镇污水管网接入要求的农村地区，应将农村生活污水纳入城镇污水处理厂进行集中处理，执行 GB/T 31962。

4.6.2 排放标准

对于处理后的农村生活污水，主要根据四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019），进行排水污染物控制。

设计处理规模 500m³/d（含）以上的农村生活污水处理设施，水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）执行。设计处理规模 500m³/d（不含）以下的农村生活污水处理设施，具体要求如下：

(1) 根据污水处理设施出水直接排入的水域功能类别和设计处理规模，将农村生活污水处理设施水污染物排放标准划分为一级标准、二级标准和三级标准，各级标准的适用情况见表 4-8；

(2) 农村生活污水经处理后的水污染物，其最高允许排放浓度按表 4-9 规定执行。

表 4-8 农村生活污水排放标准分级表

设计处理规模	出水直接排入的水域功能类别		
	II、III类水域	IV、V类水域	其他功能未明确水域
100 m ³ /d≤, <500 m ³ /d	一级标准	二级标准	二级标准
20 m ³ /d≤, <100 m ³ /d	一级标准	二级标准	三级标准
<20 m ³ /d	三级标准		

注：岷江、沱江流域重点控制区域内设计处理规模 20 m³/d（含）以上的农村生活污水处理设施基于以上标准分级上调一级（最高不得超过一级标准）

表 4-9 农村生活污水污染物最高允许排放浓度（单位：mg/L，注明的除外）

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值（无量纲）	6~9		
2	化学需氧量（CODCr）	60	80	100
3	悬浮物（SS）	20	30	40
4	氨氮（以 N 计）	8（15） ^a	15	25
5	总氮（以 N 计）	20	-	-
6	总磷（以 P 计）	1.5	3	4
7	动植物油 ^b	3	5	10

^a 括号外的数值为水温>12℃的控制指标，括号内的数值为水温≤12℃的控制指标。
^b 动植物油指标仅针对含提供餐饮服务的农村旅游项目生活污水的处理设施执行。

4.7 工程量确定

4.7.1 已建的行政村补缺

2019 年 12 月 24 日，四川省人民政府发文《关于同意巴中市调整巴州区等 3 个县（区）部分乡镇行政区划的批复》（川府民政〔2019〕23 号），调整巴州区部分乡镇行政区划，调整后的行政村共计 228 个，共有 63 个行政村进行了污水处理设施建设，部分新村为多个行政村合并。新的行政村中包含了原来多个行政村的情况，导致新的行政村中部分原来行政村没有建设，现需对新的行政村中未建设部分进行补齐。

具体建设内容见附表 1。

4.7.2 项目分年度建设目标

主要涉及到全区 228 个行政村的聚居点和散户生活污水治理，具体建设内容为见附表 2-附表 6。

4.7.3 新建分散式污水处理设施

至规划末期，本规划范围内共有 **46680** 户住户需进行分散式农村生活污水收集处理，共计收集治理污水量约 **12085t/d**，覆盖 **151060** 人。巴州区行政村分散农户周围有大面积农田、林地或草地分布，采用低能耗或无动力技术分散处理后，可就地就近实现资源化利用。采用三格式化粪池或沼气池，后端增加小型人工湿地或土地处理工序。

4.8 固体废物处理处置

项目污水处理设施所产生的废弃物，如污泥、隔油栅渣等固体废弃物的处理，可参考《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T 51347)，因为农村生活污水大多来源于畜禽养殖废水，生活废水和餐厨废水，不含农药和有毒有害等物质，因此对于污水处理中产生的污泥等固体废物，**20t** 以下的可采用自然干化、堆肥等方式进行处理；**20t** 以上的可以运送至污泥处置中心进行处理或交由资质单位进行处理。

4.9 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。

5 设施运行管理

5.1 运维管理

5.1.1 建立健全运维组织架构

按照运维管理目标，健全完善管理架构，落实各级管理职责，探索建立以县级政府为责任主体、乡镇（街道）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体、运维机构为服务主体的“五位一体”运维管理体系，见下图。

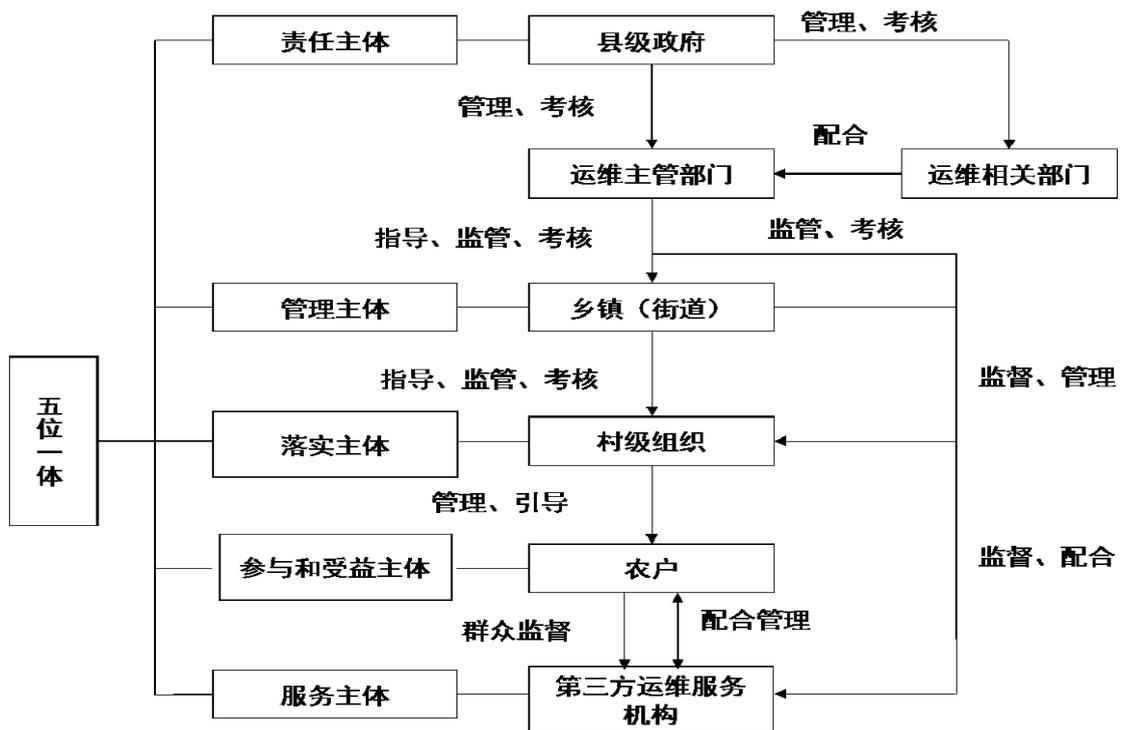


图 5-1 五位一体运维管理框架图

5.1.2 合理确定运维模式

根据巴州区实际，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。

5.1.3 规范运维管理

1.规范监管体系

（1）乡镇监管体系

乡镇五水共治办公室负责农村生活污水处理设施运行维护的组织管理工作。建立一月一次全面检查的巡查制度并做好巡查管理记录；建立实时接受举报投诉登记管理制度，并督促指导第三方运维单位、村级组织、村巡查员、农户等按各自职责开展日常运行维护管理。

（2）村级监督体系

村级组织把农村生活污水处理设施运行维护管理纳入《村规民约》，配合引导和督促农户做好设施维护和防盗防破坏等工作，督促第三方运维单位做好污水收集系统和终端处理系统的异常情况检测、维修和设备更换等。

（3）村级巡查体系

村巡查员负责做好本村污水处理设施巡查管理，做到一周一次全面巡查并做好巡查记录；及时向乡（镇）汇报异常情况，并督促第三方运维单

位或受益农户各自就承担的责任及时做好设施运维管理。

2.规范运维管理体系

(1) 接户设施的运维管理由受益农户负责。接户设施内的化粪池、清扫井及接户管由受益农户负责维护。主要职责是每周检查厕所污水、厨后用水、洗涤水等接入状况，检查化粪池、清扫井、接户管的运行情况，发现渗漏、堵塞和破损等情况及时更换，管理好接户设施周边环境卫生等。

(2) 管网设施的运维管理由第三方运维单位负责。主要职责是每周对污水收集管网及其相关构筑物进行一次全面的巡视检查并做好巡查记录，确保污水收集管网完好通畅，运行正常、检查井盖顺利启闭；对污水收集管网中出现的一般的漏、坏、堵、溢等异常现象，尽快处理和修复；对出现的较严重的影响排污系统正常运行的问题，在上报镇政府和建设局的同时尽快修复设施。

(3) 终端设施的运维管理由第三方运维单位负责。主要职责是建立终端设施运行情况巡查制度，定期对终端设施的进出水水质和水量进行观察记录、按规定对进出水水质进行抽样检测。定期对管道、格栅、调节池、厌氧池等构（建）筑物，进水泵、生物反应池、回流污泥泵、鼓风机、控制柜等机电设备进行检查维护，对出现的异常情况及时上报并进行处理。按照相关规程定期对各种设施、机电设备进行日常维护保养和全面清理维护。做好湿地植物的防寒防冻或防晒措施和日常护理，及时清理湿地杂草、妥善处置湿地堵塞等故障。建立健全运行维护档案资料管理制度，定期向镇政府和建设局报送巡查报告。

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。

5.1.4 完善建设和管护机制

明确农村生活污水处理设施产权归属和运行管护责任单位，推动建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有监督的运行管护机制。鼓励探索建立污水处理受益农户付费制度，提高农户自觉参与的积极性。

5.2 环境监管

由于对农村生活污水治理工作的重要性认识不足、主管部门工作交接存在问题等原因，巴州区尚未按规定建立健全农村生活污水治理日常环境监督机制和相关制度，未有力推动安装监测设备，污水处理情况缺乏有效监控。因此，应同步建立完善农村生活污水治理日常环境监督管理机制，并加强排放水的水质监测和污水处理设施运行状态的实时监控。

1. 建立一体化管理平台

农村生活污水处理设施点多面广，管理需要每天掌握污水处理设施终端运行状态，如实时处理水量、消耗电量、水质数据等。如若建立一体化管理云平台，可以实现多数据整合，采用大数据和云平台，对异常情况和超标排放进行预警，实现远程实时监控。云平台可由集中式数据处理系统平台、移动式数据采集平台、物联网式交互系统平台 3 个主要系统平台构成，主要集移动互联与实时监控系统、水质的流动型监控系统为一体，实现远程可监管，远程可操控，信息及时传达，维护人员降低到最少。有条件的地区，可配备农村生活污水处理设施监控系统，对水量水质进行定期

监测监控。建立和完善管理台账，形成终端信息反馈管理机制。

2.选择适宜运行监控终端

农村污水处理设施大数据的基础是终端数据采集，每套污水处理设施都需要同步安装数据采集和传输设备。为降低成本同时兼顾功能，终端数字监控设备可以分基础配置和标准配置。微动力污水处理设施对应标准配置，由设备运行记录仪、视频监控、流量计、考勤仪、数采仪和无线通信组成。人工湿地设施对应基本配置，由视频监控、考勤仪、数采仪和无线通信组成。可重点针对日处理能力 30 吨以上、受益农户 100 户以上的农村生活污水处理设施的运行状态进行实时监控。

3.建立运维管理评价与考核机制

从水质考核指标、设施运行参数、吨水运行成本、农户受益情况等指标评价分析运维机构专业服务能力。对处理设施运维进行评价，评价结果应作为运维管理部门对运维机构服务质量考核依据之一。

结合地方农村生活污水处理设施水污染物排放标准，制定并执行巴州区农村生活污水处理设施运维管理工作考核办法。探索建立运维管理评价结果与运维经费及乡镇考核挂钩的奖惩机制，逐步提高运维效率。

6 工程估算与资金筹措

6.1 投资估算

6.1.1 投资估算编制说明

- 1、《市政工程可行性研究投资估算编制办法》
- 2、《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（2013年）
- 3、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
- 4、其他参考相关工程或询价

6.1.2 建设、改造投资估算

（1）资金筹措方式

1)农村生活污水治理具有较强的公益性,而且要一定规模的资金投入,要结合新农村建设、美丽乡村建设的实践,建立“政府扶持、社会参与、群众自筹”三结合的资金筹措机制,加大对农村生活污水治理的投入力度。积极争取省财政农村生活污水治理专项资金。市财政要按照任务预算情况,合理增加农村生活污水治理建设补助和长效管理补助经费,确保各项任务能按期推进。

2)要按照“渠道不乱、用途不变、各负其责、各记其功、形成合力”的原则,整合使用中央农村环境综合整治、村级公益事业建设一事一议财政奖补、农村卫生改厕等项目资金。引导社会力量参与,通过投资、捐助、认建等形式助推农村生活污水治理项目建设和运行维护。充分发挥农民主体作用,鼓励村集体多渠道自筹资金,倡导农户以投工投劳、自愿捐助等

方式投身生活污水治理。

3) 采取多元化的经费筹措模式，鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量积极参与。探索农村生活污水处理缴费机制，建立运维资金长效保障机制。县域农村生活污水处理可捆绑作为单个项目纳入项目储备库，直接编制项目建议书和项目可行性研究报告。

(2) 投资估算指标

农村污水治理工程的投资与其所选取的治理模式有关，一般主要包括分散式化粪池改造、管网铺设和集中式污水治理设施建设三大块，其中管网投资较大，分散式化粪池改造和集中式污水治理设施建设投入相对较小。

1、纳管处理模式：投资主要为化粪池改造费用和管网建设费用，分散式化粪池改造按平均 3000 元/户估算，管网建设费用根据具体村庄现场情况分别进行估算。

2、行政村分散式处理设施模式：投资主要包括化粪池改造、管网铺设和污水处理设施建设三部分。化粪池改造与纳管模式相同，管网建设费用根据具体村庄现场情况进行估算。终端设施部分，根据规划主要建议的处理技术模式来估算。

3、农村生活污水治理投资估算：

经估算，巴州区农村生活污水治理工程总投资约 30097.97 万元，具体投资估算金额见下表。

表 6-1 项目投资估算一览表

序号	项目名称	投资额（万元）
一	原行政村补充污水处理工程	5175.75
二	2020 年建设项目	11703.46
三	2021 年建设项目	1361.14
四	2022 年建设项目	1548.58
五	2023 年建设项目	1463.81
六	2024 年建设项目	1353.43
七	社区治理项目	7491.8
八	合计	30097.97

具体明细见附表。

6.2 投资管理

6.2.1 招标原则

根据《中华人民共和国招标投标法》中华人民共和国主席令第 21 号、《工程建设项目招标范围和规模标准规定》中华人民共和国国家发展计划委员会第三号、《工程建设项目可行性研究报告增加招标内容和核准招标事项暂行规定》中华人民共和国国家发展计划委员会令第九号、《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》（川府发〔2007〕14 号）的规定，在我国境内进行下列工程建设项目，必须进行招标：

- （1）大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公共安全的项目；
- （2）全部或部分使用国有资金或者国家融资的项目；
- （3）使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目。

本工程的建设资金为环保专项资金，且是关系到社会公共利益的项目，因此本项目必须进行招标。项目设计、工程施工必须按照国家有关规定公开招标，各项目的招标形式，由巴州区发展改革局根据项目规模、时间要

求等具体确定各项目的招标形式。

6.2.2 监管方式

(1) 实行项目目标责任制

可由巴州区人民政府与各乡镇人民政府签订目标责任书，明确各乡镇农村生活污水质量项目的年度任务和要求。

(2) 实行部门项目资金整合制度

项目资金整合要遵循“渠道不变、性质不变、统筹安排、各计其功”的原则，由财政部门联合农林、水务、环保、经科等单位部门明确各自在项目实施中的资金筹措及项目支持辅助的责任，保障项目资金能按时到位，促使项目有序实施。

(3) 实行项目全过程公示制度

项目基本情况应采取公示制度、征求群众和社会意见，接受社会监督。项目开工前，必须在各项目区设立固定公示牌，并通过公众媒体发布项目基本情况公告，接受群众和社会的监督。

(4) 实行项目审计核查制度

巴州区人民政府委托具有相关资质的中介机构独立、客观和公正地对项目竣工进行审计，对工程建设任务完成情况、项目预算执行情况、项目费用支出情况、项目资金管理及使用情况、项目资金结余及债权债务情况等项进行专项核查，出具核查报告。

7 效益分析

农村生活污水不仅是地表水环境恶化的重要原因之一，也是构成饮用水安全的隐患。因此，加强农村生活污水收集、治理与资源化设施建设，可避免因生活污水直接排放而引起的农村水体、土壤和农产品污染，确保集中式饮用水源安全和农民身心健康，是新农村建设中加强基础设施建设、推进村庄整治工作的重要内容。因此，农村生活污水治理，对于改善民生和构建和谐社会具有重大的现实意义和深远的社会影响，其环境、社会和经济效益非常显著。

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、规范化建设与管理，解决各个乡镇内农村居民生活污水治理问题，极大地改善农村的水污染状况，为构筑人与环境的和谐发展创造条件。本规划的环境效益主要表现在以下几个方面：

1. 污染物减排

至规划期末（2024年），巴州区将新增农村生活污水处理能力约60835 m³/d。农村生活污水的有效收集处理和资源化利用，可大幅度减少污染物质向环境区域的排放量，按照污染物去除率85%计算，巴州区境内农村生活污水污染物质排放，可减少COD约717.72t/a、BOD₅约358.86 t/a、SS约449.92 t/a、氨氮约89.98 t/a、TN约104.98 t/a、TP约11.94t/a。

2. 水环境质量改善

规划实施后，新建污水处理设施和污水管网，能减少生活污水直接总量，全方位、彻底地改进和提高巴州区水环境质量，有益于巴州区内水体水质达标和市域范围内生态环境的改善。

3.农村人居环境改善

农村生活污水治理规划的实施，将逐步消除村庄生活污水乱排乱放的现象，推进卫生厕所的全面普及，改变影响农村人居环境的不良习惯，实现村庄环境干净、整洁、有序，进一步提升村容村貌，并优化巴州区村庄的规划管理，让村民的幸福感得到明显提升。

7.2 社会效益

农村生活污水治理对于全面建设小康社会，逐步改善巴州区农村水环境质量具有重要作用，社会效益十分显著：

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

2.污水处理设施的建设将改善投资环境，吸引外资，对发展巴州区的经济具有积极作用。

3.污水处理设施的建设将改善和提高巴州区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。

7.3 经济效益

本项目不直接产生经济效益，但农村生活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，可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。同时，农村生活污水处理设施建设所产生的间接经济效益将是巨大的，体现在有利于改善投资环境、吸引外资、发展工业区经济，增加农渔

业的产量，提高农副产品和工业产品质量，减少城市自来水净化处理成本等方面。

8 保障措施

8.1 组织保障

细化各职能部门分工，建立目标责任制，健全考核机制。继续深化相关建设与运维管理的政策、文件、办法的落实，明确权利，落实责任，齐抓共管，确保生活污水处理工作扎实推进。

从项目的建设、施工、验收等全方位落实管理体系，巴州生态环境局牵头全区农村生活污水处理设施建设，长效运行维护的监督管理，以及制定设施运行维护管理办法，对乡镇政府（园区）及区统一委托的第三方运行维护单位的监督管理、督查考核工作；乡镇人民政府负责辖区内农村生活污水处理的监管及组织实施；村民委员会明确专人负责设施日常运行维护管理以及加强对设施运行日常巡查，参与对具体运行维护单位和人员的监督、指导帮助农户做好日常管理；

各部门通力合作，为设施达标、出水达标提供有力保障。各相关部门、乡镇（街道）高度重视农村生活污水治理工作，把农村生活污水治理设施运行维护管理工作纳入党政干部政绩考核、生态文明建设考核、社会主义新农村建设考核内容，并作为美丽乡村建设的重要评价指标。

8.2 资金保障

采取国家财政拨款、地方补助为主，村民支持和企业参与等方式，广泛筹集资金，形成多元化投入，多渠道动员的参与机制，

并建立专项资金，用于农村生活污水治理设施运维费用。积极探索农村污水治理有偿受益的机制，依照“谁受益、谁出钱”的理念，按人口收取治理费的模式；有条件的村镇，可将村民的运维配合和户内维护工作与年底分红挂钩，促进提升村民自觉参与的主人翁意识。

8.3 技术保障

农村生活污水治理设施的建设、改造方案应通过专家评审，并按方案高标准实施建设；重要的区域，应当编制专项施工方案，对于危险性较大部分工程的专项施工方案，需要通过专家评审。建成后的农村生活污水治理设施应当“验收合格一批，移交接收一批”，巴州生态环境局组织专业技术人员按标准进行专项验收。

积极探索办公室信息化、管理规范化的工作高效化、运行可靠化、操作简单化、监控动态化建设目标，对智能化信息数据、系统平台进行整合和模块信息共享。

配备农村生活污水运维总工程师，水处理专家，统筹各工艺运行终端的技术维护管理，及时制定水质超标处理方案，定期开展农村生活污水治理设施的运维管理培训或在线知识讲坛。建立物联网平台，实现实时掌握现场数据，对所有污水站点基础信息档案进行管理，站点实施水量水质、设施管理人员、基础信息等资料均可在物联网平台软件中进行查询，并在 PC 及手机端进行直观展现。

加强与其他县市的交流学习，与国内外知名院校和科研机构

合作，研究和开发新型的（低能耗、低投资、低成本及高效率）的分散型污水资源化治理技术，逐步提高污水治理深度，提高出水水质。

8.4 监管保障

建立健全督查机制，制定切实可行的考核办法，并建立对第三方运维管理机构运维成效的考核评价机制，采取定期督查、不定期抽查与重点复查等手段开展运维成效的督查考核。充分利用信息化管理手段，健全农村生活污水治理设施长效管理绩效考核评价体系。

完善在线监管机制，责任单位、环保等相关部门及管理主体对水量、水质等其他终端运维情况实现实时在线监测，开展日常环境检查机制，现场考核运维管理水平、出水水质、数字化维护管理水平以及社会评价，切实对巴州区各乡镇（街道）、第三方运维单位进行考核，定期总结运维报告，变被动应对为主动预控，变局部关注为系统监控，既提高工作效率，又延长设备的使用寿命，使得污水处理设施长期、有效、稳定运行。

通过电视、广播、报纸、新媒体等手段广泛宣传生活污水治理的重要性和必要性，增强全社会环保意识，形成全社会开展生活污水治理的良好氛围，积极发挥农户的主观能动性，实现共建共享，形成良好氛围。

公众参与监督，对污水处理厂（站）违法排污等实行有奖举报制度，对群众举报的污水处理设施建设运营过程中存在的问题进行及时查证处理，切实加强监督管。

附表1 2020 补缺项目清单

附表 2020 年补缺项目清单														
序号	乡镇	行政村名	聚居点名称	聚居点户数(户)	聚居点人口数(人)	散户治理数量	污水量(m ³ /d)	规划处理量(m ³ /d)	处理工艺	排放标准	新建对接管网(米)	检查井(座)	人工湿地日处理能力(m ³ /d)	投资额(万元)
1	大和乡	朱垭村	譙家沟	25	89		7.12	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8
			双背梁	22	75		6	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	6	6.05
			散户			528			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
2		东溪村	李家祠堂	67	243		19.44	20	一体化设备(含配套)	一级	48	1		31.94
			散户			476			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
3	鼎山镇	蝉池村	蝉池小学	50	162		12.96	13	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	13	12.5
			散户			320			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
4	光辉镇	虎家梁村	水库湾	22	72		5.76	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	6	6.2
			黄雀梁	30	117		9.36	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	10	9.4
			黄角树梁	30	123		9.84	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	10	9.55
			散户			691			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
5	玉堂街道	寨子包村	天光田	20	70		5.6	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	6	6.05
6		何家坪村	包包梁	23	93		7.44	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	28	1	8	7.74
			食堂院子	22	99		7.92	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8
			散户			364			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
7		柏垭庙村	刘家岩	21	66		5.28	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	6	6.5
			蔡家塆	18	62		4.96	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	28	1	5	5.34
			散户			523			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
8	白庙乡	宝珠寺村	中坝	30	132		10.56	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	11	10.35
			散户			341			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
9		佛龙村	罗家塆	28	98		7.84	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	27	1	8	7.71
			散户			581			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
10		大柏树村	小组团	36	180		14.4	15	一体化设备(含配套)	一级	40	1		24.2
			大轮坎	54	205		16.4	17	一体化设备(含配套)	一级	48	1		27.44

			柏林梁	50	190		15.2	16	一体化设备（含配套）	一级	46	1		25.88	
			散户			375				三格式化粪池+农灌	资源化利用				112.5
11	曾口镇	黄垭村	弓背田	21	84		6.72	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	7	7	
			埂子田	27	106		8.48	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	9	8.6	
			散户			324				三格式化粪池+农灌	资源化利用				97.2
			雁桥村	石笋坝	23	85		6.8	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	7	7.17
12			散户			269			三格式化粪池+农灌	资源化利用				80.7	
			13	扬帆村	雷家湾	23	103		8.24	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	9
李家扁	25	87				6.96	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	7	7.15		
散户					239				三格式化粪池+农灌	资源化利用				71.7	
14		繁荣村	柏林沟	23	88		7.04	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8	
			冷水沟	37	150		12	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	125	1	12	13.85	
			屯水田	21	75		6	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	6	6.32	
			四合院	56	196		15.68	16	一体化设备（含配套）	一级	48	1		25.94	
			中心村	71	239		19.12	20	一体化设备（含配套）	一级	68	1		32.54	
15		五通桥村	大田湾	21	73		5.84	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	32	1	6	6.26	
			老水井	53	163		13.04	14	联户式化粪池+人工湿地	三级	68	1	14	13.74	
			社榜上	31	98		7.84	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	8	8.16	
			杨家湾	20	67		5.36	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	6	6.2	
			散户			520				三格式化粪池+农灌	资源化利用				156
16	大罗镇	董家梁村	新房湾	28	84		6.72	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	7	7.24	
17		白果坝村	白果坝	33	117		9.36	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	48	1	10	9.94	
			董家碛	28	123		9.84	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	10	9.76	
			观音湾	32	118		9.44	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	49	1	10	9.97	
			散户			602				三格式化粪池+农灌	资源化利用				180.6
18		金子村	龙家坝	29	91		7.28	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	53	1	8	8.49	
			散户			624				三格式化粪池+农灌	资源化利用				187.2
19	凤溪镇	小河村	村部	51	179		14.32	15	一体化设备（含配套）	一级	62	1		24.86	
			青杠嘴	30	105		8.4	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	9	8.9	
			散户			443				三格式化粪池+农灌	资源化利用				132.9
			磨子田	25	92		7.36	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	8	7.95	

20	水宁寺镇	天官村	焦家沟	23	106		8.48	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	48	1	9	9.14
			谢家沟	27	124		9.92	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	10	9.7
			散户			732			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
21		水宁村	王家湾	138	302		24.16	25	一体化设备(含配套)	一级	94	1		40.82
			散户			278			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
22		花溪村	纪家大院	33	109		8.72	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	9	8.6
			散户			233			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
23		明山村	大地田	30	114		9.12	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	10	9.85
			花椒院	23	85		6.8	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	7	7
			明山湾	86	283		22.64	23	一体化设备(含配套)	一级	75	1		37.25
			南垭庙	54	115		9.2	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	68	1	10	10.54
			散户			384			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
24		三皇村	李家扁	25	91		7.28	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	8	8.16
			散户			523			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
25	印盒村	楼门沟	45	215		17.2	18	一体化设备(含配套)	一级	65	1		29.45	
		青棵寺	29	137		10.96	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	11	10.5	
		大河坝	53	184		14.72	15	一体化设备(含配套)	一级	48	1		24.44	
		李家扁	33	118		9.44	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	62	1	10	10.36	
		油房扁	23	80		6.4	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	7	7.45	
		王家湾	43	162		12.96	13	联户式化粪池+人工湿地	三级	58	1	13	12.64	
		散户			484			三格式化粪池+农灌	资源化利用					145.2
26	大坝村	罗家坝	58	228		18.24	19	一体化设备(含配套)	一级	58	1		30.74	
		胡家院	24	99		7.92	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	8	7.92	
		散户			225			三格式化粪池+农灌	资源化利用					67.5
27	走马村	晒坝	52	183		14.64	15	联户式化粪池+人工湿地	三级	66	1	15	14.48	
		黄家塆	34	112		8.96	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	49	1	9	9.17	
		张家坝	66	228		18.24	19	一体化设备(含配套)	一级	84	1		31.52	
		梨子园	26	94		7.52	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	8	8.25	
		散户			377			三格式化粪池+农灌	资源化利用					113.1
28	平梁镇	青包山村	陈家塆	23	60		4.8	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	5	5.64
			大地湾	27	93		7.44	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	8	8.16

			大田处	29	92		7.36	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	8	8.25
			长大田	61	209		16.72	17	联户式化粪池+人工湿地	三级	84	1	17	16.62
			圆大田	53	164		13.12	14	联户式化粪池+人工湿地	三级	48	1	14	13.14
			店子梁	27	103		8.24	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	52	1	9	9.26
			散户			485			三格式化粪池+农灌	资源化利用				145.5
29	化成镇	白庙村	中间梁	44	177		14.16	15	联户式化粪池+人工湿地	三级	64	1	15	14.42
			张家湾	23	85		6.8	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	44	1	7	7.42
			巴山新居	49	170		13.6	14	联户式化粪池+人工湿地	三级	54	1	14	13.32
			散户			697				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
30	三儿河村	兴凤山	35	123		9.84	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	46	1	10	9.88	
		老保管室	18	70		5.6	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	6	6.2	
		散户			478				三格式化粪池+农灌	资源化利用				143.4
31	三江镇	民主村	大丫口	25	96		7.68	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	8	8.16
			拱桥湾	24	77		6.16	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	7	7.24
			谷水坝	55	210		16.8	17	一体化设备(含配套)	一级	72	1		28.16
			何家坝	32	139		11.12	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	44	1	12	11.42
			何家湾	25	89		7.12	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	8	8.25
32	龙门村	万家沟	30	127		10.16	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	52	1	11	10.86	
		散户			348				三格式化粪池+农灌	资源化利用				104.4
33	明月寺村	大屋基	25	98		7.84	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	48	1	8	8.34	
		何家大院	22	93		7.44	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	43	1	8	8.19	
		贾家梁	32	130		10.4	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	50	1	11	10.8	
		散户			640				三格式化粪池+农灌	资源化利用				192
合计														5175.75

附表2 2020年农村聚居点生活污水治理清单

序号	乡镇	行政村名	聚居点名称	聚居点户数(户)	聚居点人口数(人)	治理散户数量	污水量(m ³ /d)	设计污水处理规模(m ³ /d)	处理工艺	排放标准	新建对接管网(米)	检查井(座)	人工湿地日处理能力(m ³ /d)	投资(万元)
1	宕梁街道	碾盘寺村	四合院	26	98		7.84	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8
			碾盘寺	35	119		9.52	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	10	9.7
			散户			400				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
2	青莲村		学府湾	56	196		15.68	16	联户式化粪池+人工湿地	三级	60	1	16	15.1
			散户			604				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
3		八家坪村	大店子	34	117		9.36	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
			散户			268				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
4	清江镇	九湾村	烂田湾	37	148		11.84	12	一体化设备(含配套)	一级	46	1		19.88
			碾子坝	68	241		19.28	20	一体化设备(含配套)	一级	62	1		19.88
			散户			389				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
5		黄包村	中心村	71	242		19.36	20	一体化设备(含配套)	一级	51	1		32.03
			罗家榜	32	111		8.88	9	一体化设备(含配套)	一级	41	1		15.23
			散户			273				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
6		水井村	村部	57	183		14.64	15	一体化设备(含配套)	一级	52	1		24.56
			散户			291				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
7		宝珠村	丫河大地	27	95		7.6	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58
			园包子	32	110		8.8	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
			黄家咀	30	101		8.08	9	一体化设备(含配套)	一级	37	1		15.11
			散户			397				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
8		椿树村	柏树梁	62	258		20.64	21	一体化设备(含配套)	一级	65	1		33.95
			过水田	66	277		22.16	23	一体化设备(含配套)	一级	68	1		22.09
			村址旁	98	357		28.56	29	一体化设备(含配套)	一级	82	2		46.96
			王家扁	30	105		8.4	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
			三清庙	42	148		11.84	12	一体化设备(含配套)	一级	46	1		19.88
			麻柳湾	23	85		6.8	7	一体化设备(含配套)	一级	35	1		12.05
			散户			395				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
9	曾口镇	太和村	陈家榜	50	192		15.36	16	一体化设备(含配套)	一级	53	1		26.09
			太和院	57	186		14.88	15	一体化设备(含配套)	一级	52	1		24.56
			散户			245				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
10		永红村	砖房榜	27	120		9.6	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	10	9.4
			田坝	24	110		8.8	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	9	8.45
			高家湾	71	300		24	25	一体化设备(含配套)	一级	54	1		39.62

		黄梁嘴	46	210		16.8	17	联户式化粪池+人工湿地	三级	47	1	17	15.51
		散户			176			三格式化粪池+农灌	资源化利用				52.8
11	金凤村	蔡家湾	28	97		7.76	8	一体化设备(含配套)	一级	37	1		13.61
		老屋基	24	91		7.28	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58
		老屋院子	20	75		6	6	一体化设备(含配套)	一级	33	1		10.49
		散户			376			三格式化粪池+农灌	资源化利用				112.8
12	中和村	龙神殿	26	91		7.28	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58
		大田塆	26	82		6.56	7	一体化设备(含配套)	一级	34	1		12.02
		散户			205			三格式化粪池+农灌	资源化利用				61.5
13	石龙村	五根树	31	124		9.92	10	一体化设备(含配套)	一级	63	1		17.39
		王家湾	21	74		5.92	6	一体化设备(含配套)	一级	33	1		10.49
		山当门	26	88		7.04	8	一体化设备(含配套)	一级	35	1		13.55
		黑石头梁	25	102		8.16	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
		散户			203			三格式化粪池+农灌	资源化利用				60.9
14	桔林村	李家坝	53	204		16.32	17	一体化设备(含配套)	一级	55	1		27.65
		周家安	27	93		7.44	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58
		苗家大院	40	158		12.64	13	一体化设备(含配套)	一级	47	1		21.41
		冯家大田	24	109		8.72	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
		散户			176			三格式化粪池+农灌	资源化利用				52.8
15	书台村	张家大院	81	325		26	27	一体化设备(含配套)	三级	50	1		60.05
		散户			320			三格式化粪池+农灌	资源化利用				96
16	吉公村	张家湾	29	124		9.92	10	一体化设备(含配套)	一级	37	1		23.11
		鸡公寺	34	133		10.64	11	一体化设备(含配套)	一级	40	1		25.35
17	秧田沟村	古山田(一)小组团	28	108		8.64	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		21.02
		古山田(二)小组团	22	76		6.08	7	一体化设备(含配套)	一级	33	1		11.99
		冯家傍小组团	29	112		8.96	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
		碑碑田小组团	33	143		11.44	12	一体化设备(含配套)	一级	45	1		19.85
		石坝梁	63	212		16.96	17	一体化设备(含配套)	一级	57	1		27.71
		碑坝子	22	73		5.84	6	一体化设备(含配套)	一级	33	1		10.49
		中间大院	17	61		4.88	5	一体化设备(含配套)	一级	31	1		8.93
		散户			244			三格式化粪池+农灌	资源化利用				73.2
18	甘泉井村	尧鹏田	43	137		10.96	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	55	1	11	10.95
		大园田	23	66		5.28	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	6	6.44
		散户			320			三格式化粪池+农灌	资源化利用				96
19	红溪村	园田	30	89		7.12	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	8	8.16
		散户			312			三格式化粪池+农灌	资源化利用				93.6
20	新民村	黄梁树	85	402		32.16	33	联户式化粪池+人工湿地	三级	78	1	33	29.24

			三合院	55	216		17.28	18	联户式化粪池+人工湿地	三级	54	1	18	16.52
			散户			300				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
21		杏花村	红碑湾	73	119		9.52	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	65	1	10	10.45
			散户			384				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
22		龙城寨村	四方田	33	108		8.64	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	9	8.9
			青年田	33	125		10	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	10	9.76
			散户			368				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
23		广林村	蒲家大院	24	91		7.28	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	36	1	8	7.98
			程家院	30	118		9.44	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	41	1	10	9.73
			散户			472				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
24		梁广村	小梁湾	18	48		3.84	4	一体化设备(含配套)	一级	28	1		7.34
			健生沟	30	152		12.16	13	一体化设备(含配套)	一级	46	1		21.38
			曾家梁	24	105		8.4	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
			散户			341				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
25		斑竹村	梁堡堡小组团	23	103		8.24	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
			窑田小组团	26	119		9.52	10	一体化设备(含配套)	一级	41	1		16.73
			长田小组团	28	115		9.2	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
			大田中心村	52	204		16.32	17	一体化设备(含配套)	一级	55	1		27.65
			水井田小组团	24	117		9.36	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
			戚家咀	33	129		10.32	11	一体化设备(含配套)	一级	42	1		18.26
			大院子	21	68		5.44	6	一体化设备(含配套)	一级	32	1		10.46
			梨子园	30	112		8.96	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
			瓦房沟	17	65		5.2	6	一体化设备(含配套)	一级	31	1		10.43
			散户			533				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
26	梁永镇	连山村	王家大院	31	140		11.2	12	一体化设备(含配套)	一级	44	1		19.82
			新房子	28	105		8.4	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
			张家大院	26	91		7.28	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58
			莲花院	25	106		8.48	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
			散户			325				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
27		金浪村	店子塆中心村	59	183		14.64	15	一体化设备(含配套)	一级	52	1		24.56
			郑家塆小组团	20	82		6.56	7	一体化设备(含配套)	一级	34	1		12.02
			杨家湾小组团	25	108		8.64	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
			戚家编小组团	20	78		6.24	7	一体化设备(含配套)	一级	33	1		11.99
			散户			238				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
28		鸚鵡村	杨家湾	32	128		10.24	11	一体化设备(含配套)	一级	42	1		18.26
			散户			395				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
29		园堡山村	罗家大院	31	118		9.44	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
			李家院	28	119		9.52	10	一体化设备(含配套)	一级	41	1		16.73
			异地搬迁丫口	84	317		25.36	26	一体化设备(含配套)	一级	75	2		42.25

			巴山新居丫口	96	432		34.56	35	一体化设备(含配套)	一级	95	2		56.35
			罗家大院(中心村)	86	312		24.96	25	一体化设备(含配套)	一级	74	2		40.72
			柳树湾(小组团)	41	185		14.8	15	一体化设备(含配套)	一级	52	1		25.1
			散户			413			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
30	火峰山村	梨木垭	29	101		8.08	9	一体化设备(含配套)	一级	37	1		15.11	
		新房子	19	66		5.28	6	一体化设备(含配套)	一级	31	1		10.41	
		庙尔地	29	112		8.96	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17	
		袁家磅	36	152		12.16	13	一体化设备(含配套)	一级	46	1		21.38	
		大坪田	43	141		11.28	12	一体化设备(含配套)	一级	44	1		19.82	
		散户			420			三格式化粪池+农灌	资源化利用					126
31	铜鼓村	七颗星	50	146		11.68	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	64	1	12	12.02	
		彭家湾	32	117		9.36	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	10	9.76	
		刘家大院	34	147		11.76	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	12	11.3	
		铜鼓山	26	113		9.04	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	10	9.64	
		樊家扁	26	122		9.76	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	52	1	10	10.06	
		黄家院	28	139		11.12	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	46	1	12	11.48	
		散户			340			三格式化粪池+农灌	资源化利用					102
32	升平村	龙神殿	50	197		15.76	16	联户式化粪池+人工湿地	三级	65	1	16	15.25	
		张家湾	33	112		8.96	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	53	1	9	9.29	
		付家场	23	70		5.6	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	6	6.5	
		散户			232			三格式化粪池+农灌	资源化利用					69.6
33	龙头寨村	邓家大田	68	262		20.96	21	一体化设备(含配套)	一级	54	1		33.62	
		散户			296			三格式化粪池+农灌	资源化利用					88.8
34	石岭村	王家湾	26	81		6.48	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	7	7.36	
		橙子大田	20	59		4.72	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	36	1	5	5.58	
		邓家碛	20	60		4.8	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	5	5.52	
		新房子	65	213		17.04	18	联户式化粪池+人工湿地	三级	64	1	18	16.82	
		黄梁树田	24	86		6.88	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	7	7.15	
		祠堂滨	24	80		6.4	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	7	7.24	
		散户			480			三格式化粪池+农灌	资源化利用					144
35	松柏村	北门村委会	54	160		12.8	13	一体化设备(含配套)	一级	41	1		21.23	
		新房梁	44	145		11.6	12	一体化设备(含配套)	一级	45	1		19.85	
		钢管垭河	23	71		5.68	6	一体化设备(含配套)	一级	32	1		10.46	
		村委会	54	160		12.8	13	一体化设备(含配套)	一级	48	1		21.44	
		罗家弯	25	87		6.96	7	一体化设备(含配套)	一级	35	1		12.05	
		散户			416			三格式化粪池+农灌	资源化利用					124.8
36	高顶村	巩家碛	26	92		7.36	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58	

		村小	32	104		8.32	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
		巩家大院	34	125		10	10	一体化设备(含配套)	一级	42	1		16.76
		散户			242			三格式化粪池+农灌	资源化利用				72.6
37	小寨村	土地梁	22	77		6.16	7	一体化设备(含配套)	一级	33	1		11.99
		尖包梁	31	110		8.8	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
		李家坝	34	142		11.36	12	一体化设备(含配套)	一级	45	1		19.85
		散户			630			三格式化粪池+农灌	资源化利用				189
38	石笋村	万寿桥	35	131		10.48	11	一体化设备(含配套)	一级	43	1		18.29
		石笋坝	26	104		8.32	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
		中坝	66	242		19.36	20	一体化设备(含配套)	一级	62	1		32.36
		皂角树	32	111		8.88	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
		散户			264			三格式化粪池+农灌	资源化利用				79.2
39	碑垭村	碑垭河	37	117		9.36	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
		散户			263			三格式化粪池+农灌	资源化利用				78.9
40	石羊村	圆山子	58	212		16.96	17	一体化设备(含配套)	一级	57	1		27.71
		散户			252			三格式化粪池+农灌	资源化利用				75.6
41	鸿鹄村	大地嘴	31	84		6.72	7	一体化设备(含配套)	一级	35	1		12.05
		张家坝	61	216		17.28	18	一体化设备(含配套)	一级	57	1		29.21
		鸿鹄庙	57	226		18.08	19	一体化设备(含配套)	一级	59	1		30.77
		散户			471			三格式化粪池+农灌	资源化利用				141.3
42	楼房村	白家楼房	75	280		22.4	23	一体化设备(含配套)	一级	68	2		37.54
		白家祠堂	57	196		15.68	16	一体化设备(含配套)	一级	54	1		26.12
		散户			376			三格式化粪池+农灌	资源化利用				112.8
43	檬子村	钟家塆	34	124		9.92	10	一体化设备(含配套)	一级	41	1		16.73
		张家塆	22	68		5.44	6	一体化设备(含配套)	一级	32	1		10.46
		苏家扁	34	136		10.88	11	一体化设备(含配套)	一级	44	1		18.32
		杨家坝	22	90		7.2	8	一体化设备(含配套)	一级	36	1		13.58
		红山坝	26	105		8.4	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
		散户			310			三格式化粪池+农灌	资源化利用				93
44	玉凤村	拱桥中心村	55	227		18.16	19	一体化设备(含配套)	一级	59	1		30.77
		王家塆	30	111		8.88	9	一体化设备(含配套)	一级	39	1		15.17
		邓家梁	20	95		7.6	8	一体化设备(含配套)	一级	30	1		13.7
		卢家梁	22	93		7.44	8	一体化设备(含配套)	一级	34	1		13.52
		散户			304			三格式化粪池+农灌	资源化利用				91.2
45	康家坝村	韩家湾	32	93		7.44	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	24	1	8	7.62
		严家湾	39	144		11.52	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	20	1	12	10.7
		谯家扁	21	59		4.72	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	5	5.25
		散户			416			三格式化粪池+农灌	资源化利用				124.8
46	首市村	马桑梁	66	227		18.16	19	联户式化粪池+人工湿地	三级	43	11	19	16.99

			散户			614			三格式化粪池+农灌	资源化利用				184.2
47	清泉村		李家院子	71	312		24.96	25	一体化设备(含配套)	三级	30	1		38.9
			魏家扁	26	82		6.56	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	18	1	7	6.64
48	铁炉垭村		太平包	34	141		11.28	12	一体化设备(含配套)	一级	44	1		19.82
			铁炉垭	63	209		16.72	17	一体化设备(含配套)	一级	56	1		27.68
			王家咀	35	128		10.24	11	一体化设备(含配套)	一级	42	1		18.76
			王家湾	29	127		10.16	11	一体化设备(含配套)	一级	42	1		18.75
			散户			249				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
49	二郎村		玉皇庙	97	352		28.16	29	一体化设备(含配套)	一级	44	1		45.32
			二郎庙	56	218		17.44	18	一体化设备(含配套)	一级	58	1		29.24
			散户			284				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
50	大罗镇	双渔村	大梁	35	117		9.36	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
			何家院	32	100		8	8	一体化设备(含配套)	一级	37	1		13.61
			林家咀	30	101		8.08	9	一体化设备(含配套)	一级	37	1		15.11
			张峰垭	40	160		12.8	13	一体化设备(含配套)	一级	48	1		21.44
			散户			218				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
51	大罗镇	七孔村	付家嘴	52	194		15.52	16	一体化设备(含配套)	一级	54	1		26.12
			学堂坝	35	142		11.36	12	一体化设备(含配套)	一级	45	1		19.85
			周家湾	25	96		7.68	8	一体化设备(含配套)	一级	37	1		13.61
			七孔子	29	102		8.16	9	一体化设备(含配套)	一级	38	1		15.14
			罗家塆	24	88		7.04	8	一体化设备(含配套)	一级	35	1		13.55
			枫相门	62	246		19.68	20	一体化设备(含配套)	一级	63	2		32.89
			许家大院	26	99		7.92	8	一体化设备(含配套)	一级	37	1		13.61
			散户			512				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
52	化成镇	赵家湾村	水井湾	16	58		4.64	5	一体化设备(含配套)	一级	35	1		9.05
			散户			403				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
53	化成镇	梁大湾村	梁大湾保管室	40	150		12	12	一体化设备(含配套)	一级	46	1		19.88
			散户			174				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
54	化成镇	奎星楼村	王家湾	23	85		6.8	7	一体化设备(含配套)	一级	34	1		12.02
			王家院	20	81		6.48	7	一体化设备(含配套)	一级	35	1		12.05
			散户			550				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
55	三江镇	双寨村	桅杆坝	41	170		13.6	14	一体化设备(含配套)	一级	49	1		22.97
			李家寨	31	113		9.04	10	一体化设备(含配套)	一级	40	1		16.7
			散户			311				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
56	枣林镇	高岩村	邱家坝	24	74		5.92	6	一体化设备(含配套)	一级	552	11		31.06
			散户			136				三格式化粪池+农灌	资源化利用			
57	平梁镇	后溪沟村(补)	使家嘴	28	87		6.96	7	一体化设备(含配套)	一级	30	1		11.9
			散户			332				三格式化粪池+农灌	资源化利用			

58		同心村	吴家院子	61	269		21.52	22	一体化设备(含配套)	三级	48	1		34.94
			桃树田塆	32	113		9.04	10	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	10	9.58
			独田塆	54	177		14.16	15	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	15	13.55
			四合院	20	84		6.72	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	7	7.15
			散户			408			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
59		凤谷村	农场坝	40	137		10.96	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	28	1	11	10.14
			三合院	20	70		5.6	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	20	1	6	5.9
			文家坪	25	71		5.68	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	6	6.05
			张家湾	23	62		4.96	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	20	1	5	5.1
			散户			678			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
60		锅口村	史家嘴	16	61		4.8	5	一体化设备(含配套)	一级	50	1		9.5
			散户			218			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
61		枣儿塘村	堰塘	70	246		19.68	20	一体化设备(含配套)	一级	50	1		32
			王家咀	31	91		7.28	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8
			马家碛	29	90		7.2	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8
			散户			880			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
62	光辉镇	柏林湾村	柏林湾中心村	59	132		10.56	11	一体化设备(含配套)	一级	43	1		18.29
			李家祠堂	28	78		6.24	7	一体化设备(含配套)	一级	33	1		11.99
			周家咀	36	98		7.84	8	一体化设备(含配套)	一级	37	1		13.61
			散户			309			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
63		金鼓村	何家湾	29	89		7.12	8	一体化设备(含配套)	一级	38	1		13.64
			散户			364			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
64		李家村	常家扁	28	75		6	6	一体化设备(含配套)	一级	33	1		10.49
			散户			260			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
65	风溪镇	元盘村	村部	54	134		10.72	11	一体化设备(含配套)	一级	43	1		18.29
			散户			323			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
66		磨坪村	园山寨	70	226		18.08	19	一体化设备(含配套)	一级	59	1		30.77
			散户			412			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
67	水宁寺镇	佛龛村	龙坑河	45	162		12.9	13	一体化设备(含配套)	一级	130	2		24.4
68	大和乡	回龙村	王家湾	16	47		3.76	4	一体化设备(含配套)	一级	39	1		7.67
			程家扁	18	39		3.12	4	一体化设备(含配套)	一级	27	1		7.31
			散户			503			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
69	白庙乡	板溪村	库鲁坝	84	324		25.92	26	一体化设备(含配套)	一级	76	2		42.28
			散户			268			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
70	江北街道	李家扁村	散户			722			三格式化粪池+农灌	资源化利用				216.6
71	玉堂街道	玉堂村	散户			384			三格式化粪池+农灌	资源化利用				115.2
72	回风街道	大佛寺村	散户			537			三格式化粪池+农灌	资源化利用				161.1
73	清江镇	柏林村	散户			488			三格式化粪池+农灌	资源化利用				146.4

74		石柱村	散户			210			三格式化粪池+农灌	资源化利用				63
75	曾口镇	凉风垭村	散户			242			三格式化粪池+农灌	资源化利用				72.6
76		康村村	散户			237			三格式化粪池+农灌	资源化利用				71.1
77	鼎山镇	明月村	散户			470			三格式化粪池+农灌	资源化利用				141
78	化成镇	蟒螳坝村	散户			492			三格式化粪池+农灌	资源化利用				147.6
79	三江镇	龙门村	散户			348			三格式化粪池+农灌	资源化利用				104.4
80	平梁镇	莲花山村	散户			300			三格式化粪池+农灌	资源化利用				90
合计						27911		2186			8720		466	11703.46

附表3 2021年农村聚居点生活污水治理清单

序号	乡镇	行政村名	聚居点名称	聚居点户数(户)	聚居点人口数(人)	散户治理户数	污水量(m ³ /d)	规划处理量(m ³ /d)	处理工艺	排放标准	新建对接管网(米)	检查井(座)	人工湿地日处理能力	投资额(万元)
1	鼎山镇	寸垵村	钟家湾	28	95		7.6	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	64	1	8	8.82
			郑家湾	27	93		7.44	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	8	8.16
			杨家湾	59	227		18.16	19	联户式化粪池+人工湿地	三级	54	1	19	17.32
			散户			348			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
2	玉堂街道	苏山坪村	中心村	846	1748		139.84	140	一体化设备(含配套)	一级	400	6		225
3	宕梁街道	凉水井村	观音沟	32	98		7.84	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	8	7.8
			玉皇包	44	149		11.92	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	50	1	12	11.6
			白鸽梁	21	64		5.12	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	6	6.05
			散户			448			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
4		秋桂村	油榨坪	28	96		7.68	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	8	7.95
			礁家浜	25	80		6.4	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	32	1	7	7.06
			甲沟弯	51	165		13.2	14	联户式化粪池+人工湿地	三级	55	1	14	13.35
			冯家土梁	51	178		14.24	15	联户式化粪池+人工湿地	三级	56	1	15	14.18
			散户			512			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
5	鼎山镇	八角丘村	八角田	70	241		19.28	20	联户式化粪池+人工湿地	三级	82	1	20	18.96
			卫星田浜	33	108		8.64	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	41	1	9	8.93
			黑桃树田	30	101		8.08	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	9	8.72
			山碓	22	80		6.4	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	7	7.15
			散户			377			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
6		白尖村	红瓦房	22	68		5.44	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	31	1	6	6.23
			庙儿梁	20	62		4.96	5	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	5	5.4
			新房子	30	94		7.52	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	8	8.1
			散户			260			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
7		天堂村	徐家塆	27	121		9.68	10	一体化设备(含配套)	一级	35	1		16.55
			散户			215			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
8	天马山镇	金石村	大新田	55	184		14.72	15	一体化设备(含配套)	一级	52	1		24.56
			蓝大田	22	81		6.48	7	一体化设备(含配套)	一级	34	1		12.02
			散户			236			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
9		方碑村	史家塆	27	116		9.28	10	一体化设备(含配套)	一级	39	1		16.67
			玉皇庙	24	93		7.44	8	一体化设备(含配套)	一级	42	1		13.76
			散户			314			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
10	鼎山镇	尖子山村	散户			246		三格式化粪池+农灌	资源化利用					73.8
合计							2956	359		1338	28	169	1361.14	

附表4 2022年农村聚居点生活污水治理清单

序号	乡镇	行政村名	聚居点名称	聚居点户数(户)	聚居点人口数(人)	治理散户户数	污水量(m ³ /d)	设计污水处理规模(m ³ /d)	处理工艺	排放标准	新建对接管网(米)	检查井(座)	人工湿地日处理能力(m ³ /d)	投资额(万元)	
1	平梁镇	双龙村	陈家弯	48	166		13.28	14	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	14	26.31	
			长五间	103	336		26.88	27	一体化设备(含配套)	一级	80	1		43.4	
			自生桥	80	265		21.2	22	一体化设备(含配套)	一级	60	1		35.3	
			垮大田	26	91		7.28	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	8	7.95	
			大房子弯	37	130		10.4	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	11	10.5	
			散户			668			三格式化粪池+农灌	资源化利用					200.4
2		桂花树村	桂花树田	75	266		21.28	22	一体化设备(含配套)	一级	65	1		35.45	
			公房子地	24	87		6.96	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	7	7.15	
			韩家老屋	25	87		6.96	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	7	7	
			新房子坝	22	72		5.76	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	6	6.05	
			余家院	26	101		8.08	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	9	8.6	
			散户			260			三格式化粪池+农灌	资源化利用					78
3		松林村	南瓜坟	51	162		12.96	13	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	13	12.1	
			石柱头	42	169		13.52	4	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	4	4.9	
	杨家嘴		28	87		6.96	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	7	6.85		
	碾盘地		28	105		8.4	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	25	1	9	8.45		
	散户				238			三格式化粪池+农灌	资源化利用					71.4	
4	阳岭村	祠堂坝	88	348		27.84	28	一体化设备(含配套)	一级	65	1		44.45		
		老村子	52	199		15.92	16	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	16	14.65		
		桥河	36	160		12.8	13	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	13	11.95		
		苏家河大田	44	167		13.36	14	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	14	12.9		
		弯角田	27	107		8.56	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	9	8.6		
		散户			556			三格式化粪池+农灌	资源化利用					166.8	
5	鼎山镇	观坪村	赵家梁	50	178		14.24	15	联户式化粪池+人工湿地	三级	56	1	15	14.18	
			村部	49	203		16.24	17	联户式化粪池+人工湿地	三级	62	1	17	15.96	
			罗家坪	62	236		18.88	19	联户式化粪池+人工湿地	三级	55	1	19	17.35	
			散户			313			三格式化粪池+农灌	资源化利用					93.9
6		清溪村	庙坝	20	73		5.84	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	32	1	6	6.26	
			大新田	25	84		6.72	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	36	1	7	7.18	
			散户			365			三格式化粪池+农灌	资源化利用					109.5
7		大茅镇	白云村	千佛寺中	59	197		15.76	16	联户式化粪池+人工湿地	三级	59	1	16	15.07
				学堂田	28	103		8.24	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	9	8.75

			何家湾	23	80		6.4	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	7	7
			鱼池梁	22	86		6.88	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	7	7.12
			散户			288			三格式化粪池+农灌	资源化利用				86.4
8	风溪镇	柏垭子村	张家沟	35	135		10.8	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1		10.65
			散户			380			三格式化粪池+农灌	资源化利用				114
9	平梁镇	炮台村	散户			315			三格式化粪池+农灌	资源化利用				94.5
10		白岩村	散户			372			三格式化粪池+农灌	资源化利用				111.6
合计						3755		360			1229	29	250	1548.58

附表5 2023年农村聚居点生活污水治理清单

序号	乡镇	行政村名	聚居点名称	聚居点户数(户)	聚居点人口数(人)	污水量(m ³ /d)	设计污水处理规模(m ³ /d)	处理工艺	排放标准	新建对接管网(米)	检查井(座)	人工湿地日处理能力(m ³ /d)	投资额(万元)
1	大罗镇	乐园村	九家沟	27	91	7.28	8	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	8	7.95
			陈家湾	27	86	6.88	7	联户式化粪池+人工湿地	三级	35	1	7	7.15
			王家梁	54	209	16.72	17	联户式化粪池+人工湿地	三级	54	1	17	15.72
			罗家河	31	135	10.8	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	11	10.5
			王家河	62	265	21.2	22	联户式化粪池+人工湿地	三级	65	1	22	20.05
			刘家大院	32	133	10.64	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	38	1	11	10.44
			散户			487		三格式化粪池+农灌	资源化利用				
2	清江镇	长滩河村	村部	58	260	20.8	21	联户式化粪池+人工湿地	三级	64	1	21	19.22
3		杏垭村	邱家山	81	289	23.12	24	联户式化粪池+人工湿地	三级	52	1	24	21.26
			散户			364		三格式化粪池+农灌	资源化利用				109.2
4	枣林镇	檬子树村	罗家湾	35	105	8.4	9	联户式化粪池+人工湿地	三级	40	1	9	8.9
散户					304		三格式化粪池+农灌	资源化利用				91.2	
5		漩滩村	何家大院子	56	201	16.08	17	联户式化粪池+人工湿地	三级	60	1	17	15.9
			散户			493		三格式化粪池+农灌	资源化利用				147.9
6	兴文街道	九寨村	王家坎聚居点	45	224	17.92	18	联户式化粪池+人工湿地	三级	42	1	18	16.16
			散户			164		三格式化粪池+农灌	资源化利用				49.2
7	奇章街道	郑家山村	3社	35	146	11.68	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	12	11.12
			6社	27	132	10.56	11	联户式化粪池+人工湿地	三级	30	1	11	10.2
			7社	18	68	5.44	6	联户式化粪池+人工湿地	三级	32	1	6	6.26
			8社	42	207	11.56	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	34	1	12	11.12
			9社	35	158	12.64	13	联户式化粪池+人工湿地	三级	32	1	13	11.86
			散户			307		三格式化粪池+农灌	资源化利用				
8	清江镇	塘坝村	散户			1286		三格式化粪池+农灌	资源化利用				385.8
9	枣林镇	八字村	散户			361		三格式化粪池+农灌	资源化利用				108.3
10		枣林村	散户			176		三格式化粪池+农灌	资源化利用				52.8
11	时新街道	东华村	散户			258		三格式化粪池+农灌	资源化利用				77.4
合计						4200	219			687	16	219	1463.81

附表6 2024年农村聚居点生活污水治理清单

序号	乡镇	行政村名	聚居点名称	聚居点户数(户)	聚居点人口数(人)	治理散户数量	污水量(m ³ /d)	设计污水处理规模(m ³ /d)	处理工艺	排放标准	新建对接管网(米)	检查井(座)	人工湿地日处理能力(m ³ /d)	投资额(万元)
1	白庙乡	九重村	石天井	36	109		8.72	9	一体化设备(含配套)	一级	46	1		15.38
			散户			215			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
2		中营村	中心村	76	324		25.92	26	一体化设备(含配套)	一级	50	1		41.0
			散户			513			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
3	兴文街道办事处	红花村	村部	64	231		18.48	19	联户式化粪池+人工湿地	三级	60	1	19	17.5
			散户			231			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
4		观音桥村	中心村	41	143		11.44	12	联户式化粪池+人工湿地	三级	45	1	12	11.45
			散户			168			三格式化粪池+农灌	资源化利用				
5	回风街道	盘兴村	散户			547			三格式化粪池+农灌	资源化利用				164.1
6		三凤村	散户			529			三格式化粪池+农灌	资源化利用				158.7
7	江北街道	凤头山村	散户			412			三格式化粪池+农灌	资源化利用				123.6
8		牛鼻山村	散户			476			三格式化粪池+农灌	资源化利用				142.8
9	清江镇	峰垭村	散户			560			三格式化粪池+农灌	资源化利用				168
10		龙潭河村	散户			360			三格式化粪池+农灌	资源化利用				108
11	白庙乡	干沟村	散户			216			三格式化粪池+农灌	资源化利用				64.8
合计						4227		66			201	4	31	1353.43

附表 7 社区分年度治理任务目标

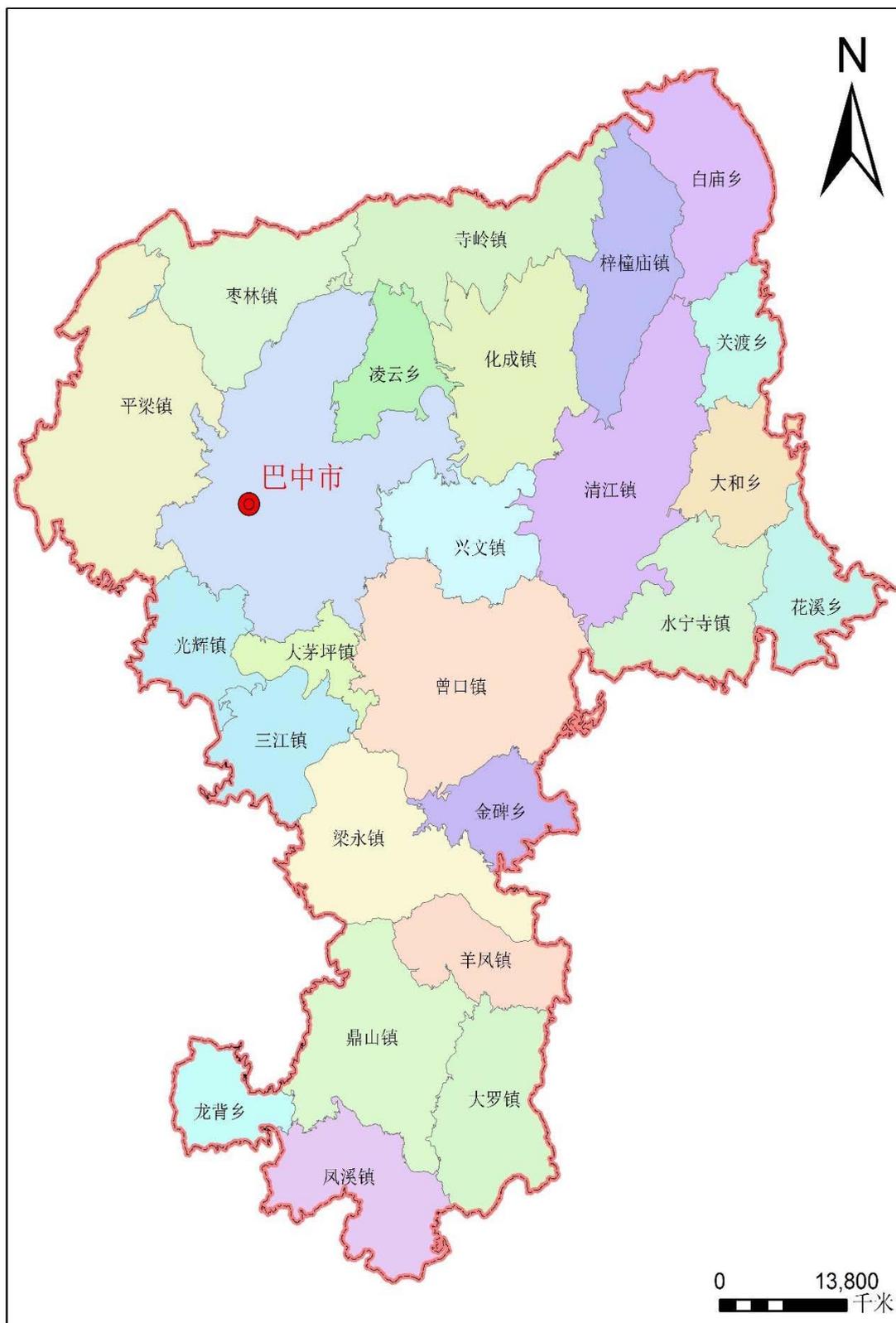
附表 7 社区分年度治理任务目标

序号	乡镇	社区名称	人口数量	建设内容	管网(m)	投资估算(万元)	实施年限
1	白庙乡	白庙子社区	766	300m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	3219	658	2020 年
2	大和乡	大罗塘社区	876	150m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	2935	403	
3	水宁寺镇	宏达社区	2645	300m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	2735	678	
4	清江镇	永兴社区	1333	150m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	2811	458	
5		中岭坪社区	1084	100m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	600	168	2021 年
6	曾口镇	芦山社区	2046	200m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	730	321.9	
7		方山寨社区	1050	100m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	700	171	
8		朝阳社区	1005	100m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	660	169.8	2022 年
9	梁永镇	柏茂社区	507	50m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	1800	139.0	
10	鼎山镇	果敢社区	949	50m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	550	92.5	2023 年
11		太阳庙社区	583	60m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	650	110.5	
12	化成镇	金光社区	427	50m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	800	105	2023 年
13		梓潼庙社区	937	100m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	810	174.3	
14	天马山镇	柳岗社区	887	90m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	2500	225.0	2024 年
15	平梁镇	曙光社区	1239	120m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	1520	225.6	
16		胜利社区	453	50m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	450	89.5	
17	时新街道办事处	双桥河社区	1879	180m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	700	291	
18		西溪社区	1807	180m ³ A/O 一体化设备 1 套(含土建)及市政管网	720	291.6	
19		宝峰社区	2268	220m ³ A/O 一体化设备 1 套(含	800	294	2025 年

				土建)及市政管网			及以后
20		石笋堂社区	1500	150m ³ A/O一体化设备1套(含土建)及市政管网	620	243.6	
21		插旗山社区	3442	350m ³ A/O一体化设备1套(含土建)及市政管网	760	547.8	
22		排垭社区	1811	180m ³ A/O一体化设备1套(含土建)及市政管网	250	277.5	
23	奇章街道 办事处	奇章社区	2610	260m ³ A/O一体化设备1套(含土建)及市政管网	650	409.5	
24		石燕社区	3190	300m ³ A/O一体化设备1套(含土建)及市政管网	780	473.4	
25		元堡社区	3194	300m ³ A/O一体化设备1套(含土建)及市政管网	810	474.3	
合计						7491.8	

附图 1

附图1 巴中市巴州区行政区划图



制图单位：成都中成科创环保科技有限公司

附图 2 巴州区流域水系图

巴中市巴州区水系图



附件

巴中市人民政府

巴府函〔2020〕117号

巴中市人民政府 关于同意巴州区乡镇及以下集中式饮用水水源 保护区划分（调整）方案的批复

巴州区人民政府：

你区报送的《关于审定〈巴中市巴州区乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划分（调整）方案（送审稿）〉的请示》（巴州府〔2020〕77号）收悉。根据《中华人民共和国水污染防治法》《四川省饮用水水源保护管理条例》等有关法律法规的规定，经研究，现批复如下。

一、原则同意巴中市巴州区乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划分（调整）方案。

二、原则同意撤销高观山堰塘等17个乡镇及以下集中式饮用水水源保护区。

三、请你区严格按照饮用水水源保护相关法律法规和政策标准，加强组织领导，落实主体责任，尽快依法编制新划定的乡镇集中式饮用水水源保护区环境保护和污染防治方案并组织实施，加大资金项目投入，严格落实规范化、标准化建设，认真落实各项工程措施和生态保护措施，健全水环境监测与环境污染监督管

理体系,切实做好乡镇集中式饮用水水源保护区监督管理和环境问题整治,制定完善乡镇集中式饮用水水源污染事故应急预案,确保人民群众饮用水安全,促进经济社会可持续发展。

此复。

附件:巴中市巴州区乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划分(调整)方案



附件

巴中市巴州区乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划分（调整）方案

1. 乡镇及以下集中式饮用水水源保护区调整划定表

序号 (“表” 示乡镇 水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*1	白庙乡	九重村向家沟水库	湖库	106°594.06'	31°1'38.24'	多年平均水位线对应的水域， 高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区 陆域外东侧纵深至山脊， 西侧纵深山脊线以内的陆域， 西北侧纵深至南江县边界线 以内的陆域。	106°590.79'	32°1'36.15'	I-1
										106°58'55.80"	32°1'44.77"	I-2
										106°596.32"	32°1'40.21"	I-3
										106°590.79'	32°1'36.15'	II-1
										106°58'35.97"	32°1'25.65"	II-2
										106°57'40.81"	32°29.28"	II-3
										106°58'12.69"	32°2'34.69"	II-4
										106°59'25.06"	32°2'1.48"	II-5
106°596.32"	32°1'40.21"	II-6										

序号 (+表乡级 水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*2	大罗镇	七孔村磨儿沟水库	湖库	106°54'53.54"	31°35'8.17"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界, 东侧、西侧至山脊高程线, 东南侧为水域外200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外南侧纵深至村道以内的陆域, 东侧、西侧至山脊高程线。	106°54'55.79"	31°35'10.73"	I-1
										106°55'5.88"	31°34'55.59"	I-2
										106°55'0.60"	31°34'52.88"	I-3
										106°54'53.07"	31°34'59.46"	I-4
										106°54'49.88"	31°35'8.53"	I-5
										106°55'5.88"	31°34'55.59"	II-1
										106°55'16.96"	31°34'45.66"	II-2
										106°55'18.77"	31°34'37.46"	II-3
										106°54'55.12"	31°34'53.52"	II-4
										106°54'53.07"	31°34'59.46"	II-5

序号 (+表乡级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*3	大茅坪镇	明星社区马松林塘	湖库	106°48'38.38"	31°48'10.13"	多年平均水位高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为城外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域纵深至高程线以内,其他方向纵深至防护林以内的陆域。	106°48'35.53"	31°48'3.97"	I-1
										106°48'33.71"	31°48'7.17"	I-2
										106°48'36.08"	31°48'16.08"	I-3
										106°48'41.87"	31°48'14.20"	I-4
										106°48'35.53"	31°48'3.97"	II-1
										106°48'32.81"	31°48'2.06"	II-2
										106°48'29.50"	31°48'12.78"	II-3
										106°48'39.19"	31°48'20.40"	II-4
										106°48'41.87"	31°48'14.20"	II-5
*4	凤溪镇	金鼓村大岩河	河流	106°48'26.46"	31°33'8.57"	多年平均水位高程线以上下游1000m,下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m,下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50m范围内的陆域。	无	无	106°48'30.19"	31°33'7.54"	I-1
										106°48'32.56"	31°33'4.16"	I-2
										106°47'56.60"	31°33'0.22"	I-3
										106°48'0.77"	31°33'2.27"	I-4

序号 (*表示乡镇水源)	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*5	大和乡	回龙村云盘水库	湖库	107°2'17.85"	31°52'42.89"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	从水域边界起至第一道天然防护林,堤坝侧以堤坝为界。	无	从一级保护区陆域边界起至第二道天然防护林(其中南侧以村道为界,堤坝侧以堤坝为界)。	107°2'28.13"	31°52'45.11"	I-1
										107°2'42.23"	31°52'48.06"	I-2
										107°2'46.82"	31°52'41.04"	I-3
										107°2'42.42"	31°52'29.30"	I-4
										107°2'35.85"	31°52'28.94"	I-5
										107°2'33.11"	31°52'31.80"	I-6
										107°2'28.20"	31°52'45.08"	II-1
										107°2'46.28"	31°52'52.42"	II-2
										107°2'54.55"	31°52'41.60"	II-3
									107°2'41.55"	31°52'20.53"	II-4	
*6	光辉镇	柏林湾村马家湾水库	湖库	106°42'26.99"	31°47'52.22"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外纵深至白鹤山(最高山脊线)以内的陆域。	106°42'13.71"	31°47'49.18"	I-1
										106°42'25.84"	31°48'4.89"	I-2
										106°42'34.18"	31°47'55.68"	I-3
										106°42'31.03"	31°47'46.28"	I-4
										106°42'13.71"	31°47'49.18"	II-1
										106°42'4.70"	31°47'51.96"	II-2
										106°42'20.55"	31°48'14.40"	II-3
										106°42'37.89"	31°47'80.07"	II-4

序号 (*表 示乡镇 水源)	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
7	光辉镇	虎家梁村二郎沟水库	湖库	106°43'29.3"	31°49'6.09"	多年平均水位线对应的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,南侧为 S16 万广高速以内区域,东侧为水域外 200m 范围的陆域	无	南侧 S16 万广高速以内区域,其他方向为一级保护区陆域外纵深至摇湾田(最高山脊线)以内的陆域。	106°43'27.17"	31°49'7.99"	I-1
										106°43'32.48"	31°49'14.39"	I-2
										106°43'38.56"	31°49'17.25"	I-3
										106°43'43.78"	31°49'6.65"	I-4
										106°43'39.08"	31°49'3.35"	I-5
										106°43'36.43"	31°49'4.59"	I-6
										106°43'32.81"	31°49'1.99"	I-7
										106°43'32.48"	31°49'14.39"	II-1
										106°43'37.54"	31°49'20.49"	II-2
										106°43'48.39"	31°49'4.15"	II-3
										106°43'46.94"	31°49'1.17"	II-4
										106°43'39.08"	31°49'3.35"	II-5

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*8	天马山镇	南埕社区平河沟石河堰	湖库	106°53'59.57"	31°59'35.07"	多年平均水位线对应的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西侧以森林为界,其他方向为水域外的200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外纵深至森林边界以内的陆域。	106°54'5.99"	31°59'36.51"	I-1
										106°54'1.19"	31°59'27.92"	I-2
										106°53'55.01"	31°59'29.92"	I-3
										106°53'55.05"	31°59'35.92"	I-4
										106°54'5.99"	31°59'36.51"	II-1
										106°54'8.49"	31°59'36.81"	II-2
										106°54'11.34"	31°59'31.26"	II-3
										106°54'3.37"	31°59'22.80"	II-4
										106°53'56.77"	31°59'25.41"	II-5
										106°53'55.016"	31°59'29.92"	II-6

序号 (+表乡级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
9	天马山镇	天南村大沟河石河堰	湖库	106°52'31.43"	31°59'23.87"	多年平均水位线对应的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域，除保护区外整个汇水范围。	106°52'28.50"	31°59'22.98"	I-1
										106°52'27.30"	31°59'25.94"	I-2
										106°52'33.46"	31°59'31.69"	I-3
										106°52'36.28"	31°59'22.84"	I-4
										106°52'27.30"	31°59'25.94"	II-1
										106°52'9.48"	31°59'44.31"	II-2
										106°52'34.65"	31°59'53.37"	II-3
										106°52'41.42"	31°59'50.84"	II-4
										106°52'39.41"	31°59'44.96"	II-5
										106°52'44.20"	31°59'41.61"	II-6
										106°52'9.48"	31°59'44.31"	II-7
										106°52'36.28"	31°59'22.84"	II-8

序号 (*表 示乡 镇级 水源)	乡镇名称	水源地名 称	水源地类 型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
10	天马山镇	刘家坡村碾子沟塘	湖库	106°58'33.78"	31°58'12.91"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,水库东侧以漂槽湾水库大坝为界,其他方向为水域外200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外北侧纵深至北侧堰塘以内的陆域,东侧纵深至朝阳洞村二道路以内的陆域,南侧纵深至柳岗社区入口的道路以内的陆域。	106°58'32.86"	31°58'18.80"	I-1
										106°58'38.31"	31°58'17.89"	I-2
										106°58'36.14"	31°58'14.50"	I-3
										106°58'38.53"	31°58'10.51"	I-4
										106°58'34.07"	31°58'6.65"	I-5
										106°58'32.86"	31°58'18.80"	II-1
										106°58'43.13"	31°58'31.32"	II-2
										106°58'44.78"	31°58'15.93"	II-3
										106°58'35.98"	31°58'4.17"	II-4
										106°58'34.07"	31°58'6.65"	II-5

序号 (*表 示镇 水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*11	清江镇	海生社区上官桥河	河流	106°58'8.98"	31°51'32.7"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m、下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m、下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50m范围内的陆域。	一级保护区水域下游延伸至200m拦水坝处。	一级保护区陆域外纵深内的陆域。	106°57'48.20"	31°51'51.02"	I-1
										106°57'51.26"	31°51'52.47"	I-2
										106°58'41.55"	31°51'47.95"	I-3
										106°58'42.54"	31°51'44.70"	I-4
										106°58'12.16"	31°51'29.86"	I-5
										106°58'8.76"	31°51'28.49"	I-6
										106°57'46.53"	31°51'50.58"	II-1
										106°57'48.20"	31°51'51.03"	II-2
										106°57'51.26"	31°51'52.47"	II-3
										106°57'53.60"	31°51'53.33"	II-4
										106°58'40.79"	31°51'50.37"	II-5
										106°58'41.55"	31°51'47.94"	II-6
										106°58'12.16"	31°51'29.86"	II-7
										106°58'16.18"	31°51'27.54"	II-8
106°58'13.94"	31°51'24.69"	II-9										

序号 (*表 示乡镇 水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
12	清江镇	水井村张中坝水库	湖库	107°2'52.02"	31°55'32.17"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,北侧至水库水域边界外200m,西侧至村道(柏垭子湾至养猪场),东侧至山坡脚处。	无	堤坝侧以堤坝为界,其他方向从一级保护区边界起至村道(土路)止。	107°3'0.84"	31°55'29.09"	I-1
										107°3'11.54"	31°55'39.62"	I-2
										107°3'12.24"	31°55'29.55"	I-3
										107°3'27.76"	31°55'38.27"	I-4
										107°3'13.40"	31°55'21.72"	I-5
										107°3'3.59"	31°55'44.80"	II-1
										107°3'15.09"	31°55'37.06"	II-2
										107°3'28.77"	31°55'40.34"	II-3
13	清江镇	黄包村谢家河	河流	106°57'55.48"	31°54'55.24"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m、下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m、下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50m范围内的陆域。	无	无	106°57'52.34"	31°54'53.71"	I-1
										106°58'1.01"	31°55'27.62"	I-2
										106°58'4.74"	31°55'26.65"	I-3
										106°57'54.92"	31°54'51.33"	I-4

序号 (*表 示乡镇 水源)	乡镇名称	水源地名 称	水源地类 型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
14	清江镇	八家坪村八家堰塘	湖库	107°2'33.79"	31°58'2.79"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝侧以堤坝为界,西侧至乡道(关渡-火炬),北侧至堰塘水域外的坡顶。	无	无	107°2'46.74"	31°57'54.48"	I-1
										107°2'46.71"	31°58'1.21"	I-2
										107°2'52.56"	31°57'58.76"	I-3
15	清江镇	八家坪村红旗水库	湖库	107°02'47.19"	31°57'27.89"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西侧至水库水域外防护林边界,北侧至水域边界外200m处,东侧至村道处范围的陆域。	无	从一级保护区边界起,北至老君观村1社,东至村道(青玉村至老君观村),西至杨家院子,堤坝侧以堤坝为界。	107°2'54.09"	31°57'23.12"	I-1
										107°3'9.30"	31°57'17.68"	I-2
										107°3'27.92"	31°57'19.71"	I-3
										107°3'28.07"	31°57'31.31"	I-4
										107°3'11.62"	31°57'40.36"	I-5
										107°2'54.63"	31°57'36.16"	I-6
										107°2'51.53"	31°57'23.97"	II-1
										107°3'1.42"	31°57'51.17"	II-2
										107°3'22.59"	31°58'19.48"	II-3
										107°3'47.93"	31°58'21.18"	II-4
107°3'54.57"	31°57'56.94"	II-5										
107°3'24.44"	31°57'11.19"	II-6										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*16	枣林镇	渔江社区李家河石河堰	河流	106°44'26.1"	31°56'39.4"	多年平均水位线以上1000m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m范围内的河道沿岸纵深50m范围内的陆域。	无	无	106°44'24.11"	31°56'38.85"	I-1
										106°43'56.31"	31°56'46.77"	I-2
										106°43'55.41"	31°56'50.11"	I-3
										106°44'28.23"	31°56'39.56"	I-4
17	枣林镇	凌云社区汪家屋堰塘	湖库	106°42'24.19"	31°58'36.43"	多年平均水位线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外南侧山道路入口以内陆域,东侧纵深至村道以内的陆域,东北侧纵深至防护林以内的陆域。	106°42'22.84"	31°58'36.94"	I-1
										106°42'29.13"	31°58'41.65"	I-2
										106°42'28.14"	31°58'32.76"	I-3
										106°42'22.84"	31°58'36.94"	II-1
										106°42'30.86"	31°58'42.43"	II-2
										106°42'35.79"	31°58'37.51"	II-3
										106°42'33.89"	31°58'30.96"	II-4
										106°42'28.14"	31°58'32.76"	II-5

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*18	梁永镇	梁广村巴河李家坝段	河流	106°48'17.5"	31°43'25.26"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m、下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m、下游100m范围内的河道沿岸纵深50m范围内的陆域。	多年平均水位线对应的高程线以下从一级保护区上游边界向上游延伸2000m、下游侧的外边界距一级保护区边界200m的沿岸纵深至河流两侧防护林以内的陆域范围,以及一级保护区陆域边界外纵深至河流两岸防护林以内的陆域范围。	106°47'50.69"	31°43'18.92"	I-1	
									106°47'47.04"	31°43'27.77"	I-2	
									106°48'29.13"	31°43'27.83"	I-3	
									106°48'20.18"	31°43'22.51"	I-4	
									106°47'50.69"	31°43'18.92"	II-1	
									106°47'6.08"	31°43'58.31"	II-2	
									106°47'14.82"	31°44'1.99"	II-3	
									106°47'47.04"	31°43'27.77"	II-4	
									106°48'33.58"	31°43'22.50"	II-5	
106°48'26.13"	31°43'18.59"	II-6										
19	梁永镇	火峰山村高峰水库	湖库	106°05'23.96"	31°42'2.54"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,水库北侧和西侧至032乡道,东侧火峰山脚处。	无	106°52'34.21"	31°42'3.46"	I-1	
									106°52'47.85"	31°42'5.40"	I-2	
									106°52'51.05"	31°42'2.04"	I-3	
									106°52'43.48"	31°41'49.46"	I-4	
									106°52'46.30"	31°41'48.18"	II-1	
									106°52'54.29"	31°41'56.92"	II-2	
106°52'53.37"	31°42'0.99"	II-3										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
20	梁永镇	火峰山村团结塘	湖库	106°53'22.27"	31°41'42.06"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外防护林范围内的陆域。	无	一级保护区陆域外纵深至周围村道以内的陆域。	106°53'19.57"	31°41'36.62"	I-1
										106°53'15.54"	31°41'41.32"	I-2
										106°53'20.11"	31°41'51.68"	I-3
										106°53'29.43"	31°41'49.86"	I-4
										106°53'19.57"	31°41'36.62"	II-1
										106°53'18.07"	31°41'34.61"	II-2
										106°53'11.56"	31°41'39.98"	II-3
										106°53'21.26"	31°41'54.77"	II-4
										106°53'30.18"	31°41'52.16"	II-5
										106°53'29.43"	31°41'49.86"	II-6

序号 (*表 示乡镇 水源)	乡镇名称	水源地名 称	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*21	平梁镇	后溪沟村后溪沟一库	湖库	106°42'56.88"	31°54'36.05"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外西侧纵深至罗圈湾连接后溪沟二库以内的陆域,东侧面至后溪沟二库的村道以内的陆域,北侧纵深至后溪沟二库大坝以内的陆域。	106°42'46.42"	31°54'36.90"	I-1
										106°42'42.85"	31°54'46.87"	I-2
										106°42'43.50"	31°54'57.28"	I-3
										106°42'55.60"	31°54'50.76"	I-4
										106°43'9.36"	31°55'0.30"	I-5
										106°43'12.16"	31°54'53.66"	I-6
										106°43'11.94"	31°54'51.98"	I-7
										106°42'59.80"	31°54'33.38"	I-8
										106°42'46.42"	31°54'36.90"	II-1
										106°42'35.42"	31°54'39.30"	II-2
										106°42'25.12"	31°54'55.62"	II-3
										106°42'30.87"	31°55'14.90"	II-4
										106°43'1.43"	31°55'25.37"	II-5
										106°43'13.27"	31°55'23.89"	II-6
										106°43'12.16"	31°54'53.66"	II-7
										106°43'11.94"	31°54'51.98"	II-8
106°43'16.20"	31°54'51.31"	II-9										
106°43'2.08"	31°54'32.54"	II-10										
106°42'59.80"	31°54'33.38"	II-11										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*22	平梁镇	后溪沟村后溪沟二库	湖库	106°43'11.08"	31°55'23.83"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深最高线以内至山脊线的陆域,除保护区外整个汇水区范围。	106°42'59.19"	31°55'25.08"	I-1
										106°42'58.38"	31°55'42.31"	I-2
										106°43'10.86"	31°55'35.53"	I-3
										106°43'17.63"	31°55'34.25"	I-4
										106°43'16.62"	31°55'24.75"	I-5
										106°42'59.19"	31°55'25.08"	II-1
										106°42'39.53"	31°55'35.22"	II-2
										106°42'36.22"	31°55'59.25"	II-3
										106°42'58.81"	31°56'1.75"	II-4
										106°43'22.19"	31°55'40.26"	II-5
										106°43'21.17"	31°55'25.94"	II-6
										106°43'16.62"	31°55'24.75"	II-7

序号 (*表 示乡 镇级 水源)	乡镇名称	水源地名 称	水源地 类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
23	平梁镇	后溪沟村大田沟水库	湖库	106°41'45.41"	31°56'23.95"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围村道以内的陆域。	106°41'35.85"	31°56'20.38"	I-1
										106°41'41.99"	31°56'33.68"	I-2
										106°41'50.31"	31°56'22.20"	I-3
										106°41'35.85"	31°56'20.38"	II-1
										106°41'31.02"	31°56'18.79"	II-2
										106°41'25.16"	31°56'25.77"	II-3
										106°41'28.09"	31°56'36.34"	II-4
										106°41'42.61"	31°56'46.81"	II-5
										106°41'47.80"	31°56'42.51"	II-6
										106°41'52.75"	31°56'29.82"	II-7
										106°41'52.13"	31°56'22.06"	II-8
										106°41'50.31"	31°56'22.20"	II-9

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
24	平梁镇	曙光社区茅玉沟水库	湖库	106°38'22.16"	31°53'31.21"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域。	106°38'14.70"	31°53'28.75"	I-1
										106°38'14.70"	31°53'32.28"	I-2
										106°38'21.06"	31°53'40.71"	I-3
										106°38'27.07"	31°53'34.86"	I-4
										106°38'27.18"	31°53'30.56"	I-5
										106°38'14.70"	31°53'32.28"	II-1
										106°38'9.08"	31°53'53.90"	II-2
										106°38'13.99"	31°54'10.44"	II-3
										106°38'19.91"	31°54'50.86"	II-4
										106°38'30.49"	31°54'39.00"	II-5
106°38'27.07"	31°53'34.86"	II-6										
*25	水宁寺镇	龙台村斯连水库	湖库	106°58'20.39"	31°47'27.42"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为从水域至防护林。	无	一级保护区边界向外延展至龙台村乡至金寨村乡道	106°58'38.18"	31°47'20.98"	I-1
										106°58'23.06"	31°47'15.53"	I-2
										106°58'35.85"	31°47'16.87"	I-3
										106°58'19.01"	31°46'48.73"	I-4
										106°58'26.34"	31°46'46.63"	I-5
										106°58'40.79"	31°47'2.72"	I-6
										106°58'39.32"	31°47'22.16"	II-1
										106°58'16.53"	31°47'16.12"	II-2
										106°58'29.20"	31°47'11.13"	II-3
										106°57'58.69"	31°46'33.17"	II-4
106°58'10.89"	31°46'25.03"	II-5										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°58'43.26"	31°46'54.65"	II-6
										106°58'52.84"	31°47'10.01"	II-7
26	水宁寺镇	水宁村龙骨山堰塘	湖库	107°0'23.3"	31°49'57.27"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,北侧从堰塘水域外至防护林,东侧至分水岭,西侧至堰塘外道路。	无	从一级保护区边界外,北侧和东侧延伸至乡道,西侧至中药材基地和玉堂交界处,堤坝侧以堤坝为界。	107°0'38.73"	31°49'57.13"	I-1
										107°0'41.91"	31°49'54.45"	I-2
										107°0'49.77"	31°49'57.83"	I-3
										107°0'40.08"	31°50'3.00"	I-4
										107°0'42.18"	31°50'8.17"	II-1
										107°0'50.37"	31°49'57.88"	II-2
										107°0'40.08"	31°50'3.00"	II-3
27	水宁寺镇	火烽村卫星塘	湖库	107°3'2.75"	31°50'49.06"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围防护林以内的陆域。	107°2'57.92"	31°50'46.18"	I-1
										107°3'1.94"	31°50'56.25"	I-2
										107°3'9.57"	31°50'47.12"	I-3
										107°2'57.92"	31°50'46.18"	II-1
										107°2'56.21"	31°50'46.05"	II-2
										107°2'52.92"	31°50'56.39"	II-3
										107°2'58.24"	31°51'7.13"	II-4
107°3'11.12"	31°50'51.28"	II-5										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										107°3'10.75"	31°50'47.28"	II-6
										107°3'9.57"	31°50'47.12"	II-7
28	水宁寺镇	花溪村花溪河	河流	107°4'7.02"	31°49'14.86"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m、下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m、下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50m范围内的陆域。	一级水域下游200m内的水域。	一级保护区陆域外纵深至公路和山脊线内的陆域。	107°4'15.44"	31°49'36.57"	I-1
										107°4'18.90"	31°49'36.87"	I-2
										107°4'18.78"	31°49'25.67"	I-3
										107°4'29.09"	31°49'23.84"	I-4
										107°4'27.60"	31°49'20.40"	I-5
										107°4'16.59"	31°49'22.57"	I-6
										107°4'2.38"	31°49'8.10"	I-7
										107°4'0.16"	31°49'10.39"	I-8
										107°4'15.44"	31°49'36.57"	II-1
										107°4'22.99"	31°49'37.16"	II-2
										107°4'22.69"	31°49'29.66"	II-3
										107°4'31.20"	31°49'27.66"	II-4
										107°4'29.09"	31°49'23.84"	II-5
										107°4'27.60"	31°49'20.40"	II-6
										107°4'27.07"	31°49'17.30"	II-7
										107°4'19.99"	31°49'17.36"	II-8
										107°4'16.85"	31°49'12.77"	II-9
107°4'13.23"	31°49'13.41"	II-10										
107°4'5.84"	31°49'7.01"	II-11										

序号 (+表 示乡 镇级 水源)	乡镇名称	水源地名 称	水源地类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										107°4'0.53"	31°49'5.23"	II-12
										107°3'57.47"	31°49'7.87"	II-13
										107°4'0.16"	31°49'10.39"	II-14
29	化成镇	奎星楼村偏桥沟堰塘	湖库	106°56'55.05"	31°57'6.88"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，西侧以分水岭为界，东侧以道路为界，北侧为水域外200m范围的陆域。	无	西侧以分水岭为界，东侧以村道为界，北侧为一级保护区陆域外纵深至花石板水库大坝以内的陆域。	106°56'52.53"	31°57'6.72"	I-1
										106°56'49.84"	31°57'13.40"	I-2
										106°56'53.15"	31°57'15.12"	I-3
										106°56'56.73"	31°57'7.20"	I-4
										106°56'49.84"	31°57'13.40"	II-1
										106°56'47.23"	31°57'13.93"	II-2
										106°56'48.81"	31°57'18.18"	II-3
										106°56'52.18"	31°57'17.95"	II-4
30	化成镇	奎星楼村夹槽沟塘	湖库	106°57'25.6"	31°56'3.27"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界，其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围村道以内的陆域。	106°57'18.53"	31°56'4.82"	I-1
										106°57'27.44"	31°56'12.61"	I-2
										106°57'31.67"	31°56'1.85"	I-3
										106°57'18.53"	31°56'4.82"	II-1
										106°57'7.52"	31°56'6.89"	II-2
										106°57'30.30"	31°56'19.90"	II-3
										106°57'36.92"	31°56'14.20"	II-4

序号 (*表 示乡 镇级 水源)	乡镇名称	水源地名 称	水源地类 型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°57'37.71"	31°56'5.95"	II-5
										106°57'35.27"	31°56'0.84"	II-6
										106°57'31.67"	31°56'1.85"	II-7
31	化成镇	宋家碾村战备水库	湖库	106°53'54.93"	31°58'37.09"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外,西侧纵深至109乡道以内的陆域,西北侧至天马山镇隔水沟内,北侧至109乡道以内,东侧至村道以内的陆域。	106°53'46.87"	31°58'36.55"	I-1
										106°53'47.10"	31°58'42.84"	I-2
										106°53'42.48"	31°58'53.86"	I-3
										106°53'51.44"	31°59'0.96"	I-4
										106°53'58.41"	31°58'53.55"	I-5
										106°54'6.16"	31°58'45.12"	I-6
										106°54'4.08"	31°58'35.40"	I-7
										106°57'18.53"	31°56'4.82"	II-1
										106°53'36.68"	31°58'37.31"	II-2
										106°53'33.42"	31°58'45.35"	II-3
										106°53'43.63"	31°59'6.54"	II-4
										106°53'56.91"	31°59'11.96"	II-5
										106°53'58.21"	31°59'20.97"	II-6
106°54'9.62"	31°59'22.67"	II-7										
106°54'13.69"	31°58'45.13"	II-8										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°54'5.04"	31°58'35.36"	II-9
										106°54'4.08"	31°58'35.41"	II-10
32	化成镇	梁大湾村天星窝塘	湖库	1#: 106°56'17.79" 2#: 106°56'13.98"	1#: 31°57'35.56" 2#: 31°57'34.62"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深最高内以山脊线为界,除一级保护区以外整个汇水区范围。	106°56'10.34"	31°57'33.41"	I-1
										106°56'6.30"	31°57'37.31"	I-2
										106°56'11.85"	31°57'43.19"	I-3
										106°56'15.72"	31°57'43.20"	I-4
										106°56'18.97"	31°57'43.59"	I-5
										106°56'23.11"	31°57'42.05"	I-6
										106°56'21.53"	31°57'33.99"	I-7
										106°56'6.30"	31°57'37.31"	II-1
										106°56'3.32"	31°57'40.19"	II-2
										106°56'8.27"	31°57'52.98"	II-3
106°56'11.66"	31°57'53.12"	II-4										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°56'24.17"	31°57'47.17"	II-5
										106°56'23.11"	31°57'42.05"	II-6
*33	鼎山镇	松柏村龙洞沟水库	湖库	106°50'6.69"	31°36'20.97"	一级保护区 水域为取水 口半径300 m 范围内的水 域。	一级保护区 水域外延至 200 m范围 内的陆域。	除一级保护 区水域外的 其他全部水 域。	一级保护区 陆域外东侧、 西侧纵深至 004乡道以 内的陆域。	106°50'6.42"	31°36'34.62"	I-1
										106°50'14.49"	31°36'32.46"	I-2
										106°50'19.67"	31°36'21.02"	I-3
										106°50'14.25"	31°36'9.71"	I-4
										106°50'9.04"	31°36'7.74"	I-5
										106°49'52.55"	31°36'15.62"	I-6
										106°50'14.49"	31°36'32.46"	II-1
										106°50'25.35"	31°36'33.20"	II-2
										106°50'51.23"	31°36'14.34"	II-3
										106°51'4.90"	31°35'56.37"	II-4
										106°51'15.11"	31°35'14.70"	II-5
										106°51'12.14"	31°34'57.65"	II-6
										106°50'6.32"	31°34'51.12"	II-7

序号 (*表 示乡 镇水 源)	乡 镇名 称	水 源地 名称	水 源地 类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°49'39.55"	31°35'44.86"	II-8
										106°49'52.55"	31°36'15.62"	II-9
34	鼎山镇	檬子村向家湾水库	湖库	106°44'14.48"	31°35'0.97"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西南至山脊一线,西侧至028乡道,北侧至村道处,东侧到达山脊一线的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域,除一级保护区以外整个汇水区范围。	106°44'13.25"	31°34'57.57"	I-1
										106°44'7.15"	31°34'59.84"	I-2
										106°44'5.66"	31°35'4.20"	I-3
										106°44'9.21"	31°35'7.87"	I-4
										106°44'13.24"	31°35'5.83"	I-5
										106°44'14.06"	31°35'10.81"	I-6
										106°44'18.51"	31°35'5.95"	I-7
										106°44'5.66"	31°35'4.20"	II-1
										106°44'8.08"	31°35'15.77"	II-2
										106°44'14.06"	31°35'10.81"	II-3
35	鼎山镇	碑埡村郎家湾水库	湖库	106°52'40.37"	31°39'57.48"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外至村道内的陆域。	无	一级保护区陆域外纵深至029乡道、北侧至碑埡村村道以内的全部陆域。	106°52'40.98"	31°39'52.72"	I-1
										106°52'32.46"	31°39'58.51"	I-2
										106°52'41.49"	31°40'2.01"	I-3
										106°52'40.98"	31°39'52.72"	II-1
										106°52'41.18"	31°39'47.75"	II-2
										106°52'38.12"	31°39'47.74"	II-3
										106°52'28.37"	31°39'53.53"	II-4
106°52'28.77"	31°40'0.28"	II-5										

序号 (*表示乡镇水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°52'41.67"	31°40'3.24"	II-6
										106°52'41.49"	31°40'2.01"	II-7
36	鼎山镇	首市村邵滩沟水库	湖库	106°52'35.9"	31°38'58.73"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外至防护林范围内的陆域。	无	一级保护区陆域外纵深最高内的陆域,除一级保护区以外整个汇水区范围。	106°52'41.32"	31°38'56.41"	I-1
										106°52'31.17"	31°38'51.51"	I-2
										106°52'26.38"	31°38'59.78"	I-3
										106°52'34.52"	31°39'2.32"	I-4
										106°52'41.32"	31°38'56.41"	II-1
										106°52'42.29"	31°38'55.87"	II-2
										106°52'38.29"	31°38'47.16"	II-3
										106°52'29.31"	31°38'43.35"	II-4
										106°52'20.33"	31°39'2.12"	II-5
										106°52'32.20"	31°39'5.38"	II-6
									106°52'34.52"	31°39'2.32"	II-7	
*37	三江镇	南埕庙村白花溪水库	湖库	1#: 106°47'42.18" 2#: 106°47'45.43"	1#: 31°47'36.01" 2#: 31°47'36.87"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深最高内的陆域,除一级保护区以外整个汇水区范围。	106°47'37.33"	31°47'33.23"	I-1
										106°47'33.46"	31°47'36.55"	I-2
										106°47'48.04"	31°47'48.87"	I-3
										106°47'53.72"	31°47'43.34"	I-4
										106°47'52.15"	31°47'39.04"	I-5
										106°47'51.78"	31°47'36.38"	I-6
										106°47'37.33"	31°47'33.23"	II-1
										106°47'27.40"	31°47'40.48"	II-2
									106°47'29.58"	31°47'55.98"	II-3	

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
*37	三江镇	南垭庙村白花溪水库	湖库	1#: 106°47'42.18" 2#: 106°47'45.43"	1#: 31°47'36.01" 2#: 31°47'36.87"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域,除一级保护区以外整个汇水区范围。	106°47'44.41"	31°48'7.80"	II-4
										106°47'56.12"	31°48'12.48"	II-5
										106°48'5.39"	31°48'21.69"	II-6
										106°48'24.76"	31°48'25.83"	II-7
										106°48'19.63"	31°48'11.19"	II-8
										106°48'21.08"	31°48'6.82"	II-9
										106°48'23.85"	31°48'0.82"	II-10
										106°48'16.50"	31°47'44.90"	II-11
								106°47'51.78"	31°47'36.38"	II-12		
38	三江镇	双寨村双寨水库	湖库	106°45'1.09"	31°45'37.73"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,东侧至村道为界,其他方向以山脊线为界。	无	双寨水库位于山顶凹地,一级保护区陆域范围足以覆盖整个集水区域,不再单独设置二级保护区。	106°44'50.34"	31°45'33.84"	I-1
										106°44'54.13"	31°45'45.09"	I-2
										106°45'2.66"	31°45'38.51"	I-3
										106°45'2.32"	31°45'35.98"	I-4
39	三江镇	中兴村白果树水库	湖库	106°44'58.74"	31°45'21.13"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外北侧纵深至双寨水库以内,西侧、东侧纵深至最高山脊线以内的陆域,东北侧纵深至乡道以内的陆域。	106°44'52.60"	31°45'19.09"	I-1
										106°44'50.12"	31°45'27.55"	I-2
										106°45'1.24"	31°45'32.39"	I-3
										106°45'2.72"	31°45'21.11"	I-4
										106°44'52.60"	31°45'19.09"	II-1
										106°44'42.68"	31°45'27.96"	II-2
										106°44'48.15"	31°45'33.32"	II-3
106°45'2.91"	31°45'34.28"	II-4										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
										106°45'9.63"	31°45'22.37"	II-5
										106°45'2.72"	31°45'21.11"	II-6
*40	曾口镇	扬帆村巴河人渡滩	河流	106°51'21.1"	31°46'37.67"	多年平均水位线对应的高程线以下取水口上游1000m,下游100m范围内的河道全部水域。	取水口上游1000m,下游100m范围内的河道水域沿岸纵深50m范围内的陆域。	多年平均水位线对应的高程线以下从一级保护区的上游边界向上游延伸2000m,下游侧的外边界距一级保护区边界200m的河道内全部水域。	从一级保护区的上游边界向上游延伸2000m,下游侧的外边界距一级保护区边界200m的沿岸纵深至河流防护林以内的陆域范围,以及一级保护区陆域边界外纵深至河流防护林以内的陆域范围。	106°51'29.52"	31°46'35.57"	I-1
										106°51'24.53"	31°46'29.28"	I-2
										106°50'44.49"	31°46'38.32"	I-3
										106°50'43.89"	31°46'47.73"	I-4
										106°51'34.18"	31°46'34.22"	II-1
										106°51'26.75"	31°46'26.61"	II-2
										106°50'34.99"	31°46'3.75"	II-3
										106°50'35.61"	31°45'54.51"	II-4
										106°49'49.58"	31°46'35.88"	II-5

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
41	曾口镇	太和村黑潭水库	湖库	106°55'32.98"	31°46'6.73"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外西侧纵深至乡道以内的陆域,北侧、东侧纵深至周围最高山脊线以内的陆域。	106°55'33.36"	31°45'59.09"	I-1
										106°55'21.18"	31°46'13.43"	I-2
										106°55'34.30"	31°46'15.02"	I-3
										106°55'42.51"	31°46'7.18"	I-4
										106°55'33.36"	31°45'59.09"	II-1
										106°55'31.55"	31°45'53.37"	II-2
										106°55'7.21"	31°46'7.42"	II-3
										106°55'7.61"	31°46'34.38"	II-4
										106°55'48.23"	31°46'17.82"	II-5
										106°55'42.51"	31°46'7.18"	II-6

序号 (*表 示乡 镇级 水源)	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
42	曾口镇	黄埡村黄埡水库	湖库	106°54'17.32"	31°42'44.9"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域。	106°54'46.75"	31°42'16.77"	I-1
										106°54'44.53"	31°42'9.93"	I-2
										106°54'30.86"	31°42'3.52"	I-3
										106°54'24.66"	31°42'13.61"	I-4
										106°54'18.46"	31°42'19.59"	I-5
										106°54'27.86"	31°42'28.12"	I-6
										106°54'24.09"	31°42'34.34"	I-7
										106°54'37.73"	31°42'43.51"	I-8
										106°54'39.29"	31°42'47.29"	I-9
										106°54'44.53"	31°42'9.93"	II-1
										106°54'22.90"	31°41'53.98"	II-2
										106°54'6.09"	31°42'11.61"	II-3
										106°54'24.09"	31°42'34.34"	II-4
										106°54'37.73"	31°42'43.51"	II-5
										106°54'58.63"	31°42'48.05"	II-6
										106°54'59.61"	31°42'36.94"	II-7
106°54'34.46"	31°42'37.59"	II-8										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名称	水源地类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
43	曾口镇	二龙场村大柏树水库	湖库	106°53'45.22"	31°48'7.58"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,水库西侧以村道为界,东侧和北侧方向为防护林为界的陆域范围。	无	一级保护区陆域北侧,东侧外纵深至周围最高山的脊线以内的陆域,西侧以村道为界,	106°53'42.27"	31°48'5.41"	I-1
										106°53'33.80"	31°48'19.25"	I-2
										106°53'34.48"	31°48'21.98"	I-3
										106°53'39.58"	31°48'26.31"	I-4
										106°54'1.74"	31°48'11.16"	I-5
										106°54'1.28"	31°48'9.90"	I-6
										106°53'34.48"	31°48'21.98"	II-1
										106°53'34.25"	31°48'28.59"	II-2
										106°53'50.99"	31°48'44.13"	II-3
										106°54'8.59"	31°48'24.75"	II-4
106°54'1.74"	31°48'11.16"	II-5										
44	曾口镇	中和村石河堰	湖库	106°49'53.75"	31°45'37.3"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,水库东侧以曾口服务区修建的防洪沟为界,其他方向为水域外200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外西北侧纵深至杨康路以内的陆域,南侧纵深至山脊线以内的陆域,	106°49'52.19"	31°45'33.99"	I-1
										106°49'36.25"	31°45'41.56"	I-2
										106°49'44.15"	31°45'46.49"	I-3
										106°49'48.81"	31°45'45.94"	I-4
										106°49'51.76"	31°45'47.87"	I-5
										106°49'56.34"	31°45'42.22"	I-6
										106°49'52.19"	31°45'33.99"	II-1
										106°49'48.30"	31°45'25.54"	II-2
										106°49'19.36"	31°45'33.95"	II-3
										106°49'17.27"	31°45'48.27"	II-4
106°49'19.69"	31°45'57.25"	II-5										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
44	曾口镇	中和村石河堰	湖库	106°49'53.75"	31°45'37.3"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,水库东侧以曾口服务区修建的防洪沟为界,其他方向为水域外200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外西北侧纵深至杨康路以内的陆域,南侧纵深至山脊线以内的陆域。	106°49'33.34"	31°45'46.21"	II-6
										106°49'39.33"	31°45'55.26"	II-7
										106°49'48.39"	31°45'50.89"	II-8
										106°49'53.93"	31°45'54.88"	II-9
										106°49'55.56"	31°45'52.39"	II-10
										106°49'51.44"	31°45'48.75"	II-11
										106°49'51.76"	31°45'47.87"	II-12
45	曾口镇	宝珠村宝珠水库	湖库	106°50'10.39"	31°48'37.83"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,水库北侧水域外至山沟内区域,水库南侧、西侧水域至防护林内区域。	无	一级保护区路域外,水库西北至宝珠山顶处,西侧以梁曾公路为界,南侧以村道为界以内的陆域。	106°50'12.72"	31°48'31.45"	I-1
										106°50'4.66"	31°48'35.63"	I-2
										106°49'59.37"	31°48'37.04"	I-3
										106°50'1.96"	31°48'38.59"	I-4
										106°50'8.42"	31°48'41.15"	I-5
										106°50'16.10"	31°48'39.50"	I-6
										106°50'12.72"	31°48'31.45"	II-1
										106°50'12.09"	31°48'29.80"	II-2
										106°49'54.68"	31°48'36.47"	II-3
										106°49'53.38"	31°48'44.16"	II-4
										106°49'58.33"	31°48'54.67"	II-5
										106°50'2.77"	31°48'54.33"	II-6
										106°50'1.16"	31°48'43.10"	II-7
106°50'8.42"	31°48'41.15"	II-8										

序号 (*表示乡镇水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
46	曾口镇	永红村永红水库	湖库	106°56'21.88"	31°47'58.48"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,西侧以山脊线为界,东侧至村道,北侧为水域外200m范围的陆域。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域。	106°56'13.34"	31°47'56.83"	I-1
										106°56'12.34"	31°48'3.56"	I-2
										106°56'19.09"	31°48'12.26"	I-3
										106°56'27.42"	31°47'59.05"	I-4
										106°56'12.34"	31°48'3.56"	II-1
										106°56'25.93"	31°48'23.13"	II-2
										106°56'40.00"	31°48'2.74"	II-3
47	曾口镇	佛龙村长春塘	湖库	106°50'30.7"	31°47'28.86"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,南侧以G85高速为界,其他方向为水域外纵深至佛龙村至长春塘村道以内的陆域。	无	一级保护区陆域外西侧,北侧纵深至周围最高山脊线以内的陆域,南侧以G85为界。	106°50'32.52"	31°47'26.50"	I-1
										106°50'16.84"	31°47'25.45"	I-2
										106°50'14.56"	31°47'30.70"	I-3
										106°50'27.18"	31°47'37.50"	I-4
										106°50'16.84"	31°47'25.45"	II-1
										106°50'12.37"	31°47'24.48"	II-2
										106°50'2.99"	31°47'30.49"	II-3
										106°50'0.72"	31°47'36.31"	II-4
										106°50'8.05"	31°47'39.30"	II-5
										106°50'19.36"	31°47'41.23"	II-6
106°50'27.18"	31°47'37.50"	II-7										

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
48	宕梁街道	塔子山村东溪沟水库	湖库	106°48'3.69"	31°49'52.9"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向均以距水域边缘防护林为界的陆域范围。	无	一级保护区陆域外南侧纵深至到赵家湾村道内的陆域,其他方向纵深至巴玉路内的陆域。	106°48'3.81"	31°49'57.60"	I-1
										106°48'9.45"	31°49'58.85"	I-2
										106°48'14.38"	31°49'52.85"	I-3
										106°48'10.40"	31°49'44.58"	I-4
										106°47'59.92"	31°49'49.10"	I-5
										106°48'3.81"	31°49'57.60"	II-1
										106°48'4.84"	31°50'0.24"	II-2
										106°48'19.19"	31°49'55.11"	II-3
										106°48'17.16"	31°49'36.46"	II-4
										106°48'7.91"	31°49'36.85"	II-5
										106°47'57.36"	31°49'43.90"	II-6
106°47'59.92"	31°49'49.10"	II-7										
49	江北街道	凤头山村小堰河石河堰	河流	106°47'35.27"	31°56'21.16"	多年平均水位线对应的高程线以下取水点上游1000m常年水位对应高程线以下的全部水域。	一级保护区陆域范围为:取水点上游1000m,河岸纵深各50m范围的陆域。	无	无	106°47'33.19"	31°56'21.49"	I-1
										106°47'33.13"	31°56'25.39"	I-2
										106°47'55.08"	31°56'48.50"	I-3
										106°47'56.78"	31°56'46.83"	I-4
										106°47'37.23"	31°56'24.72"	I-5
										106°47'37.38"	31°56'20.50"	I-6

序号 (*表示乡镇级水源)	乡镇名称	水源地名	水源类型	取水点坐标		一级保护区		二级保护区		东经(度)	北纬(度)	拐点
				东经(度)	北纬(度)	水域范围	陆域范围	水域范围	陆域范围			
50	玉堂街道	玉堂村玉堂水库	湖库	106°48'56.44"	31°55'53.37"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外纵深至周围最高山脊线以内的陆域,除一级保护区以外整个汇水区范围。	106°48'51.74"	31°55'53.54"	I-1
										106°48'50.33"	31°55'57.36"	I-2
										106°48'58.57"	31°56'8.85"	I-3
										106°49'4.45"	31°56'5.65"	I-4
										106°49'5.79"	31°55'49.35"	I-5
										106°48'51.74"	31°55'53.54"	II-1
										106°48'14.94"	31°56'25.56"	II-2
										106°49'13.67"	31°57'27.58"	II-3
										106°49'29.58"	31°56'0.05"	II-4
										106°49'10.42"	31°55'48.17"	II-5
106°49'5.79"	31°55'49.35"	II-6										
51	玉堂街道	鼓楼山村寒溪寺水库	湖库	106°50'20.84"	31°57'23.24"	多年平均水位线对应的高程线以下的全部水域。	堤坝一侧以堤坝为界,其他方向为水域外200m的陆域范围。	无	一级保护区陆域外北侧,西侧纵深至凌南路以内的陆域,东侧纵深至寺岭社区村道以内的陆域。	106°50'13.38"	31°57'21.65"	I-1
										106°50'13.70"	31°57'38.53"	I-2
										106°50'29.58"	31°57'22.44"	I-3
										106°50'13.38"	31°57'21.65"	II-1
										106°49'44.70"	31°57'19.45"	II-2
										106°49'27.99"	31°57'48.69"	II-3
										106°49'26.05"	31°58'5.66"	II-4
										106°50'17.97"	31°59'5.30"	II-5
										106°50'30.64"	31°58'34.29"	II-6
										106°50'35.16"	31°57'50.21"	II-7
106°50'29.58"	31°57'22.44"	II-8										
备注	带*的为乡(镇)级集中式饮用水水源,不带*的为乡(镇)级以下集中式饮用水水源。											